

钢、钢木大门

批准部门 中华人民共和国建设部

主编单位 陕西省第一建筑设计院

实行日期 2002年3月1日

批准文号 (75) 建发设字 108 号文

统一编号 GJBT-466

图集号 02J611-1

编制单位负责人

编制单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

楚洪 侯青
汪履冰
李秉弘

总 目 录

总目录	0
平开钢大门	1
平开钢木大门	57

总 目 录

图集号 02J611-1

审核	校对	设计	页	0
----	----	----	---	---

平开钢大门

批准部门 中华人民共和国建设部

主编单位 陕西省第一建筑设计院

实行日期 2002年3月1日

批准文号 (75) 建发设字 108 号文

统一编号 GJB T-466

图集号 02J611-1

编制单位负责人

编制单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

樊洪青
汪履冰
李秉弘

目 录

目录.....	1	3036、3336、3636 门型立面及用料表.....	17
说明.....	3	3036、3336、3636 门型骨架及材料表.....	18
门型(一)~(二).....	5~6	3339、3639、3939 门型立面及用料表.....	19
2124、2424、2724 门型立面及用料表.....	7	3339、3639、3939 门型骨架及材料表.....	20
2124、2424、2724 门型骨架及材料表.....	8	3642 门型立面及用料表.....	21
2730 门型立面及用料表.....	9	3642 门型骨架及材料表.....	22
2730 门型骨架及材料表.....	10	3030~3642 门型构造节点.....	23
2124~2730 门型构造节点.....	11	3030~3642 门型骨架节点.....	24
2124~2730 门型骨架节点.....	12	3942、4242、4842 门型立面及用料表.....	25
3030、3330 门型立面及用料表.....	13	3942、4242、4842 门型骨架及材料表.....	26
3030、3330 门型骨架及材料表.....	14	4248、4848 门型立面及用料表.....	27
3033、3333 门型立面及用料表.....	15	4248、4848 门型骨架及材料表.....	28
3033、3333 门型骨架及材料表.....	16	4254、4854 门型立面及用料表.....	29

目 录				图集号	02J611-1
审核		校对		设计	
				页	1

4254、4854 门型骨架及材料表	30	门扇定位钩	44
3942~4854 门型构造节点	31	五金零件配备数量表	45
3942~4854 门型骨架节点	32	钢板铺贴节点	46
2124~3642 门型骨架折撑数值表	34	密缝构造节点	47
采光窗及节点	35	门过梁及门樘选用表	48
小门扇及铰链	36	ML4-211A~391A, ML7-211A~391A 详图及经济指标	49
小门扇拉手、锁眼	37	ML4-391B~481B, ML7-391B~481B 详图及经济指标	50
门轴(一)(用于 2124~2730 门型)	38	ML4A-211A~391A, ML7A-211A~391A 详图及经济指标	51
门轴(二)(用于 3030~3642 门型)	39	ML4A-391B~481B, ML7A-391B~481B 详图及经济指标	52
门轴(三)(用于 3942~4854 门型)	40	MT4-24A~42A, MT7-24A~42A 详图及经济指标	53
下插销	41	MT4-42B~54B, MT7-42B~54B 详图及经济指标	54
上插销	42	钢材明细表	55
门闩、拉手	43		

目 录			图集号	02J61
审核	校对	设计	页	2

设计
 校对
 审核
 批准
 日期

说 明

一、设计依据:

本图集根据国家建委(76)建发设字1号文通知进行修编,修编后代替原图集J625《厂房钢大门》,本图集出版后原图集作废。

二、适用范围:

- 1.适用于一般工业厂房及辅助建筑物的外开平开门,供通行车辆等出入使用,未考虑高温、高湿或对金属零件有腐蚀及损坏等特殊情况。
- 2.适用于墙厚240、370,洞口宽度有2100~4800,9个宽度,洞口高度有2100、2400、2700、3000、3300、3600、3900、4200、4500,8个高度,共组合成22个洞口,均配置了现浇钢筋混凝土门过梁及门框和挑900的雨篷。

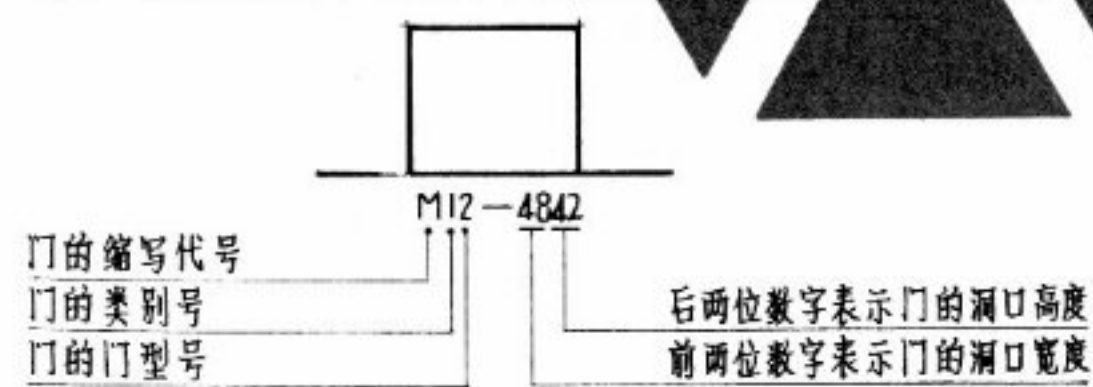
三、门型及门号:

- 1.门型:本图集编制内容按使用条件分类,各种尺度的门型均配有一般门、防风砂门两种。除门洞宽度2100、2400、2700的门型为门扇上只有采光窗不设小门扇外,其余洞口的门型均为门扇上有采光窗并分有小门扇和无小门扇两种,门型种类见下表:

类别号	使用分类	门型号	门 型 名 称	适 用 范 围
1	一般门	1	有采光窗无小门扇	适用于一般地区或一般使用要求的建筑物
		2	有采光窗有小门扇	
2	防风砂门	1	有采光窗无小门扇	适用于一般防风砂要求的使用要求的建筑物
		2	有采光窗有小门扇	

注:如不需要采光窗时由设计选用,注明取消。

- 2.门号:按门的类别号、门型号和洞口尺寸标注,表示形式如下图所示:



四、材料与制作:

- 1.材料:门扇骨架和五金零件的钢材均采用A3;圆管为水、煤气输送钢管(普通管)公称直径80毫米;金属构件一律采用电弧焊,焊条采用T42。板材选用15毫米厚一般钢板。

- 2.制作:门扇骨架的制作顺序,应在平整的操作场地上作好尺寸放样,各种钢材应经过调直后下料。

- (1)角钢制作的门型:应先将边挺摆正,上下冒和一般横档置于边挺上焊接,焊接时须注意杆件的平直。四角焊接的钢板与门轴钢盒,须正确就位垫平后焊接。设有小门扇者,宜先焊接小门扇边框,再焊接短横档。然后将骨架翻身经检验合格者,焊接折撑。

- (2)槽钢制作的门型:应先将边挺和上冒端头切成45°斜角后焊接,边挺与下冒为平接,将一般横档和盖缝角钢焊接后,须作检验校正,合格者再焊接四角加劲板、圆管和折撑。设有小门者,宜先焊接小门扇边框,再焊接短横档。门轴悬臂组合件,宜在骨架制作完后准确焊接,以利钢板铺设和安装后开启灵活。

- (3)在焊接过程中应使杆件间结合严密,加工时须注意必要的倒楞、切角和去除相碰部份。各种杆件及事件应规正、平直、焊缝表面要平整,除角钢制作门型的盖缝扁钢和槽钢制作门型的三边盖缝角钢为断续焊外,其余均为连续焊,连续焊不宜有间断、过烧、裂纹等现象,骨架的制作不得超过以下允许误差。

部 位 名 称	大门扇(毫米)	小门扇(毫米)	备 注
钢骨架的长和宽	±5	±2	
钢骨架的对角线长度	不大于10	不大于5	
钢骨架的扭曲(平面外)	不大于10	不大于2	

- (4)骨架制作后经检验合格者铺设钢板,钢板可用焊接或铆接,钢板的竖向横向拼缝均为搭接,搭接处应内外交错断续点焊。以角钢制作的门型,钢板的铺设为嵌入式,除下冒处为平直铺外,其余均为折角铺设,在上

冒处铺设钢板时,应设垫条铺直。待钢板焊牢或铆牢后抽去垫板以槽钢制作的门型。钢板的铺设为外贴式。钢板沿四周撬边。钢板和骨架联结处宜用点焊焊接。如改用铆接者由制作单位按有关规定办理。

- (5) 门扇骨架及五金零件制成后,经检验合格者,涂防锈漆二道。零件磨擦部分应涂润滑油一层,安装完成后再涂中等调和漆。颜色由选用者指定。

五、运输与安装:

1. 门扇运输时:宜在钢板面用方木垫平绑扎,注意保护边缘和板面,避免损坏与变形,防止滑动擦伤、碰撞、重压、脏污和浸蚀。
2. 门扇安装时:应先将门扇装入门框内,并及时做好临时定位的安全措施,防止门扇倾倒。门扇与门框四周缝隙,应调整合适。门扇必须平直,上下两轴应在同一垂心线上。上下门轴与门框预埋铁件焊牢时,应防止位移变形。上下插销及门闩、拉手的安装位置应准确,经试装后再行焊牢。门扇开启后的定位钩位置由具体工程设计确定,无特殊要求者,按门扇开启角在 120° 处定位。

门扇及五金零件安装完成后,尚须经过多次的反复开关运转试验,确认全部合格后,才能进行门框、裁口的粉刷和地面斜坡等的施工。

过梁及门框和雨蓬的粉刷,如工程设计中无特殊要求者,均用1:2水泥砂浆抹面。雨蓬的粉刷见51、52页所注。

所有制作及安装除图注要求外,均按有关工程施工及验收规范办理。

六、钢筋混凝土门过梁、门框设计及选用:

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:

(1) 雨蓬总荷载: 330 kg/m^2 或 $250 \text{ kg/m}^2 + 100 \text{ kg/m}^2$ 集中荷载。

(2) 过梁及门框荷载为 g +均布外荷。

其中: g = 雨蓬梁自重+雨蓬板传荷载+梁上相当于 $\frac{1}{3}l_c$ 高的砌体重。

均布外荷: 分为 17 kg/m 及 15 kg/m 两级。当 $l_c < 3 \text{ m}$ 时有均布外荷。

$l_c \geq 3.0 \text{ m}$ 时无均布外荷。雨蓬板传荷载为 297 kg/m 。

l_c 为洞口宽度。

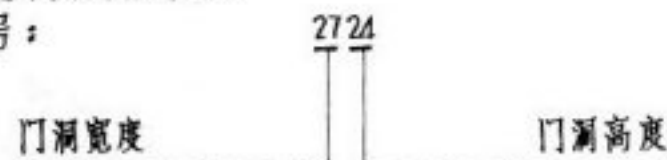
3. 材料:

混凝土: 200号(现浇)。

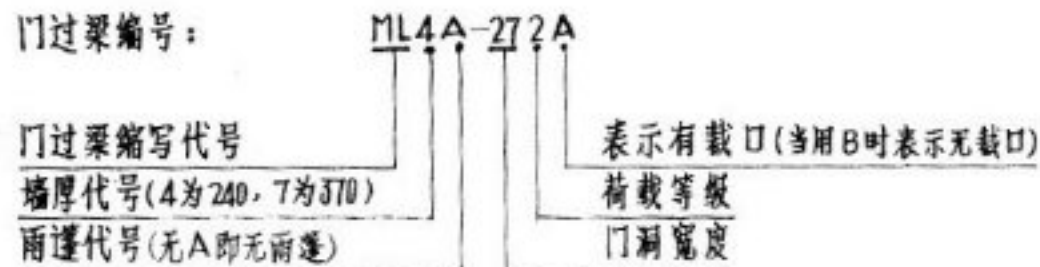
钢材: 门过梁主筋为II级钢,已考虑I级钢替换。其他均为I级钢。

4. 门过梁及门框选用。

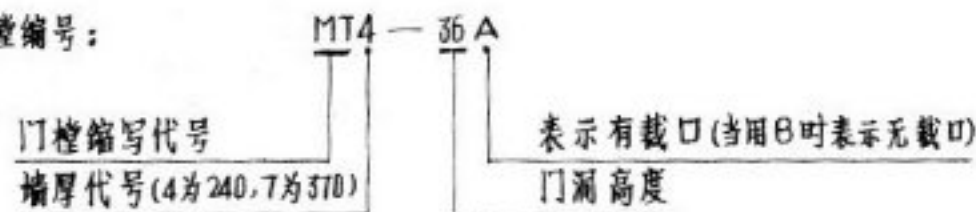
门号:



门过梁编号:



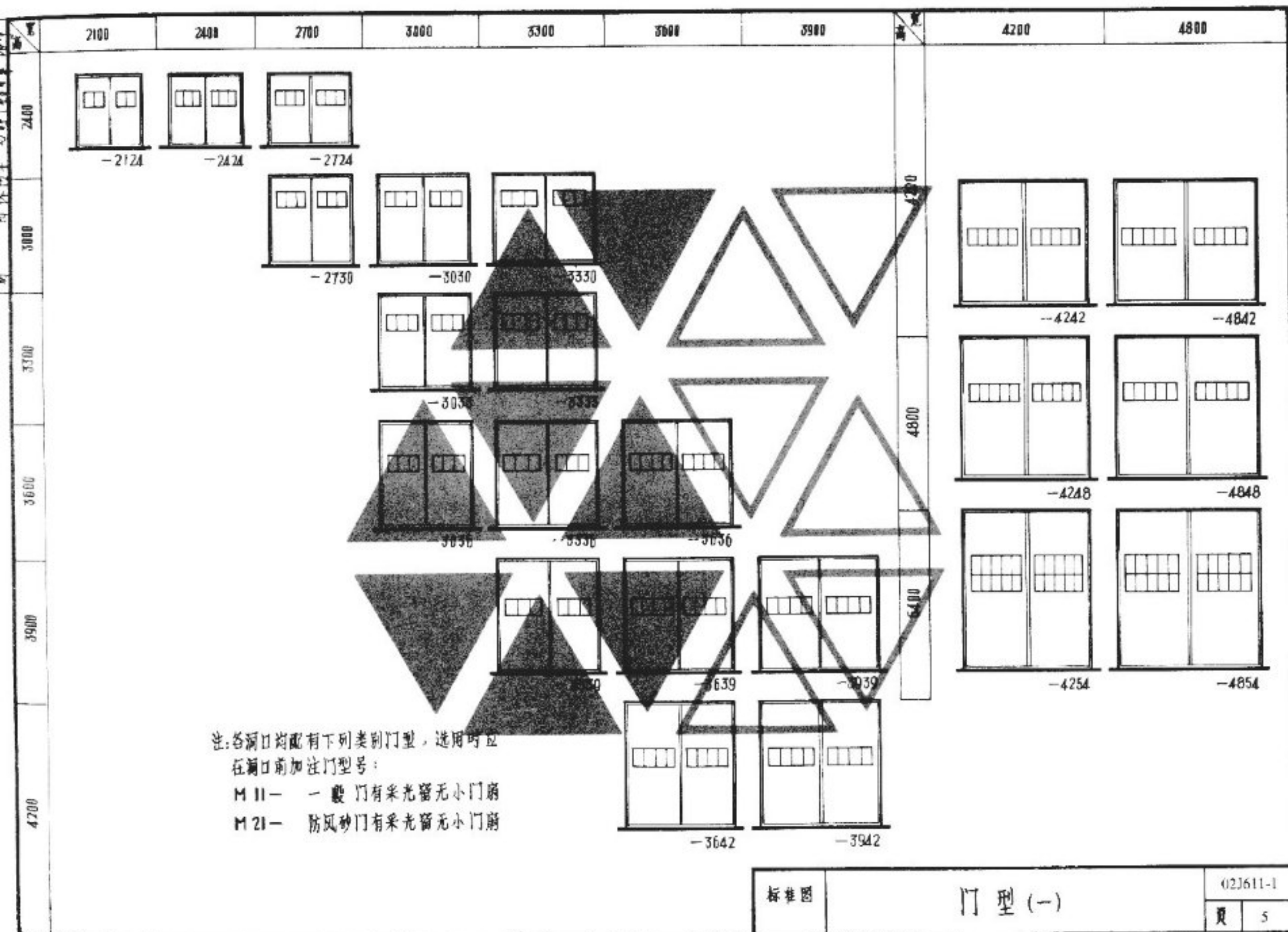
门框编号:

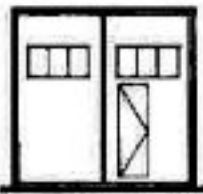
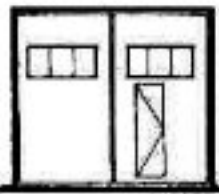
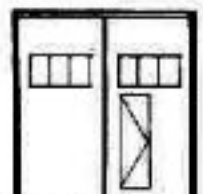
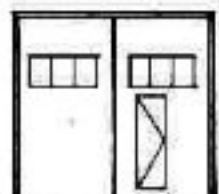
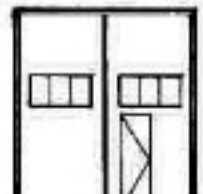
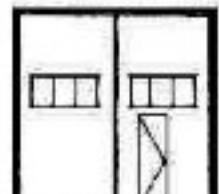
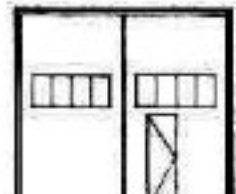
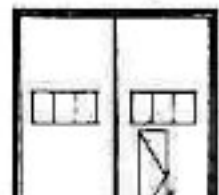
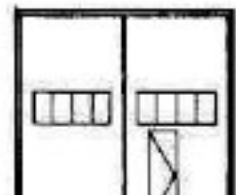
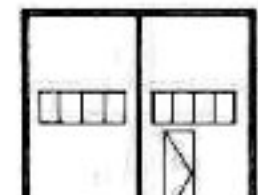
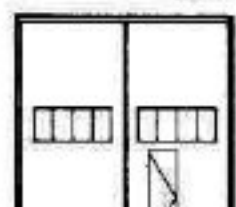
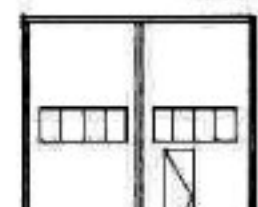
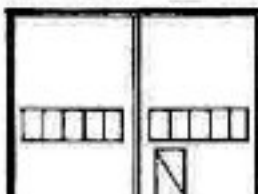
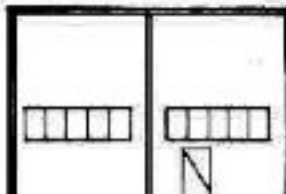
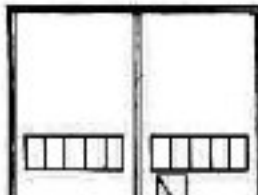
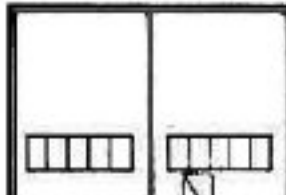


5. 雨蓬过梁上的最小砌体高度不得小于下表数值, 否则应采取抗倾覆措施。

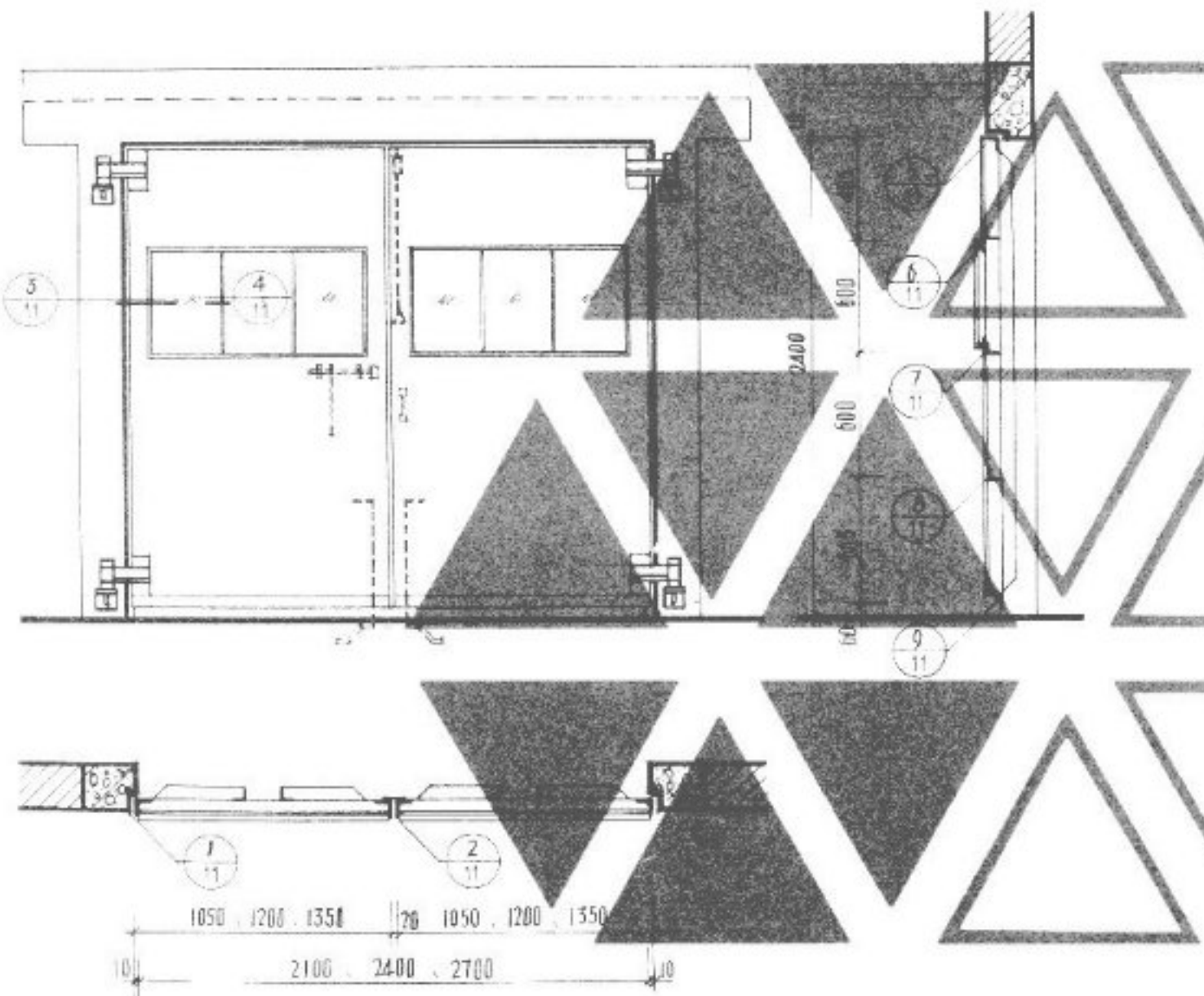
雨蓬悬挑长度	墙厚	梁上最小墙高(m)
0.9m	240	2.40
	370	1.00

七、本图集中标注的尺寸除注明者外,标高以米为单位,其他均以毫米为单位。



	3000	3300	3600	3900		4200	4800
3000	 -3030  -3330  -3033  -3333  -3036  -3336  -3636  -3339  -3639  -3939  -3642  -3942				4200	 -4242  -4842  -4248  -4848  -4254  -4854	
3300					4800		
3600					5400		
3900							
4200	注:各洞口均配有下类类别门型,选用时应 在洞口前加注门型号: M12— 一般门有采光窗有小门扇 M22— 防风砂门有采光窗有小门扇						
					标准图	门型(二)	
						02J611-1	
						页 6	

设计
审核
制图
校对
日期



用料表

门型号	骨架 钢材 (公斤)	采光窗 钢材 (公斤)	面板 钢材 (公斤)	五金 钢材 (公斤)	密缝 钢材 (公斤)	合计 钢材 (公斤)
M 11-2124	96.69	12.15	45.94	23.40	0.67	179.05
21-2124	96.89	12.15	45.94	23.40	3.55	181.93
M 11-2424	101.29	15.02	51.95	23.40	0.76	192.42
21-2424	101.29	15.02	51.95	23.40	3.73	195.39
M 11-2724	105.72	16.09	58.08	23.40	0.85	204.14
21-2724	105.72	16.09	58.08	23.40	3.92	207.21

注：防风砂门型密缝平面橡胶和半圆头螺钉等未作统计（包括一般门型的下冒密缝）。

门过梁及门樘选用表

门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号			门樘编号	门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号	门樘编号	门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号	门樘编号	门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号	门樘编号
			8 (T/M)	8 + 均布外荷 1 T/M	8 + 均布外荷 1.5 T/M																
2124	0	240	ML4 - 211A	ML4 - 212A	ML4 - 213A	MT4 - 24A	3036	0	240	ML4 - 301A	MT4 - 36A	3639	0	240	ML4 - 361A	MT4 - 39A	4254	0	240	ML4 - 421B	MT4 - 54B
		370	ML7 - 211A	ML7 - 212A	ML7 - 213A	MT7 - 24A			370	ML7 - 301A	MT7 - 36A			370	ML7 - 361A	MT7 - 39A			370	ML7 - 421B	MT7 - 54B
	0.9	240	ML4A - 211A	ML4A - 212A	ML4A - 213A	MT4 - 24A		0.9	240	ML4A - 301A	MT4 - 36A		0.9	240	ML4A - 361A	MT4 - 39A		0.9	240	ML4A - 421B	MT4 - 54B
		370	ML7A - 211A	ML7A - 212A	ML7A - 213A	MT7 - 24A			370	ML7A - 301A	MT7 - 36A			370	ML7A - 361A	MT7 - 39A			370	ML7A - 421B	MT7 - 54B
2424	0	240	ML4 - 241A	ML4 - 242A	ML4 - 243A	MT4 - 24A	3330	0	240	ML4 - 331A	MT4 - 30A	3642	0	240	ML4 - 361A	MT4 - 42A	4842	0	240	ML4 - 481B	MT4 - 42B
		370	ML7 - 241A	ML7 - 242A	ML7 - 243A	MT7 - 24A			370	ML7 - 331A	MT7 - 30A			370	ML7 - 361A	MT7 - 42A			370	ML7 - 481B	MT7 - 42B
	0.9	240	ML4A - 241A	ML4A - 242A	ML4A - 243A	MT4 - 24A		0.9	240	ML4A - 331A	MT4 - 30A		0.9	240	ML4A - 361A	MT4 - 42A		0.9	240	ML4A - 481B	MT4 - 42B
		370	ML7A - 241A	ML7A - 242A	ML7A - 243A	MT7 - 24A			370	ML7A - 331A	MT7 - 30A			370	ML7A - 361A	MT7 - 42A			370	ML7A - 481B	MT7 - 42B
2724	0	240	ML4 - 271A	ML4 - 272A	ML4 - 273A	MT4 - 24A	3333	0	240	ML4 - 331A	MT4 - 33A	3939	0	240	ML4 - 391A	MT4 - 39A	4848	0	240	ML4 - 481B	MT4 - 48B
		370	ML7 - 271A	ML7 - 272A	ML7 - 273A	MT7 - 24A			370	ML7 - 331A	MT7 - 33A			370	ML7 - 391A	MT7 - 39A			370	ML7 - 481B	MT7 - 48B
	0.9	240	ML4A - 271A	ML4A - 272A	ML4A - 273A	MT4 - 24A		0.9	240	ML4A - 331A	MT4 - 33A		0.9	240	ML4A - 391A	MT4 - 39A		0.9	240	ML4A - 481B	MT4 - 48B
		370	ML7A - 271A	ML7A - 272A	ML7A - 273A	MT7 - 24A			370	ML7A - 331A	MT7 - 33A			370	ML7A - 391A	MT7 - 39A			370	ML7A - 481B	MT7 - 48B
2730	0	240	ML4 - 271A	ML4 - 272A	ML4 - 273A	MT4 - 30A	3336	0	240	ML4 - 331A	MT4 - 36A	3942	0	240	ML4 - 391B	MT4 - 42B	4854	0	240	ML4 - 481B	MT4 - 54B
		370	ML7 - 271A	ML7 - 272A	ML7 - 273A	MT7 - 30A			370	ML7 - 331A	MT7 - 36A			370	ML7 - 391B	MT7 - 42B			370	ML7 - 481B	MT7 - 54B
	0.9	240	ML4A - 271A	ML4A - 272A	ML4A - 273A	MT4 - 30A		0.9	240	ML4A - 331A	MT4 - 36A		0.9	240	ML4A - 391B	MT4 - 42B		0.9	240	ML4A - 481B	MT4 - 54B
		370	ML7A - 271A	ML7A - 272A	ML7A - 273A	MT7 - 30A			370	ML7A - 331A	MT7 - 36A			370	ML7A - 391B	MT7 - 42B			370	ML7A - 481B	MT7 - 54B
3030	0	240	ML4 - 301A			MT4 - 30A	3339	0	240	ML4 - 331A	MT4 - 39A	4242	0	240	ML4 - 421B	MT4 - 42B	附注: 1. 8 - 雨蓬梁自重 + 雨蓬板传荷载 + 梁上相当于 1/2 Lc (雨蓬梁净跨) 高的砌体重。 2. 当雨蓬挑长为 "0" 时, 表示该梁没有雨蓬。	0	240	ML4 - 421B	MT4 - 42B
		370	ML7 - 301A			MT7 - 30A			370	ML7 - 331A	MT7 - 39A			370	ML7 - 421B	MT7 - 42B			370	ML7 - 421B	MT7 - 42B
	0.9	240	ML4A - 301A			MT4 - 30A		0.9	240	ML4A - 331A	MT4 - 39A		0.9	240	ML4A - 421B	MT4 - 42B			240	ML4A - 421B	MT4 - 42B
		370	ML7A - 301A			MT7 - 30A			370	ML7A - 331A	MT7 - 39A			370	ML7A - 421B	MT7 - 42B			370	ML7A - 421B	MT7 - 42B
3033	0	240	ML4 - 301A			MT4 - 33A	3636	0	240	ML4 - 361A	MT4 - 36A	4248	0	240	ML4 - 421B	MT4 - 48B			240	ML4 - 421B	MT4 - 48B
		370	ML7 - 301A			MT7 - 33A			370	ML7 - 361A	MT7 - 36A			370	ML7 - 421B	MT7 - 48B			370	ML7 - 421B	MT7 - 48B
	0.9	240	ML4A - 301A			MT4 - 33A		0.9	240	ML4A - 361A	MT4 - 36A		0.9	240	ML4A - 421B	MT4 - 48B			240	ML4A - 421B	MT4 - 48B
		370	ML7A - 301A			MT7 - 33A			370	ML7A - 361A	MT7 - 36A			370	ML7A - 421B	MT7 - 48B			370	ML7A - 421B	MT7 - 48B

标准图

门过梁及门樘选用表

02J611-

页 48

平开钢木大门

批准部门 中华人民共和国建设部

主编单位 陕西省第一建筑设计院

实行日期 2002年3月1日

批准文号 (75) 建发设字 108 号文

统一编号 GJBT-466

图集号 02J611-1

编制单位负责人

编制单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

楚侠青
洪履冰
汪秉弘

目 录

目录	57	3036、3336、3636 门型立面及用料表	75
说明	59	3036、3336、3636 门型骨架及材料表	76
门型(一)~(二)	61~62	3339、3639、3939 门型立面及用料表	77
2124、2424、2724 门型立面及用料表	63	3339、3639、3939 门型骨架及材料表	78
2124、2424、2724 门型骨架及材料表	64	3642 门型立面及用料表	79
2730 门型立面及用料表	65	3642 门型骨架及材料表	80
2730 门型骨架及材料表	66	3030~3642 门型一般门节点	81
2124~2730 门型一般门节点	67	3030~3642 门型防风砂门节点	82
2124~2730 门型防风砂门节点	68	3030~3642 门型防严寒门节点	83
2124~2730 门型防严寒门节点	69	3030~3642 门型骨架节点	84
2124~2730 门型骨架节点	70	3942、4242、4842 门型立面及用料表	85
3030、3330 门型立面及用料表	71	3942、4242、4842 门型骨架及材料表	86
3030、3330 门型骨架及材料表	72	4248、4848 门型立面及用料表	87
3033、3333 门型立面及用料表	73	4248、4848 门型骨架及材料表	88
3033、3333 门型骨架及材料表	74	4254、4854 门型立面及用料表	89

目 录

图集号 02J611-1

审核	校对	设计	页	57
----	----	----	---	----

4254、4854 门型骨架及材料表	90	门扇定位钩	106
3942~4854 门型一般门节点	91	五金零件配备数量表	107
3942~4854 门型防风砂门节点	92	顶盖、滴水及拼缝节点	108
3942~4854 门型防严寒门节点	93	密缝构造节点	109
3942~4854 门型骨架节点	94	门过梁及门樘选用表	110
2124~3642 门型骨架折撑数值表	96	ML4-211A~391A、ML7-211A~391A 详图及经济指标	111
采光窗及节点	97	ML4-391B~481B、ML7-391B~481B 详图及经济指标	112
小门扇及铰链	98	ML4A-211A~391A、ML7A-211A~391A 详图及经济指标	113
小门扇拉手、锁眼	99	ML4A-391B~481B、ML7A-391B~481B 详图及经济指标	114
门轴(一)(用于 2124~2730 门型)	100	MT4-24A~42A、MT7-42A~42A 详图及经济指标	115
门轴(二)(用于 3030~3642 门型)	101	MT4-42B~54B、MT7—42B~54B 详图及经济指标	116
门轴(三)(用于 3942~4854 门型)	102	钢材明细表	117
下插销	103		
上插销	104		
门闩、拉手	105		

目 录				图集号	02J611
审核		校对		页	58

说 明

一、设计依据:

本图集根据国家建委(74)建发设字 570 号文通知进行修编,修编后代替原图集 J616、J616-1、2、3 和 J628 等图集。本图集出版后原图集作废。

二、适用范围:

- 适用于一般工业厂房及辅助建筑物的外开平开门,供通行车辆等出入口使用,未考虑高温、高湿或对金属零件有腐蚀及损坏等特殊情况。
- 适用于墙厚 240、370,洞口宽度有 2100~4800,9 个宽度,洞口高度有 2100~5000,8 个高度,共组合成 72 个洞口,均配置了现浇钢筋混凝土门过梁及门框和悬挑 900 的雨蓬。

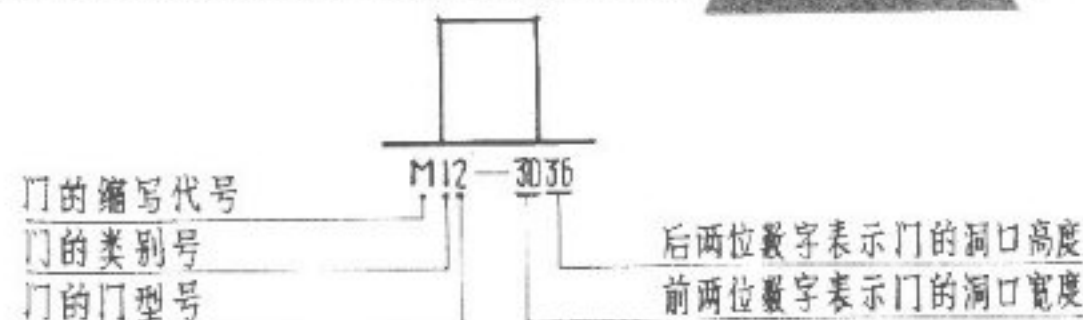
三、门型及门号:

- 门型:本图集编制内容按使用条件分类,各种尺度的门型均配有一般门、防风砂门、防严寒门。除门洞宽度 2100、2400、2700 的门型为门扇上只有采光窗不设小门扇外,其余洞口的门型均为门扇上有采光窗并分有小门扇和无小门扇两种。门型种类见下表:

类别号	使用分类	门型号	门型名称	适用范围
1	一般门	1	有采光窗无小门扇	适用于一般地区或一般使用要求的建筑物
		2	有采光窗有小门扇	
2	防风砂门	1	有采光窗无小门扇	适用于有一般防风砂或防寒要求的建筑物或室外计算温度低于 5℃ 的地区
		2	有采光窗有小门扇	
3	防严寒门	1	有采光窗无小门扇	适用于严寒地区的建筑物或室外计算温度低于 -10℃ 的地区
		2	有采光窗有小门扇	

注:如不需要采光窗时由设计选用人员取消。

- 门号:按门的类别号、门型号和洞口尺寸标注,标注形式如下图所示:



四、材料与制作:

- 材料:门扇骨架和五金零件的钢材均采用 A3;圆管为水、煤气输送钢管(普通管)公称直径 80 毫米;金属构件一律采用电弧焊,焊条采用 T42。板材宜选用二等红、白松木板或杉木板,木材的材质、含水率和检验、保管、运输等应遵照当地现行规定办理。
- 制作:门扇骨架的制作顺序,应在平整的操作场地上作好足尺放样,各种钢材应经过调直后下料。
 - 角钢制作的门型:应先将边挺摆正,上下冒和一般横档置于边挺上焊接,焊接时须注意杆件的平直。四角焊接的钢板与门轴钢盒,须正确就位垫平后焊接。设有小门扇者,宜先焊接小门扇边框,再焊接短横档。最后将骨架翻身,经检验合格者,焊接折撑。
 - 槽钢制作的门型:应先将边挺和上冒端头切成 45° 斜角后焊接,边挺与下冒为平接,待一般横档和盖缝角钢焊接后,须作检验校正,合格者再焊接四角加劲板、圆管和折撑。设有小门者,宜先焊接小门扇边框,再焊接短横档。下冒托架在小门扇下沿处,应切断不设置。门轴悬臂板组合件,宜在骨架制作完后准确焊接,以利铺设板材和为安装后开启灵活。
 - 在焊接过程中应使杆件间结合严密,加工时须注意必要的倒楞、切角和去除相碰部份。各种杆件及零件应规正、平直,焊缝表面要平整,除角钢制作门型的盖缝角钢和槽钢制作门型的三边盖缝角钢为断续焊外,其余均为连续焊,连续焊不宜有间断、过烧、裂纹等现象,骨架的制作不得超过以下允许误差:

部 位 名 称	大门扇(毫米)	小门扇(毫米)	备 注
钢骨架的长和宽	±5	±2	
钢骨架的对角线长度	不大于 10	不大于 5	
钢骨架的挠度(平面外)	不大于 10	不大于 2	

- 木板的宽度取 100~120 左右为宜,板与板的连接可用企口板缝或穿条缝,可按照当地习惯做法,双层板者应使其内外板缝错开为宜。木板的压条扁钢应与横档一次打孔,木板与门轴钢盒或门轴底板应紧密结合,不得

标准图

说 明

02J611-1

59

有明显的缝隙出现。

- (5) 门扇骨架及五金零件制成后，经检查合格者涂防锈漆二道，零件磨擦部分应涂润滑油一层，安装完后涂中等调和漆。木材应涂底油二道，安装完成后涂中等调和漆，颜色由选用者指定。

五、运输与安装：

1. 门扇运输时：宜在木板面用方木垫平绑扎，注意保护边缘和板面，避免损坏与变形，防止滑动擦伤、碰撞、重压、脏污和侵蚀。
2. 门扇安装时：应先将门扇装入门框内，并及时做好临时定位的安全措施，防止门扇倾倒。门扇与门框四周缝隙，应调整合适。门扇必须平直，上下两轴应在同一垂心线上，上下门轴与门框预埋铁件焊牢时，应防止位移变形。上下插销及门闩、拉手的安装位置应准确，经试装后再行焊牢。门扇开启后的定位钩位置由具体工程设计确定，无特殊要求者，按门扇开启角在 120° 处定位。

门扇及五金零件安装完成后，尚须经过多次的反复开关运转试验，确认全部合格后，才能进行门框、裁口的粉刷和地面找坡等的施工。过梁及门框和雨蓬的粉刷，如工程设计中无特殊要求者，均用 1:2 水泥砂浆抹面。雨蓬的粉刷见 13.11.4 页所注。

所有制作及安装除图注要求外，均按有关工程施工及验收规范办理。

六、钢筋混凝土门过梁、门框设计及选用：

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：

(1) 雨蓬总荷载： 330 kg/m^2 或 $250 \text{ kg/m}^2 + 100 \text{ kg/m}$ 集中荷载。

(2) 过梁及门框荷载为 g + 均布外荷。

其中： g = 雨蓬梁自重 + 雨蓬板传荷载 + 梁上相当于 $\frac{1}{3} l_c$ 高的砌体重。

均布外荷：分为 1 T/m 及 1.5 T/m 两级。当 $l_c < 3 \text{ m}$ 时有均布外荷。

$l_c \geq 3.0 \text{ m}$ 时无均布外荷。雨蓬板传荷载为 297 kg/m 。

l_c 为洞口宽度。

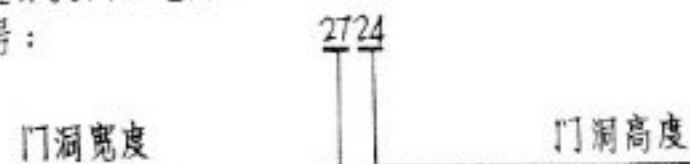
3. 材料：

混凝土：200 号（现浇）。

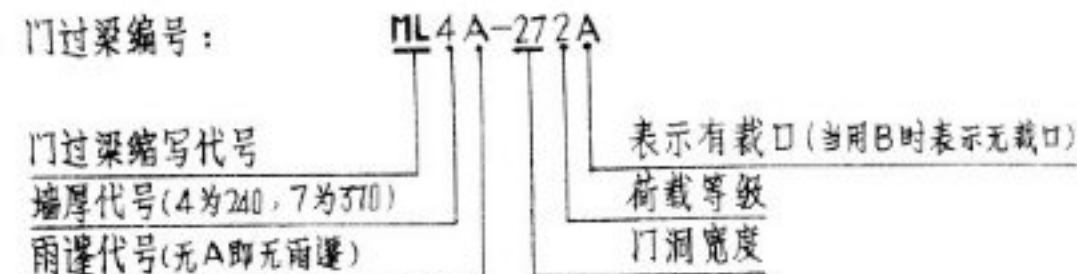
钢材：门过梁主筋为 II 级钢，已考虑 I 级钢替换。其他均为 I 级钢。

4. 门过梁及门框选用。

门号：



门过梁编号：



门框编号：



5. 雨蓬过梁上的最小砌体高度不得小于下表数值，否则应采取抗倾覆措施。

雨蓬悬挑长度	墙厚	梁上最小墙高 (m)
0.9m	240	2.40
	370	1.00

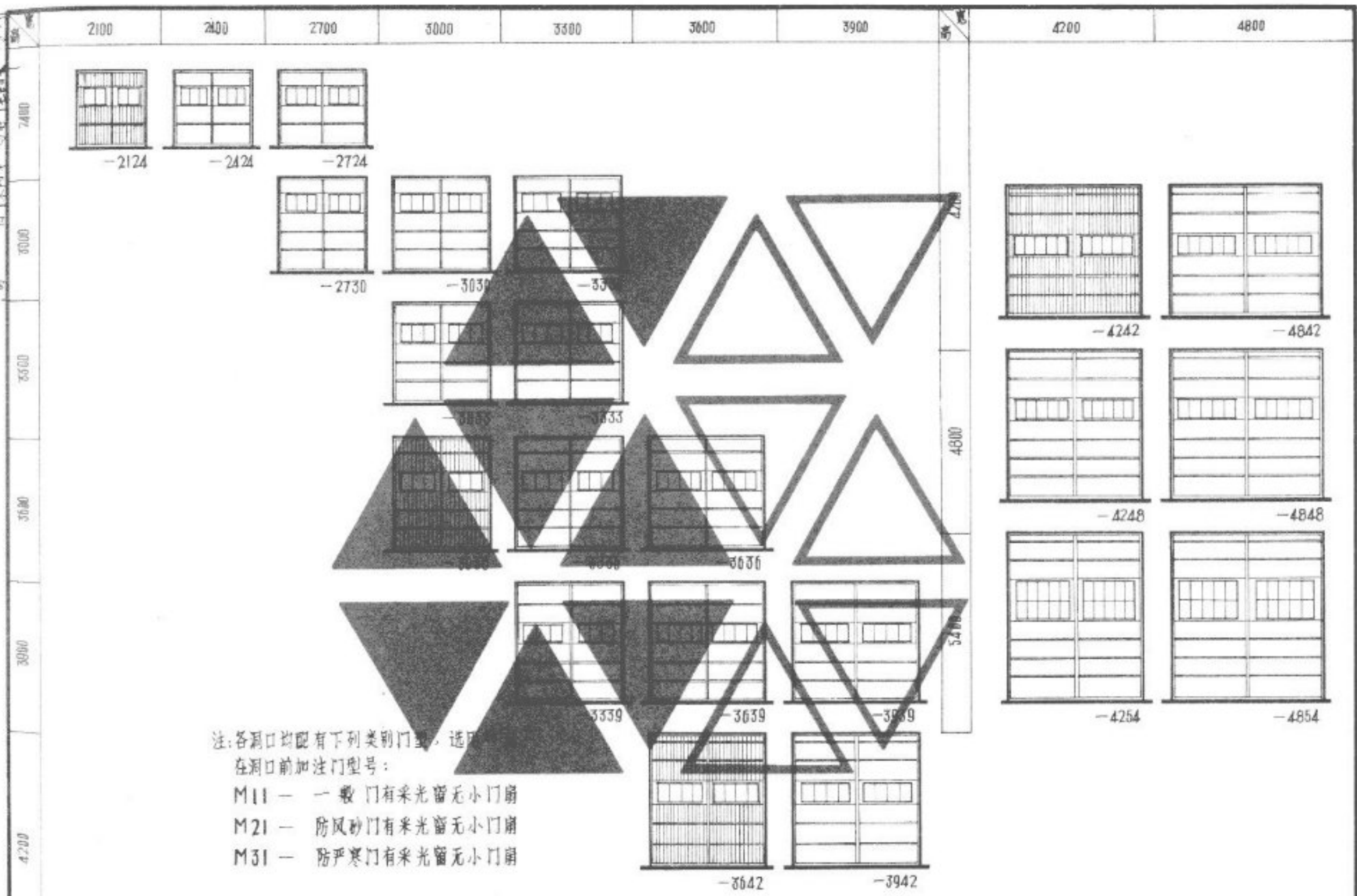
七、本图集中标注的尺寸除注明者外，标高以米为单位，其他均以毫米为单位。

标准图

说明

02J611-1

页 60



5000			3500			3000			2500			2000			1500			1000			500		
																		4200			4800		
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					
																		4200			4800		
																		4800			5400		
																		5400					

门过梁及门樘选用表

门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号			门樘编号	门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号	门樘编号	门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号	门樘编号	门号	雨蓬挑长 (M)	墙厚 (MM)	门过梁编号	门樘编号
			g (T/M)	g+均布外荷 1T/M	g+均布外荷 1.5T/M																
212A	0	240	ML4-211A	ML4-212A	ML4-213A	MT4-24A	3036	0	240	ML4-301A	MT4-36A	3639	0	240	ML4-361A	MT4-39A	4254	0	240	ML4-421B	MT4-54B
		370	ML7-211A	ML7-212A	ML7-213A	MT7-24A			370	ML7-301A	MT7-36A			370	ML7-361A	MT7-39A			370	ML7-421B	MT7-54B
	0.9	240	ML4A-211A	ML4A-212A	ML4A-213A	MT4-24A		0.9	240	ML4A-301A	MT4-36A		0.9	240	ML4A-361A	MT4-39A		0.9	240	ML4A-421B	MT4-54B
		370	ML7A-211A	ML7A-212A	ML7A-213A	MT7-24A			370	ML7A-301A	MT7-36A			370	ML7A-361A	MT7-39A			370	ML7A-421B	MT7-54B
242A	0	240	ML4-241A	ML4-242A	ML4-243A	MT4-24A	3330	0	240	ML4-331A	MT4-30A	3642	0	240	ML4-361A	MT4-42A	4842	0	240	ML4-481B	MT4-42B
		370	ML7-241A	ML7-242A	ML7-243A	MT7-24A			370	ML7-331A	MT7-30A			370	ML7-361A	MT7-42A			370	ML7-481B	MT7-42B
	0.9	240	ML4A-241A	ML4A-242A	ML4A-243A	MT4-24A		0.9	240	ML4A-331A	MT4-30A		0.9	240	ML4A-361A	MT4-42A		0.9	240	ML4A-481B	MT4-42B
		370	ML7A-241A	ML7A-242A	ML7A-243A	MT7-24A			370	ML7A-331A	MT7-30A			370	ML7A-361A	MT7-42A			370	ML7A-481B	MT7-42B
272A	0	240	ML4-271A	ML4-272A	ML4-273A	MT4-24A	3333	0	240	ML4-331A	MT4-33A	3939	0	240	ML4-391A	MT4-39A	4848	0	240	ML4-481B	MT4-48B
		370	ML7-271A	ML7-272A	ML7-273A	MT7-24A			370	ML7-331A	MT7-33A			370	ML7-391A	MT7-39A			370	ML7-481B	MT7-48B
	0.9	240	ML4A-271A	ML4A-272A	ML4A-273A	MT4-24A		0.9	240	ML4A-331A	MT4-33A		0.9	240	ML4A-391A	MT4-39A		0.9	240	ML4A-481B	MT4-48B
		370	ML7A-271A	ML7A-272A	ML7A-273A	MT7-24A			370	ML7A-331A	MT7-33A			370	ML7A-391A	MT7-39A			370	ML7A-481B	MT7-48B
2730	0	240	ML4-271A	ML4-272A	ML4-273A	MT4-30A	3336	0	240	ML4-331A	MT4-36A	3942	0	240	ML4-391B	MT4-42B	4854	0	240	ML4-481B	MT4-54B
		370	ML7-271A	ML7-272A	ML7-273A	MT7-30A			370	ML7-331A	MT7-36A			370	ML7-391B	MT7-42B			370	ML7-481B	MT7-54B
	0.9	240	ML4A-271A	ML4A-272A	ML4A-273A	MT4-30A		0.9	240	ML4A-331A	MT4-36A		0.9	240	ML4A-391B	MT4-42B		0.9	240	ML4A-481B	MT4-54B
		370	ML7A-271A	ML7A-272A	ML7A-273A	MT7-30A			370	ML7A-331A	MT7-36A			370	ML7A-391B	MT7-42B			370	ML7A-481B	MT7-54B
3030	0	240	ML4-301A			MT4-30A	3339	0	240	ML4-331A	MT4-39A	4242	0	240	ML4-421B	MT4-42B	附注: 1. g = 雨蓬梁自重 + 雨蓬板传荷载 + 梁上相当于1/5L (雨蓬梁净跨高)的砌体重。 2. 当雨蓬挑长为“0”时表示该梁没有雨蓬。				
		370	ML7-301A			MT7-30A			370	ML7-331A	MT7-39A			370	ML7-421B	MT7-42B					
	0.9	240	ML4A-301A			MT4-30A		0.9	240	ML4A-331A	MT4-39A		0.9	240	ML4A-421B	MT4-42B					
		370	ML7A-301A			MT7-30A			370	ML7A-331A	MT7-39A			370	ML7A-421B	MT7-42B					
3033	0	240	ML4-301A			MT4-33A	3636	0	240	ML4-361A	MT4-36A	4248	0	240	ML4-421B	MT4-48B					
		370	ML7-301A			MT7-33A			370	ML7-361A	MT7-36A			370	ML7-421B	MT7-48B					
	0.9	240	ML4A-301A			MT4-33A		0.9	240	ML4A-361A	MT4-36A		0.9	240	ML4A-421B	MT4-48B					
		370	ML7A-301A			MT7-33A			370	ML7A-361A	MT7-36A			370	ML7A-421B	MT7-48B					

标准图

门过梁及门樘选用表

02J611-1

页 110