

华北地区试用图

木 质 防 火 门 图 集

华北 91SJ2

北京市建筑设计标准化办公室编

华北地区建筑设计标准化办公室

T-652.4
91SJ2

前言

FM 系列木质防火门是在木质门性能基础上,对整樘门的结构改进和对木材进行防火阻燃处理,该产品具有重量轻,热传导和热变形小,外观高雅,装修效果好的特点。

本图集根据北京市建筑木材厂开发研制的木质防火门产品编制的,其耐火性能,经“国家固定灭火系统和耐火配件质量监督检验测试中心”耐火性能检测,其耐火极限达到了 GBJ45 标准规定的防火门等级要求,于一九九〇年七月通过市级产品鉴定。

为适应工程建设和建筑设计需要,现编制本图集,供设计选用。在试用过程中如有意见和建议,请告编制单位。

北京市建筑设计标准化办公室

一九九一年十一月十日

北方工业大学图书馆



00524605

木 质 防 火 门 图 集

华北地区试用图

华北 91SJ2

编制单位

北京市建筑设计标准化办公室

编制单位负责人

林

编制单位技术负责人

康海民

技术审定人

康海民

设计负责人

钱景梯

陶伯贤

目 录

前 言	01	FM 4—FM 6 选用表(八)	8
目 录	02	门框安装作法	9
说 明	03	FM 1 全板门扇	10
FM 1 选用表(一)	1	FM 2 小玻门扇	11
FM 2 选用表(二)	2	FM 3 半玻门扇	12
FM 3 选用表(三)	3	FM 4 偏条玻门扇	13
FM 4 选用表(四)	4	FM 5 中条玻门扇	14
FM 5 选用表(五)	5	FM 6 全玻门扇	15
FM 6 选用表(六)	6	附 录	附 1
FM 1—FM 3 选用表(七)	7		

说明

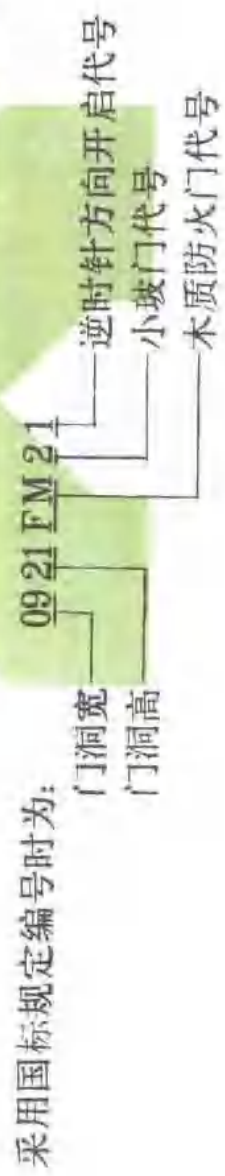
- 一、FM 系列木质防火门，适用于旅馆、饭店、影剧院、体育馆、图书馆、医院等公共建筑，也可用于有防火要求的其他民用建筑和工业建筑。
- 二、木质防火门的代号为 FM。
- 三、门的形式代号为：

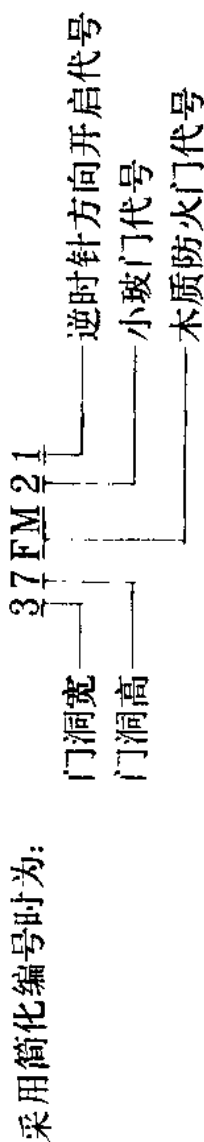
FM 1	全板门	FM 4	偏条玻门
FM 2	小玻门	FM 5	中条玻门
FM 3	半玻门	FM 6	全玻门

- 四、门的形式代号后面可按工程设计标出左右开启，代号为：

“1”表示逆时针方向开启
 “2”表示顺时针方向开启

- 五、门的编号方法：为方便设计选用，本图集采用二种编号方式，一种为按国标规定的标准编号，另一种为简化编号。施工图中标注时任选一种均可。如以门洞口 900 × 2100 防火门为例：





注: 例中为 900×2100 门洞尺寸, 以 300 模数洞口宽、高的倍数各乘 3 即得洞口为 37 的宽高简化数。

- 六、防火门的防火等级分三级: 甲级耐火极限 1.2 小时
乙级耐火极限 0.9 小时
丙级耐火极限 0.6 小时

本图集按乙级防火门标准编制, 故在编号中不需另加代号, 如要求甲级耐火时, 则在总编号后面需加注“甲”字。

- 七、本图集以普通材质为基准(松木中普级)如需采用特高级或高级(硬木)时可在总编号最后再加注“I”(即特高级)或“II”(即高级)字。

例: 按国标规定编号时为 0921FM21甲I

按简化编号时为 37FM21甲I

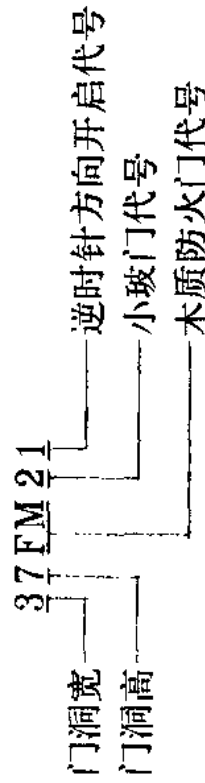
- 八、有关用料的规格由生产厂家根据所选用的尺寸和防火玻璃需用厚度确定并统一配置。防火玻璃、合页、门锁、闭门器、顺序器等五金配件均按防火门的不同形式和防火等级由生产加工厂统一定型配套提供, 防火门的油漆品种颜色则由设计人自行选定。

- 九、由于防火设计规范规定, 防火门只能单向开启回弹。本图集未编入双向弹簧门。

- 十、木质防火门搬运时, 需轻拿轻放, 不得将棍棒穿入门框内挑运, 严禁重物挤压碰撞, 存放时应架空直立码放, 并设与地面不小于 70° 倾角的靠架靠稳, 如有变形必须校正后方可进行安装, 防火门存放需有防雨、防晒、防潮措施。

- 十一、本图集中所注尺寸均以 mm 为单位。

采用简化编号时为:



注: 例中为 900×2100 门洞尺寸, 以 300 模数洞口宽、高的倍数各乘 3 即得洞口为 37 的宽高简化数。

六、防火门的防火等级分三级: 甲级耐火极限 1.2 小时

乙级耐火极限 0.9 小时

丙级耐火极限 0.6 小时

本图集按乙级防火门标准编制, 故在编号中不需另加代号, 如要求甲级耐火时, 则在总编号后面需加注“甲”字。

七、本图集以普通材质为基准(松木中普级)如需采用特高级或高级(硬木)时可在总编号最后再加注“I”(即特高级)或“II”(即高级)字。

例: 按国标规定编号时为 0921FM21甲I

按简化编号时为 37FM21甲I

八、有关用料的规格由生产厂家根据所选门门的尺寸和防火玻璃需用厚度确定并统一配置。防火玻璃、合页、门锁、闭门器、顺序器等五金配件均按防火门的不同形式和防火等级由生产加工厂统一定型配套提供, 防火门的油漆品种颜色则由设计人自行选定。

九、由于防火设计规范规定, 防火门只能单向开启回弹。本图集未编入双向弹簧门。

十、木质防火门搬运时, 需轻拿轻放, 不得将棍棒穿入门框内挑运, 严禁重物挤压碰撞, 存放时应架空直立码放, 并设与地面不小于 70° 倾角的靠架靠稳, 如有变形必须校正后方可进行安装, 防火门存放需有防雨、防晒、防潮措施。

十一、本图集中所注尺寸均以 mm 为单位。

木 质 防 火 门 图 集

华北地区试用图

华北 91SJ2

编制单位

北京市建筑设计标准化办公室

编制单位负责人 林 林

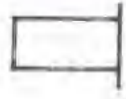
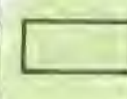
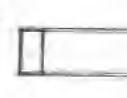
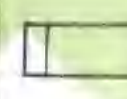
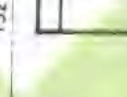
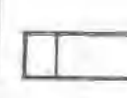
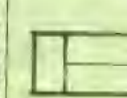
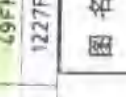
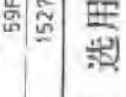
编制单位技术负责人 康 康

技术审定人 康 康

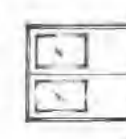
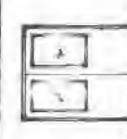
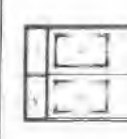
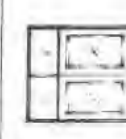
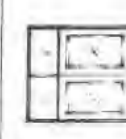
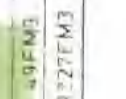
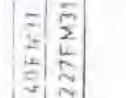
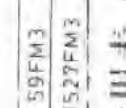
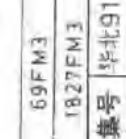
设计负责人 康 康

目 录

前言	01	FM 4—FM 6 选用表(八)	8
目 录	02	门框安装作法	9
说 明	03	FM 1 全板门扇	10
FM 1 选用表(一)	1	FM 2 小坡门扇	11
FM 2 选用表(二)	2	FM 3 半坡门扇	12
FM 3 选用表(三)	3	FM 4 偏条坡门扇	13
FM 4 选用表(四)	4	FM 5 中条坡门扇	14
FM 5 选用表(五)	5	FM 6 全坡门扇	15
FM 6 选用表(六)	6	附 录	附 1
FM 1—FM 3 选用表(七)	7		

洞口		900	1000	1200	1500	1800
2000						
	标准编号	0920FM1	1020FM1	1220FM11	1520FM12	1820FM1
2100						
	简化编号	37FM1	17FM1	47FM11	67FM12	57FM1
2400						
	标准编号	0921FM1	1021FM1	1221FM11	1521FM12	1821FM1
2700						
	简化编号	38FM1	18FM1	48FM11	68FM12	58FM1
						
	标准编号	0924FM1	1024FM1	1224FM11	1524FM12	1824FM1
	标准编号	0927FM1	1027FM1	1227FM11	1527FM12	1827FM1
				图名	FM1 选用表 (一)	
				图集号	华北91SJ2	页次
						1

洞口		900		1000		1200		1500	1800
标准编号	0920FM21	0920FM22	1020FM21	1020FM22	1220FM2	1220FM21	1220FM22	1520FM2	1820FM2
标准编号	37FM21	37FM22	17FM21	17FM22	47FM2	47FM21	47FM22	57FM2	57FM2
	0921FM21	0921FM22	1021FM21	1021FM22	1221FM2	1221FM21	1221FM22	1521FM2	1821FM2
标准编号	38FM21	38FM22	18FM21	18FM22	48FM2	48FM21	48FM22	58FM2	58FM2
	0924FM21	0924FM22	1024FM21	1024FM22	1224FM2	1224FM21	1224FM22	1524FM2	1824FM2
标准编号	39FM21	39FM22	19FM21	19FM22	49FM2	49FM21	49FM22	59FM2	69FM2
	0927FM21	0927FM22	1027FM21	1027FM22	1227FM2	1227FM21	1227FM22	1527FM2	1827FM2
					图 名		图 集 号		
					FM2 选用表 (二)		华北91SJ2		
							页 次		2

900		1000		1200		1500	1800
							
							
标准编号 0920FM3		1020FM3		1220FM3	1220FM31	1520FM3	1820FM3
	简化编号 37FM3	17FM3		47FM3	47FM31	57FM3	67FM3
	标准编号 0921FM3	1021FM3		1221FM3	1221FM31	1521FM3	1821FM3
							
							
简化编号 18FM3		18FM3		48FM3	48FM31	58FM3	68FM3
标准编号 0926FM3		1026FM3		1226FM3	1226FM31	1526FM3	1826FM3
							
							
简化编号 19FM3		19FM3		49FM3	49FM31	59FM3	69FM3
标准编号 0927FM3		1027FM3		1227FM3	1227FM31	1527FM3	1827FM3
图名 FM3 选用表 (三)		图集号 华北915J2		页次 3			

洞口	900	1000	1200	1500	1800
2000					
	0920FM41 0920FM42	1020FM41 1020FM42	1220FM41 1220FM42	1520FM41 1520FM42	1820FM41 1820FM42
2100					
	0921FM41 0921FM42	1021FM41 1021FM42	1221FM41 1221FM42	1521FM41 1521FM42	1821FM41 1821FM42
2400					
	0924FM41 0924FM42	1024FM41 1024FM42	1224FM41 1224FM42	1524FM41 1524FM42	1824FM41 1824FM42
2700					
	0927FM41 0927FM42	1027FM41 1027FM42	1227FM41 1227FM42	1527FM41 1527FM42	1827FM41 1827FM42
图 名 FM4 选用表 (四)					图集号 北91SJ2
					页 次 4

洞口		900	1000	1200		1500	1800
2000							
	标准编号	0920FM5	1020FM5	1220FM5	1220FM51	1220FM52	1820FM5
2100							
	简化编号 标准编号	37FM5 0921FM5	17FM5 1021FM5	47FM5 1221FM5	47FM51 1221FM51	47FM52 1221FM52	57FM5 1521FM5
2400							
	简化编号 标准编号	38FM5 0924FM5	18FM5 1024FM5	48FM5 1224FM5	48FM51 1224FM51	48FM52 1224FM52	58FM5 1524FM5
2700							
	简化编号 标准编号	39FM5 0927FM5	19FM5 1027FM5	49FM5 1227FM5	49FM51 1227FM51	49FM52 1227FM52	59FM5 1527FM5
				图 名		FM5 选用表 (五)	
						图 号	
						页 次	
						华北91SJ2	
						5	

洞口	900	1000	1200	1500	1800
2000					
	标准编号 0920FM6	1020FM6	1220FM6 1220FM61 1220FM62	1520FM6	1820FM6
2100					
	简化编号 37FM6 标准编号 0921FM6	17FM6 1021FM6	47FM6 1221FM6 47FM61 1221FM61 47FM62 1221FM62	57FM6 1521FM6	67FM6 1821FM6
2400					
	简化编号 38FM6 标准编号 0924FM6	18FM6 1024FM6	48FM6 1224FM6 48FM61 1224FM61 48FM62 1224FM62	58FM6 1524FM6	68FM6 1824FM6
2700					
	简化编号 39FM6 标准编号 0927FM6	19FM6 1027FM6	49FM6 1227FM6 49FM61 1227FM61 49FM62 1227FM62	59FM6 1527FM6	69FM6 1827FM6

按模

设计

设计

制图

审核

图名

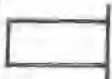
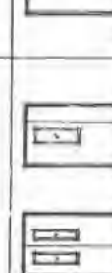
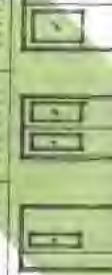
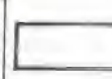
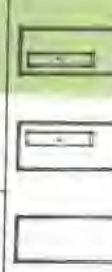
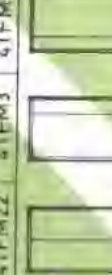
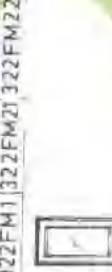
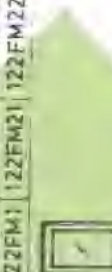
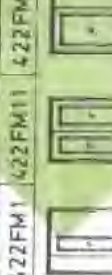
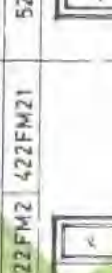
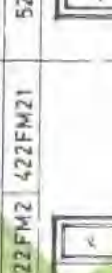
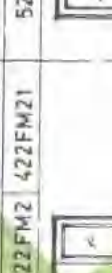
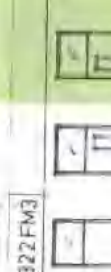
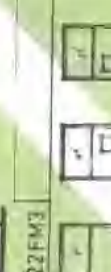
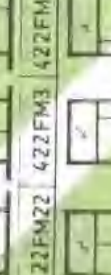
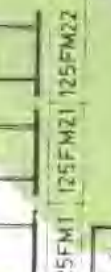
FM6 选用表 (六)

图集号

华北91SJ2

页次

6

洞口		900			1000			1200			1500					
1960		简化编号		31FM1	31FM21	31FM22		11FM1	11FM21	11FM22		41FM1	41FM11	41FM12	41FM21	
																51FM1
																51FM2
2250		简化编号		31FM3			31FM3				41FM22	41FM3	41FM31	41FM32	51FM3	
2500		简化编号		322FM1	322FM21	322FM22		122FM1	122FM21	122FM22		422FM1	422FM11	422FM12	422FM21	522FM1
																522FM2
																522FM3
2500		简化编号		322FM3			122FM3				422FM22	422FM3	422FM31	422FM32	522FM3	
2500		简化编号		325FM1	325FM21	325FM22		125FM1	125FM21	125FM22		425FM1	425FM11	425FM12	425FM21	525FM1
																525FM2
																525FM3
2500		简化编号		325FM3			125FM3				425FM22	425FM3	425FM31	425FM32	525FM3	

注：本图适用于北京地区通用门洞尺寸，与北京市通用图京J75《冷弯钢板防火门》图集的洞口设置及编号一致，便于引注变换。

页次

7

图编号

华北91SJ2

图名

FM1-FM3 选用表(七)

注：本图适用于北京地区习用门洞尺寸，与北京市通用图京 J75《冷弯钢板防火门》图集的洞口设置及编号一致，底下可作变换。

图名 FM1-FM3 选用表(七)

图集号 华北91SJ2
页次 7

洞口		900			1000			1200			1500		
1960	1960												
		简化编号 31FM41 31FM42 31FM5			11FM41 11FM42 11FM5			41FM4 41FM41 41FM42 41FM5 41FM51			51FM4 51FM5		
		简化编号 31FM6			11FM6			41FM52 41FM6 41FM61 41FM62			51FM6		
2250	2250												
		简化编号 322FM41 322FM42 322FM5			122FM41 122FM42 122FM5			422FM4 422FM41 422FM42 422FM5 422FM51			522FM4 522FM5		
		简化编号 322FM6			122FM6			422FM52 422FM6 422FM61 422FM62			522FM6		
2500	2500												
		简化编号 325FM41 325FM42 325FM5			125FM41 125FM42 125FM5			425FM4 425FM41 425FM42 425FM5 425FM51			525FM4 525FM5		
		简化编号 325FM6			125FM6			425FM52 425FM6 425FM61 425FM62			525FM6		

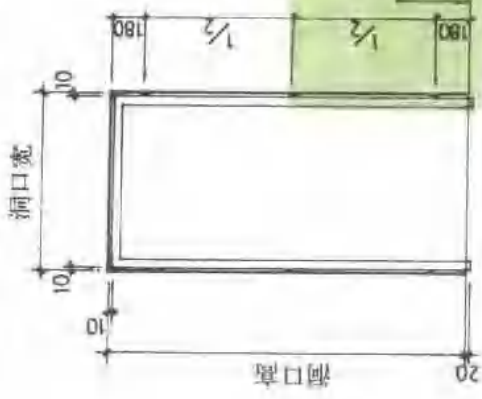
图名 FM4-FM6 选用表(八)

图集

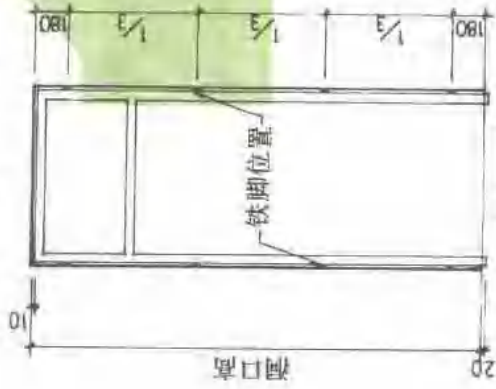
图集号 华北91SJ2

页次 8

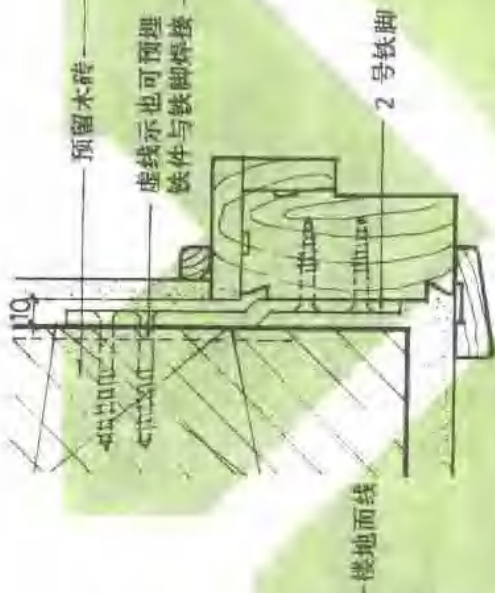
注: 本图适用于北京地区习惯尺寸, 与北京市通用图集 J111 冷弯钢板防火门 图集的洞口设置及编号一致, 便于相互变換



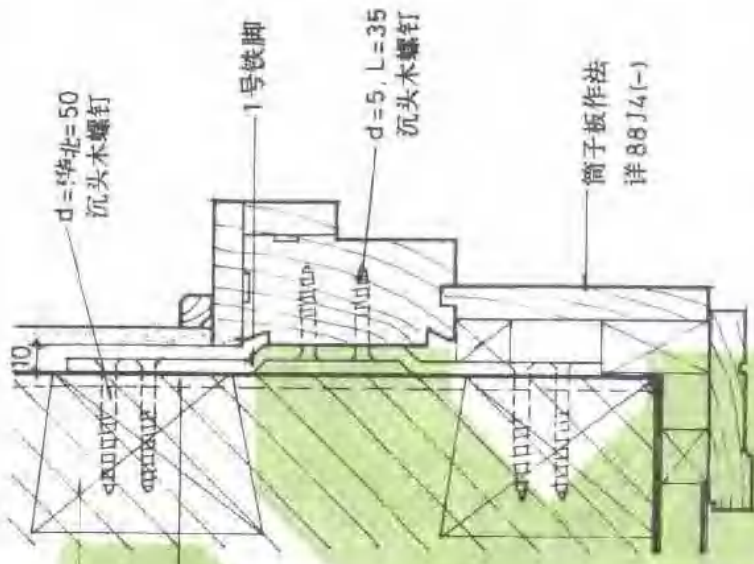
单扇门立口缝隙
及铁脚位置立面



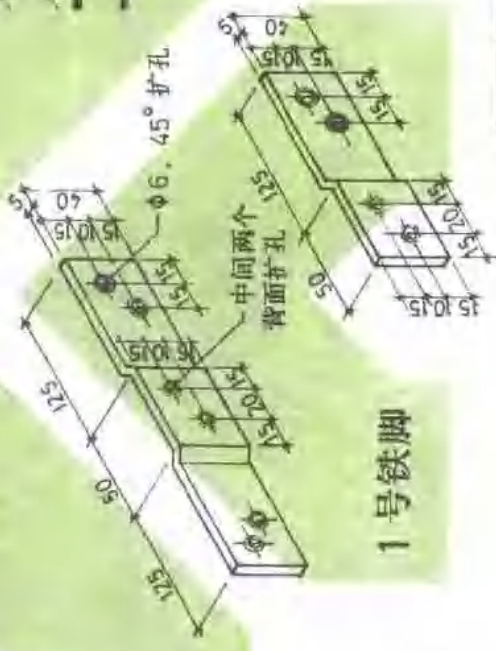
带亮门立口缝隙
及铁脚位置立面



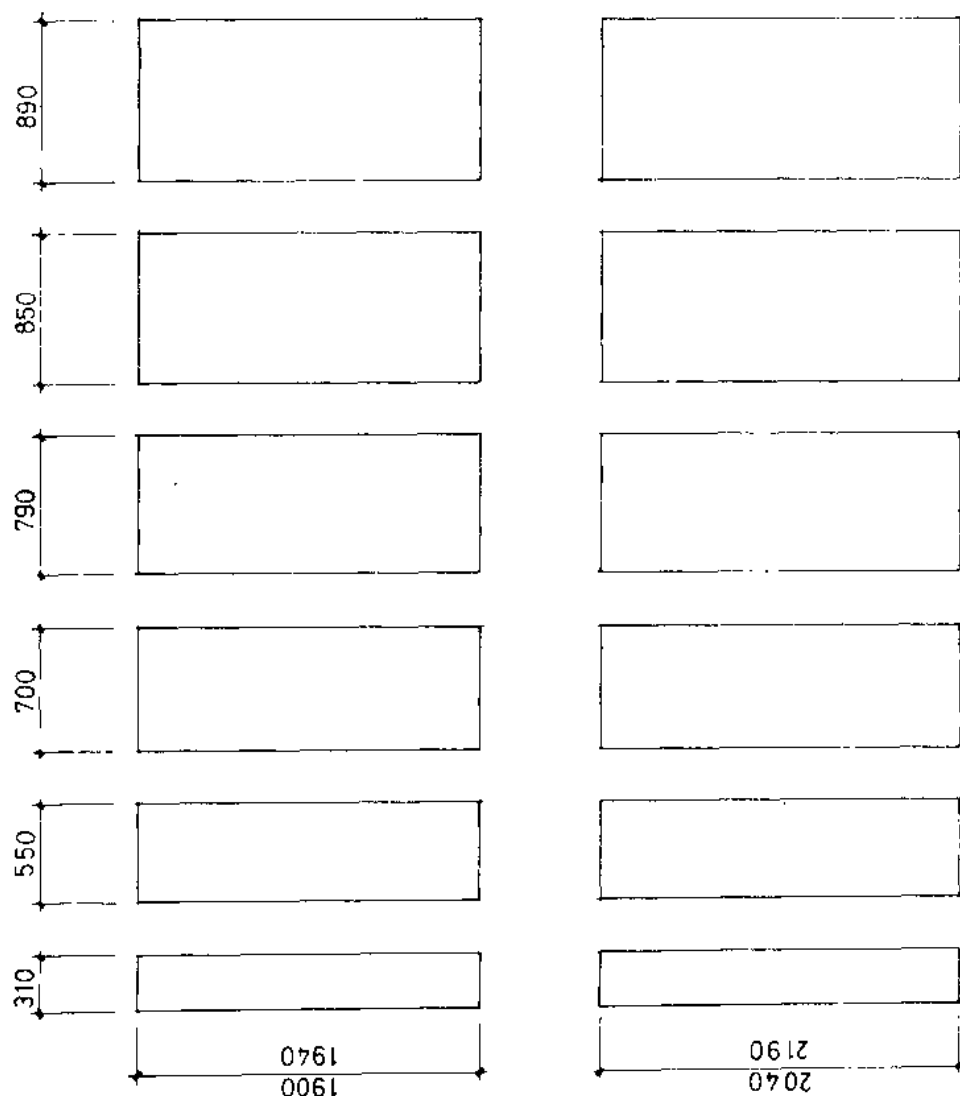
① 适用于木贴脸节点



② 适用于双面木压条及筒子板节点



注: 1. 木压条及木贴脸的规格及形式详 88J4(-)
2. 作筒子板时的缝隙、选用人应根据具体材料及作法变动洞口尺寸或修改门框尺寸。



洞口与门扇宽适用表 表 1

洞口宽	适用	门扇宽
900	—	790
1000	—	890
1200	—	550
1200(大小偏)	—	790 及 310
1500	—	700
1800	—	850

洞口与门扇高适用表 表 2

洞口高	适用	门扇高
1960	—	1900
2000	—	1940
2100	—	2040
2250	—	2190
2400	—	1900 或 1940
2500	—	1900 或 1940
2700	—	2040

门扇宽计算

宽 = 洞口宽 - 缝隙 20 - 门框 90

高 = 洞口高 - 缝隙 10 - 门框 45 - 扫地缝 5

图名

FM1 全板门扇

图集号 华北91SJ2

页次

10