

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

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:

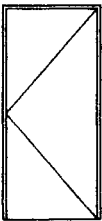
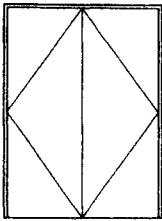
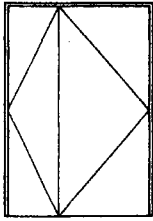
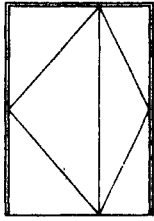
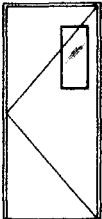
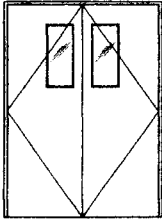
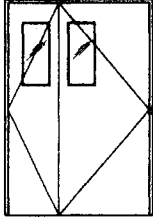
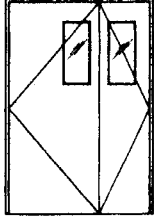
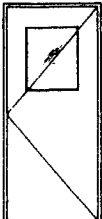
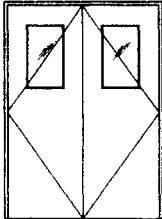
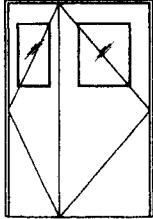
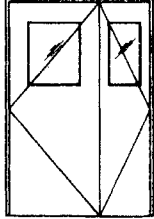
项次	项 目	允许偏差(mm)
1	框的正、侧面垂直度	3
2	框对角线长度	2 ~ 3
3	框与扇接触面平整度	2

(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。

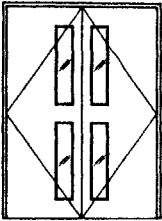
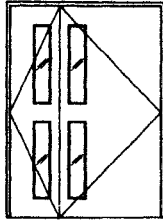
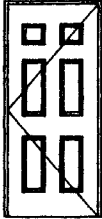
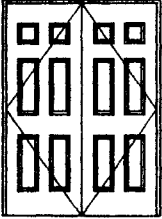
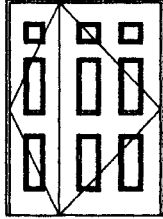
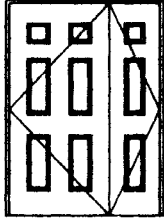
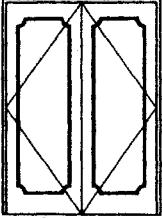
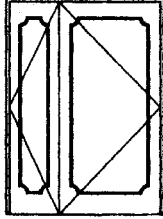
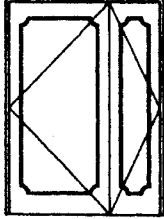
(7) 防火膨胀密封条应在现场安装。

说 明

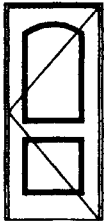
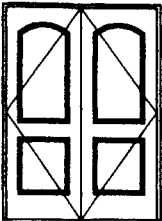
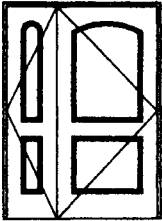
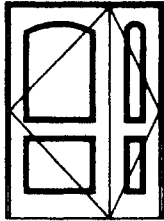
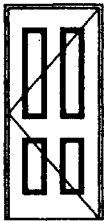
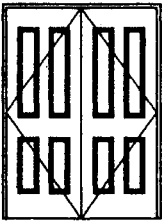
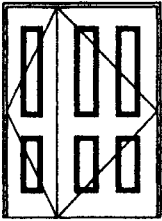
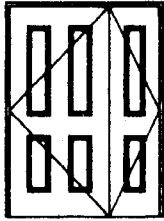
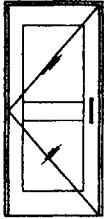
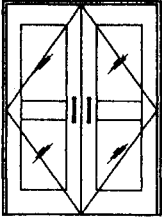
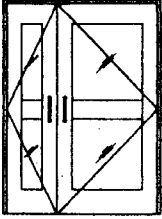
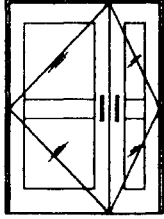
基本门的立面形式

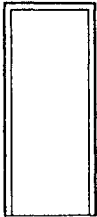
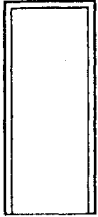
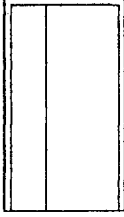
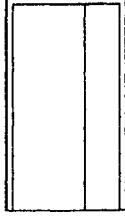
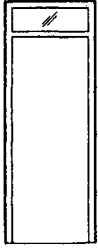
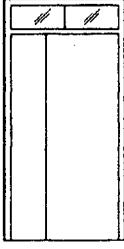
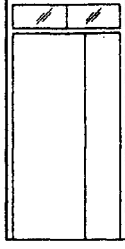
名 称	单扇平开门	双扇平开门	不等分双扇平开门	不等分双扇平开门
平 板 门				
编 号				
平 板 门 镶 玻 璃				
编号A1				
平 板 门 镶 玻 璃				
编号A2				
			木质防火门基本门的立面形式	
			图集号	1999 沪 J613
			页	6

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	2085 15						
	编号	MFM1	MFM2	MFM3	MFM4	MFM5	MFM6
2400	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

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/088127063065007037>