

仅供内部参考，请勿复制传播  
中建一局建设发展公司  
技术发展部

03J603-2

# 铝合金节能门窗

中国建筑标准设计研究院出版

# 铝合金节能门窗

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
中国建筑金属结构协会  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王艳 杜宇  
主编单位技术负责人 张红 黄圻  
技术审定人 刘达民 郑金峰  
设计负责人 曹颖奇 黄圻

## 总 目 录

总 目 录 .....	3	外平开穿条式铝合金窗—55B系列 .....	69
总 说 明 .....	4	内平开浇铸式铝合金窗—60系列 .....	81
内平开浇铸式铝合金门—65系列 .....	13	内平开穿条浇铸式铝合金窗—63系列 .....	97
内平开浇铸式铝合金窗—45系列 .....	23	内平开浇铸式铝合金窗—65系列 .....	107
内平开穿条式铝合金窗—50系列 .....	35	外平开浇铸式铝合金窗—80A系列 .....	121
内平开穿条式铝合金窗—55A系列 .....	53	推拉浇铸式铝合金窗—80B系列 .....	133

总 目 录						图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄圻	黄圻	设计	曹颖奇 曹颖奇
						页	1

# 总 说 明

## 1 编制依据

建设部建设[2000]110号文《二000年国家建筑标准设计编制工作计划》第14项“铝合金节能门窗”。

## 2 适用范围

2.1 适用于新建、扩建、改建有保温要求的工业、民用建筑。

2.2 供建筑设计选用,适用于门窗设计、制作、安装和质量检查。

2.3 有防腐要求时,应慎重选用。

## 3 设计依据

GB/T 8478-2003 铝合金门

GB/T 8479-2003 铝合金窗

GB 50176-93 民用建筑热工设计规范

JGJ 26-95 民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)

JGJ 134-2000 夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准

JGJ 129-2001 既有采暖居住建筑节能改造技术规程

GB 50189-93 旅游旅馆建筑热工与空气调节节能设计标准

GBJ 118-88 民用建筑隔声设计规范

GB 50057-94 建筑物防雷设计规范

GB 50009-2001 建筑结构荷载规范

GB 7106-86 建筑外窗抗风压性能分级及其检测方法(附录A)

JGJ 113-2003 建筑玻璃应用技术规程

GB 5823-86 建筑门窗术语

GB 5824-86 建筑门窗洞口尺寸系列

GB 50210-2001 建筑装饰装修工程质量验收规范

GB/T 50033-2001 建筑采光设计标准

## 4 设计规定

4.1 本图集有固定窗、内平开门、内平开窗、外平开窗、推拉窗、上悬窗、下悬窗和下悬内平开窗等。

其名称与代号见表1规定:

总 说 明							图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄 圻	黄圻	设计	曹颖奇	曹颖奇
							页	2

表1 名称与代号

名 称	代 号	名 称	代 号
铝合金型材	L	内平开	NP
浇铸式	J	外平开	WP
穿条式	C	推 拉	T
穿条浇铸式	CJ	上 悬	S
门	M	下 悬	X
窗	C	下悬内平开窗	XNP
固 定	G	窗纱扇	A

4.2 门、窗洞口尺寸按 GB 5824《建筑门窗洞口尺寸系列》的规定。

4.3 本图集以中空玻璃表示，也可装单层玻璃、夹层玻璃、防火玻璃，其性能应经检测后确定是否满足工程需要而定。

4.4 铝型材表面处理有阳极氧化、电泳涂漆、粉末喷涂和氟碳涂层，其颜色应符合色标规定或用户提供的颜色品种。

4.5 基本门、窗是以单樘构件组合而成。组合门、窗是以单樘门、窗加拼樘料组装而成的条窗、带窗以及门连窗等。

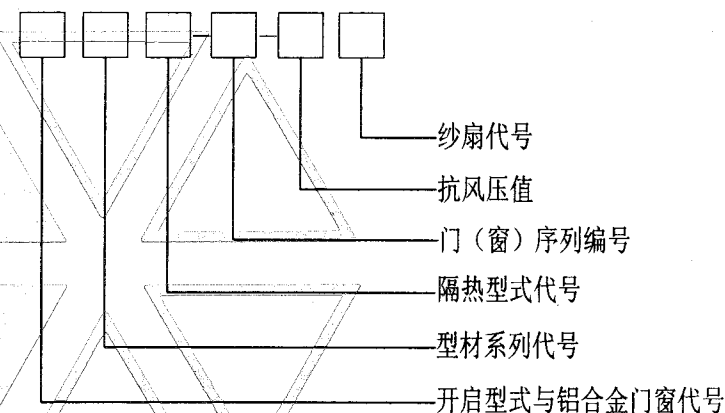
4.6 基本门、窗或组合门、窗的性能应符合GB/T8478-2003与GB/T 8479-2003的要求。

4.7 门、窗的承载能力按GB 7106-86中附录A“建筑外窗抗风压强度计算方法”计算的，其玻璃承载能力按JGJ 113-2003《建筑玻璃应用技术规程》中4.2.2条计算的。

4.8 门窗系列是以门、窗框的型材系列尺寸区分。

4.9 标记与示例

a) 标记方法



b) 标记示例

例如采用65系列，浇铸式，下悬内平开窗，其窗序列编

## 总 说 明

图集号 03J603-2

审核 刘达民 校 对 黄 圻 设计 曹颖奇

页 3

号为24, 抗风压强度值为3.43 kPa, 并带纱窗, 标记为

XNPLC65J-24-3.43A。

4.10 门、窗构造尺寸由门、窗生产厂家按建筑工程实际需要进行调整。

4.11 门、窗均以外立面表示, 五金件配置图以内立面表示。

4.12 本图集的尺寸单位均为毫米 (mm), 线密度单位为千克每米 (kg/m)。

4.13 门、窗设计应遵守现行国家标准与行业标准的规定。

## 5 图集内容

总目录与总说明;

门、窗系列图册;

## 6 选用方法

6.1 参照《全国民用建筑工程设计技术措施》中第二部分建筑设计第十章和《建筑产品选用技术》中第02.03.01铝合金门窗的规定。

6.2 根据建筑物的使用功能、美观要求、经济实力, 经综合平衡后, 选择门、窗的分格型式、结构型式和性能指标。性能分级选取, 应按表2规定。

表2 性能选取规定

性能名称	建筑工程的要求依据	规定	门、窗性能值
抗风压	按GB 50009规定确定风荷载标准值 $w_k$ 。	<	抗风压的承载能力值 $P_3$
水密性	取GB 50009确定的风荷载标准值 $w_k$ 的0.3, 沿海地区取 $w_k$ 的0.4。	<	水密性的分级值 $\Delta P$
气密性	分别按下列规范、规程要求确定: GB 50176 GB 50189 JGJ 26 JGJ 134 JGJ 129	>	气密性的分级值 $q_1$ 与 $q_2$
保温性		<	保温性能分级值 $K$
隔声性	隔声性能要求值确定按GBJ 118的规定。	<	隔声性能分级值 $R_w$
采光性	采光性能要求值确定按GB/T 50033的规定。	<	采光性能分级值 $T_r$

## 总说明

图集号 03J603-2

审核 刘达民

校对 黄圻

设计 曹颖奇

页

4

- 6.3 门、窗产品性能应经实物检测以确定其分级值。  
6.4 门、窗物理性能分级指标值见附录A。  
6.5 超越本图集规定时,可与制造厂家另行协商确定。

## 7 技术要求

本图集门、窗产品所使用材料应符合下列规定:

- 7.1 材料牌号与标准编号应符合附录B的规定。  
7.2 铝合金型材表面处理应符合下列规定:

阳极氧化膜厚度为AA15;

电泳涂漆膜厚度为B级;

粉末喷涂厚度为40~120 $\mu\text{m}$ ;

氟碳漆喷涂厚度为 $\geq 30\mu\text{m}$ ;

表面处理颜色按设计要求或订货合同规定。

- 7.3 钢材及紧固件的表面处理

钢材除不锈钢材外应按GB/T 13912-2002的规定处理。

紧固件按GB/T 13911-92的规定处理。

- 7.4 玻璃

品种:浮法玻璃、着色玻璃、钢化玻璃、半钢化玻璃、  
热反射玻璃、低辐射镀膜玻璃、夹层玻璃、夹丝玻璃、中  
空玻璃等。

厚度:单层玻璃为4、5、6、8;

夹层玻璃为4+4、5+5、6+6;

中空玻璃为4+A+4、5+A+5、6+A+6

(A=6~15)

颜色:按建筑工程规定的要求。

要求:a)镀膜玻璃面不宜单独使用,用于夹层玻璃或  
中空玻璃时,镀膜面应在第2、3面上。

b)门用玻璃宜采用安全玻璃。

- 7.5 密封材料

密封材料应与其他相关材料相容。

- 7.6 装配要求

门、窗连接应牢固;

玻璃装配应符合JGJ 113的规定。

门、窗开启力应小于50N。

- 7.7 防雷连接

门、窗构件按GB 50057规定与主体结构的防雷系统连接。

- 7.8 门、窗产品尺寸允许偏差

门、窗产品的尺寸允许偏差应符合GB/T 8478-2003和  
GB/T 8479-2003的规定。

总说明							图集号	03J603-2
审核	刘达民	校对	黄圻	设计	曹颖奇	页	5	

8 包装、运输、贮存

包装、运输、贮存应符合GB/T8478-2003、GB/T8479-2003的规定。

9 安装施工

9.1 门、窗与墙体的连接

- 门、窗与墙体通过窗附框和连接件与墙体相连接；
- 窗附框适用于各种结构墙体；
- 连接件焊接连接，适用于钢结构；
- 连接件射钉连接，适用于钢筋混凝土墙体；
- 连接件金属膨胀螺栓连接，适用于钢筋混凝土墙体或砖墙。
- 连接件与预埋件连接，适用于钢筋混凝土和轻质墙体。

9.2 连接件尺寸

- 连接件尺寸≥140×20×1.5（长×宽×厚）
- 焊接板尺寸≥80×80×5（长×宽×厚）
- 金属膨胀螺栓≥M6×65
- 射钉≥3.7×42

9.3 洞口与门、窗框缝隙（J）的规定

饰面材料	金属材料	清水墙 (涂 料)	面 砖	石 材
缝隙（J）	≤5	≤15	≤25	≤50

9.4 其他要求

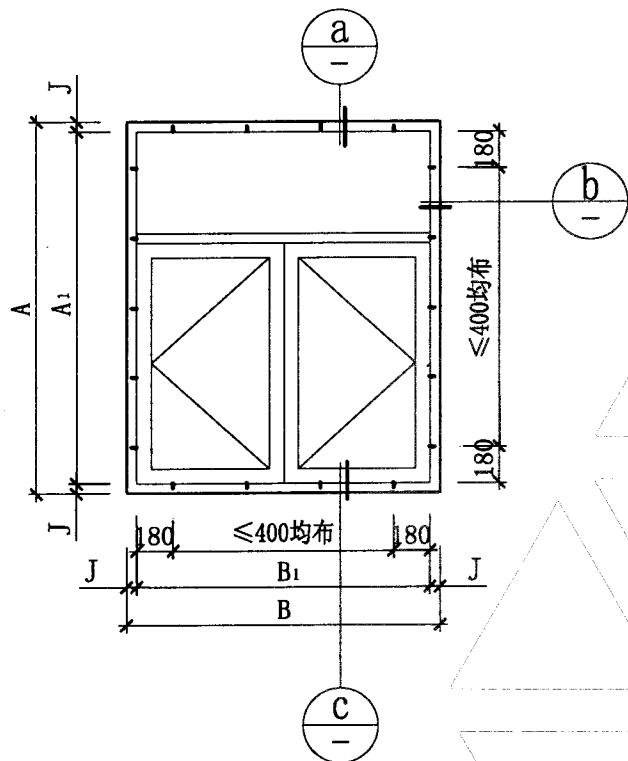
- a) 门窗安装位置、开启方向、与安装连接方式应符合本图集规定和建筑工程设计要求。
- b) 阳极氧化铝合金型材与水泥砂浆接触应涂防腐涂料。
- c) 门、窗框与墙体需用保温材料填充时，应连接牢固。
- d) 门、窗抹灰工程及滴水线应按GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》中第4.2.10条的规定。
- e) 门、窗安装后，按GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》中5.5.3条进行验收。

9.5 门、窗与墙体安装做法详见总说明第7、8页。

10 保养与维护

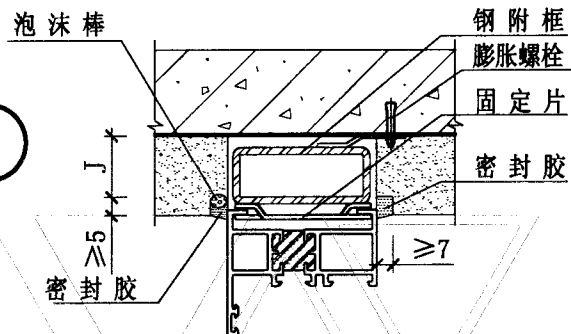
- 10.1 门、窗如有油污、砂浆等杂物，可用水溶性清洗剂清洗，禁止用丙酮和硬物刮、擦。
- 10.2 门、窗每年应进行三至四次清洗。
- 10.3 需定期加润滑剂的附件应加注润滑油（普通机油）。

总 说 明							图集号	03J603-2
审核	刘达民	刘达民	校对	黄 圻	黄圻	设计	曹颖奇	曹颖奇
							页	6



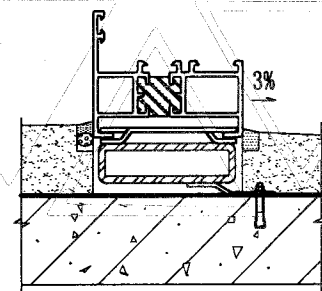
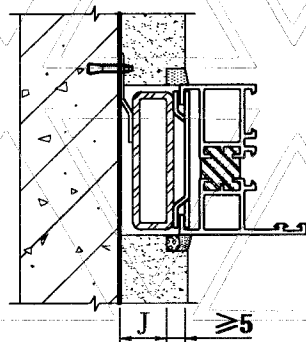
窗立面图

注：附框可适用安装于砖墙、混凝土墙、轻质墙。

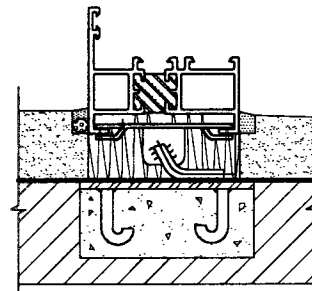
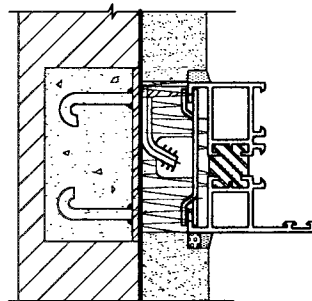
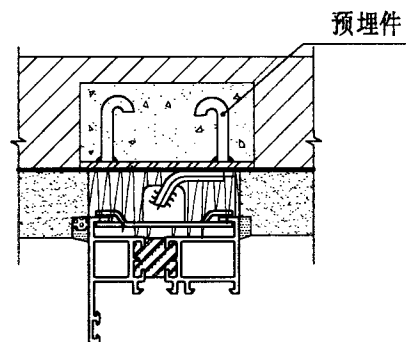


密封胶

密封胶



附框安装



轻质墙体

窗框上墙安装说明图 (一)

图集号

03J603-2

审核 刘达民

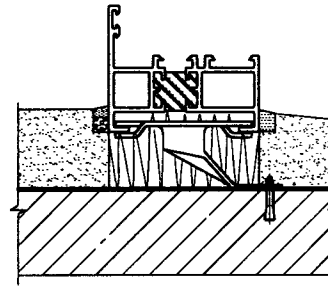
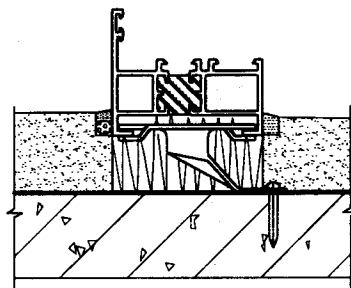
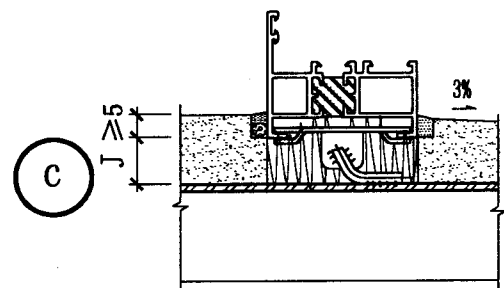
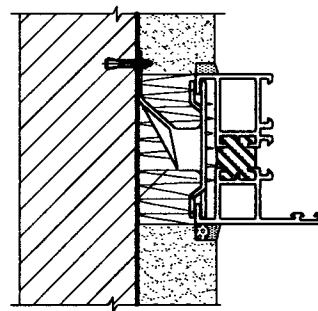
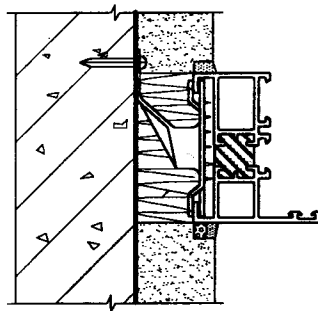
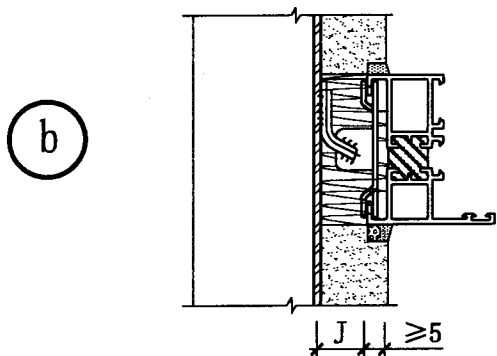
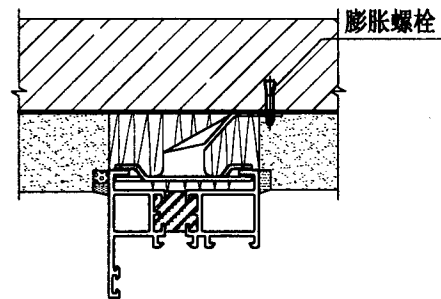
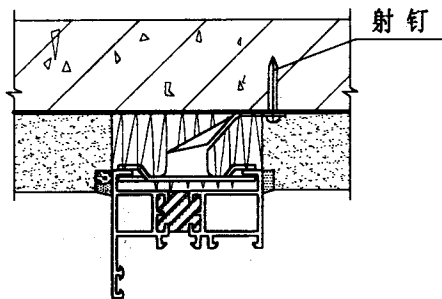
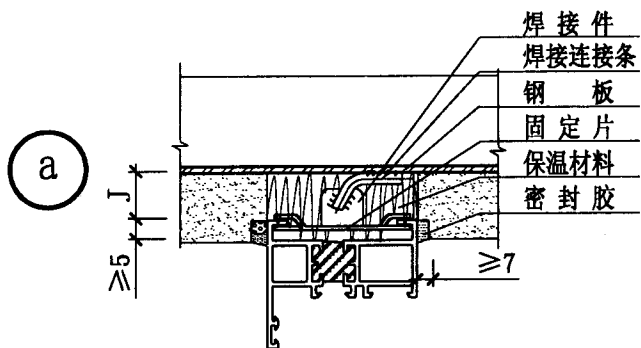
校对 黄圻

设计 曹颖奇

页

7





钢结构

钢筋混凝土墙体

砖墙体

### 窗框上墙安装说明图 (二)

图集号 03J603-2

审核 刘达民 校对 黄圻 设计 曹颖奇

页 8

附录 A 铝合金门窗主要物理性能分级指标值

名 称	符号与部位		单 位	分 级					
抗风压性能	$p_3$		kPa	1	2	3	4	5	6
				$1.0 \leq p_3 < 1.5$	$1.5 \leq p_3 < 2.0$	$2.0 \leq p_3 < 2.5$	$2.5 \leq p_3 < 3.0$	$3.0 \leq p_3 < 3.5$	$3.5 \leq p_3 < 4.0$
				7	8	X·X	-	-	-
				$4.0 \leq p_3 < 4.5$	$4.5 \leq p_3 < 5.0$	$p_3 \geq 5.0$	-	-	-
水密性能	$\Delta p$		Pa	1	2	3	4	5	XXXX
				$100 \leq \Delta p < 150$	$150 \leq \Delta p < 250$	$250 \leq \Delta p < 350$	$350 \leq \Delta p < 500$	$500 \leq \Delta p < 700$	$\Delta p \geq 700$
气密性能	$q_1$	单位缝长	$\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{h}$	-	-	3	4	5	-
				-	-	$2.5 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$	-
	$q_2$	单位面积	$\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$	-	-	$7.5 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$	-
保温性能	$K$		$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	5	6	7	8	9	10
				$4.0 > K \geq 3.5$	$3.5 > K \geq 3.0$	$3.0 > K \geq 2.5$	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.5$	$K < 1.5$
空气声隔声性能	$R_w$		dB	2	3	4	5	6	-
				$25 \leq R_w < 30$	$30 \leq R_w < 35$	$35 \leq R_w < 40$	$40 \leq R_w < 45$	$R_w \geq 45$	-
采光性能	$T_r$		—	1	2	3	4	5	-
				$0.20 \leq T_r < 0.30$	$0.30 \leq T_r < 0.40$	$0.40 \leq T_r < 0.50$	$0.50 \leq T_r < 0.60$	$T_r \geq 0.60$	-

总说明

图集号

03J603-2

审核 刘达民 校对 黄圻 设计 曹颖奇

页

9

附录B 常用材料目录

材料名称	材料牌号	标准编号
铝合金 型 材	6061 T4、T6 6063 T5、T6 6063A T5、T6	GB/T 5237.1~.5-2000
铝合金隔 热 型 材	穿条式 浇铸式	
钢 材	Q 235	GB/T 912-89 GB/T 11253-89
不锈钢材	1Cr18Ni9Ti	GB 3280-92 GB 4237-92
橡 胶	CR EPDM	GB/T 5574-1994 HG/T 3100-1997 (GB/T 10712-1989)
密封材料	密封膏	GB/T 14683-2003 JC 483-92
	密封毛条	JC/T 635-1996
绝热材料	岩棉、矿渣棉	GB/T 11835-1998
	玻璃棉	GB/T 13350-2000
	模塑聚苯乙烯泡沫塑料	GB/T 10801.1-2002
	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料	GB/T 10801.2-2002

材料名称	材料牌号	标准编号
玻 璃	浮法玻璃	GB 11614-1999
	着色玻璃	GB/T 18701-2002
	钢化玻璃	GB/T 9963-1998
	钢化玻璃半钢化玻璃	GB 17841-1999
	夹层玻璃	GB 9962-1999
	镀膜玻璃	GB/T 18915.1-2002
	低辐射镀膜玻璃	GB/T 18915.2-2002
	中空玻璃	GB/T 11944-2002
窗 纱	夹丝玻璃	JC 433-91
	镀锌铁丝	QB/T 3882-1999 (GB 8379)
五金件	不锈钢窗纱	QB/T 3883-1999 (GB 8380)
	插 销	QB/T 3885-1999 (GB 9297)
	窗执手	QB/T 3886-1999 (GB 9298)
	不锈钢滑撑	QB/T 3888-1999 (GB 9300)
	门 锁	QB/T 3891-1999 (GB 9303)
	多点锁 蜗轮开窗器	

## 总 说 明

图集号 03J603-2

审核	刘达民	校对人	校对	黄 圻	设计	曹颖奇	曹颖奇
----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----

页 10

# 内平开浇铸式铝合金门—65系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
北京东亚铝业有限公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质 [2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王立英 刘立山  
主编单位技术负责人 王立英 刘立山  
技术审定人 刘立山 王立英  
设计负责人 曹颖奇 王立英

## 目 录

目 录 .....	1	基本内平开门装配节点图 .....	6
说 明 .....	2	基本内平开门五金件装配节点图 .....	7
基本内平开门立面图 .....	3	型材截面与几何参数 .....	8
基本内平开门断面图 .....	5		

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	王立英	设计	朱丽佳	王立英	王立英	页	1

# 说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为65mm, 称内平开浇铸式铝合金门--65系列。

## 2. 本系列特点

2.1 本系列只能作内平开门, 不宜用于外开。

2.2 本系列安装最大玻璃厚度为5+12+5。

2.3 门用玻璃应采用安全玻璃。

2.4 本系列采用橡胶条双道密封。

2.5 隔热材料为聚氨酯(PU)。

## 2.6 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+12+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 1800×3000

最大开启扇尺寸: 900×2700

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 900×2000×65

开启扇尺寸(宽×高) 980×2000

玻璃品种 5+9+5 浮法中空玻璃。

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$  = 正压 -kPa 负压 -kPa

安全检测值  $P_3$  = 正压 0 负压 -3.5kPa

空气渗透性能  $q_0$  = 0.30m<sup>3</sup>/m·h

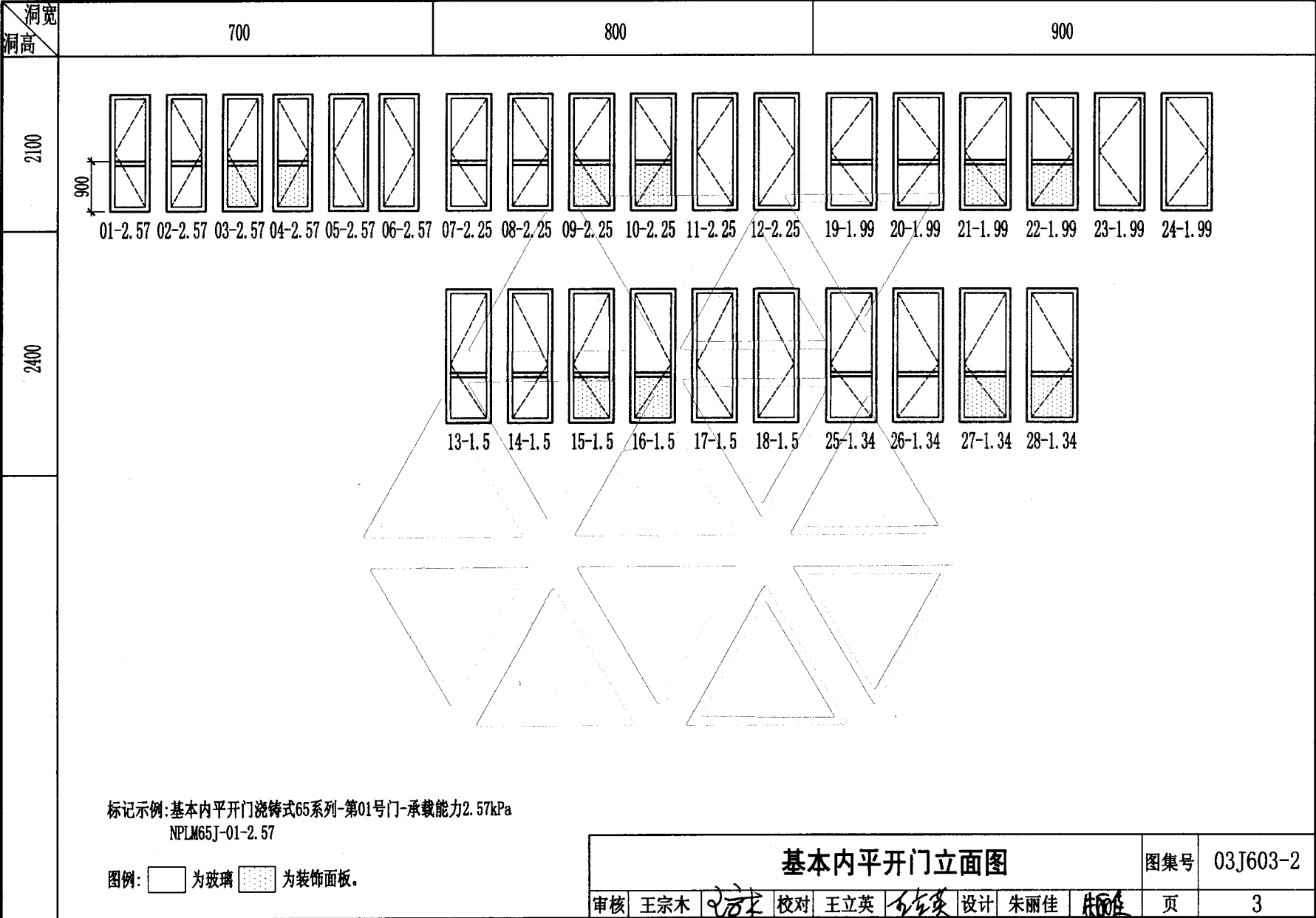
雨水渗漏性能  $\Delta P$  = 500Pa

保温性能  $K$  = 3.35W/m<sup>2</sup>·K

空气隔声性能  $R_w$  = 30dB

5 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。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。

说 明								图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	王立英	校对	朱丽佳	制图	朱丽佳	页	2



基本内平开门立面图

图集号	03J603-2
页	3

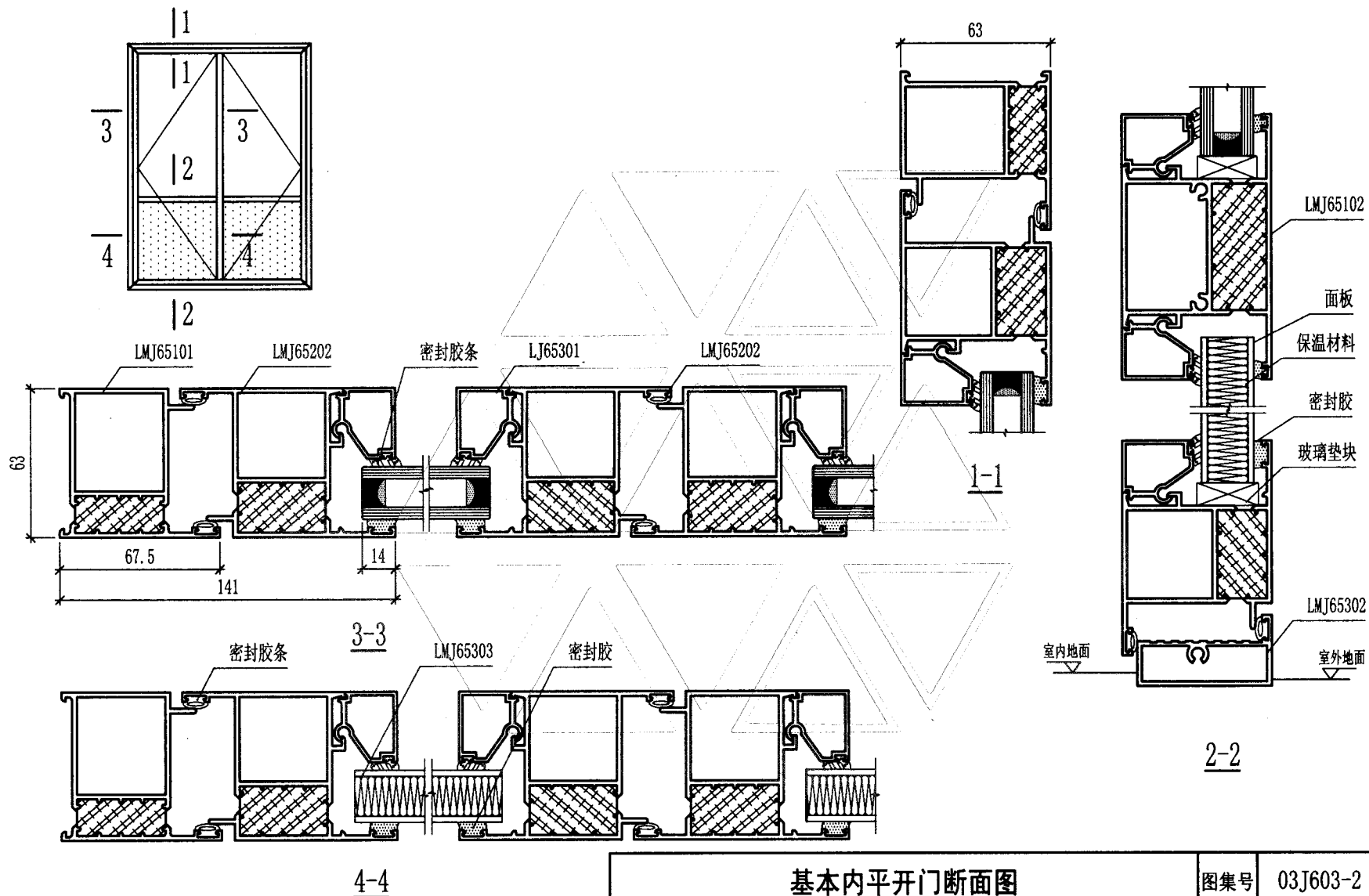
审核	王宗木	校对	王立英	设计	朱丽佳
----	-----	----	-----	----	-----

洞宽 洞高		1000				1500			1800		
2100	900										
		29-1.79	30-1.79	31-1.79	32-1.79	45-2.39	46-2.39	47-2.39	57-1.99	58-1.99	59-1.99
2400	900										
		33-2.08	34-2.08	35-2.08	36-2.08	48-2.78	49-2.78	50-2.78	60-2.31	61-2.31	62-2.31
2700	900										
		37-1.79	38-1.79	39-1.79	40-1.79	51-2.39	52-2.39	53-2.39	63-1.99	64-1.99	65-1.99
3000	900										
		41-1.99	42-1.99	43-1.99	44-1.99	54-2.39	55-2.39	56-2.39	66-1.99	67-1.99	68-1.99

标记示例:基本内平开门浇铸式65系列-第01号门-承载力2.57kPa  
NPLM65J-01-2.57

图例: 为玻璃 为装饰面板。

基本内平开门立面图										图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	王立英	设计	朱丽佳	校对	王立英	设计	朱丽佳	页	4

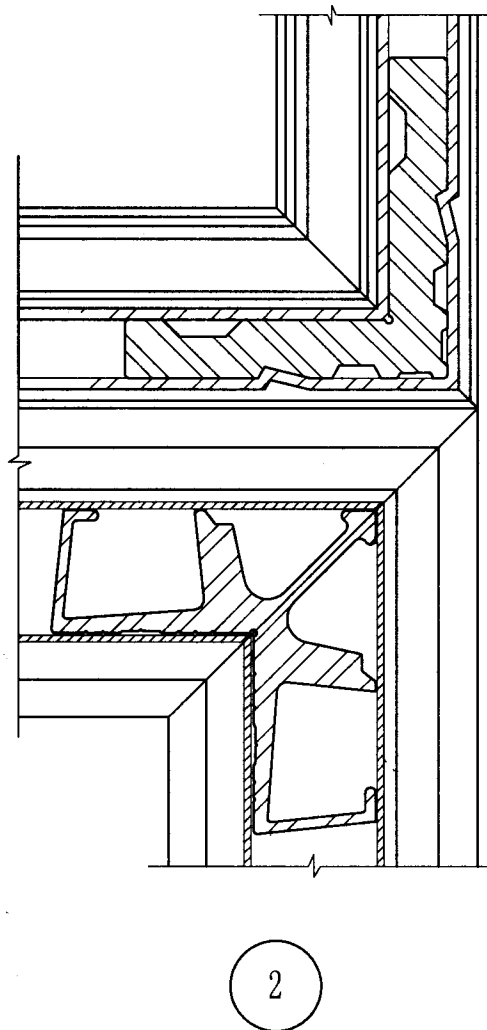
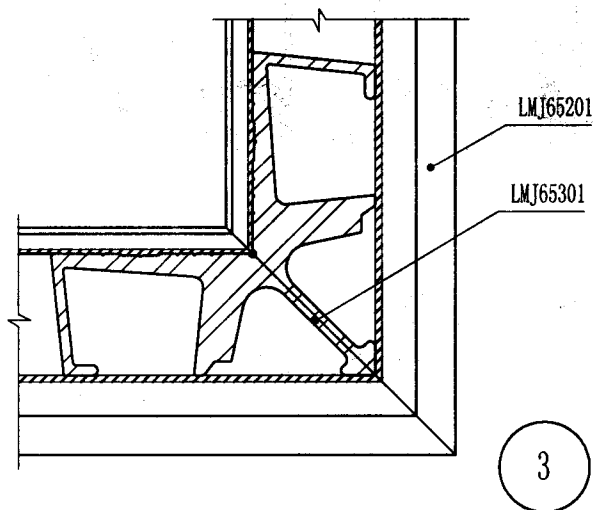
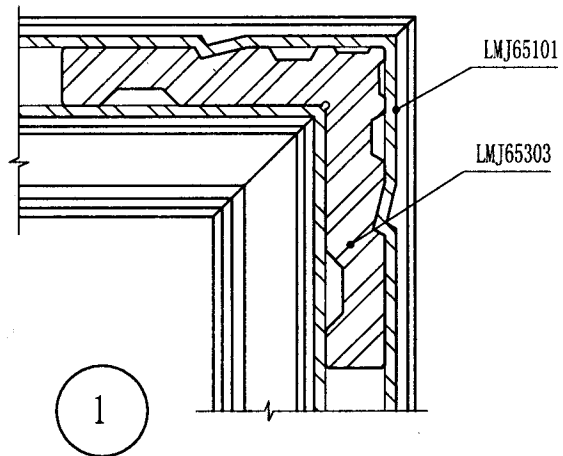
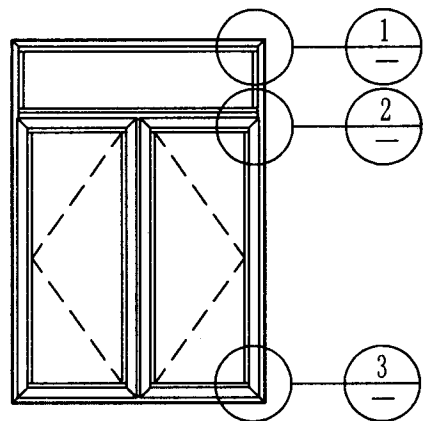


基本内平开门断面图

图集号 03J603-2

审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳





技术要求:

1. 门框门扇的连接采用机械组角挤角固定;
2. 门框门扇的连接应牢固、不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶。

基本内平开门装配节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

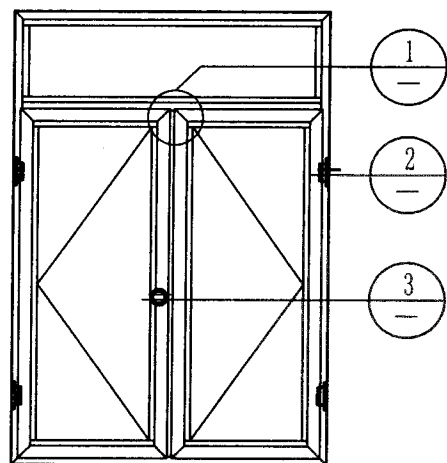
王立英

设计

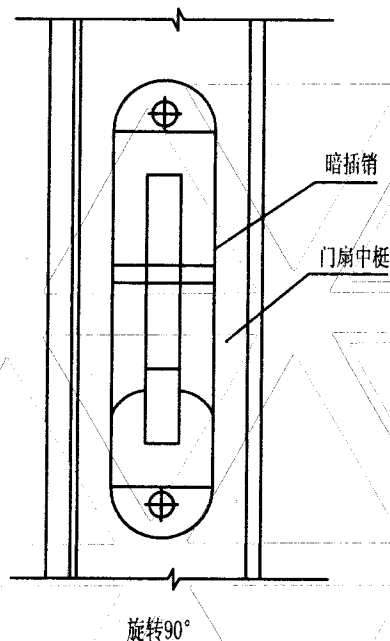
朱丽佳

页

6

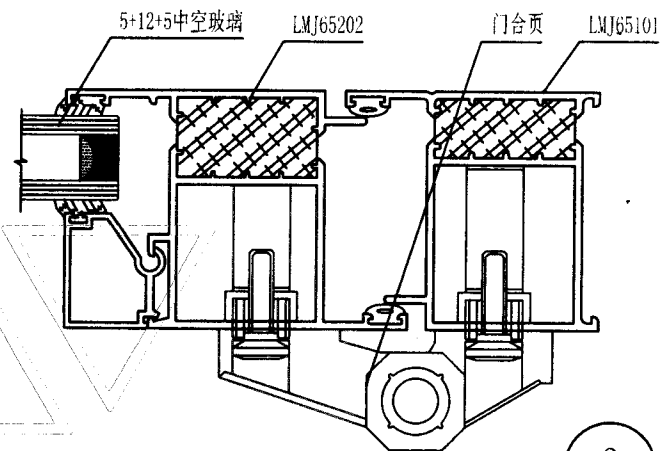


内视图

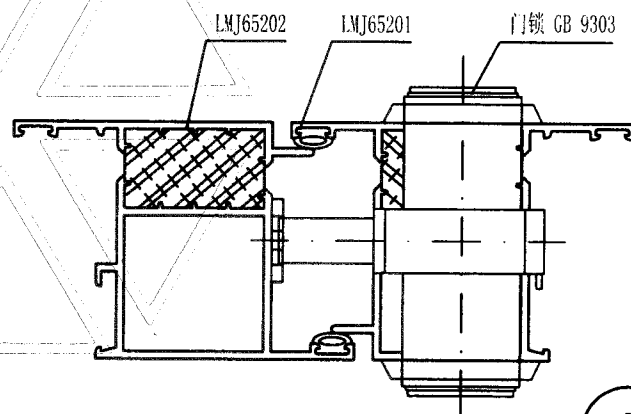


旋转90°

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>2100时, 应装三付合页, 轴心一致。
4. 门框与门扇的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

基本内平开门五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

设计

王立英

校对

朱丽佳

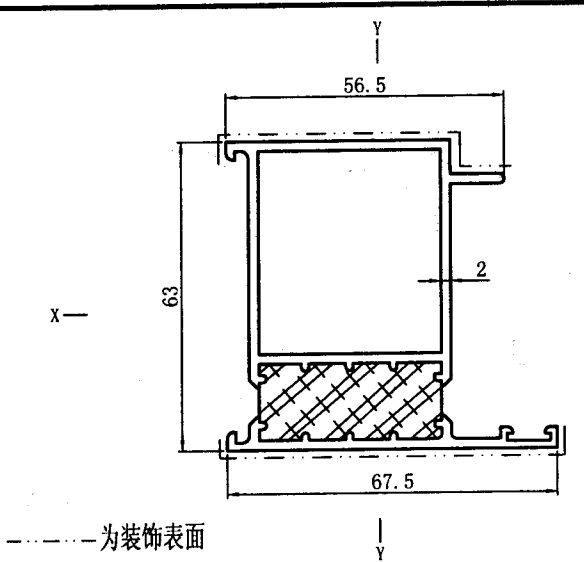
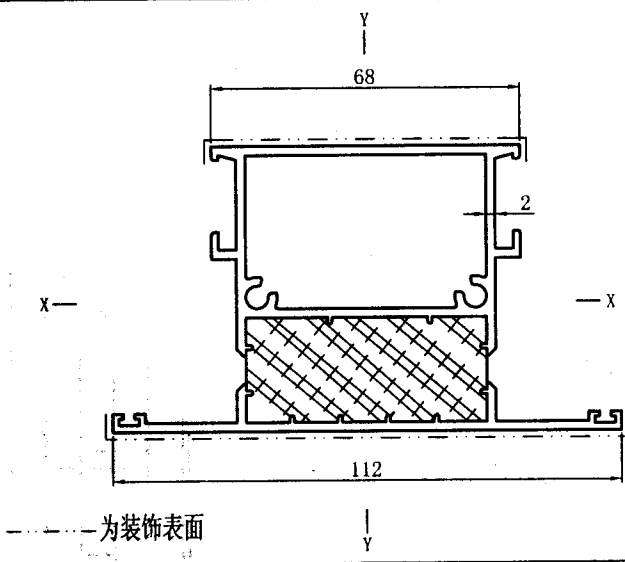
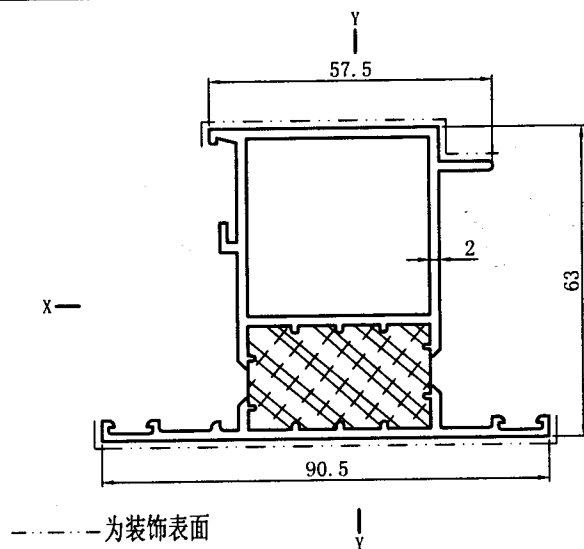
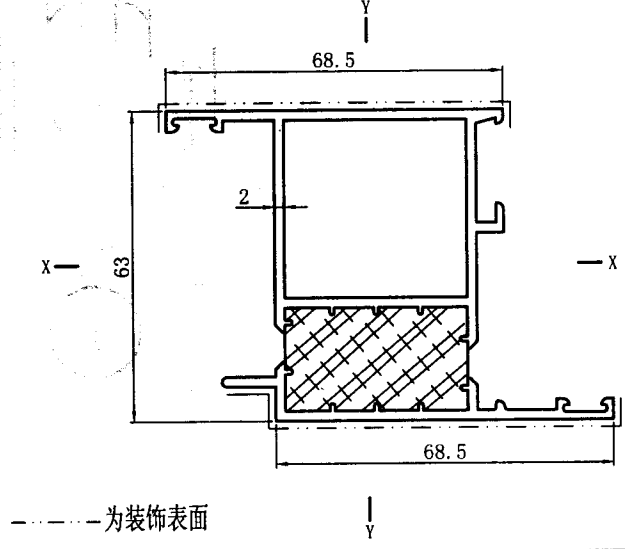
设计

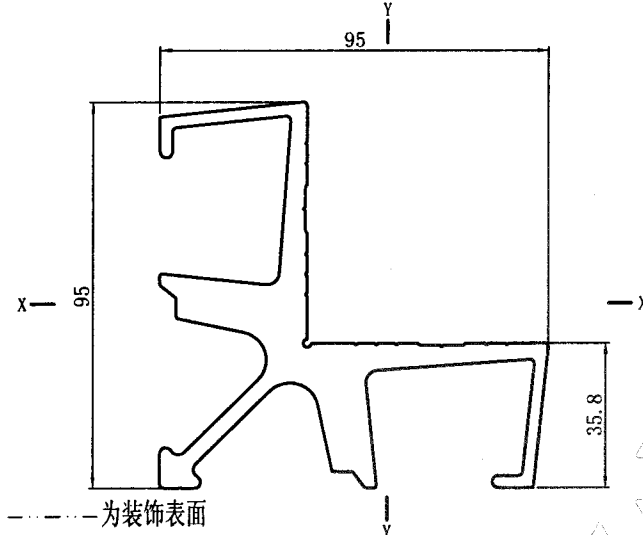
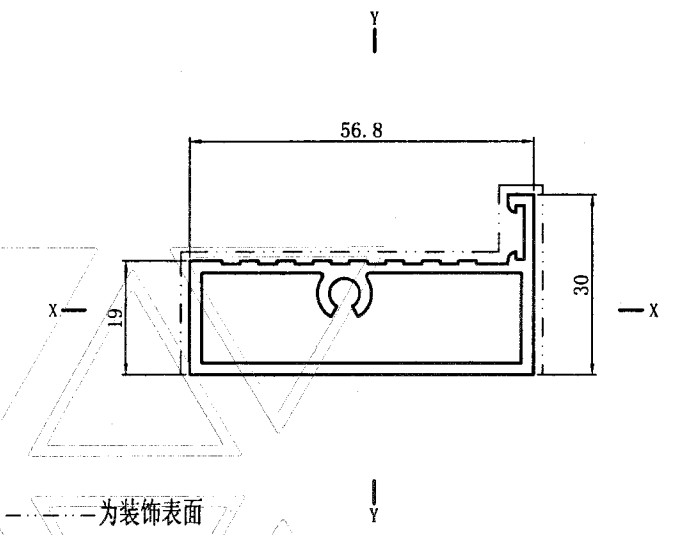
朱丽佳

审核

页

7

	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 29.2</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 18.42</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 8.32</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 4.66</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm 26.13</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm 26.51</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 577</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.88</div> <div>型材代号 LMJ65101</div>		<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 39.43</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 54.97</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 11.07</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 9.81</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm 53.22</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm 26.02</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 794</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.85</div> <div>型材代号 LMJ65102</div>
	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 32.64</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 26.21</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 9.03</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 6.01</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm 44.6</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm 25.53</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 642</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.19</div> <div>型材代号 LMJ65201</div>		<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 33.45</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 26.49</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 10.09</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 5.66</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm 41.52</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm 28.39</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 640</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.18</div> <div>型材代号 LMJ65202</div>
型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
审核 王宗木 设计 朱丽佳		页	8

	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>103.6</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>103.6</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>18.08</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>18.08</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>37.6</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>37.6</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>1832</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>4.93</div> <div>型材代号</div> <div>LMJ65301</div>		<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>2.31</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>12.1</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>1.2</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>4.5</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>30.06</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>10.73</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>332</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>0.89</div> <div>型材代号</div> <div>LMJ65302</div>
	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>型材代号</div>		<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>型材代号</div>
		<div>型材截面与几何参数</div> <div> <div>审核</div> <div>王宗木</div> <div>设计</div> <div>朱丽佳</div> <div>校对</div> <div>王立英</div> </div>	<div>图集号</div> <div>03J603-2</div> <div>页</div> <div>9</div>

# 内平开浇铸式铝合金窗—45系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
北京东亚铝业有限公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王斌艳 刘文山  
主编单位技术负责人 张树君 刘文山  
技术审定人 刘文山 王立英  
设计负责人 曹颖奇 王立英

## 目 录

目 录 .....	1	组合窗拼接节点图 .....	7
说 明 .....	2	基本内平开窗(合页)装配节点图 .....	8
基本固定窗立面图 .....	3	基本内平开窗(合页)五金件装配节点图 .....	9
基本内平开窗(合页)立面图 .....	4	型材截面与几何参数 .....	10
基本内平开窗(合页)断面图 .....	6		

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王斌艳	校对	王立英	王立英	设计	朱丽佳	标准	1

# 说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为45mm, 称内平开浇铸式铝合金窗—45系列。

## 2. 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供外平开纱扇或卷帘纱扇。
- 2.4 本系列组装最大中空玻璃厚度为5+12+5。
- 2.5 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.6 上亮窗可带披水板。窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为聚氨酯(PU)。
- 2.8 计算状态  
本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5(面积超过1.5m<sup>2</sup>按钢化玻璃)和杆件进行计算取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100  
最大开启扇尺寸: 1500×1400

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1200×1500×45

开启扇尺寸(宽×高) 600×1000

玻璃品种 5+6+5 浮法中空玻璃。

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$  = 正压1.4kPa 负压-1.7kPa

安全检测值  $P_3$  = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能  $q_0$  = 0.50m<sup>3</sup>/m·h


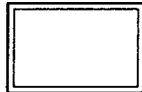



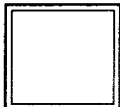


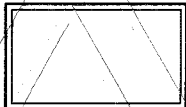

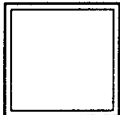

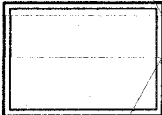


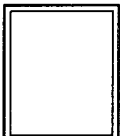

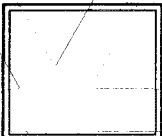
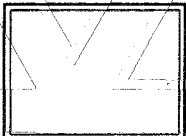

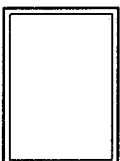
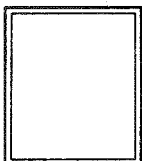
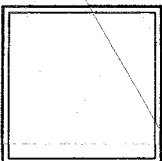
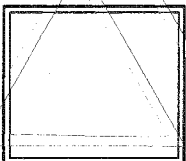
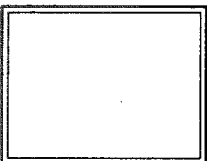
雨水渗漏性能  $\Delta P$  = 150Pa

保温性能  $K$  = 3.23W/m<sup>2</sup>·K

空气隔声性能  $R_w$  = 35dB

5 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。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。

说 明							图集号	03J603-2
审核	王宗木	王宗木	校对	王立英	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳
							页	2

洞宽 洞高		1500	1800	2100	2400	2700		
洞高	1200	<div> 01-4.03</div>	<div> 06-3.36</div>	<div> 11-2.88</div>	<div> 16-2.52</div>	<div> 21-2.24</div>		
	1400	<div> 02-3.45</div>	<div> 07-2.88</div>	<div> 12-2.46</div>	<div> 17-2.16</div>	<div> 22-1.92</div>		
	1500	<div> 03-3.22</div>	<div> 08-2.69</div>	<div> 13-2.3</div>	<div> 18-2.01</div>	<div> 23-1.79</div>		
	1800	<div> 04-2.69</div>	<div> 19-2.34</div>	<div> 14-1.92</div>	<div> 19-1.68</div>	<div> 24-1.49</div>		
	2100	<div> 05-2.3</div>	<div> 10-1.92</div>	<div> 15-1.64</div>	<div> 20-1.44</div>	<div> 25-1.28</div>		
标记示例:基本固定浇铸式45系列-第01号窗型-承载能力4.03kPa GLC45J-01-4.03		基本固定窗立面图				图集号	03J603-2	
审核		王宗木	设计	王立英	校对	朱丽佳	页	3

洞宽 洞高		900					1200					1500									
1200	1200																				
		01-4.57		02-4.57		11-3.43		12-3.43		13-3.53		24-3.05		25-3.05		26-2.99		27-2.74		28-2.74	
		03-2.88		04-2.88		14-1.35		15-1.35		16-2.16		29-1.83		30-1.83		31-1.80		32-1.72		33-1.72	
05-2.34		06-2.34		17-1.74		18-1.74		19-1.74		34-1.46		35-1.46		36-1.44							
1400	1400																				
		07-2.86		08-2.86		20-2.44		21-2.44		22-2.44		22-2.44		39-1.26		40-1.26		41-1.26		42-1.26	
		09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74									
09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74											
1500	1500																				
		09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74									
		09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74									
09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74											
1800	1800																				
		09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74									
		09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74									
09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74											
2100	2100																				
		09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74									
		09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74									
09-1.46		10-1.46		23-1.74		23-1.74		23-1.74		23-1.74											

标记示例:基本内平开压铸式45系列-第01号窗型-承载能力4.57kPa  
NPLC45J-01-4.57

基本内平开窗(合页)立面图

审核王宗木

校对王立英

设计朱丽佳

图集号03J603-2

页4

标记示例:基本内平开压铸式45系列-第01号窗型-承载能力4.57kPa  
NPLC45J-01-4.57

### 基本内平开窗(合页)立面图

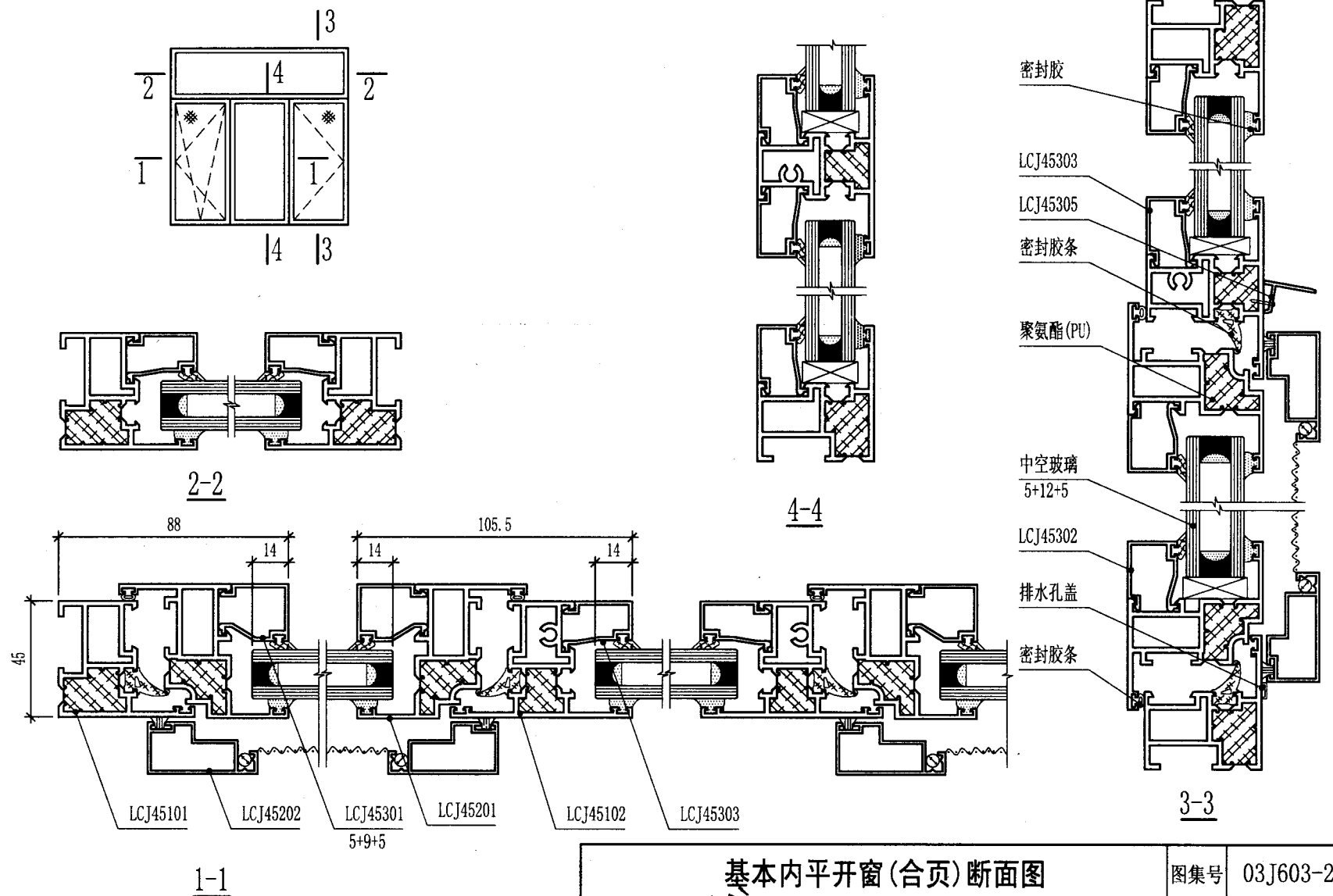
图集号 03J603-2

审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳

页 4



洞宽		1800			2100		
洞高							
1200	600						
		43-2.91	44-2.91	45-2.69	52-2.91	53-2.91	54-3.05
1400	600						
		46-1.65	47-1.65	48-1.59	55-1.65	56-1.65	57-1.83
1500	600						
		49-1.34	50-1.34	51-1.26	58-1.31	59-1.31	60-1.46

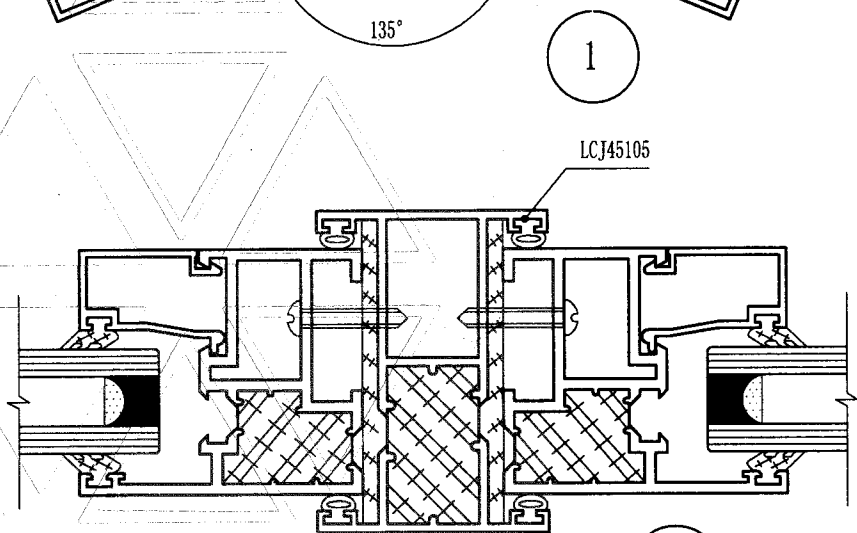
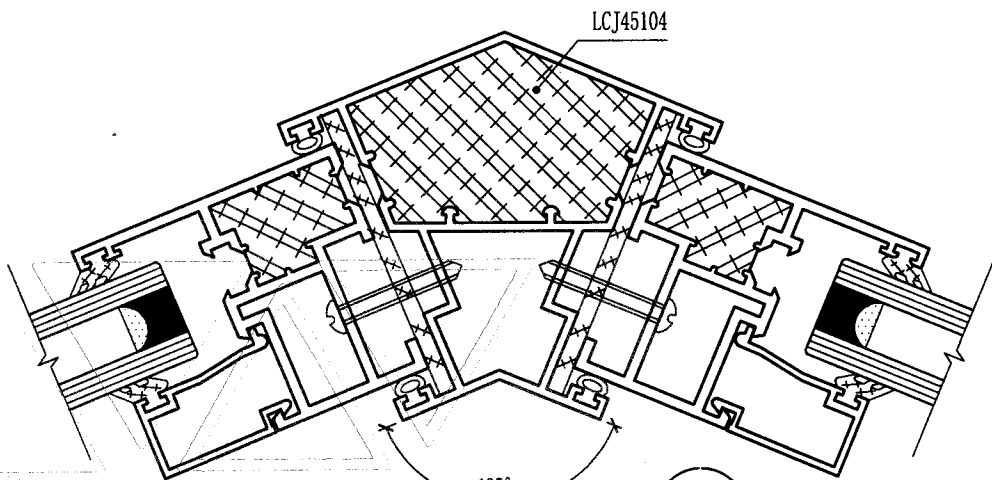
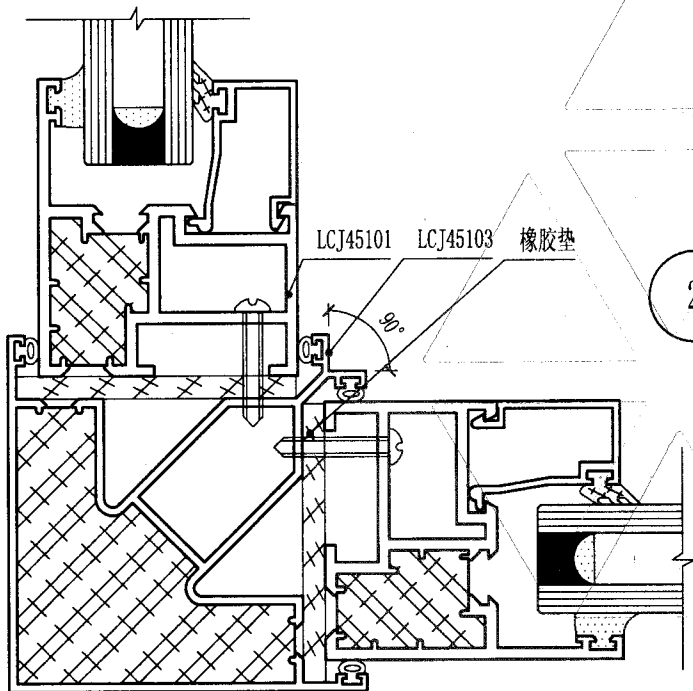
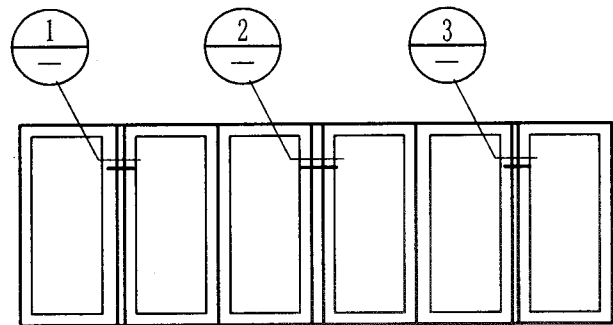


基本内平开窗(合页)断面图

图集号 03J603-2

审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳

页 6



技术要求:  
拼接窗的承载能力应经计算确定

### 组合窗拼接节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

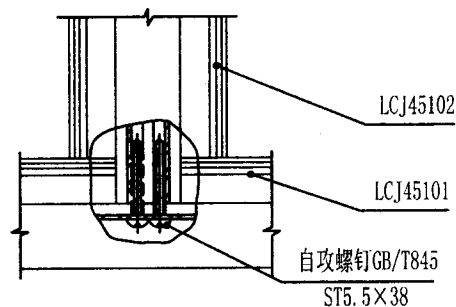
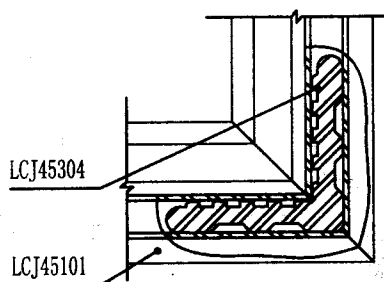
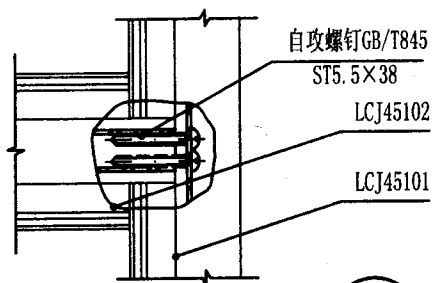
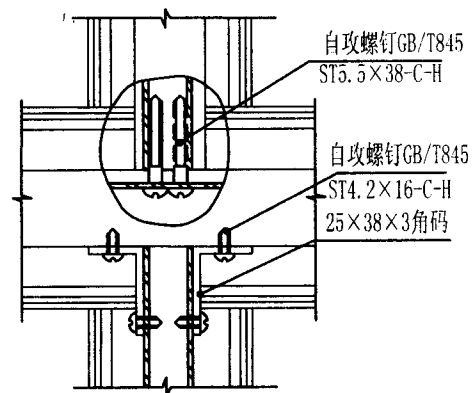
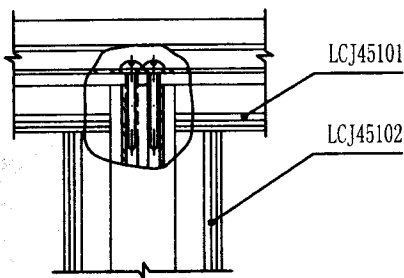
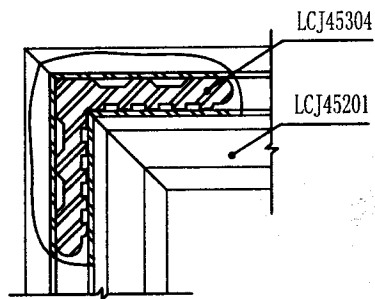
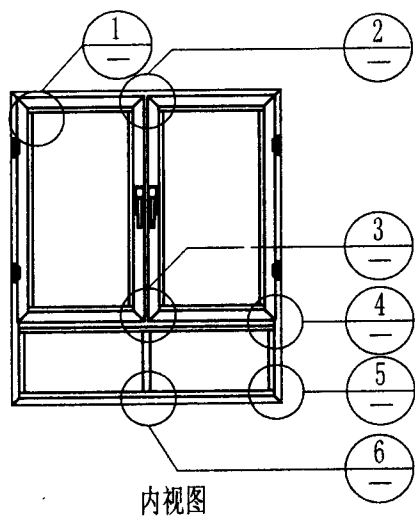
王立英

设计

朱丽佳

页

7



注:

1. 窗框、窗扇的连接采用机械组角固定;
2. 窗框、窗扇应连接牢固, 不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶, 中挺连接应加密封胶和密封垫。

基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

设计

王立英

校对

朱丽佳

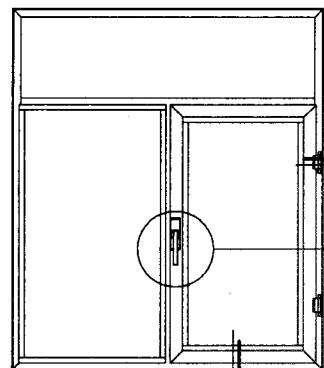
设计

朱丽佳

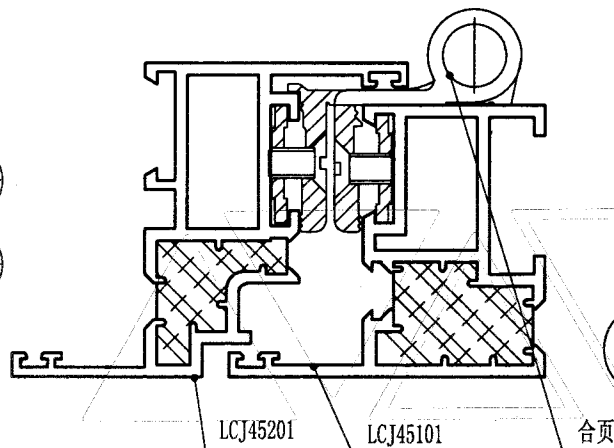
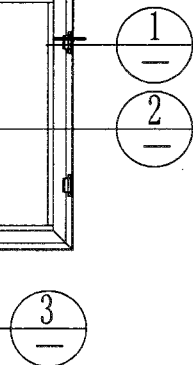
审核

页

8



内视图



LCJ45201

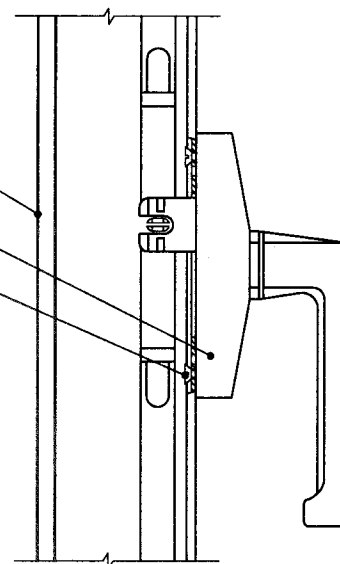
执手

螺钉GB/T818

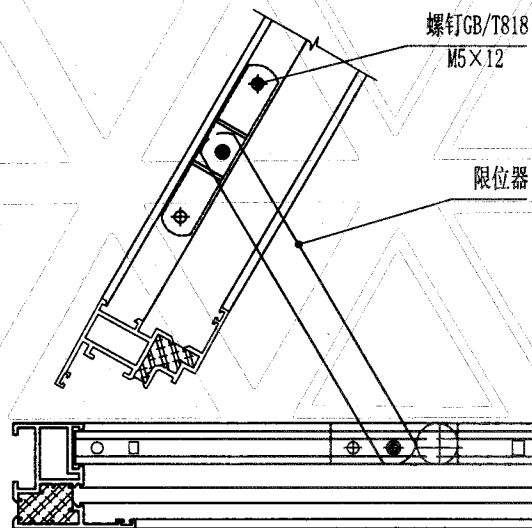
M5×12



合页



旋转90度



限位器

旋转90度



技术要求:

1. 合页的位置一般应符合如下规定:

(1) 窗扇高度900-1500mm每扇使用两副合页;

(2) 窗扇高于1500mm, 每扇使用三副合页;

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。

基本内平开窗(合页)五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

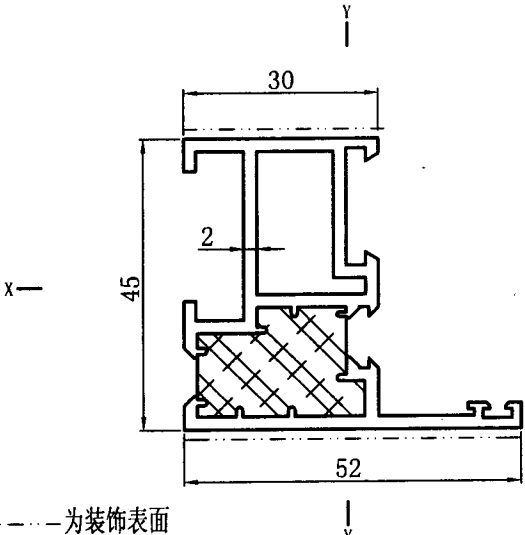
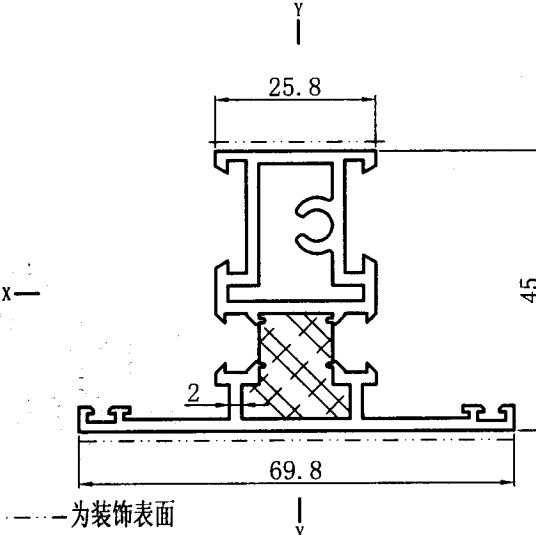
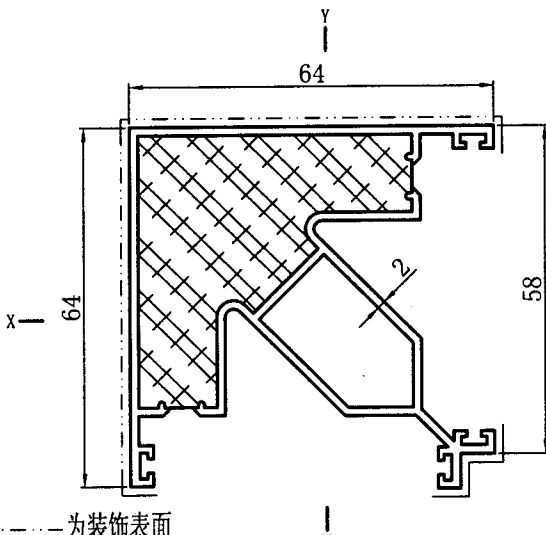
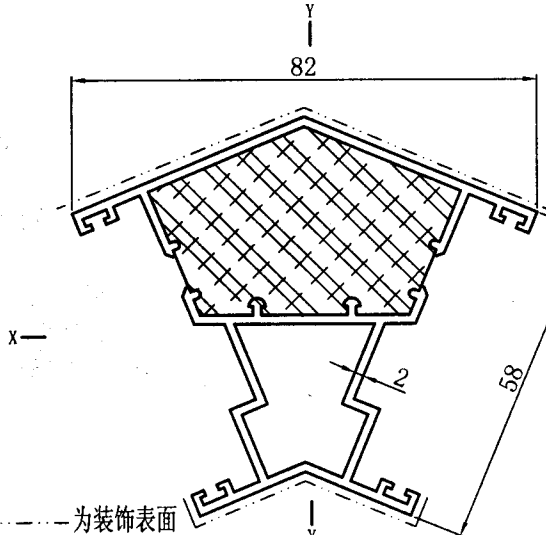
王立英

设计

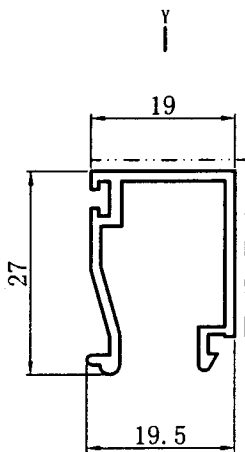
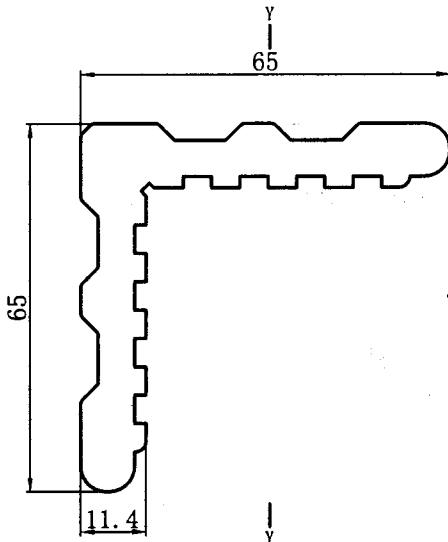
朱丽佳

页

9

	<div>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 9.79</div> <div>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 6.25</div> <div>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 3.82</div> <div>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 1.89</div> <div>重心坐标 <math>X</math>, mm 18.09</div> <div>重心坐标 <math>Y</math>, mm 18.39</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 423</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.35</div> <div>型材代号 LCJ45101</div>		<div>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 11.02</div> <div>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 8.59</div> <div>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 4.12</div> <div>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 2.47</div> <div>重心坐标 <math>X</math>, mm 33.32</div> <div>重心坐标 <math>Y</math>, mm 17.33</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 490</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.46</div> <div>型材代号 LCJ45102</div>	
	<div>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 20.03</div> <div>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 20.06</div> <div>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 6.82</div> <div>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 5.81</div> <div>重心坐标 <math>X</math>, mm 27.96</div> <div>重心坐标 <math>Y</math>, mm 32.93</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 495</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.14</div> <div>型材代号 LCJ45103</div>		<div>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 21.11</div> <div>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 16.7</div> <div>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 6.21</div> <div>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 4.08</div> <div>重心坐标 <math>X</math>, mm 38.93</div> <div>重心坐标 <math>Y</math>, mm 34.72</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 495</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.97</div> <div>型材代号 LCJ45104</div>	
		型材截面与几何参数		图集号 03J603-2
审核 王宗木		设计 朱丽佳		页 10

<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>17.33</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>4.85</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>6</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>2.23</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>21.64</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>27.68</div> <div>截面积, mm<sup>2</sup></div> <div>386</div> <div>线密度, kg/m</div> <div>1.31</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ45105</div>	<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>14.29</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>6.75</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>5.52</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>2.01</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>29.93</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>24.79</div> <div>截面积, mm<sup>2</sup></div> <div>481</div> <div>线密度, kg/m</div> <div>1.44</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ45201</div>		
<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>0.77</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>2.93</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>0.67</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>1.53</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>23.02</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>8.39</div> <div>截面积, mm<sup>2</sup></div> <div>155</div> <div>线密度, kg/m</div> <div>0.42</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ45202</div>	<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>0.93</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup></div> <div>0.78</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>0.84</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup></div> <div>0.69</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>10.88</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>15.98</div> <div>截面积, mm<sup>2</sup></div> <div>114</div> <div>线密度, kg/m</div> <div>0.31</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ45301</div>		
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
审核		王宗木	设计	朱丽佳	页
校对		王立英	11		

	<p>-----为装饰表面</p>	惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	0.87	惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	0.59	截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	0.78	截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	0.59	重心坐标 $X$ , mm	9.58	重心坐标 $Y$ , mm	15.68	截面积, $\text{mm}^2$	109	线密度, $\text{kg/m}$	0.29	型材代号	LCJ45302		
		惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	0.81	惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	0.41	截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	0.69	截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	0.49	重心坐标 $X$ , mm	11.14	重心坐标 $Y$ , mm	15.25	截面积, $\text{mm}^2$	102	线密度, $\text{kg/m}$	0.28	型材代号	LCJ45303		
	<p>-----为装饰表面</p>	惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	40	惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	39.9	截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	19.85	截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	8.91	重心坐标 $X$ , mm	20.11	重心坐标 $Y$ , mm	44.85	截面积, $\text{mm}^2$	1076	线密度, $\text{kg/m}$	2.89	型材代号	LCJ45304		
		惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	0.04	惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	0.14	截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	0.07	截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	0.16	重心坐标 $X$ , mm	12.47	重心坐标 $Y$ , mm	6.97	截面积, $\text{mm}^2$	40	线密度, $\text{kg/m}$	0.11	型材代号	LCJ45305		
<div>型材截面与几何参数</div>																				图集号	03J603-2
<div>审核 王宗木 设计 朱丽佳</div>																				页	12



# 内平开穿条式铝合金窗—50系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
辽宁东林瑞那斯股份有限公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王艳艳 王冰才  
主编单位技术负责人 张红名 李嘉其  
技术审定人 刘为民 张文江  
设计负责人 曹颖奇 金安宇

## 目 录

目 录 .....	1	组合窗拼接节点图 .....	11
说 明 .....	2	带加强中挺下悬内平开窗纱窗节点图 .....	12
基本固定窗立面图 .....	3	基本内平开窗(合页)装配节点图 .....	13
基本内平开窗(合页)立面图 .....	4	基本内平开窗(合页)五金件装配节点图 .....	14
基本下悬内平开窗(合页)立面图 .....	6	型材截面与几何参数 .....	15
基本内平开窗(合页)断面图 .....	10		

目 录								图集号	03J603-2
审核	张文江	张红名	校对	尹庆瑞	张红名	设计	张丽娟	张红名	页
									1

# 说 明

1 本图集窗框厚度构造尺寸为50mm, 称内平开穿条式铝合金窗—50系列。

## 2 本系列特点

2.1 本系列有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。

2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。

2.3 根据工程需要可提供固定纱窗。

2.4 本图集可组装通风器。

2.5 本系列组装最大中空玻璃厚度为6+12+6。

2.6 本系列采用三元乙丙橡胶条双道密封。

2.6 窗框设有排水孔并配有装饰盒。

2.7 隔热材料为聚酰胺(PA66GF25)。

## 2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行计算取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 3000×1500

最大开启扇尺寸: 650×1500

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1470×1470×50

开启扇尺寸(宽×高) 600×1423

玻璃品种 5+9+5 浮法中空玻璃和Low-E玻璃。

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$  = 正压2.4kPa 负压-2.6kPa

安全检测值  $P_3$  = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能  $q_0$  = 0.40m<sup>3</sup>/m·h

雨水渗漏性能  $\Delta P$  = 500Pa

保温性能  $K$  = 2.97W/m<sup>2</sup>·K

空气隔声性能  $R_w$  = 30dB

5 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。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。

## 说 明

图集号

03J603-2

审核

张文江

张江

校对

尹庆瑞

尹庆瑞








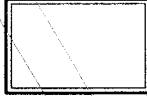
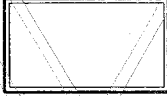



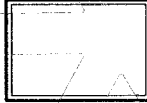
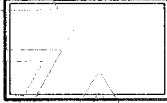


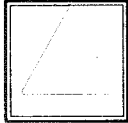
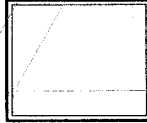
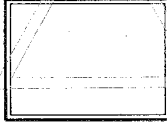

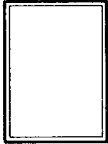

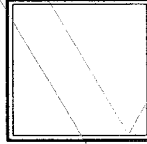
设计

张丽娟

张丽娟







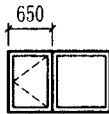
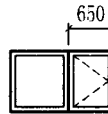






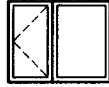
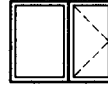




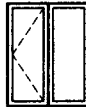

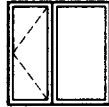
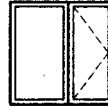




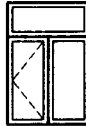

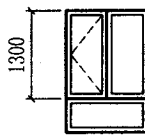
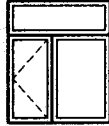
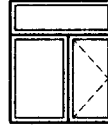
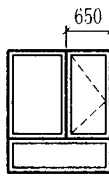
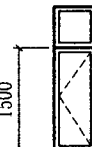





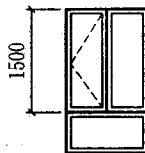
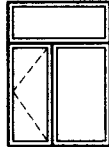
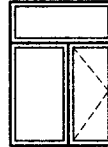
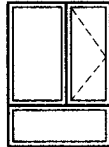
页

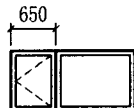
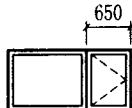
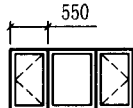
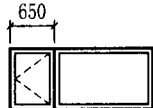
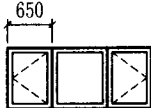
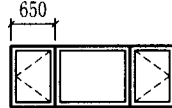
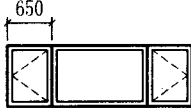
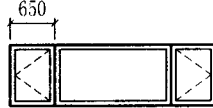
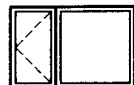
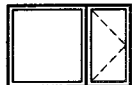
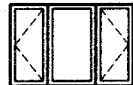
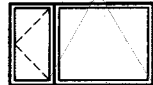
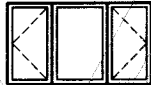



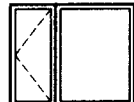
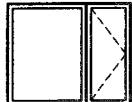
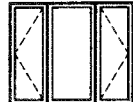
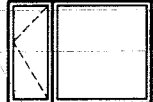
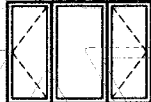
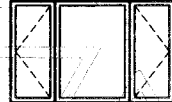
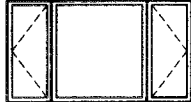

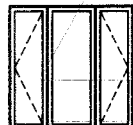
2

洞宽 洞高	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-3.10	 06-2.57	 11-2.19	 16-1.91	 20-1.69
1400	 02-2.64	 07-2.19	 12-1.87	 17-1.63	 21-1.44
1500	 03-2.47	 08-2.04	 13-1.74	 18-1.52	 22-1.34
1800	 04-2.04	 09-1.69	 14-1.44	 19-1.26	 23-1.11
2100	 05-1.74	 10-1.44	 15-1.23		

例：基本固定窗穿条式50系列第15号窗，承载能力为 1.23kPa  
 标记示例：GLC50C15-1.23

基本固定窗立面图				图集号	03J603-2
审核	张文江	张立	校对	尹庆瑞	尹庆瑞
			设计	张丽娟	张丽娟






















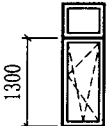



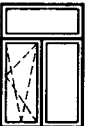
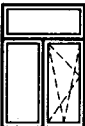
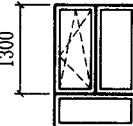



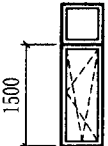





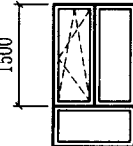



洞宽 洞高		600		900		1200		1500			
900											
		01-10.07	02-10.07	11-6.71	12-6.71	21-10.07	22-10.07	33-7.10	34-7.10		
1200											
		03-7.55	04-7.55	13-5.03	14-5.03	23-5.00	24-5.00	35-4.28	36-4.28		
1500											
		05-6.04	06-6.04	15-4.03	16-4.03	25-2.46	26-2.46	37-2.06	38-2.06		
1800	1300										
		07-6.97	08-6.97	17-4.65	18-4.65	27-3.01	28-3.01	31-3.01	39-1.54	40-1.54	43-1.54
2100	1500										
		09-6.04	10-6.04	19-4.03	20-4.03	29-2.58	30-2.58	32-2.58	41-1.32	42-1.32	44-1.32
例：基本内平开窗穿条式50系列第15号窗，承载能力为 4.03kPa 标记示例：NPLC50C15-4.03											
基本内平开窗（合页）立面图										图集号	03J603-2
审核	张文江	张江	校对	尹庆瑞	张江	设计	张丽娟	张丽娟	页	4	


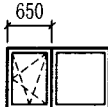
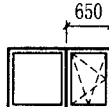
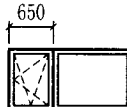
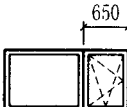






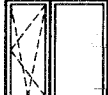



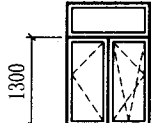

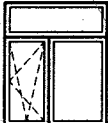
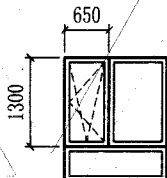


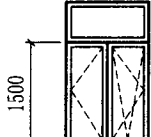

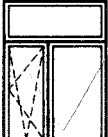
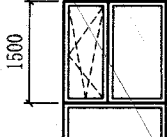
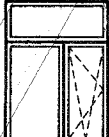
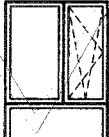
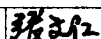


洞宽 洞高		1800			2100			2400			2700			3000		
900																
		45-5.25	46-5.25	51-8.63	55-4.17	58-7.55	61-5.49	64-4.31	67-3.56							
1200																
		47-3.94	48-3.94	52-4.86	56-3.12	59-4.37	62-4.05	65-3.24	68-2.66							
1500																
		49-1.85	50-1.85	53-2.39	57-1.78	60-2.11	63-1.88	66-1.77	69-1.77							
1800																
					54-1.35											
2100																

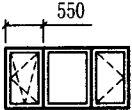
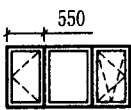
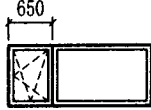
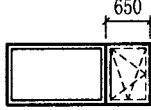


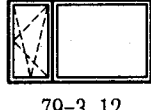
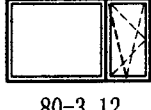
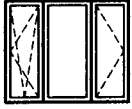
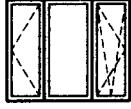


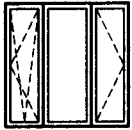
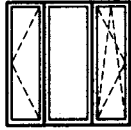
例：基本内平开窗穿条式50系列第45号窗，承载能力为 5.25kPa

标记示例：NPLC50C45-5.25

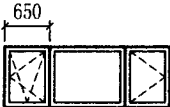
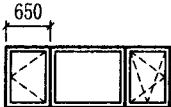
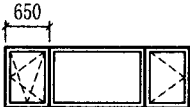
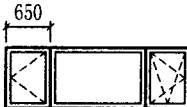
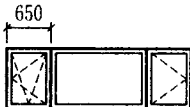
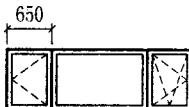
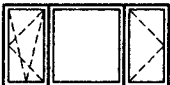
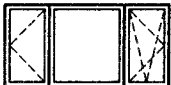




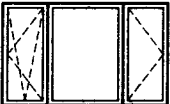
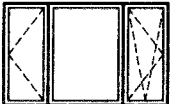
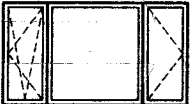

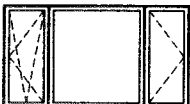
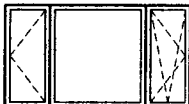
基本内平开窗（合页）立面图										图集号	03J603-2
审核	张文江	张江	校对	尹庆瑞	张江	设计	张丽娟	张丽娟	页	5	

洞宽 洞高		600		900		1200									
900															
		01-10.07	02-10.07	11-6.71	12-6.71	21-10.07	22-10.07	35-10.07							
1200															
		03-7.55	04-7.55	13-5.00	14-5.00	23-5.00	24-5.00	36-5.00							
1500															
		05-6.04	06-6.04	15-4.03	16-4.03	25-2.46	26-2.46	37-2.46							
1800	1300														
		07-6.97	08-6.97	17-4.65	18-4.65	27-3.01	28-3.01	31-3.01	32-3.01	38-3.01	40-3.01				
2100	1500														
		09-6.04	10-6.04	19-4.03	20-4.03	29-2.58	30-2.58	33-2.58	34-2.58	39-2.58	41-2.58				
<p>例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第15号窗，承载能力为 4.03kPa 标记示例：XNPLC50C15-4.03</p>															
基本下悬内平开窗（合页）立面图										图集号	03J603-2				
审核		张文江		张江		校对		尹庆瑞		设计		张丽娟	张丽娟	页	6

洞宽 洞高		1200		1500		1800		
洞高	900	 42-10.07	 49-7.10	 56-7.10	 63-5.25	 64-5.25		
	1200	 43-5.00	 50-4.28	 57-4.28	 65-3.94	 66-3.94		
	1500	 44-2.46	 51-2.06	 58-2.06	 67-1.85	 68-1.85		
	1800	 45-3.01	 47-3.01	 52-1.54	 54-1.54	 59-1.54	 61-1.54	
洞高	2100	 46-2.58	 48-2.58	 53-1.32	 55-1.32	 60-1.32	 62-1.32	
	<p>例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第46号窗，承载能力为 2.58kPa 标记示例：XNPLC50C46-2.58</p>							
基本下悬内平开窗（合页）立面图							图集号	03J603-2
审核 张文江  校对 尹庆瑞  设计 张丽娟 							页	7

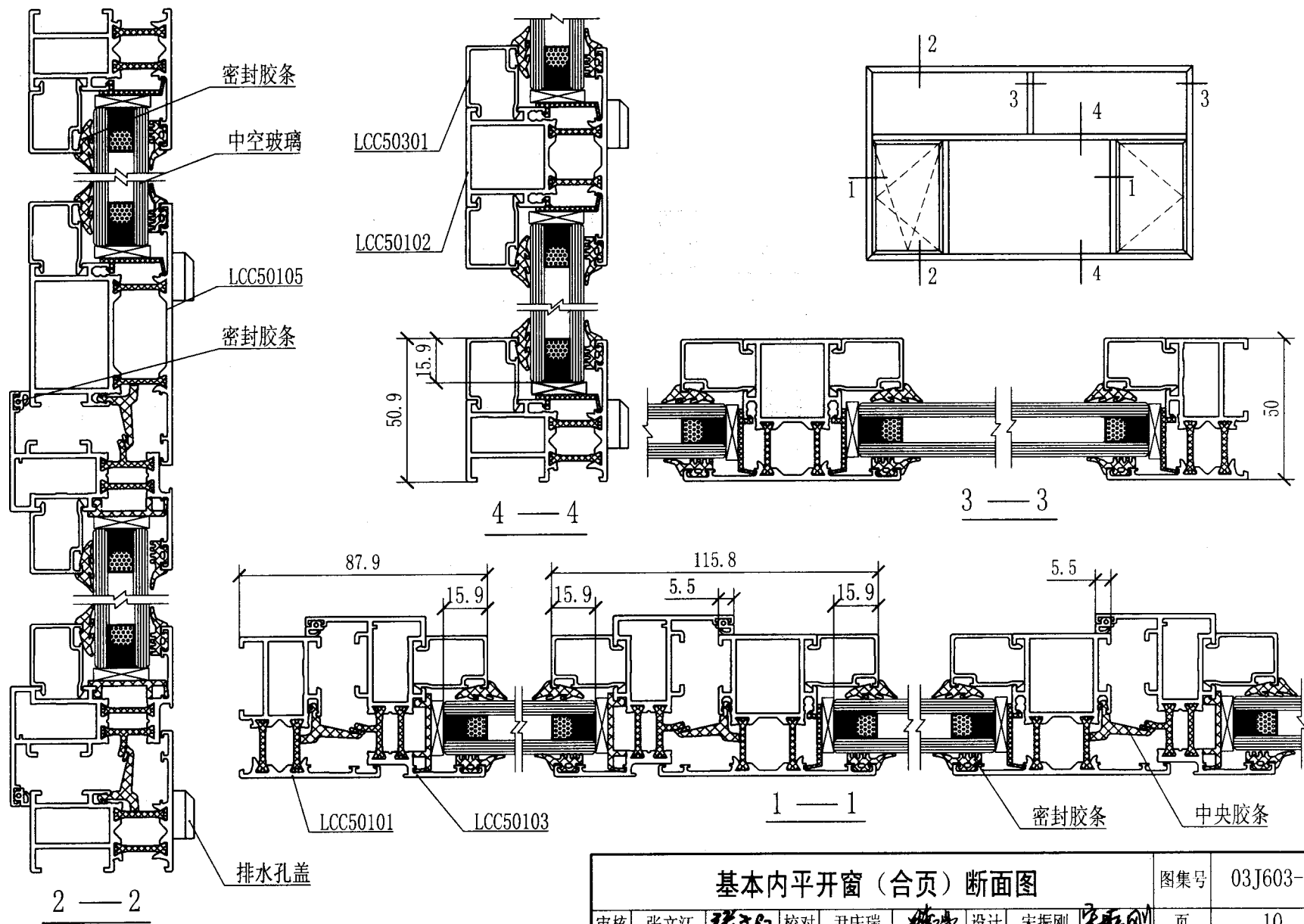
洞宽 洞高		1800		2100	
洞高	900	 69-8.63	 70-8.63	 77-4.17	 78-4.17
	1200	 71-4.86	 72-4.86	 79-3.12	 80-3.12
	1500	 73-2.39	 74-2.39	 81-1.78	 82-1.78
	1800	 75-1.35	 76-1.35		
2100					
例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第75号窗，承载能力为 1.35kPa 标记示例：XNPLC50C75-1.35					
基本下悬内平开窗（合页）立面图					图集号 03J603-2
审核	张文江	张江红	校对	尹庆瑞	设计 张丽娟
					页 8



洞宽 洞高		2400		2700		3000					
900		 89-5.49	 90-5.49	 95-4.31	 96-4.31	 101-3.56	 102-3.56				
		 91-4.05	 92-4.05	 97-3.24	 98-3.24	 103-2.66	 104-2.66				
		 93-1.88	 94-1.88	 99-1.77	 100-1.77	 105-1.77	 106-1.77				
1200											
1500											
1800											
2100											

例：基本下悬内平开窗穿条式50系列第93号窗，承载能力为 1.88kPa  
标记示例：XNPLC50C93-1.88

基本下悬内平开窗（合页）立面图							图集号	03J603-2
审核	张文江	张江红	校对	尹庆瑞	陈冲	设计	张丽娟	张丽娟
							页	9

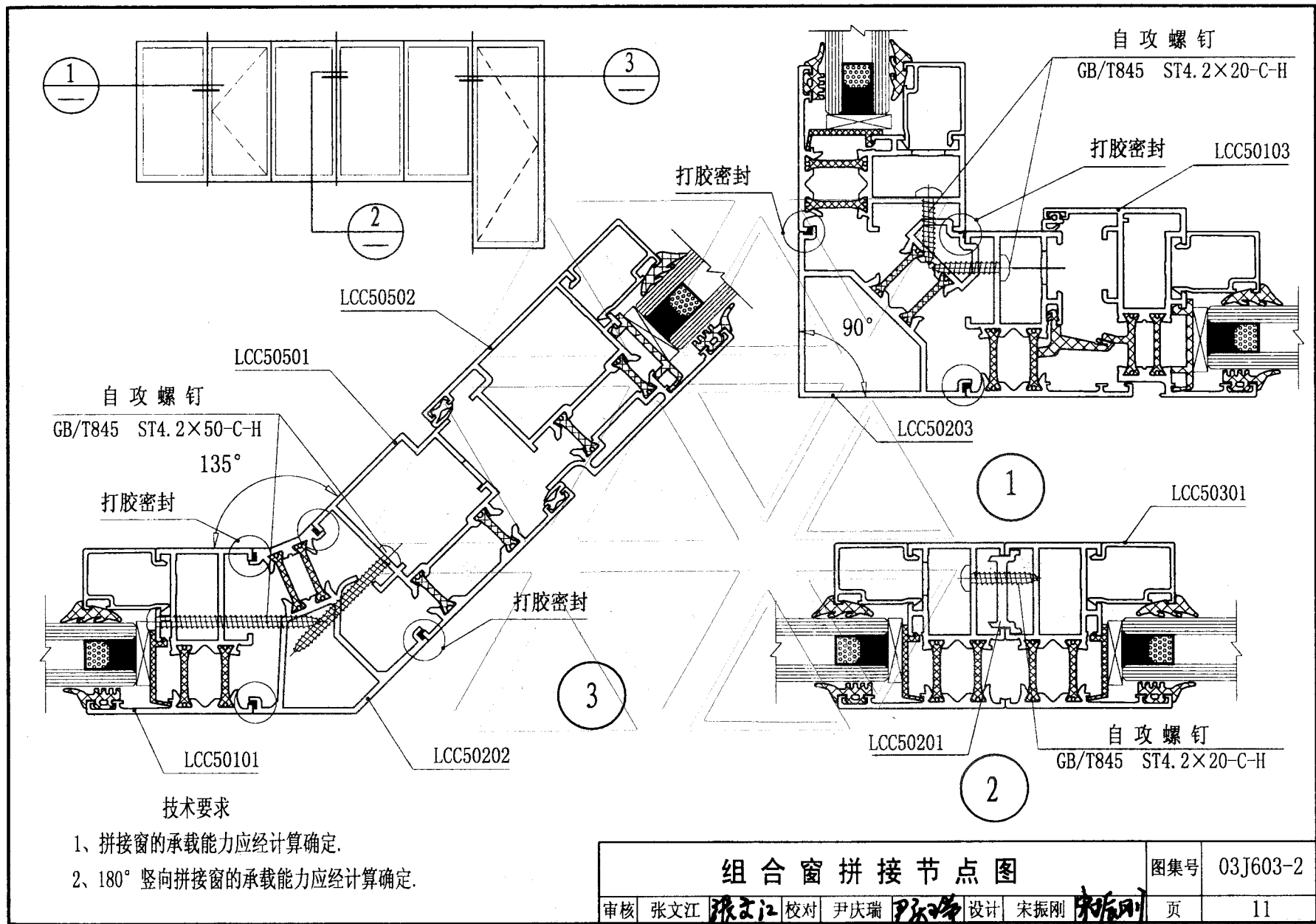


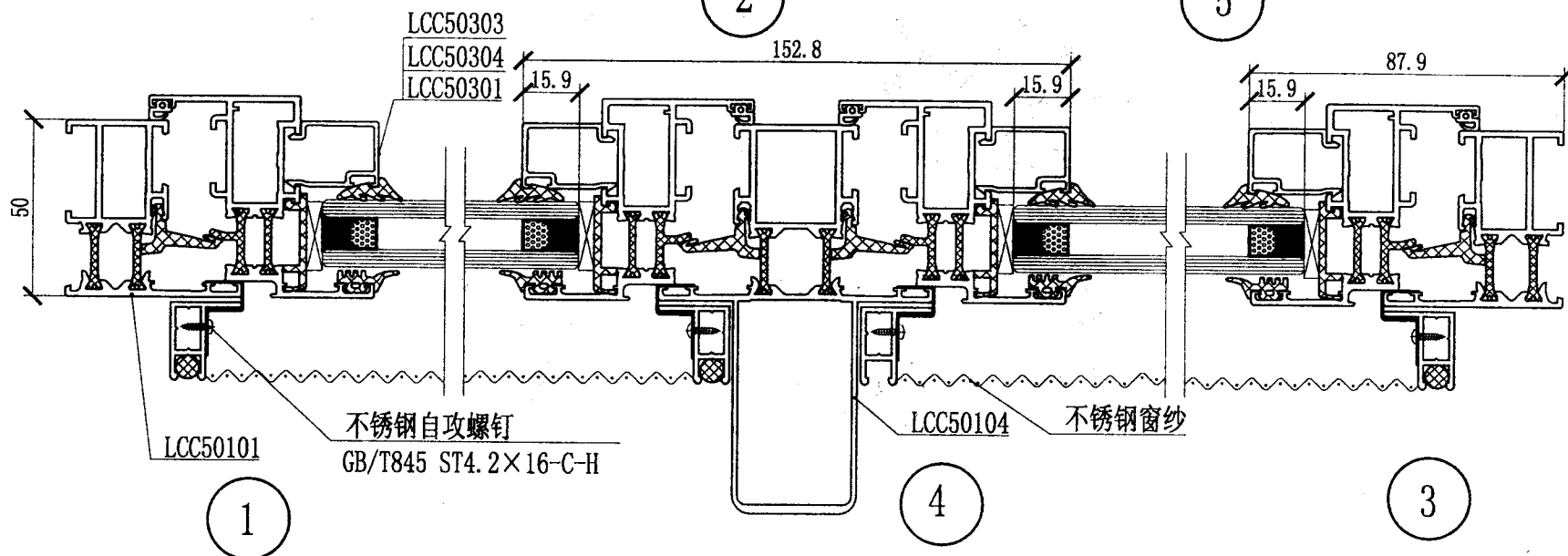
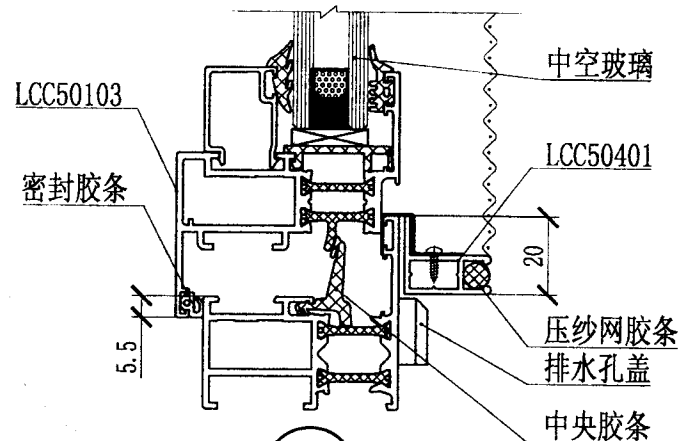
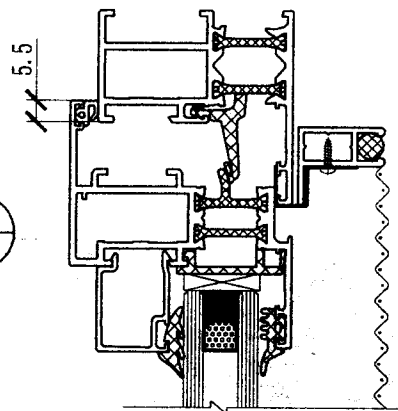
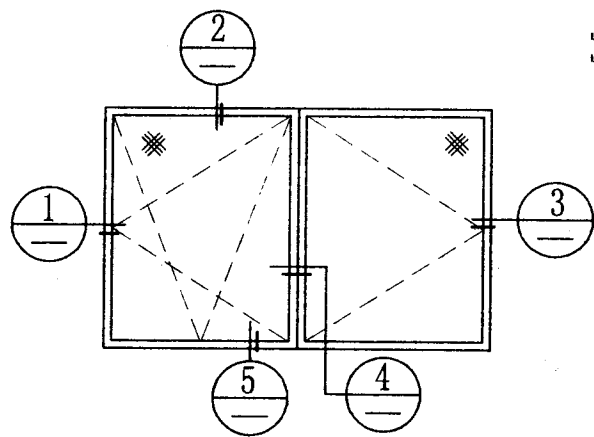
基本内平开窗（合页）断面图

图集号 03J603-2

审核 张文江 张江 校对 尹庆瑞 设计 宋振刚

页 10



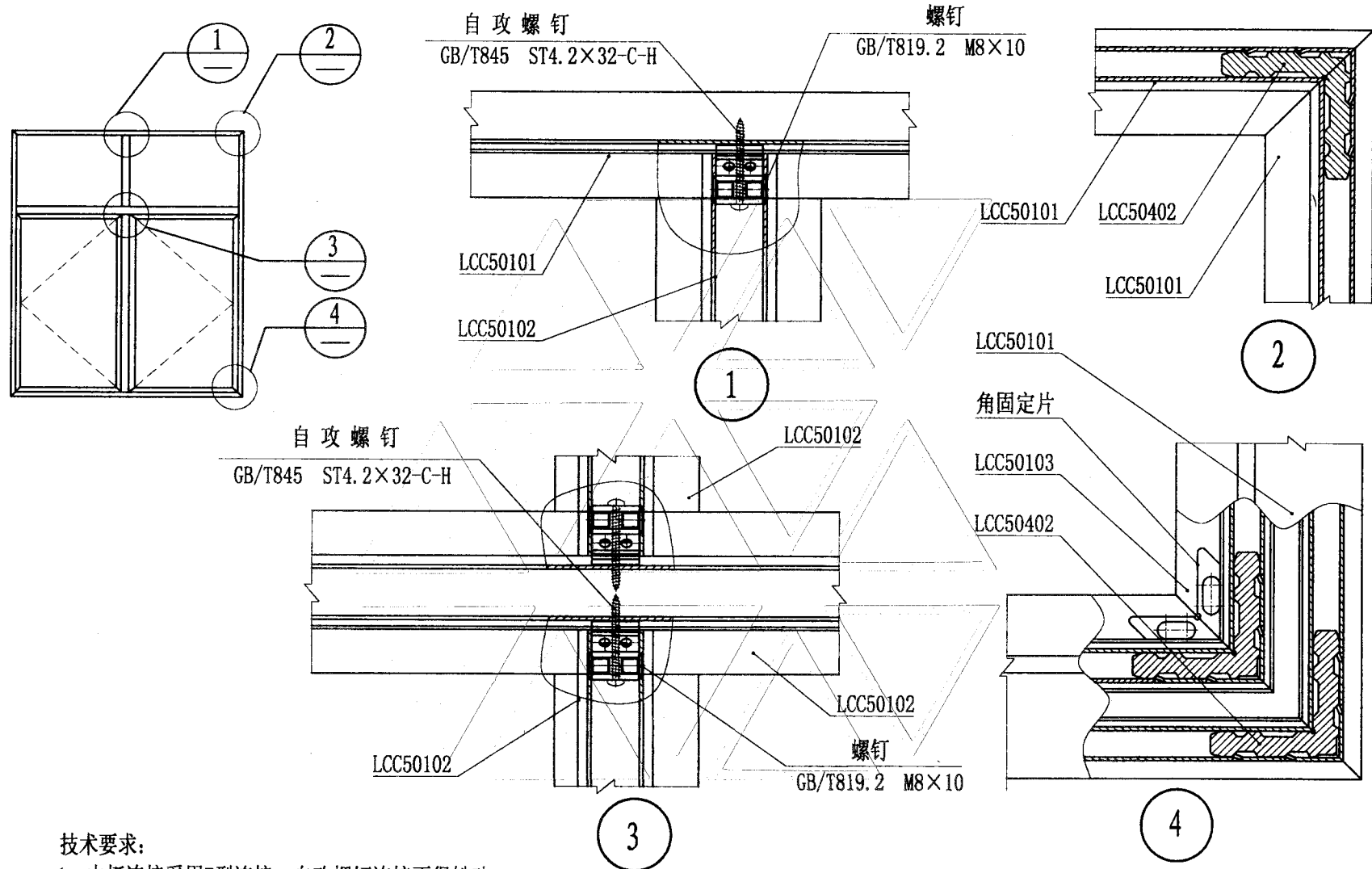


带加强中挺下悬内平开窗纱窗节点图

图集号 03J603-2

审核 张文江 设计 宋振刚

页 12



技术要求:

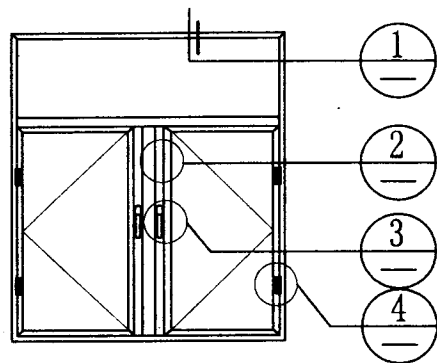
- 1、中梃连接采用T型连接，自攻螺钉连接不得松动。
- 2、窗框、窗扇连接采用挤角组合，不得松动。

基本内平开窗(合页)装配节点图

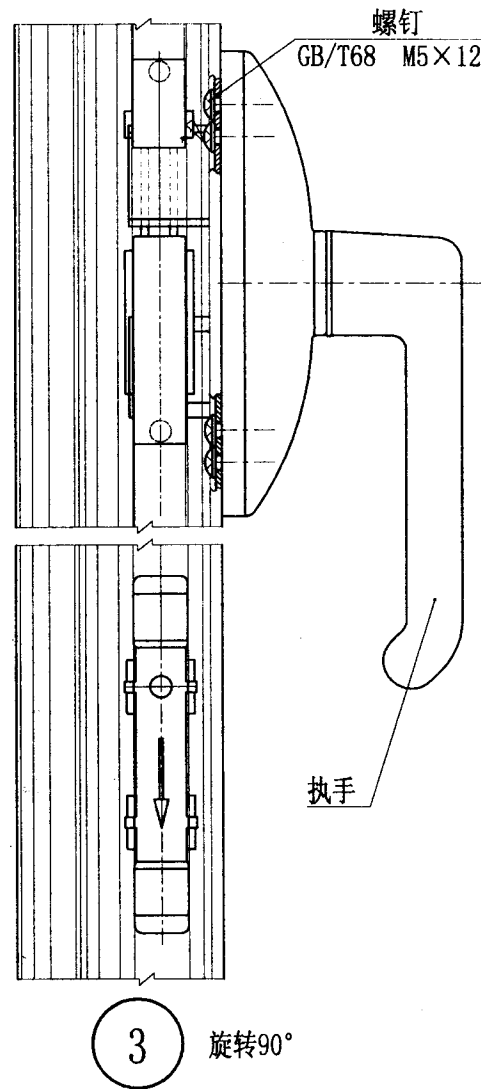
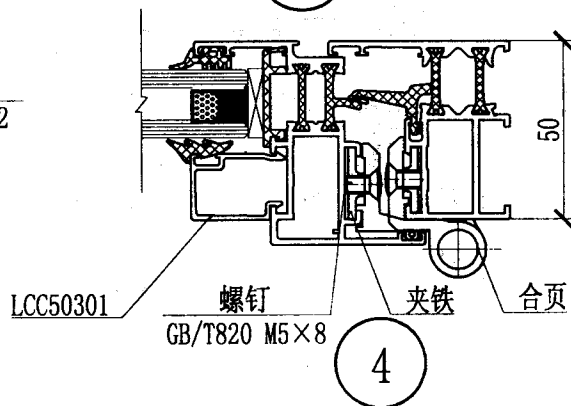
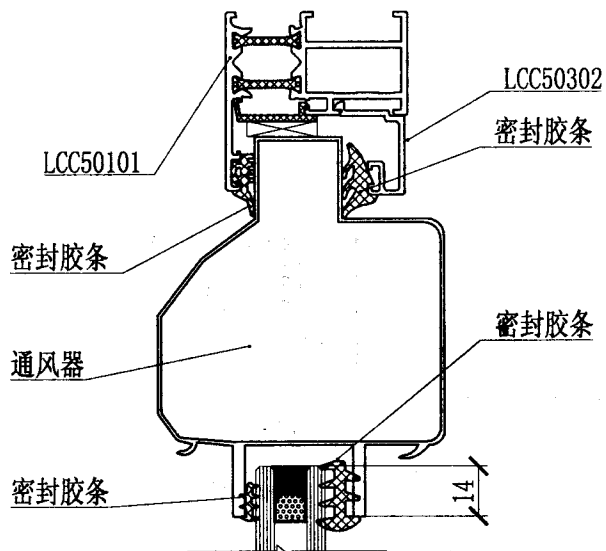
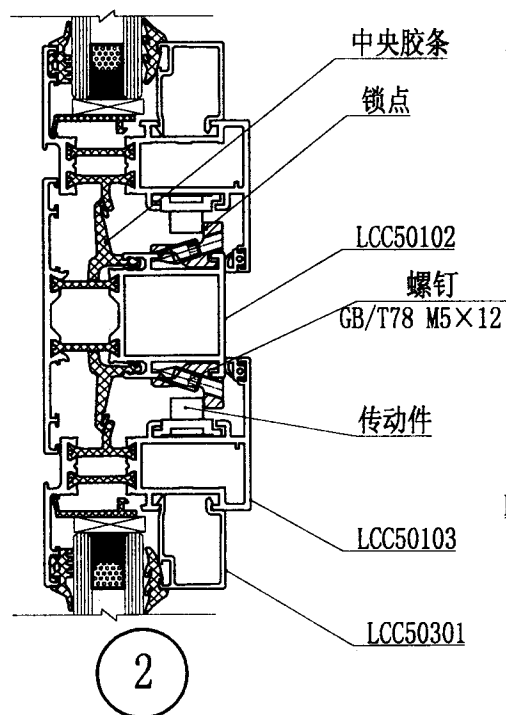
图集号 03J603-2

审核 张文江 张红 校对 尹庆瑞 尹庆瑞 设计 宋振刚 宋振刚

页 13



内视图



基本内平开窗（合页）五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核

张文江

校对

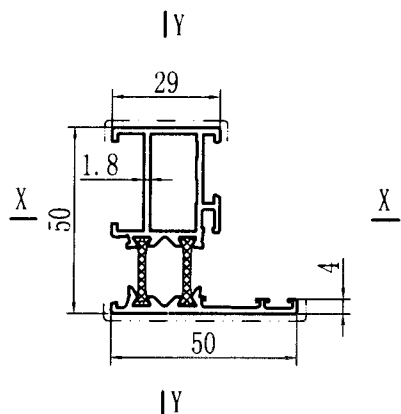
尹庆瑞

设计

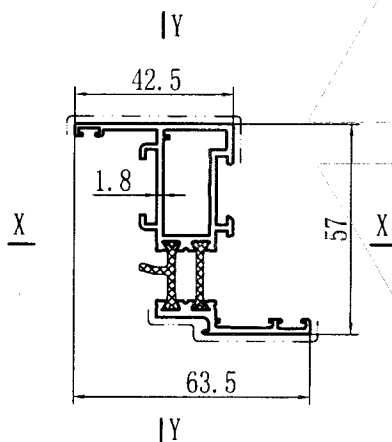
宋振刚

页

14

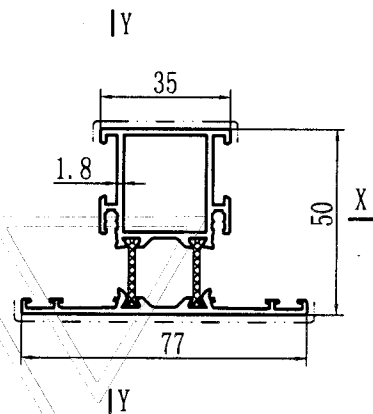


为装饰面。

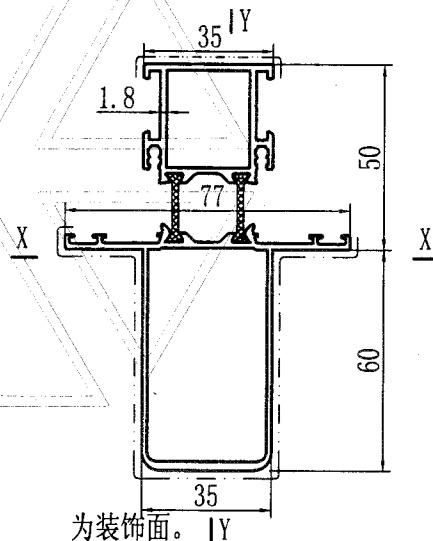


为装饰面。

惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
12.7810
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
5.1145
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
4.2746
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
1.5737
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
451.0
线密度, $\text{kg/m}$
1.105
型材代号
LCC50101
惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
17.8495
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
6.0299
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
6.0713
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
1.8440
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
478.2
线密度, $\text{kg/m}$
1.16
型材代号
LCC50103



为装饰面。



为装饰面。 | Y

惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
15.6601
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
12.5494
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
5.0844
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
3.2596
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
528.2
线密度, $\text{kg/m}$
1.324
型材代号
LCC50102
惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
80.1833
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
17.7100
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
13.1233
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
4.6000
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
758.5
线密度, $\text{kg/m}$
1.945
型材代号
LCC50104

## 型材截面与几何参数

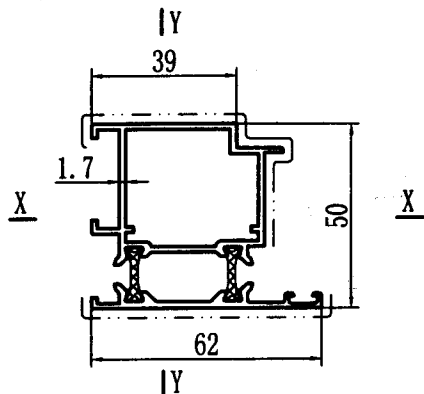
图集号

03J603-2

审核 张文江 张江红 校对 尹庆瑞 张江红 设计 张丽娟 张江红

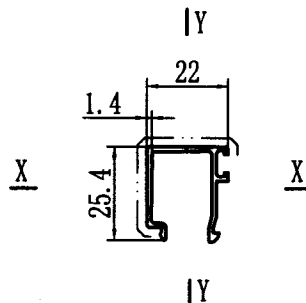
页

15



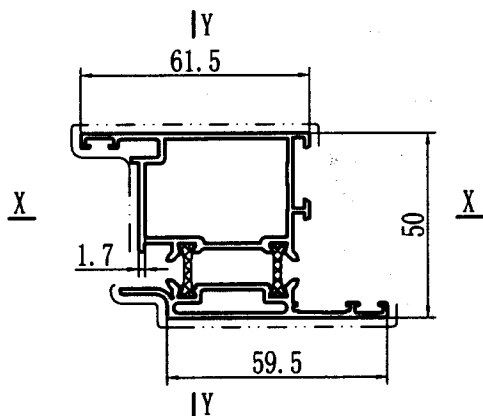
为装饰面。

惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
14.1281
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
7.5981
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
4.6937
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
3.7423
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
507.8
线密度, $\text{kg/m}$
1.279
型材代号
LCC50501



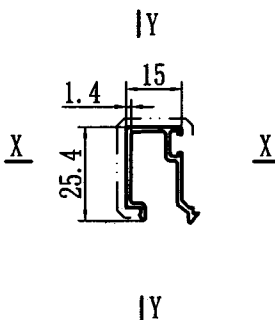
为装饰面。

惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
0.7282
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
0.6544
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.458
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.564
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
101.4
线密度, $\text{kg/m}$
0.274
型材代号
LCC50303



为装饰面。

惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
17.6058
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
19.2395
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
6.1559
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
4.4026
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
585.7
线密度, $\text{kg/m}$
1.392
型材代号
LCC50502



为装饰面。

惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
0.6460
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
0.3638
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.4365
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.3136
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
93.6
线密度, $\text{kg/m}$
0.253
型材代号
LCC50304

## 型材截面与几何参数

图集号

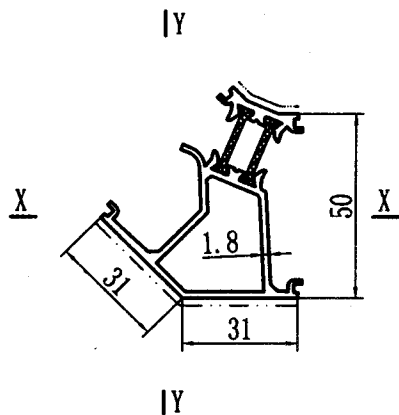
03J603-2

审核 张文江 张江 校对 尹庆瑞 张江 设计 张丽娟 张江

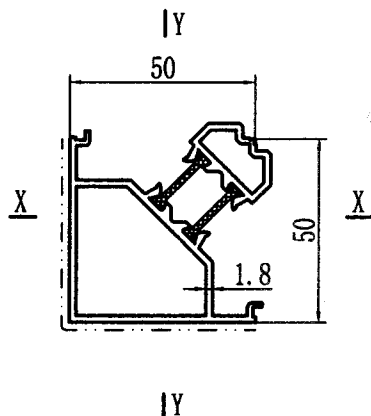
页

16



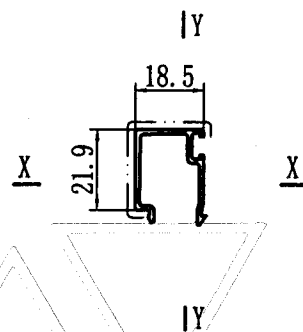


为装饰面。

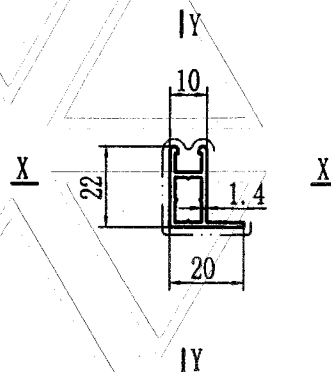


为装饰面。

惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
14.1281
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
7.5981
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
4.6937
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
2.2749
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
472.4
线密度, $\text{kg/m}$
1.173
型材代号
LCC50202
惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
15.0778
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
15.0930
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
5.7113
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
5.7170
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
555.1
线密度, $\text{kg/m}$
1.397
型材代号
LCC50203



为装饰面。



为装饰面。

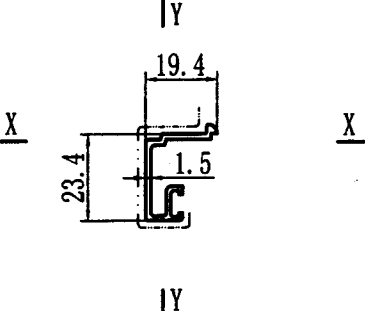
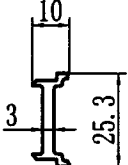
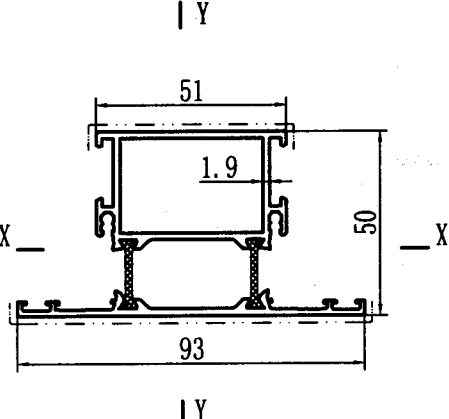
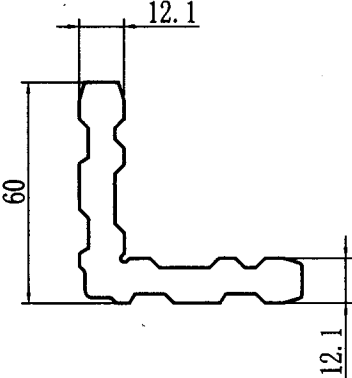
惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
0.6525
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
0.5060
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.4183
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.5010
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
94.8
线密度, $\text{kg/m}$
0.2560
型材代号
LCC50301
惯性距 $I_x, \text{cm}^4$
0.4991
惯性距 $I_y, \text{cm}^4$
0.2577
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.3839
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.1895
重心坐标 $X, \text{mm}$
0
重心坐标 $Y, \text{mm}$
0
截面积, $\text{mm}^2$
98.9
线密度, $\text{kg/m}$
0.2670
型材代号
LCC50401

## 型材截面与几何参数

图集号 03J603-2

审核 张文江 张立仁 校对 尹庆瑞 设计 张丽娟

页 17

 <p>----- 为装饰面。</p>	惯性距 $I_x, \text{cm}^4$ 0.6888 惯性距 $I_y, \text{cm}^4$ 0.2699 截面模量 $W_x, \text{cm}^3$ 0.5218 截面模量 $W_y, \text{cm}^3$ 0.2014 重心坐标 $X, \text{mm}$ 0 重心坐标 $Y, \text{mm}$ 0 截面积, $\text{mm}^2$ 90.3 线密度, $\text{kg/m}$ 0.244 型材代号 LCC50302		惯性距 $I_x, \text{cm}^4$ 0.5395 惯性距 $I_y, \text{cm}^4$ 0.0294 截面模量 $W_x, \text{cm}^3$ 0.4248 截面模量 $W_y, \text{cm}^3$ 0.0555 重心坐标 $X, \text{mm}$ 0 重心坐标 $Y, \text{mm}$ 0 截面积, $\text{mm}^2$ 89.6 线密度, $\text{kg/m}$ 0.242 型材代号 LCC50201
 <p>----- 为装饰面。</p>	惯性距 $I_x, \text{cm}^4$ 27.4564 惯性距 $I_y, \text{cm}^4$ 19.6139 截面模量 $W_x, \text{cm}^3$ 5.9046 截面模量 $W_y, \text{cm}^3$ 4.2180 重心坐标 $X, \text{mm}$ 0 重心坐标 $Y, \text{mm}$ 0 截面积, $\text{mm}^2$ 629.4 线密度, $\text{kg/m}$ 1.629 型材代号 LCC50105		惯性距 $I_x, \text{cm}^4$ 33.9157 惯性距 $I_y, \text{cm}^4$ 33.9198 截面模量 $W_x, \text{cm}^3$ 8.395 截面模量 $W_y, \text{cm}^3$ 8.396 重心坐标 $X, \text{mm}$ 0 重心坐标 $Y, \text{mm}$ 0 截面积, $\text{mm}^2$ 1053.9 线密度, $\text{kg/m}$ 2.846 型材代号 LCC50402
		型材截面与几何参数 审核 张文江 张江红 校对 尹庆瑞 张瑞 设计 张丽娟 张丽娟	
		图集号 03J603-2 页 18	

# 内平开穿条式铝合金窗—55A系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
沈阳黎明门窗幕墙制造安装工程公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王艳  
主编单位技术负责人 张永刚  
技术审定人 刘为民  
设计负责人 曹颖奇

## 目 录

目 录 .....	1	组合窗拼接节点图 .....	8
说 明 .....	2	组合窗拼接安装节点图 .....	9
基本固定窗立面图 .....	3	基本内平开窗(合页)装配节点图 .....	10
基本内平开窗(合页)立面图 .....	4	基本内平开窗(合页)五金件装配节点图 .....	12
基本内平开窗(合页)断面图 .....	6	基本内平开窗(合页)五金件纱窗装配节点图 .....	13
基本上悬窗(合页)断面图 .....	7	型材截面与几何参数 .....	14

目 录								图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李 迪	李 迪	设计	杨秉华	杨秉华	页
									1

# 说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为55mm, 称内平开穿条式铝合金窗--55A系列。

## 2. 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、上悬窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供卷帘纱窗。
- 2.4 本系列安装最大玻璃厚度为6+12+6。
- 2.5 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.6 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为聚酰胺 (PA66GF25)。
- 2.8 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为6+12+6和杆件进行计算取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100

最大开启扇尺寸: 750×1500

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸 (宽×高×厚)

开启扇尺寸 (宽×高)

玻璃品种

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值

安全检测值

空气渗透性能

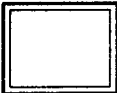



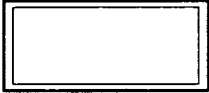



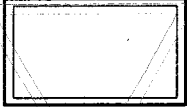



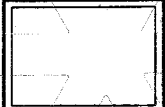


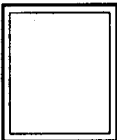
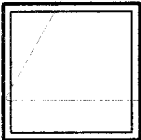

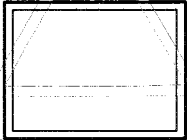

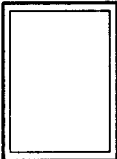
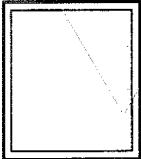
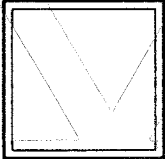
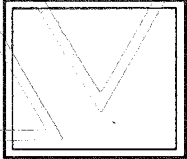

雨水渗漏性能








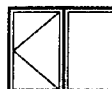
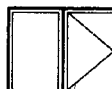




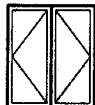
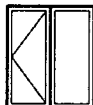

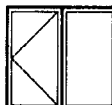
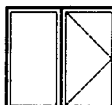




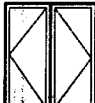
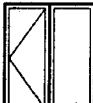

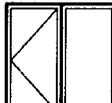
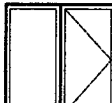



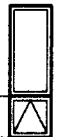




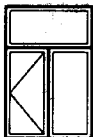

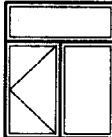
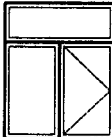



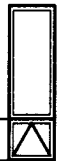
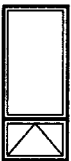


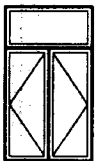

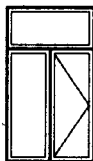
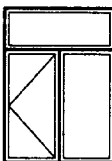
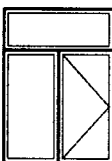
保温性能

空气隔声性能

5 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。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。

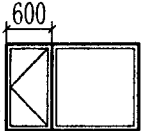
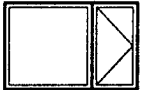
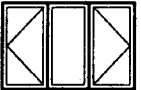
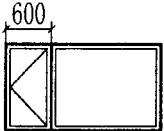
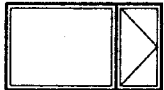
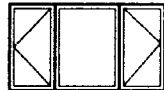
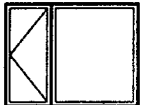
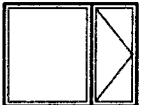

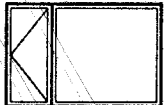
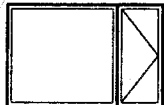
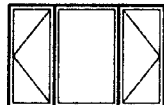
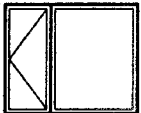
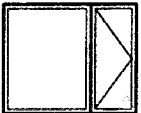
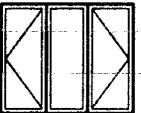

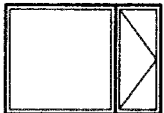
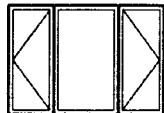
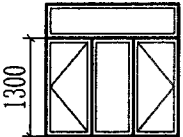
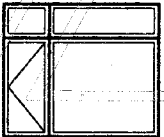
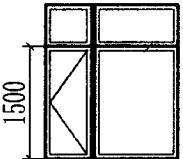
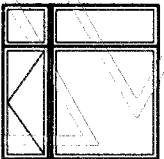
说 明							图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李 迪	李 迪	设计	杨秉华	页
								2

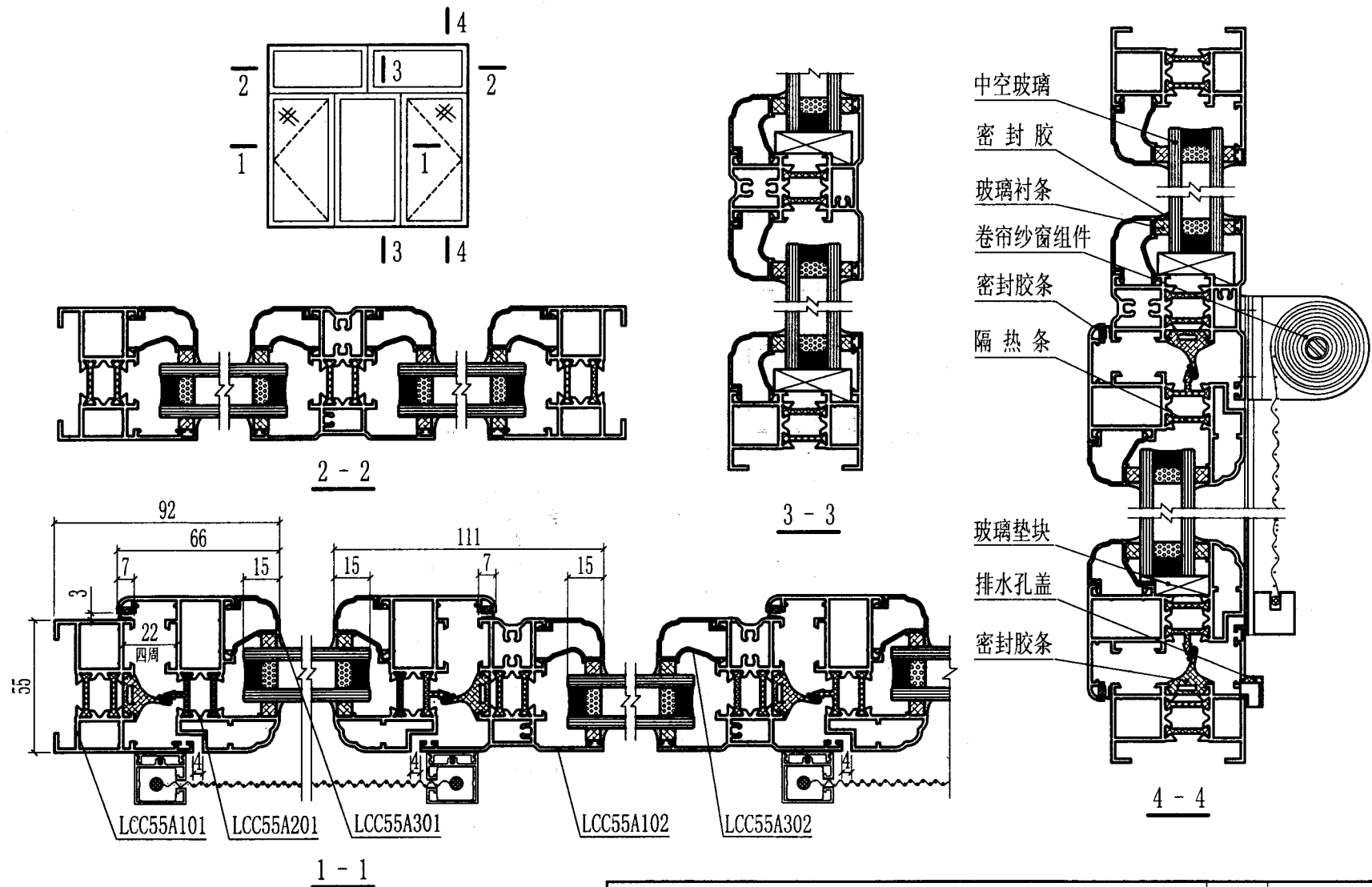
洞高 \ 洞宽	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-3.53	 06-2.90	 11-2.47	 16-2.15	 21-1.90
1400	 02-2.98	 07-2.45	 12-2.09	 17-1.82	 22-1.60
1500	 03-2.77	 08-2.13	 13-1.94	 18-1.59	 23-1.49
1800	 04-2.28	 09-1.88	 14-1.60	 19-1.39	 24-1.23
2100	 05-1.94	 10-1.59	 15-1.36	 20-1.18	 25-1.04
<p>例：基本固定窗，穿条式铝合金窗55A系列            第5号窗型-承载能力为1.94kPa；            标记示例：GLC55AC5-1.94。</p>					
基本固定窗立面图					图集号 03J603-2
审核 李宝成	校对 李迪	设计 杨秉华	页 3		

洞宽		600			900			1200			1500		
洞高		 01-8.90	 02-8.90	 13-8.50	 14-8.50	 25-5.60	 26-6.60	 27-6.60	 40-5.70	 41-3.50			
1200													
1400		 03-8.36	 04-8.36	 15-5.10	 16-5.10	 28-3.20	 29-3.80	 30-3.80	 42-3.20	 43-3.20			
1500		 05-7.76	 06-7.76	 17-4.00	 18-4.00	 31-2.50	 32-3.00	 33-3.00	 44-2.50	 45-2.50			
1800	 1200	 07-7.04	 08-7.04	 09-8.20	 19-5.60	 20-6.40	 21-6.40	 34-4.20	 35-5.00	 36-5.00	 46-2.70	 47-2.70	
2100	 1500	 10-6.58	 11-6.58	 12-6.50	 22-4.50	 23-4.30	 24-4.30	 37-2.00	 38-2.40	 39-2.40	 48-2.30	 49-2.30	

例：基本内平开（合页）窗，穿条式铝合金窗55A系列  
第45号窗型-承载能力为2.50kPa；  
标记示例：NPLC55AC45-2.5A。

基本内平开窗（合页）立面图										图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华	页	4	

洞高 \ 洞宽	1800	2100
1200	 50-4.40  51-4.40  52-6.60	 61-3.50  62-3.50  63-6.10
1400	 53-3.80  54-3.80  55-3.19	 64-2.90  65-2.90  66-4.30
1500	 56-2.30  57-2.30  58-3.00	 67-2.20  68-2.20  69-2.50
1800	 59-6.10	 70-2.90
2100	 60-3.20	 71-2.50
例：基本内平开（合页）窗，穿条式铝合金窗55A系列 第45号窗型-承载能力为2.50kPa； 标记示例：NPLC55AC45-2.5A。		
基本内平开窗（合页）立面图		
审核 李宝成	图集号	03J603-2
校对 李迪	设计 杨秉华	页 5

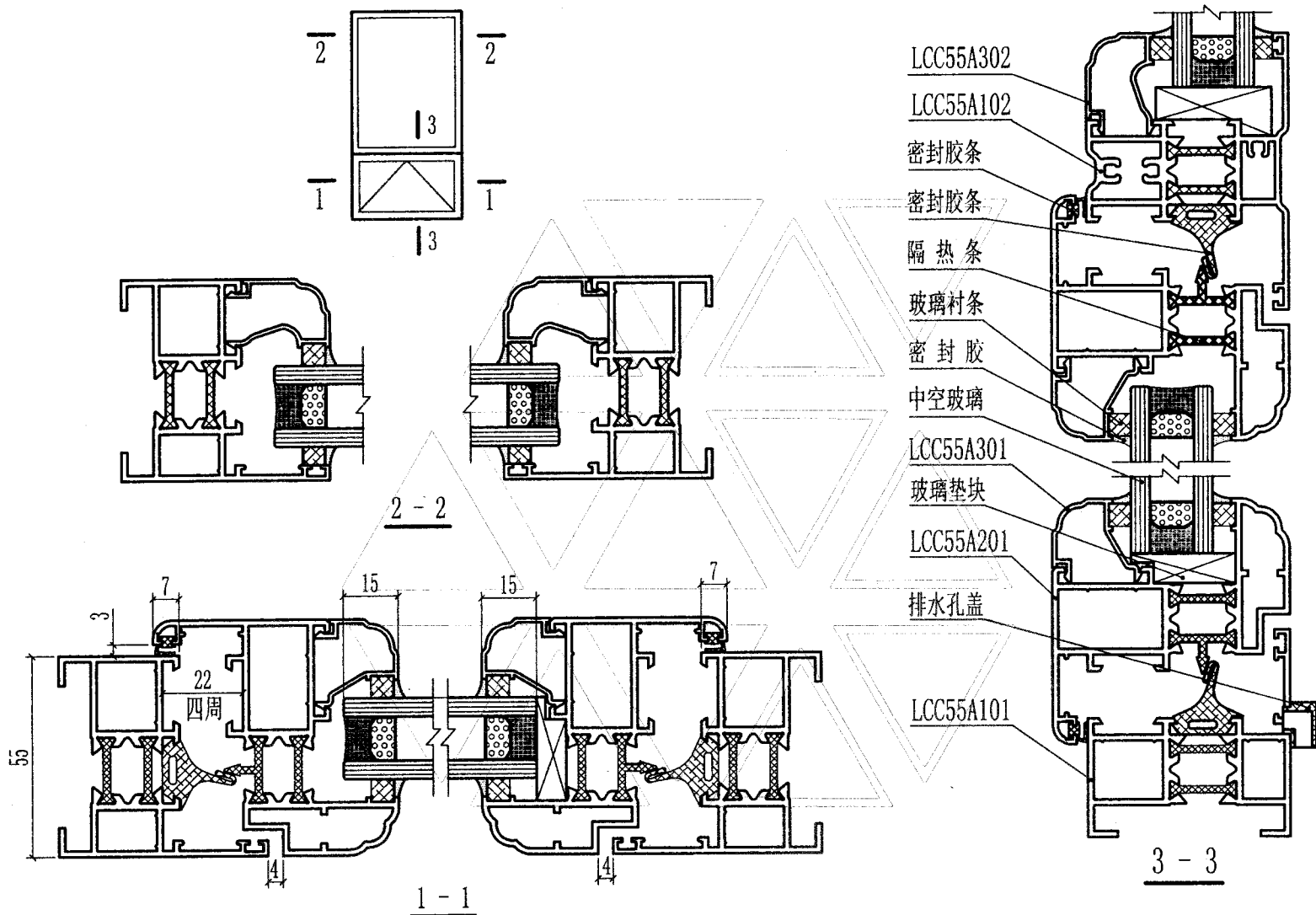


基本内平开窗（合页）断面图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 校对 李迪 设计 杨秉华 页 6





基本上悬窗(合页)断面图

图集号 03J603-2

审核 李宝成

李宝成

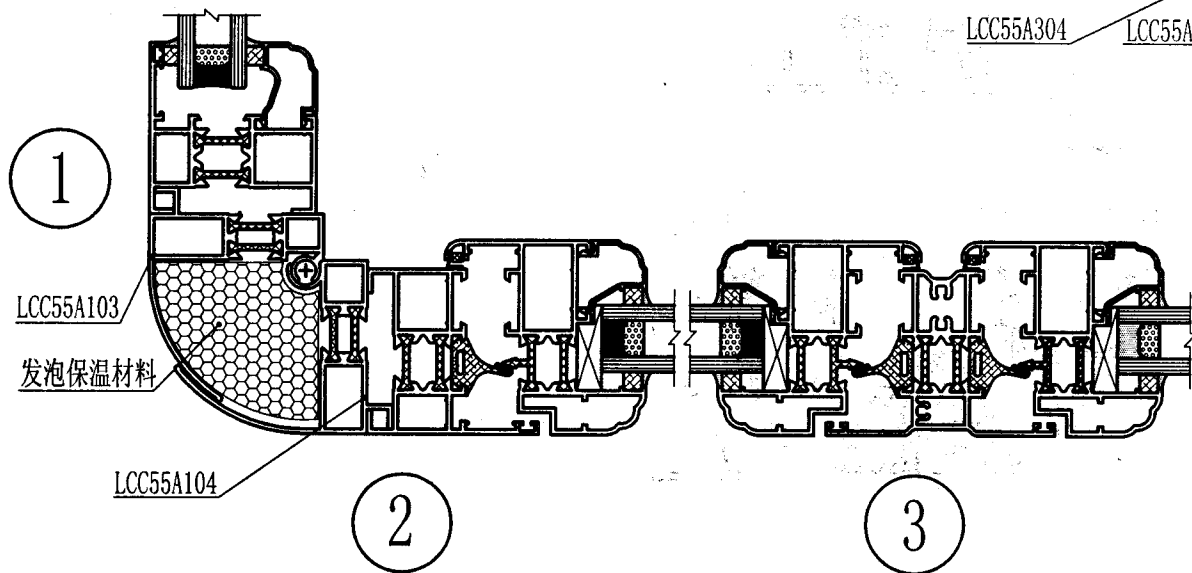
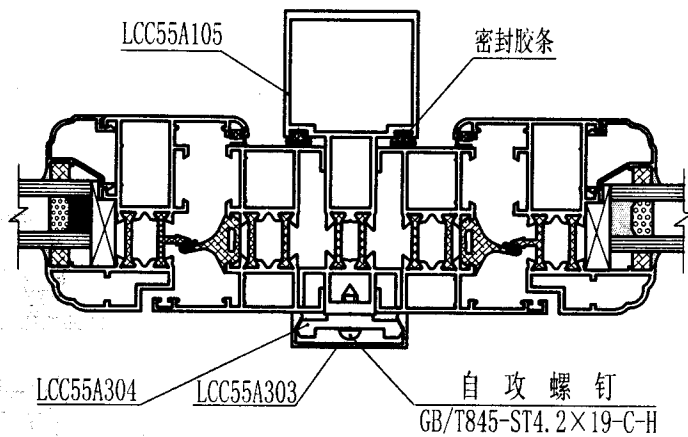
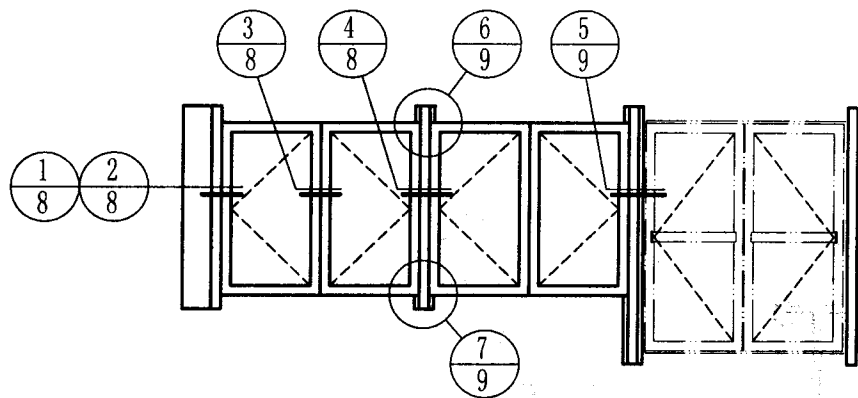
校对 李迪

设计 杨秉华

杨秉华

页

7



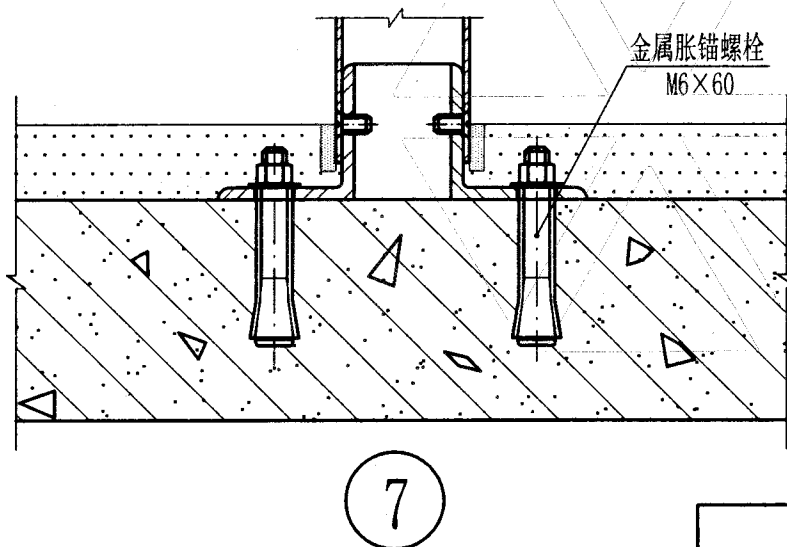
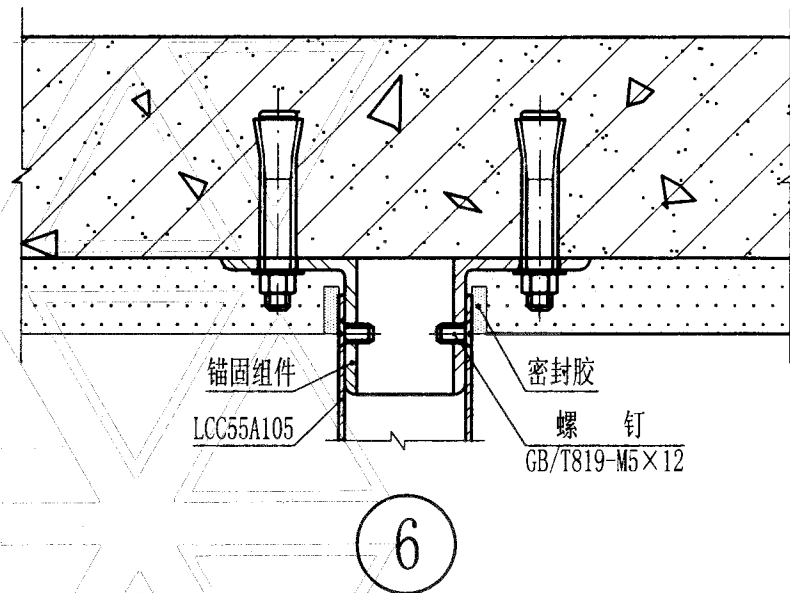
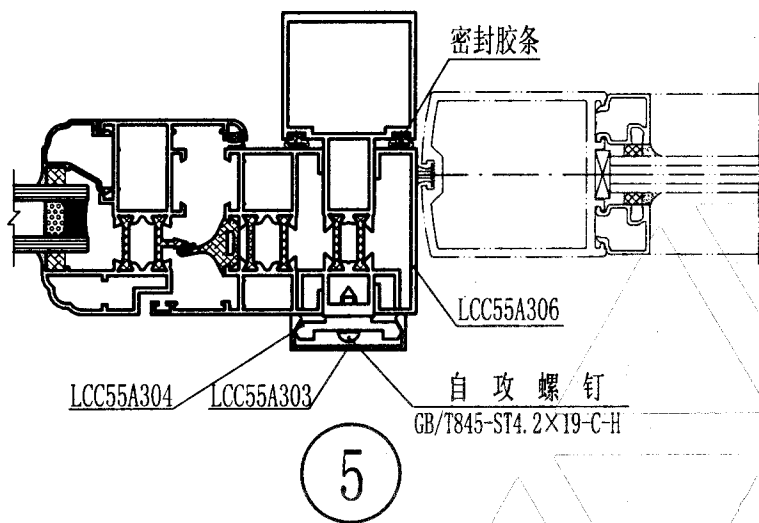
注：拼接需对承载能力应经计算确定。

组合窗拼接节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

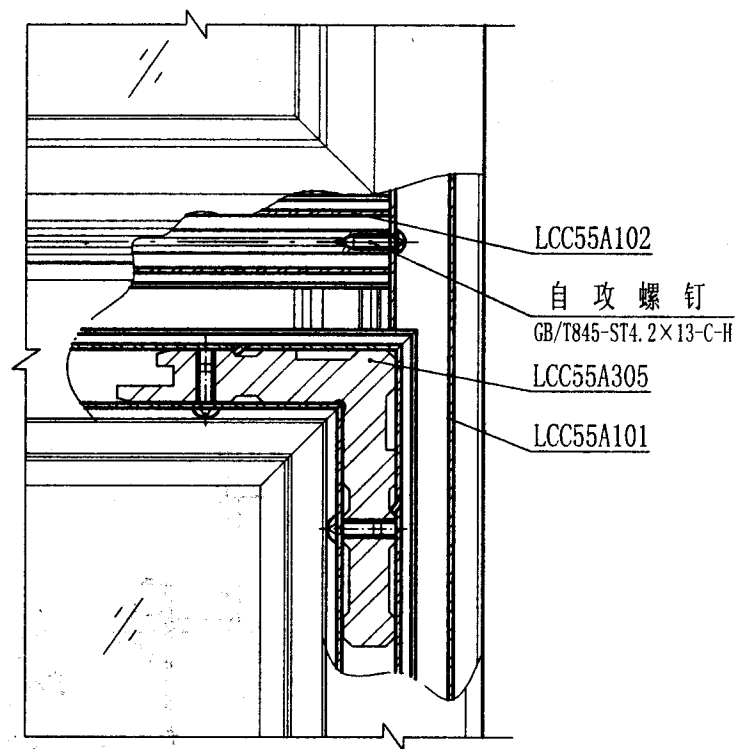
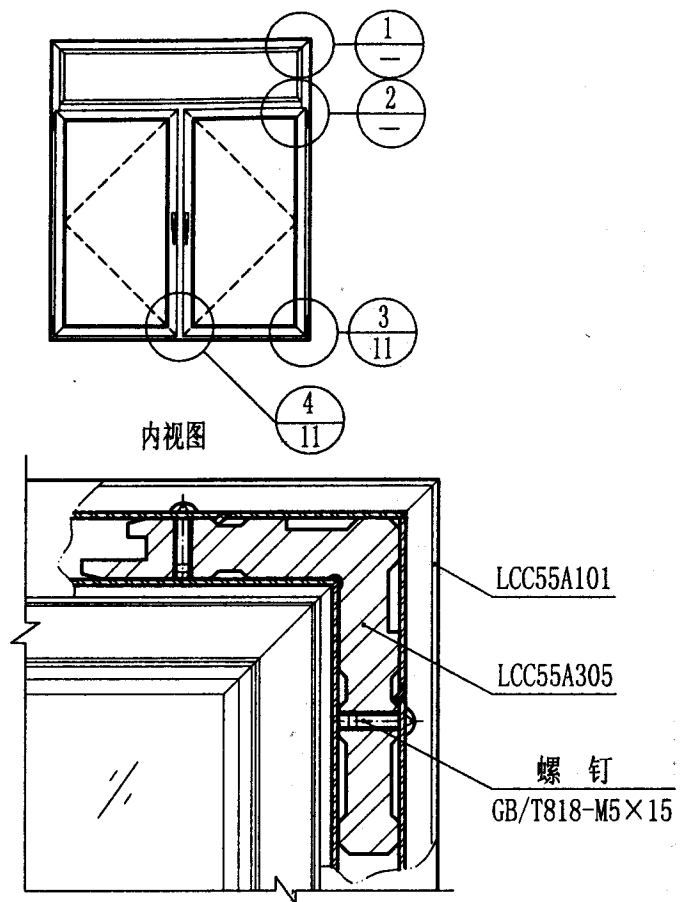
页 8



组合窗拼接安装节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 校对 李迪 设计 杨秉华 页 9



#### 技术要求

- 1 边框的连接采用机械挤压铆接固定,不得松动;
- 2 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
- 3 连接端面 and 压铆处应涂密封胶封闭。

基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号

03J603-2

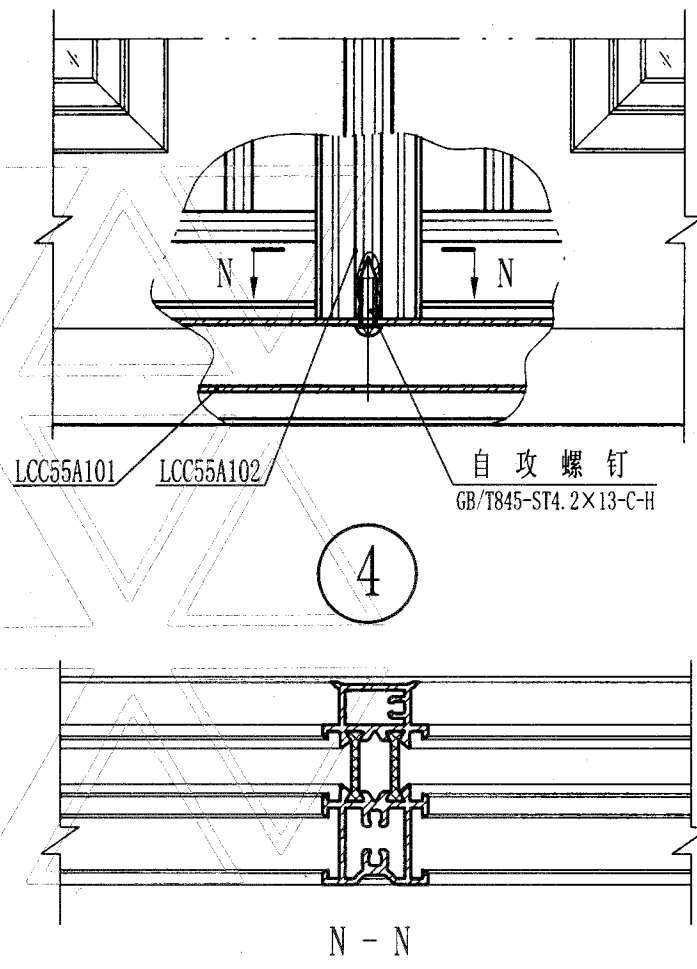
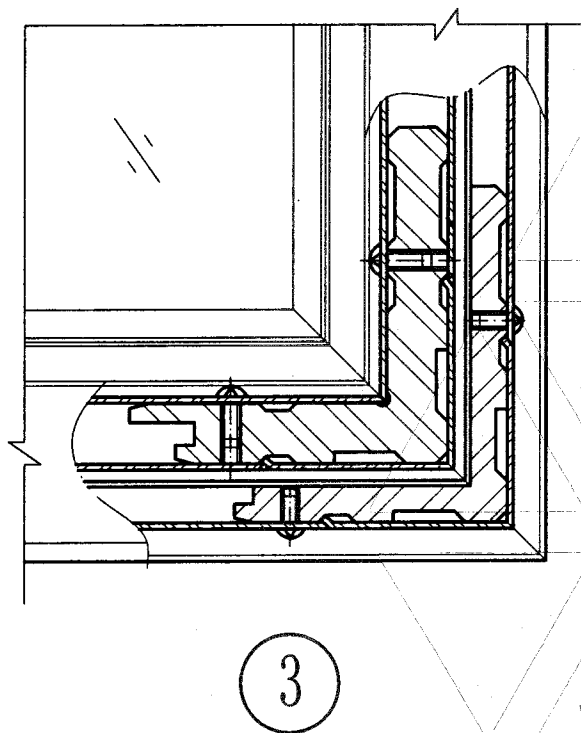
审核 李宝成

校对 李迪

设计 杨秉华

页

10



技术要求

- 1 边框的连接采用机械挤压铆接固定, 不得松动;
- 2 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
- 3 连接端面和压铆处应涂密封胶封闭。

### 基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

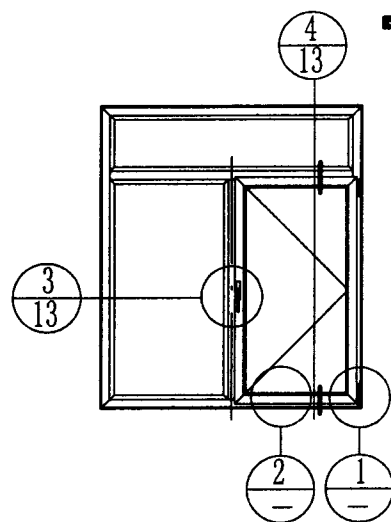
李迪

设计 杨秉华

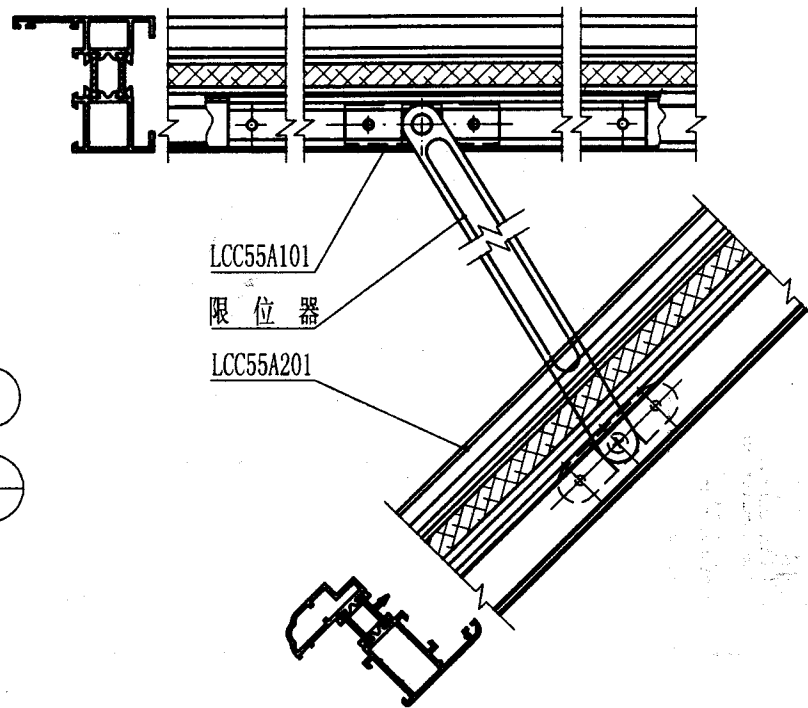
杨秉华

页

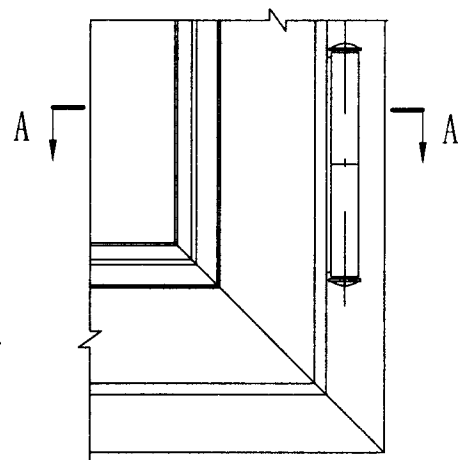
11



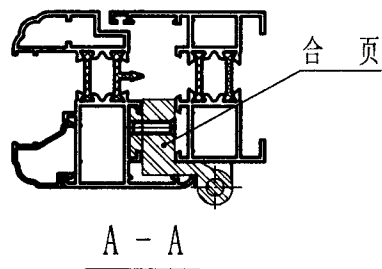
内视图



2 俯视图



1



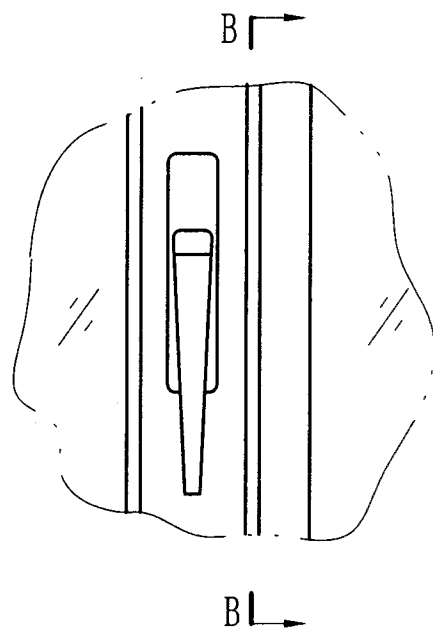
### 技术要求

- 合页的配置应符合下列规定：
  - 窗扇高度 $\leq 1500\text{mm}$ 每扇配置两副合页；
  - 窗扇高度 $\geq 1500\text{mm}$ 每扇配置三副合页。
- 窗锁的配置可根据用户要求或设计规定安装单点锁或多点锁；
- 限位器的配置长度根据计算确定，安装必须牢固，不得松动。

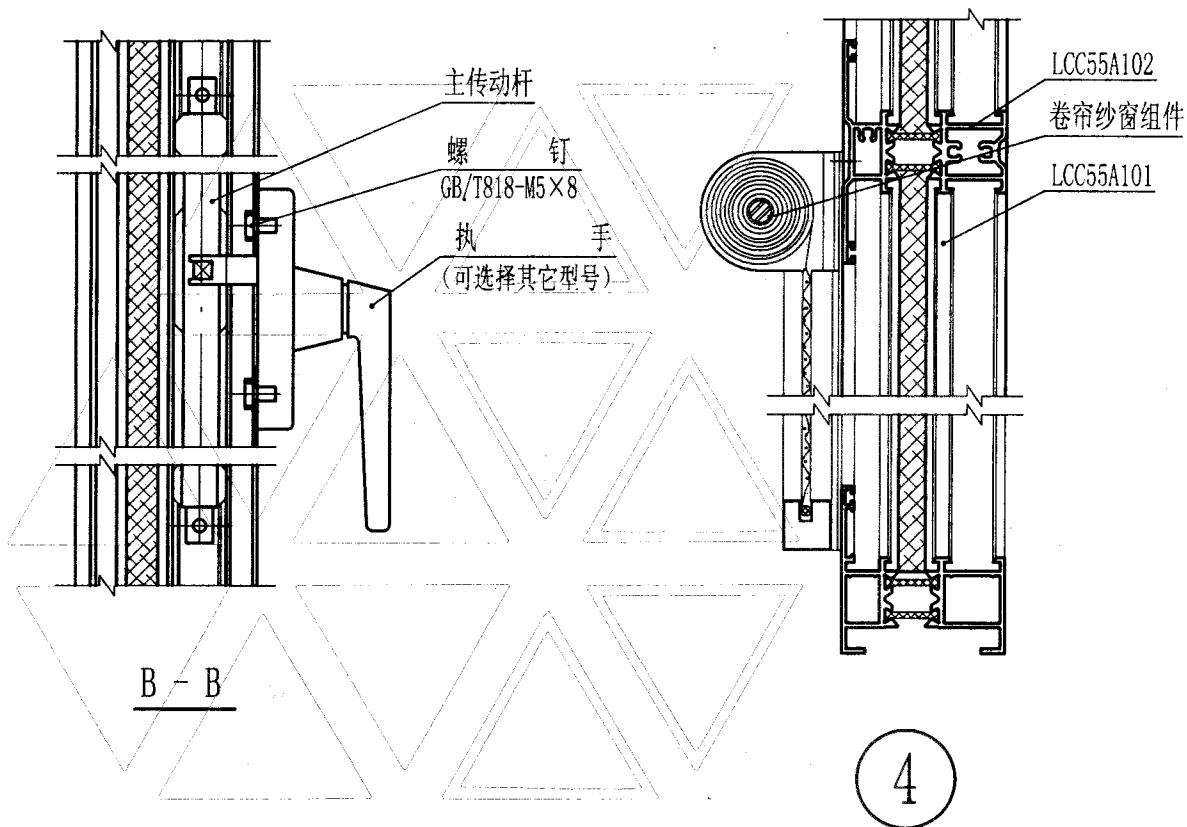
### 基本内平开窗(合页)五金件装配节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 校对 李迪 设计 杨秉华 页 12



3



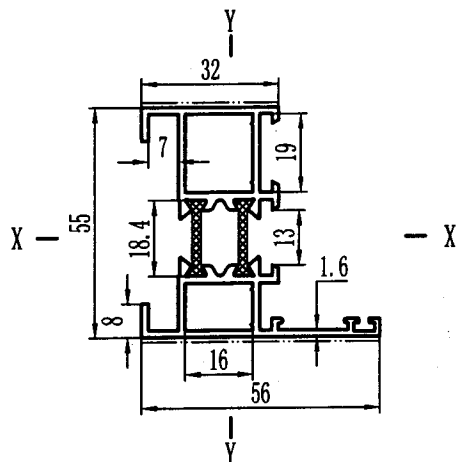
4

基本内平开窗(合页)五金件纱窗装配节点图

图集号 03J603-2

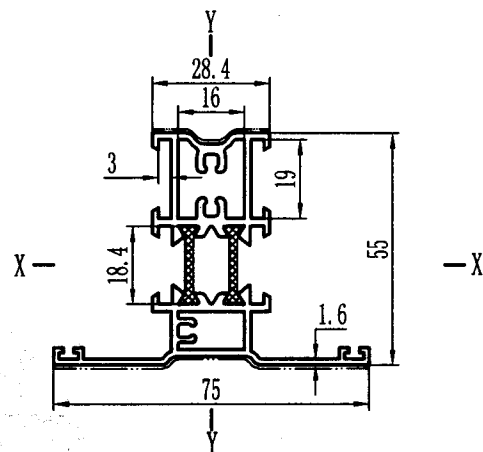
审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页 13



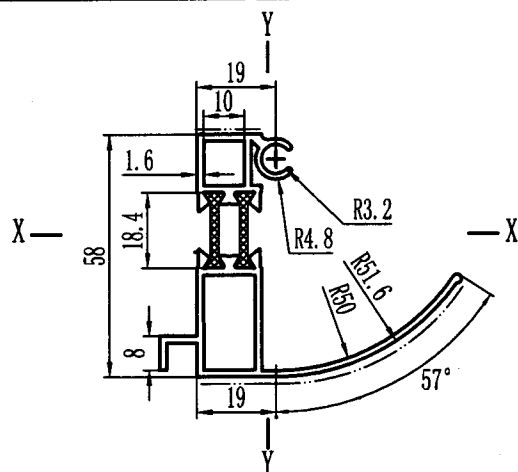
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	16.47
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	7.06
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	5.31
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	1.98
重心坐标 $X$ , mm	21.08
重心坐标 $Y$ , mm	23.96
截面积, $\text{mm}^2$	429.02
线密度, $\text{kg/m}$	1.16
型材代号	LCC55A101



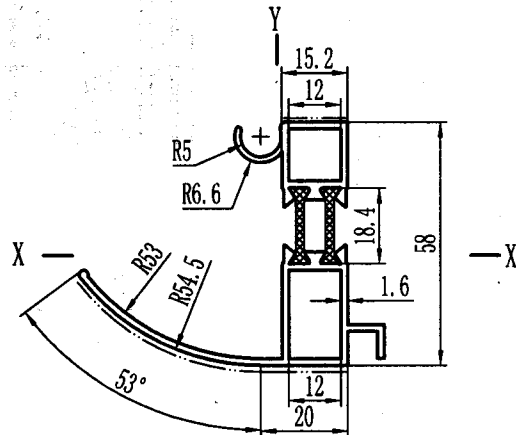
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	17.85
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	9.52
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	5.75
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	2.54
重心坐标 $X$ , mm	37.19
重心坐标 $Y$ , mm	23.84
截面积, $\text{mm}^2$	500.3
线密度, $\text{kg/m}$	1.35
型材代号	LCC55A102



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	13.92
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	9.31
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	4.43
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	2.00
重心坐标 $X$ , mm	15.67
重心坐标 $Y$ , mm	26.20
截面积, $\text{mm}^2$	368.9
线密度, $\text{kg/m}$	1.00
型材代号	LCC55A103



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; Y  
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$	13.81
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$	10.10
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$	4.24
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$	6.10
重心坐标 $X$ , mm	46.96
重心坐标 $Y$ , mm	25.21
截面积, $\text{mm}^2$	369.9
线密度, $\text{kg/m}$	1.00
型材代号	LCC55A104

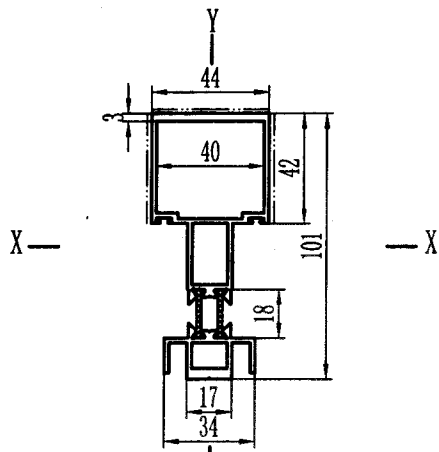
### 型材截面与几何参数

图集号 03J603-2

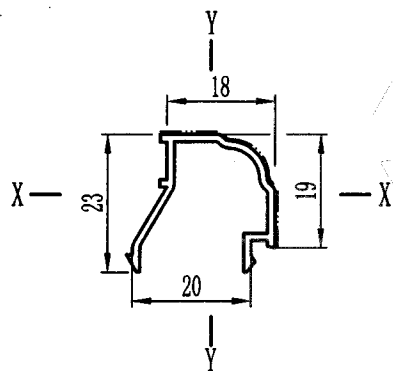
审核 李宝成 校对 李迪 设计 杨秉华 页

14



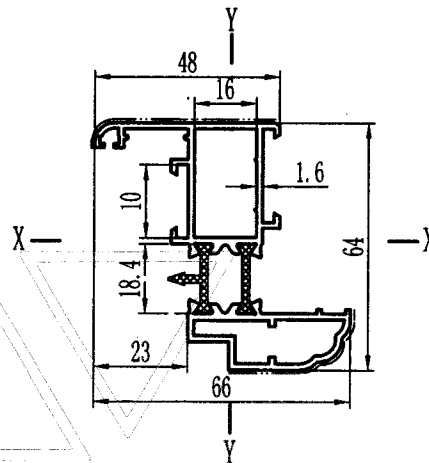


未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 表面为装饰表面。

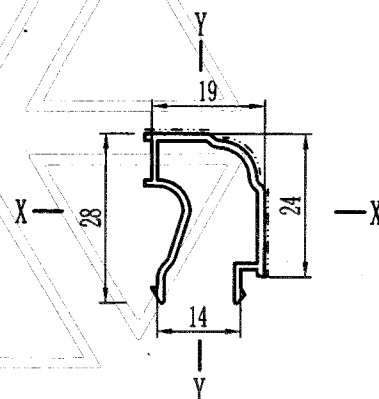


未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
87.81
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
12.46
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
17.57
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
5.66
重心坐标 $X, \text{mm}$
22
重心坐标 $Y, \text{mm}$
50.01
截面积, $\text{mm}^2$
746.5
线密度, $\text{kg/m}$
2.05
型材代号
LCC55A105
惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
0.40
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
0.51
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.40
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.48
重心坐标 $X, \text{mm}$
13.37
重心坐标 $Y, \text{mm}$
12.80
截面积, $\text{mm}^2$
78.99
线密度, $\text{kg/m}$
0.21
型材代号
LCC55A301



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 表面为装饰表面。



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
23.40
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
10.20
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
7.40
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
3.24
重心坐标 $X, \text{mm}$
34.80
重心坐标 $Y, \text{mm}$
32.51
截面积, $\text{mm}^2$
481.75
线密度, $\text{kg/m}$
1.31
型材代号
LCC55A201
惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
0.69
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
0.63
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.57
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.53
重心坐标 $X, \text{mm}$
7.84
重心坐标 $Y, \text{mm}$
15.94
截面积, $\text{mm}^2$
109.86
线密度, $\text{kg/m}$
0.29
型材代号
LCC55A302

### 型材截面与几何参数

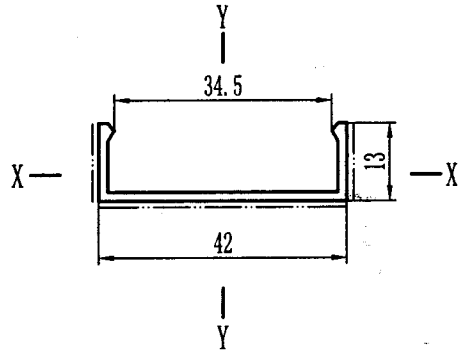
图集号 03J603-2

审核 李宝成

校对 李迪

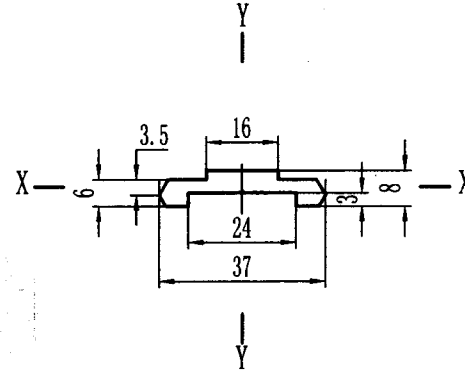
设计 杨秉华

页 15



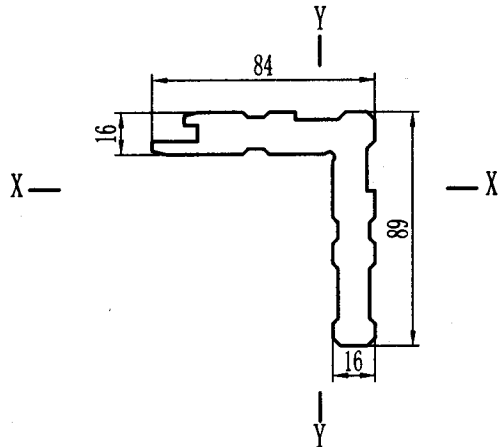
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 \_\_\_\_\_ 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
0.22
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
2.75
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
0.26
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
1.31
重心坐标 $X$ , mm
21.00
重心坐标 $Y$ , mm
4.30
截面积, $\text{mm}^2$
107.9
线密度, $\text{kg/m}$
0.30
型材代号
LCC55A303
惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
138.19
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
100.84
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
47.66
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
43.48
重心坐标 $X$ , mm
60.81
重心坐标 $Y$ , mm
60.01
截面积, $\text{mm}^2$
2128.96
线密度, $\text{kg/m}$
5.73
型材代号
LCC55A305

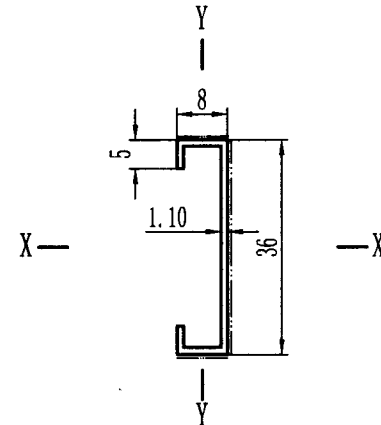


未注明尖角处允许圆角不大于R0.3。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
0.05
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
0.97
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
0.04
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
0.22
重心坐标 $X$ , mm
18.5
重心坐标 $Y$ , mm
2.58
截面积, $\text{mm}^2$
60.3
线密度, $\text{kg/m}$
0.16
型材代号
LCC55A304
惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
1.07
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
0.11
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
0.59
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
0.26
重心坐标 $X$ , mm
4.04
重心坐标 $Y$ , mm
18
截面积, $\text{mm}^2$
115.65
线密度, $\text{kg/m}$
0.31
型材代号
LCC55A306



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3。



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 \_\_\_\_\_ 表面为装饰表面。

## 型材截面与几何参数

图集号

03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

李迪

设计 杨秉华

杨秉华

页

16

# 外平开穿条式铝合金窗—55B系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
北方国际合作股份有限公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王艳 周琦  
主编单位技术负责人 张松名  
技术审定人 刘为民 宋熠  
设计负责人 曹颖奇 杨焱

## 目 录

目 录 .....	1	组合窗拼接节点图 .....	7
说 明 .....	2	基本外平开窗（合页）装配节点图 .....	8
基本固定窗立面图 .....	3	基本外平开窗（合页）五金件装配节点图 .....	9
基本外平开窗（合页）立面图 .....	4	型材截面与几何参数 .....	10
基本外平开窗（合页）断面图 .....	6		

目 录								图集号	03J603-2
审核	曾志华	张松名	校对	宋熠	宋熠	设计	杨焱	杨焱	1

# 说 明

1 本图集窗框厚度构造尺寸为55mm, 称外平开穿条式铝合金窗—55B系列。

## 2 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、外平开窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供纱窗。
- 2.4 本系列可组装通风器。
- 2.5 本系列组装最大玻璃厚度为5+12+5。
- 2.6 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.7 上亮窗可带披水板。
- 2.8 隔热材料为聚酰胺 (PA66GF25)。
- 2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+12+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2400×2100

最大开启扇尺寸: 600×1400

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸 (宽×高×厚) 1200×1500×55

开启扇尺寸 (宽×高) 600×1050

玻璃品种 5+12+6 浮法中空玻璃和Low-E玻璃。

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$  = 正压5.0kPa 负压-5.0kPa

安全检测值  $P_3$  = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能  $q_0$  = 0.05m<sup>3</sup>/m·h

雨水渗漏性能  $\Delta P$  = 500Pa







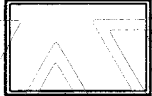


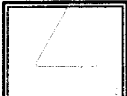
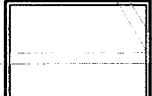


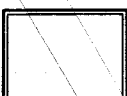
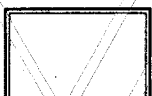

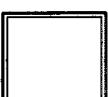
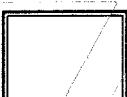

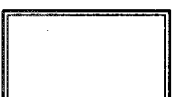
保温性能  $K$  = 2.98W/m<sup>2</sup>·K (普通中空玻璃)












































































$K$  = 2.53W/m<sup>2</sup>·K (配Low-E玻璃)













































空气隔声性能  $R_w$  = 30dB

5 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。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。

说 明							图集号	03J603-2
审核	曾志华	校对	宋 熠	设计	杨 焱	杨 焱	页	2

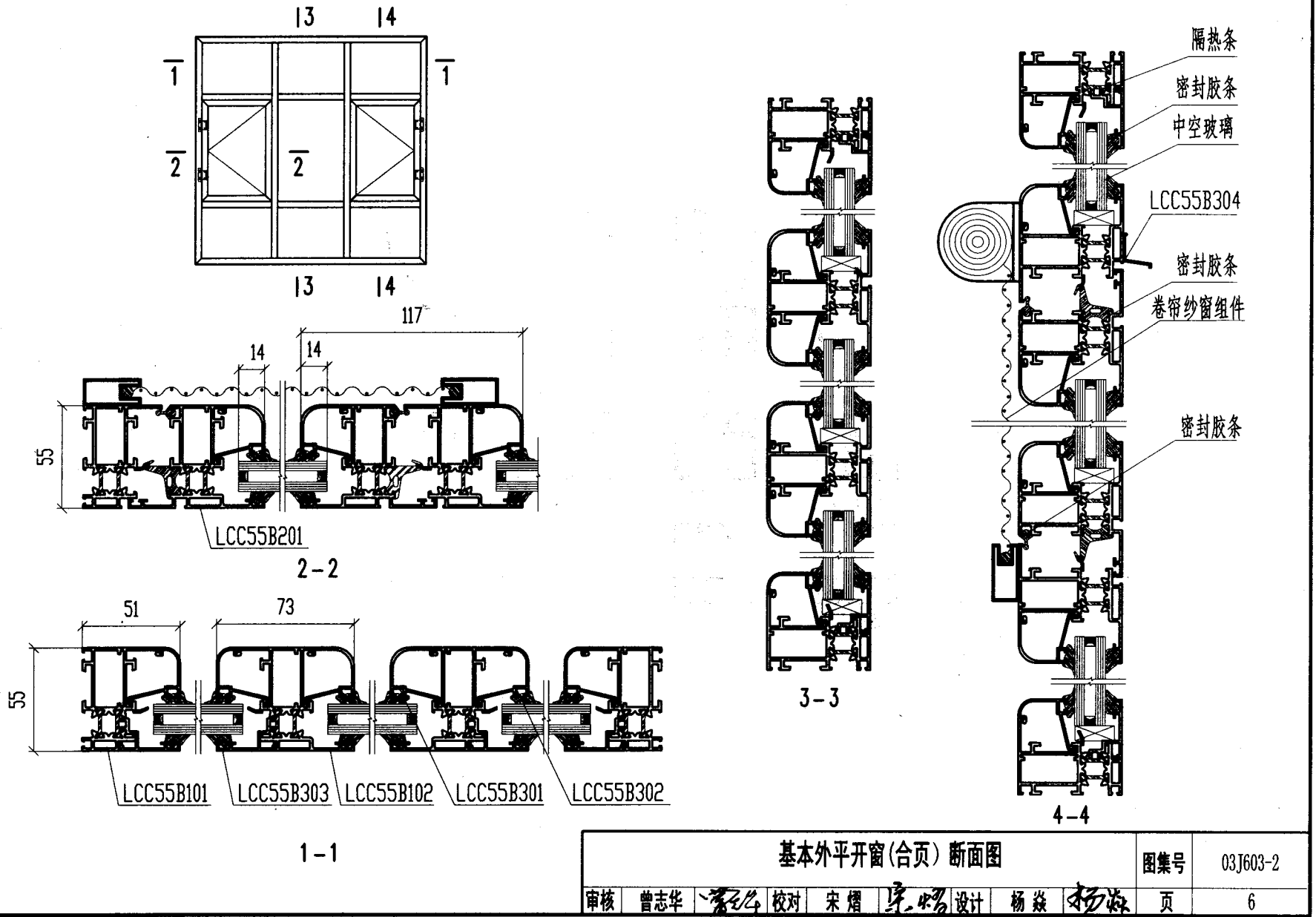
洞宽		1500	1800	2100	2400
洞高	1200	 01-4.19	 06-3.49	 11-2.99	 16-2.62
	1400	 02-3.59	 07-2.99	 12-2.57	 17-2.25
	1500	 03-3.35	 08-2.80	 13-2.40	 18-2.10
	1800	 04-2.79	 09-2.33	 14-2.00	 19-1.75
	2100	 05-2.40	 10-2.00	 15-1.71	 20-1.50
基本固定穿条式55B系列第11号窗承载能力为2.99kPa 标记示例: GLC55BC11-2.99		基本固定窗立面图			
		审核 曾志华 宋熠 校对 宋熠 设计 杨焱 杨焱			
		图集号 03J603-2 页 3			

洞宽		600		900			1200			1500		
洞高		 01-20.96	 02-20.96	 13-15.20	 14-15.20	 15-15.20	 34-15.20	 35-15.20	 36-15.20	 55-8.39	 56-8.39	 57-8.39
600												
900		 03-13.98	 04-13.98	 16-6.65	 17-6.65	 18-6.65	 37-5.23	 38-5.23	 39-5.23	 58-4.75	 59-4.75	 60-4.75
1200		 05-10.48	 06-10.48	 19-3.71	 20-3.71	 21-3.71	 40-2.85	 41-2.85	 42-2.85	 61-2.34	 62-2.34	 63-3.33
1400		 07-8.98	 08-8.98	 22-2.66	 23-2.66	 24-2.66	 43-2.09	 44-2.09	 45-2.09	 64-1.71	 65-1.71	 66-2.34
1500	 09-12.57	 10-12.057	 25-5.13	 26-5.13	 27-5.13	 46-2.28	 47-2.28	 48-2.28	 67-1.24	 68-1.24	 69-1.24	
1800	 11-10.48	 12-10.48	 28-3.71	 29-3.71	 30-3.71	 49-2.09	 50-2.09	 51-2.09	 70-1.05	 71-1.05	 72-1.05	
2100			 31-2.66	 32-2.66	 33-2.66	 52-1.90	 53-1.90	 54-1.90	 73-1.0	 74-1.0	 75-1.0	
基本固定穿条式55B系列第20号窗承载能力为3.71kPa 标记示例: WPLC55BC20-3.71												
基本外平开窗（合页）立面图											图集号	03J603-2
审核	曾志华	宋熠	校对	宋熠	宋熠	设计	杨焱	杨焱	杨焱	页	4	

洞宽		1800				2100			
洞高	600	 76-10.48	 77-10.48	 78-15.20	 79-15.20	 100-8.38	 101-8.38	 102-15.20	 103-15.2
	900	 80-5.13	 81-5.13	 82-5.51	 83-5.51	 104-5.13	 105-5.13	 106-5.04	 107-5.04
	1200	 84-2.34	 85-2.34	 86-2.85	 87-2.85	 108-2.19	 109-2.19	 110-2.57	 111-2.57
	1400	 88-1.52	 89-1.52	 90-2.09	 91-2.09	 112-1.52	 113-1.52	 114-1.81	 115-1.81
	1500	 92-1.33	 93-1.33	 94-1.52	 95-1.52	 116-1.24	 117-1.24	 118-1.52	 119-1.52
	1800	 96-1.0	 97-1.0	 98-1.0	 99-1.0				

基本固定穿条式55B系列第90号窗承载能力为2.09kPa  
标记示例: WPLC55BC90-2.09

基本外平开窗(合页)立面图								图集号	03J603-2
审核	曾志华	设计	宋熠	校对	宋熠	设计	杨焱	页	5



基本外平开窗(合页) 断面图

图集号

03J603-2

审核

曾志华

校对

宋熠

设计

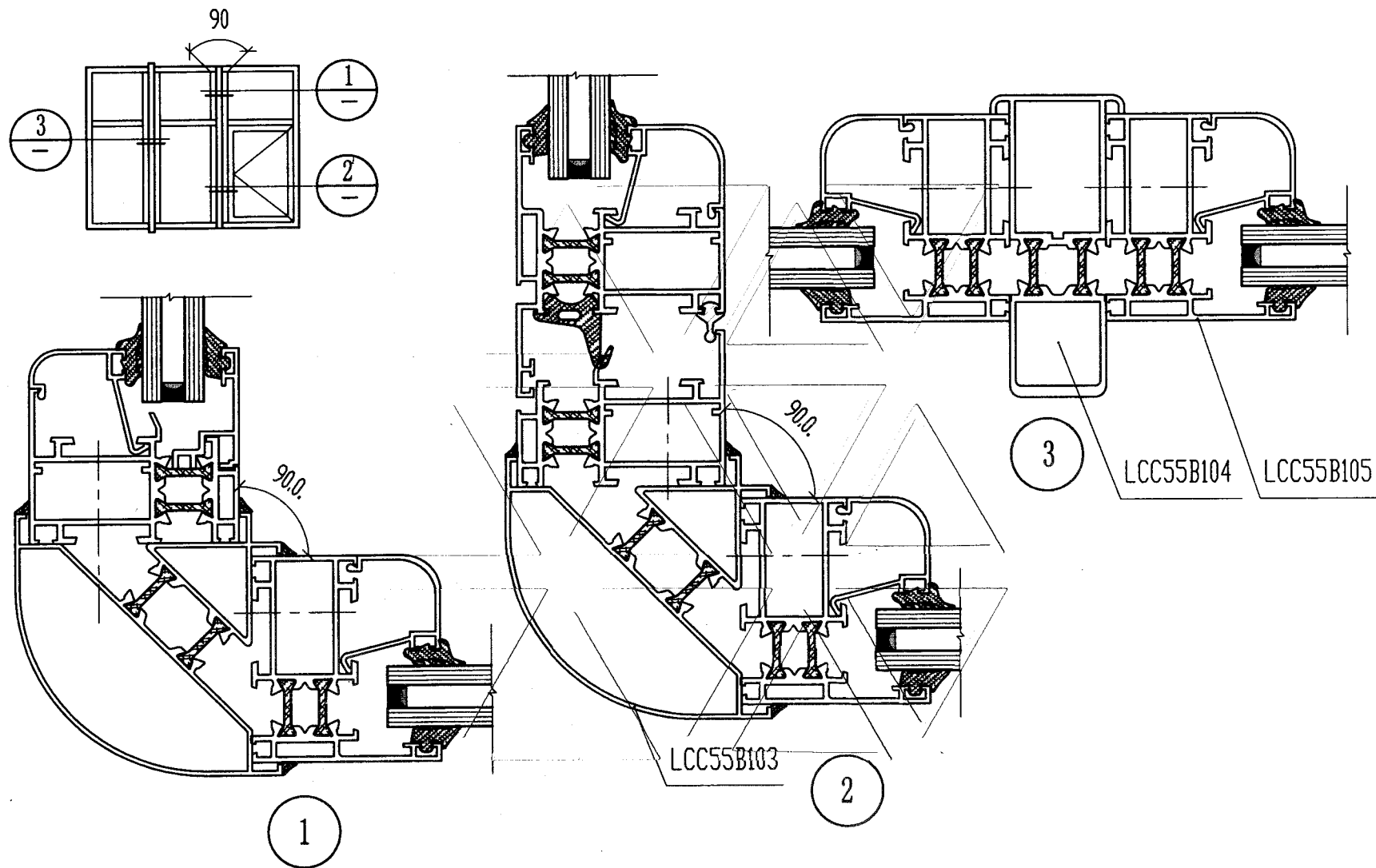
杨焱

杨焱

页

6





注:  
拼接窗的承载力经计算确定。

组合窗拼接节点图

图集号 03J603-2

审核 曾志华

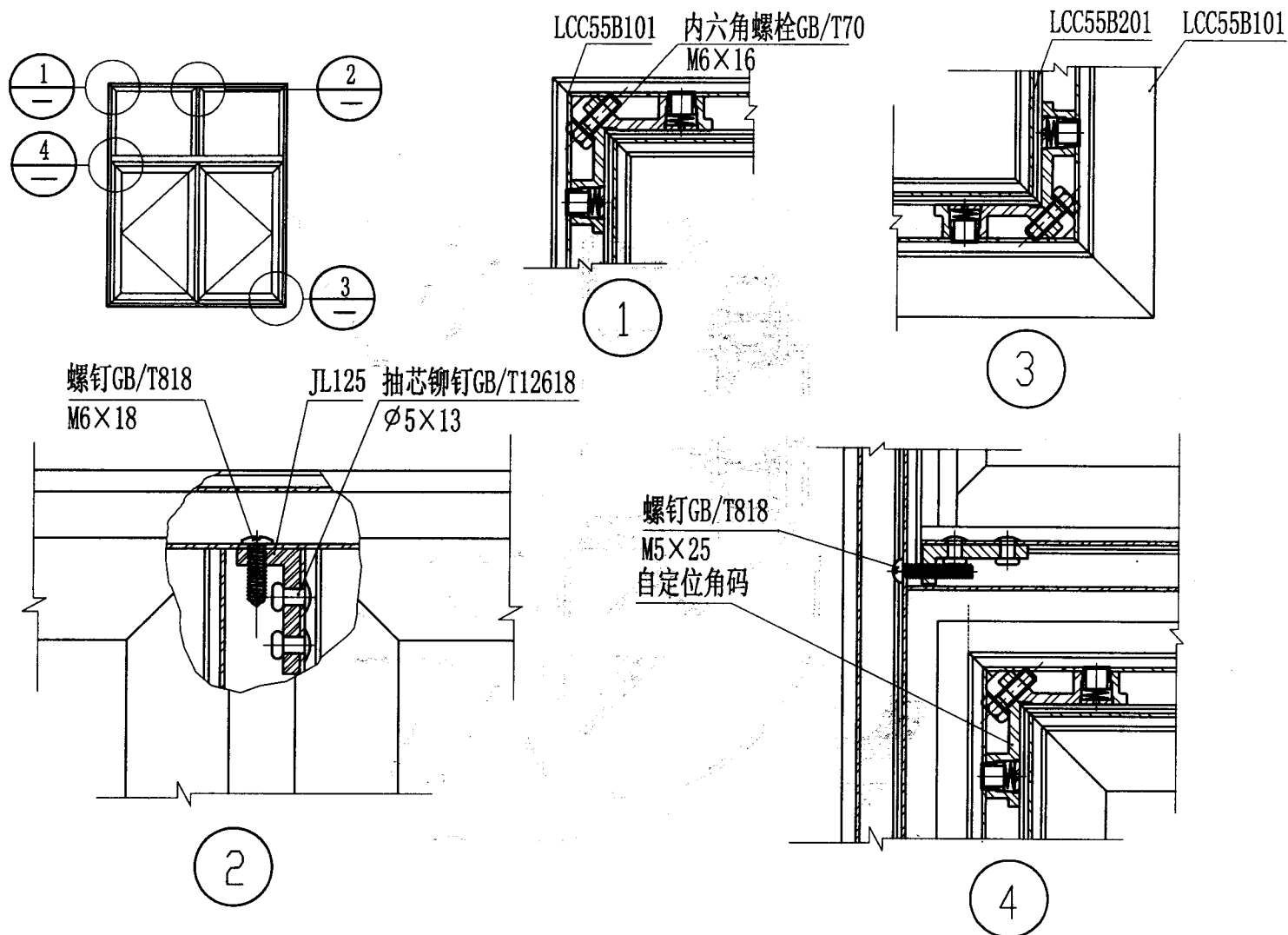
校对 宋熠

设计 杨焱

杨焱

页 7

75



注:

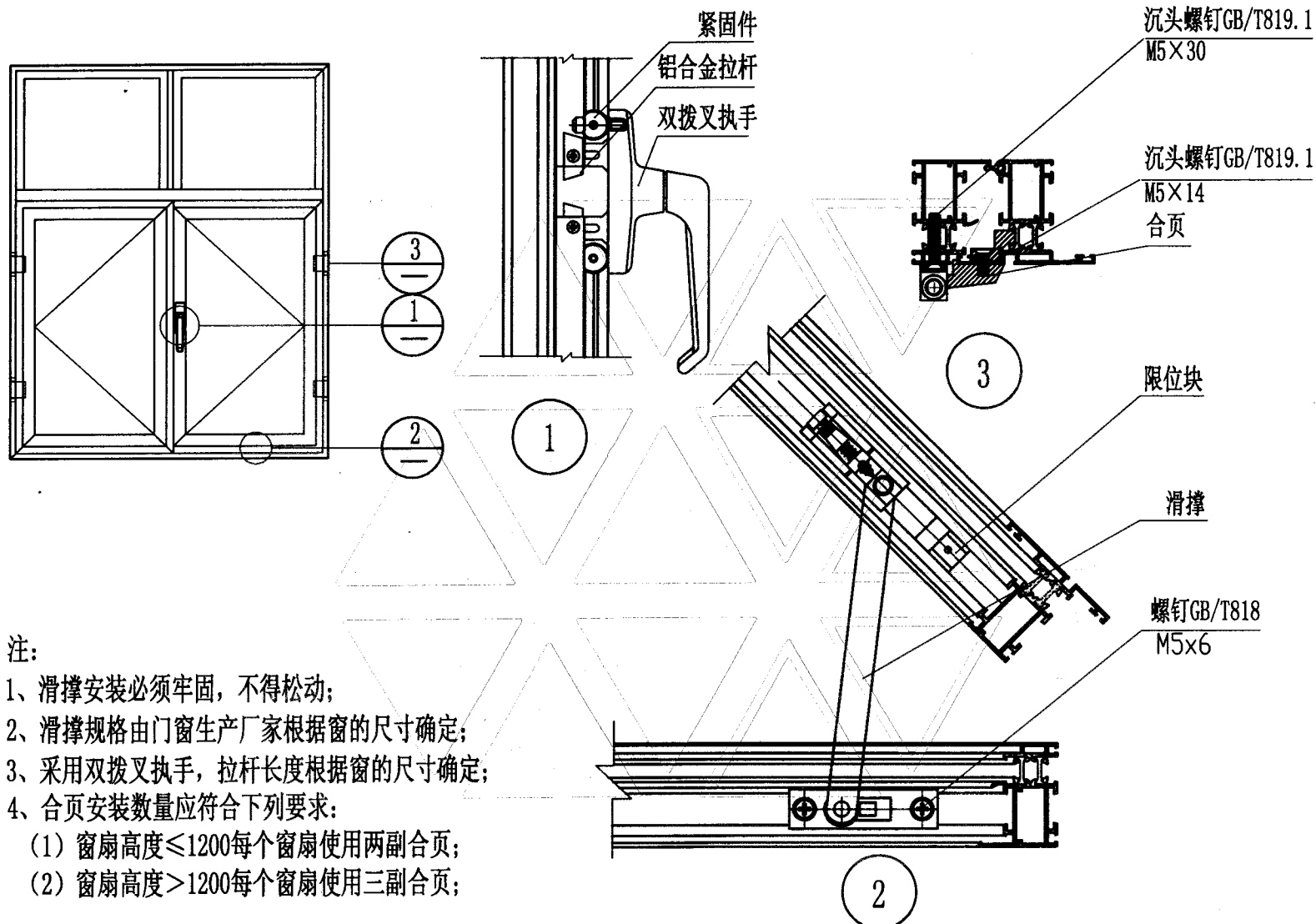
- 1、窗扇、窗框采用自定位角码连接, 要求连接牢固、不得松动;
- 2、固定部分中挺采用自攻螺钉连接, 应连接牢固。

基本外平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

审核 曾志华 校对 宋熠 设计 杨焱 杨焱

页 8



注:

- 1、滑撑安装必须牢固,不得松动;
- 2、滑撑规格由门窗生产厂家根据窗的尺寸确定;
- 3、采用双拨叉执手,拉杆长度根据窗的尺寸确定;
- 4、合页安装数量应符合下列要求:
  - (1) 窗扇高度 $\leq 1200$ 每个窗扇使用两副合页;
  - (2) 窗扇高度 $> 1200$ 每个窗扇使用三副合页;

基本外开开窗(合页)五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核

曹志华

校对

宋熠

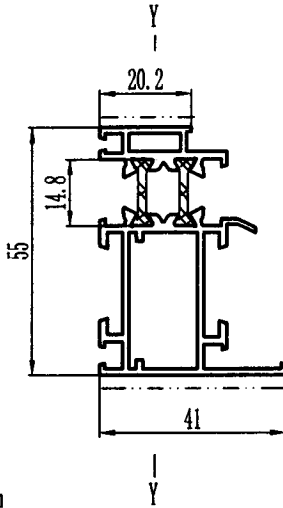
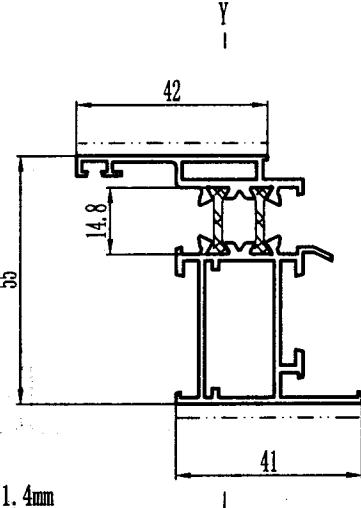
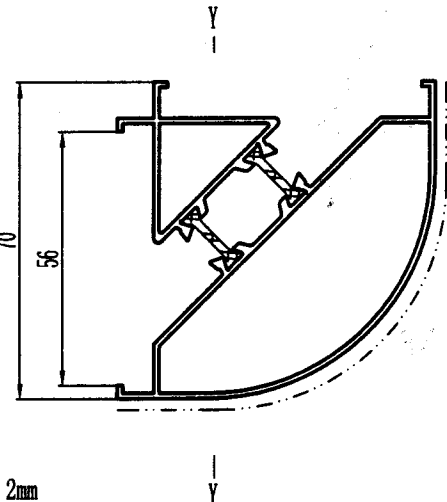
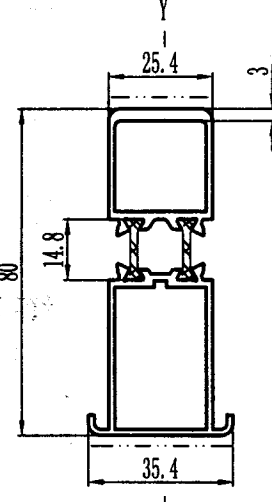
设计

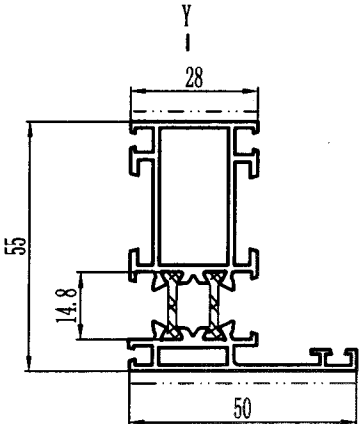
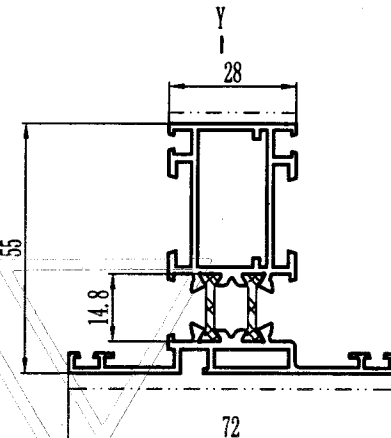
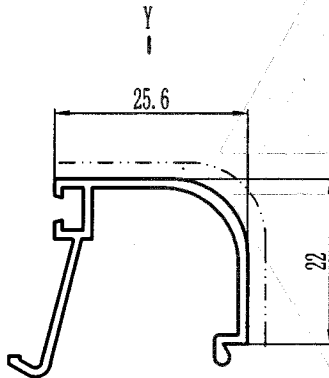
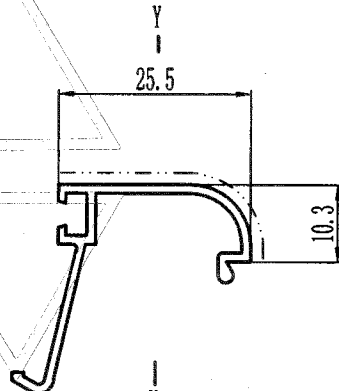
杨焱

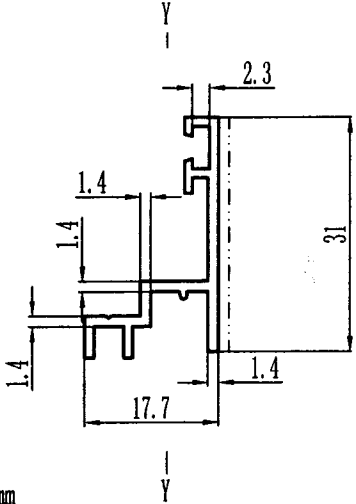
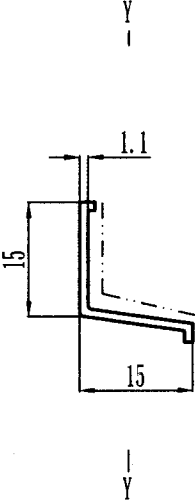
杨焱

页

9

	<div>惯性距<math>I_x, \text{cm}^4</math> 14.54 惯性距<math>I_y, \text{cm}^4</math> 3.8 截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 4.95 截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 1.45 重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 14.82 重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 29.36 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 456.99 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.14 型材代号 LCC55B101</div>		<div>惯性距<math>I_x, \text{cm}^4</math> 15.98 惯性距<math>I_y, \text{cm}^4</math> 6.68 截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 4.99 截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 1.92 重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 34.83 重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 32.03 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 484 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.21 型材代号 LCC55B102</div>
	<div>惯性距<math>I_x, \text{cm}^4</math> 20.05 惯性距<math>I_y, \text{cm}^4</math> 20.05 截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 5.21 截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 5.21 重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 31.54 重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 38.48 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 510.47 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.28 型材代号 LCC55B103</div>		<div>惯性距<math>I_x, \text{cm}^4</math> 31.82 惯性距<math>I_y, \text{cm}^4</math> 4.67 截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 7.52 截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 2.64 重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 17.7 重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 42.32 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 523.98 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.32 型材代号 LCC55B104</div>
注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面		注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面	
注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面		注 1、未注壁厚1.5mm 2、----- 为装饰表面	
型材截面与几何参数			
图集号 03J603-2			
审核 曾志华 校对 宋熠 设计 杨焱 页 10			

	<p>注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面</p>	<p>惯性距<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup> 15.17 惯性距<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup> 5.71 截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup> 4.57 截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup> 1.69 重心坐标<math>X</math>, mm 16.29 重心坐标<math>Y</math>, mm 21.67 截面积, mm<sup>2</sup> 477.36 线密度, kg/m 1.2 型材代号 LCC55B105</p>		<p>注 1、未注壁厚1.4mm 2、----- 为装饰表面</p>	<p>惯性距<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup> 16.98 惯性距<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup> 9.12 截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup> 4.92 截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup> 2.53 重心坐标<math>X</math>, mm 36.08 重心坐标<math>Y</math>, mm 20.42 截面积, mm<sup>2</sup> 523 线密度, kg/m 1.31 型材代号 LCC55B201</p>
	<p>注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面</p>	<p>惯性距<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup> 0.79 惯性距<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup> 1.15 截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup> 0.49 截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup> 0.67 重心坐标<math>X</math>, mm 17.49 重心坐标<math>Y</math>, mm 16 截面积, mm<sup>2</sup> 105 线密度, kg/m 0.3 型材代号 LCC55B301</p>		<p>注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面</p>	<p>惯性距<math>I_x</math>, cm<sup>4</sup> 0.79 惯性距<math>I_y</math>, cm<sup>4</sup> 1.15 截面模量<math>W_x</math>, cm<sup>3</sup> 0.49 截面模量<math>W_y</math>, cm<sup>3</sup> 0.67 重心坐标<math>X</math>, mm 17.49 重心坐标<math>Y</math>, mm 16 截面积, mm<sup>2</sup> 105 线密度, kg/m 0.3 型材代号 LCC55B301</p>
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
审核 曾志华		校对 宋熠		设计 杨焱	页 11

 <p>注 1、未注壁厚1.2mm 2、----- 为装饰表面</p>	惯性距 $I_x, \text{cm}^4$ 0.84 惯性距 $I_y, \text{cm}^4$ 0.29 截面模量 $W_x, \text{cm}^3$ 0.45 截面模量 $W_y, \text{cm}^3$ 0.23 重心坐标 $X, \text{mm}$ 12.41 重心坐标 $Y, \text{mm}$ 13.09 截面积, $\text{mm}^2$ 94.13 线密度, $\text{kg/m}$ 0.25 型材代号 LCC55B303		惯性距 $I_x, \text{cm}^4$ 0.10 惯性距 $I_y, \text{cm}^4$ 0.09 截面模量 $W_x, \text{cm}^3$ 0.08 截面模量 $W_y, \text{cm}^3$ 0.09 重心坐标 $X, \text{mm}$ 4.57 重心坐标 $Y, \text{mm}$ 7.13 截面积, $\text{mm}^2$ 34.63 线密度, $\text{kg/m}$ 0.09 型材代号 LCC55B304
	惯性距 $I_x, \text{cm}^4$  惯性距 $I_y, \text{cm}^4$  截面模量 $W_x, \text{cm}^3$  截面模量 $W_y, \text{cm}^3$  重心坐标 $X, \text{mm}$  重心坐标 $Y, \text{mm}$  截面积, $\text{mm}^2$  线密度, $\text{kg/m}$  型材代号		惯性距 $I_x, \text{cm}^4$  惯性距 $I_y, \text{cm}^4$  截面模量 $W_x, \text{cm}^3$  截面模量 $W_y, \text{cm}^3$  重心坐标 $X, \text{mm}$  重心坐标 $Y, \text{mm}$  截面积, $\text{mm}^2$  线密度, $\text{kg/m}$  型材代号
	型材截面与几何参数		图集号 03J603-2 页 12
	审核 曾志华 宋熠 校对 宋熠 设计 杨焱 杨焱		

# 内平开浇铸式铝合金窗—60系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
沈阳黎明门窗幕墙制造安装工程公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图集号 03J603-2

主编单位负责人 王艳  
主编单位技术负责人 张红  
技术审定人 刘为民  
设计负责人 曹颖奇

## 目 录

目 录	1	组合窗拼接节点图	8
说 明	2	组合窗拼接安装节点图	9
基本固定窗立面图	3	基本内平开窗(合页)装配节点图	10
基本内平开窗(合页)立面图	4	基本内平开窗(合页)五金件装配节点图	12
基本内平开窗(合页)断面图	6	基本内平开窗(合页)五金件纱窗装配节点图	13
基本上悬窗(合页)断面图	7	型材截面与几何参数	14

目 录								图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华	页
									1

# 说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为60mm, 称内平开浇铸式铝合金窗—60系列。

## 2. 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、上悬窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供卷帘纱窗。
- 2.4 本系列安装最大中空玻璃厚度为6+12+6。
- 2.5 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.6 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为丙烯晴/丁二烯/苯乙烯共聚物 (ABS)。
- 2.8 计算状态  
本系列窗承载能力以玻璃厚度为6+12+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100  
最大开启扇尺寸: 750×1500

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸 (宽×高×厚) 1470×1470×60

开启扇尺寸 (宽×高) 700×1420

玻璃品种 6+12+6 浮法中空玻璃和Low-E玻璃。

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值

空气渗透性能

雨水渗漏性能

保温性能

$K = 3.34 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  (配浮法中空玻璃)

$K = 2.64 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$  (配Low-E玻璃)

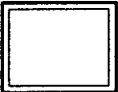






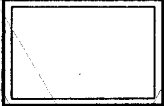
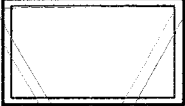




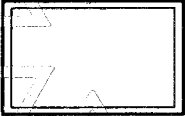

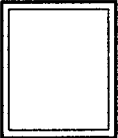
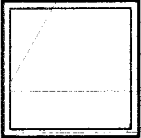
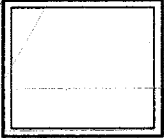
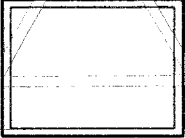

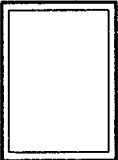
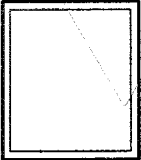
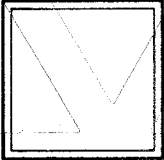
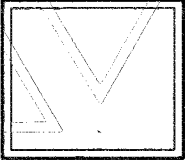

空气隔声性能








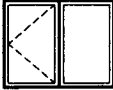
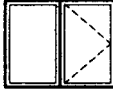






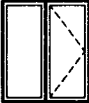
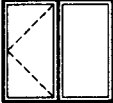
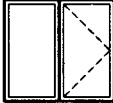







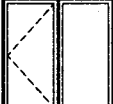
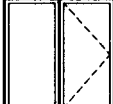
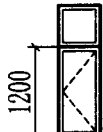






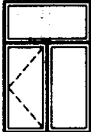
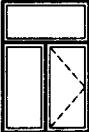
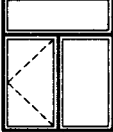
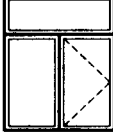
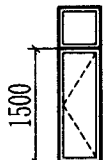






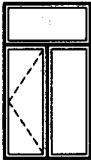

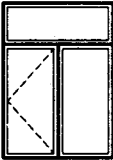
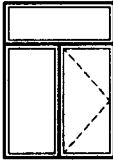
$R_w = 29 \text{ dB}$

5 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。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。

说 明								图集号	03J603-2
审核	李宝成	李宝成	校对	李 迪	李 迪	设计	杨秉华	页	2

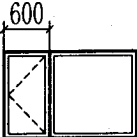

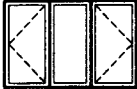
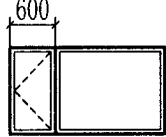

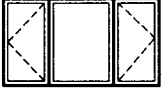
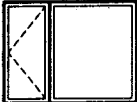

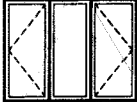

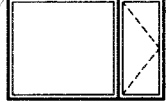
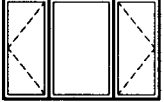





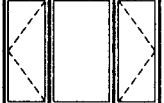
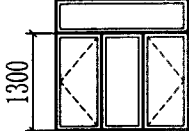
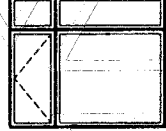
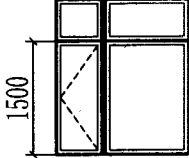
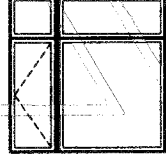


洞高 \ 洞宽	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-3.53	 06-2.90	 11-2.47	 16-2.15	 21-1.90
1400	 02-2.98	 07-2.45	 12-2.09	 17-1.82	 22-1.60
1500	 03-2.77	 08-2.13	 13-1.94	 18-1.59	 23-1.49
1800	 04-2.28	 09-1.88	 14-1.60	 19-1.39	 24-1.23
2100	 05-1.94	 10-1.59	 15-1.36	 20-1.18	 25-1.04
例：基本固定窗，压铸式铝合金窗60系列-第5号窗承载能力为1.94kPa； 标记示例：GLC60J-5-1.94。					
基本固定窗立面图					图集号 03J603-2
审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华					页 3

洞宽		600			900		1200			1500		
洞高												
1200		 01-8.98	 02-8.98	 13-8.90	 14-8.90	 25-7.70	 26-8.90	 27-8.90	 40-7.06	 41-7.06		
1400		 03-8.36	 04-8.36	 15-6.90	 16-6.90	 28-4.40	 29-5.20	 30-2.68	 42-4.40	 43-4.40		
1500		 05-7.76	 06-7.76	 17-5.40	 18-5.40	 31-3.40	 32-4.10	 33-4.10	 44-3.40	 45-3.40		
1800		 07-9.06	 08-9.06	 09-8.20	 19-5.60	 20-7.60	 21-7.60	 34-4.20	 35-6.90	 36-6.90	 46-3.60	 47-3.60
2100		 10-6.58	 11-6.58	 12-6.50	 22-4.50	 23-4.40	 24-4.40	 37-2.80	 38-3.30	 39-3.30	 48-3.10	 49-3.10

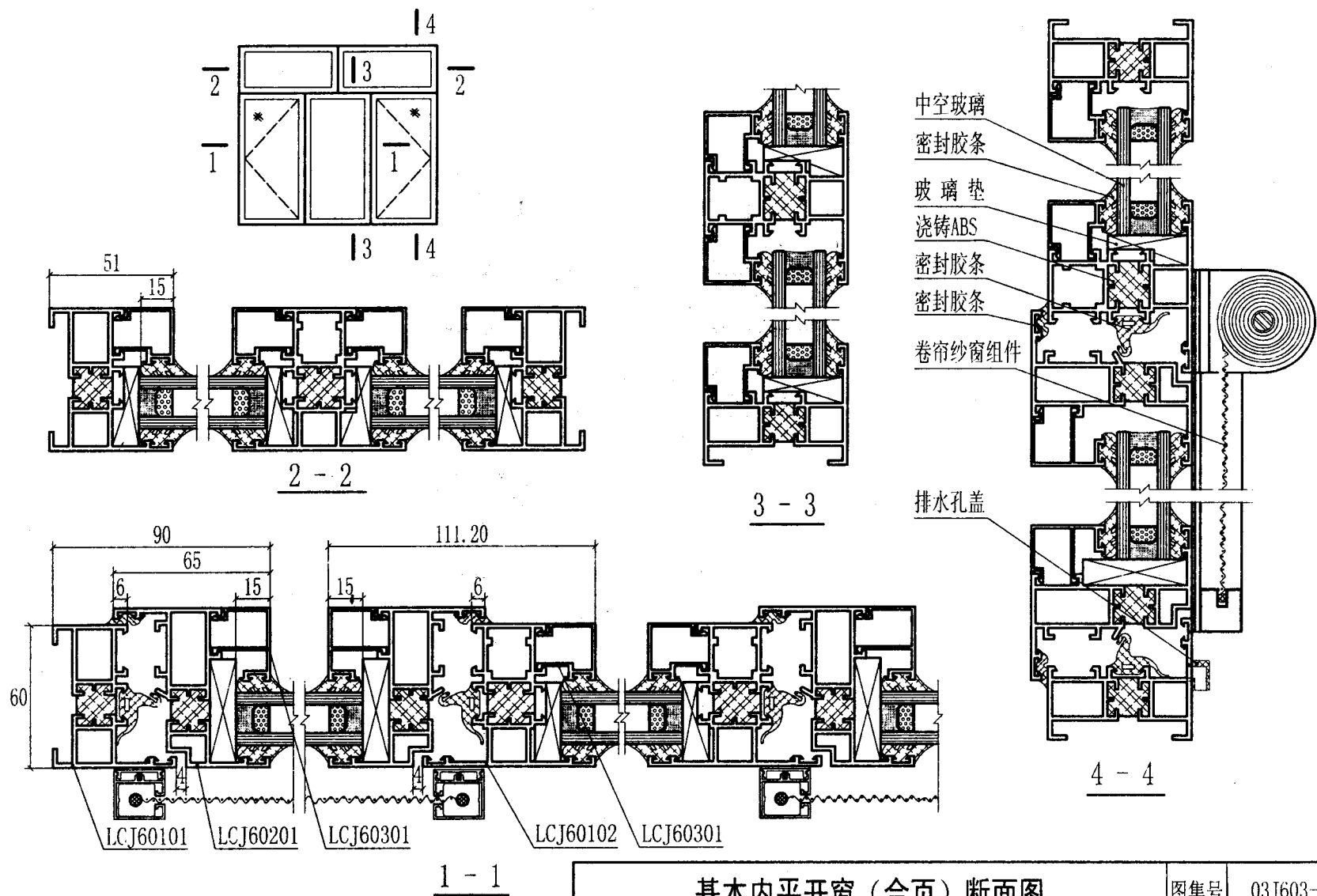
例：基本内平开（合页）窗，浇铸式铝合金窗60系列-第45号窗承载力为3.40kPa，可安装卷帘纱窗；  
标记示例：NPLC60J-45-3.40A。

基本内平开窗（合页）立面图								图集号	03J603-2	
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华	页	4

洞高 \ 洞宽		1800			2100		
洞高	1200	 50-4.40	 51-4.40	 52-8.20	 61-3.50	 62-3.50	 63-6.10
	1400	 53-3.80	 54-3.80	 55-4.30	 64-2.90	 65-2.90	 66-4.50
	1500	 56-3.20	 57-3.20	 58-4.10	 67-2.70	 68-2.70	 69-3.40
	1800	 59-7.90			 70-2.90		
	2100	 60-3.20			 71-2.50		

例：基本内平开（合页）窗，压铸式铝合金窗60系列-第45号窗为3.40kPa，可安装卷帘纱窗；  
标记示例：NPLC60J-45-3.40A。

基本内平开窗（合页）立面图						图集号	03J603-2			
审核	李宝成	李宝成	校对	李迪	李迪	设计	杨秉华	杨秉华	页	5



基本内平开窗（合页）断面图

图集号

03J603-2

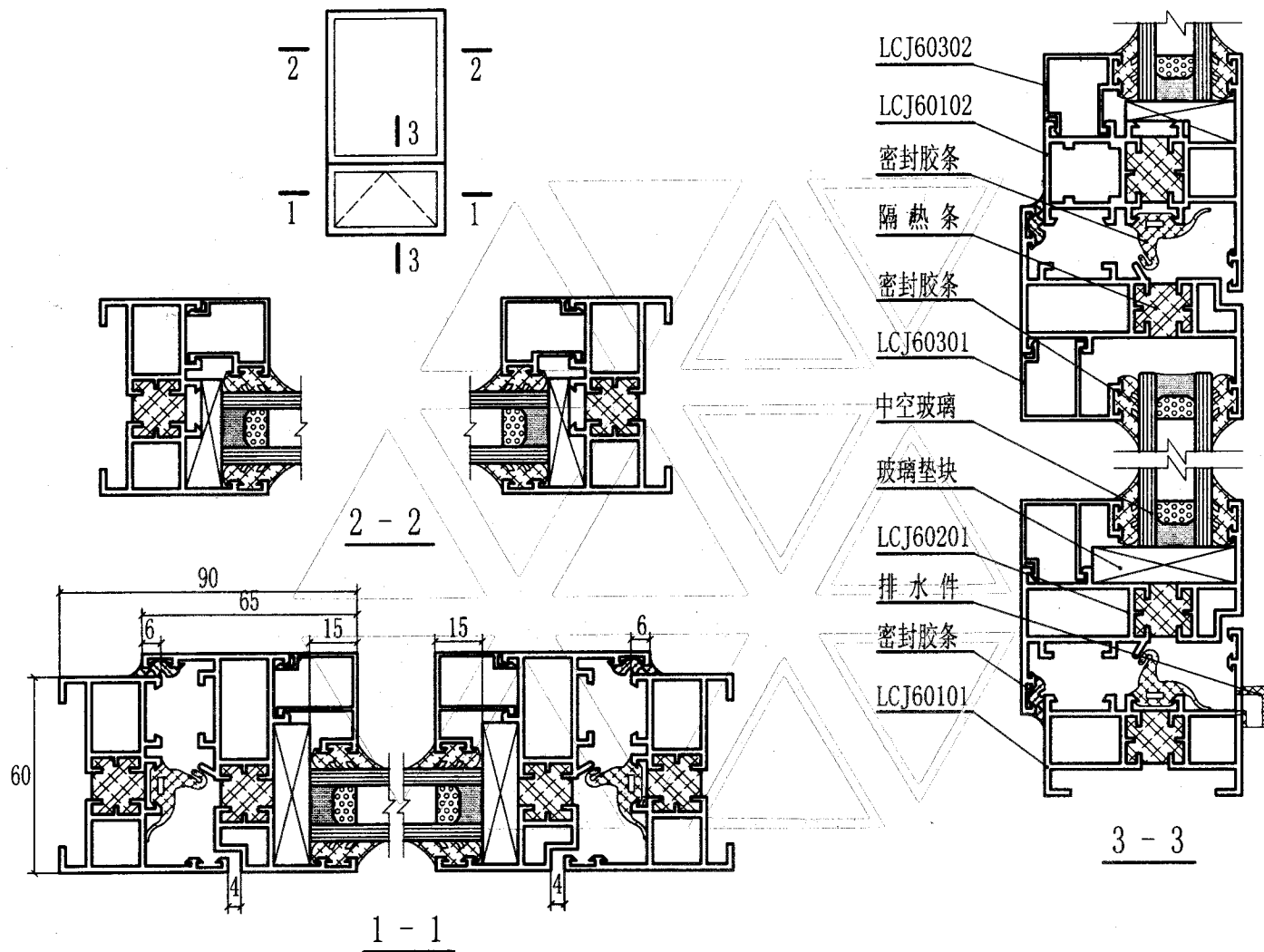
审核 李宝成

校对 李迪

设计 杨秉华

页

6



基本上悬窗（合页）断面图

图集号

03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

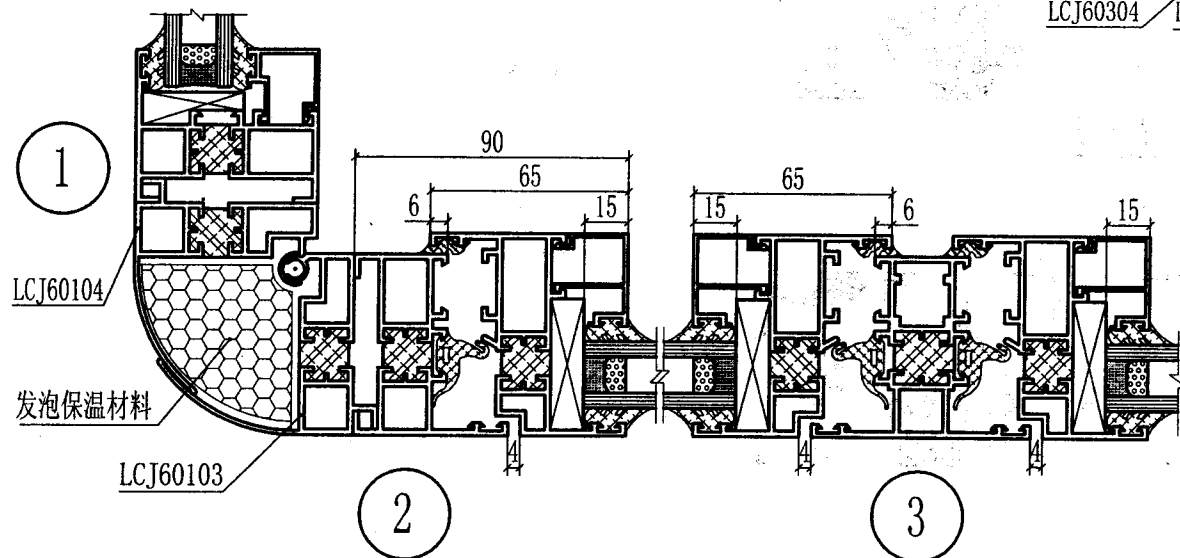
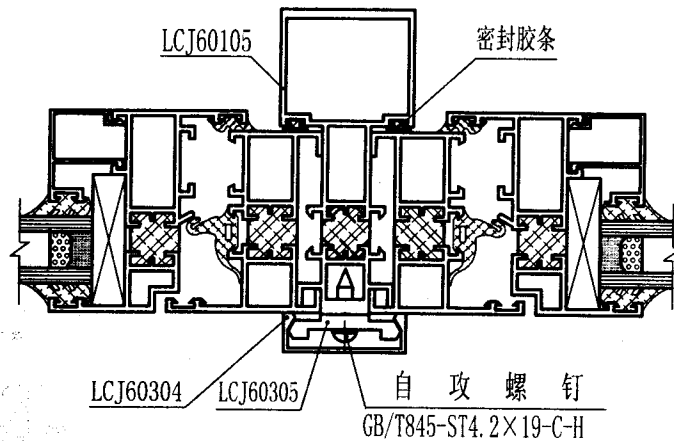
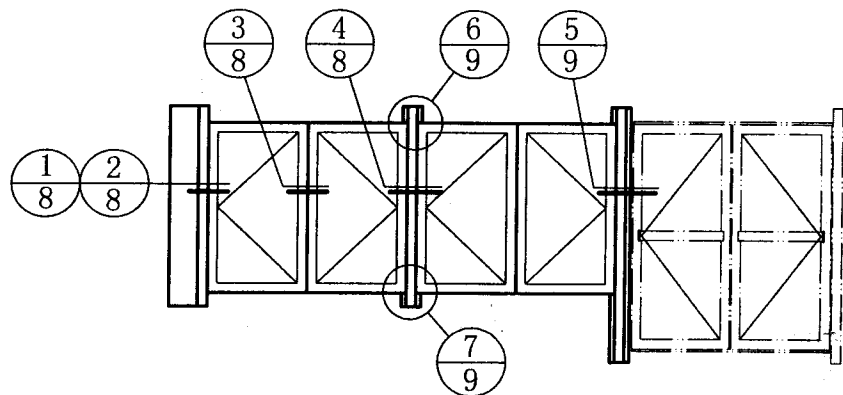
李迪

设计 杨秉华

杨秉华

页

7



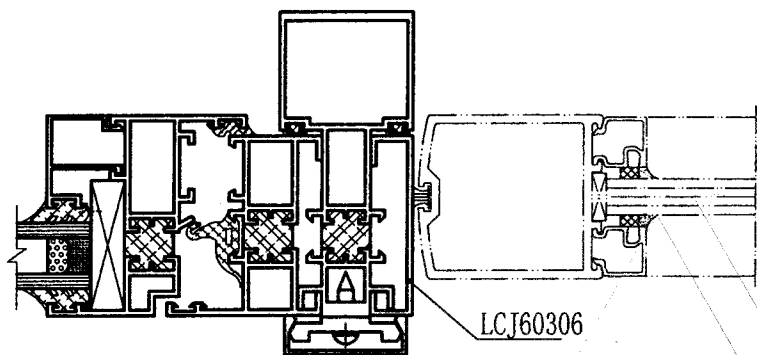
注：拼接需对承载能力应经计算确定。

组合窗拼接节点图

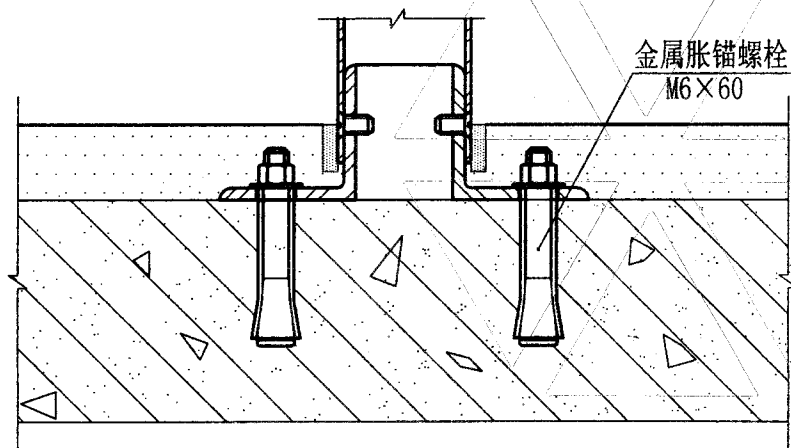
图集号 03J603-2

审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

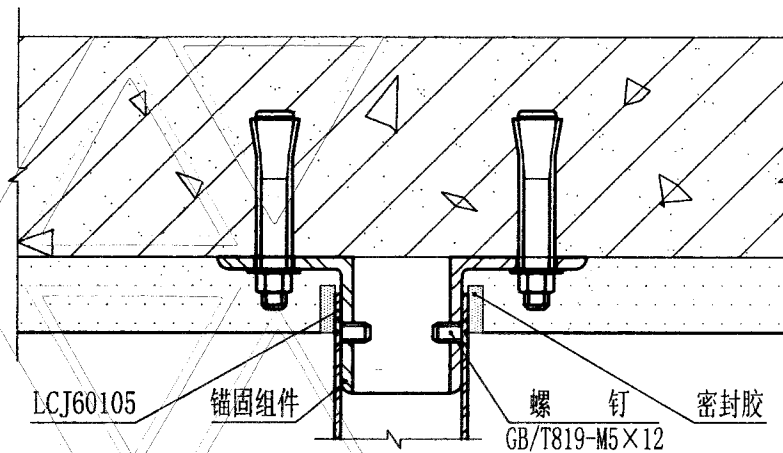
页 8



5



7

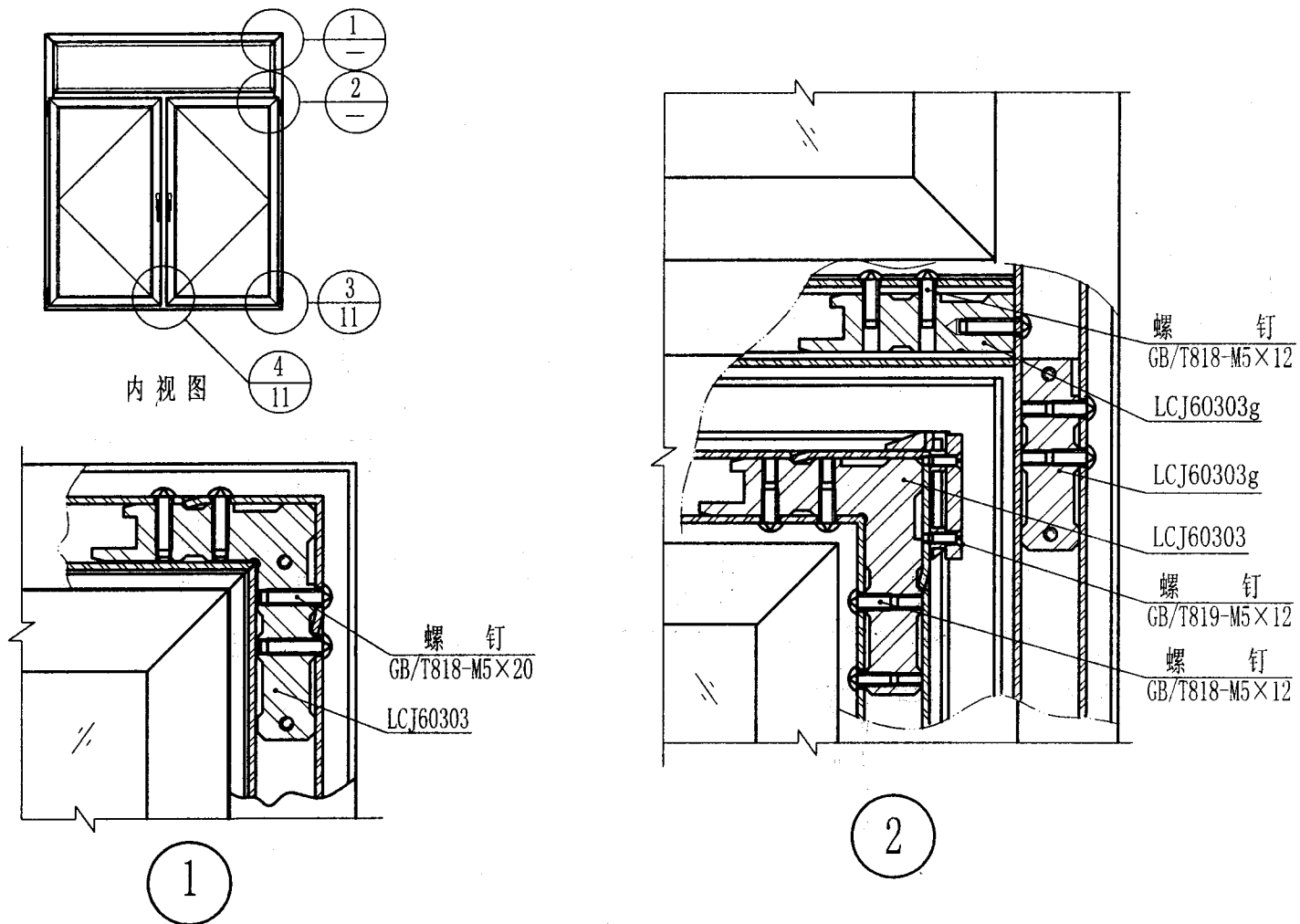


6

组合窗拼接安装节点图

图集号 03J603-2

审核 李宝成 校对 李迪 设计 杨秉华 页 9



注:

1. 边框的连接采用机械挤压铆接固定, 不得松动;
2. 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
3. 连接端面 and 压铆处应涂密封胶封闭。

基本内平开窗 (合页) 装配节点图

图集号

03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

李迪

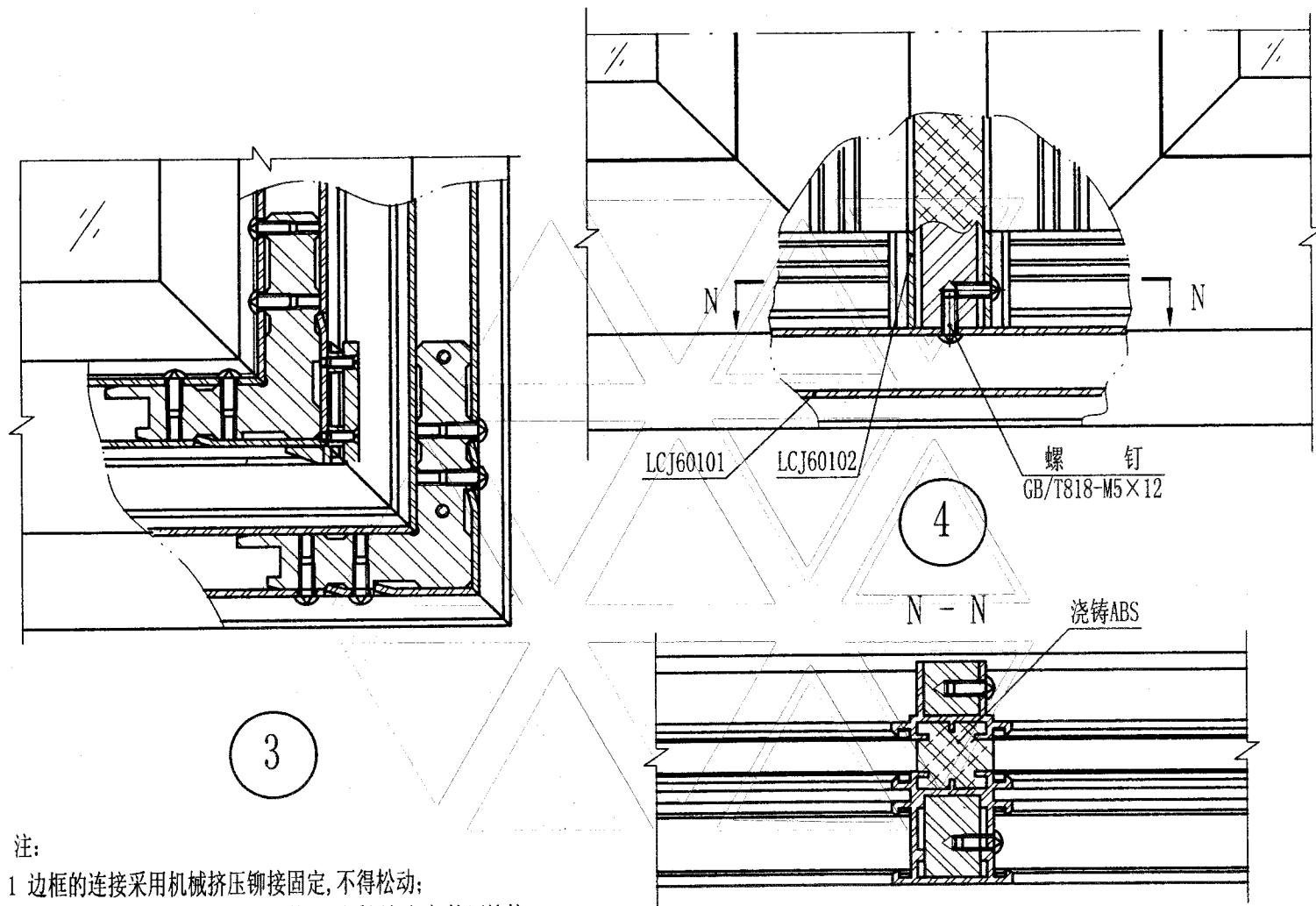
设计 杨秉华

杨秉华

页

10





注:

- 1 边框的连接采用机械挤压铆接固定, 不得松动;
- 2 边框尺寸大于1500×1500的连接必须采用螺钉加挤压铆接;
- 3 连接端面 and 压铆处应涂密封胶封闭。

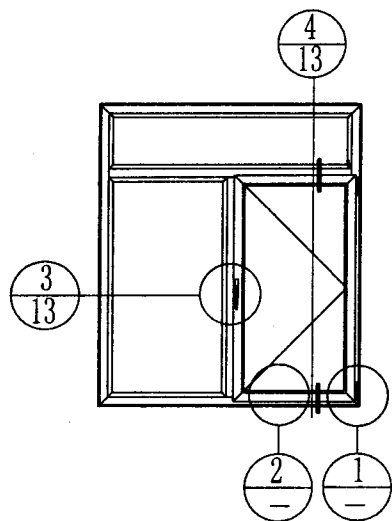
基本内平开窗 (合页) 装配节点图

图集号 03J603-2

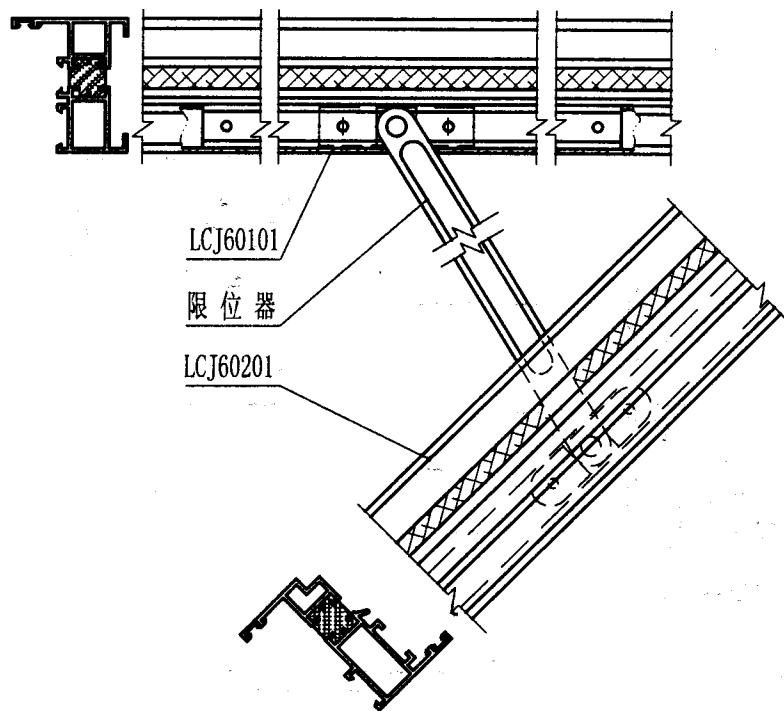
审核 李宝成 李宝成 校对 李迪 李迪 设计 杨秉华 杨秉华

页

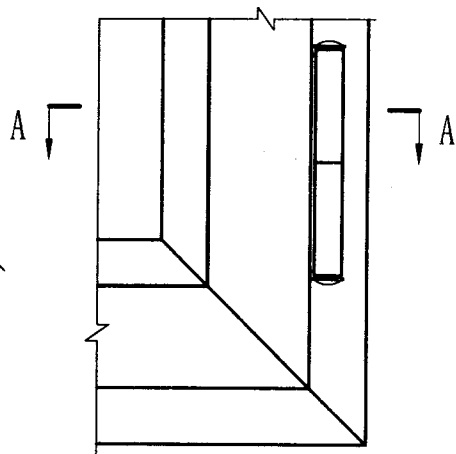
11



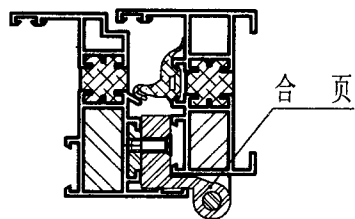
内视图



2 俯视图



1



A - A

注:

1 合页的配置应符合下列规定:

(1) 窗扇高度 $\leq 1500\text{mm}$ 每扇配置两副合页;

(2) 窗扇高度 $\geq 1500\text{mm}$ 每扇配置三副合页。

2 窗锁的配置可根据用户要求或设计规定安装单点锁或多点锁;

3 限位器的配置长度根据计算确定, 安装必须牢固, 不得松动。

基本内平开窗(合页)五金件装配节点图

图集号

03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

李迪

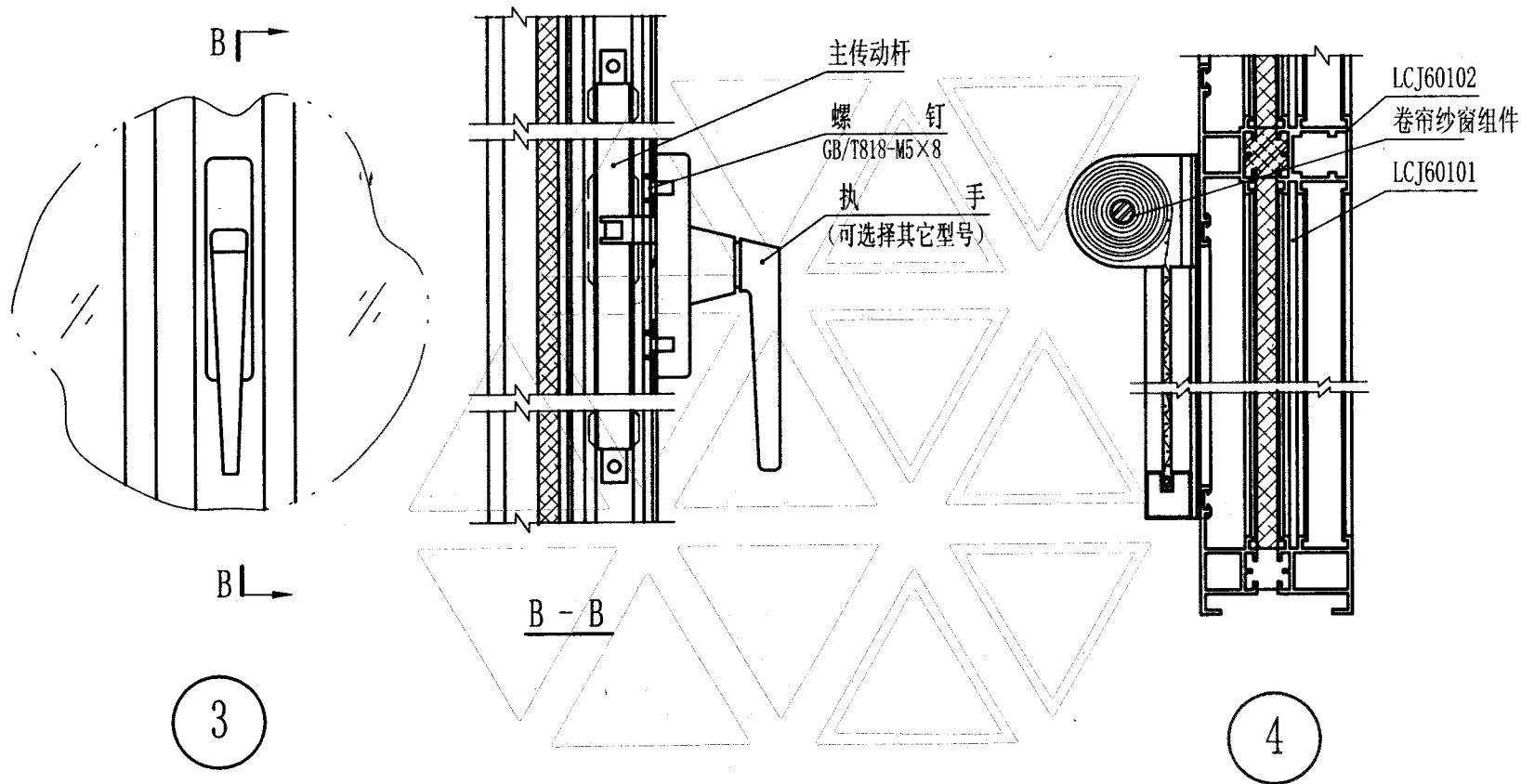
设计 杨秉华

杨秉华

页

12

12



基本内平开窗（合页）五金件纱窗装配节点图

图集号

03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

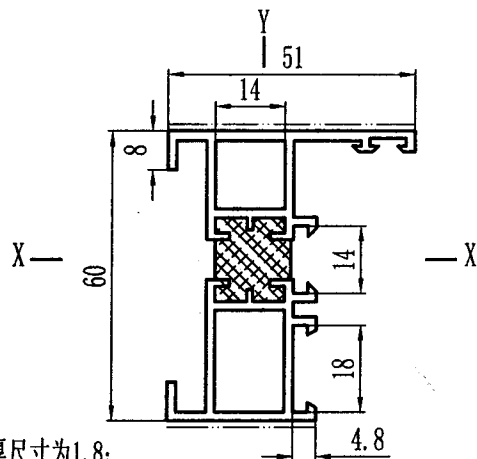
李迪

设计 杨秉华

杨秉华

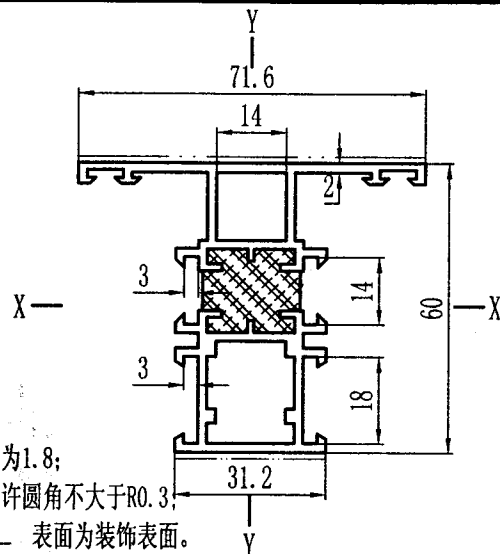
页

13



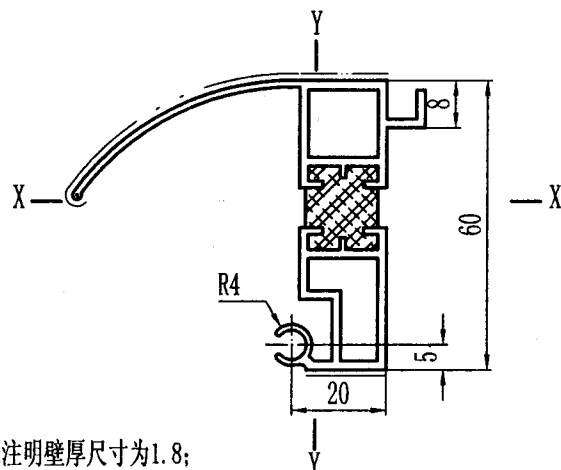
未注明壁厚尺寸为1.8;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
21.13
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
13.76
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
7.97
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
4.40
重心坐标 $X, \text{mm}$
19.74
重心坐标 $Y, \text{mm}$
33.51
截面积, $\text{mm}^2$
836.86
线密度, $\text{kg/m}$
2.26
型材代号
LCJ60101



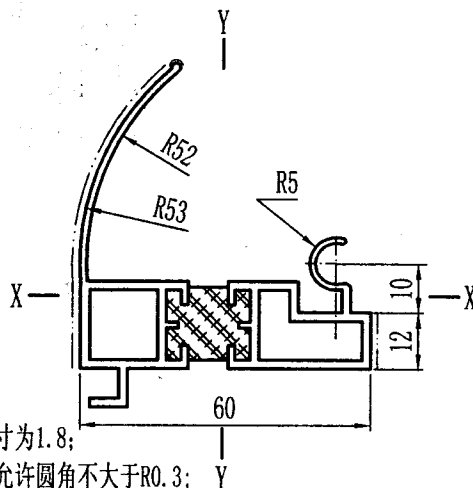
未注明壁厚尺寸为1.8;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
24.43
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
24.58
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
9.61
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
6.88
重心坐标 $X, \text{mm}$
335.80
重心坐标 $Y, \text{mm}$
34.58
截面积, $\text{mm}^2$
681
线密度, $\text{kg/m}$
1.84
型材代号
LCJ60102



未注明壁厚尺寸为1.8;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
16.56
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
11.36
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
6.54
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
4.90
重心坐标 $X, \text{mm}$
49.34
重心坐标 $Y, \text{mm}$
34.76
截面积, $\text{mm}^2$
535.07
线密度, $\text{kg/m}$
1.44
型材代号
LCJ60103



未注明壁厚尺寸为1.8;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
9.96
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
21.04
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
2.05
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
6.59
重心坐标 $X, \text{mm}$
28.23
重心坐标 $Y, \text{mm}$
22.86
截面积, $\text{mm}^2$
475.01
线密度, $\text{kg/m}$
1.28
型材代号
LCJ60104

### 型材截面与几何参数

图集号

03J603-2

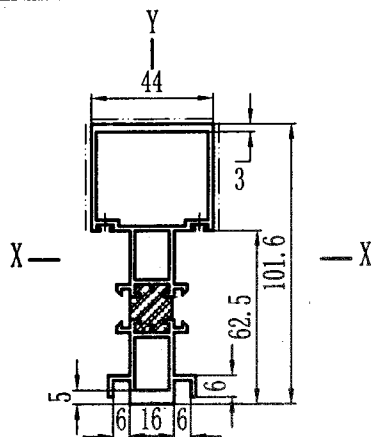
审核 李宝成

校对 李迪

设计 杨秉华

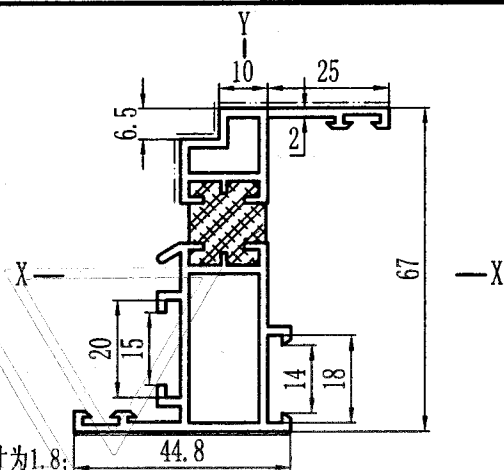
页

14



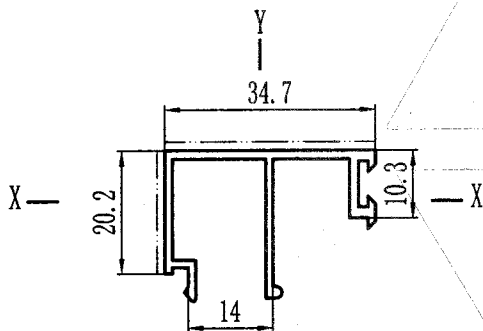
未注明壁厚尺寸为1.8;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3; Y  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
88.67
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
11.89
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
17.79
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
5.37
重心坐标 $X$ , mm
22
重心坐标 $Y$ , mm
51.78
截面积, $\text{mm}^2$
762.43
线密度, $\text{kg/m}$
2.06
型材代号
LCJ60105



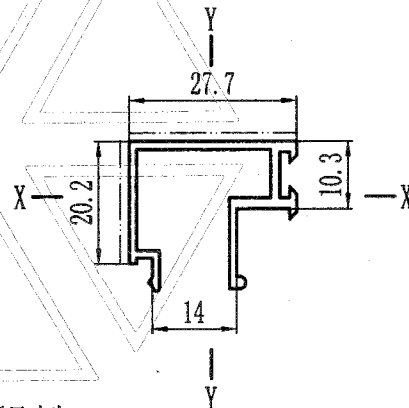
未注明壁厚尺寸为1.8;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
28.89
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
13.66
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
8.45
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
4.59
重心坐标 $X$ , mm
35.23
重心坐标 $Y$ , mm
32.80
截面积, $\text{mm}^2$
570.82
线密度, $\text{kg/m}$
1.54
型材代号
L60201



未注明壁厚尺寸为1.2;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
0.81
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
1.86
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
1.01
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
1.00
重心坐标 $X$ , mm
16.13
重心坐标 $Y$ , mm
16.77
截面积, $\text{mm}^2$
535.07
线密度, $\text{kg/m}$
1.44
型材代号
LCJ60301



未注明壁厚尺寸为1.2;  
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$
0.74
惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$
1.16
截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$
0.83
截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$
0.84
重心坐标 $X$ , mm
13.90
重心坐标 $Y$ , mm
15.84
截面积, $\text{mm}^2$
128.51
线密度, $\text{kg/m}$
0.35
型材代号
LCJ60302

## 型材截面与几何参数

图集号 03J603-2

审核 李宝成

李宝成

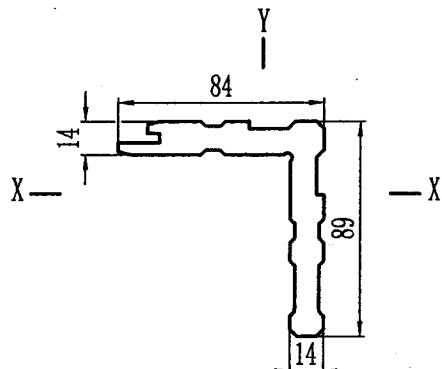
校对 李迪

设计 杨秉华

杨秉华

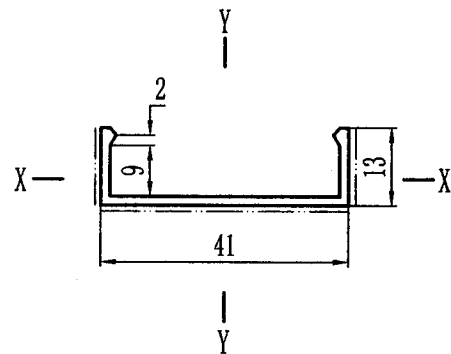
页

15



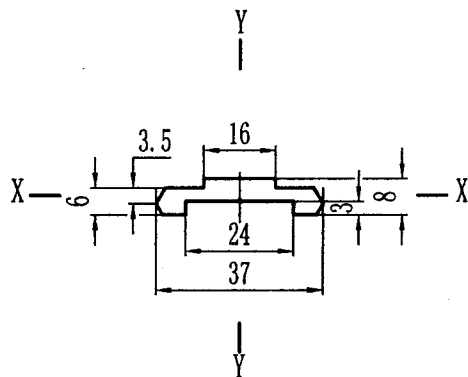
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
138.19
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
100.84
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
47.66
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
43.48
重心坐标 $X, \text{mm}$
60.81
重心坐标 $Y, \text{mm}$
60.01
截面积, $\text{mm}^2$
2128.96
线密度, $\text{kg/m}$
5.73
型材代号
L60303



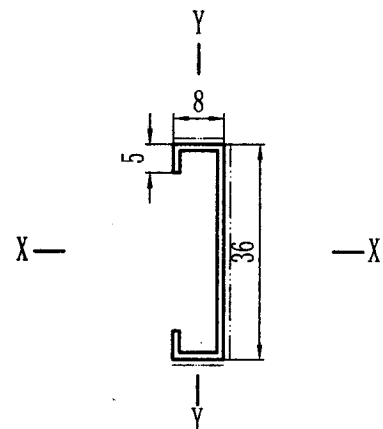
未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
0.29
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
6.54
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.17
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
1.13
重心坐标 $X, \text{mm}$
20.5
重心坐标 $Y, \text{mm}$
3.50
截面积, $\text{mm}^2$
100.1
线密度, $\text{kg/m}$
0.27
型材代号
L60304



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
0.05
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
0.97
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.04
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.22
重心坐标 $X, \text{mm}$
18.5
重心坐标 $Y, \text{mm}$
2.58
截面积, $\text{mm}^2$
60.3
线密度, $\text{kg/m}$
0.16
型材代号
L60305



未注明尖角处允许圆角不大于R0.3;  
标注 ———— 表面为装饰表面。

惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$
1.07
惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$
0.11
截面模量 $W_x, \text{cm}^3$
0.59
截面模量 $W_y, \text{cm}^3$
0.26
重心坐标 $X, \text{mm}$
4.04
重心坐标 $Y, \text{mm}$
18
截面积, $\text{mm}^2$
115.65
线密度, $\text{kg/m}$
0.31
型材代号
LCJ60306

### 型材截面与几何参数

图集号

03J603-2

审核 李宝成

李宝成

校对 李迪

李迪

设计 杨秉华

杨秉华

页

16

# 内平开穿条浇铸式铝合金窗—63系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
北京东亚铝业有限公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王立英 刘立山  
主编单位技术负责人 张和君  
技术审定人 刘为民 王立英  
设计负责人 曹颖奇 王立英

## 目 录

目 录 .....	1	组合窗拼接节点图 .....	7
说 明 .....	2	基本内平开窗(合页)装配节点图 .....	8
基本固定窗立面图 .....	3	基本内平开窗(合页)五金件装配节点图 .....	
基本内平开窗(合页)立面图 .....	4	(详见内平开浇铸式铝合金窗—65系列的第9页)	
基本内平开窗(合页)断面图 .....	6	型材截面与几何参数 .....	9

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	校对	王立英	设计	朱丽佳	王立英	页	1

# 说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为63mm, 称内平开穿条  
浇铸式铝合金窗—63系列。

## 2. 本系列特点

2.1 本图集有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。

2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能  
满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。

2.3 根据工程需要可提供外平开纱窗或卷帘纱窗 (详见  
65系列)。

2.4 本系列可组装通风器。

2.5 本系列可组装最大中空玻璃厚度为5+12+5。

2.6 本系列采用橡胶条双道密封。

2.7 上亮窗或带披水板, 窗框设有排水孔并配有装饰盒。

2.8 隔热材料为聚酰胺 (PA66GF25) 和聚氨酯 (PU)。

## 2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行  
计算, 取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100

最大开启扇尺寸: 900×1500

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸 (宽×高×厚) 1470×1470×63

开启扇尺寸 (宽×高) 600×1470

玻璃品种 5+12+6 Low-E玻璃

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$  = 正压3.4kPa 负压-3.5kPa

安全检测值  $P_3$  = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能  $q_0$  = 0.50m<sup>3</sup>/m·h

雨水渗漏性能  $\Delta P$  = 500Pa






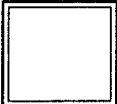

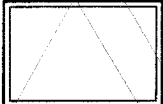
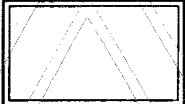



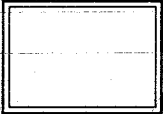




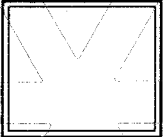
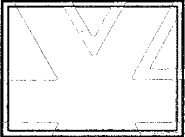


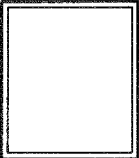
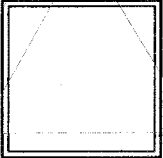
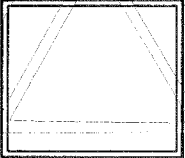

保温性能  $K$  = 2.42W/m<sup>2</sup>·K






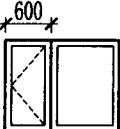
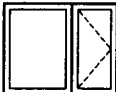
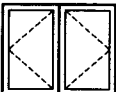
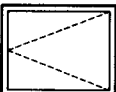
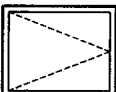


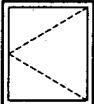
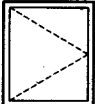
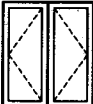
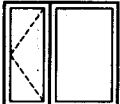
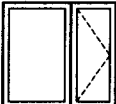
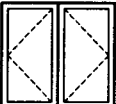


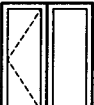
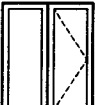
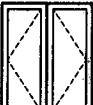
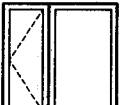
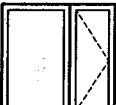
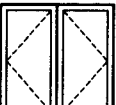

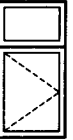
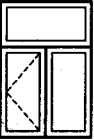
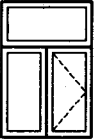

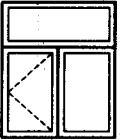
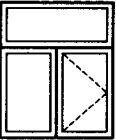
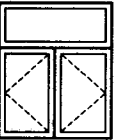



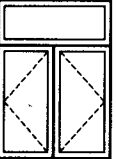
空气隔声性能  $R_w$  = 33dB

5 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, 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。

说 明							图集号	03J603-2
审核	王宗木	校对	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳	页	2

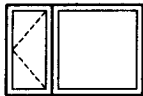
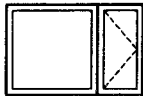
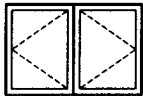
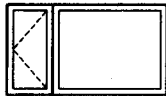
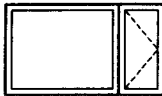
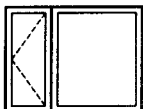
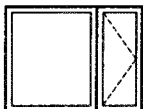
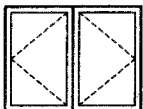
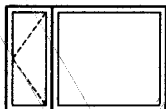
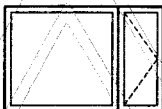
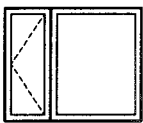
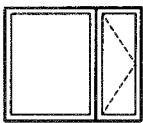
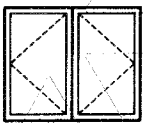
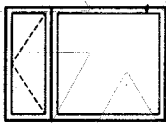

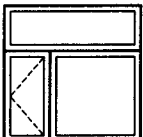
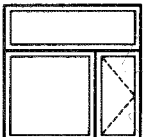
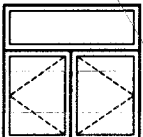
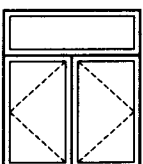
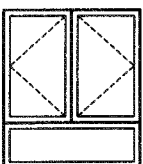





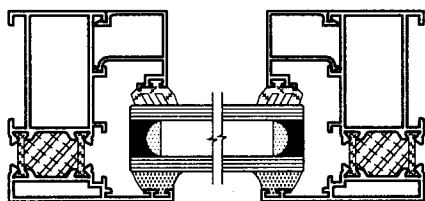
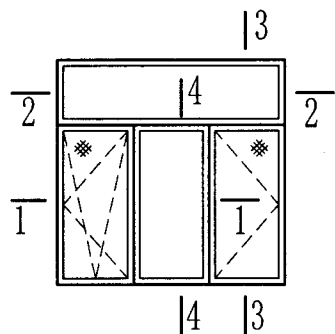
洞宽 洞高		1500	1800	2100	2400	2700
洞高	1200	 01-4.03	 06-3.36	 11-2.88	 16-2.52	 21-2.24
	1400	 02-3.45	 07-2.88	 12-2.46	 17-2.16	 22-1.92
	1500	 03-3.22	 08-2.69	 13-2.3	 18-2.01	 23-1.79
	1800	 04-2.69	 19-2.34	 14-1.92	 19-1.68	 24-1.49
	2100	 05-2.3	 10-1.92	 15-1.64	 20-1.44	 25-1.28
标记示例:基本固定穿条浇铸式63系列-第01号窗型-承载能力4.03kPa GLC63CCJ-01-4.03		基本固定窗立面图				图集号 03J603-2
审核 王宗木 王宗木 校对 王立英 王立英 设计 朱丽佳 朱丽佳						页 3

洞宽 洞高		900					1200					1500				
1200	1200															
		01-5.02	02-5.02	11-3.77	12-3.77	13-8.06	24-6.97	25-6.97	26-6.84	27-4.03	28-4.03					
1400	1400															
		03-1.52	04-1.52	14-4.31	15-4.31	16-4.94	29-4.18	30-4.18	31-4.12							
1500	1500															
		05-4.02	06-4.02	17-3.96	18-3.96	19-3.96	34-3.33	35-3.33	36-3.29							
1800	1200															
		07-2.41	08-2.41	20-8.06	21-8.06	22-8.06	39-6.97	40-6.97	41-6.97							
2100	1500															
		09-1.23	10-1.23	23-3.96					42-2.41							

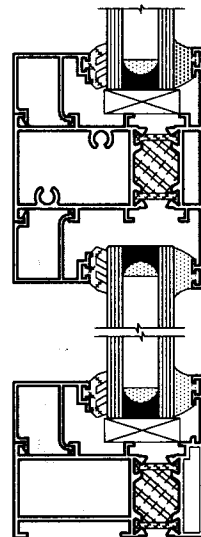
标记示例:基本内平开穿条压铸式63系列-第01号窗型-承载能力5.02kPa  
NPLC63CCJ-01-5.02

基本内平开窗(合页)立面图										图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	王立英	校对	朱丽佳	设计	朱丽佳	页	4		

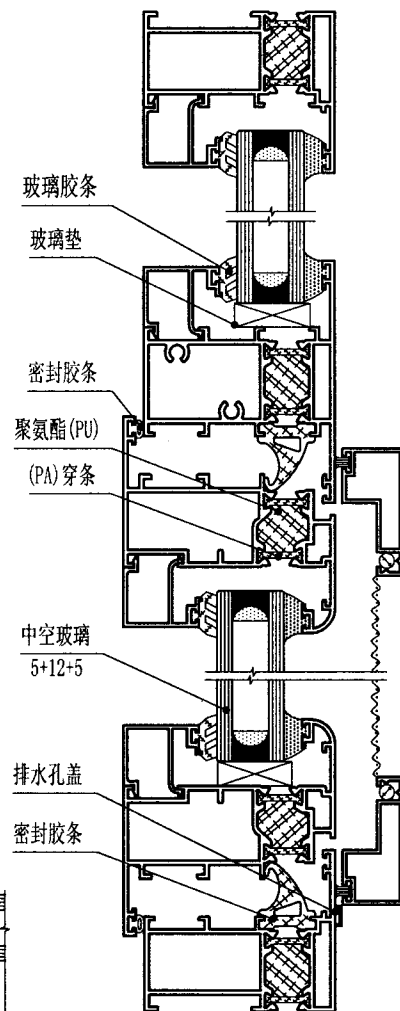
洞宽 洞高		1800			2100			
1200	600							
		43-6.65	44-6.65	45-6.14	57-6.65	58-6.65		
1400								
		46-3.84	47-3.84	48-3.62	59-3.78	60-3.78		
1500								
		49-3.02	50-3.02	51-2.87	61-2.93	62-2.93		
1800								
		52-1.33	53-1.1.33	54-1.33				
2100	1500							
		55-1.33	56-1.33					
标记示例:基本内平开穿条浇铸式63系列-第01号窗型-承载能力5.02kPa PLC63CCJ-01-5.02								
基本内平开窗(合页)立面图							图集号	03J603-2
审核 王宗木  校对 王立英  设计 朱丽佳 							页	5



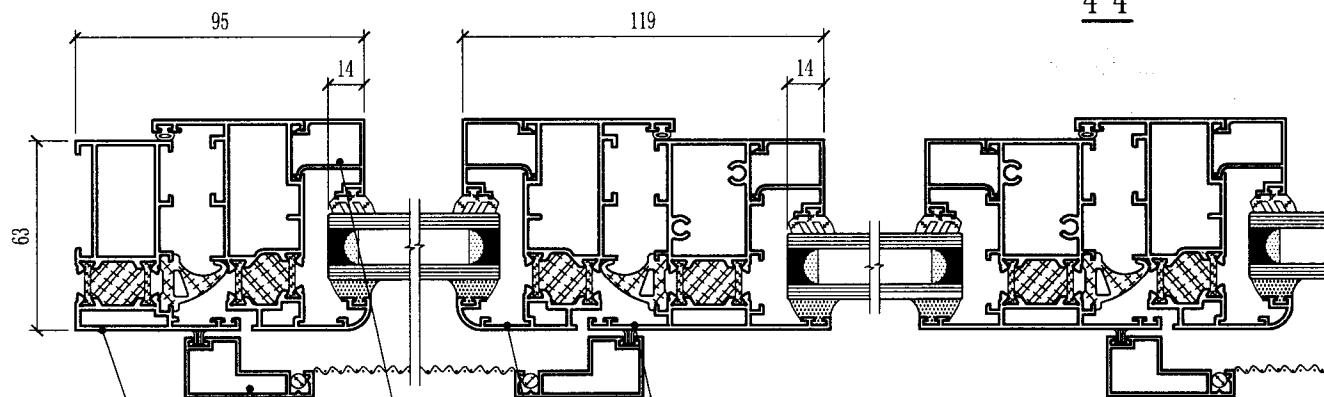
2-2



4-4



3-3



1-1

基本内平开窗(合页)断面图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

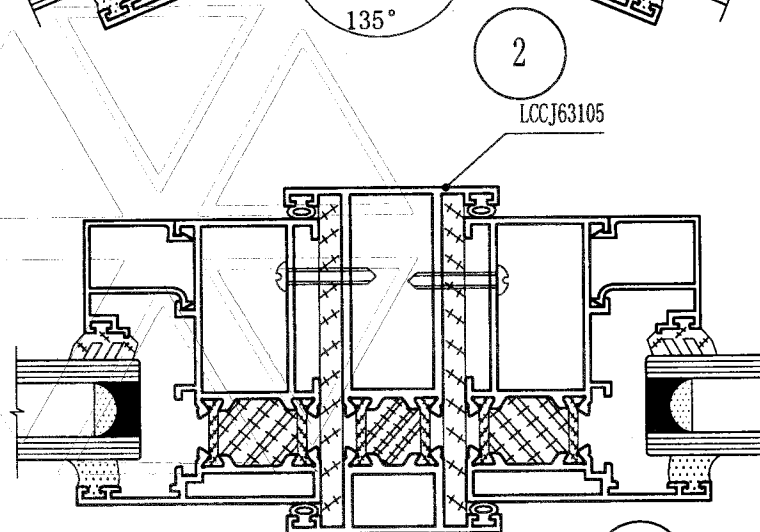
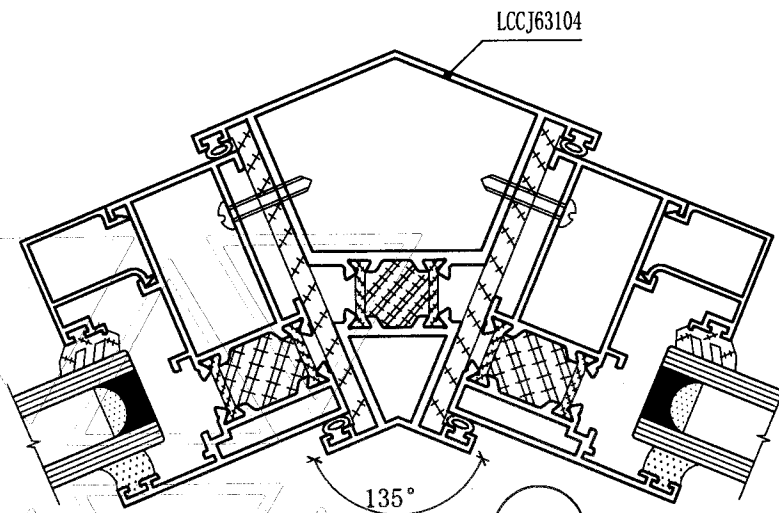
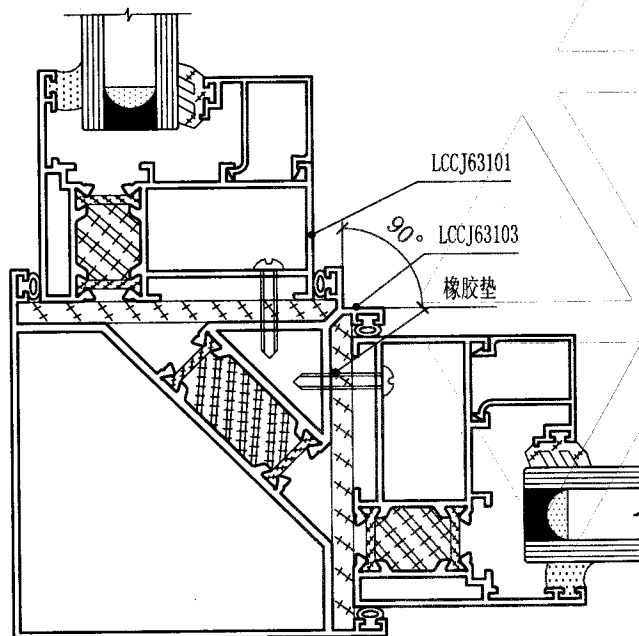
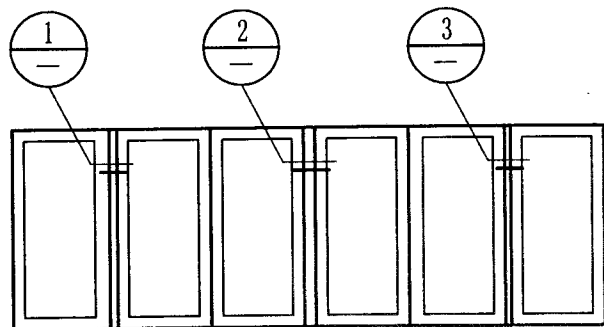
王立英

设计

朱丽佳

页

6



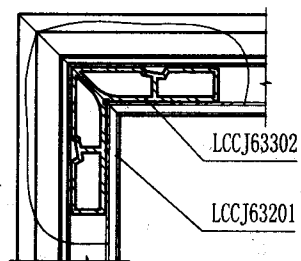
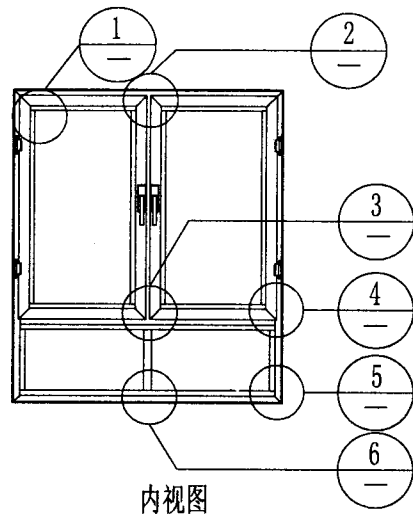
技术要求:  
拼接窗的承载能力应经计算确定



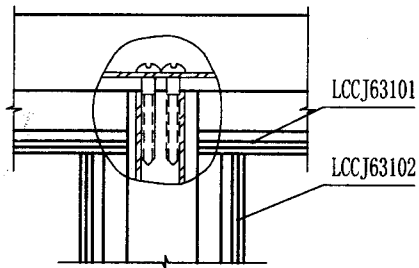
组合窗拼接节点图

图集号 03J603-2

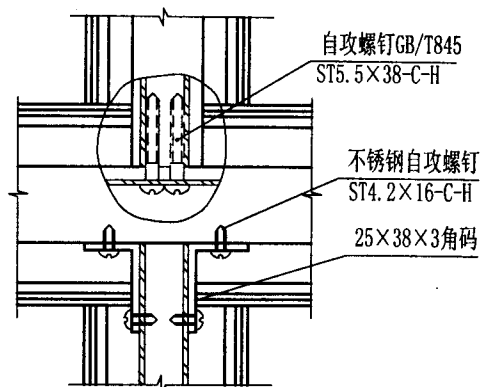
审核	王宗木	校对	王立英	设计	朱丽佳	页	7
----	-----	----	-----	----	-----	---	---



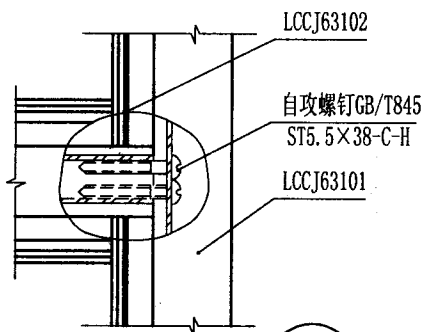
1



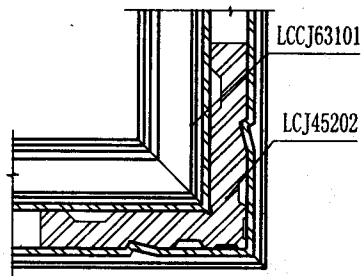
2



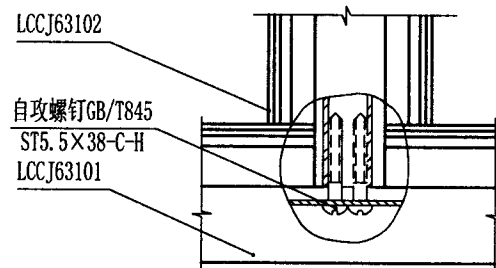
3



4



5



6

技术要求:

1. 窗框、窗扇的连接采用机械组角固定;
2. 窗框、窗扇应连接牢固, 不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶, 中挺连接应加密封胶和密封垫。

### 基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

审核 王宗木

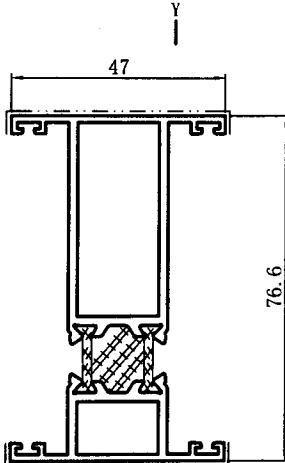
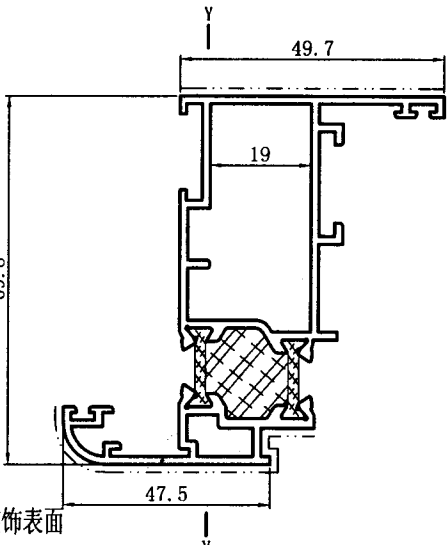
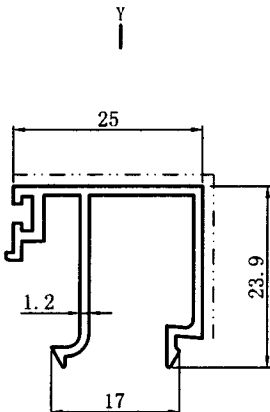
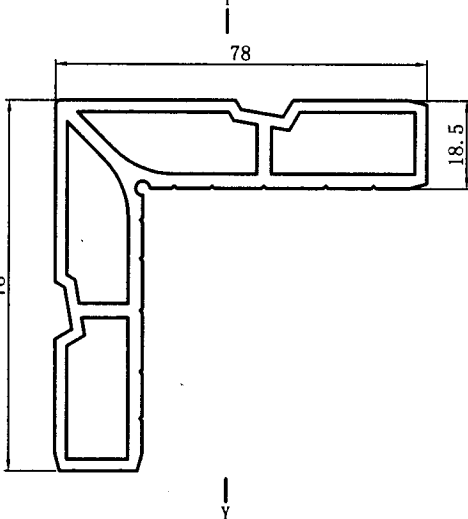
校对 王立英

设计 朱丽佳

页

8

<p>-----为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 20</p> <p>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 9.72</p> <p>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 5.12</p> <p>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 4.48</p> <p>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 22.4</p> <p>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 21.89</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 649</p> <p>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.86</p> <p>型材代号 LCCJ63101</p>	<p>-----为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 25.17</p> <p>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 21.8</p> <p>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 6.4</p> <p>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 3.95</p> <p>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 36.03</p> <p>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 21.8</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 643</p> <p>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.17</p> <p>型材代号 LCCJ63102</p>	
<p>-----为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 58.08</p> <p>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 58.20</p> <p>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 13.02</p> <p>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 13.97</p> <p>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 42.23</p> <p>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 39.41</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 7.52</p> <p>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.42</p> <p>型材代号 LCCJ63103</p>	<p>-----为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 41.48</p> <p>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 23.62</p> <p>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 9.46</p> <p>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 5.25</p> <p>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 41.48</p> <p>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 23.62</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 6.23</p> <p>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.91</p> <p>型材代号 LCCJ63104</p>	
<p>型材截面与几何参数</p>				图集号 03J603-2
审核 王宗木	设计 朱丽佳	校对 王立英	校核 王立英	页 9

	<p>———为装饰表面</p>	<p>Y 47 76.6 X</p>
	<p>———为装饰表面</p>	<p>Y 49.7 19 69.8 47.5 X</p>
	<p>———为装饰表面</p>	<p>Y 25 23.9 1.2 17 X</p>
		<p>Y 78 18.5 78 X</p>
		<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 37.76 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 6.56 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 9.37 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 2.79 重心坐标 <math>X</math>, mm 22.32 重心坐标 <math>Y</math>, mm 34.5 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 5.12 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.51 型材代号 LCCJ63105</p>
		<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 31.65 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 12.03 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 8.13 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 3.22 重心坐标 <math>X</math>, mm 31.7 重心坐标 <math>Y</math>, mm 28.4 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 604 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.95 型材代号 LCCJ63201</p>
		<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 0.8 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 0.62 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 0.57 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 0.73 重心坐标 <math>X</math>, mm 15.36 重心坐标 <math>Y</math>, mm 12.03 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 110.05 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 0.29 型材代号 LCCJ63301</p>
		<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 52.5 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 52.5 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 19.9 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 10.1 重心坐标 <math>X</math>, mm 26.2 重心坐标 <math>Y</math>, mm 51.7 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 946.5 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.54 型材代号 LCCJ63302</p>
		<p>型材截面与几何参数</p>
		<p>审核 王宗木 设计 朱丽佳</p>
		<p>图集号 03J603-2</p>
		<p>页 10</p>



# 内平开浇铸式铝合金窗—65系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
北京东亚铝业有限公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJB T-608  
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王立英  
主编单位技术负责人 王立英  
技术审定人 刘为民  
设计负责人 曹颖奇

## 目 录

目 录 .....	1	组合窗拼接节点图 .....	7
说 明 .....	2	基本内平开窗(合页)装配节点图 .....	8
基本固定窗立面图 .....	3	基本内平开窗(合页)五金件装配节点图 .....	9
基本内平开窗(合页)立面图 .....	4	纱窗节点图 .....	10
基本内平开窗(合页)断面图 .....	6	型材截面与几何参数 .....	11

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	王立英	校对	朱丽佳	标准	页	1	

# 说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为65mm, 称内平开浇铸式铝合金窗—65系列。

## 2. 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、内平开窗、下悬内平开窗。
- 2.2 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。
- 2.3 根据工程需要可提供外平开纱窗或卷帘纱窗。
- 2.4 本图集可组装通风器。
- 2.5 本系列组装最大中空玻璃厚度为5+12+5。
- 2.6 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.6 上亮窗可带披水板, 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.7 隔热材料为聚氨酯(PU)。
- 2.9 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

## 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×2100

最大开启扇尺寸: 1500×1500

## 4 标准窗检测

### 4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1200×1500×65

开启扇尺寸(宽×高) 600×1100

玻璃品种 6+9+5 浮法中空玻璃

### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$ =正压5.0kPa 负压-5.5kPa

安全检测值  $P_3$ =正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能  $q_0=0.10\text{m}^3/\text{m}\cdot\text{h}$





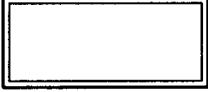


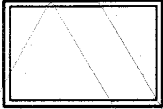
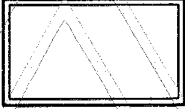

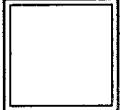


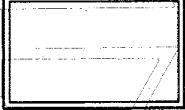

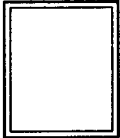

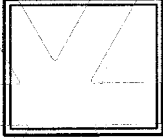
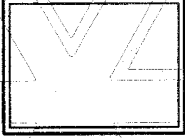

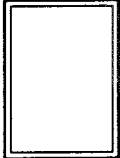
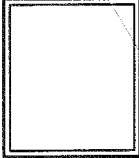


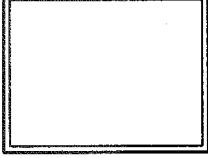
雨水渗漏性能  $\Delta P=250\text{Pa}$

保温性能  $K=2.94\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$

空气隔声性能  $R_w=32\text{dB}$



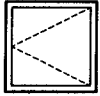


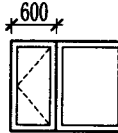
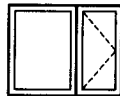
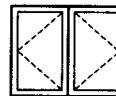
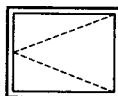
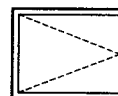


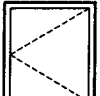


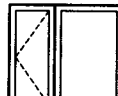
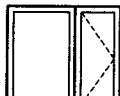

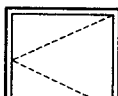
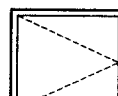


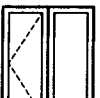



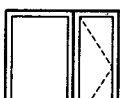

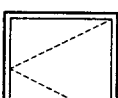
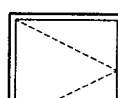
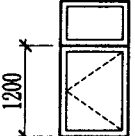

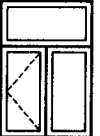
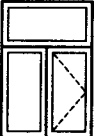


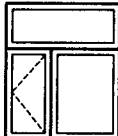
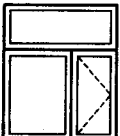
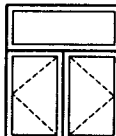
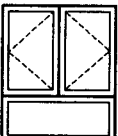
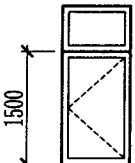

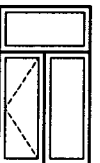
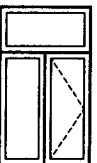


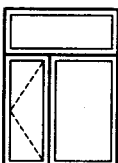
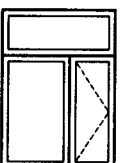
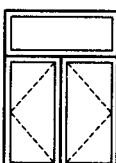
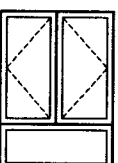
5 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作、安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户宜根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

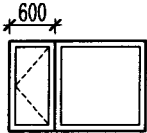
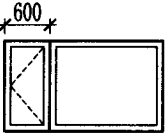
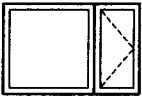

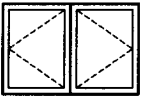
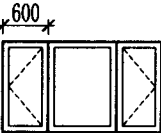
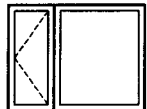

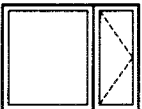
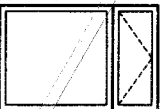
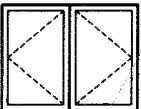
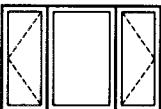
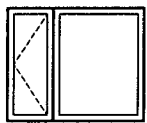
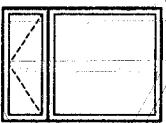
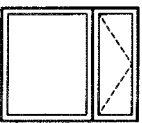
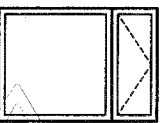
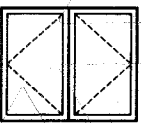
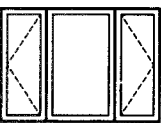
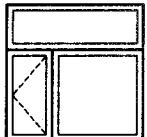
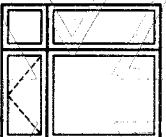
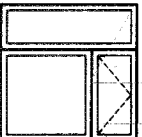
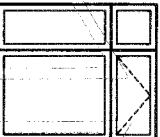
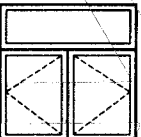
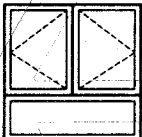
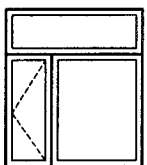
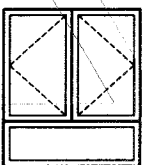
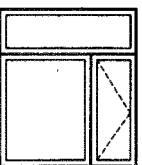
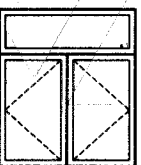
说 明								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王宗木	校对	王立英	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳	页 2

洞宽 洞高	1500	1800	2100	2400	2700
1200	 01-4.03	 06-3.36	 11-2.88	 16-2.52	 21-2.24
1400	 02-3.45	 07-2.88	 12-2.46	 17-2.16	 22-1.92
1500	 03-3.22	 08-2.69	 13-2.3	 18-2.01	 23-1.79
1800	 04-2.69	 19-2.34	 14-1.92	 19-1.68	 24-1.49
2100	 05-2.3	 10-1.92	 15-1.64	 20-1.44	 25-1.28
标记示例:基本固定浇铸式65系列-第01号窗型-承载能力4.03kPa GLC65J-01-4.03					图集号 03J603-2 页 3

### 基本固定窗立面图

审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳

洞宽 洞高		900					1200					1500				
洞高	1200															
		01-6.65	02-6.65	11-4.98	12-4.98	13-8.91	28-7.71					29-7.71	30-7.56	31-3.99	32-3.99	
	1400															
		03-4.18	04-4.18	14-3.14	15-3.14	16-5.47	33-4.63					34-4.63	35-4.55	36-2.51	37-2.51	
	1500															
		05-3.40	06-3.40	17-4.39	18-4.39	19-4.39	38-3.69					39-3.69	40-3.65	41-2.04	42-2.04	
1800																
		07-4.66	08-4.66	20-6.17	21-6.17	22-6.17	23-6.17	43-3.17					44-3.17	45-3.17	46-3.17	
2100																
		09-5.59	10-5.59	24-4.39	25-4.39	26-4.39	27-4.39	47-2.66					48-2.66	49-2.66	50-2.66	
标记示例:基本内平开浇注式65系列-第01号窗型-承载力6.65kPa NPLC65J-01-6.65		基本内平开窗(合页)立面图										图集号	03J603-2			
		审核	王宗木	282	校对	王立英	222	设计	朱丽佳	朱丽佳	页	4				

洞宽		1800				2100			
洞高									
1200		 51-7.36				 68-7.36			
		 52-7.36				 69-7.36			
		 53-7.46				 70-7.71			
1400		 54-4.25				 71-4.18			
		 55-4.25				 72-4.18			
		 56-4.27				 73-4.63			
1500		 57-3.34				 74-3.24			
		 58-3.34				 75-3.24			
		 59-3.33				 76-3.69			
1800	1200	 60-1.85				 77-1.36			
		 61-1.85				 78-1.36			
		 62-1.85				 63-1.85			
2100	1500	 64-1.55				 67-1.55			
		 65-1.55							
		 66-1.55							

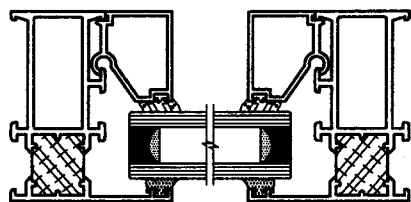
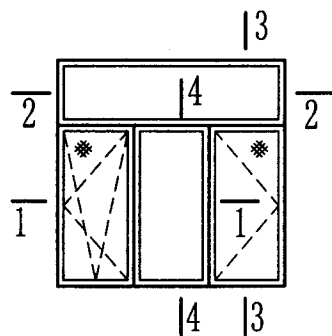
标记示例:基本内平开浇注式65系列-第01号窗型-承载能力6.65kPa  
NPLC65J-01-6.65

### 基本内平开窗(合页)立面图

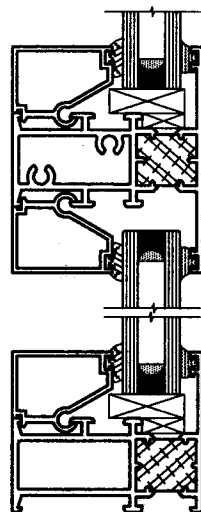
图集号 03J603-2

审核 王宗木 王宗木 校对 王立英 王立英 设计 朱丽佳 朱丽佳

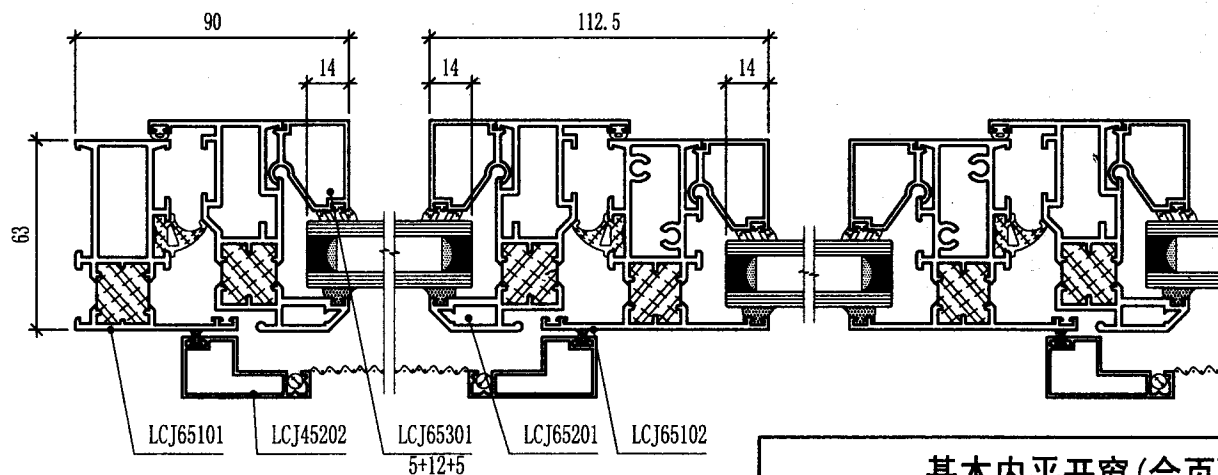
页 5



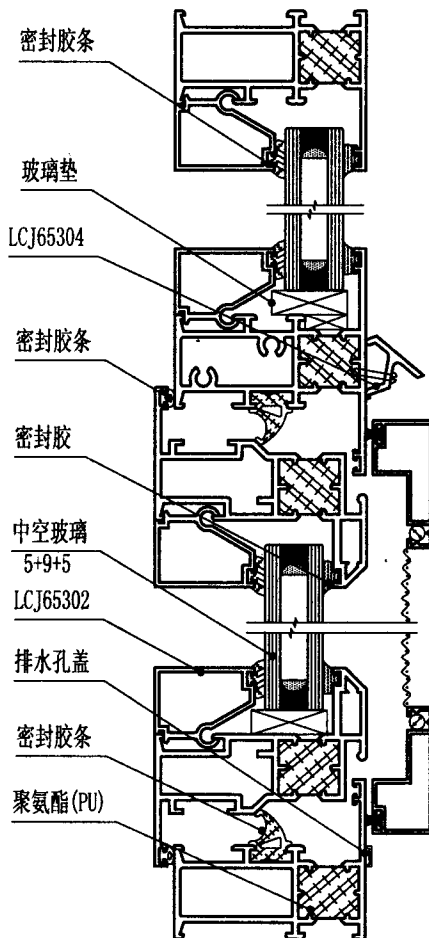
2-2



4-4



1-1



3-3

基本内平开窗(合页)断面图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

2008

校对

王立英

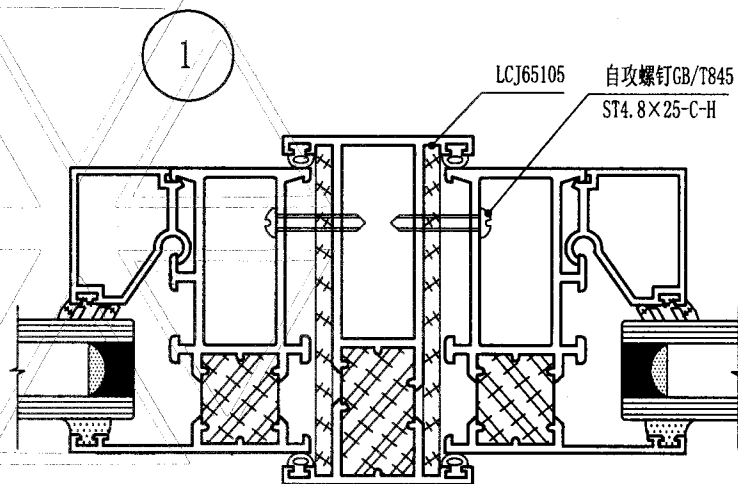
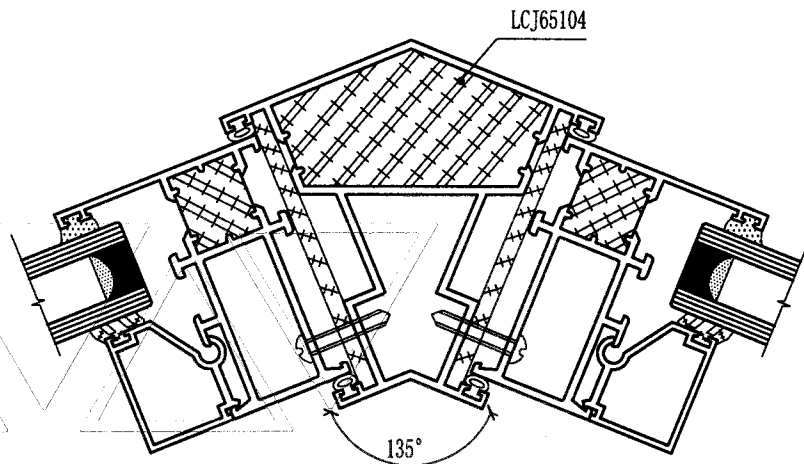
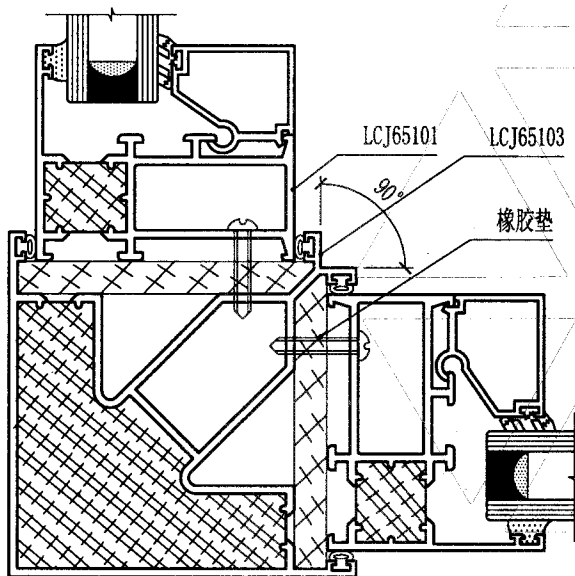
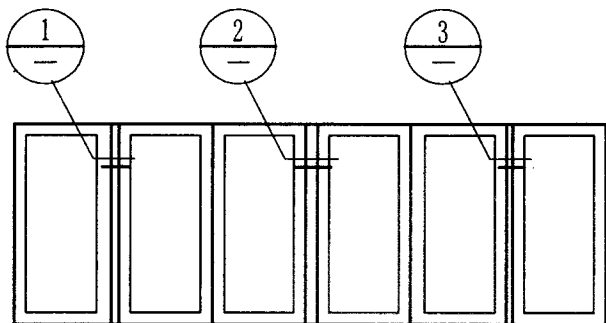
设计

朱丽佳

页

6

6



技术要求:

拼接窗的承载能力应经计算确定

组合窗拼接节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

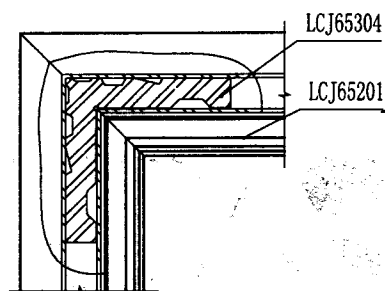
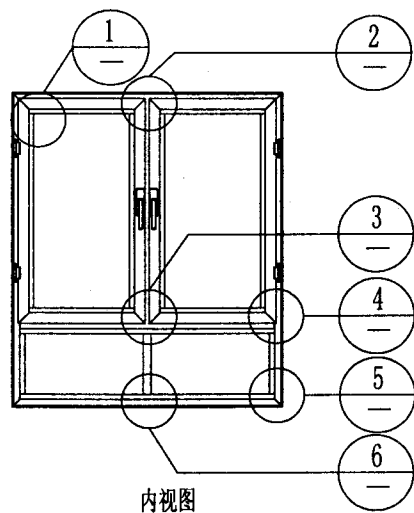
王立英

设计

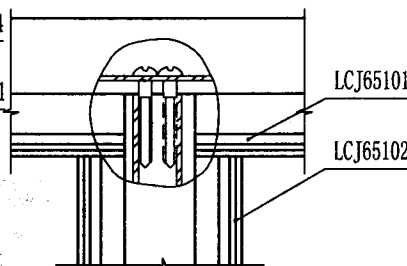
朱丽佳

页

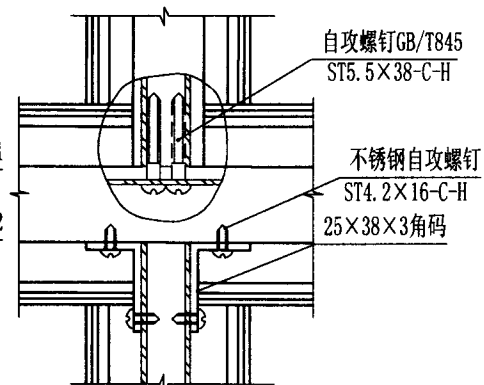
7



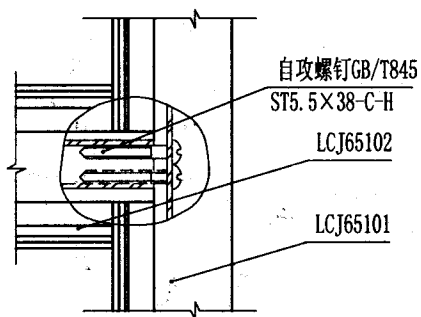
1



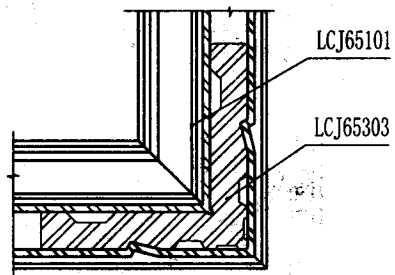
2



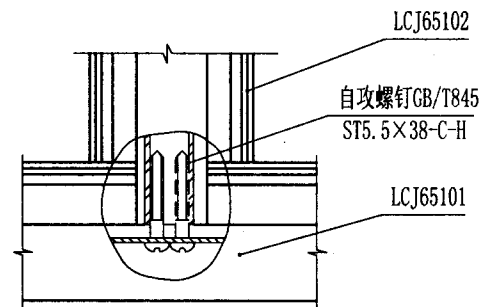
3



4



5



6

技术要求:

1. 窗框、窗扇的连接采用机械组角固定;
2. 应连接牢固, 不得松动;
3. 机械组角连接件处应抹胶, 中挺连接应加密封胶和密封垫。

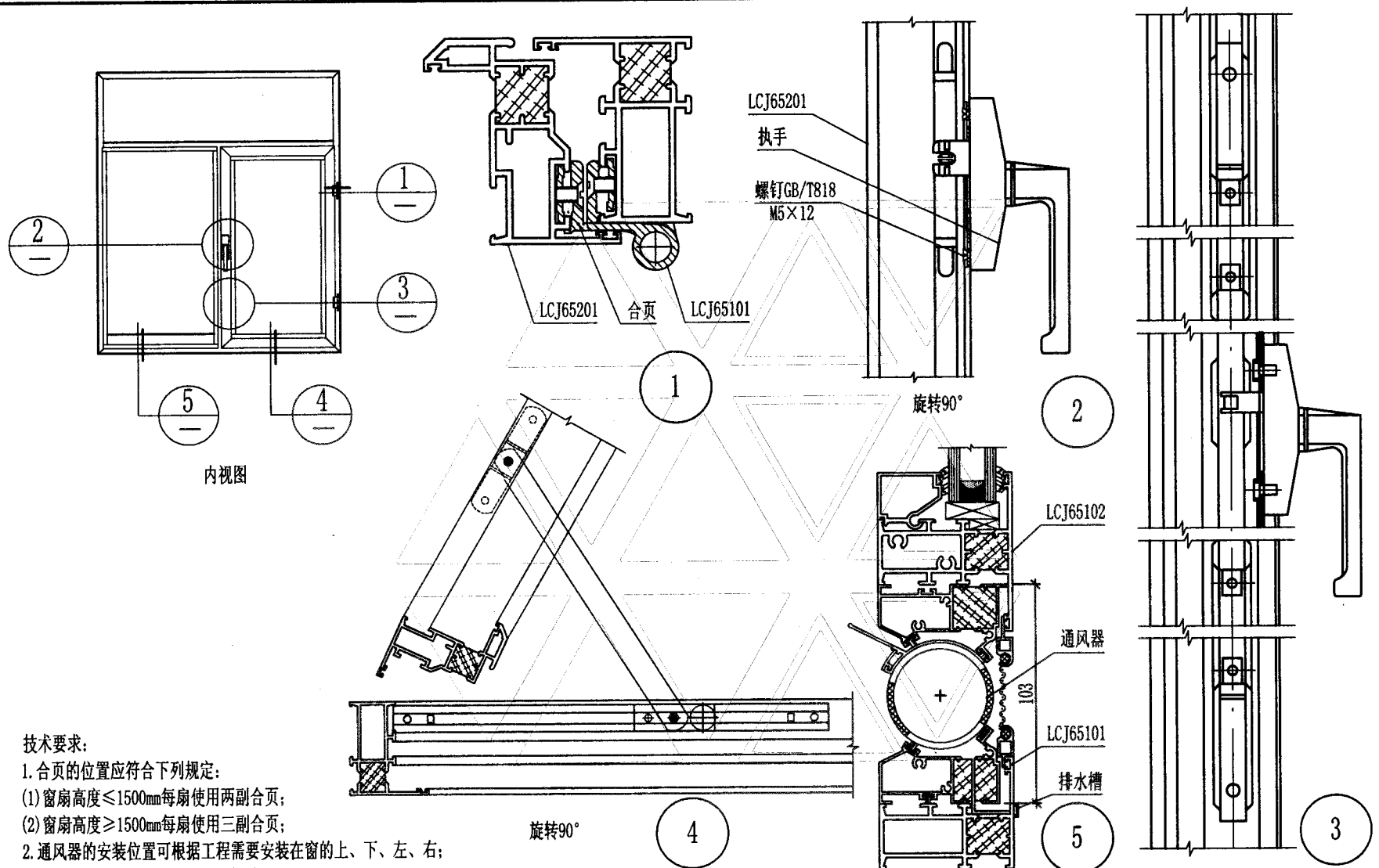
基本内平开窗(合页)装配节点图

图集号 03J603-2

审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳

页 8





技术要求:

1. 合页的位置应符合下列规定:

(1) 窗扇高度 $\leq 1500\text{mm}$ 每扇使用两副合页;

(2) 窗扇高度 $\geq 1500\text{mm}$ 每扇使用三副合页;

2. 通风器的安装位置可根据工程需要安装在窗的上、下、左、右;

3. 限位器的安装必须牢固, 不得松动;

4. 限位器的长度根据计算确定;

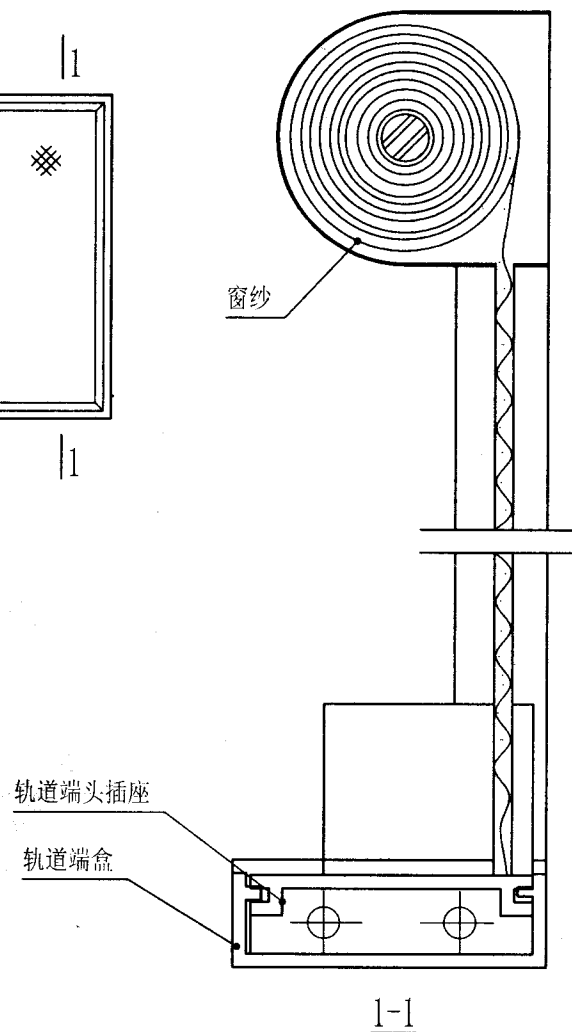
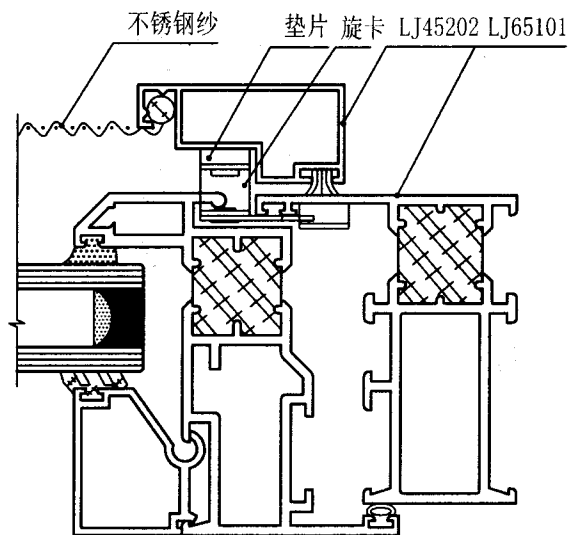
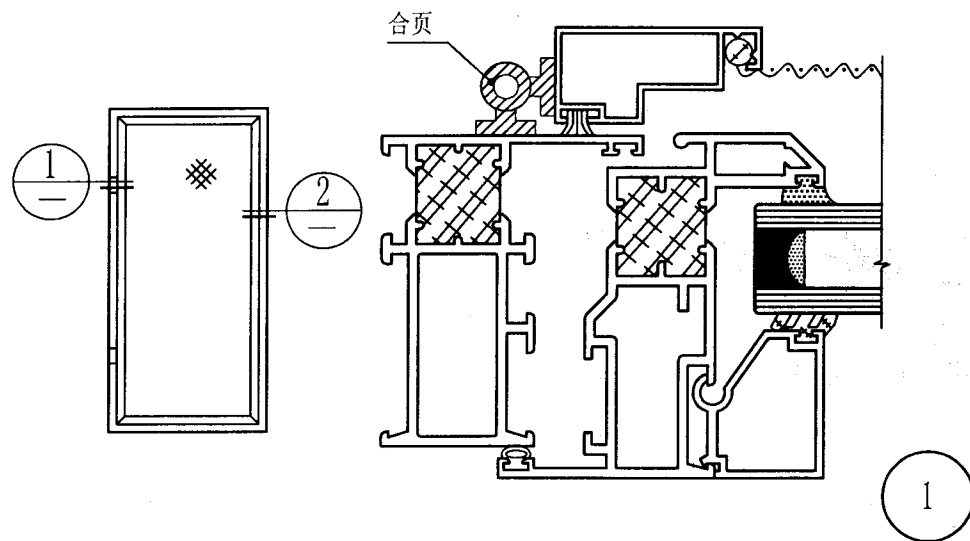
5. 根据用户要求或设计规定安装单点或多点锁。

基本内平开窗(合页)五金件装配节点图

图集号 03J603-2

审核 王宗木 校对 王立英 设计 朱丽佳

页 9



纱窗节点图

图集号

03J603-2

审核 王宗木

校对 王立英

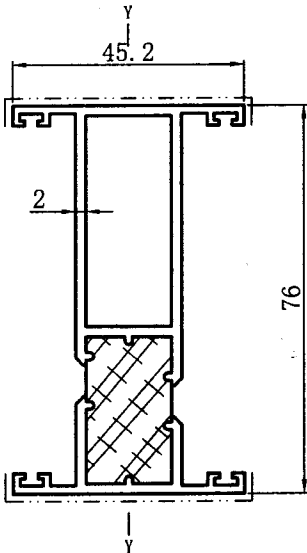
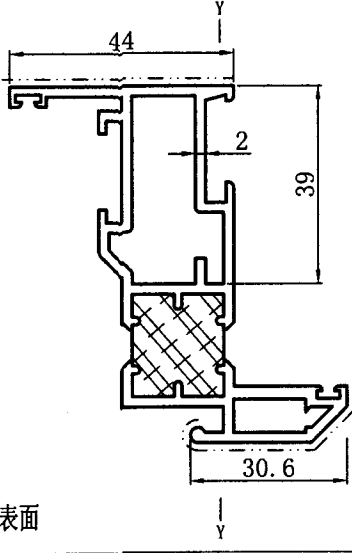
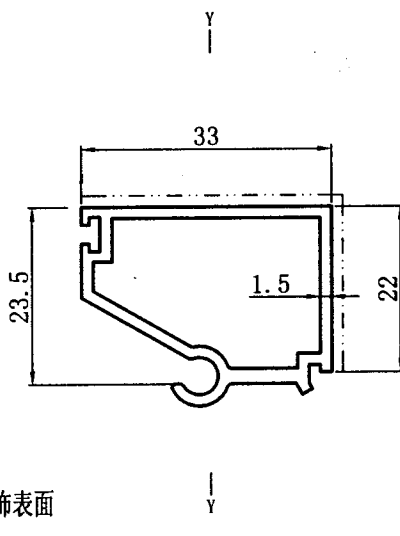
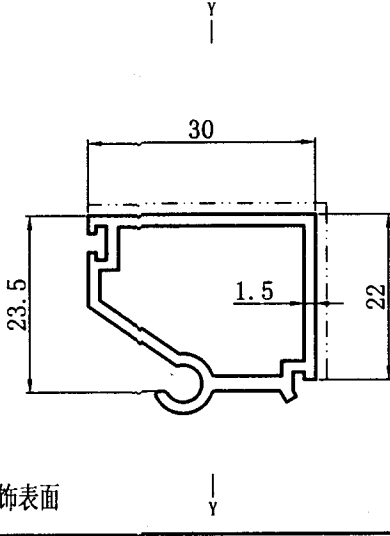
设计 朱丽佳

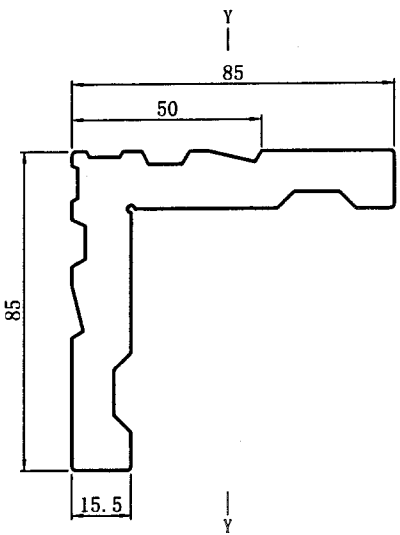
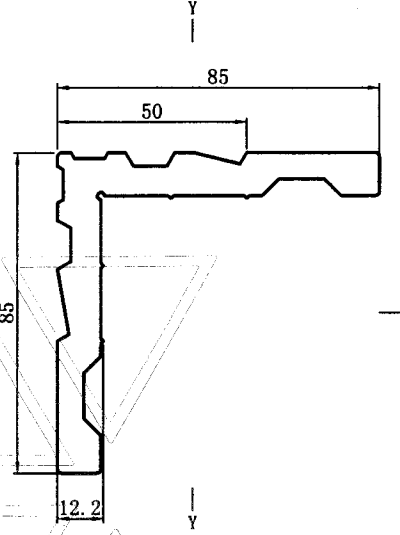
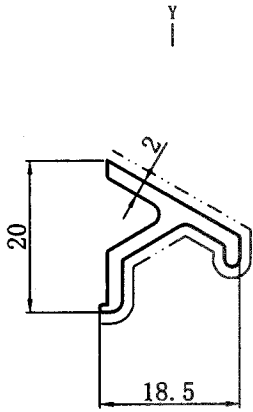
朱丽佳

页

10

<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>22.15</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>7.07</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>6.37</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>2.04</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>17.44</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>26.78</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>503</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>1.55</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ65101</div>	<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>27.85</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>11.99</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>7.77</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>3.20</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>35.63</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>25.81</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>634</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>1.89</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ65102</div>		
<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>58.59</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>57.98</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>15.12</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>12.37</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>36.23</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>43.95</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>854</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>3.81</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ65103</div>	<p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩<math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>51.6</div> <div>惯性矩<math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math></div> <div>31.02</div> <div>截面模量<math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>12.26</div> <div>截面模量<math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math></div> <div>6.53</div> <div>重心坐标<math>X</math>, mm</div> <div>45.11</div> <div>重心坐标<math>Y</math>, mm</div> <div>47.18</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>724</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>2.95</div> <div>型材代号</div> <div>LCJ65104</div>		
		型材截面与几何参数		图集号	03J603-2
审核	王宗木	设计	朱丽佳	校对	王立英
		图注		设计	朱丽佳
		标准		页	11

	<p>-----为装饰表面</p>	<p>— x</p>	<p>— x</p>
	<p>-----为装饰表面</p>	<p>— x</p>	<p>— x</p>
	<p>-----为装饰表面</p>	<p>— x</p>	<p>— x</p>
	<p>-----为装饰表面</p>	<p>— x</p>	<p>— x</p>
		型材截面与几何参数	
审核 王宗木		设计 朱丽佳	
校对 王立英		页 12	

	惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$ 134.9 惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$ 134.9 截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$ 50.2 截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$ 23.2 重心坐标 $X$ , mm 26.8 重心坐标 $Y$ , mm 58.1 截面积, $\text{mm}^2$ 2099 线密度, $\text{kg/m}$ 5.64 型材代号 LCJ65303		惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$ 101.8 惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$ 101.6 截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$ 40.17 截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$ 17.08 重心坐标 $X$ , mm 25.54 重心坐标 $Y$ , mm 59.65 截面积, $\text{mm}^2$ 1520 线密度, $\text{kg/m}$ 4.09 型材代号 LCJ65304
 <p>-----为装饰表面</p>	惯性矩 $I_x$ , $\text{cm}^4$ 0.17 惯性矩 $I_y$ , $\text{cm}^4$ 0.23 截面模量 $W_x$ , $\text{cm}^3$ 0.18 截面模量 $W_y$ , $\text{cm}^3$ 0.21 重心坐标 $X$ , mm 7.77 重心坐标 $Y$ , mm 10.56 截面积, $\text{mm}^2$ 81 线密度, $\text{kg/m}$ 0.22 型材代号 LCJ65305		
	型材截面与几何参数		图集号 03J603-2 页 13

# 外平开浇铸式铝合金窗—80A系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
实行日期 武汉特凌节能门窗有限公司  
二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王 艳  
主编单位技术负责人 邵 磊  
技 术 审 定 人 刘 武 民  
设 计 负 责 人 曹 颖 奇

付纪平  
李军华

## 目 录

目 录 .....	1	基本外平开窗装配节点图 .....	7
说 明 .....	2	基本外平开窗五金件装配节点图 .....	8
基本固定窗立面图 .....	3	纱窗装配节点图 .....	9
基本外平开窗立面图 .....	4	型材截面与几何参数 .....	10
基本外平开窗断面图 .....	6		

目 录							图集号	03J603-2
审核	尹昌波	校对	付纪平	设计	李军华	页	1	

## 说 明

1 本图集窗框厚度构造尺寸为82mm, 称外平开浇铸式铝合金窗--80A系列。

### 2 本系列特点

- 2.1 本系列有固定窗、外平开窗。
- 2.2 根据工程需要可提供内置拆卸纱窗。
- 2.3 本系列安装最大中空玻璃厚度为5+15+5, 中空玻璃可内置百叶或格条等形式。
- 2.4 本系列采用橡胶条双道密封。
- 2.5 上亮窗可带披水板, 窗框设有排水孔并配有装饰盒。
- 2.6 隔热材料为聚氨酯(PU)。
- 2.7 本系列采用摇把式开窗器。
- 2.8 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+15+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

### 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×1800

最大开启扇尺寸: 600×1500

### 4 标准窗检测

#### 4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1470×1470×82

开启扇尺寸(宽×高) 600×1470

玻璃品种 6+15+5 浮法中空玻璃

#### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$  = 正压5.7kPa 负压-5.95kPa

安全检测值  $P_3$  = 正压3.5kPa 负压-3.5kPa

空气渗透性能  $q_0$  = 1.30m<sup>3</sup>/m·h

雨水渗漏性能  $\Delta P$  = 300Pa

保温性能  $K$  = 2.90W/m<sup>2</sup>·K

空气隔声性能  $R_w$  = 33dB

5 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。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。

## 说 明

图集号 03J603-2


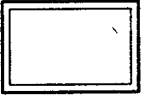




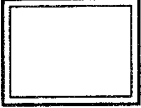
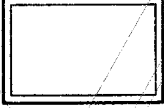
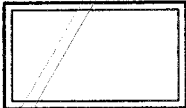



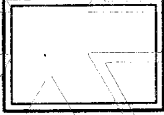
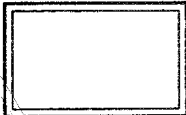

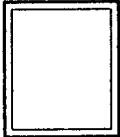

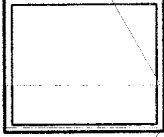
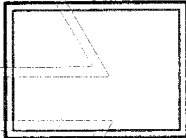

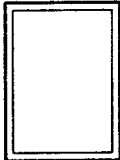
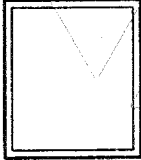
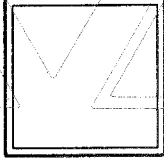
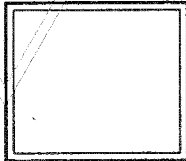
审核 尹昌波

校对 付纪平








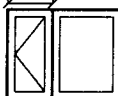
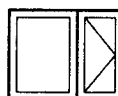
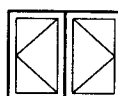


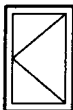
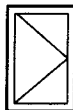
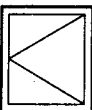
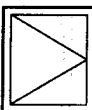

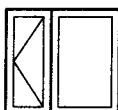
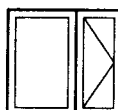
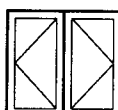


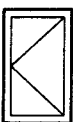
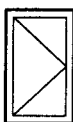
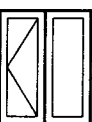


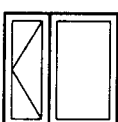
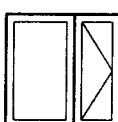
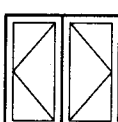


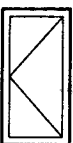





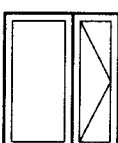
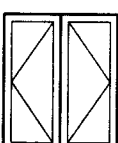


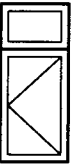
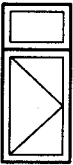

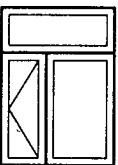
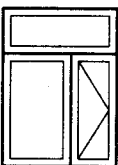
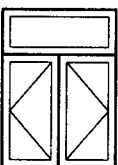



设计 李军华

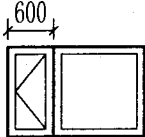
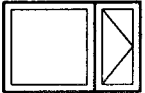
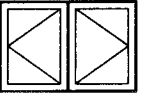
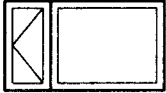
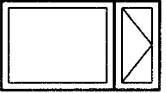
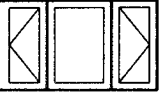
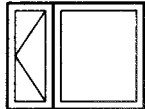
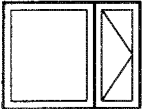
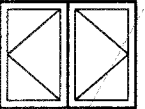
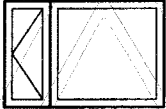
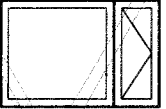
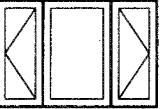
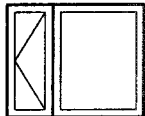
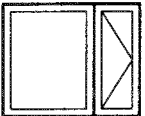
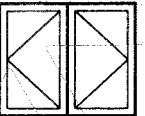
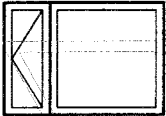
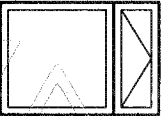
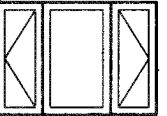
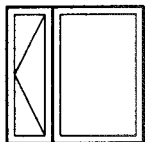
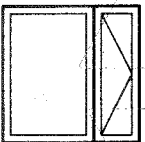
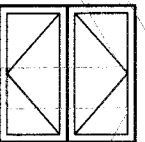
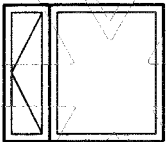
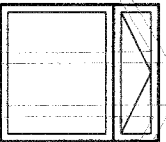
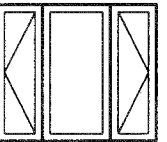
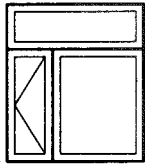
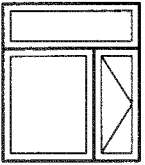
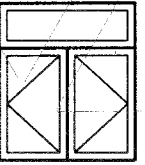
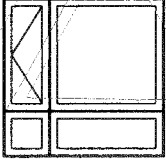
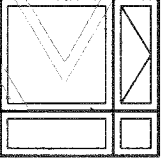
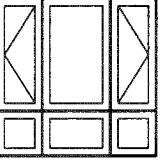
页

2

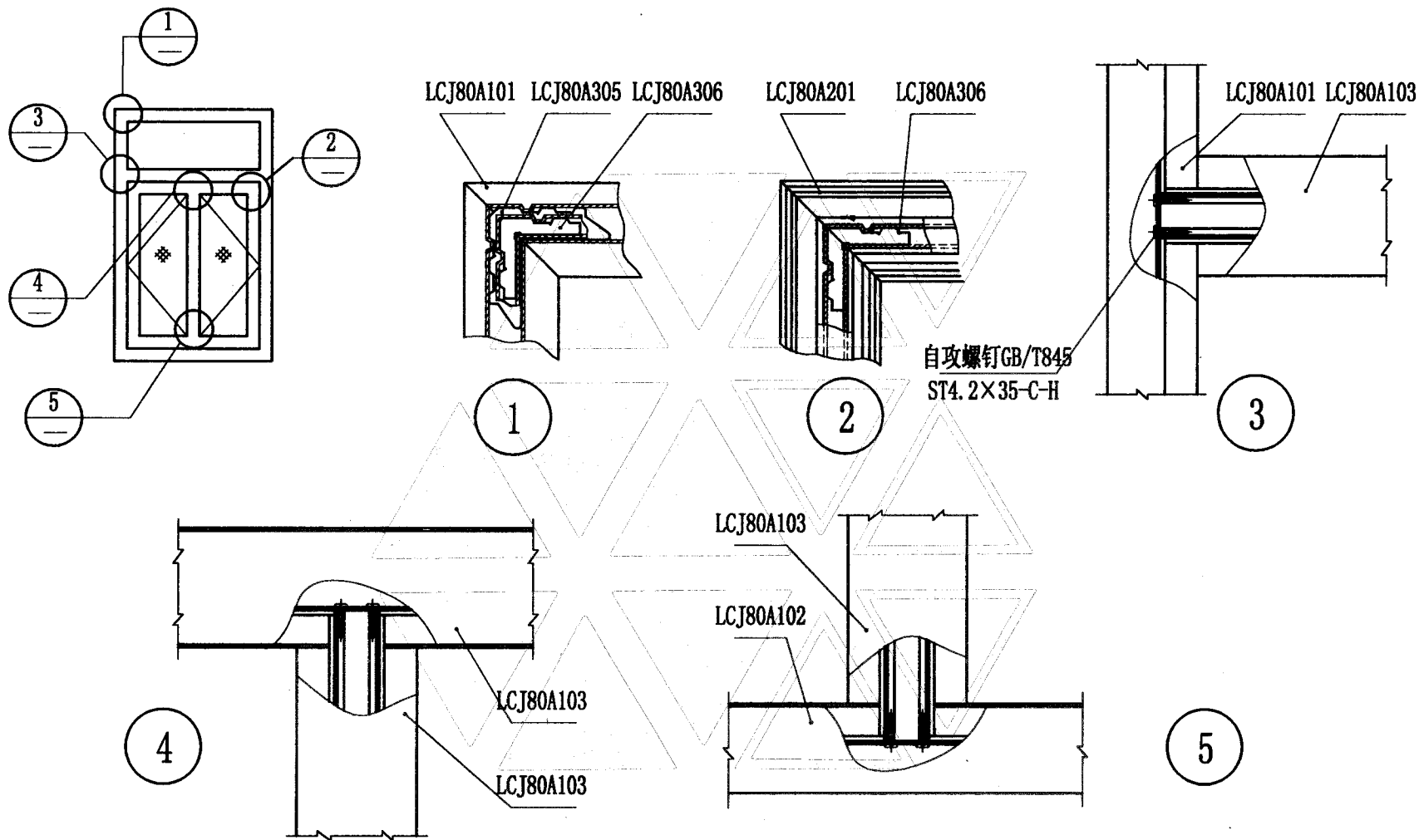
洞宽 洞高		1500	1800	2100	2400	2700
洞高	1200	 01-3.02	 06-2.52	 11-2.16	 16-1.89	 21-1.68
	1400	 02-2.59	 07-2.16	 12-1.85	 17-1.62	 22-1.44
	1500	 03-2.42	 08-2.01	 13-1.73	 18-1.51	 23-1.34
	1800	 04-2.01	 09-1.68	 14-1.44	 19-1.26	 24-1.12
	2100	 05-1.73	 10-1.44	 15-1.23	 20-1.08	
标记示例：基本固定窗-浇注式80系列-第18号窗-抗风压性能1.51kpa GLC-80J-18-1.51		基本固定窗立面图				图集号 03J603-2
		审核 尹昌波	校对 付纪平	设计 李军华	页 3	



洞宽 洞高		600		900		1200		1500				
洞高	1200											
		01-7.55	02-7.55	11-5.03	12-5.03	21-3.77	22-3.77	23-7.55	34-5.03	35-5.03	36-6.04	
	1400											
		03-6.47	04-6.47	13-4.31	14-4.31	24-3.24	25-3.24	26-6.47	37-4.31	38-4.31	39-5.18	
	1500											
	05-6.04	06-6.04	15-4.03	16-4.03	27-6.04	28-6.04	29-6.04	40-4.03	41-4.03	42-4.83		
1800												
		07-5.03	08-5.03	17-3.36	18-3.36	30-5.03	31-5.03	32-5.03	43-3.36	44-3.36	45-4.03	
2100												
		09-6.04	10-6.04	19-4.03	20-4.03	33-3.18						
		  										
	46-2.74 47-2.74 48-2.74											
标记示例:基本外平开窗-压铸式80系列-第18号窗-抗风压性能3.36kpa												
WPLC-80J-18-3.36												
基本外平开窗立面图										图集号	03J603-2	
审核 尹昌波  校对 付纪平  设计 李军华 										页	4	

洞宽		1800			2100		
洞高	1200						
	1400	49-3.77	50-3.77	51-5.03	64-3.02	65-3.02	66-3.02
	1500						
	1800	52-3.24	53-3.24	54-4.33	67-2.59	68-2.59	69-2.59
	2100						
		55-3.02	56-3.02	57-4.03	70-2.42	71-2.42	72-2.42
							
		58-2.52	59-2.52	60-3.61	73-2.52	74-2.52	75-2.52
							
		61-2.27	62-2.27	63-2.27	76-1.17	77-1.17	78-1.17
标记示例:基本外开窗-压铸式80系列-第18号窗-抗风压性能3.36kpa WPLC-80J-18-3.36		基本外开窗立面图					图集号 03J603-2
		审核 尹昌波	校对 付纪平	设计 李军华	页 5		



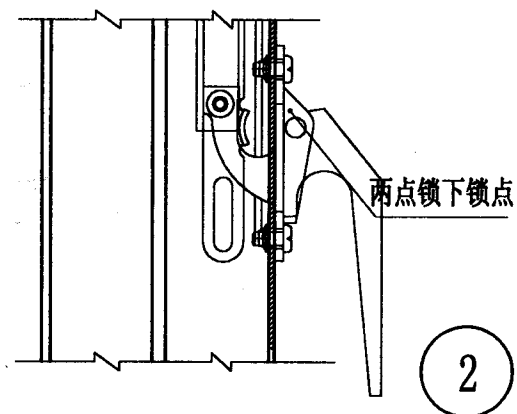
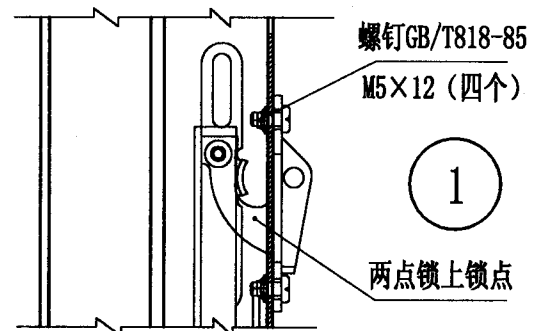
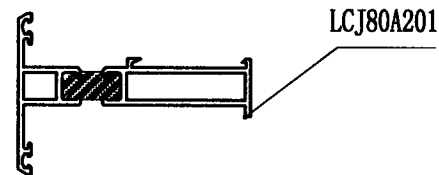
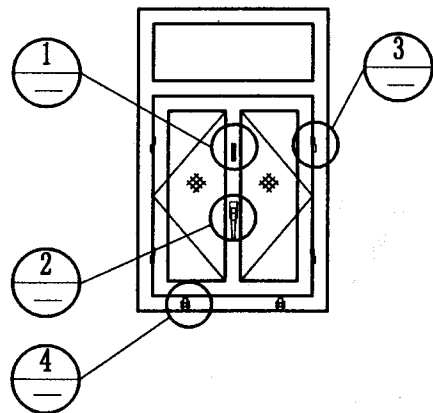


基本外平开窗装配节点图

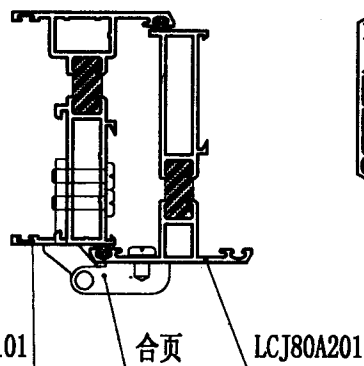
图集号 03J603-2

审核 尹昌波 校对 付纪平 设计 李军华

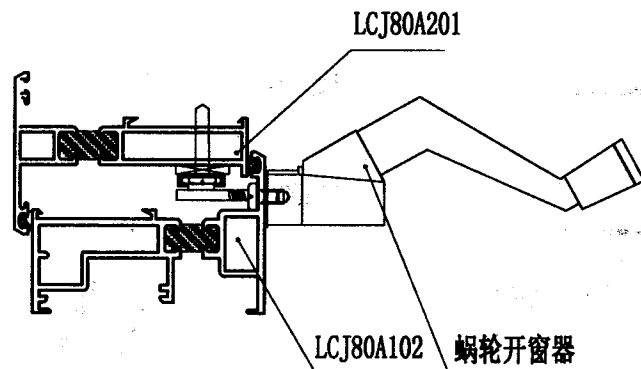
页 7



向右旋转90°



向下旋转90°

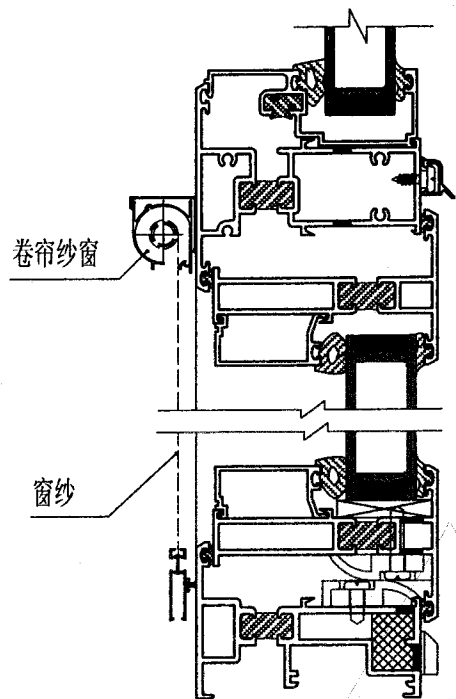


基本外平开窗五金件装配节点图

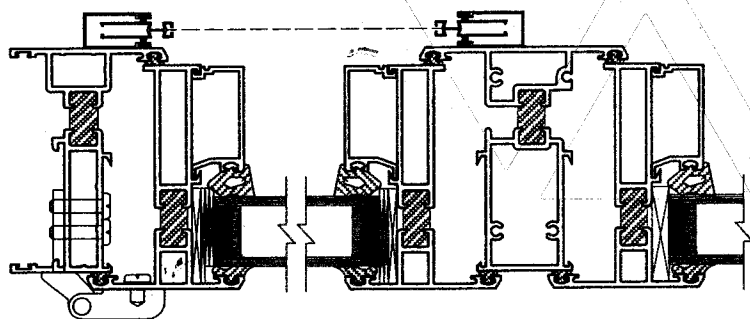
图集号 03J603-2

审核 尹昌波 校对 付纪平 设计 李军华 李军华

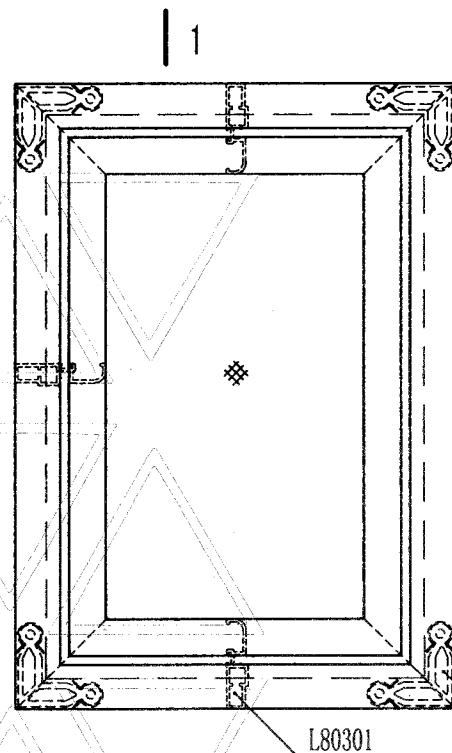
页 8



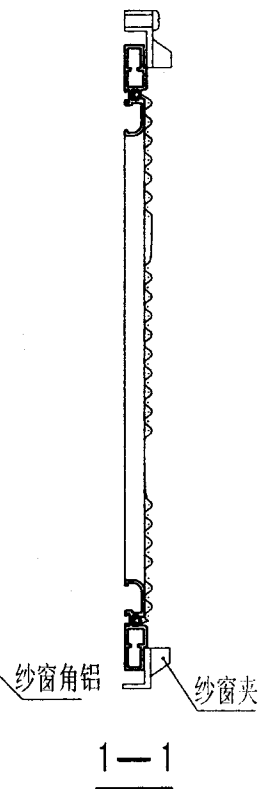
隐形卷帘纱窗纵向断面



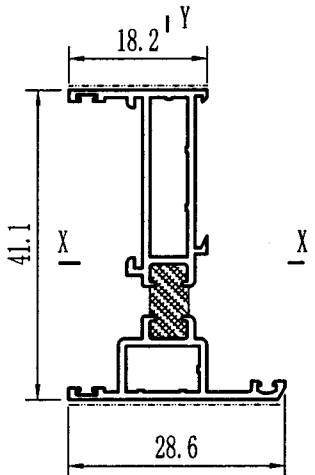
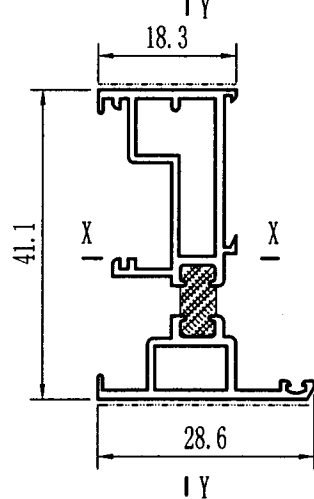
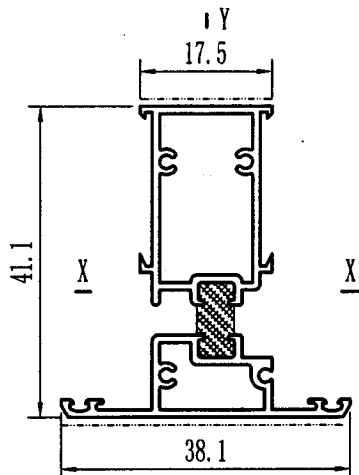
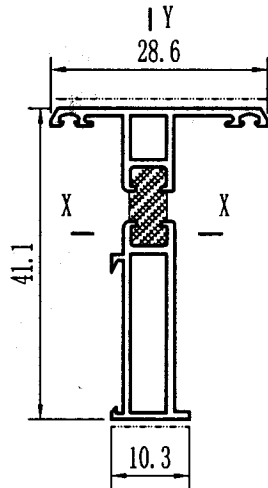
隐形卷帘纱窗横向断面

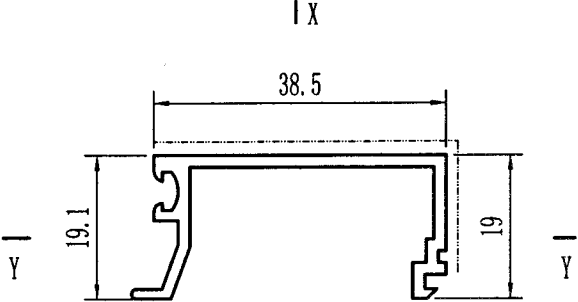
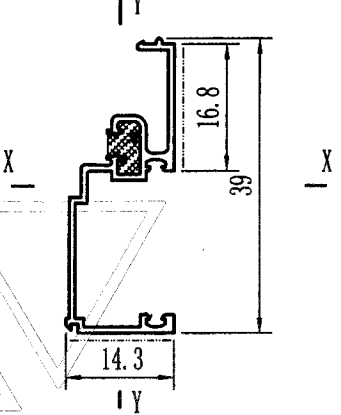
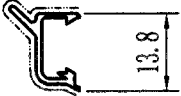





固定纱窗立面



纱窗装配节点图							图集号	03J603-2
审核	尹昌波	校对	付纪平	设计	李军华	李军华	页	9

 <p>为装饰表面 未注壁厚 <math>\delta=2\text{mm}</math></p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 49.81</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 7.2</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 13.8</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 2.78</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 25.88</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 36.1</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 588.8</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.61</div> <div>型材代号 L80101</div>	 <p>为装饰表面 未注壁厚 <math>\delta=2\text{mm}</math></p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 58.79</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 10.08</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 15.77</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 4.28</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 23.55</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 37.28</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 717.2</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.93</div> <div>型材代号 L80102</div>	
 <p>为装饰表面 未注壁厚 <math>\delta=2\text{mm}</math></p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 57.22</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 16.7</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 17.14</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 4.37</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 38.26</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 33.39</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 736.07</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.01</div> <div>型材代号 L80303</div>	 <p>为装饰表面 未注壁厚 <math>\delta=2\text{mm}</math></p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 41.4</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 5.56</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 8.43</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 2.12</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 26.25</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 49.09</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 523.94</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.43</div> <div>型材代号 L80201</div>	
<div>型材截面与几何参数</div> <div>审核 尹昌波 校对 付纪平 设计 李军华</div>				<div>图集号 03J603-2</div> <div>页 10</div>

 <p>----- 为装饰表面 未注壁厚 <math>\delta=1.6\text{mm}</math></p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math></div> <div>3.02</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math></div> <div>0.55</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math></div> <div>1.46</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math></div> <div>0.58</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math></div> <div>9.5</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math></div> <div>20.7</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>137.6</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>0.376</div> <div>型材代号</div> <div>L80302</div>	 <p>----- 为装饰表面 未注壁厚 <math>\delta=1.6\text{mm}</math></p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math></div> <div>17.3</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math></div> <div>2.45</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math></div> <div>4.45</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math></div> <div>1.71</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math></div> <div>14.3</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math></div> <div>38.9</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>307.6</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>0.84</div> <div>型材代号</div> <div>L80304</div>
 <p>----- 为装饰表面</p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math></div> <div>0.005</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math></div> <div>0.002</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math></div> <div>0.008</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math></div> <div>0.03</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math></div> <div>2.4</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math></div> <div>1.5</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div>8.7</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div>0.094</div> <div>型材代号</div> <div>L80303</div>		<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math></div> <div></div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math></div> <div></div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math></div> <div></div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math></div> <div></div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math></div> <div></div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math></div> <div></div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math></div> <div></div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math></div> <div></div> <div>型材代号</div> <div></div>
	<div>型材截面与几何参数</div> <div>           审核 尹昌波  校对 付纪平  设计 李军华  </div>		<div>图集号</div> <div>03J603-2</div> <div>页</div> <div>11</div>



# 推拉浇铸式铝合金窗—80B系列

批准部门 中华人民共和国建设部  
主编单位 中国建筑标准设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)  
北京东亚铝业有限公司  
实行日期 二〇〇三年二月十五日

批准文号 建质[2003]17号  
统一编号 GJBT-608  
图 集 号 03J603-2

主编单位负责人 王立英  
主编单位技术负责人 王立英  
技术审定人 王立英  
设计负责人 曹颖奇

## 目 录

目 录 .....	1	组合窗拼接节点图 .....	6
说 明 .....	2	基本推拉窗装配节点图 .....	7
基本推拉窗立面图 .....	3	基本推拉窗五金件装配节点图 .....	8
基本推拉窗断面图 .....	5	型材截面与几何参数 .....	9

目 录								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	校对	王立英	设计	朱丽佳	标准	页	1

## 说 明

1. 本图集窗框厚度构造尺寸为80Bmm, 称推拉浇铸式铝合金窗—80B系列。

### 2. 本系列特点

2.1 本图集绘制了组合窗, 根据工程需要利用拼樘料能满足转角窗、弧形窗、门连窗、条窗、带窗等形式。

2.2 根据工程需要可提供活动纱窗。

2.3 本系列可组装最大中空玻璃厚度为5+6+5。

2.4 本系列采用密封胶条和密封毛条四道密封, 玻璃采用密封胶密封。

2.5 产品装有防止从外面拆卸的安全装置。

2.6 隔热材料为聚氨酯(PU)。

### 2.7 计算状态

本系列窗承载能力以玻璃厚度为5+9+5和杆件进行计算, 取其最小值表示。

### 3 本系列适用范围

最大洞口尺寸: 2700×1400

最大开启扇尺寸: 900×1400

### 4 标准窗检测

#### 4.1 试件规格

外框尺寸(宽×高×厚) 1440×1440×80

开启扇尺寸(宽×高) 750×1500

玻璃品种 5+12+5 浮法中空玻璃

#### 4.2 检测结果

风压变形性能

变形检测值  $P_1$  = 正压1.3kPa 负压-1.3kPa

安全检测值  $P_3$  = 正压3.1kPa 负压-3.0kPa

空气渗透性能  $q_0$  = 1.50m<sup>3</sup>/m·h




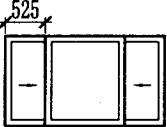
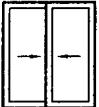
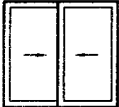
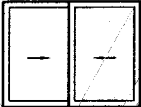

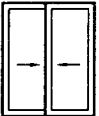
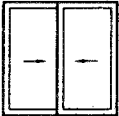
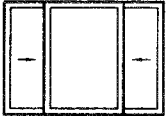
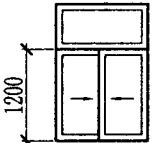
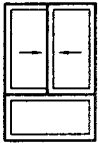
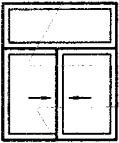
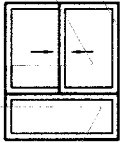
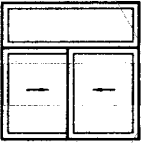
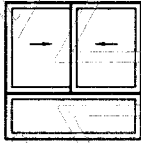
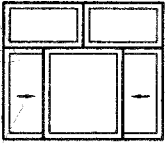
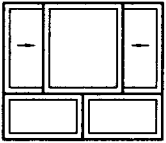
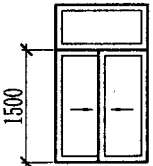
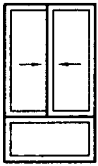
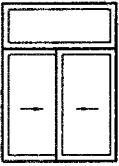
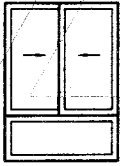
雨水渗漏性能  $\Delta P$  = 500Pa

保温性能  $K$  = 3.08W/m<sup>2</sup>·K

空气隔声性能  $R_w$  = 25dB

5 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。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。

说 明								图集号	03J603-2
审核	王宗木	王立英	设计	朱丽佳	朱丽佳	页	2		

洞宽 洞高		1200	1500	1800	2100
洞高	1200	 01-2.02	 08-2.23	 15-2.0	 19-2.27
	1400	 02-1.61	 09-1.34	 16-1.18	 20-1.36
	1500	 03-1.29	 10-1.08		 21-1.09
	1800	 04-1.51  05-1.51	 11-2.23  12-2.23	 17-1.80  18-1.80	 22-1.13  23-1.13
	2100	 06-1.29  07-1.29	 13-1.08  14-1.08		

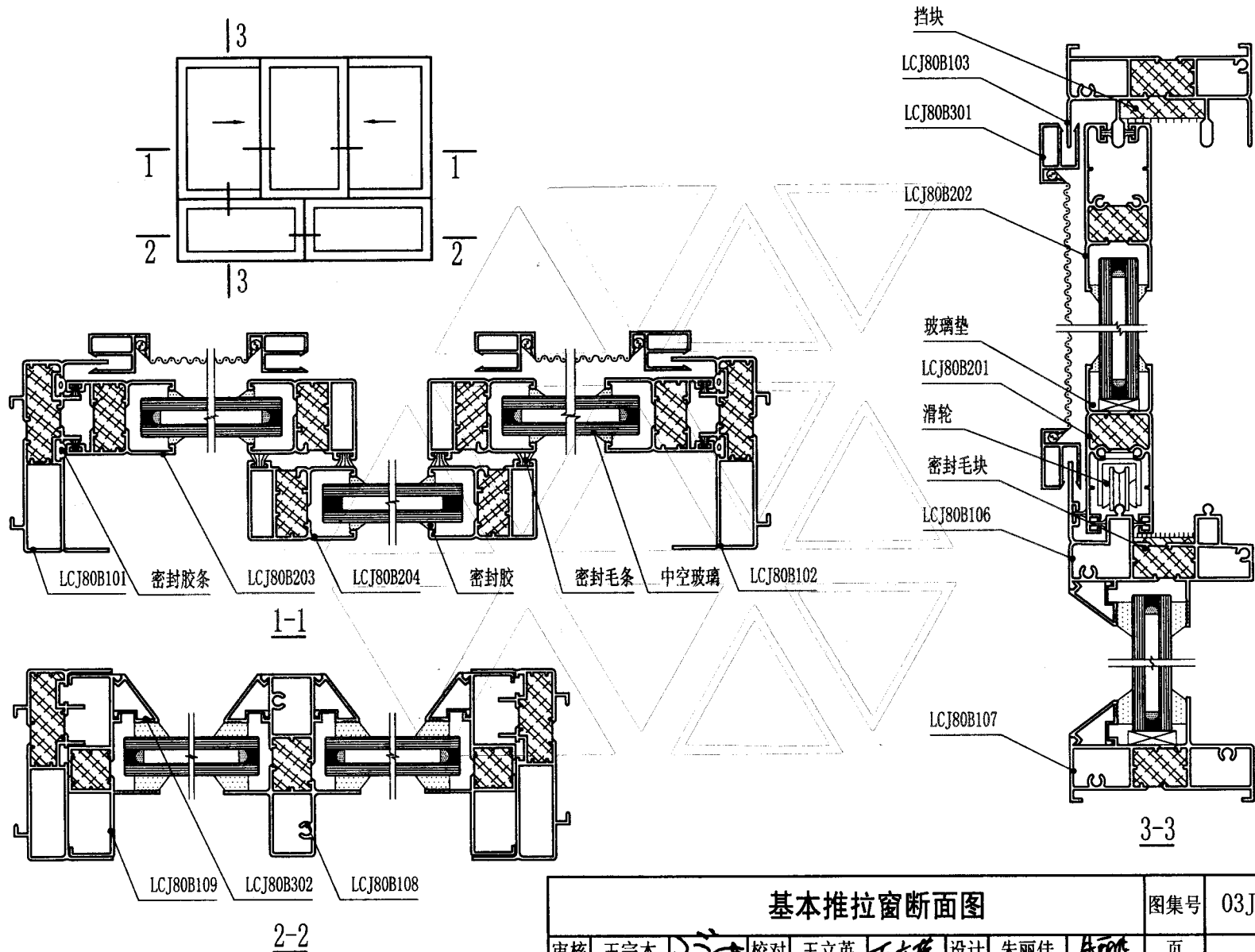
标记示例:基本推拉窗压铸式80B系列-第01号窗型-承载能力2.02kPa  
TLC80BJ-01-2.02

### 基本推拉窗立面图

图集号 03J603-2

审核 王宗木 设计 朱丽佳 页 3





基本推拉窗断面图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

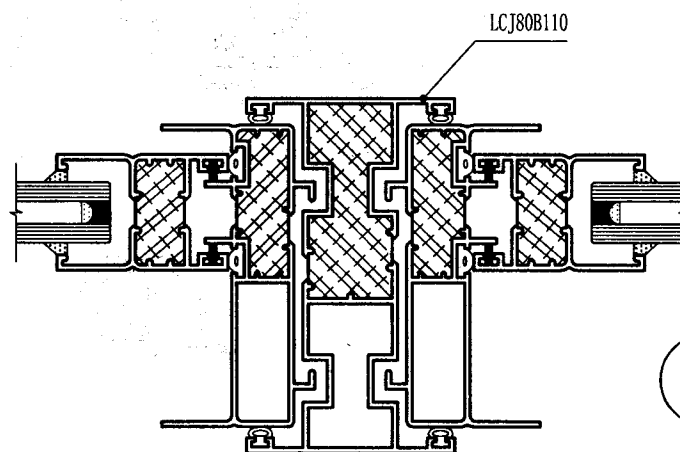
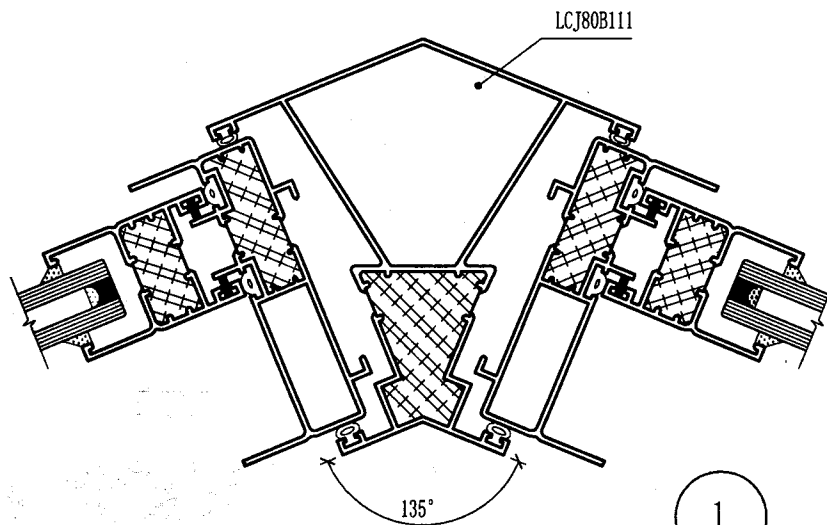
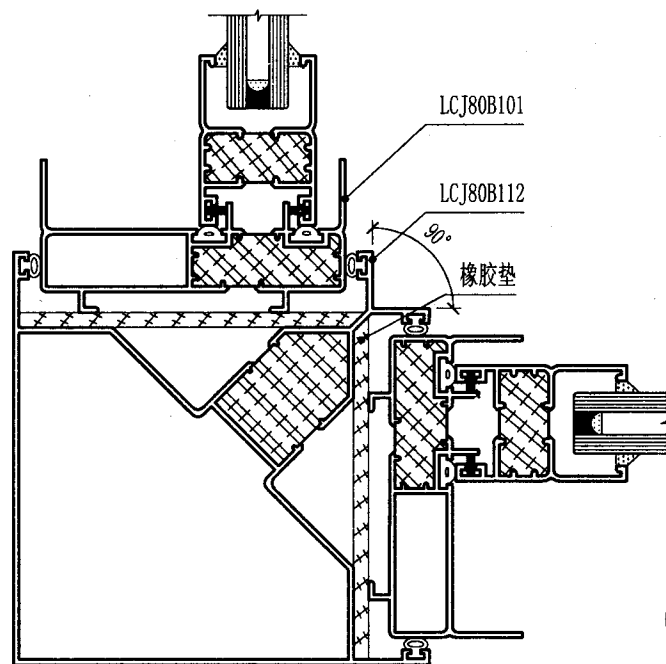
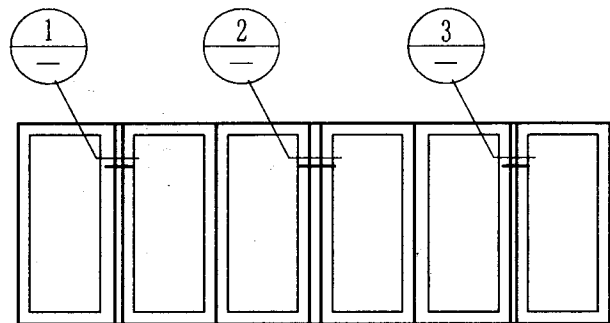
王立英

设计

朱丽佳

页

5



技术要求:

拼接窗的承载能力应经计算确定

### 组合窗拼接节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

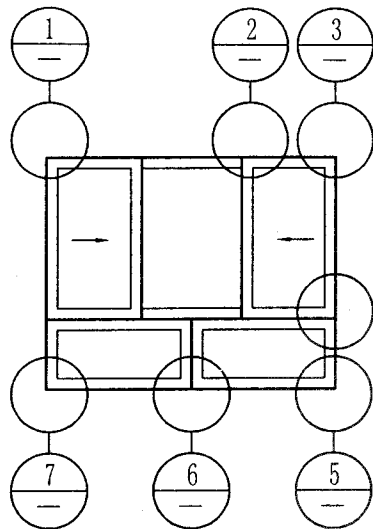
王立英

设计

朱丽佳

页

6



内视图

自攻螺钉GB/T845  
ST5.5×38-C-H

LCJ80103

LCJ80101

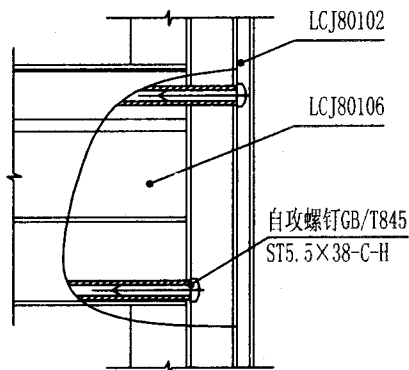
LCJ80204

LCJ80201

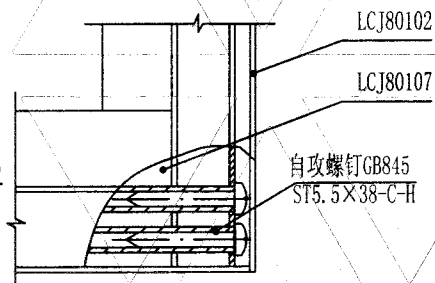
自攻螺钉GB/T845  
ST5.5×38-C-H

LCJ80103

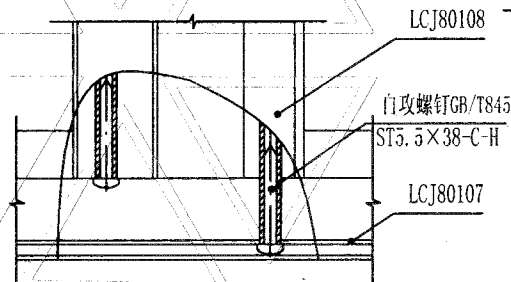
LCJ80102



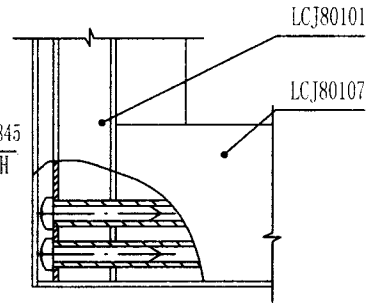
4



5



6



7

技术要求:

1. LJ80101、LJ80102与LJ80103、LJ80104连接时采用密封垫。

### 基本推拉窗装配节点图

图集号

03J603-2

审核

王宗木

校对

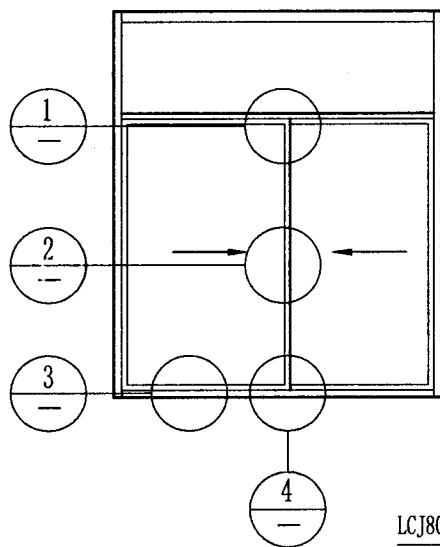
王立英

设计

朱丽佳

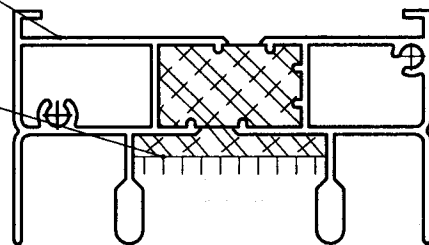
页

7



LCJ80B103

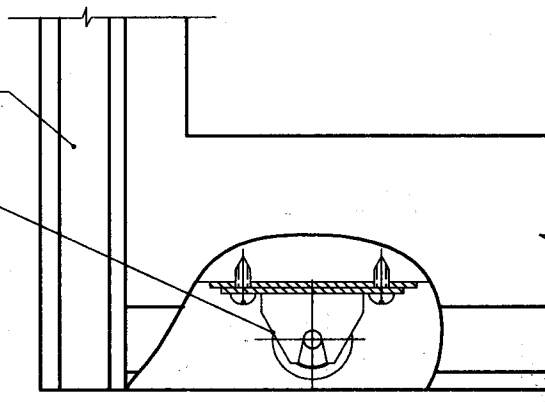
防盗块



1

LCJ80B101

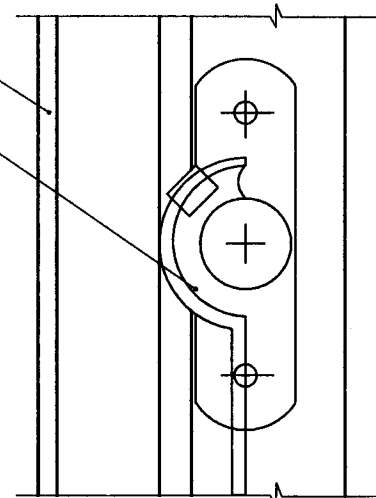
滑轮



3

LCJ80B204

月牙锁

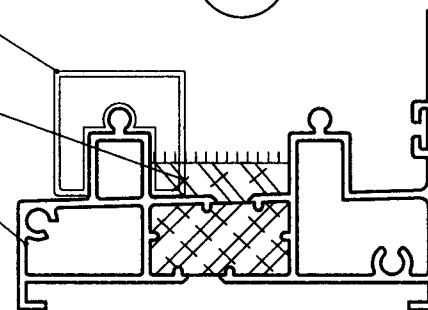


2

防撞块

防风块

LCJ80B105



4

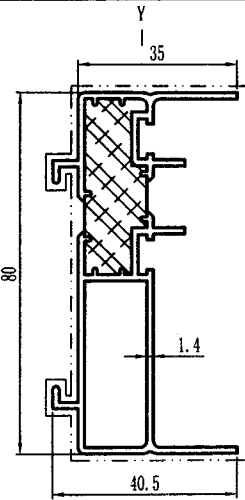
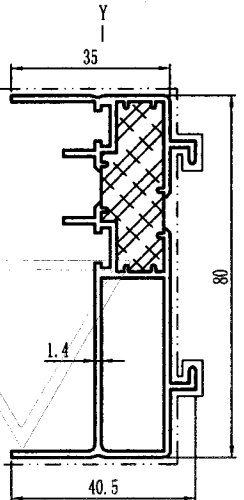
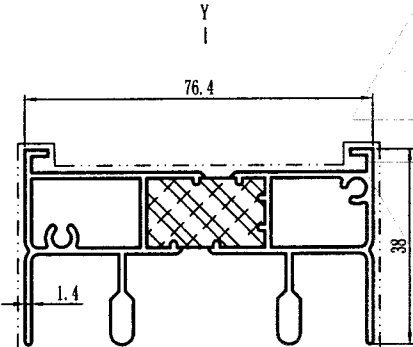
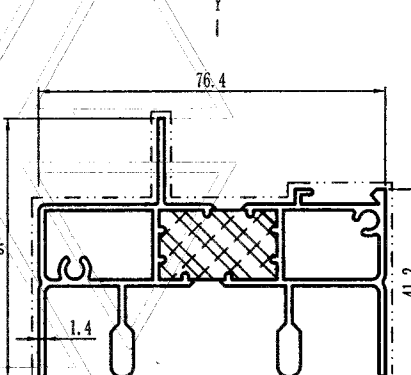
### 基本推拉窗五金件装配节点图

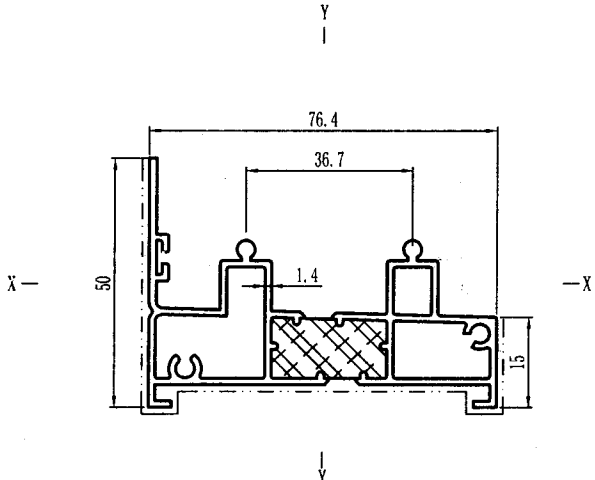
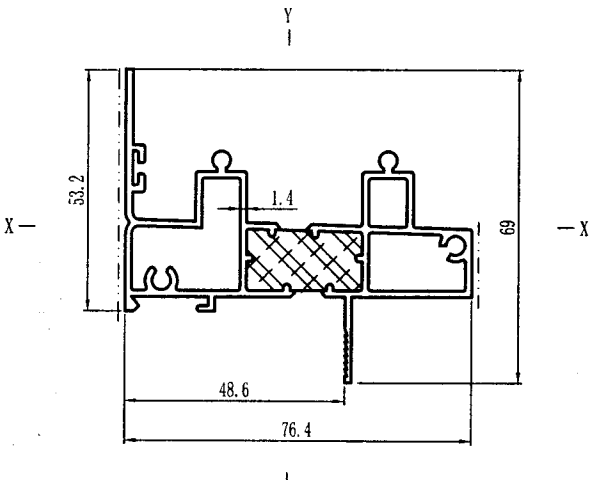
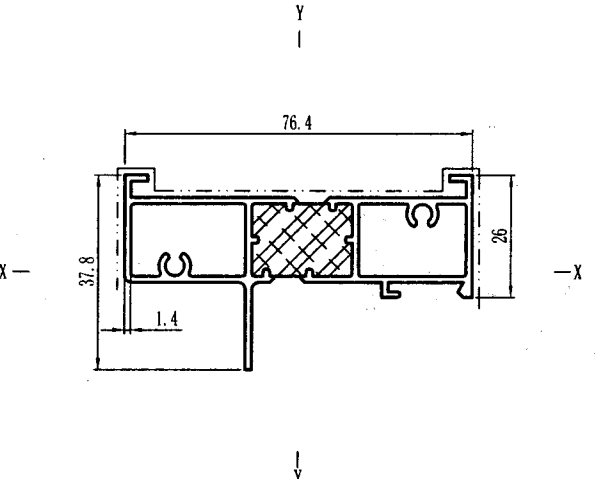
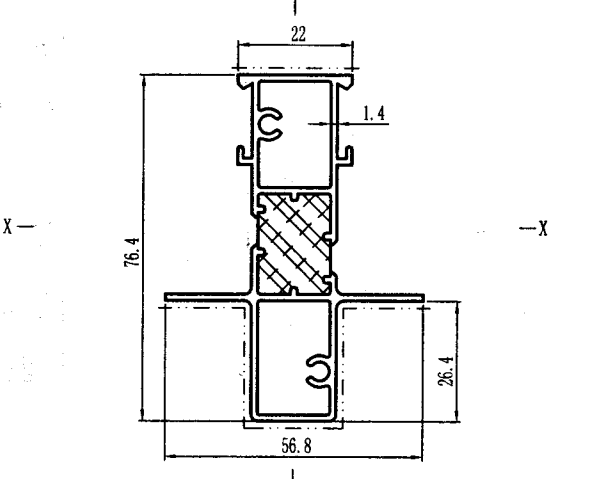
图集号 03J603-2

审核 王宗木 王立英 设计 朱丽佳

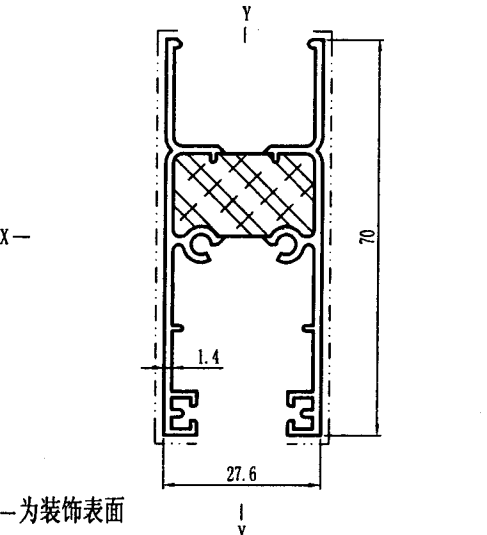
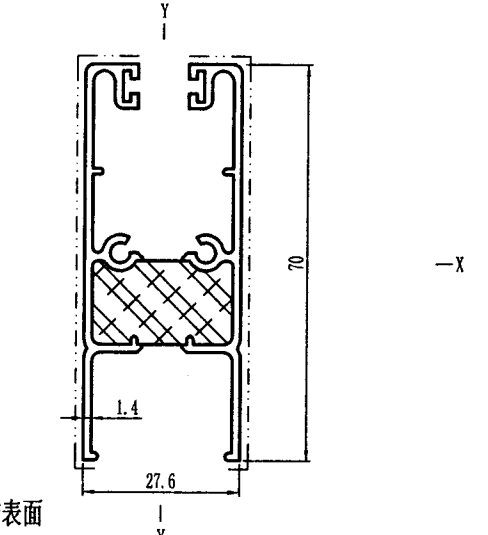
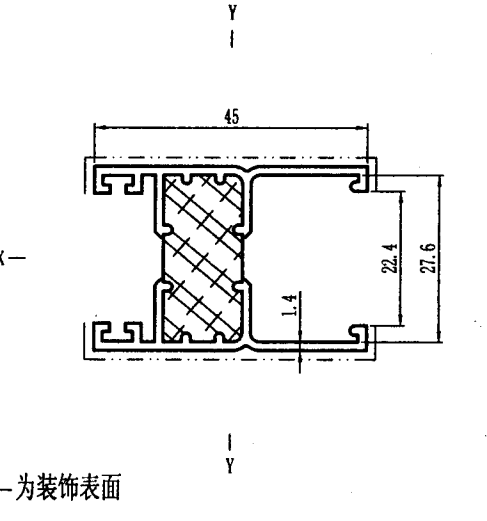
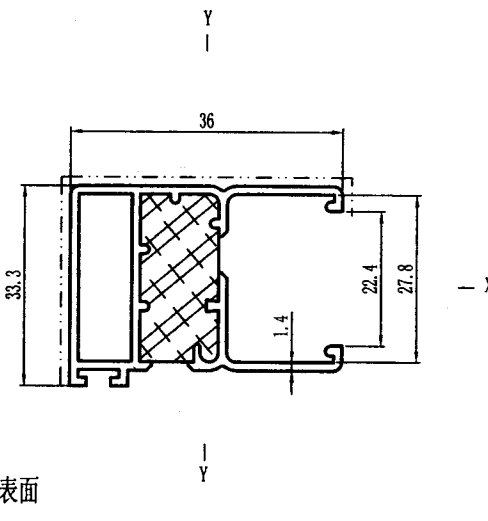
页 8

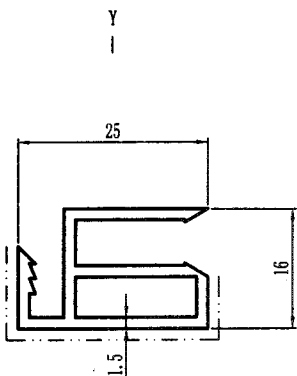
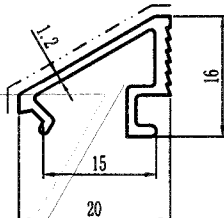


	<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 28.2</p> <p>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 3.35</p> <p>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 7.51</p> <p>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 1.37</p> <p>重心坐标 <math>X</math>, mm 15.16</p> <p>重心坐标 <math>Y</math>, mm 40.34</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 406</p> <p>线密度, kg/m 1.36</p> <p>型材代号 LJ80101</p>		<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 28.28</p> <p>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 3.35</p> <p>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 7.54</p> <p>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 2.09</p> <p>重心坐标 <math>X</math>, mm 23.27</p> <p>重心坐标 <math>Y</math>, mm 40.4</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 407</p> <p>线密度, kg/m 1.35</p> <p>型材代号 LJ80102</p>		
	<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 8.07</p> <p>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 33.92</p> <p>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 4.11</p> <p>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 8.96</p> <p>重心坐标 <math>X</math>, mm 36.61</p> <p>重心坐标 <math>Y</math>, mm 22.21</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 589</p> <p>线密度, kg/m 1.81</p> <p>型材代号 LJ80103</p>		<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 9</p> <p>惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 32.41</p> <p>截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 2.67</p> <p>截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 8.47</p> <p>重心坐标 <math>X</math>, mm 36.25</p> <p>重心坐标 <math>Y</math>, mm 22.17</p> <p>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 566</p> <p>线密度, kg/m 1.75</p> <p>型材代号 LJ80104</p>		
<p>型材截面与几何参数</p>				图集号	03J603-2
<p>审核 王宗木 设计 朱丽佳</p>				校对 王立英	页 9

 <p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 7.18</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 32.76</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 1.99</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 7.71</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 32.22</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 18.11</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 521</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.59</div> <div>型材代号 LJ80105</div>	 <p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 8.16</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 31.16</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 2.22</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 7.29</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 32.01</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 30.69</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 537</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.64</div> <div>型材代号 LJ80106</div>	
 <p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 3.36</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 23.46</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 2.19</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 6.22</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 36.73</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 26.03</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 412</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.32</div> <div>型材代号 LJ80107</div>	 <p>-----为装饰表面</p>	<div>惯性矩 <math>I_x, \text{cm}^4</math> 21.9</div> <div>惯性矩 <math>I_y, \text{cm}^4</math> 4.16</div> <div>截面模量 <math>W_x, \text{cm}^3</math> 5.86</div> <div>截面模量 <math>W_y, \text{cm}^3</math> 1.46</div> <div>重心坐标 <math>X, \text{mm}</math> 26.94</div> <div>重心坐标 <math>Y, \text{mm}</math> 37.12</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 426</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.35</div> <div>型材代号 LJ80108</div>	
		型材截面与几何参数		图集号 03J603-2
审核 王宗木		设计 朱丽佳		页 10

<p>— — — — — 为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 13.27 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 1.73 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 3.45 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 1.23 重心坐标 <math>X</math>, mm 22.59 重心坐标 <math>Y</math>, mm 36.08 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 268 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 0.88 型材代号 LJ80109</p>	<p>— — — — — 为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 95 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 94.8 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 18.33 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 16.25 重心坐标 <math>X</math>, mm 49.12 重心坐标 <math>Y</math>, mm 55.24 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 732 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.42 型材代号 LJ80110</p>		
<p>— — — — — 为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 71.29 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 36.24 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 13.64 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 6.24 重心坐标 <math>X</math>, mm 55.07 重心坐标 <math>Y</math>, mm 55.68 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 620 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.16 型材代号 LJ80111</p>	<p>— — — — — 为装饰表面</p>	<p>惯性矩 <math>I_x</math>, <math>\text{cm}^4</math> 59.28 惯性矩 <math>I_y</math>, <math>\text{cm}^4</math> 9.16 截面模量 <math>W_x</math>, <math>\text{cm}^3</math> 12.91 截面模量 <math>W_y</math>, <math>\text{cm}^3</math> 3.33 重心坐标 <math>X</math>, mm 26.13 重心坐标 <math>Y</math>, mm 44.71 截面积, <math>\text{mm}^2</math> 556 线密度, <math>\text{kg/m}</math> 2.05 型材代号 LJ80112</p>		
<p>型材截面与几何参数</p>				图集号	03J603-2
审核 王宗木		校对 王立英		设计 朱丽佳	页 11

	<div>惯性矩<math>I_x, \text{cm}^4</math> 11.73</div> <div>惯性矩<math>I_y, \text{cm}^4</math> 4.06</div> <div>截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 3.22</div> <div>截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 2.93</div> <div>重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 13.11</div> <div>重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 31.88</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 321</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.06</div> <div>型材代号 LJ80201</div>		<div>惯性矩<math>I_x, \text{cm}^4</math> 13.63</div> <div>惯性矩<math>I_y, \text{cm}^4</math> 4.08</div> <div>截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 4.31</div> <div>截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 2.95</div> <div>重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 13.09</div> <div>重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 36.49</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 347</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 1.14</div> <div>型材代号 LJ80202</div>	
	<div>惯性矩<math>I_x, \text{cm}^4</math> 3.68</div> <div>惯性矩<math>I_y, \text{cm}^4</math> 3.79</div> <div>截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 2.4</div> <div>截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 1.51</div> <div>重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 18.95</div> <div>重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 14.52</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 252</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 0.88</div> <div>型材代号 LJ80203</div>		<div>惯性矩<math>I_x, \text{cm}^4</math> 3.77</div> <div>惯性矩<math>I_y, \text{cm}^4</math> 4.65</div> <div>截面模量<math>W_x, \text{cm}^3</math> 2.35</div> <div>截面模量<math>W_y, \text{cm}^3</math> 1.73</div> <div>重心坐标<math>X, \text{mm}</math> 17.25</div> <div>重心坐标<math>Y, \text{mm}</math> 16.39</div> <div>截面积, <math>\text{mm}^2</math> 275</div> <div>线密度, <math>\text{kg/m}</math> 0.95</div> <div>型材代号 LJ80204</div>	
		型材截面与几何参数		图集号 03J603-2
审核 王宗木		设计 朱丽佳		页 12

 <p>-----为装饰表面</p>	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$	0.38	惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$	0.74	截面模量 $W_x, \text{cm}^3$	0.42	截面模量 $W_y, \text{cm}^3$	0.57	重心坐标 $X, \text{mm}$	12.11	重心坐标 $Y, \text{mm}$	6.87	截面积, $\text{mm}^2$	131	线密度, $\text{kg/m}$	0.35	型材代号	LJ80301	
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
 <p>-----为装饰表面</p>	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$	0.13	惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$	0.27	截面模量 $W_x, \text{cm}^3$	0.16	截面模量 $W_y, \text{cm}^3$	0.36	重心坐标 $X, \text{mm}$	12.47	重心坐标 $Y, \text{mm}$	7.91	截面积, $\text{mm}^2$	67	线密度, $\text{kg/m}$	0.18	型材代号	LJ80302	
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
	惯性矩 $I_x, \text{cm}^4$		惯性矩 $I_y, \text{cm}^4$		截面模量 $W_x, \text{cm}^3$		截面模量 $W_y, \text{cm}^3$		重心坐标 $X, \text{mm}$		重心坐标 $Y, \text{mm}$		截面积, $\text{mm}^2$		线密度, $\text{kg/m}$		型材代号		
型材截面与几何参数																		图集号	03J603-2
审核 王宗木 设计 朱丽佳																		页	13

## 主编单位联系人及电话

### 主编单位

中国建筑标准设计研究院

刘达民 010-88361155-209

曹颖奇 010-88361155-210

中国建筑金属结构协会 铝门窗幕墙委员会

黄圻 010-88388328

北京东亚铝业有限公司

王立英 010-61562328 13910265165

辽宁东林瑞那斯股份有限公司

张文江 0417-7265403

沈阳黎明门窗幕墙制造安装工程公司

李迪 024-24832526

北方国际合作股份有限公司

杨焱 0755-27853006-681

武汉特凌节能门窗有限公司

李军华 027-83645739-532

### 主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

刘达民 010-88361155-209

曹颖奇 010-88361155-210