

隔 断



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

云南省设计院集团 编制

玻璃木隔断 (一)	44
玻璃木隔断 (二)	45
玻璃木隔断 (三)	46
玻璃木隔断 (四)	47
玻璃木隔断 (五)	48
装饰木隔断 (一)	49
装饰木隔断 (二)	50
装饰木隔断 (三)	51
装饰木隔断 (四)	52
装饰木隔断 (五)	53
博古架木隔断 (一)	54
博古架木隔断 (二)	55
博古架木隔断 (三)	56
木制连物窗 (一)	57
木制连物窗 (二)	58
木制连物窗 (三)	59
中式木隔断 (一)	60
中式木隔断 (二)	61
金属隔断说明	62
不锈钢隔断 (一)	63
不锈钢隔断 (二)	64
不锈钢隔断 (三)	65
钢、铸铁花饰隔断	66
钢、铝合金花饰隔断	67

金属花饰隔断	68
金属花饰大样、连接做法	69

第二部分 功能性隔断

防火玻璃隔断说明 (一) (二)	70
防火玻璃隔断 (一)	72
防火玻璃隔断 (二)	73
防火玻璃隔断 (三)	74

第三部分 活动隔断

活动隔断说明	75
活动隔断 (一)	76
活动隔断 (二)	77



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

总 说 明

1 适用范围:

1.1 本图集适用于西南地区新建、改建、扩建的民用及工业建筑的非承重墙室内隔断。

1.2 本图集适用于抗震设防烈度8度及8度以下地区。

2 编制依据:

2.1 本图集根据现行国家规范、标准、规定,对原西南11J514

《隔断》图集内容进行删减、修订和补充后,重新编排出版。

2.2 采用的规范、标准、施工和技术规程。

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2016

《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015

《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010

《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》GB18583-2008

《民用建筑设计通则》GB50352-2005

《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014

《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)

《建筑设计防火规范》GB50016-2014

建筑安全玻璃管理规定 发改运行【2003】2116号

3 编制说明和内容:

3.1 说明:

3.1.1 隔断分为固定隔断和活动隔断,固定隔断又按是否具备附加功能(如防火、隔声等)分为普通隔断(为不具备任何附加功能的隔断)和功能性隔断(为具备附加功能的隔断,如防火、隔声、保温等)。

3.1.2 本次修编对各类隔断的说明进行了修订、补充、更新。增加了递物窗木隔断的无障碍设计内容;对玻璃砖隔断内容进行了补充。

3.2 内容:

3.2.1 固定隔断

3.2.1.1 普通隔断

塑钢隔断;铝合金隔断;全玻璃幕墙隔断;U型玻璃隔断;玻璃活动百叶隔断;玻璃砖隔断;木隔断;金属隔断。

3.2.1.2 功能性隔断

防火玻璃隔断

3.2.2 活动隔断

4 图集编制贯彻安全、绿色、美观、经济、适用的原则。

5 本图集所注尺寸除注明外均以毫米为单位。

总 说 明(一)

西南18J514

页次

3

6 设计应根据工程需要确定隔断类型和分隔尺寸,分隔尺寸以300mm为模数,当装修尺寸变化大、要求不一时,部分尺寸可采用代号或“≤”多少的办法组成可变数,具体按工程设计确定,并在施工图中注明。

7 室内隔断中的玻璃应使用安全玻璃。

7.1 各类隔断中安全玻璃的选用应符合《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015的规定。按规范第7章“建筑玻璃防人体冲击规定”安全玻璃的最大许用面积应符合下表7.1的规定:

安全玻璃最大许用面积

表7.1

玻璃种类	公称厚度(mm)			最大许用面积(m ²)
钢化玻璃	4			2.0
	5			2.0
	6			3.0
	8			4.0
	10			5.0
夹层玻璃	12			6.0
	6.38	6.76	7.52	3.0
	8.38	8.76	9.52	5.0
	10.38	10.76	11.52	7.0
	12.38	12.76	13.52	8.0

7.2 活动门、固定门用玻璃、落地窗用玻璃有框时应符合表7.1的规定;无框时应使用公称厚度不小于12mm的钢化玻璃。

7.3 人群集中的公共场所、运动场所中装配室内隔断用玻璃有框时应符合表7.1的规定,且应选用公称厚度不小于5mm的钢化玻璃或公称厚度不小于6.38mm的夹层玻璃;无框时应符合表7.1的规定,且应选用公称厚度

不小于10mm的钢化玻璃;浴室内有框玻璃隔断应符合表7.1的规定,且应选用公称厚度不小于8mm的钢化玻璃;无框玻璃应符合表7.1的规定,且应选用公称厚度不小于12mm的钢化玻璃。

8 设计注意事项:

8.1 室内隔断工程设计除应满足室内功能要求、美化保护建筑结构、延伸扩展室内外环境、完善室内外空间品质外,尚应选择适宜的装修材料,确定合理的构造。

8.2 应确保隔断构造的安全性,不破坏主体结构,不影响建筑的承载力和安全性。

8.3 保护性建筑的室内隔断设计尚应符合有关建筑保护条例的规定。

8.4 室内隔断工程设计不应擅自减少、改动、拆除、遮挡消防设施、疏散指示标志、安全出口、疏散出口、疏散走道和防火分区、防烟分区等。因特殊要求做改动时,应采取技术措施以符合国家有关防火规范的规定。

8.5 隔断设置不得随意改变既有设施、设备管线系统。

8.6 不同类别、规模、性质的建筑不同部位装修材料的燃烧性能要求不同,设计选材时应满足现行《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2006、《建筑设计防火规范》GB50016-2014和《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017的规定。当用于公共场所时,还应符合《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》GB20286-2006中“建筑制品的燃烧性能不低于GB8624规定的D级,且产烟毒性等级不低于t1级”的规定。

8.7 固定隔断一般规定:

8.7.1 固定隔断是用于划分和限定建筑室内空间的非承重可拆卸式构件,由面板

材料、骨架材料、密封材料和五金件组成。

8.7.2 固定隔断使用场所的类型和使用风险的分类及试验荷载：

8.7.2.1 使用场所的类型：居住建筑、公共建筑，按其特定的使用范围，将其分为A、B、C、D、E五种类别，见表8.7.2.1。对隔断表面要求很高的特殊场所（如化学和食品类工业，计算机和电讯室等）未包括在内。

使用场所的类型

表8.7.2.1

类型	用途	举例
A	用于室内和居住用途	居住建筑 and 医疗建筑
B	办公室	
C	人群密集的地方 (ABDE 类中的特殊情况)	C1：有很多桌子，如学校、快餐店饭店、餐厅、阅览室、接待室
		C2：有固定椅子，如教堂、剧院或影院、会议室、报告厅、会馆、候车室
		C3：对流动人群的移动没有阻碍的场所，如博物馆、展厅、公用和行政建筑、宾馆的通道
		C4：进行文体活动的场地，如舞厅、体育馆、舞台等
		C5：非常拥挤的场所，如进行公众活动的建筑（音乐厅），包括看台和过道
D	购物场所	D1：一般零售商店，如商店、文具店和便利店等
E	适用于储藏货物的场所 包括货物进出的通道	储藏用场所包括图书馆

8.7.2.2 使用风险的分类及试验荷载：按固定隔断承受水平荷载或其他方向上的荷载，可能产生结构性破坏和功能性破坏其风险分类与使用场所类型关系及试验荷载见表8.7.2.2。

8.7.3 使用时的安全性：固定隔断的设计和安装不应出现倾斜、倒塌、碰撞、燃烧、触电和扎伤等事故隐患。

8.7.3.1 应能承受水平方向和其他方向上的力：固定隔断应有足够的强度和稳定性，

以保证使用时的安全。隔断不应倒塌，也不应部分破碎或出现锋利碎片，尤其不能出现水平位移或其他危险情况。

8.7.3.2 应保证正常情况下人与隔断接触或有人摔向隔断时不受到重大伤害。如隔断不应有锋利的刃口存在、表面应平整光滑等。

8.7.3.3 表面材料的选择应遵行在使用、磨损时与人体接触不会带来伤害。

8.7.4 卫生、健康、环保：

8.7.4.1 有害物质限量应符合国家相关标准的强制性要求。

8.7.4.2 建筑用固定隔断应为无石棉产品。

8.7.5 选用要点

8.7.5.1 应根据使用场所的类型（表8.7.2.1）和使用风险分类（表8.7.2.2），选择相应的固定隔断产品。

8.7.5.2 高档建筑中隔断使用时的安全性和耐久性必须经过相关认证或提供检验报告，中档建筑宜提供相关认证或检验报告。

8.7.5.3 在表8.7.2.1、8.7.2.2使用风险分析分类中，对可能产生结构性破坏和功能性破坏的水平荷载作用高度有两种，一般为1.5m，是最有可能发生人群对隔断碰撞的位置，但对一些特殊建筑（如体育馆和库房），则需评估更高高度的碰撞。

8.7.5.4 工程选用的固定隔断高度，不得高于试验样板的高度。

8.7.5.5 与主体建筑的连接设计，地震地区应符合抗震设计要求。

8.7.5.6 非临时性隔断，整体使用寿命不应少于20年。

使用场所类型和使用风险分类的关系

表8.7.2.2

风险分类	描述	场所的分类	高度	结构性破坏 试验荷载	功能性破坏 试验荷载
I	有较高防护性措施的场所 产生事故和使用不当的风险小	A、B	1.5m	软体100N/m 硬体(1kg)10N/m	软体60N/m,3次 硬体(0.5kg)2.5N/m
			>1.5m		
II	有一些防护性措施的场所 有一些产生事故和错误使用的风险	A、B	1.5m	软体200N/m 硬体(1kg)10N/m	软体120N/m,3次 硬体(0.5kg)6N/m
			>1.5m		硬体(0.5kg)2.5N/m
III	公众出入的场所或较少防护性措施的 场所,有产生事故和错误使用的风险	C1~C4 D、E	1.5m	软体300N/m 硬体(1kg)10N/m	软体120N/m,3次 硬体(0.5kg)6N/m
			>1.5m	硬体(1kg)10N/m	硬体(0.5kg)6N/m
IV	A 防护程度等同于II、III类 失败的风险包括墙体倒地	C5	1.5m	软体400N/m 硬体(1kg)10N/m	软体120N/m,3次 硬体(0.5kg)6N/m
			>1.5m	硬体(1kg)10N/m	硬体(0.5kg)6N/m
	B 防护程度等同于II、III类 失败的风险包括墙体倒地	C5	1.5m	软体500N/m 硬体(1kg)50N/m	软体120N/m,3次 硬体(0.5kg)6N/m
			>1.5m	硬体(1kg)10N/m	硬体(0.5kg)6N/m

8.7.5.7 固定隔断产品供应商,应能提供完整的产品体系。

8.8 活动隔断一般规定详分项说明。

9 材料与施工要求:

9.1 各类装修件在墙(梁)板上的固定均采用钢制膨胀螺栓、塑料胀管及射钉等安装方法替代在混凝土、砖墙中预埋木砖或铁件的做法。这种方法施工、安装简单,锚固力强。具体做法由施工安装单位按所用材料的性能选定,但必须锚固牢实、安全。

9.2 本图集塑钢隔断、不锈钢隔断、铸铁花饰等编入了部分工业产品,均为建筑装饰成品构件,图中只表示与土建有关的安装图,详细构造做法不再绘制。

9.3 材料除注明外,普通砖和多孔砖的强度等级不应低于MU10,其砌筑砂浆

强度等级不应低于M5;混凝土小型空心砌块的强度等级不应低于MU7.5,其砌筑砂浆强度等级不应低于M7.5。混凝土构件强度不应低于C20,钢筋为I级钢,型钢用3号钢,铸铁为灰口铁。

9.4 凡靠墙体或混凝土面的木构件均应刷沥青一道进行防腐处理。凡预埋铁件、钢板及其连接处,均应进行防锈、防腐处理。

9.5 本图集中所有隔断玻璃颜色均按工程设计。

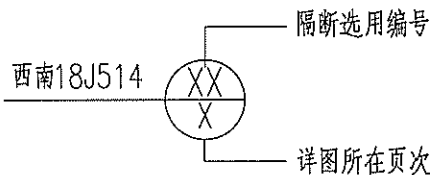
9.6 木作件五金选用普通标准五金配件,金属隔断、塑料隔断等五金配件由工厂配套供应。

9.7 隔断所用木材(包括胶合板等人造板材)、木板材料(包括胶合板等人造板材)是否需要防火处理,应根据《建筑内部装修设计防火规范》

GB50222-2017要求进行。

9.8 木隔断所采用的油漆应满足卫生环保要求,油漆材料应有环保认证检验报告。

10 索引方式:



11 其他

11.1 本图集所有隔断均应符合本说明中编制依据所列规范要求。此外还应满足国家现行的有关标准规范、标准、规程和规定。

11.2 图集中所提供各类隔断的构造形式主要为室内隔断设计提供参考,与隔断相关的建筑细部构造,设计人员应根据工程实际情况,进行详细可行的设计。

总说明(四)

西南18J514

页次 6

第一部分 普通隔断

塑料隔断说明

1 本图集塑料隔断指未增塑聚氯乙烯(PVC-U)塑料隔断,不包括玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)隔断。

塑料隔断在节约型材生产能耗、回收料重复再利用和保温节能方面有突出优势,并有优良的性能价格比。

2 塑料隔断的设计、施工、验收、及保养维修应符合《塑料门窗工程技术规程》JGJ103规定。

3 塑料隔断所用材料应符合《门窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材》GB/T8814-2004、《塑料门窗及型材功能结构尺寸》JG/T176-2015的规定。

4 塑料隔断设计:塑料隔断的宽、高尺寸及立面分格,应根据隔断相应使用场所和使用风险分类,安全玻璃最大许用面积,结合隔断框料厚度、隔断的力学性能和建筑物理性能以及洞口安装要求确定。隔断立面造型应和室内环境相协调,美观、实用,并便于清洁维修。

5 为增加隔断的刚性,应根据隔断框、扇、挺材中受力杆件确定使用何种增强型钢。

6 塑料隔断材料选用:塑料隔断主型材可视面壁厚应 $\geq 2.5\text{mm}$,当隔断带门时,平开门主型材可视面壁厚应 $\geq 2.8\text{mm}$,推拉门主型材可视面壁厚 $\geq 2.5\text{mm}$,并应满足相应使用场所要求。

7 塑料隔断型材腔体数量:高档隔断型材腔体数量为3个以上,中档隔断

型材腔体数量为2~3个,普通隔断型材腔体数量为2个。

8 接口尺寸

8.1 隔断的宽、高实际尺寸应根据预留洞口尺寸和墙体饰面材料的厚度确定,隔断边框和上框与洞口间隙控制在10mm至50mm间。隔断下框与洞口间隙可根据要求确定。

8.2 隔断中无下框平开门门框的高度应比洞口高度大10~15mm;带下框平开门或推拉门门框高度应比洞口小5~10mm。

9 彩色型材

9.1 通过UPVC树脂与着色聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)或丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物(ASA)的共挤出,以及在白色型材上覆膜、喷涂可以获得多种质感和多种表面色彩的装饰效果,可根据设计要求进行选用。

彩色共挤型材、彩色覆膜型材、彩色喷涂型材和彩色通体型材统称为彩色型材。彩色共挤面、覆膜面、喷涂面均是装饰面。

9.2 选择彩色型材制作隔断时,应有装饰层与型材本体附着力的检验报告。

9.3 当选用彩色型材时,应符合《建筑门窗用未增塑聚氯乙烯彩色型材》JG/T263-2010的规定。

10 塑料相互间的粘合均采用PVC粘合剂。

11 当用于潮湿、有水部位时,塑料隔断增强型钢焊接、铰链、拉手等五金构件安装处应做防锈处理。

12 其他要求

塑料隔断说明

西南18J514

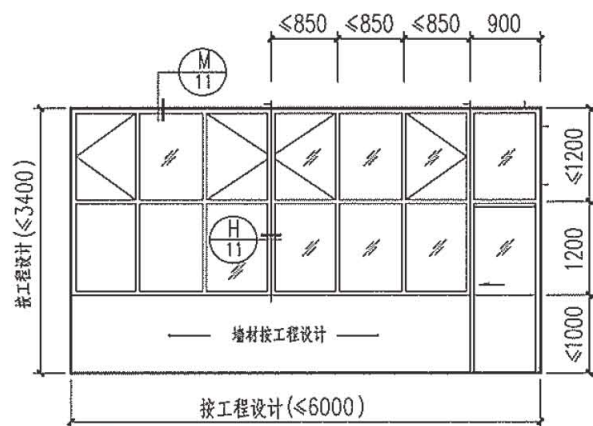
页次

7

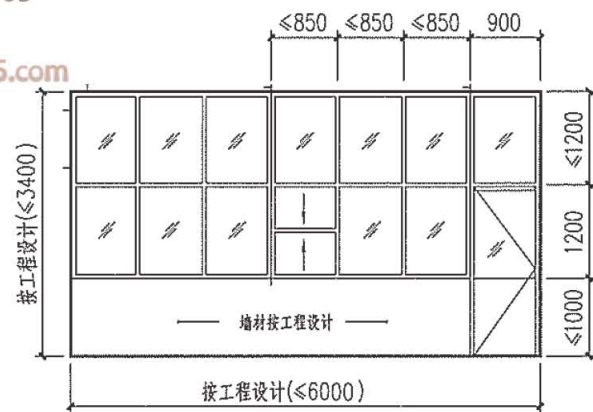
13 配置玻璃应符合总说明第7条的要求。



最新资源网盘：www.GuiFan5.com



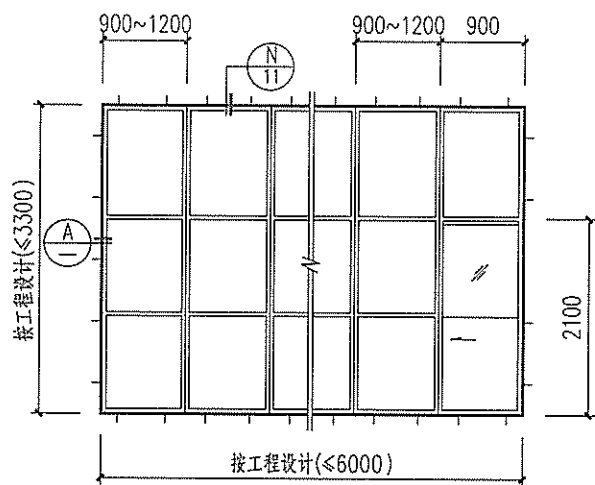
① 注：平开窗距地的高度，应满足防碰撞要求。



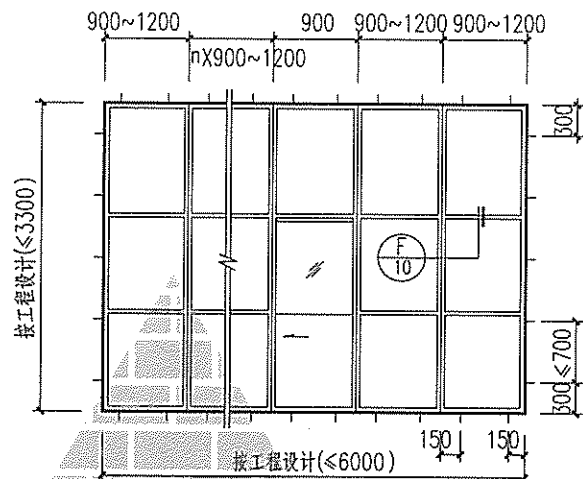
②

塑料隔断(一)

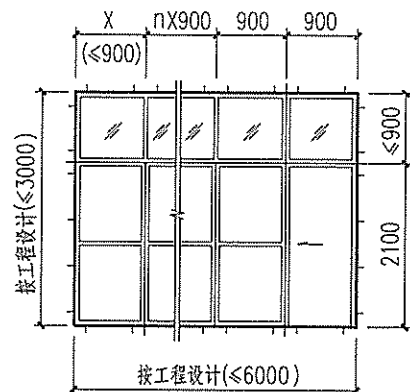
页次	8
----	---



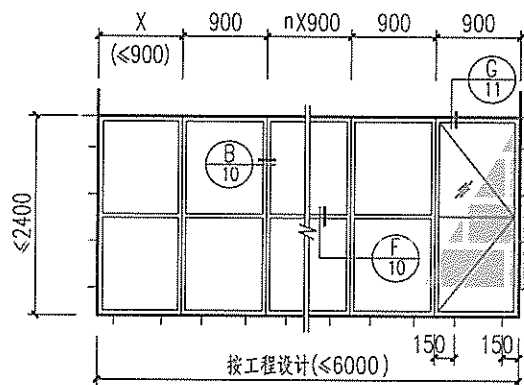
1



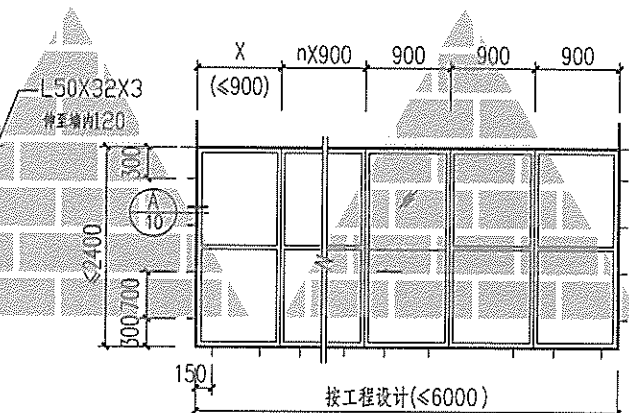
2



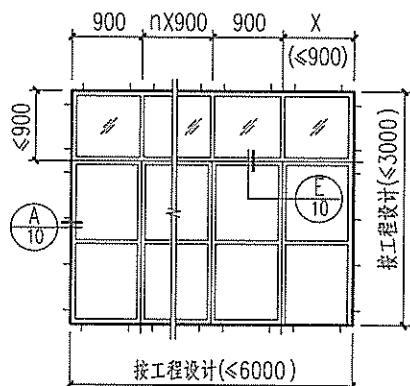
5



3



4



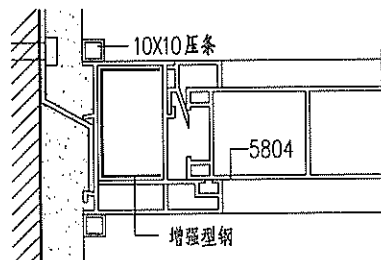
6

注：隔断颜色及表面是否喷印木纹按工程设计，五金配件由厂方提供。

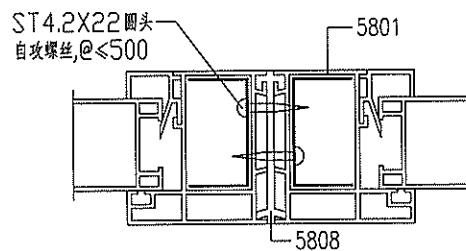
塑料隔断(二)

西南18J514

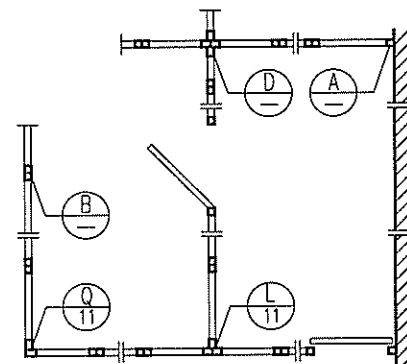
页次 9



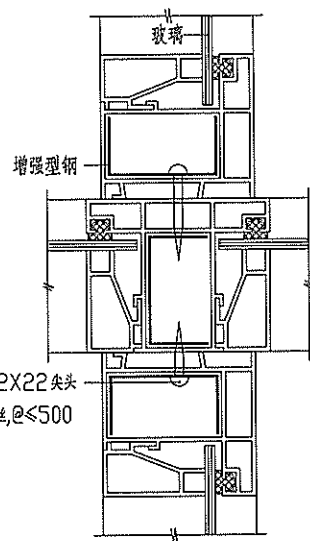
(A)



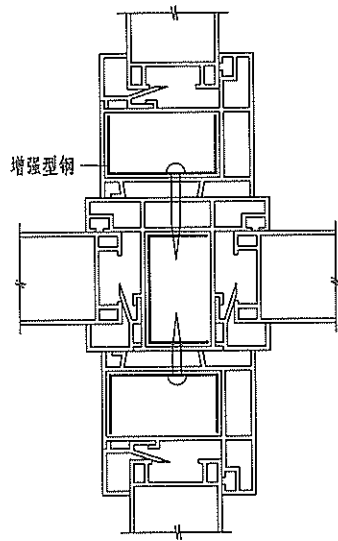
(B)



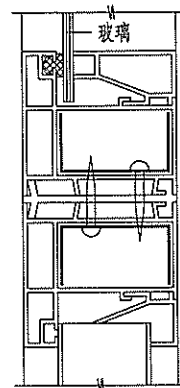
隔断平面示例



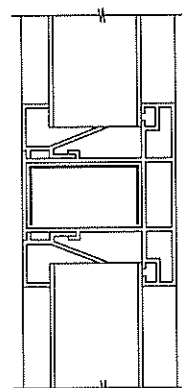
(C) 十字连接



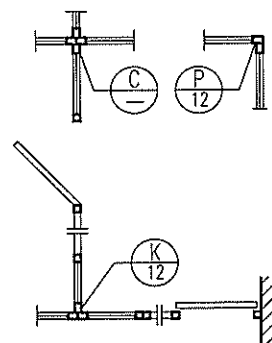
(D) 十字连接



(E)



(F)

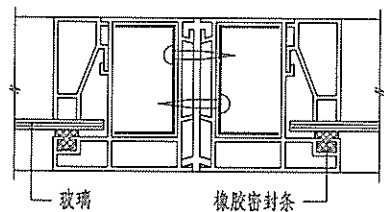


隔断平面示例

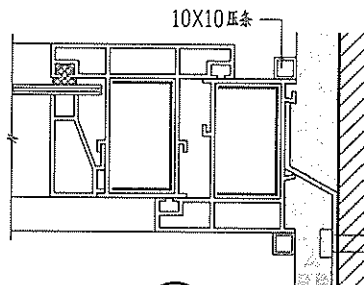
塑料隔断(三)

西南18J514

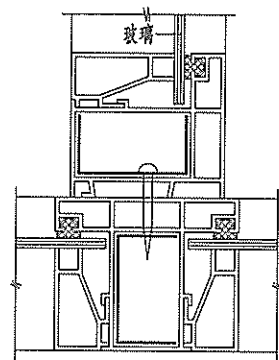
页次 10



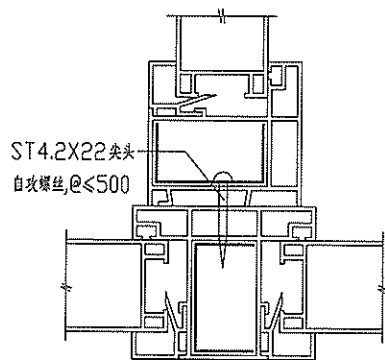
(H)



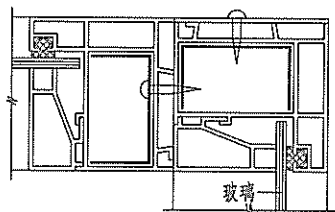
(J)



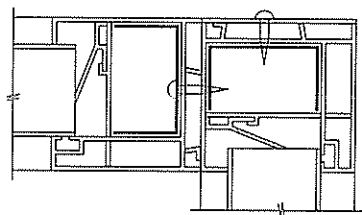
(K) 丁字连接



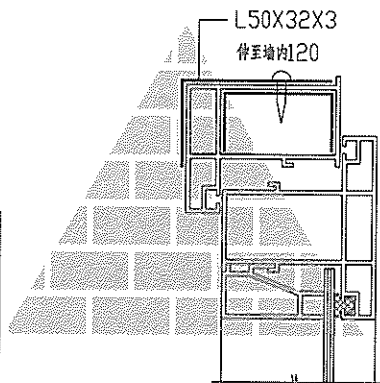
(L) 丁字连接



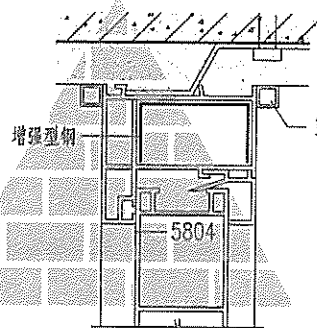
(P) 转角连接



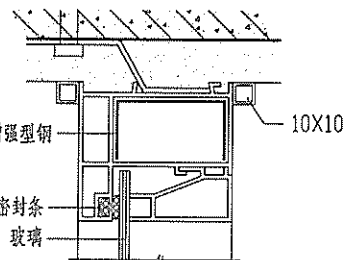
(Q) 转角连接



(G)



(N)



(M)

铝合金隔断说明：

1 定义

采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的隔断称为铝合金隔断。包括以铝合金作受力杆件（承受并传递自重和荷载的杆件）基材的和木材、塑料复合的门窗，简称铝木复合隔断、铝塑复合隔断。

2 适用范围

一般公共建筑和居住建筑。

3 铝合金隔断的设计、选材、安装应符合《铝合金门窗》GB/T8478-2008 规定。

4 铝合金隔断所用材料应符合《铝合金建筑型材》GB5237.1-2008 规定。

5 铝合金隔断用主型材壁厚应经计算或试验确定，其中门用型材截面主要受力部位最小实测壁厚应 $\geq 2.0\text{ mm}$ ；窗用型材截面主要受力部位最小实测壁厚应 $\geq 1.4\text{ mm}$ ，并应满足相应使用场所要求。

6 铝合金隔断设计

6.1 铝合金隔断的宽、高尺寸及立面分格，应根据隔断相应使用场所和使用风险分类，安全玻璃最大许用面积，结合隔断框料厚度、隔断的力学性能和建筑物理性能以及洞口安装要求确定。隔断立面造型应与室内环境相协调，美观、实用，并便于清洁维修。

6.2 铝合金隔断的立面分格，应按安全玻璃最大许用面积，并考虑玻璃原片

的成材率等综合因素确定分格尺寸。隔断立面造型应与室内环境相协调，美观、实用，并便于清洁维修。

7 隐框铝合金隔断的结构装配组合件应在符合结构硅酮密封胶生产条件的车间制作，严禁现场打胶。

8 硅酮结构密封胶的粘结宽度、厚度的设计计算，应考虑荷载效应和玻璃自重效应，并按照现行行业标准《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003 的有关规定执行。

9 铝合金型材不同系列有不同断面，本图例仅为其中一种，供选用参考。

10 铝合金隔断由安装单位按不同高、宽选用不同系列的型材断面。

11 本图例所有型材为普通型材，对较高、较长的隔断，生产厂或安装单位可按工程设计要求和立面形式另选其他型材断面，并加拼接料进行组合。

12 铝型材表面处理最好的为氟碳漆喷涂，以下依次为粉末喷涂处理、电泳涂漆、阳极氧化着色。

13 无论采用任何一种型材，均应保证隔断有足够的强度和稳定性。

14 铝合金隔断与洞口的连接应牢固可靠。连接固定方式，宜采用干法（建筑结构洞口加副框）施工方式。

15 铝合金隔断的各种性能，最少要满足 10 年设计使用年限的正常使用要求。

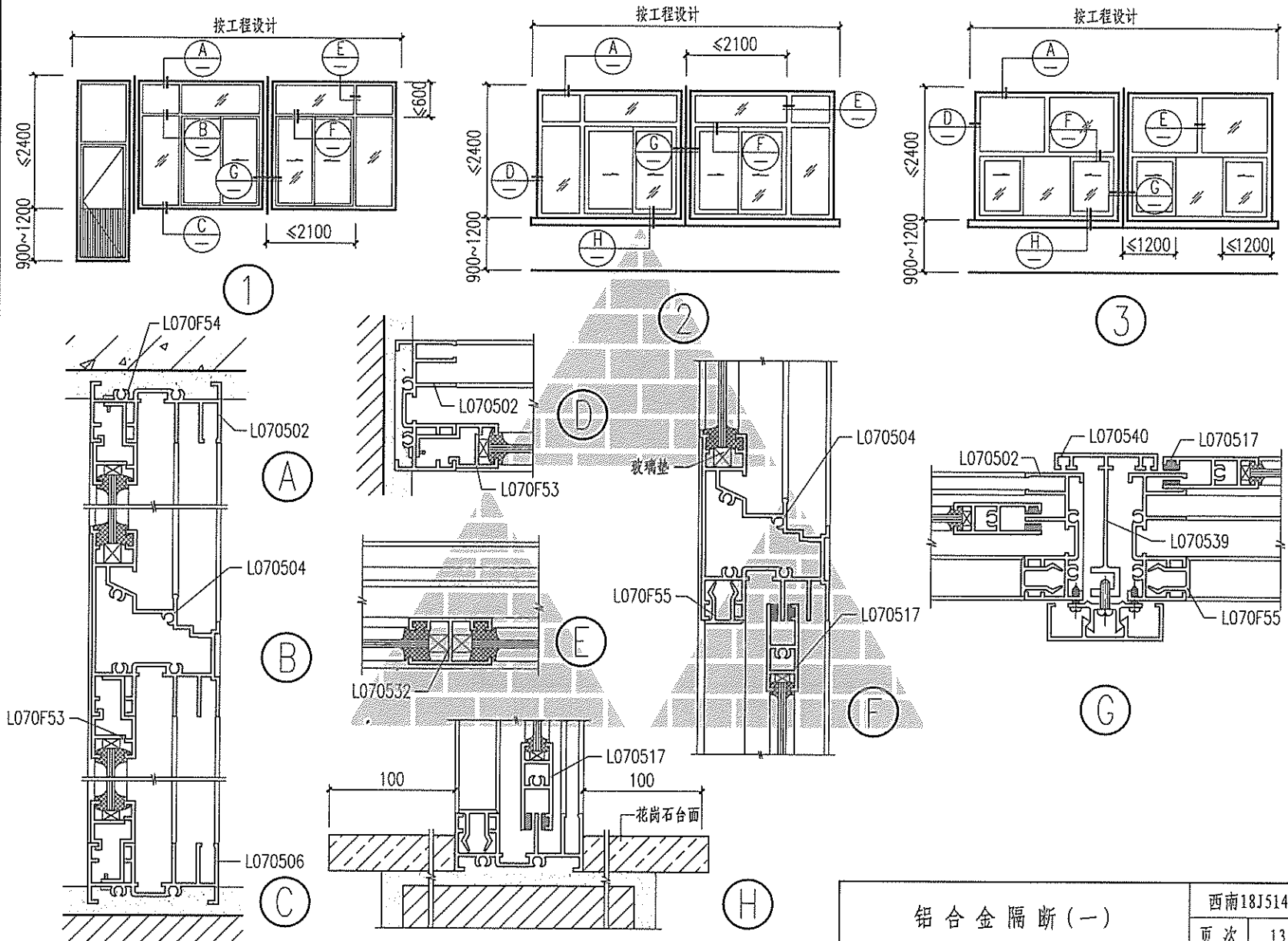
16 铝合金隔断的安全性能，应满足 50 年设计基准期的要求，能承受 50 期间可变荷载及作用的最大值。

17 配置玻璃应符合总说明第 7 条。

铝合金隔断说明

西南18J514

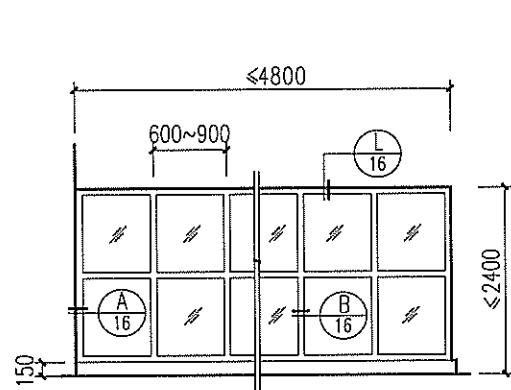
页次 12



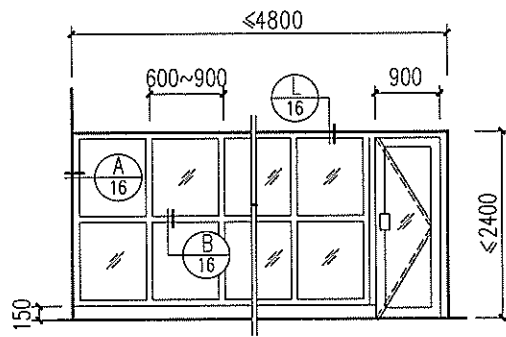
铝合金隔断(一)

西南18J514

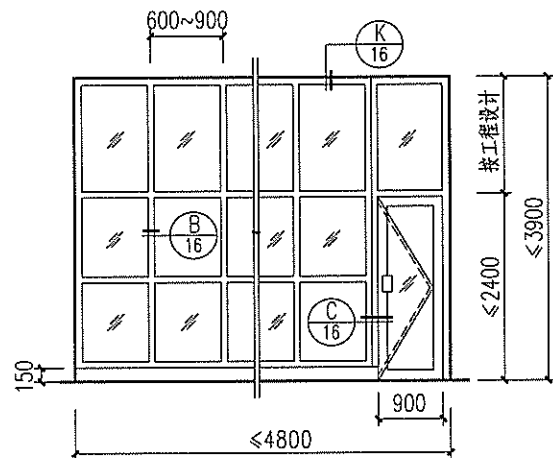
页次 13



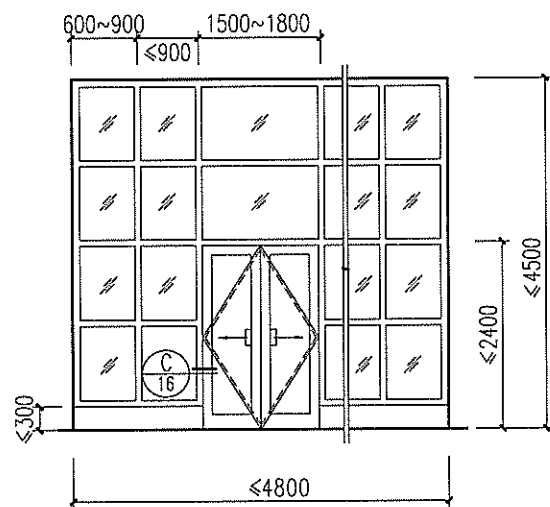
④



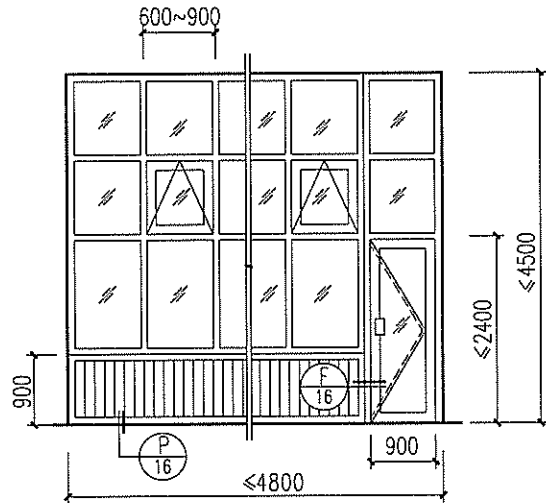
⑤



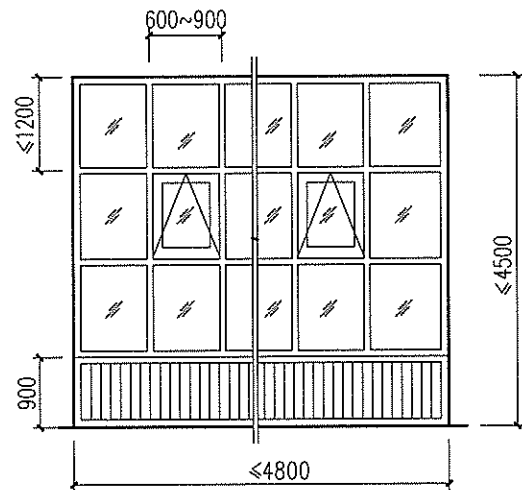
⑥



⑦



⑧



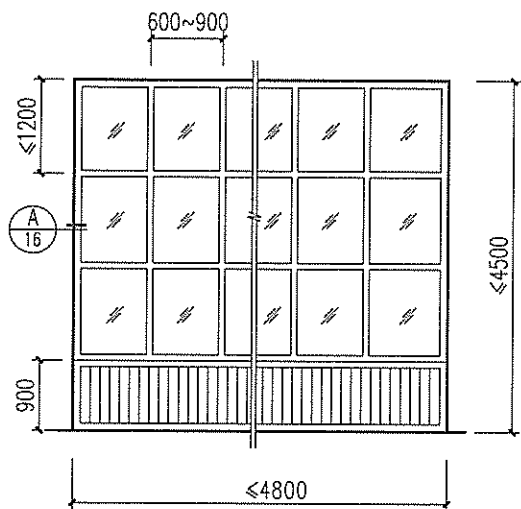
⑨

注：a 为双面扣板，b 为单面扣板。

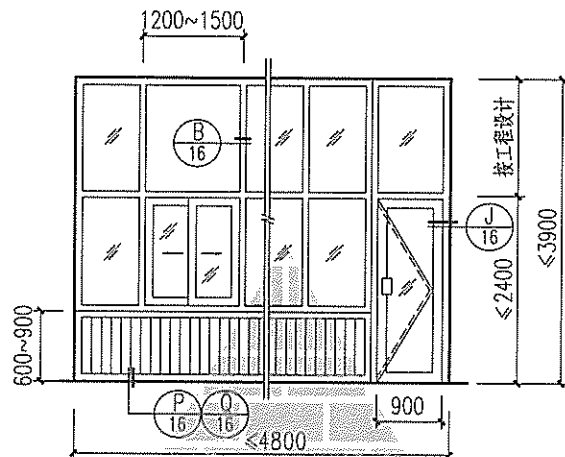
铝合金隔断(二)

西南18J514

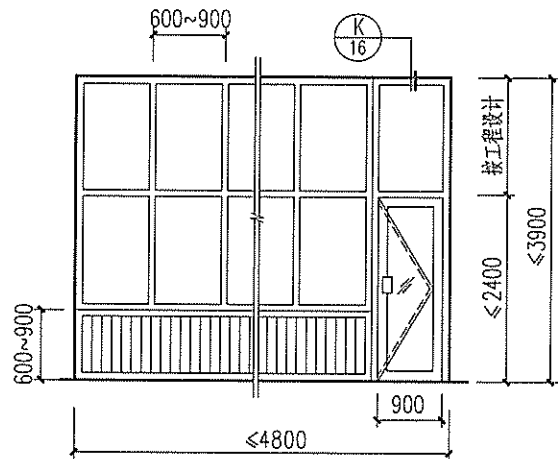
页次 14



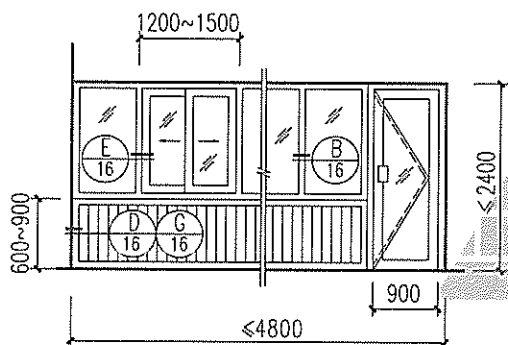
10B



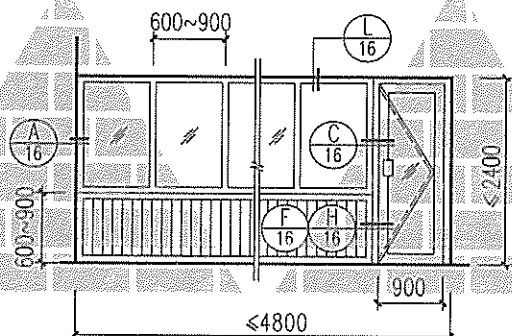
11B



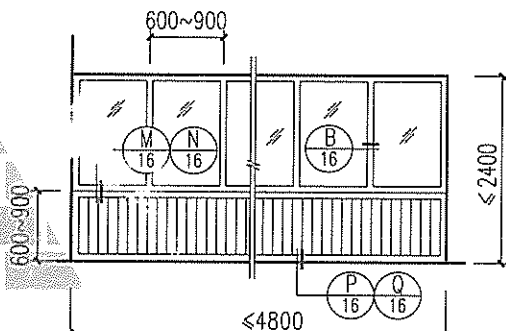
12B



13B



14B



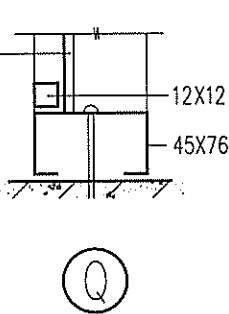
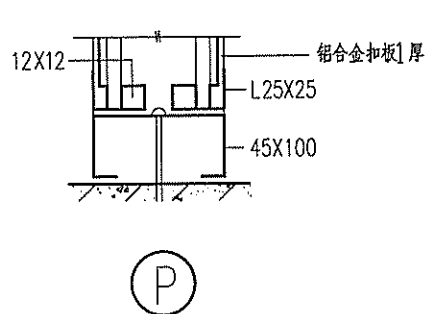
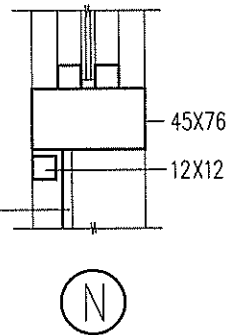
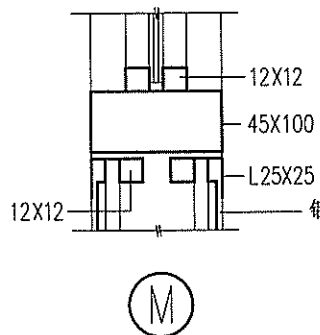
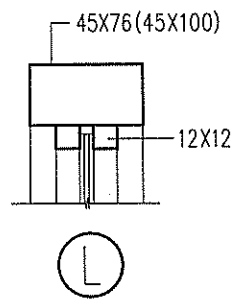
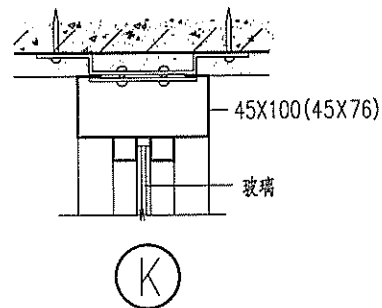
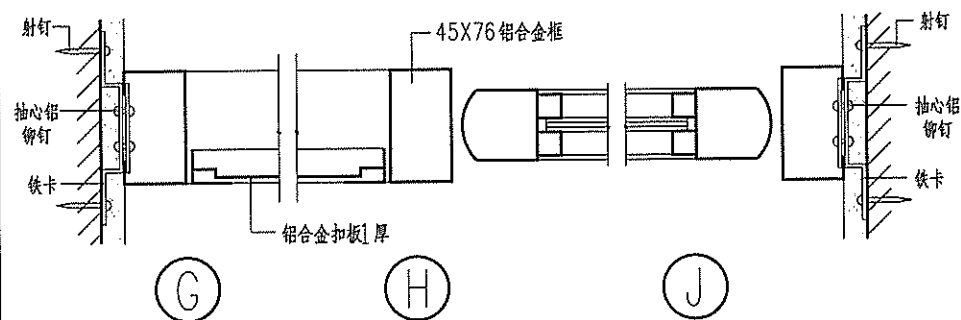
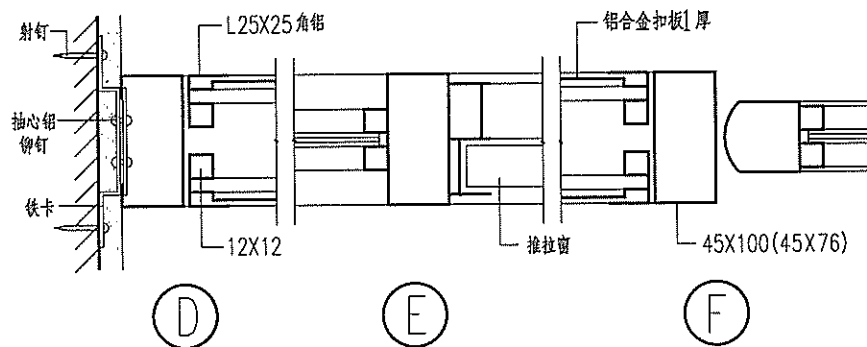
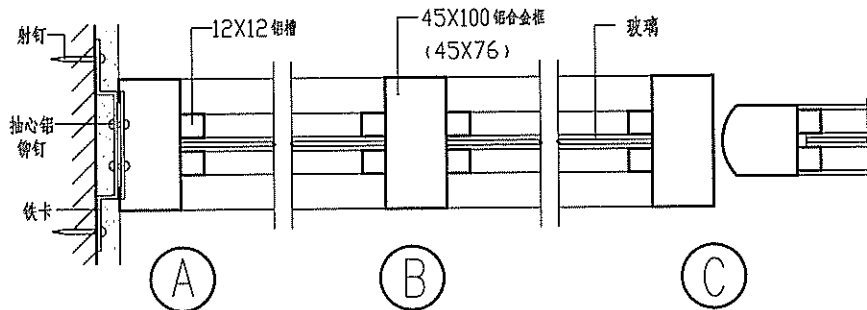
15B

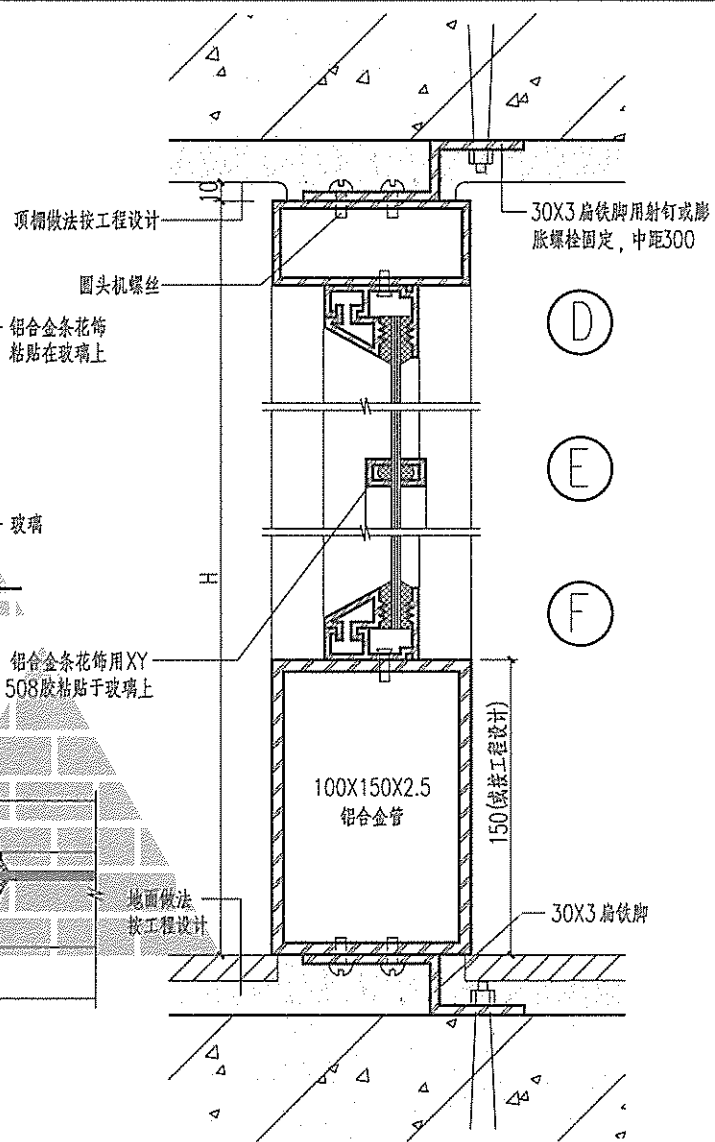
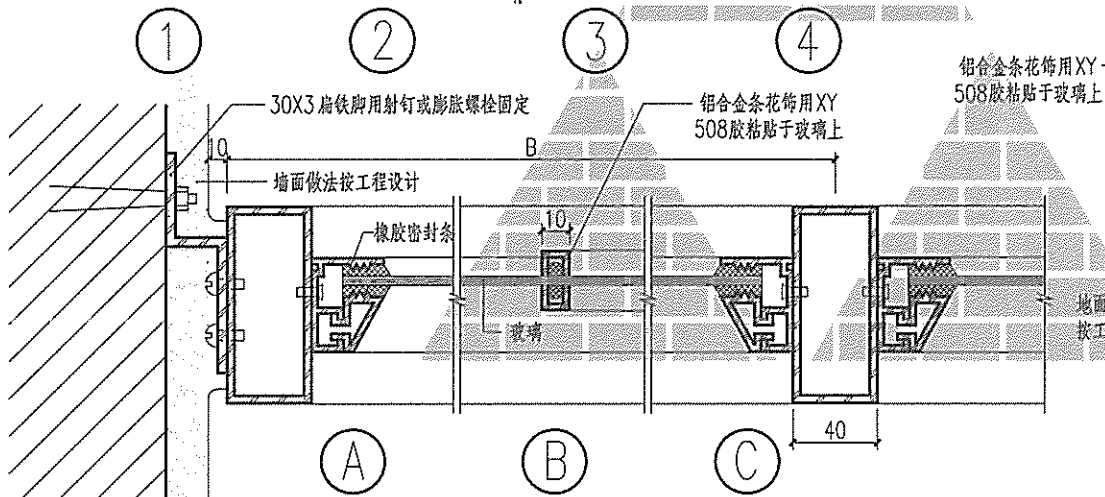
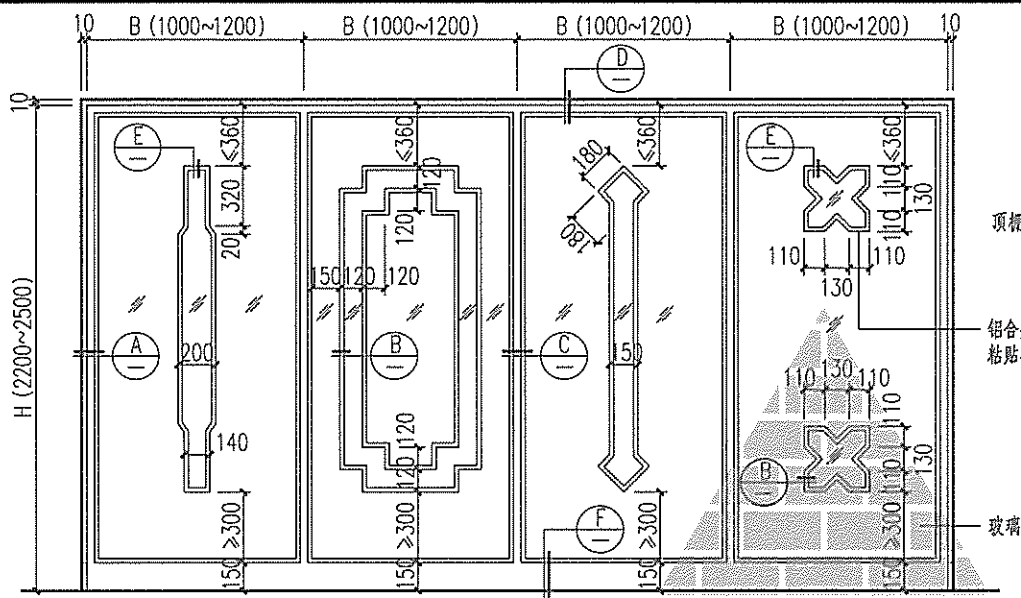
注：a 为双面扣板。b 为单面扣板。

铝合金隔断(三)

西南18J514

页次 15





注:1、隔断中采用的铝合金管和压条等配件均为成品,铝合金颜色由工程设计确定。

2、立面中所注高H、宽B和花饰的具体尺寸可按工程设计需要参照立面所示比例进行调整。

3、立面中所示四种花饰可按工程需要任选一种，也可由设计人自行设计花饰，采用本图构造详图。

4、铝合金条花与玻璃间的相互粘结均采用硅酮胶。

铝合金隔断(五)

西南18J514

页次	17
----	----

全玻璃幕墙隔断说明：

1 定义

全玻璃幕墙隔断由玻璃面板、玻璃肋和胶缝三部分构成，是一种全透明、全视野的玻璃幕墙，可使空间在视觉上贯通。

2 特点

多数情况下玻璃肋由整块玻璃构成，面玻璃通过胶缝与玻璃肋连接；但也有采用不锈钢板驳接的玻璃肋，这时面玻璃往往通过刚爪支承装置而为四点支承。

3 分类

按玻璃肋与玻璃面板的支承形式分类，全玻璃幕墙可分为下部支承式（玻璃面板和玻璃肋由下端支撑，其上部与镶嵌槽底应留有足够的伸缩间隙）与上部悬挂式（用吊挂装置悬吊起玻璃，玻璃板下端与镶嵌槽之间留有足够的伸缩间隙）两种。

4 适用范围

多用于各类公共建筑的首、二层，一般只用于一个楼层，如今也有跨层使用的。

5 一般规定：

5.1 全玻璃幕墙隔断的宽、高尺寸及立面分格，应根据隔断相应使用场所和使用风险分类，安全玻璃最大许用面积，根据隔断的力学性能和建筑物理性能以及洞口安装要求确定。隔断立面造型应与室内环境相协调，美观、实用，并便于清洁维修。

5.2 全玻璃幕墙隔断所采用的面板、肋板、密封材料、金属附件、零配件等均应

符合现行的有关标准的规定。

5.3 全玻璃幕墙隔断的物理性能：空气渗透、保温、隔声、耐撞击、平面内变形、防火、抗震及光学性能等应符合现行相关标准的规定。

5.4 玻璃幕墙应采用安全玻璃，并应具有抗撞击的性能。

5.5 玻璃幕墙分隔应与楼板、梁、内隔墙处连接牢固。

5.6 玻璃高度大于下表限值的全玻璃幕墙应悬挂在主体结构上：

表5.6 下端支承式全玻璃幕墙高度限值表

玻璃厚度 (mm)	10、12	15	19
下端支承全玻璃幕墙的最大高度 (m)	4	5	6

5.7 全玻璃幕墙的板面不得与其他刚性材料直接接触。板面与装修面或结构面之间的空隙不应小于8mm，且应采用密封胶密封。

5.8 全玻璃幕墙的周边收口槽壁与玻璃面板或玻璃肋的空隙均不宜小于8mm，吊挂下端与下槽底的空隙应满足玻璃伸长变形的要求；玻璃与下槽底应采用弹性垫块支撑或填塞，垫块长度不宜小于100mm；槽壁与玻璃间应采用硅酮建筑密封胶密封。

5.9 吊挂全玻璃幕墙的主体结构或结构构件应有足够的刚度，采用钢桁架或钢梁作为受力构件时，其挠度限值宜取其跨度的1/250。

5.10 吊挂式全玻璃幕墙的吊夹与主体结构间应设置刚性水平传力结构。

5.11 玻璃自重不应由结构胶缝单独承受。

6 主要技术要求：

6.1 隔声性能

6.1.1 隔声按《民用建筑隔声设计规范》GBJ118-2010的规定要求。

6.1.2 特殊工作间按专业规范的要求。

6.1.3 空气声隔声性能分级指标RW 符合表6.1.3 的要求。

表6.1.3 建筑幕墙空气声隔声性能分级

分级代号	1	2	3	4	5
分级指标值 RW/dB	$25 \leq RW < 30$	$30 \leq RW < 35$	$35 \leq RW < 40$	$40 \leq RW < 45$	$RW \geq 45$
注: 5级时将同时标注 RW 测试值。					

6.2 采光性能

按《建筑采光设计标准》GB50033-2013和《玻璃幕墙光热性能》GB/T18091-2000的规定要求。建筑幕墙采光性能分级指标透光折减系数 T_T 应符合表6.2的要求。

表6.2 建筑幕墙采光性能分级

分级代号	1	2	3	4	5
分级指标值 T_r	$0.2 \leq T_r < 0.3$	$0.3 \leq T_r < 0.4$	$0.4 \leq T_r < 0.5$	$0.5 \leq T_r < 0.6$	$T_r \geq 0.6$
注: 5 级时需同时标注 T_r 的测试值。					

6.3 防火性能

幕墙应根据建筑防火分区、防火分隔和层间分隔要求采取防火措施,并符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014 规定要求。原则是火与烟尽可能不输出也不输入,在幕墙与各防火分隔构件之间形成防火封堵构造系统。

应采用耐火极限符合规范要求的不燃性材料填缝。

6.4 抗震性能

按《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)的规定要求。

7 设计选用要点

7.1 应根据建筑物所在地的地理、气候条件、建筑物内的空间尺度、设置全玻璃幕墙隔断的场所特点及建筑物的重要性等因素选取,并满足《建筑幕墙》GB/T21086-2007的相关要求。以文字和图样型式明确建筑物的类别、体型、高度和幕墙所在的部位、形状等。

7.2 建筑幕墙工程分格尺寸

建筑物宜按照《建筑模数协调标准》GB/T50002-2013的规定,建筑幕墙水平横向扩展模数从900mm开始按1模增至最大尺寸为6000mm,其竖向扩展模数从2700mm开始按1模增至最大尺寸为6000mm。如工程需要跨越上述尺寸时,可与制作厂家另行研究。

7.3 玻璃

7.3.1 玻璃的设计、选材、安装应符合总说明第7条要求。对使用中容易受到撞击的部位,尚应设置明显的警示标志。

7.3.2 全玻璃幕墙的面板玻璃应使用公称厚度不小于10mm的钢化玻璃；夹层玻璃单片厚度不宜小于8mm；玻璃肋应采用钢化夹层玻璃，玻璃肋的厚度不应小于12mm，截面宽度不应小于100mm。

7.3.3 采用金属件连接的玻璃肋,其连接金属件的厚度不应小于6mm,连

接螺栓宜采用不锈钢螺栓，其直径不应小于8mm。

连接接头应能承受截面的弯矩设计值和剪力设计值。接头应进行螺栓受剪和玻璃孔壁承压计算，玻璃验算应取侧面强度设计值。

7.3.4 夹层玻璃肋的等效截面厚度可取两片玻璃厚度之和。

7.3.5 高度大于8m的玻璃肋宜考虑平面外的稳定验算；高度大于12m的玻璃肋应进行平面外稳定验算，必要时应采取防止侧向失稳的构造措施。

7.4 关于结构胶的使用

7.4.1 采用胶缝传力的全玻璃幕墙，其胶缝必须采用硅酮结构密封胶。

7.4.2 全玻璃幕墙采用镀膜玻璃时，不应采用酸性硅酮结构密封胶粘结。

7.4.3 硅酮结构密封胶和硅酮建筑密封胶必须在有效期内使用。

7.4.4 硅酮结构密封胶应具有国家认可的检测机构出具的检验合格报告。进口硅酮结构密封胶应具有商检报告。

7.4.5 硅酮结构密封胶应根据不同的受力情况进行承载力极限状态验算。

7.4.6 同一幕墙工程应采用同一品牌的单组分或双组分的硅酮结构密封胶，并应有保质年限的质量证书。

7.4.7 同一幕墙工程应采用同一品牌的硅酮结构密封胶和硅酮耐候密封胶配套使用。

7.5 开启部位

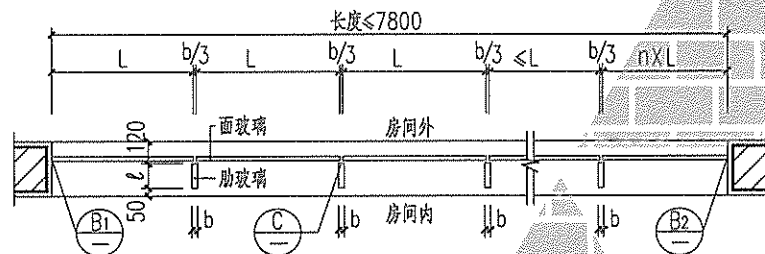
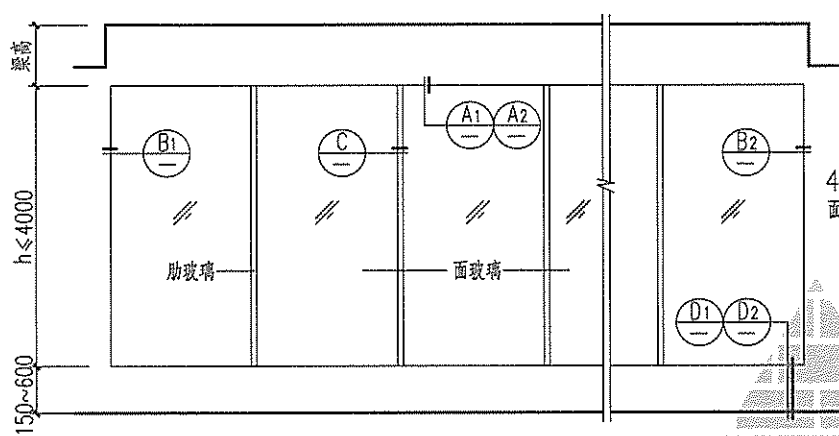
全玻璃幕墙一般不设置开启窗，但可以根据建筑功能需要设置玻璃门，玻璃门门套必须根据受力状态另行设计。

7.6 寿命

根据《玻璃幕墙工程技术规范》JGJ102-2003 玻璃幕墙的结构构件一般属于易于替换的结构构件，其设计使用年限一般可取为不低于25年。



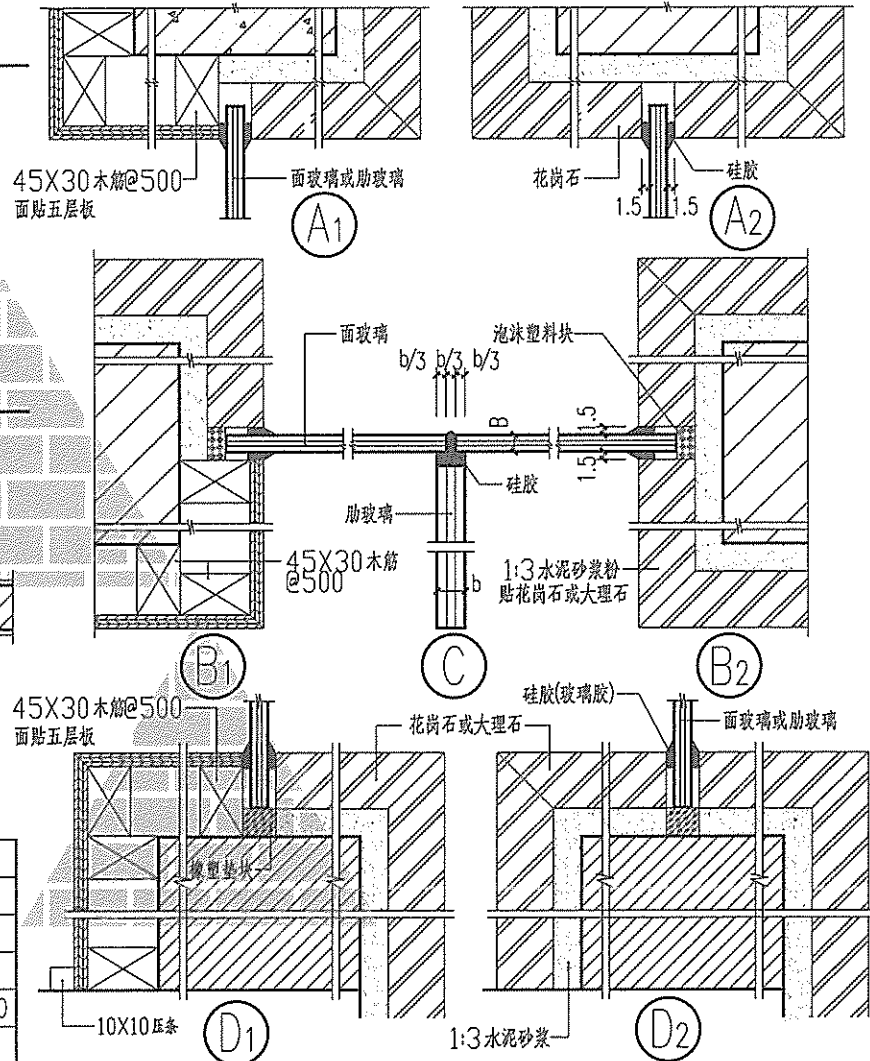
资源下载QQ群：61754465
最新资源网盘：www.GuiFan5.com



① ② 平立面图 ①内墙面五层板 ②内墙面花岗岩

玻璃高、宽、厚选用参考表

面玻璃高度(mm)		面玻璃高度h (mm)							
面、肋玻璃宽度厚度(mm)		2000	2500	3000	4000				
面玻璃宽度 L=1500 (mm)	面玻璃厚度 B (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10
	肋玻璃厚度 b (mm)	12	15	12	15	12	15	12	19
	肋玻璃宽度 ℓ (mm)	150	130	180	170	220	200	290	230
面玻璃宽度 L=2000 (mm)	面玻璃厚度 B (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10
	肋玻璃厚度 b (mm)	12	15	12	15	12	15	12	19
	肋玻璃宽度 ℓ (mm)	170	150	210	190	250	230	340	270



注：花岗岩(大理石)颜色，五层板面油漆品种及颜色按工程设计。木筋用膨胀螺栓固定。

全玻璃幕墙隔断

西南18J514

页次 21

U型玻璃隔断说明

U型玻璃(亦称槽型玻璃)是用先压延后成形方法生产的一种新型墙体型材玻璃,其横截面呈U型,竖向呈条幅型,采用插入法垂直、水平或斜向安装,具有独特的建筑、装饰效果。U型玻璃作为墙体材料可用于内、外墙。玻璃的高度取决于玻璃距地高度及玻璃连接方式等。

1 产品分类

根据形状分为U形玻璃和双U形玻璃。产品横截面呈U形的玻璃为U形玻璃;横截面呈双U形的玻璃为双U形的玻璃。按颜色分:有色和无色。按表面状态分:平滑和带花纹。按品种分为普通、夹丝、贴膜、钢化、夹层。

2 U型玻璃的主要物理、力学性能:

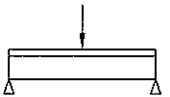
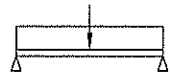
2.1 规格尺寸:

玻璃型号	底宽±2mm	翼宽±1mm	厚±0.2mm	最大出厂长度±5mm	重量
SQ1	260	41	6	6000	19kg/m ²
SQ2	260	60	7	7000	24.61kg/m ²
SQ3	330	41	6	6000	
SQ4	330	60	7	7000	
SQ5	500	41	6	4000	16.74kg/m ²

注:最大出厂长度并不等于使用长度。

2.2 机械强度

抗压强度 700~900N/mm², 抗拉强度 30~50N/mm², 莫氏硬度 6~7, 弹性模量 60000~70000N/mm², 线膨胀系数(温度每升高1℃) (75~85)×10⁻⁷, 化学稳定性 0.18mg, 抗弯强度见下表:

U型截面的位置	底面宽度(mm)	抗弯强度(N/mm ²)
	500	17.7
	330	23.2
	260	29.5
	500	26.6
	330	32.9
	260	38.0

2.3 透光率:当表面有小花纹单排安装时为89%,双排安装时81%。

2.4 传热系数:6mm厚单排安装时5.0[W/(m²·K)],双排安装时2.4[W/(m²·K)]。

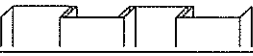
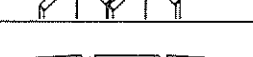
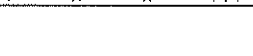
2.5 隔声能力:6mm厚单排安装时27db(分贝),双排安装时38db(分贝)。

2.6 耐火极限:6mm厚单排U型玻璃的耐火极限为0.75小时。

3 执行标准

执行《建筑用U形玻璃》JC/T 867-2000。

4 U型玻璃按造型及建筑使用功能分别采取以下八种组合方式(见下表),U型玻璃可单层、双层安装,根据建筑设计需要可垂直、水平或斜向安装,安装时留通风缝或无通风缝均可。本图集仅提供了单排翼朝外(或内)和双排翼在接缝处成对排列两种组合方式,若采用其他组合方式时应注明。

1	单排 翼朝外(或内)	
2	单排 楔形结构,相互咬合	
3	单排 楔形结构,相互贴合	
4	双排 翼在接缝处成对排列	
5	双排 翼错开排列	
6	双排 锯齿状排列	
7	双排 墙面略带弯曲	
8	双排 翼对翼	

5 设计选用要点

5.1 U型玻璃隔墙长度大于6m、高度超过4.5m时,应核算墙身的稳定,并采取相应措施。

5.2 用于圆形墙时,曲率半径不应小于1.0m。

U型玻璃隔断说明(一)

西南18J514

页次 22

5.3 用于湿度较大的房间且内外温差较大时,应处理好玻璃表面露水的排泄及下滴问题。

5.4 U型玻璃的人体冲击安全规定可参照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015,并应符合国家发改委和建设部等单位联合颁布的“建筑安全玻璃管理规定”的要求。

5.5 U型玻璃属不燃烧材料,如有特殊要求时应按有关规范进行设计。

5.6 U型玻璃按表面处理方式不同,有普通压花玻璃、夹丝玻璃、彩色玻璃等,设计选用时除普通压花玻璃外,选用其他玻璃应予注明。

6 施工、安装要点

6.1 U型玻璃的端面和平面应无锯齿状缺口或裂纹。

6.2 各独立的U型玻璃构件应支撑在具有均匀弹性的衬垫上。

6.3 玻璃与临近的金属件、混凝土和砂浆结构之间不能有硬性接触。

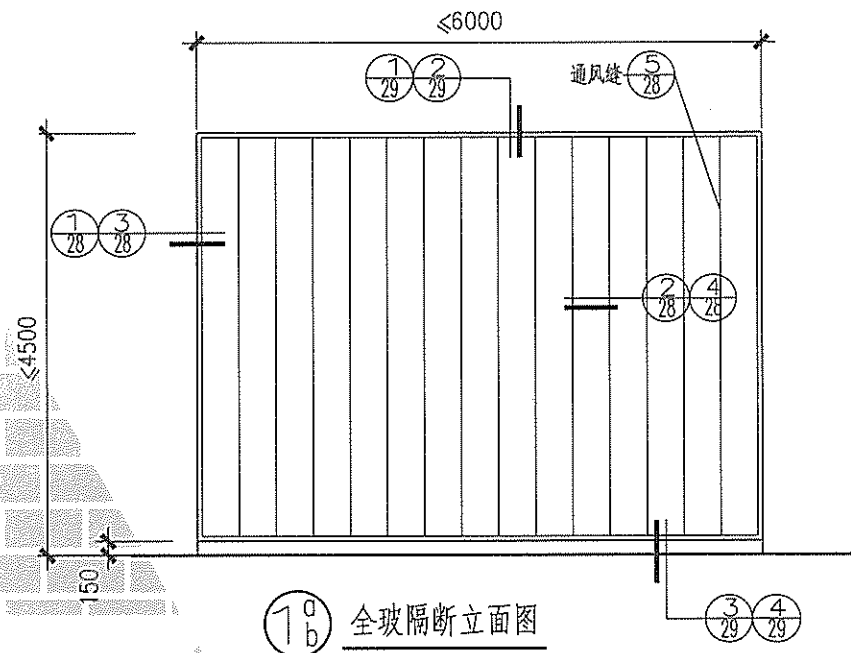
6.4 U型玻璃上端与临近的上部结构之间的空气缝隙不应小于25mm,以应付其变形,便于安装更换。

6.5 必须用弹性密封材料填充U型玻璃之间的纵缝。

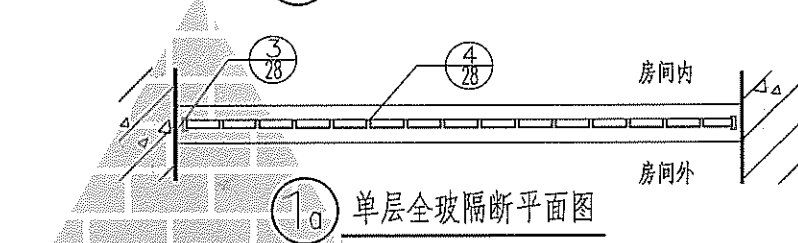
6.6 U型玻璃框口的安装:用膨胀螺栓将边框料固定在建筑洞口中,或用螺栓或铆钉与已有受力钢框架锚固。边框可用直角或斜角连接。边框每侧应至少有3个固定点。上下框料每隔400~600应有1个固定点;螺栓或铆钉的大小、型号应由厂家按照具体工程的实际情况计算确定。在保证上下框口尺寸的情况下,U型玻璃也可采用型钢构造组成框口,进行安装。

7 其他

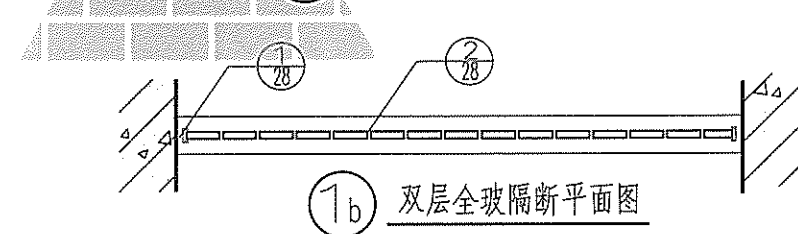
本图所示平、立面均为示意图,立面为外视立面图。型材大小,构造做法及施工安装等均应符合国家现行规范和专业材料厂家要求。在选用该材料时,须由该材料的专业生产厂家提供技术保证。



1a 全玻隔断立面图



1a 单层全玻隔断平面图

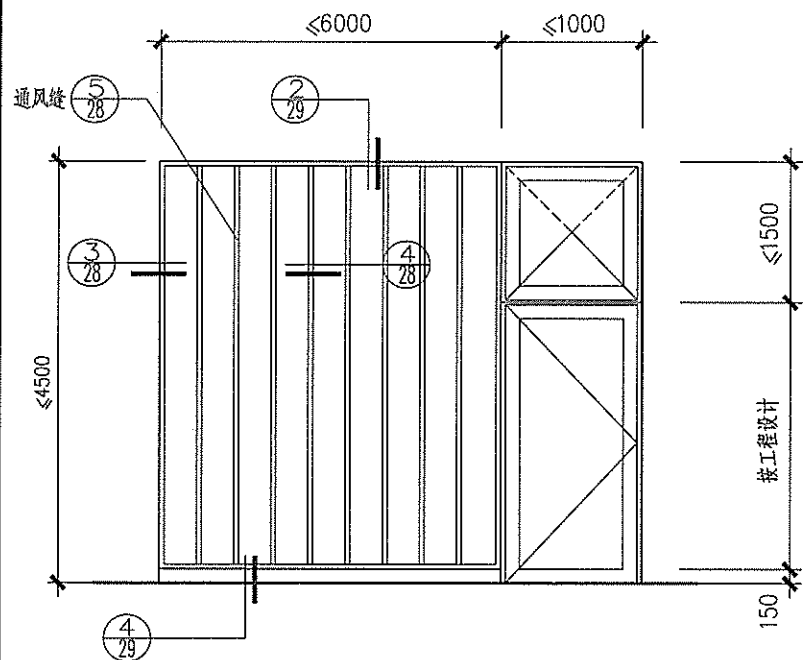


1b 双层全玻隔断平面图

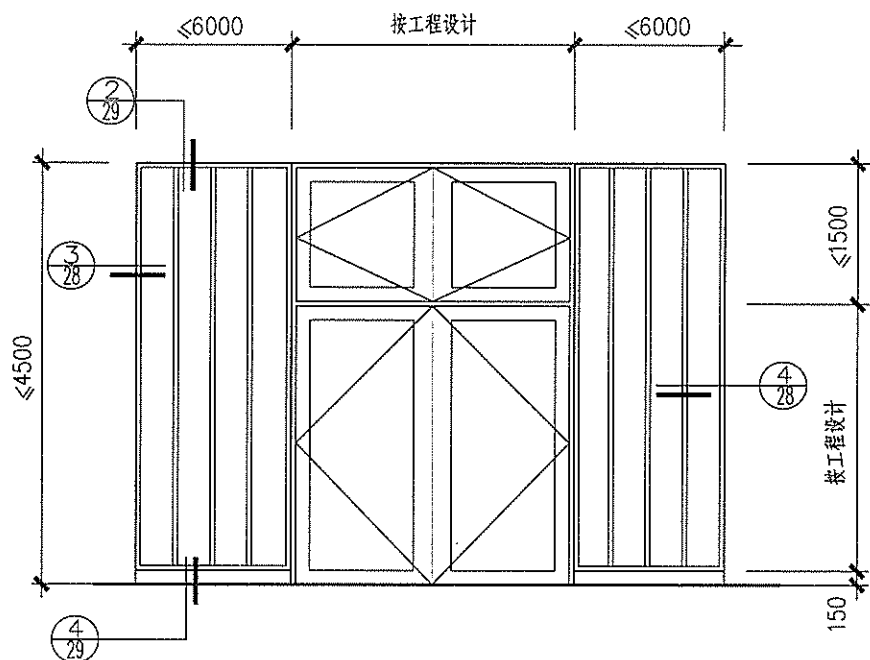
U型玻璃隔断说明(二)

西南18J514

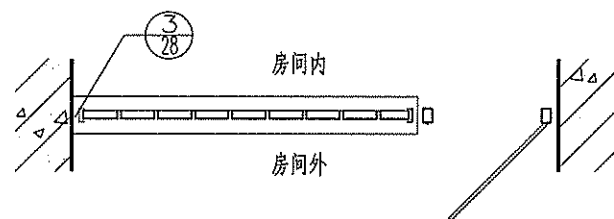
页次 23



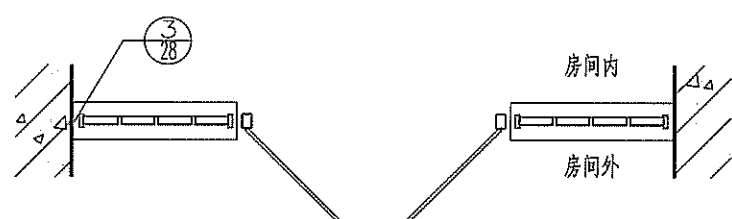
① 单层全玻带门隔断立面图



③ 单层全玻带门隔断立面图



② 单层全玻带门隔断平面图

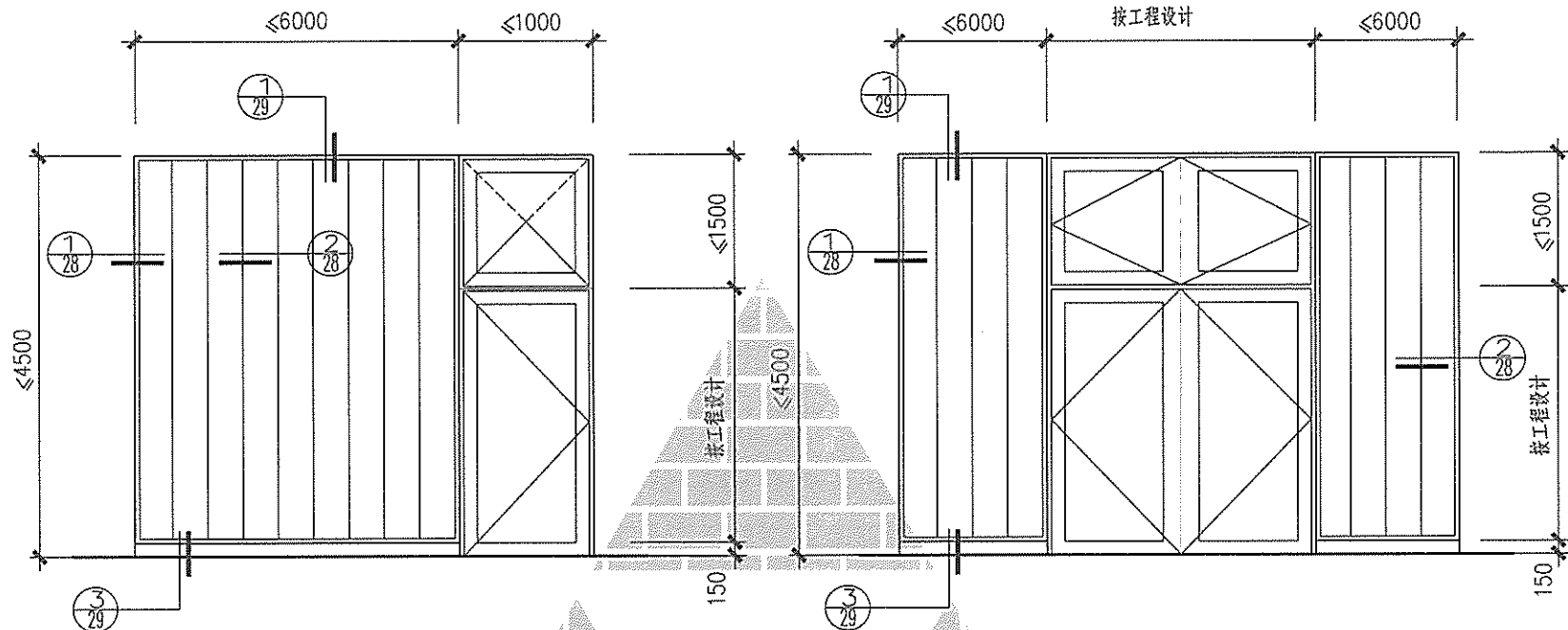


④ 单层全玻带门隔断平面图

U型玻璃隔断 (一)

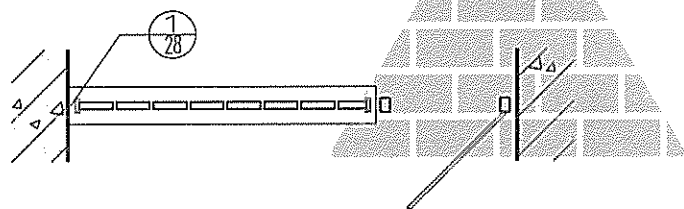
西南18J514

页次 24

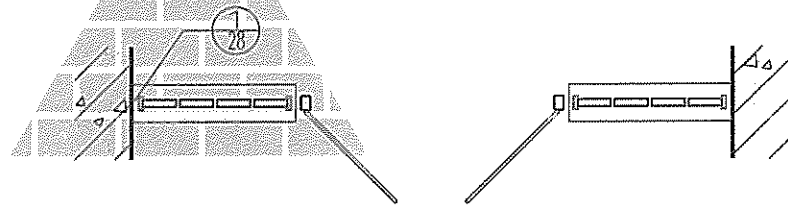


① 双层全玻带门隔断立面图

③ 双层全玻带门隔断立面图



② 双层全玻带门隔断平面图

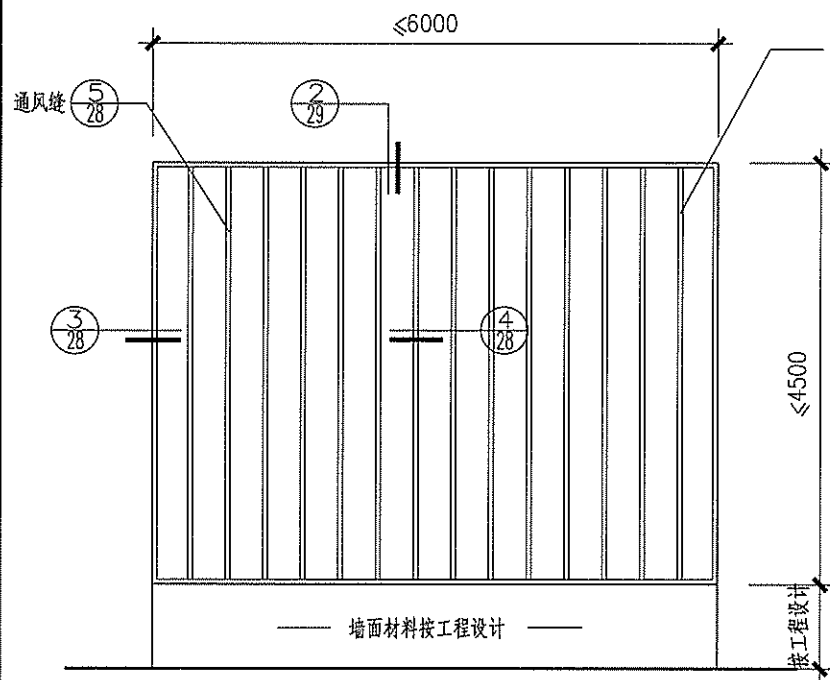


④ 双层全玻带门隔断平面图

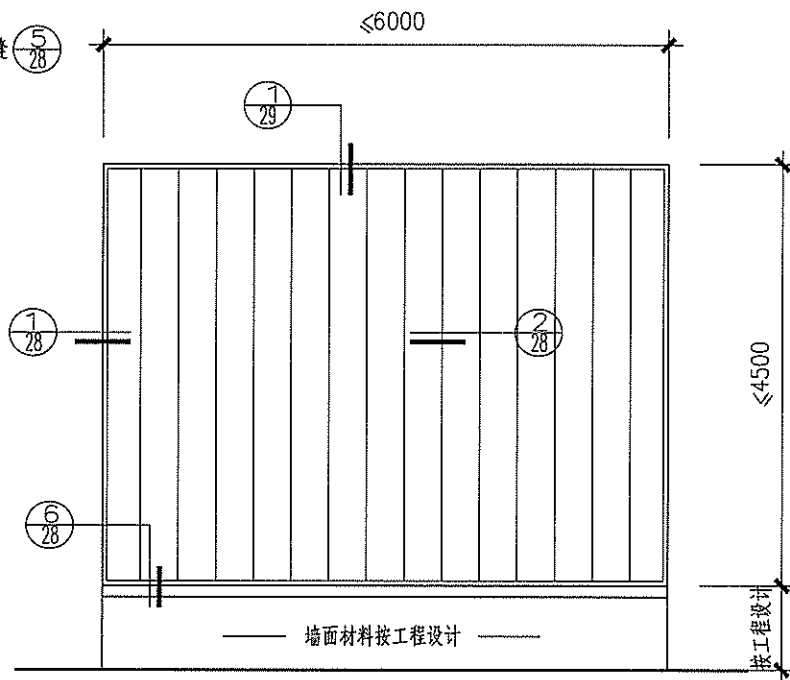
U型玻璃隔断(二)

西南18J514

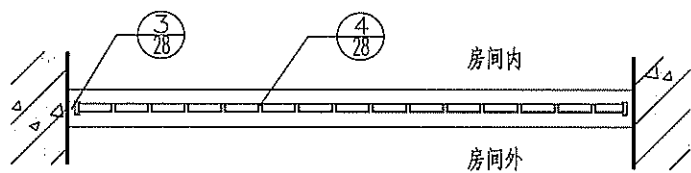
页次 25



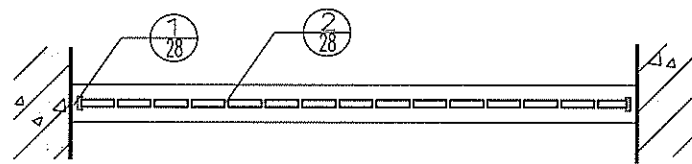
① 单层半玻隔断立面图



③ 双层半玻隔断立面图



② 单层半玻隔断平面图

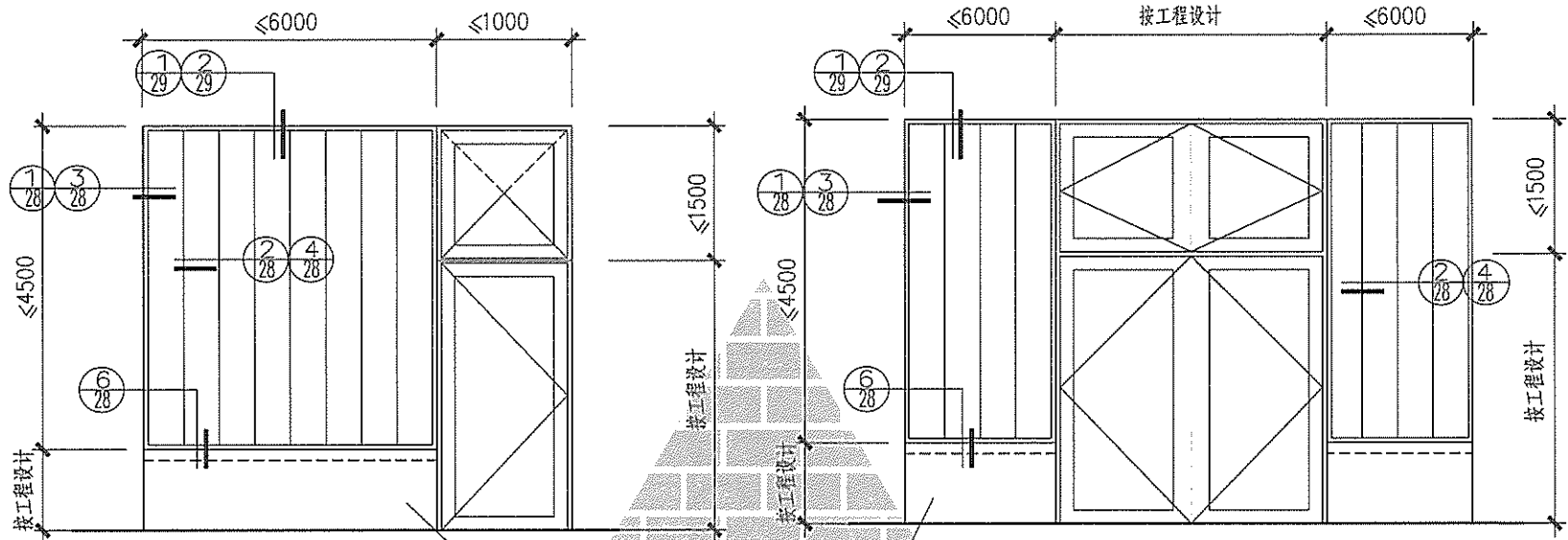


④ 双层半玻隔断平面图

U型玻璃隔断 (三)

西南18J514

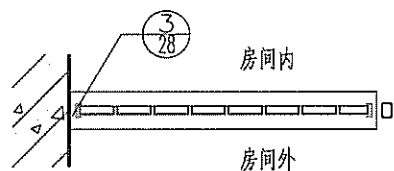
页次 26



1^a 半玻带门隔断立面图

墙面材料按工程设计

2^a 半玻带门隔断立面图



1^a 单层半玻带门隔断平面图



1^b 双层半玻带门隔断平面图



2^a 单层半玻带门隔断平面图

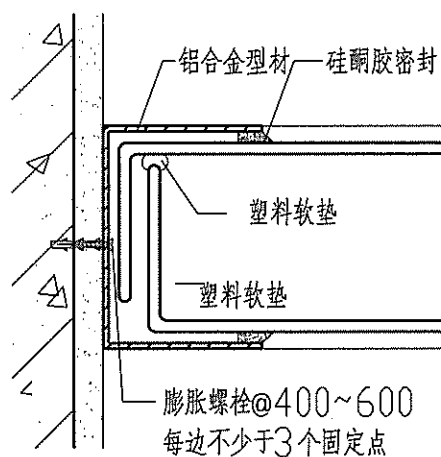


2^b 双层半玻带门隔断平面图

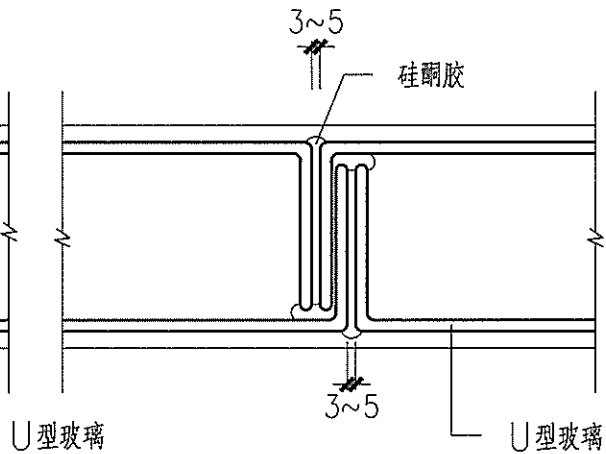
U型玻璃隔断 (四)

西南18JS14

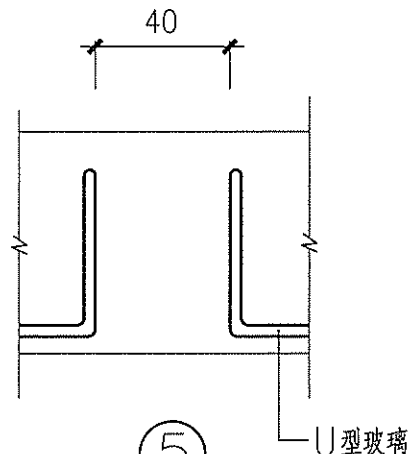
页次 27



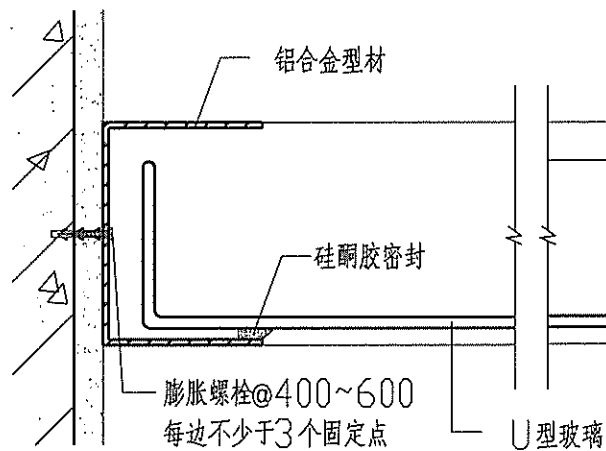
①



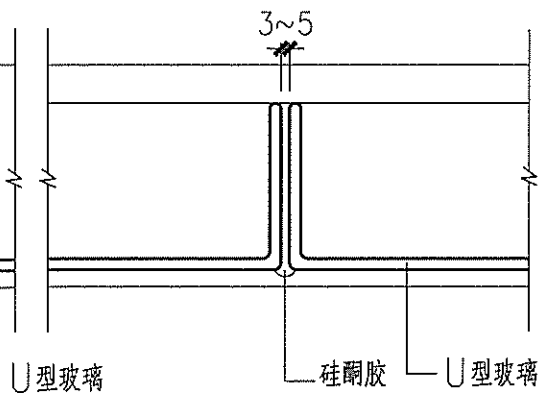
②



⑤

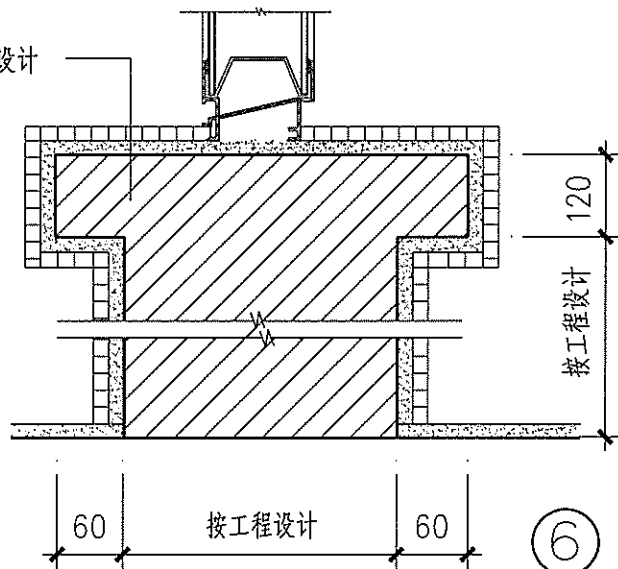


③



④

墙、饰面材料按工程设计

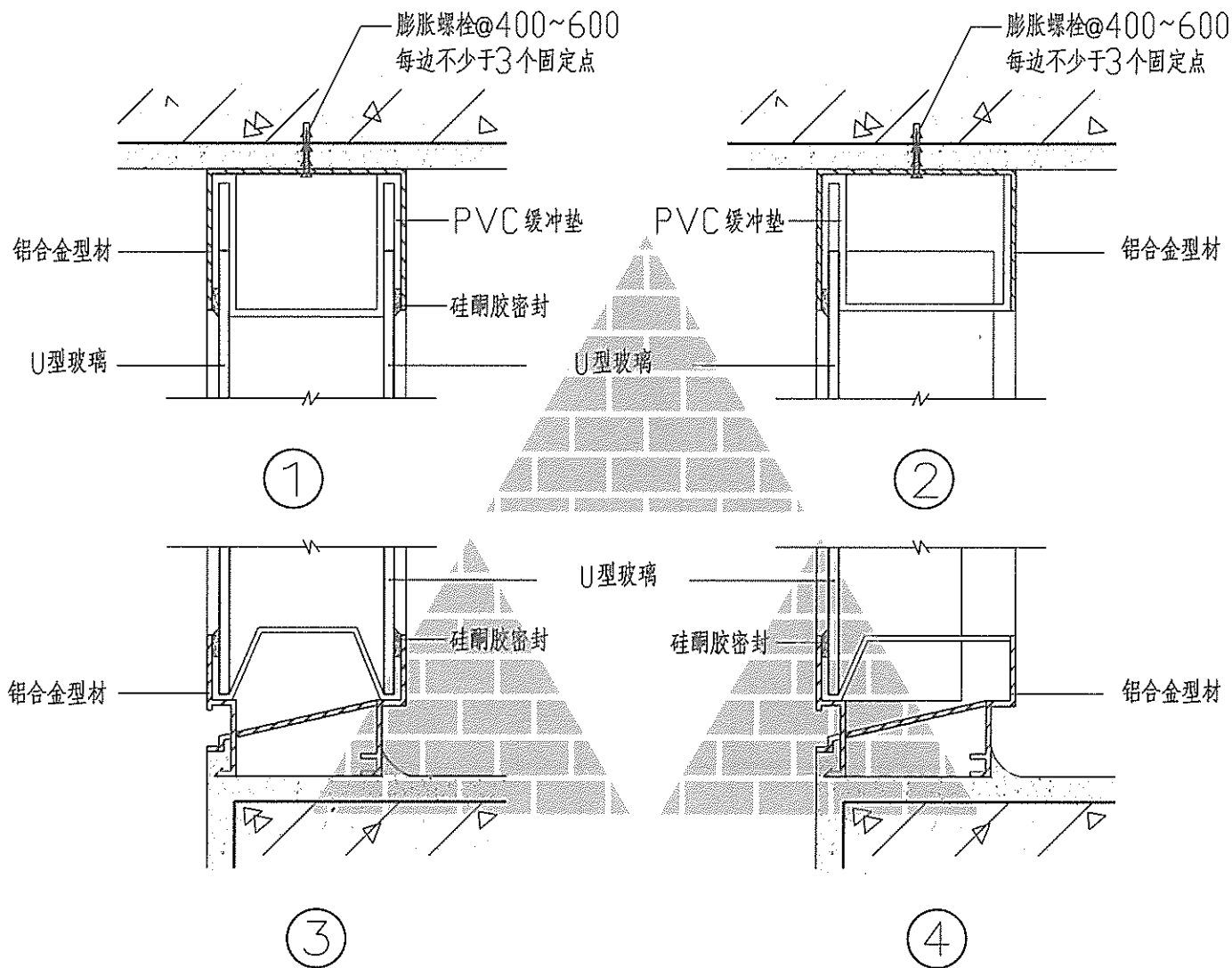


⑥

U型玻璃隔断 (五)

西南18J514

页次 28

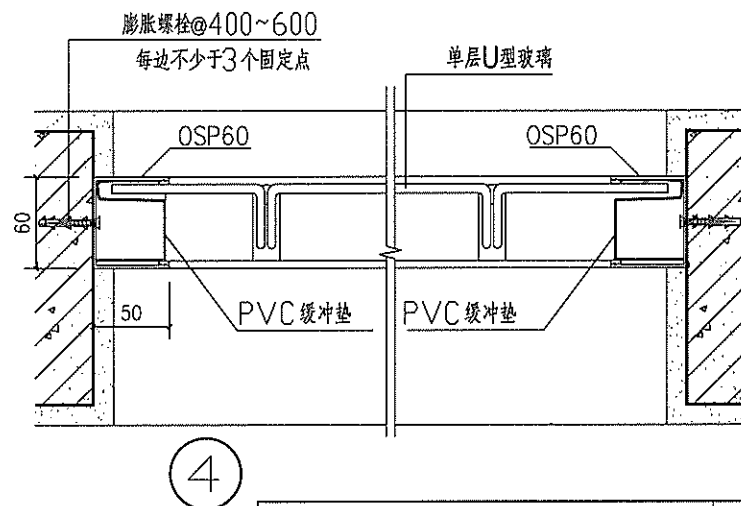
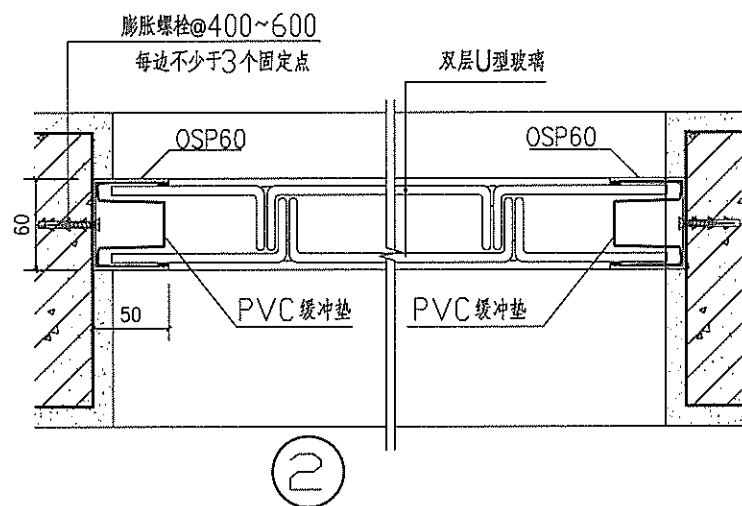
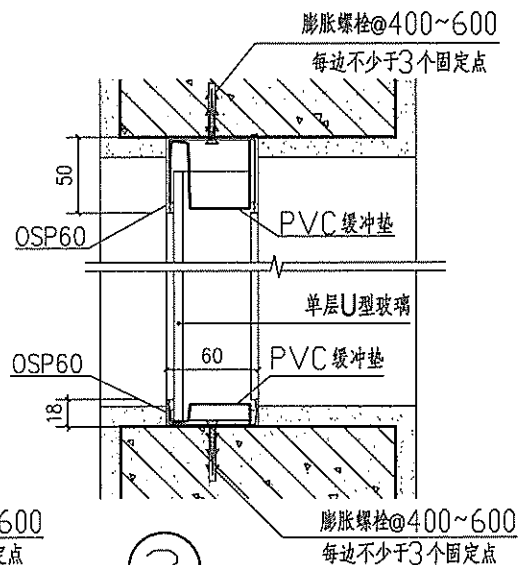
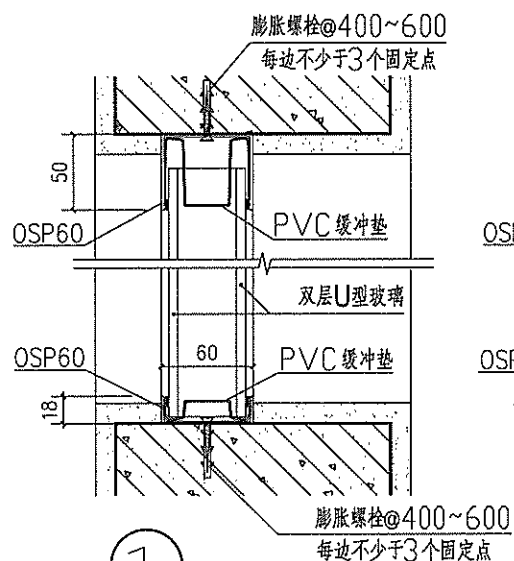
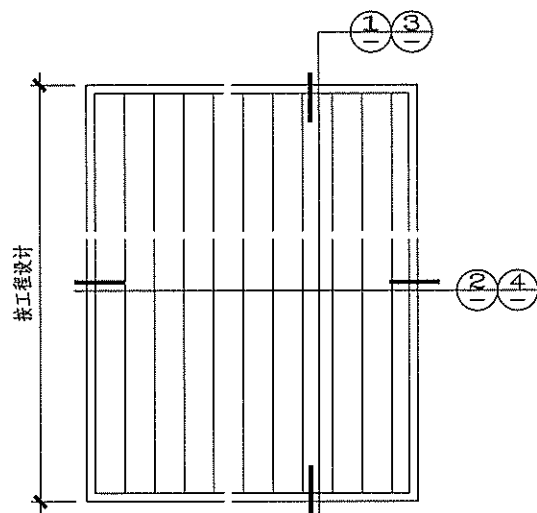


注： 本图例中铝型材应按工程设计要求和隔断不同高、宽选用不同系列的型材断面。

U型玻璃隔断（六）

西南18J514

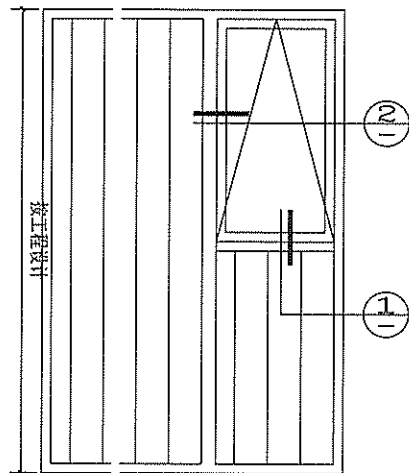
页次 29



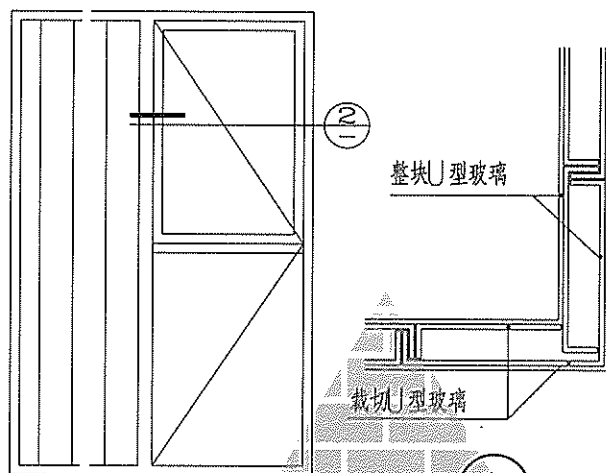
U型玻璃隔断 (七)

西南18J514

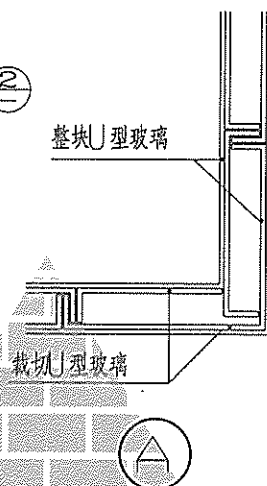
页次 30



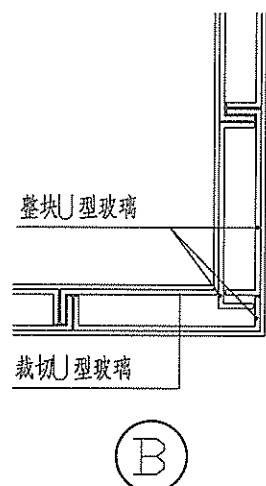
全玻隔墙—窗立面图



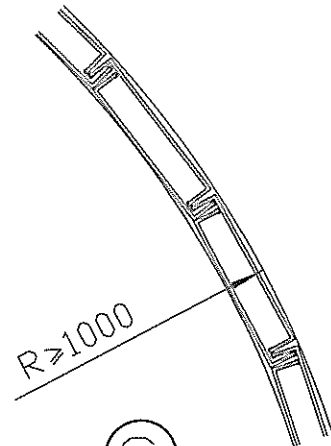
全玻隔墙—门立面图



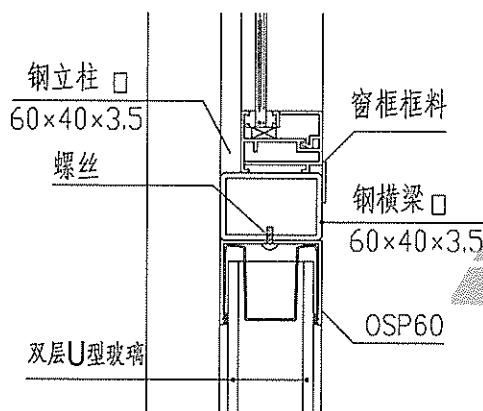
全玻转角裁切方式1



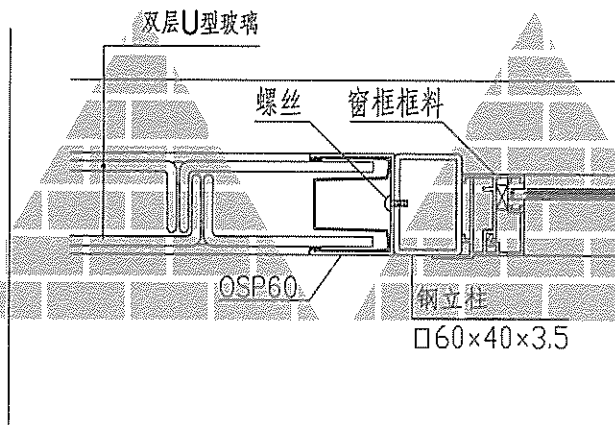
全玻转角裁切方式2



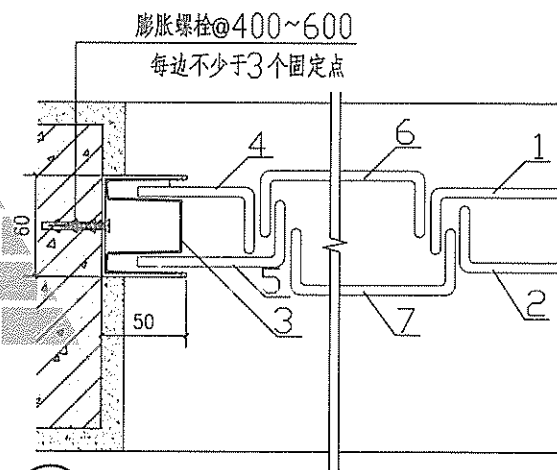
全玻弧形平面示意图



①



②



③

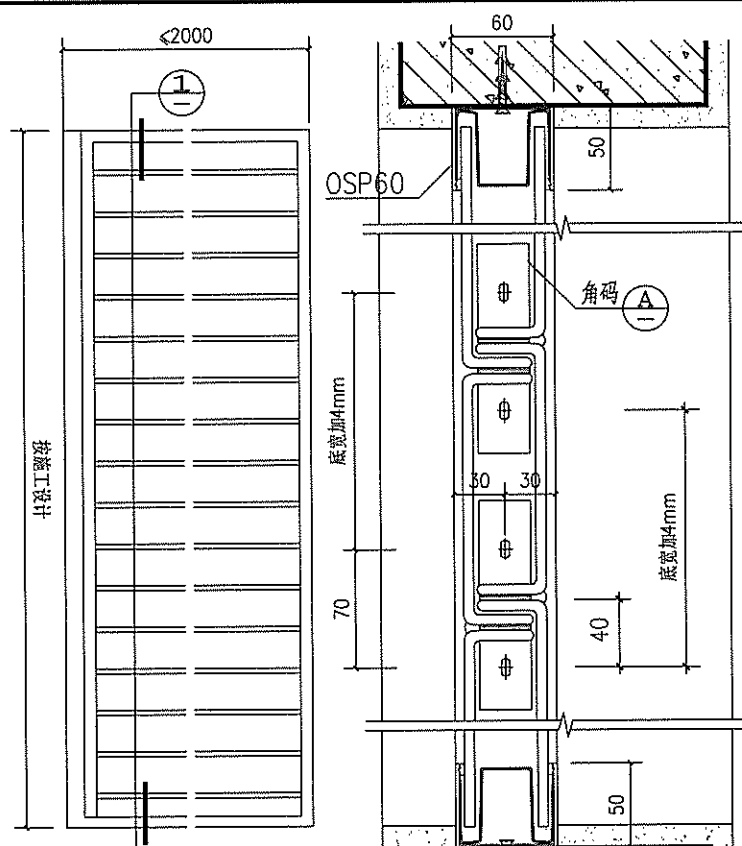
端头玻璃安装顺序 1、2为门窗端头

注：当门和窗组合时，U型玻璃的框料安装应由独立的受力框口支撑。

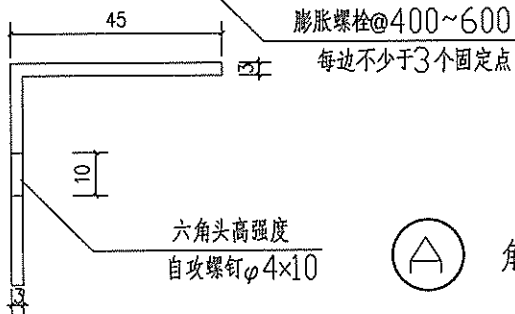
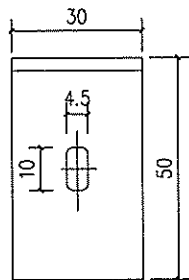
U型玻璃隔断（八）

西南18J514

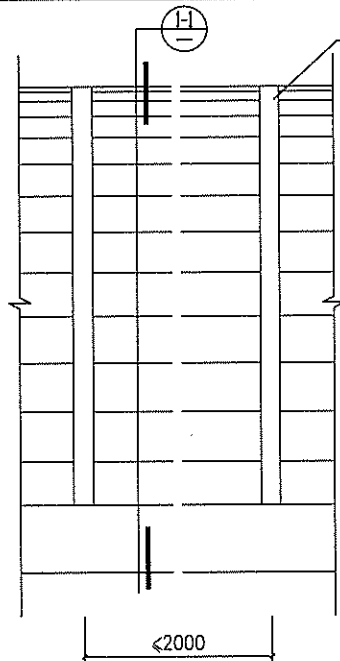
页次 31



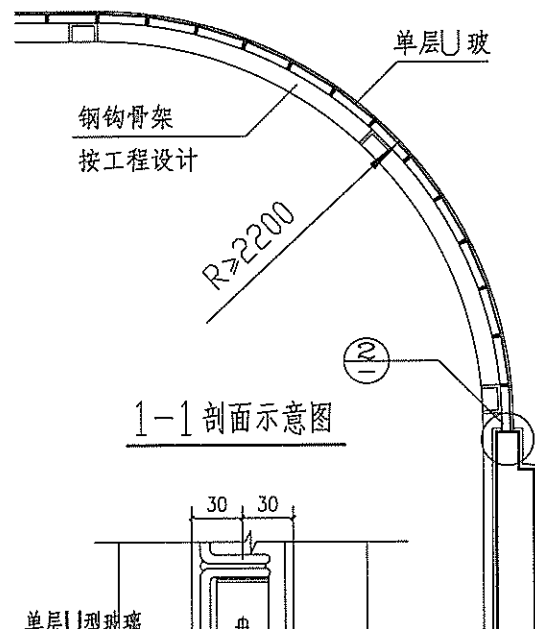
U玻横向安装立面



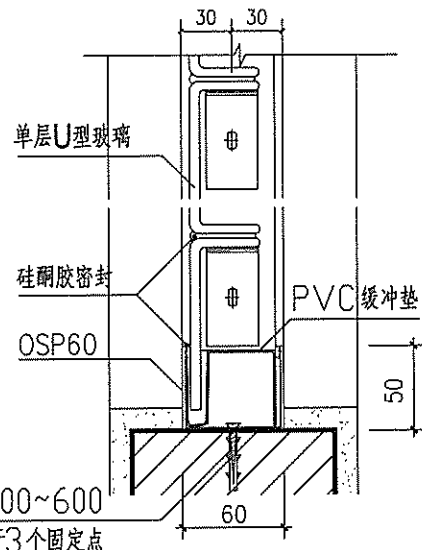
U玻横向弧形安装立面



铝或不锈钢压条



1-1 剖面示意图



膨胀螺栓@400~600
每边不少于3个固定点

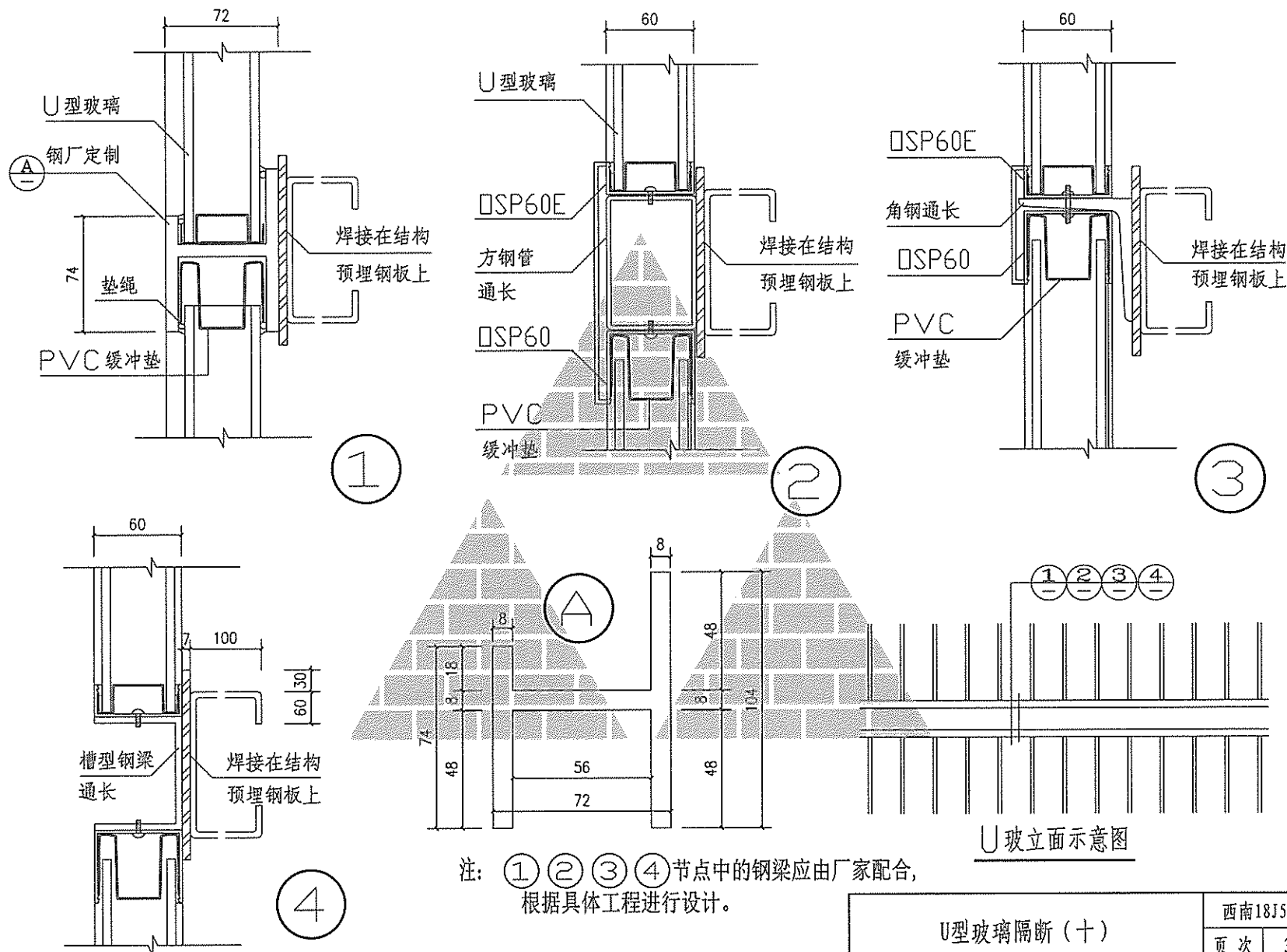


角码 (铝型或钢型材)

U型玻璃隔断 (九)

西南18JS14

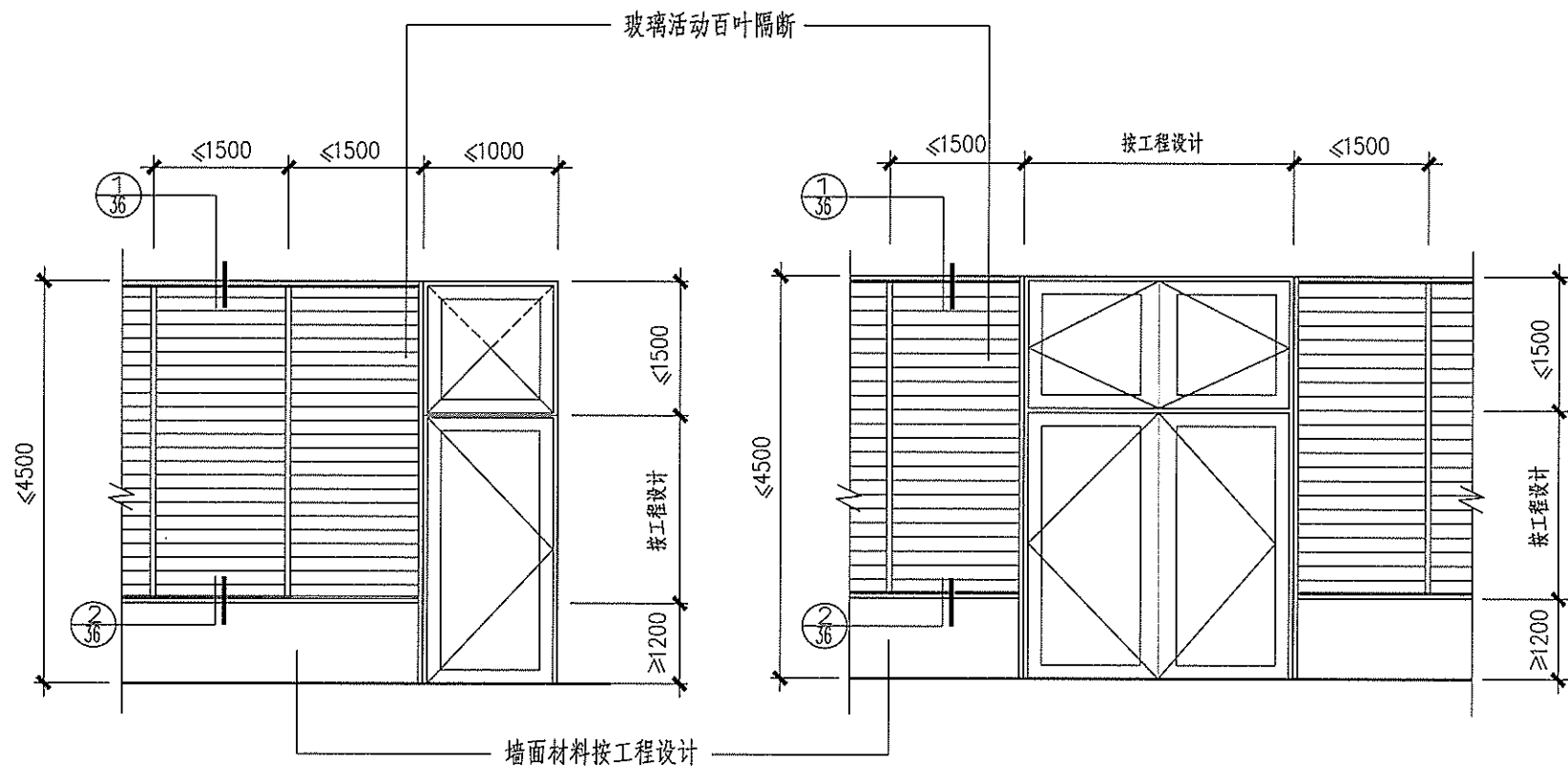
页次 32



U型玻璃隔断(十)

西南18J514

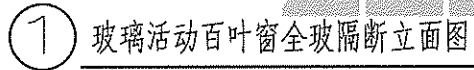
页次 33



① 玻璃活动百叶隔断立面图

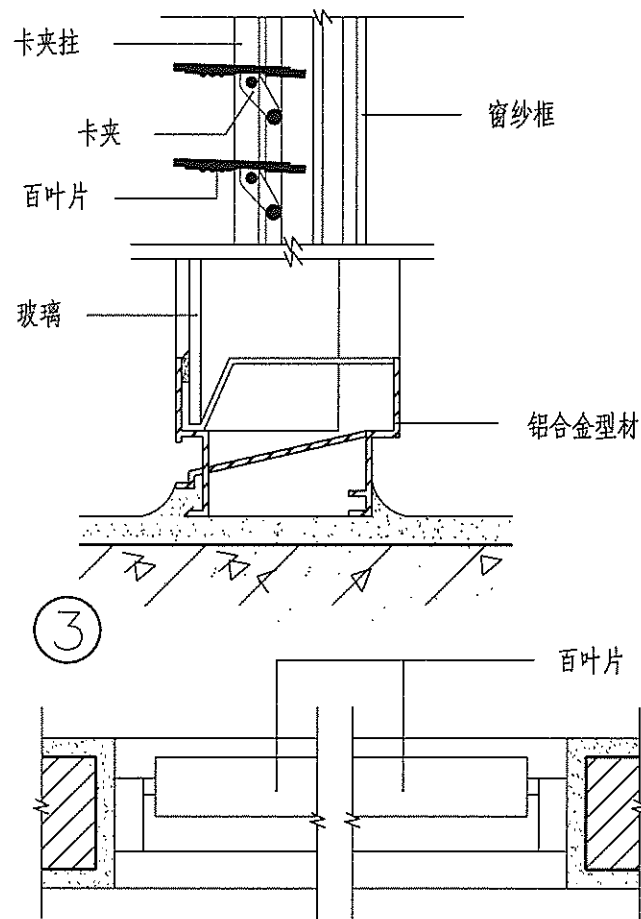
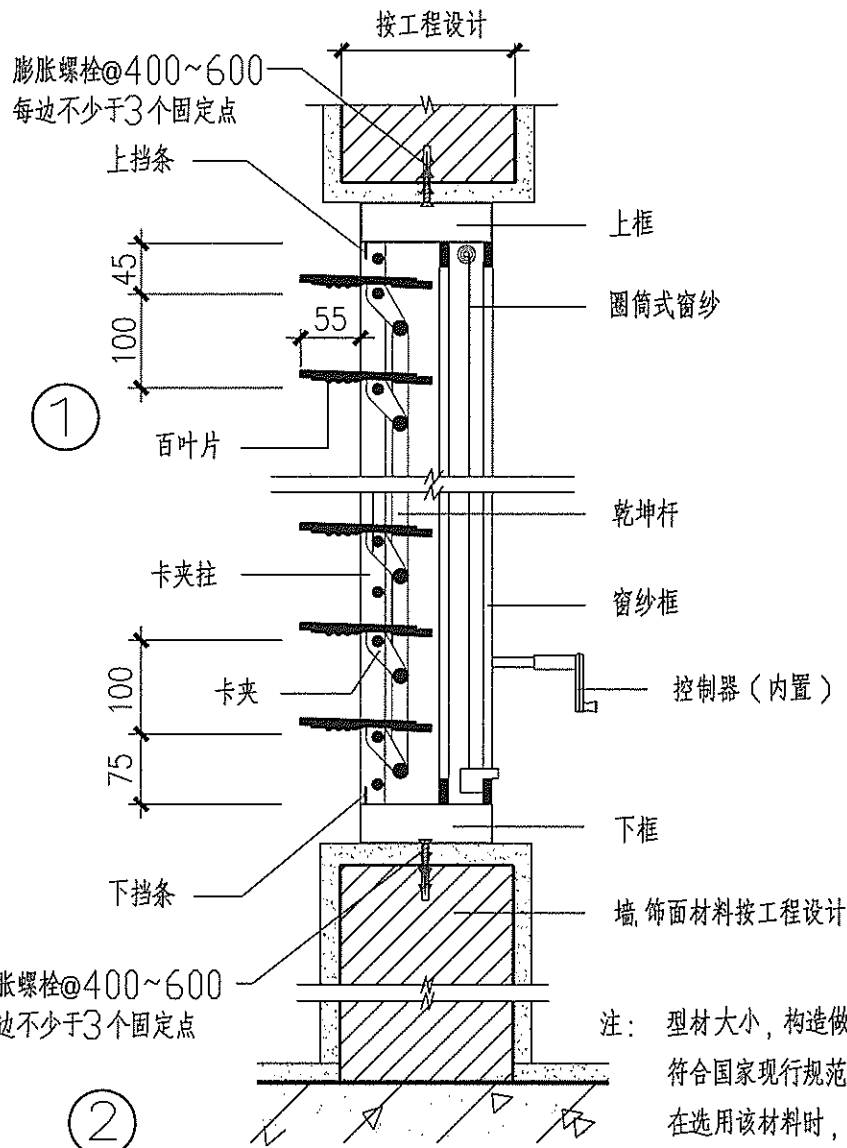
② 玻璃活动百叶隔断立面图

- 注： 1. 本图所示立面均为外视立面示意。百叶片为玻璃材质。
玻璃应符合总说明第7条的要求。
2. 百叶片材料和颜色如另有要求，可由工程设计确定。



② 玻璃活动百叶窗全玻隔断立面图

注：本图所示立面均为外视立面示意图。



Ⓐ 玻璃活动百叶隔断平面示意图

注：型材大小，构造做法及施工安装等均应符合国家现行规范和专业材料厂家要求。在选用该材料时，须由该材料的生产厂家提供技术保证。

玻璃活动百叶隔断(三)

西南18JS14

页次 36

玻璃砖隔断说明

一 玻璃砖隔断说明:

1 本图集中玻璃砖隔断指空心玻璃砖隔断,以中空的玻璃小型砌块为基材砌筑。空心玻璃砖透光不透明,光洁明亮,具有保温、隔热、隔声、防潮、可重复回收利用等特点,是一种节能环保型的绿色建材,并可由厂家进行墙面预制并现场整体吊装。

2 玻璃砖根据颜色不同可分为白砖和彩砖,彩砖又分为普通彩色和内彩系列,按光学性能分为折光性、散射型,可根据设计要求选用。

3 玻璃砖隔断可用于宾馆、舞厅、体育馆、办公室、浴池等的天棚、内外墙装饰、隔墙、门厅、屏风等场所,可以防太阳眩光,控制透光,提高采光深度。不适用于有高温熔炉的工业厂房及有强酸碱性介质的建筑物。不能用作防火墙。

4 执行标准:《空心玻璃砖》JC/T1007-2006

5 玻璃砖规格尺寸:玻璃砖墙体适用于建筑物的非承重内外装饰墙体。当用于外墙装饰时一般采用95厚玻璃砖。用于内墙装饰时,95或80厚均可以使用。

5.1 常用玻璃砖尺寸:

长、宽、厚(mm)			
190×190×95	240×240×80	193×193×95	125×125×95
190×190×80	190×190×95	115×115×80	140×140×95
145×145×95	100×100×95	210×100×95	145×145×50
145×145×80	240×115×80	120×120×95	300×300×100

6 玻璃砖墙体自重:

规格	重量	缝宽
190X190X80	92kg/m²	10mm
190X190X95	104kg/m²	15mm
145X145X80	102kg/m²	
145X145X95	107kg/m²	

7 隔声能力:190×190×95规格玻璃砖砌体为38分贝。

二 玻璃砖墙体设计要求:

1 抗震设防烈度高于7度的地区,玻璃砖墙体控制面积需经计算确定。

本图集中未涉及的抗震及构造柱措施,均按照现行《砌体结构设计规范》GB50003-2011、《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)的规定执行。

2 当玻璃砖隔断设在无结构板的建筑地面上时,隔断下应设置钢筋混凝土基础,基础高度由设计确定。采用80mm厚的空心玻璃砖砌隔断,基础宽度不得小于100mm;采用100mm厚的空心玻璃砖砌隔断,基础宽度不得小于120mm。

3 玻璃砖隔断基础的承载力应满足荷载的要求。

4 非增强的室内空心玻璃砖隔断尺寸应符合以下规定:

砖缝的布置	隔断尺寸(m)	
	高度	长度
贯通的	≤1.5	≤1.5
错开的	≤1.5	≤6.0

5 当室内空心玻璃砖隔断的尺寸超过规定时,应采用直径为Φ6的钢筋增强。

5.1 当只有隔断的高度超过规定时,应在垂直方向上每2层空心玻璃砖水平布一根钢筋;

5.2 当只有隔断的长度超过规定时,应在水平方向上每3条缝垂直布一根钢筋;

玻璃砖隔断说明(一)

西南18J514

页次

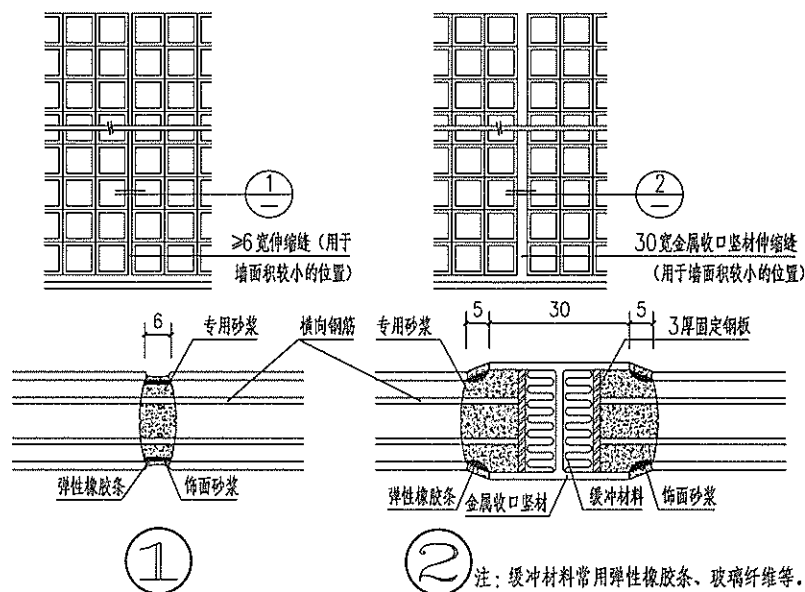
37

- 5.3 当高度和长度都超过规定时，应在垂直方向上每2层空心玻璃砖水平布2根钢筋，在水平方向上每3条缝至少垂直布1根钢筋；
- 5.4 错缝布置的玻璃砖纵向不宜加筋；
- 5.5 钢筋每端伸入金属型材框的尺寸不得小于35mm；
- 5.6 用钢筋增强的室内空心玻璃砖隔断的高度不得超过4m。
- 6 在与建筑结构连接时，室内空心玻璃砖隔断与金属型材框两翼接触的部位应留有滑缝，且不得小于4mm。与金属型材框腹面接触的部位应留有胀缝，且不得小于10mm。滑缝应用符合现行国家标准《石油沥青纸胎油毡》GB326-2007规定的沥青毡填充，胀缝应用符合现行国家标准《建筑绝热用硬质聚氨酯泡沫塑料》GB/T21558-2008规定的硬质泡沫塑料填充。
- 7 最上层的空心玻璃砖应伸入顶部的金属型材框中，伸入尺寸不得小于10mm，且不得大于25mm。空心玻璃砖与顶部金属型材框的腹面之间应用木楔固定。
- 8 固定金属型材框用的镀锌钢膨胀螺栓直径不得小于8mm，间距不得大于500mm。
- 9 空心玻璃砖之间的接缝不得小于10mm，且不得大于30mm。
- 10 玻璃砖墙体开孔的尺寸应控制在1500×1800的范围内。洞口上允许砌筑的玻璃砖墙体高度应小于等于1000，当高度大于1000时，洞口加强框由计算确定。

三玻璃砖墙施工说明：

- 1 玻璃砖墙体施工时，环境温度不应低于5℃，一般适宜的工作温度为5~30℃。
- 2 玻璃砖隔断施工采用传统压浆法砌筑时，每层玻璃砖在砌筑之前要在玻璃砖上放置定位支架，以保证玻璃砖的平整性和砌筑的安全性。玻璃砖其他施工安装方法详询厂家。
- 3 玻璃砖隔断变形缝：

为防止玻璃砖隔断纵断面膨胀或收缩变形造成的破坏，玻璃砖隔断必须每隔3.5m长度或高度设置一道伸缩缝。
- 4 玻璃砖墙体砌筑留洞尺寸，应考虑选用玻璃砖砌块的尺寸、缝宽的具体因素计算确定。

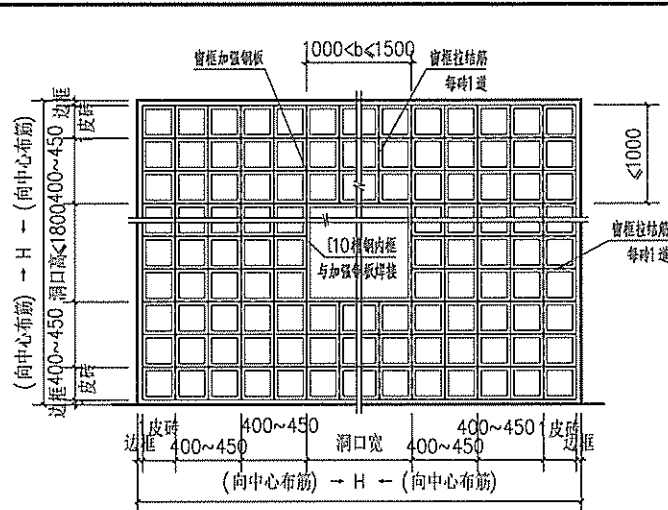


玻璃砖隔断变形缝做法

玻璃砖隔断说明(二)

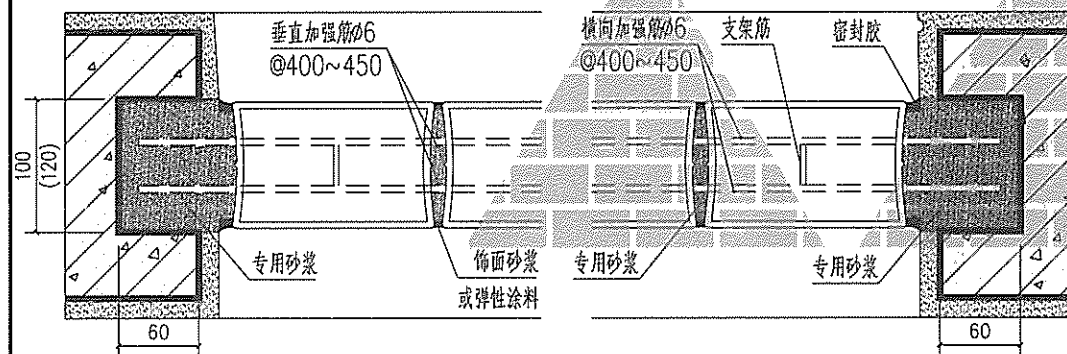
西南18J514

页次 38



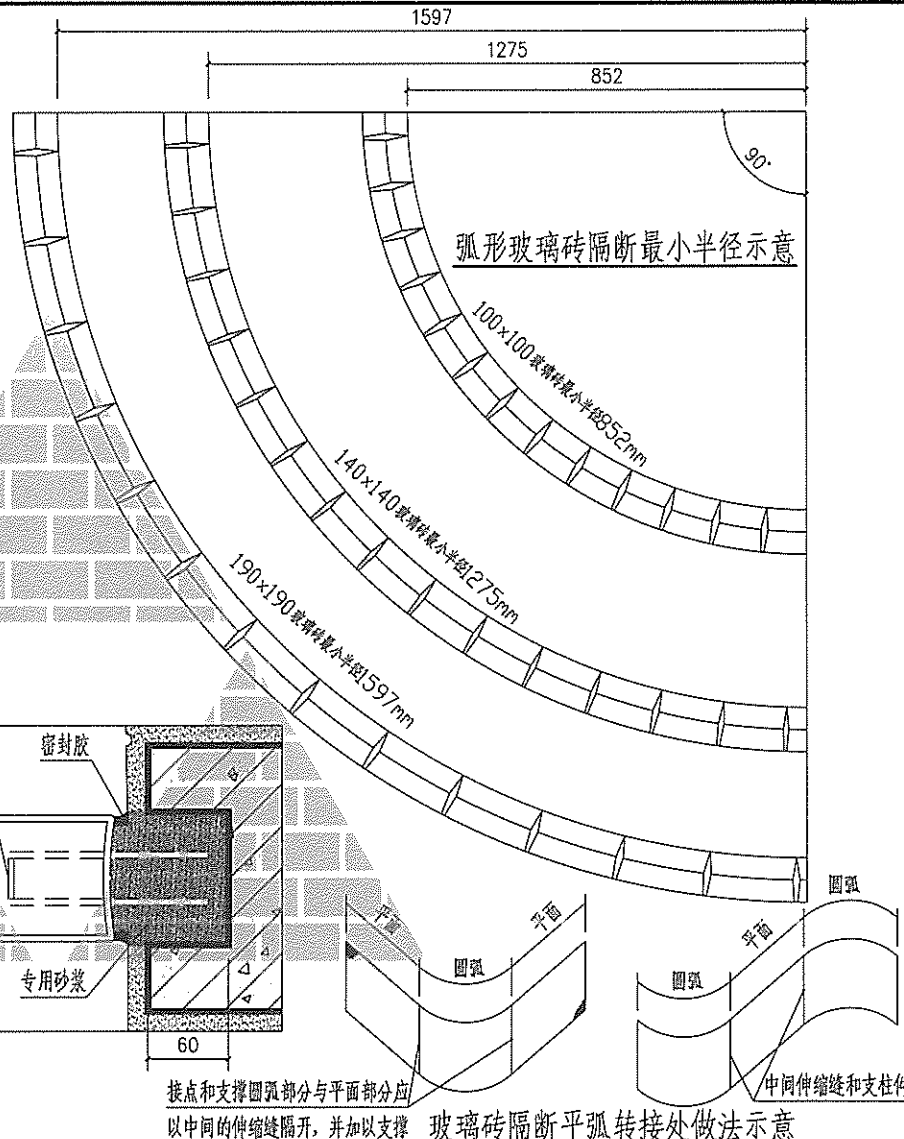
玻璃砖隔断留洞示意图

- 注: 1. 采用2 ϕ 4或 ϕ 6梯形筋, 缝宽选用10或15, -6 $\times$ 63加强钢板。
2. 加强筋间距由玻璃砖尺寸确定。
3. 墙体留洞单边尺寸 $\leq$ 1000时, 采用钢板加强。



① 预留凹槽玻璃砖隔断做法平面

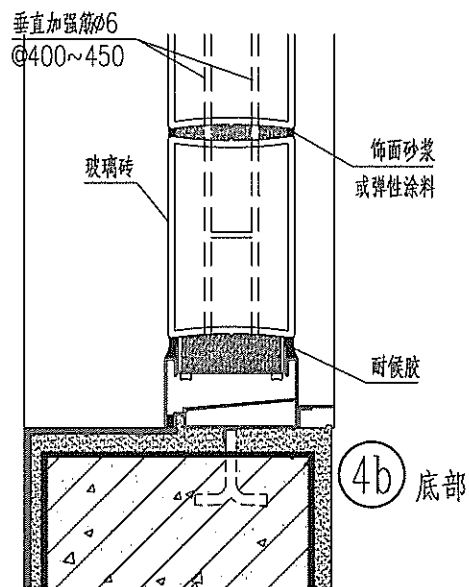
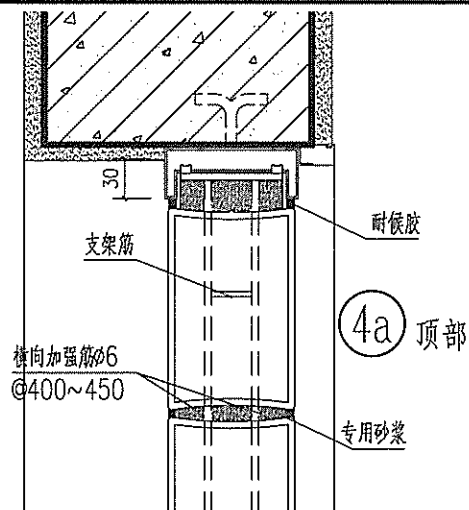
- 注: 1. 预留凹槽做法应提前与结构设计师沟通并预留。
2. 图中玻璃80厚, 预留槽宽100; 玻璃95厚, 预留槽宽120。



玻璃砖隔断 (一)

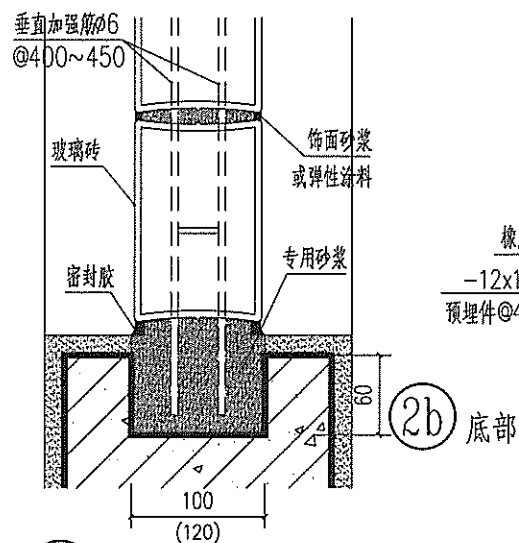
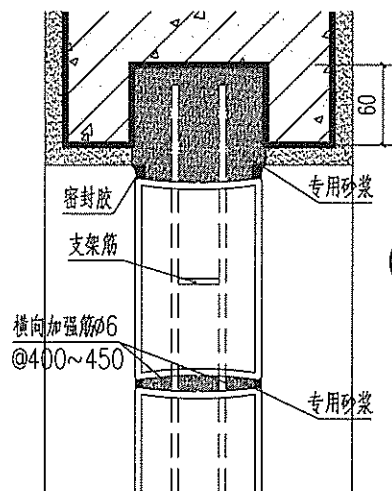
西南18J514

页次 39

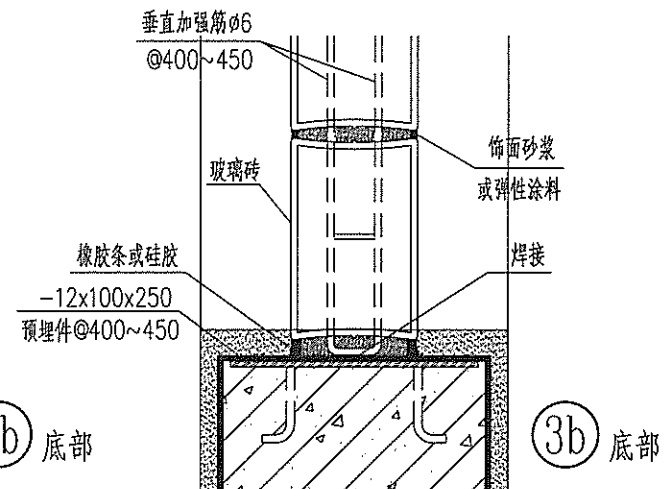
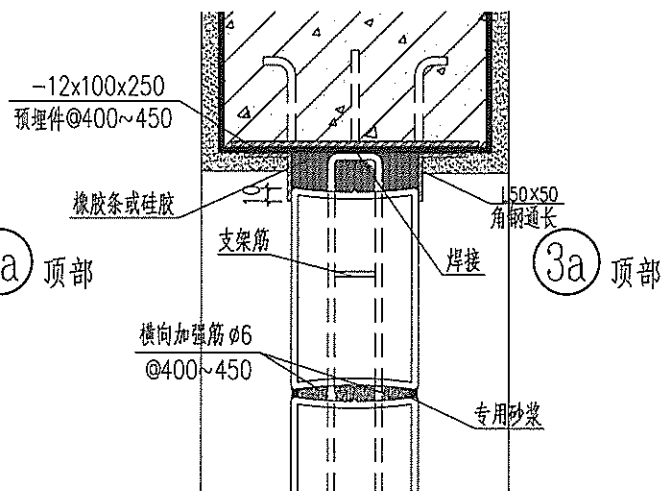


④ 有框玻璃砖隔断做法

注: 1. 有框玻璃砖隔断框料可用槽钢代替; 缓冲材料常用弹性橡胶条。



② 预留凹槽玻璃砖隔断做法

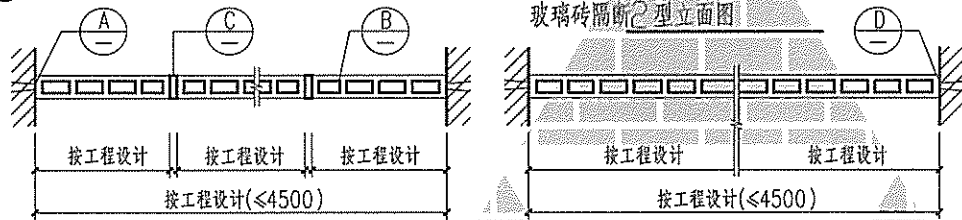
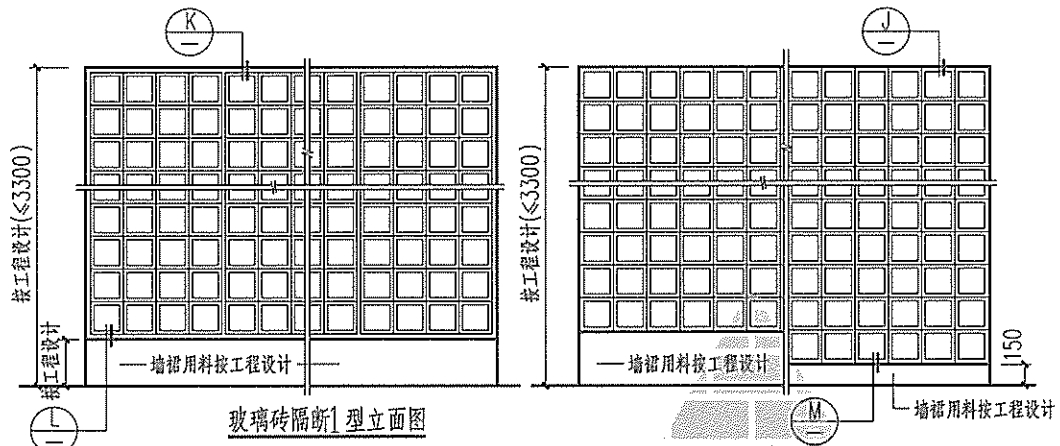


③ 预埋件玻璃砖隔断做法

玻璃砖隔断 (二)

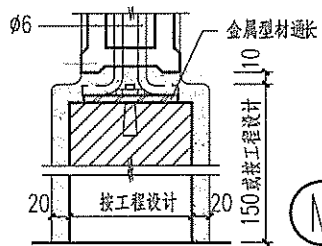
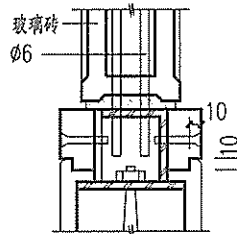
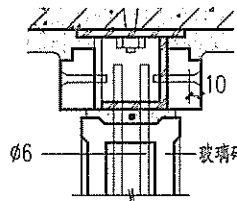
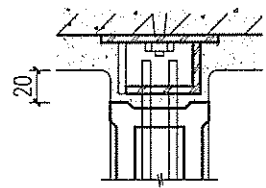
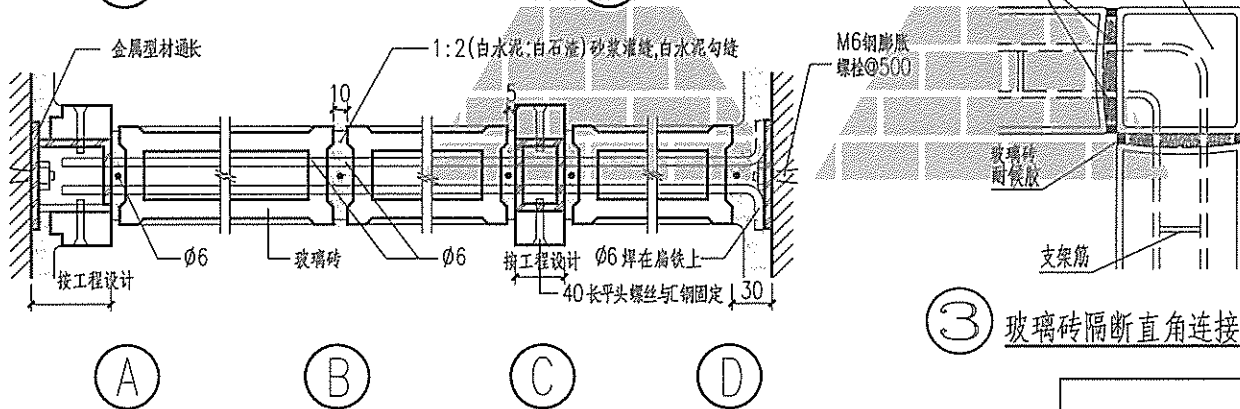
西南18JS14

页次 40



① 玻璃砖隔斷1型平面图

2 玻璃砖隔断2型平面图



③ 玻璃砖隔断直角连接

玻璃砖隔断 (三)

西南18J514

页次	41
----	----

木隔断说明：

1 定义

采用木材或木材制品（包括各类人造板材）为主要材料制作的隔断称为木隔断。包括采用木材或木材制品（包括各类人造板）为主要框料安装玻璃制作的玻璃木隔断，也包括以木材作为受力杆件基材与铝材、塑料复合的隔断（简称木铝复合隔断、木塑复合隔断）。

2 适用范围

公共建筑和居住建筑。

3 木隔断的设计、选材、安装应符合《木结构工程施工质量验收规范》GB50206-2012 规定。中式传统做法木隔断尚应满足《古建筑修建工程质量检验评定标准》CJJ70-96 的要求。

4 木隔断木材分类

4.1 天然木材按树叶外形分为针叶树（软木树）和阔叶树（硬木树）。软木树树干通直高大，纹理平顺，材质均匀，表观密度和胀缩变形小，耐腐蚀性较强，多数质地较软，易加工，为建筑工程中主要用材，多用作承重构件；硬木树一般质地较硬，强度高，胀缩、翘曲变形较大，易开裂，较难加工，有些树种具有美丽的纹理，适于做室内装修、制作家具等。

4.2 人造板材按加工方式分为刨花板、中密度板、胶合板等。

5 隔断选用人造板材时：

刨花板应符合《刨花板》GB/T4897-2003 的要求；

中密度板应符合《中密度纤维板》GB/T11718-2009 的要求；

胶合板应符合《普通胶合板》GB/T9846-2015、《难燃胶合板》GB/T18101-2013 的要求；

单板（饰面材料）应符合《装饰单板贴面人造板》GB/T15104-2006 的规定。

6 木隔断设计：

6.1 木隔断设计，主要应根据隔断相应使用区域和使用风险分类、隔断的力学性能要求和建筑物理性能要求确定。

6.2 木隔断立面造型应和室内环境相协调，美观、实用，并便于清洁维修。

6.3 隔断所用木材（包括胶合板等人造板材）、木板材料（包括胶合板等人造板材）是否需要进行防火处理，应根据《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95 要求进行。

7 木隔断木材含水率应根据产品使用环境需求确定，通常在8%至13%之间，并低于使用地区木材平衡含水率2%至3%。

8 甲醛释放量

人造板甲醛释放量应符合《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2017 的规定：直接用于室内时甲醛释放限量 $\leq 1.5\text{mg/L}$ ；对高级（或中级）玻璃木隔断甲醛释放量宜符合《环境标志产品认证技术要求人造板及其制品》HJ571-2010 的规定，甲醛释放限值 $\leq 0.20\text{mg/m}^3$ 。

9 辅助材料

木隔断所使用的胶粘剂、油漆、饰面材料等辅助材料的质量应符合相应产品技术标准的规定并满足设计要求。

9.1 胶粘剂质量应符合相关品种胶粘剂的国家标准及行业标准的规定。胶粘剂中有害物质限量应符合《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》

GB18583-2008的规定，宜符合《环境标志产品认证技术要求 粘合剂》

HJ571-2010 建筑用粘合剂中有害物质限量的规定。

9.2 油漆质量应符合相关品种油漆的国家标准及行业标准的规定。油性木器漆中有害物质限量应符合《室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB

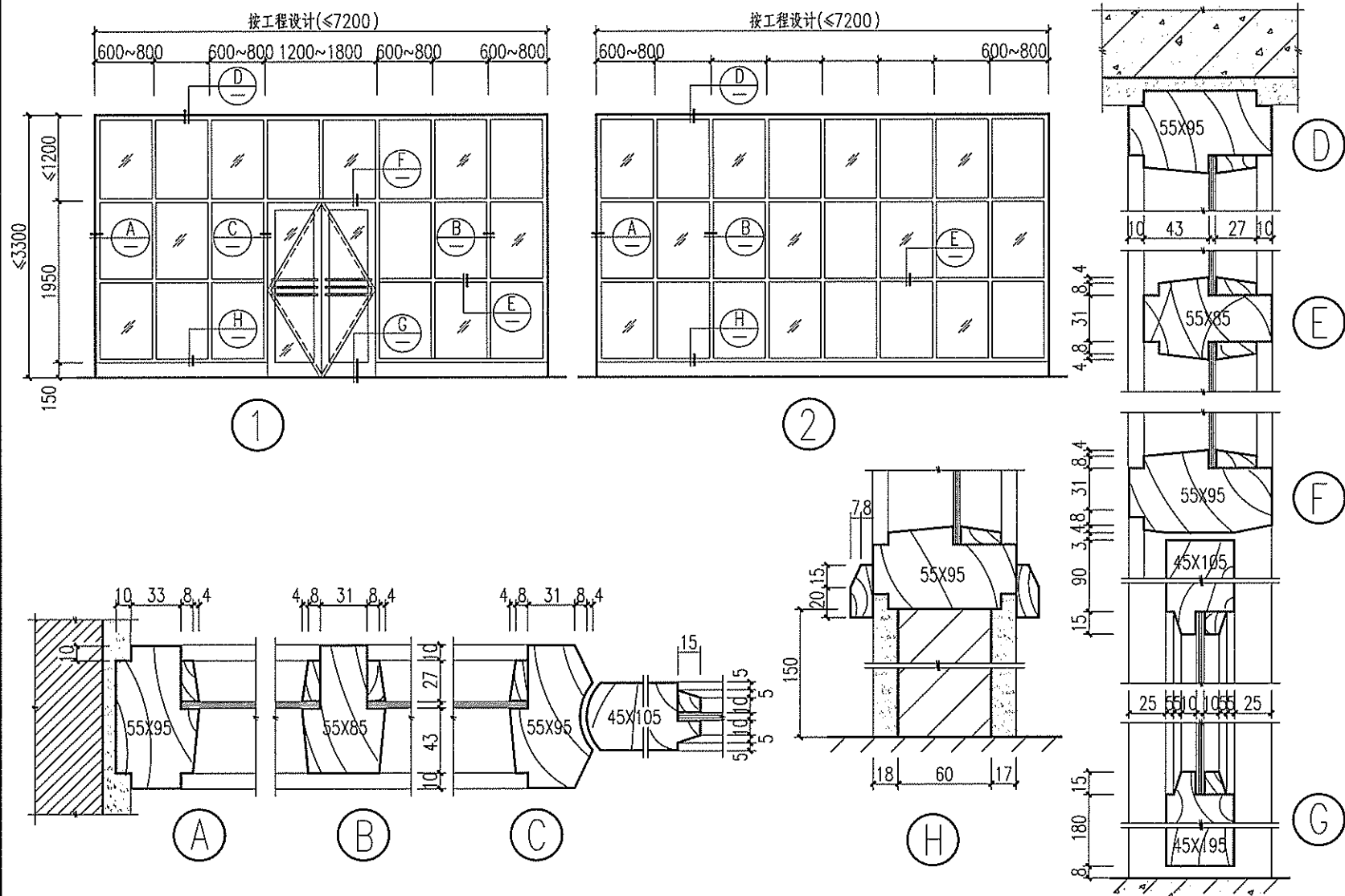
18581-2001的规定。水性木器漆中有害物质限量应符合《环境标志产品技术要求 水性涂料》HJ2537-2014 中对水性木器漆的要求。

9.3 木隔断所采用的油漆应满足卫生环保要求，油漆材料应有环保认证检测报告。

10 配置玻璃应符合总说明第 7 条的要求。

资源下载QQ群：61754465

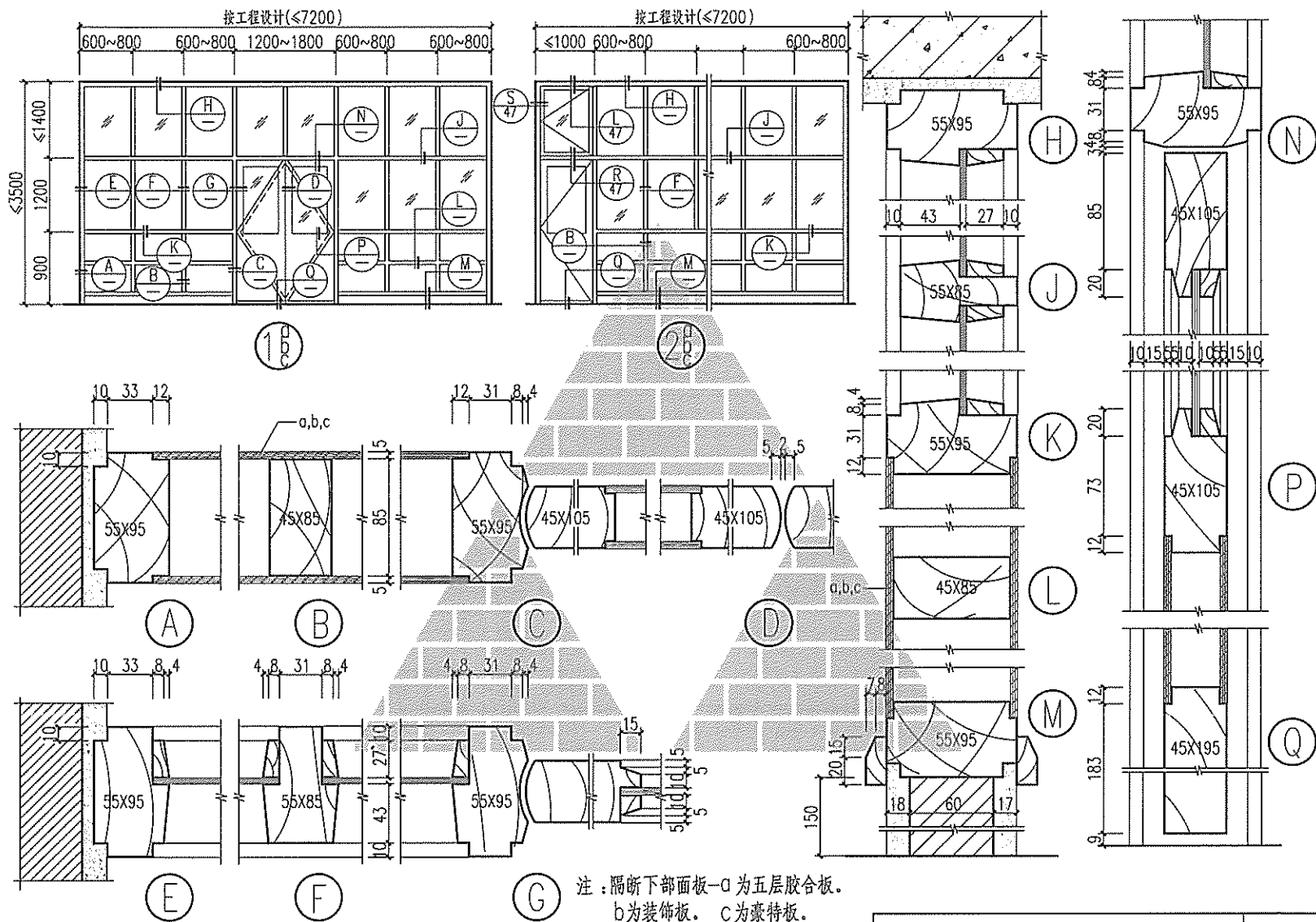
最新资源网盘：www.GuiFan5.com



玻璃木隔断 (一)

西南18J514

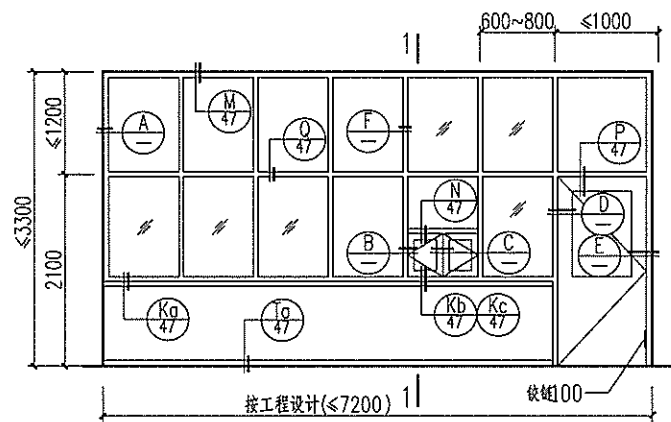
页次 44



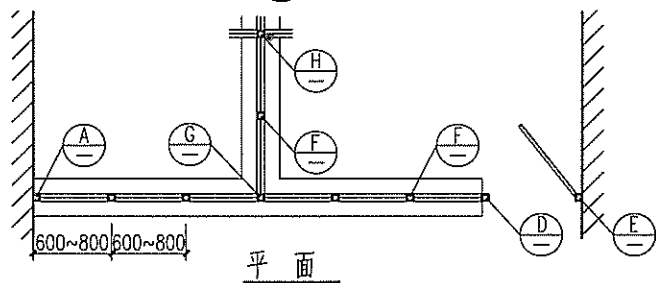
玻璃木隔断(二)

西南18J514

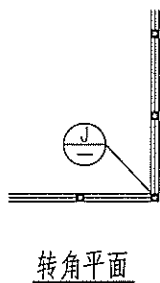
页次 45



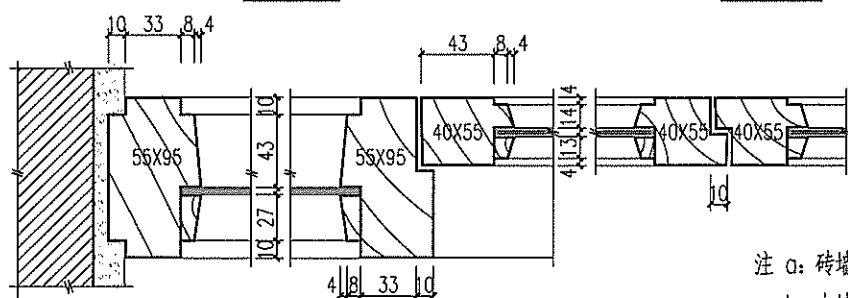
1-1 立面



平面



转角平面



A

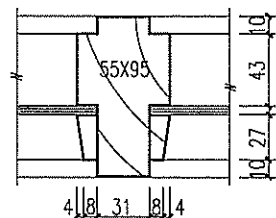
B

C

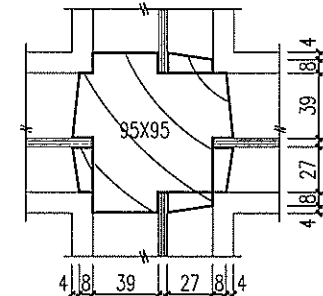
注 a: 砖墙裙水泥砂浆抹面台板。

b: 木墙裙木台板。

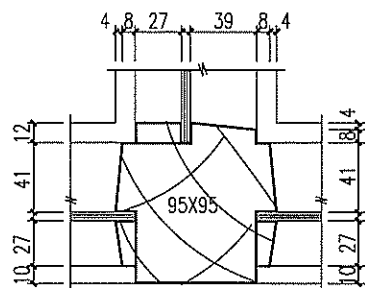
c: 砖墙裙彩色水磨石台板。



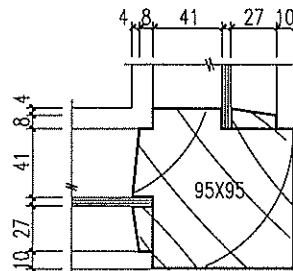
F



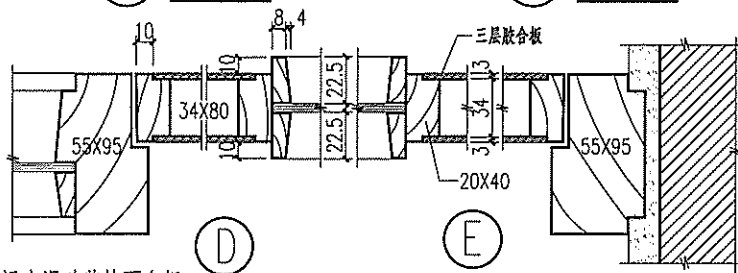
H 十字连接



G 丁字连接



J 转角连接



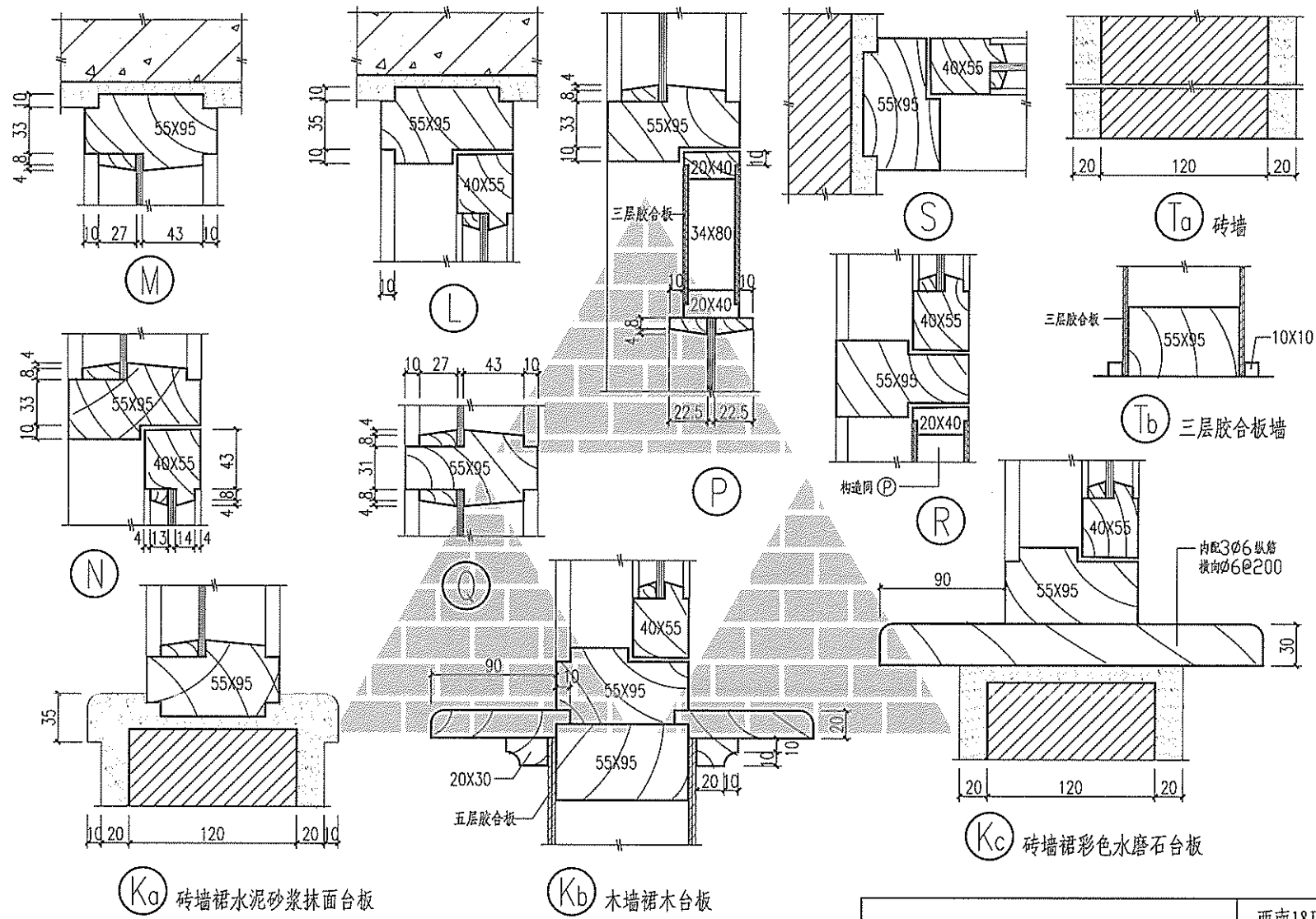
D

E

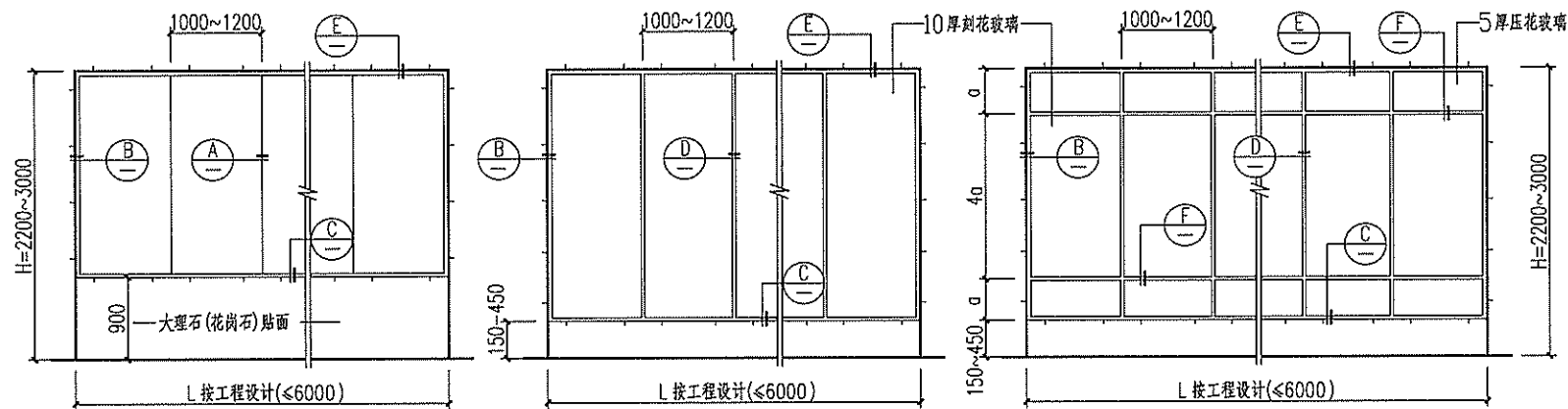
玻璃木隔断 (三)

西南18J514

页次 46



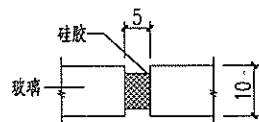
玻璃木隔断 (四)		西南18JS14
页次	47	



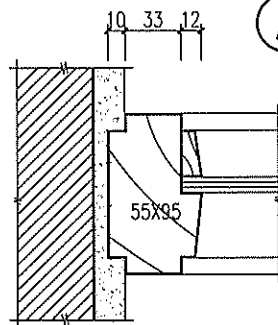
①

②

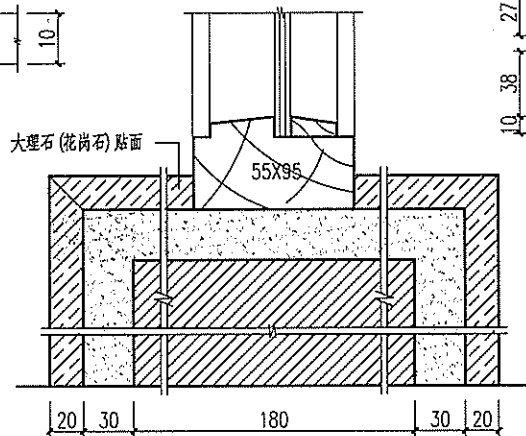
③



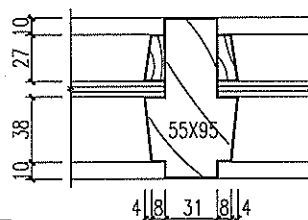
A



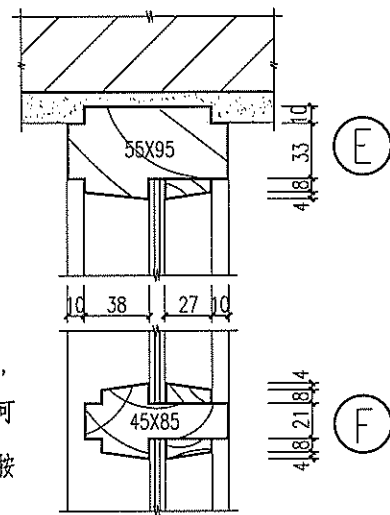
B



C



D



E

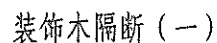
F

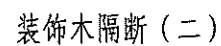
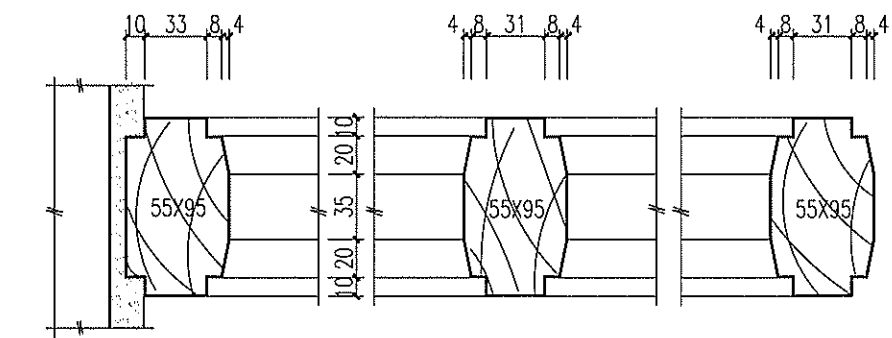
注: 玻璃图案按工程设计确定,
工艺一般为酸腐蚀法刻花, 也可
用磨砂, 油漆为上等漆, 颜色按
工程设计。

玻璃木隔断(五)

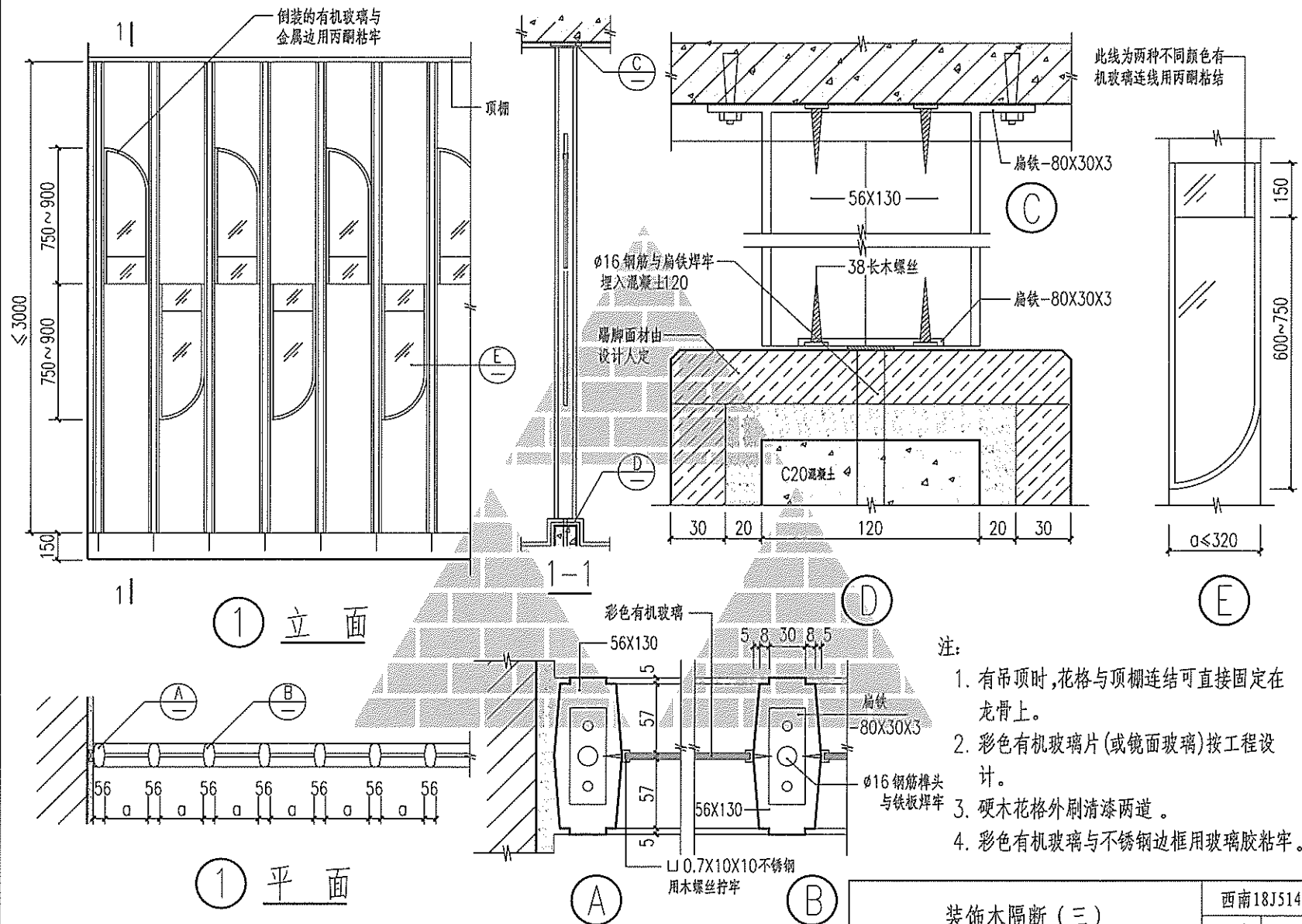
西南18J514

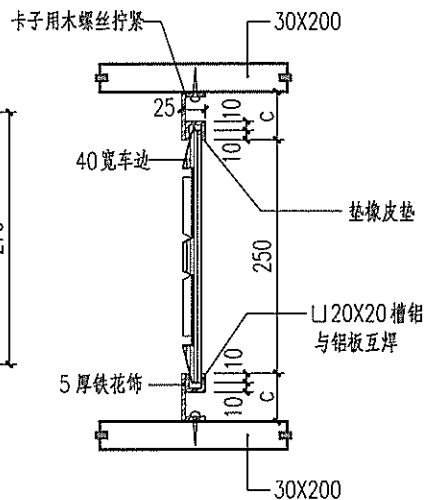
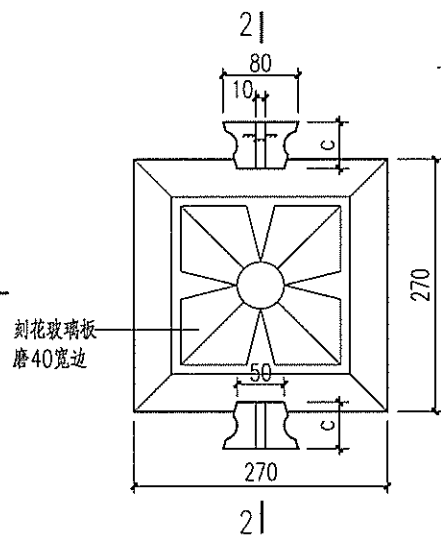
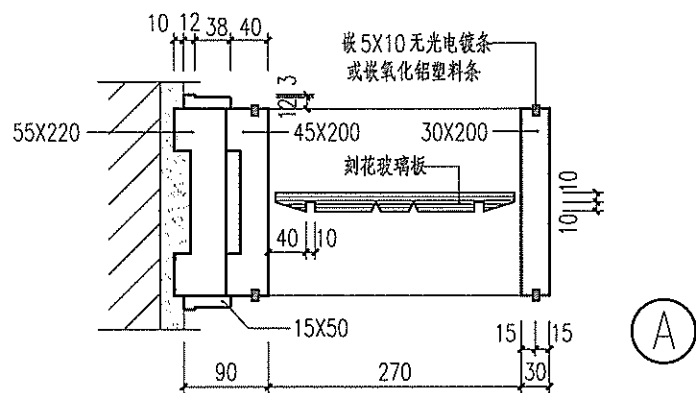
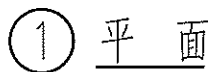
页次 48



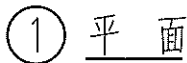


页次	50
----	----

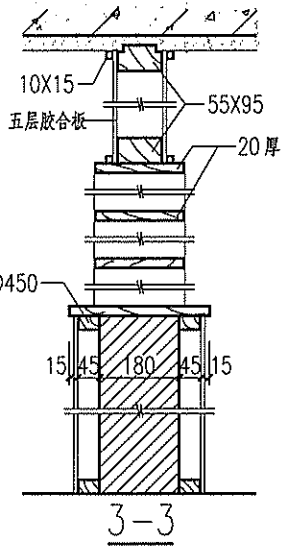
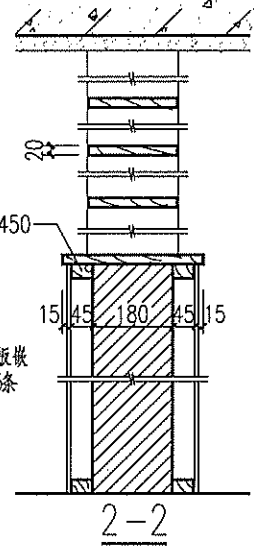
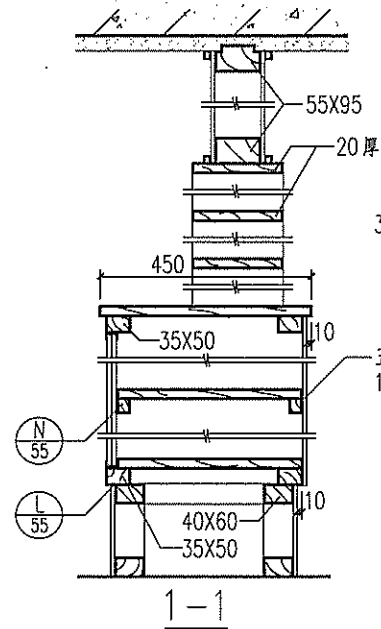
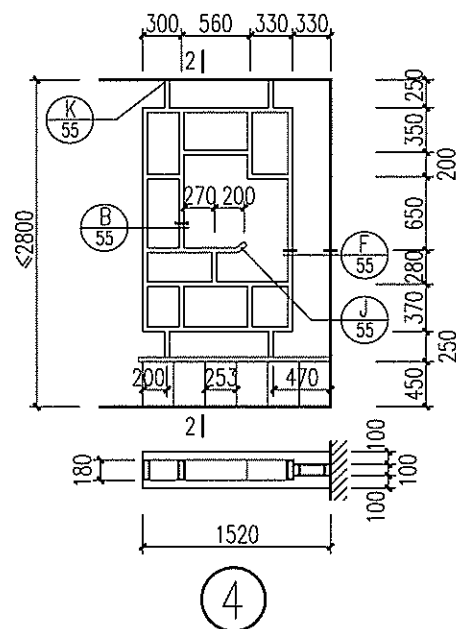
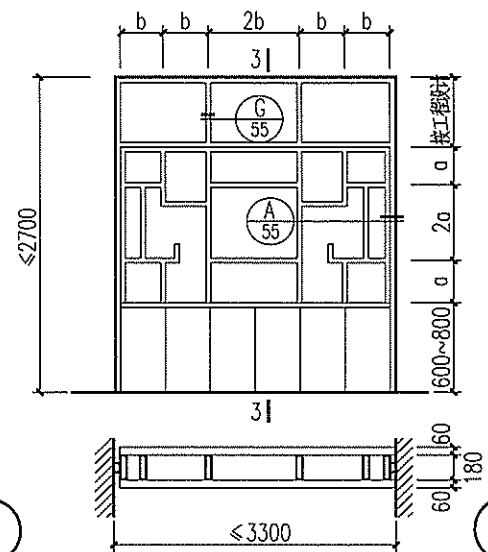
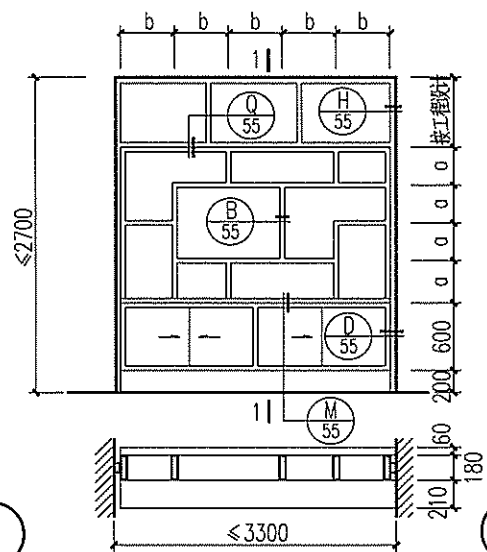
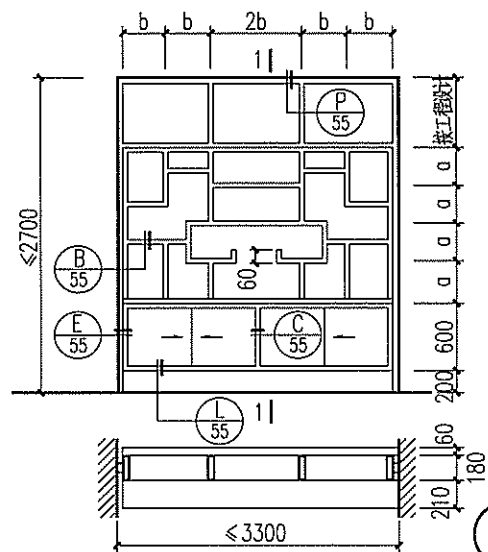




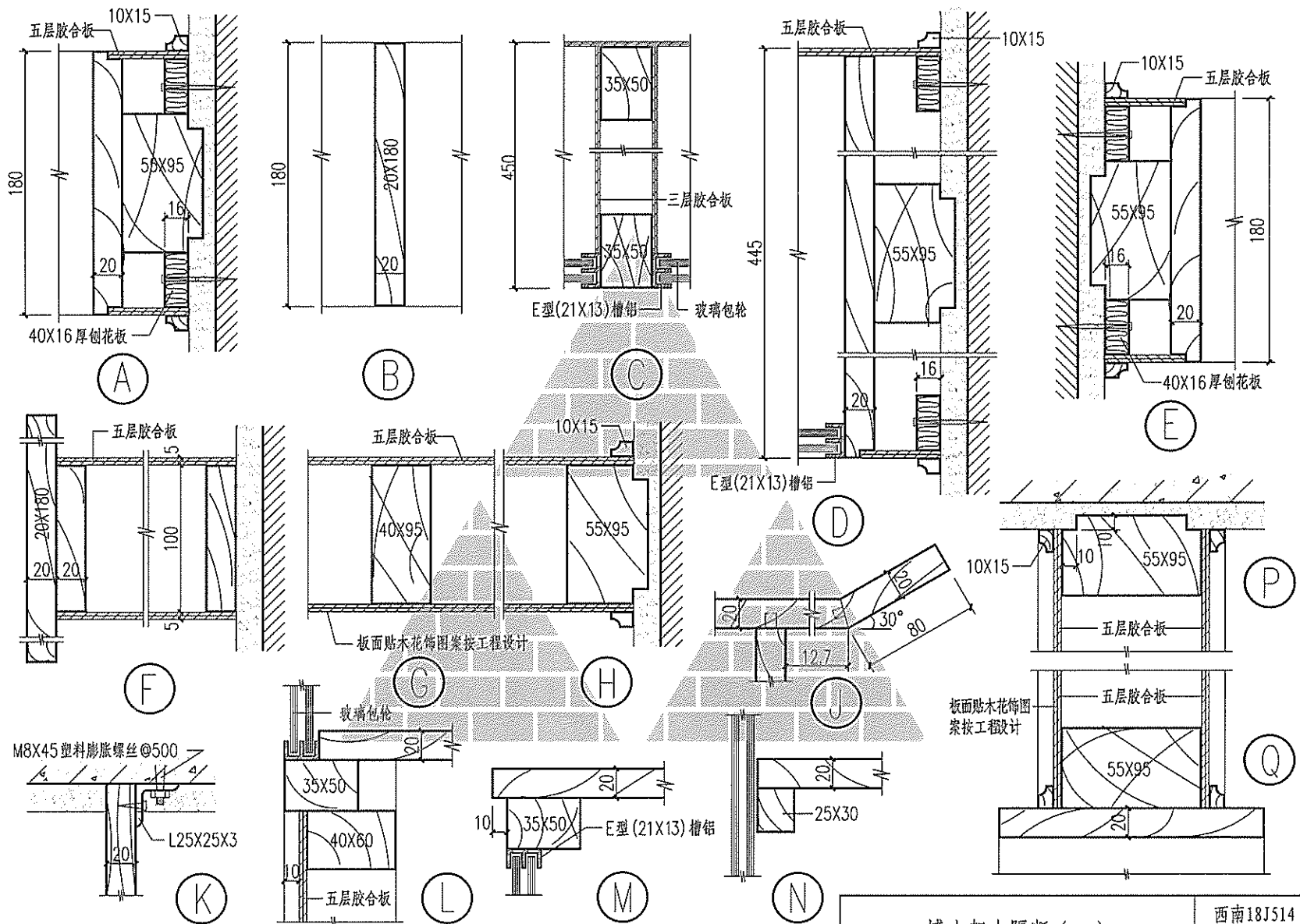
1. 花格高宽及座脚 a、b、c 按工程设计。
2. 硬木花格、油漆、颜色按工程设计。
3. 铁花饰为仿古铜色,也可按工程设计另选。



53



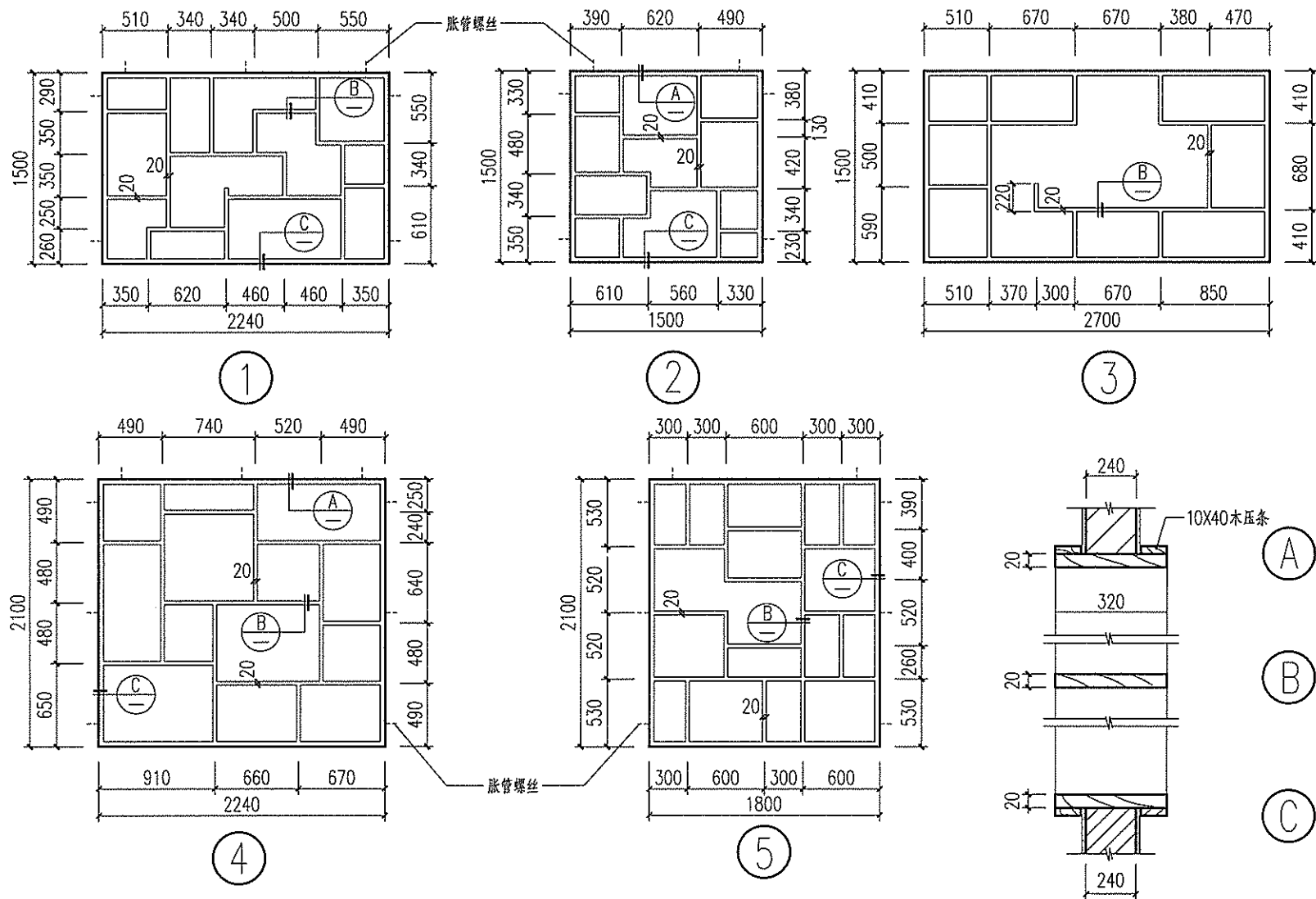
博古架木隔断 (一)



博古架木隔断 (二)

西南18J514

页次 55



注: 1. 博古架板材采用水曲柳或硬杂木制作, 宽度为320 mm, 3. 博古架距地高度按工程设计。

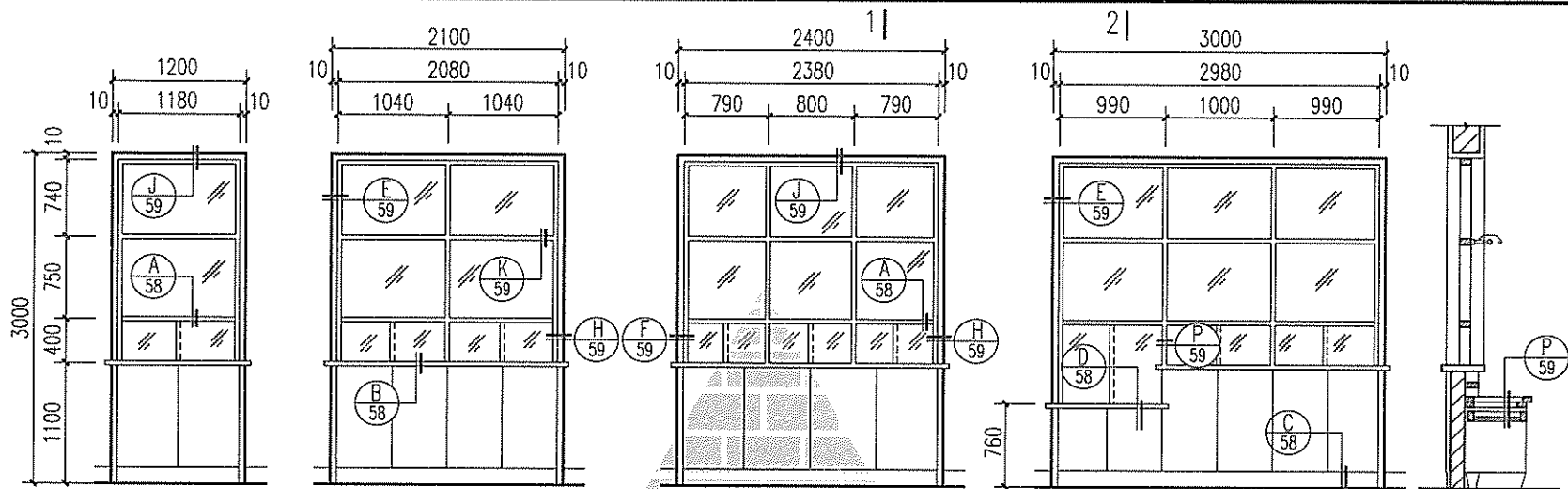
用胀管螺丝 $\phi 5 \times 100$ 固定在墙上。

2. 油漆为中级油漆, 颜色按工程设计。

博古架木隔断 (三)

西南18J514

页次 56

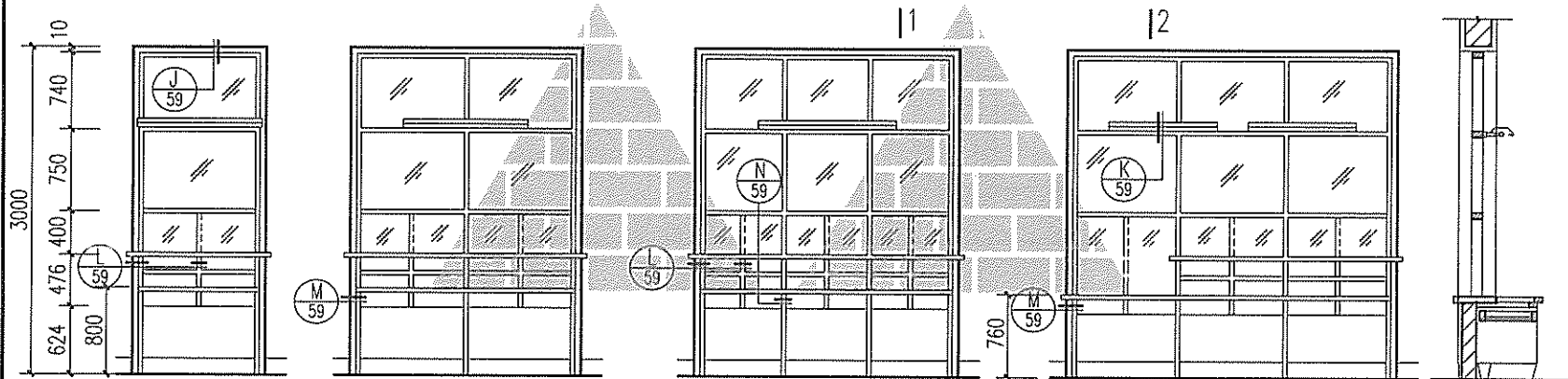


① 外立面

② 外立面

③ 外立面

④ 外立面 (含无障碍窗口) 1-1



① 内立面

② 内立面

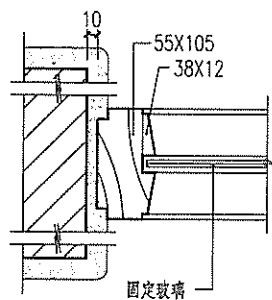
③ 内立面

④ 内立面 (含无障碍窗口) 2-2

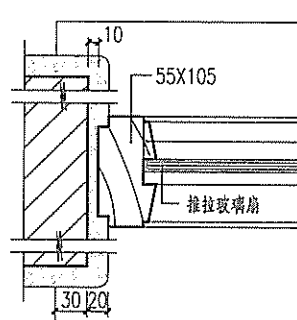
木制递物窗 (一)

西南18J514

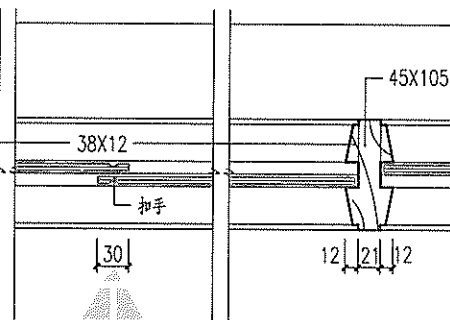
页次 57



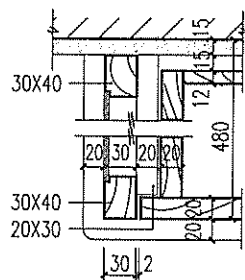
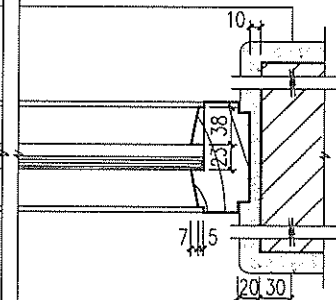
⑤



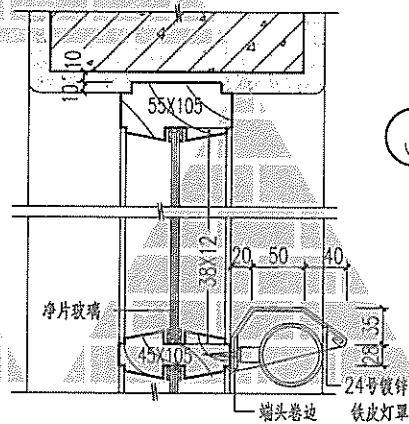
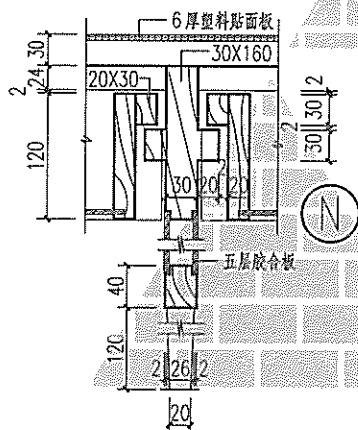
⑦



⑥

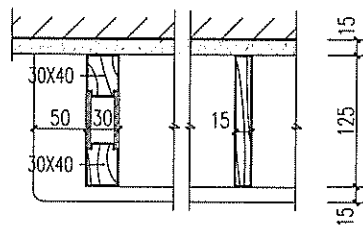


M



①

K

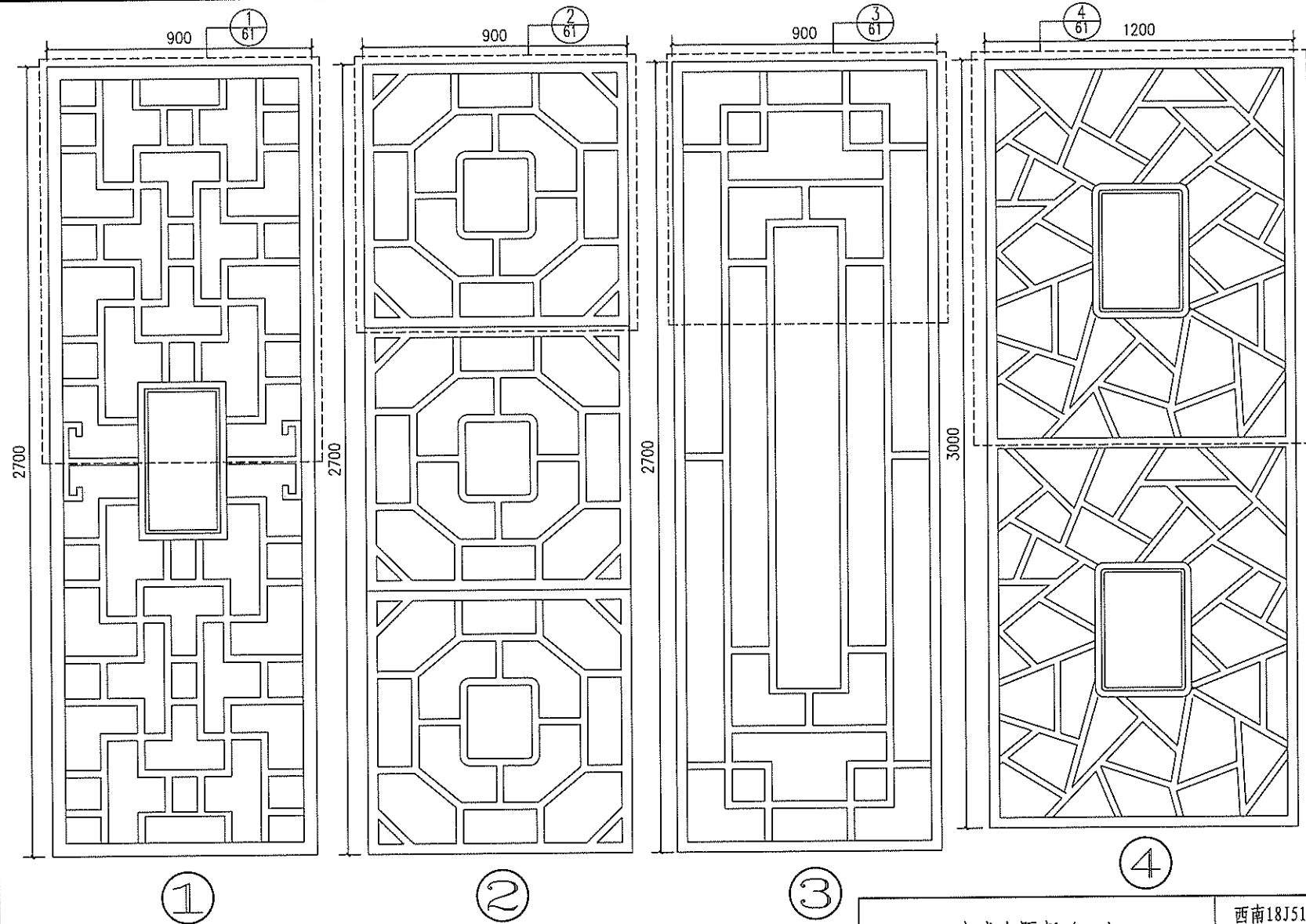


①

木制递物窗 (三)

西南18J514

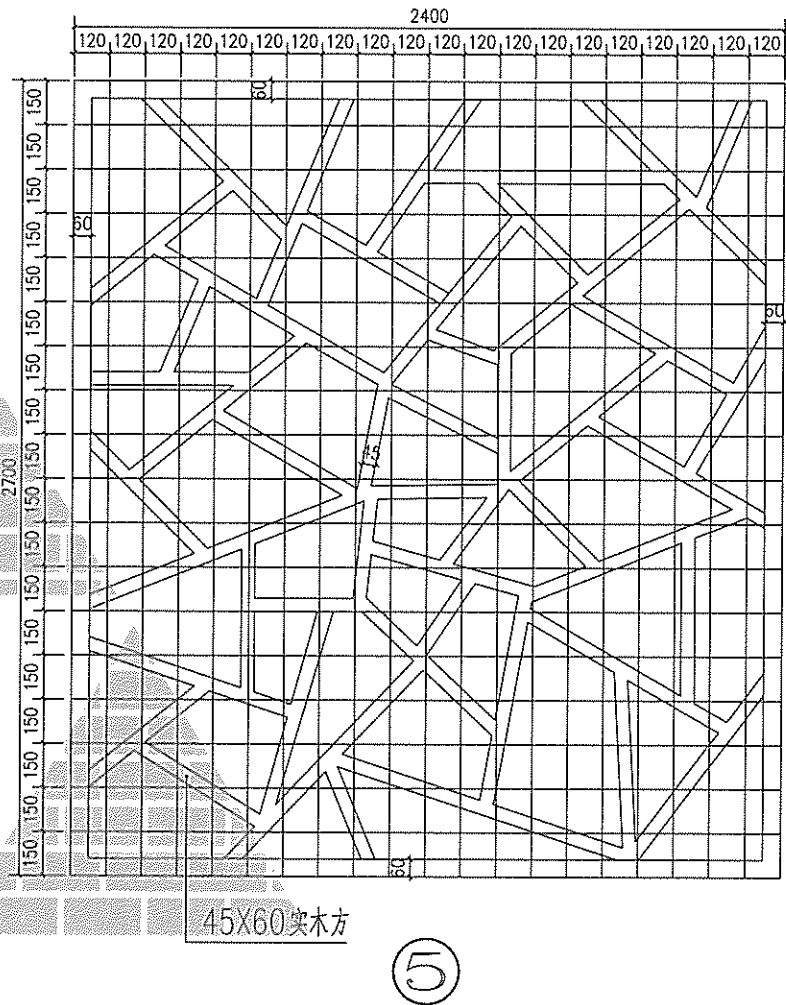
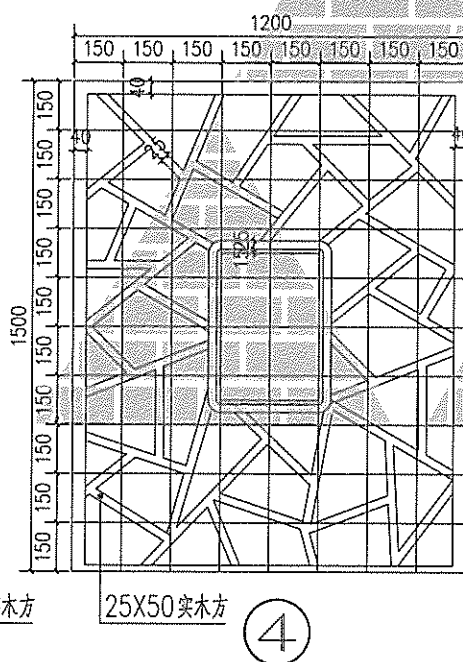
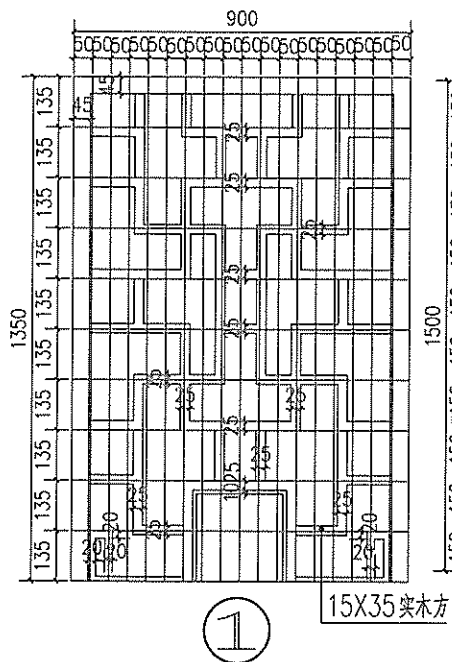
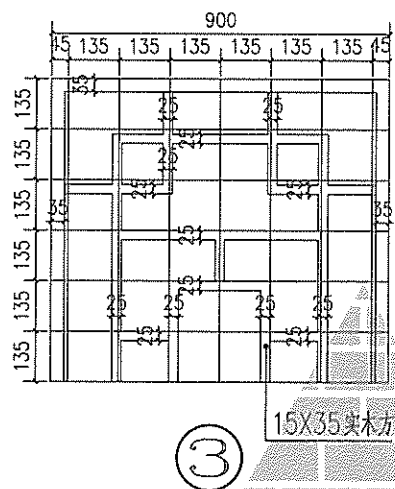
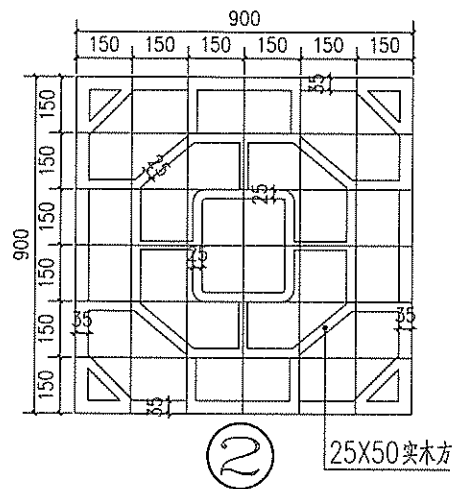
页次	59
----	----



中式木隔断 (一)

西南18J514

页次 60



金属隔断说明:

1 定义

金属隔断就是用金属型材(不锈钢、铝合金、钢、铸铁等)或金属成品制作、安装的隔断。

2 特点

因金属花饰纤细、精致、空透等特点,可单独成型组成隔断,也可与玻璃、硬木等组合制作隔断,形成新颖美观的隔断。

3 分类

按材质分类,金属隔断可分为不锈钢、钢、铸铁、铝合金等隔断。

4 适用范围

适用于装饰要求较高的住宅及公建。

5 金属隔断的制作:

5.1 传统金属花饰隔断的制作有两种方法:(1) 浇铸成型:先制作出花饰模型,再将金属熔化(铜、铝、铸铁等),倒入模具内,冷却脱模后浇注成型;(2) 用金属型材弯曲成型:用金属型材(不锈钢、铝合金、铜合金、铜管、钢筋等)先加工成小花饰,再由小花饰拼成设计隔断。

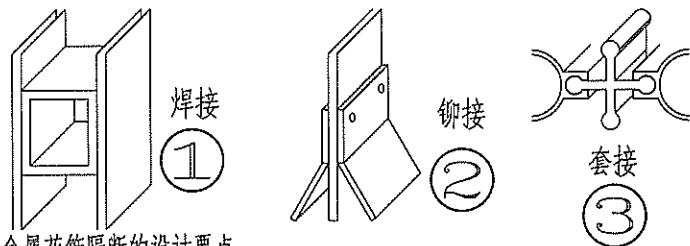
5.2 新型的金属隔断由厂家直接加工成型,如装饰金属网、金属网帘、金属缕布、金属饰圈、金属珠帘隔断等。由不锈钢棒材及不锈钢缆线编织而成的装饰金属网、金属网帘、金属缕布等隔断,表面具有织物纹样的装饰效果。由于有多种编织方法,孔眼的风格也呈现不同效果;不锈钢材料经过特殊处理,如镀钛、镀铜等元素后呈现出的各种色彩更加丰富了装饰效果,形成一种不同于玻璃的朦胧透视和金属反射光泽效果;同时金属建筑装饰网还具有不燃、高强、

坚固、易于维护、功能性强、装饰效果生动等特点,并能很好地对建筑结构物起保护作用。

6 传统金属花饰隔断的连接:

金属花饰的连接有三种方法:(1) 焊接;(2) 铆接、螺栓连接;(3) 套接。

如图:



7 传统金属花饰隔断的设计要点

7.1 本图集集中不锈钢型材应符合《不锈钢建筑型材》JG/T 73-99 标准。

7.2 不锈钢隔断材料应按国家现行规范要求选取法兰套、冒头、金钱花、双菱花、花板等,不锈钢配件为市场成品。

7.3 不锈钢隔断的玻璃与金属间的相互粘结均采用硅酮胶。

7.4 铸铁为灰口铁。所有铁件焊接处应锉平磨光,转角处棱角挺拔、清楚规矩,扁铁四周光滑平整。油漆按工程设计。

7.5 铁件表面均刷红丹防锈漆二道,表面油漆品种、道数、颜色按工程设计。

7.6 铝合金材料应符合《铝合金建筑型材》GB 5237.1-2008 规定。

7.7 安装:首先弹线定位,其次组装隔断,将制作好的金属花格与隔断框材焊接组成隔断,安装前靠墙和楼地面处应先铺设橡胶条或塑料泡沫沥青条,用膨胀螺栓或射钉将边框与墙体、地面(楼面)固定。

7.8 所有花饰要求制作精细,尺寸准确。焊缝打磨光滑、锉平。油漆色按工程设计。

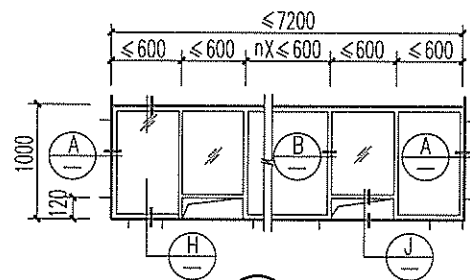
8 配置玻璃应符合总说明第七条的要求。

金属隔断说明

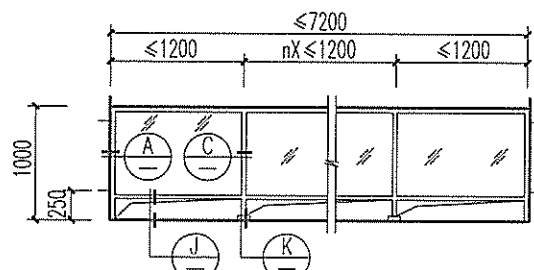
西南18J514

页次

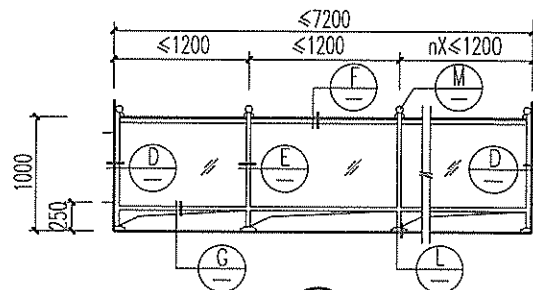
62



1a

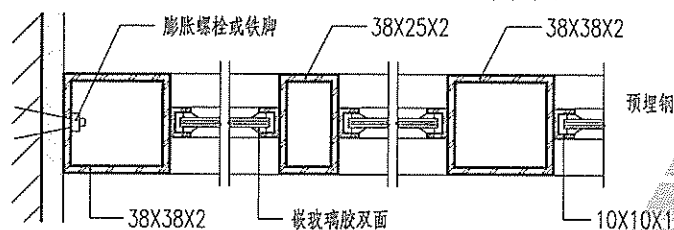


2a



3a

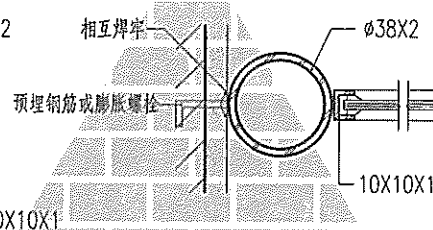
a: 花岗石台面
b: 木柜台面



A

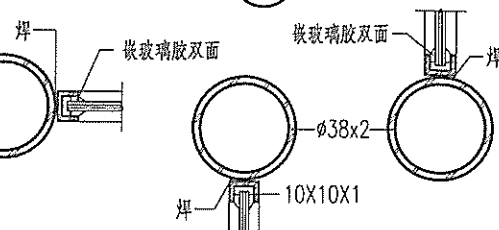
B

C



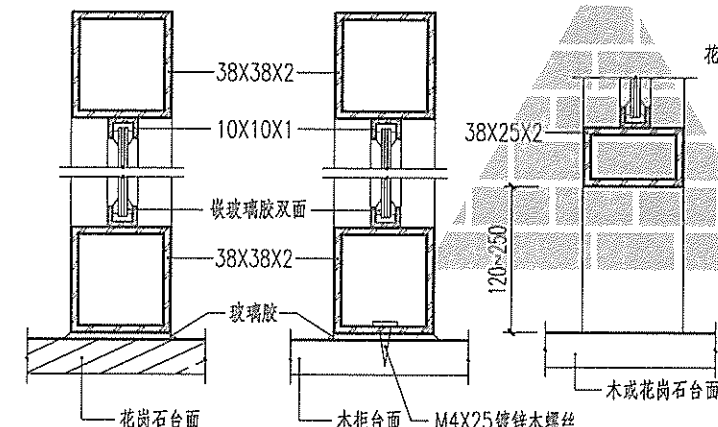
D

E



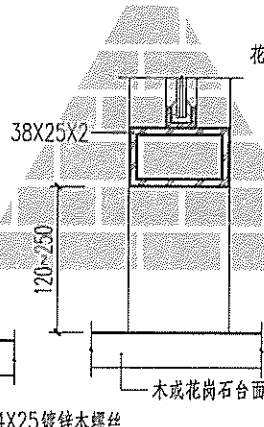
F

G

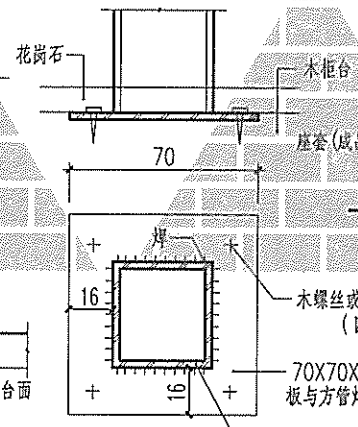


Ha

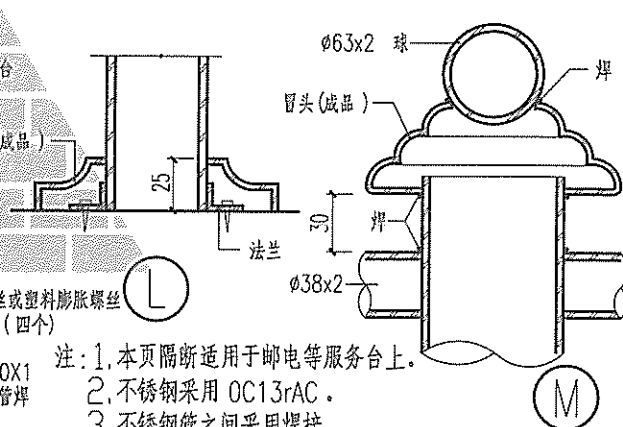
Hb



J



K



L

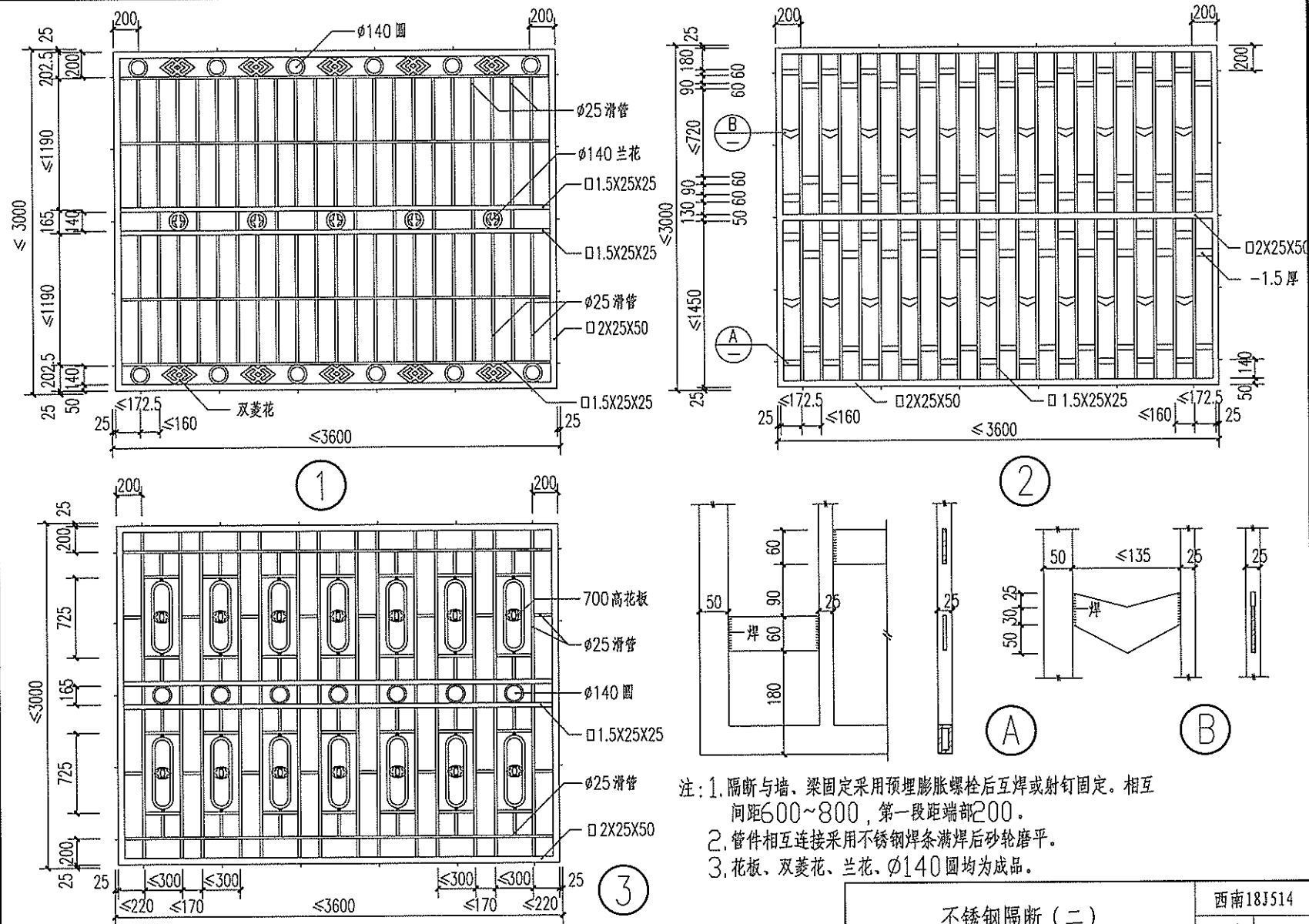
M

注: 1. 本页隔断适用于邮电等服务台上。
2. 不锈钢采用 0C13rAC。
3. 不锈钢管之间采用焊接。
4. 不能作为栏杆使用。

不锈钢隔断 (一)

西南18J514

页次 63

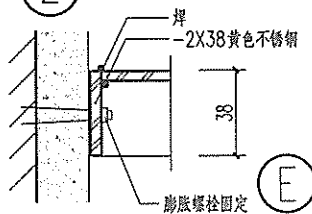
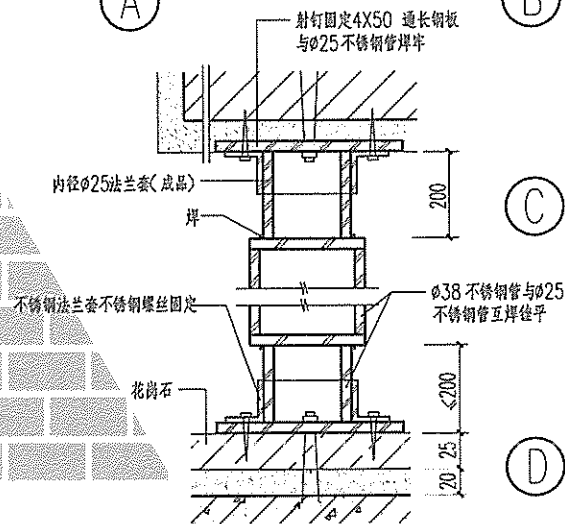
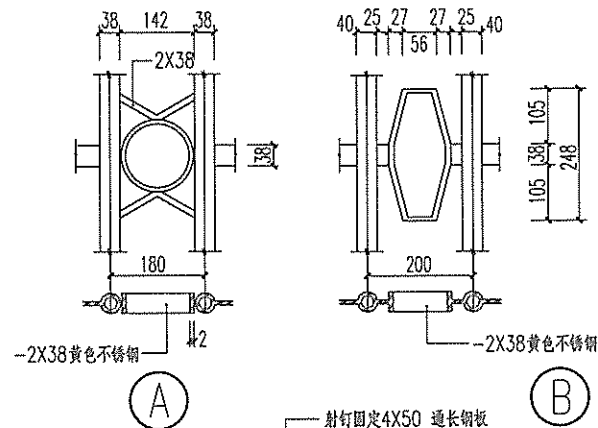
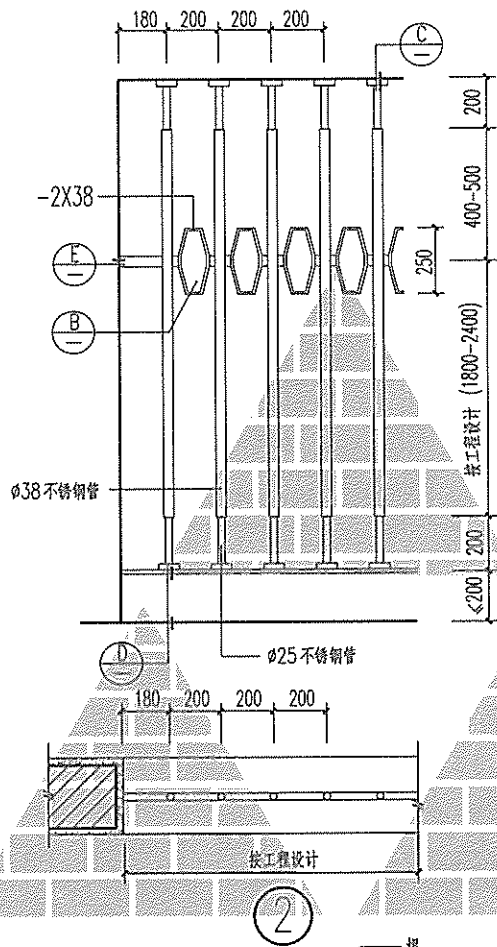
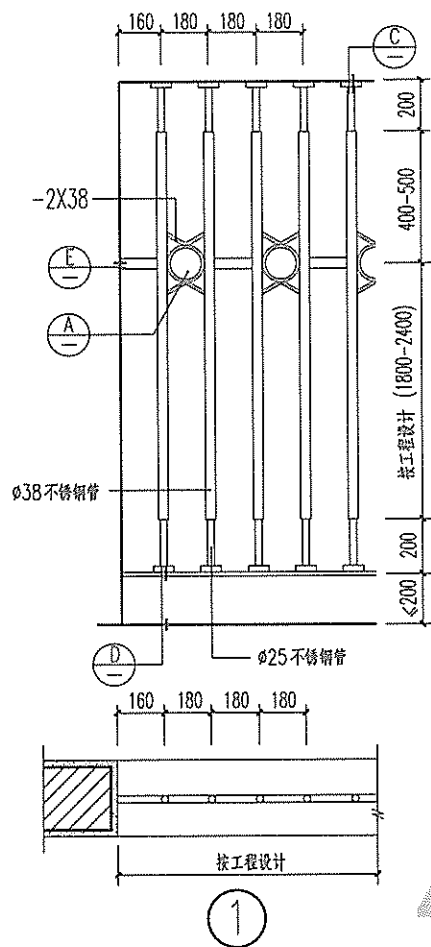


注: 1. 隔断与墙、梁固定采用预埋膨胀螺栓后互焊或射钉固定。相互间距600~800, 第一段距端部200。
 2. 管件相互连接采用不锈钢焊条满焊后砂轮磨平。
 3. 花板、双菱花、兰花、 $\phi 140$ 圆均为成品。

不锈钢隔断 (二)

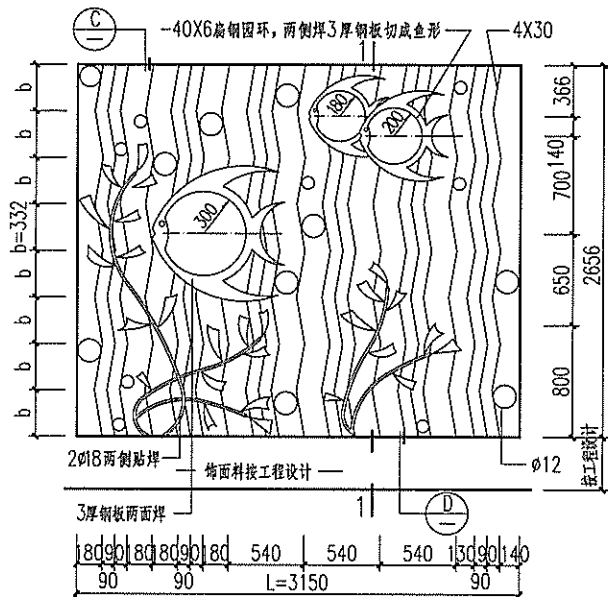
西南18J514

页次 64

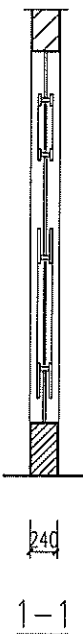


- 注:
1. 本花饰所用金属为不锈钢(白色及黄色二种), 黄色不锈钢为镀钛合金。
 2. 所有构件连接均采用满焊后锉平, 法兰套与花岗石固定可用万能胶粘接。

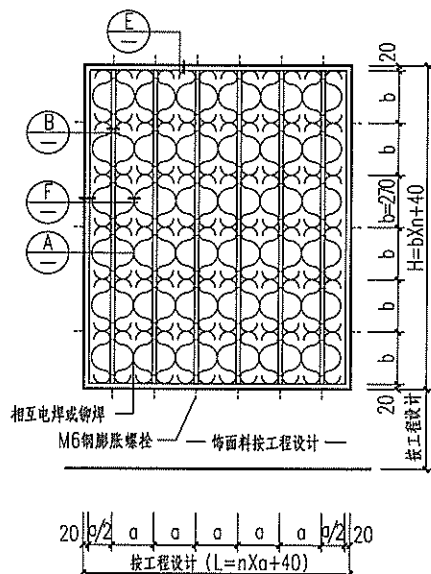
不锈钢隔断 (三)



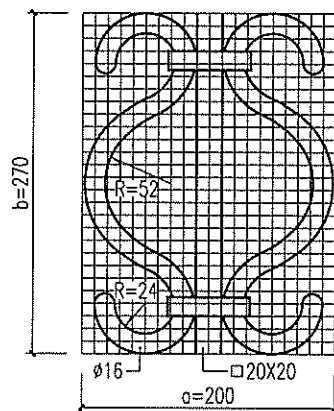
①



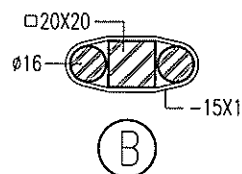
1-1



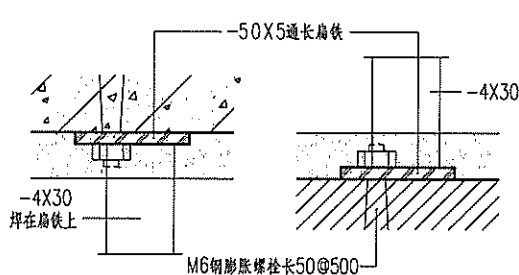
②



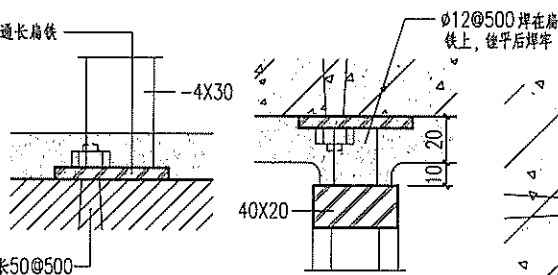
A



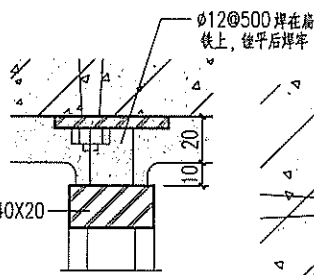
B



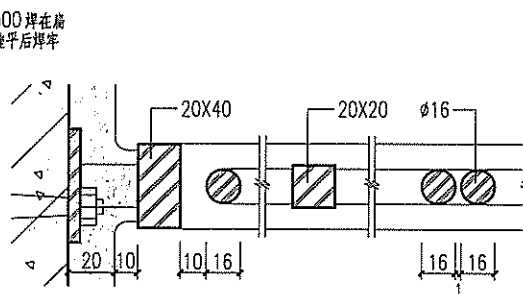
C



D



E



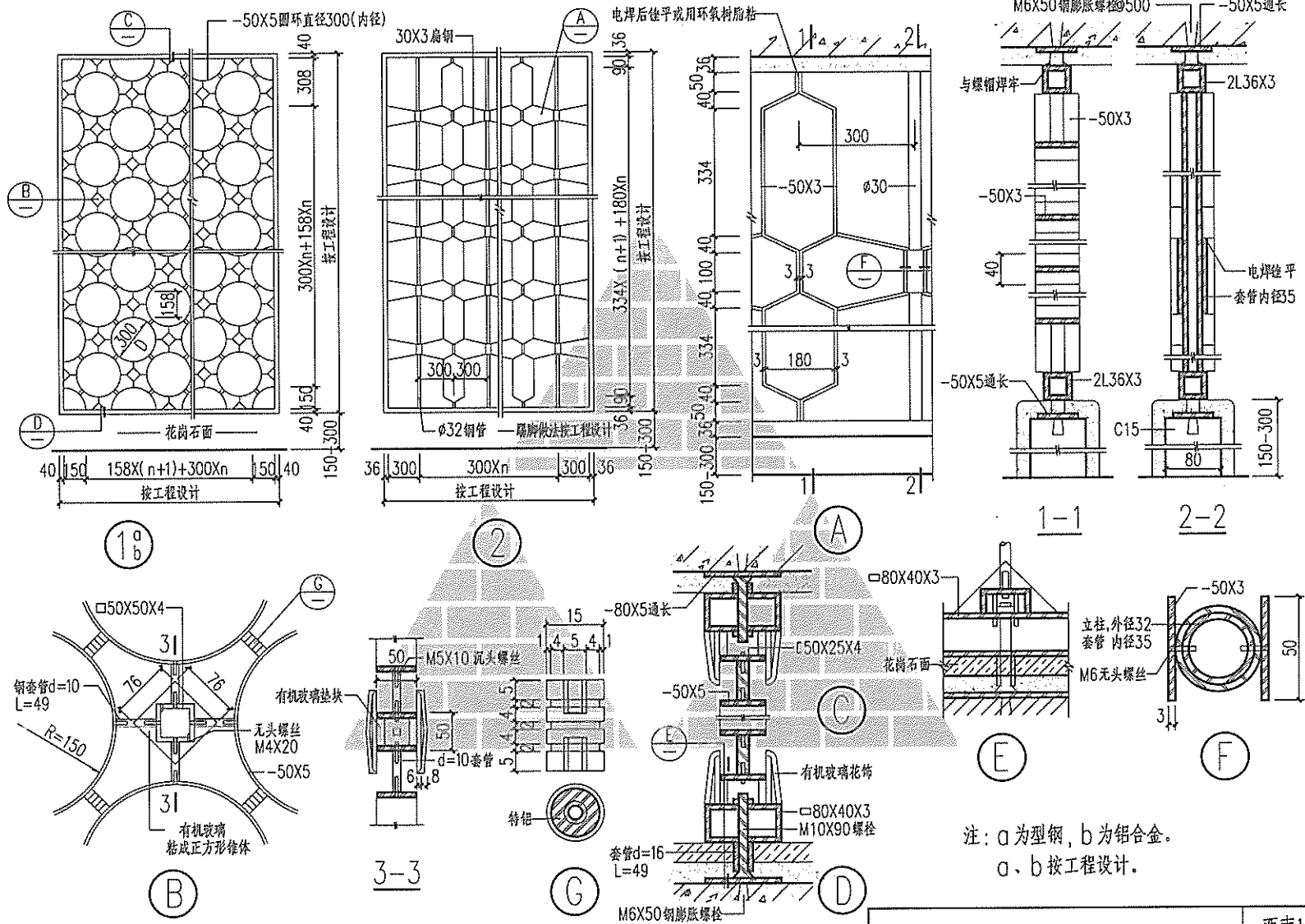
F

注: 1. 花饰②用钢筋热弯成形, 高度按工程设计。
2. a、b按工程设计

钢、铸铁花饰隔断

西南18J514

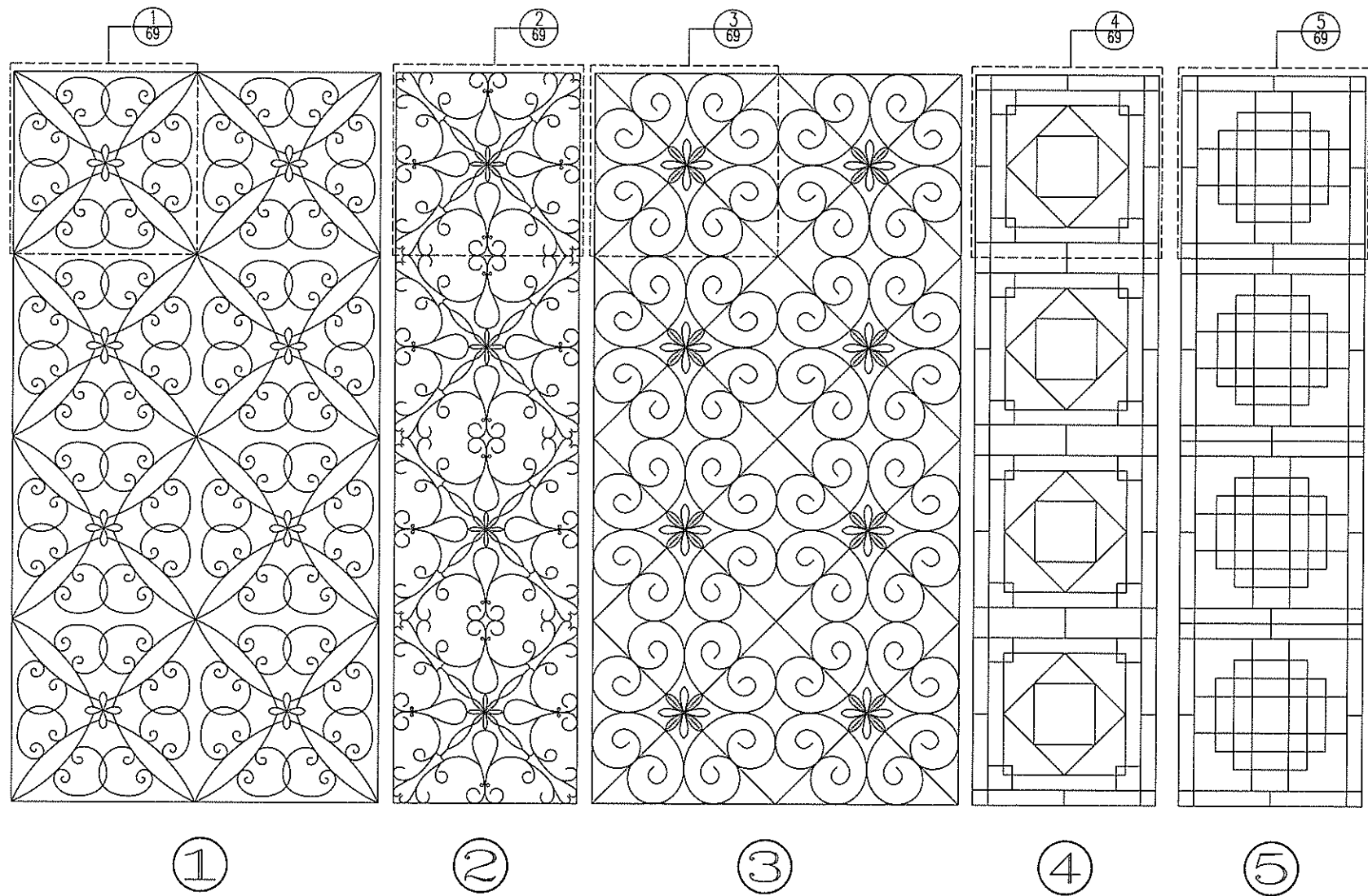
页次 66



钢、铝合金花饰隔断

西南18J514

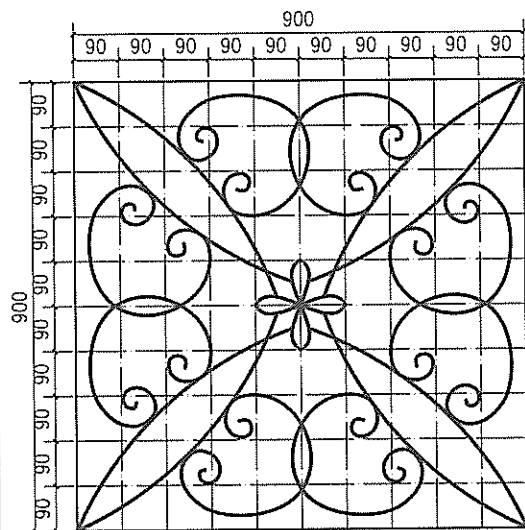
页次	67
----	----



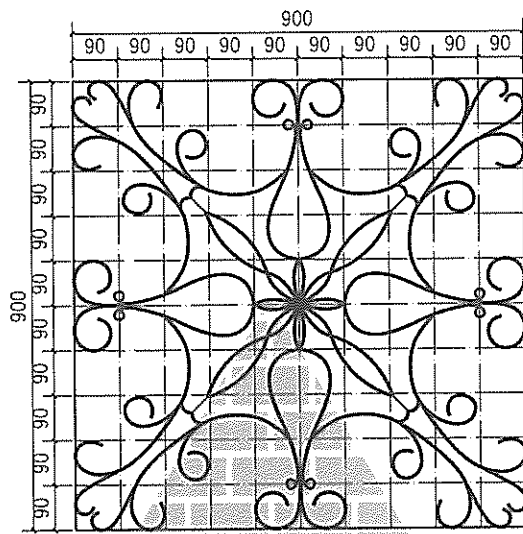
金属花饰隔断

西南18J514

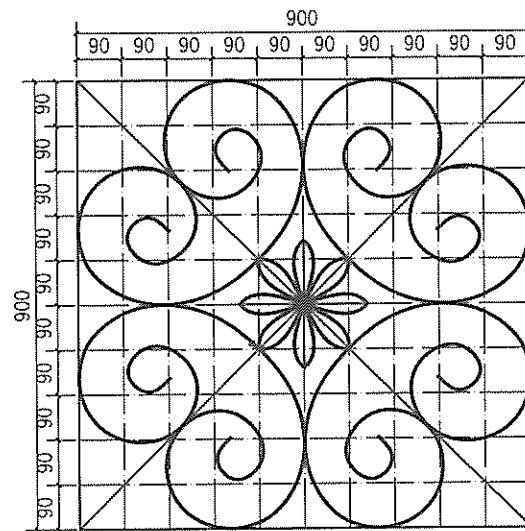
页次 68



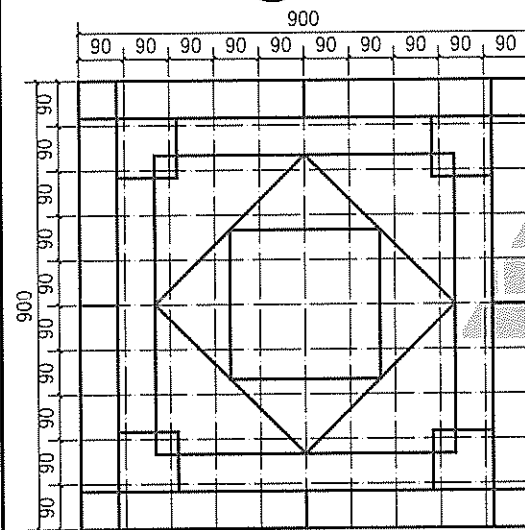
①



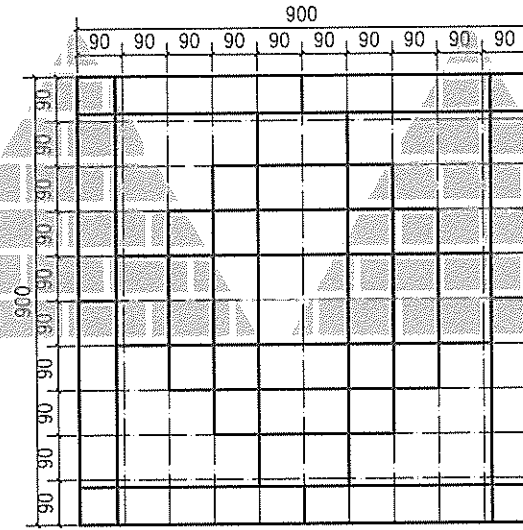
②



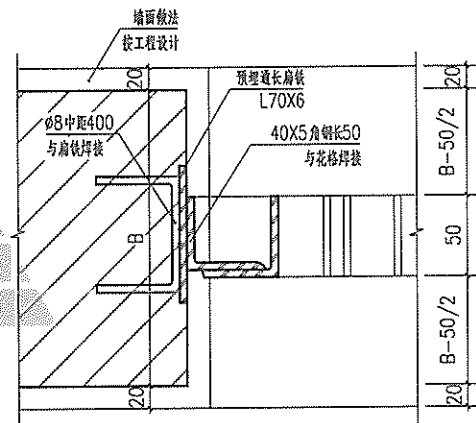
③



④



⑤



A 连接做法

金属花饰大样、连接做法

西南18J514

页次 69

第二部分 功能性隔断

防火玻璃隔断说明：

1 防火玻璃隔断是以钢框架为支撑系统，配置防火玻璃组成的钢框架防火玻璃隔断。

2 用于防火玻璃隔断的钢框架应具有防火完整性、防火隔热性能。应采用 55 系列以上的钢板型材，并满足《钢门窗》GB/T29009-2017 的要求。

3 防火玻璃分类：

3.1 按结构分为单片防火玻璃和复合防火玻璃。

单片防火玻璃 (DFB)：由单片玻璃构成，并满足相应耐火等级和耐火极限要求的特种玻璃。如铯钾、硼硅酸盐、铝硅酸盐、微晶防火玻璃等。

复合防火玻璃 (FFB)：由两层或两层以上玻璃复合而成或由一层玻璃和有机材料复合而成，并满足相应耐火等级和耐火极限要求的特种玻璃。如防火夹层玻璃 (又分为复合型防火玻璃和灌注型防火玻璃)、薄涂型防火玻璃、防火夹丝玻璃 (又分为防火夹丝夹层玻璃和夹丝玻璃) 及防火中空玻璃。

3.2 按耐火性能分 A 类 (隔热型防火玻璃：耐火性能同时满足耐火完整性、耐火隔热性要求的玻璃) 和 C 类 (非隔热型防火玻璃：耐火性能仅满足耐火完整性要求的玻璃)。

3.3 按耐火极限分为 5 个等级：0.5 级、1.0 级、1.5 级、2.0 级、3.0 级。

3.4 耐火性能及适用范围见表 3.4。

4 防火玻璃规格：铯钾防火玻璃有多种厚度：5mm、6mm、8mm、10mm、12mm、15mm、19mm、21mm、29mm、41mm。采用 6 厚铯钾防火玻璃的隔断墙耐火极限 >1 小时。采用 10 厚铯钾防火玻璃的隔断墙 (带平开门) 耐火极限 >1.5 小时。

防火玻璃的耐火性能及适用范围

表 3.4

分类名称	耐火极限等级	耐火性能要求	适用范围
隔热型防火玻璃 (A类)	3.0 小时	耐火隔热性时间 ≥ 3.0 小时, 且耐火完整性时间 ≥ 3.0 小时	耐火要求高, 接触 人体范围内的场所
	2.0 小时	耐火隔热性时间 ≥ 2.0 小时, 且耐火完整性时间 ≥ 2.0 小时	
	1.5 小时	耐火隔热性时间 ≥ 1.5 小时, 且耐火完整性时间 ≥ 1.5 小时	
	1.0 小时	耐火隔热性时间 ≥ 1.0 小时, 且耐火完整性时间 ≥ 1.0 小时	
	0.5 小时	耐火隔热性时间 ≥ 0.5 小时, 且耐火完整性时间 ≥ 0.5 小时	
非隔热型防火玻璃 (C类)	3.0 小时	耐火完整性时间 ≥ 3.0 小时, 耐火隔热性无要求	适用于无隔热要求的 室外幕墙、防火窗、 室内防火玻璃隔断, 接触人体部位有水喷 淋保护时
	2.0 小时	耐火完整性时间 ≥ 2.0 小时, 耐火隔热性无要求	
	1.5 小时	耐火完整性时间 ≥ 1.5 小时, 耐火隔热性无要求	
	1.0 小时	耐火完整性时间 ≥ 1.0 小时, 耐火隔热性无要求	
	0.5 小时	耐火完整性时间 ≥ 0.5 小时, 耐火隔热性无要求	

本表摘自《全国民用建筑工程设计技术措施/建筑产品选用技术(建筑装修)2009版》

5 当复合防火玻璃用在建筑有采光要求的场合时，应考虑耐紫外线辐照性能。试验后试样均不应产生显著色变、气泡及浑浊现象，且实验前后可见光透射比相对变化率应 < 10%。

6 防火玻璃抗冲击性能：复合防火玻璃抗冲击性能应满足冲击试验后玻璃不破碎，或如果玻璃破坏，钢球不得穿透试样；单片防火玻璃抗冲击性能应满足冲击试验后玻璃不破碎。

7 执行标准：防火玻璃应符合《建筑用安全玻璃 第一部分：防火玻璃》

GB15763.1-2009 的规定。

8 设计选用要点：

8.1 防火玻璃隔断的宽、高尺寸及立面分格，应根据隔断相应使用区域和使用风险分类，安全玻璃最大许用面积，结合所选防火玻璃厚度确定。隔断立面造型应和室内环境相协调，美观、实用，并便于清洁维修。

8.2 防火玻璃应按《镶玻璃构件耐火试验方法》GB/T12513-2006 进行耐

防火玻璃隔断说明(一)

西南18J514

页次

70

火试验，防火玻璃试样应镶在与实际工程配套使用的框架系统内，且受火尺寸应选择实际使用的最大尺寸来进行试验，并且受火尺寸不得小于1100mm×600mm。大尺寸防火玻璃的耐火性能试验可覆盖小尺寸，小尺寸不能覆盖和代表大尺寸。

8.3 当防火玻璃框架系统无隔热要求时，可选用C类防火玻璃。

8.4 当防火玻璃框架系统有隔热要求时，宜选用A类防火玻璃，当选用时，应加水喷淋保护。

8.5 有保温要求的防火玻璃隔墙及防火玻璃幕墙可采用单片防火玻璃或低辐射防火玻璃为原片的中空玻璃。

8.6 复合防火玻璃的向火侧，不应选用单片防火玻璃。

8.7 防火玻璃与构件不得直接接触。

9 各种防火玻璃的特点及适用范围见表9。

10 设置于防火玻璃隔断上的防火门，应由具有资质的专业厂家生

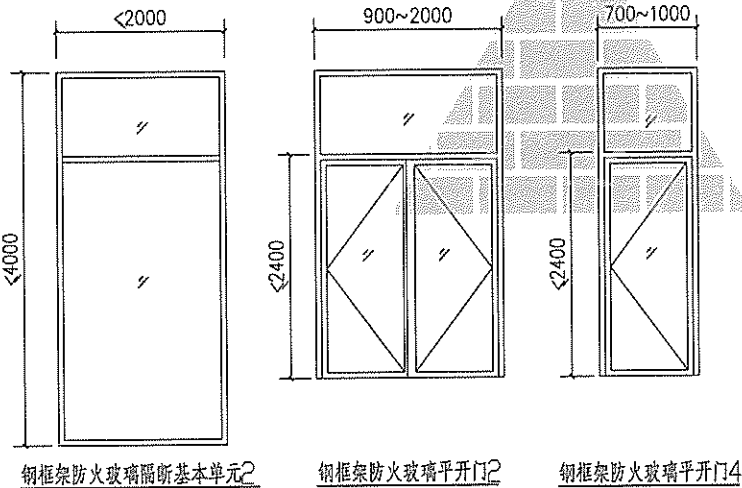


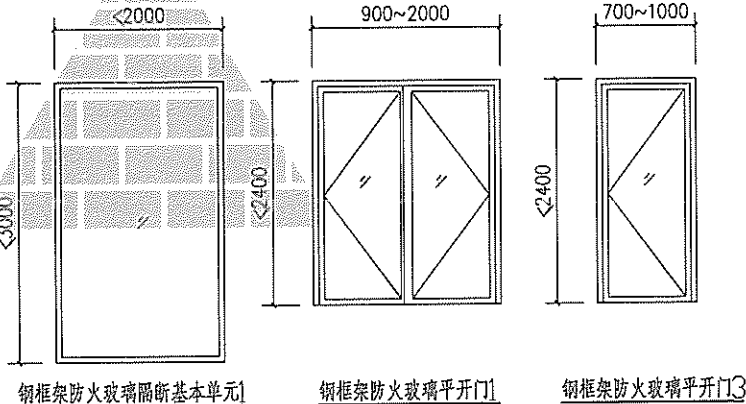
表9 各种防火玻璃的特点及应用范围

种类	功能特点	适用范围
复合型防火玻璃	耐候性较差，在室外光照射下，易起泡、发黄、甚至失透，玻璃厚度较灌注型薄	用在室内防火门、玻璃门、窗、隔断、隔墙等。不宜用在室外光照处如幕墙、窗等
灌注型防火玻璃	耐候性较差，在室外光照射下，易起泡、发黄、甚至失透	
薄涂型防火玻璃	较少使用	
防火中空玻璃	隔声降噪、隔热保温，至少有三层玻璃，厚度较厚	玻璃门、窗、隔断、隔墙等
防火夹丝夹层玻璃	同时具有夹丝玻璃和防火夹层玻璃的优点，整体抗冲击强度提高，能与电加热和安全报警系统相连接，起到多种功能的作用。主要缺点是透光度欠佳	
单片防火玻璃	耐候性好，长久不变色，透光率高，强度是普通玻璃的6~12倍，轻便、厚度小，便于安装	建筑外墙用的幕墙或门窗玻璃，也可作为室内的防火隔断等

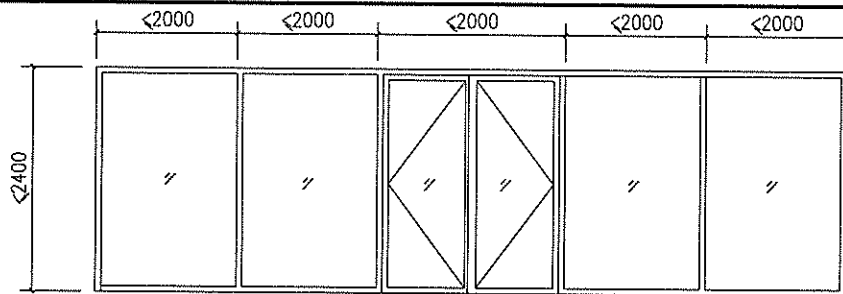
本表摘自《全国民用建筑工程设计技术措施/建筑产品选用技术（建筑装饰）2009版》

产，必须使用具有相应防火等级的五金配件，且经消防部门认可的产品。

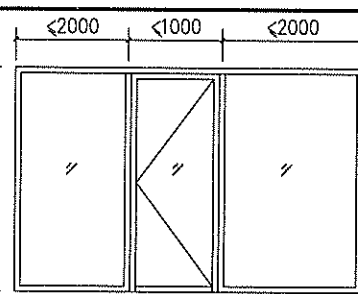
11 防火玻璃隔断立面组合形式设计可结合厂商产品根据工程实际情况单独绘制，防火玻璃隔断耐火极限由工程设计确定，并需经消防建审部门核准。



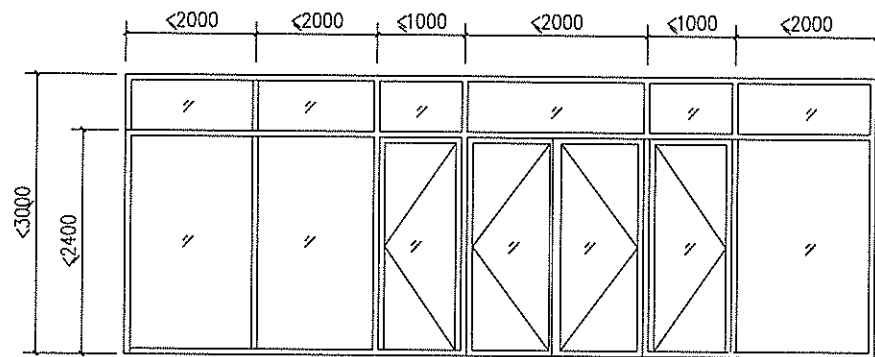
防火玻璃隔断说明(二)



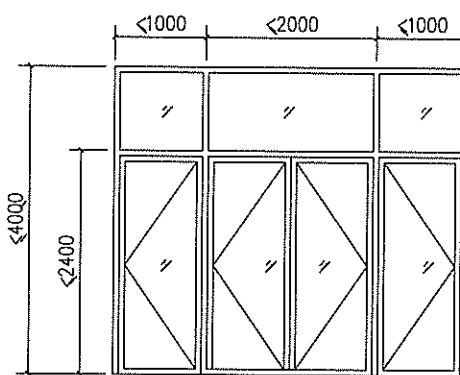
基本单元1与平开门组合立面示意图1



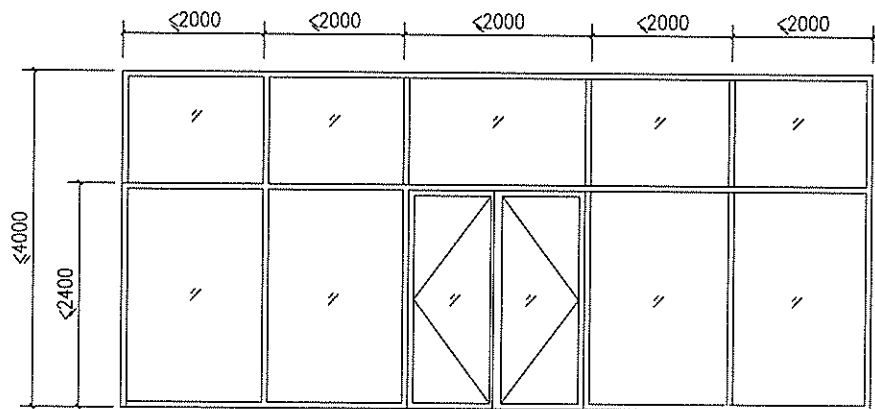
基本单元1与平开门组合立面示意图2



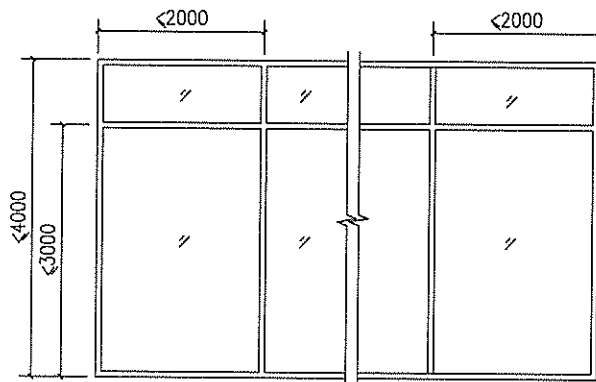
基本单元1与平开门组合立面示意图3



基本单元2与平开门组合立面示意图2



基本单元2与平开门组合立面示意图1



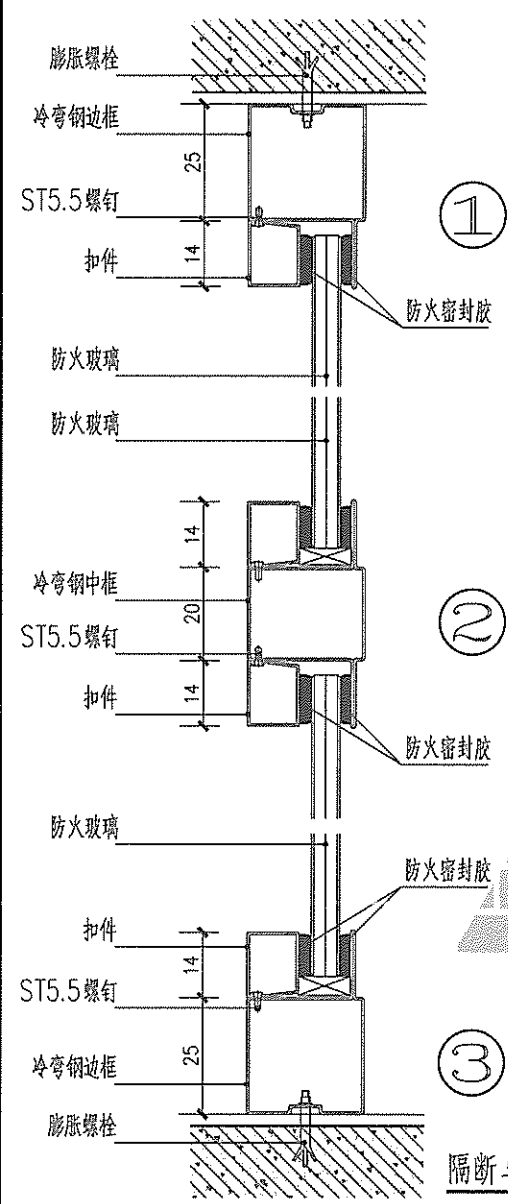
基本单元2组合立面示意图

防火玻璃隔断（一）

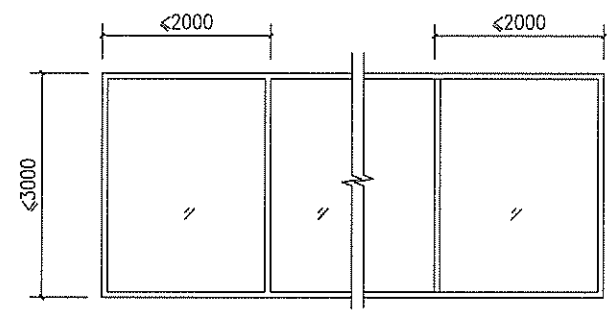
西南18J514

页次

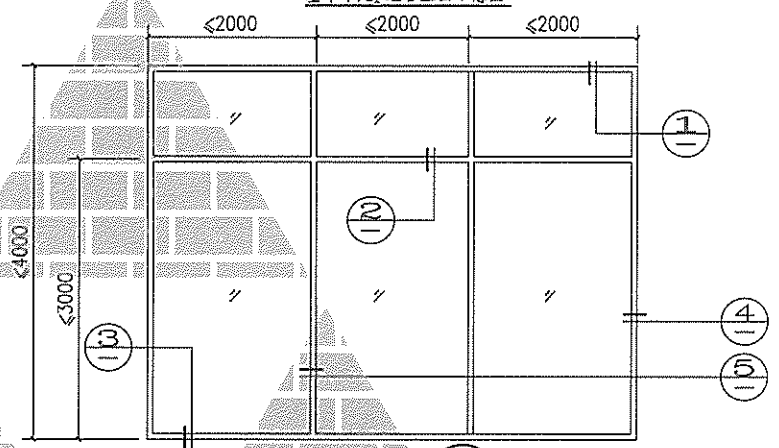
72



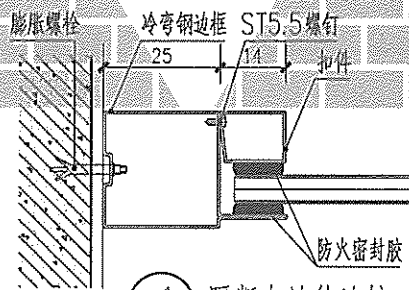
隔断与墙体连接



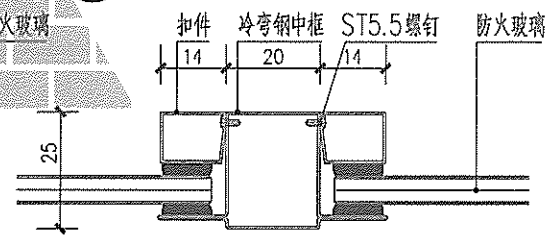
基本单元1 组合立面示意图



防火玻璃隔断立面图 A

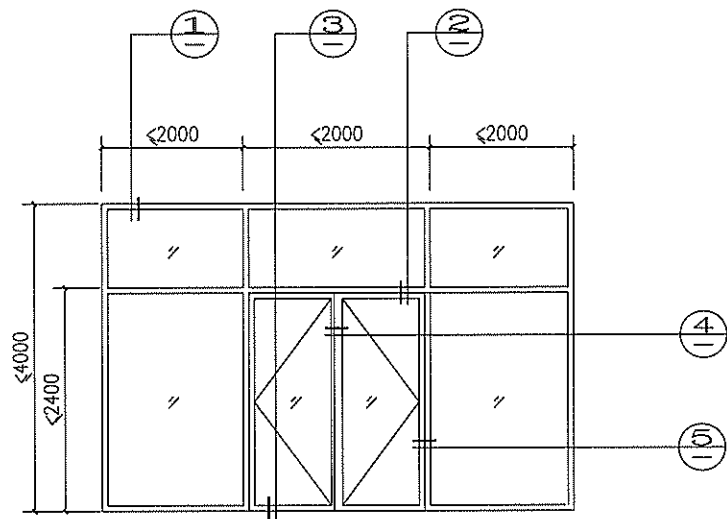
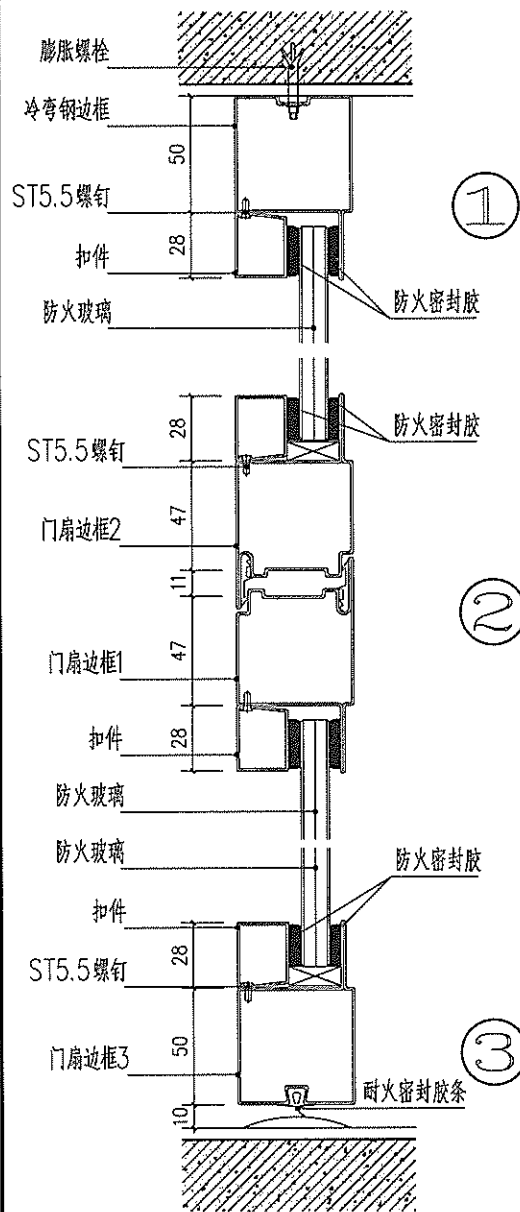


④ 隔断与墙体连接

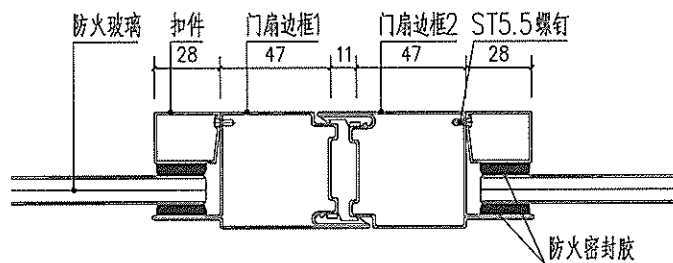
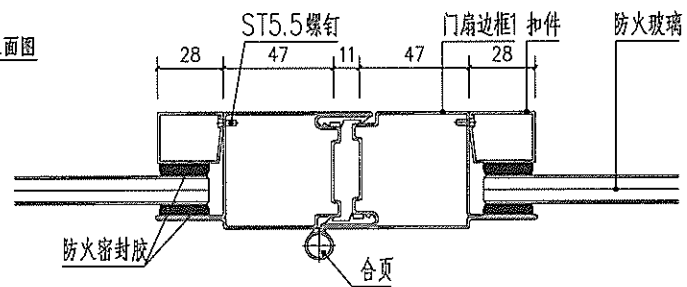


⑤ 隔断水平连接

防火玻璃隔断 (二)



⑤ 防火玻璃隔断立面图



防火玻璃隔断 (三)

西南18J514

页次 74

第三部分 活动隔断

活动隔断说明:

1 定义

活动隔断是由导轨、隔扇和控制系统组成的可沿导轨移动、展开或储藏的、起到灵活分隔空间作用的隔断。活动隔断有悬吊式和支承式两种。本图集只包含悬吊式活动隔断做法。

2 特点

活动隔断的隔扇可采用内部钢结构外加饰面板的结构,也可采用实木板等制成的隔扇,形成丰富的立面效果和室内风格;导轨系统结合灵活的伸缩结构,在最大限度保证密封可靠性的同时获得自由分割空间。

3 分类

3.1 活动隔断,按开启方式可分为直滑推拉式、折叠式、卷帘式等几种形式。

3.2 按表面材质大致分:玻璃活动隔断、石膏板活动隔断、纤维水泥板活动隔断、实木板活动隔断、压层板活动隔断、金属板活动隔断、塑料活动隔断、花岗石板活动隔断、不锈钢板活动隔断等。

4 引用标准

目前没有成熟的标准,建议参照《欧洲技术标准指南—室内隔断系统》ETAG003及国内相关标准选用。

5 适用范围

多用于需要灵活分隔空间的大空间公共建筑内。

6 一般规定:

6.1 活动隔断的安全性、稳定性、抗侧撞性能、轨道承载力、隔墙推拉力、材料燃烧性能、甲醛释放量、隔断整体使用寿命、五金配件使用寿命等均应符合隔断使用区域和使用风险要求,必要时应对活动隔断的强度进行计算或实验。

6.2 要处理好隔扇与隔扇、平顶、楼地面、洞口两侧之间的缝隙,以保证隔断具有较好的隔音性能。

6.3 隔扇的底面与楼地面之间的缝隙(约25mm),常用橡胶或毡制密封条遮盖。隔扇的两个垂直边要做成凸凹相交的企口缝,并在槽内镶嵌橡胶或毡制的密封条。最前面一个隔扇与洞口的侧面接触处,可设密封管或缓冲板。

6.4 隔扇与轨道之间,也应用橡胶密封刷密封。

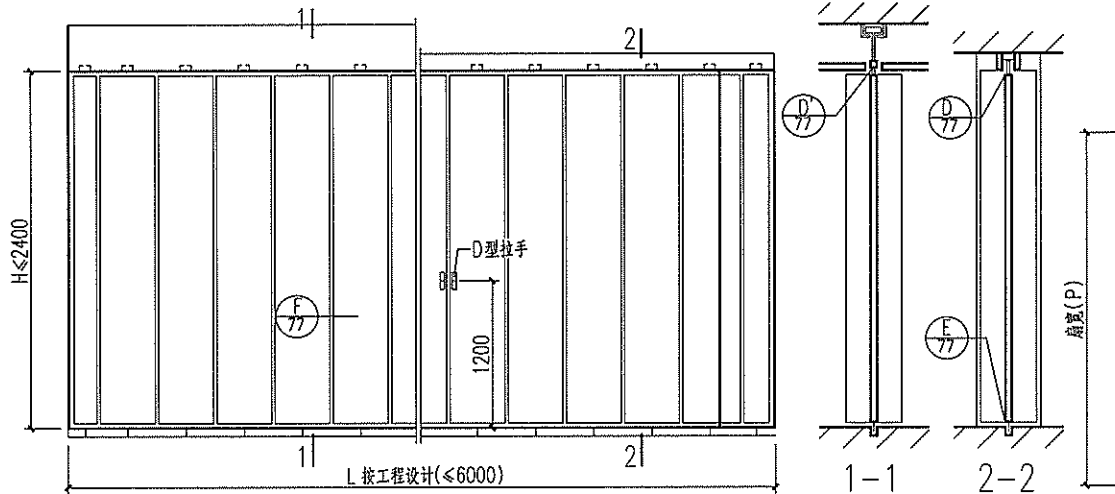
7 活动隔断采用内部钢结构外加饰面板结构的隔扇时,可在面板之间填充隔声、防火、保温、隔热等材料,同时采用相应隔断附件形成功能型隔断,实际工程中按设计要求选用。

8 活动隔断产品供应商,应能提供完整的产品体系。

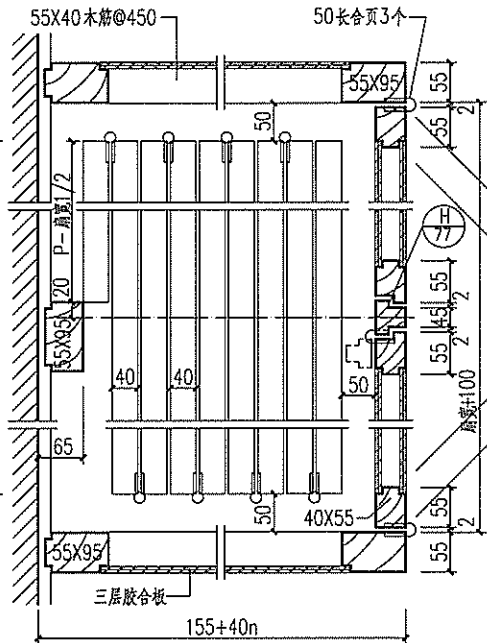
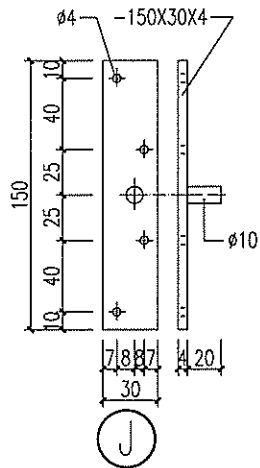
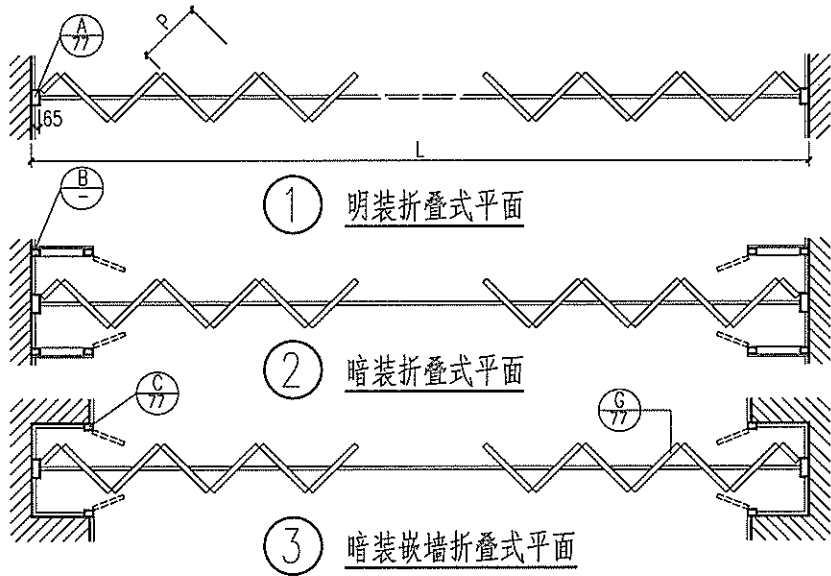
活动隔断说明

西南18J514

页次 75



① ② ③ 立面



③ 平面图

活动隔断说明：

- 1、本图集悬挂式活动隔断分有轨与无轨两种。
- 2、活动隔断用料为三层胶合板木筋活动隔断。
- 3、P为扇宽=400-500，n为扇数，扇厚分为40及34，净宽L为：
$$L(a)=P(n-2)+P-40$$
- 4、本图所用胶合板为一级水曲柳或白杨，木枋为干燥处理(含水率<12%)后木枋。油漆由工程设计定。胶合板面需贴其他饰面料应另注明。

