

# 前 言

本图集是经四川省住房和城乡建设厅、云南省住房和城乡建设厅、贵州省住房和城乡建设厅、西藏自治区住房和城乡建设厅批准的西南地区建筑标准设计通用图。根据西南地区建筑标准设计协作领导小组第二十一次会议暨西南地区建筑标准设计专家委员会第四届第一次会议决定,遵循国家现行有关规范、标准、规程要求对2005年编制的“西南地区建筑标准设计通用图”,进行全面修编,在修编中补充一些新的内容和新的材料应用、构造做法,以适应西南地区中等标准兼顾部分较高标准民用建筑和工业辅助建筑设计的需要。

本图集修编后各分册的名称和新的图集号分别为西南11J112《墙》、西南11J201《刚性、柔性防水隔热屋面》、西南11J202《坡屋面》、西南11J302《地下建筑防水构造》、西南11J312《楼地面》、西南11J412《阳台外廊楼梯栏杆》、西南11J513《花格花墙》、西南11J514《隔断》、西南11J515《室内装修》、西南11J516《室外装修》、西南11J517《厨房卫生间浴室设施》、西南11J611《木门》、西南11J812《室外附属工程》。各分册的图集号、名称和编制单位列在本册封三。本图集实施日期2011年6月1日。

原西南04J112《墙》、西南03J201—1《屋面(第一分册 刚性、卷材、涂膜防水及隔热屋面)》、西南03J201—2《屋面(第二分册 瓦屋面)》、西南03J201—3《屋面(第三分册 金属夹芯板、金属压型板、采光玻璃屋面)》、西南05J302《地下建筑防水构造》、西南

04J312《楼地面油漆刷浆》、西南04J412《阳台外廊楼梯栏杆》、西南04J513《花格花墙》、西南04J514《隔断》、西南04J515《室内装修》、西南04J516《室外装修》、西南04J517《厨房卫生间浴室设施》、西南04J611《常用木门》、西南04J812《室外附属工程》同时废止。

本图集在修编过程中,一直得到四川省住房和城乡建设厅、云南省住房和城乡建设厅、贵州省住房和城乡建设厅、西藏自治区住房和城乡建设厅的关怀和支持;中国建筑西南设计研究院有限公司、云南省设计院、贵州省建筑设计研究院、四川省建筑设计院、重庆市设计院、昆明市建筑设计研究院有限责任公司、四川远建建筑工程设计有限公司(原自贡市建筑勘察设计院)积极组织人员,承担和完成各项图集的修编工作;西南地区建筑标准设计专家委员会专家冯明才、刘运晖、刘小舟、陈振民、钱方、徐峰、黎佗芬、易黎明、雷春浓、高士策、杨光均、伍金贵、江腾、徐坚、陈宗强等同志付出了辛勤劳动,在此一并致谢。

请各单位将使用过程中的意见和建议,与我公司和修编单位联系,以便今后修订时改进。本图集的技术问题由修编单位负责和解释。

西南地区建筑标准设计协作领导小组  
四川西南建标科技发展有限公司

2011年

# 总 目 录

图集号	图集名称	页次
西南11J513	花格花墙	1 — 36
西南11J514	隔断	37 — 114
西南11J515	室内装修	115 — 190
西南11J516	室外装修	191 — 288
西南11J517	厨房、卫生间、浴室设施	289 — 348
西南11J611	木门	349 — 414
西南11J812	室外附属工程	415 — 508

# 室外装修

西南11J516

昆明市建筑设计研究院有限责任公司 编制



# 室外装修

西南11J516

实施日期：2011年06月01日

主编单位：昆明市建筑设计研究院有限责任公司

主编单位负责人：杨宝璋

主编单位技术负责人：何星航

技术审定人：何星航

设计负责人：田家欣 殷捷 1号合同

## 目录

目录 .....	1	玻璃板镶挂 .....	51
编制说明 .....	2	花岗石 石材 镶挂(一)-(三) .....	52-55
雨篷(一)(二) .....	3-4	铝塑复合板幕墙节点大样(一)(二) .....	56-57
轻型雨篷(一)-(六) .....	5-10	铁锌板外墙 .....	58
窗台,窗套(一)-(四) .....	11-14	瓦楞钢板外墙 .....	59
预制混凝土遮阳板(一)-(三) .....	15-17	披叠板墙面 .....	60-62
轻型遮阳板(一)-(八) .....	18-25	陶土板墙面 .....	63-65
遮阳篷 .....	26	木挂板外墙 .....	66-67
铝合金机翼遮阳 .....	27-33	U型玻璃外墙 .....	68-72
铝合金格栅遮阳 .....	34-36	大玻璃说明 .....	73
墙上窗上排风扇安装 .....	37	大玻璃节点大样(一)-(五) .....	74-78
墙上空调器安装(一)(二) .....	38-39	点支式大玻璃节点大样(一)-(四) .....	79-82
分体式空调器室外机安装 .....	40-42	外墙装修说明 .....	83
斜坡挑檐(一)-(五) .....	43-47	外墙装修(一)-(十三) .....	84-96
锦砖镶贴 .....	48	预埋件 .....	97
面砖镶贴(一)(二) .....	49-50		

## 目录

西南11J516

页次 1



## 编制说明

### 1. 适用范围:

1.1 本图集适用于西南地区抗震设防烈度7度及7度以下的民用建筑与工业辅助建筑, 7度以上设防地区建筑或有特殊要求的建筑应按国家有关规范执行。

1.2 本图集以适用于200空心砖墙为主, 当采用其它墙体时按工程设计。

### 2. 编制依据:

2.1、本图集根据现有国家规范和行业的技术规定, 对原有西南04J516《室外装修》进行修编并增加了部分新内容。

### 2.2、采用的规范和标准:

《建筑设计防火规范》..... (GB50016-2006)

《金属与石材幕墙工程技术规范》..... (JGJ133-2001)

《建筑玻璃应用技术规程》..... (JGJ113-2003)

《民用建筑设计通则》..... (GB50352-2005)

《民用建筑节能设计标准》(采暖部分).... (JG126-95)

### 3. 编制内容:

本图集包括建筑室外的雨篷、窗套、遮阳、空调室外机安装、斜坡挑檐、各种建筑外墙材料和构造等内容。

4. 施工方法, 质量验收标准, 原材料指标等均按国家现行有关政策、规范、规定执行。

5. 图集中凡涉及结构问题, 应由单项工程设计人员按具体情况, 情况进行核算后使用, 以确保安全。凡涉及结构构件中(如梁、

板、挑檐)为安装配件需要预埋件的部位, 应在具体工程结构设计图中相应部位表示。

6. 图集中安全玻璃可用6+0.38+6钢化夹胶玻璃高度大于5M时胶厚改为0.76, 采用其它材料时应按工程要求自行设计。

7. 焊接用E43型焊条, 焊缝高为5, 满焊。

8. 混凝土饰块 饰板要求制品表面光洁, 棱角整齐。

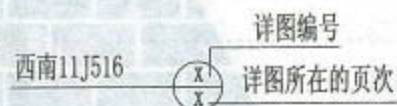
9. 金属构件必须除锈, 刷防锈漆两道。配件中钢筋为 级钢, 板材为3号钢。

10. 选用图集中新型材料其质量均应符合国家颁布的相应建筑材料质量标准。

11. 混凝土构件使用砂为中细砂, 如用特细砂或中砂应降低砂的配合比。

12. 图集中所有尺寸除注明者外, 均以毫米为单位, 标高以米为单位。

13. 索引方式:

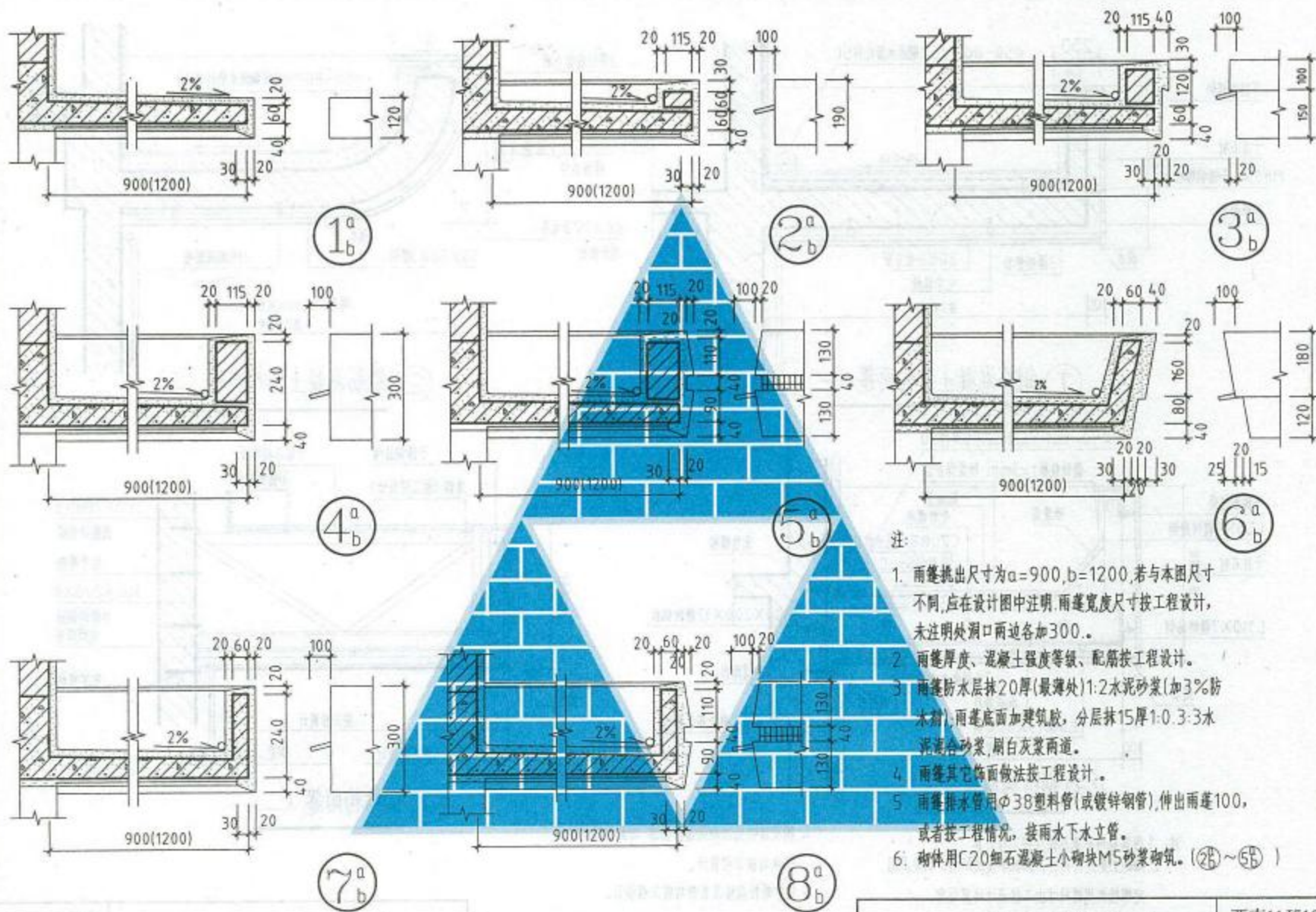


## 编制说明

西南11J516

页次 2





雨篷 (一)

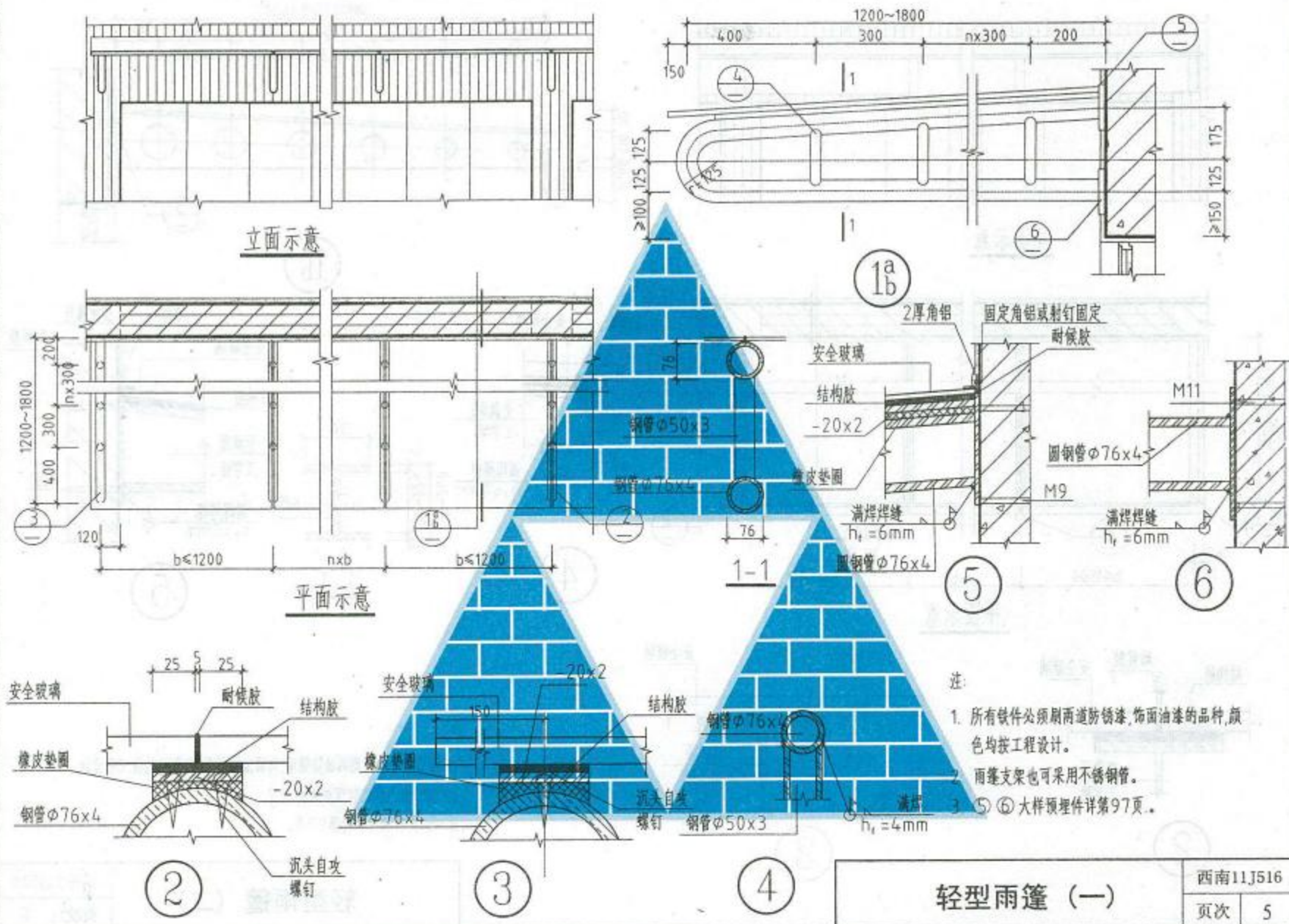
西南11J516

页次 3





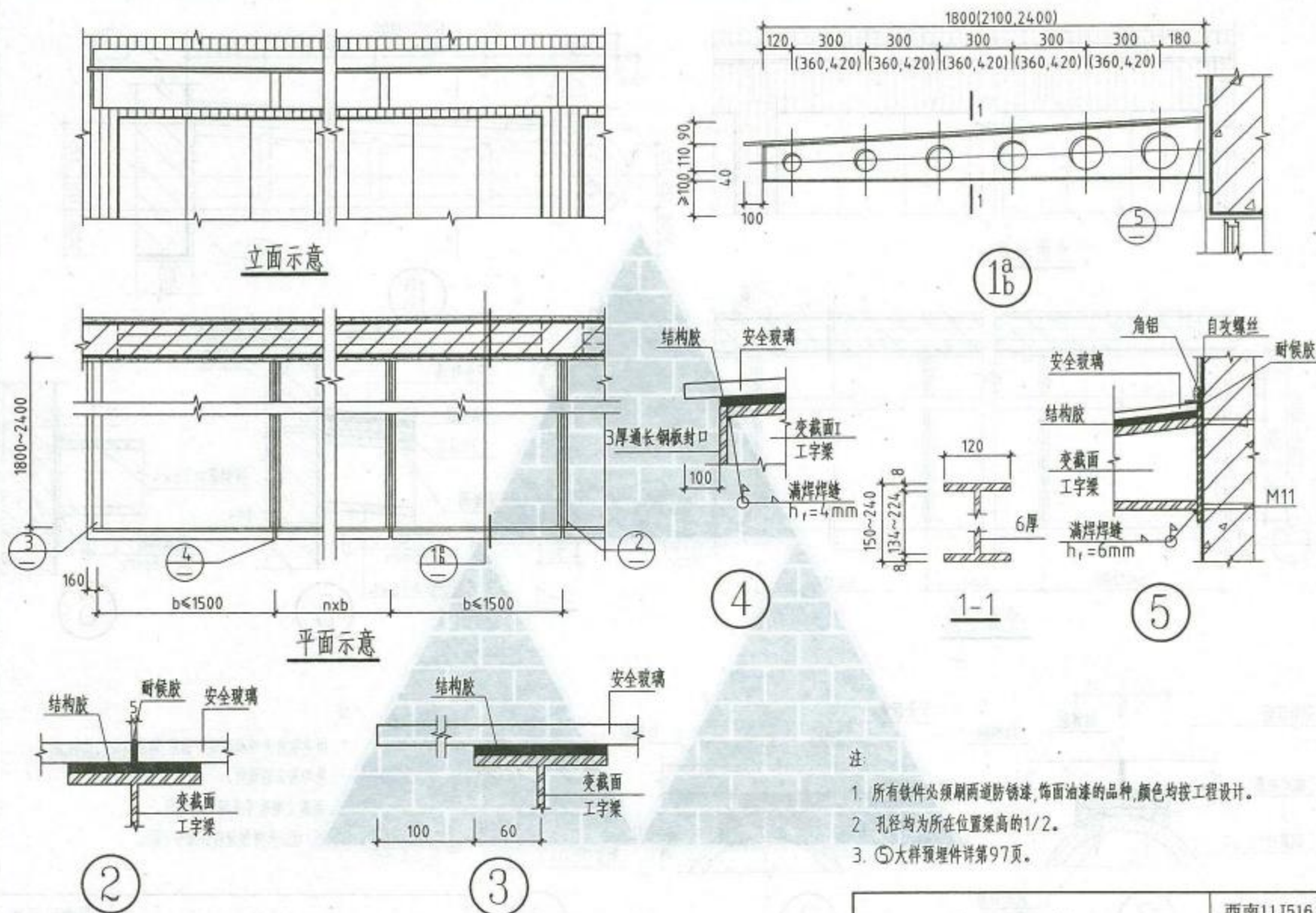




轻型雨篷 (一)

西南11J516

页次 5

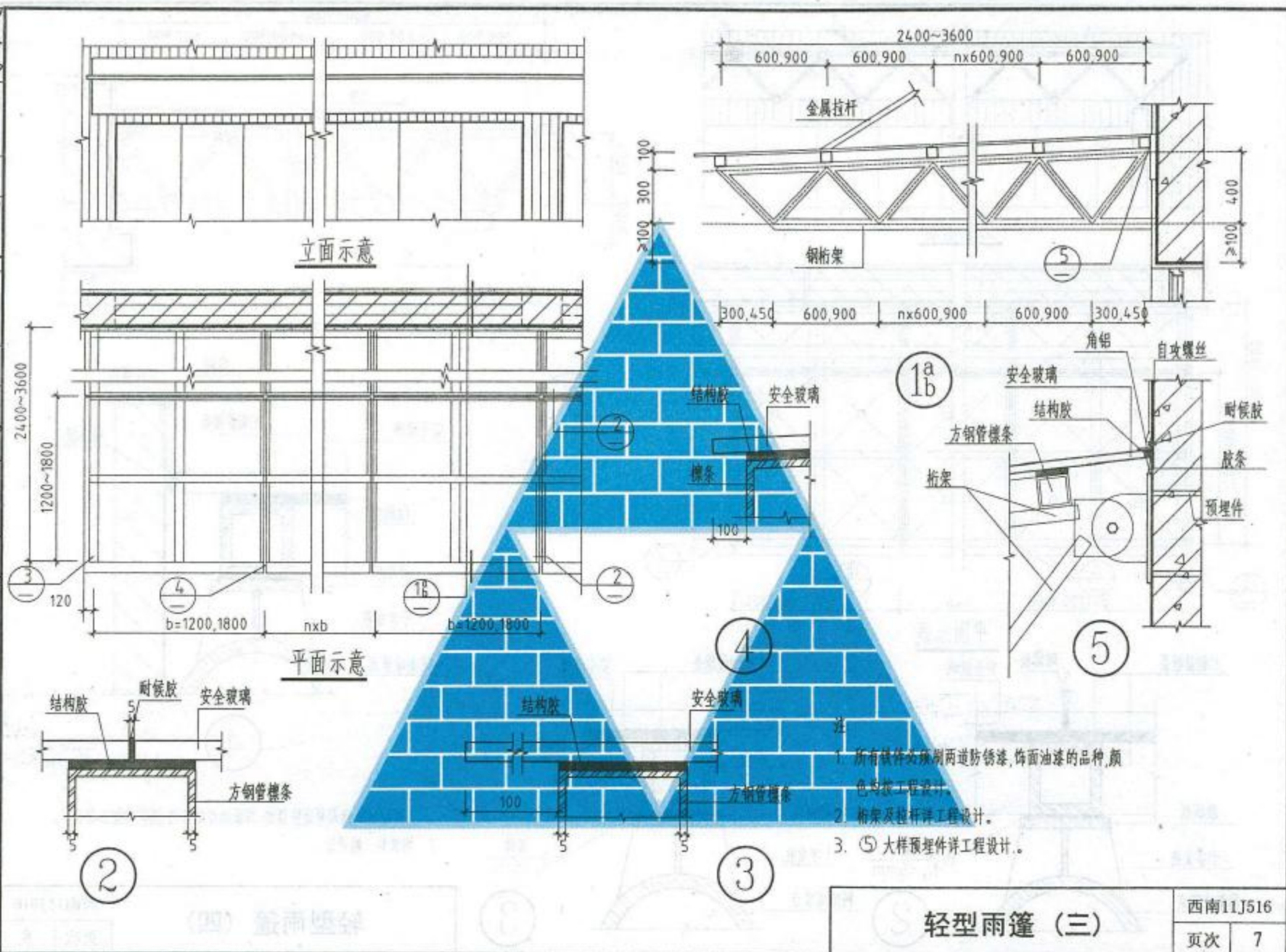


轻型雨篷 (二)

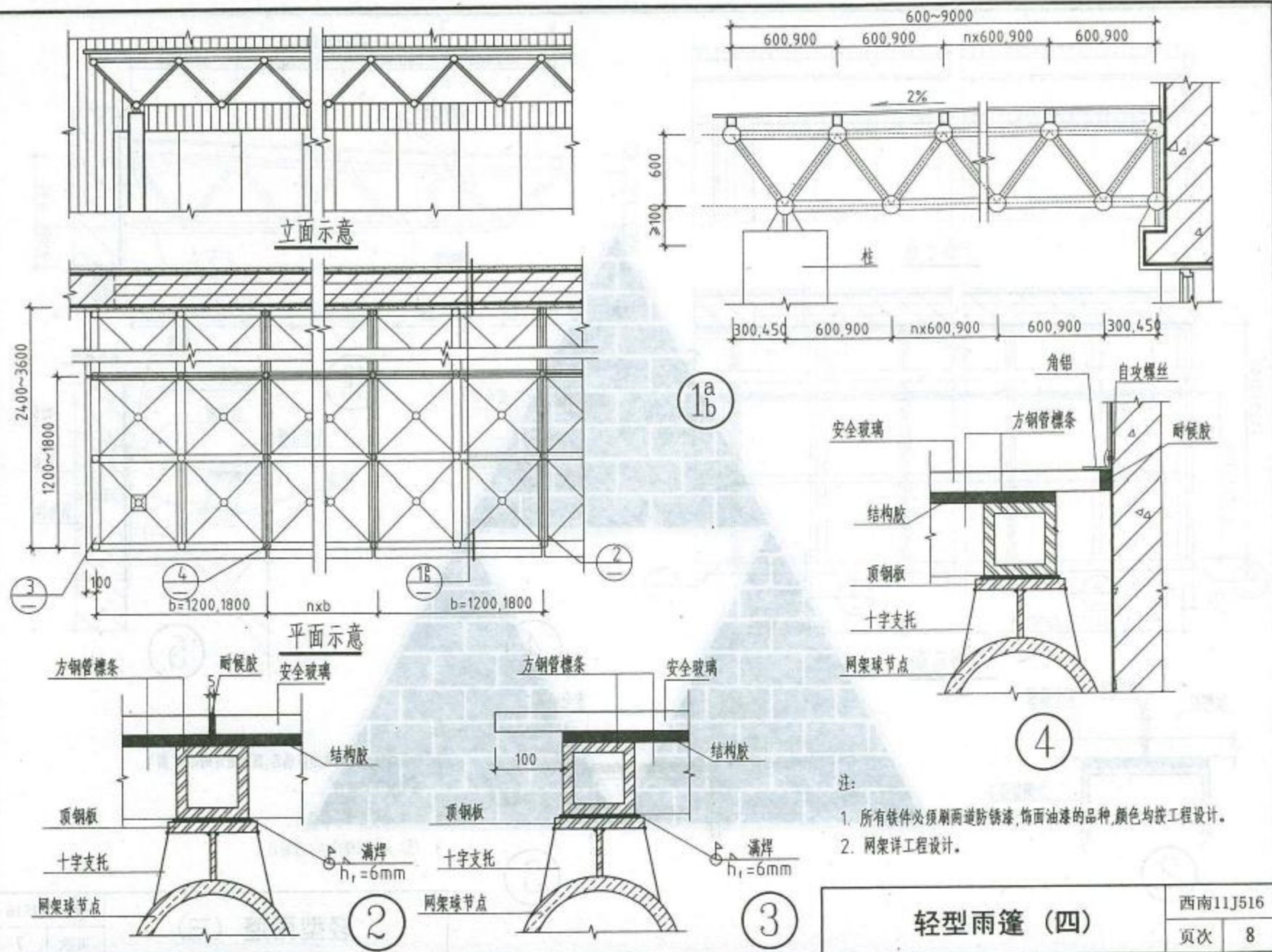
西南11J516

页次 6





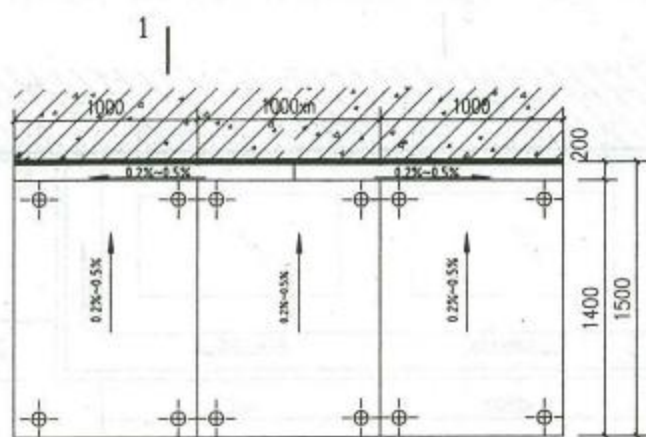




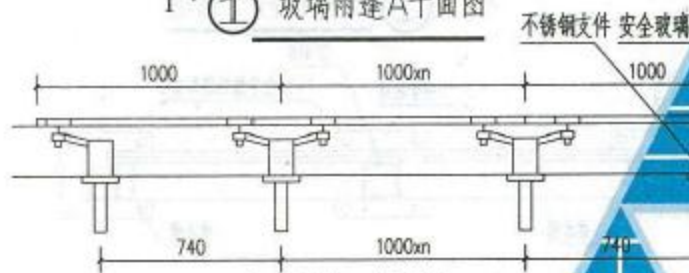
轻型雨篷 (四)

西南11J516

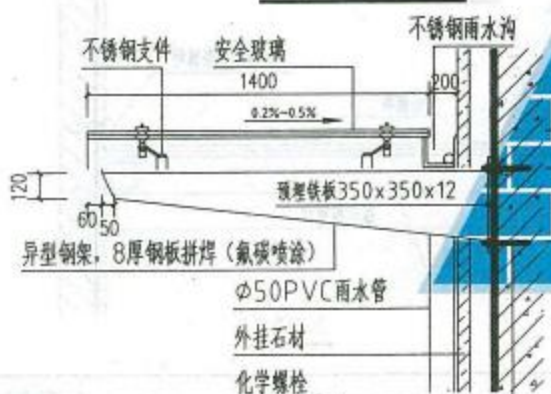
页次 8



① 玻璃雨篷A平面图

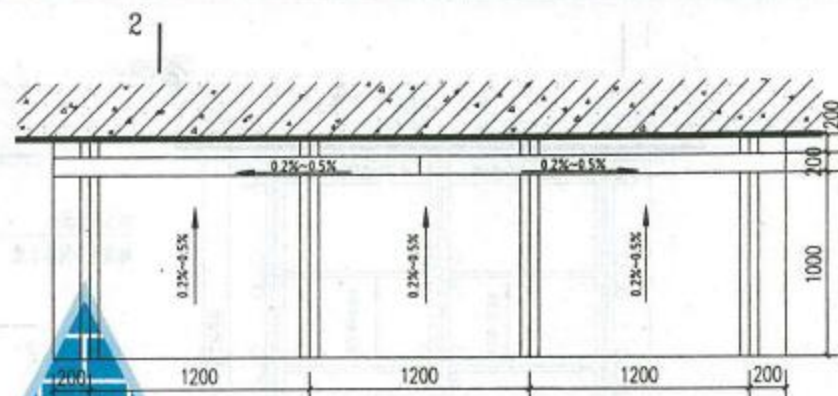


② 玻璃雨篷B平面图

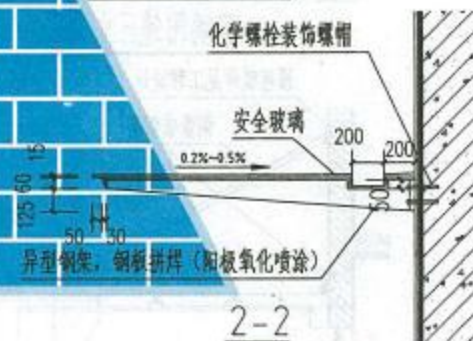


1-1

- 注:
- 1 本图只表示玻璃雨篷的形式与构造, 主要受力构件由工程设计确定。
  - 2 点支式玻璃配件为厂家成品, 规格、型号由工程设计确定。
  - 3 梁、排水槽及方钢管钢构件阳极氧化喷涂表面。



玻璃雨篷B立面图



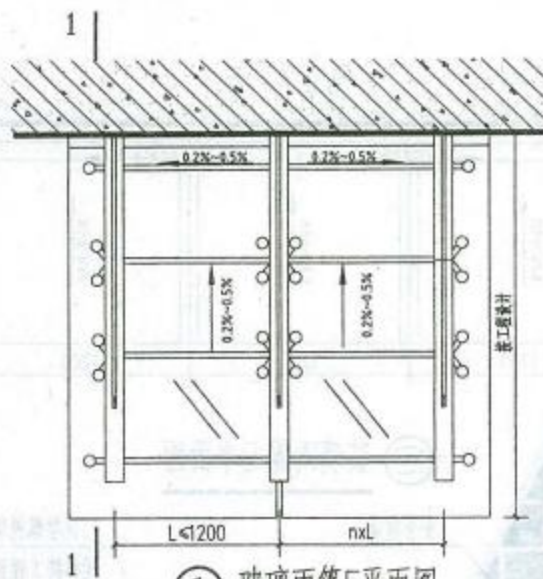
2-2

轻型雨篷(五)

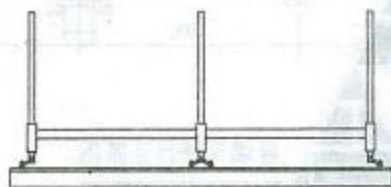
西南11J516

页次 9

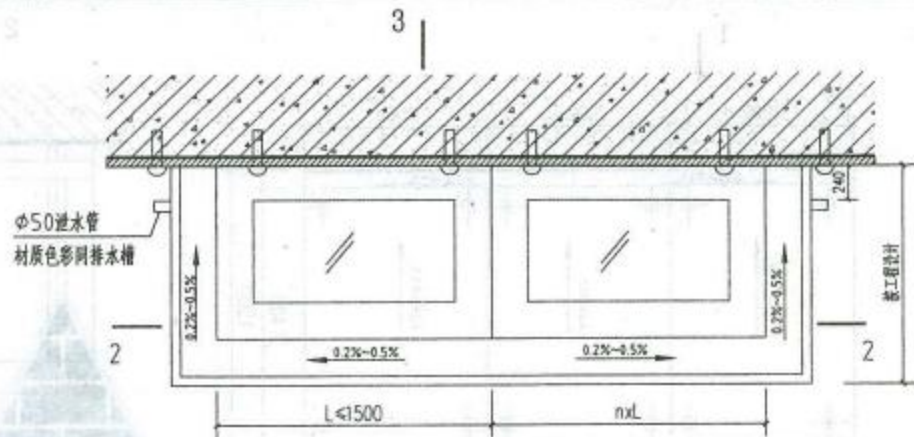
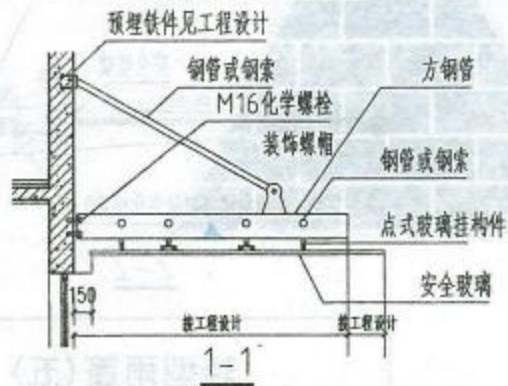




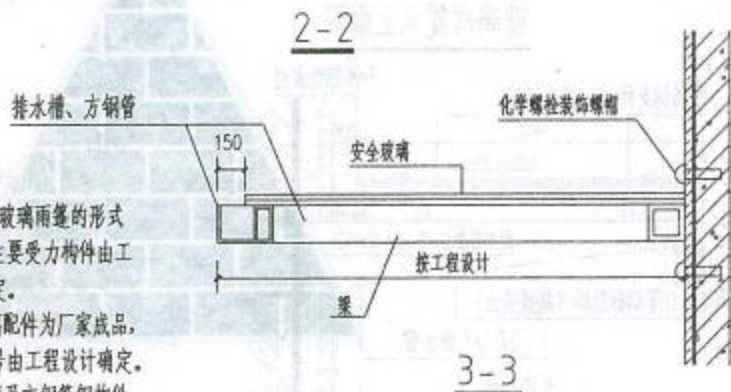
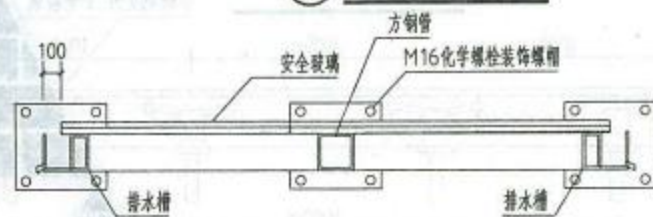
① 玻璃雨篷E平面图



玻璃雨篷E立面图



② 玻璃雨篷F平面图



注:

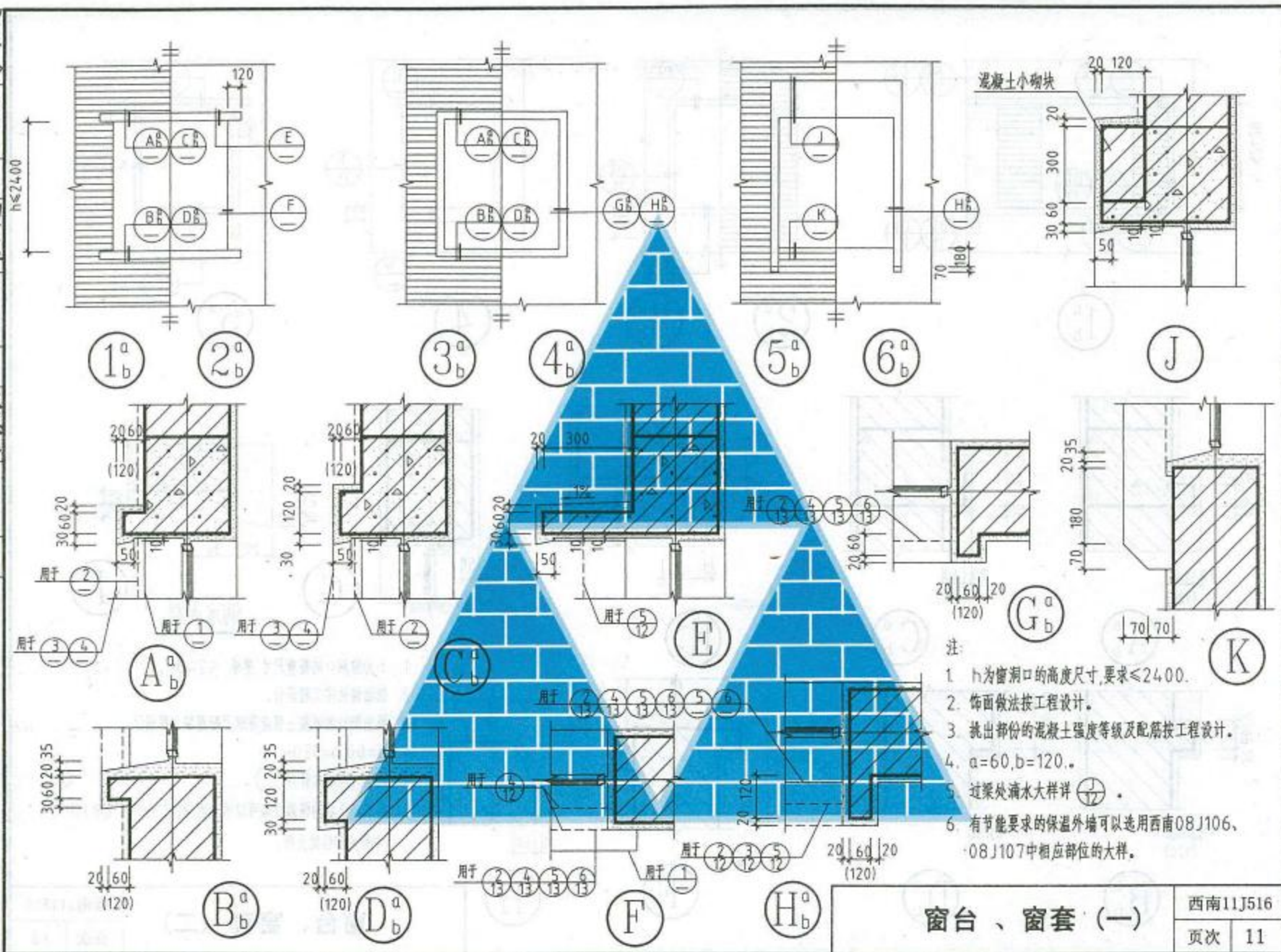
1. 本图只表示玻璃雨篷的形式与构造, 主要受力构件由工程设计确定。
2. 点支式玻璃配件为厂家成品, 规格、型号由工程设计确定。
3. 梁、排水槽及方钢管钢构件阳极氧化喷涂表面。

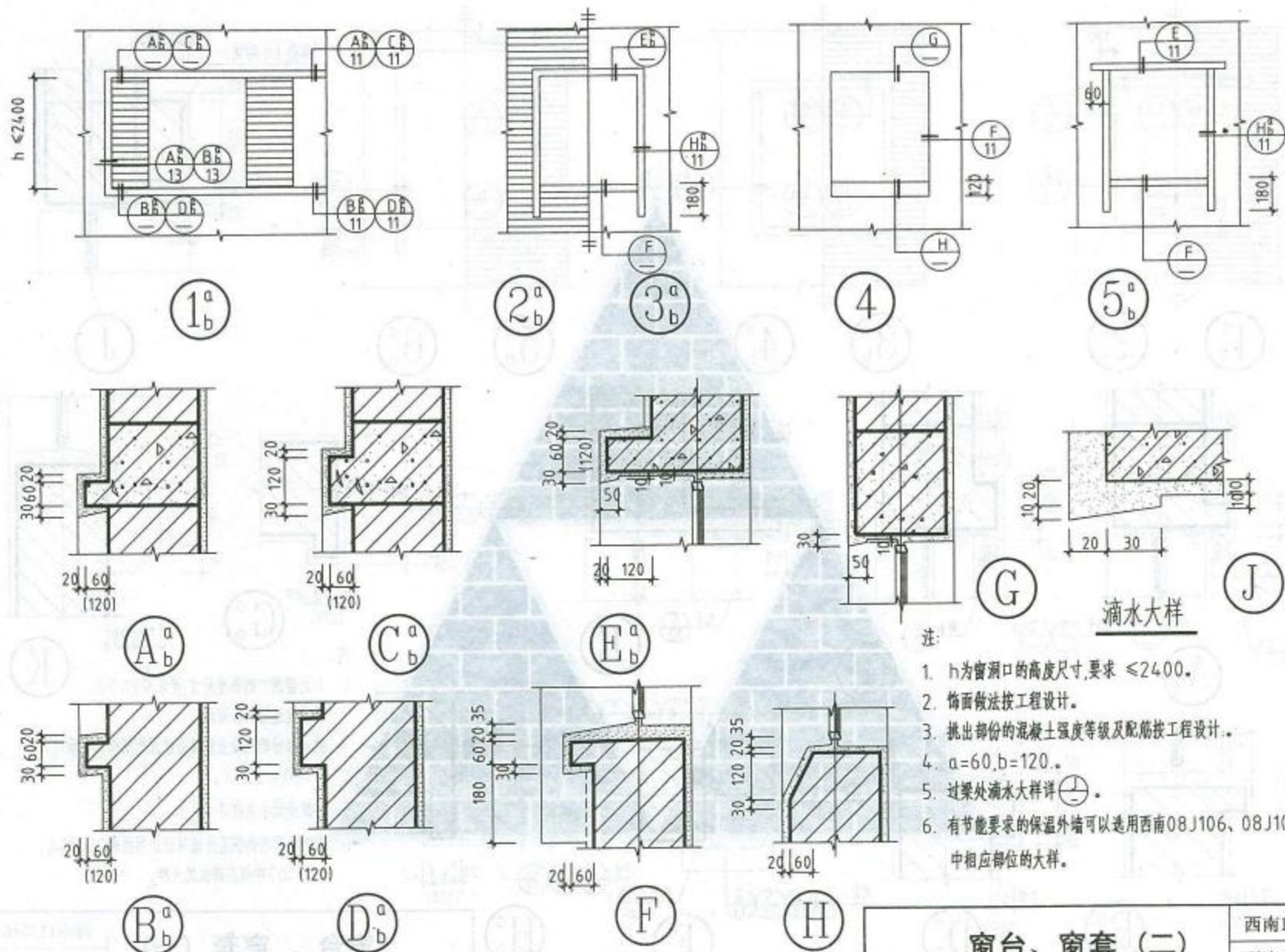
### 轻型雨篷 (六)

西南11J516

页次	10
----	----







窗台、窗套 (二)

西南11J516

页次 12





1.  $h$ 为镶洞口的高度尺寸,要求  $\leq 2400$ ,  $h_1$ 为拱高按工程设计。

- ## 2 饰面做法按工程设计

3. 挑出部份的混凝土强度等级及配筋按工程设计。

4.  $a=60$   $b=120$ .

5. 讨论外滴水大样详图

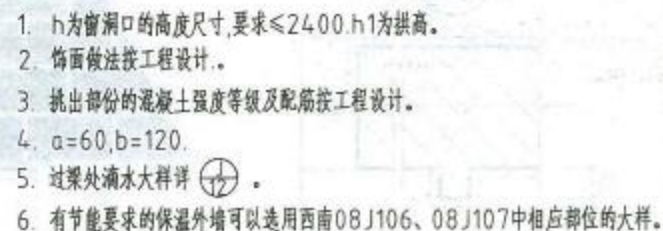
6. 有节能要求的保温外墙可以选用西南08J106、08J107中相应部位的大样。

### 窗台、窗套 (三)

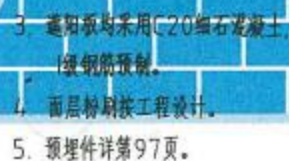
西南11J516

頁次	13
----	----



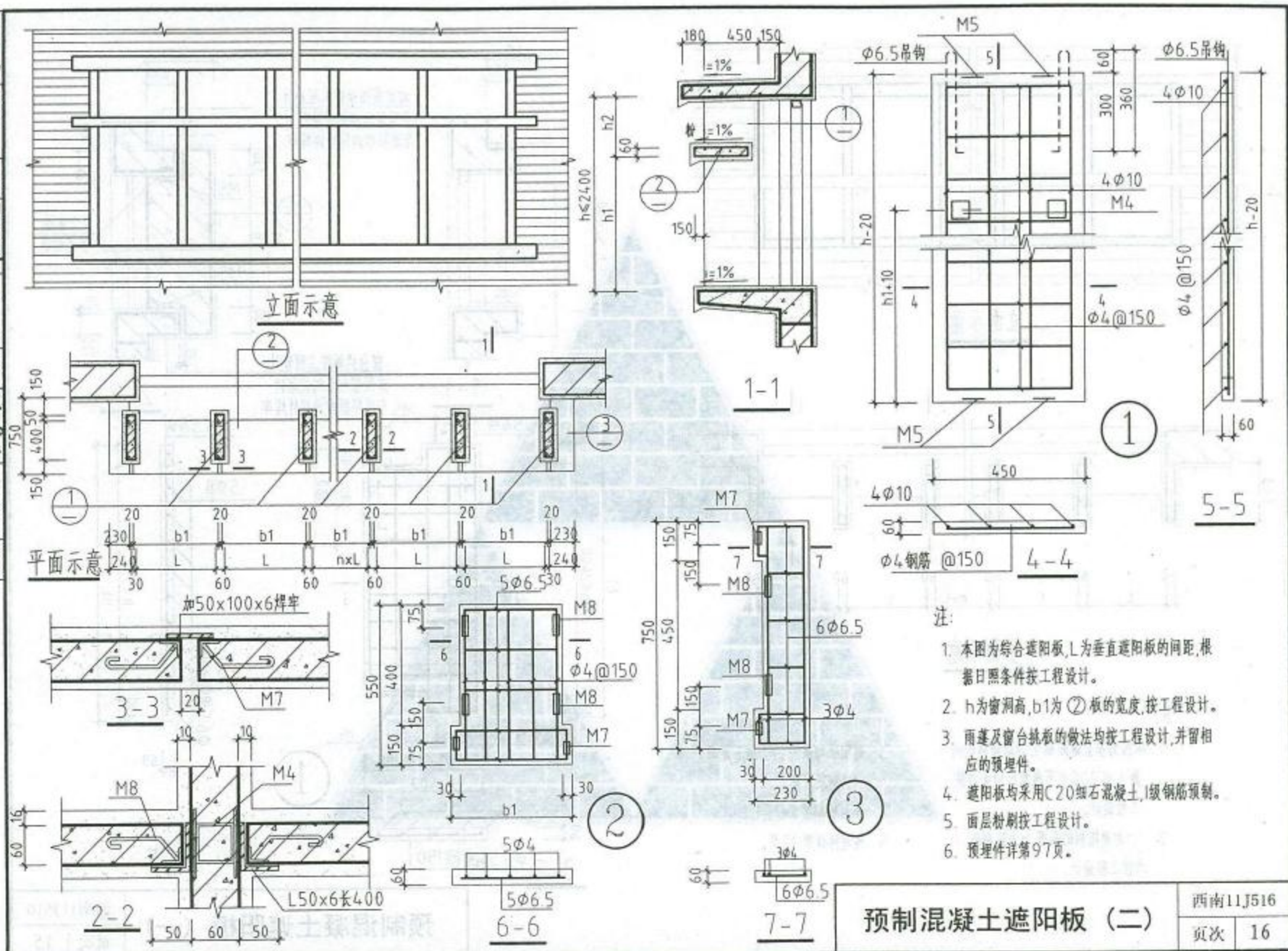


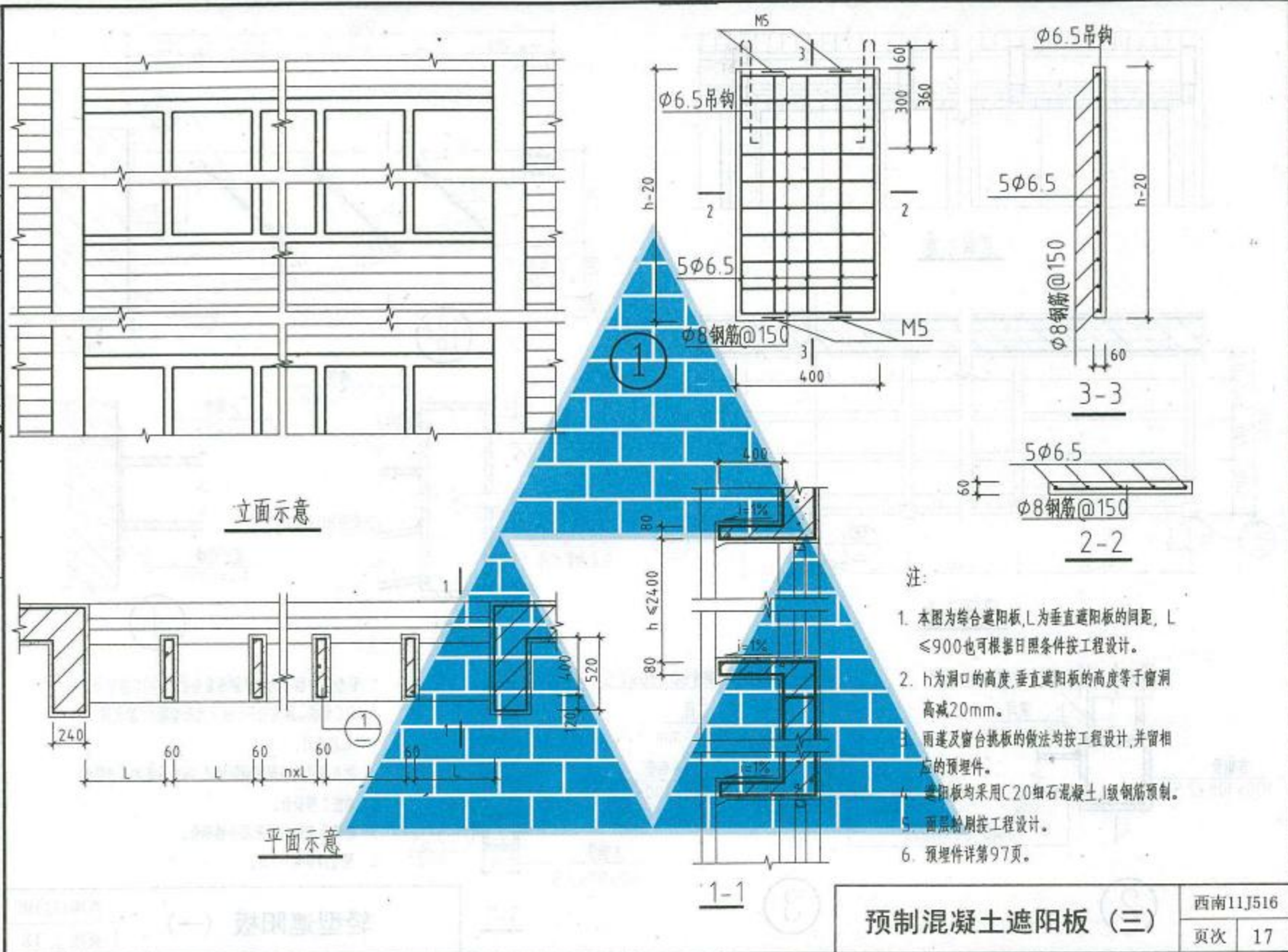
頁次	14
----	----



205





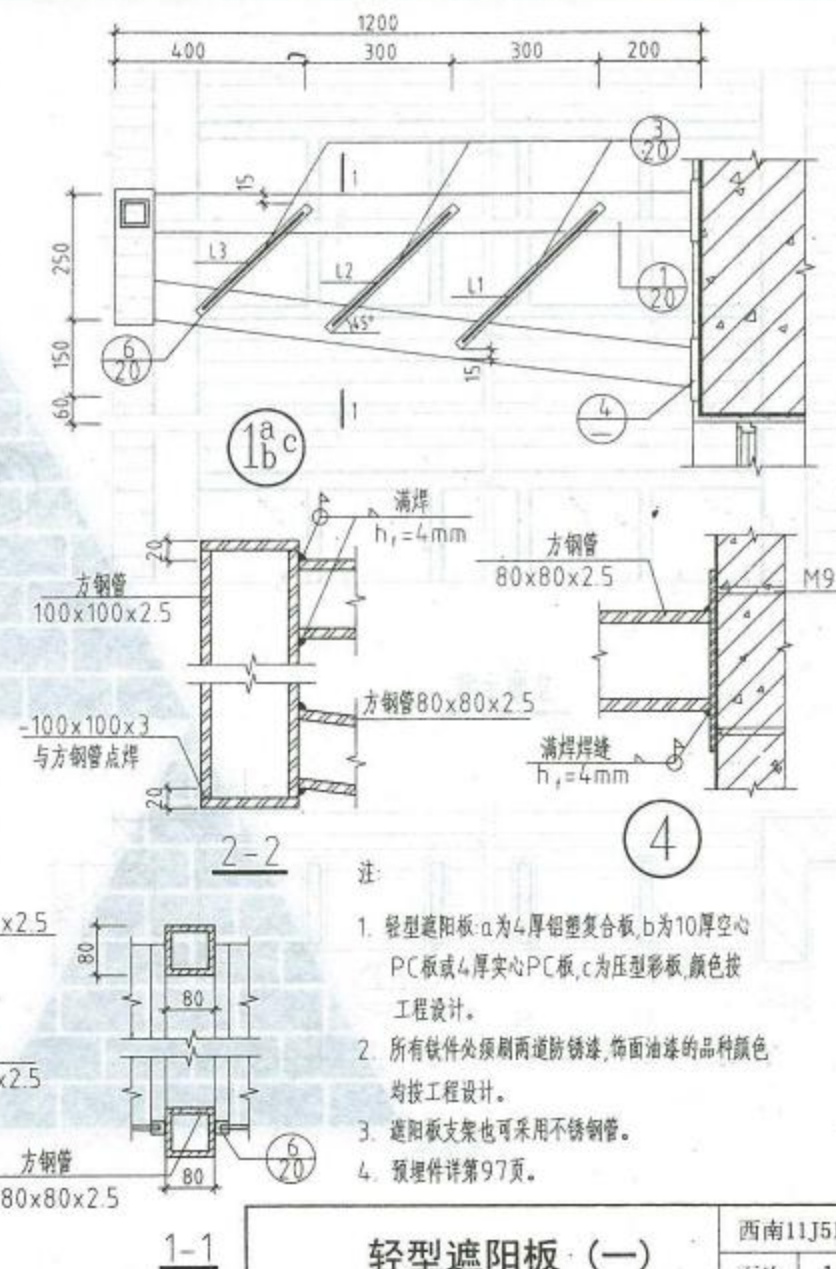
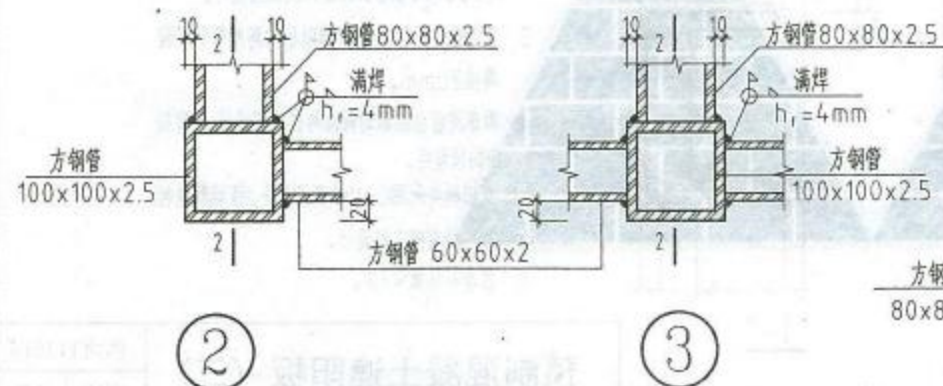
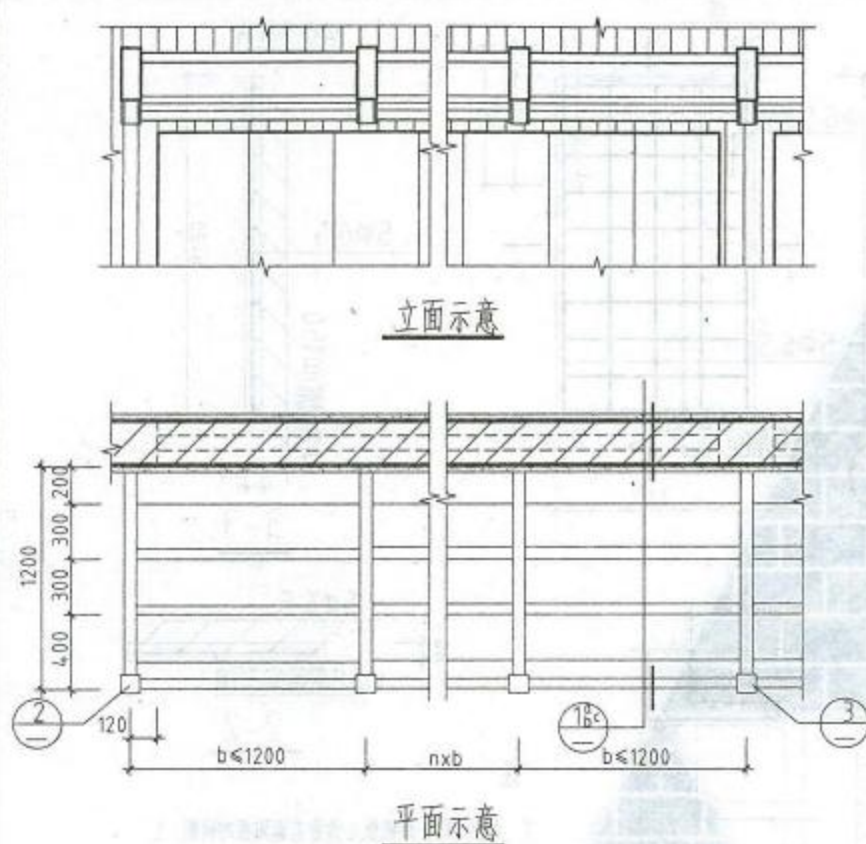


预制混凝土遮阳板 (三)

西南 11J516

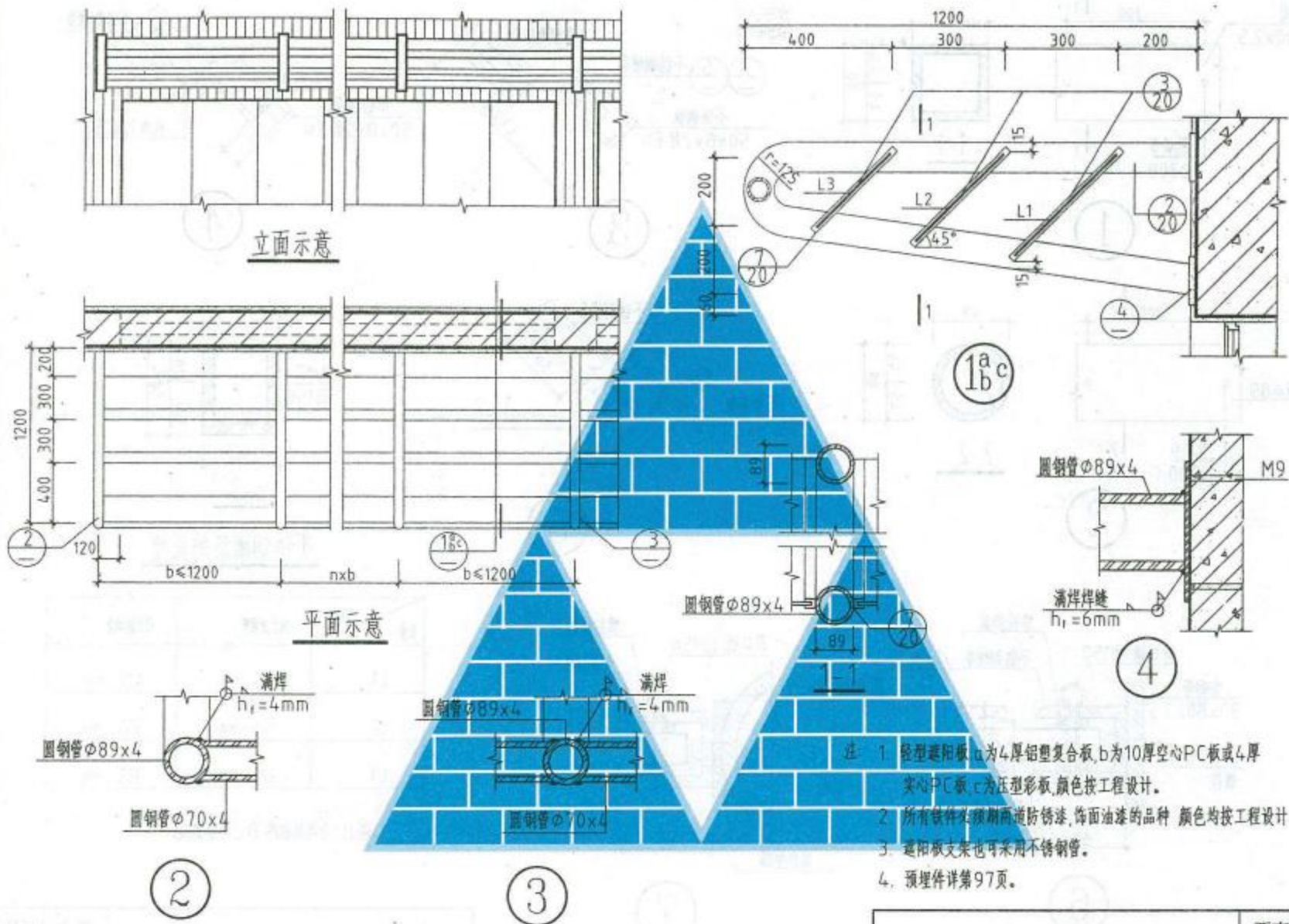
页次 17





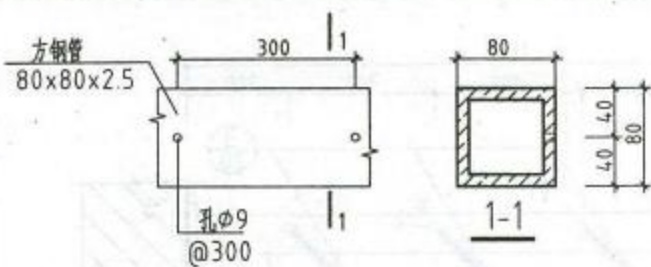
注:

1. 轻型遮阳板:a为4厚铝塑复合板,b为10厚空心PC板或4厚实心PC板,c为压型彩板,颜色按工程设计。
2. 所有铁件必须刷两道防锈漆,饰面油漆的品种颜色均按工程设计。
3. 遮阳板支架也可采用不锈钢管。
4. 预埋件详第97页。

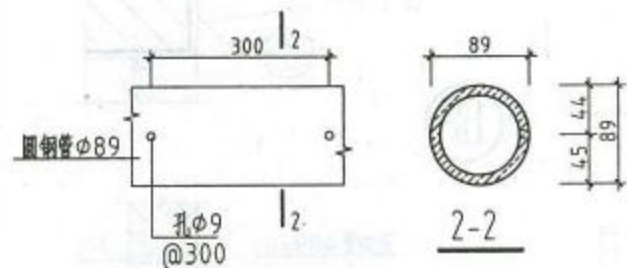


209

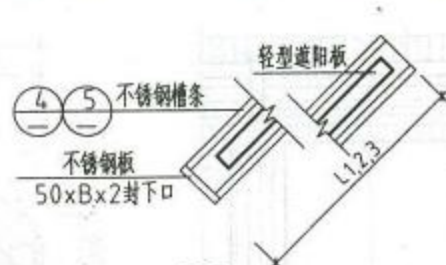




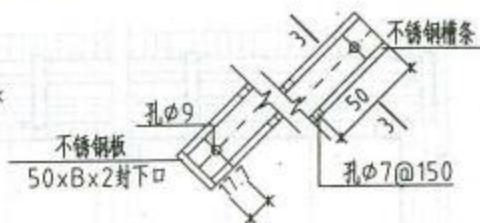
①



②



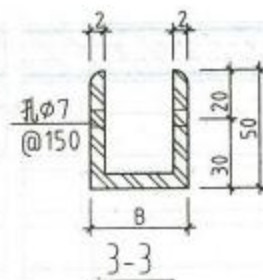
③



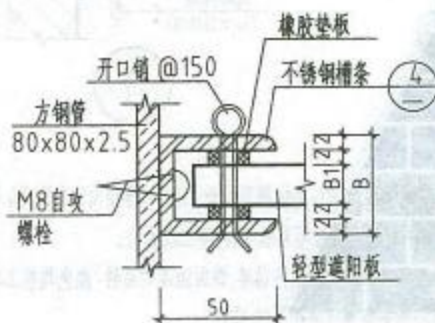
④



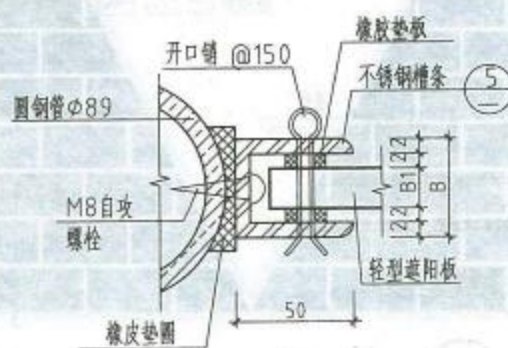
⑤



不锈钢槽条的长度



⑥



⑦

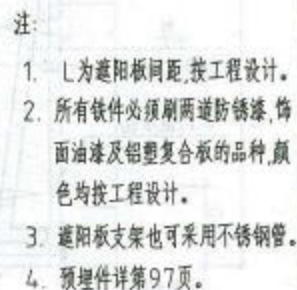
长度	类别	用于方钢管	用于圆钢管
L1		415 mm	410 mm
L2		370 mm	355 mm
L3		320 mm	305 mm

注 B1为遮阳板厚,B为槽条宽度。

轻型遮阳板 (三)

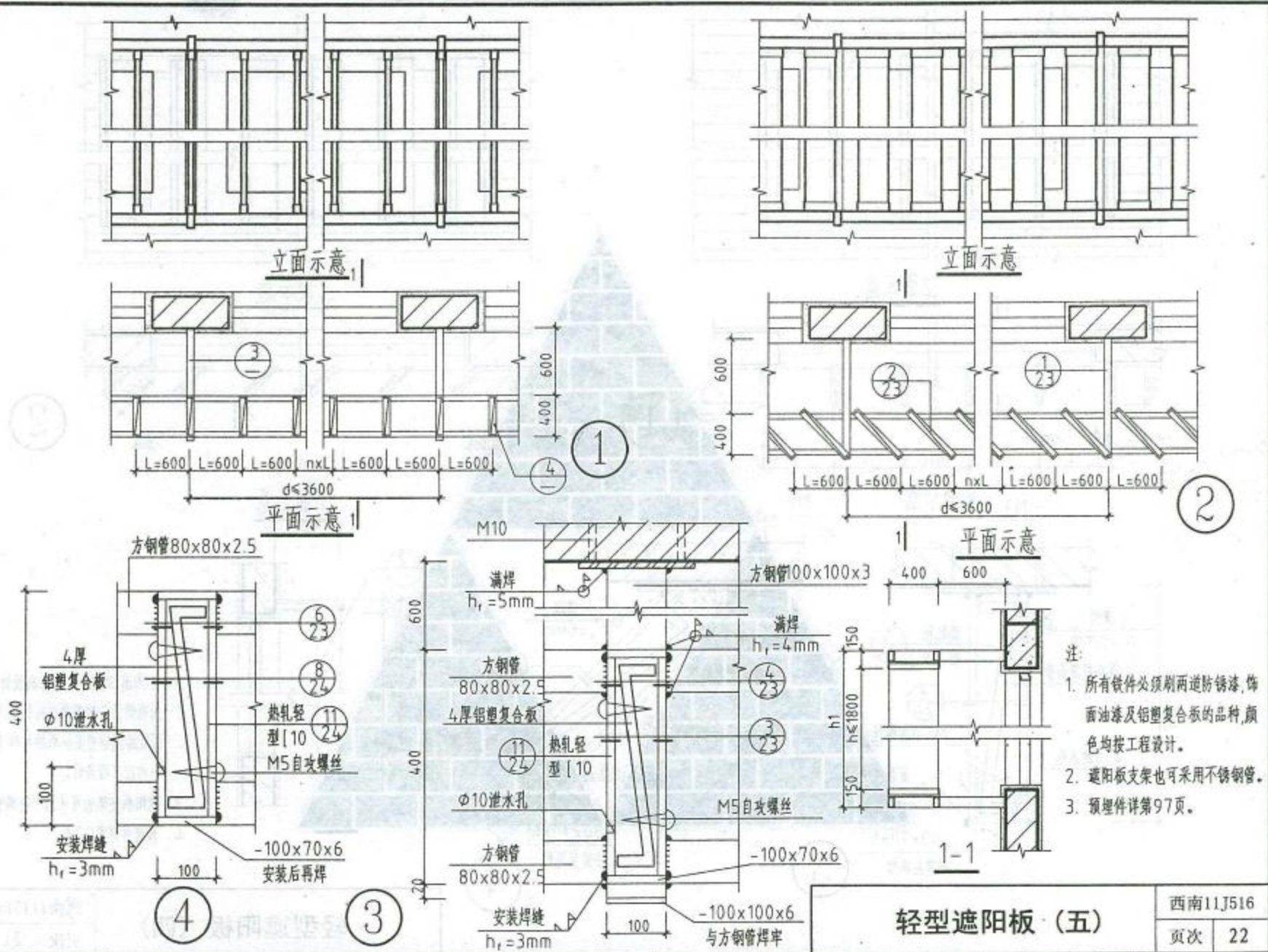
西南11J516

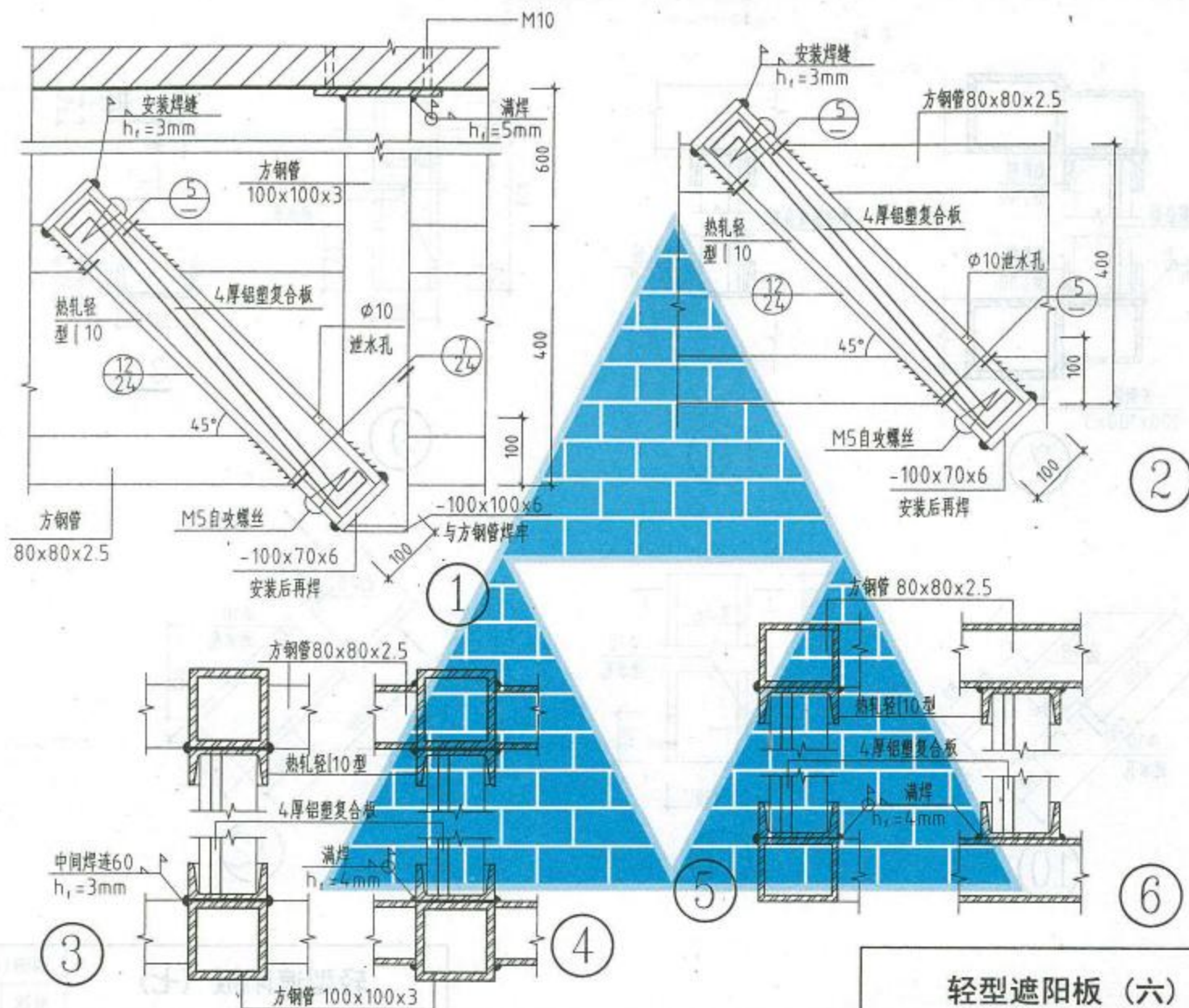
页次 20



頁次	21
----	----





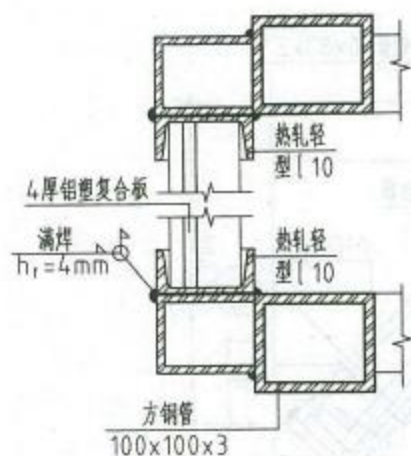


轻型遮阳板 (六)

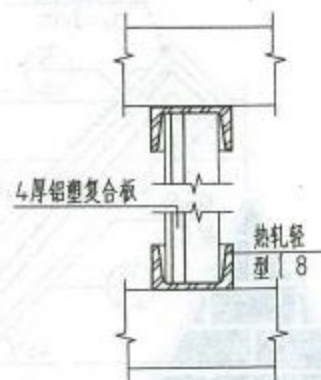
西南11J516

页次 23

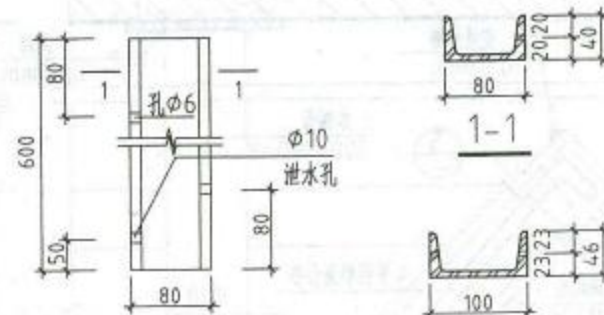




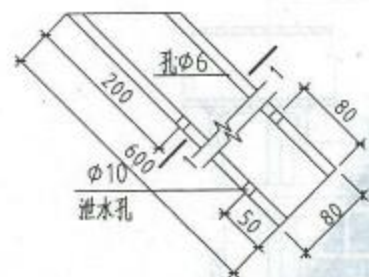
7



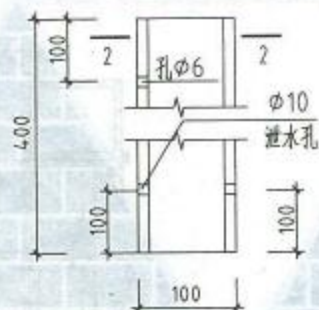
8



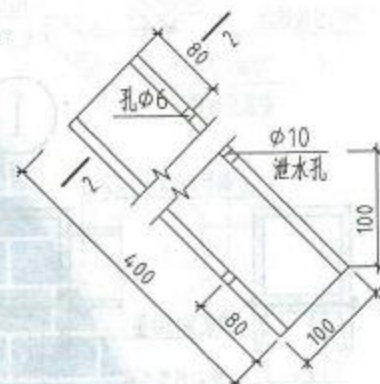
9



10



11

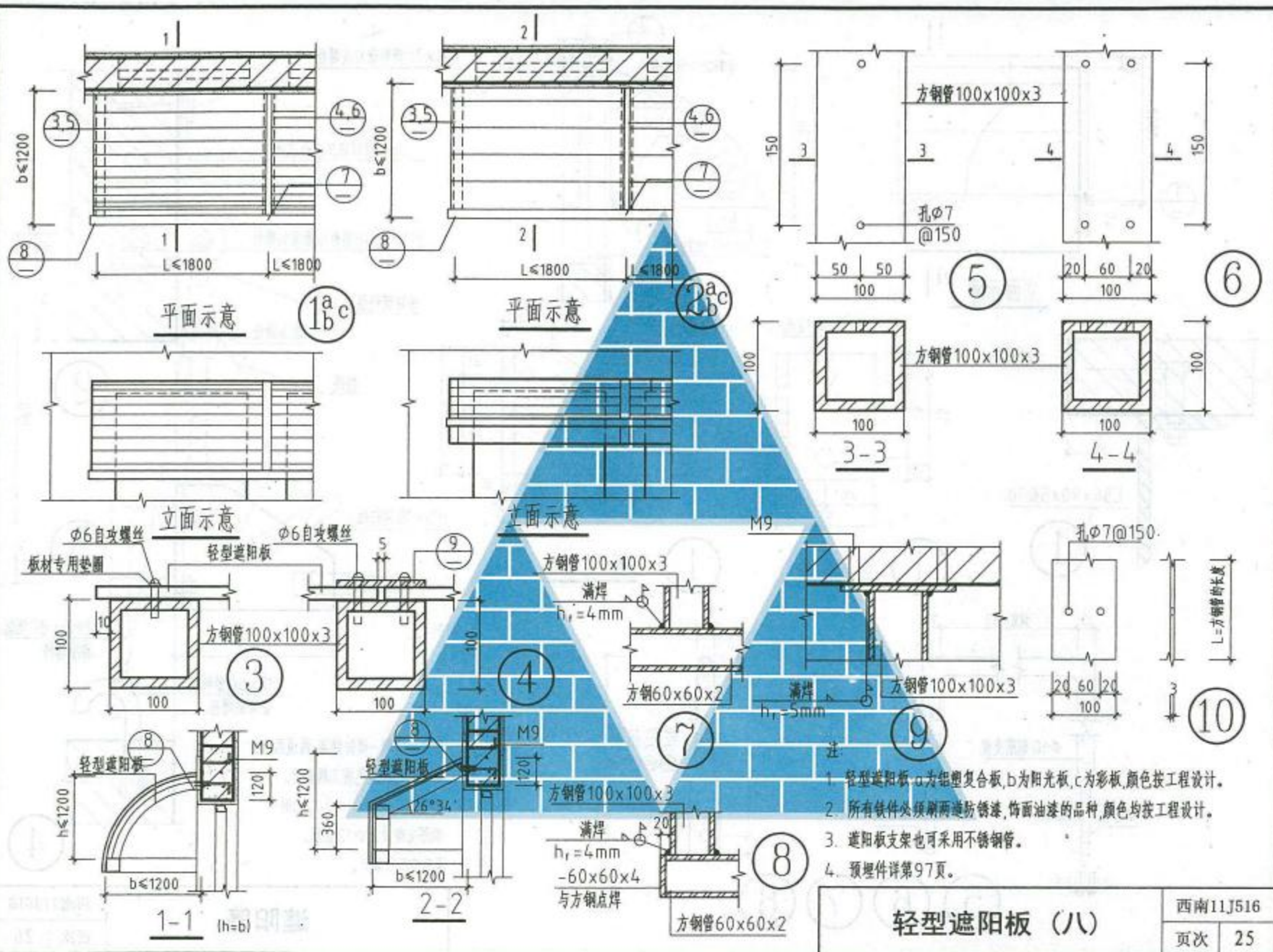


12

轻型遮阳板 (七)

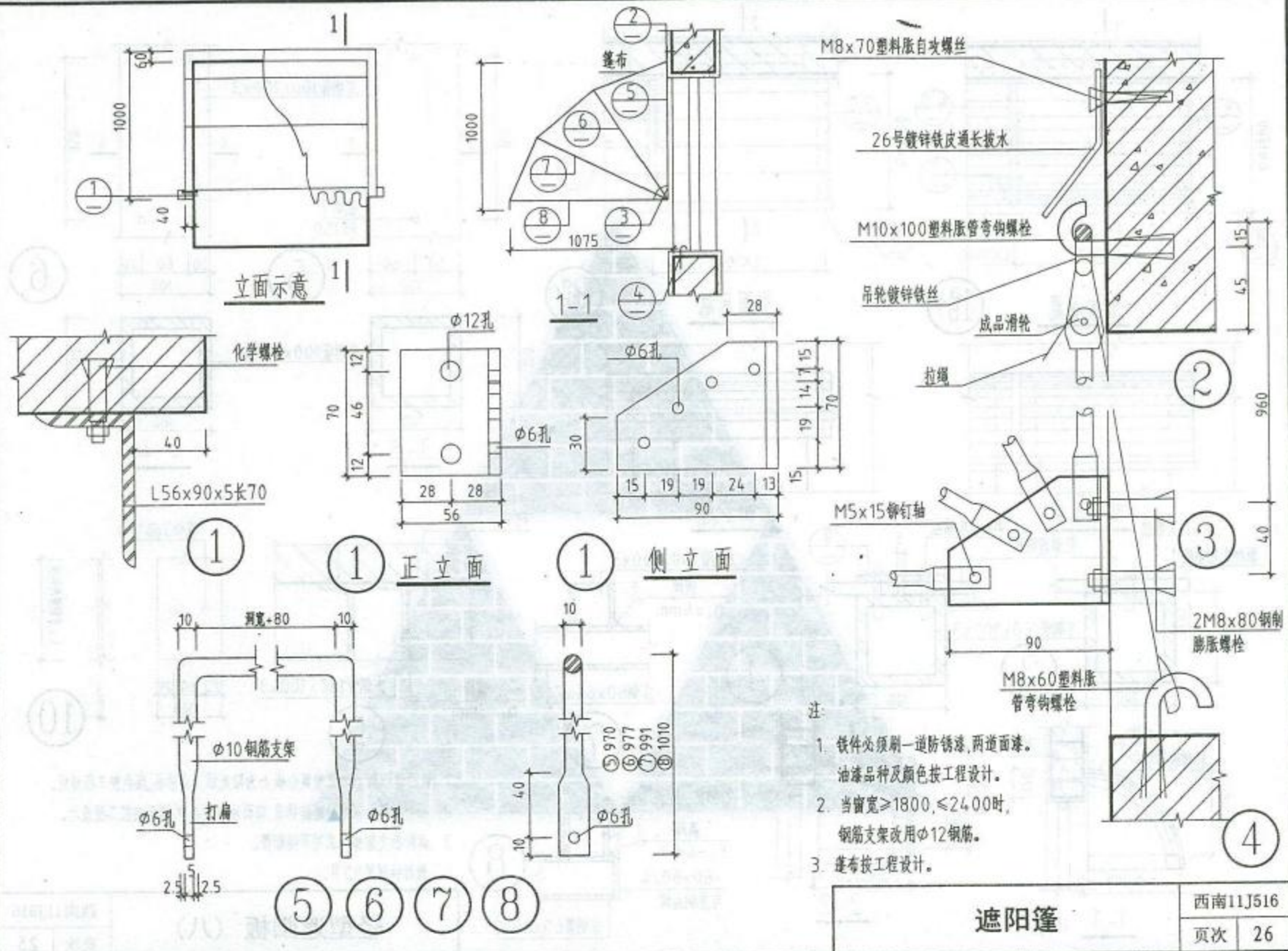
西南11J516

页次 24



轻型遮阳板 (八)





## 铝合金机翼遮阳系统说明

铝合金机翼遮阳属新型系列产品,一般可分为固定式和可调式。本图集为固定式。主要用于公共建筑和有遮阳要求的工业建筑。

固定式百叶系列包括:单翼型、双翼型、机翼型、翼帘型。其中主要组成构件有:叶片、端盖、支撑构件(边框)、叶片固定件、与建筑物的连接件。

叶片

1. 常用材料有铝合金叶片、穿孔铝合金叶片。  
2. 每种叶片按使用环境均有自己的最大跨度值,见下表。

3. 表面处理:叶片表面可做阳极氧化处理和RAL聚酯粉末喷涂,有多种颜色选择。

支撑构件(边框):支撑框架由铝合金或镀锌钢材制成,可安装成水平、垂直或其他任何角度,构件规格尺寸应按照国家相关标准规范进行设计。

端盖:常用材料有铝合金、尼龙与玻璃纤维,形式有多种。

叶片通过连接杆安装在支撑构件(边框)上,边框与建筑主体受力部位连接。

选用说明


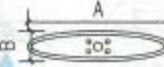

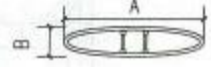



1. 叶片长度、规格、形式等与当地风压有关,选用时需注意复核叶片强度。叶片使用按表中的索引编号注明。

2. 固定式遮阳选用时应根据当地的日照情况确定角度。

3. 一般情况下可按照本图集所提供的图选用,但应结合具体工程设计的需要,与生产厂家协商,按其规格尺寸加工生产。

4. 本图集所提供的构造仅供参考,使用者应根据具体工程情况做相应调整。

## 百叶规格、性能索引表

叶片形状	单翼型遮阳系统			双翼型遮阳系统			翼帘型遮阳系统			机翼型遮阳系统				
														
特点	叶片为预涂铝单板与型材组合,有多种颜色供选择,无色差、重量轻,有固定式、可调式。			叶片为预涂铝单板与型材组合,有多种颜色供选择,无色差、重量轻,有固定式、可调式。			叶片为穿孔铝单板与型材组合,有多种颜色供选择,无色差、重量轻,有固定式、可调式。			叶片为挤压铝型材,有多种规格可选择,有固定式、可调式。				
索引编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
型号	AB100	AB150	AB200	AB300	AB400	AS250	AS300	AS350	AF200	AF250	AF300	AF350	AF400	AF450
宽度A(mm)	100	150	200	300	400	250	300	350	200	250	300	350	400	450
高度h(mm)	70	70	70	70	70	52	57	61	45	51	56	60	63	65
材质	预涂铝单板AA3005、H44					预涂铝单板AA3005				铝合金6063 T5				
抗风压要求	结合当地风压及具体工程选择 叶片长度≤3800					结合当地风压及具体工程选择 叶片长度≤3800				结合当地风压及具体工程选择 叶片长度≤7200				
叶片材料厚度	0.7、1.0					1.2				≥1.8				
穿孔规格	—					60°交叉,穿孔2.5 孔距5,穿孔率22.67%				—				
形状														
材质	尼龙+玻纤					铝合金				铝合金				
厚度	2、3					2、3				2、3				

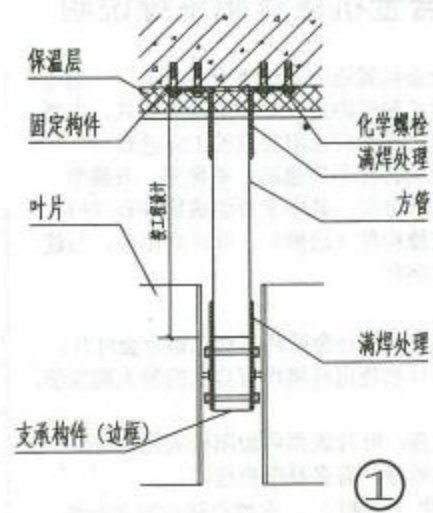
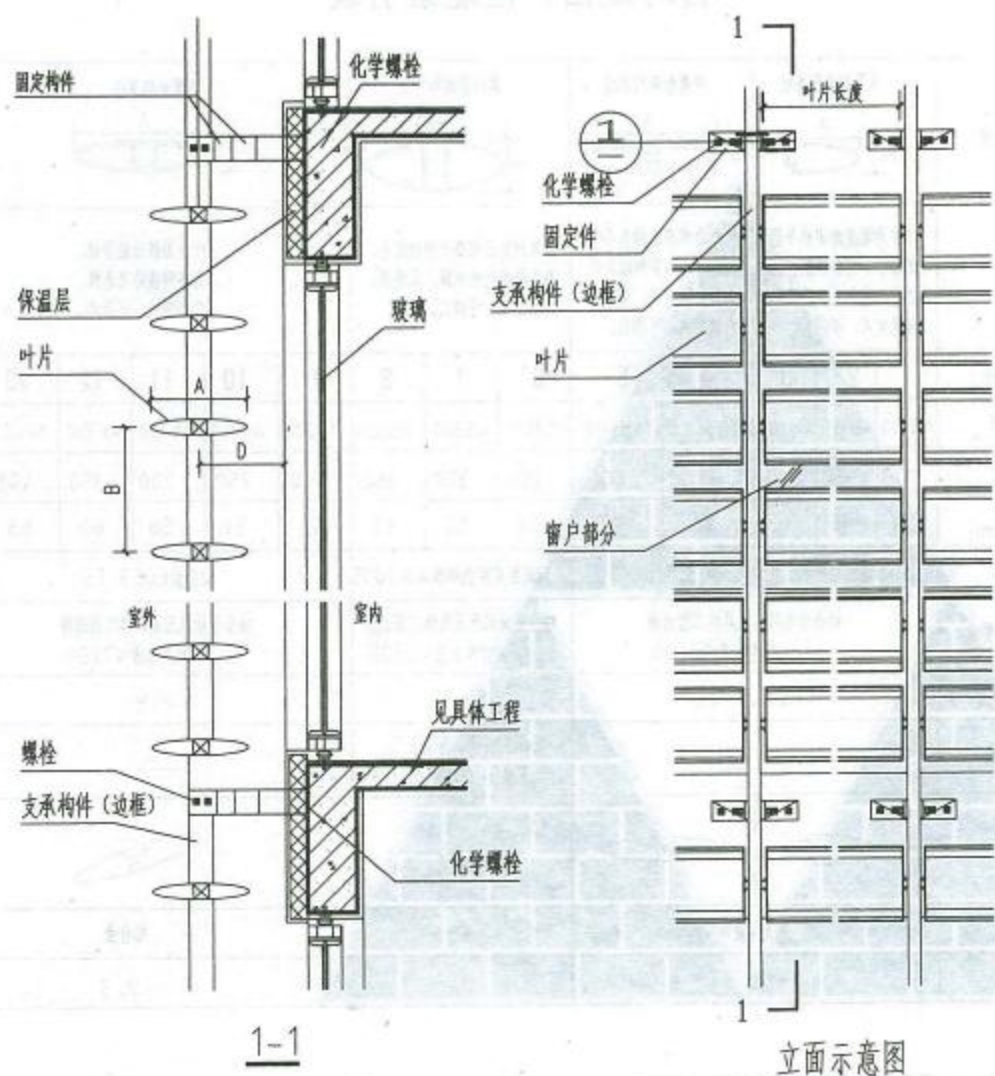
注:1. 本表提供的为成品规格,需与厂家联系,加工制作。

铝合金机翼遮阳

西南11J516

页次 27





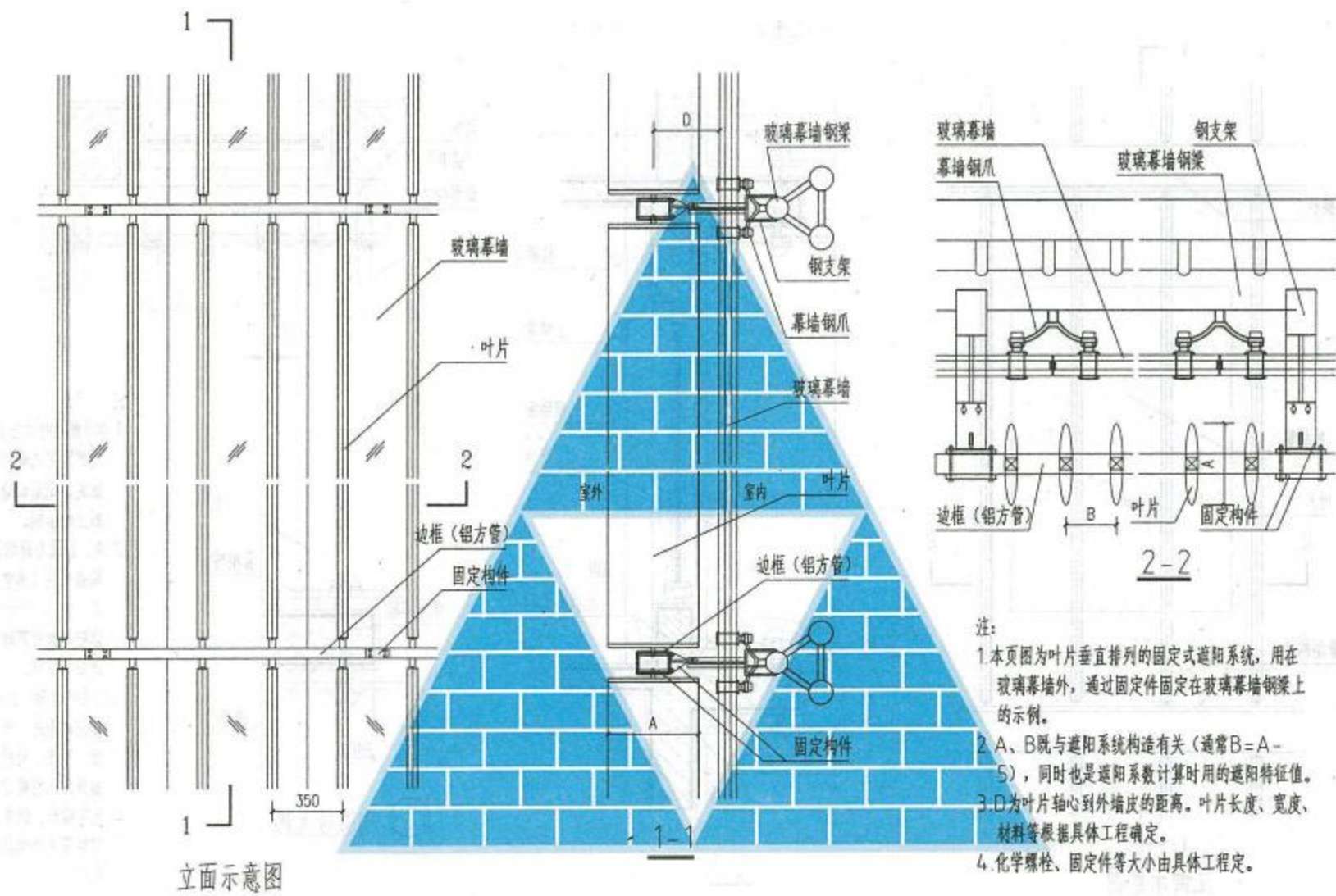
- 注:
1. 本页图为叶片水平排列的固定式遮阳系统，用于带外保温建筑墙体的示例。保温材料厚度见具体工程，当外墙无外保温时，将保温层取消。
  2. 固定构件应与建筑主体结构连接。
  3. A、B既与遮阳系统有关（通常  $B=A-5$ ），同时也是遮阳系数计算时用的遮阳特征值。
  4. D为叶片轴心到外墙皮的距离。叶片长度、宽度、材料等根据不同的遮阳要求由具体工程确定。
  5. 化学螺栓、方管、固定构件等大小均由具体工程确定。

百叶水平安装构造（一）







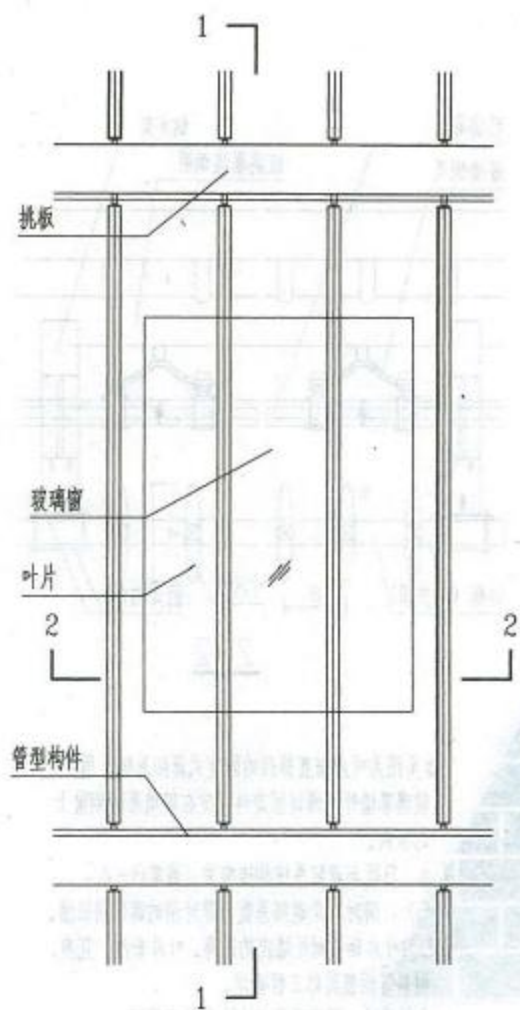


## 百叶垂直安装构造(一)

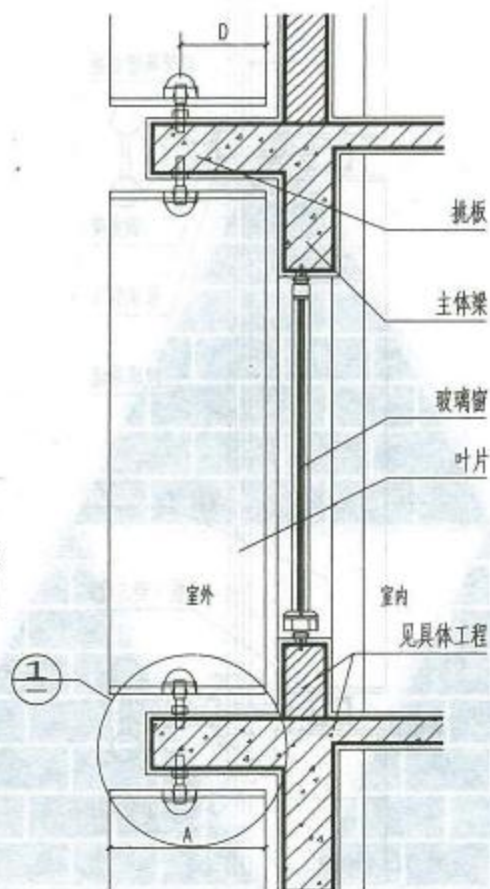
西南11J516

页次 31

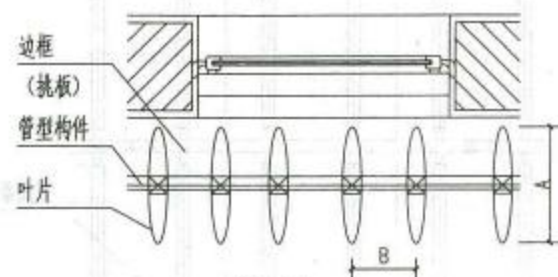




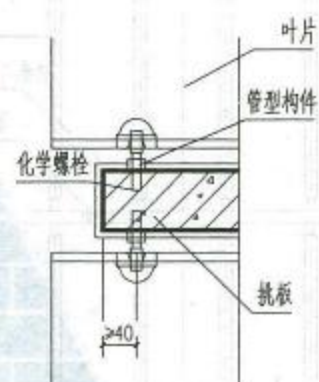
立示意图



1-1



2-2



① 构造放大图

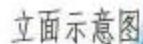
注:

1. 本页图为叶片垂直排列的固定式遮阳系统, 固定在钢筋混凝土挑板上的示例。
2. A、B 既与遮阳系统构造有关 (通常  $B = A - 5$ ), 同时也是遮阳系数计算时用的遮阳特征值。
3. D 为叶片轴心到外墙皮的距离。叶片长度、宽度、材料等根据具体工程确定。
4. 化学螺栓、钢梁、固定件等大小由具体工程定。

## 百叶垂直安装构造(二)

西南11J516

页次 32



5. 化学螺栓、固定件等大小由具体工程定。

## 223



## 铝合金格栅遮阳系统说明

### 1 系统特点

本系统为固定式遮阳设施，按龙骨排列方式有水平式、垂直式。常用于幕墙或窗洞口遮阳。

### 2 系统简介

在锯齿状的铝合金龙骨上，咬扣铝合金叶片（扣板），形成格栅式的遮阳构件，通过支撑构件与建筑受力部位连接。该系统通过调整卡尺间距或铝合金叶片的宽度及系统长、宽尺寸来满足不同的遮阳设计的需要，从而达到不同的遮阳效果。

### 3 选用要点

- 4.1 铝合金叶片为铝合金卷材机械滚压形成的，表面采用外装预滚涂耐色光或氟碳烤漆涂层。
- 4.2 根据各地区日照角度选取不同开口率的龙骨。
- 4.3 龙骨间距、水平遮阳系统挑出距离依据工程所在地区的风压计算而定。
- 4.4 与建筑连接用的拉杆间距及其截面大小、化学螺栓等构件由具体工程定。

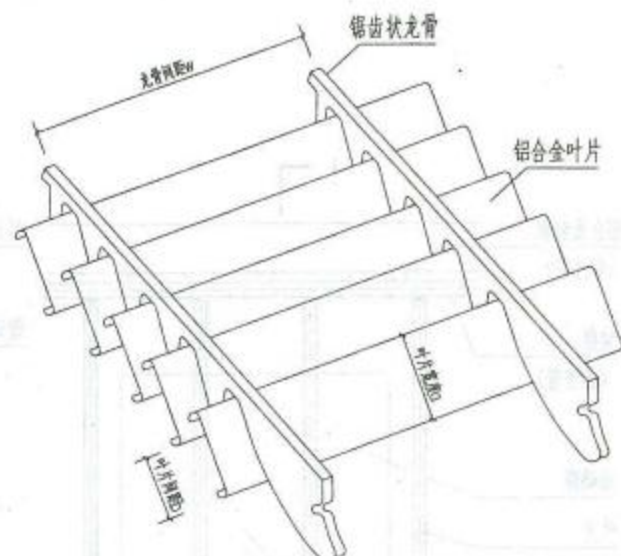


图1 格栅水平安装示意图

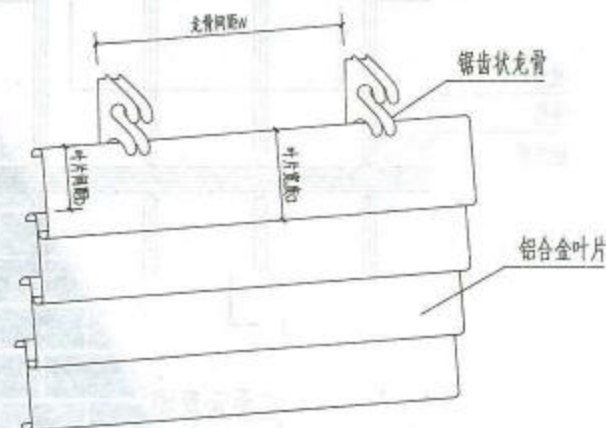
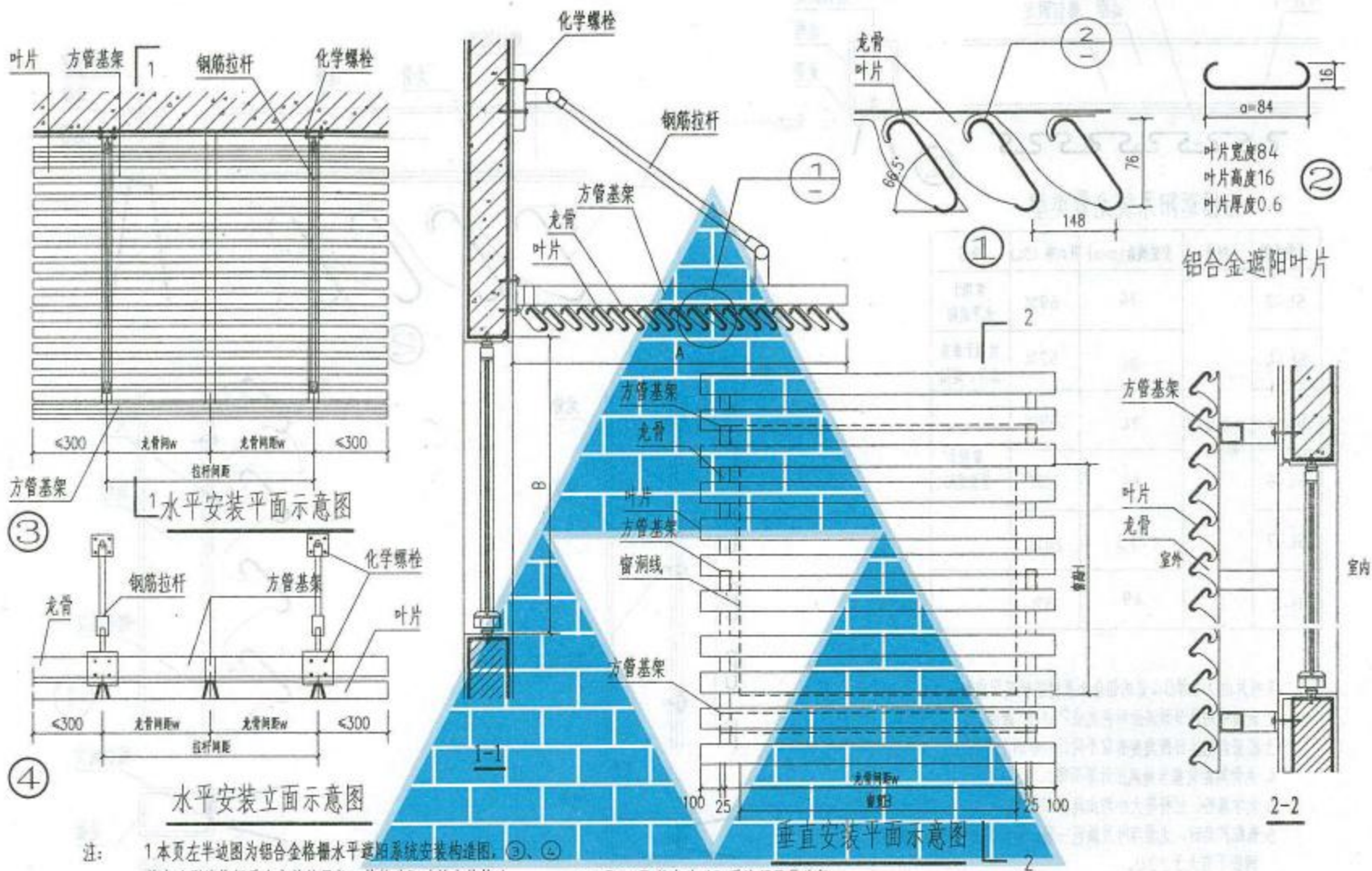


图2 格栅垂直安装示意图

铝合金格栅遮阳

西南11J516

页次 34



注: 1. 本页左半边图为铝合金格栅水平遮阳系统安装构造图, 节点分别为格栅垂直安装的局部、整体遮阳时的安装构造。  
2. A、B为遮阳系数计算时用的遮阳特征值。  
3. 图中提供的尺寸仅供参考, 具体工程需计算确定。  
4. 化学螺栓、栏杆等大小均由具体工程确定。

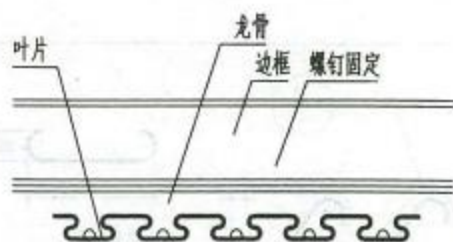
5. ③、④节点为遮阳系统用于室外保温的建筑上的安装构造。保温材料及厚度见具体工程, 当外墙无外保温时, 将外保温层取消。

### 安装构造图

西南11J516

頁次	35
----	----



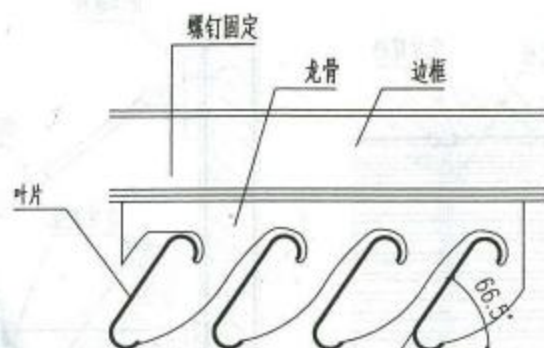


①

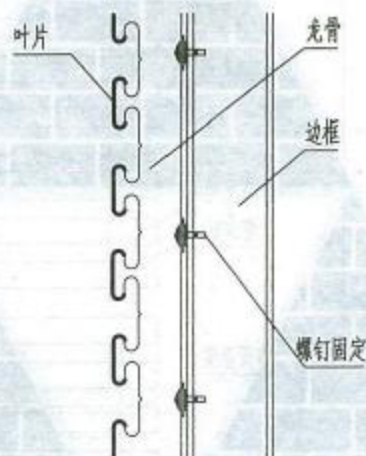
格栅遮阳系统龙骨类型

龙骨类型	材质	安装模数(mm)	开口率(%)	备注
SL-2	0.9 铝合金	74	69%	常用于 水平遮阳
SL-4		86	52%	常用于垂直 水平、遮阳
SL-5		74	69%	常用于 垂直遮阳
SL-6		86	31%	
SL-7		73.5	28%	
H-2		69	18%	

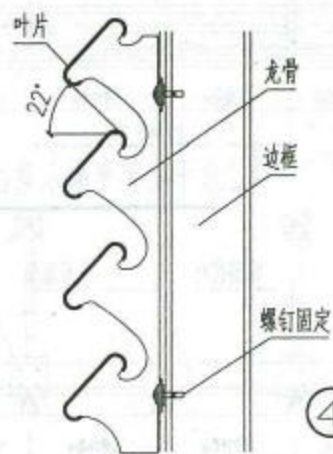
- 注:
1. 叶片由0.6厚84宽的铝合金卷材机械滚压成型。
  2. 表面采用外装预涂耐候色光或PVDF涂层。
  3. 根据各地区日照角度选取不同开口率的龙骨。
  4. 龙骨间距依据当地风压计算而得。
  5. 化学螺栓、栏杆等大小均由具体工程定。
  6. 选配产品时, 龙骨与叶片颜色一致; 固定龙骨与边框的螺钉间距不宜大于220。
  7. 本页①~④大样示意不同龙骨和叶片的安装形式。
  8. 本页提供的技术资料, 仅供设计时参考。



②



③

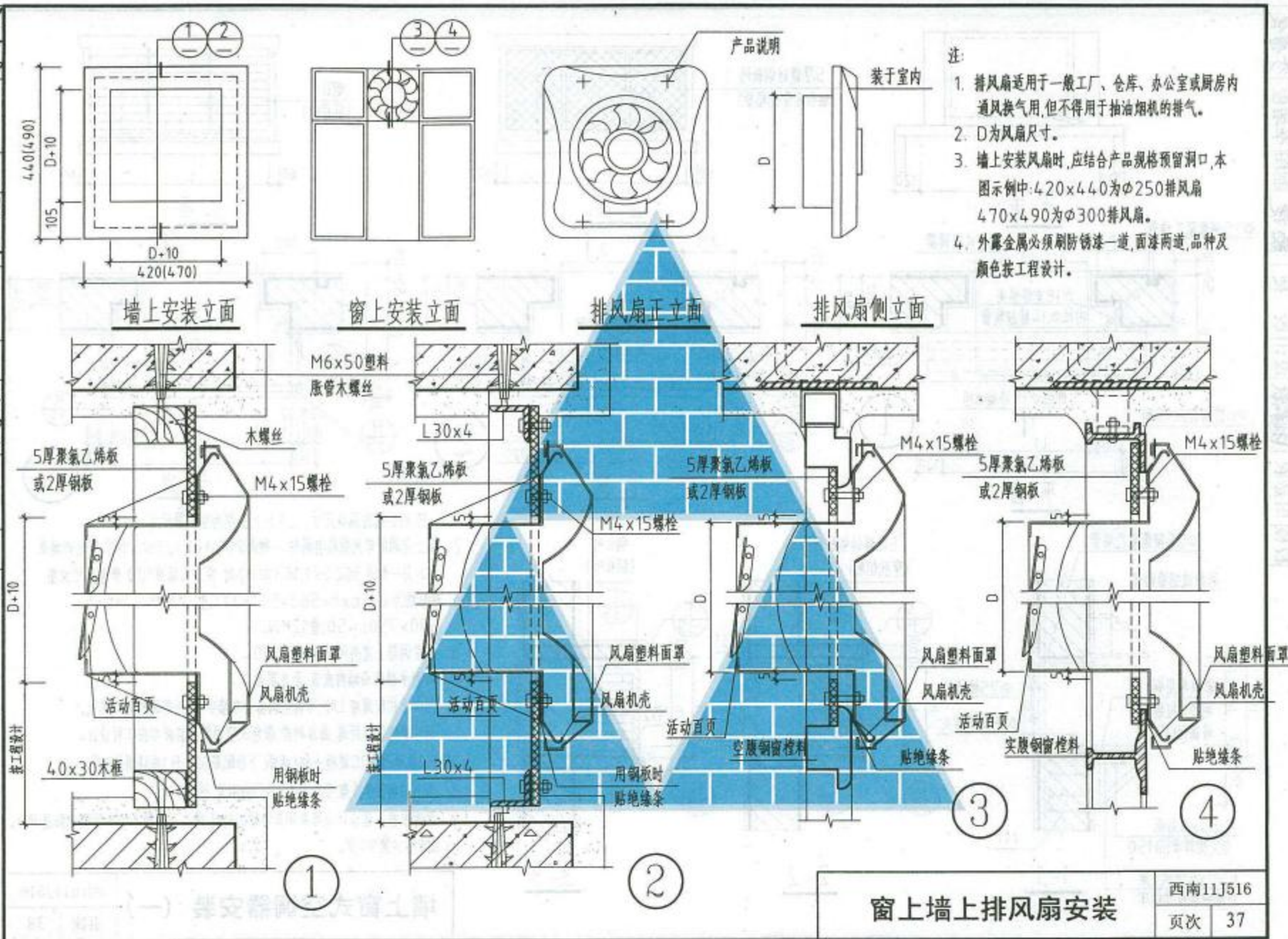


④

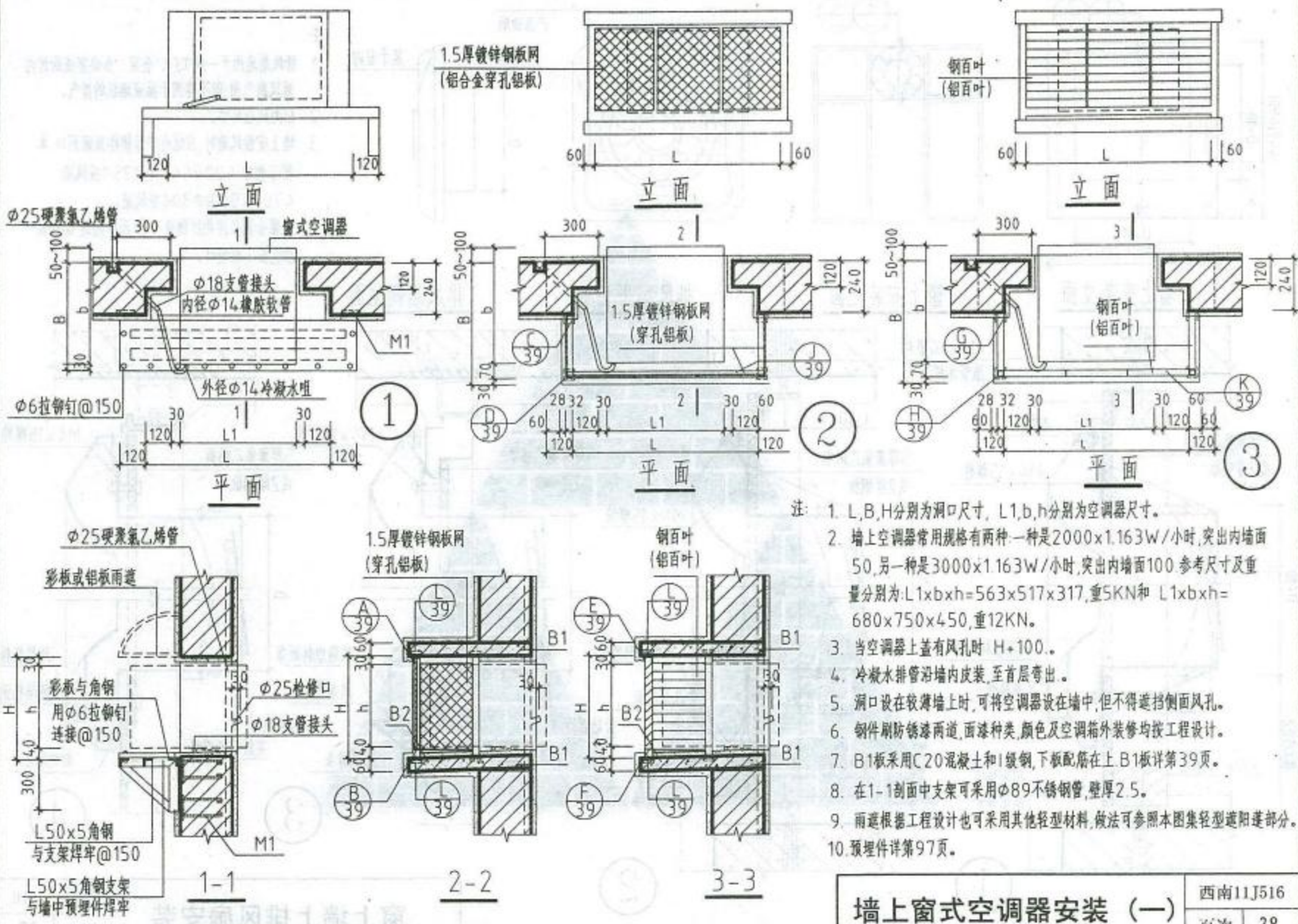
龙骨形式及规格

西南11J516

页次 36







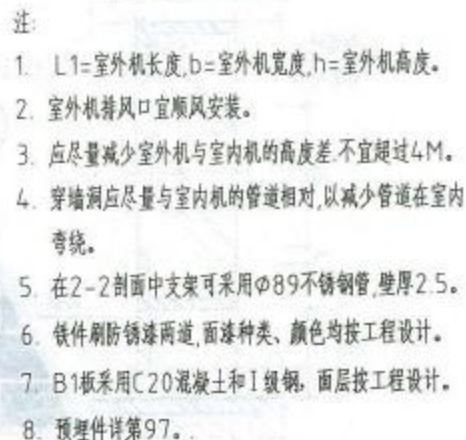
墙上窗式空调器安装 (一)



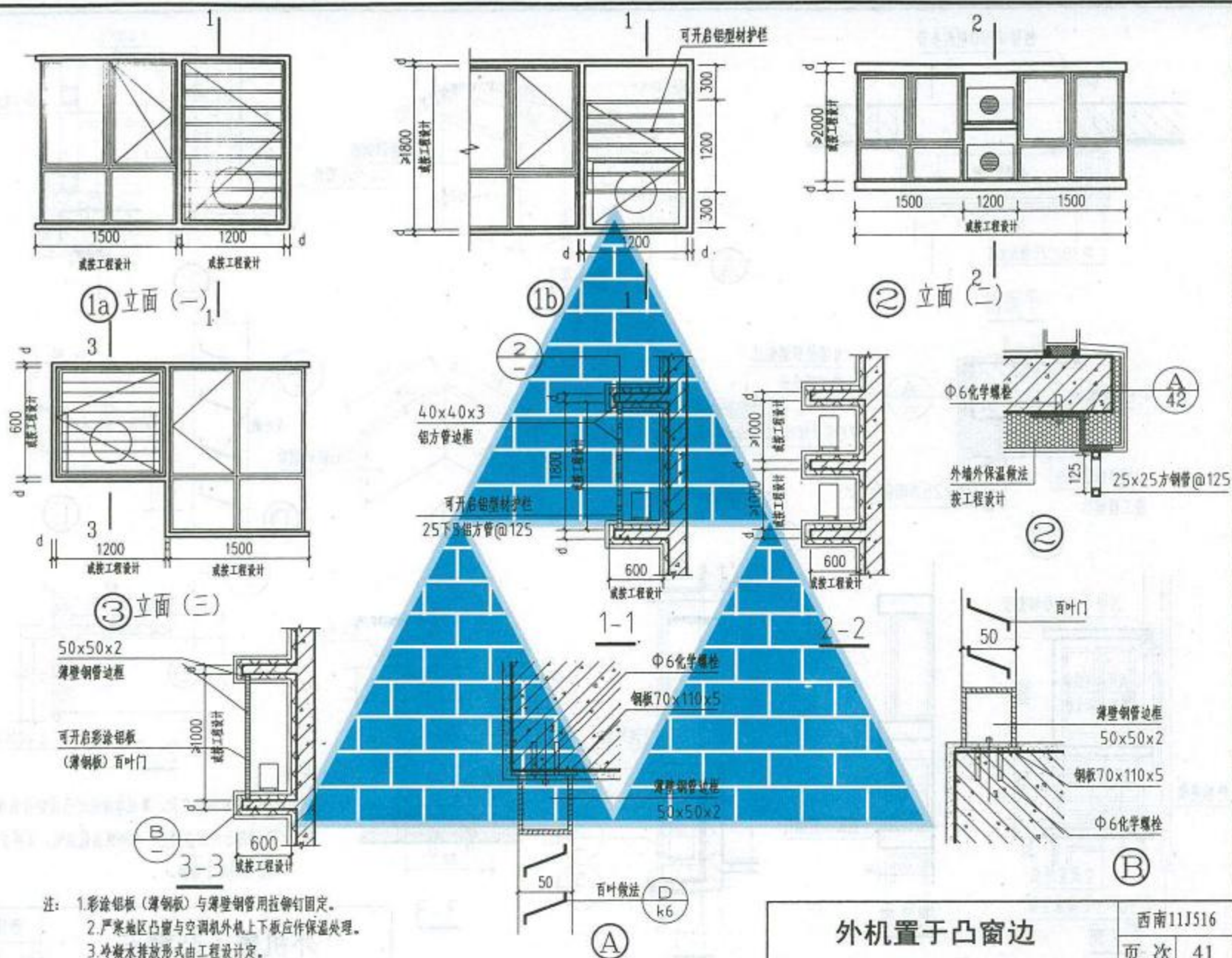


頁次	39
----	----

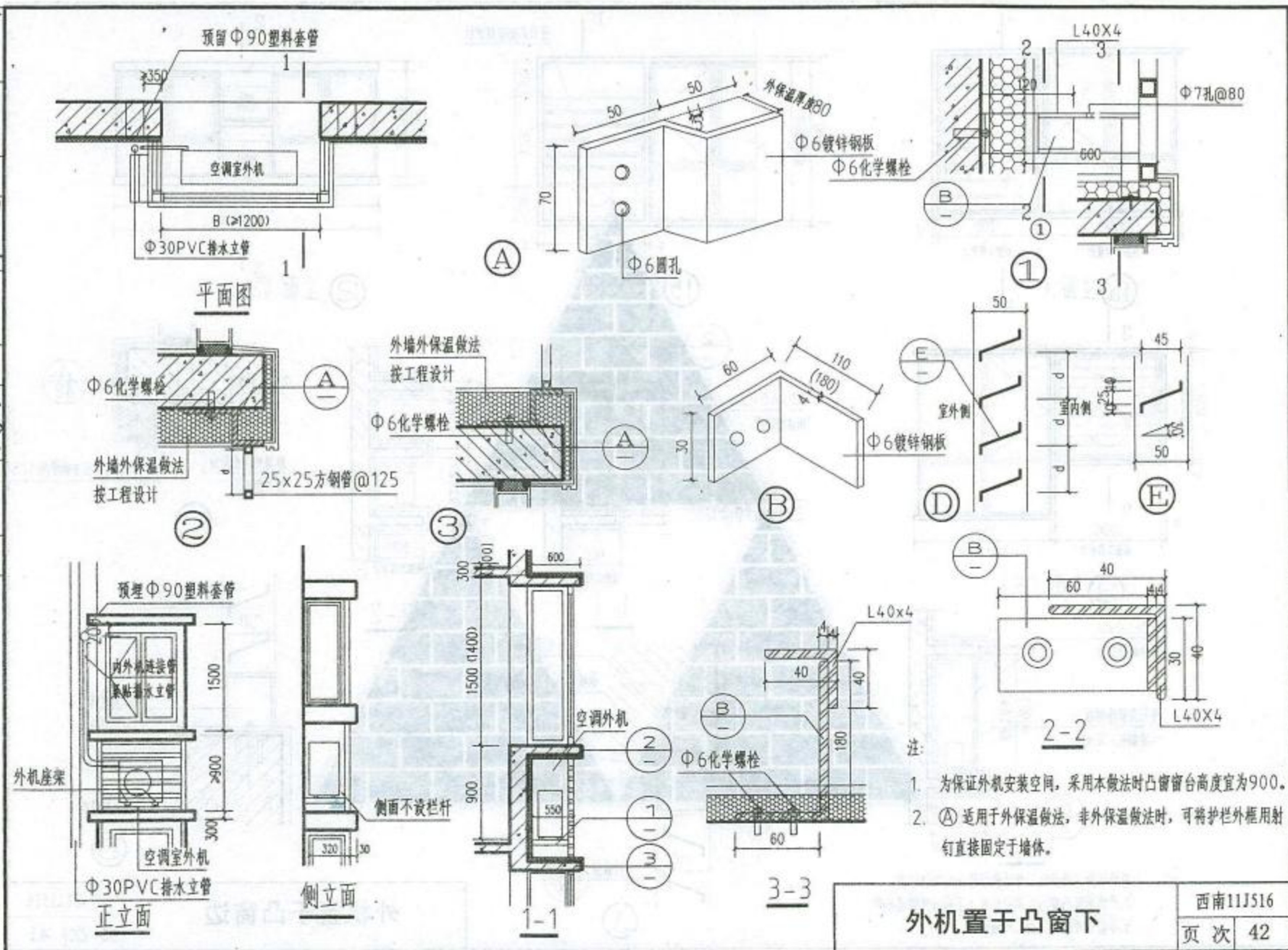




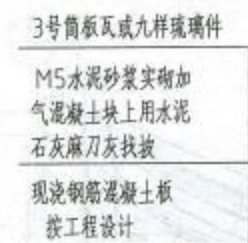
页次	40
----	----





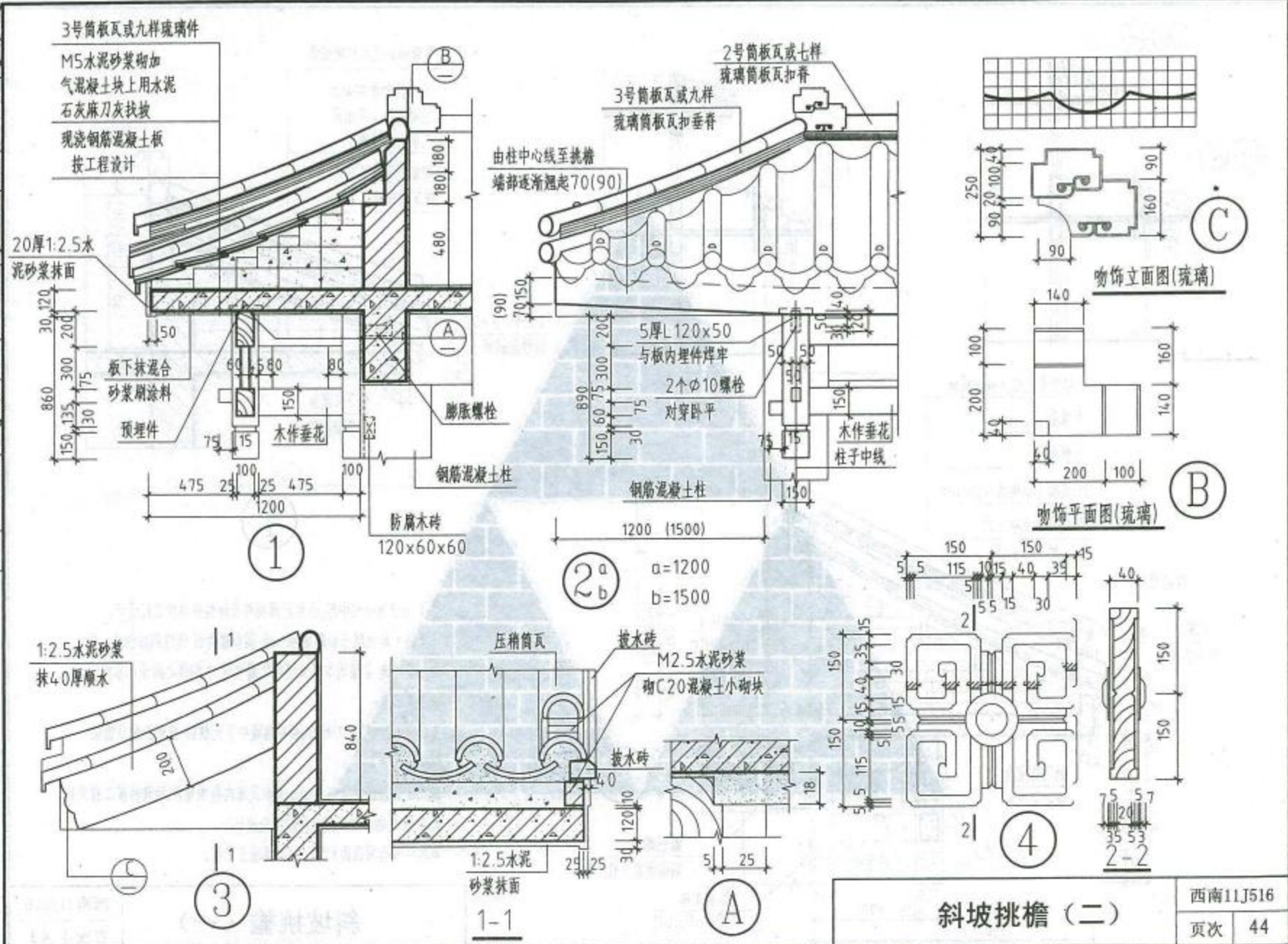




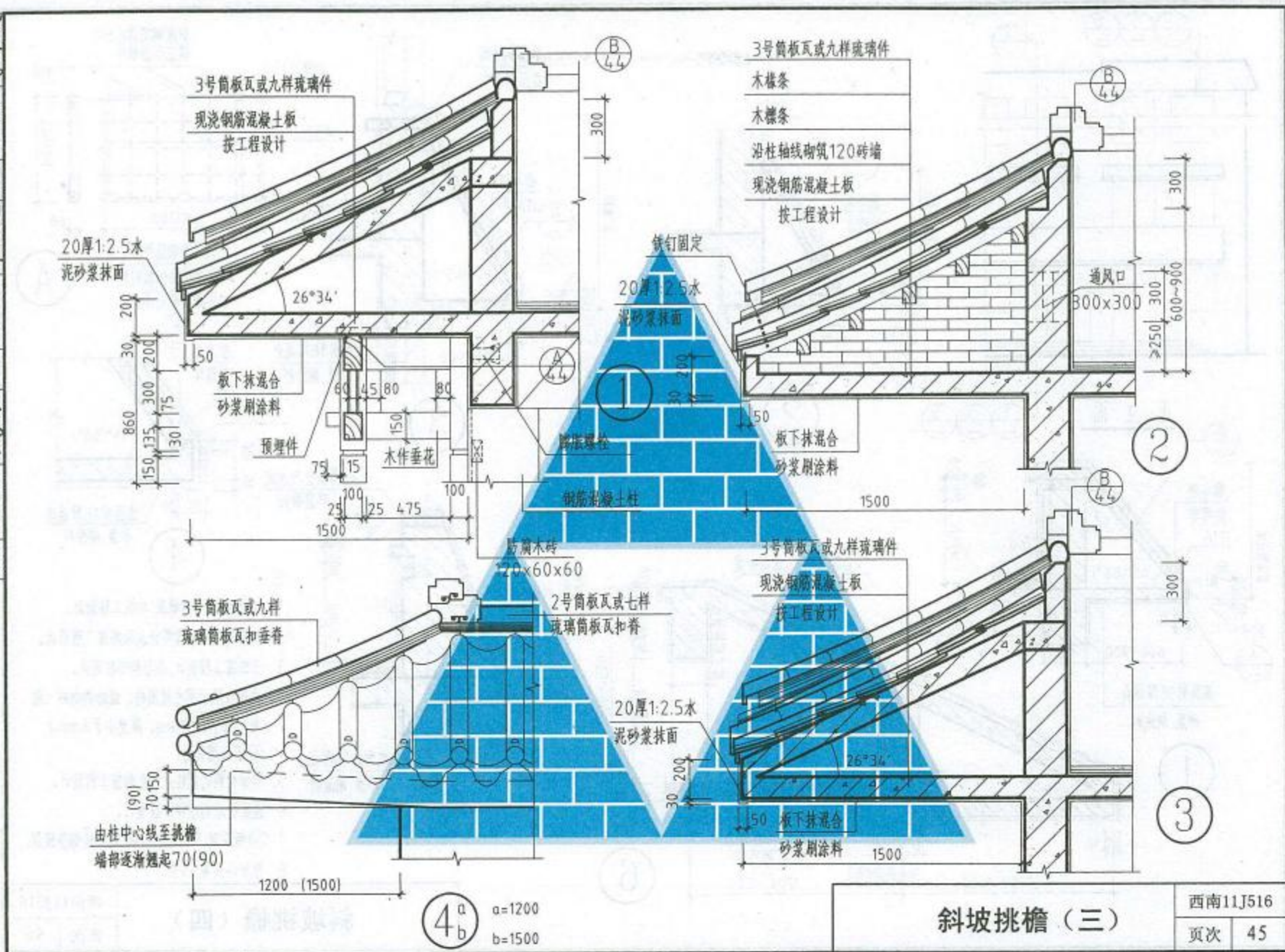


页次	43
----	----

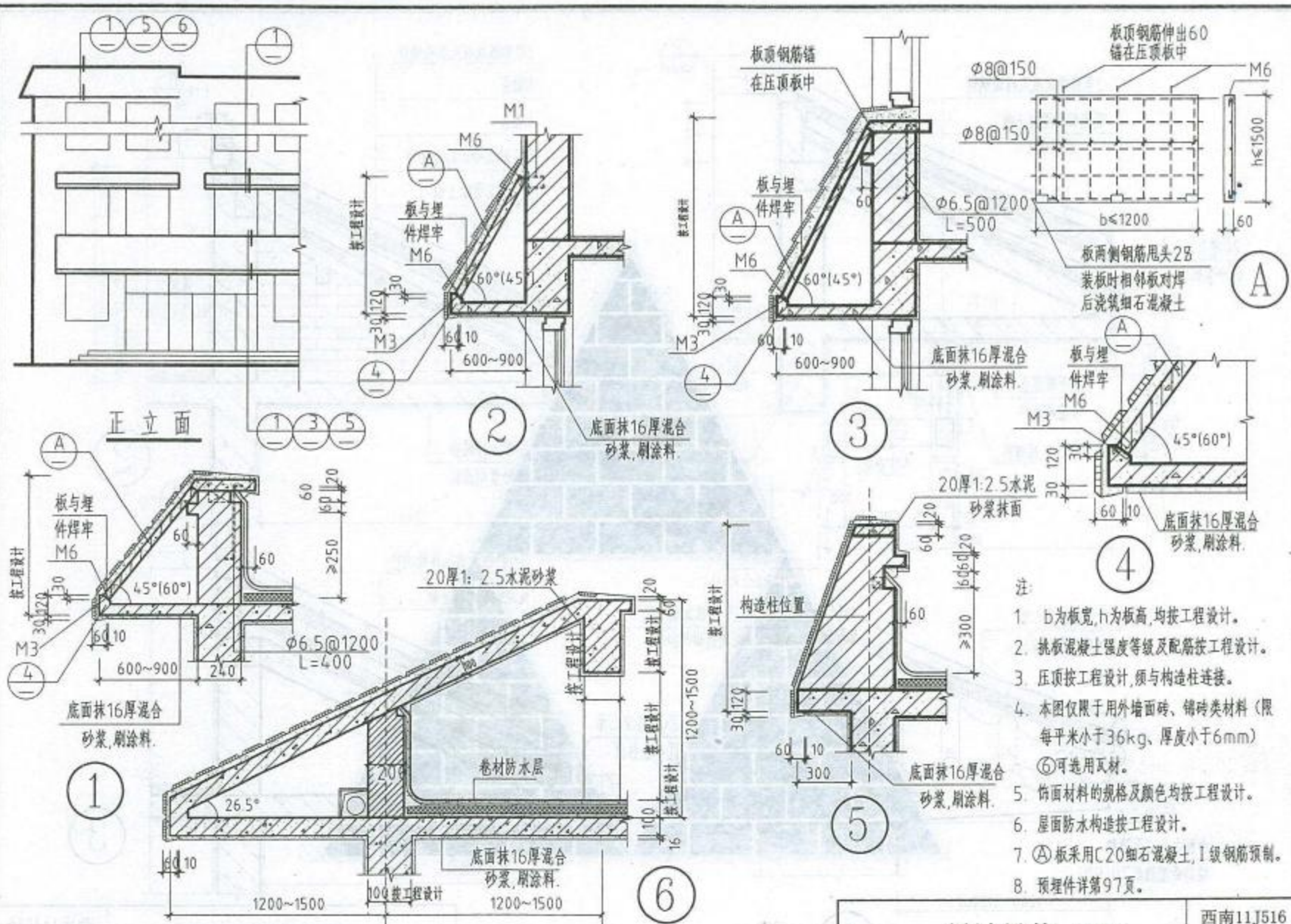










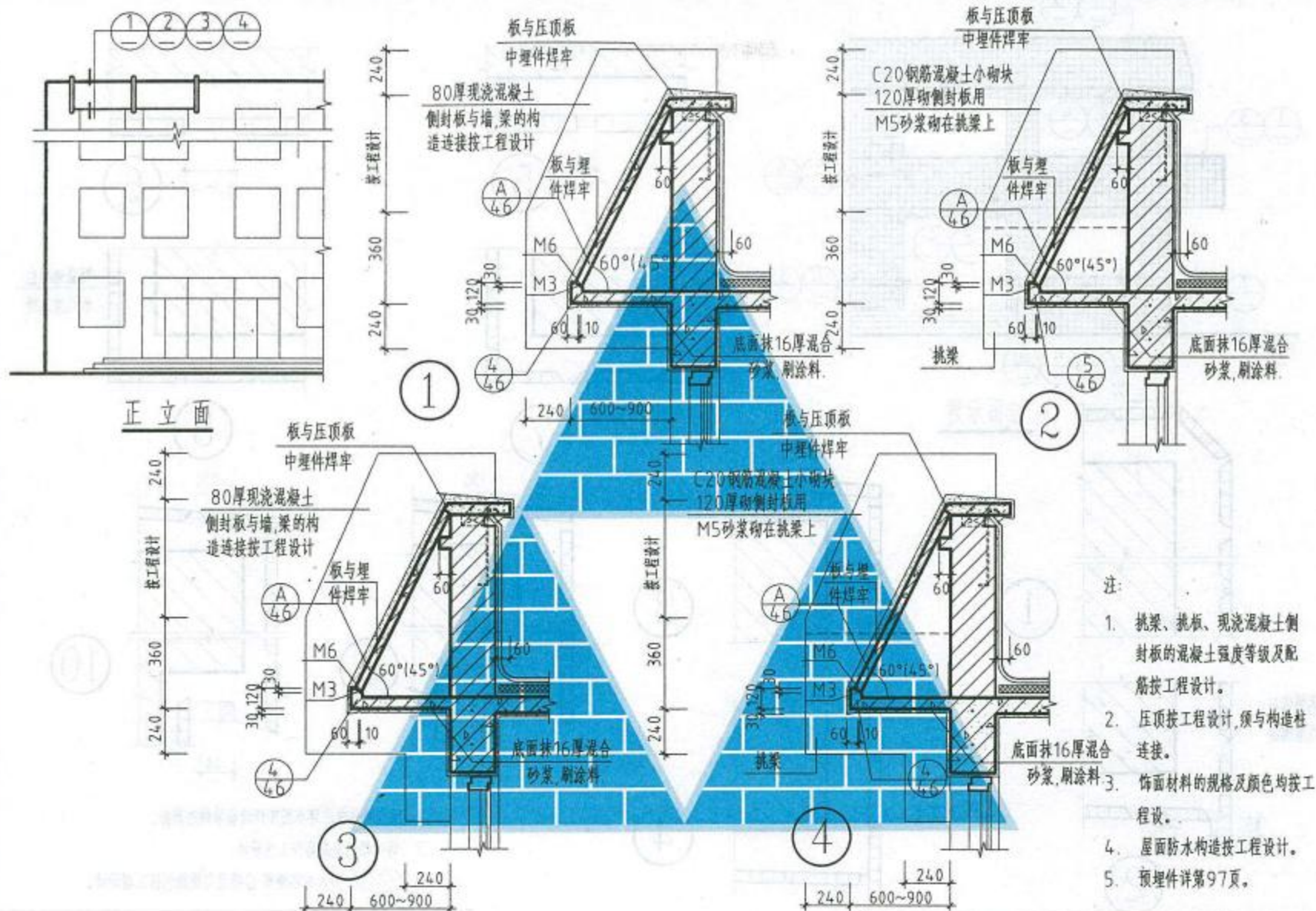


### 斜坡挑檐 (四)

西南11J516

页次	46
----	----



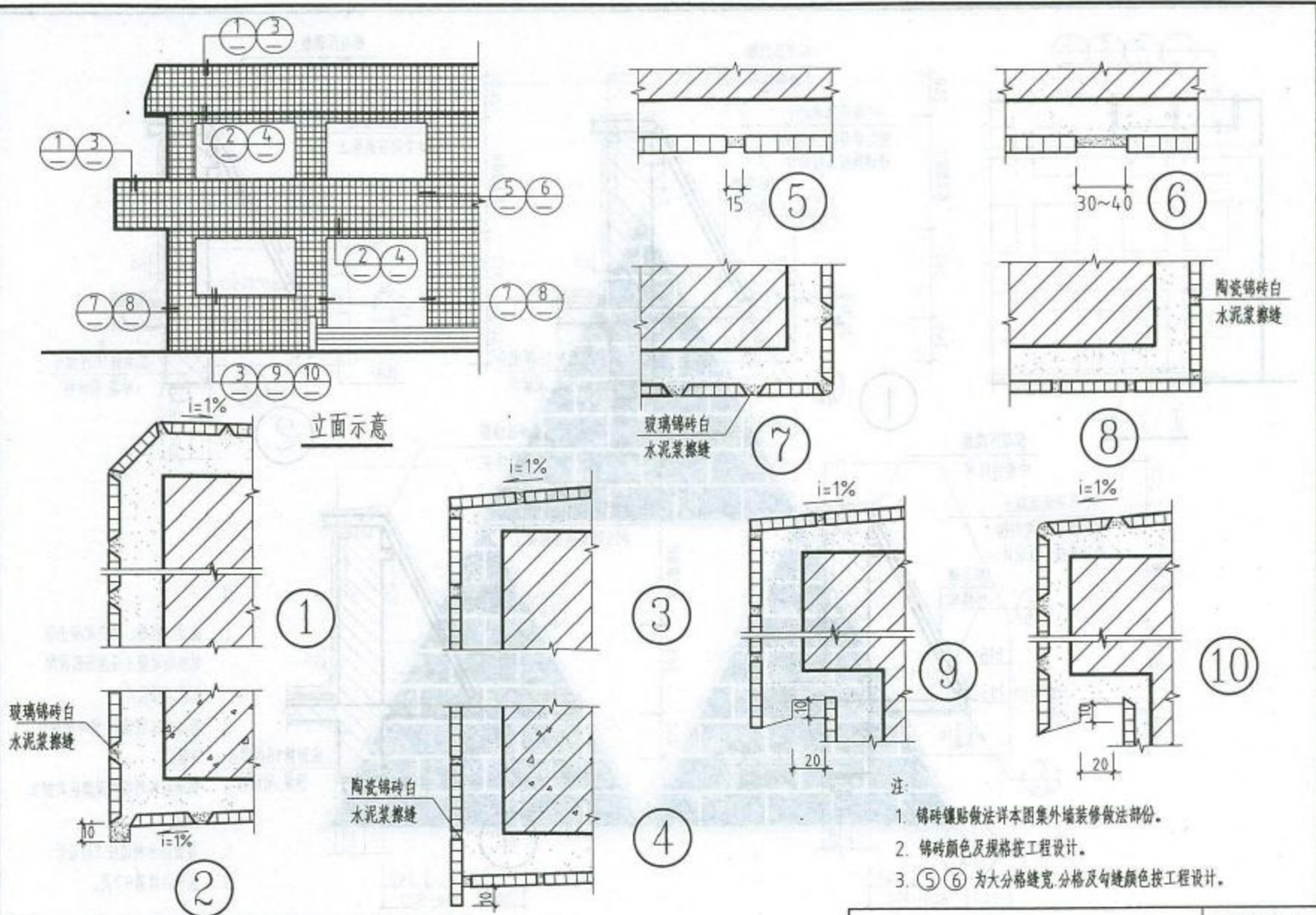


斜坡挑檐 (五)

西南11J516

页次 47

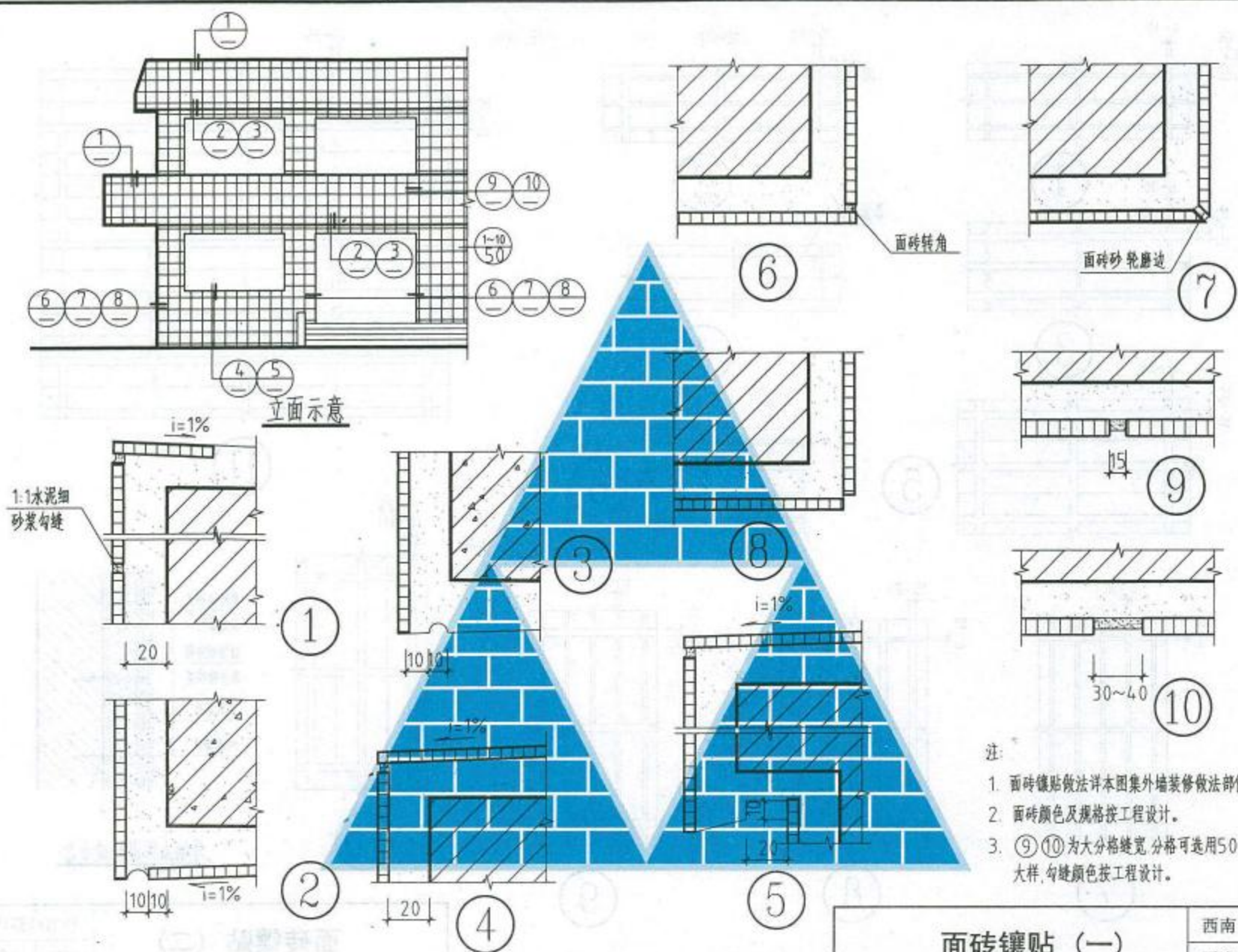




### 锦砖镶贴

西南11J516

页次	48
----	----

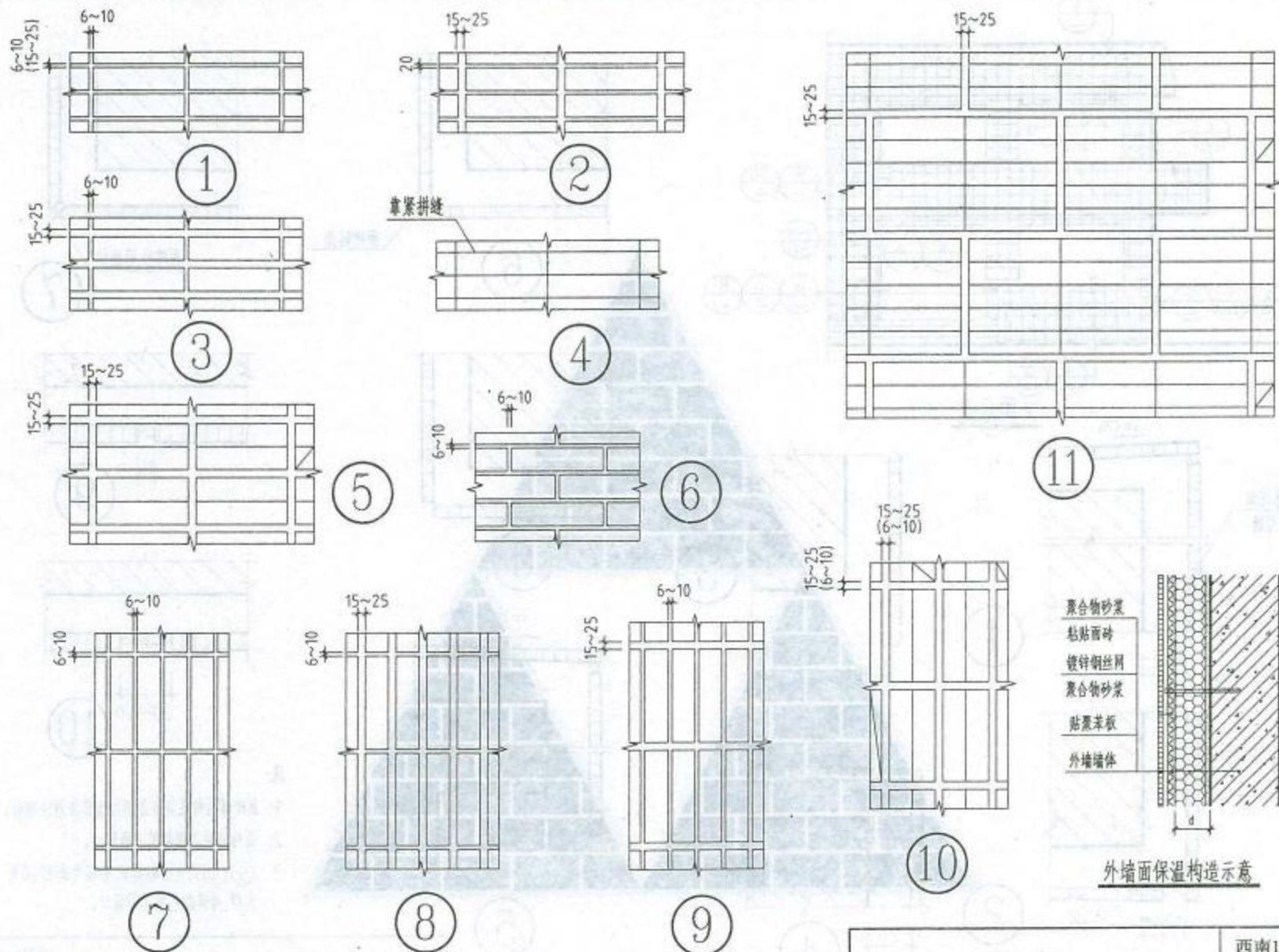


面砖镶贴 (一)

西南11J516

页次 49



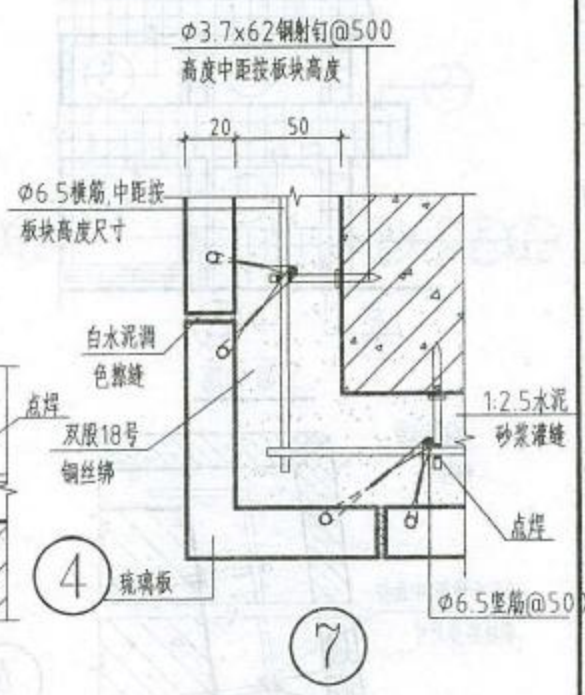
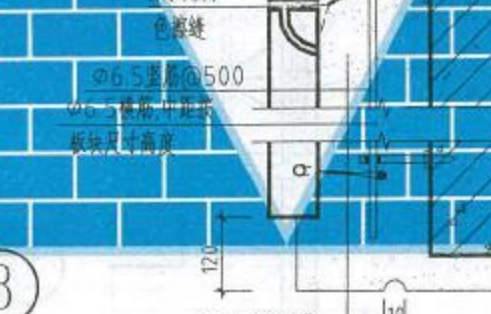
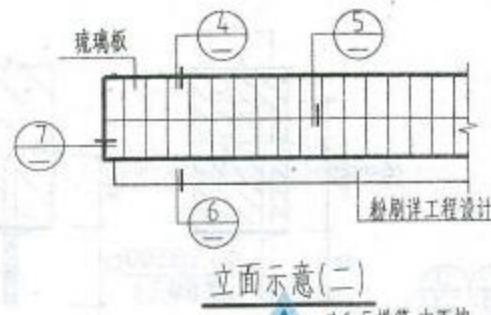
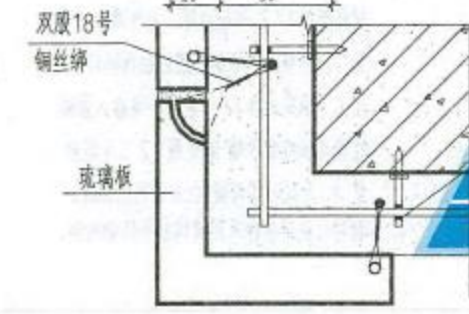
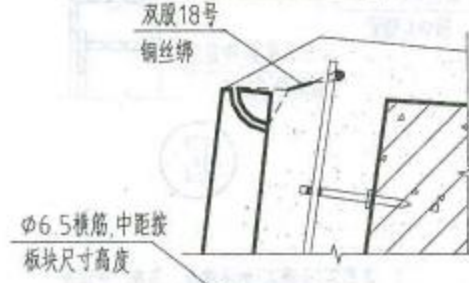
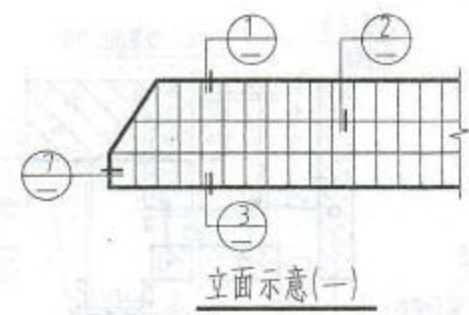


外墙面保温构造示意

面砖镶贴 (二)

西南11J516

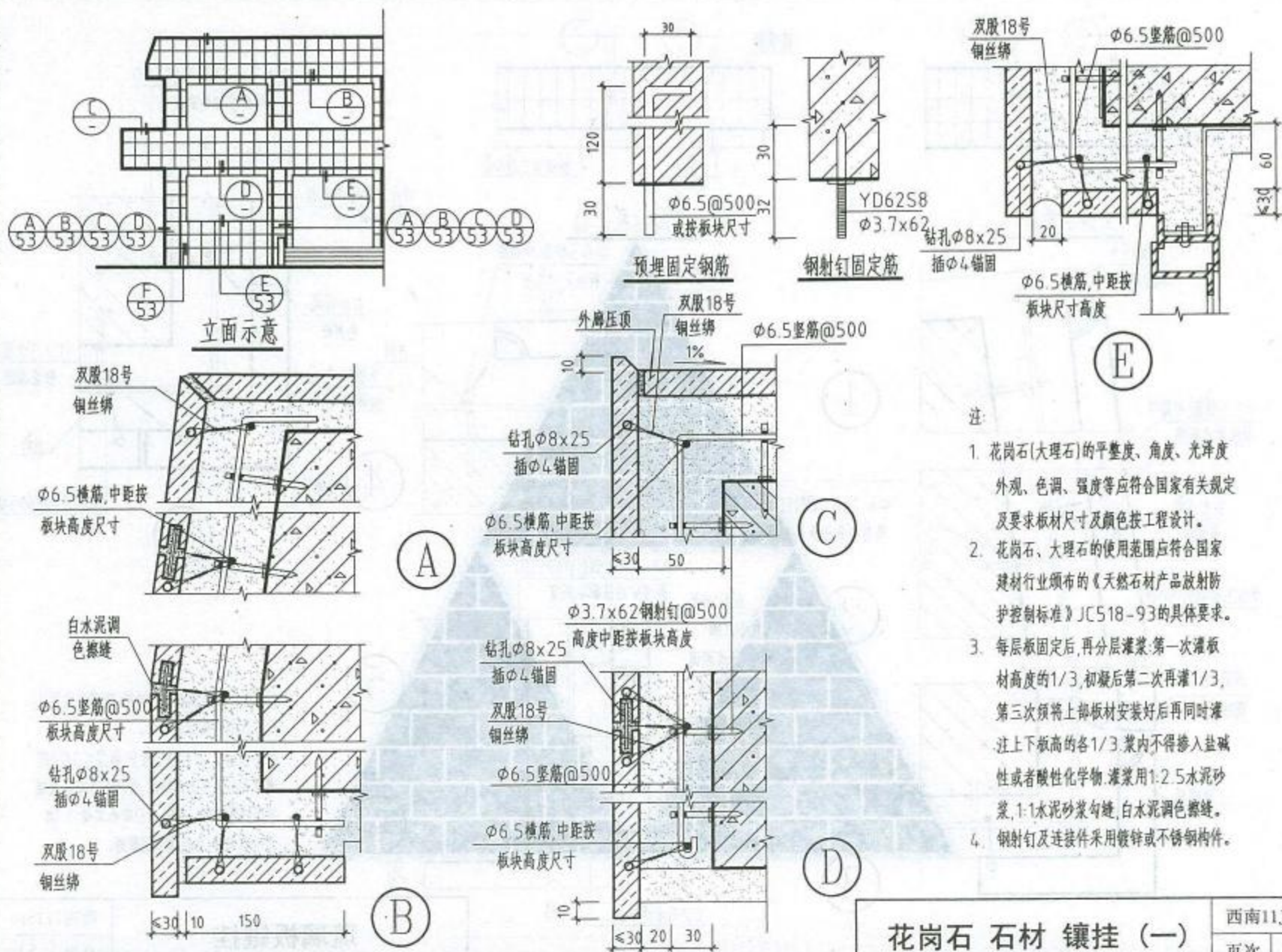
页次 50



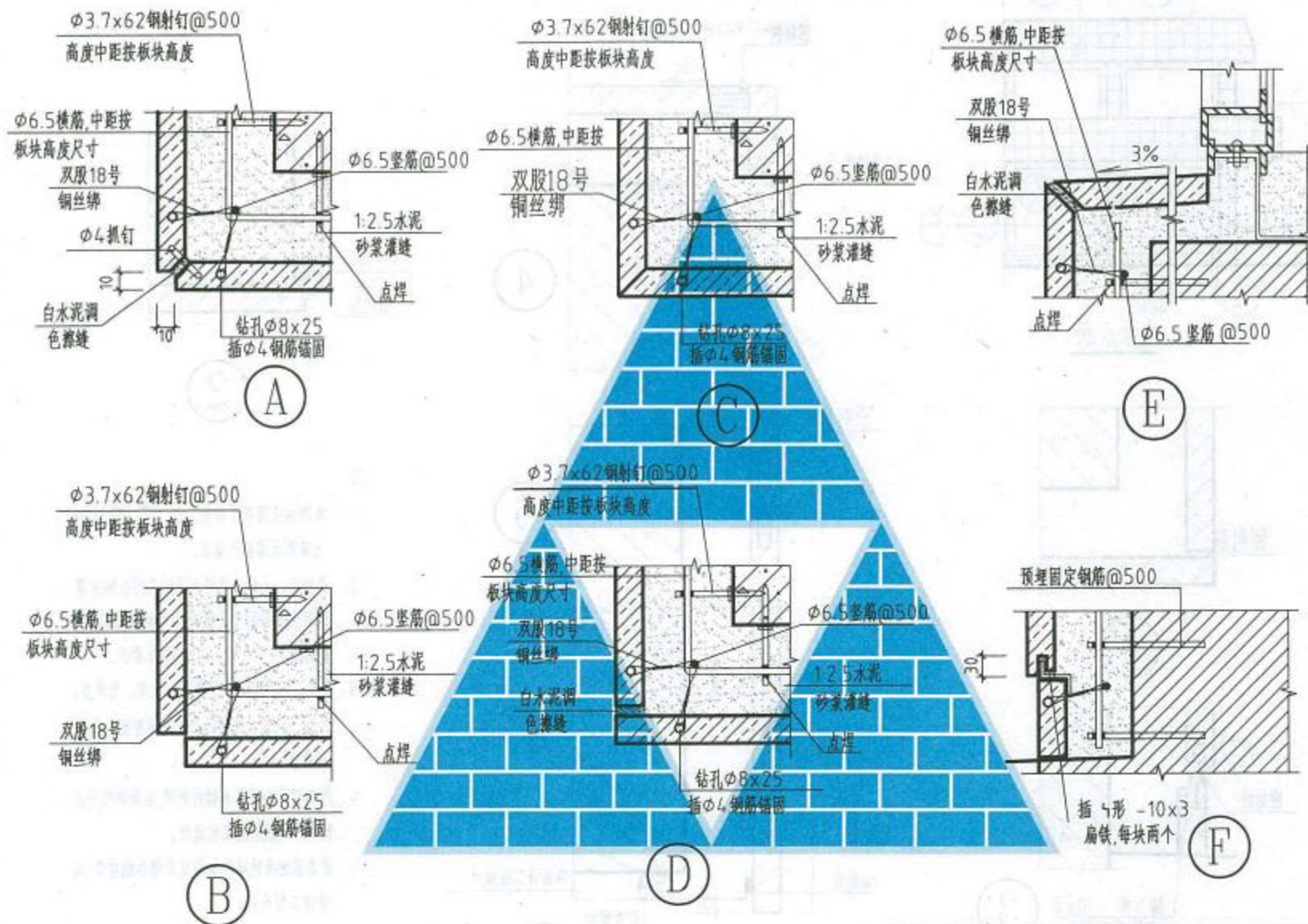
- 注:
1. 本图为一玻璃板镶挂详图,玻璃板的形式、尺寸及颜色按工程设计。
  2. 每层板固定后,再分层灌浆,每层 $\leq 200$ 高。灌浆用1:2.5水泥砂浆,浆内不得掺入盐碱或酸性化学物,或用C20细石混凝土,1:1水泥砂浆勾缝,白色调水泥嵌缝。

玻璃板镶挂







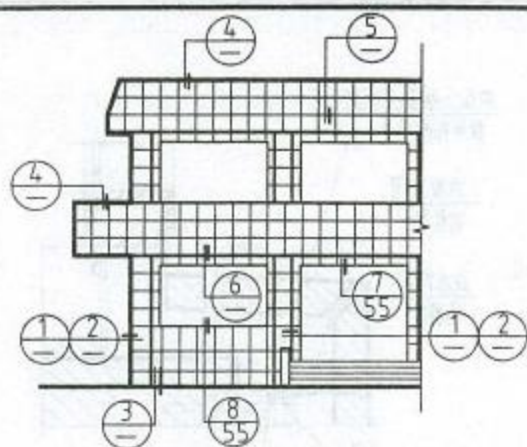


花岗石 石材 镶挂 (二)

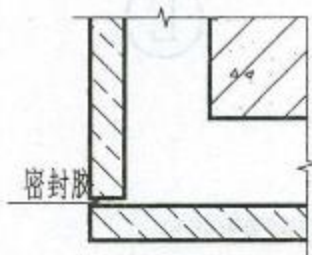
西南 11J516

页次 53

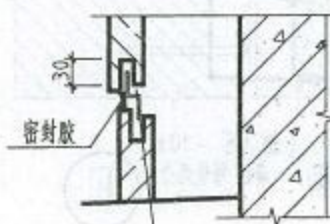




立面示意

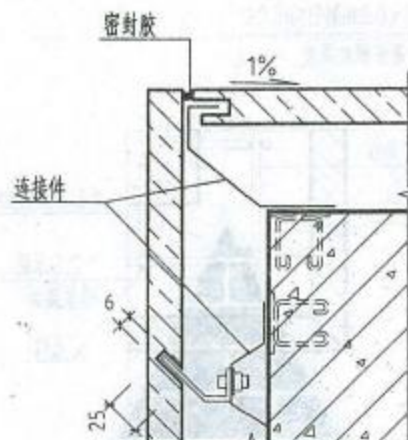


1

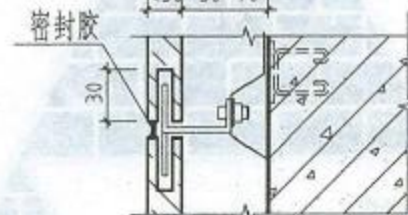


插L形 -10x3 扁铁, 每块两个

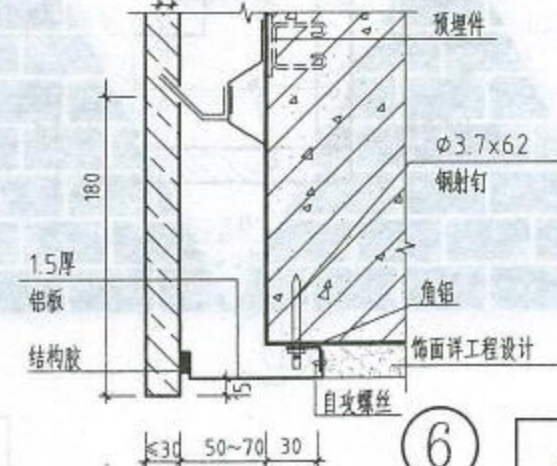
3



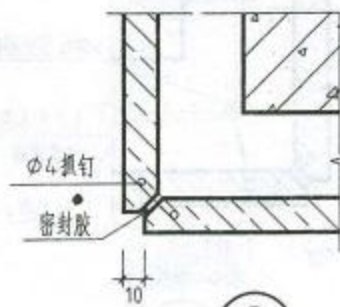
4



5



6



2

注:

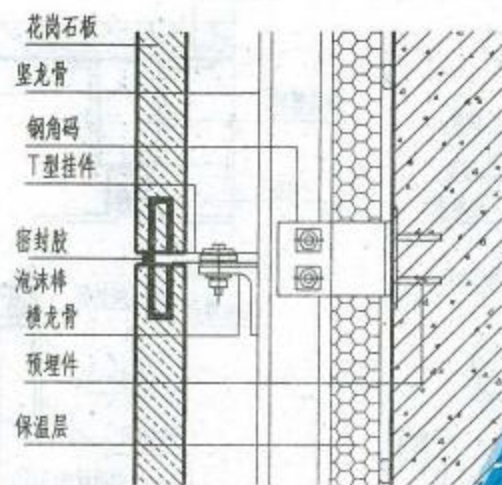
1. 本图为花岗石干挂施工法, 适用于钢筋混凝土墙面及混凝土墙面。
2. 花岗石、大理石的使用范围应符合国家建材行业颁布的《天然石材产品放射防护控制标准》JC518-93的具体要求。
3. 花岗石(大理石)的平整度、角度、光泽度、外观、色调、强度等应符合国家有关规定及要求。
4. 所有铁件必须采用镀锌处理, 金属连接件及预埋件的规格按工程设计。
5. 若基层为其他墙体材料时应增加钢骨架, 构造详工程设计。

### 花岗石 石材 镶挂 (三)

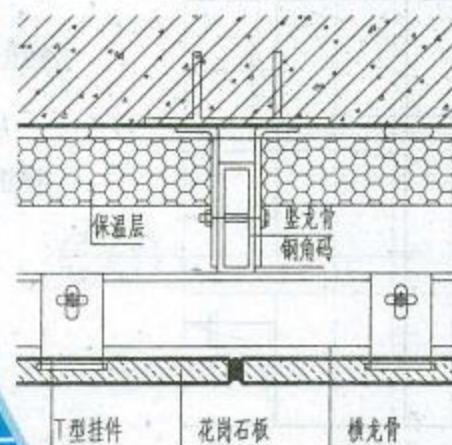
西南11J516

页次 54

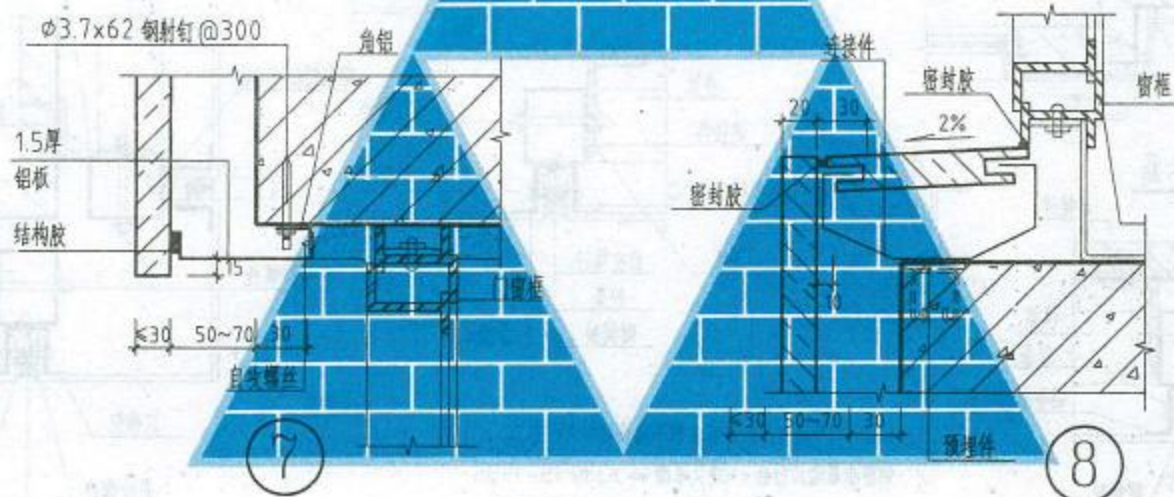




### 外墙面保温构造 ①



### 外墙面保温构造②

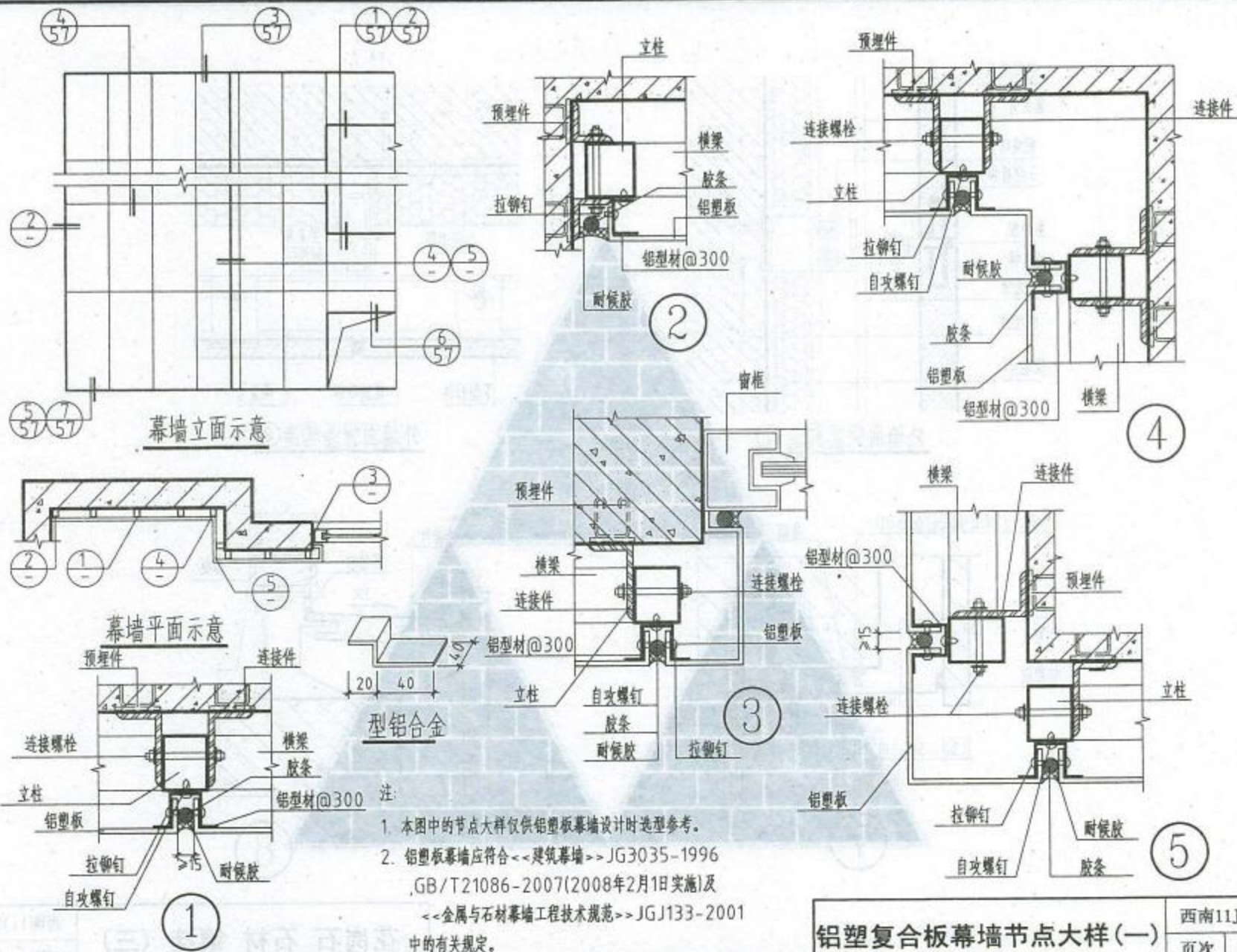


### 花岗石 石材 镶挂 (三)

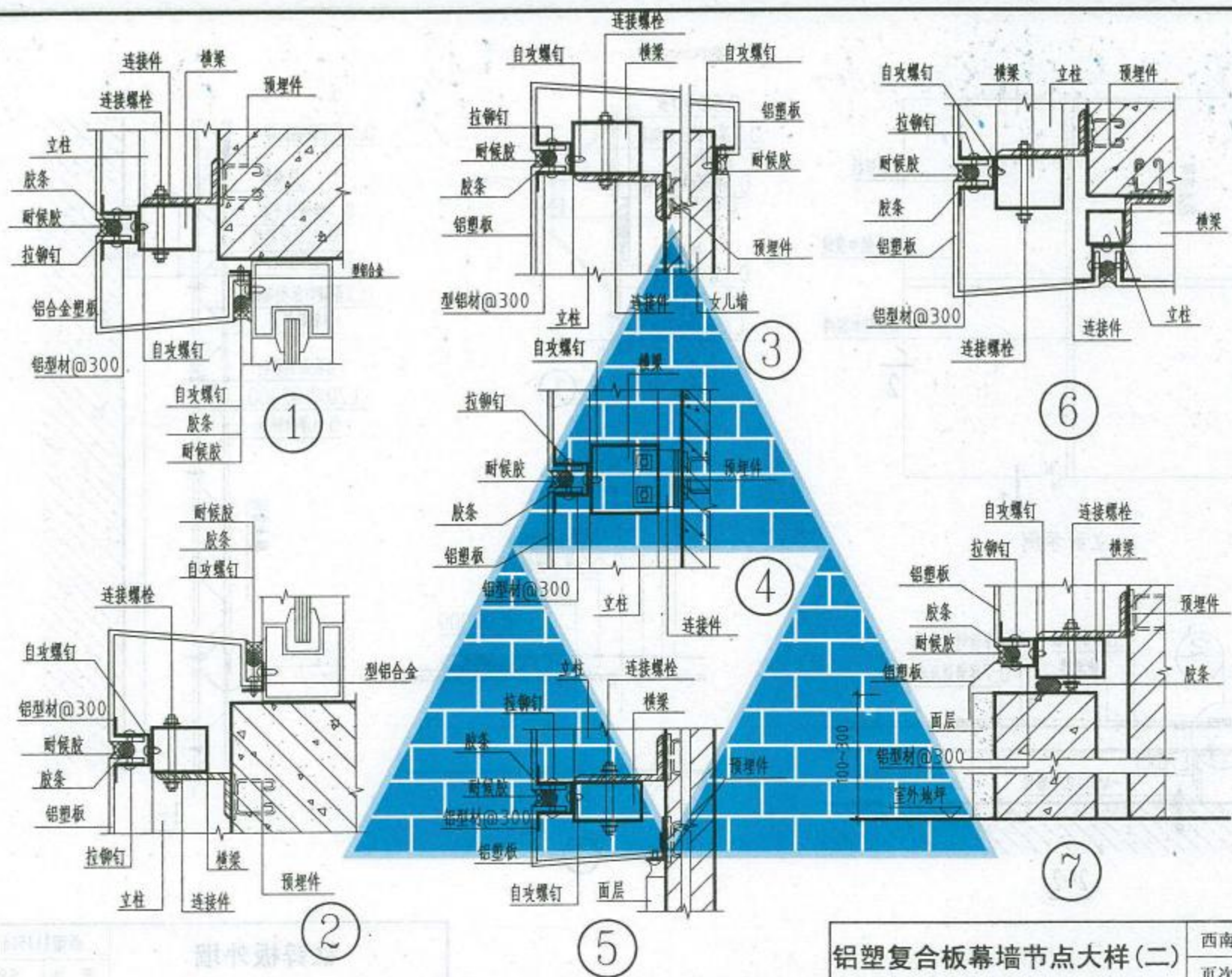
西南11J516

頁次	55
----	----







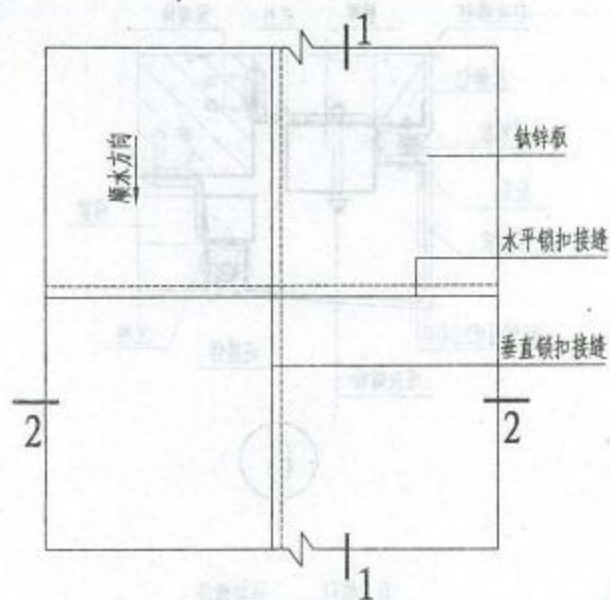


铝塑复合板幕墙节点大样(二)

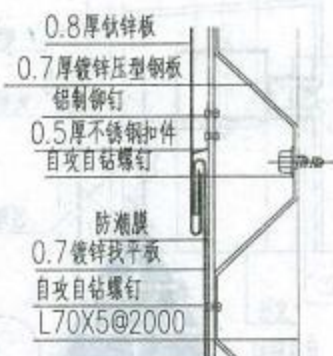
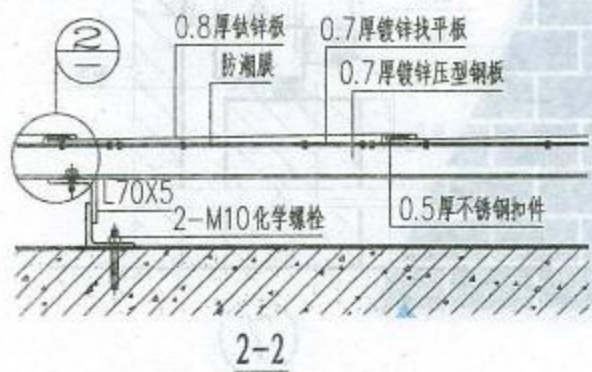
西南11J516

页次 57





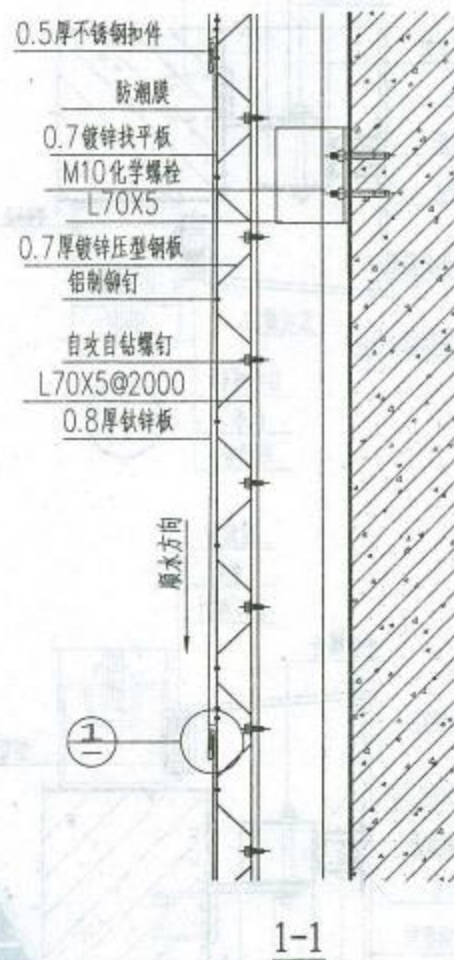
立面示例



①



②

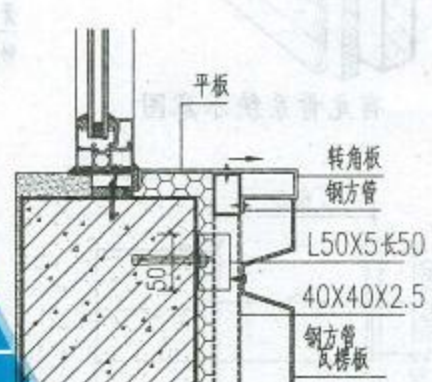
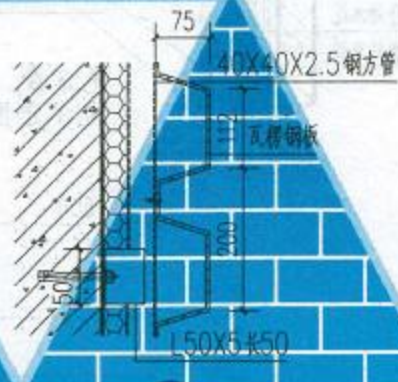
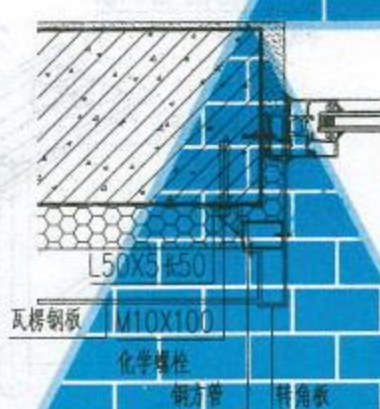
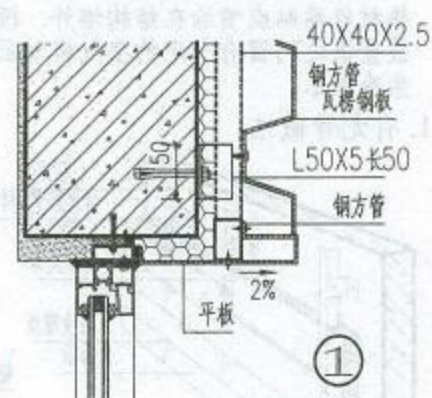
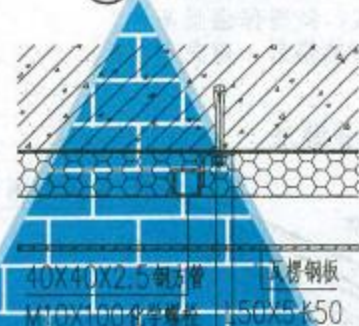
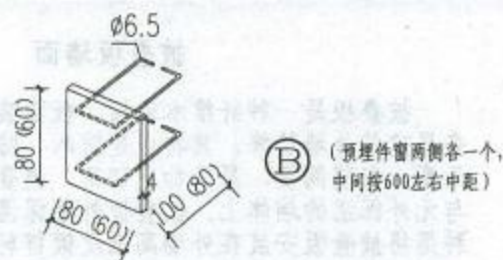
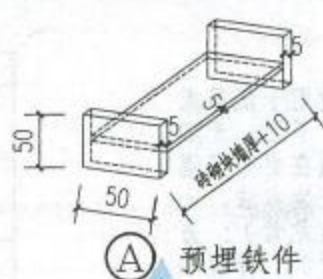
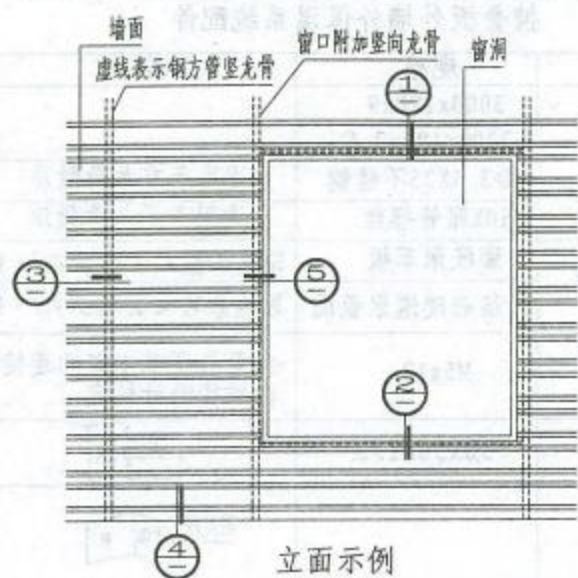


1-1

钛锌板外墙

西南11J516  
页次 58





⑥ 阳角节点

⑤

④

②

瓦楞钢板外墙

西南11J516

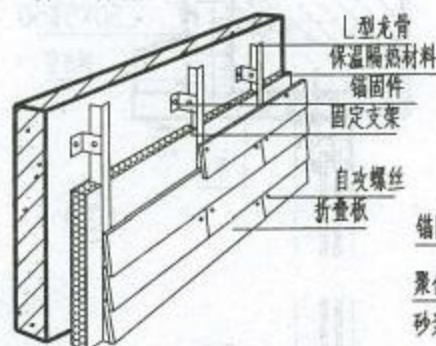
页次 59



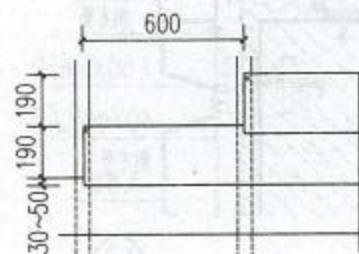
## 披叠板墙面

披叠板是一种纤维水泥板，板面装饰成木纹，适用于低层或多层建筑外墙装修。其特点是防水、防潮、防虫蛀、不燃、无烟、无毒，安装简便，易于加工切割。披叠板外墙可以做在有外保温与无外保温的墙体上。披叠板外墙保温系统有两种安装方法，一种是将披叠板安装在外墙高强度镀锌轻钢龙骨上（有龙骨）；另一种是将披叠板直接在外墙用胀管螺丝固定（无龙骨）；保温隔热材料粘贴或喷涂在结构墙外。板采用搭接方式，使得保温层与披叠板之间留有一定的空气流动层，以减少太阳热辐射，避免产生冷凝水。

### 1. 有龙骨做法

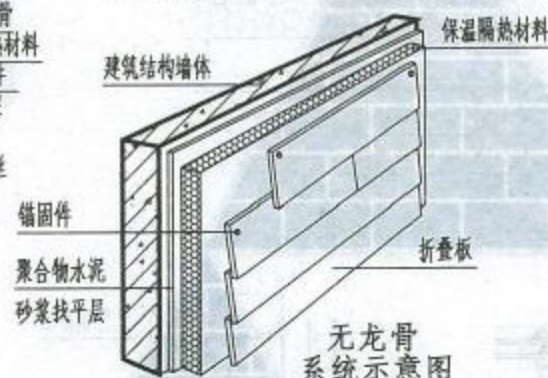


有龙骨系统示意图

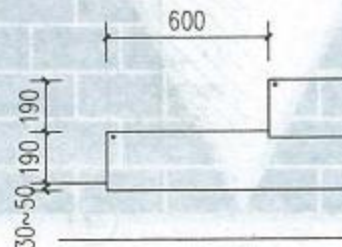


有龙骨系统  
立面排布图

### 2. 无龙骨做法



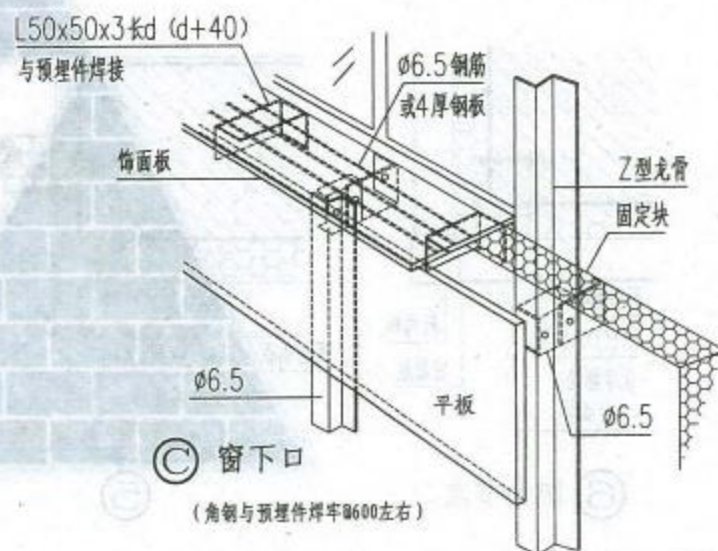
无龙骨  
系统示意图



无龙骨系统  
立面排布图

## 披叠板外墙外保温系统配件

名称	规格	备注
折叠板	3000x190x9	
	3000x190x7.5	
自攻螺丝	Φ3.5X25不锈钢	适用于有龙骨做法
	60X胀管螺丝	适用于无龙骨做法
保温隔热材料	膨胀聚苯板	导热系数 $\leq 0.042\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
	无溶剂硬泡聚氨酯	导热系数 $\leq 0.025\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
不锈钢锚固件	M5x12	龙骨与调节支架的连接由结构设计核定
L型龙骨	50x50x1.2	
固定座		

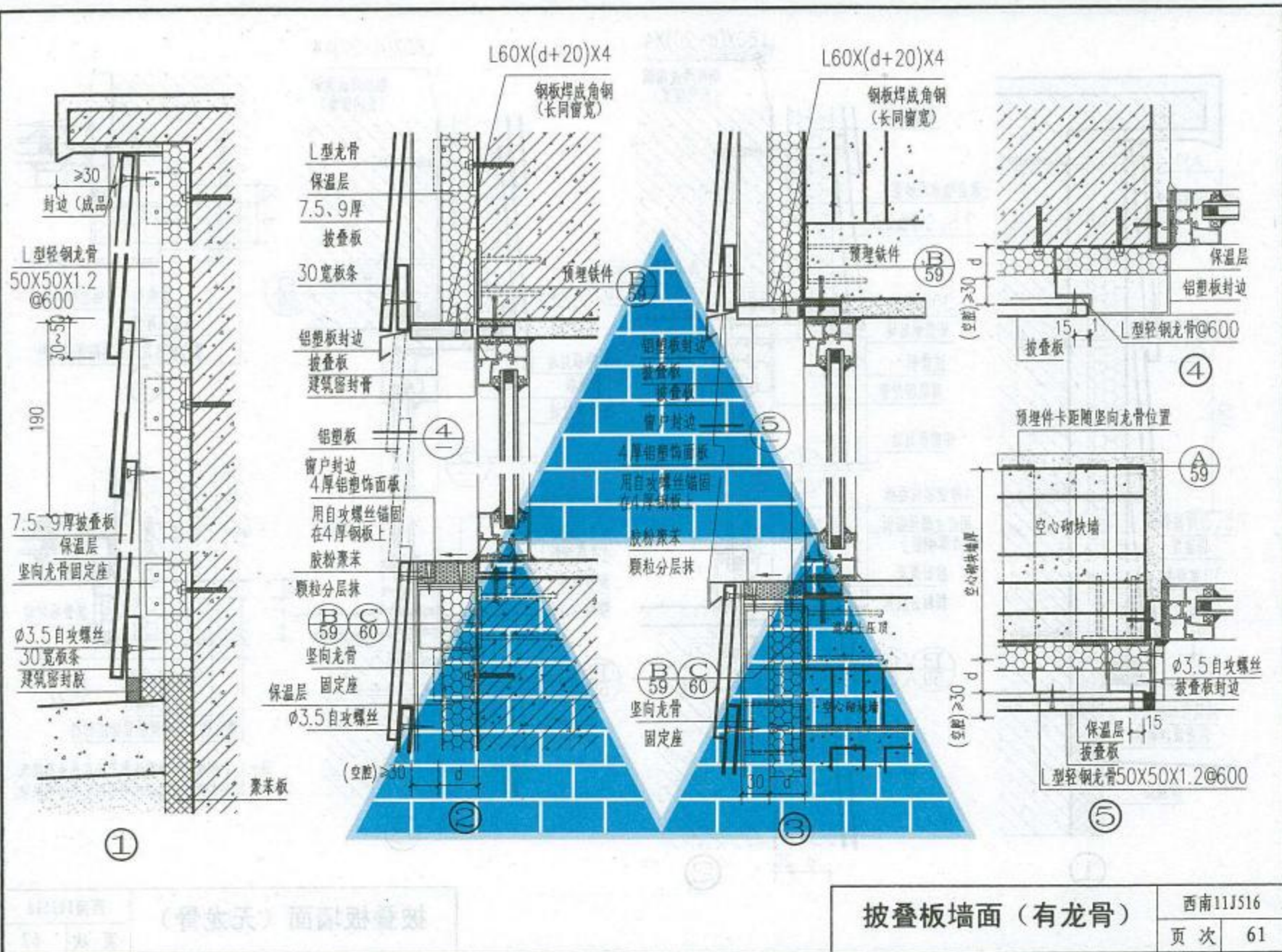


## 披叠板墙面

西南11J516

页次 60



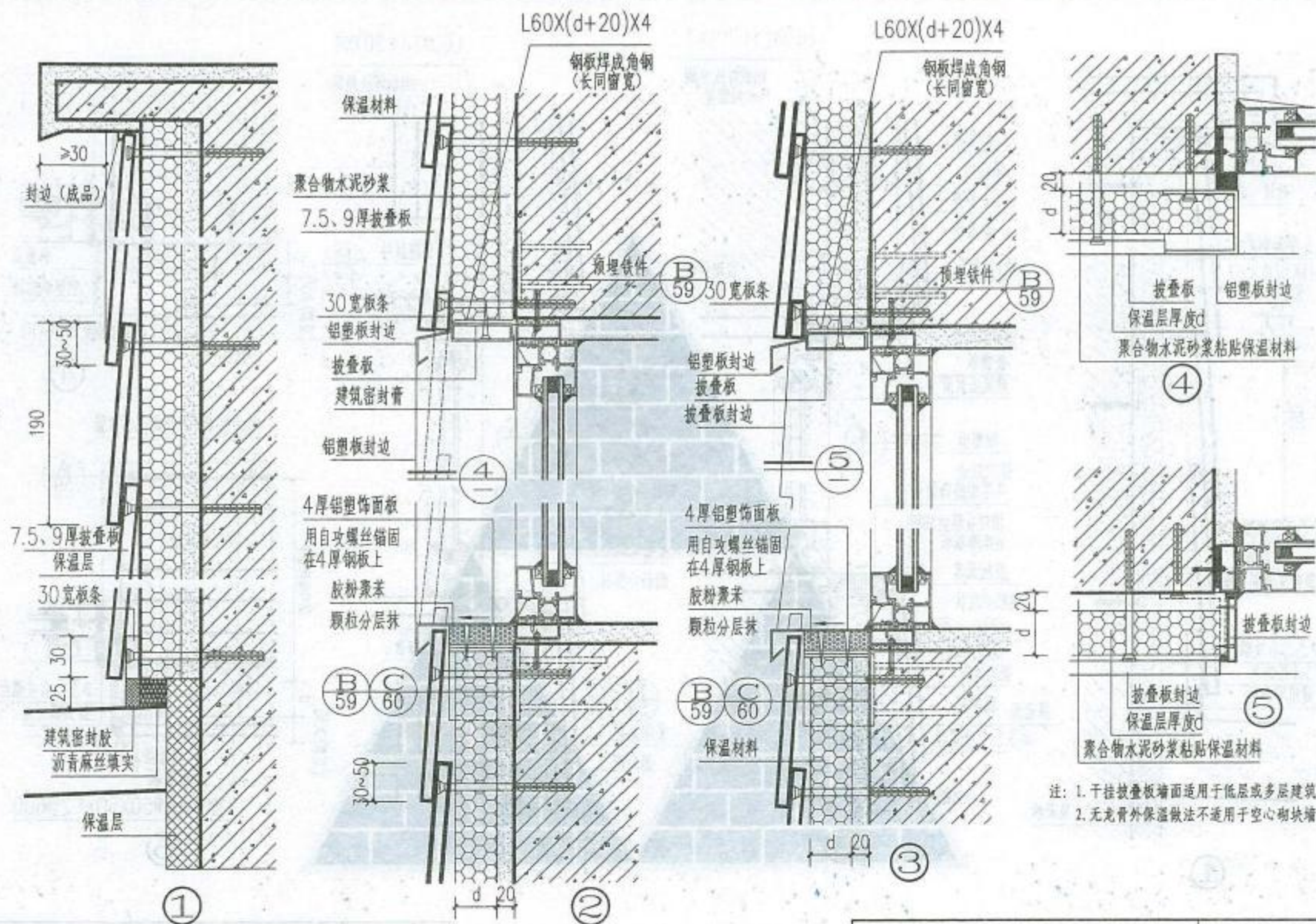


拔叠板墙面 (有龙骨)

西南11J516

页次 61





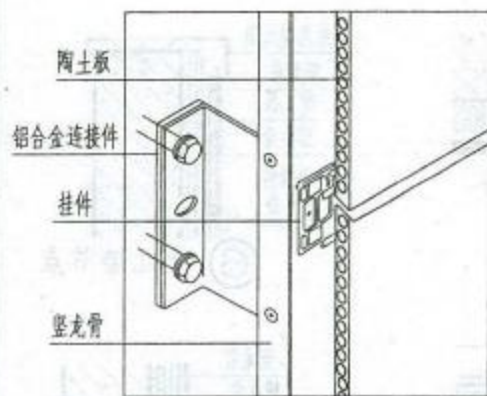
注: 1. 干挂玻纤板墙面适用于低层或多层建筑。  
2. 无龙骨外保温做法不适用于空心砌块墙。

玻纤板墙面 (无龙骨)

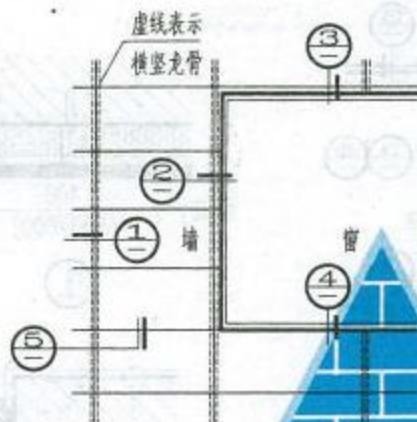
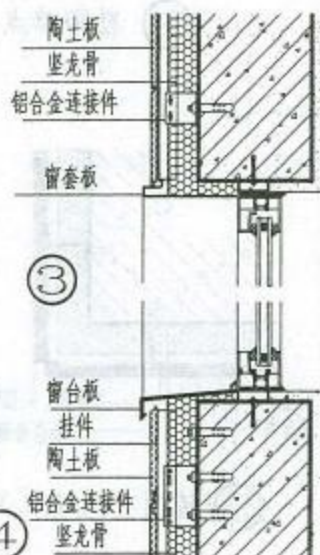
西南11J516

页次 62

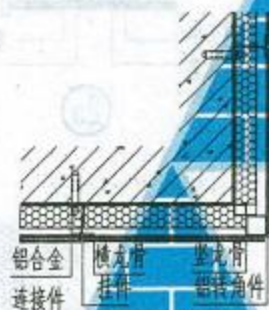




K1系列横向切割板材  
安装方式



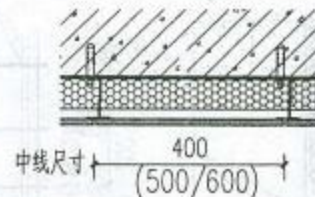
立面示意



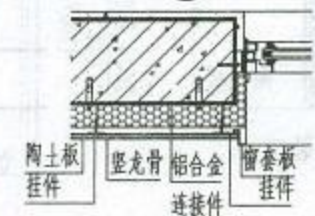
转角节点



⑤



①



②



⑥ 女儿墙节点



⑦ 勒脚节点

注: 1. 陶土板是近年从欧洲引进的新型外墙装饰材料。根据表面质感可以分为毛面和釉面, 颜色多样稳定, 并具有自清洁功能, 亦能抗菌防霉, 减少建筑外墙的清洗维护费用。  
2. 常用的三种安装体系: K1 (竖龙骨体系)、K3 (横龙骨体系)、K12 (横竖龙骨体系)。生产厂家可提供配套的龙骨和安装扣件。

主要技术物理指标

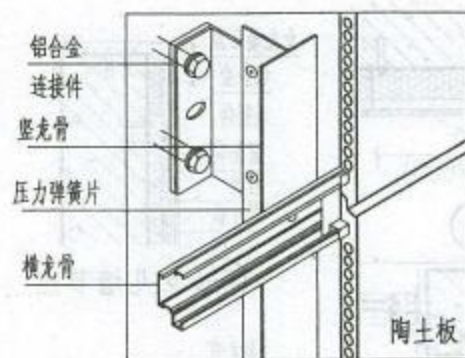
安装体系	K1	K3	K12
规格	600 (500, 400) X 280 (250, 200) X 15		1200 X 300 X 18
重量 (kg/m <sup>2</sup> )		23 ~ 25	32
吸水率		3% ~ 6%	3% ~ 6%
断裂负荷		>1000N	>1000N
燃烧性能		不燃 (A1级)	

陶土板墙面 (K1系列)

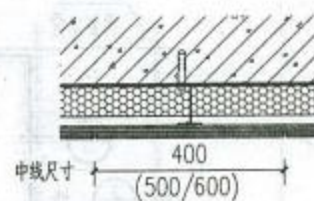
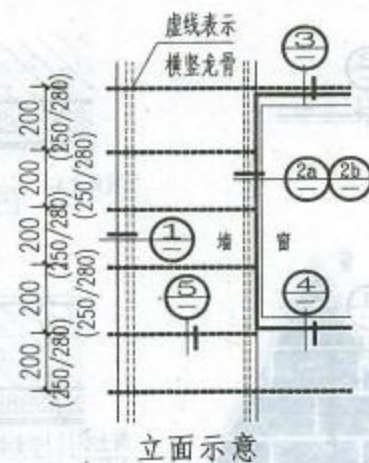
西南11J516

页次 63

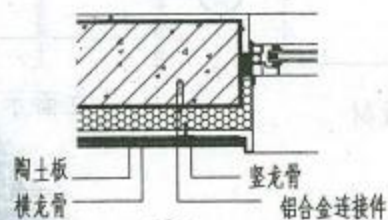




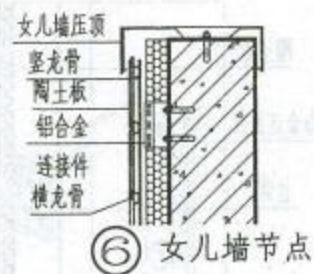
### K3系列板材安装方式



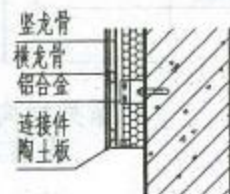
①



2a



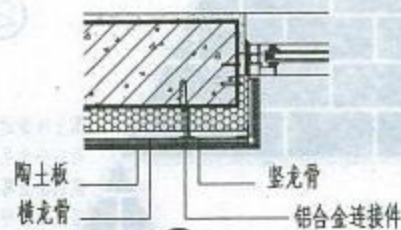
### ⑥ 女儿墙节点



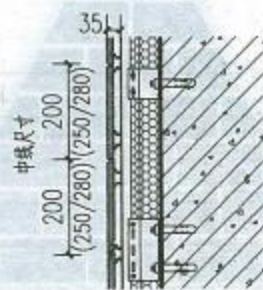
⑦ 勒脚节点



③



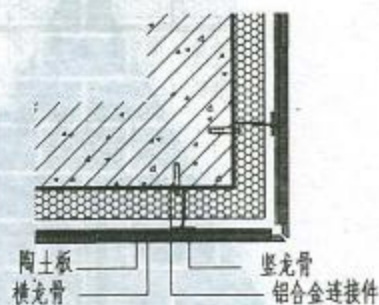
(2b)



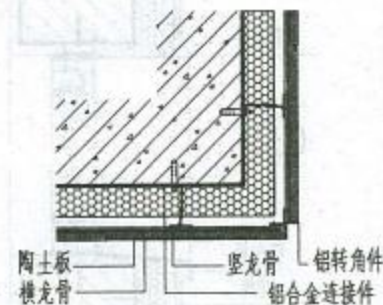
⑤



④



### ⑧ 转角节点 (一)



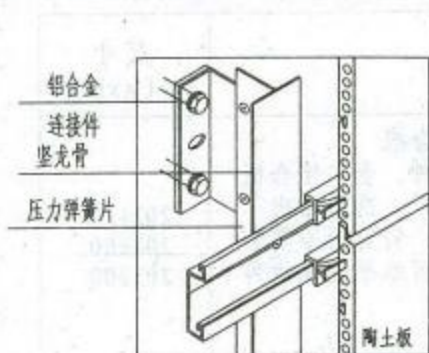
### ⑨ 转角节点 (二)

陶土板墙面 (K3系列)

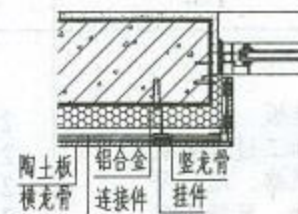
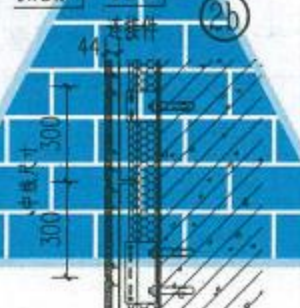
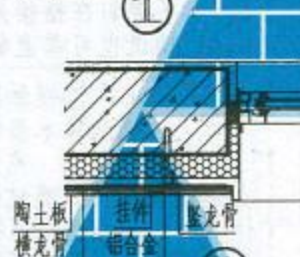
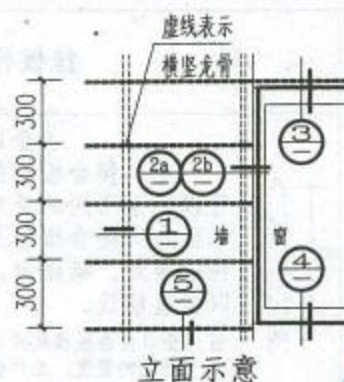
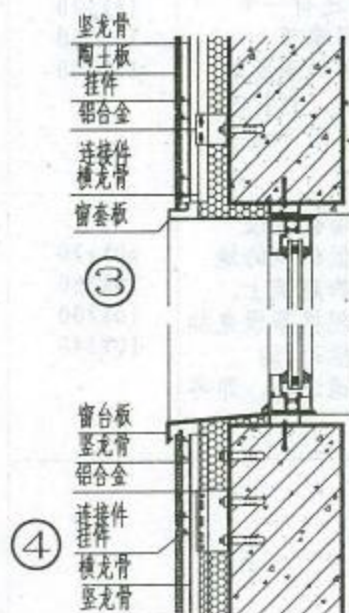
西南11J516

页次	64
----	----

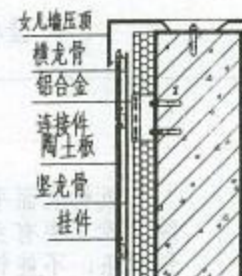




K12系列板材安装方式



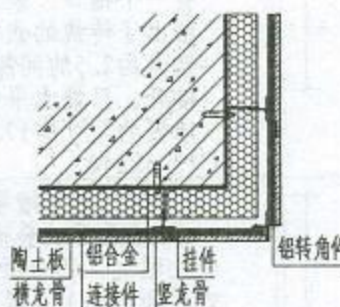
②a



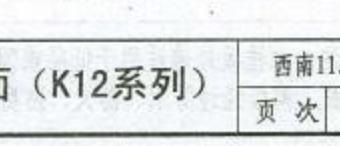
⑥ 女儿墙节点



⑦ 女儿墙节点



⑧ 转角节点 (一)



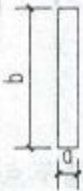

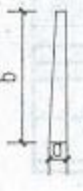
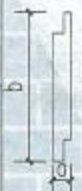

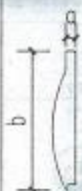
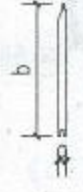
⑨ 转角节点 (二)

陶土板墙面 (K12系列)

西南11J516

页次 65



挂板样式	尺寸 (a×b)	挂板样式	尺寸 (a×b)
 <p>① 平接板 板材表面平整, 未加工过或有锯纹, 看上去有乡村农场风格。用水平钉板条, 不能钉在搭接处, 只能垂直钉。</p>	20X120 20X160 20X200 20X240	 <p>⑤ 企口接合板 企口接合板有很多种。企口接合板可以产生不同的美观效果。这里给出了平面企口接合板的尺寸。钉钉时不要钉在搭接处。铺设时, 即可水平铺设也可以垂直铺设。 注: 企口接合板榫的尺寸有5、7.5、9.3, 对于更宽的宽度, 企口板的榫需要加长。</p>	20X120 20X160 20X200
 <p>② 斜挂板 使用时可以将平整或带锯纹的表面暴露在外, 这里提供了一个传统型的式样, 建议搭接20。钉钉时不要钉在搭接处。只能水平铺设。杉木斜挂板的尺寸有17.5x200、17.5x240。</p>	15X120 15X160 15X200	 <p>⑥ 粗饰带槽挂板 粗饰带槽挂板有10的搭接 (包括约2.5的间隙)。安装时还有一个20至25的槽, 这使得在不同季节潮湿变化较大时挂板都能最大限度地伸缩。表面平滑, 带有钜纹。钉钉时不要钉在搭接处。铺设时, 即可水平铺设也可垂直铺设。</p>	15X120 15X160 15X200
 <p>③ “多列发丁” 墙板 “多列发丁” 墙板比斜挂板厚并且带有一个槽口。表面光滑或有钜纹, 这里给出了传统的式样。允许搭接10, 包括大约2.5的间隙。钉钉时不要钉在搭接处。只能水平铺设。杉木“多列发丁”墙板的尺寸有17.5x200、17.5x240。</p>	20X120 20X160 20X200 20X240	 <p>⑦ 视如原木屋的外墙披叠板 视如原木屋的外墙披叠板最厚的地方尺寸为30。完美地用在粗饰建筑上。这种板可以通过外观等级或规格等级来加工。改挂板可以搭接10, 包括2.5的缝隙。不能再搭接处钉钉。铺设时, 即可水平铺设也可垂直铺设。</p>	10X120 10X160 10X200 10X240
 <p>④ 外墙垂吊披叠板 外墙垂吊披叠板有13种, 表面平整、未处理过、带有钜纹。有的是企口结合式 (如图示), 其余的是裁口接缝式。不同的式样有不同的外表。钉钉时不要钉在搭接处。只能水平铺设。</p>	15X120 15X160 15X200		

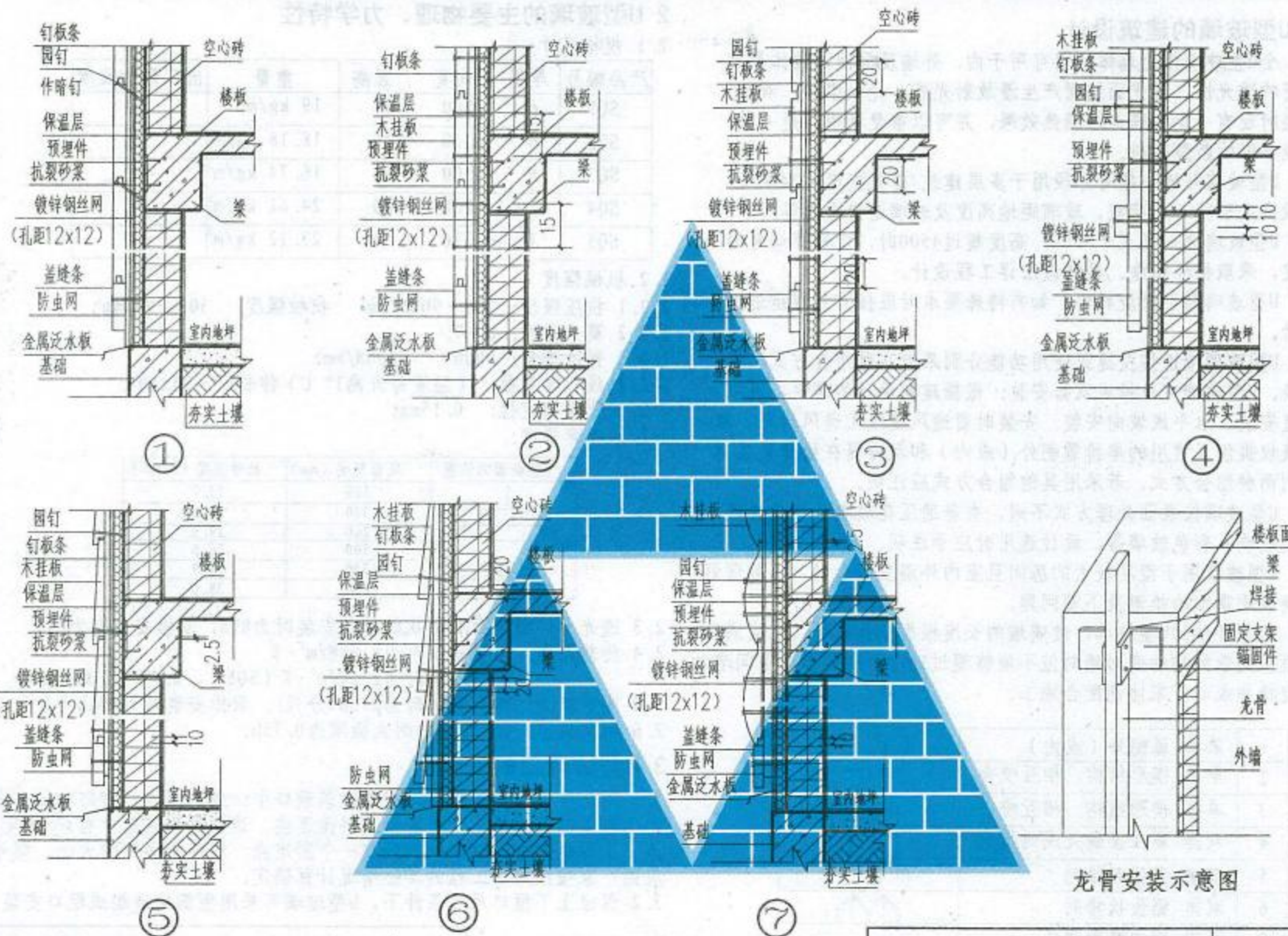
注: 木挂板外墙适用于低层或园林景观建筑; 板材以硬杂木为宜, 含水率不大于18%, 施工前应经过防水、防火、防腐处理。

### 木挂板外墙 (一)

西南11J516

页次 66





注：钉子钉入墙体长度大于38

木挂板外墙 (二)

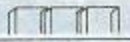




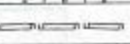

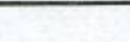
西南11J516

页次 67



## 1 U型玻璃的建筑设计

- 1.1 全U型玻璃作为墙体材料可用于内、外墙及屋面。墙体具有较好的透光性，背光面墙面产生漫放射光感、光线柔和；双排安装时还有一定的隔声与隔热效果，并可以重复利用，是一种节能环保的新型材料。
- 1.2 U型玻璃外墙一般可分段用于多层建筑(建筑高度 $\leq 24$ 米)，分段高度取决于风荷载、玻璃距地高度及玻璃连接方式等。
- 1.3 U型玻璃墙长度大于6000，高度超过4500时，应核算墙身的稳定，采取相应措施。具体做法详工程设计。
- 1.4 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。
- 1.5 U型玻璃按造型及建筑使用功能分别采取八种组合方式，见下表。U型玻璃可单排或双排安装；根据建筑设计的需要，可以垂直安装、水平或坡向安装；安装时留通风缝或无通风均可。本图集仅提供常用的单排翼朝外（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应注明。
- 1.6 U型玻璃按表面处理方式不同，有普通压花玻璃、钢化玻璃、贴膜玻璃、彩色玻璃等，设计选用时应予注明。
- 1.7 U型玻璃用于湿度较大的房间且室内外温差较大时，应处理好玻璃表面露水的排泄及下滴问题。
- 1.8 用于外墙的U型玻璃，玻璃墙的长度根据个体设计，但应满足下框料随着结构的变形绝对值不能够超过15，否则应考虑中间增加固定措施或与厂家协商配合施工。

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，相互咬合	
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	

## 2 U型玻璃的主要物理、力学特性

### 2.1 规格尺寸

产品编号	厚度	底宽	翼高	重量	出厂最大长度
SQ1	6	260	41	19 kg/m <sup>2</sup>	6m
SQ2	6	330	41	18.18 kg/m <sup>2</sup>	5m
SQ3	6	500	41	16.74 kg/m <sup>2</sup>	4m
SQ4	7	260	60	24.61 kg/m <sup>2</sup>	7m
SQ5	7	330	60	23.12 kg/m <sup>2</sup>	6m

### 2.2 机械强度

- 2.2.1 抗压强度：700~900N/mm<sup>2</sup> 抗拉强度：30~50N/mm<sup>2</sup>；
- 2.2.2 莫氏强度：6~7；
- 2.2.3 弹性模量：60000~70000N/mm<sup>2</sup>；
- 2.2.4 线化学系数：（温度每升高1°C）伸长75~85 $\times 10^{-7}$ ；
- 2.2.5 化学稳定性：0.15mg；
- 2.2.6 抗弯强度：

U型截面的位置	底面宽度 (mm)	抗弯强度 (N/mm <sup>2</sup> )
	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%，双排安装时为81%。
- 2.4 传热系数：单排安装时为4.95W/m<sup>2</sup>·K  
双排安装时为2.3W/m<sup>2</sup>·K (SQ1)、2.4W/m<sup>2</sup>·K (SQ4)
- 2.5 隔声能力：单排安装时为27dB(分贝)，双排安装时为40dB(分贝)
- 2.6 耐火极限：U型玻璃的耐火极限为0.75h。

### 3 U型玻璃口的安装：

- 3.1 用化学螺栓将边框料固定在建筑洞口中；或用螺栓、铆钉和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应有一个固定点；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。
- 3.2 保证上下框口尺寸条件下，U型玻璃可采用型钢构造组成框口安装。

U型玻璃外墙使用说明

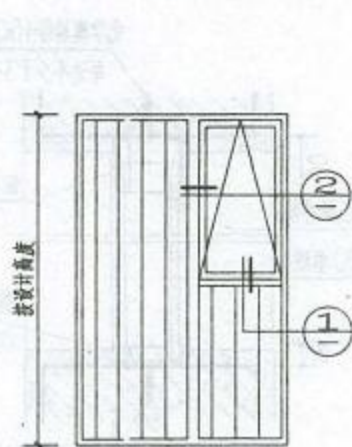
西南11J516

页次 68

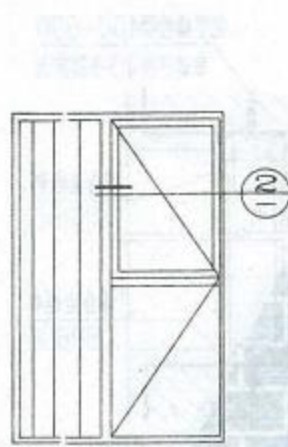








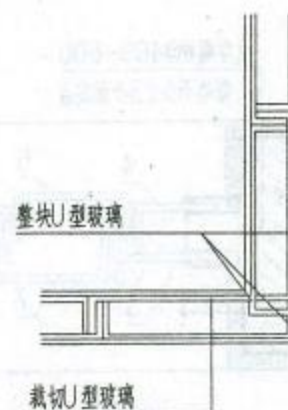
全玻外墙-窗立面图



全玻外墙-门立面图



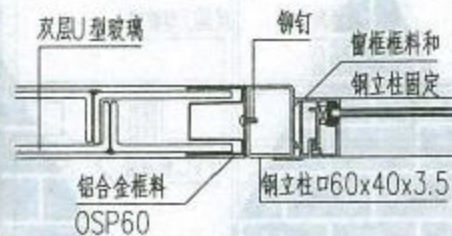
Ⓐ 全玻转角(单层)



Ⓑ 全玻转角(双层)



①



②



全玻弧形平面示意图(双层)

注: 当和门、窗组合时, U型玻璃的框料安装应由独立的受力框口支撑。

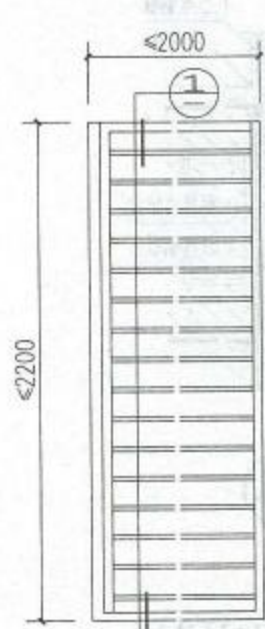
U型玻璃竖向安装外墙(二)

西南11J516

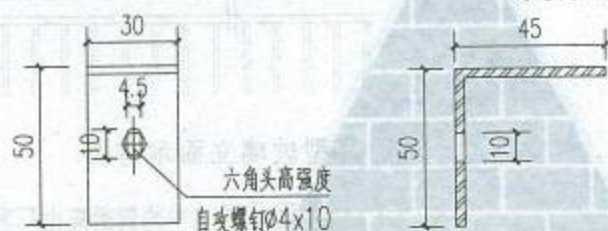
页次 70



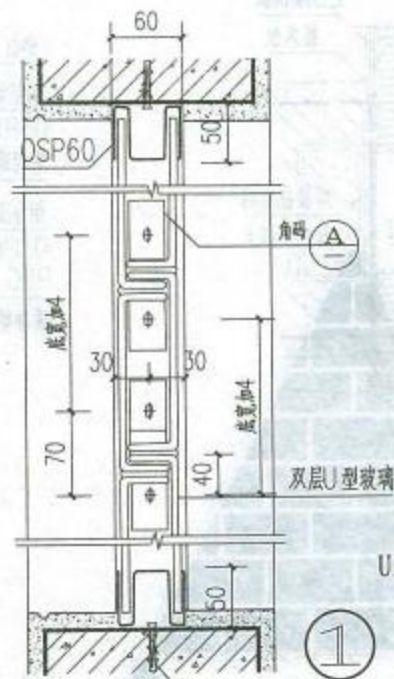




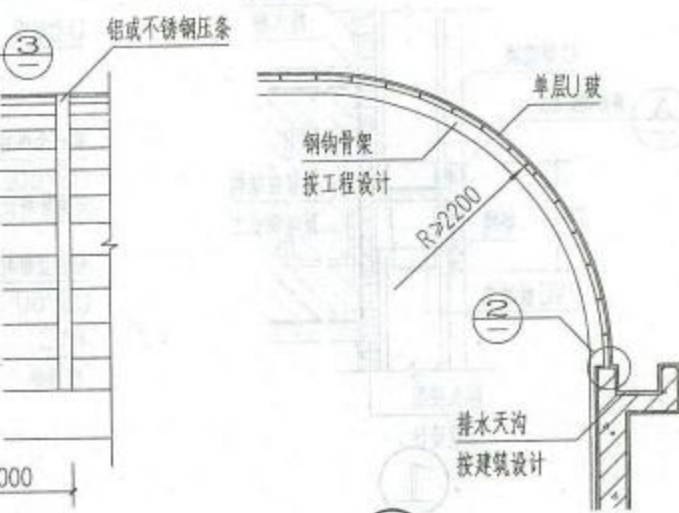
U玻横向安装立面图 (一)



角码



U玻横向安装立面图 (二)



1-1剖面示意图



U型玻璃横向安装外墙

## 大 玻 窗 说 明

一、本图集所示大玻窗按框架材料的构造分为:铝合金挤出型或金属板轧制型的明框大玻窗、隐框大玻窗和半隐框大玻窗,其高度不超过8米。

二、大玻窗按构造分为:明框大玻窗、隐框大玻窗、半隐框大玻窗、全玻窗和点支式大玻窗。

三、本图集中所示玻璃大玻窗的构造节点仅供单项工程设计在明框大玻窗、隐框大玻窗、半隐框大玻窗、大玻窗和点支式大玻窗五大类别的选型时参考。大玻窗的设计、制作和安装施工及有关材质的选用、质量要求均由工程设计、制作和安装施工单位负责,应符合以下的规范规定:

1. <<玻璃幕墙工程技术规范>> JGJ102-2003
2. <<建筑幕墙>> GB/T21086-2007
3. <<铝合金玻璃幕墙>> 97SJ103-1

四、大玻窗材料及建筑设计的一般规定及要求:

1. 大玻窗采用铝合金型材应符合现行国家标准<<铝合金建筑型材>>GB/T5237中规定的高精级和<<铝及铝合金阳极氧化、阳极氧化膜>>的总规范GB8013规定。

2. 大玻窗采用安全玻璃的外观质量和性能应符合下列国家现行标准的规定:

- |          |         |
|----------|---------|
| <<钢化玻璃>> | GB9963  |
| <<夹层玻璃>> | GB9962  |
| <<中空玻璃>> | GB11944 |
| <<浮法玻璃>> | GB11614 |

<<吸热玻璃>> JC T536

<<夹丝玻璃>> JC433

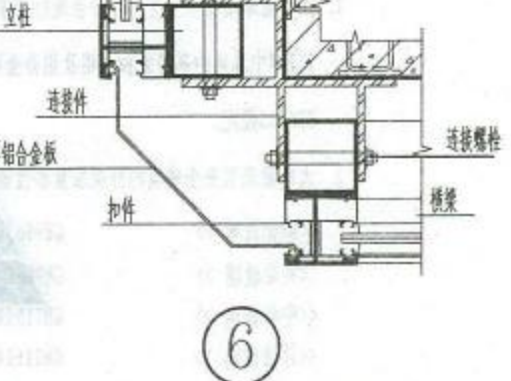
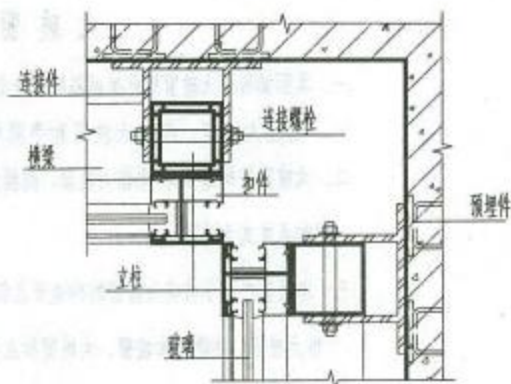
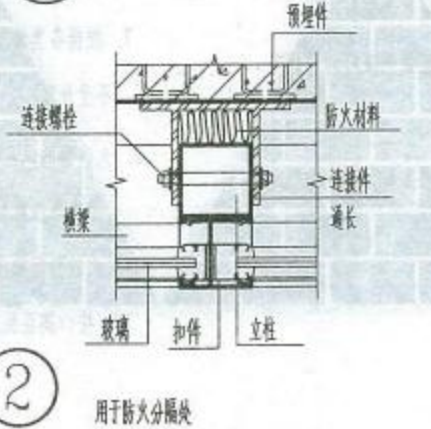
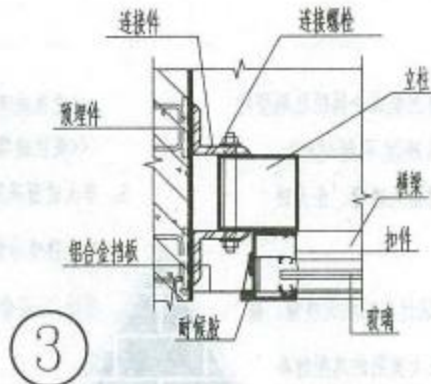
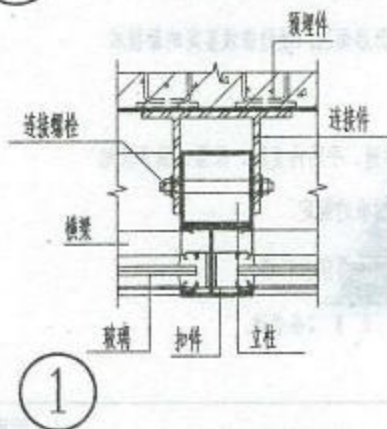
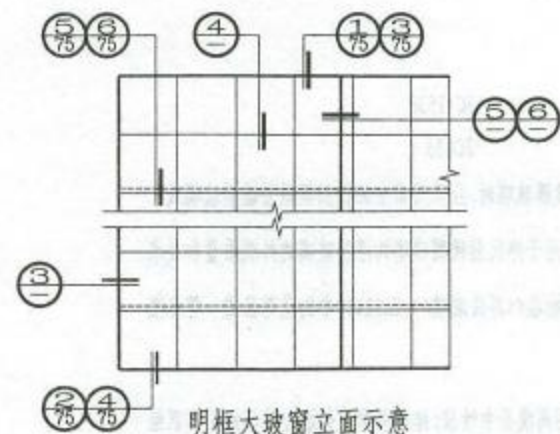
3. 当大玻窗采用热反射镀膜玻璃时,应采用真空磁控阴极溅射镀膜玻璃或在线热喷涂镀膜玻璃。用于热反射镀膜玻璃的浮法玻璃的外观质量和技术指标,应符合现行国家标准<<浮法玻璃>> GB11614中的优等品或一等品规定。
4. 结构硅酮密封胶应采用高模数中性胶;结构硅酮密封胶分为单组份和双组份,其性能应符合<<玻璃幕墙工程技术规范>> JGJ102-96中表3.5.1的有关规定;结构硅酮密封胶应在有效期内使用,过期的不得使用。
5. 耐候硅酮密封胶应采用中性胶,其性能应符合<<玻璃幕墙工程技术规范>> JGJ102-2003中表3.4.5的规定,并且不得使用过期的耐候硅酮密封胶。
6. 大玻窗立面分格尺寸尽可能与玻璃板的成品尺寸相匹配。立面分格的横梁标高宜与附近楼面标高一致,其立柱位置宜与房间划分相协调。
7. 根据各类建筑自然通风换气次数确定开启面积;(经过省级鉴定的新技术不受此限)。
8. 大玻窗的风压变形、雨水渗透、空气渗透、平面内变形、保温、隔声及耐撞击等性能分级应符合国家现行产品标准的规定。
9. 大玻窗与每层楼板、隔墙的缝隙应采用不燃烧材料填充。
10. 按<<高层民用建筑设计防火规范>>3.0.8.2条表述。

大玻窗说明

西南11J516

页次 73

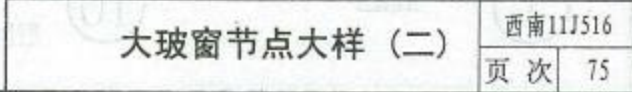




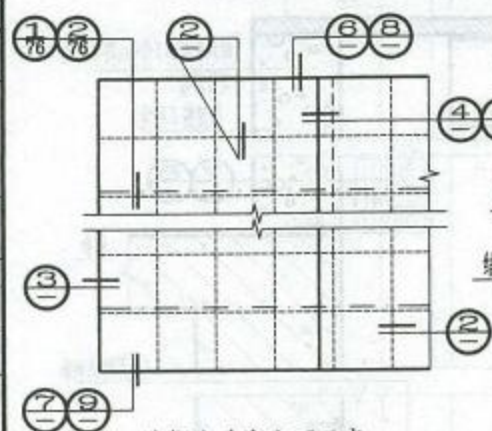
大玻璃节点大样 (一)

西南11J516

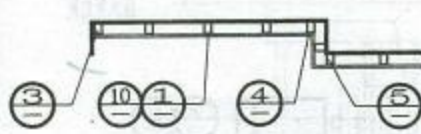
页次 74



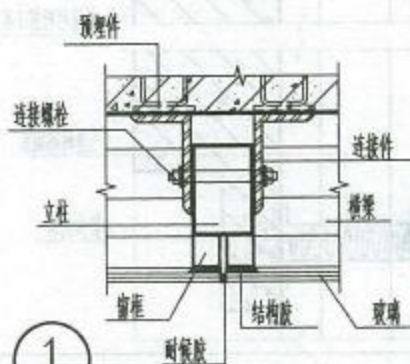




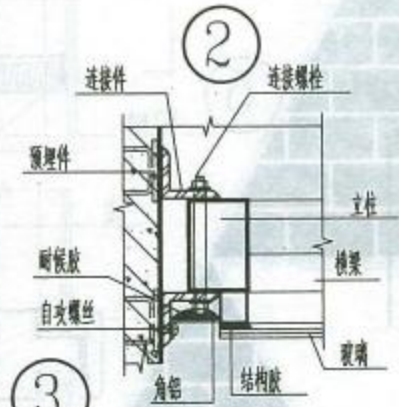
隐框大玻窗立面示意



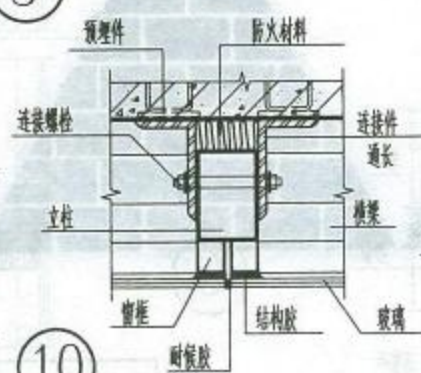
隐框大玻窗平面示意



1

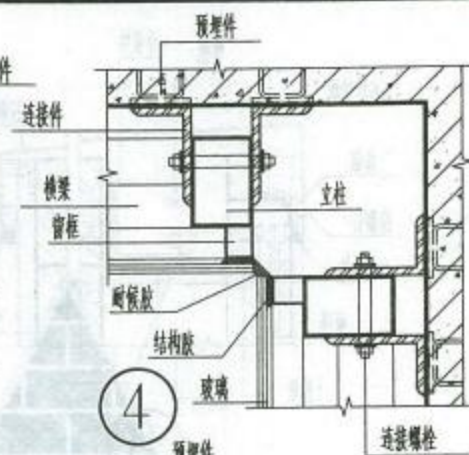


3

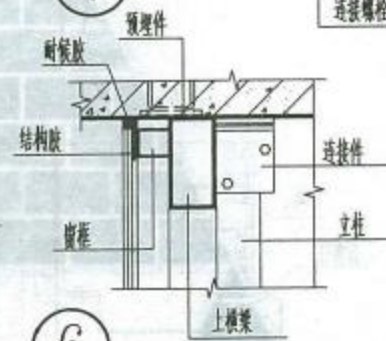


10

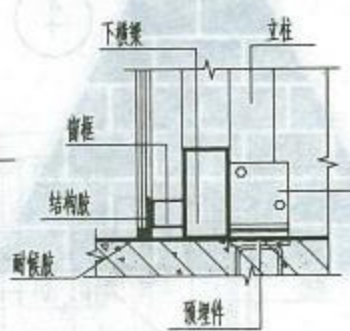
用于防火分隔处



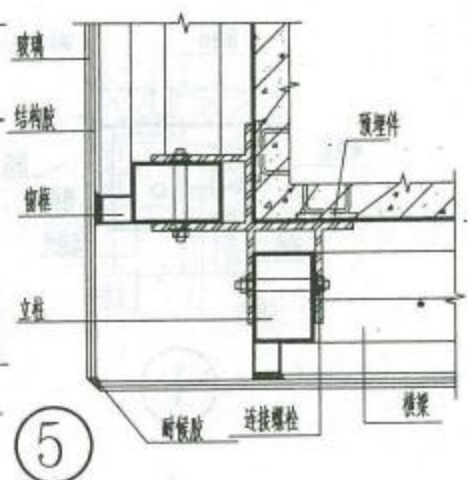
4



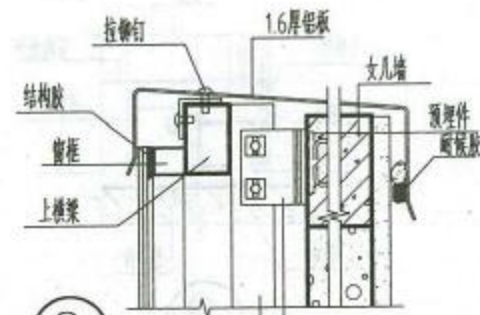
6



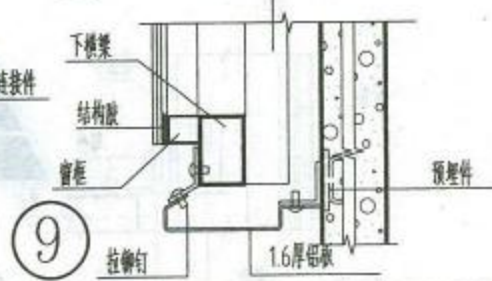
7



5



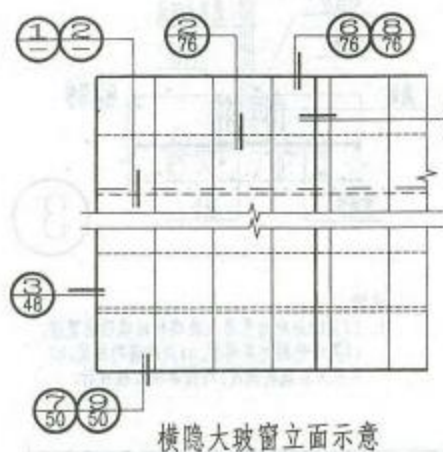
8



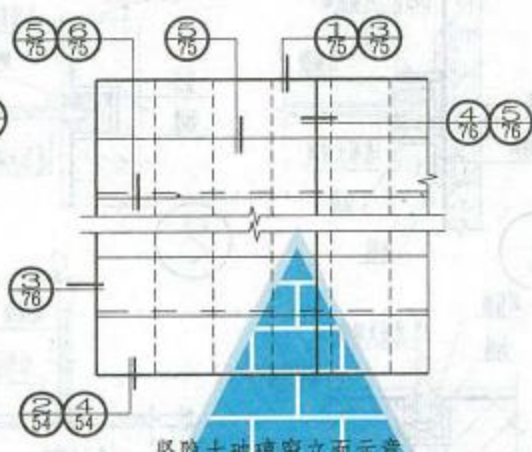
9

大玻窗节点大样 (三)

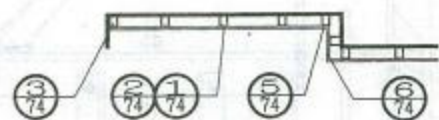




横隐大玻璃窗立面示意



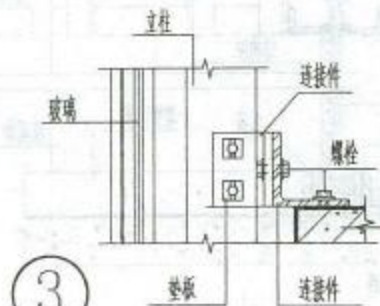
竖隐大玻璃窗立面示意



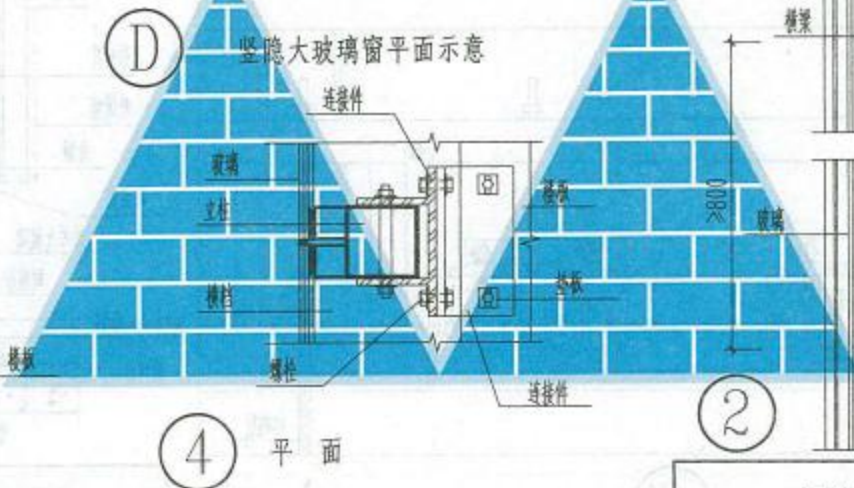
横隐大玻璃窗平面示意



竖隐大玻璃窗平面示意

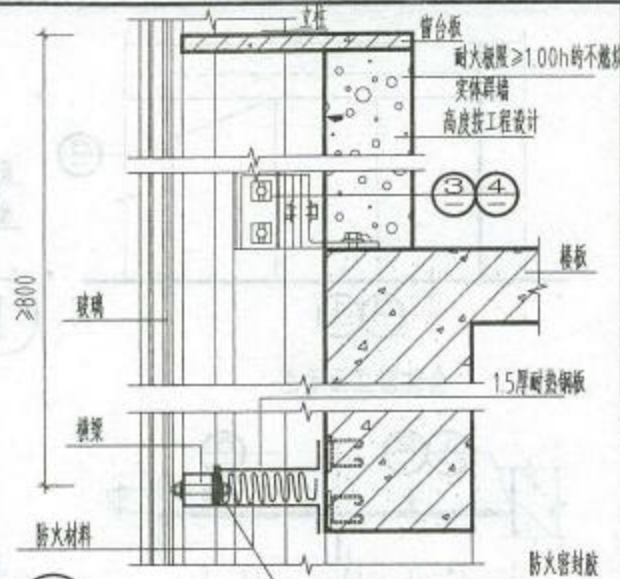


3

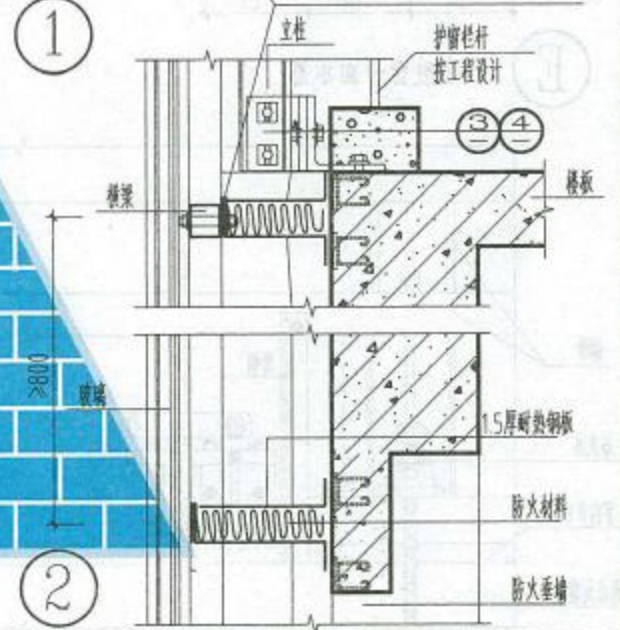


4

平面



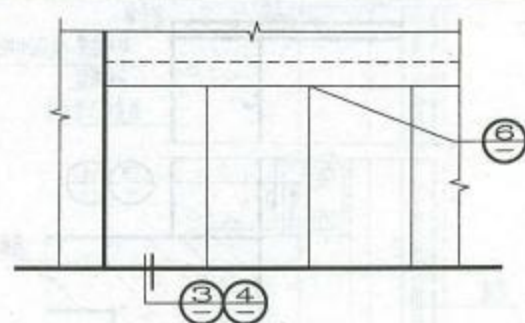
1



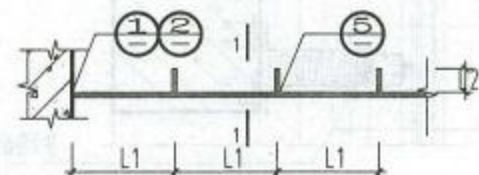
2

大玻璃窗节点大样 (四)

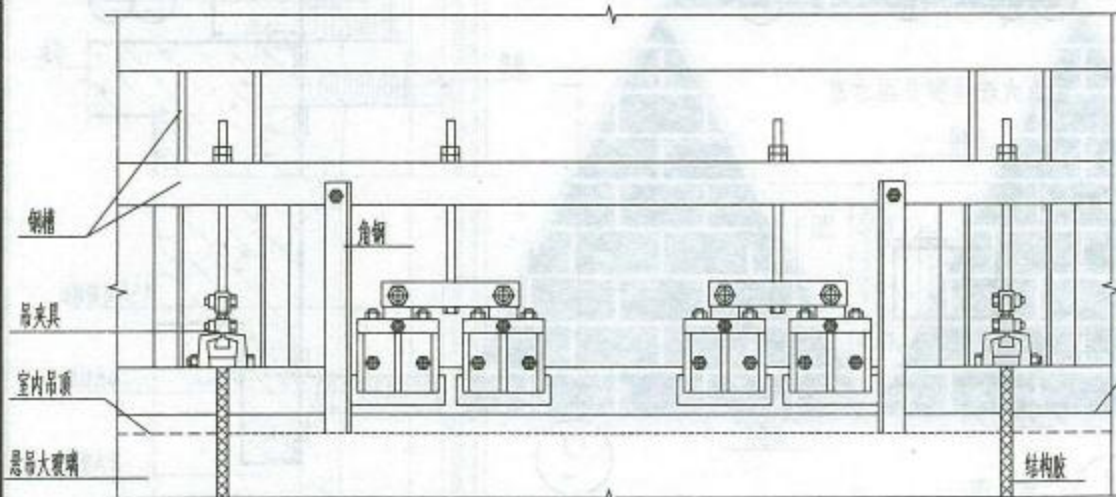




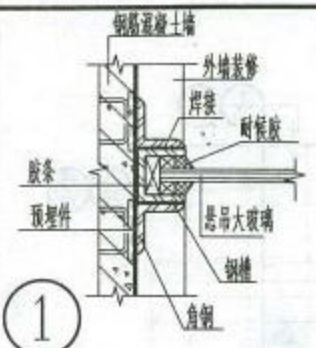
全玻璃窗立面示意



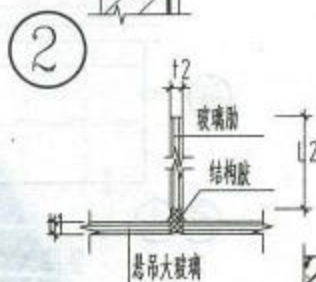
全玻璃窗平面示意



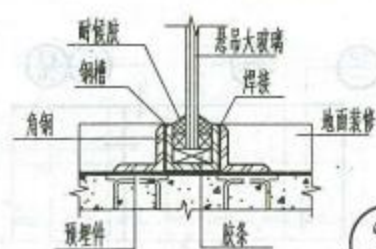
3



4

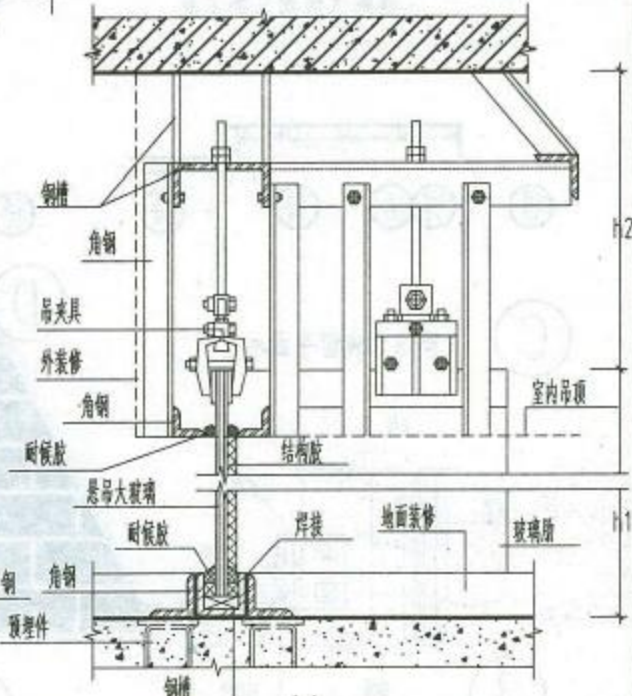


5



6

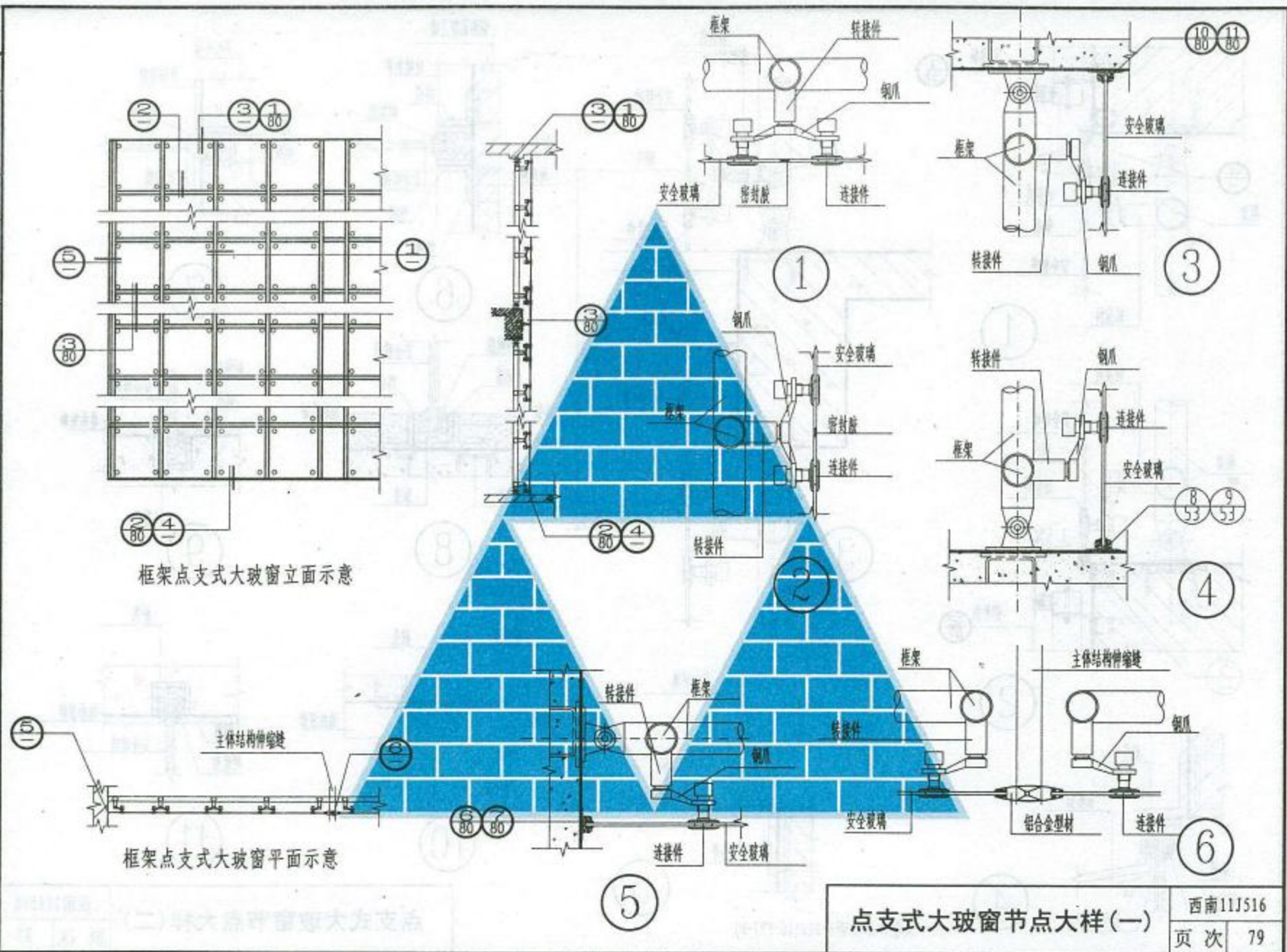
说明:  
1. L1及L2分别为悬吊大玻璃和玻璃肋的宽度,  
t1及t2分别为其厚度, h1为玻璃的高度, h2  
为吊夹系统的高度, 均按单项工程设计。



7-1

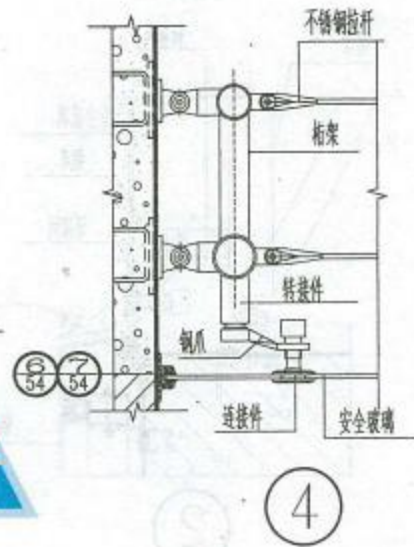
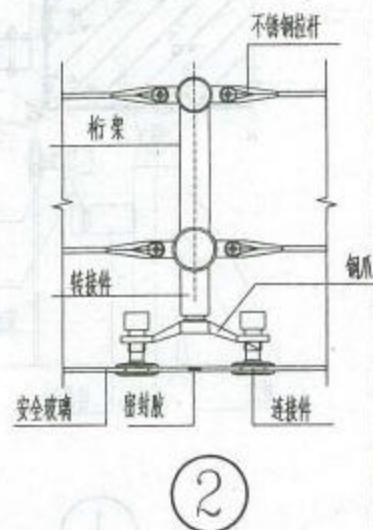
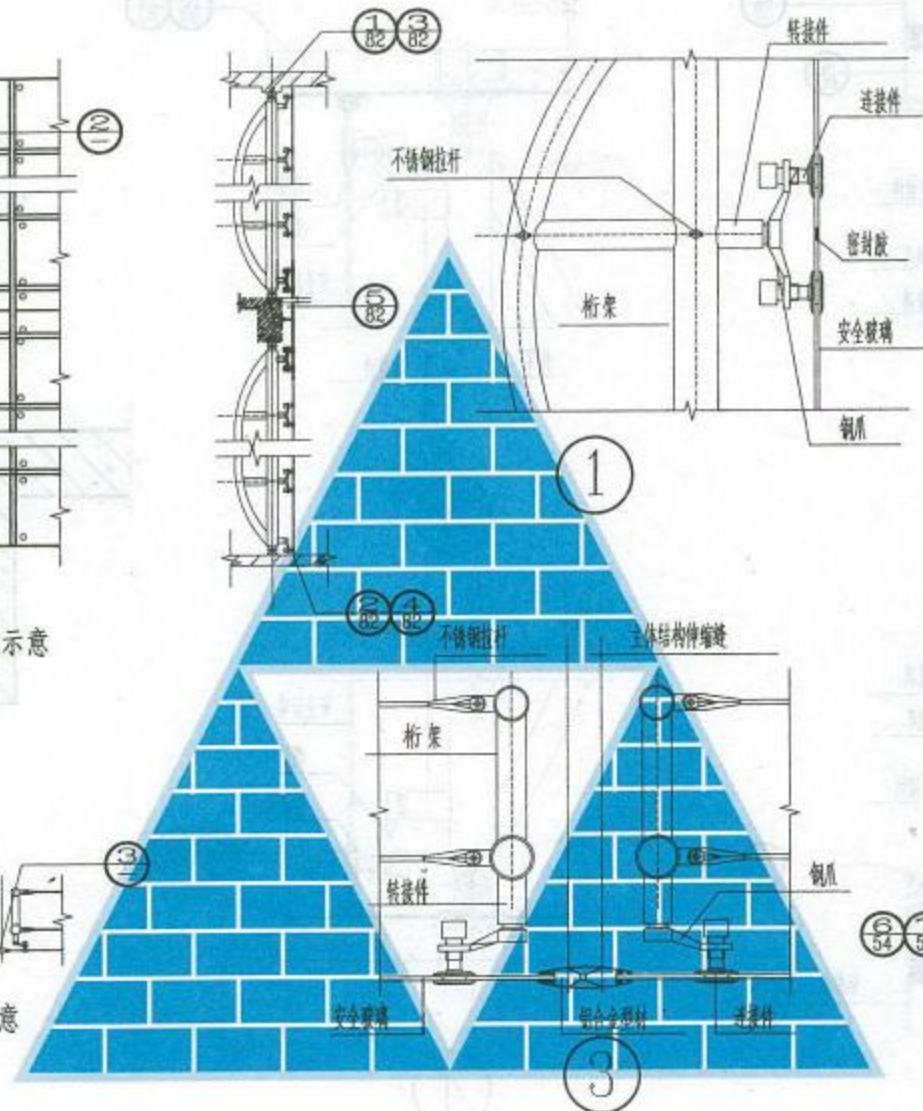
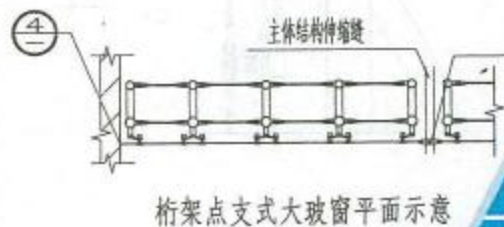
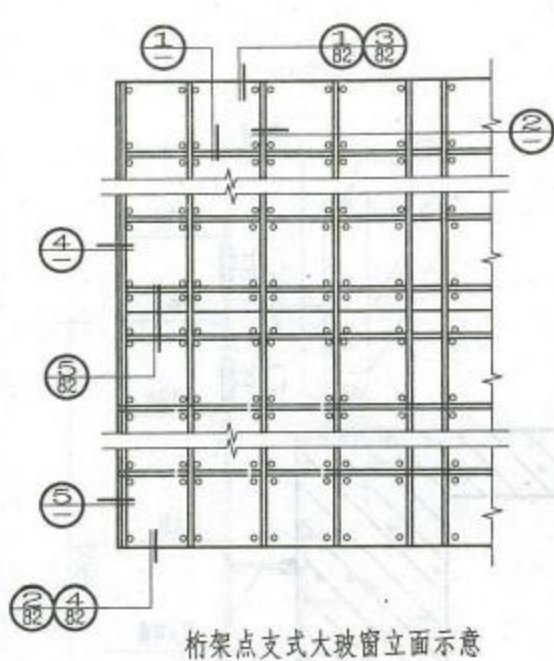
大玻璃节点大样 (五)





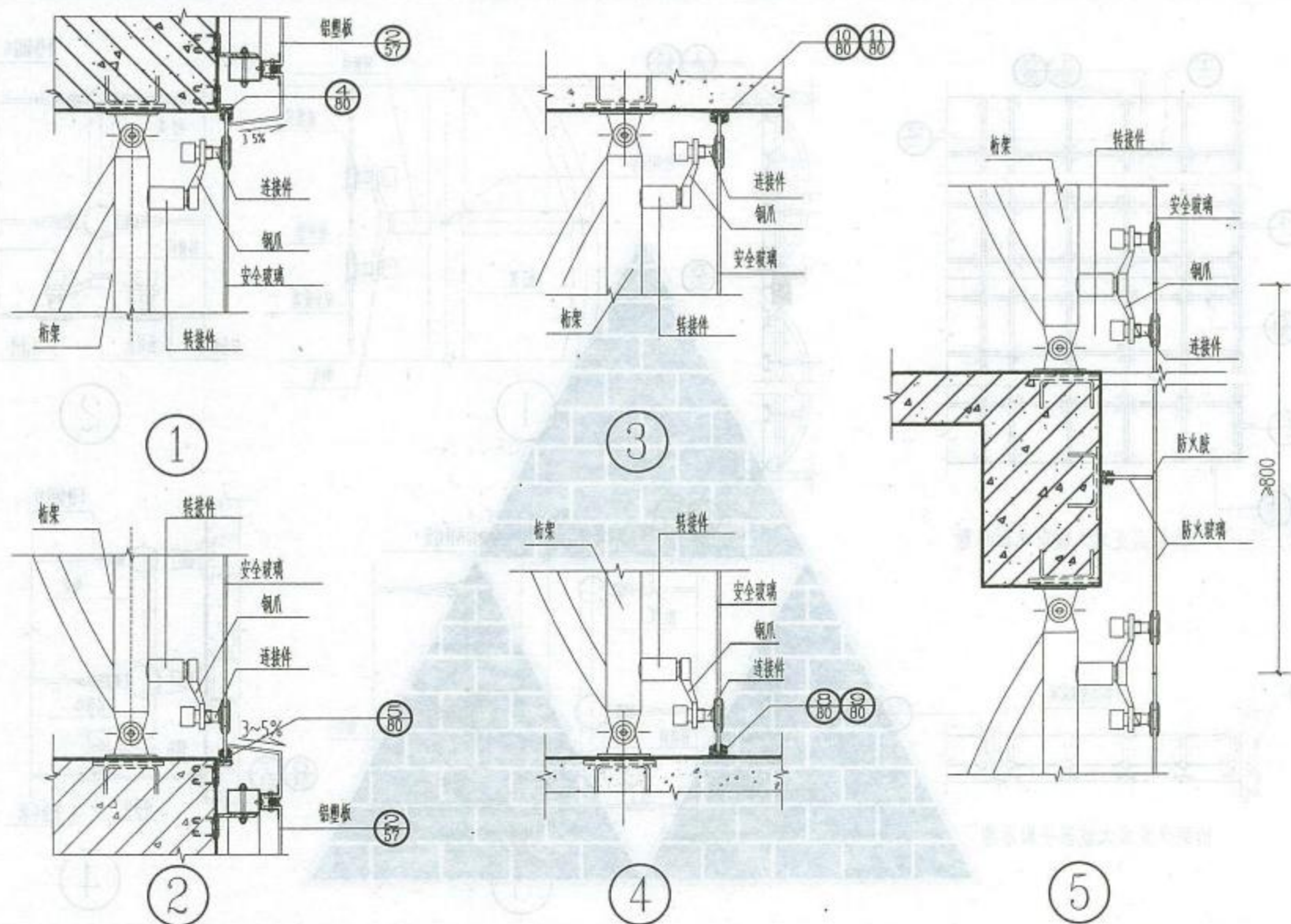






点支式大玻璃节点大样(三)





注: 预埋件97页-M1

点支式大玻璃节点大样(四)

西南11J516

页次 82

## 外墙装修说明

一、装修做法分为：清水砖墙面和一般抹灰、装饰抹灰、涂料、面砖(锦砖)和石材等。油漆做法详见西南11J312《楼地面》，每种做法因墙体材料不同而略有区别。为方便设计人员直接选用，以面层做法分类编号。

二、墙体材料分为：烧结砖(烧结页岩砖、页岩多孔砖及空心砌块)、灰砂砖、混凝土砖、轻质砖(粉煤灰砖及空心砌块、煤渣空心砌块)石材墙、混凝土墙(混凝土空心砌块)及加气混凝土砌块等几种。

当选用加气混凝土砌块为外墙材料时，要求该材料出釜后熟化时间不少于60天；不同墙体材料交界处加挂300宽0.7厚钢板网，砌体粉刷前应洒水3~5遍，均匀润湿，再均匀喷涂掺建筑胶的水泥浆；接着粉1:0.5:4水泥混合砂浆(或1:3水泥砂浆)打底，中层1:1:6水泥混合砂浆(或1:3水泥砂浆)。当采用加气混凝土砌块作外墙时，宜慎重考虑施工条件，当外墙为混凝土时，应先对基层面处理剂，以后各层做法与砖基层相同。

三、建筑胶的掺入量根据胶的品种、性能由设计决定。

四、装饰抹灰、喷涂、贴面板种类繁多，新材料、新的花色品种也不断出现，做法大同小异，本表不可能全部列入，可选用相同或近似做法的编号，并在工程设计中加以说明。

五、外墙饰面应符合《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001的要求，当采用涂料、面砖(锦砖)做法应符合国家行业标准《建筑涂饰工程施工及验收规程》JGJ/T29-2003及《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126-2000中的有关规定，并应符合《建筑工程饰面砖粘结强度检验标准》JGJ110-2008的要求，还应符合各地方标准和规范的要求。《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ126-2000。

六、索引方式：

西南11J516XX页 5XXX

分册编号

装饰编号

七、编号说明：按顺序编号。

装 饰 做 法	外 墙 编 号	页 次
清水砖墙和一般抹灰	5101	83~84
装饰抹灰	5201	84~87
涂料	5301	87~92
面砖、石材饰面	5401	92~95

外墙装修说明

西南11J516

页次 83















名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
清水砖墙 原浆勾缝 5101		清水砖墙原浆勾缝, 凹入不小于4, 不大于7.		水泥混合 砂浆墙面 砖基层 5105		9厚1:1.6水泥石灰砂浆打底. 8厚1:0.5:5水泥石灰砂浆面层.	在立面图上 绘出分格线
清水砖墙 水泥砂浆 勾缝 5102		清水砖墙1:1.5水泥砂浆勾缝, 凹入不小于4, 不大于7. 薄刷或喷色(氧化铁红或氧化铁黄, 粘结剂为乳胶, 按水重比15~20%掺用.)		水泥混合 砂浆墙面 混凝土基层 5106		刷界面处理剂. 9厚1:1.6水泥石灰砂浆打底. 8厚1:0.5:5水泥石灰砂浆面层.	在立面图上 绘出分格线
石墙面 勾凹缝 5103		1:1.5水泥砂浆勾凹缝, 缝宽10~15, 凹入5~8	凹缝适用 于整石墙	水泥砂浆 墙面 砖基层 5107		7厚1:3水泥砂浆打底. 7厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛. 6厚1:2水泥砂浆罩面.	在立面图上 绘出分格线
石墙面 勾凸缝 5104		1:1.5水泥砂浆勾凸缝, 平凸缝宽20~25, 凸出3~4.	凸缝适用 于虎皮墙	水泥砂浆 墙面 混凝土基层 5108		刷界面处理剂. 7厚1:3水泥砂浆打底两次成活. 7厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛. 6厚1:2.5水泥砂浆罩面, 压实赶光.	在立面图上 绘出分格线





外墙装修 (一)


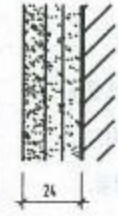


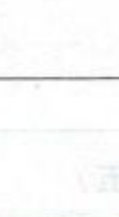

西南11J516

页次 84

名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
水泥砂浆 墙面		基层清扫干净, 填补缝隙缺损, 均匀润湿。 刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 6厚1:2.5水泥砂浆罩面, 压实赶光。	在立面图上 绘出分格线	水泥砂浆 墙面		基层清扫干净, 填补缝隙缺损, 均匀润湿。 刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 5厚1:2.5水泥砂浆罩面, 压实赶光。	在立面图上 绘出分格线
加气混凝土 基层				加气混凝土 基层			
5109				5112			
水泥砂浆 墙面		14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 5厚1:2水泥砂浆罩面, 压实赶光。	在立面图上 绘出分格线	水刷石面		8厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆找平扫毛, 刷水泥浆一道(水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2水泥石子(中8厘)或8厚1:1.5水泥石子(小8厘)。	中8厘, 石子 粒径为6毫米。 小8厘, 石子 粒径为4毫米。 在立面图上 绘出分格线
砖基层				砖基层			
5110				5201			
水泥砂浆 墙面		刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 5厚1:2.5水泥砂浆罩面, 压实赶光。	在立面图上 绘出分格线	水刷石面		刷界面处理剂。 8厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆找平扫毛, 刷水泥浆一道(水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2水泥石子(中8厘)或8厚1:1.5水泥石子(小8厘)。	在立面图上 绘出分格线 水刷石颜色 按工程设计
混凝土基层				混凝土基层			
5111				5202			



名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
水刷石面 加气混凝土 基层 5203		基层清扫干净, 填补缝隙缺损, 均匀润湿。 刷界面处理剂。 8厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆找平扫毛, 刷水泥浆一道(水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2水泥石子(中8厘)或8厚1:1.5水泥石子(小8厘)。	中8厘, 石子粒径为6毫米。 小8厘, 石子粒径为4毫米。 在立面图上绘出分格线 水刷石颜色按工程设计	斩假石面 混凝土基层 5205		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:3水泥砂浆, 刷水泥浆一道(水灰比为0.37~0.4)。 11厚1:2.5水泥石子(米粒石内掺30%石屑)罩面。 用斧斩毛, 两遍成活。	在立面图上绘出分格线
斩假石面 砖基层 5204		13厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:3水泥砂浆, 刷水泥浆一道(水灰比为0.37~0.4)。 11厚1:2.5水泥石子(米粒石内掺30%石屑)罩面。 用斧斩毛, 两遍成活。	在立面图上绘出分格线	干粘石面 砖基层 5206		13厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:3水泥砂浆, 刷水泥浆一道(水灰比为0.4~0.5)。 6厚1:3水泥砂浆(可掺少量石灰膏)撒石粒(4~6)压平压实。	不宜用于房屋底层, 如作彩色干粘石, 石子颜色和砂浆添加颜料按工程设计。 在立面图上绘出分格线

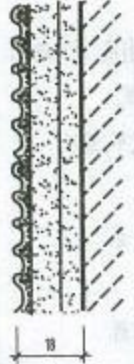



周磊	周磊	周磊	周磊	周磊	周磊	周磊	周磊
制图	制图	制图	制图	制图	制图	制图	制图
设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计	设计
曾宇同	曾宇同	曾宇同	曾宇同	曾宇同	曾宇同	曾宇同	曾宇同
田嘉农	田嘉农	田嘉农	田嘉农	田嘉农	田嘉农	田嘉农	田嘉农
校核	校核	校核	校核	校核	校核	校核	校核
名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
干粘石面		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.4~0.5)。 6厚1:3水泥砂浆(可掺少量石灰 膏)撒石粒(4~6)压平压实。	不宜用于房 屋底层,如作 彩色干粘石, 石子颜色和 砂浆添加颜 料按工程设计。 在立面图上 绘出分格线	水泥小豆石 墙面		7厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2.5水泥小豆石(粒径3~ 6)罩面。	
混凝土基层				5209			
干粘石面		基层清扫干净,填补缝隙缺损,均匀 润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.4~0.5)。 6厚1:3水泥砂浆(可掺少量石灰 膏)撒石粒(4~6)压平压实。		水泥小豆石 墙面		刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2.5水泥小豆石(粒径3~ 6)罩面。	在立面图上 绘出分格线
加气混凝土 基层				5210			
干粘石面		基层清扫干净,填补缝隙缺损,均匀 润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2.5水泥小豆石(粒径3~ 6)罩面。		水泥小豆石 墙面		基层清扫干净,填补缝隙缺损,均匀 润湿。 刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2.5水泥小豆石(粒径3~ 6)罩面。	
5208				5211			
外墙装修(四)						西南11J516	页次 87








### 外墙装修 (五)

名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
喷涂墙面		基层清扫干净, 填补缝隙缺损均匀润湿。 刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 13厚1:3水泥砂浆找平, 两次成活, 清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 喷5~6厚喷涂聚合物水泥砂浆分遍成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	砂浆颜色按 工程设计, 砂浆配合比见 JGJ 73-91。	弹涂墙面		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 清扫, 填补裂缝麻坑。 6厚1:3水泥砂浆找平, 清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 5~6厚弹涂砂浆。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	砂浆颜色按 工程设计, 砂浆配合比见 JGJ 73-91。
加气混凝土 基层				混凝土基层			
5303				5305			
弹涂墙面		7厚1:3水泥砂浆打底。 6厚1:3水泥砂浆找平, 清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 5~6厚弹涂砂浆面。 喷甲基硅醇钠憎水剂。		弹涂墙面		基层清扫干净, 填补缝隙缺损均匀润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活 6厚1:3水泥砂浆找平, 清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 5~6厚弹涂砂浆。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
砖基层				加气混凝土 基层			
5304				5306			









名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
滚涂墙面 砖基层 5307		7厚1:3水泥砂浆打底。 6厚1:3水泥砂浆找平。 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 5厚滚涂砂浆面,一次成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	砂浆颜色按 工程设计,砂 浆配合比见 JGJ 73-91.	滚涂墙面 加气混凝土 基层 5309		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 刷界面处理剂。 12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 6厚1:3水泥砂浆找平,清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 5厚滚涂砂浆面,一次成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	砂浆颜色按 工程设计,砂 浆配合比见 JGJ 73-91.
滚涂墙面 混凝土基层 5308		刷界面处理剂。 12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 6厚1:3水泥砂浆找平,清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 5厚滚涂砂浆面,一次成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂。		刷乳胶漆 墙面 砖基层 5310		13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 7厚1:2水泥砂浆找平铁抹压光水 刷带出小麻面 刷乳胶漆二遍(外墙用) 喷甲基硅醇钠憎水剂。	面层涂料种 类,颜色,均 按工程设计








名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
刷乳胶漆 墙面		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 7厚1:2.5水泥砂浆找平铁抹压光 水刷带出小麻面。 刷乳胶漆二遍(外墙用) 喷甲基硅醇钠憎水剂。		涂料墙面		12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 6厚1:2.5水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
混凝土基层				砖基层			
5311				5313			
刷乳胶漆 墙面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 7厚1:2.5水泥砂浆找平铁抹压光 水刷带出小麻面。 刷乳胶漆二遍(外墙用) 喷甲基硅醇钠憎水剂。	面层涂料种 类,颜色,均 按工程设计	涂料墙面		刷界面处理剂。 12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 6厚1:2.5水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	面层涂料种 类,颜色,均 按工程设计
加气混凝土 基层				混凝土基层			
5312				5314			
				涂料墙面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 刷界面处理剂。 12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 6厚1:2.5水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
				加气混凝土 基层			
				5315			











名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
浮雕型 喷涂饰面  砖基层 5316		13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 7厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。		彩釉砂喷涂 墙面  砖基层 5319		13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
浮雕型 喷涂饰面  混凝土基层 5317		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 7厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	面层涂料种 类、颜色,均 按工程设计	彩釉砂喷涂 墙面  混凝土基层 5320		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	面层涂料种 类、颜色,均 按工程设计
浮雕型 喷涂饰面  加气混凝土 基层 5318		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 7厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。		彩釉砂喷涂 墙面  加气混凝土 基层 5321		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
外墙装修(九)							西南11J516 页次 92



名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
X-08饰面 青墙面 砖基层 5322		7厚1:3水泥砂浆打底. 6厚1:3水泥砂浆找平 填补裂缝麻坑 抹 X-08膏2~3遍 刷 F型复合涂料两遍		玻璃锦砖 饰面 (玻璃马赛克) 5401		14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道. 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆. (内掺建筑胶或专业粘结剂). 1厚白水泥浆贴玻璃锦砖,白水泥 浆搓缝.	在立面图上 绘出分格线 锦砖颜色按 工程设计.
X-08饰面 青墙面 混凝土基层 5323		刷界面处理剂. 7厚1:3水泥砂浆打底. 6厚1:3水泥砂浆找平 填补裂缝麻坑 抹 X-08膏2~3遍 刷 F型复合涂料两遍	饰面青颜色 厚度均按工 程设计.	玻璃锦砖 饰面 (玻璃马赛克) 5402		刷界面处理剂. 14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道. 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆. (内掺建筑胶或专业粘结剂). 1厚白水泥浆贴玻璃锦砖,白水泥 浆搓缝.	
X-08饰面 青墙面 加气混凝土 基层 5324		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿. 刷界面处理剂. 7厚1:3水泥砂浆打底. 6厚1:3水泥砂浆找平 填补裂缝麻坑 抹 X-08膏2~3遍 刷 F型复合涂料两遍					

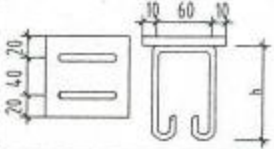
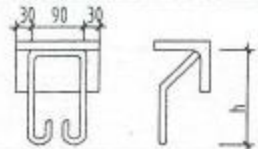
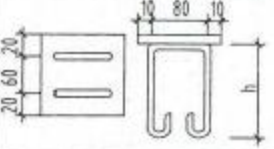
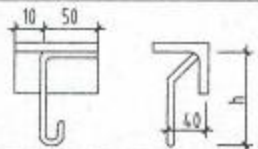
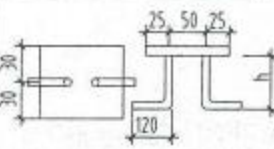
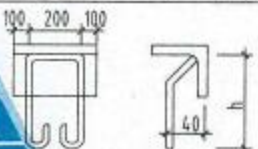
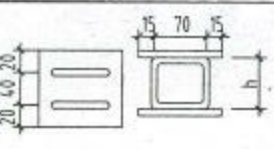
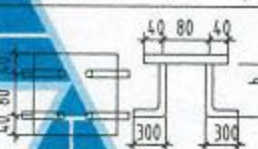
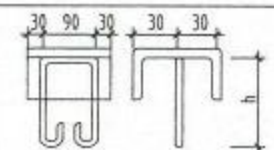
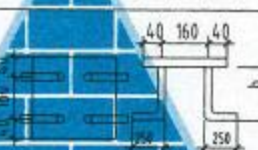

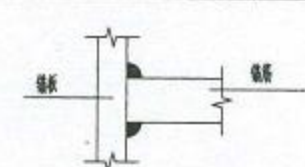


名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
玻璃锦砖 饰面 (玻璃马赛克)		基层清扫干净, 填补缝隙缺损均匀润湿。 刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆 (内掺建筑胶或专业粘结剂)。 1厚白水泥浆贴玻璃锦砖, 白水泥浆搓缝。	在立面图上 绘出分格线 锦砖颜色按 工程设计。	陶瓷锦砖 饰面 (马赛克)		刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆 (内掺建筑胶或专业粘结剂)。 1厚白水泥浆贴陶瓷锦砖, 白水泥浆搓缝。	在立面图上 绘出分格线 锦砖颜色按 工程设计。
加气混凝土 基层 5403				混凝土基层 5405			
陶瓷锦砖 饰面 (马赛克)		14厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆 (内掺建筑胶或专业粘结剂)。 1厚白水泥浆贴陶瓷锦砖, 白水泥浆搓缝。		陶瓷锦砖 饰面 (马赛克)		基层清扫干净, 填补缝隙缺损均匀润湿。 刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底, 两次成活, 扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆 (内掺建筑胶或专业粘结剂)。 1厚白水泥浆贴陶瓷锦砖, 白水泥浆搓缝。	
砖基层 5404				加气混凝土 基层 5406			

名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
面砖饰面		14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活,扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆(内掺建筑胶或专业粘结剂)。 贴外墙砖1:1水泥砂浆勾缝。	面砖颜色及种类按工程设计。 分格线贴法及缝宽颜色在立面图上表示。	面砖饰面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均匀润湿。 刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活,扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆(内掺建筑胶或专业粘结剂)。 贴外墙砖1:1水泥砂浆勾缝。	面砖颜色及种类按工程设计。 分格线贴法及缝宽颜色在立面图上表示。
砖基层				加气混凝土基层			
5407				5409			
面砖饰面		刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活,扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆(内掺建筑胶或专业粘结剂)。 贴外墙砖1:1水泥砂浆勾缝。		拼碎大理石饰面		13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 1:1.5水泥砂浆粘贴大理石(粘贴前应试拼),灰缝刮平。	
混凝土基层				砖基层			
5408				5410			



周嘉田	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
制图	拼碎 大理石饰面		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 1:1.5水泥砂浆粘贴大理石(粘贴前应试拼),灰缝刮平。		花岗石饰面 大理石饰面 (用粘结剂 粘贴)		14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 10厚花岗岩(大理石)背面刷环氧树脂粘粗砂,3~6厚建材粘合剂粘贴。	限于厚度小于10边长小于300的小块,用于建筑底层。
设计	混凝土基层				砖基层			
曾字同	5411				5413			
校核	拼碎 大理石饰面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均匀润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 1:1.5水泥砂浆粘贴大理石(粘贴前应试拼),灰缝刮平。		花岗石饰面 大理石饰面 (用水泥砂浆粘贴)		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 10厚花岗岩(大理石)背面刷环氧树脂粘粗砂。 用1:1.5水泥砂浆加建筑胶粘贴。	
嘉农田	加气混凝土 基层				混凝土基层			
校核	5412				5414			

编号	形式	尺寸	铁脚	h	编号	形式	尺寸	铁脚	h
M1		-80x80x6	$\phi 8$	240	M6		L50x6-150	$\phi 10$	240
M2		-100x100x6	$\phi 8$	240	M7		L50x6-60	$\phi 8$	240
M3		-100x60x6	$\phi 8$	50	M8		L50x6-400	$\phi 8$	240
M4		2-100x80x6	$\phi 8$	48	M9		-160x160x16	$\phi 16$	220
M5		$\square 60x40x6-150$	$\phi 10$	240	M10 (M11)		-240x240x20 (-320x240x20)	$\phi 16$	300
<p>说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>预埋件M1-M8锚筋与锚板为贴角焊, 焊缝 <math>h_f=5\text{mm}</math>。</li> <li>预埋件M9锚筋与锚板为围焊, 焊缝 <math>h_f=10\text{mm}</math>。围焊时锚筋应平与锚板顶紧一次围焊而成。</li> <li>预埋件M10锚筋与锚板为穿孔塞焊, 焊缝 <math>h_f=12\text{mm}</math>。</li> <li>材料要求: Q235-B、F钢, E43xx 型焊条, 均为满焊, C20以上混凝土, 二级焊缝质量要求。</li> <li>埋设预埋件的钢筋混凝土及其他构件按工程设计, 必须进行强度和刚度计算。</li> </ol>									
<p>穿孔塞焊大样</p>  <p>围焊大样</p> 									
预埋件								西南11J516	
								页次	97