

浙江省建筑标准设计

建筑标准图集

钢塑复合节能门窗

图集号：2004浙J53

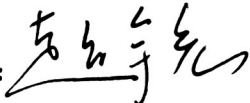
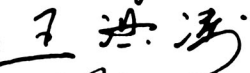

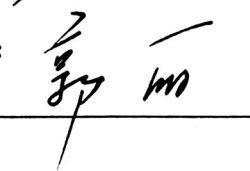
浙江省标准设计站

二〇〇四年五月

钢塑复合节能门窗

批准部门：浙江省建设厅
主编单位：浙江省标准设计站
协编单位：浙江众和门窗有限公司

批准文号：建科发[2004] 114 号
施行日期：2004 年 6 月 1 日
图 集 号：2004 浙 J 53

主编单位负责人：
主编单位技术负责人：
技术审定人：
设计负责人：

目 录

目 录 1
设计说明(一)~(四)..... 2~5
抗风压计算说明..... 6
风压设计值..... 7
门、窗品种规格系列选型表..... 8
60平开系列型材截面图..... 9
50(70)推拉系列型材截面图..... 10
60推拉系列及辅助型材截面图..... 11
固定窗立面(一)~(二)..... 12~13
平开窗立面(一)~(三)..... 14~16
内平开下悬窗立面(一)~(二)..... 17~18
上悬窗立面..... 19
推拉基本窗立面(一)~(五)..... 20~24
推拉组合窗立面(一)~(四)..... 25~28
平开半玻门立面..... 29

平开全玻门立面..... 30
推拉半玻门立面..... 31
推拉全玻门立面..... 32
60系列固定窗节点图..... 33
60系列外平开窗节点图(一)~(二)..... 34~35
60系列内平开及下悬窗节点图(一)~(二)..... 36~37
50系列推拉窗节点图(一)~(五)..... 38~42
60系列推拉窗节点图(一)~(五)..... 43~47
70系列推拉窗节点图..... 48
60系列平开门节点图(一)~(二)..... 49~50
60系列推拉门节点图..... 51
拼装连接示意图..... 52
基本门窗安装图..... 53
建筑外窗物理性能分级表..... 54
常用玻璃品种的最大许用面积..... 55

设计说明

一、一般说明

- 1、钢塑复合节能门窗是采用钢塑复合型材，用高强度的钢角连接件组合而成。型材内腔采用经表面防腐处理的冷轧异型型钢作骨架，用共挤专门技术在刚性骨架外复合上一层结皮低发泡的PVC，形成钢塑复合型材，具有较高的抗风压强度。
- 2、钢塑复合节能门窗配置中空玻璃、镀低辐射膜玻璃等，具有较好的保温隔热性能，可以符合居住建筑节能设计的要求。
- 3、本图集适用于住宅、宿舍、宾馆、学校等一般民用建筑与工业建筑。
- 4、图集编制了固定窗、平开窗（外平开窗仅适用于多层建筑）、内平开下悬窗、外开上悬窗、推拉窗、平开门、推拉门的选用立面、剖面图、安装图等，供建筑设计人员选用，并作为施工安装和质量检验的依据。
- 5、本图集固定窗、平开门窗、内平开下悬窗及外开上悬窗，采用60平开系列；推拉门窗采用50、60、70三个系列，其中70系列为50系列加纱框。
- 6、门窗玻璃采用单玻和中空玻璃两种基本类型，亦可安装夹层玻璃、镀低辐射膜玻璃等，玻璃类型由单体设计注明。门分为有下框门和无下框门，无下框门两边框的下脚应低于地面标高线20~30mm，有下门扇距地高10mm。
- 7、本图集所注尺寸除注明外，均以毫米(mm)为单位。

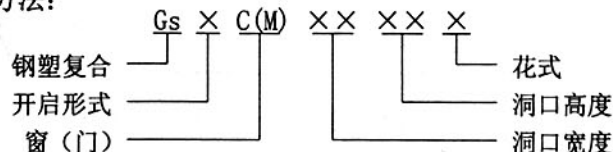
二、选用说明

- 1、本图集所示门窗立面，一律由外向内立视，细实线表示门窗扇向室外开启，虚线表示门窗扇向室内开启。

2、钢塑门窗代号及标注方法：

GsGC	—— 固定窗	GsPC	—— 外平开窗(扇向外开启)
GsTC	—— 推拉窗	GsPnC	—— 内平开窗(扇向内开启)
GsPxC	—— 内平开下悬窗	GsPsC	—— 外开上悬窗
GsPbM	—— 平开半玻门	GsPqM	—— 平开全玻门
GsTbM	—— 推拉半玻门	GsTqM	—— 推拉全玻门
门窗式样 —— A、B、C、D、E、F等			

3、标注方法：



例：洞口宽度为1500、高度为1800的推拉窗标注为：GsTC1518B

- 4、图集中门窗框与洞口的间隙是按墙体外饰面水泥砂浆（四周为15mm）设计的。若墙体外饰面采用其他饰面材料，由设计人员在工程设计时提出要求，窗框尺寸按表1作相应调整。

表1 窗框与洞口间隙参考表

墙体外饰面层材料	窗框与洞口间隙
墙体外饰面抹水泥砂浆	15 ~ 20
墙体外饰面贴釉面瓷砖	20 ~ 25
墙体外饰面贴花岗岩板	40 ~ 45

注：当采用干挂花岗岩或其他饰面材料时，按实调整。

三、门窗技术要求

(一) 门窗的物理性能

- 1、钢塑复合外门窗的抗风压、气密性、水密性、保温、隔声性能，应符合《PVC塑料门》JG/T3017、《PVC塑料窗》JG/T3018的规定。建筑外窗的物理性能按国家有关性能分级标准分级，性能分级表参见第54页表8~表13。
- 2、外窗的抗风压要求与窗的应用地区、应用高度、建筑体型等有关。我省部分地区和城市不同高度的风压设计值参见第7页表6。
- 3、居住建筑1~6层的外窗及阳台门的气密性等级，不应低于现行国家标准GB/T7107-2002规定的3级($2.5 \geq q_1 > 1.5$)，7层及7层以上的外窗及阳台门的气密性等级，不应低于该标准规定的4级($1.5 \geq q_1 > 0.5$)。
- 4、位于大风区且多雨的地区时，外窗的水密性不应低于现行国家标准GB7108-2002规定的3级($250\text{Pa} \leq \Delta P < 350\text{Pa}$)。
- 5、外窗(包括阳台门的透明部分)的传热系数 K 可参见表2。

表2 外窗(包括阳台门的透明部分)的传热系数 K

窗户类型	窗框窗洞面积比(%)	传热系数 K ($\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$)
单层普通玻璃窗	30 ~ 40	4.5 ~ 4.9
单框普通中空玻璃窗	30 ~ 40	2.7 ~ 3.0
单框低辐射中空玻璃窗	30 ~ 40	2.0 ~ 2.4
双层普通玻璃窗	30 ~ 40	2.3

- 6、外窗采用中空玻璃或双层窗的隔声性能，不应低于现行国家标准GB8485-2002规定的3级($30 \leq R_w < 35$)。

- 7、居住建筑外窗(包括阳台门的透明部分)不同朝向、不同窗墙面积比的传热系数 $[W/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$ 应符合表3的规定。

表3 不同朝向、不同窗墙面积比的外窗传热系数 $[W/(\text{m}^2 \cdot \text{K})]$

朝 向		北 (偏东60°到 偏西60°范围)		东 (偏北30°到 偏南60°范围)		西 (偏北30°到 偏南60°范围)		南 (偏东 30°到 偏西 30°范围)
窗外环境条件		冬季最 冷月室 外平均 气温 >5℃	冬季最 冷月室 外平均 气温 ≤5℃	无 外 遮 阳 措 施	有外遮阳 (其太阳 辐射 透过率 ≤20%)	无 外 遮 阳 措 施	有外遮阳 (其太阳 辐射 透过率 ≤20%)	
外窗的 传热系 数 K [$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$]	窗墙面积比≤ 0.25	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
	窗墙面积比>0.25 且≤0.30	4.7	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	4.7
	窗墙面积比>0.30 且≤0.35	3.2	3.2	—	3.2	2.5	3.2	3.2
	窗墙面积比>0.35 且≤0.45	2.5	2.5	—	2.5	2.5	2.5	2.5
	窗墙面积比>0.45 且≤0.50	—	—	—	2.5	2.5	2.5	2.5
	窗墙面积比>0.50 且≤0.55	—	—	—	—	2.5	2.5	2.5
	窗墙面积比>0.55 且≤0.60	—	—	—	—	2.5	2.5	2.5
	窗墙面积比>0.60 且≤0.65	—	—	—	—	2.5	2.5	2.5
	窗墙面积比>0.65 且≤0.70	—	—	—	—	—	2.5	2.5
	窗墙面积比>0.70 且≤0.75	—	—	—	—	—	2.5	—
	窗墙面积比>0.75 且≤0.80	—	—	—	—	—	2.5	—

(二) 材料及制作

- 1、门窗所用型材应符合《硬质聚氯乙烯结皮低发泡钢塑复合型材》的规定。

设计说明 (二)

图集号	2004浙J53
页	3

- 2、窗用密封条应符合GB12002-89的要求。推拉门窗不得采用非硅化密封毛条，且不得采用高填充PVC密封胶条，
- 3、门窗玻璃的选用及玻璃安装应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2003的规定。玻璃厚度一般为5mm或4mm，中空玻璃总厚度为12~19mm，中空玻璃应为双道密封。
- 4、门窗框、扇外形尺寸允许偏差应符合表4的规定。

表4 门窗的尺寸偏差 (mm)

类 别	门		窗	
宽、高尺寸范围	≤2000	>2000	≤2000	>2000
宽、高偏差	±2.0	±3.5	±2.5	±3.0
对角线偏差	<2	<2	<2	<3

- 5、门窗装配不得妨碍开启功能，门窗框、扇配合严密，缝隙均匀，框、扇周边搭接量为8mm，允许偏差±1mm。
- 6、门窗框、扇四角交角间隙应不大于0.5mm，缝隙处需用同色密封膏密封严密。
- 7、门窗框、扇四角处交角同一平面高低差应不大于0.8mm，两角错位应不大于1mm。
- 8、门窗框、扇四角及中梃等连接杆件组装牢固不应有松动、破裂及加工变形等缺陷。
- 9、五金配件安装位置应正确，数量应齐全，安装应牢固。当平开窗扇高度大于600mm时应有两个锁闭点，且锁闭点距平开扇上下边缘的距离不大于150mm。单柄双锁点（或单柄连动执手）五金配件应开关灵活，不应有阻滞、回弹等缺陷，并且有足够的强度满足门窗的机械力学性能要求。承受往复运动的配件，在结构上应便于更换。
- 10、推拉门窗（除纱窗外），不得采用非滚动轴承式滑轮。

- 11、密封条、毛条装配后应均匀、牢固，接口不应在中间，应在交角处，接口应严密，无脱槽等现象。毛条长度应满足有效长度的要求。
- 12、压条装配后应牢固，转角部位对接处的间隙应不大于1mm，不得在一边使用两根压条。
- 13、玻璃的尺寸，从门窗框、扇的透光边缘算起，每边搭接应不小于8mm。装玻璃时，在玻璃四周必须配置玻璃垫块。
- 14、门窗的表面应平滑，颜色应均匀，无裂纹，无气泡。

四、标志、包装、运输及储存

- 1、在产品包装箱的箱面标志，应符合国标《运输包装收发标志》GB6388的规定。
- 2、产品的外表面应加保护膜。产品应用无腐蚀作用的软质材料包装。包装要牢固可靠，并有防潮措施。
- 3、装运产品的运输工具，应有防雨措施并保持清洁。
- 4、在运输、装卸时，应保证产品不变形、不损伤、表面完好。
- 5、产品应放在通风、防雨、干燥、清洁、平整的地方，严禁与腐蚀性物质接触。
- 6、产品储存环境温度应低于50℃，距热源应不小于1米。
- 7、产品不应直接接触地面，底部垫高应不小于50mm。产品应立放，立放角应不小于70°，并有防倾倒措施。

五、门窗制作与安装

- 1、门窗安装质量要求符合《塑料门窗安装及验收规程》JGJ103-96的行业标准规定，各检验项目的质量要求及检验方法见表5。

表5 钢塑复合门窗安装质量要求和检验方法

项 目	质量 要求	检验方法
门窗安装	门窗框与墙体连接, 门窗与墙体间缝隙嵌缝饱满, 门窗框应横平竖直, 高低一致。连接件安装位置应正确, 间距应 ≤ 600 mm, 框与墙体应连接牢固, 缝隙应用弹性保温材料填嵌饱满表面用嵌缝膏密封, 无裂缝。	观 察 钢卷尺
门窗表面	洁净、平整、光滑、大面无划痕碰伤, 型材无开裂。	观 察
五金配件	齐全、位置正确、安装牢固、使用灵活、达到使用功能。	观 察 钢卷尺
密封条	密封条与玻璃及槽口接触紧密平整, 不得卷边脱槽。	观 察
密封质量	门窗关闭时, 扇与框之间无明显缝隙, 密封面上的密封条处于压缩状态。	观 察
玻璃	单玻 安装好的玻璃应平整牢固, 不得直接接型材, 不应有松动现象, 内外表面应洁净。单面镀膜玻璃的镀膜层应朝室内。	观 察
	双玻 玻璃应平整牢固, 垫块安装牢固正确, 不应有松动现象, 内外表面洁净, 夹层内不得有灰尘和水气, 中空玻璃间隔条设置符合设计要求, 单面镀膜玻璃应在最外层, 镀膜层朝向室内。	观 察
压 条	带密封条的压条必须与玻璃全部贴紧, 压条与型材接缝处应无明显缝隙, 接头缝隙 ≤ 1 mm。	观 察 塞 尺
拼樘料	应与窗框连接紧密不得松动, 螺钉间距应 ≤ 600 mm, 内衬增强型钢两端均应与洞口固定牢靠, 拼樘料与窗框间应用嵌缝膏密封。	观 察 钢卷尺
平开门窗扇	关闭严密、搭接量均匀, 开关灵活、密封条不得脱槽。开关力: 平铰链应 ≤ 80 N; 30 N \leq 滑撑铰链应 ≤ 80 N。	观 察 弹簧秤
推拉门窗扇	关闭严密, 扇与框搭接量符合设计要求, 开关力应 ≤ 100 N。	观 察 弹簧秤 深度尺
旋转窗	关闭严密, 间隙基本均匀, 开关灵活。	观 察
排水孔	畅通, 位置正确。	观 察

2、本图集一律采用后立樘的施工安装方法, 门窗的四周用膨胀螺栓或固定片与主墙体固定。

3、当窗与墙体固定时, 应先固定上框, 然后固定两侧边框, 固定方法应符合下列要求:

- 1) 混凝土墙洞口应采用塑料胀管螺丝或射钉固定;
- 2) 砖墙洞口应采用塑料胀管螺丝固定, 且不得固定在砖缝处, 严禁使用射钉;
- 3) 加气混凝土洞口应采用木螺钉将连接件固定在胶粘圆木上;
- 4) 混凝土墙设有预埋铁件的洞口, 应采用焊接方法固定;
- 5) 窗下框尽量采用地脚安装方式;
- 6) 门窗固定方法及地脚安装尺寸见基本门窗安装图。

六、使用维护保养

- 1、在日常使用过程中, 不宜与硬度高、表面粗糙等物品接触、摩擦, 以免损坏门窗的装饰面, 严禁近火烘烤门窗, 使用灶具、取暖器应距门窗1米以上。
- 2、不应在门窗框、扇上钉钉、打孔、穿线拉绳, 悬挂重物或蹬踩、撞击。
- 3、门窗表面如沾有油污等, 可用水溶性清洗剂清洗, 严禁使用类丙酮等腐蚀性强的化学液体擦洗。

抗风压计算说明

1、本图集根据《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)和浙江省部分地区的基本风压值,以及不同高度的建筑物等因素,计算列出了浙江省部分地区和城市不同高度、垂直于建筑物围护结构表面上的风荷载设计值 W , 参见第7页表6。

2、本图集表 6 “浙江省部分地区和城市垂直于建筑物围护结构表面上的风压设计值参考表”中的风压设计值 W , 按下式计算:

$$W = \gamma_Q \cdot W_k = \gamma_Q \cdot \beta_{gz} \cdot \mu_s \cdot \mu_z \cdot W_0$$

式中 W —— 风压设计值;

W_k —— 风荷载标准值;

γ_Q —— 风荷载分项系数, 取 1.4;

β_{gz} —— 高度 z 处的阵风系数;

μ_s —— 风荷载体型系数。表 6 按“封闭式建筑物外表面垂直墙面” μ_s 取 1.2; (对“大面墙角边”等特殊位置或有其他要求的, μ_s 应根据有关规定确定)。

μ_z —— 风压高度变化系数, 未考虑地形条件的调整系数;

W_0 —— 基本风压 (kN/m^2), 按 50 年一遇的基本风压取值, 参见《建筑结构荷载规范》GB50009-2001 附表 D4。

注: 当风荷载体型系数 μ_s 不同时, 风压设计值应另行计算。

3、设计人员应根据门窗应用地区的基本风压、应用高度、建筑体型以及地面粗糙类别等, 根据表 6 确定风压设计值 W , 或根据具体情况确定强度指标及抗风压性能等级。

4、生产厂家对设计人员选用的外门窗立面形式, 应根据抗风压强度指标, 对所选门窗在风荷载作用下, 受力构件的强度、挠度及玻璃的抗风压强度进行验算, 校核该窗型的抗风压强度是否满足安全要求, 或提供实样检测报告。

5、当验算型材不满足安全要求时, 可采取下列等措施, 使其满足安全要求:

1) 调整型材系列, 加大型材截面;

2) 增加型钢骨架的壁厚;

3) 型材内腔加衬附加型钢;

4) 调整洞口尺寸, 调整窗型或分格尺寸。

表 6 浙江省部分地区和城市垂直于建筑物围护结构表面上的风压设计值参考表 W 单位: (kN/m^2)

应用地区	W_0	类别	应用高度 (m)								
			20	30	40	50	60	70	80	90	100
丽水市 龙泉	0.30	A	1.298	1.397	1.471	1.545	1.592	1.641	1.682	1.734	1.766
		B	1.065	1.174	1.258	1.330	1.392	1.444	1.504	1.547	1.591
		C	0.813	0.922	1.008	1.090	1.150	1.213	1.273	1.323	1.371
金华市 衢州	0.35	A	1.514	1.630	1.716	1.802	1.857	1.915	1.962	2.023	2.060
		B	1.242	1.369	1.468	1.551	1.624	1.684	1.754	1.805	1.856
		C	0.948	1.076	1.176	1.272	1.342	1.415	1.485	1.543	1.599
嵊州市	0.40	A	1.731	1.863	1.961	2.060	2.123	2.188	2.242	2.312	2.355
		B	1.420	1.565	1.677	1.773	1.856	1.925	2.005	2.063	2.121
		C	1.084	1.230	1.344	1.453	1.533	1.618	1.697	1.764	1.828
杭州市 慈溪市 平湖县乍浦	0.45	A	1.947	2.096	2.206	2.317	2.388	2.462	2.523	2.600	2.649
		B	1.597	1.761	1.887	1.995	2.087	2.165	2.256	2.321	2.386
		C	1.219	1.383	1.512	1.635	1.725	1.820	1.909	1.984	2.056
宁波市	0.50	A	2.163	2.328	2.451	2.575	2.653	2.735	2.803	2.889	2.943
		B	1.775	1.956	2.097	2.216	2.319	2.406	2.506	2.579	2.651
		C	1.355	1.537	1.680	1.817	1.916	2.022	2.122	2.204	2.285
椒江区洪家	0.55	A	2.380	2.561	2.697	2.832	2.919	3.009	3.083	3.178	3.238
		B	1.952	2.152	2.306	2.438	2.551	2.647	2.757	2.837	2.916
		C	1.490	1.691	1.848	1.998	2.108	2.224	2.334	2.425	2.513
温州市	0.60	A	2.596	2.794	2.942	3.090	3.184	3.282	3.364	3.467	3.532
		B	2.129	2.347	2.516	2.660	2.783	2.887	3.007	3.095	3.181
		C	1.626	1.845	2.016	2.180	2.300	2.426	2.546	2.645	2.742
	0.65	A	2.812	3.027	3.187	3.347	3.449	3.556	3.644	3.756	3.826
		B	2.307	2.543	2.726	2.881	3.015	3.128	3.258	3.353	3.446
		C	1.761	1.998	2.184	2.361	2.491	2.628	2.758	2.866	2.970
临安市天目山	0.70	A	3.029	3.260	3.432	3.605	3.715	3.829	3.924	4.045	4.121
		B	2.484	2.739	2.935	3.103	3.247	3.369	3.509	3.611	3.711
		C	1.897	2.152	2.352	2.543	2.683	2.831	2.970	3.086	3.199
	0.80	A	3.461	3.726	3.922	4.120	4.245	4.376	4.485	4.623	4.709
		B	2.839	3.130	3.355	3.546	3.711	3.850	4.010	4.127	4.242
		C	2.168	2.460	2.688	2.906	3.066	3.235	3.394	3.527	3.656
舟山市	0.85	A	3.678	3.958	4.167	4.377	4.511	4.650	4.765	4.912	5.004
		B	3.017	3.326	3.564	3.768	3.943	4.090	4.260	4.385	4.507
		C	2.303	2.613	2.856	3.088	3.258	3.437	3.607	3.748	3.884

注: 地面粗糙类别 A——海岛、海岸、湖岸、沙漠; B——田野、丛林、丘陵、郊区;
C——密集建筑群大城市市区。

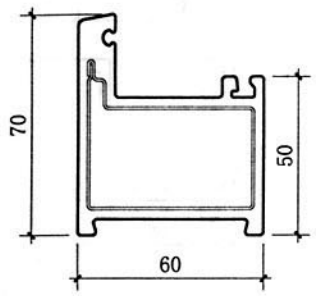
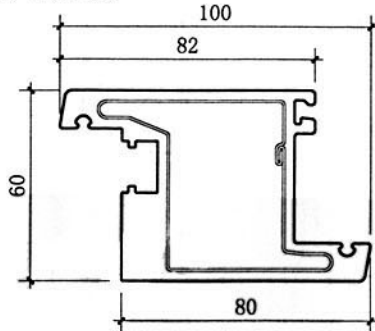
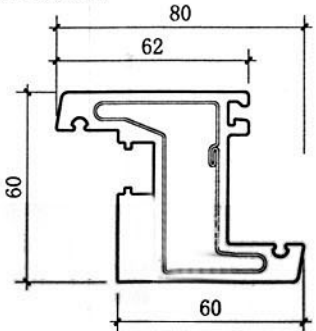
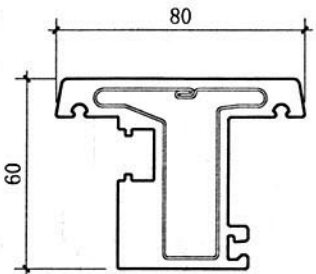
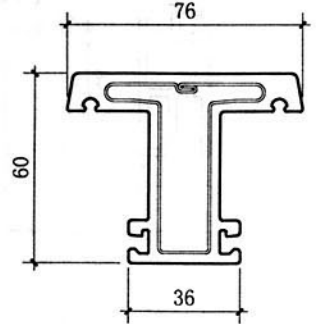
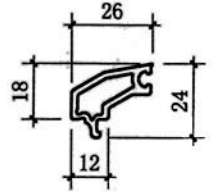
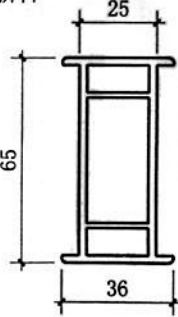
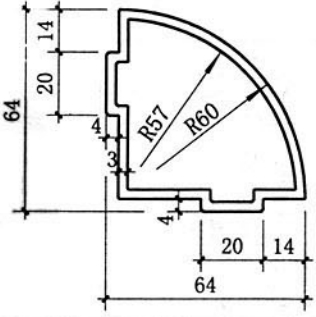
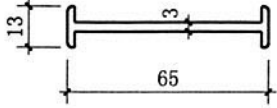
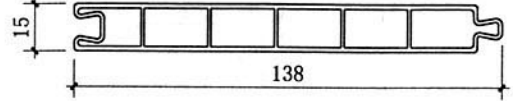
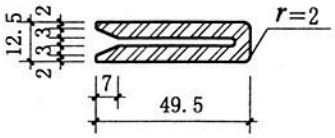
风压设计值

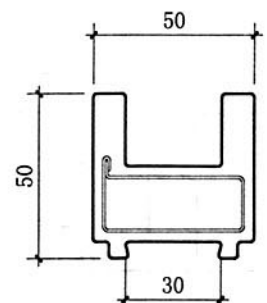
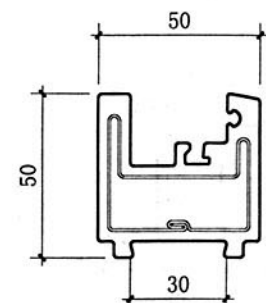
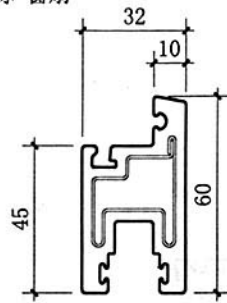
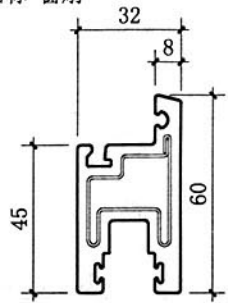
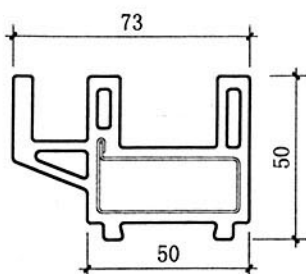
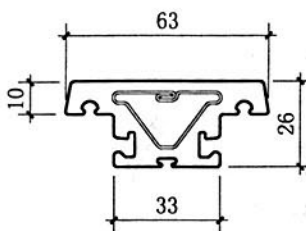
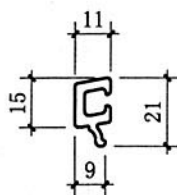
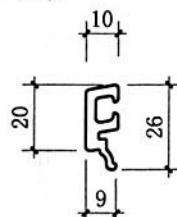
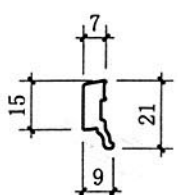
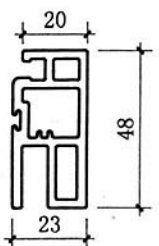
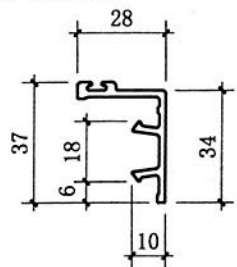
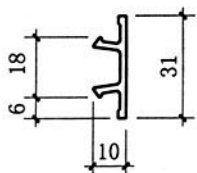
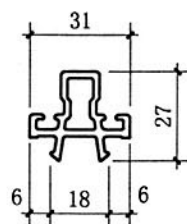
图集号	2004浙J53
页	7

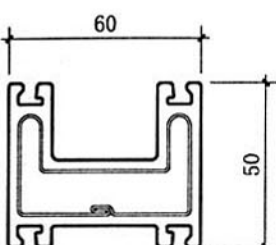
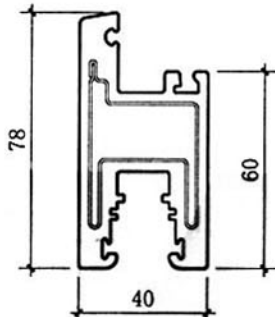
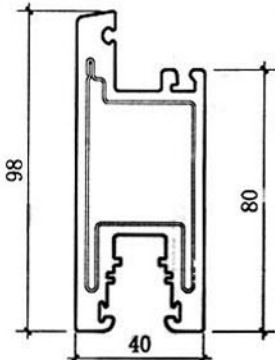
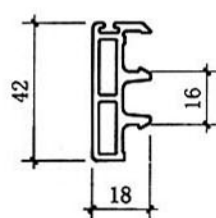
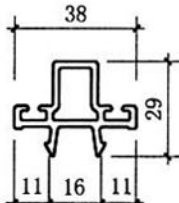
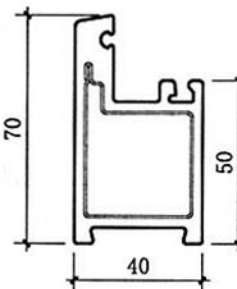
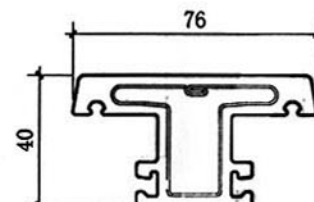
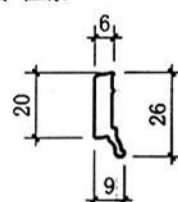
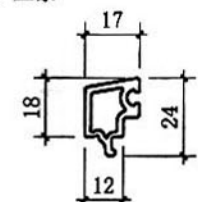
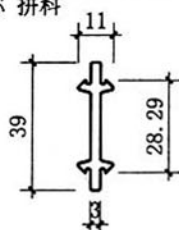

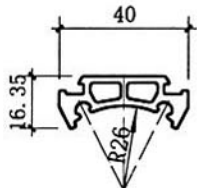
表 7

门、窗品种规格系列选型表

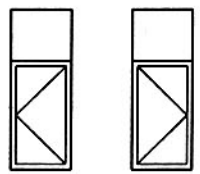
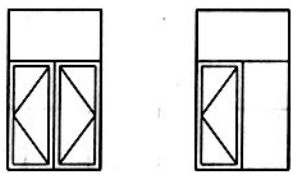
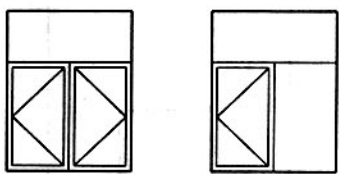
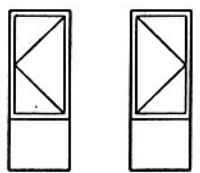
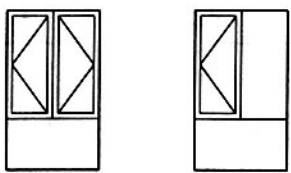
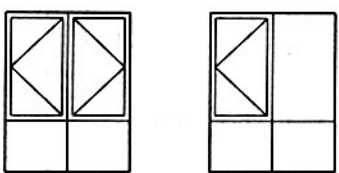
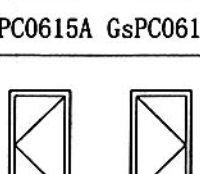
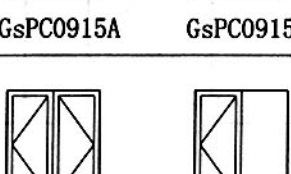
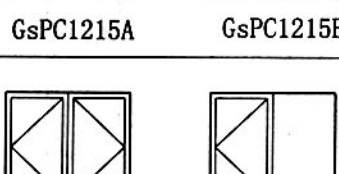

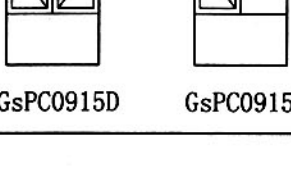

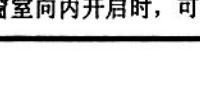
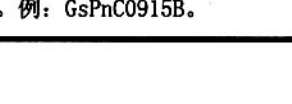
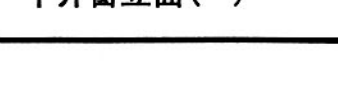
门 窗 名 称		基 本 类 型	类型代号	型材规格系列	最大洞口尺寸	单扇最大尺寸	立面页次	备 注
固 定 窗		无亮窗固定窗	GsGC	60	2100×1500		12 ~ 13	可配单玻或中空玻璃
		上亮窗固定窗			2100×1800			
		下亮窗固定窗			2100×1800			
平 开 窗	向外开启	无亮窗平开窗	GsPC	60	2100×1200	600×1200	14 ~ 16	可配单玻或中空玻璃 室内可装置内开隐形纱扇
		上亮窗平开窗			2100×1800			
		下亮窗平开窗			2100×1800			
	向内开启	无亮窗平开窗	GsPnC	60	2100×1200	600×1200	14 ~ 16	可配单玻或中空玻璃
		上亮窗平开窗			2100×1800			
		下亮窗平开窗			2100×1800			
内平开下悬窗		内平开下悬窗	GsPxC	60	2100×1800	600×1200	17 ~ 18	可配单玻或中空玻璃
上 悬 窗		上 悬 窗	GsPsC	60	2400×900	600×900	19	可配单玻或中空玻璃
推 拉 窗		单、双扇推拉窗	GsTC	50、60、70	2700×1500	600×1500	20 ~ 28	推拉扇可配单玻或 中空玻璃、纱扇
		推拉组合窗			3600×1500	600×1500		
平 开 门		平开半玻门	GsPbC	60	1800×2400	900×2100	29 ~ 30	门扇分为半玻和全玻、 可配单玻或中空玻璃
		平开全玻门	GsPqC					
推 拉 门		推拉半玻门	GsTbC	60	2100×2400	1050×2100	31 ~ 32	推拉门扇分为半玻和全玻、 可配单玻或中空玻璃
		推拉全玻门	GsTqC	50、60				

代号 P6011 线密度 2.38 名称 门窗框 	代号 P6022 线密度 2.92 名称 内开门扇 	代号 P6023 线密度 2.46 名称 内开窗扇 	代号 P6024 线密度 2.43 名称 中挺 外开窗扇 
代号 P6030 线密度 2.24 名称 中挺 窗扇 	代号 P6050 线密度 0.24 名称 压条 	代号 P6082 线密度 0.55 名称 拼料 	代号 P6084 线密度 0.64 名称 90° 转角料 
代号 P6081 线密度 0.25 名称 拼料 	代号 P6090 线密度 0.85 名称 门芯板 	附加型钢 	

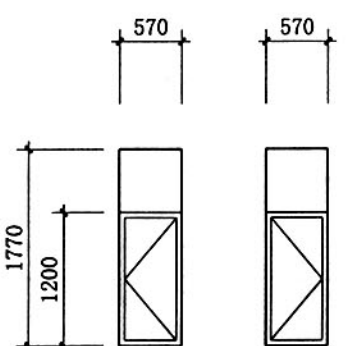

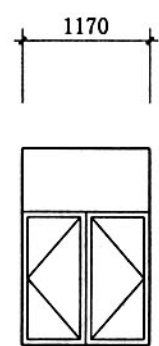
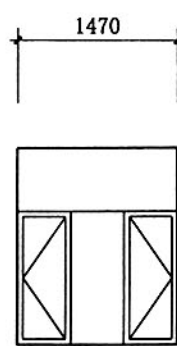
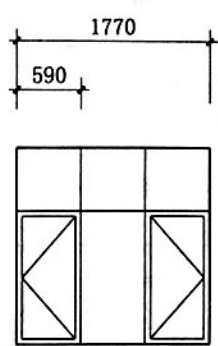
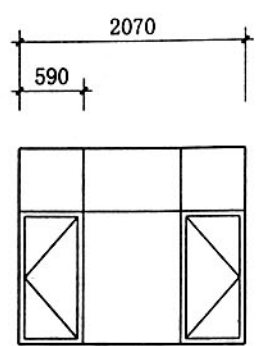
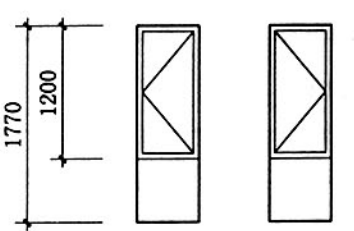

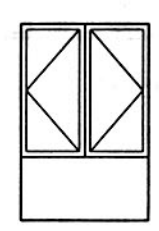
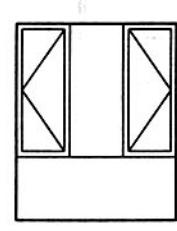
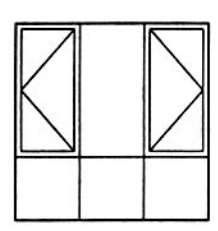
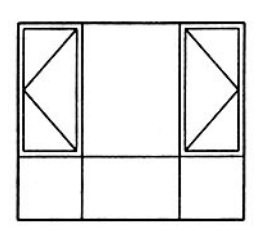
代号T5010 名称 门窗框	线密度1.85	代号T5011 名称 窗框	线密度 1.90	代号T5020 名称 窗扇	线密度1.55	代号T5020-1 名称 窗扇	线密度 1.53	代号 T7010 名称 窗框A	线密度 1.80
									
代号T5030 名称 窗框	线密度 1.13	代号T5050 名称 压条	线密度0.11	代号T5051 名称 压条	线密度 0.13	代号T5052 名称 压条	线密度 0.10	代号 T7040 名称 纱扇	线密度 0.38
									
代号T5060 名称 双推封边	线密度0.19	代号T5061 名称 单推封边	线密度0.10	代号T5062 名称 中封	线密度0.23				
									

代号T6010 名称 门窗框A 	代号T6020 名称 窗扇A 	代号 T6021 名称 门扇B 	代号 T6022 名称 封边 	代号T6023A 名称 中封 
代号 P4011 名称 窗框 	代号P4030 名称 中挺 窗扇 	代号P4050 名称 压条 	代号P4051 名称 压条 	代号P4081 名称 拼料 
		代号P4085 	代号P4086 	

页	13
---	----

设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴泽生	洞口 净宽	600		900			1200		
						洞口 净高	600	900	1200	900	1200	1500	900	1200
1500							1470 1000							
														
														
注：1、外平开窗不适用于七层以上建筑。 2、当平开窗室向内侧开启时，可加注角码n。例：GsPn0915B。						平开窗立面(一)						图集号	2004浙J53	
												页	14	

设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 吴海生	洞口 洞高	1500			1800			2100															
	900	 GsPC1509A			 GsPC1509B			 GsPC1509C			 GsPC1809A			 GsPC1809B			 GsPC1809C			 GsPC2109			
		1200	 GsPC1512A			 GsPC1512B			 GsPC1512C			 GsPC1812A			 GsPC1812B			 GsPC1812C			 GsPC2112		
			1500	 GsPC1515A			 GsPC1515B			 GsPC1515C			 GsPC1815A			 GsPC1815B			 GsPC1815C			 GsPC2115A	
	1500	 GsPC1515D			 GsPC1515E			 GsPC1515F			 GsPC1815D			 GsPC1815E			 GsPC1815F			 GsPC2115B			
	注：1、外平开窗不适用于七层以上建筑。 2、当平开窗室向内开启时，可加注角码n。例：GsPnC1515B。															平开窗立面(二)						图集号 2004浙J53	
																						页 15	

洞宽 洞高		600	900	1200	1500	1800	2100
1800		 <p>GsPC0618A GsPC0618B</p>	 <p>GsPC0918A</p>	 <p>GsPC1218A</p>	 <p>GsPC1518A</p>	 <p>GsPC1818A</p>	 <p>GsPC2118A</p>
		 <p>GsPC0618C GsPC0618D</p>	 <p>GsPC0918B</p>	 <p>GsPC1218B</p>	 <p>GsPC1518B</p>	 <p>GsPC1818B</p>	 <p>GsPC2118B</p>

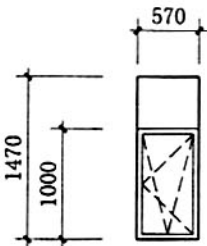
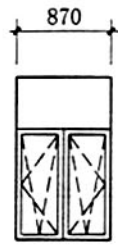
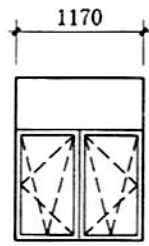
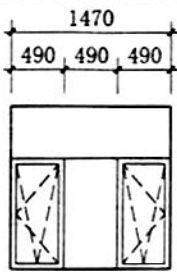
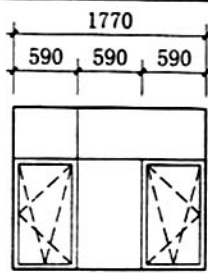
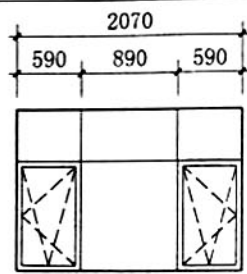
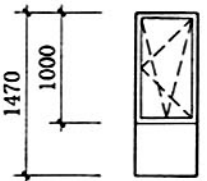
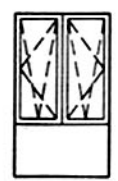
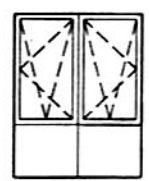
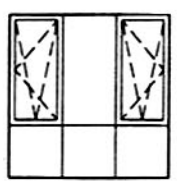
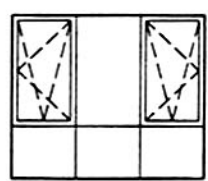
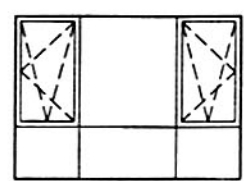
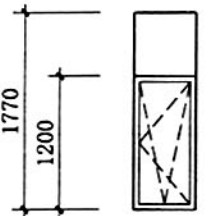

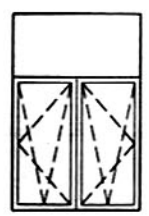
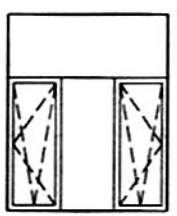
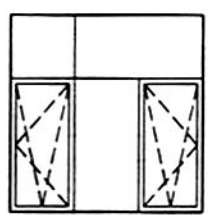
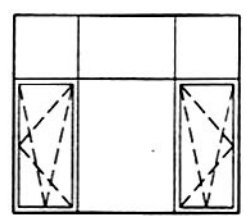
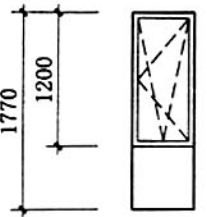
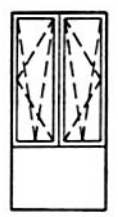
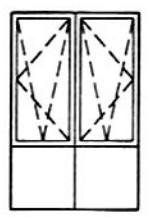
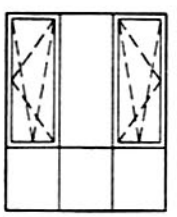
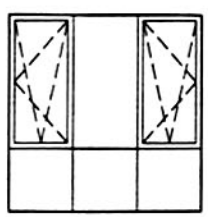
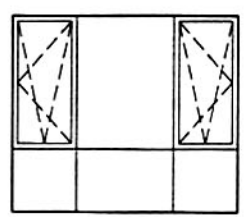
注：1、外平开窗不适用于七层以上建筑。

2、当平开窗室向内开启时，可加注角码n。例：GsPnC1518B。

平开窗立面(三)

图集号 2004浙J53

页 16

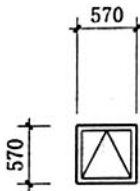
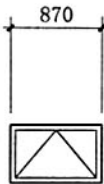
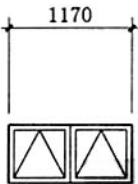
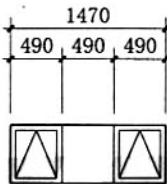
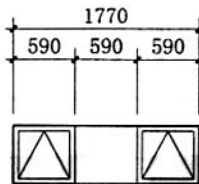
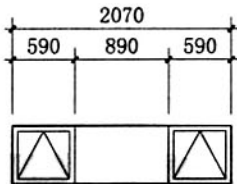
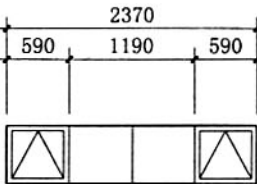
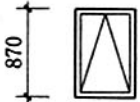


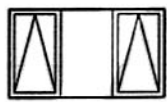
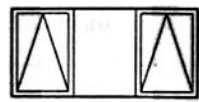

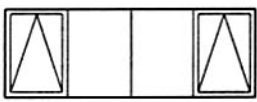
洞宽 洞高						
	600	900	1200	1500	1800	2100
1500	 GsPx0615A	 GsPx0915A	 GsPx1215A	 GsPx1515A	 GsPx1815A	 GsPx2115A
	 GsPx0615B	 GsPx0915B	 GsPx1215B	 GsPx1515B	 GsPx1815B	 GsPx2115B
1800	 GsPx0618A	 GsPx0918A	 GsPx1218A	 GsPx1518A	 GsPx1818A	 GsPx2118A
	 GsPx0618B	 GsPx0918B	 GsPx1218B	 GsPx1518B	 GsPx1818B	 GsPx2118B

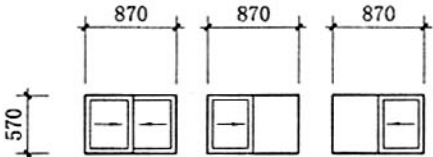
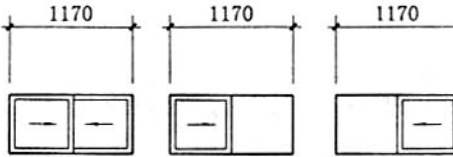
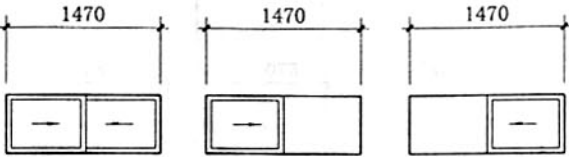
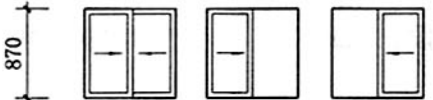
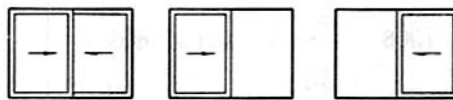
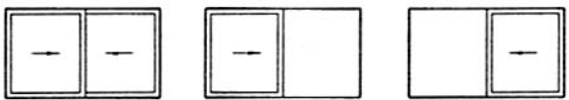
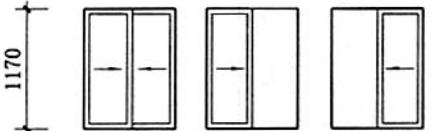
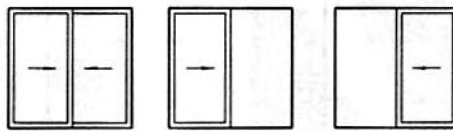
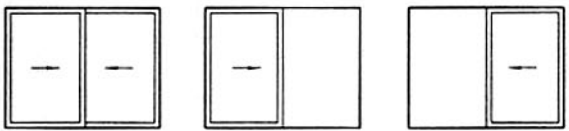
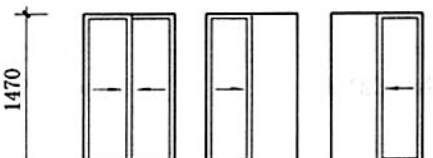
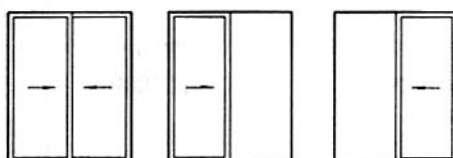
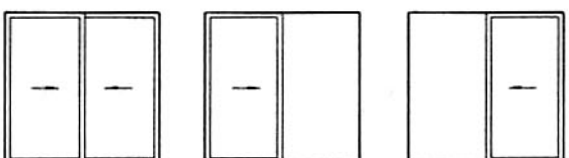
注：本立面为内平开下悬窗，开启扇采用执手传动器，具有内平开和下悬两种开启形式。

内平开下悬窗立面(二)

图集号 2004浙J53

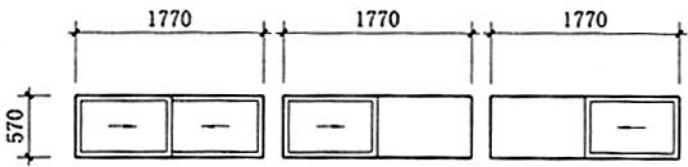
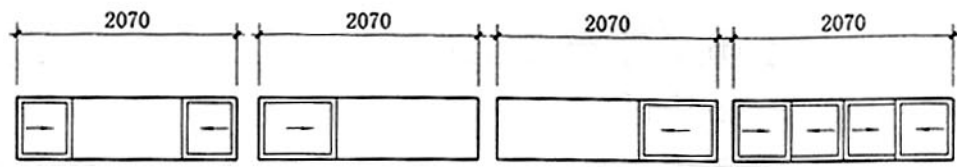
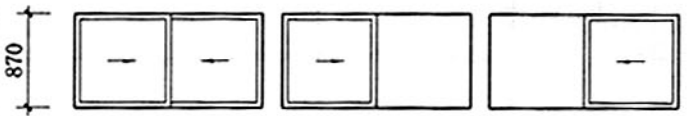

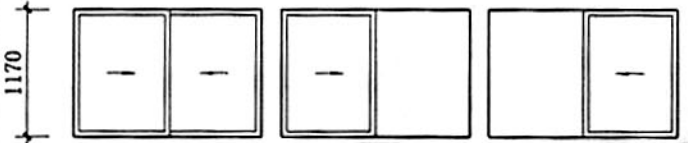
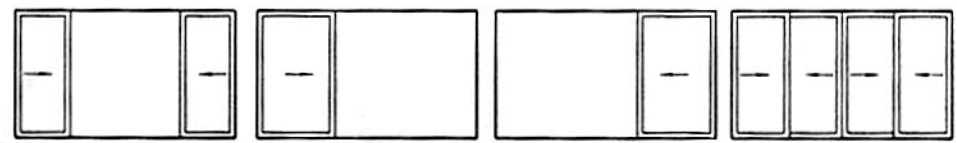
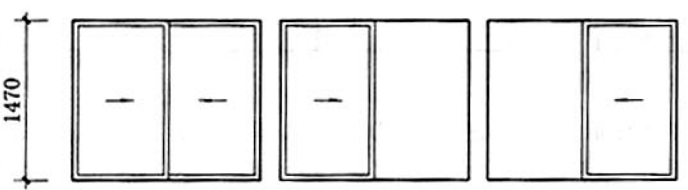
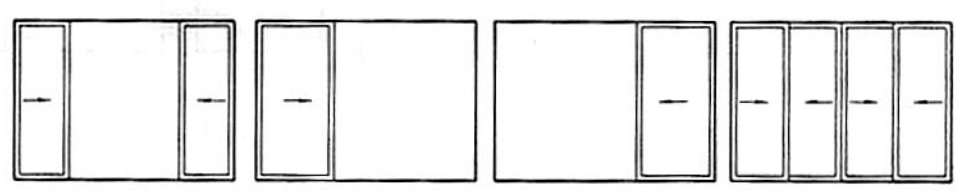
页 18

设计	郭 丽	制 图	郭 丽	校 核	吴 葆 生	洞口高度	600	600	900	1200	1500	1800	2100	2400
						洞口宽度	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	
							600							
							900							
注：七层以上建筑不应选用上悬窗。							上悬窗立面		图集号		2004浙J53			
									页		19			

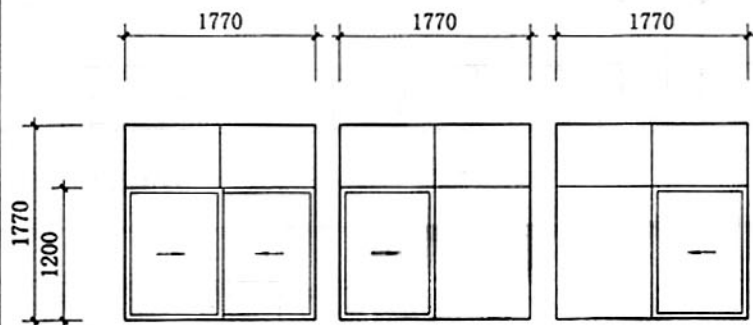
设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 吴深生	洞口高度	900			1200			1500		
	600	 GsTC0906A GsTC0906B GsTC0906C			 GsTC1206A GsTC1206B GsTC1206C			 GsTC1506A GsTC1506B GsTC1506C		
	900	 GsTC0909A GsTC0909B GsTC0909C			 GsTC1209A GsTC1209B GsTC1209C			 GsTC1509A GsTC1509B GsTC1509C		
	1200	 GsTC0912A GsTC0912B GsTC0912C			 GsTC1212A GsTC1212B GsTC1212C			 GsTC1512A GsTC1512B GsTC1512C		
	1500	 GsTC0915A GsTC0915B GsTC0915C			 GsTC1215A GsTC1215B GsTC1215C			 GsTC1515A GsTC1515B GsTC1515C		
推拉基本窗立面(一)							图集号	2004浙J53		
							页	20		

1800		900	1200	1500
1770 1200		<p>870 870 870</p> <p>GsTC0918A GsTC0918B GsTC0918C</p>	<p>1170 1170 1170</p> <p>GsTC1218A GsTC1218B GsTC1218C</p>	<p>1470 1470 1470</p> <p>GsTC1518A GsTC1518B GsTC1518C</p>
		<p>1770 1200</p> <p>GsTC0918D GsTC0918E GsTC0918F</p>	<p>GsTC1218D GsTC1218E GsTC1218F</p>	<p>GsTC1518D GsTC1518E GsTC1518F</p>

推拉基本窗立面(二)

设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 吴海生	洞口 高度	1800		GsTC1806A GsTC1806B GsTC1806C	2100		GsTC2106A GsTC2106B GsTC2106C GsTC2106D			
								600		
									900	
										1200
1770		GsTC1809A GsTC1809B GsTC1809C	2070		GsTC2109A GsTC2109B GsTC2109C GsTC2109D					
						870				
							1170			
								1470		
1770		GsTC1812A GsTC1812B GsTC1812C	2070		GsTC2112A GsTC2112B GsTC2112C GsTC2112D					
						1170				
							1470			
								1770		
1770		GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C	2070		GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D					
						1470				
							1770			
								1770		
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC2115D						
GsTC1815A GsTC1815B GsTC1815C				GsTC2115A GsTC2115B GsTC2115C GsTC21						

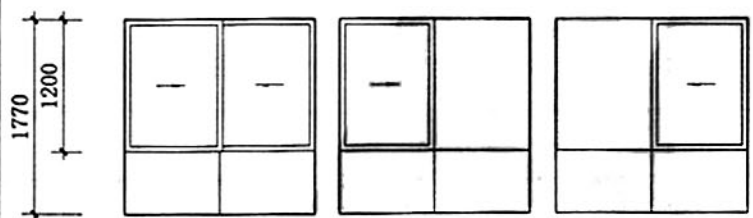
1800



GsTC1818A

GsTC1818B

GsTC1818C

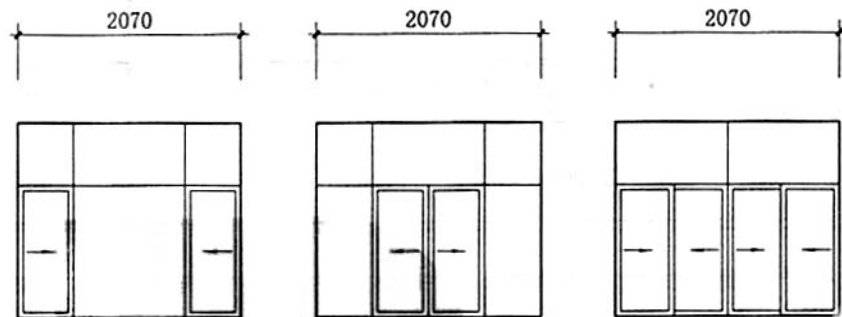


GsTC1818D

GsTC1818E

GsTC1818F

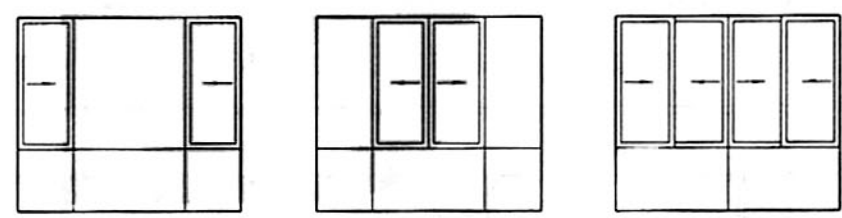
2100



GsTC2118A

GsTC2118B

GsTC2118C

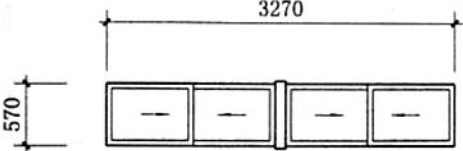
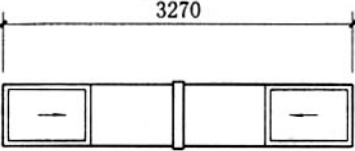
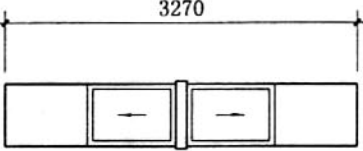
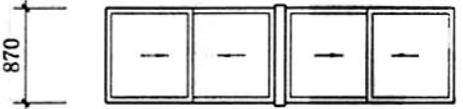
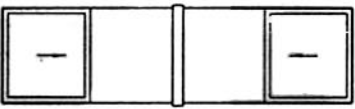
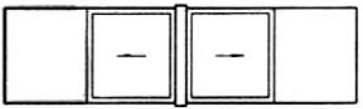
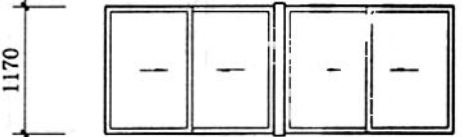
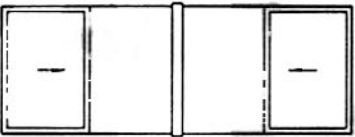
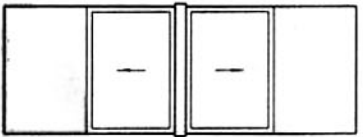
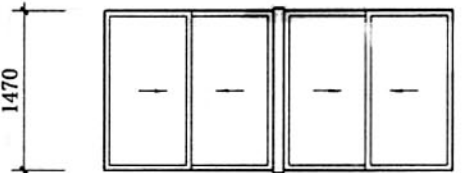
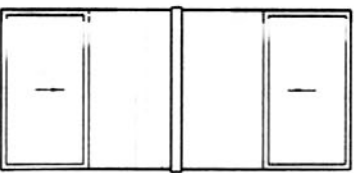
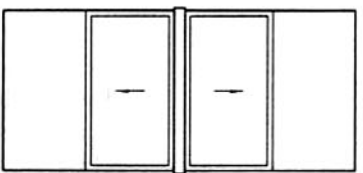


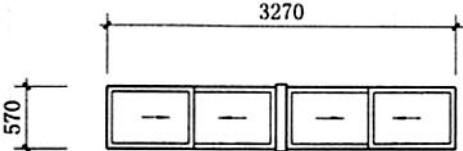
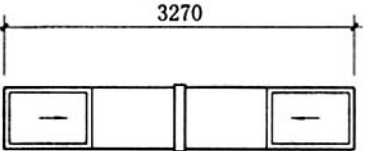
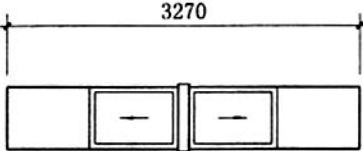
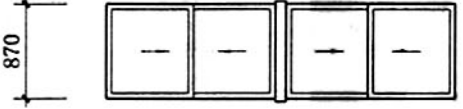

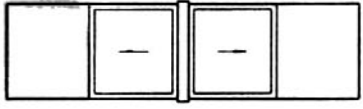
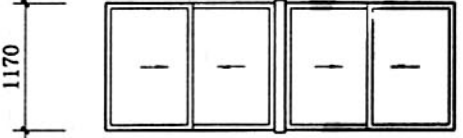
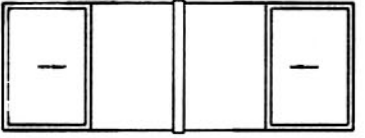
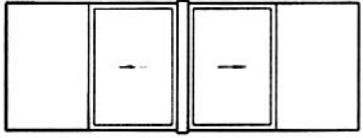
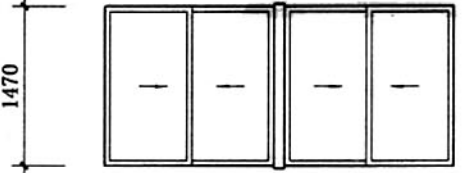
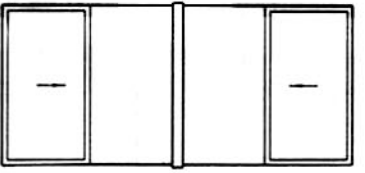
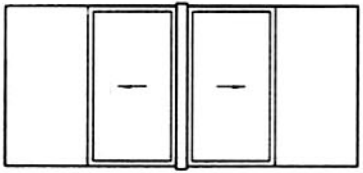
GsTC2118D

GsTC2118E

GsTC2118F

洞口尺寸		2400			2700	
洞口高度	600	 GsTC2406A	 GsTC2406B	 GsTC2406C	 GsTC2706A	 GsTC2706B
	900	 GsTC2409A	 GsTC2409B	 GsTC2409C	 GsTC2709A	 GsTC2709B
	1200	 GsTC2412A	 GsTC2412B	 GsTC2412C	 GsTC2712A	 GsTC2712B
	1500	 GsTC2415A	 GsTC2415B	 GsTC2415C	 GsTC2715A	 GsTC2715B
				图集号 2004浙J53 页 24		

设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 吴陈生	洞口高度	3000		
	600	 GsTC3006A	 GsTC3006B	 GsTC3006C
	900	 GsTC3009A	 GsTC3009B	 GsTC3009C
	1200	 GsTC3012A	 GsTC3012B	 GsTC3012C
	1500	 GsTC3015A	 GsTC3015B	 GsTC3015C
推拉组合窗立面(一)				图集号 2004浙J53 页 25

设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 吴海生	洞口高度	3000		
	600	 GsTC3006A	 GsTC3006B	 GsTC3006C
	900	 GsTC3009A	 GsTC3009B	 GsTC3009C
	1200	 GsTC3012A	 GsTC3012B	 GsTC3012C
	1500	 GsTC3015A	 GsTC3015B	 GsTC3015C
推拉组合窗立面(一)				
				图集号 2004浙J53
				页 25

900

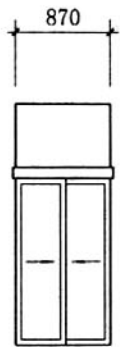
1200

2100

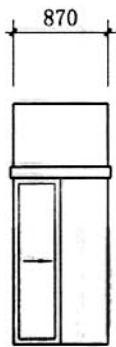
2400

2170

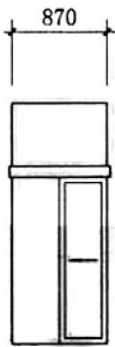
1500



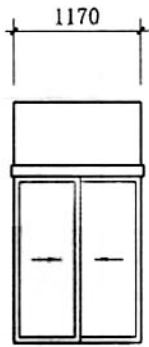
GsTC0921A



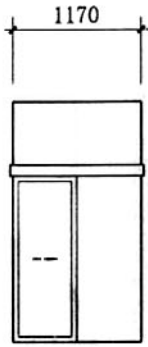
GsTC0921B



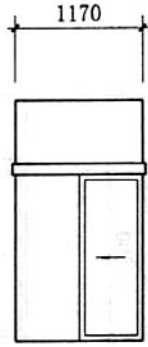
GsTC0921C



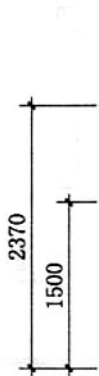
GsTC1221A



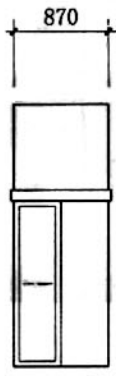
GsTC1221B



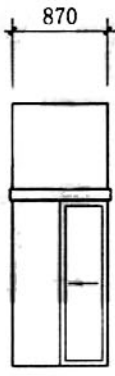
GsTC1221C



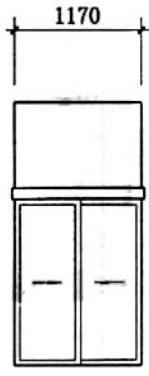
GsTC0924A



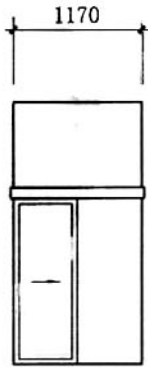
GsTC0924B



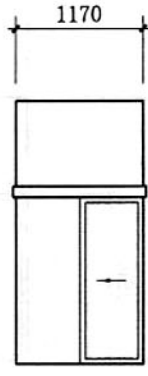
GsTC0924C



GsTC1224A



GsTC1224B



GsTC1224C

推拉组合窗立面(三)

图集号

2004浙J53

页

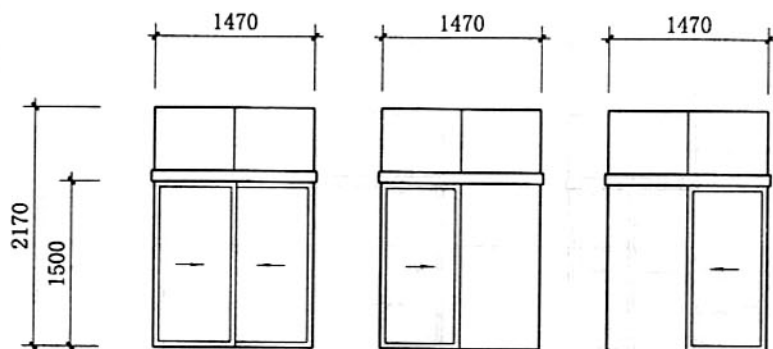
27

2100

2400

1500

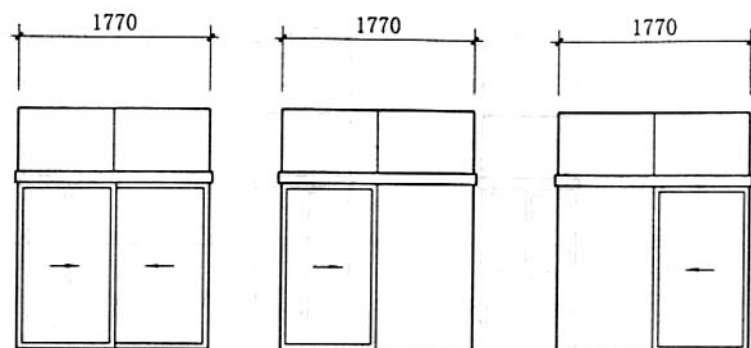
1800



GsTC1521A

GsTC1521B

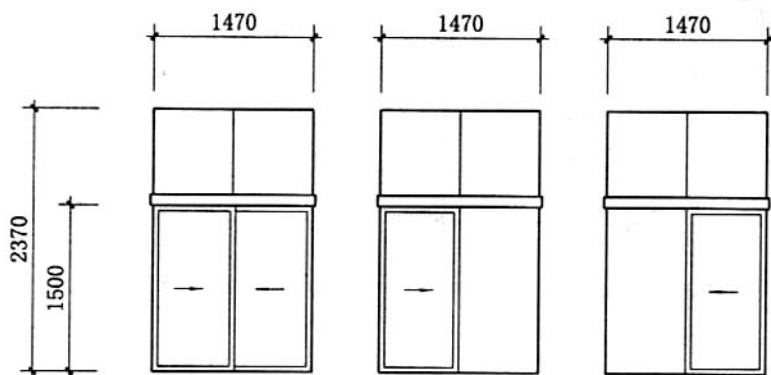
GsTC1521C



GsTC1821A

GsTC1821B

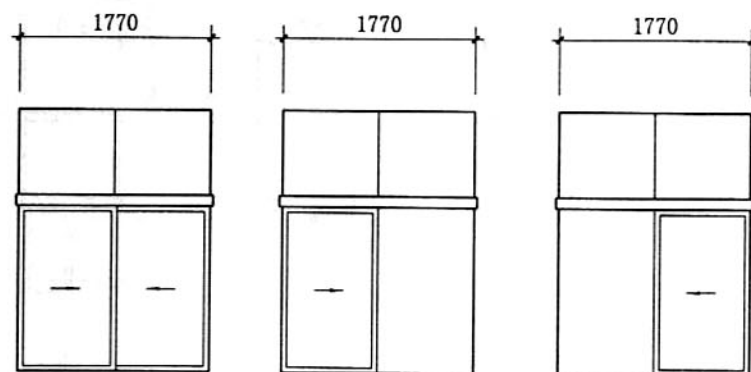
GsTC1821C



GsTC1524A

GsTC1524B

GsTC1524C



GsTC1824A

GsTC1824B

GsTC1824C

图集号	2004浙J53
页	29

洞口尺寸		1500		1800		2100	
洞口高度	2100	 GsTbM1521A	 GsTbM1521B	 GsTbM1821A	 GsTbM1821B	 GsTbM2121A	 GsTbM2121B
	2400	 GsTbM1524A	 GsTbM1524B	 GsTbM1824A	 GsTbM1824B	 GsTbM2124A	 GsTbM2124B
	2700	 GsTbM1527A	 GsTbM1527B	 GsTbM1827A	 GsTbM1827B		

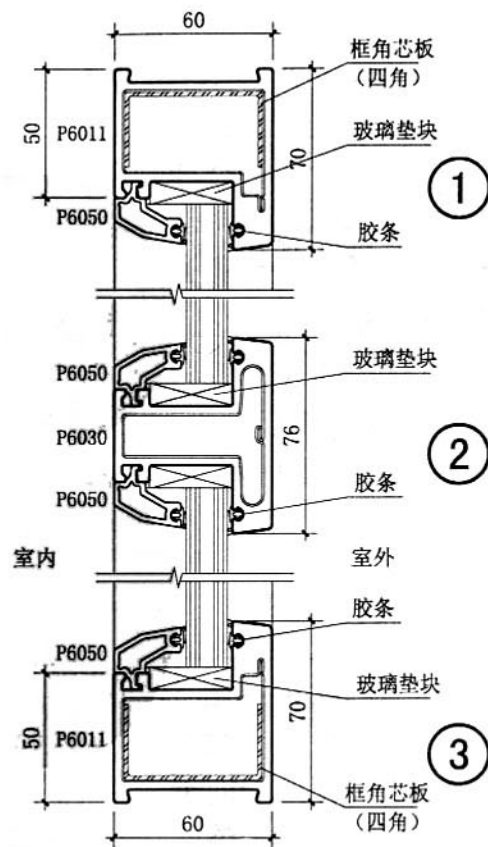
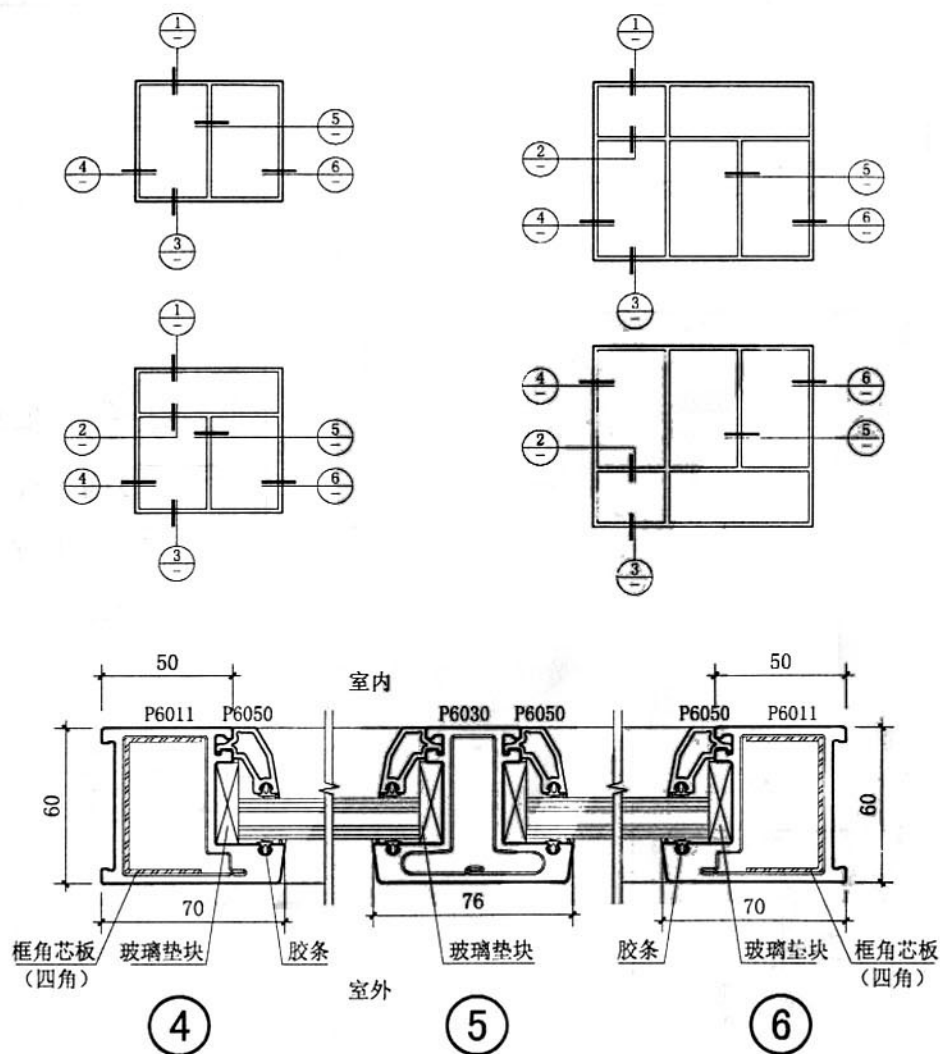
图集号

2004浙J53

页

31

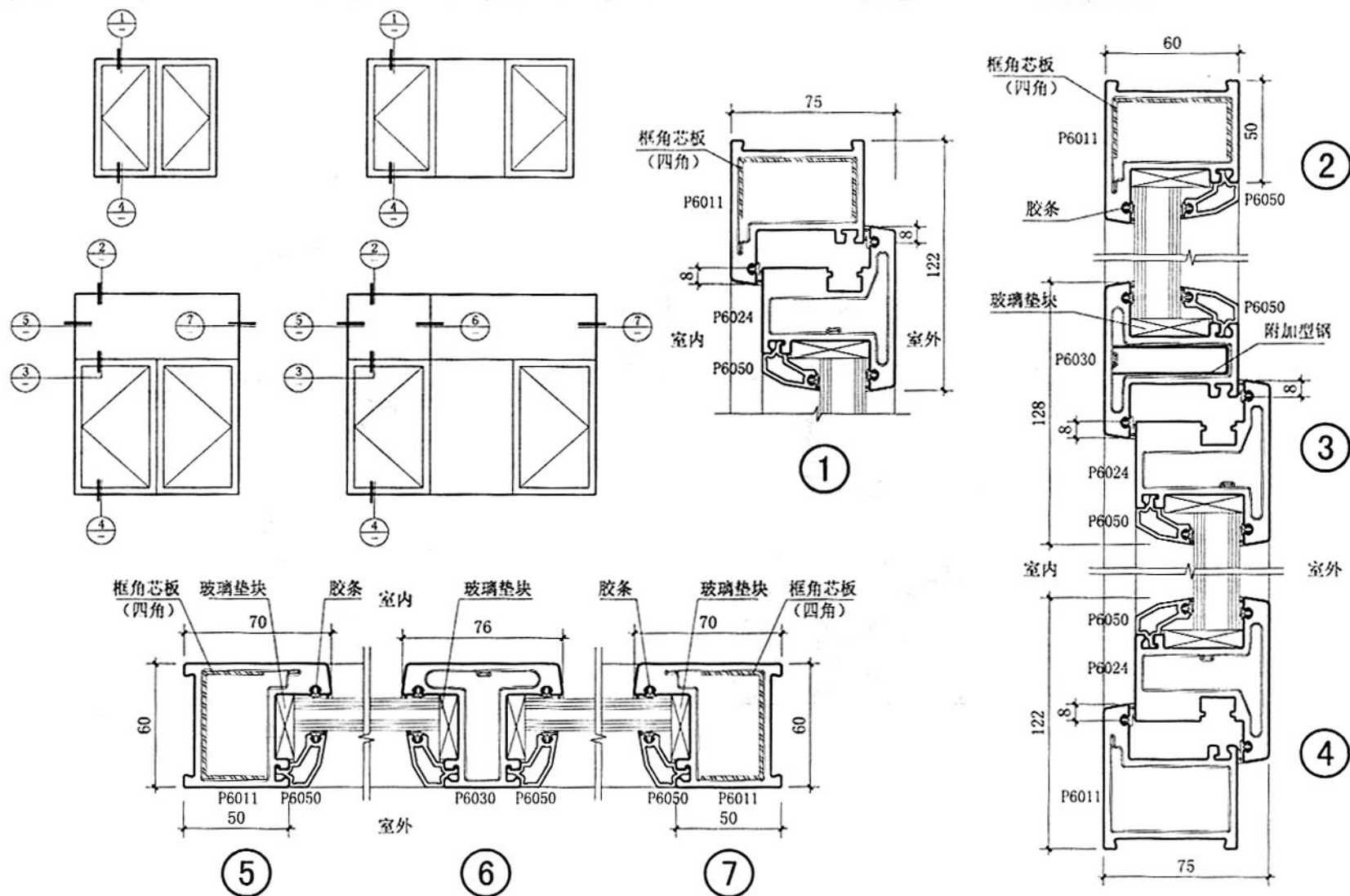
设计 郭丽	制图 郭丽	校核 郭丽	审核 吴陈生	洞口宽度		洞口高度	
				2100		2400	
				1500		1800	
				2100			
				2700			



60系列固定窗节点图

图集号 2004浙J53

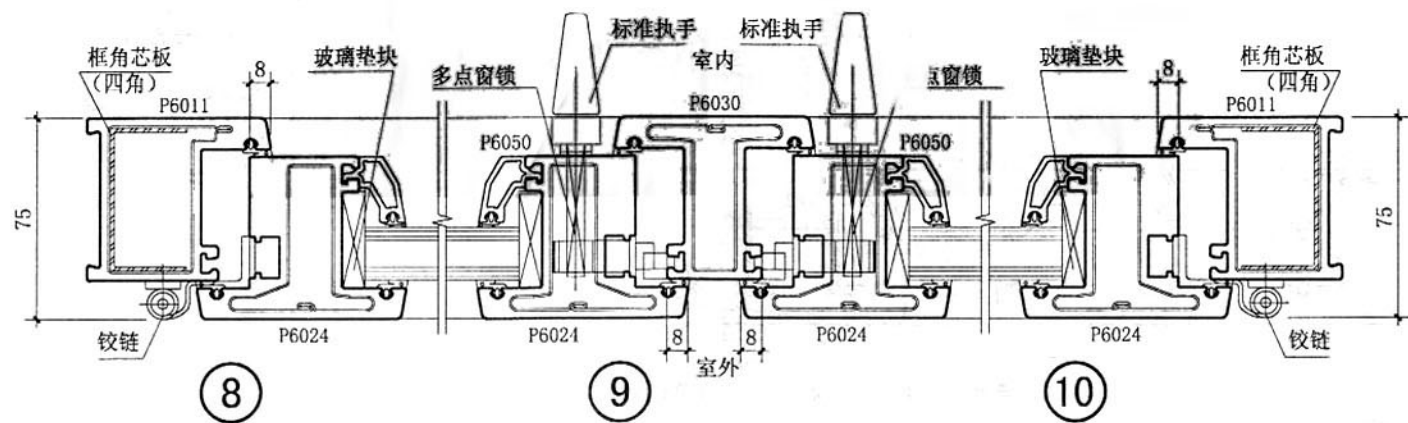
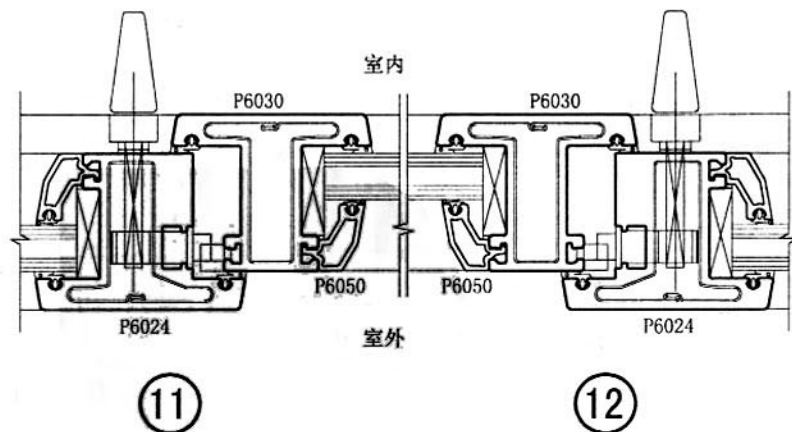
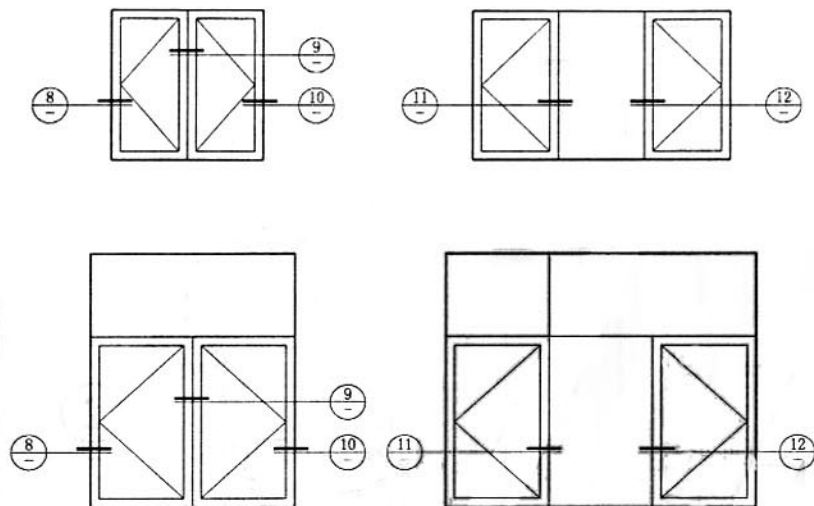
页 33



注：外平开窗不适用于七层以上建筑。

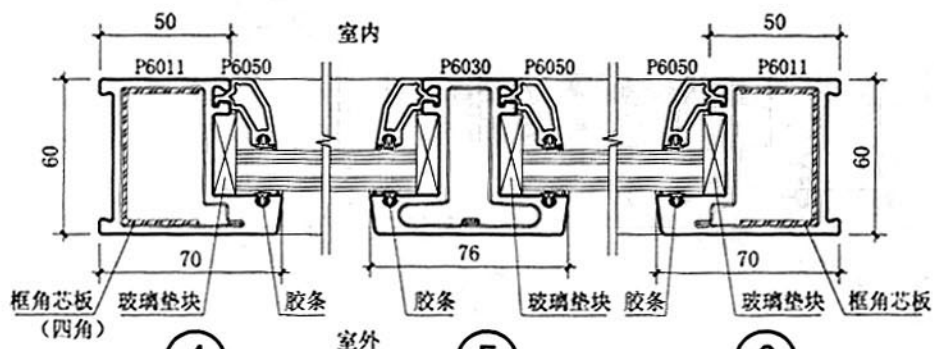
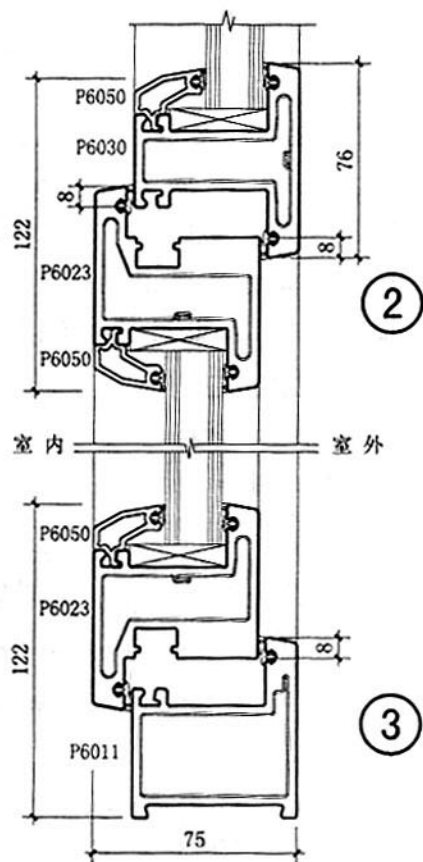
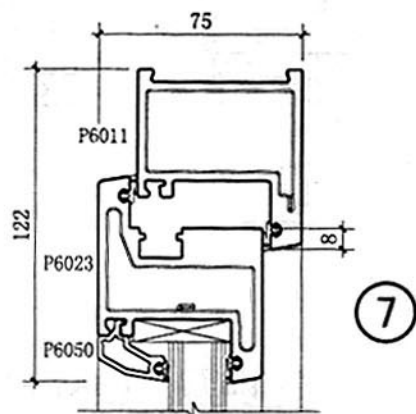
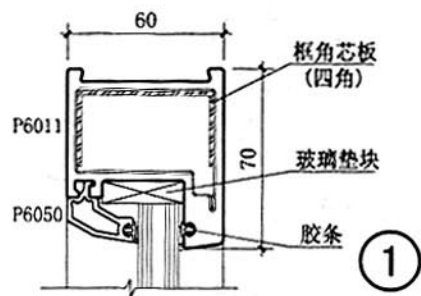
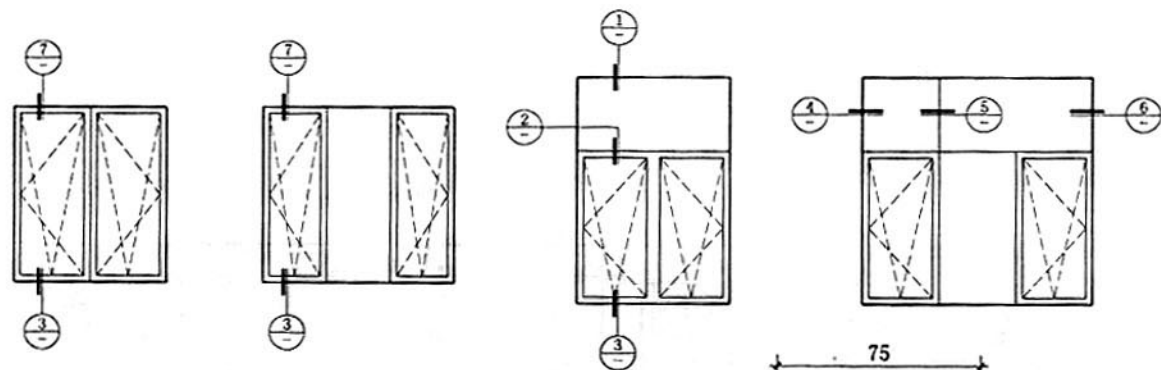
60系列外平开窗节点图(一)

图集号	2004浙J53
页	34

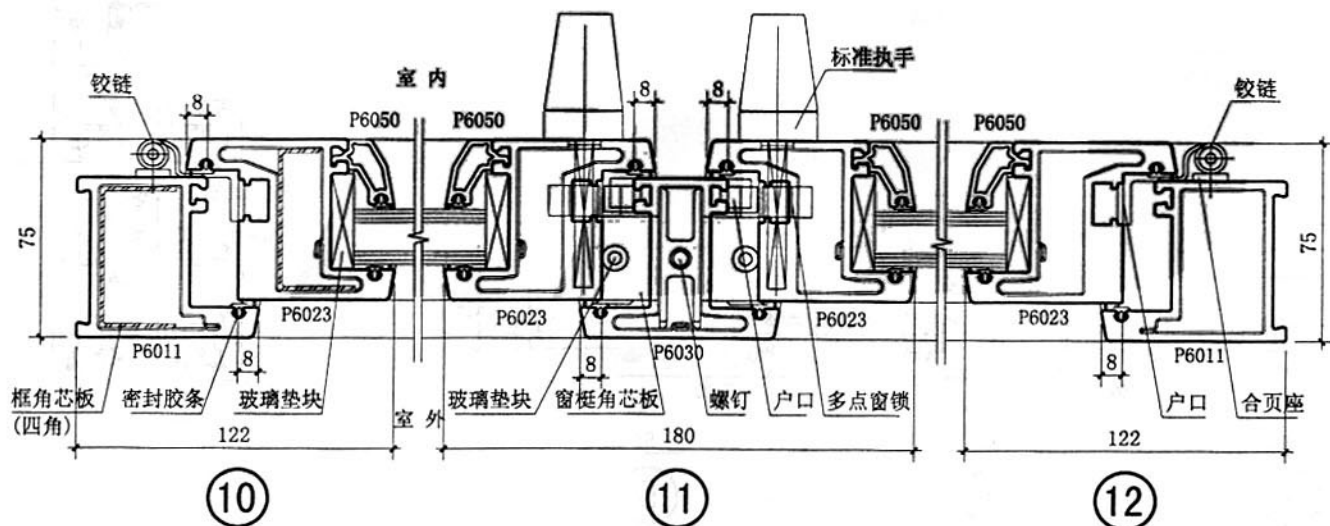
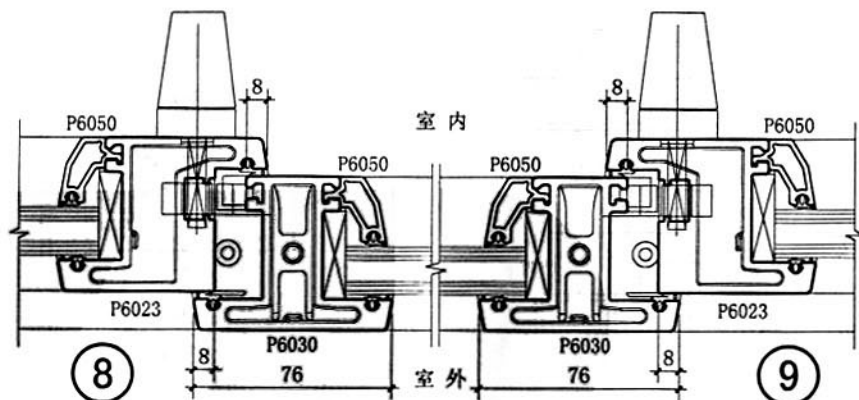
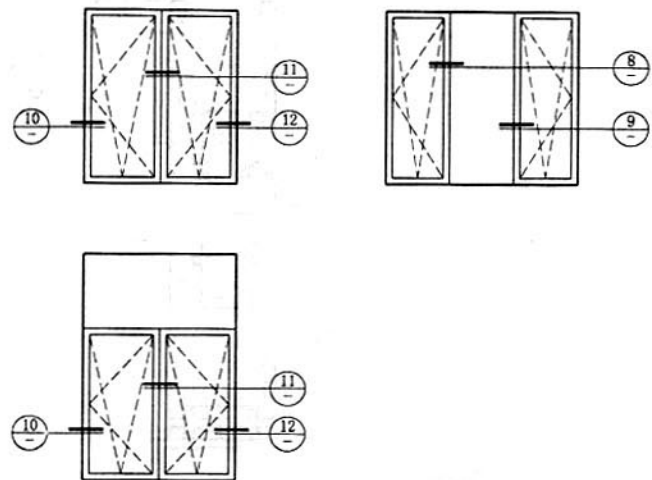


注：外平开窗不适用于七层以上建筑。

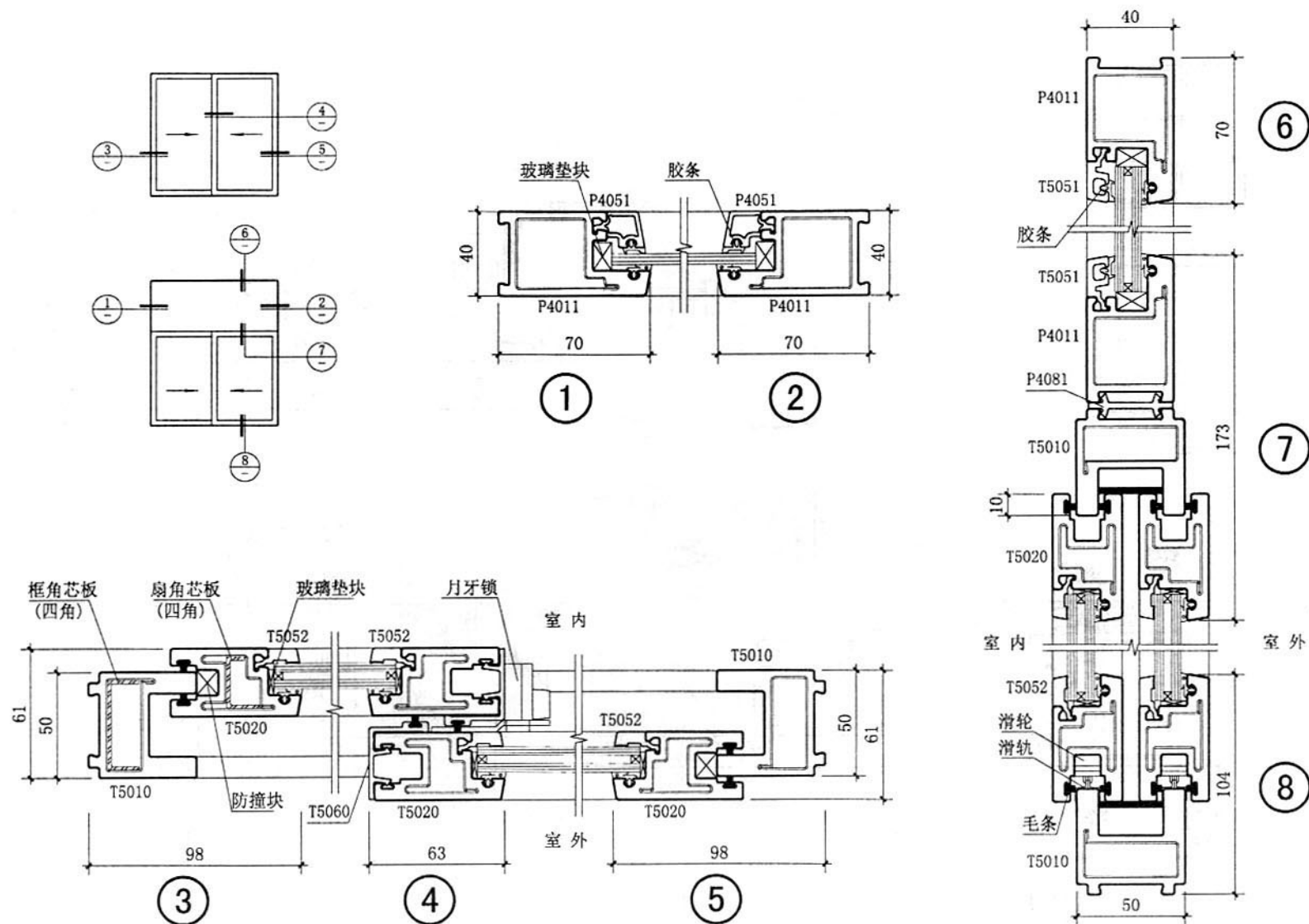
60系列外平开窗节点图(二)



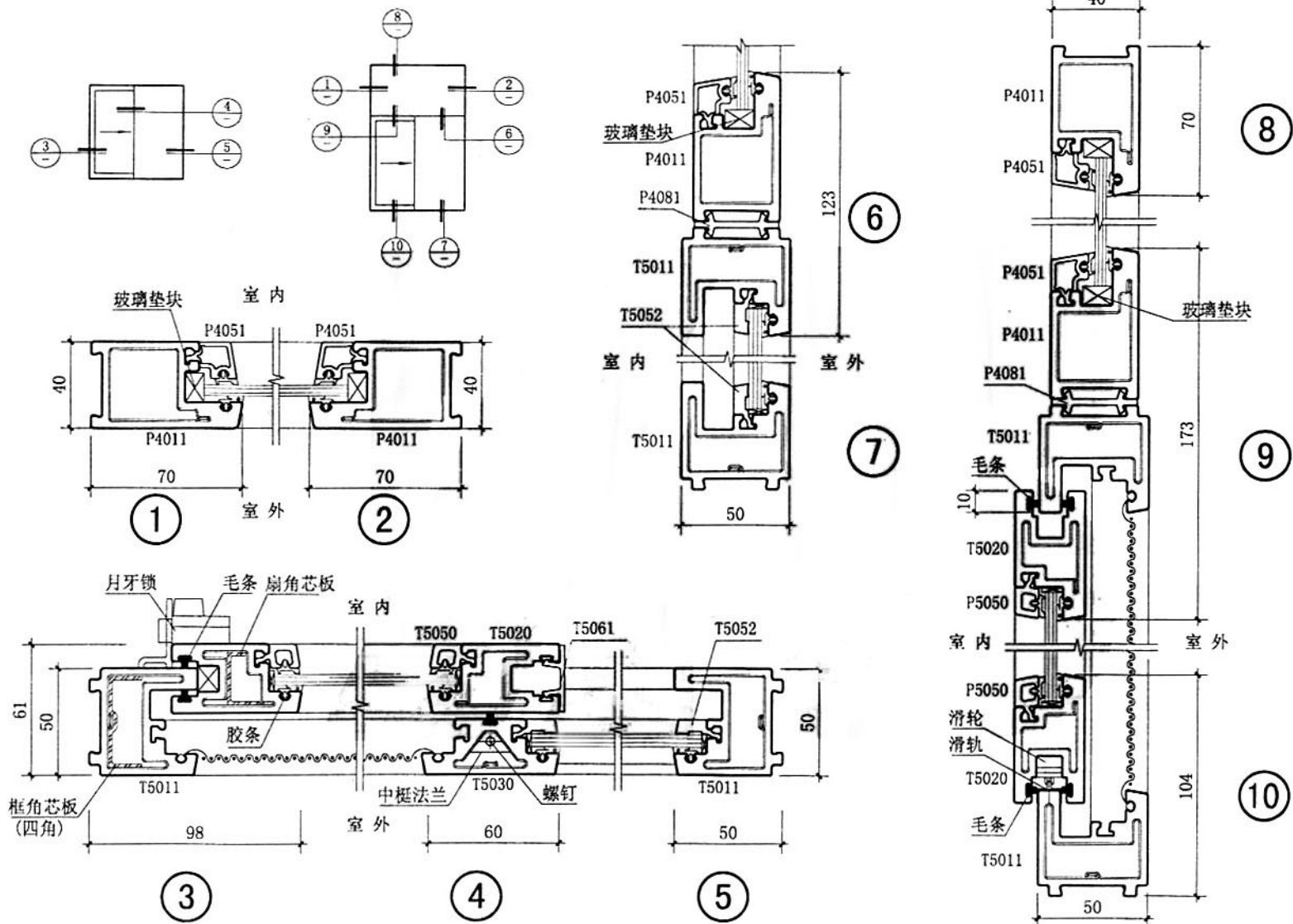
60系列内平开及下悬窗节点图(一)



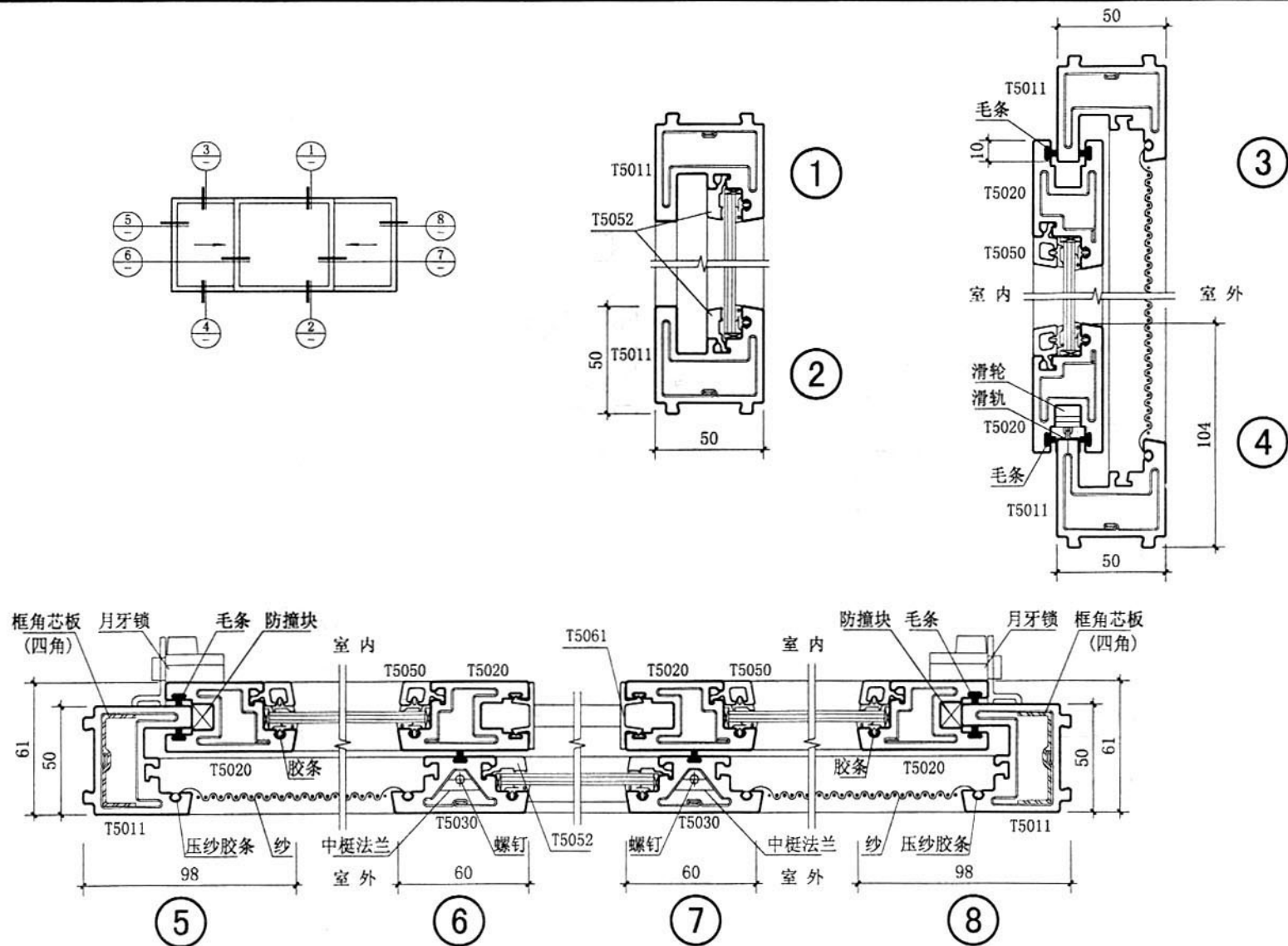
60系列内平开及下悬窗节点图(二)



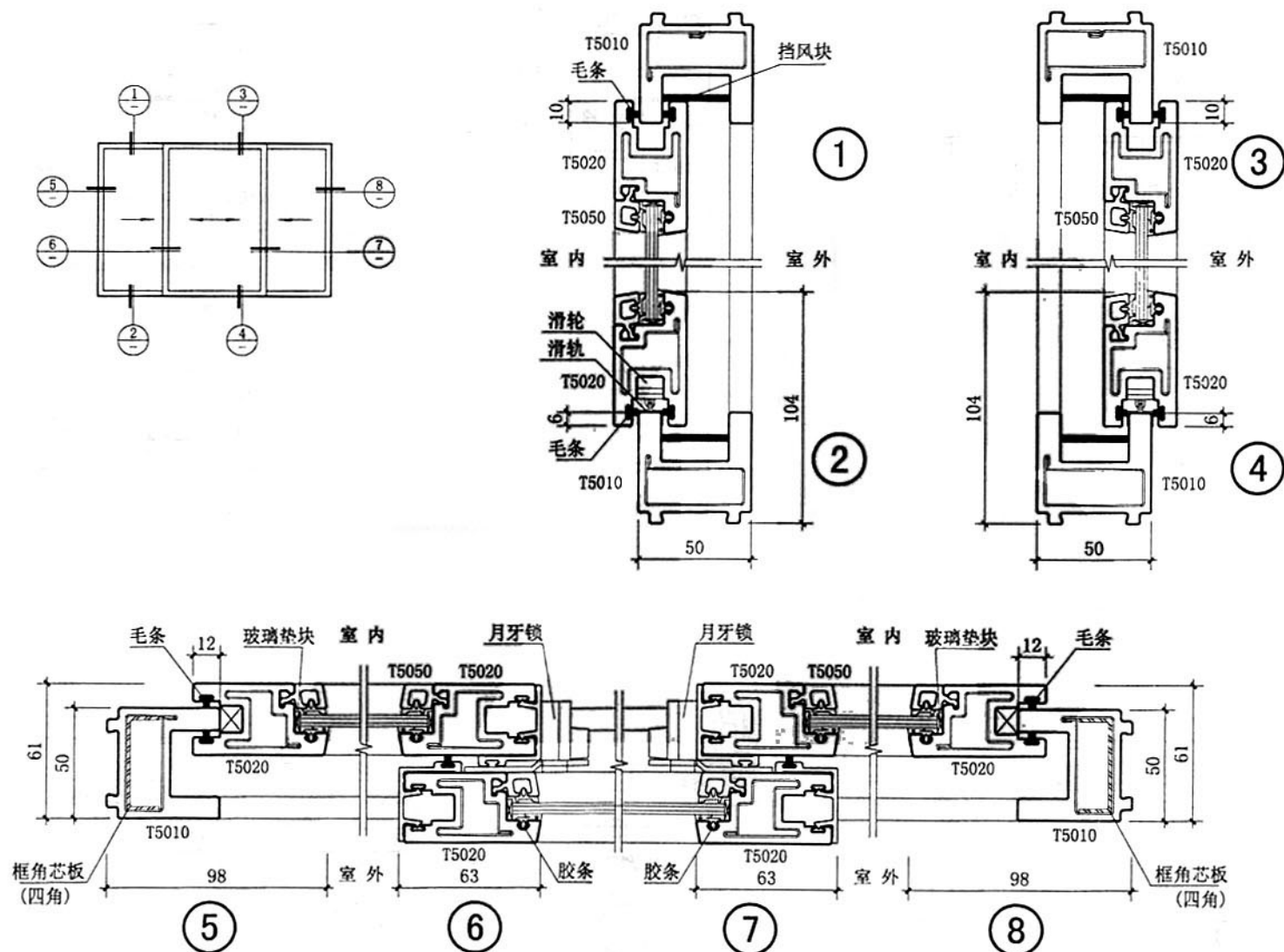
50系列推拉窗节点图(一)



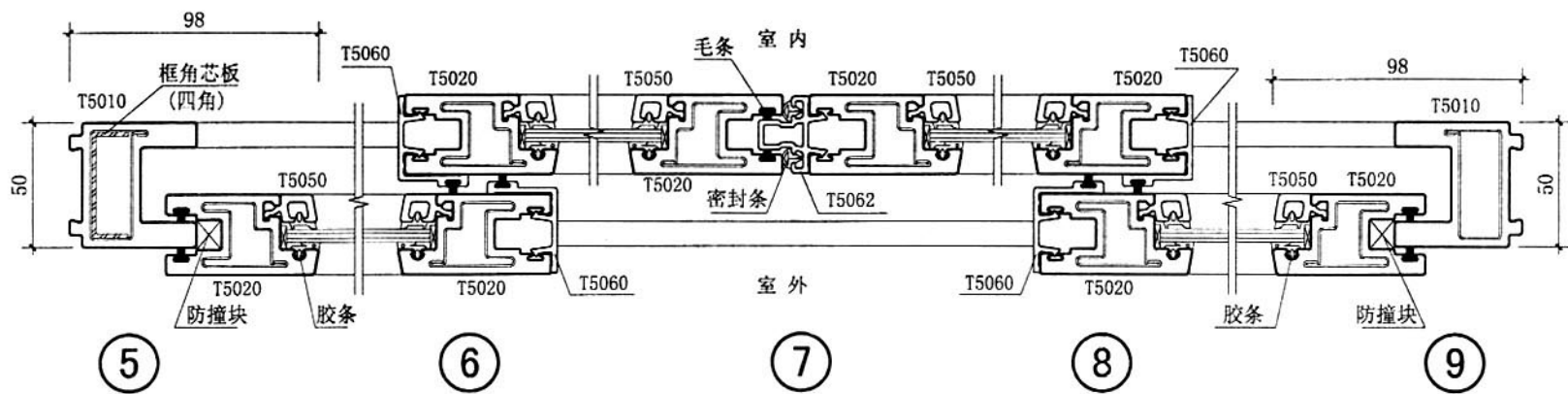
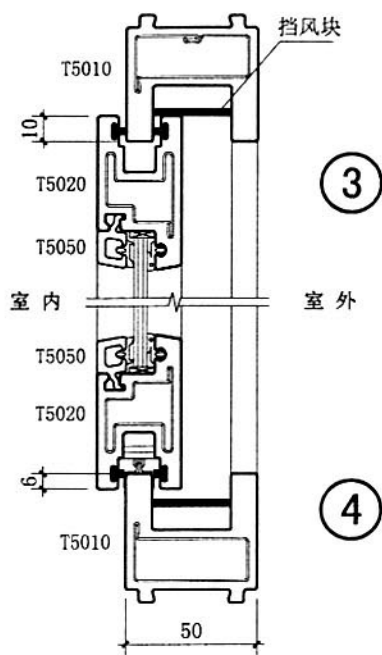
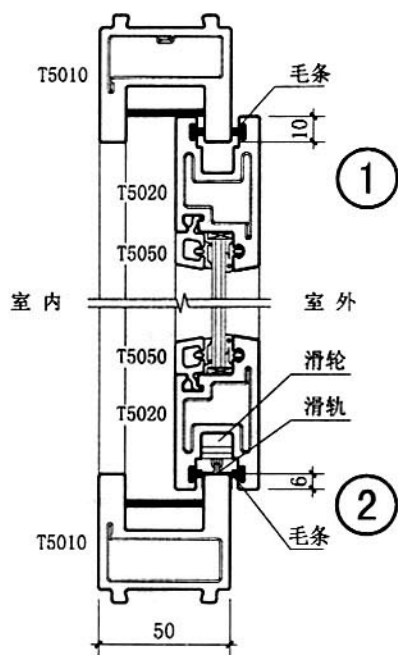
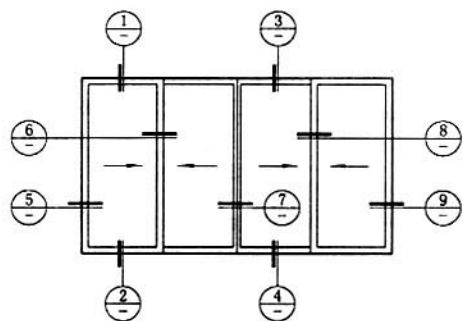
50系列推拉窗节点图(二)



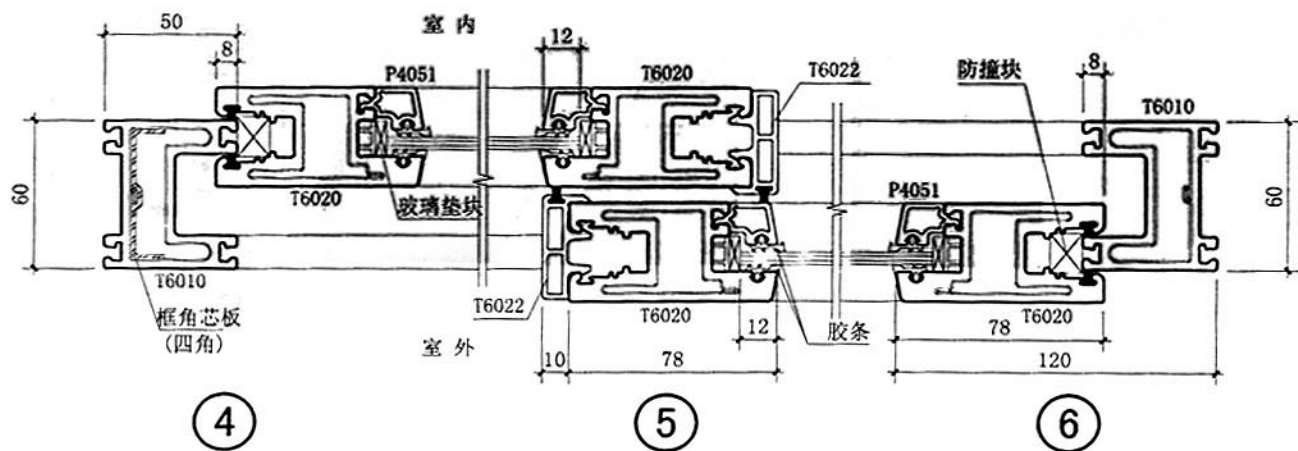
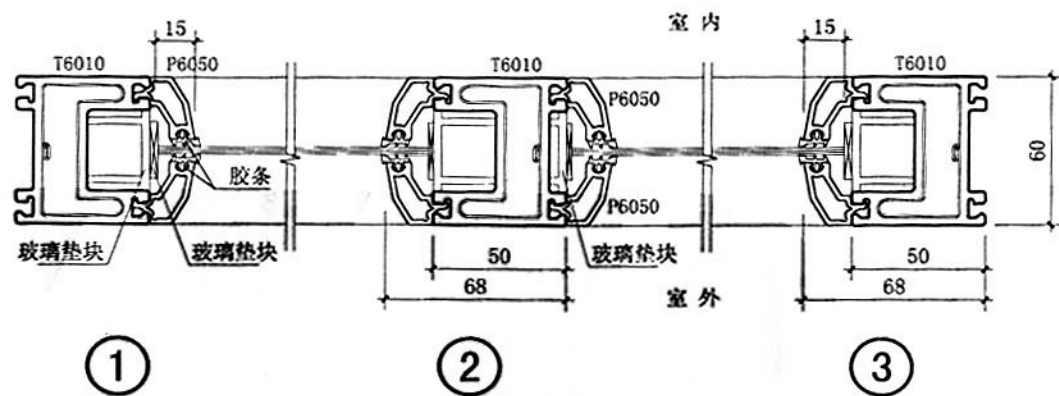
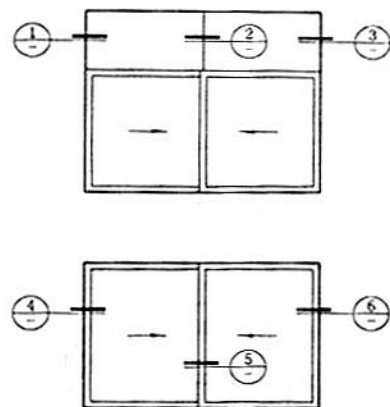
50系列推拉窗节点图(三)



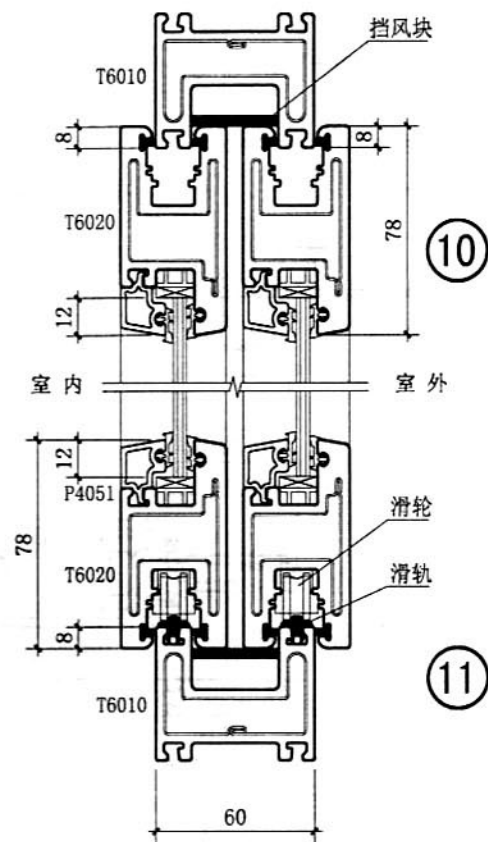
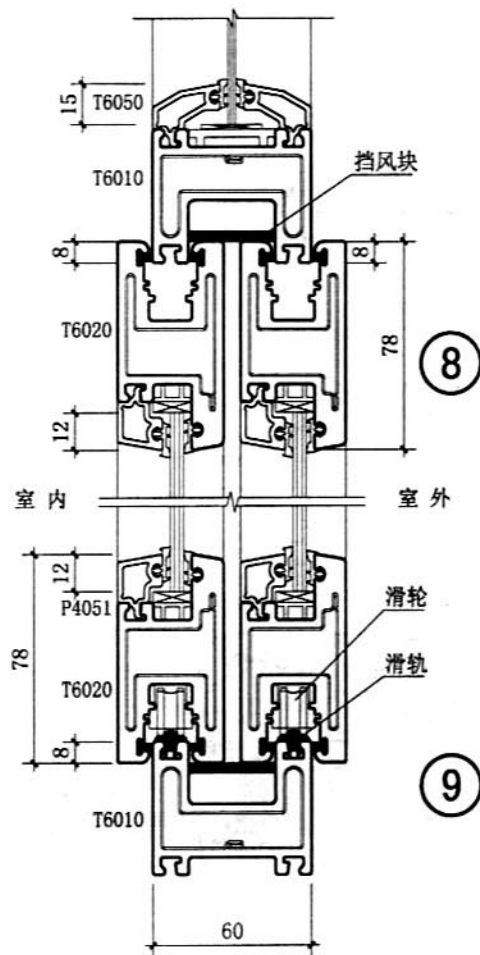
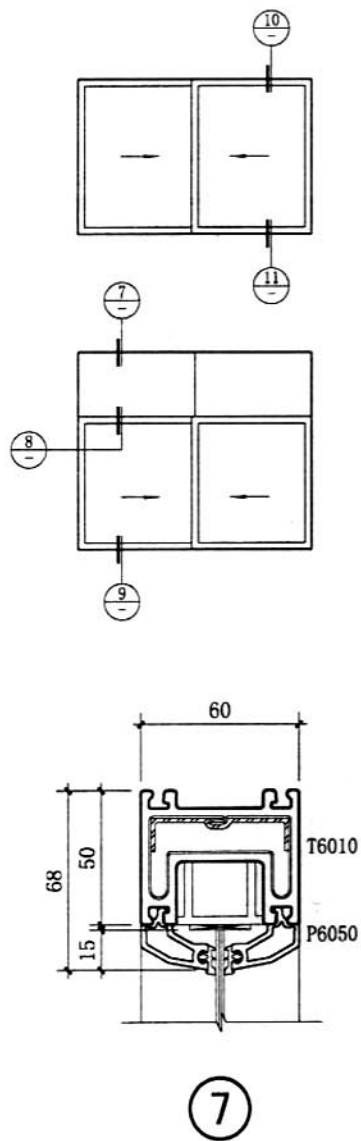
50系列推拉窗节点图(四)



50系列推拉窗节点图(五)



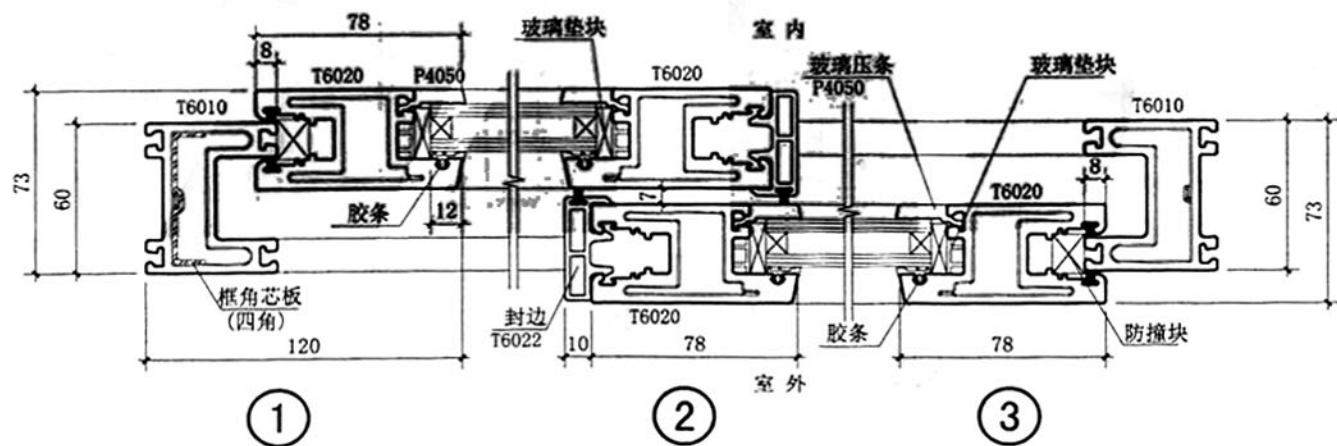
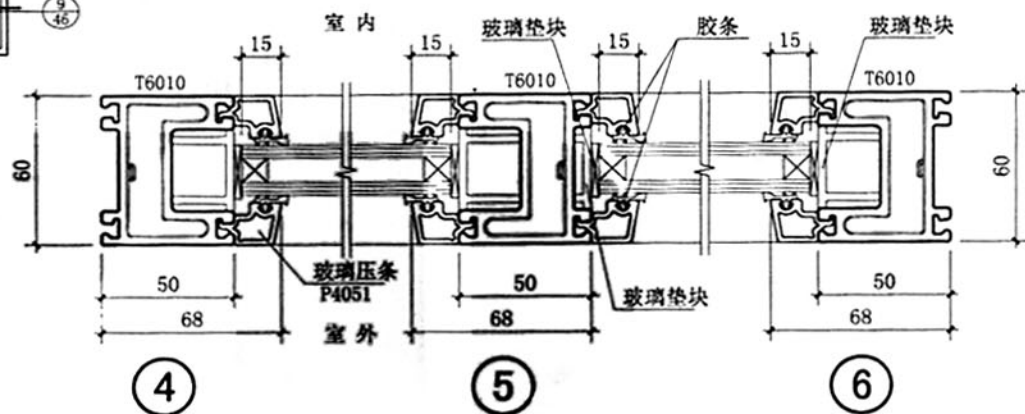
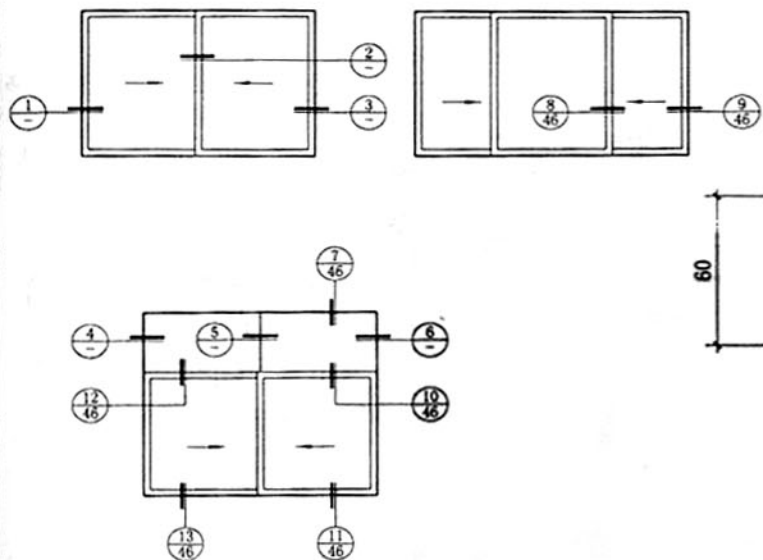
60系列推拉窗节点图(一)



60系列推拉窗节点图(二)

图集号 2004浙J53

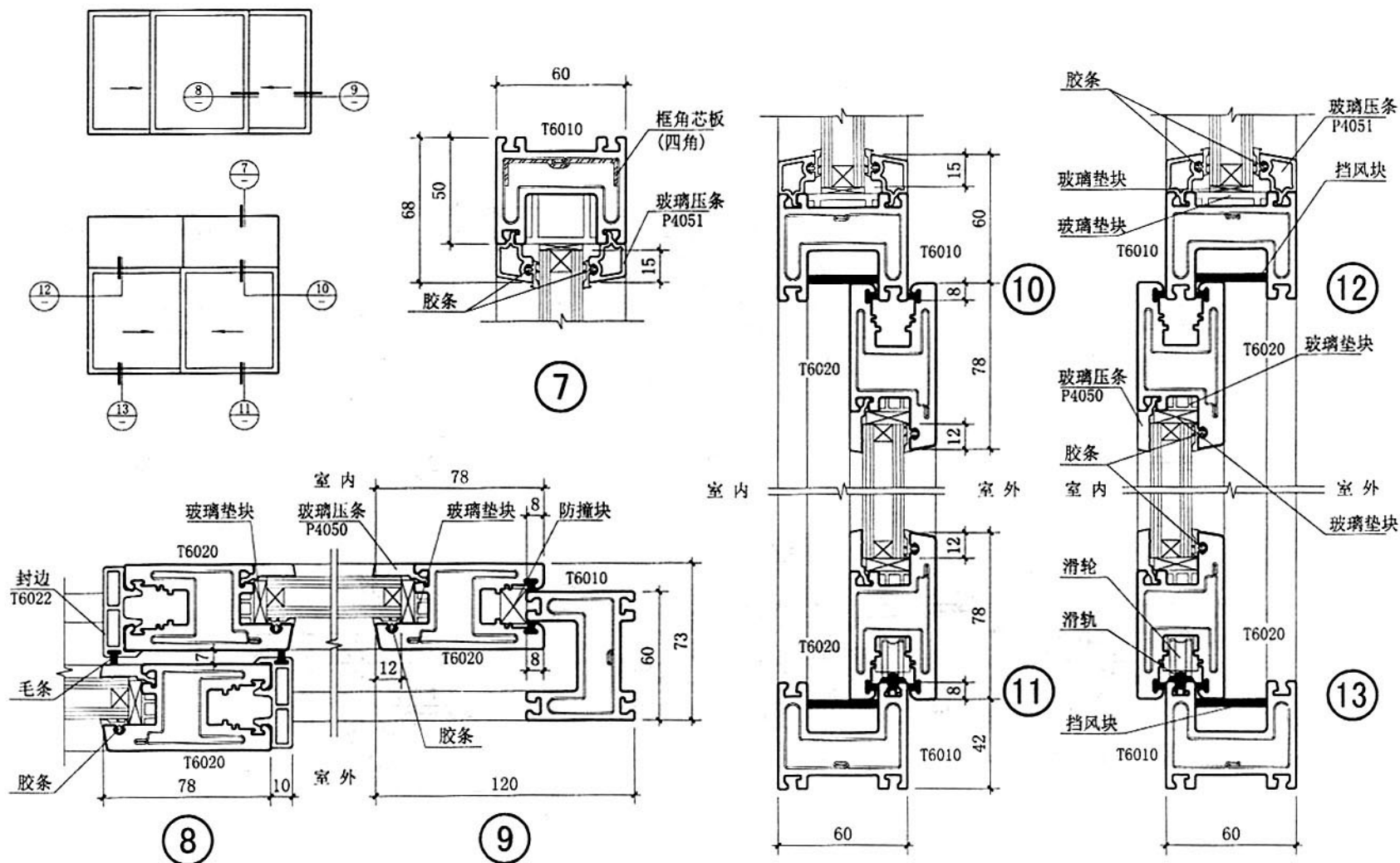
页 44



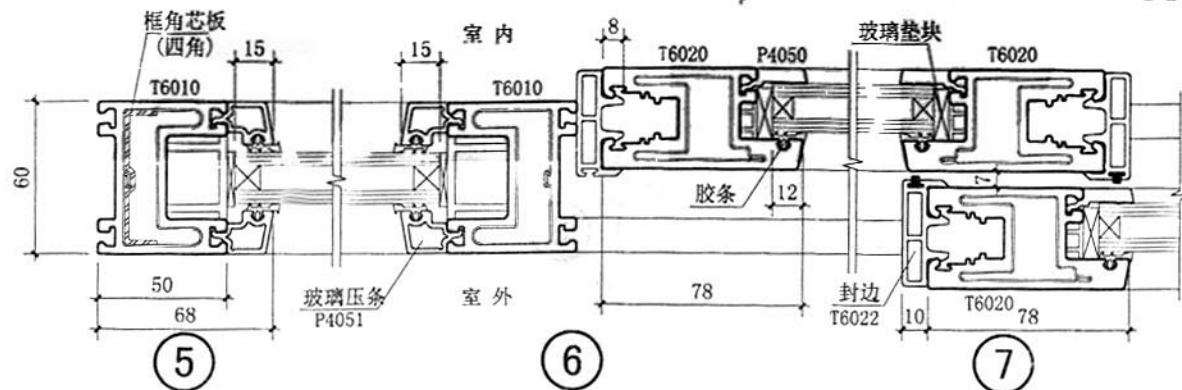
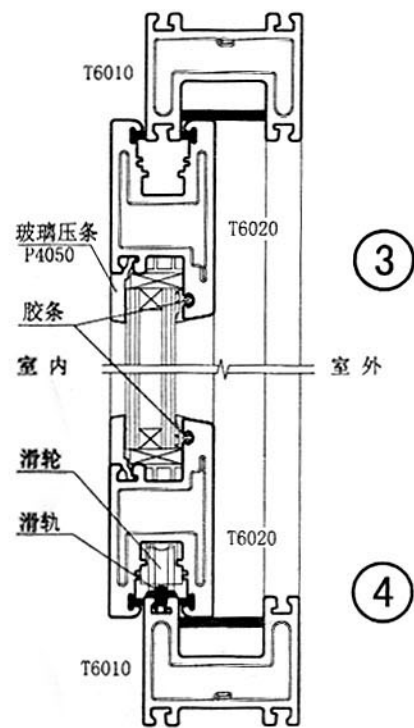
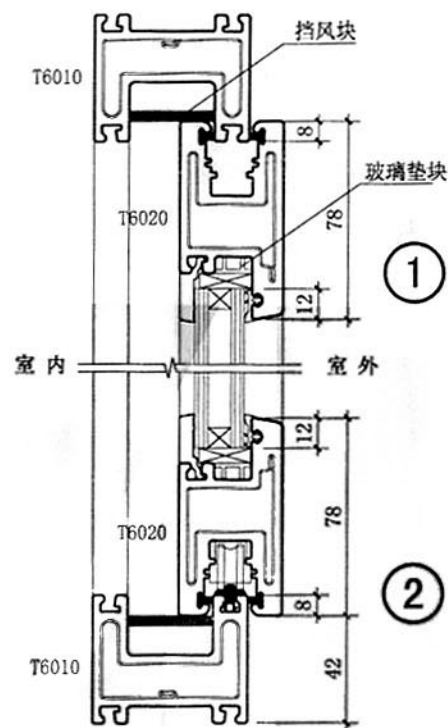
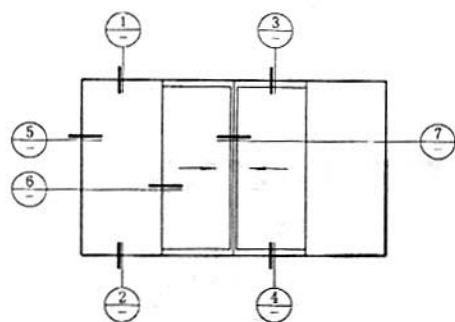
60系列推拉窗节点图(三)

图集号 2004浙J53

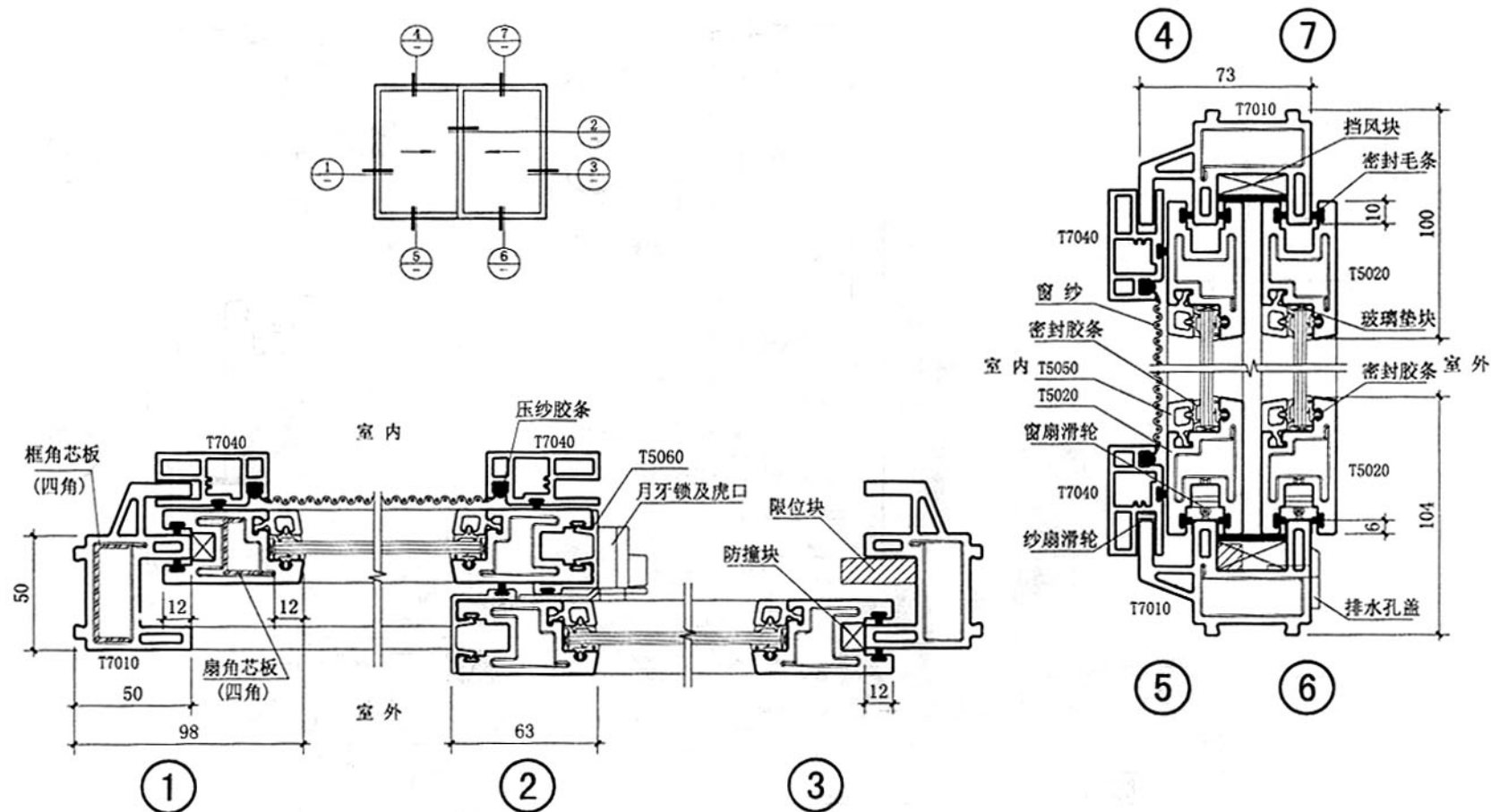
页 45



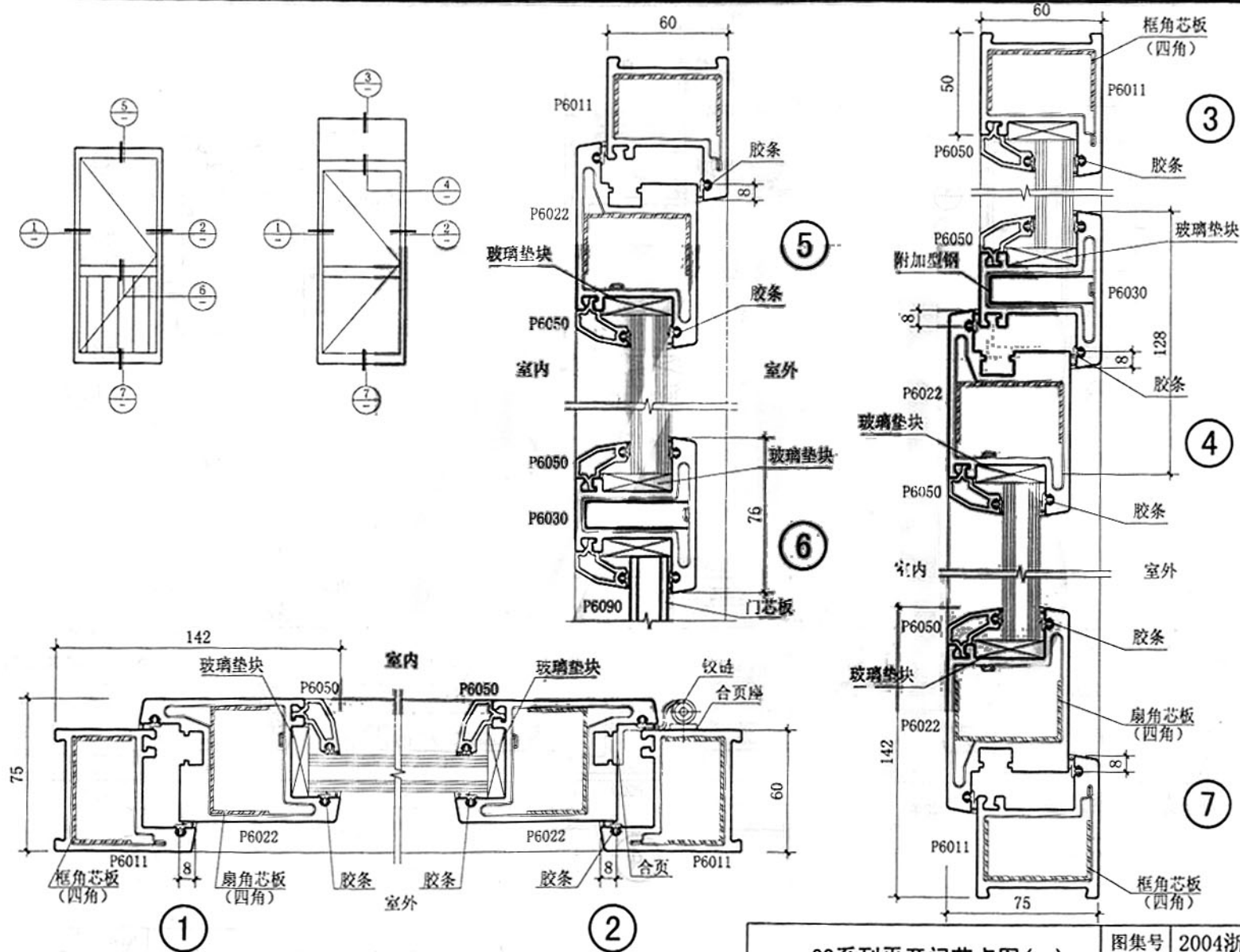
60系列推拉窗节点图(四)



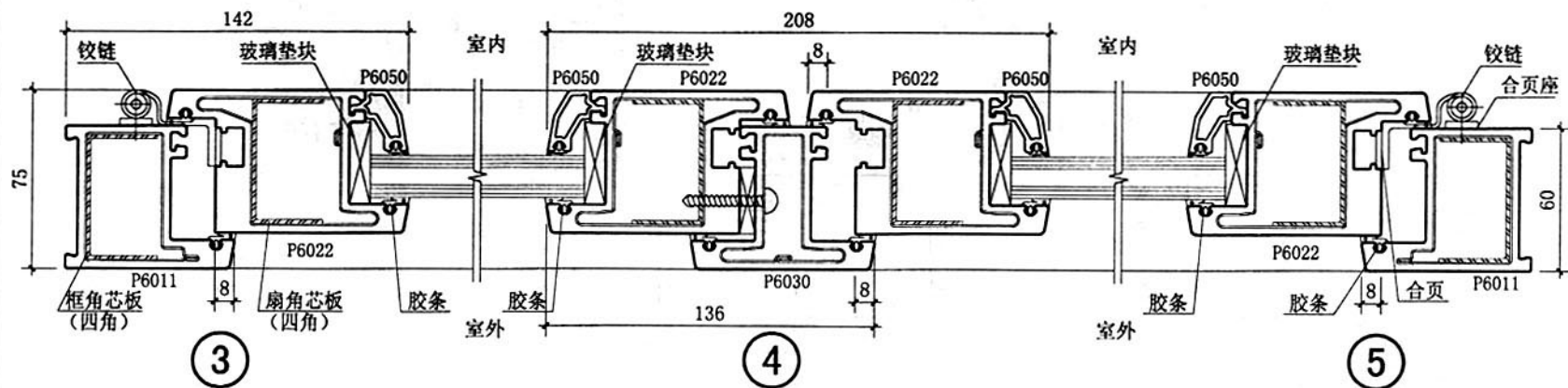
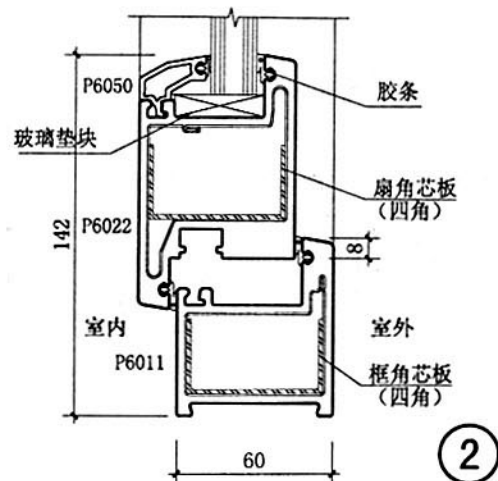
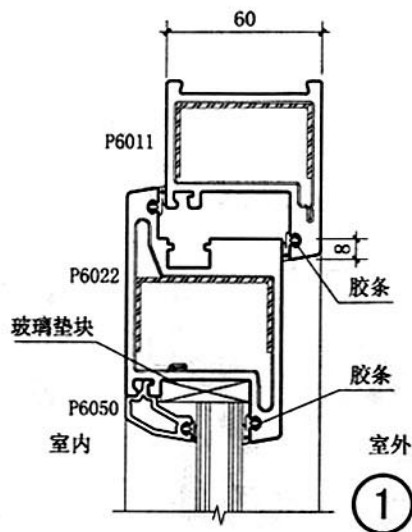
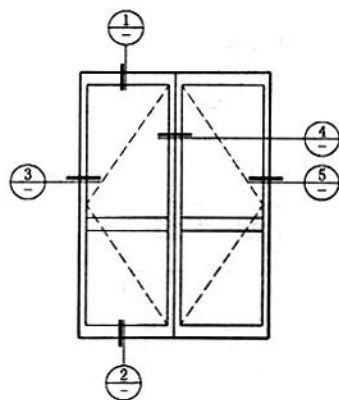
60系列推拉窗节点图(五)



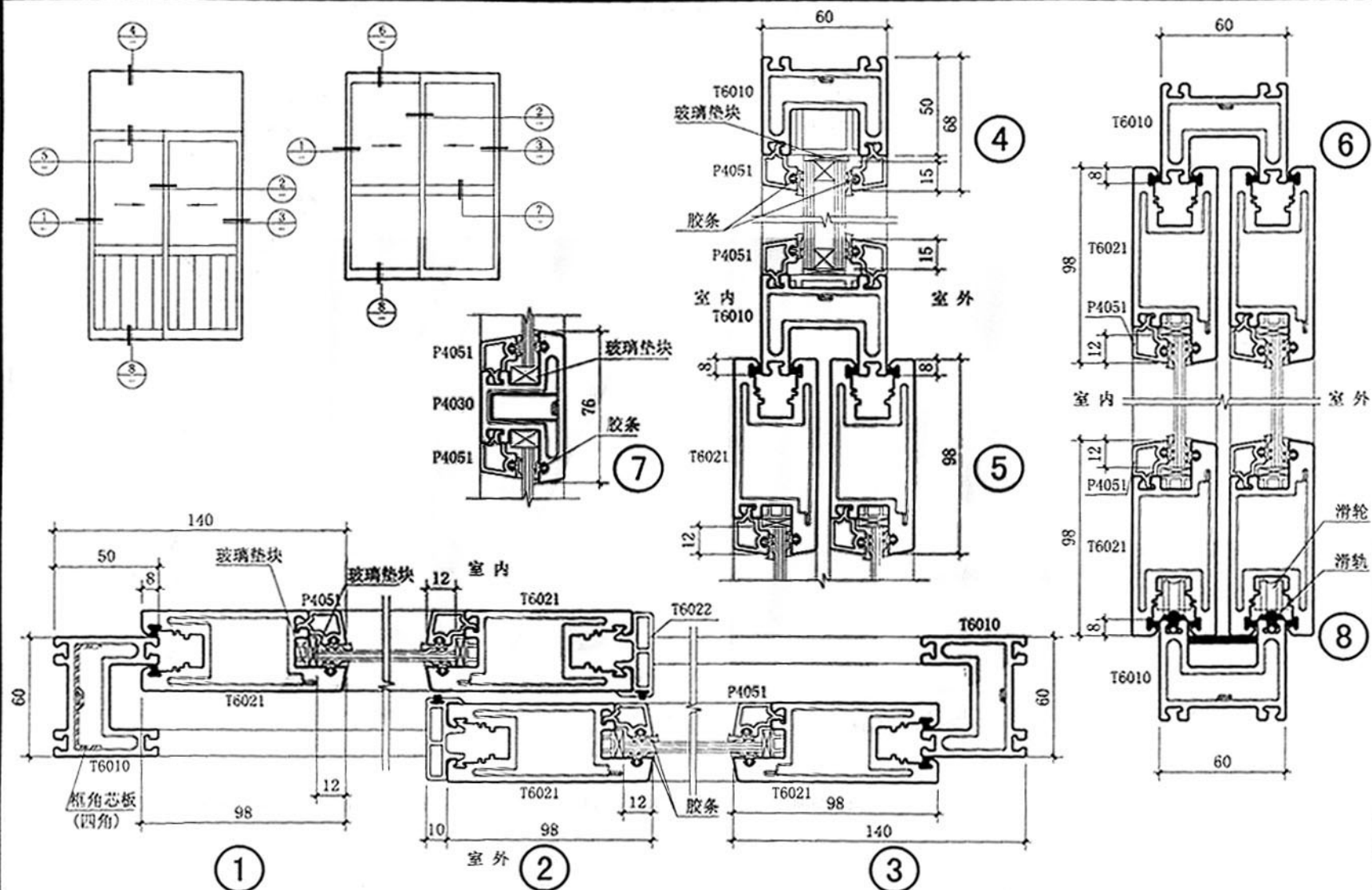
70系列推拉窗节点图



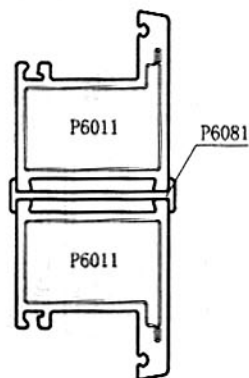
60系列平开门节点图(一)



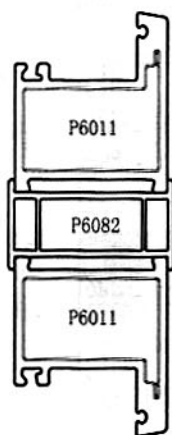
60系列平开门节点图(二)



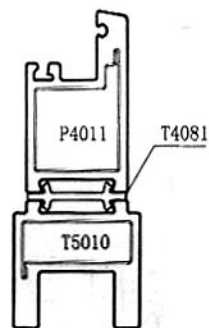
60系列推拉门节点图



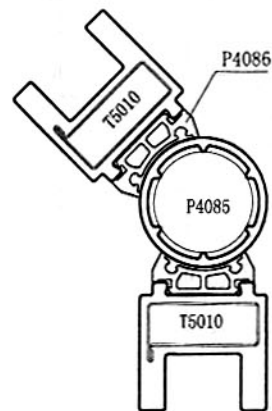
60平开系列拼接示意(一)



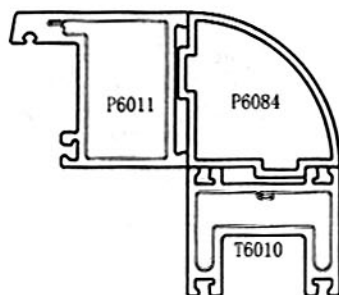
60平开系列拼接示意(二)



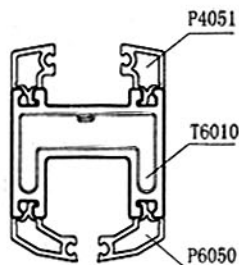
50系列拼接示意



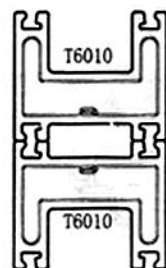
50系列转角拼接示意



60系列转角拼接示意



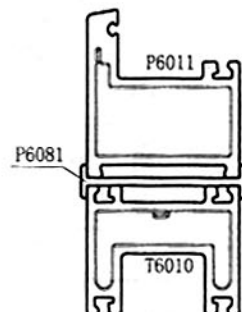
60推拉系列玻璃安装示意



60推拉系列拼接示意(一)



60推拉系列拼接示意(二)



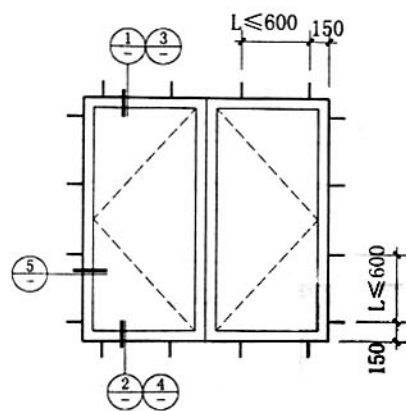
60推拉系列拼接示意(三)

注: 连接时紧固用的自攻螺钉及连接螺栓端部, 均应加防护套或涂硅酮密封胶。

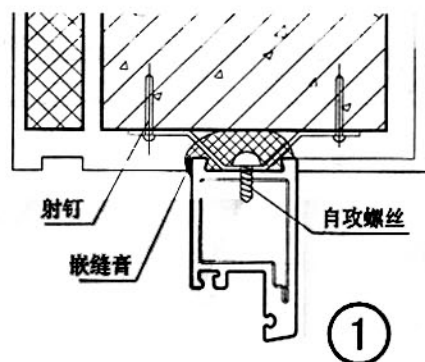
拼装连接示意图

图集号 2004浙J53

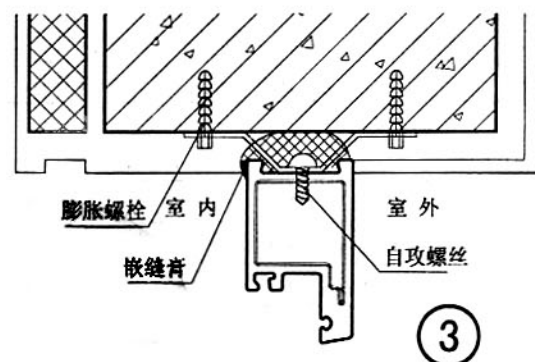
页 52



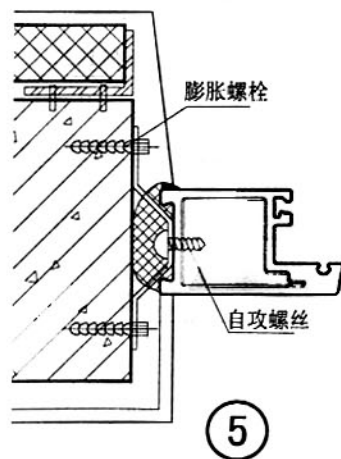
铁脚布置简图



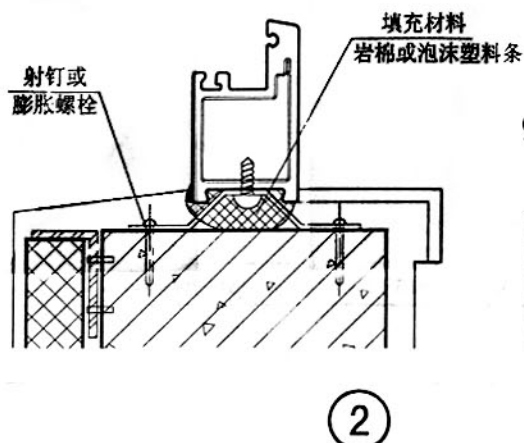
①



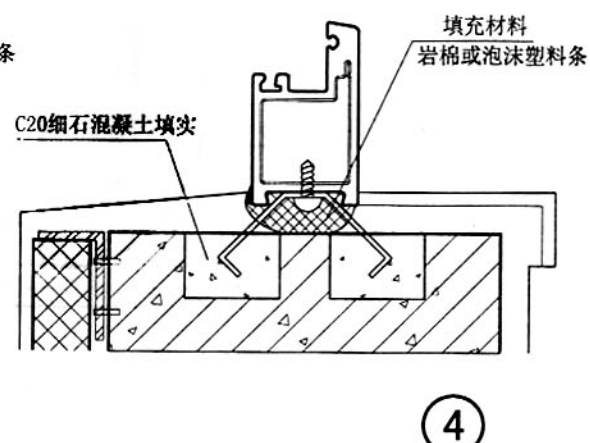
③



⑤



②



④

表 8

抗风压性能分级

GB/T7106-2002

分 级	1	2	3	4	5	6	7	8	X. X
指标值 (kPa)	$1.0 \leq P_3 < 1.5$	$1.5 \leq P_3 < 2.0$	$2.0 \leq P_3 < 2.5$	$2.5 \leq P_3 < 3.0$	$3.0 \leq P_3 < 3.5$	$3.5 \leq P_3 < 4.0$	$4.0 \leq P_3 < 4.5$	$4.5 \leq P_3 < 5.0$	$P_3 \geq 5.0$

注: X. X表示用 ≥ 5.0 kPa具体值, 取代分级代号。

表 9

气密性能分级

GB/T7107-2002

分 级	2	3	4	5
单位缝长指标值 q_1 ($\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{h}$)	$4.0 \geq q_1 > 2.5$	$2.5 \geq q_1 > 1.5$	$1.5 \geq q_1 > 0.5$	$q_1 \leq 0.5$
单位面积指标值 q_2 ($\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$)	$12 \geq q_2 > 7.5$	$7.5 \geq q_2 > 4.5$	$4.5 \geq q_2 > 1.5$	$q_2 \leq 1.5$

表 10

水密性能分级

GB/T7108-2002

分 级	1	2	3	4	5	XXXX
指标值 (Pa)	$100 \leq \Delta P < 150$	$150 \leq \Delta P < 250$	$250 \leq \Delta P < 350$	$350 \leq \Delta P < 500$	$500 \leq \Delta P < 700$	$\Delta P \geq 700$

注: XXXX表示用 ≥ 700 Pa具体值, 取代分级代号。

表 11

保温性能分级

GB/T8484-2002

分 级	5	6	7	8	9	10
指标值 [$\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$]	$4.0 > K \geq 3.5$	$3.5 > K \geq 3.0$	$3.0 > K \geq 2.5$	$2.5 > K \geq 2.0$	$2.0 > K \geq 1.5$	$1.5 > K \geq 1.0$

表 12

空气声隔声性能分级

GB/T8485-2002

分 级	2	3	4	5	6
指标值 (dB)	$25 \leq R_w < 30$	$30 \leq R_w < 35$	$35 \leq R_w < 40$	$40 \leq R_w < 45$	$R_w \geq 45$

表 13

采光性能分级

GB/T11976-2002

分 级	1	2	3	4	5
指标值	$0.20 \leq T_r < 0.30$	$0.30 \leq T_r < 0.40$	$0.40 \leq T_r < 0.50$	$0.50 \leq T_r < 0.60$	$T_r \geq 0.60$

表 14

常用玻璃品种的最大许用面积

单位: m^2

玻璃种类	玻璃厚度	风 荷 载 标 准 值 (kPa)									
		1.00	1.50	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75
普通浮法玻璃	3 mm	1.44	0.96	0.72	0.64	0.57	0.52	0.48	0.44	0.41	0.38
	4 mm	2.42	1.61	1.21	1.07	0.97	0.88	0.80	0.74	0.69	0.64
	5 mm	3.62	2.41	1.81	1.61	1.44	1.31	1.20	1.11	1.03	0.96
	6 mm	5.03	3.35	2.51	2.23	2.01	1.82	1.67	1.54	1.43	1.34
	8 mm	6.37	4.24	3.18	2.83	2.54	2.31	2.12	1.96	1.82	1.69
中空玻璃	3 + 3 mm	2.16	1.44	1.08	0.96	0.86	0.78	0.72	0.66	0.61	0.57
	4 + 4 mm	3.63	2.42	1.81	1.61	1.45	1.32	1.21	1.11	1.03	0.97
	5 + 5 mm	5.43	3.62	2.71	2.41	2.17	1.97	1.81	1.67	1.55	1.44
夹层玻璃 (胶片厚度0.38mm)	6.38 mm	3.74	2.49	1.87	1.66	1.49	1.36	1.24	1.15	1.06	0.99
	8.38 mm	5.44	3.62	2.72	2.41	2.17	1.97	1.81	1.67	1.55	1.45
半钢化玻璃	5 mm	5.79	3.86	2.89	2.57	2.31	2.10	1.93	1.78	1.65	1.54
	8 mm	10.19	6.79	5.09	4.53	4.07	3.70	3.39	3.13	2.91	2.71

注: 1、本表参照《建筑玻璃应用技术规程》(JGJ113-2003)附录A。玻璃均为四边支承。

2、本图集各系列规格门、窗配置的单层玻璃均采用 5 mm厚玻璃, 如按工程要求需配置 6mm~8mm的玻璃时, 室外缝隙可采用中性硅密封胶粘接。

常用玻璃品种的最大许用面积

图集号 2004浙J53

页 55