

总 目 录

变压器室钢门窗(Y1-Y50) 7~ 56

配变电所钢大门(YD1-YD21) 57~ 77

防射线门窗(R1-R65) 78~142

冷藏库门(L1-L19) 143~161

保温门(B1-B19) 162~180

隔声门(G1-G13) 181~193

<http://www.totod.net>



配变电所上移门
详见 YD12-YD15 页



配变电所折叠门
详见 YD16-YD21 页



变压器室钢门
详见 Y4、Y11 页



配变电所平开门
详见 YD2-YD7 页

<http://www.totod.net>



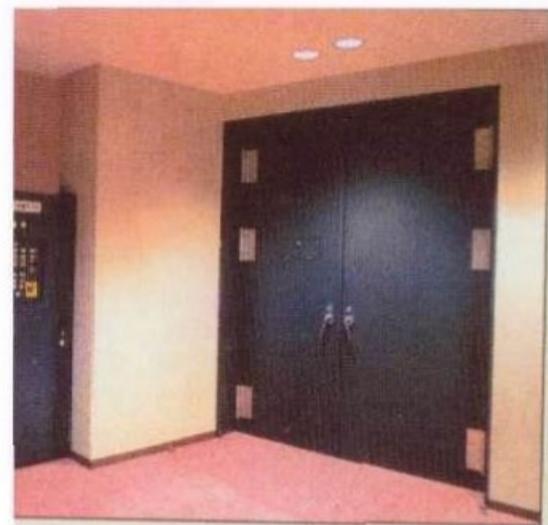
配变电所推拉门
详见 YD8-YD11 页



轻钢防射线门
参见 R16-R17 页



轻钢防射线门
参见 R16-R17 页



隔声门参见 G1-G10 页

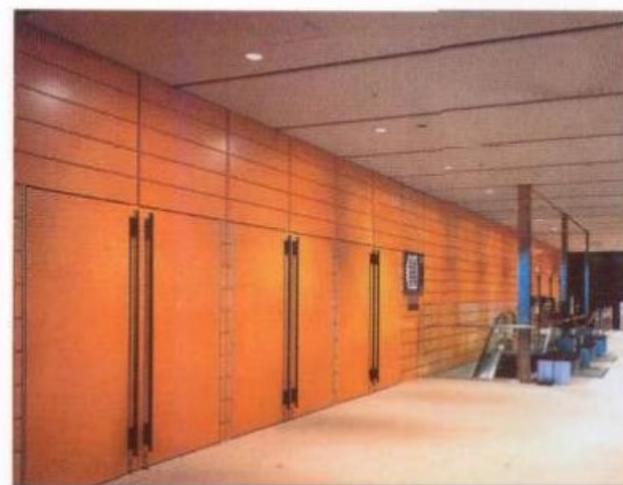
<http://www.totod.net>



轻钢防射线门
详见 R16-R17 页



轻钢防射线门
详见 R16-R17 页



隔声门参见 G1-G10 页



手动平开冷藏库门
详见 L2、L3 页



手动推拉冷藏库门
详见 L4-L6 页



电动冷藏库门
详见 L10-L16 页

<http://www.totod.net>



电动冷藏库门
详见 L10-L16 页



电动直升冷藏库门
详见 L17-L19 页



钢质自由保温门
详见 B11-B13 页



隔声门参见 G13 页



应急通道保温门
参见 B5-B10 页



钢质、铝质保温门
详见 B5-B10 页



钢质手动推拉保温门
详见 B17-B19 页

<http://www.totod.net>



隔声门参见 G13 页



防火隔声门
参见 G13 页

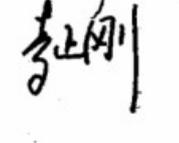


钢质提升保温门
详见 B14-B16 页

特种门窗

变压器室钢门窗、配变电所钢大门、
防射线门窗、冷藏库门、保温门、隔声门

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质 [2004] 191号
 主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-771
 五洲工程设计研究院
 实行日期 2004 年 12 月 1 日 图集号 04J610-1

主编单位负责人  王洁
 主编单位技术负责人  张俊
 技术审定人  程宏
 设计负责人  李正刚

目 录

目录 ----- 1~5
 总说明 ----- 6
变压器室钢门窗 Y
 变压器室钢门窗说明 ----- Y1~Y3
 高式变压器室钢门窗组合类型选用图(一) ----- Y4
 高式变压器室钢门窗组合类型选用图(二) ----- Y5
 高式变压器室钢门窗组合类型选用图(三) ----- Y6
 低式及敞开式变压器室钢门选用图 ----- Y7
 YCA(B)1进风窗选用图 ----- Y8
 YCA2、3排风窗选用图 ----- Y9
 YCB2、3排风窗选用图 ----- Y10

YMA1-2127、2427、2433、2436详图 ----- Y11
 YMA1-3033、3036详图 ----- Y12
 YMA2-2127、2427、2433、2436详图 ----- Y13
 YMA2-3033、3036详图 ----- Y14
 YMA3-2127、2427、2433、2436详图 ----- Y15
 YMA3-3033、3036详图 ----- Y16
 YMA4-21、24、30详图 ----- Y17
 YCA1进风窗详图 ----- Y18
 YCA2、YCA3窗型立面 ----- Y19
 YCA2、YCA3窗扇详图 ----- Y20
 YMB1-2127立面、剖面及详图 ----- Y21

目 录						图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	页 1

重叠上移门 (YDM3) 预埋件详图	-----	YD15	轻钢推拉门 (RMTb) 详图	-----	R17
配变电所折叠门选用图	-----	YD16	钢质平开门 (RMPc) 详图	-----	R18
折叠门 (YDM4) 立面、剖面图 (一)	-----	YD17	钢质平开门 (RMPc) 门框及门扇骨架	-----	R19
折叠门 (YDM4) 详图 (一)	-----	YD18	钢质平开门 (RMPc) 过梁详图 (一)	-----	R20
折叠门 (YDM4) 立面、剖面图 (二)	-----	YD19	钢质平开门 (RMPc) 过梁详图 (二)	-----	R21
折叠门 (YDM4) 详图 (二)	-----	YD20	钢质平开门 (RMPc) 门楣详图	-----	R22
折叠门 (YDM4) 预埋件详图	-----	YD21	钢质单扇推拉门 (RMTc) 详图	-----	R23
防射线门窗		R	钢质双扇推拉门 (RMTc) 详图	-----	R24
防射线门窗说明	-----	R1 ~ R3	钢质推拉门 (RMTc) 详图	-----	R25
防射线门一览表	-----	R4	钢质推拉门 (RMTc) 阻偏轮沟详图	-----	R26
木质及轻钢平开门选用表	-----	R5	钢质单扇推拉门 (-1021) 型门扇骨架	-----	R27
木质及轻钢推拉门选用表	-----	R6	钢质单扇推拉门 (-1521) 型门扇骨架	-----	R28
钢质平开门选用表	-----	R7	钢质单扇推拉门 (-1821) 型门扇骨架	-----	R29
钢质推拉门选用表	-----	R8	钢质双扇推拉门 (-1521) 型门扇骨架	-----	R30
钢质电动推拉门选用表	-----	R9	钢质双扇推拉门 (-1821) 型门扇骨架	-----	R31
木质平开门 (RMPa) 立面	-----	R10	钢质双扇推拉门 (-2124) 型门扇骨架	-----	R32
木质平开门 (RMPa) 详图 (一)	-----	R11	钢质双扇推拉门 (-2424) 型门扇骨架	-----	R33
木质平开门 (RMPa) 详图 (二)	-----	R12	钢质推拉门 (RMTc) 门扇骨架详图 (一)	-----	R34
木质推拉门 (RMTa) 立面	-----	R13	钢质推拉门 (RMTc) 门扇骨架详图 (二)	-----	R35
木质推拉门 (RMTa) 详图 (一)	-----	R14	钢质推拉门 (RMTc) 衬铅门面板详图	-----	R36
木质推拉门 (RMTa) 详图 (二)	-----	R15	钢质推拉门 (RMTc) 侧盖缝板及门襟详图	-----	R37
轻钢平开门 (RMPb) 详图	-----	R16	钢质推拉门 (RMTc) 门过梁详图 (一)	-----	R38

目 录

图集号 04J610-1

审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	洪森	页	3
----	-----	-----	----	-----	----	----	----	---	---

钢质推拉门 (RMTc) 门过梁详图 (二) -----	R39
钢质推拉门 (RMTc) 门槛详图 -----	R40
钢质电动单扇推拉门 (RMDc) 详图 -----	R41
钢质电动双扇推拉门 (RMDc) 详图 -----	R42
钢质电动推拉门 (RMDc) 详图 (一) -----	R43
钢质电动推拉门 (RMDc) 详图 (二) -----	R44
钢质电动推拉门 (RMDc) 阻偏轮沟详图 -----	R45
钢质电动推拉门 (RMDc) 地面轨阻偏轮沟 -----	R46
钢质电动单扇推拉门 (-2124) 型门扇骨架 -----	R47
钢质电动单扇推拉门 (-2424) 型门扇骨架 -----	R48
钢质电动双扇推拉门 (-3030) 型门扇骨架 -----	R49
钢质电动双扇推拉门 (-3336) 型门扇骨架 -----	R50
钢质电动双扇推拉门 (-3636) 型门扇骨架 -----	R51
钢质电动推拉门 (RMDc) 门扇骨架详图 (一) -----	R52
钢质电动推拉门 (RMDc) 门扇骨架详图 (二) -----	R53
钢质电动推拉门 (RMDc) 门扇骨架详图 (三) -----	R54
钢质电动推拉门 (RMDc) 衬铅门面板详图 (一) -----	R55
钢质电动推拉门 (RMDc) 衬铅门面板详图 (二) -----	R56
钢质电动推拉门 (RMDc) 侧盖缝板及门襟详图 -----	R57
钢质电动推拉门 (RMDc) 门过梁详图 (一) -----	R58
钢质电动推拉门 (RMDc) 门过梁详图 (二) -----	R59
钢质电动推拉门 (RMDc) 门槛详图 -----	R60

木质平开窗选用表 -----	R61
木质固定窗选用表 -----	R62
木质平开窗 (RCP) 详图 (一) -----	R63
木质平开窗 (RCP) 详图 (二) -----	R64
木质固定窗 (RCG) 详图 -----	R65
冷藏库门 -----	L
冷藏库门说明 -----	L1
手动平开冷藏库门选用表 -----	L2
手动平开冷藏库门节点详图 -----	L3
手动推拉冷藏库门选用表 -----	L4
单扇手动推拉冷藏库门 (土建库) -----	L5
单扇手动推拉冷藏库门 (装配库) -----	L6
双扇手动推拉冷藏库门 (土建库) -----	L7
双扇手动推拉冷藏库门 (装配库) -----	L8
手动推拉冷藏库门节点 -----	L9
电动推拉冷藏库门选用表 -----	L10
单扇电动推拉冷藏库门 (土建库) -----	L11
单扇电动推拉冷藏库门 (装配库) -----	L12
双扇电动推拉冷藏库门 (土建库) -----	L13
双扇电动推拉冷藏库门 (装配库) -----	L14
电动推拉冷藏库门节点 (土建库) -----	L15
电动推拉冷藏库门节点 (装配库) -----	L16

目 录		图集号	04J610-1
审核	王祖光	校对	李正刚
	王祖光		李正刚
		设计	洪森
			洪森
		页	4

电动直升冷藏库门	-----	L17
电动直升冷藏库门节点(土建库)	-----	L18
电动直升冷藏库门节点(装配库)	-----	L19
保温门		B
保温门说明	-----	B1
木质平开保温门选用表	-----	B2
木质平开保温门(BMMP)立面	-----	B3
木质平开保温门(BMMP)详图	-----	B4
钢质、铝质平开保温门选用表(一)	-----	B5
钢质、铝质平开保温门选用表(二)	-----	B6
钢质、铝质平开保温门(^{BMGP} _{BMLP})立面(一)	-----	B7
钢质、铝质平开保温门(^{BMGP} _{BMLP})立面(二)	-----	B8
钢质平开保温门(BMGP)详图	-----	B9
铝质平开保温门(BMLP)详图	-----	B10
钢质自由保温门选用表	-----	B11
钢质自由保温门(BMGZ)立面	-----	B12
钢质自由保温门(BMGZ)详图	-----	B13
钢质提升保温门选用表	-----	B14
钢质提升保温门(BMGS)	-----	B15
钢质提升保温门(BMGS)详图	-----	B16
钢质推拉保温门选用表	-----	B17
钢质推拉保温门(BMGT)	-----	B18

钢质推拉保温门(BMGT)详图	-----	B19
隔声门		G
隔声门说明	-----	G1
隔声门选用表	-----	G2
隔声门(-0921a~3336a)立面	-----	G3
隔声门(-0921a~3336a)详图	-----	G4
隔声门(-0921b~3336b)立面	-----	G5
隔声门(-0921b~3336b)详图	-----	G6
隔声门(-0921c~3336c)立面	-----	G7
隔声门(-0921c~3336c)详图	-----	G8
隔声门(-0921d~3336d)立面	-----	G9
隔声门(-0921d~3336d)详图	-----	G10
防火隔声门(-0921e~3336e)立面	-----	G11
防火隔声门(-0921e~3336e)详图	-----	G12
隔声门(-0921f~-1521f)立面及详图	-----	G13

目 录						图集号	04J610-1	
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	页	5

总说明

1 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2003]75号文《二00三年国家建筑标准设计编制工作计划》进行编制的。

1.2 本图集依据下列规范、标准:

《建筑门窗术语》	GB5823-86
《建筑门窗洞口尺寸系列》	GB5824-86
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2002
《建筑结构荷载规范》	GB50009-2001
《砌体结构设计规范》	GB50003-2001

2 图集内容

2.1 本图集共有特种门窗七种:

2.1.1 变压器室钢门窗	代号: YM、YC
2.1.2 配变电所钢大门	代号: YDM
2.1.3 防射线门窗	代号: RM、RC
2.1.4 冷藏库门	代号: LM
2.1.5 保温门	代号: BM
2.1.6 隔声门(含隔声防火门)	代号: GM

2.2 本图集为变压器室门和防射线门编制设计了与之配套

的钢筋混凝土过梁及门樘结构详图。

3 选用说明

3.1 一般情况下可按照本图集所提供的门窗选用图直接选用,如本图集不能满足具体工程设计的需要时,可与生产厂家协商,按非标准规格尺寸加工生产。

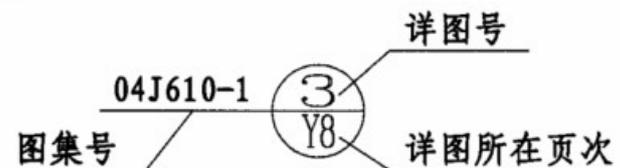
3.2 各种门窗的防锈底漆和饰面涂层的品种与色彩,由个体工程设计选定。

3.3 本图集所有品种的门窗均应由专业门窗制造厂生产。各种门窗的五金零件由生产厂家按照相关标准要求配置并采用电弧焊接,焊缝须锉平磨光。

3.4 产品出厂须严格按照门窗标准、行业标准进行验收,对尚无国家标准及行业标准的,应以企业标准进行出厂前的验收,并出具产品质量合格证,验收合格后方可出厂。

3.5 本图集所注尺寸以mm为单位;重量以kg为单位。

3.6 索引方法



总说明

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页 6

变压器室钢门窗说明

1 编制依据

1.1 电气专业国家建筑标准设计《10/0.4kV变压器室布置及变配电所常用设备构件安装》03D201-4图集中的变压器室土建设计任务图。

1.2 不同容量的变压器对门洞口的要求, 详见下表:

变压器室 类 型	变压器容量 (kVA)	推进方式	门洞口尺寸 (mm)	
			宽度	高度
封闭式	200~630	宽面推进	2400	2700
	800~1000		3000	3300
	1250~2000		3000	3600
	200~630	窄面推进	2100	2700
	800~1000		2400	3300
	1250		2400	3600
1600~2000	3000		3600	
敞开式或 半敞开式	200~630	宽面推进	2400	
	800~2000		3000	
	200~630	窄面推进	2100	
	800~1000		2400	
	1250~2000		3000	

2 适用范围

本图集适用于工业与民用建筑的独立的或附设的、封闭式的或敞开式的变压器室外门窗。封闭式变压器室分高式和低式两种, 当低式变压器室不能满足通风要求时, 应采用高式变压器室。

3 门型与窗型的编号

3.1 变压器室钢门窗分为有门框(YMA)、有窗框(YCA)和无门框(YMB)、无窗框(YCB)两个大类。有框的门窗扇用冷弯薄壁钢管做骨架, 用彩钢板做面板。无框的门窗扇用角钢做骨架, 用普通钢板做面板。

3.2 门型代号:

YMA(B)1- 带百页窗并附有钢板网进风口的门
YMA(B)2- 带钢板网(无百叶窗)进风口的门
YMA(B)3- 钢板门(门扇上无进风口)
YMA(B)4- 钢板网门

3.3 门洞尺寸:

封闭式变压器室的门洞宽有2100、2400、3000三种; 门洞高有2700、3300、3600也是三种。组合成六个洞口尺寸。

敞开式变压器室的门洞宽有2100、2400、3000三种, 门扇高度均为1800。

变压器室钢门窗说明

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森 洪森 页 Y1

3.4 窗型代号:

YCA(B)1- 钢板网窗。是用作高式变压器室下部的进风窗。

YCA(B)2- 带钢板网的百叶窗。是用作封闭式变压器室上部的排风窗。

YCA(B)3- 带有电缆安装洞和钢板网的百叶窗。也是用作封闭式变压器室上部的排风窗。

3.5 窗洞尺寸:

窗的洞口宽有2100、2400、3000三种。YCA(B)1窗有600、900二种高度; YCA(B)2窗有600、900、1200、1500、1800、2100六种高度; YCA(B)3窗有900、1200、1500、1800、2100五种高度。

3.6 门窗选用编号示例:



以上示例为: 门扇上进风口高度为800并带钢板网(无百叶窗)的有门框的变压器室钢门。

门洞口尺寸为: 宽2400mm、高2700mm。



以上示例为: 有窗框并带钢板网的变压器室排风百叶窗。
窗洞口尺寸为: 宽2400mm、高1500mm。

4 选用图

4.1 变压器室的钢门窗是按照变压器的容量、推进方式和电气专业根据当地的气候条件, 提供的进出风口有效面积选择的, 在选用图中都列有各种进风口的有效进风面积。(其中带钢板网的百叶窗的通风面积计算方法是: 百叶窗的有效面积乘以钢板网的有效系数0.77)。

4.2 为了便于直接查找变压器室各进风口和整体的有效进风面积, 本图集将门型YMA(B)1、YMA(B)2、YMA(B)3与门下的钢板网窗YCA(B)1共同组合在一起, 放在选用图中。

5 材料制作、安装

5.1 钢板及型钢采用性能不低于Q235-B钢材, 焊条采用E43型。彩钢板制作拼装采用铆接或胶粘接, 不能采用电焊连接。

5.2 焊缝除注明者外均采用连续焊接, 不得有未熔化、未焊透、气孔、裂纹、烧穿等焊接缺陷。

变压器室钢门窗说明						图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	页
							Y2

5.3 门扇骨架允许尺寸误差:

	名 称	大门扇	小门扇
1	骨架的长和宽	每米 $\pm 0.8\text{mm}$	$\pm 2.0\text{mm}$
2	骨架的对角线	每米 $\pm 1.0\text{mm}$	$\pm 3.0\text{mm}$
3	骨架的平面扭翘	不大于 3.0mm	不大于 2.0mm

5.4 小五金在门扇上的位置应准确,除图上注明者外,门扇小五金的选择和焊接程序可现场自定。

5.5 除彩钢板外,其他材质需做防锈和饰面漆处理。

5.6 安装前应检查门窗扇的几何尺寸,并使之不超过允许误差。

5.7 安装时门扇竖起于洞口中,各部位调整至要求尺寸,门扇应保持垂直。将上下门轴初步点焊于洞口门樘的预留件及门扇边梃上,应保证上下门轴在同一垂直线上,经反复试运转合格后,再将门轴焊牢,待焊接固定到位后再进行门樘的抹灰工程施工。

6 结构设计

6.1 一般说明

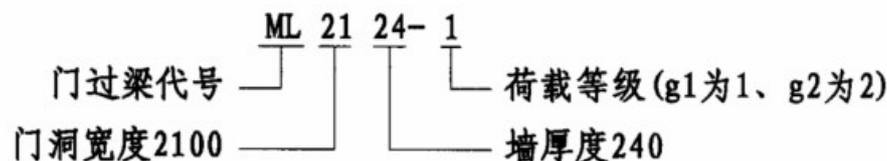
6.1.1 本图集的门过梁、门樘适用于墙厚为240及370两种。

6.1.2 门樘为现场现浇结构。门过梁在有门樘时为现浇结构,当无门樘时也可做预制构件。

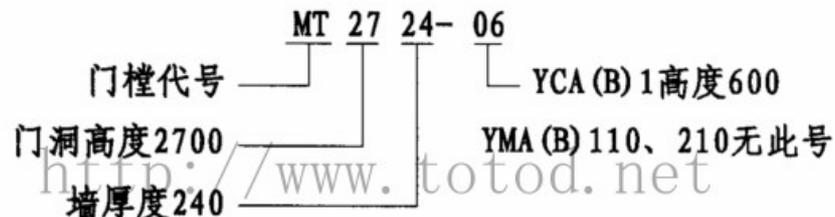
6.1.3 门樘按立在基础梁或带形基础顶面上,其底标高为 -0.15m ,项目设计时如有变动,应同时修改门樘高度。

6.2 门过梁及门樘号说明

6.2.1 门过梁ML:



6.2.2 门樘MT:



6.3 采用材料及施工要求

6.3.1 门过梁及门樘应根据《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2002)中的要求进行施工。

6.3.2 材料:混凝土为C25;焊条采用E43型,焊缝高度为6mm。钢筋HPB235(ϕ)、HRB335(ϕ)。

7 参编单位

上海森林特种钢门有限公司

变压器室钢门窗说明						图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	页 Y3

门号			YMA105、YMA108-2127	YMB105、YMB108-2127	YMA105、YMA108-2427	YMB105、YMB108-2427	YMA105、YMA108-2433	YMB105、YMB108-2433						
筒图														
钢板网窗号			YCA1 -2106 YCB1 -2109		YCA1 -2406 YCB1 -2409		YCA1 -2406 YCB1 -2409							
门型号			YMA105 YMB105		YMA108 YMB108		YMA105 YMB105		YMA108 YMB108					
有效进风面积 (M ²)			0.31		0.54		0.36		0.63					
600	2100	0.59	0.90		1.13		1.05		1.32					
	2400	0.69					1.05		1.32					
900	2100	0.96	1.27		1.50		1.48		1.75					
	2400	1.12					1.48		1.75					
门号			YMA105、YMA108-2436		YMB105、YMB108-2436		YMA105、YMA108-3033		YMB105、YMB108-3033		YMA105、YMA108-3036		YMB105、YMB108-3036	
筒图														
钢板网窗号			YCA1 -2406 YCB1 -2409		YCA1 -3006 YCB1 -3009		YCA1 -3006 YCB1 -3009		YCA1 -3006 YCB1 -3009		YCA1 -3006 YCB1 -3009			
门型号			YMA105 YMB105		YMA108 YMB108		YMA105 YMB105		YMA108 YMB108		YMA105 YMB105		YMA108 YMB108	
有效进风面积 (M ²)			0.36		0.63		0.44		0.78		0.44		0.78	
600	2400	0.69	1.05		1.32		1.33		1.67		1.33		1.67	
	3000	0.89					1.33		1.67		1.33		1.67	
900	2400	1.12	1.48		1.75		1.89		2.23		1.89		2.23	
	3000	1.45					1.89		2.23		1.89		2.23	

注：1、YMA(B)1-带百叶窗(附钢板网)进风口的门，进风口高度为500和800。
2、T-1用于平台标高0.700；T-2用于平台标高1.000。

门号			YMA205、YMA208-2127 YMB205、YMB208-2127		YMA205、YMA208-2427 YMB205、YMB208-2427		YMA205、YMA208-2433 YMB205、YMB208-2433			
筒图										
钢板网窗号			YCA1 -2106 YCB1 -2109		YCA1 -2406 YCB1 -2409		YCA1 -2406 YCB1 -2409			
门型号			YMA205 YMB205		YMA208 YMB208		YMA205 YMB205		YMA208 YMB208	
有效进洞高洞宽			0.60		1.02		0.69		1.19	
风面积 (M ²)			0.60		1.02		0.69		1.19	
600	2100	0.59	1.19		1.61		1.38		1.88	
	2400	0.69					1.38		1.88	
900	2100	0.96	1.56		1.98		1.81		2.31	
	2400	1.12					1.81		2.31	
门号			YMA205、YMA208-2436 YMB205、YMB208-2436		YMA205、YMA208-3033 YMB205、YMB208-3033		YMA205、YMA208-3036 YMB205、YMB208-3036			
筒图										
钢板网窗号			YCA1 -2406 YCB1 -2409		YCA1 -3006 YCB1 -3009		YCA1 -3006 YCB1 -3009			
门型号			YMA205 YMB205		YMA205 YMB205		YMA205 YMB205		YMA208 YMB208	
有效进洞高洞宽			0.69		0.84		0.84		1.45	
风面积 (M ²)			0.69		0.84		0.84		1.45	
600	2400	0.69	1.38		1.73		1.73		2.34	
	3000	0.89			1.73		1.73		2.34	
900	2400	1.12	1.81		2.29		2.29		2.90	
	3000	1.45			2.29		2.29		2.90	

注：1、YMA(B)2-带钢板网进风口的门，进风口高度为500和800。
2、T-1用于平台标高0.700；T-2用于平台标高1.000。

高式变压器室钢门窗组合类型选用图(二)

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页 Y5

门号		YMA3-2127 YMB3-2127		YMA3-2427 YMB3-2427		YMA3-2433 YMB3-2433	
简图							
钢板网窗号		YCA1 -2106 YCB1 -2109		YCA1 -2406 YCB1 -2409		YCA1 -2406 YCB1 -2409	
有效进风面积 (M ²)	YCA1 YCB1 窗高	600	0.59	0.69	0.69	0.69	
		900	0.96	1.12	1.12	1.12	
门号		YMA3-2436 YMB3-2436		YMA3-3033 YMB3-3033		YMA3-3036 YMB3-3036	
简图							
钢板网窗号		YCA1 -2406 YCB1 -2409		YCA1 -3006 YCB1 -3009		YCA1 -3006 YCB1 -3009	
有效进风面积 (M ²)	YCA1 YCB1 窗高	600	0.69	0.89	0.89	0.89	
		900	1.12	1.45	1.45	1.45	

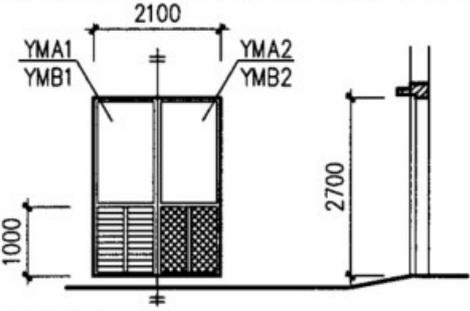
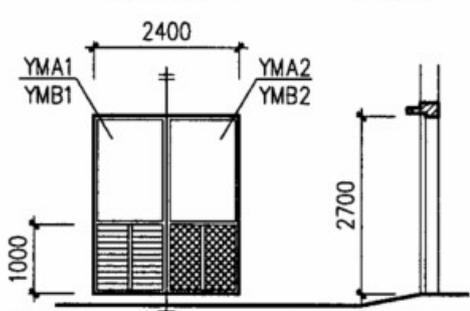
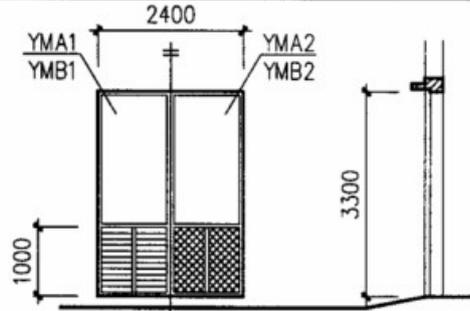
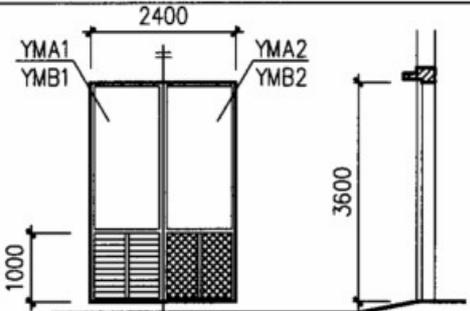
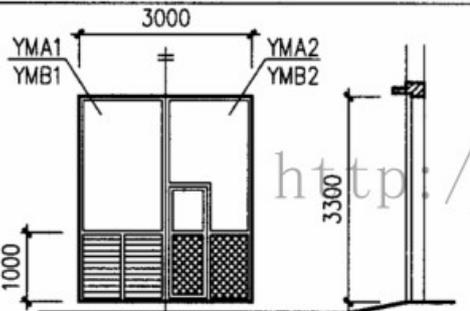
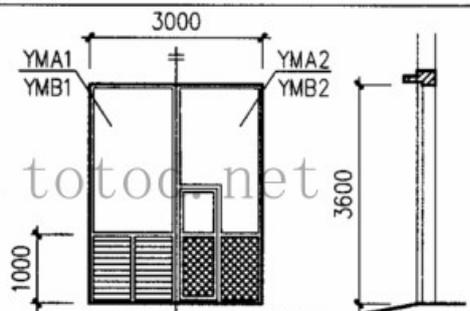
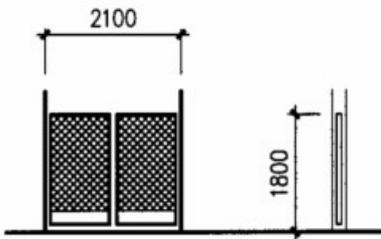
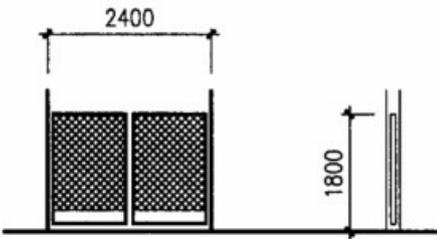
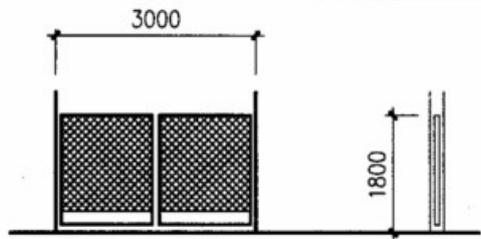
注：1、YMA(B)3-钢板门（门扇上无进风口）。
2、T-1用于平台标高0.700；T-2用于平台标高1.000。

高式变压器室钢门窗组合类型选用图(三)

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王旭光 校对 李正刚 设计 洪森

页 Y6

门号	YMA110-2127 YMA210-2127	YMB110-2127 YMB210-2127	YMA110-2427 YMA210-2427	YMB110-2427 YMB210-2427	YMA110-2433 YMA210-2433	YMB110-2433 YMB210-2433
简图						
有效进风面积 (M ²)	YMA (B) 110	0.69	YMA (B) 110	0.81	YMA (B) 110	0.81
	YMA (B) 210	1.30	YMA (B) 210	1.52	YMA (B) 210	1.52
门号	YMA110-2436 YMA210-2436	YMB110-2436 YMB210-2436	YMA110-3033 YMA210-3033	YMB110-3033 YMB210-3033	YMA110-3036 YMA210-3036	YMB110-3036 YMB210-3036
简图						
有效进风面积 (M ²)	YMA (B) 110	0.81	YMA (B) 110	1.00	YMA (B) 110	1.00
	YMA (B) 210	1.52	YMA (B) 210	1.85	YMA (B) 210	1.85
门号	YMA4-21	YMB4-21	YMA4-24	YMB4-24	YMA4-30	YMB4-30
简图						

注: 1、YMA (B) 1-带百叶窗 (附钢板网) 进风口的门, 进风口高度为1000。
2、YMA (B) 2-带钢板网进风口的门。
3、YMA (B) 4-钢板网门 (敞开式或半敞开式)。

低式及敞开式变压器室钢门选用图

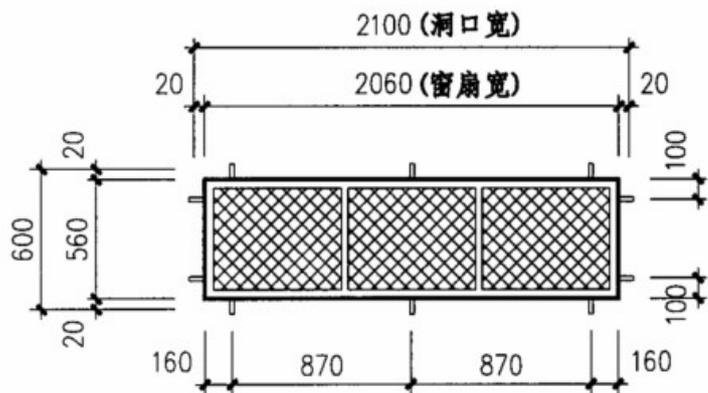
图集号

04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

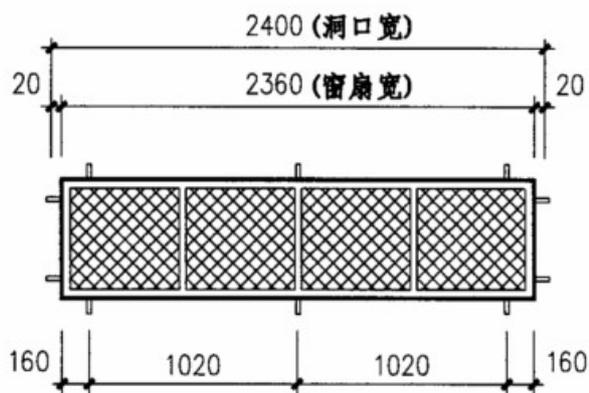
页

Y7



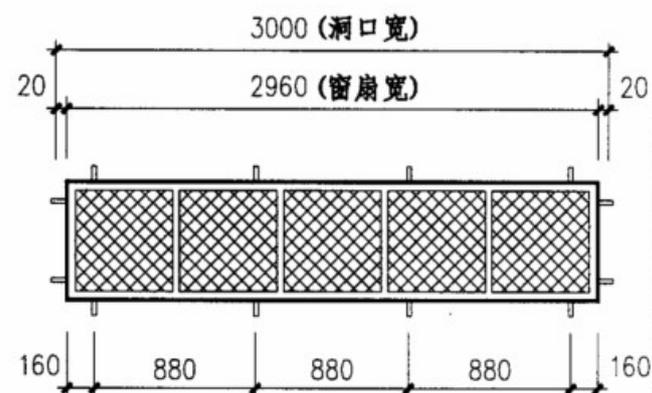
YCA1-2106

YCB1-2106



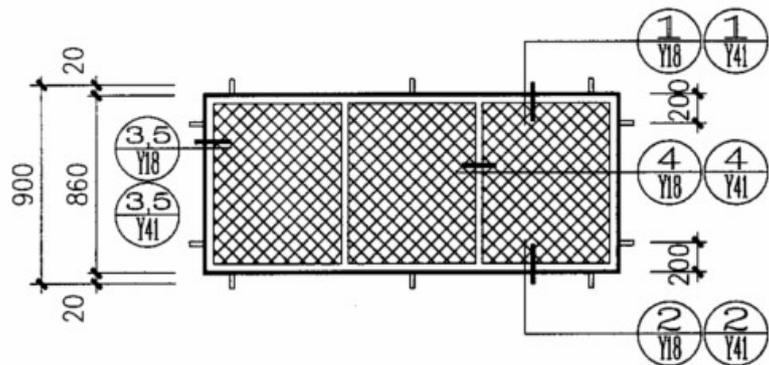
YCA1-2406

YCB1-2406



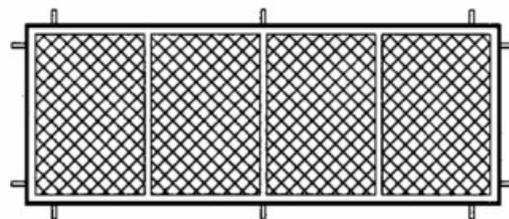
YCA1-3006

YCB1-3006



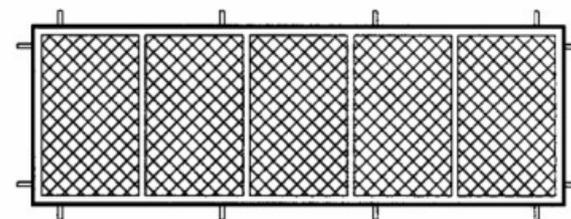
YCA1-2109

YCB1-2109



YCA1-2409

YCB1-2409



YCA1-3009

YCB1-3009

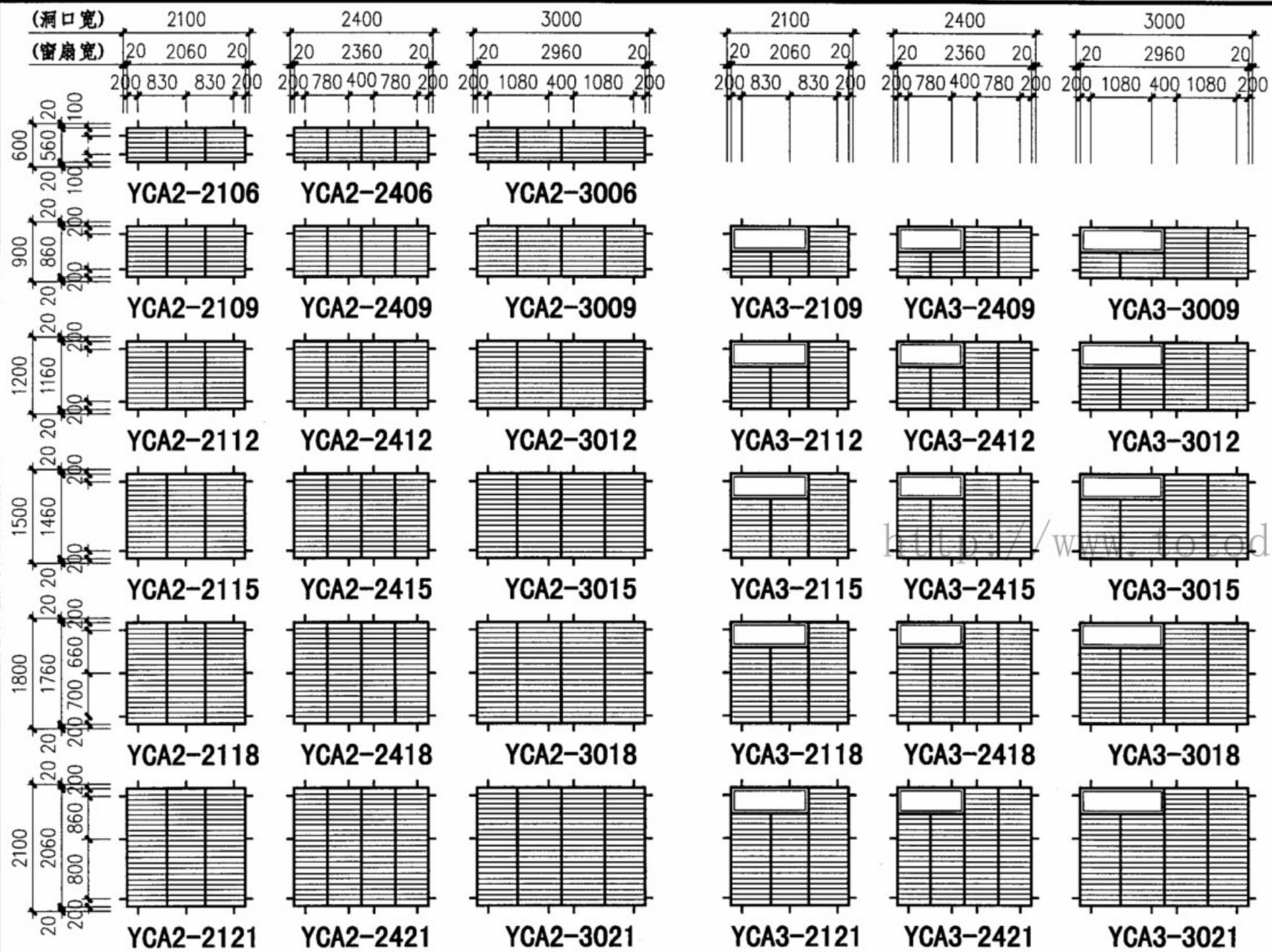
注：YCA1节点详图见Y18页；YCB1节点详图见Y41页。

YCA(B)1 进风窗选用图

图集号 04J610-1

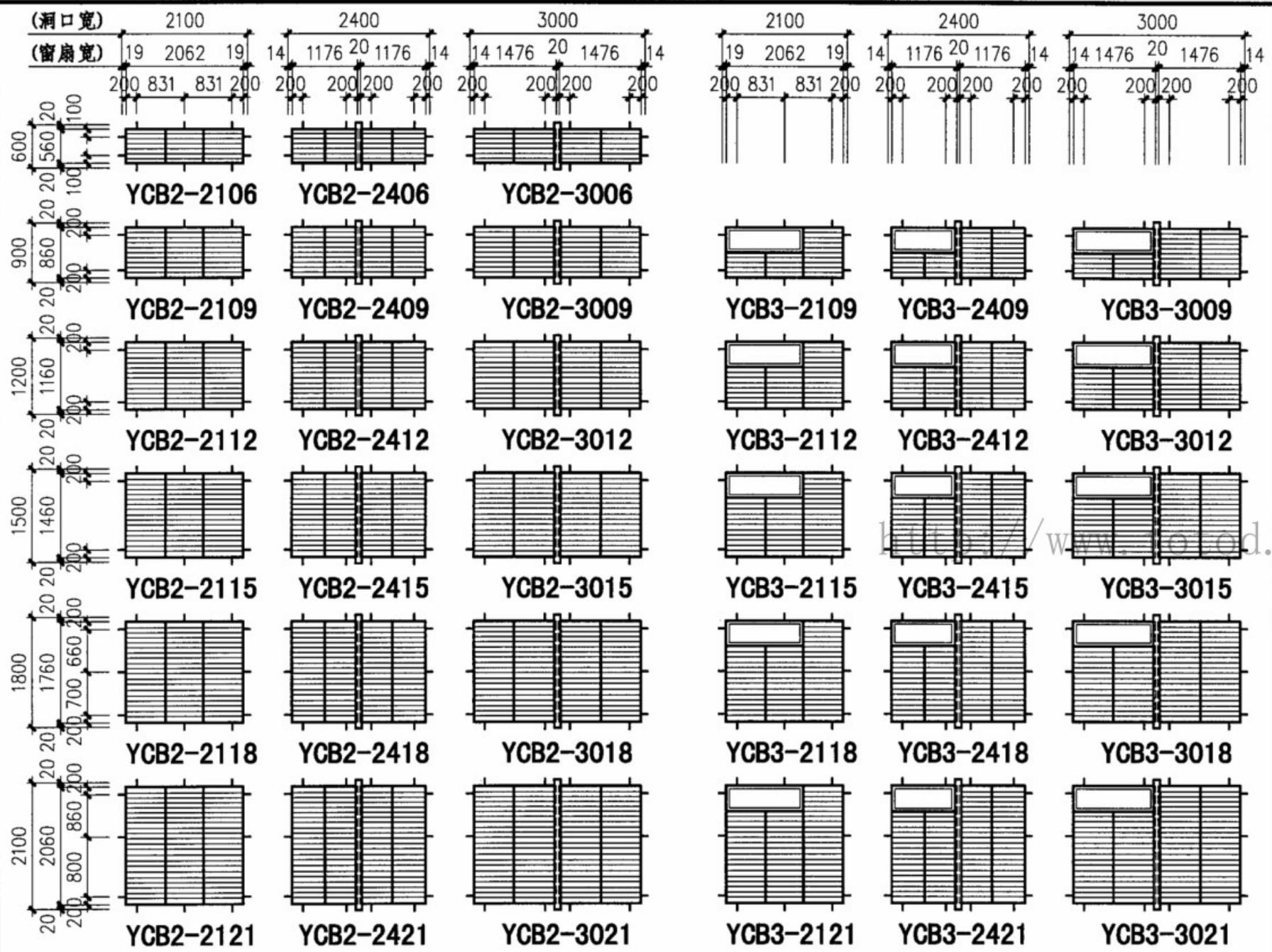
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页 Y8



窗型	洞高	洞宽		
		2100	2400	3000
YCA2	600	0.53	0.59	0.76
	900	0.85	0.95	1.22
	1200	1.18	1.31	1.68
	1500	1.50	1.66	2.14
	1800	1.82	2.02	2.60
	2100	2.14	2.38	3.06
YCA3	900	0.53	0.68	0.87
	1200	0.86	1.04	1.33
	1500	1.18	1.39	1.79
	1800	1.50	1.75	2.25
	2100	1.82	2.11	2.71

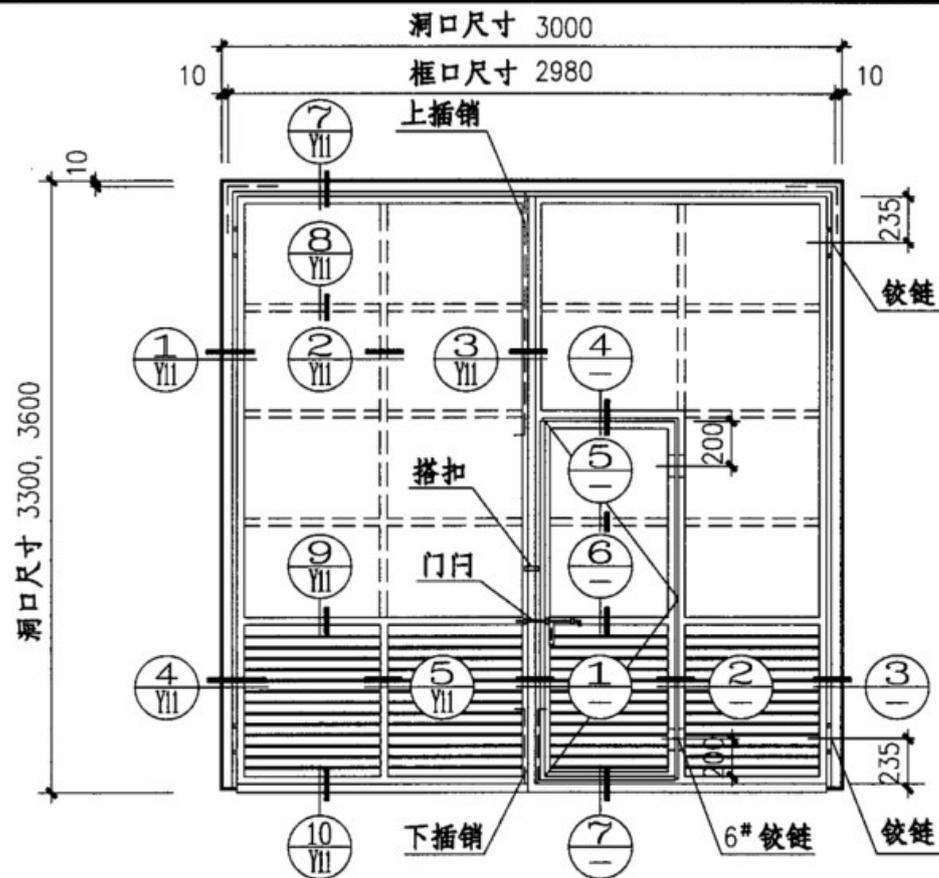
注：YCA2、3详图见Y19页。



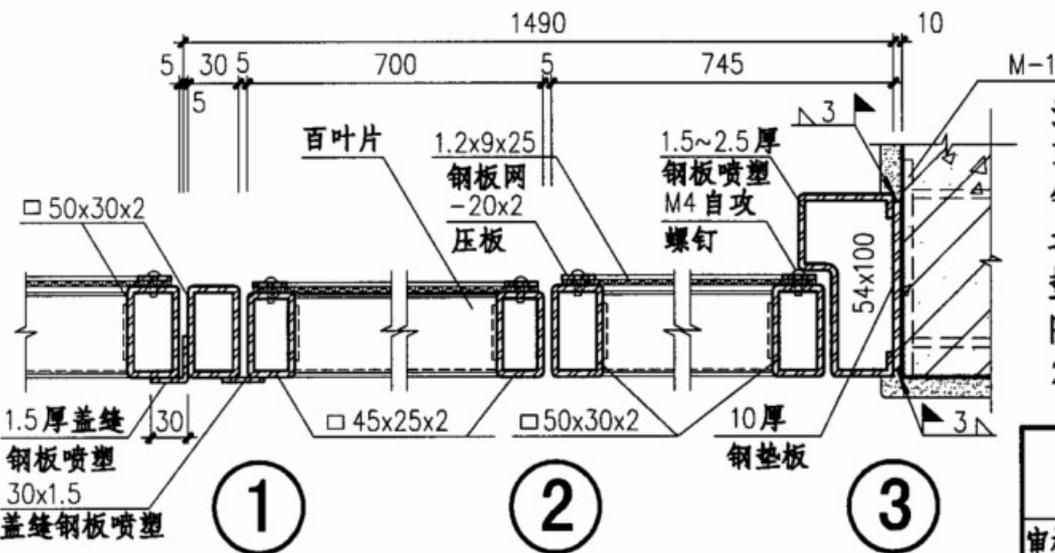
窗型	洞高	洞宽		
		2100	2400	3000
YCB2	600	0.53	0.59	0.76
	900	0.85	0.95	1.22
	1200	1.18	1.31	1.68
	1500	1.50	1.66	2.14
	1800	1.82	2.02	2.60
	2100	2.14	2.38	3.06
YCB3	900	0.53	0.68	0.87
	1200	0.86	1.04	1.33
	1500	1.18	1.39	1.79
	1800	1.50	1.75	2.25
	2100	1.82	2.11	2.71

注：YCB2、3详图见Y42页。

YCB2、3 排风窗选用图			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	洪森	设计	洪森
页				Y10

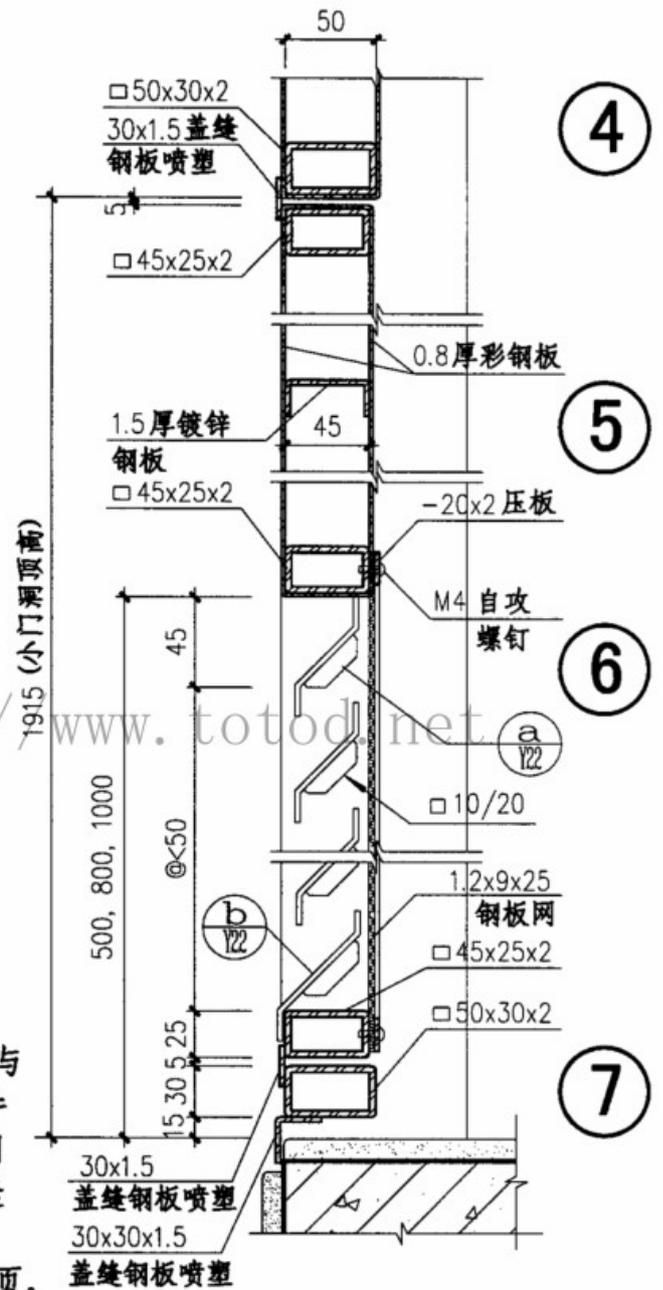


立面示意



注:

- 1、变压器钢门的门框与钢筋混凝土门框预埋件之间加钢垫板焊接，钢垫板的厚度可按现场缝隙的宽窄配置。
- 2、预埋件M-1详见Y46页。

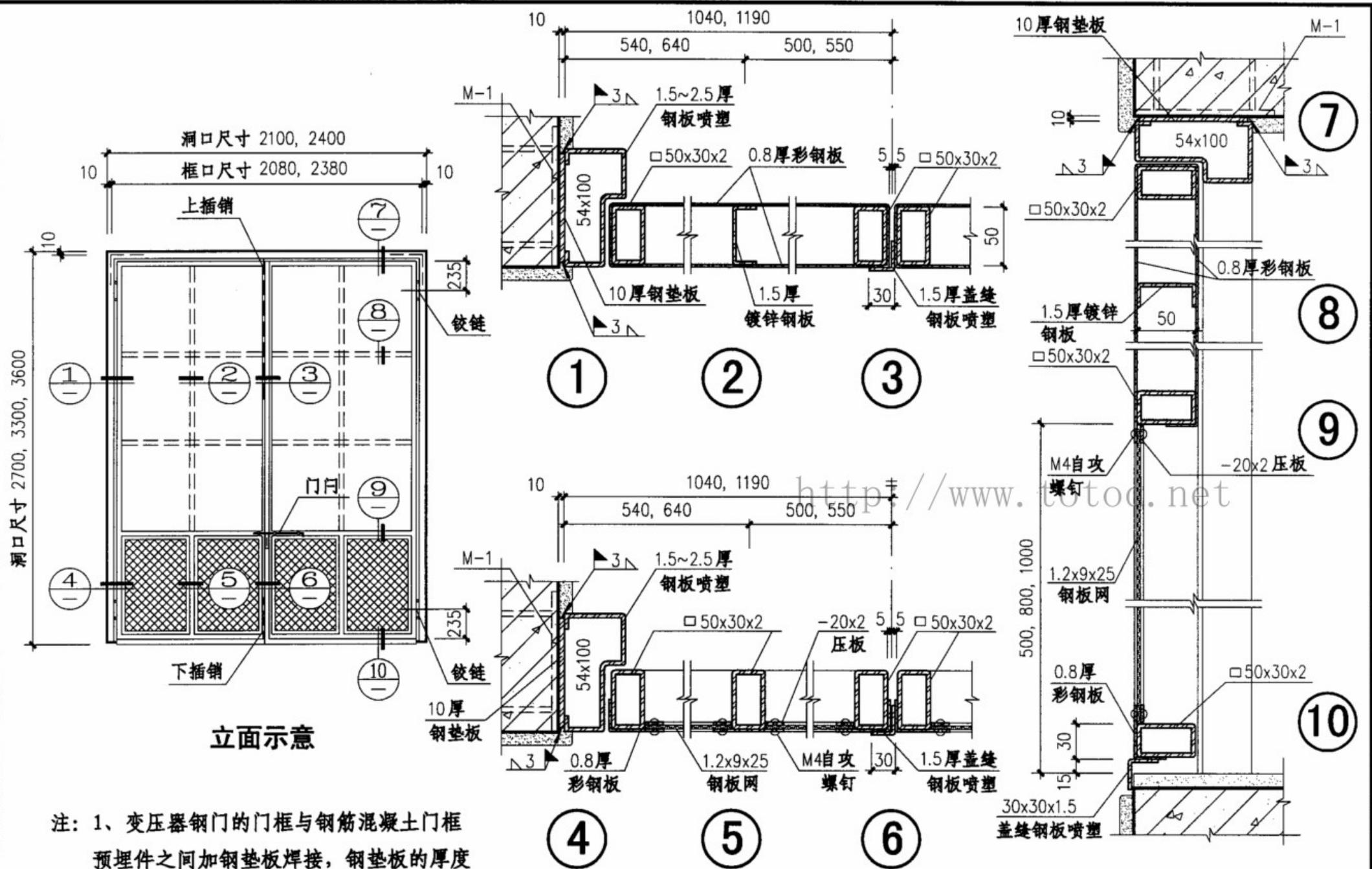


YMA1-3033、3036 详图

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

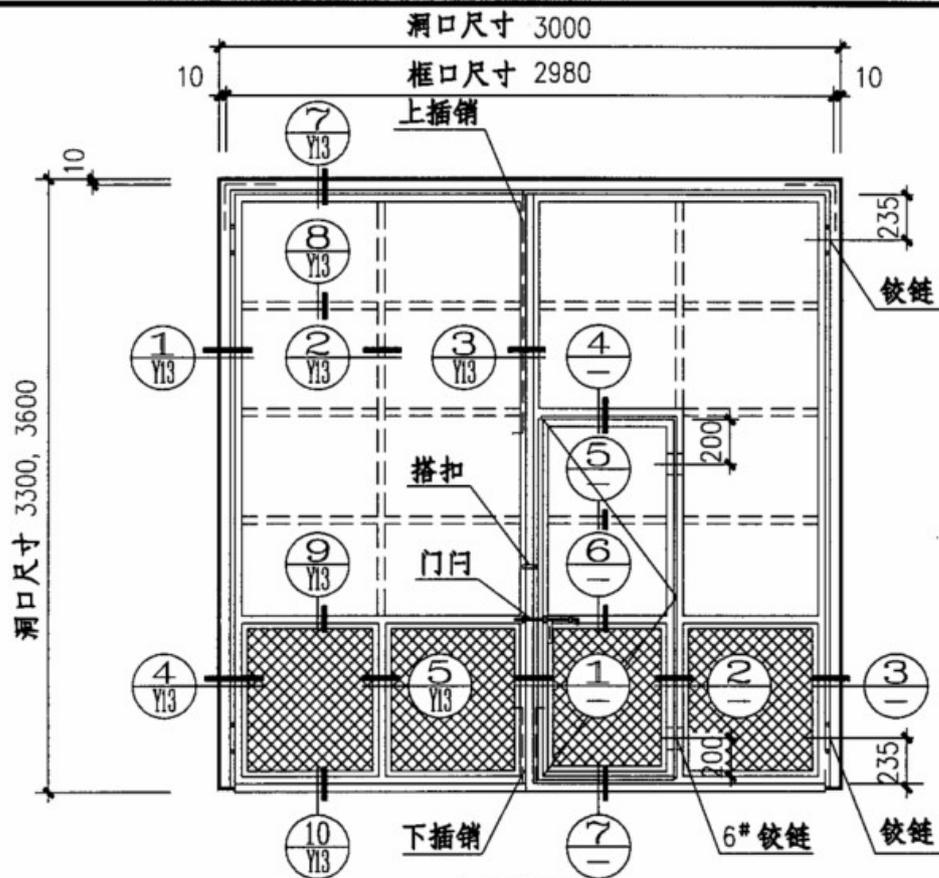
页 Y12



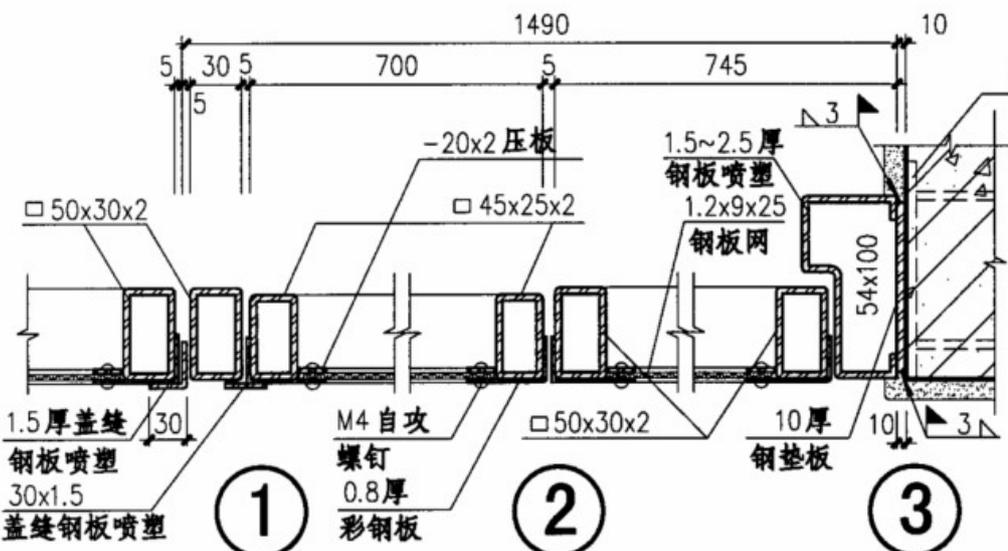
立面示意

注：1、变压器钢门的门框与钢筋混凝土门框预埋件之间加钢垫板焊接，钢垫板的厚度可按现场缝隙的宽窄配置。
2、预埋件M-1详见Y46页。

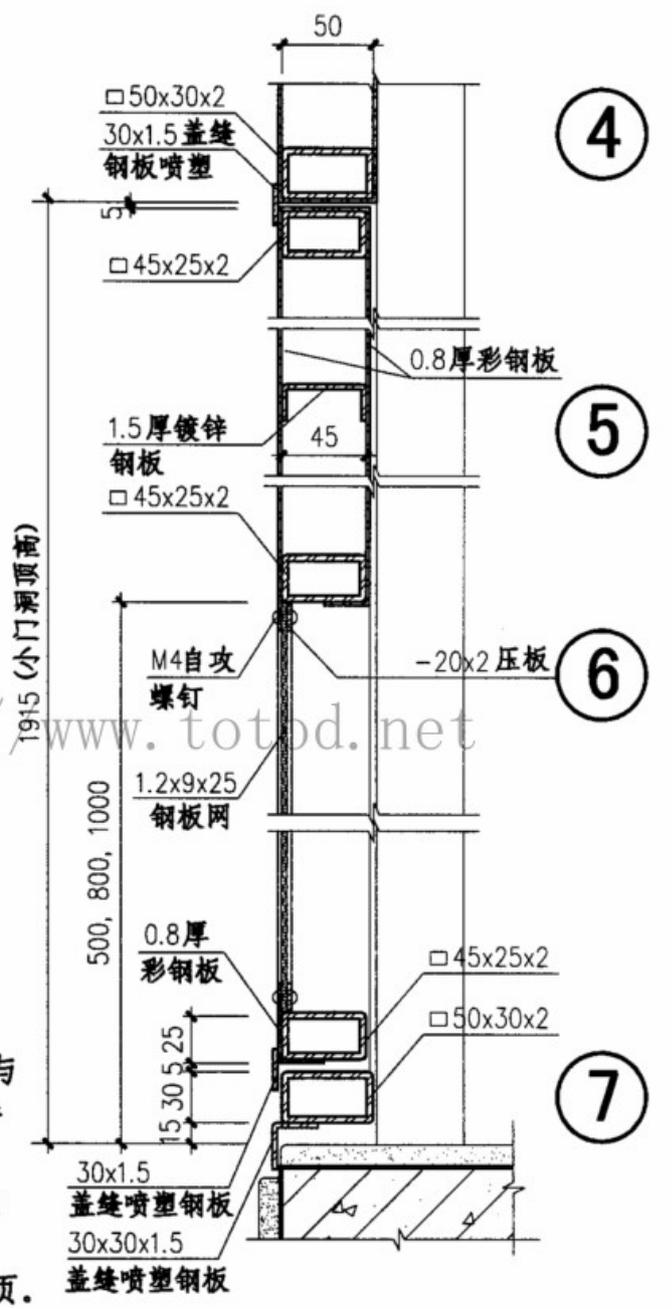
YMA2-2127、2427、2433、2436 详图			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森		页	Y13



立面示意

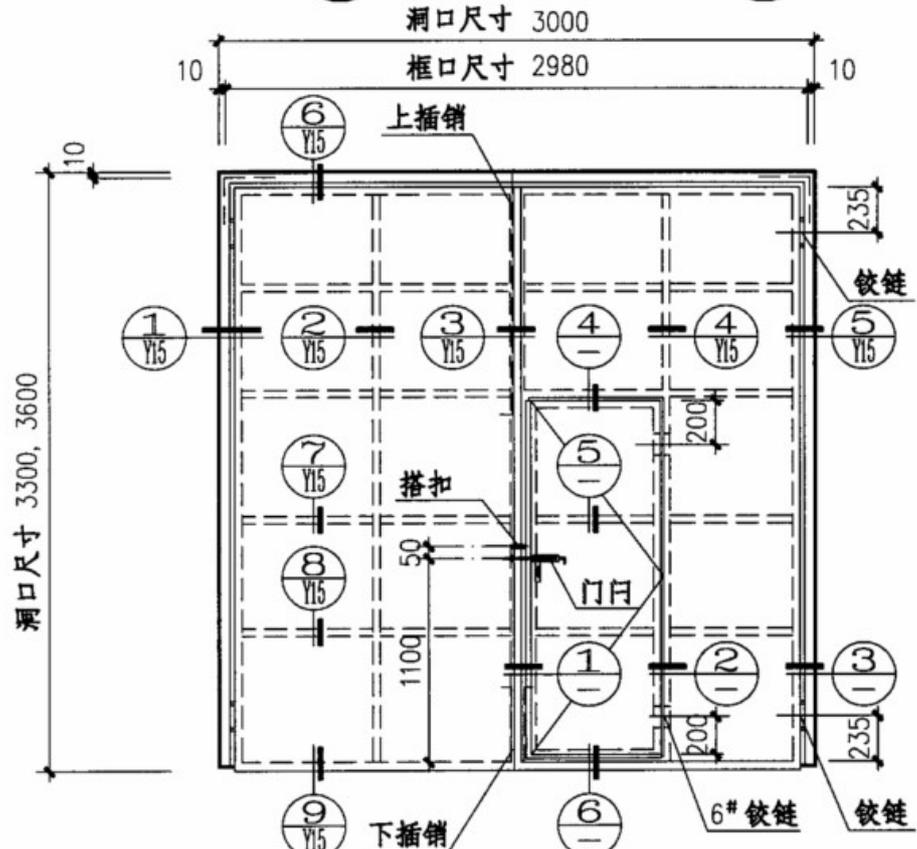
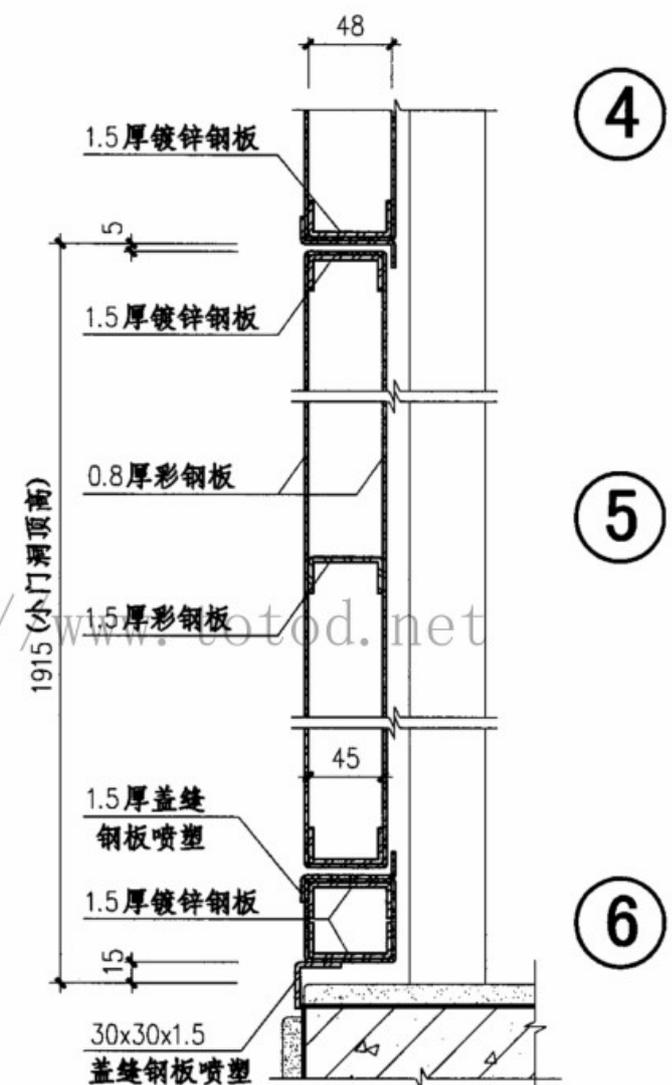
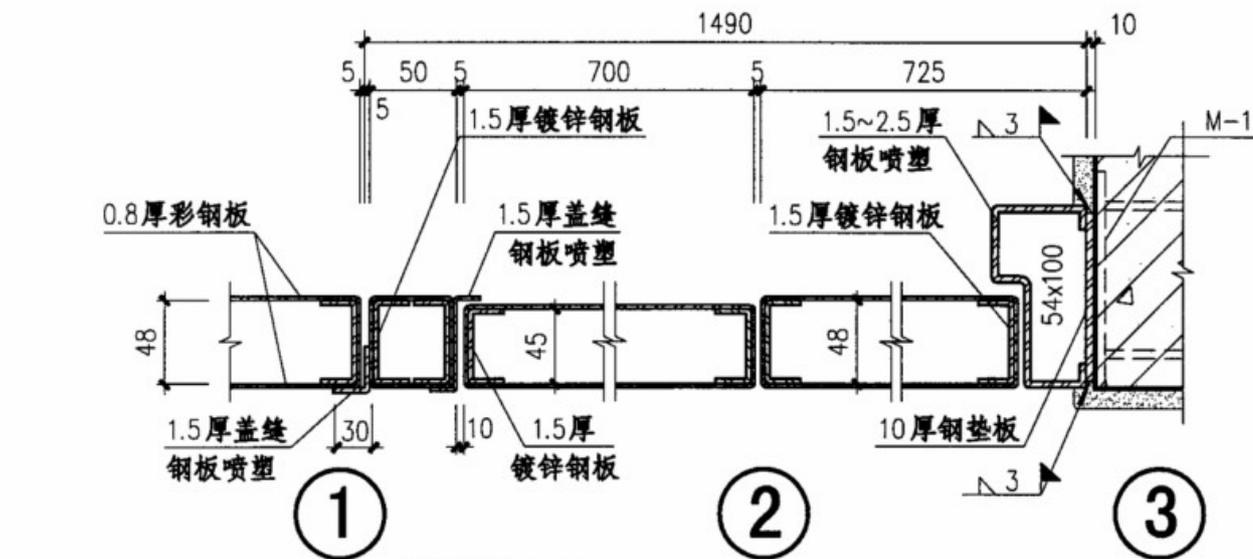


注：
1、变压器钢门的门框与钢筋混凝土门框预埋件之间加钢垫板焊接，钢垫板的厚度可按现场缝隙的宽窄配置。
2、预埋件M-1详见Y46页。



YMA2-3033、3036 详图

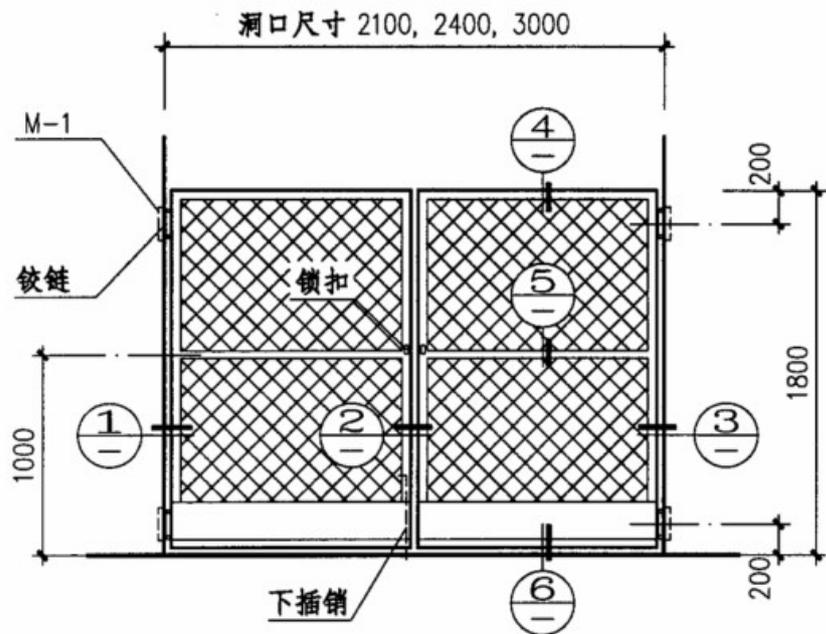
图集号 04J610-1



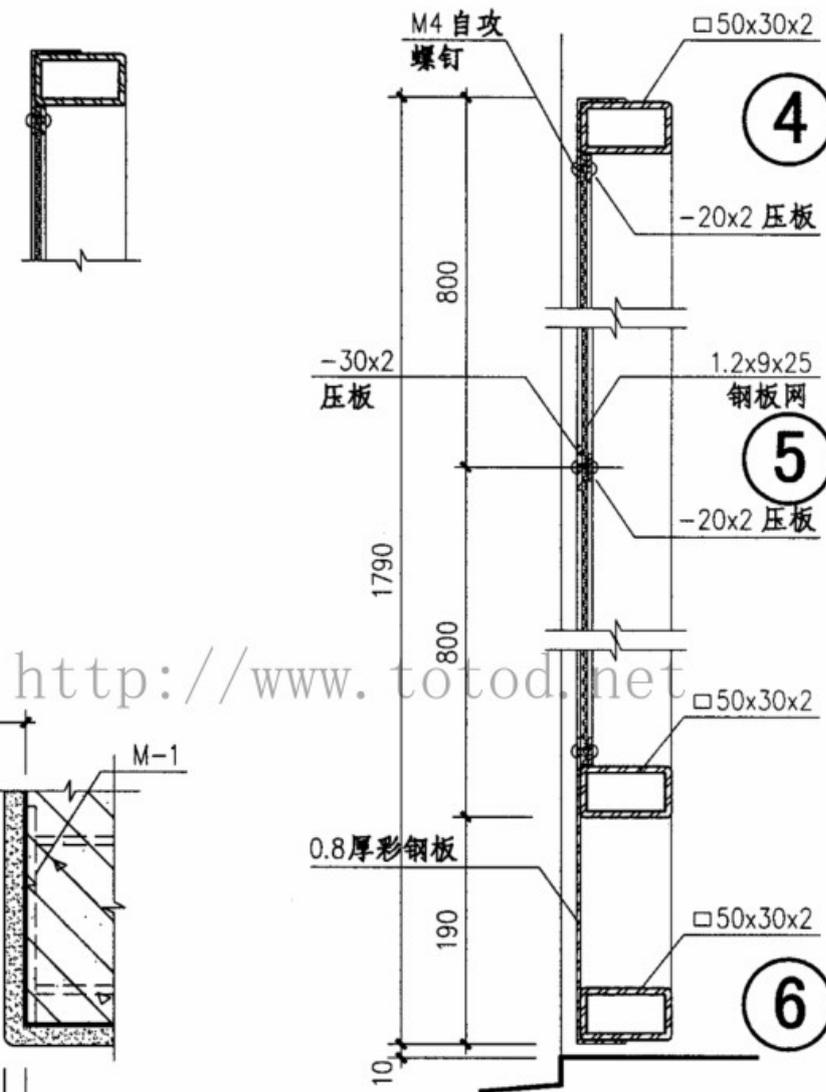
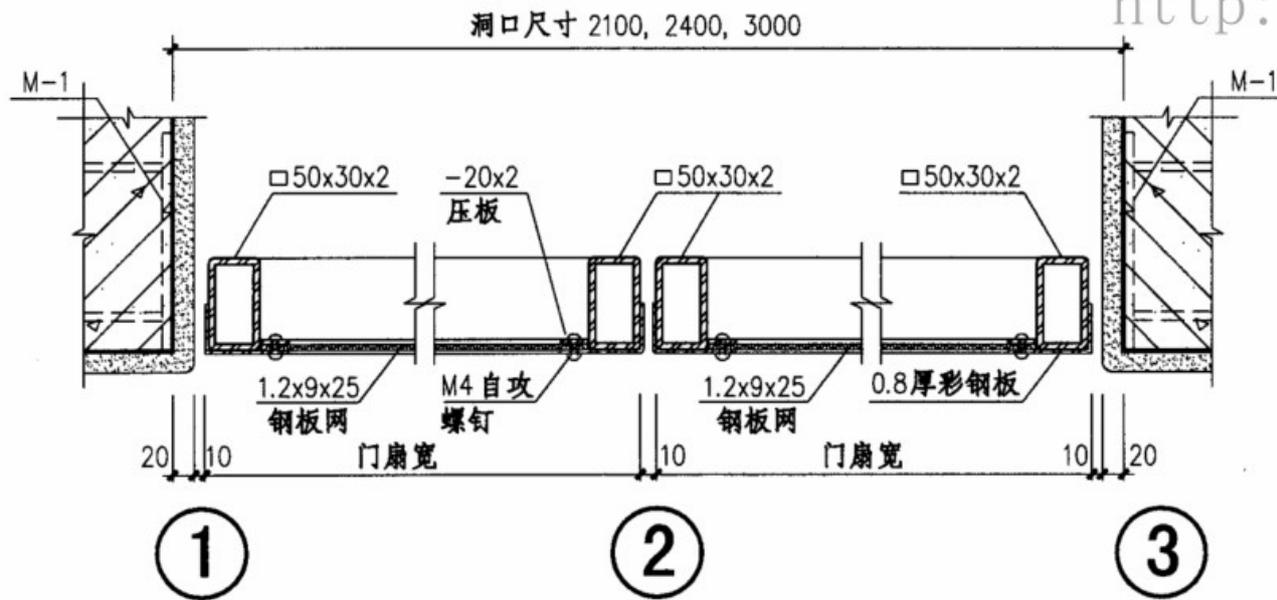
立面示意

注：
 1、变压器钢门的门框与钢筋混凝土门框预埋件之间加钢垫板焊接，钢垫板的厚度可按现场缝隙的宽窄配置。
 2、预埋件M-1详见Y46页。

YMA3-3033、3036 详图				图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计
					洪森
页					Y16



立面示意



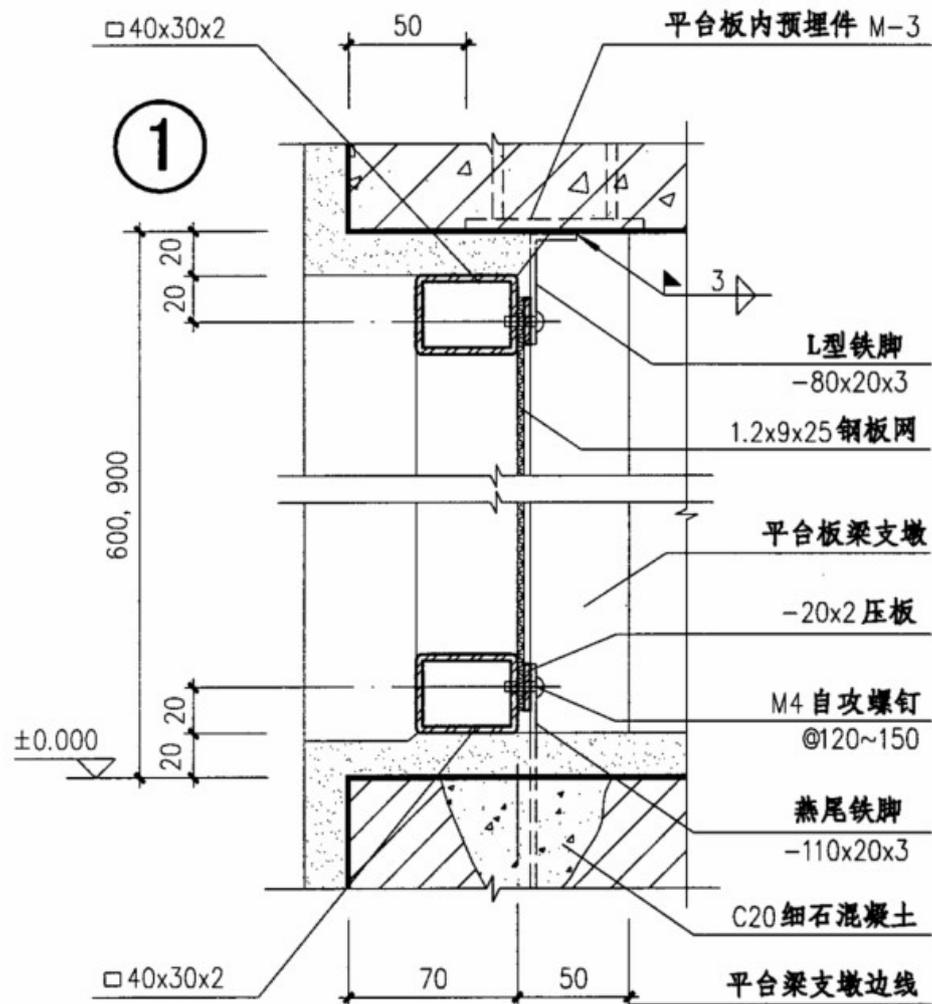
注：预埋件M-1详见Y46页。

YMA4-21、24、30 详图

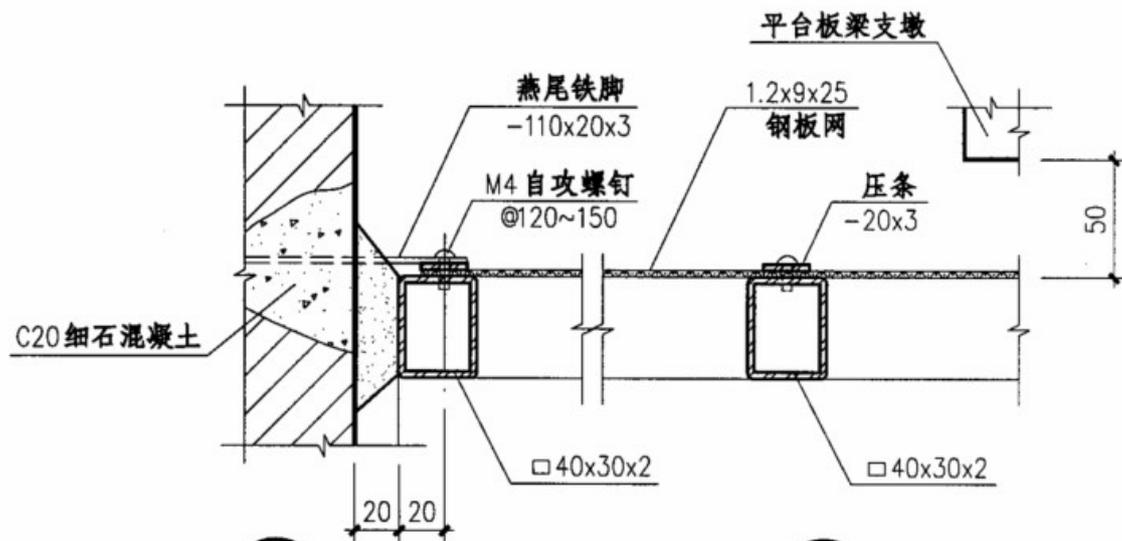
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页 Y17

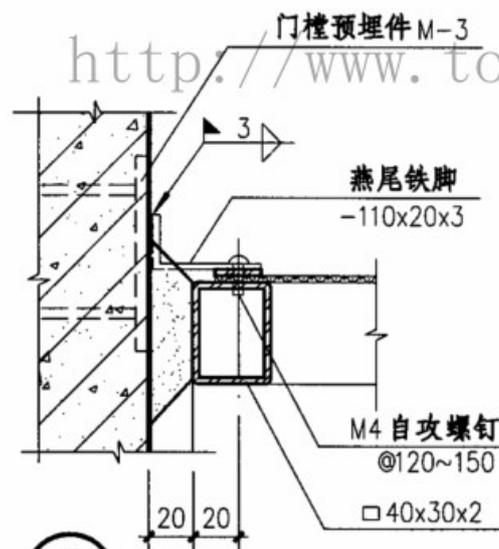


②



③ 用于砖墙

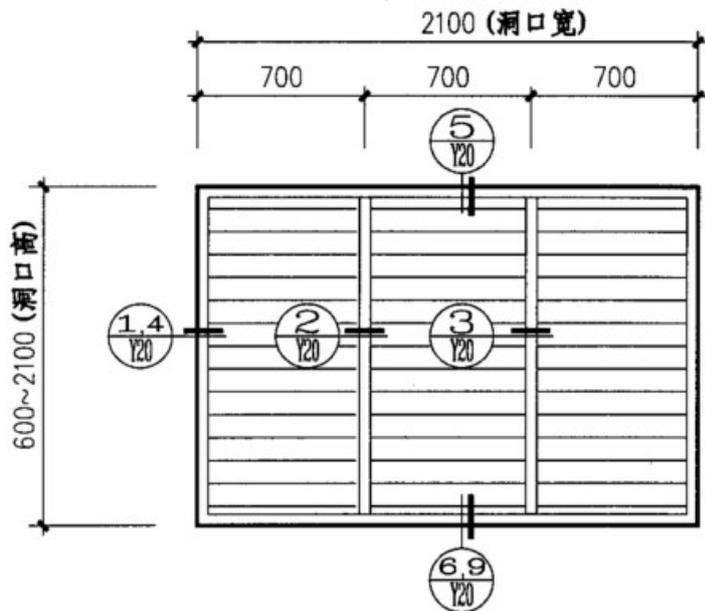
④



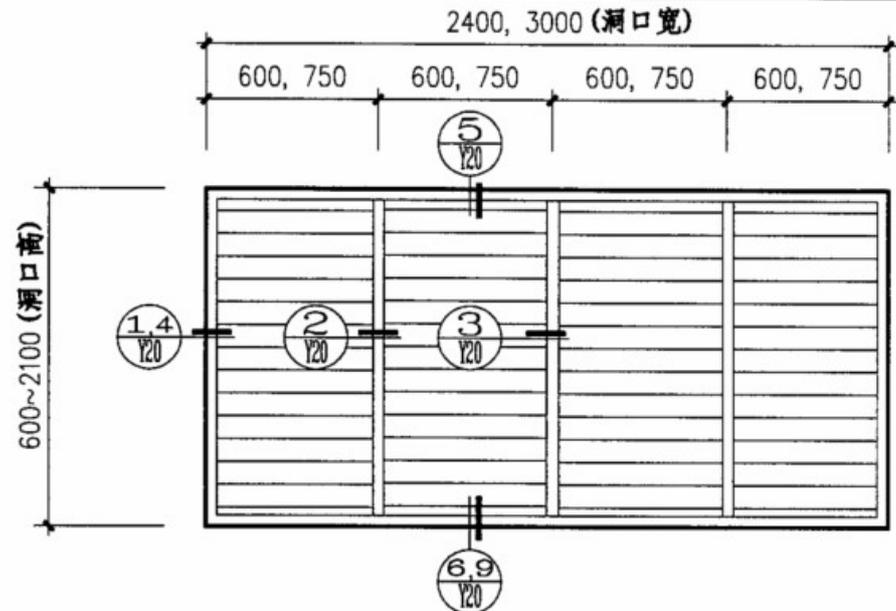
⑤ 用于钢筋混凝土墙

注: 1、平台板预埋件位置见Y45页; M-3见Y46页。
2、L型铁脚及燕尾铁脚见Y44页。

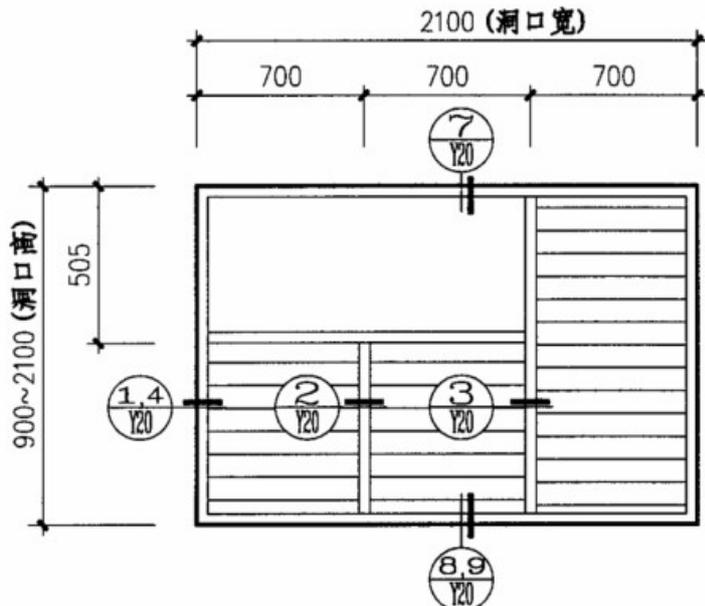
YCA1 进风窗详图				图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计
				页	Y18



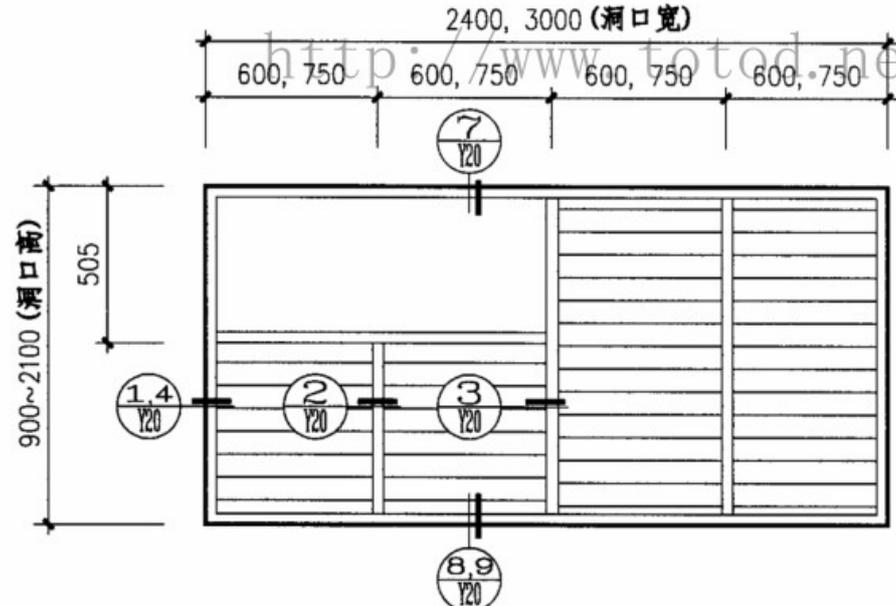
YCA2 窗型立面



YCA2 窗型立面

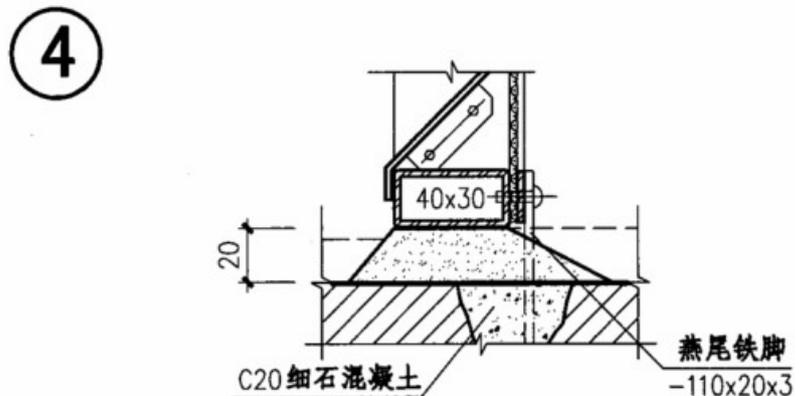
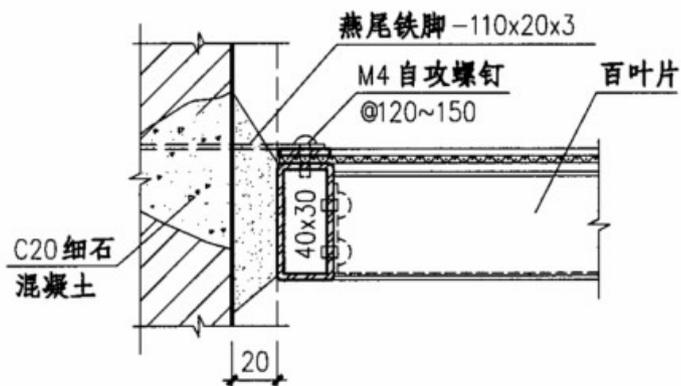
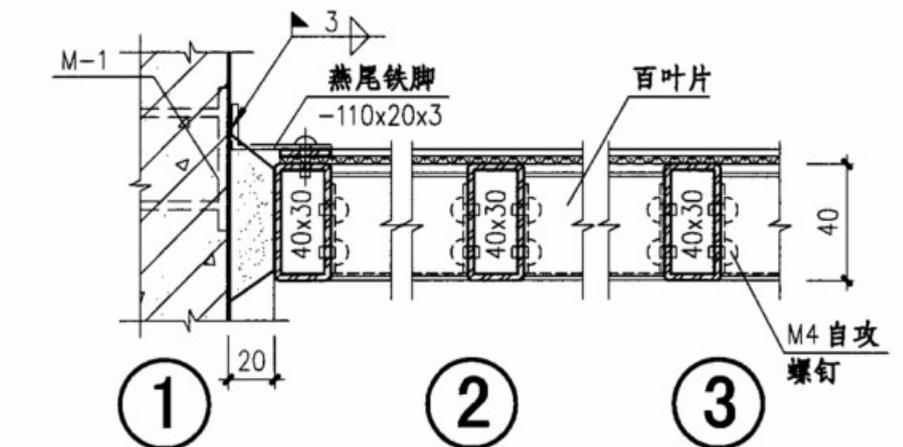


YCA3 窗型立面



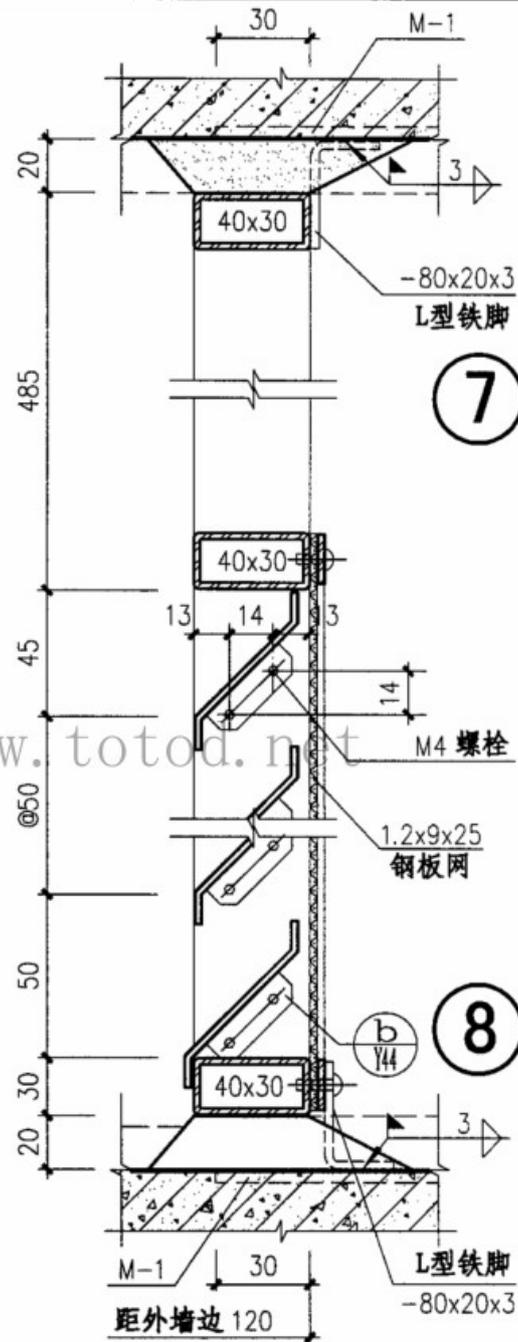
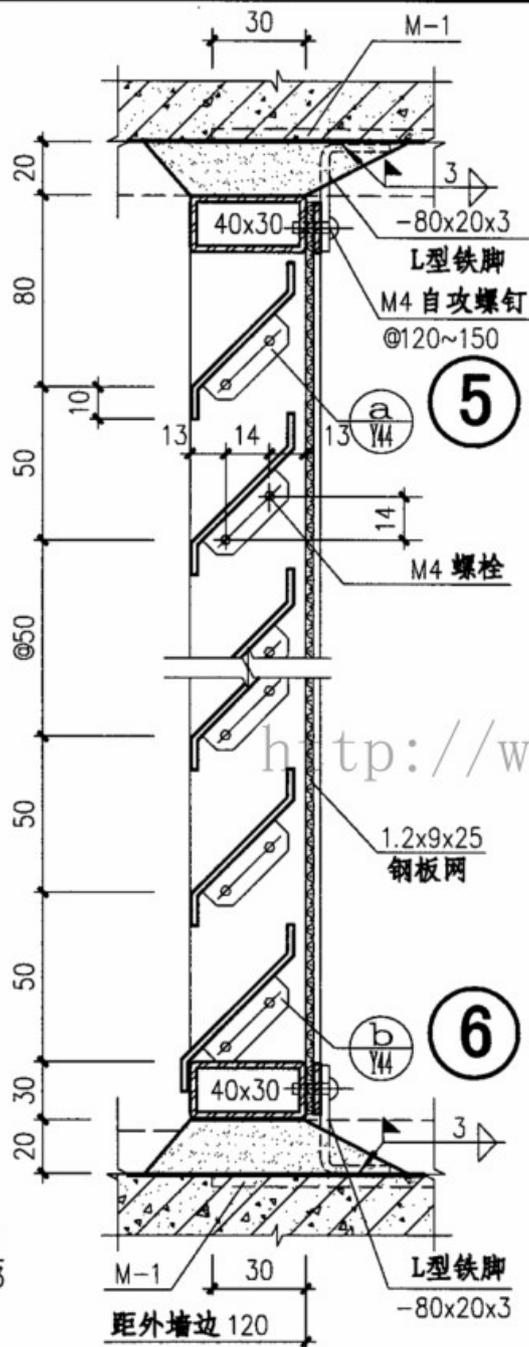
YCA3 窗型立面

YCA2、YCA3 窗型立面		图集号	04J610-1
审核	王祖光 王祖光	校对	李正刚 李正刚
设计	洪森 洪森	页	Y19



注：
1、预埋件M-1见Y46页。
2、L型铁脚及燕尾铁脚见Y44页。

9

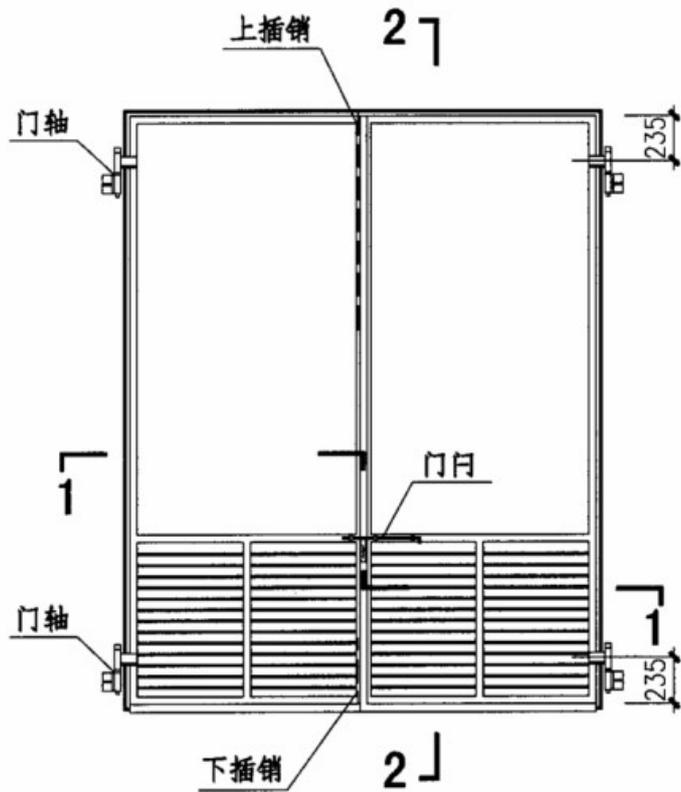


YCA2、YCA3 窗扇详图

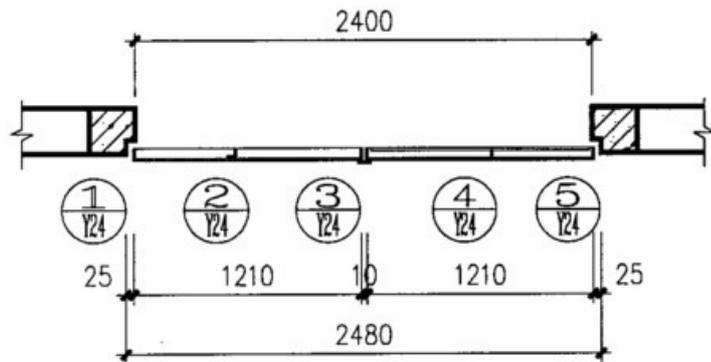
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

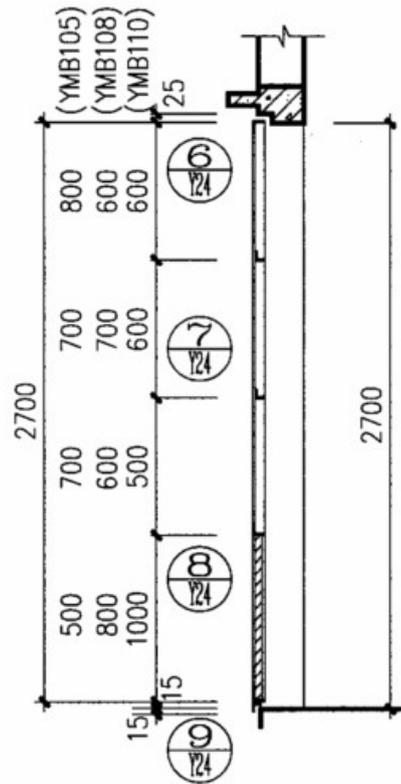
页 Y20



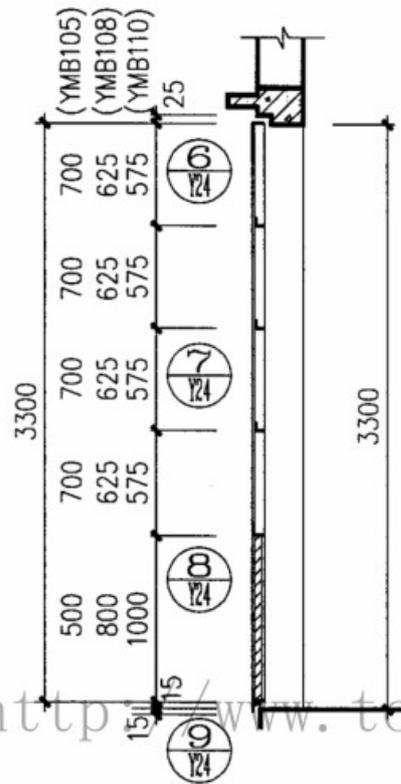
立面



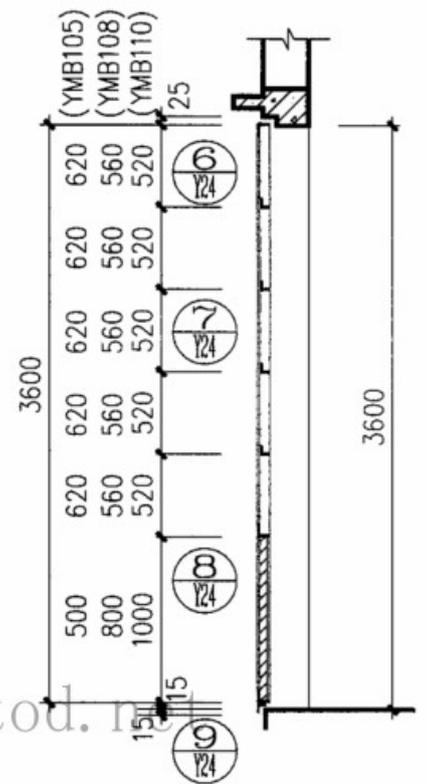
1—1



2—2
YMB1-2427



2—2
YMB1-2433



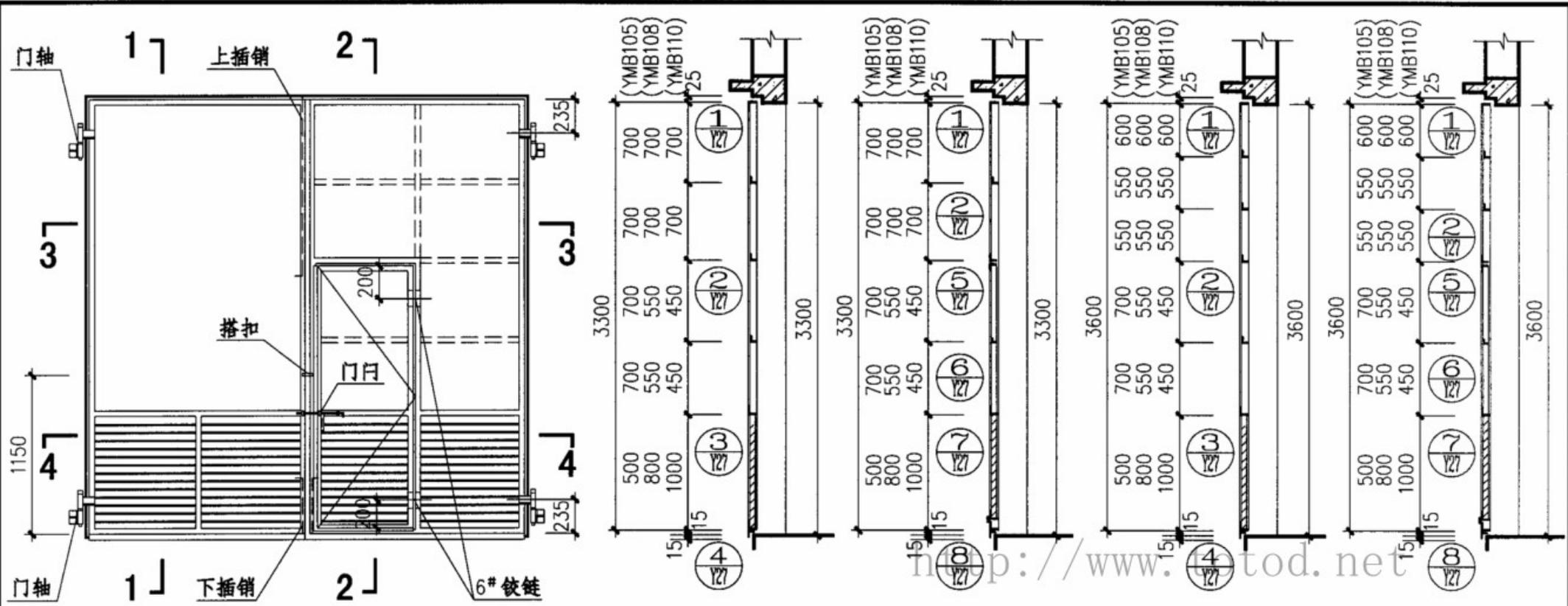
2—2
YMB1-2436

YMB1-2427、2433、2436 立面、剖面图

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森 洪森

页 Y23



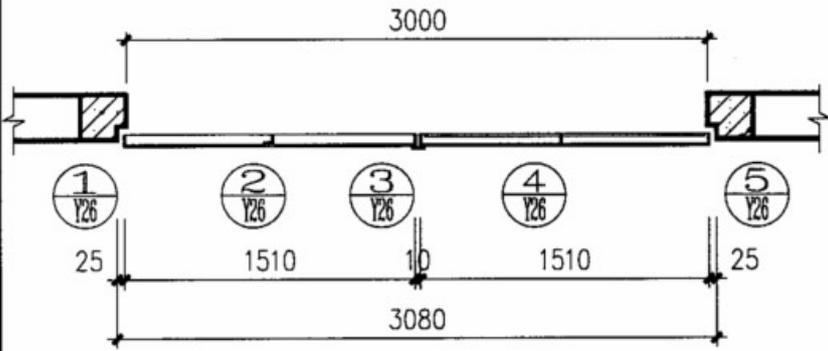
立面

1—1
YMB1-3033

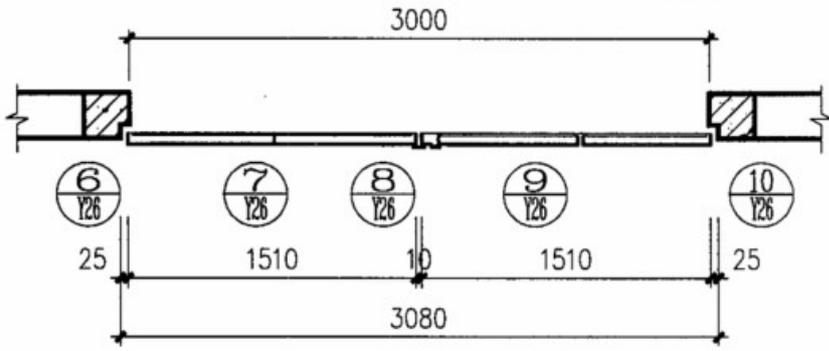
2—2
YMB1-3033

1—1
YMB1-3036

2—2
YMB1-3036

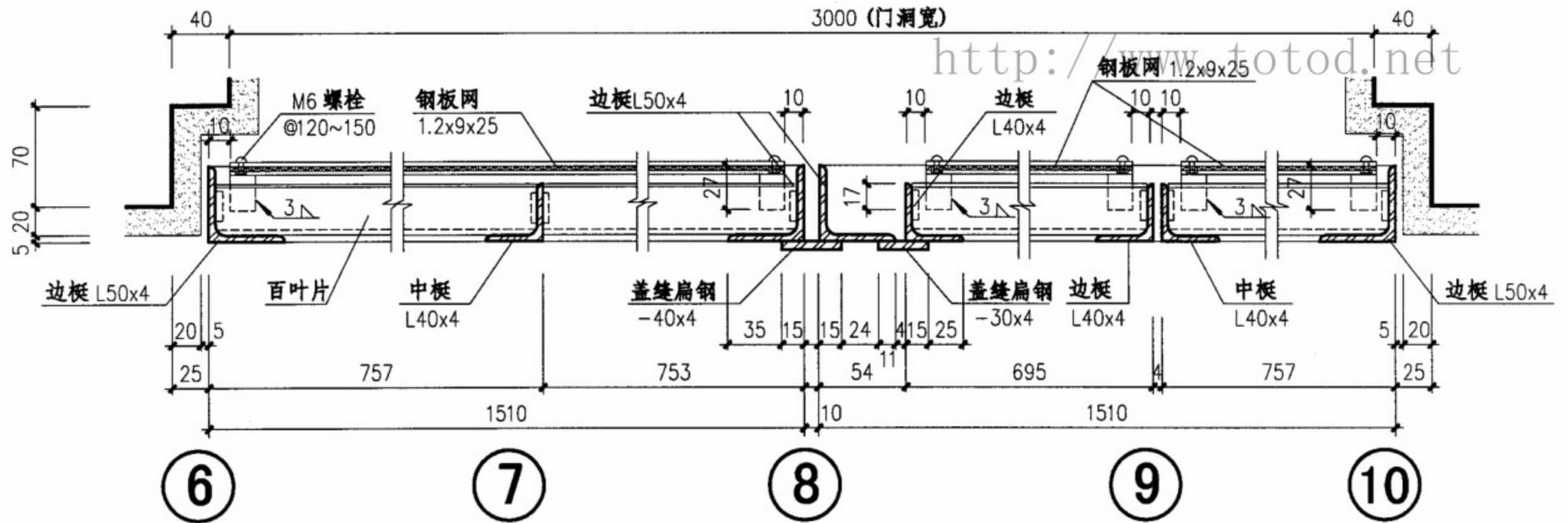
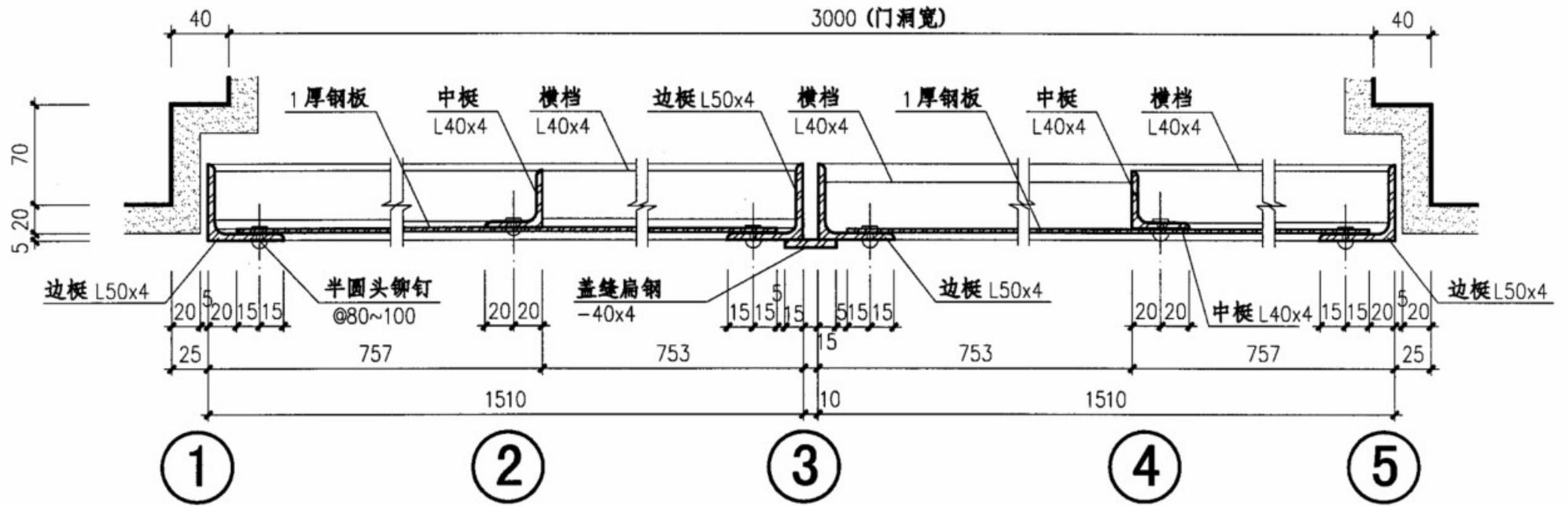


3—3



4—4

YMB1-3033、3036 立面、剖面图			图集号	04J610-1
审核	王祖光	设计	洪森	页
校对	李正刚	设计	洪森	Y25



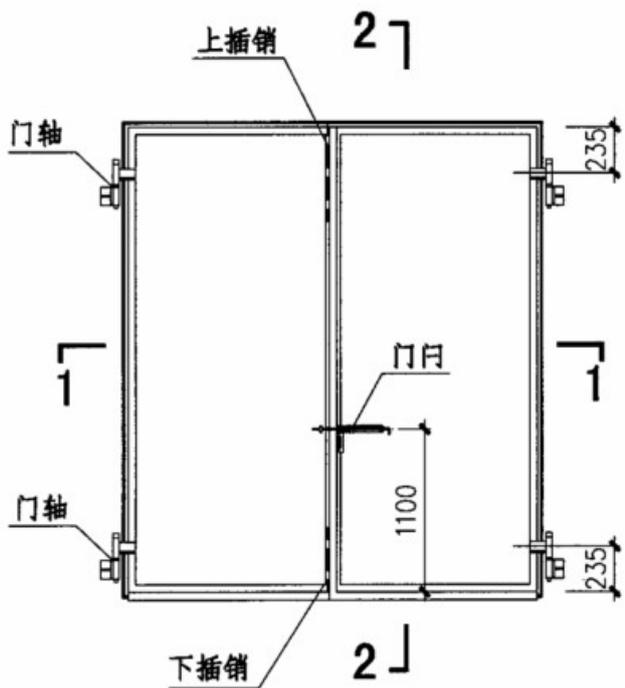
注：门扇骨架节点焊接详见Y38页。
门洞口及平台板埋件详见Y45页。

YMB1-3033、3036 详图(一)

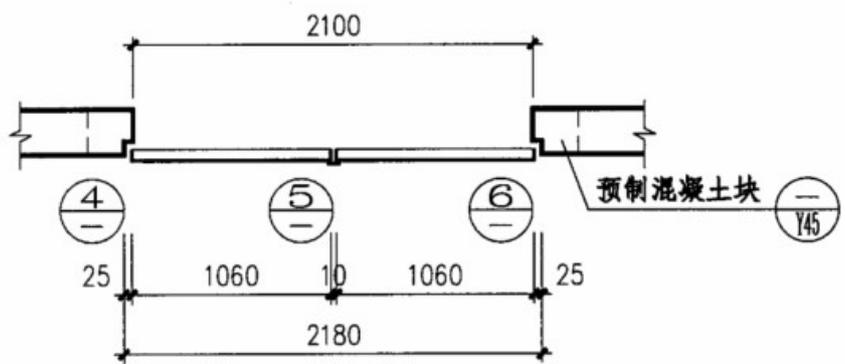
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

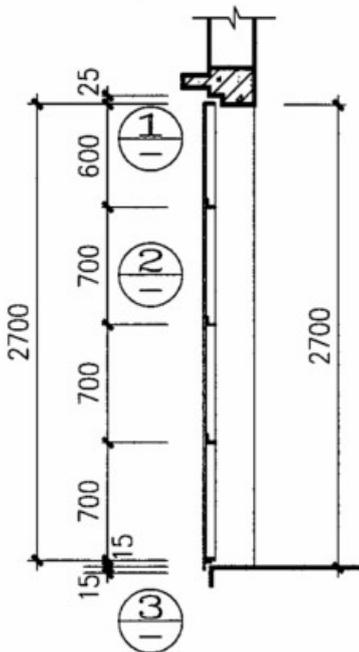
页 Y26



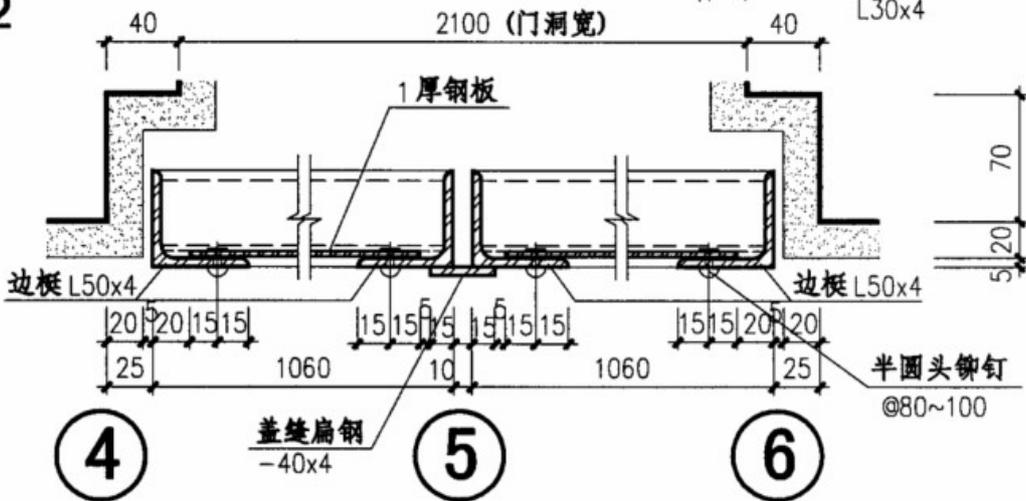
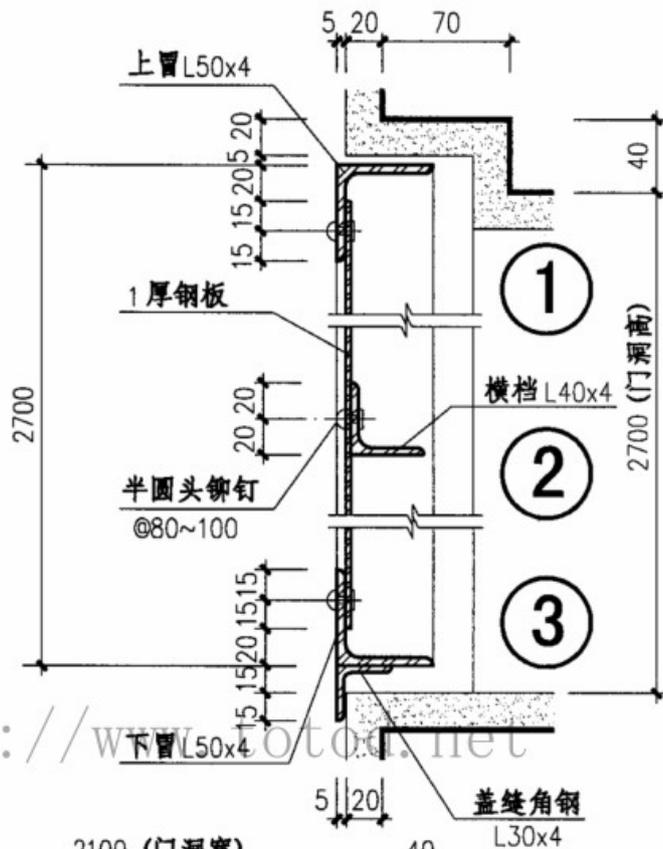
立面



1—1

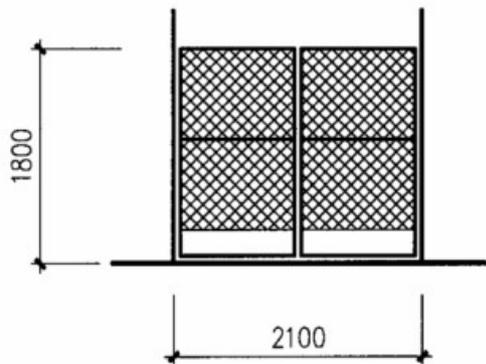


2—2

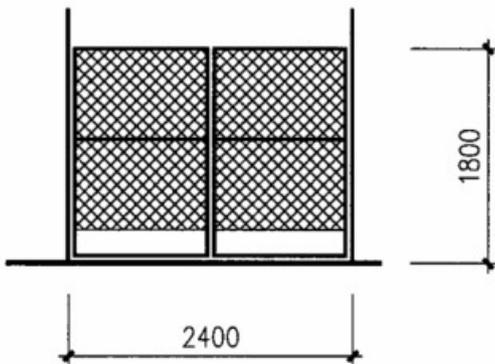


注：门扇骨架节点焊接详见Y38页。门洞口及平台板埋件详见Y45页。

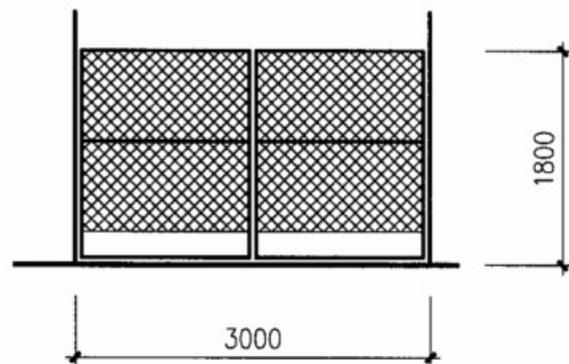
YMB3-2127 立面、剖面及详图			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	洪森	页	Y34



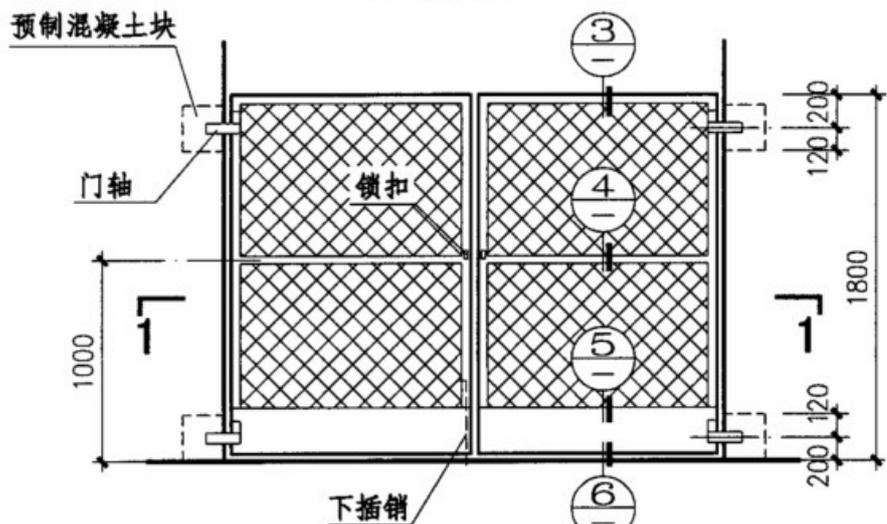
YMB4-21



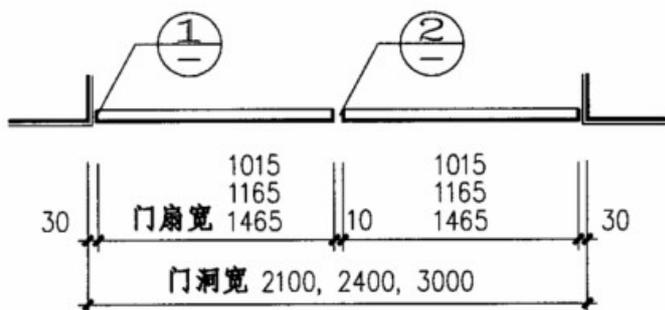
YMB4-24



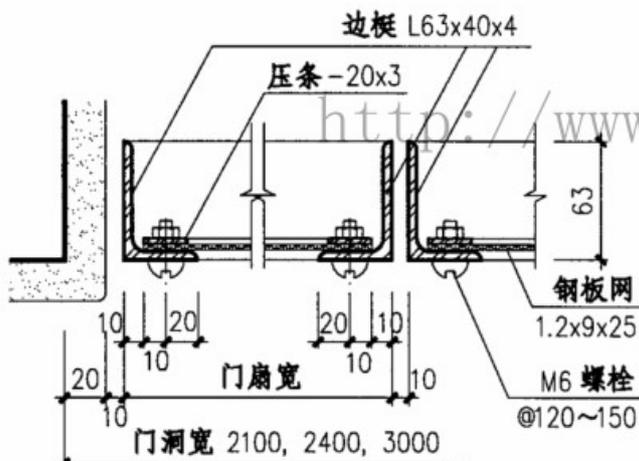
YMB4-30



YMB4 立面

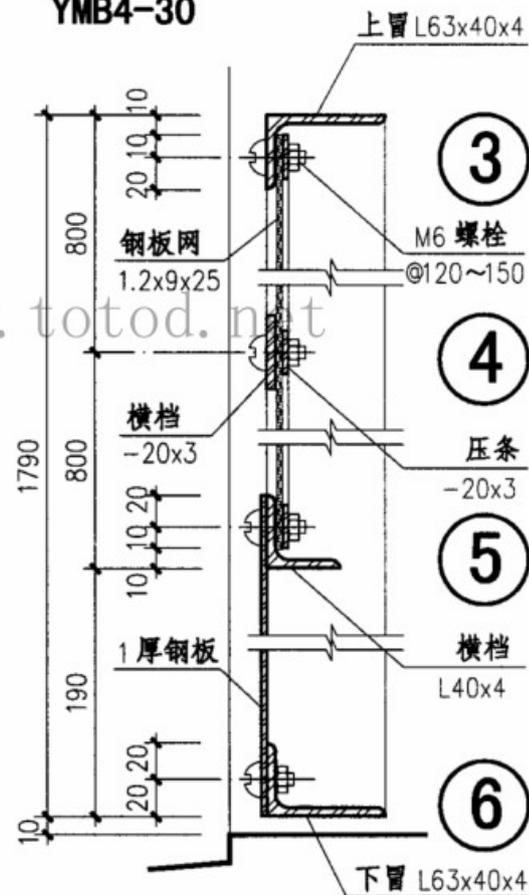


1-1



1

2



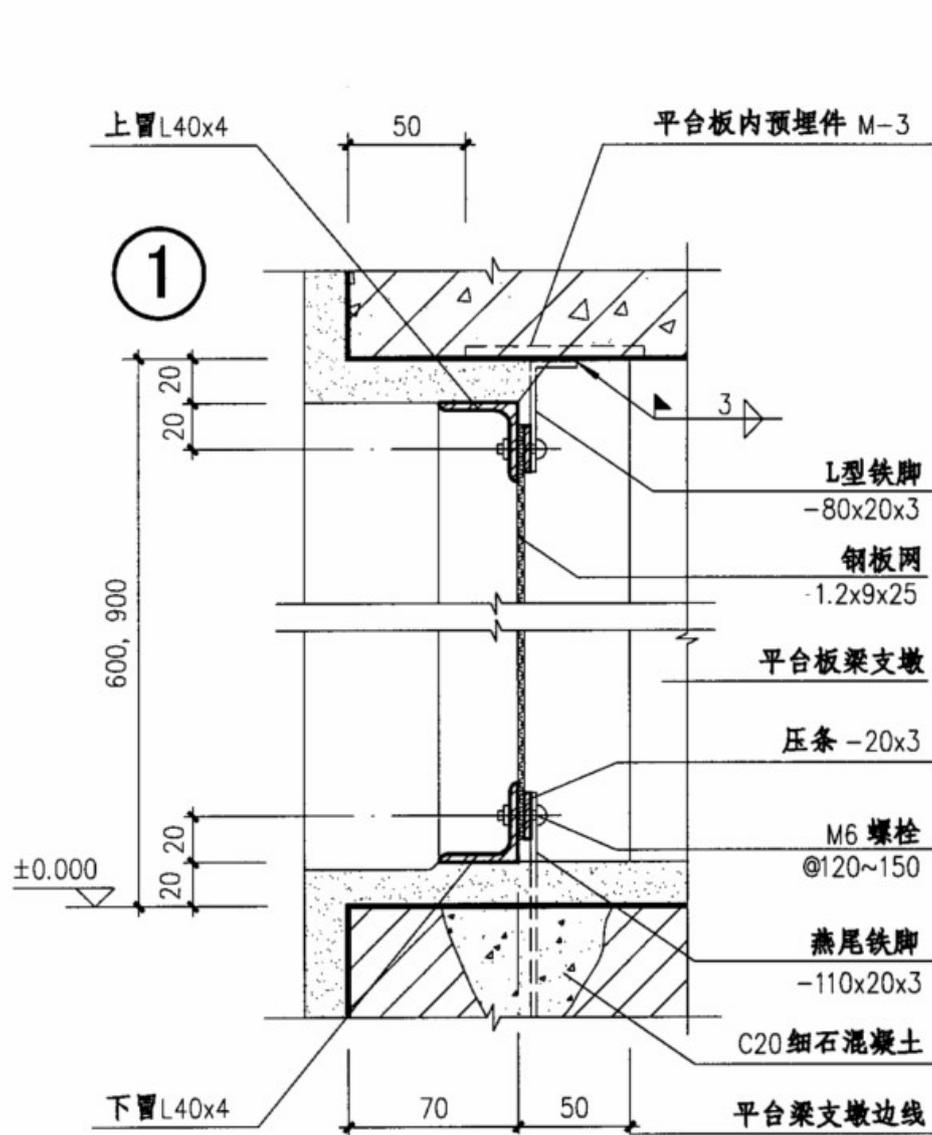
注：
砖门框中用作焊接门轴的预制混凝土块见Y45页。

YMB4-21、24、30 详图

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

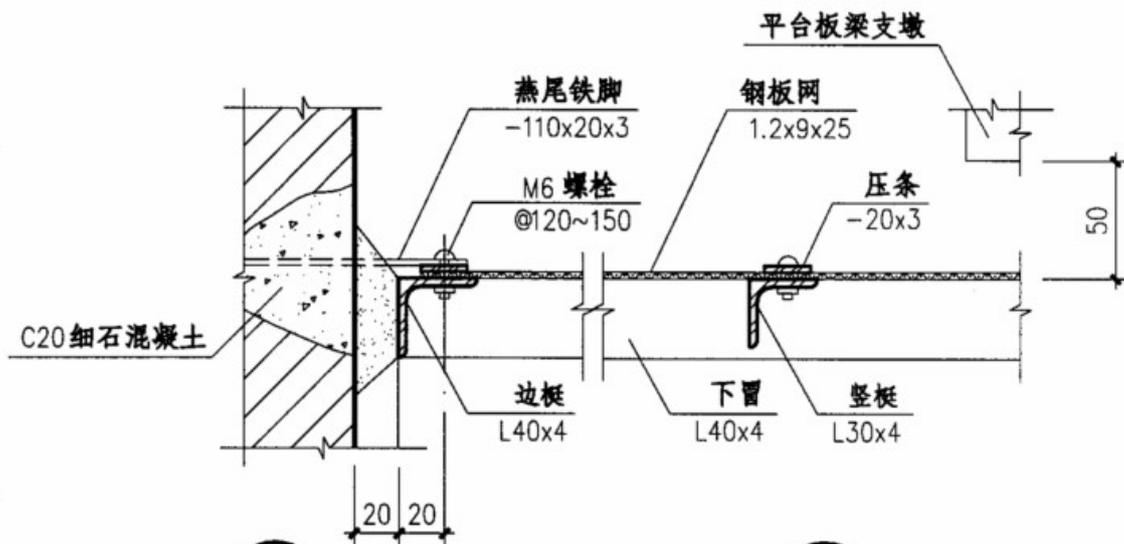
页 Y40



②

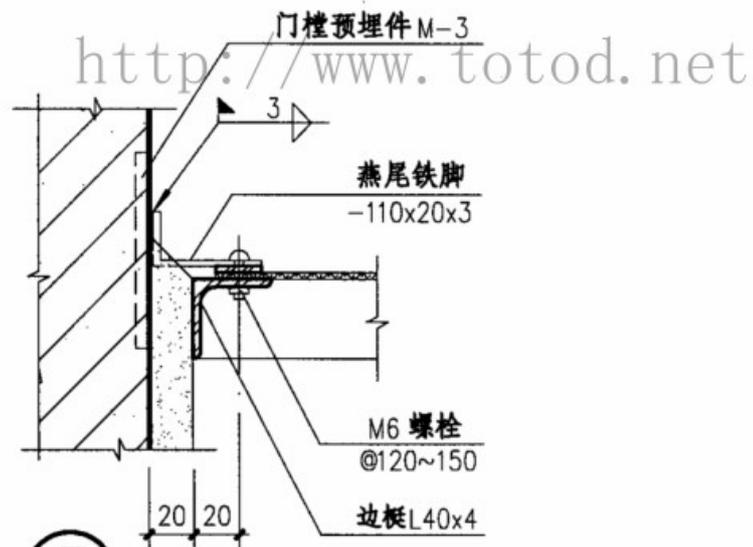
注：1、窗角钢骨架焊接同Y38页；平台板预埋件位置见Y45页；
M-3见Y46页。

2、L型铁脚及燕尾铁脚见Y44页。



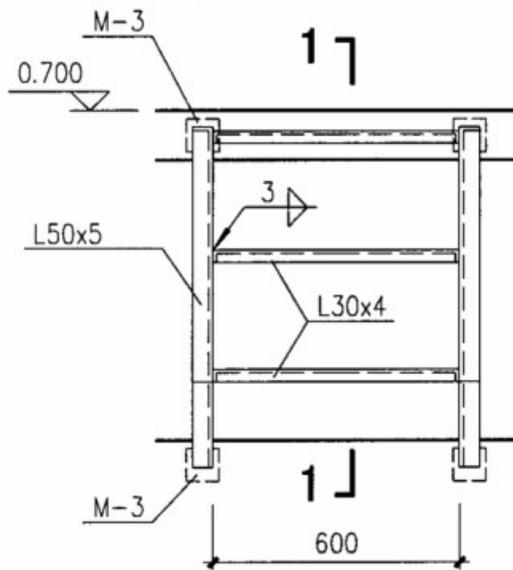
③ 用于砖窗框

④

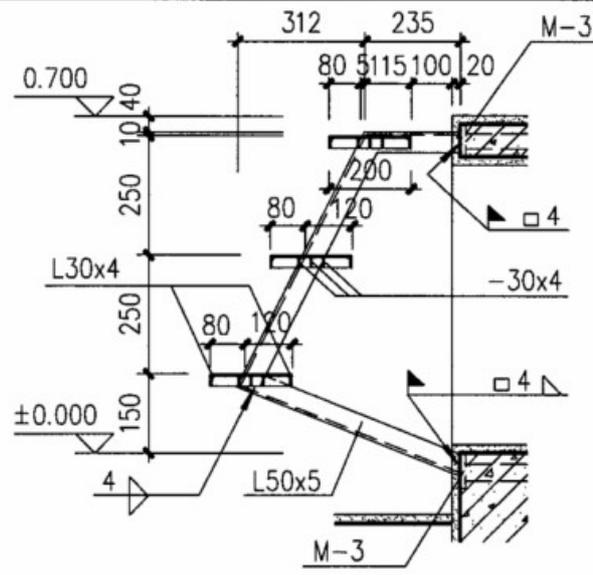


⑤ 用于钢筋混凝土窗框

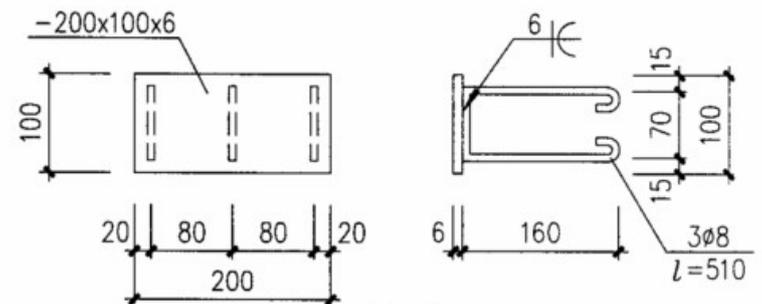
YCB1 进风窗详图						图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	页
							Y41



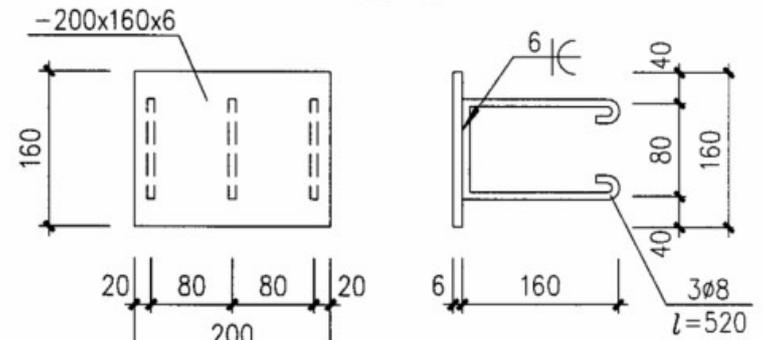
T-1 立面



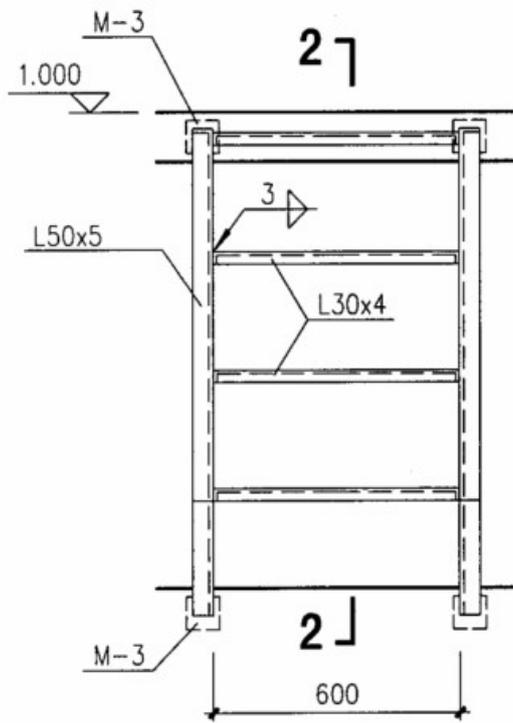
1-1



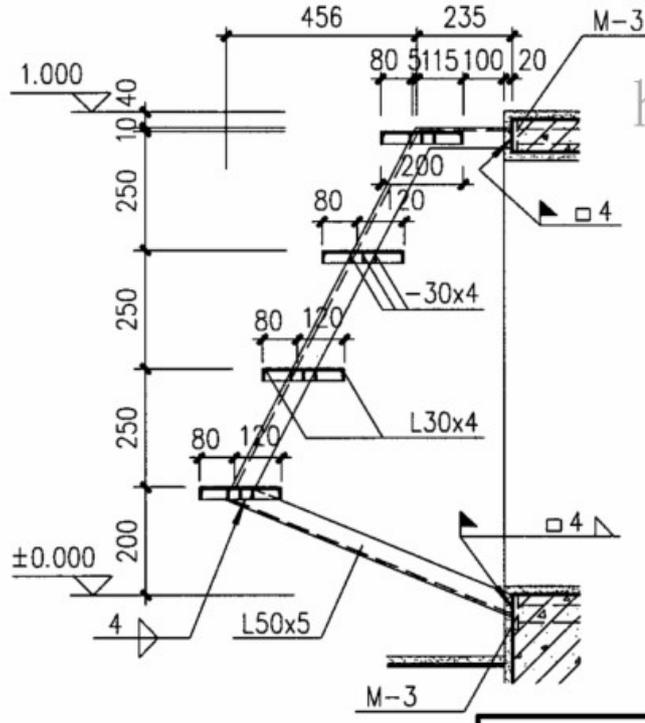
M-1



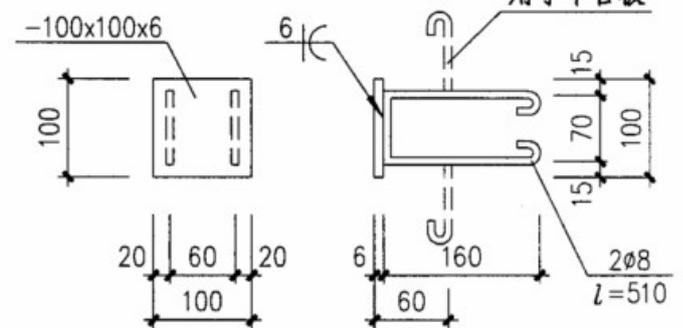
M-2



T-2 立面



2-2



M-3

注：平台板内预埋件位置见Y45页，T-1、T-2下面支座预埋件和板内预埋件在同一垂线上。

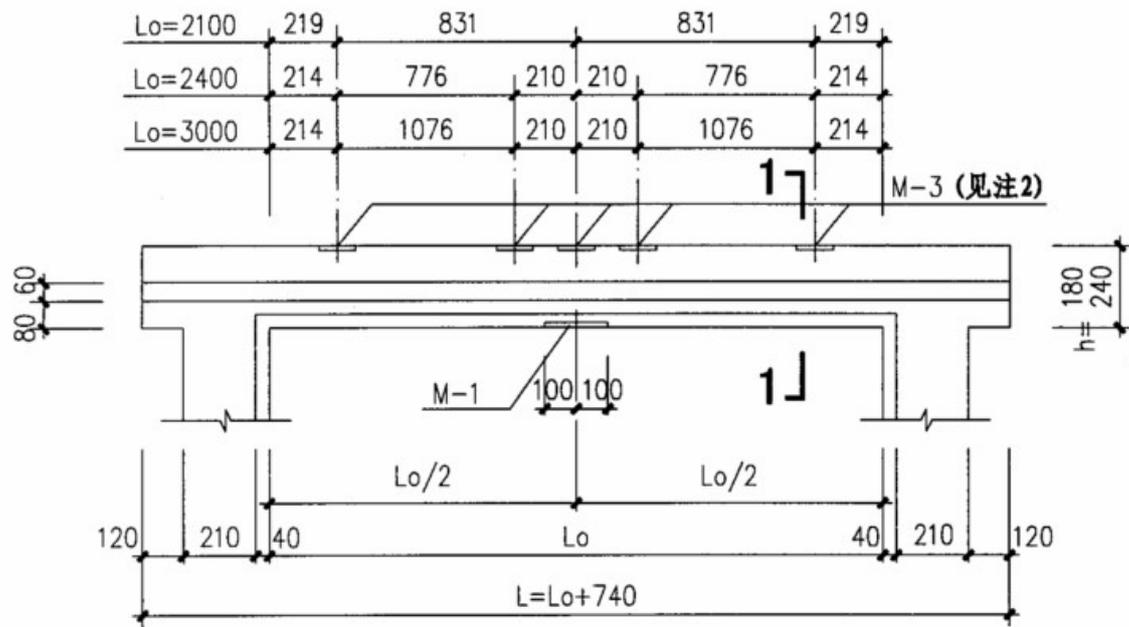
T-1、2 及预埋件详图			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	设计	洪森	洪森
页				Y46

低式变压器室门过梁及门槛选用表					高式变压器室门过梁及门槛选用表 YCA(B)1高600					高式变压器室门过梁及门槛选用表 YCA(B)1高900				
门洞 口	墙 厚	门过梁号		门槛号	门洞 口	墙 厚	门过梁号		门槛号	门洞 口	墙 厚	门过梁号		门槛号
		$g_1=L_0/3$ 墙重	$g_2=g_1+1t/m$				$g_1=L_0/3$ 墙重	$g_2=g_1+1t/m$				$g_1=L_0/3$ 墙重	$g_2=g_1+1t/m$	
2100 × 2700	240	ML2124-1	ML2124-2		2100 × 2700	240	ML2124-1	ML2124-2		2100 × 2700	240	ML2124-1	ML2124-2	
	370	ML2137-1	ML2137-2			370	ML2137-1	ML2137-2			370	ML2137-1	ML2137-2	
2400 × 2700	240	ML2424-1	ML2424-2	MT2724	2400 × 2700	240	ML2424-1	ML2424-2	MT2724-06	2400 × 2700	240	ML2424-1	ML2424-2	MT2724-09
	370	ML2437-1	ML2437-2	MT2737		370	ML2437-1	ML2437-2	MT2737-06		370	ML2437-1	ML2437-2	MT2737-09
2400 × 3300	240	ML2424-1	ML2424-2	MT3324	2400 × 3300	240	ML2424-1	ML2424-2	MT3324-06	2400 × 3300	240	ML2424-1	ML2424-2	MT3324-09
	370	ML2437-1	ML2437-2	MT3337		370	ML2437-1	ML2437-2	MT3337-06		370	ML2437-1	ML2437-2	MT3337-09
2400 × 3600	240	ML2424-1	ML2424-2	MT3624	2400 × 3600	240	ML2424-1	ML2424-2	MT3624-06	2400 × 3600	240	ML2424-1	ML2424-2	MT3624-09
	370	ML2437-1	ML2437-2	MT3637		370	ML2437-1	ML2437-2	MT3637-06		370	ML2437-1	ML2437-2	MT3637-09
3000 × 3300	240	ML3024-1	ML3024-2	MT3324	3000 × 3300	240	ML3024-1	ML3024-2	MT3324-06	3000 × 3300	240	ML3024-1	ML3024-2	MT3324-09
	370	ML3037-1	ML3037-2	MT3337		370	ML3037-1	ML3037-2	MT3337-06		370	ML3037-1	ML3037-2	MT3337-09
3000 × 3600	240	ML3024-1	ML3024-2	MT3624	3000 × 3600	240	ML3024-1	ML3024-2	MT3624-06	3000 × 3600	240	ML3024-1	ML3024-2	MT3624-09
	370	ML3037-1	ML3037-2	MT3637		370	ML3037-1	ML3037-2	MT3637-06		370	ML3037-1	ML3037-2	MT3637-09

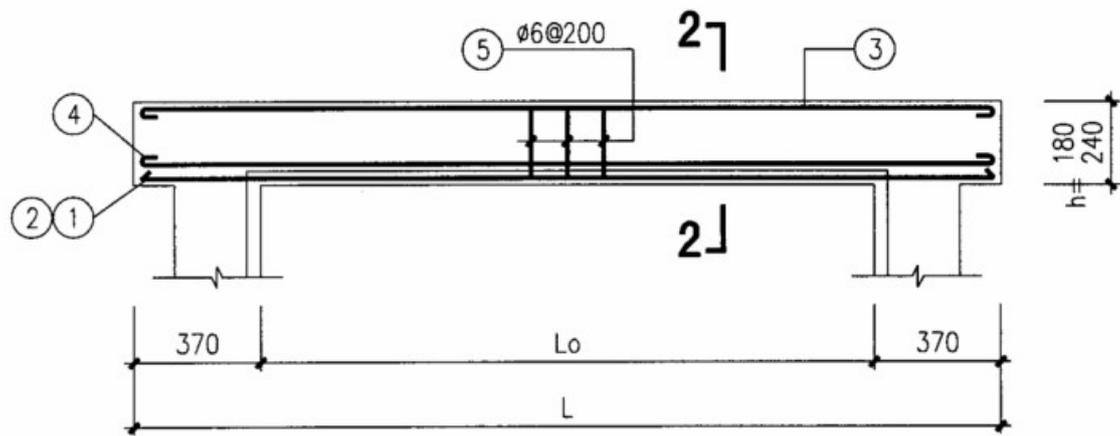
门过梁及门槛选用表

图集号 04J610-1

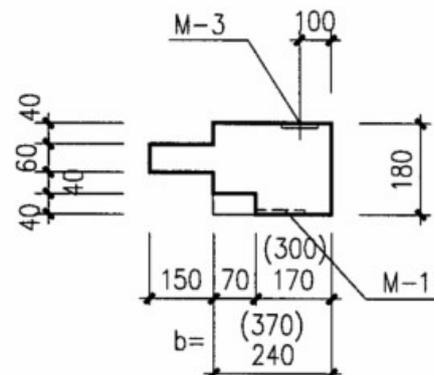
审核 王祖光 王祖光 校对 庞孝慈 Zin 设计 洪森 洪森 页 Y47



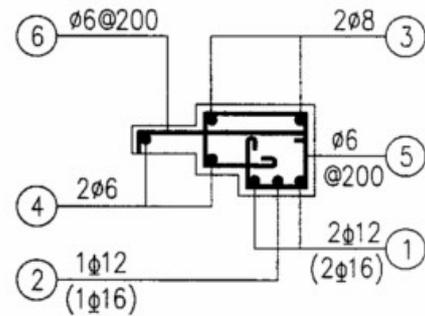
模板图



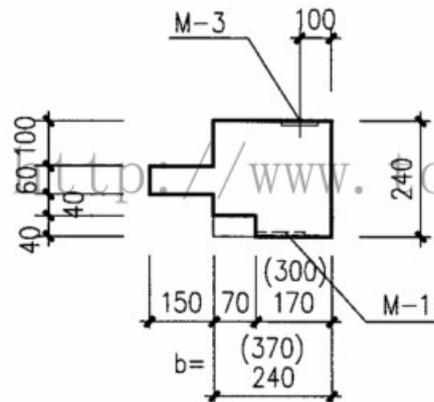
配筋图



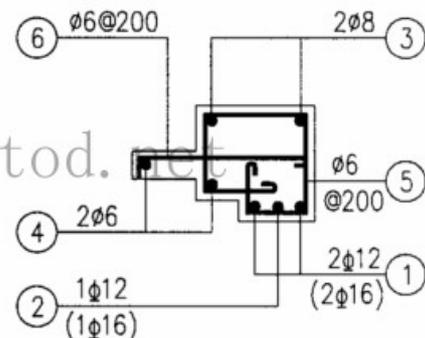
1—1 (h=180)



2—2



1—1 (h=240)



2—2

- 注：1、当 $L_0=2100$ 时，过梁支承在砖墙上。
 2、当梁顶直接安装YCA(B)2、YCA(B)3时，梁顶预埋M-3。
 3、预埋件M-1、M-3详见Y46页。
 4、②号筋用于 g_2 荷载，括号内钢筋用于 $L_0=3000$ 时。

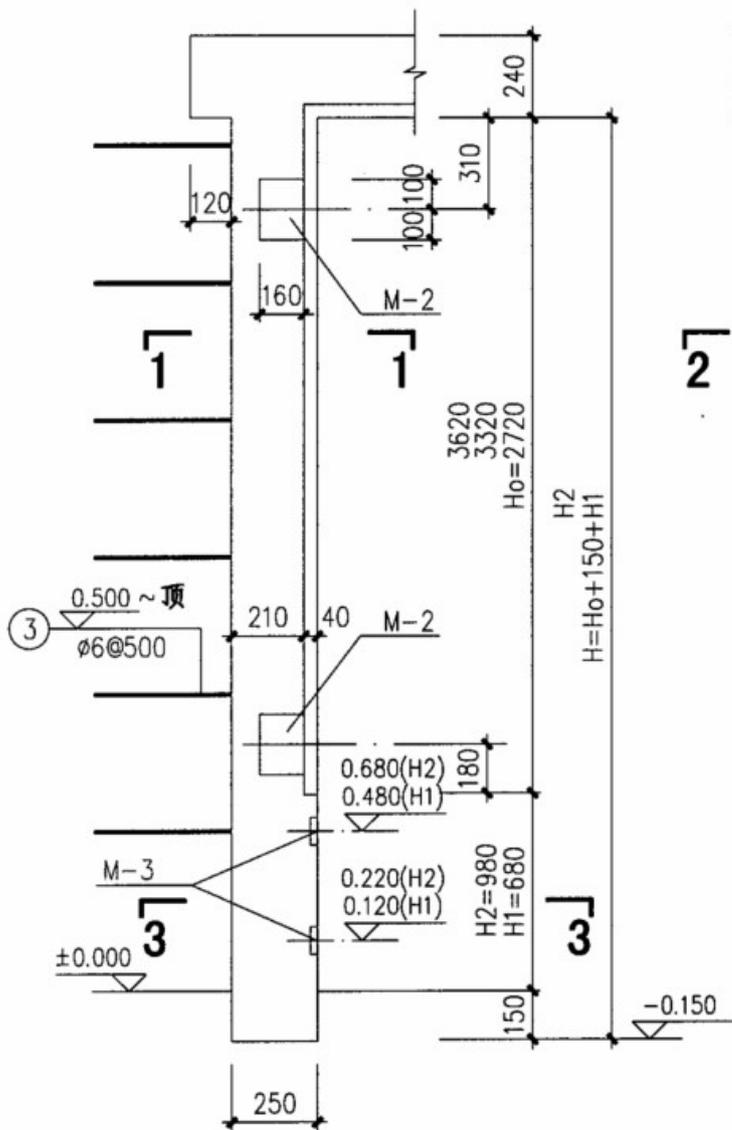
过梁号	ML2124- $\frac{1}{2}$	ML2137- $\frac{1}{2}$	ML2424- $\frac{1}{2}$	ML2437- $\frac{1}{2}$	ML3024- $\frac{1}{2}$	ML3037- $\frac{1}{2}$
L_0	2100	2100	2400	2400	3000	3000
b	240	370	240	370	240	370
h	180	180	240	240	240	240

门过梁详图

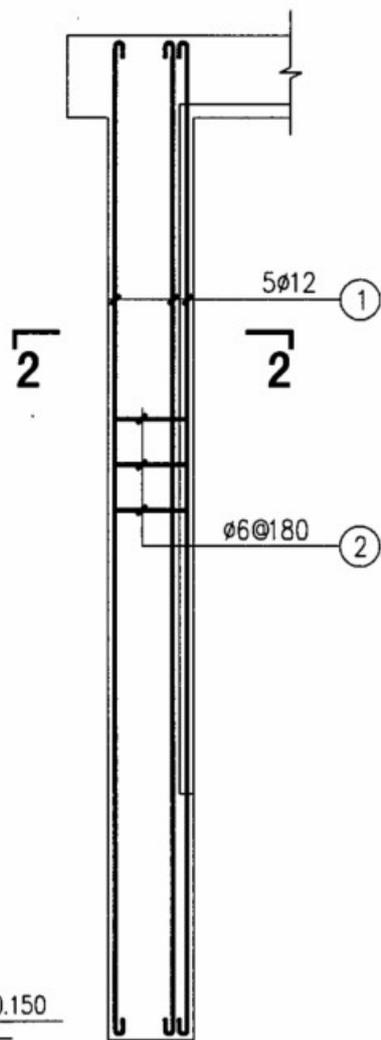
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 庞孝慈 Zim 设计 洪森 洪森

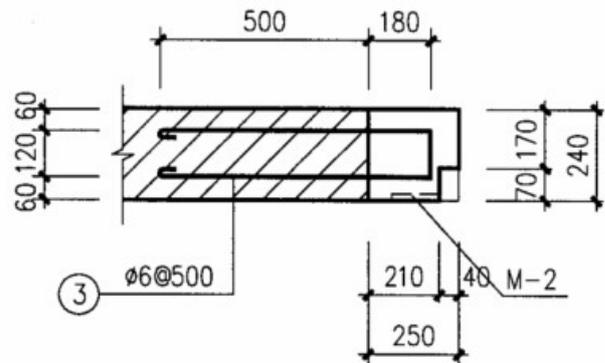
页 Y48



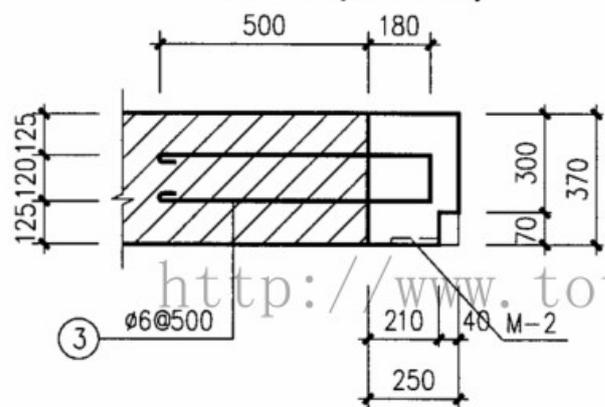
模板图



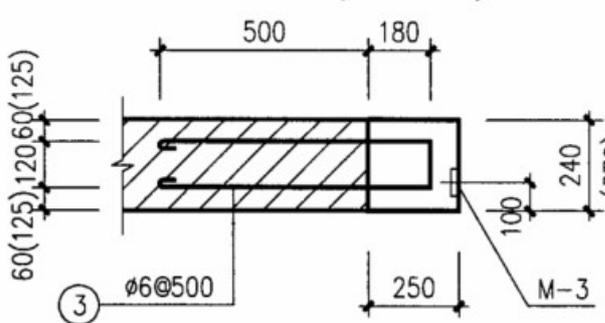
配筋图



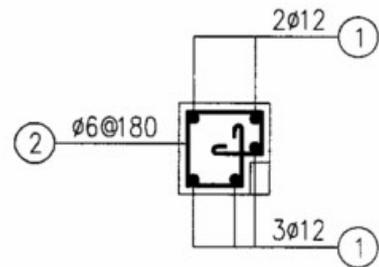
1—1 (h=240)



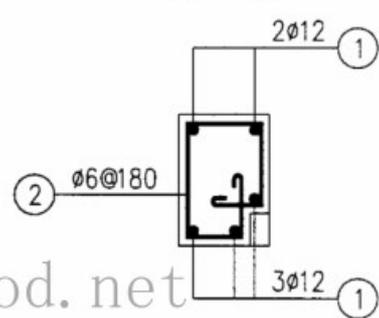
1—1 (h=370)



3—3



2—2



2—2

注:

- 1、图中H1用于YCA(B)1=600; H2用于YCA(B)1=900.
- 2、预埋件M-2、M-3详见Y46页.

门框详图 (高式变压器室门)

图集号

04J610-1

审核

王祖光

王祖光

校对

庞孝慈

Zin

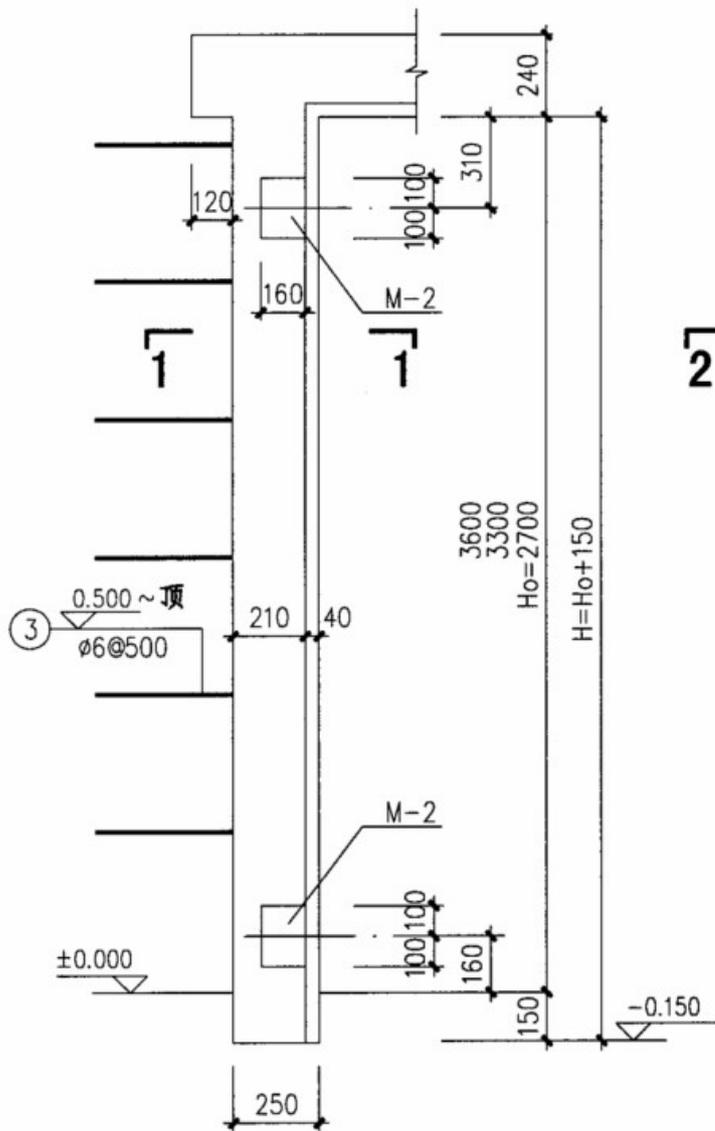
设计

洪森

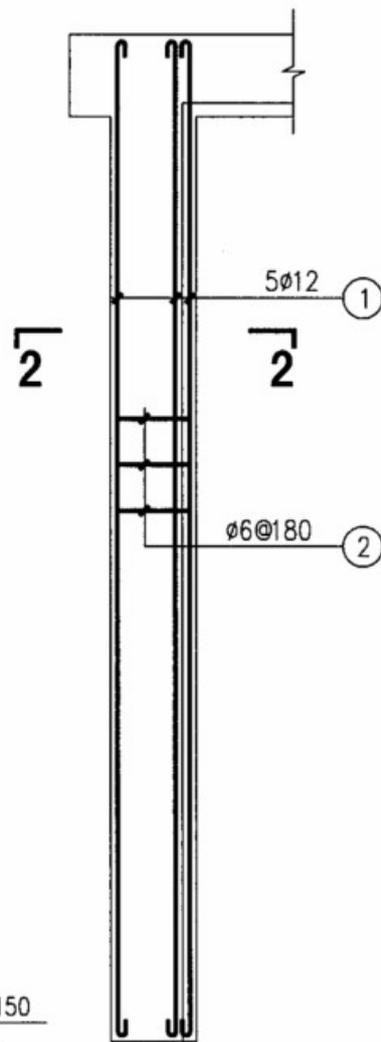
洪森

页

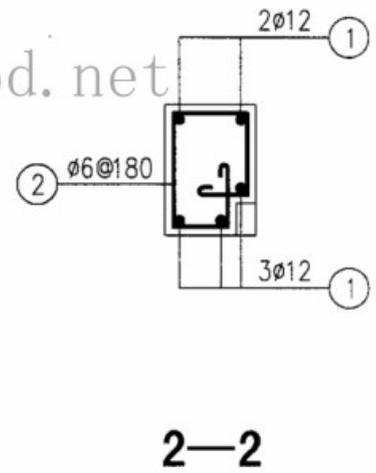
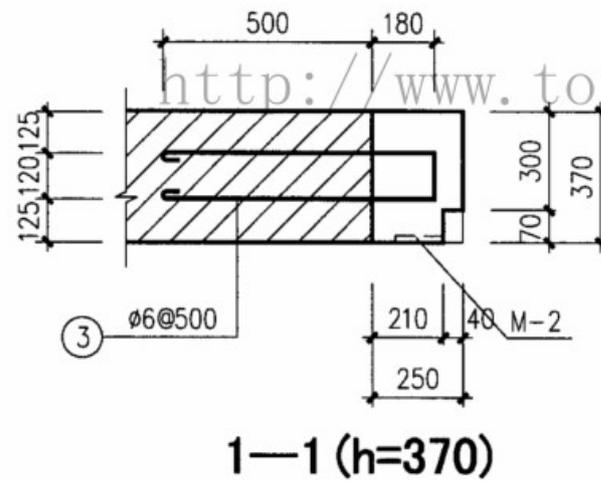
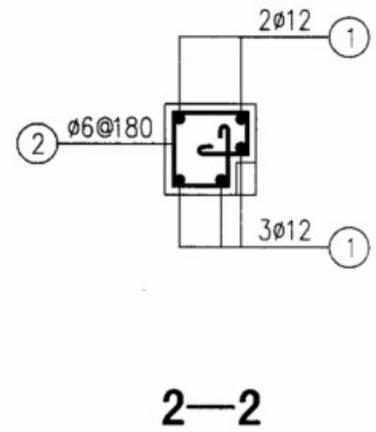
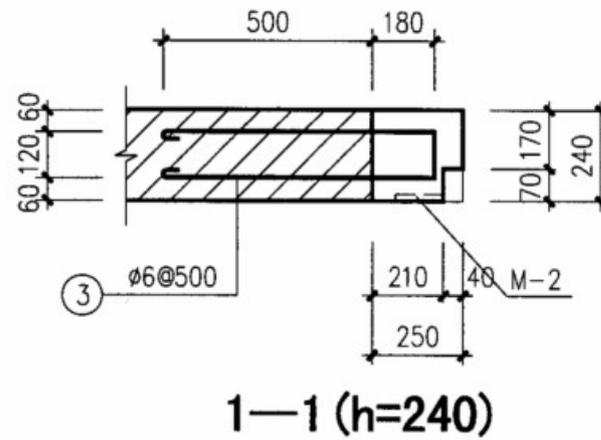
Y49



模板图



配筋图



注：预埋件M-2、M-3详见Y46页。

门槛详图 (低式变压器室门)			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	庞孝慈
设计	洪森		页	Y50

配变电所钢大门说明

1 适用范围

- 1.1 本图集适用于工业与民用建筑的配变电所。
- 1.2 本图集的配变电所钢大门可以配置机电一体化电机驱动控制系统和智能感应系统。
- 1.3 本图集的配变电所钢大门适用于基本风压 $\leq 0.7\text{kPa}$ ，温度在 $-40^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 的地区。

2 类型及门型号

- 2.1 本图集配变电所钢大门有四种类型：
 - 2.1.1 配变电所平开门 (YDM1)
 - 2.1.2 配变电所推拉门 (YDM2)
 - 2.1.3 配变电所重叠上移门 (YDM3)
 - 2.1.4 配变电所折叠门 (YDM4)
 - 2.1.5 所有门洞尺寸均为：门洞宽 $3000 \sim 6000$ ；门洞高 $3000 \sim 6000$ 。

3 门扇材料

- 3.1 门扇内外两侧的面板可采用钢板、不锈钢板、彩钢板等，由项目设计确定。
- 3.2 门框及门扇骨架可采用钢型材、不锈钢型材等。门扇中间填充岩棉或其它防火材料。
- 3.3 需要有导轨的门，导轨可选用特制的冷轧型材。

3.4 门扇下部设置有百叶窗及防护网结构，以满足配变电所的散热、通风、防鼠等需要。

4 安装调试

- 4.1 大门在安装前应检查门洞洞口尺寸及周边的空间是否符合安装条件的要求。安装条件的要求由产品供应商提供。
- 4.2 各类大门的门框、导轨、墙内预埋件、五金配件、门的传动装置及控制系统等安装要求均由产品供应商提供或参见国标图集《铝合金、彩钢、不锈钢夹芯板大门》，图集编号为 03J611-4。

5 其它

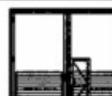
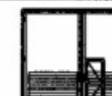
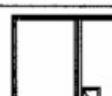
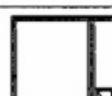
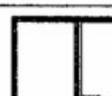
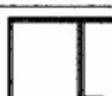
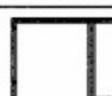
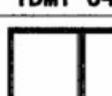
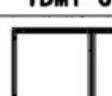
- 5.1 编号示例：
YDM 1 - 39 42
配变电所大门代号 / 门洞口高度 (4200mm)
类型代号 (平开门) / 门洞口宽度 (3900mm)
以上示例是宽度为 3900mm，高度为 4200mm 的配变电所带门框的平开门。

5.2 配变电所平开门和折叠门分带门框和不带门框两种构造做法，采用带门框时项目设计可不用说明，采用不带门框时应予以注明。

6 参编单位

江苏金秋竹门业有限公司

配变电所钢大门说明				图集号	04J610-1			
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	页	YD1

门洞宽 门洞高	3000	3300	3600	3900	4200	4800	5400	6000
3000	 YDM1-3030	 YDM1-3330	 YDM1-3630					
3300	 YDM1-3033	 YDM1-3333	 YDM1-3633					
3600	 YDM1-3036	 YDM1-3336	 YDM1-3636	 YDM1-3936	 YDM1-4236			
3900		 YDM1-3339	 YDM1-3639	 YDM1-3939	 YDM1-4239			
4200			 YDM1-3642	 YDM1-3942	 YDM1-4242	 YDM1-4842	 YDM1-5442	
4800					 YDM1-4248	 YDM1-4848	 YDM1-5448	 YDM1-6048
5400					 YDM1-4254	 YDM1-4854	 YDM1-5454	 YDM1-6054
6000					 YDM1-4260	 YDM1-4860	 YDM1-5460	 YDM1-6060

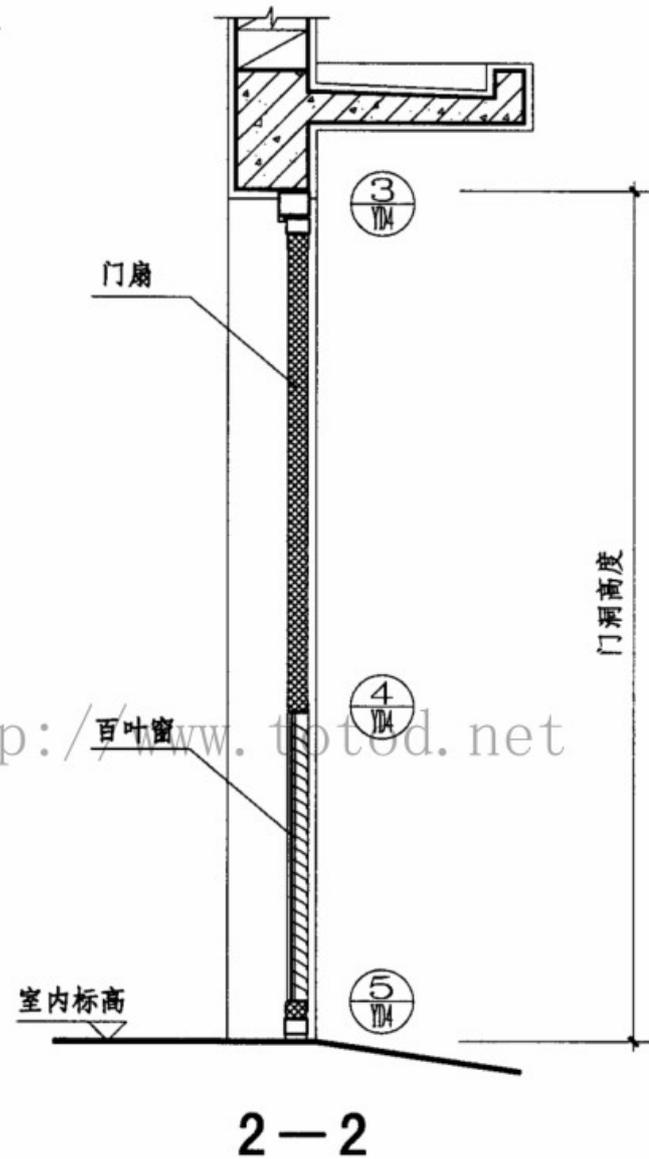
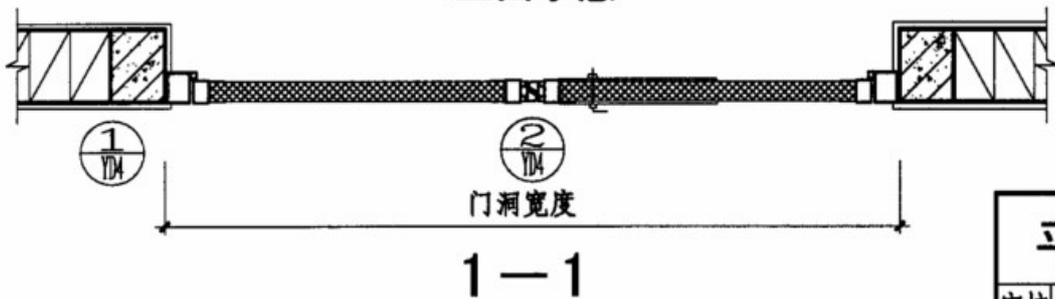
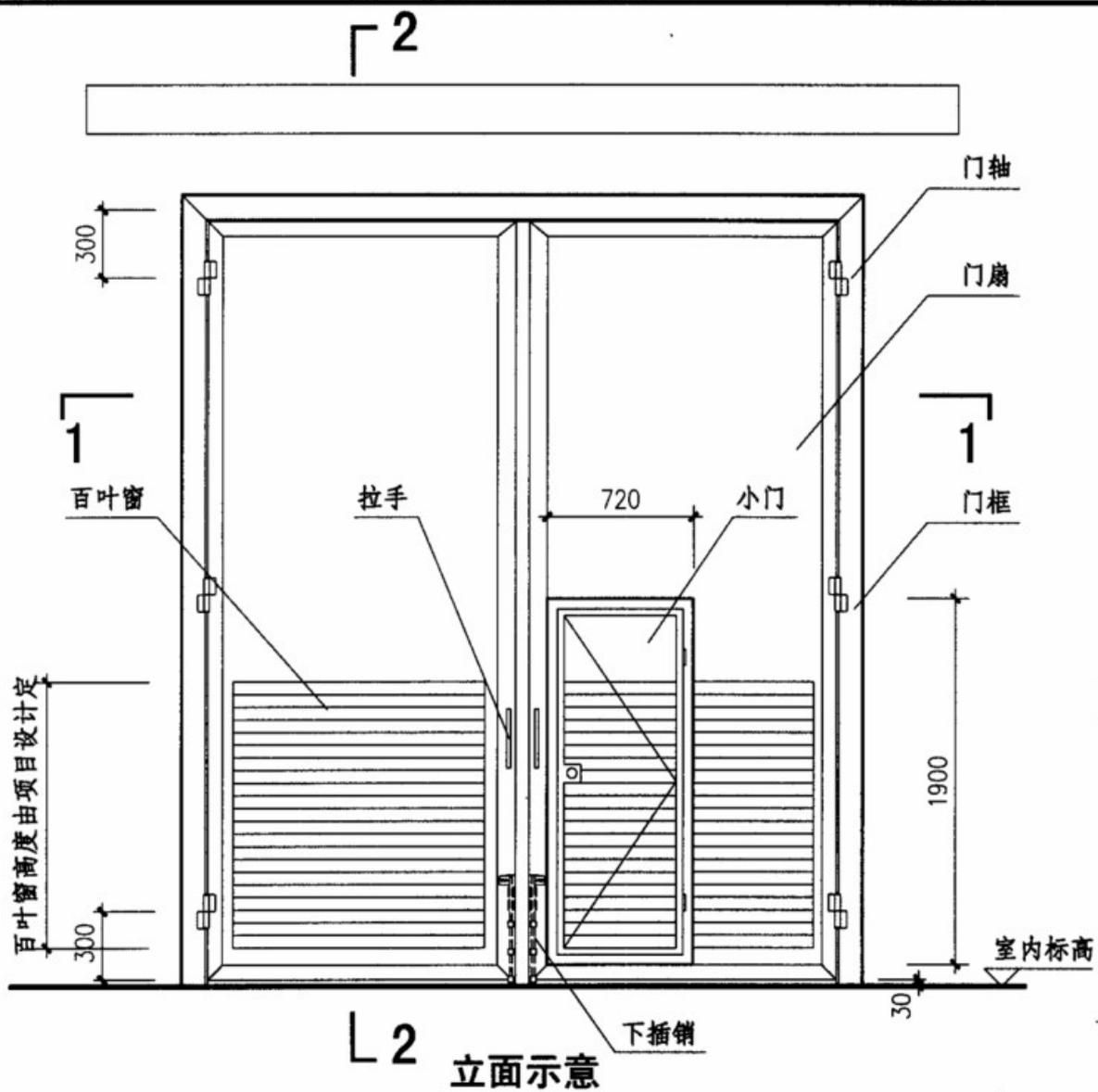
注：门扇上百叶窗的高度尺寸由项目设计确定。

配变电所平开门选用图

图集号 04J610-1

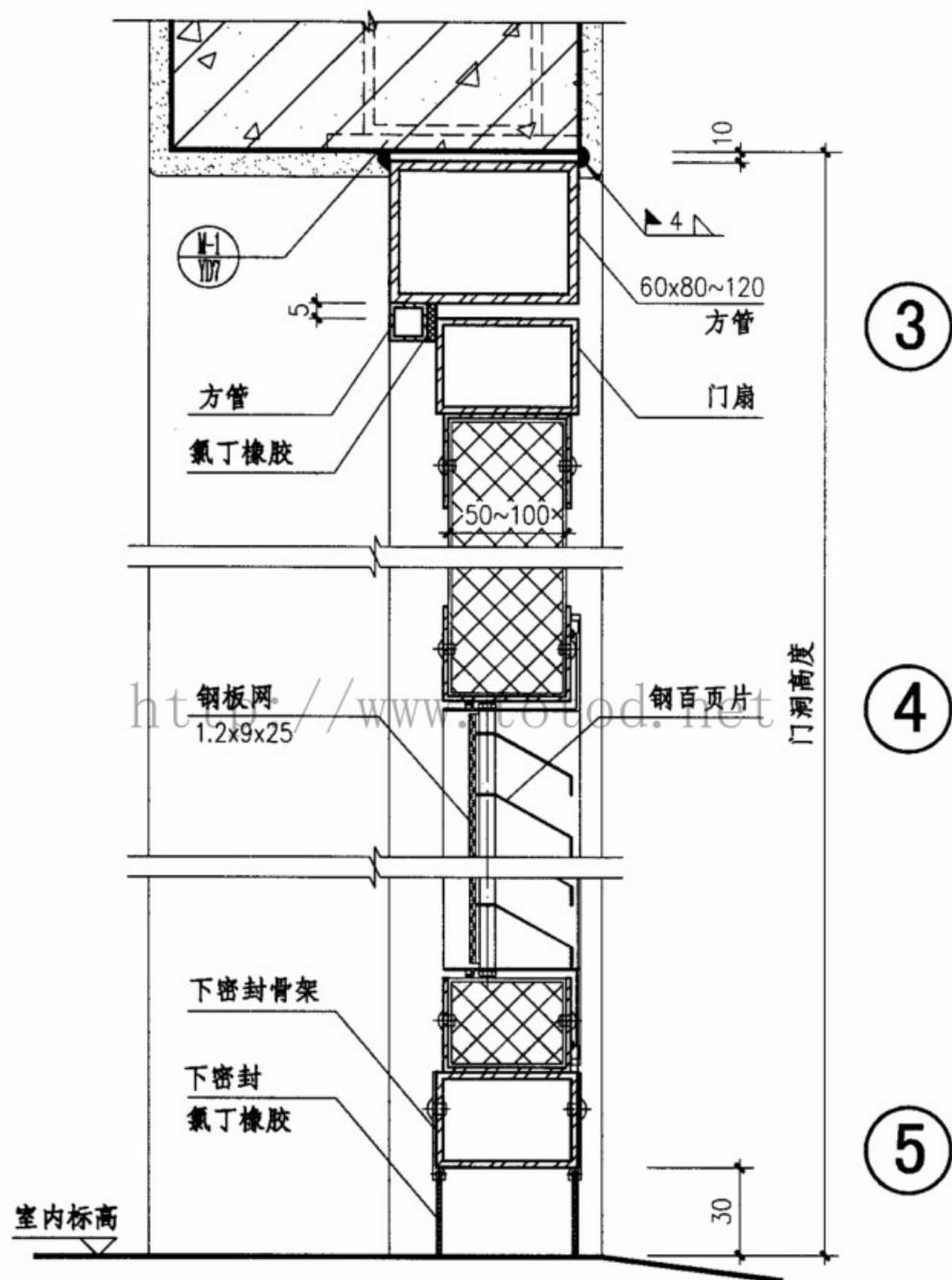
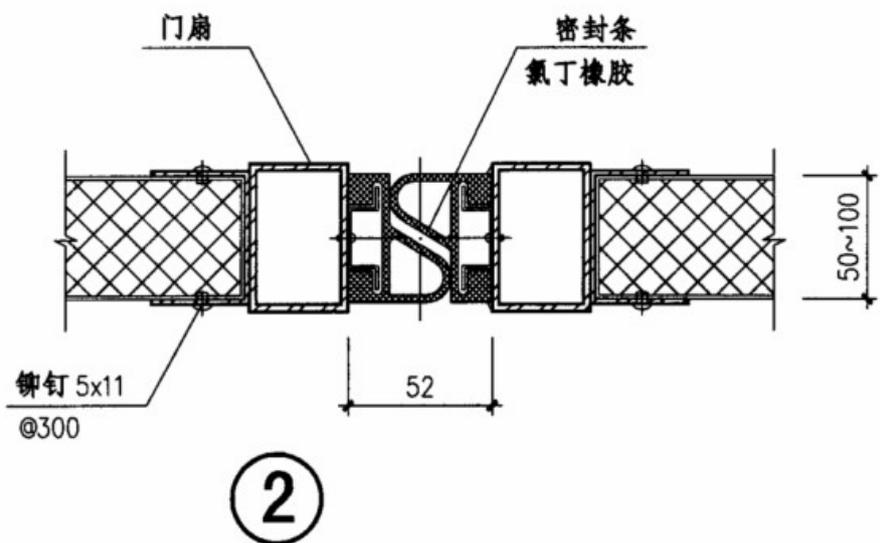
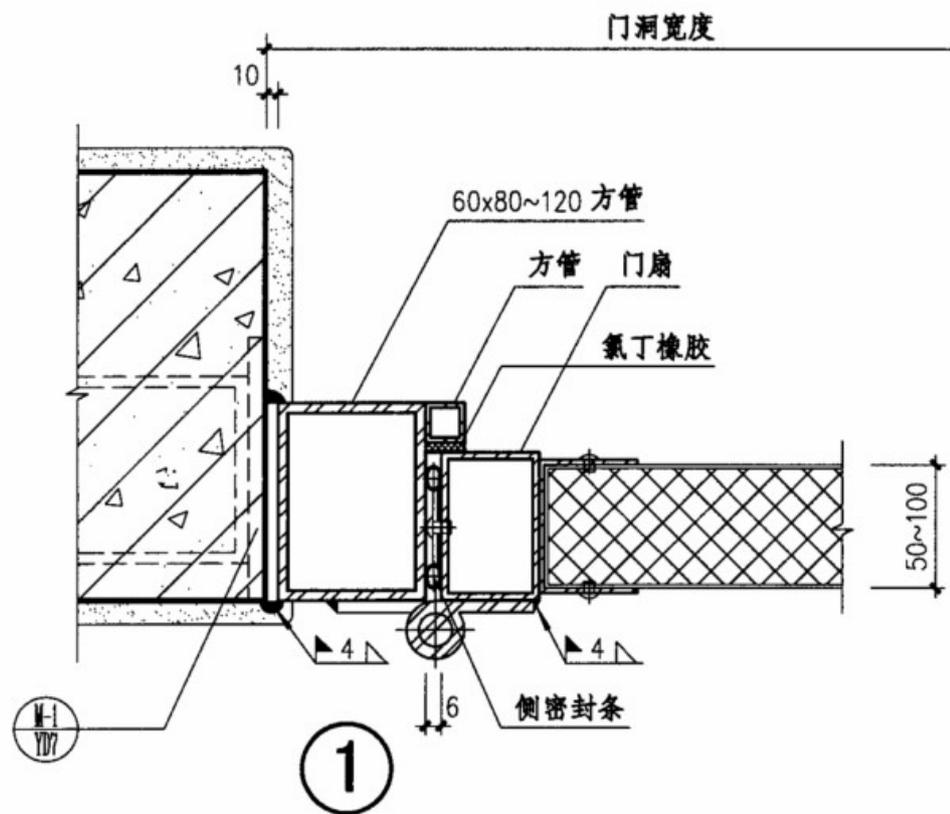
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页 YD2



注：1、本页配变电所平开门为带门框做法。
2、门扇重量为 $25 \sim 35\text{Kg}/\text{m}^2$ 。

平开门(YDM1)立面、剖面图(一)		图集号	04J610-1
审核	王祖光 王祖光	校对	李正刚 李正刚
设计	洪森 洪森	页	YD3

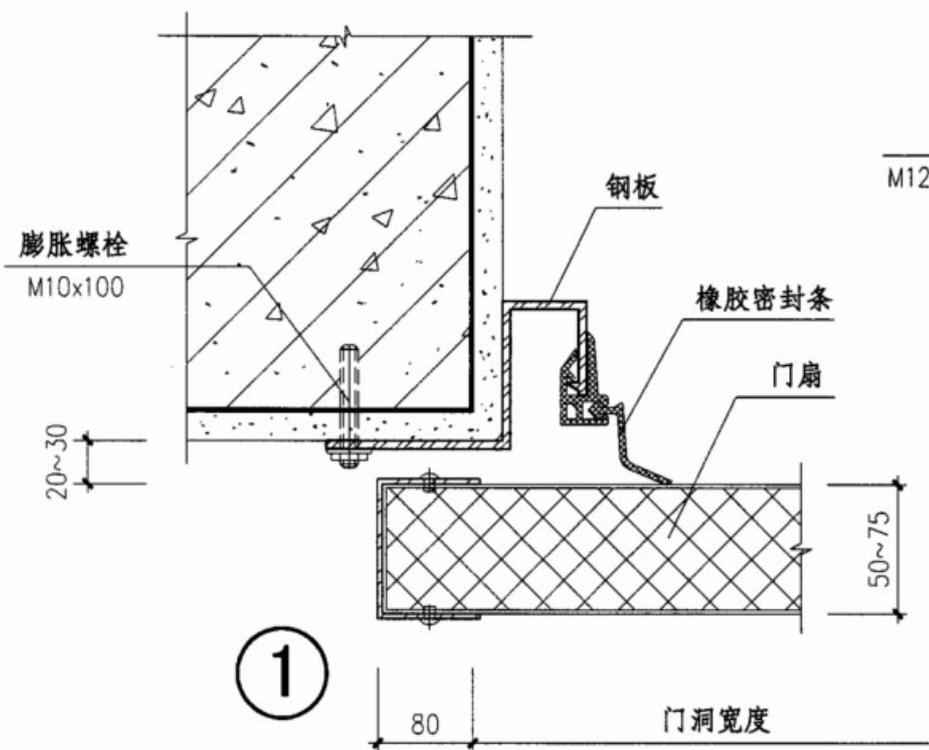


平开门(YDM1)详图(一)

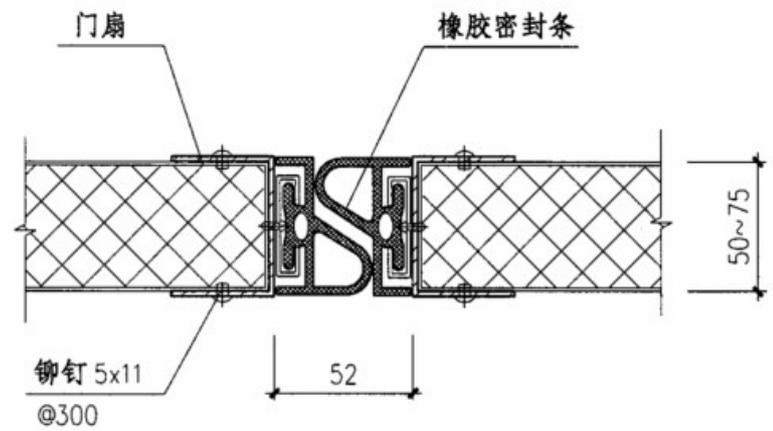
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森 洪森

页 YD4

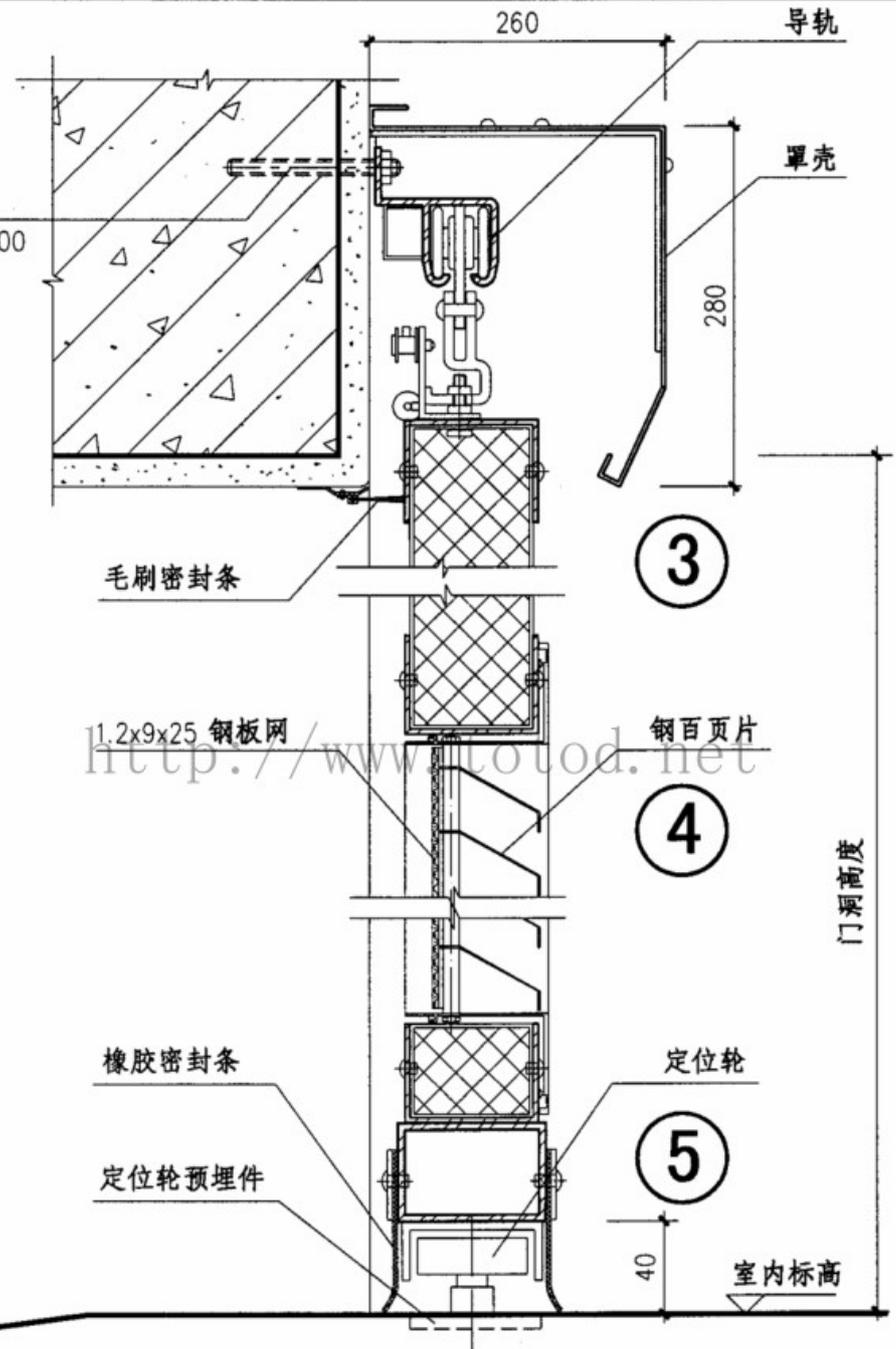


1



2

膨胀螺栓
M12x100 @500~600

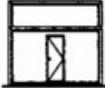
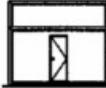
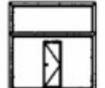
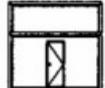
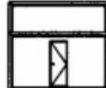
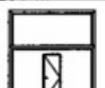
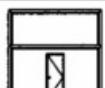
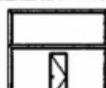
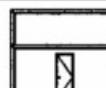
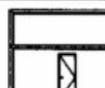
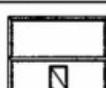
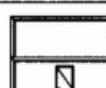
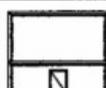
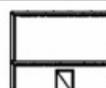
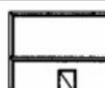
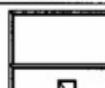
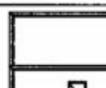
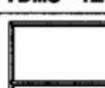
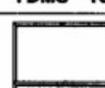
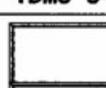
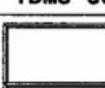
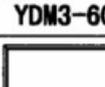


3

4

5

推拉门 (YDM2) 详图				图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计
				洪森	洪森
				页	YD11

门洞宽 门洞高	3000	3300	3600	3900	4200	4800	5400	6000
3000	 YDM3-3030	 YDM3-3330	 YDM3-3630					
3300	 YDM3-3033	 YDM3-3333	 YDM3-3633					
3600	 YDM3-3036	 YDM3-3336	 YDM3-3636	 YDM3-3936	 YDM3-4236			
3900		 YDM3-3339	 YDM3-3639	 YDM3-3939	 YDM3-4239			
4200			 YDM3-3642	 YDM3-3942	 YDM3-4242	 YDM3-4842	 YDM3-5442	
4800					 YDM3-4248	 YDM3-4848	 YDM3-5448	 YDM3-6048
5400					 YDM3-4254	 YDM3-4854	 YDM3-5454	 YDM3-6054
6000					 YDM3-4260	 YDM3-4860	 YDM3-5460	 YDM3-6060

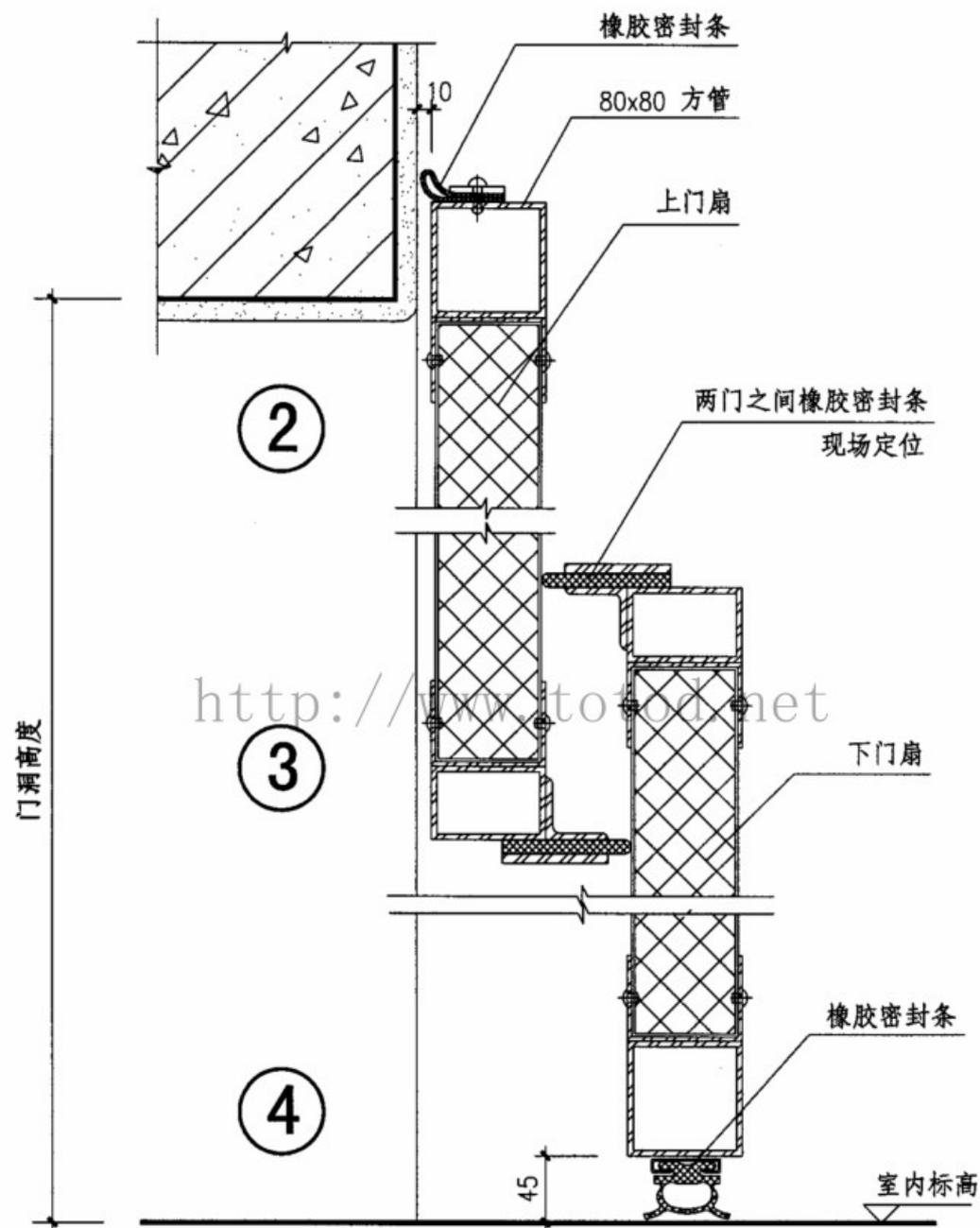
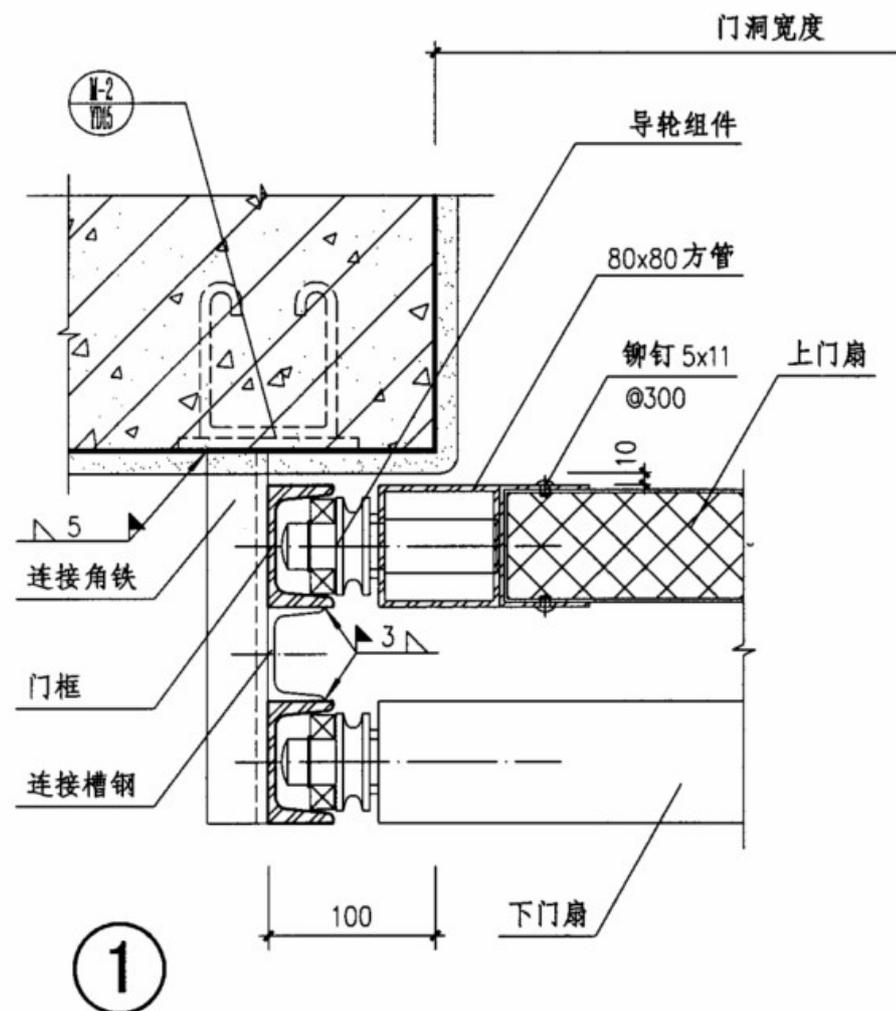
注：门扇分为上下两扇，均向上提升开启，上下门扇的高度尺寸由生产厂家确定。

配变电所重叠上移门选用图

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森 洪森

页 YD12

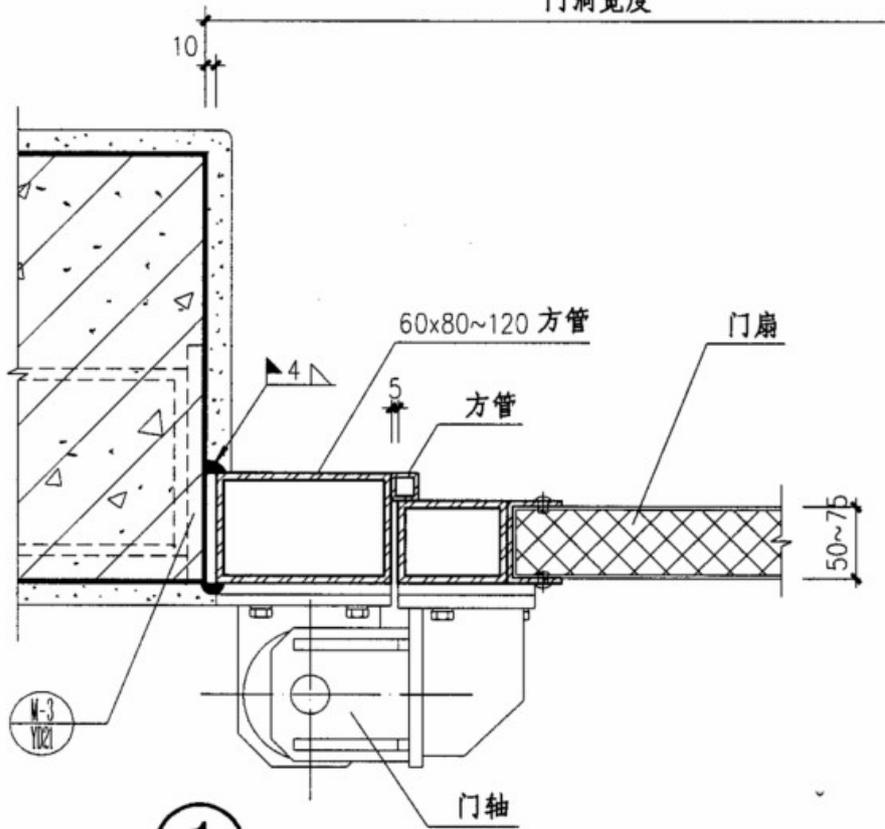


重叠上移门(YDM3)详图

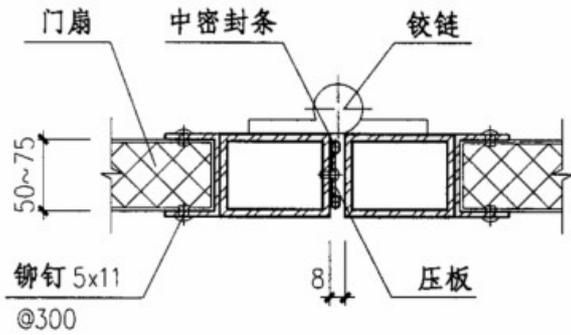
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森 页 YD14

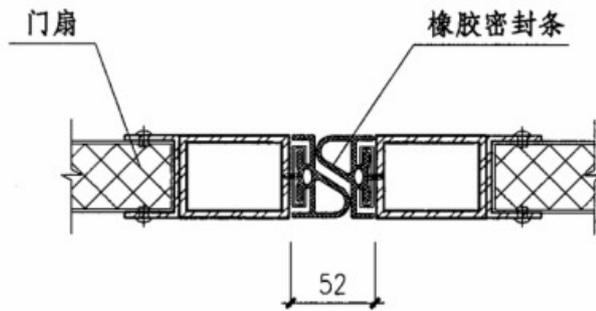
门洞宽度



1

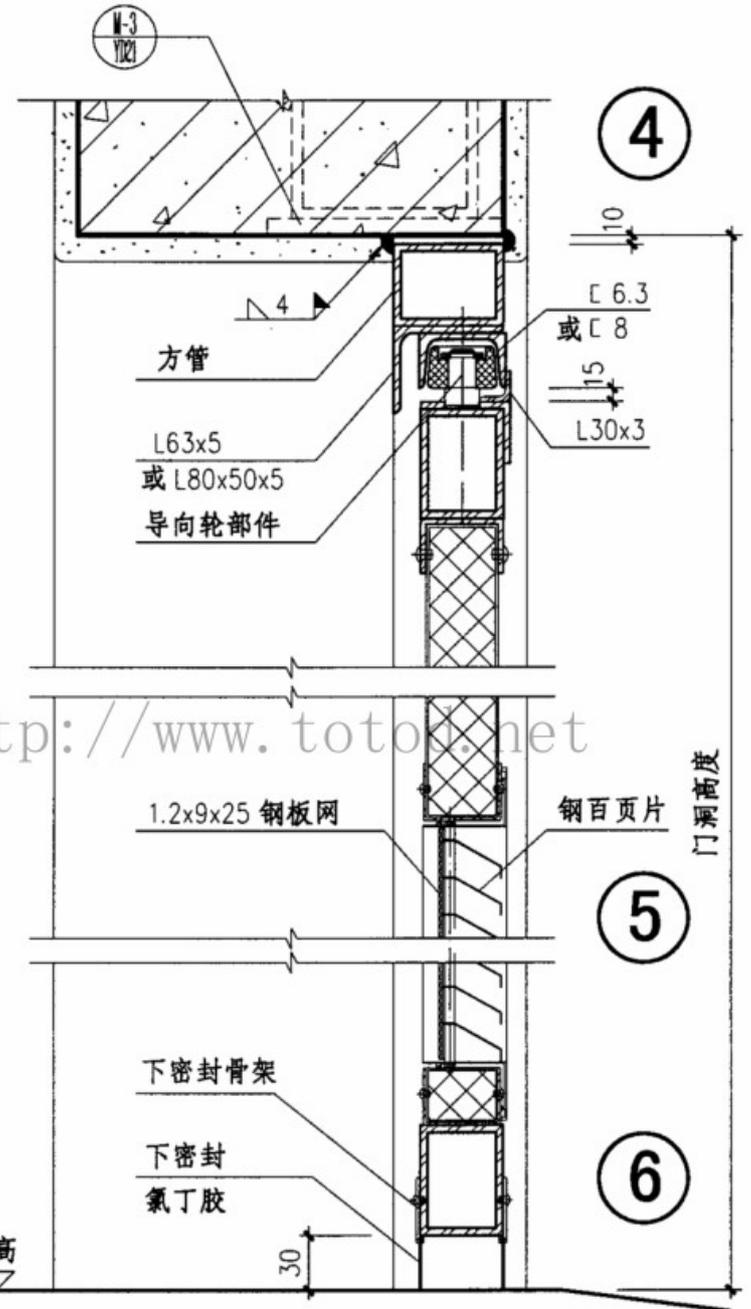


2



3

<http://www.toto.net>



室内标高

折叠门 (YDM4) 详图 (一)

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森 洪森 页 YD18

木质骨架防射线门门扇的防护铅板设置有两种构造，即选用单面木质铅复合板做在门的内外两面和将铅板夹在木龙骨的中间。

钢质骨架的防射线门门扇防护铅板设置也有两种构造，即铅板厚度 $\leq 8\text{mm}$ 时，门扇单面挂衬铅门面板；铅板厚度 $> 8\text{mm}$ 时，门扇双面挂衬铅门面板。

5 结构设计

本图集分别为三种门型设计了钢筋混凝土门框，提供了门框及过梁的配筋设计。并配有雨蓬设计供设计人选择。因为是与门型配套设计的，除注明是否有雨蓬外，本图集不再做结构编号。

5.1 基本风压 $W_0 \leq 0.7\text{kN/m}^2$ 。

5.2 过梁均布外荷载 $\leq 15\text{kN/m}$ 。

5.3 材料：混凝土为C25；钢筋HPB235(ϕ)、HRB335(ϕ)；焊条采用E43型，焊缝高度为6mm。

5.4 施工要求

5.4.1 为防止雨蓬倾覆，整个门过梁长度范围内的上部砖砌体高度应满足表5.4.1中的要求，否则应采取其他抗倾覆措施。

5.4.2 混凝土达到设计强度及防止雨蓬倾覆措施完成后方可拆除模板支撑。

5.4.3 为抵抗扭矩及地震需要，箍筋末端均应做成 135° 弯钩，弯钩端头平直长度不得小于 $10d$ (d 为箍筋直径)。

表5.4.1 带雨蓬过梁上部砖砌体最小高度(m)

开启方式	门型号(门洞尺寸)	墙厚	过梁上部砖砌体高度(m)
平开	1521、1821	370	> 1.2
	1527、1827	490	> 0.7
手动推拉	1021、1221	370	> 1.2
		490	> 0.5
	1521、1821、2121、2421、2124、2424	370	> 1.3
		490	> 0.5
电动推拉	2124、2424	370	> 1.4
		490	> 0.6
	3030	370	> 1.7
		490	> 0.7
	3336、3636	370	> 1.8
		490	> 0.8

防射线门窗说明

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 赵刚 设计 洪森 洪森 页 R3

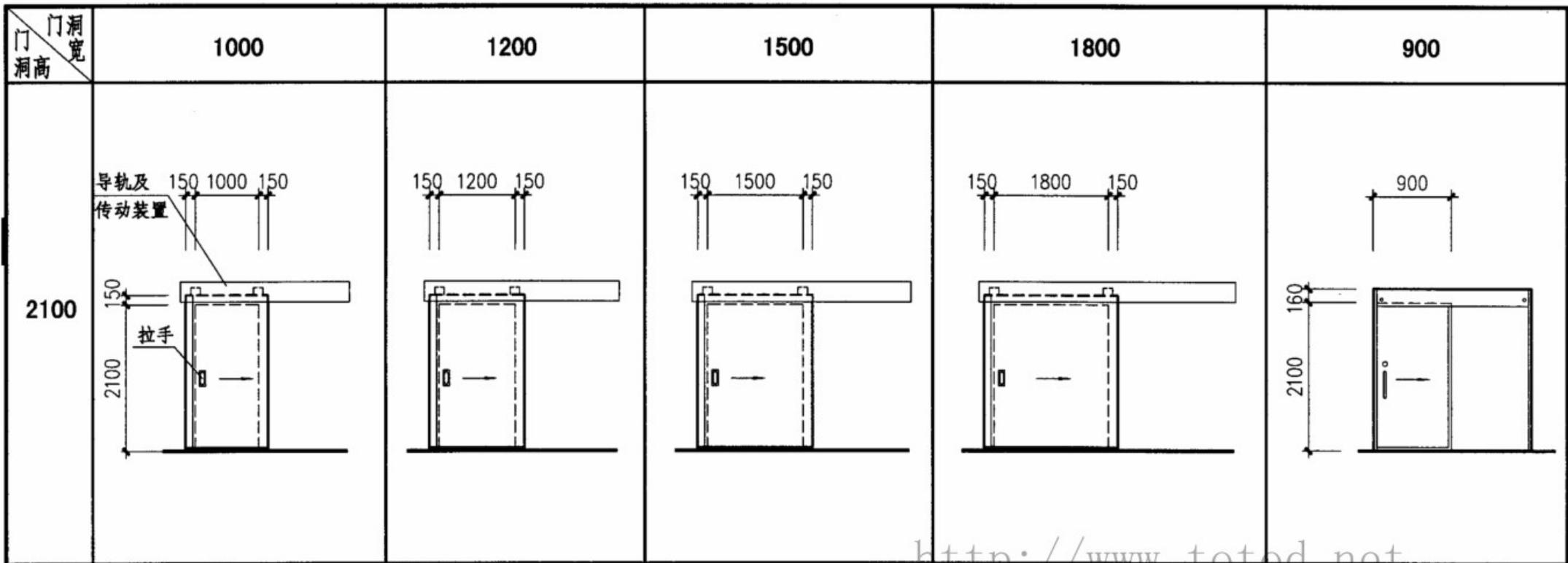
防射线门一览表

序号	1	2	3	4	5	6	7
门编号	RMPa1~3	RMTa1~8	RMPb1~3	RMTb1~3	RMPc1~8	RMTc2~8	RMDc4~16
开启方式	平开	手动推拉 电动推拉	平开	手动推拉	平开	手动推拉	电动推拉
门扇骨架	木质	木质	轻钢	轻钢	钢质	钢质	钢质
铅板厚度	1~3mm	1~8mm	1~3mm	1~3mm	1~8mm	2~8mm	4~16mm
铅板设置	双面	夹心	单面	单面	单面	单面	单、双面
门洞宽度	800	1000	800	900	800	1000	2100
	900	1200	900		900	1500	2400
	1000	1500	1000		1000	1800	3000
	1200	1800	1200		1500	2100	3300
	1500		1500		1800	2400	3600
	1800		1800				
门洞高度	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2400
	2700					2400	3000
							3600

注：木质骨架平开门的门洞高度为2700mm时，可开启的门扇仍为2100mm，上亮部分为防射线固定窗。

防射线门一览表						图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计	洪森	页 R4

门洞高 \ 门洞宽	800	900	1000	1200	1500	1800						
2100												
	RMPa1-0821	RMPb1-0821	RMPa1-0921	RMPb1-0921	RMPa1-1021	RMPb1-1021	RMPa1-1221	RMPb1-1221	RMPa1-1521	RMPb1-1521	RMPa1-1821	RMPb1-1821
	RMPa2-0821	RMPb2-0821	RMPa2-0921	RMPb2-0921	RMPa2-1021	RMPb2-1021	RMPa2-1221	RMPb2-1221	RMPa2-1521	RMPb2-1521	RMPa2-1821	RMPb2-1821
	RMPa3-0821	RMPb3-0821	RMPa3-0921	RMPb3-0921	RMPa3-1021	RMPb3-1021	RMPa3-1221	RMPb3-1221	RMPa3-1521	RMPb3-1521	RMPa3-1821	RMPb3-1821
2700												
	RMPa1-0827	RMPa1-0927	RMPa1-1027	RMPa1-1227	RMPa1-1527	RMPa1-1827						
	RMPa2-0827	RMPa2-0927	RMPa2-1027	RMPa2-1227	RMPa2-1527	RMPa2-1827						
	RMPa3-0827	RMPa3-0927	RMPa3-1027	RMPa3-1227	RMPa3-1527	RMPa3-1827						
				木质及轻钢平开门选用表				图集号	04J610-1			
				审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森				页	R5			

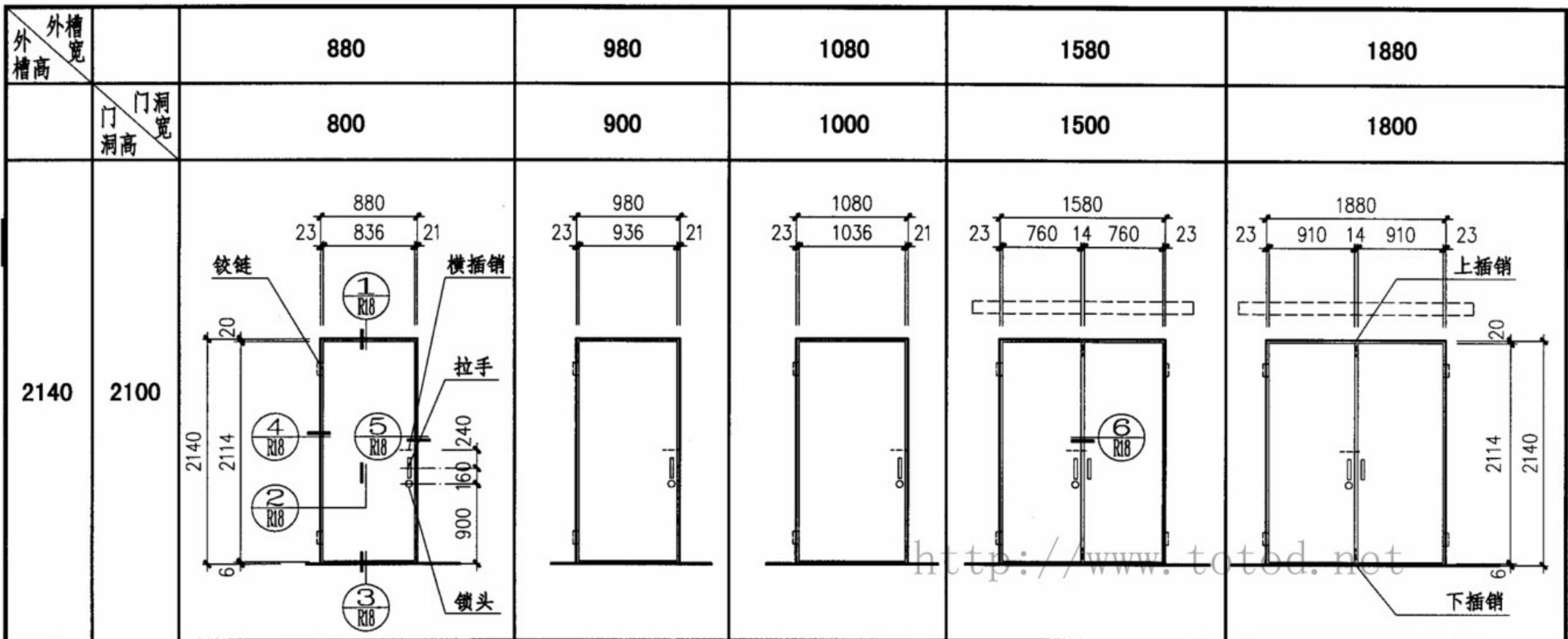


<http://www.totod.net>

铅板厚 (mm)	门 编 号				
1	RMTa1-1021	RMTa1-1221	RMTa1-1521	RMTa1-1821	RMTb1-0921
2	RMTa2-1021	RMTa2-1221	RMTa2-1521	RMTa2-1821	RMTb2-0921
3	RMTa3-1021	RMTa3-1221	RMTa3-1521	RMTa3-1821	RMTb3-0921
4	RMTa4-1021	RMTa4-1221	RMTa4-1521	RMTa4-1821	
5	RMTa5-1021	RMTa5-1221	RMTa5-1521	RMTa5-1821	
6	RMTa6-1021	RMTa6-1221	RMTa6-1521	RMTa6-1821	
7	RMTa7-1021	RMTa7-1221	RMTa7-1521	RMTa7-1821	
8	RMTa8-1021	RMTa8-1221	RMTa8-1521	RMTa8-1821	

注：1、图中虚线表示为门洞口。
2、立面表示为轨道外露的形式。

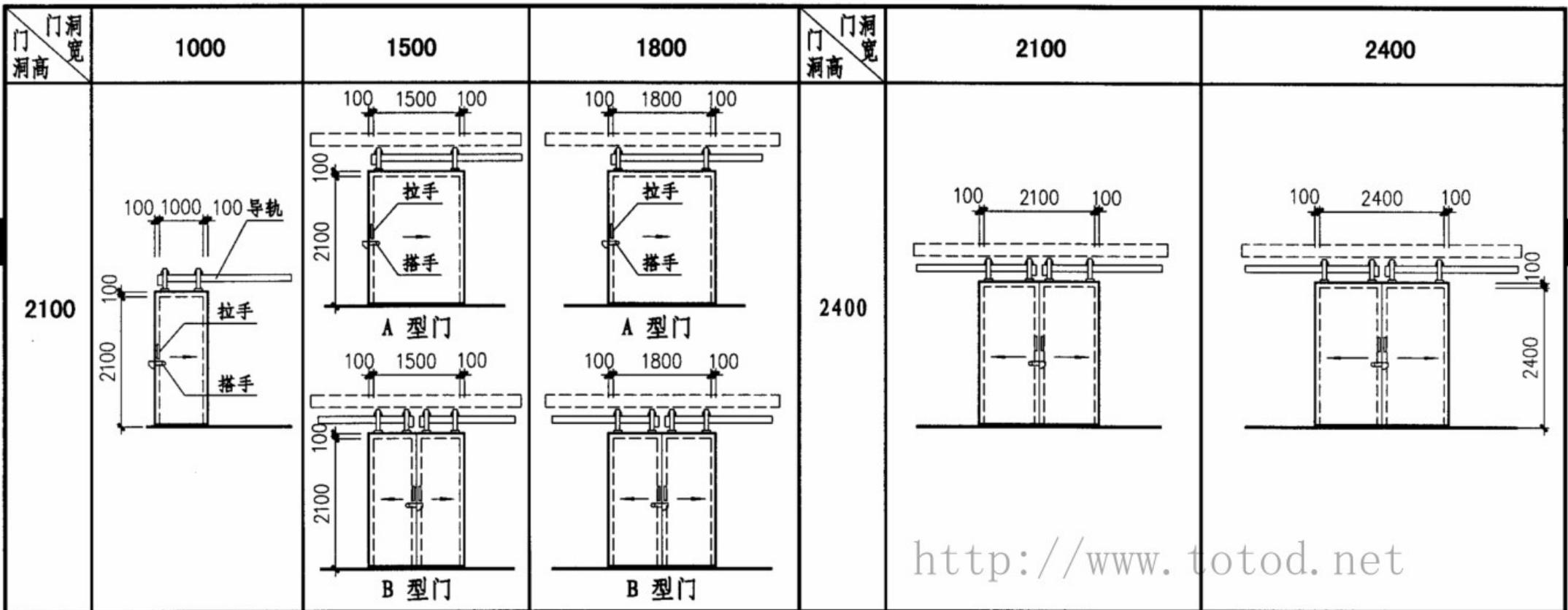
木质及轻钢推拉门选用表				图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计
					洪森
					洪森
				页	R6



铅板厚 (mm)	门 编 号				
1	RMPc1-0821	RMPc1-0921	RMPc1-1021	RMPc1-1521	RMPc1-1821
2	RMPc2-0821	RMPc2-0921	RMPc2-1021	RMPc2-1521	RMPc2-1821
3	RMPc3-0821	RMPc3-0921	RMPc3-1021	RMPc3-1521	RMPc3-1821
4	RMPc4-0821	RMPc4-0921	RMPc4-1021	RMPc4-1521	RMPc4-1821
5	RMPc5-0821	RMPc5-0921	RMPc5-1021	RMPc5-1521	RMPc5-1821
6	RMPc6-0821	RMPc6-0921	RMPc6-1021	RMPc6-1521	RMPc6-1821
7	RMPc7-0821	RMPc7-0921	RMPc7-1021	RMPc7-1521	RMPc7-1821
8	RMPc8-0821	RMPc8-0921	RMPc8-1021	RMPc8-1521	RMPc8-1821

注：1、本图立面为开启方向立面，铅板做在开启方向的另一侧。
 2、单扇门仅表示右开一种形式，如需左开，则将铰链与锁头的位置掉换。

钢质平开门选用表				图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计
				洪森	洪森
				页	R7



<http://www.totod.net>

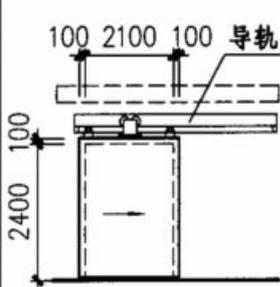
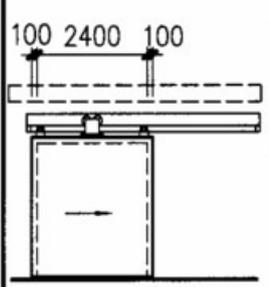
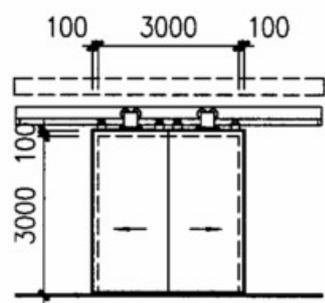
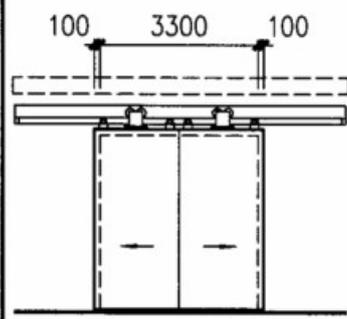
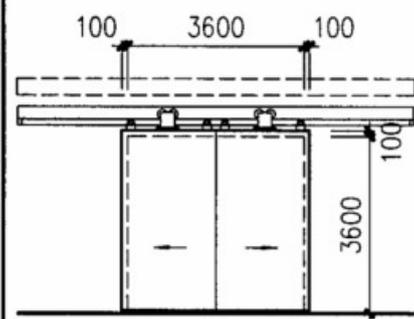
铅板厚 (mm)	门 编 号			铅板厚 (mm)	门 编 号	
2	RMTc2-1021	RMTc2A RMTc2B -1521	RMTc2A RMTc2B -1821	2	RMTc2-2124	RMTc2-2424
3	RMTc3-1021	RMTc3A RMTc3B -1521	RMTc3A RMTc3B -1821	3	RMTc3-2124	RMTc3-2424
4	RMTc4-1021	RMTc4A RMTc4B -1521	RMTc4A RMTc4B -1821	4	RMTc4-2124	RMTc4-2424
5	RMTc5-1021	RMTc5A RMTc5B -1521	RMTc5A RMTc5B -1821	5	RMTc5-2124	RMTc5-2424
6	RMTc6-1021	RMTc6A RMTc6B -1521	RMTc6A RMTc6B -1821	6	RMTc6-2124	RMTc6-2424
7	RMTc7-1021	RMTc7A RMTc7B -1521	RMTc7A RMTc7B -1821	7	RMTc7-2124	RMTc7-2424
8	RMTc8-1021	RMTc8A RMTc8B -1521	RMTc8A RMTc8B -1821	8	RMTc8-2124	RMTc8-2424

注：1、图中虚线表示为门洞口。
2、立面表示为轨道外露的形式。

钢质推拉门选用表

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森 页 R8

门洞高		2100		2400		门洞高		3000		门洞高		3300		3600	
门洞宽		2100		2400		门洞宽		3000		门洞宽		3300		3600	
2400						3000				3600					
铅板设置	铅板厚 (mm)	门 编 号		铅板设置	铅板厚 (mm)	门 编 号		铅板设置	铅板厚 (mm)	门 编 号					
单 面	4	RMDc4-2124	RMDc4-2424	单 面	4	RMDc4-3030	单 面	4	RMDc4-3336	RMDc4-3636					
	5	RMDc5-2124	RMDc5-2424		5	RMDc5-3030		5	RMDc5-3336	RMDc5-3636					
	6	RMDc6-2124	RMDc6-2424		6	RMDc6-3030		6	RMDc6-3336	RMDc6-3636					
	7	RMDc7-2124	RMDc7-2424		7	RMDc7-3030		7	RMDc7-3336	RMDc7-3636					
	8	RMDc8-2124	RMDc8-2424		8	RMDc8-3030		8	RMDc8-3336	RMDc8-3636					
双 面	9	RMDc9-2124	RMDc9-2424	双 面	9	RMDc9-3030	双 面	9	RMDc9-3336	RMDc9-3636					
	10	RMDc10-2124	RMDc10-2424		10	RMDc10-3030		10	RMDc10-3336	RMDc10-3636					
	11	RMDc11-2124	RMDc11-2424		11	RMDc11-3030		11	RMDc11-3336	RMDc11-3636					
	12	RMDc12-2124	RMDc12-2424		12	RMDc12-3030		12	RMDc12-3336	RMDc12-3636					
	13	RMDc13-2124	RMDc13-2424		13	RMDc13-3030		13	RMDc13-3336	RMDc13-3636					
	14	RMDc14-2124	RMDc14-2424		14	RMDc14-3030		14	RMDc14-3336	RMDc14-3636					
	15	RMDc15-2124	RMDc15-2424		15	RMDc15-3030		15	RMDc15-3336	RMDc15-3636					
	16	RMDc16-2124	RMDc16-2424		16	RMDc16-3030		16	RMDc16-3336	RMDc16-3636					

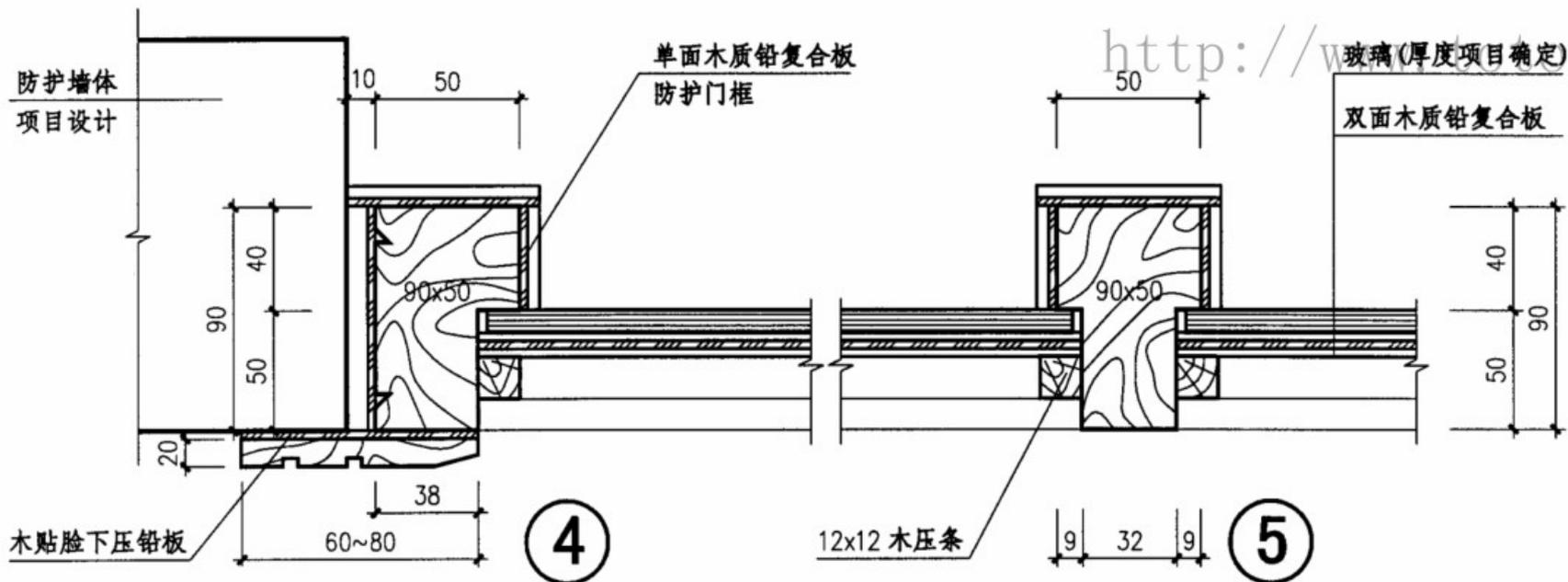
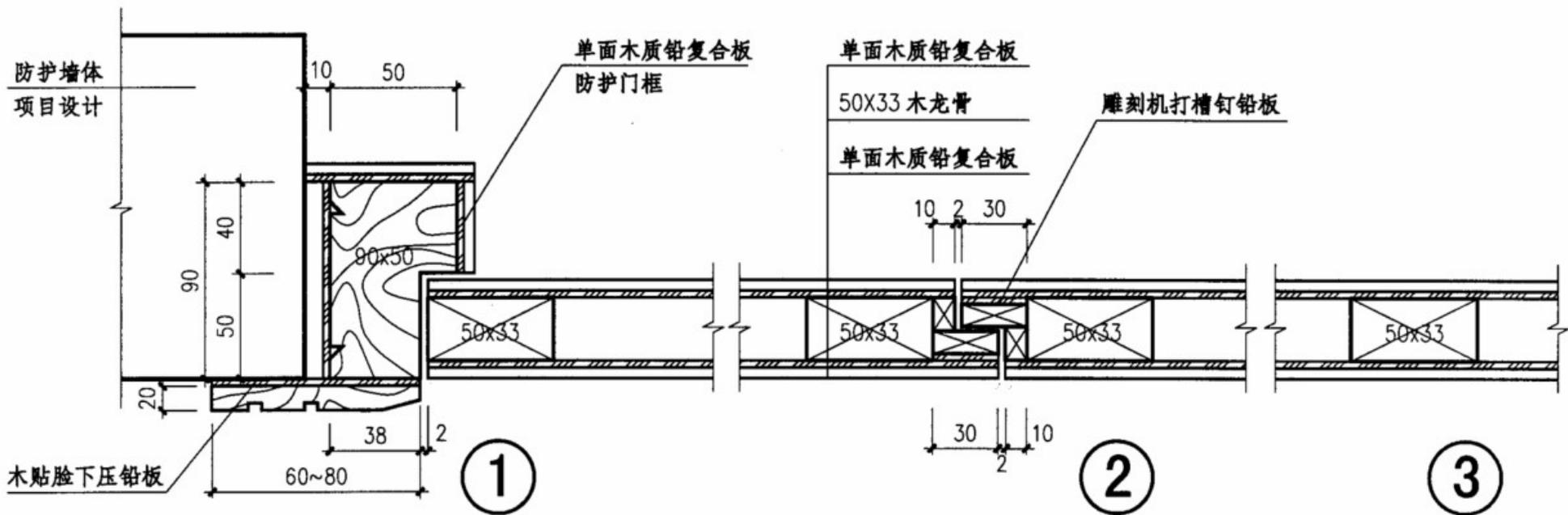
注：1、图中虚线表示为门洞口。
2、立面表示为轨道外露的形式。

钢质电动推拉门选用表

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页 R9



注：1、室内防射线墙面与门框连接处的铅板应对接，不留缝隙。
2、木贴脸线型大小也可由项目设计定。

木质平开门(RMPa)详图(一)

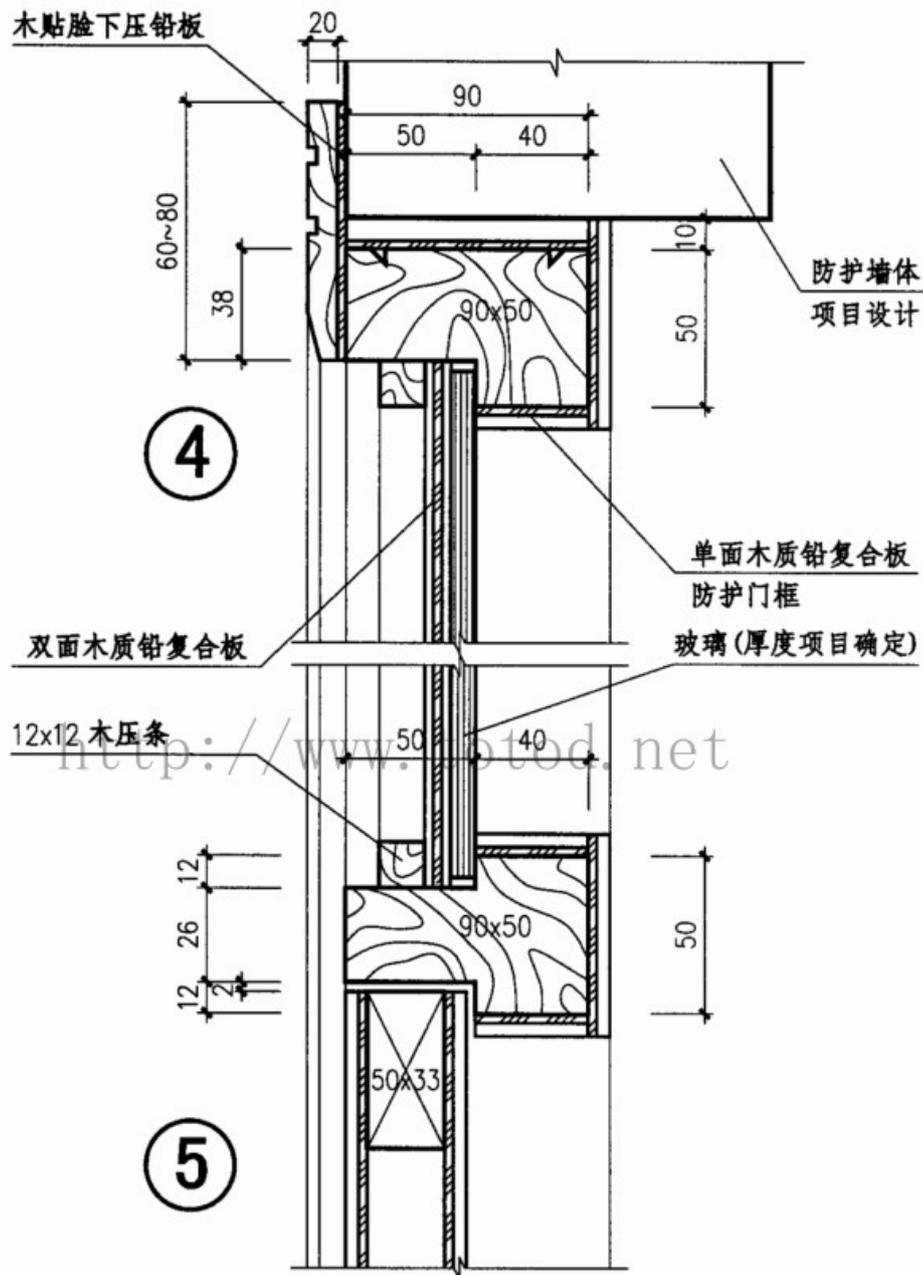
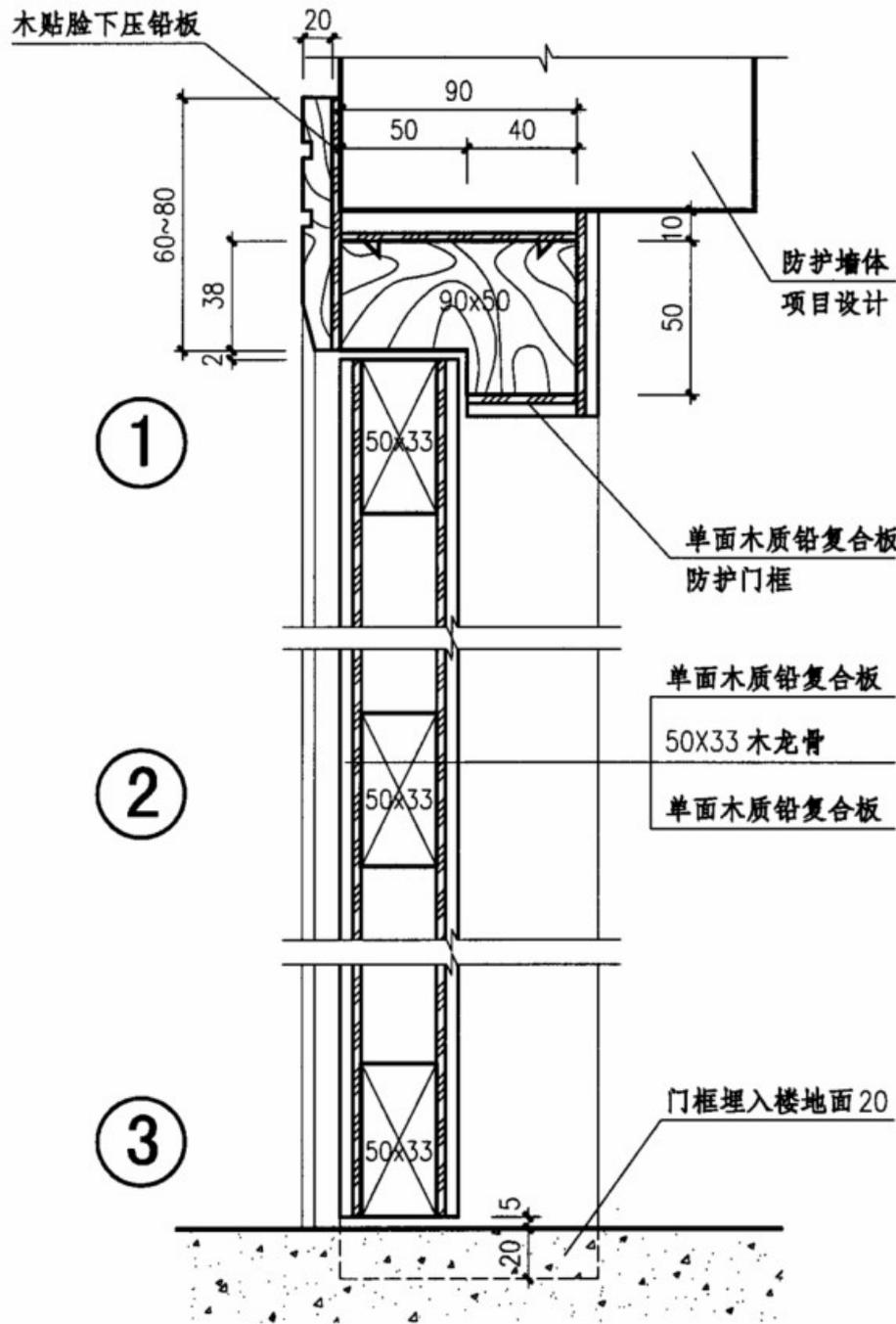
图集号

04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页

R11



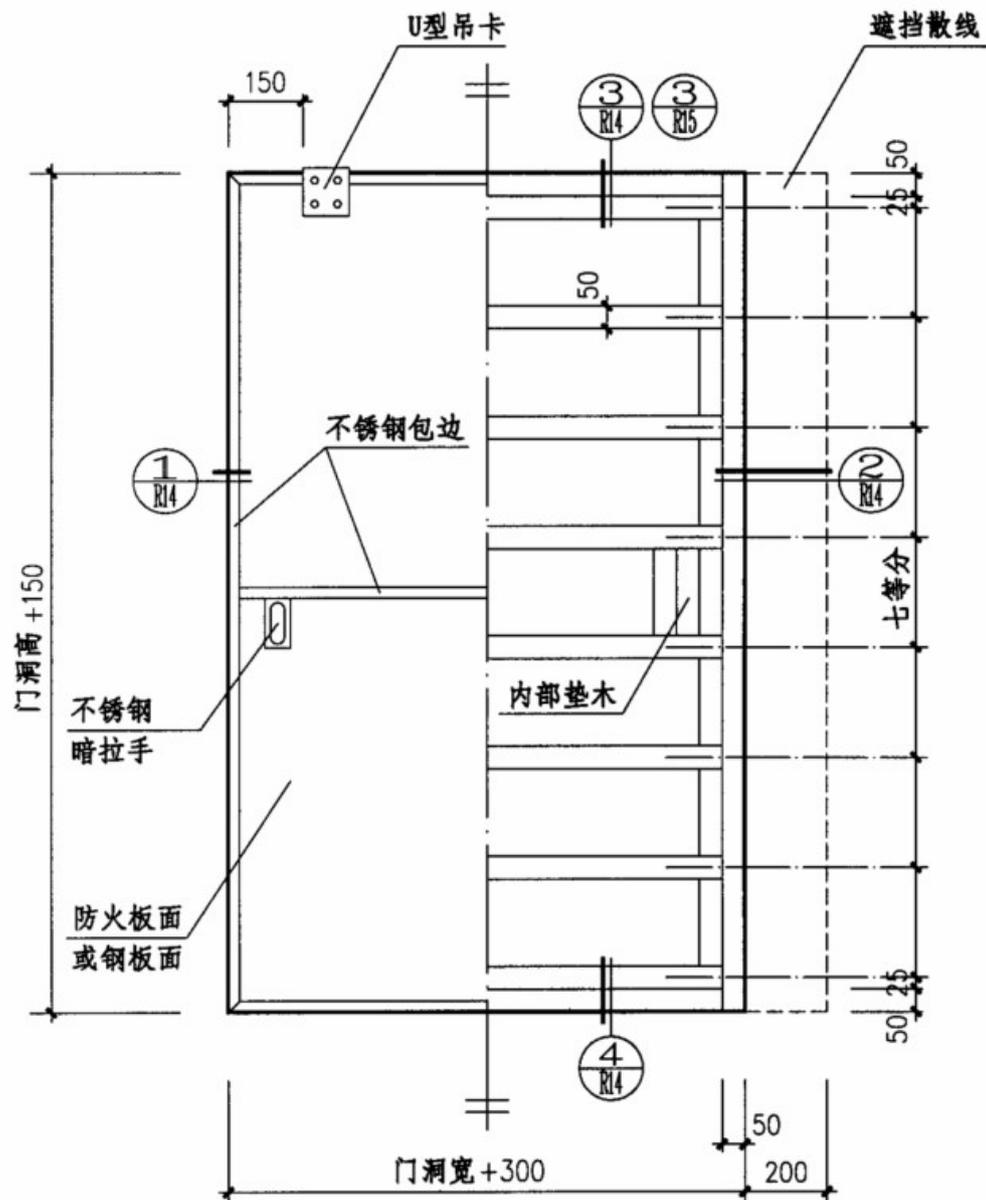
注：1、室内防射线墙面与门框连接处的铅板应对接，不留缝隙。
2、木贴脸线型大小也可由项目设计定。

木质平开门 (RMPa) 详图 (二)

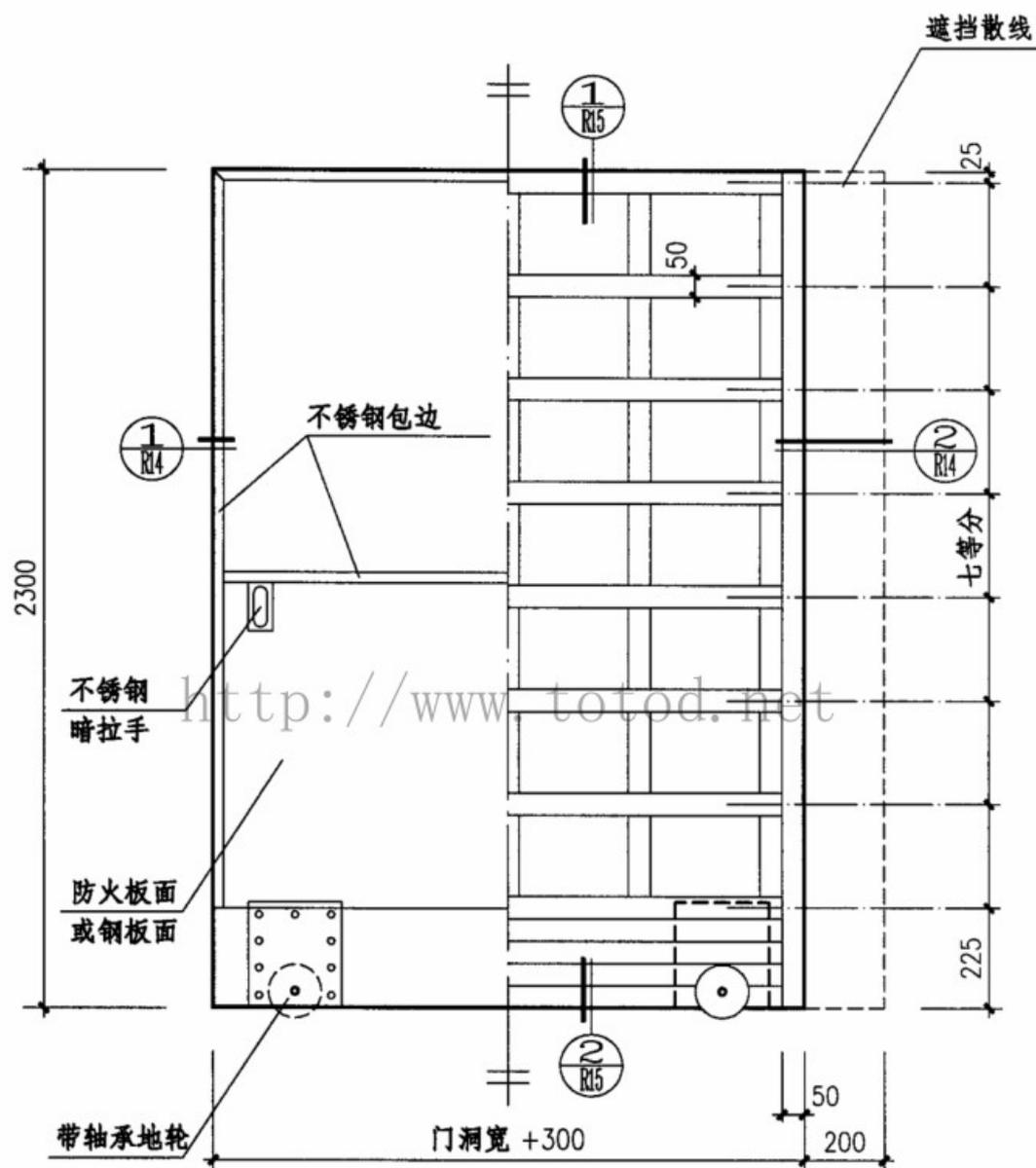
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页 R12

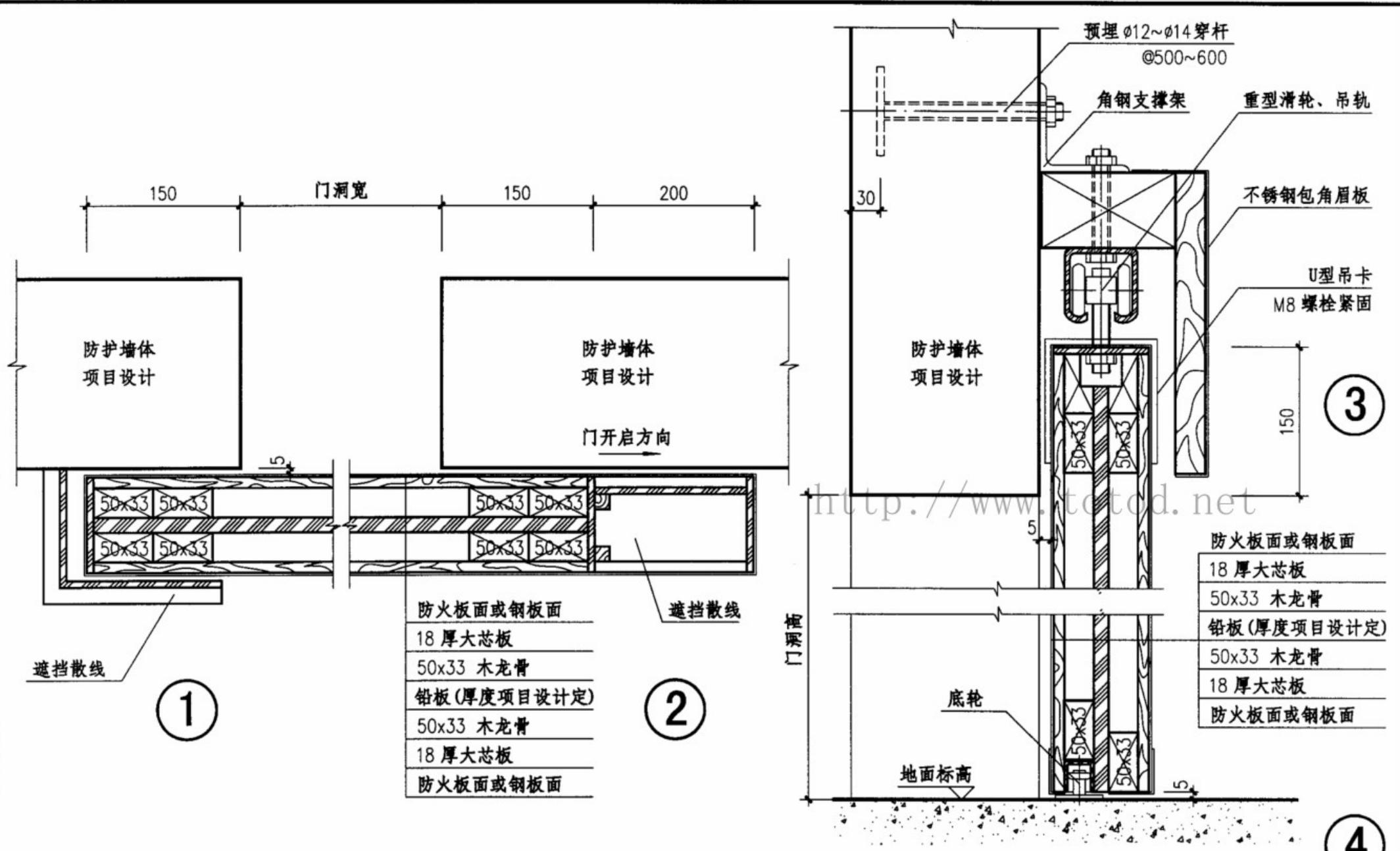


吊轨推拉门立面



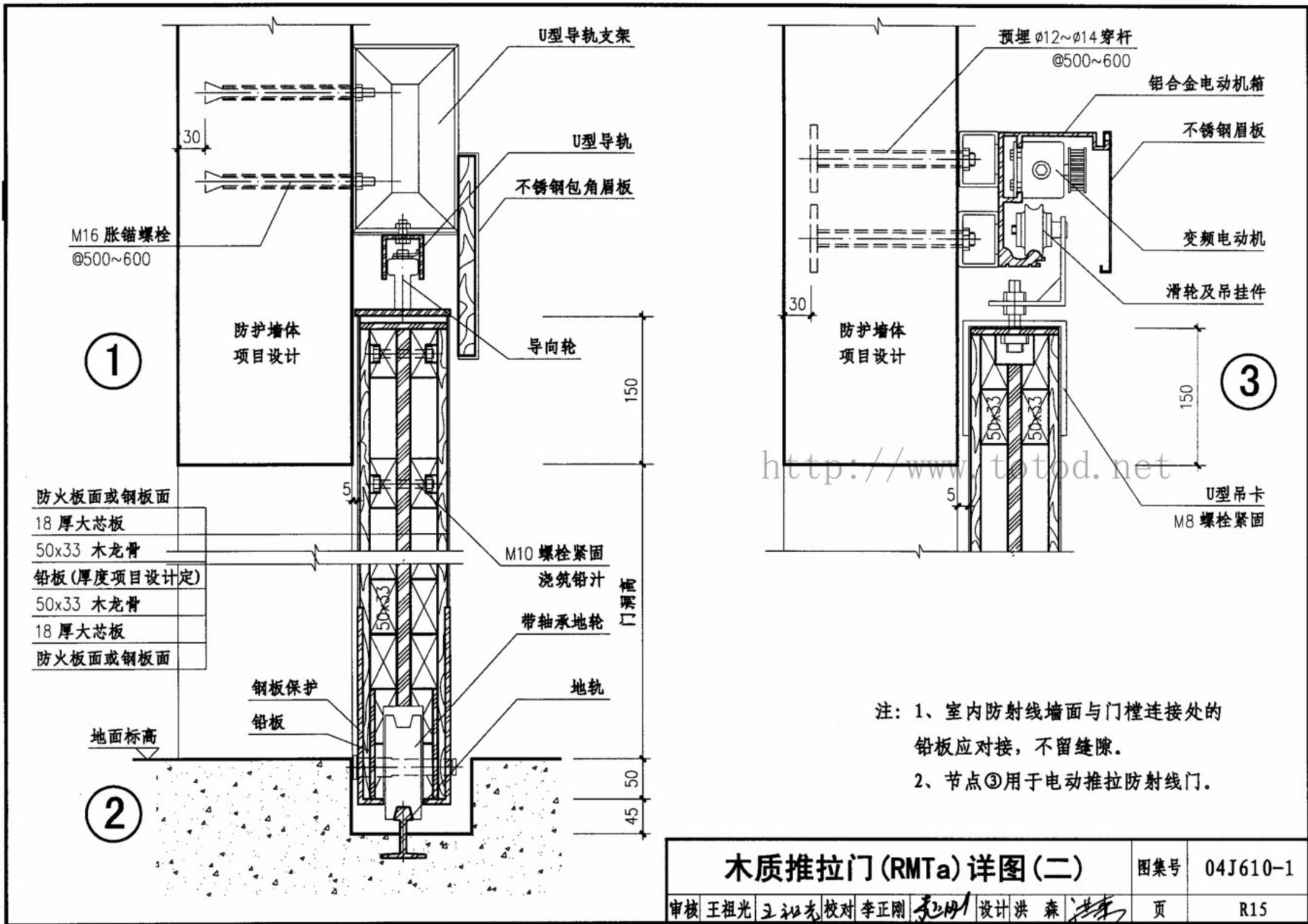
地轨推拉门立面

木质推拉门 (RMTa) 立面				图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚	设计
				洪森	洪森
				页	R13



- 注：1、室内防射线墙面与门槛连接处的铅板应对接，不留缝隙。
 2、遮挡散线铅板厚度宜为门扇主挡射线铅板厚度的1/2~1/3。
 3、节点③用于手动推拉防射线门。

木质推拉门 (RMTa) 详图 (一)			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	洪森	设计	洪森
页				R14

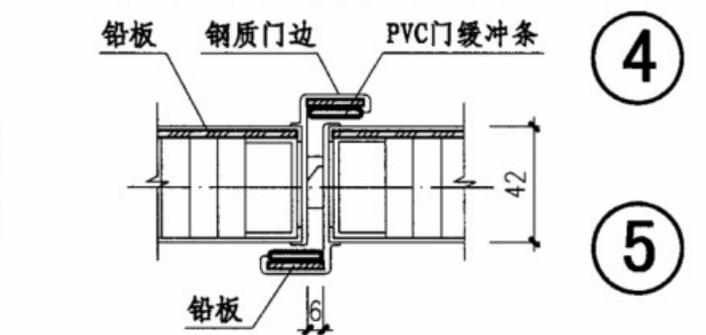
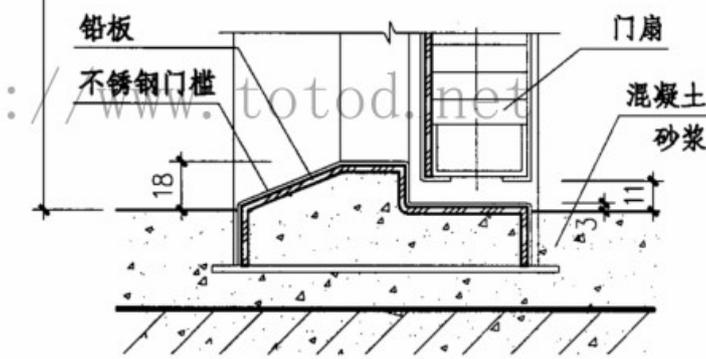
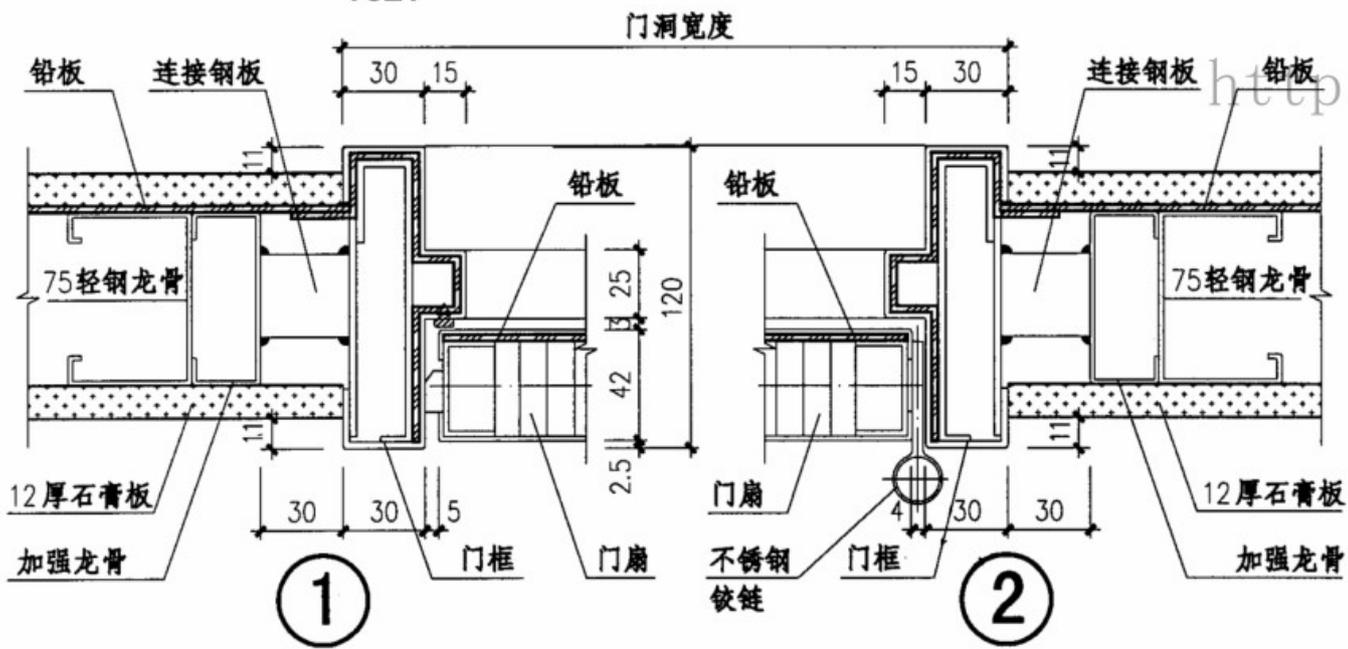
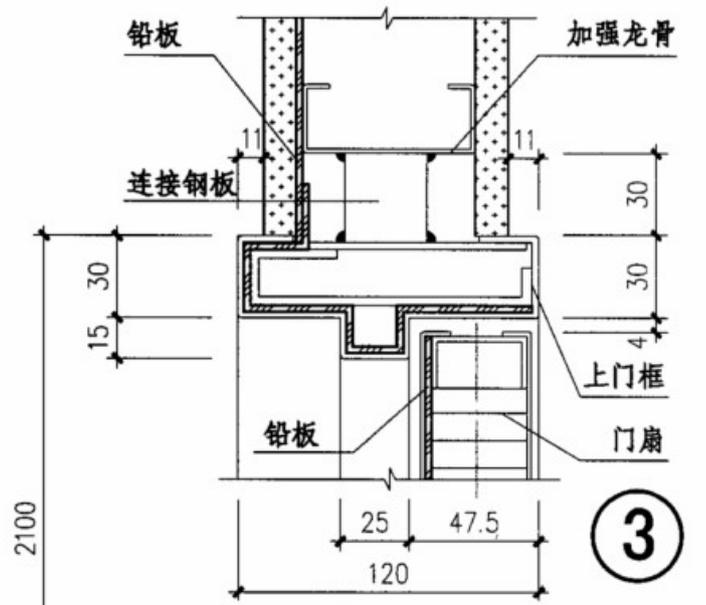
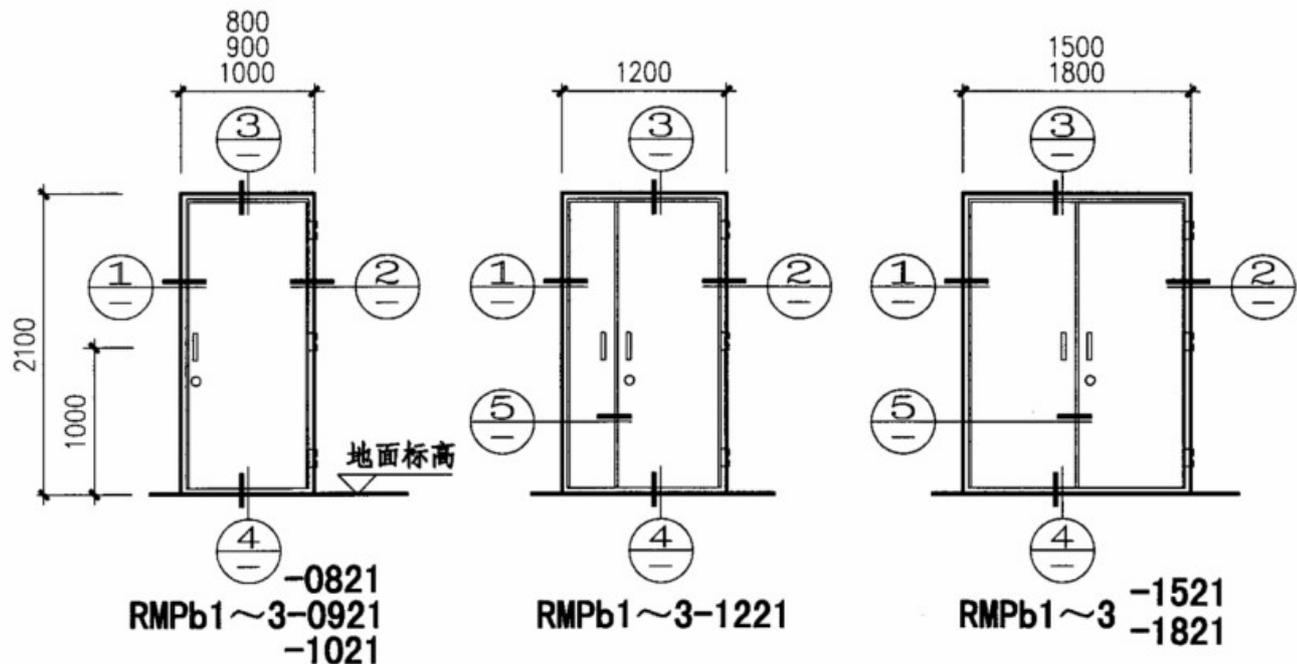


木质推拉门(RMTa)详图(二)

图集号 04J610-1

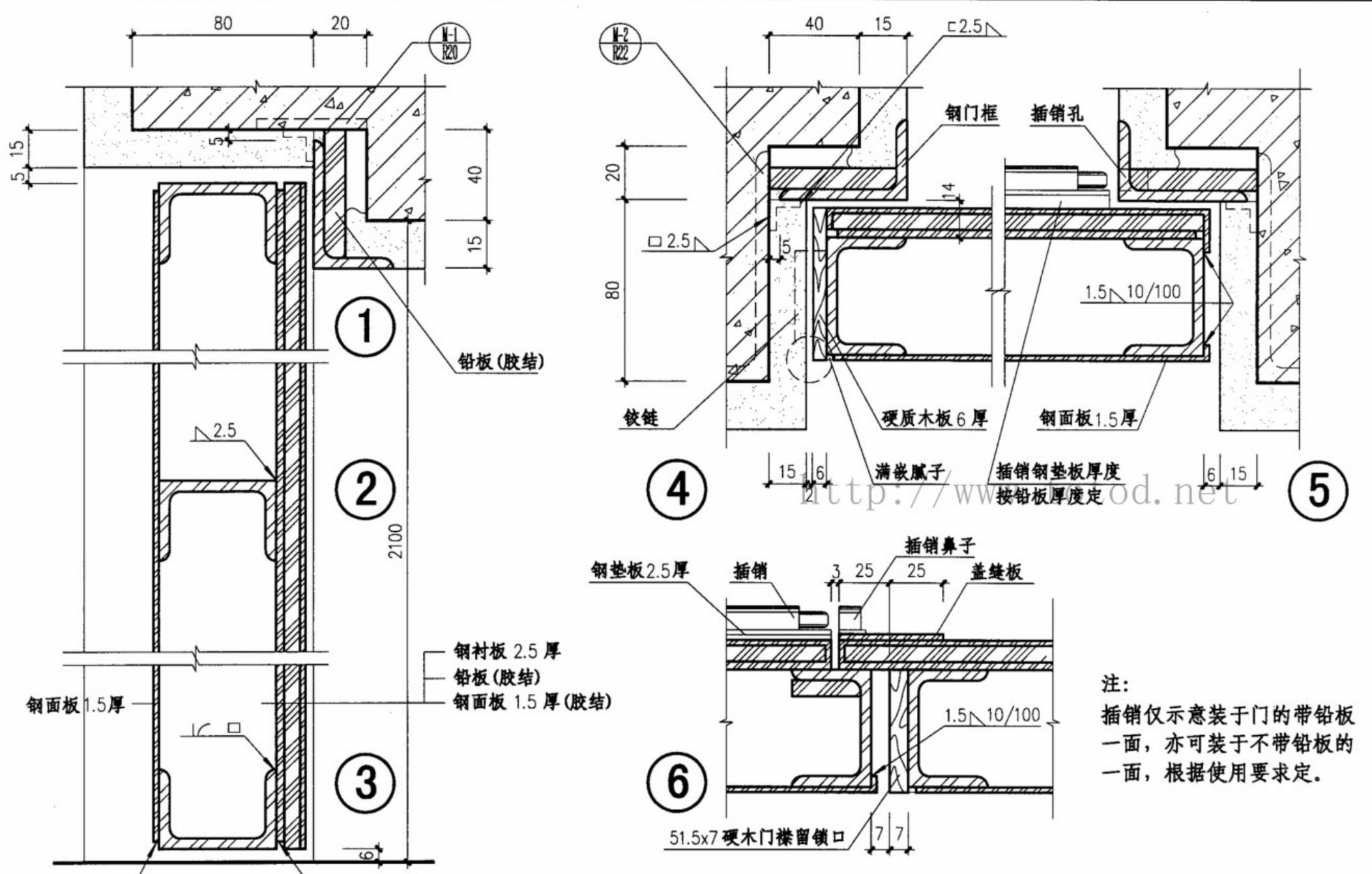
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页 R15



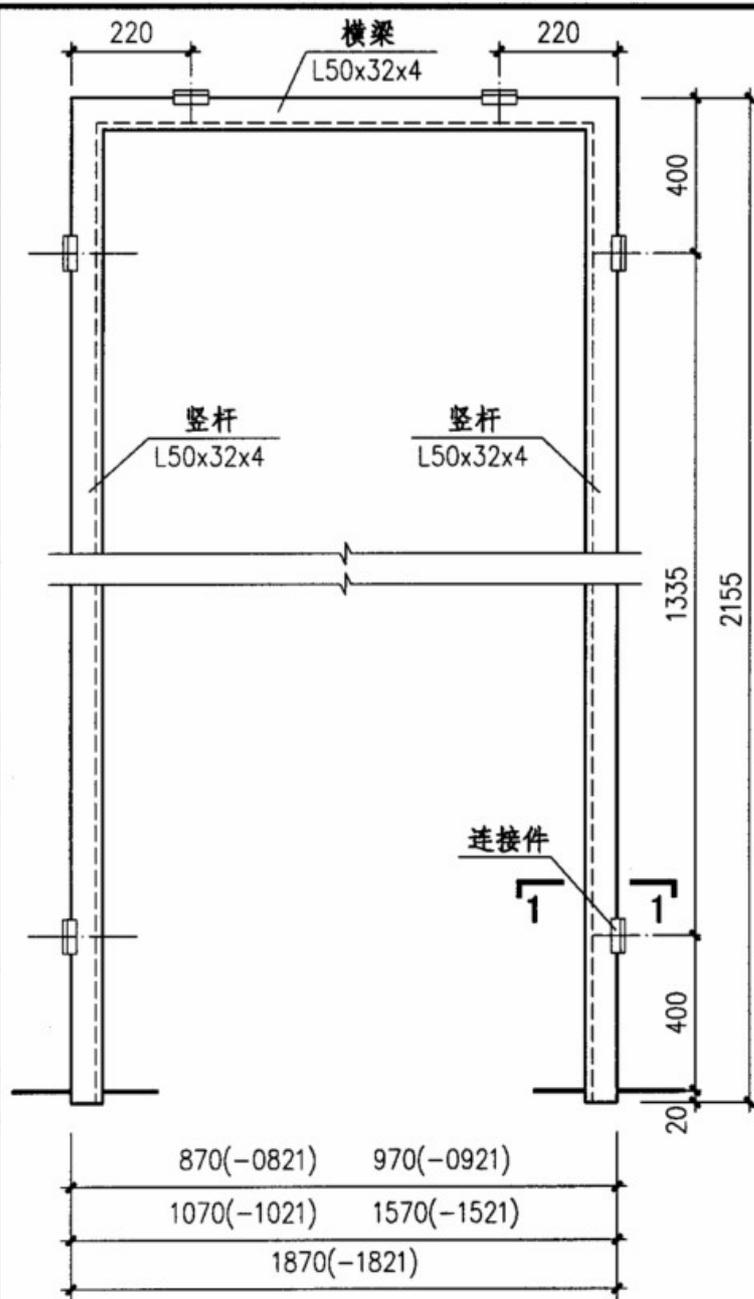
注：1、门扇厚度为42mm，结构为双面钢板，中间轻钢骨架，填充蜂窝纸粘接，1~3mm铅板厚度项目设计定。
2、本页是依据格满林(南京)实业有限公司提供的技术资料编制的。

轻钢平开门(RMPb)详图			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	洪森	页	R16

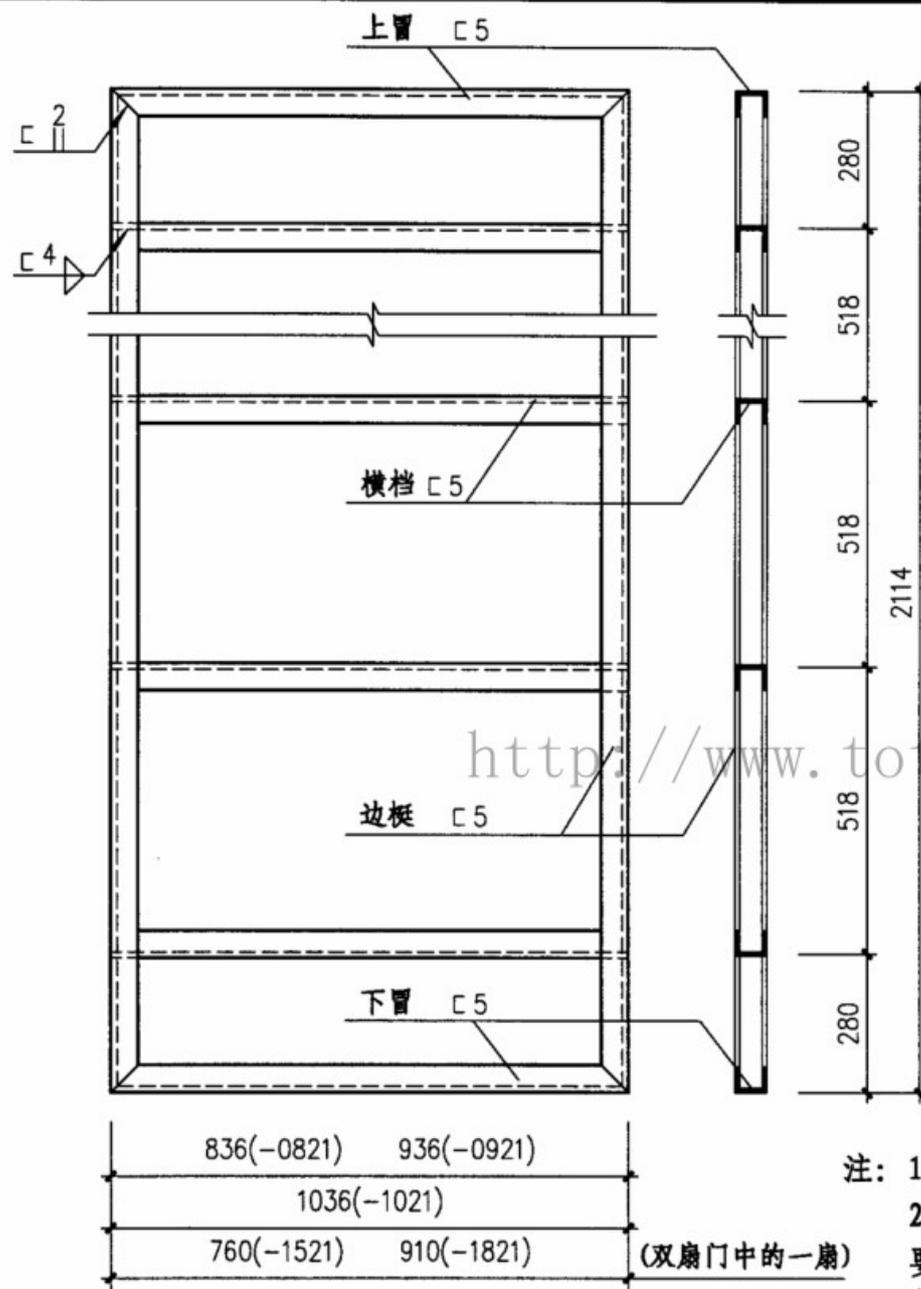


注：
插销仅示意装于门的带铅板一面，亦可装于不带铅板的一面，根据使用要求定。

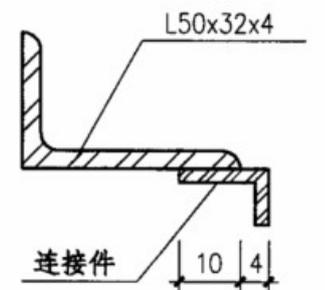
钢质平开门(RMPc) 详图			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	洪森	页	R18



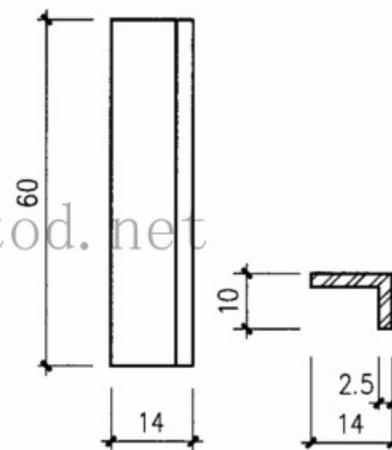
钢门框



门扇骨架



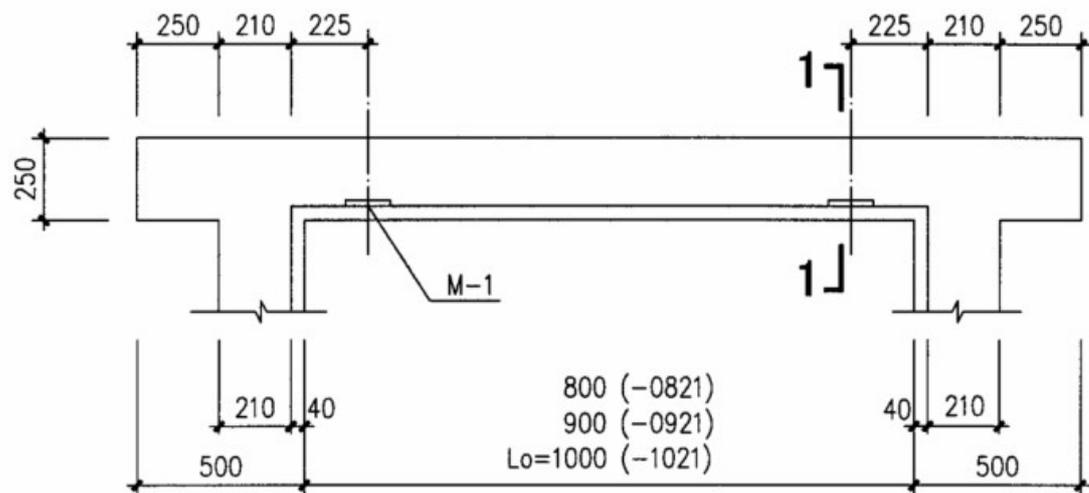
1—1



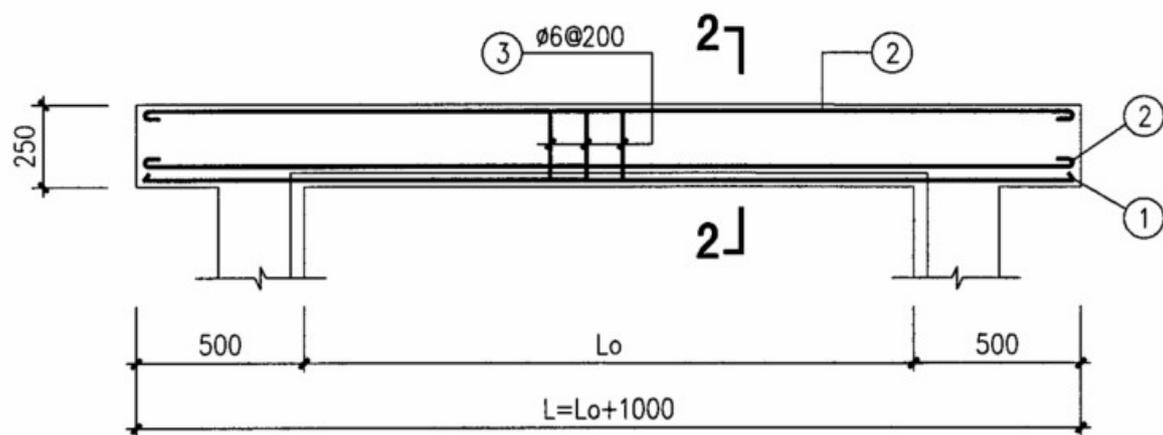
连接件

注：1、括号内数字为各门型号。
2、门铰链、拉手、锁等安装，要求在骨架上开孔、焊接配件等，应在现场施工。

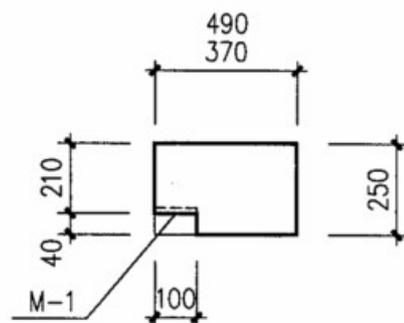
钢质平开门(RMPc)门框及门扇骨架			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
			设计	洪森
			页	R19



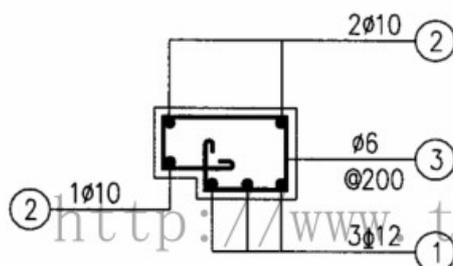
-0821、-0921、-1021模板图



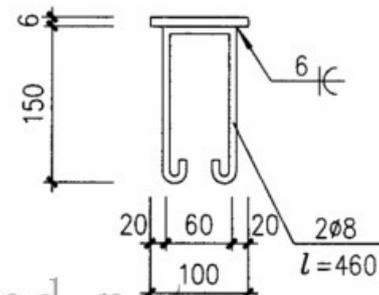
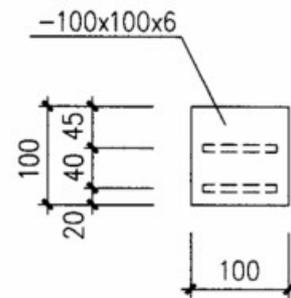
-0821、-0921、-1021配筋图



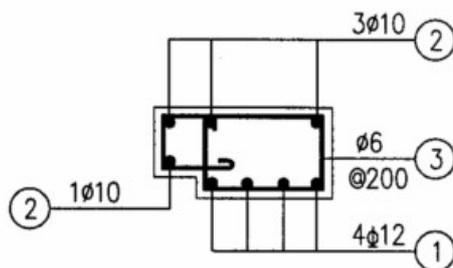
1—1



2—2 (370墙)



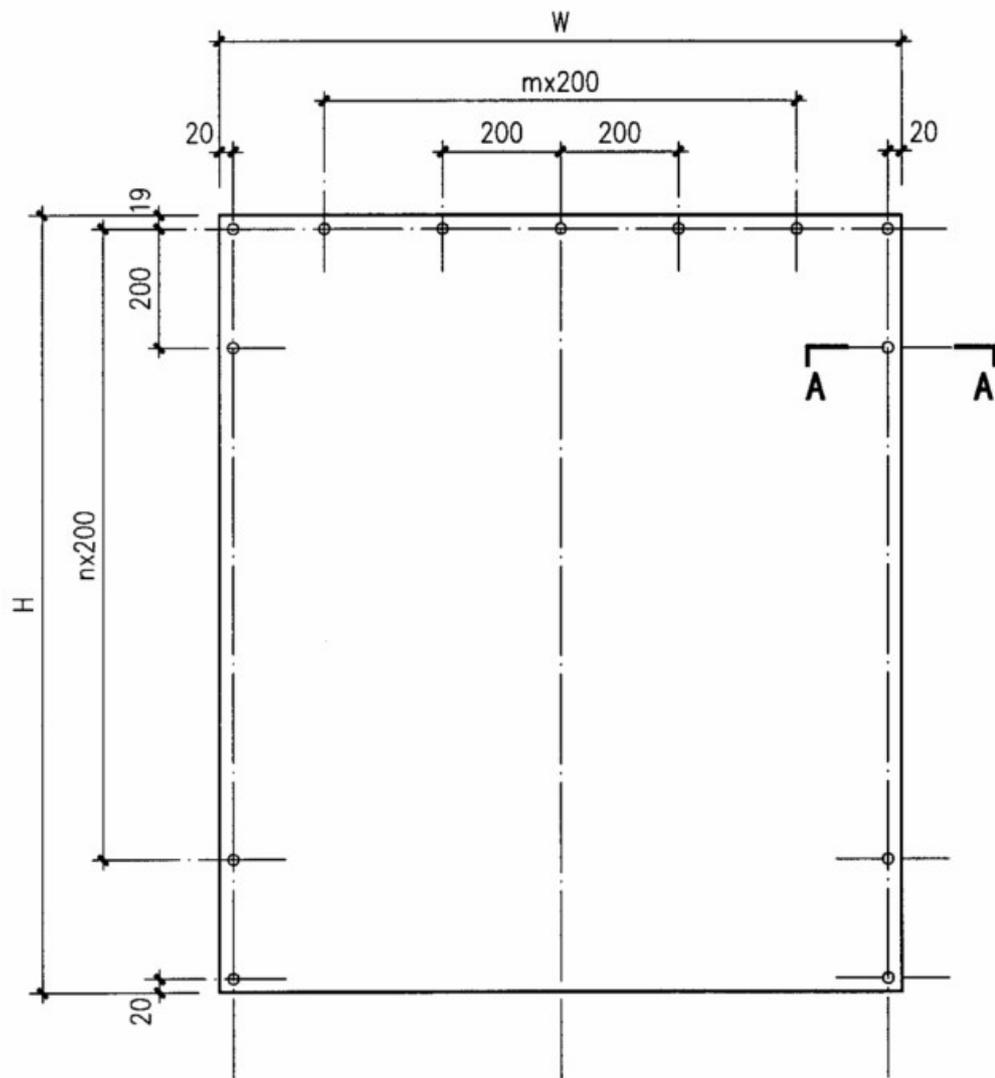
M-1



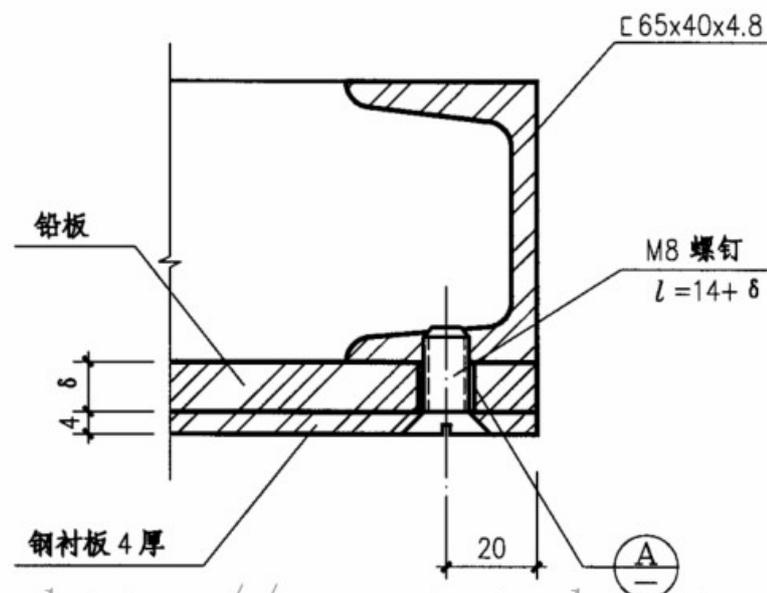
2—2 (490墙)

注：括号内数字为门型号。

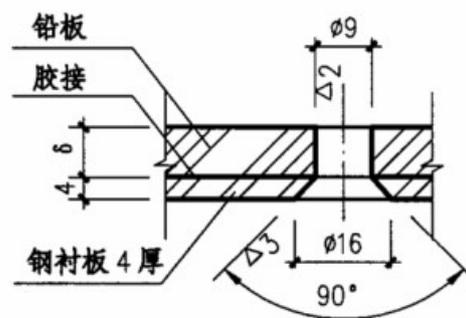
钢质平开门(RMPc)过梁详图(一)				图集号	04J610-1
审核	王祖光	李祖光	校对	庞孝慈	设计
				页	R20



衬铅门面板立面



<http://www.totod.net>



A

注：1、 δ 为铅板厚度。

2、表中带☆者为单扇门。

门型	-1021☆	-1521☆	-1821☆	-1521	-1821	-2124	-2424
W	1150	1700	2000	850	1000	1150	1300
H	2190	2190	2190	2190	2190	2490	2490
m	4	7	8	2	4	4	5
n	10	10	10	10	10	11	11

钢质推拉门(RMTc)衬铅门面板详图

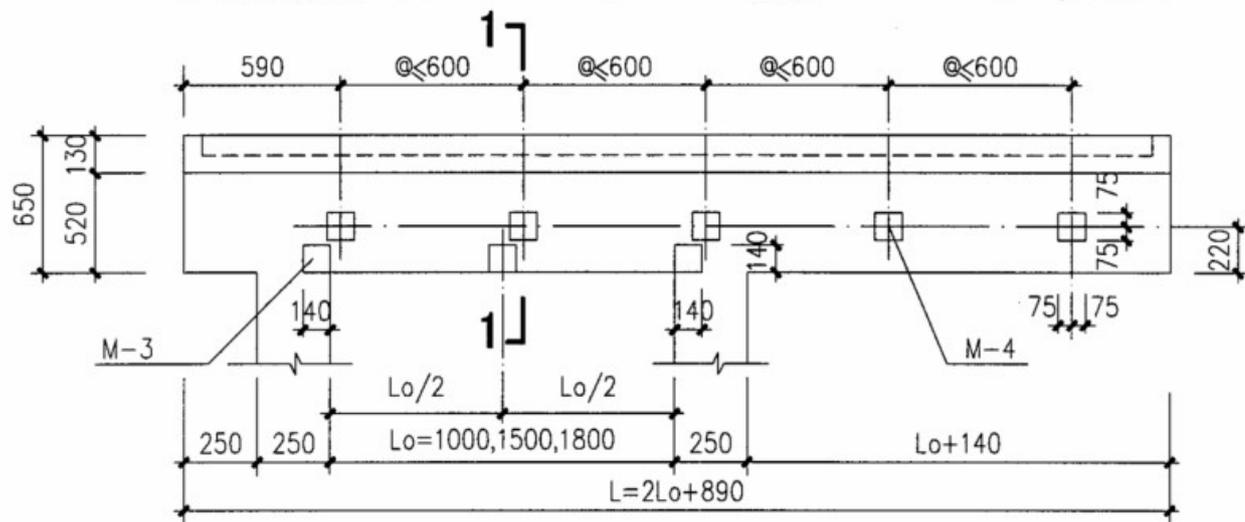
图集号

04J610-1

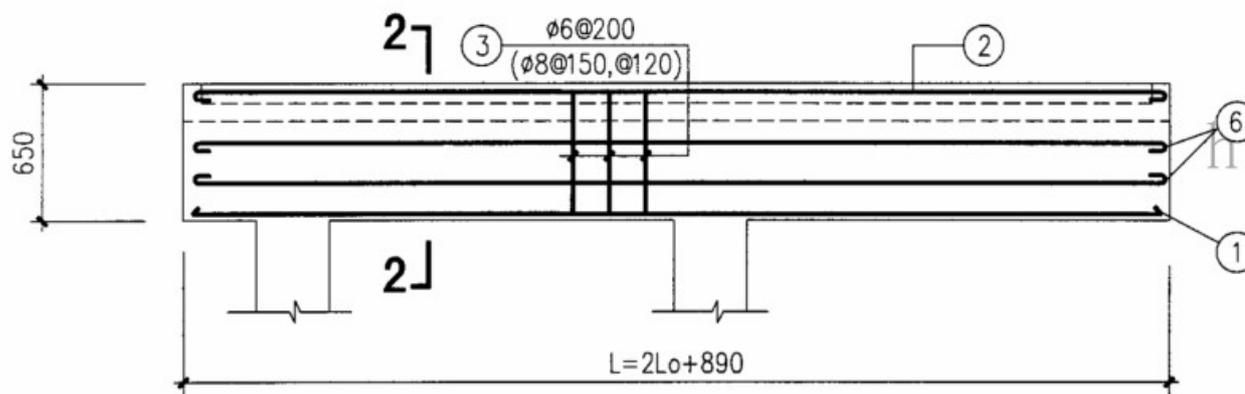
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页

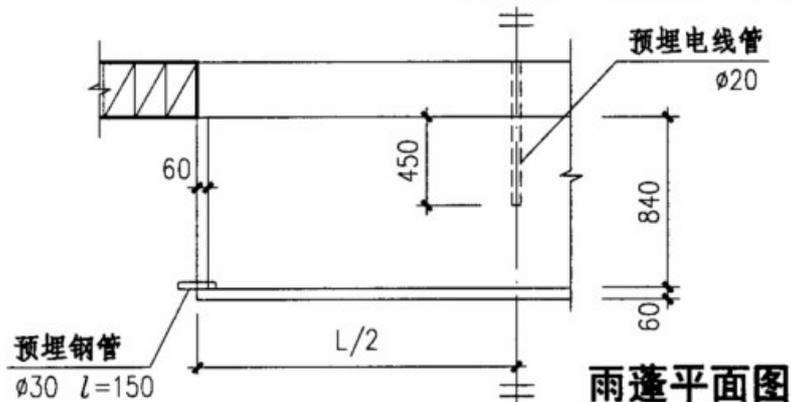
R36



-1021、-1521、-1821模板图



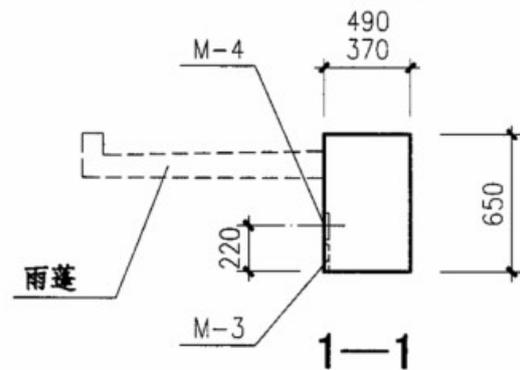
-1021、-1521、-1821配筋图



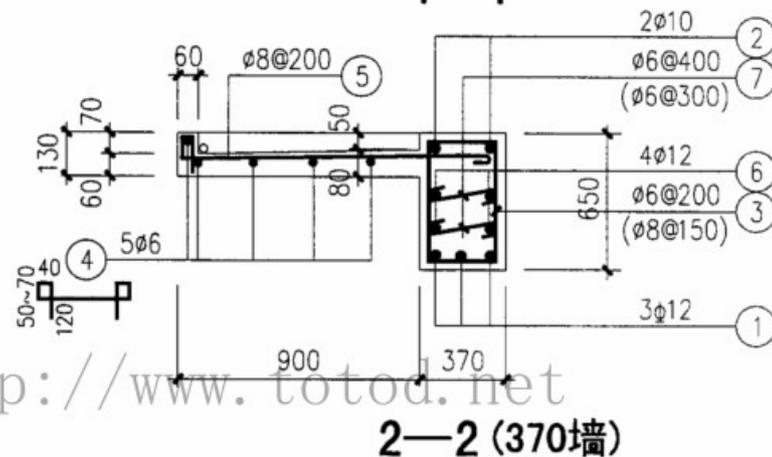
雨蓬平面图

注:

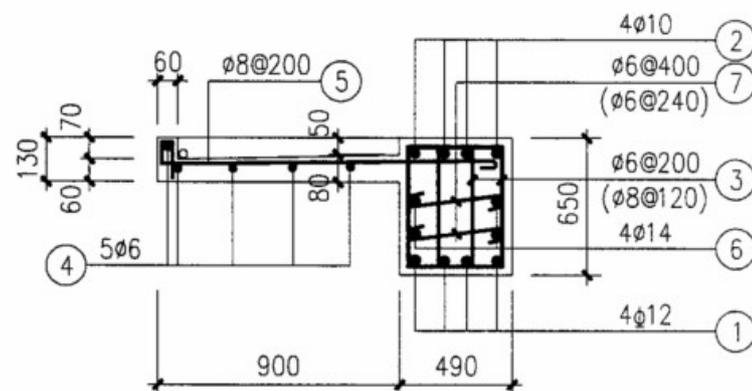
- 1、括号内配筋用于带雨蓬时。
- 2、预埋件M-3、4详见R40页。
- 3、若选用雨蓬时，在门型号后加p。



1—1



2—2 (370墙)



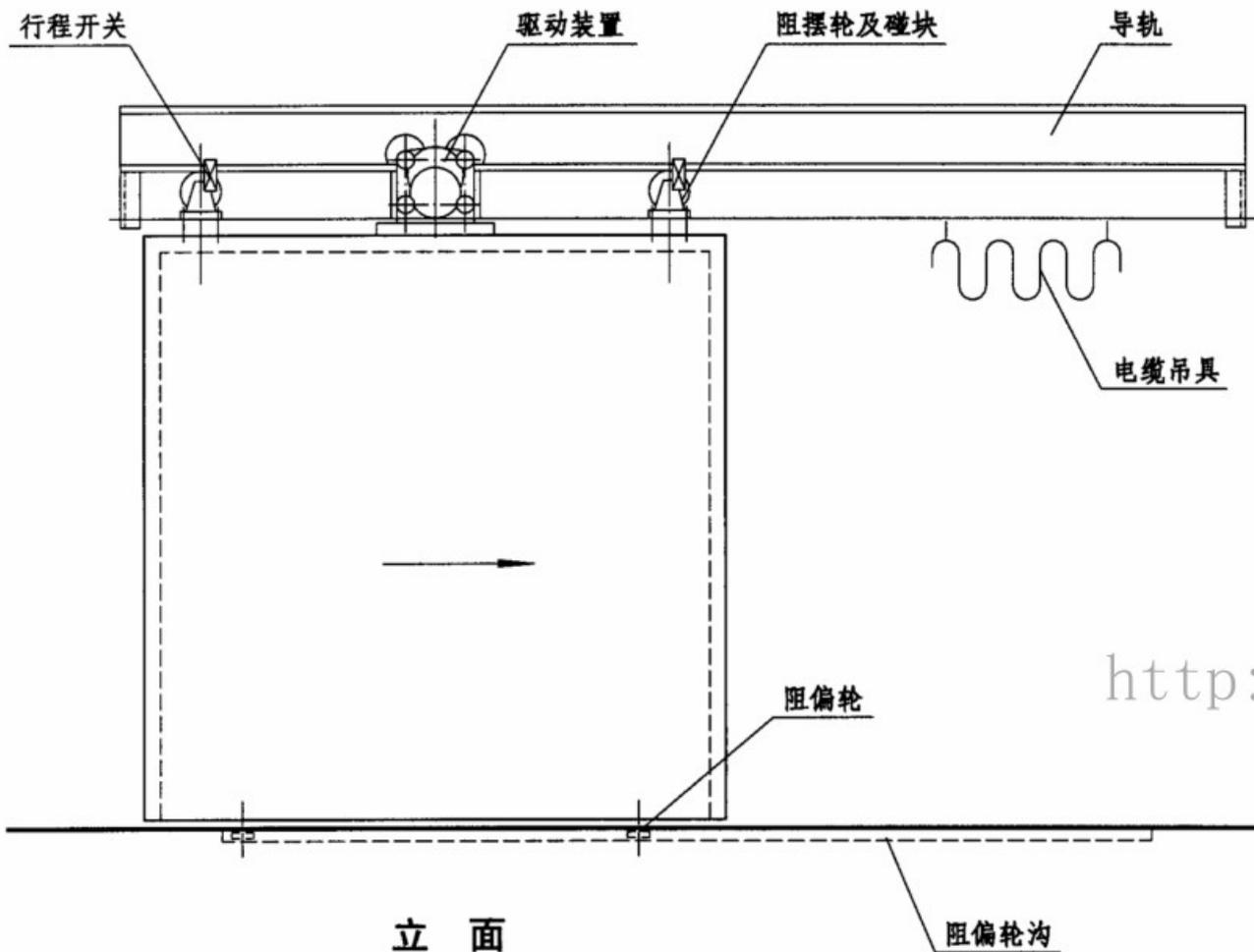
2—2 (490墙)

钢质推拉门(RMTc)门过梁详图(一)

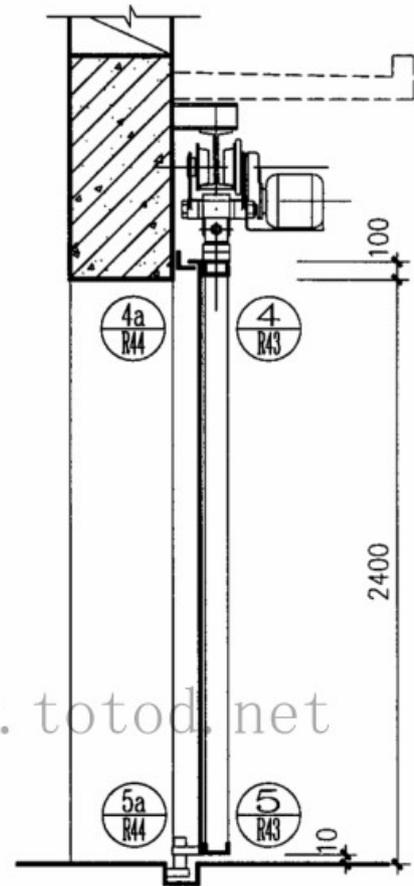
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 庞孝慈 设计 洪森

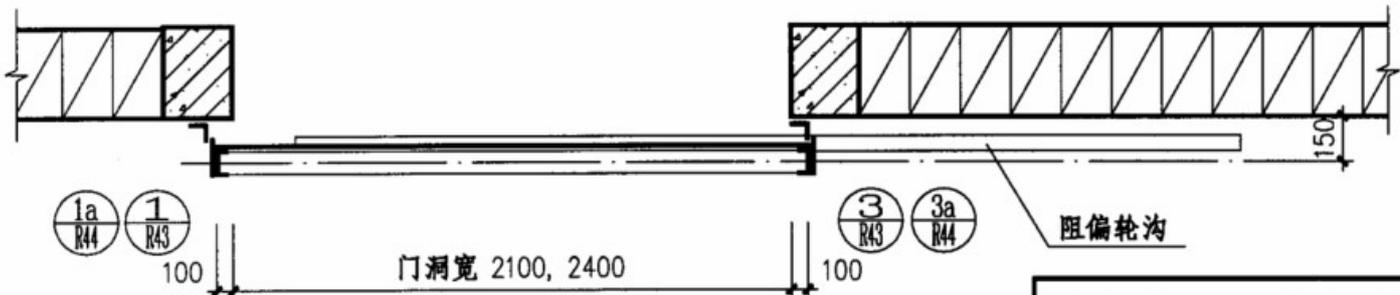
页 R38



立面



剖面

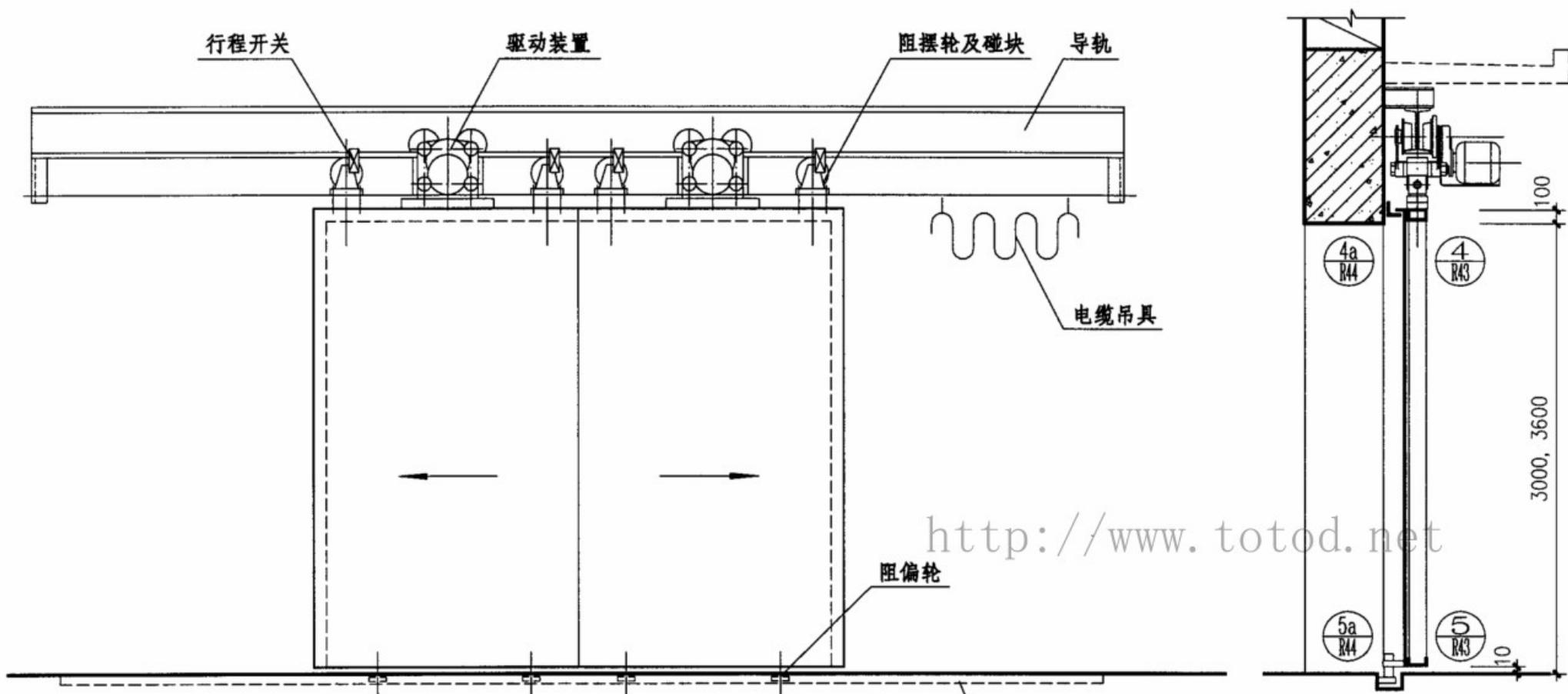


平面

<http://www.totod.net>

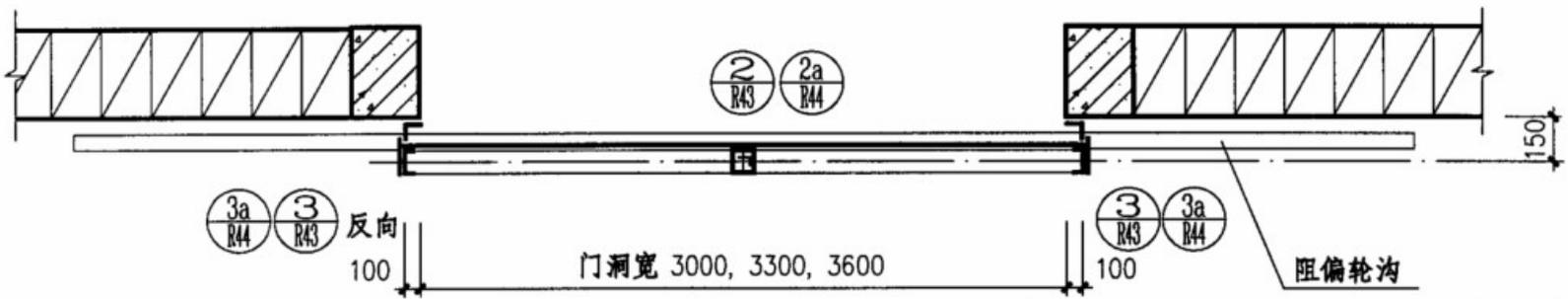
注：阻偏轮沟详图见R45页。

钢质电动单扇推拉门 (RMDc) 详图		图集号	04J610-1
审核	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	页	R41



立面

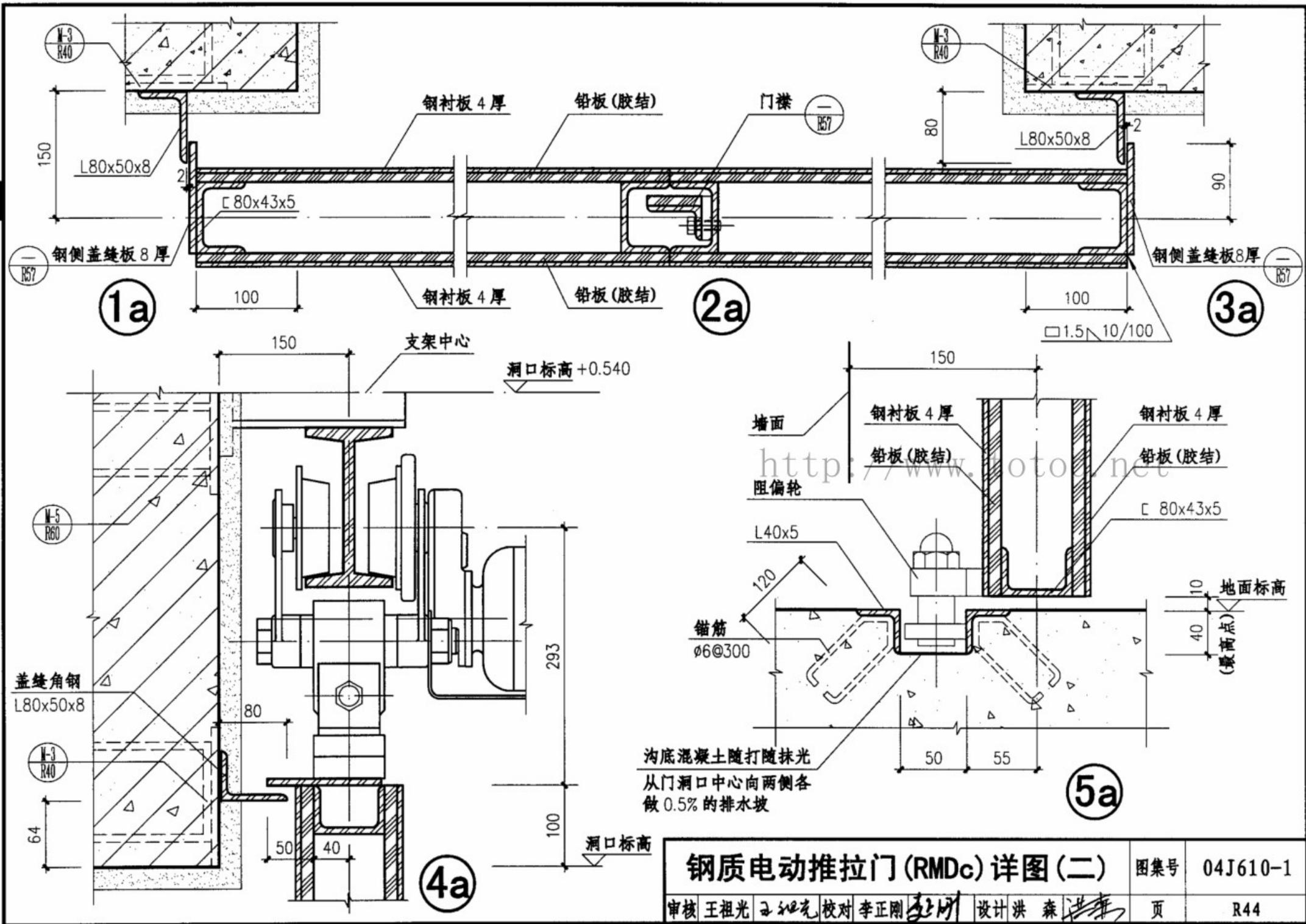
剖面



平面

注：阻偏轮沟详图详见R45页。

钢质电动双扇推拉门 (RMDc) 详图		图集号	04J610-1
审核	王祖光 王祖光	校对	李正刚 洪森
设计	洪森	页	R42



钢质电动推拉门 (RMDc) 详图 (二)

图集号

04J610-1

审核 王祖光

王祖光

校对 李正刚

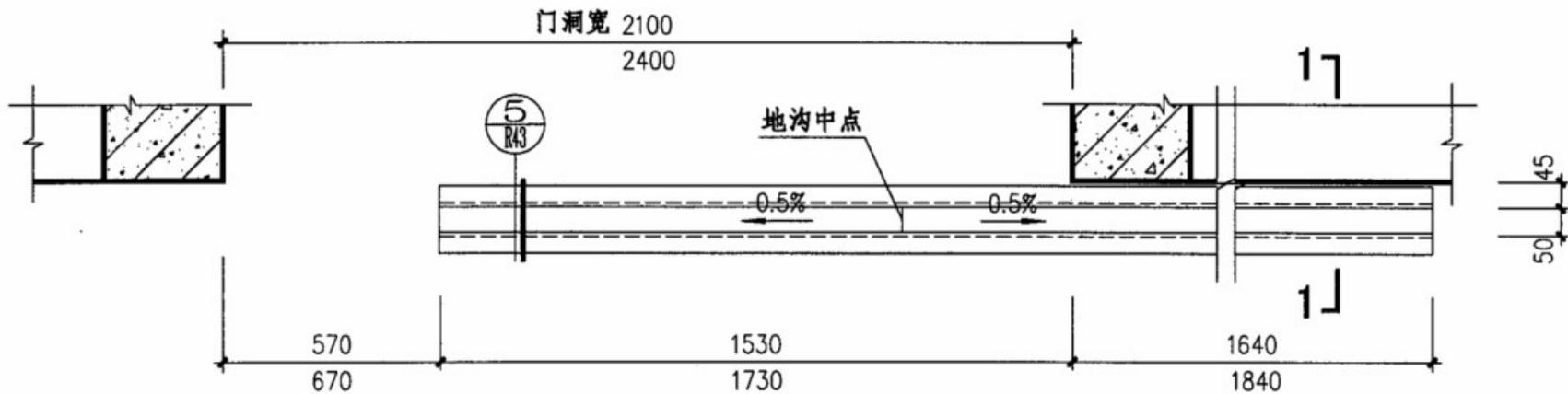
李正刚

设计 洪森

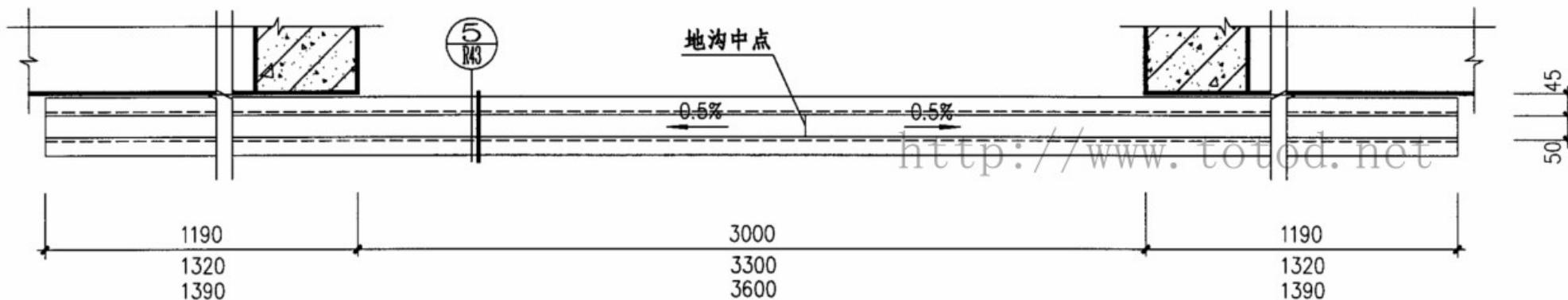
洪森

页

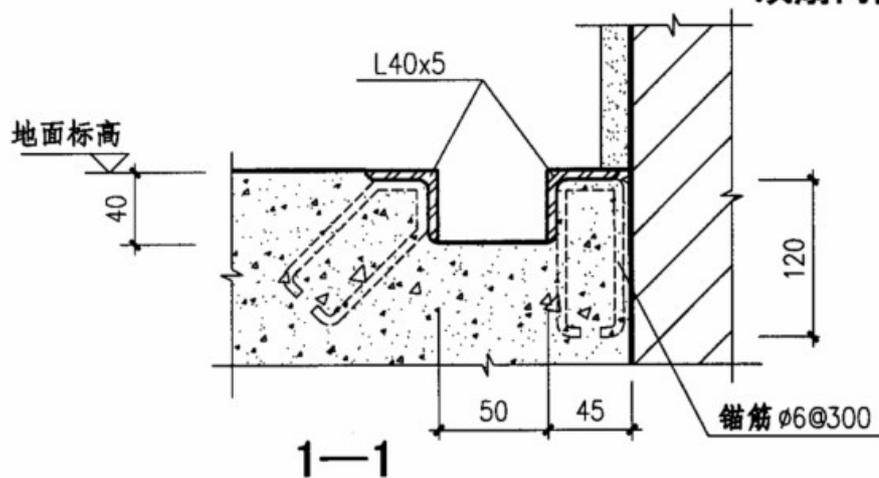
R44



单扇门阻偏轮沟平面



双扇门阻偏轮沟平面



注：当阻偏轮沟在室外时，以地沟中点
向两侧做0.5%排水坡。

钢质电动推拉门(RMDc)阻偏轮沟详图

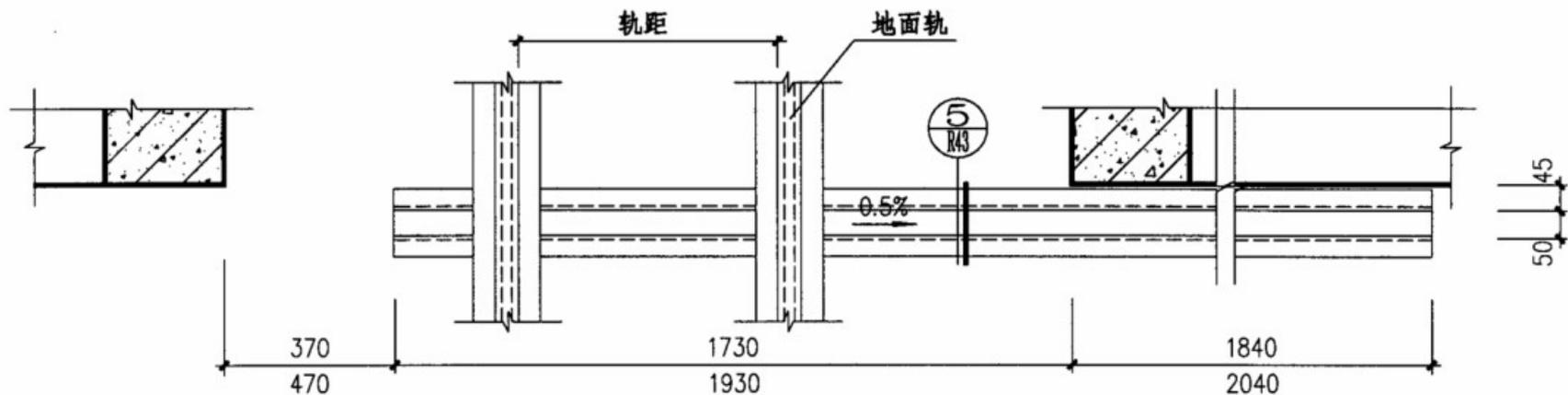
图集号

04J610-1

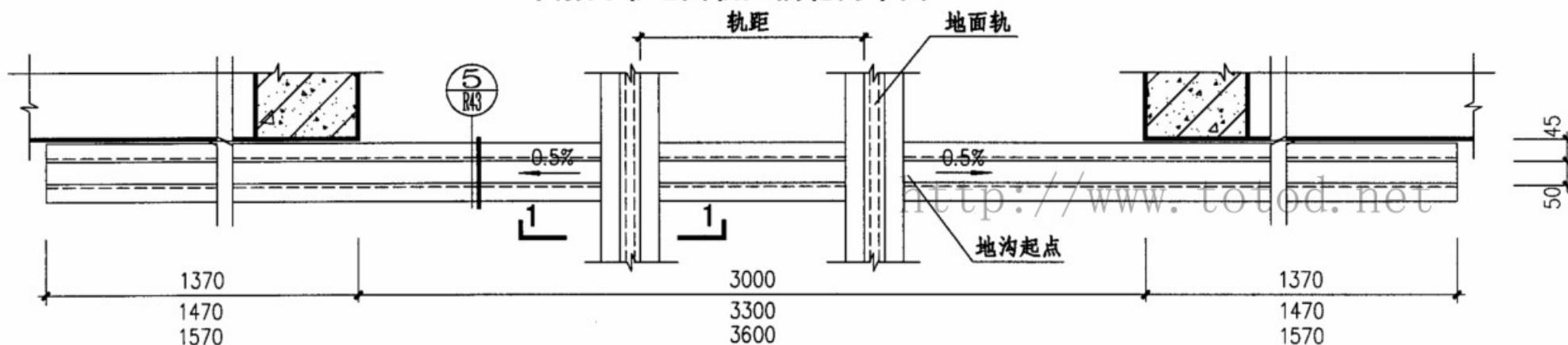
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页

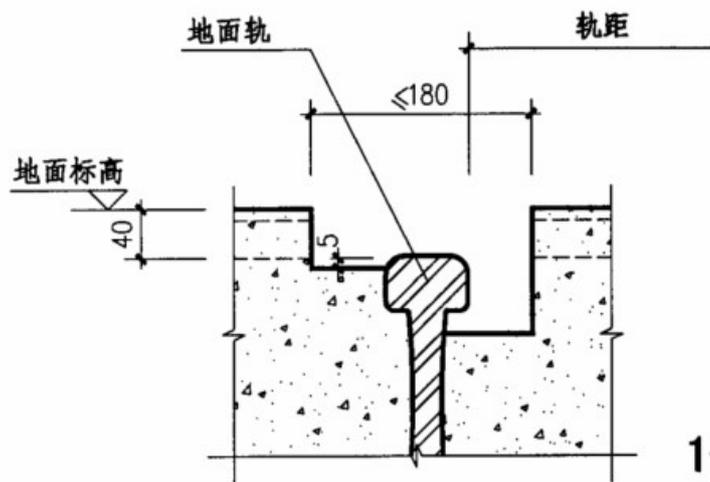
R45



单扇门带地面轨阻偏轮沟平面



双扇门带地面轨阻偏轮沟平面



注：当阻偏轮沟在室外时，以地沟起点向一侧做0.5%排水坡。

钢质电动推拉门(RMDc)地面轨阻偏轮沟

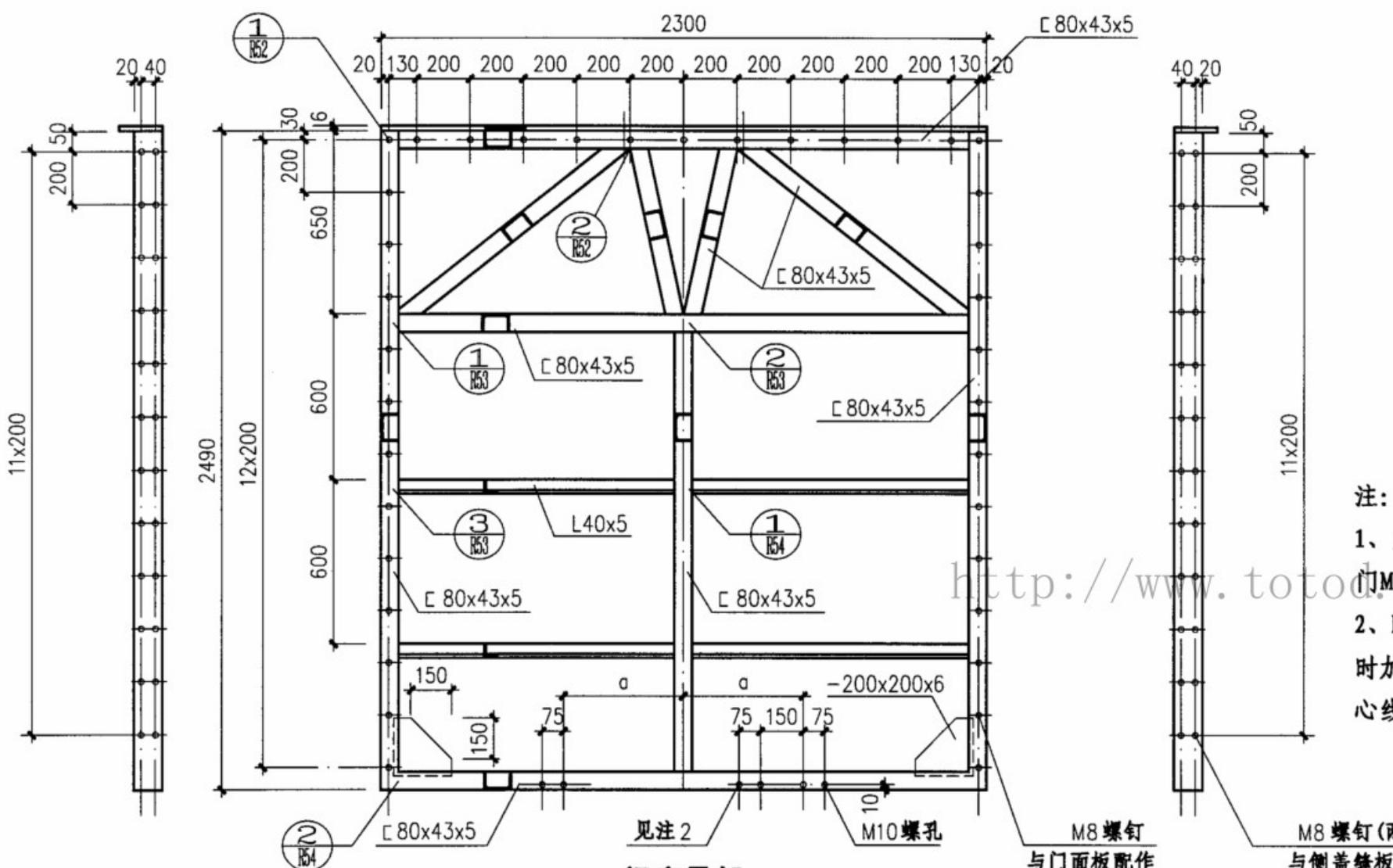
图集号

04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页

R46



	a
无地面轨	400
有地面轨 L ≤ 1000	600

L为轨道地沟中心距

- 注:
- 1、对于要求双面保护的
门M8螺孔应双面加工。
 - 2、M10螺孔仅在有地面轨
时加工，并永远位于门中
心线关门方向一侧。

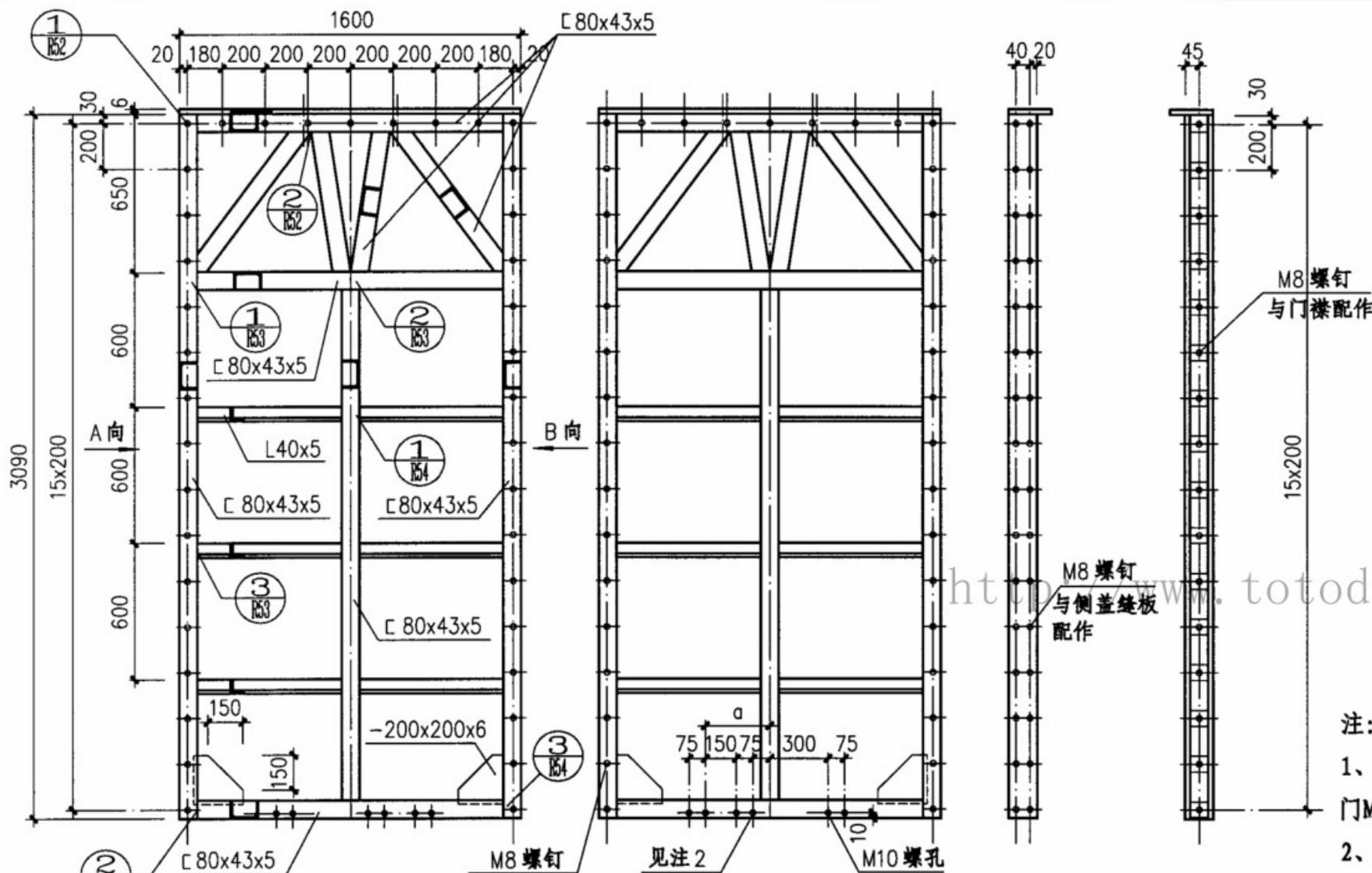
<http://www.totod.com>

门扇骨架

门扇骨架平面

钢质电动单扇推拉门(-2124)型门扇骨架 图集号 04J610-1

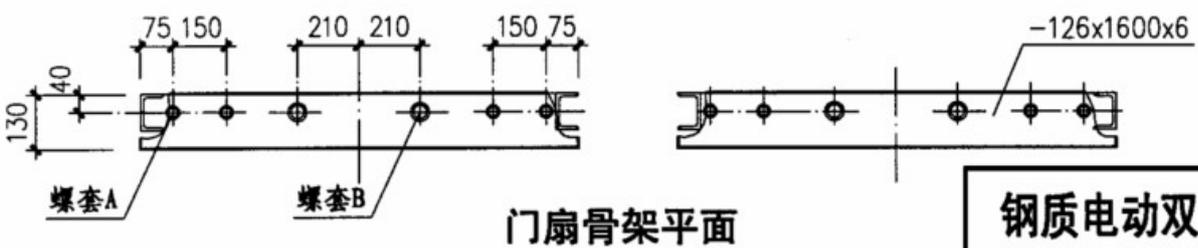
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森 页 R47



	a
无地面轨	300
有地面轨 $L \leq 600$	300
有地面轨 $800 > L > 600$	$600 - L/2$
有地面轨 $1160 > L > 800$	$880 - L/2$
有地面轨 $1520 > L > 1160$	300

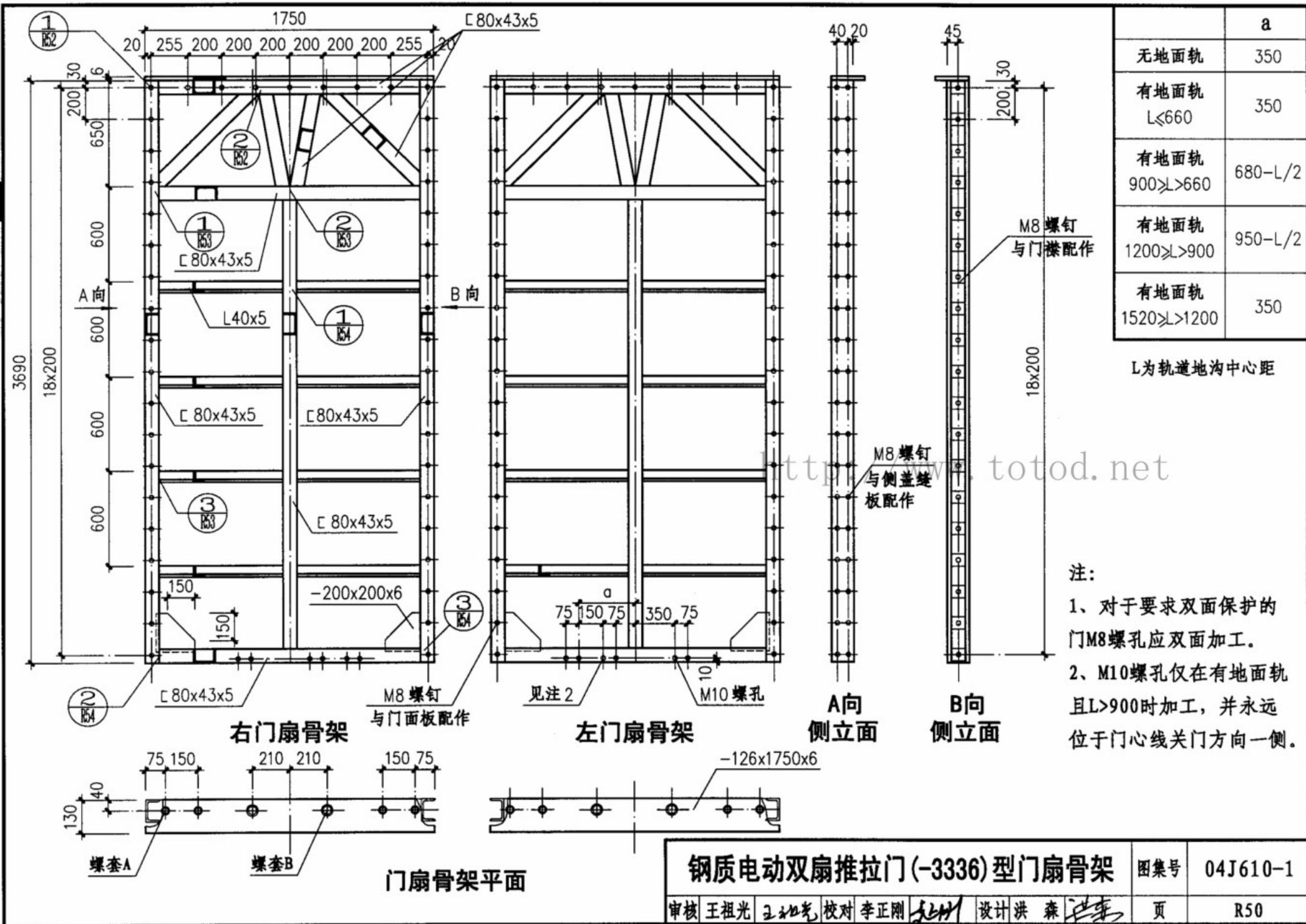
L为轨道地沟中心距

- 注:
- 1、对于要求双面保护的门M8螺孔应双面加工。
 - 2、M10螺孔仅在有地面轨且 $L > 800$ 时加工，并永远位于门心线关门方向一侧。



门扇骨架平面

钢质电动双扇推拉门(-3030)型门扇骨架		图集号	04J610-1
审核	王祖光 王祖光	校对	李正刚 李正刚
设计	洪森 洪森	页	R49

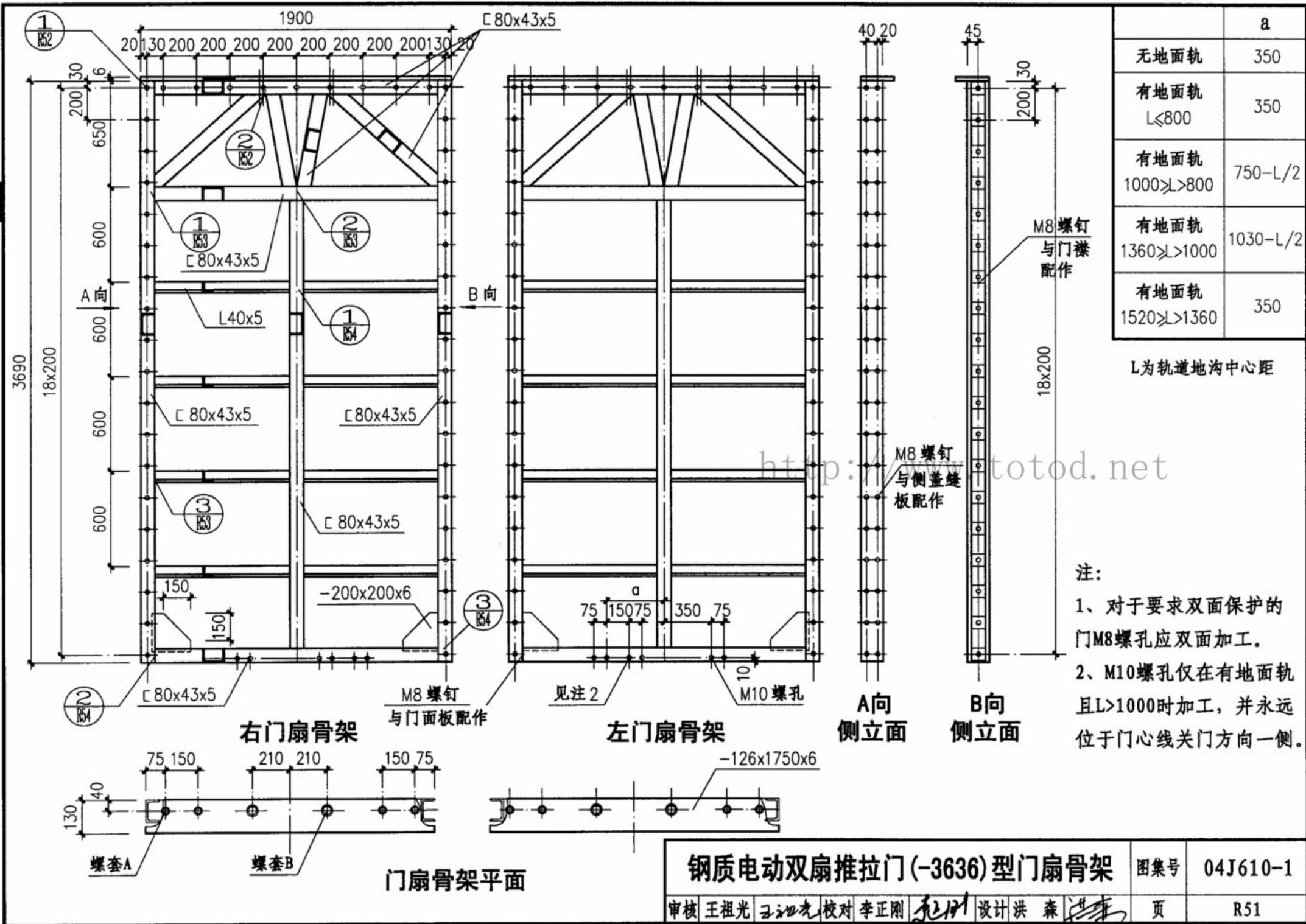


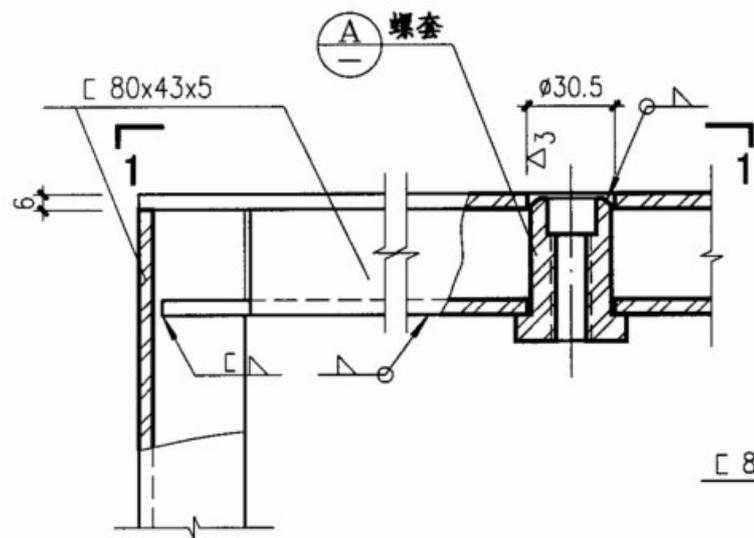
	a
无地面轨	350
有地面轨 $L \leq 660$	350
有地面轨 $900 > L > 660$	$680 - L/2$
有地面轨 $1200 > L > 900$	$950 - L/2$
有地面轨 $1520 > L > 1200$	350

L为轨道地沟中心距

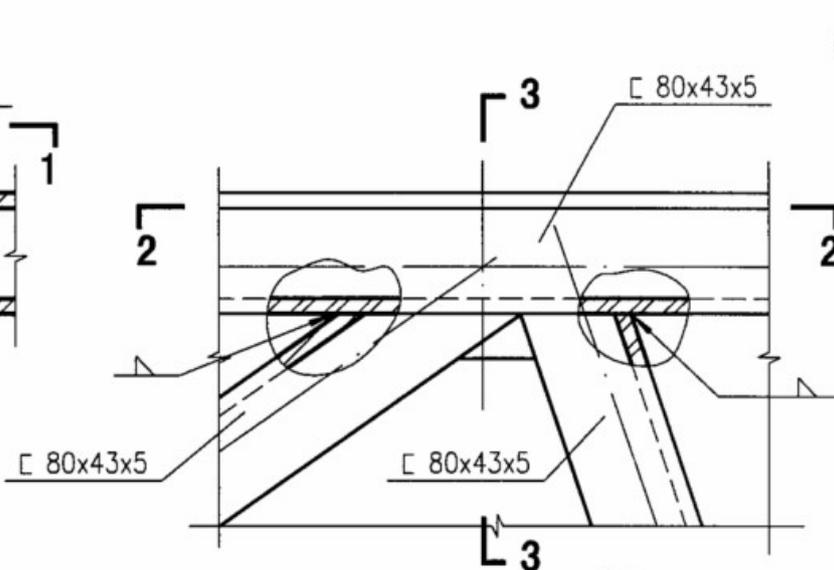
- 注:
- 1、对于要求双面保护的门M8螺孔应双面加工。
 - 2、M10螺孔仅在在有地面轨且 $L > 900$ 时加工，并永远位于门心线关门方向一侧。

钢质电动双扇推拉门(-3336)型门扇骨架				图集号	04J610-1
审核	王祖光	王旭光	校对	李正刚	设计 洪森
				页	R50

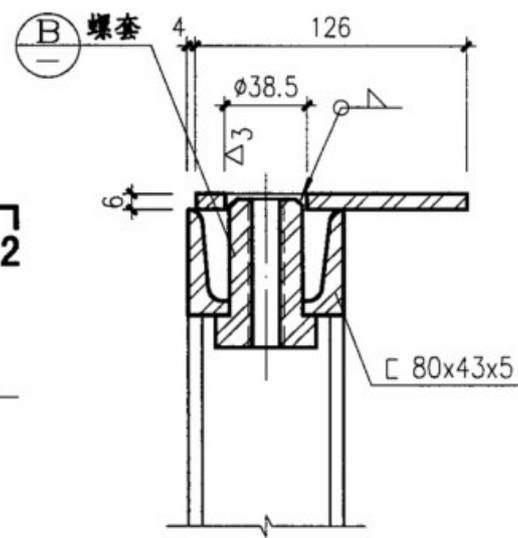




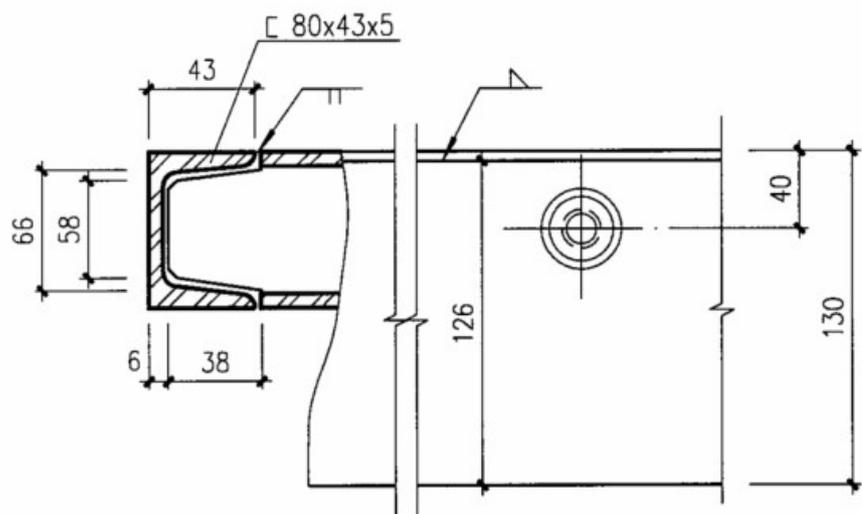
①



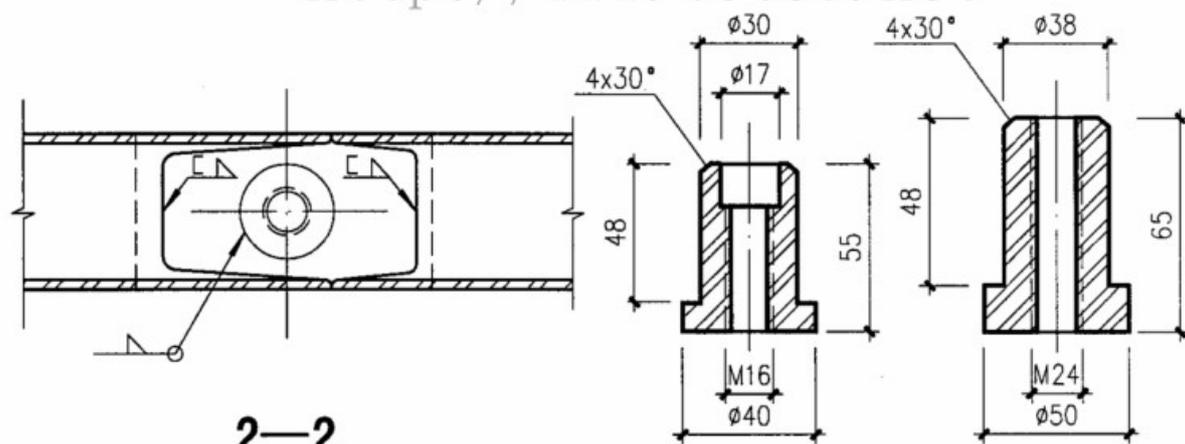
②



3—3



1—1



2—2



螺套



螺套

<http://www.totod.net>

钢质电动推拉门(RMDc)门扇骨架详图(一)

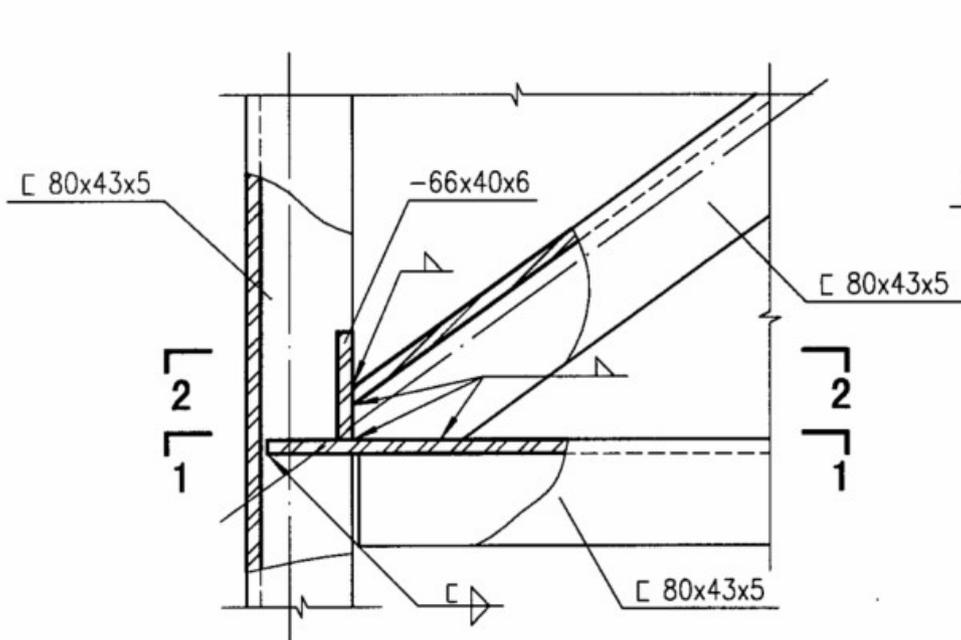
图集号

04J610-1

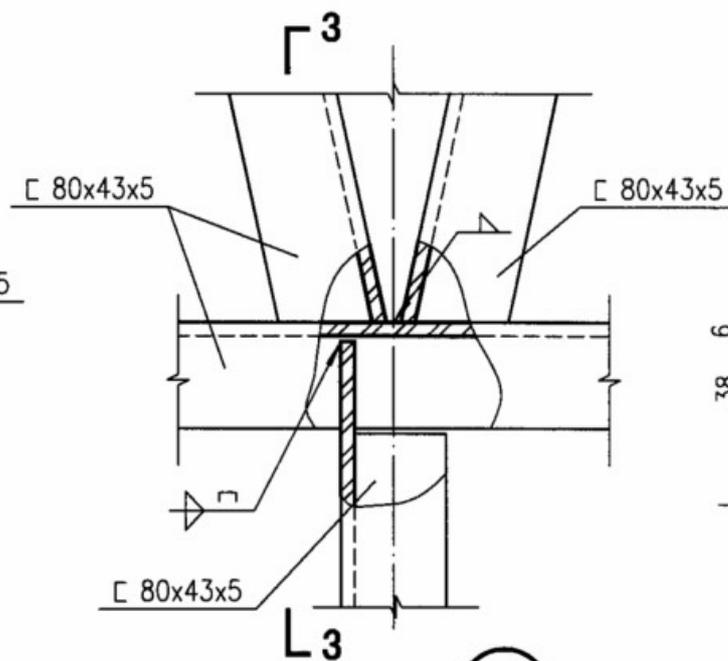
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页

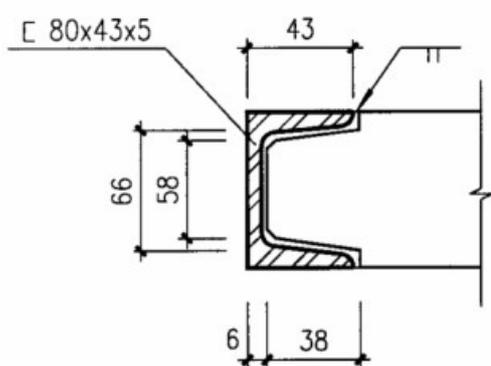
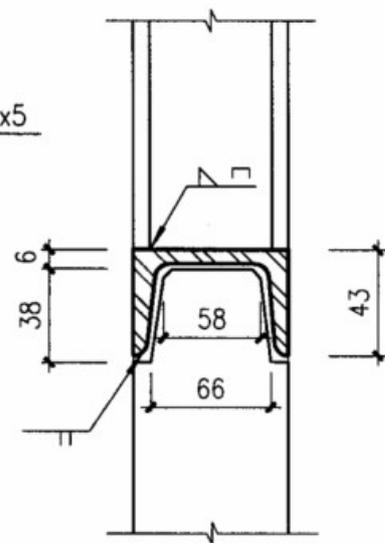
R52



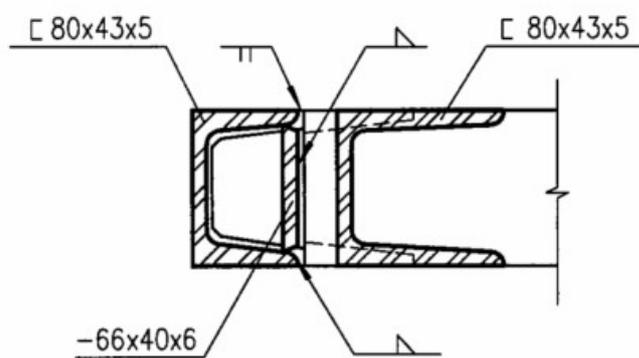
①



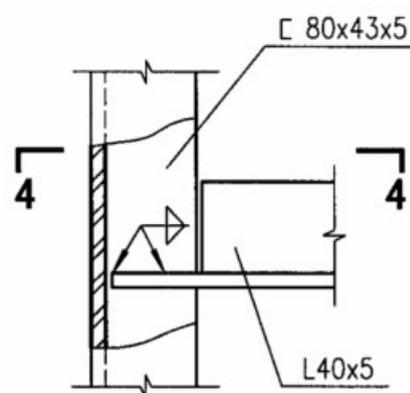
②



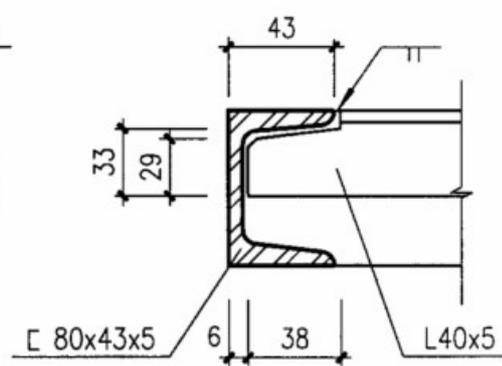
1—1



2—2



③



4—4

钢质电动推拉门(RMDc)门扇骨架详图(二)

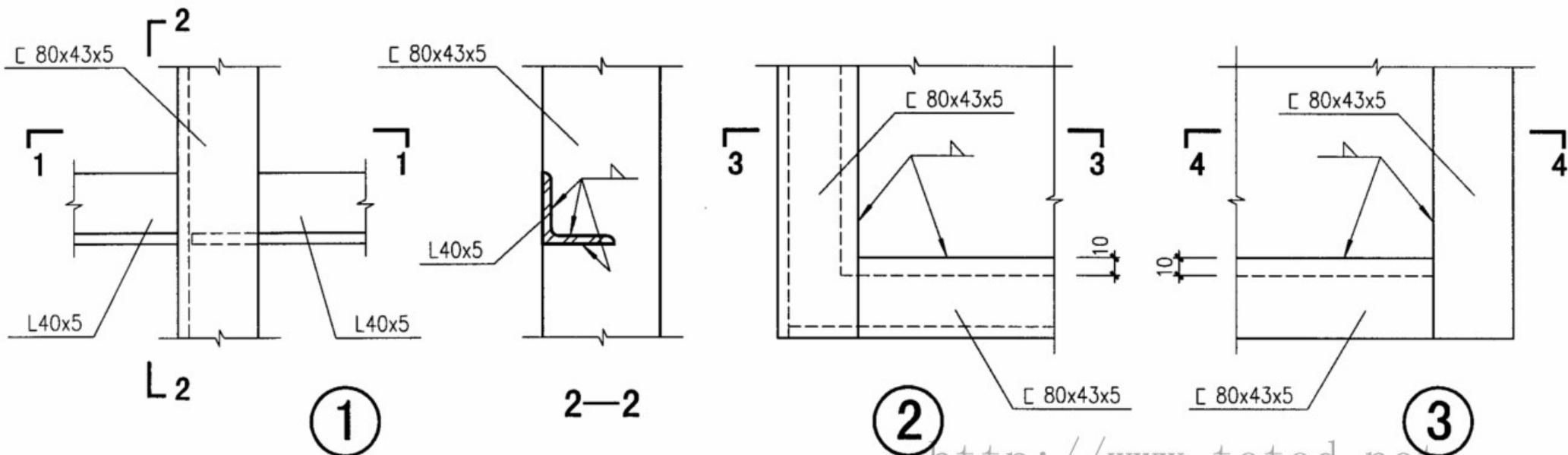
图集号

04J610-1

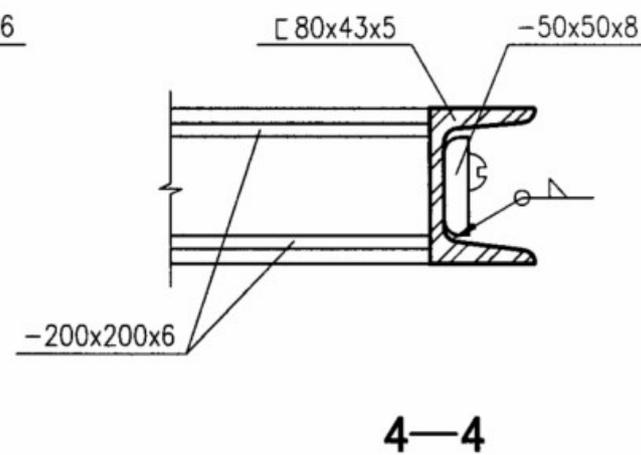
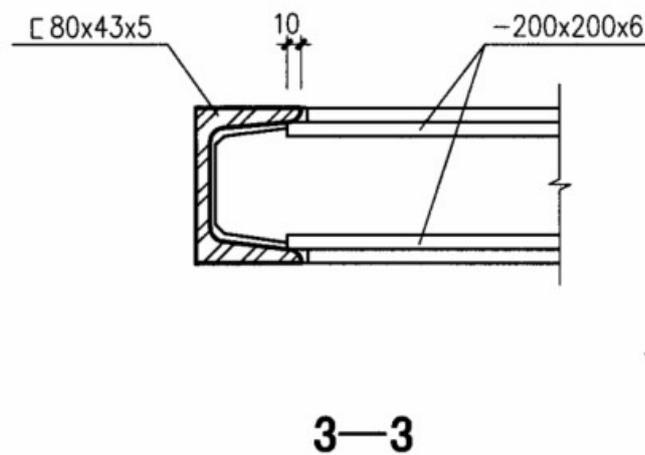
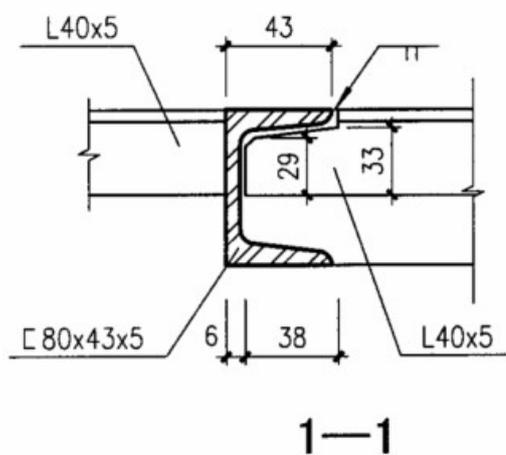
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页

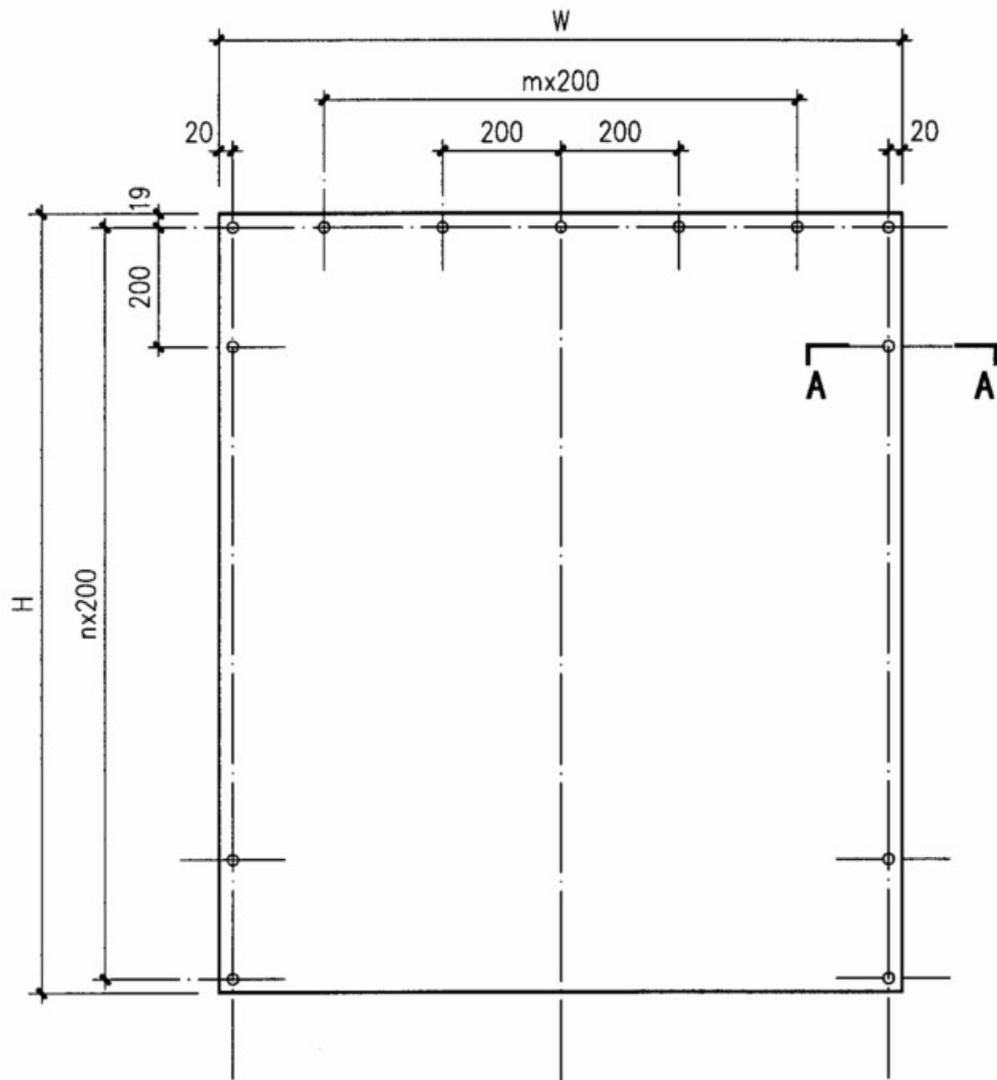
R53



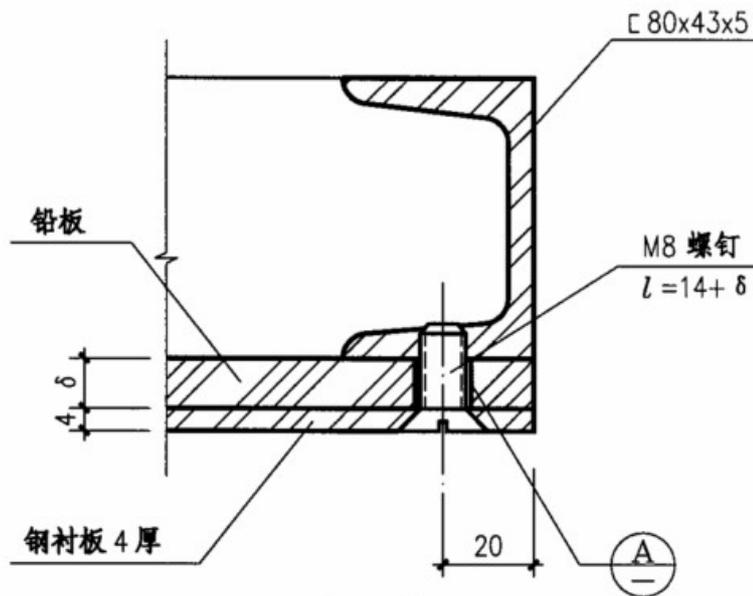
<http://www.totod.net>



钢质电动推拉门(RMDc)门扇骨架详图(三)			图集号	04J610-1
审核	王祖光	王祖光	校对	李正刚
设计	洪森	洪森	页	R54

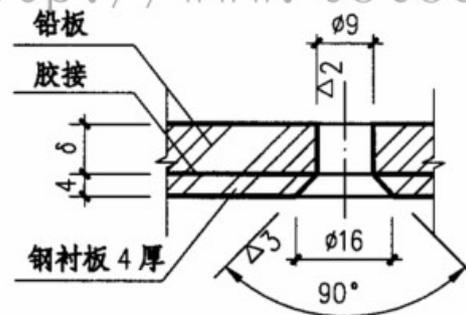


衬铅门面板立面



A-A

<http://www.totod.net>



A

注：1、 δ 为铅板厚度。

2、本门面板安装在门骨架不装阻偏轮一侧。

门型	-2124	-2424	-3030	-3336	-3636
W	2300	2600	1600	1750	1900
H	2490	2490	3090	3690	3690
m	10	10	6	6	4
n	12	12	15	18	18

钢质电动推拉门(RMDc)衬铅门面板详图(一)

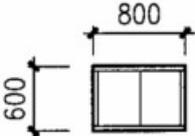
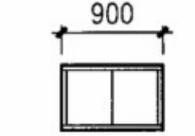
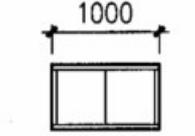
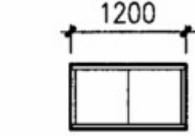
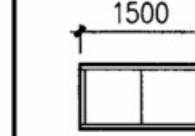
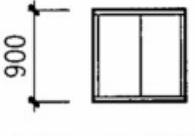
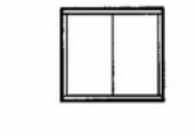
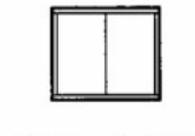
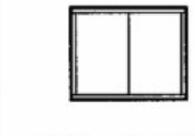
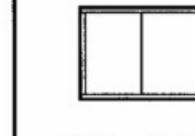
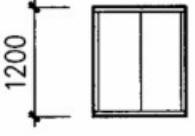
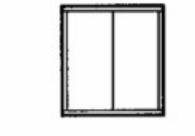
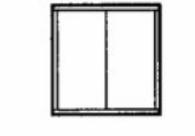
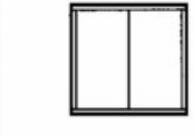
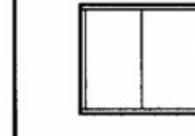
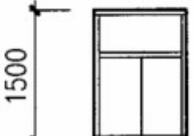
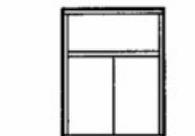
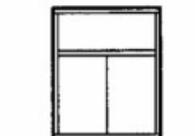
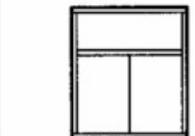
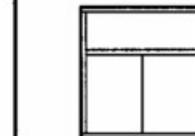
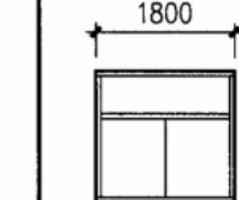
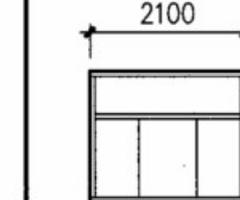
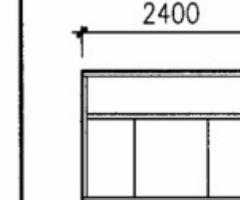
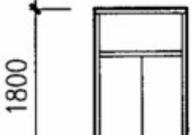
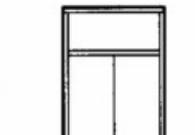
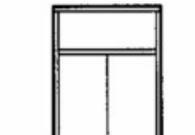
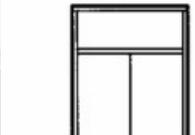
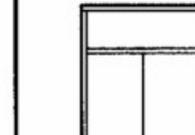
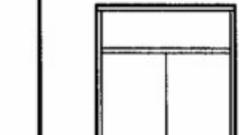
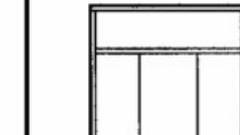
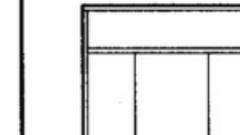
图集号

04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 洪森 设计 洪森

页

R55

窗洞高 \ 窗洞宽	800	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400
600	 RCP1~8-0806	 RCP1~8-0906	 RCP1~8-1006	 RCP1~8-1206	 RCP1~8-1506			
900	 RCP1~8-0809	 RCP1~8-0909	 RCP1~8-1009	 RCP1~8-1209	 RCP1~8-1509			
1200	 RCP1~8-0812	 RCP1~8-0912	 RCP1~8-1012	 RCP1~8-1212	 RCP1~8-1512			
1500	 RCP1~8-0815	 RCP1~8-0915	 RCP1~8-1015	 RCP1~8-1215	 RCP1~8-1515	 RCP1~8-1815	 RCP1~8-2115	 RCP1~8-2415
1800	 RCP1~8-0818	 RCP1~8-0918	 RCP1~8-1018	 RCP1~8-1218	 RCP1~8-1518	 RCP1~8-1818	 RCP1~8-2118	 RCP1~8-2418

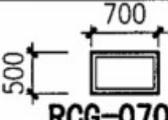
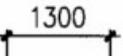
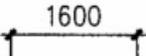
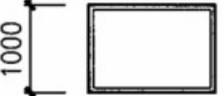
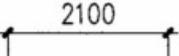
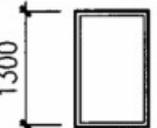
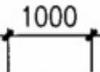
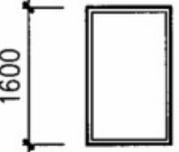
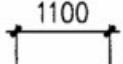
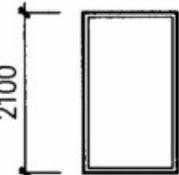
注：高度为1500mm和1800mm的窗上亮部分是用铅板封盖的，不能开启。

木质平开窗选用表

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页 R61

窗高 窗宽	500	700	900	1000	1100	1300	1600	2100
500	 RCG-0507	 RCG-0705	 RCG-0907					
700	 RCG-0507		 RCG-0907			 RCG-1309		
900		 RCG-0709				 RCG-1309	 RCG-1610	
1000							 RCG-1610	 RCG-2111
1100								 RCG-2111
1300			 RCG-0913	 RCG-1016				
1600				 RCG-1016	 RCG-1121			
2100					 RCG-1121			

<http://www.totod.net>

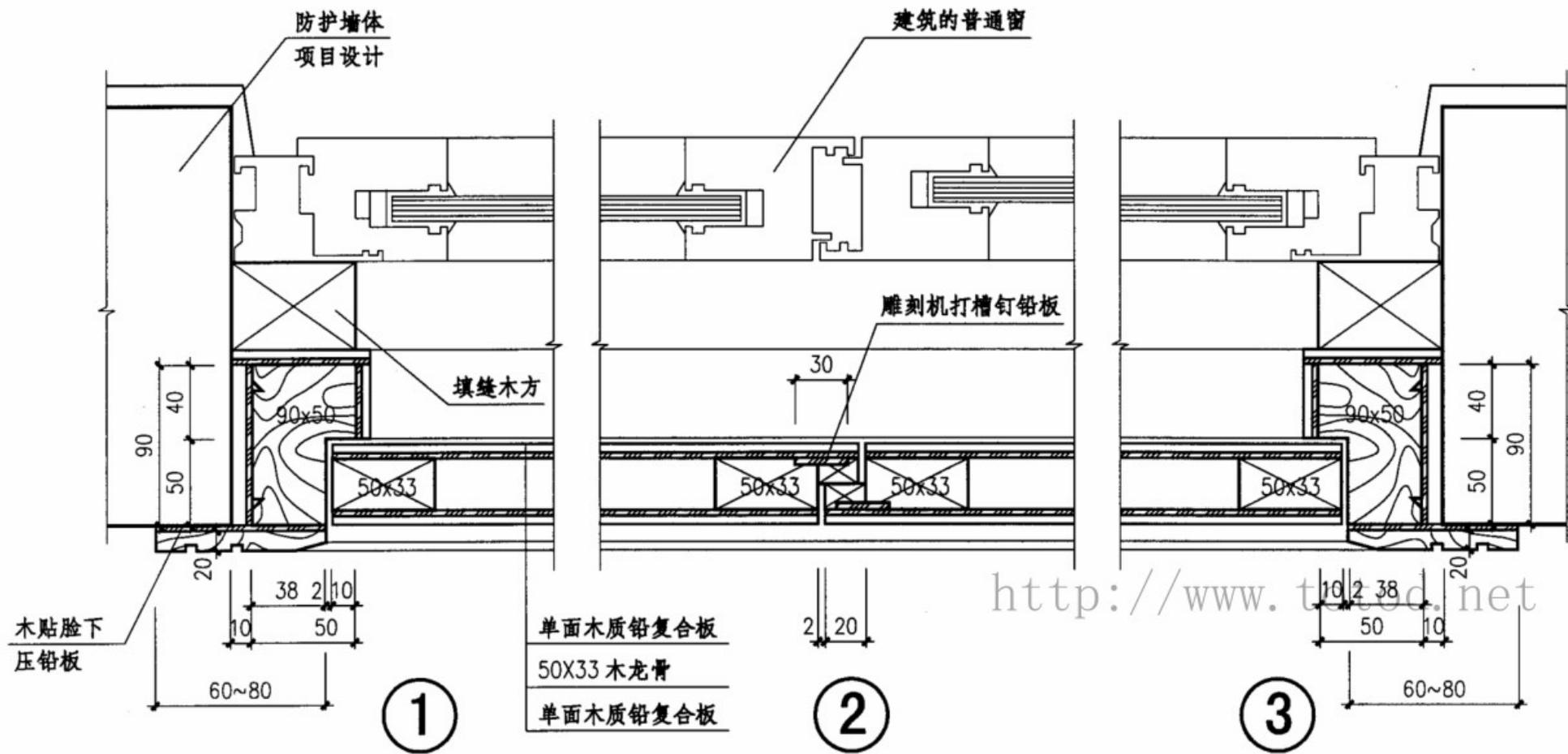
注：铅玻璃固定窗的尺寸是根据铅玻璃的产品规格尺寸而确定的，项目设计选用时应按选用表所给的窗型号进行选用。

木质固定窗选用表

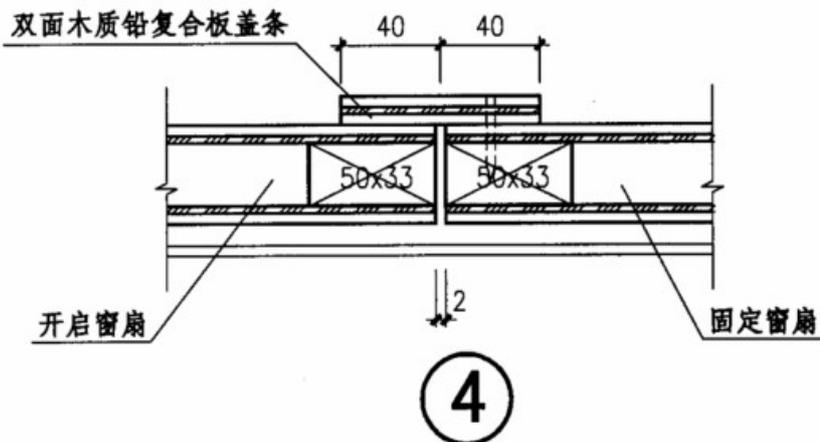
图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页 R62



<http://www.t300.net>



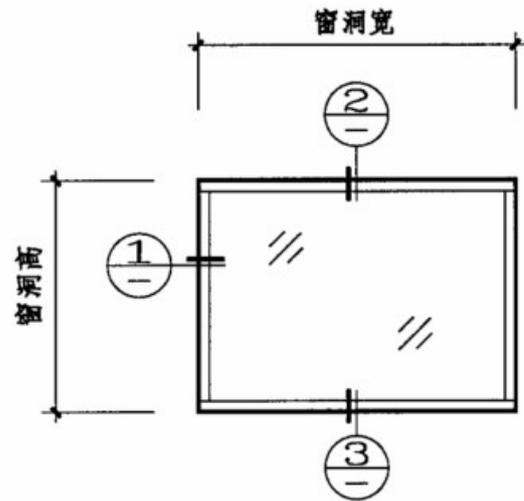
注：室内防射线墙面与窗扇连接处的铅板应对接，不留缝隙。

木质平开窗(RCP)详图(二)

图集号 04J610-1

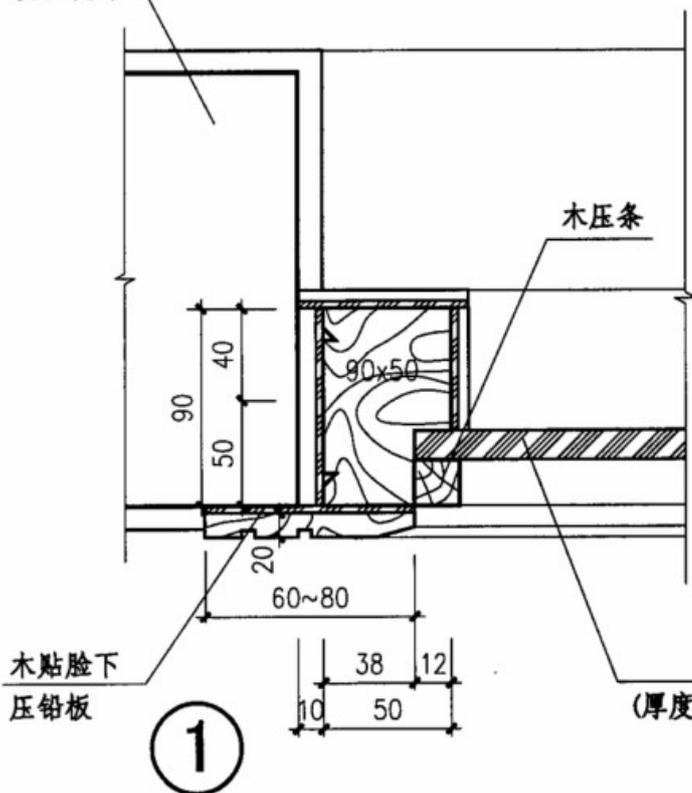
审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 李正刚 设计 洪森 洪森

页 R64

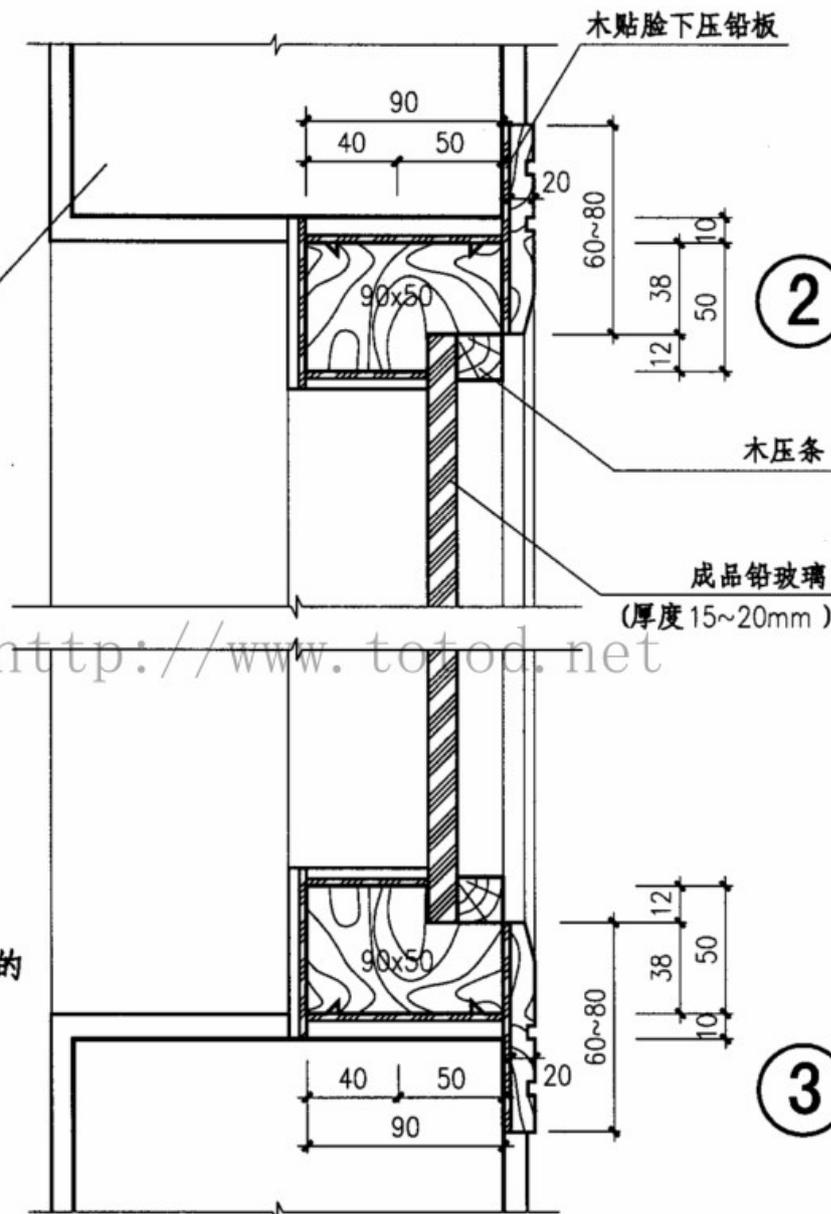


RCG 立面

防护墙体
项目设计



防护墙体
项目设计



注：室内防射线墙面与窗扇连接处的
铅板应对接，不留缝隙。

木质固定窗 (RCG) 详图

图集号 04J610-1

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪森

页 R65