

安徽省工程建设标准设计

外墙外保温系统构造图集(一)

园强建筑外墙外保温系统

统一编号: DBJT11-140

图集号: 皖 2006J116

安徽省工程建设标准设计办公室

2006.7 合肥

外墙外保温系统构造图集 (一)

园强建筑外墙外保温系统

批准部门: 安徽省建设厅

批准文号: 建标 (2006) 242 号

组织单位: 安徽省工程建设标准设计办公室

统一编号: DBJT11-140

主编单位: 安徽现代建筑设计研究院

图 集 号: 皖2006J116

协编单位: 合肥市园强防水材料厂

实行日期: 2006年8月1日

主编单位负责人:

王庆红

主编单位技术负责人:

李海祥

技术审定人:

方高生

设计负责人:

郭海祥

目 录

目 录	1
编制说明	2~9
外墙外保温构造	10
聚苯板固定详图	11
外墙阴、阳角详图	12
外墙勒脚详图	13
门窗洞口详图	14
窗洞口详图 (一)	15
窗洞口详图 (二)	16
窗洞口详图 (三)	17
窗洞口详图 (四)	18

挑窗窗口详图	19
檐口详图	20
女儿墙收头	21
系统变形缝详图 (一)	22
系统变形缝详图 (二)	23
系统变形缝详图 (三)	24
雨篷、阳台、穿墙管道、雨水管管卡详图	25
装饰线、滴水详图	26
线脚、分格缝、伸缩缝、空调机搁板详图	27
装饰件详图	28
保温装饰墙板及装饰件示意图	29

编 制 说 明

图集号

皖2006J116

审核

李海祥

校对

方高生

设计

郭海祥

页 号

1

编制说明

1. 编制依据

- 1.1 安徽省建设厅建标(2006)242号文。
- 1.2 《民用建筑热工设计规范》GB50176-93
- 1.3 《民用建筑节能设计标准》(采暖居住建筑部分)

JGJ26-95

- 1.4 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005
- 1.5 《外墙外保温工程技术规程》JGJ144-2004
- 1.6 《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》

JGJ134-2001

- 1.7 《既有采暖居住建筑节能改造技术规程》

JGJ129-2000

- 1.8 《屋面工程技术规范》GB50345-2004
- 1.9 《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》JC149-2003
- 1.10 《隔热用聚苯乙烯泡沫塑料》GB10801-89
- 1.11 《聚氨酯建筑密封胶》JC484-92
- 1.12 《玻璃纤维制品试验方法》JC176-80
- 1.13 《建筑结构荷载规范》GB50009-2001
- 1.14 《混凝土结构后锚固技术规程》JGJ145-2004
- 1.15 《建筑装饰装修工程质量验收规范》

GB50210-2001

- 1.16 《建筑工程施工质量验收统一标准》

GB50300-2001

2. 适用范围

- 2.1 适用于一般新建、扩建和既有居住、公共建筑的外墙外保温工程的设计与施工。
- 2.2 外墙饰面材料为涂料的建筑。
- 2.3 建筑层数宜控制在20层左右且高度在60m左右。
- 2.4 适用于抗震设防烈度为7度及7度以下地区。
- 2.5 不适用于围护结构为木质(包括胶合板)的墙体。

3. 产品特点及主要材料

3.1 本系统集防水、保温隔热和装饰功能为一体。整个系统具有较强的耐候性、良好的防水和水蒸汽渗透性能、抗粉尘附着能力。在正确使用和正常维护的条件下,外墙外保温工程的使用年限不少于25年。

保温系统的基本构造 表3.1

基层墙体	钢筋混凝土墙、烧结普通砖墙、烧结多孔砖墙、蒸压灰砂砖墙、蒸压粉煤灰砖墙、轻骨料砌块墙、石材墙
粘接层	粘结胶浆
保温层	膨胀聚苯板(阻燃型)
连接件	锚栓
保护层	抹面胶浆+网格布
饰面层	面层涂料

编制说明

图集号 皖2006J116

审核 李世河 校对 陈玉 设计 郭永峰 页号 2

3.2 粘结胶浆：是用聚合物粉末与普通硅酸盐水泥按一定重量比混合而成的聚合物干混砂浆。

3.3 膨胀聚苯板：阻燃型聚苯乙烯泡沫塑料板（即EPS板）。

3.4 玻璃纤维网格布：是一种采用特制的园强材料进行覆涂的，具有抗碱、耐碱性能的玻璃纤维编织物。可缓冲由于墙体位移、开裂等原因引起的聚苯板的轻微位移，并可抵抗水泥的碱性侵蚀。

3.5 锚栓：把膨胀聚苯板固定于基层墙体的专用连接件，通常情况下包括塑料钉或具有防腐性能的金属螺钉与带圆盘的塑料膨胀套管组成的锚栓。

3.6 抹面胶浆：用于聚苯板表面的保护，具有粘结强度高、耐水性好、柔性好的特点。

3.7 罩面涂膜：为透明的、防护用丙烯酸保护涂沫，可增强面层涂料的抗粉尘附着能力。

3.8 密封膏：聚氨酯或硅酮型建筑密封膏。

3.9 背衬：不吸水的、闭孔发泡聚乙烯实心圆条，为密封膏的衬垫材料。

3.10 水泥：普通硅酸盐水泥，强度等级为32.5MPa或42.5MPa。

3.11 水：应符合国家标准的生活用水。

3.12 本系统构造做法必须严格按本图集的要求施工，未尽事宜应按国家现行有关规定执行。

3.13 产品材料的基本技术性能要求见下列各表。

园强系统的主要技术性能指标 表3.2

试 验 项 目		性 能 指 标
吸水量(g/m ²), 浸水24h		≤450
抗冲击强度J	普通型(P型)	≥3.0
	加强型(Q型)	≥10.0
抗风压值(kPa)		不小于工程项目的风荷载设计值
耐冻融		表面无裂纹、空鼓、起泡、剥离现象
水蒸气湿流密度g(m ² ·h)		≥0.85
不透水性		试样防护层内侧无水渗透
耐候性		表面无裂纹、粉化、剥落现象

胶粘剂的性能指标 表3.3

试 验 项 目		性 能 指 标
拉伸粘结强度(MPa) (与水泥砂浆)	原强度	≥0.60
	耐水	≥0.40
拉伸粘结强度(MPa) (与膨胀聚苯板)	原强度	≥0.10, 破坏界面在膨胀聚苯板内
	耐水	≥0.10, 破坏界面在膨胀聚苯板内
可操作时间(h)		1.5~4.0

编 制 说 明

图集号 皖2006J116

审核 朱世清 校对 陈立 设计 郭建伟 页 号

3

膨胀聚苯板主要性能指标 表3.4

试 验 项 目	性能指标
导热系数 $W(m.k)$	≤ 0.041
表观密度 (kg/m^3)	18.0~22.0
垂直于板面方向的抗拉强度 (MPa)	≥ 0.10
尺寸稳定性 $(\%)$	≤ 0.30

耐碱网布主要性能指标 表3.5

试 验 项 目	性能指标
单位面积质量 (g/m^2)	≥ 130
耐碱断裂强力(经、纬向) $(N/50mm)$	≥ 750
耐碱断裂强力保留率(经、纬向) $(\%)$	≥ 50
断裂应变(经、纬向) $(\%)$	≤ 5.0

锚栓技术性能指标 表3.6

试 验 项 目	技术指标
单个锚栓抗拉承载力标准值 (kN)	≥ 0.30
单个锚栓对系统传热增加值 $W(m^2.k)$	≤ 0.004

抹面胶浆的性能指标 表3.7

试 验 项 目		性 能 指 标
拉伸粘结强度 (MPa) (与膨胀聚苯板)	原强度	≥ 0.10 , 破坏界面在膨胀聚苯板内
	耐水	≥ 0.10 , 破坏界面在膨胀聚苯板内
	耐冻融	≥ 0.10 , 破坏界面在膨胀聚苯板内
柔韧性	抗压强度/抗折强度(水泥基)	≤ 3.0
可操作时间 (h)		1.5~4.0

编制说明

图集号

皖2006J116

审核

李世强

校对

陈立

设计

郭明

页号

4

4. 设计要求

4.1 本系统采用聚苯板作保温隔热层,用胶粘剂将保温与基层墙体粘贴,辅以锚栓固定。(当建筑物高度不超过20m时,也可采用单一的粘结固定方式,由个体工程设计根据具体情况选定并说明),聚苯板的防护层为嵌埋有耐碱玻纤网格布增强的聚合物抗裂砂浆,属薄抹灰面层,防护层厚度普通型3~5mm,加强型4~6mm,涂料饰面。除设计注明外,建筑室外地面高度2.0m以下墙体均采用加强型构造,即在标准网布下增铺一层加强网格布。当墙体系统其它部位抗冲击力有特殊要求而须增铺加强网格布时,应在设计文件中注明。

4.2 应在下列位置设置变形缝:

- (1) 基层墙体结构设有伸缩缝、沉降缝和抗震缝处;
- (2) 预制墙板相接处;
- (3) 外保温系统与不同材料相接处;
- (4) 基层墙体材料材性改变处;
- (5) 结构可能产生较大位移的部位,例如建筑体形突变或结构体系变化处。

(6) 经计算需设置变形缝处。

4.3 采用本图集中的外墙外保温构造,需满足规范对墙体传热阻值的要求,选用膨胀聚苯板的最小厚度为20mm;对节能有特殊要求的建筑,膨胀聚苯板厚度应经计算确定。

4.4 本图集中建筑详图着重表示本系统的构造部分,相关建筑节点只以通用节点为例,具体构造应详见个体工程设计。外墙饰面材料为面砖或其它材料时,应在个体工程设计文件中注明。

4.5 本构造图集中的详图仅以钢筋混凝土墙为例。

4.6 基层墙体需保证满足锚栓技术性能指标的要求。当基层墙体不能满足锚栓的抗拉承载力要求时,可采用预埋锚筋或锚栓位置墙中埋预制块等措施满足锚固的要求。

4.7 当保温层材料采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板(即XPS板)时,可参照本构造图集并进行个体工程设计。

4.8 本图集尺寸除注明者外,其它均以毫米为单位。

5. 施工要求

5.1 外保温工程施工期间以及完工后24h内,基层及环境空气温度不应低于5°C。夏季应避免阳光暴晒,在5级以上大风天气和雨天不得施工。同强系统使用的脚手架架管或管头与墙面间的最小距离为450mm,以便施工。

5.2 基层墙体处理

5.2.1 基层墙体必须清理干净,使墙外表面没有油、灰尘、污垢、脱模剂、风化物、涂料、蜡、防水剂、泥土等污染物或其它妨碍粘结的材料,并剔除墙表面的凸出物,用水洗刷干净。

5.2.2 应清除基层墙体中松动和风化的部分,用2m靠尺检查最大偏差应小于4mm,并用水泥砂浆填实后找

编制说明

图集号 皖2006J116

审核

郭海清

校对

郭海清

设计

郭海清

页号

5

平；基层墙体的平整度不满足要求时，可用1:3水泥砂浆找平，在找平层干燥后方可进行下道工序的施工。

5.2.3 对既有建筑进行保温改造时，应将原有外墙饰面层彻底消除，露出基层墙体表面，并按上述方法进行处理，使其达到要求后，再进行下道工序的施工。

5.3 材料的准备

5.3.1 粘结胶浆的配制：将同强干混砂浆倒入一只干净的塑料桶中，再加入适量的水，注意应边加水边搅拌，然后用手持式电动搅拌器充分搅拌均匀（搅拌时间约5分钟），且稠度适中为止。将配好的胶浆静置5分钟后，再搅拌均匀即可使用。搅拌不得过度，以防止搅入空气，降低胶浆的和易性等性能。

已配制好的粘结胶浆根据气温条件必须在2小时内用完。注意：本系统粘结胶浆的配制中只需加入净水，不能加入其它添加剂。如：水泥、砂、防冻剂及其它聚合物等。

5.3.2 保温板的切割：应尽量使用标准尺寸的聚苯板，需使用非标准尺寸的聚苯板时，应采用电热丝切割器进行切割加工。

5.3.3 网格布的准备：应根据工作面的要求剪裁网格布，标准网布应留出搭接长度(为100mm)，加强网格布应对接。

5.3.4 抹面胶浆的配制和要求，均同粘结胶浆。

5.3.5 面层涂料的准备：使用手持式电动搅拌器进

行充分搅拌，使其具有均匀的稠度。

5.3.6 罩面涂膜的准备：同面层涂料。

5.4 聚苯板的粘贴

5.4.1 根据图纸要求，首先沿着外墙做水准高弹好散水水平线；需设置系统变形缝处，则应在墙面弹出变形缝线及变形缝宽度线。

5.4.2 聚苯板的粘贴方法

条粘法：在整个聚苯板的背面涂满粘结胶浆，然后将专用的锯齿抹子保持与板面成45°角，紧压聚苯板，并刮除锯齿间多余的粘结胶浆，使板面留下若干条宽度为10mm，厚度为13mm，中心距为48mm的胶浆带。聚苯板上墙后，此胶浆带应垂直水平面，见第11页图。

5.4.3 聚苯板抹完粘结胶浆后，应立即将板平贴在基层墙面上滑动就位。粘贴时应轻揉、均匀挤压。为了保证板面的平整度，应随时用一根长度不小于2.0m的靠尺进行压平操作。

5.4.4 聚苯板应自下而上沿水平方向横向铺贴，每排板应错缝1/2板长。

5.4.5 板粘牢后，随时用专用的搓抹子将板边的不平之处搓平，尽量减少板与板之间的高差接缝，当板缝间隙大于1.6mm时，应用聚苯板条填实后磨平。

5.4.6 在墙角处，聚苯板应垂直交错连接，保证拐角处板材安装的垂直度。

编制说明				图集号	皖2006J116
审核	李世清	校对	张立	设计	李立伟
				页号	6

5.4.7 聚苯板表面不平整处应用专用打磨抹子磨平,然后将整个墙面打磨一遍。打磨时散落的聚苯屑应随时用刷子、扫把或压缩空气清理干净,操作工人应戴防护面具。

5.4.8 粘贴聚苯板时应注意以下事项:

(1) 操作应迅速,在聚苯板安装就位之前,粘结胶浆不得有结皮。

(2) 聚苯板的接缝应紧密且平齐;仅在聚苯板边需翻包网格布时,才可以在聚苯板的侧面涂抹粘结胶浆,其它情况下均不得在聚苯板侧面涂抹粘结胶浆,或挤入粘结胶浆(包括嵌缝用的长板条),以免引起开裂。

(3) 门窗洞口角部的聚苯板,应采用整块聚苯板裁出洞口,不得拼接,见第14页图。

(4) 打磨墙面的动作应是轻柔的圆周运动,不得沿着与聚苯板接缝平行的方向打磨。

(5) 聚苯板施工完毕后,至少需静置24h,才能进行打磨,以防止聚苯板移动,减弱板材与基层墙体的粘结强度。

5.5 网格布的铺设

5.5.1 涂抹抹面胶浆前,应先检查聚苯板是否干燥,表面是否平整,并去除板面的有害物质、杂质或表面变质部分。

5.5.2 标准网布的铺设方法:用不锈钢抹子,在聚苯

板表面均匀涂刷一层面积略大于一块网格布的抹面胶浆,厚度约为3mm,立即将网格布压入湿的抹面胶浆中,直至网格布全部被覆盖。

5.5.3 加强网布的铺设方法:采用两道抹灰法施工。用不锈钢抹子在聚苯板表面均匀涂抹一层面积略大于一块网格布的抹面胶浆,厚度约为2mm,立即将网格布压入湿的抹面胶浆中,直至标准网格布全部被覆盖。待抹面胶浆稍干硬至可以碰触时涂抹第二道抹面胶浆,立即将加强网格布压入湿的抹面胶浆中,直至网格布全部被覆盖。抹面胶浆的总厚度应约为4~6mm。

5.5.4 应自上而下沿外墙一圈一圈铺设网格布。

5.5.5 当遇到门窗洞口时,应在洞口四角处沿45°方向补贴一块标准网布,以防止开裂。见第14页图。

5.5.6 铺设网格布时应注意以下事项:

(1) 不得在雨中铺设网格布。

(2) 标准网布间应相互搭接至少100mm,但加强网布间须对接,其对接边缘应紧密。

(3) 在拐角部位,标准网布应是连续的,并从每边双向绕角后包墙的宽度不小于200mm,加强网布应顶角边对接布置,见第12页图。

(4) 铺设网格布时,网格布的弯曲面应朝向墙面,并从中央向四周用抹子抹平,直至网格布完全埋入抹面胶

编制说明						图集号	皖2006J116
审核	郭世强	校对	陈玉	设计	郭世强	页号	7

浆内,目测无任何可分辨的网格布纹路。若有裸露的网格布,应再抹适量的抹面胶浆进行修补。

(5)抹面胶浆的厚度不得小于3mm。

(6)全部抹面胶浆和网格布铺设完毕后,至少静置养护24h,方可进行下一道工序的施工。在寒冷和潮湿的气候条件下,还应适当延长养护时间。

5.6 翻包标准网布的步骤

5.6.1 裁剪窄幅标准网布,长度应由需翻包的墙体部位的尺度而定。

5.6.2 在基层墙体上所有洞口周边及系统终端处,涂抹上粘结胶浆,宽度为100mm,厚度约为2mm。

5.6.3 将窄幅标准网布的一端100mm压入粘结胶浆内,余下的长度甩出备用,并应保持其清洁。

5.6.4 将聚苯板的背面按第5.4条款所述方法,涂抹好粘结胶浆,将其压在墙上,然后用抹子轻轻敲击,使其与墙面粘结牢固。

5.6.5 将翻包部位的聚苯板的正面和侧面,均涂抹上抹面胶浆,将预先甩出的窄幅标准网布沿板厚翻转,并压入抹面胶浆。当需要铺设加强网布时,则应先铺设加强网布,再将翻包网布压在加强网布之上。

5.6.6 按第5.5.2条款所述步骤粘贴宽幅标准网布,使其覆盖在翻包的标准网布之上。

5.7 外保温施工各分项工程和子分部工程完工后应做好成品保护。

6. 质量检验

6.1 基层墙体的质量检验

6.1.1 基层墙面应在2.0m范围内平整度不超过6mm。修整墙面的水泥砂浆找平层与墙面必须粘结牢固,无脱层、空鼓和裂缝。

6.1.2 基底附着力:在基底上取5处有代表性的位置涂抹粘结胶浆,面积为40mm×40mm,厚度为(3±1)mm,贴上100mm×100mm×50mm聚苯板,并按《外墙外保温工程技术规程》JG144-2004的规定进行检验。

6.2 材料的质量检验

本系统及本系统所使用的所有材料的技术性能,均应满足国家有关标准和图集的有关要求。施工前应对材料质量进行抽样复查。抽样次数按使用数量确定,同一批材料至少抽样一次。此外,尚应满足以下要求:

(1) 粘结胶浆:现场随机检查粘结胶浆是否按规定的配合比配制。现场随机检查涂胶面积及涂胶点的布置、数量是否符合规定。

(2) 膨胀聚苯板:膨胀聚苯板的外形应基本平整,无明显膨胀和收缩变形,熔结良好,无明显掉粒,不得有油渍和杂质,不得有不正常的气味;膨胀聚苯板的表观密度应符合本图集的要求;膨胀聚苯板的允许偏差见表6.1,膨胀聚苯板在运输中的表观要求见表6.2。

编制说明

图集号

皖2006J116

审核

李世河

校对

张立

设计

李成林

页号

8

- (3) 抹面胶浆: 检查项目同粘结胶浆。
- (4) 面层涂料: 现场随机检查稠度及均匀性等。
- (5) 罩面涂膜: 现场随机检查稠度及均匀性。

膨胀聚苯板的规格尺寸及允许偏差 表6.1

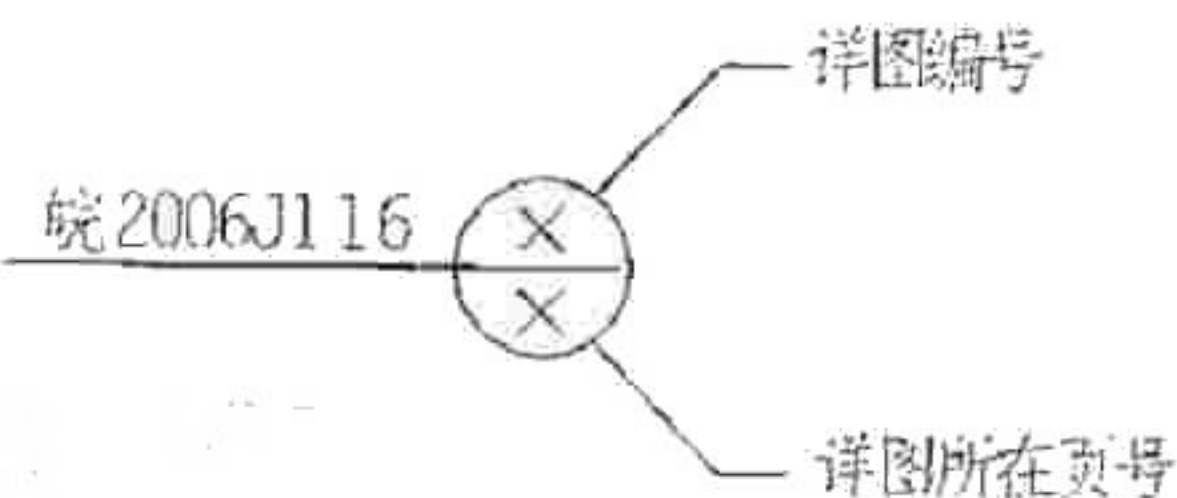
试 验 项 目		允 许 偏 差
厚度 (mm)	≤50mm	±1.5
	>50 mm	±2.0
长度 (mm)		±2.0
宽度 (mm)		±1.0
对角线差 (mm)		±3.0
板边平直 (mm)		±2.0
板面平整度 (mm)		±1.0
注: 本表的允许偏差值以1200mm×600mm (长×宽) 的膨胀聚苯板为基准。		

膨胀聚苯板在运输中的表观要求 表6.2

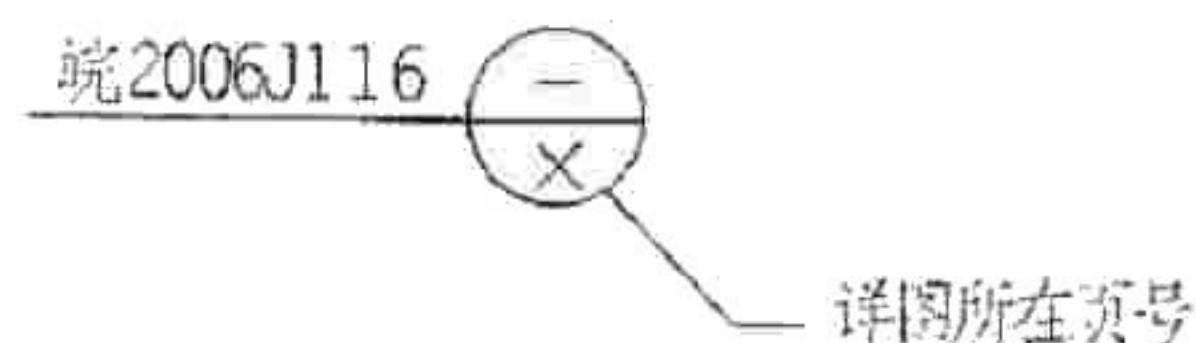
指 标	允 许 尺 寸	允 许 偏 差
压痕面积	表面深度≥1.6mm的压痕面积	≤总面积的5%
空 洞	板材每≥0.72mm的面积上 尺寸≥3.2×3.2×3.2空洞的数	≤8个
凹凸深度	板材表面的凸起高度或划痕深度	≤1.6mm

7. 本图集索引方法

7.1 当选用部分详图时

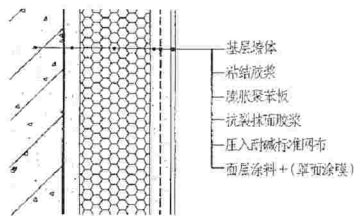


7.2 当选用整页详图时

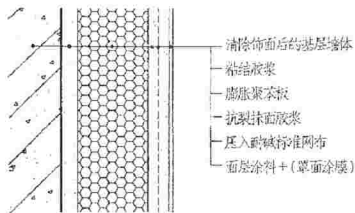


编 制 说 明

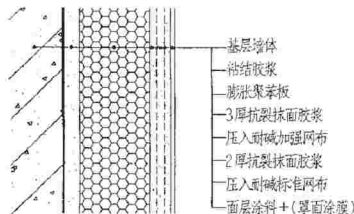
图集号				皖2006J116
审核	李浩洋	校对	方志	设计
页 号				9



① 新建建筑



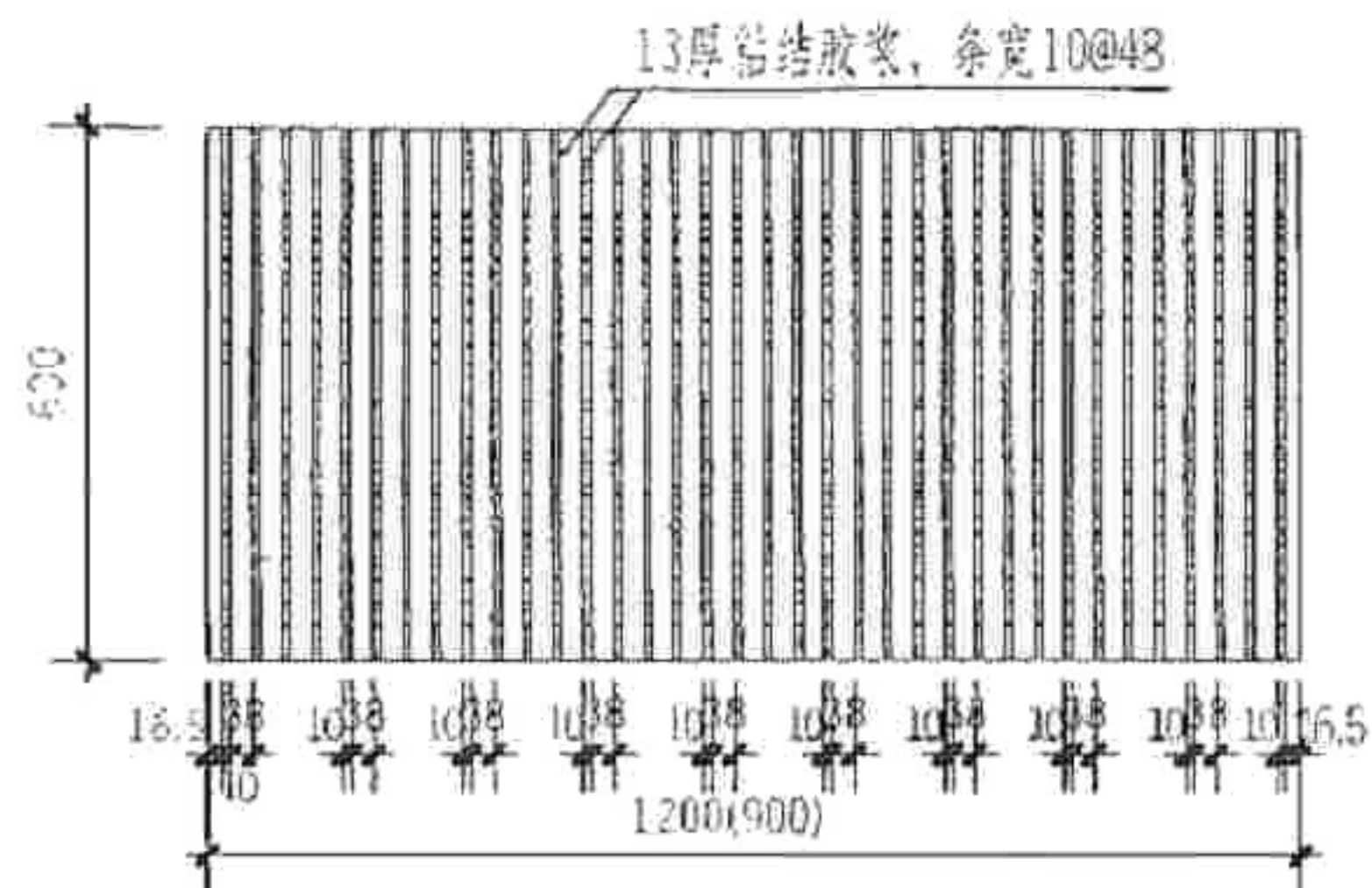
② 既有建筑



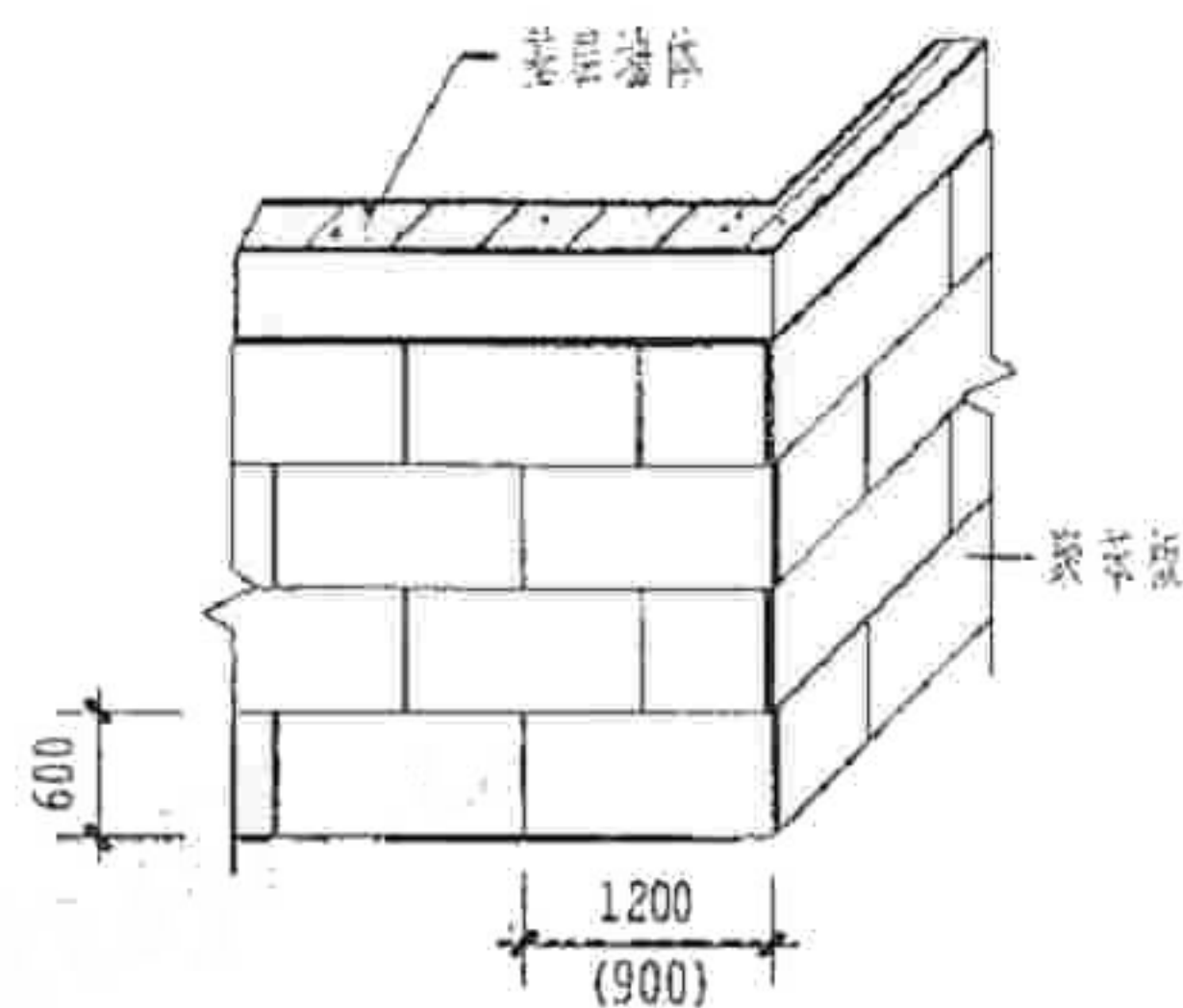
③ 加强型

- 注:1.膨胀聚苯板厚度根据个体工程节能设计要求确定。
 2.罩面涂膜能增加面层涂料的抗粉尘附着能力,可视工程环境加以选用。
 3.当基层墙体不平整时,剔除凸出墙面部分后,用1:3水泥砂浆找平。
 4.当既有建筑墙面为面砖或马赛克等饰面层时,应予以彻底清除。
 5.加强型用于散水以上2.0m范围和其它可能遭受冲击力的部位。

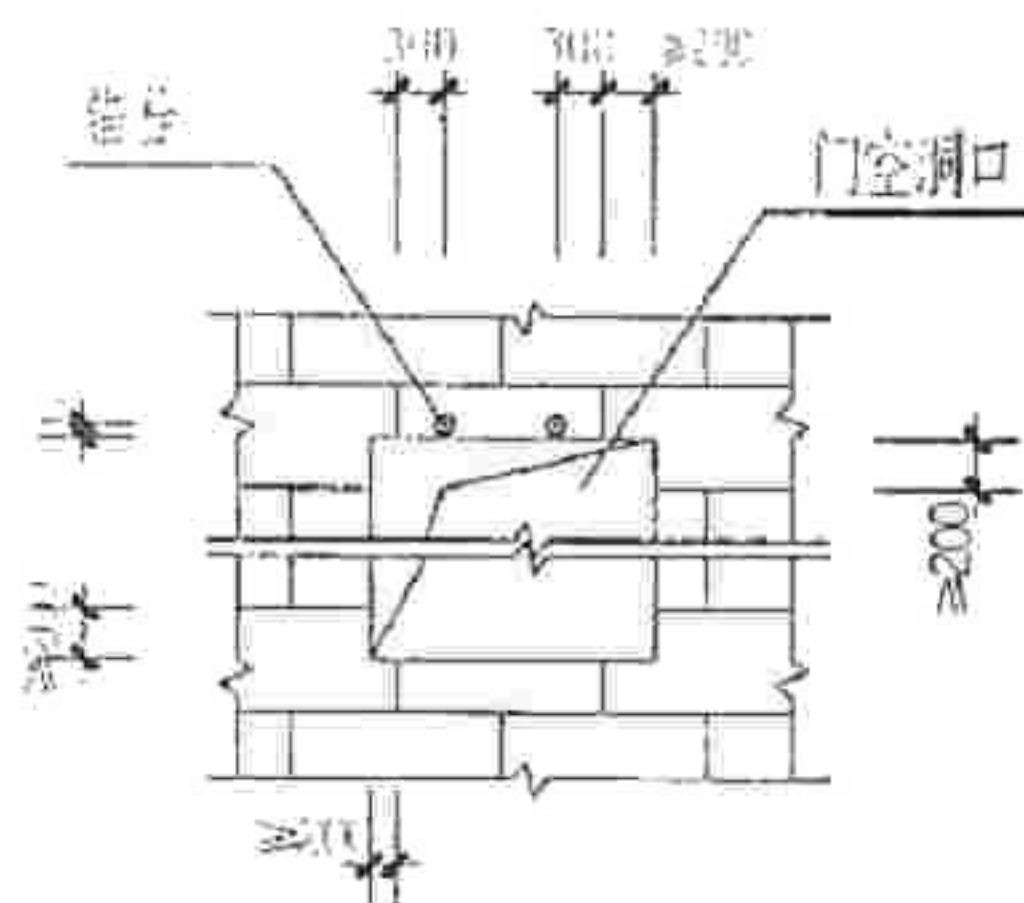
外墙外保温构造				图集号	皖2006J116
审核	郭世强	校对	郭世强	设计	郭世强
				页号	10



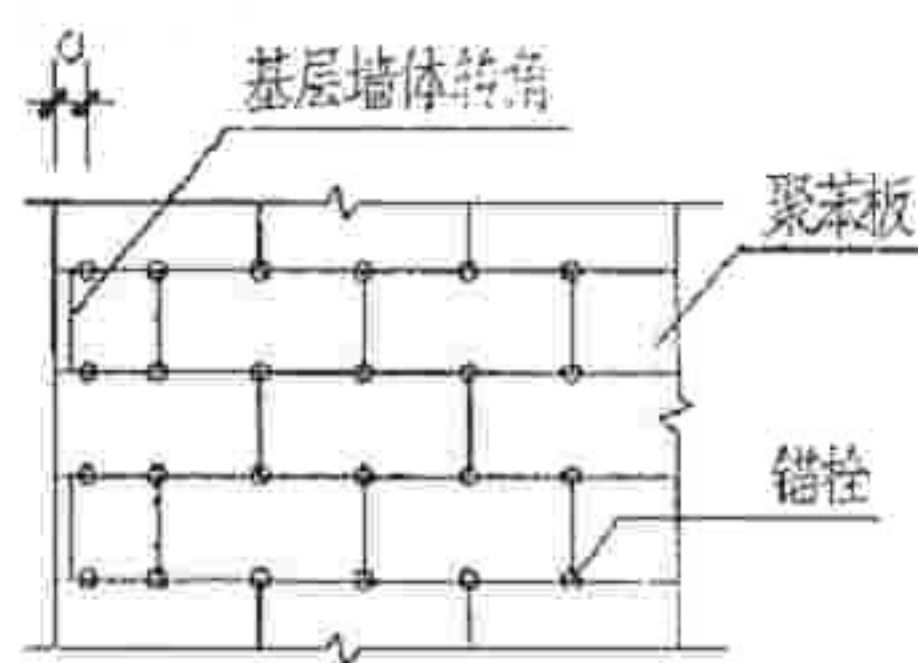
膨胀聚苯板条粘法



膨胀聚苯板转角排列示意图



聚苯板洞口四角切割和顶部锚固要求



聚苯板排列及锚固点布置图

- 注: 1. 洞口四角处, 聚苯板均不得接缝, 应按本图要求切割。
 2. 聚苯板的上下行应错缝排列, 错缝长度1/2板长。
 3. 聚苯板的一般规格为1200×600, 特殊规格为900×600。
 4. 锚栓头部不得凸出聚苯板面。
 5. 锚固件中心至基层墙体转角的最小距离a应根据基层墙体材料和锚固件的要求确定。

聚苯板固定详图

图集号

皖2006J116

审核

李海清

校对

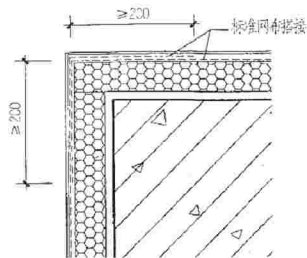
陈玉

设计

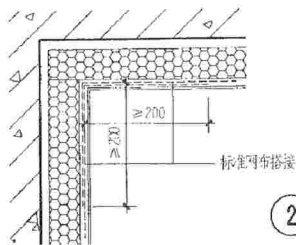
郭晓伟

页号

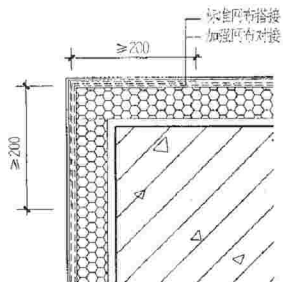
11



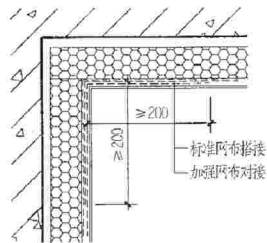
① 普通型



② 普通型



③ 加强型



④ 加强型

外墙阴、阳角详图

图集号 皖2006J116

审核

李海强

校对

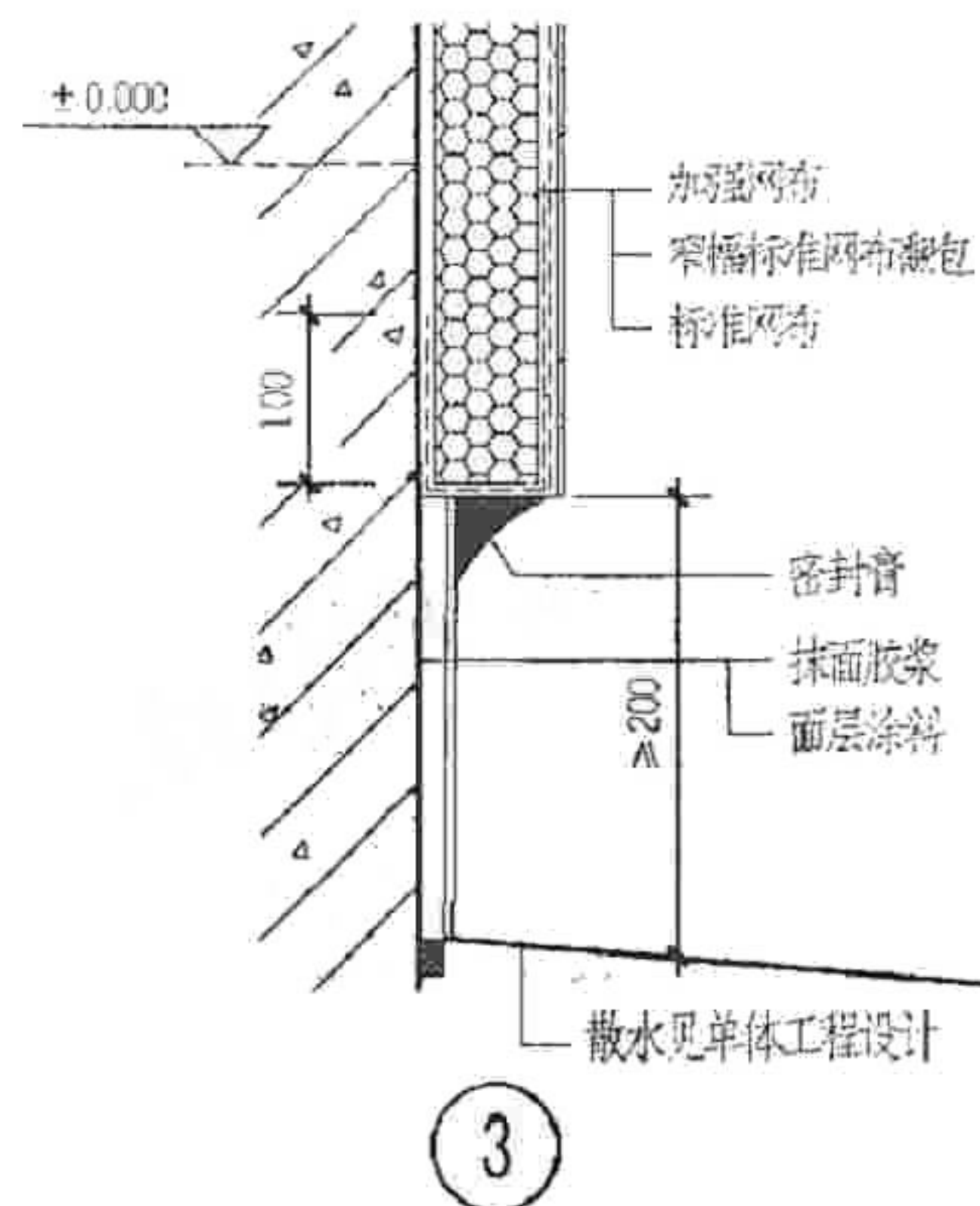
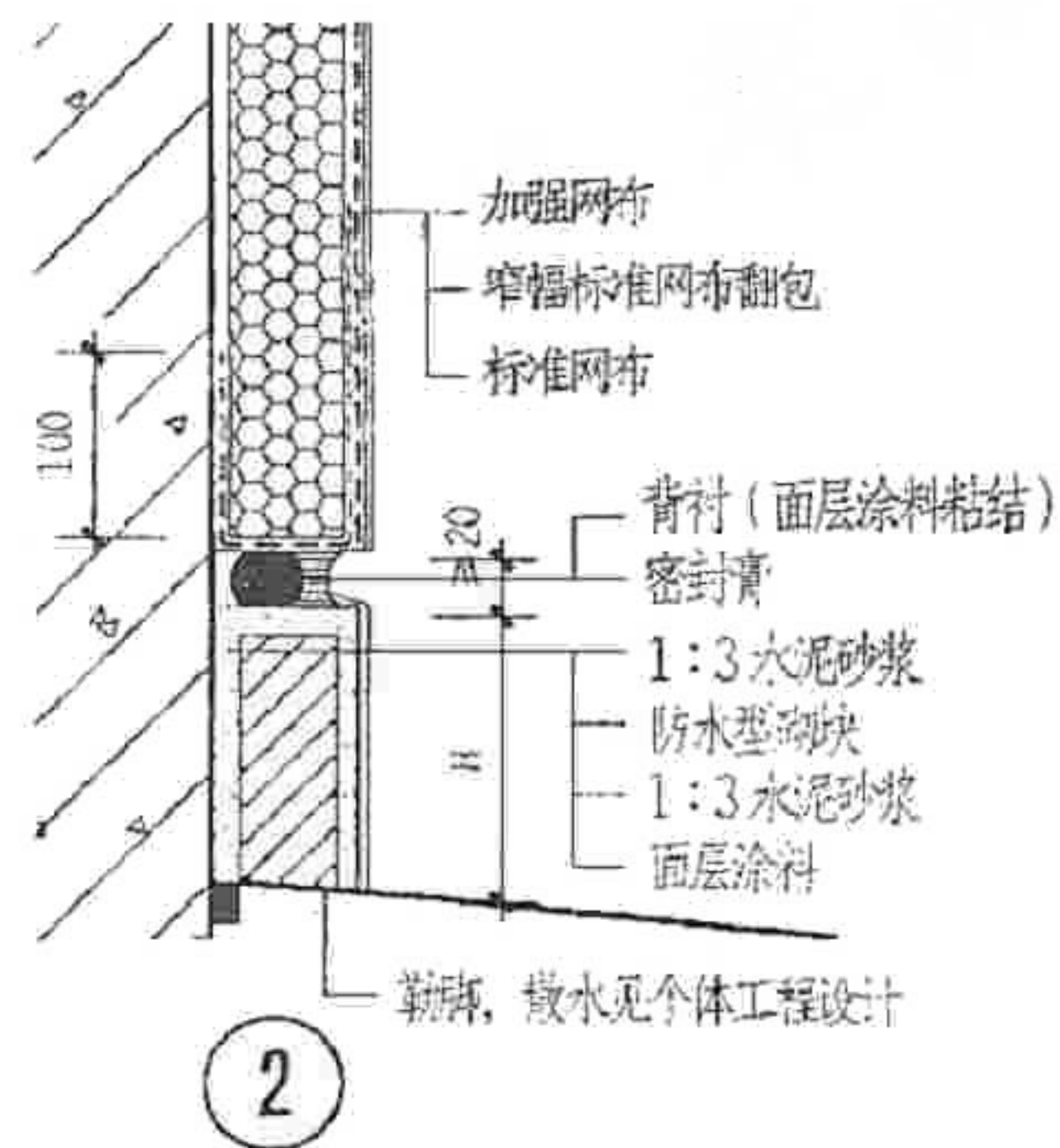
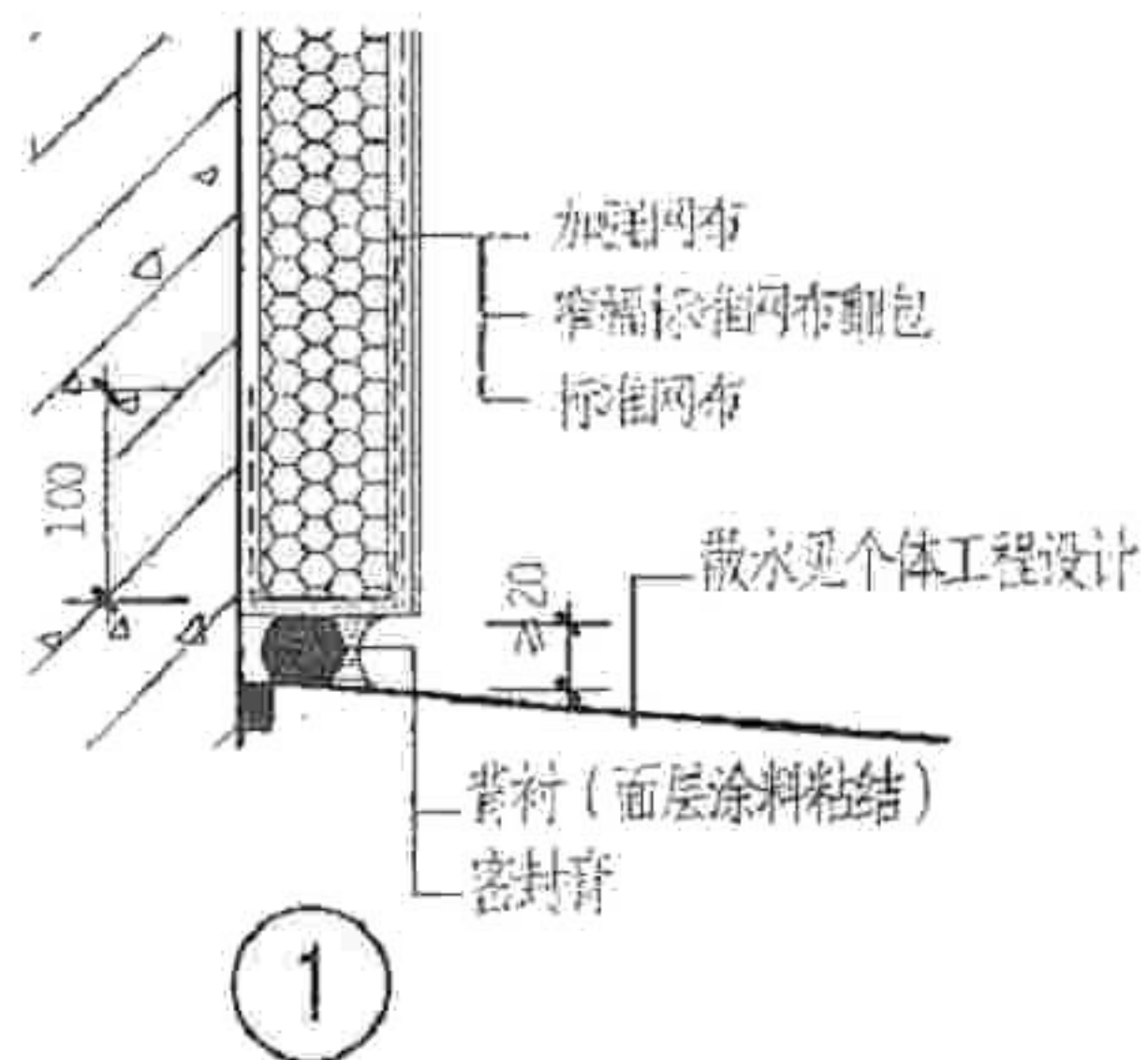
方有志

设计

李海强

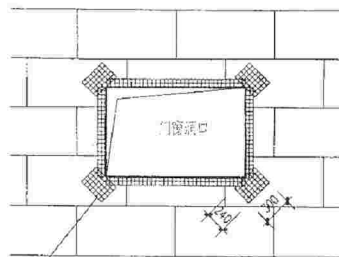
页号

12



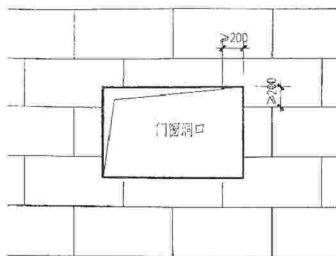
注: 1. 防水型砌块高度H见个体工程设计。
2. 节点①、②仅适用于沉降量基本完成的建筑物外墙。

外墙勒脚详图				图例号	皖2006J116
审核	李世强	校对	方王	设计	郭成伟
				页号	13

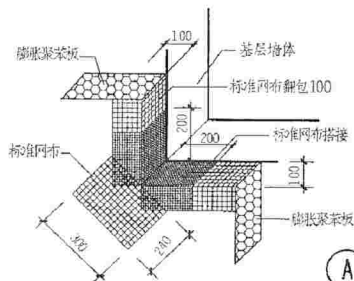


A

门窗洞口网格布加强图



门窗洞口转角膨胀聚苯板布置图



A

- 注: 1. 膨胀聚苯板在洞口四角处不允许接缝, 接缝距四角 ≥ 200 , 以免在洞口处饰面出现裂缝。
2. 每排膨胀聚苯板应错缝, 错缝长度为 $1/2$ 板长。
3. 除门窗外的其它洞口, 参照门窗洞口处理。

门窗洞口详图

图集号 皖2006J116

审核

李浩

校对

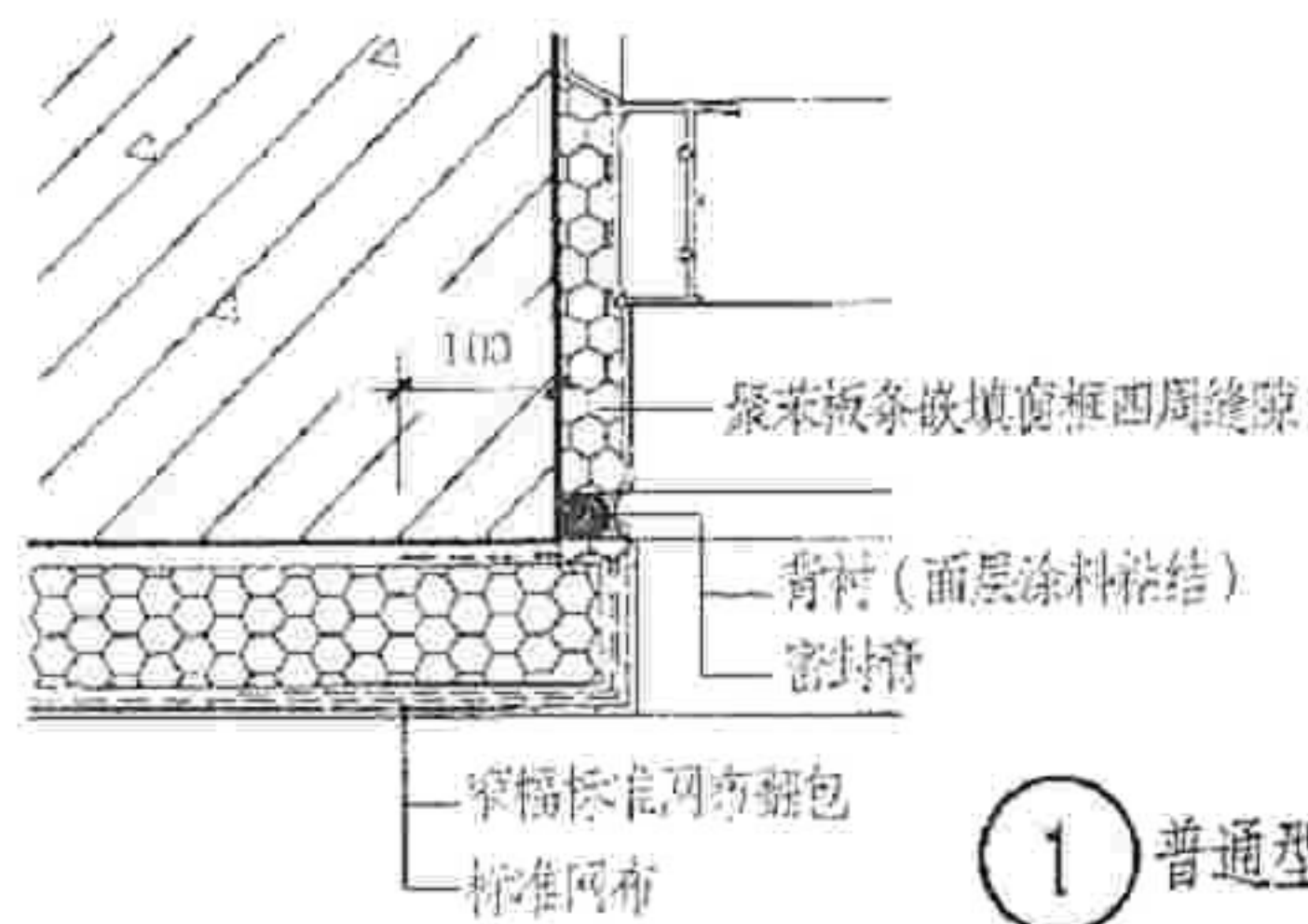
方王

设计

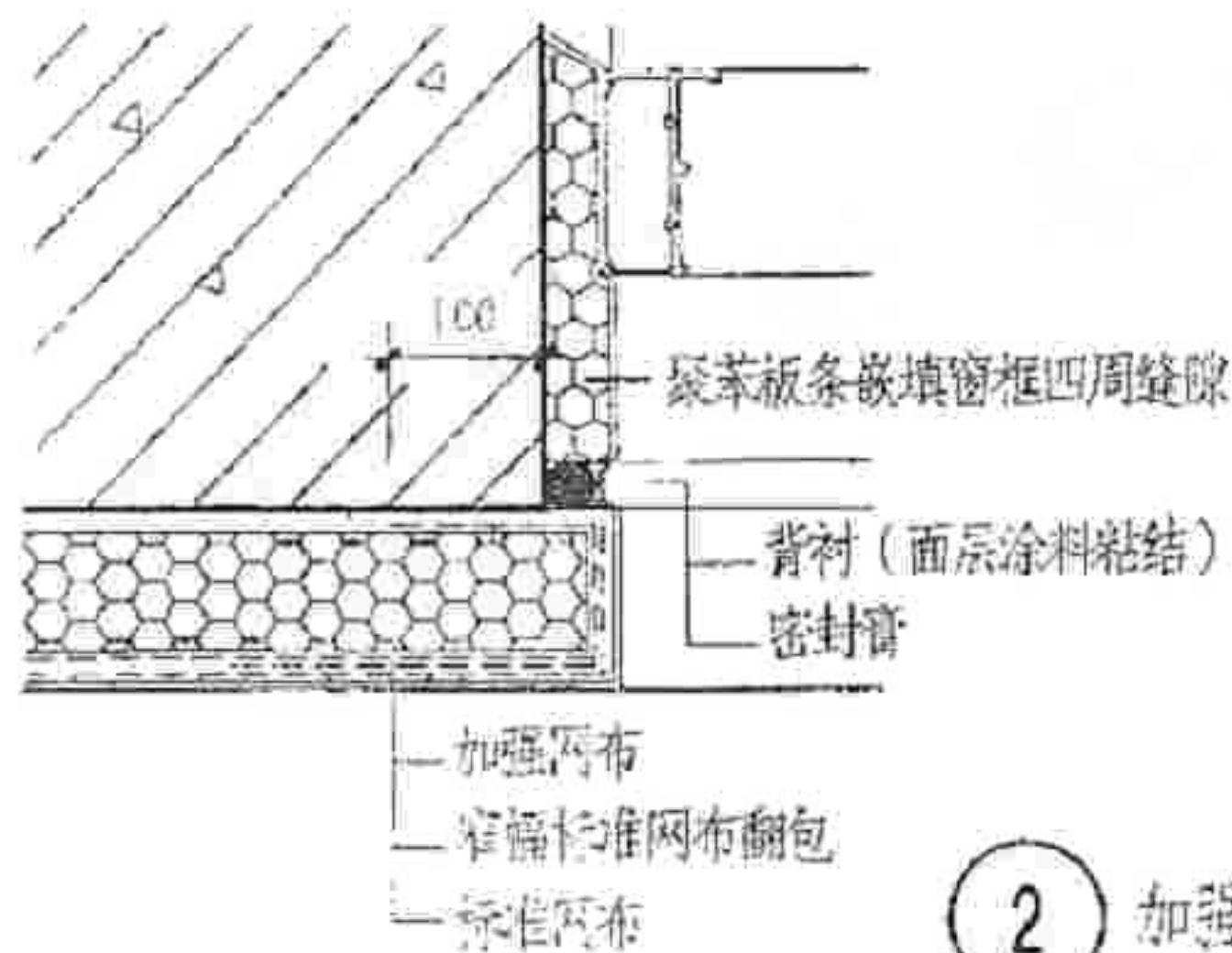
高

页号

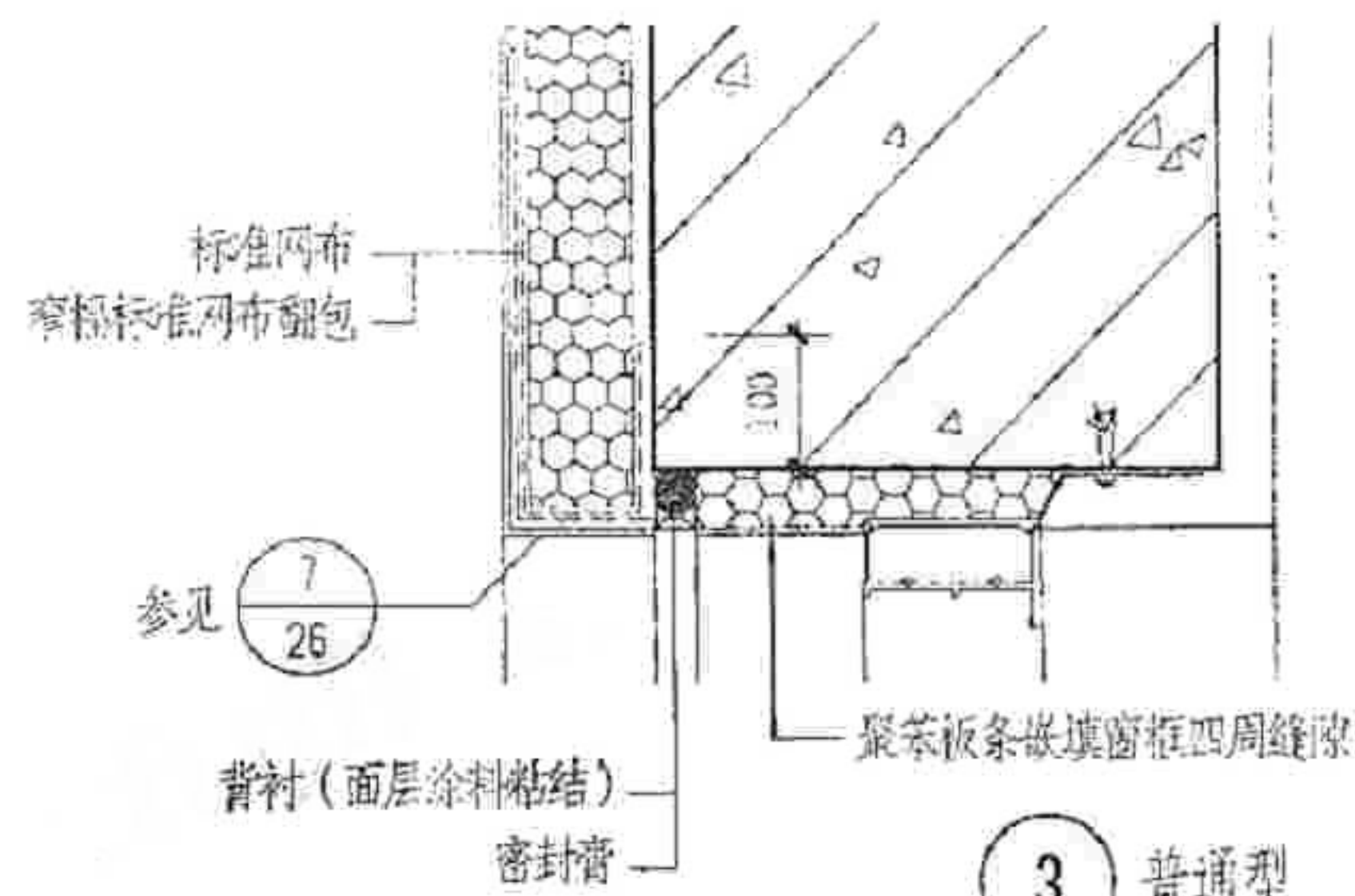
14



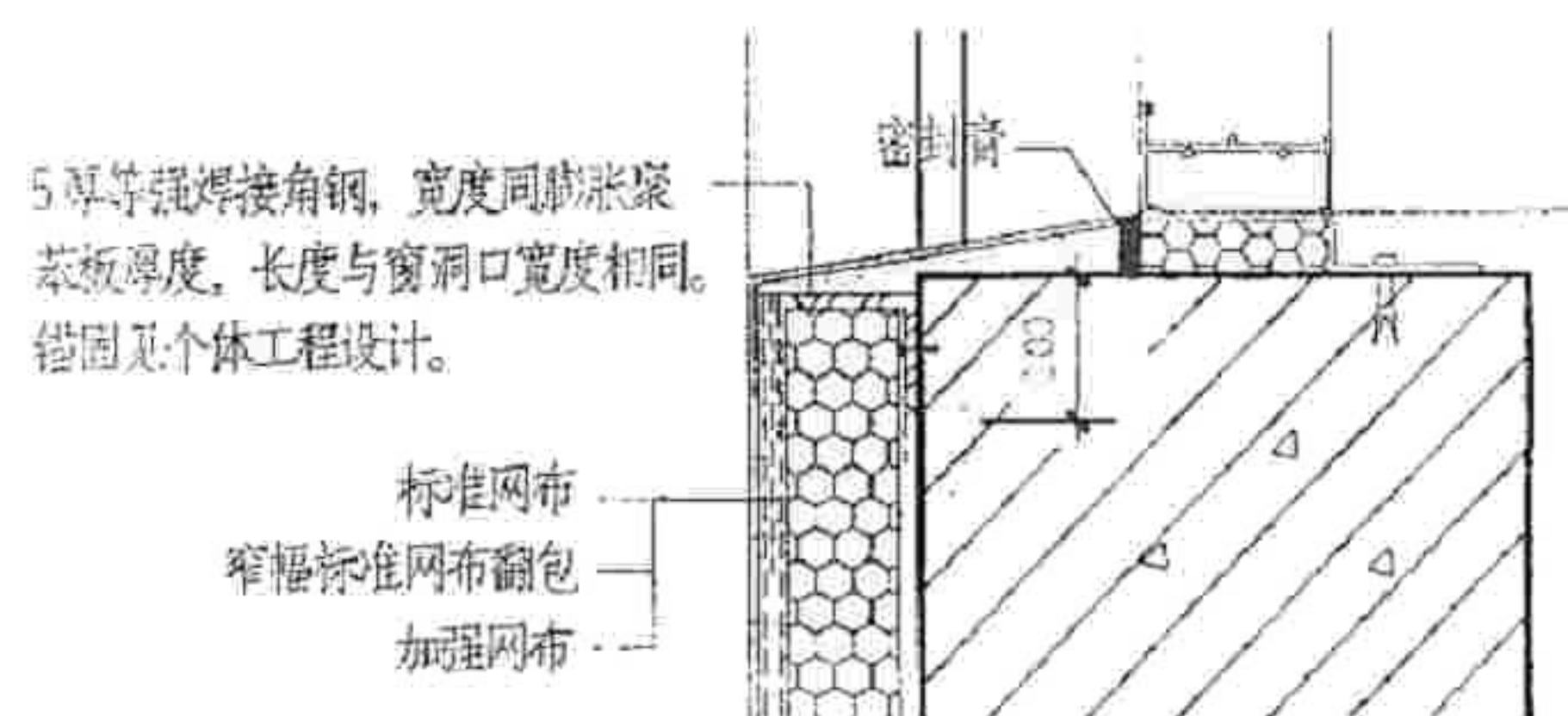
① 普通型



② 加强型



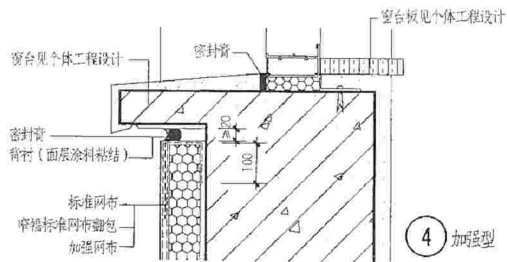
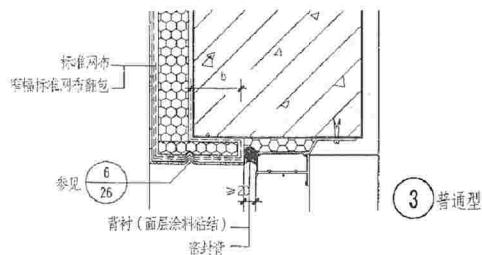
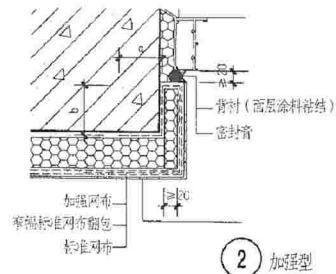
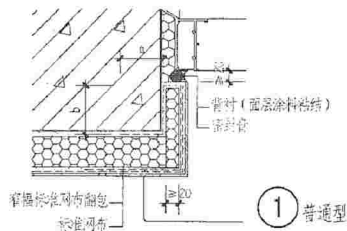
③ 普通型



④ 加强型

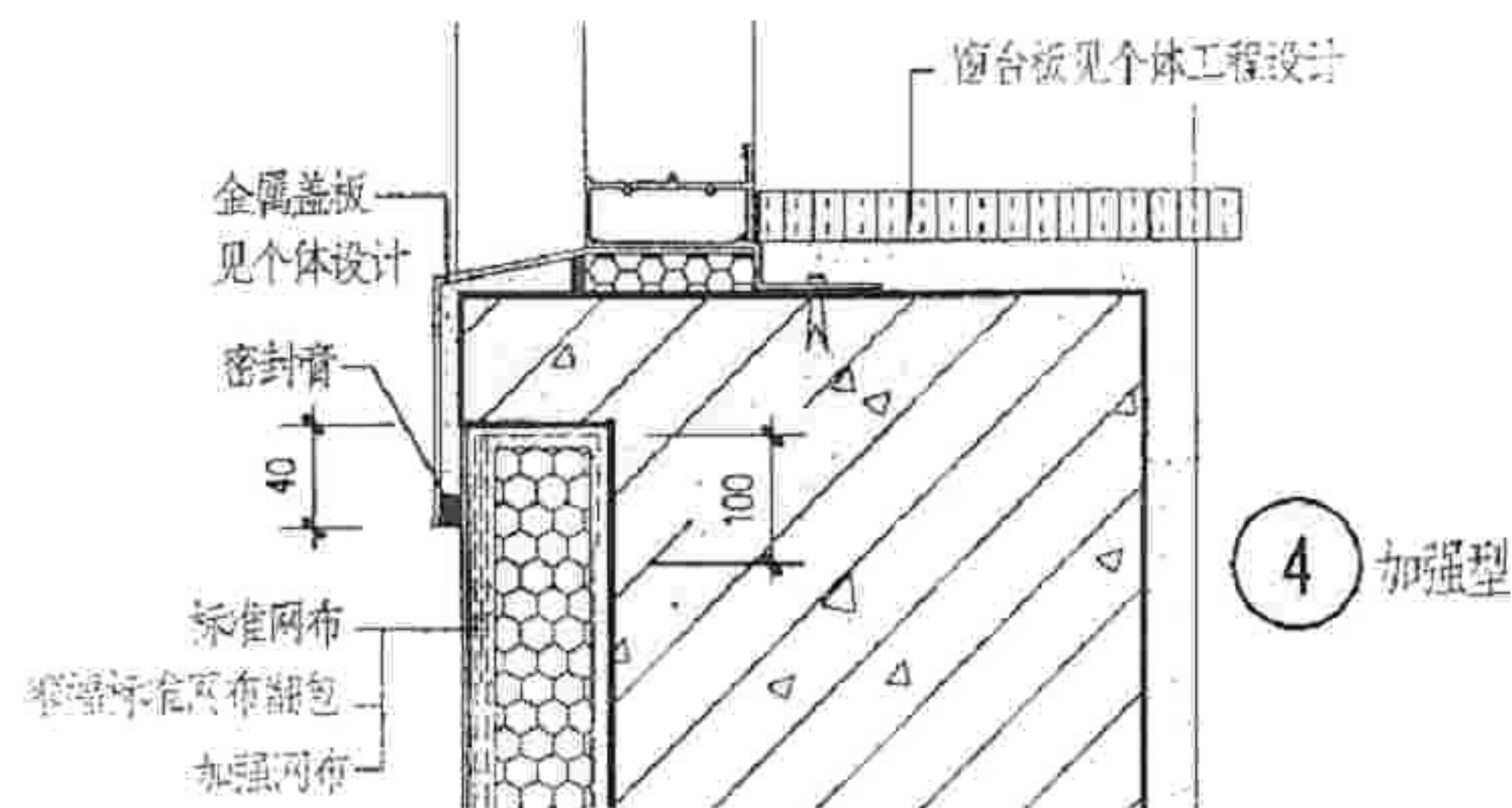
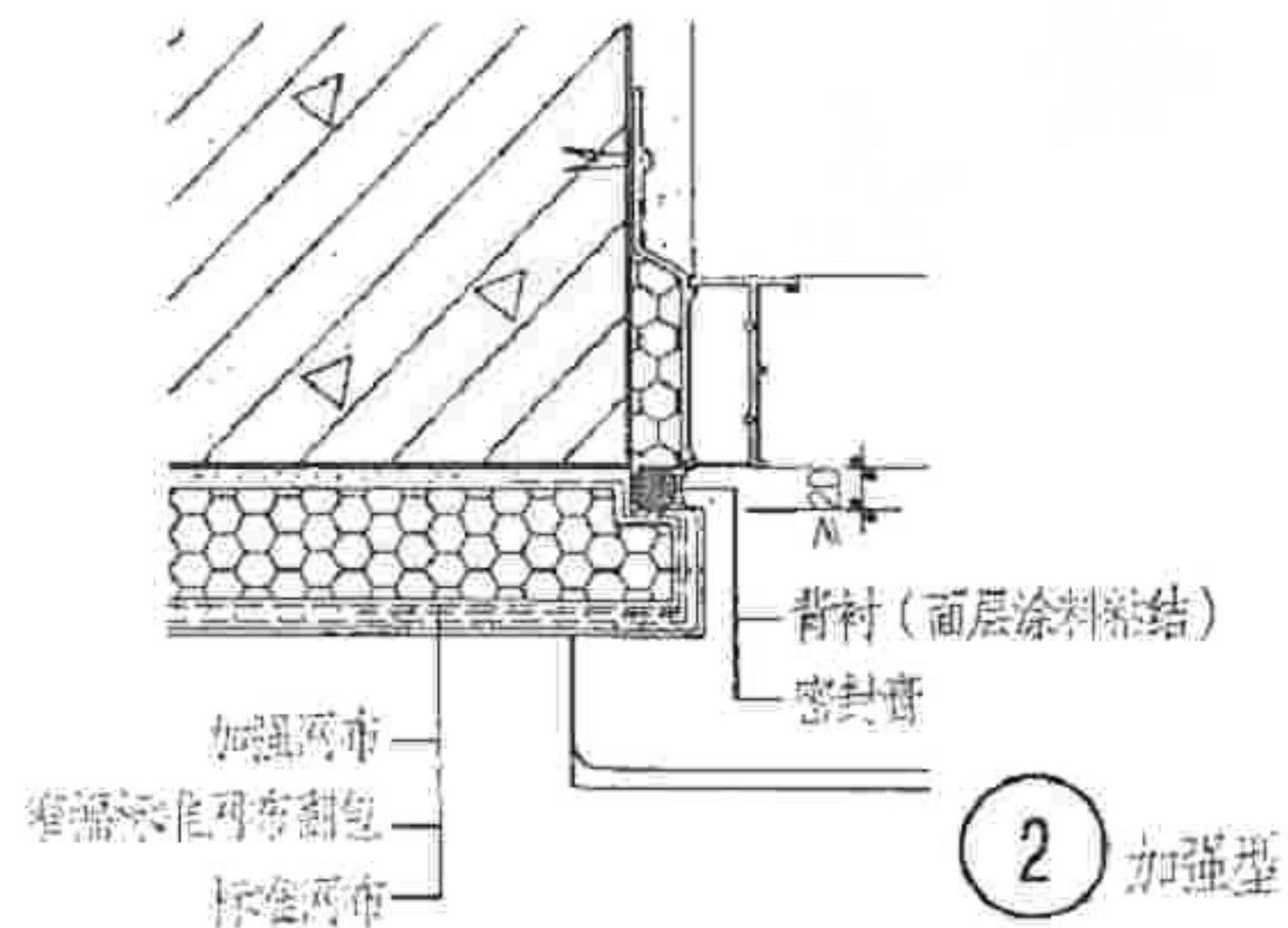
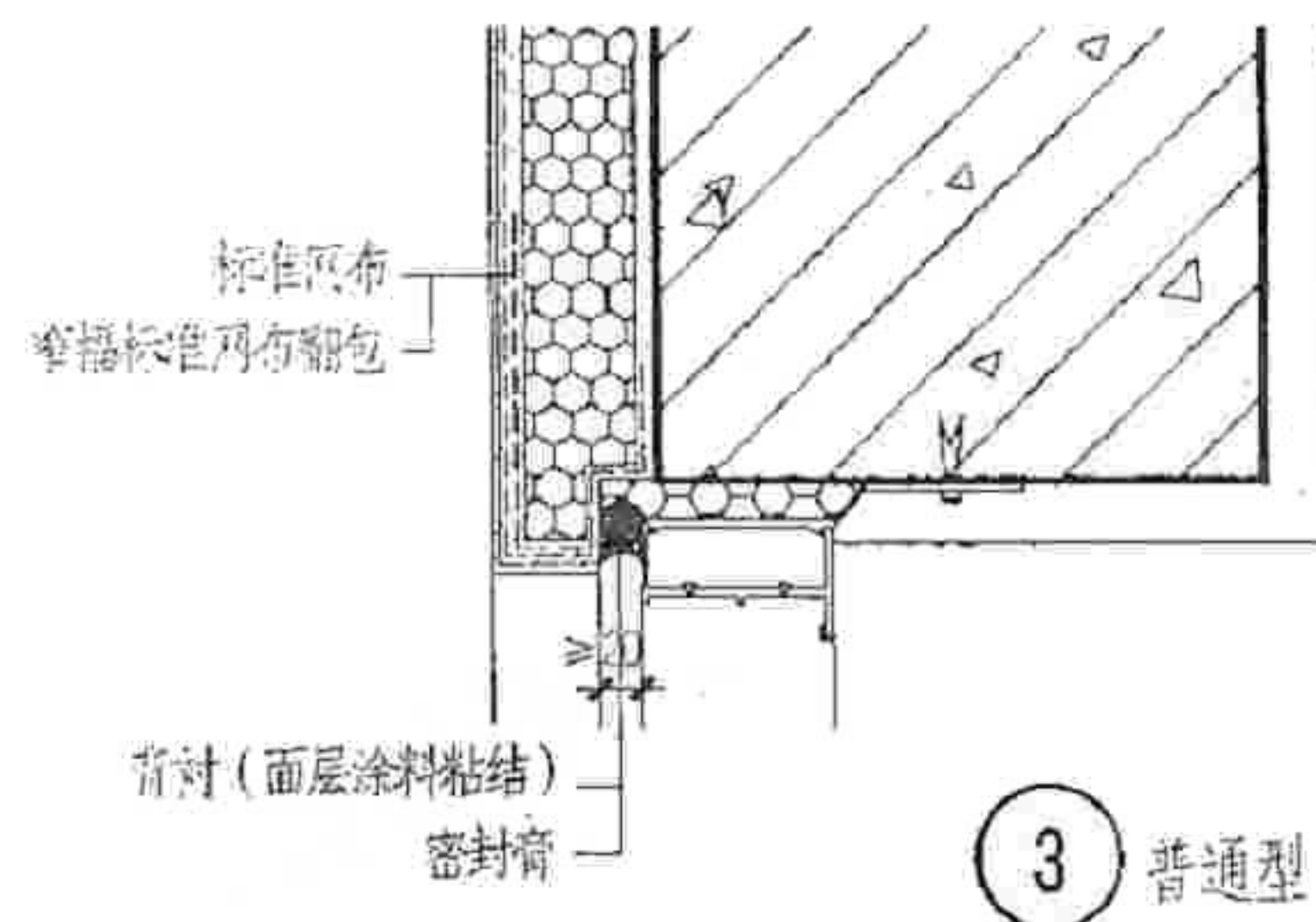
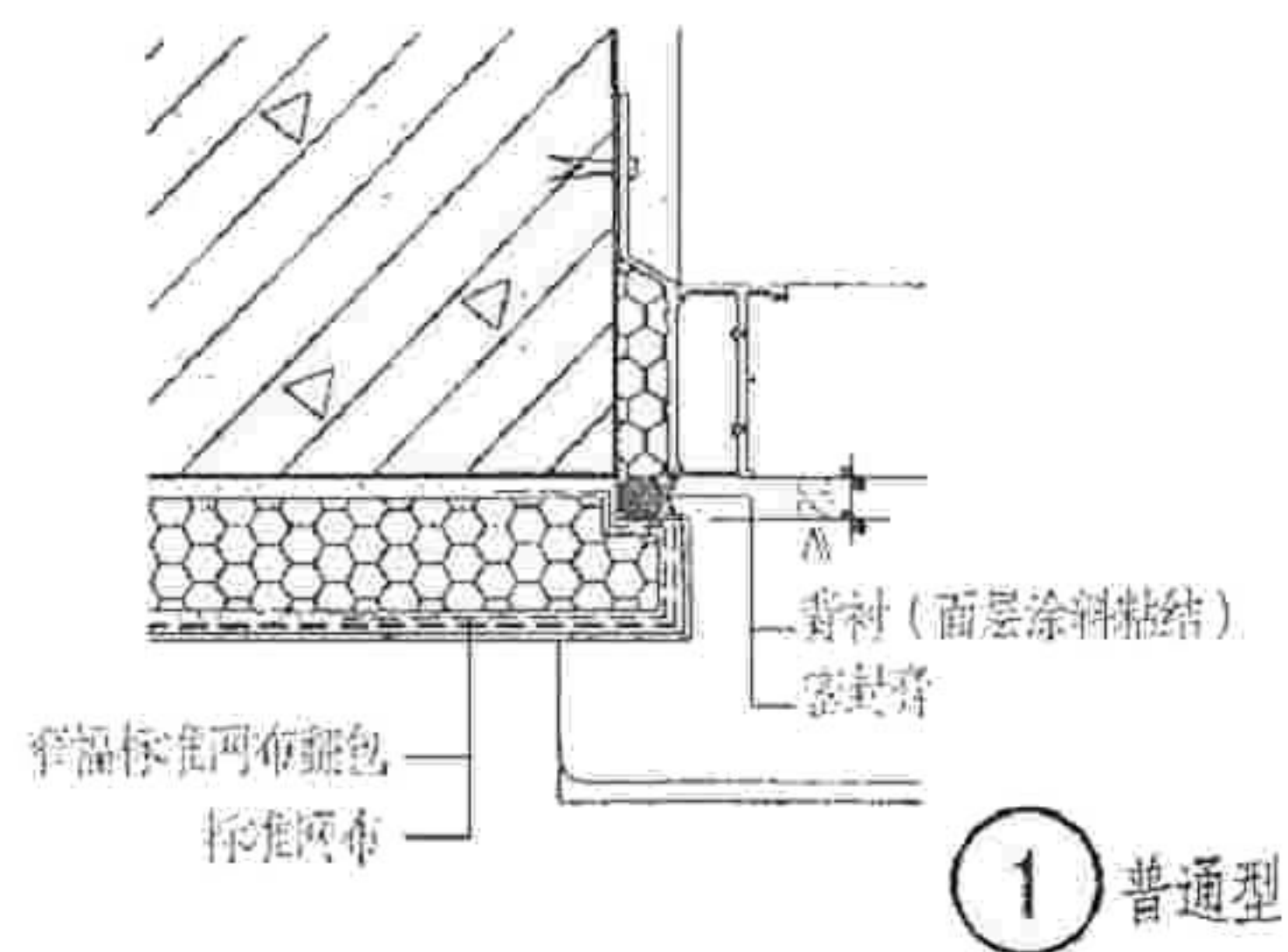
- 注: 1. 普通型门窗下墙没有加强网布。
2. 考虑方便修窗, 当聚苯板较厚时, 外窗台需加角钢, 用以承受集中荷载, 角钢应做防锈处理。
3. 用聚苯板条嵌填窗框四周缝隙。

窗洞口详图(一)					图集号	皖2006J116
审核	李浩源	校对	陈立	设计	页号	15



- 注: 1. 普通型窗下地没有加强网布。
2. 窄幅标准网布翻包尺寸 $a+b \geq 100$ 。
3. 用聚苯板条填窗框四周缝隙。

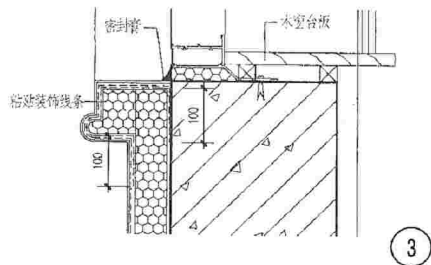
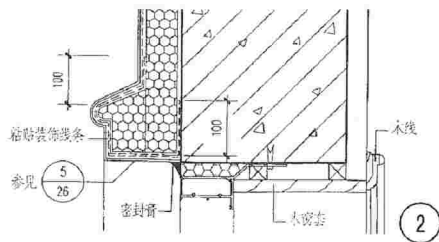
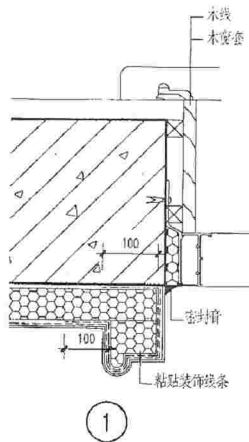
窗洞口详图(二)					图集号	皖2006J116
审核	李世通	校对	陈玉	设计	邵明	页号 16



注: 1. 普通型窗下槛没有加强网布。

2. 用聚苯板条嵌填窗框四周缝隙。

窗洞口详图 (三)					图集号	皖2006J116
审核	李海深	校对	杨立	设计	页号	17



- 注: 1. 窄幅标准网布在聚苯板端部翻包100。
 2. 装饰件处两层标准网布搭接100。
 3. 装饰件尺寸见个体工程设计, 如突出墙面宽度 ≥ 250 时, 应在装饰件内加铁件, 需进行专业设计。
 4. 用聚苯板条嵌填窗框四周缝隙。

窗洞口详图 (四)

图集号

皖2006J116

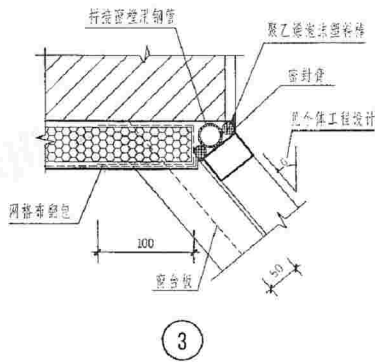
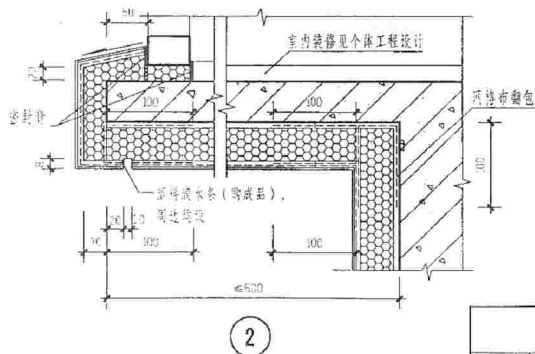
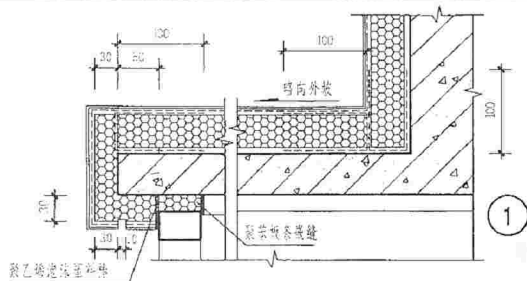
审核

校对

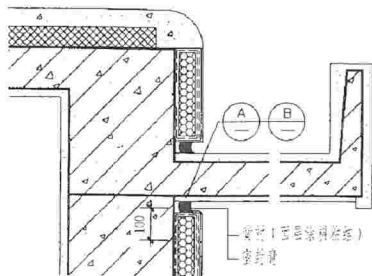
设计

页号

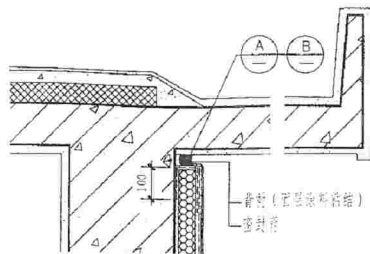
18



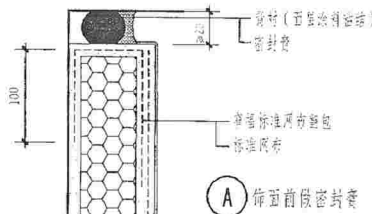
挑窗窗口详图				图集号	皖2006J116
审核	李海清	校对	方方正	设计	郭海峰
				页号	19



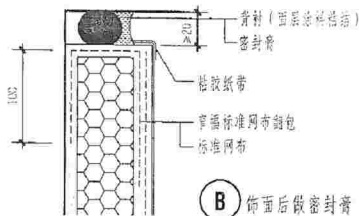
1



2



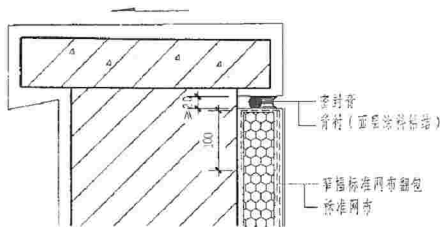
A



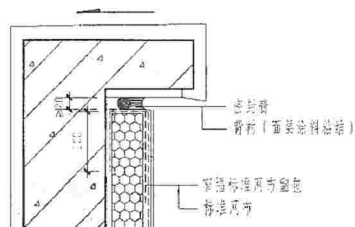
B

注: 1. 窗台板与墙体连接, 应采用预埋件或锚固筋, 锚固长度应符合设计要求。

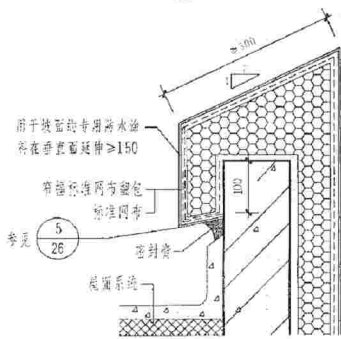
檐口详图				图例号	皖2006J116
审核	李洪涛	校对	杨玉	设计	张明伟
				页号	20



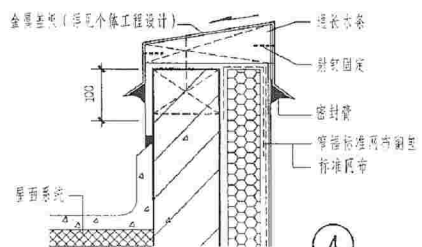
1



2

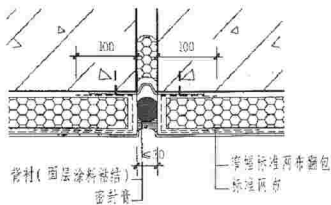


3

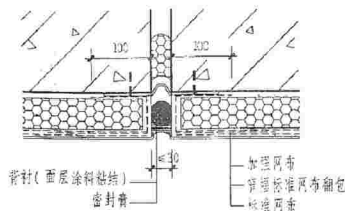


4

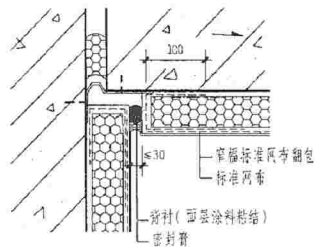
女儿墙收头				图例号	皖2006J116
审核	李兆强	校对	方高王	设计	李兆强
				页号	21



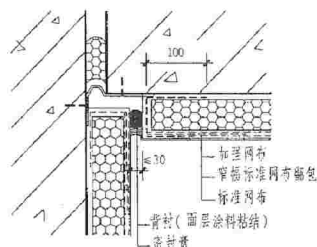
① 普通型



③ 加强型



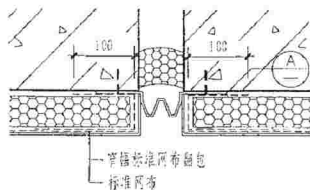
② 普通型



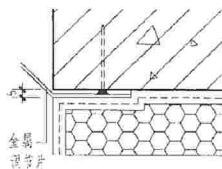
④ 加强型

注: 1. 变形缝构造见个体工程设计。

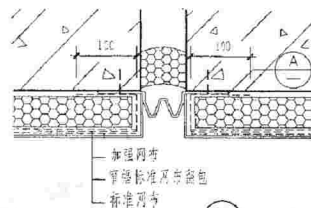
系统变形缝详图(一)				图样号	皖2006J116
审核	李永清	校对	陈王	设计	李永清
				页号	22



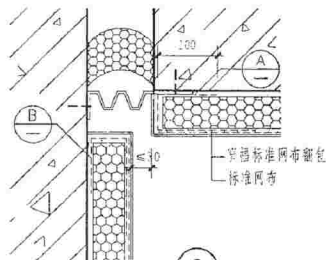
① 普通型



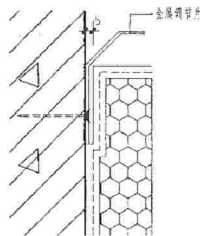
A



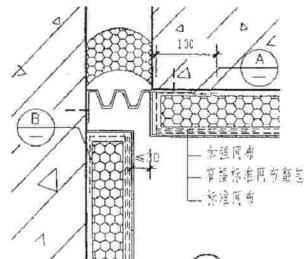
③ 加强型



② 普通型



B



④ 加强型

注:1.变形缝构造照下列施工图设计。

系统变形缝详图 (二)

图集号 皖2006J116

审核

李长明

校对

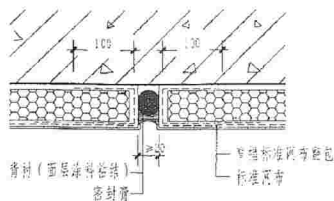
方伯主

设计

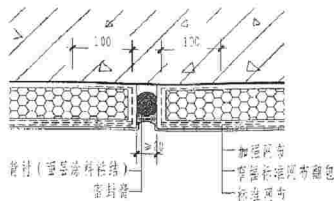
郭建峰

页号

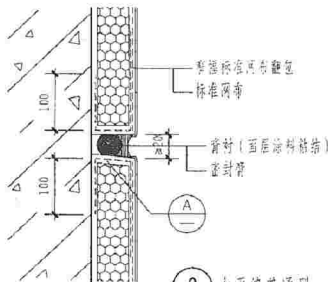
23



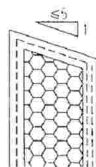
1 标准缝普通型



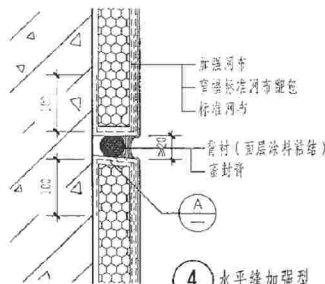
3 垂直缝加强型



2 水平缝普通型



A



4 水平缝加强型

注:1. 变形缝构造见小体工程设计。

系统变形缝详图(三)

图样号

皖2006J116

审核

李光强

校对

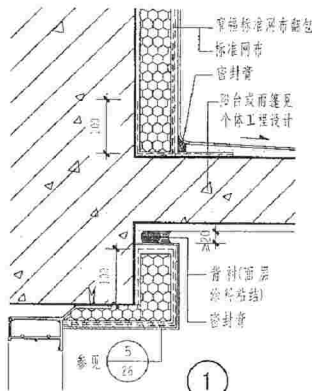
陈立

设计

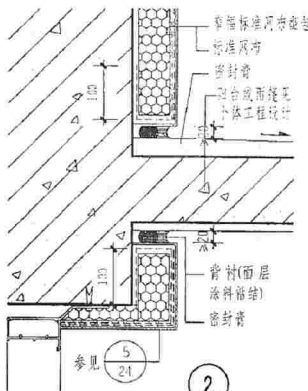
郭永华

页号

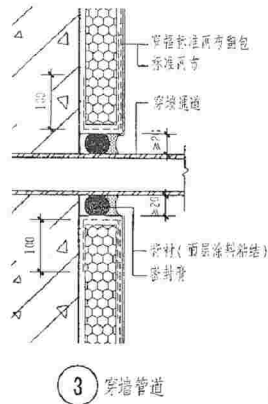
24



1

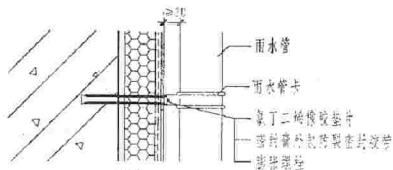


2



3

穿墙管道



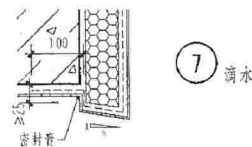
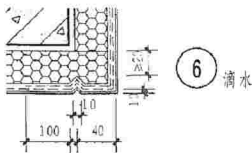
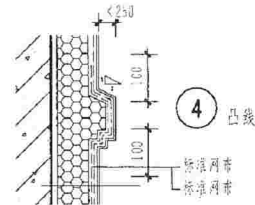
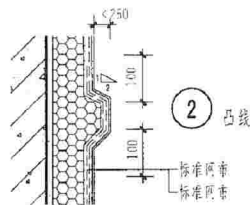
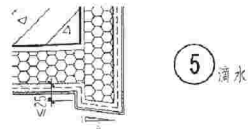
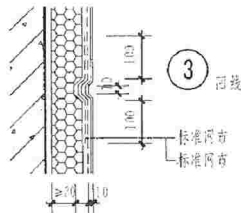
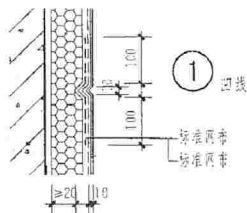
4

雨水管管卡

注: 1. 膨胀管与墙体连接处应加设膨胀管卡。

2. 为防止雨水管渗漏, 可在管卡处加设密封管卡, 密封管卡应加设密封管卡。

雨篷、阳台、穿墙管道、雨水管管卡详图				图例号	皖2006J116
审核	李德强	校对	方国玉	设计	李德强
				页号	25



注: 1. 两层标准网布搭接长度为100。

2. 线形尺寸见个体工程设计, 如挑出墙面宽度 ≥ 250 时,

应在装饰件内加铁件, 或进行专业设计。

3. 聚苯板最薄处 ≥ 20 。

装饰线、滴水详图

图集号 皖2006J116

审核

李成强

校对

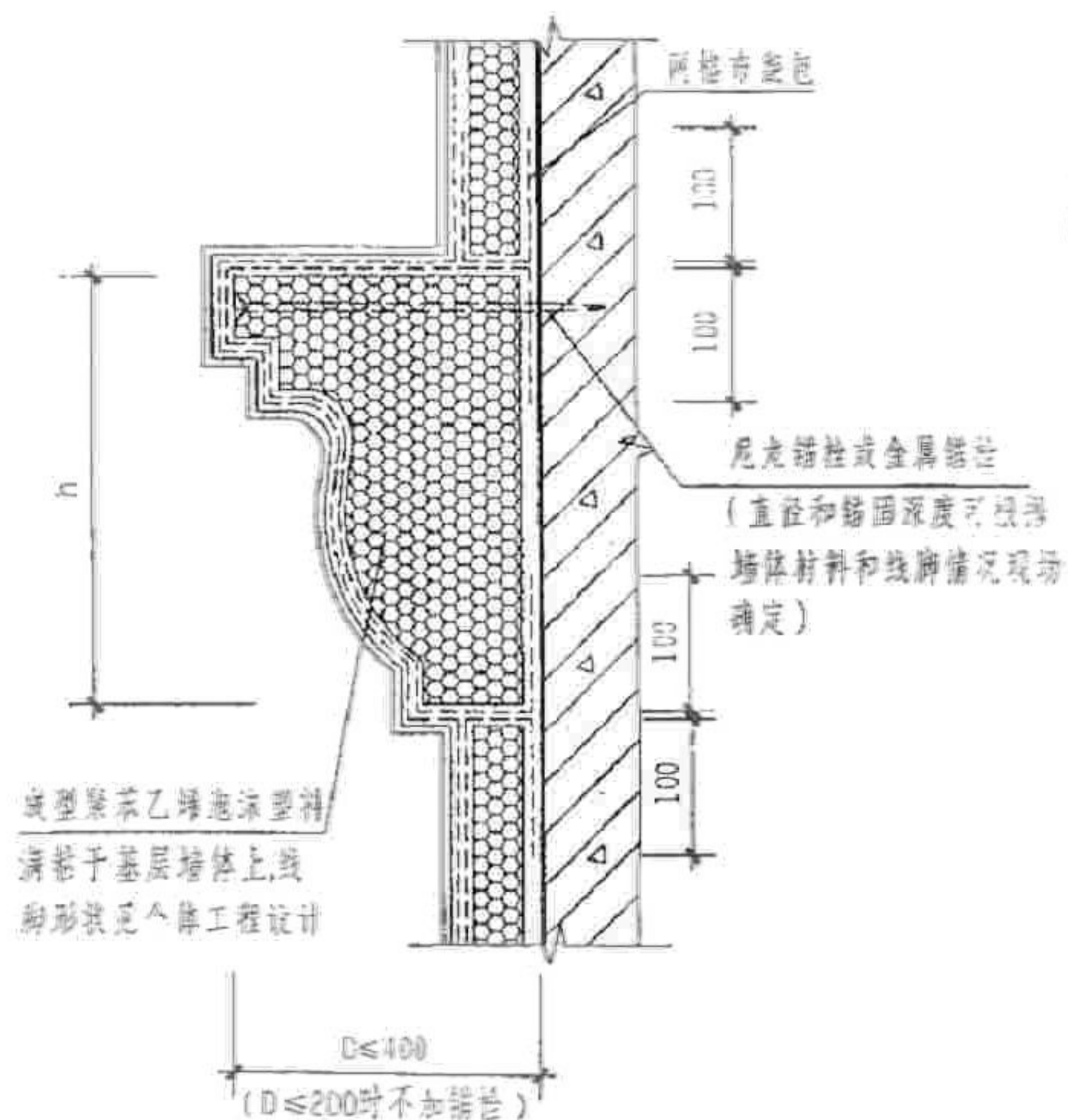
方自立

设计

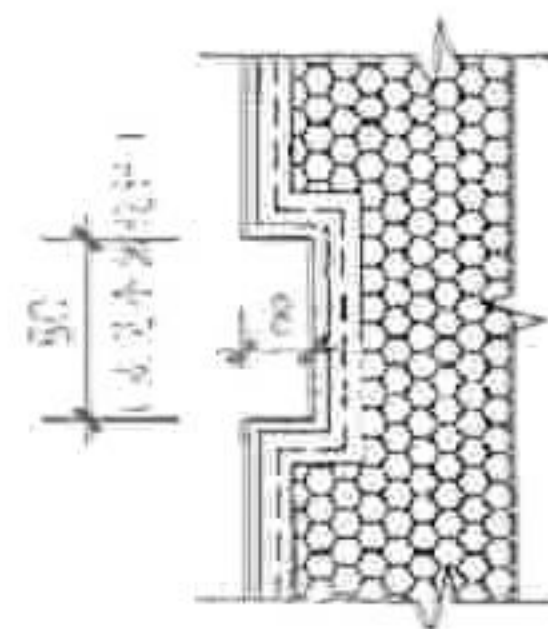
郭成伟

页号

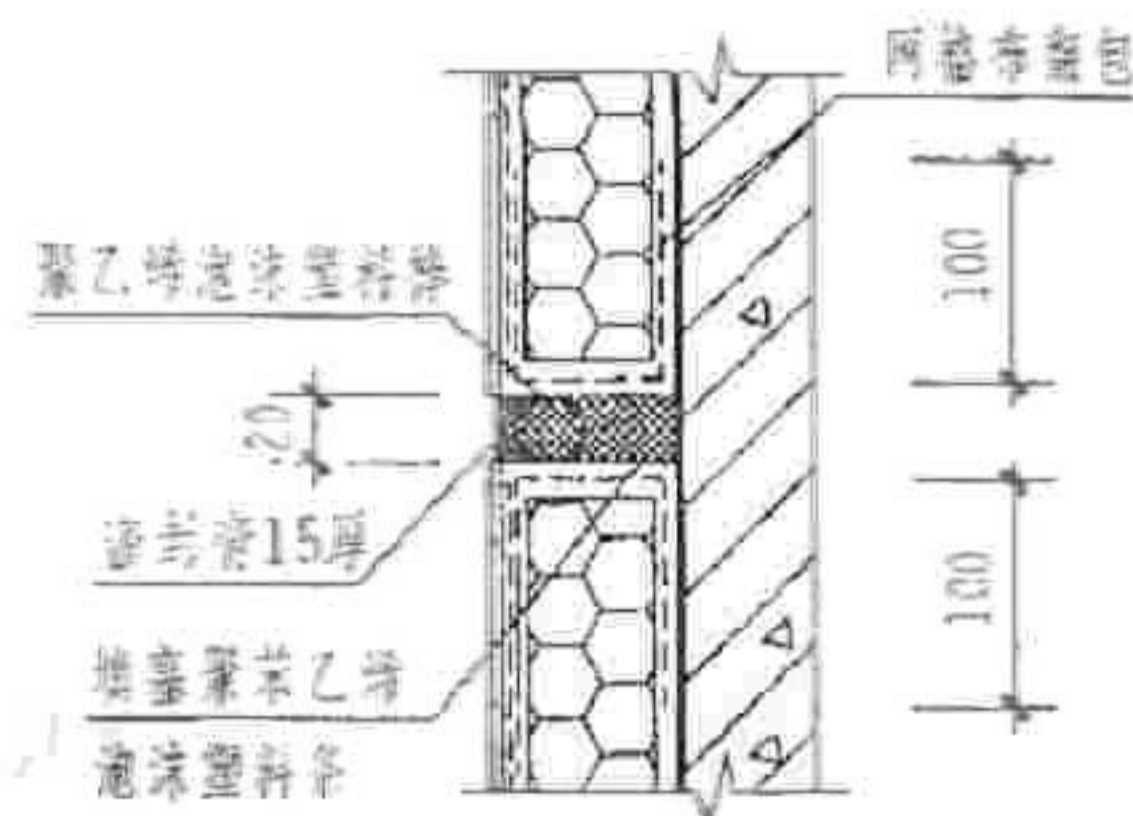
26



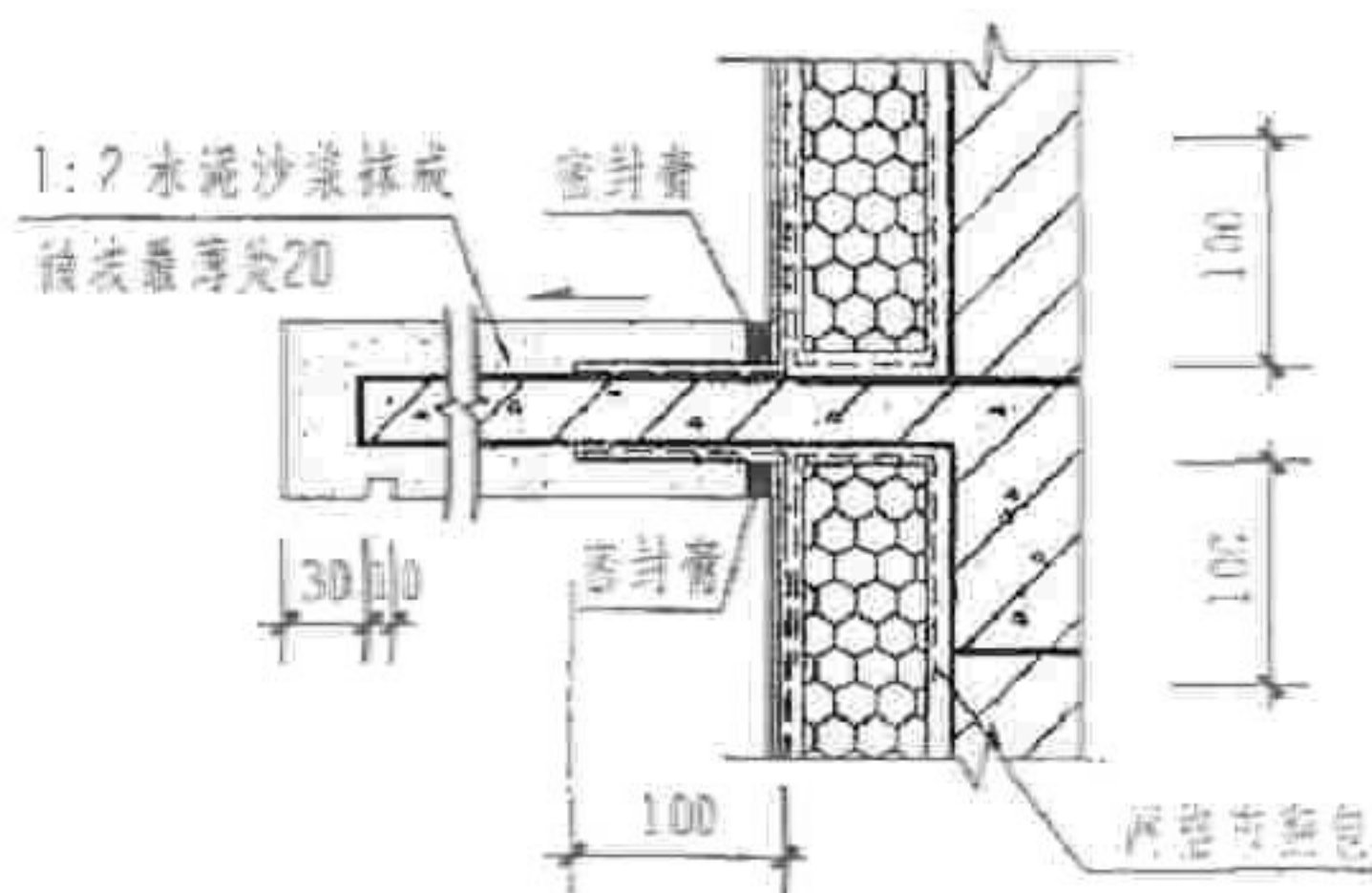
1



2 分格缝



3 伸缩缝



4 空调机搁板

线脚、分格缝、伸缩缝、空调机搁板详图

图集号

皖2006J116

审核

李海清

校对

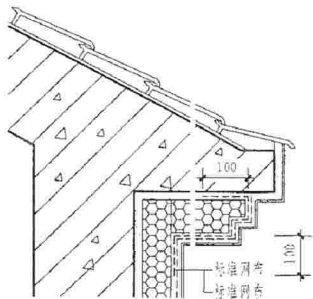
李海清

设计

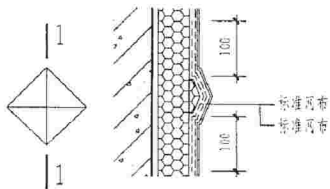
李海清

页号

27

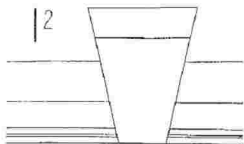


① 洞口

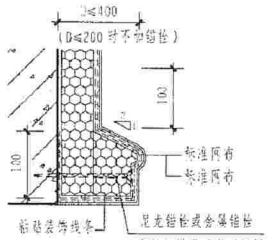


1-1

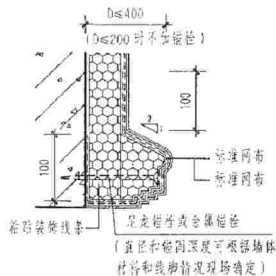
② 装饰件



③ 窗套



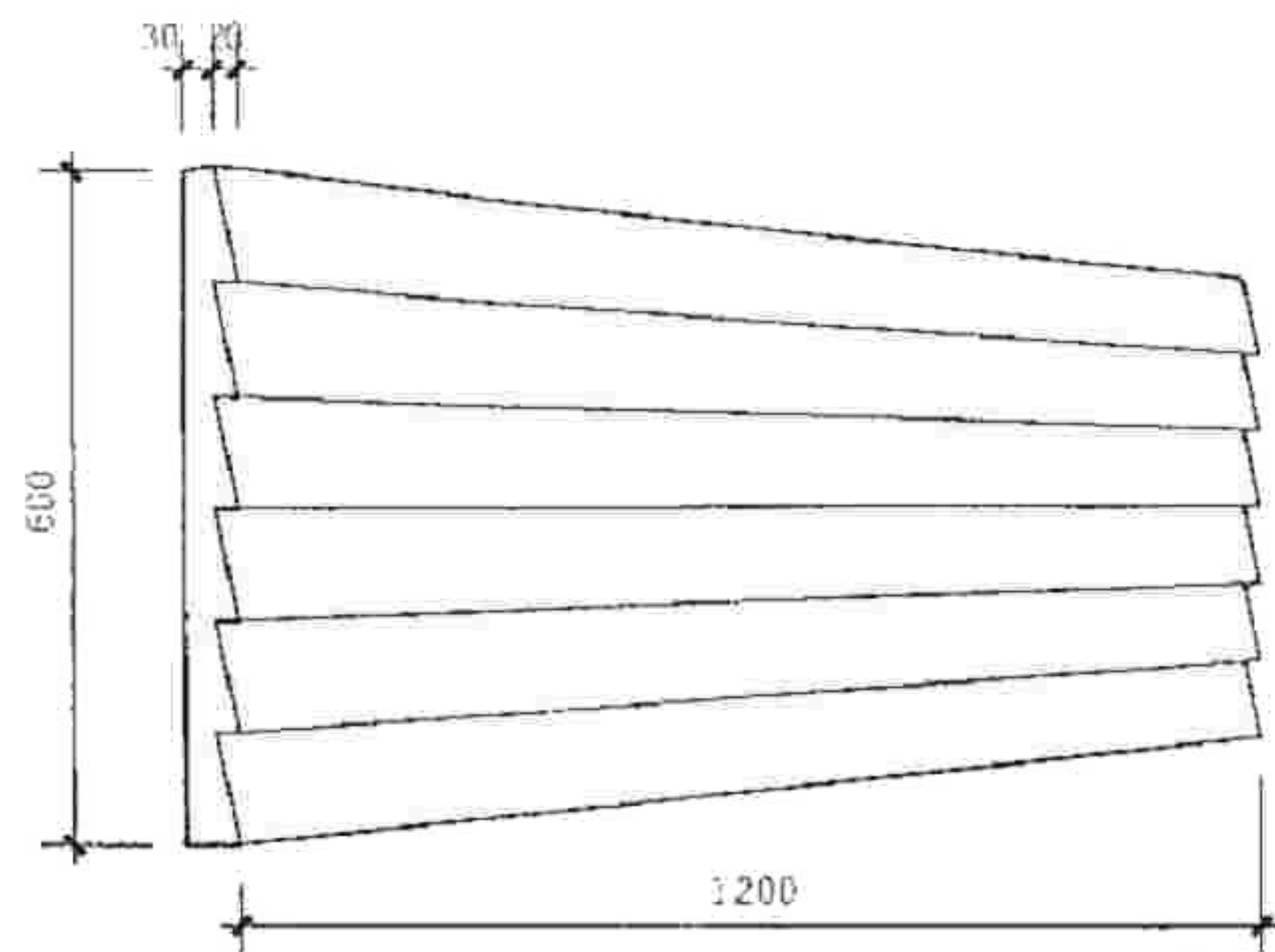
④ 线金石



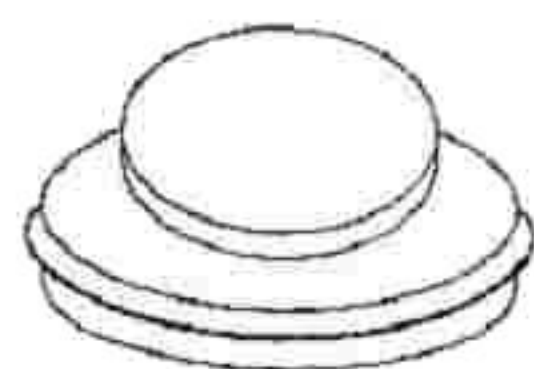
2-2

- 注:1.将标准网布在聚苯板端部包边100。
2.装饰件处西侧标准网布搭接为100。
3.装饰件尺寸见工程设计,如突出墙面宽度 ≥ 250 时,应在装饰件内加铁件,需进行专业设计。

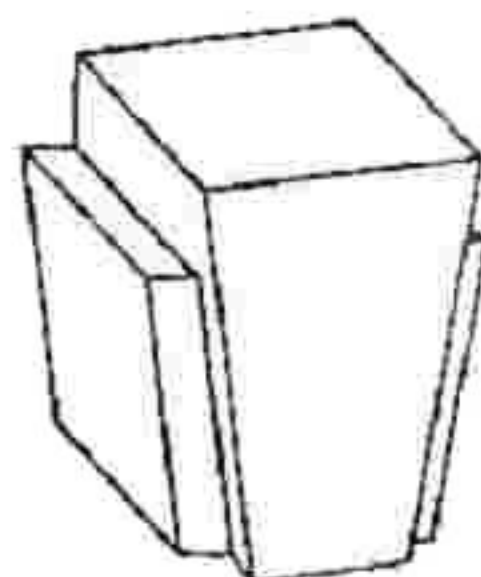
装饰件详图				图集号	皖2006J116
审核	李海峰	校对	李海峰	设计	李海峰
				页号	28



① 保温装饰墙板



② 三维造型装饰件



③ 三维造型装饰件



④ 造型装饰线条



⑤ 造型装饰线条



⑥ 造型装饰线条

注: 1. 本页所示仅为部分膨胀聚苯板装饰件样品, 实际应用中可根据设计要求切割成任意三维造型。
2. 造型装饰线条的单根最大长度为1.4m。

保温装饰墙板及装饰件示意图				图集号	皖2006J116
审核	李海清	校对	方育玉	设计	郭新伟
				页号	29