

上海市建筑标准设计

木质防火门

DBJT08 — 88 — 1999

图集号：1999 沪 J613

1999 年

木质防火门

批准部门:上海市建设委员会 批准文号:沪建建(99)第0725号
 主编单位:上海申标建筑设计研究院 统一编号:DBJT08-88-1999
 实行日期:一九九九年十二月一日 图 集 号:1999沪J613

主编单位负责人: 赵海云
 主编单位技术负责人: 赵海云
 技术审定人: 何德铭
 技术负责人: 董宗利

目 录

封 面	页	木质防火门立面及编号	9~13
目 录	1	木质防火门构造节点详图	14~21
说 明	2~5	简 介	22
木质防火门基本门的立面形式	6~8		

目 录

图集号	1999沪J613
页	1

说 明

一、编制说明:

1. 本图集系根据上海市建设委员会沪建建(98)第0088号文下达的标准设计编制计划,由上海申标建筑设计院主编,上海藤申防火建筑材料有限公司协编。

2. 本图集按照 GB14101—93《木质防火门通用技术条件》、GB5824《建筑门窗洞口尺寸系列》、GB7633《门和卷帘的耐火试验方法》、GB5464《建筑材料不燃性试验方法》、GBJ16—87《建筑设计防火规范》、GB50045—95《高层民用建筑设计防火规范》进行编制。

3. 本图集适用于高层民用建筑和防火要求类同的其它建筑物。

4. 门立面开启形式图例:

(1) 门扇开启形式图例均按 GBJ104-87《建筑制图标准》表示。

(2) 单扇门在立面图中不表示开启方向,由选用者在门扇编号中注明,其它门扇的开启方向均在本图集立面图中表示。

5. 门扇的立面形式为一般标准形式,如要采用非本图的立面形式,可由设计者在单项工程图中自行设计,由厂方按图加工。

6. 木质防火门统一编号为 MFM。

7. 木质防火门按耐火极限分为甲、乙、丙三种。

二、木质防火门形式、分类及选用:

1. 按门扇的形式分平板门、平板门镶玻璃、装饰门、玻璃木门四种,分别以下列编号表示:

形 式	编 号
平板门	无
平板门镶玻璃	AA1、A2、A3
装饰门	B
装饰门	C
装饰门	D
装饰门	E
玻璃木门	F

说 明

图集号	1999 沪 J613
页	2

2. 木质防火门甲级、乙级门框有木框、钢框二种, 如选用钢框则门的编号后加注“ A ”。

3. 凡镶玻璃的防火门应采用复合防火玻璃, 其耐火等级不低于防火门的耐火等级。

4. 木质防火门编号组成:

A1 MFM 8 — s 或 n 甲 A

A1 ——单扇平开平板门镶玻璃

MFM ——木质防火门

8 ——防火门的编号 (参见第 9 页)

s 或 n ——门的开启方向顺时针或逆时针

甲 ——耐火极限为甲级

A ——钢框

5. 本图集的尺寸除注明单位外, 未注明者均以毫米为单位。

6. 选用举例:

拟选用门洞宽×高=950 × 2100 的单扇平开玻璃木门甲级防火门 6 樘, 宽×高=1800 × 2400 的双扇平开装饰乙级防火门 8 樘, 宽×高=600 × 1500 的单扇平开平板丙级防火门 5 樘。

门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		樘数	采用标准图集 及编号		备注
		宽	高		图集代号	编号	
门	M1	950	2100	6	99 沪 J613	FMFM3s 甲	
	M2	1800	2400	8	99 沪 J613	CMFM30s 乙	
	M3	600	1500	5	99 沪 J613	FMFM60n 丙	

三、技术要求:

1. 钢门框

(1) 选用 A3 普通碳素钢冷轧薄板不小于 1.2 厚制成, 交角切口不应有裂缝, 缺棱等现象。

(2) 钢门框材料在冲剪前或后均需校正, 平直度在每米长度内不得超过 1 毫米。

(3) 钢门框制成前, 应彻底清除表面油污与杂质, 然后镀锌铁板涂刷锌黄底漆二度, 钢铁件涂刷铁红底漆二度。

(4) 防火密封条嵌置与搭接应符合国家标准。

说 明

图集号	1999 沪 J613
页	3

2. 木门框

(1) 应选用与耐火极限实验相同的材质, 制作时含水率不得超过 16%。

(2) 木材截面尺寸, 均为净尺寸, 如有特殊要求截面可以调整。

(3) 门框与门扇搭接的裁口处必须设置防火膨胀密封条。

3. 门扇

(1) 门骨架选用与门框同等材质的木材。

(2) 钢门框、门扇内填充材料, 应用不燃材料填充。

(3) 五金配件应是经国家消防检测机构检测合格的定型配套的产品。

(4) 凡用于疏散通道的木质防火门应具有在发生火灾时能迅即关闭的功能, 且向疏散方向开启, 不宜装锁和插销, 带有子口的双扇或多扇木质防火门应增设顺序器。

4. 门框、门扇制作允许偏差:

项次	项 目	构件名称	允许偏差 (mm)		
			I	II	III
1	翘 曲	框	3		4
		扇	2		3
2	对角线长度	框、扇	2		3
3	每平方米平整度	扇	2		3
4	高、宽	框	0		0
		扇	-1		-2
5	裁口、线条和结合处	框、扇	0.5		1
6	冒头或榫子对水平线	扇	±1		±2

5. 门框、门扇除上述各项外, 应遵守现行有关施工及验收规定。

说 明

图集号 1999 沪 J613

页

4

四、标志、包装、运输、存放及安装:

1. 标志:

出厂产品应有商标、名称、型号规格、耐火极限、制造厂名称以及出厂日期等标志,商标设在门扇开启方向的反方向的上门框中间位置。

2. 包装:

木质防火门采用草绳捆扎或包装箱包装,严禁在门上堆放重物。

3. 运输:

木质防火门运输时应平放或侧立于垫木架上,要捆扎牢。不允许挤压、碰撞,门的底部和上部应放置保护性的外罩,防止日晒雨淋。搬运门时,严禁碰、摔、撬。

4. 存放:

木质防火门应存放在干燥、通风的环境内,防止日晒、雨淋。存放时应平放或侧立于垫木上,垫木高度距地面至少 400。

5. 安装:

(1) 门框、门扇可由生产厂商负责安装,也可由施工单位承担安装,生产厂商负责现场指导和校正。门和门框的装配应保持垂直、水平和方正。

(2) 门框、门扇安装时应注意门的开启方向必须

与设计相符。

(3) 钢门框立框和木门框立框可按本图集施工,也可预埋木砖、预留孔或预埋铁件。

(4) 木质防火门安装的留缝宽度:

项次	项 目	留缝宽度(mm)
1	门扇对口缝, 扇与框间立缝	1.5 ~ 2.5
2	框与扇间上缝	1.0 ~ 1.5
3	门扇与地面间缝	外 门 4 ~ 5
		内 门 6 ~ 8
		卫生间门 10 ~ 12

(5) 木质防火门安装的允许偏差:

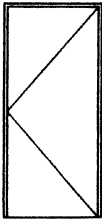
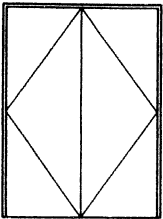
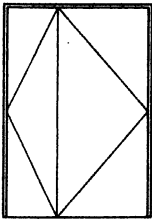
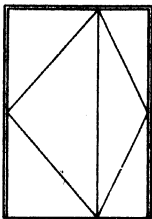
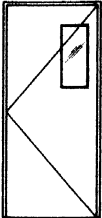
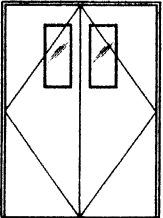
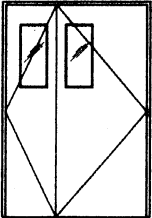
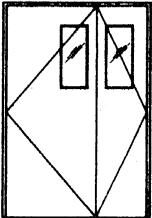
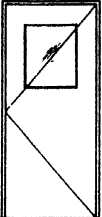
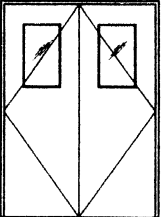
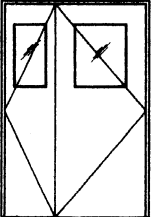
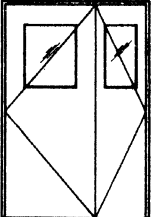
项次	项 目	允许偏差(mm)
1	框的正、侧面垂直度	3
2	框对角线长度	2 ~ 3
3	框与扇接触面平整度	2

(6) 铰链安装数量由门扇的高度确定: 当高度 >2100 时, 四只铰链; 当高度 ≤2100 时, 三只铰链。

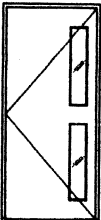
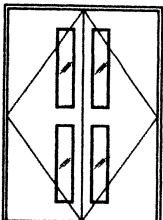
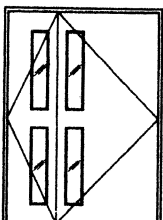
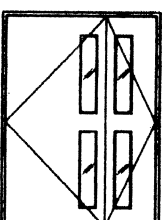
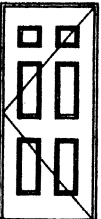
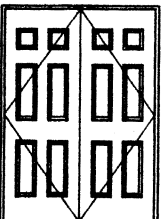
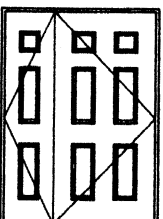
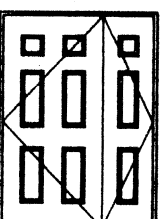

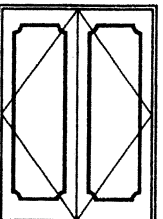
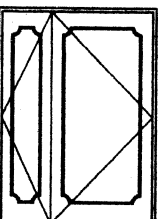
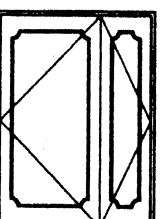
(7) 防火膨胀密封条应在现场安装。

说 明

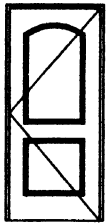
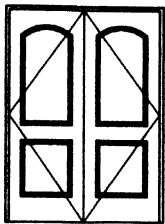
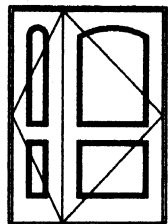
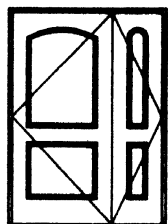
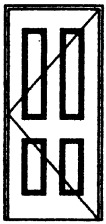
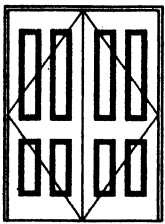
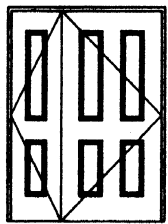
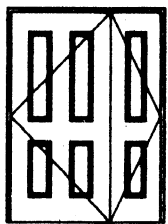
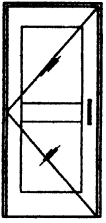
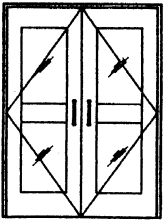
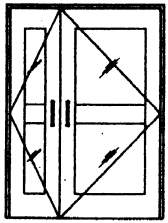
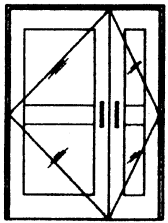
基本门的立面形式

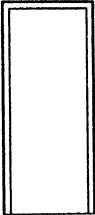
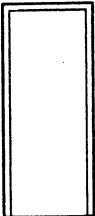
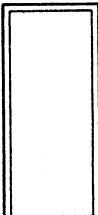
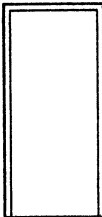
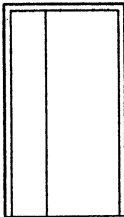
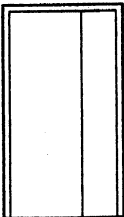
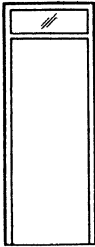
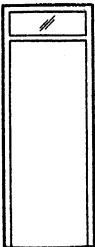
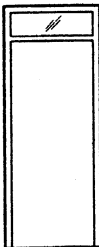
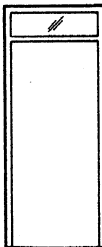
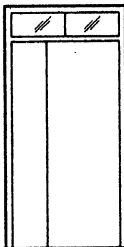
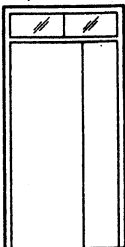
名称	单扇平开门	双扇平开门	不等分双扇平开门	不等分双扇平开门
平板门				
编号				
平板门镶玻璃				
编号A1				
平板门镶玻璃				
编号A2				
			木质防火门基本门的立面形式	
			图集号	1999 沪 J613
			页	6

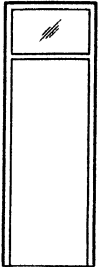
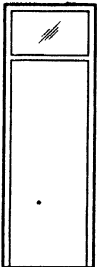
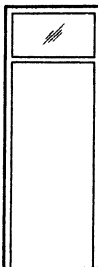
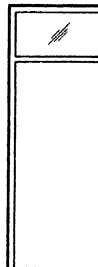
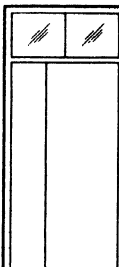
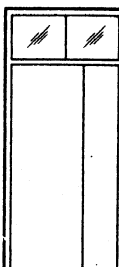
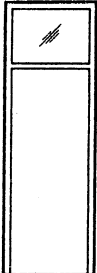
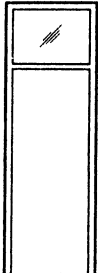

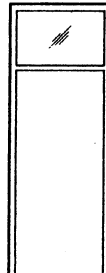
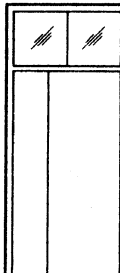
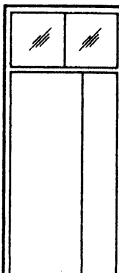
基本门的立面形式

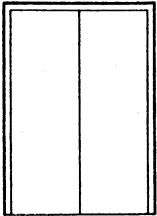
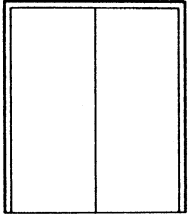
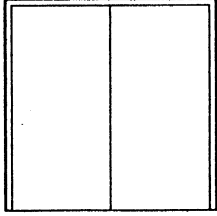
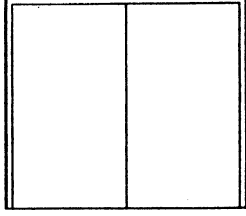
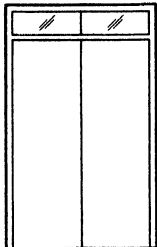
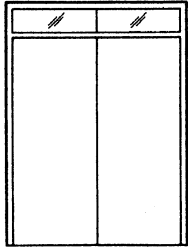
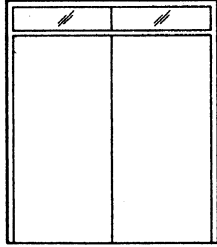
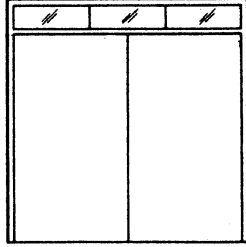
名称	单扇平开门	双扇平开门	不等分双扇平开门	不等分双扇平开门
平板门镶玻璃				
编号A3				
装饰门				
编号B				
装饰门				
编号C				
			木质防火门基本门的立面形式	
			图集号	1999 沪 J613
			页	7

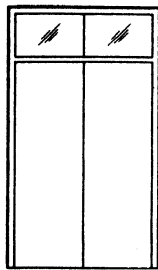
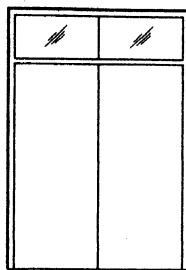
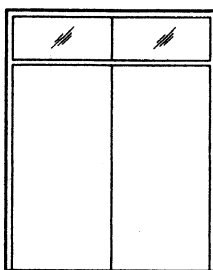
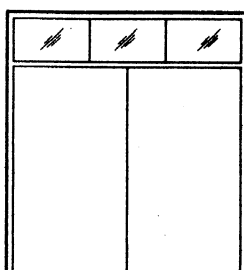
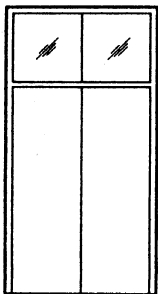
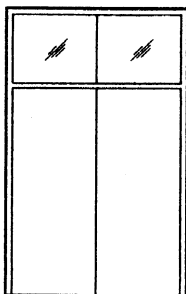
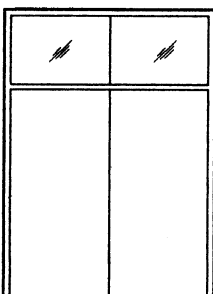
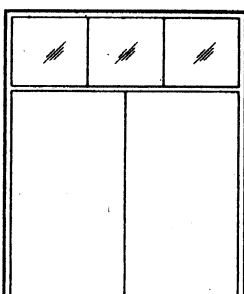
基本门的立面形式

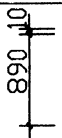









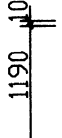









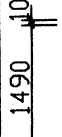









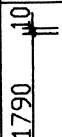









名 称	单扇平开门	双扇平开门	不等分双扇平开门	不等分双扇平开门
装 饰 门				
编号D				
装 饰 门				
编号E				
玻 璃 木 门				
编号F				
			木质防火门基本门的立面形式	
			图集号	1999 沪 J613
			页	8

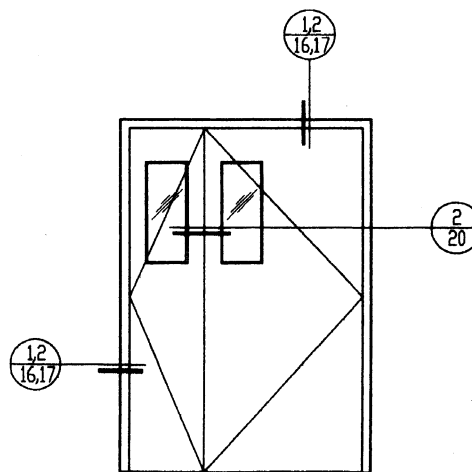
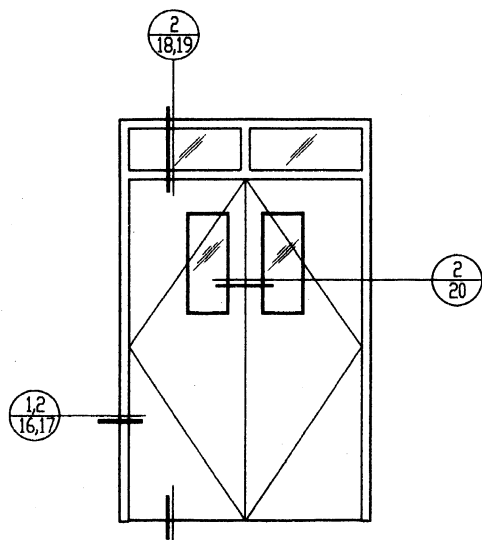
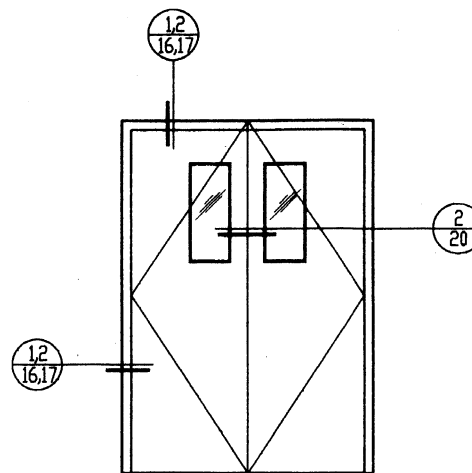
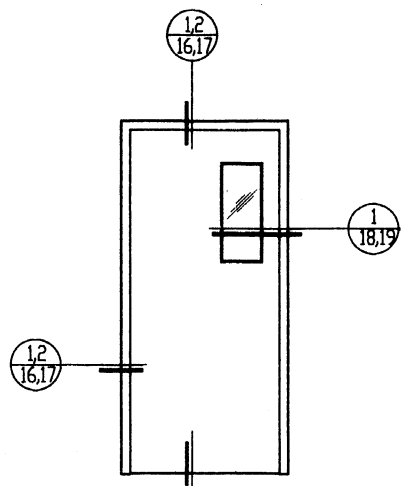
洞口	宽	800	900	950	1000	1200	1200
高		15 770 15	15 870 15	15 920 15	15 970 15	15 300 870 15	15 870 300 15
2100	15 2085 15						
	编号	MFM1	MFM2	MFM3	MFM4	MFM5	MFM6
2400	15 2085 300 15						
	编号	MFM7	MFM8	MFM9	MFM10	MFM11	MFM12
					木质防火门立面及编号		图集号 1999 沪 J613
							页 9

洞口	宽	800	900	950	1000	1200	1200
高		15 770 15	15 870 15	15 920 15	15 970 15	15 300 870 15	15 870 300 15
2600	15 2085						
	编号	MFM13	MFM14	MFM15	MFM16	MFM17	MFM18
2700	15 2085 600 15						
	编号	MFM19	MFM20	MFM21	MFM22	MFM23	MFM24
					木质防火门立面及编号		图集号 1999 沪 J613 页 10

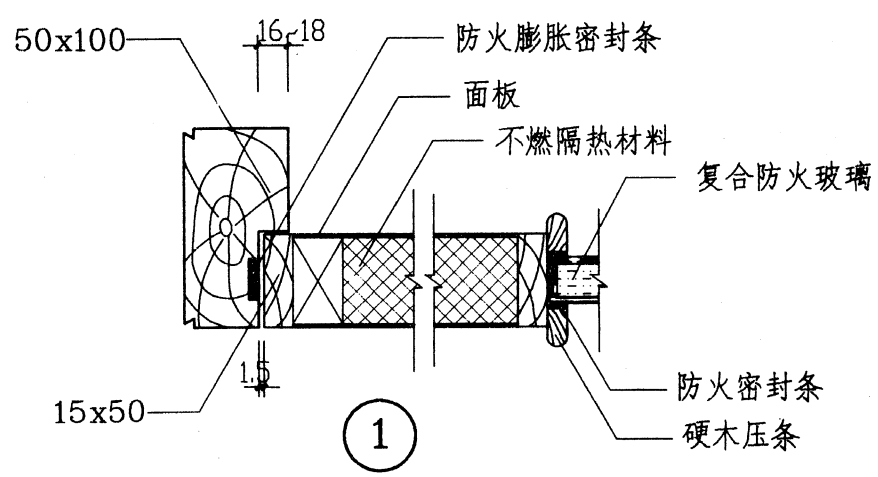
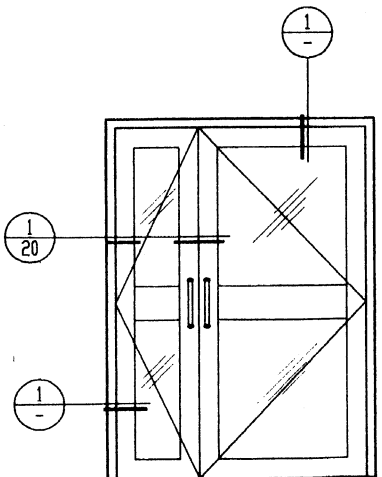
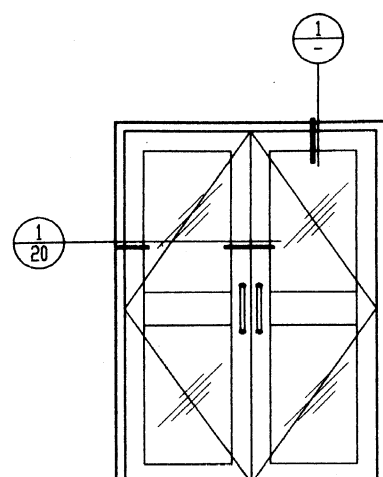
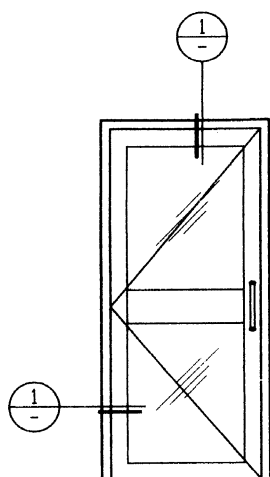
洞口	宽	1500	1800	2100	2400
高		<div> <div>15</div> <div>1470</div> <div>15</div> </div>	<div> <div>15</div> <div>1770</div> <div>15</div> </div>	<div> <div>15</div> <div>2070</div> <div>15</div> </div>	<div> <div>15</div> <div>2370</div> <div>15</div> </div>
2100	<div> <div>15</div> <div>2085</div> </div>				
	编号	MFM25	MFM26	MFM27	MFM28
2400	<div> <div>3005</div> <div>2085</div> </div>				
	编号	MFM29	MFM30	MFM31	MFM32
				木质防火门立面及编号	
				图集号	1999 沪 J613
				页	11

洞口	宽	1500	1800	2100	2400
高		15 1470 15	15 1770 15	15 2070 15	15 2370 15
2600	500 15 2085				
	编 号	MFM33	MFM34	MFM35	MFM36
2700	600 15 2085				
	编 号	MFM37	MFM38	MFM39	MFM40
				木质防火门立面及编号	
				图集号	1999 沪 J613
				页	12

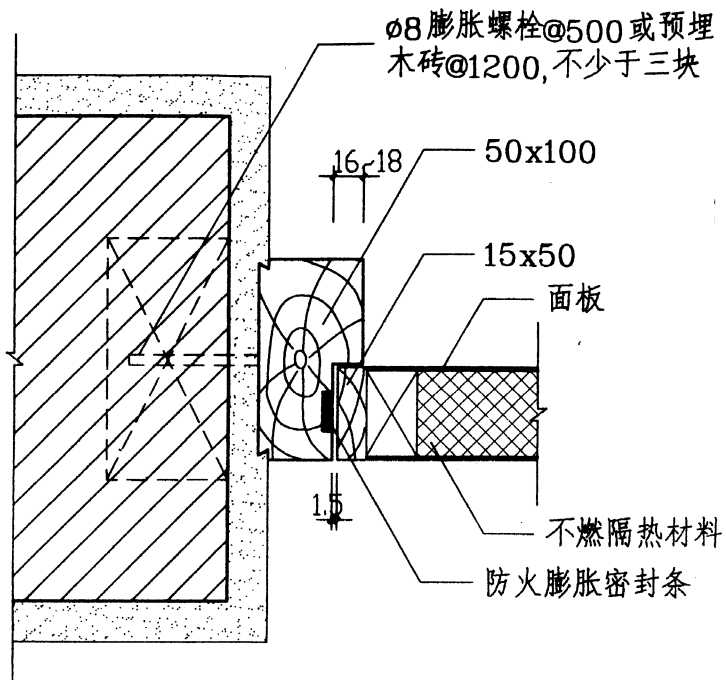
洞口	宽	500	600	700	750	800	850	900	950	1000		
高		10 480 10	10 580 10	10 680 10	10 730 10	10 780 10	10 830 10	10 880 10	10 930 10	10 980 10		
900												
	编号	MFM41	MFM42	MFM43	MFM44	MFM45	MFM46	MFM47	MFM48	MFM49		
1200												
	编号	MFM50	MFM51	MFM52	MFM53	MFM54	MFM55	MFM56	MFM57	MFM58		
1500												
	编号	MFM59	MFM60	MFM61	MFM62	MFM63	MFM64	MFM65	MFM66	MFM67		
1800												
	编号	MFM68	MFM69	MFM70	MFM71	MFM72	MFM73	MFM74	MFM75	MFM76		
							木质防火门立面及编号				图集号	1999 沪 J613
											页	13



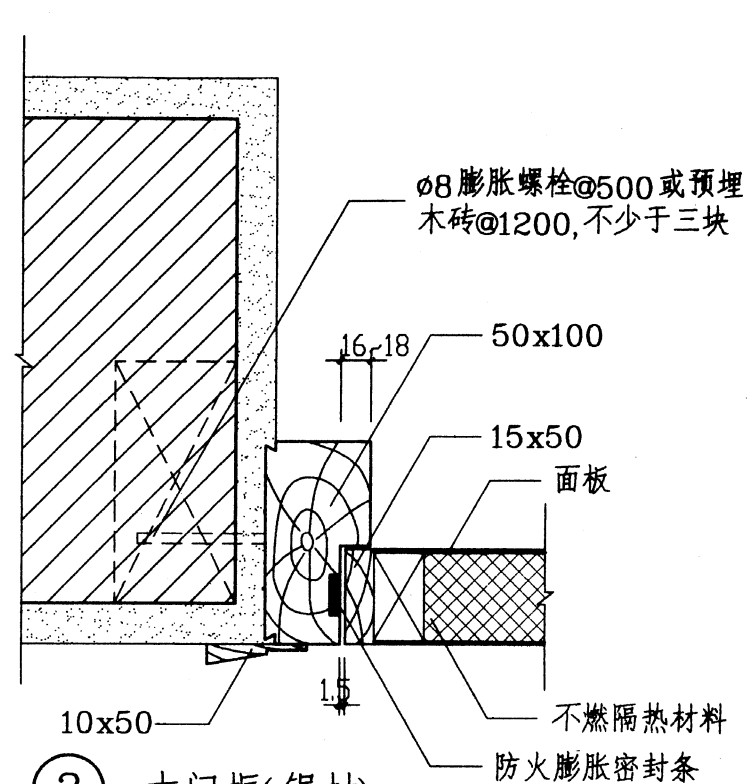
木质防火门构造节点详图



木质防火门构造节点详图

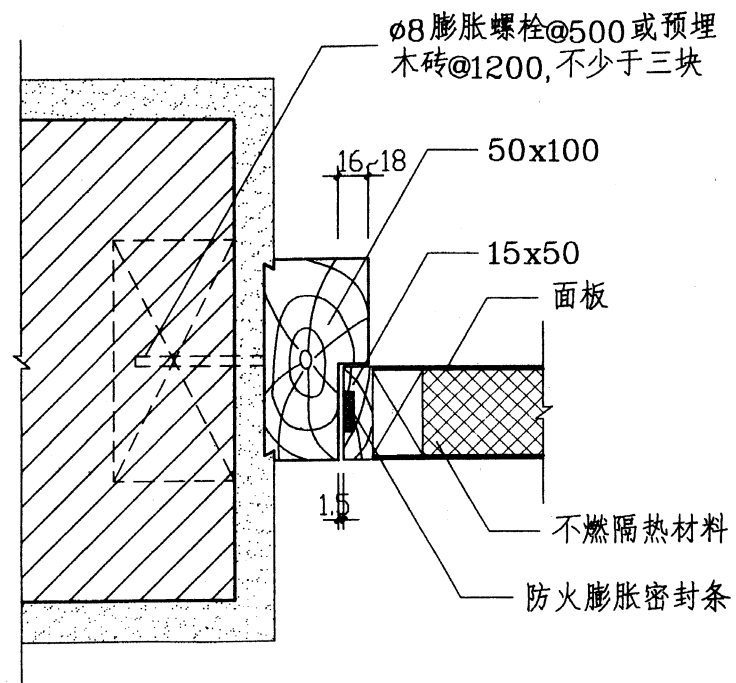


① 木门框(锯材)

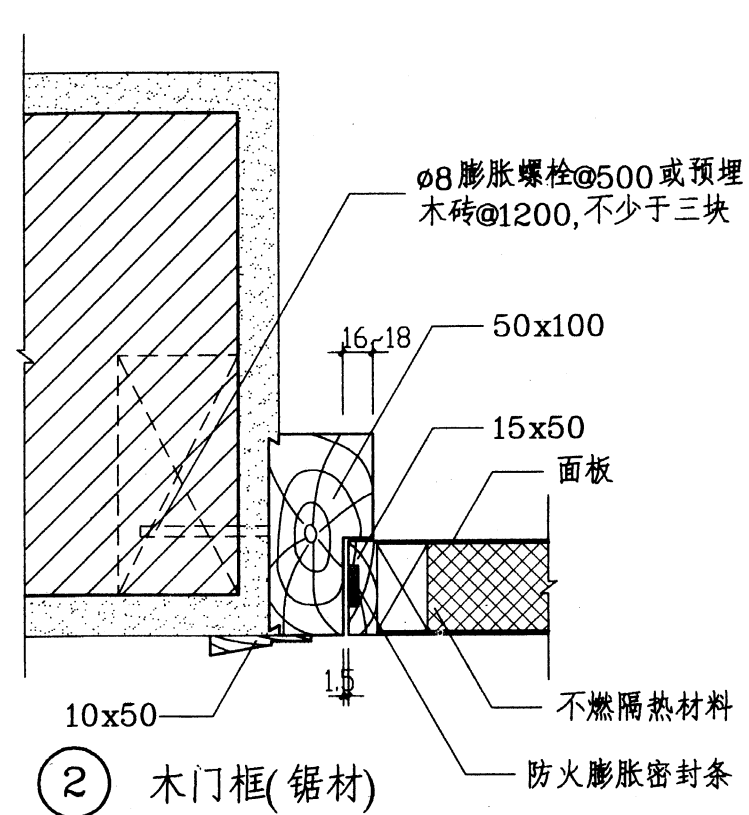


② 木门框(锯材)

注: 门扇厚度: 甲级为 50; 乙级为 45; 丙级为 40.

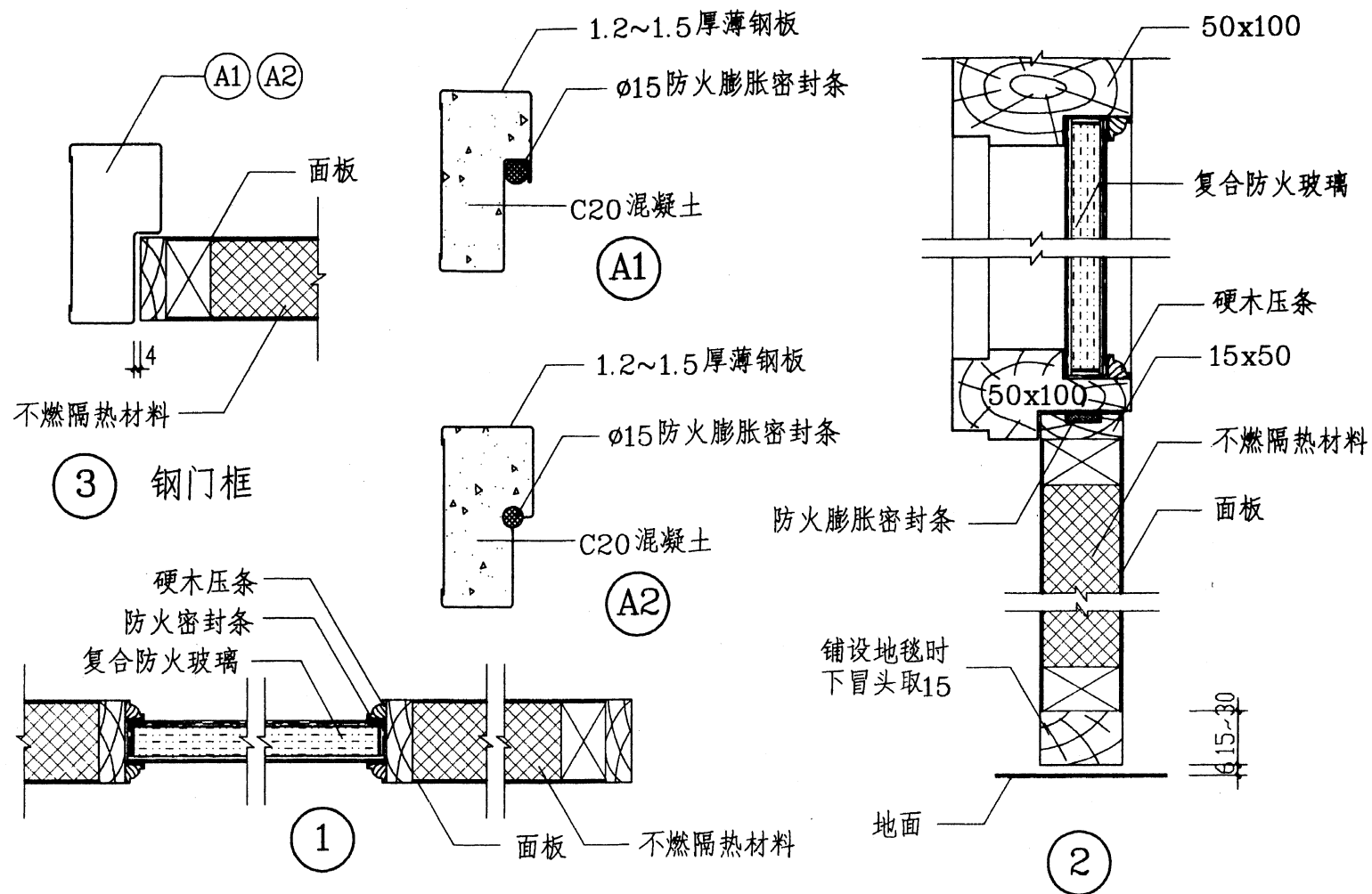


① 木门框(锯材)

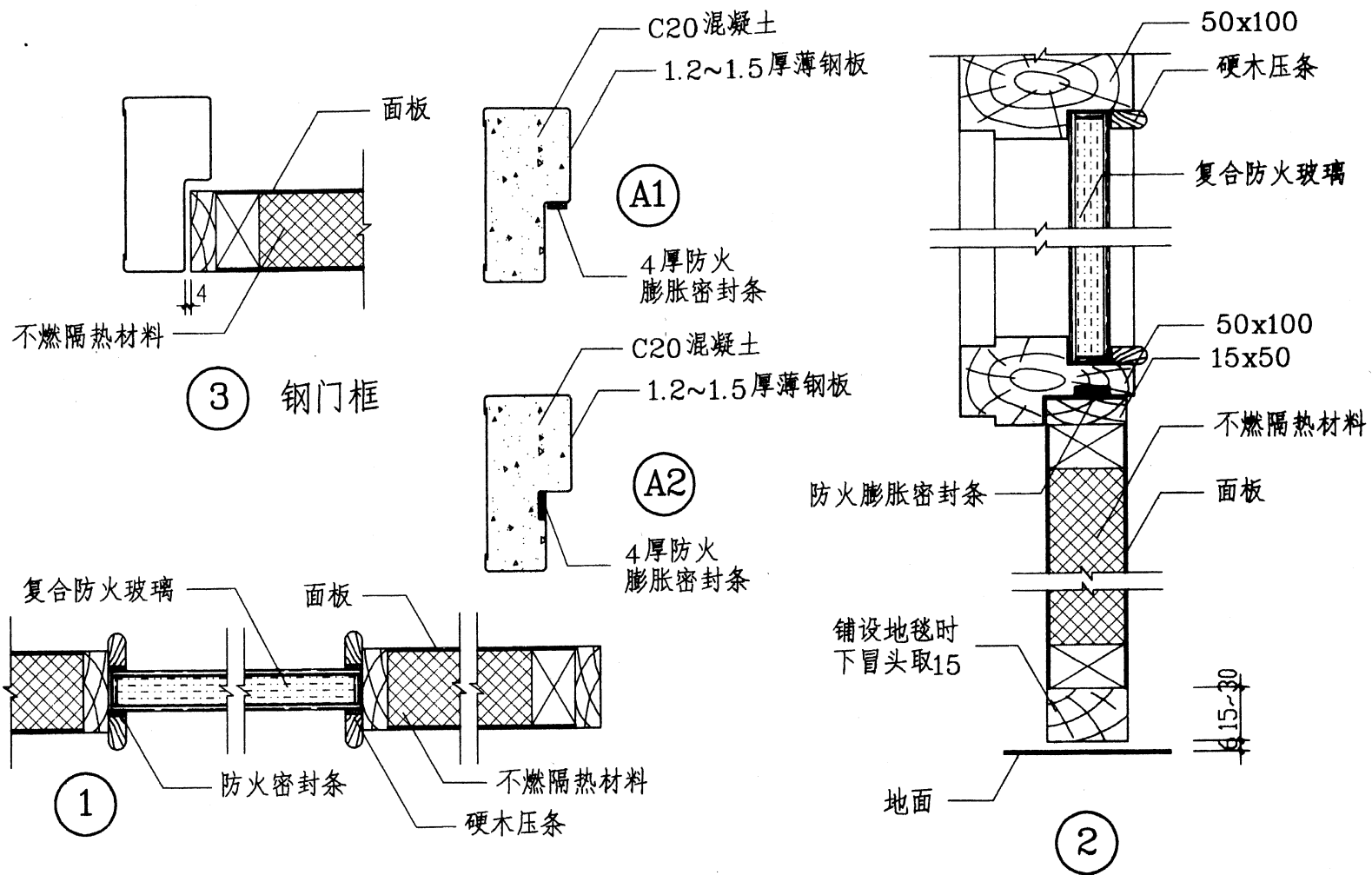


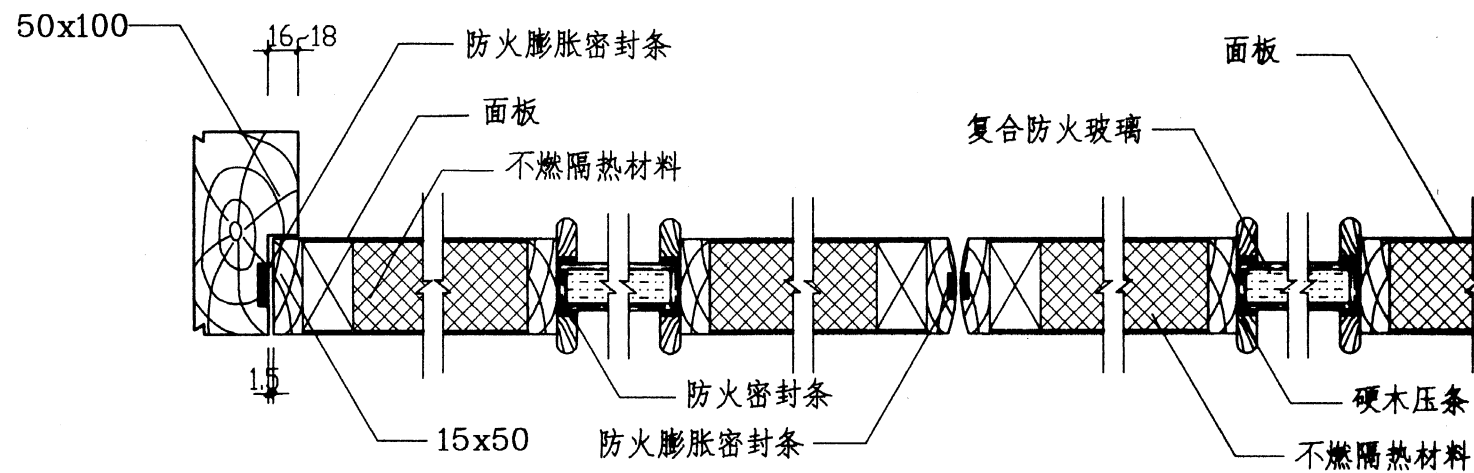
② 木门框(锯材)

注: 门扇厚度: 甲级为 50; 乙级为 45; 丙级为 40.

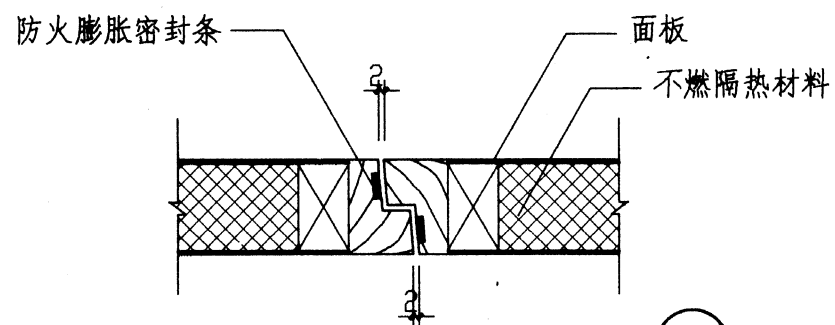


注: ①与②二种节点供选择.



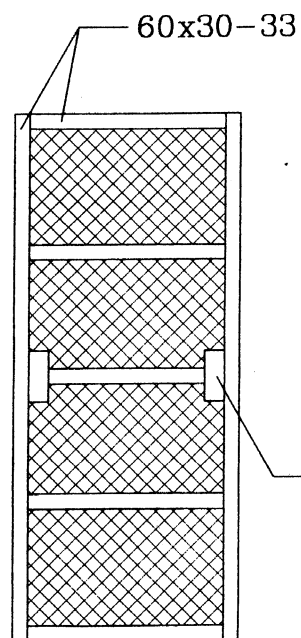


①

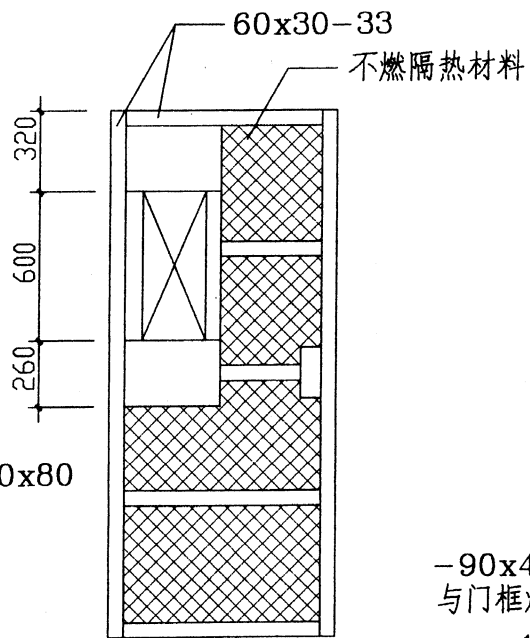


②

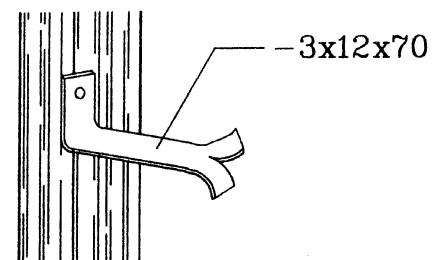
木质防火门构造节点详图



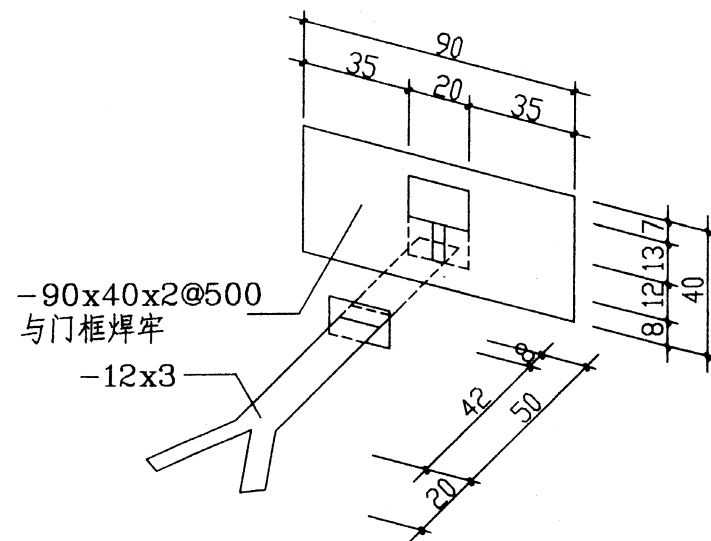
门的骨架



镶玻璃门的骨架



木质门框与墙体连接件



钢质门框与墙体连接件

简 介

上海藤申防火建筑材料有限公司，系沪港合资企业，由公安部上海消防科研所所属倍安实业总公司、香港藤田工业公司和长江投资咨询公司合资创办。本公司主要从事木质防火门、各类钢结构防火涂料、防火玻璃和新型防火材料的研究、开发和生产。

本公司于 1995 年开发木质防火门，并于 1996 年通过了公安部消防局消防产品行业办公室组织的全面质量体系认可。本公司生产的木质防火门经国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验测试中心检测合格，并在日本经日本建材试验中心及日本住宅木材技术中心检测合格，并获得在国内和日本的销售许可。

本公司经严格加工工艺生产的各类木质防火门结构合理坚固，门扇平整度好，质感舒适，具有良好的耐火性、装饰性、隔音性。产品在国内外各类工程建筑中应用。

本公司专业技术力量坚实，具有完善的设计、生产、制造力量及优质的服务业绩，尽心尽力为社会各界提供服务。

本公司精神：

团结 高效 开拓 创新

厂名：上海藤申防火建筑材料有限公司

总经理：叶小琪

地址：上海松江区泗泾横塘桥

电话：（021）57620399 传真：（021）57620398

简 介

图集号	1999 沪 J613
页	22