

室外装修

西南18J516



资源下载QQ群：61754465

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

昆明市建筑设计研究院股份有限公司 编制

曾宇同
设计
航宇简
校核
莫世渝
校
冯明才
编审

室外装修

西南18J516
实施日期：2018年07月01日

主编单位：昆明市建筑设计研究院股份有限公司

主 编 单 位 负 责 人：杨宝璋
主 编 单 位 技 术 负 责 人：何雄
技 术 审 定 人：何雄
设 计 负 责 人：曾宇同

目 录

目录（一）（二）	1	龙骨形式及规格	38
编制说明	3	墙上窗上排风扇安装	39
雨篷（一）（二）	4	墙上窗式空调器安装（一）（二）	40
轻型雨篷（一）~（七）	6	分体式空调器室外机安装	42
抹灰窗套（无外保温）	13	外机置于凸窗边	43
外保温窗套	14	外机置于凸窗下	44
GRC线脚	16	百叶窗选型及构造	45
预制混凝土遮阳板（一）~（三）	17	内外机连接明装	46
轻型遮阳板（一）~（八）	20	内外机连接暗装（一）（二）	47
遮阳篷	28	斜坡挑檐（一）~（五）	49
铝合金机翼遮阳	29	防火挑檐	54
百页水平安装构造（一）~（三）	30	锦砖镶贴	55
百页垂直安装构造（一）~（三）	33	面砖镶贴（一）（二）	56
铝合金格栅遮阳	36	琉璃板镶挂	58
安装构造图	37	保温板窗口节点（涂料）	59

目录（一）

西南18J516	
页次	1



资源下载QQ群：61754465

目 录

保温浆料窗口节点（涂料）	60	披叠板墙面	81
保温板凸窗节点（涂料）	61	披叠板墙面（有龙骨）	82
保温板墙转角构造（涂料）	62	披叠板墙面（无龙骨）	83
保温浆料墙转角构造（涂料）	63	陶土板墙面（K1系列）	84
保温装饰复合板窗口节点	64	陶土板墙面（K3系列）	85
保温装饰复合板凸窗节点	65	陶土板墙面（K12系列）	86
保温装饰板墙转角构造	66	木挂板外墙（一）（二）	87
勒脚	67	U型玻璃外墙使用说明	89
女儿墙保温	68	U型玻璃竖向安装外墙（一）~（三）	90
变形缝	69	U型玻璃横向安装外墙	93
岩棉防火隔离带构造 空调机搁板	70	小规格玻璃幕墙说明	94
花岗岩、石材干挂（一）（二）	71	小规格玻璃幕墙节点大样（一）~（五）	95
干挂石材幕墙（外保温）	73	点支式小规格玻璃幕墙节点大样（一）~（四）	100
T型-陶瓷板干挂（一）（二）	74	小规格玻璃幕墙防雷接地节点大样（一）（二）	104
铝板幕墙节点大样（一）（二）	76	外墙装修说明（一）（二）	106
铝塑板外墙（有保温）	78	外墙装修（一）~（二十二）	108
钛锌板外墙	79	预埋件	130
瓦楞钢板外墙	80		

最新资源网盘：www.GuiFan5.com

目录（二）

西南18J516

页次 2

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8度及8度以下的民用建筑与工业辅助建筑,8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 本图集适用于以200非粘土砖为主墙体,当采用其他墙体时按工程设计。

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11J516《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》

GB 50016—2014(2018版)

《金属与石材幕墙工程技术规范》

JGJ 133—2001

《建筑玻璃应用技术规程》

JGJ 113—2015

《民用建筑设计通则》

GB 50352—2005

《玻璃幕墙工程技术规范》

JGJ 102—2003

《建筑装饰装修工程质量验收规范》

GB 50210—2001

《建筑工程施工质量验收统一标准》

GB 50300—2013

《人造板幕墙工程技术规范》

JGJ 336—2016

《建筑陶瓷薄板应用技术规程》

JGJ/T 172—2012

《外墙外保温工程技术规程》

JGJ 144—2004

《建筑外墙防水工程技术规程》

JGJ/T 235—2011

《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》

JGJ 26—2010

3 编制内容:

本图集包括建筑室外的雨篷、窗套、遮阳、空调安装、挑檐及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 屋面玻璃或雨篷玻璃必须使用夹层玻璃或夹中空玻璃,其胶片厚度不应小于0.76mm。夹层玻璃除应符合《建筑用安全玻璃 第3部分:夹层玻璃》GB 15763.3—2009、《建筑用安全玻璃 第2部分:钢化玻璃》

GB 15763.2—2005、《半钢化玻璃》GB/T 17841—2008的规定外,尚应符合

以下要求:

6.1 暴露在空气中的夹层玻璃边缘应进行密封处理。

6.2 点支承的玻璃应选用钢化夹层玻璃,其他做法可选用半钢化夹层玻璃。玻璃厚度由工程设计确定。

6.3 所有玻璃应进行磨边倒角处理。

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Ⅰ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材产品质量标准。

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:

详图编号

西南18J516

X

X

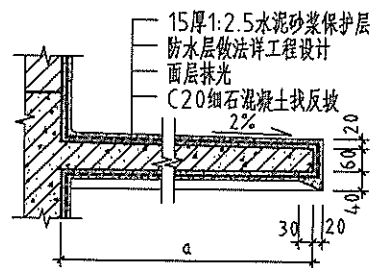
详图所在的页次

编制说明

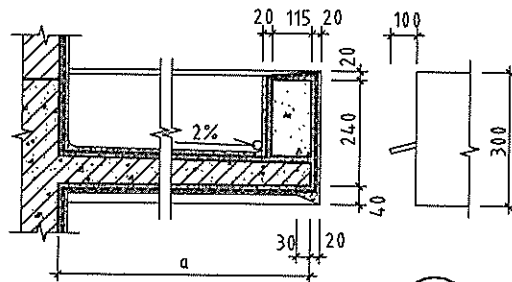
西南18J516

页次

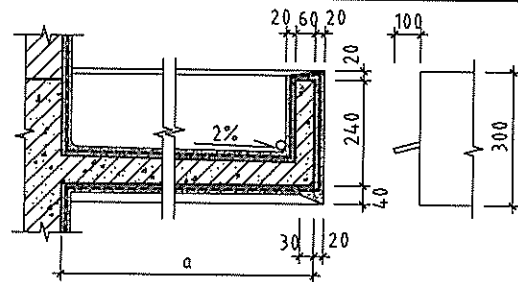
3



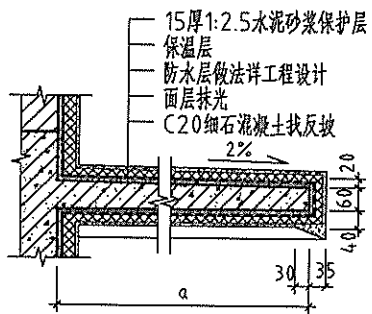
①



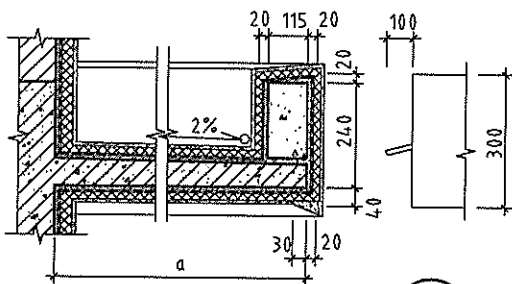
②



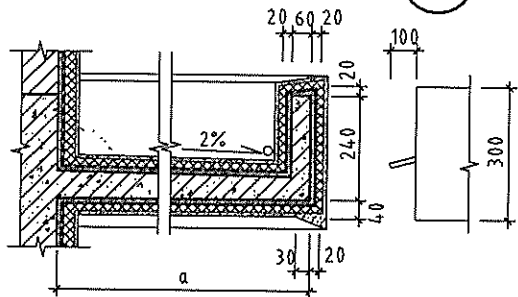
③



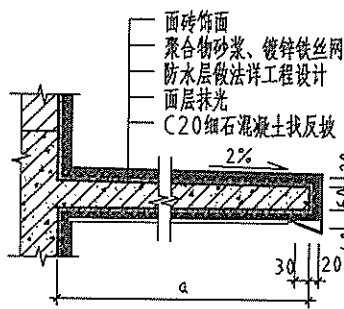
④



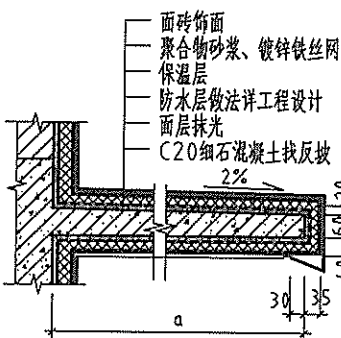
⑤



⑥



⑦



⑧

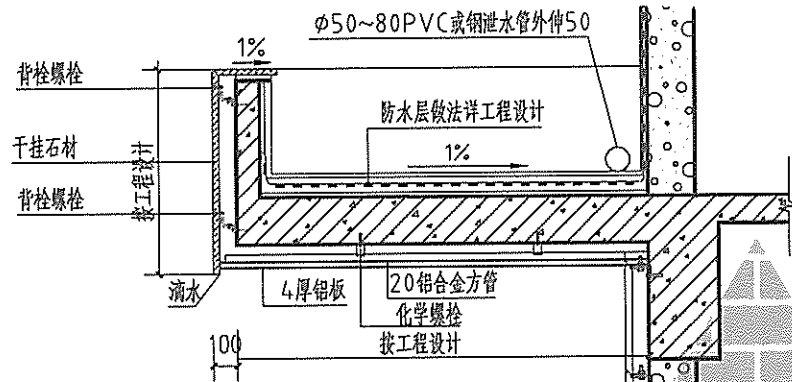
1. 雨篷挑出尺寸为 a , $a=900/1200/1500/1800$,若与本图尺寸不同,应在设计图中注明。雨篷宽度尺寸按工程设计。雨篷两边出洞口宽度根据门洞宽度确定,当门洞宽度 $<1.5\text{m}$ 时,洞口两边各加370,当门洞宽度 $\geq 1.5\text{m}$ 时,洞口两边各加500。
2. 雨篷厚度、混凝土强度等级、配筋按工程设计。
3. 雨篷防水层详工程设计,雨篷底面加建筑胶,分层抹15厚1:0.3:3水泥混合砂浆,刷白灰浆两道。
4. 雨篷其他饰面做法按工程设计。
5. 雨篷排水管用 $\phi 38$ 塑料管(或镀锌钢管),伸出雨篷100,或者按工程情况,接雨水下水立管。
6. 砌体用C20细石混凝土小砌块M5砂浆筑。(②、⑤)

雨篷(一)

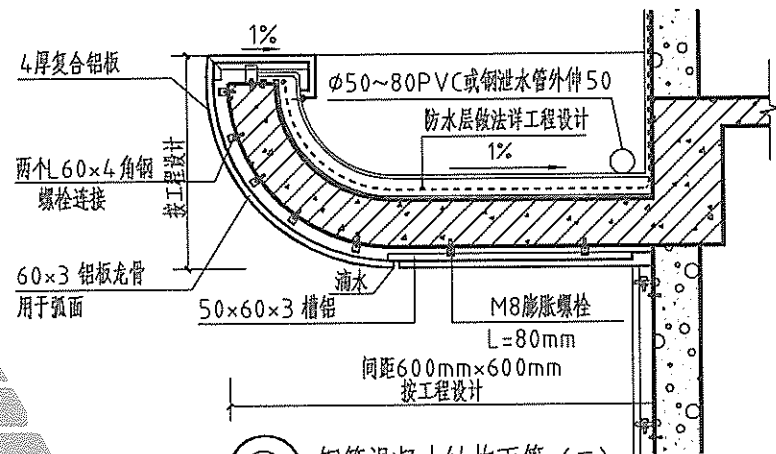
西南18J516

页次

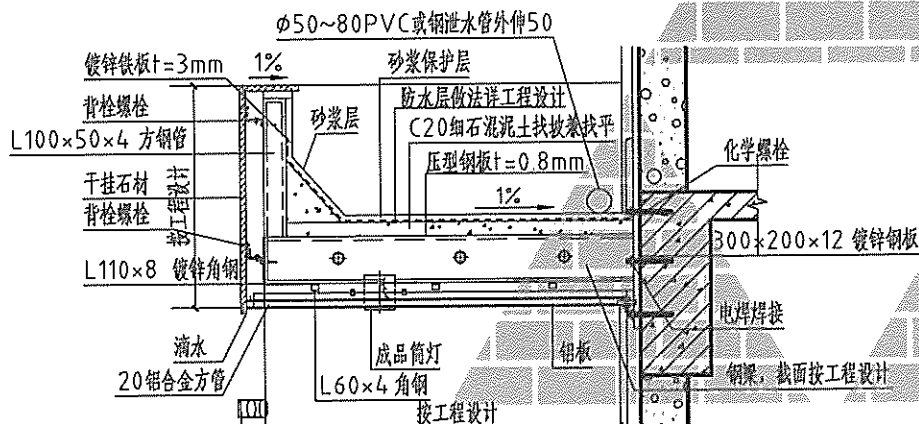
4



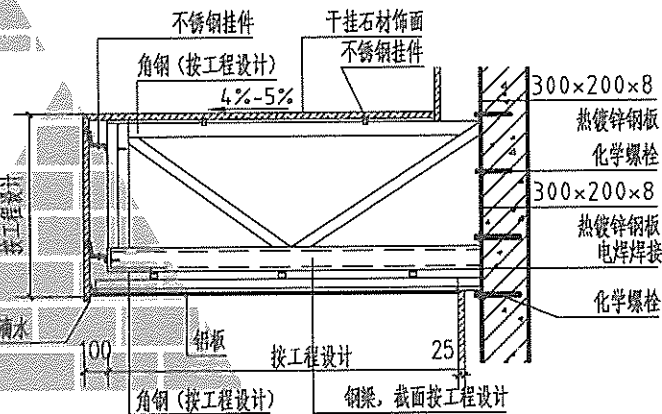
① 钢筋混凝土结构雨篷 (一)



② 钢筋混凝土结构雨篷 (二)



③ 钢结构雨篷 (一)



④ 钢结构雨篷 (二)

注: 1.雨篷挑出长度及高度按工程计算。

2.雨篷主要受力构件、挑板厚度及配筋、钢梁及固定螺栓的规格尺寸由工程设计计算而定。

3.干挂石材规格及颜色按工程设计。

4.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。

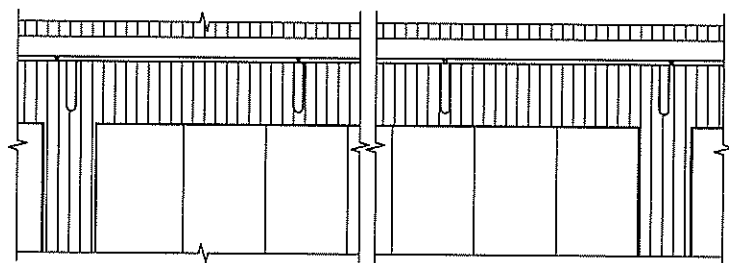
5.化学螺栓规格及长度均按荷载计算结果计算。

6.铝板可采用4厚铝塑复合板、3厚铝单板、10厚蜂窝铝板,具体按工程设计。

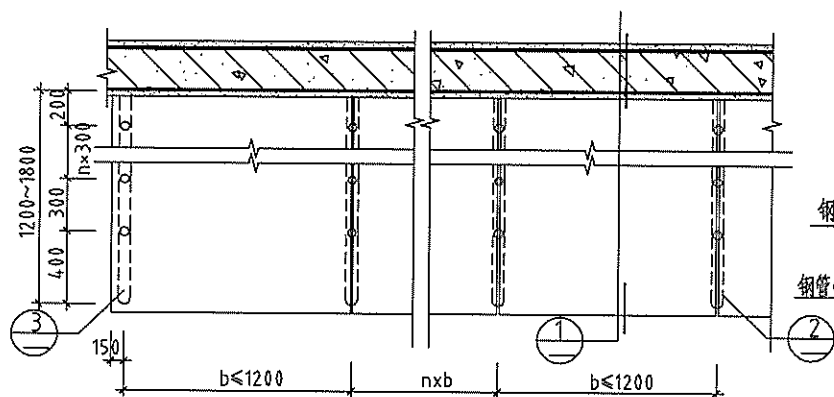
雨篷 (二)

西南18J516

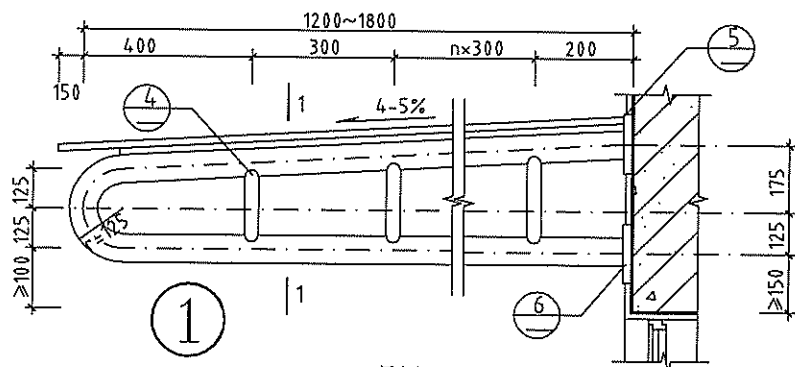
页次 5



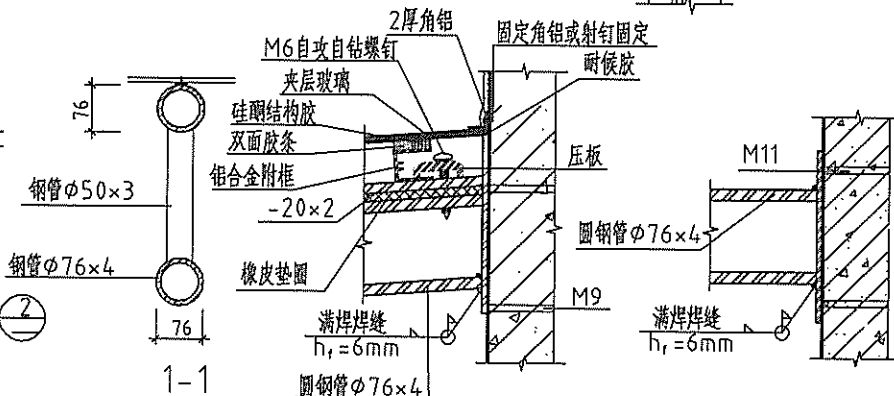
立面示意



平面示意

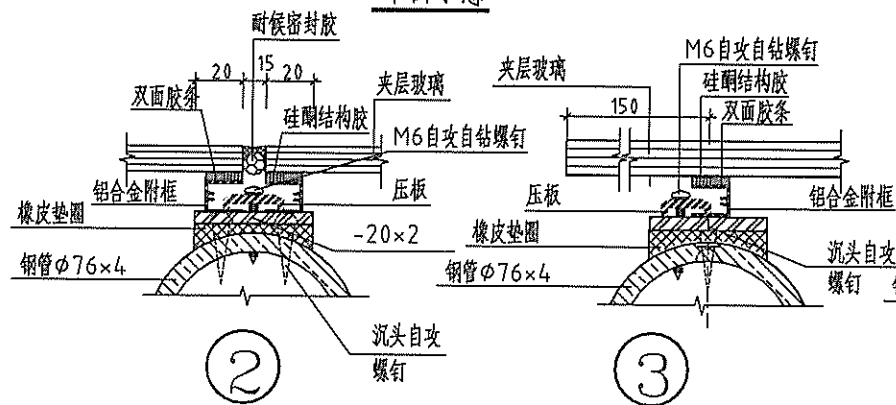


1

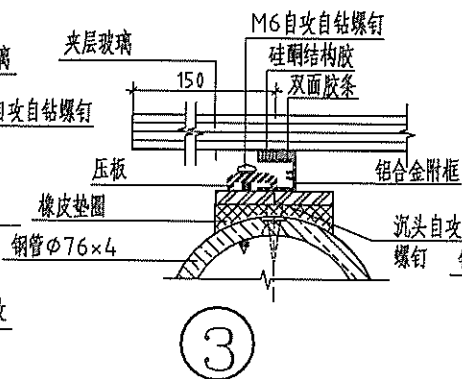


5

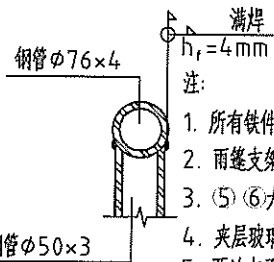
6



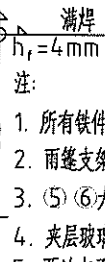
2



3



4



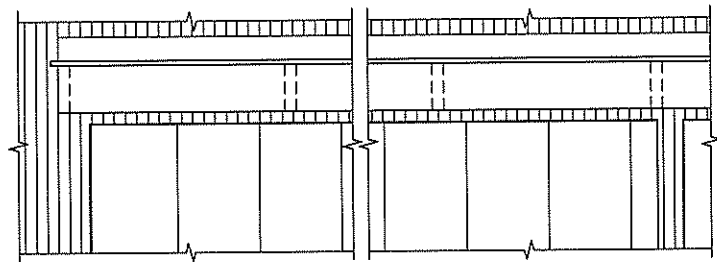
注:

1. 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。
2. 雨篷支架也可采用不锈钢管。
3. (5) (6) 大样预埋件详第130页。
4. 夹层玻璃厚度和面积由设计者按《建筑玻璃应用技术规程》表7.1.1-1选用。
5. 两边支承的雨篷玻璃应支撑在玻璃的长边。

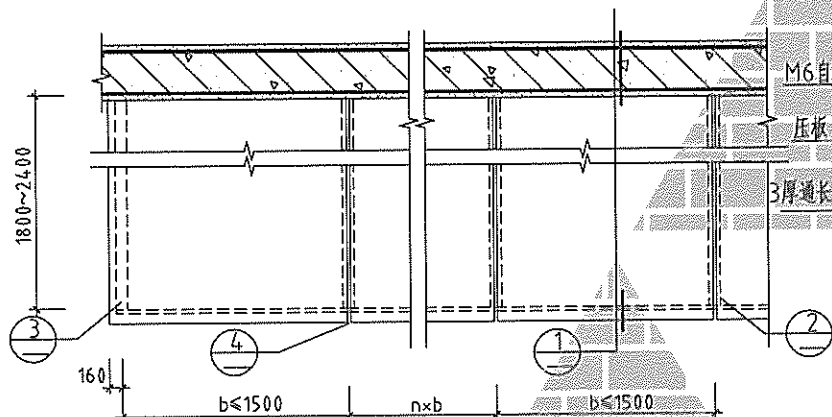
轻型雨篷 (一)

西南18J516

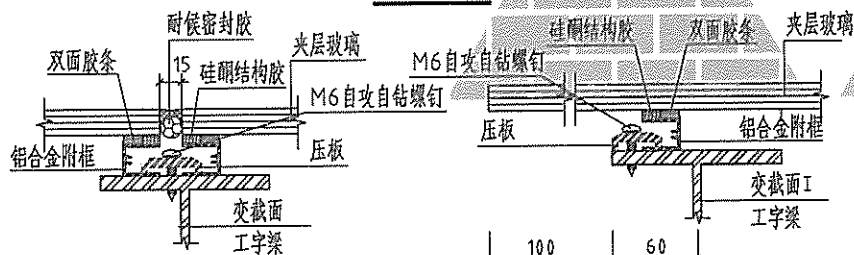
页次 6



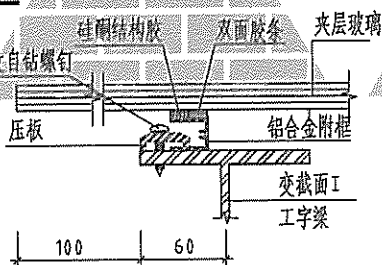
立面示意



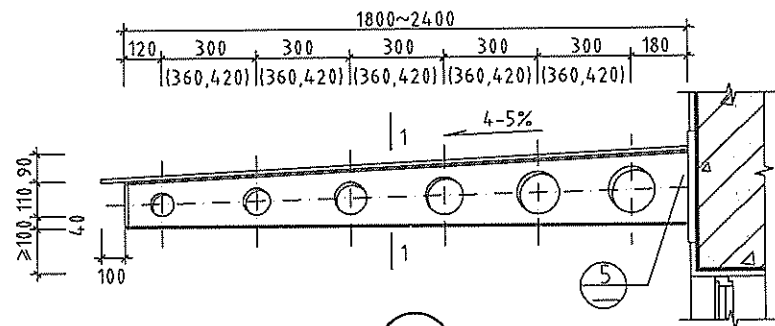
平面示意



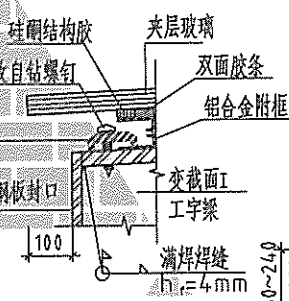
②



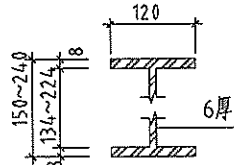
③



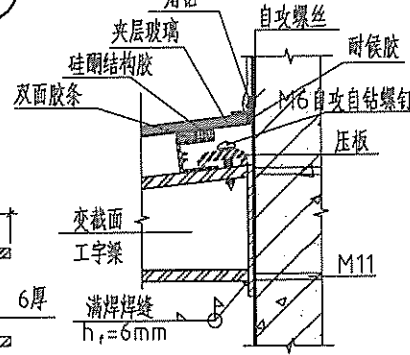
①



④



1-1



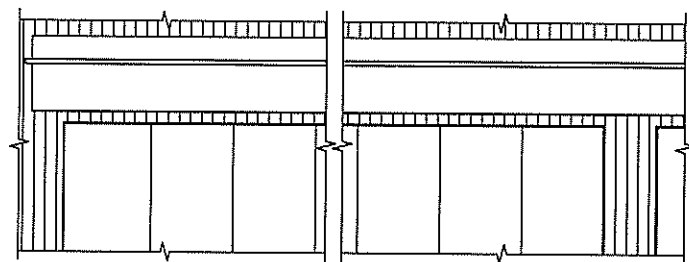
⑤

- 注:
1. 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。
 2. 孔径均为所在位置梁高的1/2。
 3. ⑤大样预埋件详第130页。
 4. 夹层玻璃厚度和面积由设计者按《建筑玻璃应用技术规程》表7.1.1-1选用。
 5. 两边支承的雨篷玻璃应支撑在玻璃的长边。

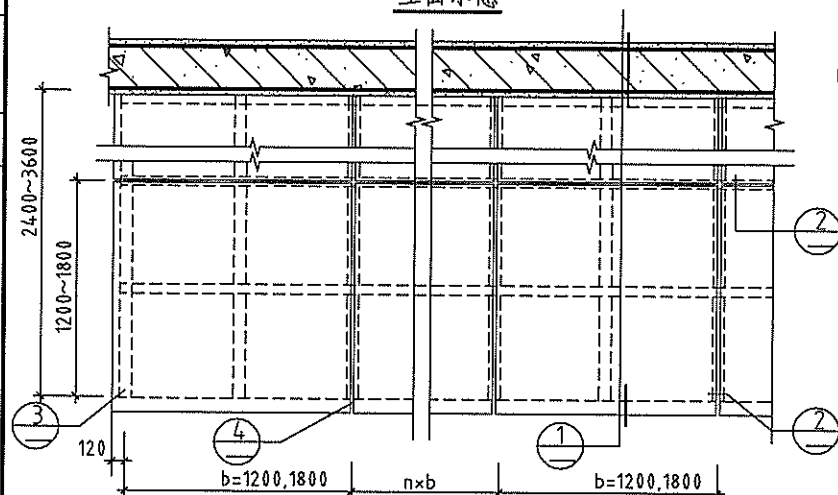
轻型雨篷 (二)

西南18J516

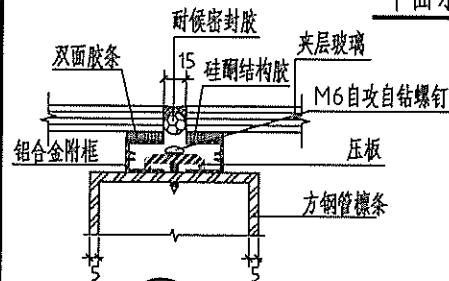
页次 7



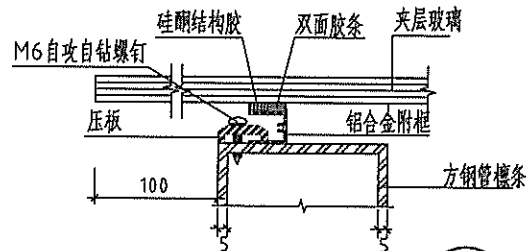
立面示意



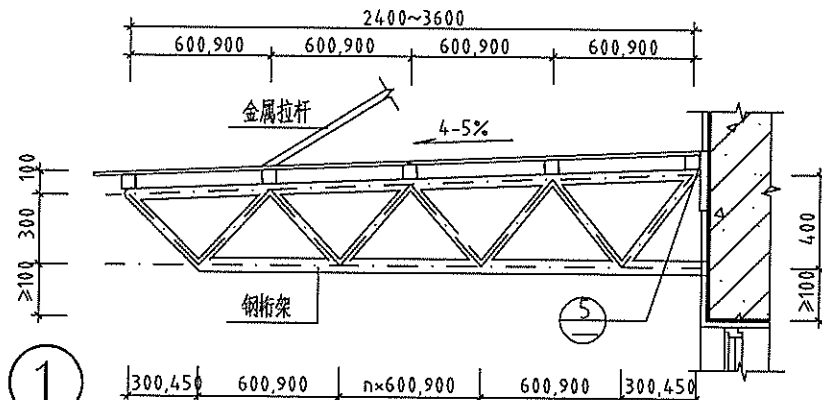
平面示意



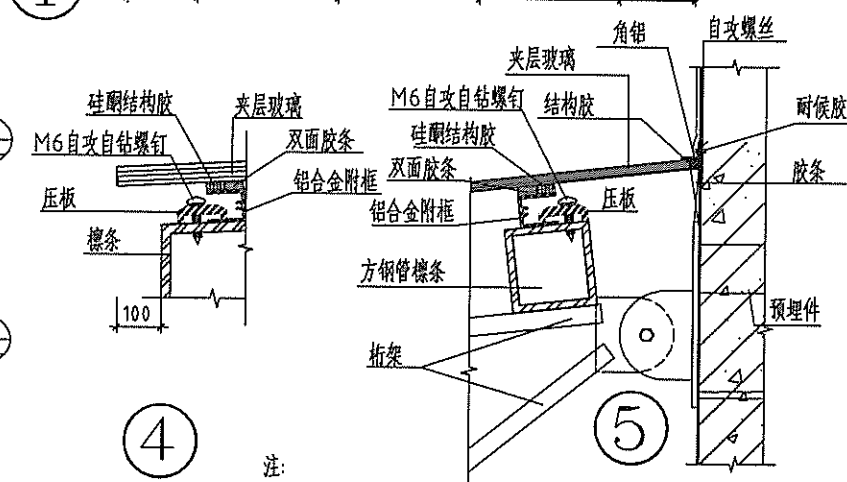
②



③



①



④

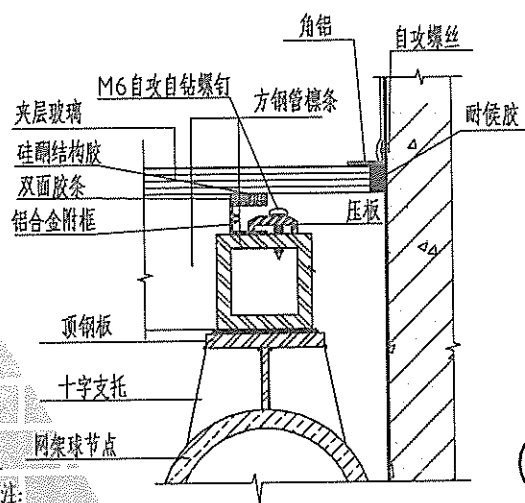
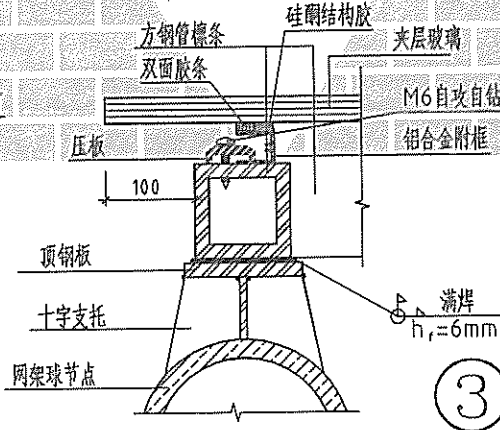
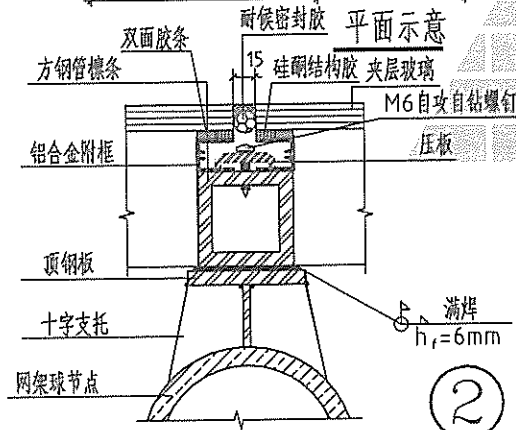
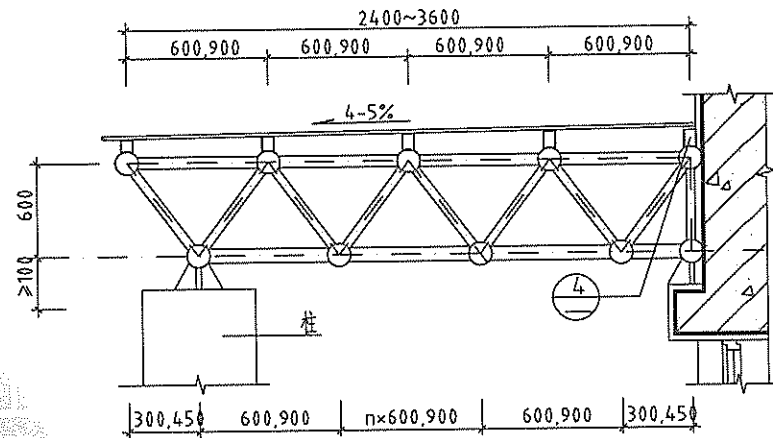
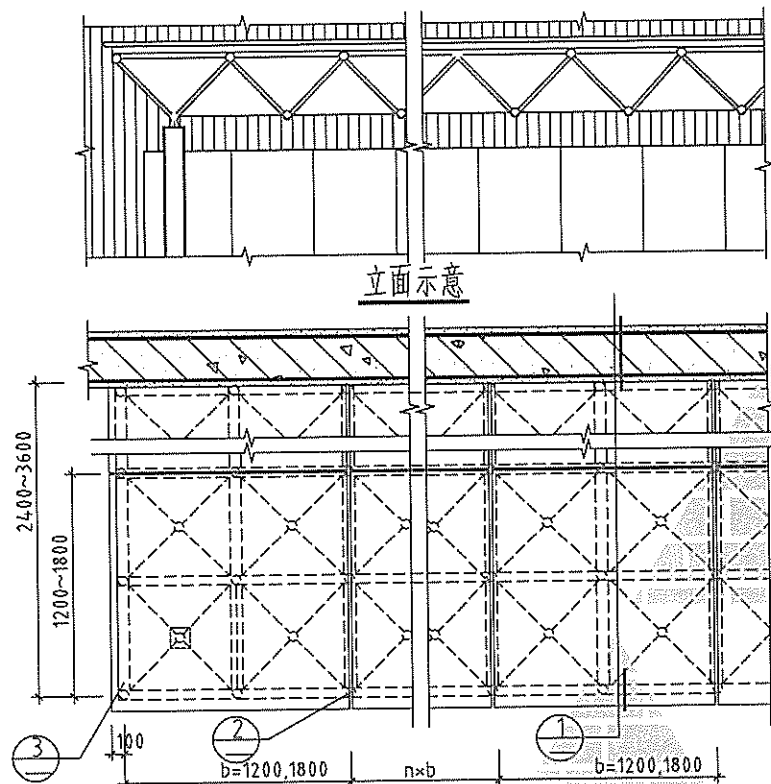
注:

1. 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。
2. 桁架及拉杆详工程设计。
3. (5) 大样预埋件详工程设计。
4. 夹层玻璃厚度和面积由设计者按《建筑玻璃应用技术规程》表 7.1.1-1 选用。
5. 两边支承的雨篷玻璃应支撑在玻璃的长边。

轻型雨篷 (三)

西南18J516

页次 8

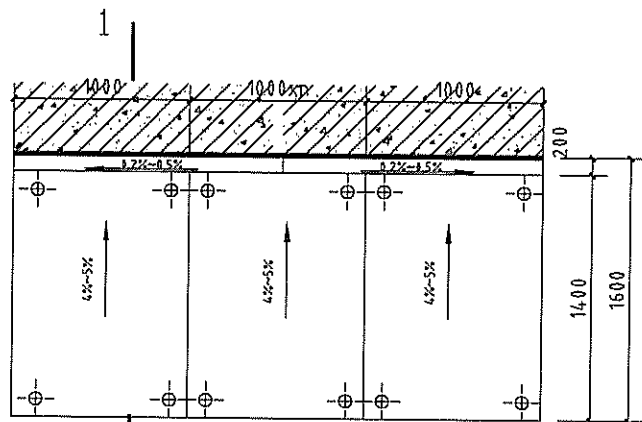


- 注:
1. 所有铁件必须刷两道防锈漆, 饰面油漆的品种、颜色均按工程设计。
 2. 网架详工程设计。
 3. 夹层玻璃厚度和面积由设计者按《建筑玻璃应用技术规程》表7.1.1-1选用。
 4. 两边支承的雨篷玻璃应支撑在玻璃的长边。

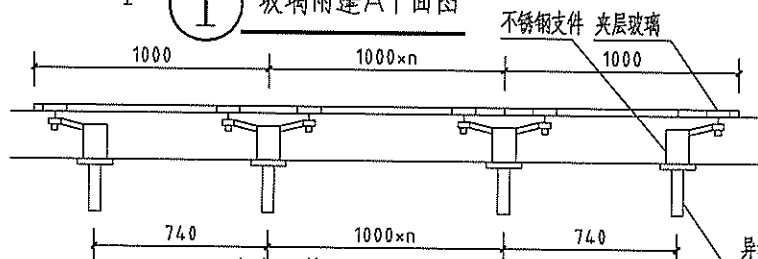
轻型雨篷 (四)

西南18J516

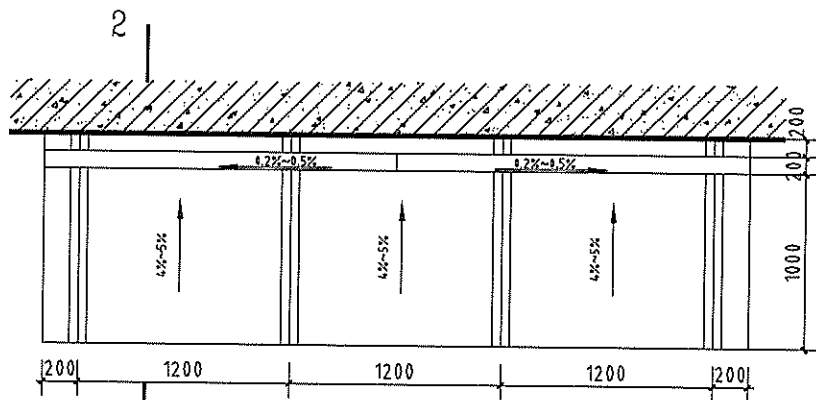
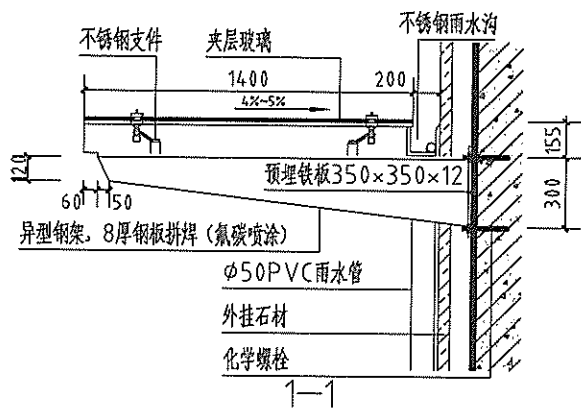
页次 9



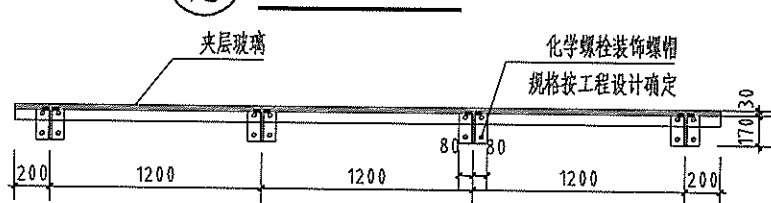
① 玻璃雨篷A平面图



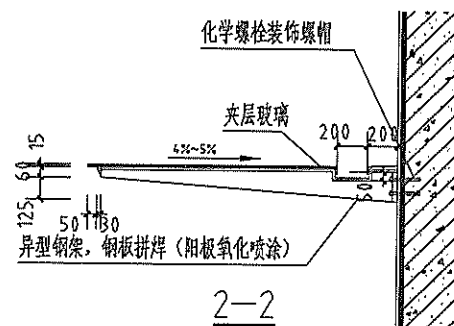
玻璃雨篷A立面图



② 玻璃雨篷B平面图



玻璃雨篷B立面图



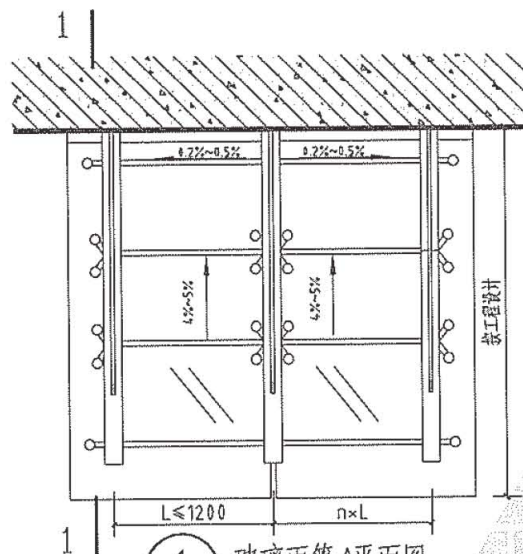
注:

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。
4. 夹层玻璃厚度和面积由设计者按《建筑玻璃应用技术规程》表7.1.1-1选用。
5. 两边支承的雨篷玻璃应支撑在玻璃的长边。

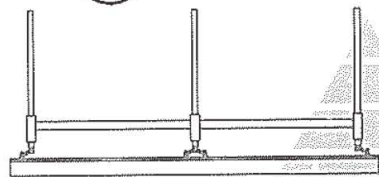
轻型雨篷(五)

西南18J516

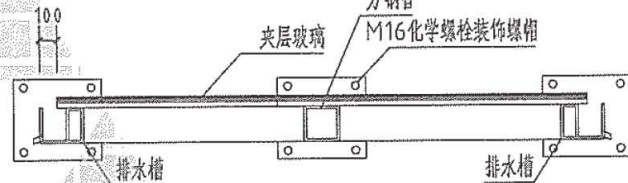
页次 10



① 玻璃雨篷A平面图

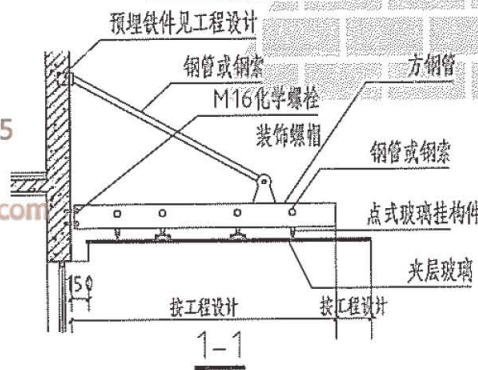


② 玻璃雨篷B平面图



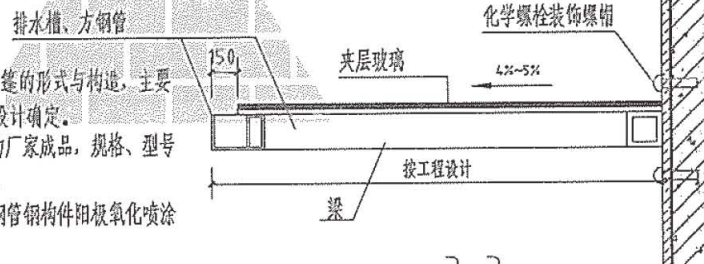
2-2

玻璃雨篷E立面图



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。
 4. 夹层玻璃厚度和面积由设计者按《建筑玻璃应用技术规程》表7.1.1-1选用。
 5. 两边支承的雨篷玻璃应支撑在玻璃的长边。

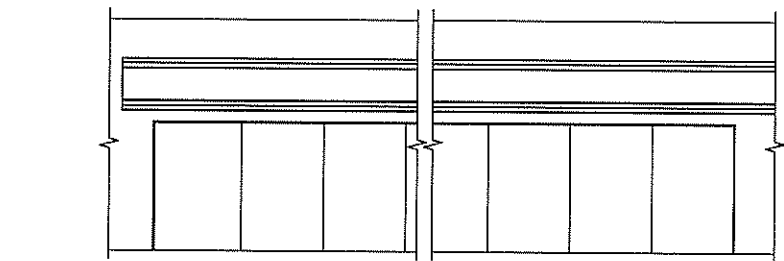


3-3

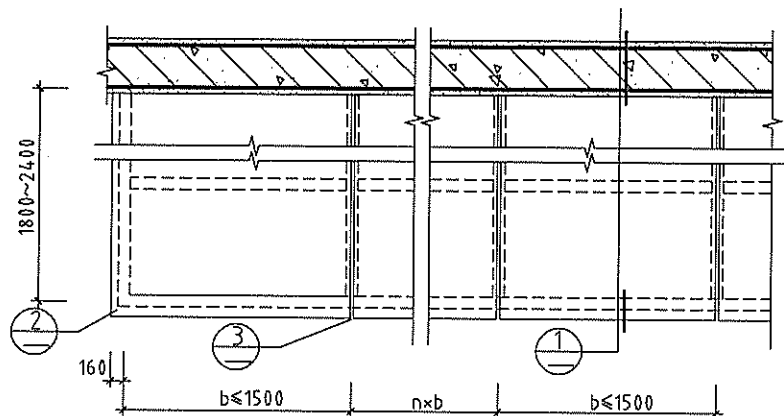
轻型雨篷 (六)

西南18J516

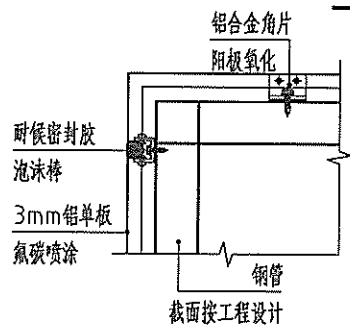
页次 11



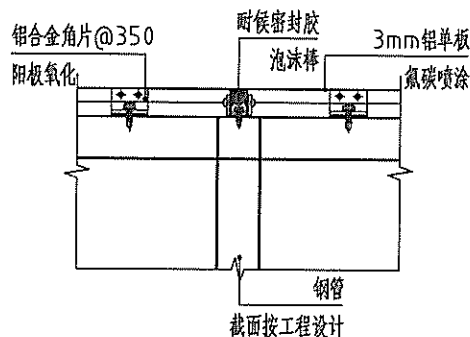
立面示意



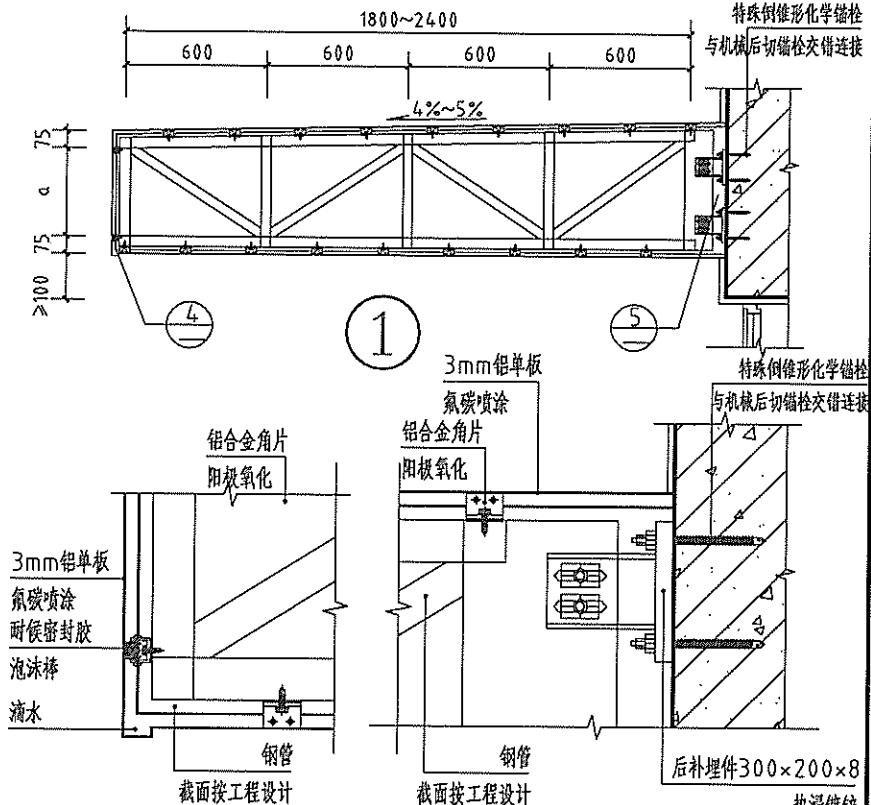
平面示意



②



③



④

⑤

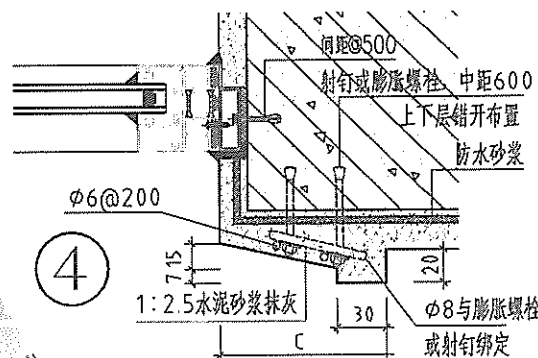
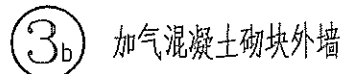
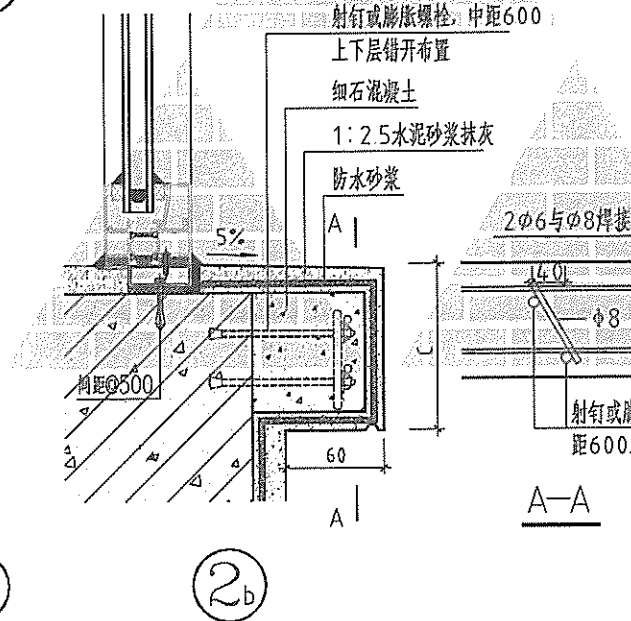
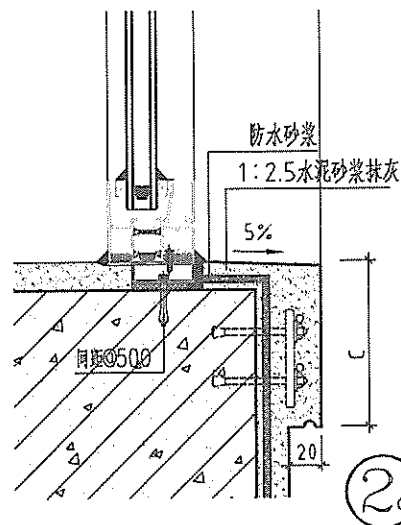
注:

1. 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。
2. 网架高度为a,详工程设计。

轻型雨篷 (七)

西南18J516

页次 12



紅

射钉或膨胀螺栓, 中 1. 工程设计中可根据窗宽高尺寸等因素调整各窗套宽度C.

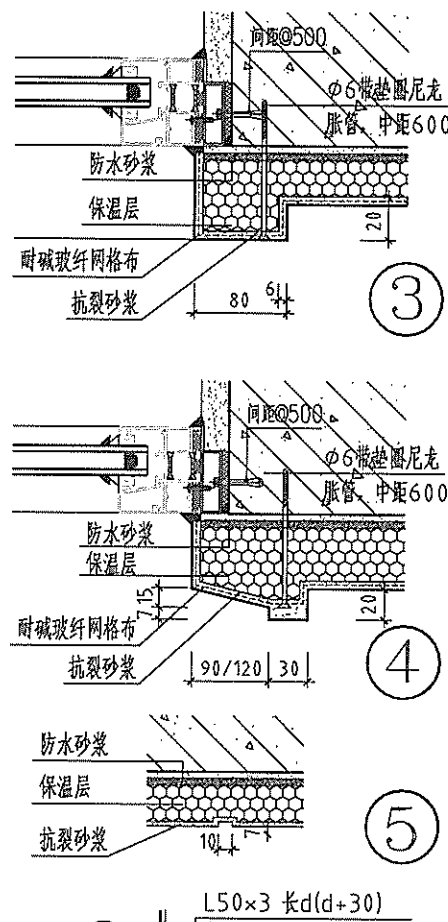
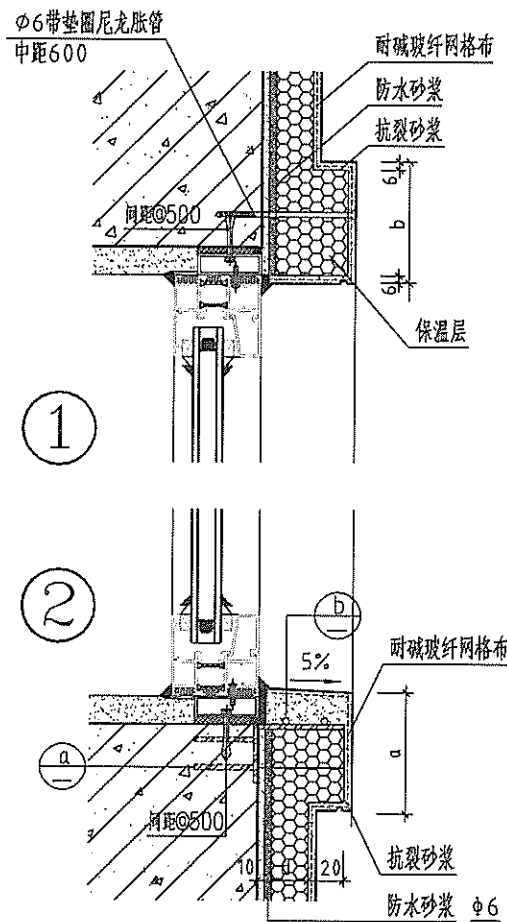
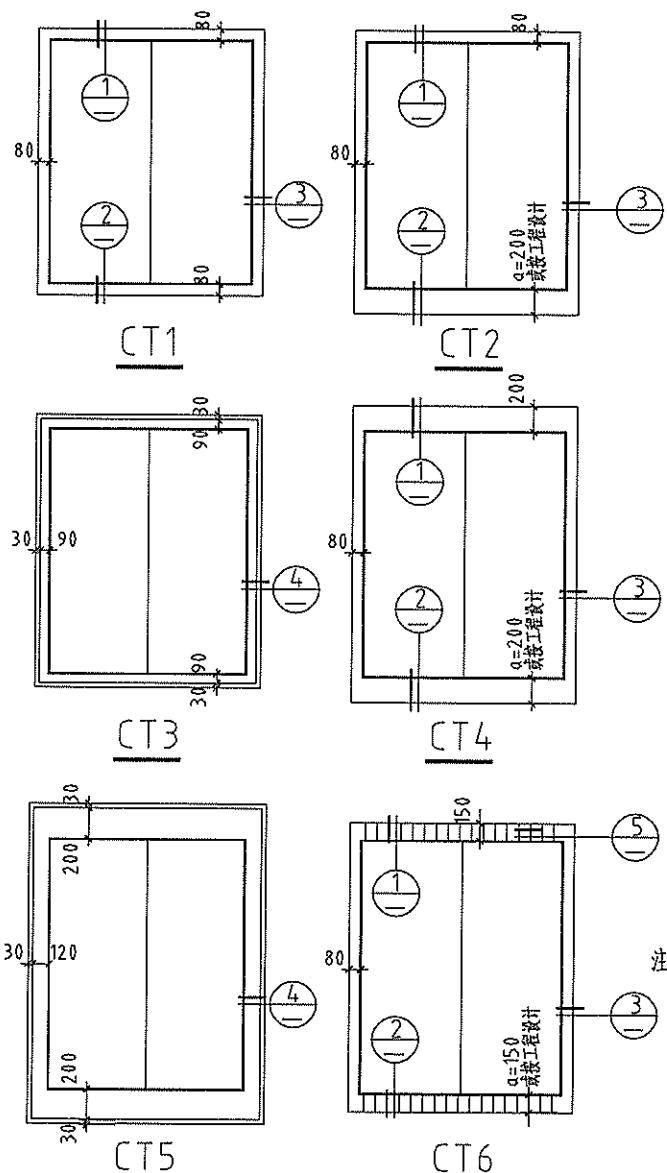
距600,上下排错开2。窗套面层材质及颜色由设计人定,采用面砖时应用专用粘结剂粘贴。

3. C值 ≤ 80 时, 只用1根射钉或膨胀螺栓, 取消 $\phi 8$, 各详图均同。

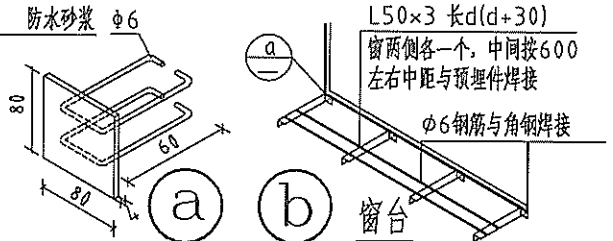
抹灰窗套 (无外保温)

西南18J516

页次 | 13



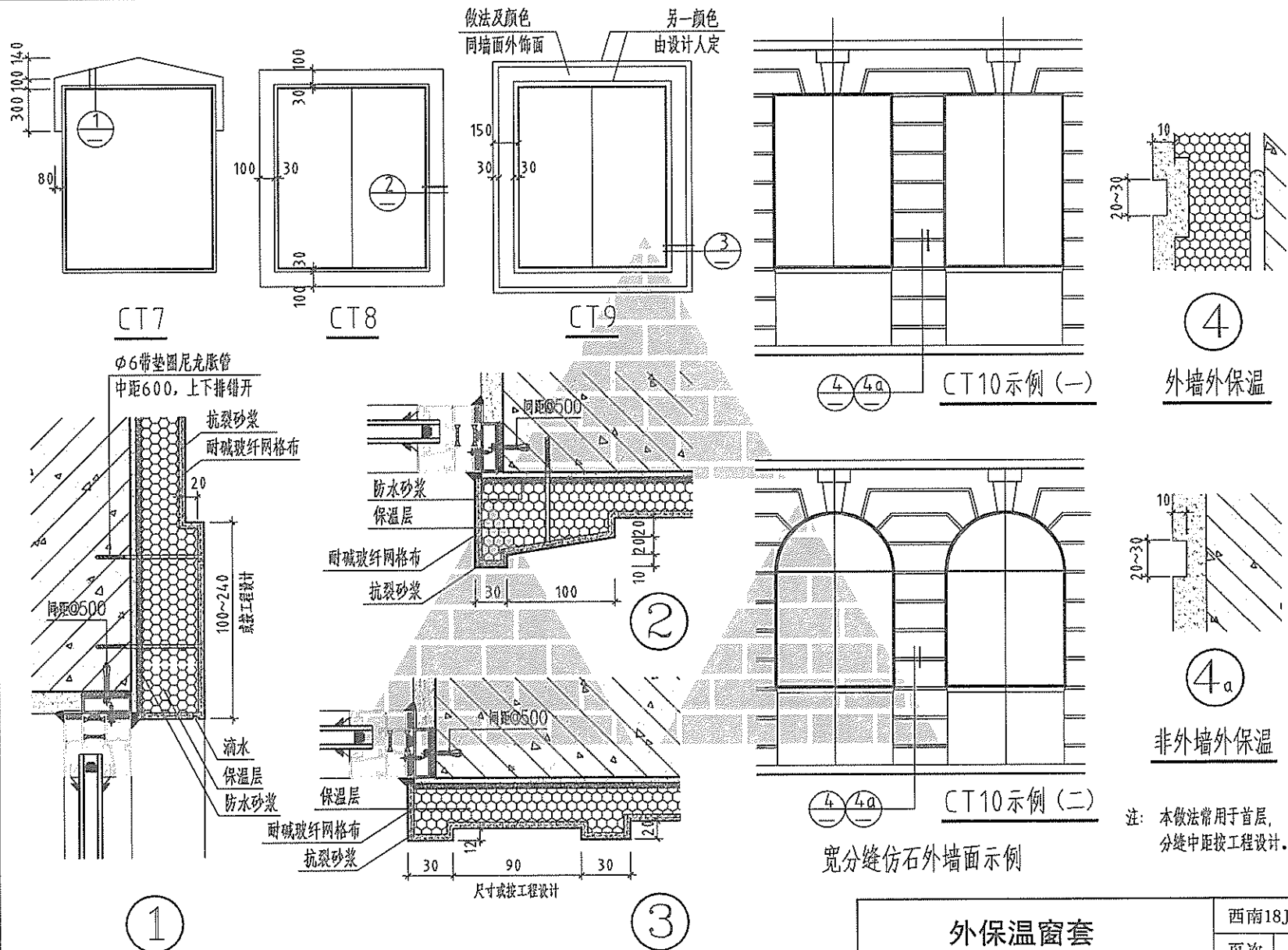
- 注: 1. 工程设计中可根据窗宽尺寸等因素调整各窗套尺寸。
2. 窗套面层涂料材质及颜色由设计人定也可用高粘结性能胶泥贴面砖。
3. 本图以外墙外保温为例, 其保温层厚度按工程设计。

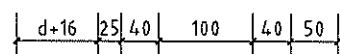


外保温窗套

西南18J516

页次 14





GRC预制线脚安装剖面



4厚镀锌扁钢弯制 4厚镀锌扁钢焊接 $\phi 6$ 钢筋

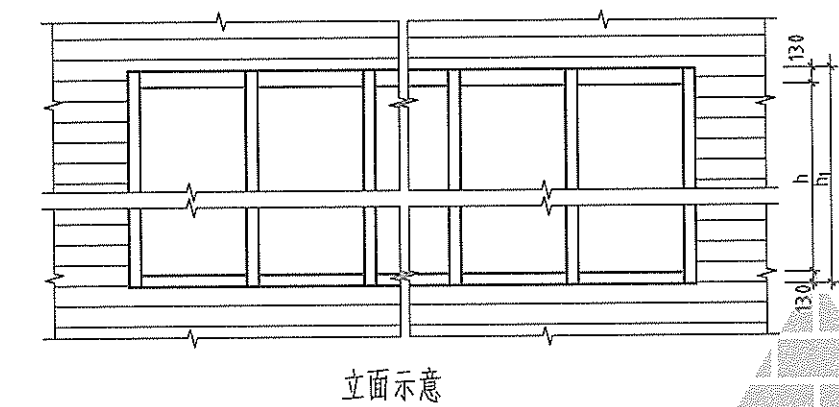
GRC线脚

西南18J516

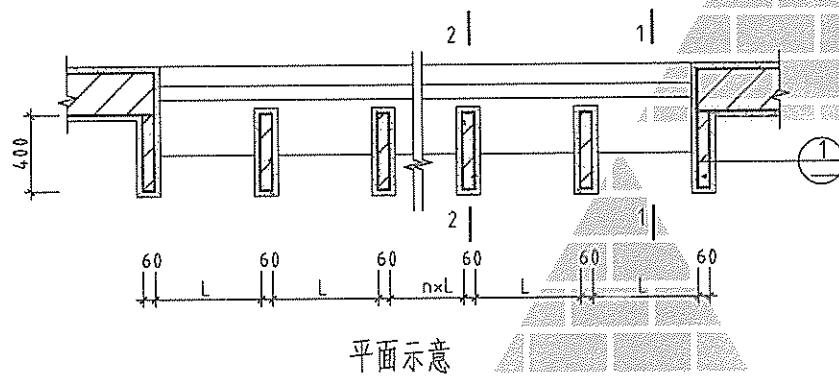
页次	16
----	----

注:

1. 预制线脚面层用聚合物水泥砂浆制作, 线条多时用0.5厚镀锌钢丝网增强, 线条少时用增强耐碱涂塑玻纤网格布增强, 安装后不需抹面, 直接刷涂料。
2. GRC线脚为厂家定型产品, 本图尺寸仅供参考, 形式可另行设计。



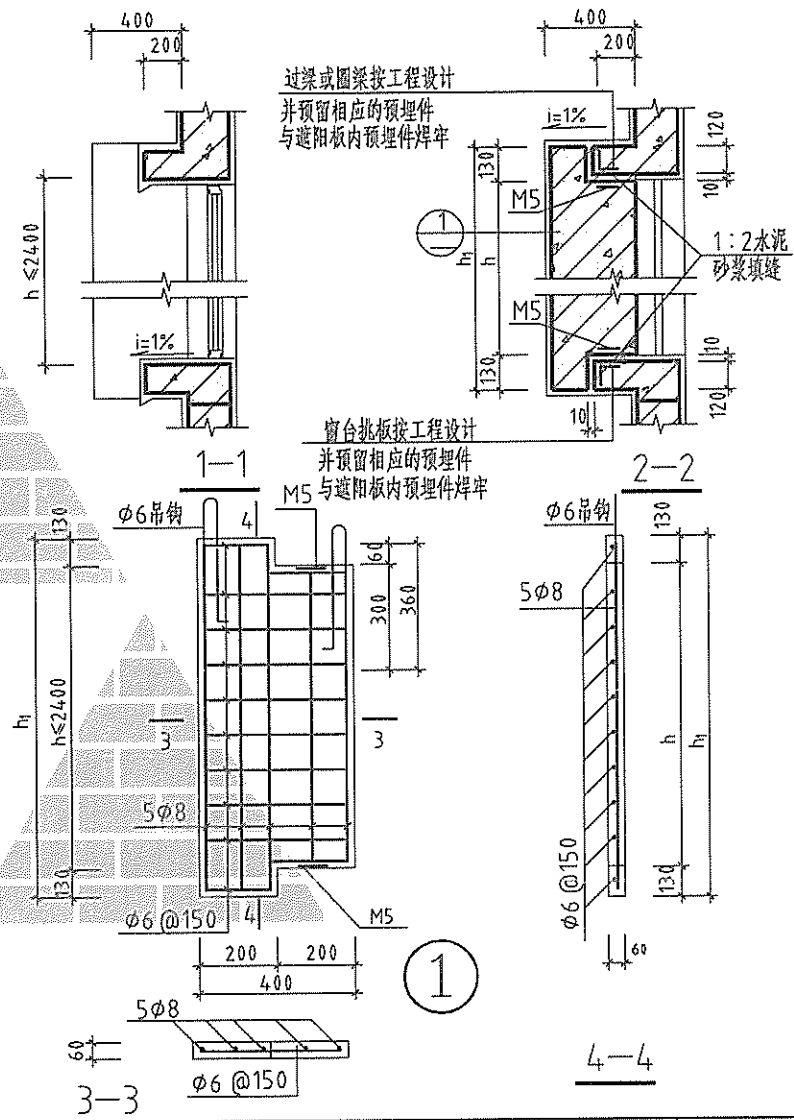
立面示意



平面示意

注:

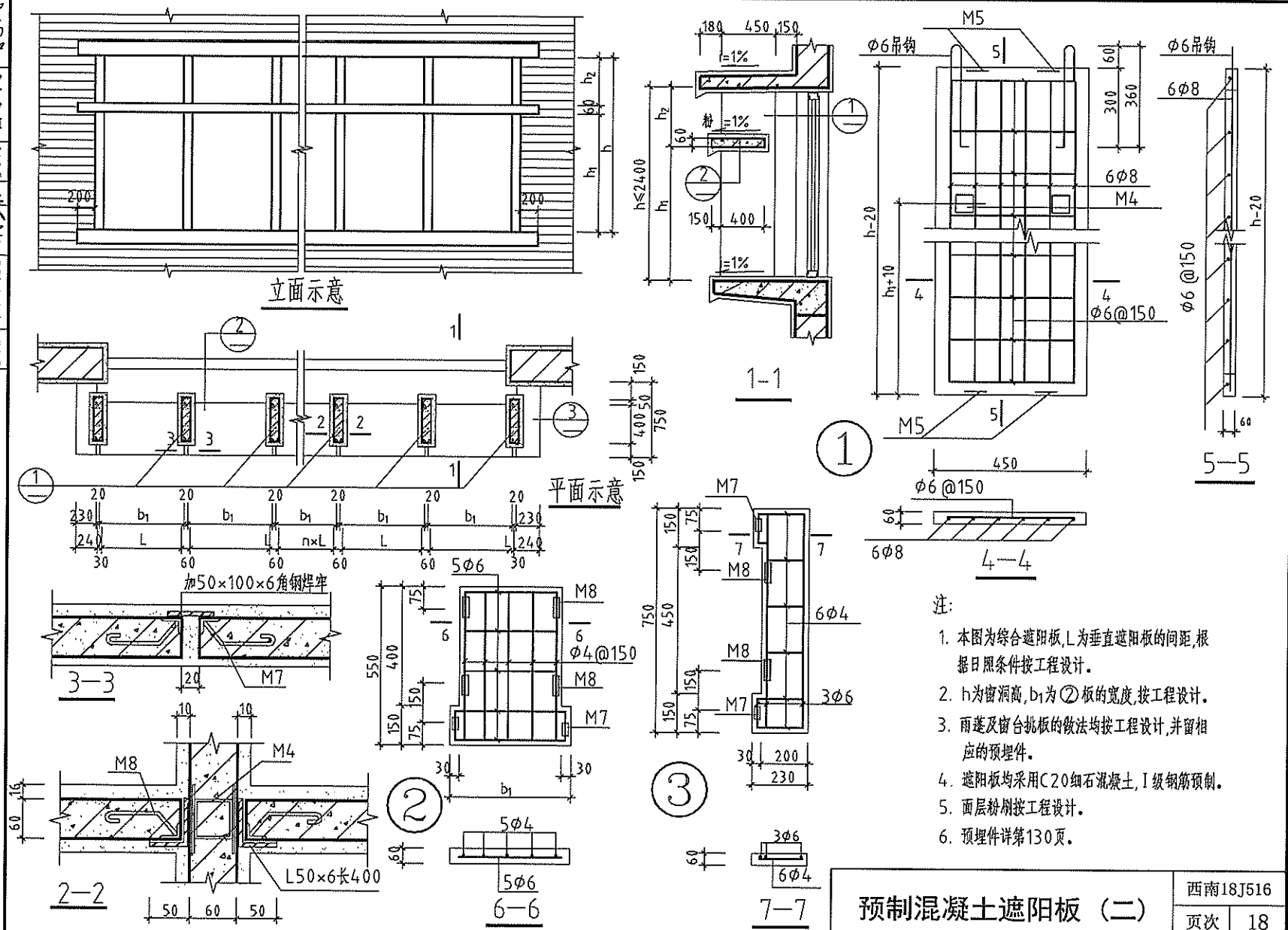
1. 本图为垂直遮阳板, L 为遮阳板的间距, $L \leq 900$ 也可根据日照条件按工程设计。
2. h_1 为遮阳板的高度, h 为窗洞高, 均按工程设计。
3. 遮阳板均采用 C20 细石混凝土, I 级钢筋预制。
4. 面层粉刷按工程设计。
5. 预埋件详第 130 页。
6. 遮阳板安装后, 吊钩切除。

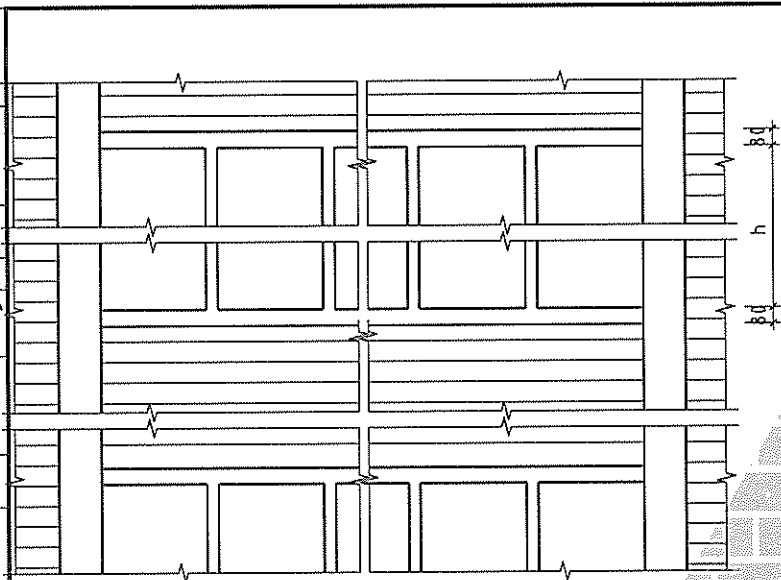


预制混凝土遮阳板 (一)

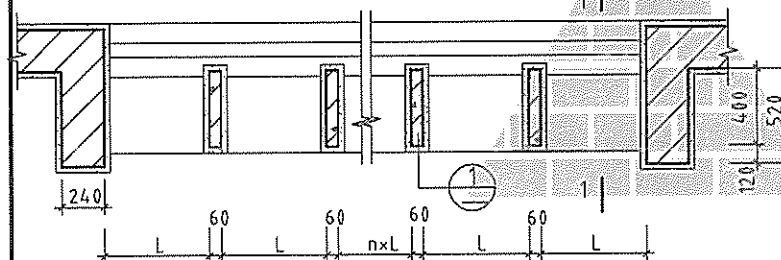
西南18J516

页次 17

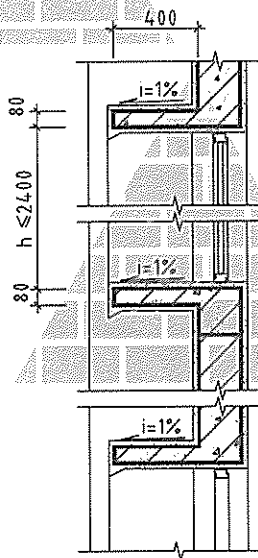
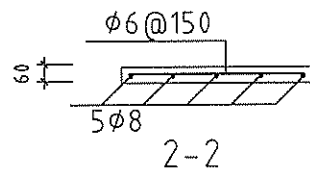
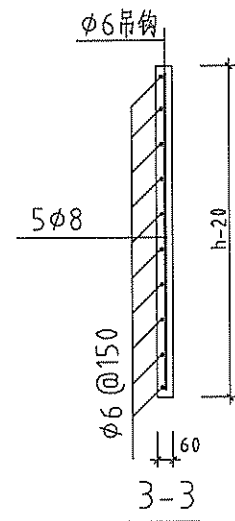
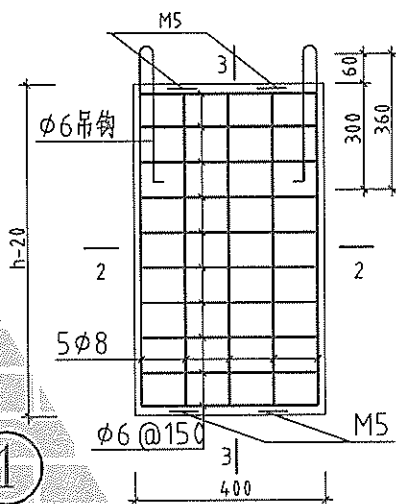




立面示意



平面示意



1-1

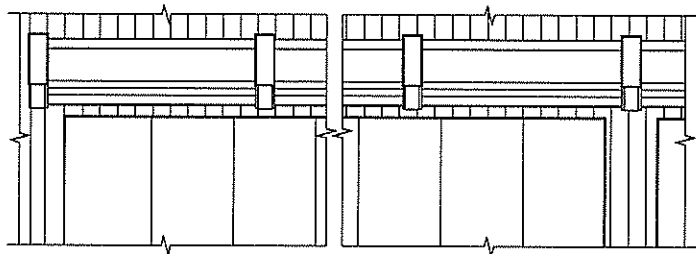
注:

1. 本图为综合遮阳板, L为垂直遮阳板的间距, $L \leq 900$ 也可根据日照条件按工程设计。
2. h为洞口的高度, 垂直遮阳板的高度等于窗洞高减20mm。
3. 雨蓬及窗台挑板的做法均按工程设计, 并留相应的预埋件。
4. 遮阳板均采用C20细石混凝土, I级钢筋预制。
5. 面层粉刷按工程设计。
6. 预埋件详第130页。

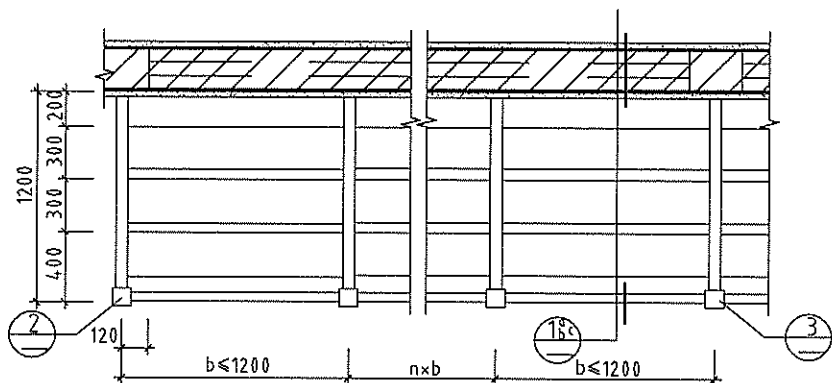
预制混凝土遮阳板 (三)

西南18J516

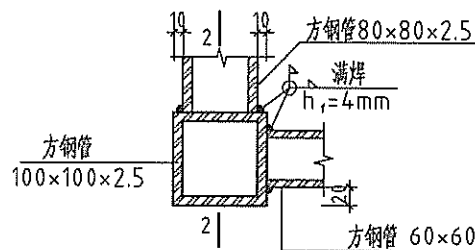
页次 19



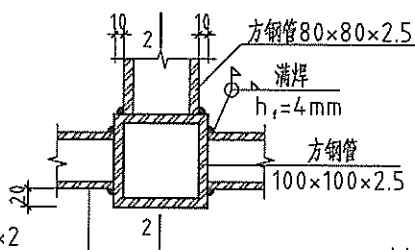
立面示意



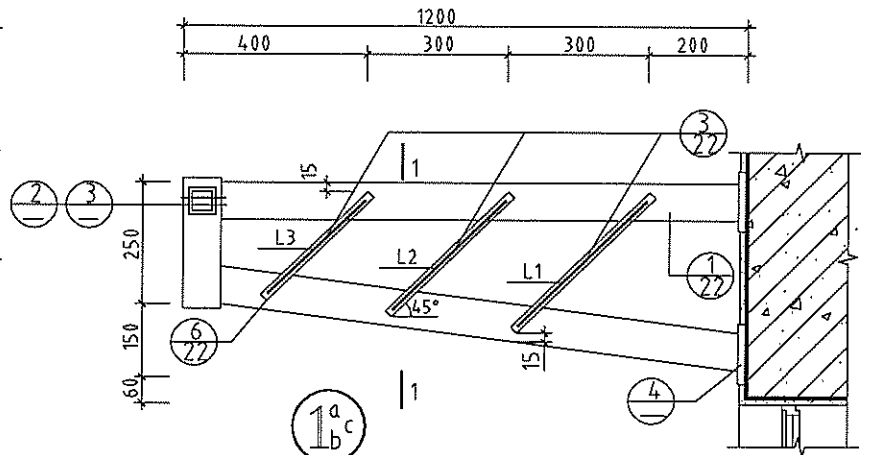
平面示意



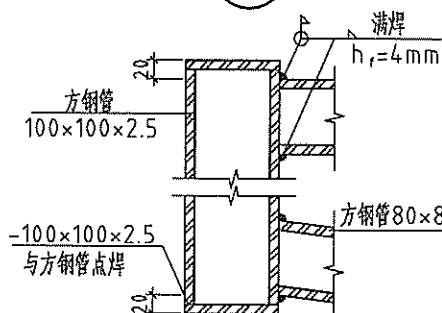
②



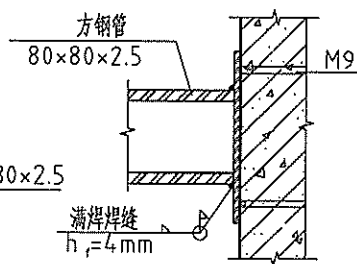
③



1^a_b^c



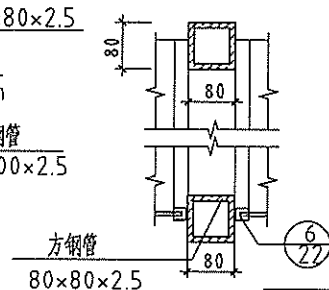
2-2



④

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. 所有铁件必须用两道防锈漆, 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130页。

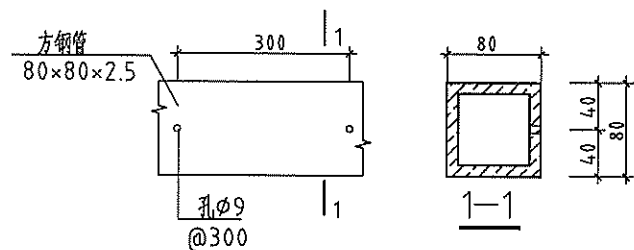


1-1

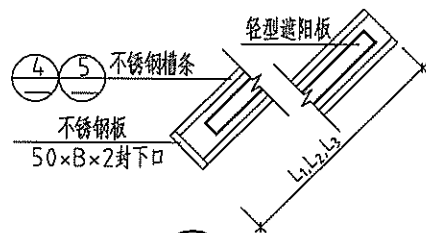
轻型遮阳板 (一)

西南18J516

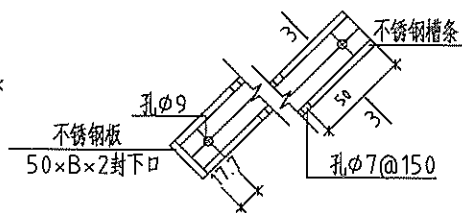
页次 20



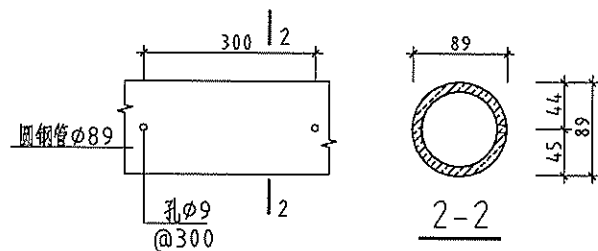
①



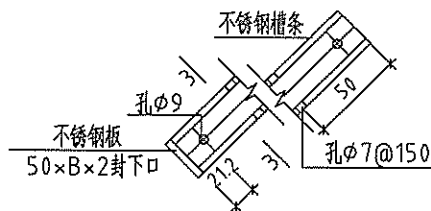
③



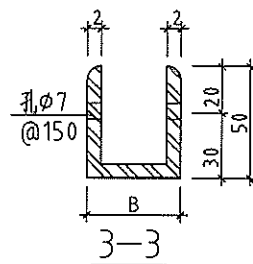
④



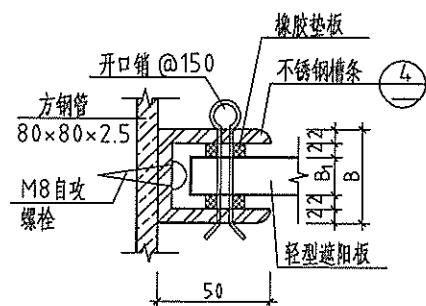
②



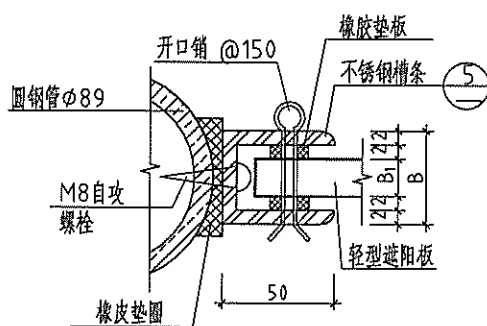
⑤



不锈钢槽条的长度



⑥



⑦

类别	用于方钢管	用于圆钢管
L ₁	415 mm	410 mm
L ₂	370 mm	355 mm
L ₃	320 mm	305 mm

注: B₁为遮阳板厚, B为槽条宽度.

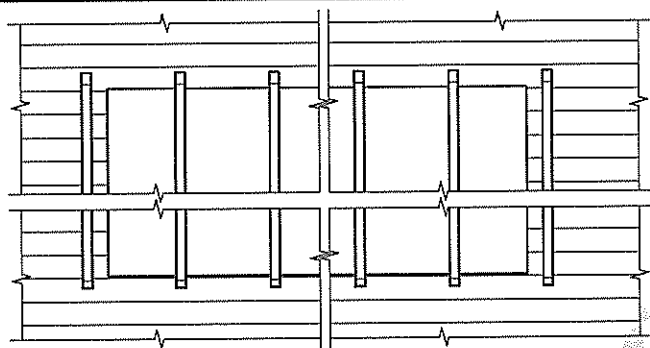
轻型遮阳板 (三)

西南18J516

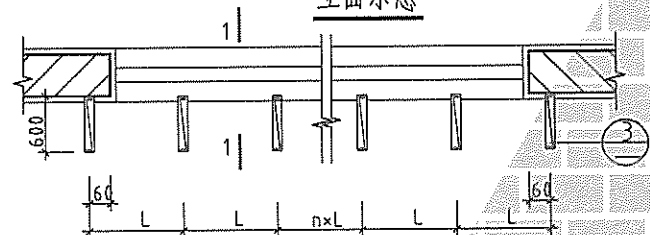
页次

22

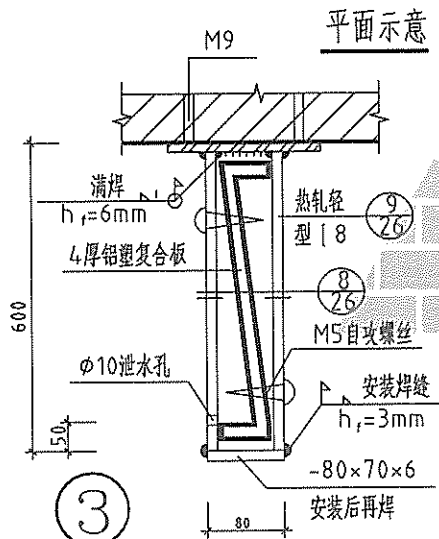
①



立面示意

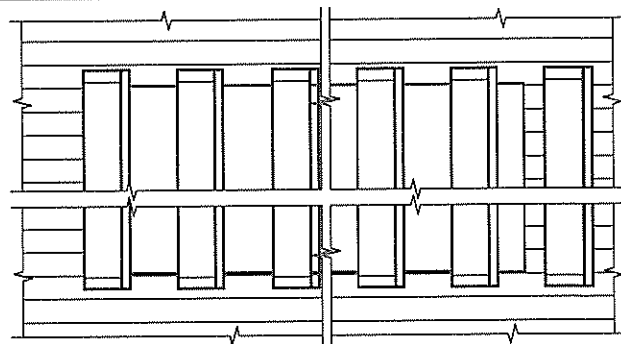


平面示意

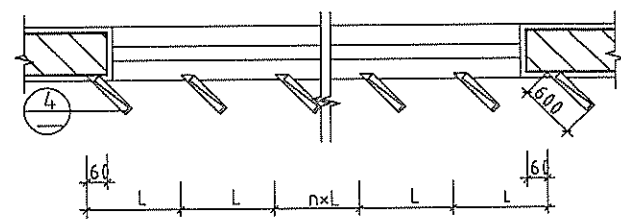


③

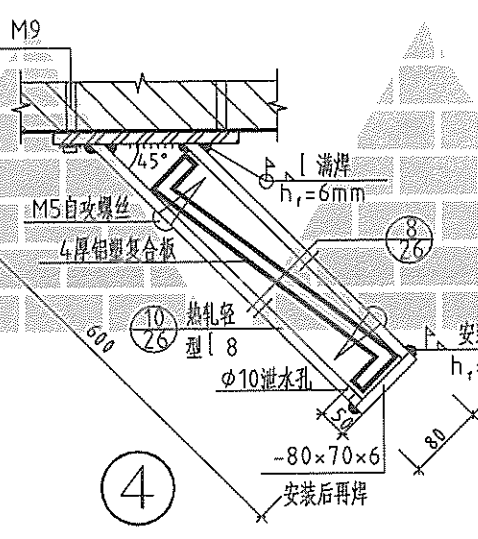
②



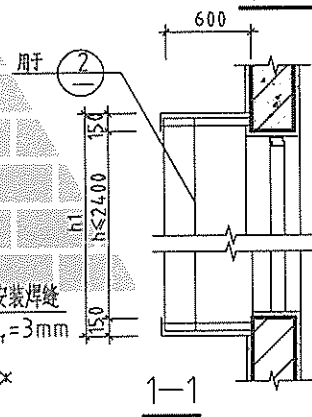
立面示意



平面示意



④



1-1

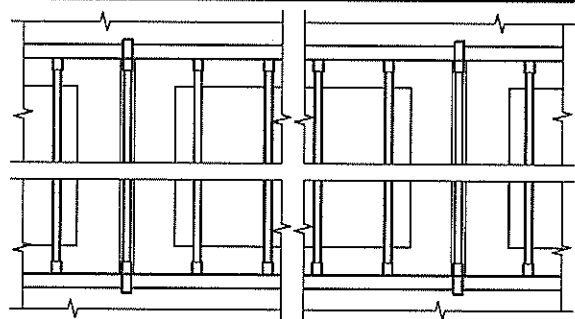
注:

1. L为遮阳板间距,按工程设计。
2. 所有铁件必须刷两道防锈漆,饰面油漆及铝塑复合板的品种,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130页。

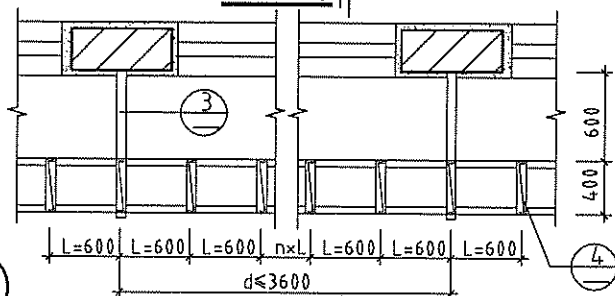
轻型遮阳板 (四)

西南18J516

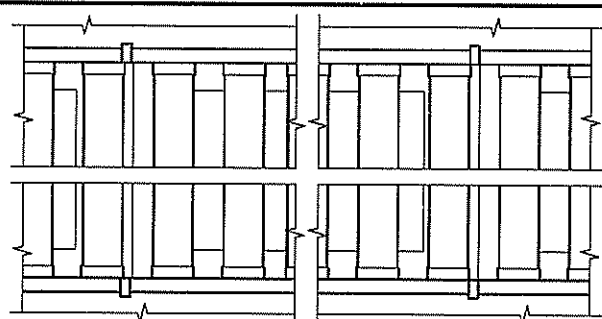
页次 23



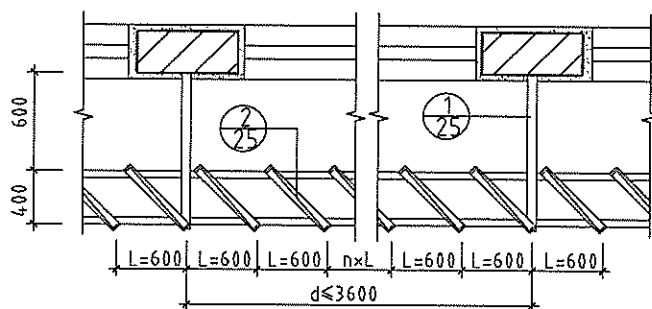
立面示意



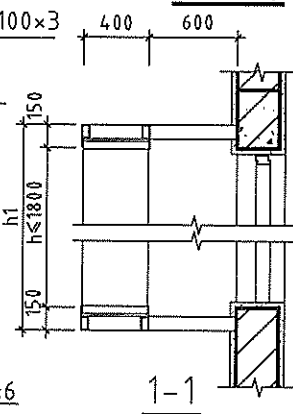
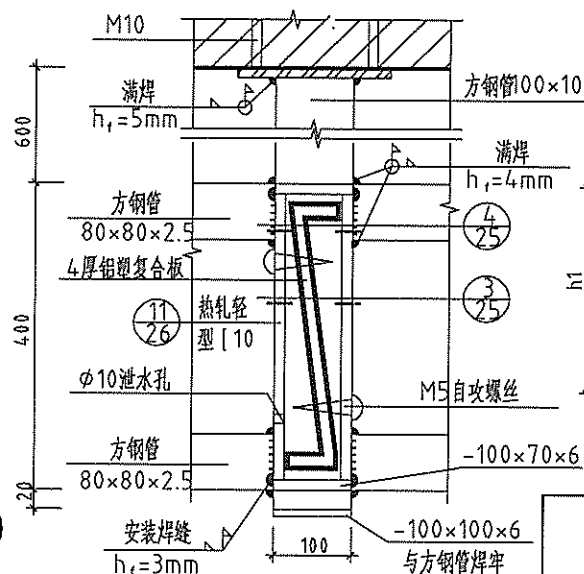
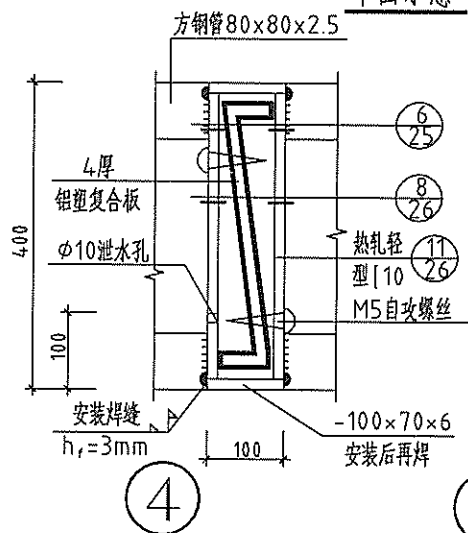
平面示意



立面示意



平面示意

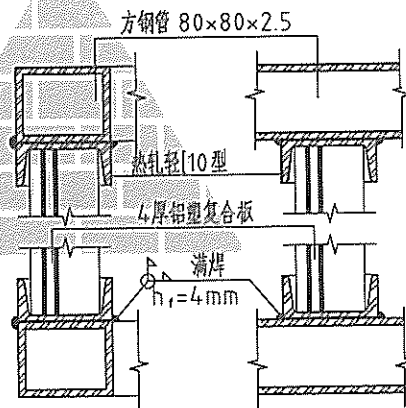
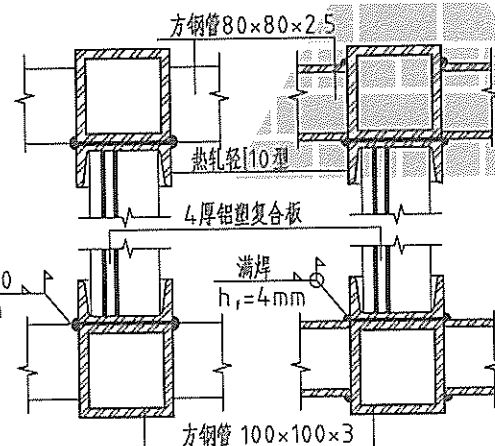
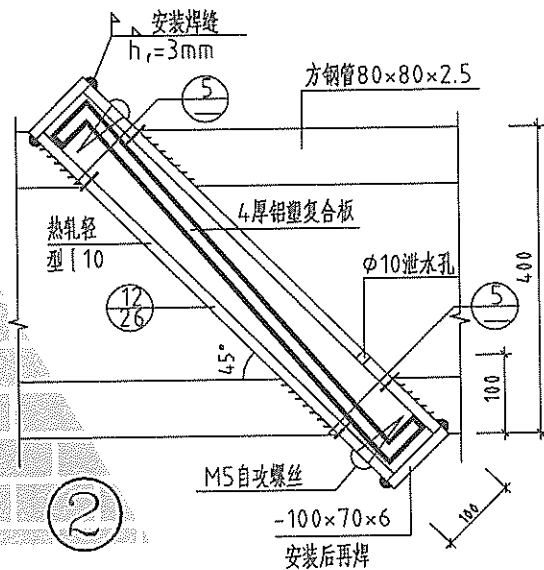
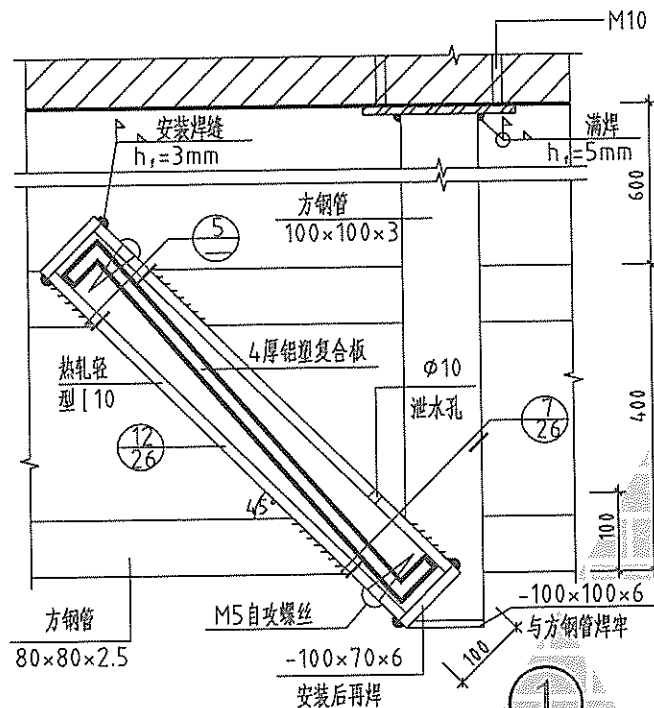


- 注:
1. 所有铁件必须刷两道防锈漆, 饰面油漆及铝塑复合板的品种、颜色均按工程设计。
 2. 遮阳板支架也可采用不锈钢管。
 3. 预埋件详第130页。

轻型遮阳板 (五)

西南18J516

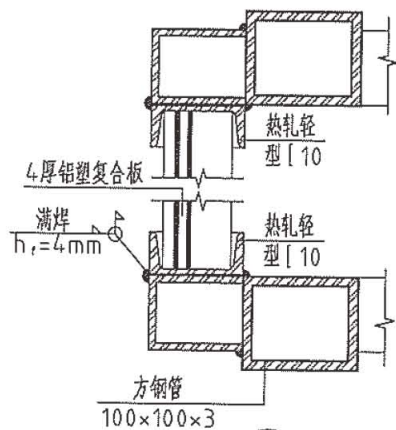
页次 24



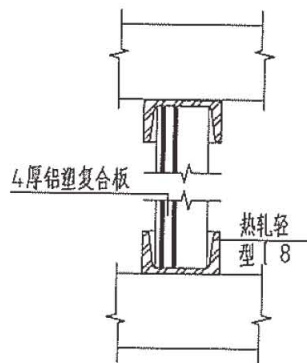
轻型遮阳板 (六)

西南18J516

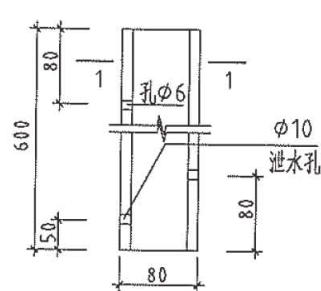
页次 25



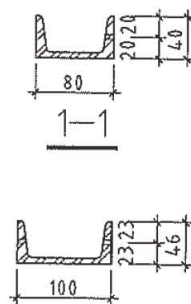
7



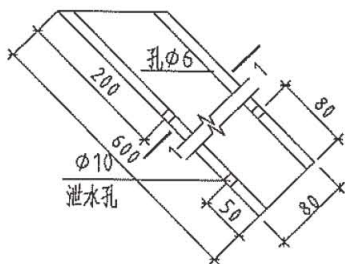
8



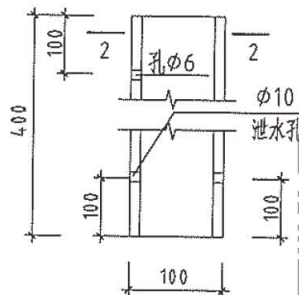
9



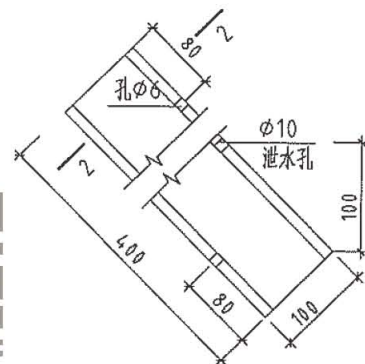
2-2



10



11



12

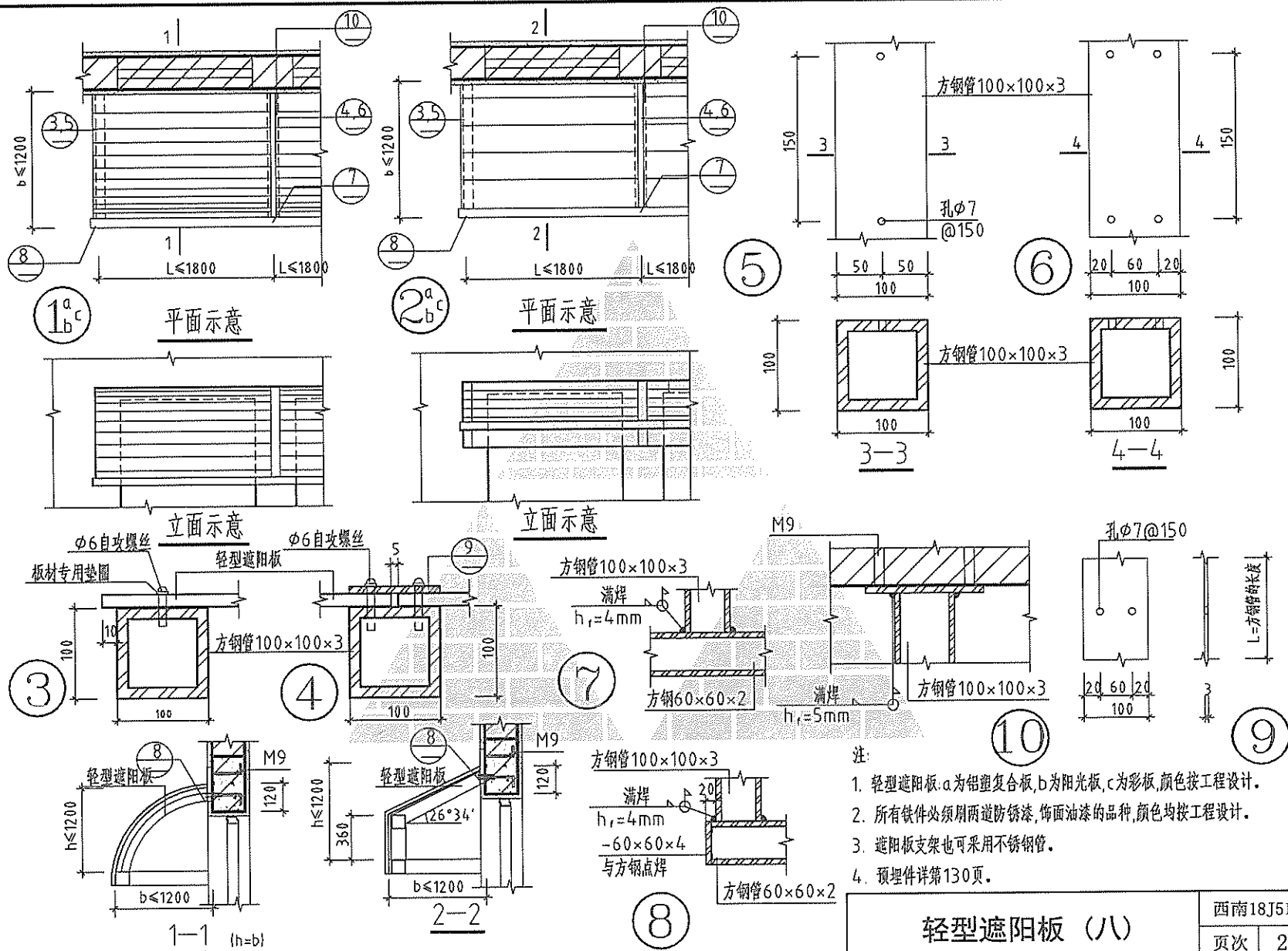
资源下载QQ群: 61754465

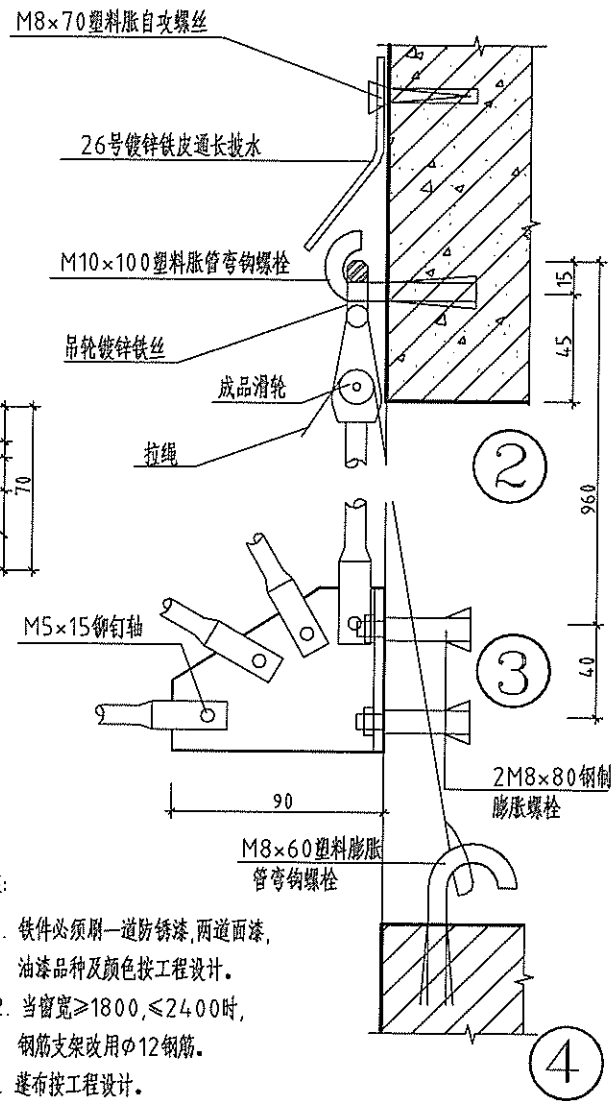
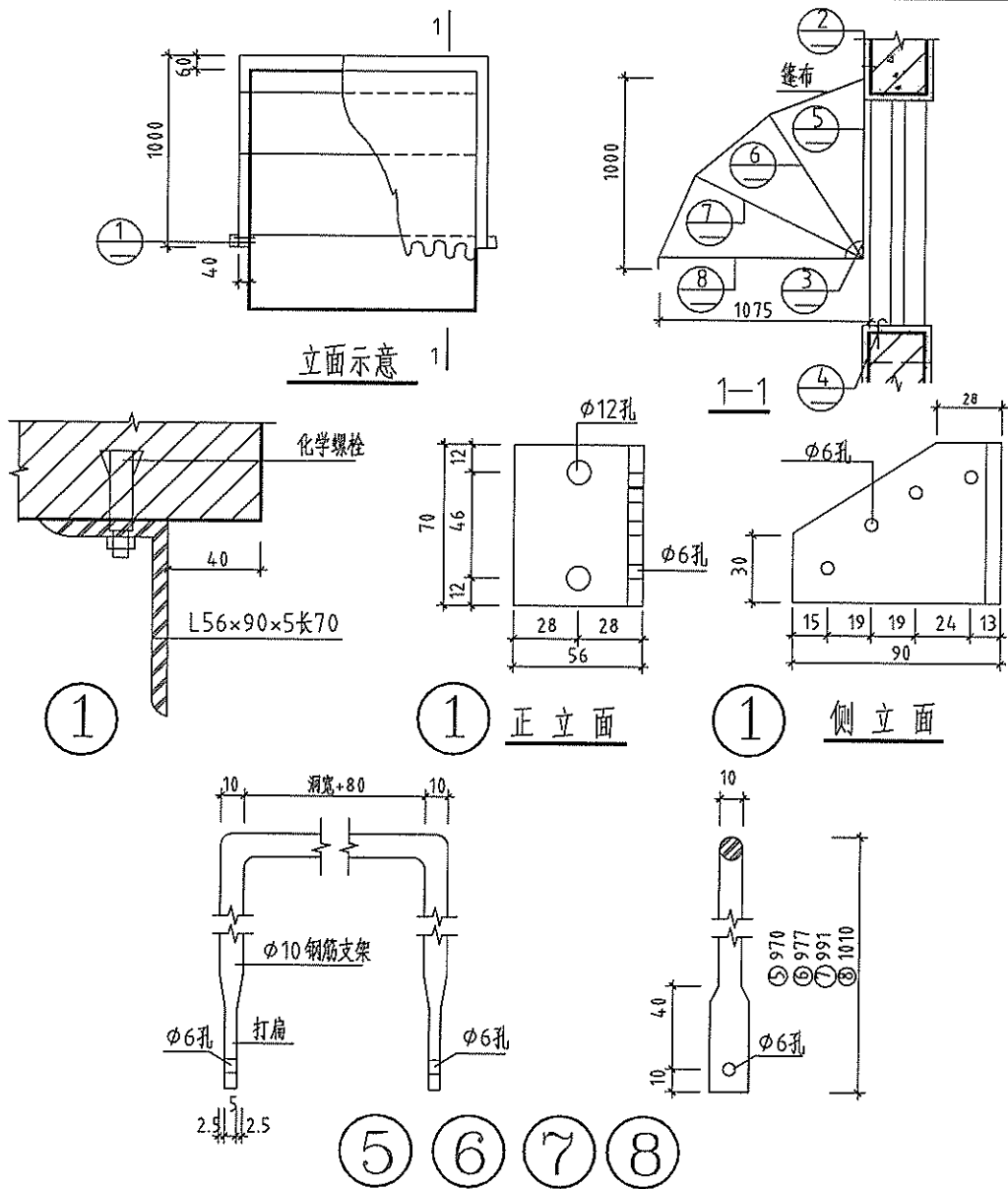
最新资源网盘: www.GuiFan5.com

轻型遮阳板 (七)

西南18J516

页次 26





注:

1. 铁件必须刷一道防锈漆, 两道面漆, 油漆品种及颜色按工程设计。
2. 当窗宽 ≥ 1800 , ≤ 2400 时, 钢筋支架改用 $\phi 12$ 钢筋。
3. 蓬布按工程设计。

遮阳篷

西南18J516

页次	28
----	----

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。

1 叶片

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

- 1.3 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。

- 2 支撑构件（边框）：支撑框架由铝合金或镀锌钢材制成，可安装撑水平、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。

- 3 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。

4 选用说明

- 4.1 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。
- 4.2 固定式遮阳选用时应根据当地的日照情况确定角度。
- 4.3 一般情况下可按照本图集所提供的图直接选用，如本图集不能满足具体工程设计的需求时，可与生产厂家协商，按非标准规格尺寸加工生产。
- 4.4 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	叶片为预涂铝铝板与型材组合，有多种颜色供选择，无色差、重量轻，有固定式、可调式。			叶片为预涂铝铝板与型材组合，有多种颜色供选择，无色差、重量轻，有固定式、可调式。		叶片为穿孔铝板与型材组合，有多种颜色供选择，无色差、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	300	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	预涂铝层穿孔铝板AA3005、H44					预涂铝层穿孔铝板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	—					6.0×7.0，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					

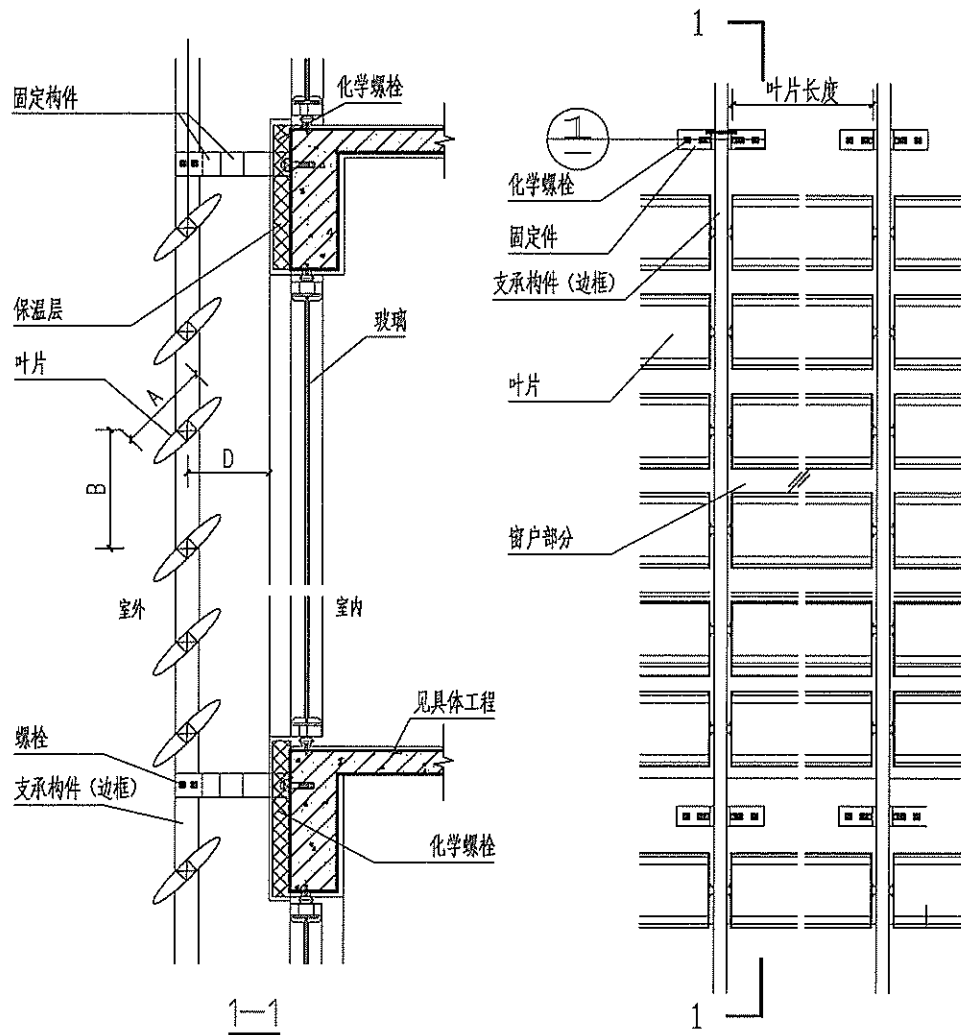
注：1. 本表提供的为成品规格，异型规格需与厂家联系，特殊加工制作。

2. 本表是根据荷兰亨特集团提供的技术资料编制的，仅供设计时参考，并非指定采用该企业的产品。

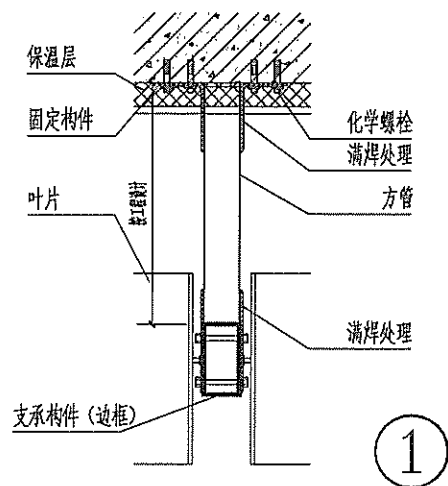
铝合金机翼遮阳

西南18J516

页次 29



立面示意图



注:

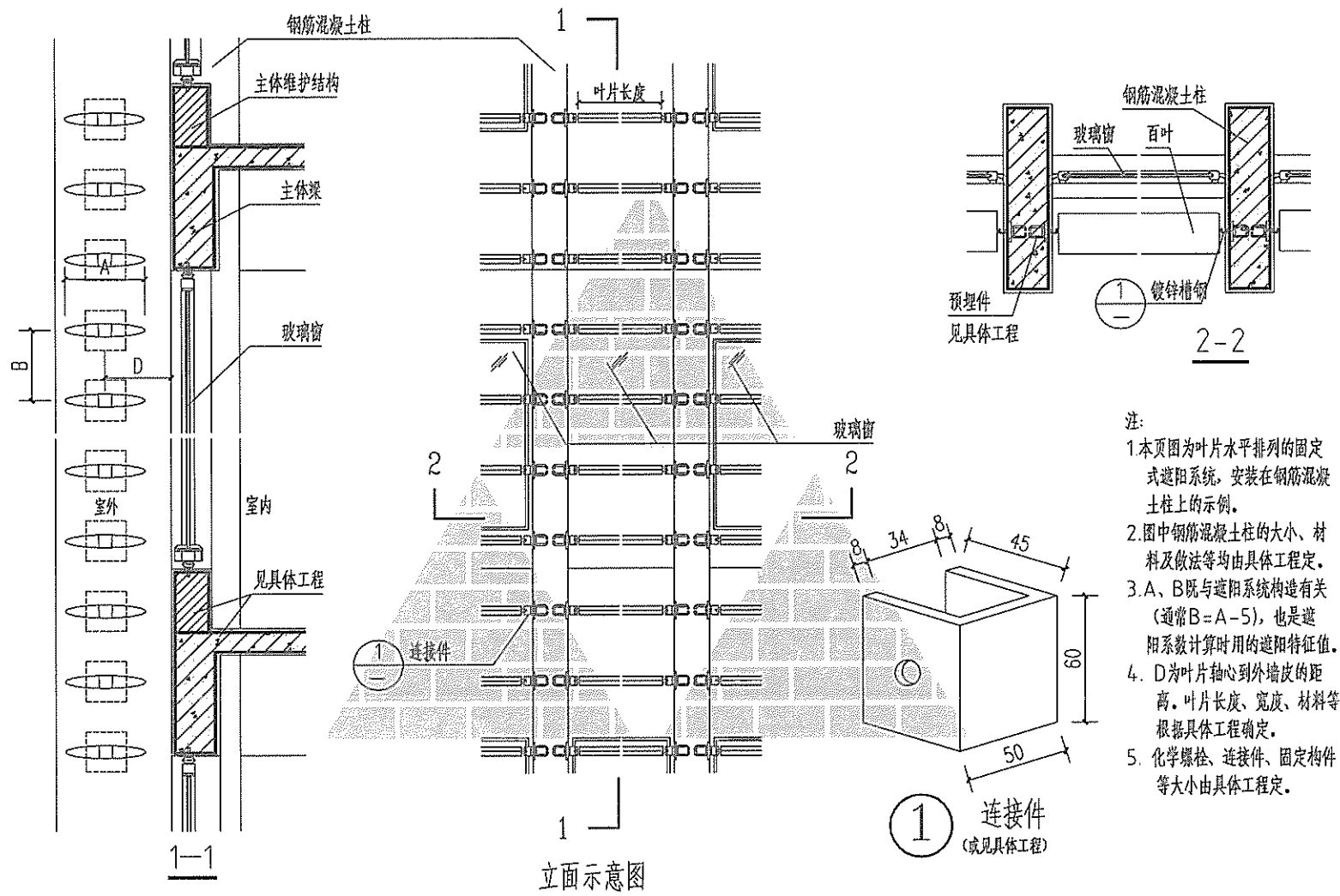
1. 本页图为叶片水平排列的固定式遮阳系统，用于带外保温建筑墙体的示例。保温材料厚度见具体工程，当外墙无外保温时，将保温层取消。
2. 固定构件应与建筑主体结构连接。
3. A、B既与遮阳系统有关(通常 $B=A-5$)，同时也是遮阳系数计算时用的遮阳特征值。
4. D为叶片轴心到外墙皮的距离。叶片长度、宽度、材料等根据不同的遮阳要求由具体工程确定。
5. 化学螺栓、方管、固定构件等大小均由具体工程确定。

百叶水平安装构造 (一)

西南18J516

页次

30

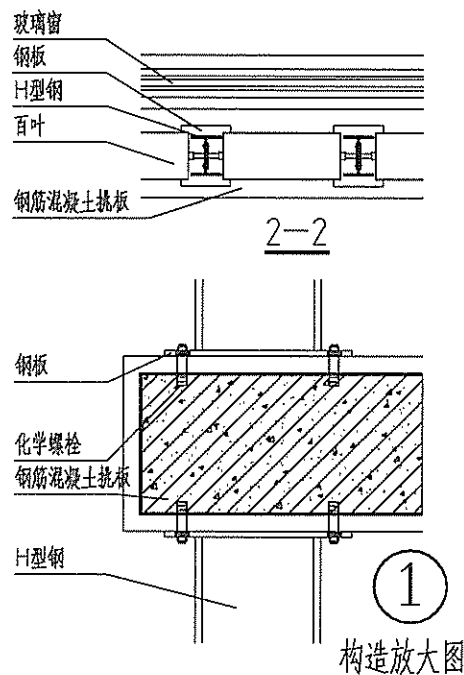
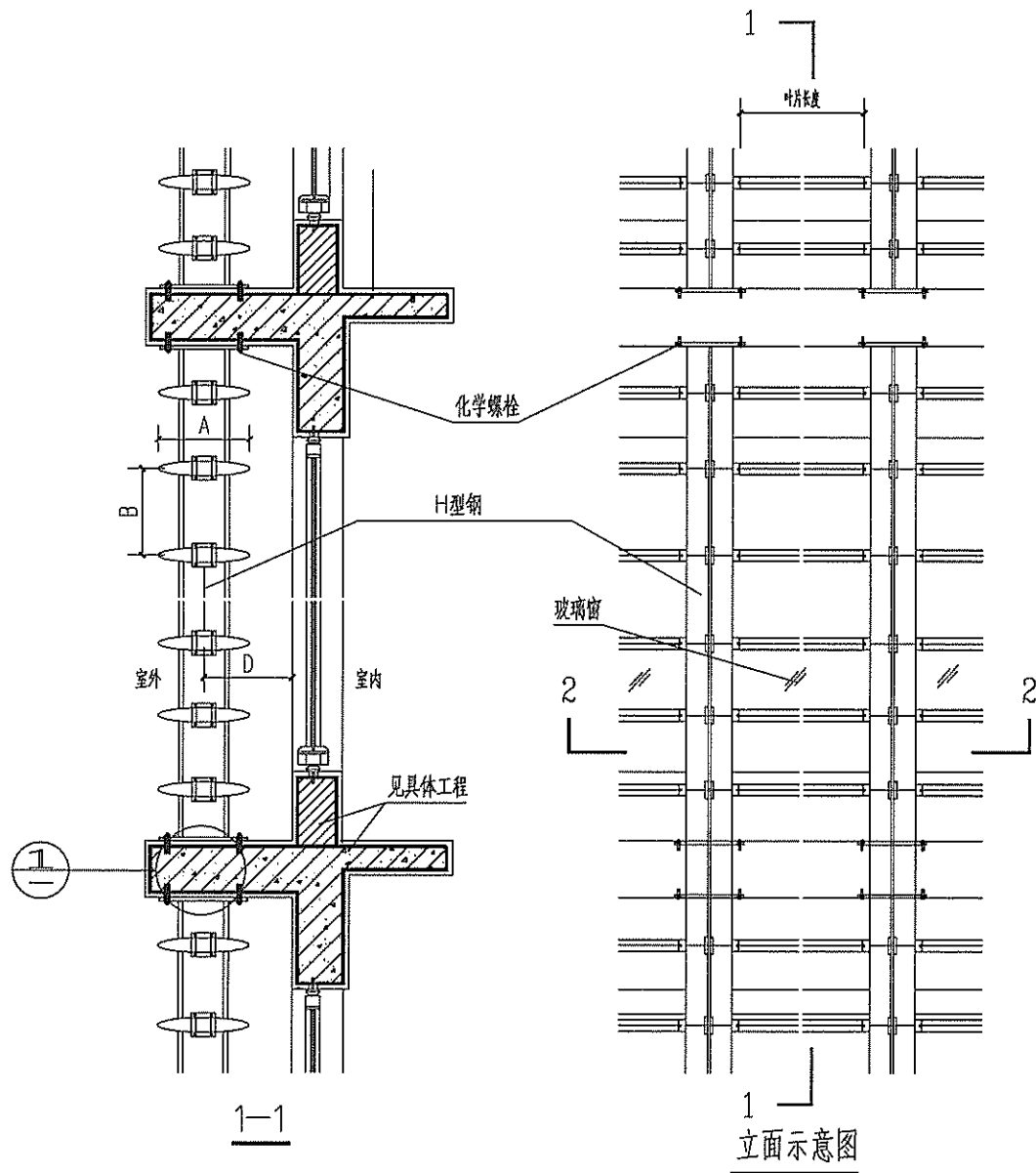


- 注:
1. 本页图为叶片水平排列的固定式遮阳系统, 安装在钢筋混凝土柱上的示例。
 2. 图中钢筋混凝土柱的大小、材料及做法等均由具体工程定。
 3. A、B 既与遮阳系统构造有关 (通常 $B=A-5$), 也是遮阳系数计算时用的遮阳特征值。
 4. D 为叶片轴心到外墙皮的距离。叶片长度、宽度、材料等根据具体工程确定。
 5. 化学螺栓、连接件、固定构件等大小由具体工程定。

百叶水平安装构造(二)

西南18J516

页次 31



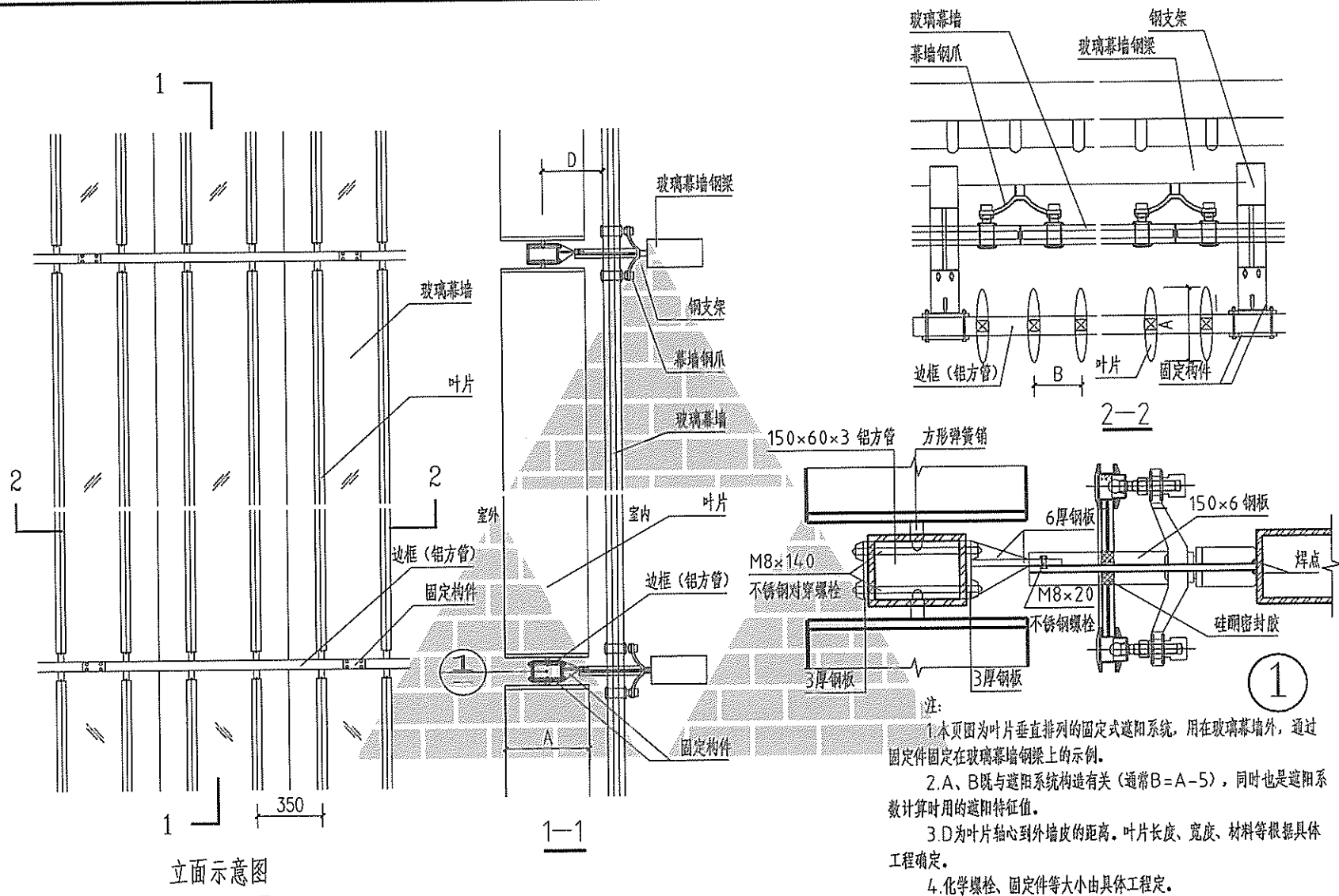
注:

1. 本页图为叶片水平排列的固定式遮阳系统，通过H型钢固定在钢筋混凝土挑板上的示例。H型钢的尺寸见具体工程。
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、固定件等大小由具体工程定。

百叶水平安装构造(三)

西南18J516

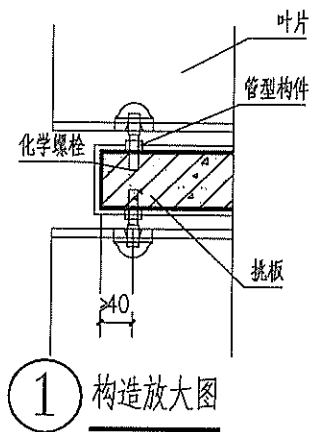
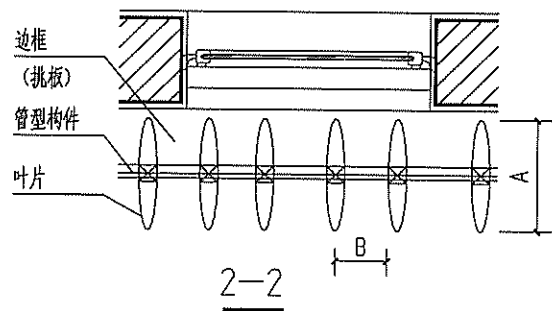
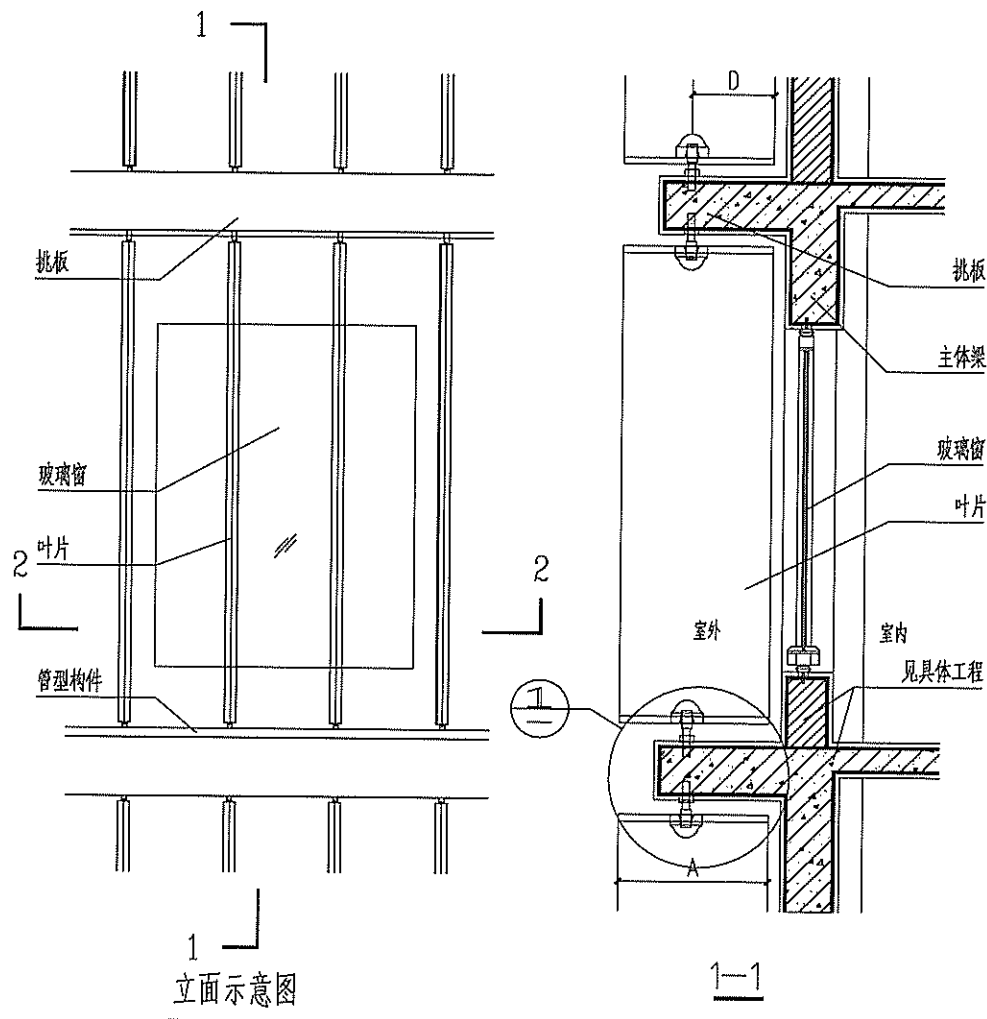
页次 32



百叶垂直安装构造(一)

西南18J516

页次 33

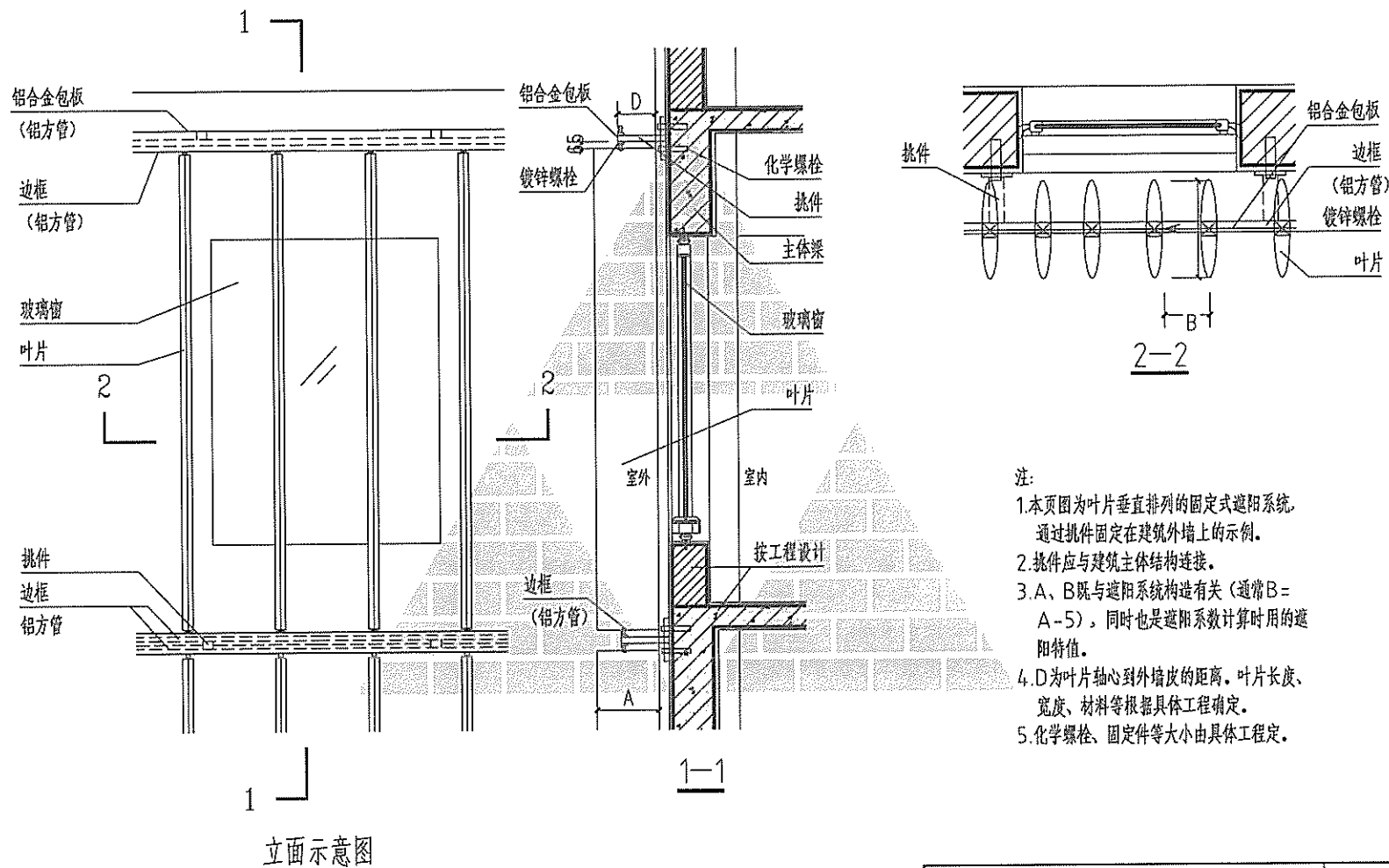


- 注:
1. 本页图为叶片垂直排列的固定式遮阳系统, 固定在钢筋混凝土挑板上的示例。
 2. A、B 既与遮阳系统构造有关 (通常 $B = A - 5$), 同时也是遮阳系数计算时用的遮阳特征值。
 3. D 为叶片轴心到外墙皮的距离。叶片长度、宽度、材料等根据具体工程确定。
 4. 化学螺栓、钢梁、固定件等大小由具体工程定。

百叶垂直安装构造(二)

西南18J516

页次 34



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

- 3.1 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。
- 3.2 根据各地区日照角度选取不同开口率的龙骨。
- 3.3 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定。（风压值参考《建筑结构荷载规范》GB50009-2012 附录E）
- 3.4 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。

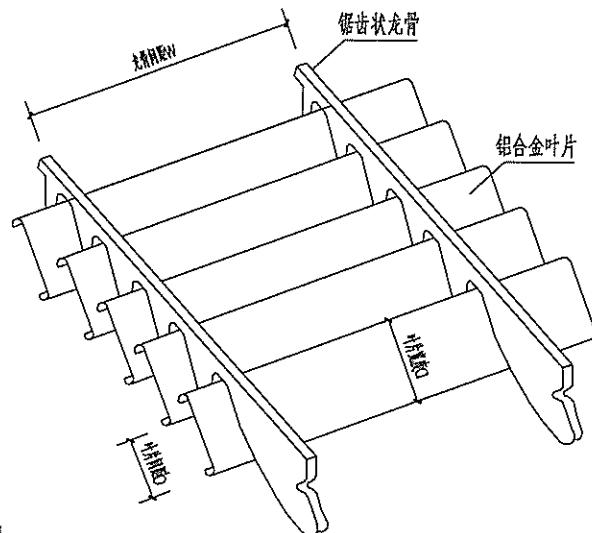


图1 格栅水平安装示意图

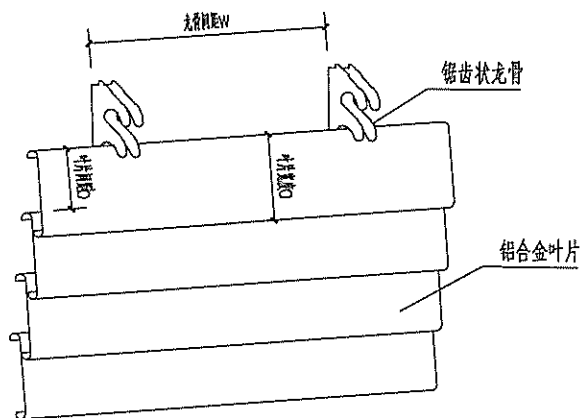
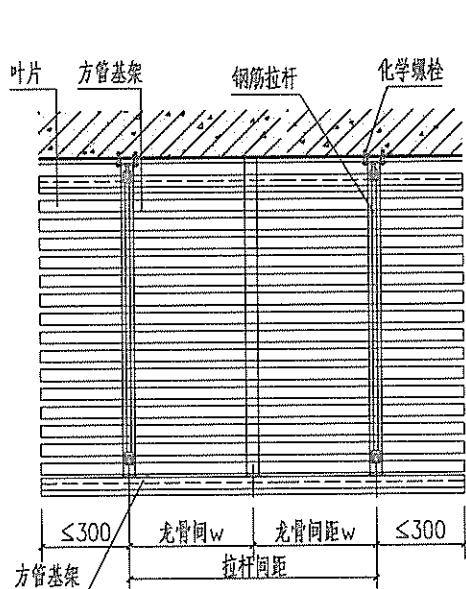


图2 格栅垂直安装示意图

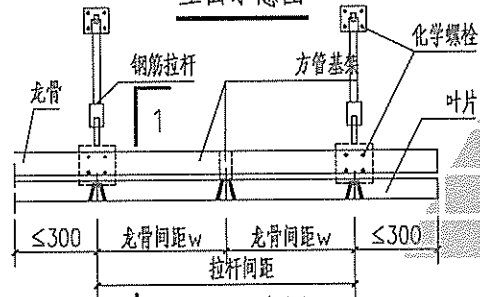
铝合金格栅遮阳

西南18J516

页次 36

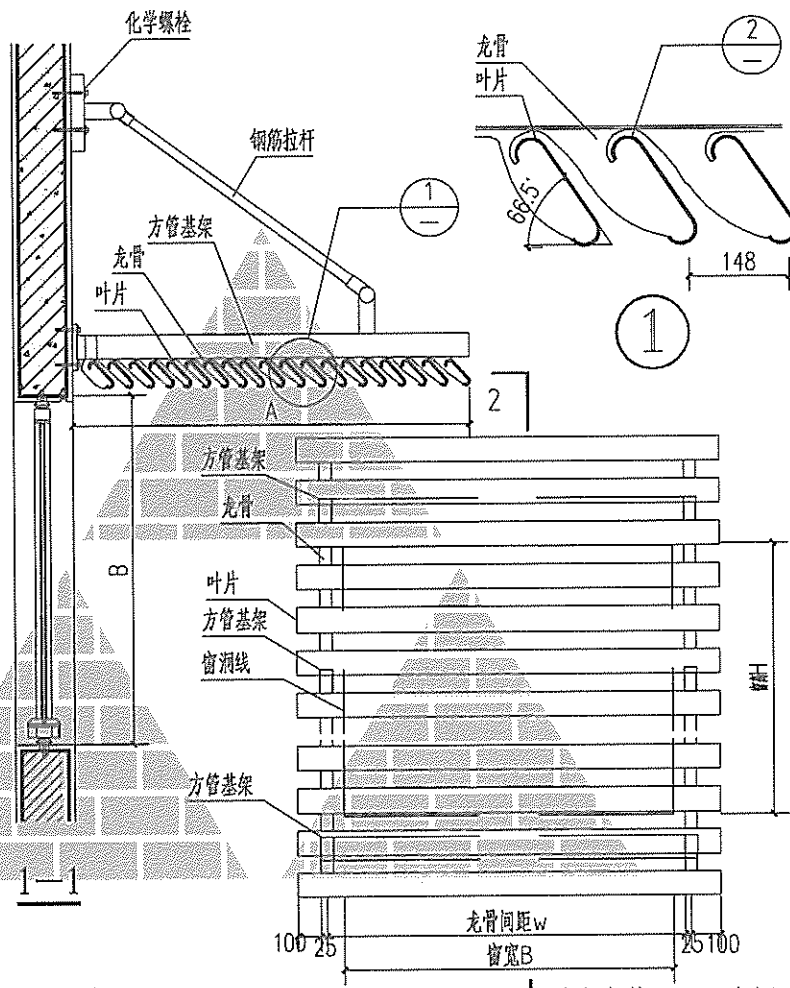


立图示意图



1 平面图示意图

- 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, ①、②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、拉杆等大小均由具体工程确定。

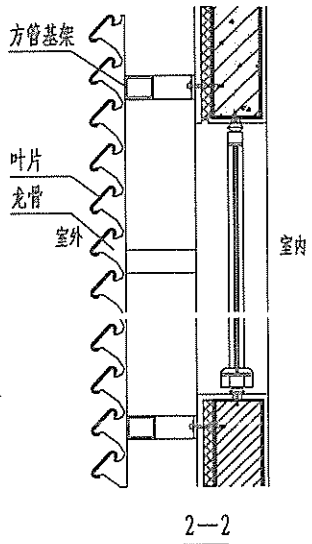


2 垂直安装立面示意图

5. 2—2为遮阳系统用于带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, 可将遮阳方管基架直接固定于墙体。

铝合金遮阳叶片 ②

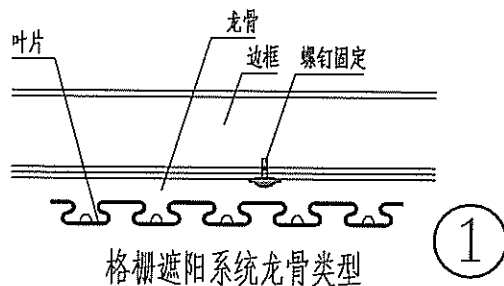
叶片宽度84
叶片高度16
叶片厚度0.6



2-2

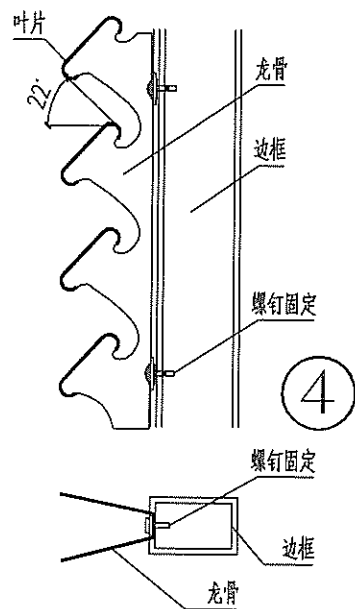
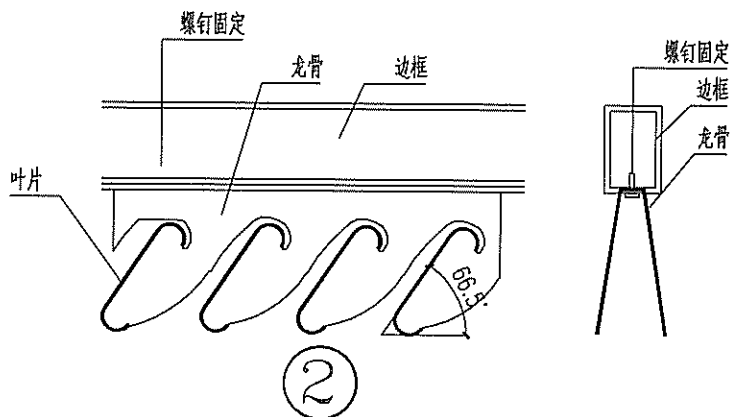
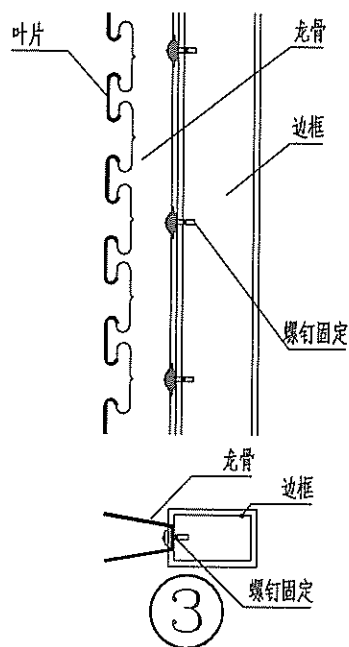
安装构造图

西南18J516	
页次	37



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%	

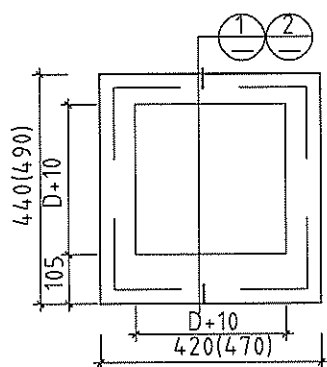
- 注:
1. 叶片由0.6厚84宽的铝合金卷材机械液压成型。
 2. 表面采用外装预涂耐候色光或PVDF涂层。
 3. 根据各地区日照角度选取不同开口率的龙骨。
 4. 龙骨间距依据当地风压计算而得。
 5. 化学螺栓、拉杆等大小均由具体工程定。
 6. 选配产品时，龙骨与叶片颜色一致；固定龙骨与边框的螺钉间距不宜大于220。
 7. 本页①~④大样示意不同龙骨和叶片的安装形式。



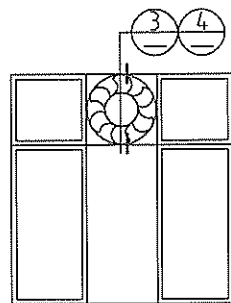
龙骨形式及规格

西南18J516

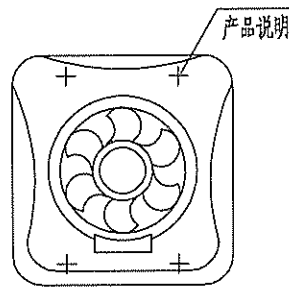
页次 38



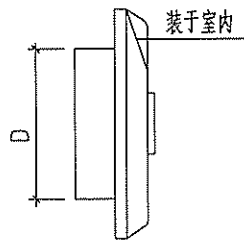
墙上安装立面



窗上安装立面



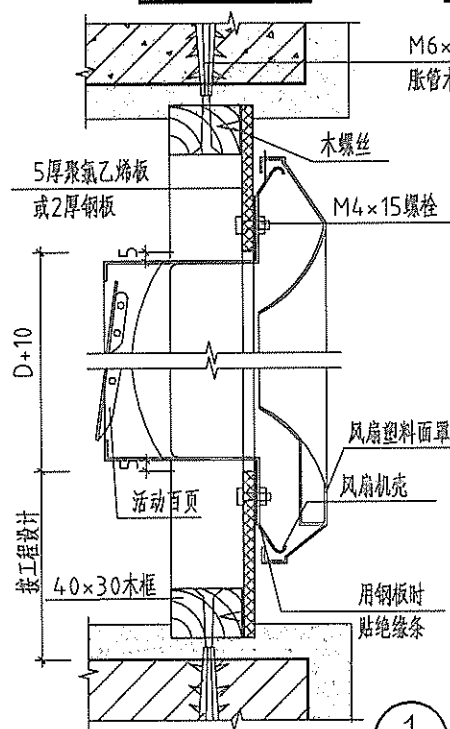
排风扇正立面



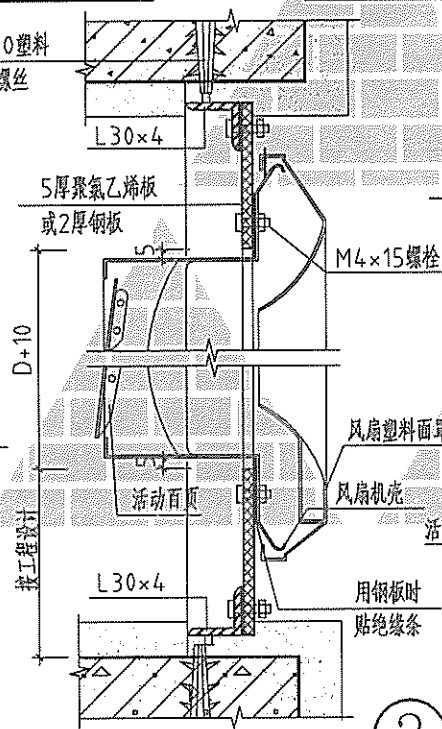
排风扇侧立面

注:

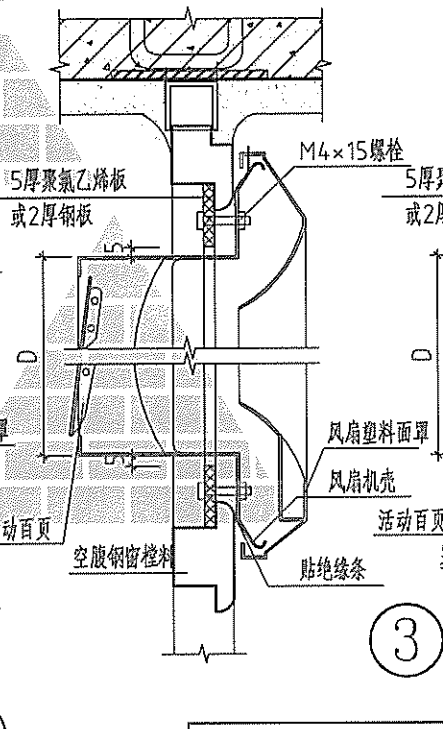
1. 排风扇适用于一般工厂、仓库、办公室或厨房内通风换气用,但不得用于抽油烟机的排气。
2. D为风扇尺寸。
3. 墙上安装风扇时,应结合产品规格预留洞口,本图示例中:420×440为Φ250排风扇,470×490为Φ300排风扇。
4. 外露金属必须刷防锈漆一道,面漆两道,品种及颜色按工程设计。



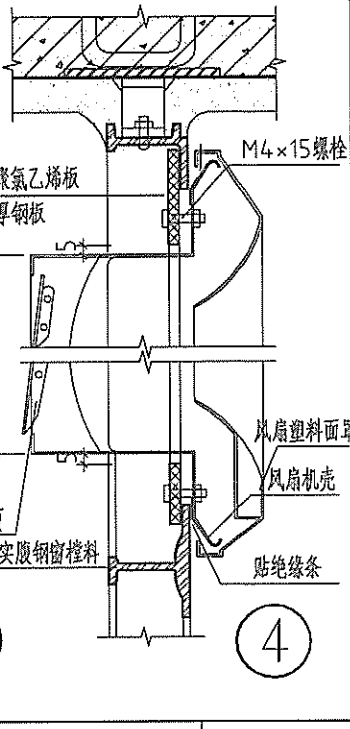
1



2



3

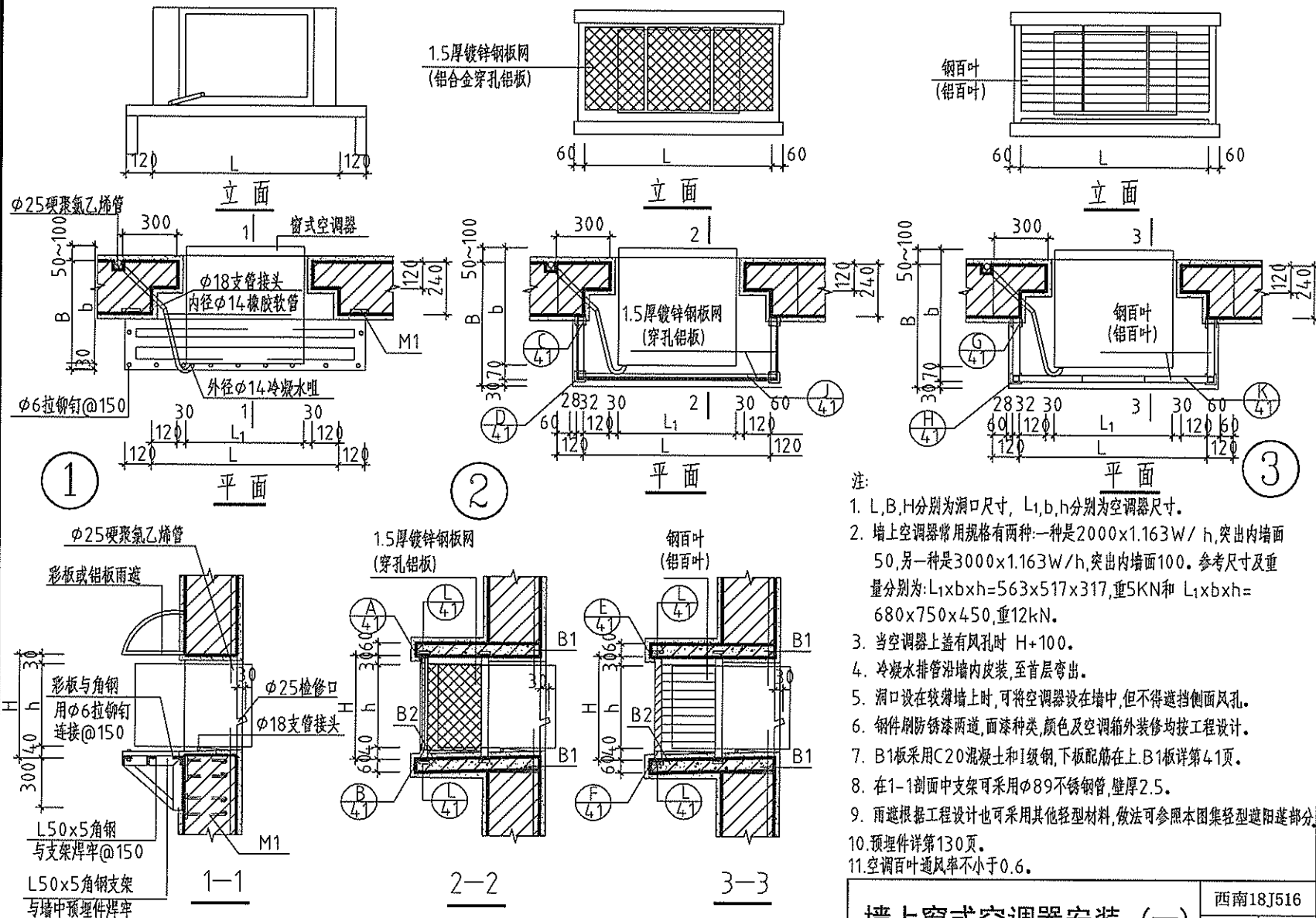


4

窗上墙上排风扇安装

西南18J516

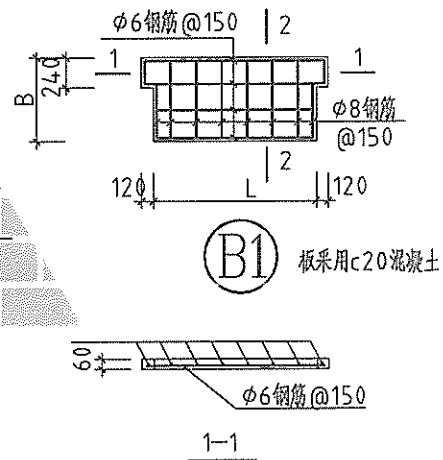
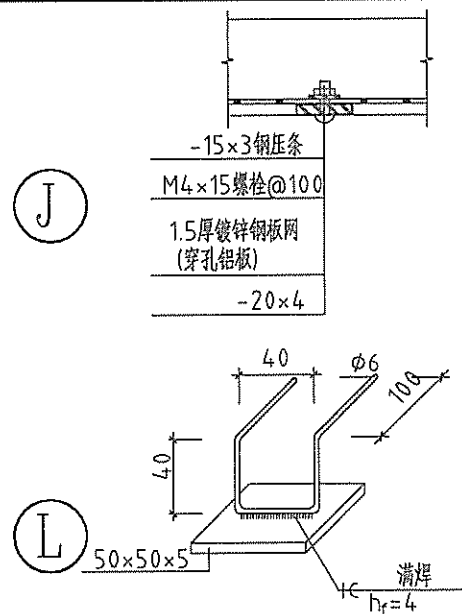
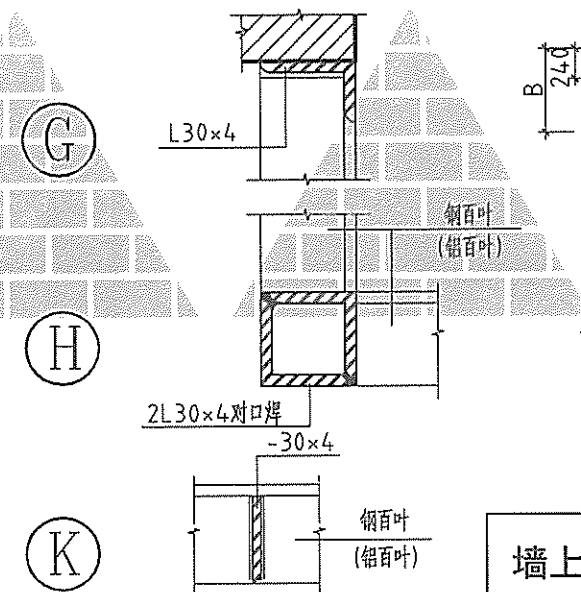
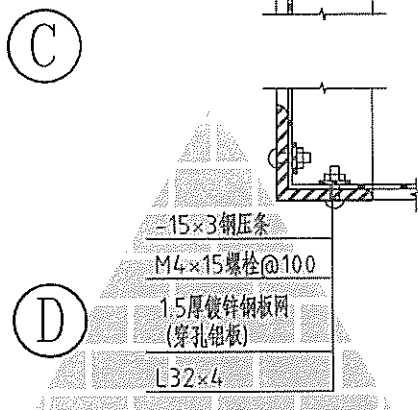
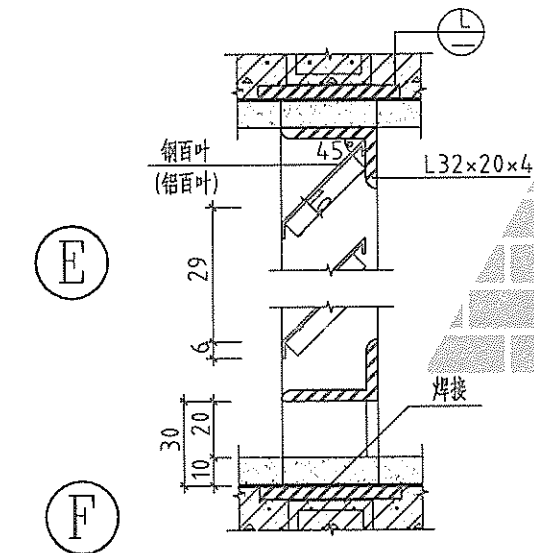
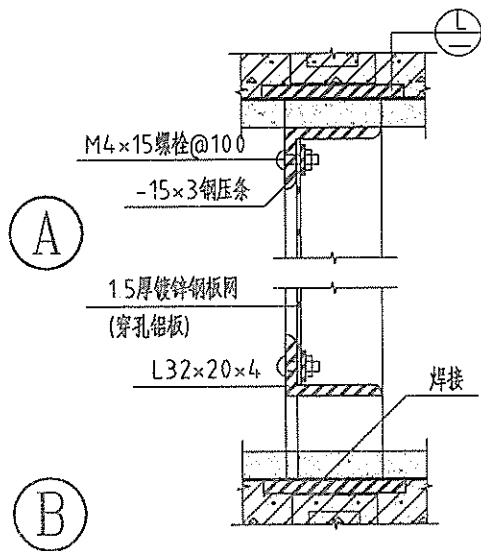
页次 39



墙上窗式空调器安装 (一)

西南18.J516

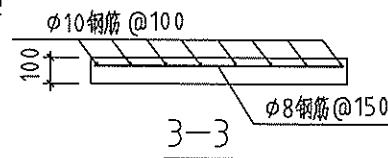
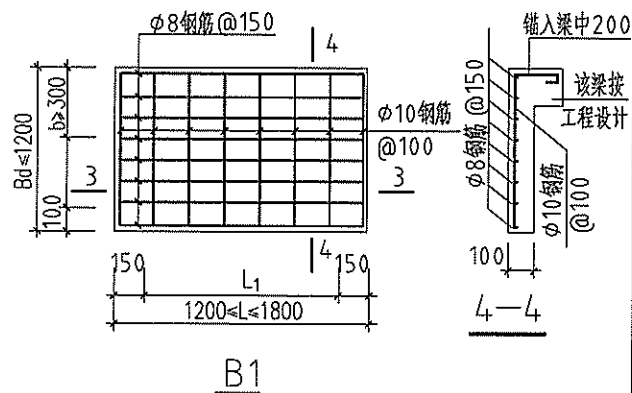
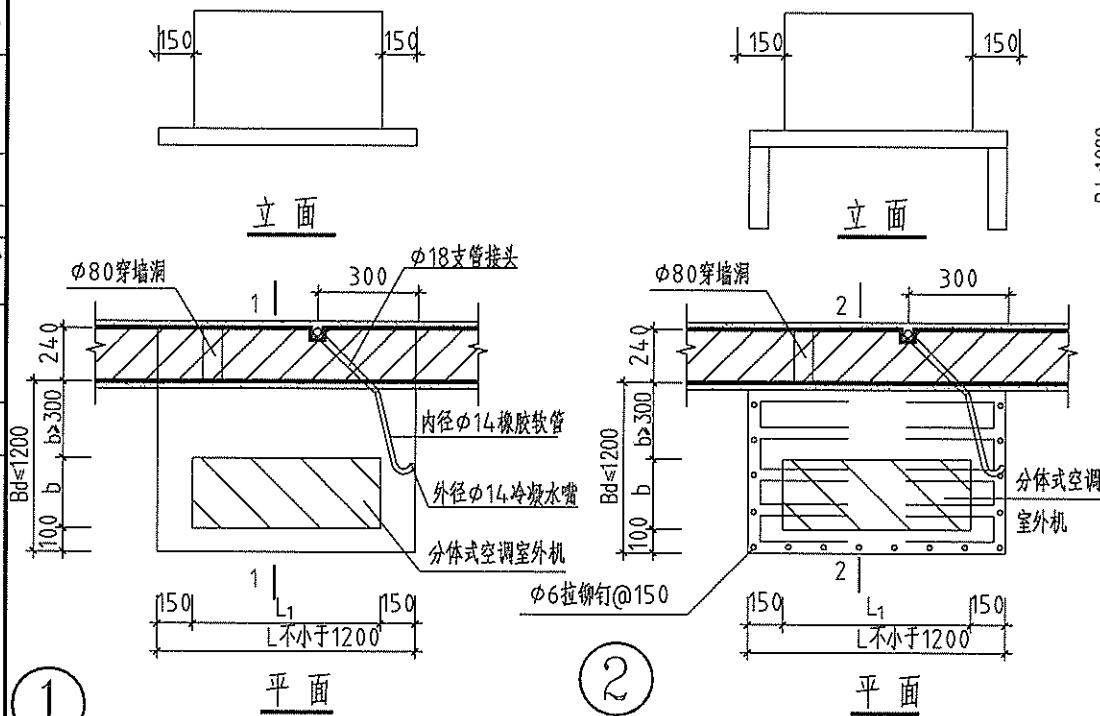
页次 | 40



墙上窗式空调器安装 (二)

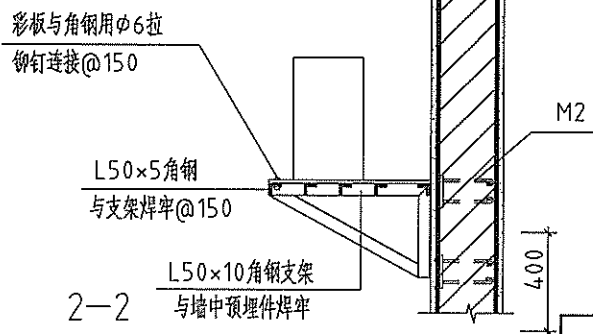
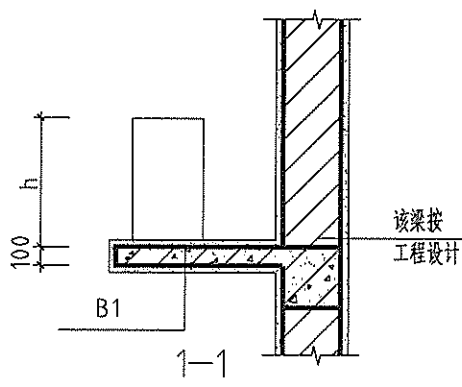
西南18J516

页次 41



注:

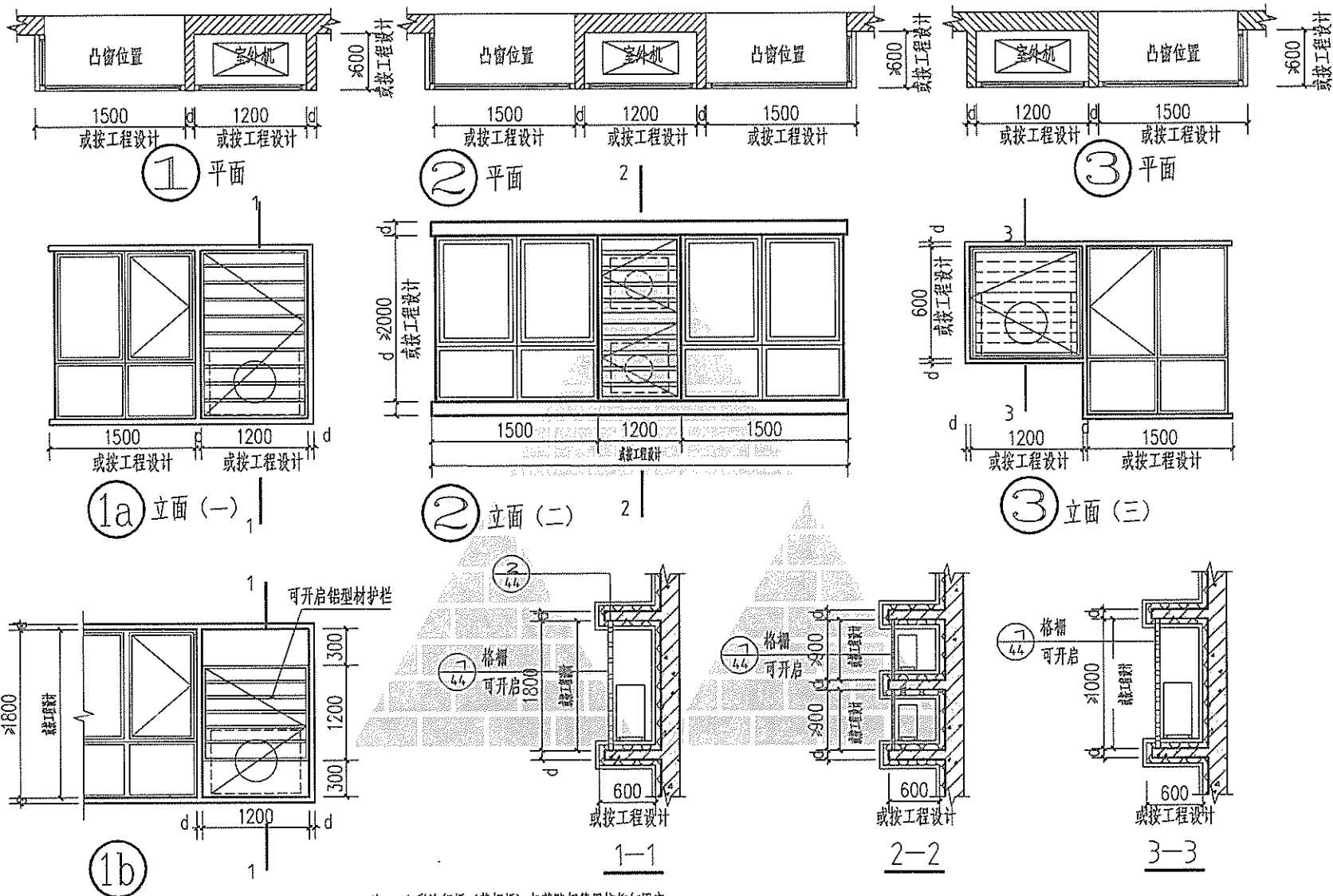
1. L_1 =室外机长度, b =室外机宽度, h =室外机高度。
2. 室外机排风口宜顺风安装。
3. 应尽量减少室外机与室内机的高度差,不宜超过4M。
4. 穿墙洞应尽量与室内机的管道相对,以减少管道在室内弯绕。
5. 在2-2剖面中支架可采用φ89不锈钢管,壁厚2.5。
6. 铁件刷防锈漆两道,面漆种类、颜色均按工程设计。
7. B1板采用C20混凝土和I级钢。面层按工程设计。
8. 预埋件详第130页。



分体式空调器室外机安装

西南18J516

页次 42

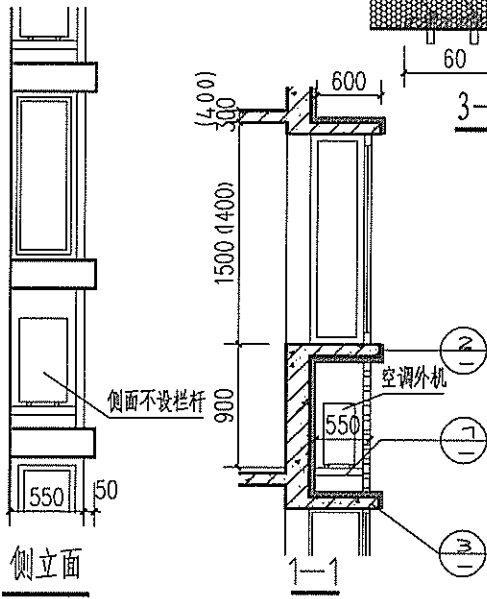
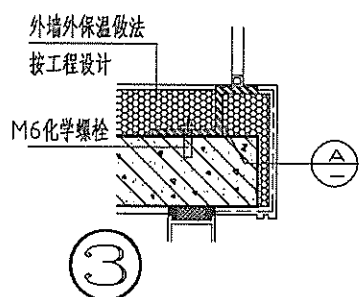
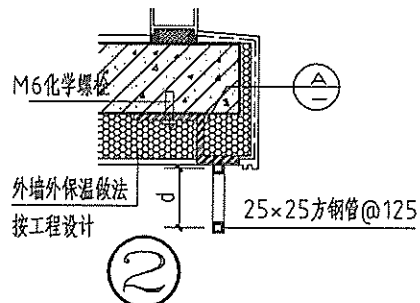
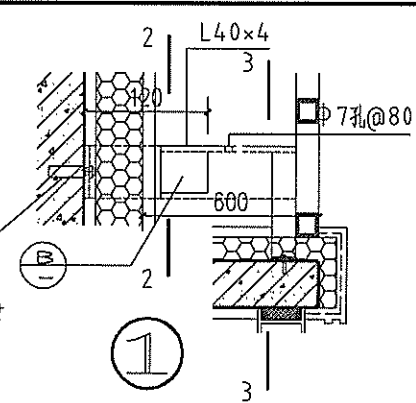
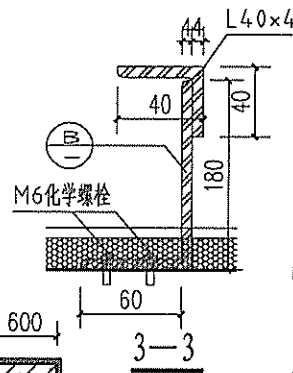
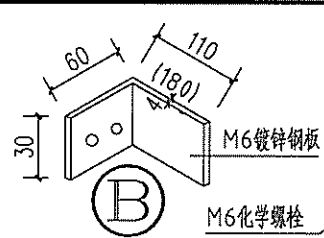
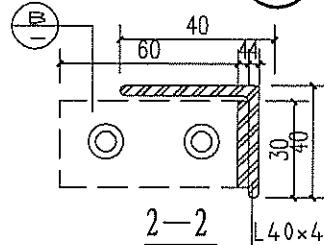
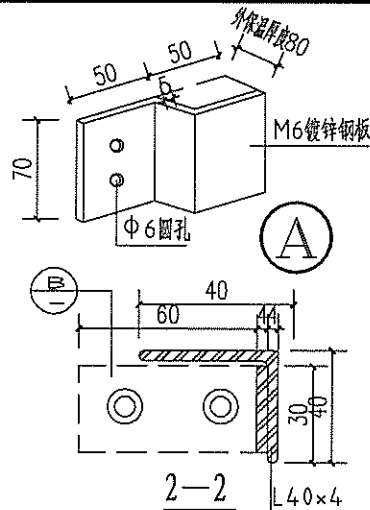
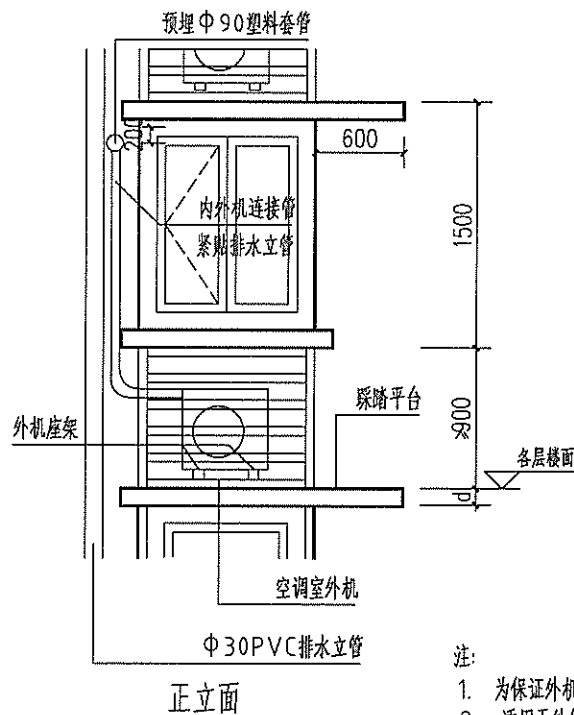
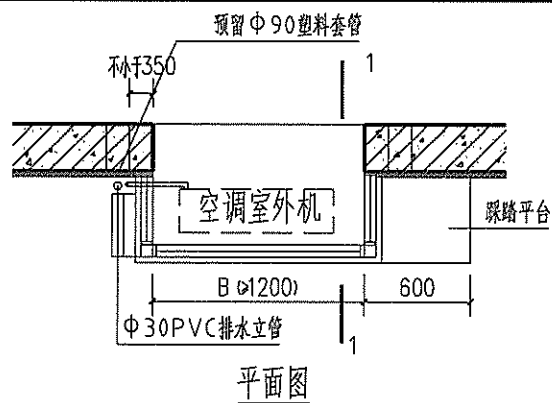


- 注: 1.彩涂铝板(薄钢板)与薄壁钢管用拉铆钉固定。
2.除温和地区B区外,其他气候区应考虑凸窗上、下板冷桥的保温隔热处理。
3.冷凝水排放形式由工程设计定。

外机置于凸窗边

西南18J516

页次 43



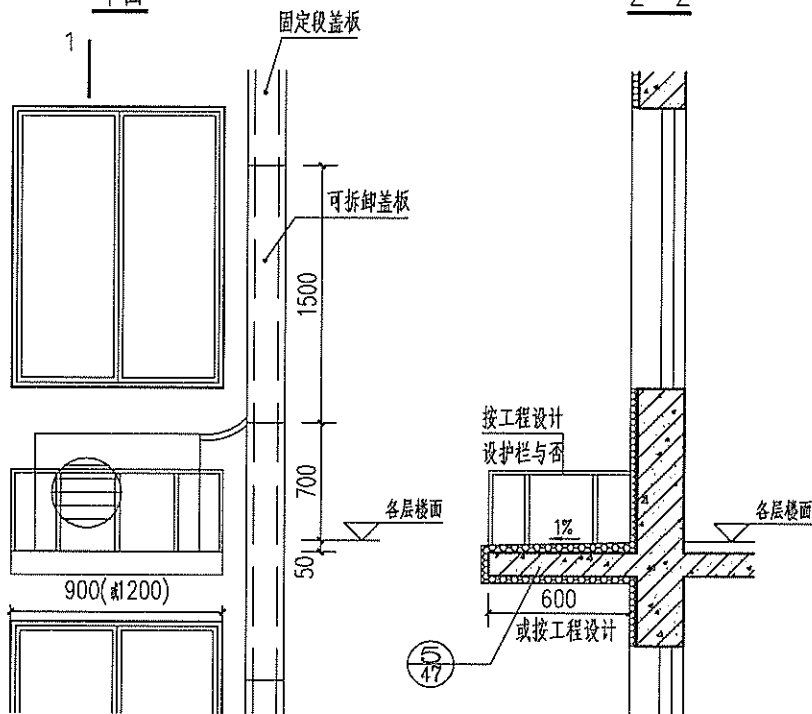
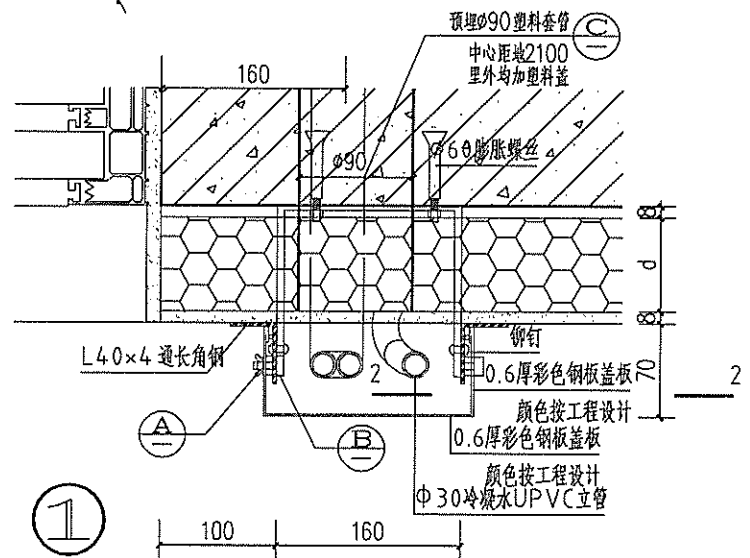
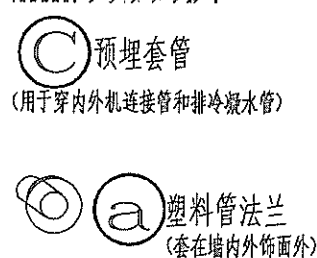
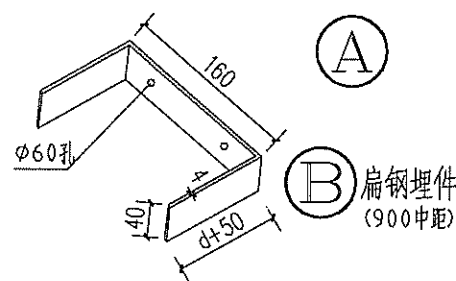
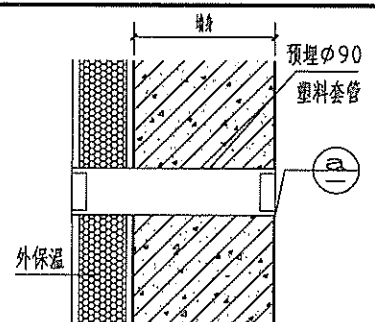
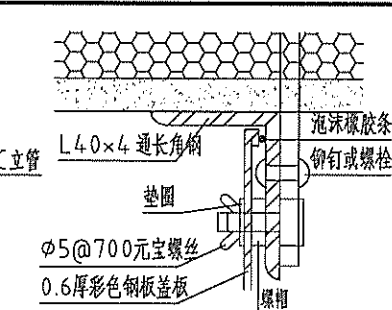
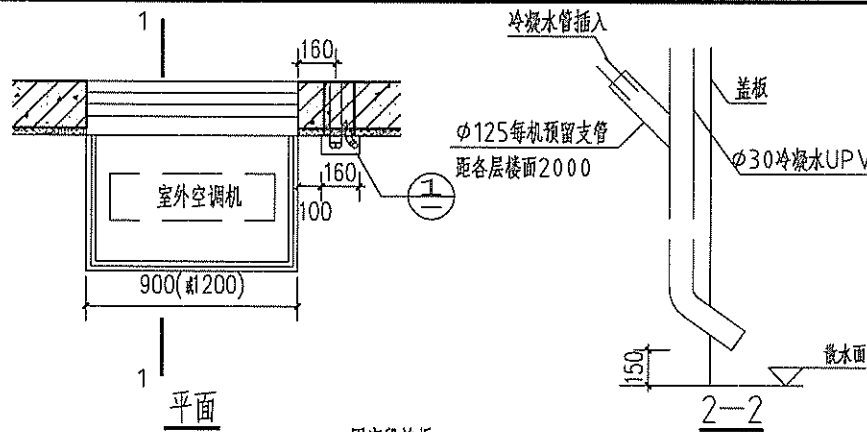
- 注:
1. 为保证外机安装空间, 采用本做法时凸窗窗台高度宜为900。
 2. 适用于外保温做法, 非外保温做法时, 可将护栏外框用射钉直接固定于墙体。

外机置于凸窗下

西南18J516

页次 44



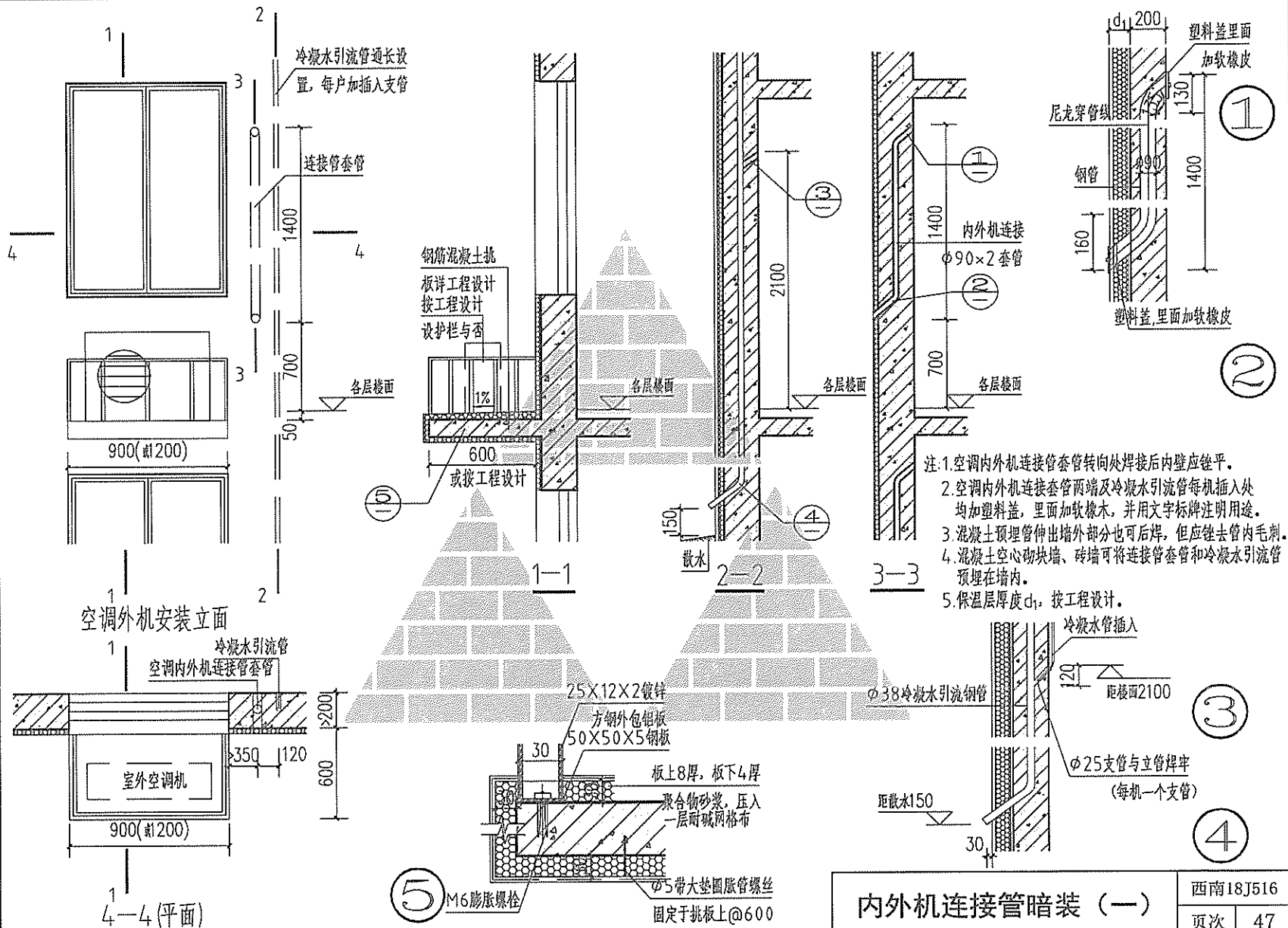


注:采用本图样时应在户内用标牌注明安装
空调内外机连接管的安装方法。

内外机连接管明装

西南18J516

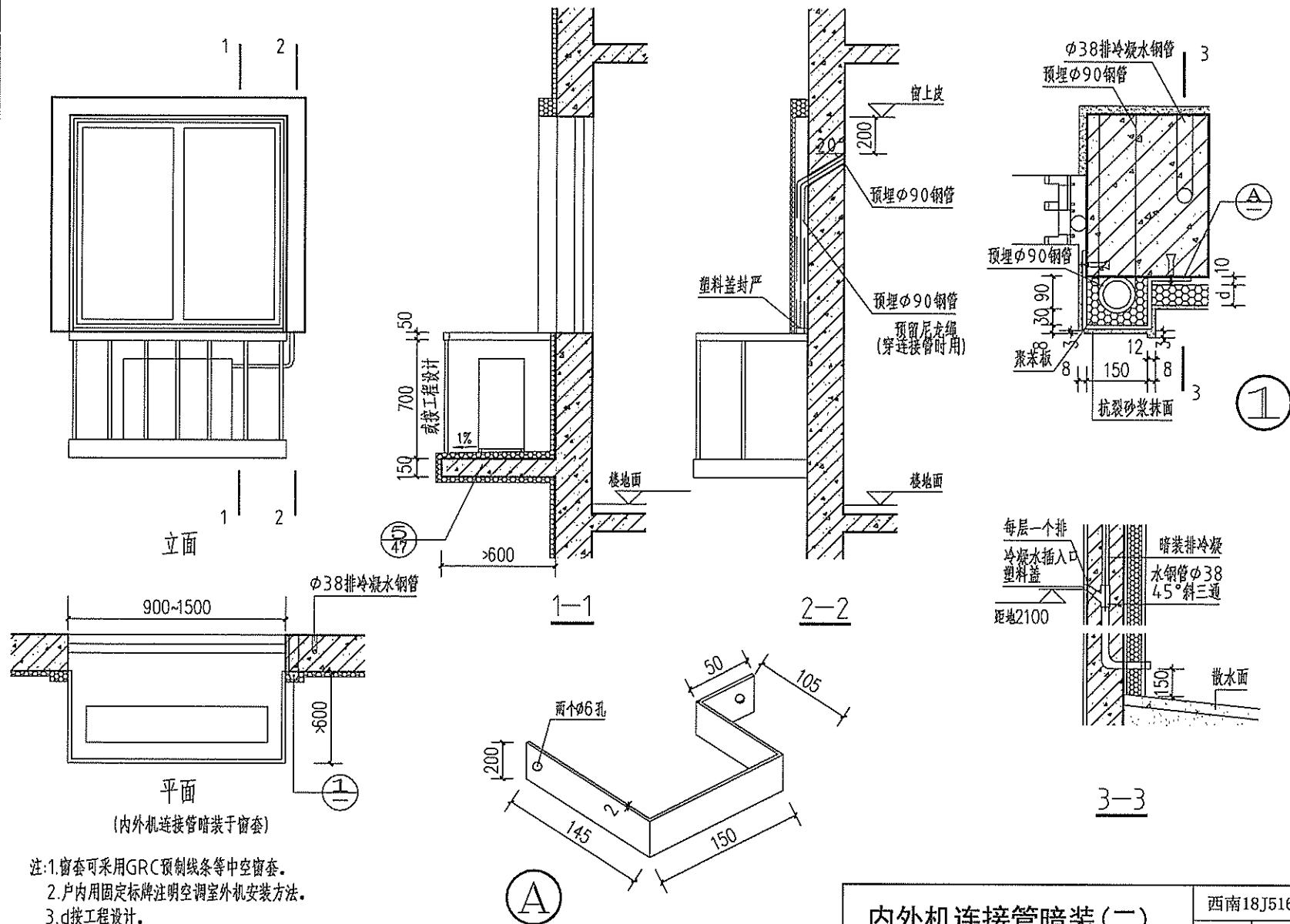
页次 46



内外机连接管暗装 (一)

西南18J516

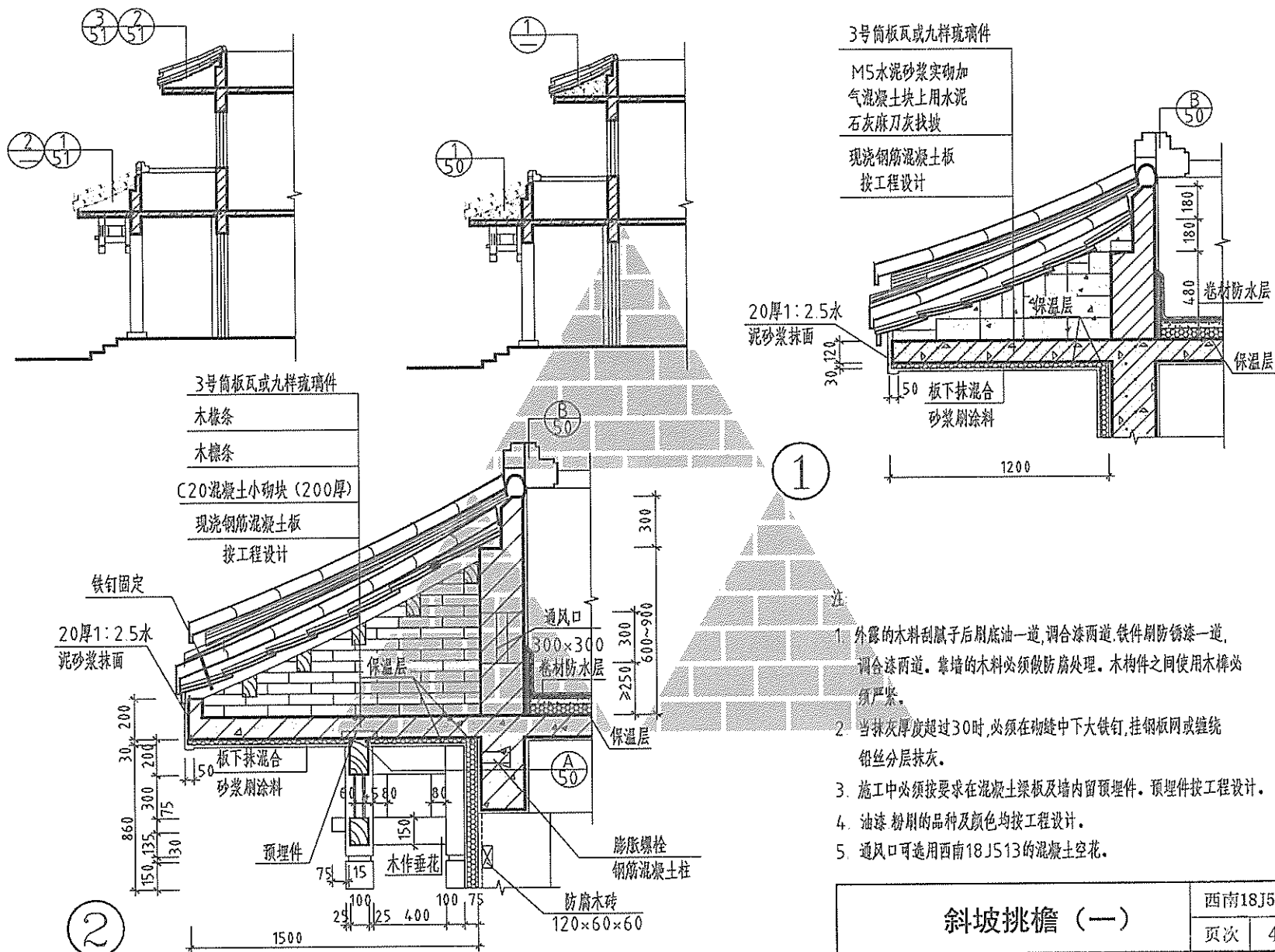
页次	47
----	----



内外机连接管暗装(二)

西南18J516

页次 48



斜坡挑檐 (一)

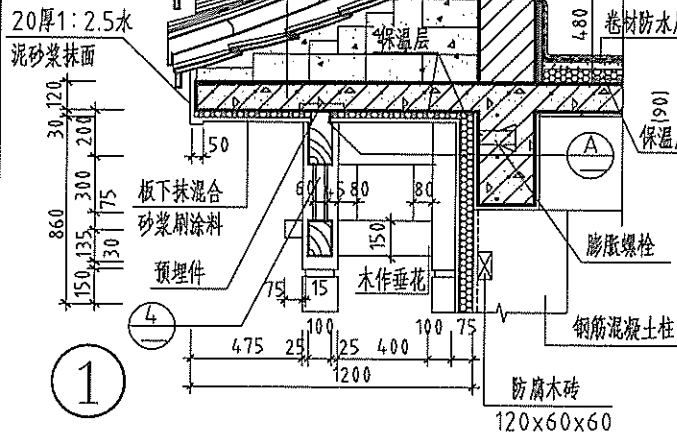
西南18J516

页次 49

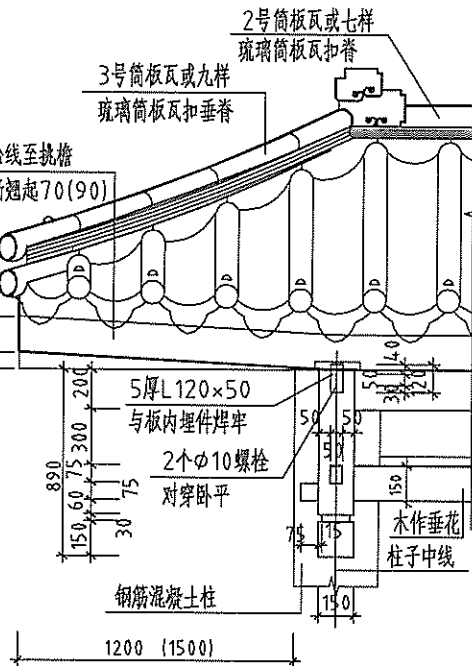
3号筒板瓦或九样琉璃件

M5水泥砂浆砌加
气混凝土块上用水泥
石灰麻刀灰找坡
现浇钢筋混凝土板
按工程设计

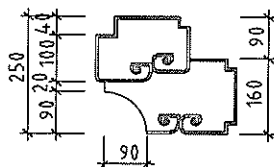
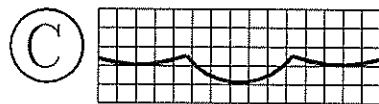
20厚1:2.5水
泥砂浆抹面



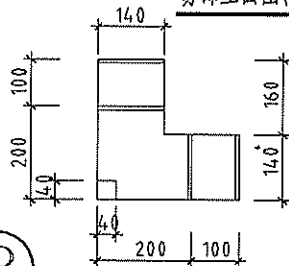
由柱中心线至挑檐
端部逐渐翘起70(90)



a=1200
b=1500

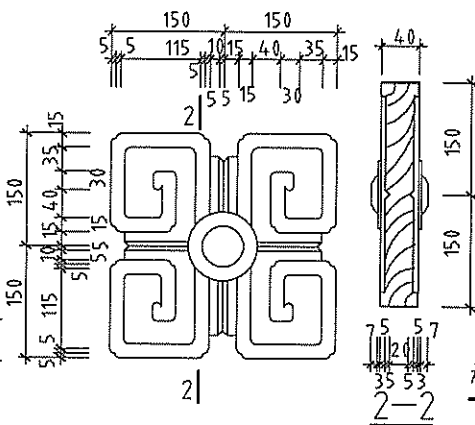
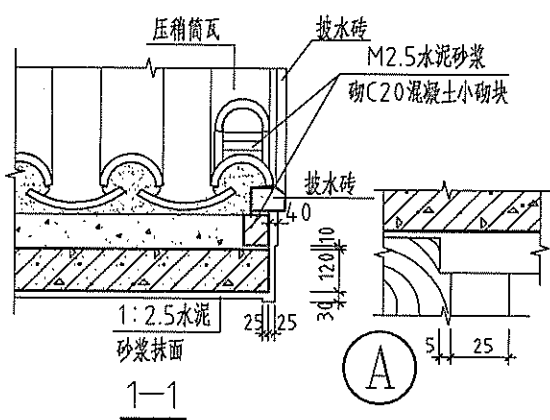
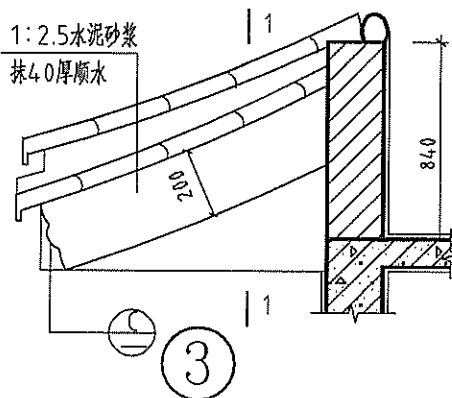


吻饰立面图(琉璃)



吻饰平面图(琉璃)

B



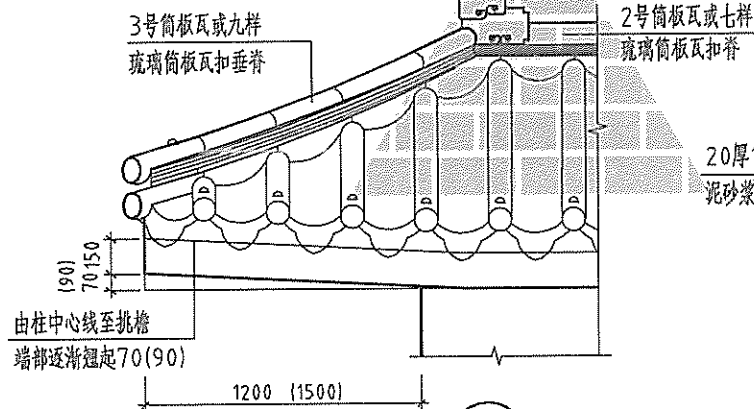
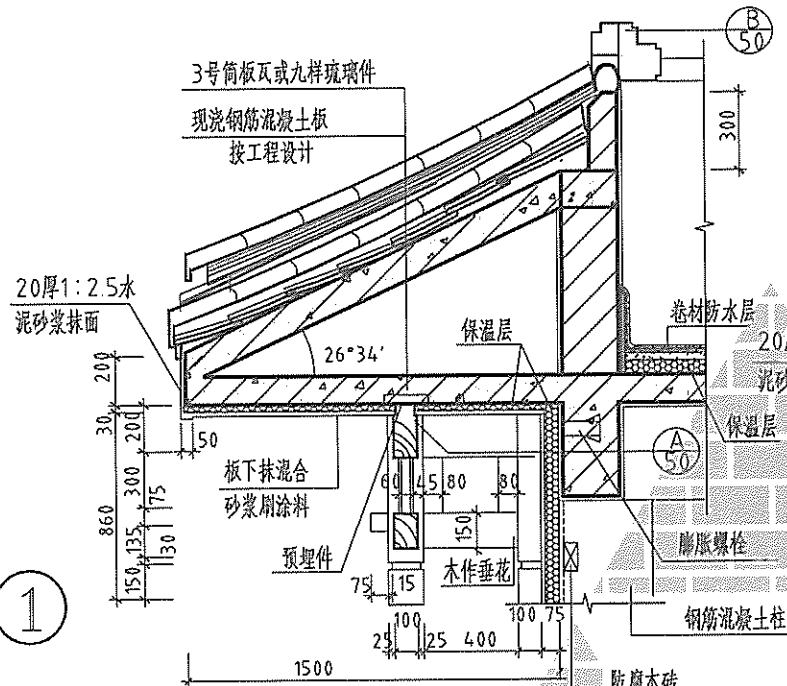
檐垫板大样图

斜坡挑檐(二)

西南18J516

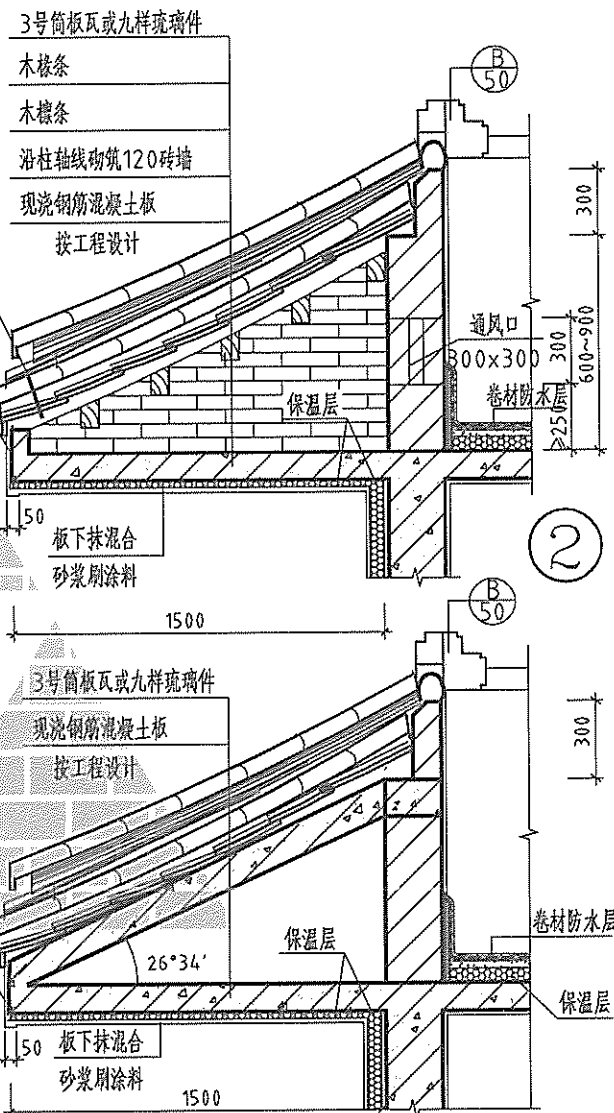
页次 50

1



4^a
b
a=1200
b=1500

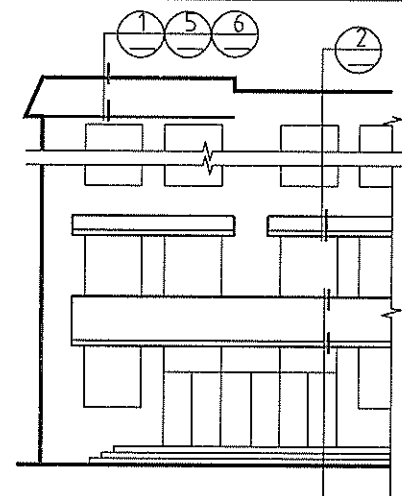
3



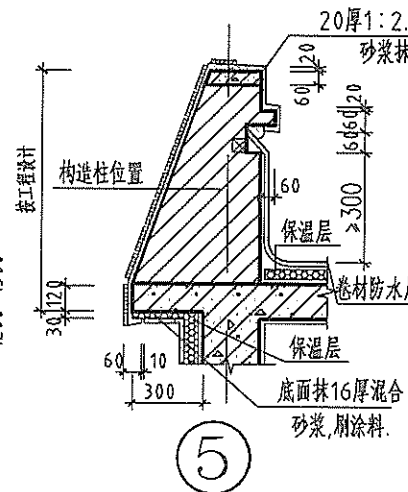
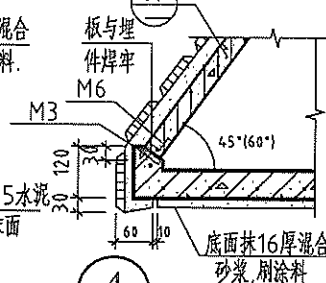
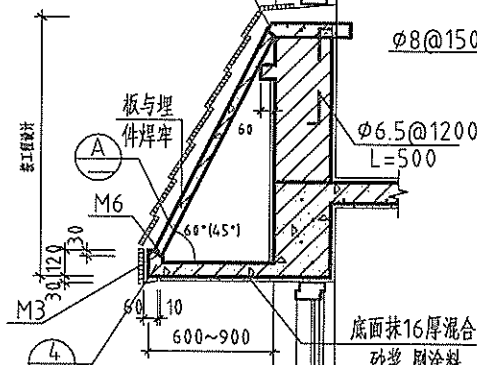
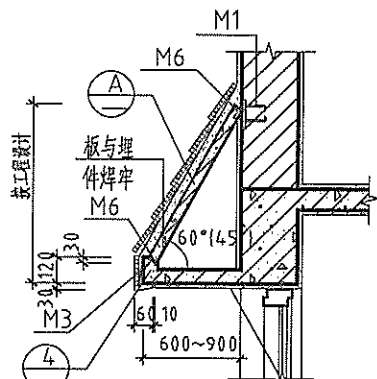
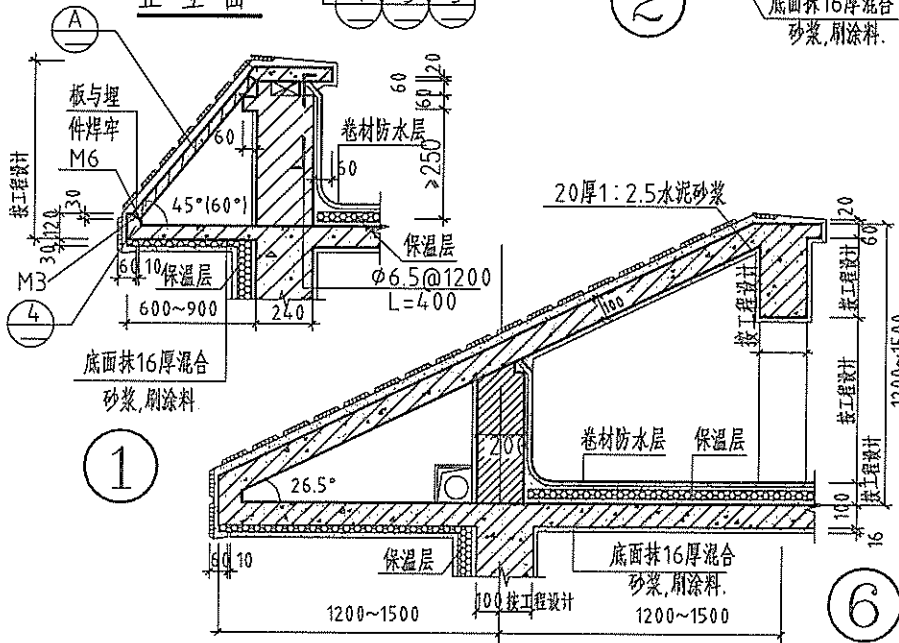
斜坡挑檐 (三)

西南18J516

页次 51



正立面



注:

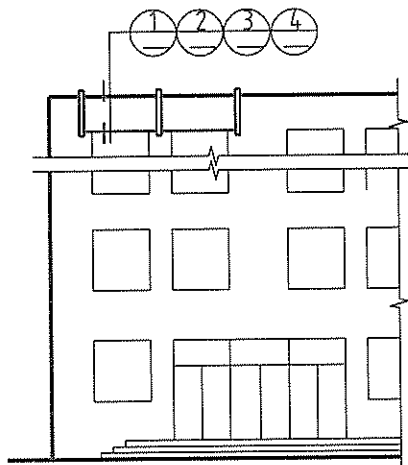
1. b为板宽, h为板高, 均按工程设计。
2. 挑板混凝土强度等级及配筋按工程设计。
3. 压顶按工程设计, 须与构造柱连接。
4. 本图仅限于用外墙面砖、锦砖类材料 (限每平方米小于36kg、厚度小于6mm)。
- ⑥可选用瓦材。
5. 饰面材料的规格及颜色均按工程设计。
6. 屋面防水构造按工程设计。
7. ④板采用C20细石混凝土, I级钢筋预制。
8. 预埋件详第130页。

斜坡挑檐 (四)

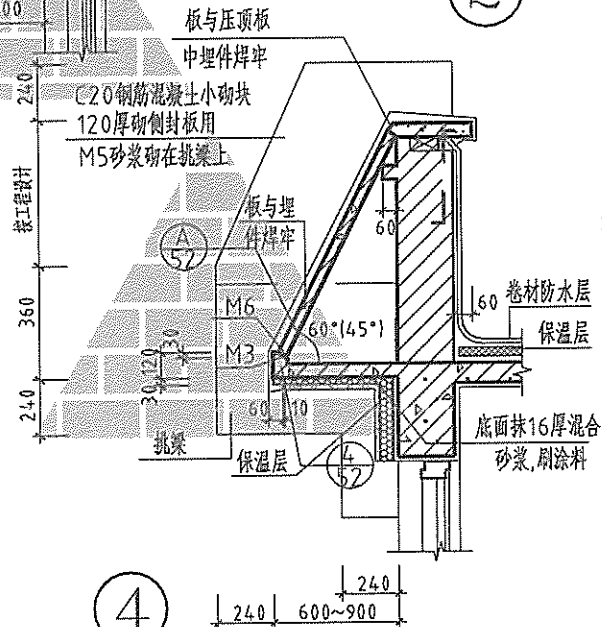
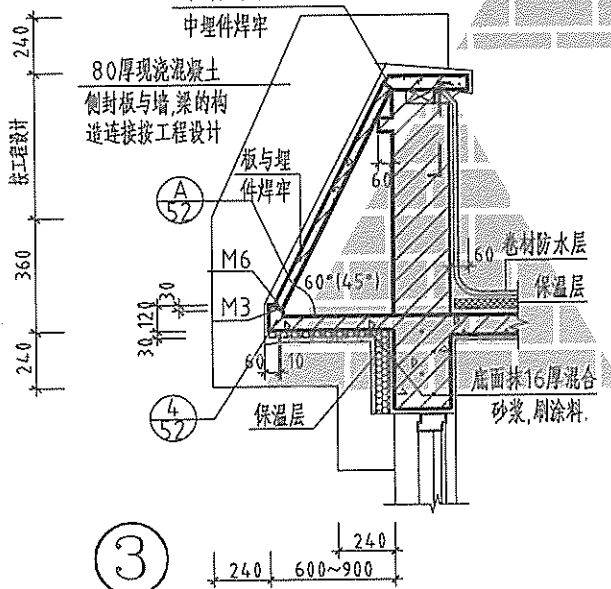
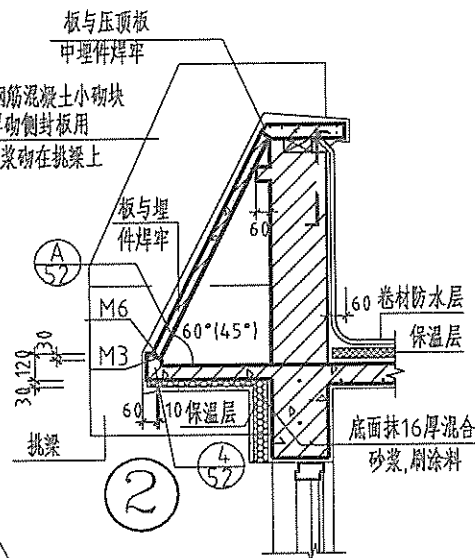
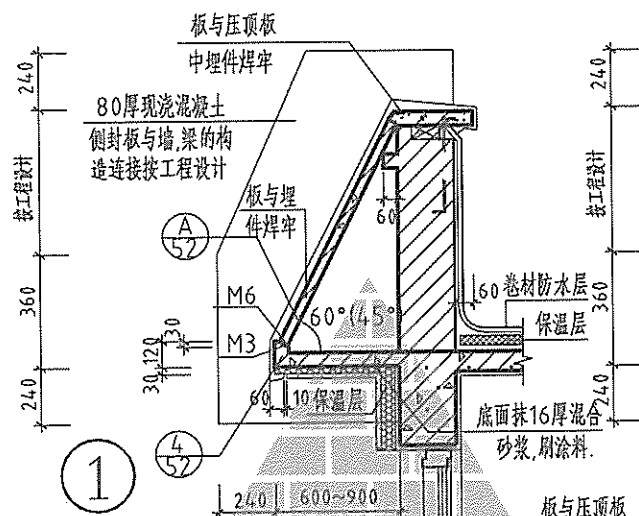
西南18J516

页次

52



正立面



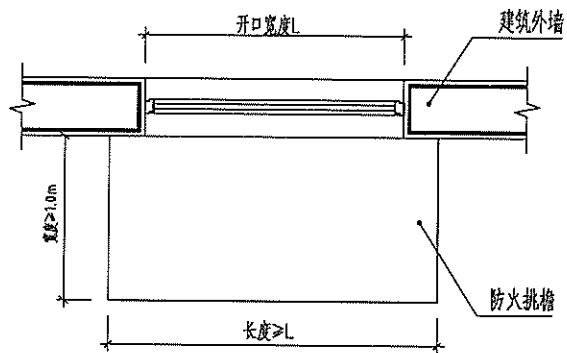
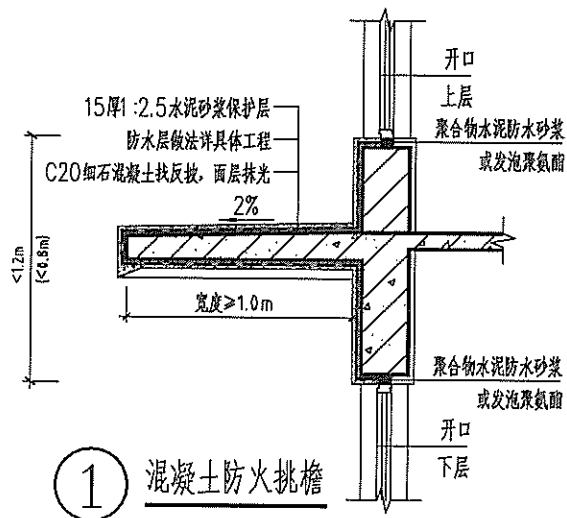
注

1. 挑梁、挑板、现浇混凝土侧封板的混凝土强度等级及配筋按工程设计。
2. 压顶按工程设计,须与构造柱连接。
3. 饰面材料的规格及颜色均按工程设计。
4. 屋面防水构造按工程设计。
5. 预埋件详第130页。

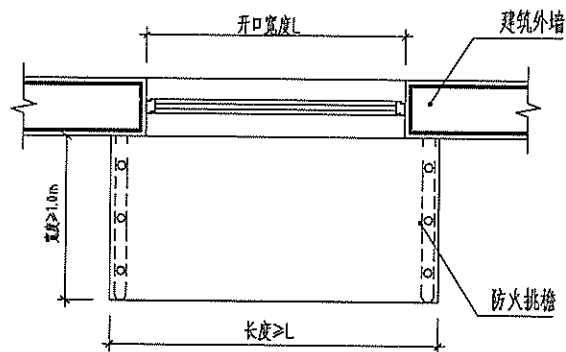
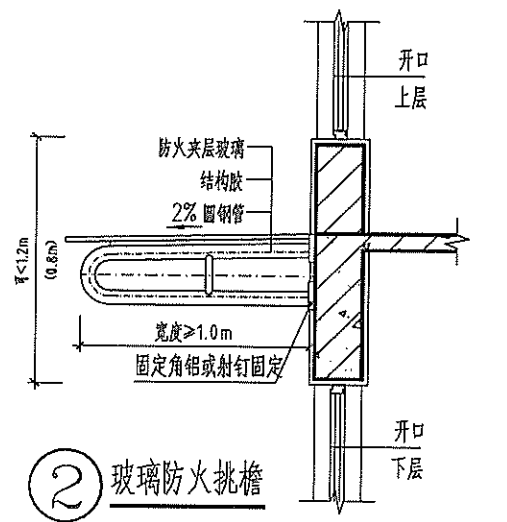
斜坡挑檐 (五)

西南18J516

页次 53



混凝土防火挑檐平面图



玻璃防火挑檐平面图

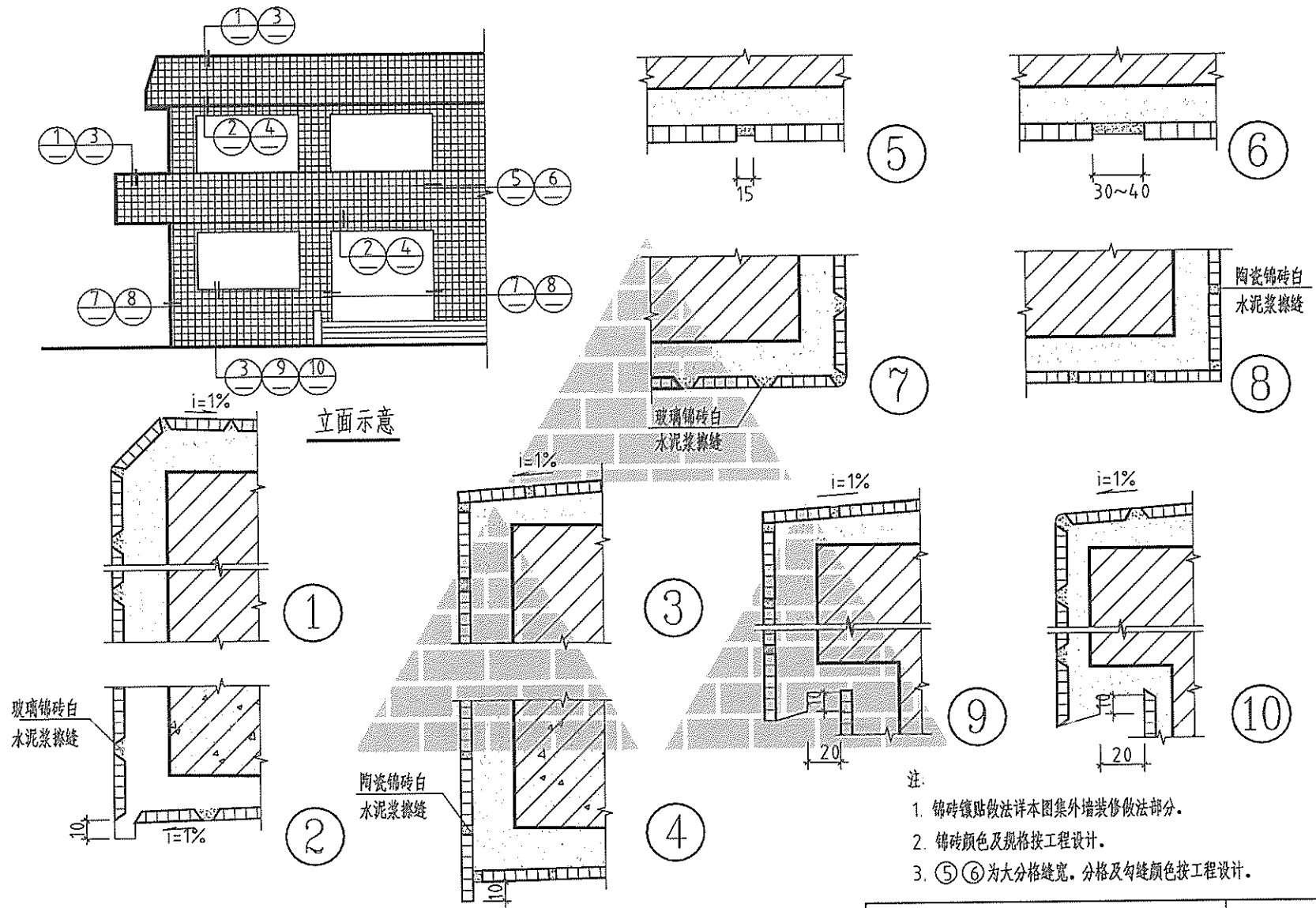
注: 按《建筑设计防火规范》GB 50016—2014, 需设置防火挑檐处, 应满足以下要求:

1. 防火挑檐的耐火极限和燃烧性能, 均不应低于相应耐火等级建筑外墙的要求。
2. 所有钢构件表面喷涂防火涂料后, 耐火极限不小于1h。

防火挑檐

西南18J516

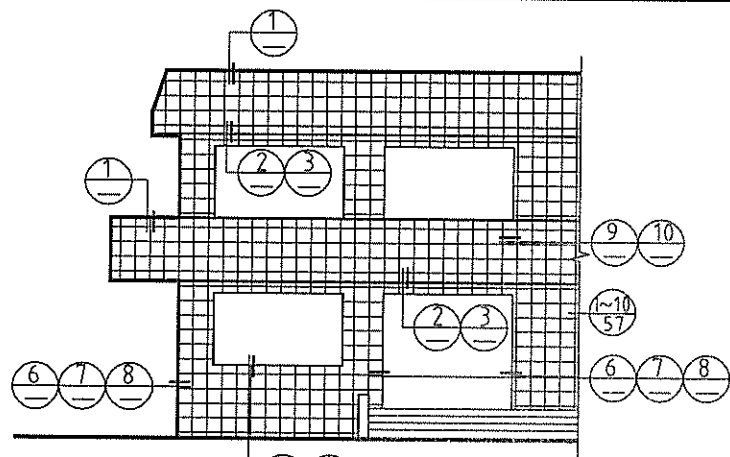
页次 54



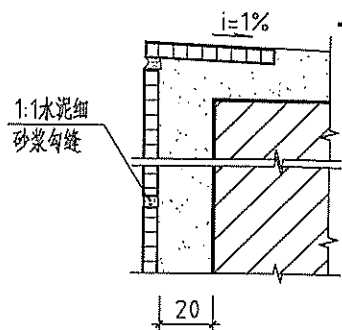
锦砖镶贴

西南18J516

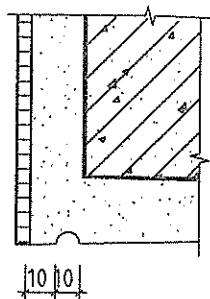
页次 55



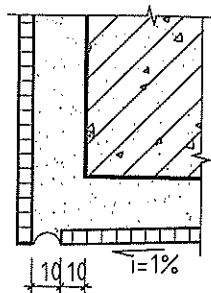
立面示意



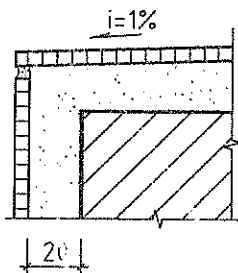
1



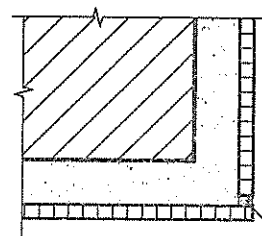
3



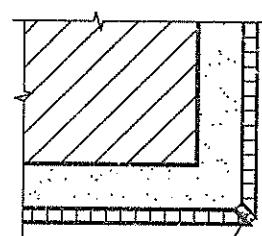
2



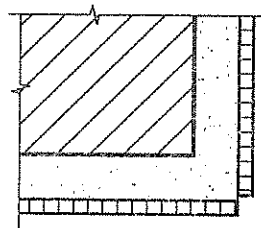
4



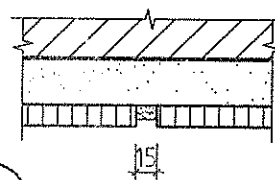
6



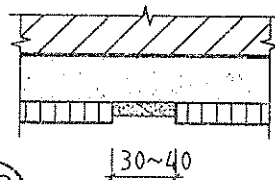
7



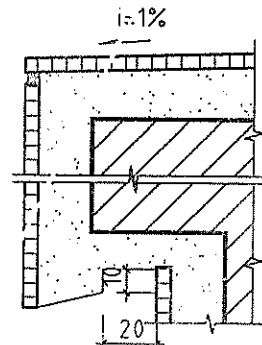
8



9



10



5

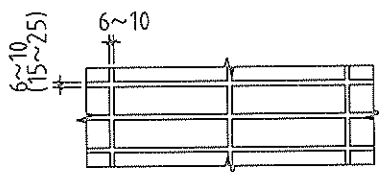
注:

1. 面砖镶贴做法详本图集外墙装修做法部分。
2. 面砖颜色及规格按工程设计。
3. ⑨⑩为大分格缝宽，分格可选用57页大样，勾缝颜色按工程设计。

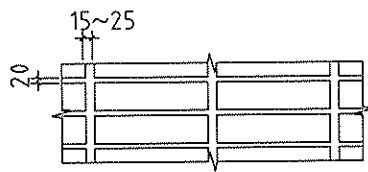
面砖镶贴 (一)

西南18J516

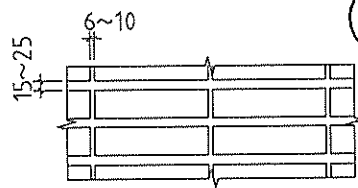
页次 56



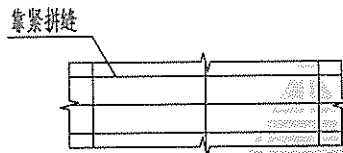
①



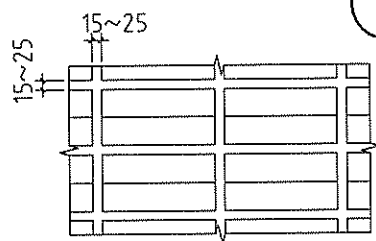
②



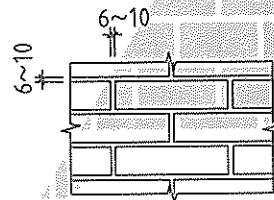
③



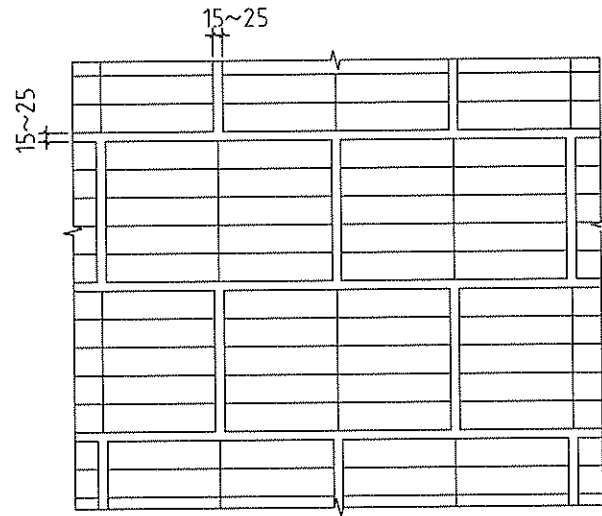
④



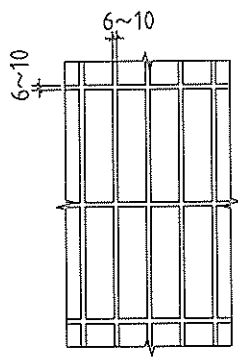
⑤



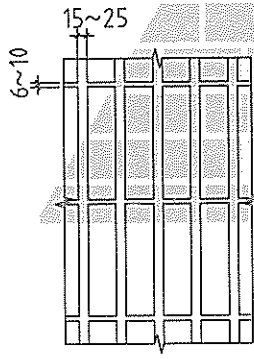
⑥



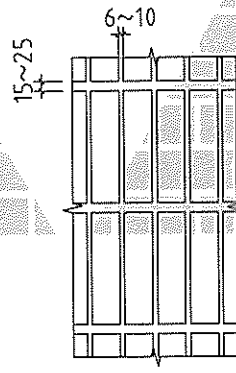
⑪



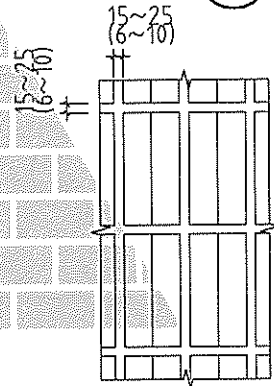
⑦



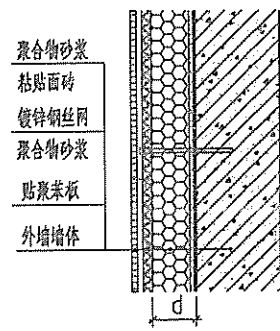
⑧



⑨



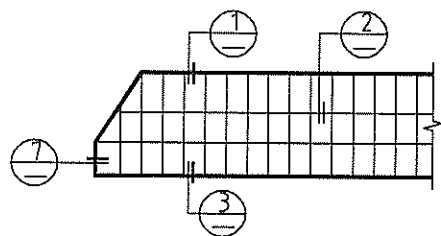
⑩



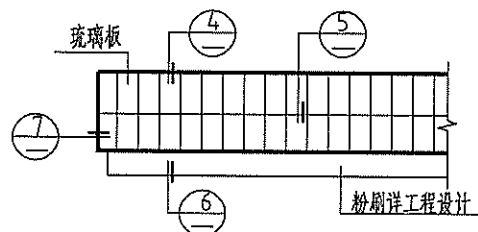
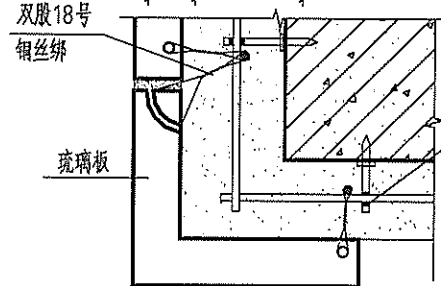
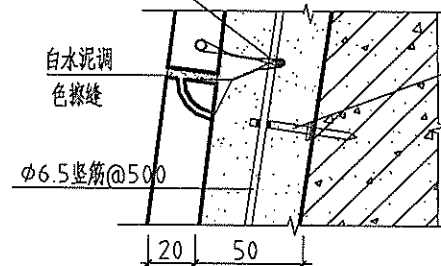
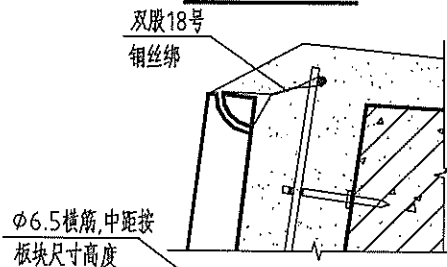
外墙保温构造示意
d详工程设计

面砖镶贴 (二)

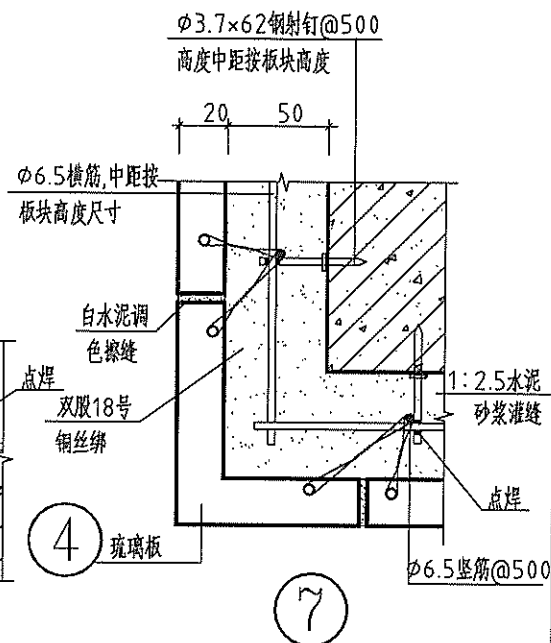
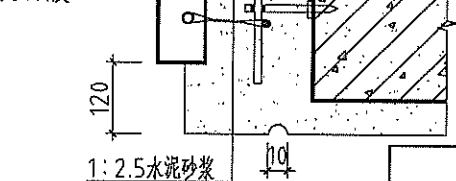
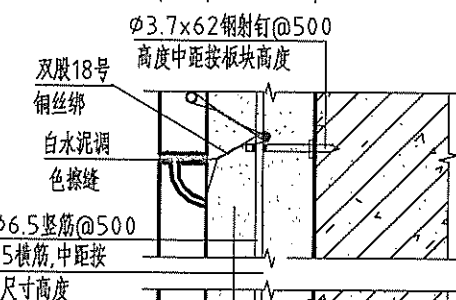
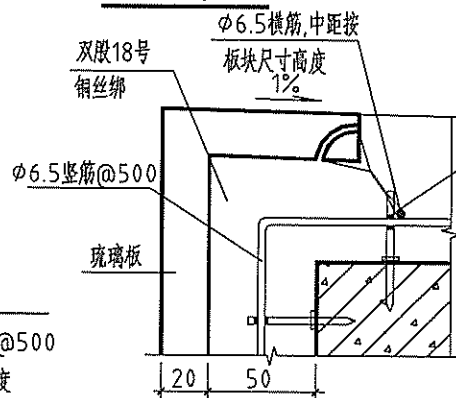
西南18J516
页次 57



立面示意(一)



立面示意(二)



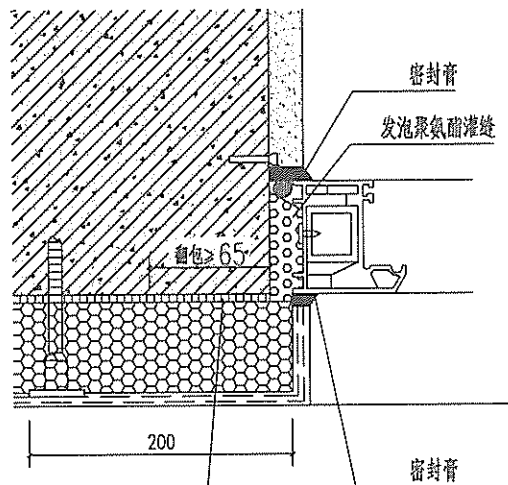
注:

1. 本图为一玻璃板挂架详图, 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 ≤ 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, 白水泥调色擦缝。

玻璃板挂架

西南18J516

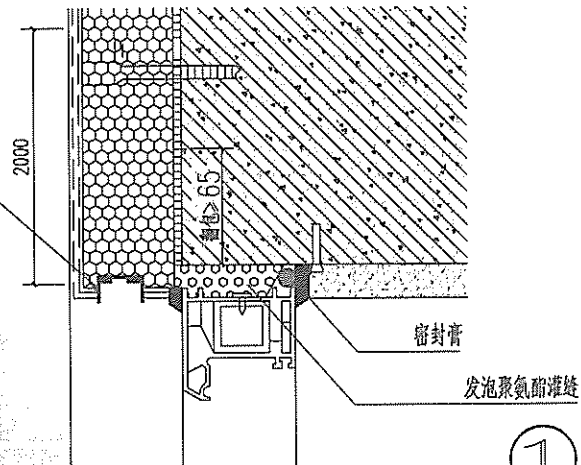
页次 58



板端先贴翻包的
玻纤网格布

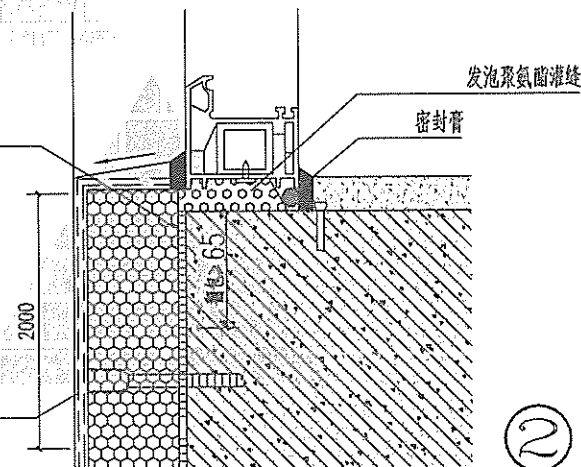
③ 窗侧口

塑料滴水
(成品)



① 窗上口

粘贴保温板 (将翻包的玻纤
网格布用抹面胶浆粘贴)



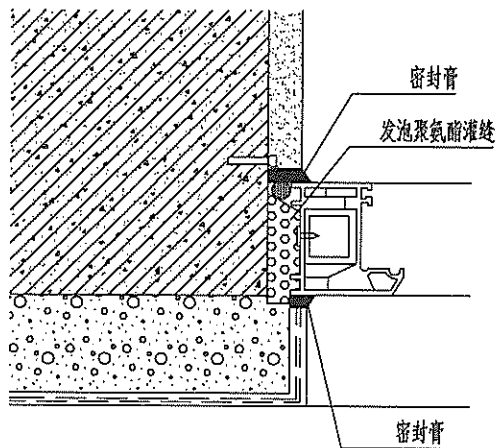
② 窗下口

注: 外窗台排水坡顶应低于窗框的泄水孔。

保温板窗口节点 (涂料)

西南18J516

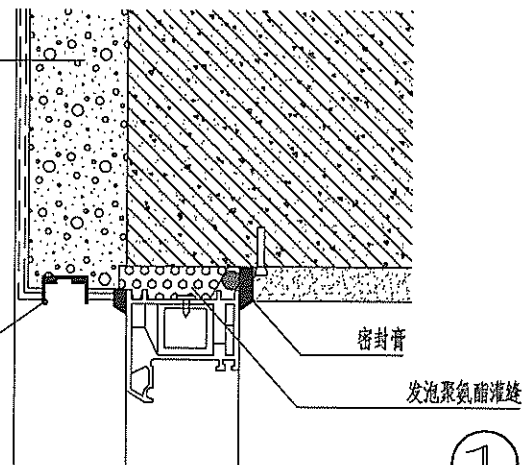
页次 59



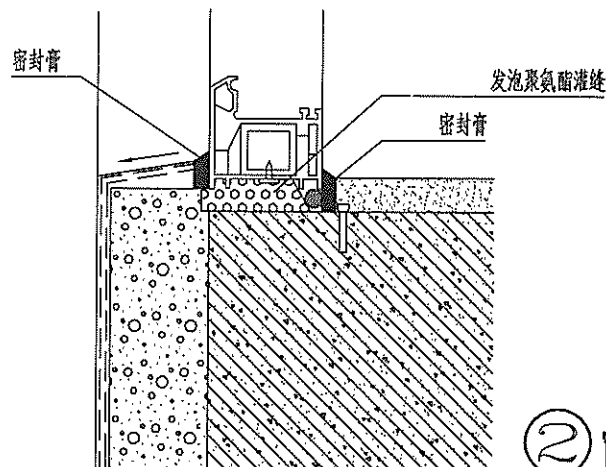
③ 窗侧口

基层墙体
基层型界面处理砂浆
胶粉聚苯颗粒保温浆料
抹面砂浆复合耐碱玻纤网3~5厚
(首层复合两层耐碱玻纤网布)
弹性底涂
涂料饰面层

塑料滴水
(成品)



① 窗上口

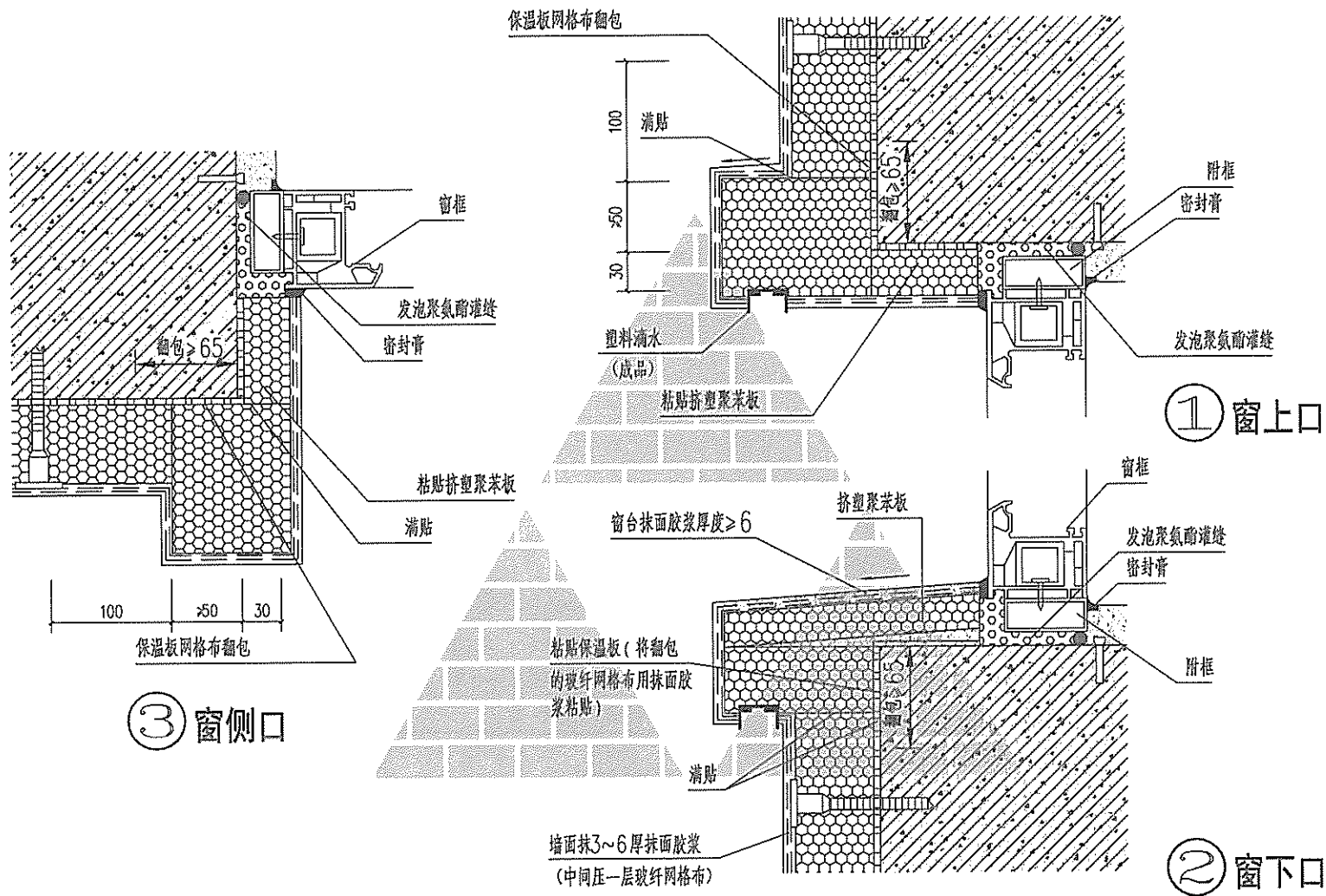


② 窗下口

保温浆料窗口节点 (涂料)

西南18J516

页次 60

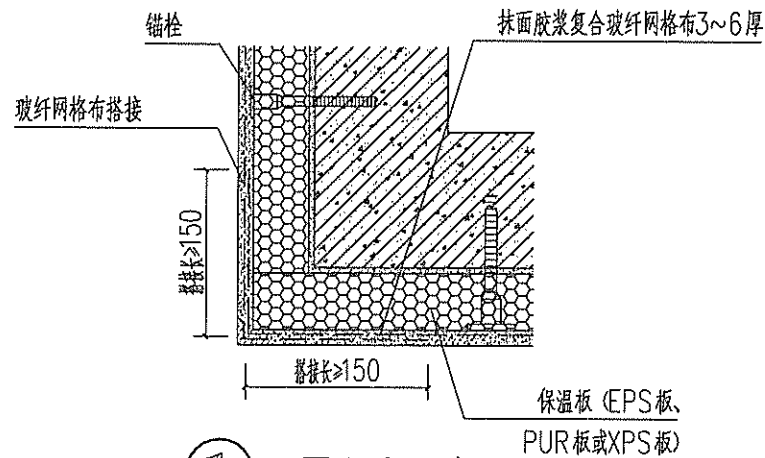


注：外窗台排水坡顶应高出附框顶10mm,且应低于窗框的泄水孔。

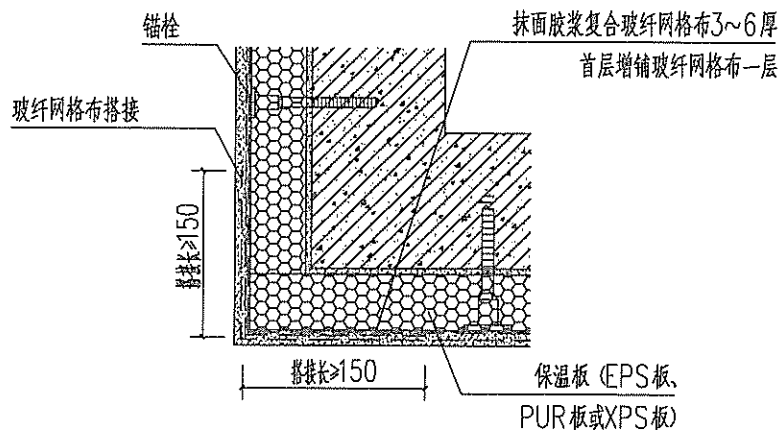
保温板凸窗节点 (涂料)

西南18J516

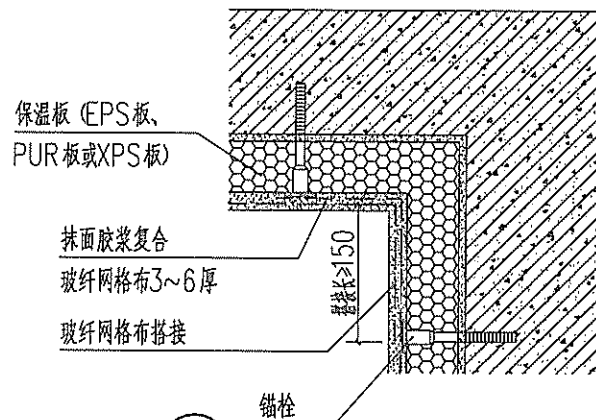
页次 61



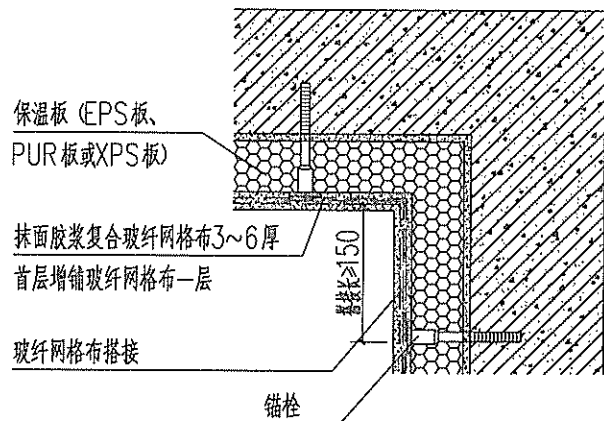
① 二层以上阳角



③ 首层阳角



② 二层以上阴角



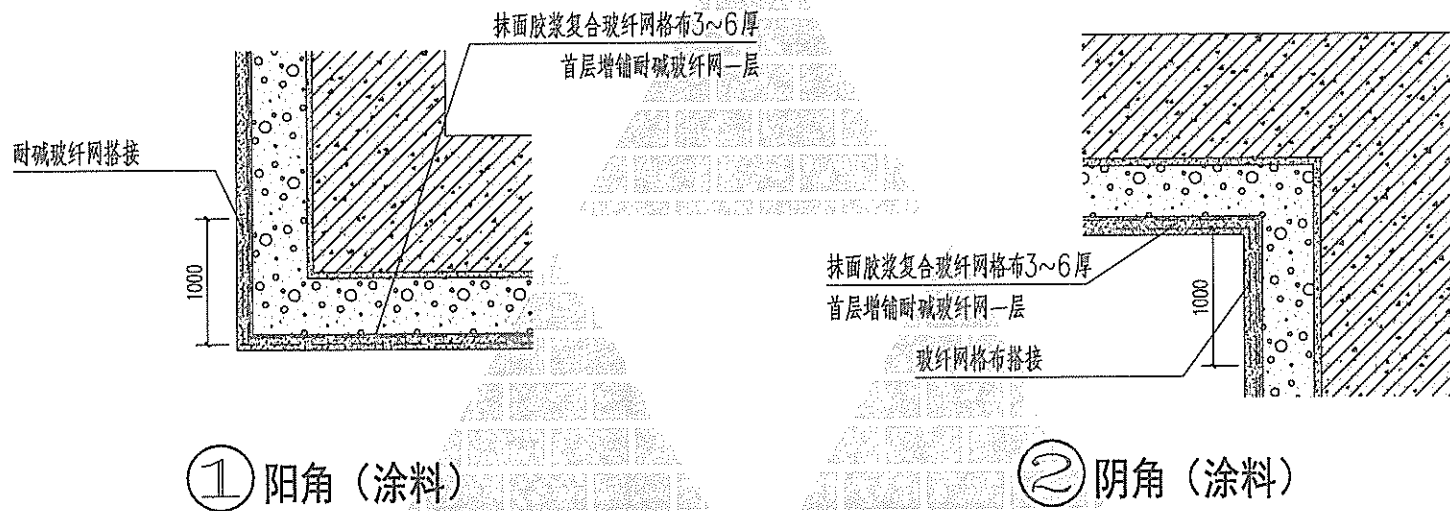
④ 首层阴角

保温板墙转角构造 (涂料)

西南18J516

页次

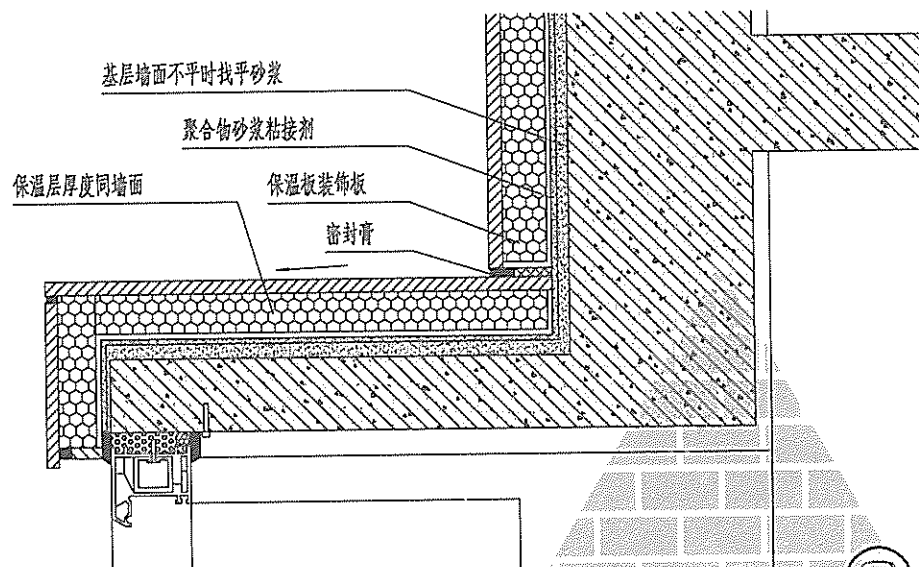
62



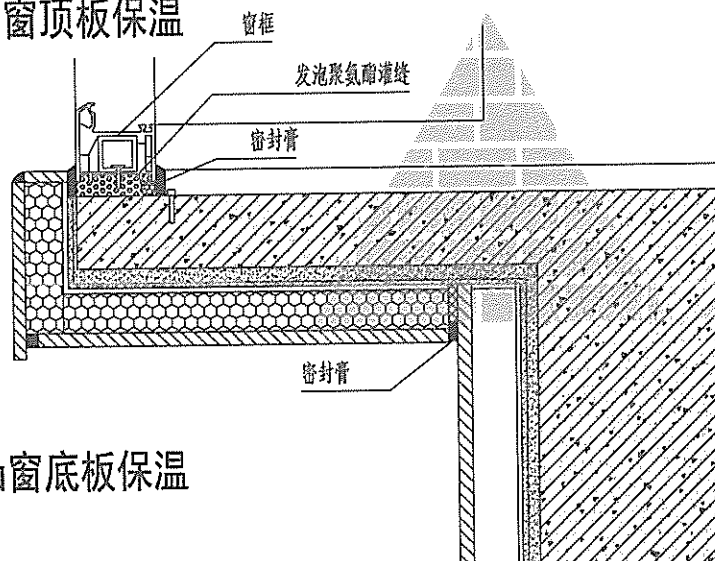
保温浆料墙转角构造 (涂料)

西南18J516

页次 63

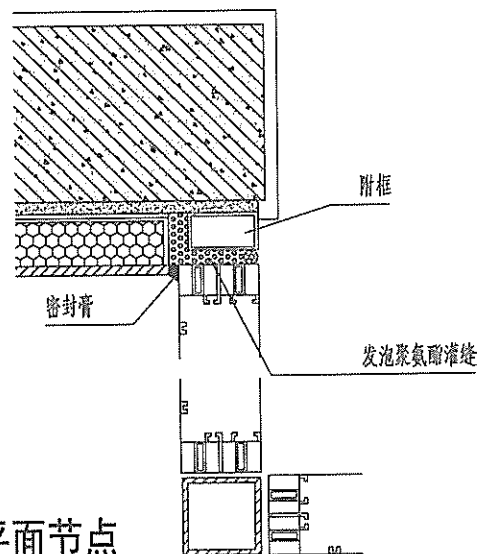


① 凸窗顶板保温



② 凸窗底板保温

③ 凸窗平面节点



挑出墙体部分
详见单体设计

转角卡件

Ⅱ型固定件

④ 挑出墙体部分底部保温装饰板安装图

注：挑出墙面部分的结构（如空调搁板、檐沟等）其底部在安装保温装饰板时，板材四周均应辅助锚固，且锚固件的个数不应低于6个。

保温装饰复合板凸窗节点

西南18J516

页次 65

基层墙面不平时找平砂浆

聚合物砂浆粘接剂

保温装饰板
(转角板)

≥200

密封胶

发泡聚氨酯棒

基层墙面不平时找平砂浆

聚合物砂浆粘接剂

保温装饰板
(转角板)

基层墙面不平时找平砂浆

聚合物砂浆粘接剂

保温装饰板
(现场拼接)

基层墙面不平时找平砂浆

聚合物砂浆粘接剂

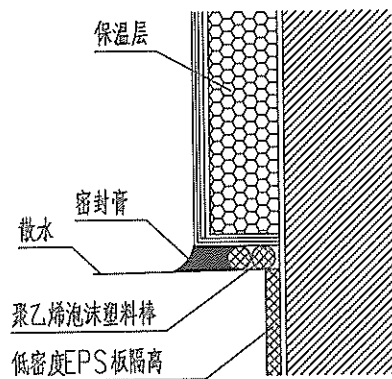
发泡聚乙烯棒

密封胶

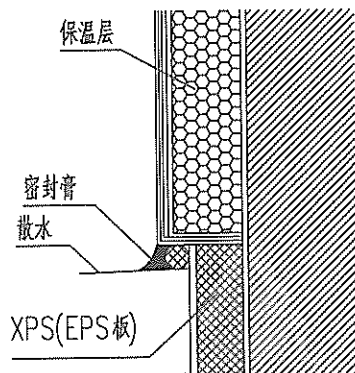
保温装饰板墙转角构造

西南18J516

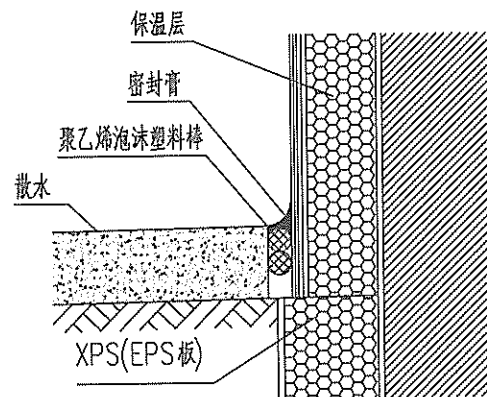
页次 66



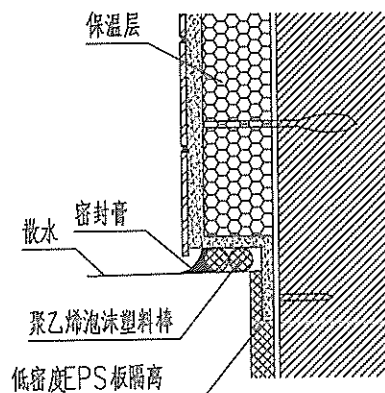
① 勒脚 (涂料)



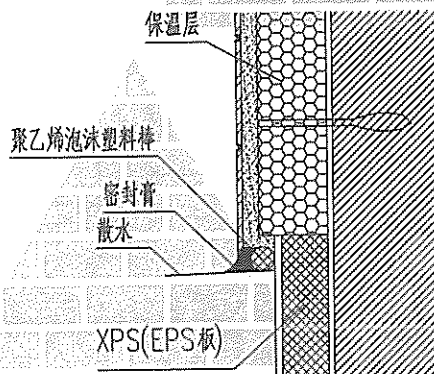
② 室外地坪以下垂直墙面有保温层的勒脚 (涂料)



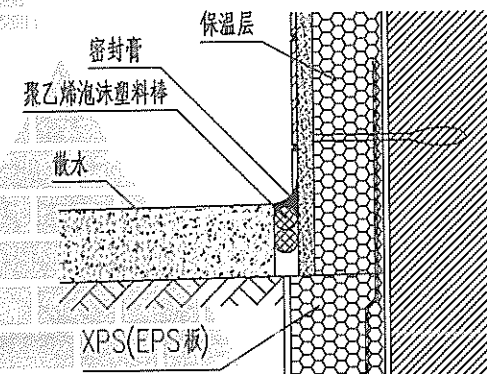
③ 地下室外墙有保温层的勒脚 (涂料)



④ 勒脚 (面砖)



⑤ 室外地坪以下垂直墙面有保温层的勒脚 (面砖)



⑥ 地下室外墙有保温层的勒脚 (面砖)

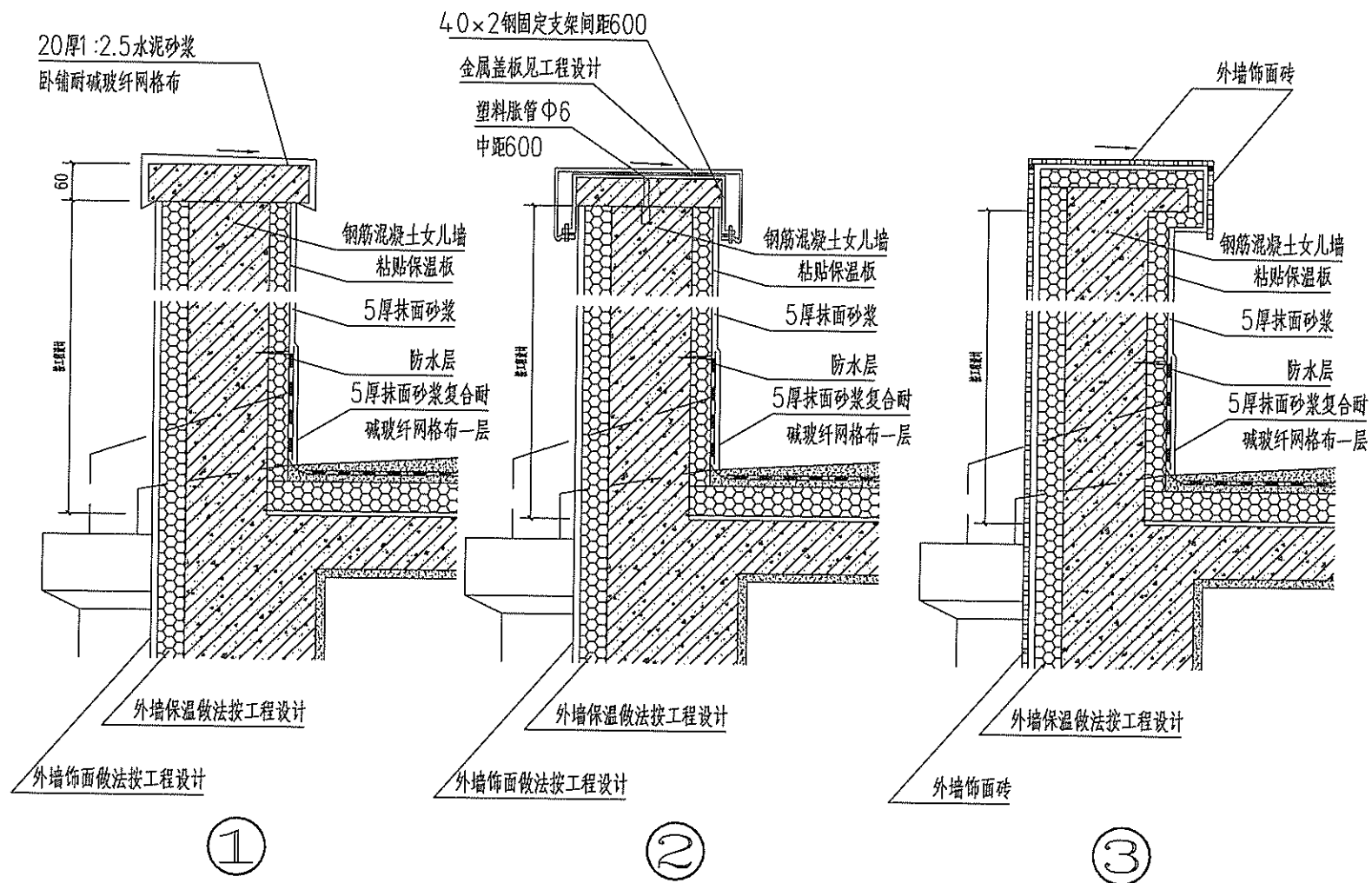
注: 由于图集中保温材料有多种, 其填充图案不同, 在节点通用图部分统一用一种填充图案表示。

勒脚

西南18J516

页次

67

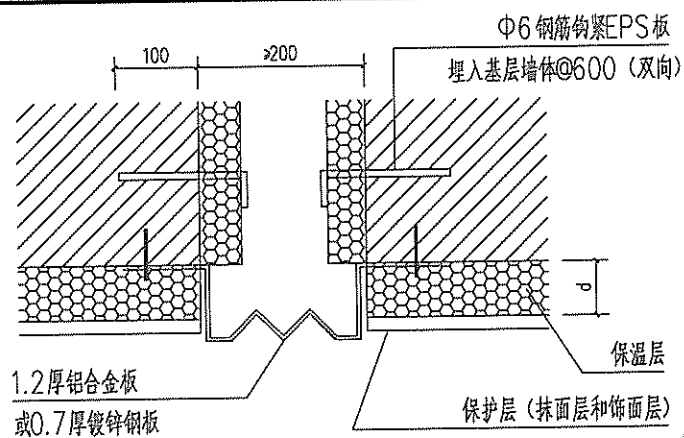


注：本页节点为上人屋面女儿墙保温。

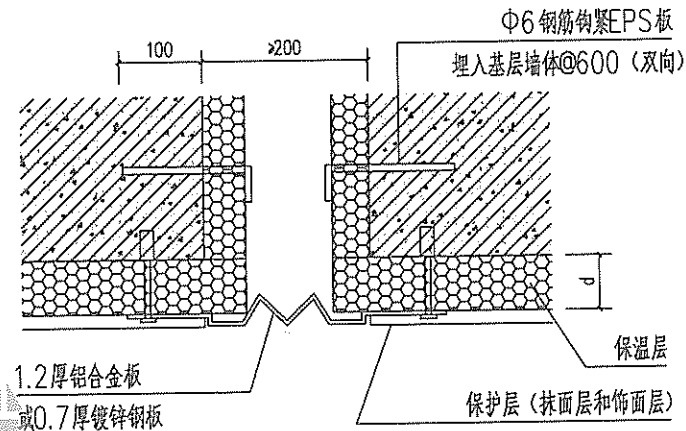
女儿墙保温

西南18J516

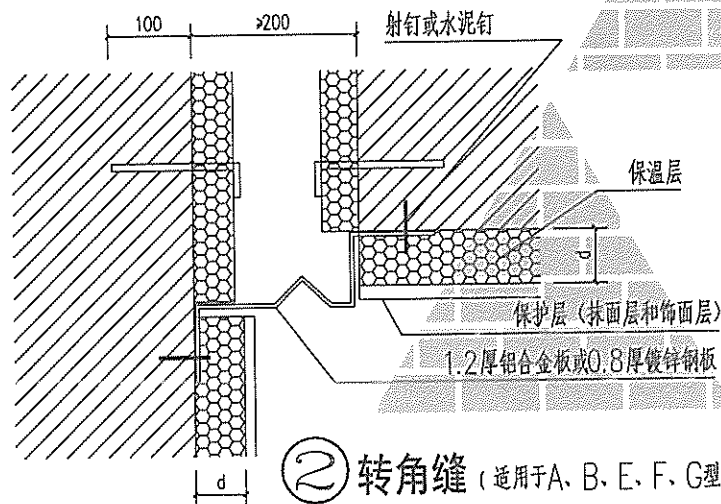
页次 68



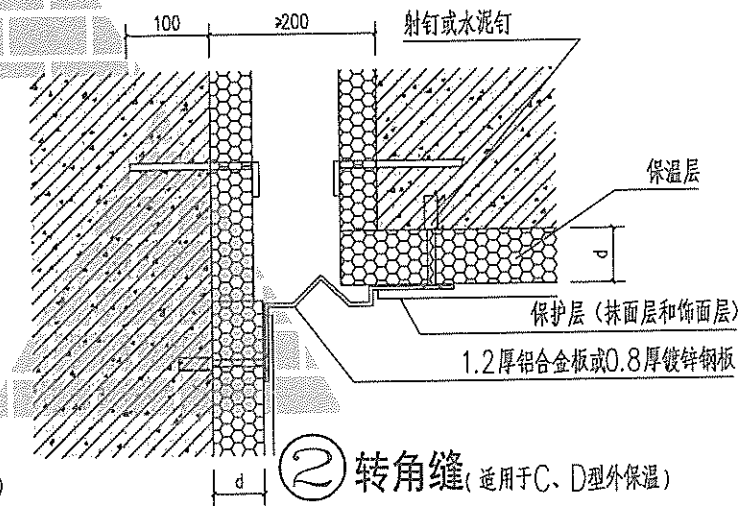
① 平缝 (适用于A、B、E、F、G型外保温)



① 平缝 (适用于C、D型外保温)



② 转角缝 (适用于A、B、E、F、G型外保温)



② 转角缝 (适用于C、D型外保温)

注:

A: 粘贴保温板外保温系统。

B: 胶粉EPS颗粒保温浆料外保温系统。

C: EPS板现浇混凝土外保温系统。

D: EPS钢丝网架板现浇混凝土外保温系统。

E: 胶粉EPS颗粒浆料砌EPS板外保温系统。

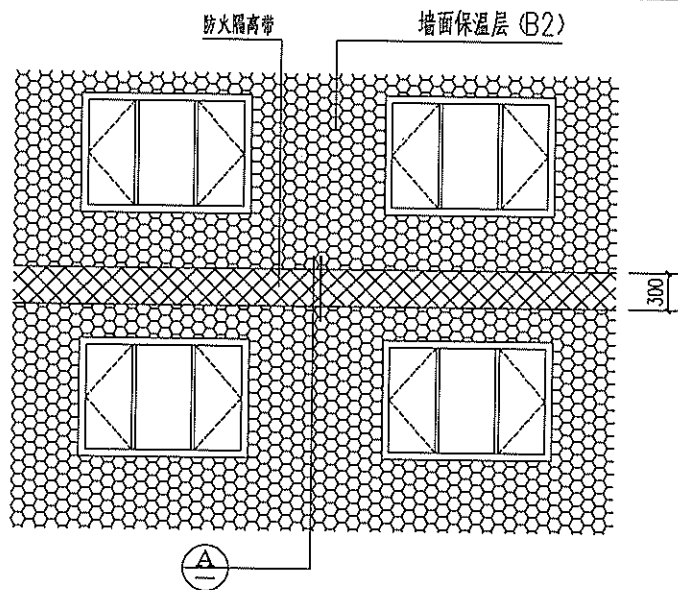
F: 现场喷涂硬泡PUR外保温系统。

G: 保温装饰板外保温系统。

变形缝

西南18J516

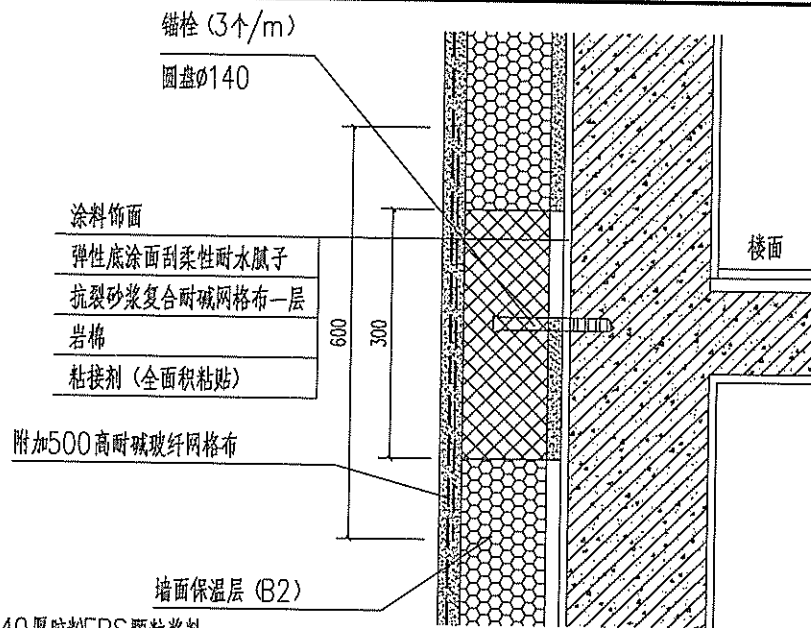
页次 69



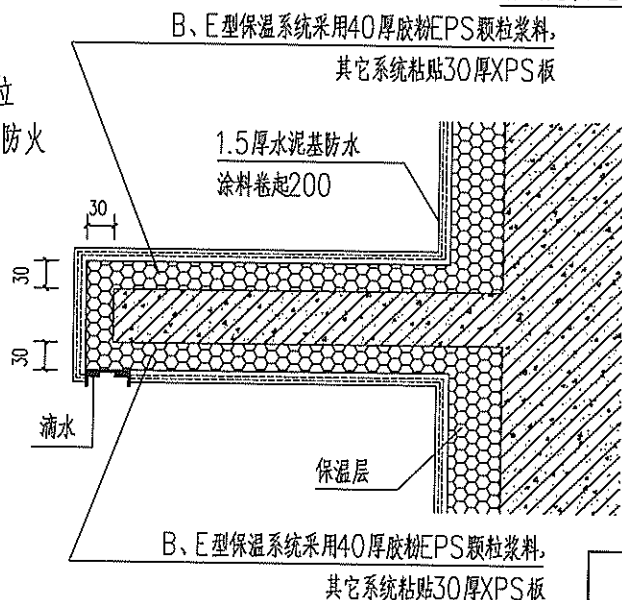
防火隔离带设置

注：1. 按规定需要设置防火隔离带时，应沿楼板位置宽度不小于300mm的A级保温材料。防火隔离带与墙面应进行全面积粘贴。

2. 保温系统分类详见69页



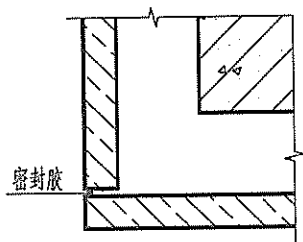
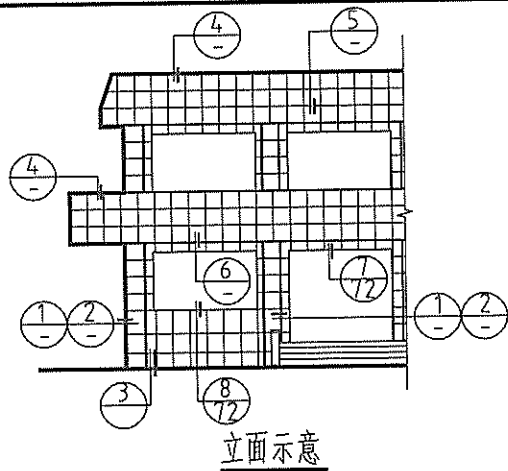
① 岩棉防火隔离带



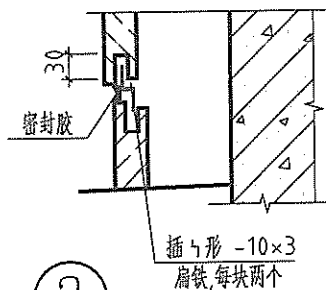
**岩棉防火隔离带构造
空调机搁板**

西南18J516

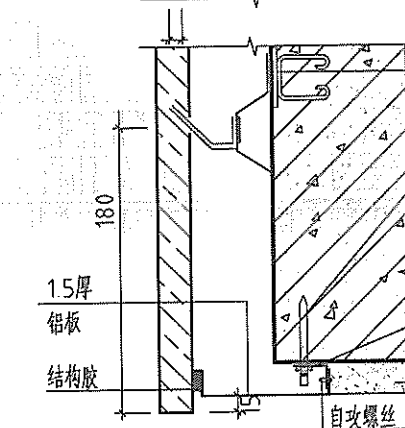
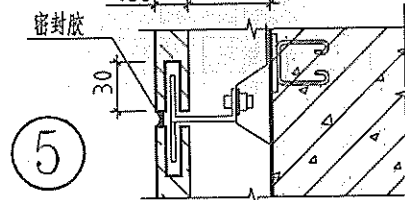
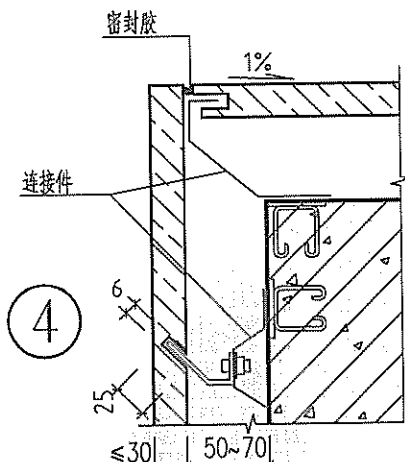
页次 70



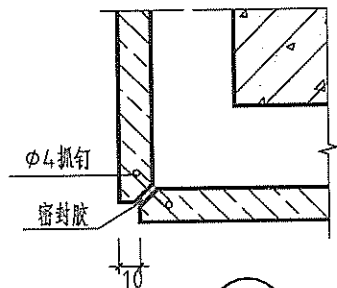
1



3



6



2

注:

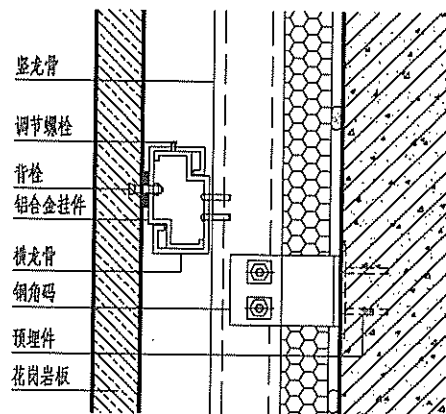
1. 本图为花岗石干挂施工法,适用于钢筋混凝土墙面及混凝土墙面。
2. 花岗石、大理石的使用范围应符合国家建材行业颁布的《天然石材产品放射防护控制标准》JC 518—93的具体要求。
3. 花岗石(大理石)的平整度、角度、光泽度、外观、色调、强度等应符合国家有关规定及要求。
4. 所有铁件必须采用镀锌处理,金属连接件及预埋件的规格按工程设计。
5. 若基层为其他墙体材料时应增加钢骨架,构造详工程设计。
6. 干挂光面花岗石厚度不小于25mm,毛面花岗石厚度不小于28mm。

花岗岩、石材干挂 (一)

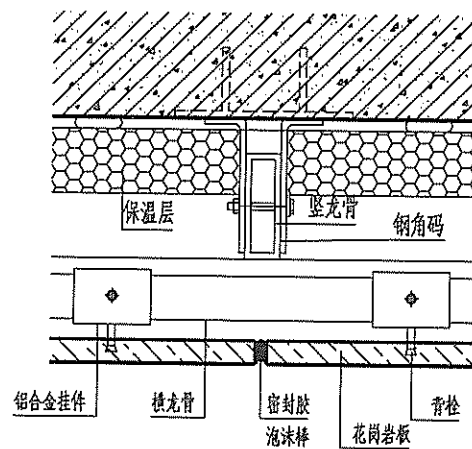
西南18J516

页次

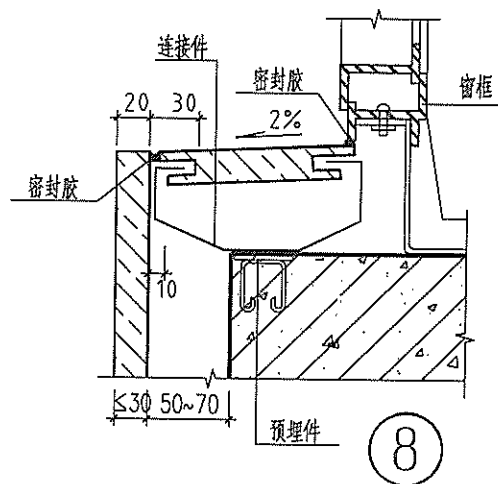
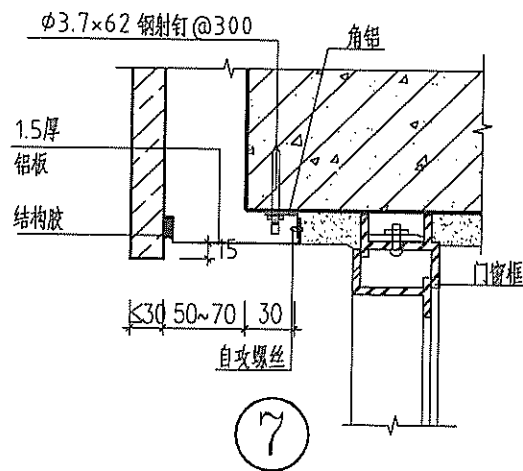
71



外墙面保温构造 ①



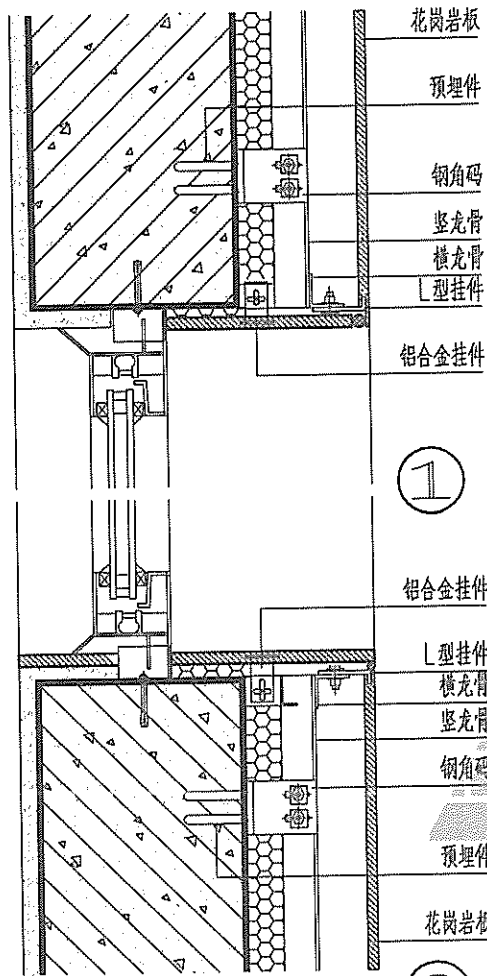
外墙面保温构造②



花岗岩、石材干挂 (二)

西南18J516

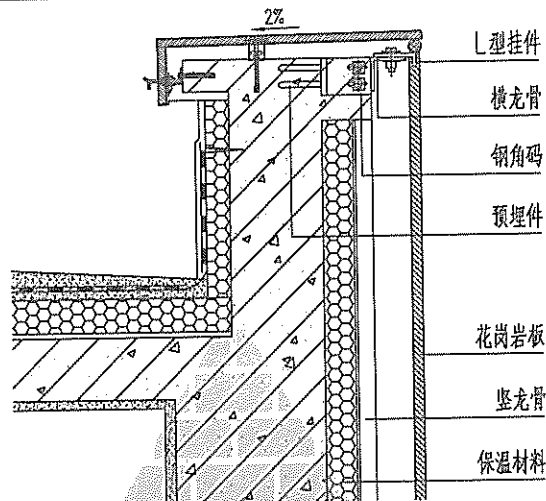
页次	72
----	----



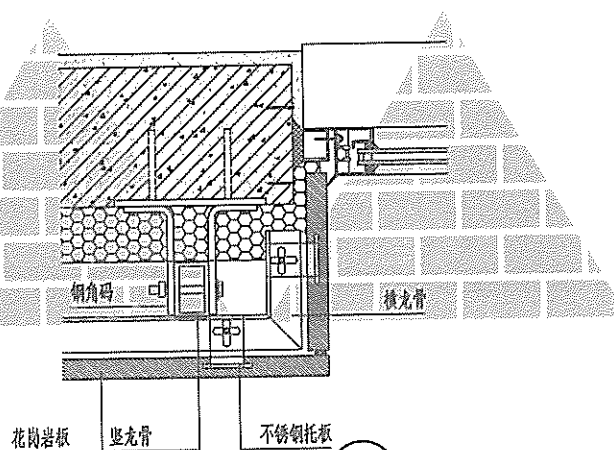
①

铝合金挂件
L型挂件
横龙骨
竖龙骨
钢角码
预埋件
花岗岩板

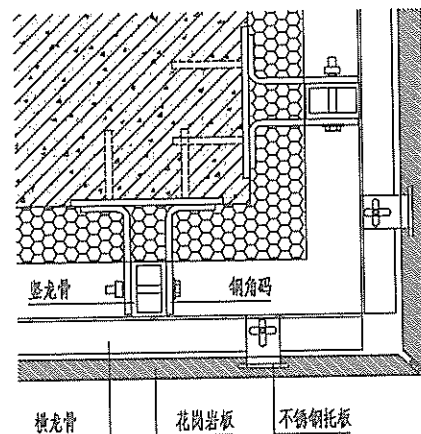
②



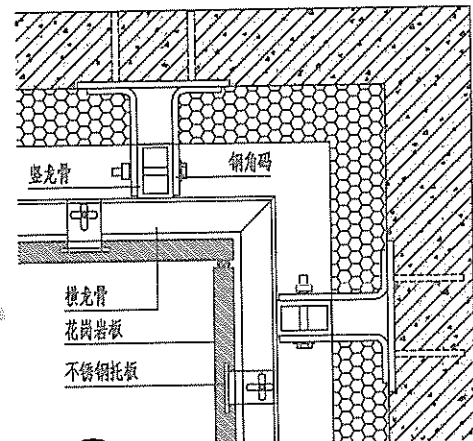
③ 女儿墙节点



④



⑤ 阳角节点

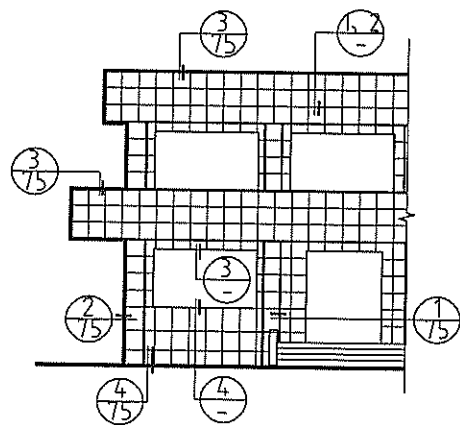


⑥ 阴角节点

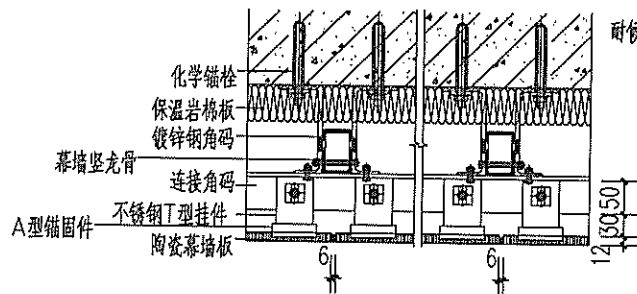
干挂石材幕墙(外保温)

西南18J516

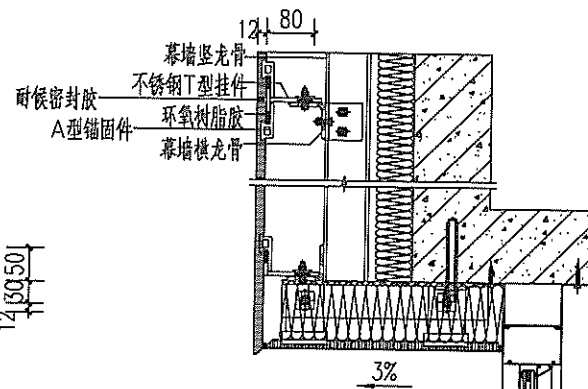
页次 73



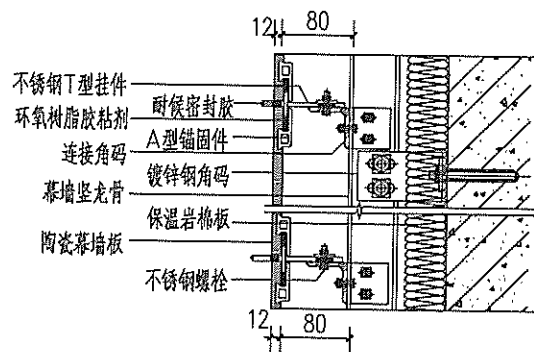
立面示意



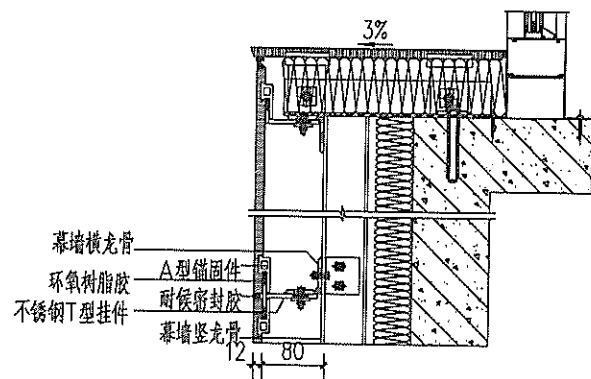
① 陶瓷板干挂横剖节点图



③ 陶瓷幕墙与窗上框边收口节点



② 陶瓷幕墙竖剖节点图



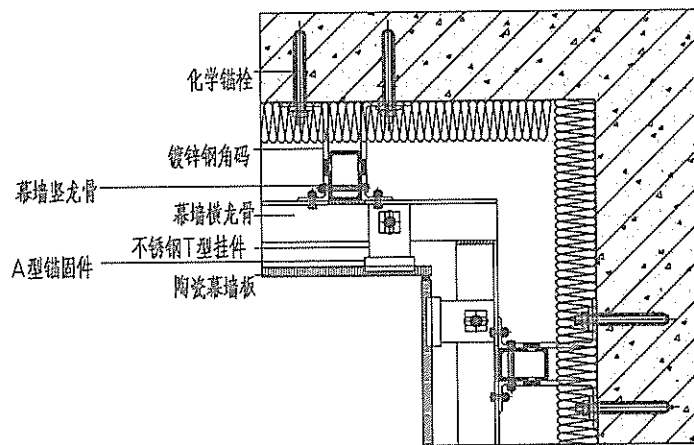
④ 陶瓷幕墙与窗下框边收口节点

T型-陶瓷板干挂 (一)

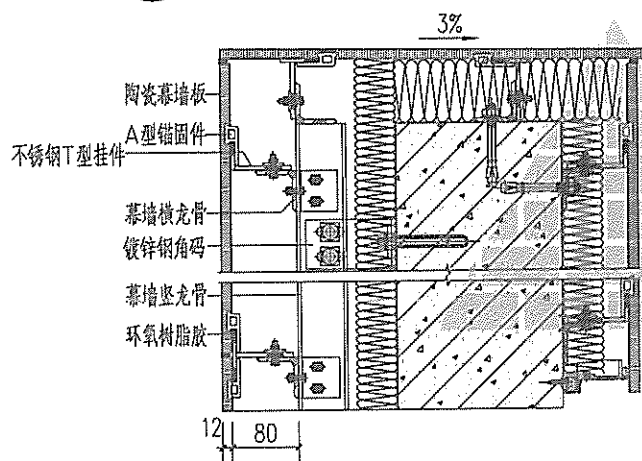
西南18J516

页次

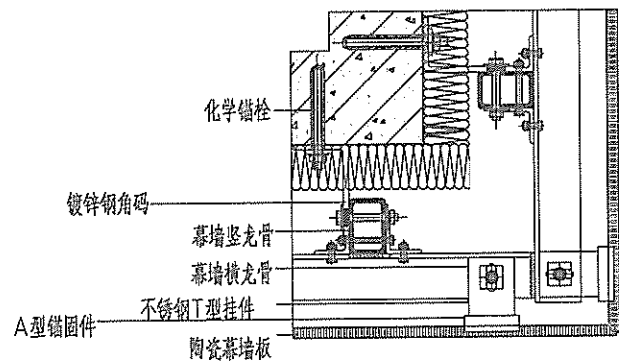
74



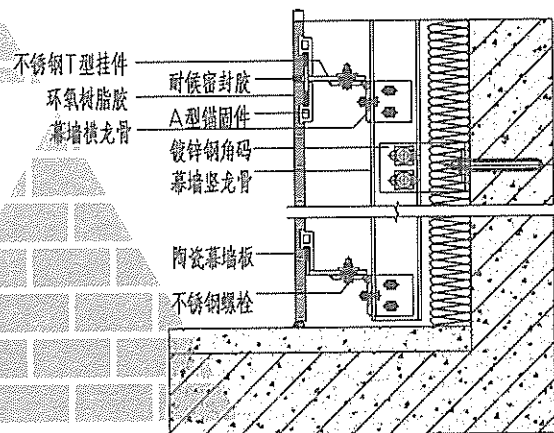
① 陶瓷幕墙阴角横剖节点图



③ 陶瓷幕墙女儿墙顶封修做法一



② 陶瓷幕墙阳角横剖节点图



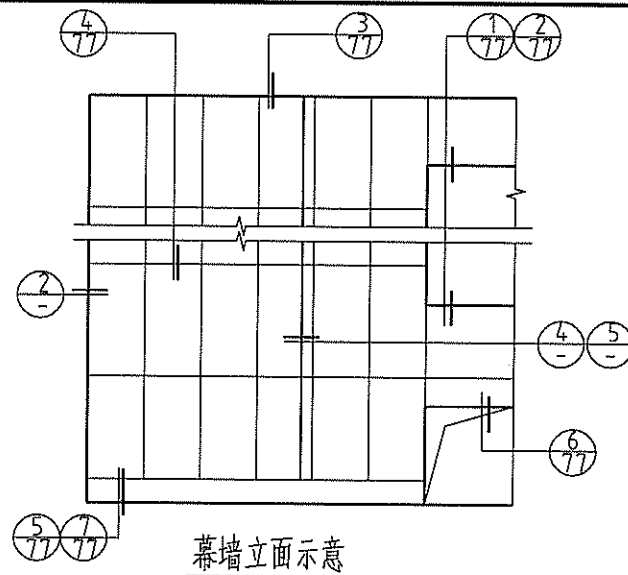
④ 陶瓷幕墙底封修做法一

注：适用于横向、竖向排版的陶瓷幕墙工程。

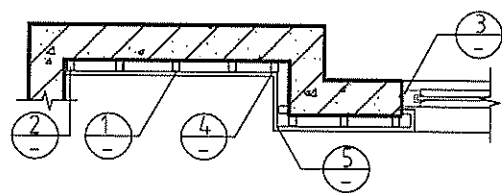
T型-陶瓷板干挂（二）

西南18J516

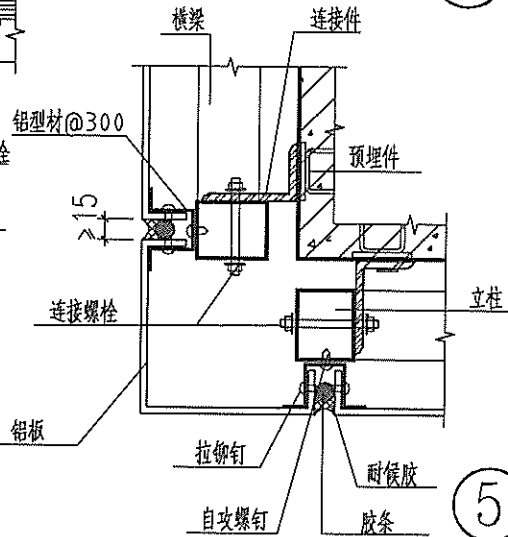
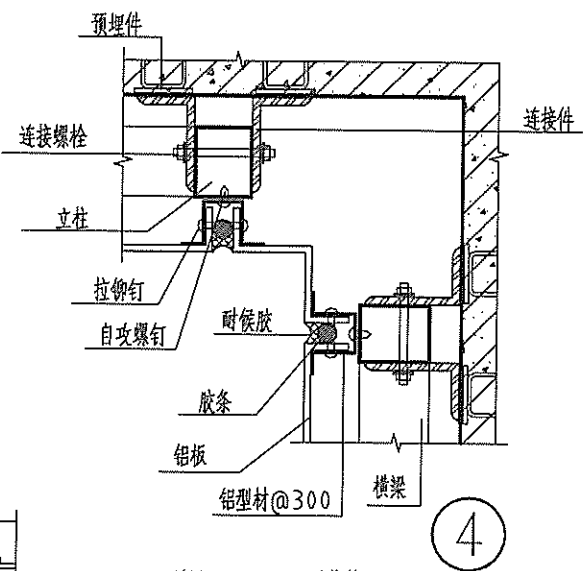
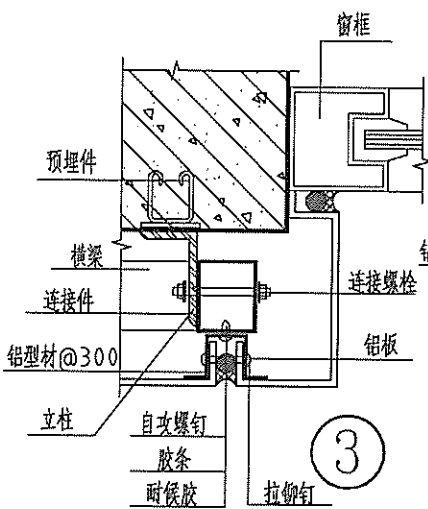
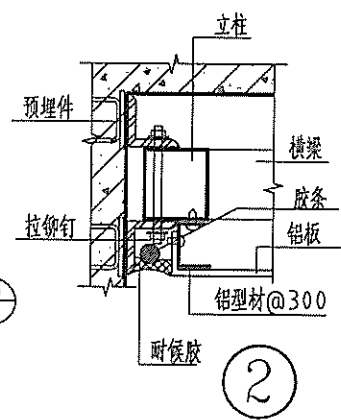
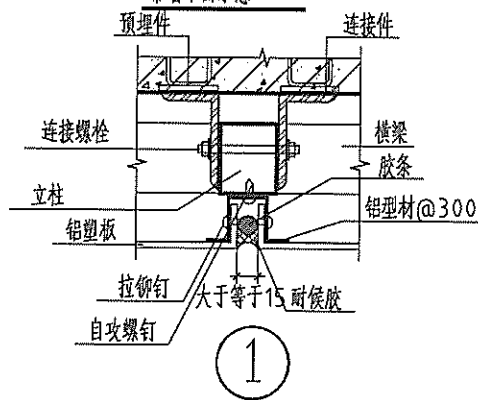
页次 75



幕墙立面示意



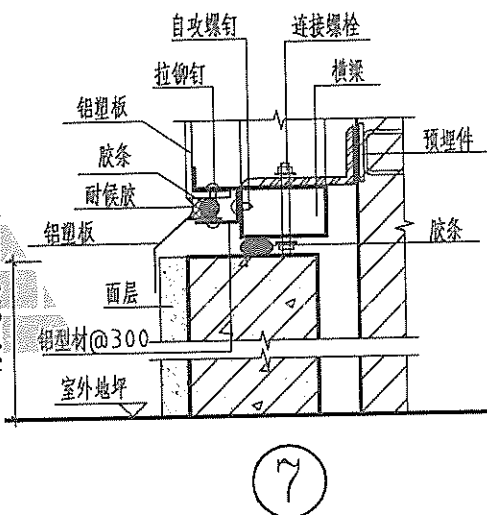
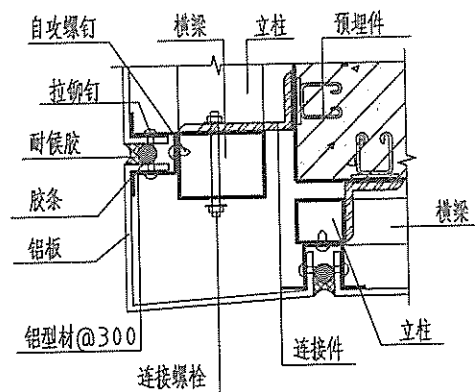
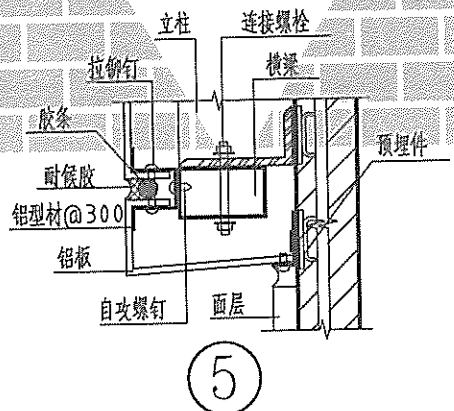
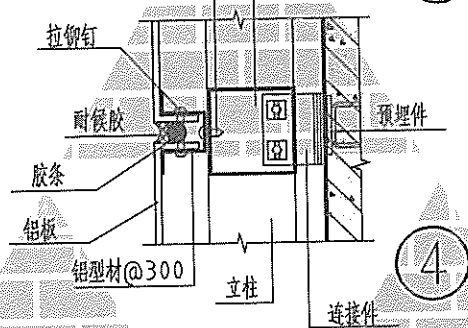
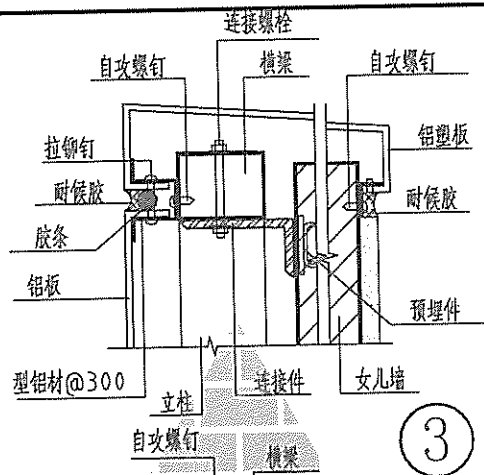
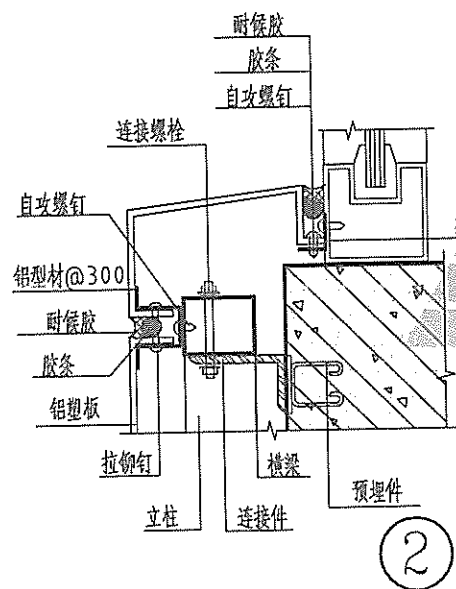
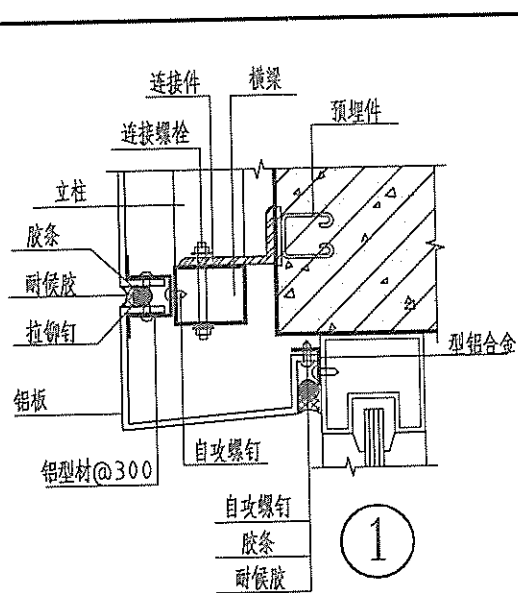
幕墙平面示意



注:

1. 本图中的节点大样仅供铝塑板幕墙设计时选型参考。
2. 铝板幕墙应符合《建筑幕墙》GB/T 21086—2007及《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ 133—2001中的有关规定。
3. 标准铝板的规格为1220(宽)×2440(长), 厚度宜为1.5~2mm或另行设计, 可方便的进行切割为设计尺寸。

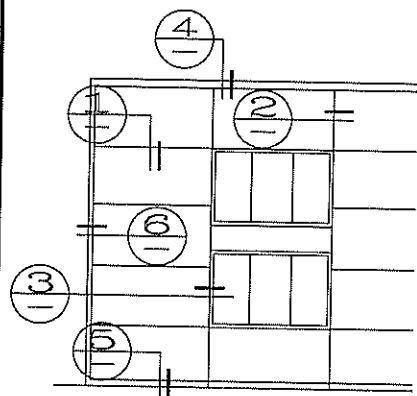
铝板幕墙节点大样(一)



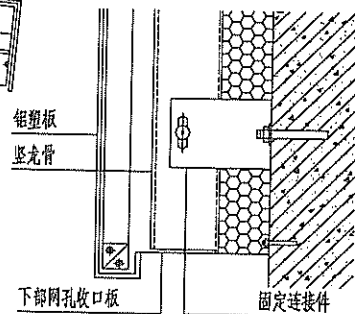
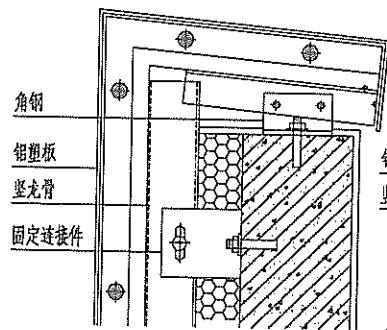
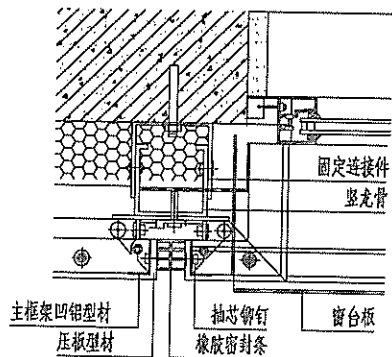
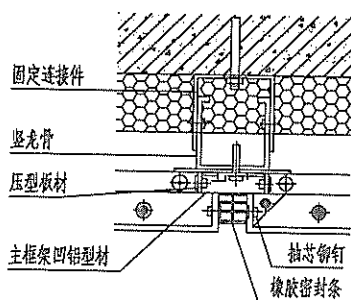
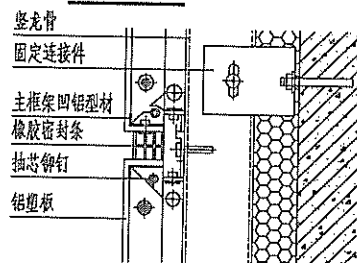
铝板幕墙节点大样(二)

西南18J516

页次 77

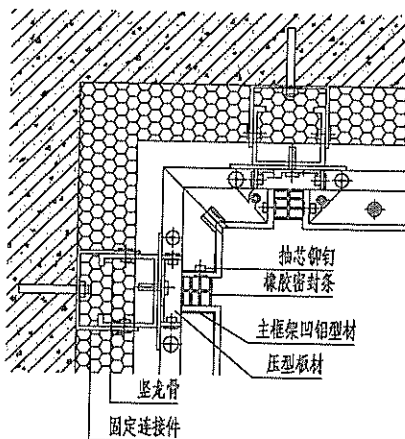


立面示例

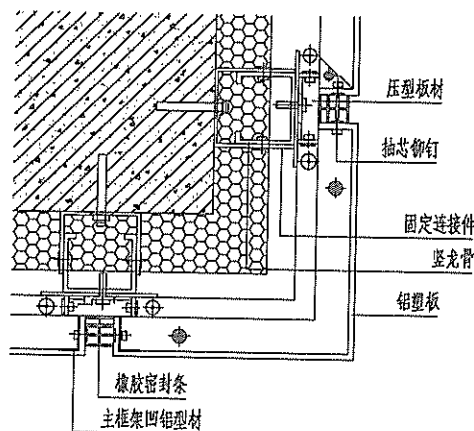


④ 女儿墙节点

⑤ 勒脚节点



⑥ 阴角节点



⑦ 阳角节点

注:

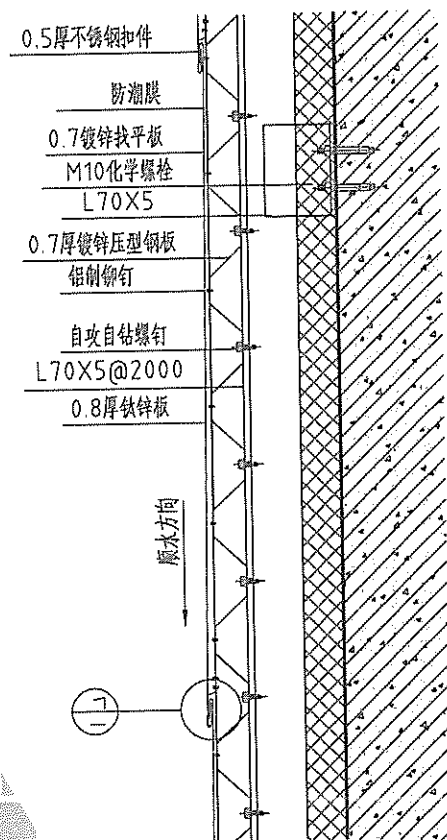
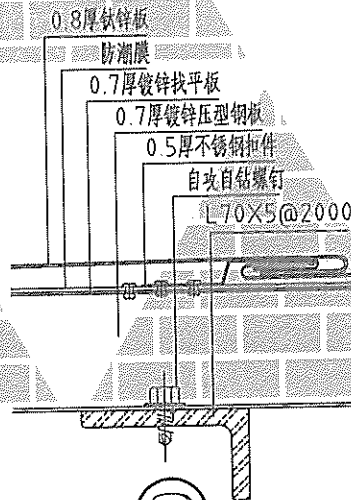
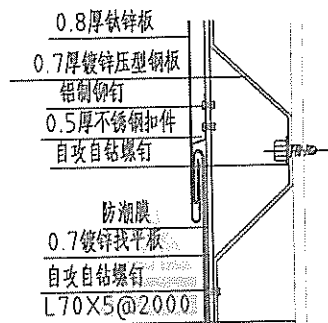
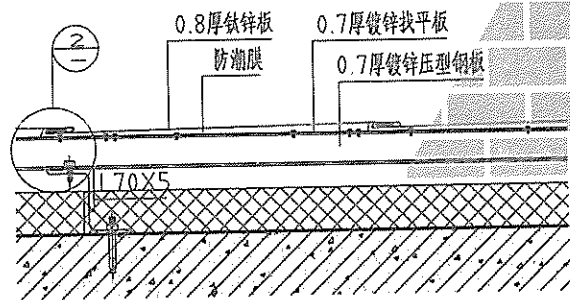
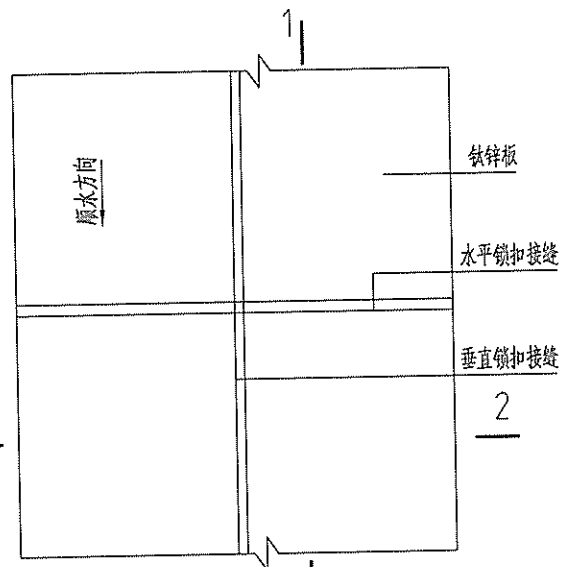
标准铝塑板的规格为1220(宽)×2440(长),厚度有多种不同规格,可方便地进行切割为设计尺寸。

铝塑板外墙(有保温)

西南18J516

页次

78



钛锌板外墙

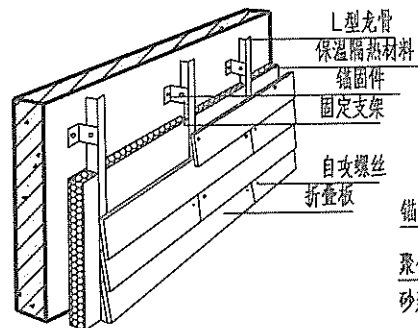
西南18J516

页次 79

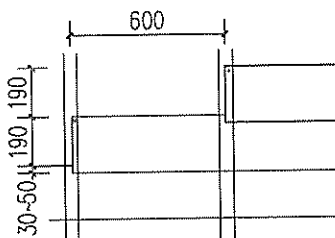
披叠板墙面

或烟温一另隔与产
层无保；温层免
低、外法；保温避
于燃有方骨；保
用不在装龙；得射
适、做安有骨使辐
纹、虫可两上无式阳
木防墙有骨方太
成、外统龙定接少
饰潮板系钢固搭减
装防叠温铝丝用以
面、披保轻螺采
板水、墙镀锌板层
板、防割外度胀。动
泥点是切板强用外流
水特加披墙外构空
维其于。外在结的
纤。易上在接在定
一种修。体装直涂一
一装便，墙安板喷有
是墙筒的板叠或留
板外装温披将贴间
披建，外将是料板凝
层毒，无是种材叠冷
多无与种一热披生

1. 有龙骨做法

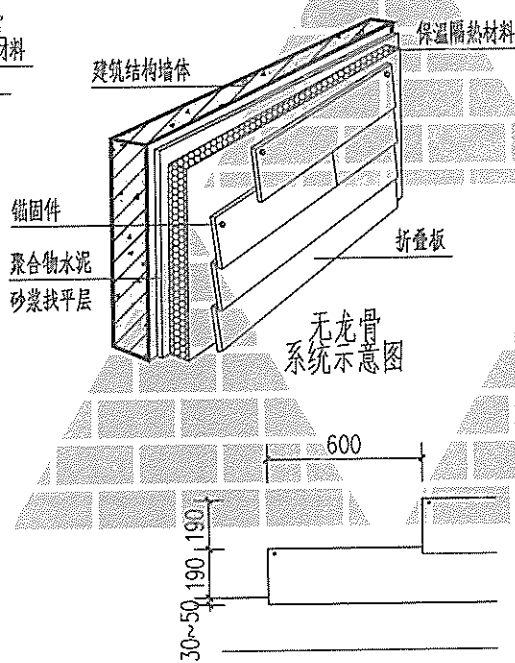


有龙骨系统示意图



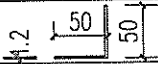

系统布置
有龙骨面立

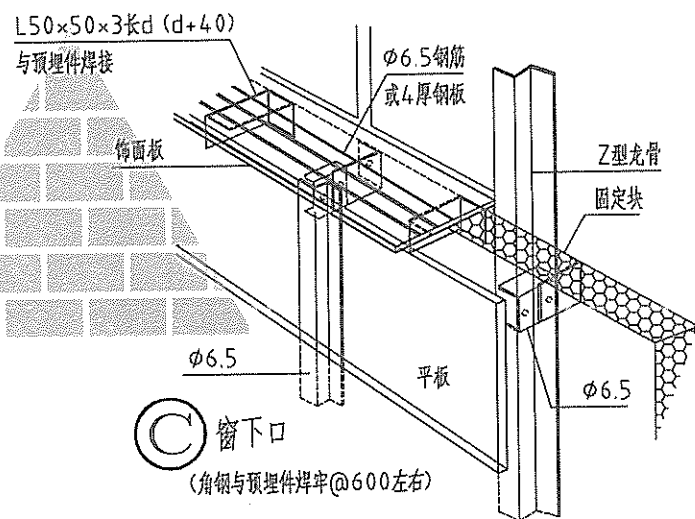
2. 无龙骨做法



无龙骨系统
立面排布图

披叠板外墙外保温系统配件

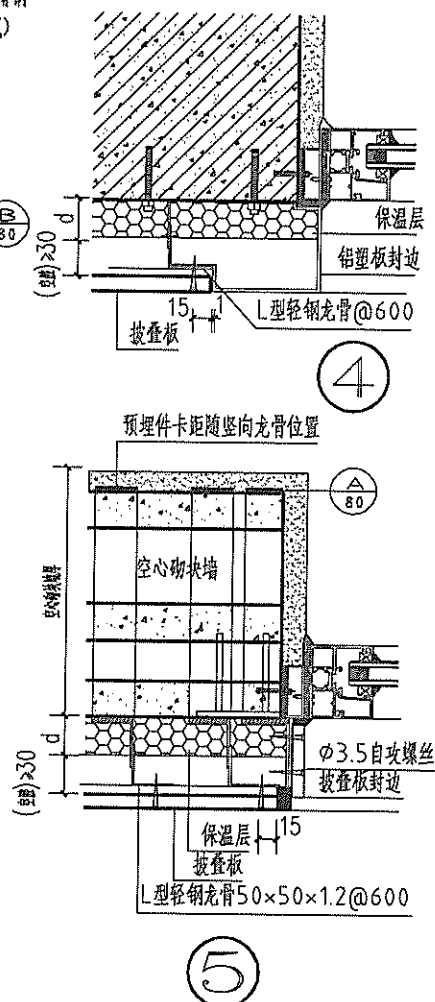
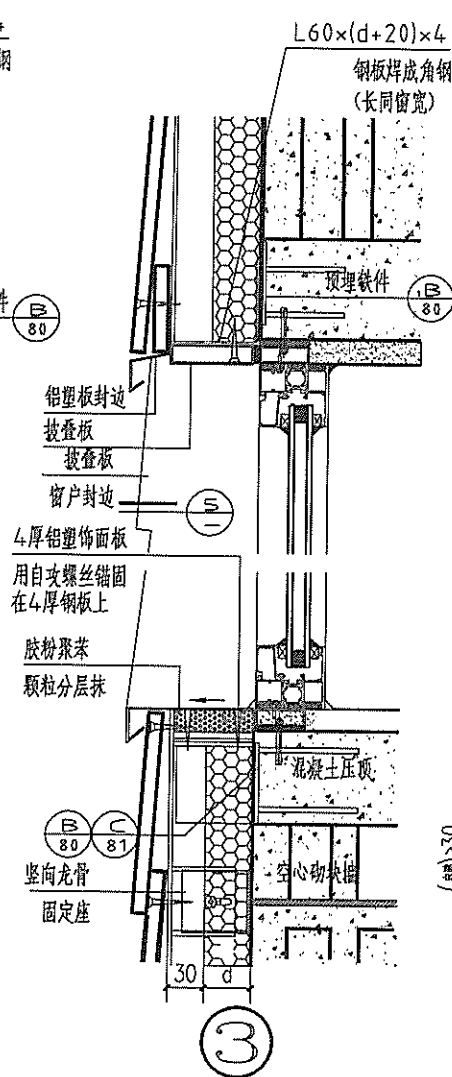
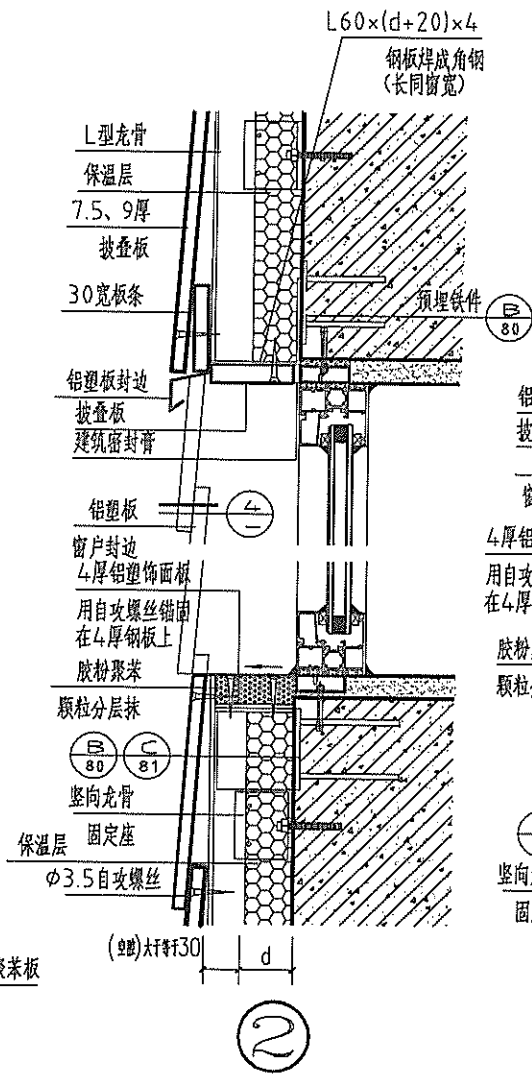
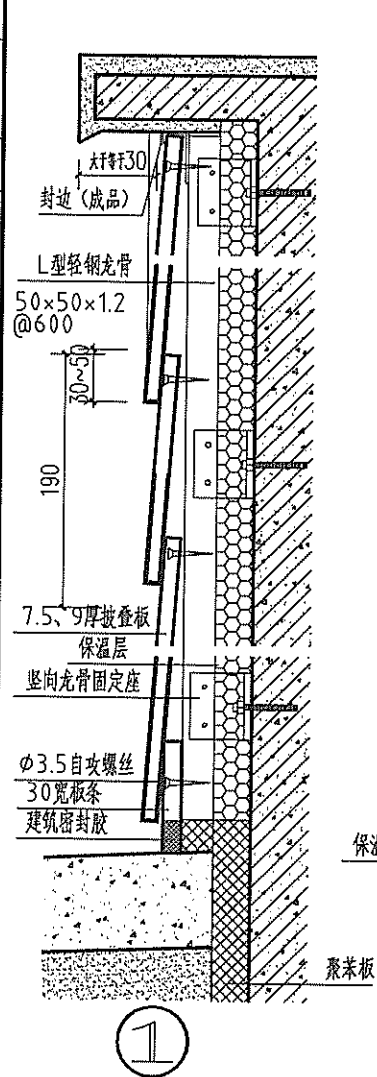
名称	规格	备注
折叠板	3000×190×9	
	3000×190×7.5	
自攻螺丝	Φ3.5×25 不锈钢	适用于有龙骨做法
	60× 胀管螺丝	适用于无龙骨做法
保温隔热材料	膨胀聚苯板	导热系数 $\leq 0.042\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
	无溶剂硬泡聚氨酯	导热系数 $\leq 0.025\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
不锈钢锚固件	M5×12	龙骨与调节支架的连接 由结构设计确定
L型龙骨	50×50×1.2	
固定座		固定座 



披叠板墙面

西南18J516

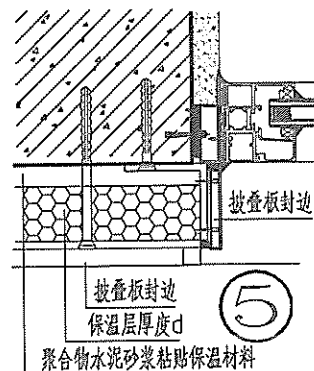
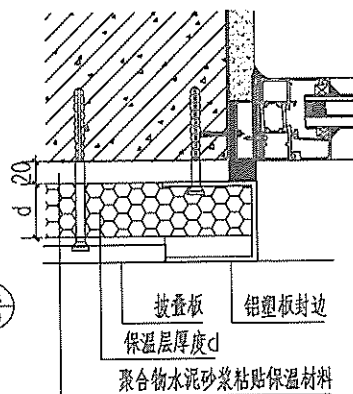
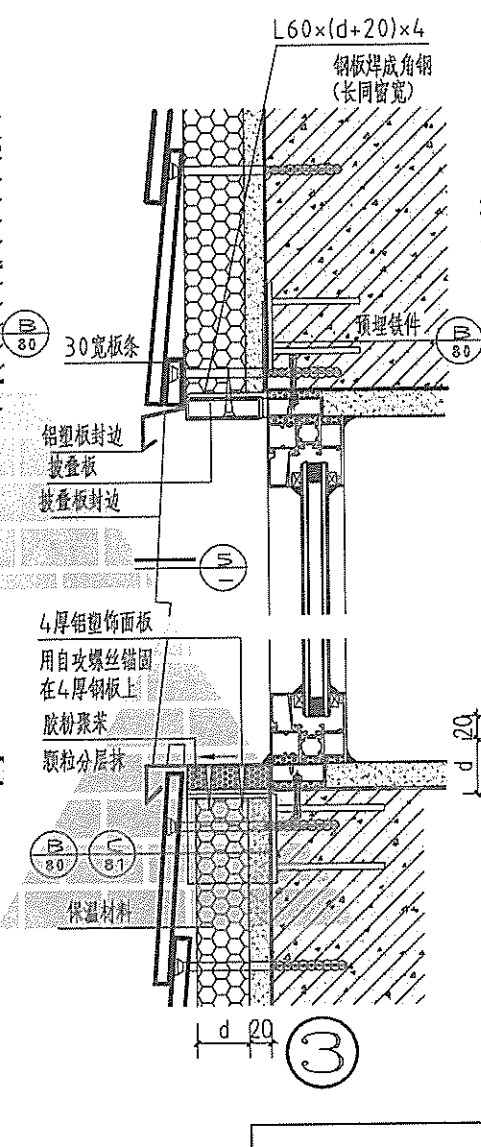
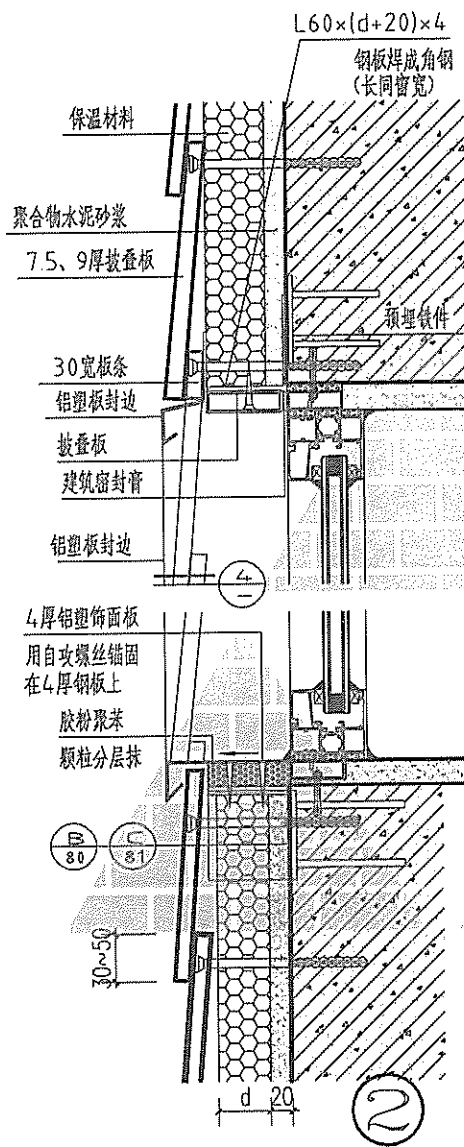
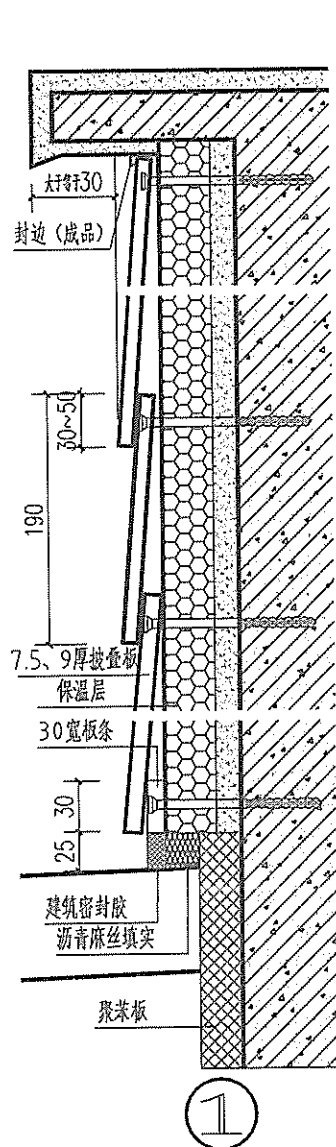
页次	81
----	----



披叠板墙面 (有龙骨)

西南18J516

页次 82

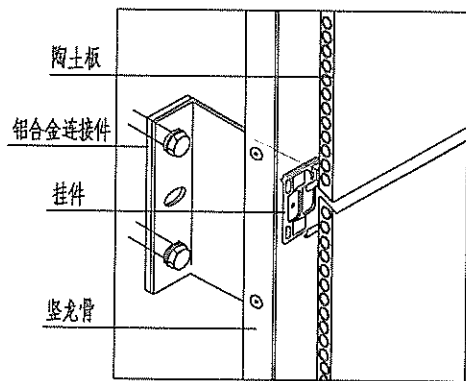


注: 1.干挂拔叠板墙面适用于低层或多层建筑。
2.无龙骨外保温做法不适用于空心砌块墙。

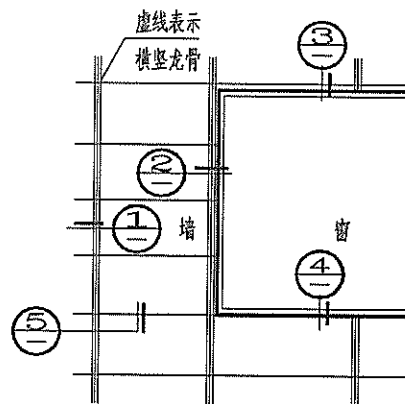
拔叠板墙面 (无龙骨)

西南18J516

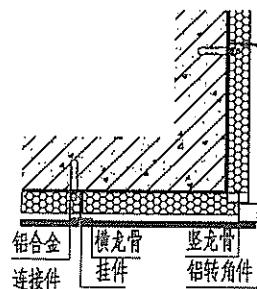
页次 83



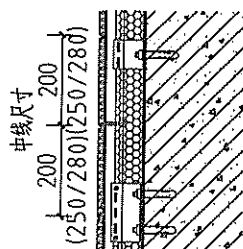
K1系列横向切割板材
安装方式



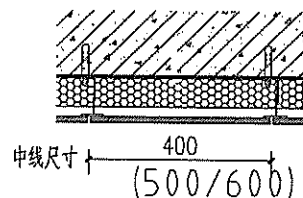
立面示意



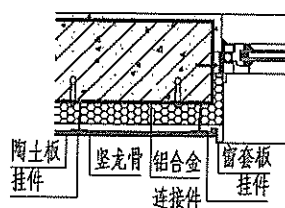
⑧ 转角节点



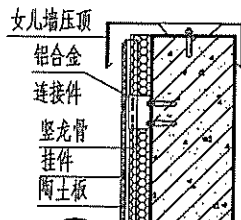
⑤



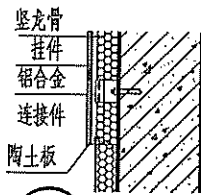
①



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。

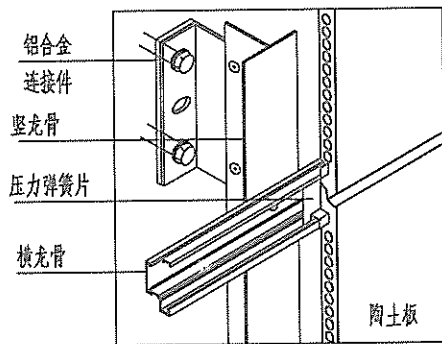
主要技术物理指标

安装体系	K1	K3	K12
规格	600(500,400)X280(250,200)X15		1200X300X18
密度 (kg/m ³)	23~25		32
吸水率	3%~6%		3%~6%
断裂负荷	>1000N		>1000N
燃烧性能	不燃(A1级)		

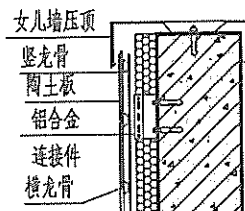
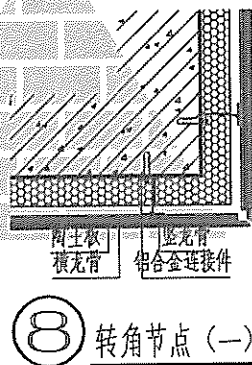
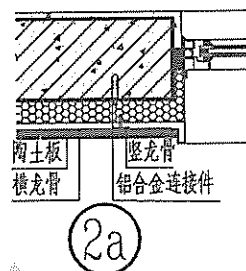
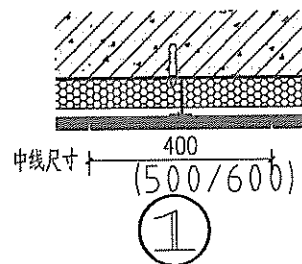
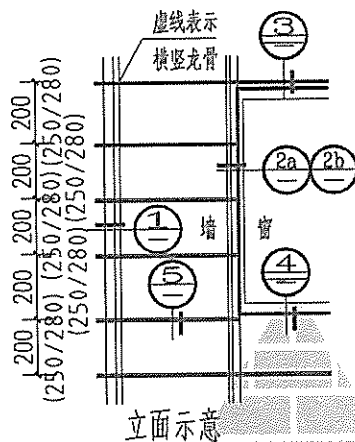
陶土板墙面 (K1系列)

西南18J516

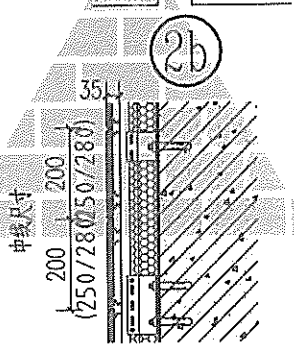
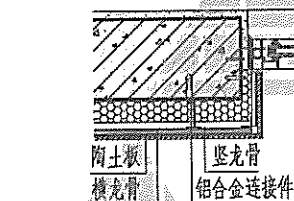
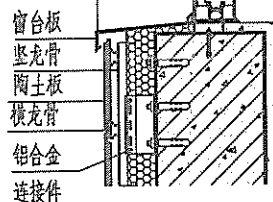
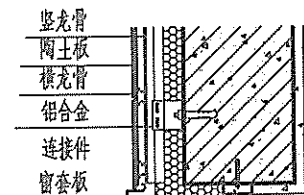
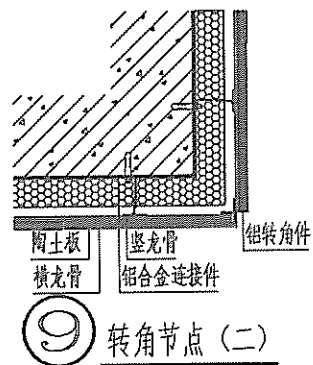
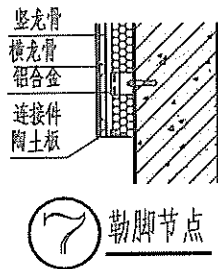
页次 84



K3系列板材安装方式



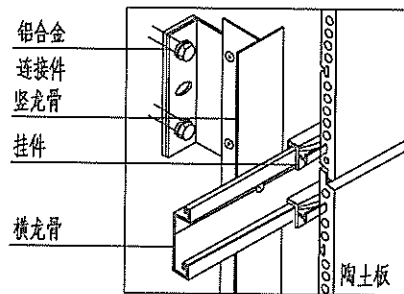
⑥ 女儿墙节点



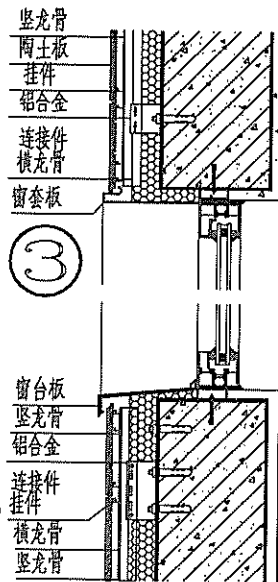
陶土板墙面 (K3系列)

西南18J516

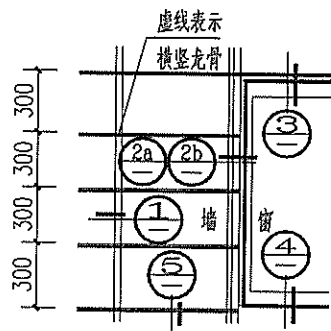
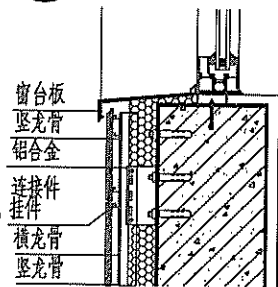
页次	85
----	----



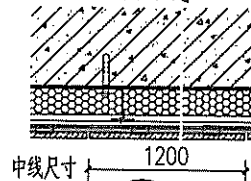
K12系列板材安装方式



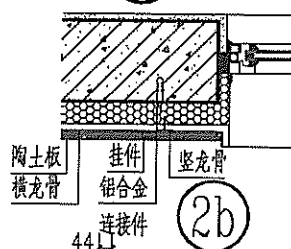
4



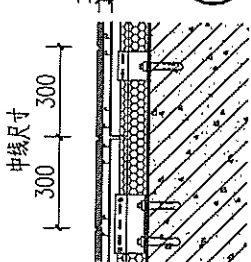
立面示意



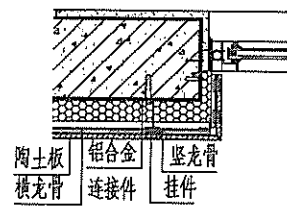
1



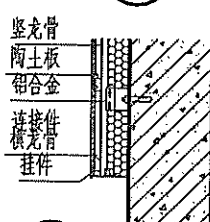
2b



5

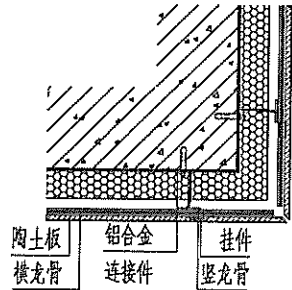


2a



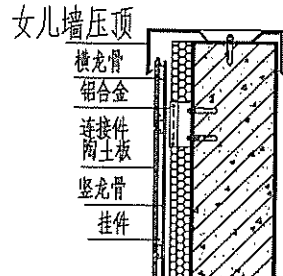
7

勒脚节点



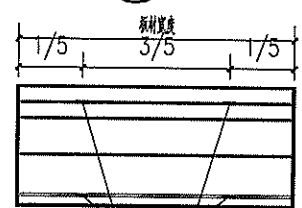
8

转角节点 (一)

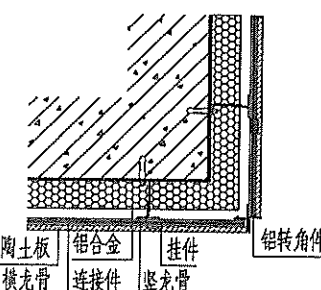


6

女儿墙节点



挂件/滑动点
固定点挂件一般安装在
板材左上角或右上角








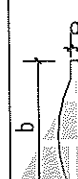

9

转角节点 (二)

陶土板墙面 (K12系列)

西南18J516

页次 86

挂板样式	尺寸 (a×b)	挂板样式	尺寸 (a×b)
 <p>① 平挂板 板材表面平整，未加工过或有铝纹，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>	20×120 20×160 20×200 20×240	 <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：企口接合板棒的尺寸有、7.5、9.3，对于更宽的宽度，企口板的棒需要加长。)</p>	20×120 20×160 20×200
 <p>② 斜挂板 使用时可以将平整或带铝纹的表面暴露在外，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 17.5×200、17.5×240。</p>	15×120 15×160 15×200	 <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，带有铝纹。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>	15×120 15×160 15×200
 <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。表面光滑或有铝纹，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 17.5×200、17.5×240。</p>	20×120 20×160 20×200 20×240	 <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。或挂板可以搭接 10，包括 2.5 的间隙。不能再搭接处钉钉。铺设时，即可水平铺设也可垂直铺设。</p>	10×120 10×160 10×200 10×240
 <p>④ 外墙垂直披叠板 外墙垂直披叠板有 13 种，表面平整、未处理过、带有铝纹。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>	15×120 15×160 15×200		

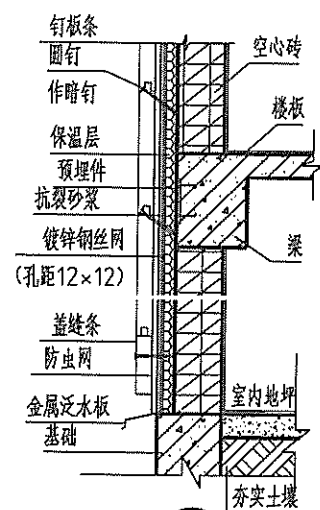
注：木挂板外墙适用于低层或园林景观建筑；板材以硬杂木为宜，含水率不大于 18%。
施工前应经过防水、防火、防腐处理。

木挂板外墙（一）

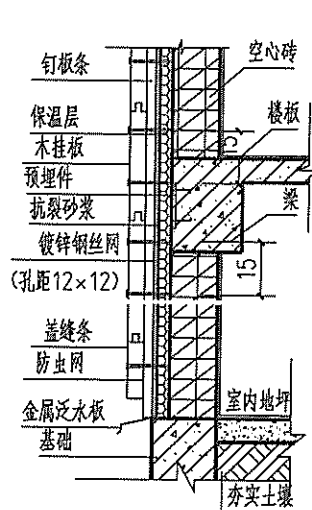
西南 18J516

页次

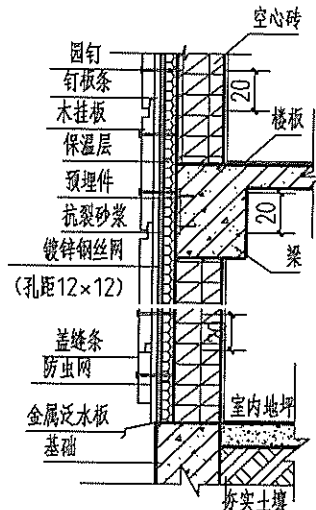
87



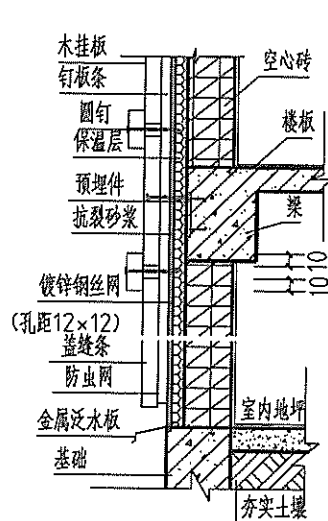
①



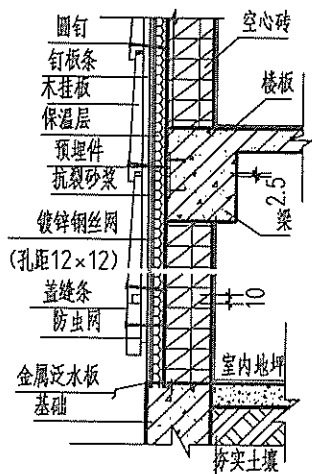
②



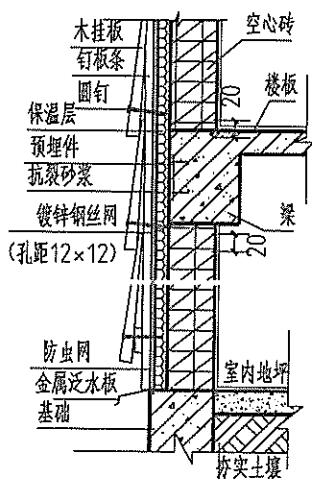
③



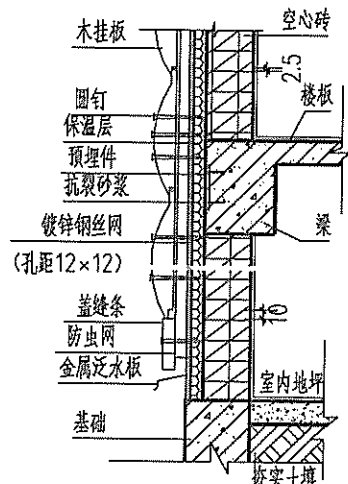
④



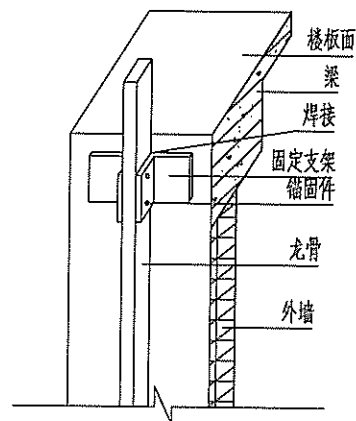
⑤



⑥



⑦



龙骨安装示意图

注：钉子钉入墙体长度大于38




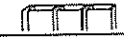


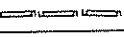

木挂板外墙 (二)

西南18J516

页次 88

1 U型玻璃的建筑设

- 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 $\leq 24\text{m}$ ），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、水平或斜向安装；安装时留通风缝或无通风均可。本图集仅提供了常用的单排翼朝外（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 ²	6 m
SQ2	6	330	41	18.18 kg/m ²	5 m
SQ3	6	500	41	16.74 kg/m ²	4 m
SQ4	7	260	60	24.61 kg/m ²	7 m
SQ5	7	330	60	23.12 kg/m ²	6 m

2.2 机械强度

- 2.2.1 抗压强度：700~900N/mm²。 抗拉强度：30~50N/mm²。
- 2.2.2 莫氏硬度：6~7。
- 2.2.3 弹性模量：60000~70000N/mm²。
- 2.2.4 线化学系数：（温度每升高1℃）伸长75~85x10⁻⁷。
- 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 ²)
	500	17.7
	330	23.2
	260	29.5
	500	26.6
	330	32.9
	260	38.0

- 2.3 透光率：当表面有小花纹单排安装时为89%，双排安装时为81%。
- 2.4 传热系数：单排安装时为4.95W/m²·K。
双排安装时为2.3W/m²·K (SQ1)、2.4W/m²·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。

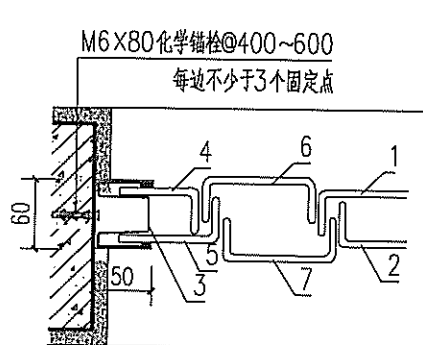
3 U型玻璃口的安装：

- 3.1 用化学螺栓将边框料固定在建筑洞口；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。

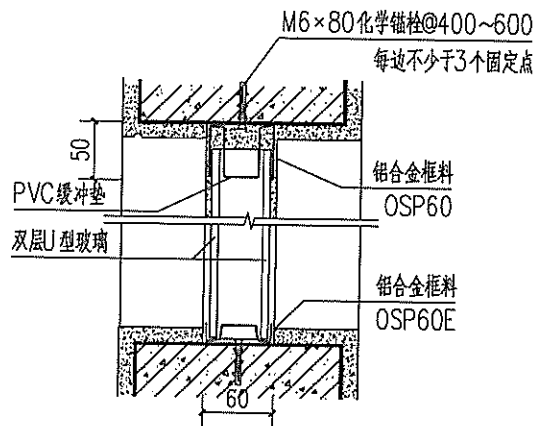
U型玻璃外墙使用说明

西南18J516

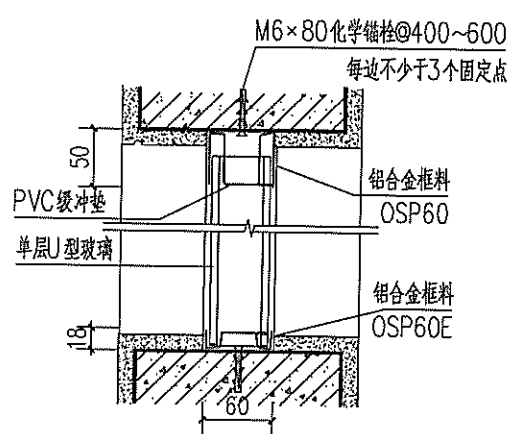
页次 89



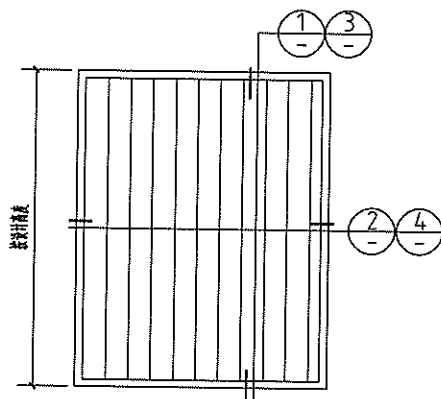
端头玻璃安装顺序



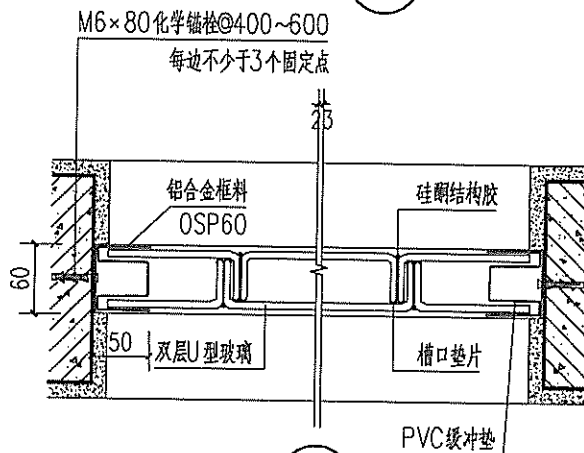
①



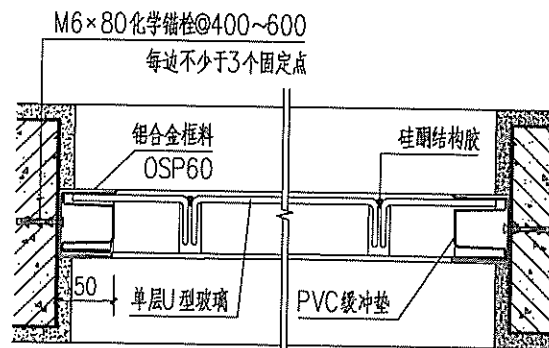
③



全玻外墙立面图



②

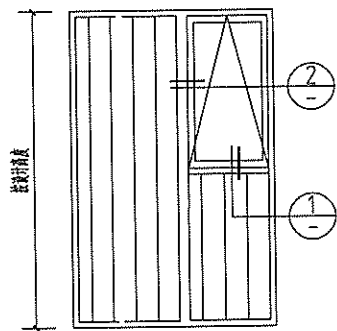


④

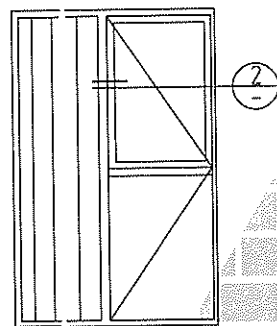
U型玻璃竖向安装外墙(一)

西南18J516

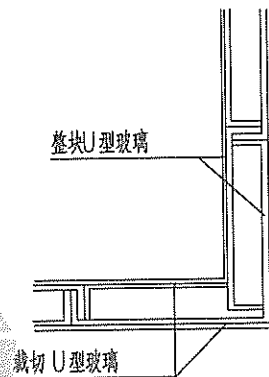
页次 90



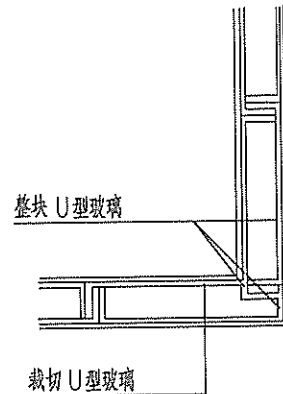
全玻外墙—窗立面图



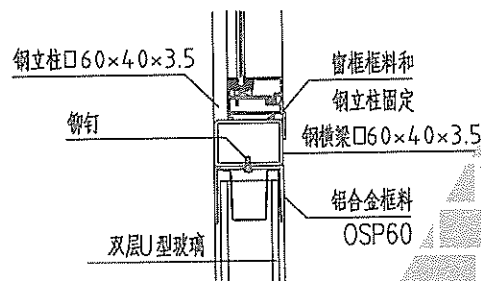
全玻外墙—门立面图



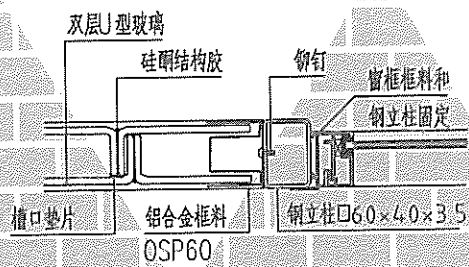
① 全玻转角 (单层)



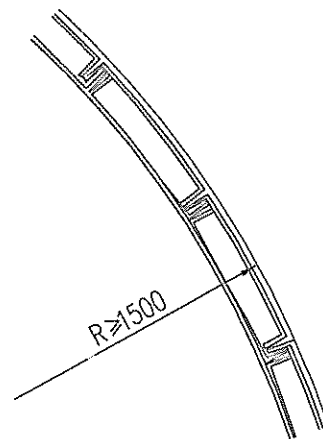
② 全玻转角 (双层)



①



②



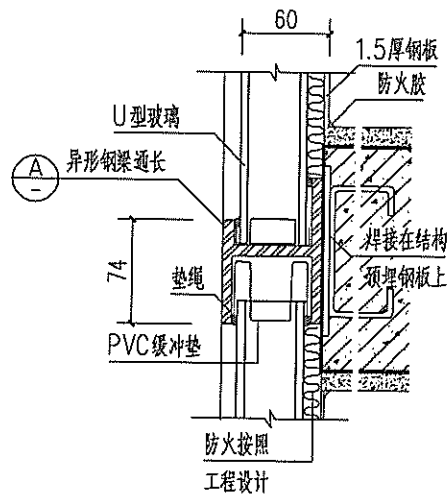
全玻弧形平面示意图 (双层)

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。

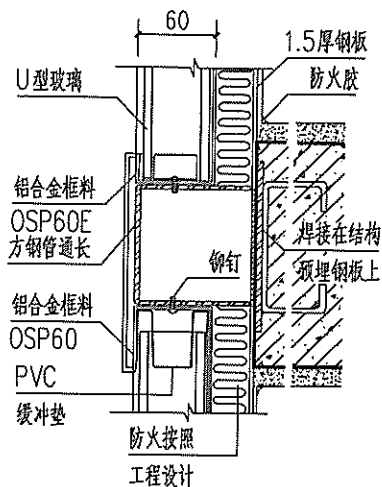
U型玻璃竖向安装外墙(二)

西南18J516

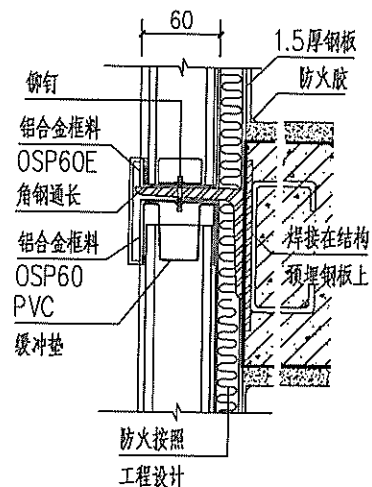
页次 91



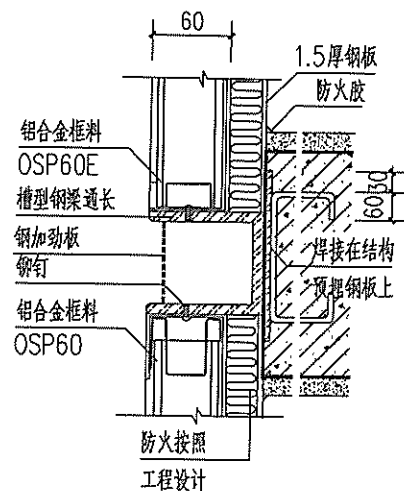
①



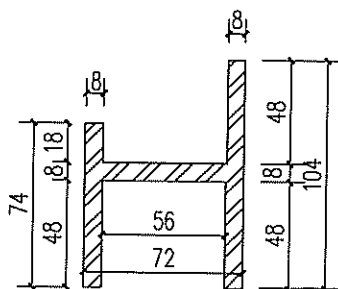
②



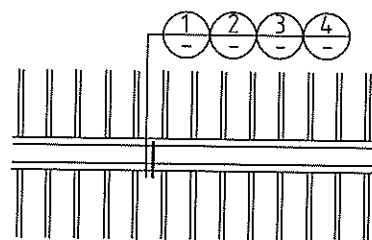
③



④



①



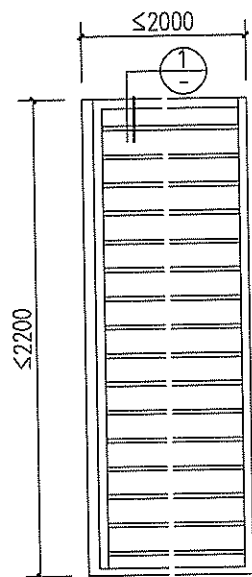
U型玻璃立面示意图

注: 1. ①②③④节点中的钢梁应由厂家配合, 根据具体工程进行设计。

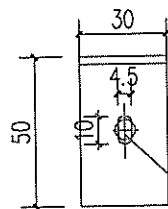
U型玻璃竖向安装外墙(三)

西南18J516

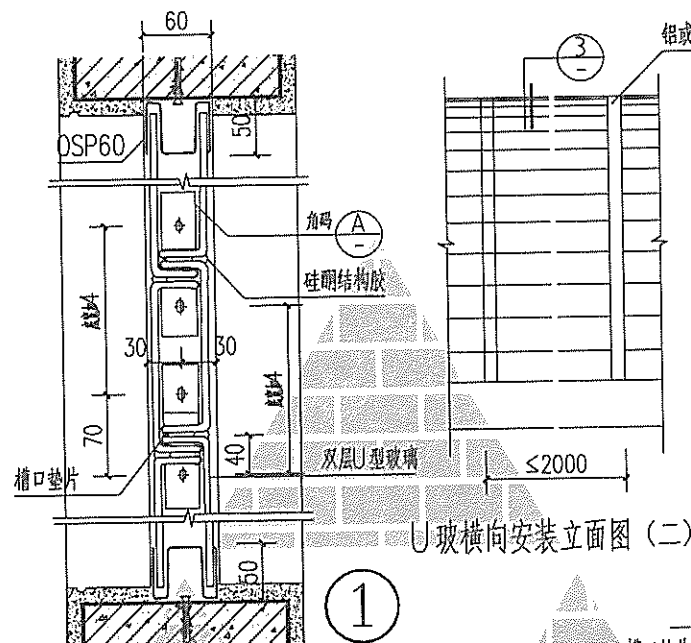
页次 92



U玻横向安装立面图 (一)

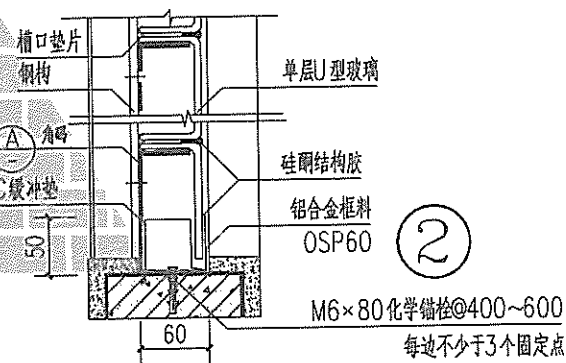


角码 A



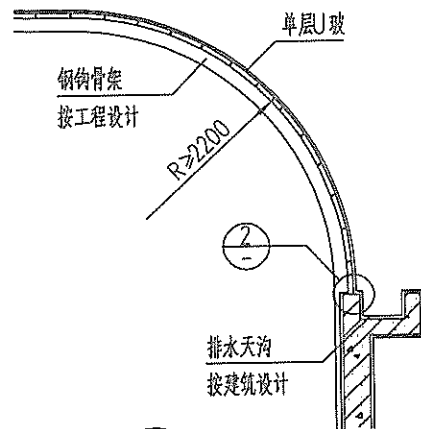
U玻横向安装立面图 (二)

M6×80 化学锚栓@400~600
每边不少于3个固定点



②

③ 剖面示意图



U型玻璃横向安装外墙

西南18J516

页次 93

小规格玻璃幕墙说明

1. 本图集所示小规格玻璃幕墙由玻璃面板与支承结构体系组成,具有规定的承载能力、变形能力和适应主体结构位移能力,不分担主体结构所承受的建筑外围护结构或装饰性结构的作用。其高度不超过8m。小规格幕墙型材规格、立面分格、开启扇、材料及安全部分均详工程设计(工程设计应包含小规格幕墙计算书)。防雷接地电阻 $\leq 1\Omega$,特殊建筑按工程设计要求。

2. 小规格玻璃幕墙按构造分为:明框、隐框、半隐框、全玻璃、点支式。

3. 本图集所示小规格玻璃幕墙的构造节点仅供单项工程设计,在明框小规格玻璃幕墙、隐框小规格玻璃幕墙、半隐框小规格玻璃幕墙、全玻璃小规格玻璃幕墙和点支式小规格玻璃幕墙五大类别的选型时参考。小规格玻璃幕墙的设计、制作和安装施工及有关材质的选用、质量要求均由设计、制作和安装施工单位负责,应符合以下的规范规定:

- 3.1 《玻璃幕墙工程技术规范》 JGJ 102—2003
3.2 《建筑幕墙》 GB/T 21086—2007
3.3 《铝合金玻璃幕墙》 97J 103—1

4. 小规格玻璃幕墙材料及建筑设计的一般规定及要求:

4.1 小规格玻璃幕墙采用铝合金型材应符合现行国家标准<<铝合金建筑型材>>

GB/T 5237-2017中规定的高精级和<<铝及铝合金阳极氧化膜与有机聚合物膜>>
GB/T 8013-2018规范的规定。

4.2 小规格玻璃幕墙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:

- 《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ 113—2015
《建筑门窗幕墙用钢化玻璃》 JG/T 455—2014
《钢化玻璃》 GB 15763.2-2005
《夹层玻璃》 GB 15763.3-2009

- 《中空玻璃》 GB 11944-2012
《超白浮法玻璃》 JC/T 2128-2012
《镀膜玻璃》 GB/T 18915.2-2013

4.3 当小规格玻璃幕墙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》GB 11614中的优等品或一等品规定。

4.4 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》JGJ 102—2003中表3.6.1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。

4.5 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》JGJ 102—2003中表3.5.4的规定,并且不得使用过期的耐候硅酮密封胶。

4.6 小规格玻璃幕墙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。

4.7 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)。

4.8 小规格玻璃幕墙的风压变形、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。

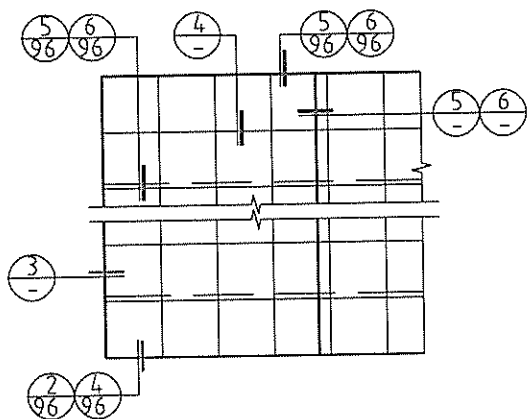
4.9 小规格玻璃幕墙与每层楼板、隔墙的缝隙应采用不燃烧材料填充。

4.10 小规格玻璃幕墙应满足《建筑设计防火规范》GB 50016—2018中6.2.5及6.2.6条防火措施要求。

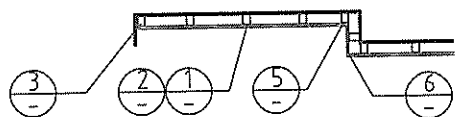
小规格玻璃幕墙说明

西南18J516

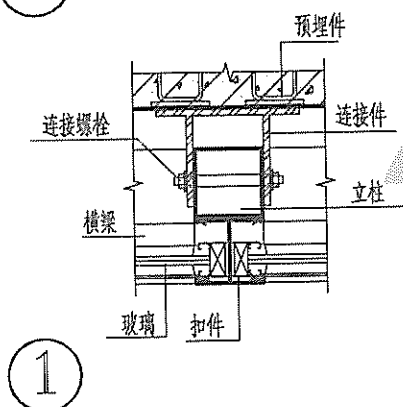
页次 94



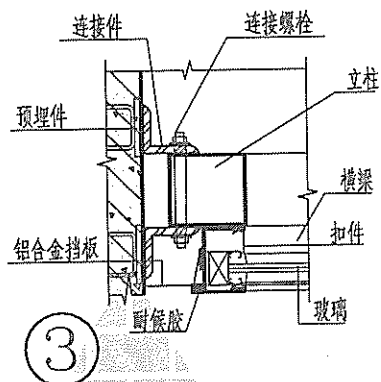
明框小规格玻璃幕墙立面示意



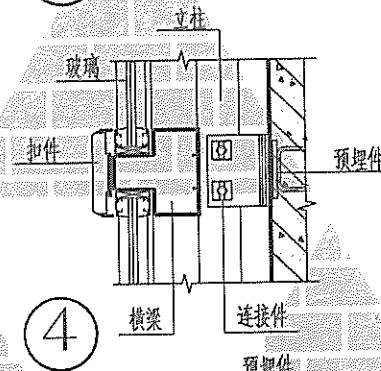
A 明框小规格玻璃幕墙平面示意



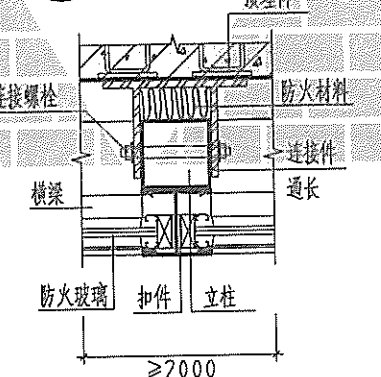
1



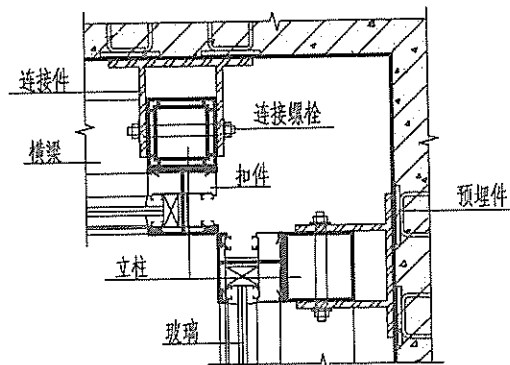
3



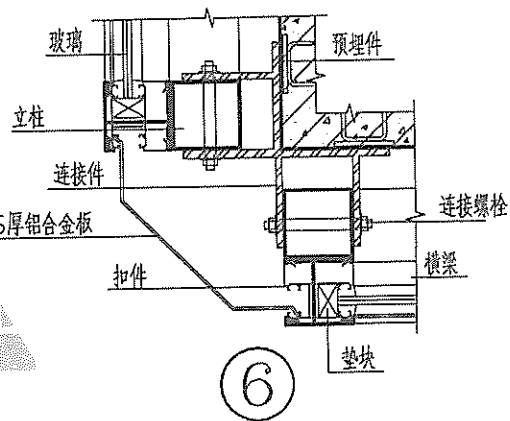
4



2 用于防火分隔处



5

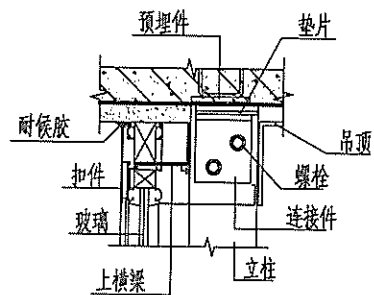


6

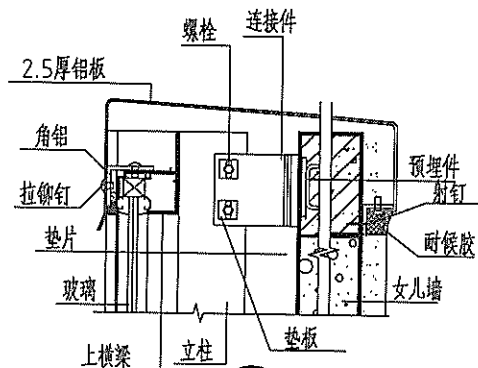
备注: 1. 防火分隔处内一侧2m范围内应设防火玻璃, 其耐火极限不小于1h。
2. 当为中空玻璃时, 防火玻璃应置于室内一侧。
3. 预埋件M16P130。

小规格玻璃幕墙节点大样 (一)

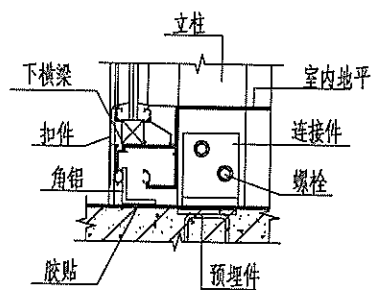
西南18J516
页次 95



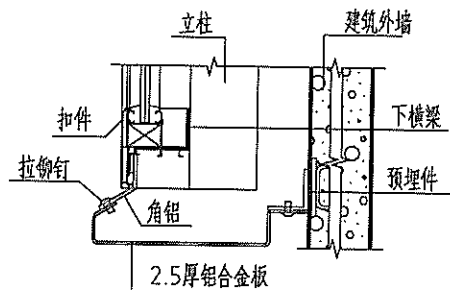
1



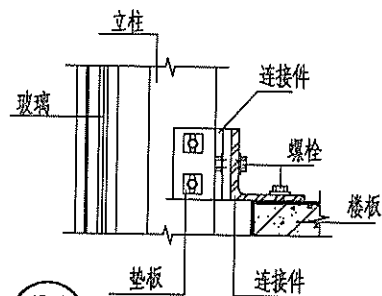
3



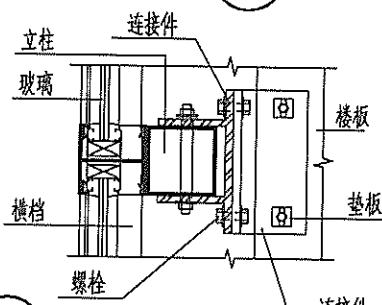
2



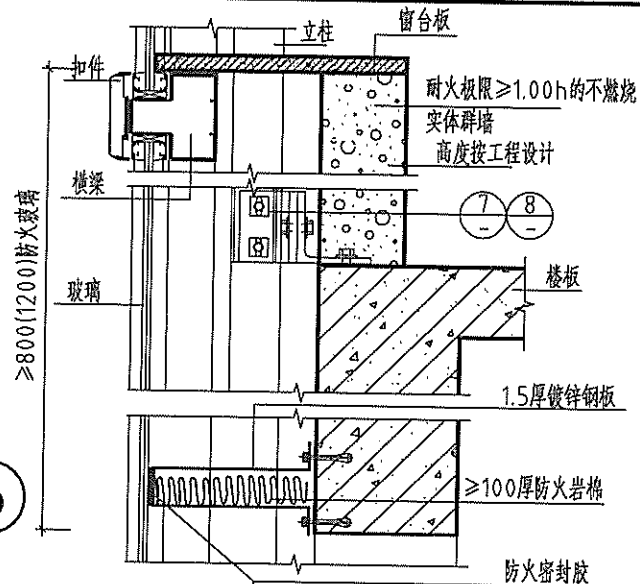
4



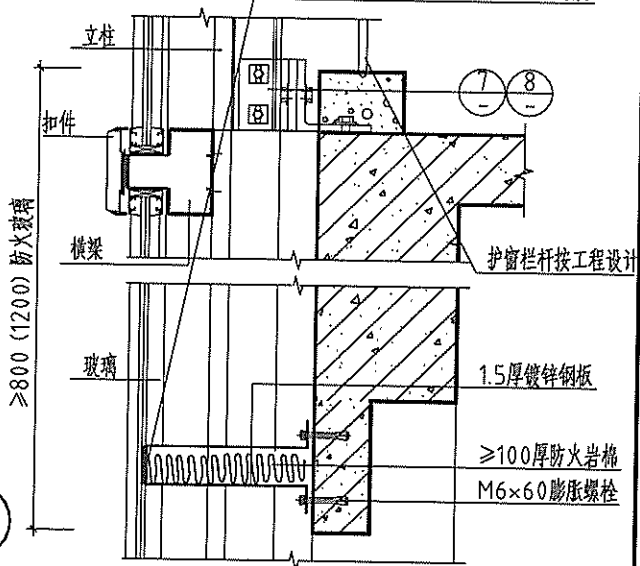
7



8



5



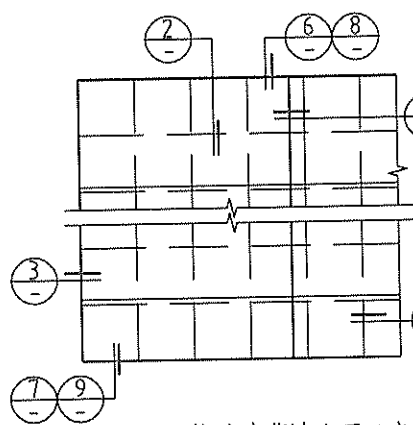
6

小规格玻璃幕墙节点大样 (二)

西南18J516

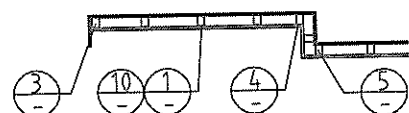
页次 96

注: 预埋件M1详P130.

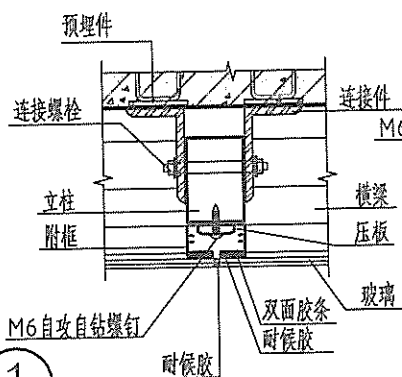


隐框小规格玻璃幕墙立面示意

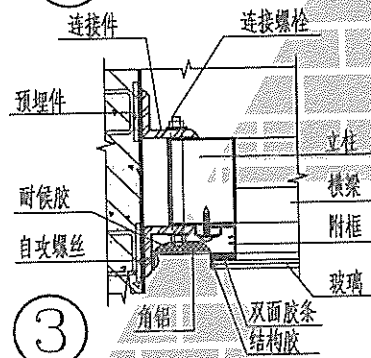
注: 预埋件M1详P130。
结构胶的宽度和厚度
需由工程设计计算确定。



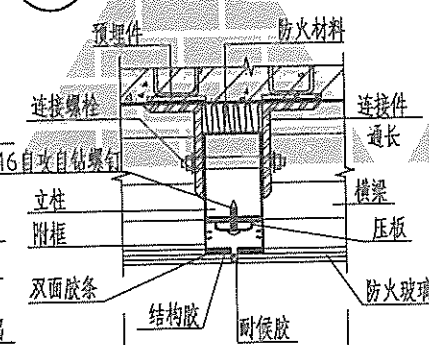
隐框小规格玻璃幕墙平面示意



1

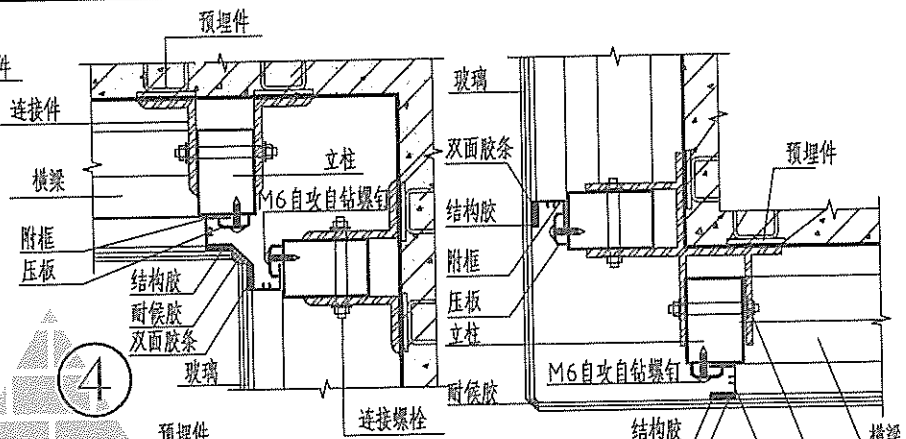


3

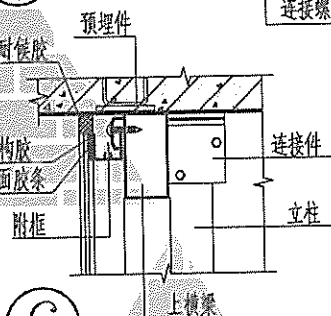


10

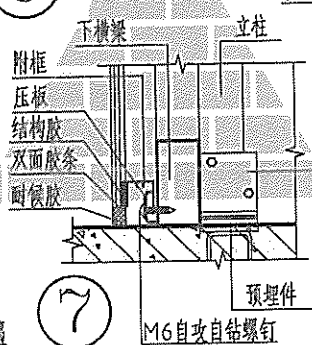
用于防火分隔处
≥2000 备注: 1. 防火分隔处内一个2m 范围内应
设防火玻璃, 其耐火极限不小于1h。
2. 当为中空玻璃时, 防火玻璃应置于室内一侧。



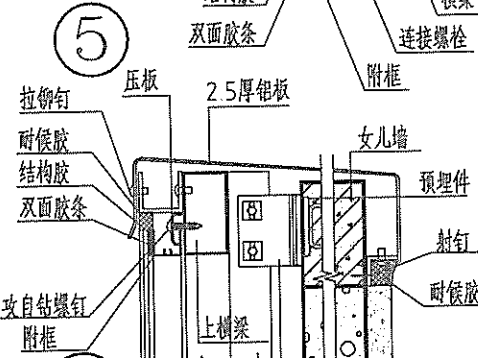
4



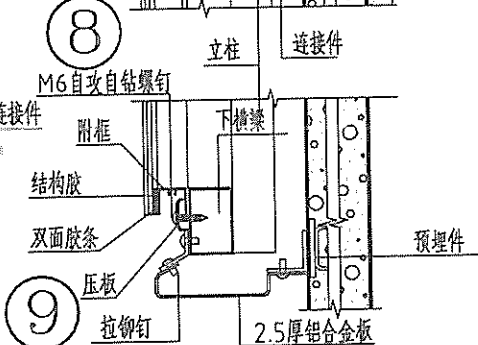
6



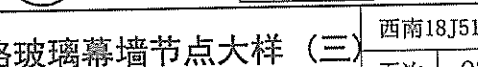
7



5



8

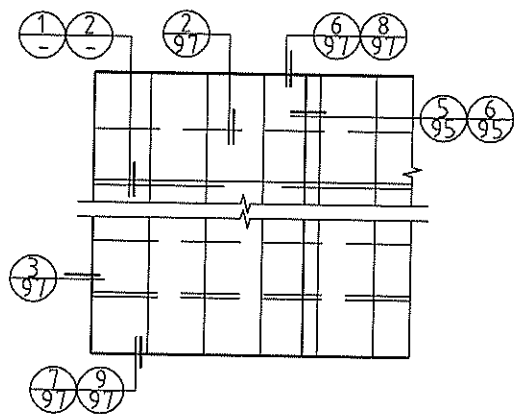


9

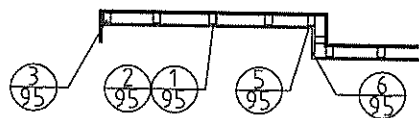
小规格玻璃幕墙节点大样 (三)

西南18J516

页次 97

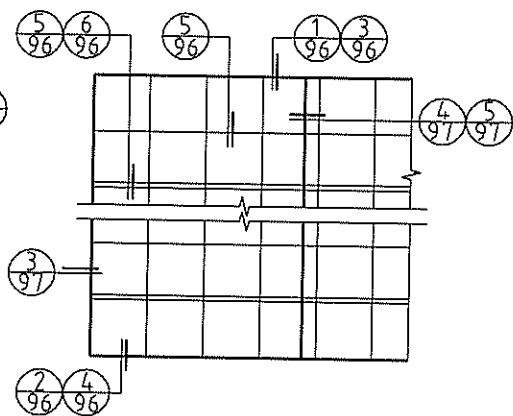


立面

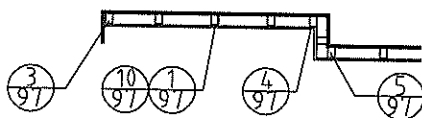


平面

① 横隐小规格玻璃幕墙示意图

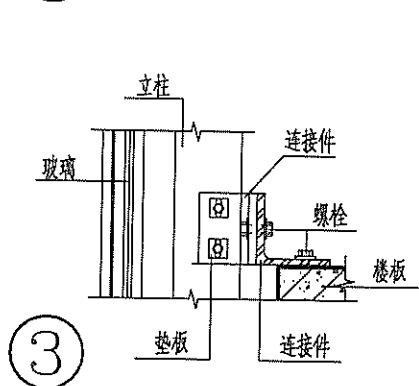


立面

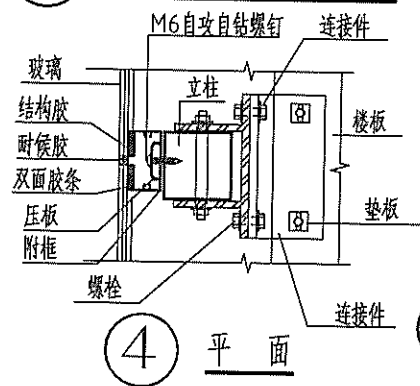


平面

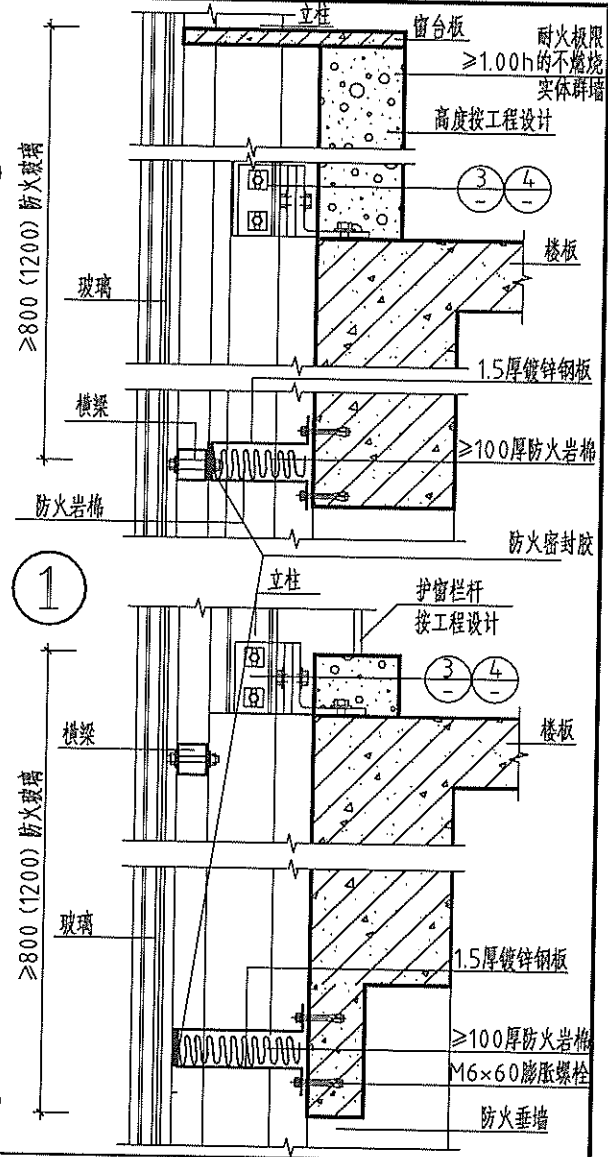
② 竖隐小规格玻璃幕墙示意图



③



④ 平面



①

②

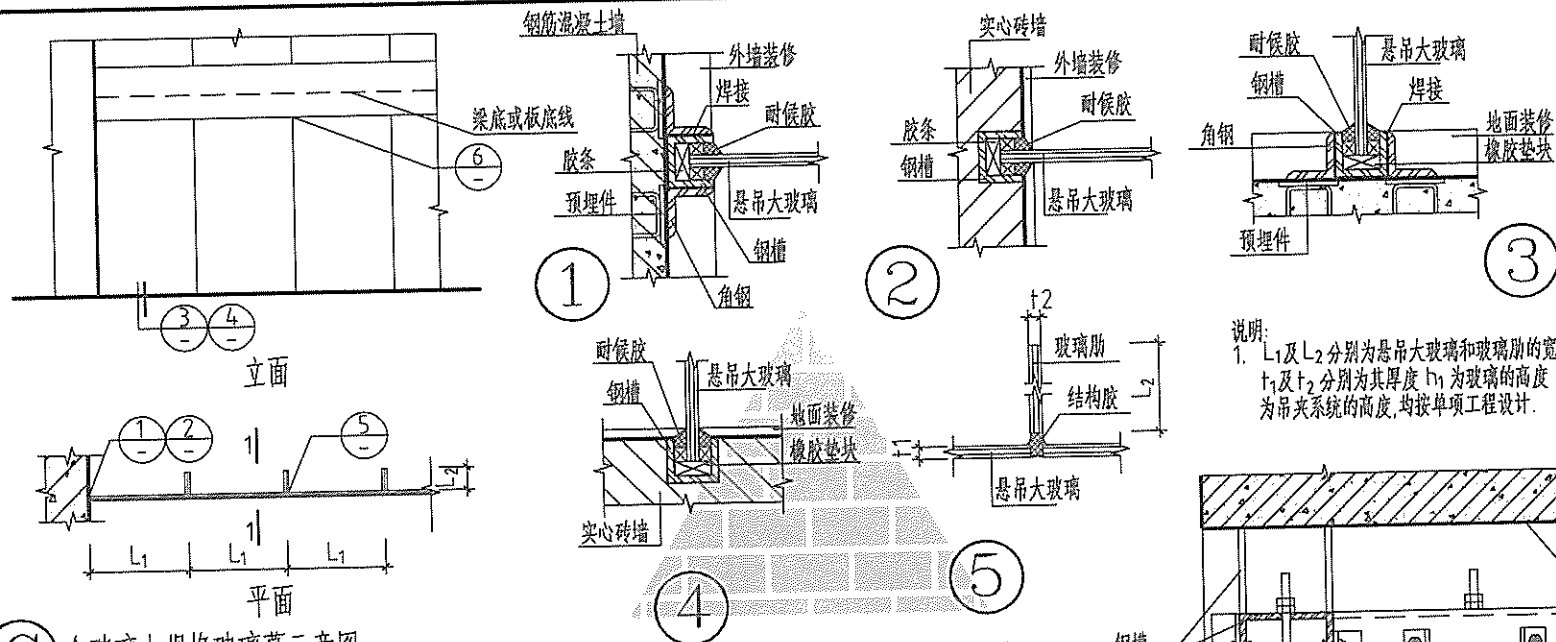
注: 1. 预埋件M1详P130.

2. 结构胶的宽度和厚度需由工程设计计算确定.

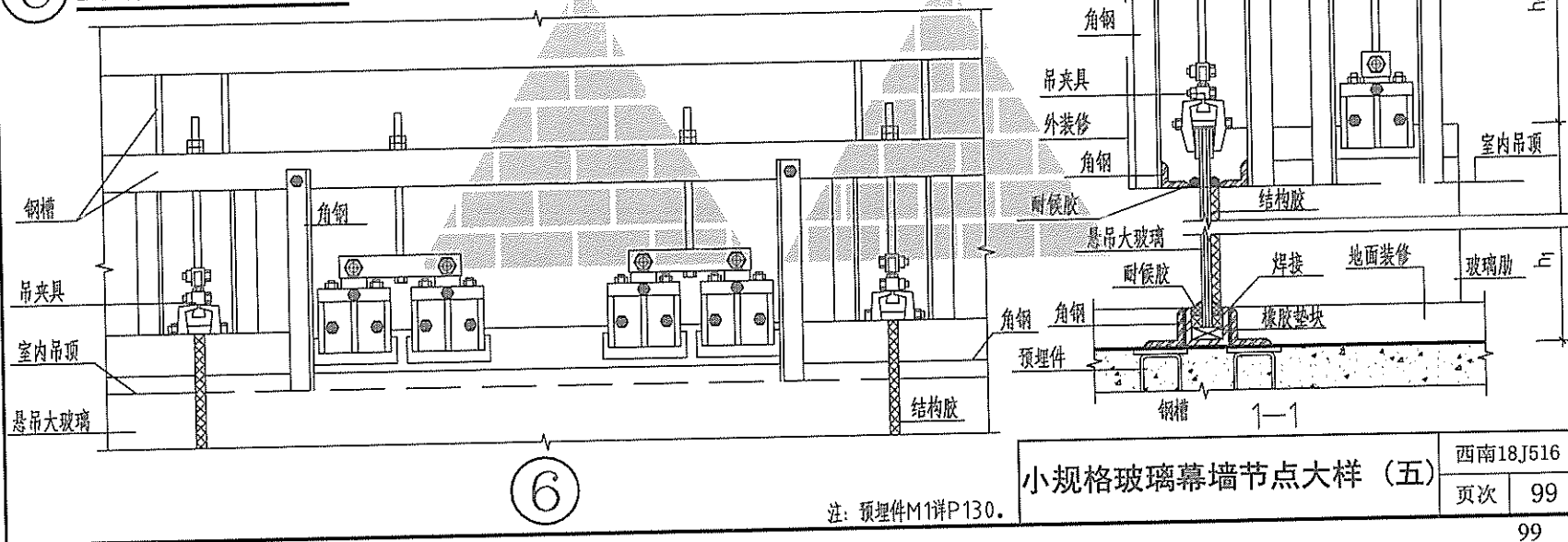
小规格玻璃幕墙节点大样 (四)

西南18J516

页次 98

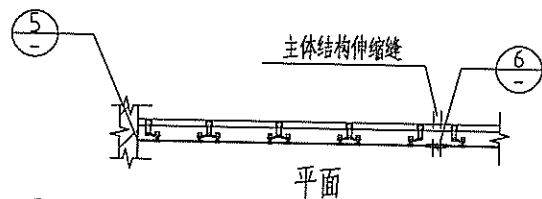
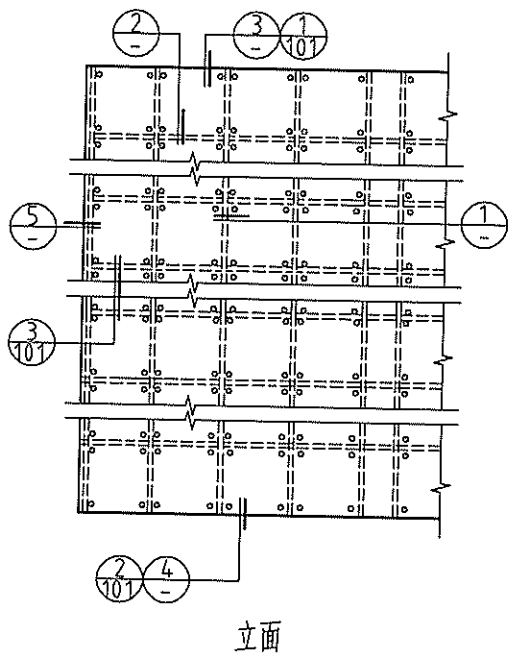


C 全玻璃小规格玻璃幕墙示意图

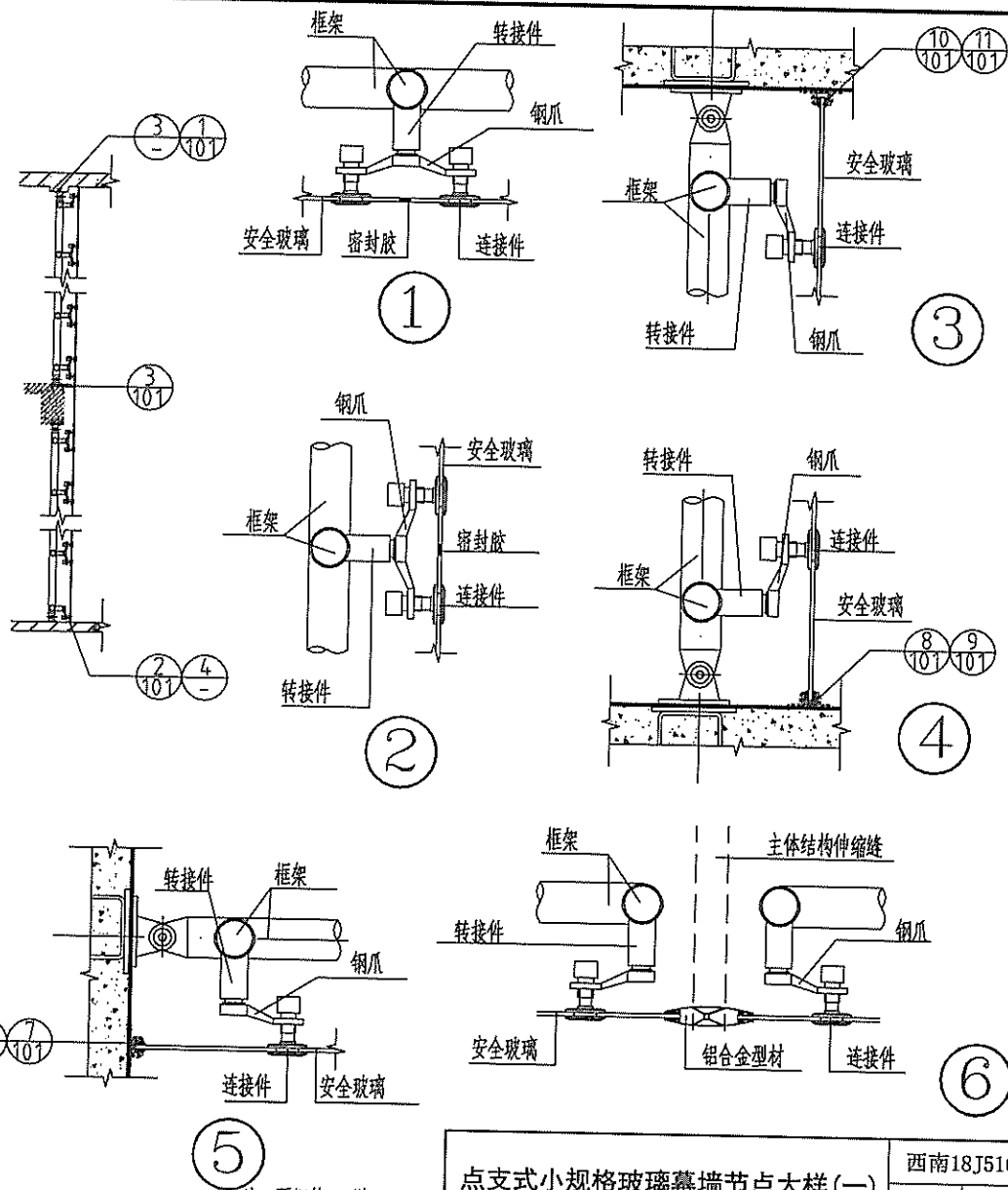


小规格玻璃幕墙节点大样 (五)

注: 预埋件M1详P130.



④ 框架点支式全玻璃小规格玻璃幕墙示意图

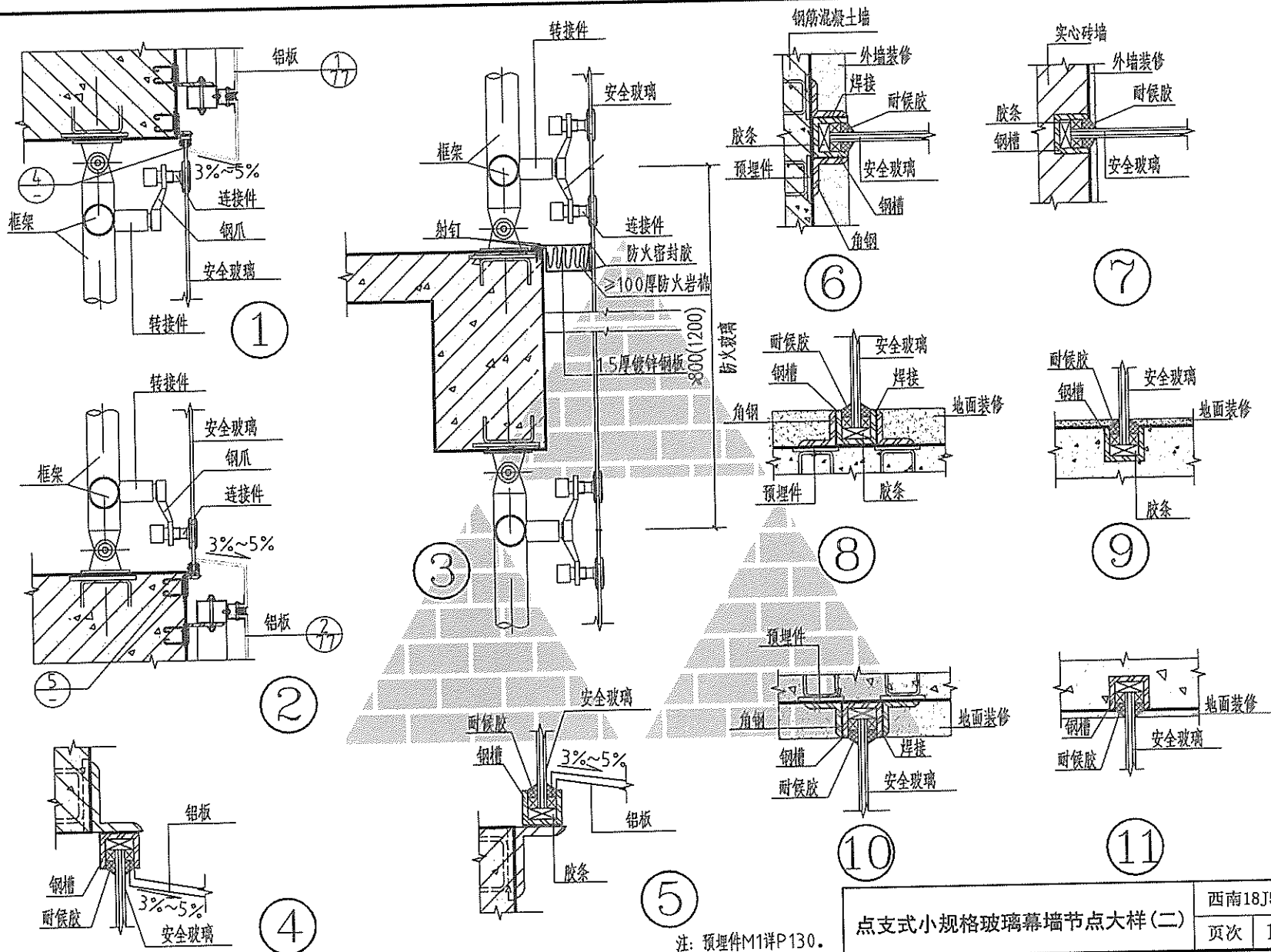


注: 预埋件M1详P130.

点支式小规格玻璃幕墙节点大样(一)

西南18J516

页次	100
----	-----

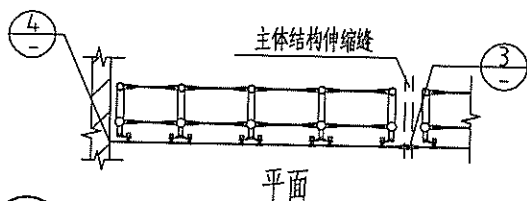
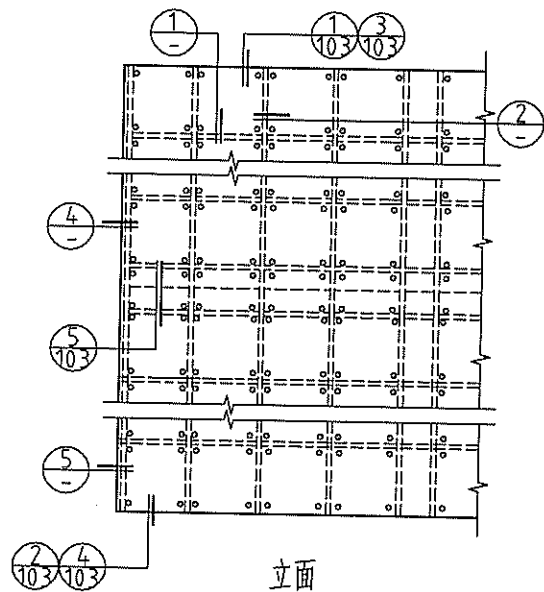


注: 预埋件M1详P130.

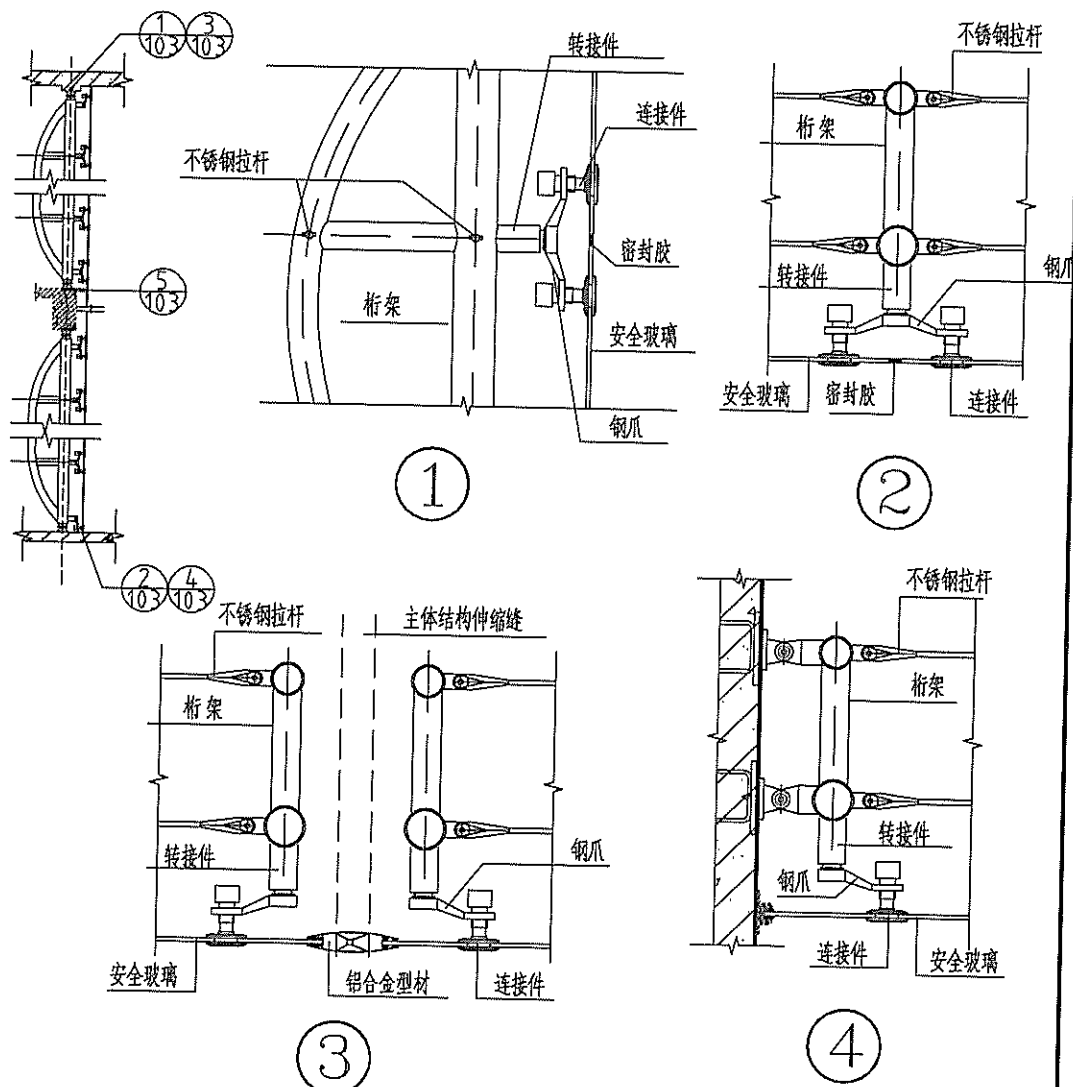
点支式小规格玻璃幕墙节点大样(二)

西南18J516

页次 101



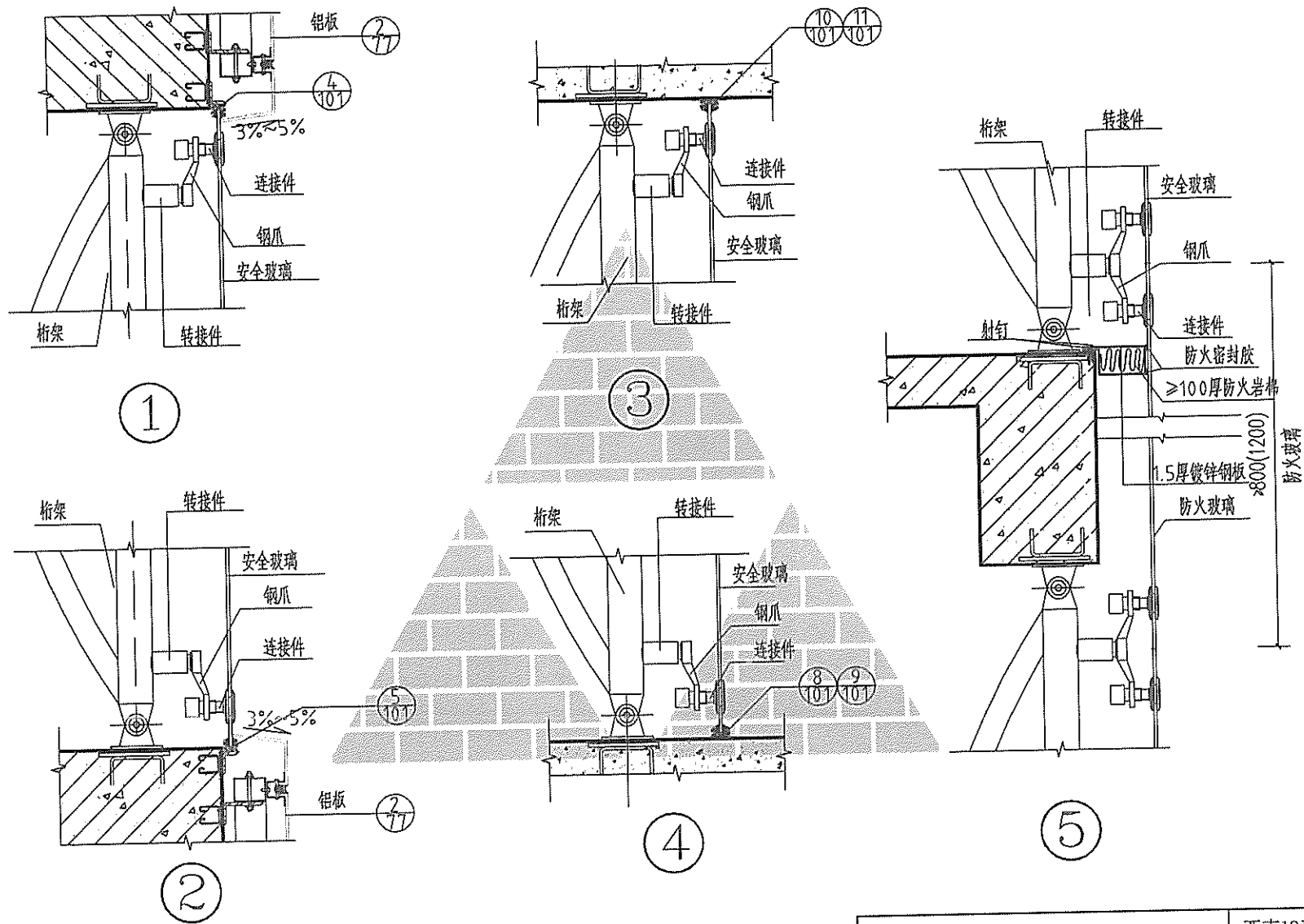
E 桁架点支式全玻璃小规格玻璃幕墙示意图



点支式小规格玻璃幕墙节点大样(三)

西南18J516

页次 102

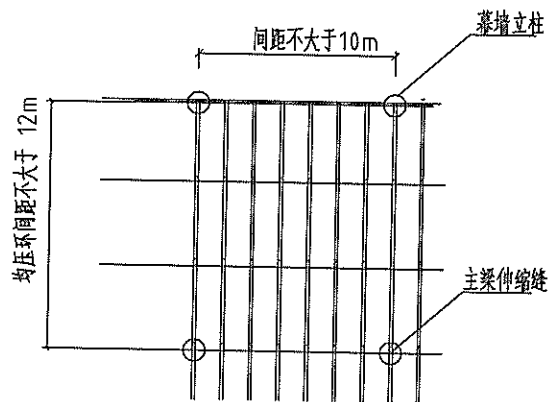
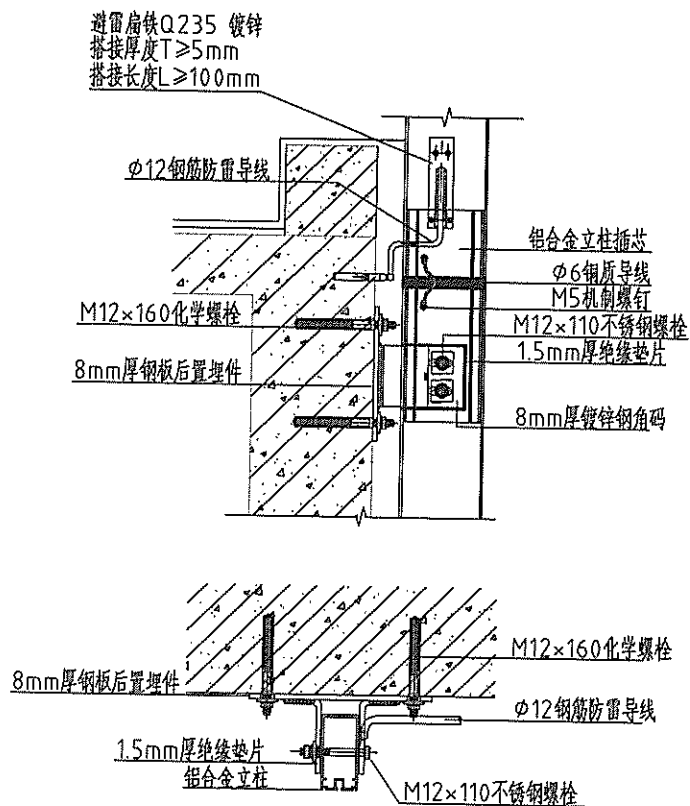


注: 预埋件M1详P130.

点支式小规格玻璃幕墙节点大样(四)

西南18J516

页次 103



防雷性能

1. 防雷建筑物的类别按《玻璃幕墙工程技术规范》(JGJ102—2003)划分。

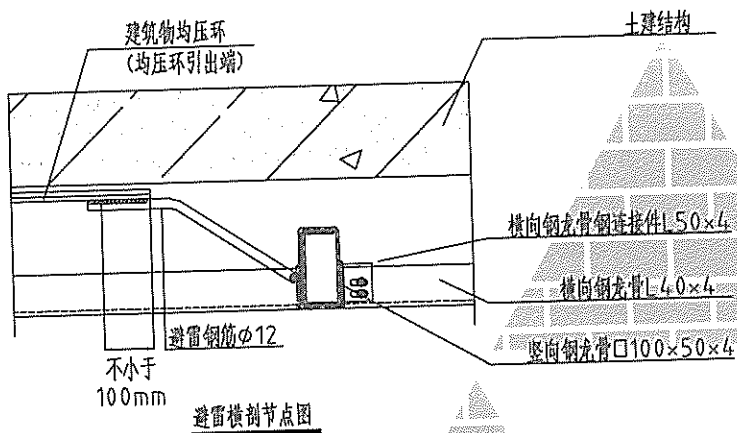
防雷建筑物类别	避雷网网格尺寸
二类	10m×10m或12m×8m

- 当与主体结构防雷系统采用搭接时,其搭接长度不小于100mm。
- 建筑物易受雷击的部位(如屋角、屋脊、女儿墙等),应设立避雷带。
- 避雷连接板,避雷钢筋表面整体热浸镀锌。
- 安装避雷连接板前,将连接处型材氧化膜去掉。
- 避雷连接板与避雷钢筋的焊接,避雷钢筋与建筑物防雷体系的焊接,全部采用三角形满焊连接,焊接长度不小于100mm。
- 避雷连接板与幕墙竖框接触长度不小于100mm。如果竖框宽度大小,可将避雷连接板倾斜放置。
- 所有焊后的表面及焊缝应修光。
- 垫板和避雷连接板的周边应注胶防锈。
- 防雷接地电阻应 $\leq 1\Omega$,特殊建筑按工程设计要求。

小规格玻璃幕墙防雷接地节点大样(一)

西南18J516

页次 104



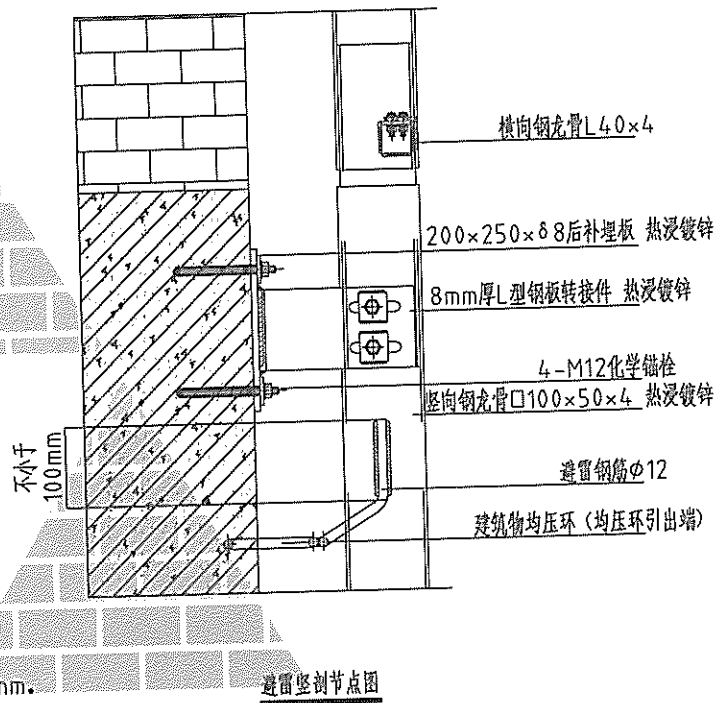
避雷横剖节点图

技术要求:

1. 防雷建筑物的类别按《建筑物防雷设计规范》(GB 50057—2010)划分。

避雷网网格尺寸
二类 10×10m 或 8×12m

3. 当与主体结构避雷系统采用搭接时,其搭接长度不小于100mm。
4. 避雷钢筋表面整体热浸镀锌。
5. 避雷钢筋与建筑物防雷体系的焊接,全部采用三角形满焊连接,焊接长度不小于100mm。
6. 防雷接地电阻应 $\leq 1\Omega$,特殊建筑按工程设计要求。



避雷竖剖节点图

外墙装修说明

1. 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18J312《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。
2. 墙体材料分为:烧结砖(烧结页岩砖、页岩多孔砖及空心砌块)、灰沙砖、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墙体材料时,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,应先刷界面处理剂,以后各层做法与砖基层相同。
3. 建筑胶的掺入量根据胶的品种、性能由设计决定。
4. 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。
5. 外墙饰面应符合现行《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2001;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/T 29-2015及《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ 126-2015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》JGJ 110-2017的要求,还应符合个地方标准和规范的要求及《外墙饰面砖工程施工及验收规程》JGJ 126-2015。

面砖饰面面砖分为:彩釉面砖、仿石砖、瓷质外墙砖、金属釉面砖、人造石、人造文化石、软瓷砖、瓷板等。

外墙采用涂料时建议采取防开裂措施(建议采用满铺玻纤网格布),具体做法由工程设计确定。

6. 室外木材面涂料做法、室外钢材等金属表面涂料做法燃烧性能及耐火极限均应满足现行《建筑设计防火规范》GB 50016-2018相关内容要求。木质基材干燥要适度,含水率宜在8%~12%之间,并需做防腐、防霉处理。涂装前木质基材须干净、无油、无蜡、坚固。金属基材清理表面需满足:将金属表面的灰尘、油渍、锈皮、氧化皮等清除干净、打磨。

金属表面处理需符合现行《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级标准》GB/T 8923-88有关规定。金属表面必须干燥。除锈和防锈处理需符合现行《钢结构工程施工质量验收规范》GB 50205-2001有关规定。

7. 外墙防水设计、材料、施工均需满足《建筑外墙防水工程技术规程》JGJ/T 235-2011相关要求。建筑外墙是否需采用外墙防水构造应按照规范3.0.2、3.0.3要求。建筑外墙防水采用的防水材料及配套材料除应符合外墙各构造层的要求外,尚应满足安全及环保的要求。

8. 外墙保温由于材料及工艺较多,各地常用的保温材料各有不同,因此本图集仅选用部分常用材料及做法。外墙保温按材料分为:粘贴保温板外保温墙体、保温砂浆外保温墙体、现场喷涂硬泡聚氨酯外保温墙体、保温装饰板外保温墙体。外墙保温设计、材料需满足现行《建筑设计防火规范》GB 50016-2018、《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015及相关工艺、构造、验收要求。

9. 旧建筑改造针对外墙主要技术难点在于对原建筑外墙基层处理。其余构造做法与新建建筑类似,此次仅对原墙面基层处理做出要求。相关要求适用于抗震设防烈度小于或等于8度的地区。

旧建筑外立面改造前,应对基层墙体墙面进行处理,使其满足设计和施工要求。基层墙体墙面与胶粘剂的拉伸粘结强度应不低于0.30MPa。若基层墙体墙面与胶粘剂

外墙装修说明(一)

西南18J516

页次 106

的拉伸粘结强度不能满足要求，应对基层墙体墙面做彻底清理，与基底结合不牢固或污染严重的面层，尤其是空鼓开裂的砂浆面层应彻底清除干净，清理后的表面应用适宜强度的水泥砂浆找平，墙体开裂处应认真修补。界面剂的性能应满足粘合力要求，并通过试验确定。应通过界面剂并辅以机械锚固等方法实现表面与基层墙体的结合。旧建筑外立面改造面层做法应优先采用涂料、饰面砂浆等轻质面层。需采用面砖饰面时，应依据相关标准制定专项技术方案和验收方法，组织专项论证。

10. 目前外墙面分格条做法形式多样。一是预埋木条，即在抹面砂浆中预埋木条，然后在涂装施工后再去除木条，并用深色漆勾缝；二是采用成品塑料分格条，分格条

适用于水泥砂浆、水刷石、涂料等外墙分格缝；各种滴水线 and 外墙不同饰面之间的分格。宽度为10~50mm，深度为10~25mm，分格缝深度不宜大于10mm。

分缝缝间距不宜大于6m，具体尺寸由工程设计确定。

11. 索引方式：

西南18J516 XX页 5XXX

分册编号	做法所在页	装饰编号
------	-------	------

12. 编号说明：按顺序编号。


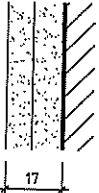

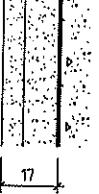

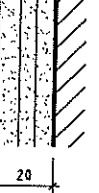


装饰做法	外墙编号	页次
清水砖墙和一般抹灰	5101 — 5112	108~109
装饰抹灰	5201 — 5214	109~112
涂料	5301 — 5328	112~118
面砖,石材饰面	5401 — 5420	118~122
清水混凝土	5501 — 5502	123
室外木材质面涂料做法	5601 — 5608	123~125
室外钢材等金属表面涂料做法	5701 — 5704	125~126
外墙防水	5801 — 5807	126~128
外墙保温	5901 — 5906	128~129

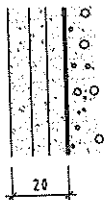
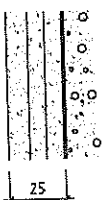
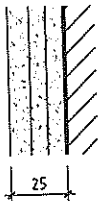
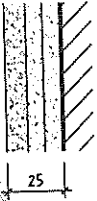
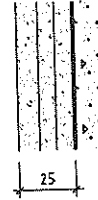
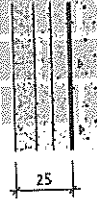
外墙装修说明(二)

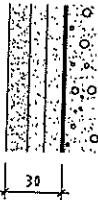



西南18J516

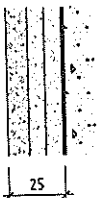
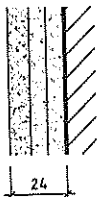

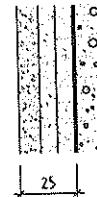
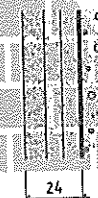
页次

107

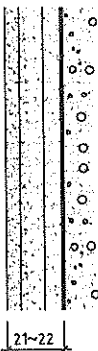

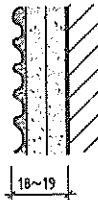
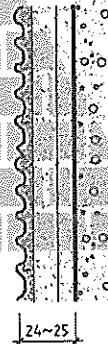
名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注
清水砖墙 原浆勾缝 5101		清水砖墙原浆勾缝, 凹入不小于4, 不大于7		水泥混合 砂浆墙面 砖基层 5105		9厚1:1:6水泥石灰砂浆打底。 8厚1:0.5:5水泥石灰砂浆面层	在立面图上 绘出分格线
清水砖墙 水泥砂浆 勾 缝 5102		清水砖墙1:1.5水泥砂浆勾缝, 凹入不小于4, 不大于7。薄刷或喷色(氧化铁红或氧化铁黄, 粘结剂为乳胶, 按水重比15%~20%掺用)		水泥混合 砂浆墙面 混凝土基层 5106		刷界面处理剂。 9厚1:1:6水泥石灰砂浆打底。 8厚1:0.5:5水泥石灰砂浆面层	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18J516 页次 108

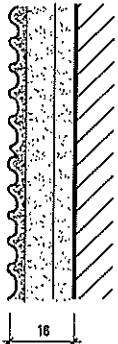
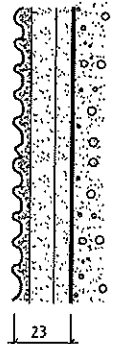
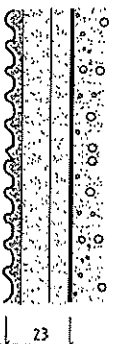
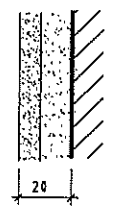
名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
水泥砂浆 墙面 加气混凝土 基层		基层清扫干净,填补缝隙缺损,均匀 润湿。 刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆找平,扫毛。 6厚1:2.5水泥砂浆罩面,压实赶光	在立面图上 绘出分格线	水泥砂浆 墙面 加气混凝土 基层 5112		基层清扫干净,填补缝隙缺损,均匀 润湿。 刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平,扫毛。 5厚1:2.5水泥砂浆罩面,压实赶光	在立面图上 绘出分格线
水泥砂浆 墙面 砖基层		14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平,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 砖基层 5201		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6mm。 小8厘,石子 粒径为4mm。 在立面图上 绘出分格线
水泥砂浆 墙面 混凝土基层		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 混凝土基层 5202		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

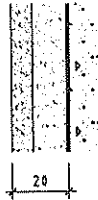

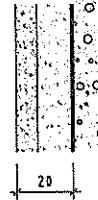
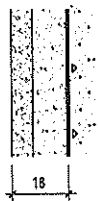

名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注
水刷石面		基层清扫干净,填补缝隙缺损,均匀润湿。 刷界面处理剂。 8厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆找平扫毛,刷水泥浆一道(水灰比为0.37~0.4)。 10厚1:2水泥石子(中8厘)或 8厚1:1.5水泥石子(小8厘)	中8厘,石子 粒径为6mm。 小8厘,石子 粒径为4mm。 在立面图上 绘出分格线 水刷石颜色 按工程设计	斩假石面		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活,扫毛或划出纹道。 6厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道(水灰比为0.37~0.4)。 11厚1:2.5水泥石子(米粒石内掺30%石屑)罩面。 用斧斩毛,两遍成活	在立面图上 绘出分格线
加气混凝土 基 层				混凝土基层			
5203				5205			
斩假石面		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		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
砖 基 层				砖 基 层			
5204				5206			

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 砂浆泽加颜 料按工程设计。 在立面图上 绘出分格线	水泥小豆石 墙 面 砖 基 层 5209		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
混凝土基层				水泥小豆石 墙 面 混凝土基层 5210		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	
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 加气混凝土 基 层 5211		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	
加气混凝土 基 层							

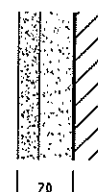
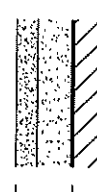
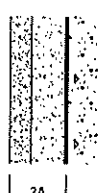
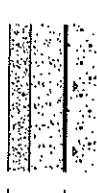
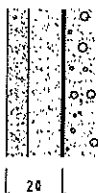
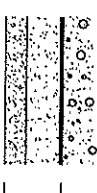
名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注
水泥石屑 墙 面		7厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.37~0.4)。 8厚1:2.5水泥石屑面层	在立面图上 绘出分格线	喷涂墙面		8厚1:3水泥砂浆打底。 8厚1:3水泥砂浆垫层,清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 喷5~6厚喷涂聚合物水泥砂浆分 遍成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂	砂浆颜色按 工程设计,砂 浆配合比见现 行《建筑装饰 装修工程质量 验收规范》 GB 50210
5212				砖 基 层			
5213		刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 7厚1:3水泥砂浆,刷水泥浆一道 (水灰比为0.37~0.4)。 8厚1:2.5水泥石屑面层		5301			
水泥石屑 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)。 8厚1:2.5水泥石屑面层		喷涂墙面		刷界面处理剂。 8厚1:3水泥砂浆打底。 8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。 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	
加气混凝土 基 层				5302			

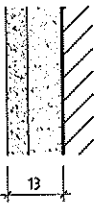

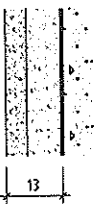
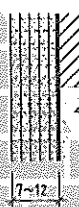
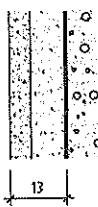
名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注
喷涂墙面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均匀润湿。 刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 13厚1:3水泥砂浆找平,两次成活, 清扫,填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 喷5~6厚喷涂聚合物水泥砂浆分 遍成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂	砂浆颜色按 工程设计,砂 浆配合比见现 行《建筑装饰 装修工程质量 验收规范》 GB 50210	喷涂墙面		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 清扫,填补裂缝麻坑。 6厚1:3水泥砂浆找平,清扫, 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 5~6厚喷涂砂浆。 喷甲基硅醇钠憎水剂	砂浆颜色按 工程设计,砂 浆配合比见现 行《建筑装饰 装修工程质量 验收规范》 GB 50210
加气混凝土 基 层				混凝土基层			
5303				5305			
喷涂墙面		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厚喷涂砂浆面。 喷甲基硅醇钠憎水剂		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。 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厚喷涂砂浆。 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	
液涂墙面		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厚液涂砂浆面,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	液涂墙面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 刷界面处理剂。 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厚液涂砂浆面,一次成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂	砂浆颜色按 工程设计,砂 浆配合比见现 行《建筑装饰 装修工程质量 验收规范》 GB 50210	
砖 基 层 5307		加气混凝土 基 层 5309						
液涂墙面		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厚液涂砂浆面,一次成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂		刷乳胶漆 墙 面 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
混凝土基层 5308				砖 基 层 5310				
						外墙装修 (七)		西南18J516 页次 114

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	面层涂料种类,颜色,均按工程设计	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	面层涂料种类,颜色,均按工程设计
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
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	面层涂料种类,颜色,均按工程设计
				加气混凝土 基 层			
				5315			

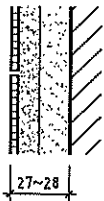

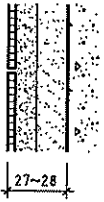


外墙装修 (八)


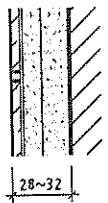
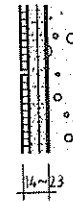
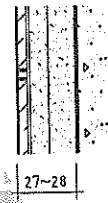
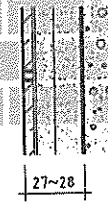
名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注		
浮雕型 喷涂饰面 砖基层 5316		13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 7厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂	面层涂料种 类、颜色、均 按工程设计	彩釉砂喷涂 墙 面 砖基层 5319		13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂	面层涂料种 类、颜色、均 按工程设计		
浮雕型 喷涂饰面 混凝土基层 5317		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 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		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			
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18J516			
						页次		116	

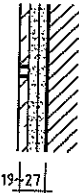
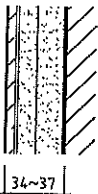

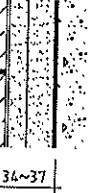
名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注
X-08饰面 青 墙 面 砖 基 层 5322		7厚1:3水泥砂浆打底。 6厚1:3水泥砂浆找平。 填补裂缝麻坑。 抹 X-08膏2~3遍。 刷 F型复合涂料两遍		氟碳漆 砖基层 混凝土基层 5325		基层墙体处理 (厚度按工程设计要求): (3~5厚) 刮涂柔性耐水腻子二道, (1~2厚) 抗碱封闭底漆一道, (2~3厚) 刷涂料。(氟碳漆或水性 氟碳漆)	面漆分水性和溶剂型 两大类
X-08饰面 青 墙 面 混凝土基层 5323		刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 6厚1:3水泥砂浆找平。 填补裂缝麻坑。 抹 X-08膏2~3遍。 刷 F型复合涂料两遍	饰面膏颜色 厚度均按工 程设计	氟碳漆 浮雕复层 5326		基层墙体处理 (厚度按工程设计要求): (3~5厚) 刮涂柔性耐水腻子2~3道, (1~2厚) 涂抗碱封闭底漆一道, (根据需要选用), 喷涂浮雕中层骨料 (厚度按工程设计要求), 浮雕骨料的压平、打磨、养护, (1~2厚) 辊刷抗碱封闭底漆一道, (2~3厚) 装饰面漆两遍 (氟碳漆、水性氟碳漆或氟碳金属漆)	
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		砖基层 混凝土基层			





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
真石漆 (砂壁状涂料)		基层墙体处理 (厚度按工程设计要求): (1~3厚) 刮涂柔性耐水腻子, (1~2厚) 涂刷封闭底漆 (根据需要可带与真石漆接近颜色), (2~3厚) 天然真石漆 (可选单色或复色搭 配), 施工 (根据效果需要选择喷涂或涂抹 等形式) (2~3厚) 涂刷罩光清漆		玻璃锦砖 饰 面 (玻璃马赛克)		14厚1:3防水砂浆打底, 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
砖基层 混凝土基层				砖 基 层			
5327				5401			
外涂质感纹理		基层墙体处理 (厚度按工程设计要求): (1~3厚) 刮涂柔性耐水腻子, (1~2厚) 涂刷封闭底漆, 质感涂料主图层施工 (厚度按工程设计要求) (2~3厚) 涂刷罩光清漆		玻璃锦砖 饰 面 (玻璃马赛克)		刷界面处理剂。 14厚1:3防水砂浆打底, 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	
砖基层 混凝土基层				混凝土基层			
5328				5402			
外墙装修 (十一)							西南18J516
							页次 118

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) 加气混凝土 基 层 54.03		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防水砂浆打底。 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 (玛赛克) 混凝土基层 54.05		刷界面处理剂。 14厚1:3防水砂浆打底, 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
陶瓷锦砖 饰 面 (玛赛克) 砖 基 层 54.04		14厚1:3防水砂浆打底, 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 (玛赛克) 加气混凝土 基 层 54.06		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防水砂浆打底, 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	

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防水砂浆打底, 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防水砂浆勾缝	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 (干拌砂浆)		基层墙体处理: 6~12 厚DP-HR抹平, 2~3厚DTA贴6~10厚面砖, DTG勾缝	面砖规格、颜色、 缝宽由设计人定。 粘贴面砖应尽可能 选用干拌砂浆,偏远 地区也应尽量选用 干拌砂浆,以保证其 粘结质量 DP-HR: 高保水性抹面砂浆。
砖 基 层 5407				非粘土多空砖墙 5410			DP-MR: 中保水性抹面砂浆。 DP-LR: 低保水性抹面砂浆。
面砖饰面		刷界面处理剂。 14厚1:3防水砂浆打底, 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防水砂浆勾缝		面砖饰面 (干拌砂浆)		基层墙体处理: 6~12厚DP-LR抹平, 2~3厚DTA贴6~10厚面砖, DTG勾缝	DTA: 聚合物增强的水泥基 预配制干混柔性粘结 砂浆。 DTG: 干拌砂浆 (瓷砖嵌缝剂)
混凝土基层 5408				大规模混凝土墙 5411			
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防水砂浆打底, 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防水砂浆勾缝					
加气混凝土 基 层 5409							

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 (干拌砂浆)		基层墙体处理: 6~10 厚DP-MR抹平, 2~3厚DTA贴6~10厚面砖, DTG勾缝	面砖规格、颜色、 缝宽由设计人定。 粘贴面砖应尽可能 选用干拌砂浆。偏远 地区也应尽量选用 干拌砂浆,以保证其 粘结质量。	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	
混凝土墙 混凝土砌块墙			DP-HR: 高保水性抹面砂浆。 DP-MR: 中保水性抹面砂浆。 DP-LR: 低保水性抹面砂浆。	砖 基 层 5414			
面砖饰面 (干拌砂浆)		基层墙体处理: 6~10 厚DP-HR抹平, 2~3厚DTA贴6~10厚面砖, DTG勾缝	DP-HR: 高保水性抹面砂浆。 DP-MR: 中保水性抹面砂浆。 DP-LR: 低保水性抹面砂浆。 DTA: 聚合物增强的水泥基 预配制干湿柔性粘结 砂浆。 DTG: 干拌砂浆 (瓷砖嵌缝剂)	拼 碎 大理石饰面		基层界面处理剂。 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	
大规格混凝土墙				混凝土基层 5415			
				拼 碎 大理石饰面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 基层界面处理剂。 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	
				加气混凝土 基 层 5416			





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
贴碎拼大理石 (干拌砂浆)		基层墙体处理: 6~12 厚DP-HR抹平, 3~5厚DTA贴8~10厚薄型碎拼大理石, DTG勾缝	适用于首层局部墙面, 粘贴碎拼大理石应尽 可能选用干拌砂浆, 偏远地区也应尽量选 用干拌砂浆,以保证 其粘结质量。	花岗岩饰面 大理石饰面 天然文化石 (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。 粘贴高度小于 等于10m
非粘土多空砖墙			DP-HR: 高保水性抹面砂浆。 DP-MR: 中保水性抹面砂浆。 DP-LR: 低保水性抹面砂浆。 DTA: 聚合物增强的水泥基 预配制干湿柔性粘结 砂浆。 DTG: 干拌砂浆 (瓷砖嵌缝剂)	砖 基 层 5419			
贴碎拼大理石 (干拌砂浆)		基层墙体处理: 6~12 厚DP-HR抹平, 3~5厚DTA贴8~10厚薄型碎拼大理石, DTG勾缝		花岗岩饰面 大理石饰面 天然文化石 (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	
混凝土墙 混凝土砌块墙				混凝土基层 5420			
外墙装修 (十五)							西南18J516 页次 122





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
透明型清水 混凝土保护剂工艺 (不改变基层的颜色)		清水混凝土基层。 根据要求做装饰孔等。 透明型清水混凝土保护剂施工		合成树脂乳液		木质基面打磨去毛刺。 用油性封底漆进行封底 (不能过厚) 满刮外墙腻子2~3遍, 分遍找平 (木质基面平整时可省略此工序)。 封闭底漆一道 (干燥后再做面漆, 木质基面 平整时可省略此工序)。 喷 (刷、辊) 合成树脂乳液2道	
清水混凝土 5501				室外木质基层 5601			
半透明型清水 混凝土保护剂工艺 (部分改变 基层混凝土的颜色)		清水混凝土基层处理。 专用料修补基层。 专用调整材料施工。 半透明型清水混凝土保护剂施工		水性丙烯酸漆 油性丙烯酸漆		木质基面打磨去毛刺。 油性透明封固底漆一道 (适用于吸水性较强的木质基材, 一般木质基材可不做此道工序)。 分遍批图木器用腻子2~3道, 并进行打磨 (清面漆用透明腻子、色漆或平面 效果面漆用白腻子)。 喷 (刷、辊) 丙烯酸底漆2~3道, 并进行打磨 (干燥后再做面漆, 清面漆用透明底漆、 色漆用有色底漆)。 喷 (刷、辊) 丙烯酸面漆2~3道	
清水混凝土 5502				室外木质基层 5602			


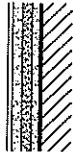


外墙装修 (十六)


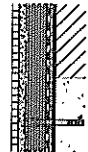
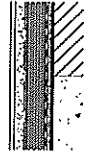
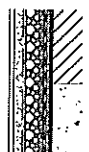
西南18J516

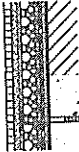

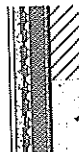
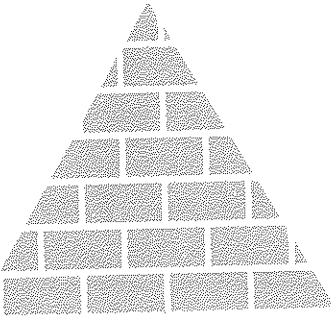
页次 123

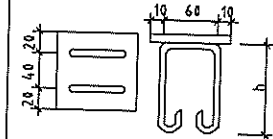
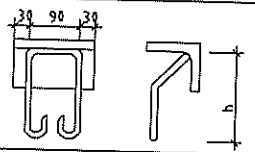
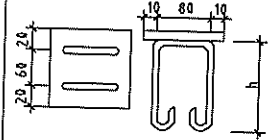
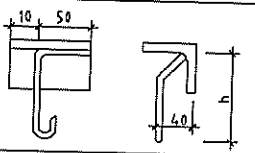
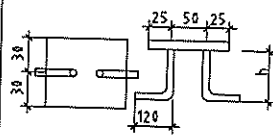
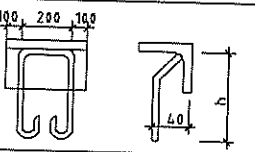
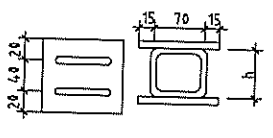
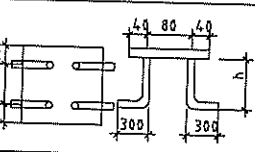
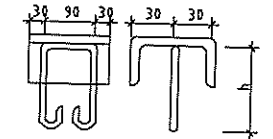
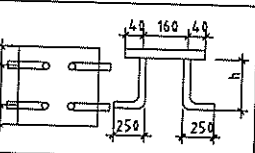
名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注
无机复和涂料 有机复和涂料		木质基面打磨去毛刺。 使用油性封底漆进行封底 (不能过厚) 满刮外墙腻子2~3遍, 分遍找平 (木质基面平整时可省略此工序)。 封闭底漆一道 (干燥后再做面漆。 木质基面平整时可省略此工序)。 喷 (刷、辊) 无机/无机复核外墙涂料2道		水性氟碳漆 油性氟碳漆		木质基面打磨去毛刺。 油性透明封固底漆一道 (适用于吸水性较强的木质基材, 一般木质基材可不做此道工序)。 分遍批图木器用腻子2~3道, 并进行打磨 (清面漆用透明腻子、 色漆或平面效果面漆用白腻子)。 喷 (刷、辊) 丙烯酸底漆2~3道, 并进行打磨 (清面漆用透明底漆、色漆用有色底漆)。 喷 (刷、辊) 氟碳漆面漆2~3道	木质基材干燥要适度, 含水率宜在 8%~12%之间, 并需做防腐、防霉 处理。 涂装前木质基材须干 净、无油、无蜡、 坚固
室外木质基层 5603				室外木质基层 5605			
有机硅丙烯酸漆		木质基面打磨去毛刺。 油性透明封固底漆一道 (适用于吸水性较强的木质基材, 一般木质基材可不做此道工序)。 分遍批图木器用腻子2~3道, 并进行打磨 (清面漆用透明腻子、 色漆或平面效果面漆用白腻子)。 喷 (刷、辊) 丙烯酸底漆2~3道, 并进行打磨。 (清面漆用透明底漆、色漆用有色底漆) 喷 (刷、辊) 有机硅丙烯酸面漆2~3道		水性聚氨酯漆		木质基面打磨去毛刺。 油性透明封固底漆一道 (适用于吸水性较强的木质基材, 一般木质基材可不做此道工序)。 分遍批图木器用腻子2~3道, 并进行打磨 (清面漆用透明腻子、 色漆或平面效果面漆用白腻子)。 喷 (刷、辊) 水性聚氨酯底漆2~3道, 并进行打磨。 (清面漆用透明底漆、色漆用有色底漆) 喷 (刷、辊) 水性聚氨酯面漆2~3道	
室外木质基层 5604				室外木质基层 5606			
外墙装修 (十七)							西南18J516 页次 124

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
丙烯酸聚氨酯漆		木质基层打磨去毛刺。 油性透明封固底漆一道 (适用于吸水性较强的木质基材, 一般木质基材可不做此道工序)。 分遍批图木器用腻子2~3道, 并进行打磨 (清面漆用透明腻子、色漆或平面效果面漆用白腻子)。 喷(刷、辊)丙烯酸聚氨酯底漆2~3道, (清面漆用透明底漆、色漆用有色底漆)。 喷(刷、辊)丙烯酸聚氨酯面漆2~3道	木质基材干燥要适度, 含水率宜在8%~12%之间, 并需做防腐、防霉处理。 涂装前木质基材须干净、无油、无蜡、坚固	丙烯酸漆		清理金属表面。 喷(刷、辊)环氧底漆1~2道, (或聚氨酯防锈底漆)。 喷(刷、辊)普通薄型中涂漆1~2道, 喷(刷、辊)面漆2~3道 (环氧底漆可在潮湿空气条件下施工, 聚氨酯底漆不可在潮湿空气条件下施工, 由施工单位根据工程情况选定)	清理金属表面: 将金属表面的灰尘、油渍、鳞皮、锈斑、氧化皮等清除干净、打磨。 金属表面处理需符合现行《涂装前钢材表面锈蚀等级和防锈等级标准》GB/T 8923有关规定。 金属表面必须干燥。
室外木质基层				钢材等金属表面			
5607				5701			
浮雕(花纹)涂料		木质基层打磨去毛刺。 使用油性封底漆进行封底(不能过厚)。 用专用喷枪喷涂浮雕中涂骨料 (如需造型时, 需等半干时压花造型)。 喷(刷)涂面漆1~2道		聚氨酯漆		清理金属表面。 喷(刷、辊)环氧底漆1~2道 (或聚氨酯防锈底漆)。 喷(刷、辊)普通薄型中涂漆1~2道, 喷(刷、辊)面漆2~3道 (环氧底漆可在潮湿空气条件下施工, 聚氨酯底漆不可在潮湿空气条件下施工, 由施工单位根据工程情况选定)	除锈和防锈处理需符合现行《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205有关规定。 一般防腐厚度 >90μm 重防腐厚度 >200μm 无机富锌漆不能用作面漆
室外木质基层				钢材等金属表面			
5608				5702			

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
氟碳漆		清理金属表面。 喷(刷、辊)环氧底漆1~2道 (或聚氨酯防锈底漆)。 喷(刷、辊)普通薄型中涂漆1~2道。 喷(刷、辊)面漆2~3道。 (环氧底漆可在潮湿空气条件下施工, 聚氨酯底漆不可在潮湿空气条件下施工, 由施工单位根据工程情况选定)	清理金属表面: 将金属表面的灰尘、 油渍、鳞片、锈斑、 氧化皮等清除干净、 打磨。 金属表面处理需符合 现行《涂装前钢材表 面锈蚀等级和防锈等 级标准》GB/T8923 有关规定。 金属表面必须干燥。	涂料饰面防水外墙 (无保温)		结构墙体; 找平层(8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 防水层 (防水层宜采用聚合物水泥砂浆或普通防水 砂浆); 涂料面层	
钢材等金属表面				砖基层			
5703				5801			
氟化橡胶漆		清理金属表面。 喷(刷、辊)氟化橡胶底漆, 喷(刷、辊)氟化橡胶中涂漆1~2道, 喷(刷、辊)氟化橡胶面漆2道	除锈和防锈处理需符合 现行《钢结构工程施 工质量验收规范》 GB50205 有关规定。 一般防腐厚度 >90μm 重防腐厚度 >200μm 无机富锌漆不能 用作面漆	块材饰面防水外墙 (无保温)		结构墙体; 找平层(8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 防水层 (防水层宜采用聚合物水泥砂浆或普通防水 砂浆); 粘接层; 块材饰面层	块材饰面 粘贴高度小于 等于10m
钢材等金属表面				砖基层			
5704				5802			
						外墙装修(十九)	
						西南18J516	
						页次	126

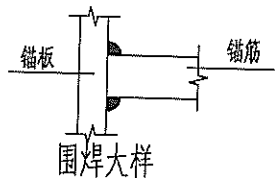
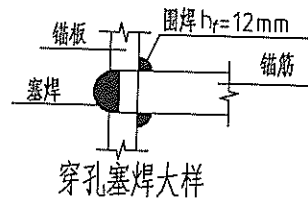
名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注	名称代号	图 例	材料厚度及做法	附 注
幕墙饰面防水外墙 (有保温) (保温层选用矿物棉保温材料)		结构墙体; 找平层 (8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 保温层; 防水透气膜 (保温层选用矿物棉保温材料时, 防水层宜采用防水透气膜); 面板		粘贴保温板外保温墙体 (面砖饰面)		结构墙体; 找平层 (砌体墙8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 胶粘剂 (粘贴面积不得小于保温板面积的50%。 当工程设计需要时,应使用锚栓作为辅助固定件); 保温层 EPS板 (EPS板两面需刷界面剂); 第一遍抗裂砂浆; 双层耐碱玻纤网格布,用塑料锚栓与基层墙体锚固; 第二遍抗裂砂浆 3~7mm; 面砖粘贴砂浆; 面砖饰面 (勾缝)	面砖饰面 粘贴高度小于 等于10m.
混凝土基层				砖基层 钢筋混凝土基层			
5807				5902			
粘贴保温板外保温墙体 (涂料或饰面砂浆)		找平层 (砌体墙8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 胶粘剂 (粘贴面积不得小于保温板面积的40%。 当工程设计需要时,应使用锚栓作为辅助固定件); 保温层 EPS板或XPS板 (EPS板两面需刷界面剂) (XPS板两面需使用界面砂浆时, 宜使用水泥基界面砂浆); 抹面胶浆复合玻纤网格布 (加强型增设一层耐碱玻纤网格布); 涂料或饰面砂浆		保温砂浆外保温墙体 (涂料或饰面砂浆)		结构墙体; 找平层 (砌体墙8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 界面砂浆; 胶粉EPS颗粒保温浆料; 抹面胶浆复合玻纤网格布 (加强型增设一层耐碱玻纤网格布); 弹性底涂 (总厚度3~5mm, 加强型5~7mm); 柔性耐水腻子; 涂料 (按工程设计要求)	
砖基层 钢筋混凝土基层				砖基层 钢筋混凝土基层			
5901				5903			
外墙装修 (二十一)							西南18J516 页次 128

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
保温砂浆外保温墙体 (面砖饰面) 砖基层 钢筋混凝土基层 5904		结构墙体; 找平层 (砌体墙8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 界面砂浆; 胶粉EPS颗粒保温浆料; 第一遍抗裂砂浆 热镀锌金属网或用塑料锚栓与基层墙体锚固 (热镀锌金属网-四角电焊网或六角编织网); 第二遍抗裂砂浆 8~10mm; 面砖粘贴砂浆; 面砖饰面 (勾缝)		保温装饰板外保温墙体 (面砖饰面) 砖基层 钢筋混凝土基层 5906		结构墙体; 1:3水泥砂浆找平层; 胶粘剂+栓锚; 保温装饰板 (保温装饰板=饰面板+保温层+底衬); 保温装饰板安装: (弹性背衬材料填充 +硅酮密封胶或柔性勾缝腻子)	
现场喷涂硬泡聚氨酯 外保温墙体 (涂料) 砖基层 钢筋混凝土基层 5905		结构墙体; 找平层 (砌体墙8厚1:3水泥砂浆找平,清扫); 界面砂浆-聚氨酯界面剂; 保温层-喷涂硬泡聚氨酯; 找平层-20厚胶粉EPS颗粒浆料; 抹面胶浆复合玻纤网格布 (加强型增设一层耐碱玻纤网格布); 柔性耐水腻子; 涂料 (按工程设计要求)					

编号	形式	尺寸	钢筋	h	编号	形式	尺寸	钢筋	h
M1		-80×80×6	Φ8	240	M6		L50×6-150	Φ10	240
M2		-100×100×6	Φ8	240	M7		L50×6-60	Φ8	240
M3		-100×60×6	Φ8	50	M8		L50×6-400	Φ8	240
M4		2-100×80×6	Φ8	48	M9		-160×160×16	Φ16	220
M5		□ 60×40×6-150	Φ10	240	M10 (M11)		-240×240×20 (-320×240×20)	Φ16	300

说明:

1. 预埋件M1~M8锚筋与锚板为贴角焊,焊缝 $h_f = 5\text{mm}$ 。
2. 预埋件M9锚筋与锚板为围焊,焊缝 $h_f = 10\text{mm}$ 。围焊时锚筋应磨平与锚板顶紧一次围焊而成。
3. 预埋件M10锚筋与锚板为穿孔塞焊,焊缝 $h_f = 12\text{mm}$ 。
4. 材料要求:Q₂₃₅-B.F钢,E_{43xx}型焊条,均为满焊,C20以上混凝土,二级焊缝质量要求。
5. 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。



预埋件

西南18J516

页次 130