

室外装修

西南11J516

昆明市建筑设计研究院有限责任公司 编制

编制说明

1. 适用范围:

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

1.2 本图集以适用于200空心砖墙为主,当采用其它墙体时按工程设计。

2. 编制依据:

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

2.2、采用的规范和标准:

《建筑设计防火规范》.....(GB50016-2006)

《金属与石材幕墙工程技术规范》.....(JGJ133-2001)

《建筑玻璃应用技术规程》.....(JGJ113-2003)

《民用建筑设计通则》.....(GB50352-2005)

《民用建筑节能设计标准》(采暖部分)....(JGJ26-95)

3. 编制内容:

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

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

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

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

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

7. 焊接用E43型焊条,焊缝高为5,满焊。

8. 混凝土饰块 饰面要求制品表面光洁,棱角整齐。

9. 金属构件必须除锈,刷防锈漆两道。配件中钢筋为 级钢,板材为3号钢。

10. 选用图集中新型材料其质量应符合国家颁布的相应建筑材料质量标准。

11. 混凝土构件使用砂为中细砂,如用特细砂或中砂应降低砂的配合比。

12. 图集中所有尺寸除注明者外,均以毫米为单位,标高以米为单位。

13. 索引方式:

详图编号

西南11J516

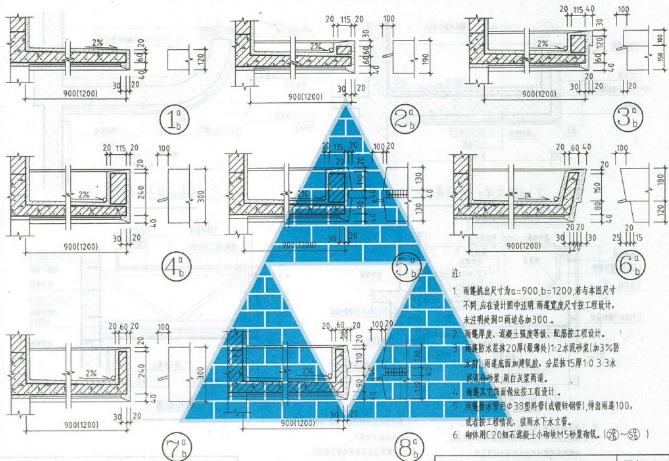


详图所在的页次

编制说明

西南11J516

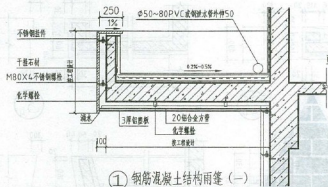
页次 2



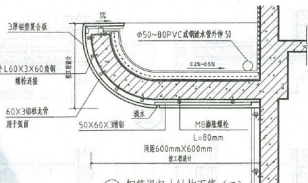
雨篷 (一)

西南11J516

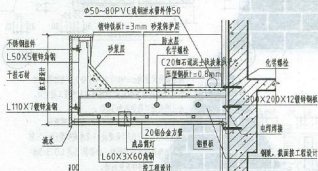
頁次	3
----	---



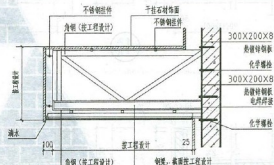
① 钢筋混凝土结构雨篷 (一)



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)

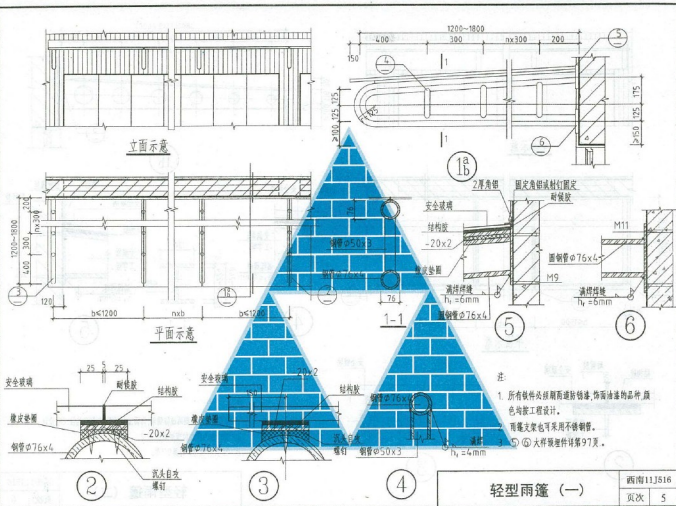
- 注: 1. 雨篷挑出长度及高度按工程计算
2. 雨篷主要受力构件、钢板厚度及配筋、制钢及面
定螺栓的规格尺寸由工程设计计算而定。
3. 干挂石材规格及颜色按工程设计。

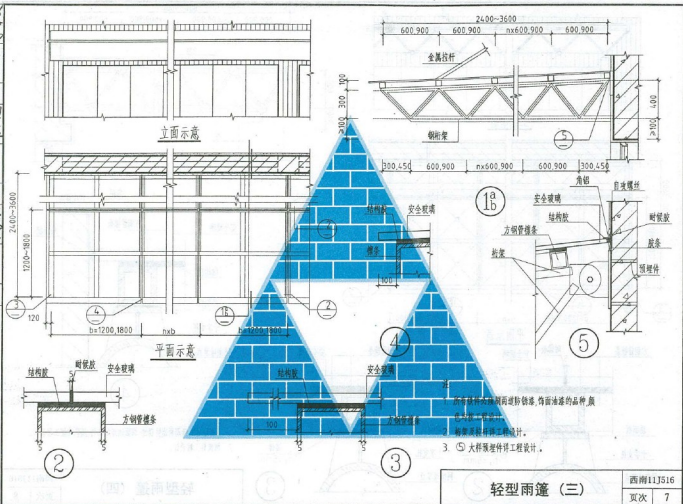
4. 所有铁件处须刷两道防锈漆, 饰面油漆的品种,
颜色与按工程设计。
5. 化学螺栓规格及长度均按工程设计。

雨篷 (二)

西南11J516

页次 4



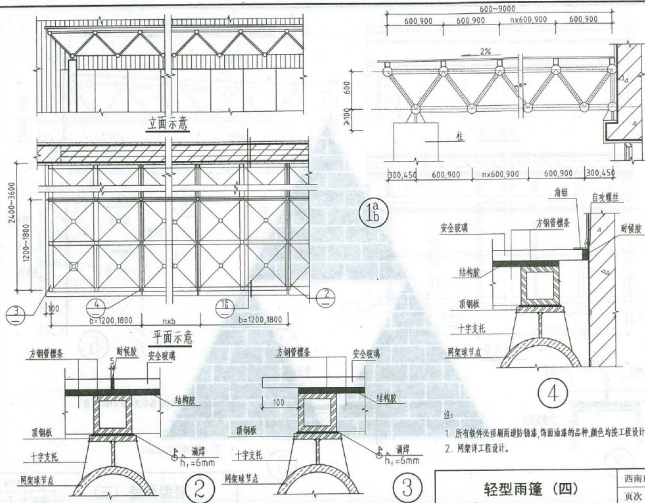


轻型雨篷 (三)

西南11J516

页次 7

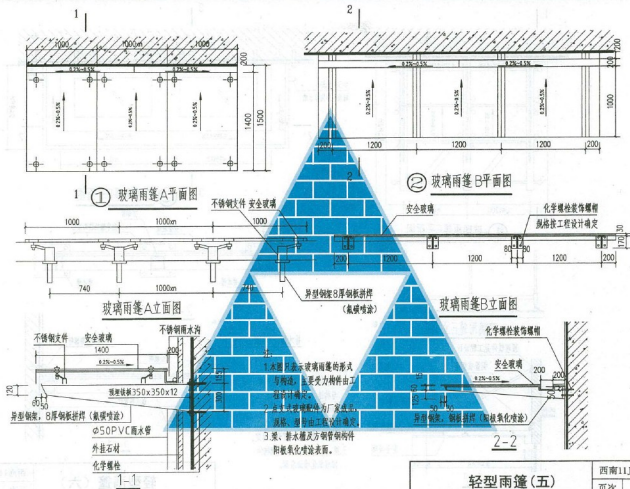
1/17

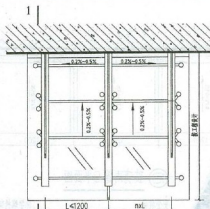


轻型雨篷 (四)

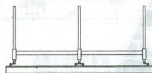
西南11J516

页次 8

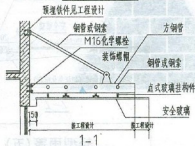




① 玻璃雨篷E平面图



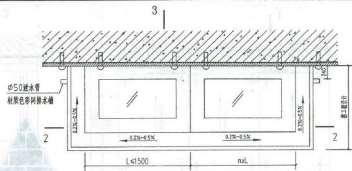
玻璃雨篷E立面图



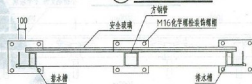
1-1

注:

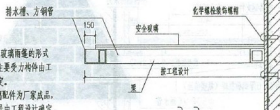
1. 本图只表示玻璃雨篷的形式与构造, 主要受力构件由工程设计确定。
2. 点支式玻璃配件为厂家成品, 规格、型号由工程设计确定。
3. 梁、排水槽及方钢管钢构件应做氧化喷涂表面。



② 玻璃雨篷F平面图



2-2

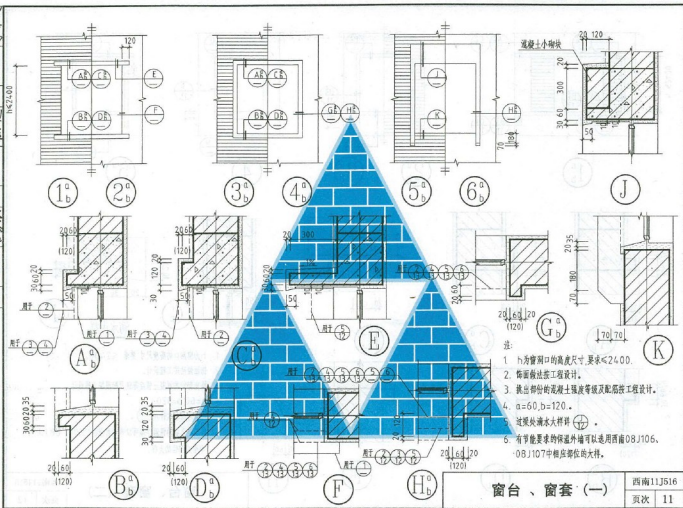


3-3

轻型雨篷 (六)

西南11J516

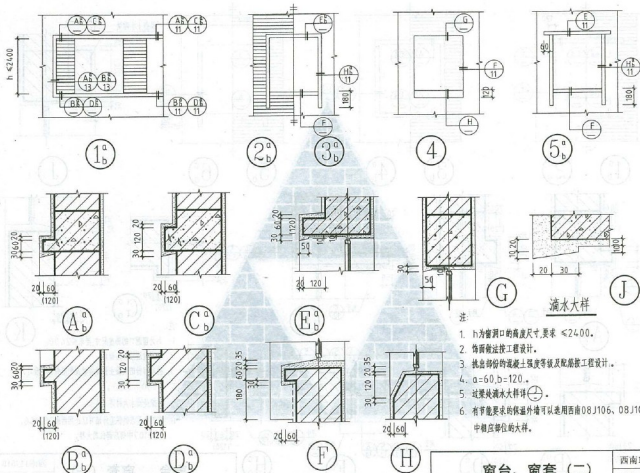
页次 10



窗台、窗套 (一)

西南11J516

页次 11



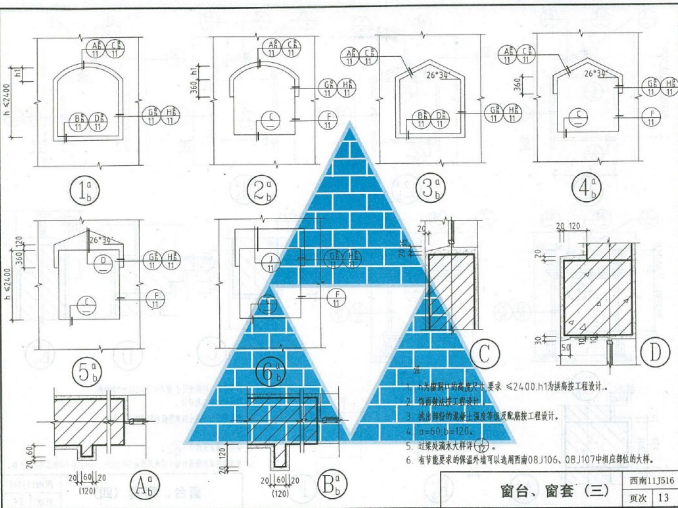
滴水大样

注:

1. h 为窗洞口的高度尺寸,要求 ≤ 2400 。
2. 饰面做法按工程设计。
3. 挑出部份的混凝土强度等级及配筋按工程设计。
4. $a=60$, $b=120$ 。
5. 过梁处滴水大样详 图 。
6. 有节能要求的保温外墙可以采用西南08J106、08J107中相应部位的大样。

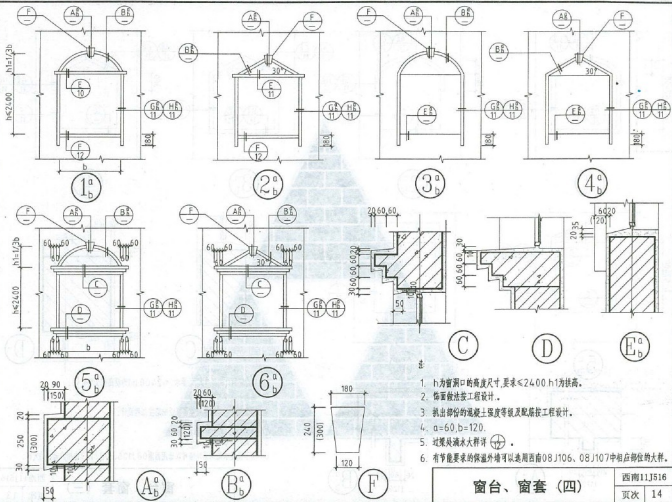
窗台、窗套 (二)

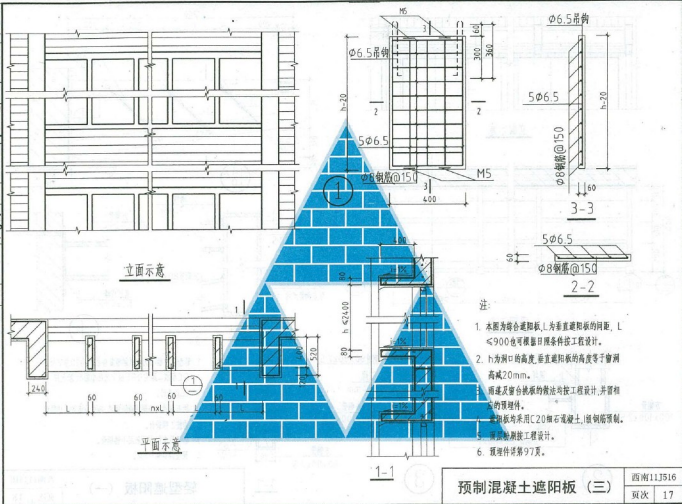
西南11J516
页次 12

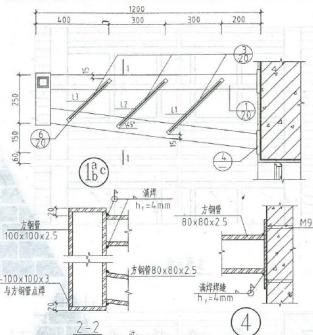
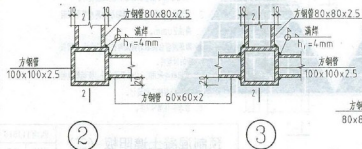
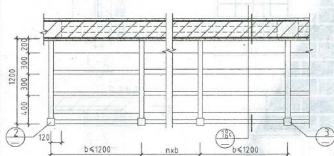
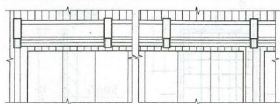


窗台、窗套 (三)

西南11J516
页次 13

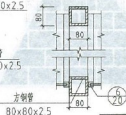






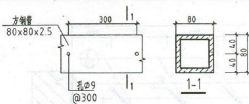
44

1. 轻型遮阳板:a为4厚酚醛复合板,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. 所有构件必须刷两道防锈漆,饰面油漆的品种颜色均按工程设计。
3. 遮阳板支架也可采用不锈钢管。
4. 附详细详图97页。

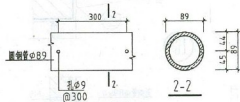


轻型遮阳板·(一)

西南11J516	
頁次	18



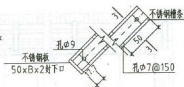
①



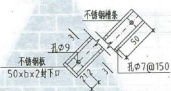
②



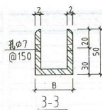
③



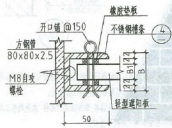
④



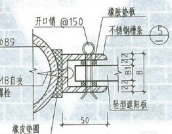
⑤



3-3



⑥



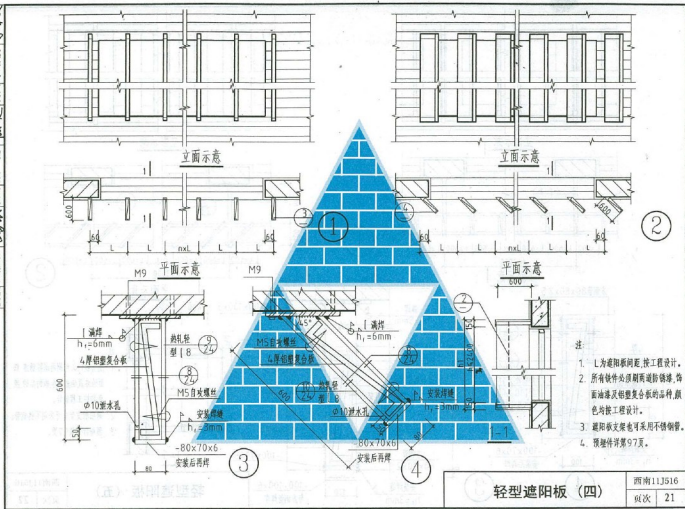
⑦

长度	类型	用于不锈钢	用于铝
L1		415 mm	410 mm
L2		370 mm	355 mm
L3		320 mm	305 mm

注: B1为遮阳板厚度, B为槽条宽度。

轻型遮阳板 (三)

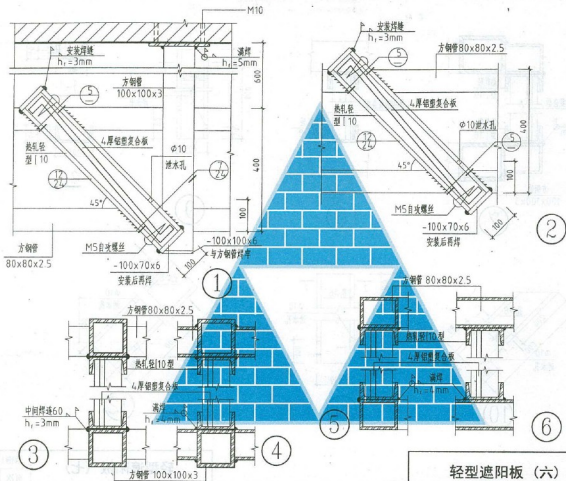
西南11J516
页次 20



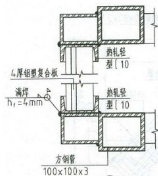
轻型遮阳板 (四)

西南11J516

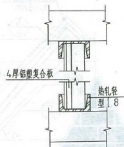
頁次	21
----	----



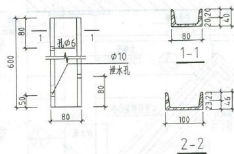
轻型遮阳板 (六)



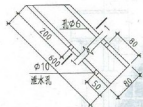
⑦



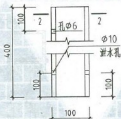
⑧



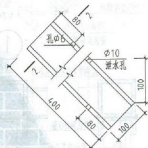
⑨



⑩



⑪

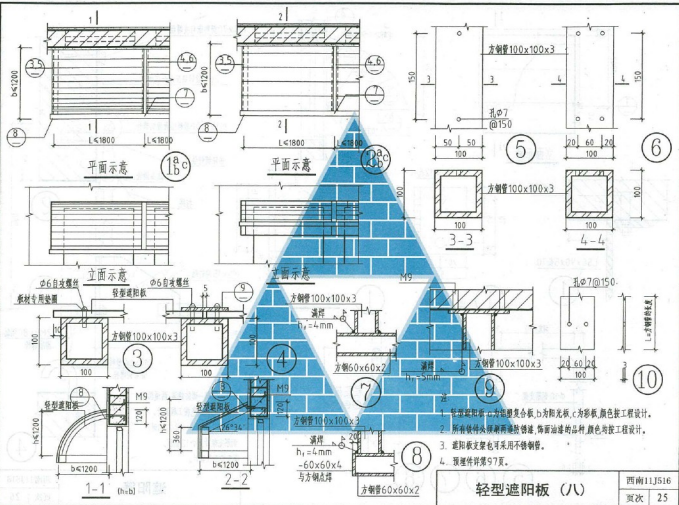


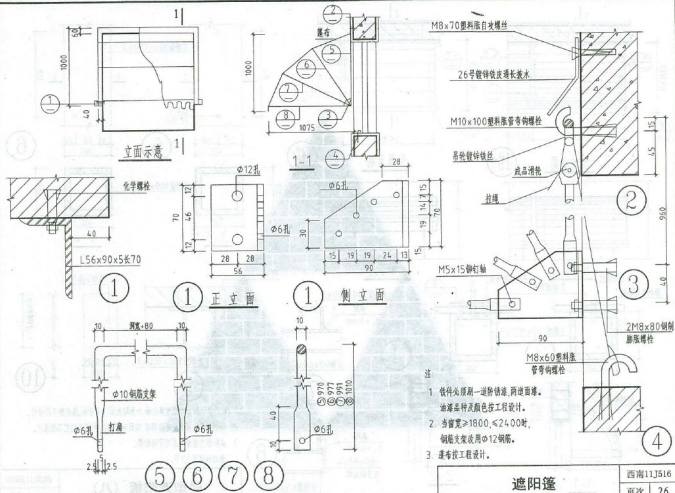
⑫

轻型遮阳板 (七)

西南11J516

页次 24





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过遮阳要求的工业建筑。

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

叶片

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

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

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

端盖:常用材料有铝合金、尼龙与玻璃纤维,形式有多种。

叶片通过连接杆安装在支撑构件(边框)上,边框与建筑主体受力部位连接。

选用说明

1. 叶片长度、规格、形式等与当地风压有关,选用时需注意复核叶片强度。叶片使用表中的索引编号注明。
2. 固定式遮阳选用时应根据当地的日照情况确定角度。
3. 一般情况下可按照本图集所提供的图选用,但应结合具体工程设计的需求,与生产厂家协商,按其规格尺寸加工生产。
4. 本图集所提供的构造仅供参考,使用者应根据具体工程情况做相应调整。

百叶规格、性能索引表

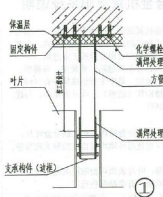
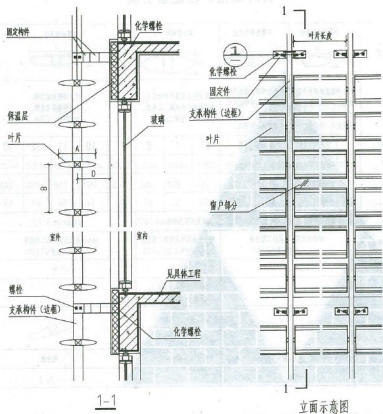
叶片形状	单翼型遮阳系统				双翼型遮阳系统				翼帘型遮阳系统				机翼遮阳系统			
特点	叶片为预涂漆铝板与型材组合,有多种颜色供选择,无色差、重量轻,有固定式、可调式。				叶片为预涂漆铝板与型材组合,有多种颜色供选择,无色差、重量轻,有固定式、可调式。				叶片为穿孔铝板与型材组合,有多种颜色供选择,无色差、重量轻,有固定式、可调式。				叶片为预压铝膜板,有多种规格可选择,有固定式、可调式。			
索引编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
型号	AB100	AB150	AB200	AB300	AB400	AS250	AS300	AS350	AF200	AF250	AF300	AF350	AF400	AF450		
宽度A(mm)	100	150	200	300	400	250	300	350	200	250	300	350	400	450		
高度h(mm)	70	70	70	70	70	52	57	61	45	51	56	60	63	65		
材质	预涂漆铝合金板AA3005, H14					预涂漆穿孔铝板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						
叶片倾斜角度	0.7°、1.0°					1.2°				≥1.8°						
穿孔率	—					60%或5.穿孔2.5 孔距5.穿孔22.67%				—						
形状																
材质	尼龙-玻璃					铝合金				铝合金						
厚度	2.3					2.3				2.3						

注:1. 本表提供的为成品规格,需与厂家联系,加工制作。

铝合金机翼遮阳

西南11J516

页次 27



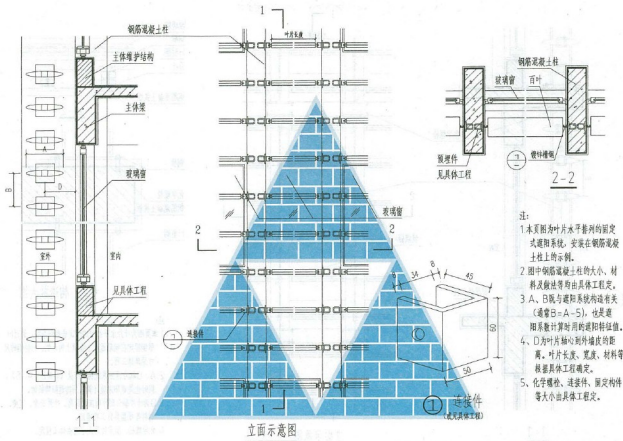
注:

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

百叶水平安装构造（一）

西南11J516

页次 28

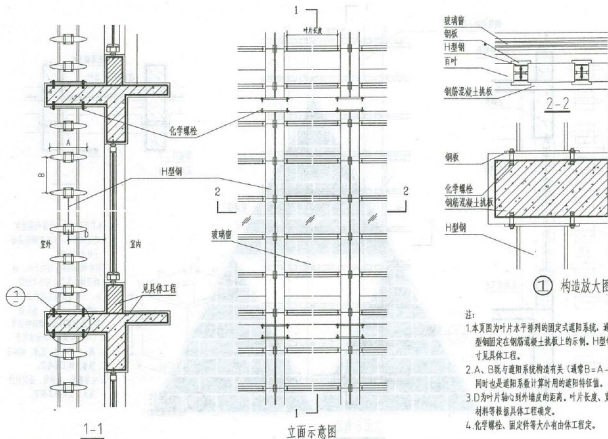


立面示意图

百叶水平安装构造(二)

西南11J516

页次 29



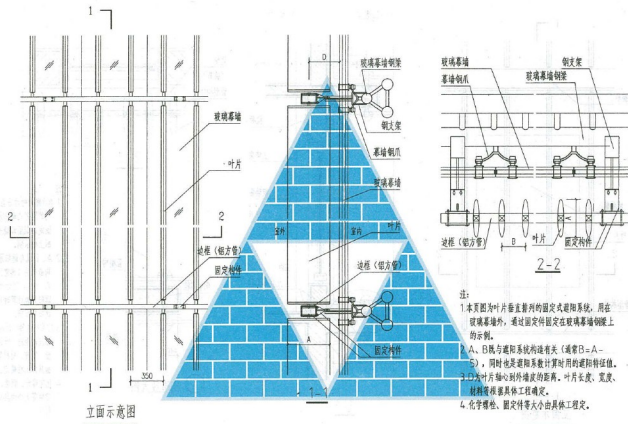
注:

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、固定件等大小有由具体工程定。

百叶水平安装构造(三)

西南11J516

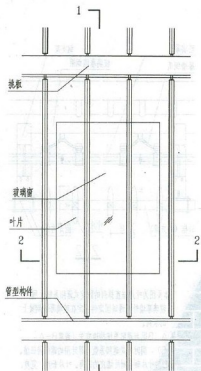
页次 30



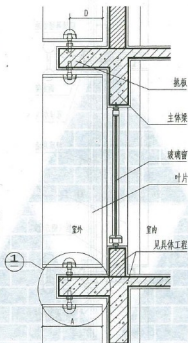
百叶垂直安装构造(一)

西南11J516

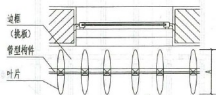
页次 31



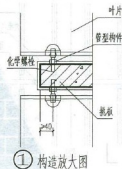
立面示意图



1-1



2-2



1 构造放大图

注:

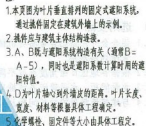
1. 本页图为叶片垂直排列的固定式遮阳系统, 固定在钢筋混凝土挑板上的示例。
2. A、B 既与遮阳系统构造有关 (通常 $B = A - 5$), 同时也是遮阳系数计算时用的遮阳特征值。
3. D 为叶片轴心到外墙面的距离。叶片长度、宽度、材料等根据具体工程确定。
4. 化学螺栓、钢索、固定件等大小由具体工程定。

(一) 遮阳系统构造详图

百叶垂直安装构造(二)

西南11J516

页次 32



223

铝合金格栅遮阳系统说明

1 系统特点

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

2 系统简介

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

3 选用要点

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

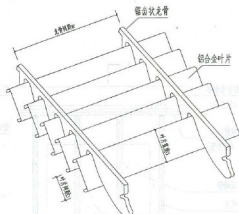


图1 格栅水平安装示意图

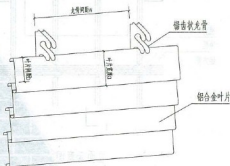
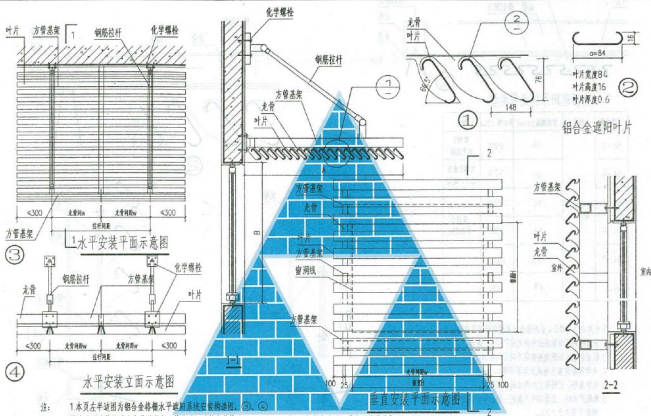


图2 格栅垂直安装示意图

铝合金格栅遮阳

西南11J516

页次 34



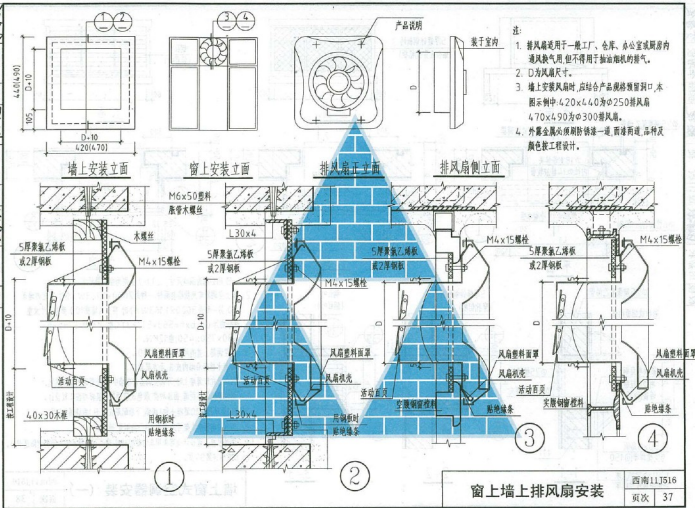
- 注：1 本页左半部分为铝合金格栅水平遮阳系统安装构造图。③、④节点分别为格栅垂直安装时的安装构造。2 A、B为遮阳系数计算时用的遮阳特征值。3 图中提供的尺寸仅供参考，具体工程需计算确定。4 化学螺栓、拉杆等大小均由具体工程确定。

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

安装构造图

西南11J516

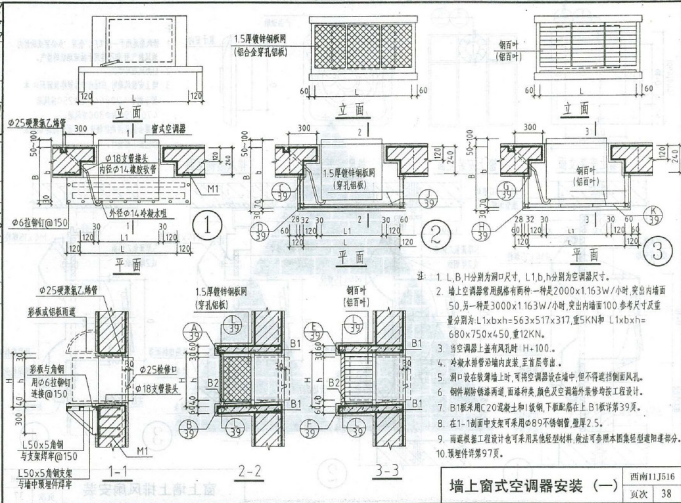
页次 35



窗上墙上排风扇安装

西南11J516

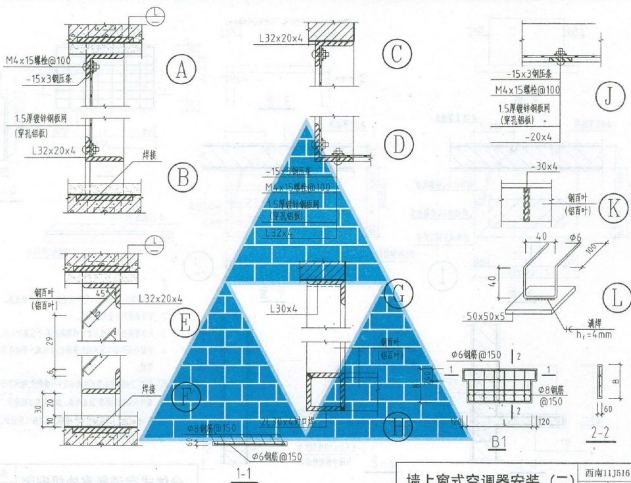
页次 37



墙上窗式空调器安装 (一)

西南 11J516

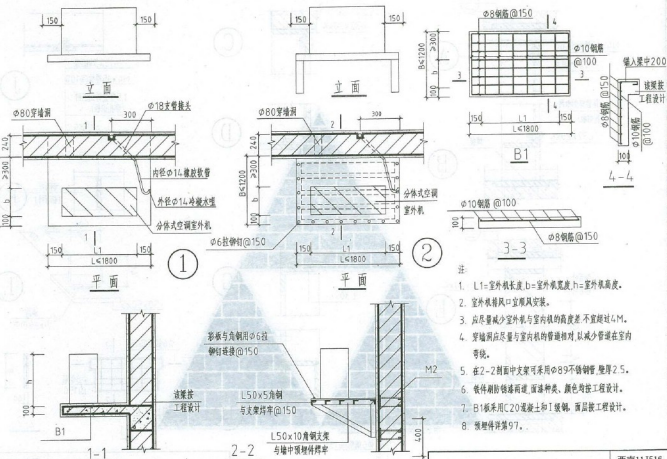
页次 38



墙上窗式空调器安装 (二)

西南11J516

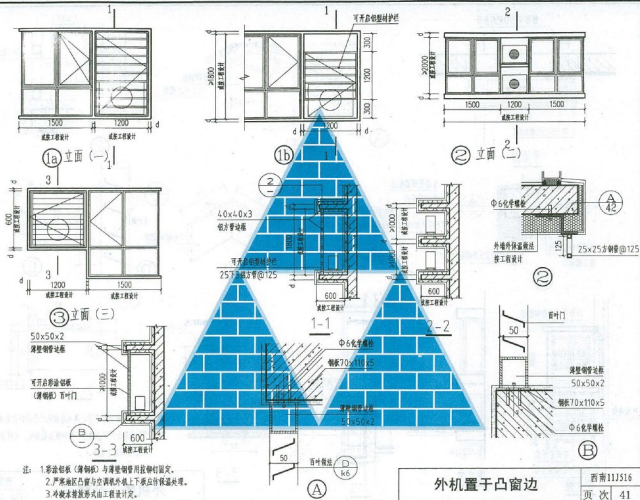
页次 39



分体式空调器室外机安装

西南11J516

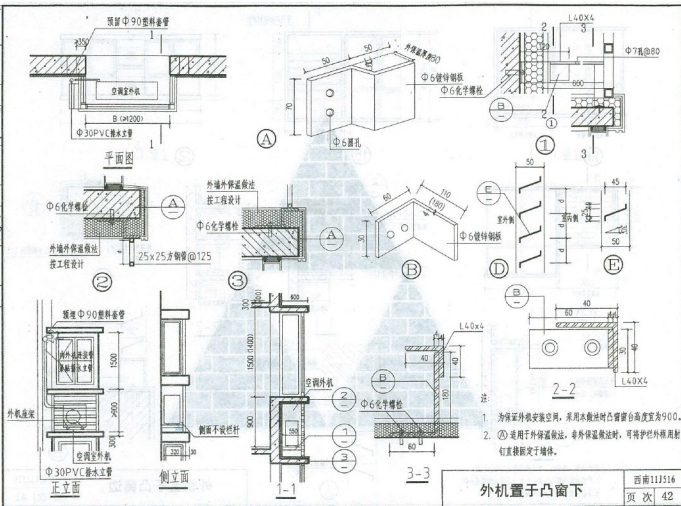
页次 40



外机置于凸窗边

西南11J516

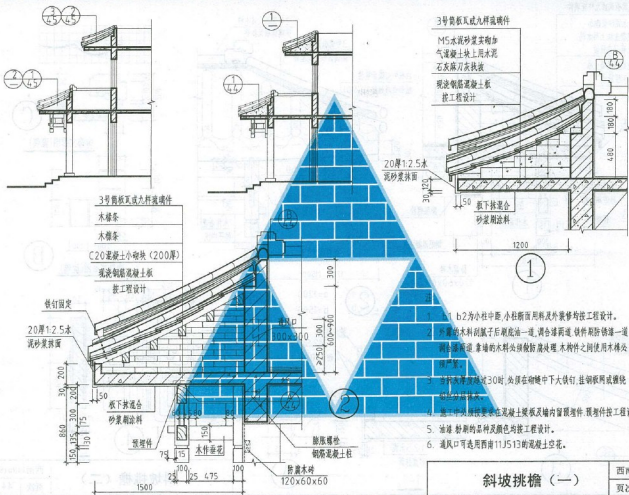
页次 41



外机置于凸窗下

西南11J516

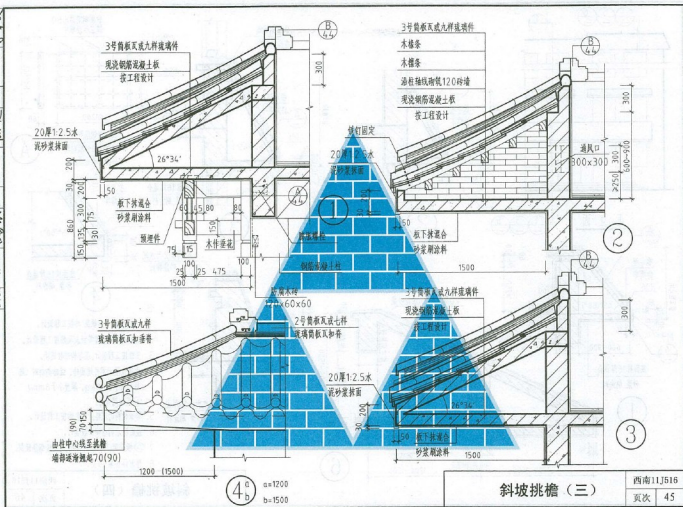
页次 42

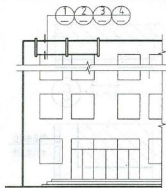


斜坡挑檐（一）

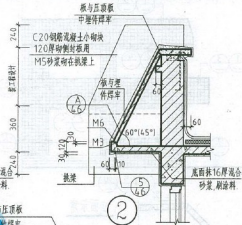
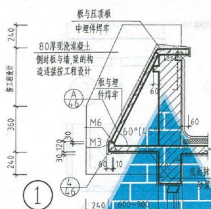
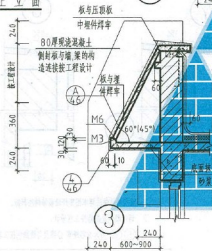
西南11J516

頁次	43
----	----





正 立 面



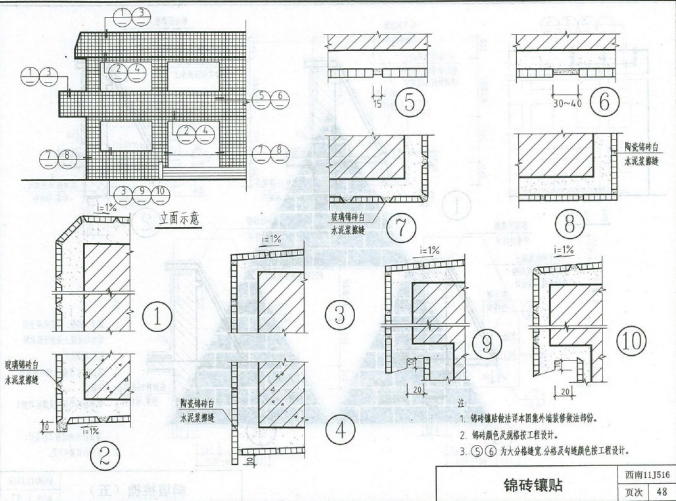
注:

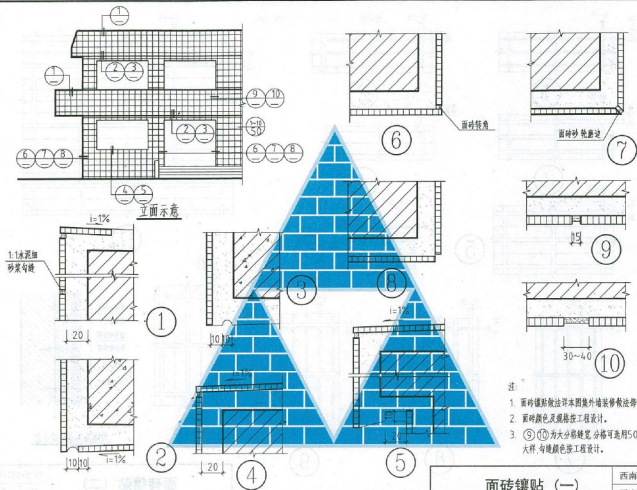
1. 抗爆、抗挑、现浇混凝土侧封板的混凝土强度等级及配筋按工程设计。
2. 压顶按工程设计,须与构造柱连接。
3. 饰面材料的规格及颜色均按工程设计。
4. 屋面防水构造按工程设计。
5. 详细详见第97页。

斜坡挑檐（五）

西南11J516

頁次	47
----	----





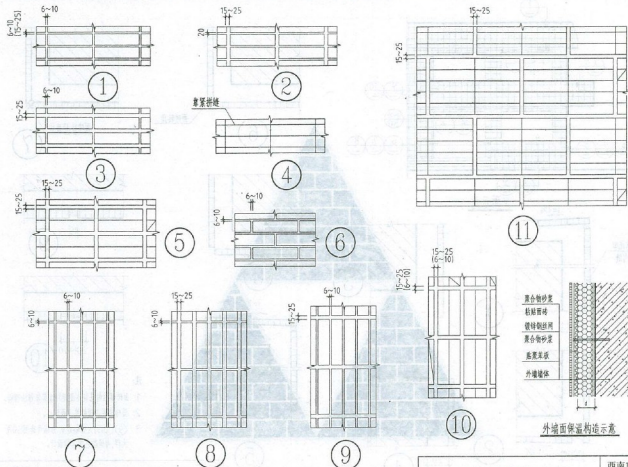
注

1. 面砖镶贴做法详本图集外墙装修做法部份。
2. 面砖颜色及规格按工程设计。
3. ⑨⑩为大分格缝宽，分格可采用50mm大样，勾缝颜色按工程设计。

面砖镶贴 (一)

西南11J516

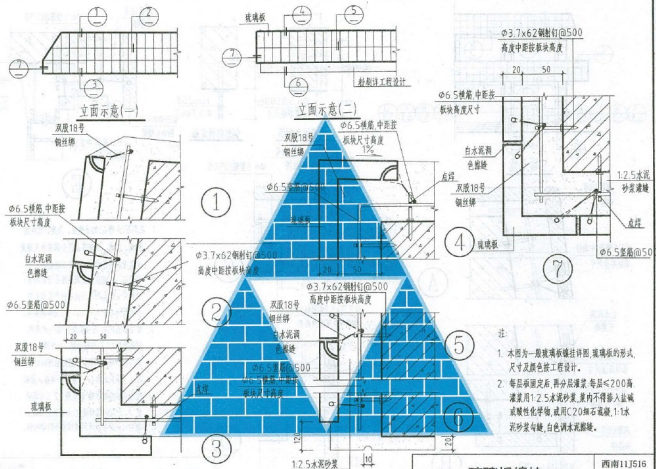
页次 49



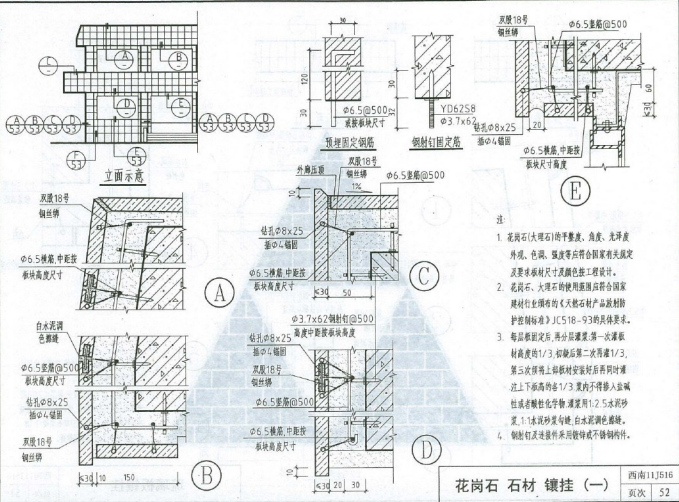
面砖镶贴 (二)

西南11J516

页次 50

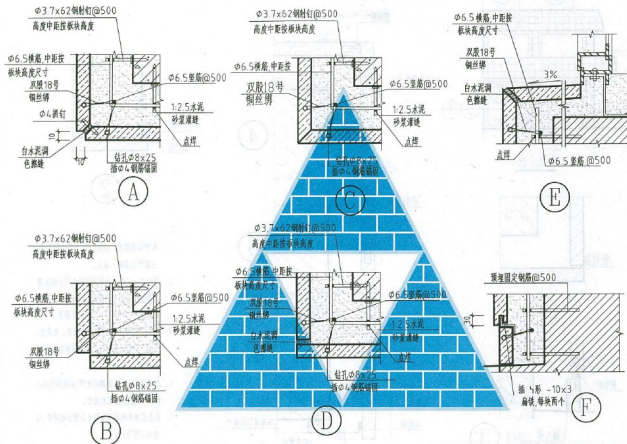


琉璃板镶挂



西南11J516

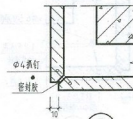
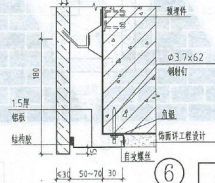
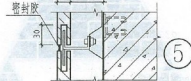
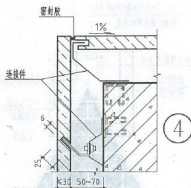
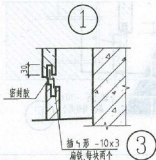
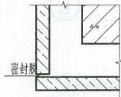
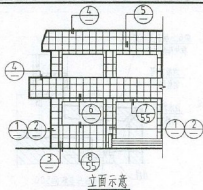
页次 52



花岗石 石材 镶挂 (二)

西南11J516

页次 53



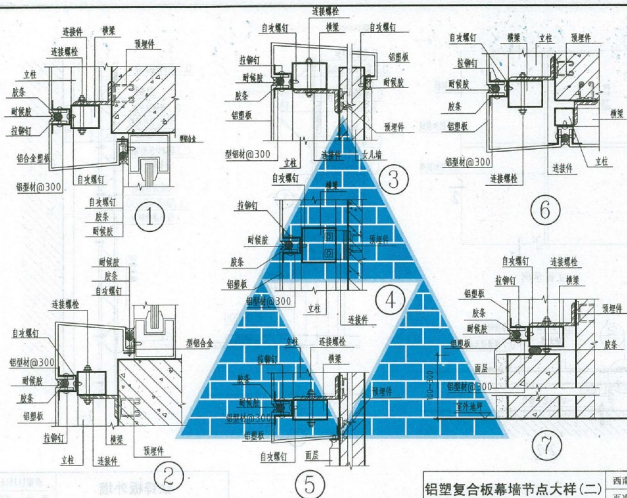
注:

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《天然石材产品放射性防护控制标准》JC518-93的具体要求。
3. 花岗石(大理石)的平整度、角度、光亮度、外观、色调、强度等应符合国家有关规定及要求。
4. 所有铁件必须采用镀锌处理, 金属连接件及预埋件的规格按工程设计。
5. 若基层为其他墙体材料时应增加钢骨架, 构造详工程设计。

花岗石 石材 挂挂 (三)

西南11J516

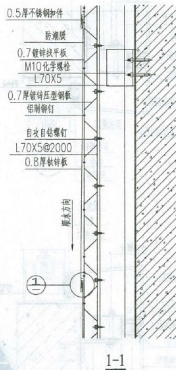
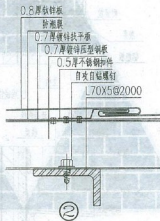
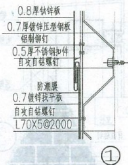
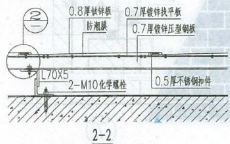
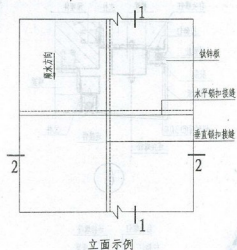
页次 54



铝塑复合板幕墙节点大样(二)

西南11J516

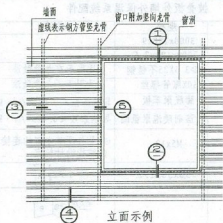
页次 57



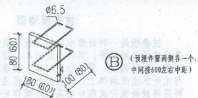
钛锌板外墙

西南11J516

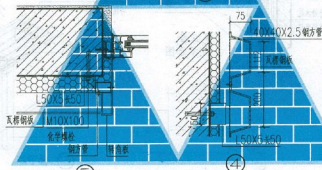
页次 58



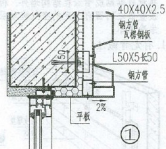
立面示例



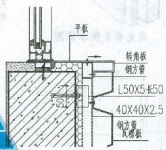
⑥ 阳角节点



⑤



①



②

瓦楞钢板外墙

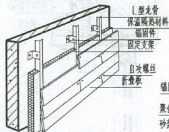
西南11J516

页次 59

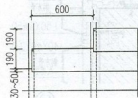
披叠板墙面

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

1. 有龙骨做法

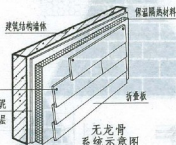


有龙骨系统示意图

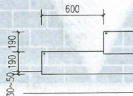


有龙骨系统
立面排布图

2. 无龙骨做法



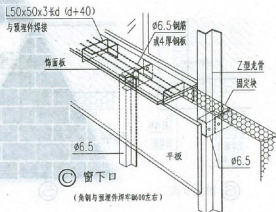
无龙骨
系统示意图



无龙骨系统
立面排布图

披叠板外墙外保温系统配件

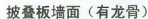
名称	规格	备注
折叠板	3000x190x9	
	3000x190x7.5	
自攻螺丝	Φ3.5X25不锈钢	适用于有龙骨做法
	60X胀管螺丝	适用于无龙骨做法
保温隔热材料	膨胀聚苯板	导热系数 $\leq 0.042\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
	无溶剂硬泡聚氨酯	导热系数 $\leq 0.025\text{W/m}^2\cdot\text{K}$
不锈钢锚固件	M5x12	龙骨与调节支架的连接由结构设计核定
L型龙骨	50x50x1.2	
固定座		

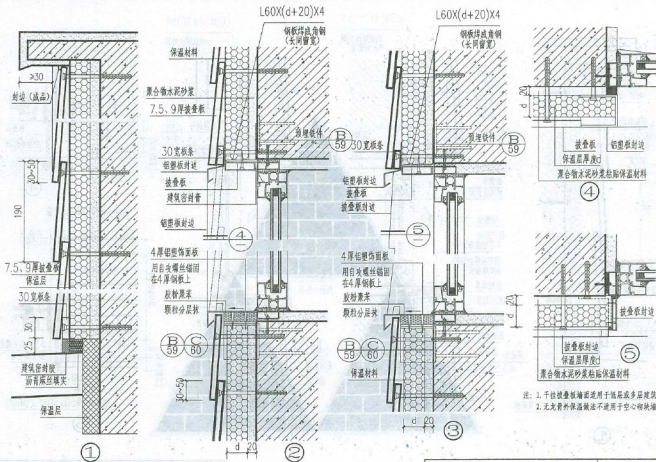


披叠板墙面

西南113516

页次 60



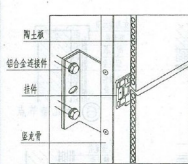


注: 1. 干挂横叠板墙面适用于低层或多层建筑。
2. 无龙骨外保温做法不适用于空心砌块墙。

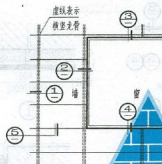
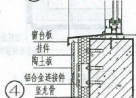
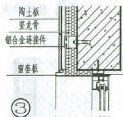
披叠板墙面(无龙骨)

西南11J516

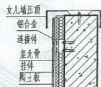
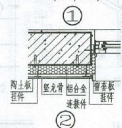
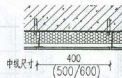
頁次	62
----	----



K1系列横向切割板材
安装方式



立面示意图



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, 根据表面质料
可以分为毛面和釉面, 颜色多样稳定, 并具有自洁功能, 在
能抗菌防霉, 减少建筑外墙的清洗维护费用。
2. 常用的三种安装体系: K1 (竖龙骨体系), K3 (横龙骨体系),
K12 (横竖龙骨体系)。生产厂家可提供配套的龙骨和安装扣件。

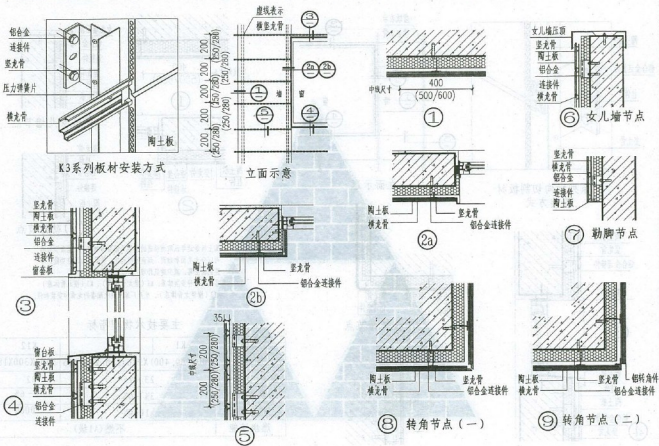
主要技术物理指标

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

陶土板墙面 (K1系列)

西南11J516

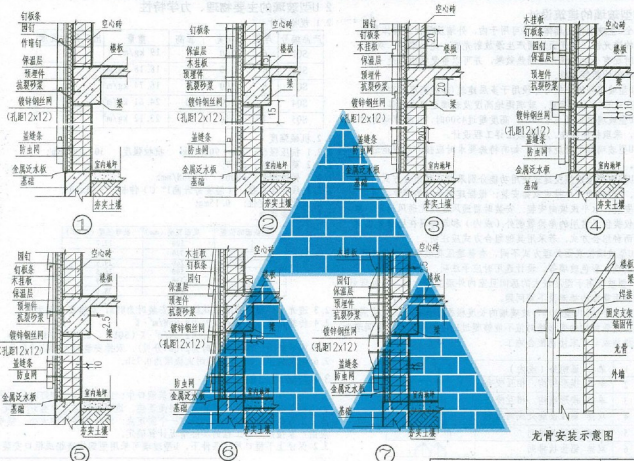
页次 63



陶土板墙面 (K3系列)

西南11J516

页次 64

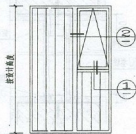


注：钉子钉入墙体长度大于38

木挂板外墙 (二)*

西南11J516

页次 67



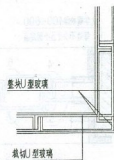
全玻外墙-窗立面图



全玻外墙-门立面图



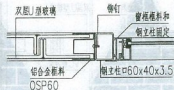
① 全玻转角 (单层)



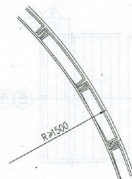
② 全玻转角 (双层)



①



②



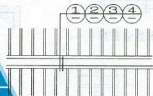
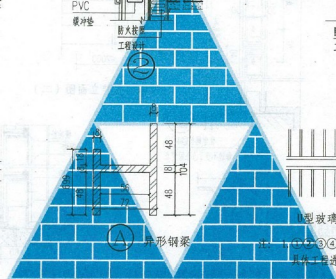
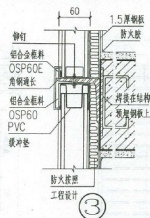
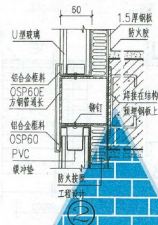
全玻弧形平面示意图 (双层)

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11J516

页次 70



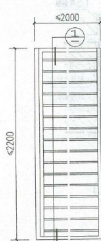
U型玻璃立面示意图

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。

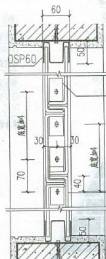
U型玻璃竖向安装外墙(三)

西南11J516

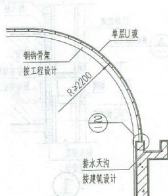
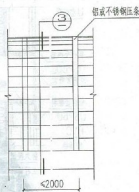
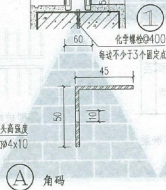
页次 71



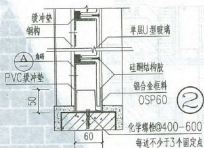
U玻横向安装立面图(一)



U玻橫向安裝立面圖(二)



③ 1-1剖面示意图



U型玻璃横向安装外墙

西南11JS16

頁次	72
----	----

大 玻 窗 说 明

一、本图集中大玻璃窗按框架材料的构造分为:铝合金型材或金属板轧制型的明框大玻璃窗、隐框大玻璃窗和半隐框大玻璃窗,其高度不超过8米。

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

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

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

四、大玻璃窗材料及建筑设计的一般规定及要求:

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

2. 大玻璃窗采用安全玻璃的外观质量和性能应符合下列国家现行标准的规定:

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

<<吸热玻璃>> JC T536

<<夹丝玻璃>> JC433

3. 当大玻璃窗采用热反射镀膜玻璃时,应采用真空磁控溅射镀膜玻璃或在线热喷涂镀膜玻璃,用于热反射镀膜玻璃的浮法玻璃的外观质量和技术指标,应符合现行国家标准<<浮法玻璃>> GB11614中的优等品或一等品规定。

4. 结构硅酮密封胶应采用高模数中性胶;结构硅酮密封胶分为单组份和双组份,其性能应符合<<玻璃幕墙工程技术规范>> JGJ102-96中表3.5.1的有关规定。结构硅酮密封胶应在有效期内使用,过期的不得使用。

5. 耐候硅酮密封胶应采用中性胶,其性能应符合<<玻璃幕墙工程技术规范>> JGJ102-2003中表3.6.5的规定,并且不得使用过期的耐候性密封胶。

6. 大玻璃窗立面分格应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门窗洞口标高一致,其立柱位置宜与房间划分相协调。

7. 根据各类建筑自然通风换气次数确定开启面积;(超过省颁鉴定的新技术不受此限)。

8. 大玻璃窗的风压变形、雨水渗漏、空气渗透、平面内变形、保温、隔声及耐撞击等性能应符合国家现行产品标准的规定。

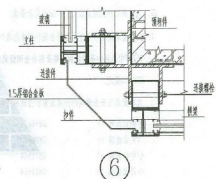
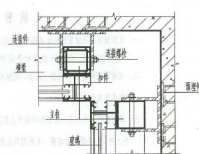
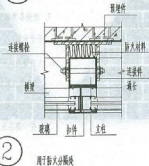
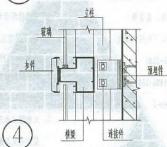
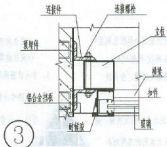
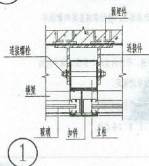
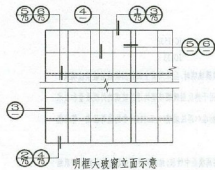
9. 大玻璃窗与幕墙连接,幕墙的缝隙应采用不燃保温材料填充。

10. 按<<高层民用建筑设计防火规范>>3.0.8、2条表述。

大玻璃窗说明

西南11J516

页次 73



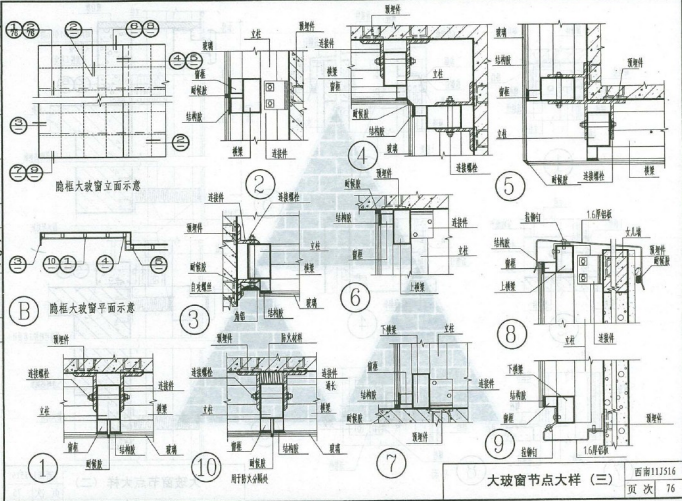
大玻璃节点大样 (一)

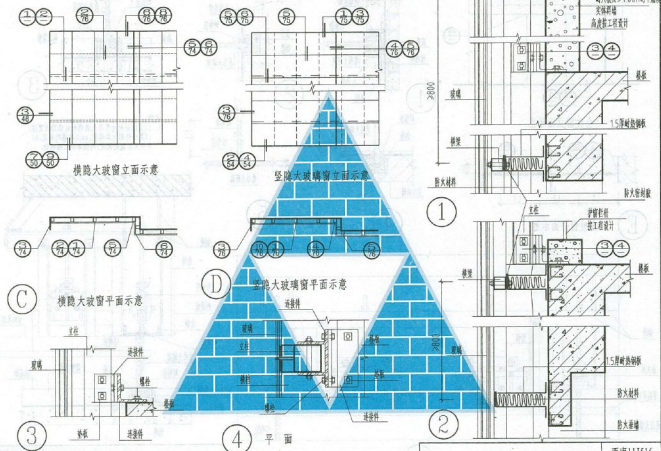
西南11J516
页次 74



西南11J516

頁次	75
----	----

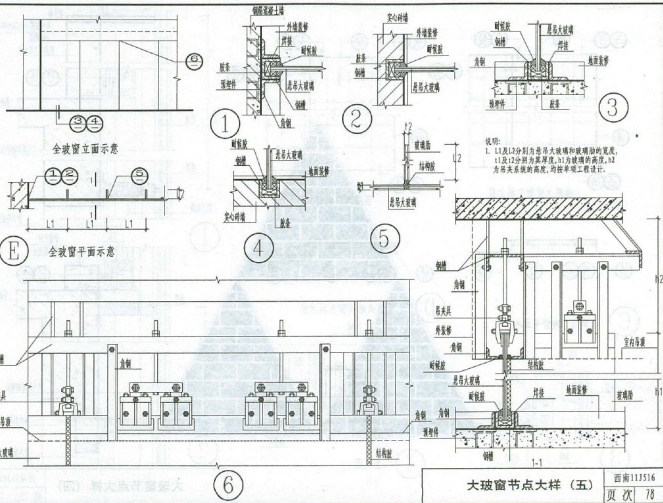


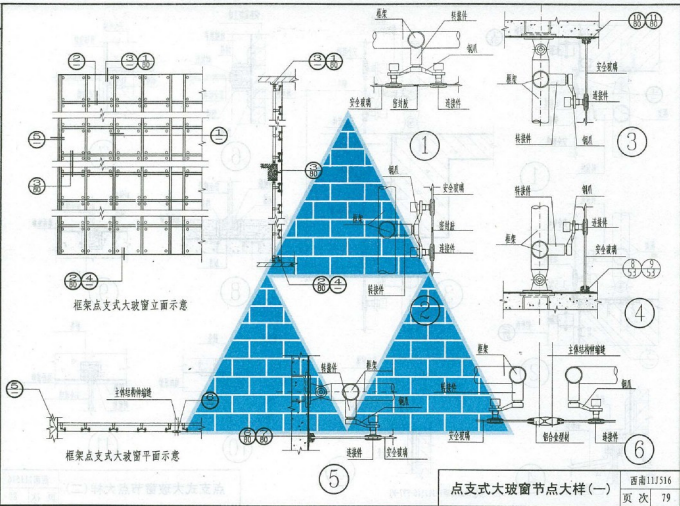


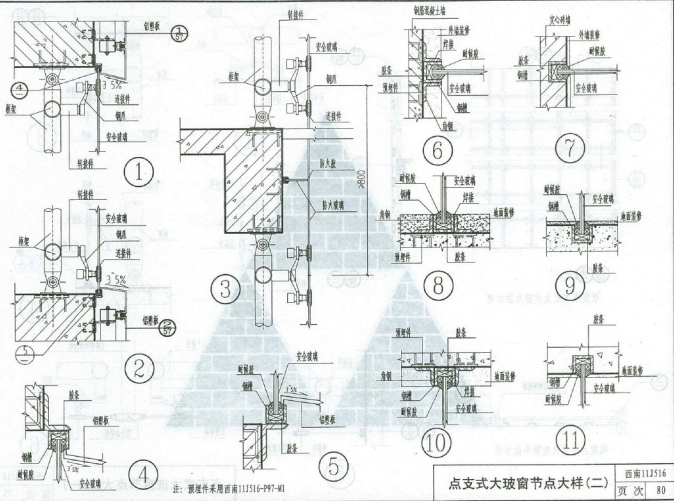
大玻璃窗节点大样 (四)

西南11J516

页次 77

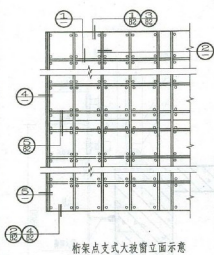




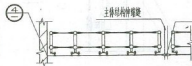


西南11J516

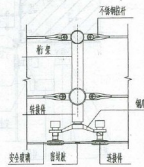
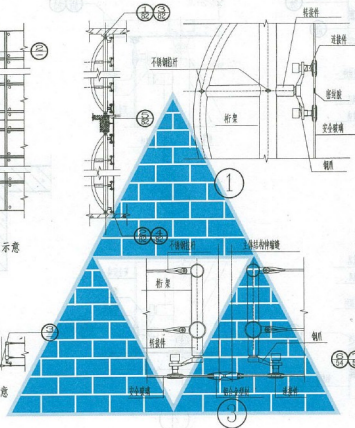
页次 80



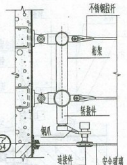
桁架点支式大玻璃立面示意



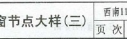
桁架点支式大玻璃平面示意



1



2

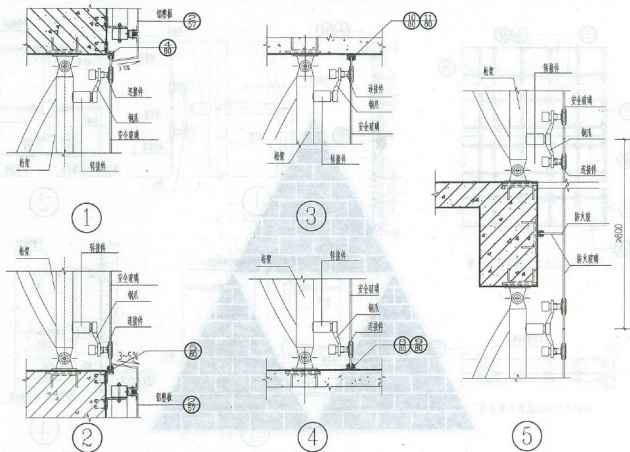


3

点支式大玻璃节点大样(三)

西南11J516

页次 81



注: 预埋件97页-M1

点支式大玻璃节点大样(四)

西南11J516

页次 82

外墙装修说明

一、装修做法分为：清水砖墙面和一般抹灰、装饰抹灰、涂料、面砖(锦砖)和石材等。油漆做法详见西南11J516《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，以面砖做法分类编号。

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

当选用加气混凝土砌块为外墙墙体材料时，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遍，均匀润湿，再均匀喷涂建筑胶的水泥浆；接着粉1:0.5:4水泥混合砂浆(质量比)；3水泥砂浆打底，中层1:1:6水泥混合砂浆(或1:3水泥砂浆)，当采用加气混凝土砌块作外墙时，宜慎重考虑施工条件，当外墙为混凝土时，应先对混凝土面处理，以后各层做法与砖基面相同。

三、建筑胶的掺入量根据胶的品种，性能由设计决定。

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

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

六、本表编号：西南11J516XX页 5XXX

分册编号 装饰编号

七、编号说明：按顺序编号。

装 饰 做 法	外 墙 编 号	页 次
清水砖墙和一般抹灰	5101	83-84
装饰抹灰	5102	84-87
涂料	5103	87-92
面砖、石材饰面	5401	92-95

外墙装修说明

西南11J516













页次 83

名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
清水砖墙 原浆勾缝 S101		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 S105		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 S102		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, 按重量比15%~20%掺用.)		水泥混合 砂浆墙面 混凝土基层 S106		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 S103		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 S107		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 S104		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 S108		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, 压光赶光.	在立面图上 绘出分格线

外墙装修 (一)

西南11J516

页次 84

名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
水泥砂浆 墙面		基层清扫干净, 填补缝隙缺损, 均匀润湿。 刷界面处理剂。 1厚1:3水泥砂浆打底。 1厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 6厚1:2.5水泥砂浆罩面, 压实赶光。	在立面图上 绘出分格线	水泥砂浆 墙面		基层清扫干净, 填补缝隙缺损, 均匀润湿。 刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 5厚1:2.5水泥砂浆罩面, 压实赶光。	在立面图上 绘出分格线
加气混凝土 基层		5109		加气混凝土 基层		5112	
水泥砂浆 墙面		14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 5厚1:2.5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		5201	
砂浆层		5110		砂浆层		5201	
水泥砂浆 墙面		刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底两次成活。 6厚1:3水泥砂浆找平, 扫毛。 5厚1:2.5水泥砂浆罩面, 压实赶光。	在立面图上 绘出分格线	水泥砂浆 墙面		5202	
混凝土基层		5111		混凝土基层		5202	





(三) 装饰装修

外墙装修 (二)

西南11J516

页次 85

275






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6毫米。 小8厘,石子粒径为4毫米。 在立面图上绘出分格线 水刷石颜色按工程设计	斩假石面		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(米粒石内排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(米粒石内排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			

外墙装修(三)

西南11J516

页次 86





277

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 砖基层 5212		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 砖基层 5301		8厚1:3水泥砂浆打底。 8厚1:3水泥砂浆抹面,清扫。 填补裂缝麻坑。 刷建筑胶水溶液一道。 喷5~6厚喷涂聚合物水泥砂浆分 遍成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	砂浆颜色按 工程设计,砂 浆配合比见 JGJ 73-91。
水泥石屑 墙面 混凝土基层 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。	在立面图上 绘出分格线	喷涂墙面 混凝土基层 5302		刷界面处理剂。 8厚1:3水泥砂浆打底。 8厚1:3水泥砂浆抹平,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。	
水泥石屑 墙面 加气混凝土 基层 5214		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。					

外墙装修(五)

西南11J516

页次 88

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。 刷建筑胶水泥浆一道。 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。		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。 刷建筑胶水泥浆一道。 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JGJ 73-91。
加气混凝土基层				加气混凝土基层			
5303				5304			
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。 刷建筑胶水泥浆一道。 5-6厚喷涂砂浆。 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。 刷建筑胶水泥浆一道。 5-6厚喷涂砂浆。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
加气混凝土基层				加气混凝土基层			
5304				5306			

外墙装修 (六)

西南11J516

页次 89







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
涂料墙面 5307	 23	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。 刷建筑胶木溶液一道。 5厚涂料砂浆面,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。	涂料墙面 5309	 23	基层清扫干净,填补裂缝缺块均 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。 刷建筑胶木溶液一道。 5厚涂料砂浆面,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。
涂料墙面 5308	 23	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。 刷建筑胶木溶液一道。 5厚涂料砂浆面,一次成活。 喷甲基硅醇钠憎水剂。		加气混凝土 基层 5309 刷乳胶漆 墙面 5310	 24	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 刷乳胶漆二道(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

外墙装修 (七)

西南11J516

页次 90









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。 12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 7厚1:2.5水泥砂浆找平铁抹压光 水刷带出小麻面。 刷乳胶漆二遍(外墙用) 喷甲基硅醇钠憎水剂。		涂料墙面		12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 6厚1:2.5水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
混凝土基层	5311		面层涂料种类、颜色,均按工程设计	混凝土基层	5314		面层涂料种类、颜色,均按工程设计
刷乳胶漆墙面		基层清扫干净,填补缝隙缺棱均 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。 7厚1:2.5水泥砂浆找平铁抹压光 水刷带出小麻面。 刷乳胶漆二遍(外墙用) 喷甲基硅醇钠憎水剂。		涂料墙面		基层清扫干净,填补缝隙缺棱均 匀润湿。 刷界面处理剂。 12厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 扫毛或划出纹道。 6厚1:2.5水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	
加气混凝土基层	5312			加气混凝土基层	5313		

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		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		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。	
基层				基层			
S316				S319			
浮雕型 喷涂饰面		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		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 6厚1:2水泥砂浆找平。 刷(喷)涂料面层二遍。 喷甲基硅醇钠憎水剂。	面层涂料种 类,颜色,均 按工程设计
混凝土基层				混凝土基层			
S317				S320			
浮雕型 喷涂饰面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均 匀润湿。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 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		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。	
加气混凝土 基层				加气混凝土 基层			
S318				S321			

外墙装修(九)

西南11J516





页次 92

名称代号	图例	材料厚度及做法	附注	名称代号	图例	材料厚度及做法	附注
X-08饰面 青墙面		7厚1:3水泥砂浆打底。 6厚1:3水泥砂浆找平 填补裂缝麻坑 抹 X-08膏2~3遍 刷 F型复合涂料两遍		玻璃锦砖 饰面 (玻璃马赛克)		14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆。 (内掺建筑胶或专业粘结石剂)。 1厚白水泥浆贴玻璃锦砖,白水泥 浆填缝。	在立面图上 绘出分格线 锦砖颜色按 工程设计。
X-08饰面 青墙面		刷界面处理剂。 7厚1:3水泥砂浆打底。 6厚1:3水泥砂浆找平 填补裂缝麻坑 抹 X-08膏2~3遍 刷 F型复合涂料两遍		饰面青砖 厚度同锦砖 做法同锦砖			
加气混凝土 基层		基层清扫干净,填补缝凿缺损均 匀调湿。 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		玻璃锦砖 饰面 (玻璃马赛克)		刷界面处理剂。 14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活, 扫毛或划出纹道。 8厚1:0.15:2水泥石灰砂浆。 (内掺建筑胶或专业粘结石剂)。 1厚白水泥浆贴玻璃锦砖,白水泥 浆填缝。	
X-08饰面 青墙面				加气混凝土 基层			

外墙装修(十)

西南11J516

页次 93

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





(十) 装饰装修

外墙装修 (十一)

西南11J516

页次 94

頁次	95
----	----

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
拼 碎 大理石饰面		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 1:1.5水泥砂浆粘贴大理石(粘贴前应试拼),灰缝刮平。		花岗石饰面 大理石饰面 (用粘结剂 粘 贴)		14厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 10厚花岗石(大理石)背面刷环氧树脂粘粗砂,5~6厚建材粘合剂粘贴。	限于厚度小于10边长小于300的小块,用于建筑底品。
混凝土基层				砂 基 层			
5411				5413			
拼 碎 大理石饰面		基层清扫干净,填补缝隙缺损均匀调平。 刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 1:1.5水泥砂浆粘贴大理石(粘贴前应试拼),灰缝刮平。		花岗石饰面 大理石饰面 (用水泥砂 浆粘贴)		刷界面处理剂。 13厚1:3水泥砂浆打底,两次成活。 7厚1:3水泥砂浆找平。 10厚花岗石(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。	
加气混凝土 基 层				混凝土基层			
5412				5414			

外墙装修 (十三)

西南11J516

页次 96

编号	形式	尺寸	铁脚	h	编号	形式	尺寸	铁脚	h
M1		-80x80x6	$\phi 8$	240	M6		L50x6-150	$\phi 10$	240
M2		-100x100x6	$\phi 8$	240	M7		L50x6-60	$\phi 8$	240
M3		-100x60x6	$\phi 8$	240	M8		L50x6-400	$\phi 8$	240
M4		2-100x80x6	$\phi 8$	48	M9		-160x160x16	$\phi 16$	220
M5		□ 60x40x6-150	$\phi 10$	240	M10 (M11)		-240x240x20 (-320x240x20)	$\phi 16$	300

1993

- 预埋件M1-M8锚筋与锚板为直角焊, 焊深 $h_1=5mm$;
- 预埋件M8锚筋与锚板为固焊, 焊缝 $h_2>10mm$, 固焊时锚筋应垂直于锚板设置, 一次固焊而成;
- 预埋件M10锚筋与锚板为穿孔塞焊, 焊缝 $h_3=12mm$;
- 材料要求: Q195-B、F钢, E10型焊条, 均为满焊, C20以上混凝土, 二级焊条质量要求。
- 预埋件锚固锚能连接上及其他构件工程的设计, 必须进行强度和刚度计算。



预埋件

西南11J516

頁次	97
----	----