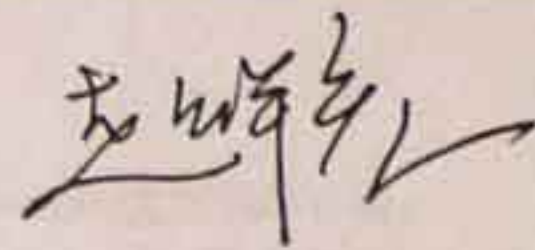


## 平开防火门

批准部门：浙江省住房和城乡建设厅  
 主编单位：浙江省标准设计站  
 参编单位：浙江香乡门业有限公司  
 浙江杭木建筑门窗有限公司  
 浙江采丰防火技术有限公司

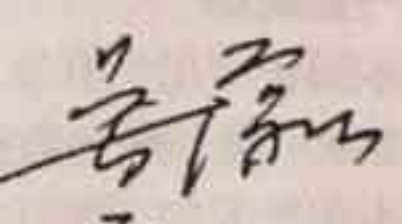
批准文号：建设发[2011] 171 号  
 施行日期：2011 年 9 月 1 日  
 图 集 号：2011 浙 J 23

主编单位负责人：

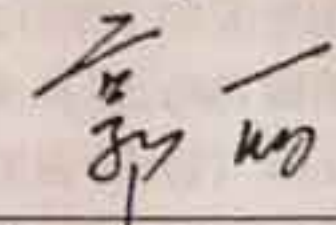


主编单位技术负责人：

技 术 审 定 人：



设 计 负 责 人：



## 目 录

目 录	1
设计说明(一)~(三)	2~4
木质隔热防火门立面(一)~(十二)	5~16
木质隔热防火门详图(一)、(二)	17~18
钢木质隔热防火门立面(一)~(二十二)	19~40
钢木质隔热防火门详图	41
钢质隔热防火门立面(一)~(五)	42~46
钢质隔热防火门详图	47
木门框防火门安装示意图	48
钢门框防火门安装示意图	49
闭门器、防火锁安装示意图	50
消防安全推门安装示意图	51



# 设计说明

## 一、一般说明

1. 本图集适用于有设置平开式隔热防火门(A类)要求的民用与工业建筑。部分隔热防火门(B类)和非隔热防火门(C类)可参照选用。
2. 本图集编制了平开式的木质隔热防火门、钢木质隔热防火门和钢质隔热防火门,供设计选型、加工制作及施工安装使用。
3. 图集按《防火门》GB12955-2008的规定,编制隔热防火门(A类)在规定时间内能同时满足耐火完整性和隔热性的要求。隔热防火门(A类)耐火性能分类及代号应符合表1的规定。

表1 隔热防火门的耐火性能分类、代号及耐火等级

名称	耐火性能	代号	耐火等级
隔热防火门(A类)	耐火隔热性 $\geq 1.50\text{h}$ 耐火完整性 $\geq 1.50\text{h}$	A1.50(甲级)	甲级
	耐火隔热性 $\geq 1.00\text{h}$ 耐火完整性 $\geq 1.00\text{h}$	A1.00(乙级)	乙级
	耐火隔热性 $\geq 0.50\text{h}$ 耐火完整性 $\geq 0.50\text{h}$	A0.50(丙级)	丙级

4. 隔热防火门的耐火性能应按《门和卷帘的耐火试验方法》GB/T 7633-2008的规定进行检测。
5. 隔热防火门的保温性能指标应符合《建筑外门窗保温性能分级及检测方法》GB/T 8484-2008的规定。住宅分户门采用隔热防火门时,通往封闭空间的 $K \leq 3.0 [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$ ;通往非封闭空间或户外的 $K \leq 2.0 [\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$ 。
6. 隔热防火门的隔声性能应符合《建筑门窗空气声隔声性能分级及检测方法》GB/T 8485-2008的规定。住宅分户门采用隔热防火门时,空气声计权隔声量不应小于25dB。
7. 隔热防火门的性能应以“消防产品型式认可证书”为准,图集

8. 图集中门框与洞口的间隙是按墙体饰面为水泥砂浆(每边10~15mm)设计的。当采用其他饰面材料或者采用后装的安装方式时,门框及门扇的制作尺寸应按实做相应调整。
9. 图集所示隔热防火门的构造尺寸,均为制作完成后的实际尺寸,生产厂家应考虑门扇厚度在加压制作时的尺寸公差。
10. 本图集所注尺寸除注明外,均以毫米(mm)为单位。

## 二、主要编制依据

1. 《防火门》GB12955-2008;
2. 《建筑设计防火规范》GB50016-2006;
3. 《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95(2005年版);
4. 《建筑门窗洞口尺寸系列》GB5824-2008;
5. 《住宅建筑规范》GB50368-2005。

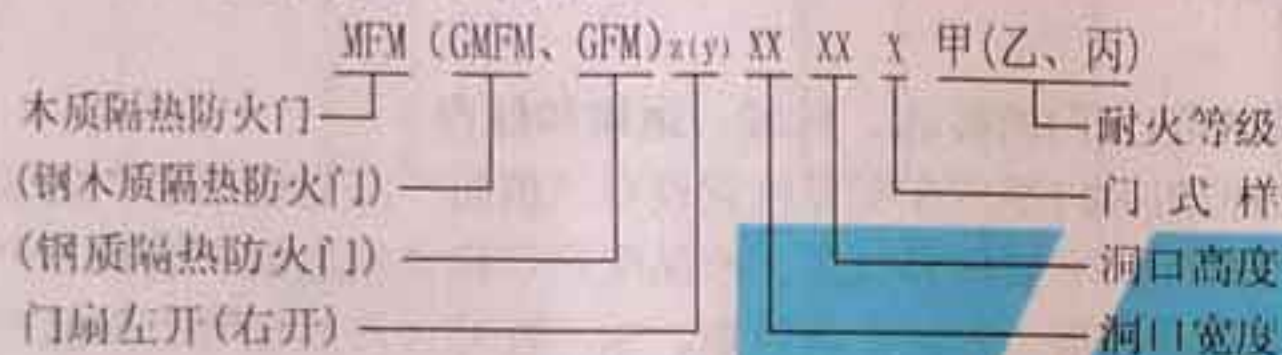
## 三、设计和选型

1. 设计选用的防火门应符合《建筑设计防火规范》GB50016和《高层民用建筑设计防火规范》GB50045等标准、规范的规定。
2. 本图集所示门立面一律为室外向室内立视,细实线表示门扇向室外开启,单扇门均可向左或向右开启。
3. 隔热防火门一般应向室外开启,用于疏散的防火门应向疏散方向开启。除管井检修门和住宅户门外,应具有自闭功能,并在关闭后应能从任何一侧手动开启;双扇防火门应具有按顺序关闭的功能。
4. 设置在经常有人通行处的防火门宜采用常开式防火门。常开式防火门应能在火灾时自动关闭,并应有信号反馈的功能。



5. 常闭式防火门应保证火灾时, 从内部易于打开。并应在明显位置设置保持关闭的提示性标志。

6. 隔热防火门的代号和标记方法:



示例: MFMy1221 E 甲。表示: 木质隔热防火门, 其洞口宽度为1200mm, 洞口高度为2100mm; 门式样编号为E, 门扇分大小扇, 大门扇向右开启; 耐火等级为甲级的木质隔热防火门, 其耐火完整性和耐火隔热性的时间均不小于1.5h。

7. 设计选用时, 应列出门窗表, 注明编号和数量。图集中所列立面为常用模数的形式, 设计人员可根据实际需要, 按模数调整洞口的宽度和高度。

8. 隔热防火门表面应有涂料防护, 具体材料和色彩详见单体设计。

#### 四、隔热防火门所用材料及配件

1. 木质隔热防火门、钢木质隔热防火门和钢质隔热防火门应采用难燃木质、难燃木质制品或钢质材料, 制作门框、门扇骨架和门扇面板。隔热防火门的制作材料、填充材料和防火五金配件等均应符合《防火门》GB12955及相应产品标准的规定。并应按规定程序批准的图样及技术文件制造, 在产品的设计、关键材料及关键元器件的选择上, 确保产品一致性。

2. 防火门门扇内应填充对人体无毒无害的防火隔热材料, 如: 膨胀珍珠岩板。填充材料的燃烧性能应达到《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2006规定的A1级, 产烟毒性危险等级应

达到《材料产烟毒性危险分级》GB/T20285-2006规定的ZA2级。

3. 防火门所用的木材及人造板应符合《建筑木门、木窗》JG/T 122-2000中对II (中) 级木材或人造板有关材质要求。木材或人造板进行真空加压阻燃浸渍处理后, 应达到《建筑材料难燃性试验方法》GB/T8625-2005规定的难燃性要求。木材和人造板进行阻燃处理再进行干燥处理后的含水率不应大于12%, 在制成防火门后的含水率不应大于当地的平衡含水率。

4. 防火门所用的钢门框、钢门扇面板应采用性能不低于冷轧薄钢板的钢质材料, 冷轧薄钢板应符合《冷轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T708的规定。防火门所用的加固件可采用性能不低于热轧钢材的钢质材料, 热轧钢材应符合《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》GB/T709的规定。防火门所用的钢质材料厚度应符合表2的规定:

表2 钢质材料厚度

部 件 名 称	材料厚度
门扇面板	≥0.8
门框板	≥1.2
铰链板	≥3.0
不带螺孔的加固件	≥1.2
带螺孔的加固件	≥3.0

5. 防火门安装的锁具、合页、闭门器、顺位器等防火五金配件均应按《防火门》GB12955等有关规定, 应采用国家级消防产品质量监督检验机构检验合格的产品。

6. 防火门上镶嵌的玻璃应采用复合防火玻璃, 其耐火性能应符合与防火门所属类型一致。带玻璃防火门防火玻璃的面积不宜大于门扇面积的15%。防火玻璃性能应符合现行国家标准《建筑用安全玻璃 第1部分: 防火玻璃》GB15763.1-2009的规定。



## 五、隔热防火门的制作

1. 隔热防火门的加工工艺质量应符合《防火门》GB12955-2008中“5.5节 门扇质量”、“5.6节 尺寸极限偏差”和“5.7节 形位公差”等相关规定。
2. 隔热防火门的外观质量应符合《防火门》GB12955-2008的下列规定：
  - 1) 木质防火门：割角、拼缝应严实平整；胶合板不允许刨透表层单板和戗槎；表面应净光或磨砂，并不得有刨痕、毛刺和锤印；涂层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、气泡、漏涂以及流淌等现象。
  - 2) 钢质防火门：外观应平整、光洁，无明显凹痕或机械损伤；涂层、镀层应均匀、平整、光滑，不应有堆漆、麻点、气泡、漏涂以及流淌等现象；焊接应牢固，焊点分布均匀，不允许有假焊、烧穿、漏焊、夹渣或疏松等现象，外表面焊接应打磨平整。
  - 3) 钢木质防火门：外观质量应满足以上2款的规定。
3. 门扇的质量（重量）不应小于设计质量。
4. 防火门门扇、门框的尺寸极限偏差和形位公差应符合《防火门》GB12955-2008中5.6节、5.7节的要求。
5. 防火门门扇与门框的配合公差应符合《防火门》GB12955-2008中“5.8.配合公差”的规定。
6. 防火门应启闭灵活，无卡阻现象，门扇开启力、可靠性等均应符合《防火门》GB12955-2008的相关规定。

## 六、隔热防火门的出厂检验

1. 防火门的常规出厂检验和安装交付使用时的常规检验都应严格符合《防火门》GB12955-2008“第5章”中的相关规定。

2. 防火门产品必须由生产厂的质检部门按出厂检验项目逐项检验合格，并签发合格证后方可出厂，现场安装验收合格才能交付使用。

## 七、隔热防火门的标志、包装、运输和储存















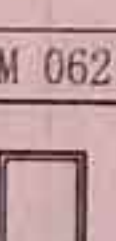

1. 每樘防火门都应在明显位置设有“消防产品身份信息”的永久性标志，主要包括：产品生产单位（制造商）名称、产品名称、规格型号、生产日期、生产批号、产品编号、产品一致性描述、产品流向信息等。
2. 防火门及其五金配件的包装应安全可靠，并便于装卸、运输和储存。
3. 随防火门产品应提供以下资料：型式认可证书、产品检测报告、产品合格证、产品说明书、装箱单、产品安装图、防火五金配件及附件清单。
4. 防火门成品应储存在通风、干燥处，避免与有腐蚀性的物质和气体接触，并应采取防潮、防雨、防晒、防腐等措施。产品平放时底部需垫平，门框堆码高度不得超过1.5m，门扇堆放高度不得超过1.2m，产品竖放时，其倾斜角度不得大于20°。

## 八、其他

1. 其他未详细说明处，均应符合国家现行的设计、施工及验收规范和相关的产品标准。
2. 本图集详图索引方法：




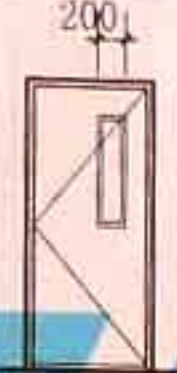
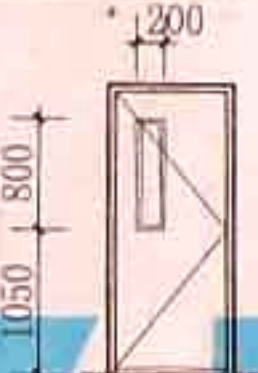
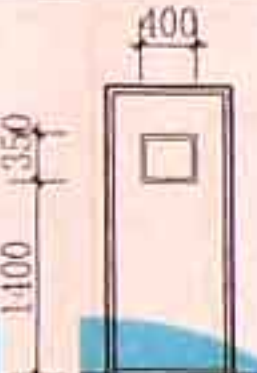
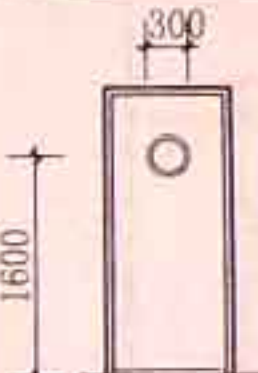


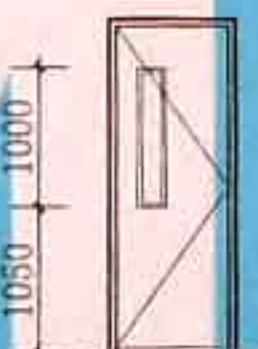
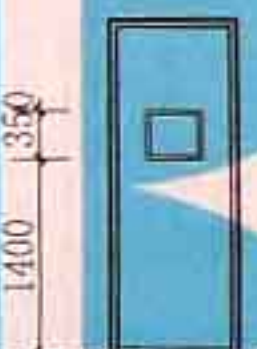
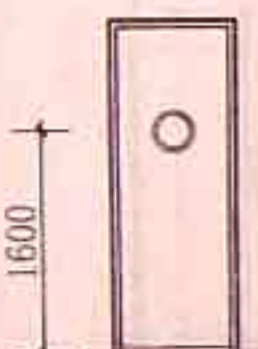


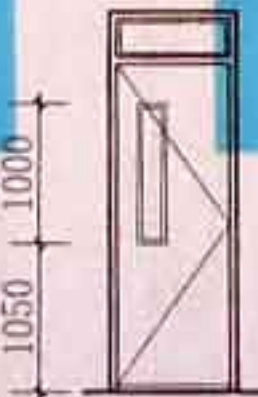
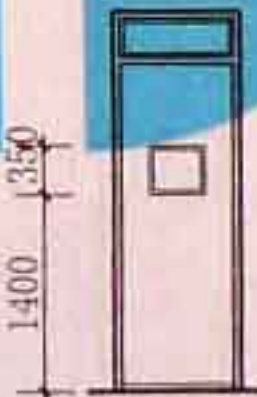
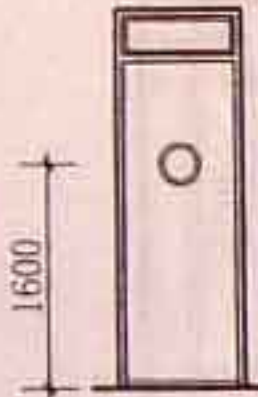


洞口	宽	600	700	800	900	1000	1200
高	门框	580	680	780	880	980	1180
1500	1480						
		MFM 0615	MFM 0715	MFM 0815	MFM 0915	MFM 1015	MFM 1215
1800	1780						
		MFM 0618	MFM 0718	MFM 0818	MFM 0918	MFM 1018	MFM 1218
2100	2090						
		MFM 0621	MFM 0721				
2400	2390						
		MFM 0624	MFM 0724				



设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴藻生	洞口	宽	800				
						高	门框					
						2100	2090					
						MFM 0821 A	MFM <sub>z</sub> 0821 B	MFMy0821 B	MFM 0821 C	MFM 0821 D		
设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴藻生	洞口	宽	800				
						高	门框					
						2400	2390					
						MFM 0824 A	MFM <sub>z</sub> 0824 B	MFMy0824 B	MFM 0824 C	MFM 0824 D		
设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴藻生	洞口	宽	800				
						高	门框					
						2700	2690 2370 320					
						MFM 0827 A	MFM <sub>z</sub> 0827 B	MFMy0827 B	MFM 0827 C	MFM 0827 D		

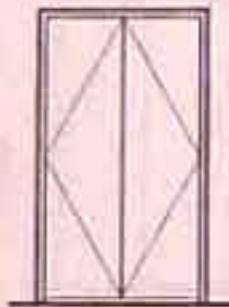
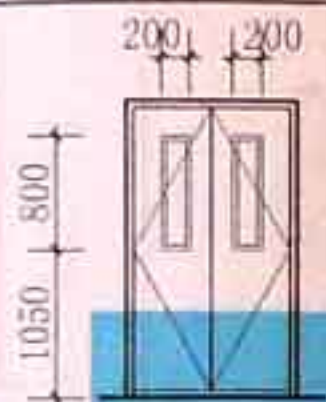
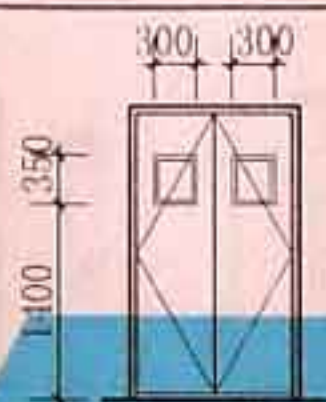
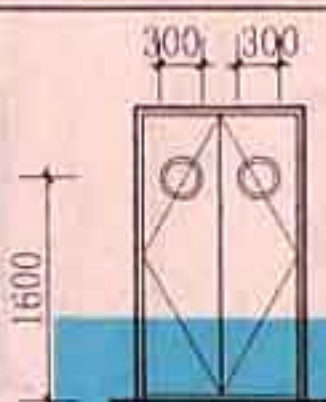

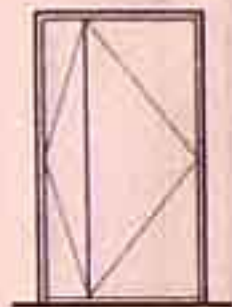
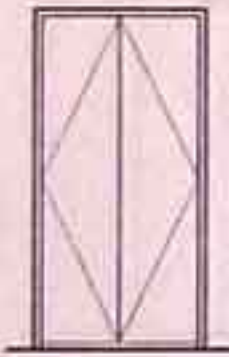
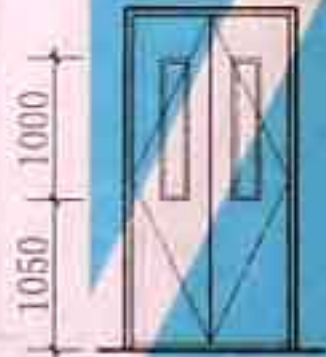
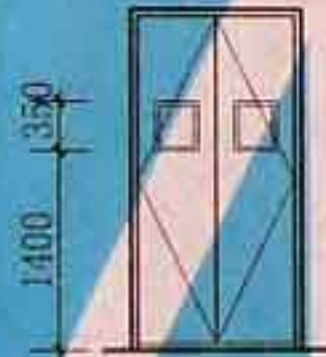
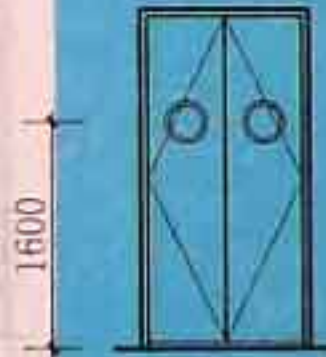

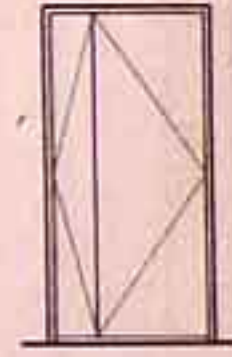
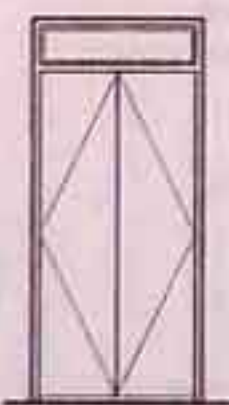
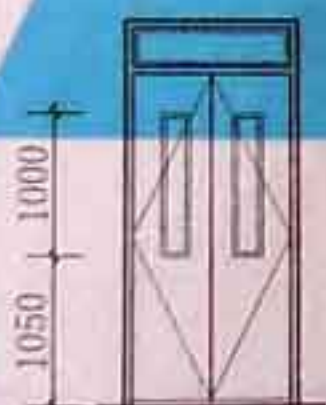
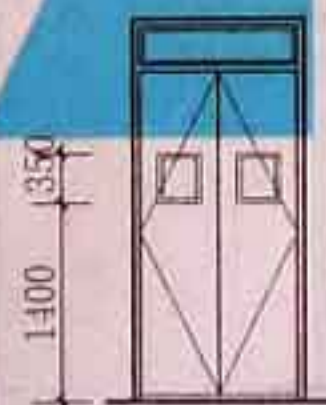
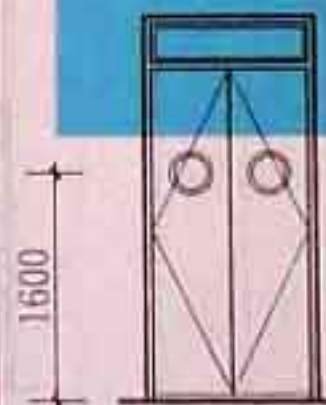

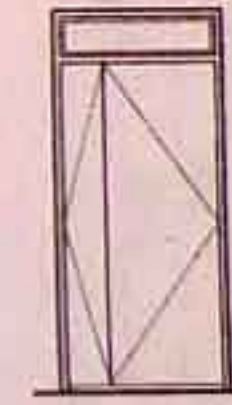


洞口	宽	900				
高	门框	880	880	880	880	880
2100	2090					
		MFM 0921 A	MFM <sub>z</sub> 0921 B	MFMy0921 B	MFM 0921 C	MFM 0921 D
2400	2390					
		MFM 0924 A	MFM <sub>z</sub> 0924 B	MFMy0924 B	MFM 0924 C	MFM 0924 D
2700	2690 2370 320					
		MFM 0927 A	MFM <sub>z</sub> 0927 B	MFMy0927 B	MFM 0927 C	MFM 0927 D





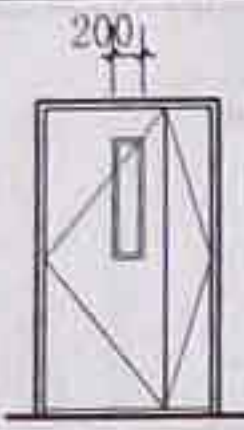
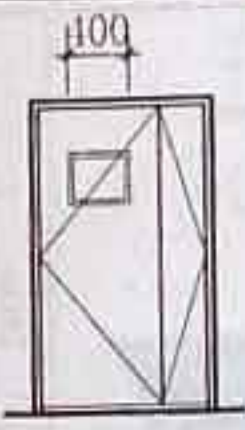
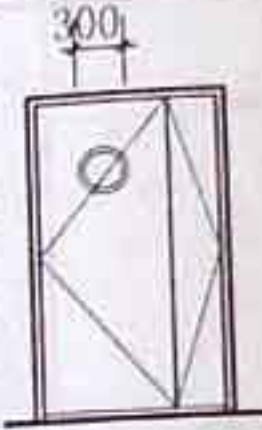

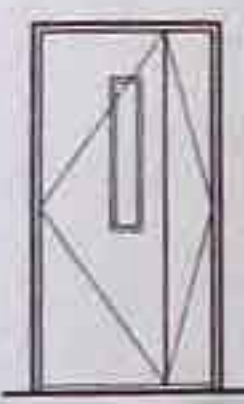
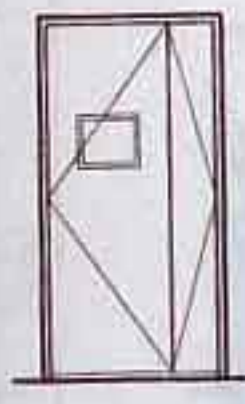
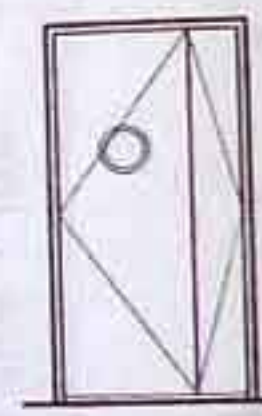
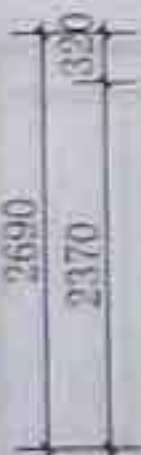
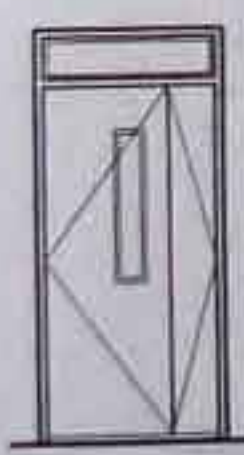




设计	郭丽	制图	郭丽	校核	吴藻生	洞口	宽	1000				
						高	门框					
						2100	2090					
设计	郭丽	制图	郭丽	校核	吴藻生	2400	2390					
								MFM 1021 A	MFM <sub>z</sub> 1021 B	MFM <sub>y</sub> 1021 B	MFM 1021 C	MFM 1021 D
设计	郭丽	制图	郭丽	校核	吴藻生	2700	2690 2370 320					
								MFM 1024 A	MFM <sub>z</sub> 1024 B	MFM <sub>y</sub> 1024 B	MFM 1024 C	MFM 1024 D
设计	郭丽	制图	郭丽	校核	吴藻生			MFM 1027 A	MFM <sub>z</sub> 1027 B	MFM <sub>y</sub> 1027 B	MFM 1027 C	MFM 1027 D

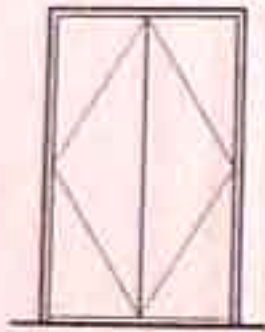
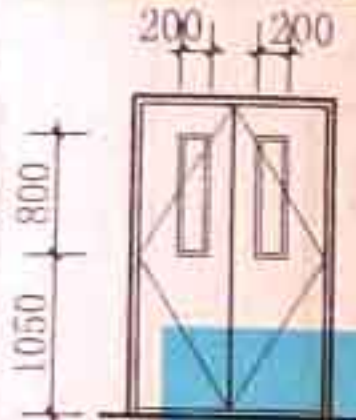
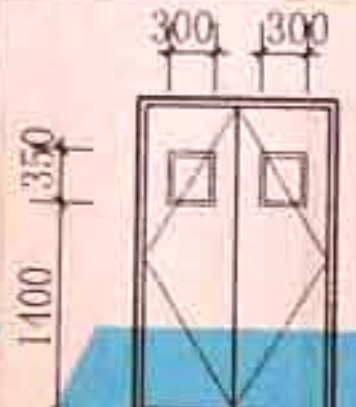
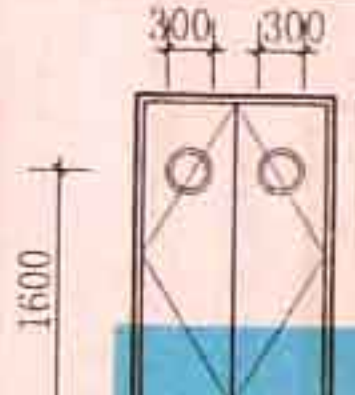
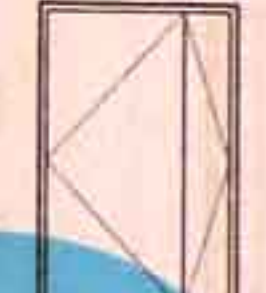
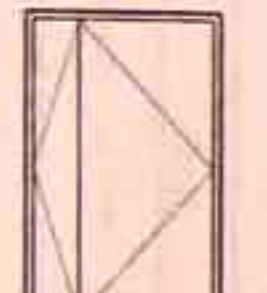
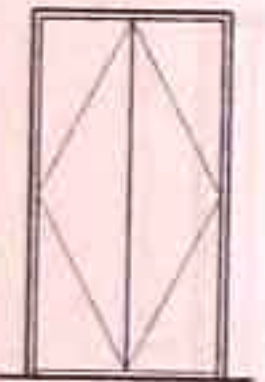
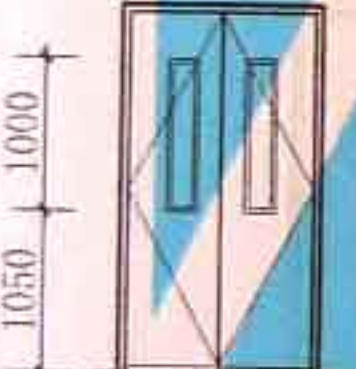
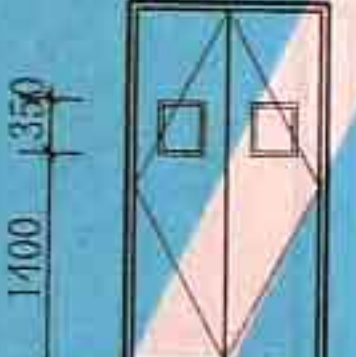
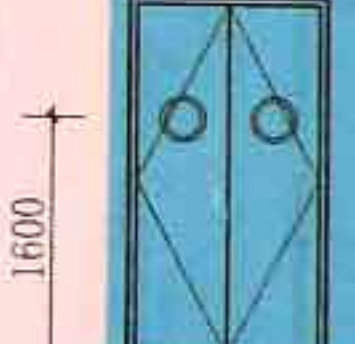

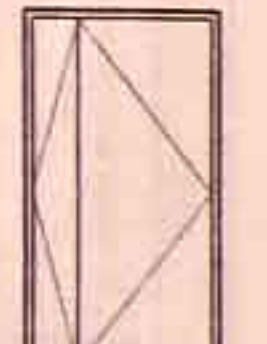
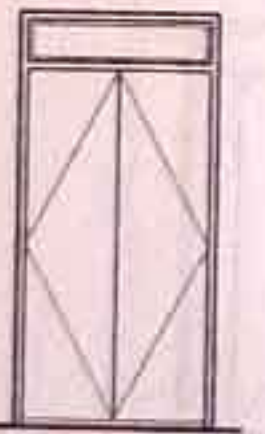
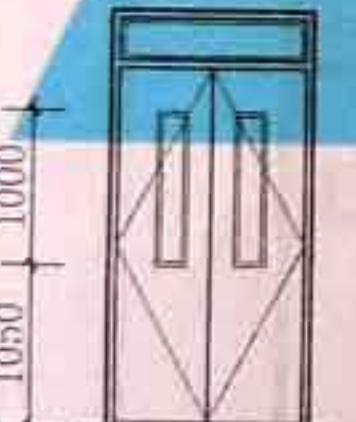
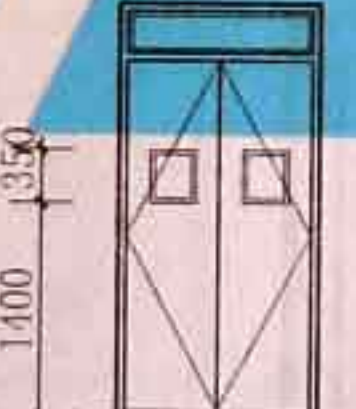
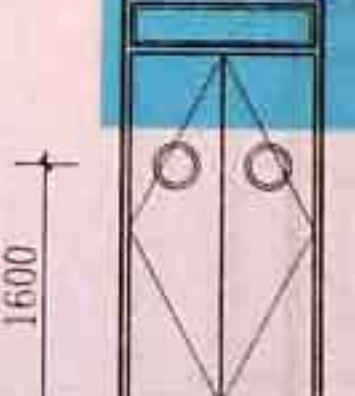

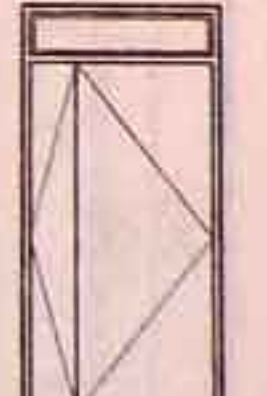


洞口		1200					
高	宽						
2100	2090						
		MFM 1221 A	MFM 1221 B	MFM 1221 C	MFM 1221 D	MFM <sub>z</sub> 1221 E	MFMy1221 E
2400	2390						
		MFM 1224 A	MFM 1224 B	MFM 1224 C	MFM 1224 D	MFM <sub>z</sub> 1224 E	MFMy1224 E
2700	2690 2370 320						
		MFM 1227 A	MFM 1227 B	MFM 1227 C	MFM 1227 D	MFM <sub>z</sub> 1227 E	MFMy1227 E
木质隔热防火门立面(五)					图集号	2011浙J23	
					页	9	




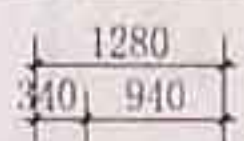
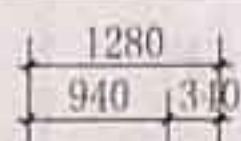


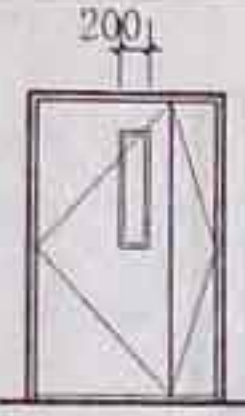
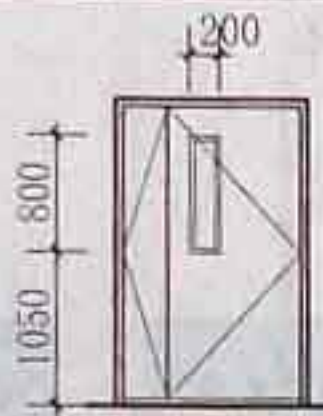
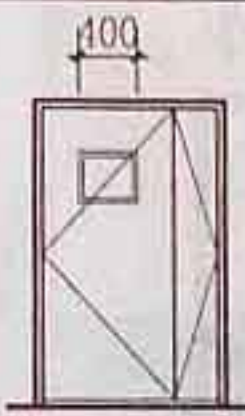
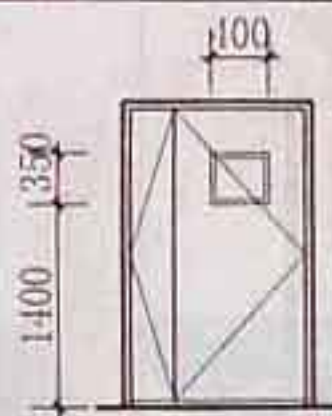
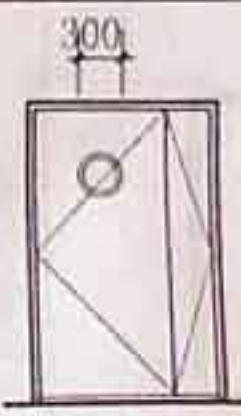
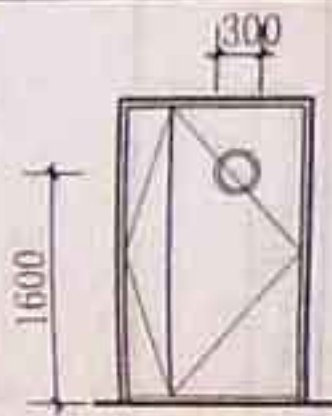
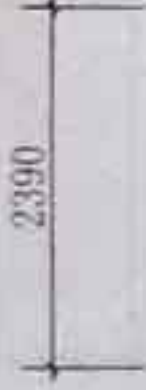
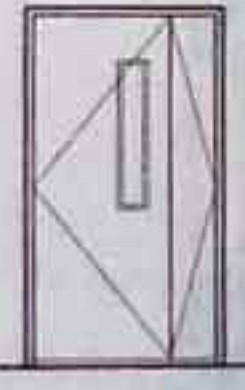
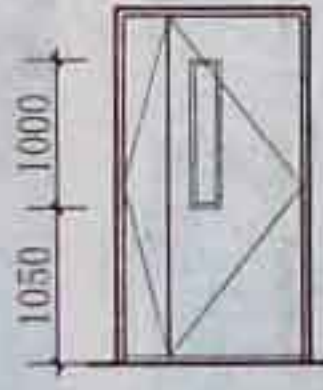
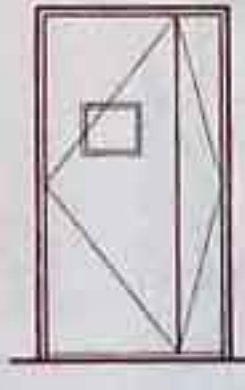
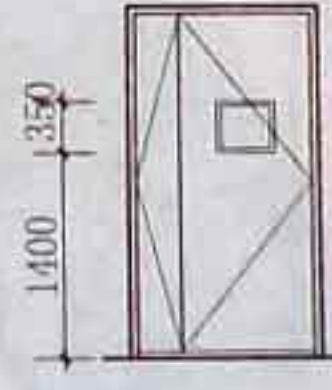
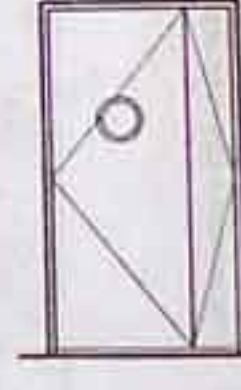
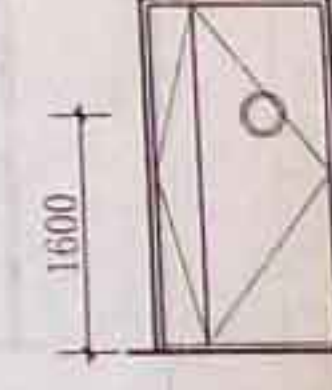
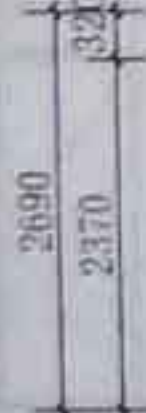
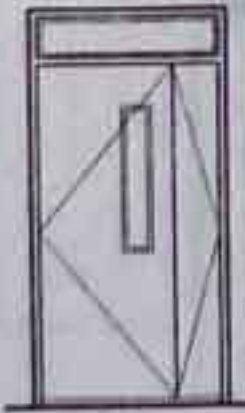
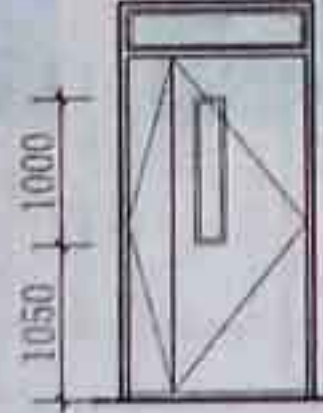
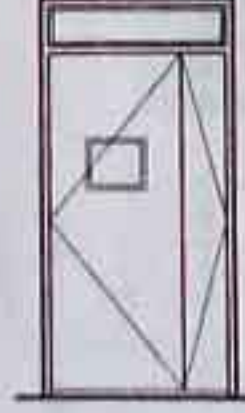
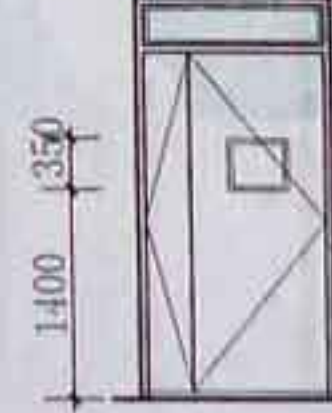
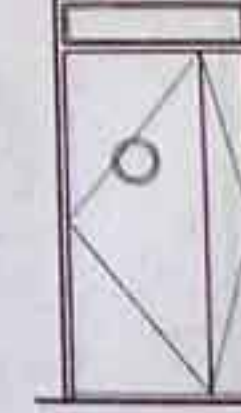
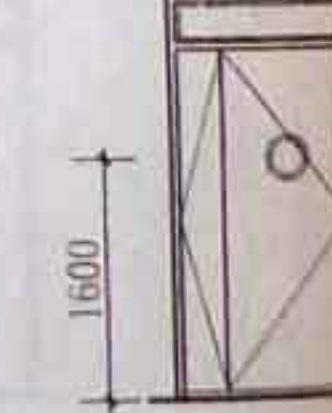


洞口	宽	1200					
高	门框						
2100							
		MFM <sub>Z</sub> 1221 F	MFM <sub>Y</sub> 1221 F	MFM <sub>Z</sub> 1221 G	MFM <sub>Y</sub> 1221 G	MFM <sub>Z</sub> 1221 H	MFM <sub>Y</sub> 1221 H
2400							
		MFM <sub>Z</sub> 1224 F	MFM <sub>Y</sub> 1224 F	MFM <sub>Z</sub> 1224 G	MFM <sub>Y</sub> 1224 G	MFM <sub>Z</sub> 1224 H	MFM <sub>Y</sub> 1224 H
2700							
		MFM <sub>Z</sub> 1227 F	MFM <sub>Y</sub> 1227 F	MFM <sub>Z</sub> 1227 G	MFM <sub>Y</sub> 1227 G	MFM <sub>Z</sub> 1227 H	MFM <sub>Y</sub> 1227 H

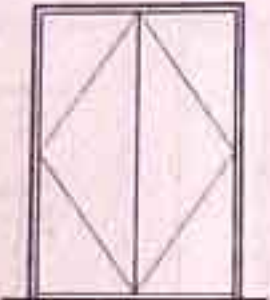
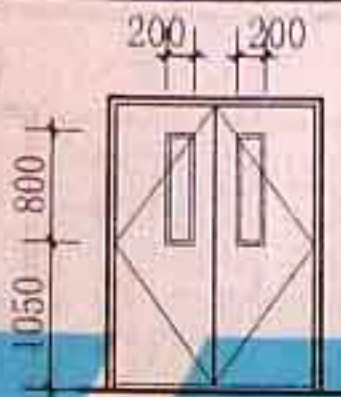
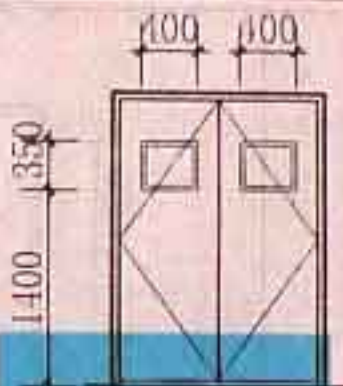
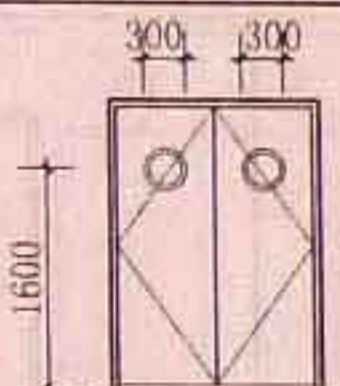
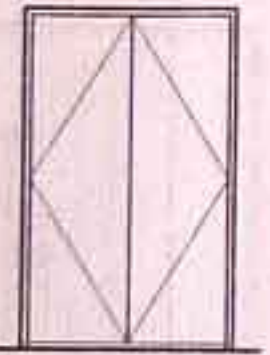
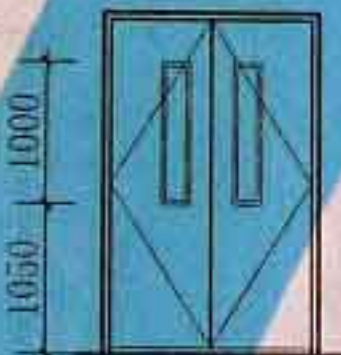

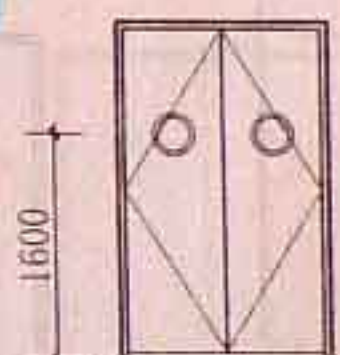
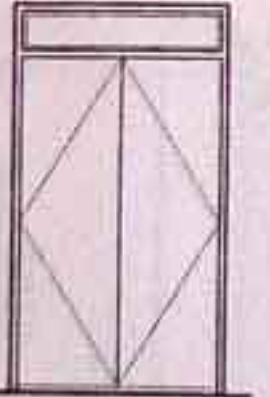
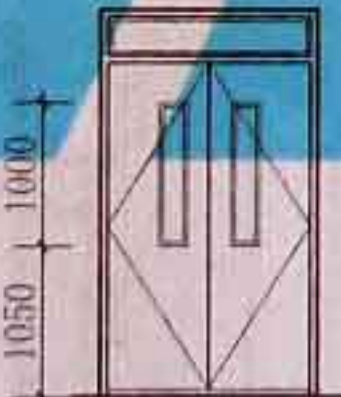
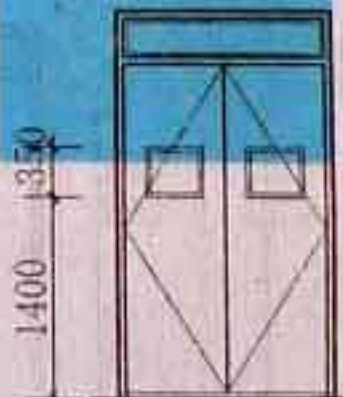
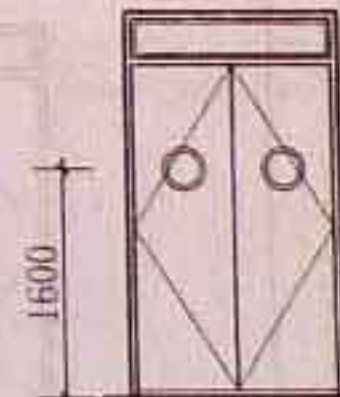


洞口 宽		1300					
高	门框	1280	1280	1280	1280	1280 940 340	1280 340 940
2100	2090						
		MFM 1321 A	MFM 1321 B	MFM 1321 C	MFM 1321 D	MFM <sub>z</sub> 1321 E	MFMy1321 E
2400	2390						
		MFM 1324 A	MFM 1324 B	MFM 1324 C	MFM 1324 D	MFM <sub>z</sub> 1324 E	MFMy1324 E
2700	2690 2370 320						
		MFM 1327 A	MFM 1327 B	MFM 1327 C	MFM 1327 D	MFM <sub>z</sub> 1327 E	MFMy1327 E

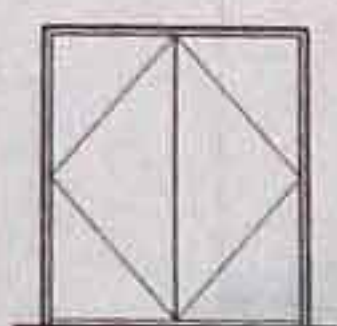
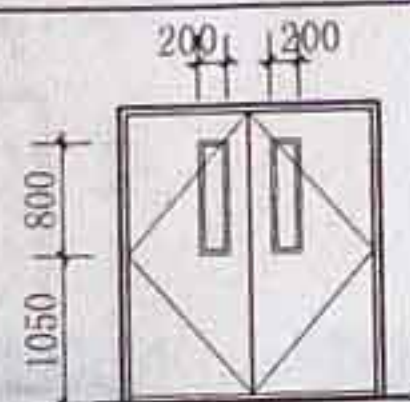
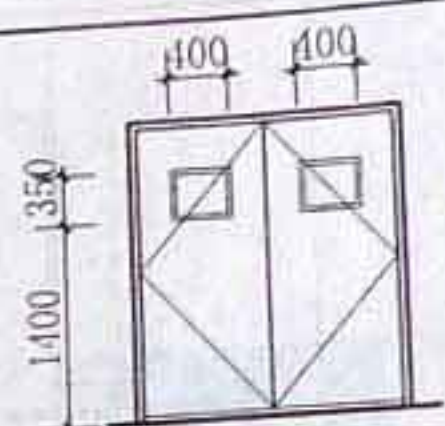
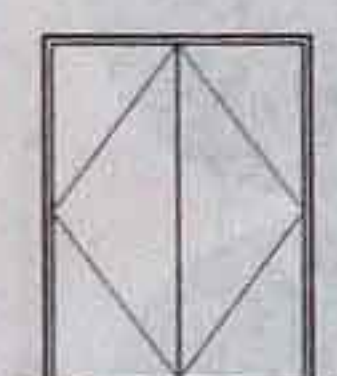
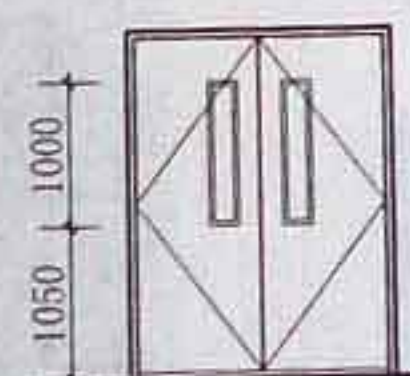
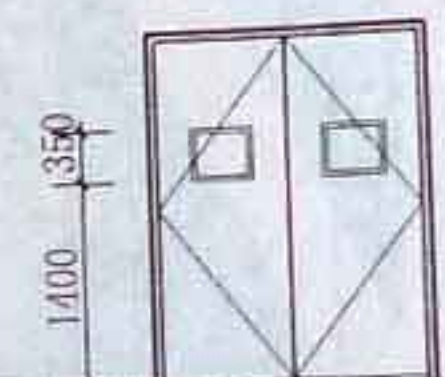
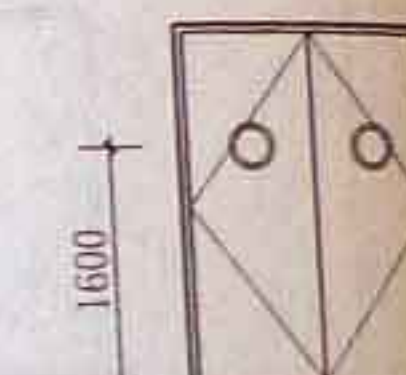
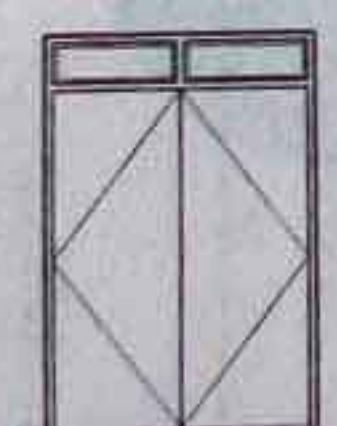
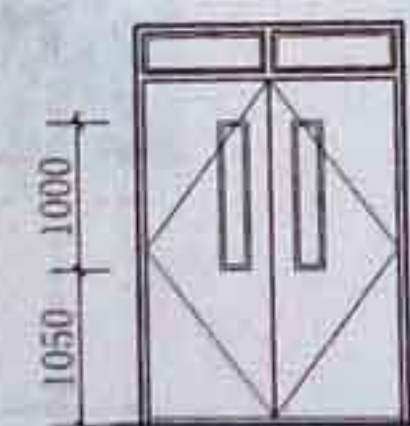
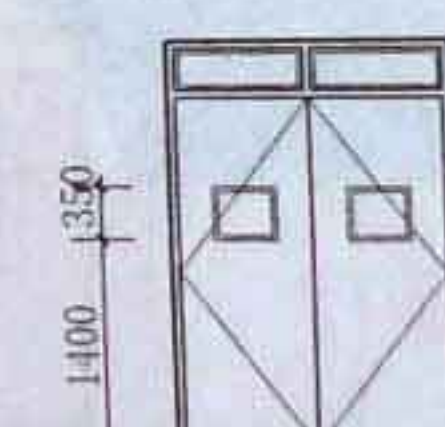
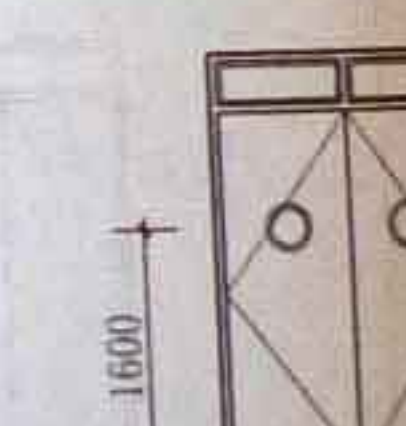


洞口	宽	1300											
高	门框												
2100													
		MFM <sub>Z</sub> 1321 F		MFM <sub>Y</sub> 1321 F		MFM <sub>Z</sub> 1321 G		MFM <sub>Y</sub> 1321 G		MFM <sub>Z</sub> 1321 H		MFM <sub>Y</sub> 1321 H	
2400													
		MFM <sub>Z</sub> 1324 F		MFM <sub>Y</sub> 1324 F		MFM <sub>Z</sub> 1324 G		MFM <sub>Y</sub> 1324 G		MFM <sub>Z</sub> 1324 H		MFM <sub>Y</sub> 1324 H	
2700													
		MFM <sub>Z</sub> 1327 F		MFM <sub>Y</sub> 1327 F		MFM <sub>Z</sub> 1327 G		MFM <sub>Y</sub> 1327 G		MFM <sub>Z</sub> 1327 H		MFM <sub>Y</sub> 1327 H	
木质隔热防火门立面(八)										图集号	2011浙J23		
										页	12		

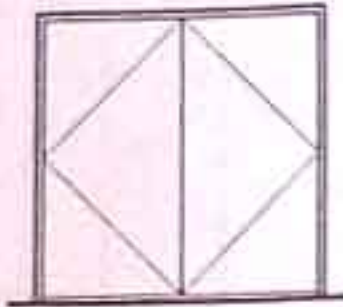
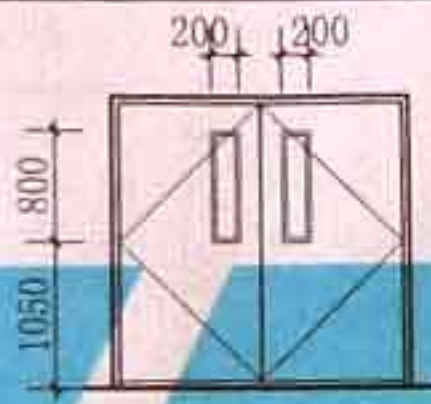
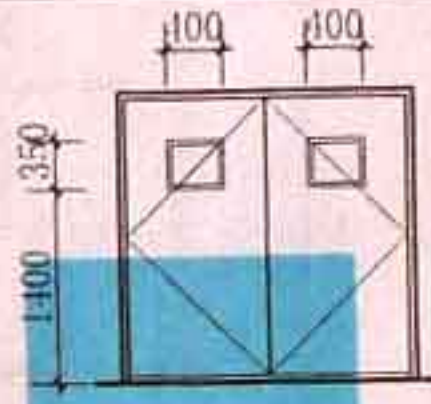
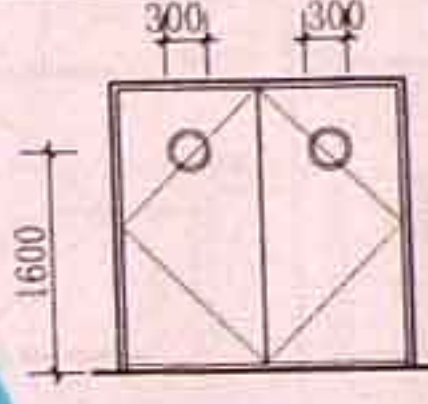
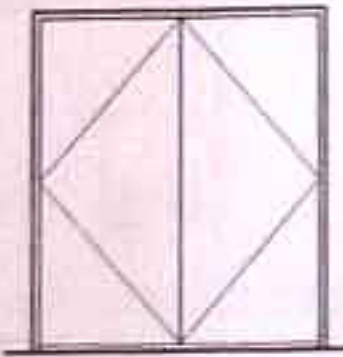
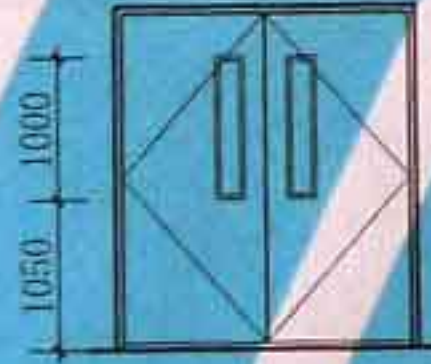
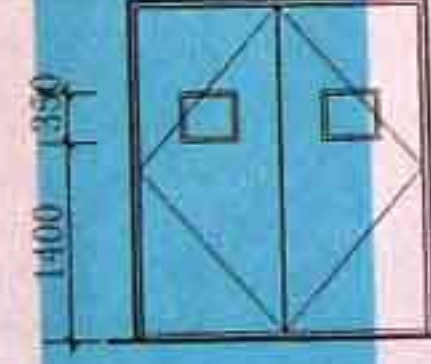
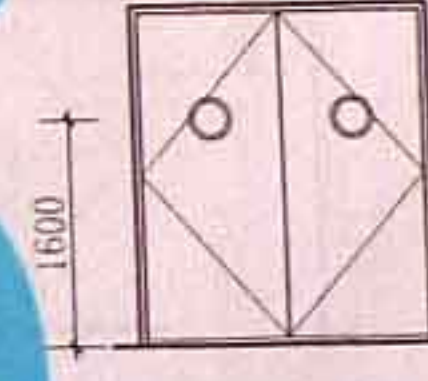
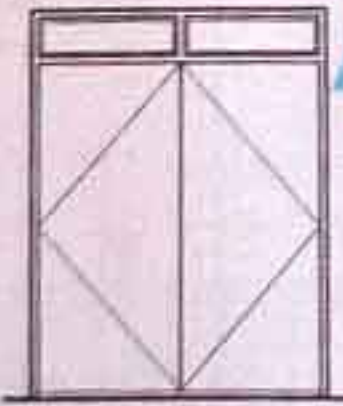
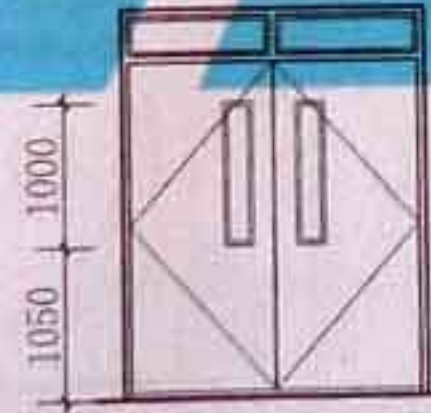
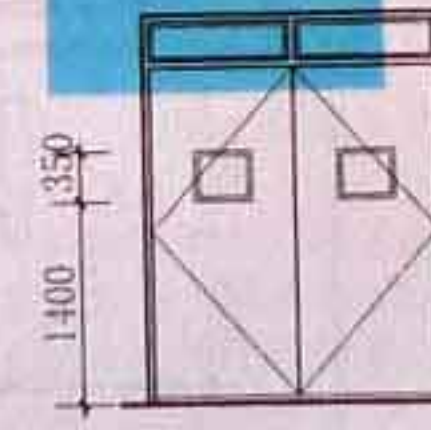
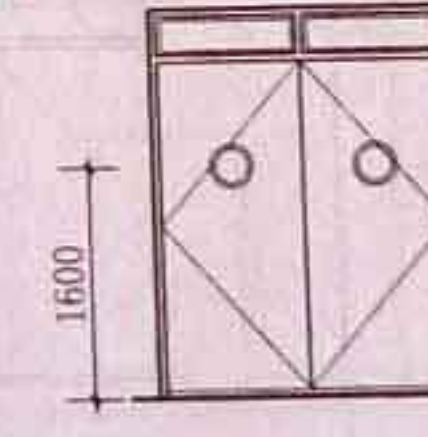


洞口	宽	1500			
高	门框	1480	1480	1480	1480
2100	2090				
		MFM 1521 A	MFM 1521 B	MFM 1521 C	MFM 1521 D
2400	2390				
		MFM 1524 A	MFM 1524 B	MFM 1524 C	MFM 1524 D
2700	2690 2370 320				
		MFM 1527 A	MFM 1527 B	MFM 1527 C	MFM 1527 D



设计	郭丽	制图	郭丽	校核	吴藻生	1800			
						洞口	宽		
						高	门框		
						2100	2090		
								1780	
								1780	
								1780	
						MFM 1821 A		MFM 1821 B	
						MFM 1821 C		MFM 1821 D	
设计	郭丽	制图	郭丽	校核	吴藻生				
						2400	2390		
								1780	
								1780	
								1780	
								1780	
						MFM 1824 A		MFM 1824 B	
						MFM 1824 C		MFM 1824 D	
设计	郭丽	制图	郭丽	校核	吴藻生				
						2700	2690 2370 320		
								1780	
								1780	
								1780	
								1780	
						MFM 1827 A		MFM 1827 B	
						MFM 1827 C		MFM 1827 D	
						木质隔热防火门立面(十)		图例号 2011	
								页 11	



洞口		2100			
高	门框	2080			
2100	2090				
		MFM 2121 A	MFM 2121 B	MFM 2121 C	MFM 2121 D
2400	2390				
		MFM 2124 A	MFM 2124 B	MFM 2124 C	MFM 2124 D
2700	2690 2370 320				
		MFM 2127 A	MFM 2127 B	MFM 2127 C	MFM 2127 D
木质隔热防火门立面(十一)				图集号	2011浙J23
				页	15



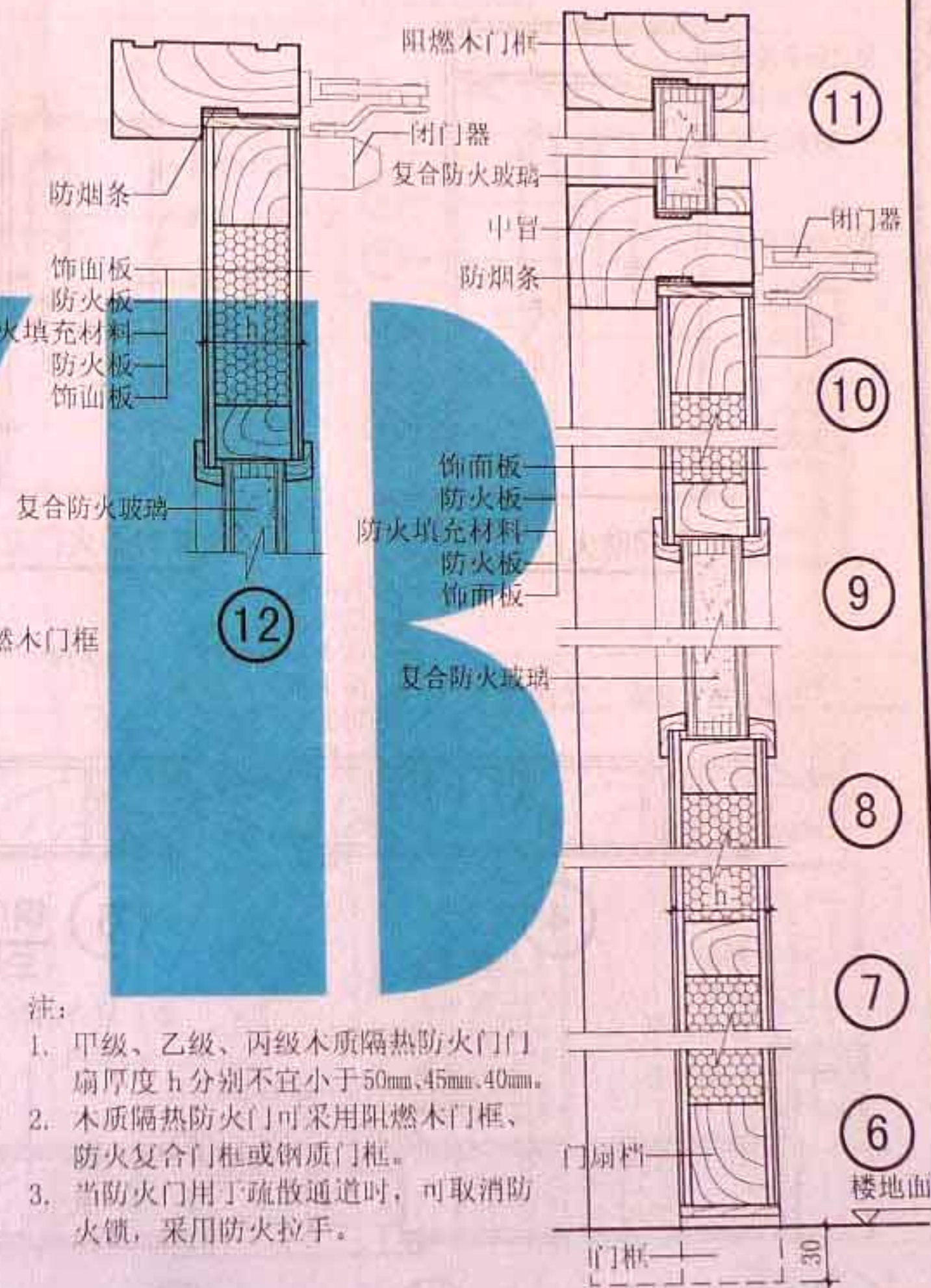
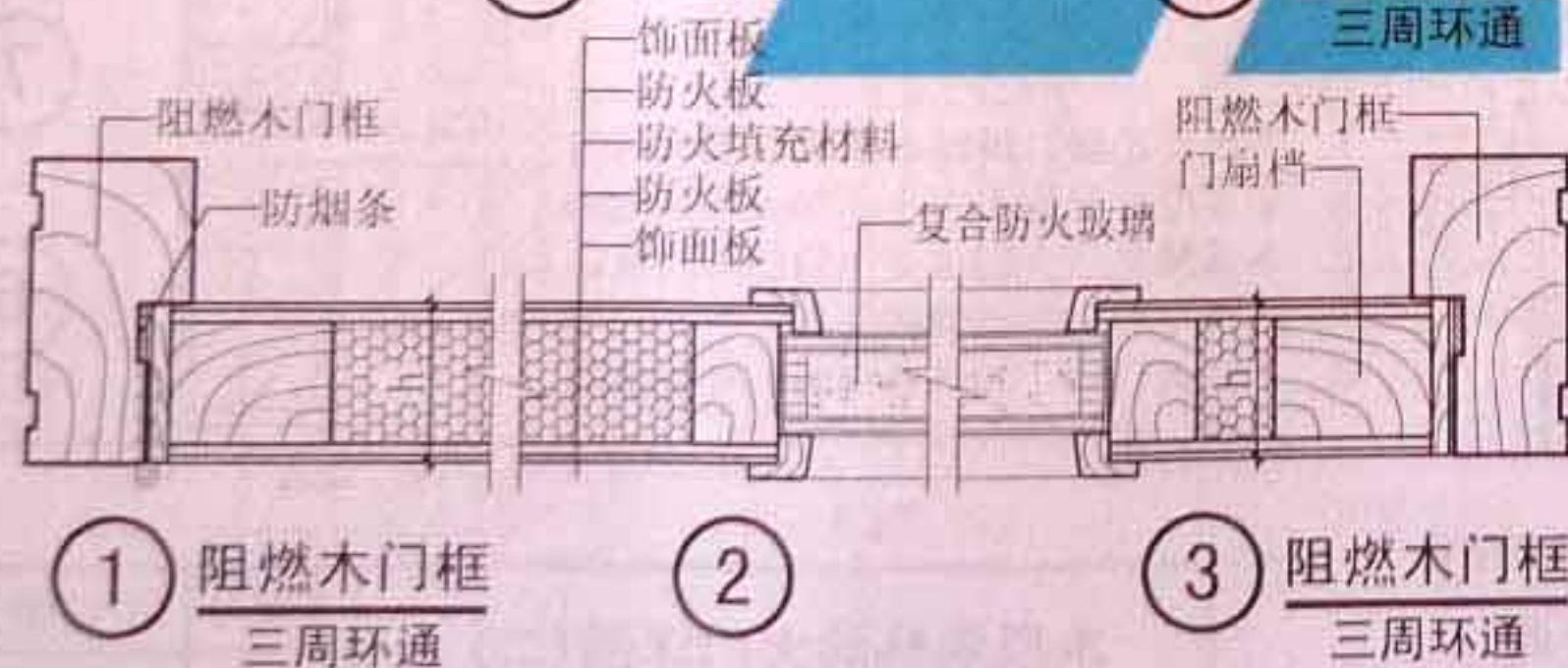
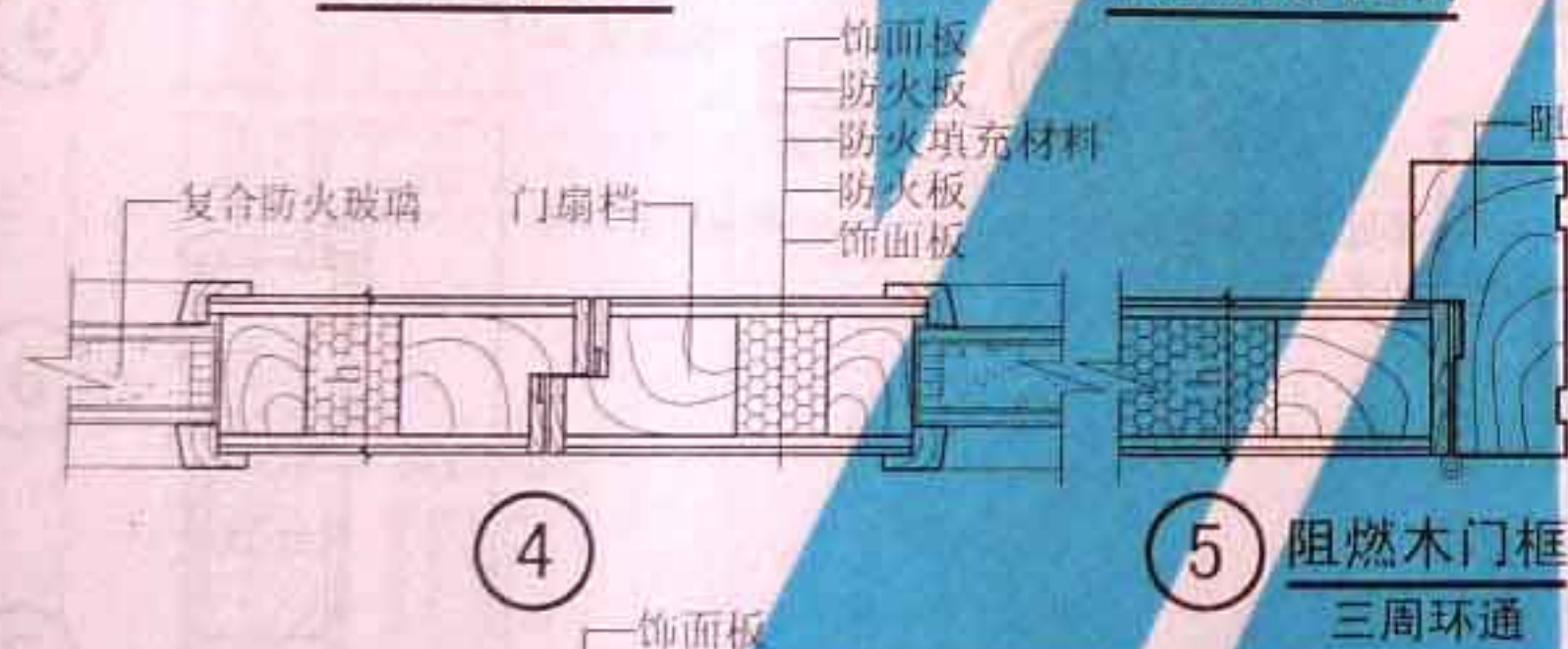
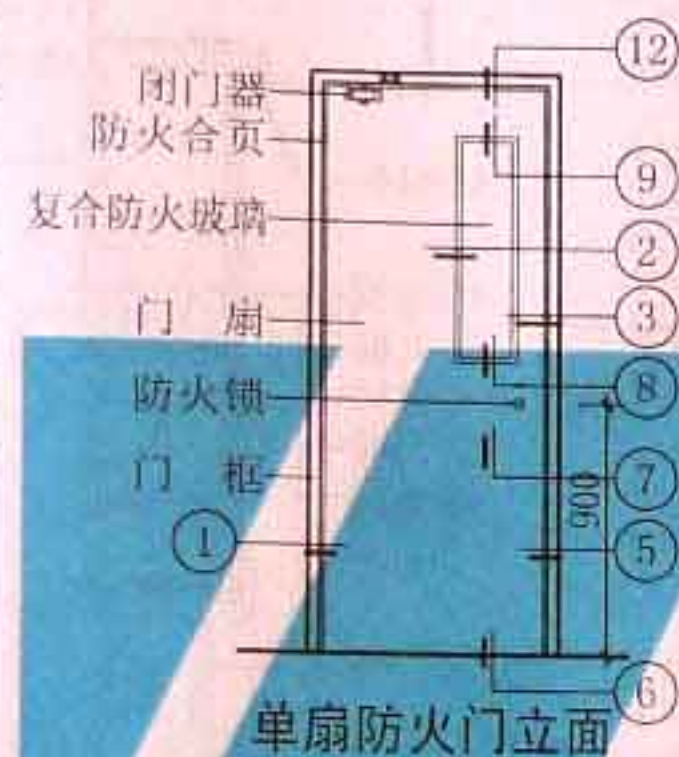
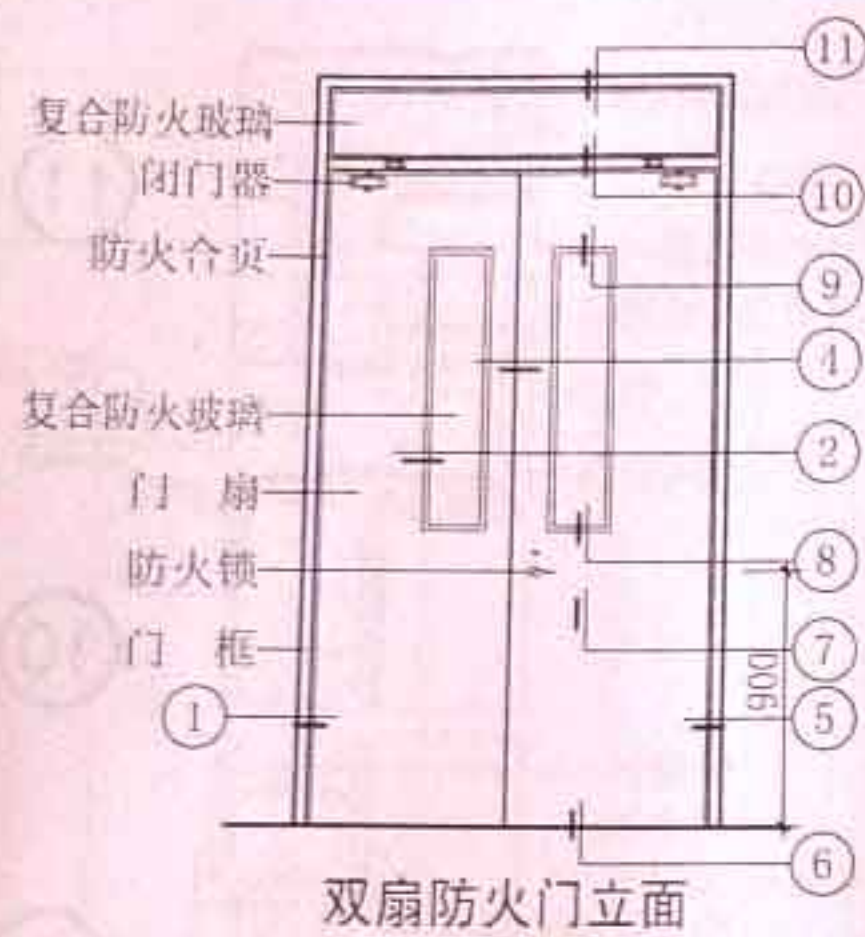
洞口 宽	洞口 高	门框 宽	门框 高	图例	图例	图例	图例
2100	2090	2380	2400				
				MFW 2421 A	MFW 2421 B	MFW 2421 C	MFW 2421 D
2400	2390						
				MFW 2424 A	MFW 2424 B	MFW 2424 C	MFW 2424 D
2700	2690 2670						
				MFW 2427 A	MFW 2427 B	MFW 2427 C	MFW 2427 D

图集号 2011 浙 J 20

页 16

木质隔热防火门立面(十二)



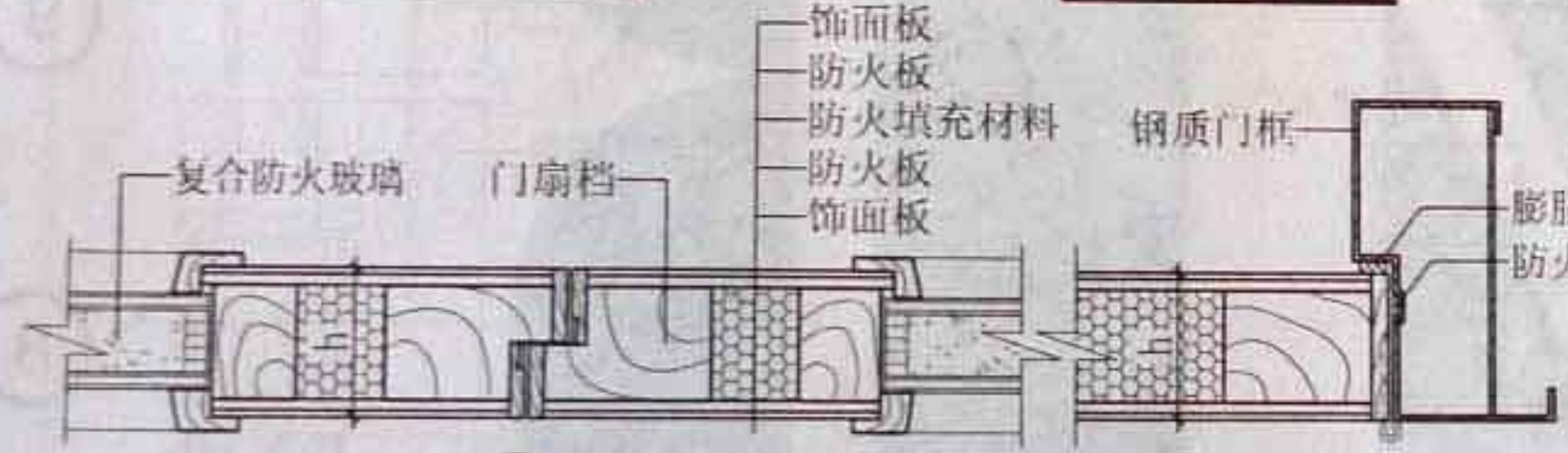
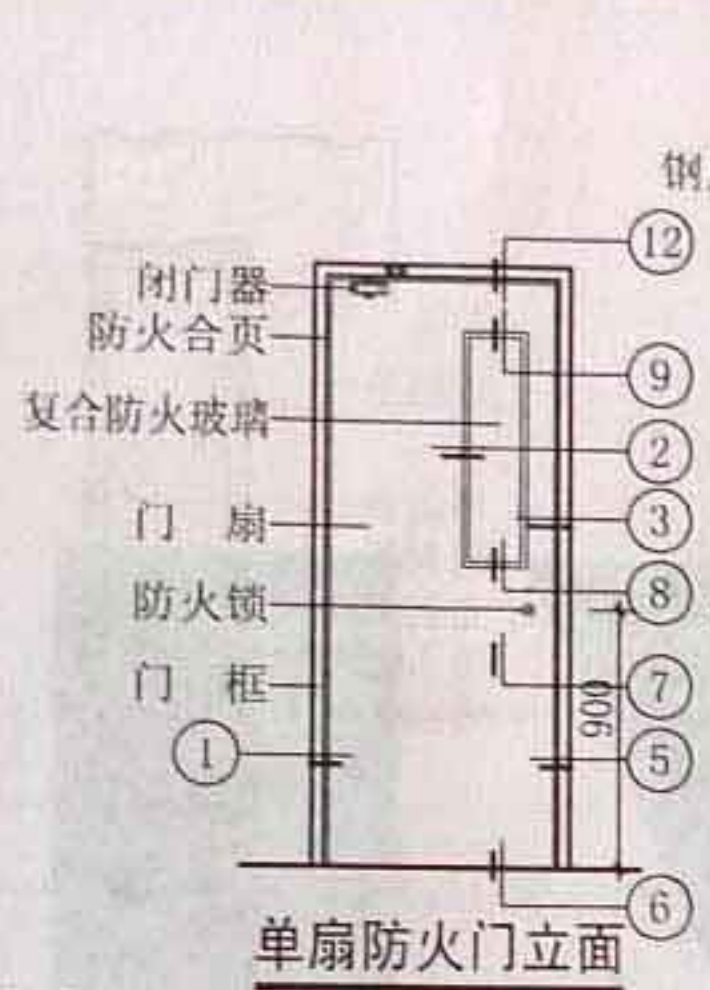
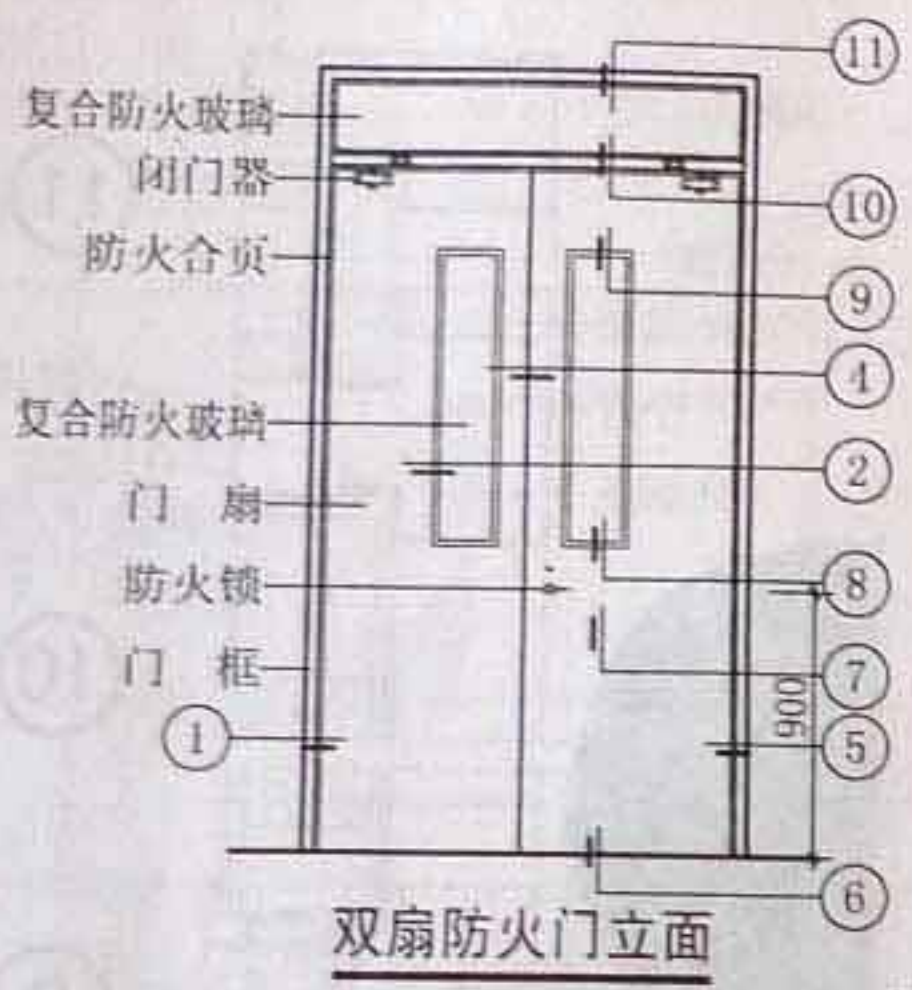


**Figure 1**

1. 甲级、乙级、丙级木质隔热防火门门扇厚度  $h$  分别不宜小于 50mm、45mm、40mm。
2. 木质隔热防火门可采用阻燃木门框、防火复合门框或钢质门框。
3. 当防火门用于疏散通道时，可取消防火锁，采用防火拉手。

木质隔热防火门详图(一)



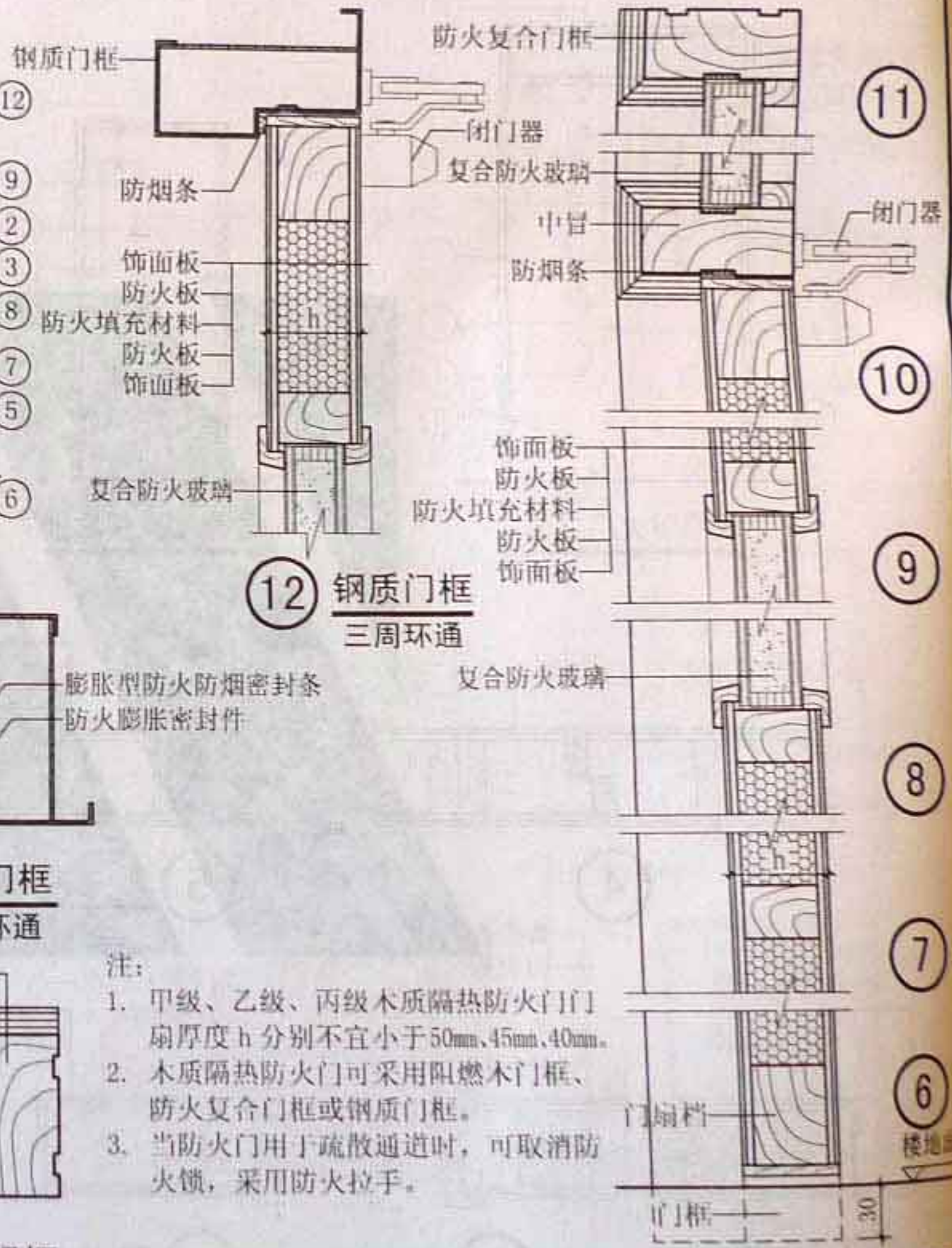


5 钢质门框  
三周环通



2

3 防火复合门框  
三周环通



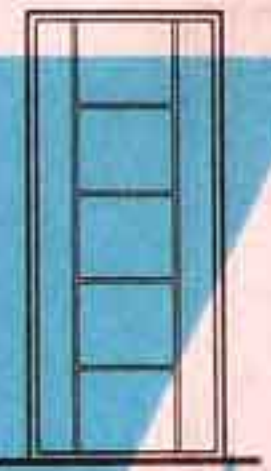
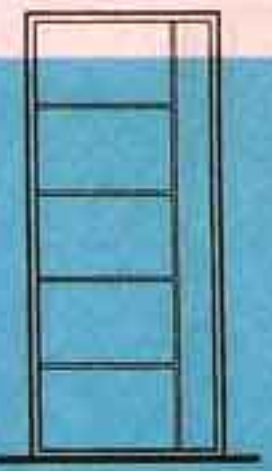

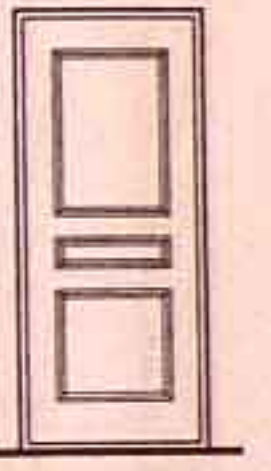
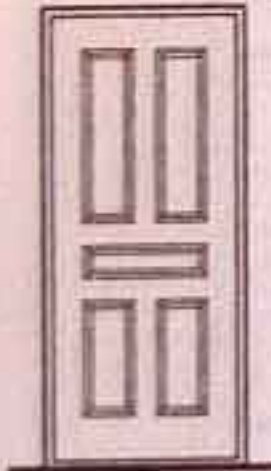
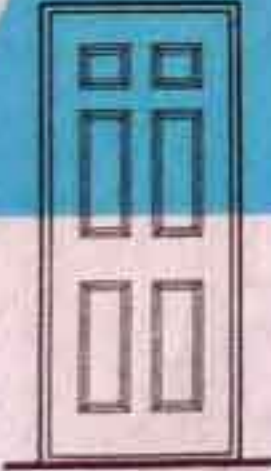
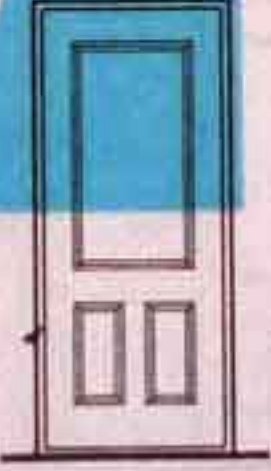
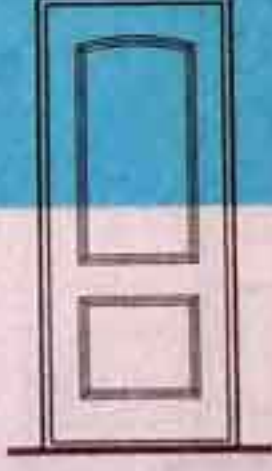
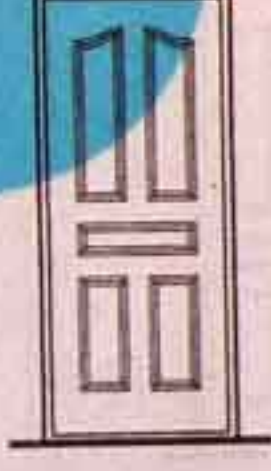
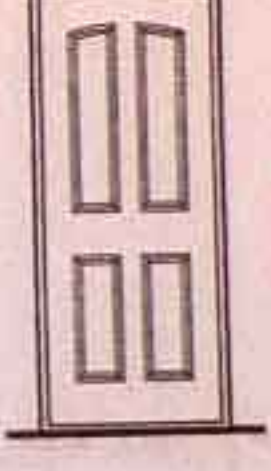


- 注:
1. 甲级、乙级、丙级木质隔热防火门门扇厚度  $h$  分别不宜小于 50mm、45mm、40mm。
  2. 木质隔热防火门可采用阻燃木门框、防火复合门框或钢质门框。
  3. 当防火门用于疏散通道时，可取消防火锁，采用防火拉手。

木质隔热防火门详图(二)

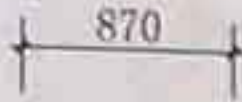

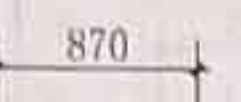
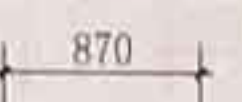
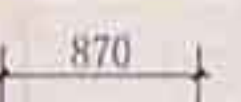
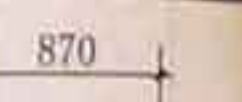
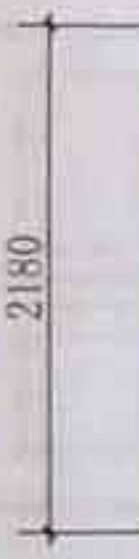
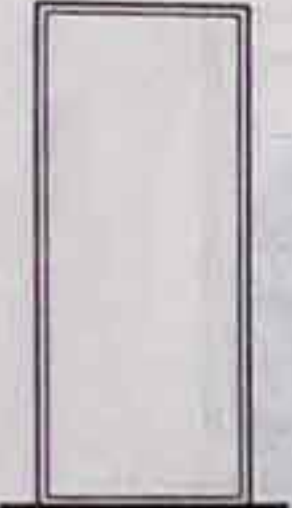
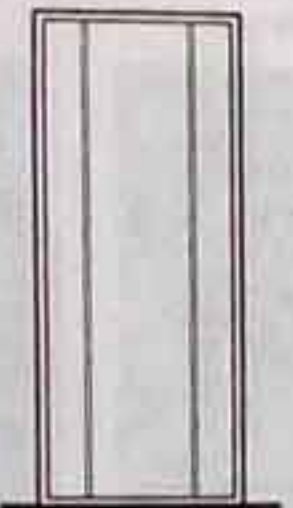
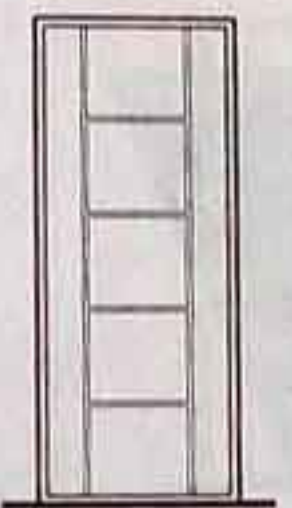
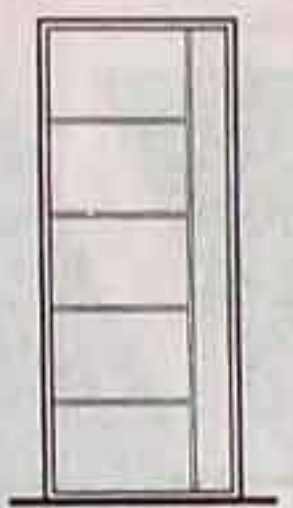
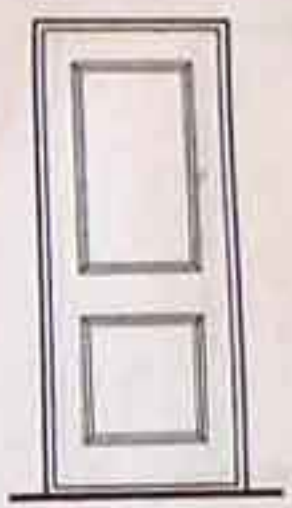
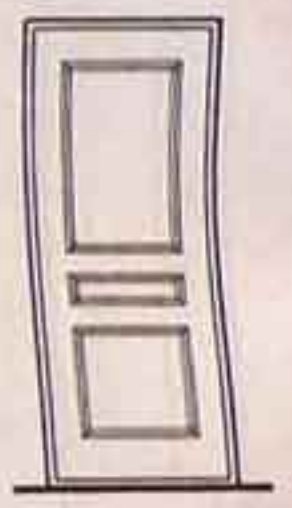
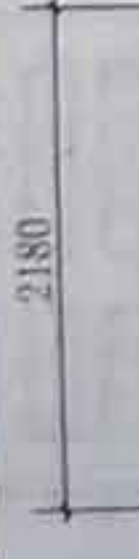
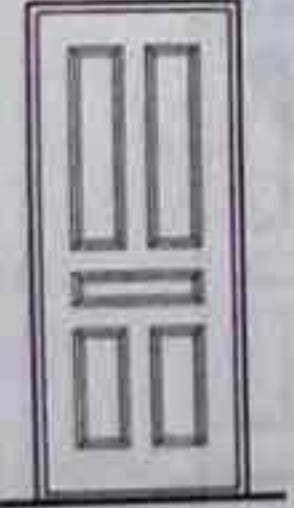
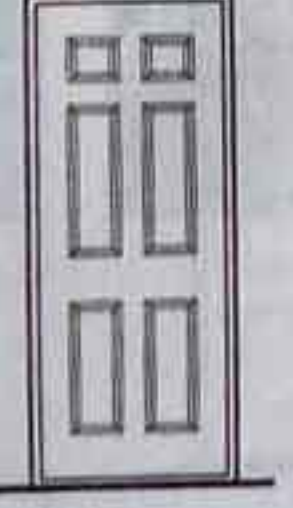
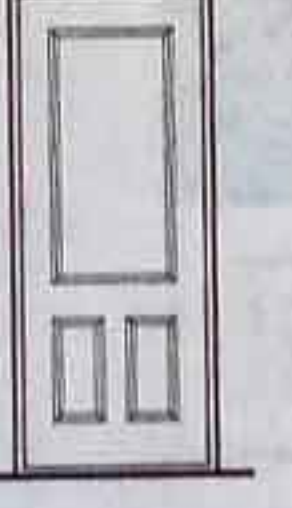
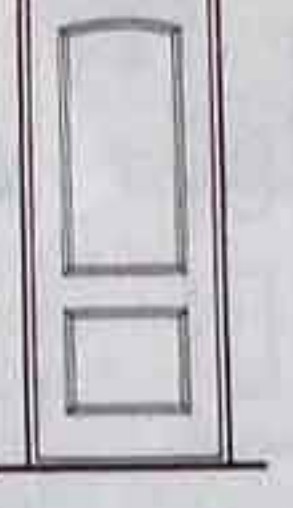
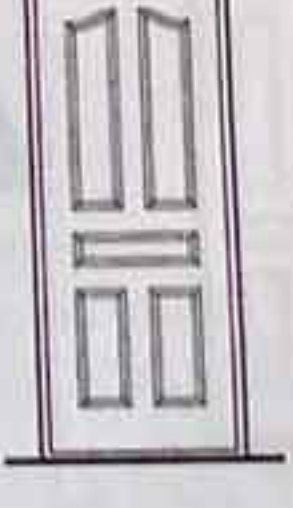
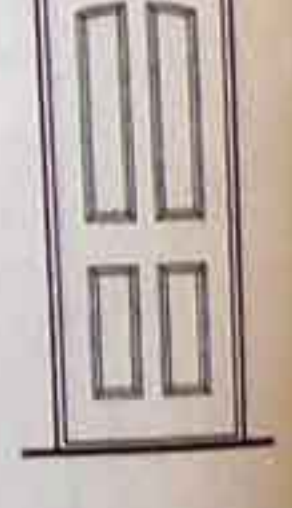


设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 吴强

洞口	宽	900					
	高	门框	870	870	870	870	870
	2080	 GMFM 0921 A	 GMFM 0921 B	 GMFM 0921 C	 GMFM 0921 D	 GMFM 0921 E	 GMFM 0921 F
2100	2080	 GMFM 0921 G	 GMFM 0921 H	 GMFM 0921 J	 GMFM 0921 K	 GMFM 0921 L	 GMFM 0921 M

钢木质隔热防火门立面(一)



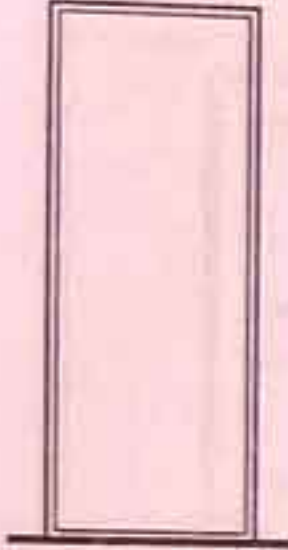


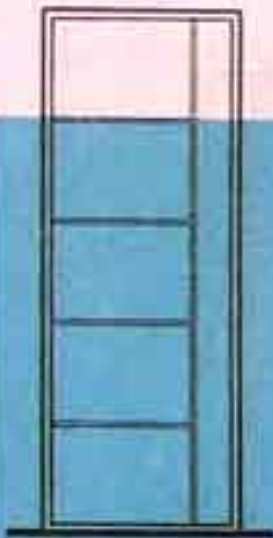

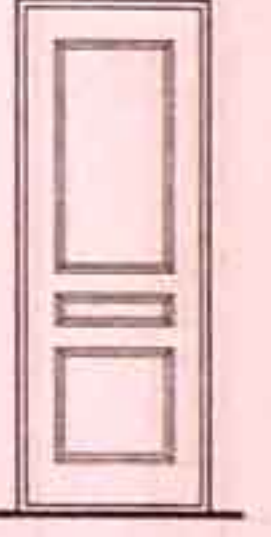
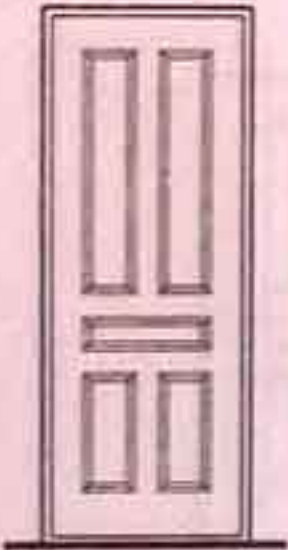
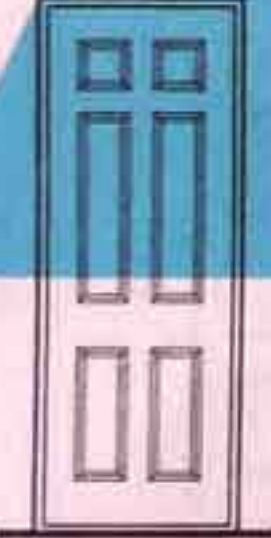
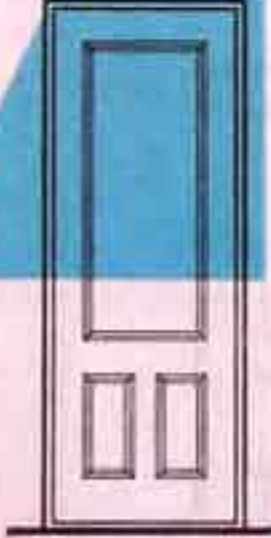
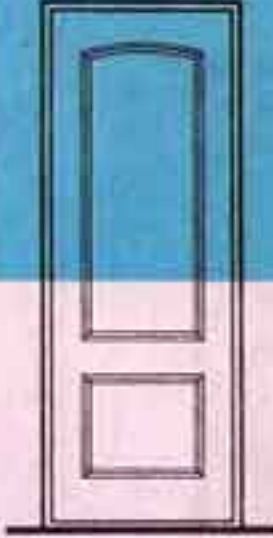
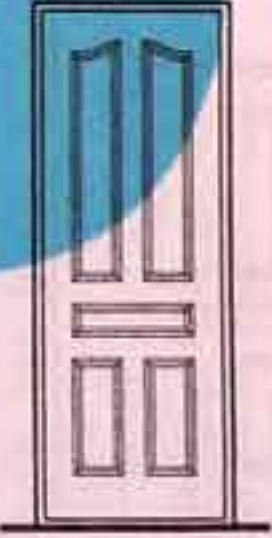
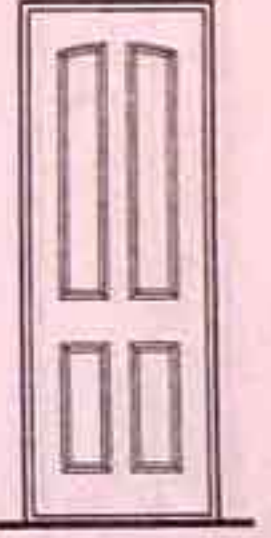
2200	洞口	宽	900					
	高	门框						
								
		GMFM 0922 A	GMFM 0922 B	GMFM 0922 C	GMFM 0922 D	GMFM 0922 E	GMFM 0922 F	
								
		GMFM 0922 G	GMFM 0922 H	GMFM 0922 J	GMFM 0922 K	GMFM 0922 L	GMFM 0922 M	

钢木质隔热防火门立面(二)



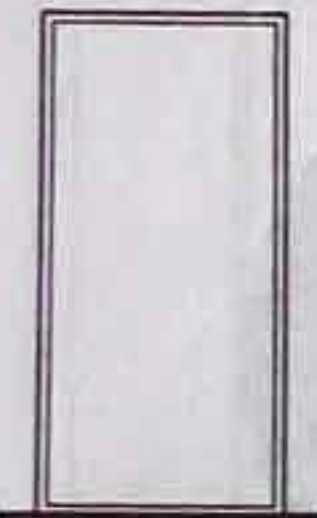
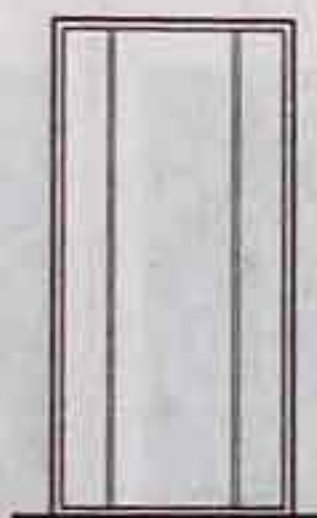
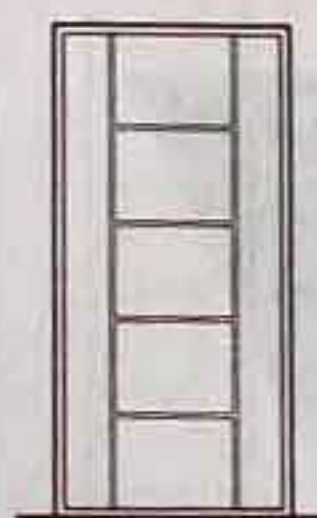
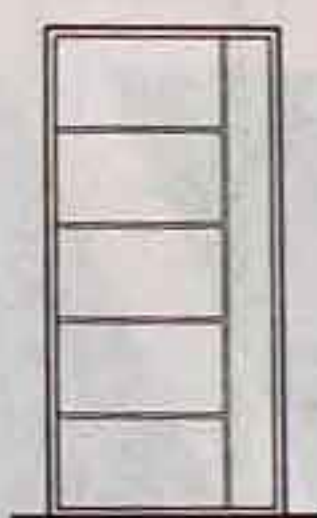
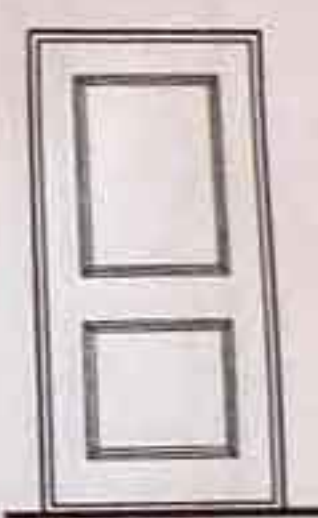
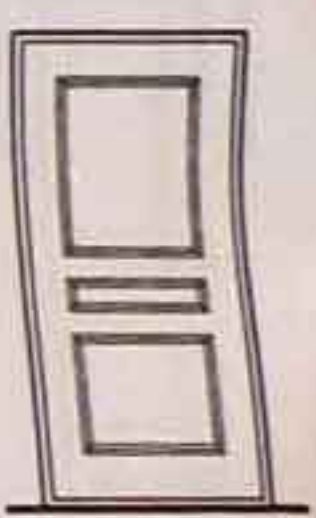

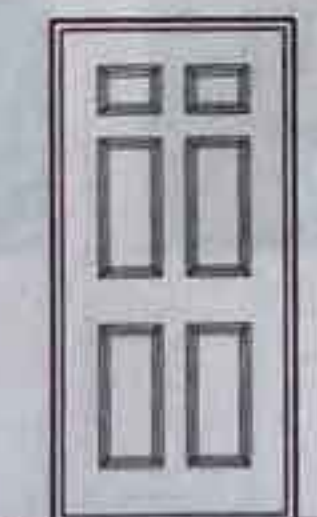
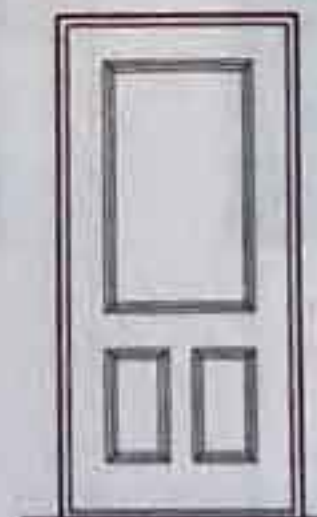
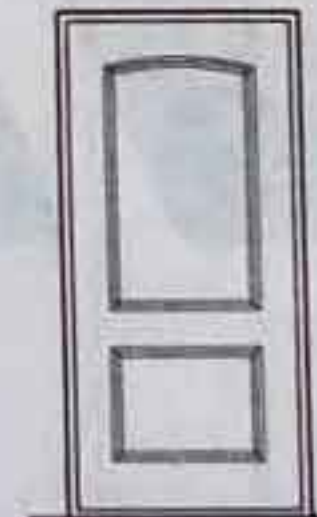
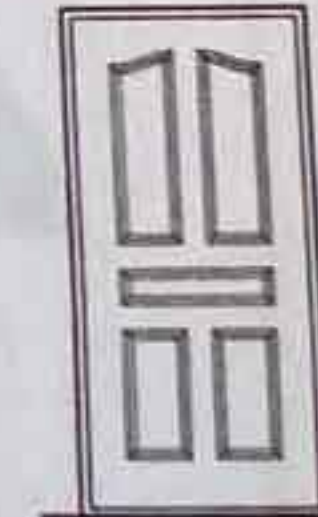

洞口 宽 高 门框 2400 2380 2380

900

高 门框		870	870	870	870	870	870
2400	2380						
		GMFM 0924 A	GMFM 0924 B	GMFM 0924 C	GMFM 0924 D	GMFM 0924 E	GMFM 0924 F
2400	2380						
		GMFM 0924 G	GMFM 0924 H	GMFM 0924 J	GMFM 0924 K	GMFM 0924 L	GMFM 0924 M

钢木质隔热防火门立面(三)



洞口	宽	1000					
高	门框	970	970	970	970	970	970
2100	2080						
		GMFM 1021 A	GMFM 1021 B	GMFM 1021 C	GMFM 1021 D	GMFM 1021 E	GMFM 1021 F
2100	2080						
		GMFM 1021 G	GMFM 1021 H	GMFM 1021 J	GMFM 1021 K	GMFM 1021 L	GMFM 1021 M
					钢木质隔热防火门立面(四)		图集号 2011浙J20
							页 22



1000

100

门框

970

970

970

970

970

970

2180

2180

GMFM 1022 A

GMFM 1022 B

GMFM 1022 C

GMFM 1022 D

GMFM 1022 E

GMFM 1022 F

GMFM 1022 G

GMFM 1022 H

GMFM 1022 J

GMFM 1022 K

GMFM 1022 L

GMFM 1022 M

钢木质隔热防火门立面(五)

图类号	2011浙J23
-----	----------

眞

23



钢木质隔热防火门立面(六)



钢木质隔热防火门立面(七)




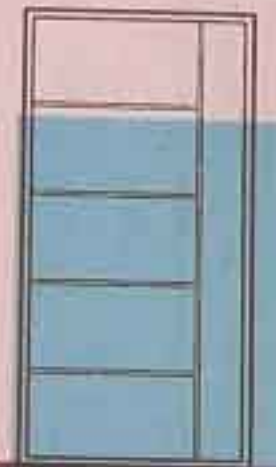

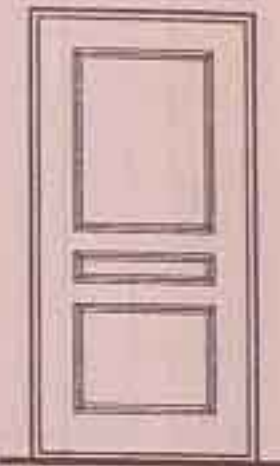



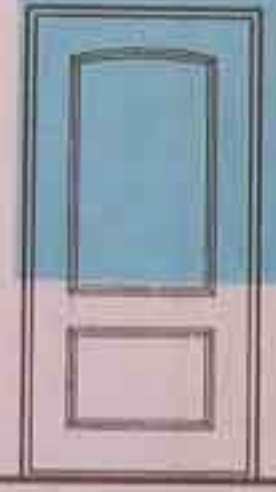




设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 吴藻生

洞口	宽	1100											
高	门框	1070		1070		1070		1070		1070		1070	
2100	2080												
		GMFM <sub>z</sub> 1121 G		GMFM <sub>y</sub> 1121 G		GMFM <sub>z</sub> 1121 H		GMFM <sub>y</sub> 1121 H		GMFM <sub>z</sub> 1121 J		GMFM <sub>y</sub> 1121 J	
	2080												
		GMFM <sub>z</sub> 1121 K		GMFM <sub>y</sub> 1121 K		GMFM <sub>z</sub> 1121 L		GMFM <sub>y</sub> 1121 L		GMFM <sub>z</sub> 1121 M		GMFM <sub>y</sub> 1121 M	

钢木质隔热防火门立面(八)



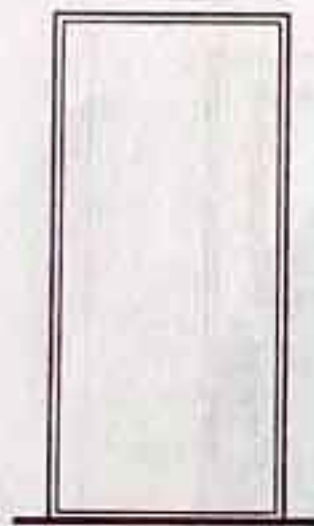
洞口 宽		1100					
高	门框	1070	1070	1070	1070	1070	1070
2180							
		GMFM 1122 A	GMFM 1122 B	GMFM 1122 C	GMFM 1122 D	GMFM 1122 E	GMFM 1122 F
2180							
		GMFM 1122 G	GMFM 1122 H	GMFM 1122 J	GMFM 1122 K	GMFM 1122 L	GMFM 1122 M

钢木质隔热防火门立面(九)

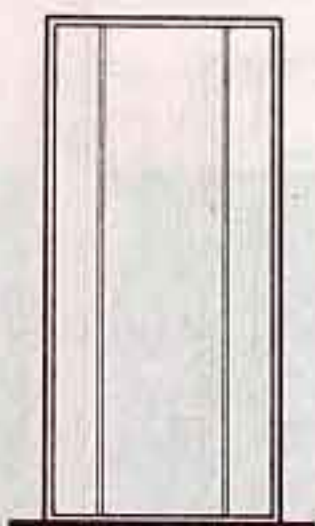
图集号 2011浙J23

页 27

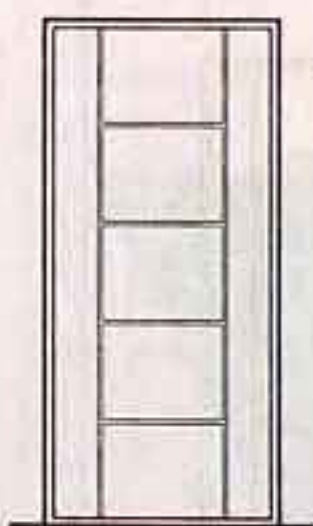




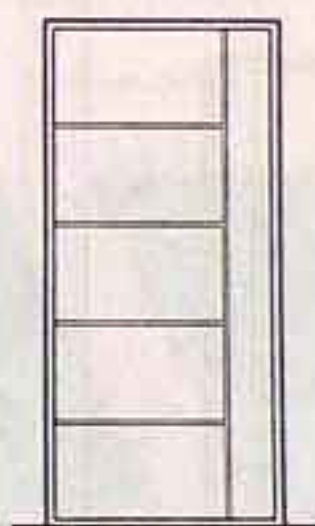
GMFM 1124 A



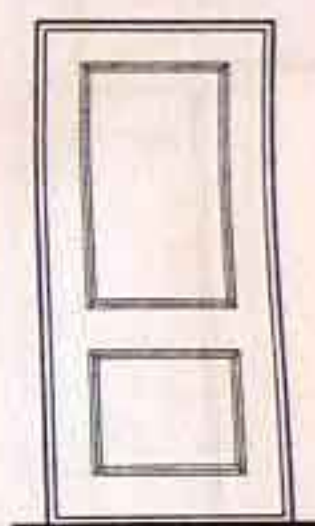
GMFM 1124 B



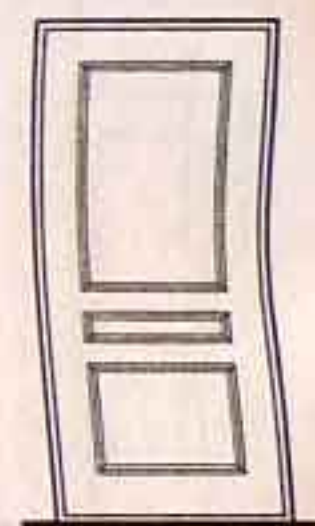
GMFM 1124 C



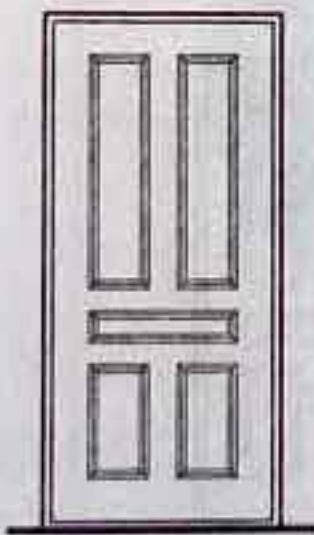
GMFM 1124 D



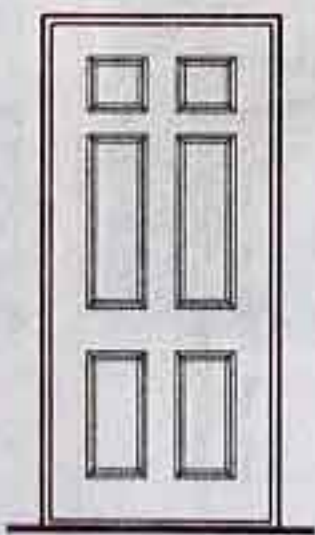
GMFM 1124 E



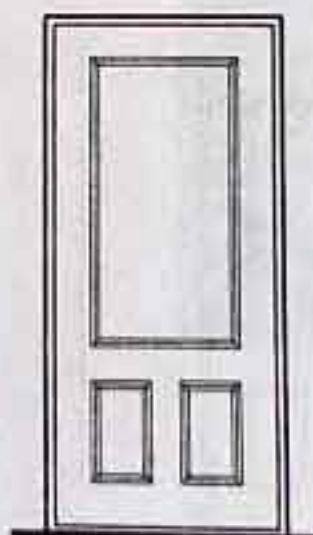
GMFM 1124 F



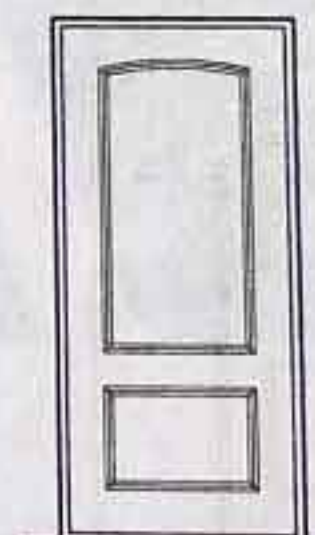
GMFM 1124 G



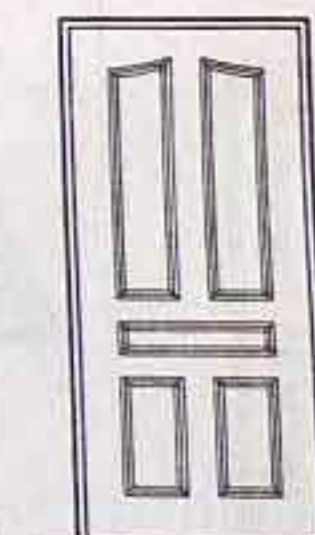
GMFM 1124 H



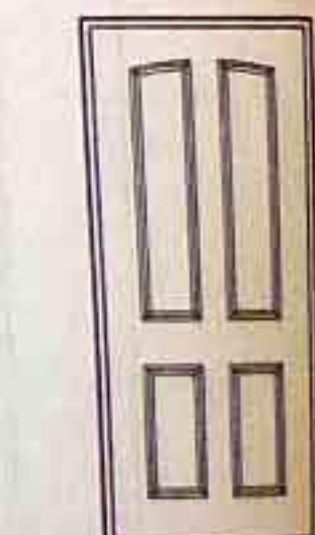
GMFM 1124 J



GMFM 1124 K



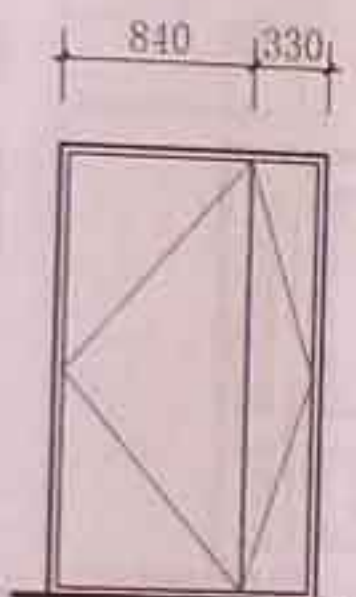
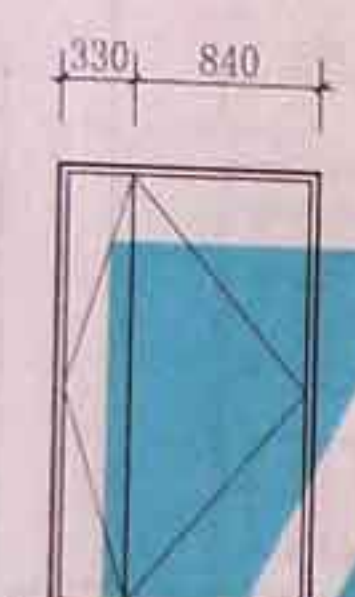
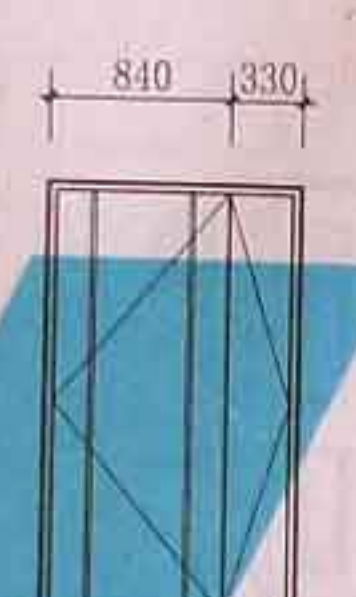
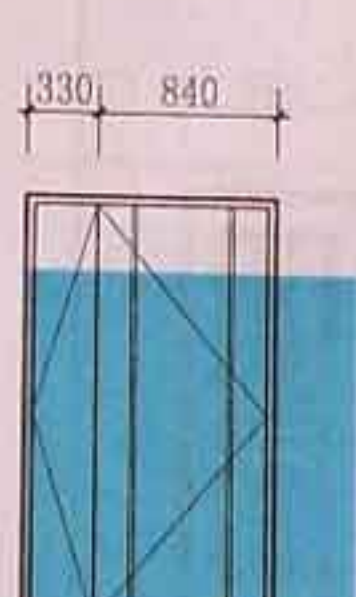
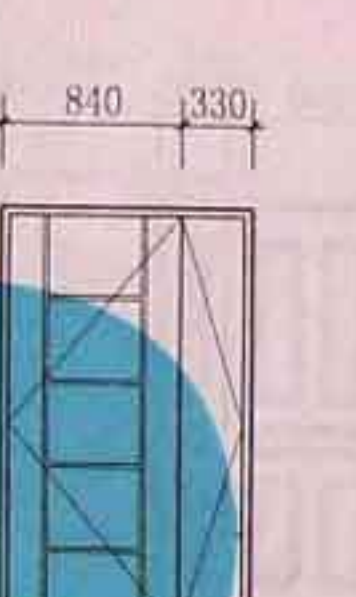
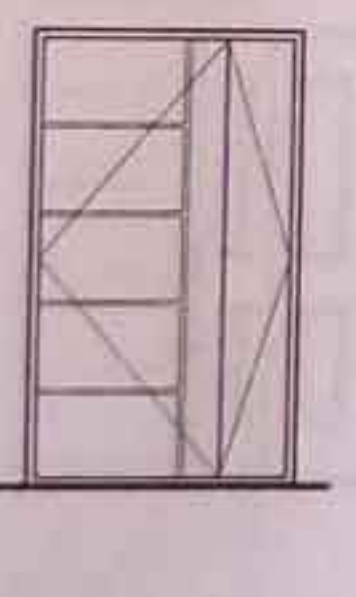

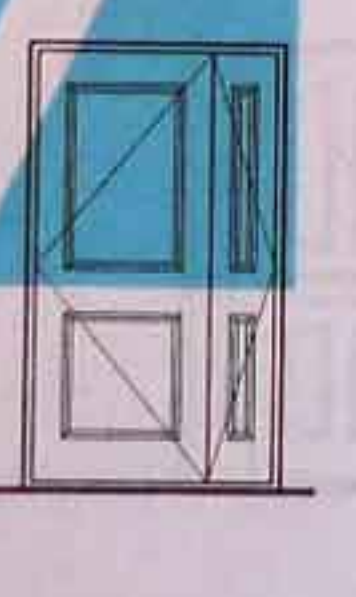
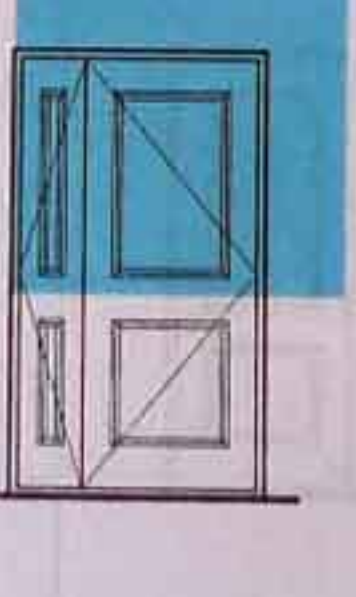
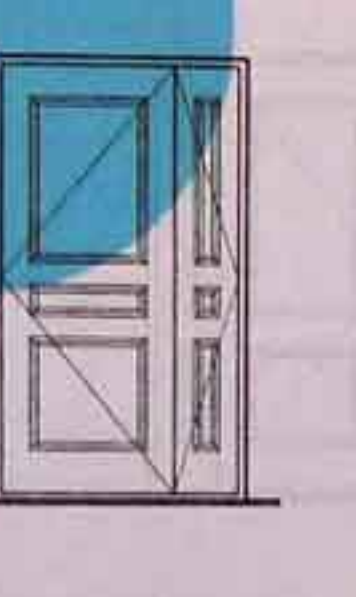
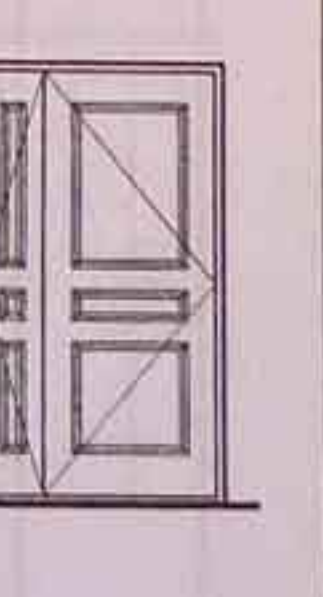
GMFM 1124 L



GMFM 1124 M



设计 郭丽 制图 郭丽 审核 郭丽 校对 吴添生

洞口 高	宽	1200					
		1170		1170		1170	
		1170		1170		1170	
		1170		1170		1170	
2100	2080						
		GMFM <sub>z</sub> 1221 A		GMFMy <sub>1</sub> 1221 A		GMFM <sub>z</sub> 1221 B	
2100	2080						
		GMFM <sub>z</sub> 1221 C		GMFMy <sub>1</sub> 1221 C		GMFM <sub>z</sub> 1221 D	
2100	2080						
		GMFM <sub>z</sub> 1221 E		GMFMy <sub>1</sub> 1221 E		GMFM <sub>z</sub> 1221 F	
2100	2080						
		GMFM <sub>z</sub> 1221 F		GMFMy <sub>1</sub> 1221 F			

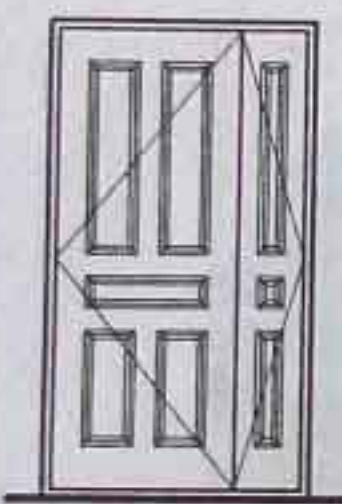
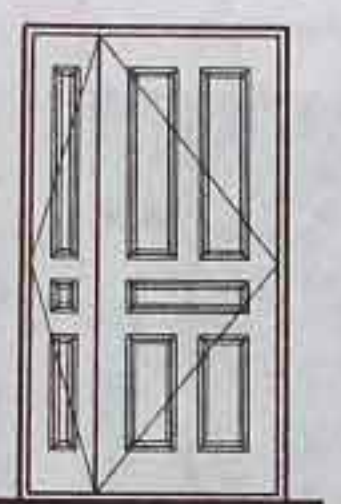
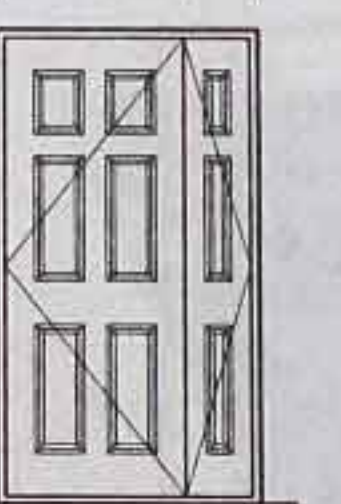
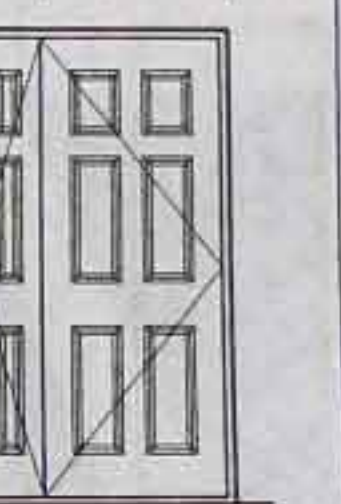
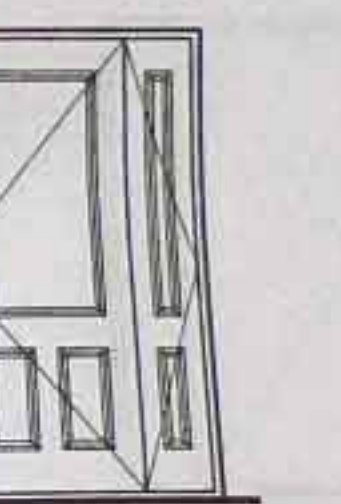
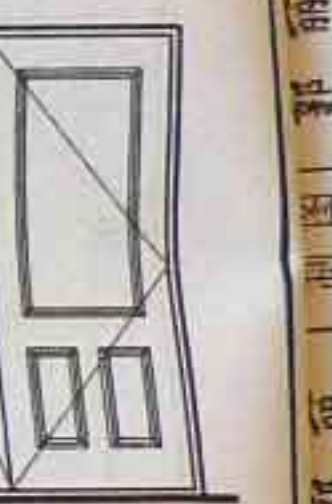
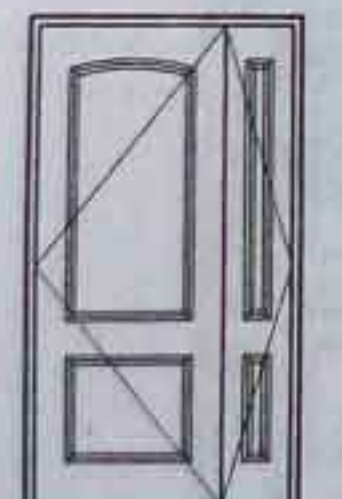
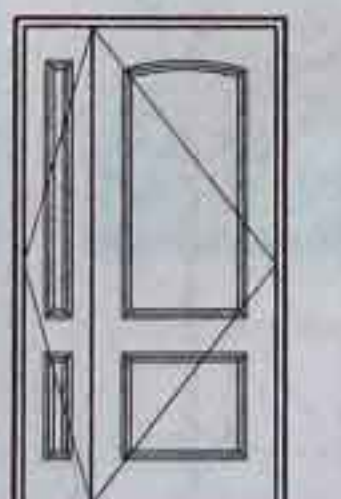
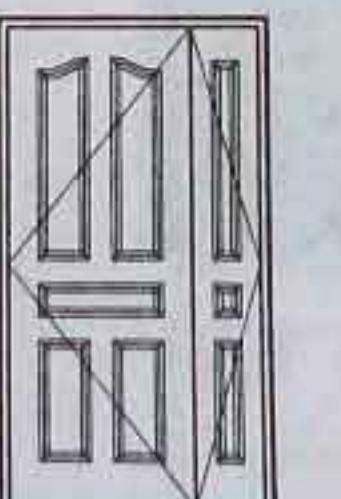
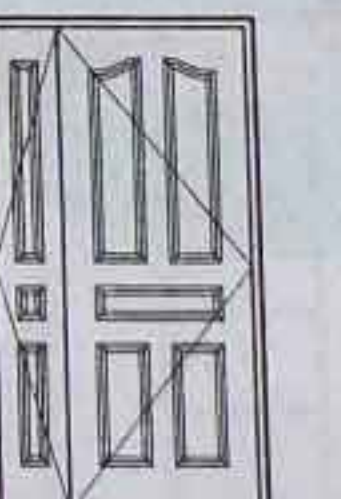
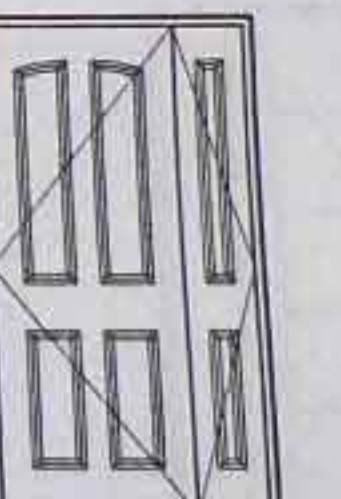



洞口	宽	1200											
高	门框	1170		1170		1170		1170		1170		1170	
2100	2080												
		GMFM <sub>z</sub> 1221 G		GMFM <sub>y</sub> 1221 G		GMFM <sub>z</sub> 1221 H		GMFM <sub>y</sub> 1221 H		GMFM <sub>z</sub> 1221 J		GMFM <sub>y</sub> 1221 J	
	2080												
		GMFM <sub>z</sub> 1221 K		GMFM <sub>y</sub> 1221 K		GMFM <sub>z</sub> 1221 L		GMFM <sub>y</sub> 1221 L		GMFM <sub>z</sub> 1221 M		GMFM <sub>y</sub> 1221 M	
钢木质隔热防火门立面(十二)										图集号	2011版		
										页	30		



图例	洞口	1200									
	门框	1170		1170		1170		1170		1170	
2180											
		GMFM <sub>z</sub> 1222 A	GMFM <sub>y</sub> 1222 A	GMFM <sub>z</sub> 1222 B	GMFM <sub>y</sub> 1222 B	GMFM <sub>z</sub> 1222 C	GMFM <sub>y</sub> 1222 C				
2180											
		GMFM <sub>z</sub> 1222 D	GMFM <sub>y</sub> 1222 D	GMFM <sub>z</sub> 1222 E	GMFM <sub>y</sub> 1222 E	GMFM <sub>z</sub> 1222 F	GMFM <sub>y</sub> 1222 F				
钢木质隔热防火门立面(十三)							图集号	2011浙J23			
							页	31			



设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴藻生	洞口	宽	1200											
						高	门框	1170		1170		1170		1170		1170			
						2200	2180												
								GMFM <sub>z</sub> 1222 G		GMFM <sub>y</sub> 1222 G		GMFM <sub>z</sub> 1222 H		GMFM <sub>y</sub> 1222 H		GMFM <sub>z</sub> 1222 J		GMFM <sub>y</sub> 1222 J	
2180																			
	GMFM <sub>z</sub> 1222 K		GMFM <sub>y</sub> 1222 K		GMFM <sub>z</sub> 1222 L		GMFM <sub>y</sub> 1222 L		GMFM <sub>z</sub> 1222 M		GMFM <sub>y</sub> 1222 M								
	钢木质隔热防火门立面(十四)						图集号	2011浙J23											
						页	32												

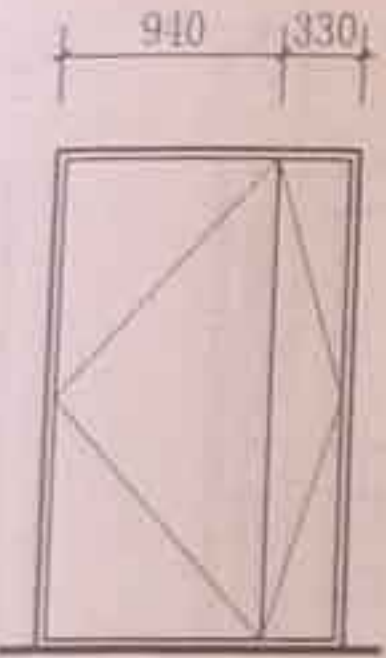
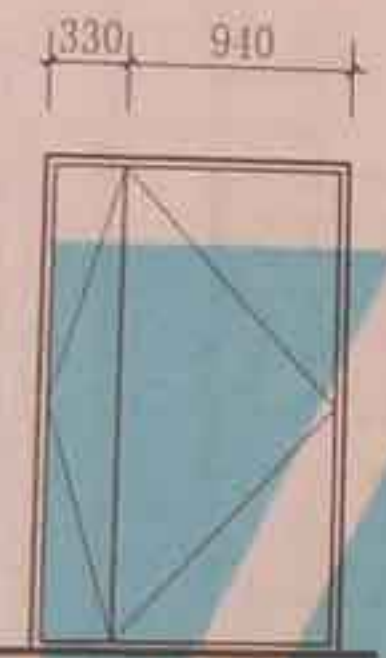
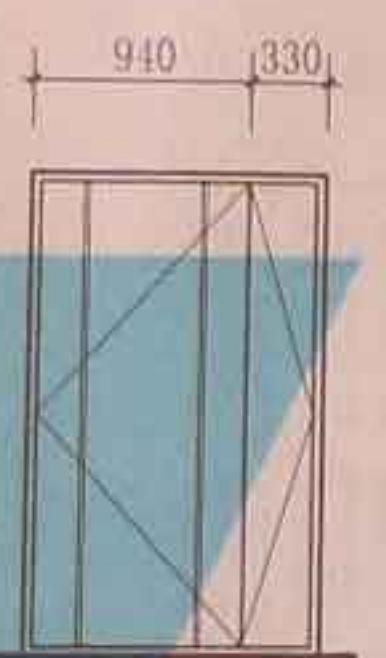
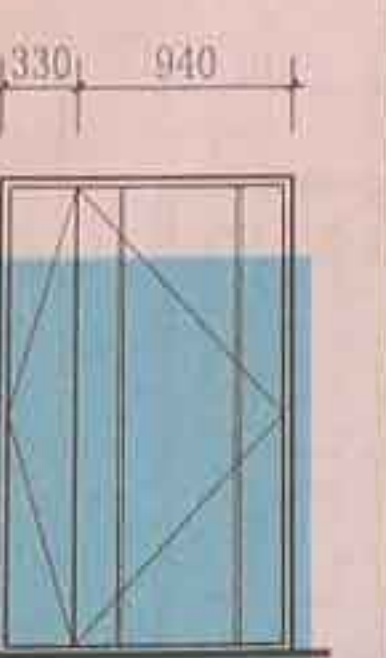
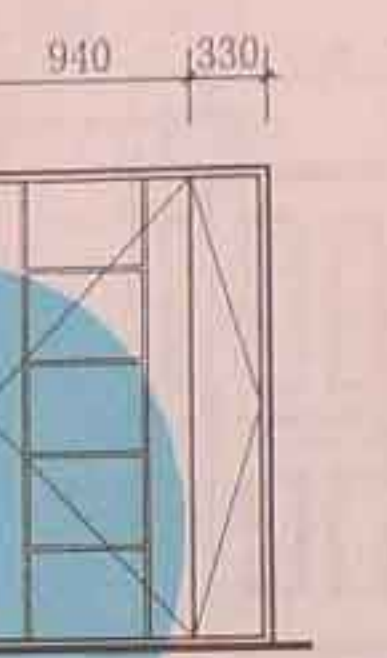
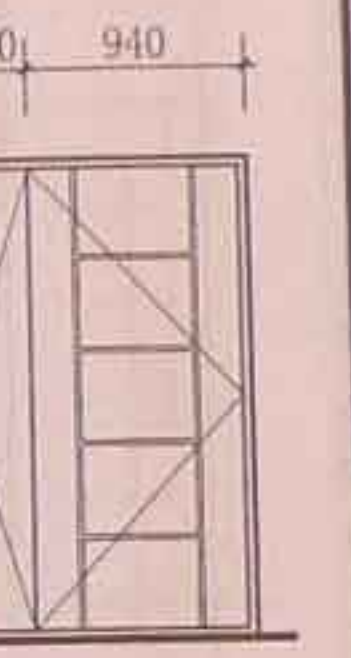
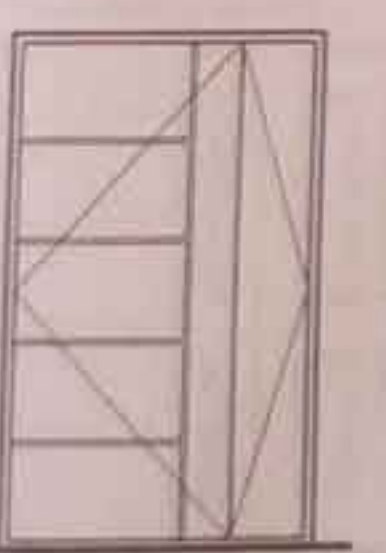

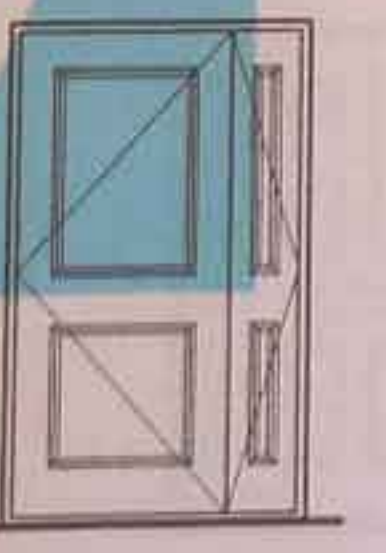
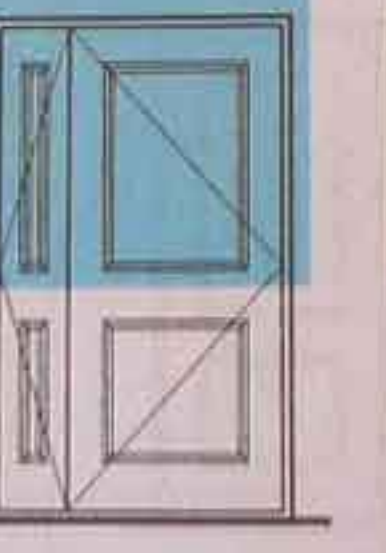
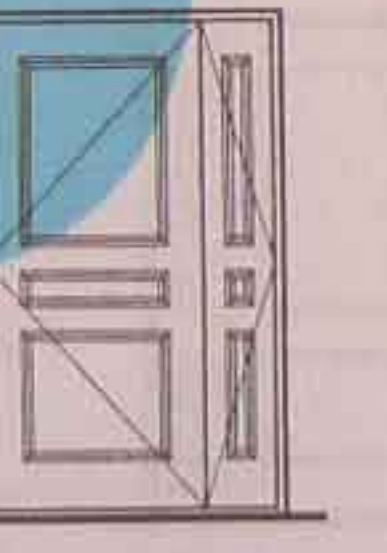
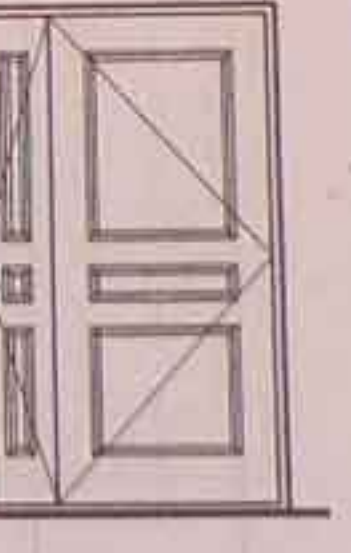










2100	高	1300					
	门框	1270		1270		1270	
2080							
							
		GMFM <sub>z</sub> 1321 A		GMFM <sub>y</sub> 1321 A		GMFM <sub>z</sub> 1321 B	
				GMFM <sub>y</sub> 1321 B		GMFM <sub>z</sub> 1321 C	
2080							
							
		GMFM <sub>z</sub> 1321 D		GMFM <sub>y</sub> 1321 D		GMFM <sub>z</sub> 1321 E	
				GMFM <sub>y</sub> 1321 E		GMFM <sub>z</sub> 1321 F	
						GMFM <sub>y</sub> 1321 F	

钢木质隔热防火门立面(十七)



设计	郭丽	制图	郭丽	审核	郭丽	吴藻生									
2100		洞口	宽	1300											
		高	门框	1270		1270		1270		1270		1270		1270	
		2080													
			GMFM <sub>z</sub> 1321 G		GMFM <sub>y</sub> 1321 G		GMFM <sub>z</sub> 1321 H		GMFM <sub>y</sub> 1321 H		GMFM <sub>z</sub> 1321 J		GMFM <sub>y</sub> 1321 J		
		2080													
			GMFM <sub>z</sub> 1321 K		GMFM <sub>y</sub> 1321 K		GMFM <sub>z</sub> 1321 L		GMFM <sub>y</sub> 1321 L		GMFM <sub>z</sub> 1321 M		GMFM <sub>y</sub> 1321 M		
										钢木质隔热防火门立面(十八)				图集号	2011浙J23
														页	36

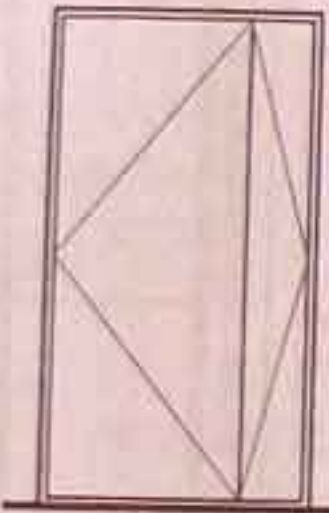
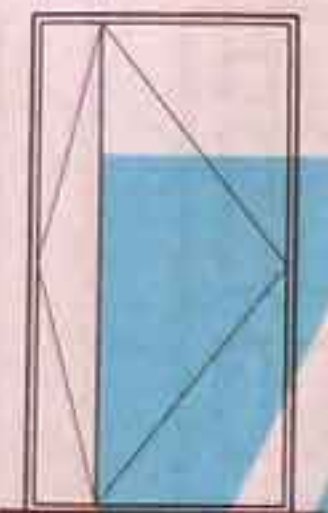



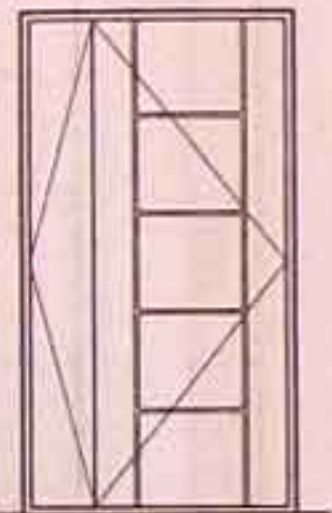
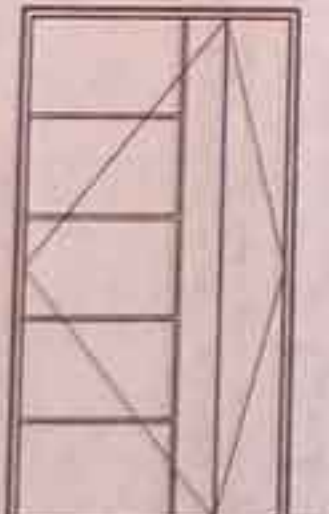

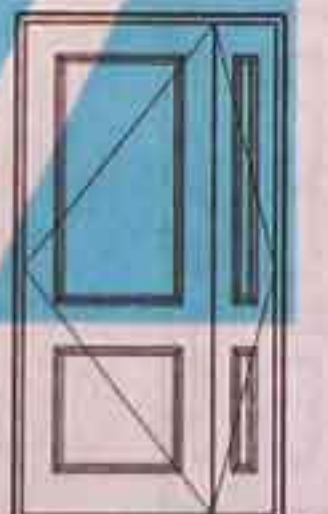
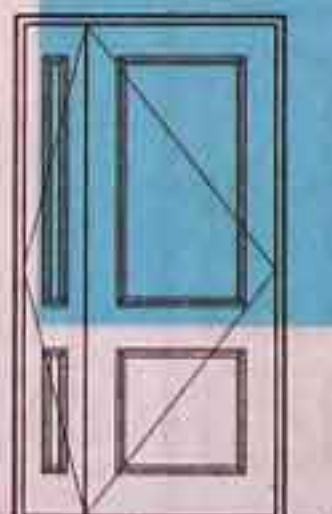

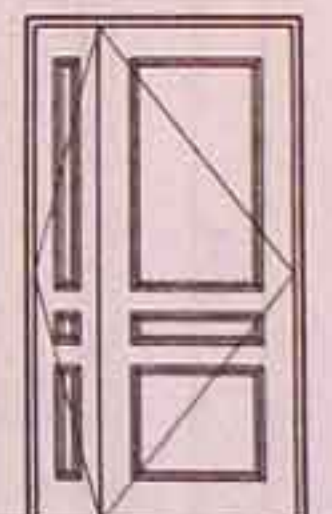


图集号	2011浙J23
页	37



洞口	宽	1300											
高	门框	1270		1270		1270		1270		1270			
2200	2180												
		GMFM <sub>Z</sub> 1322 G		GMFM <sub>Y</sub> 1322 G		GMFM <sub>Z</sub> 1322 H		GMFM <sub>Y</sub> 1322 H		GMFM <sub>Z</sub> 1322 J		GMFM <sub>Y</sub> 1322 J	
	2180												
		GMFM <sub>Z</sub> 1322 K		GMFM <sub>Y</sub> 1322 K		GMFM <sub>Z</sub> 1322 L		GMFM <sub>Y</sub> 1322 L		GMFM <sub>Z</sub> 1322 M		GMFM <sub>Y</sub> 1322 M	
钢木质隔热防火门立面(二十)										图集号	2011浙J23		
										页	38		

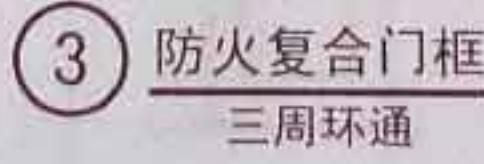
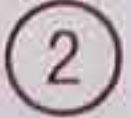
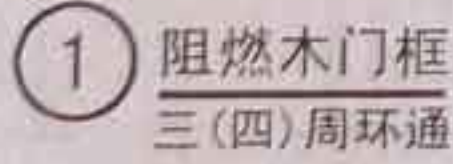
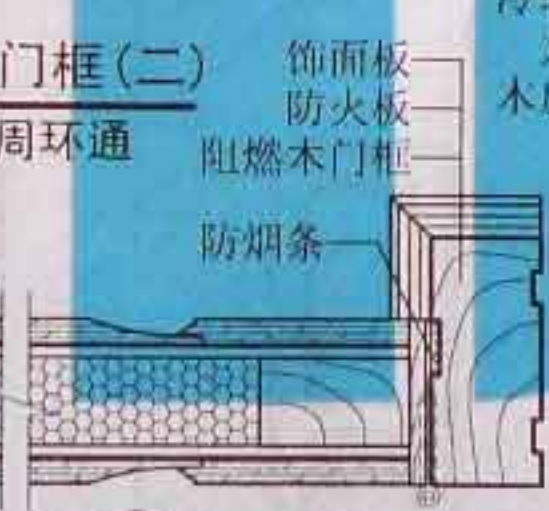
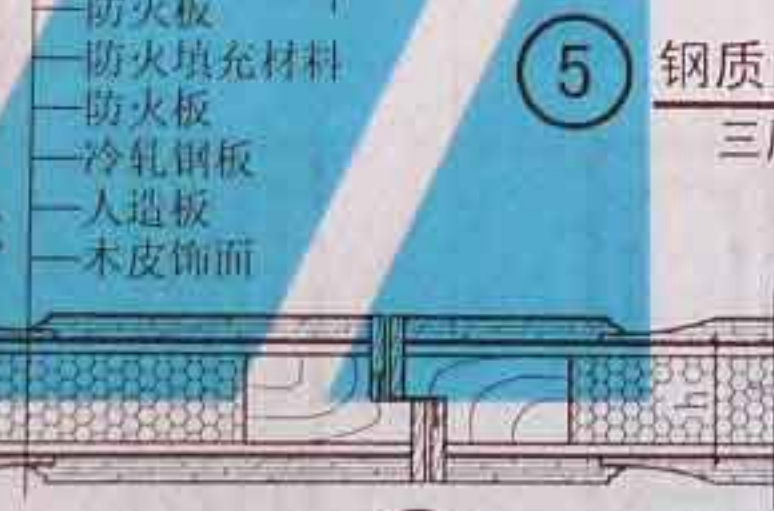
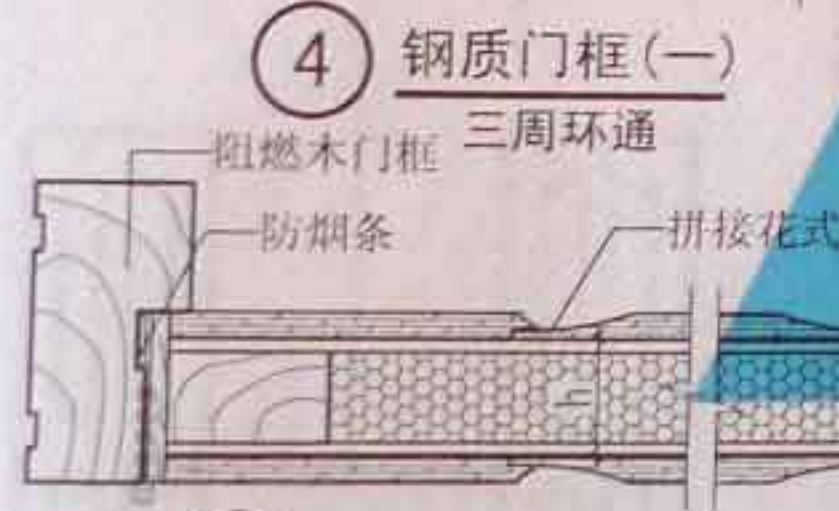
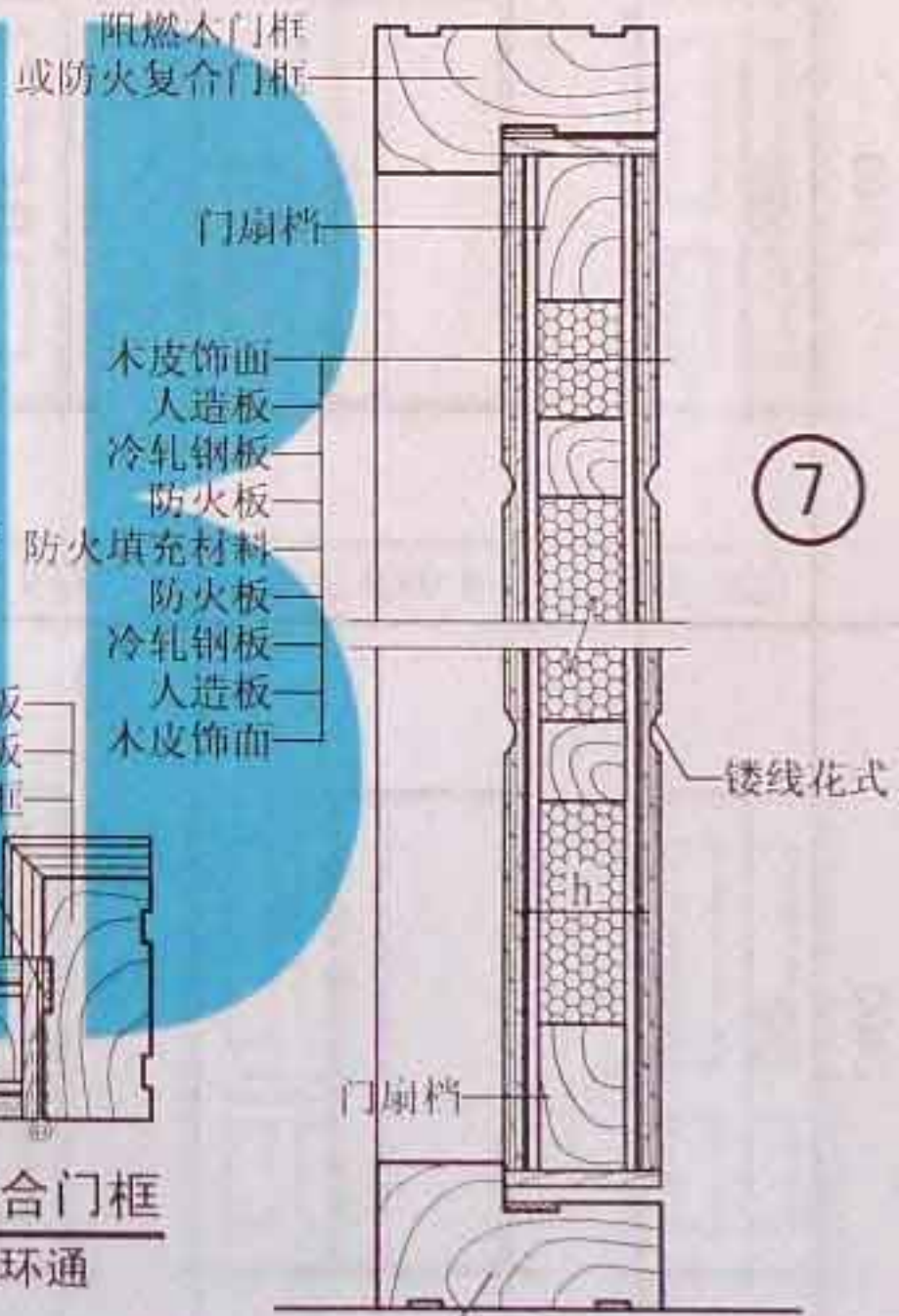
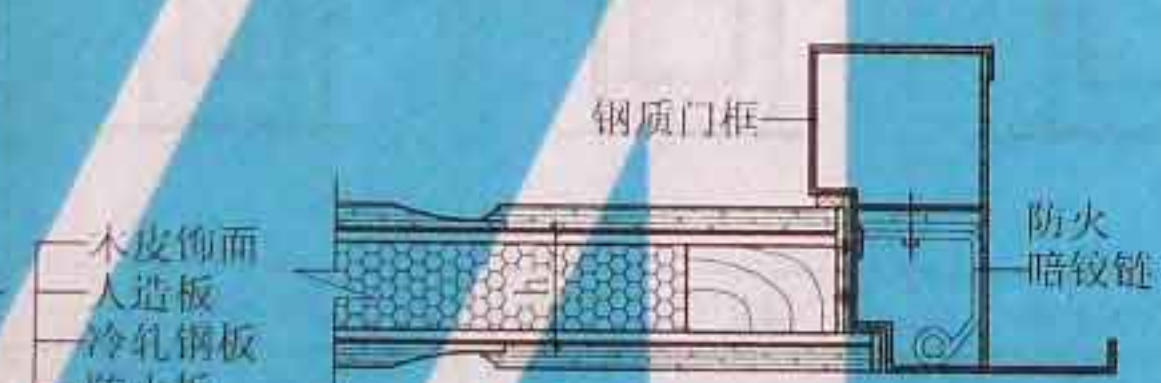
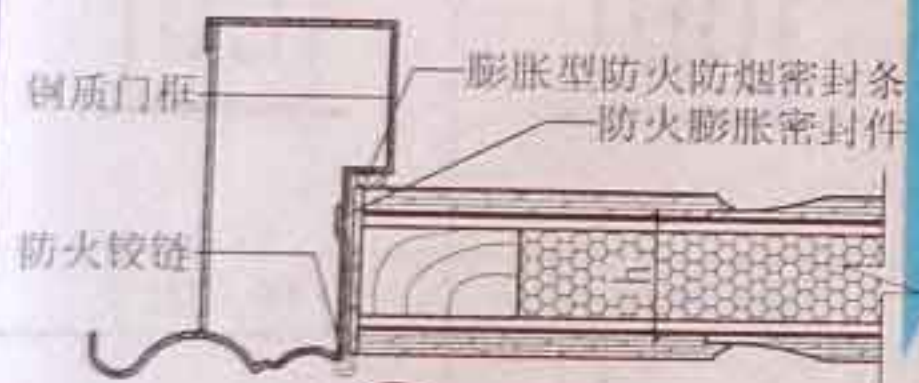
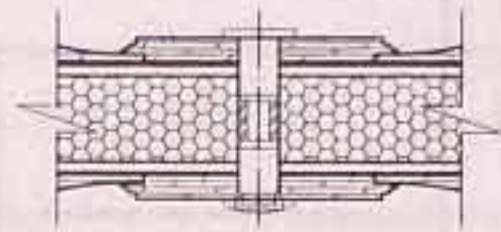
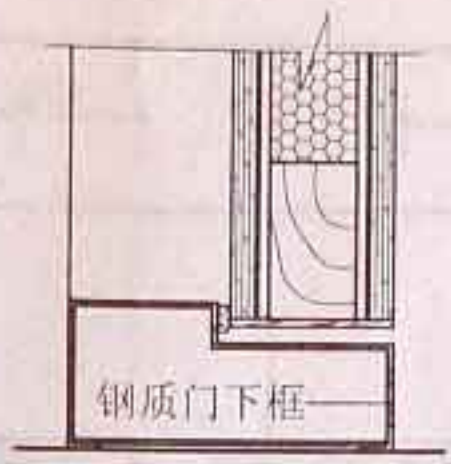
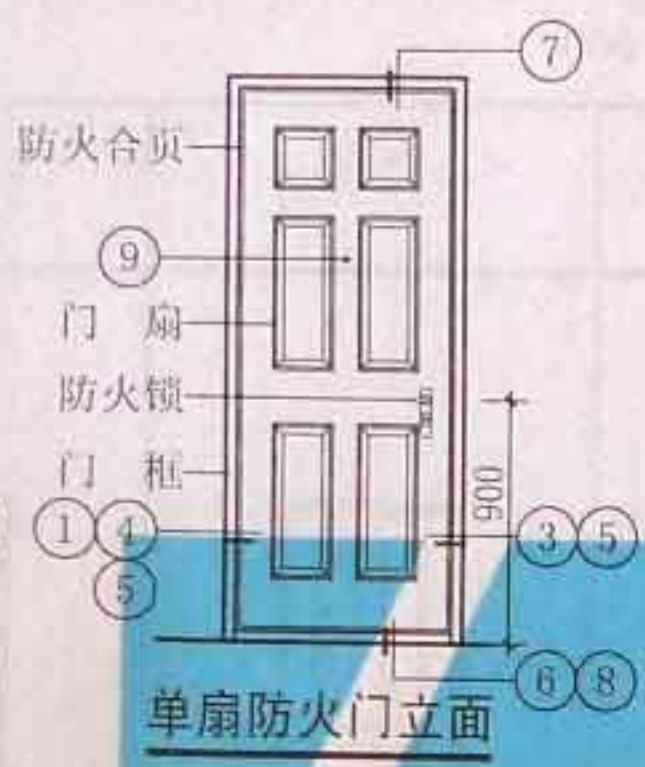
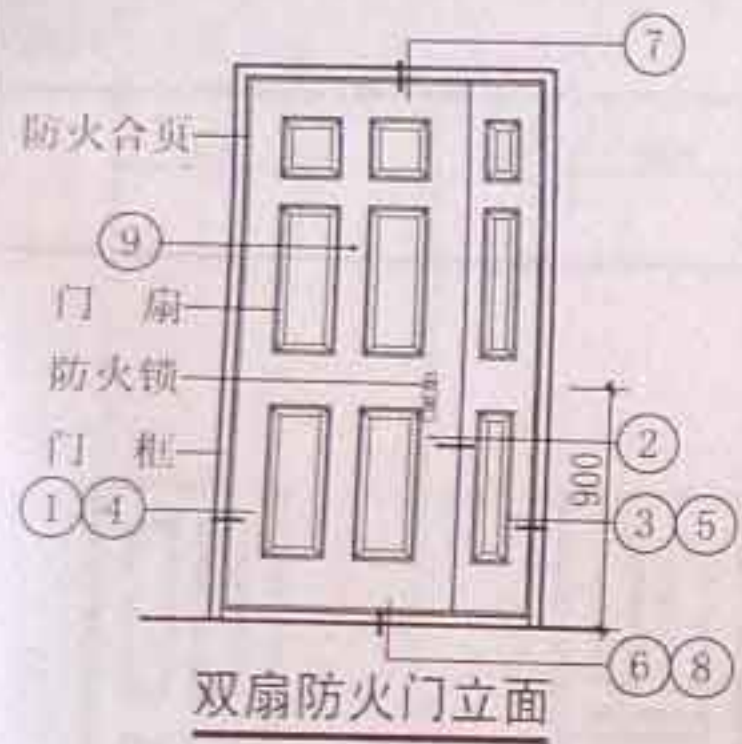


设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴萍生	洞口	宽	1300											
						高	门框	1270		1270		1270		1270		1270			
						2400	2380	910 330		330 940		910 330		330 940		940 330		330 940	
																			
								GMFM <sub>z</sub> 1324 A	GMFM <sub>y</sub> 1324 A	GMFM <sub>z</sub> 1324 B	GMFM <sub>y</sub> 1324 B	GMFM <sub>z</sub> 1324 C	GMFM <sub>y</sub> 1324 C						
2400	2380																		
		GMFM <sub>z</sub> 1324 D	GMFM <sub>y</sub> 1324 D	GMFM <sub>z</sub> 1324 E	GMFM <sub>y</sub> 1324 E	GMFM <sub>z</sub> 1324 F	GMFM <sub>y</sub> 1324 F												
		钢木质隔热防火门立面(二十一)						图集号	2011浙J23										
						页	39												



图集号	2011浙J23
页	40

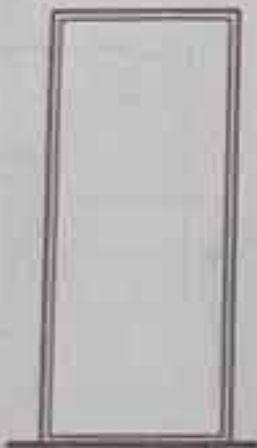



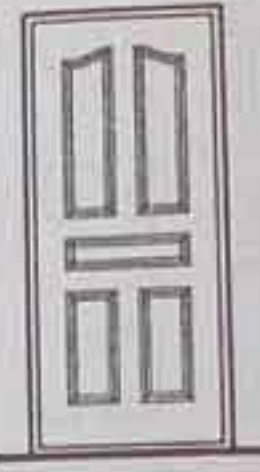
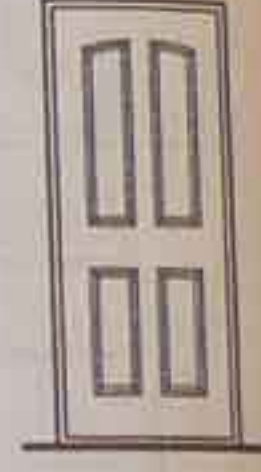

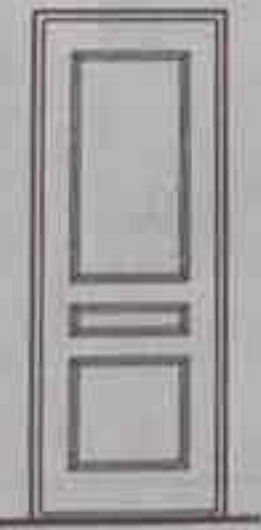
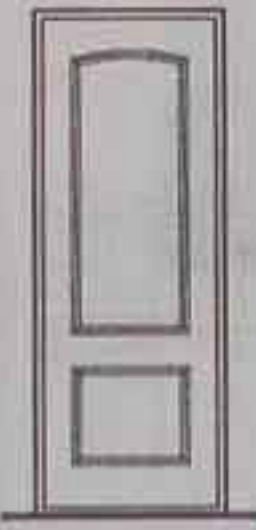
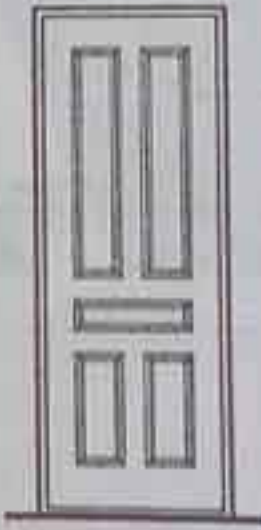
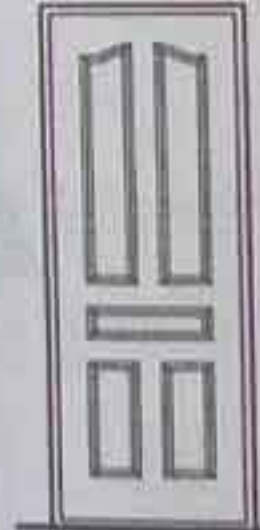







注: 1. 甲级、乙级、丙级钢木质隔热防火门门扇厚度  $h$  (不含人造板厚度), 分别不宜小于45mm、40mm、35mm。  
2. 钢木质隔热防火门可采用阻燃木门框、防火复合门框或不同形式的钢质门框。钢门框与门扇之间, 可采用明铰链或暗铰链的连接方式。  
3. 钢木质隔热防火门可采用无门槛或有门槛的形式。当防火门无门槛时, 门框四周环通; 当防火门有门槛时, 门框四周环通。

钢木质隔热防火门详图



设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴德生	洞口	宽	900					
						高	门框	<div><div>870</div><div>870</div><div>870</div><div>870</div><div>870</div><div>870</div></div>					
<div>2100</div> <div><div>2080</div></div>													
						GFM 0921 A	GFM 0921 B	GFM 0921 C	GFM 0921 D	GFM 0921 E	GFM 0921 F		
<div>2400</div> <div><div>2380</div></div>													
						GFM 0924 A	GFM 0924 B	GFM 0924 C	GFM 0924 D	GFM 0924 E	GFM 0924 F		
						钢质隔热防火门立面(一)						图集号	2011浙J23
												页	42

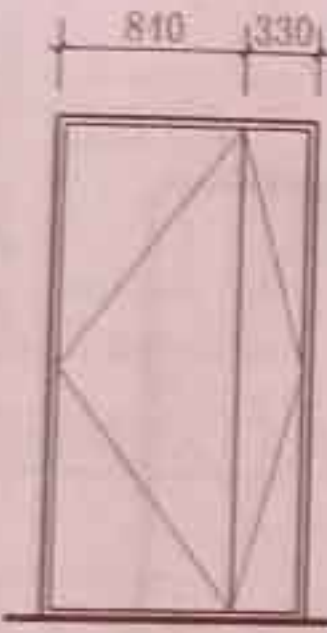
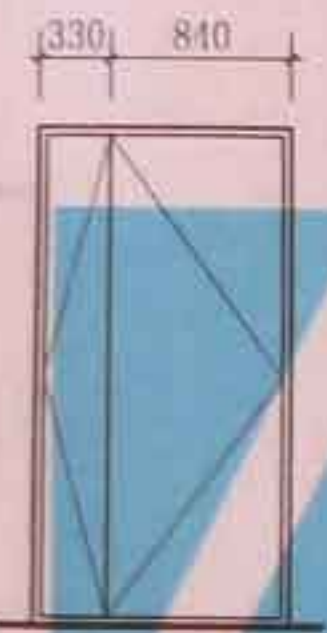
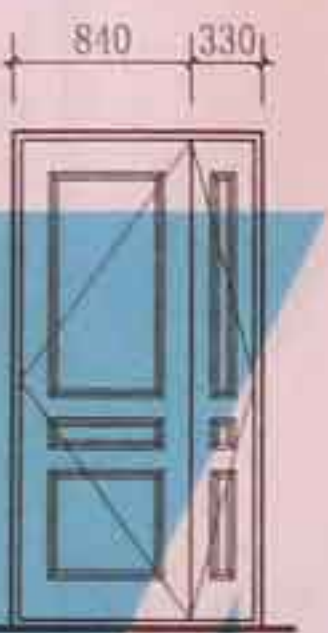
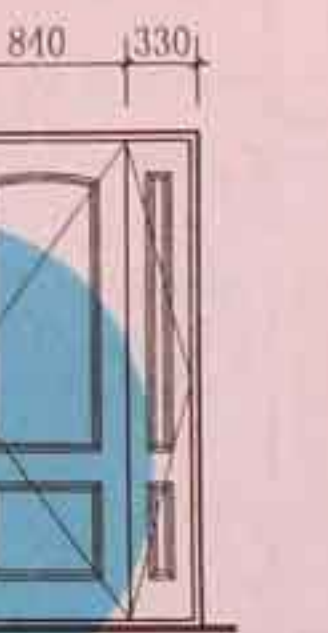
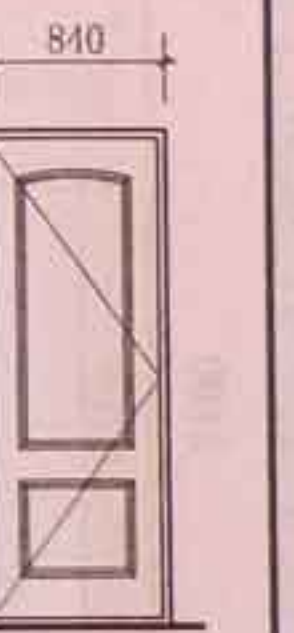
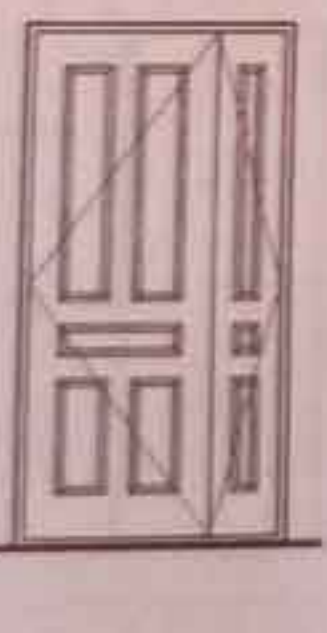

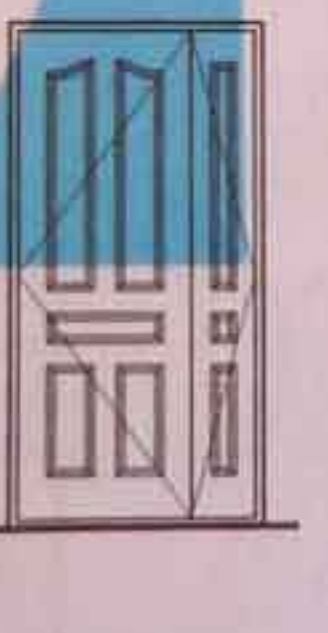
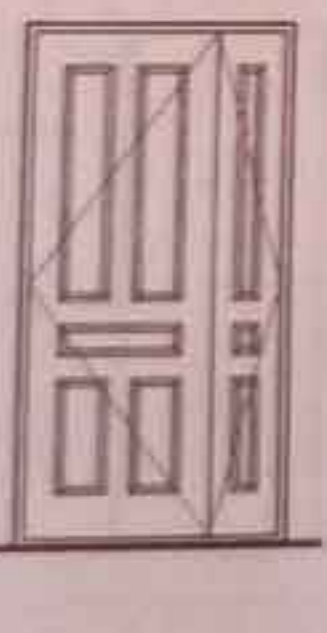

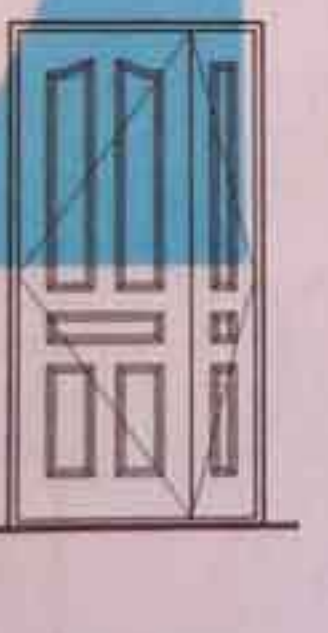
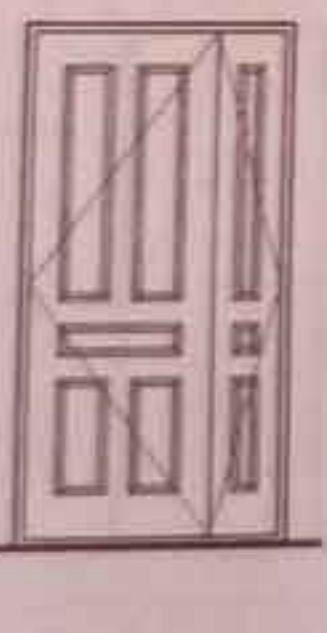

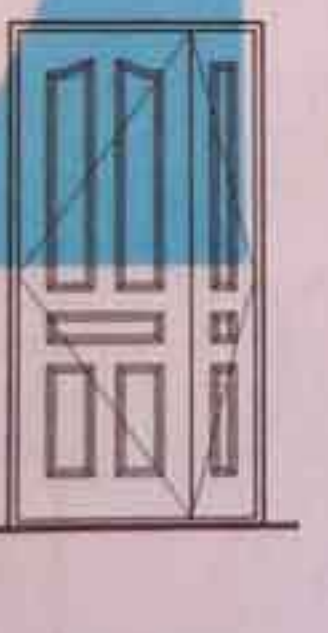
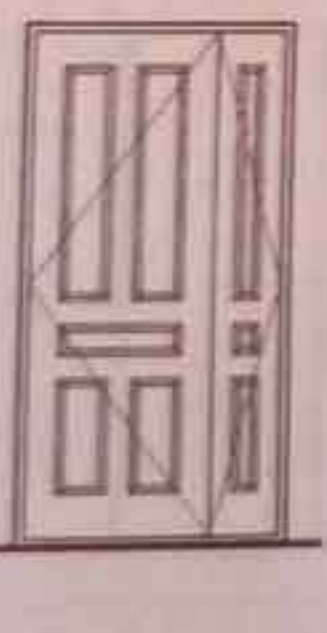

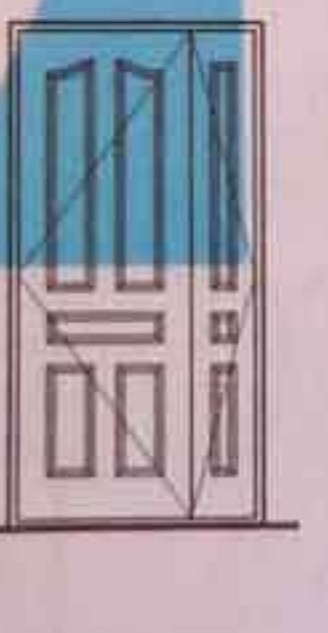
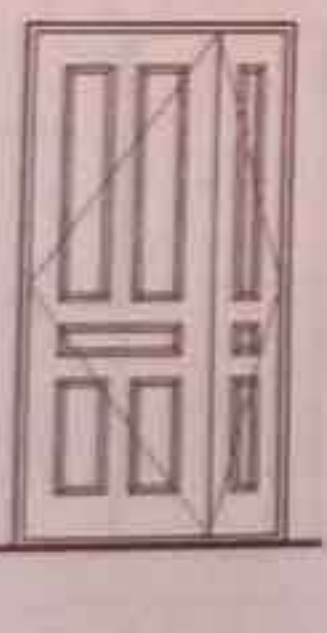

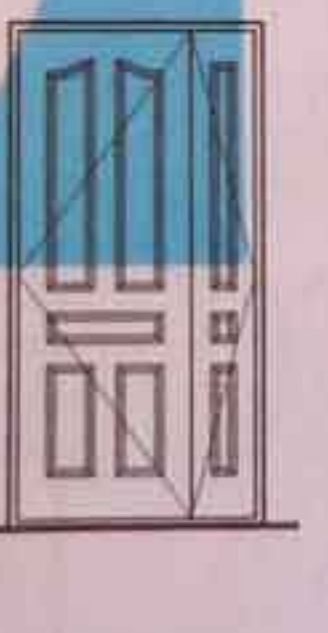


洞口 宽	1000	门框 高	970	970	970	970	970	970
2100	2080							
								GFM 1021 A
2400	2380							
								GFM 1024 A
钢质隔热防火门立面(二)								图集号 2011浙J23
								页 43



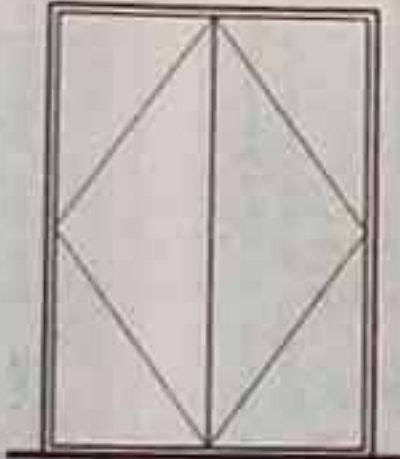
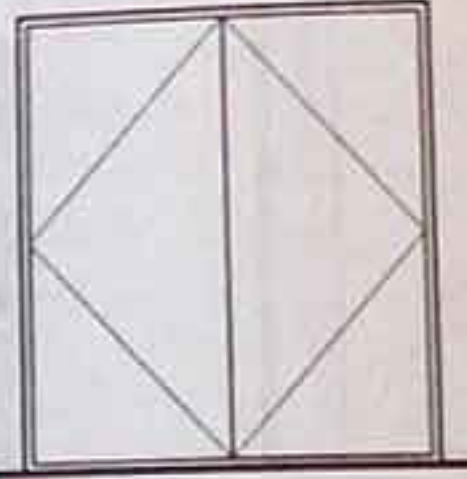
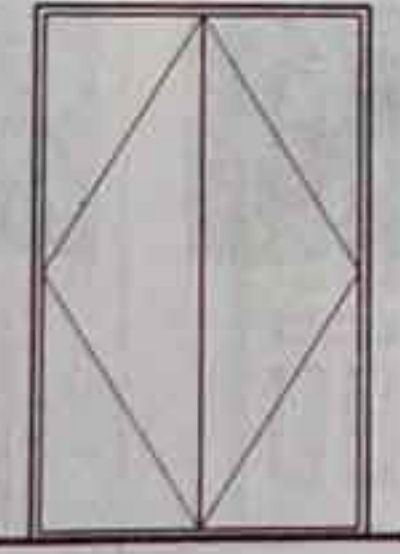
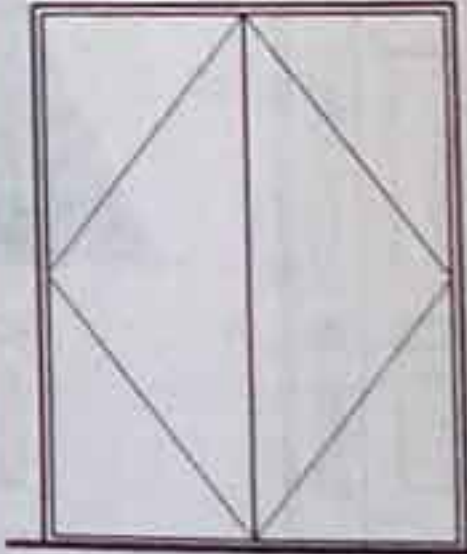
洞口	宽	1200									
高	门框	1170		1170		1170		1170		1170	
2100	2080										
		GFM <sub>z</sub> 1221 A		GFM <sub>z</sub> 1221 B		GFM <sub>z</sub> 1221 C		GFM <sub>z</sub> 1221 D		GFM <sub>z</sub> 1221 E	
	2080										
		GFM <sub>z</sub> 1221 F		GFM <sub>z</sub> 1221 G		GFM <sub>z</sub> 1221 H		GFM <sub>z</sub> 1221 I		GFM <sub>z</sub> 1221 J	
钢质隔热防火门立面(三)											
图集号										2011浙J23	
页										44	



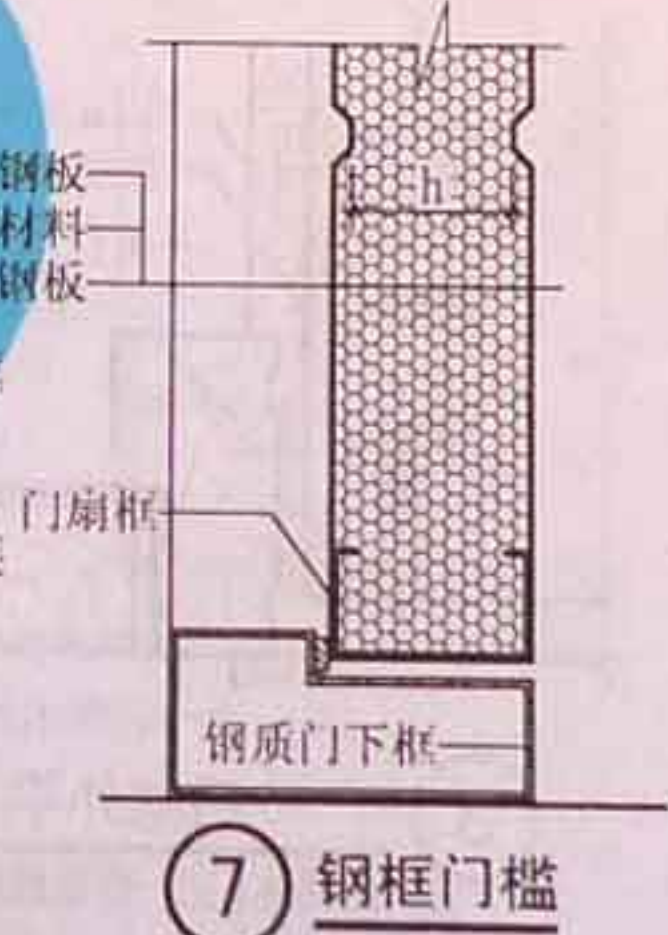
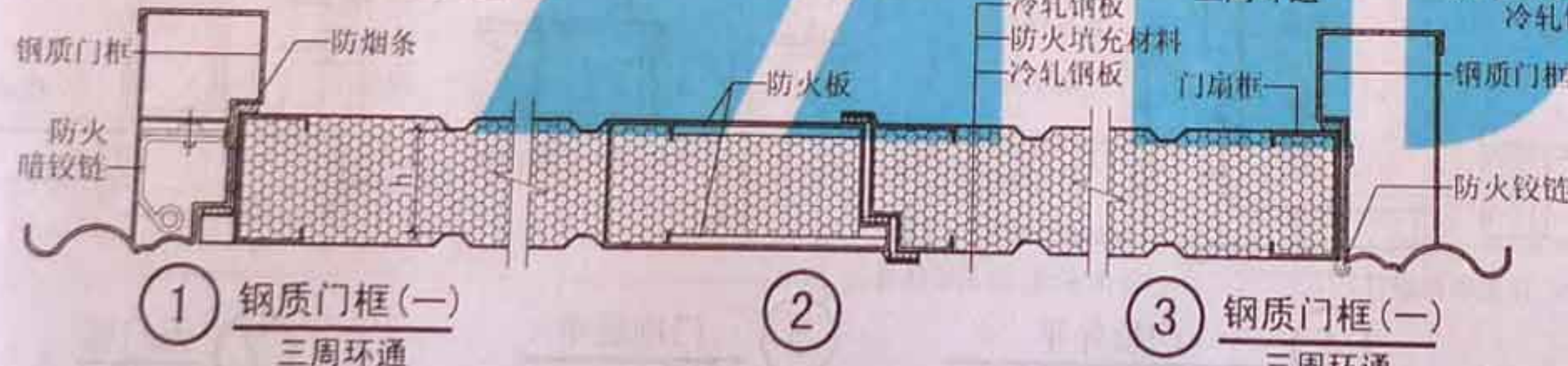
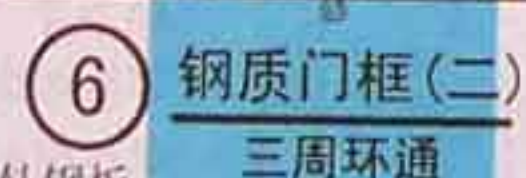
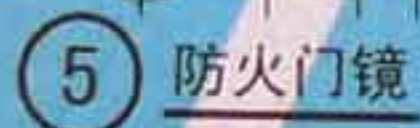
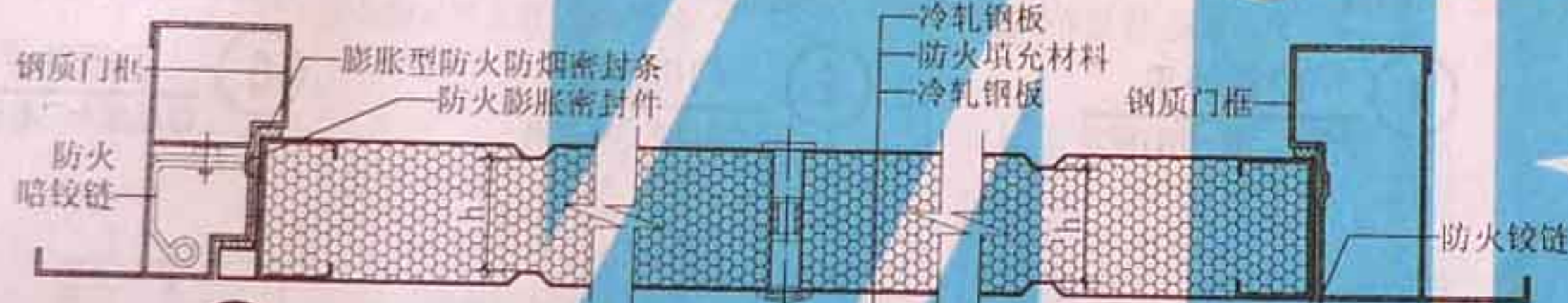
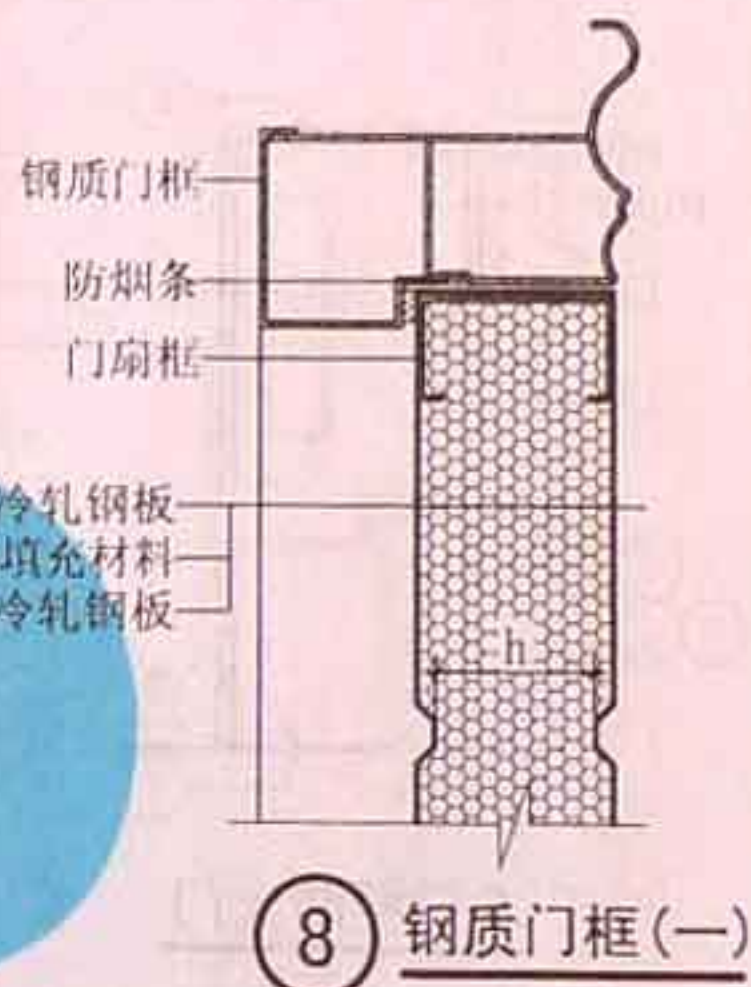
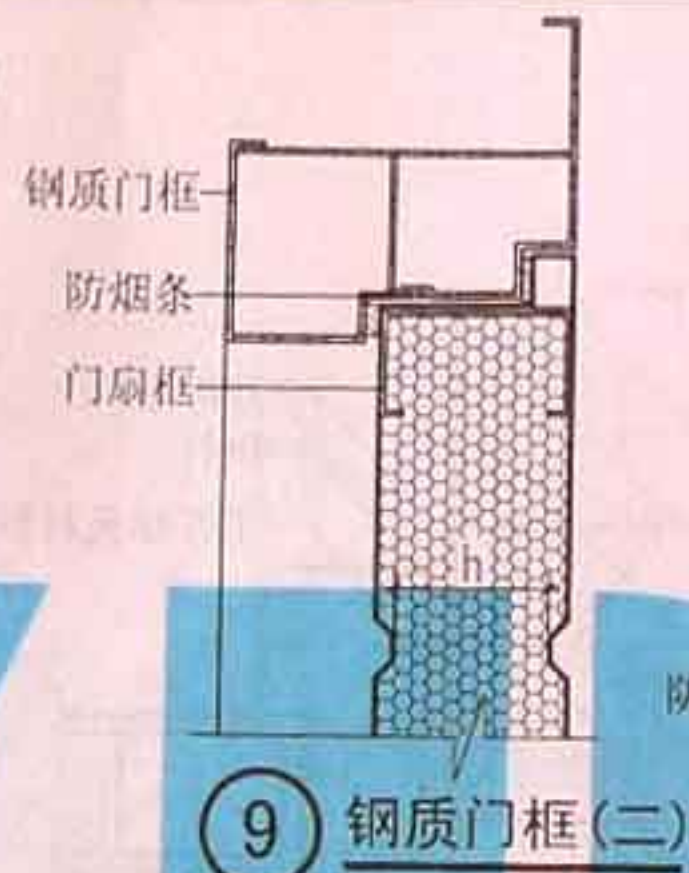
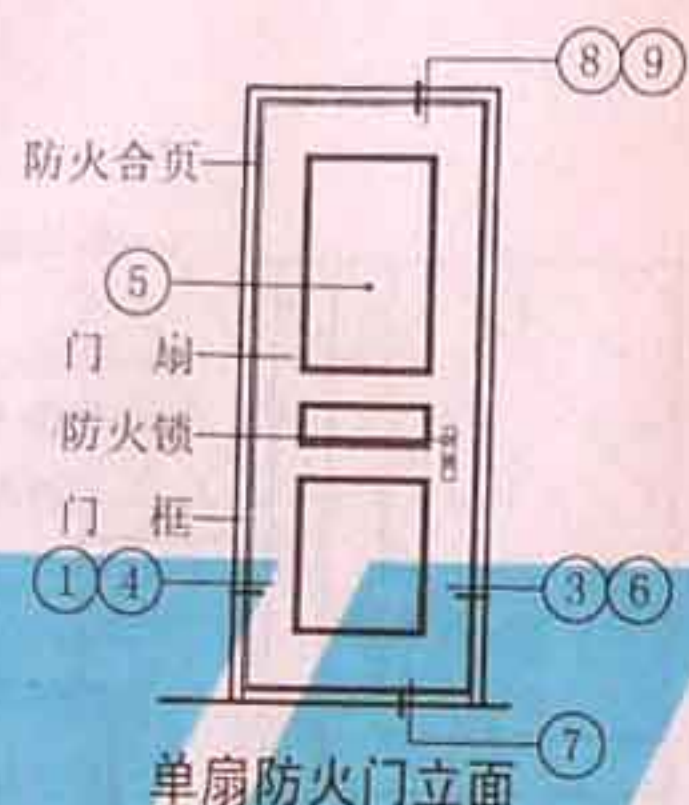
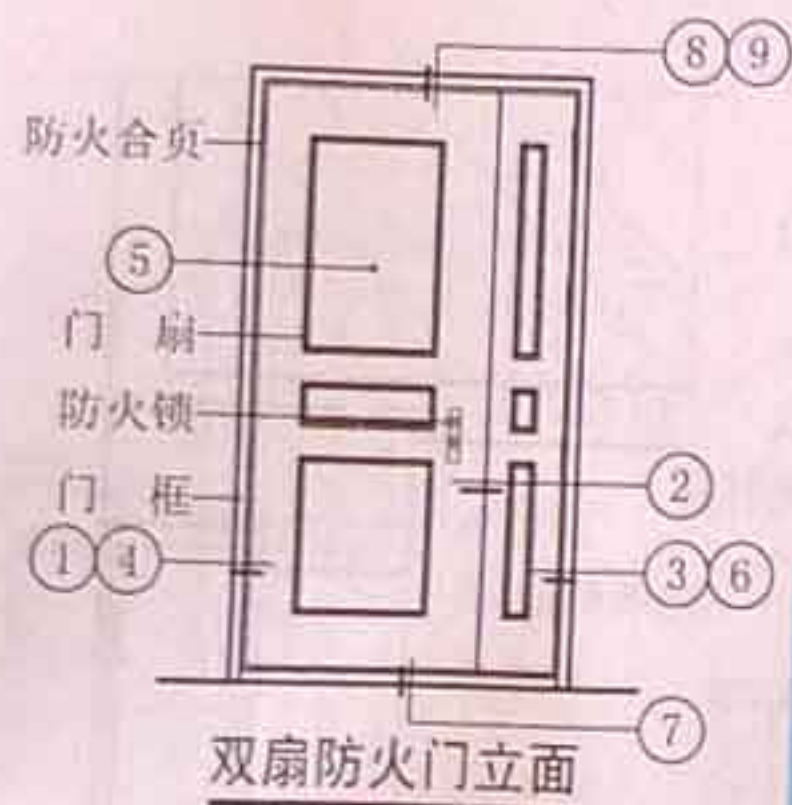
2400	洞口	1200					
	高	门框					
	2380	1170		1170		1170	
							
2400	2380						
		GFM <sub>z</sub> 1224 A		GFM <sub>y</sub> 1224 A		GFM <sub>z</sub> 1224 B	
	2380						
		GFM <sub>z</sub> 1224 B		GFM <sub>y</sub> 1224 B		GFM <sub>z</sub> 1224 C	
2400	2380						
		GFM <sub>z</sub> 1224 C		GFM <sub>y</sub> 1224 C		GFM <sub>z</sub> 1224 D	
	2380						
		GFM <sub>z</sub> 1224 D		GFM <sub>y</sub> 1224 D		GFM <sub>z</sub> 1224 E	
2400	2380						
		GFM <sub>z</sub> 1224 E		GFM <sub>y</sub> 1224 E		GFM <sub>z</sub> 1224 F	
	2380						
		GFM <sub>z</sub> 1224 F		GFM <sub>y</sub> 1224 F		GFM <sub>z</sub> 1224 G	

钢质隔热防火门立面(四)



设计	郭丽	制图	郭丽	审核	吴藻生
洞口		宽		1500	
高		门框		1470	
2100		2080		1800	
				1770	
					
		GFM 1521		GFM 1821	
2400		2380			
					
		GFM 1524		GFM 1824	
注：面板花式详见单体设计。				钢质隔热防火门立面(五)	
				图集号	2011浙J23
				页	46

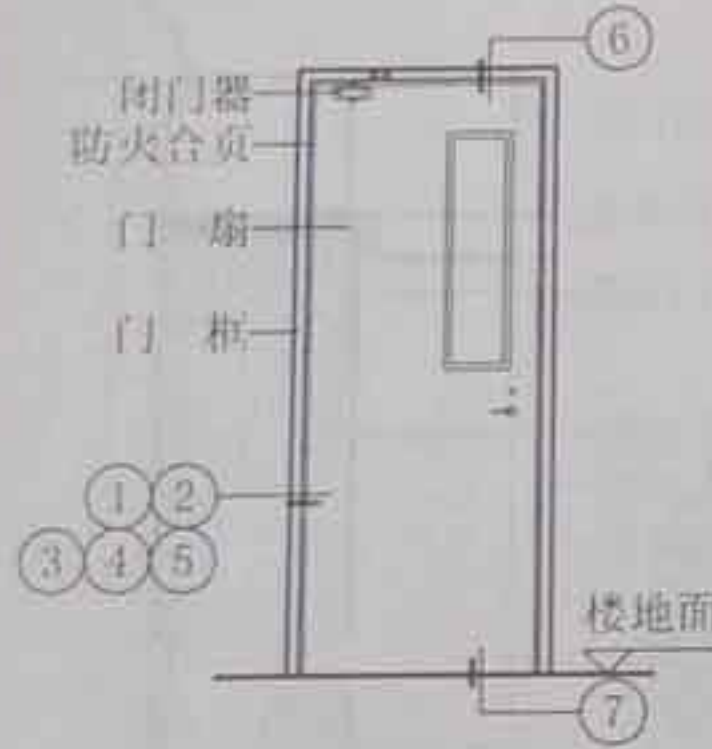




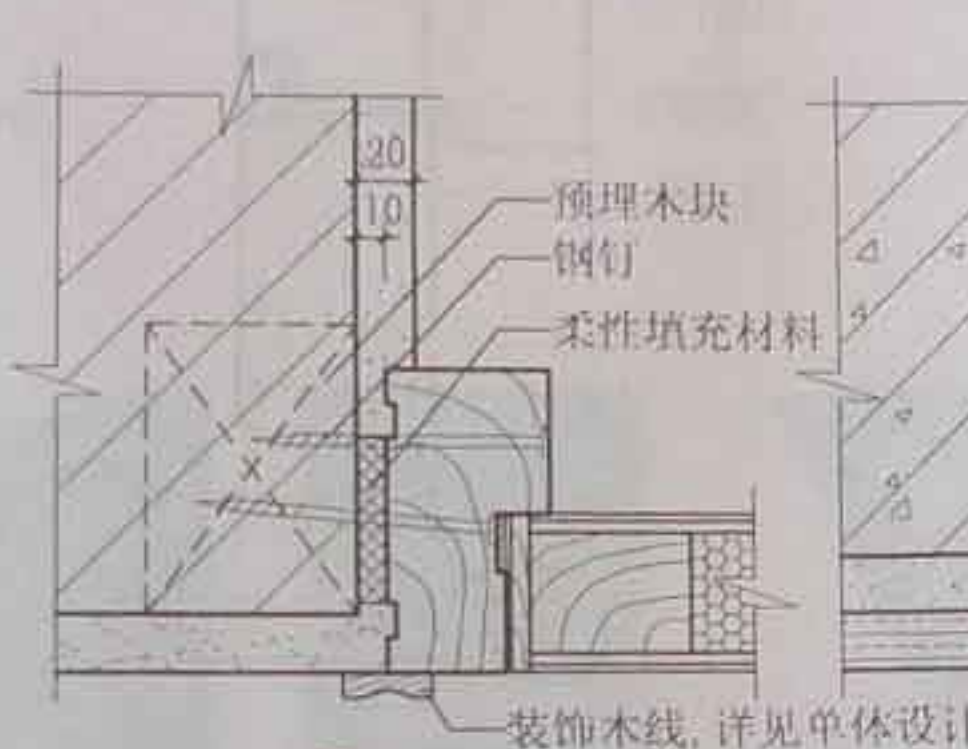
注: 1. 甲级、乙级、丙级钢质隔热防火门门扇厚度  $h$  (减去压花槽厚度), 分别不宜小于 50mm、45mm、40mm。  
2. 钢质隔热防火门可采用不同式样的钢质门框。钢门框与门扇之间, 可采用明铰链或暗铰链的连接方式。

钢质隔热防火门详图

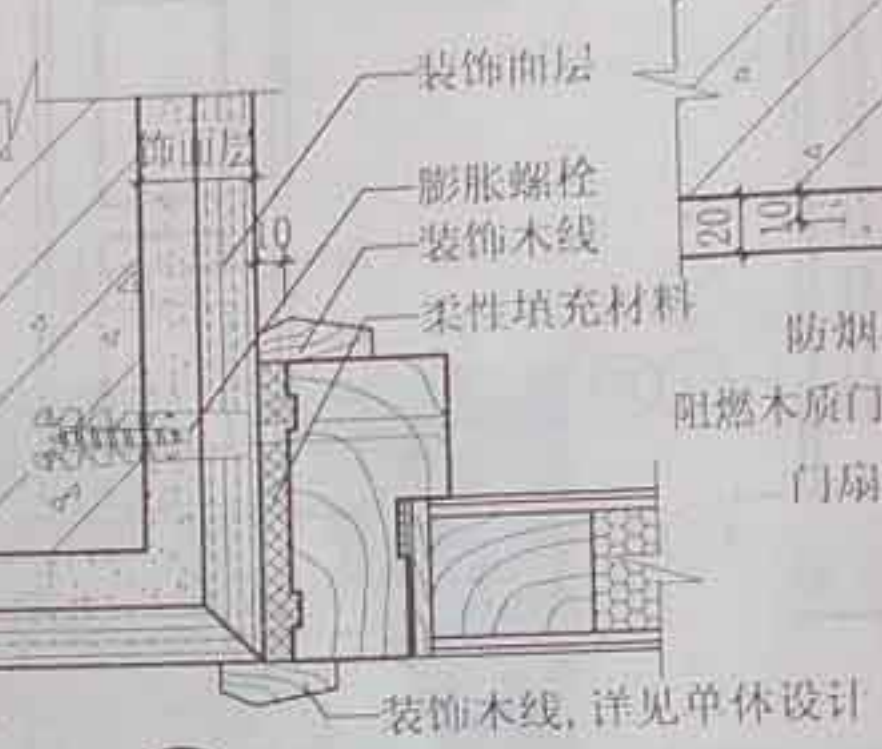




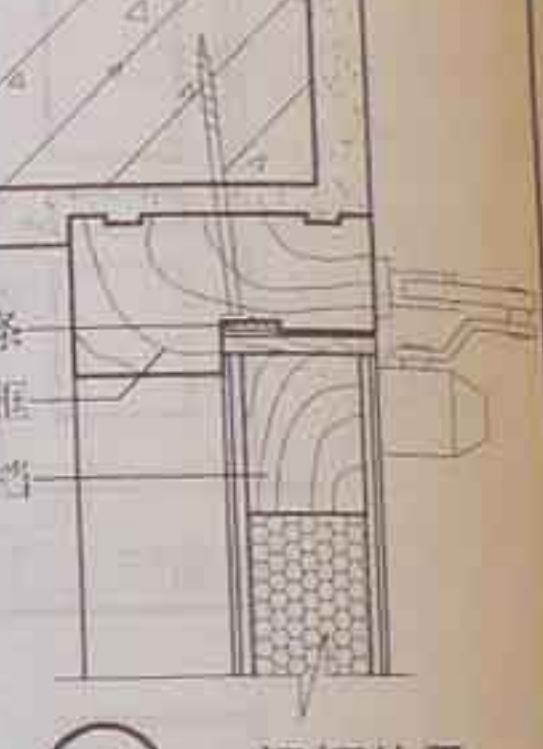
木门框防火门



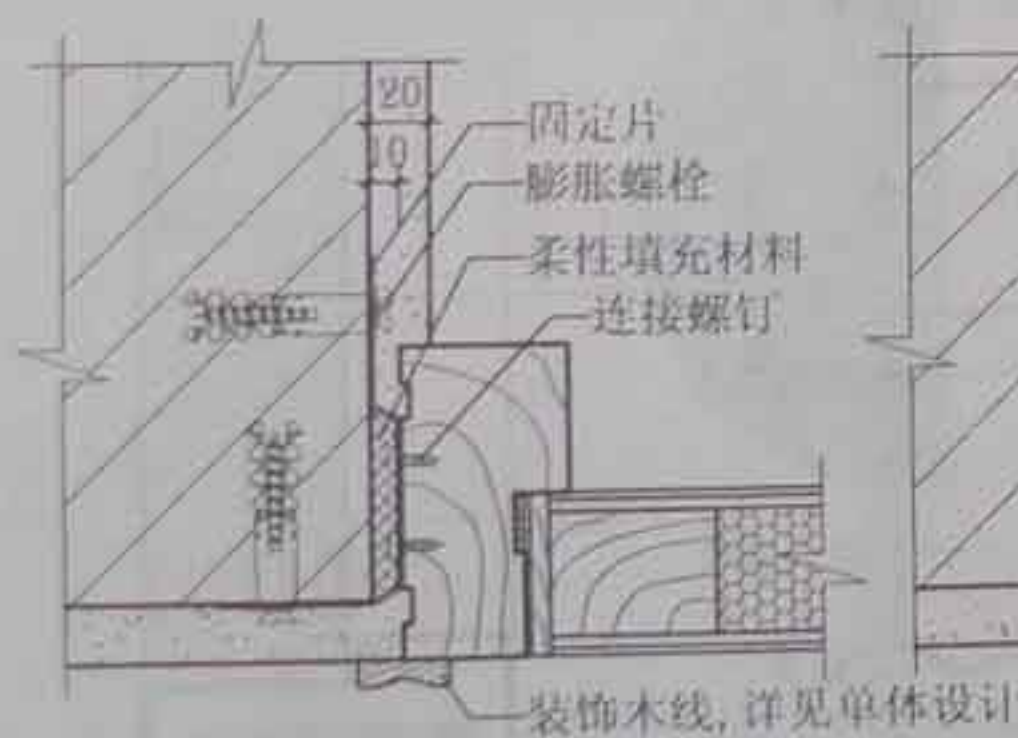
1 门框外平  
阻燃木质门框-钢钉固定



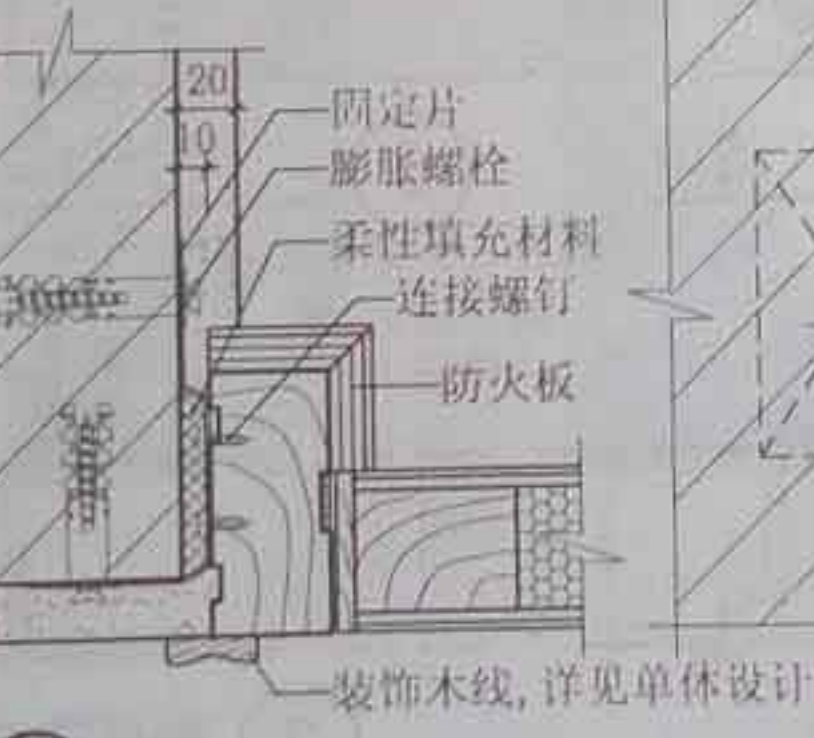
2 门框后装  
以阻燃木质门框为例



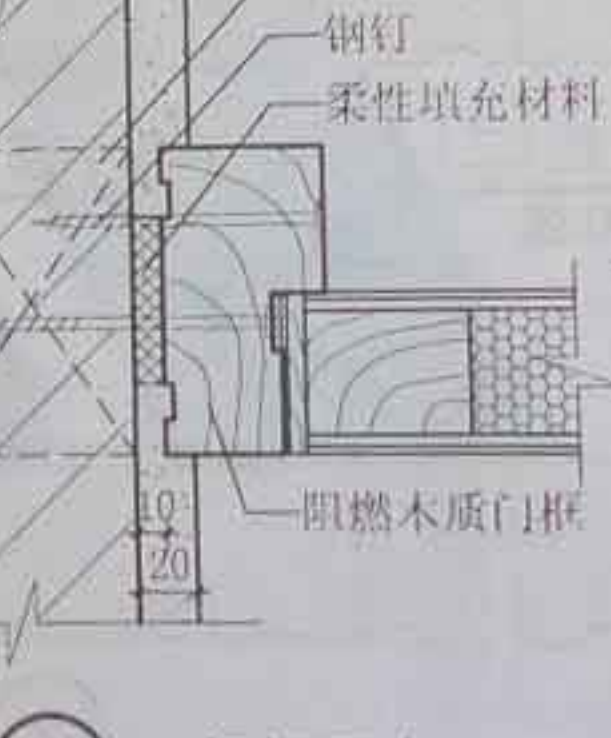
6 门框外平  
以阻燃木质门框为例



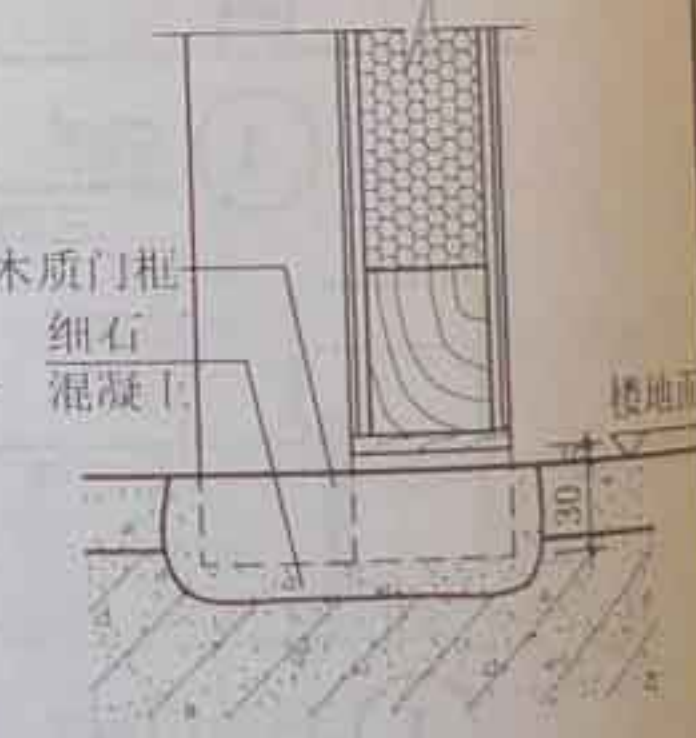
3 门框外平  
阻燃木质门框-膨胀螺栓固定



4 门框外平  
防火复合门框-膨胀螺栓固定



5 门框居中  
以阻燃木质门框为例



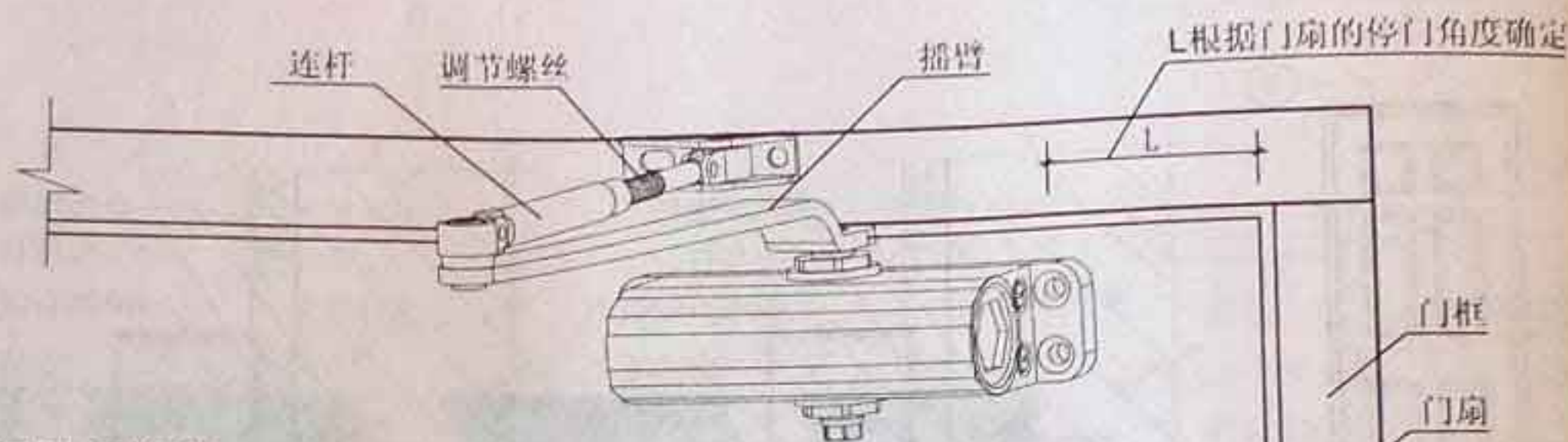
7 无门槛

注：木门框可采用墙面装饰前或装饰后安装。门框的安装可采用预埋木块钢钉固定或采用膨胀螺栓固定等方式。







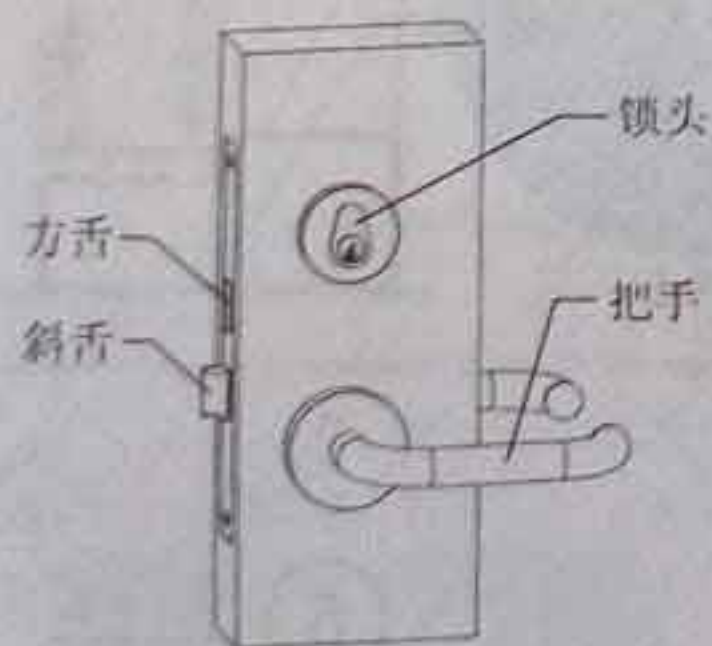


防火闭门器规格表

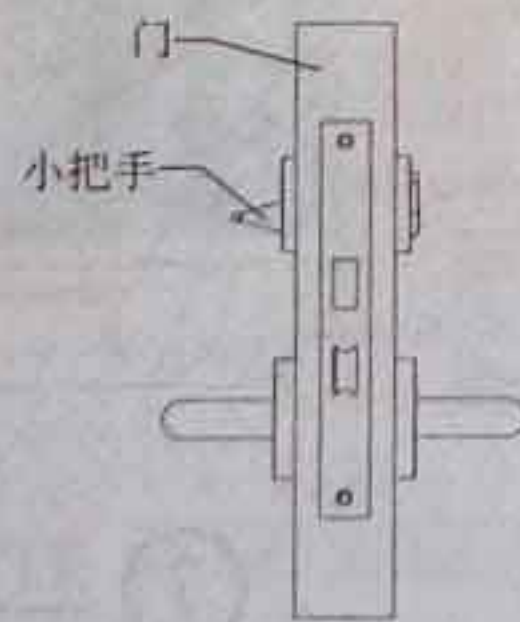
规格代号	开启力矩 (N·m)	关闭力矩 (N·m)	适用门扇重量 (kg)	适用门扇最大宽度 (mm)
2	≤25	≥10	25~45	830
3	≤45	≥15	40~65	930
4	≤80	≥25	60~85	1030
5	≤100	≥35	80~120	1130
6	≤120	≥45	110~150	1330

注: 摘自《防火门闭门器》GA 93-2004。

闭门器安装示意

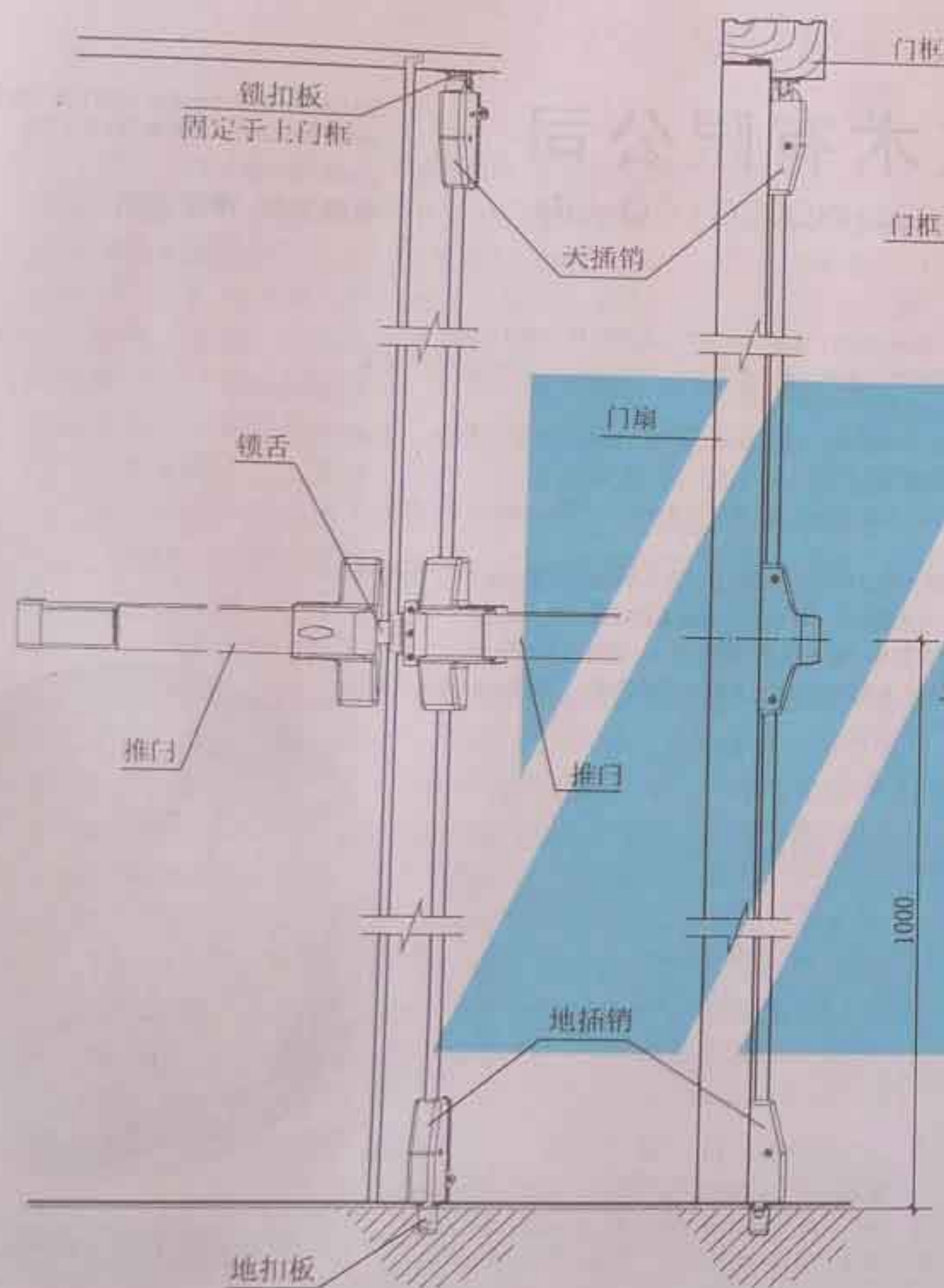


防火锁安装示意图



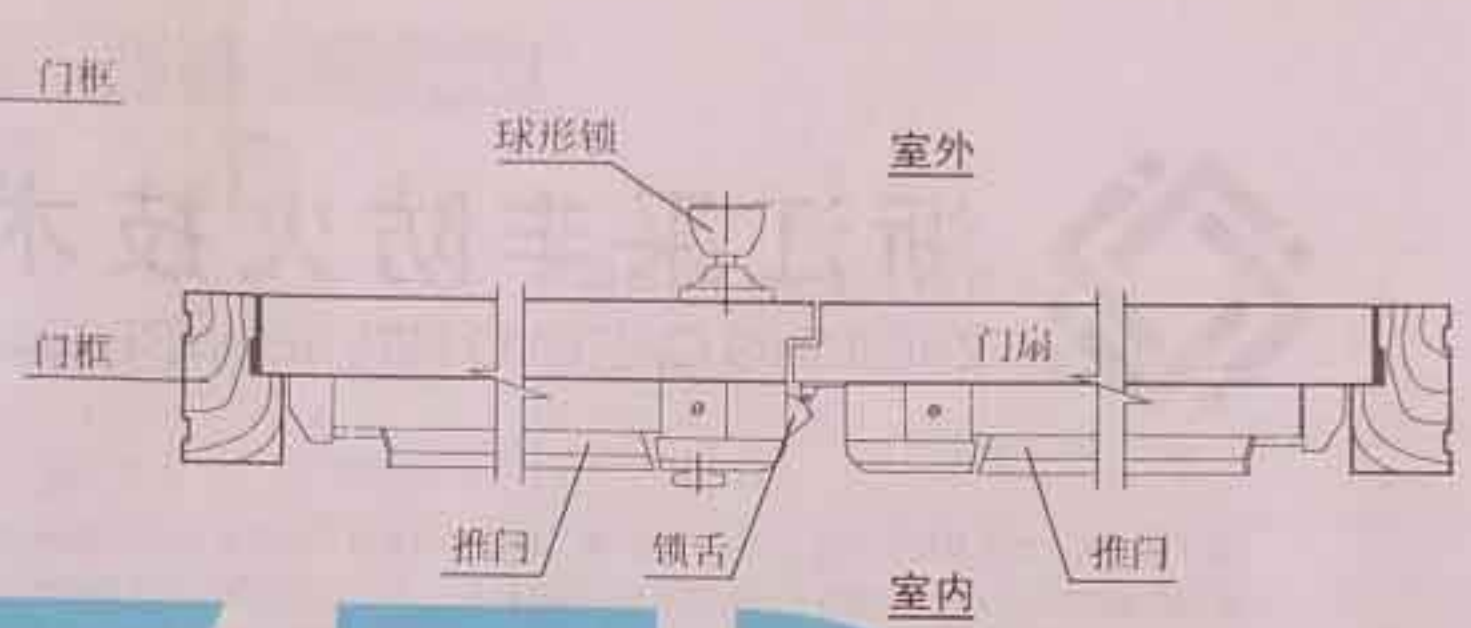
防火锁侧面图



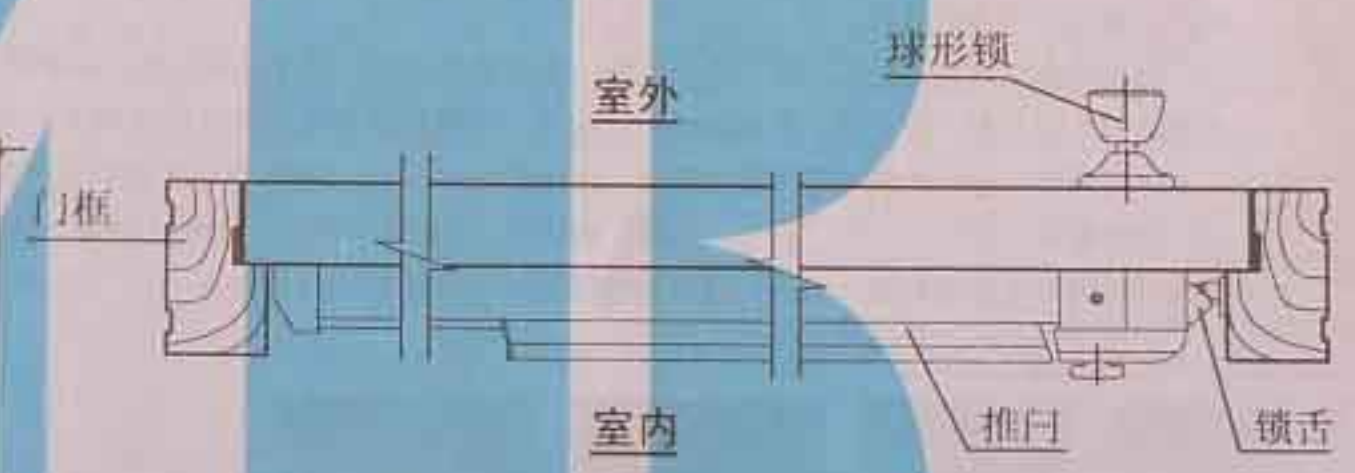


消防安全推门示意

双扇门推门侧立面



双扇门推门平面



单扇门推门平面

- 注：1. 消防安全推门有单扇门推门及双扇门推门。  
 2. 推门安装于室内侧，推动双扇门的任一侧推门，均可将双扇门开启。  
 3. 球形锁安装于室外侧，可将门锁住。  
 4. 无论球形锁处于锁住或非锁住状态，从室内推动推门均可将门打开。

消防安全推门安装示意图