GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 16J602-2

国家建筑标准设计图集 16J602-2

（替代 09J602-2）

彩色涂层钢板门窗

国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 16J602-2

（替代 09J602-2）

彩色涂层钢板门窗

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

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. 彩色涂层钢板门窗：16J602－2/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京：中国计划出版社，2019.1

ISBN 978－7－5182－0996－5

Ⅰ.①国... Ⅱ.①中... Ⅲ.①建筑设计—中国—图集②门—建筑设计—中国—图集③窗—建筑设计—中国—图集 Ⅳ.①TU206②TU228－64

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第288346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。

举报盗版电话：010－63906404

010－68318822

国家建筑标准设计图集

彩色涂层钢板门窗

16J602－2

中国建筑标准设计研究院 组织编制

（邮政编码：100048 电话：010－68799100）

☆

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3层）

北京强华印刷厂印刷

787mm×1092mm 1/16 5.75印张 23千字

2019年1月第1版 2019年1月第1次印刷

☆

ISBN 978－7－5182－0996－5

定价：57.00元

住房城乡建设部关于批准《彩色涂层钢板门窗》等8项国家建筑标准设计的通知

建质函[2016]286号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规划国土委）及有关部门，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院有限公司等10个单位编制的《彩色涂层钢板门窗》等8项标准设计为国家建筑标准设计。该8项标准设计自2017年1月1日起实施。原《彩色涂层钢板门窗》(09J602-2)、《未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料门窗》(07J604)、《预制混凝土外墙挂板》(08SJ110-2)、(08SG333)、《洁净手术部和医用气体设计与安装》(不包括洁净手术部设计安装)(07K505)、《压力表安装》(01R405)、《温度仪表安装图》(01R406)、《流量仪表管路安装图》(03R420)、《物(液)位仪表安装图》(03R421)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一六年十二月十五日

“建质函[2016]286号”文批准的8项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	**16J602-2**	3	16J110-2 16G333	5	**16R303**	7	16D702-6 16MR606
2	**16J604**	4	**16S211**	6	**16R405**	8	**16MR607**

《彩色涂层钢板门窗》编审名单

编制组负责人： 乐嘉龙　张艳峰　谭宪顺

编制组成员： 乐嘉龙　曹　宁　宋　鑫　王有根　周晓苓　顾蔚文　黄　峰　靳　薇　潘冠军
张建祥　佘羡清　杨建国　叶泽阳　赖努涛　陈宏远　沈建龙　杨晓雪　庄南明
朱华东　焦梦阳

审查组长： 李正刚

审查组成员： （按姓氏笔画为序）
王洪涛　刘明军　李　力　陶基力　寇九贵　焦冀曾　蔡昭昀

项目负责人： 张艳峰

项目技术负责人： 郭　景　戴建国

国标图热线电话：010-68799100　　发　行　电　话：010-68318822
查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 http://www.chinabuilding.com.cn

彩色涂层钢板门窗

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部　批准文号 建质函[2016]286号

主编单位 中国建筑标准设计研究院有限公司
中国建筑金属结构协会钢门窗委员会　统一编号 GJBT-1416

实行日期 二〇一七年一月一日　图 集 号 16J602-2

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技 术 审 定 人

设 计 负 责 人

目　录

目录 …… 1
说明 …… 3
固定窗
固定窗选用图表 …… 9
45、60系列固定窗（单层玻璃）构造图 …… 10
70、90系列固定窗（中空玻璃）构造图 …… 11
平开窗
平开窗选用图表 …… 12
50、60系列平开窗（单层玻璃）构造图 …… 13
50、70系列平开窗（中空玻璃）构造图 …… 14
45、60系列平开窗节能构造图 …… 15
推拉窗
推拉窗选用图表 …… 16
50、60系列推拉窗（中空玻璃）构造图 …… 17
70、90系列推拉窗（单层玻璃）构造图 …… 18
70、90系列推拉窗（中空玻璃）构造图 …… 19
90系列推拉窗（中空玻璃）构造图 …… 20
70系列推拉窗节能构造图 …… 21
90系列推拉窗节能构造图 …… 22
上悬窗
上悬窗选用图表 …… 23
60、70系列上悬窗(单层玻璃)构造图 …… 24
90系列上悬窗（中空玻璃）构造图 …… 25
90系列金属仿古上悬窗构造图 …… 26
中悬窗
中悬窗选用图表 …… 27
70、90系列中悬窗（单层玻璃）构造图 …… 28
平开下悬窗
平开下悬窗选用图表 …… 29
75系列内平开下悬窗节能构造图 …… 30

百叶窗
百叶窗选用图表 …… 31
50、60系列固定百叶窗（固定百叶片）构造图 …… 32
70、90系列防水固定百叶窗（防水百叶片）构造图 …… 33
60、70系列防水固定百叶窗（活动百叶片）构造图 …… 34
60、70系列内平开百叶窗（固定百叶片）构造图 …… 35
立转窗
立转窗选用图表 …… 36
45、60系列全钢板立转窗构造图 …… 37
45、60系列带亮子立转窗构造图 …… 38
连窗门
连窗门选用图表 …… 39
90、100系列连窗门构造图 …… 40
90系列金属仿古连窗装饰门构造图 …… 41
平开门
全玻、半玻平开门、地弹簧门选用图表 …… 43
60系列平开门构造图 …… 44
65系列平开门构造图 …… 45
60系列地弹簧门构造图 …… 46
65系列地弹簧门构造图 …… 47
全钢板、百叶、防盗平开门选用图表 …… 48
70系列全钢板、百叶平开门构造图 …… 49
防盗门构造图 …… 50
推拉门
推拉门、电动推拉门选用图表 …… 51
90系列半玻、全玻推拉门（墙内装）构造图 …… 52
60系列推拉门（墙内装）构造图（一） …… 53
60系列推拉门（墙内装）构造图（二） …… 54
45系列推拉门（墙外装）构造图 …… 55
变压器室钢门
变压器室钢门选用图表 …… 56
90系列带百叶变压器室钢门构造图 …… 57
90系列全百叶变压器室钢门构造图 …… 58
门窗组合与安装
平开组合窗构造图（一） …… 59
平开组合窗构造图（二） …… 60
平开组合窗不同角度拼接做法 …… 61
70、90系列立转组合窗构造图 …… 62
窗安装详图 …… 63
门安装详图 …… 64
门框与洞口连接安装详图 …… 65
变压器室门安装详图 …… 66
隐形纱窗安装构造图 …… 67
附录
防护栏杆节点图 …… 68
彩板门窗常用型材截面图 …… 69
彩板门窗常用型材配件截面图 …… 70
钢门窗性能表 …… 71
防盗平开门实例 …… 72
彩色涂层钢板窗实例 …… 73
彩色涂层钢板门实例 …… 74
仿古装饰彩色涂层钢板门窗实例 …… 76

说　明

1　编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质函[2015]140号文“关于印发《2015年国家建设标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。本图集修编代替原国标图集《彩色涂层钢板门窗》09J602-2。

1.2 依据下列标准规范编制：

《钢门窗》	GB/T 20909-2017
《建筑用钢门窗型材》	JG/T 115-2018
《建筑门窗术语》	GB/T 5823
《连续热镀锌薄钢板及钢带》	GB/T 2518
《建筑门窗、幕墙用密封胶条》	GB/T 24498-2009
《工业建筑节能设计统一标准》	GB 51245-2017
《建筑门窗洞口尺寸协调要求》	GB/T 30591-2014
《建筑设计防火规范》（2018年版）	GB 50016-2014
《建筑玻璃应用技术规程》	JGJ 113-2015
《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》	JGJ/T 151-2008
《防盗安全门通用技术条件》	GB 17565
《建筑幕墙、门窗通用技术条件》	GB/T 31433-2015
《建筑门窗幕墙用钢化玻璃》	JG/T 455-2014
《建筑物防雷设计规范》	GB 50057-2010
《民用建筑热工设计规范》	GB 50176-2016
《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ 26-2018
《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》	JGJ 134-2010

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

2　适用范围

本图集适用于民用建筑和工业建筑门窗的设计选用、安装与施工。

3　设计原则

本图集按照新标准，提供新窗型、新构造，增加了型钢门窗和仿古装饰门窗，丰富了彩色涂层钢板门窗的类型，提高了彩色涂层钢板门窗的质量，优化和改进了品质，满足建筑工程的多样化需求，改善工业与民用建筑的环境。

4　图集内容

本图集包括：固定窗、平开窗、推拉窗、上悬窗、中悬窗、平开下悬窗、百叶窗、立转窗、连窗门、平开门（地弹簧门）、推拉门（电动）、变压器室钢门的选用、典型构造及门窗的组合与安装。

5　门窗类型与代号

5.1 门窗类型：彩色涂层钢板门窗（简称彩板门窗）、型钢门窗、仿古装饰门窗，类型特点见表1。

表1 门窗类型及特点表

类型	框扇材料	高度（mm）	
		门	窗
彩板门窗	彩色涂层钢板型材	≤3000	≤2100
型钢门窗	型钢型材	≤3000	≤3000
仿古装饰门窗	型钢型材、铝合金装饰线	≤3000	≤3000

5.2 本图集中金属仿古门窗采用型钢型材和铝合金装饰线条，平开门、地弹簧门、变压器门采用型钢型材，推拉(电动)门用于住宅建筑采用彩色涂层钢板型材，用于公共建筑和工业建筑采用型钢型材，其余均采用彩色涂层钢板型材。在有保温要求的地区使用彩板门窗、型钢门窗和仿古装饰门窗时，工程设计应满足节能规范要求，厂家应按规范要求生产、施工和安装。

5.3 窗、门的代号和框料及选材见表2、表3。

表2 窗代号及选材

名称	代号			框料尺寸
固定窗	GC			45、60、70
平开窗	PC	平开		45、50、60 75、90
	PCA	亮子在下侧		
推拉窗	TC	推拉		50、60 70、90
	TCA	亮子在下侧		
上悬窗	SC	上悬		60、60、70
	FGC	金属仿古		
中悬窗	ZC			70、90
平开下悬窗	PXC	平开下悬		75
	PXCA	亮子在下侧		
百叶窗	YCA	固定百叶窗	固定百叶片	50、60 70、90
	YCB	防水固定百叶窗	防水固定百叶片	
	YCC		活动百叶片	
	YCD	内平开百叶窗	固定百叶片	
立转窗	LCA	全钢板立转		45、60
	LCB	带亮子立转		
组合窗	HC			

表3 门代号及选材

名称	代号		框料尺寸
连窗门	LM	全玻连窗	90、100
	LMA	半玻连窗	
	FGM	金属仿古	90
平开门	PMA	全玻平开	60、65、70
	PMB	半玻平开	
	HM	地弹簧	
	PMC	全钢平开	
	PMD	百叶平开	
	PME	防盗平开	
推拉门	TM	全钢推拉	45、60、90
	TMA	半玻推拉	
	TMB	全玻推拉	
	DTM	全钢电动推拉	
	DTMA	半玻电动推拉	
	DTMB	全玻电动推拉	
变压器室钢门	YAMA	带局部百叶	90
	YAMB	全百叶	

注：1. 带纱窗应注明。

2. 隐形纱窗可横向布置或竖向布置。

3. 有节能要求时，应注明整窗K值，玻璃规格，拼樘的节能要求。

4. 框料尺寸根据门窗的开启面积大小、风荷载、密封性能、采光等要求确定。

5. 百叶窗带网应注明钢丝网或钢板网。

6. 彩板组合窗宽度大于等于3000mm，高度大于等于2100mm时应加立梃与横梃；彩板组合门立梃、横梃由工程设计。

6 技术特点及物理性能

6.1 彩板门窗型材有两类，一是采用镀锌钢板表面经聚酯或氟碳烘烤涂层的彩色涂层钢板作基材，经连续冷弯咬口工艺滚压而成。二是镀锌钢板冷弯加工成型材后，表面聚酯或氟碳烘烤涂层。彩板门窗具有强度高，抗风压能力强，耐候性强的特点。门窗可根据彩涂钢板色卡选择色彩，有特殊要求也可根据工程要求。彩板门窗用型材厚度见表4。

表4 彩板门窗用型材壁厚（mm）

部件名称	型材壁厚
门扇面板	≥0.7
窗扇面板	
门窗框板	

6.2 型钢门窗型材厚度按工程设计要求。

6.3 彩色涂层钢板和型钢应采用Q235B钢材。彩色涂层钢板涂层应牢固耐用，附着力不应低于国家标准《色漆和清漆、漆膜的划格试验》GB/T 9286的2级要求，并应满足国家标准《建筑用钢门窗型材》JG/T 115的要求。不锈钢五金件应采用304型号。铝合金装饰线条应采用3004和5754型号。

6.4 彩板门窗生产工艺采用组角内尼龙插件连接，冷作工艺完成。可安装单层玻璃或中空玻璃。型钢门窗的框料及板材采用焊接连接。

6.5 门窗节能设计和注意事项

6.5.1 采用普通中空玻璃、Low-E中空玻璃、充惰性气体的Low-E中空玻璃、三玻两腔中空玻璃，提高门窗的保温性能。中空玻璃空气间隔层厚度不宜小于9mm。

6.5.2 采用镀膜吸热中空玻璃（包括热反射镀膜、Low-E镀膜等）、涂膜玻璃等降低遮阳系数，提高隔热性能。

6.5.3 为提高门窗的保温性能，门窗框扇料应填充保温材料。

6.5.4 节能窗K值与遮阳系数，见表5。

表5 节能窗K值与遮阳系数表

门窗型号	项目	玻璃配置	传热系数K [W/(m²·K)]	遮阳系数 SC
彩板窗	45、60系列平开窗	5+9A+5	3.40	0.58
	70系列推拉窗	5+9A+5	3.20	0.58
	90系列推拉窗	5+9A+5+9A+5	3.10	0.50~0.55
型钢窗	75系列平开下悬窗	5Low-E+27A+5	2.1~2.3	0.20~0.60

注：1. 本表数值为本图集提供的系列有节能要求窗，标准尺寸1500×1500的试件，依据实验室大量测试数据统计，对各窗型性能指标做适当调整，仅供设计参考选用。如节能要求低，玻璃配置可降低。

2. 传热系数、遮阳系数给出范围值，是考虑不同厂家型材和玻璃有一定差异，但主要构造和本图集相应节点一致时，即可参考使用。

6.5.5 玻璃的厚度应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ 113等相关标准规范，门用玻璃厚度应为大于等于6mm的钢化或夹胶玻璃，窗用玻璃厚度应大于等于5mm，落地窗玻璃及每块面积大于1.5m²的玻璃必须采用钢化玻璃或夹胶玻璃，并应满足《钢门窗》GB/T 20909的要求。

6.5.6 本图集门窗的抗风压性能、水密性、传热系数分级、采光性能、空气隔声性能、遮阳性能见本图集附表。 门的各

项指标要求：气密性能不小于4级，水密性能不小于3级，抗风压性能不低于4级。

6.6 门窗配件

6.6.1 材料厚度（mm）见表6。

表6 材料厚度

部 件 名 称	材 料 厚 度
铰链板	≥3.0
不带螺孔的加固件	≥1.2
带螺孔的加固件	≥3.0

6.6.2 门窗所用连接件、密封件、压条等材料，应无毒无害，并应经国家授权的检测机构检测，达到产烟毒性危险分级ZA_2级要求。其力学性能应达到有关标准的相关规定，并满足制作彩板门窗与型钢门窗的有关要求。

6.6.3 五金件：门窗的五金件配置齐全，安装位置正确牢固，应具有足够的承载力。安装的门锁在门扇的有锁芯机构处，应有执手或推杆机构，门锁应经国家授权检测的机构检测合格。合页（铰链）板厚不应小于3mm，闭门器地弹簧和自动关闭门扇的闭门装置，应经国家授权的检测机构检测合格，门扇应用滑轨内的门挡定位，防止地上导向轴在门窗滑动方向受到碰撞。

6.6.4 框组角件、插片、压条、扣件、连接件可用钢和塑料，密封条和密封件可采用橡胶或尼龙。连接件、合页、密封材料应符合现行国家标准《钢门窗》GB/T 20909的规定。

6.6.5 窗户采用纱窗应在图中注明，隐形纱窗构造做法详见本图集P67页。

7 构造要求

7.1 平开门窗框扇贴合应严密，室内侧框扇配合尺寸（b）应不小于5mm，见图1。无下槛的平开门，门扇与地面的间隙不应大于10mm，宜设置密封装置。

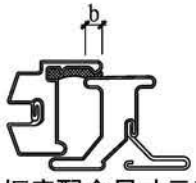


图1 框扇配合尺寸示意图

7.2 弹簧门的门框与门扇间、门扇与门扇间、门扇与地面的间隙，应根据所选用的密封装置进行设计。无密封装置的弹簧门，门扇与地面的间隙设计尺寸不应大于10 mm，其余间隙不大于4 mm。

7.3 推拉门窗框扇搭接量应不小于5 mm。门窗扇应有防脱落装置、水平调节装置，宜安装门窗扇互锁及门窗扇关闭锁紧装置。

7.4 玻璃与型材、压条不应直接接触。前部、后部余隙应采用密封胶或密封条、塑性填料密封。采用压条固定玻璃时，应在玻璃的下边安装垫块，在玻璃的左右上三边安装定位块，见图2(a)、(b)、(c)。采用组角镶嵌方式固定玻璃时，玻璃的边缘余隙、前部余隙、后部余隙有胶条，可不使用垫块、定位块，见图2(d)。

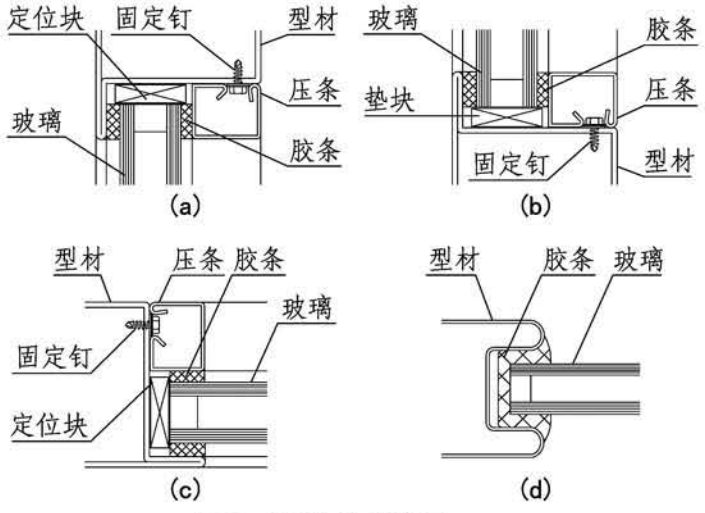


图2 玻璃安装示意图

7.5 墙体与连接件、连接件与门窗、门框窗框连接方式见表7的规定。

表7 连接方式及连接件尺寸规定

连 接 方 式	适 用 范 围	连接件尺寸（mm）
连接件焊接连接	钢结构	≥140×20×1.5（长×宽×厚）
预埋件连接	钢筋混凝土结构	≥80×80×5（长×宽×厚）
燕尾铁脚连接	砖墙结构	≥90×12×3（长×宽×厚）
金属胀锚螺栓连接	钢筋混凝土结构 砖墙结构、混凝土砌体	≥ϕ8

7.6 门窗的安装位置，开启方向与安装连接方式应符合本图集规定和建筑工程设计要求。建筑的外窗应按《 建筑物防雷设计规范 》设置防雷击措施。

7.7 洞口与门、窗框缝隙规定见表8。

表8 洞口与门、窗框预留缝隙规定（mm）

饰面材料	金属材料	清水墙及附框	抹灰或贴面砖	挂石材	外保温墙体
缝隙	≤5	≤10	15～25	40～50	保温层厚度+10

注：1.饰面层厚度盖过缝隙5～10mm。有节能要求的门窗应用保温材料封堵。

2.窗下框与洞口缝可根据设计要求确定。

7.8 门、窗框与墙体需用保温材料填充时，须采用预埋件连接，所用填充材料种类按工程设计要求。由于饰面材料不同，导致缝隙尺寸变化，由门窗生产厂家按工程设计要求调整门、窗的构造尺寸。

7.9 门、窗的装修及滴水线槽等应按《建筑装饰工程施工及验收规范》GB 50210的规定施工。

7.10 立转窗用于无保温需要的热加工，多粉尘或有烟气散发的工业建筑。立转窗有采光要求时，选择带亮子立转窗。

7.11 采用立转窗必须在窗洞上端设置雨棚，挑出长度不小于500mm，洞口下端窗台如为单层厂房应做窗台处理（窗台高为600~900mm）。立转组合窗采用无窗梃构造形式，窗扇间互相搭接，用连动杆多扇开启或手动单扇开启，可垂直旋转，便于调节风向，组织自然通风。

7.12　变压器室钢门与百叶的选用应符合电力专业通风换气面积的要求。

8　储存运输验收

8.1　验收合格出厂的产品应用塑料薄膜包装并标注产品型号及规格，填写产品合格证书。

8.2　产品堆放应在底边垫高100mm，立放角大于等于70°，并平行堆放，防止挤压变形。

8.3　装卸运输中应轻抬轻放，垂直堆放，平整接触，捆扎牢固，避免车辆颠簸碰撞变形损坏。

9　安装

9.1　门窗安装前应按图纸核对其型号规格是否正确，并检查在搬运途中是否有变形损坏，如有损坏应修复合格后方可进行安装调试。

9.2　门窗框应安装在墙体洞口设计要求的位置上，并进行调校，使上下框中线与洞口中线对齐，在上下框四角及中横梃的对称位置用木楔或垫块临时固定，再将连接件与墙体连接。

9.3　门窗框与墙体连接见本图集门窗安装详图，安装连接件数量为：边长≤900mm，2个；边长≤1200mm，3个；边长≤1800mm，4个；≤2400mm，5个。

9.4　门窗调试，先将安装完毕的门窗框打扫干净，窗下边框两端的排水孔应畅通，再将装好玻璃的门窗扇装入门窗扇框内，调整固定其铰链及滑轮螺栓，使其框扇上下左右搭配匀称、密封良好、活动自如、安全可靠。

10　选用方法

10.1　参考本图集各种门窗选用图，确定工程项目的门窗立面及洞口尺寸。

10.2　根据工程所在地区、工程性质、建筑高度等条件，确定门窗抗风压、水密性、气密性、传热系数及采光性能等级。

11　其他

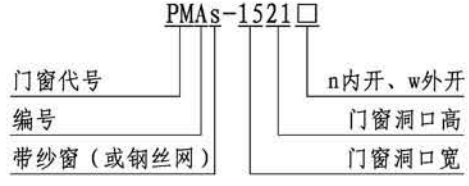
11.1　本图集中除注明单位者外，其他均以毫米（mm）为单位。

11.2　本图集门窗选用图规格尺寸仅为示意，具体尺寸可根据设计需要进行调整，并与生产企业协商定制。

11.3　构造节点为各系列典型示例，供参考。

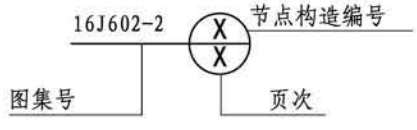
11.4　选用图中开启方向虚线为内开，实线为外开。

11.5　门窗的索引方法

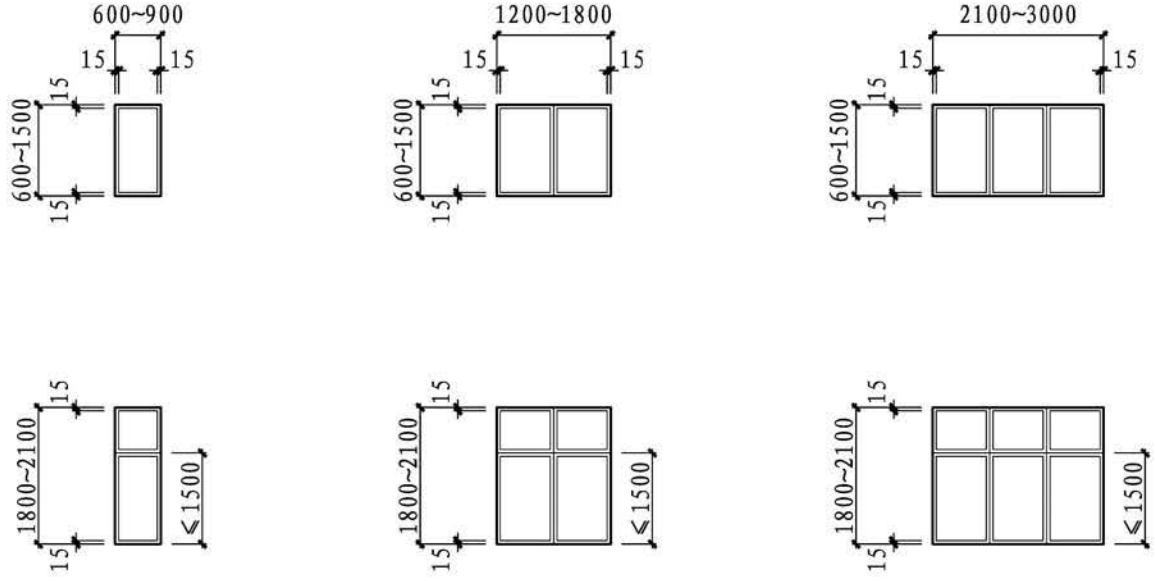


注：s 带纱窗。

11.6　详图索引方法



窗型示意图



窗型选用表

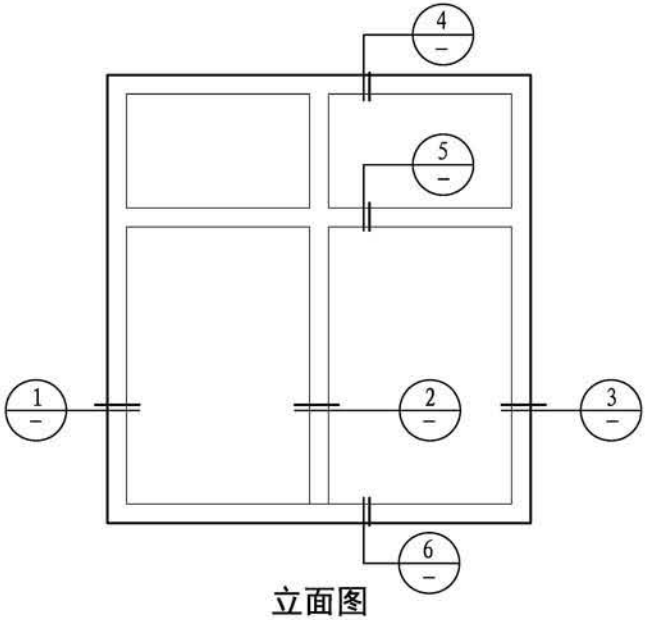
洞高 \ 洞宽	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
600	GC-0606	GC-0906	GC-1206	GC-1506	GC-1806	GC-2106	GC-2406	GC-2706	GC-3006
900	GC-0609	GC-0909	GC-1209	GC-1509	GC-1809	GC-2109	GC-2409	GC-2709	GC-3009
1200	GC-0612	GC-0912	GC-1212	GC-1512	GC-1812	GC-2112	GC-2412	GC-2712	GC-3012
1500	GC-0615	GC-0915	GC-1215	GC-1515	GC-1815	GC-2115	GC-2415	GC-2715	GC-3015
1800	GC-0618	GC-0918	GC-1218	GC-1518	GC-1818	GC-2118	GC-2418	GC-2718	GC-3018
2100	GC-0621	GC-0921	GC-1221	GC-1521	GC-1821	GC-2121	GC-2421	GC-2721	GC-3021

固定窗选用图表

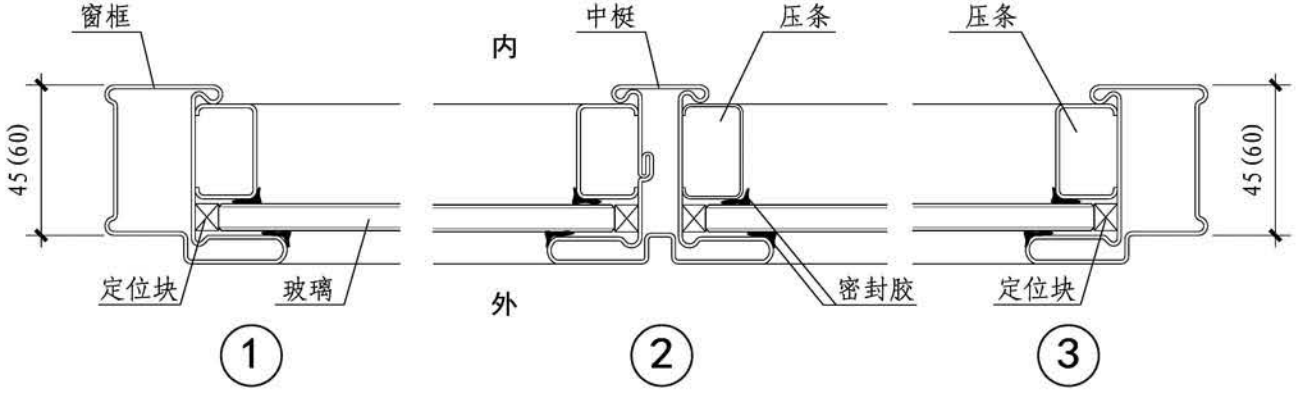
图集号 16J602-2

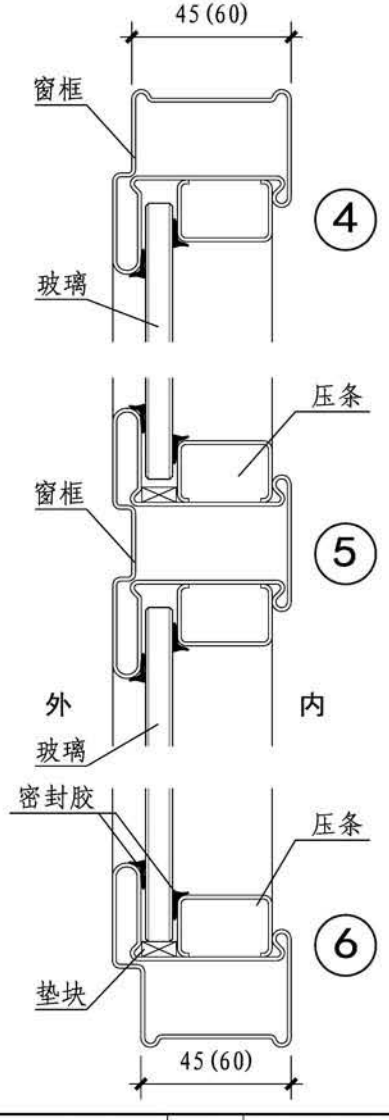
审核 黄峰 校对 王有根 设计 宋鑫

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



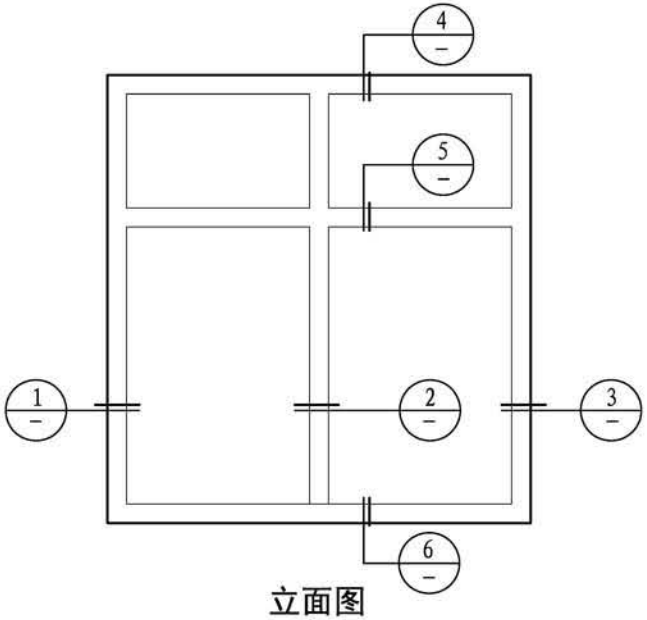
立面图



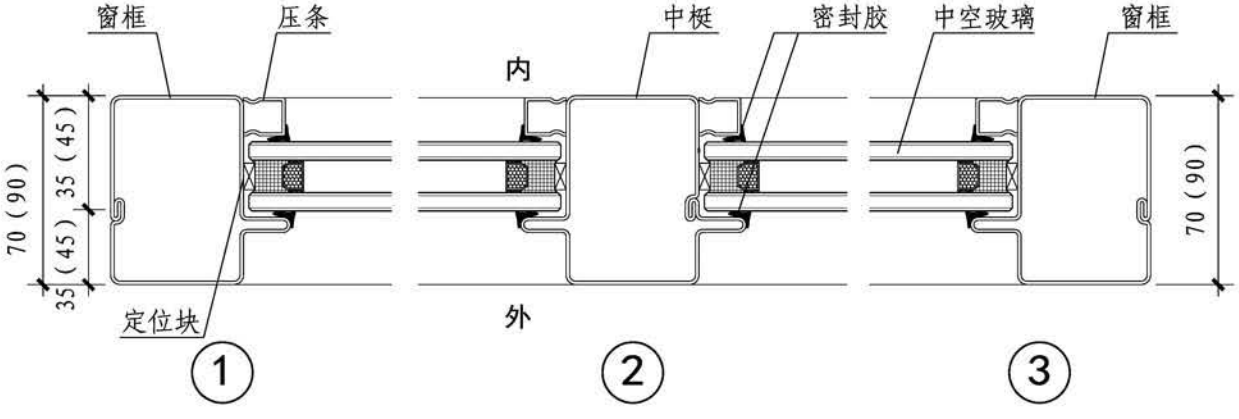


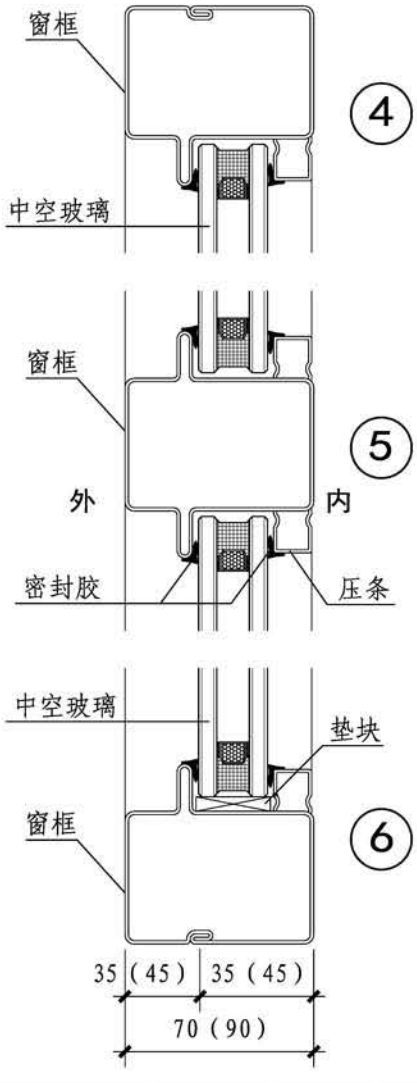
注：45、60系列固定窗外框的组角为镀锌钢板组角连接，压条和连接件应符合GB/T 20909标准。

45、60系列固定窗（单层玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	王有根	王有根	设计	宋鑫	宋鑫	页	10



立面图



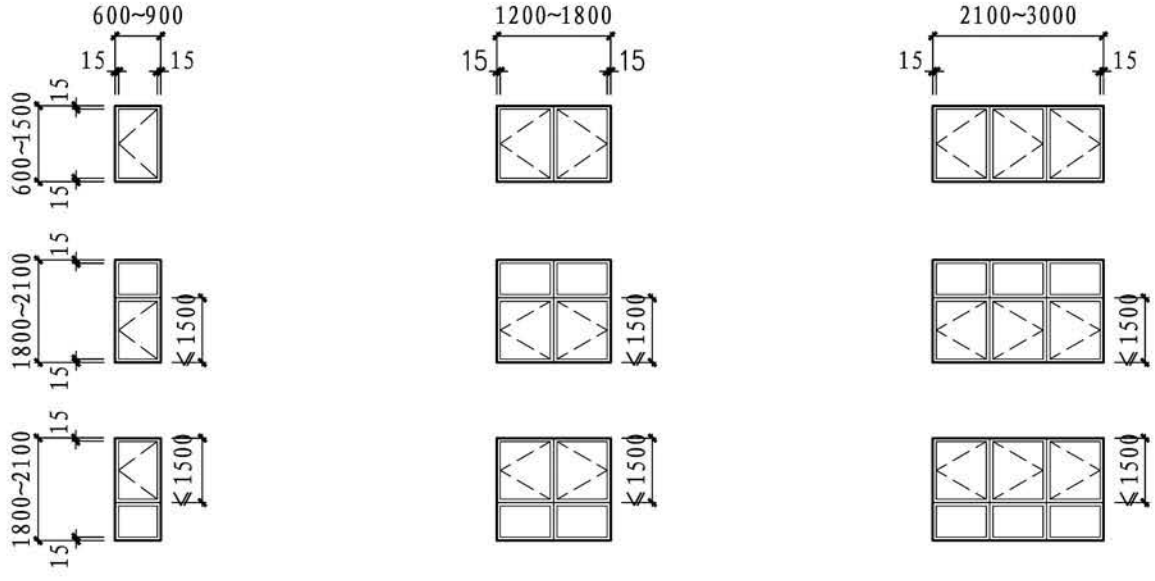


注：70、90系列固定外框的组角为尼龙件。

70、90系列固定窗（中空玻璃）构造图								图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	王有根	王有根	设计	宋鑫	宋鑫	页	11

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

窗型示意图



窗型选用表

洞高＼洞宽	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
600	PC-0606	PC-0906	PC-1206	PC-1506	PC-1806	PC-2106	PC-2406	PC-2706	PC-3006
900	PC-0609	PC-0909	PC-1209	PC-1509	PC-1809	PC-2109	PC-2409	PC-2709	PC-3009
1200	PC-0612	PC-0912	PC-1212	PC-1512	PC-1812	PC-2112	PC-2412	PC-2712	PC-3012
1500	PC-0615	PC-0915	PC-1215	PC-1515	PC-1815	PC-2115	PC-2415	PC-2715	PC-3015
1800	PC-0618	PC-0918	PC-1218	PC-1518	PC-1818	PC-2118	PC-2418	PC-2718	PC-3018
2100	PC-0621	PC-0921	PC-1221	PC-1521	PC-1821	PC-2121	PC-2421	PC-2721	PC-3021
	PCA-0621	PCA-0921	PCA-1221	PCA-1521	PCA-1821	PCA-2121	PCA-2421	PCA-2721	PCA-3021

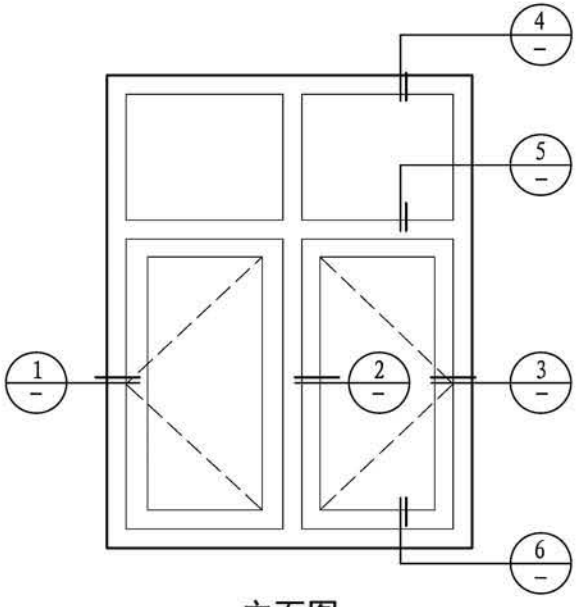
注：1. PC为平开窗，本图表示为内开，亮子在窗下侧布置的代号为PCA。
2. 大于1000宽单扇的合页应符合GB/T 20909标准。
3. 高层建筑选用时，应采用内开。

平开窗选用图表

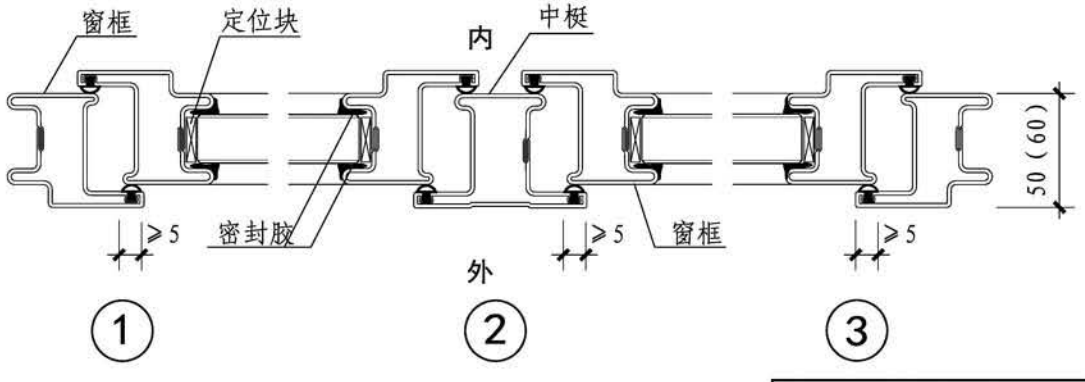
图集号	16J602-2
页	12

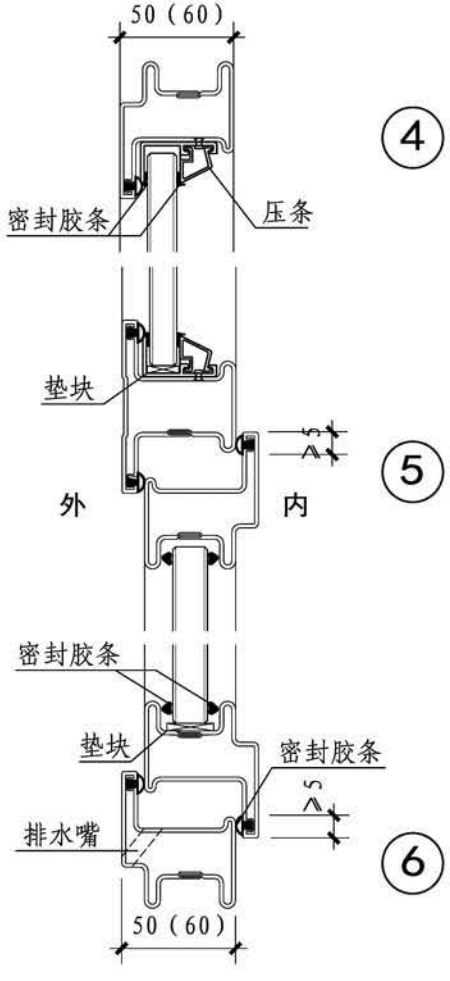
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	靳薇	靳薇

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



立面图

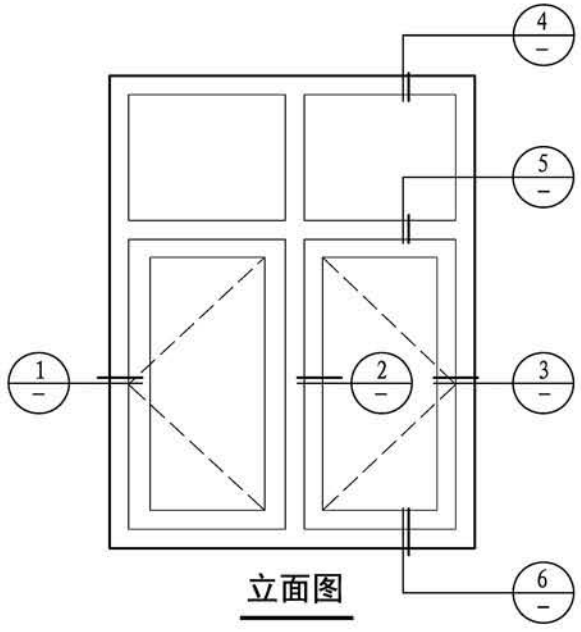




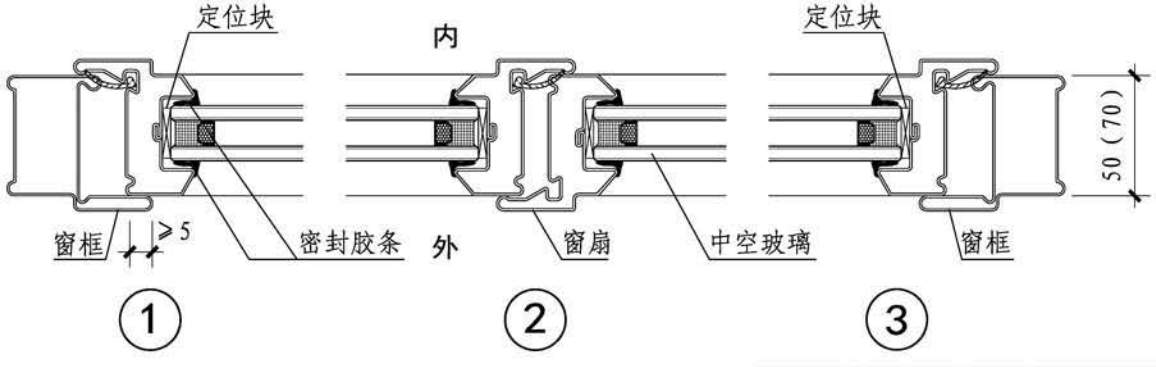
注：本图表示内开平开窗，如外开应在工程中注明。

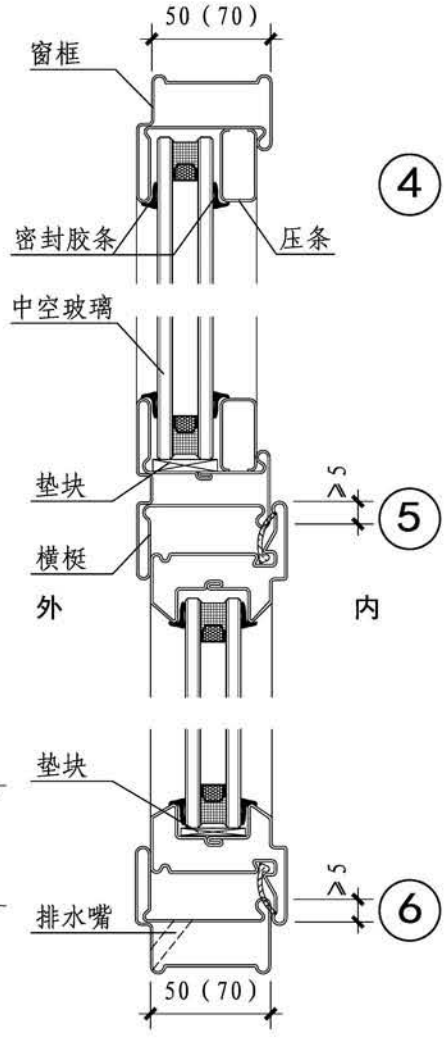
50、60系列平开窗（单层玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	靳薇	靳薇	页	13

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



立面图

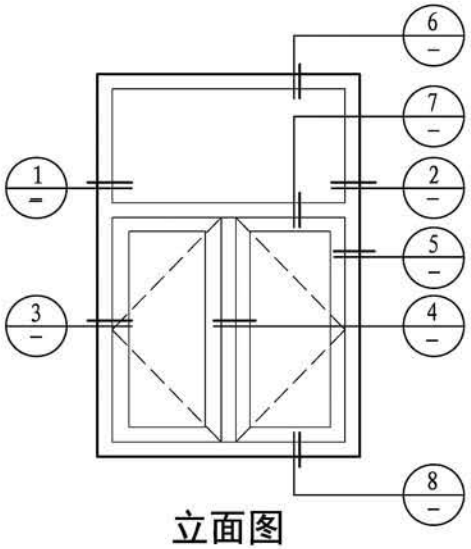




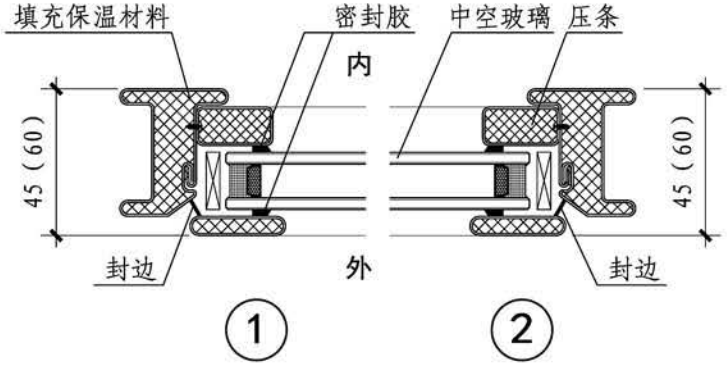
注：1.本图表示内开平开窗，如外开应在工程中注明。

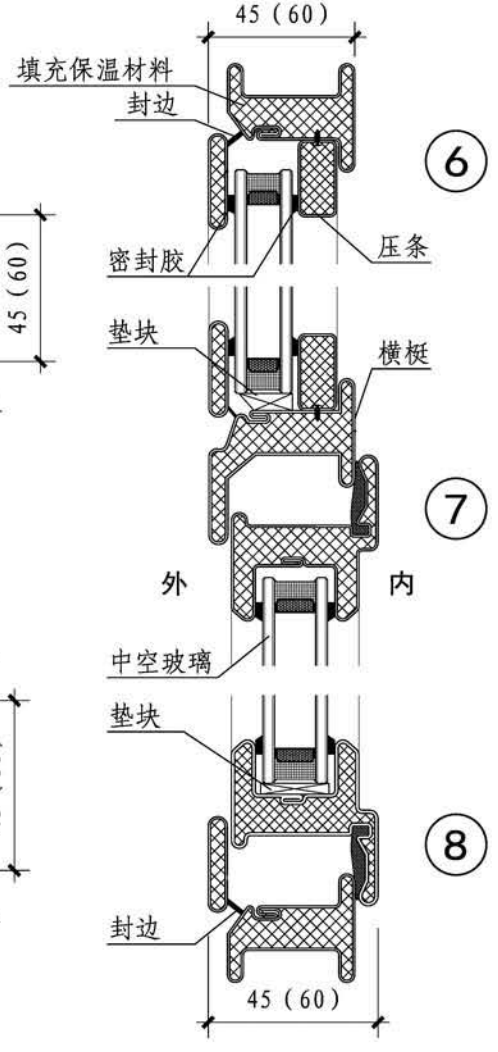
2.窗扇宽度应≤1000mm。

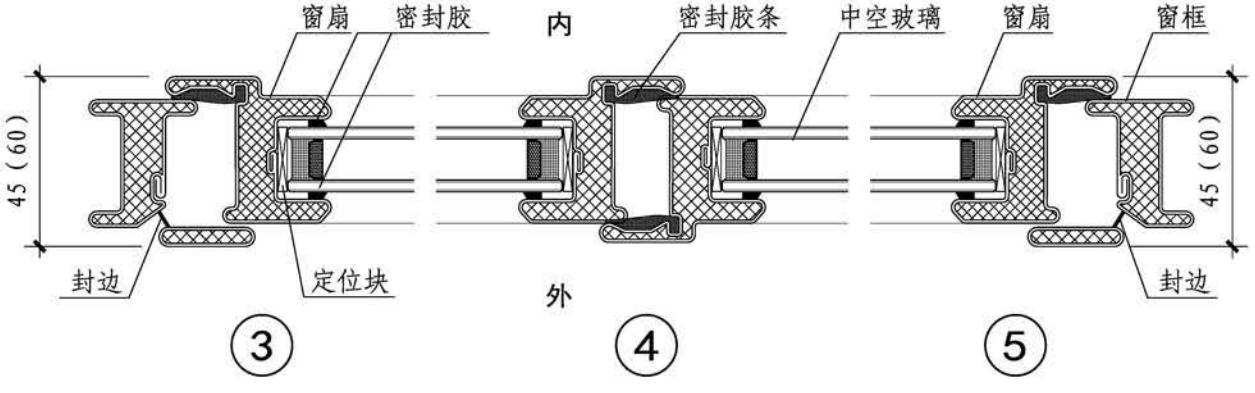
50、70系列平开窗（中空玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	靳薇	靳薇	页	14



立面图







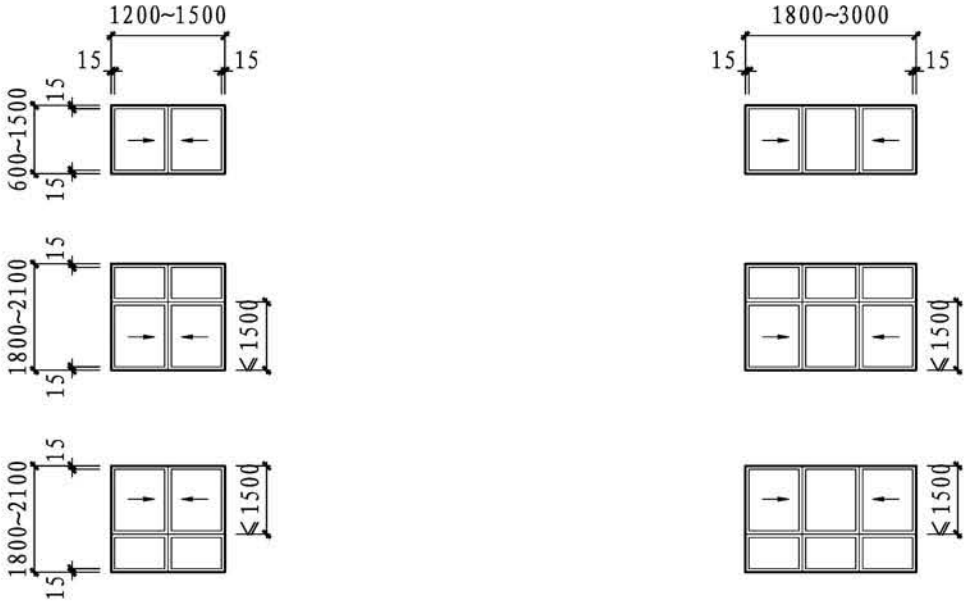
注：1.本图表示内开平开窗，如外开应在工程中注明。

2.窗扇宽度应≤1000mm。

45、60系列平开窗节能构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	周晓苓	周晓苓	设计	靳薇	靳薇	页	15

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

窗型示意图



窗型选用表

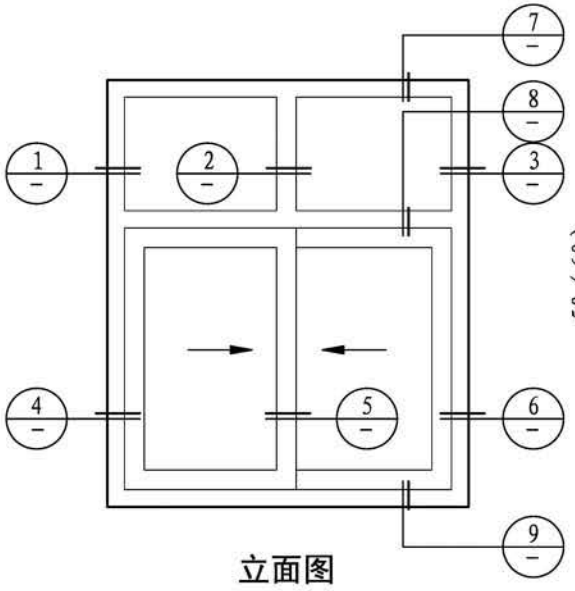
洞高 \ 洞宽	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
600	TC-1206	TC-1506	TC-1806	TC-2106	TC-2406	TC-2706	TC-3006
900	TC-1209	TC-1509	TC-1809	TC-2109	TC-2409	TC-2709	TC-3009
1200	TC-1212	TC-1512	TC-1812	TC-2112	TC-2412	TC-2712	TC-3012
1500	TC-1215	TC-1515	TC-1815	TC-2115	TC-2415	TC-2715	TC-3015
1800	TC-1218	TC-1518	TC-1818	TC-2118	TC-2418	TC-2718	TC-3018
	TCA-1218	TCA-1518	TCA-1818	TCA-2118	TCA-2418	TCA-2718	TCA-3018
2100	TC-1221	TC-1521	TC-1821	TC-2121	TC-2421	TC-2721	TC-3021
	TCA-1221	TCA-1521	TCA-1821	TCA-2121	TCA-2421	TCA-2721	TCA-3021

注：1. TC为推拉窗，亮子在窗下侧布置的代号为TCA。
2. 单窗扇宽度应≤1000mm。

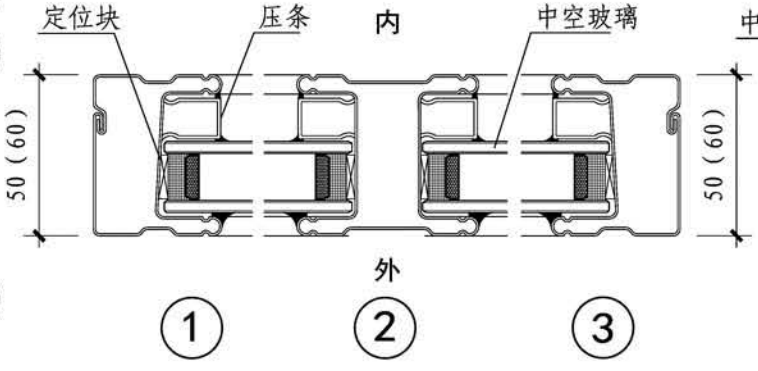
推拉窗选用图表

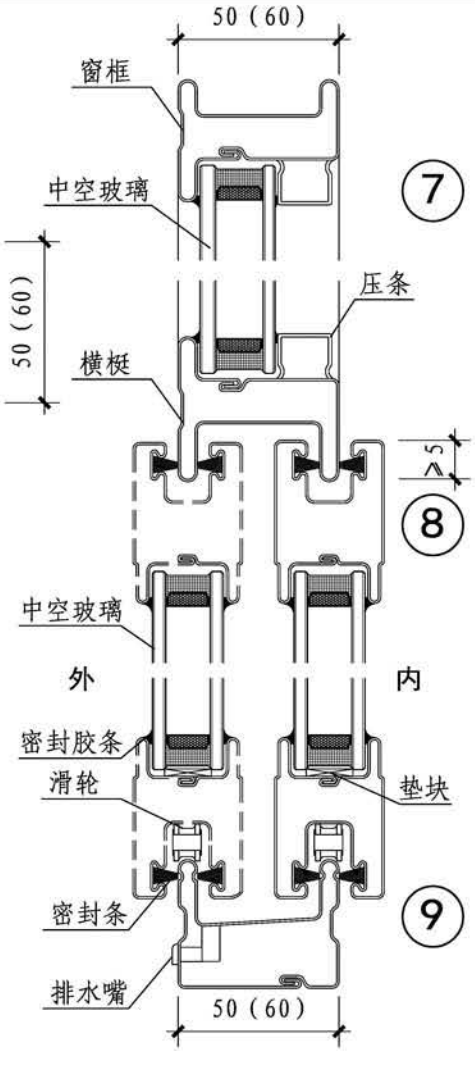
图集号	16J602-2
页	16

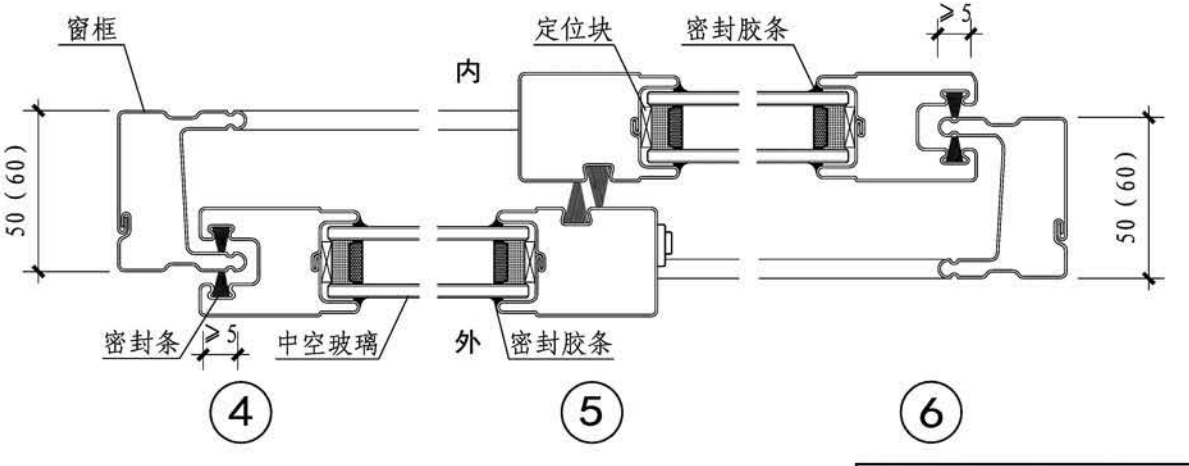
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁



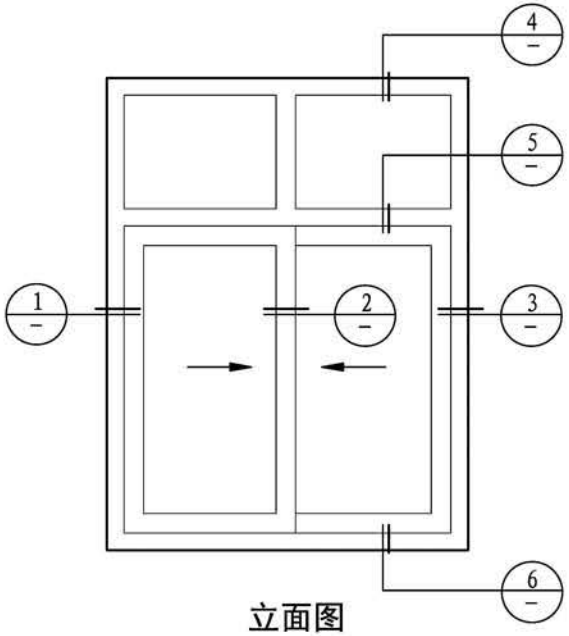
立面图



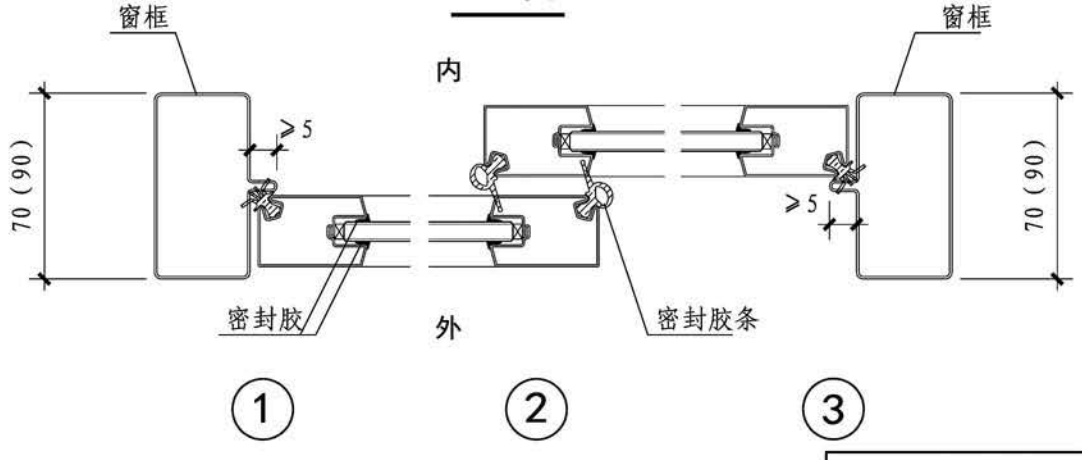


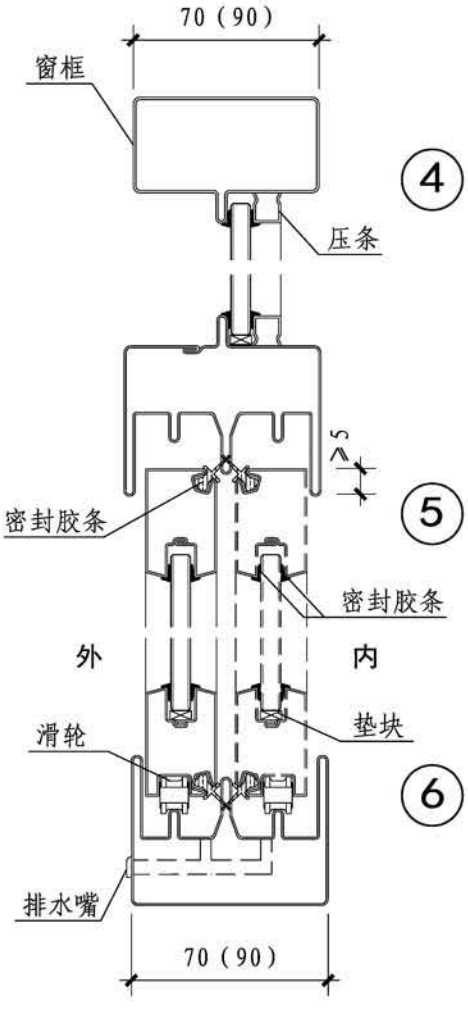


50、60系列推拉窗（中空玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁	页	17

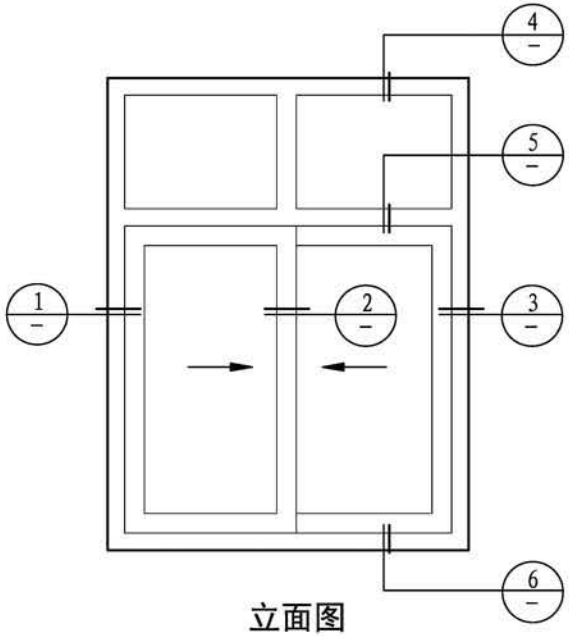


立面图

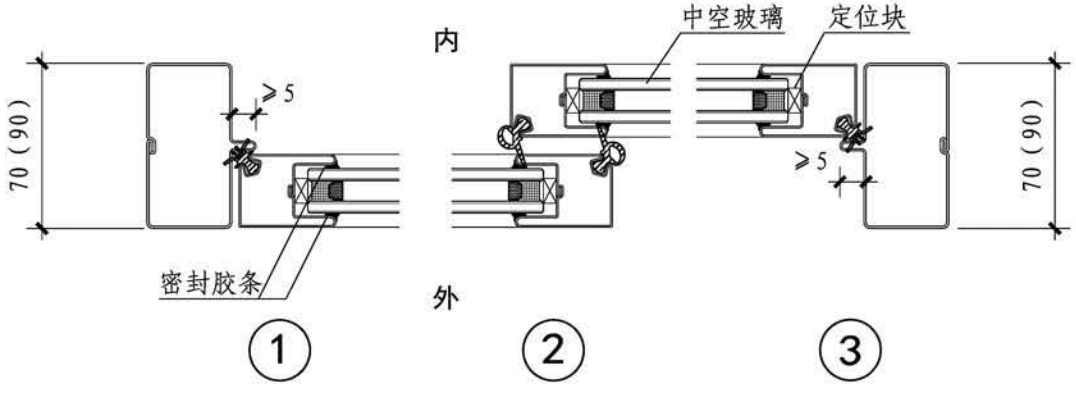


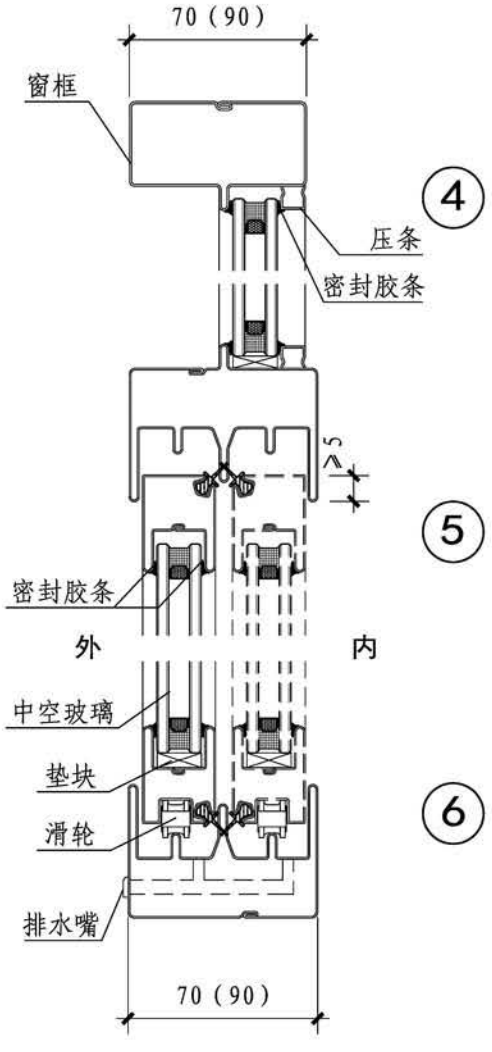


70、90系列推拉窗（单层玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁	页	18

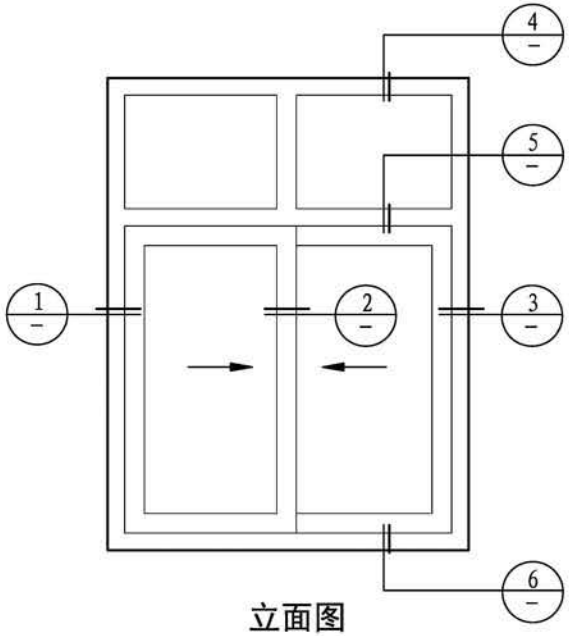


立面图

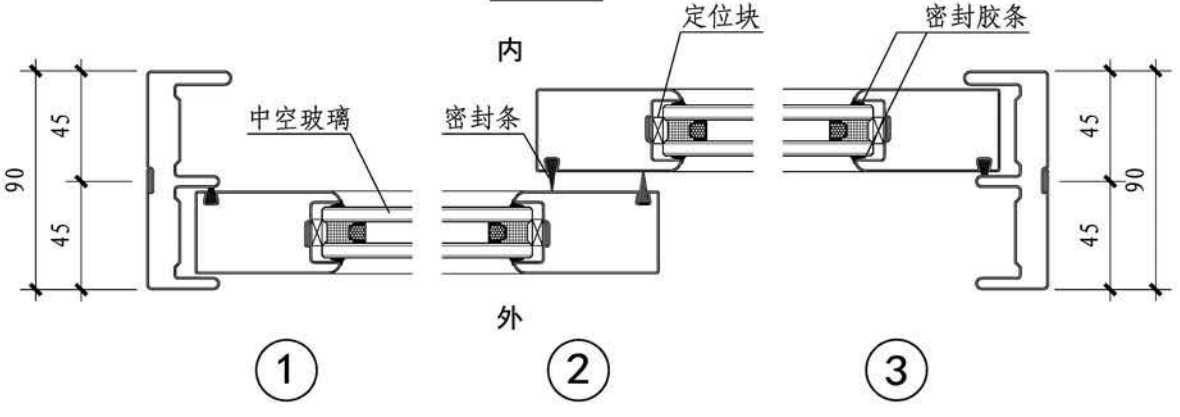


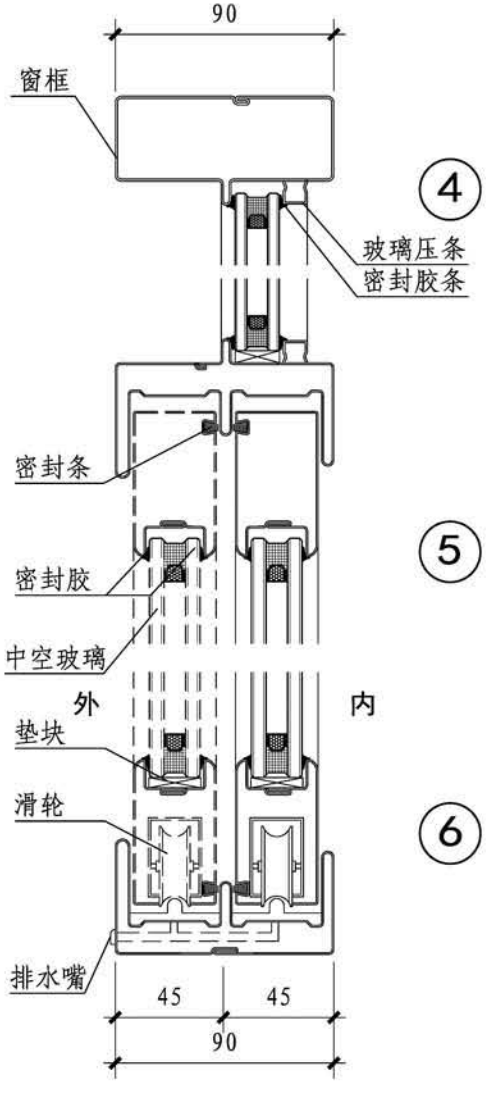


70、90系列推拉窗（中空玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁	页	19

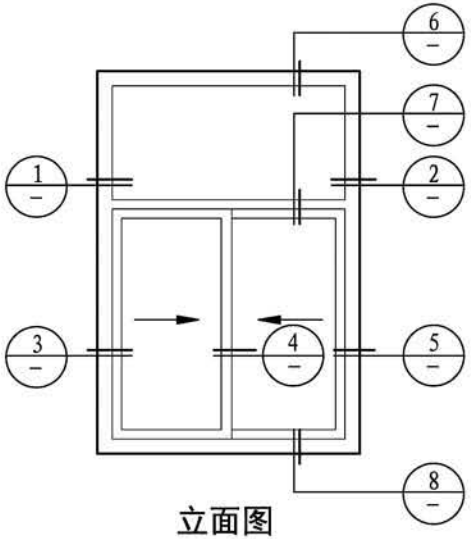


立面图

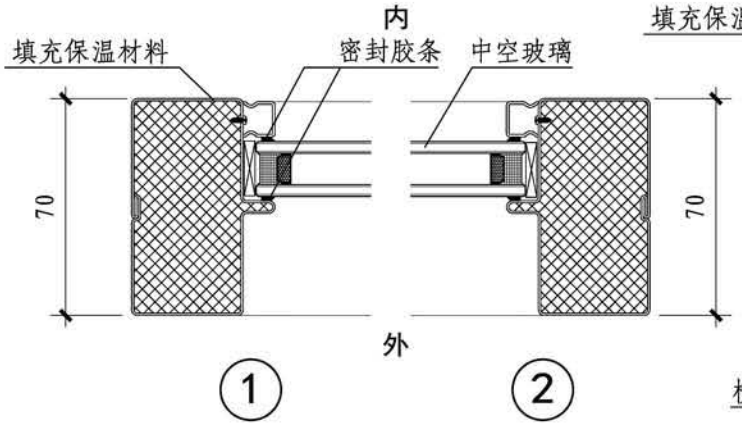


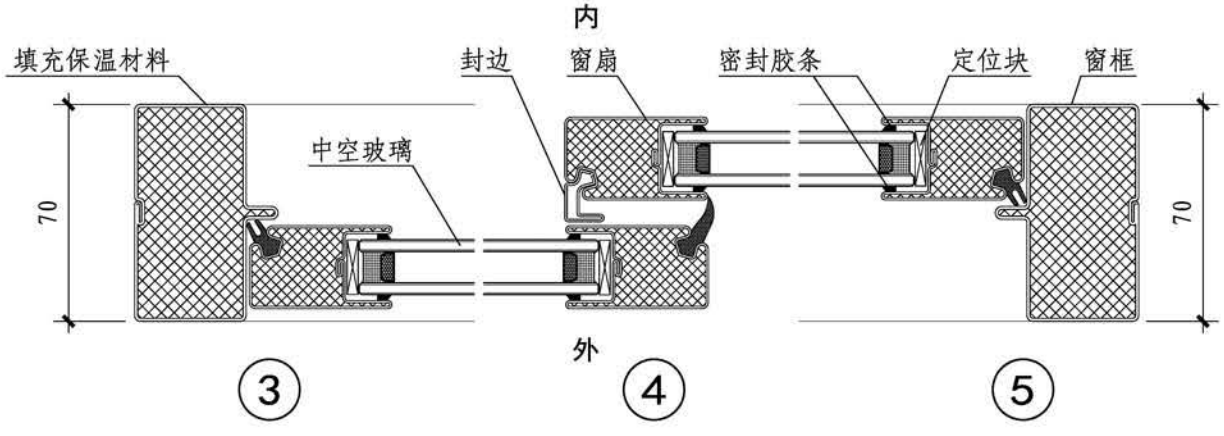


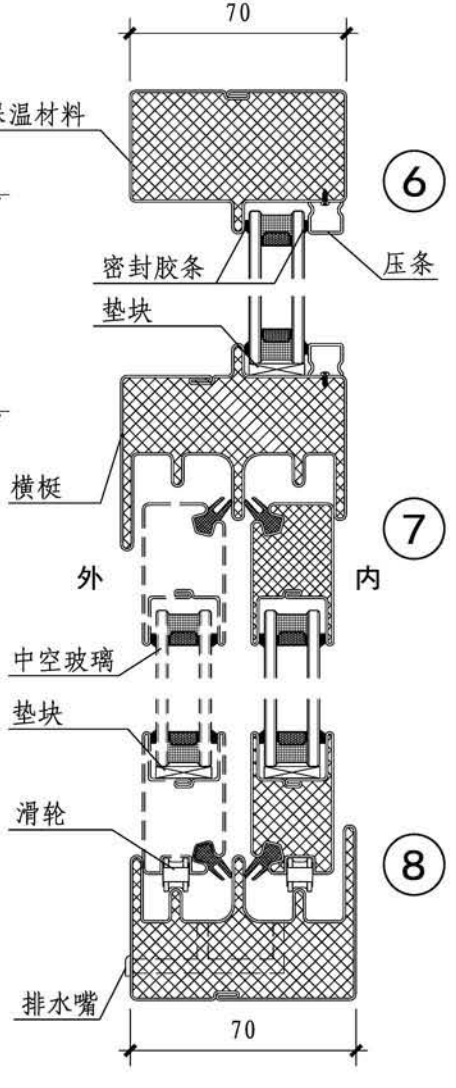
90系列推拉窗（中空玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁	页	20



立面图





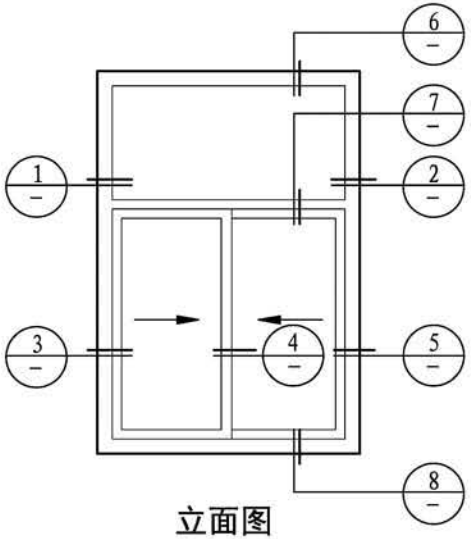


70系列推拉窗节能构造图

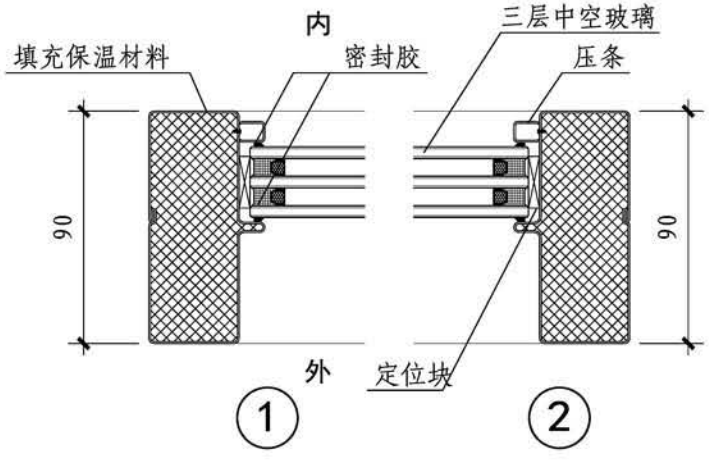
图集号	16J602-2
页	21

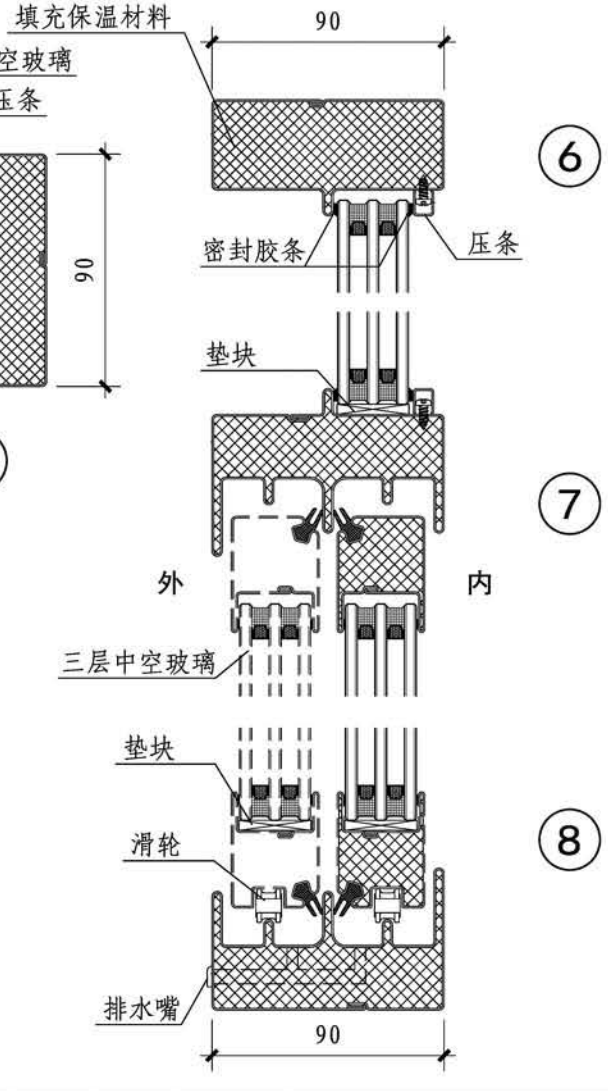
审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	曹宁	曹宁

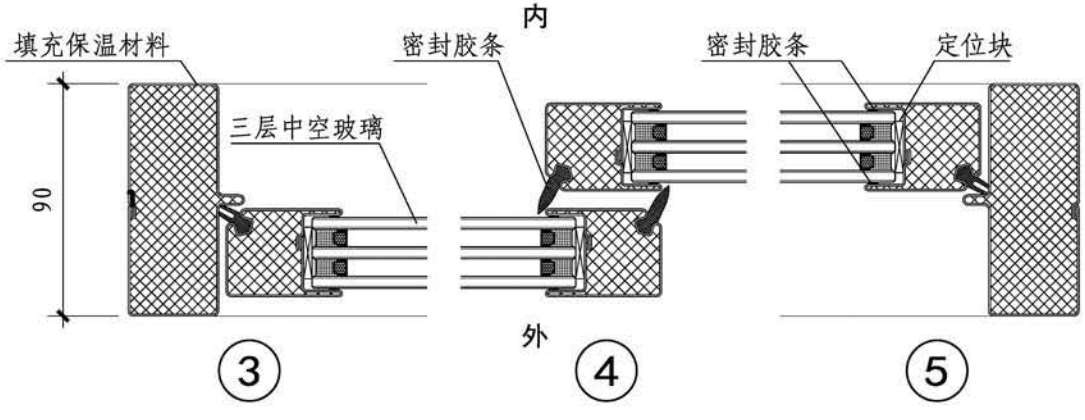
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



立面图





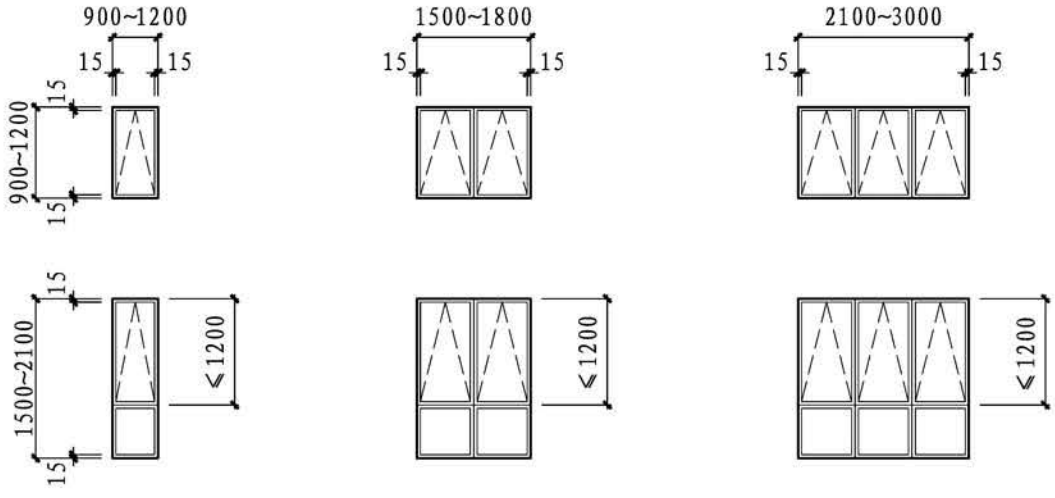


90系列推拉窗节能构造图

图集号	16J602-2
页	22

审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	曹宁	曹宁

窗型示意图



窗型选用表

洞高 \ 洞宽	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
900	SC-0909	SC-1209	SC-1509	SC-1809	SC-2109	SC-2409	SC-2709	SC-3009
1200	SC-0912	SC-1212	SC-1512	SC-1812	SC-2112	SC-2412	SC-2712	SC-3012
1500	SC-0915	SC-1215	SC-1515	SC-1815	SC-2115	SC-2415	SC-2715	SC-3015
	FGC-0915	FGC-1215	FGC-1515	FGC-1815	FGC-2115	FGC-2415	FGC-2715	FGC-3015
1800	SC-0918	SC-1218	SC-1518	SC-1818	SC-2118	SC-2418	SC-2718	SC-3018
	FGC-0918	FGC-1218	FGC-1518	FGC-1818	FGC-2118	FGC-2418	FGC-2718	FGC-3018
2100	SC-0921	SC-1221	SC-1521	SC-1821	SC-2121	SC-2421	SC-2721	SC-3021
	FGC-0921	FGC-1221	FGC-1521	FGC-1821	FGC-2121	FGC-2421	FGC-2721	FGC-3021

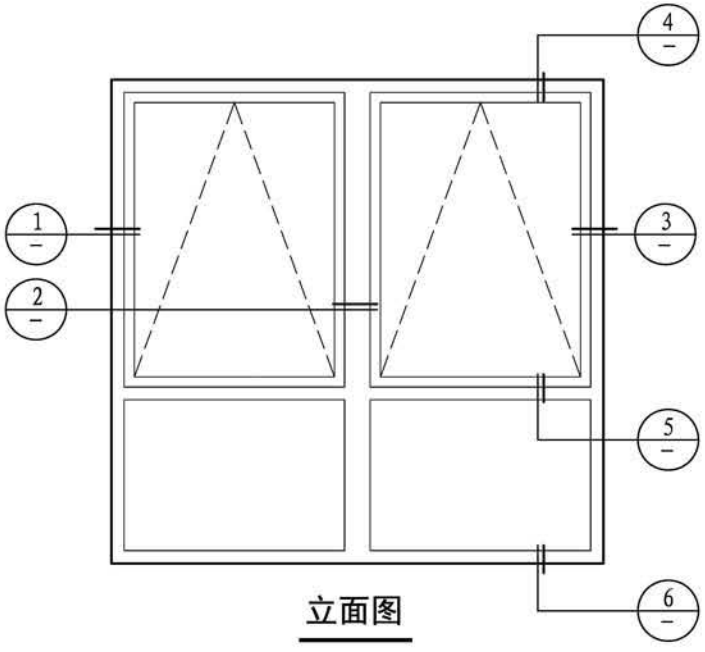
注：1. SC为上悬窗，FGC为金属仿古窗，本图示意内开上悬窗，如外开应注明。
2. 开启扇把手不应高于1500。

上悬窗选用图表

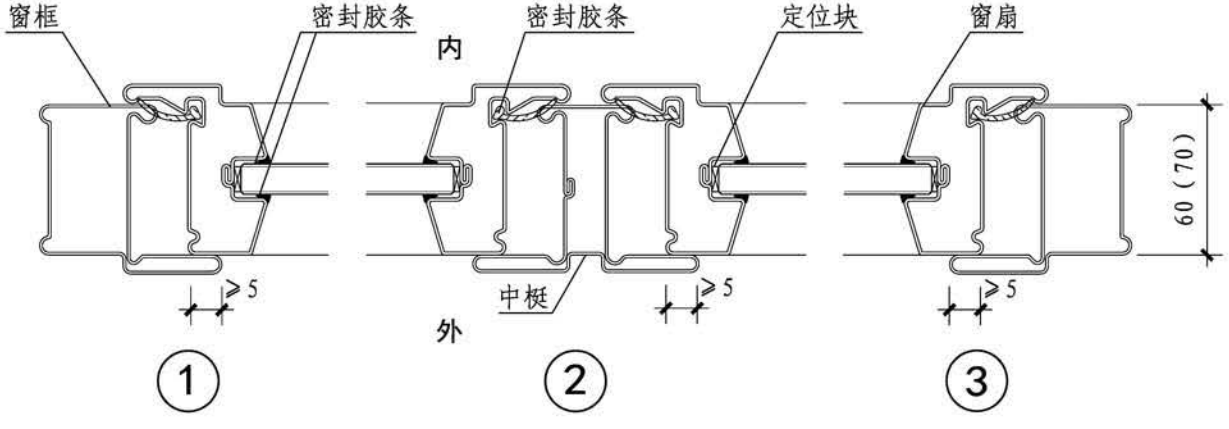
图集号	16J602-2
页	23

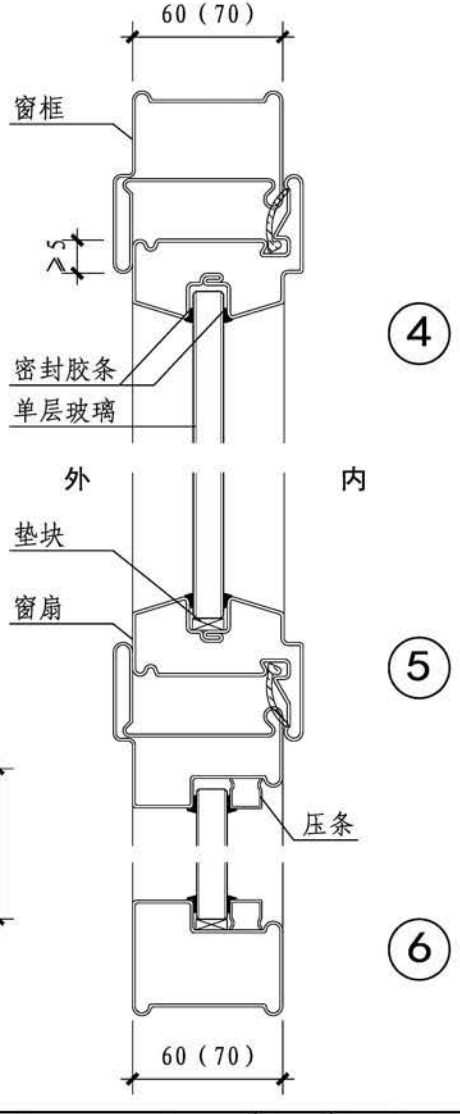
审核	王有根		校对	黄峰		设计	曹宁	

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



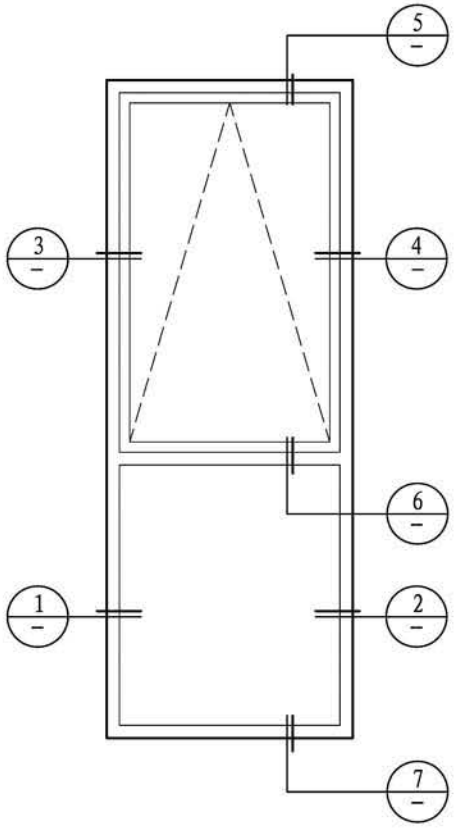
立面图



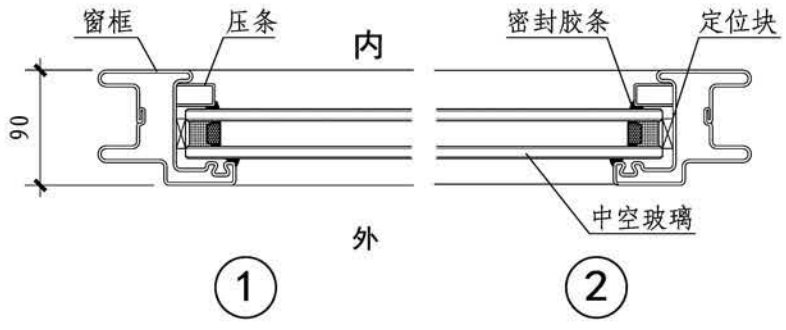


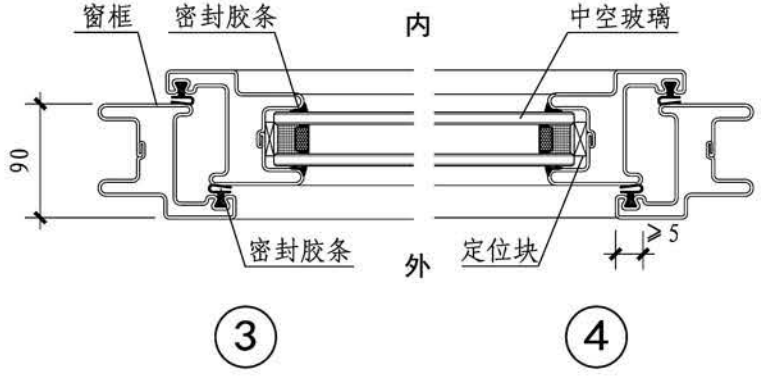
注：本图为内开上悬窗。

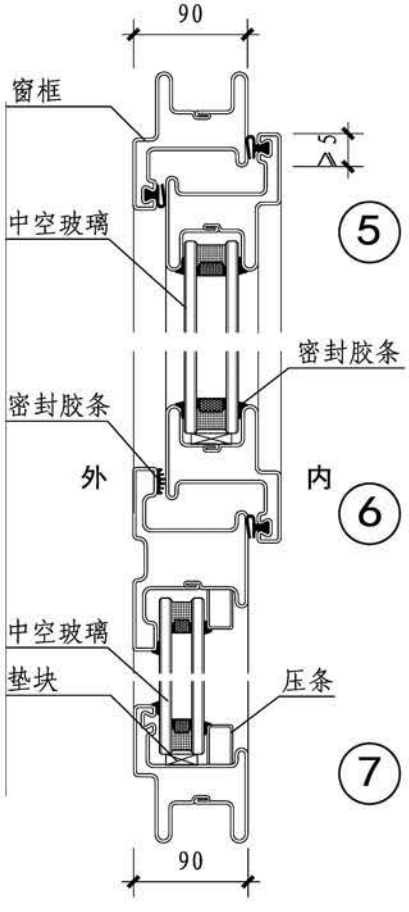
60、70系列上悬窗（单层玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁	页	24



立面图

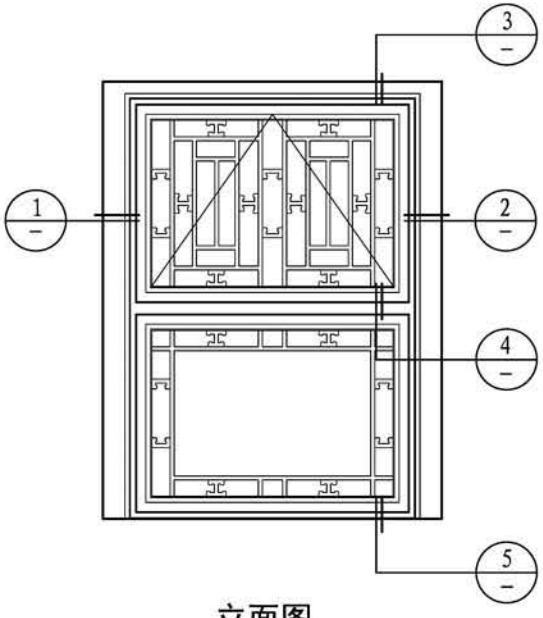




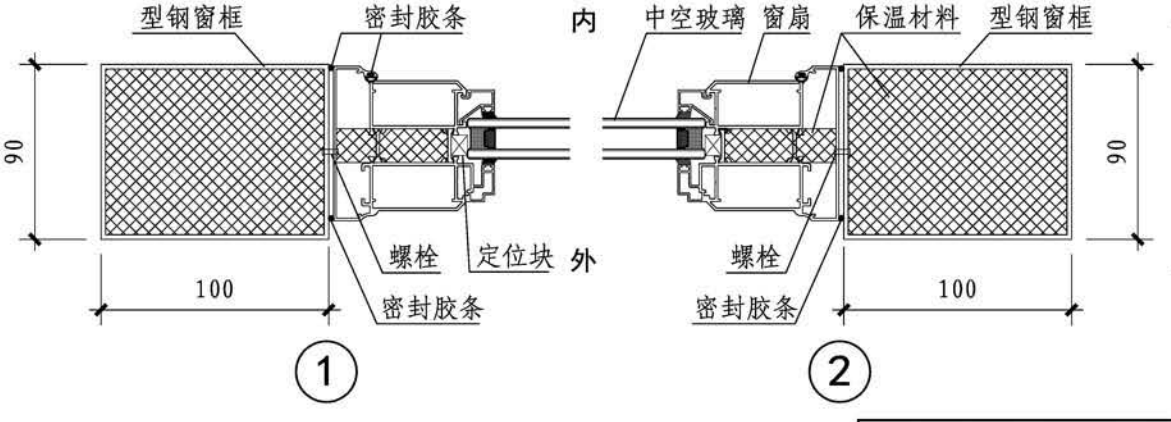


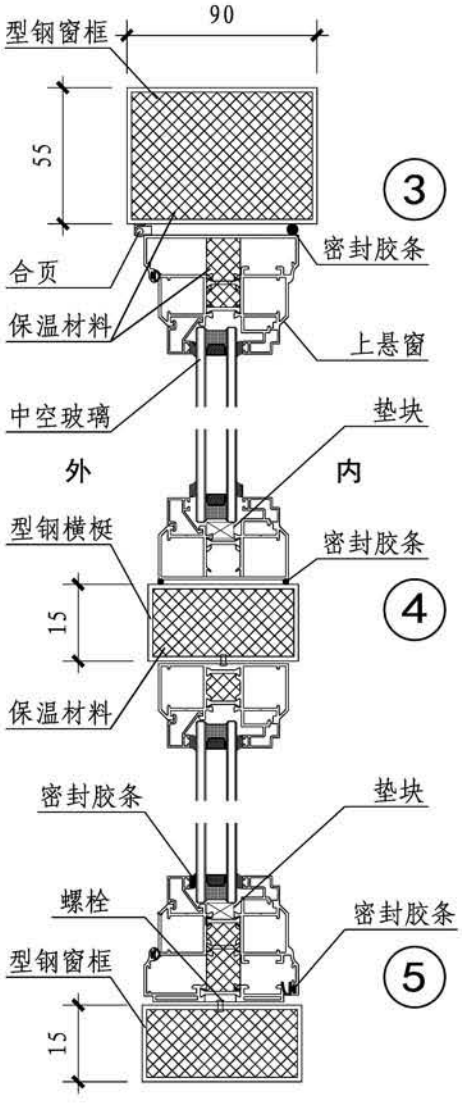
注：本图表示内开上悬窗。

90系列上悬窗（中空玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁	页	25



立面图





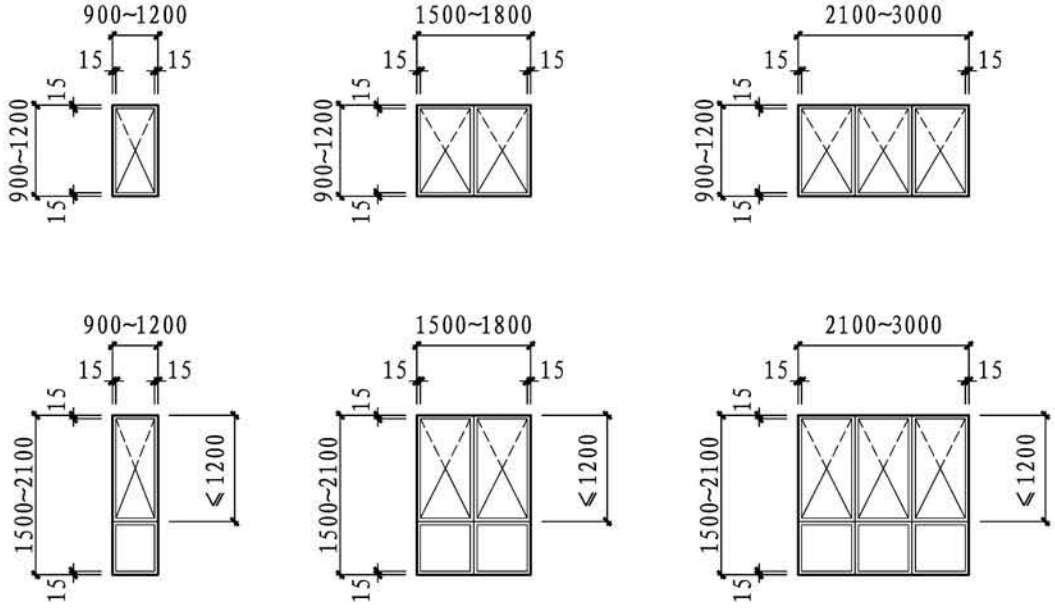
注：本图为仿古窗示意图，上侧为外开上悬窗，下侧为固定窗。
下侧为内开窗应注明。

90系列金属仿古上悬窗构造图

图集号	16J602-2
页	26

审核	王有根		校对	黄峰		设计	曹宁	

窗型示意图



窗型选用表

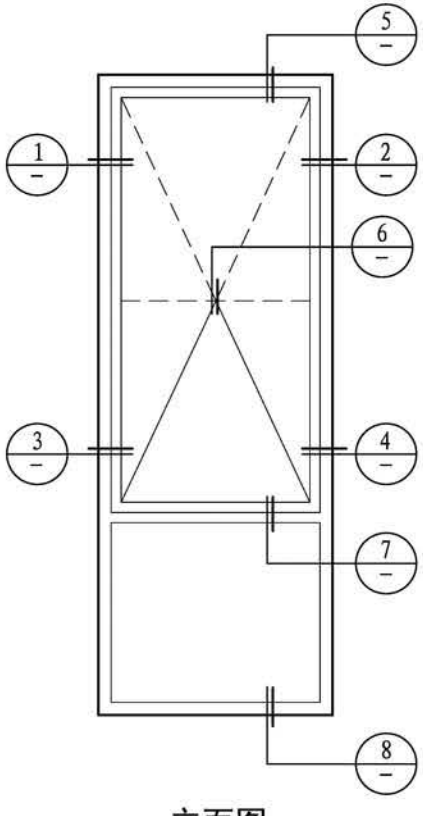
洞高 \ 洞宽	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
900	ZC-0909	ZC-1209	ZC-1509	ZC-1809	ZC-2109	ZC-2409	ZC-2709	ZC-3009
1200	ZC-0912	ZC-1212	ZC-1512	ZC-1812	ZC-2112	ZC-2412	ZC-2712	ZC-3012
1500	ZC-0915	ZC-1215	ZC-1515	ZC-1815	ZC-2115	ZC-2415	ZC-2715	ZC-3015
1800	ZC-0918	ZC-1218	ZC-1518	ZC-1818	ZC-2118	ZC-2418	ZC-2718	ZC-3018
2100	ZC-0921	ZC-1221	ZC-1521	ZC-1821	ZC-2121	ZC-2421	ZC-2721	ZC-3021

中悬窗选用图表

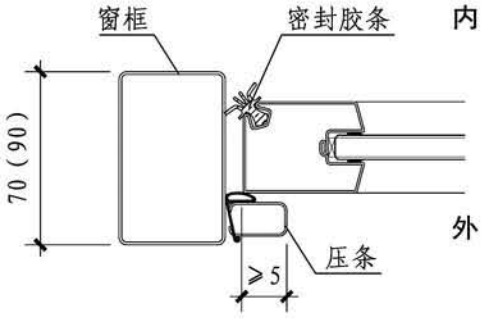
图集号	16J602-2
页	27

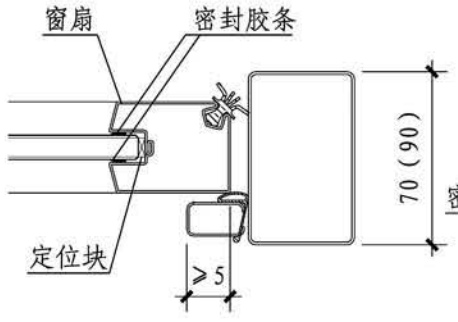
审核	王有根		校对	黄峰		设计	曹宁	

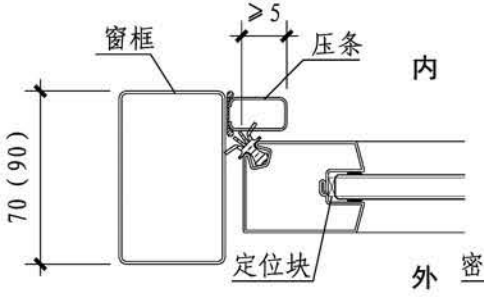
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

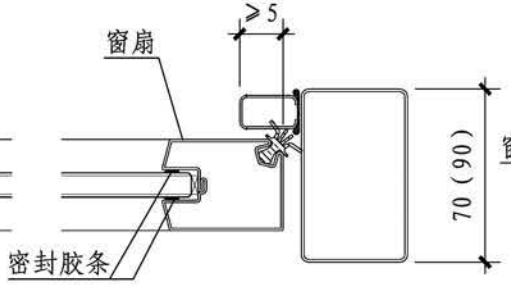


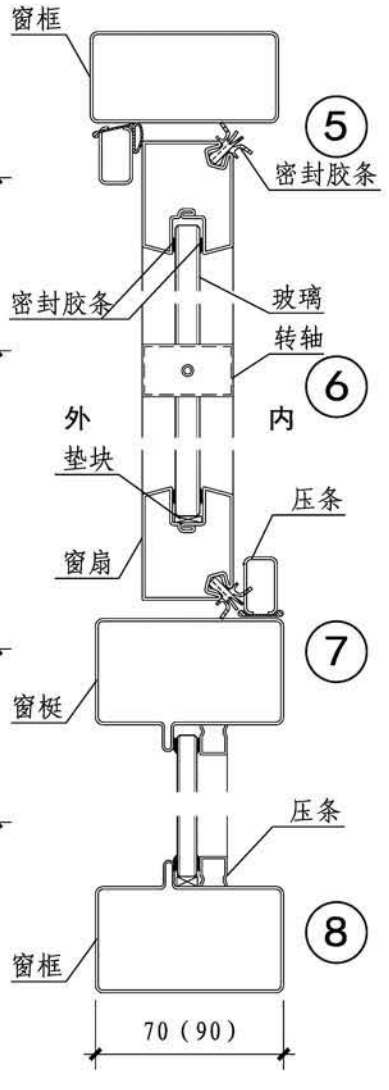
立面图





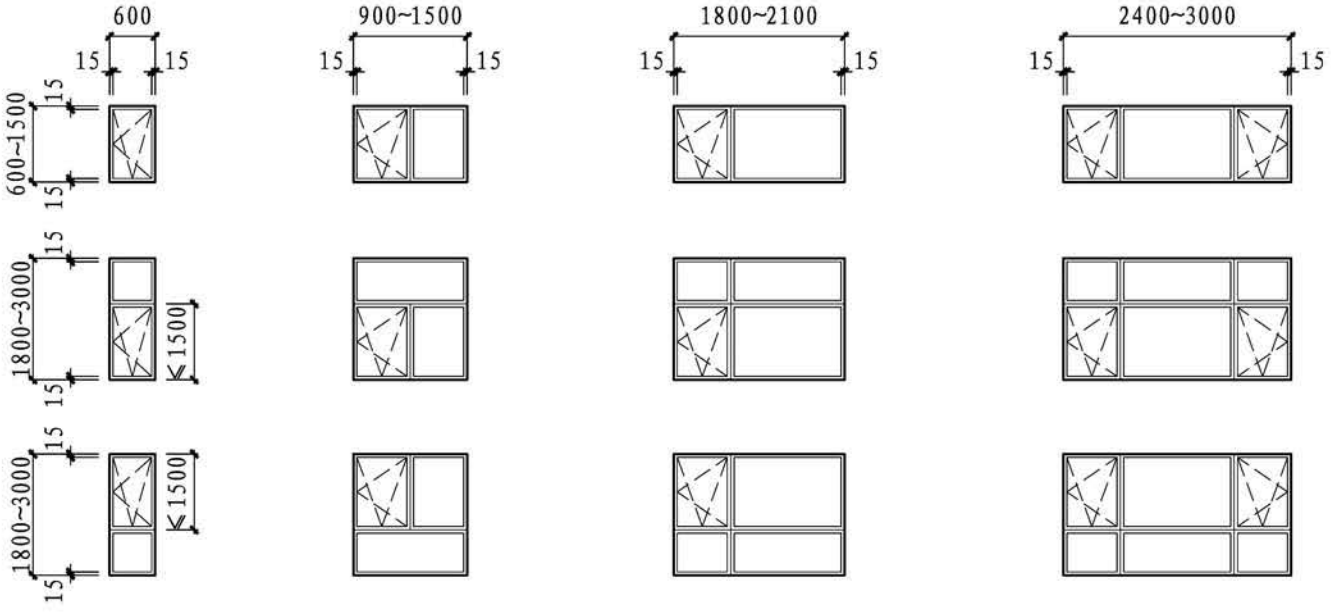






70、90系列中悬窗（单层玻璃）构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	曹宁	曹宁	页	28

窗型示意图



	洞宽 / 洞高	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
彩板窗选用表	900	PX-0609	PX-0909	PX-1209	PX-1509	PX-1809	PX-2109	PX-2409	PX-2709	PX-3009
	1200	PX-0612	PX-0912	PX-1212	PX-1512	PX-1812	PX-2112	PX-2412	PX-2712	PX-3012
	1500	PX-0615	PX-0915	PX-1215	PX-1515	PX-1815	PX-2115	PX-2415	PX-2715	PX-3015
	1800	PX-0618	PX-0918	PX-1218	PX-1518	PX-1818	PX-2118	PX-2418	PX-2718	PX-3018
		PXA-0618	PXA-0918	PXA-1218	PXA-1518	PXA-1818	PXA-2118	PXA-2418	PXA-2718	PXA-3018
	2100	PX-0621	PX-0921	PX-1221	PX-1521	PX-1821	PX-2121	PX-2421	PX-2721	PX-3021
		PXA-0621	PXA-0921	PXA-1221	PXA-1521	PXA-1821	PXA-2121	PXA-2421	PXA-2721	PXA-3021
型钢窗选用表	2400	–	PX-0924	PX-1224	PX-1524	PX-1824	PX-2124	PX-2424	PX-2724	PX-3024
		–	PXA-0924	PXA-1224	PXA-1524	PXA-1824	PXA-2124	PXA-2424	PXA-2724	PXA-3024
	2700	–	–	PX-1227	PX-1527	PX-1827	PX-2127	PX-2427	PX-2727	PX-3027
		–	–	PXA-1227	PXA-1527	PXA-1827	PXA-2127	PXA-2427	PXA-2727	PXA-3027
	3000	–	–	PX-1230	PX-1530	PX-1830	PX-2130	PX-2430	PX-2730	PX-3030
		–	–	PXA-1230	PXA-1530	PXA-1830	PXA-2130	PXA-2430	PXA-2730	PXA-3030

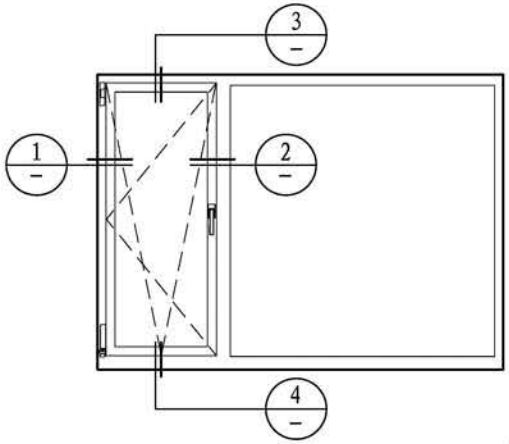
注：PX为平开下悬窗，亮子在窗下侧布置的代号为PXA。

平开下悬窗选用图表

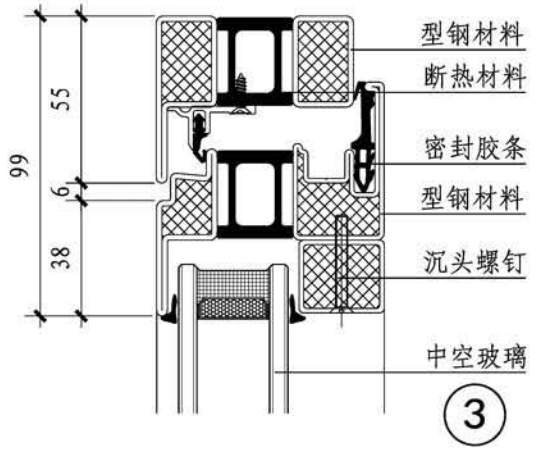
图集号 16J602-2

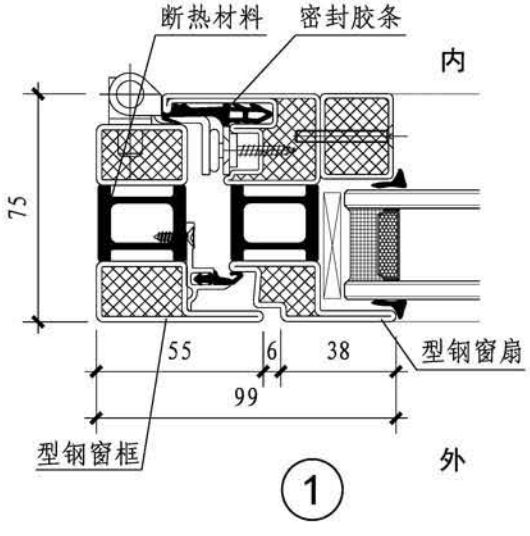
审核	潘冠军		校对	周晓苓		设计	曹宁		页	29

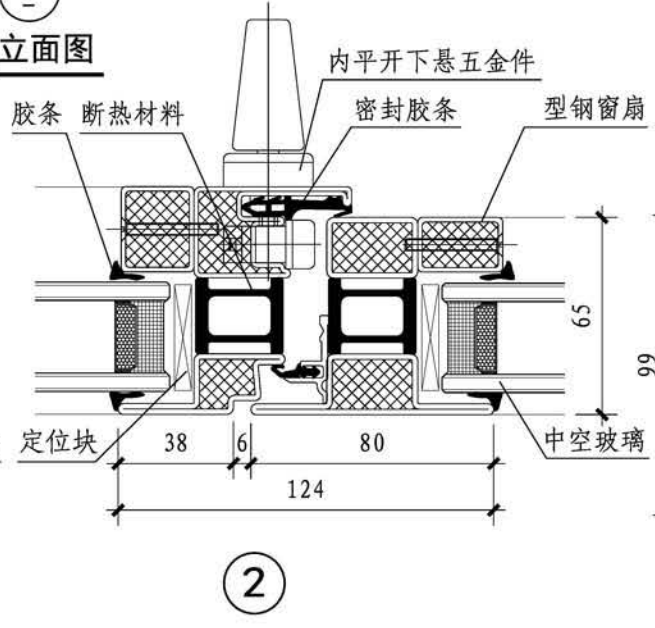
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

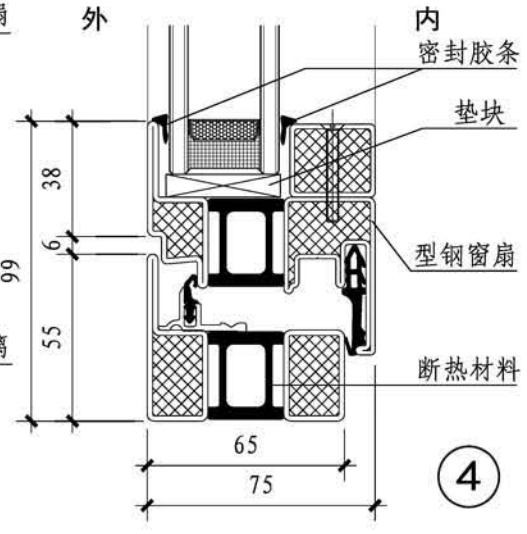


立面图



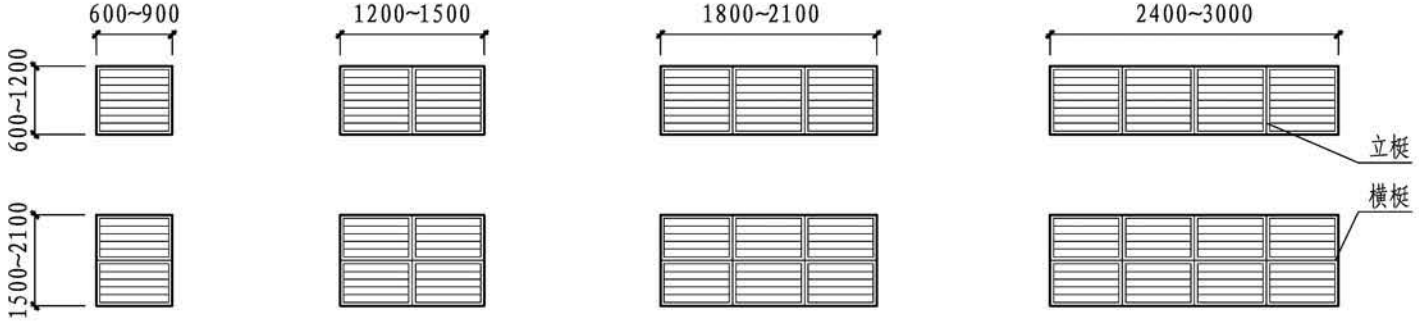






75系列内平开下悬窗节能构造图									图集号	16J602-2
审核	潘冠军		校对	周晓苓		设计	曹宁		页	30

窗型示意图



窗型选用表

洞高 \ 洞宽	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	3000
600	YCA-0606	YCA-0906	YCA-1206	YCA-1506	YCA-1806	YCA-2106	YCA-2406	YCA-3006
	YCB-0606	YCB-0906	YCB-1206	YCB-1506	YCB-1806	YCB-2106	YCB-2406	YCB-3006
	YCC-0606	YCC-0906	YCC-1206	YCC-1506	YCC-1806	YCC-2106	YCC-2406	YCC-3006
	YCD-0606	YCD-0906	YCD-1206	YCD-1506	YCD-1806	YCD-2106	YCD-2406	YCD-3006
900	YCA-0609	YCA-0909	YCA-1209	YCA-1509	YCA-1809	YCA-2109	YCA-2409	YCA-3009
	YCB-0609	YCB-0909	YCB-1209	YCB-1509	YCB-1809	YCB-2109	YCB-2409	YCB-3009
	YCC-0609	YCC-0909	YCC-1209	YCC-1509	YCC-1809	YCC-2109	YCC-2409	YCC-3009
	YCD-0609	YCD-0909	YCD-1209	YCD-1509	YCD-1809	YCD-2109	YCD-2409	YCD-3009
1200	YCA-0612	YCA-0912	YCA-1212	YCA-1512	YCA-1812	YCA-2112	YCA-2412	YCA-3012
	YCB-0612	YCB-0912	YCB-1212	YCB-1512	YCB-1812	YCB-2112	YCB-2412	YCB-3012
	YCC-0612	YCC-0912	YCC-1212	YCC-1512	YCC-1812	YCC-2112	YCC-2412	YCC-3012
	YCD-0612	YCD-0912	YCD-1212	YCD-1512	YCD-1812	YCD-2112	YCD-2412	YCD-3012
1500	YCA-0615	YCA-0915	YCA-1215	YCA-1515	YCA-1815	YCA-2115	YCA-2415	YCA-3015
	YCB-0615	YCB-0915	YCB-1215	YCB-1515	YCB-1815	YCB-2115	YCB-2415	YCB-3015
	YCC-0615	YCC-0915	YCC-1215	YCC-1515	YCC-1815	YCC-2115	YCC-2415	YCC-3015
	YCD-0615	YCD-0915	YCD-1215	YCD-1515	YCD-1815	YCD-2115	YCD-2415	YCD-3015
1800	YCA-0618	YCA-0918	YCA-1218	YCA-1518	YCA-1818	YCA-2118	YCA-2418	YCA-3018
	YCB-0618	YCB-0918	YCB-1218	YCB-1518	YCB-1818	YCB-2118	YCB-2418	YCB-3018
	YCC-0618	YCC-0918	YCC-1218	YCC-1518	YCC-1818	YCC-2118	YCC-2418	YCC-3018
	YCD-0618	YCD-0918	YCD-1218	YCD-1518	YCD-1818	YCD-2118	YCD-2418	YCD-3018
2100	YCA-0621	YCA-0921	YCA-1221	YCA-1521	YCA-1821	YCA-2121	YCA-2421	YCA-3021
	YCB-0621	YCB-0921	YCB-1221	YCB-1521	YCB-1821	YCB-2121	YCB-2421	YCB-3021
	YCC-0621	YCC-0921	YCC-1221	YCC-1521	YCC-1821	YCC-2121	YCC-2421	YCC-3021
	YCD-0621	YCD-0921	YCD-1221	YCD-1521	YCD-1821	YCD-2121	YCD-2421	YCD-3021

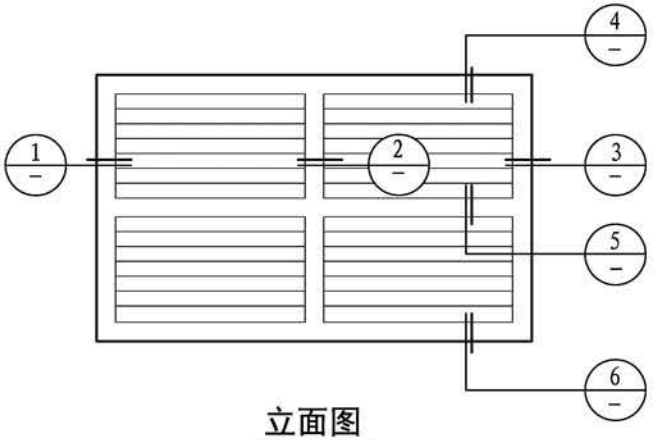
注：1. YCA为固定百叶窗（固定百叶片）、YCB为防水固定百叶窗（活动百叶片）、YCC为防水固定百叶窗（防水百叶片）、YCD为平开百叶窗（固定百叶片）。
2. 窗宽≥1500应在中间加立梃，窗高≥1500应在中间加横梃。

百叶窗选用图表

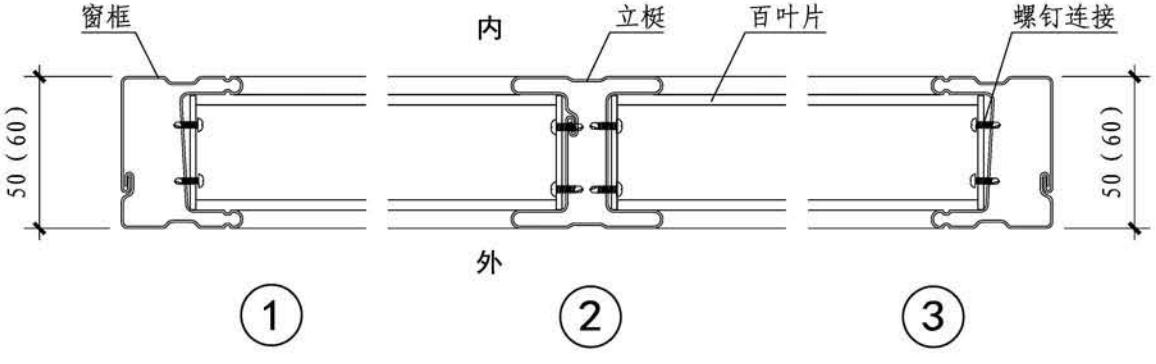
图集号	16J602-2
页	31

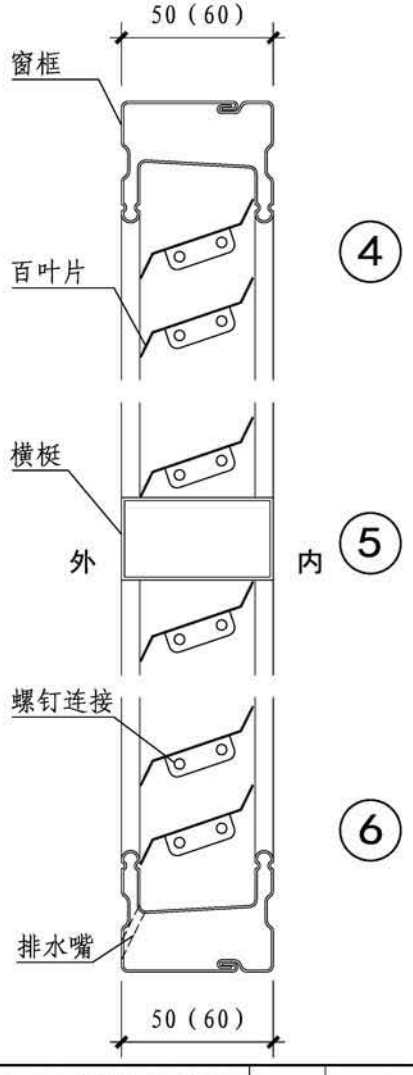
审核	王有根		校对	黄峰		设计	曹宁	

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

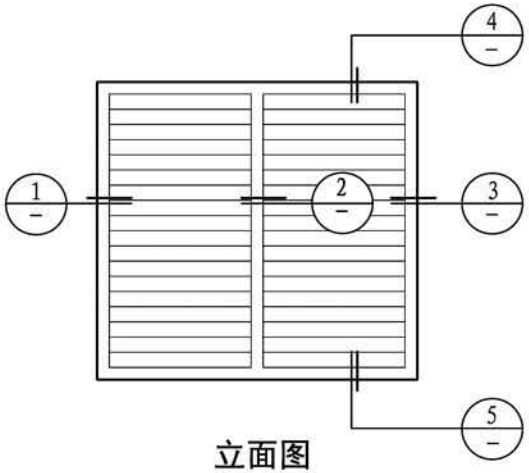


立面图

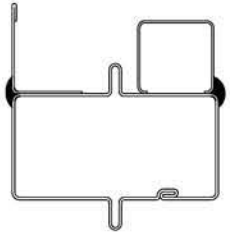




50、60系列固定百叶窗(固定百叶片)构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	周晓苓	周晓苓	设计	曹宁	曹宁	页	32



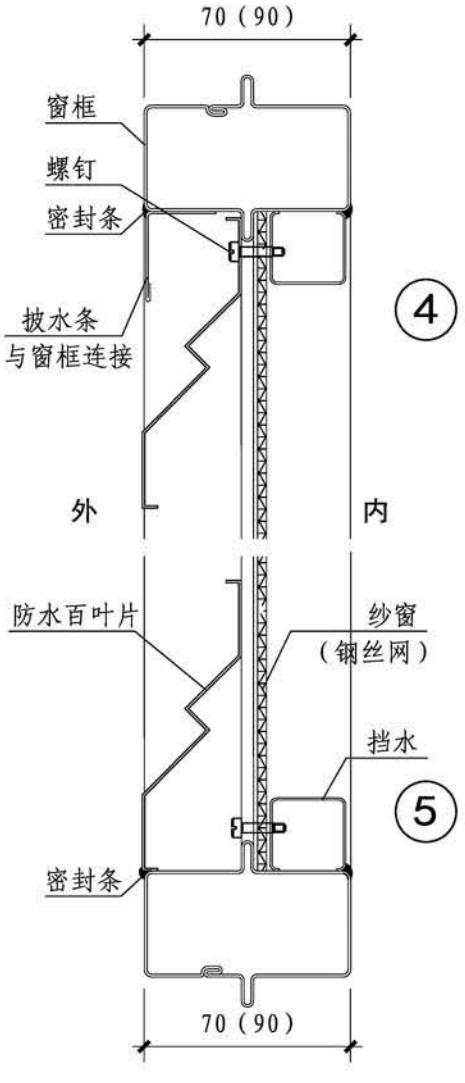
立面图

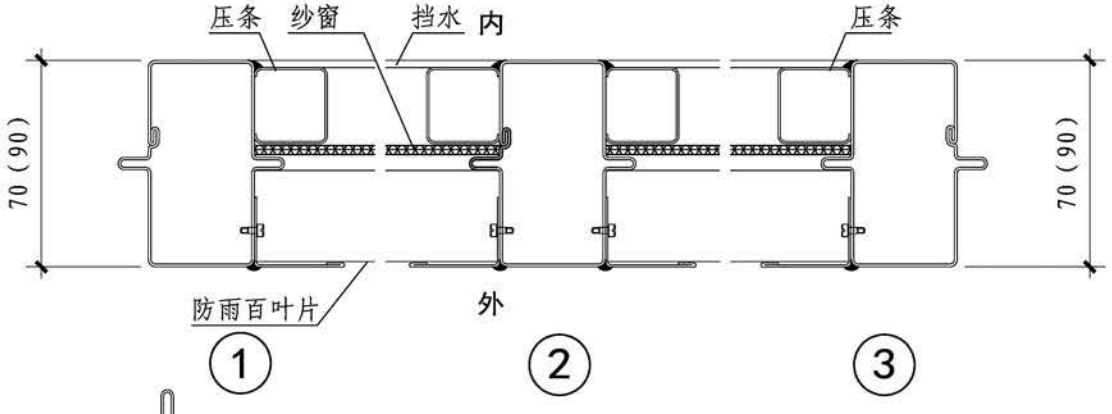


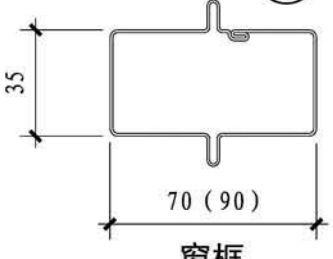
挡水做法



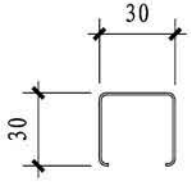
百叶片



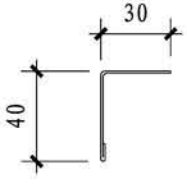




窗框

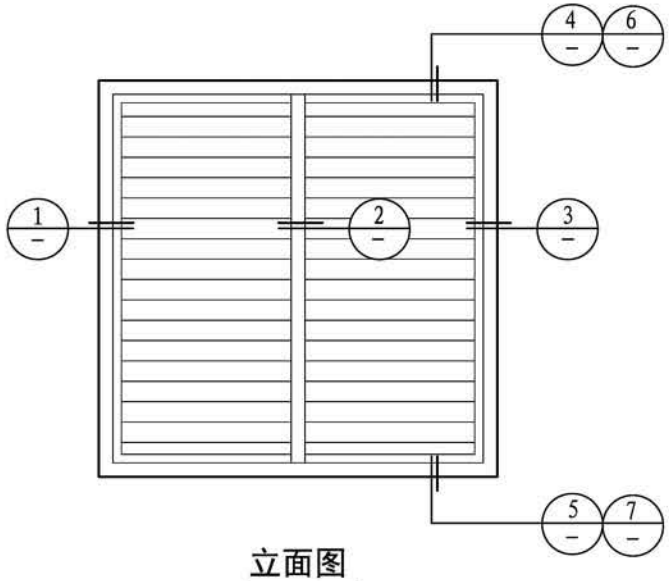


压条和挡水

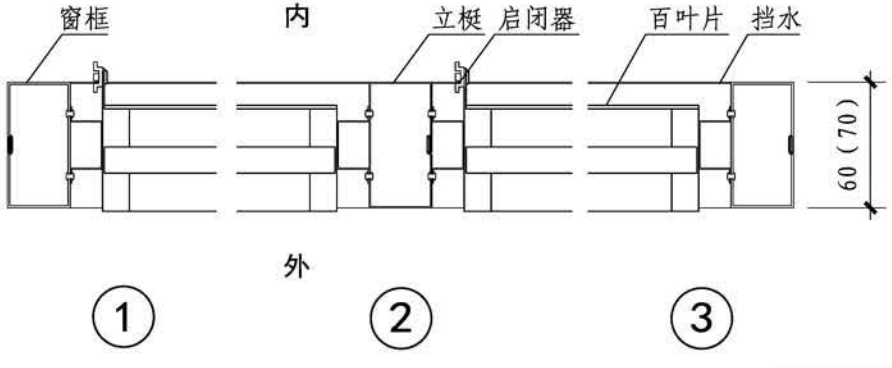


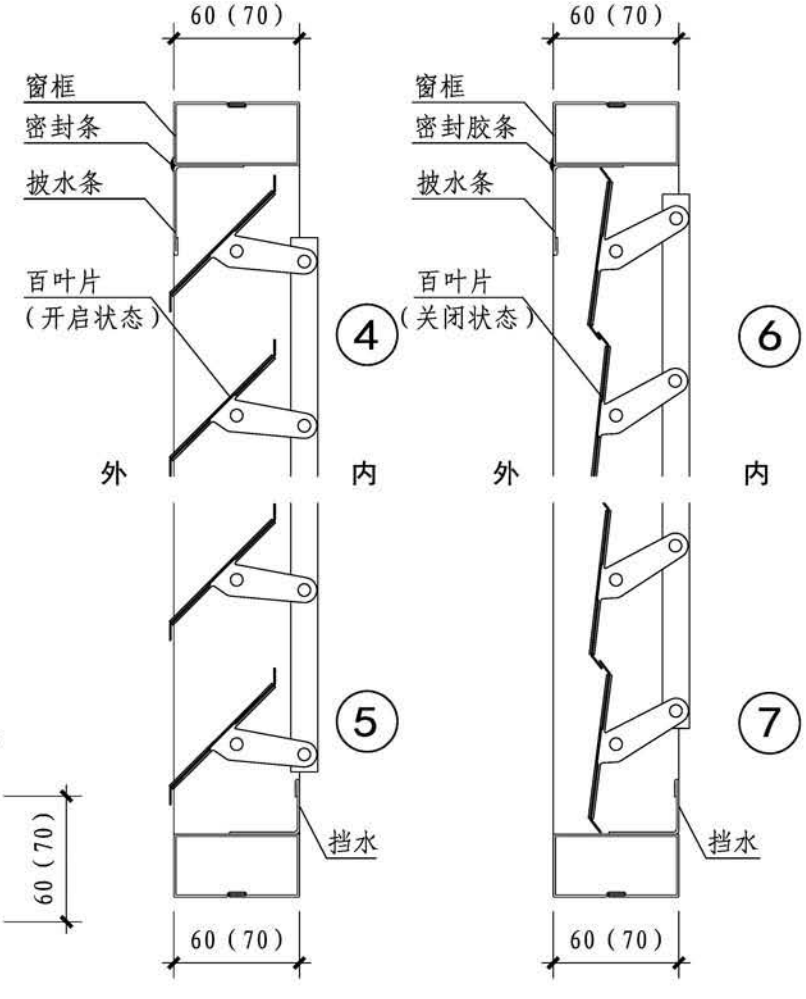
披水条

70、90系列防水固定百叶窗(防水百叶片)构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	周晓苓	周晓苓	设计	曹宁	曹宁	页	33

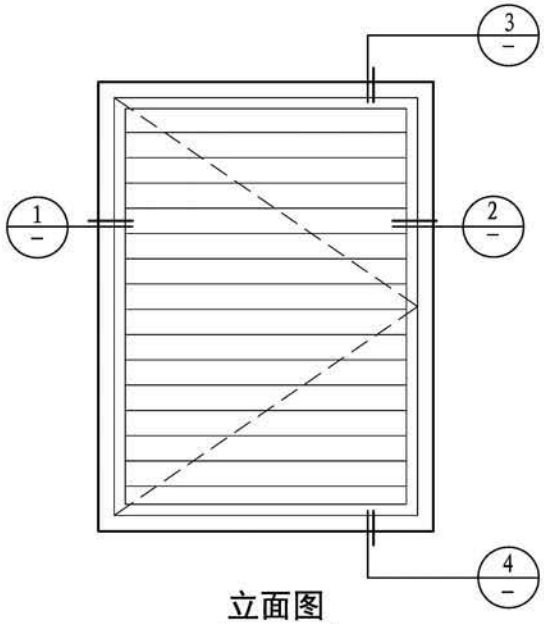


立面图

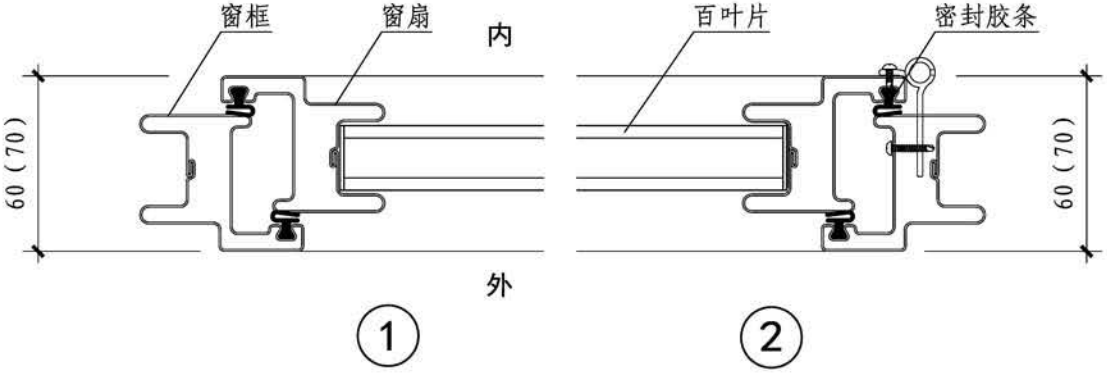




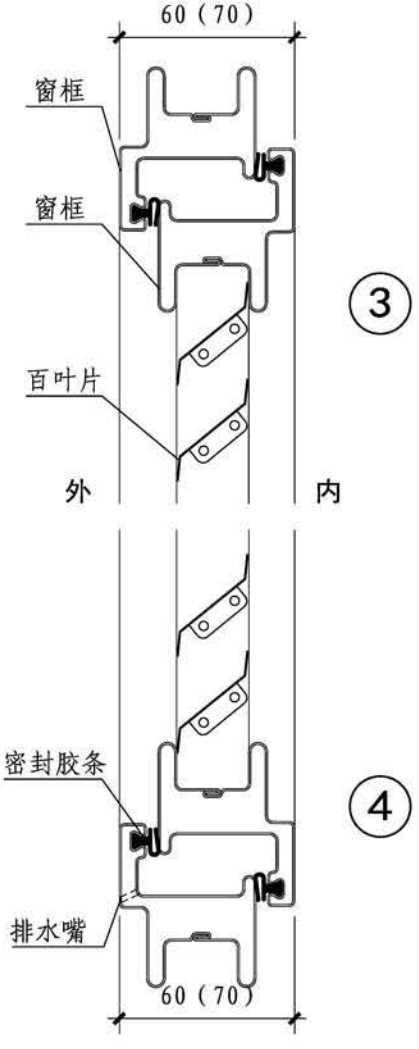
60、70系列防水固定百叶窗(活动百叶片)构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	周晓苓	周晓苓	设计	曹宁	曹宁	页	34



立面图

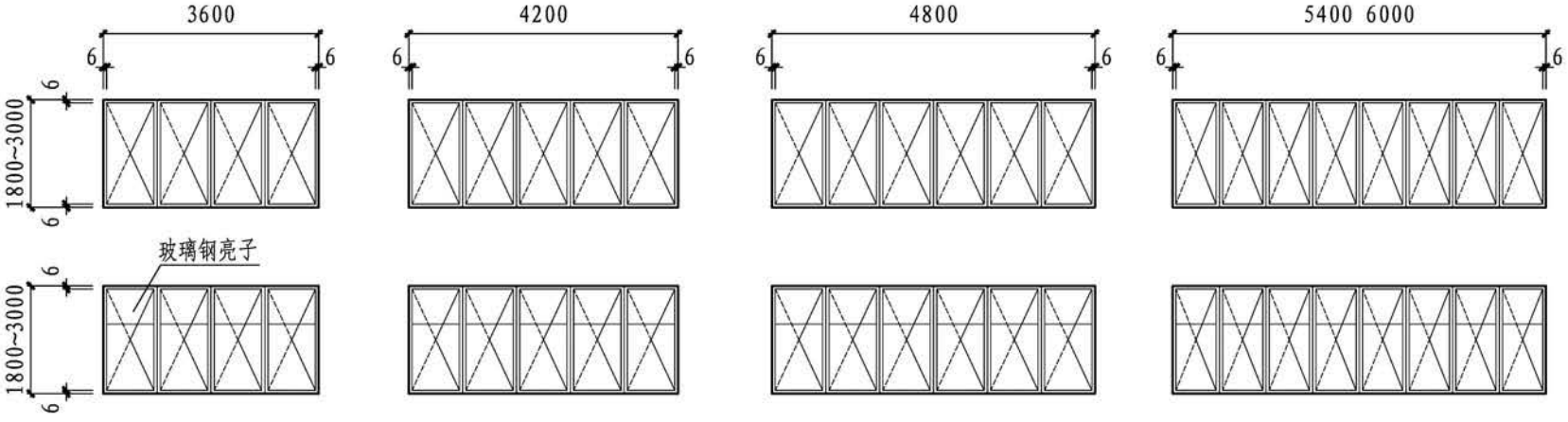


1 2



60、70系列内平开百叶窗(固定百叶片)构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	周晓苓	周晓苓	设计	曹宁	曹宁	页	35

窗型示意图



窗型选用表

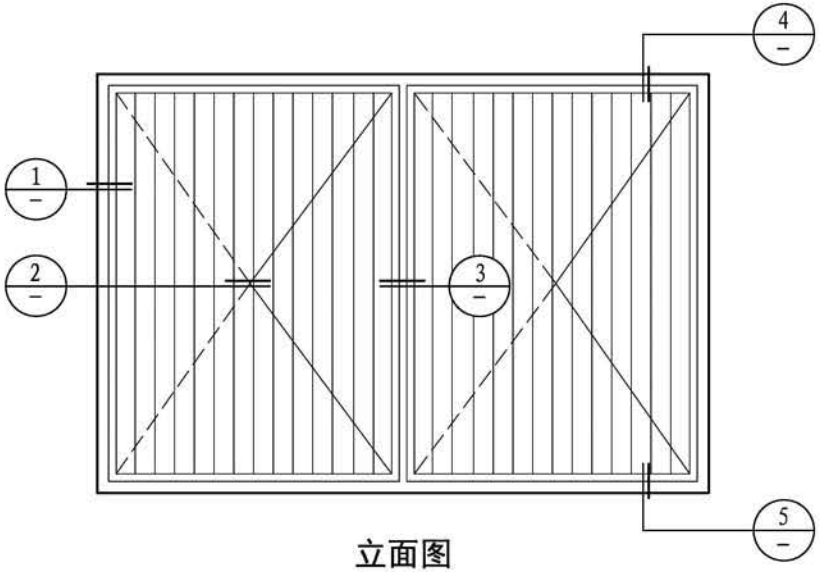
洞高 \ 洞宽	3600	4200	4800	5400	6000
1800	LCA-3618	LCA-4218	LCA-4818	LCA-5418	LCA-6018
	LCB-3618	LCB-4218	LCB-4818	LCB-5418	LCB-6018
2100	LCA-3621	LCA-4221	LCA-4821	LCA-5421	LCA-6021
	LCB-3621	LCB-4221	LCB-4821	LCB-5421	LCB-6021
2400	LCA-3624	LCA-4224	LCA-4824	LCA-5424	LCA-6024
	LCB-3624	LCB-4224	LCB-4824	LCB-5424	LCB-6024
2700	LCA-3627	LCA-4227	LCA-4827	LCA-5427	LCA-6027
	LCB-3627	LCB-4227	LCB-4827	LCB-5427	LCB-6027
3000	LCA-3630	LCA-4230	LCA-4830	LCA-5430	LCA-6030
	LCB-3630	LCB-4230	LCB-4830	LCB-5430	LCB-6030

立转窗选用图表

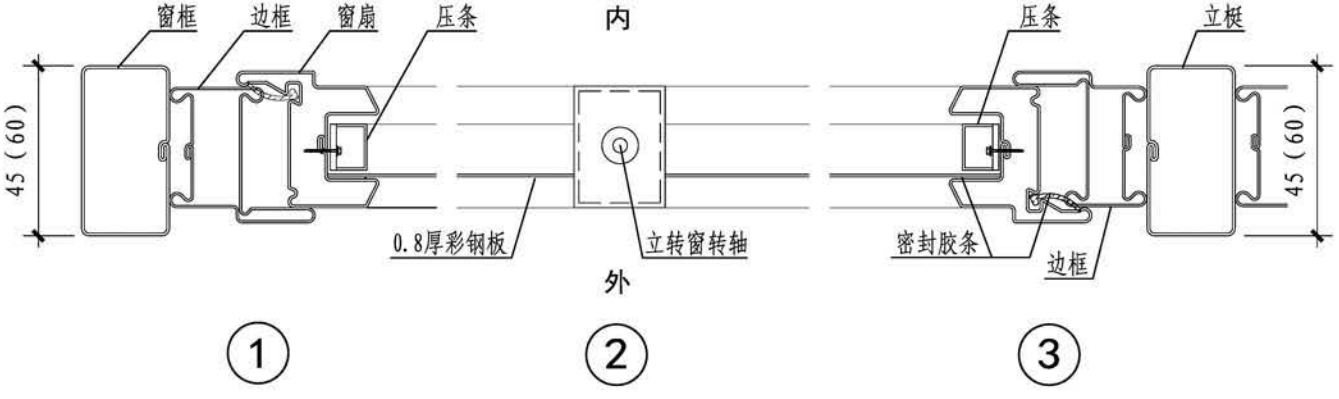
图集号 16J602-2

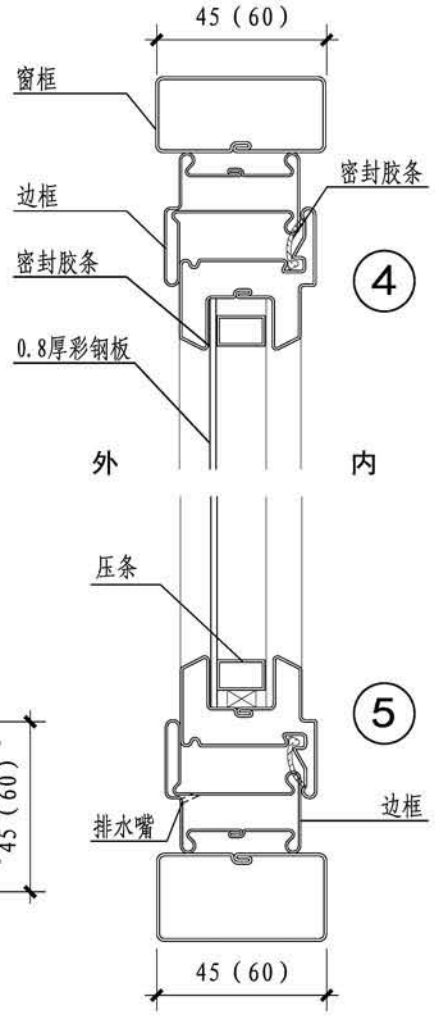
审核 黄峰 校对 周晓苓 设计 曹宁

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



立面图

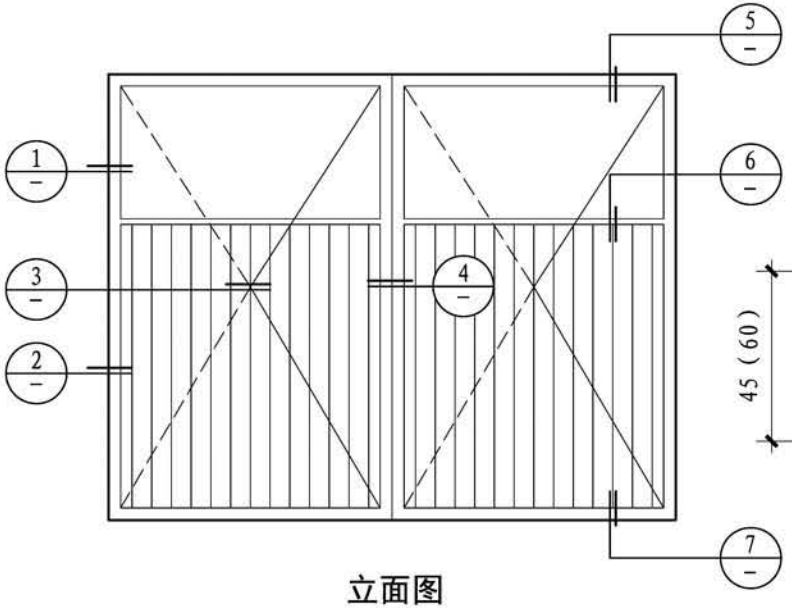




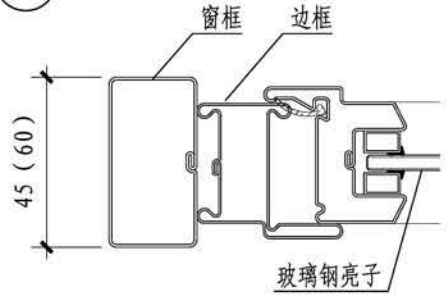
45、60系列全钢板立转窗构造图

图集号	16J602-2
页	37

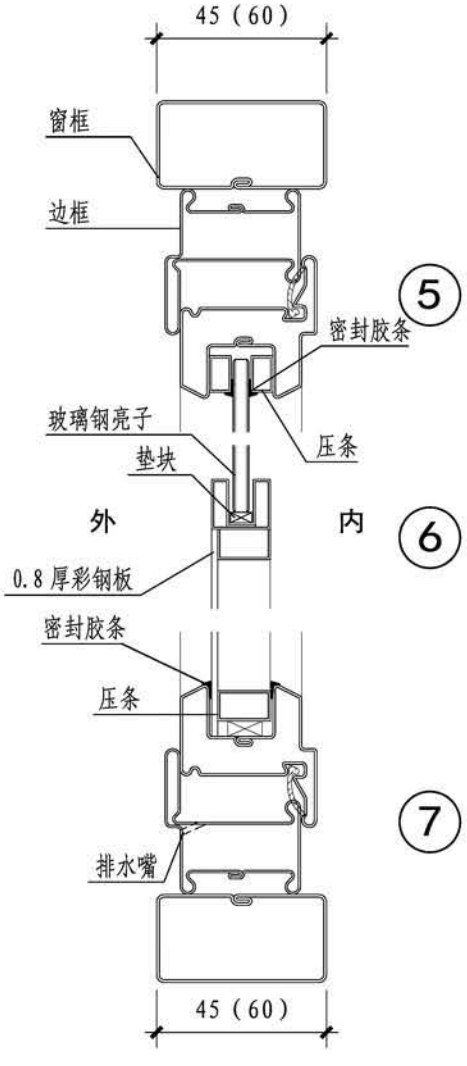
审核	黄峰		校对	顾蔚文		设计	曹宁	



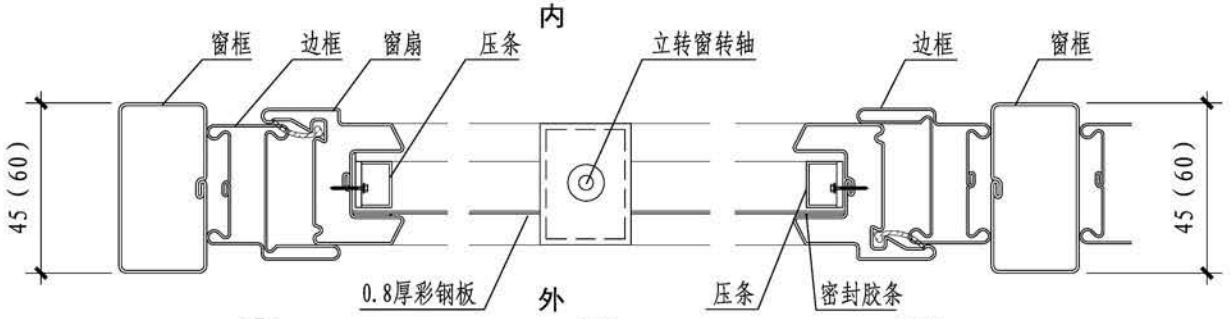
立面图



①



⑤ ⑥ ⑦



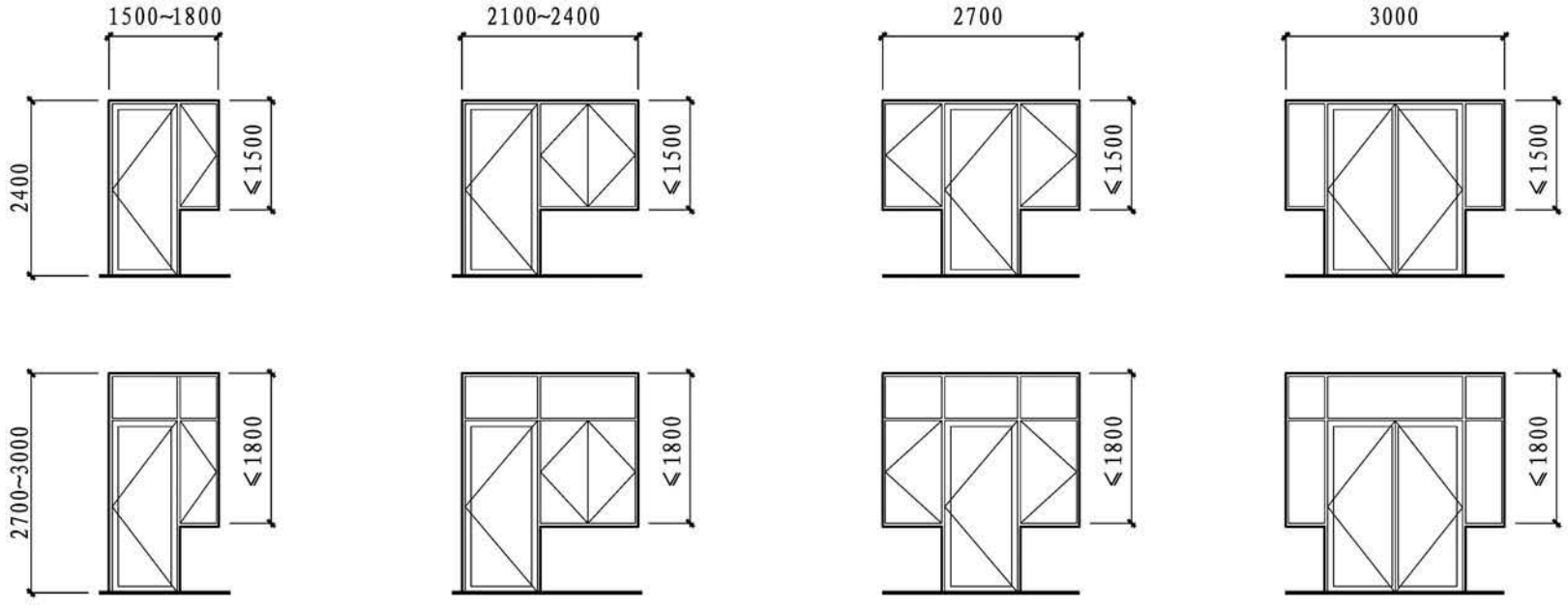
② ③ ④

45、60系列带亮子立转窗构造图

图集号	16J602-2
页	38

审核	黄峰	黄峰	校对	顾蔚文	顾蔚文	设计	曹宁	曹宁

连窗门示意图



连窗门选用表

洞高 \ 洞宽	1500	1800	2100	2400	2700	3000
2400	LM-1524	LM-1824	LM-2124	LM-2424	LM-2724	LM-3024
	LMA-1524	LMA-1824	LMA-2124	LMA-2424	LMA-2724	LMA-3024
2700	LM-1527	LM-1827	LM-2127	LM-2427	LM-2727	LM-3027
	LMA-1527	LMA-1827	LMA-2127	LMA-2427	LMA-2727	LMA-3027
3000	LM-1530	LM-1830	LM-2130	LM-2430	LM-2730	LM-3030
	LMA-1530	LMA-1830	LMA-2130	LMA-2430	LMA-2730	LMA-3030

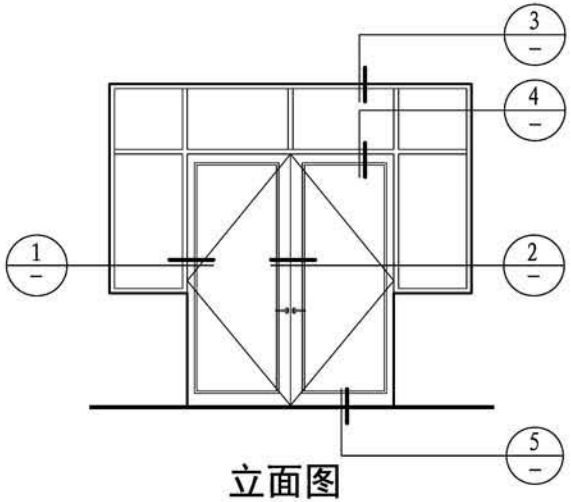
注：1. LM为全玻连窗门，LMA为半玻连窗门。
2. 本图示意为外平开，选用时注明内平开或外平开。

连窗门选用图表

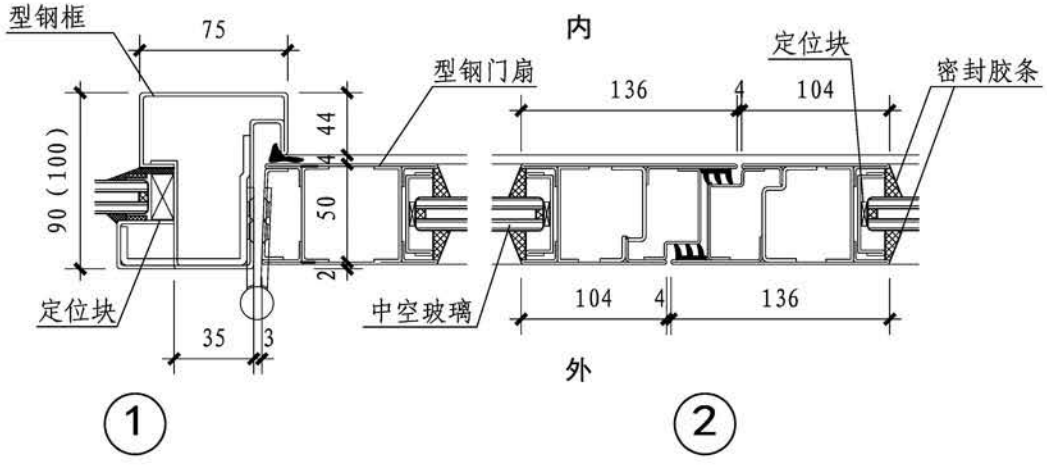
图集号	16J602-2
页	39

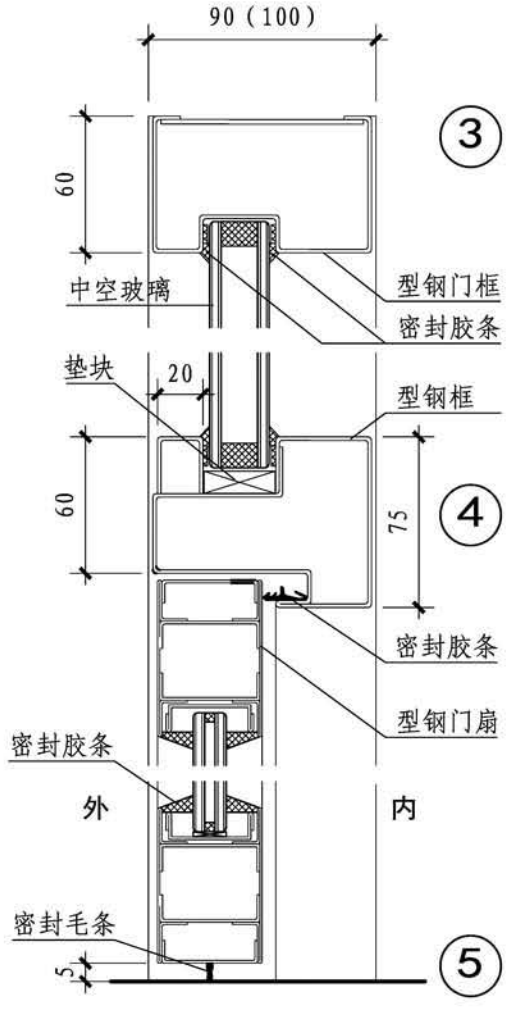
审核	黄峰		校对	顾蔚文		设计	曹宁	

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



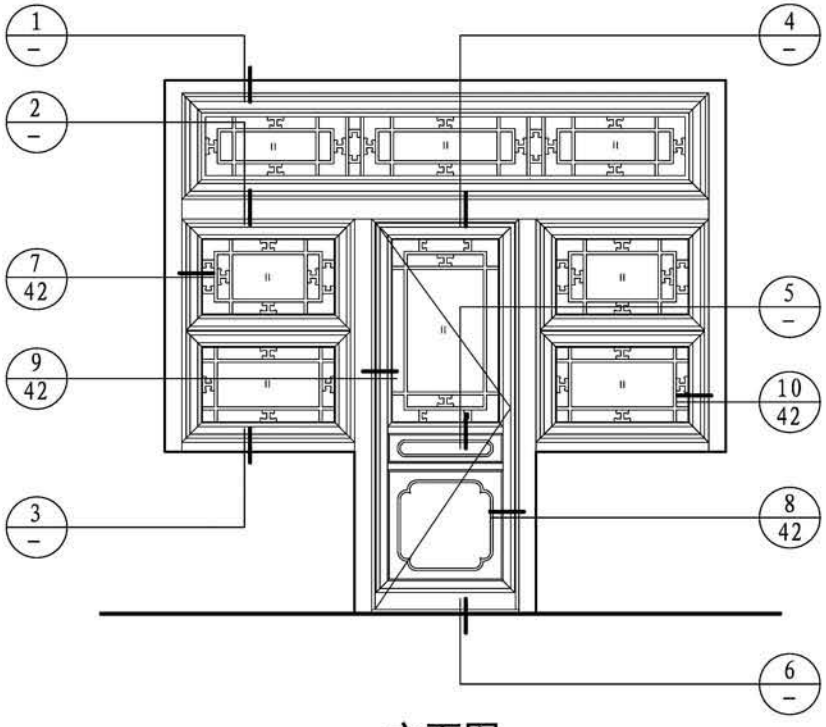
立面图



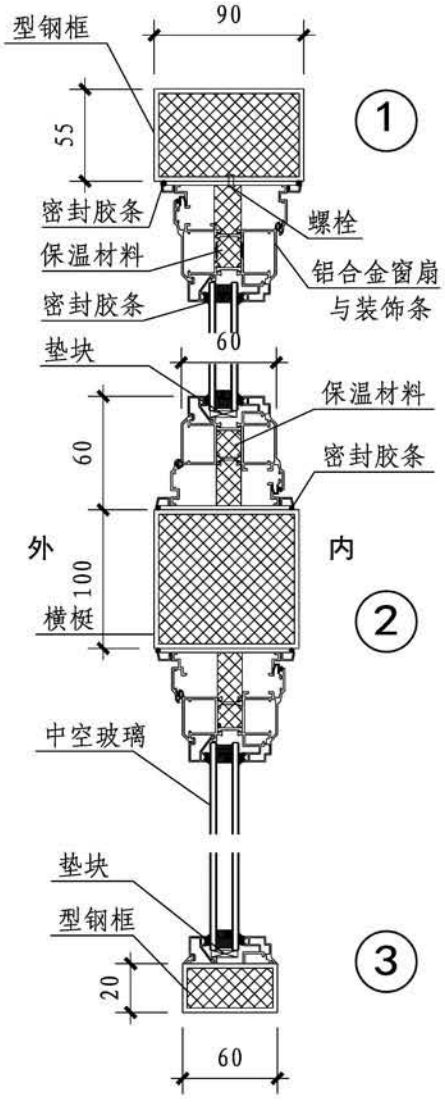


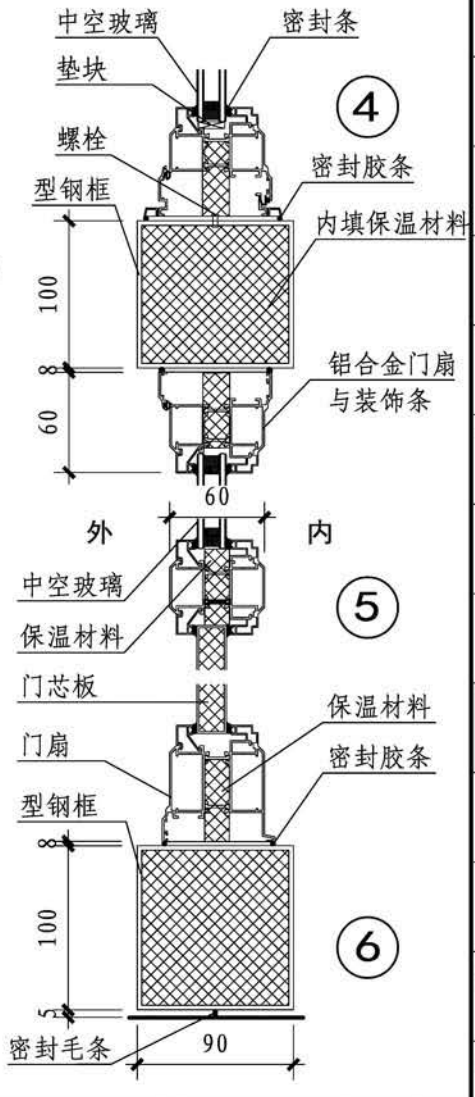
注：1. 本图表示外平开门、固定窗。如门内开，窗可开启应在工程中注明。
2. 门把手按工程设计，玻璃厚度根据设计确定。

90、100系列连窗门构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	顾蔚文	顾蔚文	设计	曹宁	曹宁	页	40



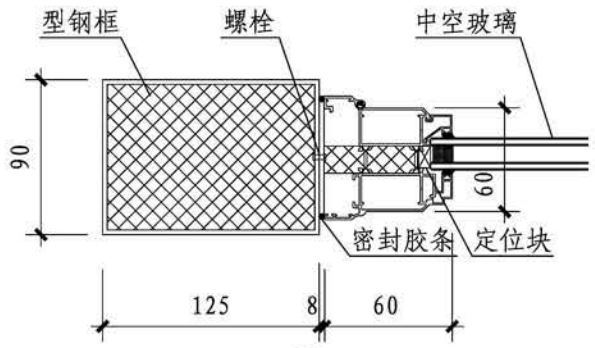
立面图



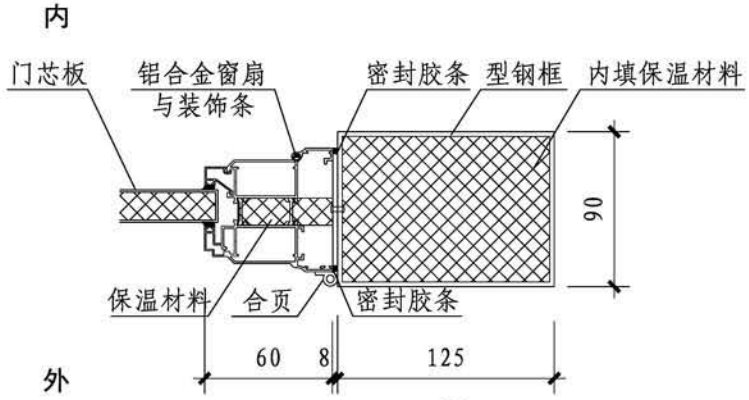


注：1. 金属仿古连窗门构造节点仅为示意。
2. 门芯板：玻璃、铝装饰板+密度板。
3. 本图表示外平开门。

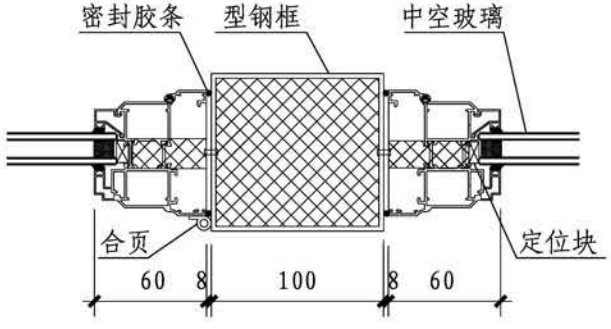
90系列金属仿古连窗装饰门构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	顾蔚文	顾蔚文	设计	曹宁	曹宁	页	41



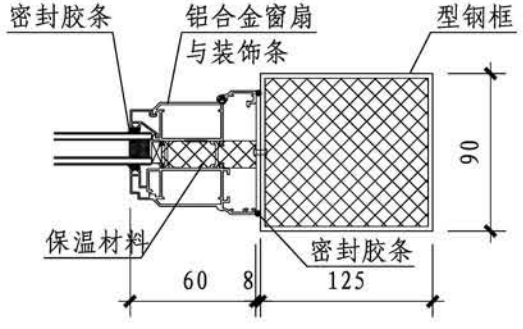
⑦



⑧



⑨

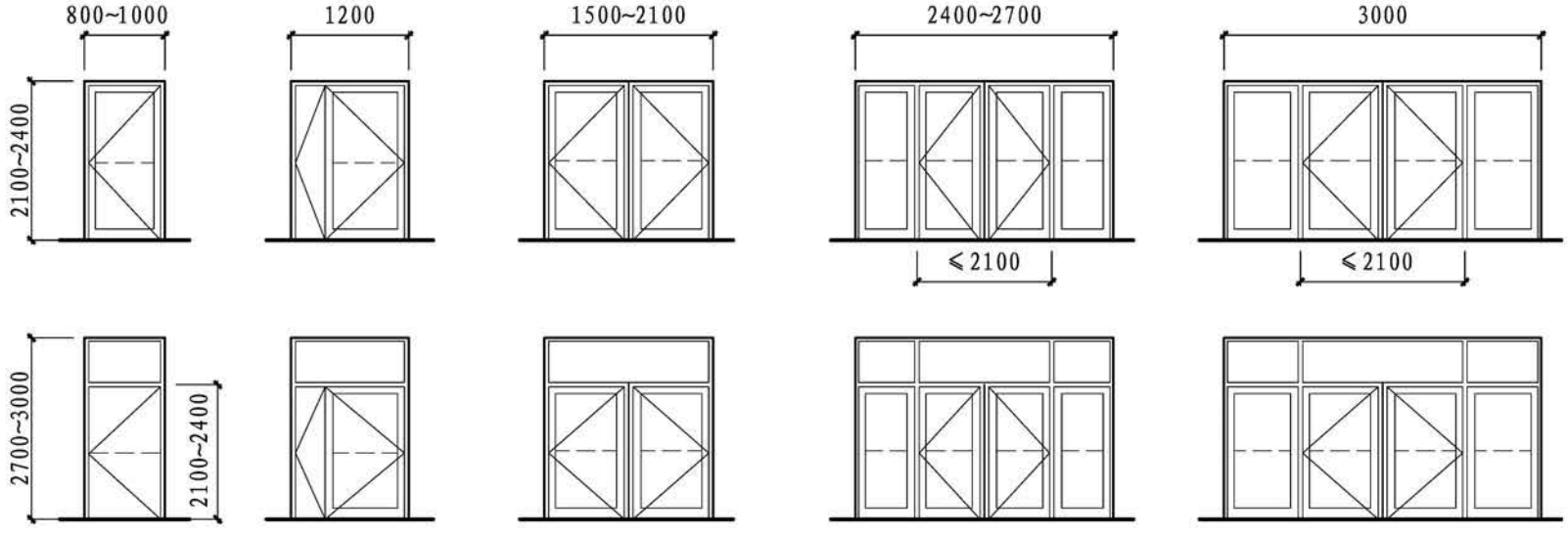


⑩

90系列金属仿古连窗装饰门构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	顾蔚文	顾蔚文	设计	曹宁	曹宁	页	42

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

门型示意图



门型选用表

洞高＼洞宽	800	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
2100	PMA-0821	PMA-0921	PMA-1021	PMA-1221	PMA-1521	PMA-1821	PMA-2121	PMA-2421	PMA-2721	PMA-3021
	PMB-0821	PMB-0921	PMB-1021	PMB-1221	PMB-1521	PMB-1821	PMB-2121	PMB-2421	PMB-2721	PMB-3021
	DPM-0821	DPM-0921	DPM-1021	DPM-1221	DPM-1521	DPM-1821	DPM-2121	DPM-2421	DPM-2721	DPM-3021
2400	PMA-0824	PMA-0924	PMA-1024	PMA-1224	PMA-1524	PMA-1824	PMA-2124	PMA-2424	PMA-2724	PMA-3024
	PMB-0824	PMB-0924	PMB-1024	PMB-1224	PMB-1524	PMB-1824	PMB-2124	PMB-2424	PMB-2724	PMB-3024
	DPM-0824	DPM-0924	DPM-1024	DPM-1224	DPM-1524	DPM-1824	DPM-2124	DPM-2424	DPM-2724	DPM-3024
2700	–	–	PMA-1027	PMA-1227	PMA-1527	PMA-1827	PMA-2127	PMA-2427	PMA-2727	PMA-3027
	–	–	PMB-1027	PMB-1227	PMB-1527	PMB-1827	PMB-2127	PMB-2427	PMB-2727	PMB-3027
	–	–	DPM-1027	DPM-1227	DPM-1527	DPM-1827	DPM-2127	DPM-2427	DPM-2727	DPM-3027
3000	–	–	–	PMA-1230	PMA-1530	PMA-1830	PMA-2130	PMA-2430	PMA-2730	PMA-3030
	–	–	–	PMB-1230	PMB-1530	PMB-1830	PMB-2130	PMB-2430	PMB-2730	PMB-3030
	–	–	–	DPM-1230	DPM-1530	DPM-1830	DPM-2130	DPM-2430	DPM-2730	DPM-3030

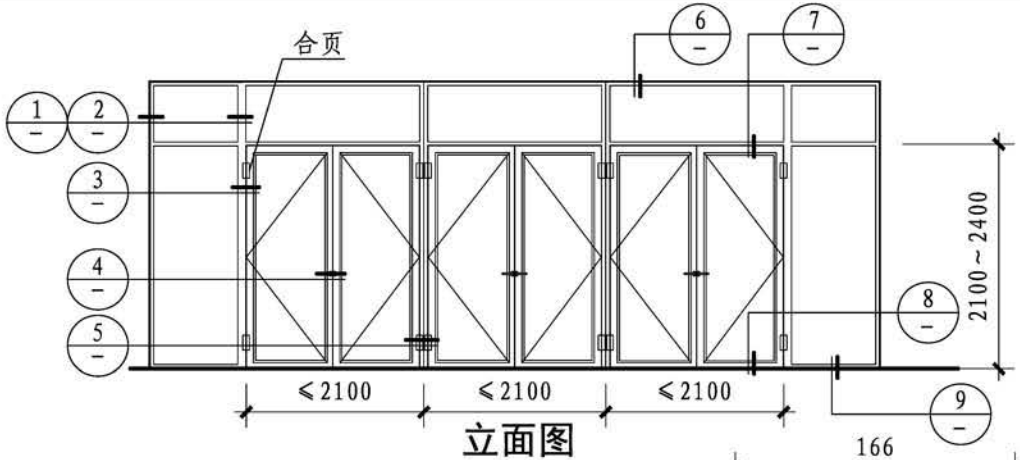
注：1. PMA为全玻平开门、PMB为半玻平开门（虚线表示）、DPM为地弹簧门。
2. 平开门、地弹簧门应采用型钢材料。
3. 本图示意为外平开，选用时注明内平开或外平开。

全玻、半玻平开门、地弹簧门选用图表

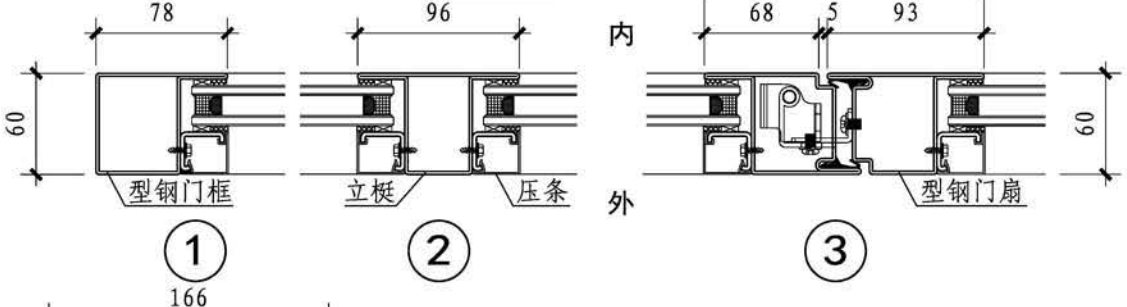
图集号 16J602-2

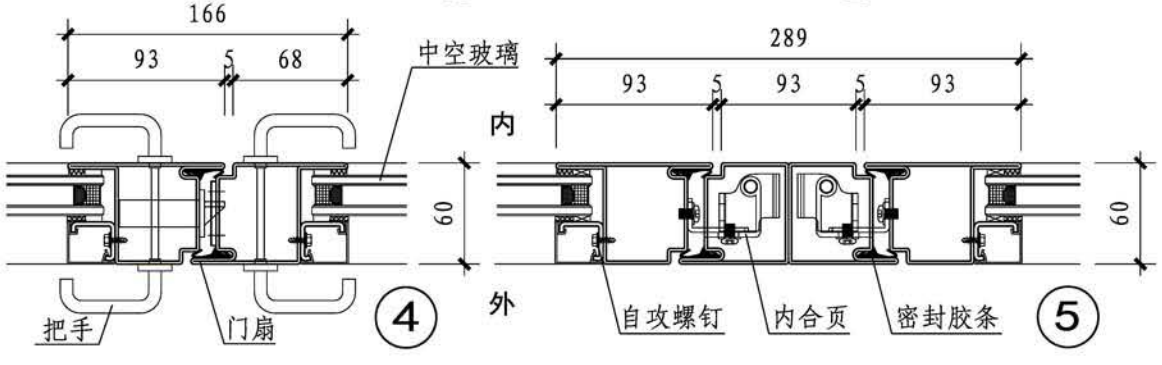
审核 黄峰 校对 顾蔚文 设计 曹宁

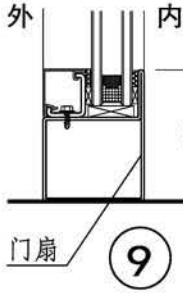
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

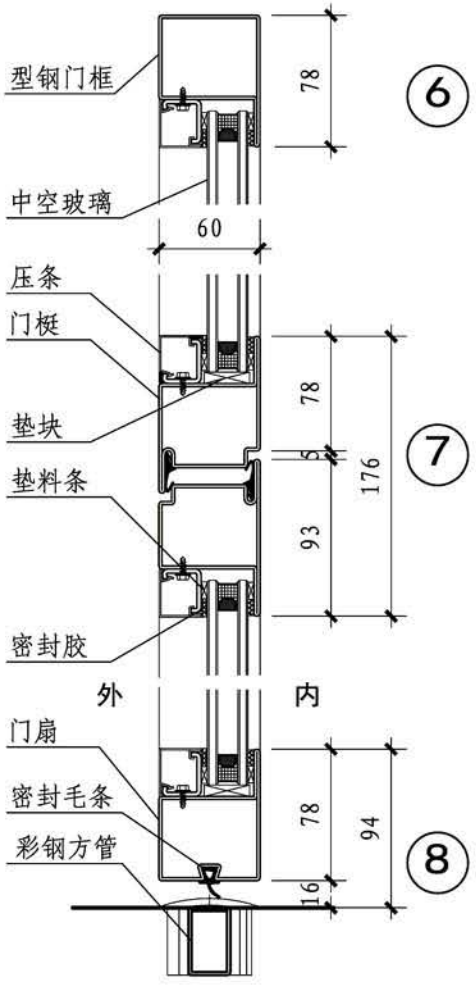


立面图



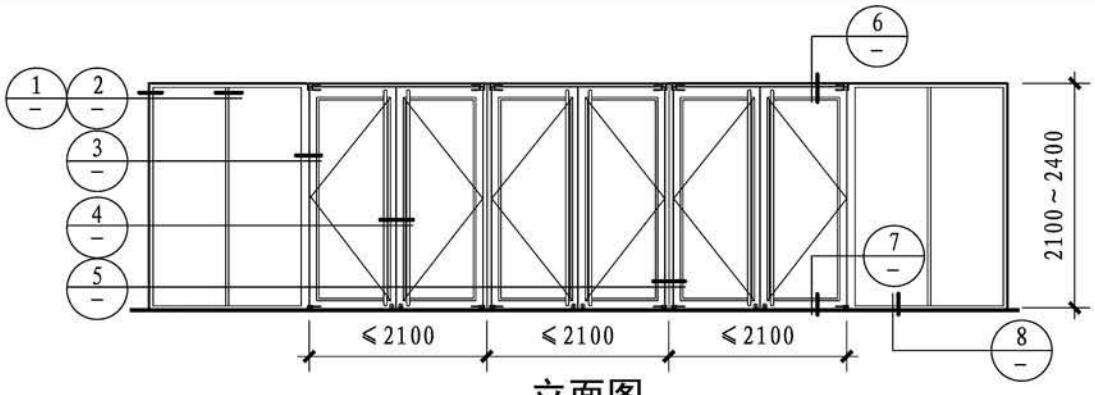




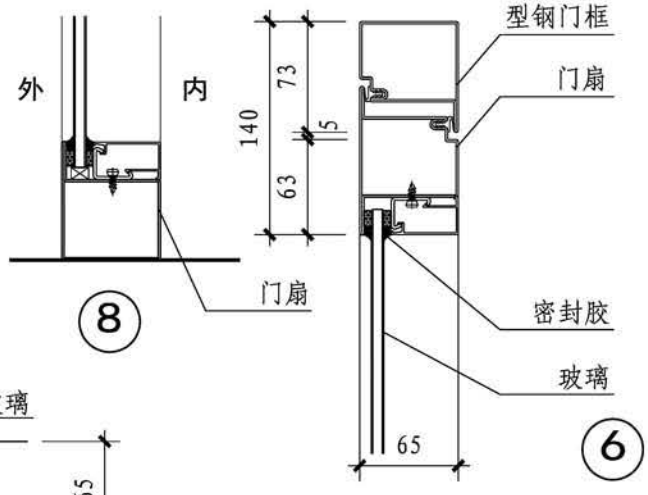


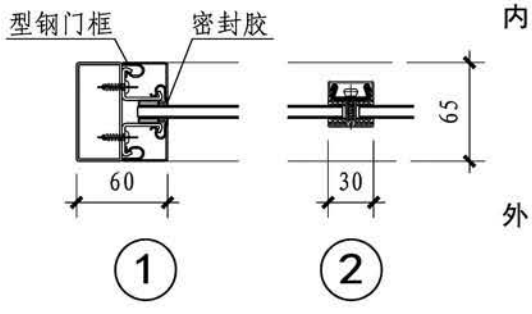
注：1. 门把手按工程设计。
2. 玻璃厚度根据设计确定。
3. 本图示意为外平开，选用时注明内平开或外平开。

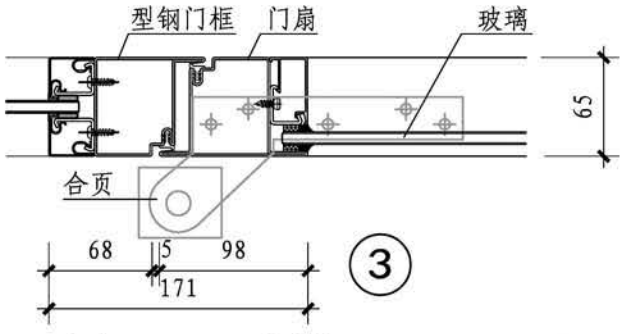
60系列平开门构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁	页	44

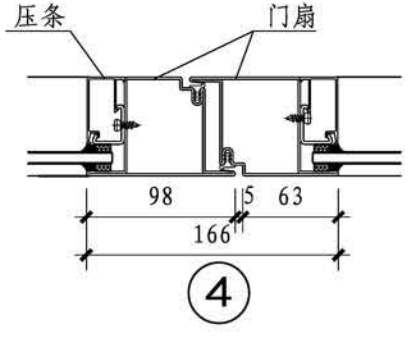


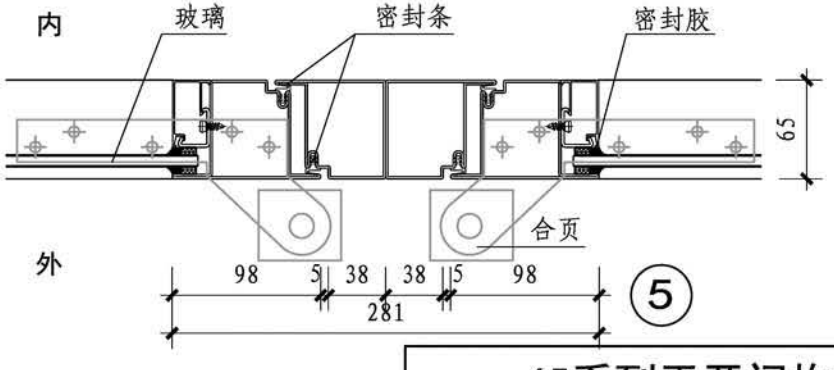
立面图

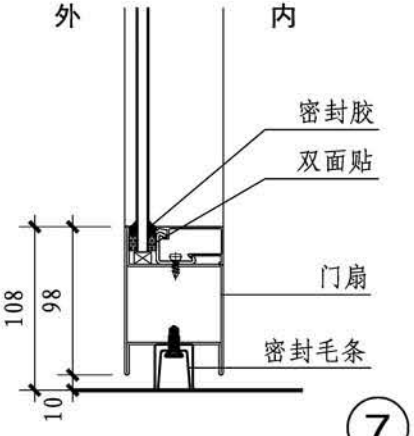










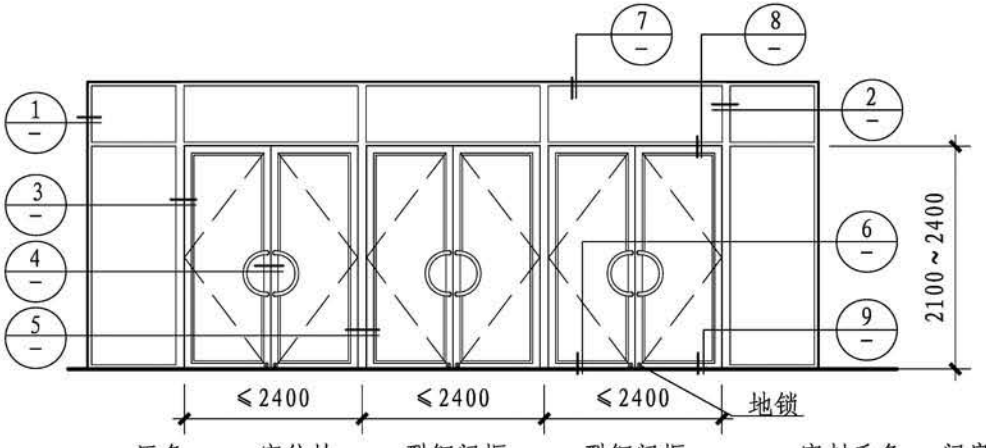


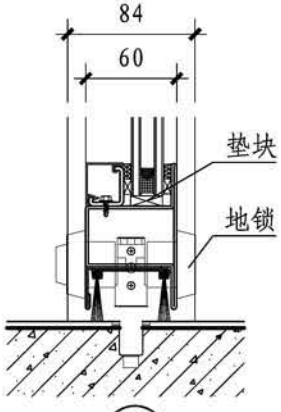
注：1. 门把手按工程设计。
2. 玻璃厚度根据设计确定。
3. 本图示意为外平开，选用时注明内平开或外平开。

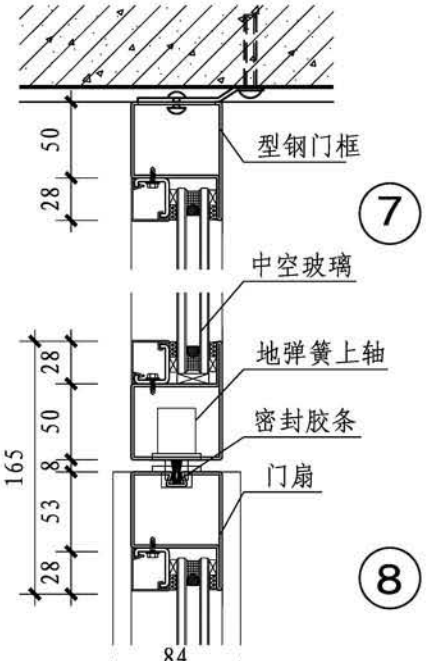
65系列平开门构造图

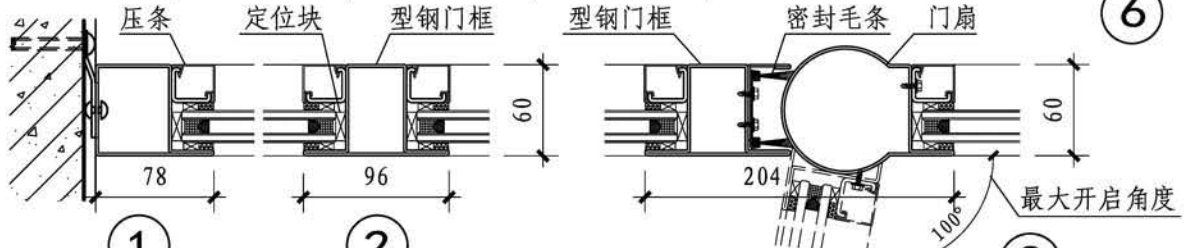
图集号	16J602-2
页	45

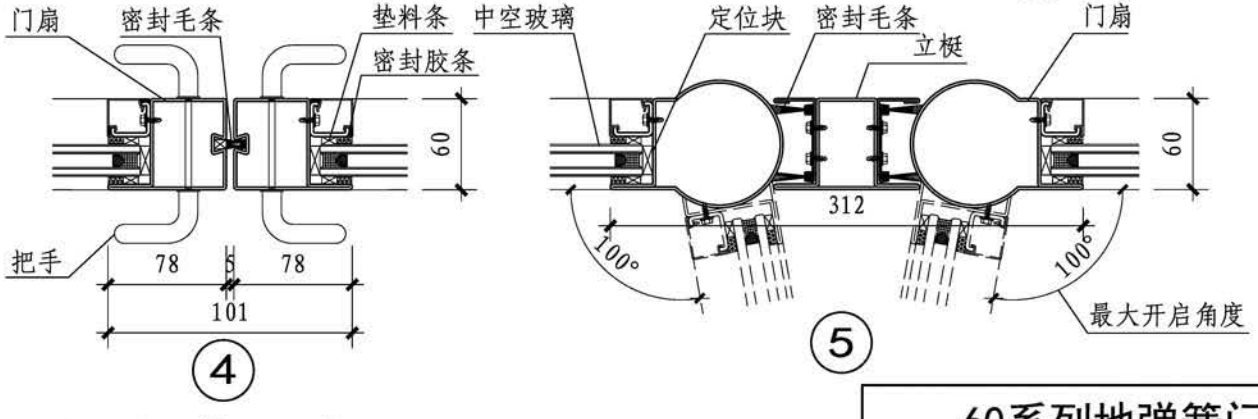
审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁









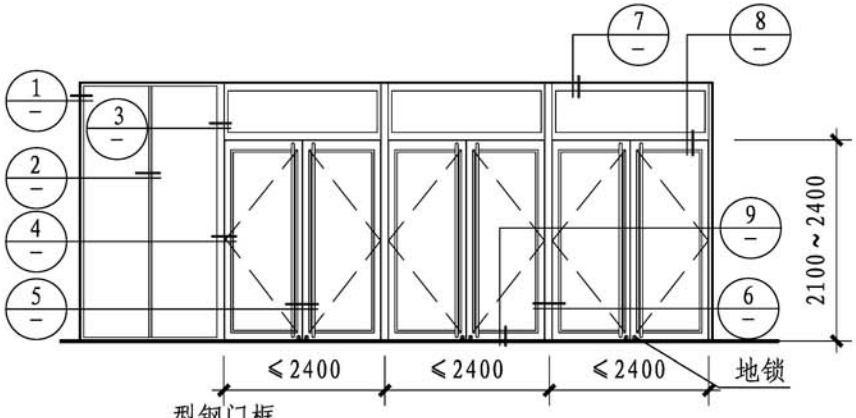


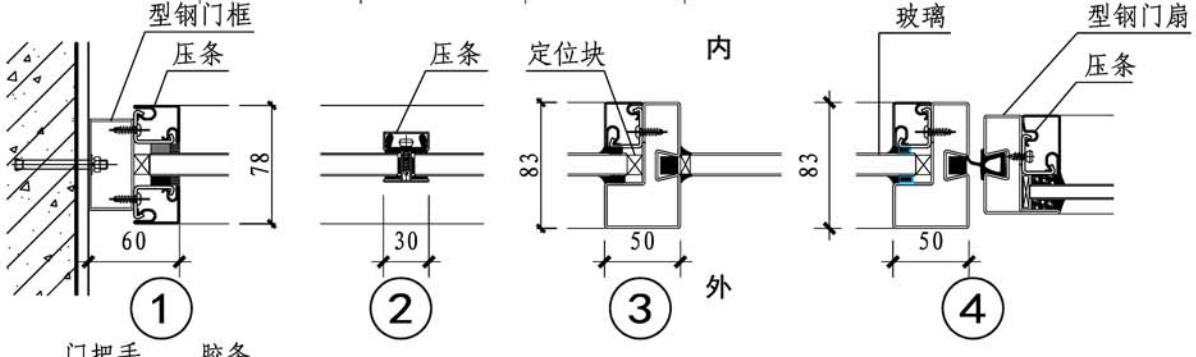
注：1. 门把手按工程设计。
2. 玻璃厚度根据设计确定。

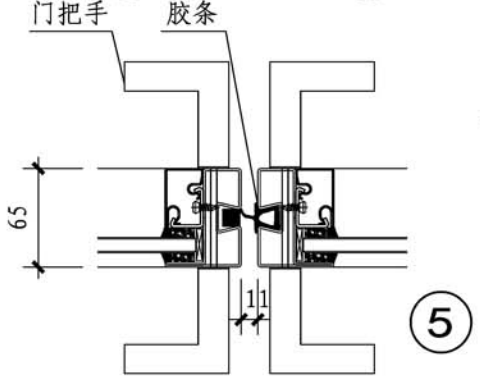
60系列地弹簧门构造图

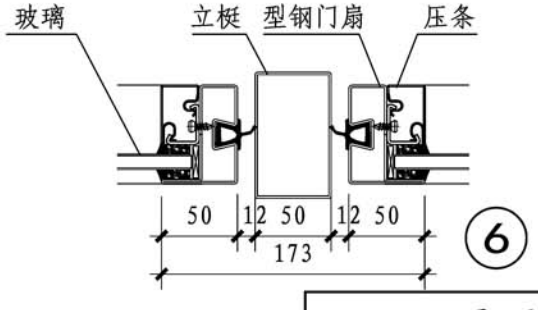
图集号	16J602-2
页	46

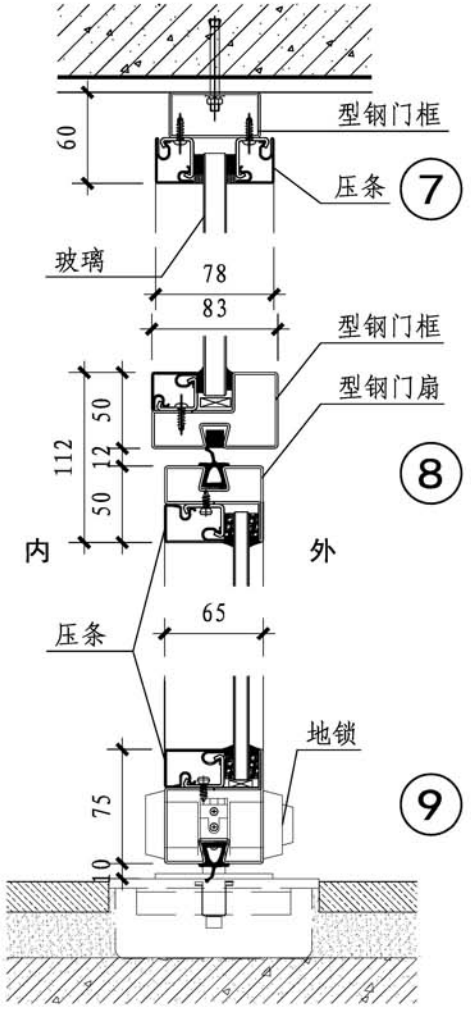
审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁











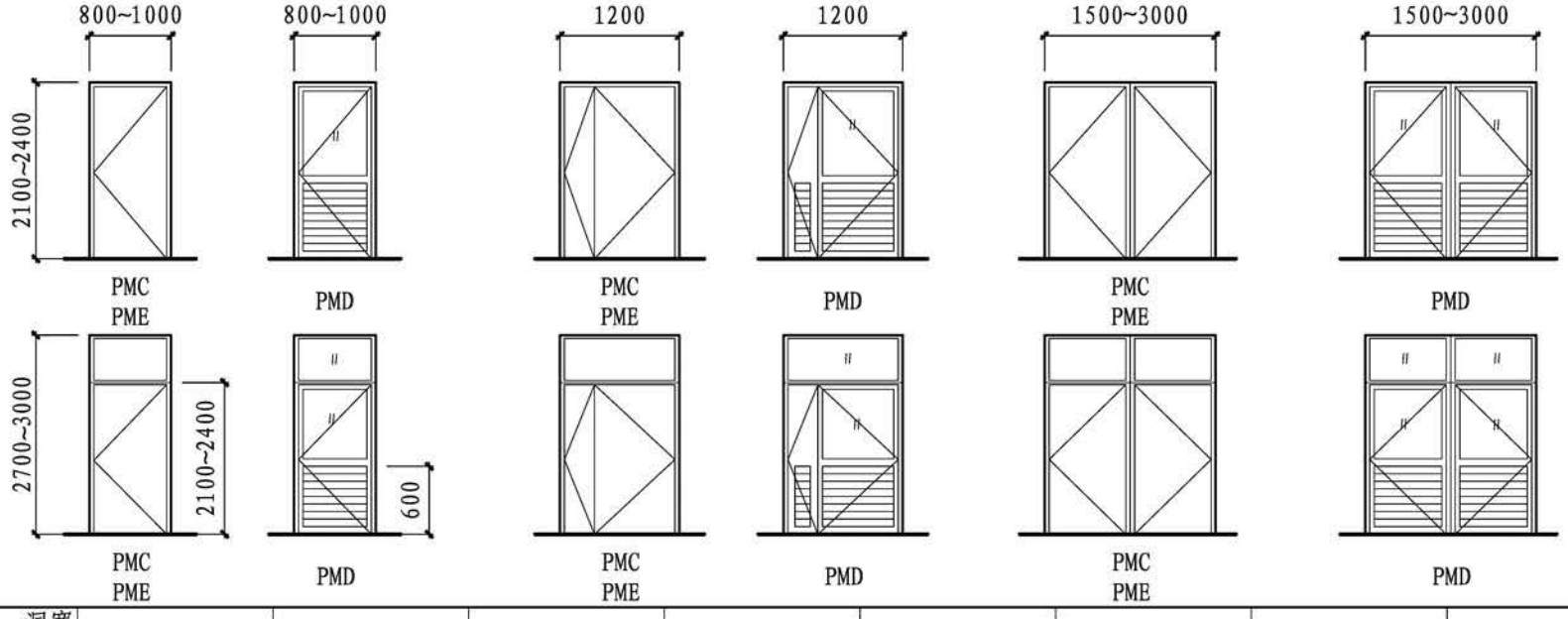
注：1. 门把手按工程设计。
2. 玻璃厚度根据设计确定。

65系列地弹簧门构造图

图集号	16J602-2
页	47

审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁

门型示意图



门型选用表

洞高 \ 洞宽	800	900	1000	1200	1500	1800	2100	2400
2100	PMC-0821	PMC-0921	PMC-1021	PMC-1221	PMC-1521	PMC-1821	PMC-2121	PMC-2421
	PMD-0821	PMD-0921	PMD-1021	PMD-1221	PMD-1521	PMD-1821	PMD-2121	PMD-2421
	PME-0821	PME-0921	PME-1021	PME-1221	PME-1521	PME-1821	PME-2121	PME-2421
2400	PMC-0824	PMC-0924	PMC-1024	PMC-1224	PMC-1524	PMC-1824	PMC-2124	PMC-2424
	PMD-0824	PMD-0924	PMD-1024	PMD-1224	PMD-1524	PMD-1824	PMD-2124	PMD-2424
	PME-0824	PME-0924	PME-1024	PME-1224	PME-1524	PME-1824	PME-2124	PME-2424
2700	PMC-0827	PMC-0927	PMC-1027	PMC-1227	PMC-1527	PMC-1827	PMC-2127	PMC-2427
	PMD-0827	PMD-0927	PMD-1027	PMD-1227	PMD-1527	PMD-1827	PMD-2127	PMD-2427
	PME-0827	PME-0927	PME-1027	PME-1227	PME-1527	PME-1827	PME-2127	PME-2427
3000	PMC-0830	PMC-0930	PMC-1030	PMC-1230	PMC-1530	PMC-1830	PMC-2130	PMC-2430
	PMD-0830	PMD-0930	PMD-1030	PMD-1230	PMD-1530	PMD-1830	PMD-2130	PMD-2430
	PME-0830	PME-0930	PME-1030	PME-1230	PME-1530	PME-1830	PME-2130	PME-2430

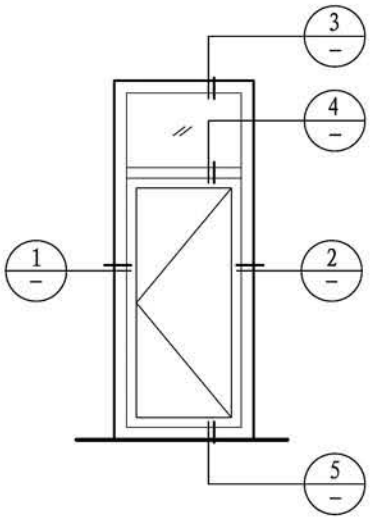
注：1. PMC为全钢板平开门、PMD为百叶平开门、PME为防盗门。
2. PME防盗门样式详见彩页图。

全钢板、百叶、防盗平开门选用图表

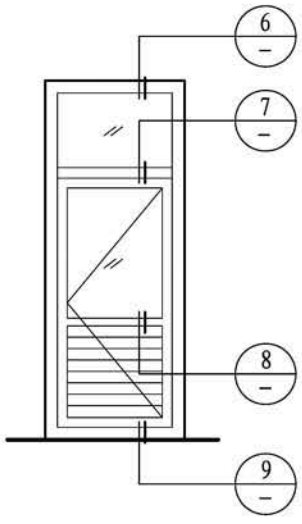
图集号	16J602-2
页	48

审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁

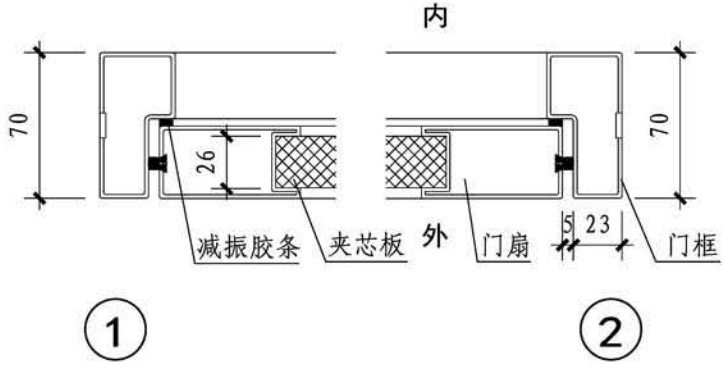
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

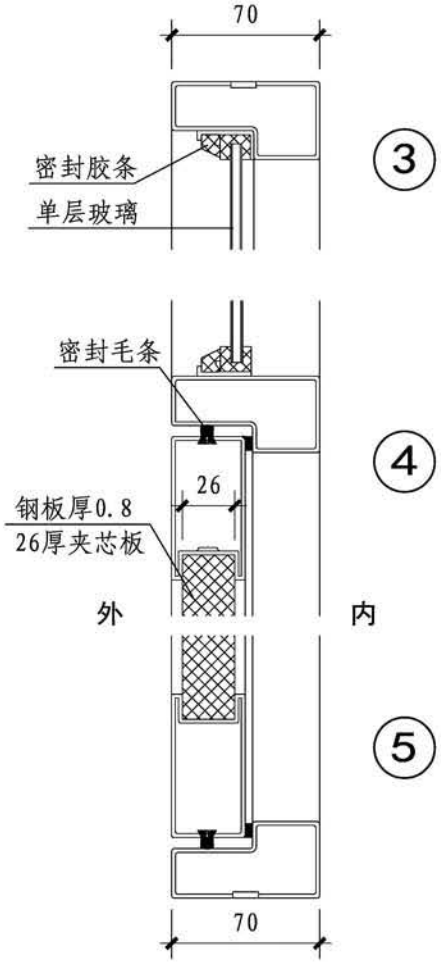


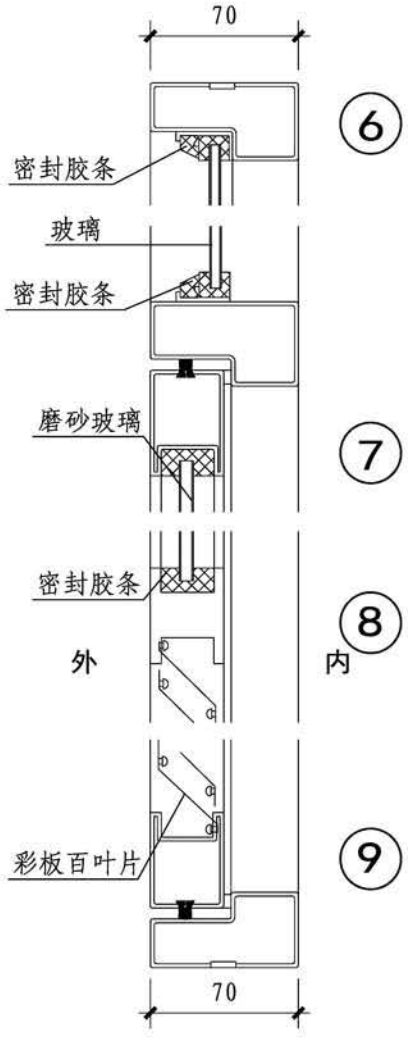
立面图



立面图



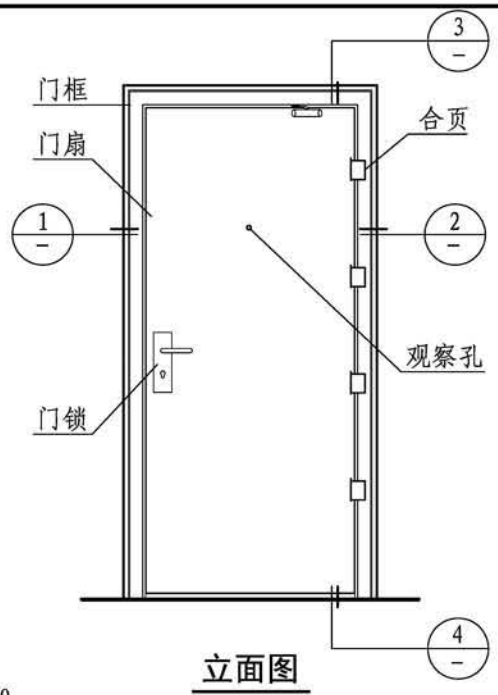




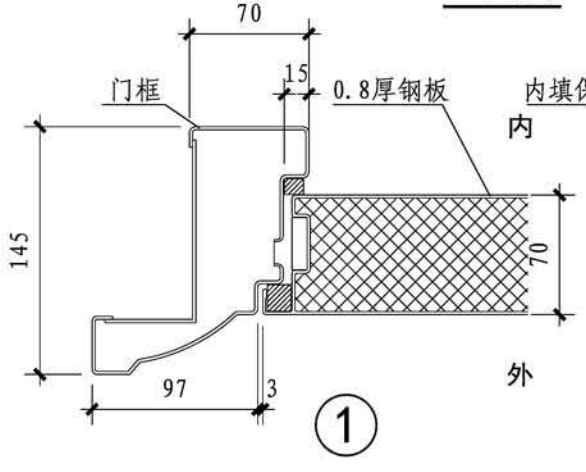
注：门玻璃按工程设计。

70系列全钢板、百叶平开门构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁	页	49

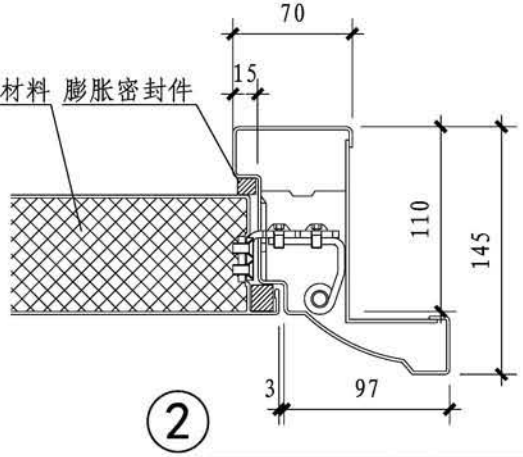
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



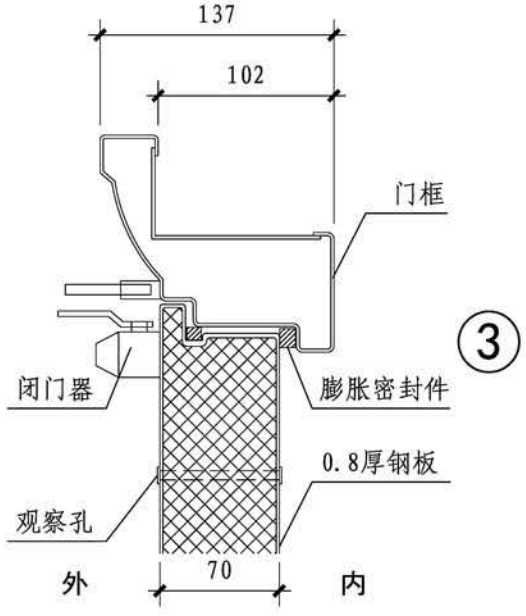
立面图



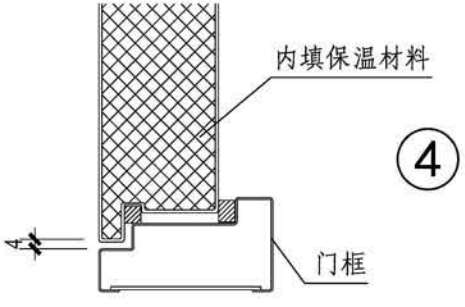
①



②



③



④

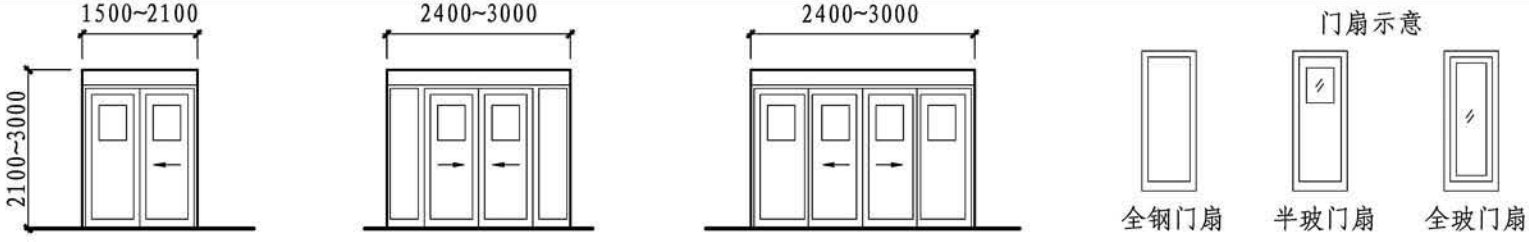
注：1. 本图仅为外开防盗门示意。
2. 门构造按工程设计。

防盗门构造图

图集号	16J602-2
页	50

审核	黄峰	黄峰	校对	周晓苓	周晓苓	设计	顾蔚文	顾蔚文

门型示意图



门型选用表

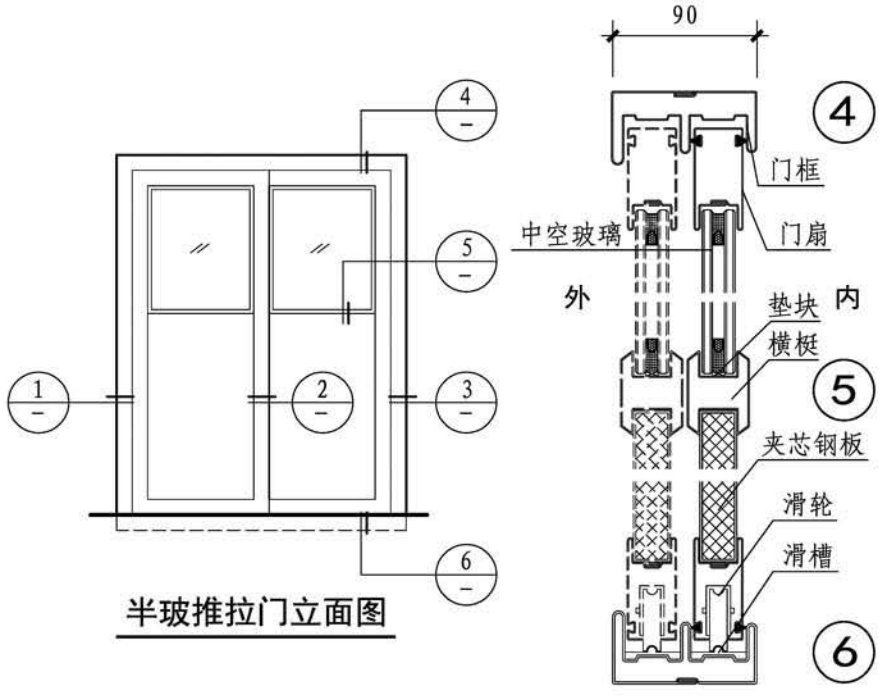
洞高＼洞宽	1500	1800	2100	2400	2700	3000
2100	TM-1521	TM-1821	TM-2121	TM-2421	TM-2721	TM-3021
	TMA-1521	TMA-1821	TMA-2121	TMA-2421	TMA-2721	TMA-3021
	TMB-1521	TMB-1821	TMB-2121	TMB-2421	TMB-2721	TMB-3021
	DTM-1521	DTM-1821	DTM-2121	DTM-2421	DTM-2721	DTM-3021
	DTMA-1521	DTMA-1821	DTMA-2121	DTMA-2421	DTMA-2721	DTMA-3021
	DTMB-1521	DTMB-1821	DTMB-2121	DTMB-2421	DTMB-2721	DTMB-3021
2400	TM-1524	TM-1824	TM-2124	TM-2424	TM-2724	TM-3024
	TMA-1524	TMA-1824	TMA-2124	TMA-2424	TMA-2724	TMA-3024
	TMB-1524	TMB-1824	TMB-2124	TMB-2424	TMB-2724	TMB-3024
	DTM-1524	DTM-1824	DTM-2124	DTM-2424	DTM-2724	DTM-3024
	DTMA-1524	DTMA-1824	DTMA-2124	DTMA-2424	DTMA-2724	DTMA-3024
	DTMB-1524	DTMB-1824	DTMB-2124	DTMB-2424	DTMB-2724	DTMB-3024
2700	TM-1527	TM-1827	TM-2127	TM-2427	TM-2727	TM-3027
	TMA-1527	TMA-1827	TMA-2127	TMA-2427	TMA-2727	TMA-3027
	TMB-1527	TMB-1827	TMB-2127	TMB-2427	TMB-2727	TMB-3027
	DTM-1527	DTM-1827	DTM-2127	DTM-2427	DTM-2727	DTM-3027
	DTMA-1527	DTMA-1827	DTMA-2127	DTMA-2427	DTMA-2727	DTMA-3027
	DTMB-1527	DTMB-1827	DTMB-2127	DTMB-2427	DTMB-2727	DTMB-3027
3000	TM-1530	TM-1830	TM-2130	TM-2430	TM-2730	TM-3030
	TMA-1530	TMA-1830	TMA-2130	TMA-2430	TMA-2730	TMA-3030
	TMB-1530	TMB-1830	TMB-2130	TMB-2430	TMB-2730	TMB-3030
	DTM-1530	DTM-1830	DTM-2130	DTM-2430	DTM-2730	DTM-3030
	DTMA-1530	DTMA-1830	DTMA-2130	DTMA-2430	DTMA-2730	DTMA-3030
	DTMB-1530	DTMB-1830	DTMB-2130	DTMB-2430	DTMB-2730	DTMB-3030

注：TM为全钢推拉门、TMA为半玻推拉门、TMB为全玻推拉门、DTM为全钢电动推拉门、DTMA为半玻电动推拉门、DTMB为全玻电动推拉门。

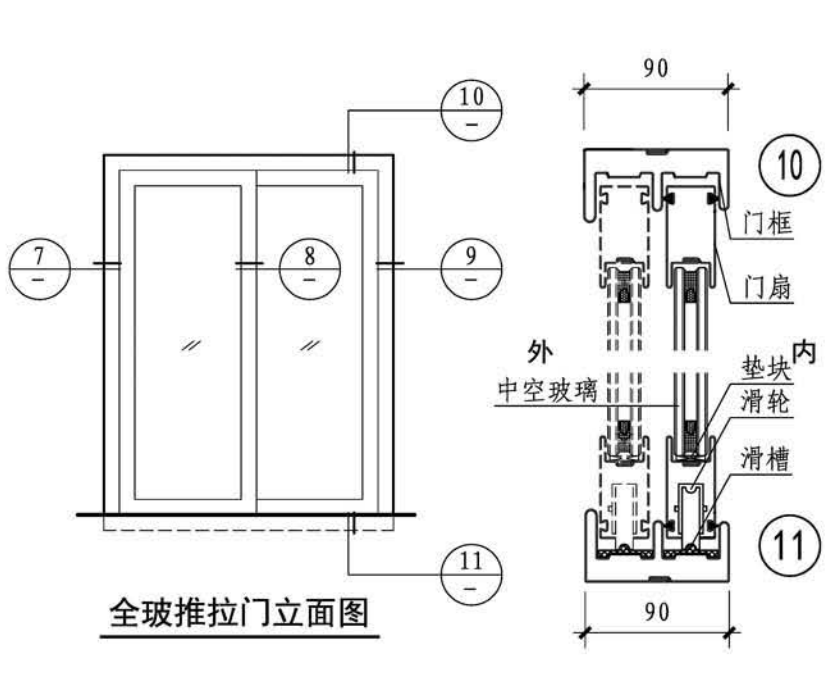
推拉门、电动推拉门选用图表

图集号 16J602-2

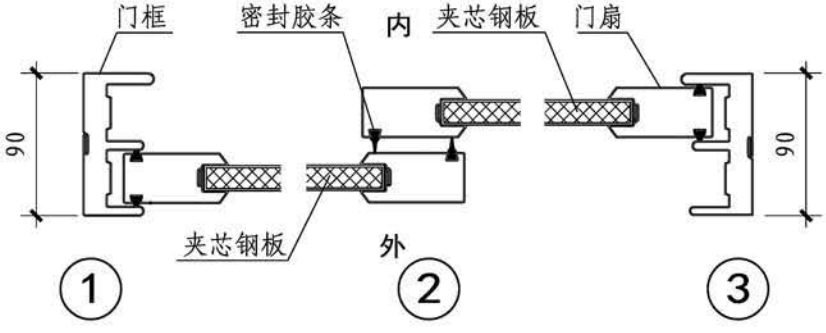
审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁	页	51

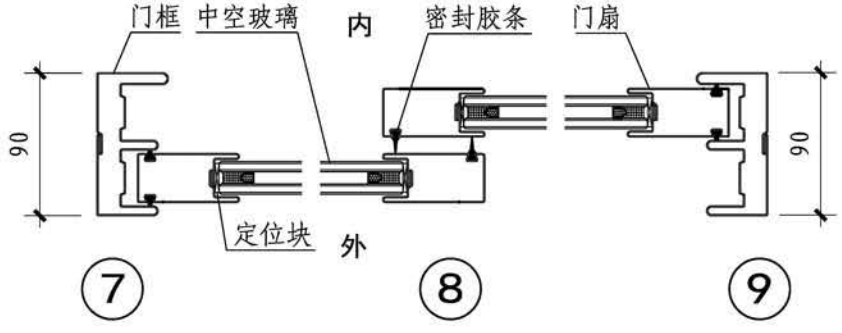


半玻推拉门立面图



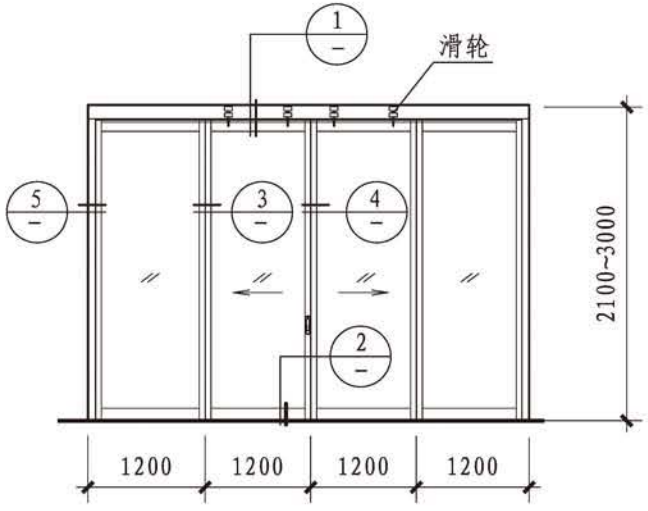
全玻推拉门立面图



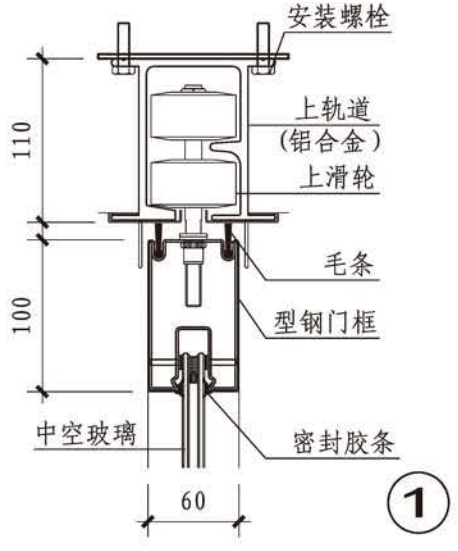


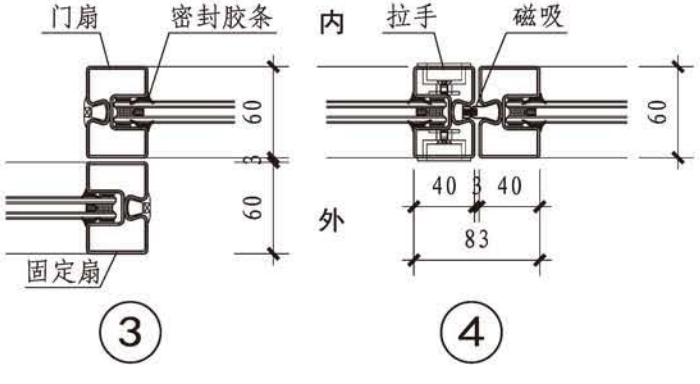
注：1. 门把手和玻璃厚度按工程设计。
2. 电动推拉门应在钢横梁上安装电动推拉装置。

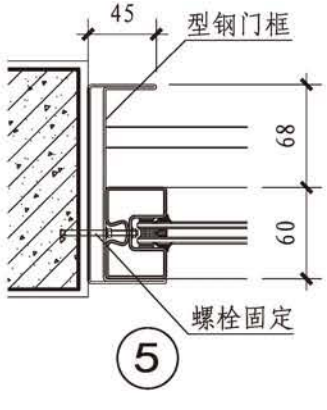
90系列半玻、全玻推拉门（墙内装）构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁	页	52

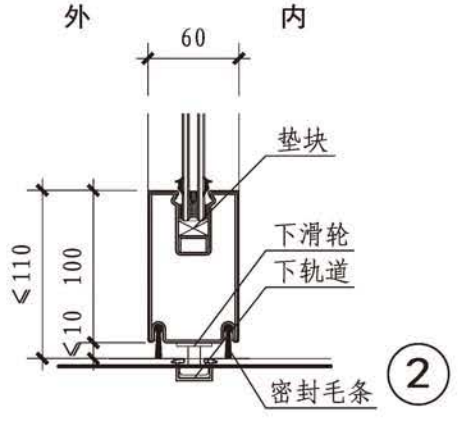


立面图



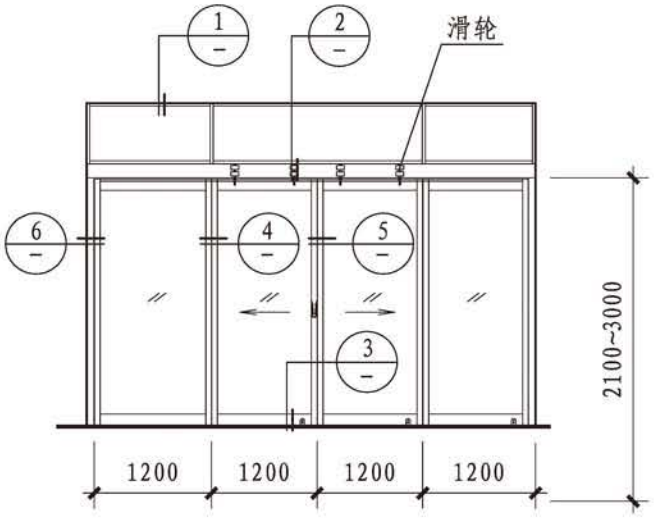




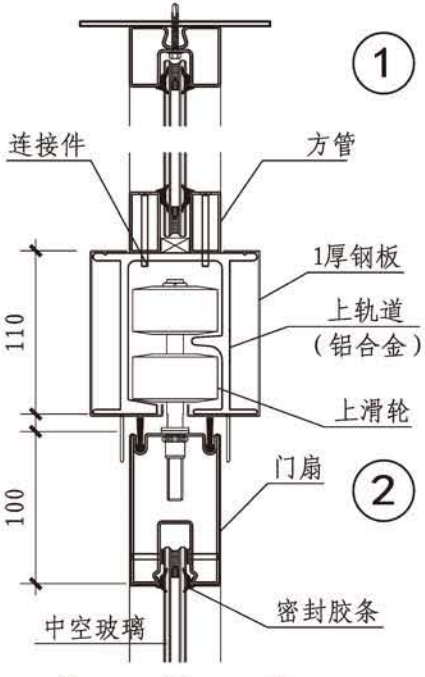


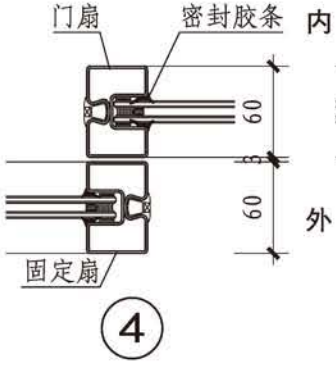
注：1. 门把手和玻璃厚度按工程设计。
2. 电动推拉门应在钢横梁上安装电动推拉装置。

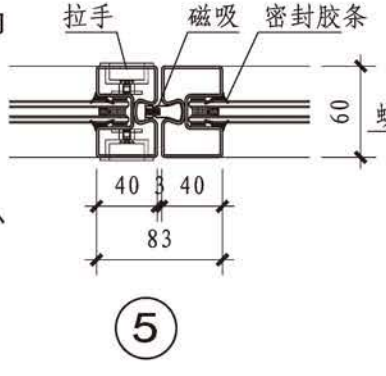
60系列推拉门（墙内装）构造图（一）									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	张建祥	张建祥	设计	曹宁	曹宁	页	53

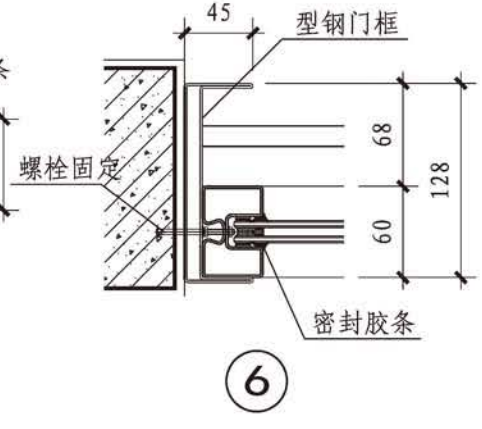


立面图



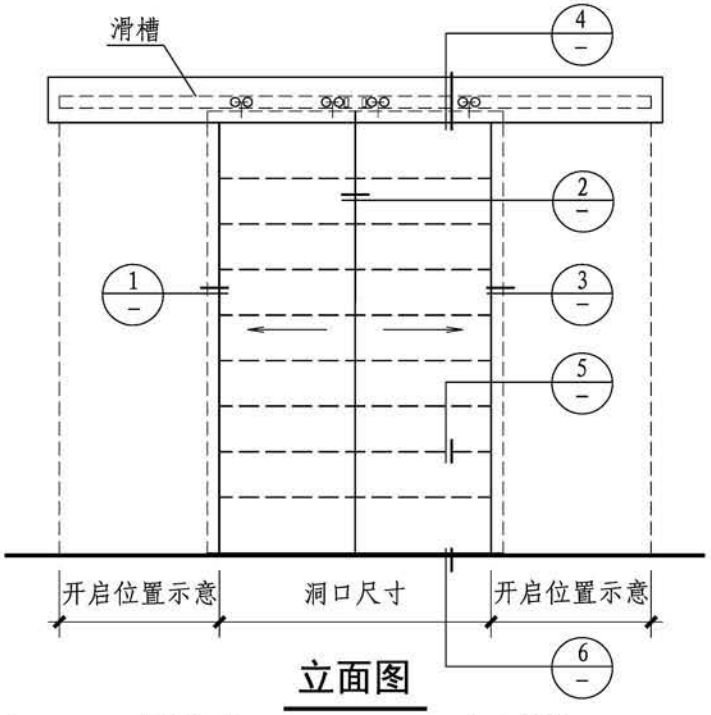




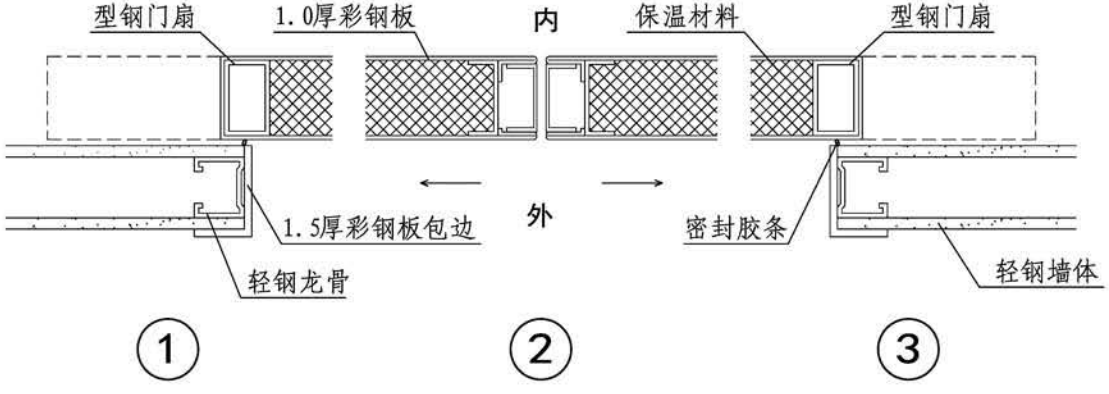


注：1. 门把手和玻璃厚度按工程设计。
2. 电动推拉门应在钢横梁上安装电动推拉装置。

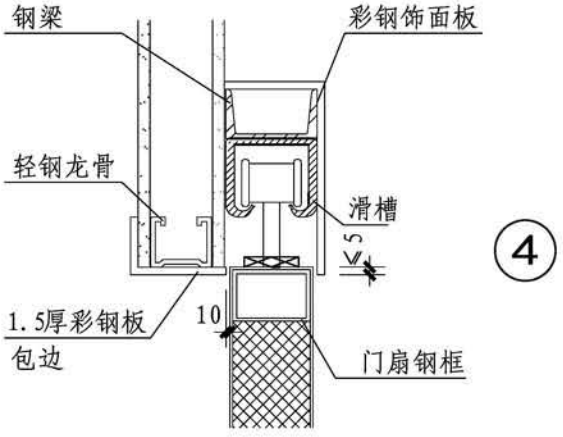
60系列推拉门（墙内装）构造图（二）								图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	张建祥	张建祥	设计	曹宁	曹宁	页	54

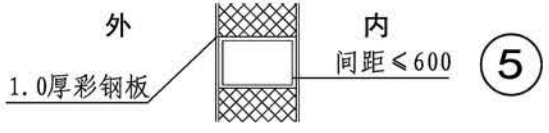


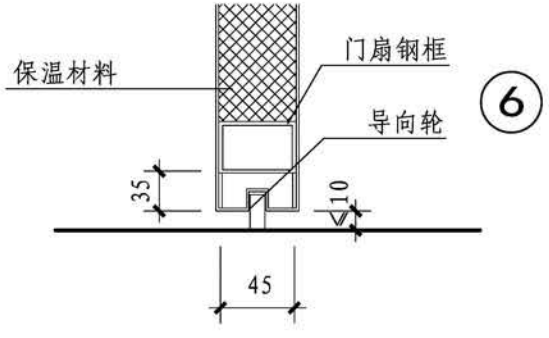
立面图



1 2 3



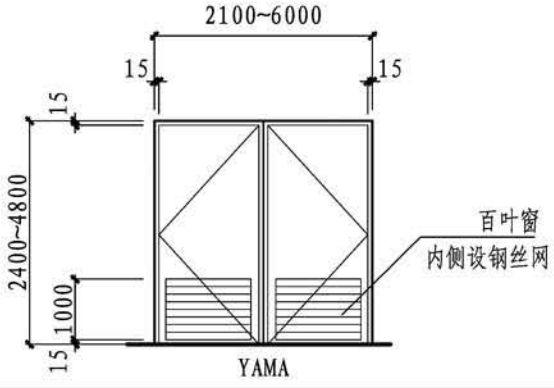


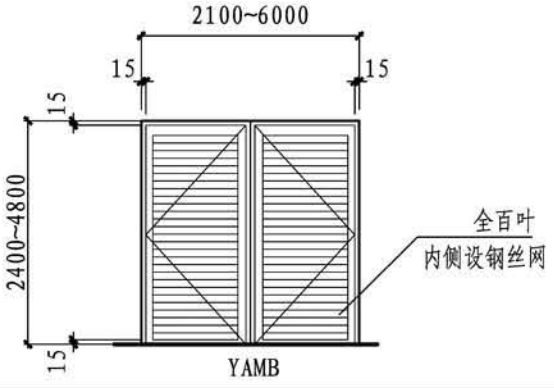


注：1. 门把手和玻璃厚度按工程设计。
2. 电动推拉门应在钢横梁上安装电动推拉装置。

45系列推拉门（墙外装）构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	张建祥	张建祥	设计	曹宁	曹宁	页	55

门型示意图





门型选用表

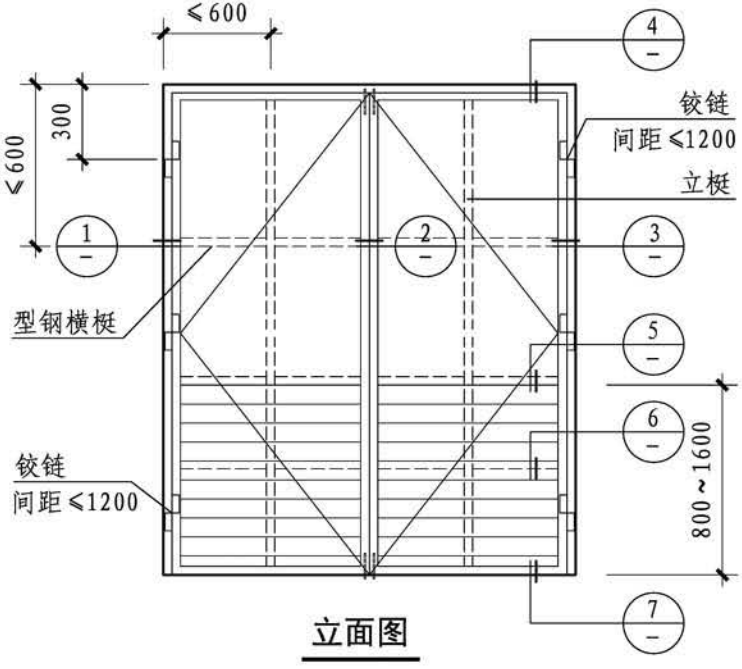
洞高 \ 洞宽	2100	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000
2400	YAMA-2124	YAMA-2424	YAMA-3024	YAMA-3624	YAMA-4224			
	YAMB-2124	YAMB-2424	YAMB-3024	YAMB-3624	YAMB-4224			
2700	YAMA-2127	YAMA-2427	YAMA-3027	YAMA-3627	YAMA-4227	YAMA-4827	YAMA-5427	
	YAMB-2127	YAMB-2427	YAMB-3027	YAMB-3627	YAMB-4227	YAMB-4827	YAMB-5427	
3000	YAMA-2130	YAMA-2430	YAMA-3030	YAMA-3630	YAMA-4230	YAMA-4830	YAMA-5430	YAMA-6030
	YAMB-2130	YAMB-2430	YAMB-3030	YAMB-3630	YAMB-4230	YAMB-4830	YAMB-5430	YAMB-6030
3300	YAMA-2133	YAMA-2433	YAMA-3033	YAMA-3633	YAMA-4233	YAMA-4833	YAMA-5433	YAMA-6033
	YAMB-2133	YAMB-2433	YAMB-3033	YAMB-3633	YAMB-4233	YAMB-4833	YAMB-5433	YAMB-6033
3600	YAMA-2136	YAMA-2436	YAMA-3036	YAMA-3636	YAMA-4236	YAMA-4836	YAMA-5436	YAMA-6036
	YAMB-2136	YAMB-2436	YAMB-3036	YAMB-3636	YAMB-4236	YAMB-4836	YAMB-5436	YAMB-6036
3900	YAMA-2139	YAMA-2439	YAMA-3039	YAMA-3639	YAMA-4239	YAMA-4839	YAMA-5439	YAMA-6039
	YAMB-2139	YAMB-2439	YAMB-3039	YAMB-3639	YAMB-4239	YAMB-4839	YAMB-5439	YAMB-6039
4200	–	YAMA-2442	YAMA-3042	YAMA-3642	YAMA-4242	YAMA-4842	YAMA-5442	YAMA-6042
	–	YAMB-2442	YAMB-3042	YAMB-3642	YAMB-4242	YAMB-4842	YAMB-5442	YAMB-6042
4500	–	–	YAMA-3045	YAMA-3645	YAMA-4245	YAMA-4845	YAMA-5445	YAMA-6045
	–	–	YAMB-3045	YAMB-3645	YAMB-4245	YAMB-4845	YAMB-5445	YAMB-6045
4800	–	–	–	YAMA-3648	YAMA-4248	YAMA-4848	YAMA-5448	YAMA-6048
	–	–	–	YAMB-3648	YAMB-4248	YAMB-4848	YAMB-5448	YAMB-6048

变压器室钢门选用图表

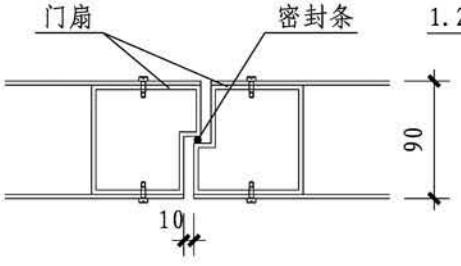
图集号 16J602-2

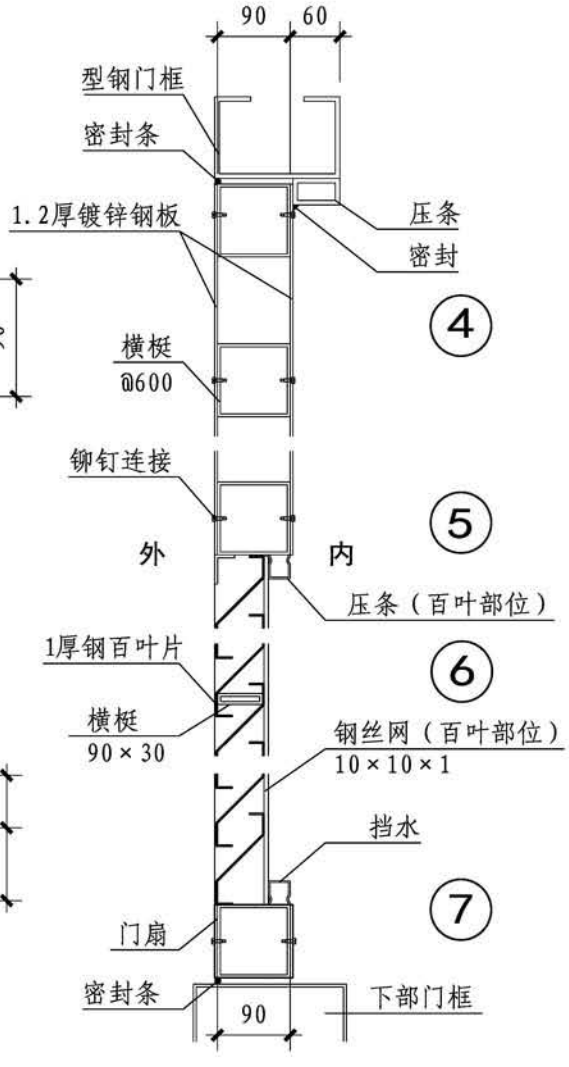
审核 黄峰 校对 张建祥 设计 曹宁

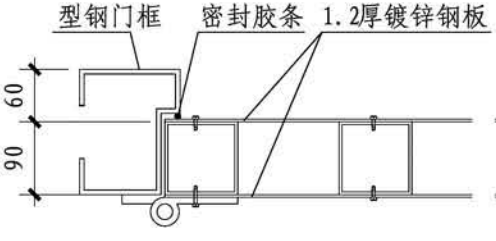
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



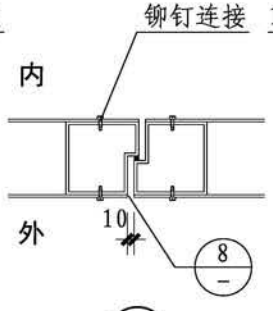
立面图



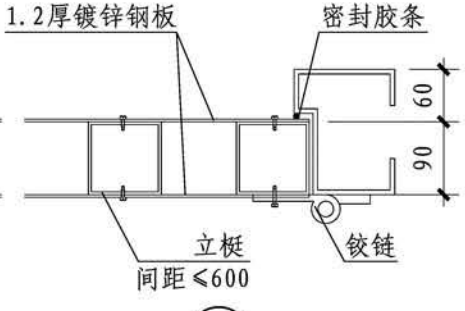




1



2



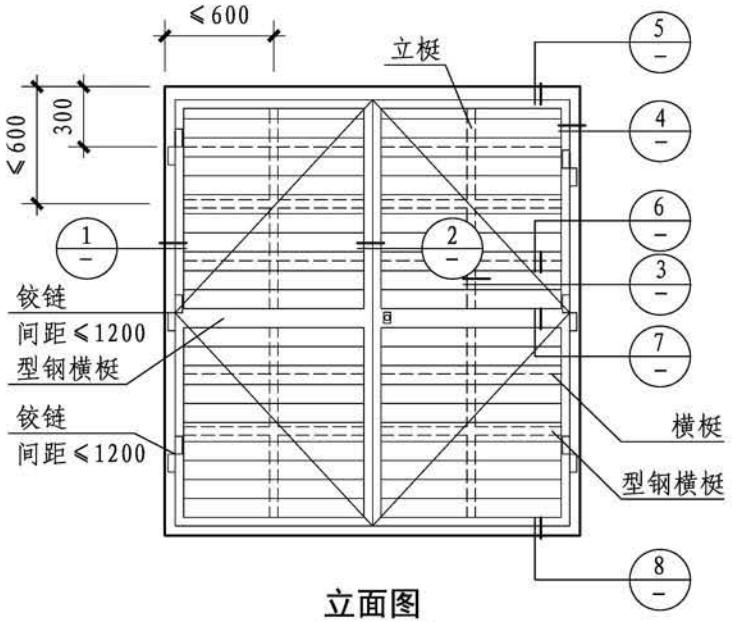
3

注：1. 变压器门立梃、横梃间距≤600。
2. 铰链、门闩按工程设计。

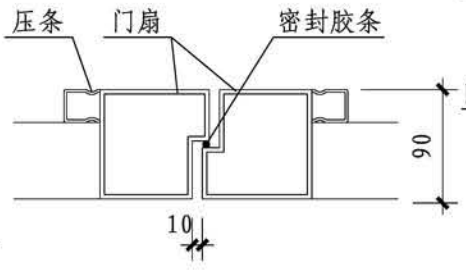
90系列带百叶变压器室钢门构造图

图集号	16J602-2
页	57

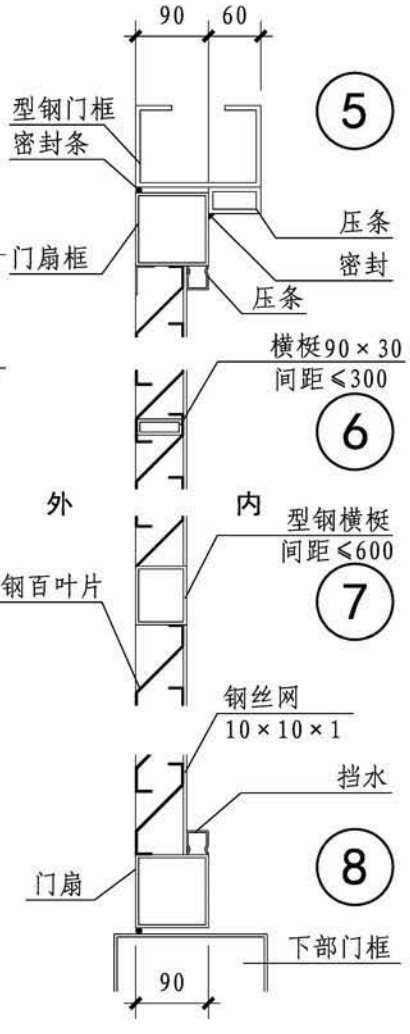
审核	黄峰	黄峰	校对	张建祥	张建祥	设计	曹宁	曹宁

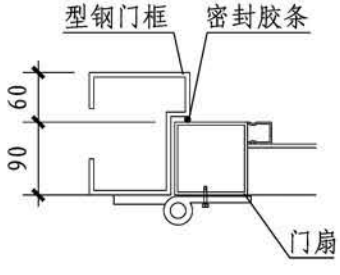


立面图

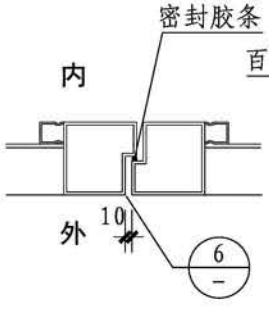


6

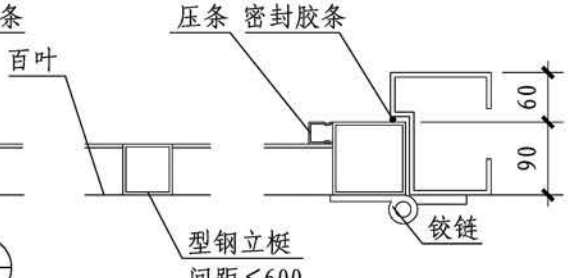




1



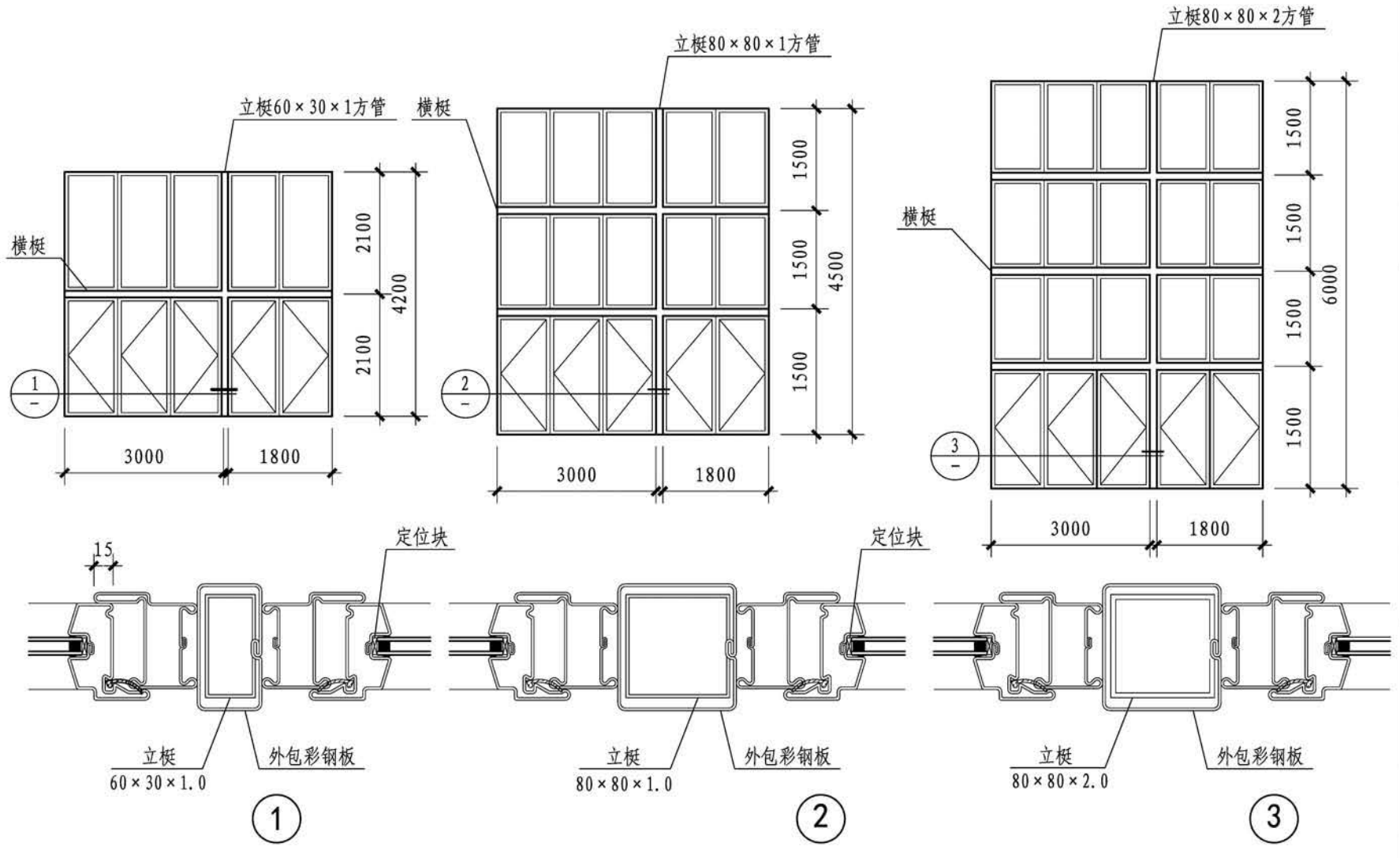
2



3 4

注：1. 变压器门立梃、横梃间距≤600。
2. 铰链、门闩按工程设计。

90系列全百叶变压器室钢门构造图									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	张建祥	张建祥	设计	曹宁	曹宁	页	58

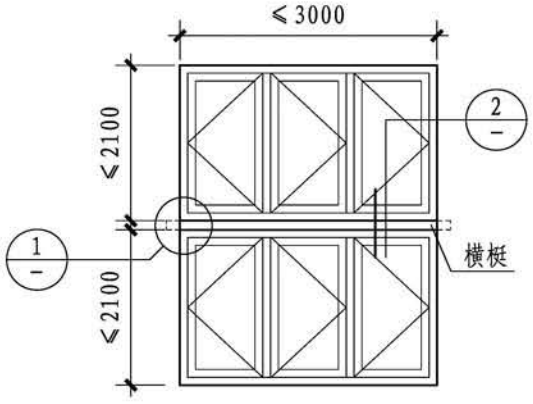


注：1. 彩板组合窗宽度≥3000，高度≥2100，应加立梃与横梃。
2. 本图立梃、横梃规格仅为示意，实际应按工程设计。

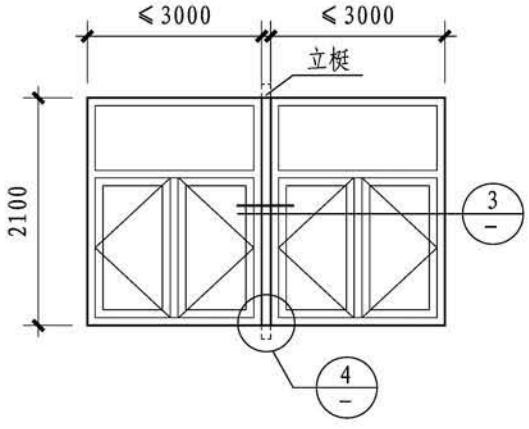
平开组合窗构造图（一）

图集号	16J602-2
页	59

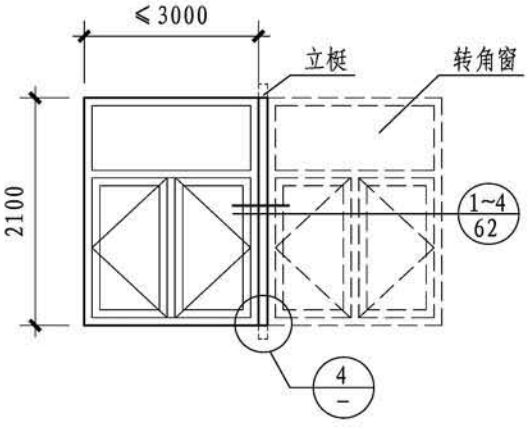
审核	黄峰	黄峰	校对	张建祥	张建祥	设计	宋鑫	宋鑫



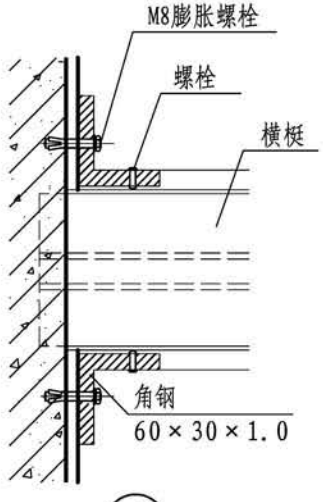
竖向组合窗立面图



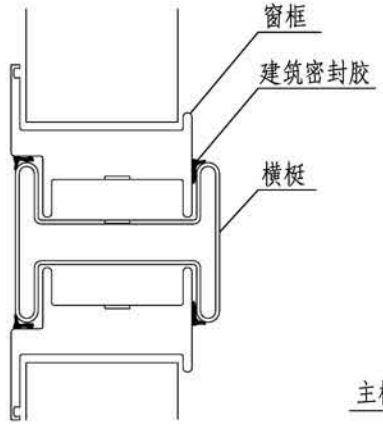
横向组合窗立面图



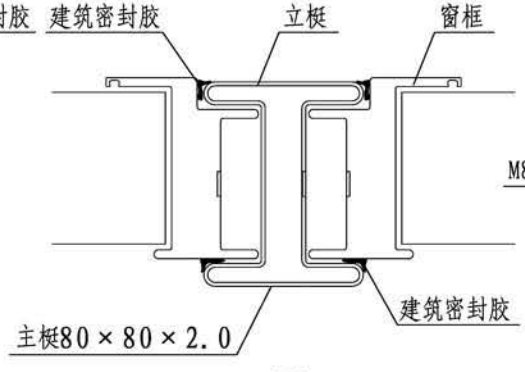
转角窗组合立面图



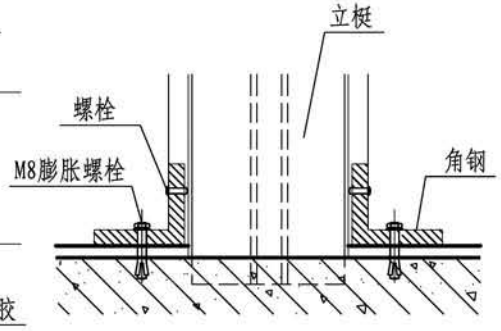
① 安装图



②



③

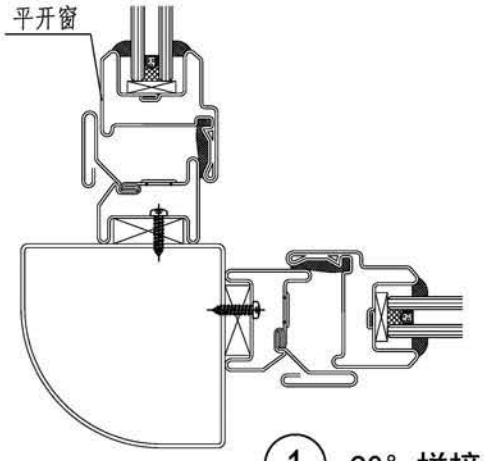


④ 安装图

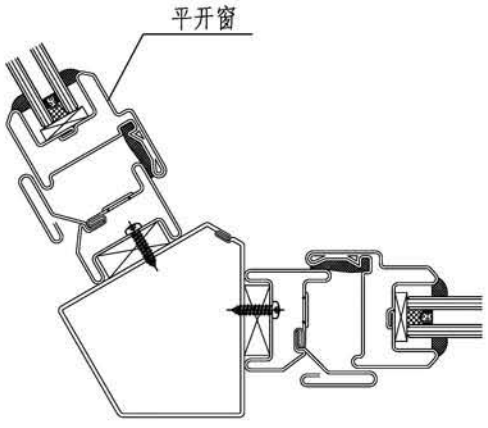
注：彩板组合窗宽度≥3000，高度≥2100，应加立梃与横梃。

平开组合窗构造图（二）									图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	张建祥	张建祥	设计	宋鑫	宋鑫	页	60

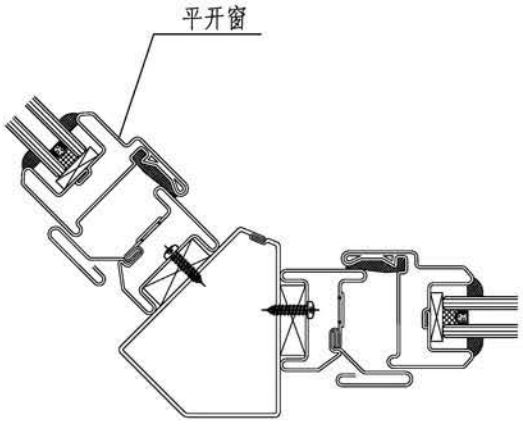
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



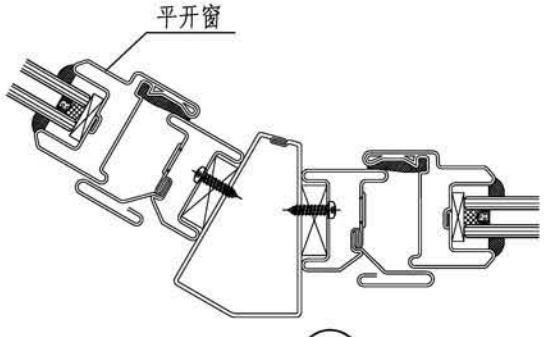
① 90° 拼接做法



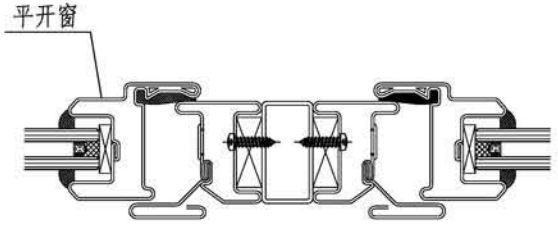
② 120° 拼接做法



③ 135° 拼接做法



④ 150° 拼接做法



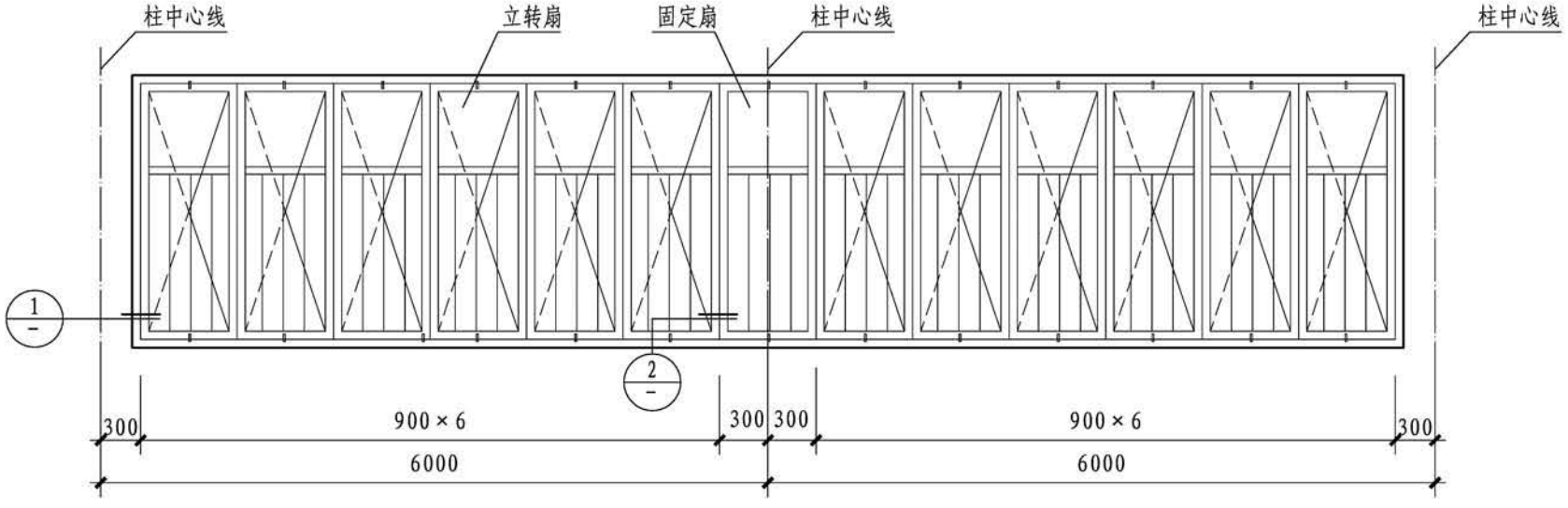
⑤ 180° 拼接做法

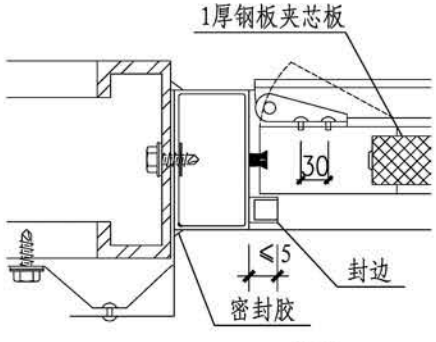
平开组合窗不同角度拼接做法

图集号	16J602-2
页	61

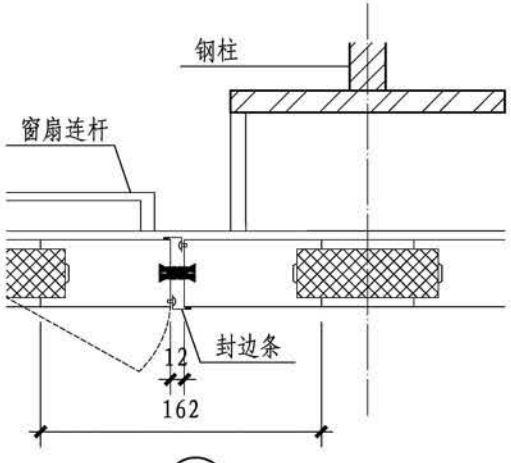
审核	张建祥	张建祥	校对	宋鑫	宋鑫	设计	靳薇	靳薇

固定窗
平开窗
推拉窗
上悬窗
中悬窗
平开下悬窗
百叶窗
立转窗
连窗门
平开门
推拉门
变压器门
组合安装
附录





①

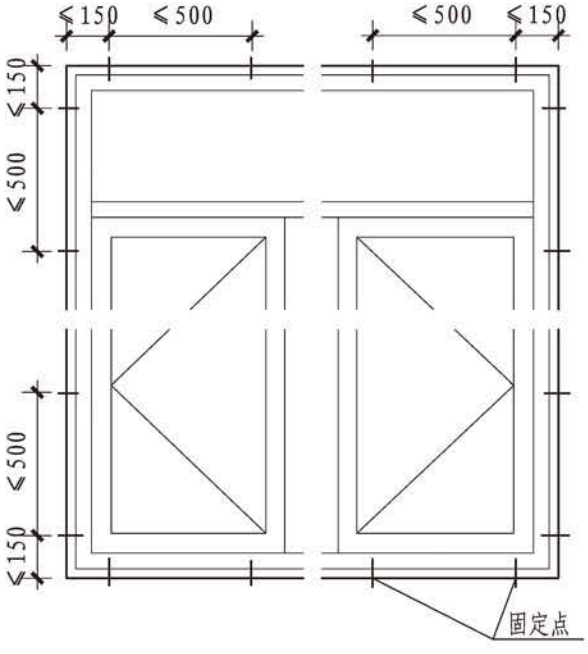


②

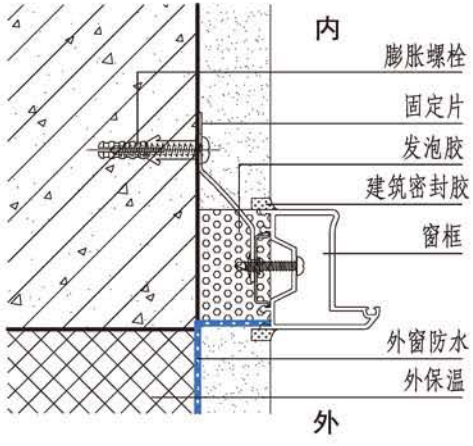
70、90系列立转组合窗构造图

图集号	16J602-2
页	62

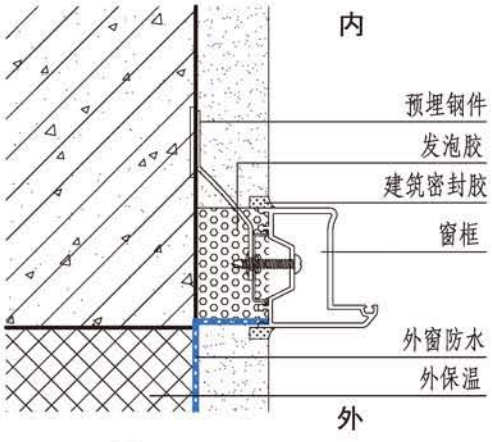
审核	张建祥		校对	宋鑫		设计	靳薇	



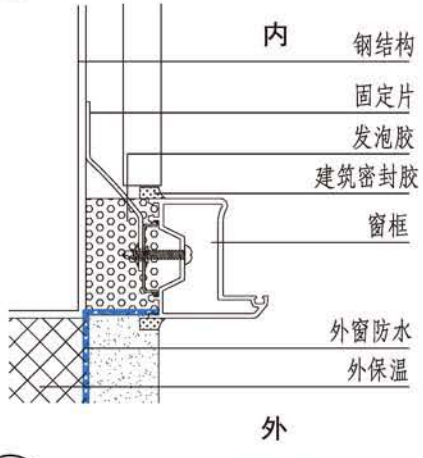
窗安装示意图



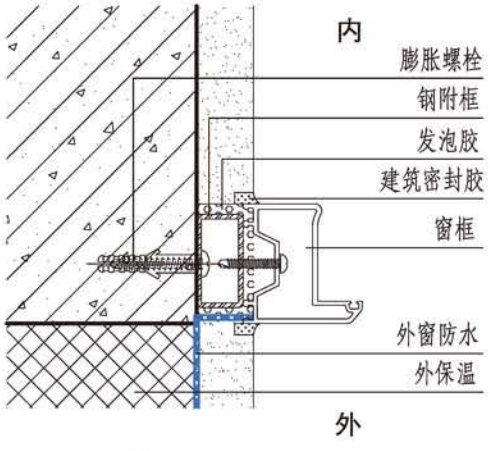
① 金属膨胀螺栓连接



② 预埋件连接



③ 钢结构焊接连接



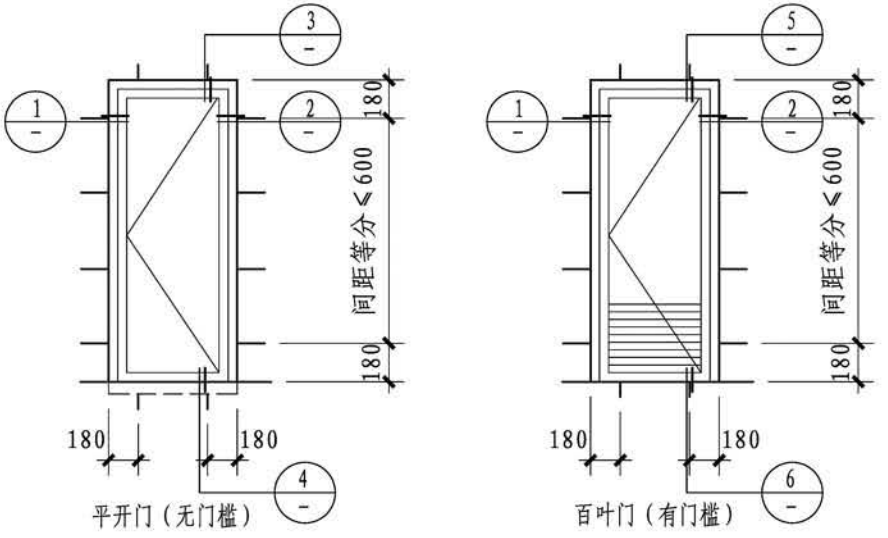
④ 钢附框连接

注：1. 型材与墙体间应安装牢固。
2. 窗与墙体缝隙的内腔要填充绝热材料。

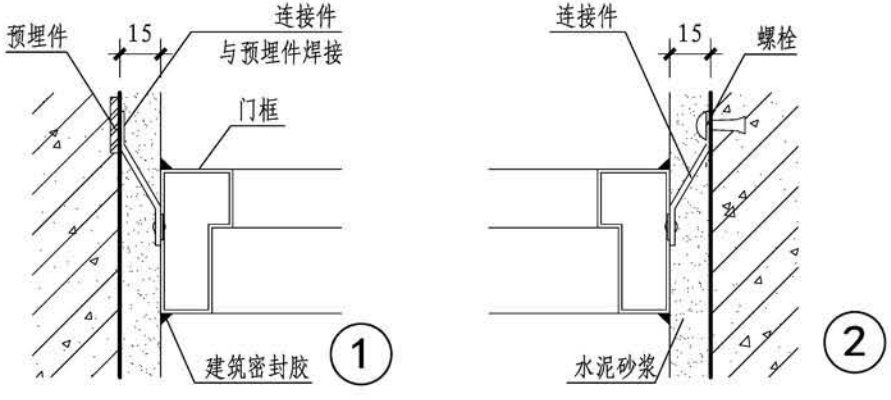
窗安装详图

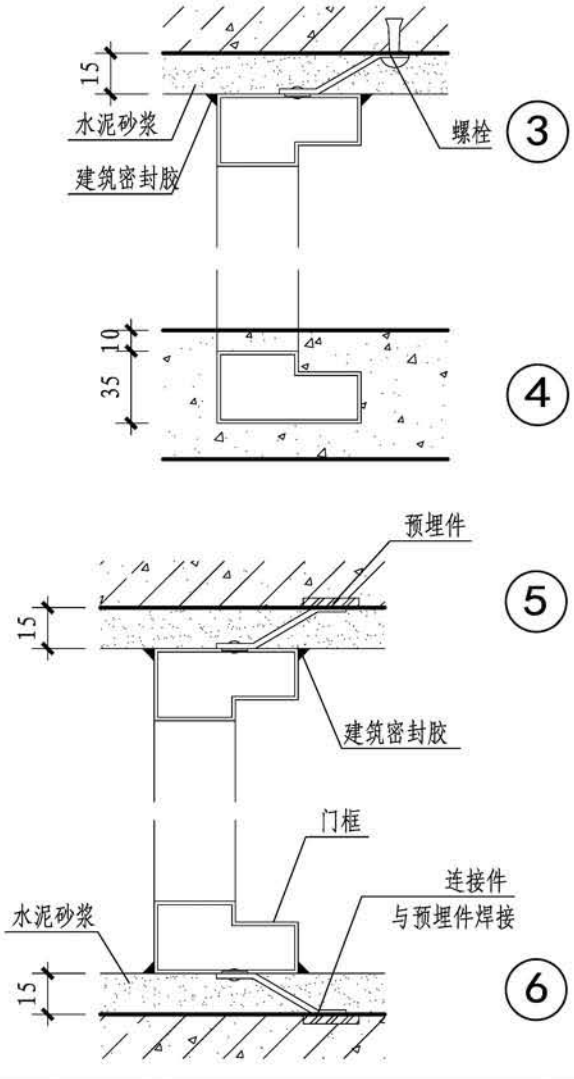
图集号	16J602-2
页	63

审核	乐嘉龙		校对	宋鑫		设计	靳薇	



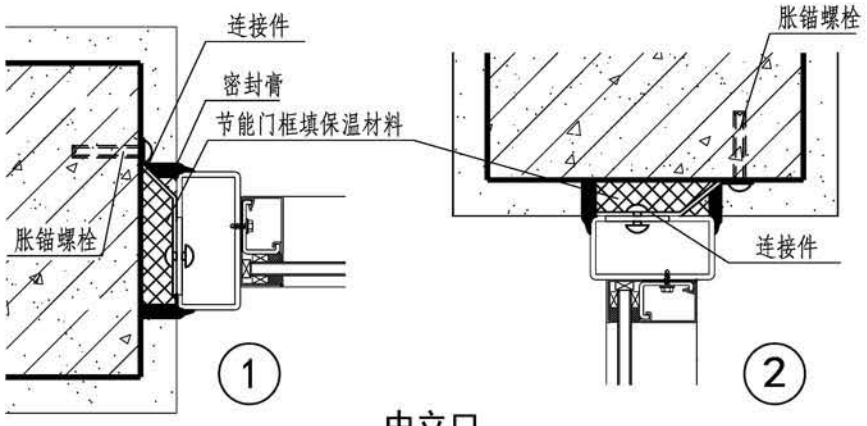
门安装示意图





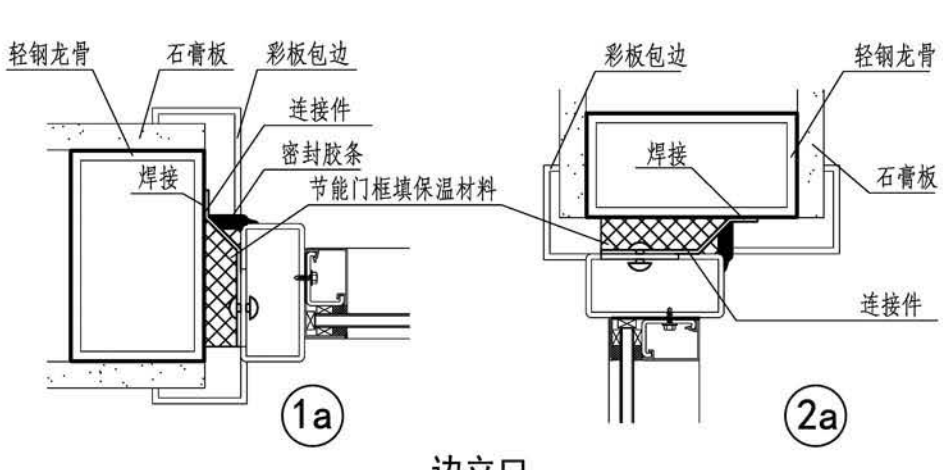
注：本页适用于安装在钢筋混凝土墙和砌筑墙体上的平开门。

门安装详图									图集号	16J602-2
审核	张建祥	张建祥	校对	宋鑫	宋鑫	设计	靳薇	靳薇	页	64



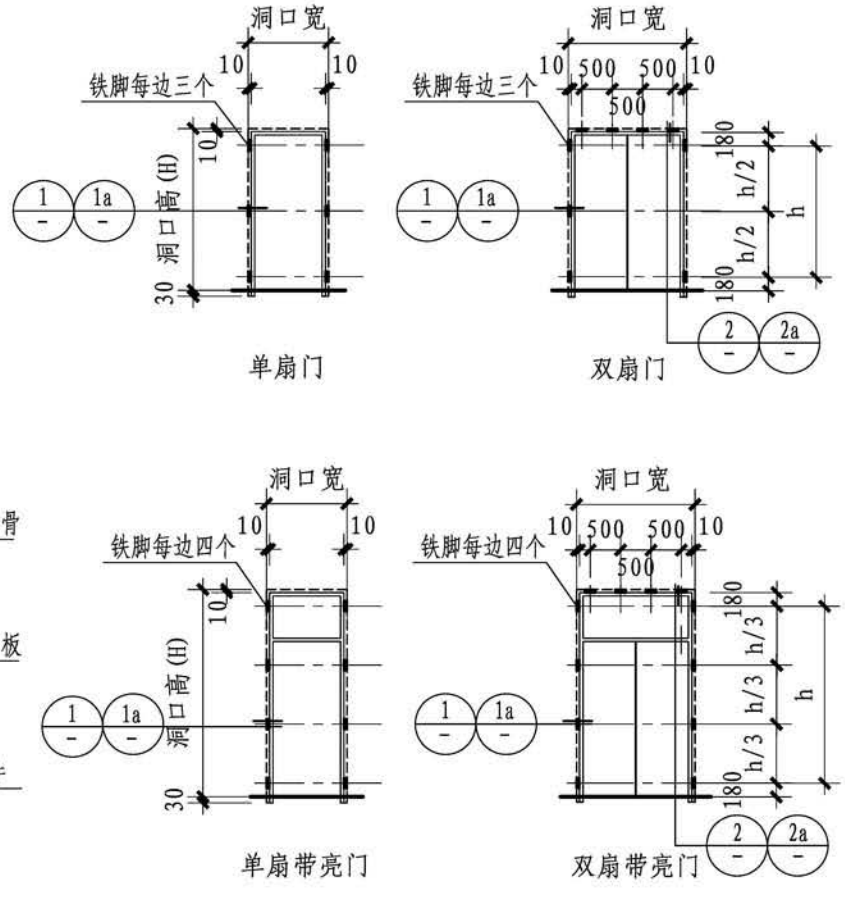
中立口

（钢筋混凝土墙）



边立口

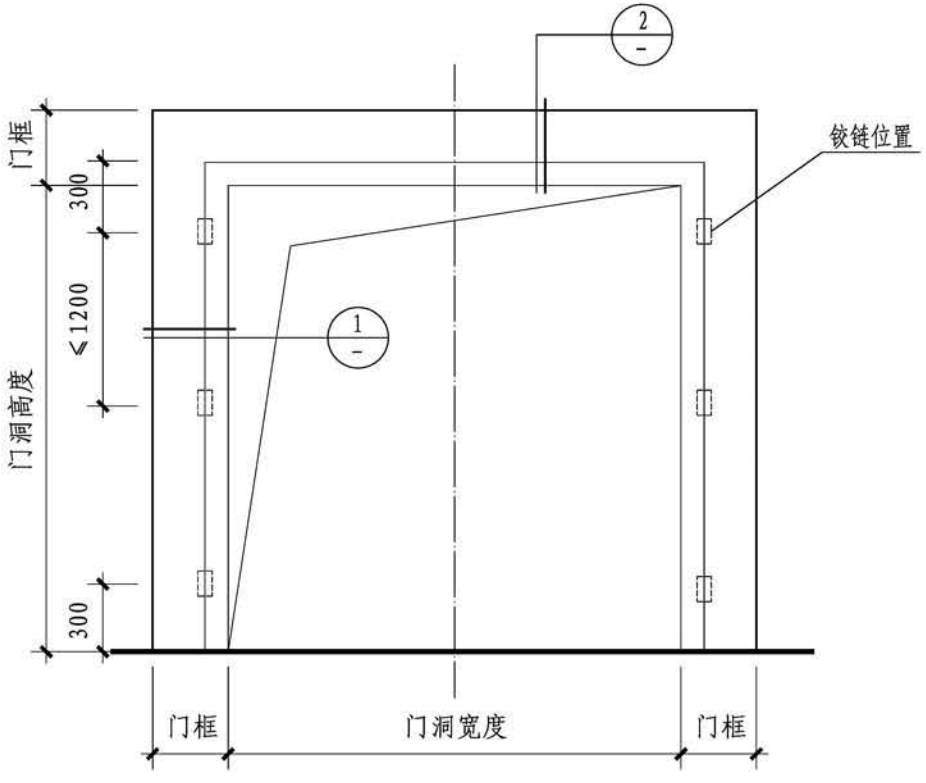
（轻钢龙骨隔墙）



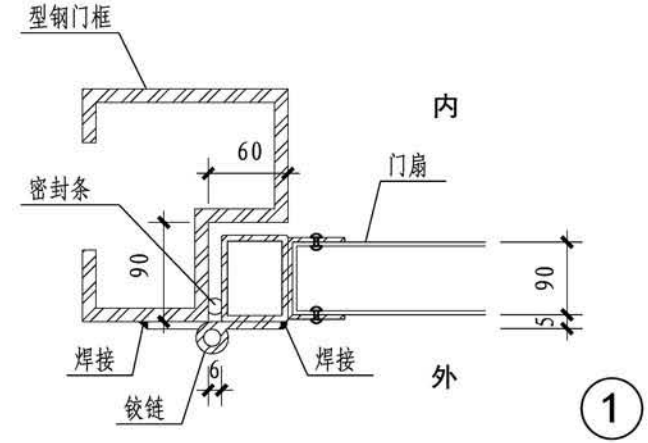
立口缝隙及铁脚连接位置图

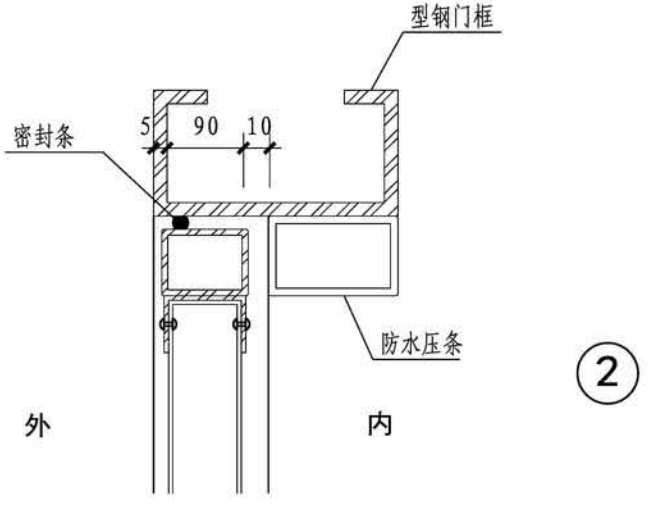
注：1. 本页适用于安装在钢筋混凝土墙和轻钢龙骨隔墙上的平开门。
2. 其他开启方式门框与洞口的连接安装参照本图。

门框与洞口连接安装详图									图集号	16J602-2
审核	张建祥	张建祥	校对	宋鑫	宋鑫	设计	靳薇	靳薇	页	65



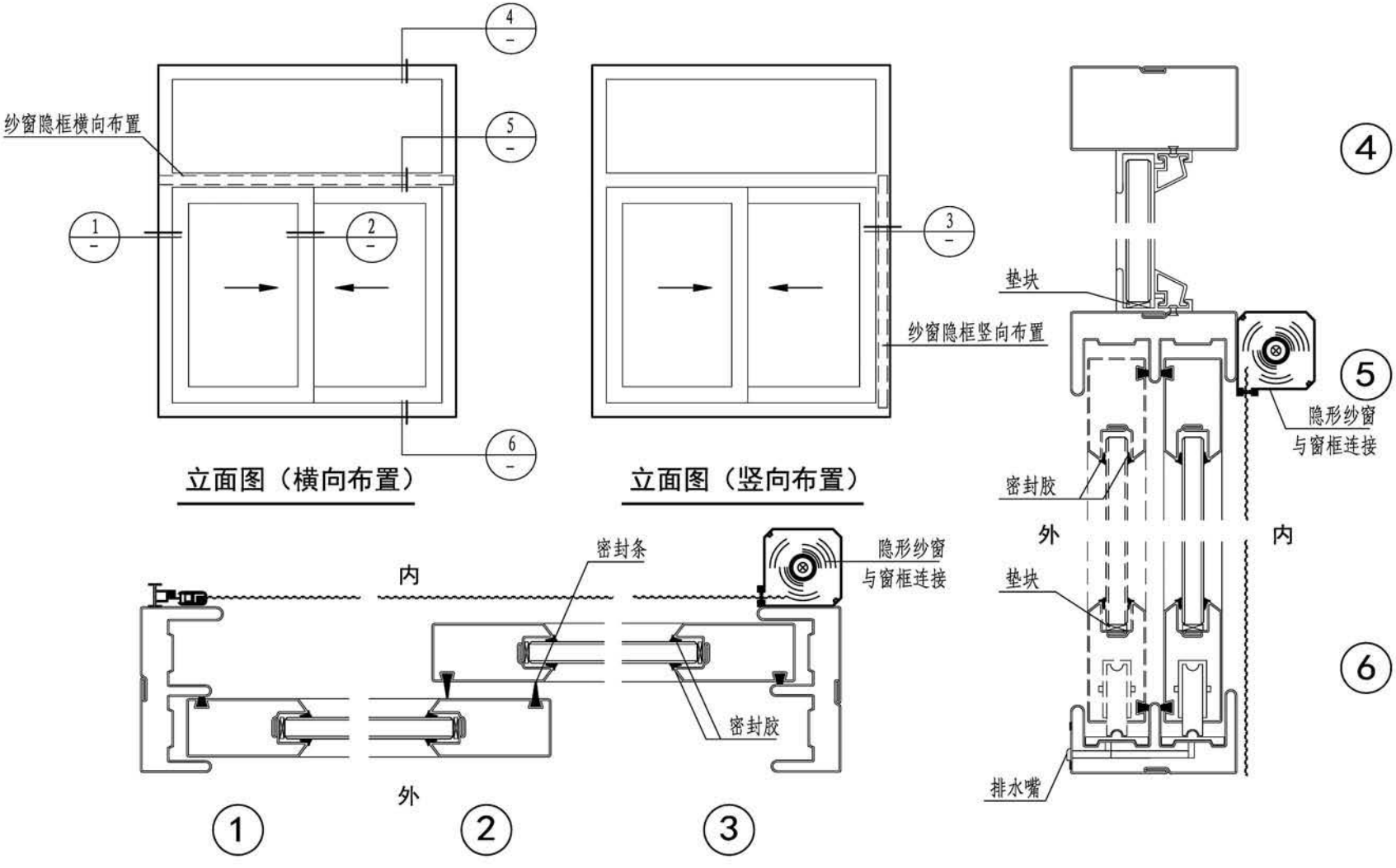
变压器室门框示意





注：钢门框、铰链应按工程设计确定。

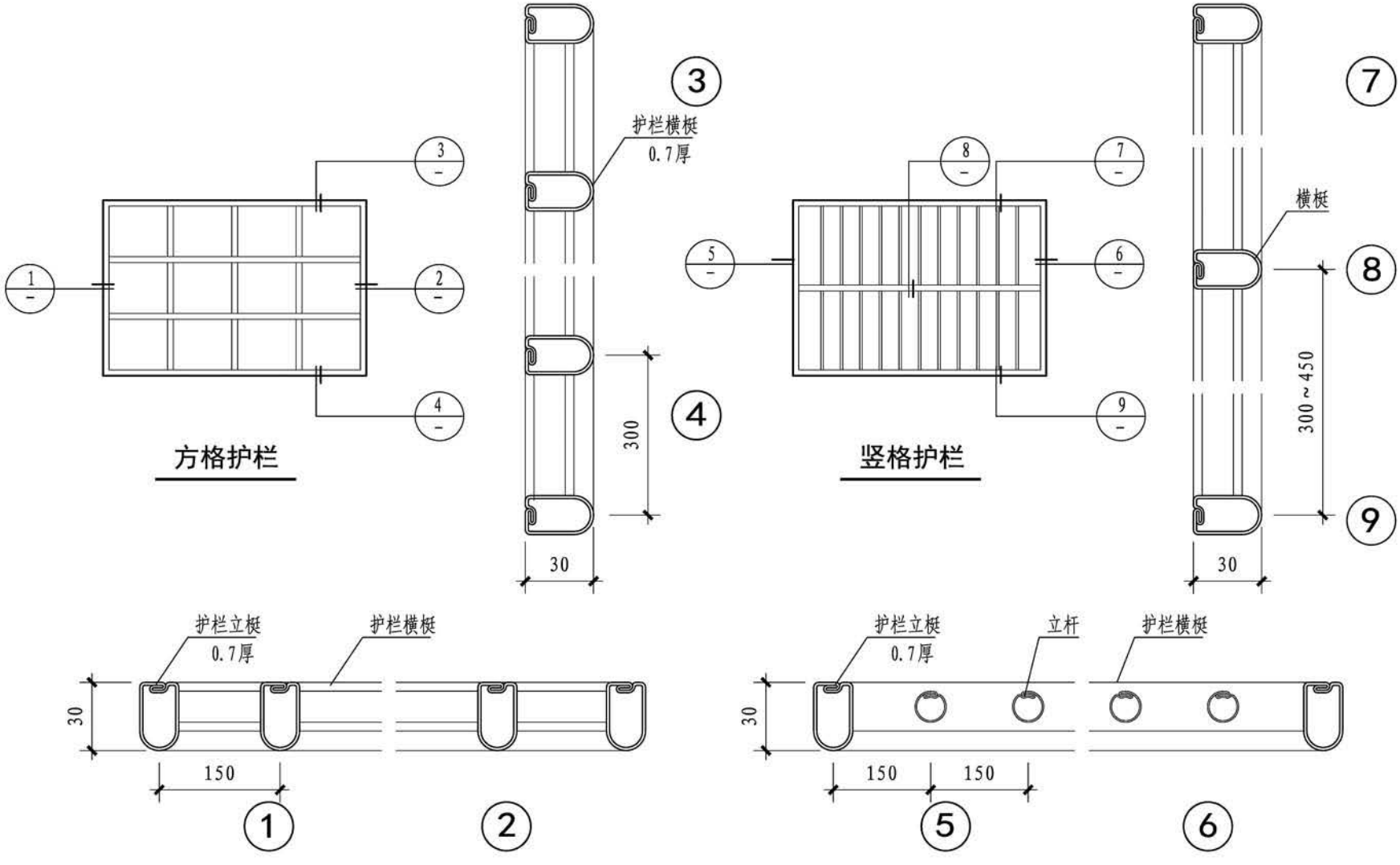
变压器室门安装详图									图集号	16J602-2
审核	乐嘉龙		校对	宋鑫		设计	靳薇		页	66



注：1.纱窗可安装在右（左）侧或上侧；工程设计中应注明。
2.如是其他做法，应在工程设计中注明。

隐形纱窗安装构造图									图集号	16J602-2
审核	王有根	王有根	校对	黄峰	黄峰	设计	宋鑫	宋鑫	页	67

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录



注：工程设计应注明防护栏杆要求和做法。

防护栏杆节点图

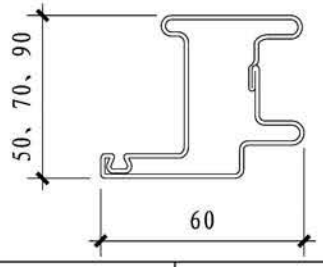
图集号	16J602-2
页	68

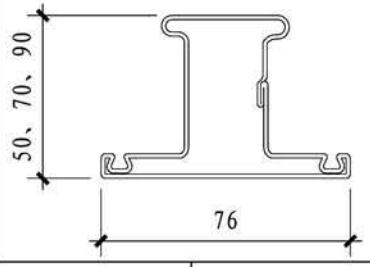
审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	靳薇	靳薇

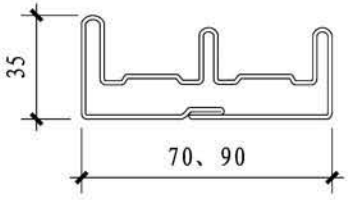
固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

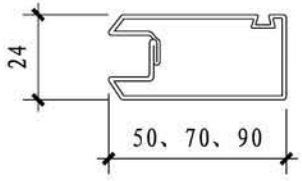
彩板门窗常用型材截面图

窗框	δ=0.7mm	窗梃	δ=0.7mm	推拉窗框	δ=0.7mm	单玻扇	δ=0.7mm

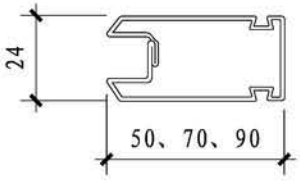


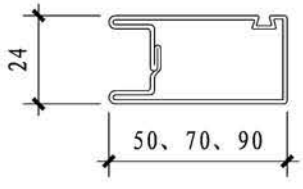


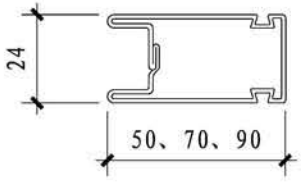


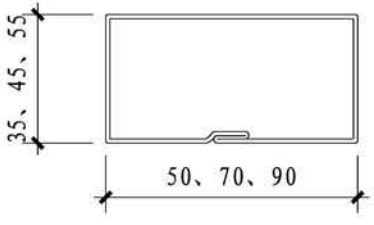


单玻扇	δ=0.7mm	双玻扇	δ=0.7mm	双玻扇	δ=0.7mm	固定框	δ=0.7mm

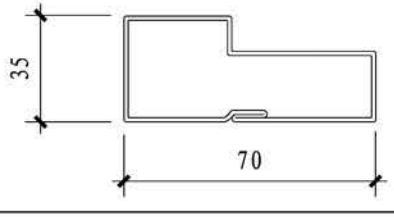


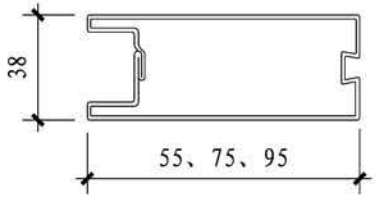


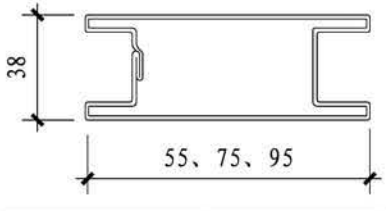


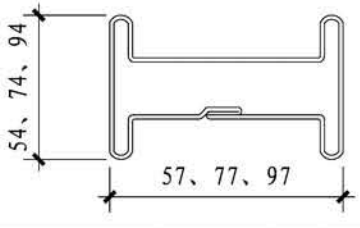


门框	δ=0.7mm	门扇	δ=0.7mm	门扇梃	δ=0.7mm	拼樘	δ=0.7mm





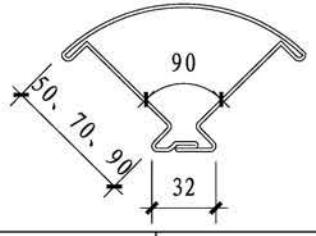
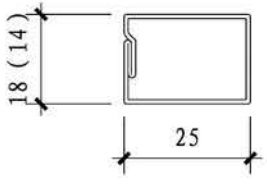
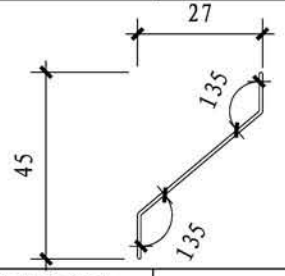
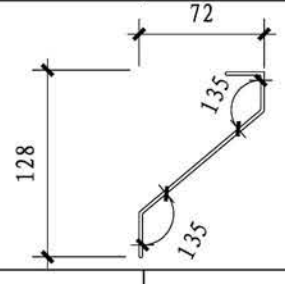
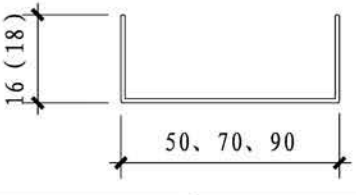
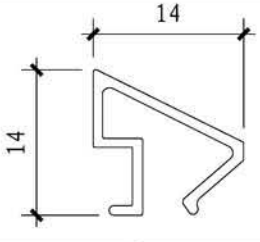
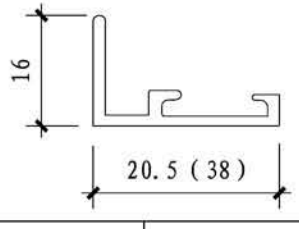
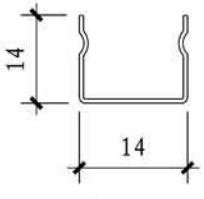
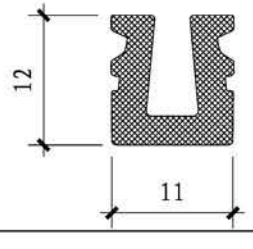
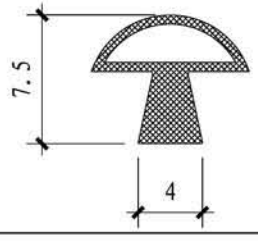
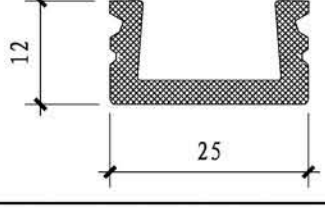
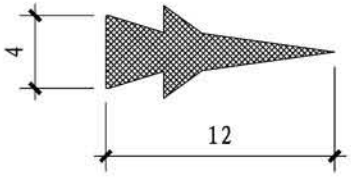




彩板门窗常用型材截面图								图集号	16J602-2
审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	靳薇	靳薇	页	69

固定窗 平开窗 推拉窗 上悬窗 中悬窗 平开下悬窗 百叶窗 立转窗 连窗门 平开门 推拉门 变压器门 组合安装 附录

彩板门窗常用型材配件截面图

转角件	δ=0.7mm	栏栅件	δ=0.7mm	百叶片	δ=0.7mm	防飘雨百叶片	δ=0.7mm
							
扣板	δ=0.7mm	70系列玻嵌条	δ=0.7mm	70系列单玻、双玻座	δ=0.7mm	玻璃扣条	δ=0.7mm
							
70系列单玻嵌条	δ=0.7mm	50系列密封胶条	δ=0.7mm	50系列双玻嵌条	δ=0.7mm	70系列燕尾胶条	δ=0.7mm
							

抗风压性能分级（kPa）

分级	1	2	3	4	5	6	7	8	9
指标值P_3	$1.0 \leqslant P_3 < 1.5$	$1.5 \leqslant P_3 < 2.0$	$2.0 \leqslant P_3 < 2.5$	$2.5 \leqslant P_3 < 3.0$	$3.0 \leqslant P_3 < 3.5$	$3.5 \leqslant P_3 < 4.0$	$4.0 \leqslant P_3 < 4.5$	$4.5 \leqslant P_3 < 5.0$	$P_3 \geqslant 5.0$
注：9级应给出≥5.0kPa的具体值。									

气密性能分级

分级	3	4	5	6	7	8
单位缝长指标值 $[m^3/(m \cdot h)]$	$3.0 \geqslant q_1 > 2.5$	$2.5 \geqslant q_1 > 2.0$	$2.0 \geqslant q_1 > 1.5$	$1.5 \geqslant q_1 > 1.0$	$1.0 \geqslant q_1 > 0.5$	$q_1 \leqslant 0.5$
单位面积指标值 $[m^3/(m^2 \cdot h)]$	$9.0 \geqslant q_2 > 7.5$	$7.2 \geqslant q_2 > 6.0$	$6.0 \geqslant q_2 > 4.5$	$4.5 \geqslant q_2 > 3.0$	$3.0 \geqslant q_2 > 1.5$	$q_2 \leqslant 1.5$

门窗遮阳性能分级

分级	2	3	4	5	6	7
指标值SC	$0.7 \geqslant SC > 0.6$	$0.6 \geqslant SC > 0.5$	$0.5 \geqslant SC > 0.4$	$0.4 \geqslant SC > 0.3$	$0.3 \geqslant SC > 0.2$	$SC \leqslant 0.2$

保温性能分级 [W/(m²·K)]

分级	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
指标值K	$K \geqslant 5.0$	$5.0 > K \geqslant 4.0$	$4.0 > K \geqslant 3.5$	$3.5 > K \geqslant 3.0$	$3.0 > K \geqslant 2.5$	$2.5 > K \geqslant 2.0$	$2.0 > K \geqslant 1.6$	$1.6 > K \geqslant 1.3$	$1.3 > K \geqslant 1.1$	$K < 1.1$

水密性能分级（Pa）

分级	2	3	4	5	6
指标值 ΔP	$150 \leqslant \Delta P < 250$	$250 \leqslant \Delta P < 350$	$350 \leqslant \Delta P < 500$	$500 \leqslant \Delta P < 700$	$\Delta P \geqslant 700$
注：6级应给出≥5.0kPa的具体值，适用于受热带风暴和台风袭击地区的建筑。					

采光性能分级

分级	1	2	3	4	5
指标值T_R	$0.20 \leqslant T_R < 0.30$	$0.30 \leqslant T_R < 0.40$	$0.40 \leqslant T_R < 0.50$	$0.50 \leqslant T_R < 0.60$	$T_R \geqslant 0.60$
注：当$T_R \geqslant 0.60$时，应给出具体数值。					

注：本页表摘自《钢门窗》GB/T 20909-2017。

空气声隔声性能分级（dB）

分级	外门、外窗的分级指标值	内门、内窗的分级指标值
2	$25 \leqslant R_w + C_{tr} < 30$	$25 \leqslant R_w + C < 30$
3	$30 \leqslant R_w + C_{tr} < 35$	$30 \leqslant R_w + C < 35$
4	$35 \leqslant R_w + C_{tr} < 40$	$35 \leqslant R_w + C < 40$
5	$45 \leqslant R_w + C_{tr} < 45$	$45 \leqslant R_w + C < 45$
6	$R_w + C_{tr} \geqslant 45$	$R_w + C \geqslant 45$

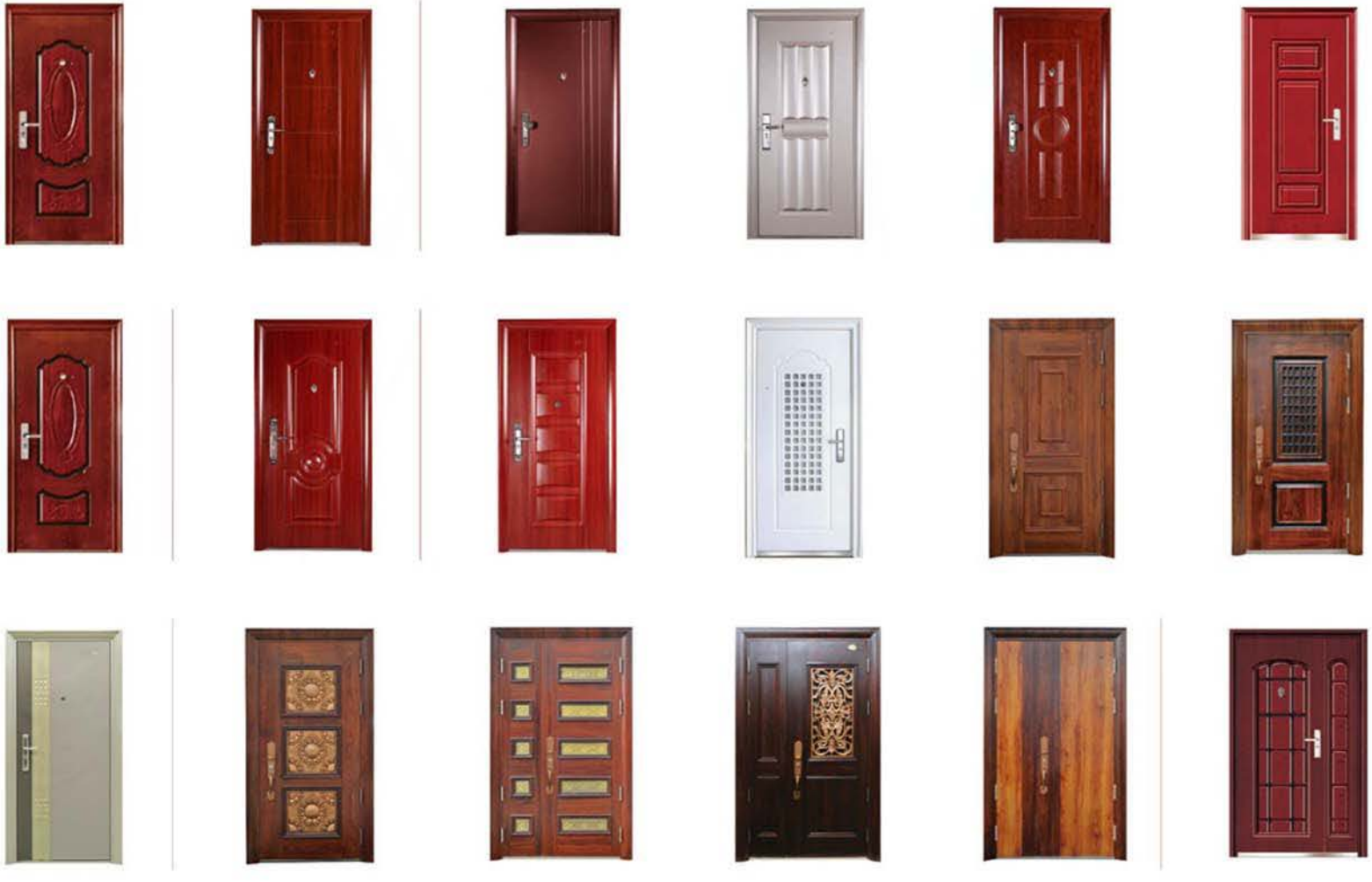
注：1. 用于对建筑内机械、设备噪声源隔声的建筑内门窗，对中低频噪声宜用外门窗的指标进行分级；对中高频噪声仍可采用内门窗的指标进行分级。

2. 当$R_w + C_{tr}$或$R_w + C \geqslant 45$dB时，应给出具体数值。

钢门窗性能表

图集号	16J602-2
页	71

审核	张建祥	张建祥	校对	乐嘉龙	乐嘉龙	设计	曹宁	曹宁



防盗平开门实例

图集号	16J602-2
页	72

审核	黄峰	黄峰	校对	周晓苓	周晓苓	设计	张建祥	张建祥

固定窗
平开窗
推拉窗
上悬窗
中悬窗
平开下悬窗
百叶窗
立转窗
连窗门
平开门
推拉门
变压器门
组合安装
附录



彩板推拉窗



彩板中悬窗



彩板平开窗



彩板装饰窗



彩板百叶窗



彩板推拉窗

彩色涂层钢板窗实例

图集号	16J602-2
页	73

审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	张建祥	张建祥

固定窗
平开窗
推拉窗
上悬窗
中悬窗
平开下悬窗
百叶窗
立转窗
连窗门
平开门
推拉门
变压器门
组合安装
附录



彩板全玻立转窗



彩板全板立转窗



彩板地弹簧门



彩板全板平开门



彩板半玻平开门



彩板百叶门

彩色涂层钢板门实例

图集号	16J602-2
页	74

审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	张建祥	张建祥

固定窗
平开窗
推拉窗
上悬窗
中悬窗
平开下悬窗
百叶窗
立转窗
连窗门
平开门
推拉门
变压器门
组合安装
附录









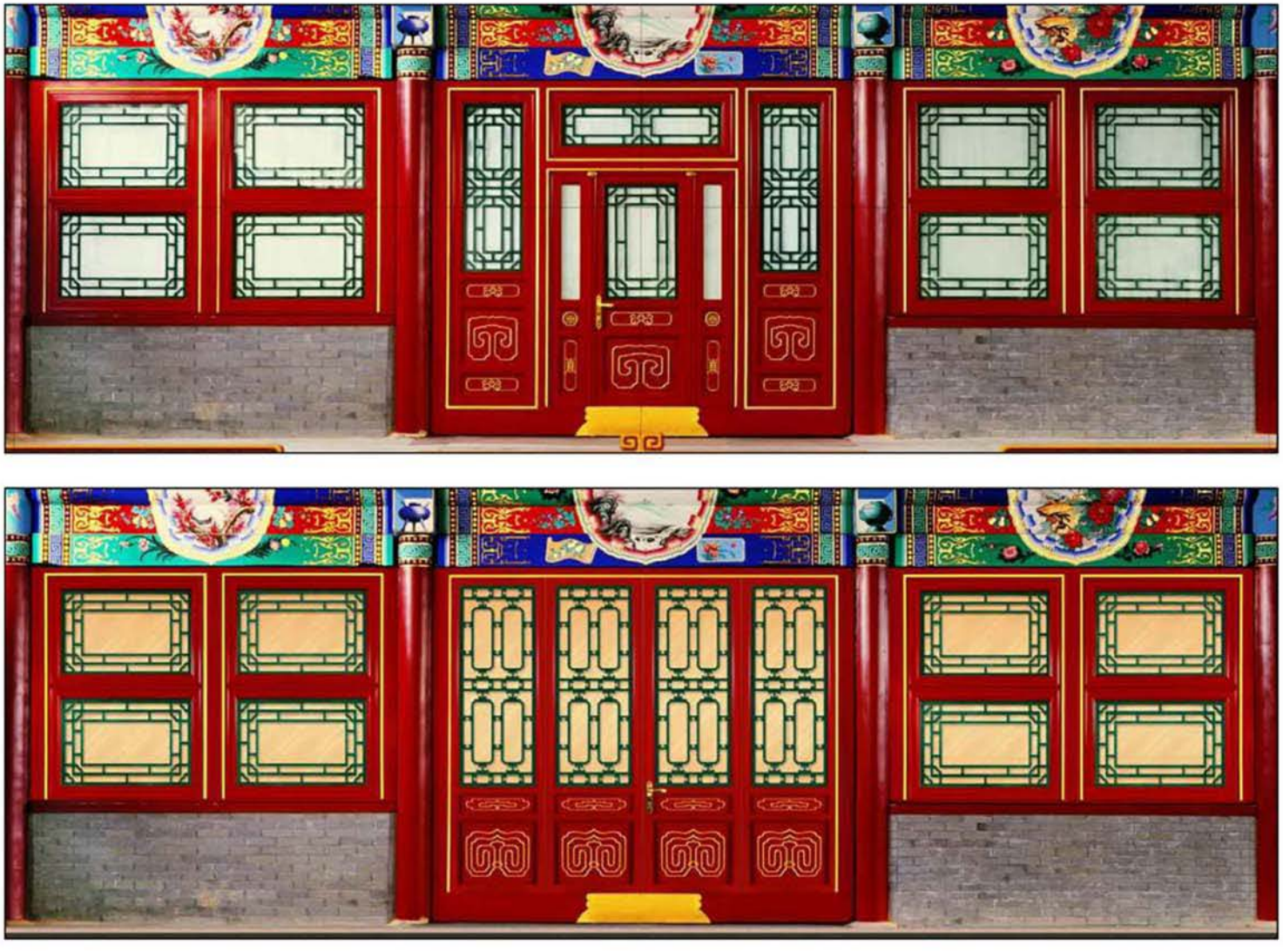




彩色涂层钢板门实例

审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	张建祥	张建祥	图集号	16J602-2
									页	75

固定窗
平开窗
推拉窗
上悬窗
中悬窗
平开下悬窗
百叶窗
立转窗
连窗门
平开门
推拉门
变压器门
组合安装
附录



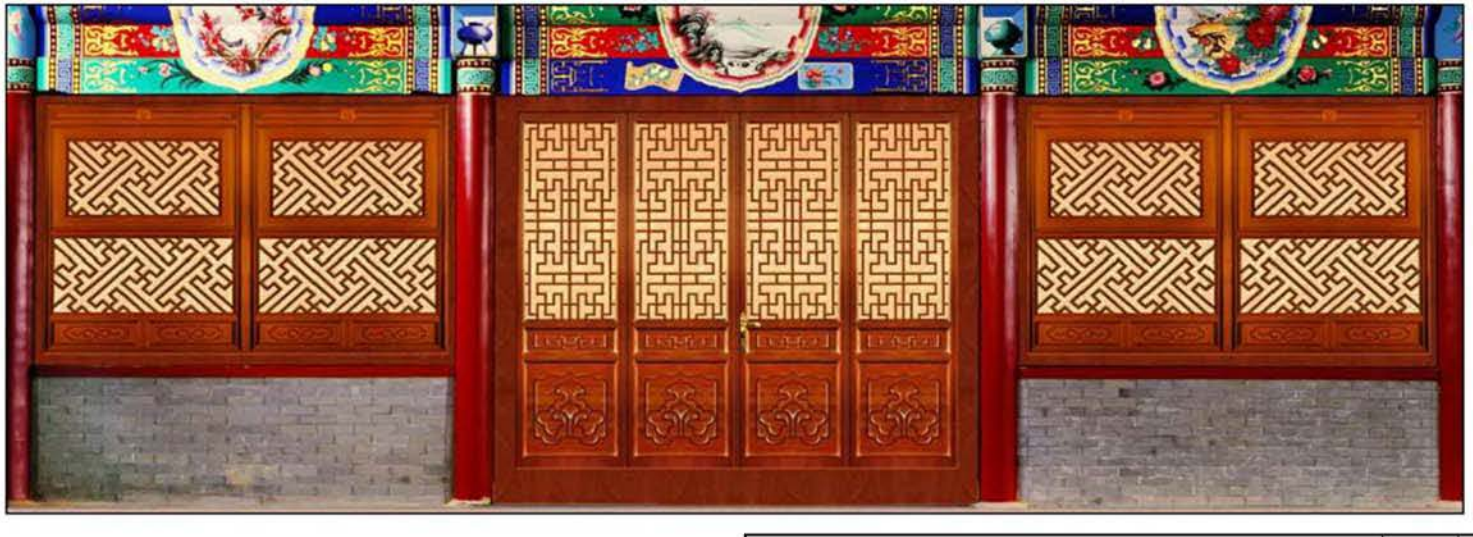
仿古装饰彩色涂层钢板门窗实例

图集号	16J602-2
页	76

审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	张建祥	张建祥

固定窗
平开窗
推拉窗
上悬窗
中悬窗
平开下悬窗
百叶窗
立转窗
连窗门
平开门
推拉门
变压器门
组合安装
附录





仿古装饰彩色涂层钢板门窗实例

图集号	16J602-2
页	77

审核	黄峰	黄峰	校对	宋鑫	宋鑫	设计	张建祥	张建祥

固定窗
平开窗
推拉窗
上悬窗
中悬窗
平开下悬窗
百叶窗
立转窗
连窗门
平开门
推拉门
变压器门
组合安装
附录

金诺格钢制门窗、幕墙、隔断系统相关技术资料

1. 产品简介

金诺格 KINOGE 钢制门窗、隔断系统所有组件实现标准化、工业化制造，实现干法施工，现场安装零损耗，框架系统均为镀锌钢型材或不锈钢型材，既保证门窗基本使用性能，又满足防火的功能。

2. 产品系列

制品	厚度/壁厚（mm）	主要材料	适用范围
K65（防火）隔断	65/1.5	精密冷弯钢型材	写字楼、医院、SOHO、民用建筑等
K65 节能（防火）门窗	65/1.5	精密冷弯钢型材	
M30（防火）隔断	30/1.0	精密冷弯钢型材	大型商场
M65 节能（防火）幕墙	65/2.5	精密冷弯钢型材	大型公建
KN70 节能（防火）门窗	70/1.5	精密冷弯钢型材	高端商用、民用建筑

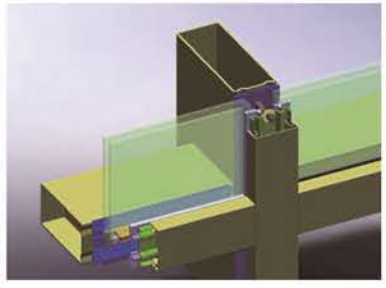
3. 性能特点

3.1 镀锌钢型材系统，多种颜色高温烤漆。不锈钢型材系统，表面可做压花、镜面或拉丝处理，可以镀铜、24K 金、仿古铜、真空电镀黑色与金色等高端表面处理以满足高端人群之需求。

3.2 源自钢的高强度特性，使型材更加纤细、可实现超大门、大尺寸玻璃板块美观、大气、通透的视觉享受，多样化、个性化型材截面选择，为建筑师实现更加美观、更加通透的建筑外观效果成为可能。

3.3 完善的系统钢组件，灵活组装，赋予个性化设计更加广阔的创意空间。U 型、L 型连接件的开发应用，大大提高钢系统安装精度。

















注：本页根据大连金诺格工业科技有限公司提供的技术资料编制 。

三亦牌彩钢门窗产品相关技术资料

1. 产品简介

三亦牌彩钢门窗采用彩色涂层钢板冷轧型材为框料制造。产品涵盖了彩钢平开门窗、彩钢推拉门窗、彩钢上下悬窗、彩钢立转窗和彩钢百叶门窗等一系列产品。

2. 适用范围

制品	主型材厚度（mm）	适用范围
46 系列平开门窗	46	住宅、学校、办公、工业
70 系列推拉门窗	70	住宅、学校、办公、工业
90 系列推拉门窗	90	住宅、学校、办公
46 系列上下悬窗	46	住住宅、办公、工业
70 系列立转窗	70	工业
35 系列百叶窗	35	住宅、学校、办公、工业
70 系列百叶窗	70	住宅、学校、办公、工业

3. 性能特点

三亦牌彩钢节能门窗采用冷弯成型咬口封闭型材，门窗结构采用全周边密封构造。保温性能和气密性能可达到 5 级以上，水密性能达到 4 级以上，抗风压性能达到 6 级以上，耐久年限不低于 20 年，防火性能优。明星产品 90 系列推拉窗的性能更是在各类推拉窗中脱颖而出。三亦牌彩钢门窗颜色可以根据设计选择，装饰效果好，产品经济适用，能满足不同层次的住宅、学校、办公、工业工程的需要。








注：本页根据上海三亦机电设备有限公司提供的技术资料编制 。

华厦彩钢复合门窗相关技术资料

1. 产品简介

华厦彩钢复合门窗是以彩色涂层钢板和非金属隔热材料复合型材制成的建筑外门窗。产品按不同型材构造分为组合式和灌注式两种；按开启方式有固定、推拉、平开、上悬等；按型材规格有 50 系列、60 系列等。








2. 适用范围

种类	制品	系列	主要材料	适用范围
组合式	平开、固定门窗	60	组合式复合型材、中空玻璃	节能要求较高的各类民用建筑
	上悬门窗	60	组合式复合型材、中空玻璃	
	推拉门窗	50/60	组合式复合型材、中空玻璃	
灌注式	平开、固定门窗	60	灌注式复合型材、中空玻璃	有节能、燃烧完整性要求的高层建筑
	上悬门窗	60	灌注式复合型材、中空玻璃	
	推拉门窗	50/60	灌注式复合型材、中空玻璃	

3. 性能特点

彩钢复合门窗型材以钢质材料作为受力物质，以非金属材料作为钢型材的支撑和隔热构造，使门窗产品在保持金属门窗高强度的基础上，具有良好的保温隔热性和气密性、水密性。配置防火玻璃可制成具有一定的燃烧完整性的建筑门窗。

注：本页根据重庆华厦门窗有限责任公司提供的技术资料编制。

四川三新彩钢有限公司产品技术资料

1. 产品简介

三新牌彩板门窗及型材是以彩板为基材采用冷弯成型工艺生产的门窗系列产品。该产品有单玻单层密闭、双玻中空密闭、立转散热、防风沙活动百叶、阳台花园护栏等系列产品。产品适用于各类工业与民用建筑。

2. 产品规格与适用范围

产品系列	产品名称	适用范围
50 系列彩板窗	平开窗、平开门	工业、民用建筑
70 系列彩板门窗	单玻推拉窗、固定窗、上悬窗、中悬窗、立转窗、百叶窗、半玻门、全玻门、全板门	
90 系列彩板门窗	双玻推拉门窗、固定窗、中悬窗、上悬窗、立转窗、百叶窗、地弹簧门	
80 系列阳台花园护栏	阳台护栏、花园护栏、工厂护栏	

3. 产品性能特点

该产品采用彩钢作基材，经连续冷弯成型工艺生产。基板受热不变形，具有钢的机械强度和有机化合物的装饰性及耐腐蚀性的优点。产品经 ASTMB117 盐雾加速实验 750h 不锈蚀，相当于大气环境中 30 年不锈蚀。利用该基材制作的门窗色彩丰富、装饰效果好，强度是普通门窗的 3 倍，可广泛适用于学校、医院、宾馆、办公大楼等民用建筑及工业建筑等。

注：本页根据四川三新彩钢有限公司提供的技术资料编制。













上海加汇门窗产品相关技术资料

1 产品简介

上海加汇门窗产品系列，主要包括防火门窗、特种门、医用门及入户门等。

2 性能特点

产品	分类	主要材料及最大规格	技术参数
防火门窗	钢质防火门	门框：1.2mm~2.0mm 镀锌钢板，门扇：0.8mm~1.0mm 镀锌钢板，填充膨胀珍珠岩，表面静电喷涂。最大尺寸 5000×5000mm	耐火极限：甲级 1.5h、乙级 1.0h、丙级 0.5h。 分为双扇、单扇、双扇带玻璃、单扇带玻璃、双扇带玻带亮、单扇带玻带亮。
	木质防火门	门框及骨架：优质硬木，门扇：夹板或密度板，填充膨胀珍珠岩。最大尺寸 2500×2700mm	
	钢木防火门	门框：1.2mm~2.0mm 镀锌钢板，门扇：夹板或密度板，填充膨胀珍珠岩。	
	钢质防火窗	镀锌钢板及钢化防火灌浆玻璃或铯钾玻璃。最大尺寸 1800×1800mm	耐火极限：甲级 1.5h、乙级 1.0h。 分为固定式、开启式
	玻璃防火门	门框：镀锌钢板或 304 不锈钢板，玻璃：钢化防火灌浆玻璃或铯钾玻璃。最大尺寸 2100×2700mm	
	防火卷帘门	分为钢质卷帘门、复合型钢质防火卷帘门、无机布双轨特级垂直防火卷帘门、无机布折叠式防火卷帘门	耐火极限大于 3.0h。
特种门	工业门	门框：镀锌钢板折弯构成，门框气密槽一次成型，内嵌密封条，密闭性、防火性、隔音性能好。门扇：由面板和骨架组成，四周加强板固定，门扇面板由铆钉固定，并覆盖超宽防烟条，结构　　牢固、强度高、无焊点。	
	隔声门		
	防爆门		
	泄爆门		
医用门	洁净门	适用于医院洁净室、洁净走廊、手术室及其他有洁净要求的场所。	
	气密门	适用于手术室等洁净、密闭要求的场所	
	辐射门	适用在密闭要求高且有防辐射要求的场所。	
入户门	铸铝门	门框：1.5mm~2.0mm 镀锌钢板或木质门套，门扇：厚度 60mm~70mm，根据客户要求配合各种材料及样式的外饰面。分为子母式、双扇、单扇。 最大尺寸：2100×2400mm。	
	钢质入户门		
	钢木入户门		
	防火防盗门	最大尺寸：2100×2400mm。分为子母式、双扇、单扇。	耐火极限：甲级 1.5h、乙级 1.0h。







注：本页根据上海加汇消防安全设备工程有限公司提供的技术资料编制。

金属仿古门窗产品相关技术资料

1. 产品简介

金属仿古门窗以型钢型材为门窗框、铝合金型材为扇料和装饰线的钢铝复合门窗。由抱框、上槛、下槛、间柱、框线、扇料、门芯板和透光等部分组合而成具有中国传统特色的仿古门窗，其中透光部分采用双层或多层中空玻璃结构。

该系列产品主要适用于现代中式建筑、四合院以及寺院、庙宇等的新建、改建项目。













2. 适用范围

制品	厚度（mm）	主要材料	适用范围
仿古隔扇	96	门窗框：型钢型材 扇料和装饰线：铝合金型材	现代中式建筑、四合院、寺院、庙宇等
仿古支摘窗	96		
仿古门连窗	96		
仿古槛窗	96		
仿古隔断	96		

3. 性能特点

产品采用钢铝复合、铝合金隔热型材和中空玻璃，既具备保温隔热、隔声、防水、抗老化等特点，又能满足传统古建审美要求。型材壁厚一般为 1.6～2.4mm，坚固耐用。提供木纹色、朱红色、咖啡色等色彩，并可根据需求进行个性配色。

注：本页根据北京拓达仿古建筑门窗厂提供的技术资料编制 。

三艺彩钢门窗产品相关技术资料

1. 产品简介

上海三艺门窗有限公司生产的彩色涂层钢板门窗是一种新型节能、节材的空腹钢门窗。是国家建设部重点推广建材产品。型材厚 0.8mm，空腹结构，框料及扇料型材截面均为全封闭型材，切口部位涂防腐蚀材料，五金配件采用美观牢固的铝合金、镀锌板和不锈钢板，并采用三元丙橡胶封条，提高门窗气密性和水密性。

2. 适用范围

应用于宾馆、酒店、写字楼、别墅、高档住宅、物流仓储、工业厂房、电器设备间、化工厂等。

3. 性能特点

颜色丰富、强度高、密封性好、抗老化使用年限长。



彩钢固定百叶窗



彩钢平开百叶窗



彩钢电力百叶窗



彩钢推拉窗



彩钢平开固定组合窗



彩钢门连窗



钢质平开门、防火门



电力百叶钢大门



电力百叶钢大门



钢质防火百叶窗

注：本页根据上海三艺门窗有限公司提供的技术资料编制 。

智能消防泄爆采光通风窗（会呼吸的屋面）相关技术资料

1 产品简介

智能消防泄爆采光通风窗是自行研制而成的新一代屋面通风窗，它集成了普通通风装置的通风性能和排烟天窗的排烟性能，是目前厂房通风泄爆的新一代产品，可将整个厂房屋面打开通风，故可称之为“会呼吸的屋面”。

2 产品特点

2.1 整体结构采用“工”字型三层防雨雪槽设计，杜绝飘雨雪现象。

2.2 底座内壁增设底座收水槽部件，彻底杜绝渗水现象。

2.3 结构防水：挡雨板采用专用结构卡件，不打钉固定，挡雨板完整性好，拆卸方便，使用寿命长。

2.4 中层挡雨板采用 PC 耐力板：质地轻、强度高、透光度好、阻燃 B1 级、耐酸、清洗方便。

2.5 双侧出风：泄爆排烟效果好，智能消防泄爆窗长度可以 800mm 为模数任意增加，宽度（喉口尺寸）可根据工艺布置，最大与厂房跨度一致。

2.6 防冰（雪、鸟）网：既可防止冰雹从中层挡雨板反溅进入室内，又可防止雪花随风飘入室内。

2.7 自带太阳能电源：无需外接动力电源，智能化集成控制，实现无人化操作。

2.8 智能化控制件：风速仪、雨水传感器、烟雾传感器、光控传感器可选配，极端天气会自动启动关闭程序。

2.9 自重轻：所有构件均一次压制成型，有效降低屋面的承载。

2.10 开关阀板自带导流结构：防止雨水滴落。

2.11 同步开启：阀板整体平移方式开启，美观大方，开启传动距离可实现 70m 同步传动。

2.12 不锈钢全封闭轴承：防止金属粉尘进入轴承内部。

2.13 采光好，泄爆排烟面积大：最大可覆盖屋面 60%，减少因火灾或爆炸引发的二次人员伤亡和财产损失。

2.14 不需要另外设置基础，可直接安装在屋面檩条上。

3 安装形式

单坡安装、双坡对拼安装、不规则锯齿形安装













注：本页根据南通克莱克空气处理设备有限公司提供的技术资料编制 。

四川众业成科技有限公司产品相关技术资料

1. 产品简介

四川众业成科技有限公司生产的彩色涂层钢板窗产品适用于一般工业与民用建筑，按窗框的厚度尺寸分为 50、70 系列，窗种类有平开、推拉、中悬、上悬、固定、百叶、装饰、立转窗。

2. 适用范围

制品	类型	适用范围
50 系列	平开窗	工业建筑、民用建筑
70 系列	推拉窗、中悬窗、上悬窗、固定窗、百叶窗、立转窗	

3. 性能特点

彩板窗型材，采用表面经聚酯烘烤涂层的彩色涂层钢板作基材，经连续冷弯咬口新工艺滚压而成。涂层厚度大于 20μm，反面涂层厚度大于 12μm（两层）15 年不褪色，采用 45° 铣切，气动组角机加内插件连接，全机械化冷作工艺完成。五金配件采用镀锌合金件，不锈钢件或 ABS 工程塑料等强度高、耐腐蚀性好的材料制作。钢板表面无气泡、缩孔、漏涂。涂层耐久性用耐中性盐雾试验和紫外灯加速老化试验，耐久性达到 20 年。

彩色涂层钢板窗可将噪音下降 2 5～40 dB，导热系数小散热量微乎其微，内表面温度能够始终与室内保持一致。空气渗透散热量小型材不会发生变形，框与框之间不会出现缝隙。有着绚丽丰富的色彩，可以和建筑物相匹配 ，整体效果好 。













注：本页根据四川众业成科技有限公司提供的技术资料编制 。

参编企业、联系人及电话

参编企业

大连金诺格工业科技有限公司	佘羡清	13804948377
上海意倍达彩钢制品有限公司	杨建国	13601634619
上海三亦机电设备公司	叶泽阳	13524107853
重庆华厦门窗有限责任公司	张荣喜	13908320238
河北日上建材制造有限公司		4006300106
四川三新彩钢有限公司	王俊英	0838-5220895
上海加汇消防安全设备工程有限公司	周　晖	021-56471192
北京拓达建筑门窗厂	杨晓雪	13501364004
上海三艺门窗有限公司	庄南明	13801663308
南通克莱克空气处理设备有限公司	吴克军	13701670707
四川众业成科技有限公司	张晋源	18030468747

图集简介

16J602-2《彩色涂层钢板门窗》国家建筑标准设计图集为修编图集，替代原图集 09J602-2《彩色涂层钢板门窗》。本图集适用于民用建筑和工业建筑门窗的设计选用、安装与施工。

本图集通过对原图集内容进行提炼、筛选和增补。修编后，图集针对彩色涂层钢板门窗当前市场上应用广泛的固定窗、平开窗、推拉窗、上悬窗、中悬窗、平开下悬窗、百叶窗、立转窗、连窗门、平开门、推拉门以及变压器室钢门提供各种类型彩钢板门窗选用图表、典型构造节点详图和安装节点详图以及彩钢防护栏杆节点图等，并提供彩板门窗的节能构造，以满足规范的节能要求。

本图集内容丰富，汇集了目前彩色涂层钢板门窗、型钢门窗和金属仿古装饰门窗有关节能的新技术，力求适应工厂化配件制品的发展，努力做到构造技术先进、材料选用恰当、品种类型多样、设计选用方便，并可供施工安装使用。

相关图集介绍：

19J302《城市综合管廊工程防水构造》国家建筑标准设计图集为新编图集。图集主要针对混凝土结构的城市综合管廊工程底板、侧墙、顶板以及地上部分的人员出入口、投料口、通风口、排水沟等部位的防水工程，通过梳理防水混凝土、防水砂浆、防水卷材、防水涂料、塑料防水板等防水材料在一般地区综合管廊防水工程中的常见做法，总结了通用、可行的材料选用、设置要求、施工工艺以及构造节点等，供设计和施工人员参考。

按施工方法分类，主要包括明挖法预制拼装及装配整体式综合管廊、矿山法综合管廊、盾构法综合管廊、顶管与箱涵顶进法综合管廊等工程防水构造内容。