

根据国家建委 75 建发设字 108 号文

国家建委建筑科学研究院审定

全国通用

工业厂房建筑配件标准图集

J 642

平 开 木 门

陕西省第一建筑设计院编制

1975

根据国家建委 75 建发设字 108 号文

国家建委建筑科学研究院审定

全国通用

工业厂房建筑配件标准图集

J 642

平 开 木 门

陕西省第一建筑设计院编制

1975

设计
 校对
 审核
 批准
 日期
 工程
 名称
 标准图
 编号
 01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

平 开 木 门

J 642 (代替 J615-1)

陕西省第一建筑设计院编制

编制单位负责人 张钦楠
 编制单位技术负责人 洪青
 技术审定人 汪履冰
 设计负责人 汪号

目 录

目录	-----	页 1	胶合板门节点	-----	15
说明	-----	2.3	玻璃门 M 61、62 立面	-----	16
门型简图	-----	4	玻璃门基本扇	-----	17
拼板门 M 11~14 立面	-----	5	玻璃门节点	-----	18
拼板门基本扇	-----	6	双面弹簧玻璃门 M 71、72 立面	-----	19
拼板门节点	-----	7	双面弹簧玻璃门基本扇	-----	20
镶板门 M 21~28 立面(一)	-----	8	双面弹簧玻璃门节点(一)	-----	21
镶板门 M 21~28 立面(二)	-----	9	双面弹簧玻璃门节点(二)	-----	22
镶板门 M 31~38 立面	-----	10	亮子基本扇	-----	23
镶板门基本扇	-----	11	门楣安装及一般防风砂节点示意	-----	24
镶板门节点	-----	12	五金数量表	-----	25
胶合板门 M 41~48 立面(一)	-----	13	钢筋混凝土雨篷选用表	-----	26
胶合板门 M 41~48 立面(二)	-----	14	雨篷详图及经济指标	-----	27
胶合板门 M 51~58 立面	-----	15	雨篷钢材明细表(主筋 II 级钢)	-----	28
胶合板门基本扇	-----	16	雨篷钢材明细表(主筋 II 级钢、I 级钢)	-----	29

标准图

1975

目 录

J642

页

1

设计
 校对
 审核
 批准
 日期
 工程
 名称
 设计
 单位

平 开 木 门

J 642 (代替 J615-I)

陕西省第一建筑设计院编制

编制单位负责人 张钦楠
 编制单位技术负责人 洪青
 技术审定人 汪履冰
 设计负责人 汪 号

目 录

目录	-----	页 1	胶合板门节点	-----	15
说明	-----	2.3	玻璃门 M 61、62 立面	-----	16
门型简图	-----	4	玻璃门基本扇	-----	17
拼板门 M 11~14 立面	-----	5	玻璃门节点	-----	18
拼板门基本扇	-----	6	双面弹簧玻璃门 M 71、72 立面	-----	19
拼板门节点	-----	7	双面弹簧玻璃门基本扇	-----	20
镶板门 M 21~28 立面(一)	-----	8	双面弹簧玻璃门节点(一)	-----	21
镶板门 M 21~28 立面(二)	-----	9	双面弹簧玻璃门节点(二)	-----	22
镶板门 M 31~38 立面	-----	9	亮子基本扇	-----	23
镶板门基本扇	-----	10	门楣安装及一般防风砂节点示意	-----	24
镶板门节点	-----	11	五金数量表	-----	25
胶合板门 M 41~48 立面(一)	-----	12	钢筋混凝土雨蓬选用表	-----	26
胶合板门 M 41~48 立面(二)	-----	13	雨蓬详图及经济指标	-----	27
胶合板门 M 51~58 立面	-----	13	雨蓬钢材明细表(主筋 II 级钢)	-----	28
胶合板门基本扇	-----	14	雨蓬钢材明细表(主筋 II 级钢、I 级钢)	-----	28

标准图

1975

目 录

J642

页 | 1

说 明

一、设计依据:

本图集根据国家建委(74)建发设字 570 号文通知的要求修编的,修编后代替原图集 J615-1《平开木门》,本图集出版后原图集即予作废。

二、适用范围:

1. 本图集适用于全国大部地区的一般工业建筑及辅助建筑物的内、外门。图集中考虑了对一般防风砂构造的处理,未考虑严寒、高温、高湿及对木门、五金有腐蚀及损坏等特殊情况。
2. 本图集内配置了有组织排水的现浇(绑扎)钢筋混凝土雨篷,适用于墙厚 240、370,洞口宽度自 900~2100 共六种,雨篷悬挑分 700 及 900 两种,可按照工程具体情况分别选用。如不符合本图集技术条件或洞口宽度大于 2100 且需设置雨篷时,由选用人自行解决。
无雨篷的内、外门过梁应与 G322 钢筋混凝土过梁图集配合使用。

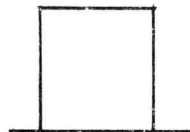
三、门型及编号:

1. 门型:本图集编制内容按构造分类:有拼板门、镶板门、嵌合板门、玻璃门及双面弹簧玻璃门共五个大类,其中镶板门和嵌合板门分别划分为两个类型,故类别号计有七类,门型品种见下表:

类别号	构造类别		门型号	门型名称	适用位置
1	拼板门		1	无亮子门	外 门
			2	有亮子门	
			3	带一玻无亮子门	
			4	带一玻有亮子门	
2	镶板门	第一门型 (一般门扇)	1	无亮子门	内、外 门
			2	有亮子门	
3	门	第二门型 (大小门扇)	3	带一玻无亮子门	
			4	带一玻有亮子门	
4	嵌合板门	第一门型 (一般门扇)	5	带一玻、百页无亮子门	内 门
			6	带一玻、百页有亮子门	
5	嵌合板门	第二门型 (大小门扇)	7	带百页无亮子门	
			8	带百页有亮子门	
6	玻璃门		1	无亮子门	内、外 门
			2	有亮子门	
7	双面弹簧玻璃门		1	无亮子门	内、外 门
			2	有亮子门	

注:

- (1) 一般防风砂构造处理为拼板门、镶板门通用节点,不作分类和门型的编号,选用时在门窗数量表备注栏内注明“防风砂”,加工制作时应按照 24 页外门一般防风砂节点示意制作。
- (2) 凡采用单面弹簧铰链者,亦应在门窗数量表备注栏内注明“单面弹簧”。
- (3) 双面弹簧玻璃门的材质选用,有条件者宜用硬木。
- (4) 第二门型的小门扇图中表示设于左边。如需设于右边时,应在门窗数量表备注栏内注明“小门扇在右边”。
- (5) 单扇门图中表示为右开。如具体工程中需左开者,可由现场安装时解决。
- (6) 本图集中每一类门的节点断面仅表示内开或外开一种,如具体工程所需的开启方向不一时,可由现场安装时解决。



门的编写代号
 门的构造类别号
 门的门型号
 后两位数字表示门的洞口高度
 前两位数字表示门的洞口宽度

选用者应在门窗数量表栏内填写确切如示例:

门窗数量表:

类别	设计编号	洞口尺寸(宽×高)	樘数	选用图集编号	备注
木 门	M-1	900 × 2100	4	J642·M23-0921	单面弹簧
	M-2	1000 × 2700	18	J642·M24-1027	
	M-3	1200 × 2700	2	J642·M52-1227	小门扇在右边
	M-4	1500 × 2700	2	J642·M72-1527	
	M-5	2100 × 3000	4	J642·M14-2130	防风砂

标准图

1975

说 明

J642

页

2

四. 材料及构造:

1. 木材选用一、二等红松木或材质相似的木材, 按国家标准板方材(GB 153-59)的有关板材规格, 经过常规干燥处理的, 含水率、检验保管及制成品的运输等, 均应遵照当地现行规定办理。
2. 镶板门的门芯板可用双层或单层硬质纤维板代替, 胶合板门亦可用硬质纤维板代替, 硬质纤维板的技术指标可按照“林标 LYB110-62”办理。
3. 本图集所标注尺寸均以毫米为单位, 节点图中所注尺寸均为净料, 制成品的质量要求及允许偏差应遵照“建筑安装工程质量检验评定标准”(TJ310-74)办理。
4. 木门的焊接按当地加工习惯, 安装时应注意锚固牢实。
5. 拼板门、镶板门的门扇凡宽度大于 890 者, 应在背面四角处设置铁三角, 升槽与扇面镶平。
6. 门框安装与锚固:

门框的边框和中竖框框料高度按图注尺寸一律加长 20, 为埋入地面的深度尺寸。

本图集以撑框安装为主, 框料与墙体间的缝隙每边为 10 毫米(个别门型不足 10 毫米者安装时由现场调整), 其两种做法如下:

撑框安装: 门框的上框不作走头, 上框与边框、上框与中竖框的交接处, 用木楔双向挤紧; 边框与墙体联接, 采用墙内预埋防腐木砖 $55 \times 115 \times 240$ (间距 750 中距) 每边不少于 3 块, 门框与木砖间缝隙, 加垫小木块, 塞后钉牢。

立框安装: 门框的上框两端作 120 长走头, 边框侧面做 $55 \times 115 \times 240$ 防腐燕尾墙楔 (间距 750 中距) 每边不少于 3 块, 砌入墙内。

7. 木门出厂前一律刷清油一道。
8. 雨篷: 采用 150 号现浇混凝土, 钢筋除梁主筋为 II 级和 I 级钢两种外其余用 I 级钢。

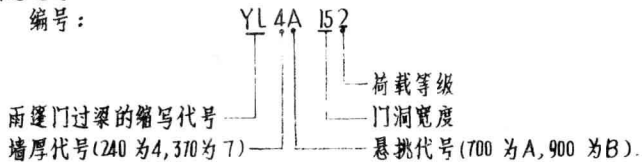
五. 玻璃、五金及油漆:

1. 玻璃: 除双弹簧玻璃门采用 5 毫米厚玻璃外, 其他门型均用了 3 毫米厚玻璃(包括各类门型亮子用玻璃); 各类门型的门扇凡带一玻者均用磨砂玻璃。玻璃安装前必须先嵌底灰, 后装玻璃, 再用木压条钉牢。
2. 五金: 一般采用市售成品, 五金数量表见 25 页, 如有特殊要求者, 由选用者另定。

3. 油漆: 颜色、品种由选用者确定, 凡与砖或混凝土接触的木材(包括预埋木砖)均满涂煤焦油, 凡露明铁件应涂红丹二道, 色油同门油漆。

六. 钢筋混凝土雨篷设计及选用:

1. 设计依据: 工业与民用建筑结构荷载规范 TJ9-74 (试行)
 砖石结构设计规范 GBJ3-73 (试行)
 钢筋混凝土结构设计规范 TJ10-74 (试行)
 钢筋混凝土工程施工及验收规范 GBJ10-65 (修订本)
2. 设计荷载: 雨篷板设计荷载(包括板自重)取 300 kg/m^2 或 250 kg/m^2 加 100 kg 集中力(作用于雨篷板外沿)。加于梁上的雨篷板传荷载为 $8\% \sim 230\%$ (悬挑 700) 或 $8\% \sim 300\%$ (悬挑 900)。
 雨篷梁的荷载分为六级: $8\% \text{ kg/m}$; $(8+1.0)\% \text{ kg/m}$; $(8+1.5)\% \text{ kg/m}$; $(8+2.5)\% \text{ kg/m}$; $(8+3.5)\% \text{ kg/m}$; $(8+4.5)\% \text{ kg/m}$ 。
 注: 8% —雨篷梁自重、雨篷板传荷载梁上相当于 $\frac{1}{3}lc$ (l —洞口宽度)高度的砌体重。
3. 雨篷选用:

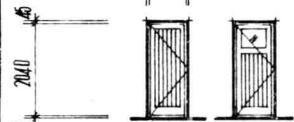
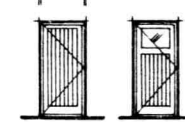
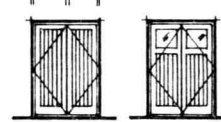
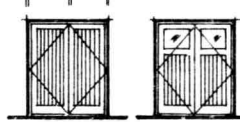
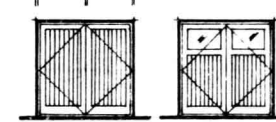

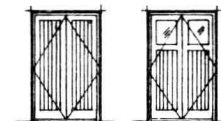
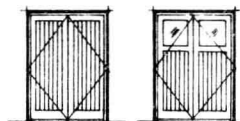
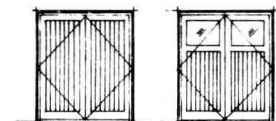

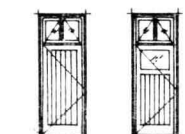
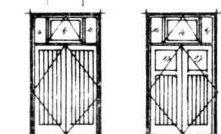
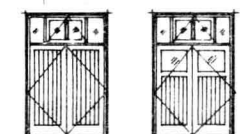
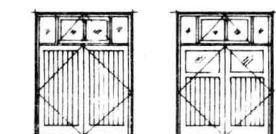
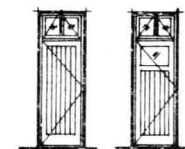
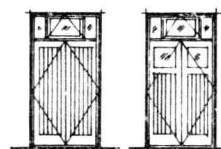
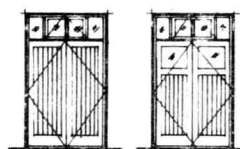
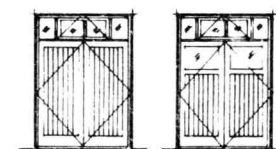


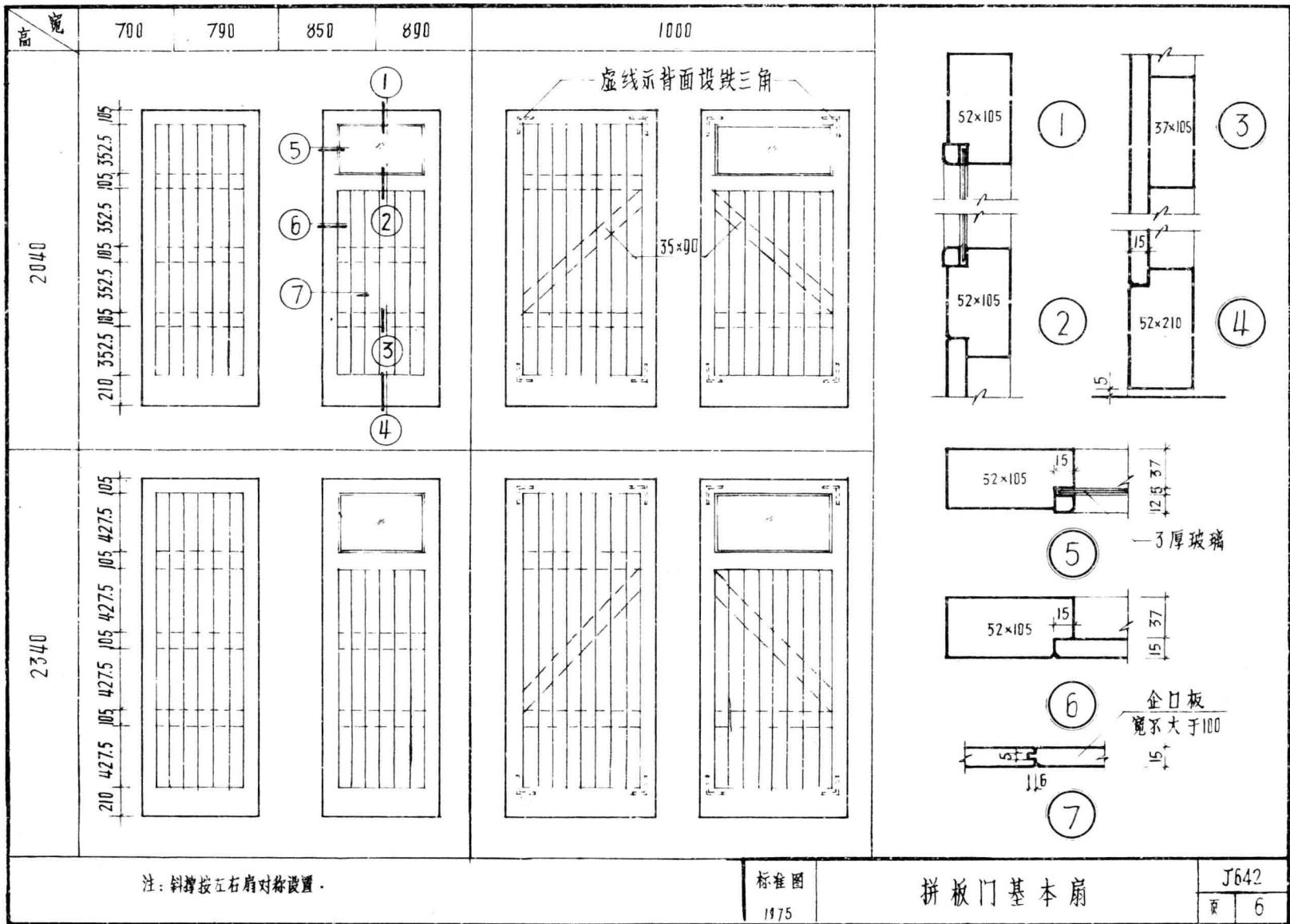
注意事项: 根据荷载由 26 页选用表中查出雨篷编号。若荷载与“设计荷载”不符时, 应核算弯矩及剪力值。雨篷梁上的最小砌体高度或最小荷载应不小于下表列数值, 否则应采取防倾复措施。26 页的 [No] 为由梁上层传来作用于梁端的允许垂直力。雨篷梁已考虑雨篷板对梁的扭矩作用。

雨篷悬挑	墙厚	梁上最小墙高 (m)	梁上最小荷载 (kg/m)
0.7m	240	1.50	0.90
	370	0.50	0.40
0.9m	240	2.40	1.70
	370	1.00	0.80

门高	800	900	1000	1200	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300
2100												
2400												
2400												
2700												
3000												
	拼板门 M11-14			镶板门 M21-28 M31-38			胶合板门 M41-48 M51-58			玻璃门 M61-62		双面弹簧玻璃门 M71-72

设计
 校对
 审核
 批准
 日期
 工程名称
 图号

洞口	900	1000	1500	1800	2100
2100	880 45, 790, 45  M11-0921 M13-0921	960 45, 890, 45  M11-1021 M13-1021	1480 45, 1390, 45 700, 700  M11-1521 M13-1521	1780 45, 1690, 45 850, 850  M11-1821 M13-1821	2080 45, 1990, 45 1000, 1000  M11-2121 M13-2121
2400	2390 2340, 45  M11-1024 M13-1024	2340, 45  M11-1524 M13-1524	2340, 45  M11-1824 M13-1824	2340, 45  M11-2124 M13-2124	
2700	2690 2040, 37, 568, 45  M12-0927 M14-0927	2040, 37, 568, 45  M12-1027 M14-1027	790 2040, 37, 568, 45  M12-1527 M14-1527	890 2040, 37, 568, 45  M12-1827 M14-1827	1090 2040, 37, 568, 45  M12-2127 M14-2127
3000	2990 2340, 37, 568, 45  M12-1030 M14-1030	2340, 37, 568, 45  M12-1530 M14-1530	2340, 37, 568, 45  M12-1830 M14-1830	2340, 37, 568, 45  M12-2130 M14-2130	



注：斜撑按左右肩对称设置。

标准图
1975

拼板门基本扇

J642
页 6

洞口	800	900	1000	1200
框口	790	880	980	1180
2100 2090 2040 5	<p>M21-0821 M23-0821 M25-0821 M27-0821</p>	<p>M21-0921 M23-0921 M25-0921 M27-0921</p>	<p>M21-1021 M23-1021 M25-1021 M27-1021</p>	<p>M21-1221 M23-1221 M25-1221 M27-1221</p>
2400 2390 2340 5			<p>M21-1024 M23-1024 M25-1024 M27-1024</p>	<p>M21-1224 M23-1224 M25-1224 M27-1224</p>
2400 2390 2340 5			<p>M22-1024 M24-1024 M26-1024 M28-1024</p>	<p>M22-1224 M24-1224 M26-1224 M28-1224</p>
2700 2690 2640 5	<p>M22-0827 M24-0827 M26-0827 M28-0827</p>	<p>M22-0927 M24-0927 M26-0927 M28-0927</p>	<p>M22-1027 M24-1027 M26-1027 M28-1027</p>	<p>M22-1227 M24-1227 M26-1227 M28-1227</p>
3000 2990 2940 5			<p>M22-1030 M24-1030 M26-1030 M28-1030</p>	<p>M22-1230 M24-1230 M26-1230 M28-1230</p>

标准图

1975

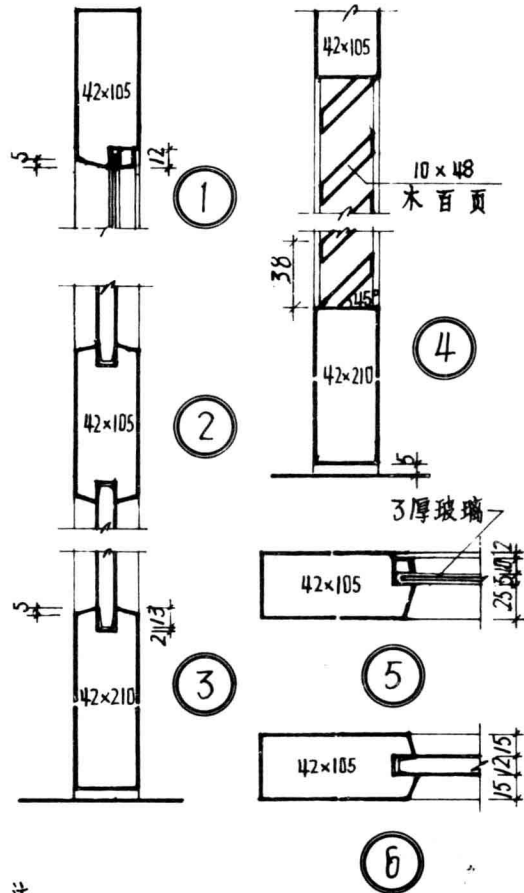
镶板门 M21-28 立面 (一)

J642

页 8

		1200				1500				1800				2100	
		1180				1480				1780				2080	
2100	2090														
	2040														
	1940														
	1890														
	1840														

洞口宽	310	550	700	790	850	890	1000	550	700	790	850	890
1940		 										
2040		 										
2340		 										



注
 1. 310、550宽的扇是专用扇，仅用于1200宽的洞口。
 2. 310宽的扇仅用于M型大小门扇。

洞口	800	900	1000	1200
洞口	790	880	960	1180
2100 2090	<p>M41-0821 M43-0821 M45-0821 M47-0821</p>	<p>M41-0921 M43-0921 M45-0921 M47-0921</p>	<p>M41-1021 M43-1021 M45-1021 M47-1021</p>	<p>M41-1221 M43-1221 M45-1221 M47-1221</p>
2400 2390			<p>M41-1024 M43-1024 M45-1024 M47-1024</p>	<p>M41-1224 M43-1224 M45-1224 M47-1224</p>
2400 2390			<p>M42-1024 M44-1024 M46-1024 M48-1024</p>	<p>M42-1224 M44-1224 M46-1224 M48-1224</p>
2700 2690	<p>M42-0827 M44-0827 M46-0827 M48-0827</p>	<p>M42-0927 M44-0927 M46-0927 M48-0927</p>	<p>M42-1027 M44-1027 M46-1027 M48-1027</p>	<p>M42-1227 M44-1227 M46-1227 M48-1227</p>
3000 2990			<p>M42-1030 M44-1030 M46-1030 M48-1030</p>	<p>M42-1230 M44-1230 M46-1230 M48-1230</p>

标准图

胶合板门 M41-48 立面 (一)

J642

12

1975

设计
 校对
 审核
 批准
 日期
 2015.10.15

洞口	1200				1500				1800			
	1180				1480				1780			
2100	 M51-1221 M53-1221 M55-1221 M57-1221				 M41-1521 M43-1521 M45-1521 M47-1521				 M41-1821 M43-1821 M45-1821 M47-1821			
2400	 M51-1224 M53-1224 M55-1224 M57-1224				 M41-1524 M43-1524 M45-1524 M47-1524				 M41-1824 M43-1824 M45-1824 M47-1824			
2440	 M52-1224 M54-1224 M56-1224 M58-1224				 M42-1524 M44-1524 M46-1524 M48-1524				 M42-1824 M44-1824 M46-1824 M48-1824			
2700	 M52-1227 M54-1227 M56-1227 M58-1227				 M42-1527 M44-1527 M46-1527 M48-1527				 M42-1827 M44-1827 M46-1827 M48-1827			
3000	 M52-1230 M54-1230 M56-1230 M58-1230				 M42-1530 M44-1530 M46-1530 M48-1530				 M42-1830 M44-1830 M46-1830 M48-1830			

标准图
 1975

胶合板门 M41-48 M51-58 立面(二)

J642
 页 13

