

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

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院



ISBN 978-7-80177-834-5



9 787801 778345 >

定 价：60.00 元

国家建筑标准设计图集 04J610-1

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

组织编制： 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 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). 04J610-1/中国建筑标准设计研究院组织编制.

北京: 中国计划出版社, 2007. 7

ISBN 978-7-80177-834-5

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②门—中国—图集③窗—中国—图集 IV. TU206 TU228-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 085818 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集

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

04J610-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 88361155-800)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

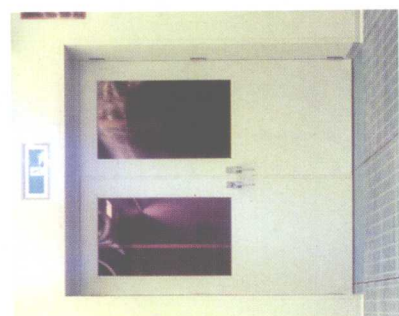
787×1092 毫米 1/16 13.375 印张 51 千字

2007 年 7 月第一版 2007 年 7 月第一次印刷

☆

ISBN 978-7-80177-834-5

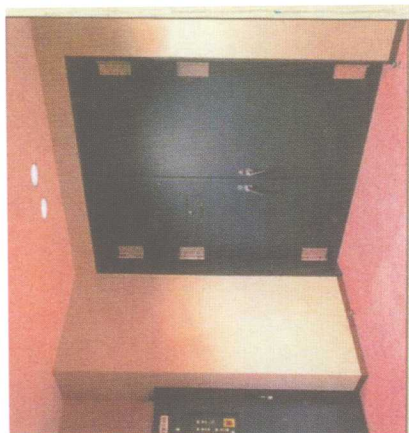
定价: 60.00 元



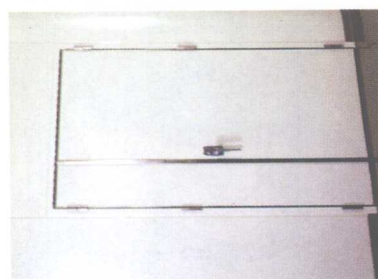
轻钢防射线门
参见 R16-R17 页



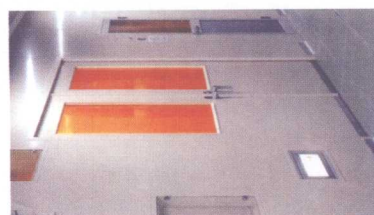
轻钢防射线门
参见 R16-R17 页



隔声门参见 G1-G10 页



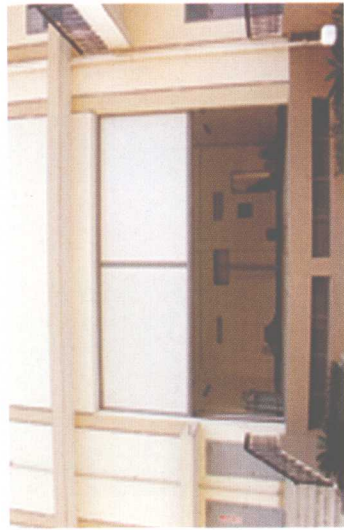
轻钢防射线门
详见 R16-R17 页



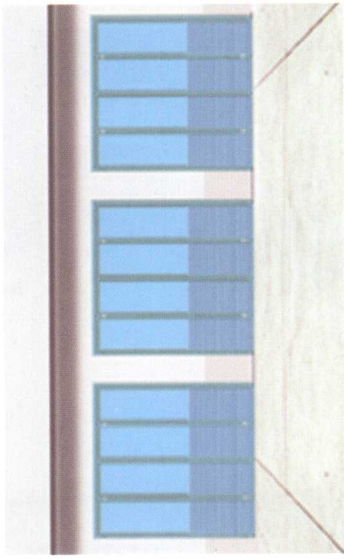
轻钢防射线门
详见 R16-R17 页



隔声门参见 G1-G10 页



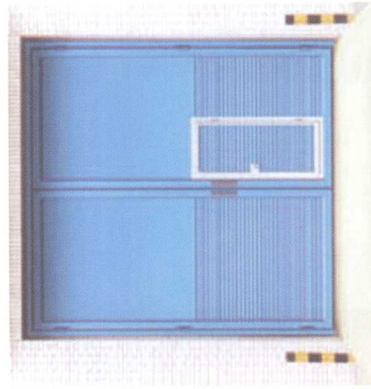
配变电所上移门
详见 YD12-YD15 页



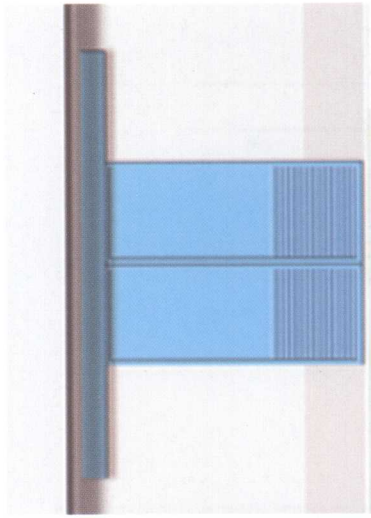
配变电所折叠门
详见 YD16-YD21 页



变压器室钢门
详见 Y4、Y11 页



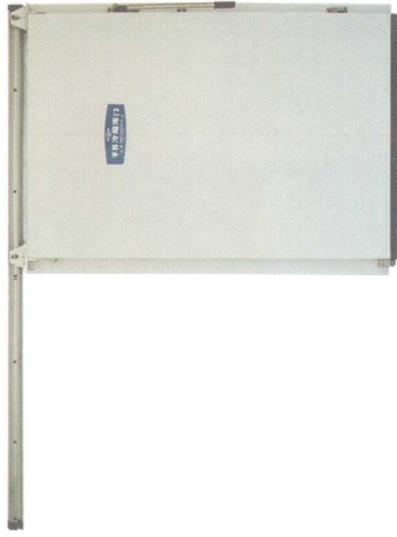
配变电所平开门
详见 YD2-YD7 页



配变电所推拉门
详见 YD8-YD11 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



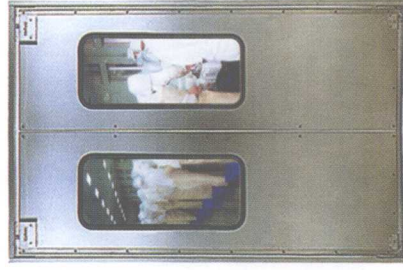
电动冷藏库门
详见 L10-L16 页



电动冷藏库门
详见 L10-L16 页



电动直升冷藏库门
详见 L17-L19 页



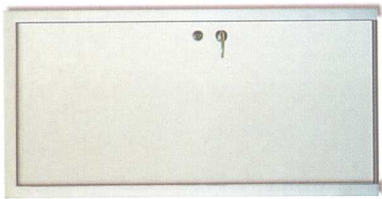
钢质自由保温门
详见 B11-B13 页



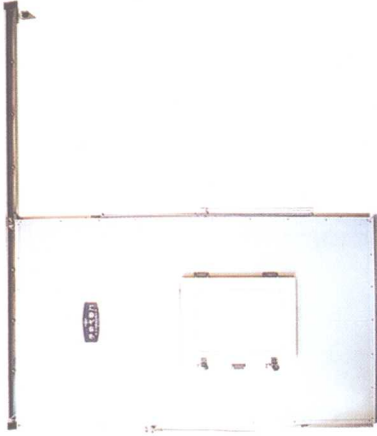
隔声门参见 G13 页



应急通道保温门
参见 B5-B10 页



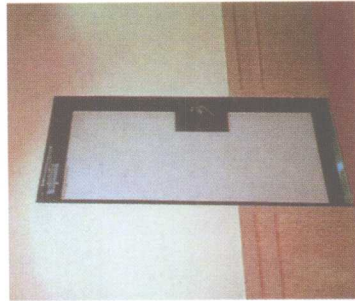
钢质、铝质保温门
详见 B5-B10 页



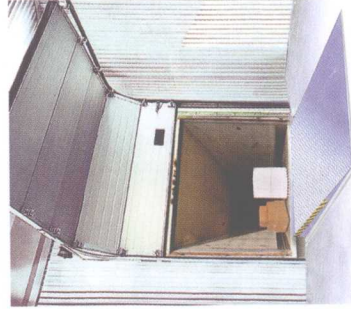
钢质手动推拉保温门
详见 B17-B19 页



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

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	04J602-1	2	04J610-1	3	04J631	4	04G101-4	5	04SG519-2	6	04SG523	7	04S301
8	04S409	9	04S520	10	04DX101-1	11	04X501						

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

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
五洲工程设计研究院

统一编号 GJB-T-771

实行日期 2004 年 12 月 1 日

图 集 号 04J610-1

主 编 单 位 负 责 人 王 沛 艳
主 编 单 位 技 术 负 责 人 李 万 强
技 术 审 定 人 程 如 希
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

审核 王祖光 主 编 李正刚 校对 李正刚 设计 洪 森	图集号 04J610-1
页 1	1

YMB1-2127详图	Y22	YCB2、YCB3窗扇详图(二)	Y44
YMB1-2427、2433、2436立面、剖面图	Y23	门洞口及平台板埋件	Y45
YMB1-2427、2433、2436详图	Y24	T-1、2及预埋件详图	Y46
YMB1-3033、3036立面、剖面图	Y25	门过梁及门樘选用表	Y47
YMB1-3033、3036详图(一)	Y26	门过梁详图	Y48
YMB1-3033、3036详图(二)	Y27	门樘详图(高式变压器室门)	Y49
YMB2-2127立面、剖面及详图	Y28	门樘详图(低式变压器室门)	Y50
YMB2-2427、2433、2436立面、剖面图	Y29	配变电所钢大门	YD
YMB2-2427、2433、2436详图	Y30	配变电所钢大门说明	YD1
YMB2-3033、3036立面、剖面图	Y31	配变电所平开门选用图	YD2
YMB2-3033、3036详图(一)	Y32	平开门(YDM1)立面、剖面图(一)	YD3
YMB2-3033、3036详图(二)	Y33	平开门(YDM1)详图(一)	YD4
YMB3-2127立面、剖面及详图	Y34	平开门(YDM1)立面、剖面图(二)	YD5
YMB3-2427、2433、2436立面、剖面及详图	Y35	平开门(YDM1)详图(二)	YD6
YMB3-3033、3036立面、剖面图	Y36	平开门(YDM1)预埋件详图	YD7
YMB3-3033、3036详图	Y37	配变电所推拉门选用图	YD8
YMB1~3门扇骨架节点焊接示意(一)	Y38	单向推拉门(YDM2)立面、剖面图	YD9
YMB1~3门扇骨架节点焊接示意(二)	Y39	双向推拉门(YDM2)立面、剖面图	YD10
YMB4-21、24、30详图	Y40	推拉门(YDM2)详图	YD11
YCB1进风窗详图	Y41	配变电所重疊上移门选用图	YD12
YCB2、YCB3骨架立面	Y42	重疊上移门(YDM3)立面、剖面图	YD13
YCB2、YCB3窗扇详图(一)	Y43	重疊上移门(YDM3)详图	YD14

目 录

图集号 04J610-1

审核 王旭光 王旭光 校对 李正刚 设计 洪 森 页 2

重叠上移门 (YDM3) 预埋件详图	----	YD15
配变电所折叠门选用图	----	YD16
折叠门 (YDM4) 立面、剖面图 (一)	----	YD17
折叠门 (YDM4) 详图 (一)	----	YD18
折叠门 (YDM4) 立面、剖面图 (二)	----	YD19
折叠门 (YDM4) 详图 (二)	----	YD20
折叠门 (YDM4) 预埋件详图	----	YD21
防射线门窗		R
防射线门窗说明	----	R1~R3
防射线门一览表	----	R4
木质及轻钢平开门选用表	----	R5
木质及轻钢推拉门选用表	----	R6
钢质平开门选用表	----	R7
钢质推拉门选用表	----	R8
钢质电动推拉门选用表	----	R9
木质平开门 (RMPa) 立面	----	R10
木质平开门 (RMPa) 详图 (一)	----	R11
木质平开门 (RMPa) 详图 (二)	----	R12
木质推拉门 (RMTa) 立面	----	R13
木质推拉门 (RMTa) 详图 (一)	----	R14
木质推拉门 (RMTa) 详图 (二)	----	R15
轻钢平开门 (RMPb) 详图	----	R16

轻钢推拉门 (RMTb) 详图	----	R17
钢质平开门 (RMPc) 详图	----	R18
钢质平开门 (RMPc) 门框及门扇骨架	----	R19
钢质平开门 (RMPc) 过梁详图 (一)	----	R20
钢质平开门 (RMPc) 过梁详图 (二)	----	R21
钢质平开门 (RMPc) 门樘详图	----	R22
钢质单扇推拉门 (RMTc) 详图	----	R23
钢质双扇推拉门 (RMTc) 详图	----	R24
钢质推拉门 (RMTc) 详图	----	R25
钢质推拉门 (RMTc) 阻偏轮沟详图	----	R26
钢质单扇推拉门 (-1021) 型门扇骨架	----	R27
钢质单扇推拉门 (-1521) 型门扇骨架	----	R28
钢质单扇推拉门 (-1821) 型门扇骨架	----	R29
钢质双扇推拉门 (-1521) 型门扇骨架	----	R30
钢质双扇推拉门 (-1821) 型门扇骨架	----	R31
钢质双扇推拉门 (-2124) 型门扇骨架	----	R32
钢质双扇推拉门 (-2424) 型门扇骨架	----	R33
钢质推拉门 (RMTc) 门扇骨架详图 (一)	----	R34
钢质推拉门 (RMTc) 门扇骨架详图 (二)	----	R35
钢质推拉门 (RMTc) 衬铅门面板详图	----	R36
钢质推拉门 (RMTc) 侧盖缝板及门襟详图	----	R37
钢质推拉门 (RMTc) 门过梁详图 (一)	----	R38

目 录

审核 王祖光	校对 李正刚	设计 洪 森	图集号	04J610-1
			页	3

钢质推拉门 (RMTc) 门过梁详图 (二)	----	R39
钢质推拉门 (RMTc) 门樘详图	----	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) 门樘详图	----	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

页

4

审核 王祖光 王祖光 校对 李正刚 设计 洪 森

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(BMPP)立面	-----	B3
木质平开保温门(BMPP)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
页	5
审核	王祖光
校对	李正刚
设计	洪森

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

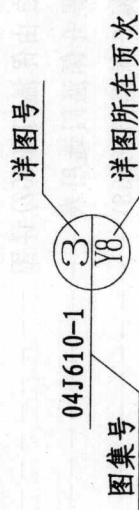
2.2 本图集为变压器室门和防射线门编制设计了与之配套

的钢筋混凝土过梁及门楣结构详图。

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
敞开式或 半敞开式	1250		2400	3600
	1600~2000	宽面推进	3000	3600
	200~630		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

图 页

设计 洪 森

校对 李正刚

审核 王旭光

王旭光

7