

工 程 设 计 文 件

88J3-2
(2007)

外 装 修 (2)

华北地区建筑设计标准化办公室
西北地区建筑标准设计协作办公室

专家组审定推荐

建
筑
构
造
通
用
图
集

88J 华北标通用图集一览表

88J第2版已出版的图集		出版年月
88J1-1	工程做法	05.7
88J1-2	隔声楼面、轻质隔声墙	04.6
88J1-3	工程做法(2)	05.8
88J1-4	干拌砂浆	06.7
88J1-5	工程做法-涂料	06.10
88J2-1	墙身-多孔砖	05.8
88J2-2	墙身-框架结构填充轻集料混凝土空心砌块	05.4
88J2-3A	墙身-加气混凝土(砌块、条板隔墙)	07.3
88J2-5	墙身-轻钢龙骨纸面石膏板	07.5
88J2-6	墙身-轻钢龙骨增强纤维水泥板钢板石膏复合板隔墙	07.5
88J2-7	墙身-轻隔墙	05.2
88J2-8	混凝土小型空心砌块建筑构造	07.1
88J2-9	墙身-外墙外保温(节能65%)	05.1
88J2-10	公共建筑节能构造	06.1
88J3-1	外装修(1)	05.4
88J3-2	外装修(2)	07.9
88J4-1	内装修-综合	07.1
88J4-2	内装修-柜台	06.1
88J4-3	内装修-吊顶	04.7
88J4-4	内装修-装饰木门	06.6
88J5-1	屋面	05.1
88J6-1	地下工程防水	04.3

88J7-1	楼梯	05.1
88J7-2	钢梯	06.6
88J9-1	室外工程-围墙、围栏	04.3
88J9-2	室外工程-路、台、坡、棚	06.1
88J10-1	庭院、小品、绿化	05.12
88J12-1	无障碍设施	05.6
88J13-1	塑钢门窗	04.4
88J13-2	玻璃钢门窗	05.5
88J13-3	木门	05.3
88J13-4	钢质防火门防火卷帘	05.5
88J14-1	居住建筑	05.8
88J14-3	居住建筑室内装修	03.11
88J14-4	北京四合院建筑要素图	06.5
88J修06	各图集零星修改汇总	06.12

图集出版年月均为最近的印刷时间

88J第2版中再次修编而停用的图集

88J2-3	墙身-加气混凝土	被 88J2-3A 取代
88J2-4	墙身-外墙保温	被 88J2-9 取代

北京市试用图中再次修编而停用的图集

京99SJ29	墙体外保温承重混凝土小型空心砌块体系	被 88J2-8 混凝土小型空心砌块建筑构造 取代
京99SJ35	普通混凝土小型空心砌块建筑墙体构造	被 88J2-8 混凝土小型空心砌块建筑构造 取代

原88J第1版已被停止使用的图集

88J1	工程做法	被 88J1-1 取代
88J1-X1		绝大部分内容已不适用,停用
88J2(一)	墙身-砖混	被 88J2-3 取代
88J2(二)	墙身-加气混凝土	内保温已不适合,停用
88J2(三)	墙身-现浇混凝土	被 88J2-X5 取代
88J2(四)	墙身-预制混凝土	已极少使用,停用
88J2(五)	墙身-石膏龙骨石膏板	被 88J2-7 取代
88J2(七)	墙身-增强石膏空心条板	
88J2-X7	墙身-轻质条板隔墙	
88J3	外装修	被 88J3-1,2 取代
88J4(一)	内装修	被 88J4-1 取代
88J4(二)	内装修	被 88J4-2 局部取代
88J4(三)	内装修	被 88J4-3 取代
88J5	屋面	被 88J5-1 取代
88J5-X1		
88J6	地下工程防水	被 88J6-1 取代
88J7	楼梯	被 88J7-1 取代
88J9	室外工程	被 88J9-1, 88J9-2 取代
88J10	庭院、小品、绿化	被 88J10-1 取代
88J12	无障碍设施	被 88J12-1 取代
88JX1	综合本	被多本取代,停用
88JX2	金属绝热材料夹芯板	被 88J27 取代
88JX5-1	木门	被 88J13-3 取代
88J2(六)	墙身-轻钢龙骨石膏板	被 88J2-5 取代

原88J第1版尚未改版的图集

88J2-X5	墙身-预制混凝土
88J8	卫生间、洗池
88J11	附属建筑
88J12-X2	防X线辐射
88JX3	客房装修

各图集零星补图可
从华北标办网站
"WWW.HBBB.NET"
图集补充及更新"
栏目处免费下载

2007年9月

88J3-2 (第2版) (2007)

外装修 (2)

前

言

88J是我们编制的建筑构造标准(通用)图集,是建筑设计文件的一部分。早期的标准设计文件曾以蓝图形式出现。随着建筑规模的扩大,使用量的增多,这种方式及图版规格不能满足使用需要,逐渐形成现在全国普遍采用的标准设计文件形态,但其功能性质不变,仍是设计文件的一部分。

本图集自上世纪问世以来,已历时十余年。在此期间获得了广大用户的支持与关心,收到了各方面的建议和意见。

鉴于新的建筑材料和建筑技术不断出现,一些标准和规范也有修改,为此,我们在听取各方面意见后,决定在新世纪初实施全面的二次修编。

二次修编原则仍如既往规定,即(一)以满足常用的一般标准的民用建筑构造为主,适当兼顾部分较高标准的需要。(二)尽量反映新技术新材料的发展状况。(三)力求适应工厂化配件制品的发展,并在图集附录中提供部分产品情况。(四)努力做到构造技术先进,材料选用适当,品种类型多样,设计采用方便。

由于“88J”已在国家商标局进行商标注册,已经不是编制年份的含义。故2001年开始的第二次修编,仍沿用“88J”的名称。为便于区别,在前言上以“第2版”表示,敬请用户注意。

关于图集的编排次序,凡与初编图内容相同者,均用原册号。凡新增内容的各册序号,均在后排列。同时在各册序号后增加“-X”小序列,表示该册内容中有若干分册。例如:“88J2-1”,

前面的“2”字表示墙身册的序号,而后列的小序列“-1”表示墙身册的第1分册,“-2”为墙身册的第2分册……

在进行二次修编时将对初编图进行筛选,或淘汰或继续使用,在各册中将分别说明。

考虑到标准设计图集属推荐性标准,而非强制性标准,不应用行政手段推行地区性保护政策。故本图集从一开始就实行专家组审定推荐。设计人选用本图集时,应根据工程实际情况慎重选用,选用正确性由设计人负责。

本图集除华北、西北地区使用,也适用于国内多数地区,请用户酌情选用。

本图集由北京华建标建筑标准技术开发中心承办并组织编制,技术内容由华北、西北标办建筑专家组审定推荐。北京华建标建筑标准技术开发中心负责出版发行。

华北地区建筑设计标准化办公室
西北地区建筑标准设计协作办公室 建筑专业专家组

2006年5月

专家组成员: 马欣 王鸿霞 艾永祥 冯葆纯 冯国梁 刘晓钟 关存义
何玉如 杜尔圻 李克忠 陈宗纹 陈立民 林晨 周磊坚
郑玉山 郑晓洪 胡麒祯 费麟 徐家凤 高莺 陶基力
陶骝骥 倪少勤 康占民 彭灿云

常务顾问: 秦济民

本册图集专家组分管总工: 冯国梁

88J3-2 (88J 第2版)

外装修 (2)

编制单位 北京市建筑设计标准化办公室

编制日期 2007年9月

编制单位负责人: 张茹
编制单位技术负责人: 冯国军
审核人: 周欣
编制负责人: 陶骥

目

录

图名	页次
目录	1
说明	2
花格 混凝土花格	3~8
GRC镶玻璃花饰	9
金属花格	10~13
金属花格照片	14
阳台 阳台说明、分隔墙	15
FT1 封闭阳台(全栏板)	16
FT1a 封闭阳台(全栏板)2	17
FT2a 封闭阳台(半栏板)	18
FT3 封闭阳台(无栏板)(内护栏)	19
FT3a 封闭阳台(无栏板)(外护栏)	20
FT3b 封闭阳台(水平外护栏)	21
FT4 半阳台(落地凸窗)(竖外护栏)	22
FT4a 半阳台(落地凸窗)(横外护栏)	23
FT5 封闭阳台(落地窗)	24

图名	页次
FT6 封闭、开敞结合阳台	25~27
FT7 封闭、开敞结合阳台 全部外护栏	28~30
BT1 开敞式阳台(部分玻璃栏板)	31,32
BT2 开敞式阳台(玻璃栏板)	33
BT3 开敞式阳台(玻璃栏板)	34
BT4,BT5 开敞阳台(玻璃栏板)	35~37
阳台实例照片	38~40
门头 小青瓦、筒瓦门头	41
水泥瓦、塑料瓦门头	42
钢柱瓦屋面门头	43,44
钢柱玻璃门门头	45,46
欧式门头	47,48
玻璃雨罩	49~51
雨蓬YP1, 2, 3及照片	52~56
不对称门头	57
门头实例照片	58~65

图名	页次
点支玻璃幕墙 说明	66,67
驳接头、驳接爪	68,69
点支玻璃幕墙分类图	70
拉杆点支玻璃幕墙	71
框架点支式玻璃幕墙	72
玻璃肋点支式玻璃幕墙	73
单梁点支式玻璃幕墙	74
拉索点支式玻璃幕墙	75
拉索点支式玻璃幕墙	76
窗扇开启图	77
树脂瓦外墙	78,79
瓦外墙照片	80
卷门 全透型卷门及照片	81~83
卷帘	84
灵活式橱窗	85,86
玻璃外墙照片	87~89
外墙变形缝1-3	90~92
窗上、墙上装排风扇	93
遮光排风扇安装	94

图名

目录

图集号
页次

88J3-2
1

说明：

一、本图集为继88J3-1《外装修(1)》图集之后的第二本外装修图集：88J3-2《外装修(2)》，至此这两本图集替代原88J3图集。

二、引用规范、规程、标准：

- 1.《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005
- 2.《民用建筑节能设计标准(采暖居住建筑部分)》JGJ26-95
- 3.北京市《公共建筑节能设计标准》DBJ01-621-2005
- 4.北京市《居住建筑节能设计标准》DBJ11-602-2006
- 5.《民用建筑设计通则》GB 50352-2005
- 6.《建筑设计防火规范》GB50016-2006
- 7.《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95 2005 年版
- 8.《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2001
- 9.《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001

三、编制内容

- 1.原 88J3 图集集中的混凝土花格等虽已不常用，仍保留并纳入本图集，以便适应不同工程设计的需要。同时补充几页金属花格做法。
- 2.华北标 88J 系列中已出版的 88J14-2《居住建筑》图集中编制有阳台详图，本图集作了补充。开敞式阳台混凝土板面、板底均需作保温，以阻断热桥。
- 3.门头设计近年来有很大变化，金属网架式居多，是建筑物立面造型设计的一部分，难以编制通用详图，故本图集只编制了部分适用于住宅的门头，公共建筑的门头提供了一些实例照片，供工程设计时参考。

4.遮阳部分已编入2006年出版的华北标通用图集：

88J2-10《公共建筑节能构造》，本图集不再转载。

5.横向折叠钢栅移动不够润滑，现较少使用，个别使用时已不需详图。本图集新编入的电动、手动、全透、半透卷门，美观、大方、使用方便，可供商店、办公楼等晚间需关闭、保安门选用。

6.护窗栅栏已编入88J3-1图集。

7.原图集的窗式空调安装已不常用，不列入。内外机分开的空调外机座板做法，已编入88J3-1图集。

8.室外冷藏混凝土柜，因节能做外保温后已不适合做混凝土柜，且已不合需要，故删去。

9.晒衣架已有金属成品，删去原有详图。

四、本图集引用的各项规范、规程、标准均为当前版本，日后如这些规范、规程、标准更新，则自动采用新版本，以新版本的内容为准。若新版本与本图集的内容有矛盾，本图集在再印刷时将予以修改，修改前请选用人自行酌情修改选用。

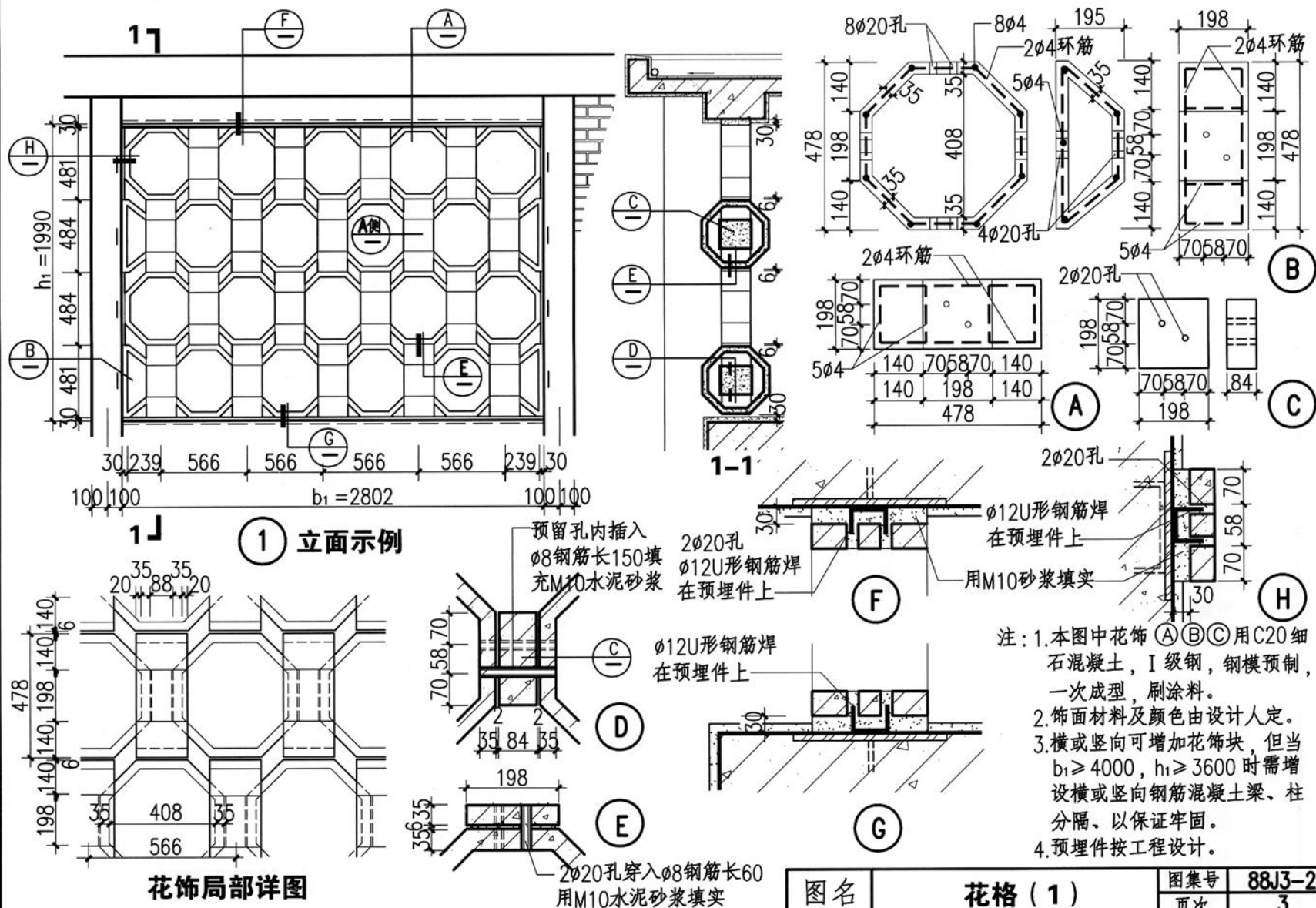
五、本图集尺寸单位：毫米 mm

图 名

说明

图集号
页次

88J3-2
2



图名

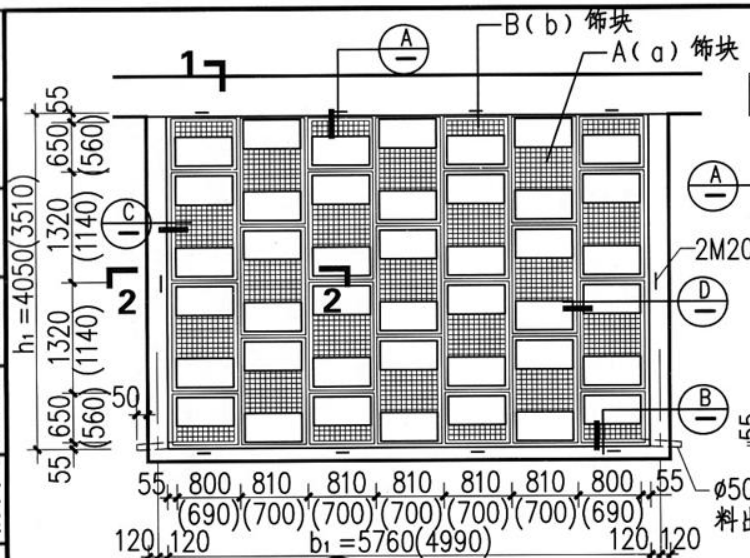
花格(1)

图集号

88J3-2

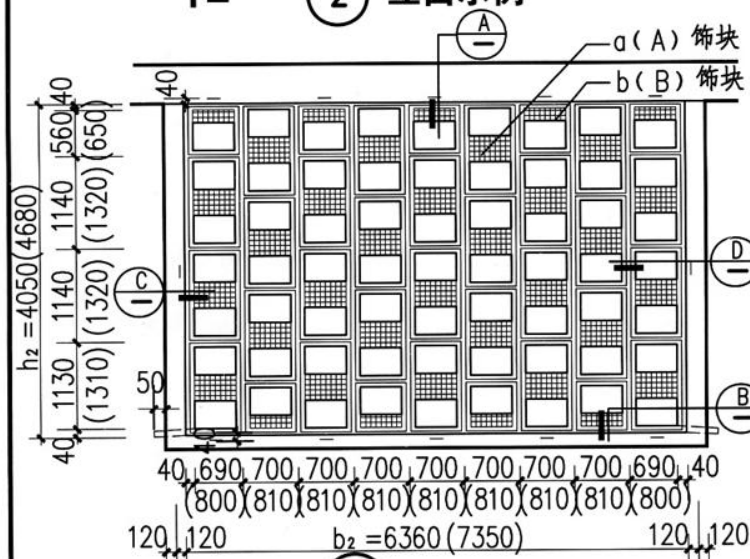
页次

3

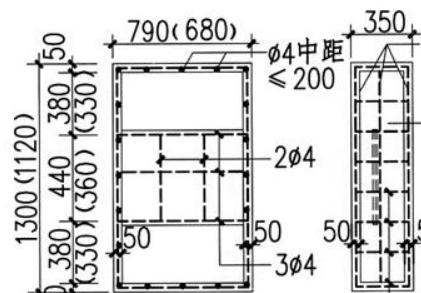
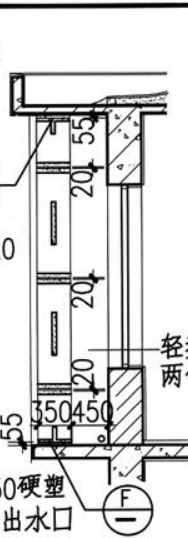


2 立面示例

1-1

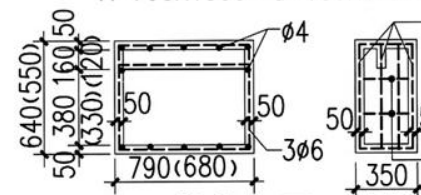


3 立面示例



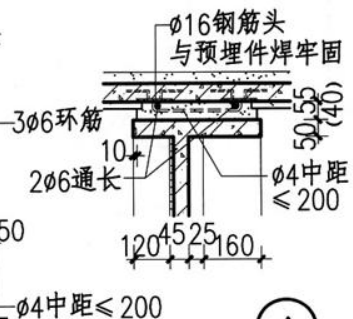
A(a) 饰块正面、侧面

A=790X1300 (a=680X1120)

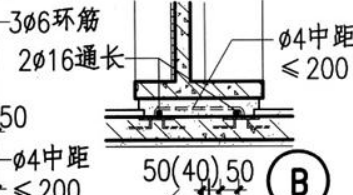


B(b) 饰块正面、侧面

B=790X640 (b=680X550)



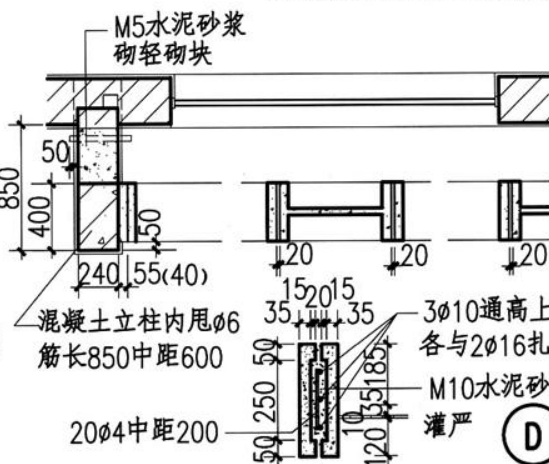
A



B



C



D

- 注: 1. 本图中饰块A(a), B(b)用C20细石混凝土, I级钢, 钢模预制一次成型, 饰面材料, 颜色由设计人定。
2. ③立面图的剖面可参照1-1, 2-2。
3. 花饰组合如高度需大于4050时, 应采取加固措施。
4. 预埋件按工程设计。

图名

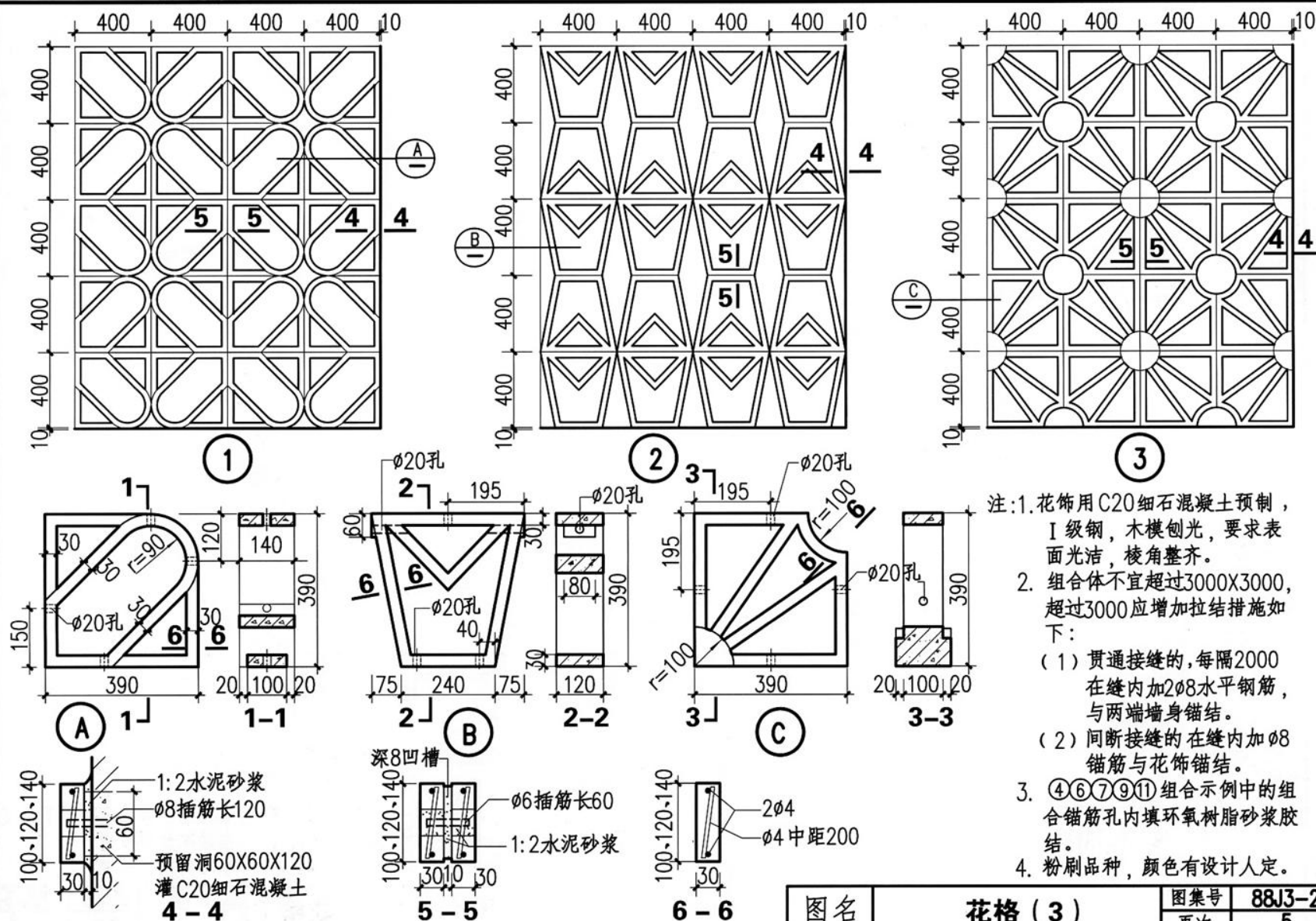
花格 (2)

图集号

88J3-2

页次

4



图名

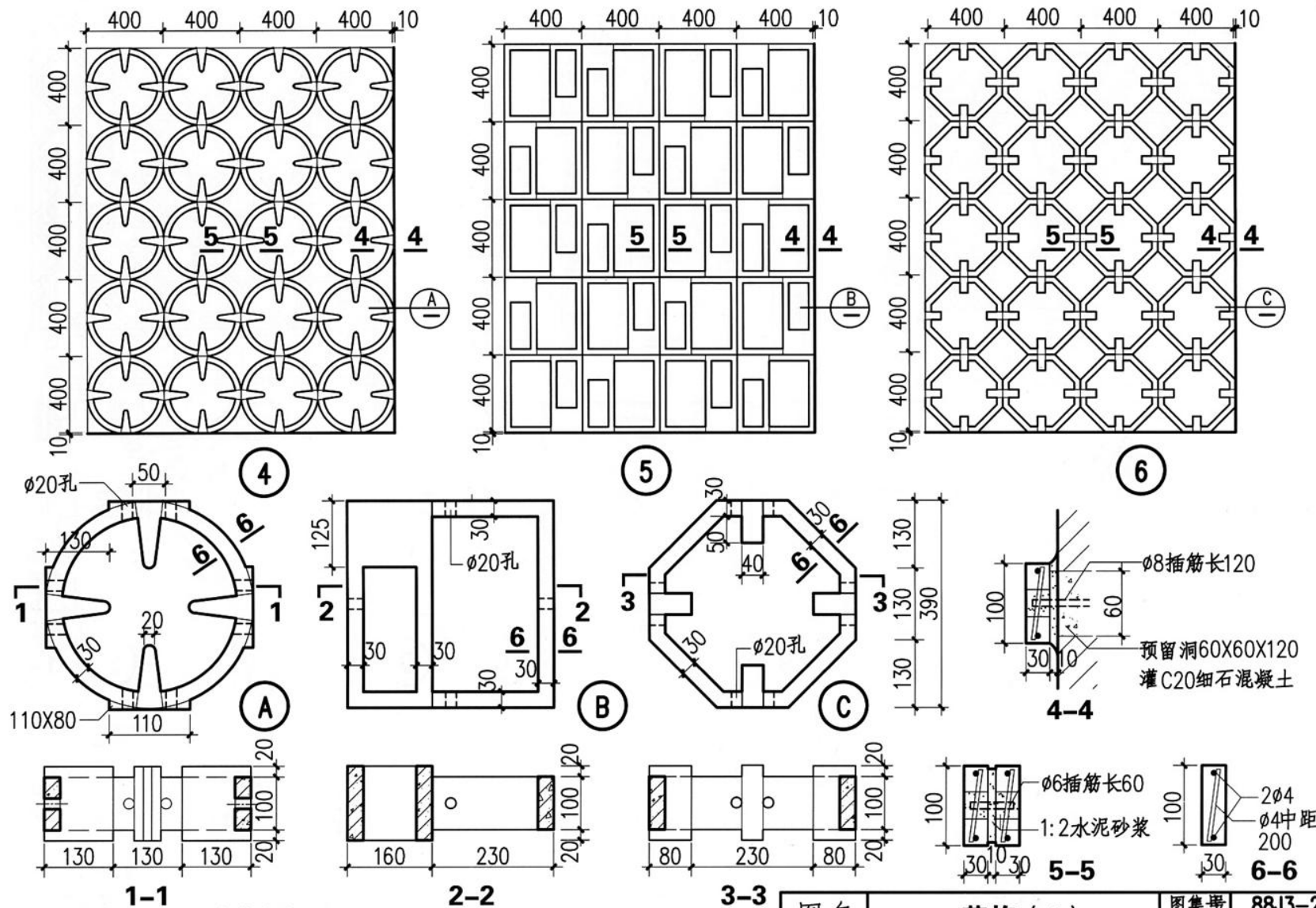
花格 (3)

图集号

88J3-2

页次

5



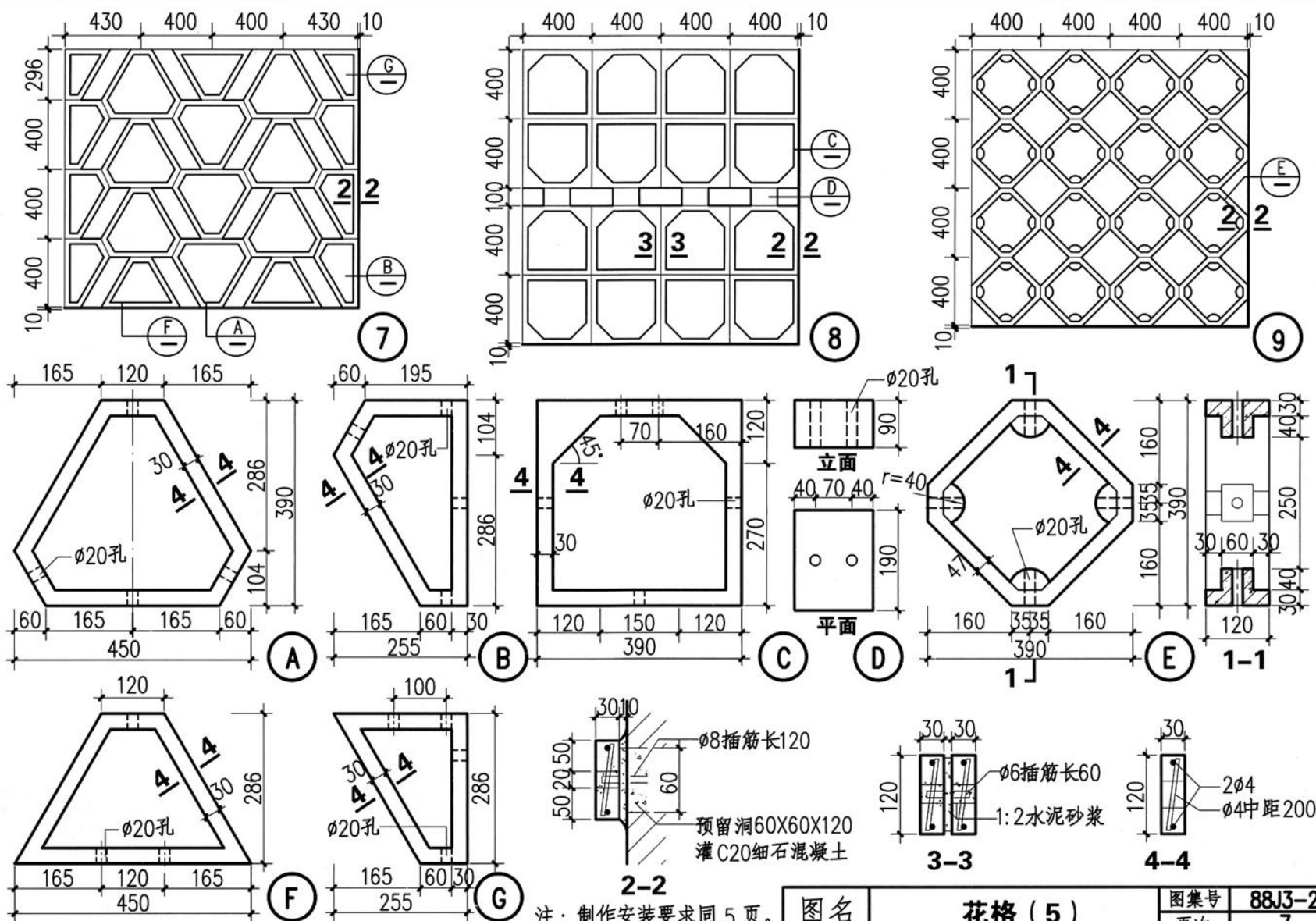
注：制作安装要求同 5 页。

图名

花格 (4)

图集号
页次

88J3-2
6



注：制作安装要求同5页。

图名

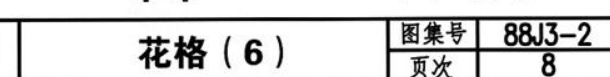
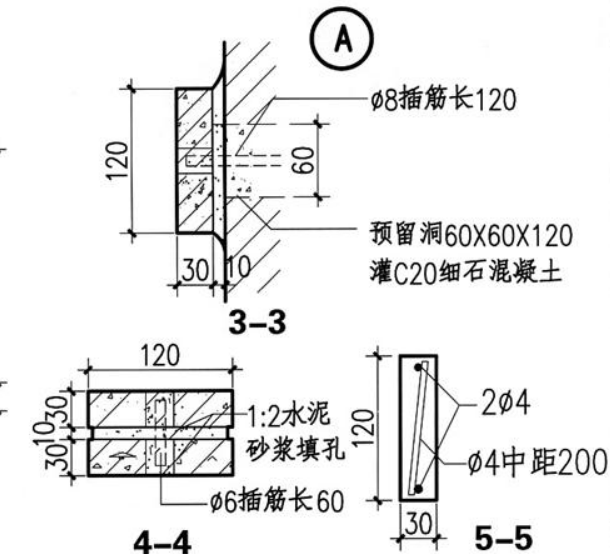
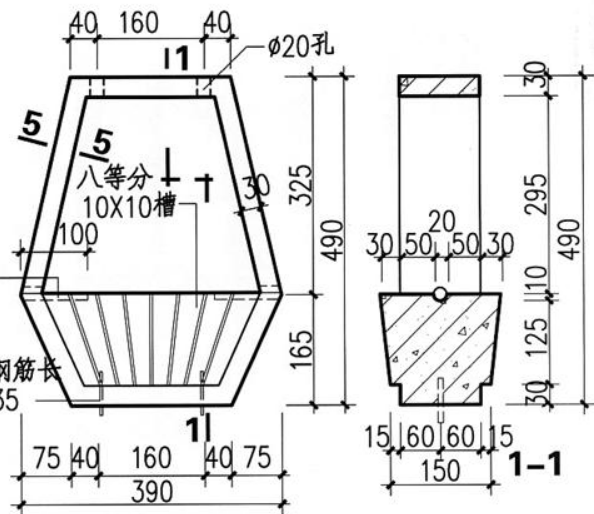
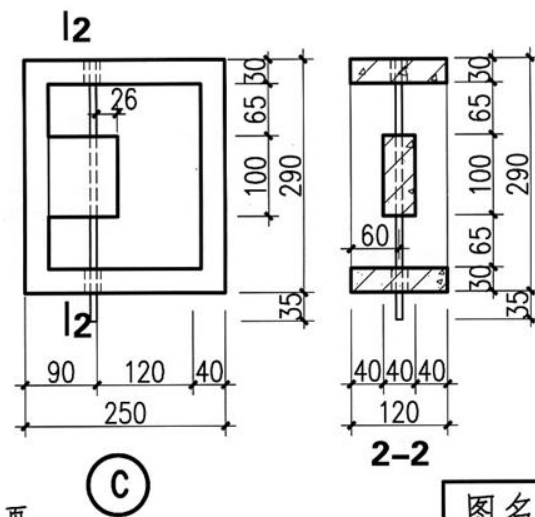
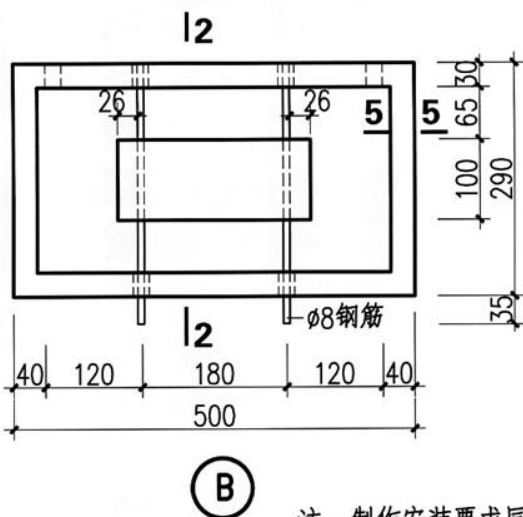
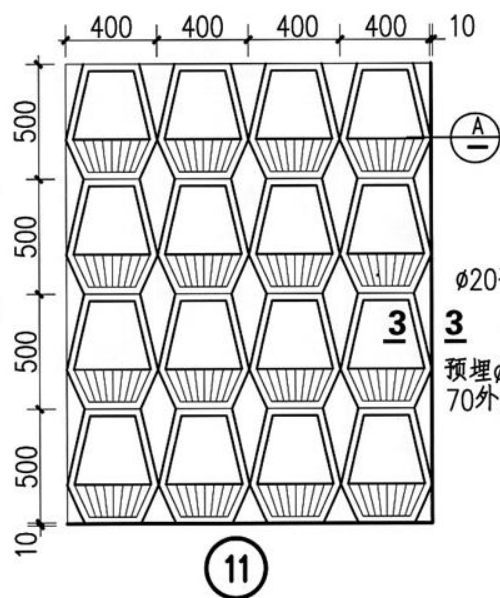
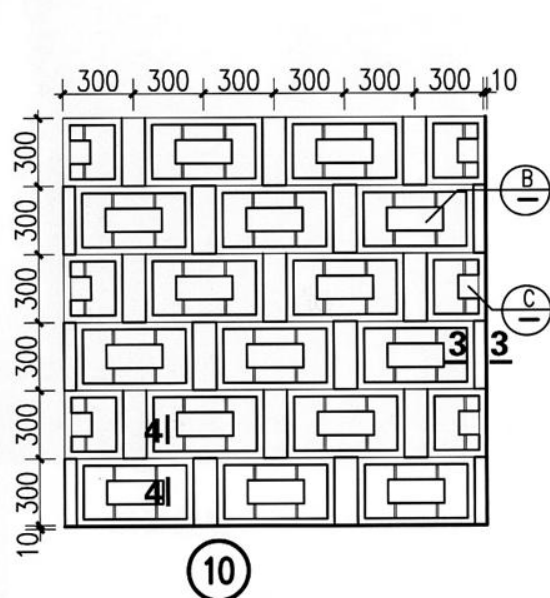
花格 (5)

图集号

88J3-2

页次

7



注：制作安装要求同 5 页。

图名

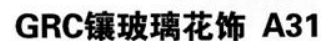
花格 (6)

图集号

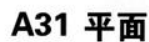
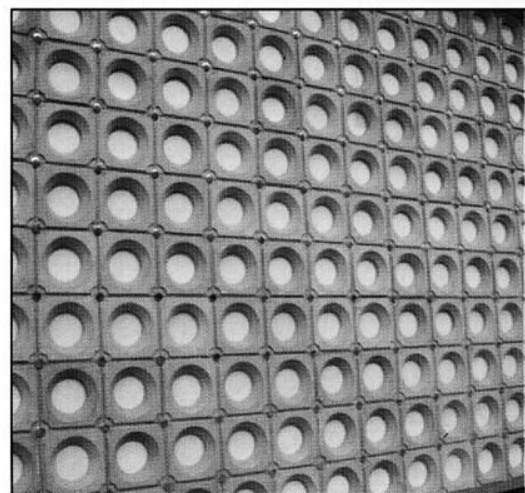
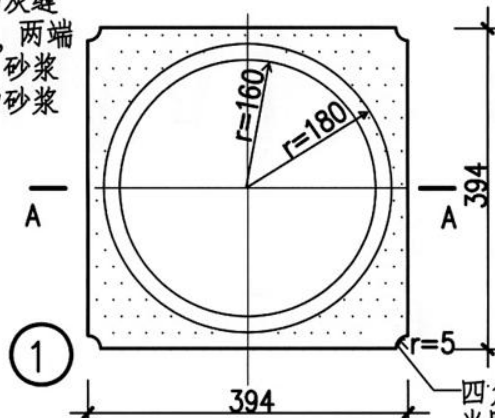
88J3-2

页次

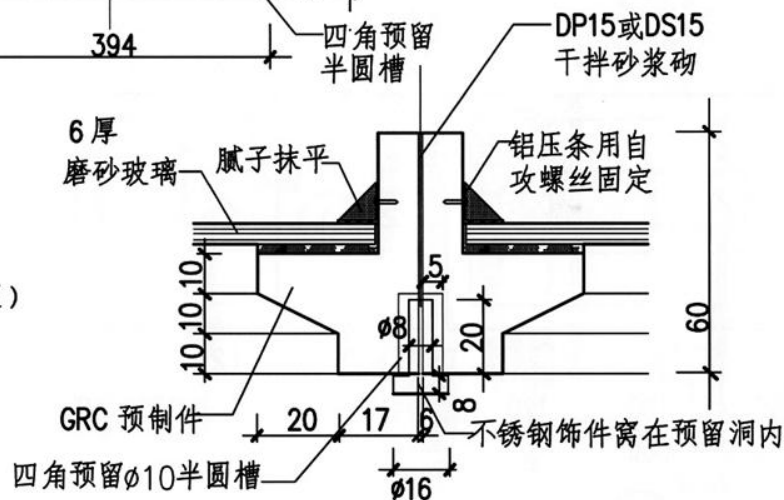
8



-磨砂玻璃
-GRC件原色
或刷涂料

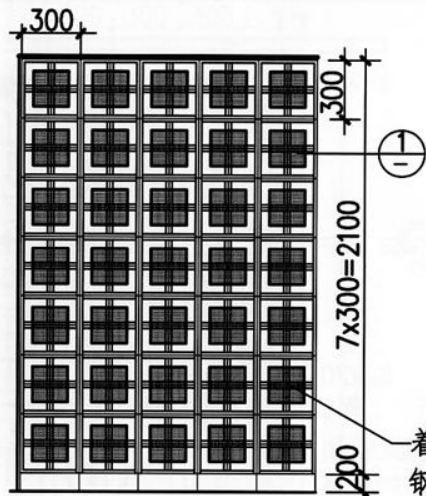


花饰下部无结构地梁时，应加设钢筋混凝土地梁，宽高、配筋等按工程设计。

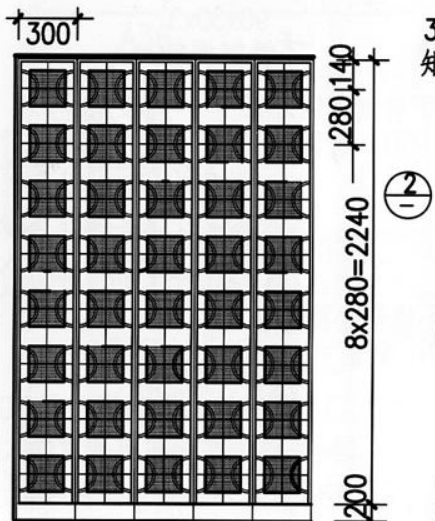


图名	A31 GRC镶玻璃花饰
----	--------------

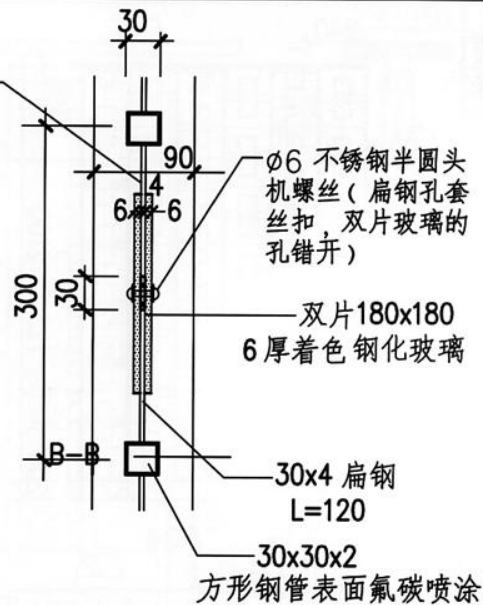
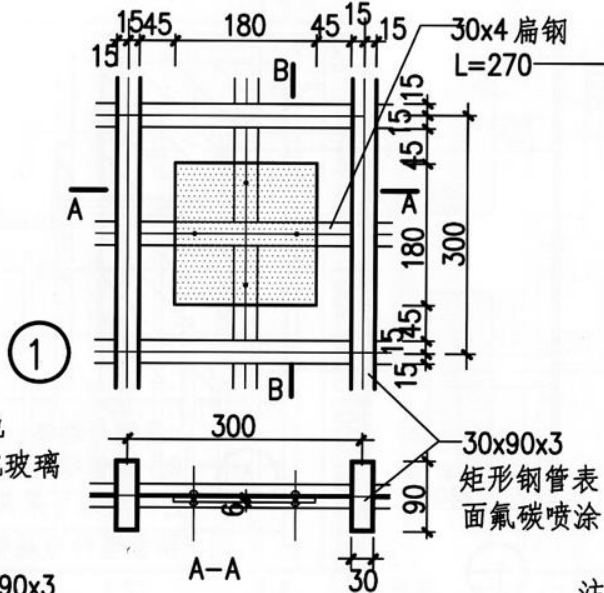
图集号	88J3-2
页次	9



钢骨架着色玻璃花饰 A32

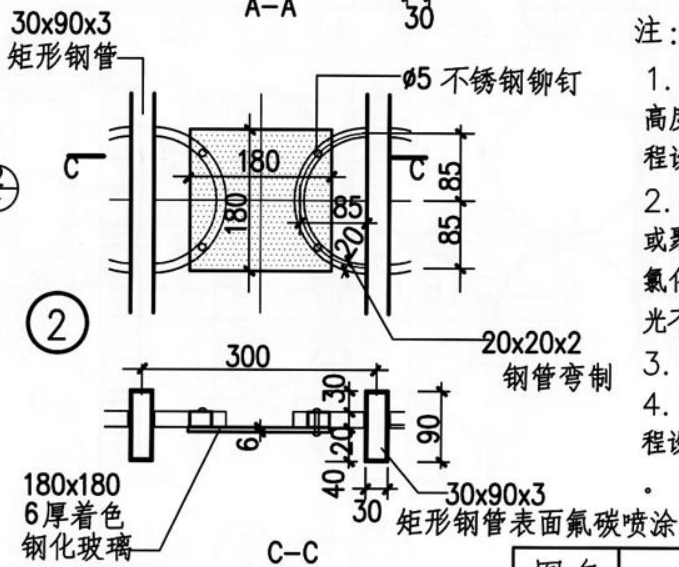


钢骨架着色玻璃花饰 A33

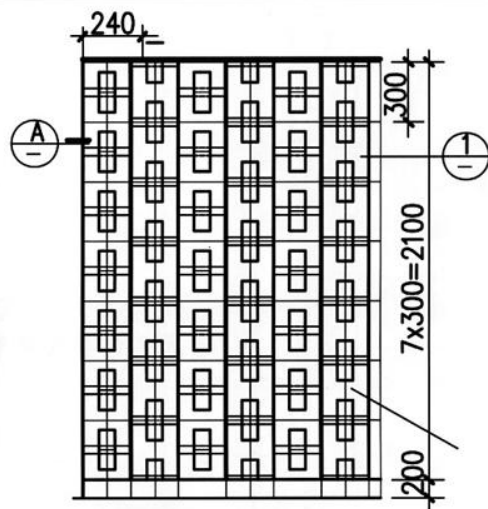


注：

1. 本图为钢管支架镶以着色玻璃的装饰性花饰，高度大于3600时，竖向钢管应加大断面，由工程设计人定。
2. 钢管、扁钢等钢材表面均刷无机富锌或环氧或聚氨酯底漆。面漆采用氟碳涂料，也可改用：氯化橡胶、丙烯酸或聚氨酯。工程中还可改用亚光不锈钢管。
3. 着色玻璃颜色按工程设计。
4. 花饰上下应设钢筋混凝土梁（或钢梁），按工程设计，钢筋混凝土梁内应预埋埋件，以焊接钢柱

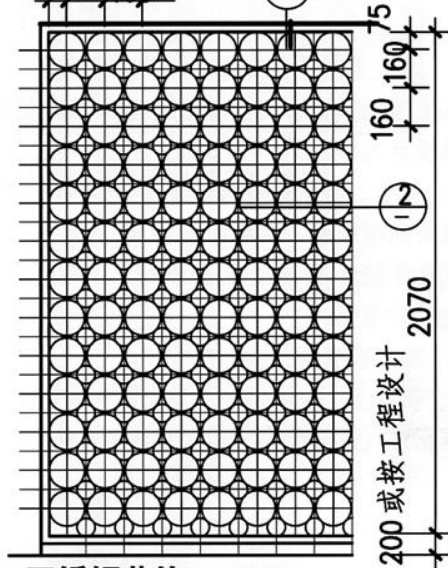


图名	金属花饰(1)	图集号	88J3-2
		页次	10

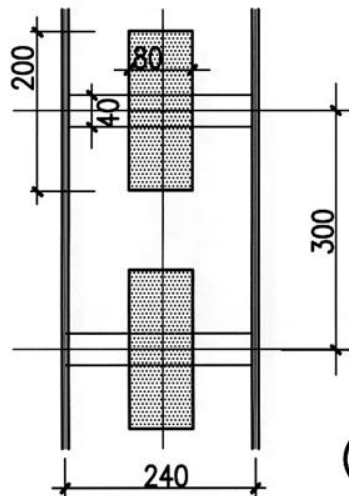


钢花饰 A34

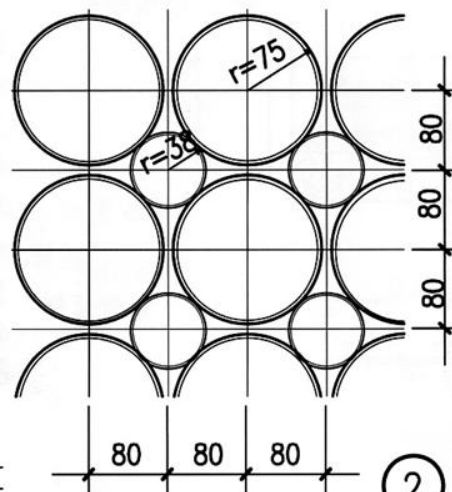
75 160 160



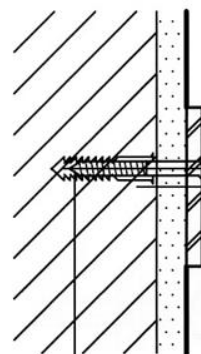
不锈钢花饰 A35



1

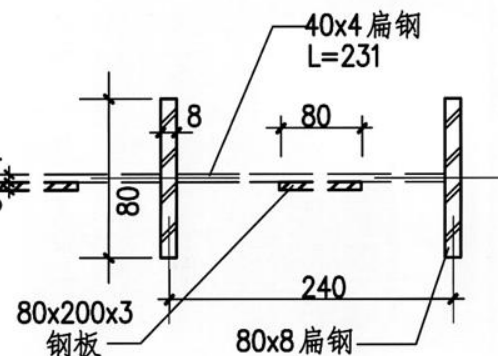


2

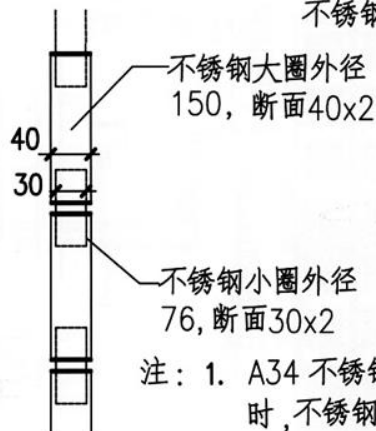


A

扁钢与墙体、上部梁板用
 $\phi 5$ 胀管螺丝固定, 如墙体
 为砌块墙可采用在砌块墙内
 预留埋件与扁钢焊



B



3

注: 1. A34 不锈钢花饰高度大于 3000
 时, 不锈钢圈断面应酌情加大。
 2. 不锈钢圈之间及与框管焊接。

图名

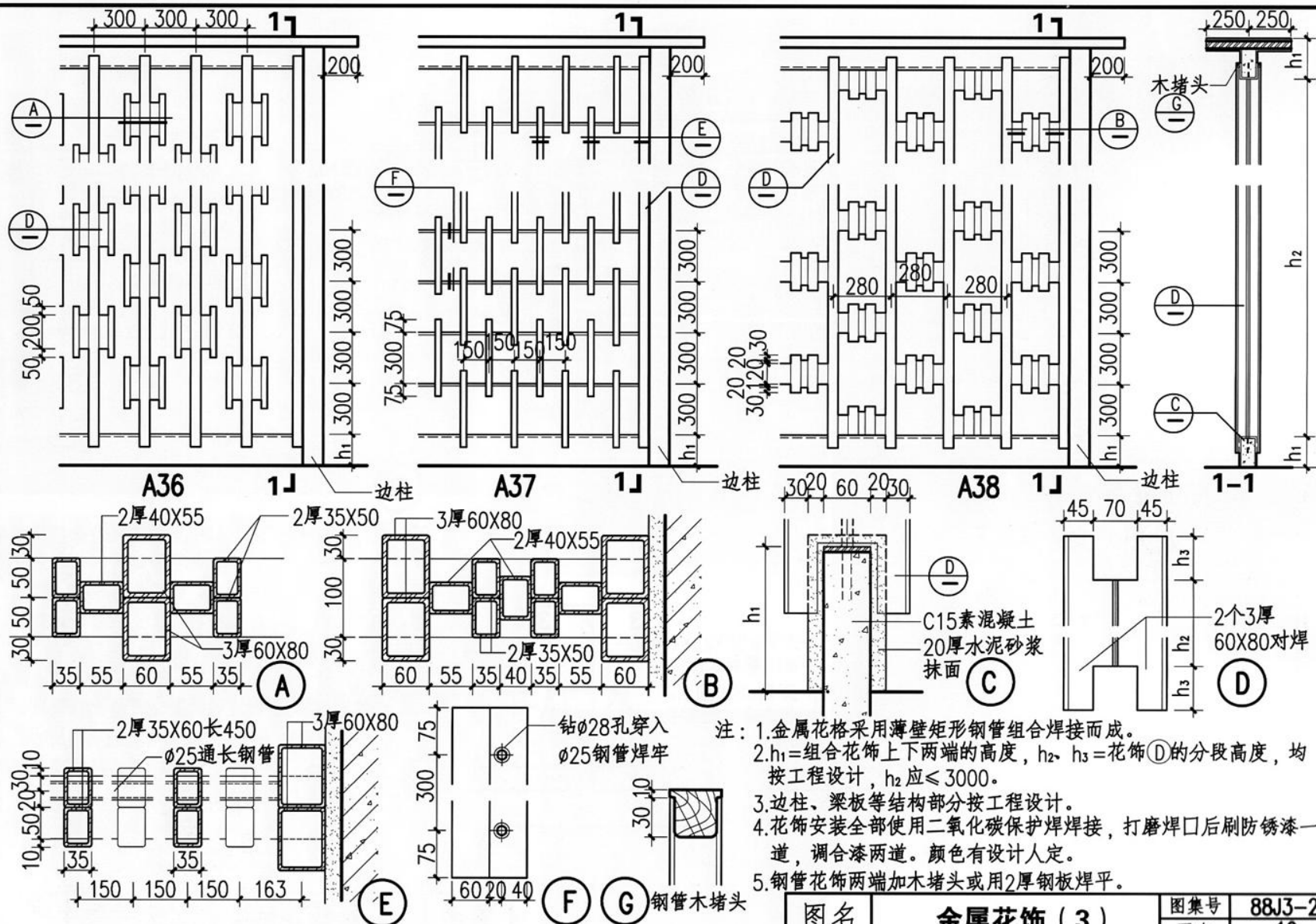
金属花饰(2)

图集号

88J3-2

页次

11



图名

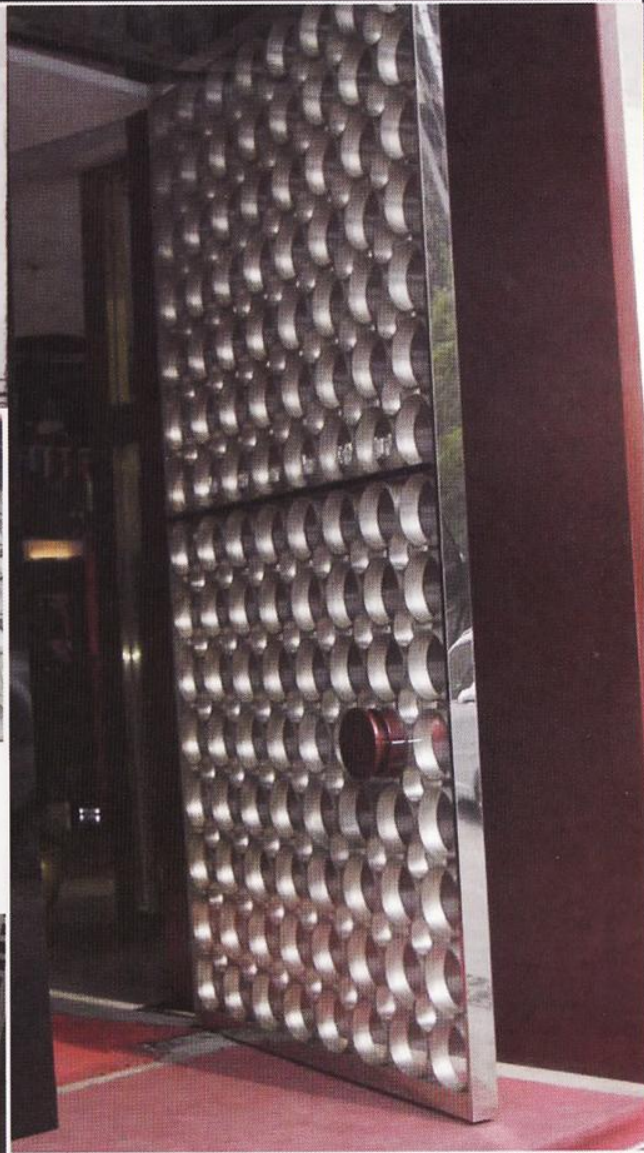
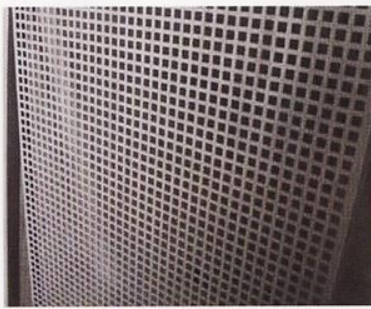
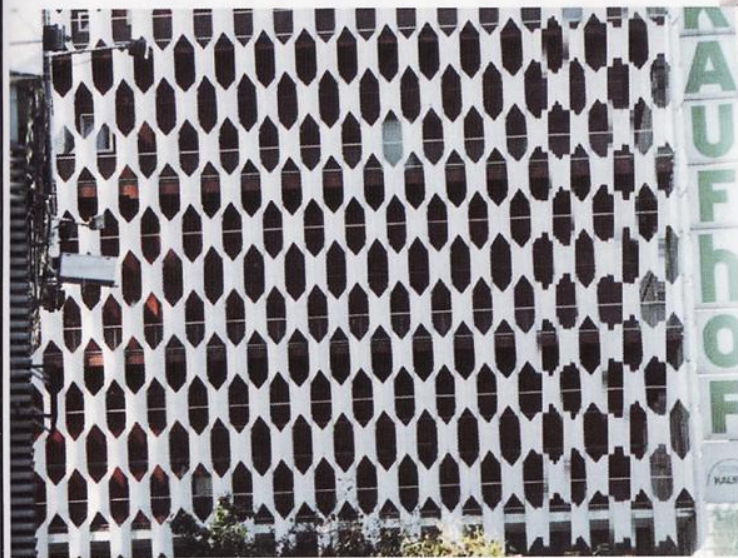
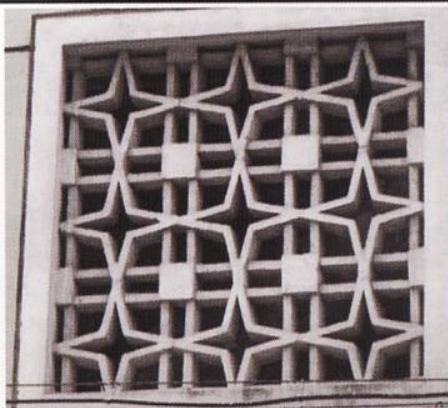
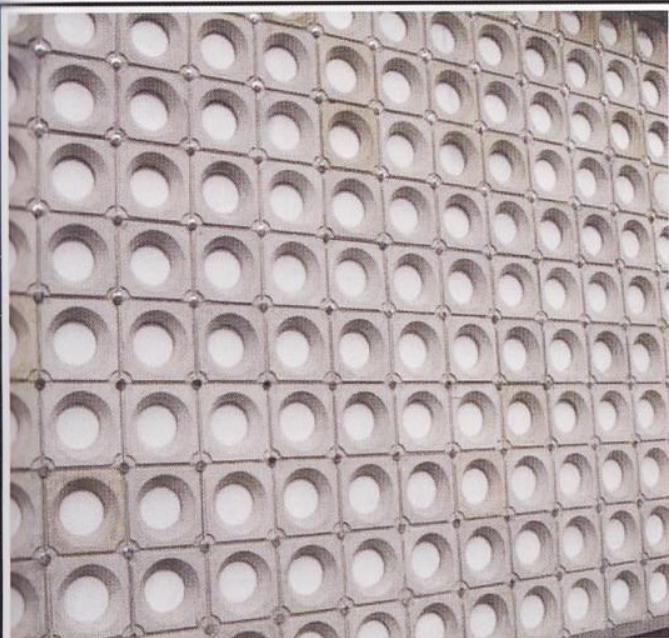
金属花饰 (3)

图集号

88J3-2

页次

12



图名

花格

图集号	88J3-2
页次	14

阳台部分说明:

一、阳台部分分两大类, 第一类为 **封闭式阳台**, 第二类为 **开敞式阳台**。封闭式阳台如阳台与房间之间有门, 则有两种保温做法:

1. 在阳台栏板外做外保温, 做法同外墙面, 封阳台的窗采用中空玻璃保温窗, 其传热系数要求同外窗。

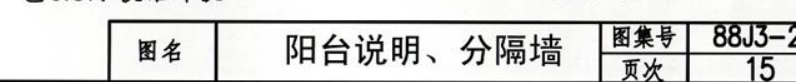
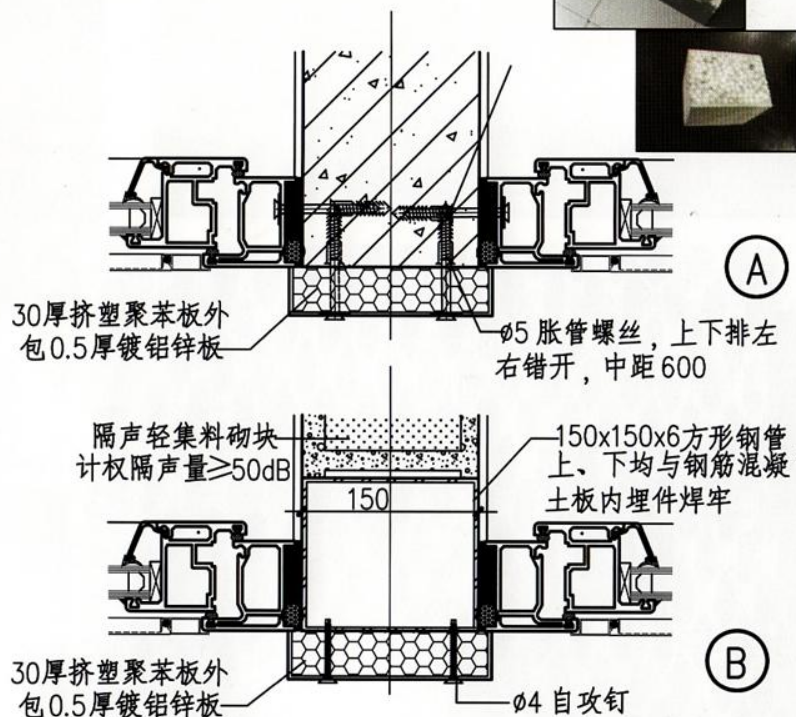
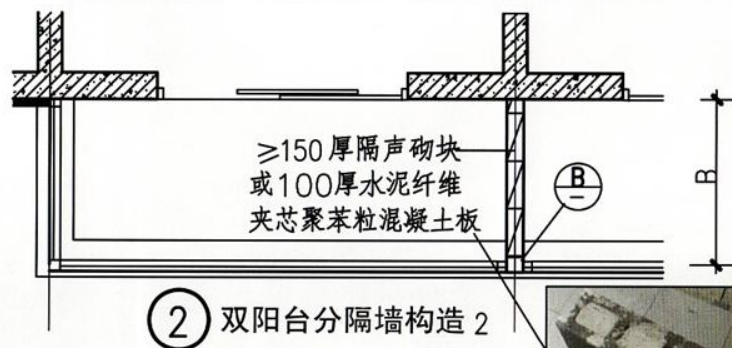
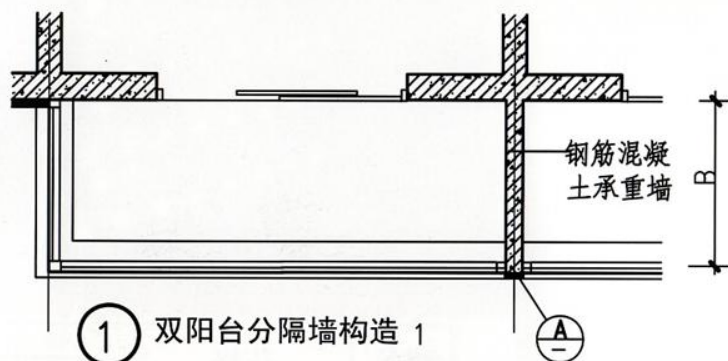
2. 阳台栏板外不做外保温, 封阳台的窗不采用保温窗, 而在阳台内的外墙作外保温。阳台与房间之间的门窗应符合节能标准要求。

本图集封闭式阳台均采用第 1 种做法。

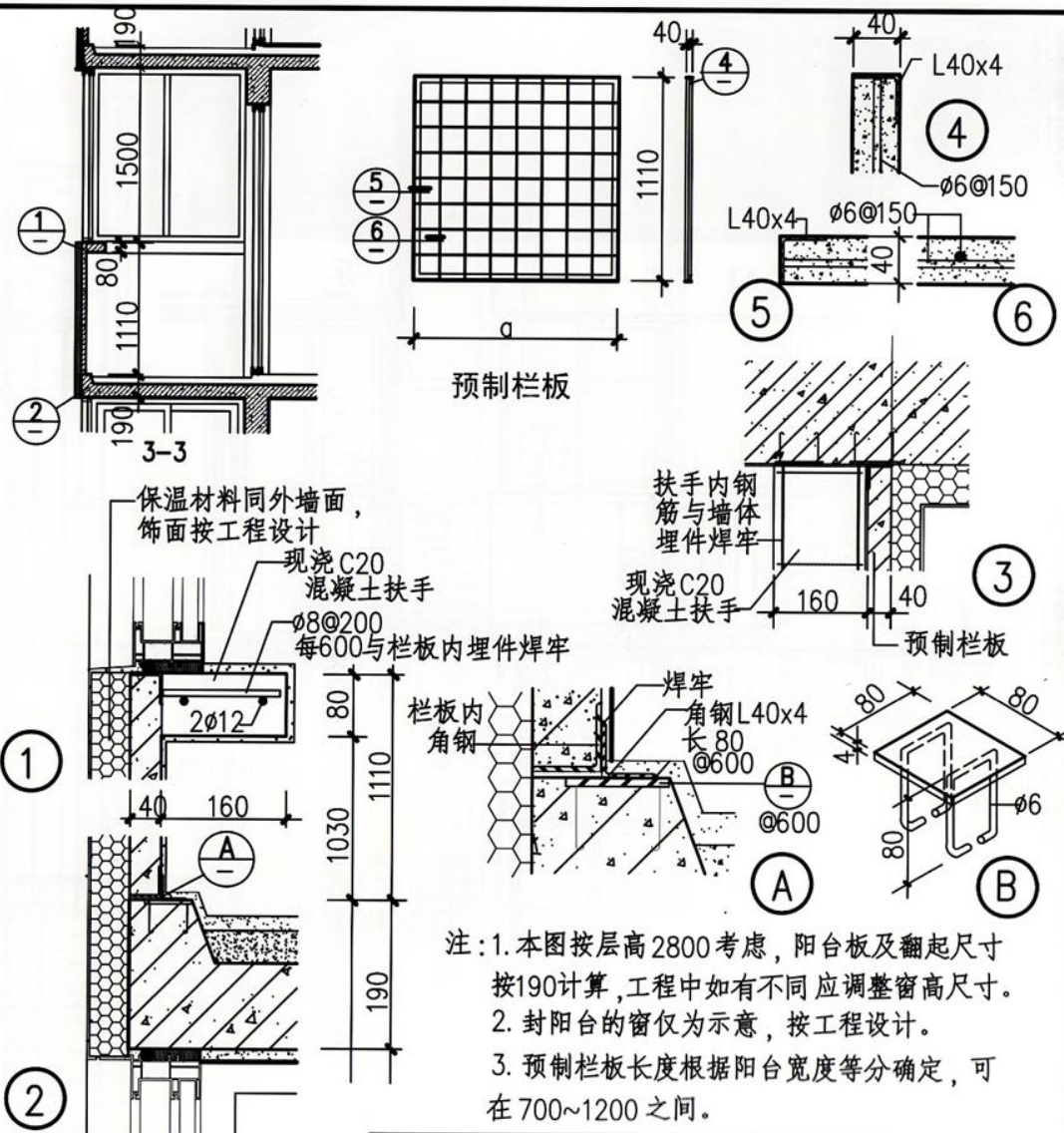
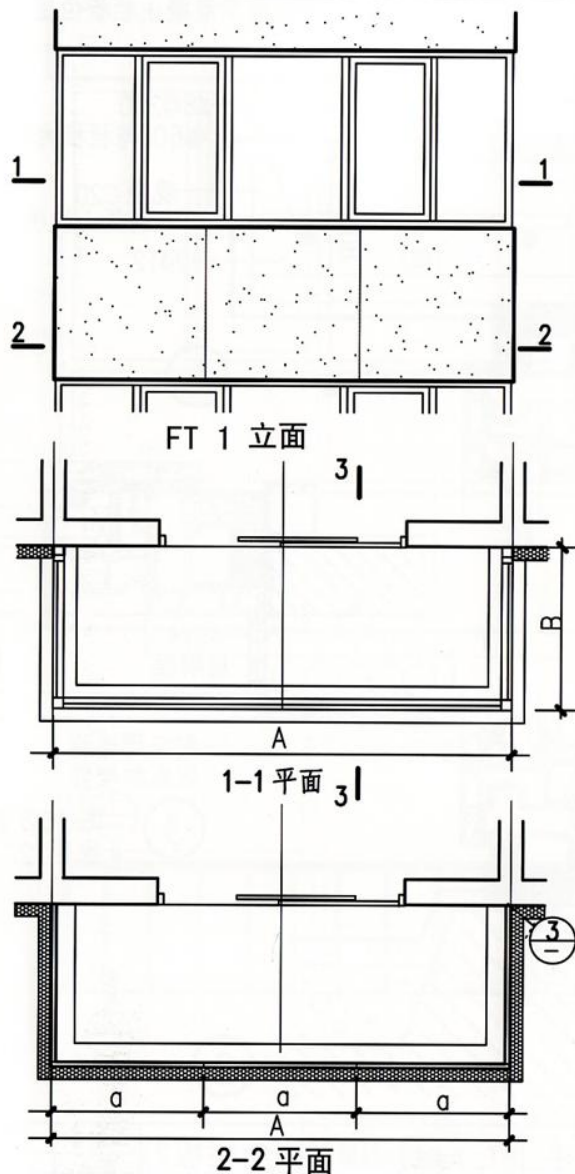
封闭式阳台如阳台与房间之间无门, 则应视为落地窗, 按外墙、外窗的保温要求执行。

第二类阳台为开敞式阳台, 主要编有玻璃栏板和铁艺栏杆, 其它栏板做法可详 88J14-2 图集。开敞式阳台的钢筋混凝土阳台板上下均应设置保温, 以阻断热桥。

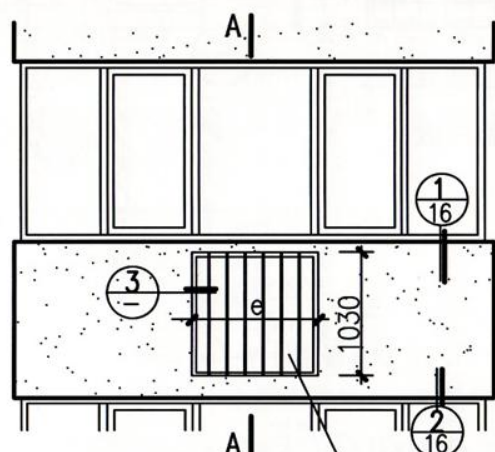
二、两户阳台相连时的分隔墙应按分户墙对待, 空气隔声值应大于或等于 50dB, 可采用钢筋混凝土承重墙或隔声值相当的轻质砌块墙, 详见本图详图①、②。



图名	阳台说明、分隔墙	图集号	88J3-2
		页次	15

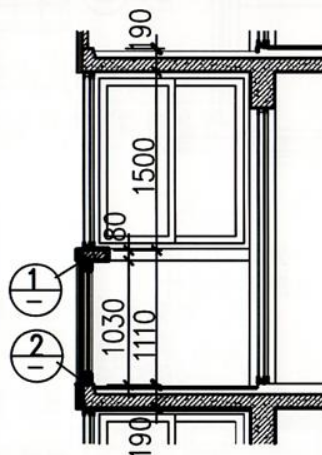


图名	FT 1 封闭阳台 (全栏板)	图集号	88J3-2
		页次	16

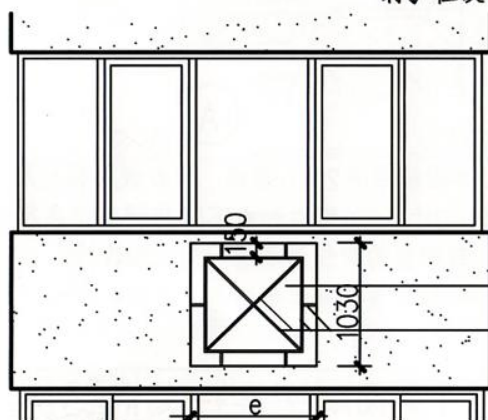


FT 1a 立面

内开窗(安全玻璃),
钢护栏设在外面



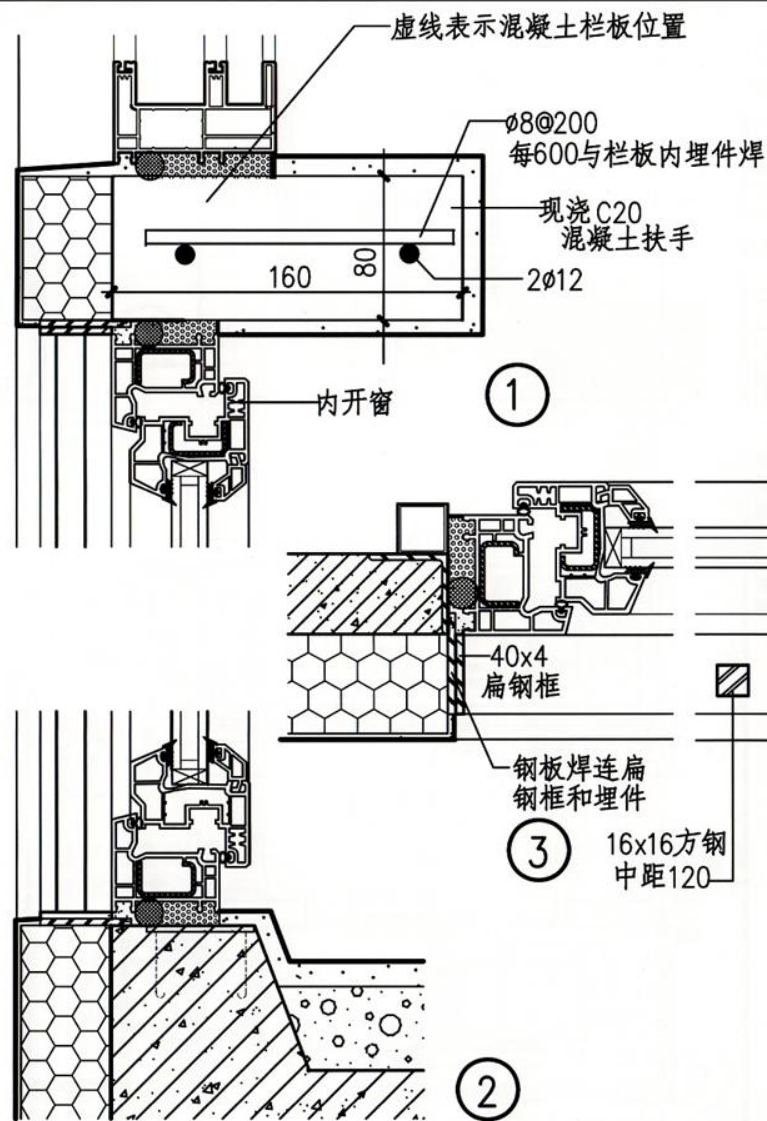
A-A



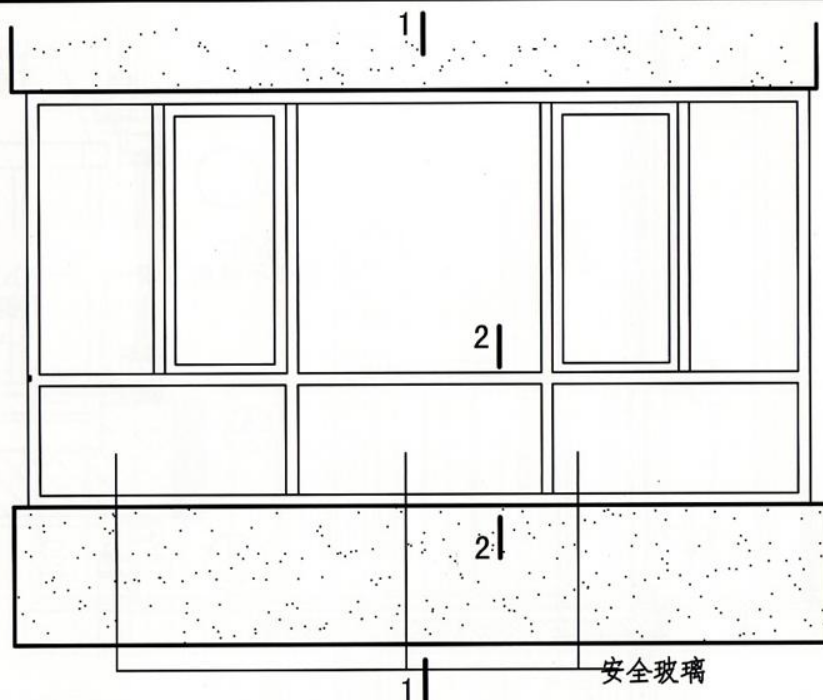
FT 1b 立面

固定安全玻璃窗, 外设护栏
20x5扁钢
与40x4扁钢框焊

尺寸e按工程设计

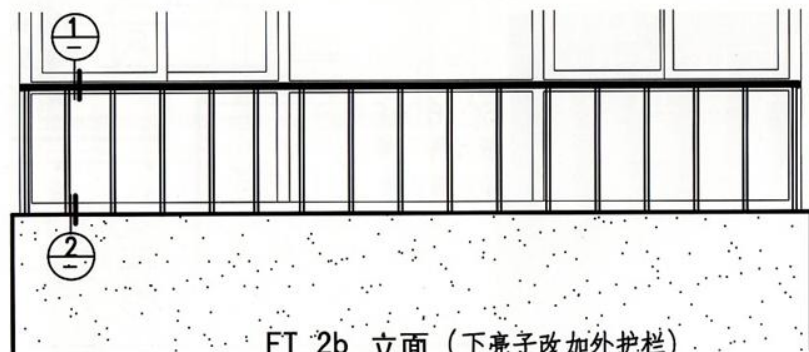


图名 FT 1a封闭阳台(全栏板2)

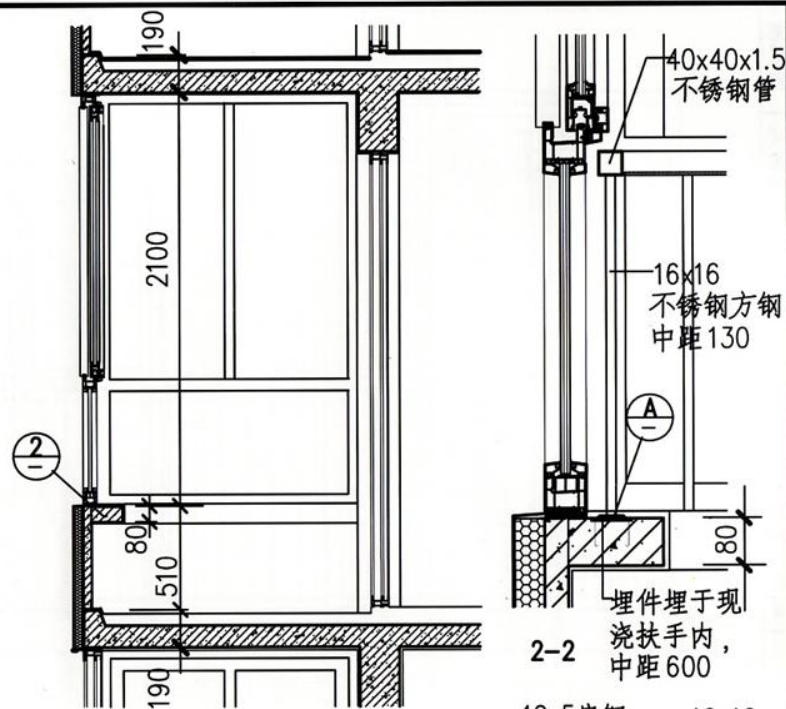


FT 2 立面 (下亮子用安全玻璃)

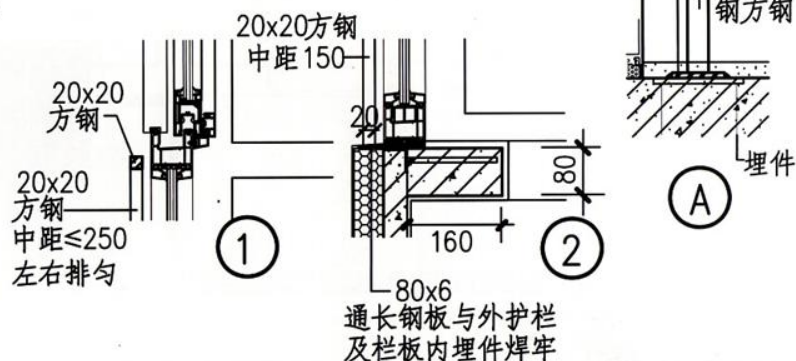
FT 2a 立面 (普通玻璃,下亮子加内护栏) 2-2



FT 2b 立面 (下亮子改加外护栏)
固定玻璃外护栏主要是安全感

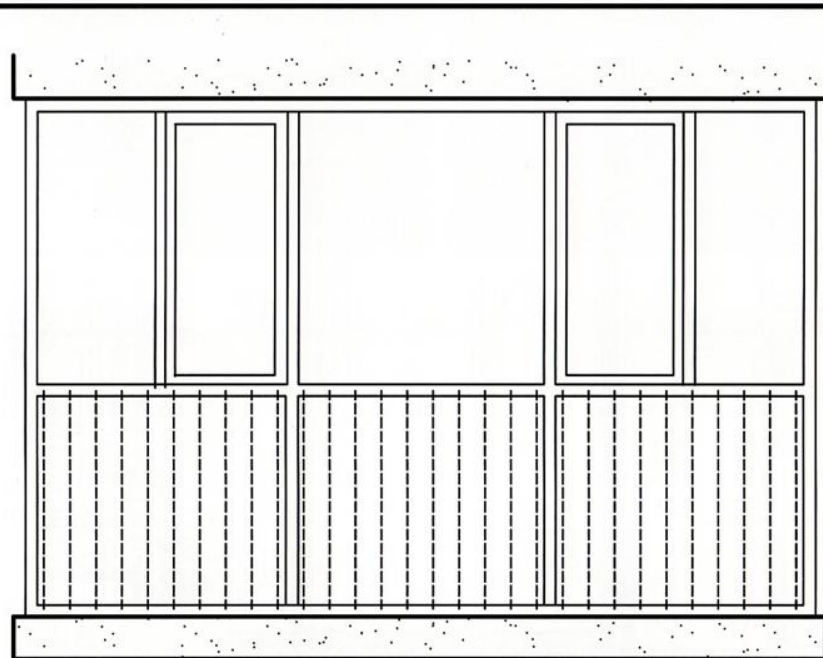


1-1

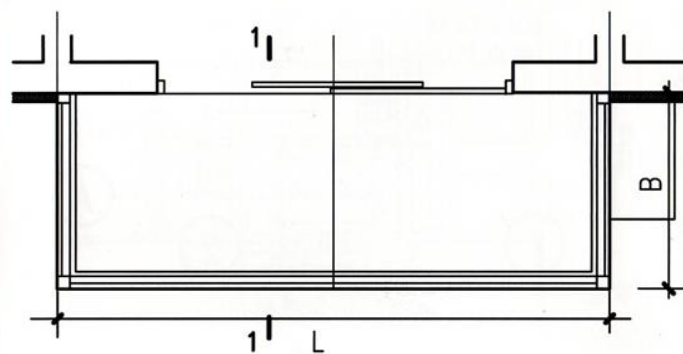
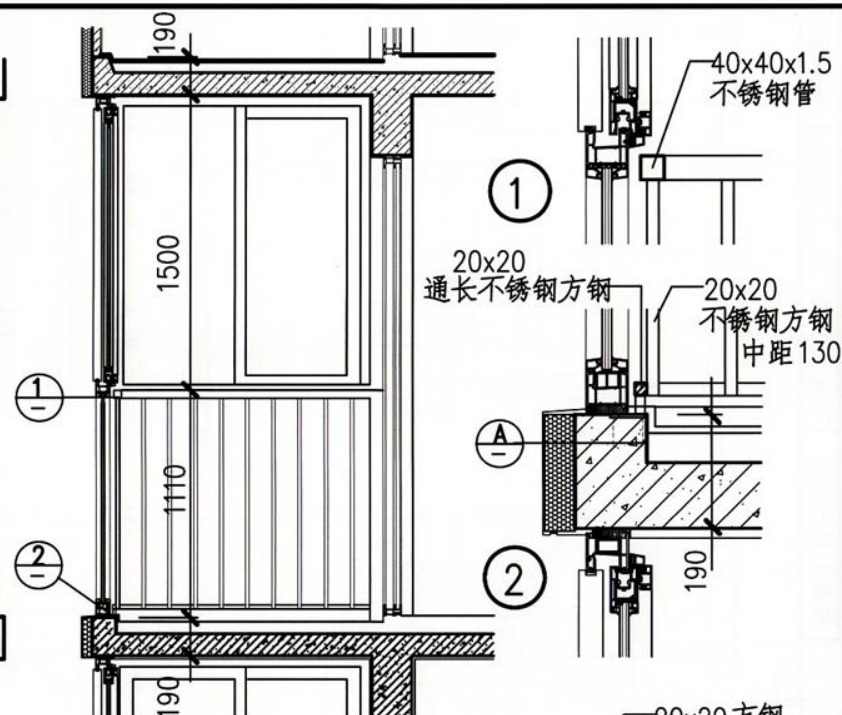


2-2

图名	FT2, 2a 封闭阳台 (半栏板)	图集号	88J3-2
	FT 2b	页次	18



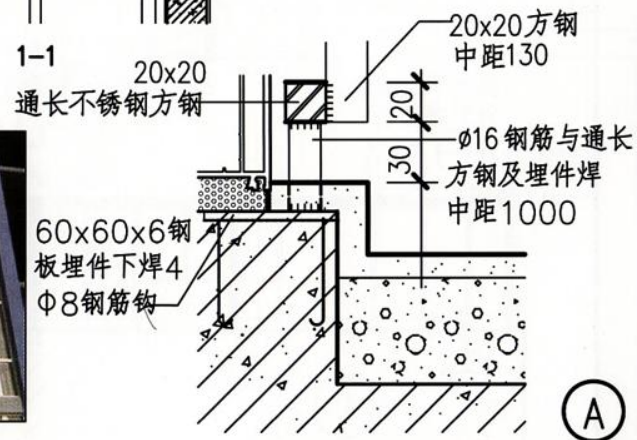
FT 3 立面 (下亮子加内护栏)



FT 3 平面



内护栏

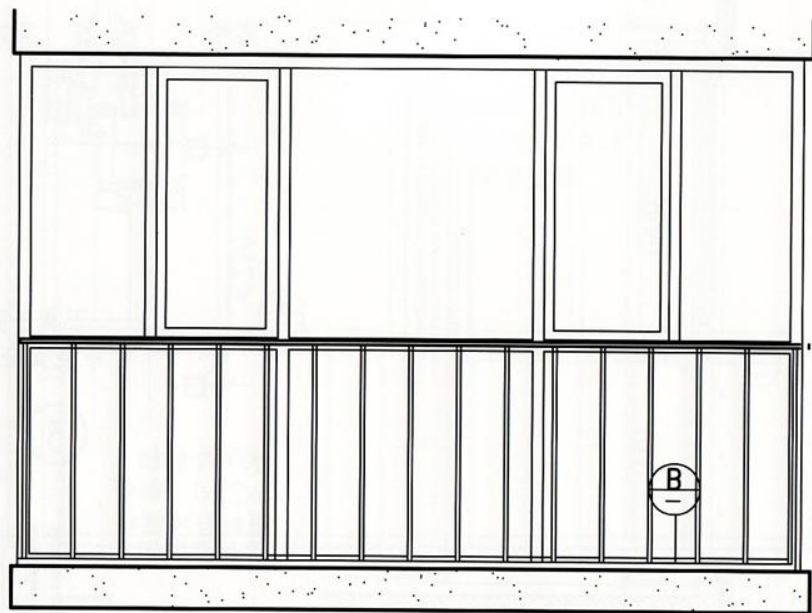


图名

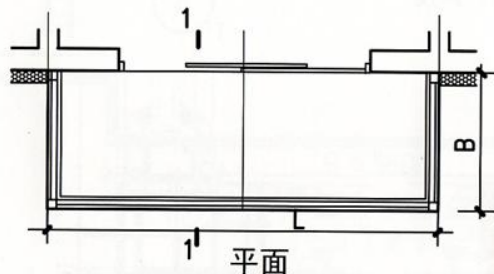
FT 3 封闭阳台
(无栏板)(内护栏)

图集号
页次

88J3-2
19



FT 3a 立面 (下亮子加外护栏)

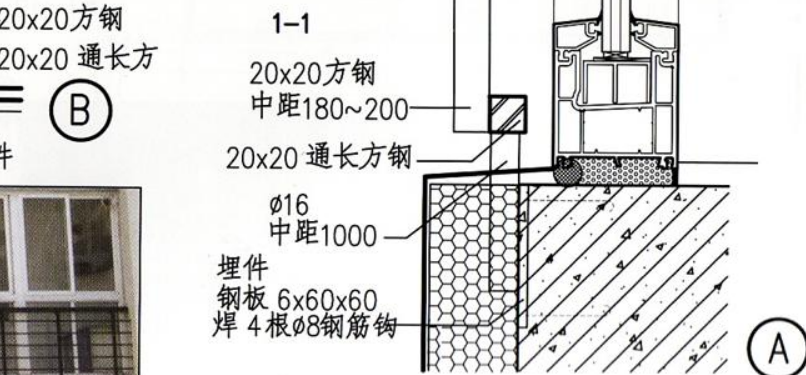
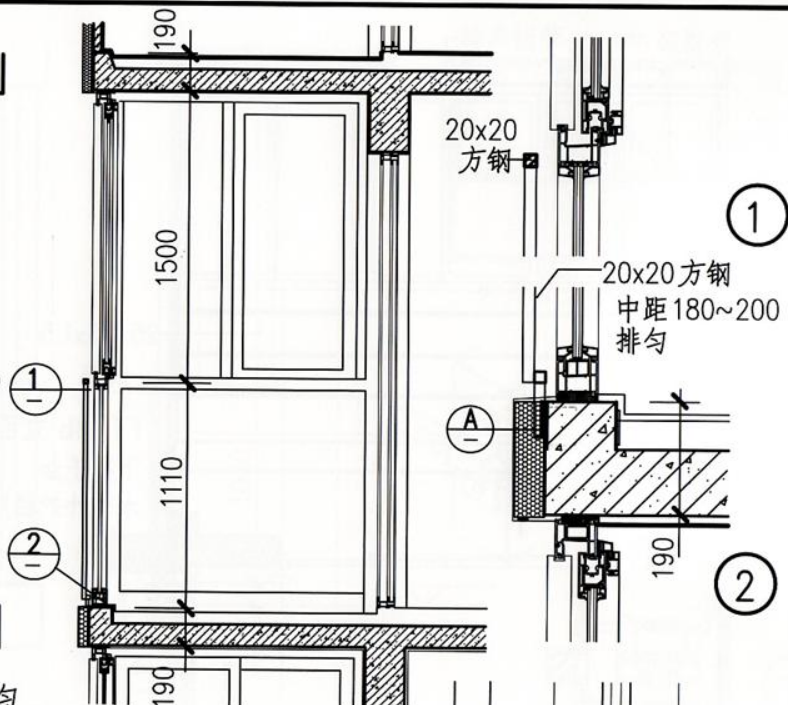


平面

注：此类全玻璃封闭阳台本身的落地窗应有妥稳的与主体结构锚固，转角及中间的拼管应有足够的断面尺寸，并与上下混凝土楼板锚固，满足抗风压等要求。



外护栏 (护栏做法与本图不同)



图名

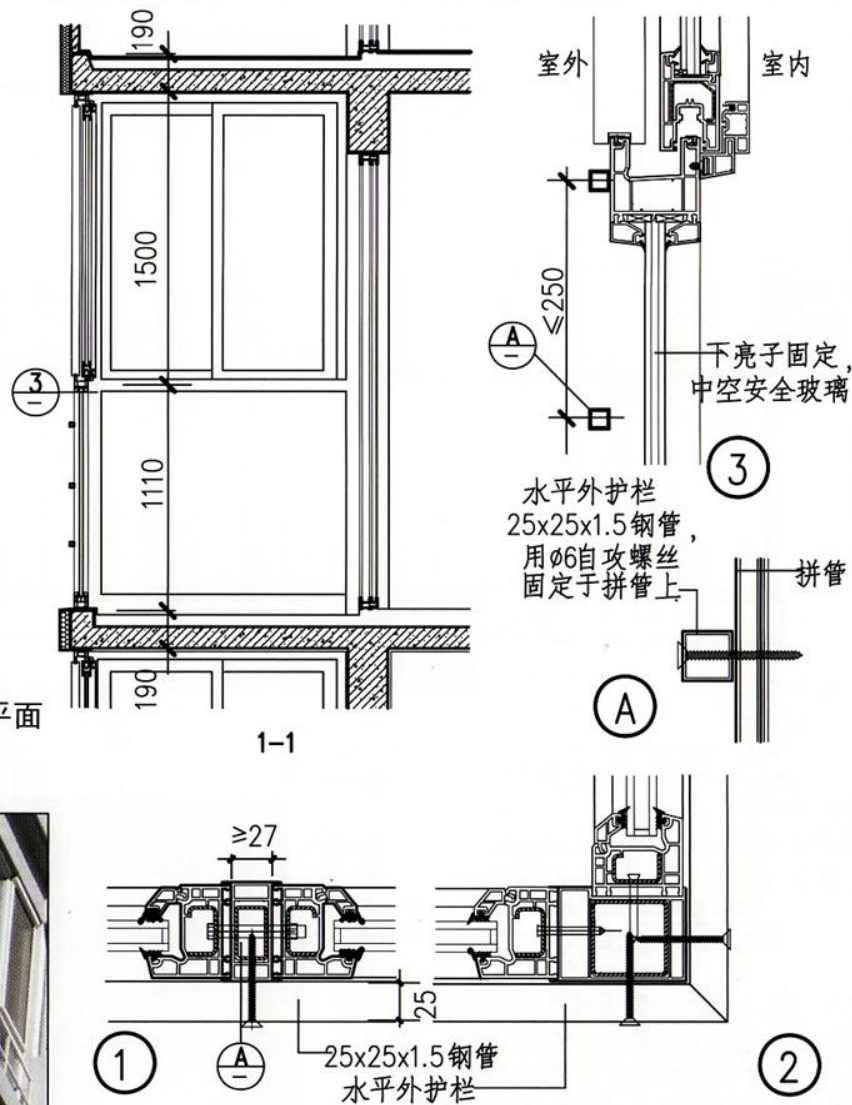
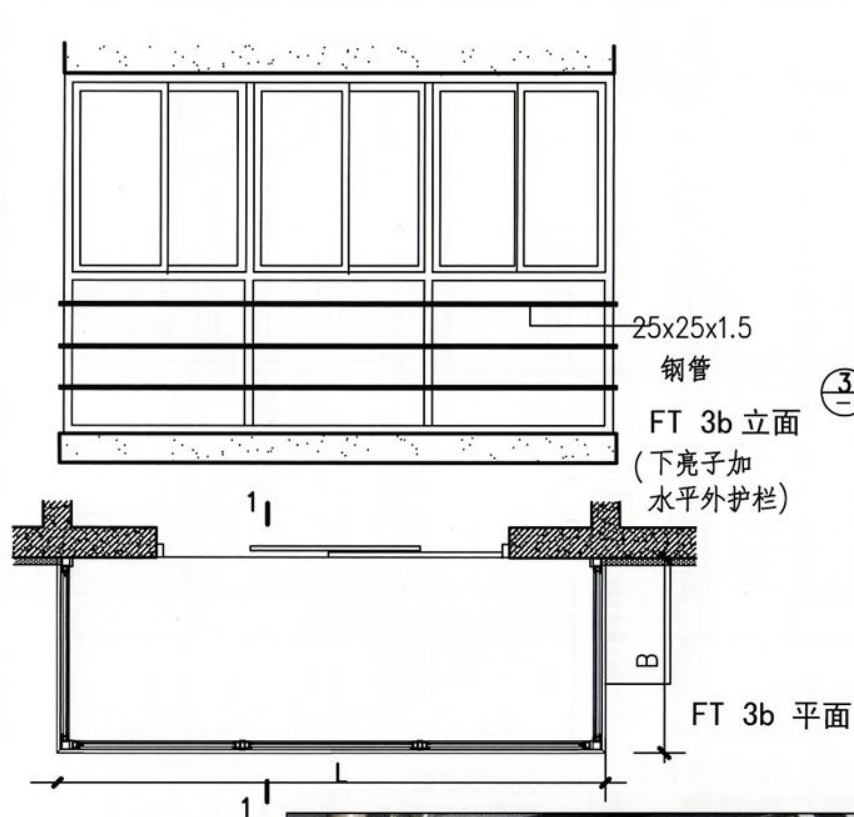
FT 3a 封闭阳台
(无栏板) (外护栏)

图集号

88J3-2

页次

20



图名

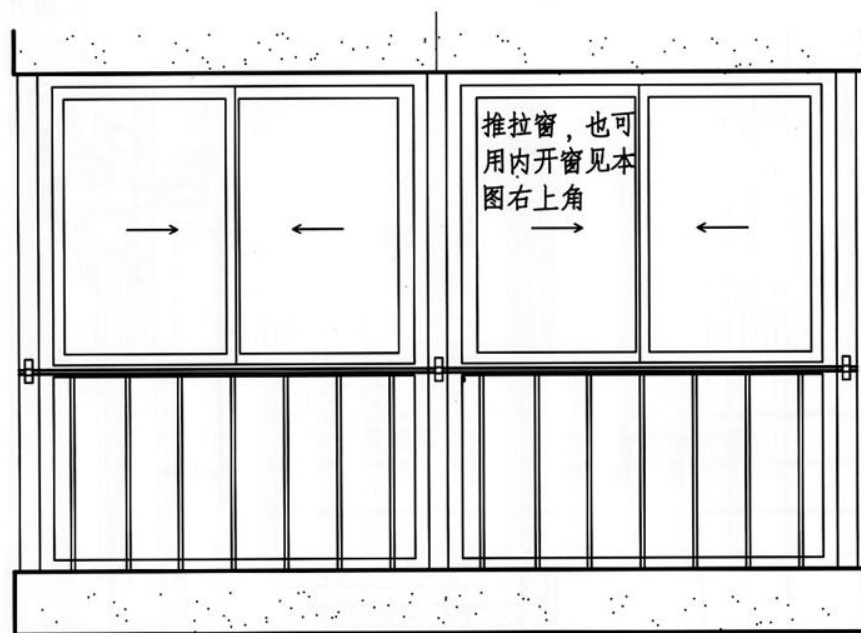
FT 3b 封闭阳台
(水平外护栏)

图集号

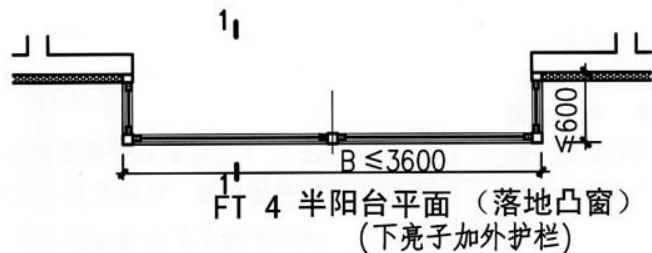
88J3-2

页次

21

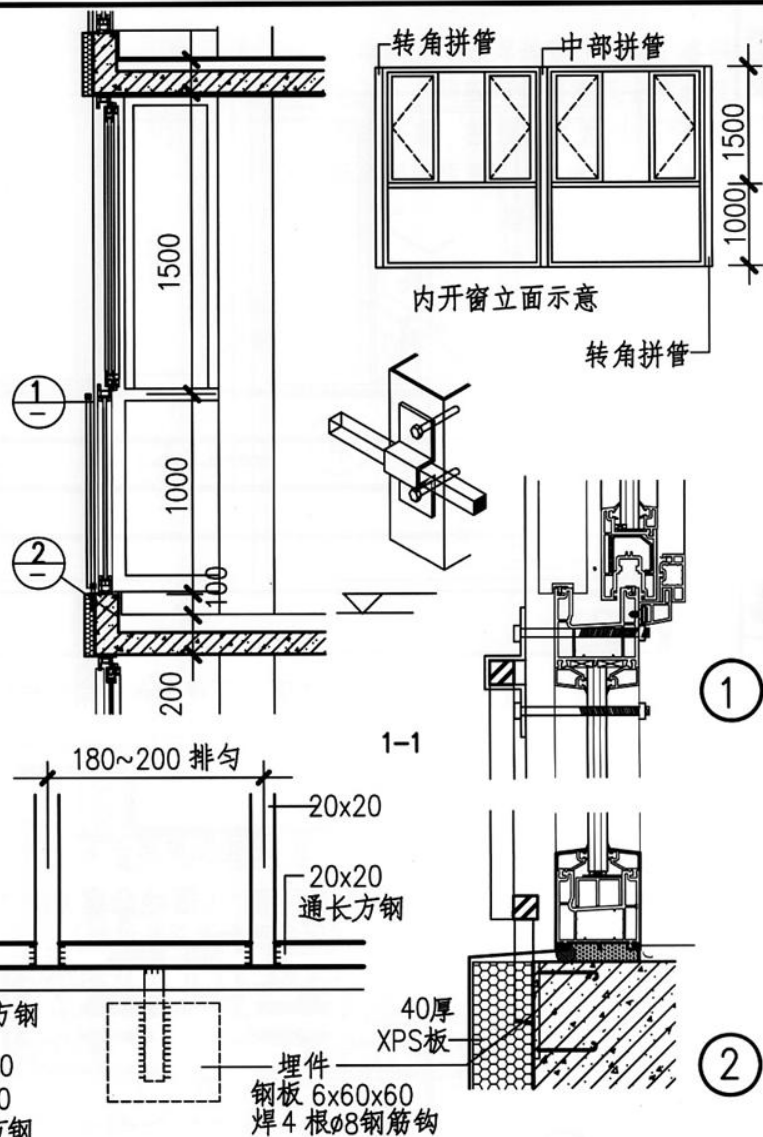


FT 4 立面 (下亮子加外护栏)

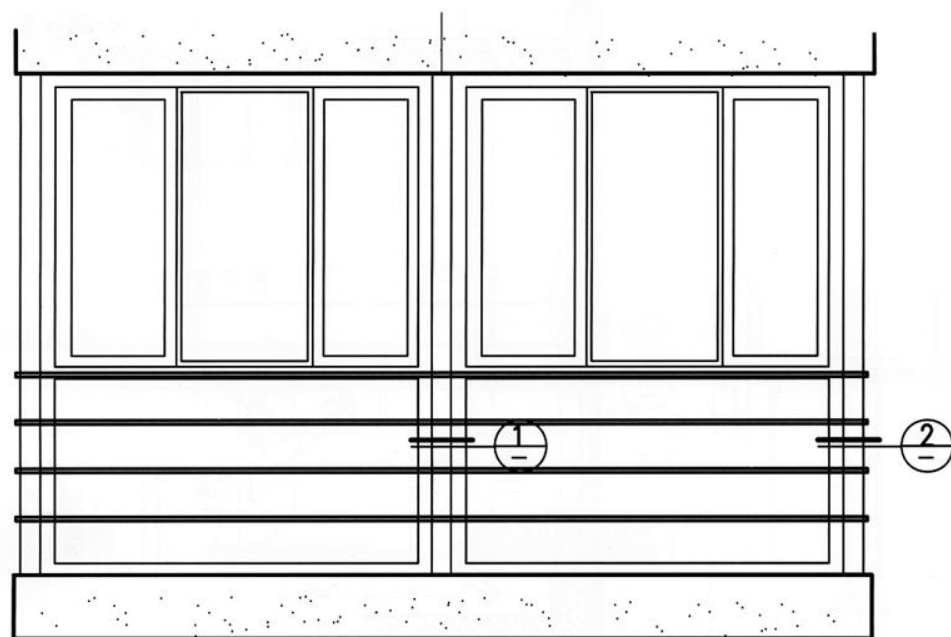


注: 1. 下亮子应为中空安全玻璃

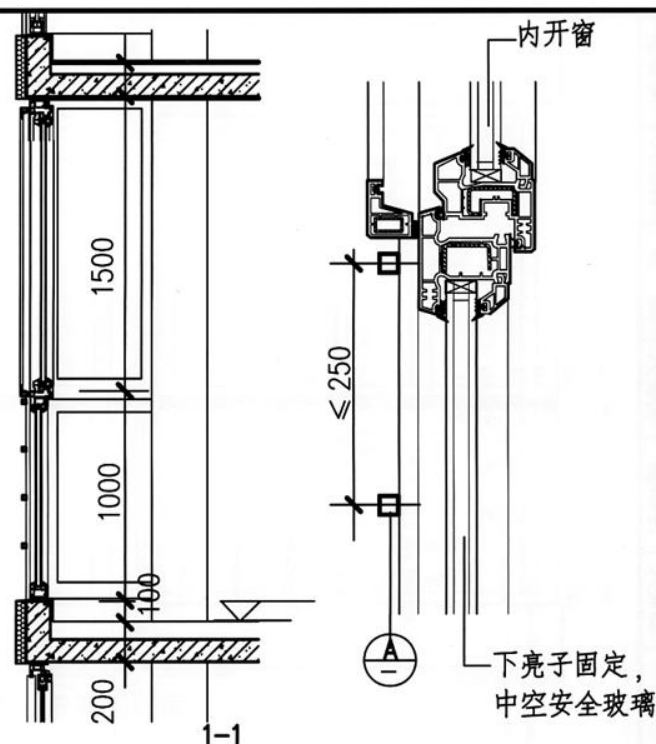
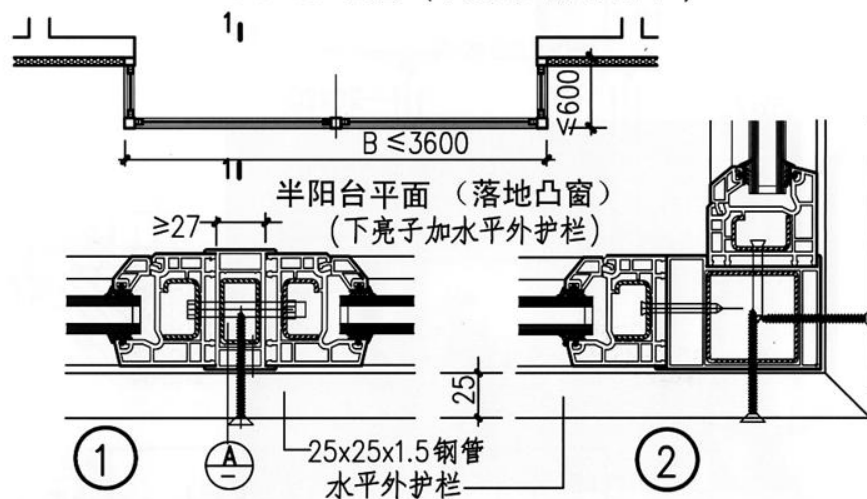
2. 转角及中间拼管为主要承担窗安全、抗风压的重要部件, 应由窗加工厂负责设计此部件, 并与上下钢筋混凝土楼板牢固固定。外护栏的通长水平杆件可按本图详图固定于拼管上, 并应锚固牢固。



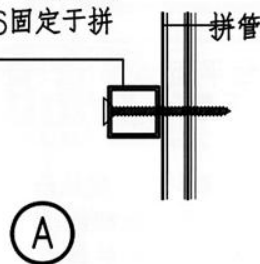
图名 FT 4 半阳台 (落地凸窗) (竖外护栏)



FT 4a 立面 (下亮子加横式外护栏)



水平外护栏
25x25x1.5
钢管, 用自攻螺
丝 $\phi 6$ 固定于拼
管上



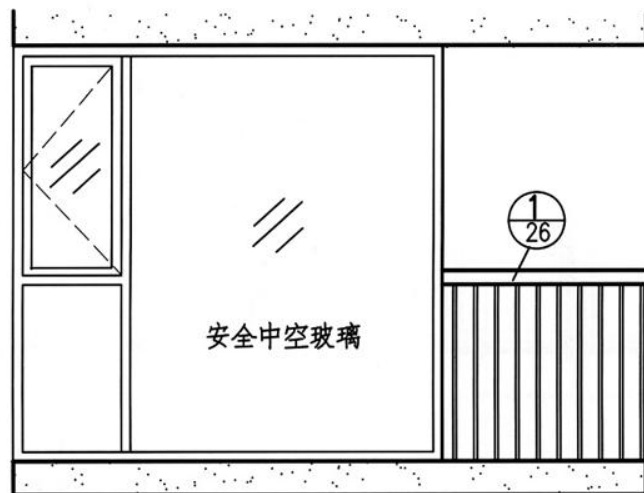
注: 1. 外护栏不存在防止儿童攀登的问题, 中距可适当加大, 加外护栏主要为增加安全感, 窗的下亮子仍需作安全玻璃。
2. 钢管外护栏用自攻螺丝直接固定于窗的拼管上。

图名

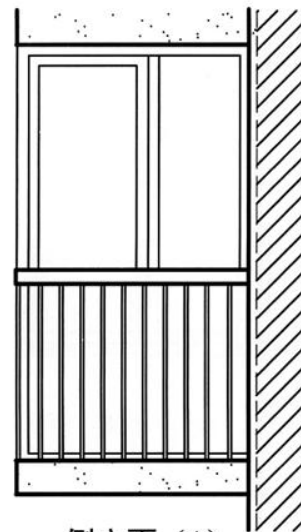
FT 4a 半阳台
(落地凸窗) (横式外护栏)

图集号
页次

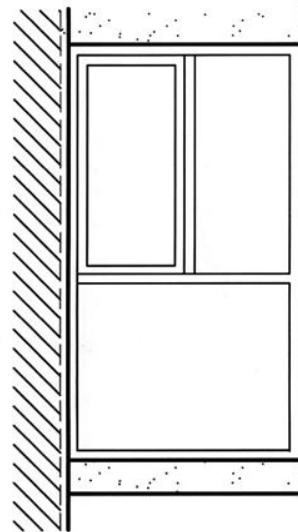
88J3-2
23



FT6 正立面



侧立面 (1)



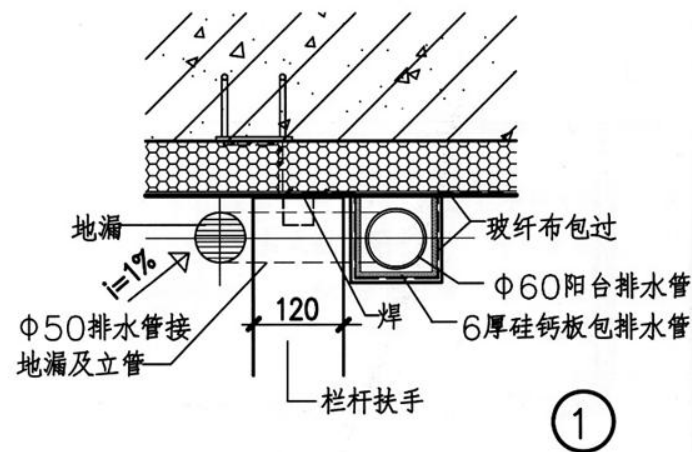
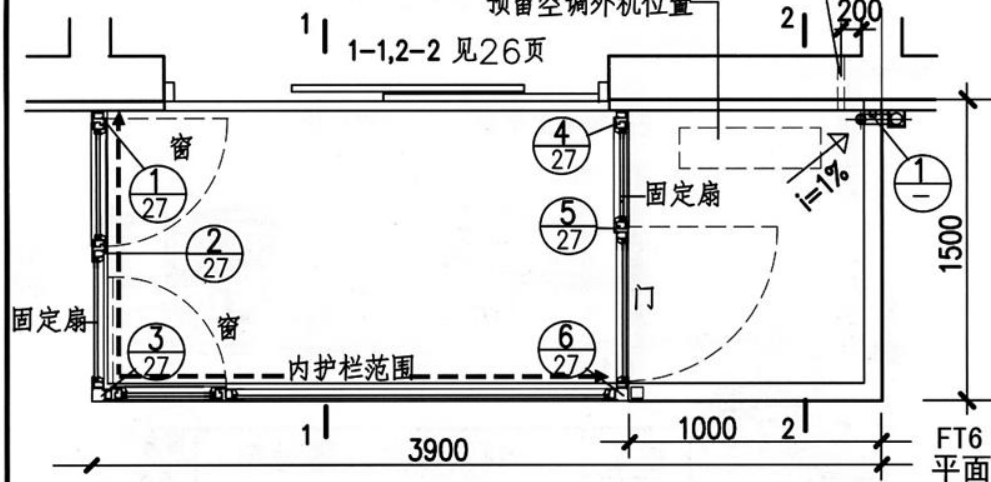
侧立面 (2)

注：阳台长宽尺寸可
略加调整。

预埋空调内外机连接管： $\phi 90$ 塑料
套管，长度同墙厚，距地2500高

预留空调外机位置

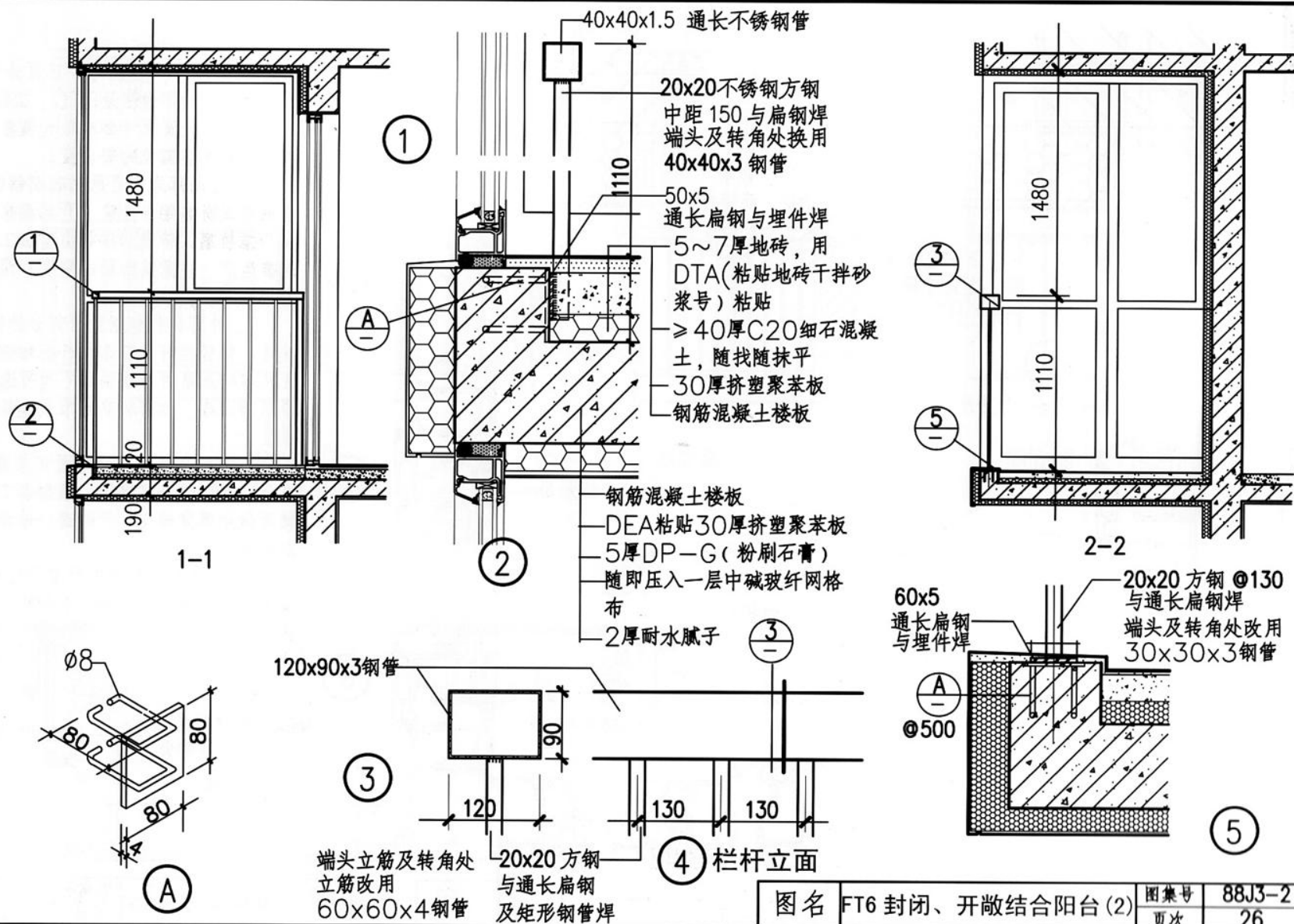
1-1,2-2 见26页



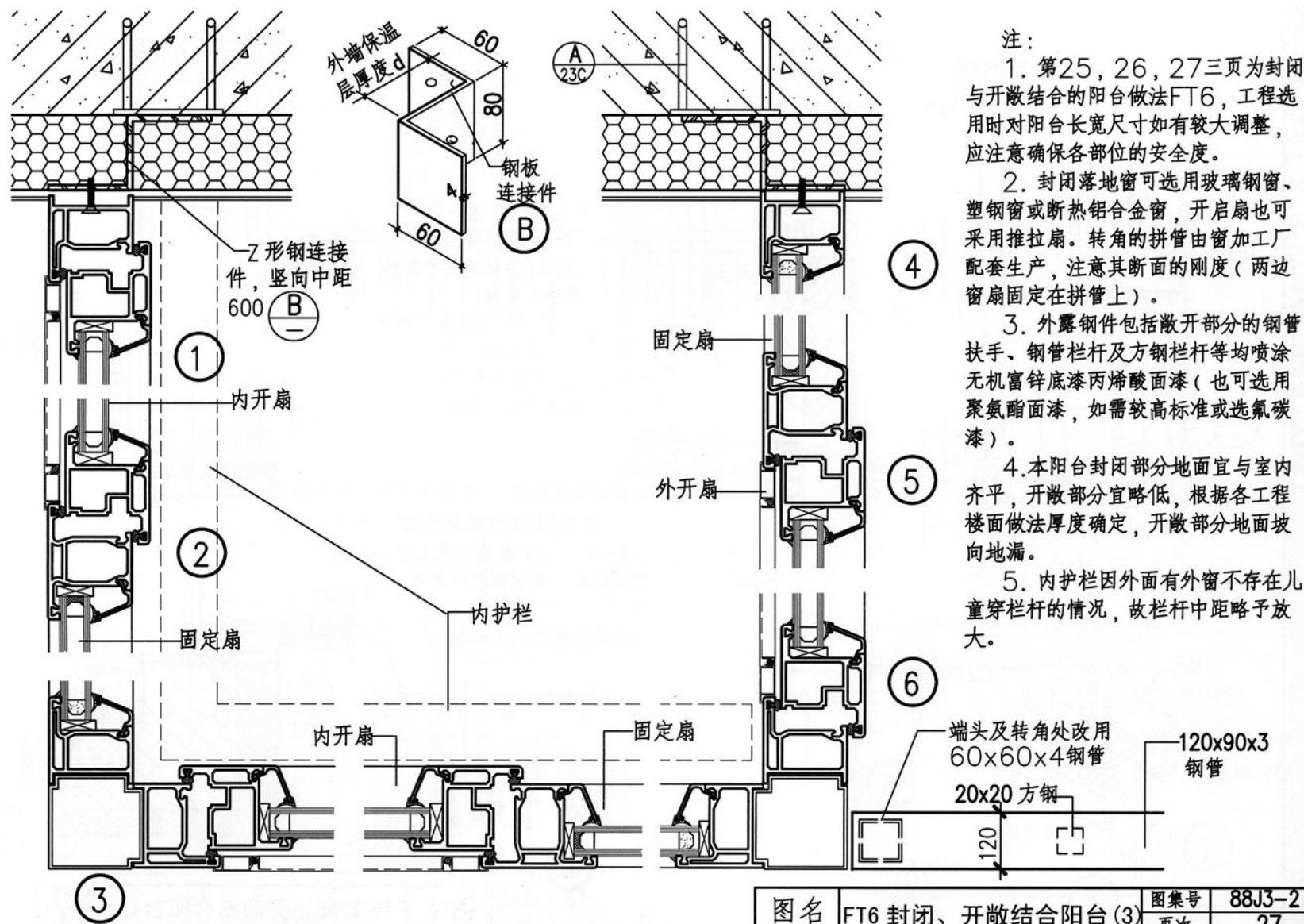
1

图名 FT6 封闭、开敞结合阳台 (1)

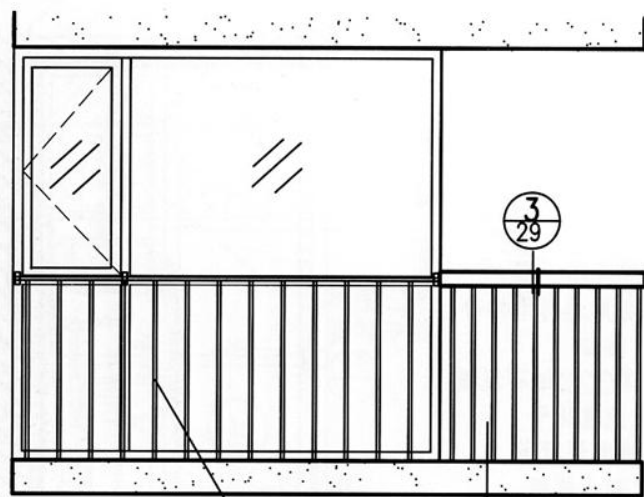
图集号 88J3-2
页次 25



图名 FT6 封闭、开敞结合阳台 (2)

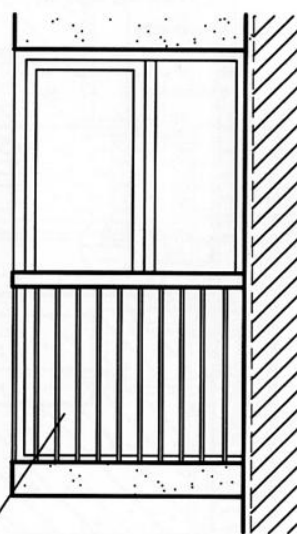


图名 FT6 封闭、开敞结合阳台(3) 图集号 88J3-2 页次 27

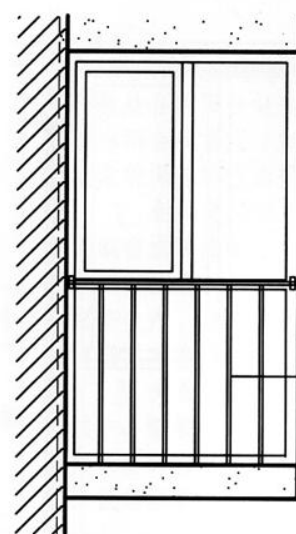


方钢间距
160~180

FT7 正立面



侧立面 (1)

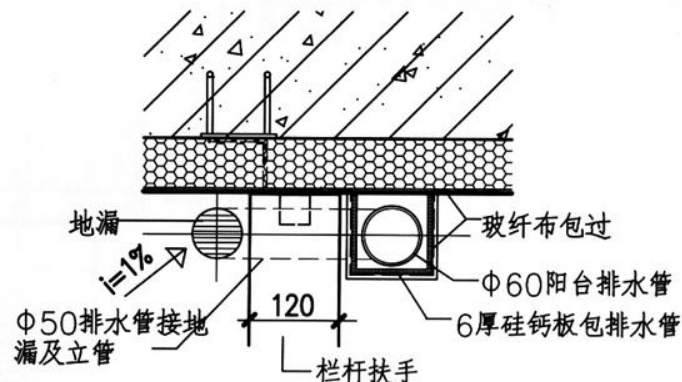
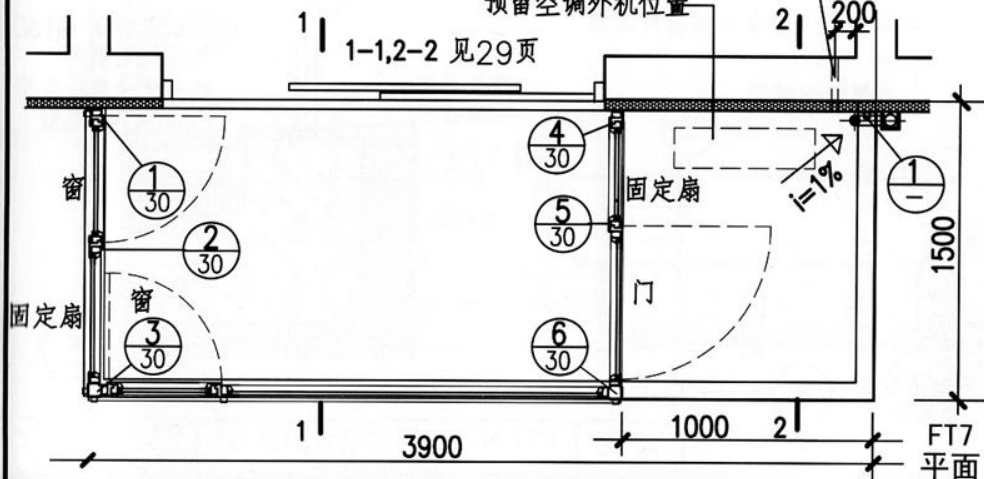


方钢间距
160~180
排匀

侧立面 (2)

预埋空调内外机连接管: $\phi 90$ 塑料
套管, 长度同墙厚, 距地2500高

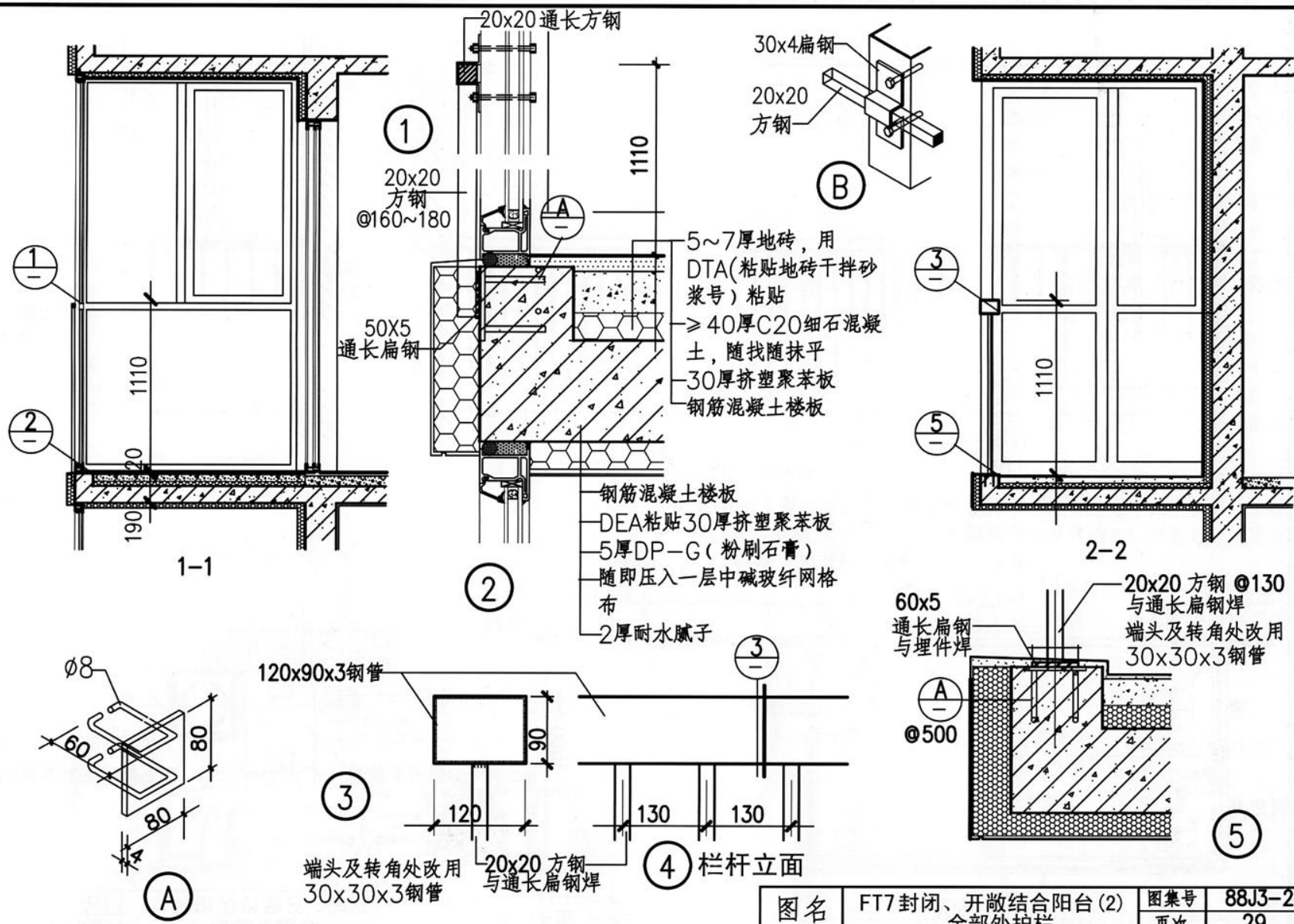
预留空调外机位置



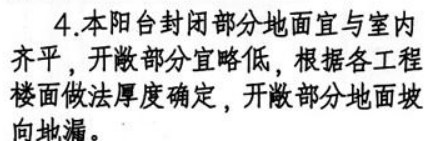
1

图名 FT7封闭、开敞结合阳台(1)
全部外护栏

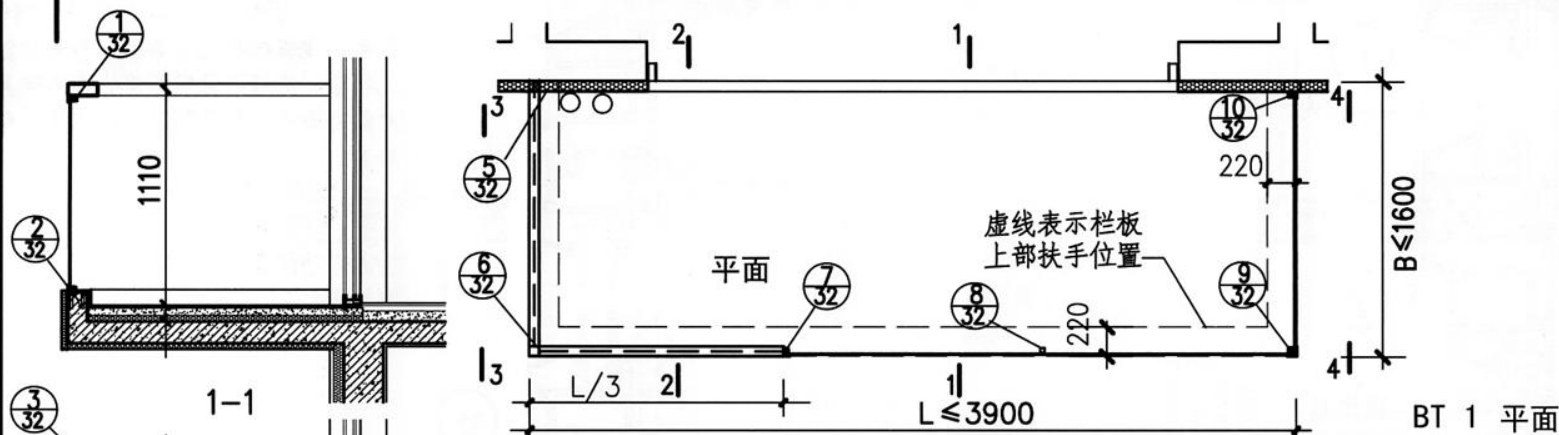
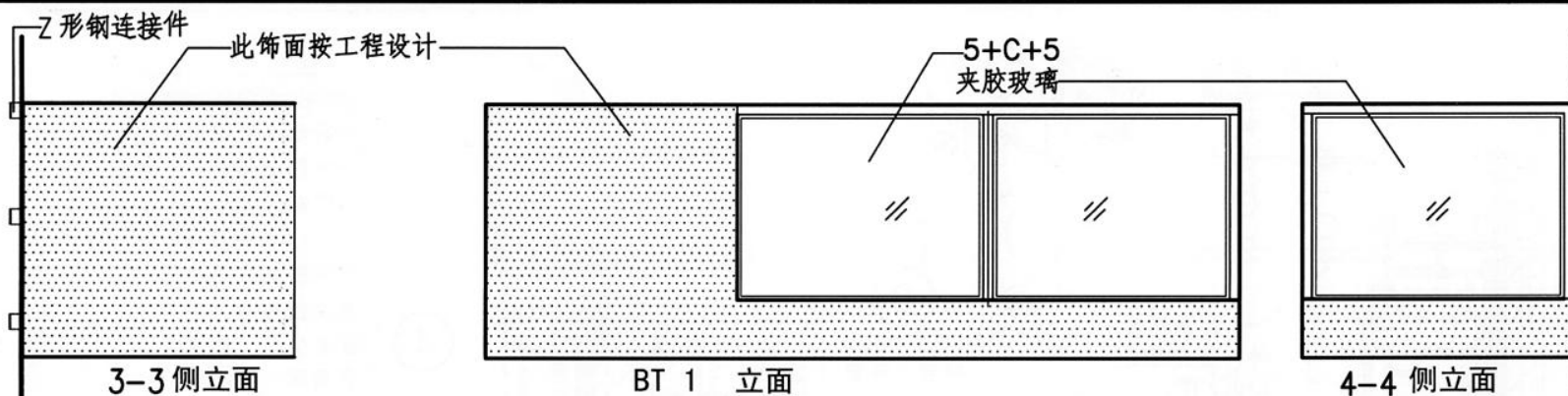
图集号	88J3-2
页次	28



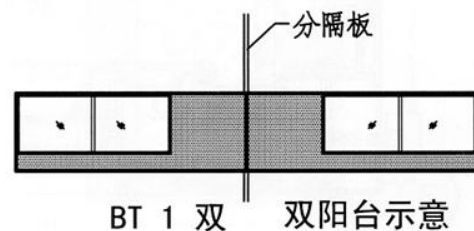
图名 FT7 封闭、开敞结合阳台 (2) 全部外护栏



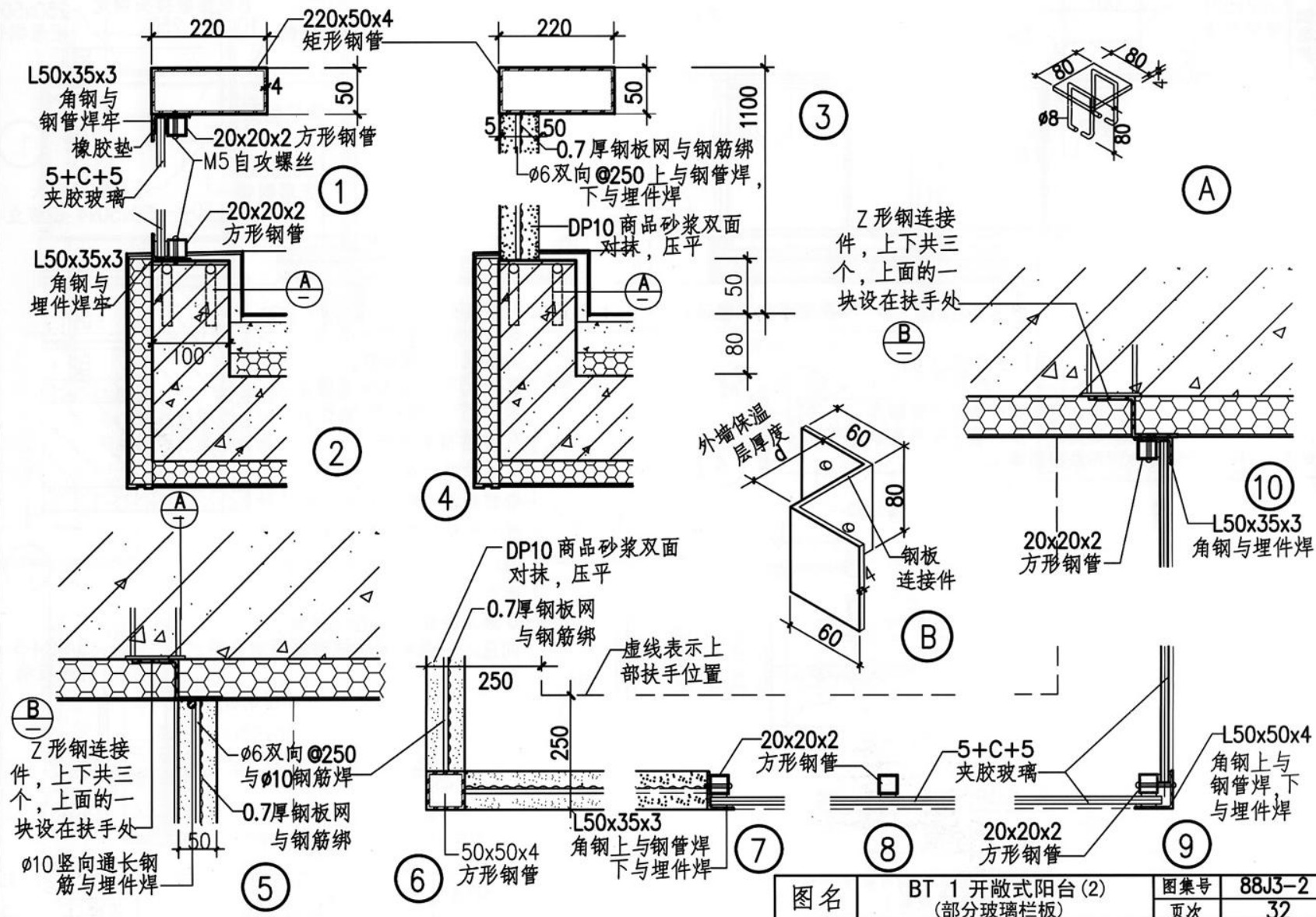
图集号	88J3-2
页次	30



- 1-1
- 2-2
- 3-3
- 6 厚地砖DTA砂浆粘铺(阳台面层做法或按工程设计)
最薄30厚C20豆石混凝土找0.5%,随打随抹平
30厚挤塑聚苯板
防水涂料一层
钢筋混凝土阳台板按工程设计
板底粘贴30厚挤塑聚苯板,并用M5保温专用胀管螺丝锚固,双向中距700
3 厚聚合物砂浆(BE)抹面,中间压入一层耐碱玻纤网格布



图名	BT 1 开敞式阳台(1) (部分玻璃栏板)		图集号	88J3-2
			页次	31

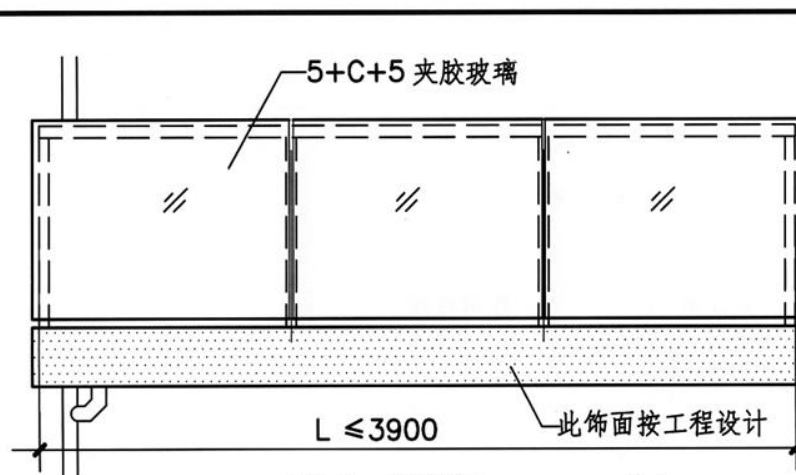


图名

BT 1 开敞式阳台 (2)
(部分玻璃栏板)

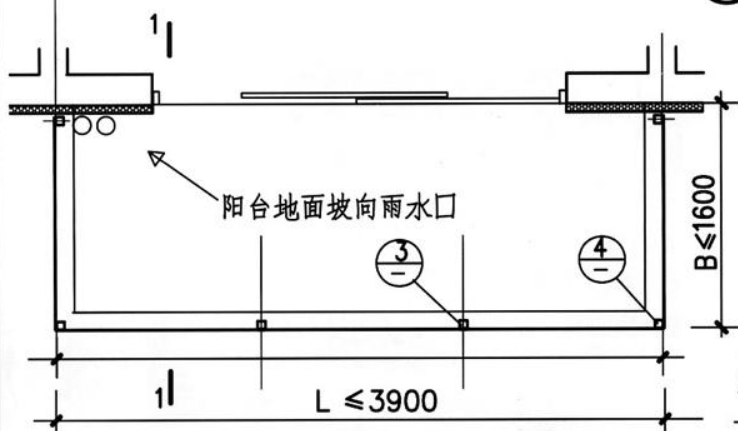
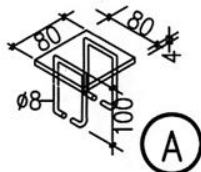
图集号
页次

88J3-2
32



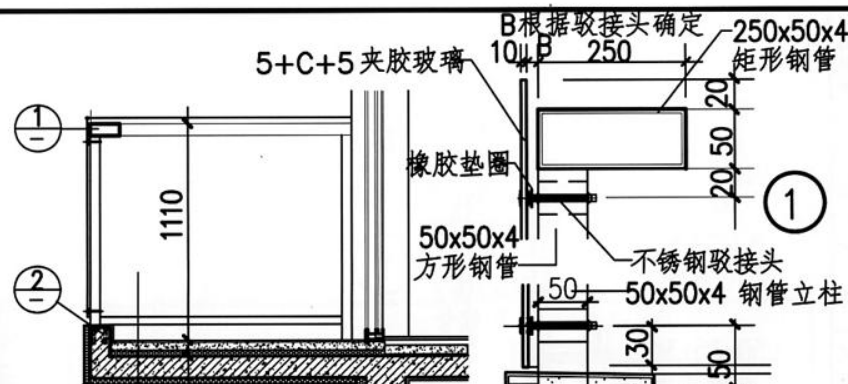
BT 2 正立面

本图各方形、矩形钢管均涂聚氨酯底漆，聚氨酯面漆（如工程中需更高级饰面，可用氟碳面漆）



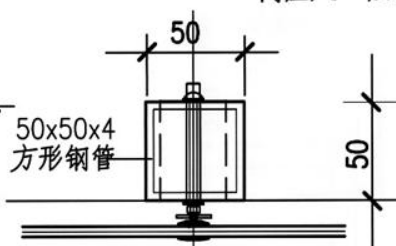
BT 2 平面

不锈钢驳接头可参考第53页做法用成品（或其它成品）

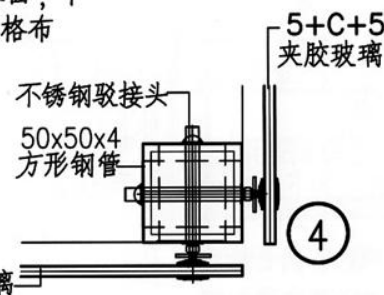


1-1

6厚地砖DTA
商品砂浆粘铺(阳台面层做法或按工程设计)
最薄30厚C20豆石混凝土找0.5%，随打随抹平
30厚挤塑聚苯板
防水涂料一层
钢筋混凝土阳台板按工程设计
板底粘贴30厚挤塑聚苯板，并用M5保温专用胀管螺丝锚固，中距700左右
3厚聚合物砂浆(BE)抹面，中间压入一层耐碱玻纤网格布



3



4

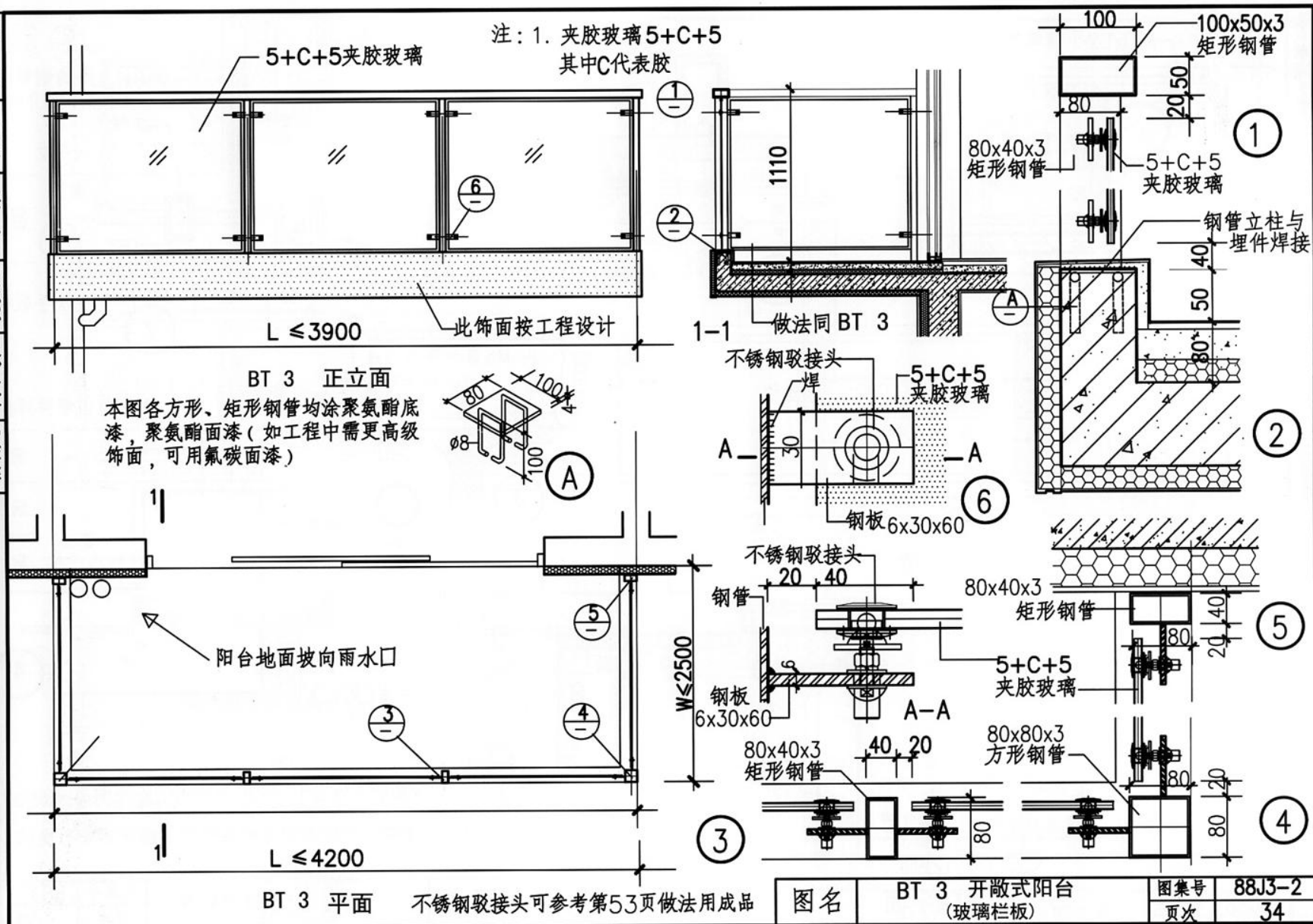
图名

BT 2 开敞式阳台(1)
(玻璃栏板)

图集号
页次

88J3-2
33

注: 1. 夹胶玻璃 5+C+5
其中C代表胶



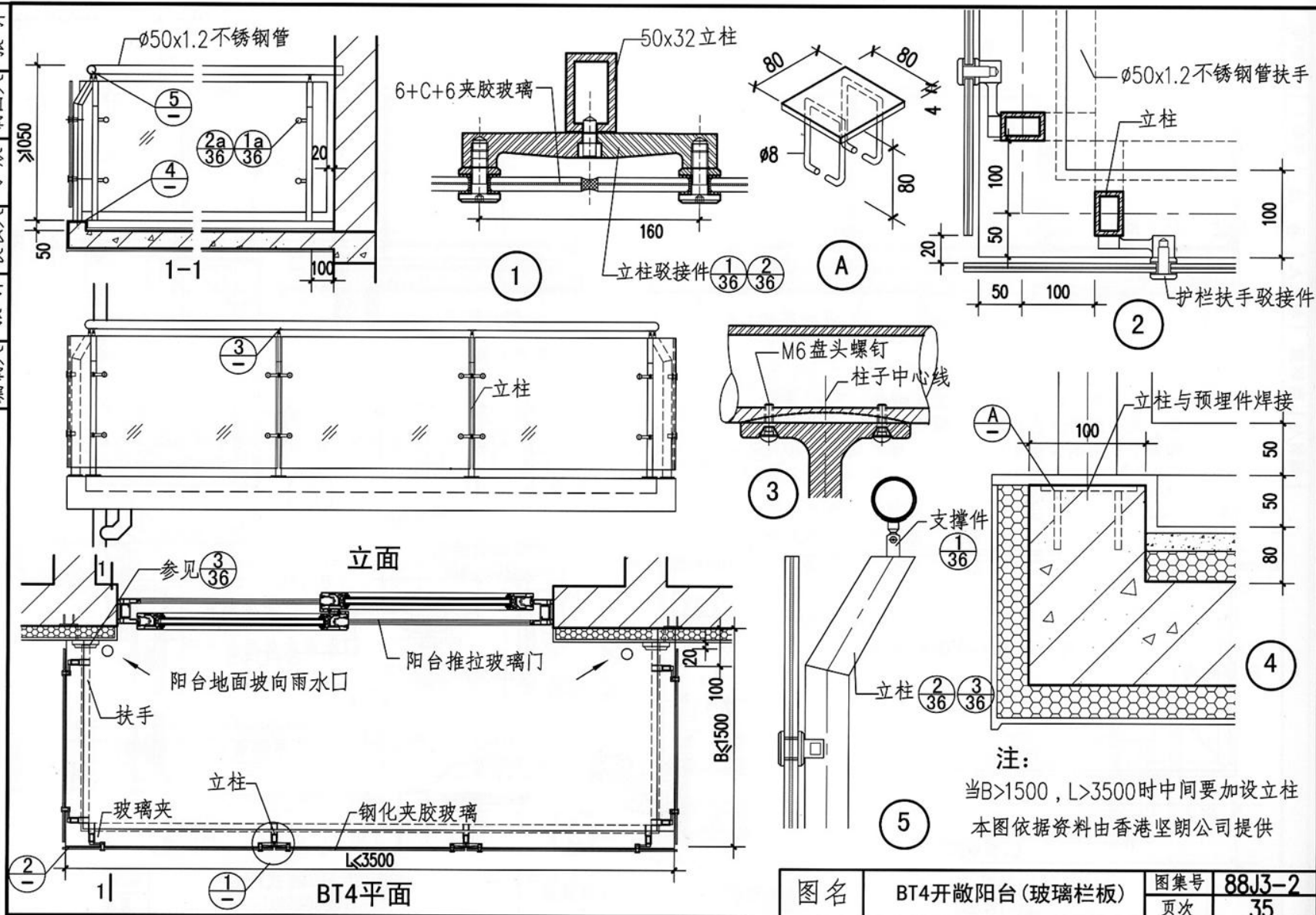
BT 3 平面 不锈钢驳接头可参考第53页做法用成品

图名

BT 3 开敞式阳台
(玻璃栏板)

图集号
页次

88J3-2
34



图名

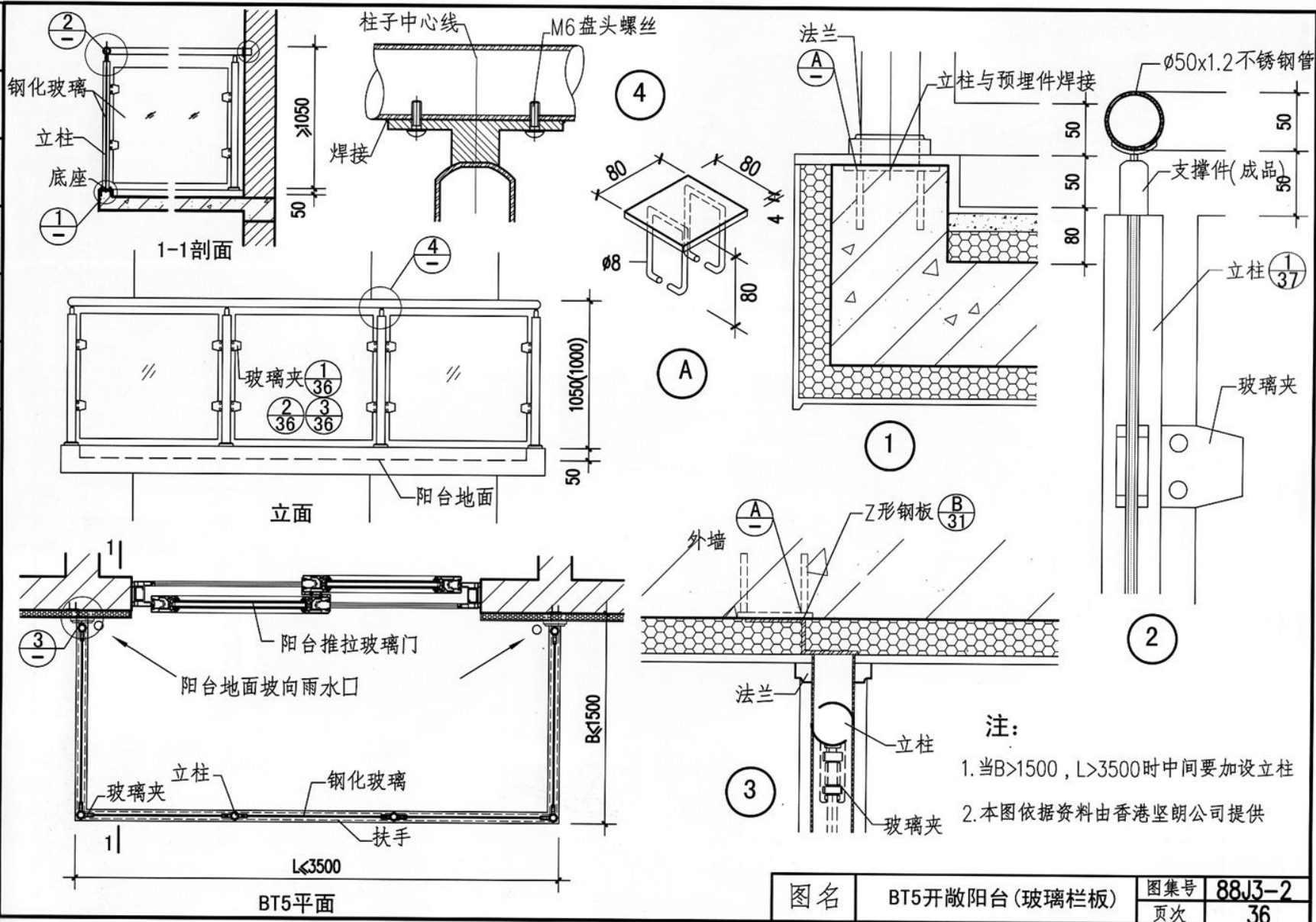
BT4开敞阳台(玻璃栏板)

图集号

88J3-2

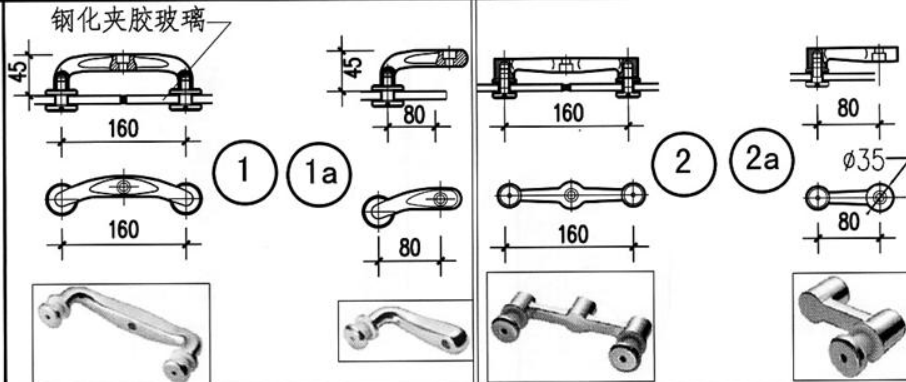
页次

35

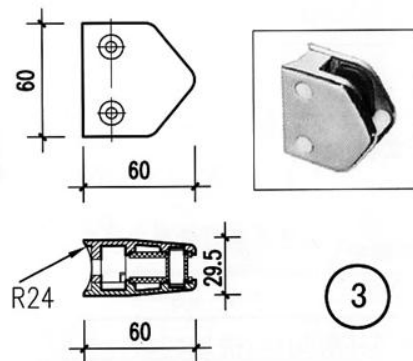
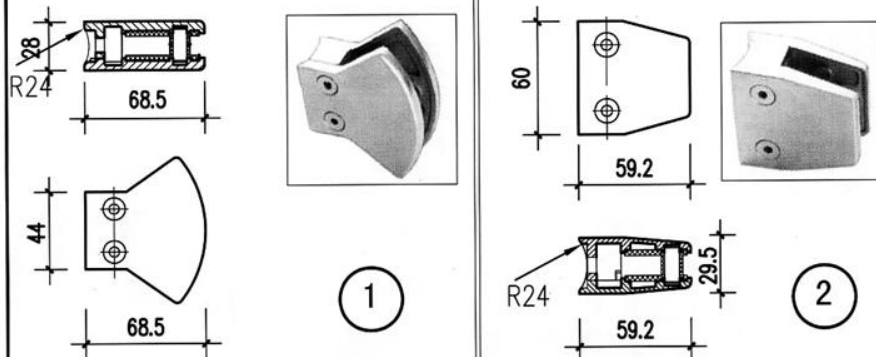


图名	BT5开敞阳台(玻璃栏板)	图集号	88J3-2
		页次	36

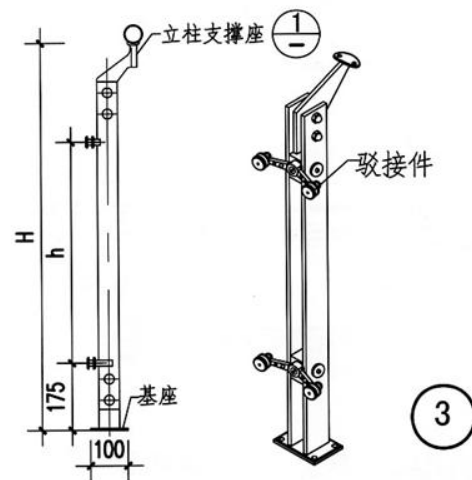
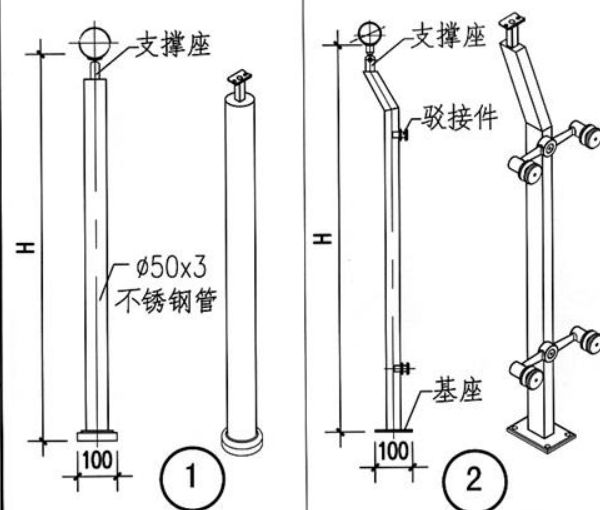
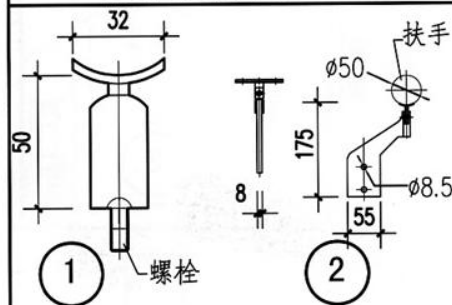
立柱驳接件



玻璃夹



立柱支撑座



立柱

注：本图资料由坚朗公司提供

图名

开敞阳台玻璃栏板金属件

图集号

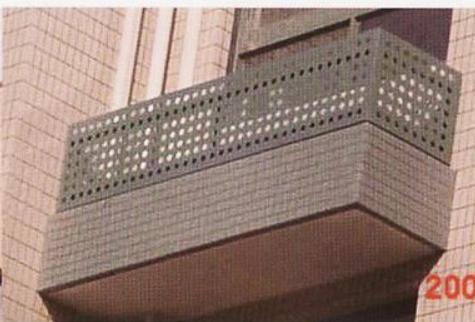
88J3-2

页次

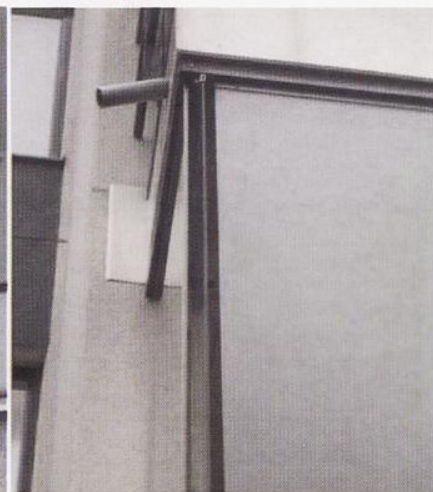
37



图名	玻璃栏板阳台	图集号	88J3-2
		页次	38



图名	铁艺阳台栏杆	图集号	88J3-2
		页次	39



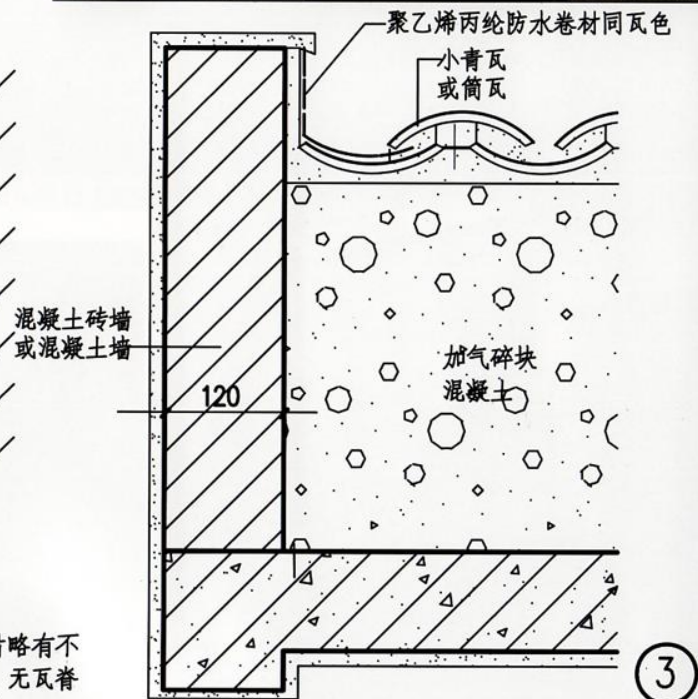
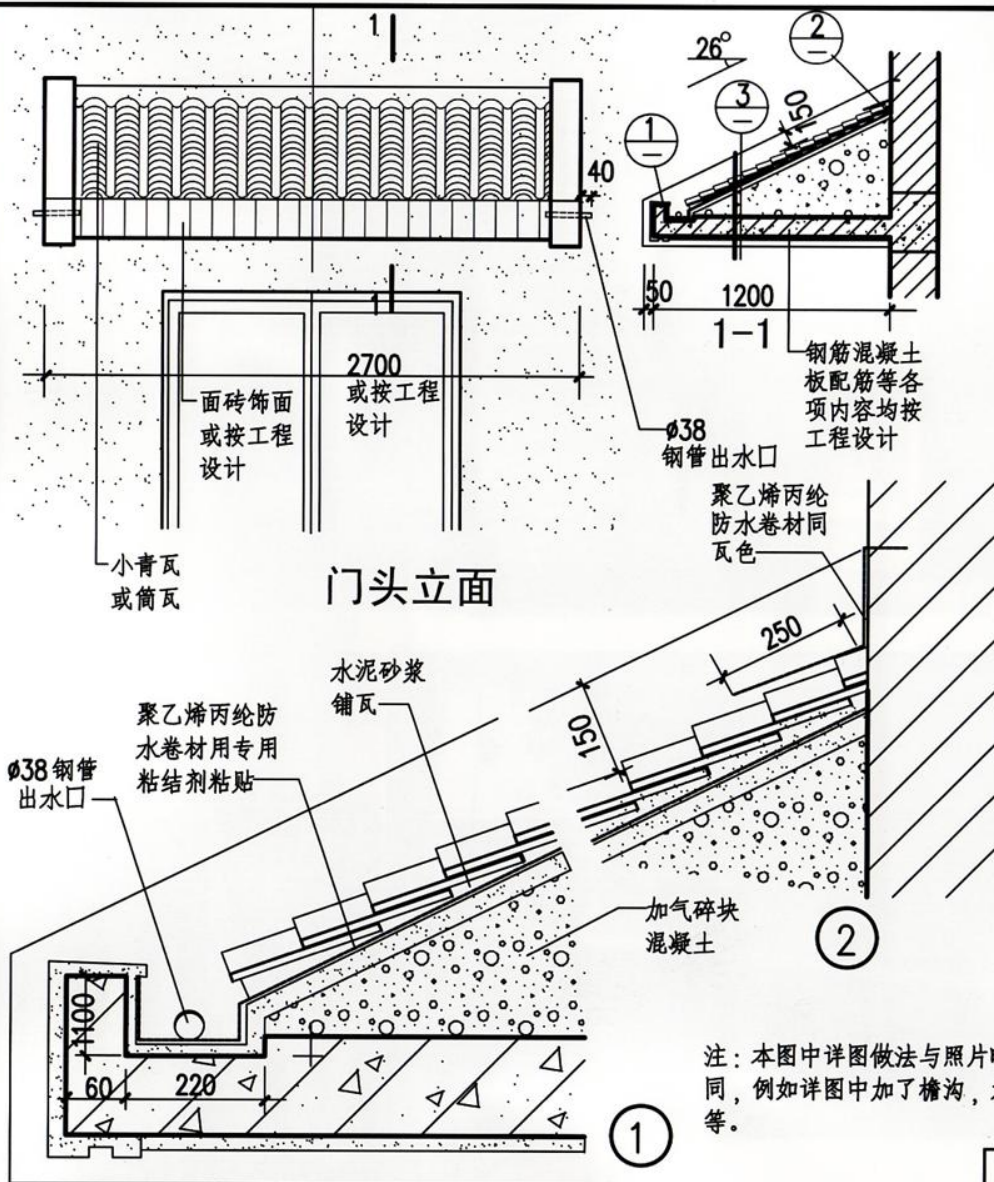
图名

玻璃封阳台

图集号
页次

88J3-2

40



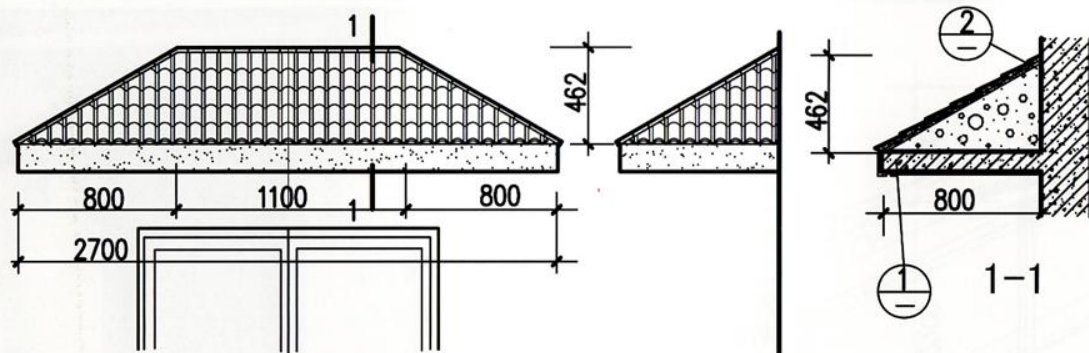
注：本图中详图做法与照片略有不同，例如详图中加了檐沟，无瓦脊等。

图名

小青瓦、筒瓦门头

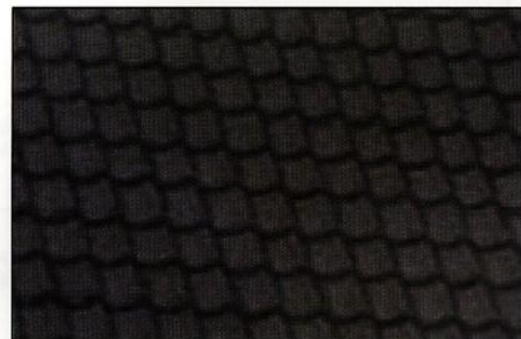
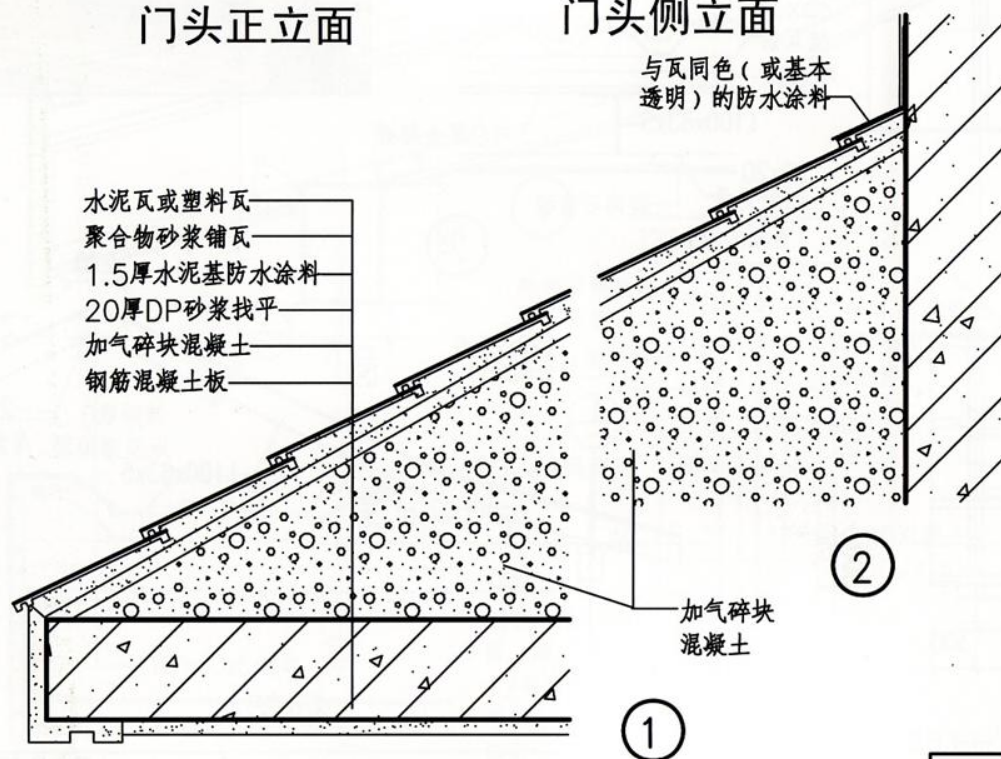
图集号
页次

88J3-2
41



门头正立面

门头侧立面

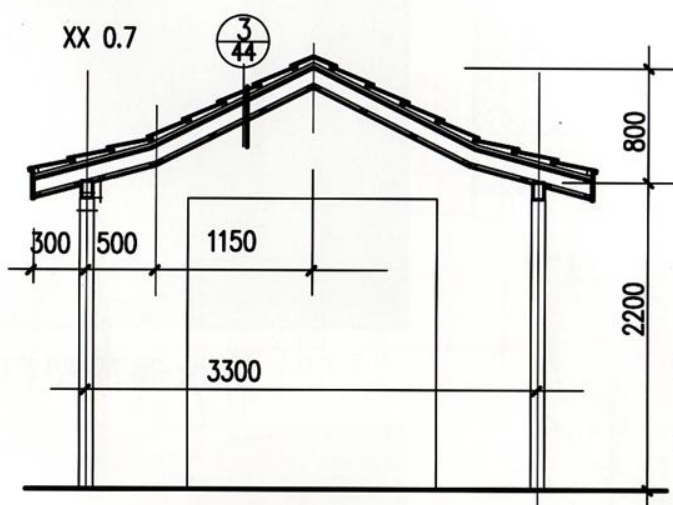


仿水泥瓦塑料瓦

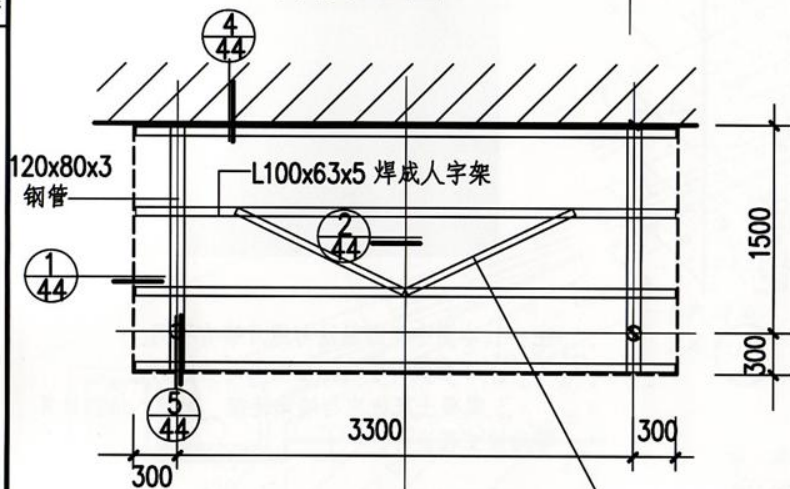
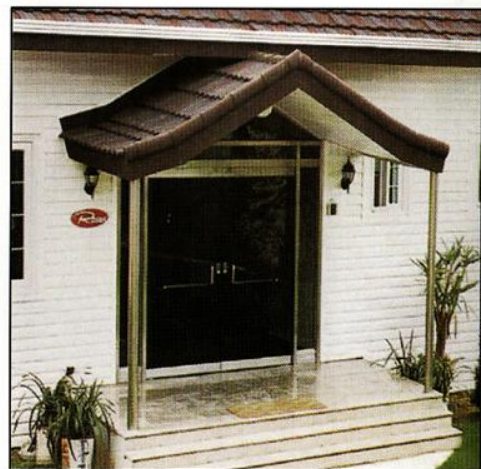
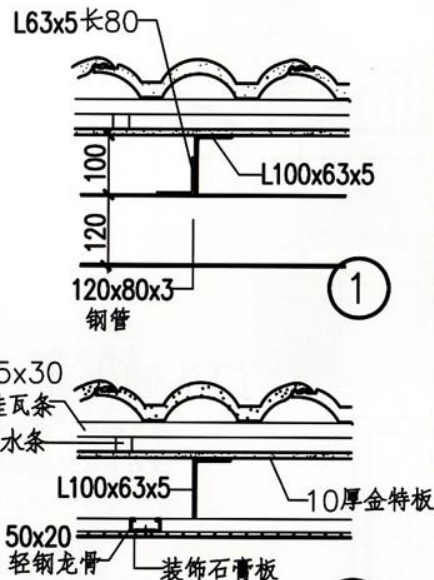


- 注：1.本图中详图做法与照片略有不同。
2.工程设计中选用塑料瓦时请注明。
3.混凝土底板应与墙体连接，配筋、结构计算等均按工程设计。

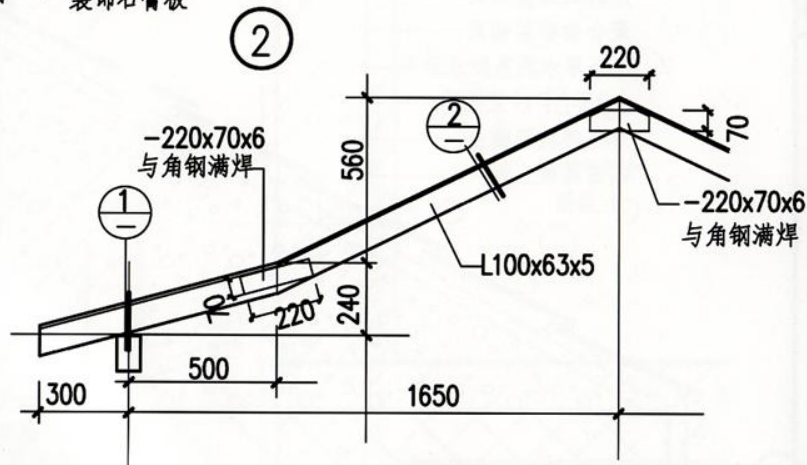
图名	水泥瓦、塑料瓦门头	图集号	88J3-2
		页次	42



门头立面

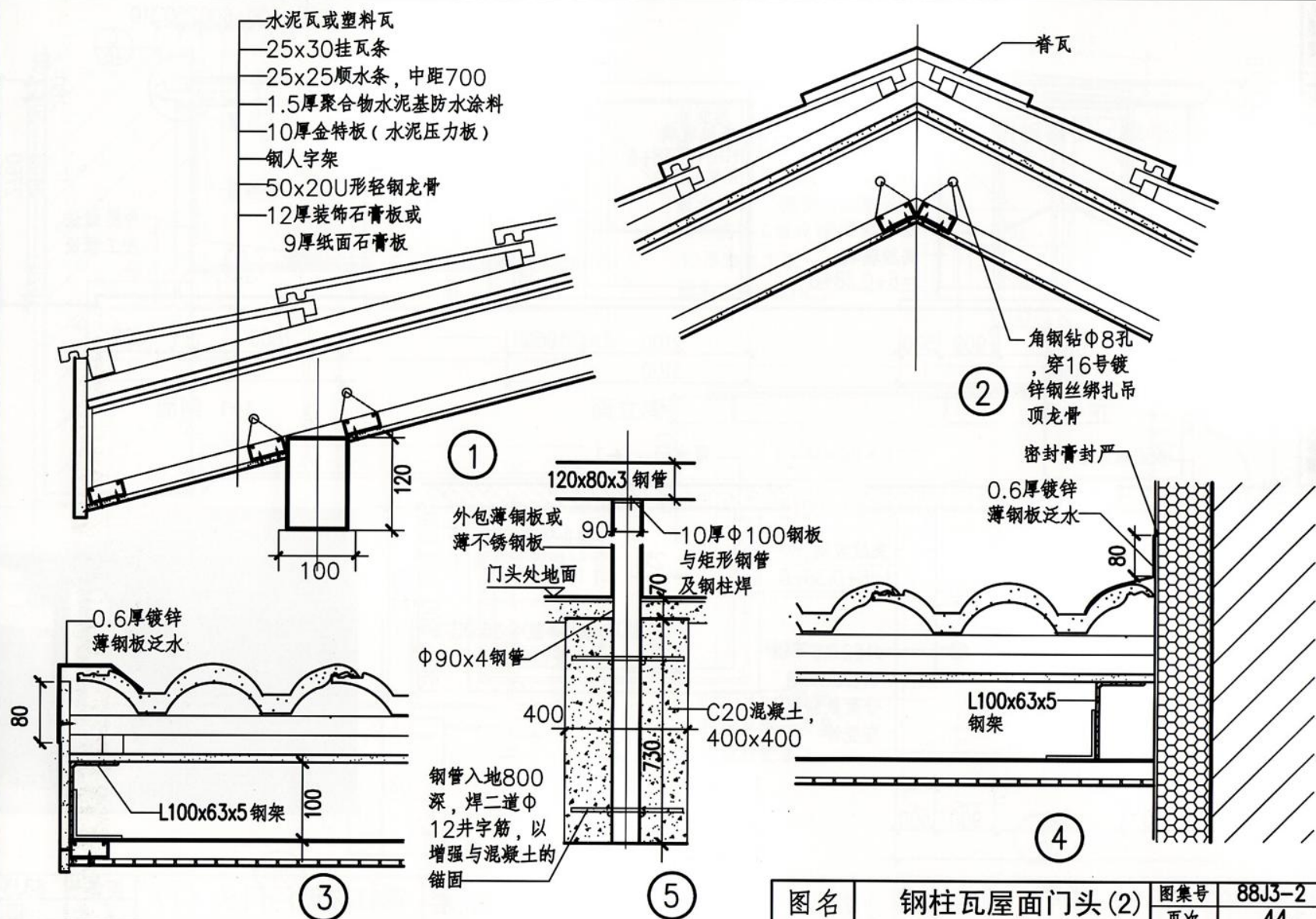


门头钢架平面



钢架

图名	钢柱瓦屋面门头(1)	图集号	88J3-2
		页次	43

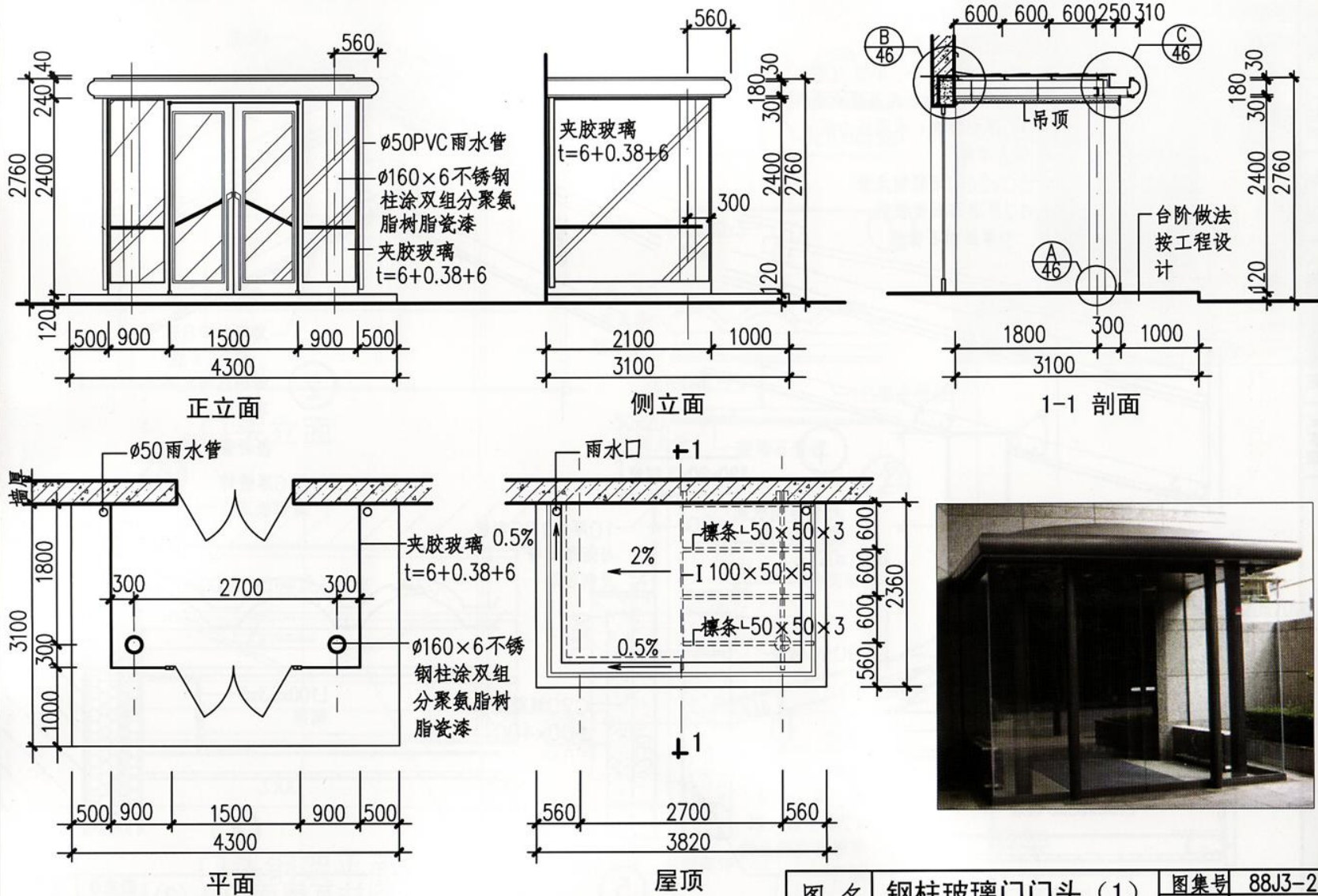


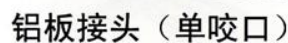
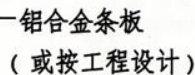
图名

钢柱瓦屋面门头(2)

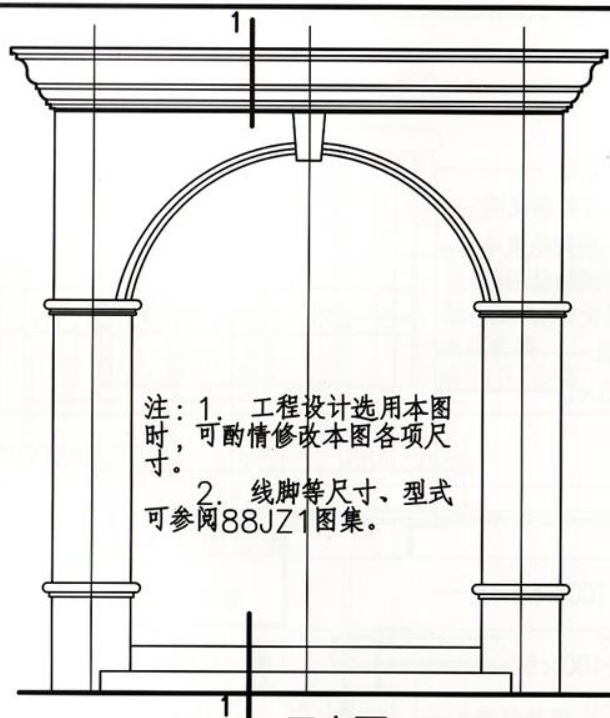
图集号
页次

88J3-2
44



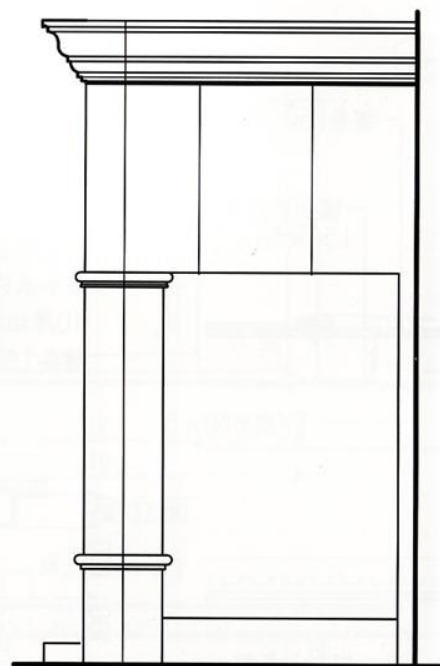


图集号	88J3-2
页次	46

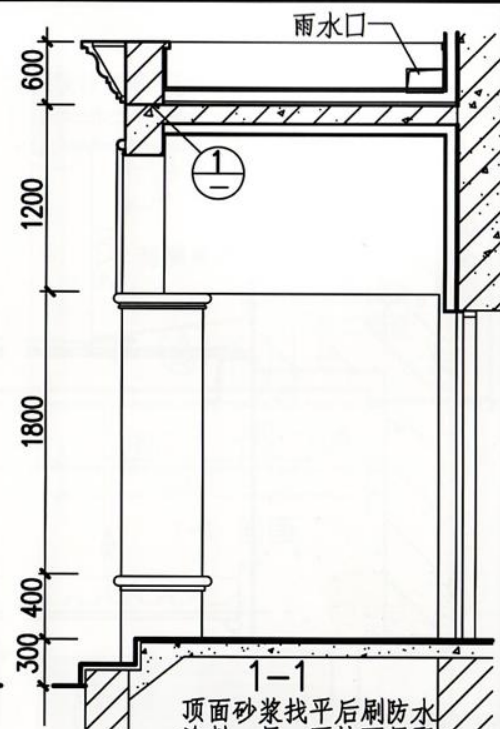


正立面

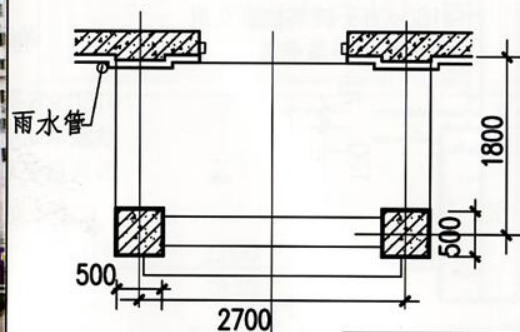
注：1. 工程设计选用本图时，可酌情修改本图各项尺寸。
2. 线脚等尺寸、型式可参阅88JZ1图集。



侧立面



顶面砂浆找平后刷防水涂料一层，再抹面层聚合物砂浆



平面

Φ12钢筋与GRC线板内埋钩及墙上埋件焊

填陶粒混凝土

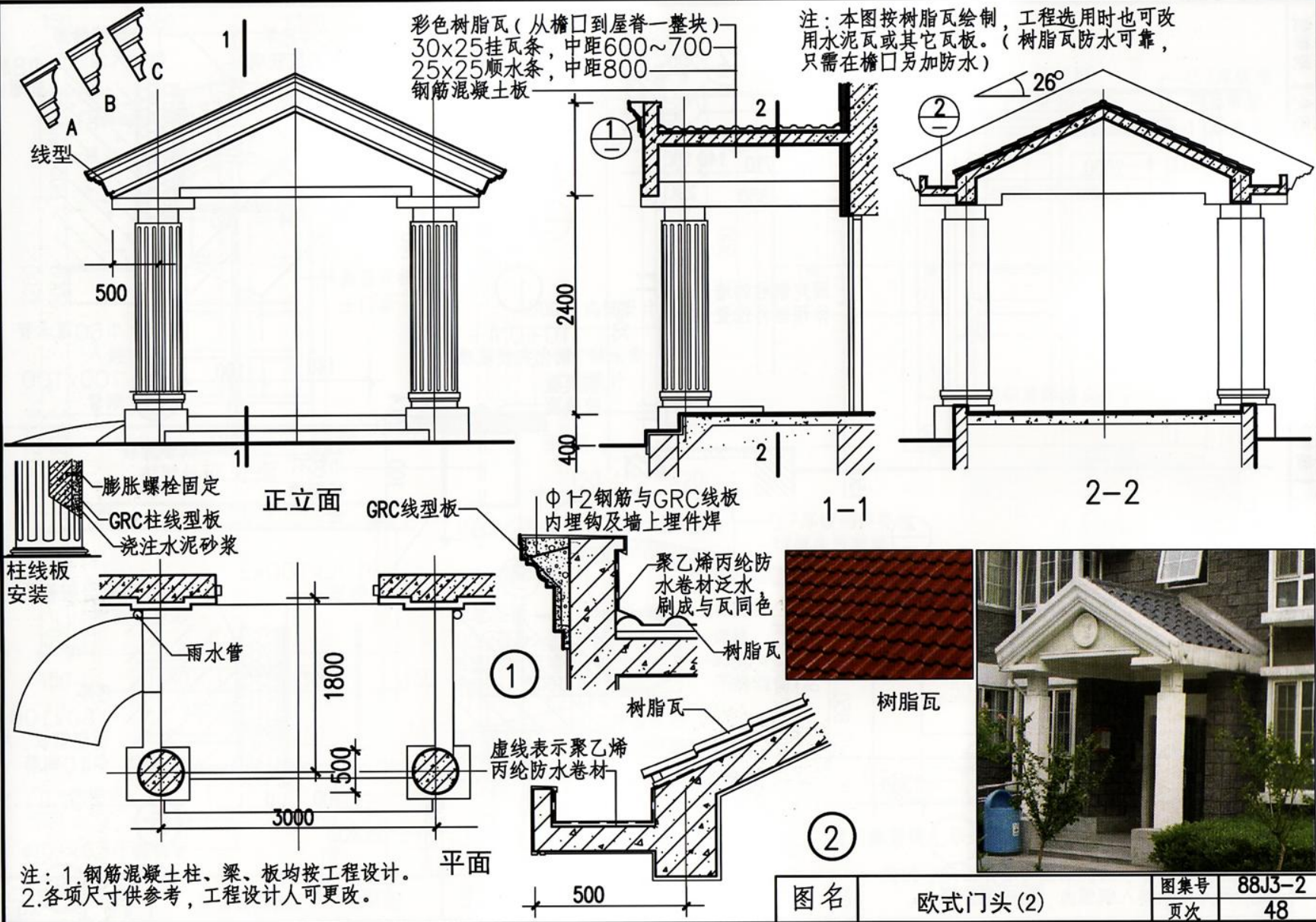
1



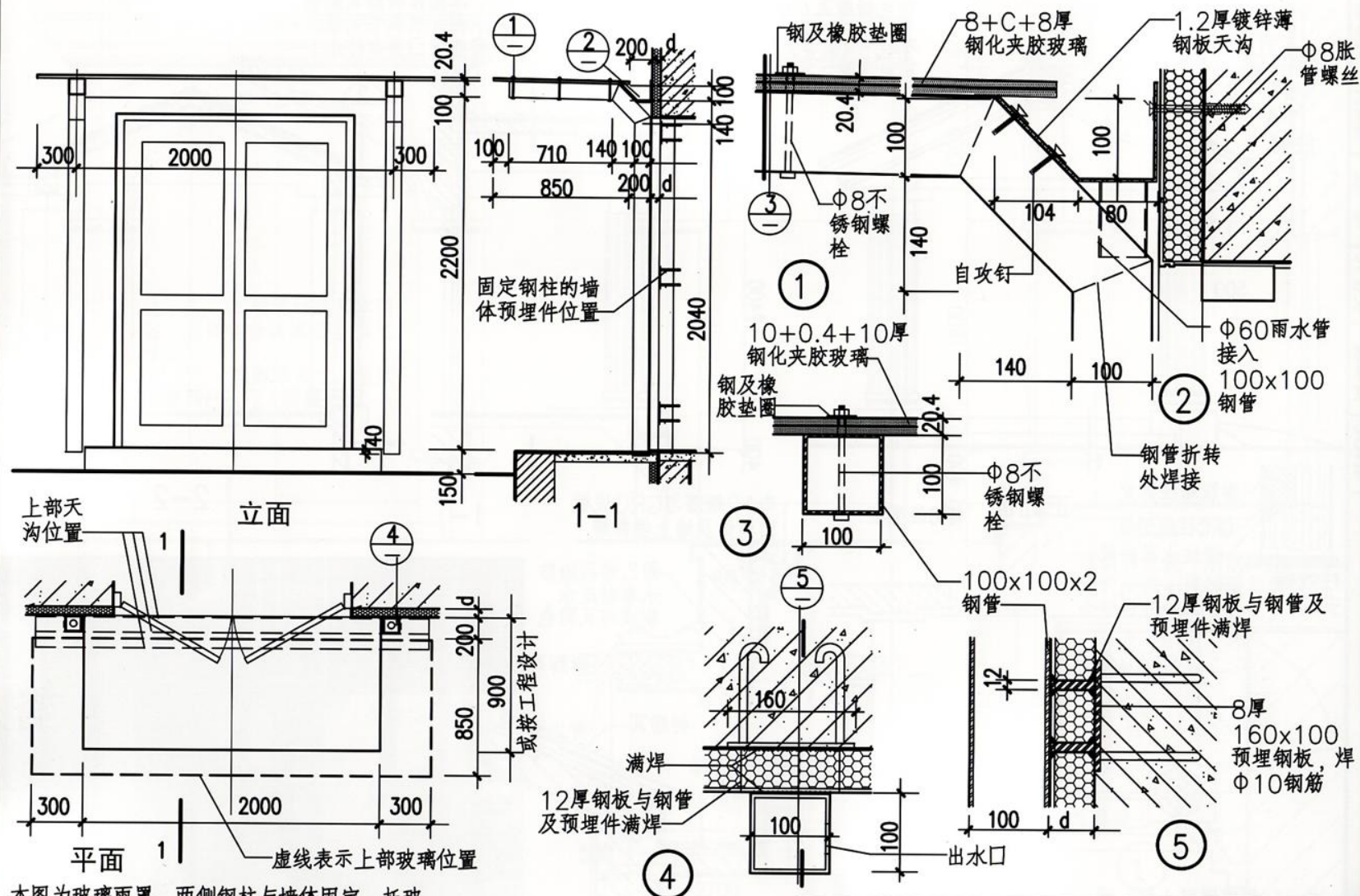
图名 欧式门头(1)

彩色树脂瓦 (从檐口到屋脊一整块)
30×25挂瓦条, 中距600~700
25×25顺水条, 中距800
钢筋混凝土板

注: 本图按树脂瓦绘制, 工程选用时也可改用水泥瓦或其它瓦板。(树脂瓦防水可靠, 只需在檐口另加防水)



注: 1. 钢筋混凝土柱、梁、板均按工程设计。
2. 各项尺寸供参考, 工程设计人可更改。



本图为玻璃雨罩，两侧钢柱与墙体固定，托玻璃，天沟排水接入钢管内，利用钢管排水。

图名 玻璃雨罩 (1)

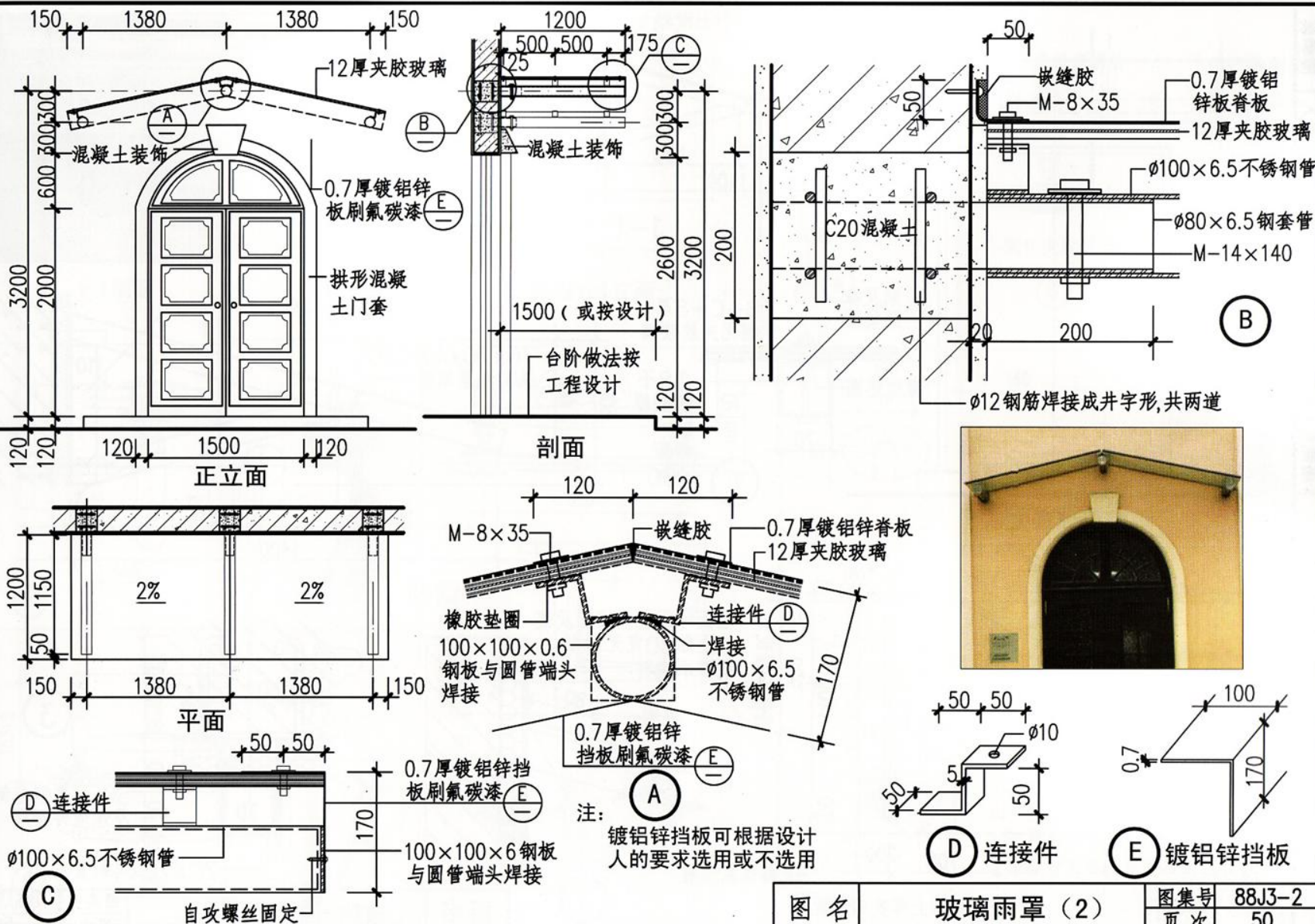
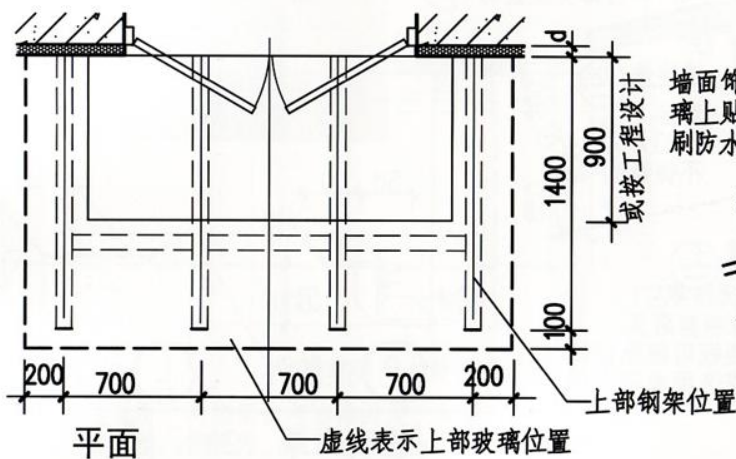
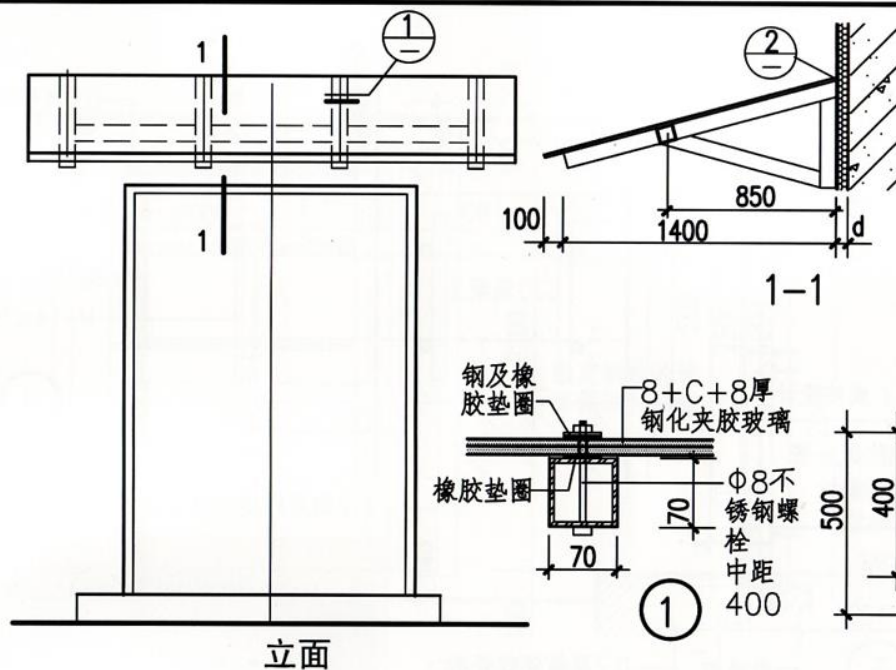
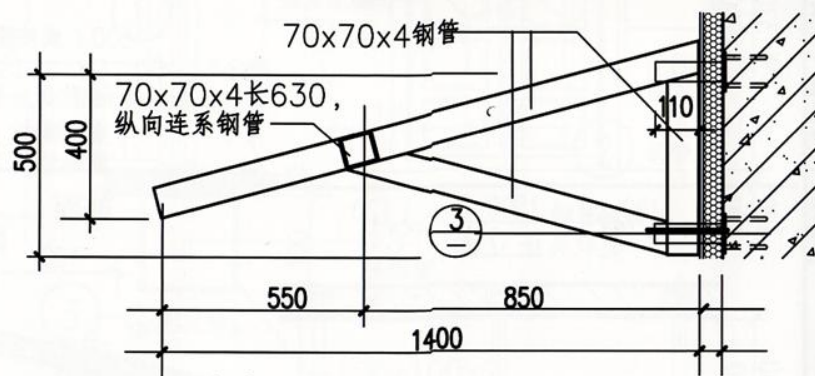
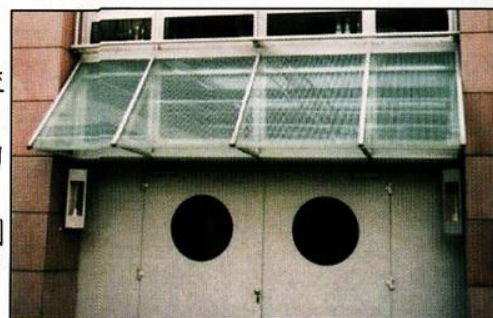


图 名

玻璃雨罩 (2)



- 注:
1. 本图与照片有较大修改。
 2. 玻璃也可换用阳光板。
 3. 钢架刷底涂后刷氟碳涂料, 色彩按工程设计。

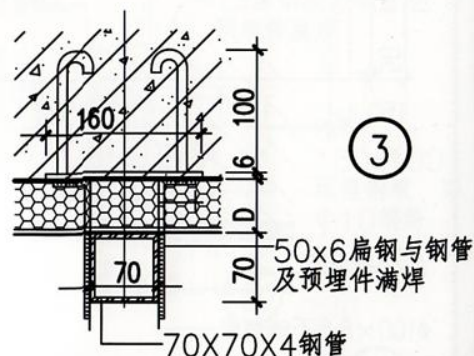


钢架

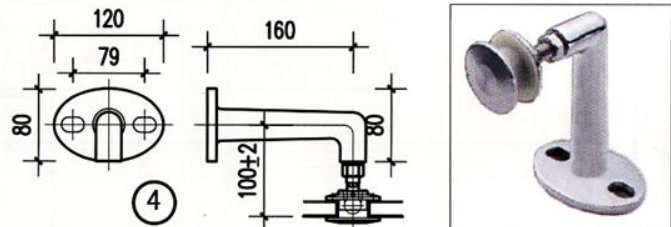
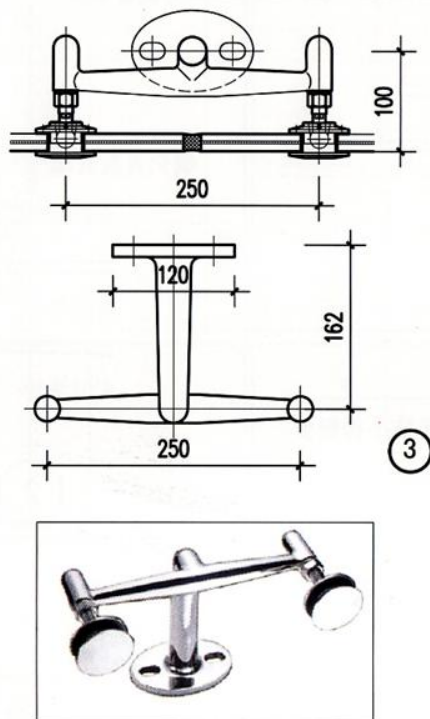
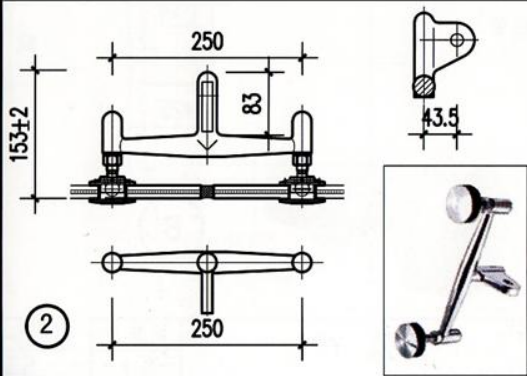
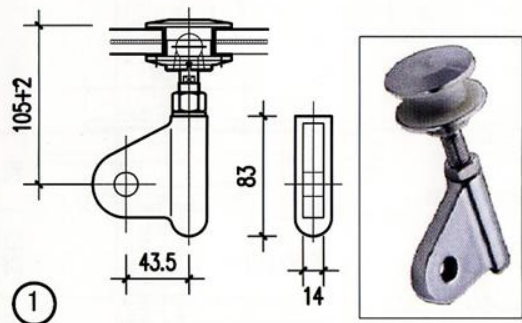
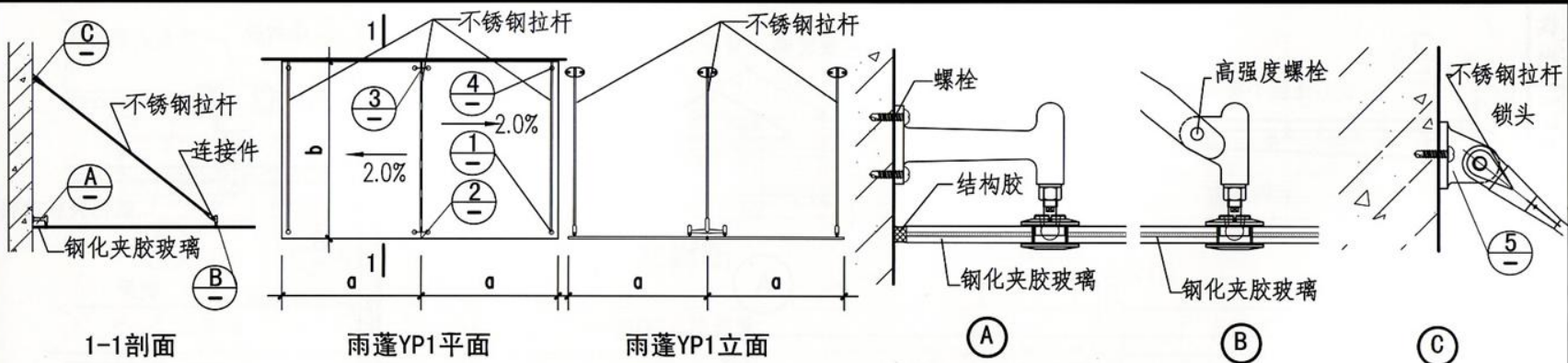
墙面饰面前在墙面及玻璃上贴80宽无纺布, 刷防水涂料

玻璃

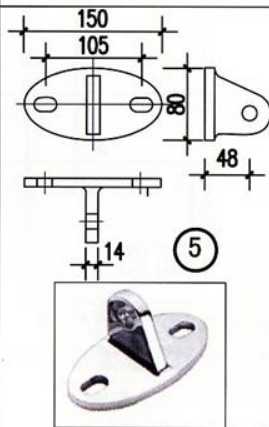
2



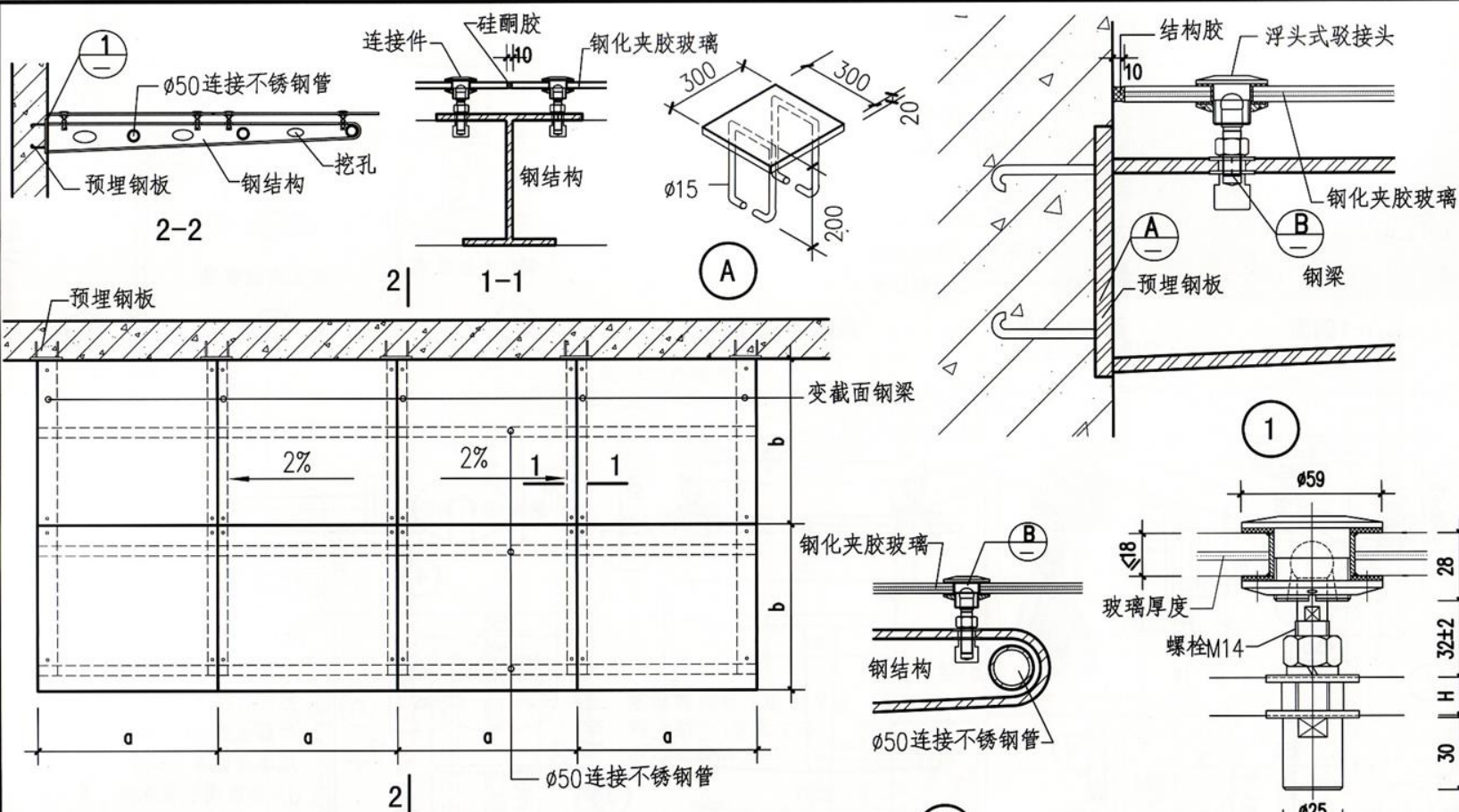
图名 玻璃雨罩 (3)



1. 本雨蓬为简易型雨蓬, 结构构件须经计算确定。
2. 外露金属(非成品)构件均需除锈刷底漆及面漆, 或由设计确定
3. a,b为玻璃长宽规格, 其中 $a < 1500, b < 1500$ 。
4. 玻璃之间缝隙用硅酮胶嵌缝。
5. 所有制作采用高强螺栓, 性能等级为8.8级。
6. 雨蓬形状、大小, 根据具体设计改变。
7. 本图资料由坚朗公司提供。



图集号	88J3-2
页次	52

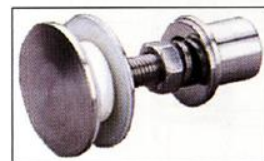


雨蓬YP2平面图

注:

1. 本雨蓬为小型雨蓬, 结构构件须经过计算确定, 按工程设计。
2. 外露金属(非成品)构件均需除锈刷底漆及面漆, 或由设计确定
3. $a < 800, b < 800$
4. 所有制作采用高强螺栓, 性能等级为8.8级
5. 本图资料由坚朗公司提供。

2

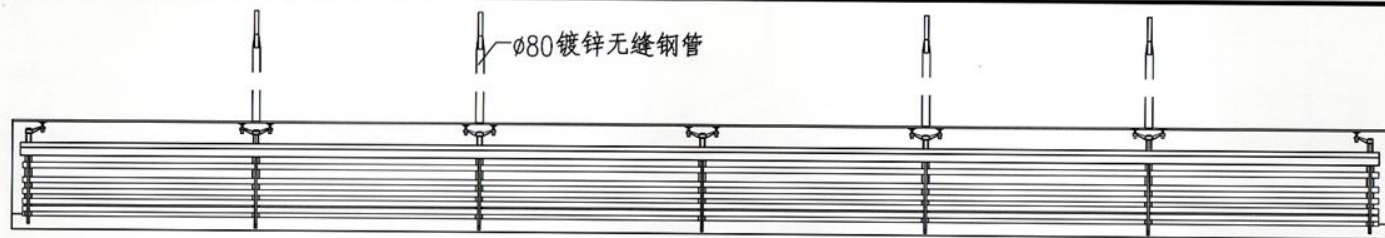


B

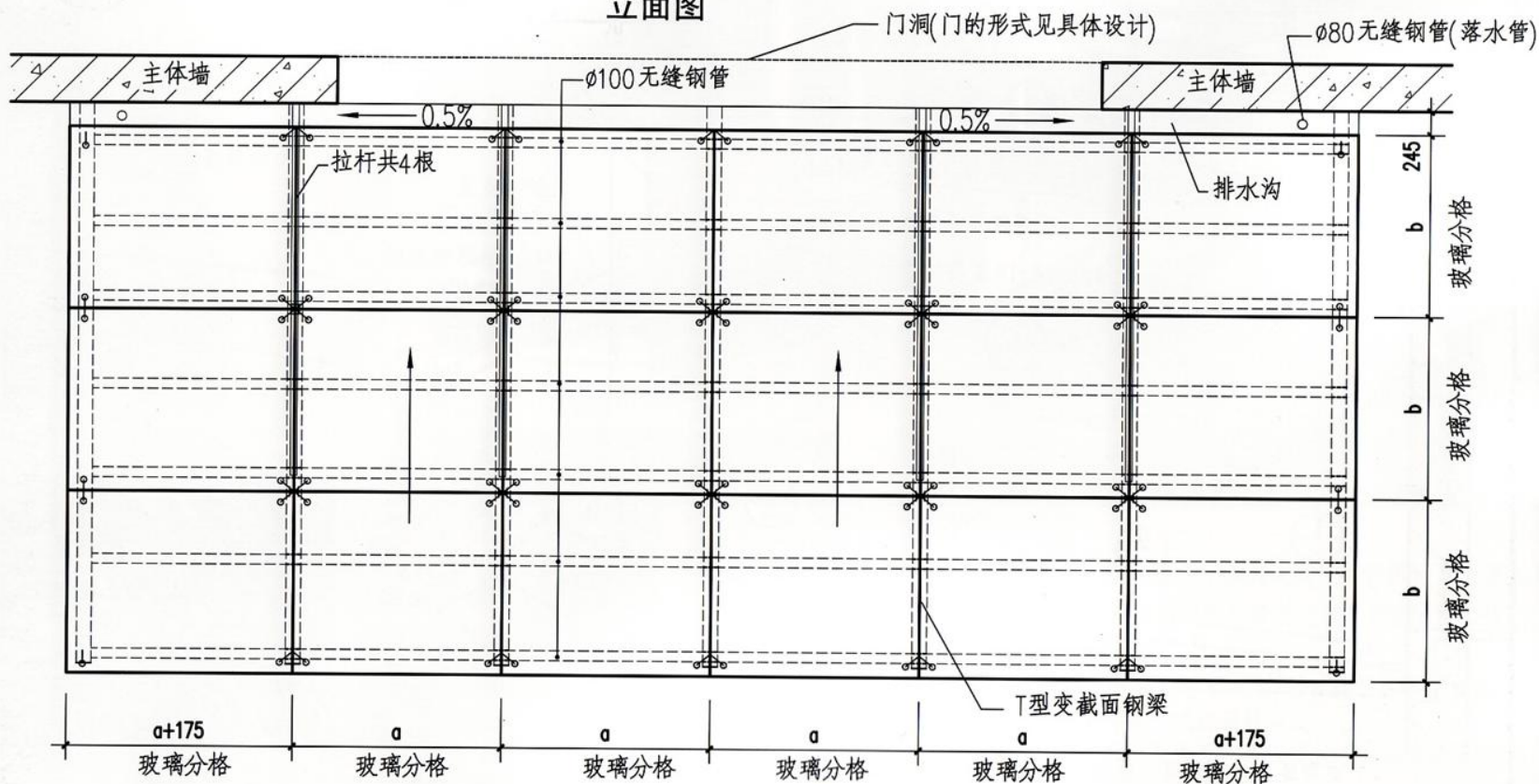
图名

雨蓬 YP2

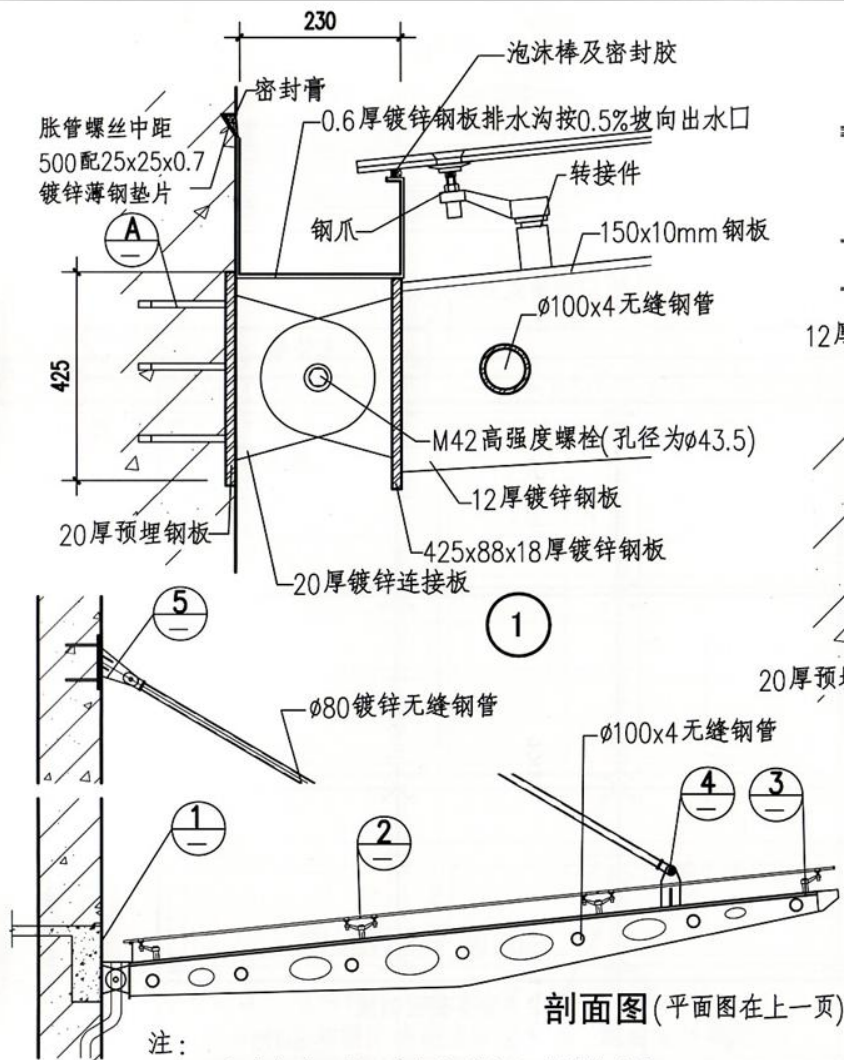
图集号 88J3-2
 页次 53



立面图

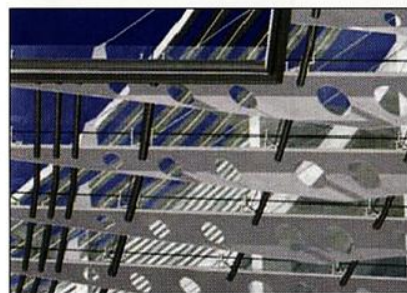
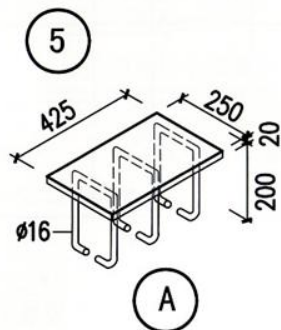
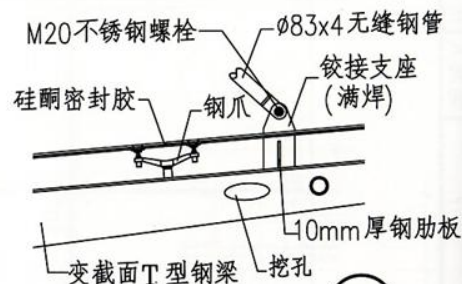
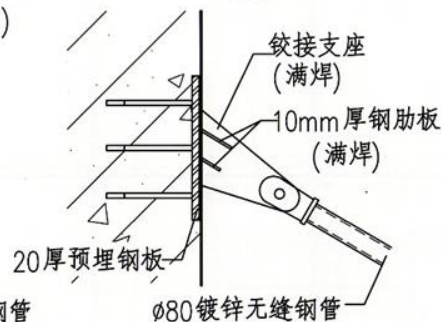
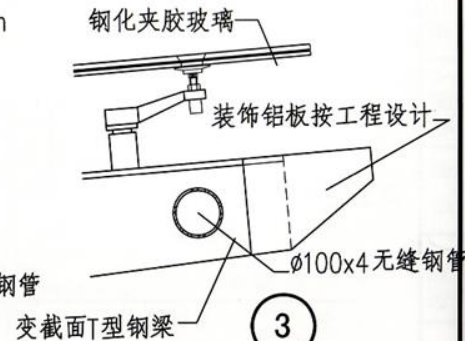
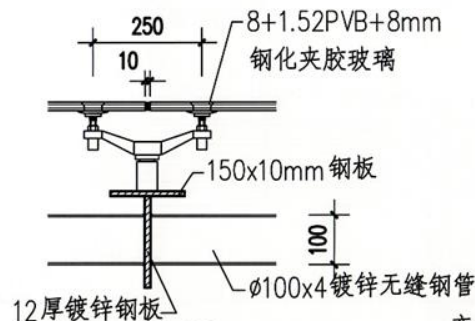


图名	雨蓬 YP3	图集号	88J3-2
		页次	54



注:

1. 本雨篷为大型雨篷, 结构构件须经过计算确定
2. 外露金属(非成品)构件均需除锈刷底漆及面漆, 或由设计确定
3. $a < 1000, b < 1000$
4. 所有制作采用高强螺栓, 性能等级为8.8级



示意图

图名

雨篷 YP3

图集号 88J3-2

页次 55



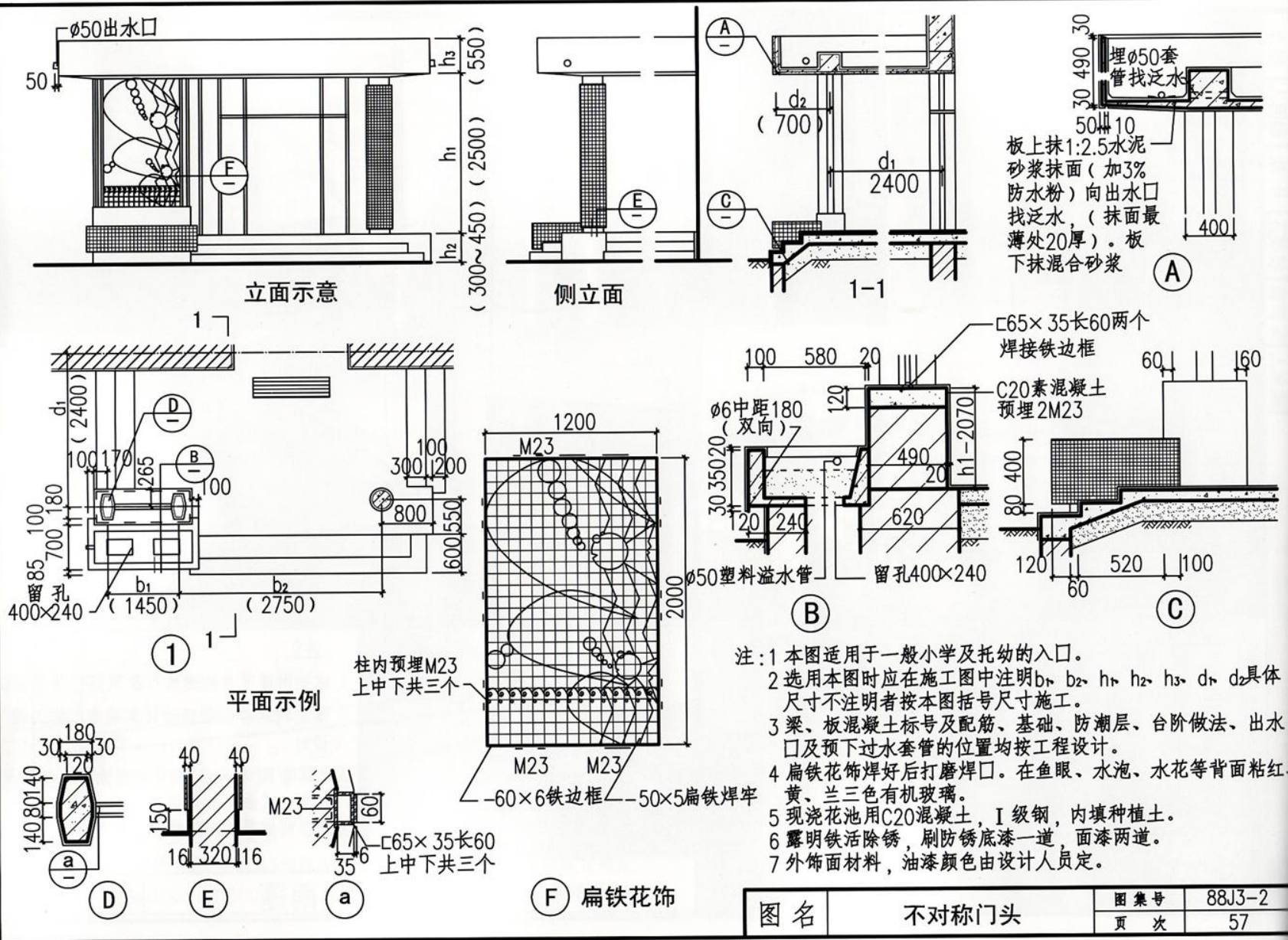
注:

1. 这些雨蓬节点构造均可参照第52页至第55页
2. 钢结构构件必须经过计算确定, 按工程设计。
3. 外露金属(非成品)构件均需除锈刷底漆及面漆, 或由设计确定
4. 所有制作采用高强螺栓, 性能等级为8.8级

图名

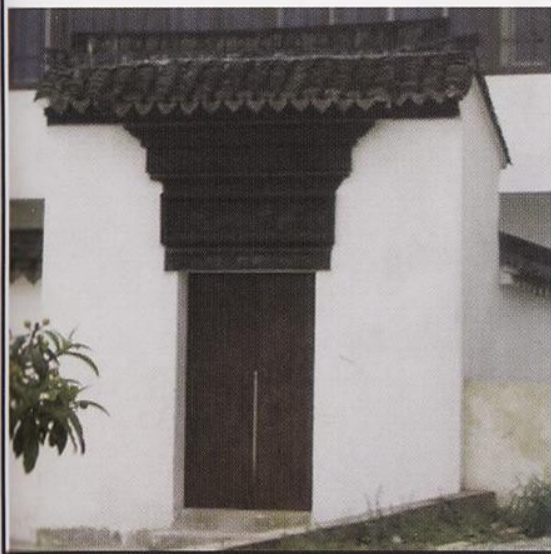
雨蓬

图集号	88J3-2
页次	56



图名

不对称门头



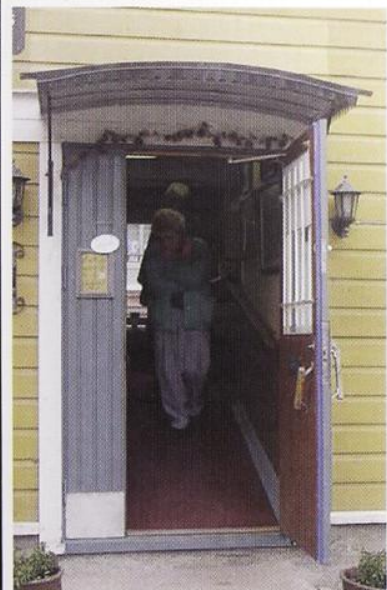
图名	门头	图集号	88J3-2
		页次	58



图名

门头

图集号 88J3-2
页次 59



图名 雨罩

图集号 88J3-2
页次 60



图名	雨罩	图集号	88J3-2
		页次	61

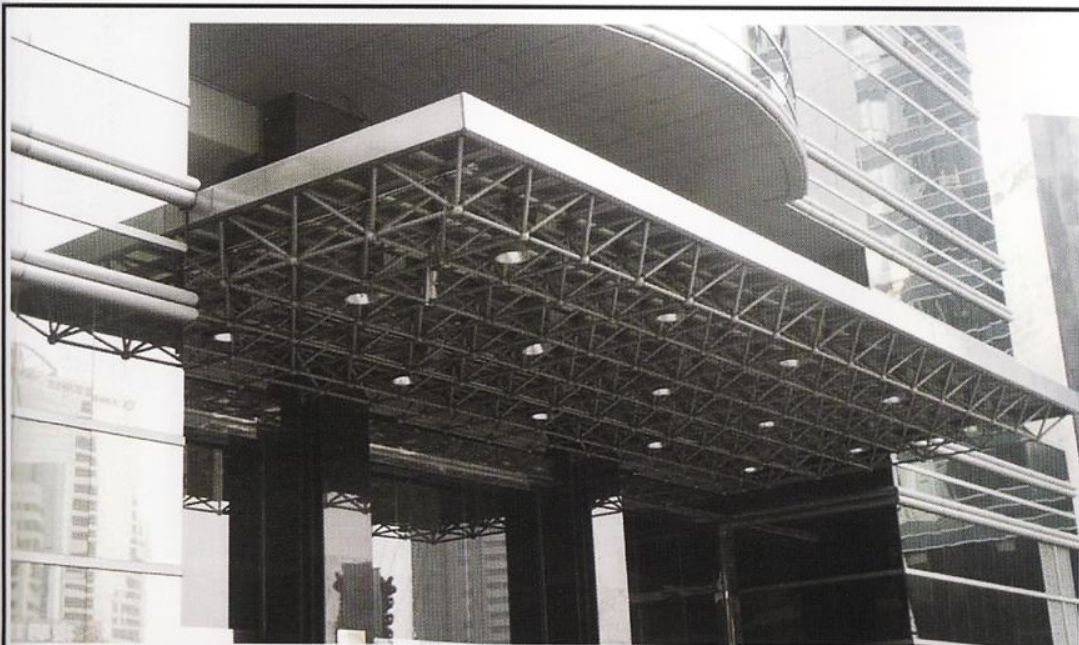


图名	门头	图集号	88J3-2
		页次	62



图名 门头

图集号	88J3-2
页次	63

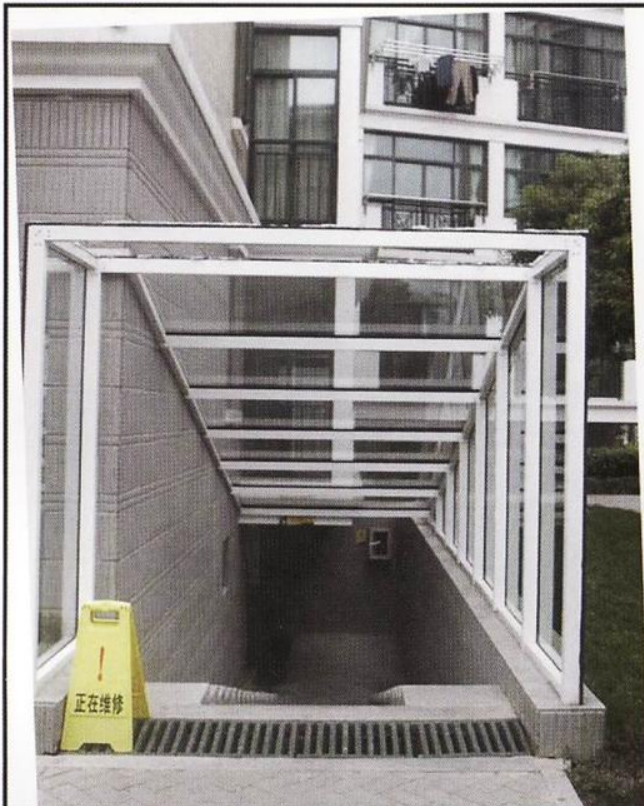


图名

门头

图集号 88J3-2

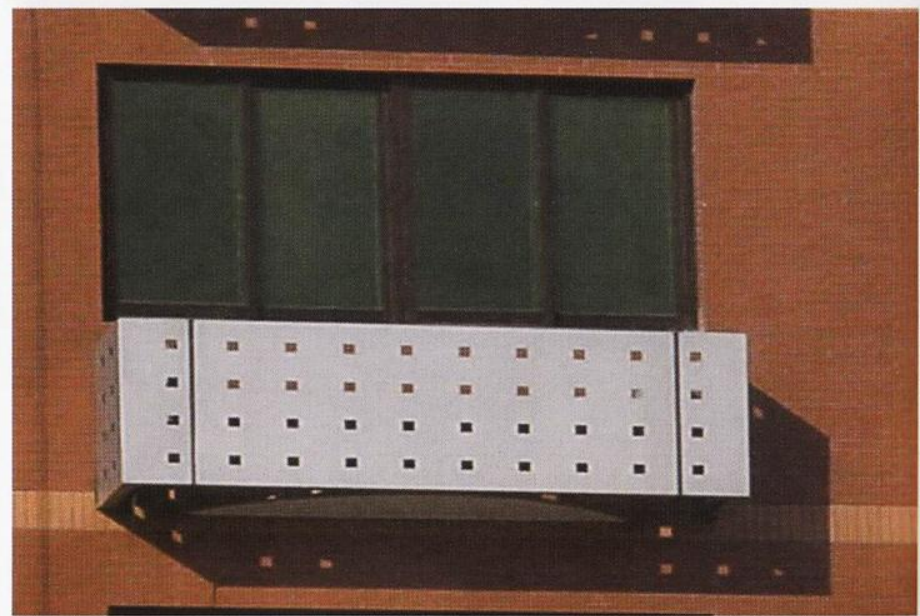
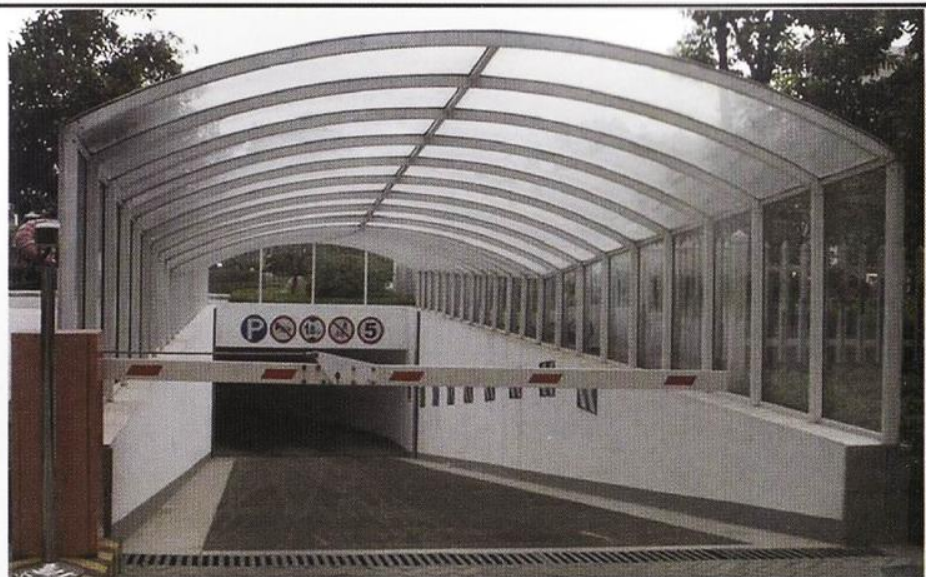
页次 64



地下入口棚



空调外机罩



图名	棚、空调外机罩	图集号	88J3-2
		页次	65

点支式玻璃幕墙总说明

本图集第66~76页为点支式玻璃幕墙的几种做法。点支式玻璃幕墙也称作驳接式全玻璃幕墙。它利用玻璃透明的特性,追求建筑内外空间的交流与融合,透过玻璃可以清楚地看到支撑玻璃的整个结构系统,由驳接头固定玻璃,再由钢爪(也称驳接爪)支撑在支承结构上,随着科学技术的不断发展,点支式玻璃幕墙的支承结构从传统的玻璃肋、单梁、金属桁架发展到张拉索杆结构(张拉自平衡索杆结构)。

玻璃肋点支式玻璃幕墙

玻璃肋点支式玻璃幕墙的玻璃肋支撑在主体结构上,在玻璃肋上安装连接板或钢爪,面板玻璃四角开孔,用安装在玻璃肋上连接板(钢爪)中的螺栓穿入面板玻璃孔中与连接板(钢爪)紧固。



单梁点支式玻璃幕墙

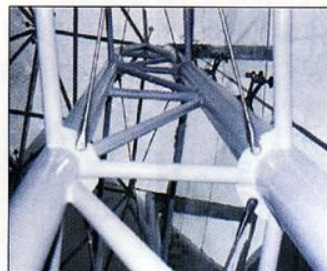
单梁点支式玻璃幕墙的金属梁(圆管、方管或异型梁)支承在主体结构上,在单梁上安装钢爪,在钢爪固定玻璃形成完整的墙面,实质上是用金属梁代替玻璃肋。由于在外荷载作用下单梁的效用随跨度的平方增加,因此只能用于跨度不大的部位。



桁架点支式玻璃幕墙

桁架点支式玻璃幕墙是在金属桁架上安装钢爪,面板玻璃四角开孔,钢爪上的紧固件穿过玻璃上的孔,紧固后将玻璃固定在钢爪

上,金属桁架是由杆件组成的结构体系,当荷载只作用在节点上时,只有力,截面应力分布均匀,可以充分发挥材料的作用,是大跨度结构上常用的支承结构。



张拉索杆点支式玻璃幕墙

张拉索杆点支式玻璃幕墙是将玻璃面板用钢爪固定在张拉索杆结构上的全玻璃幕墙。它由三个部分组成:玻璃面板、张拉索杆结构、锚定结构。张拉索杆结构悬挂在锚定结构上,由按一定规律布置的高张强度的索及连系杆组成。张拉索杆结构起着形成幕墙系统,承担幕墙承受的荷载并将其传至锚定结构的任务。锚定结构是指支撑框架(屋面梁、楼板梁、水平基础梁组成),并将它们可靠地传向基础。玻璃面板由安装在张拉索杆结构上的钢爪进行固定,作填缝处理后形成幕墙系统。玻璃面板、张拉索杆结构、锚定结构组成幕墙系统,三者互相依存、互相制约、互相影响。



点支式玻璃幕墙的主要配件

点支式玻璃幕墙是相对传统线支式的一切用点支撑玻璃的结构形式,可分为孔支式、缝夹式和角夹式(具体见第70页)。

a. 驳接头

点支式玻璃幕墙面玻的驳接头通常有沉头、浮头和缝用三种形式。沉头

图名

点支式玻璃幕墙总说明

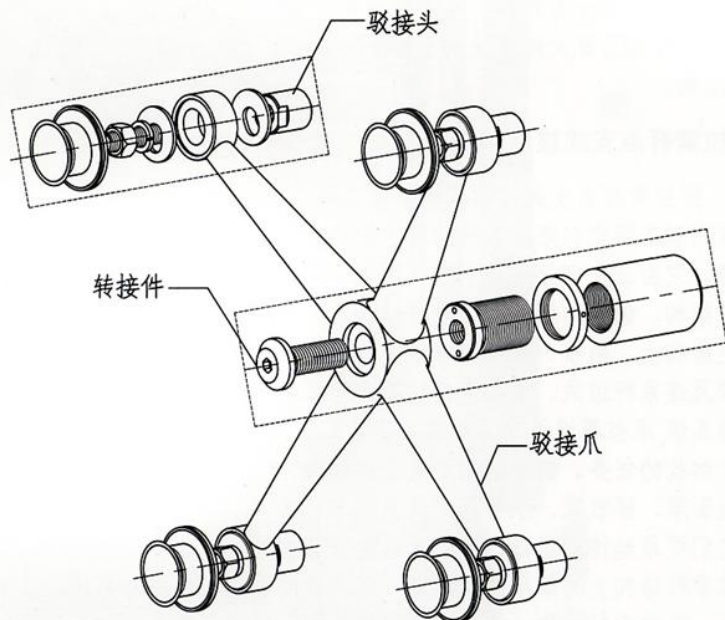
图集号

88J3-2

页次

66

式为连接沉入玻璃表面之内，表面平整、美观。浮头式的金属外板凸出在玻璃平面外，对玻璃无特殊要求。沉头式，浮头式均为孔式固定器具，缝用式为利用玻璃缝隙夹持固定玻璃的接头形式。(具体详见第68页)



点支式玻璃幕墙连接系统图

b. 钢爪（驳接爪）

驳接爪是由爪臂、爪头构成，爪头钢轴由玻璃面板圆孔洞中穿过，由爪头头部将面板抓紧抓牢。施工时钢轴穿过玻璃面板圆孔处必须加衬尼龙套管；爪头头部与玻璃接触之处，必须加垫弹性垫片。驳接件有多种型号，但其用不锈钢或碳钢应由专门厂家精密铸造。(具体详见第69页)

c. 转接件

转接件是将驳接爪所受到来自玻璃面板的荷载传递给结构构件的构件。(具体详见第69页)

d. 肋玻压板

压板为全玻璃结构的一种构件，用来拼接玻璃肋，也可和钢爪合并设计(具体详见第69页)

e. 拉索

拉索是张拉索杆点支撑式玻璃幕墙主要结构构件，由施加预应力的钢索组成，一方面通过与之固定的钢爪与玻璃面板相连，一方面与主体结构直接相接。(具体详见第69页)

f. 拉杆

拉杆是拉杆点支撑式玻璃幕墙主要结构构件，由成品不锈钢杆件组成，作用与拉索相近。(具体详见第69页)

f. 支撑杆

支撑杆是张拉索杆、拉杆点支撑式玻璃幕墙的其中一种构件，用以联系承力索和稳定索的杆式构件，以保持索系必要的形状，提高整个索系的刚度。(具体详见第69页)

本图仅供局部采用玻璃幕墙采用，建筑物全部采用玻璃幕墙请见即将出版的华北标88J3-3玻璃幕墙图集。骨架用料应根据玻璃外墙块的高宽尺寸大小确定，工程设计人选定骨架方式后，可咨询点支配件公司（如坚朗公司等）。

图名

点支式玻璃幕墙总说明

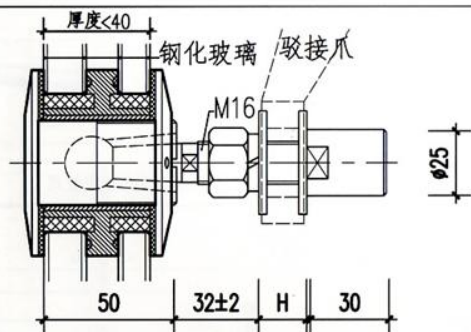
图集号

88J3-2

页次

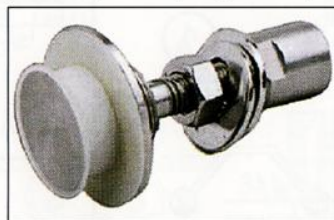
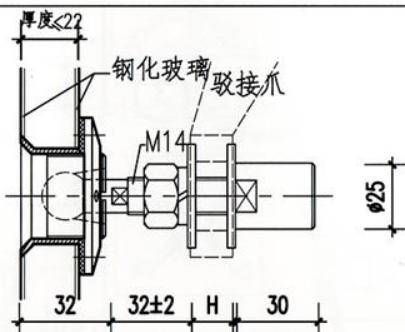
67

浮头式驳接头

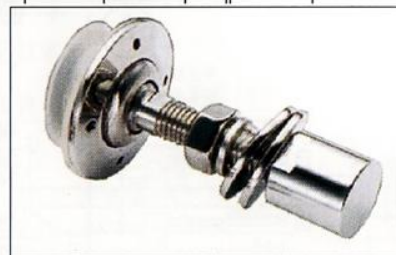
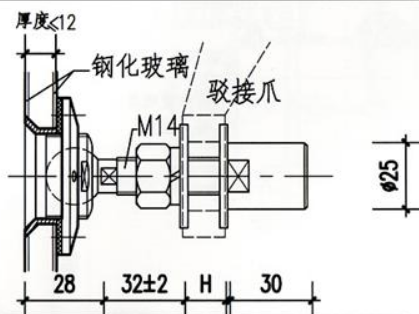


①

沉头式驳接头

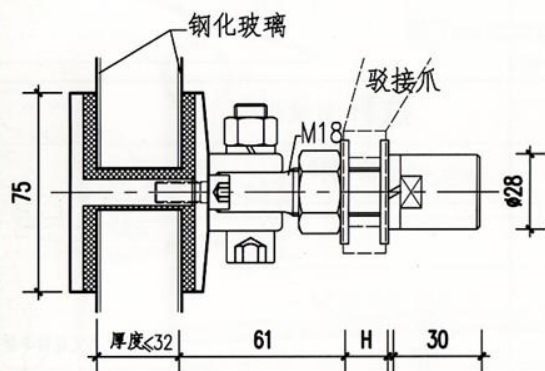


①

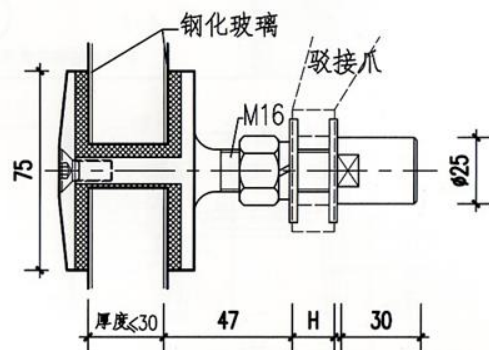


②

缝用式驳接头



①



②

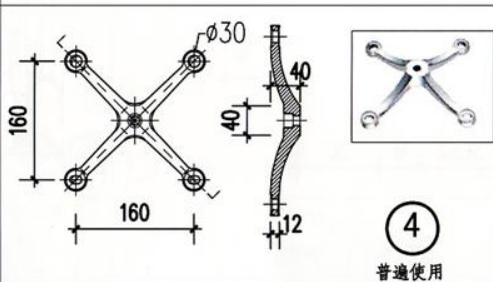
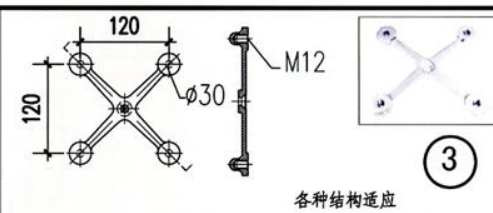
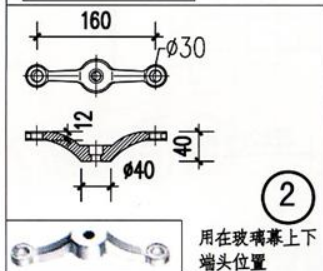
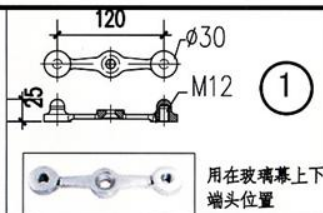
注：本图资料由坚朗公司提供

图名

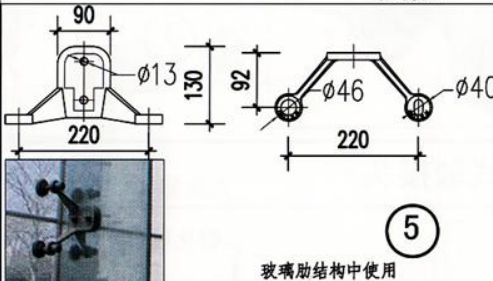
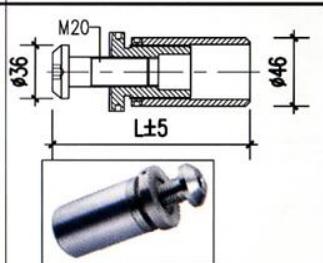
浮头式、沉头式、缝用式驳接头

图集号
页次88J3-2
68

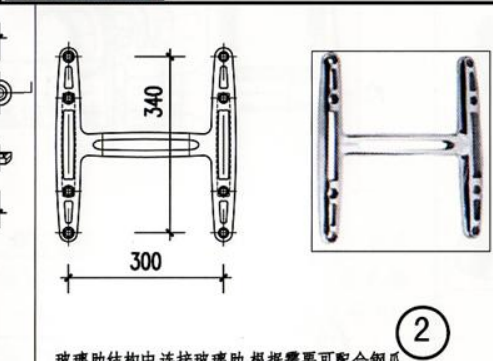
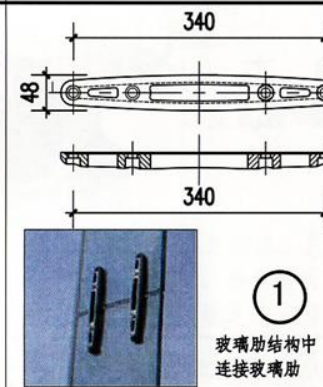
点支式玻璃幕墙驳接爪



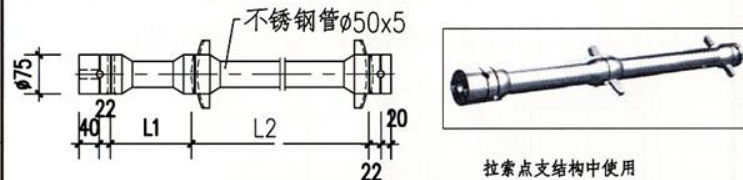
转接件



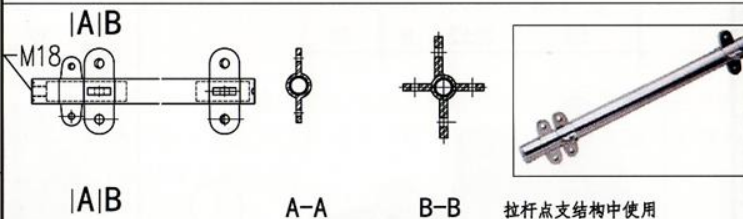
肋玻压板



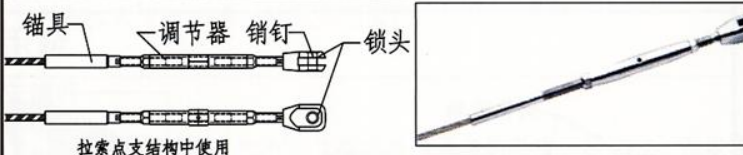
拉索支撑杆



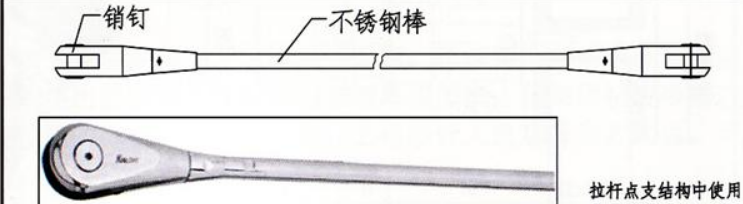
拉杆支撑杆



拉索



拉杆

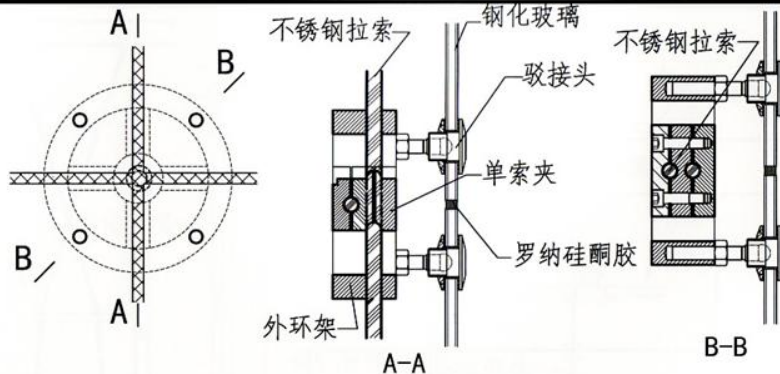
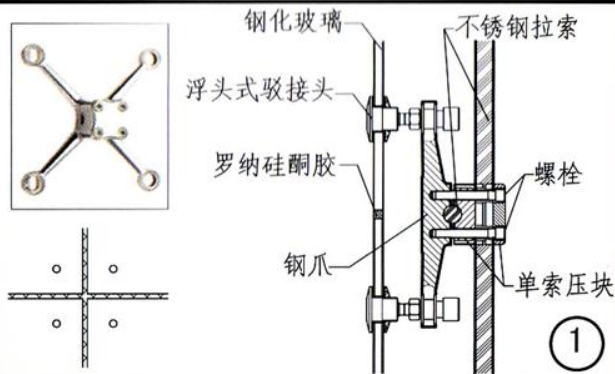


注: 本图资料由坚朗公司提供

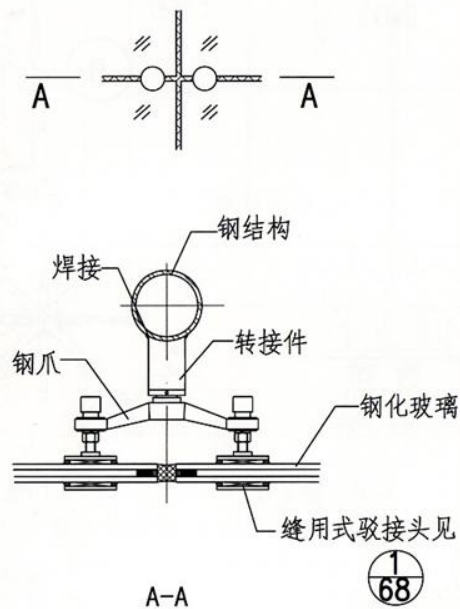
图名 点支式玻璃幕墙驳接爪

图集号 88J3-2
页次 69

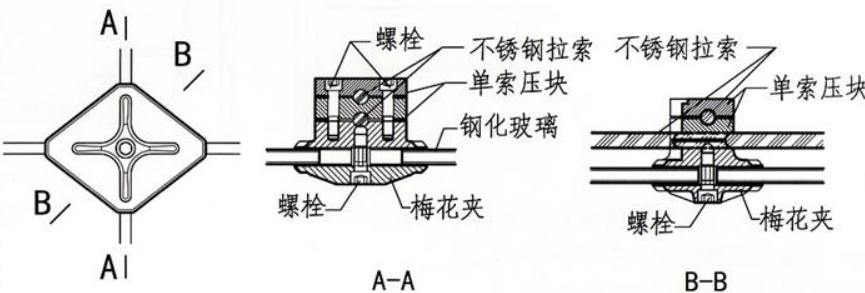
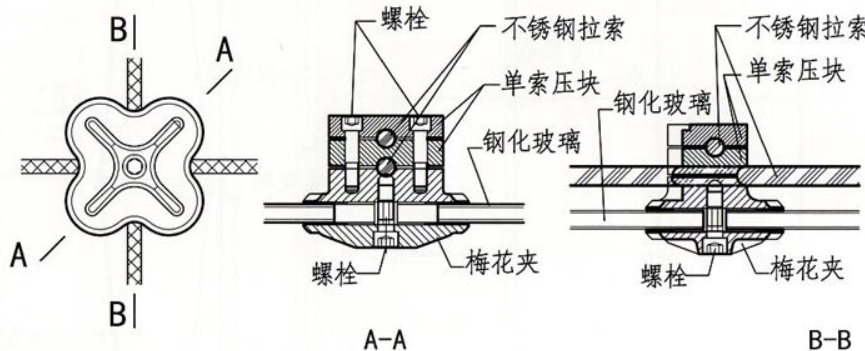
孔支式



缝夹式



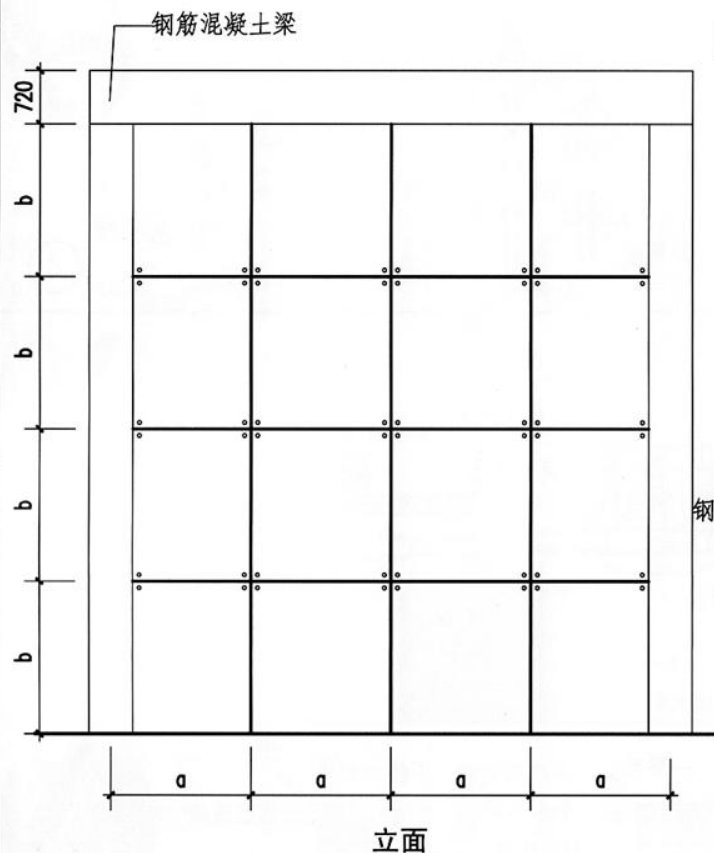
角夹式



注: 1. 图中所示结构均为示意, 见具体设计。 2. 本图资料由坚朗公司提供

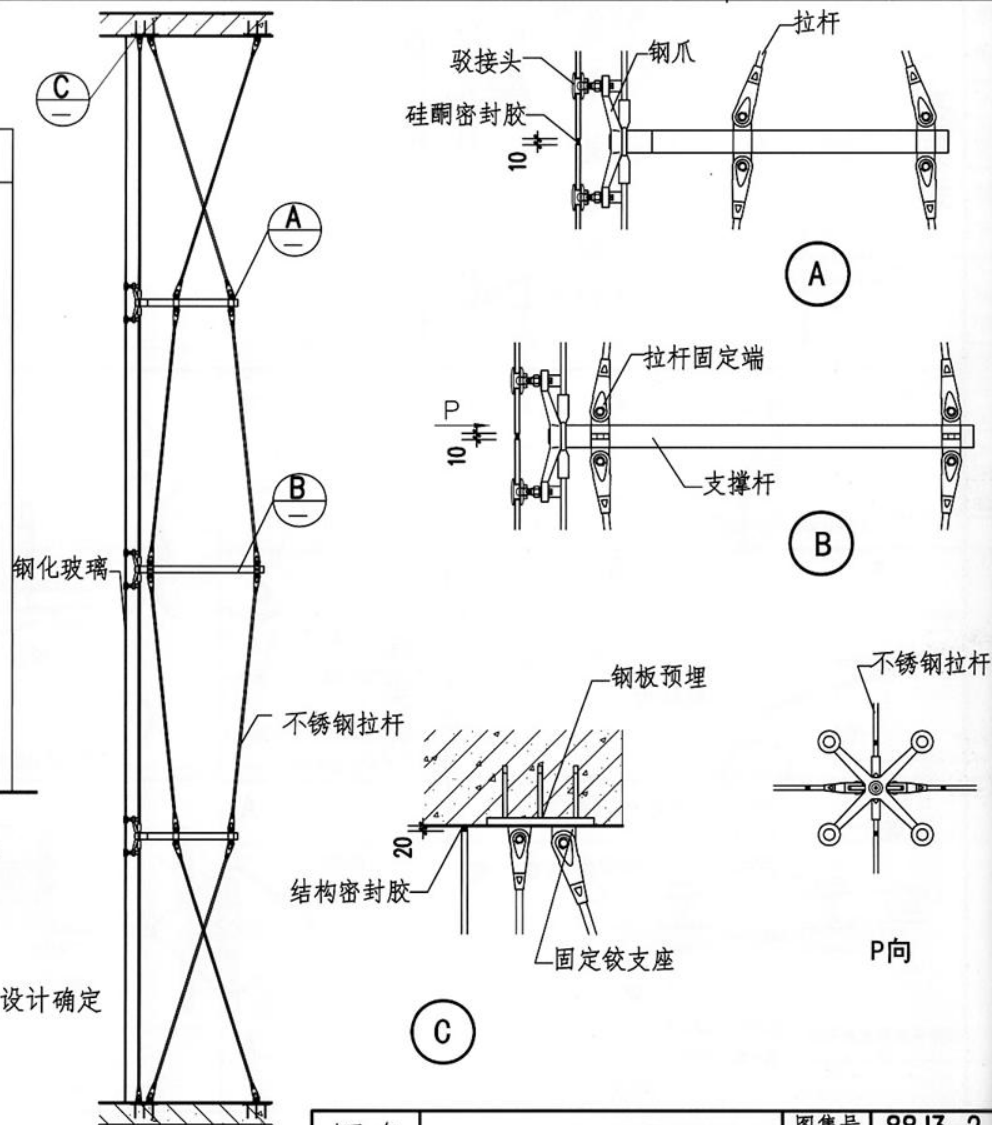
图名 玻璃幕墙点支式分类图

图集号 88J3-2
页次 70



注:

1. 外露金属构件(除成品构件)均需除锈刷底漆及面漆, 或由设计确定
2. a, b 为玻璃分格, 具体见设计。
3. 所有制作采用高强螺栓, 性能等级为8.8级
4. 如空间过于高大, 中间可辅以桁架作为固定结构。
5. 本图资料由坚明公司提供



图名

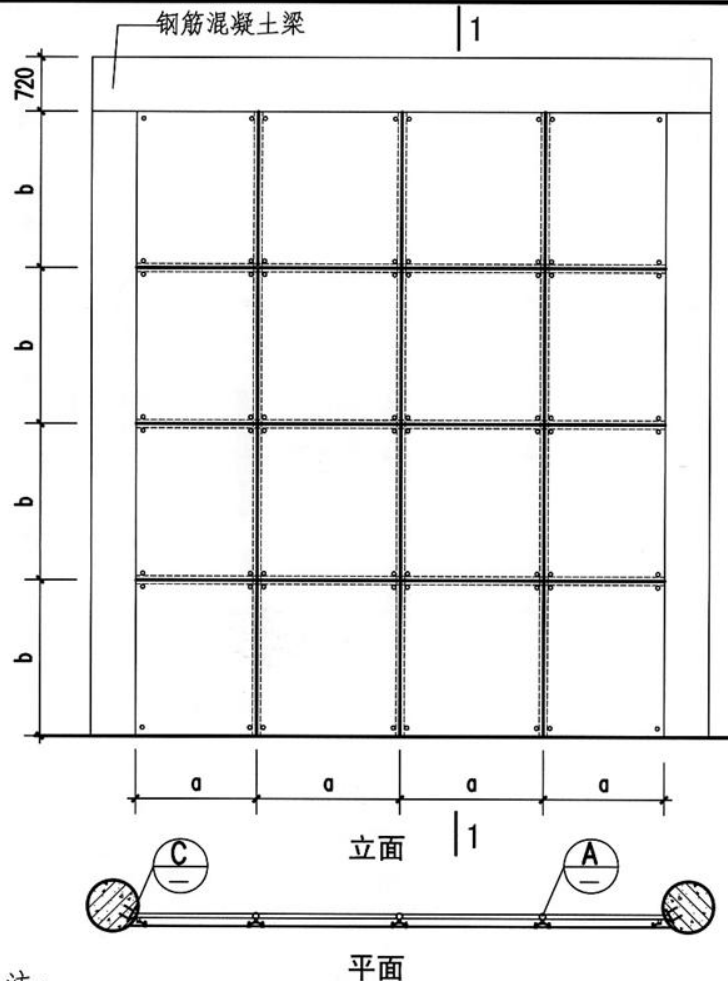
拉杆点支式玻璃幕墙

图集号

88J3-2

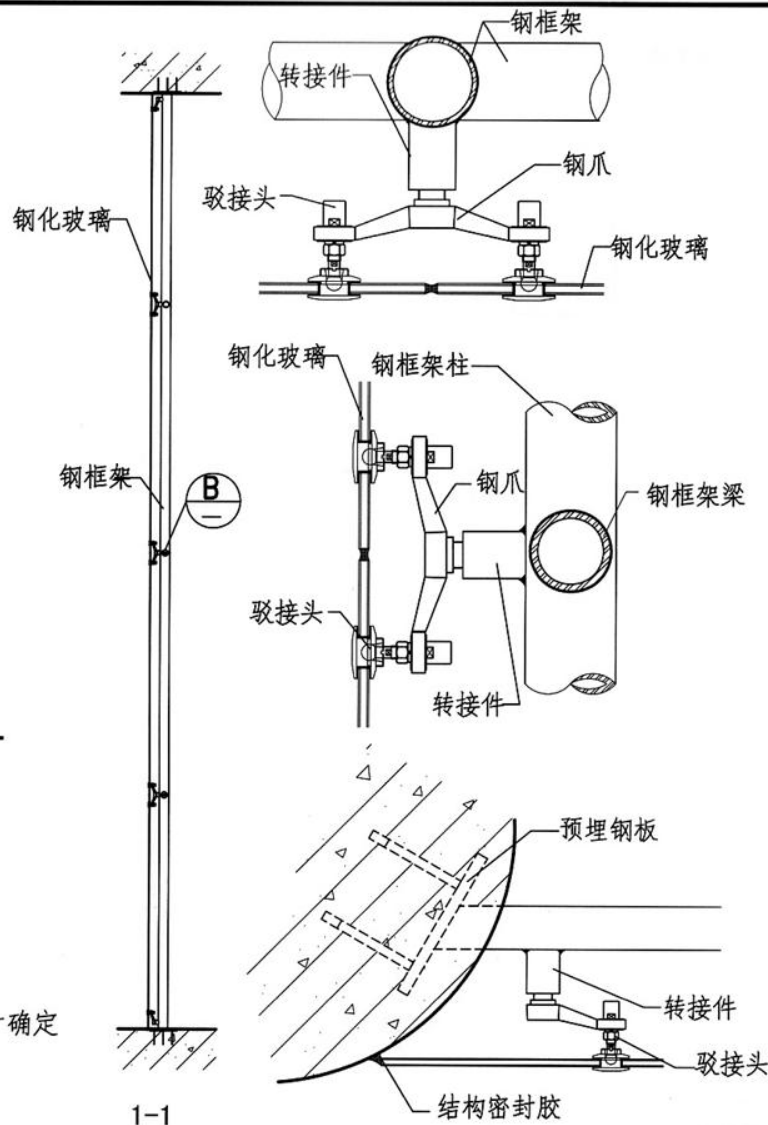
页次

71



注:

1. 外露金属构件(除成品构件)均需除锈刷底漆及面漆,或由设计确定
2. a, b 为玻璃分格,具体见设计。
3. 所有制作采用高强螺栓,性能等级为8.8级
4. 如空间过于高大,中间可辅以桁架作为固定结构。
5. 本图资料由坚朗公司提供



图名

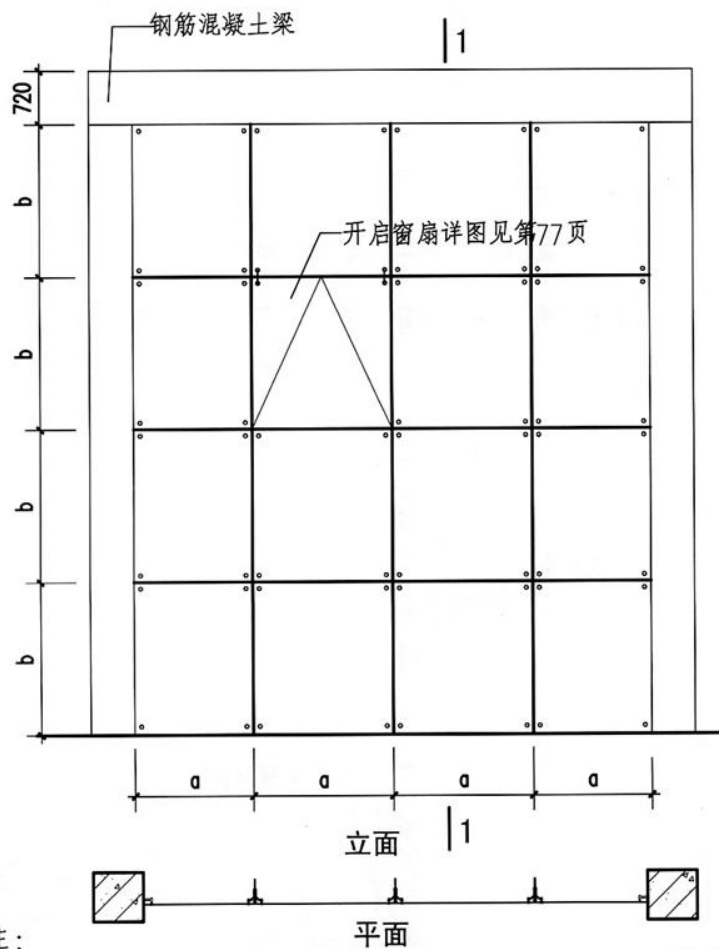
框架点支式玻璃幕墙

图集号

88J3-2

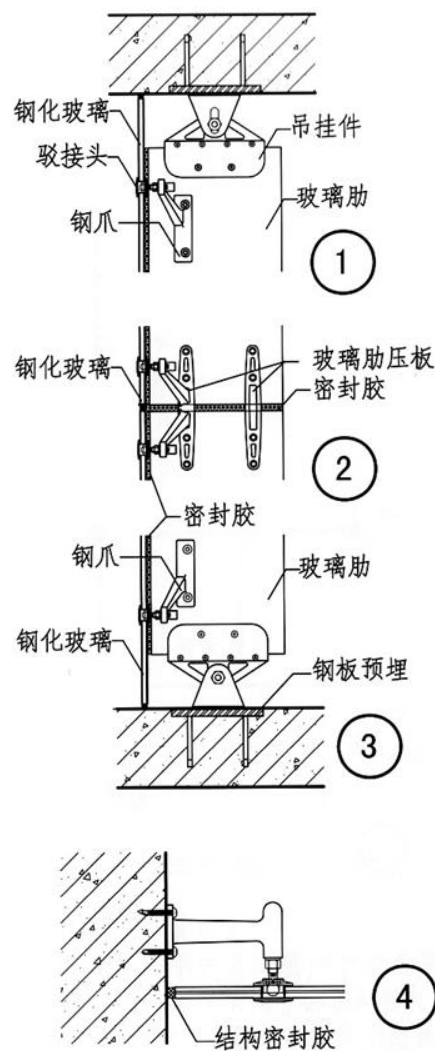
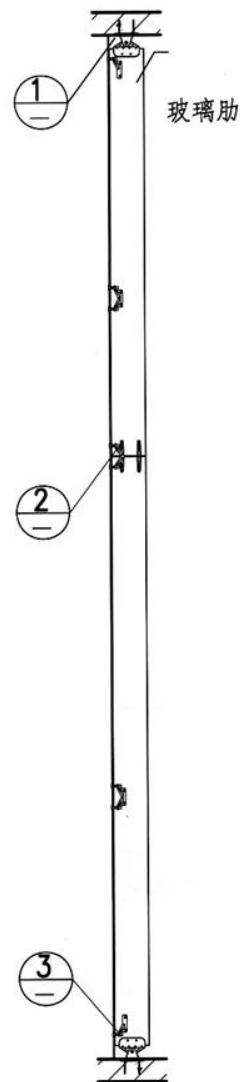
页次

72



注:

1. 外露金属构件(除成品构件)均需除锈刷底漆及面漆,或由设计确定
2. a,b为玻璃分格,具体见设计。
3. 所有制作采用高强螺栓,性能等级为8.8级
4. 如空间过于高大,中间可辅以桁架作为固定结构。
5. 本图资料由坚朗公司提供

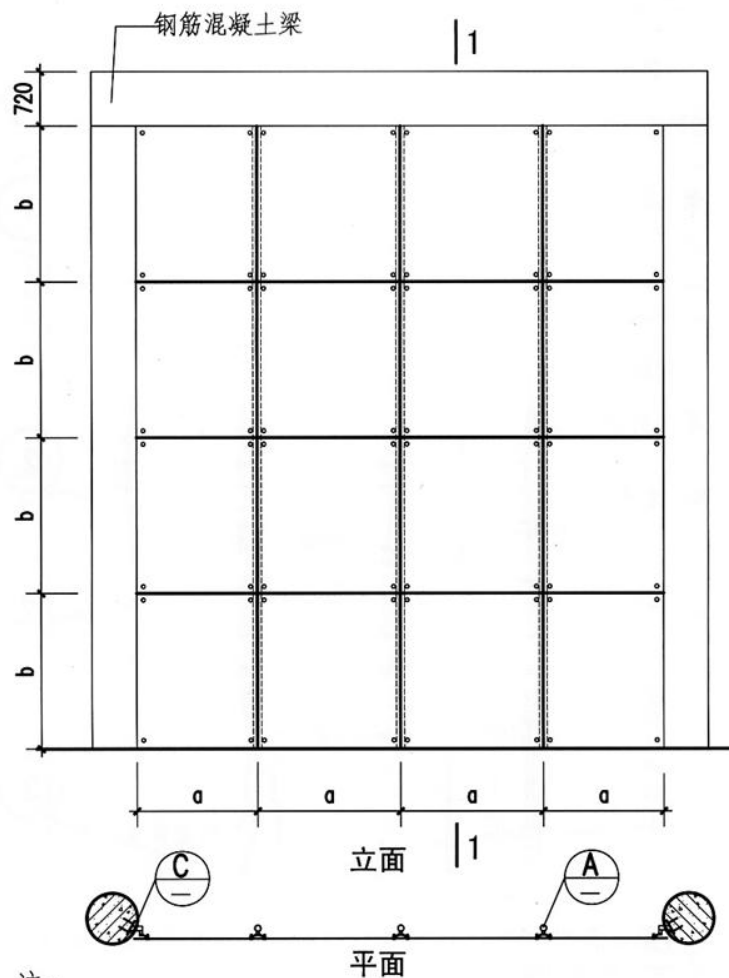


1-1

图名

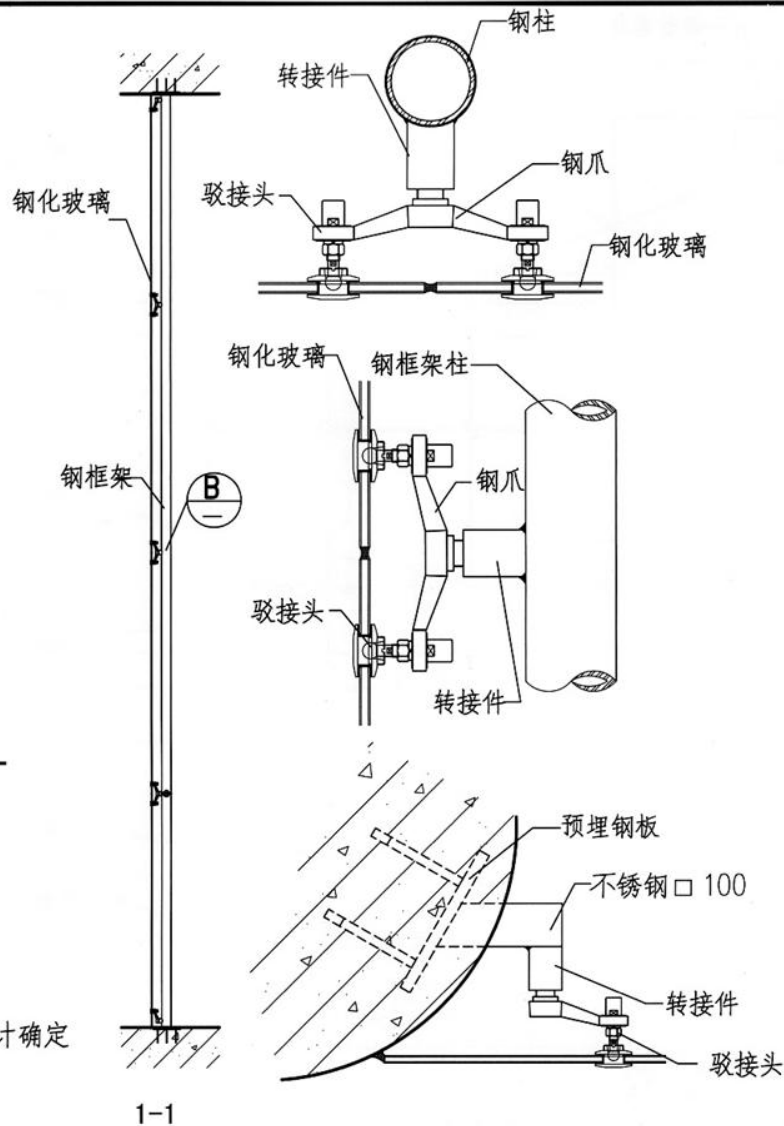
玻璃肋点支式玻璃幕墙

图集号 88J3-2
页次 73



注:

1. 外露金属构件(除成品构件)均需除锈刷底漆及面漆, 或由设计确定
2. a, b 为玻璃分格, 具体见设计。
3. 所有制作采用高强螺栓, 性能等级为8.8级
4. 如空间过于高大, 中间可辅以桁架作为固定结构。
5. 本图资料由坚朗公司提供



图名

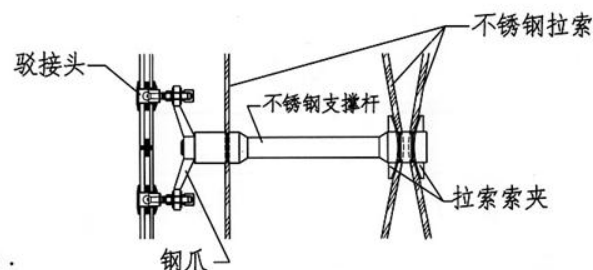
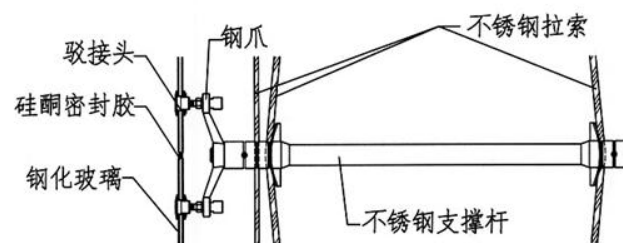
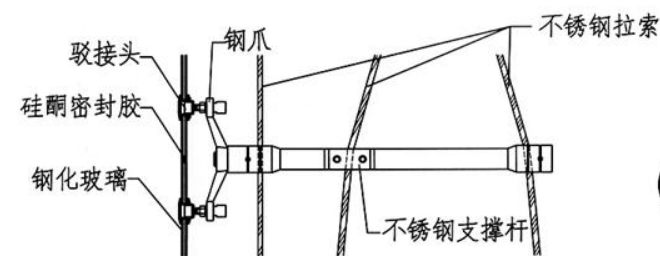
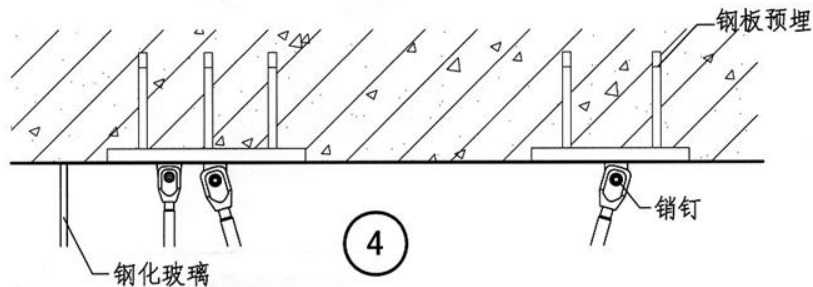
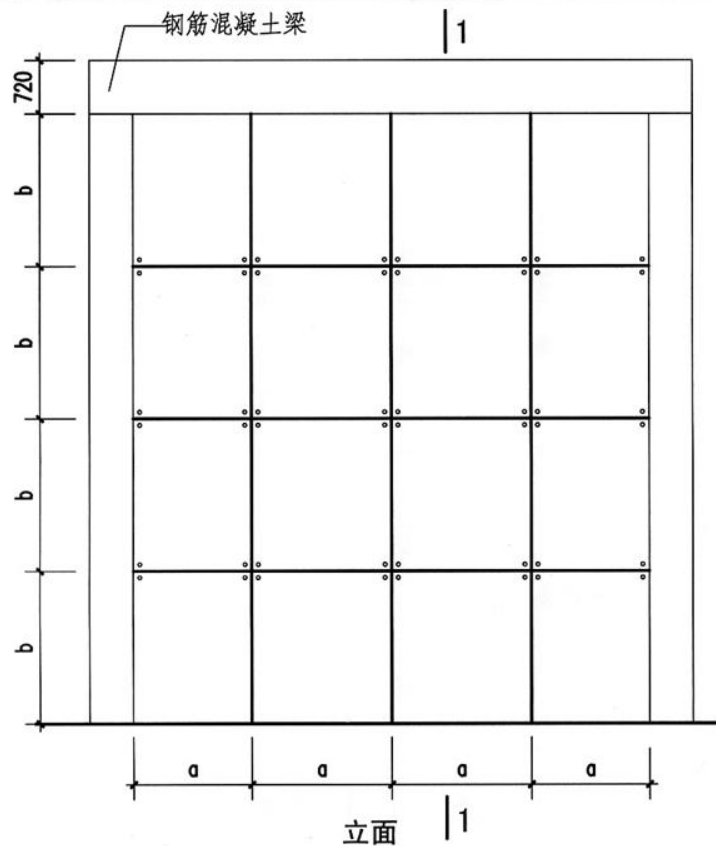
单梁点支式玻璃幕墙

图集号

88J3-2

页次

74



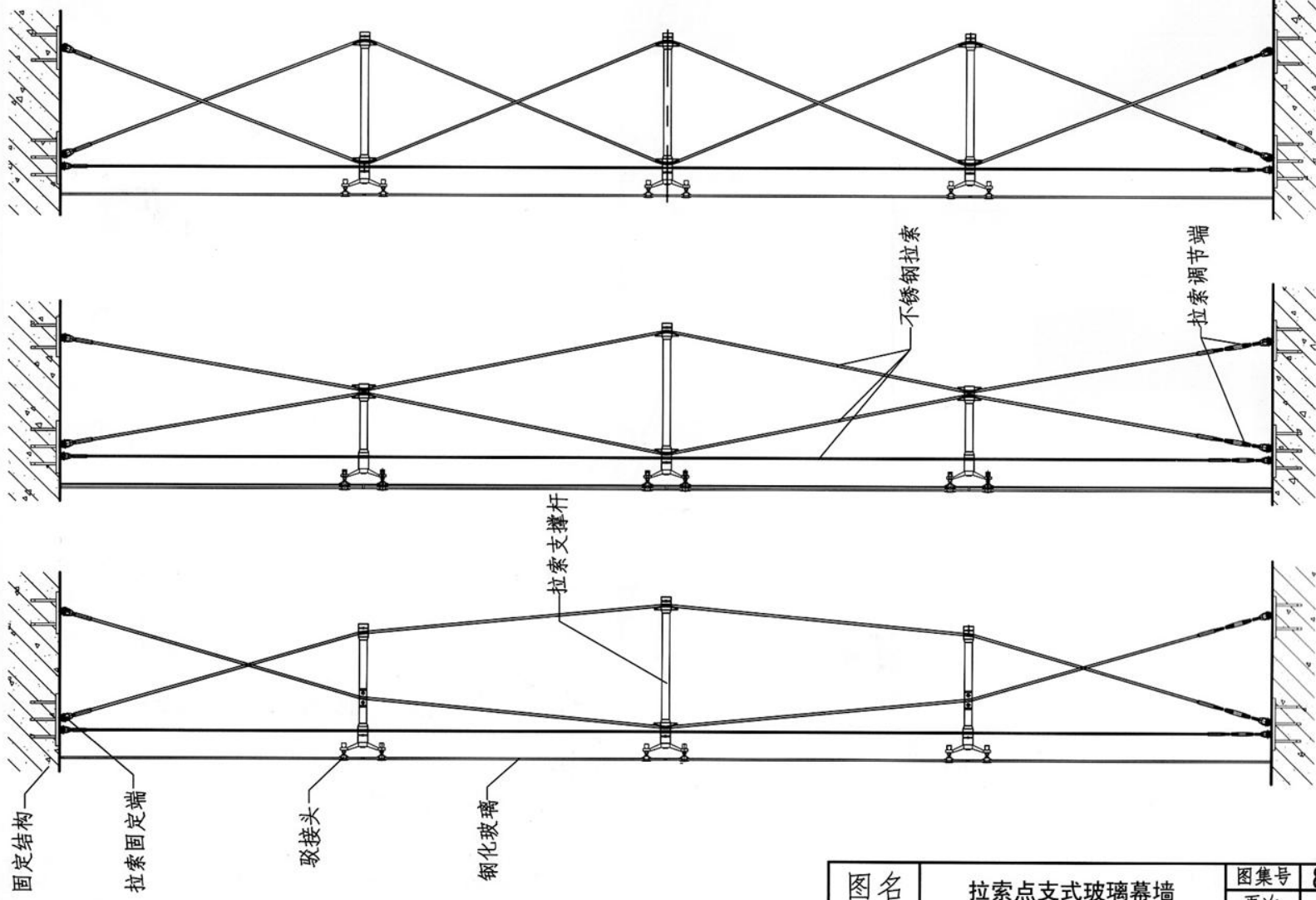
注:

1. 外露金属构件(除成品构件)均需除锈刷底漆及面漆, 或由设计确定
2. a, b 为玻璃分格, 具体见设计。
3. 所有制作采用高强螺栓, 性能等级为8.8级
4. 如空间过于高大, 中间可辅以桁架作为固定结构。
5. 本图资料由坚朗公司提供

图名

拉索点支式玻璃幕墙

图集号 88J3-2
页次 75



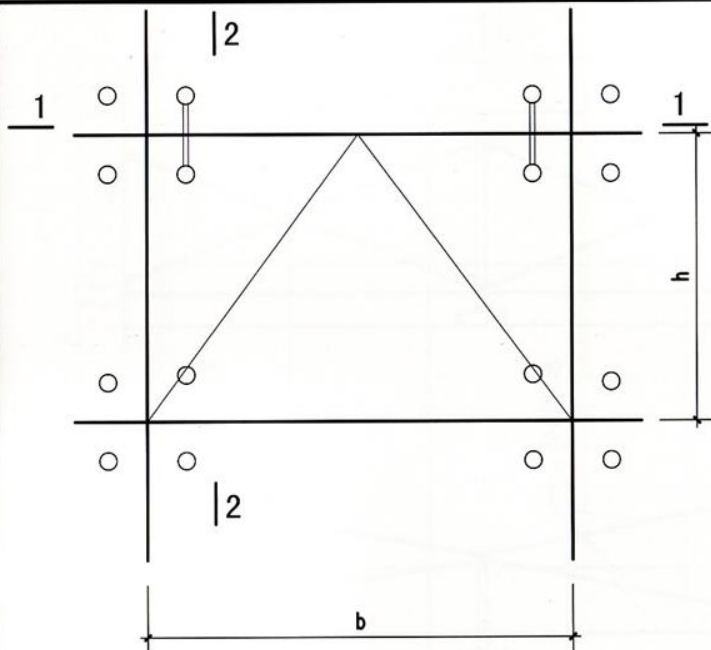
注：
1. 相对于立面剖面有三种形式。设计人可根据室内效果自行选用。

图名

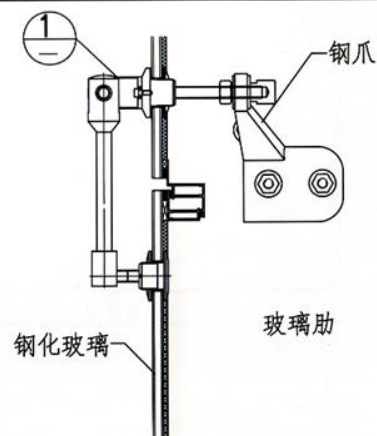
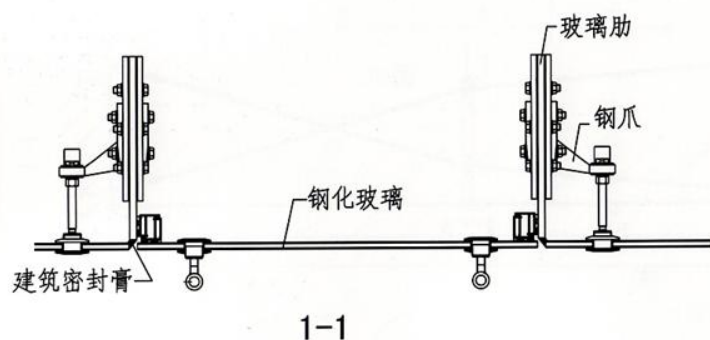
拉索点支式玻璃幕墙

图集号
页次

88J3-2
76



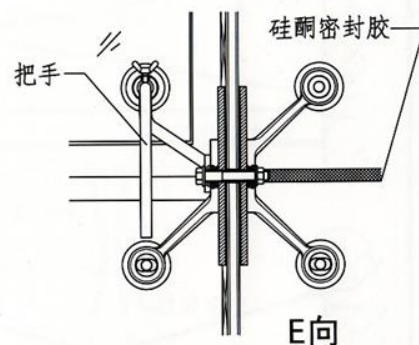
开启窗扇立面



2-2



1



注:

1. 外露金属构件(除成品构件)均需除锈刷底漆及面漆,或由设计确定
2. a,b为玻璃分格,具体见设计。
3. 所有制作采用高强螺栓,性能等级为8.8级。
4. 本图资料由坚朗公司提供
5. 本图仅以玻璃肋开启窗扇为例,其余结构见具体设计。

图名

点支式玻璃幕墙窗扇开启图

图集号

88J3-2

页次

77

也可换用0.6厚仿水泥瓦
外形彩色涂层钢板瓦
(建研彩瓦)



建研彩瓦

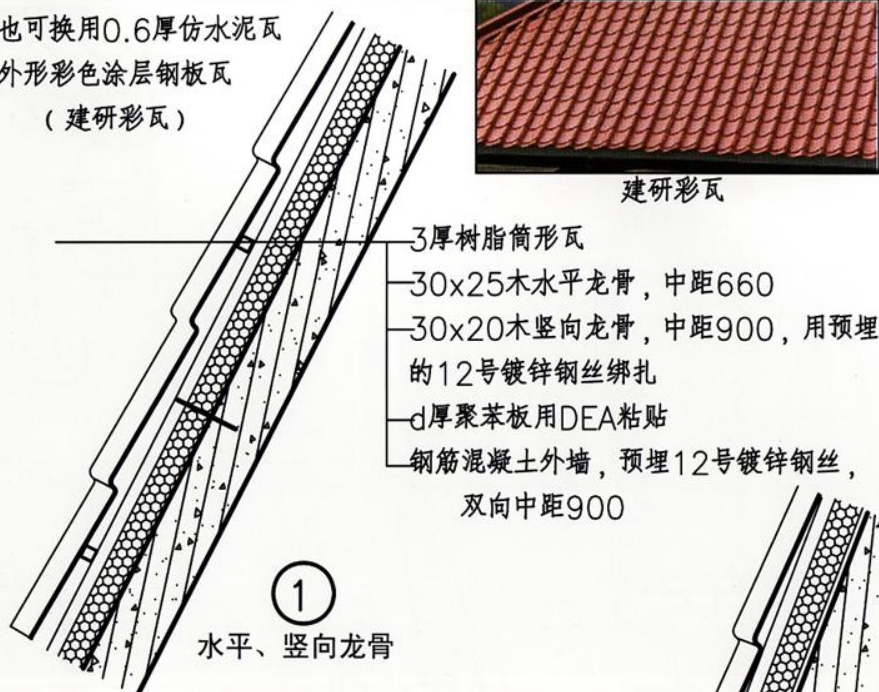


合成树脂筒形瓦



保温层厚度选用表
挤塑聚苯板传热系数

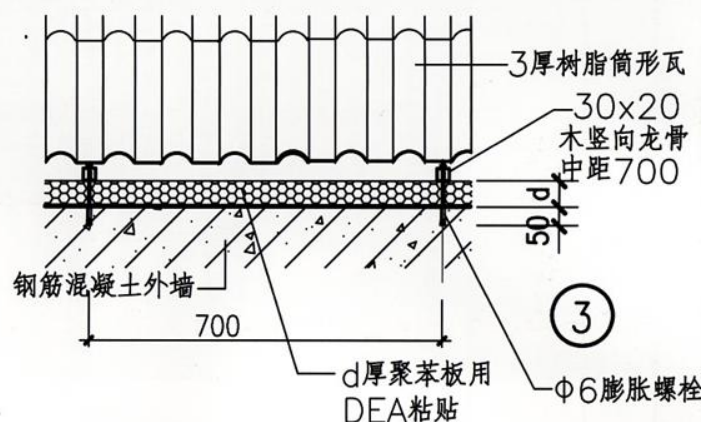
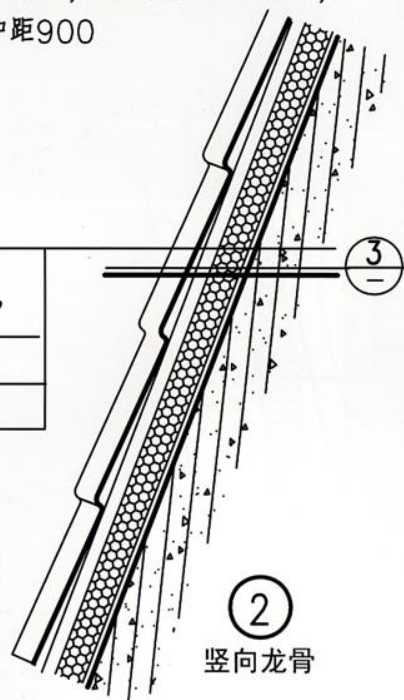
厚度 d	$W/m^2 \cdot K$
30	0.89
40	0.72
50	0.60
60	0.51
70	0.45
80	0.40
90	0.36

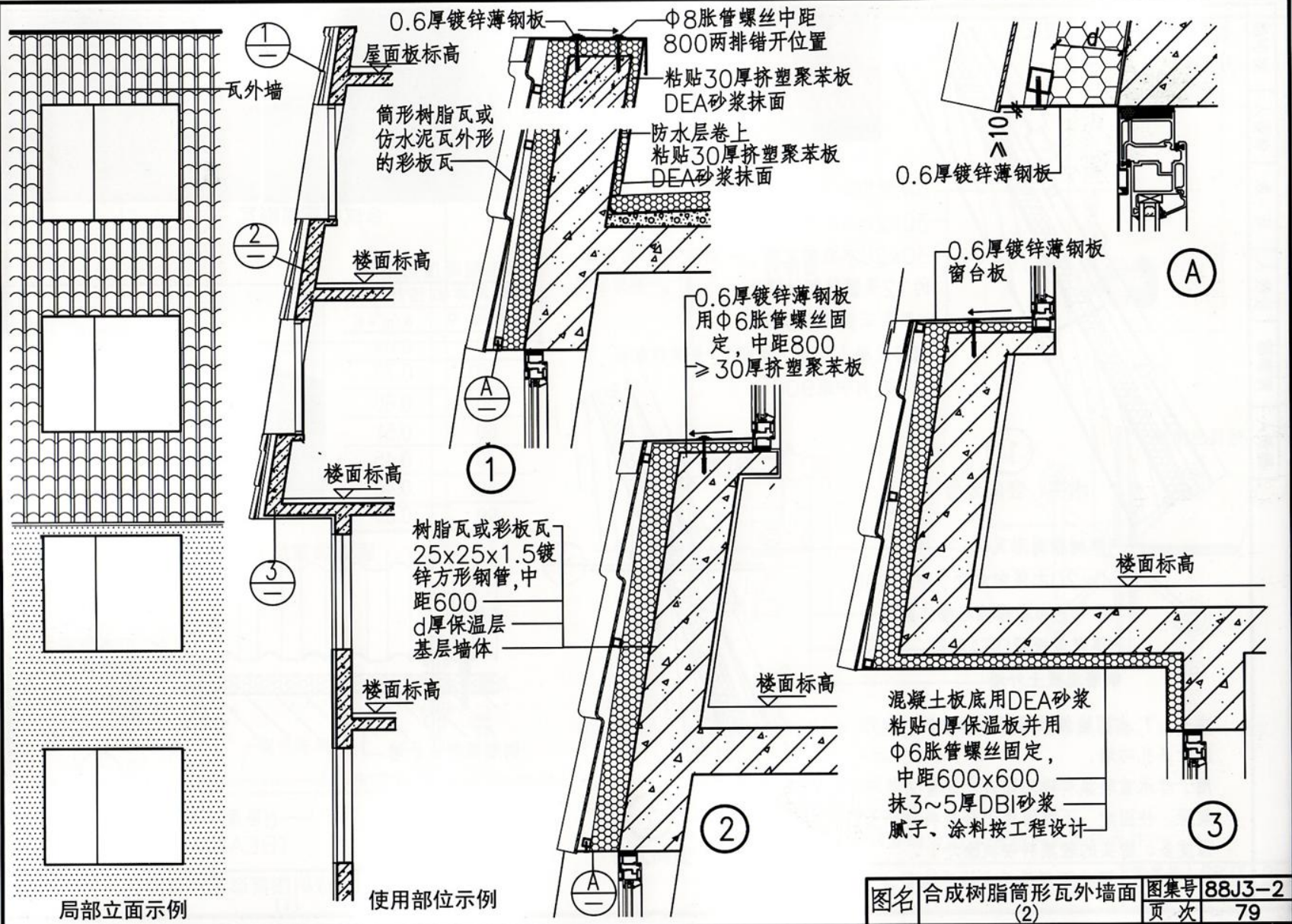


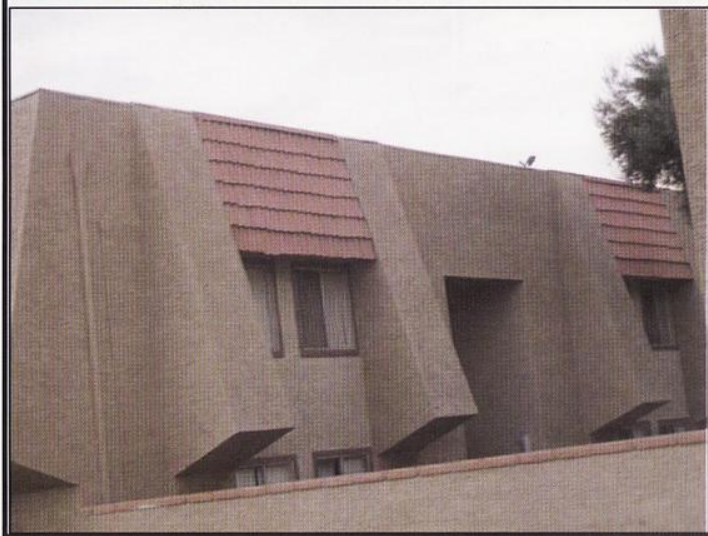
3厚树脂筒形瓦
30x20木竖向龙骨, 间距700,
用 $\Phi 6$ 膨胀螺栓与墙体固定
d厚聚苯板用DEA粘贴
钢筋混凝土外墙

注: 1. 本图墙体以混凝土墙为例, 也可用于多孔砖墙。
用于非承重轻集料砌块墙时, 龙骨必须与框架梁、柱固定, 不得固定于轻集料砌块上(强度多、密实的轻集料砌块除外)。

2. 本图也可用于垂直的外墙面。

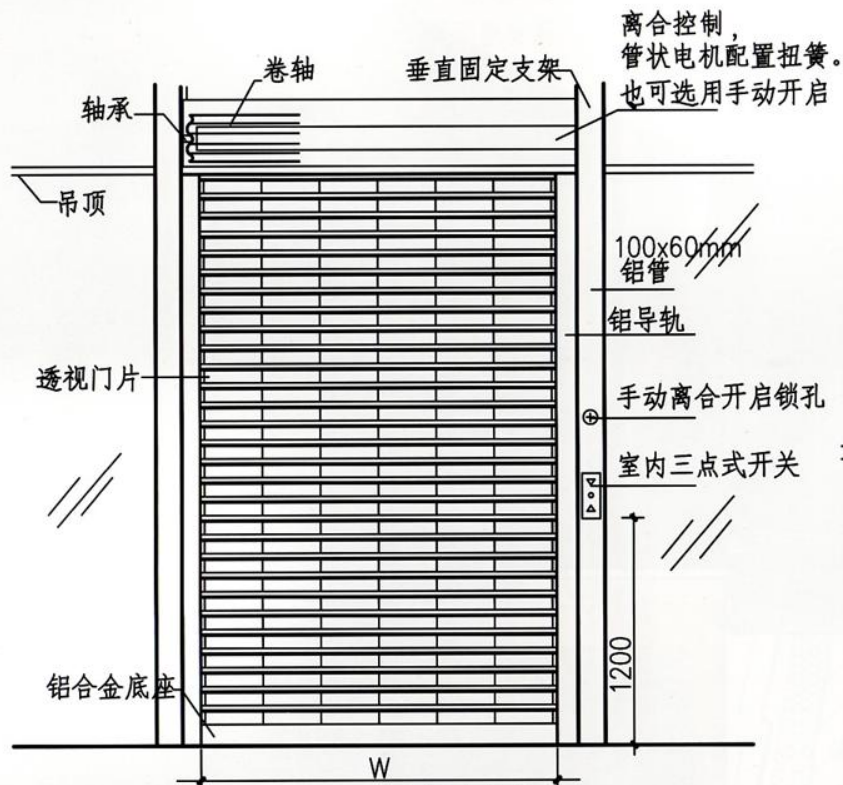






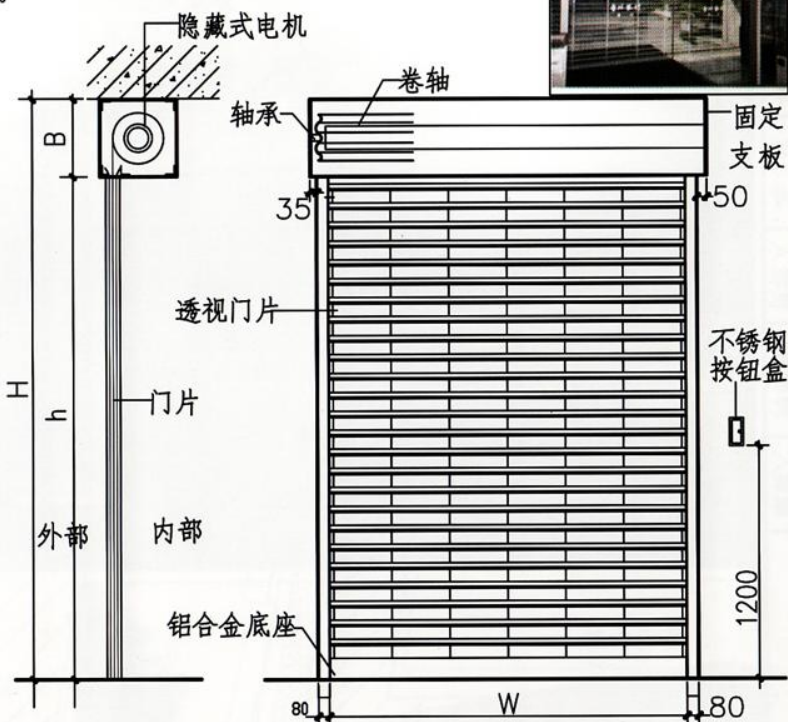
瓦外墙应与主体墙锚固可靠，以采用仿水泥瓦外形的金属瓦或树脂瓦为宜

图名	瓦外墙照片	图集号	88J3-2
		页次	80



全透视型卷门1

型号	导轨尺寸 深×宽mm	重量 Kg/m ²	最大应用 面积 高×宽 m	卷箱尺寸 B mm				
				门高 h mm				
				2000	2400	2700	3000	4000
601	60x60	25	6x8	360	360	400	430	460
602	60x57	28	6x8	360	360	400	430	460
603	80x35	18	5x6.5	330	360	360	360	400
606	80x35	18	5x6	360	400	400	400	430
608	60x27	12	4x3.5	360	360	360	400	430



全透视型卷门2

说明

1. 铝合金型材为国标6063-T5型材, 电泳涂装或粉末喷涂处理。
2. 采用全透视设计, 上下铝型横料间嵌入 2 厚之特制高分子透视门片。
3. 透视片采用高分子, 不龟裂, 不老化, 不变形, 耐候可达十年。
4. 卷门电动机定位时须装极限开关与门轨安全开关双重装置, 使其能上下定点及自动停止。
5. 静音轨道采用铝挤型料, 电机应具热效应保护装置。
6. 卷帘箱可固定于钢架或混凝土梁上, 不需预留埋件。

图名

全透视型卷门

图集号

88J3-2

页次

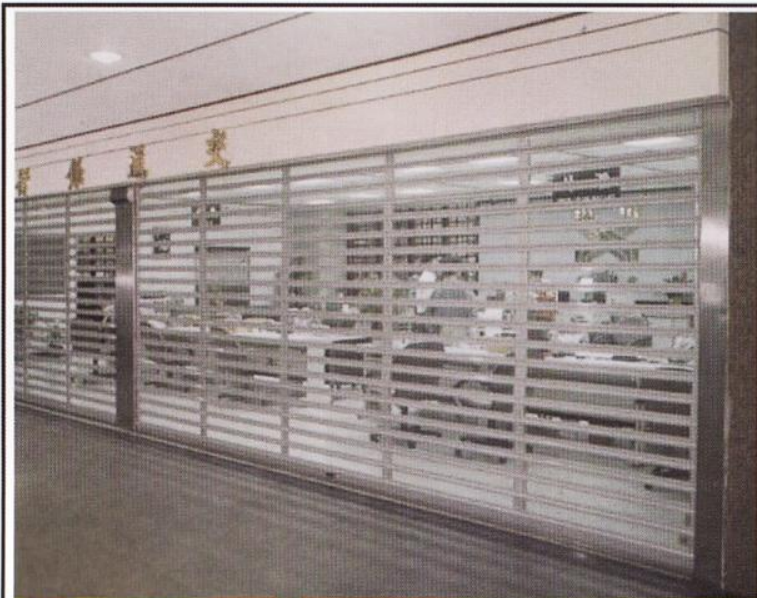
81



图名

卷门

图集号	88J3-2
页次	82



图名

卷门

图集号	88J3-2
页次	83

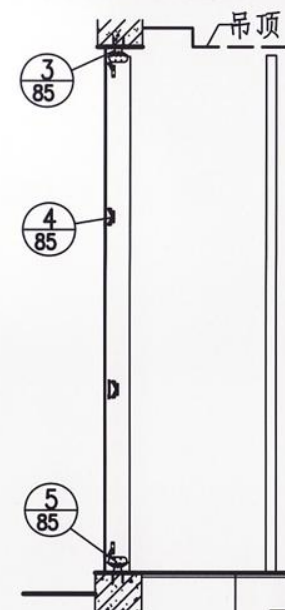
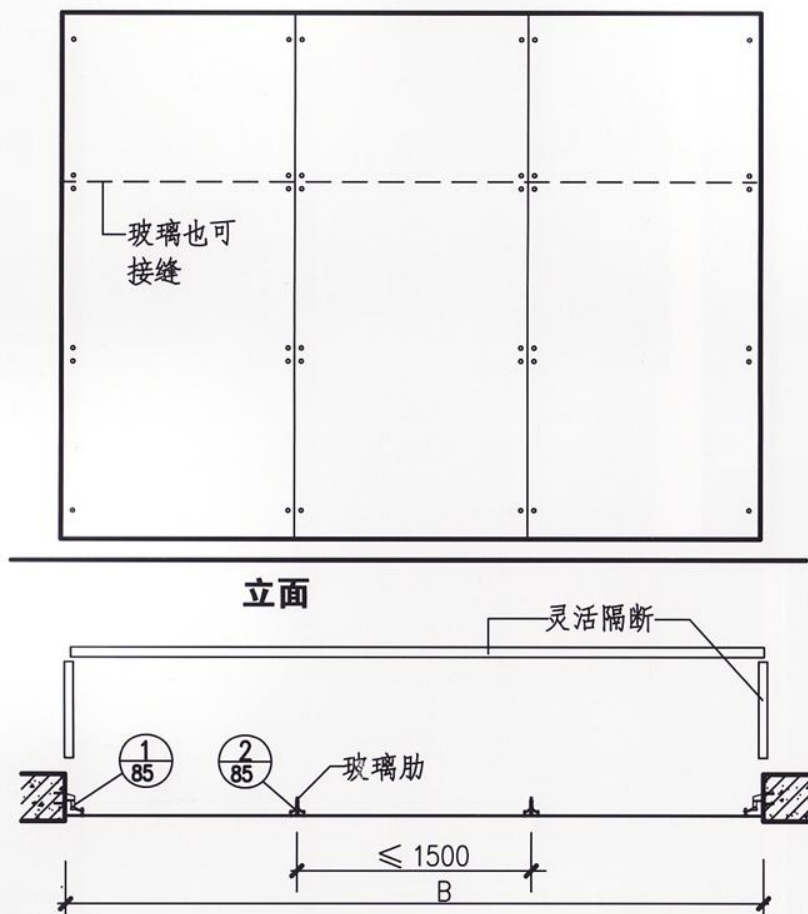


图名

卷窗

图集号 88J3-2

页次 84



灵活隔断



玻璃肋

- 注：
1. 钢化玻璃厚度根据玻璃块大小确定，一般不宜小于16.
 2. 本图为灵活式橱窗，灵活隔断由用户根据展品自行安排.
 3. 不锈钢连接件等由专业厂生产.
 4. 橱窗上部吊顶设置与否按工程设计.

图名

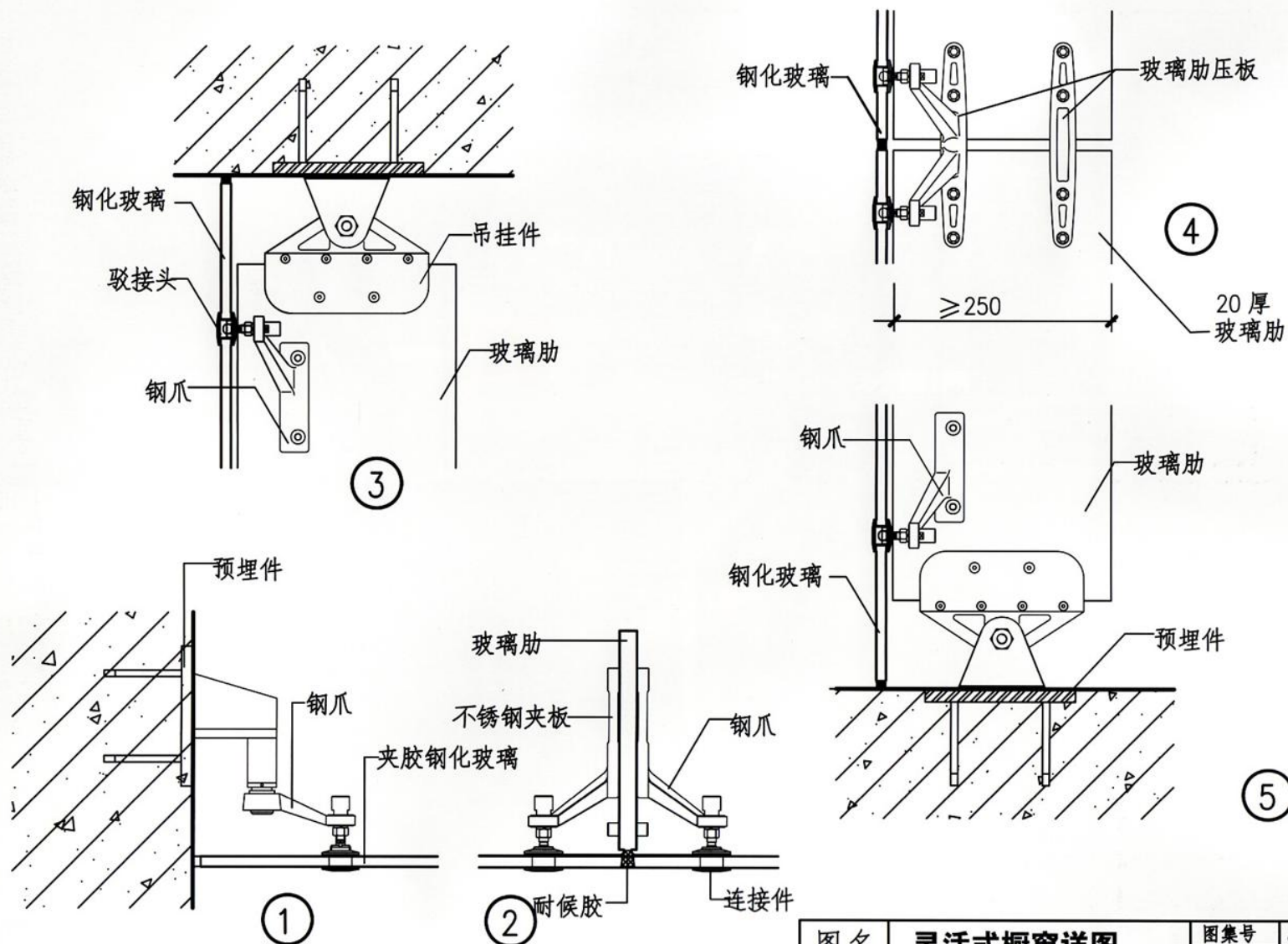
灵活式橱窗

图集号

88J3-2

页次

85



图名 灵活式橱窗详图



橱窗



橱窗



玻璃外墙



点支玻璃外墙



玻璃外墙

图名

玻璃外墙

图集号 88J3-2

页次 87



特型饰面砖



阳台



点支玻璃外墙

图名

外墙照片

图集号	88J3-2
页次	88



玻璃女儿墙



橱窗遮阳棚

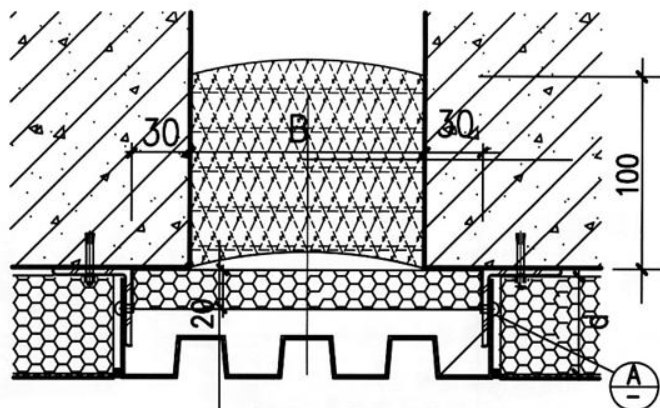


点支玻璃外墙及门头



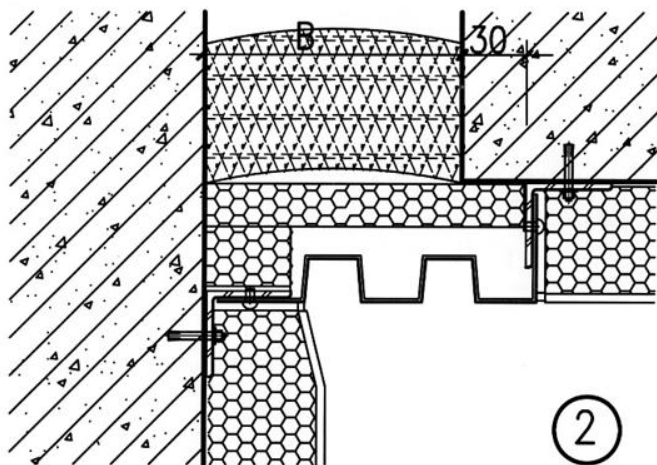
玻璃女儿墙

图名	玻璃女儿墙及玻璃墙	图集号	88J3-2
		页次	89



缝靠外墙端部用100厚发泡聚乙烯保温条, 宽度 $B+30$, 用胶挤粘在两侧墙上, 各楼层楼板处再粘贴通长水平保温条

1



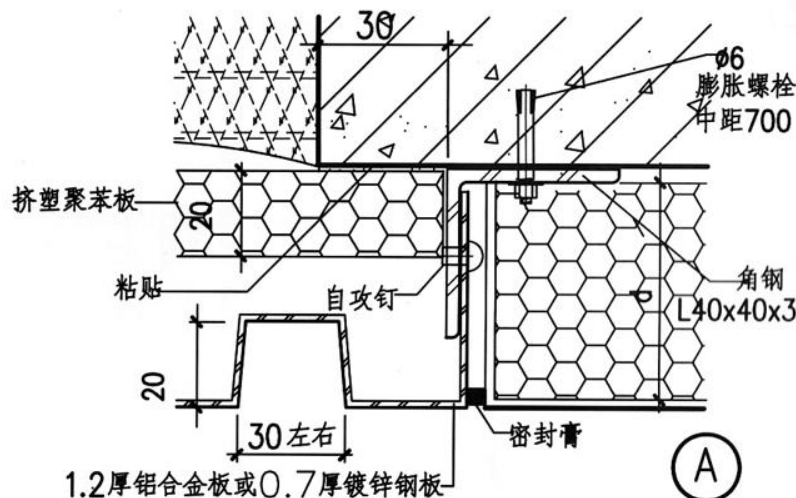
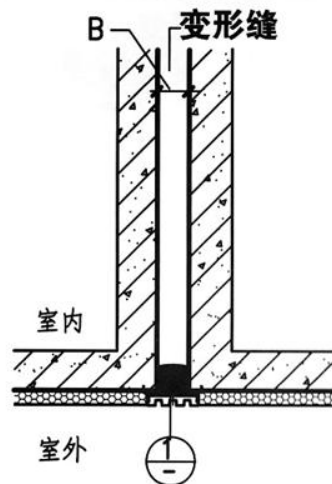
2

2006年修订后的北京市居住建筑节能设计标准要求变形缝两边的墙传热系数应 $\leq 0.8\text{W/m}^2\text{K}$ 。

为配合此条规定编制本图, 适用于各种缝宽的工程。

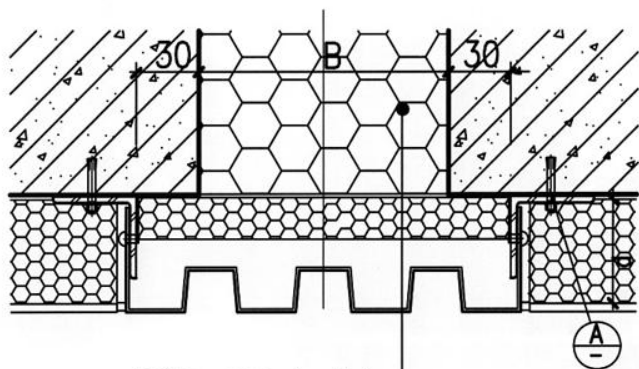
本图适用于各类墙体, 图中图例以混凝土墙为例。

一般工程的变形缝做法建议选用本图, 工程设计如需将缝满填保温, 可选“缝2”。缝两侧房间内作内保温做法详“缝3”。

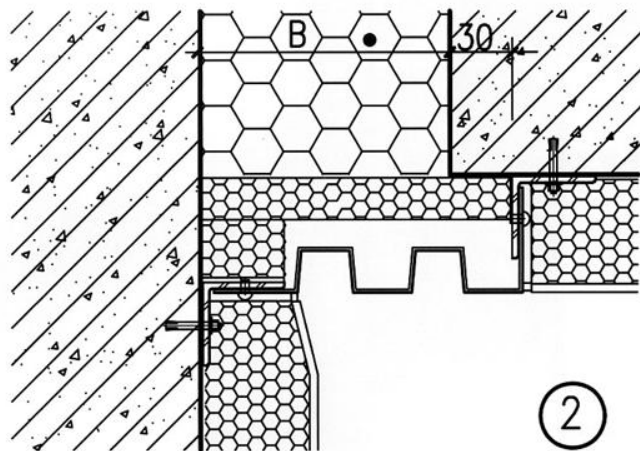


图名 变形缝保温(缝1) 各种缝宽

图集号 88J3-2
页次 90



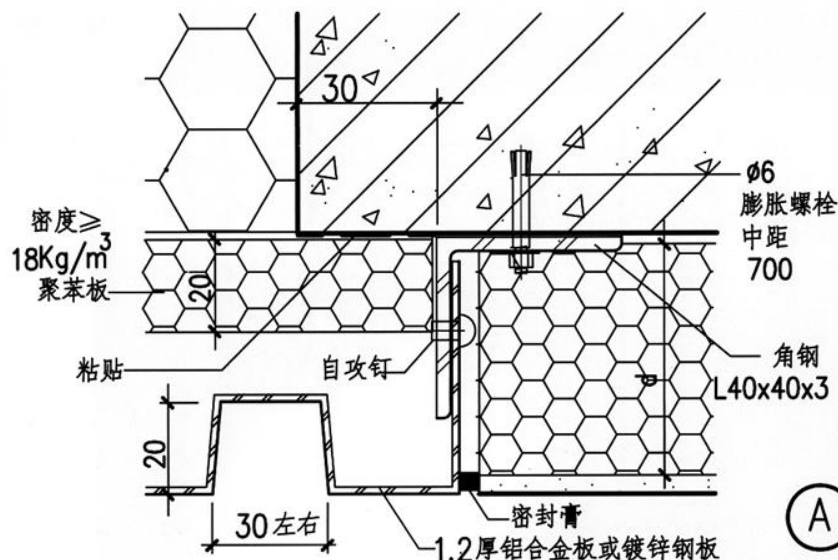
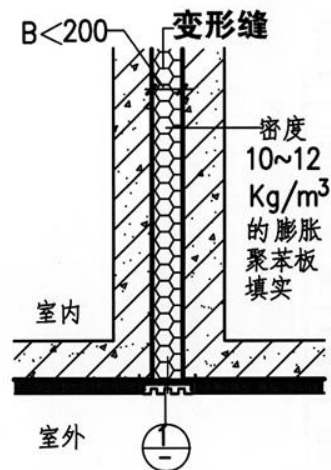
缝宽 $B < 200$ 时, 整个缝用密度 $10 \sim 12 \text{Kg/m}^3$ 的膨胀聚苯板填实, 室内不需另加保温



2006年修订后的北京市居住建筑节能设计标准要求变形缝两边的墙传热系数应 $\leq 0.8\text{W}/\text{m}^2\cdot\text{K}$ 。

为配合此条规定编制本图，适用于
缝宽B小于200的工程。

本图适用于各类墙体，图中图例以混凝土墙为例。
缝内填充的低密度聚苯板随墙体施工逐层填入。



图名	变形缝保温 (缝2) 缝宽 $B < 200$
----	----------------------------

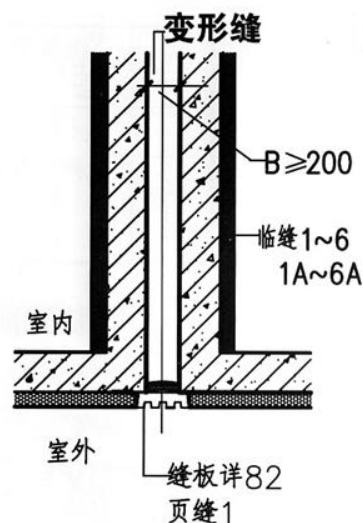
图集号	88J3-2
页次	91

临缝内保温做法 用于非潮湿的一般房间

编号	做法	传热系数 W/m^2K	墙体
临缝1	1. 钢筋混凝土墙 2. 聚合物砂浆粘贴 50厚 膨胀聚苯板 3. 6厚粉刷石膏抹平,表面压入一层玻纤网格布 4. 2厚耐水腻子	0.79	钢筋混凝土墙
临缝2	1. 3. 4. 同临缝1的 1. 3. 4. 2. 聚合物砂浆粘贴 35厚挤塑聚苯板	0.80	
临缝3	1. 3. 4. 同临缝1的 1. 3. 4. 2. 聚合物砂浆粘贴30厚硬泡聚氨酯板	0.75	
临缝4	1. 框架填充砌块墙 2. 15厚1:3水泥砂浆抹平 3. 聚合物砂浆粘贴 45厚 膨胀聚苯板 4. 6厚粉刷石膏抹平,表面压入一层玻纤网格布 5. 2厚耐水腻子	0.80	框架填充砌块墙
临缝5	1. 2. 4. 5.同临缝4的 1. 2. 4. 5. 3. 聚合物砂浆粘贴 35厚挤塑聚苯板	0.75	
临缝6	1. 2. 4. 5.同临缝4的 1. 2. 4. 5. 3. 聚合物砂浆粘贴25厚硬泡聚氨酯板	0.80	

临缝内保温做法 用于卫生间等潮湿房间

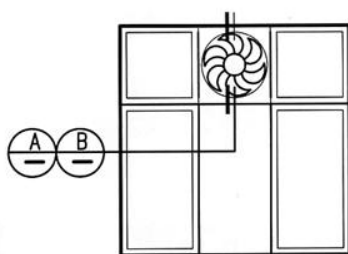
编号	做法	传热系数 W/m^2K	墙体
临缝1A	1. 钢筋混凝土墙 2. 聚合物砂浆粘贴 50厚 膨胀聚苯板 3. 3~5厚聚合物砂浆抹平,中间压入一层玻纤网格布 4. 2厚耐水腻子	0.79	钢筋混凝土墙
临缝2A	1. 3. 4. 同临缝1A的 1. 3. 4. 2. 聚合物砂浆粘贴 35厚挤塑聚苯板	0.80	
临缝3A	1. 3. 4. 同临缝1A的 1. 3. 4. 2. 聚合物砂浆粘贴30厚硬泡聚氨酯板	0.75	
临缝4A	1. 框架填充砌块墙 2. 15厚1:3水泥砂浆抹平 3. 聚合物砂浆粘贴 45厚 膨胀聚苯板 4. 3~5厚聚合物砂浆抹平,中间压入一层玻纤网格布 5. 2厚耐水腻子	0.80	框架填充砌块墙
临缝5A	1. 2. 4. 5.同临缝4A的1. 2. 4. 5. 3. 聚合物砂浆粘贴 33厚挤塑聚苯板	0.79	
临缝6A	1. 2. 4. 5.同临缝4A的1. 2. 4. 5. 3. 聚合物砂浆粘贴25厚硬泡聚氨酯板	0.80	



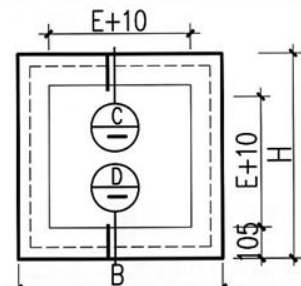
2006年修订后的北京市居住建筑节能设计标准要求变形缝两边的墙传热系数应 $\leq 0.8W/m^2K$ 。

为配合此条规定编制本图,适用于缝宽B大于或等于200的工程。

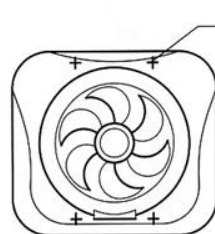
图名	变形缝保温 (缝3) 缝宽B≥200	图集号	88J3-2
		页次	92



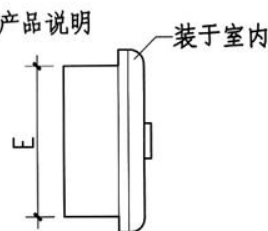
窗上安装立面



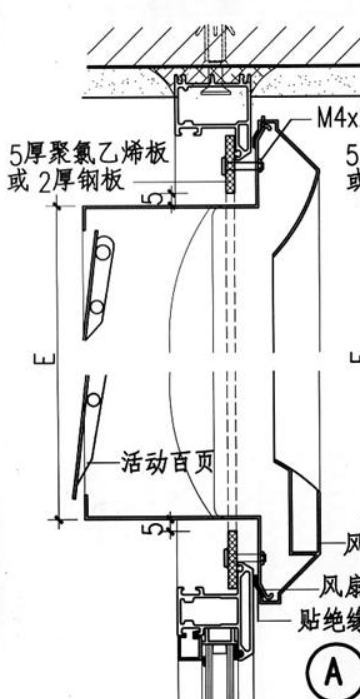
墙上安装立面



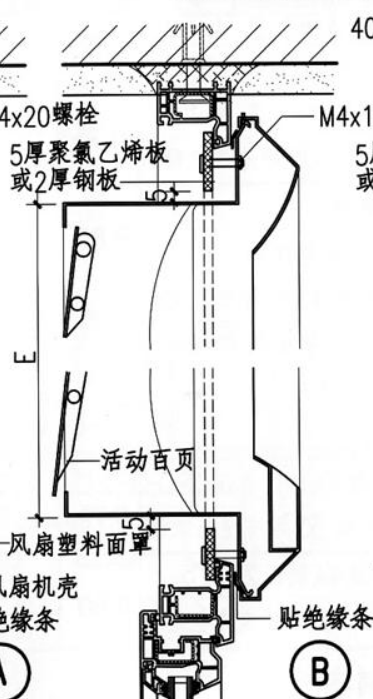
排风扇正立面



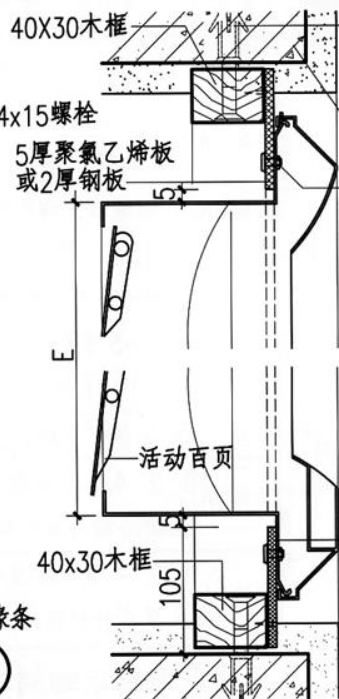
排风扇侧立面



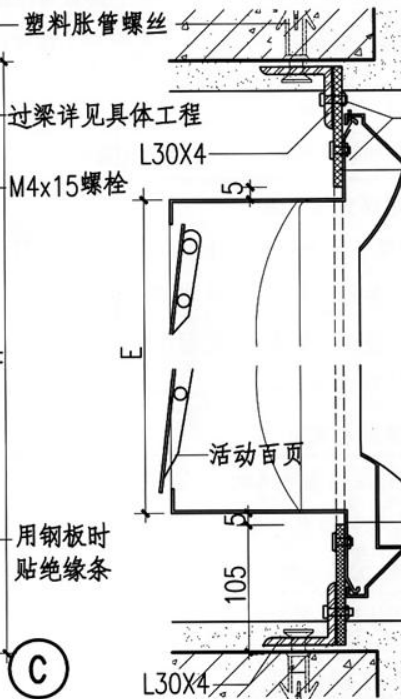
A



B



C



D

注：1 墙上安装风扇，应结合产品规格留砌洞口尺寸 $B \times H$ ，本图示例： $B \times H = 420 \times 440$ （或 470×490 ），分别安装 $\phi 250$ （或 $\phi 300$ ）排风扇。

2 排风扇安装孔详见产品说明。

3 露明金属面刷防锈漆一道，面漆两道，品种颜色由设计人定。

图名

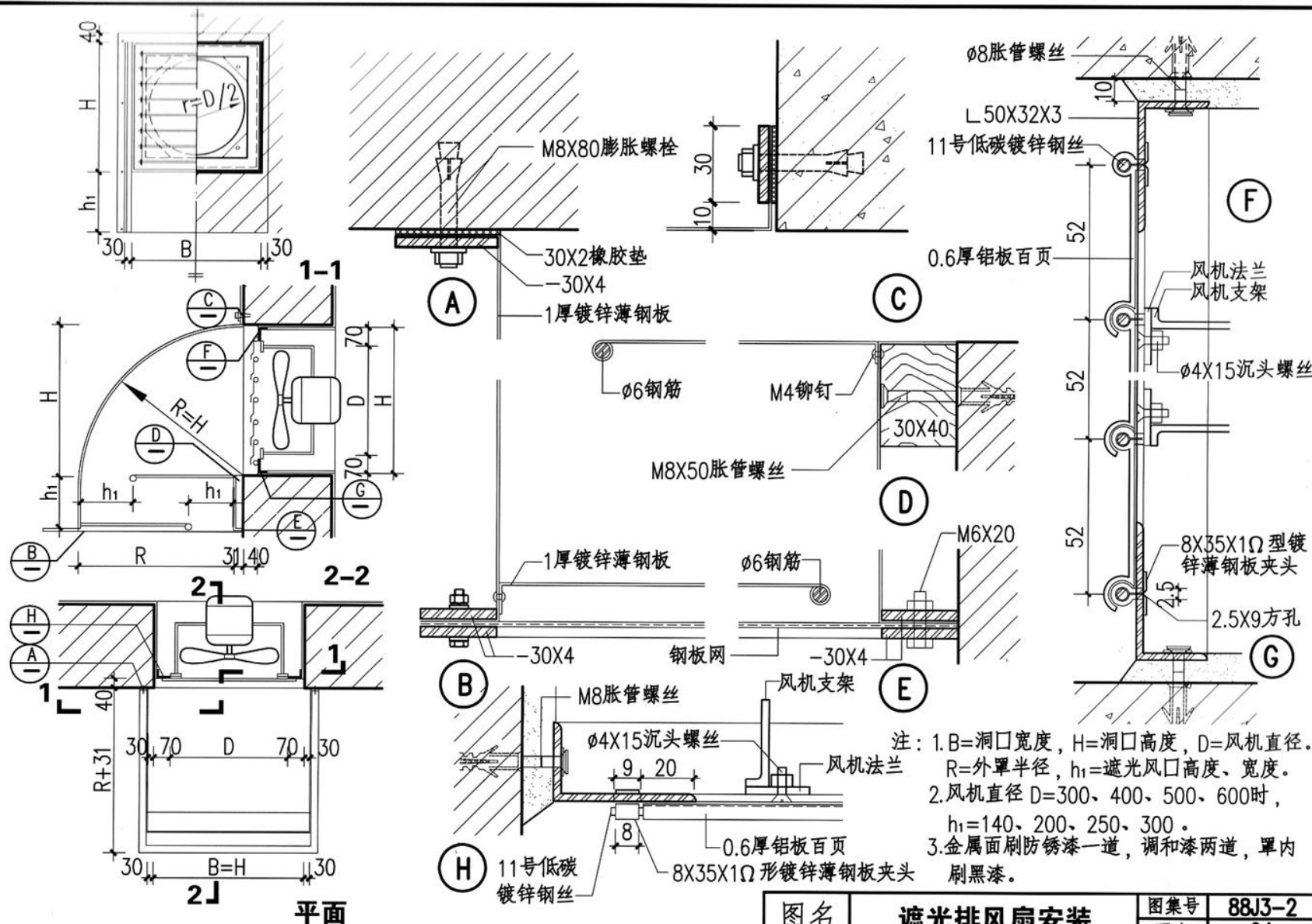
窗上墙上装排风扇

图集号

88J3-2

页次

93



图名

遮光排风扇安装

图集号

88J3-2

页次

94

附 录

说 明:

- 一、本图集附录不属于图集正文内容，主要为广大用户选用产品、联系厂家提供方便。
- 二、附录中介绍产品的性能及各项技术指标仅供参考。
- 三、由于生产厂家的产品不断革新、变化，又由于各地区、各省市对本图集涉及的产品规定不尽相同，并有不断变化，所以，选用人应注意了解，所选产品是否符合当地有关主管部门的各项技术规定、规程。

建筑变形缝装置系列产品

生产厂家: 苏州海德建材有限公司 北京办事处:
 厂址: 江苏常熟市常昆工业园 朝阳区百子湾路甲16号
 D区
 邮编: 215542 电话: 010-87746220
 电话: 0512-52577866 传真: 010-87746221
 传真: 0512-52577966 业务咨询: 13301160058
 网址: www.szhaider.com 设计咨询: 13806232026
 邮箱: service@szhaider.com 服务热线: 800-8282-565

公司简介

苏州海德建材有限公司是专业制造建筑变形缝装置的企业, 是国内最具规模、技术工艺领先的专业生产厂家, 年产能达20余万米。

海德公司系列产品已获得国家实用新型及外观设计专利。已通过ISO9001:2000国际质量体系认证。

海德公司技术力量雄厚, 主编或参编了多份标准图集。并配备了专业安装队伍, 可承接专项工程, 售后服务完善。

多年来, 专利产品被广泛应用于大型公共建筑、交通建筑、政府机构、高档办公楼、商业建筑、体育场馆及高标准厂房等, 并成功参与了许多国家重点工程及有影响的标志性项目。

海德公司竭诚欢迎全国各地设计院、工程建设单位选用我公司系列产品。随时为各界用户提供最优质的产品、最佳的服务, 为繁荣建筑市场作出贡献。

产品名称	规格型号	性能特点	适用范围	部分工程实例
外墙变形缝	金属盖板型	变形装置是用来遮盖和装饰建筑物变形缝的建筑配件, 它是由铝合金型材、铝合金板(或不锈钢板、黄铜板)、滑杆及橡胶嵌条等组成的集实用性和装饰性于一体的工业化产品。	变形缝装置适用于建筑物的楼地面、内外墙、顶棚和吊顶、屋面等部位的变形缝。	<ul style="list-style-type: none"> ● 上海浦东国际机场 ● 上海虹桥国际机场 ● 浙江杭州国际机场 ● 四川成都国际机场 ● 陕西西安国际机场 ● 黑龙江哈尔滨国际机场 ● 山东青岛机场 ● 浙江宁波机场 ● 上海磁悬浮 ● 上海轻轨 ● 北京轻轨 ● 南京地铁 ● 福建厦门国际会展中心 ● 江苏苏州国际博览中心 ● 河南郑州国际会展中心
	金属卡锁型			
	单列嵌平型			
	双列嵌平型			
	抗震型			
内墙、顶棚变形缝	金属盖板型	建筑变形缝装置有多种型号和规格, 可适应建筑物各种部位变形缝的装修和使用功能的要求。	适应缝宽为: 50~500mm。	<ul style="list-style-type: none"> ● 北京金融中心 ● 北京财富中心 ● 北京华贸中心 ● 上海电力大厦 ● 北京京西宾馆 ● 北京新城国际 ● 上海台积电厂房 ● 上海中芯国际厂房 ● 上海宏力厂房 ● 沈阳宝马厂房 ● 北京奔驰厂房 ● 上海东方艺术中心 ● 河南郑州体育中心 ● 浙江台州体育中心 ● 浙江嘉兴体育中心
	金属卡锁型			
	抗震型			
屋面变形缝	金属盖板型	根据工程需要加配阻火带和止水带, 可达到防火和防水的要求。		
	抗震型			
楼、地面变形缝	金属盖板型	建筑各部位变形装置节点详见华北标《建筑构造专项图集》88JZ3(05)变形缝。		
	金属卡锁型			
	单列嵌平型			
	双列嵌平型			
	抗震型			
	承重型			

88J 建筑构造通用图集

华北地区建筑设计标准化办公室

专家组审定推荐

西北地区建筑标准设计协作办公室

北京纪元彩艺印刷有限公司印刷

2007年11月第2版

2007年11月第1次印刷

88J3-2分册

印数 00001-03000册

定价: 32.50元

