

# 辽标图集 J

辽 2001J111

建筑模网混凝土结构构造

## 目录

0页、 封面

第一部分：建筑模网混凝土结构建筑构造

1页、 建筑构造设计说明

2页、 标准模网构建示意图

3页、 标准模网规格

4页、 变形缝（平面）

5页、 变形缝（屋面）

6页、 墙身、檐口及女儿墙节点

7页、 门窗固定方法

8页、 建筑配件一般固定方法

9页、 模网混凝土墙体饰面参考做法

10页、 模网混凝土节能外墙主体部位热工计算值及各地区保温层厚度参考选用表

11页、 模网构件立面开窗组合图（一）

12页、 模网构件立面开窗组合图（二）

13页、 模网构件立面开窗组合图（三）

14页、 模网构件立面开窗组合图（四）

15页、	模网构建常用立面组合图（一）
16页、	模网构建常用立面组合图（二）
17页、	模网构建常用立面组合图（三）
第二部分：建筑模网混凝土结构结构构造	
18页、	结构构造设计说明（一）
19页、	结构构造设计说明（二）
20页、	承重模网构造图（一）
21页、	承重模网构造图（二）
22页、	结构平面图表示方法
23页、	“L”型墙体节点
24页、	“+”“—”型墙体节点
25页、	“T”型墙体节点
26页、	墙体与柱拼接节点
27页、	承重模网墙体竖向连接做法（一）
28页、	承重模网墙体竖向连接做法（二）
29页、	楼板与墙体层间连接模网竖向连接
30页、	洞口过梁（一）
31页、	洞口过梁（二）
32页、	小墙肢及连梁
33页、	梁端部钢筋锚固做法
34页、	非承重模网构造图
35页、	非承重模网与混凝土结构连接做法

# 建筑模网混凝土结构构造

批准部门: 辽宁省建设厅

主编单位: 大连市建筑设计研究院

大连理工大学土木建筑设计研究院

实行日期: 2001年4月1日

批准文号: 辽建[2001]23号

统一编号: DBJ102-123

图集号: 辽2001J111

主编单位负责人: 张世良 杨利

主编单位技术负责人: 王少峰 李中军

技术审定人: 张立立 李中军

设计负责人: 张景河 纪大海

## 目录

目录.....01

### 第一部分 建筑模网混凝土结构建筑构造

建筑构造设计说明.....1

标准模网构件示意图.....2

标准模网规格.....3

变形缝(平面).....4

变形缝(立面).....5

门窗洞口及连接节点.....6

门窗固定方法.....7

模网配件固定方法.....8

模网混凝土墙体截面做法.....9

模网混凝土节能外墙主体部位热工计算值

及各地区保温层厚度参考选用表.....10

模网构件立面开窗组合图(一).....11

模网构件立面开窗组合图(二).....12

模网构件立面开窗组合图(三).....13

模网构件立面开窗组合图(四).....14

模网构件常用立面组合图(一).....15

模网构件常用立面组合图(二).....16

模网构件常用立面组合图(三).....17

### 第二部分 建筑模网混凝土结构结构构造

结构构造设计说明(一).....18

结构构造设计说明(二).....19

承重模网构造图(一).....20

承重模网构造图(二).....21

结构平面图表示方法.....22

“L”型墙体节点.....23

“+”“-”型墙体节点.....24

“T”型墙体节点.....25

墙体与柱拼接节点.....26

承重模网墙体竖向连接做法(一).....27

承重模网墙体竖向连接做法(二).....28

楼板与墙体层间连接

模网竖向连接.....29

洞口过梁(一).....30

洞口过梁(二).....31

小墙垛及连接.....32

梁端部锚固构造做法.....33

非承重模网构造图.....34

非承重模网与砼结构连接做法.....35



# 第一部分

## 建筑模网混凝土结构建筑构造

主编单位：大连市建筑设计研究院

主编单位负责人

主编单位技术负责人

技术审定人

设计负责人

王世良  
王多峰  
王立志  
张子明

# 建筑构造设计说明

## 一 概述

帝枇(Dipy)建筑模网是由法国引进的国际专利技术,在我国注册后已投入使用。帝枇模网是由钢板网、竖向加劲肋和水平折钩拉筋组成的三维组合体,可根据设计选择不同的规格,现场定位拼装,内浇免震捣、自密实混凝土,外墙模网还可以通过在一侧填加聚苯乙烯泡沫板材(简称聚苯板)形成保温复合墙体,是具有施工便捷、抗震性能好、节能、节地、利用工业废料等优点的新型墙体结构(见示意图)。

## 二 适用范围

适用于墙体改革、抗震、节能的各类工业与民用建筑,有侵蚀介质的环境不用或慎用。

## 三 设计依据

- 1 <民用建筑热工设计规范> (现行)
- 2 辽宁省 <民用建筑节能设计标准实施细则> (采暖居住建筑部分) (现行)
- 3 <建筑模网混凝土结构技术规程> (辽宁省地方标准)
- 4 大连帝枇建筑模网有限公司提供的产品各项技术参数。

## 四 建筑模网标准规格

- 1 宽度(mm): A型 300; B型 530; C型 760; D型 990; E型 1220。
- 2 厚度(mm): 一般模网为 160、180、200、250; 保温模网为在一般模网厚度的一侧增加经节能热工计算后所需聚苯板的厚度。

3 高度(mm): 网高  $\leq 3200$ 。

## 五 建筑设计注意事项

### 1 轴线定位

(1) 内墙以一般模网墙中线定位。

(2) 外墙以除去保温层厚度的一般模网墙中线定位。

2 开间和进深轴线尺寸按建筑模数制设计,使用模网标准规格组合。当模网标准规格不能符合设计时,可用补网或剪裁的方式满足尺寸要求。图集提供一些模网构件立面组合图,供设计人选用。

### 3 竖向尺寸的协调

模网构件与模网构件之间一般不宜有水平接缝,竖向高度按楼层间一个模网高度设计,如果需设水平接缝时,应进行构造处理,详见本图集结构构造部分。

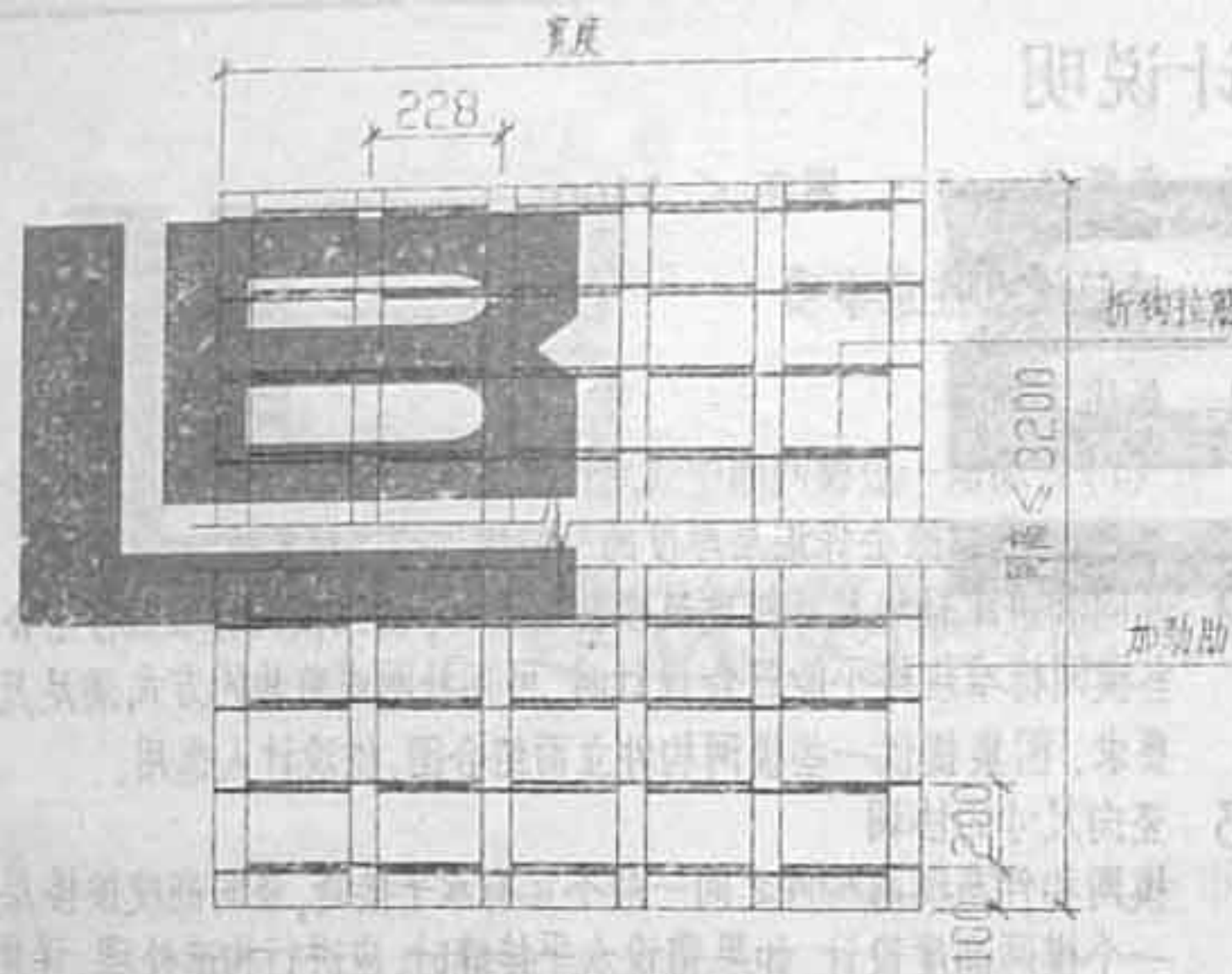
## 六 建筑配件的固定

- 1 预埋式:在向模网构件中浇注混凝土之前,预埋木砖和连接件。
- 2 后埋式:在向模网构件中浇注混凝土之后再钻孔埋设膨胀螺栓或金属连接件。

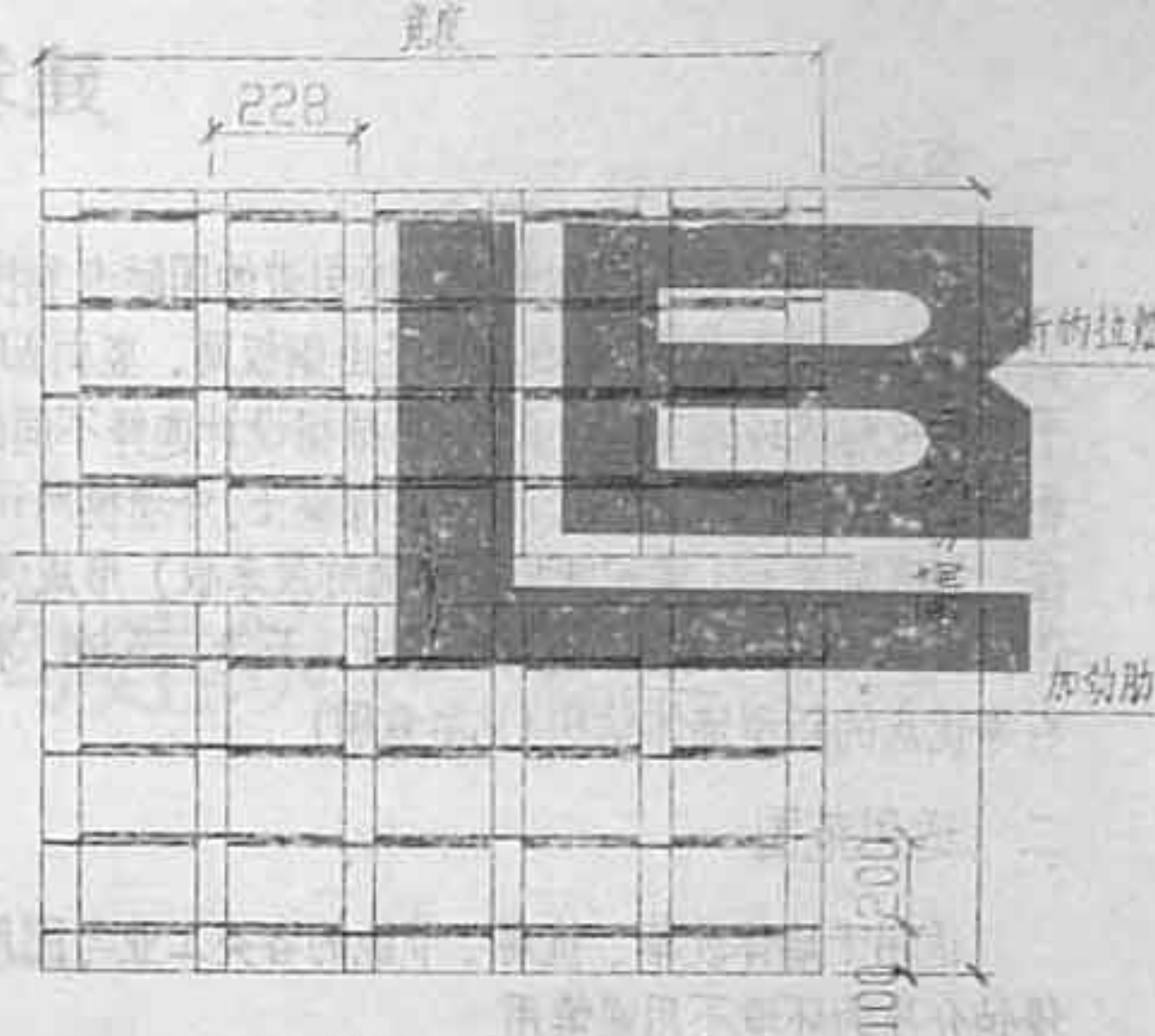
## 七 墙体保温节能

模网墙体保温材料采用聚苯乙烯泡沫板材,密度不应低于  $18\text{kg/m}^3$ , 导热系数  $\leq 0.05\text{W/m}\cdot\text{K}$ , 氧指数  $> 30$ 。图集提供 30、40、50、60、70、80、90、100mm 厚聚苯保温模网外墙主体部位热工值,供设计人员根据本地区建筑节能标准计算后参考选用。

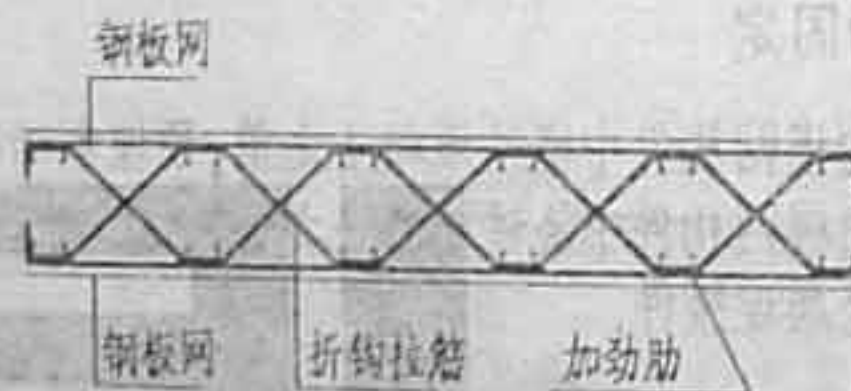




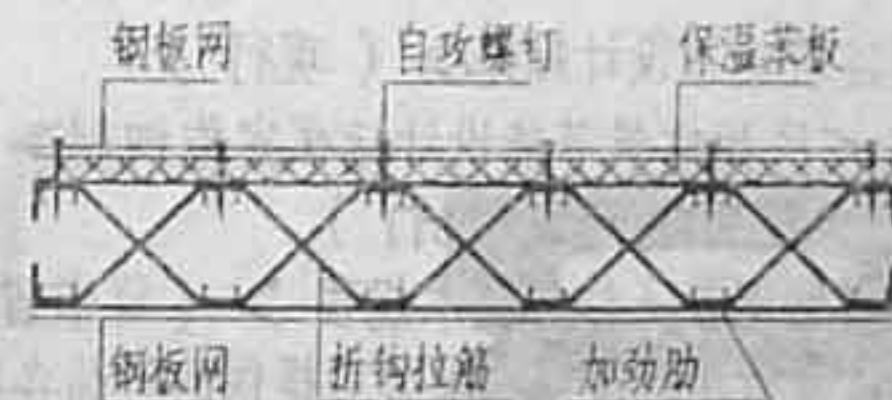
一般模网构件立面



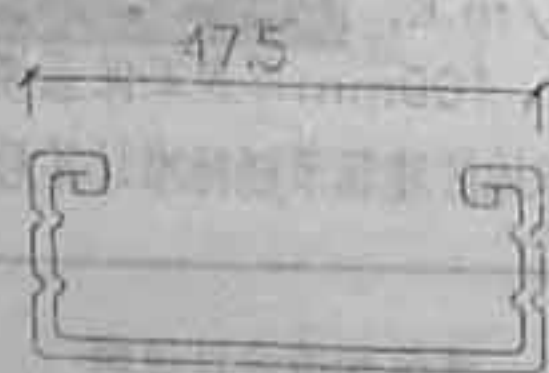
保温模网构件立面



一般模网构件平面



保温模网构件平面



加劲肋断面

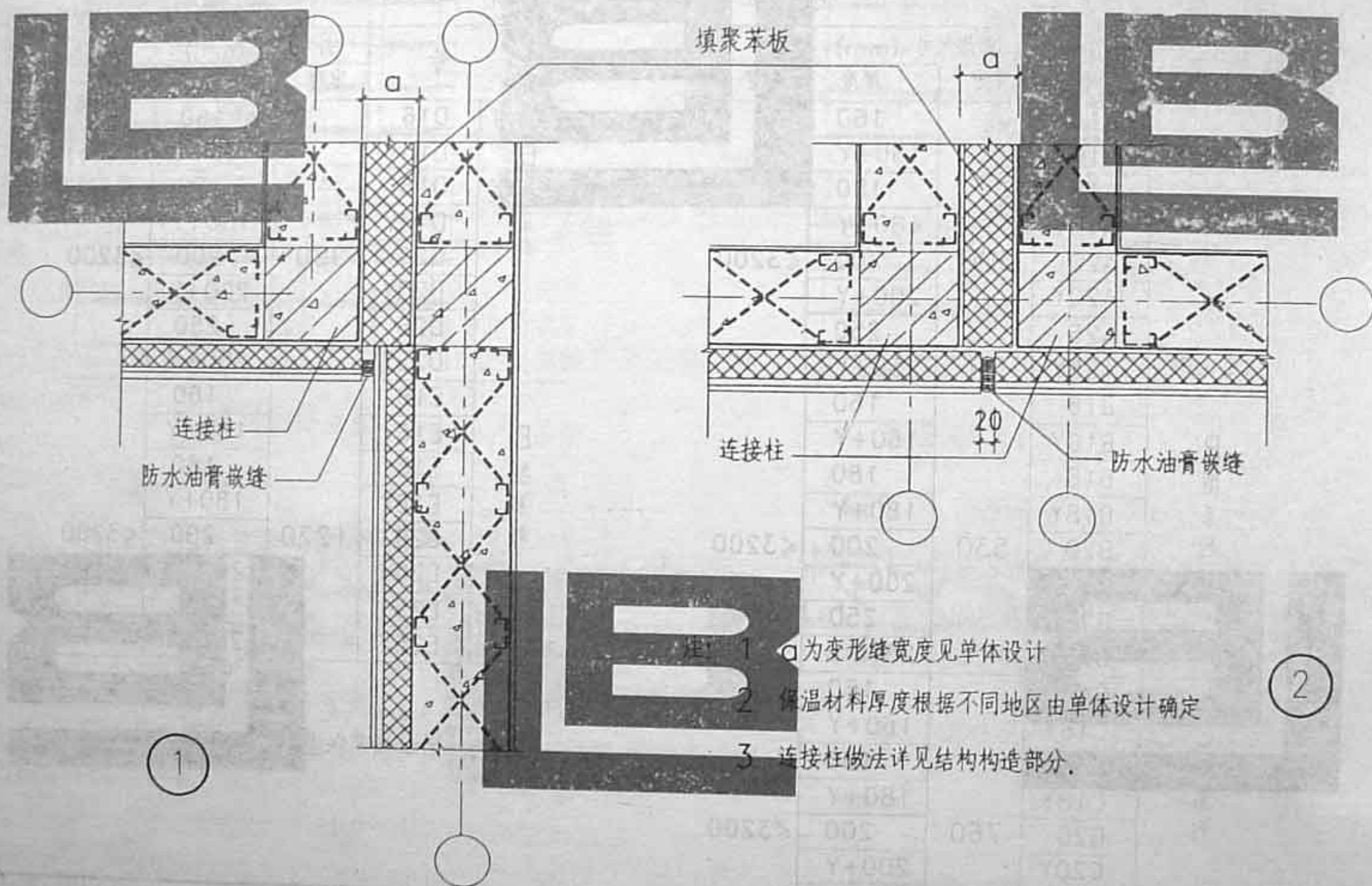
保温层厚度  
保温模网厚度  
一般模网厚度

# 标准模网规格

型 号	外形尺寸 (mm)		高度	型 号	外形尺寸 (mm)		
	宽度	厚度			宽度	厚度	高度
A 型系列	A16	160	≤3200	D 型系列	D16	160	≤3200
	A16Y	160+Y			D16Y	160+Y	
	A18	180			D18	180	
	A18Y	180+Y			D18Y	180+Y	
	A20	200			D20	200	
	A20Y	200+Y			D20Y	200+Y	
	A25	250			D25	250	
	A25Y	250+Y			D25Y	250+Y	
B 型系列	B16	160	≤3200	E 型系列	E16	160	≤3200
	B16Y	160+Y			E16Y	160+Y	
	B18	180			E18	180	
	B18Y	180+Y			E18Y	180+Y	
	B20	200			E20	200	
	B20Y	200+Y			E20Y	200+Y	
	B25	250			E25	250	
	B25Y	250+Y			E25Y	250+Y	
C 型系列	C16	160	≤3200				
	C16Y	160+Y					
	C18	180					
	C18Y	180+Y					
	C20	200					
	C20Y	200+Y					
	C25	250					
	C25Y	250+Y					

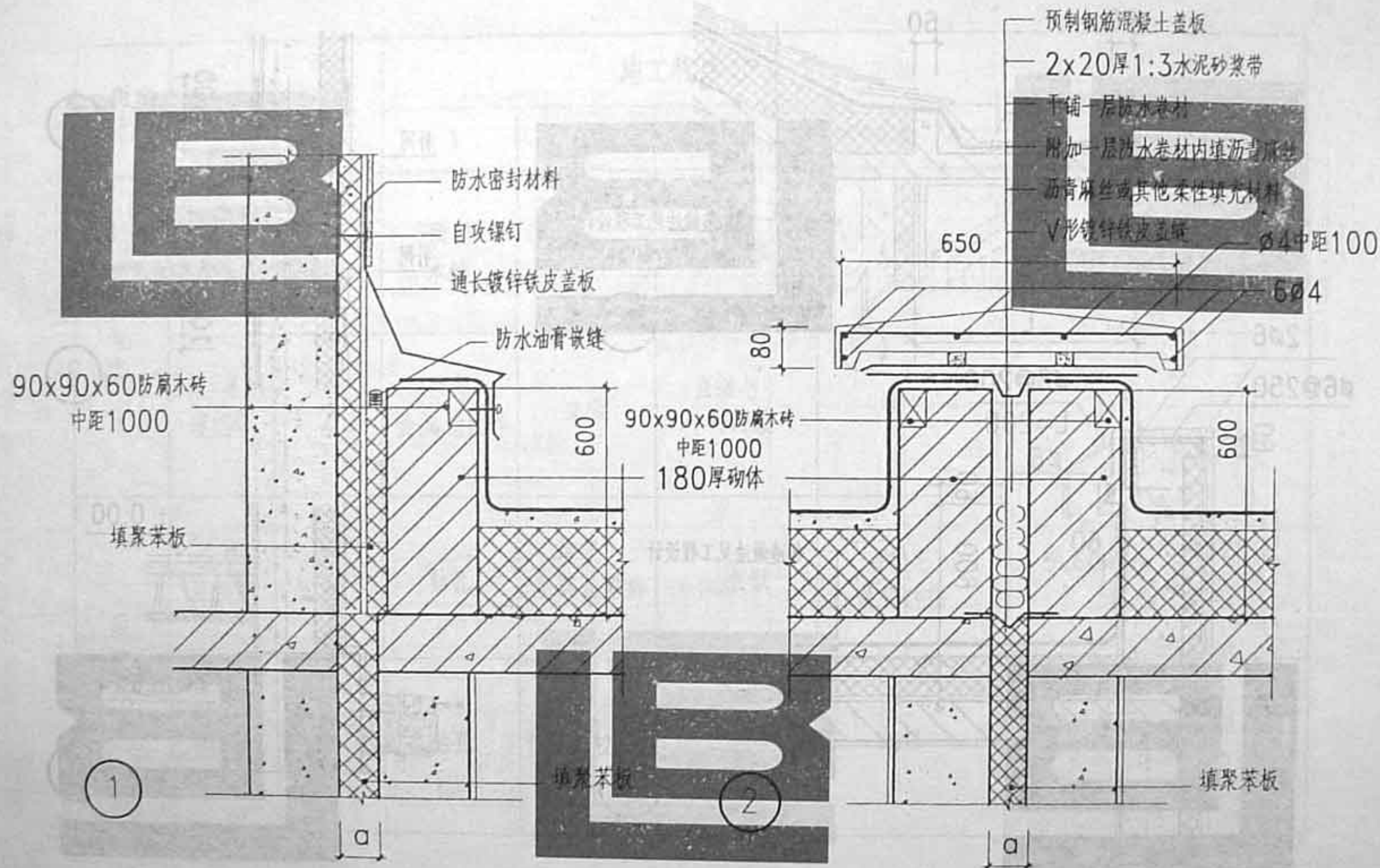
附注: Y=聚苯保温层厚度, 详见工程设计。

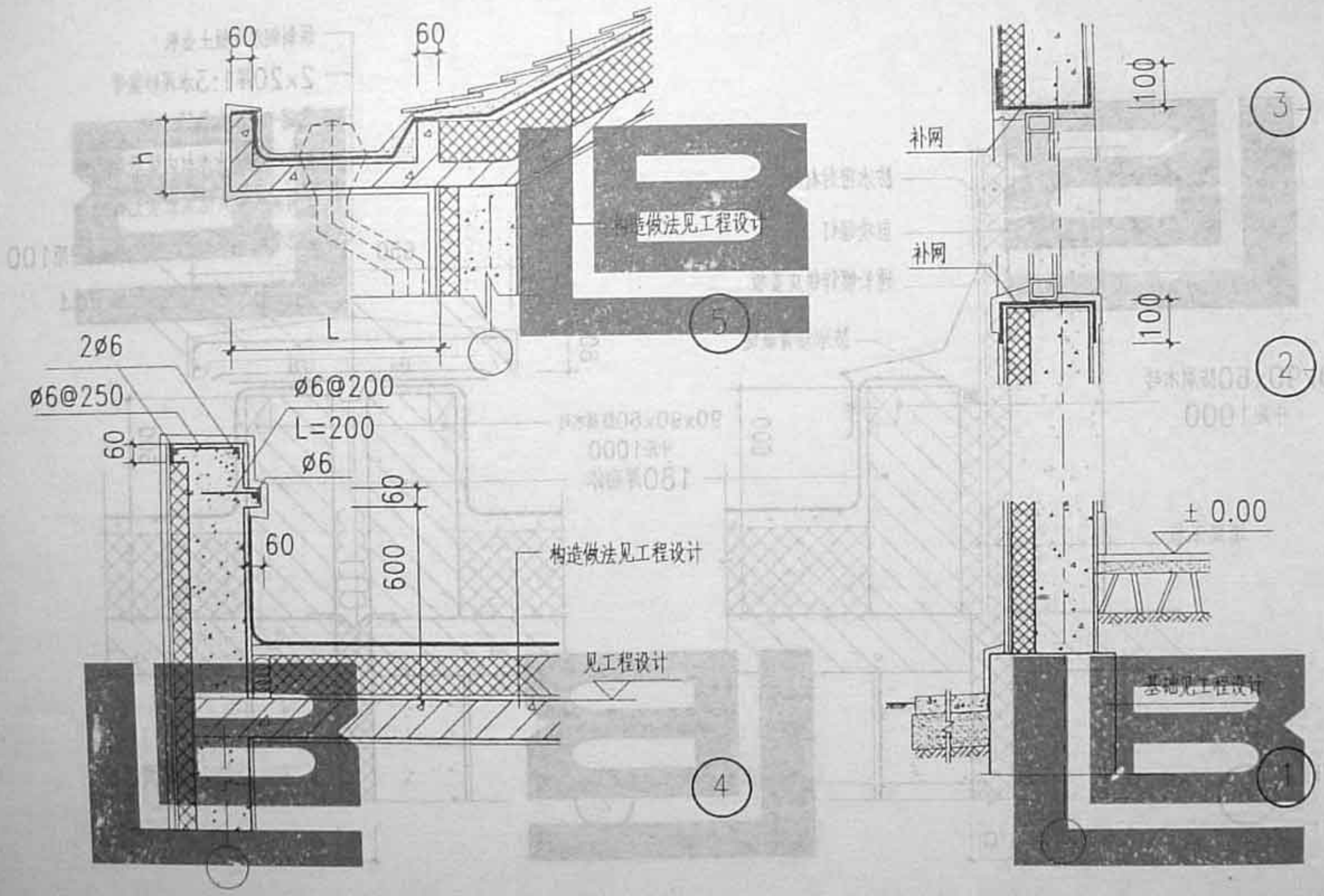





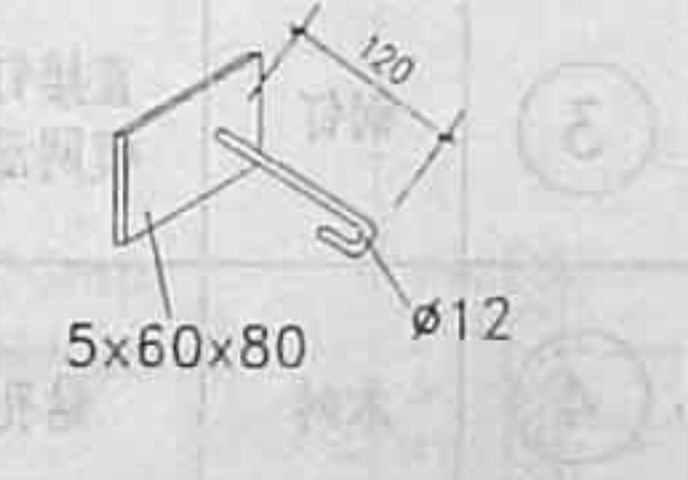
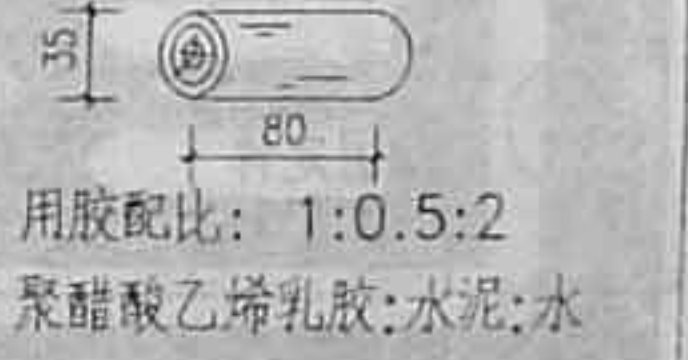

- 1 a 为变形缝宽度见单体设计
- 2 保温材料厚度根据不同地区由单体设计确定
- 3 连接柱做法详见结构构造部分。







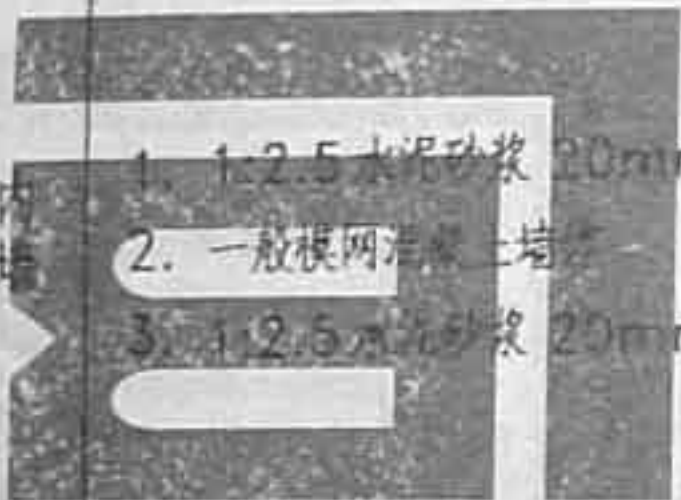
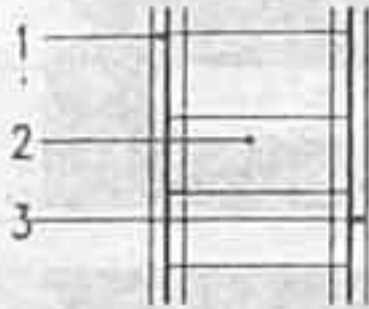

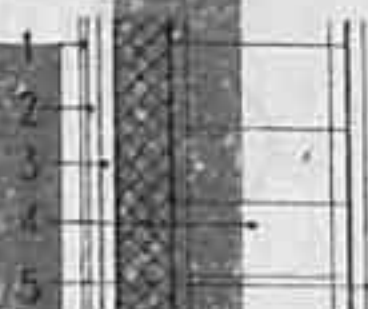
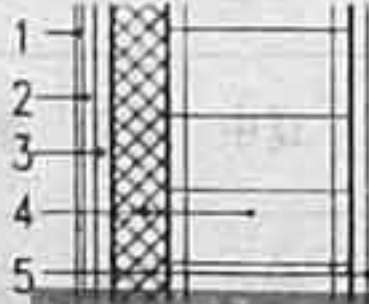
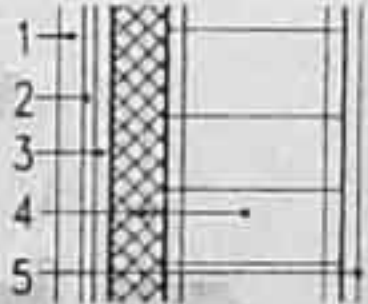


固定方式		施工程序				固定件详图
		1	2	3	4	
预埋式	大砖 (1)	预埋木砖	立框	加垫木	钉钉子	
	金属连接件 (2)	预埋金属连接件	立框	直接与卡件焊接		
后埋式	金属连接件 (3)	钻孔	埋设金属连接件	立框	直接与卡件焊接	
	胶粘圆木 (4)	钻孔	钉入涂胶圆木	立框	加钉	 用胶配比: 1:0.5:2 聚醋酸乙烯乳液:水泥:水

注:也可采用建筑紧固件固定金属门窗。

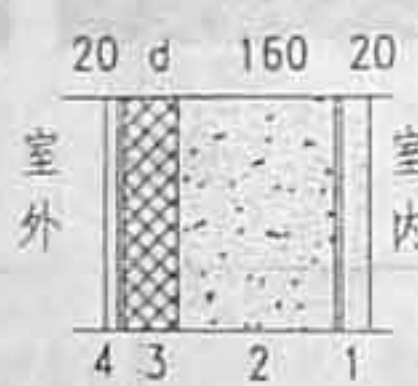
编号	固定方式	施工程序			适用范围	附注
		1	2	3		
①	塑料膨胀螺栓	钻孔	装膨胀螺栓	将配件拧紧	挂衣钩 镜箱	镜箱均采用外挂式 不宜做内嵌式
②	钢制膨胀螺栓	钻孔	装膨胀螺栓	将配件拧紧	居室吊柜 厨房吊柜 窗帘盒	居室吊柜: $\varnothing 8$ 钢制膨胀螺栓先将 $40 \times 40 \times 4$ 角钢固定到墙上, 再安装吊柜 厨房吊柜: $\varnothing 8$ 钢制膨胀螺栓穿过吊柜四角铁件上 $\varnothing 10$ 圆孔固定
③	钢钉	直接钉牢在模网混凝土中			踢脚板 木墙裙 挂镜线	
④	木砖	钻孔	埋设木砖	拧螺钉或钉钉子	踢脚板 木墙裙 挂镜线	
⑤	预埋固定件	钻孔	装固定件	水泥砂浆填实	各种管道	管道固定件示例



内墙	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1: 1:2.5 水泥砂浆 20mm</li> <li>2. 一般模网混凝土墙体</li> <li>3. 1:2.5 水泥砂浆 20mm</li> </ol>		面砖外墙	 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 聚合物砂浆粘贴面砖</li> <li>2. 1:3 水泥砂浆 20mm</li> <li>3. 1:2 水泥砂浆喷射压入网内 8mm</li> <li>4. 保温模网混凝土墙体</li> <li>5. 1:2.5 水泥砂浆 20mm</li> </ol>	
涂料外墙	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 涂料面层</li> <li>2. 1:3 水泥砂浆两遍成活 20mm</li> <li>3. 1:2 水泥砂浆喷射压入网内 8mm</li> <li>4. 保温模网混凝土墙体</li> <li>5. 1:2.5 水泥砂浆 20mm</li> </ol>		幕墙饰面外墙	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 幕墙饰面</li> <li>2. 1:3 水泥砂浆两遍成活 20mm</li> <li>3. 1:2 水泥砂浆喷射压入网内 8mm</li> <li>4. 保温模网混凝土墙体</li> <li>5. 1:2.5 水泥砂浆 20mm</li> </ol>	

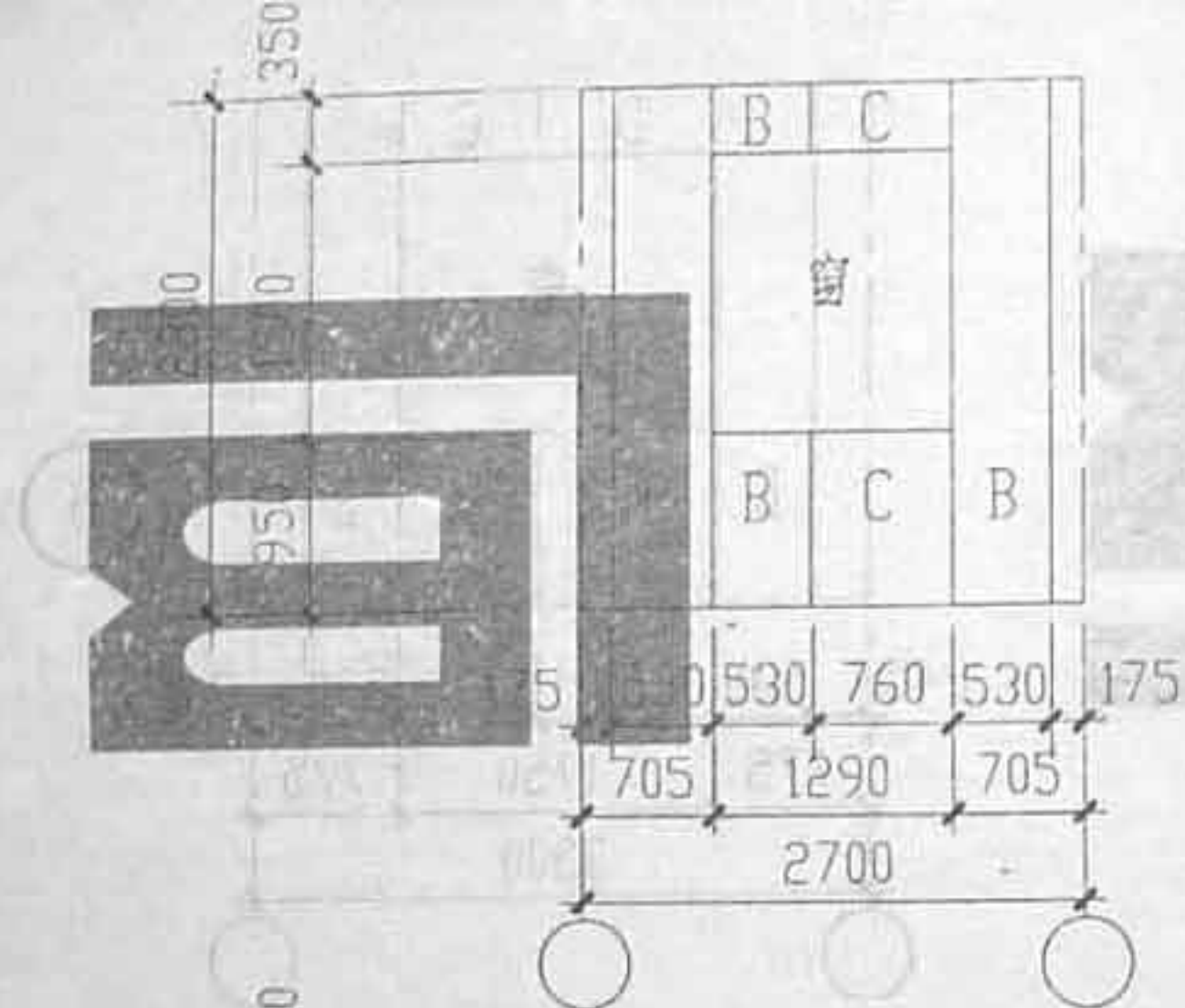
注: 其它材料的饰面参照本图作法。

模网混凝土节能外墙主体部位热工计算值 及各地区保温层厚度参考选用表

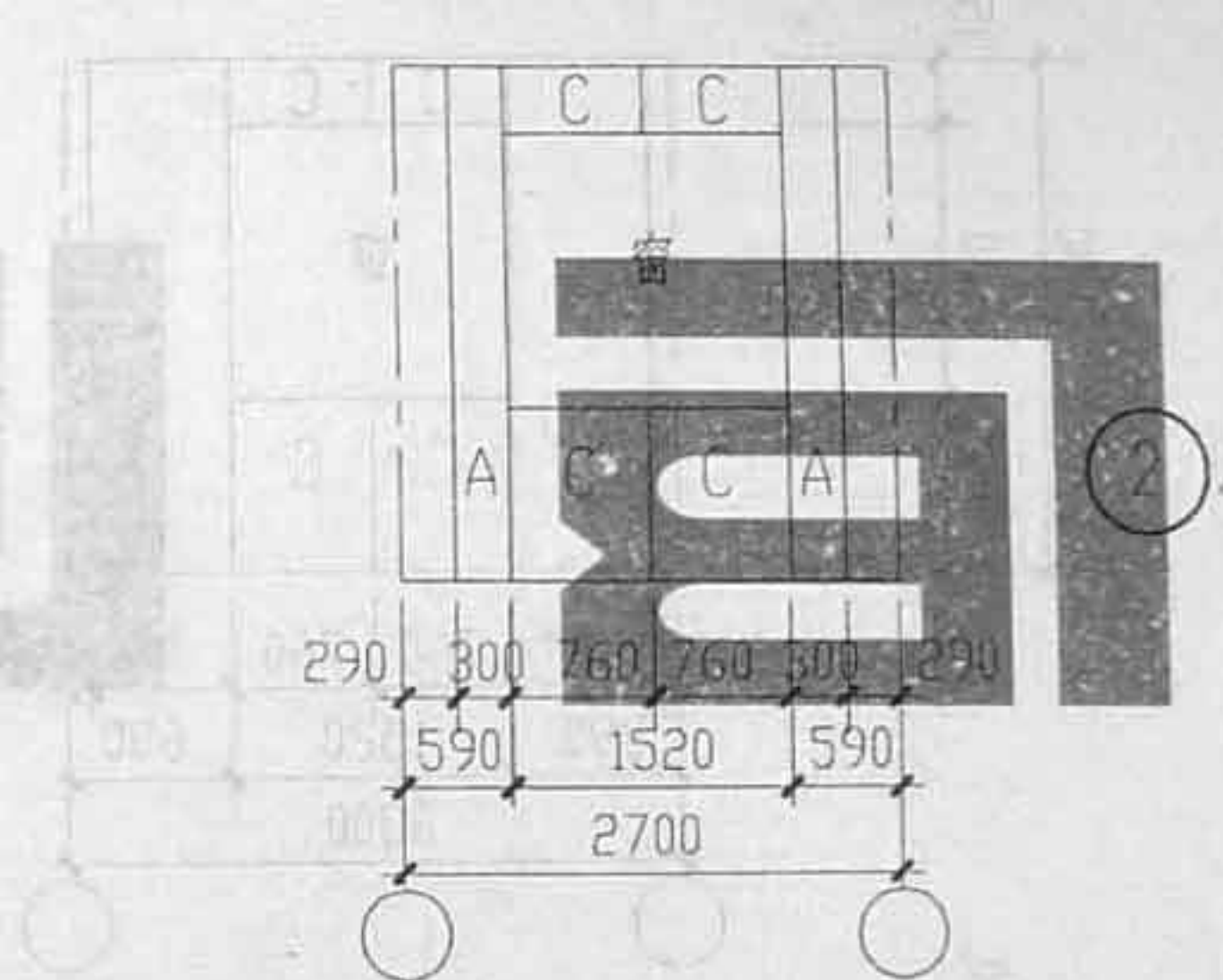
外墙构造	保温层厚度 (d) (mm)	传热系数 ( $\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ )	传热阻 ( $\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ )	参考选用地区
 <p>聚苯板外保温</p> <p>1. 水泥砂浆 2. 模网混凝土墙体 3. 聚苯板保温层 4. 水泥砂浆</p>	30	0.81	1.13	
	40	1.03	0.92	徐州 东海 旅顺 大连
	50	1.28	0.78	普兰店 瓦房店
	60	1.48	0.67	庄河 绥中 盖县 东港 丹东 熊岳 兴城 营口 营口市 锦州 葫芦岛 凌海 建昌 盘锦 大洼 凌源 岫岩 凤城 北镇 北票 喀左 台安 鞍山 海城 黑山
	70	1.68	0.59	辽中 辽阳 朝阳 义县 新民 宽甸 沈阳 本溪 阜新 阜新县
	80	1.88	0.53	彰武 铁岭 康平 法库 桓仁 昌图 建平 本溪县 抚顺 开原 西丰 清源 新宾
	90	2.08	0.48	
	100	2.28	0.43	

注: 模网混凝土墙体保温材料采用聚苯乙烯泡沫板材, 密度不应低于  $18\text{kg}/\text{m}^3$ ,  
导热系数  $\leq 0.05\text{W}/\text{m}\cdot\text{K}$ , 氧指数  $\geq 30$ .

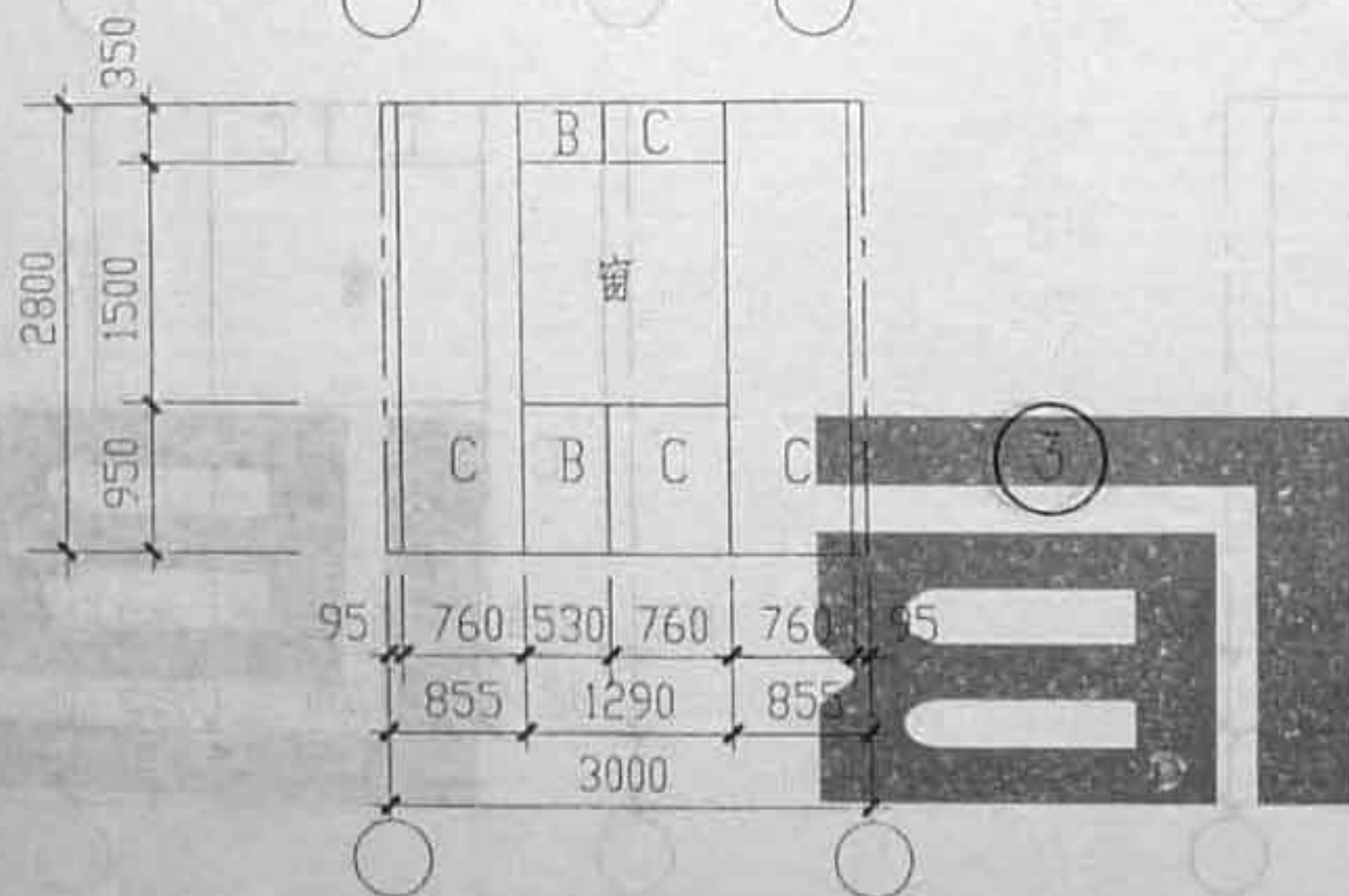




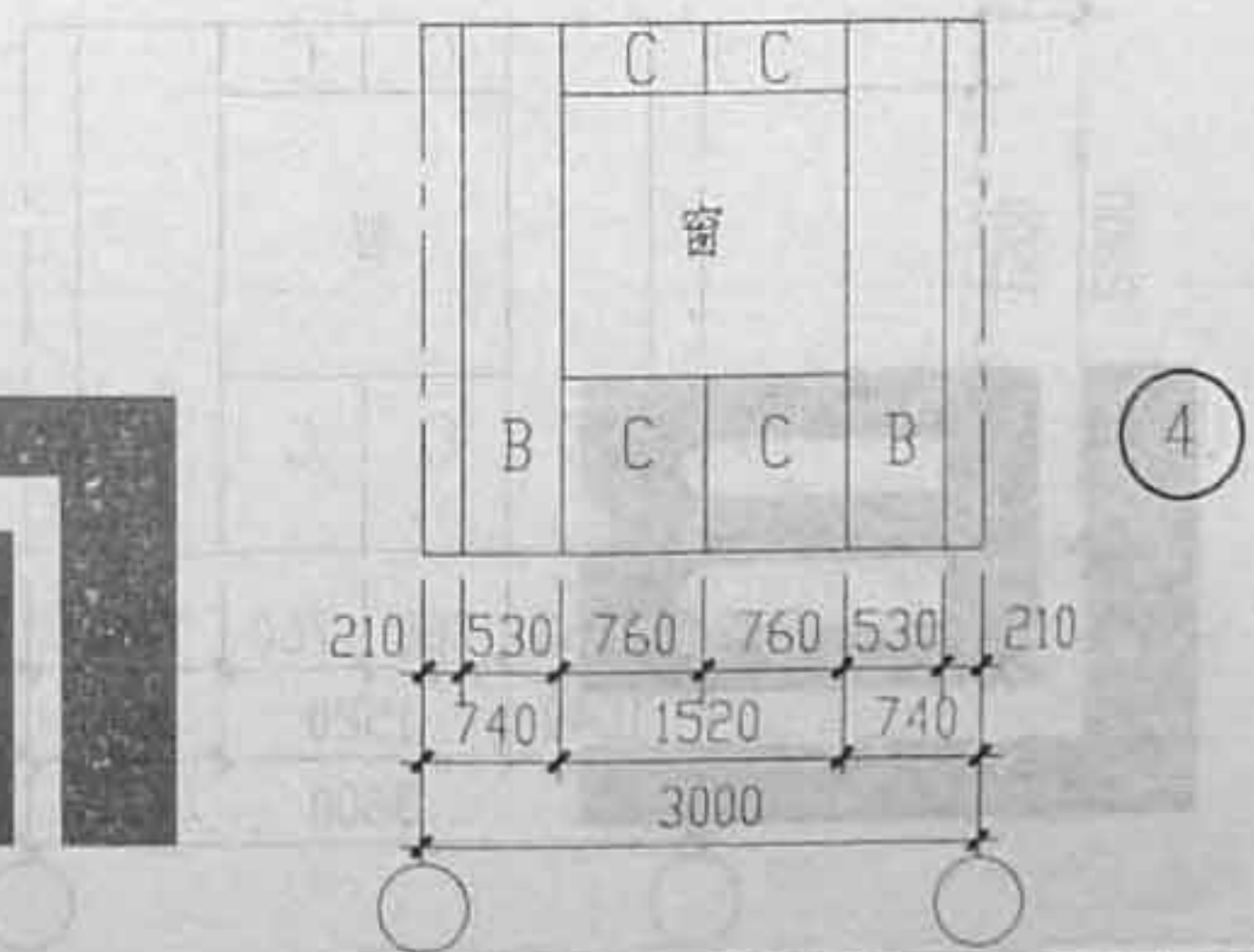
1



2



3



4

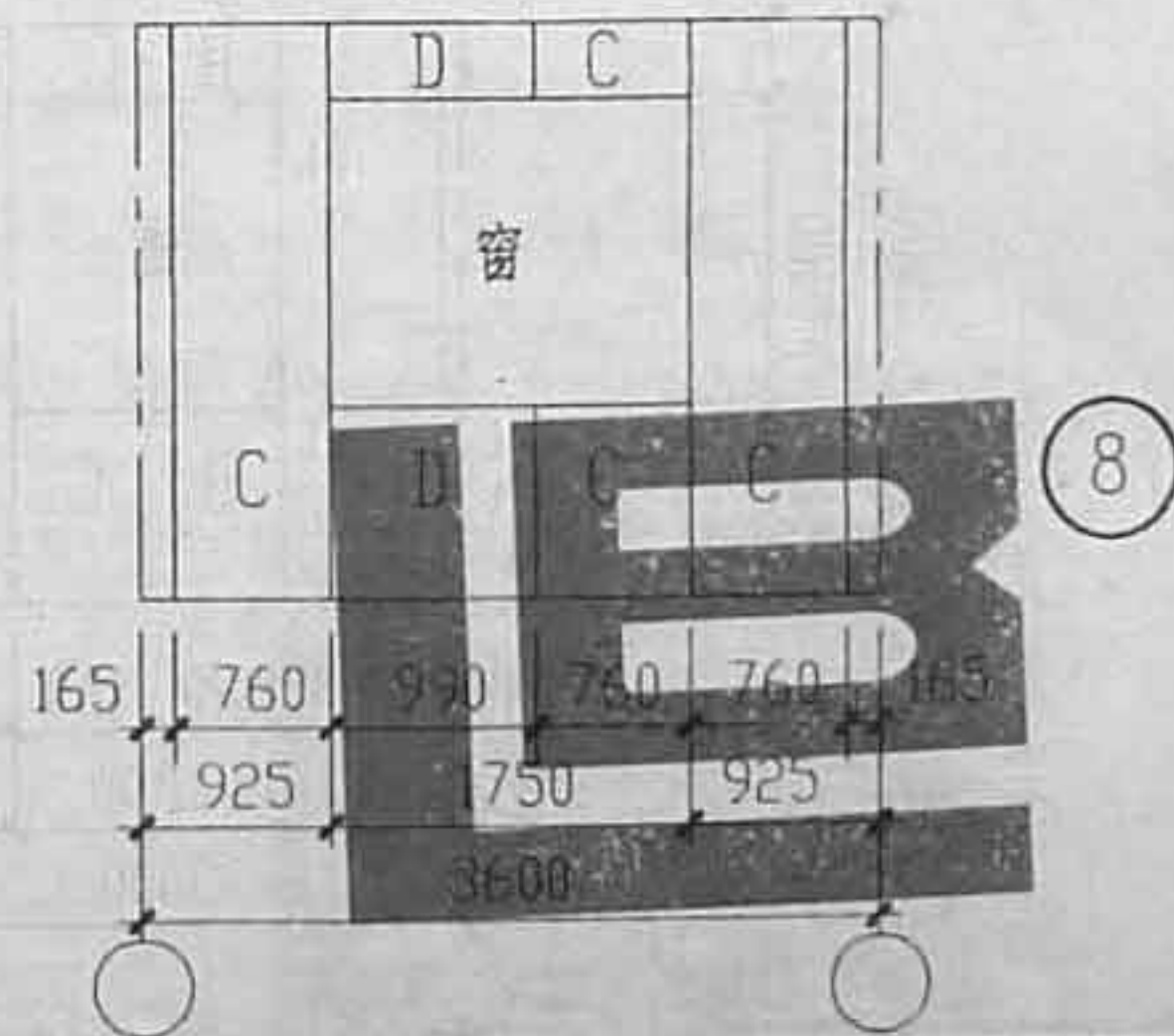
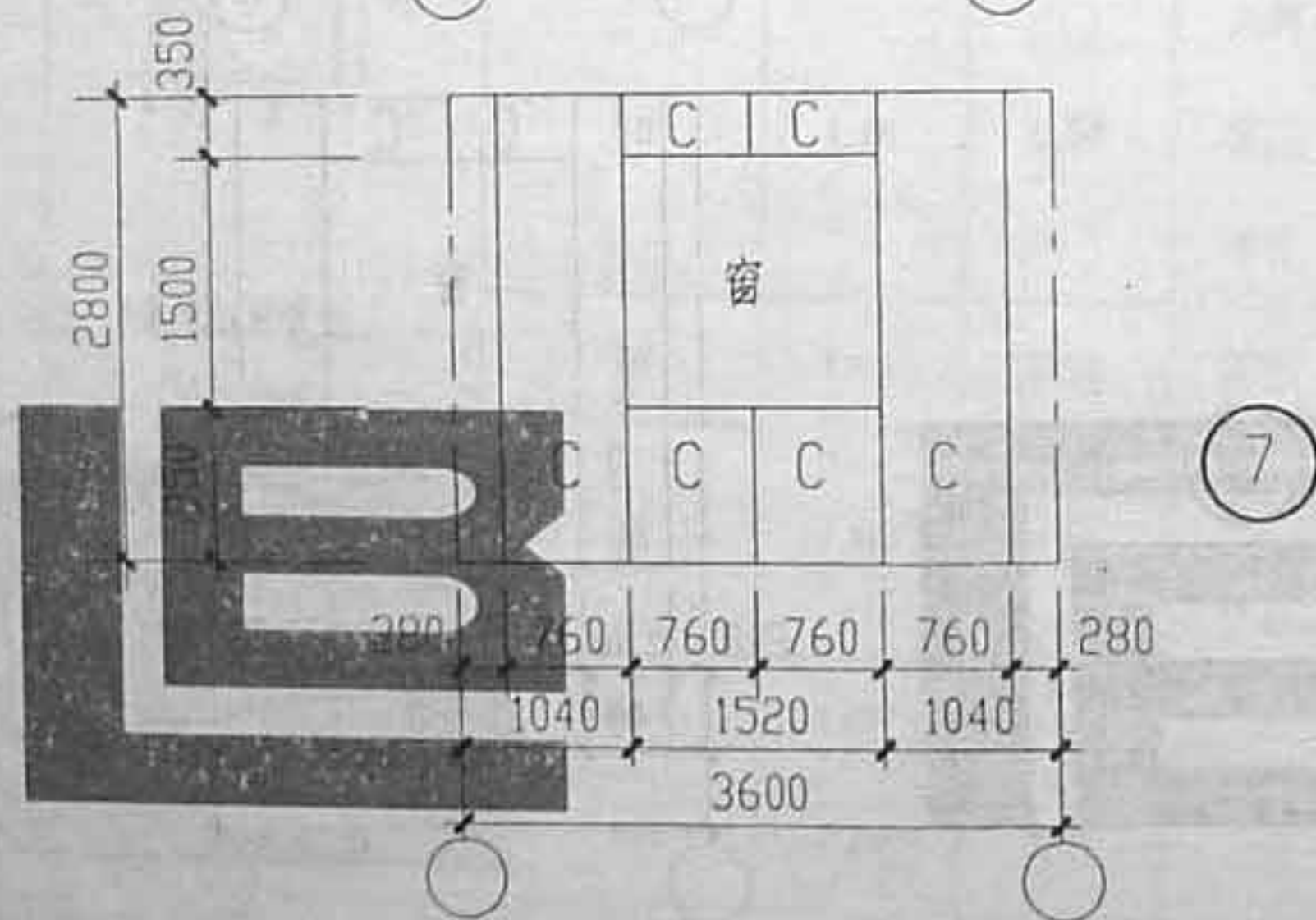
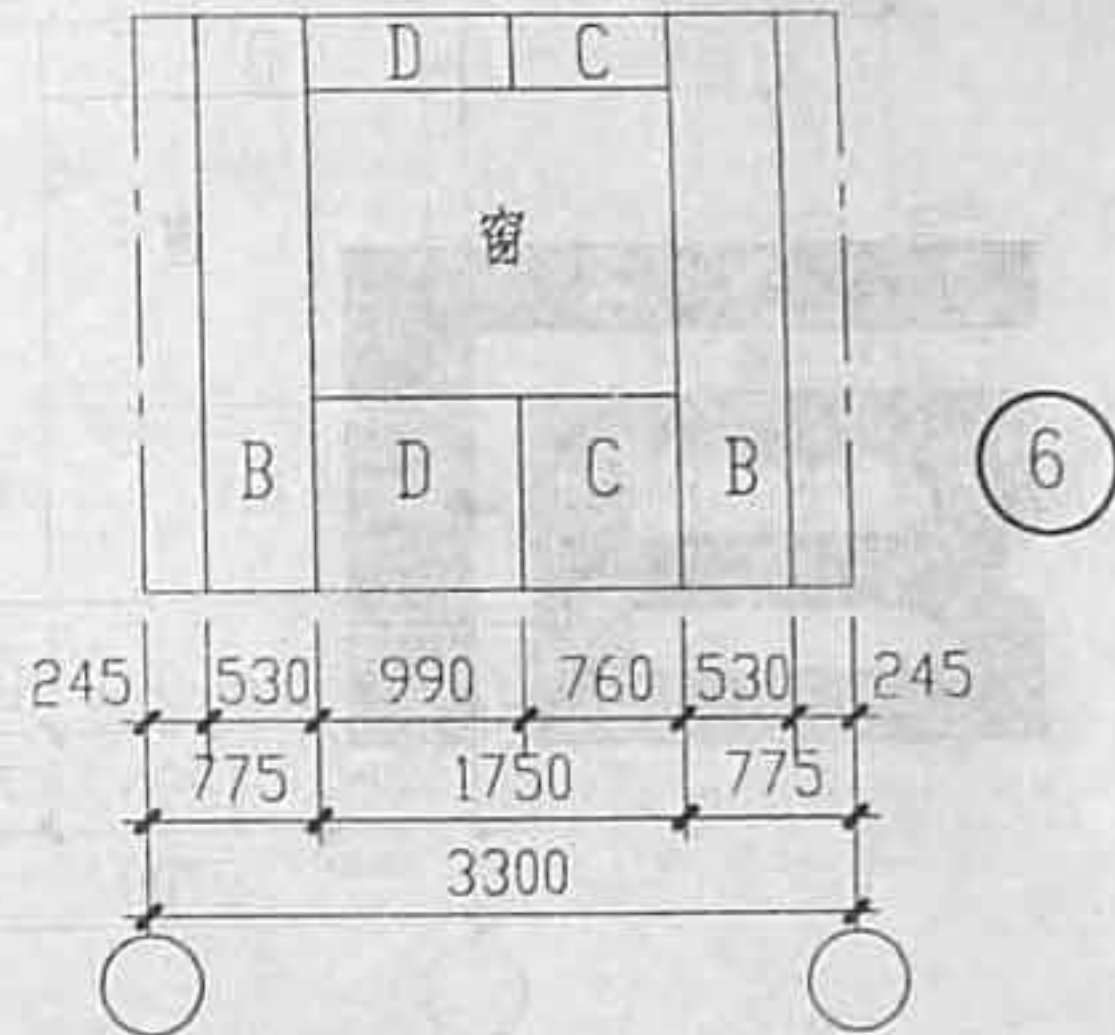
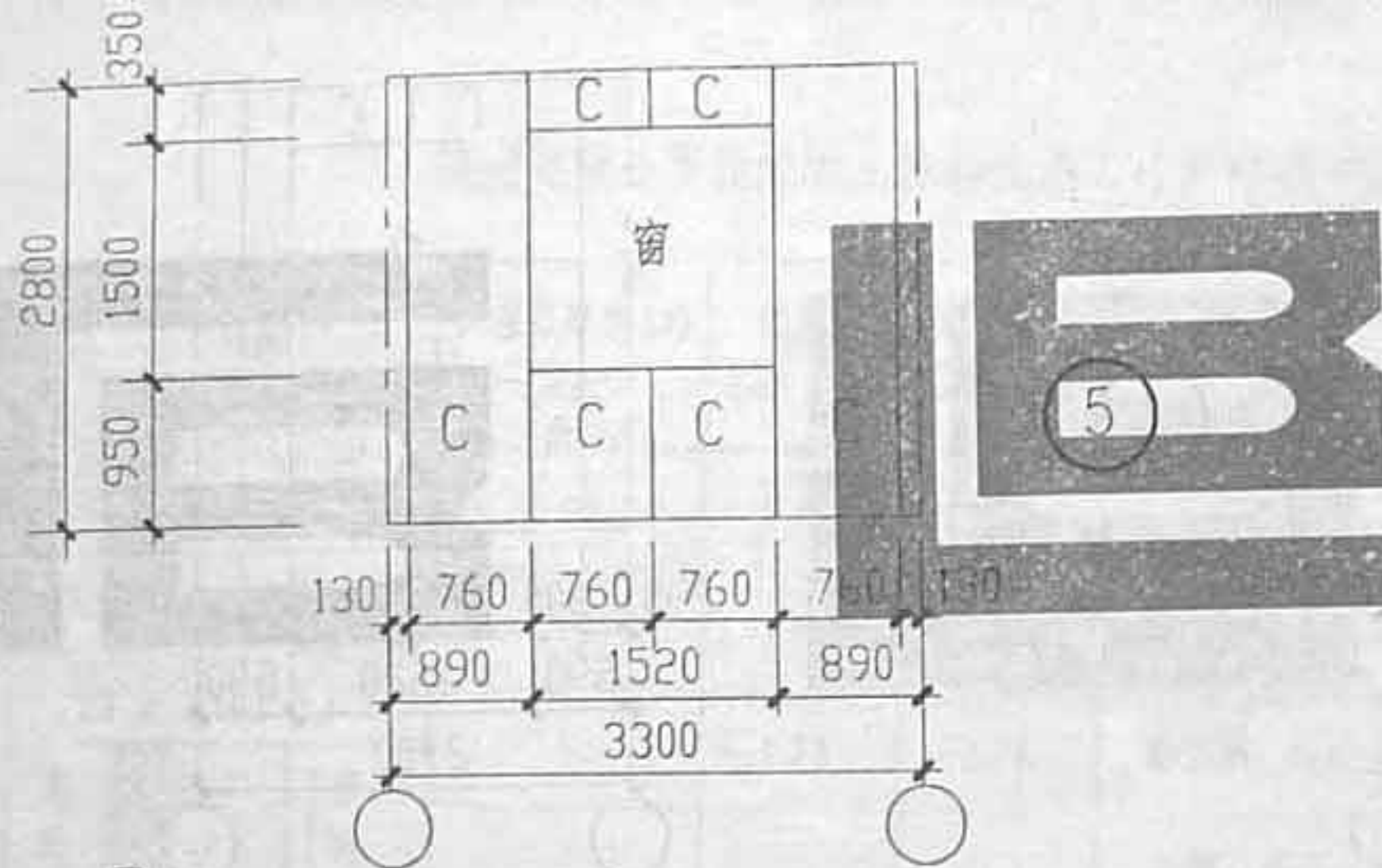
注: 1. 高度2800仅用于住宅工程,其它工程的高度见工程设计。

2. 图中A、B、C表示A型、B型、C型模网构件。

模网构件立面开窗组合图(一)

图集号 辽2001J111

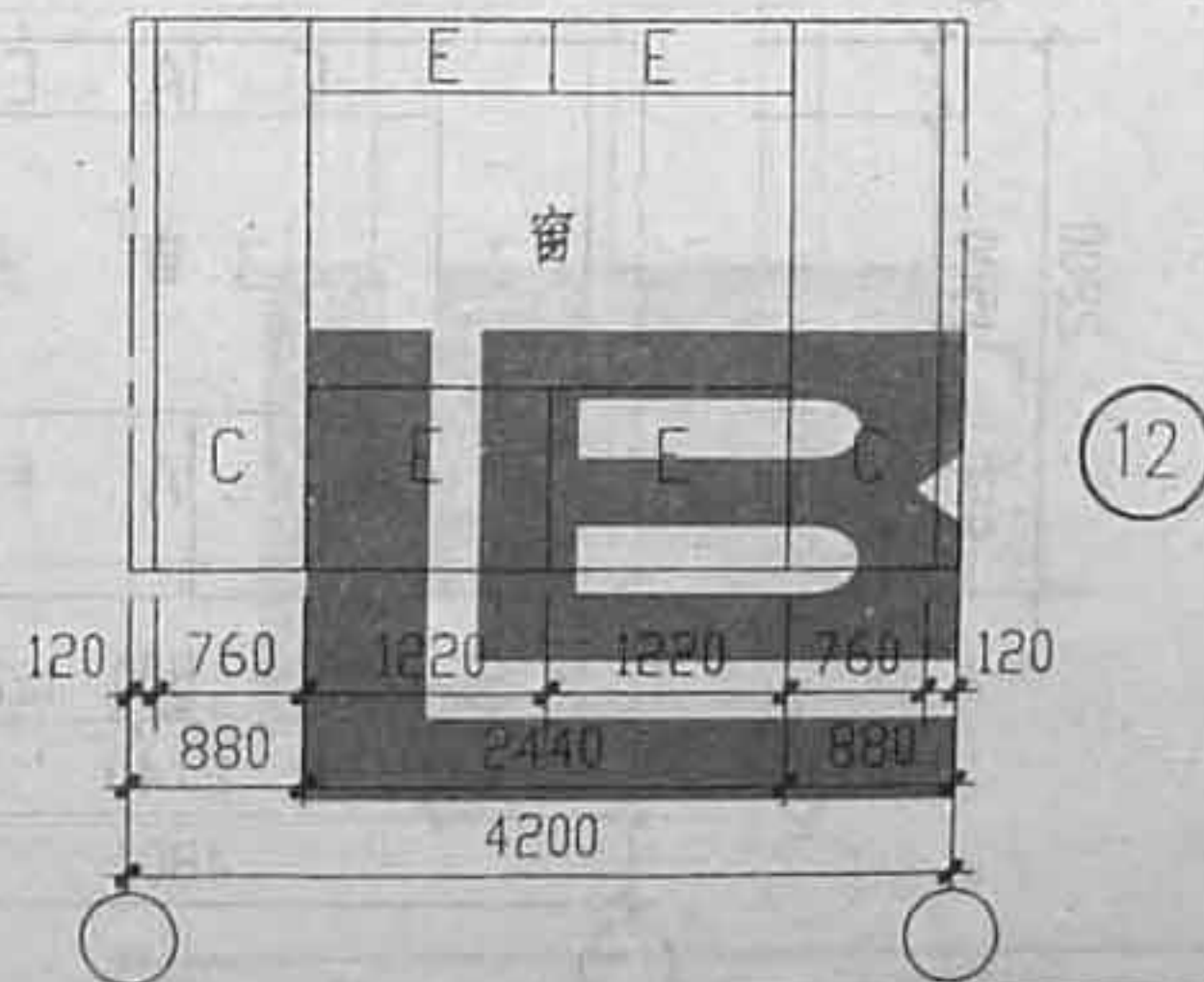
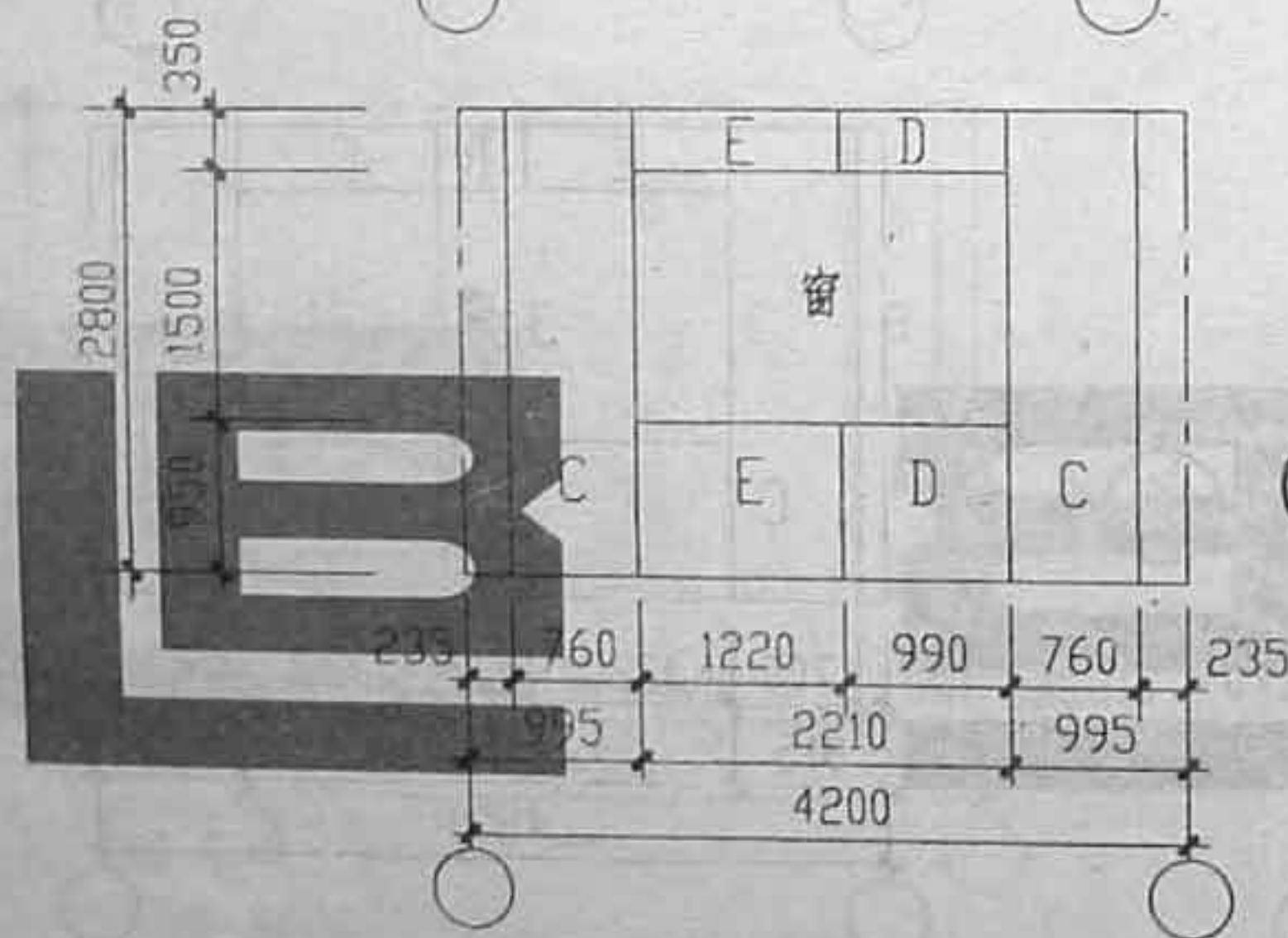
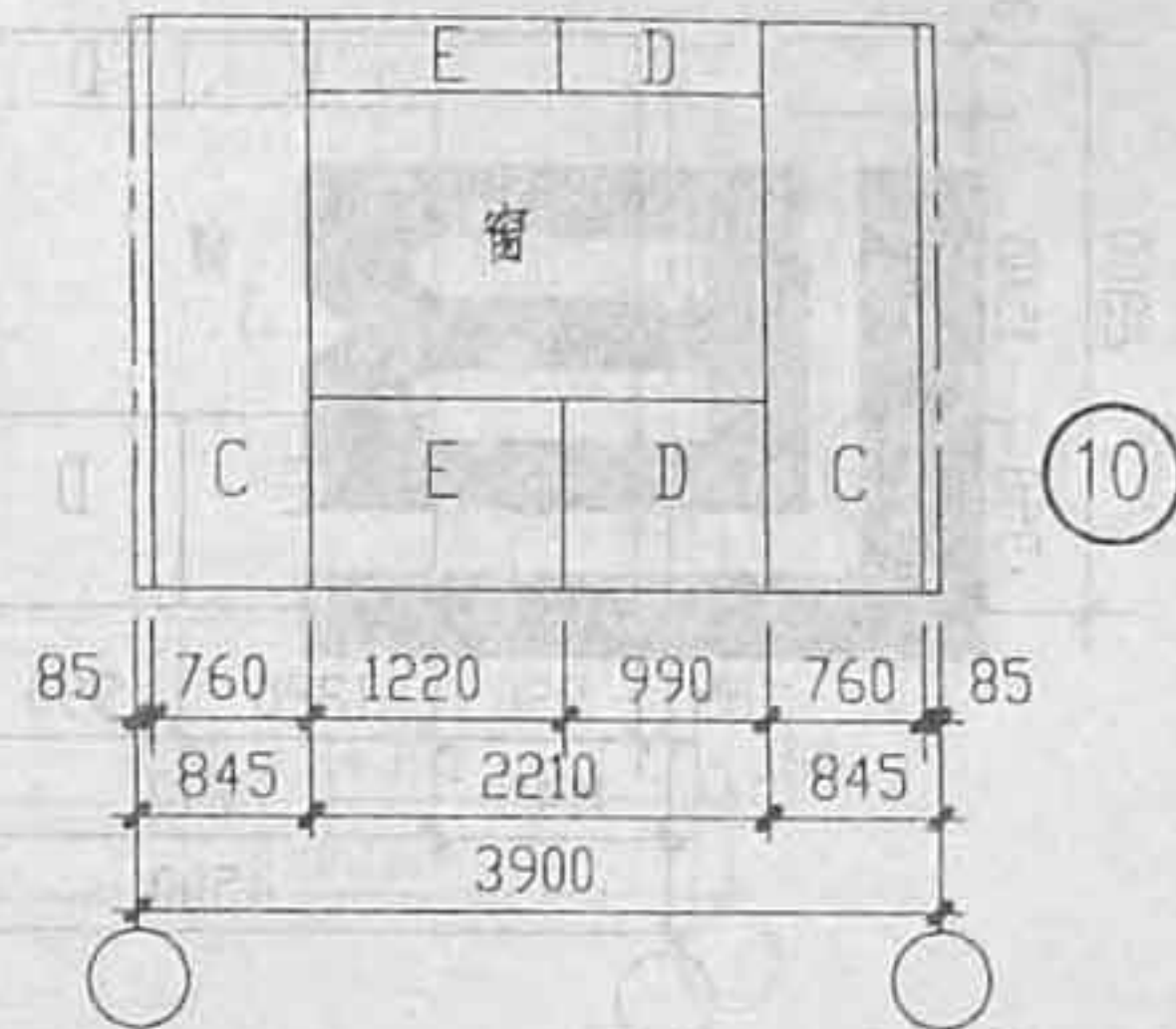
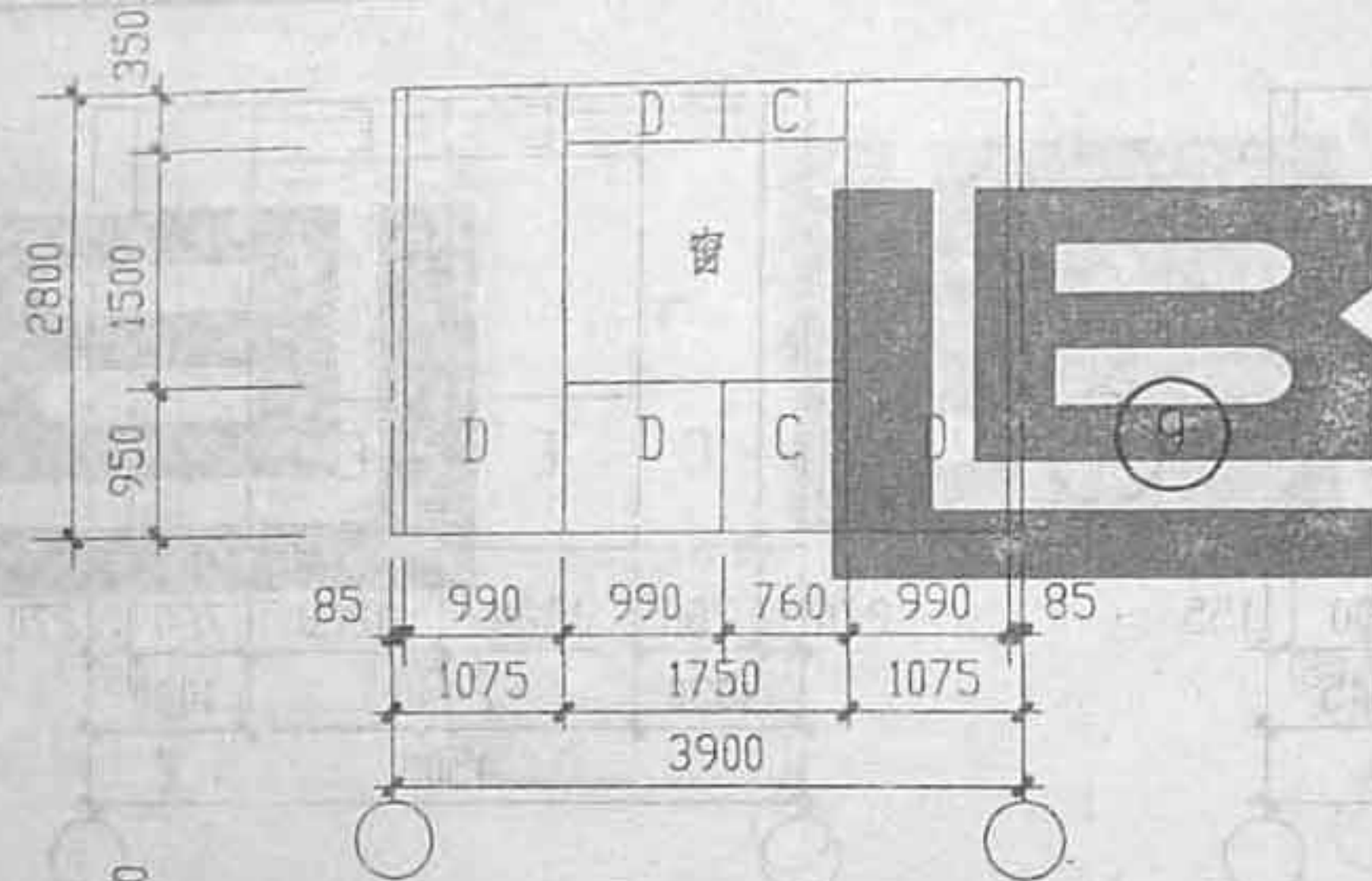
页次 11



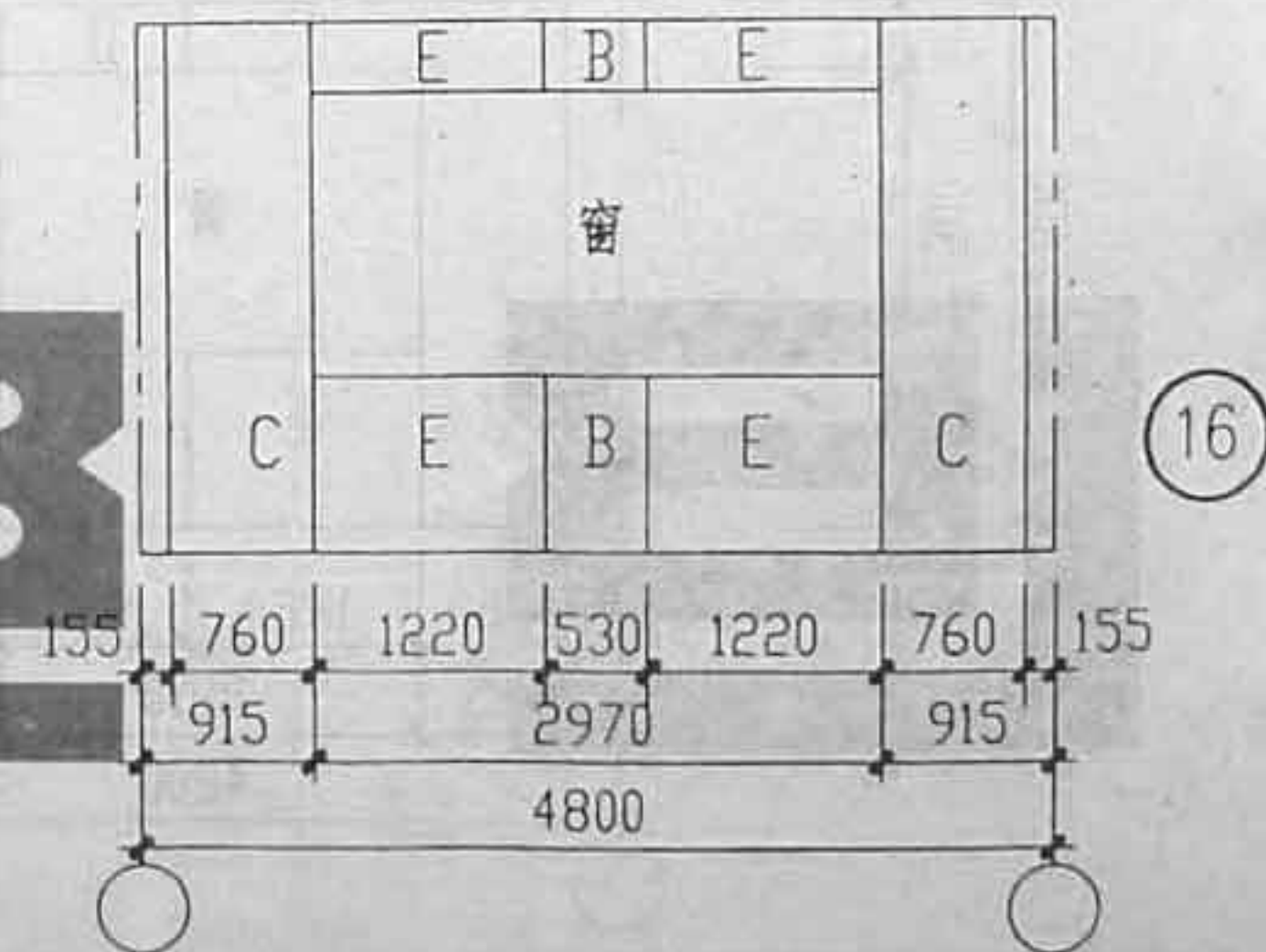
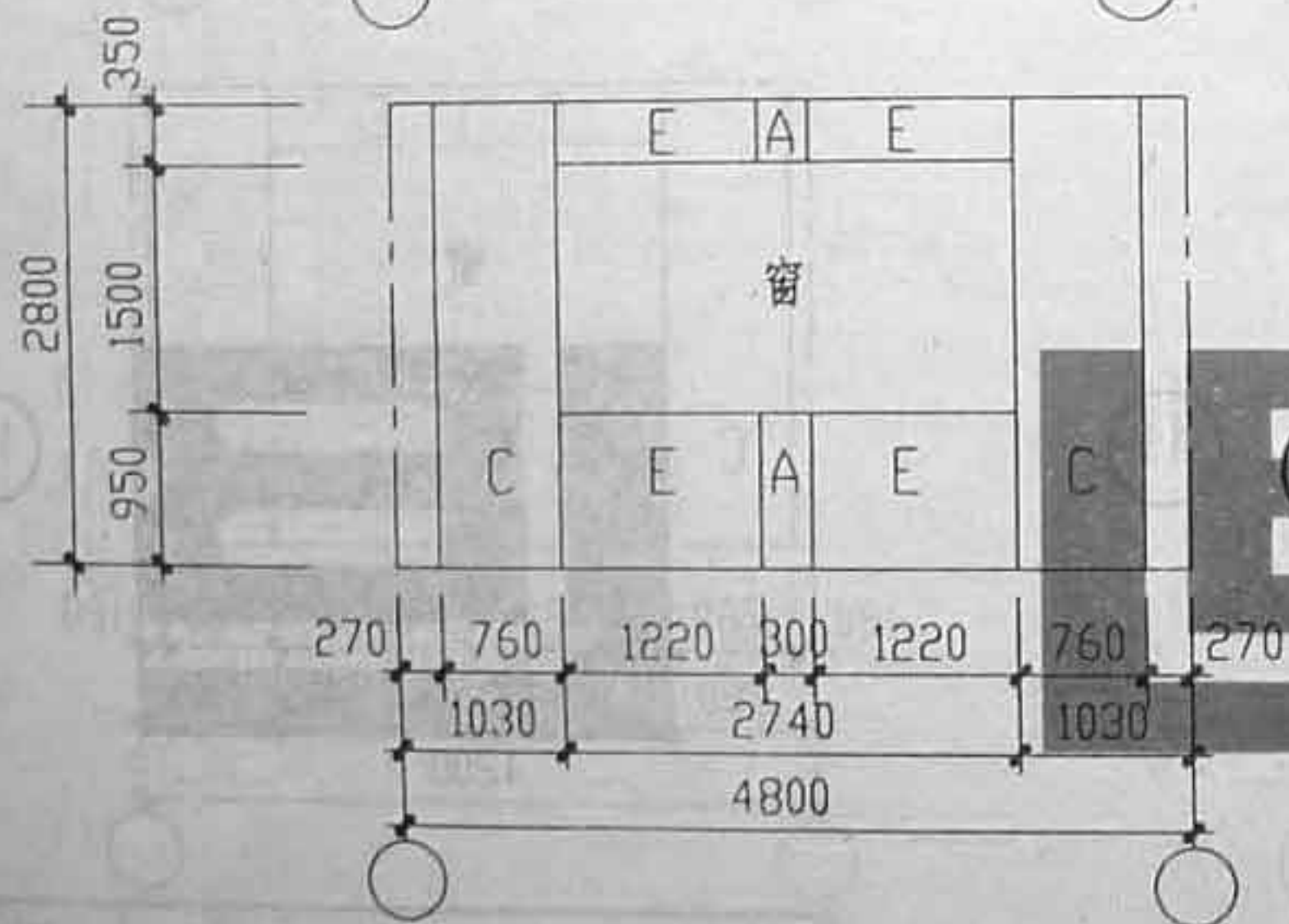
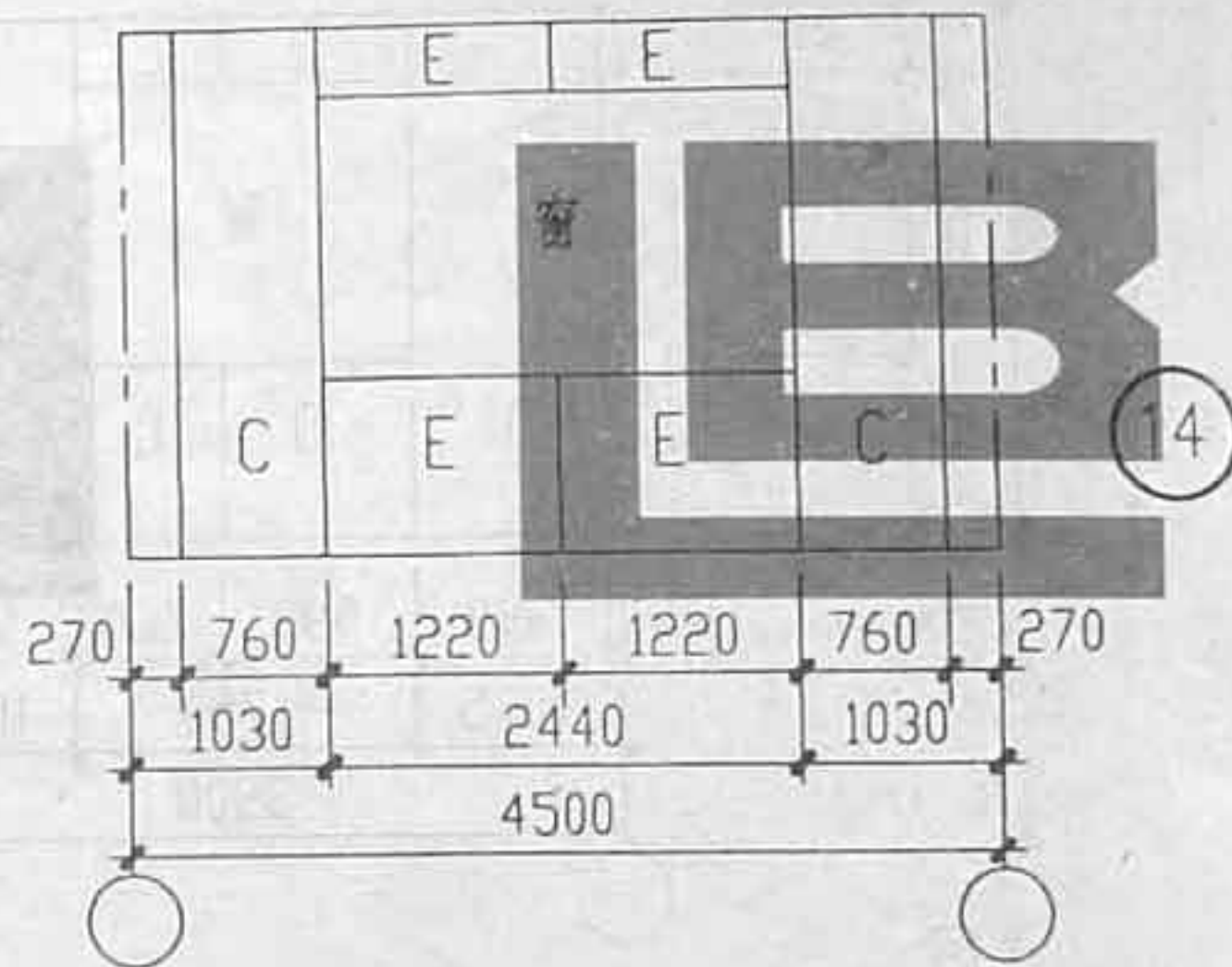
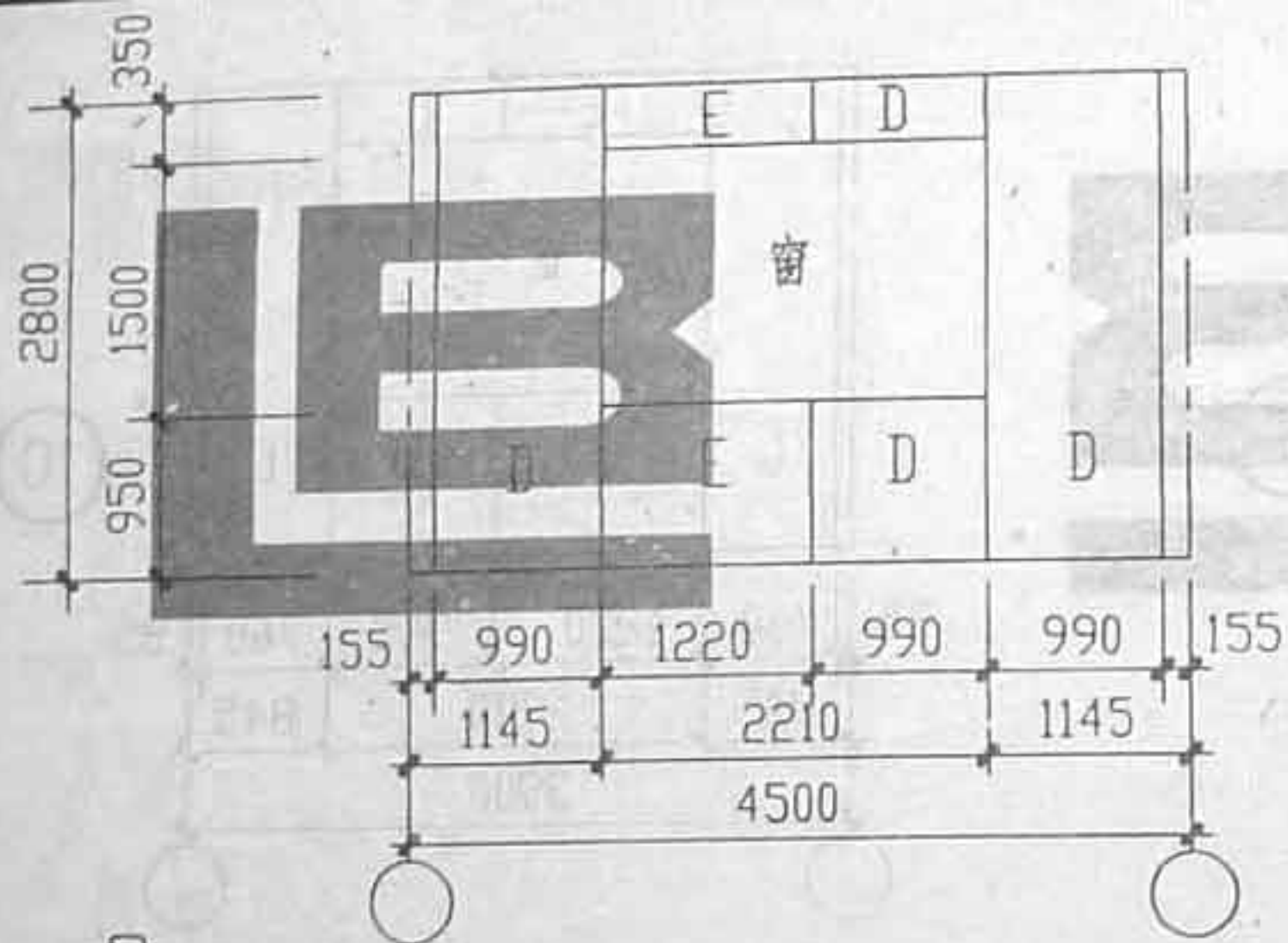
注: 1. 高度2800仅用于住宅工程,其它工程的高度见工程设计。

2. 图中B C D表示B型、C型、D型模网构件。



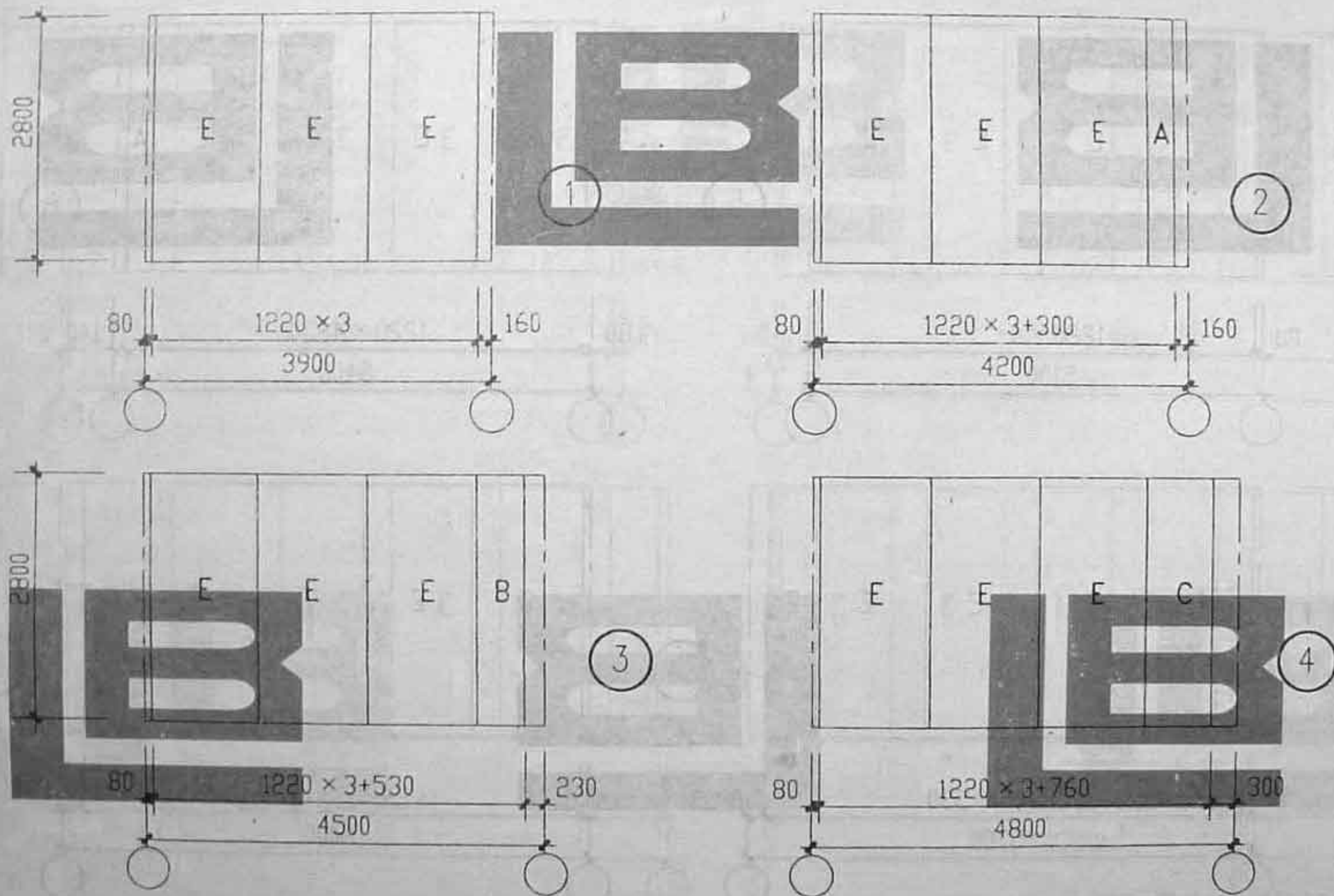


注: 1. 高度2800仅用于住宅工程,其它工程的高度见工程设计。  
2. 图中C、D、E表示C型、D型、E型模网构件。

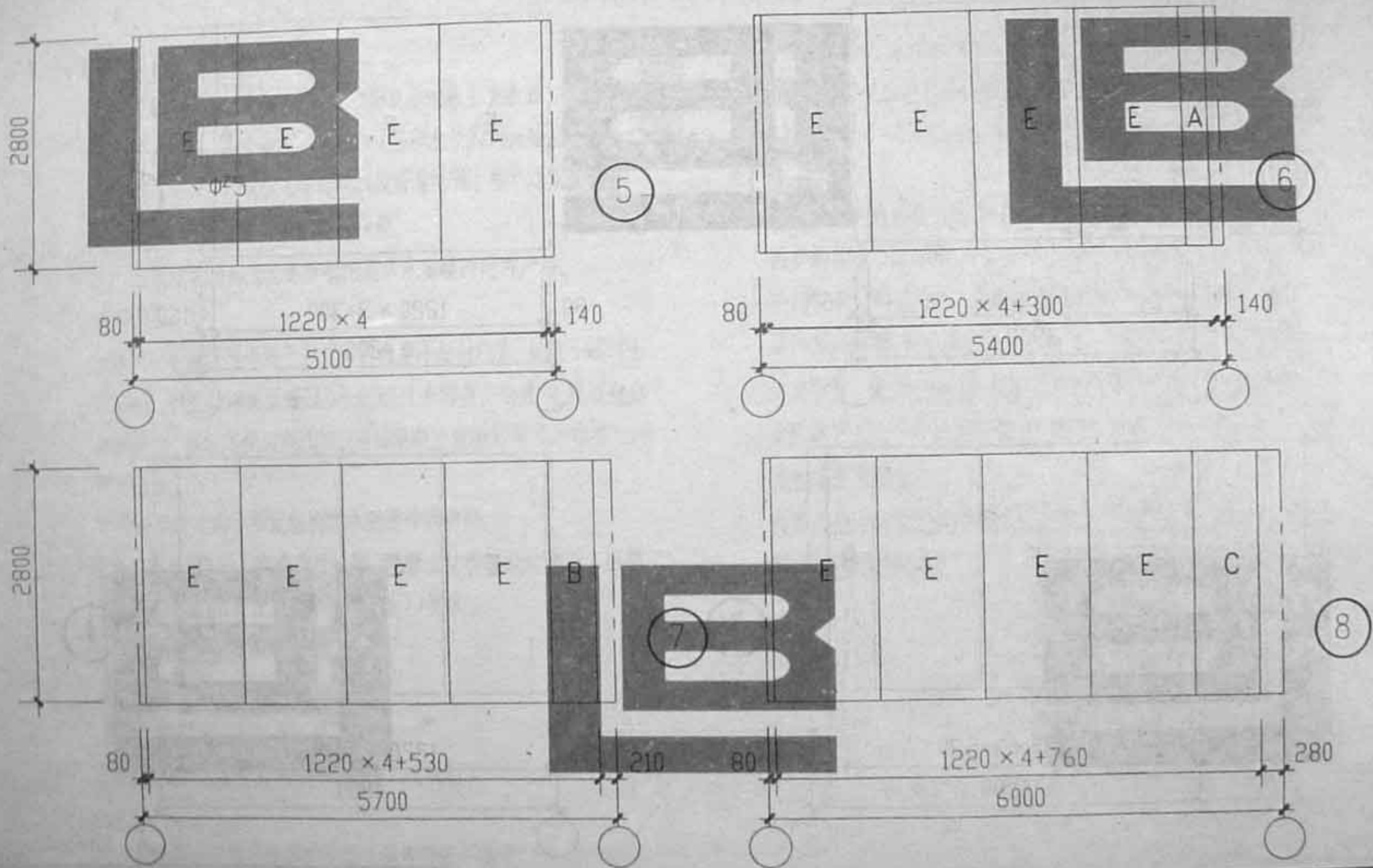


- 注: 1. 高度2800仅用于住宅工程,其它工程的高度见工程设计。  
2. 图中A、B、C、D、E表示A型、B型、C型、D型、E型模网构件。



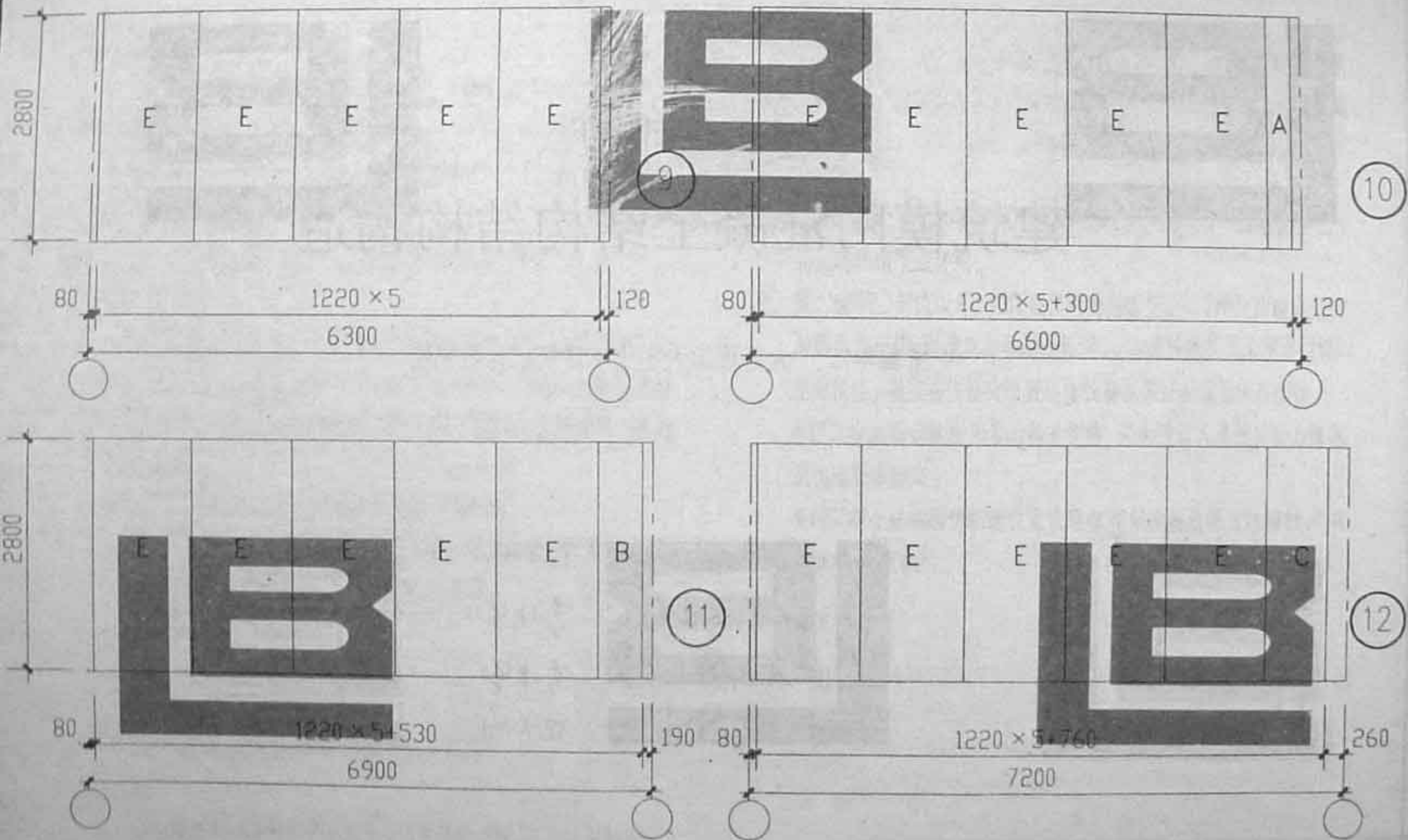


注: 1. 高度2800仅用于住宅工程,其它工程的高度见工程设计。  
2. 图中A、B、C、E表示A型、B型、C型、E型模网构件。



注: 1. 高度2800仅用于住宅工程, 其它工程的高度见工程设计。  
2. 图中A、B、C、E表示A型、B型、C型、E型模网构件。





注: 1. 高度2800仅用于住宅工程, 其它工程的高度见工程设计。  
2. 图中A、B、C、E表示A型、B型、C型、E型模网构件。

## 第二部分

# 建筑模网混凝土结构结构构造

主编单位：大连理工大学土木建筑设计研究院

主编单位负责人：

栢亚叶

主编单位技术负责人：

李仲军

技术审定人：

李仲军

设计负责人：

纪大海



# 结构构造设计说明

## 一、概述

帝枇(Dipy)建筑模网的技术特点是混凝土免振捣,自密实,模网不必拆除,由钢板网、竖向加劲肋和水平折钩拉筋组成的三维空间组合体,在混凝土中起模板及骨架作用。整个建筑整体性好,具有较强的抗剪性能和延性性能。

帝枇建筑模网分为承重模网及非承重模网两种产品。

## 二、适用范围

1. 本图集中承重模网适用于抗震设防烈度不超过8度,层数不超过七层,高度(自室外地面至檐口)不超过21米的剪力墙结构、底框架结构建筑物。超过本规定范围时,应按混凝土规范计算并采取相应的构造措施。

非承重模网适用于框架结构非承重的外围护墙。

2. 帝枇建筑模网(以下简称帝枇模网)混凝土结构的设计及施工应符合《建筑模网混凝土结构技术规程》要求。

## 三、设计依据

《混凝土结构设计规范》(现行)  
《建筑抗震设计规范》(现行)  
《建筑模网混凝土结构技术规程》(现行)

## 四、材料

帝枇模网墙体所使用的混凝土强度等级不低于C20,骨料粒径

为5-20mm,水平折钩拉筋为550级 $\phi$ 5冷轧带肋钢筋,钢板网及加劲肋材质抗拉及抗压强度设计值不低于205Mpa,钢板网所用钢板厚度为0.4-0.45mm,加劲肋板材厚度为0.55-0.60mm。

## 五、连接构造

1. 模网墙体的连接构造是保证其整体性能的必要条件,详细做法见本图集的构造节点详图。
2. 除门窗洞口部位以外,应保证模网的高度为层高,模网应避免进行层间竖向拼接(因造成加劲肋不连续)。如遇特殊情况必须进行模网竖向拼接,则应在拼接处设置连接钢筋以保证加劲肋的连续性。
3. 本图集中未明确给出用量的构造钢筋,应由设计人员根据受力情况及构造要求确定。
4. 模网混凝土结构的伸缩缝设置依照《建筑模网混凝土结构技术规程》的规定执行。

5. 本图集受拉钢筋的锚固及搭接长度见下表。

纵向钢筋最小锚固长度 $l_{aE}$

	混凝土强度等级					
	C20		C25		>C30	
抗震等级	一、二	三、四	一、二	三、四	一、二	三、四
I 级钢筋	35d	30d	30d	25d	25d	20d
II 级钢筋	45d	40d	40d	35d	35d	30d
冷轧带肋钢筋	45d	40d	40d	35d	35d	30d

纵向钢筋最小搭接长度 $l_d$

	混凝土强度等级					
	C20		C25		>C30	
抗震等级	一、二	三、四	一、二	三、四	一、二	三、四
I 级钢筋	41d	36d	35d	30d	29d	24d
II 级钢筋	53d	48d	47d	42d	41d	36d
冷轧带肋钢筋	53d	48d	47d	42d	41d	36d

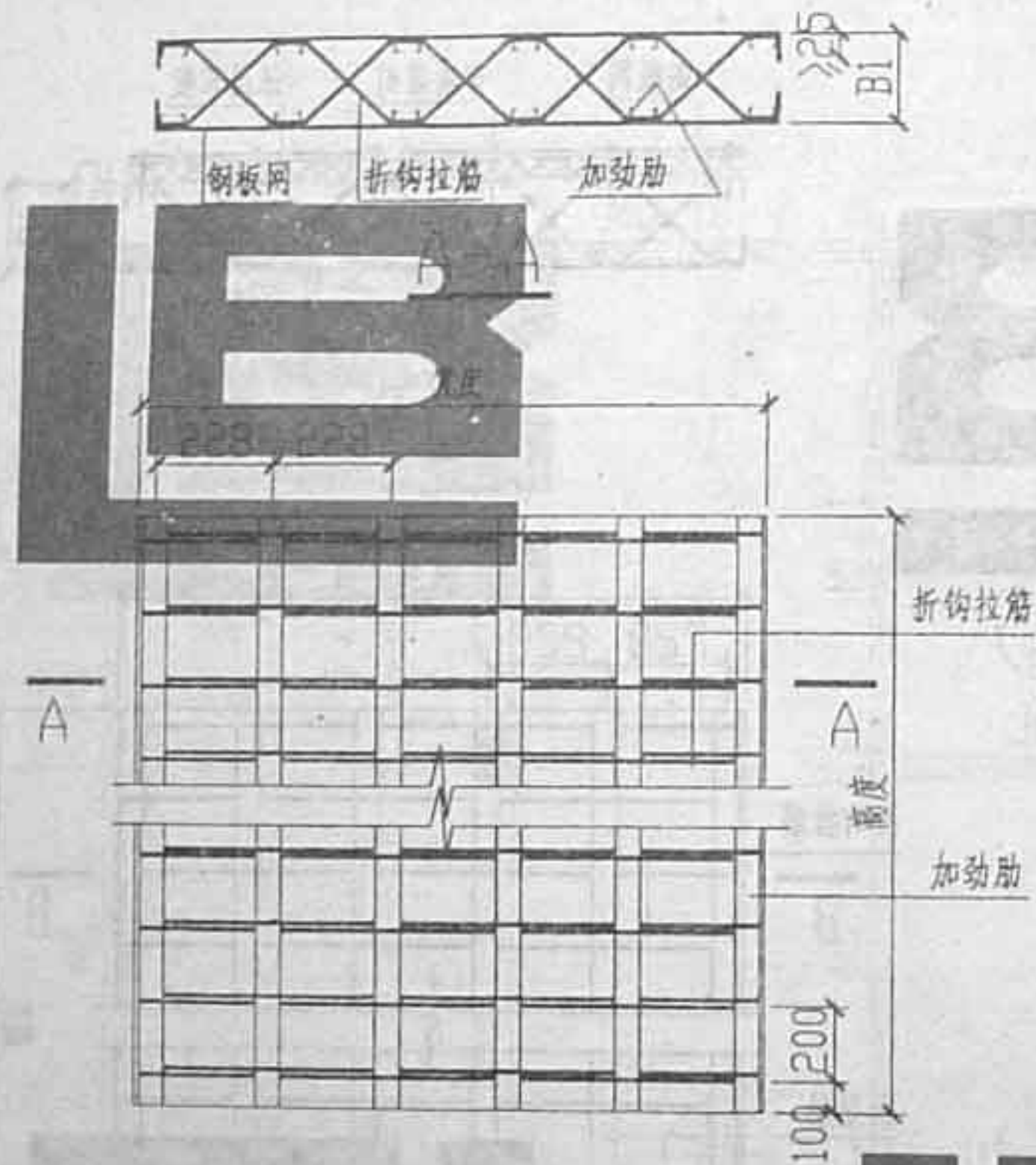
用水平循环浇筑或往复浇筑的方式，每次浇筑高度不得超过300mm，且在混凝土初凝前完成一个循环，连续浇筑。

4. 模网混凝土浇筑时，应使用料斗或推车直接将混凝土倒入模网内，混凝土出搅拌机后不得进行多次倒运以避免离析。
5. 混凝土浇筑时，应在模网侧面进行人工监控，对于不密实的部位立即从上部插捣或在外侧进行人工轻微敲打以保证混凝土的密实。

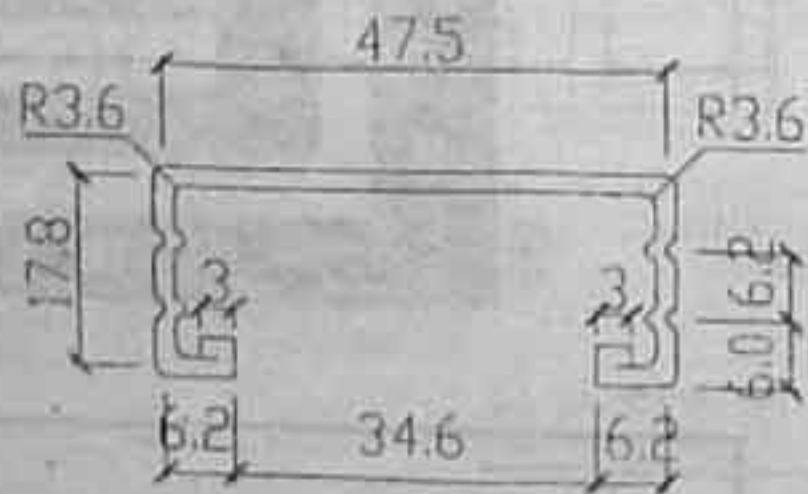
## 六 施工事项

1. 帝批模网使用的混凝土不可进行机械振捣，对于关键部位（墙体转角、连接点、洞口边等）应进行人工插捣。
2. 混凝土坍落度：入模前混凝土坍落度宜为14cm-18cm。
3. 浇筑混凝土时，一次施工应完成一个层高的混凝土浇筑，不得在层间留有施工冷缝（因位于模网间的冷缝无法清理）。浇筑混凝土宜采

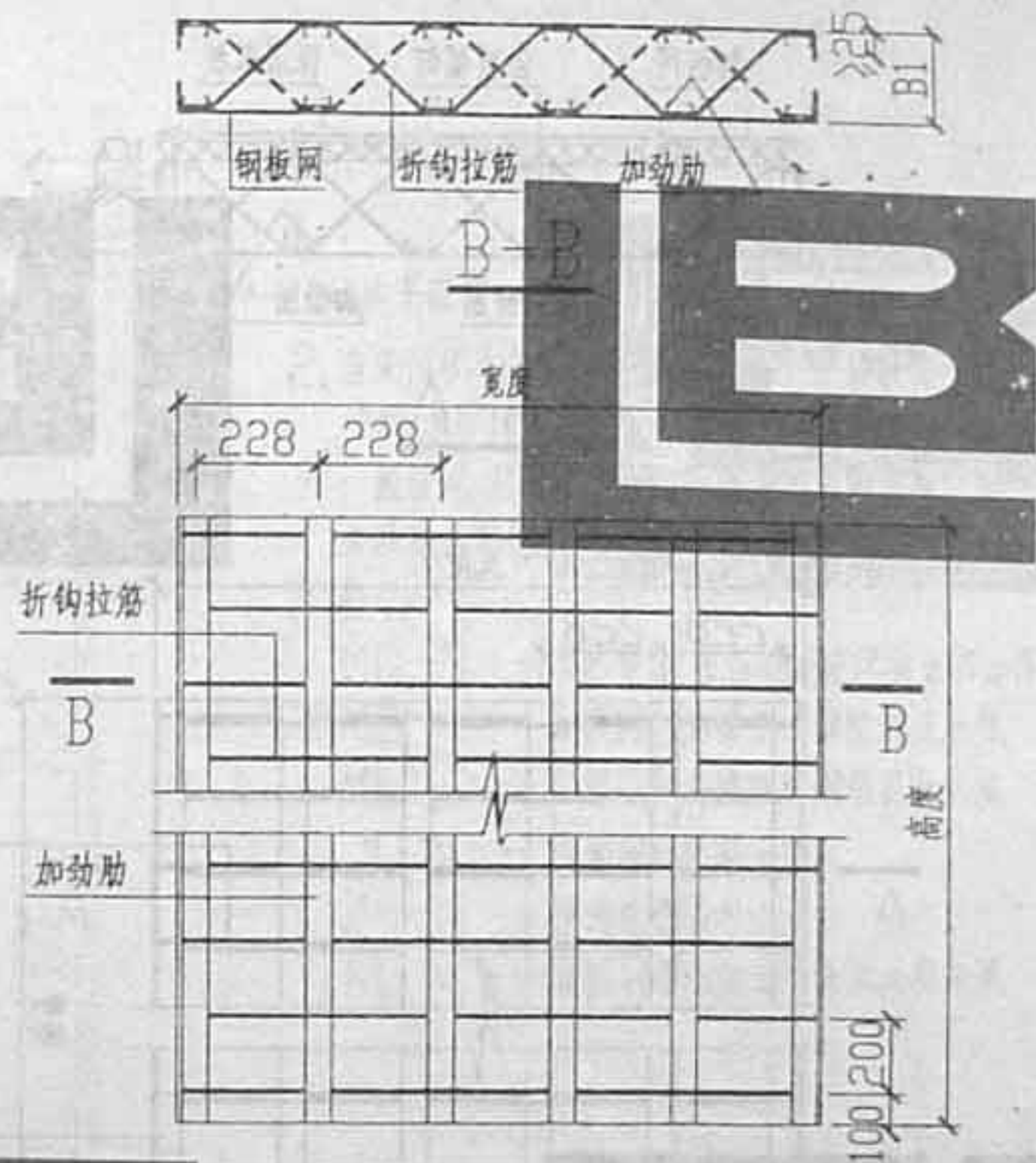




非保温模网(双向拉筋)

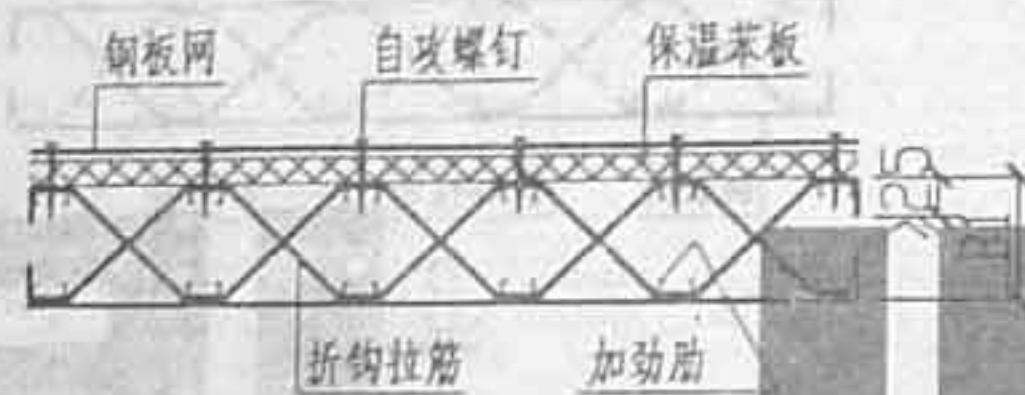


加劲肋

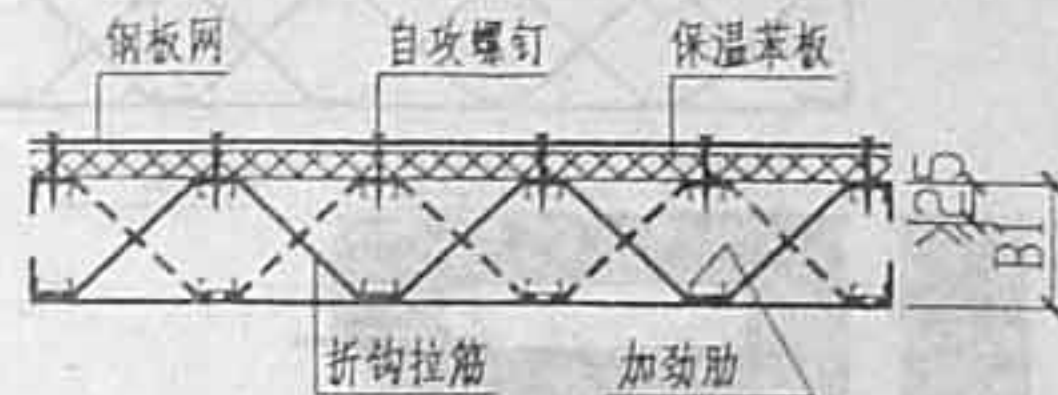


非保温模网(单向拉筋)

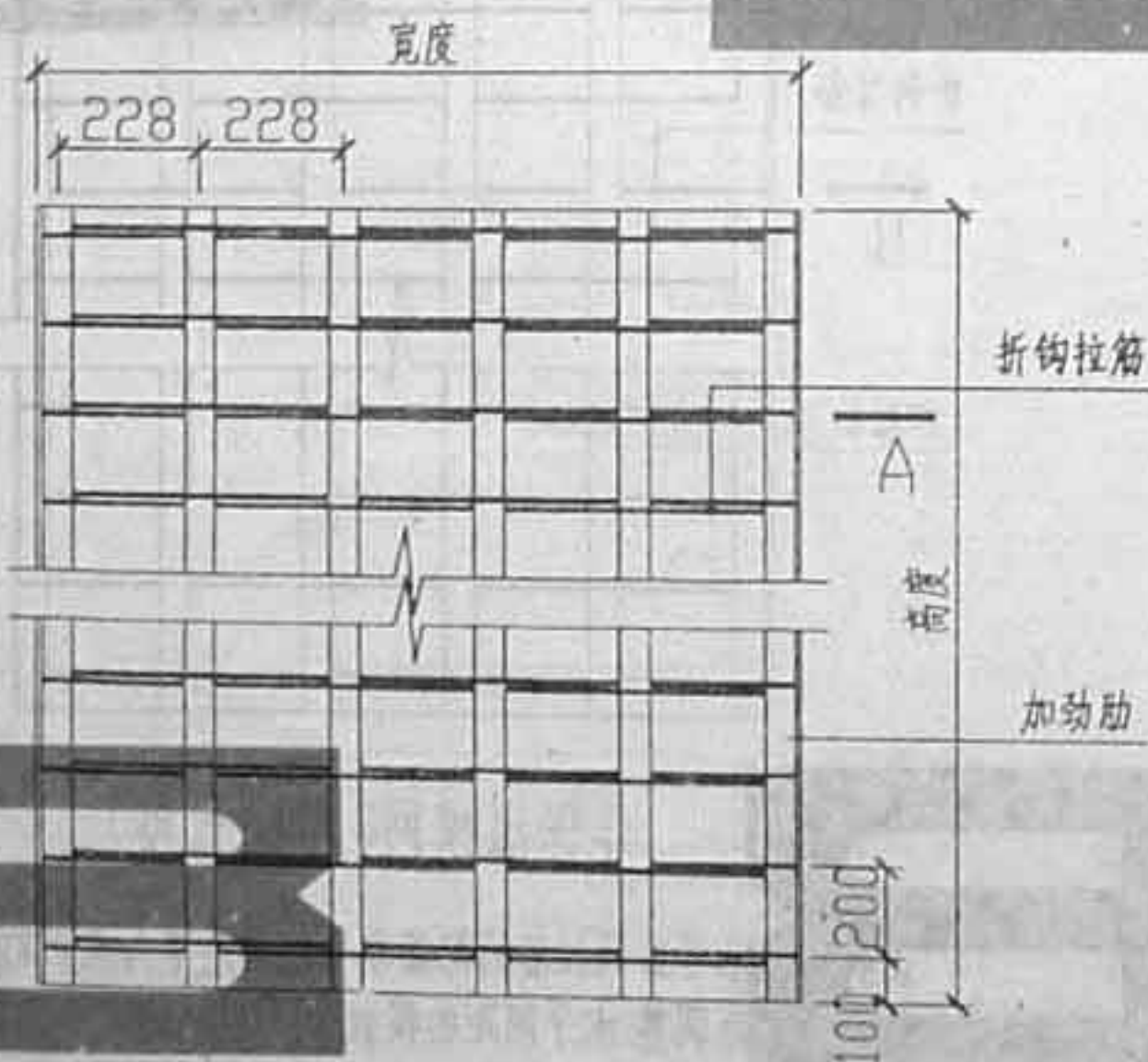
- 说明
1. 水平折钩拉筋的配筋率可以通过单向或双向配置及改变水平间距调整, 水平间距的模数为100mm.
  2. 加劲肋及钢板网的要求见本图集的说明部分, 加劲肋板材宽度98mm, 面积(按厚度0.6mm计算)为58.8mm<sup>2</sup>.
  3. 选用单向或双向折钩拉筋模网由设计人员根据工程情况决定



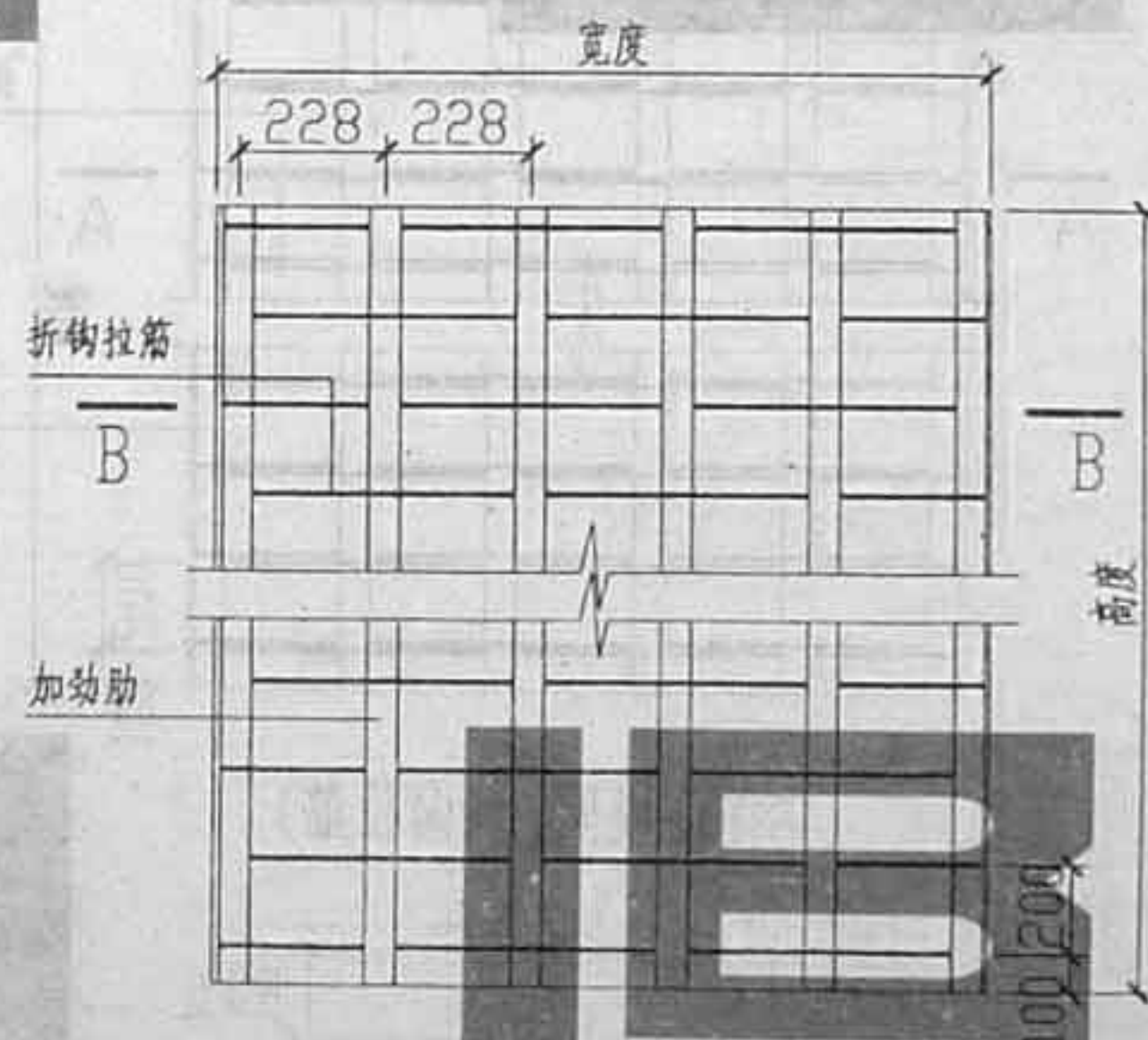
A-A



B-B

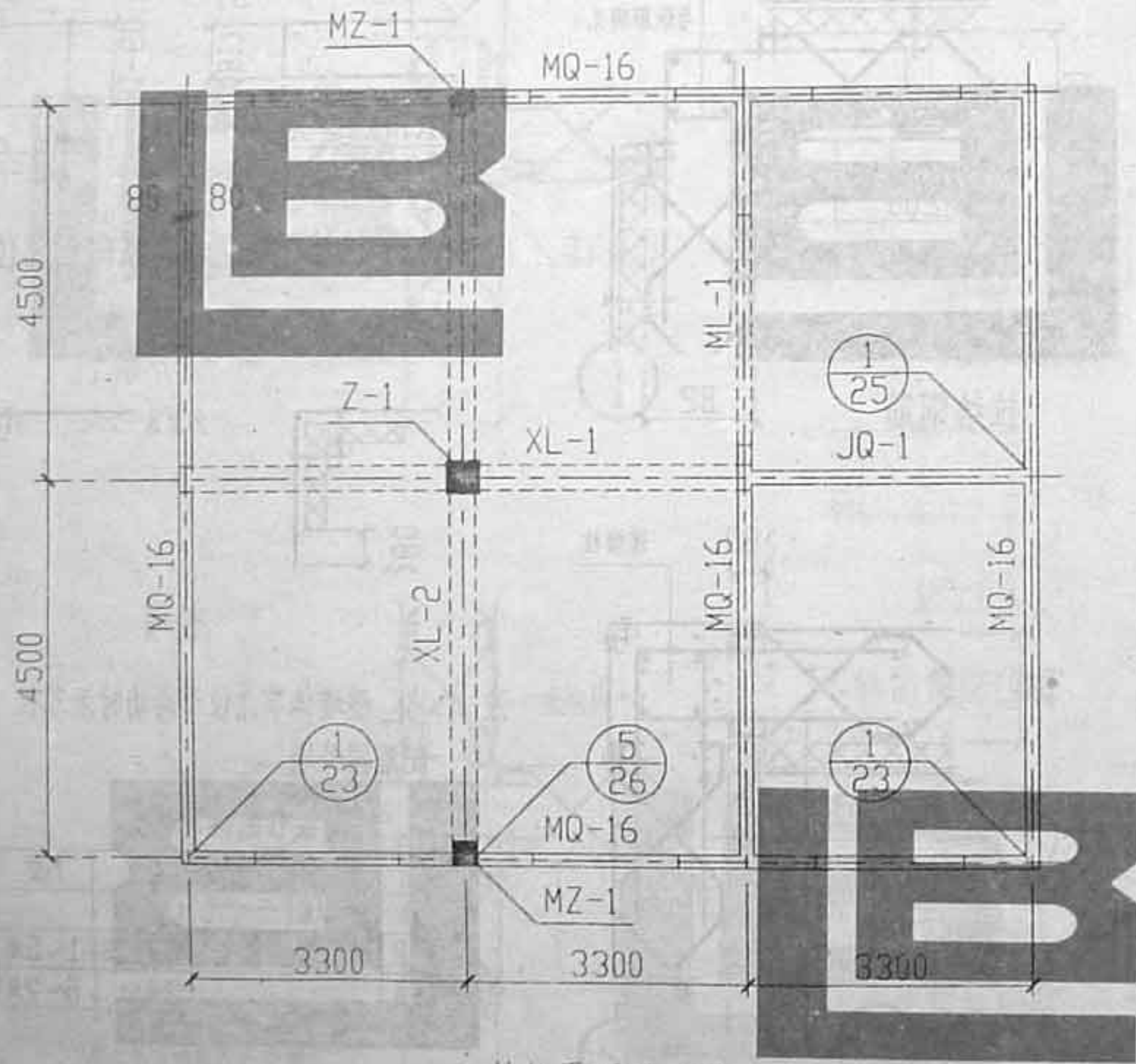


保温模网(双向拉筋)



保温模网(单向拉筋)





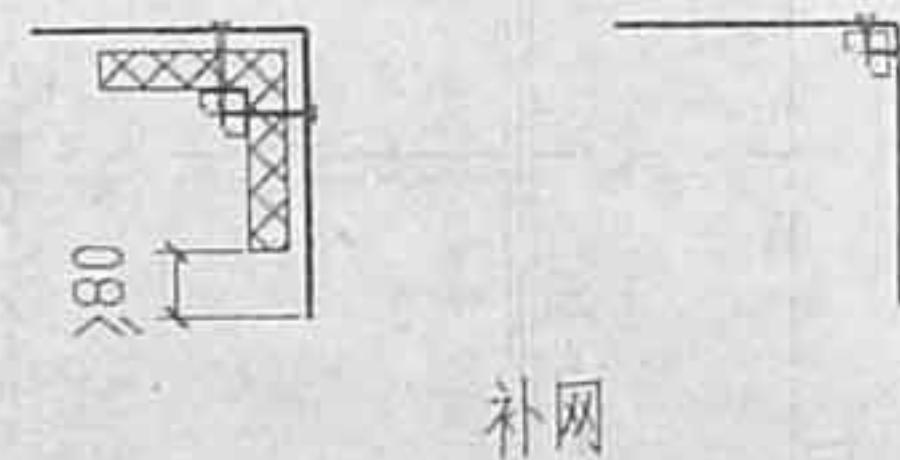
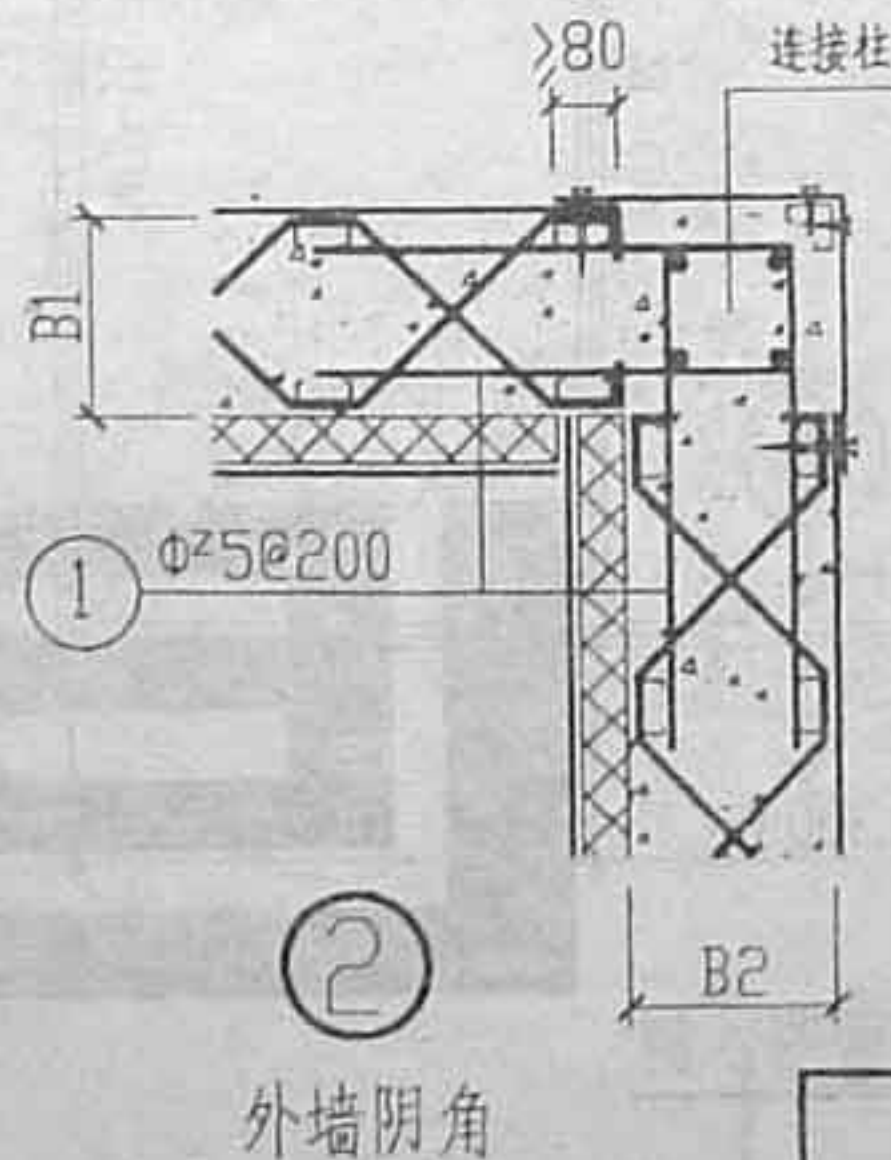
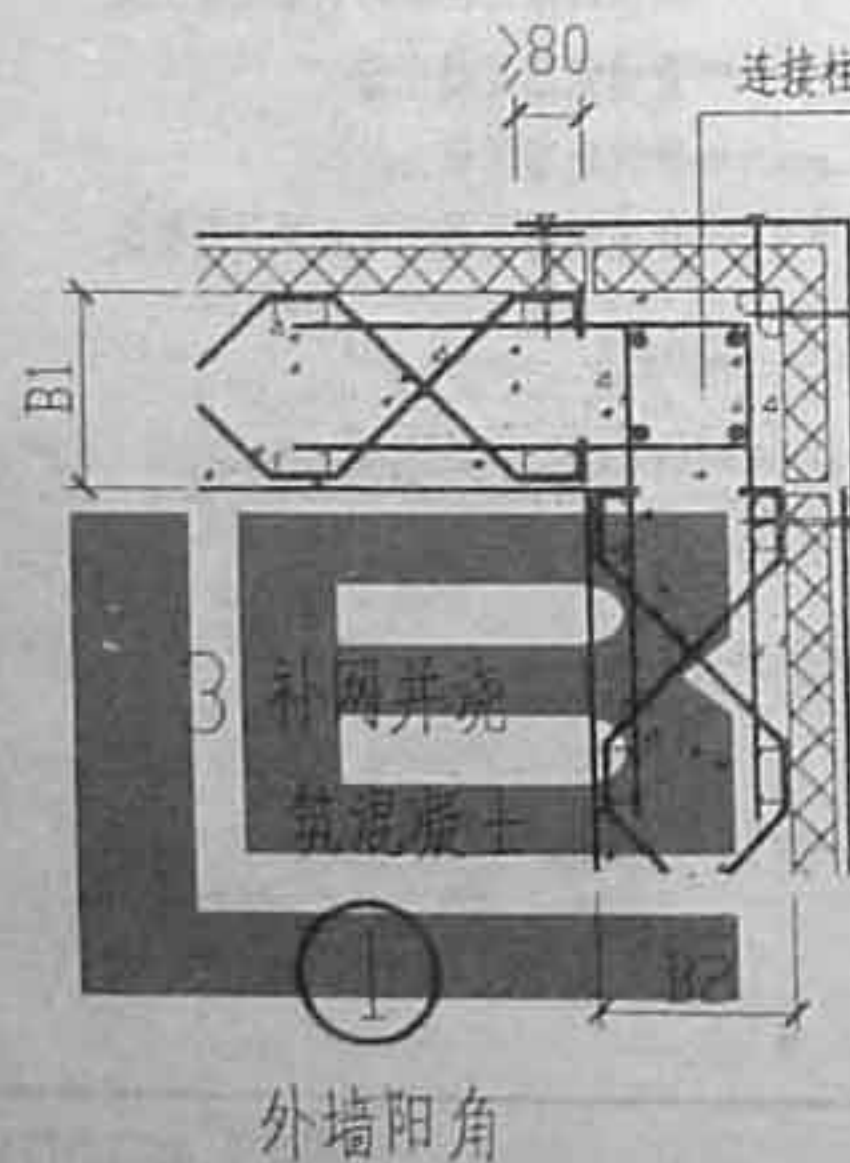
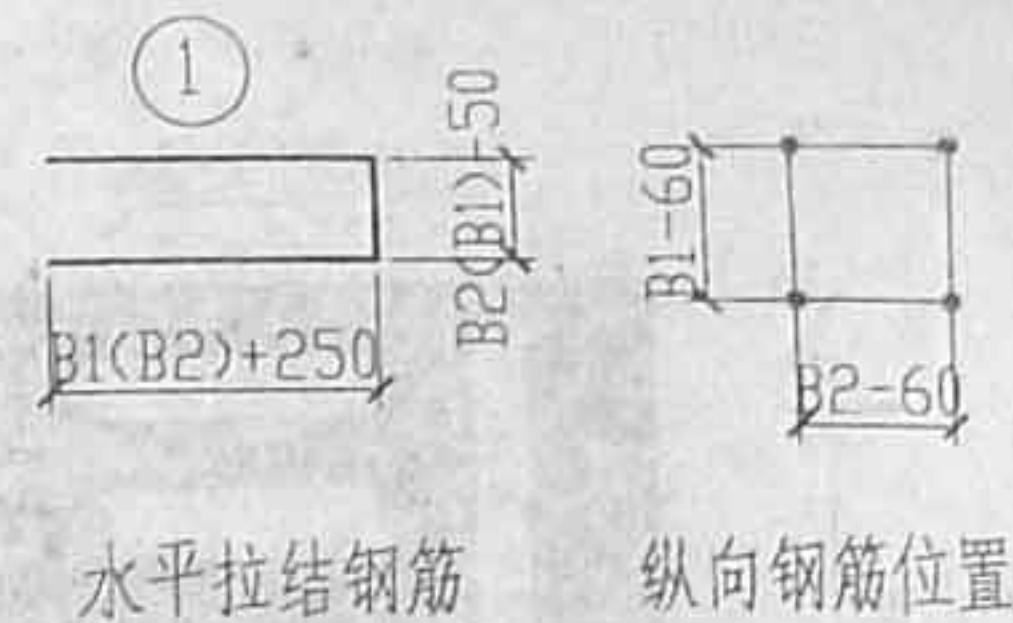
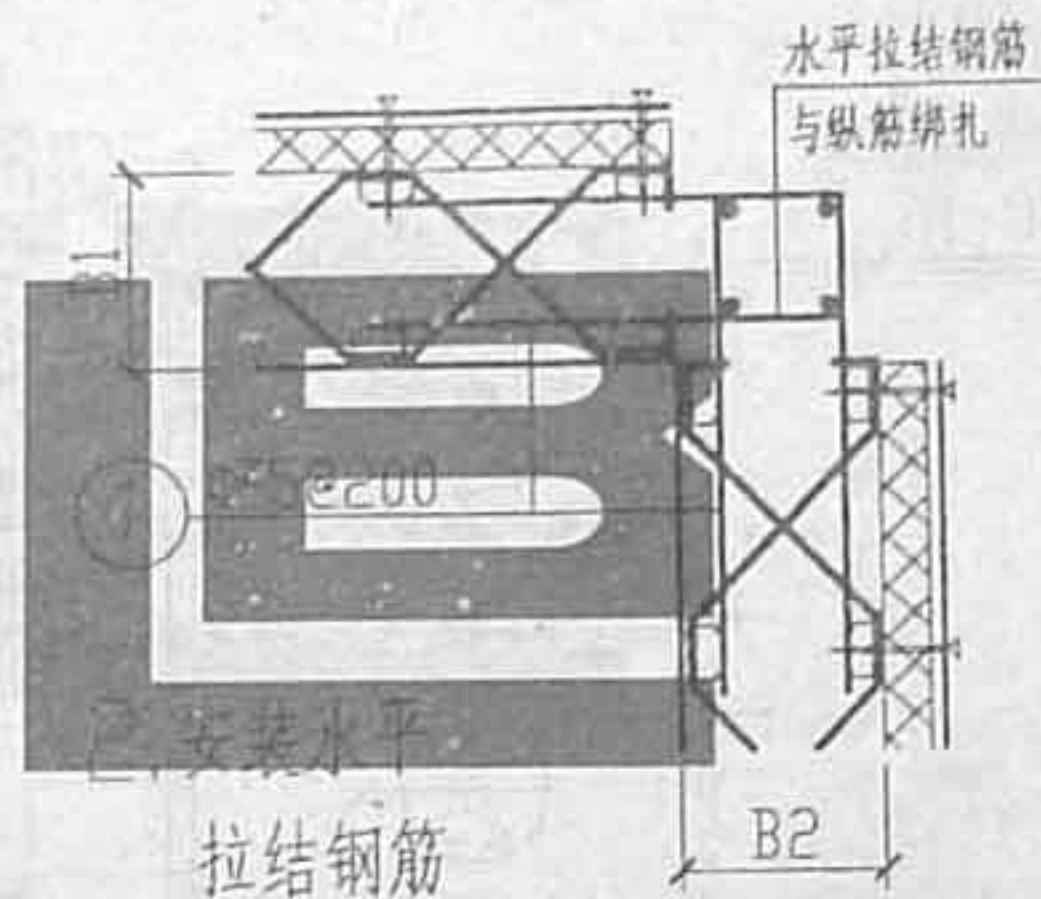
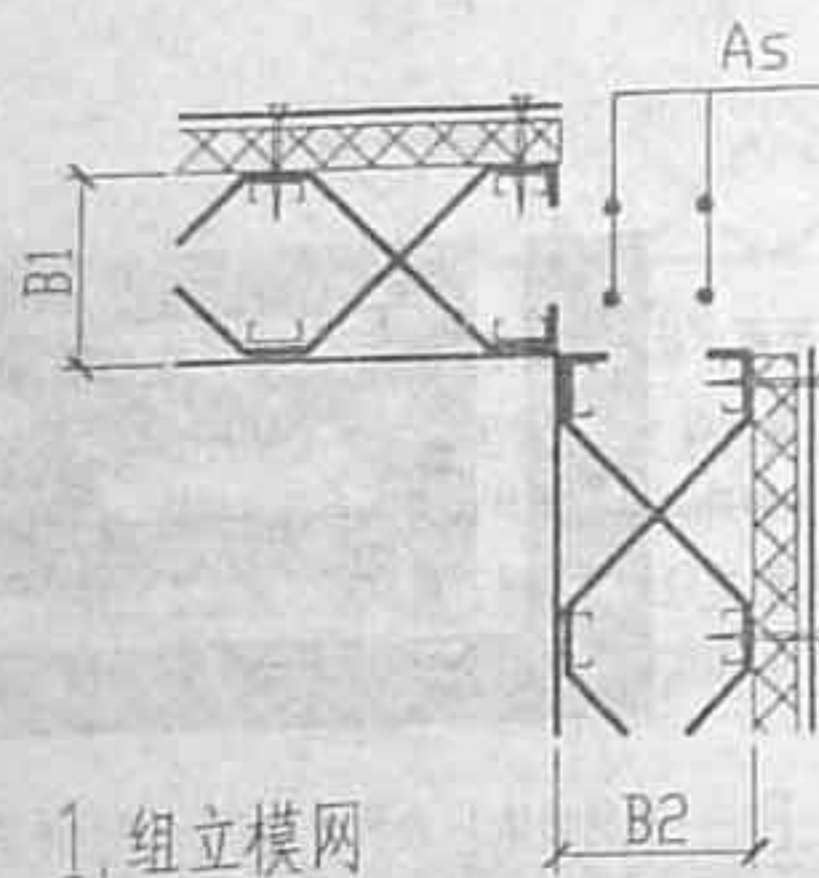
结构平面图示例

注：

1. 结构平面图中所表示的墙体厚度不包括外墙苯板厚度。
2. 当采用模网做为柱或梁的模板时, 必须以编号方式特殊注明, 未特殊注明时柱模板采用普通模板。
3. 一般情况, 定位轴线宜通过模网墙体的混凝土部分中心。
4. 未特殊注明的节点构造均按照本图集处理。

5. 符号:

- MQ-B —— 模网墙体, B 表示墙体混凝土部分厚度  
 MZ —— 以模网做为模板的钢筋混凝土柱  
 ML —— 以模网做为模板的钢筋混凝土梁  
 JQ —— 普通钢筋混凝土墙  
 Z —— 普通钢筋混凝土柱  
 XL KL —— 普通钢筋混凝土现浇梁及框架梁

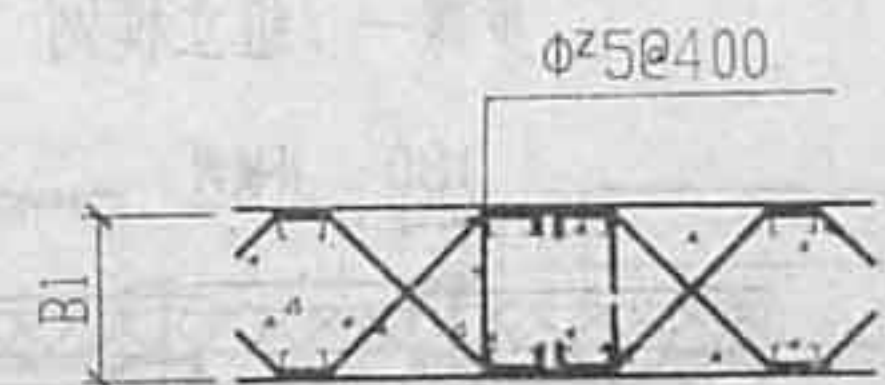
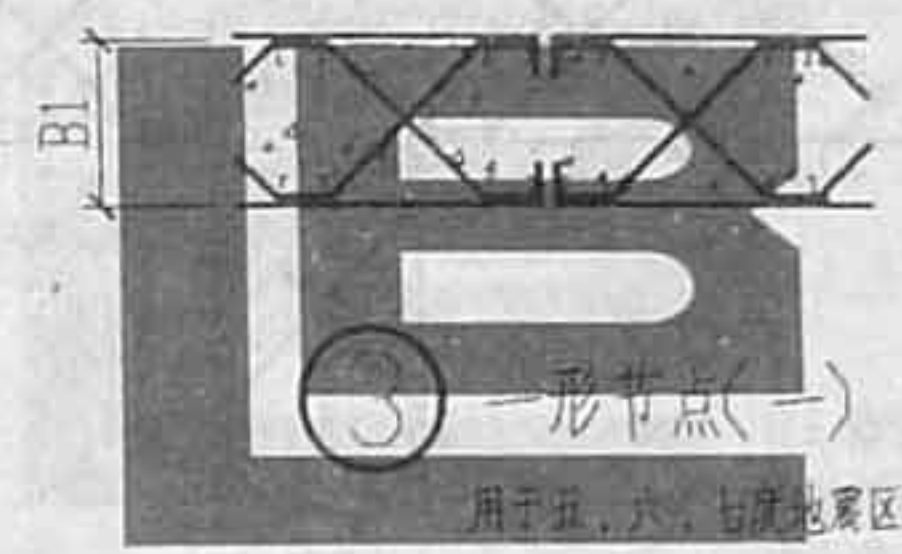
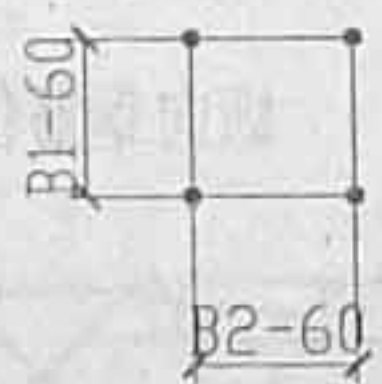
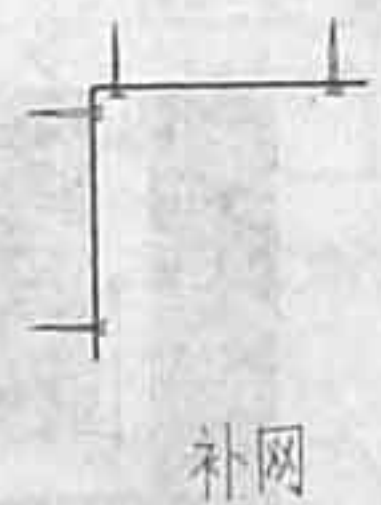
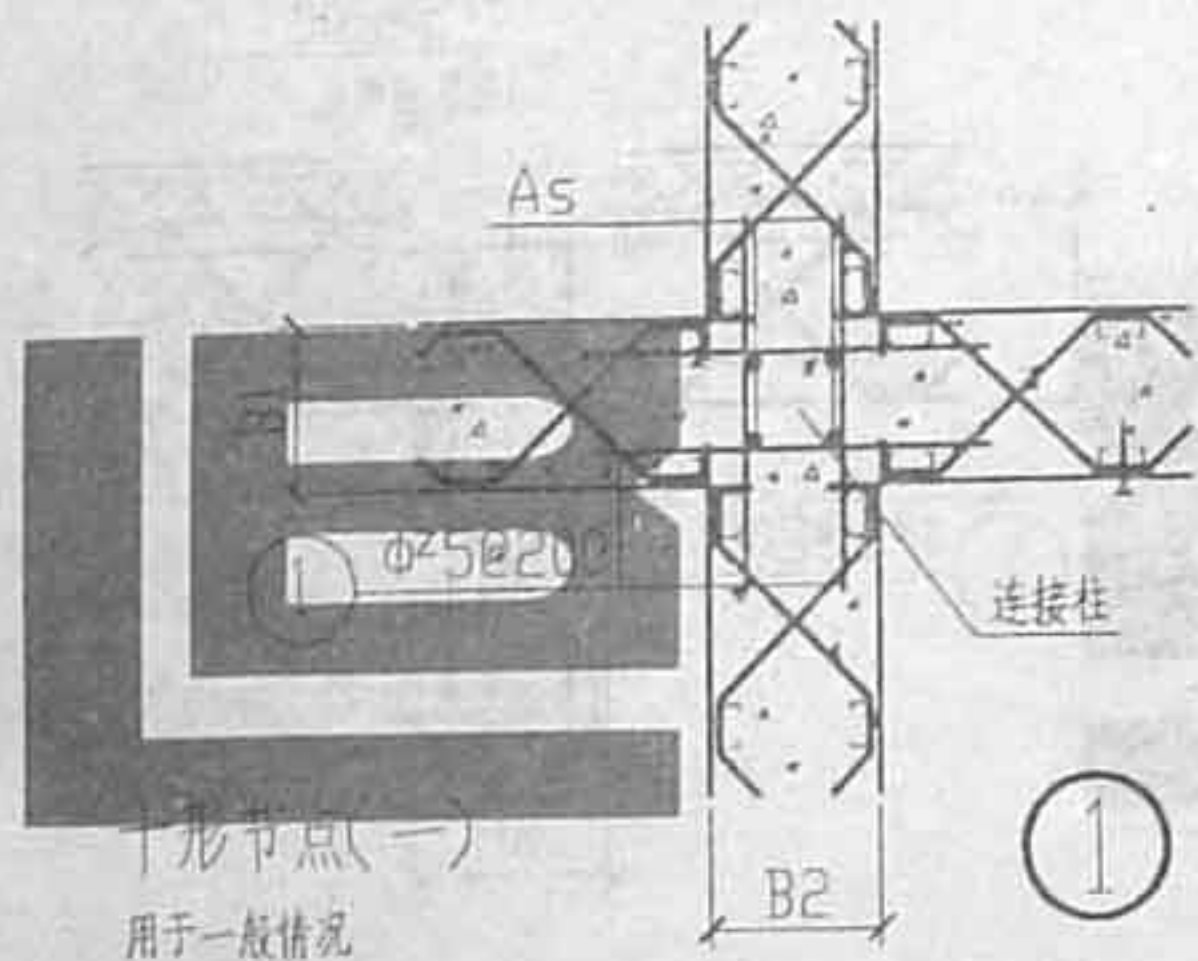


注：当L型墙体节点位于内墙时无苯板配筋同外墙。

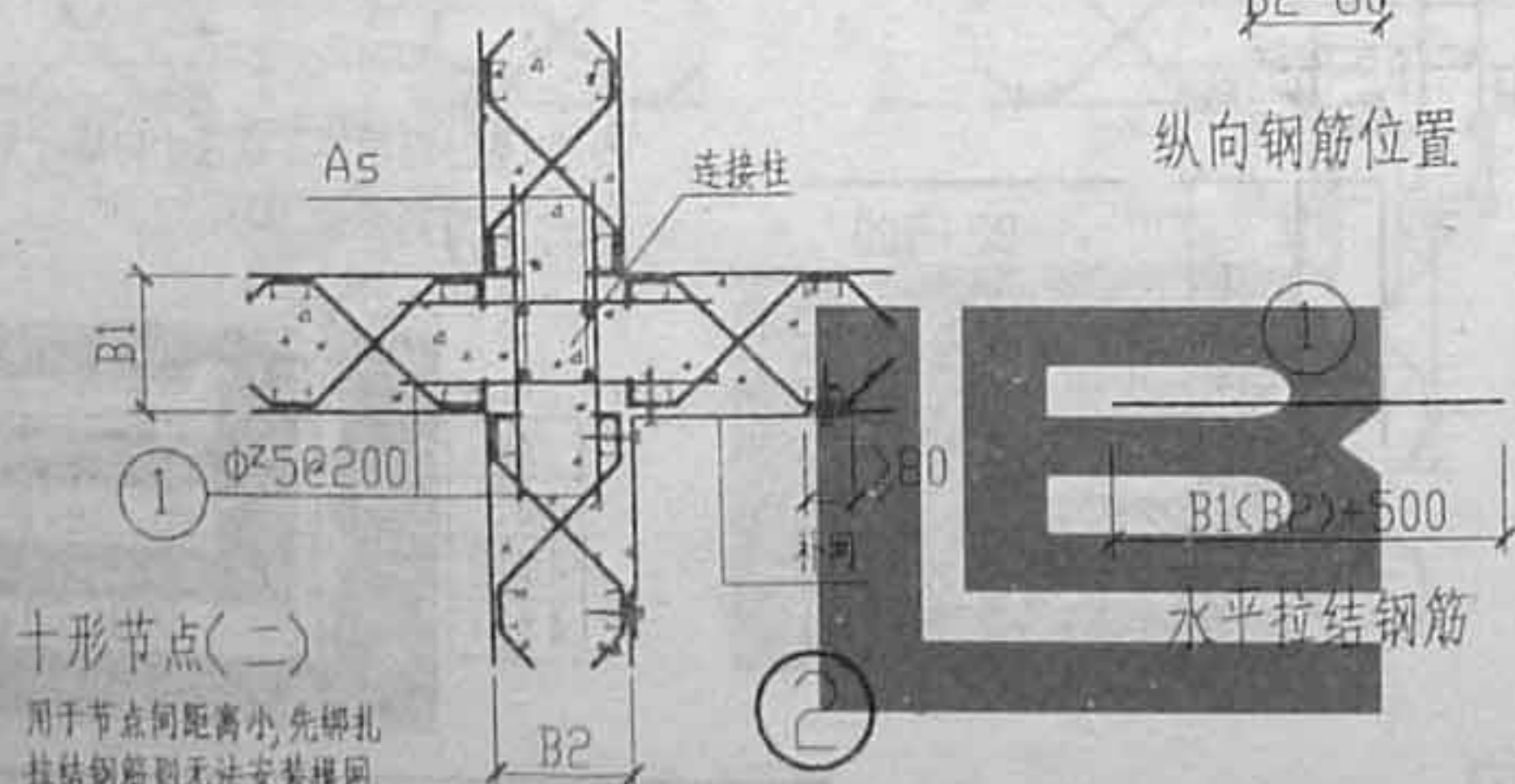
连接柱纵向钢筋表				
As	< 8度	8度	7度	8度
4Φ8	1~7层			
4Φ12		1~7层	1~8层	1~5层
4Φ14			7层	6~7层

"L"型墙体节点





④ 一形节点(二)  
用于八度地震区

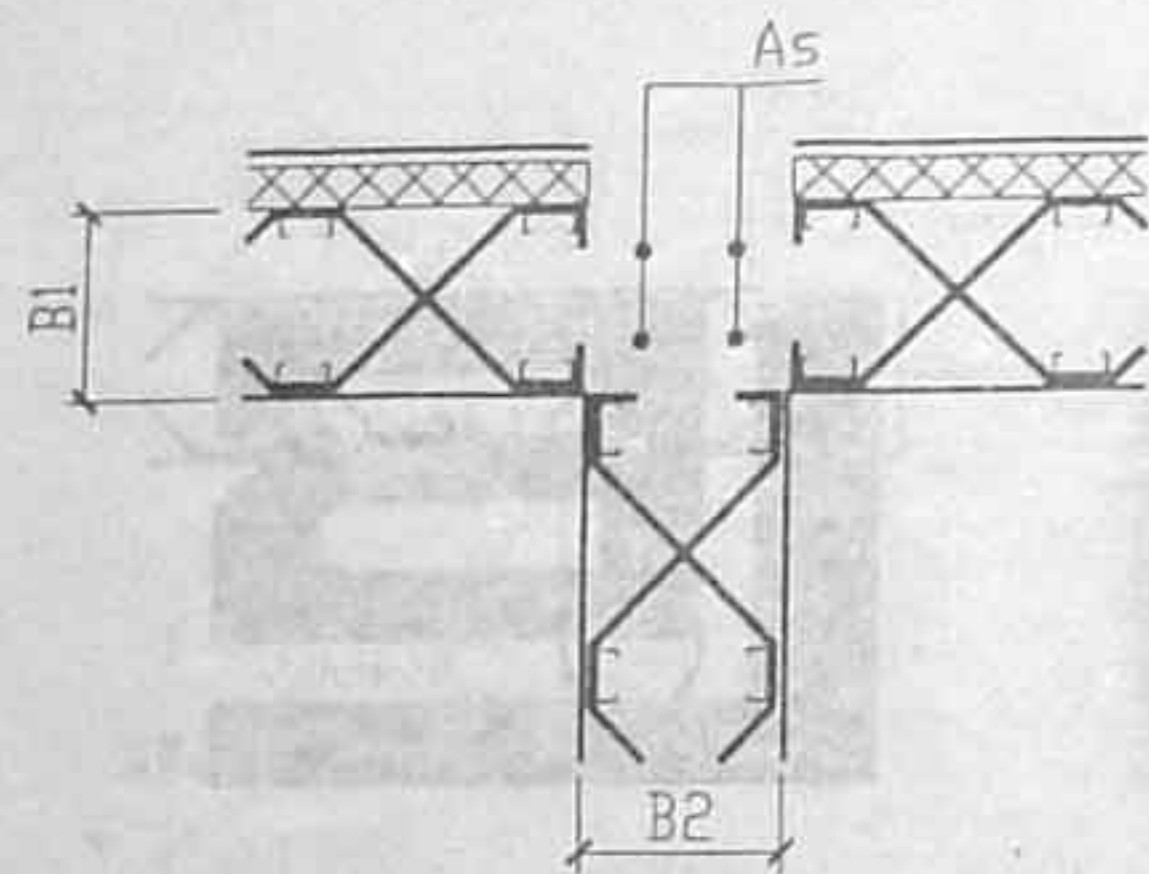


纵向钢筋位置

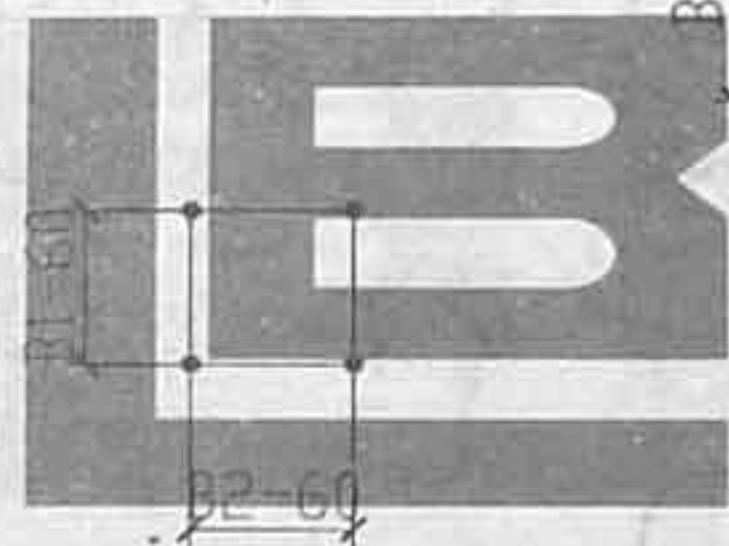
水平拉结钢筋

注：用于外墙时带保温苯板

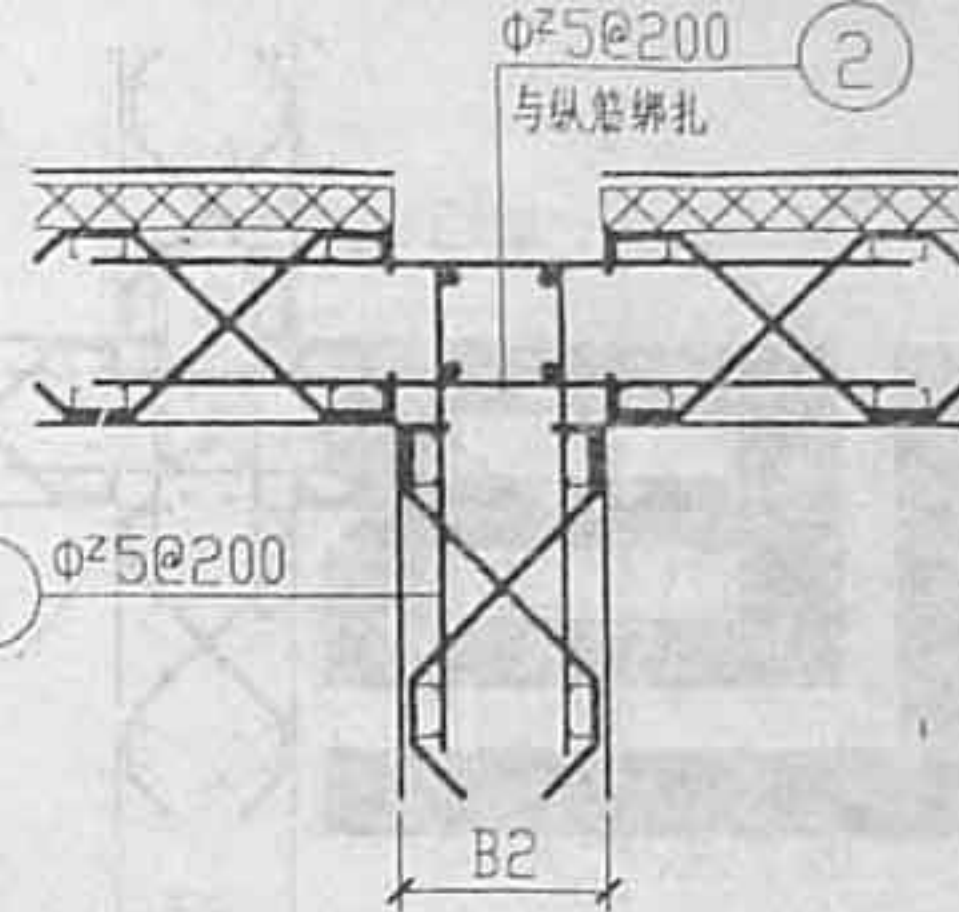
“十” “一”型墙体节点	图集号	辽2001J111
	页次	24



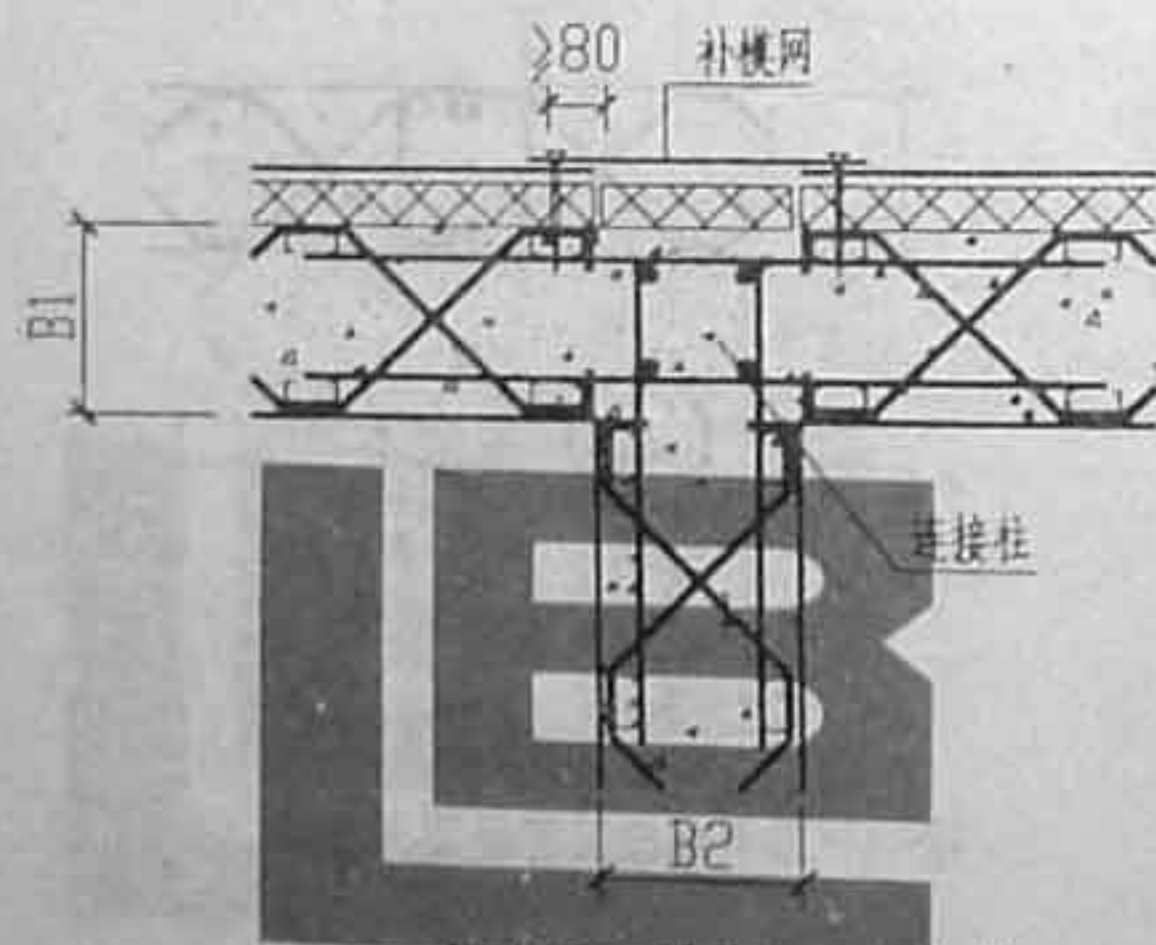
步骤一：组立模网



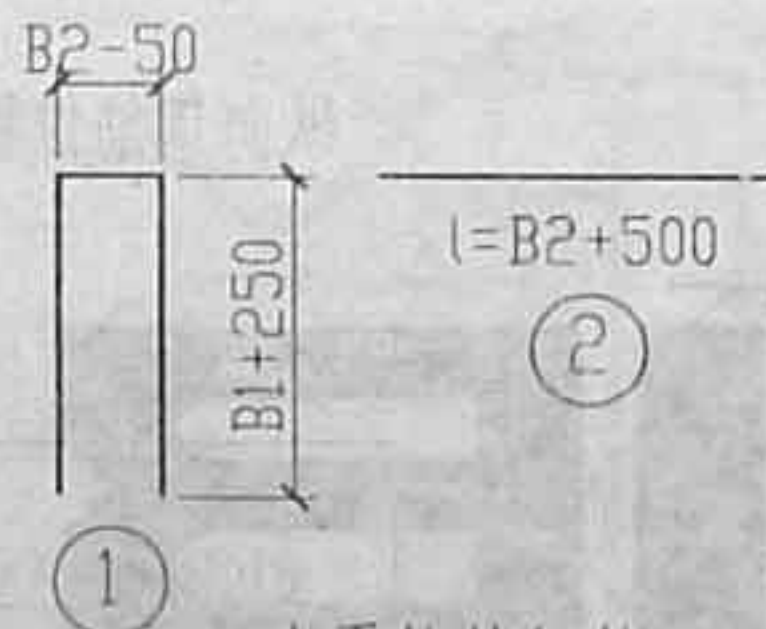
纵向钢筋位置



步骤二：安装水平拉结钢筋



步骤三：补网完成安装



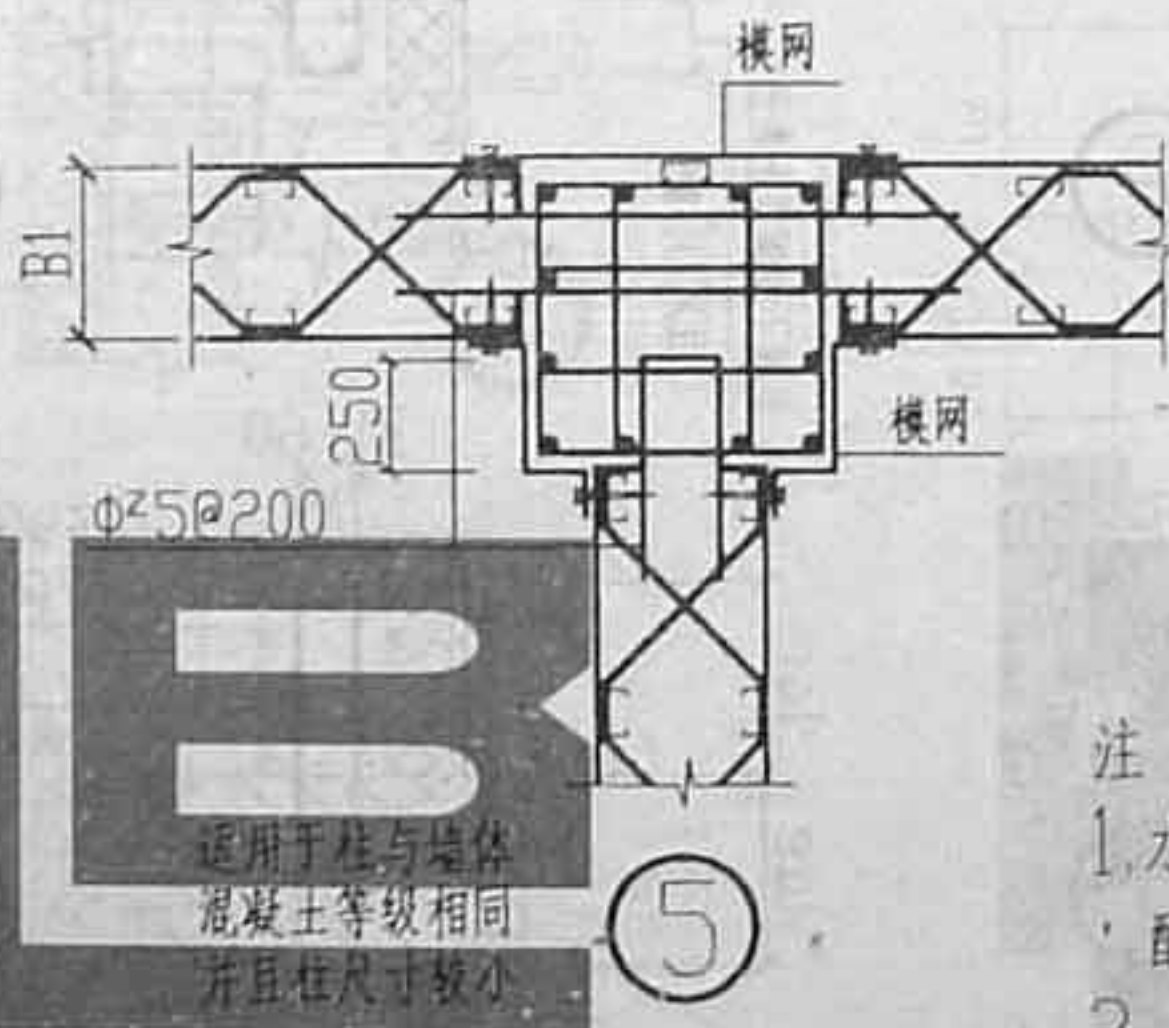
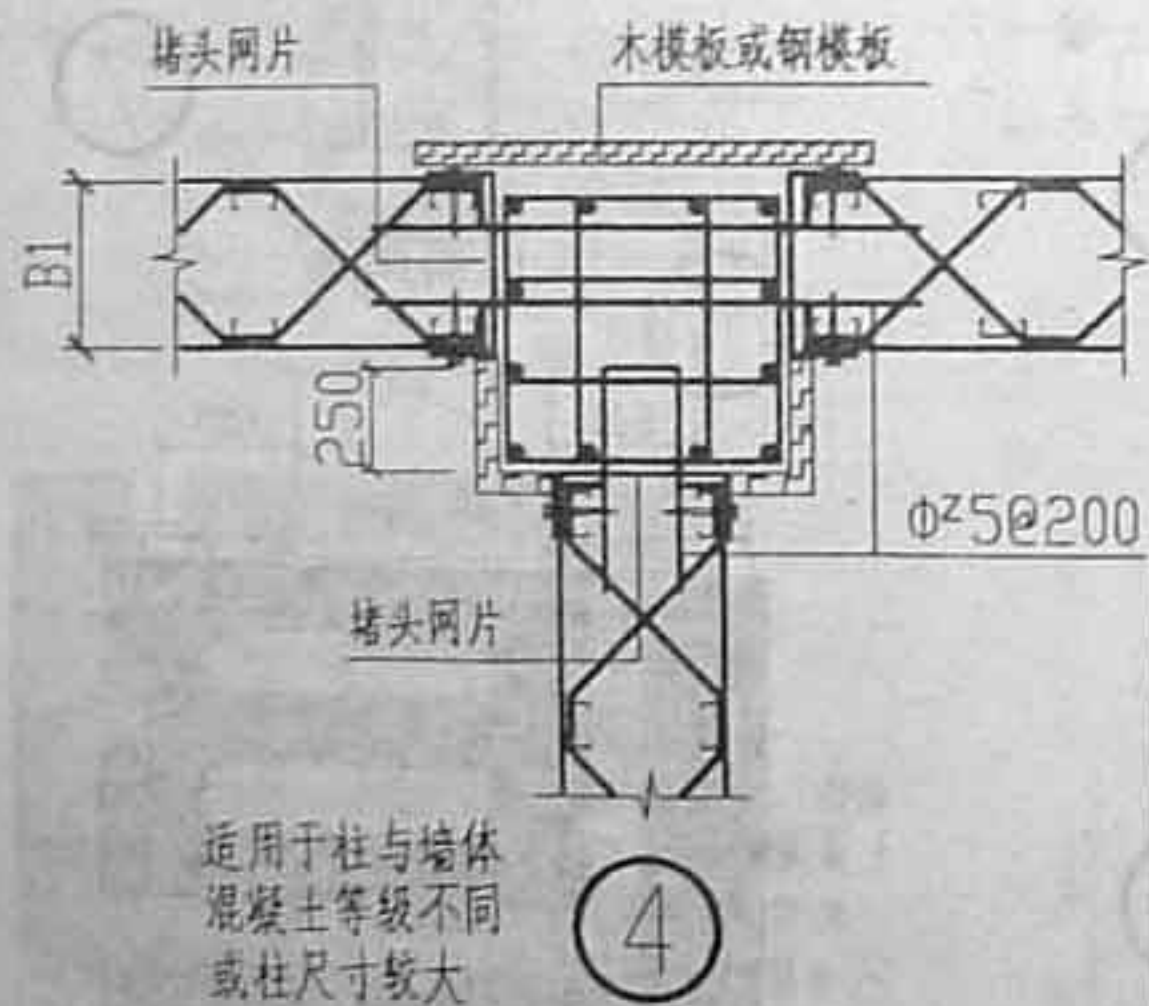
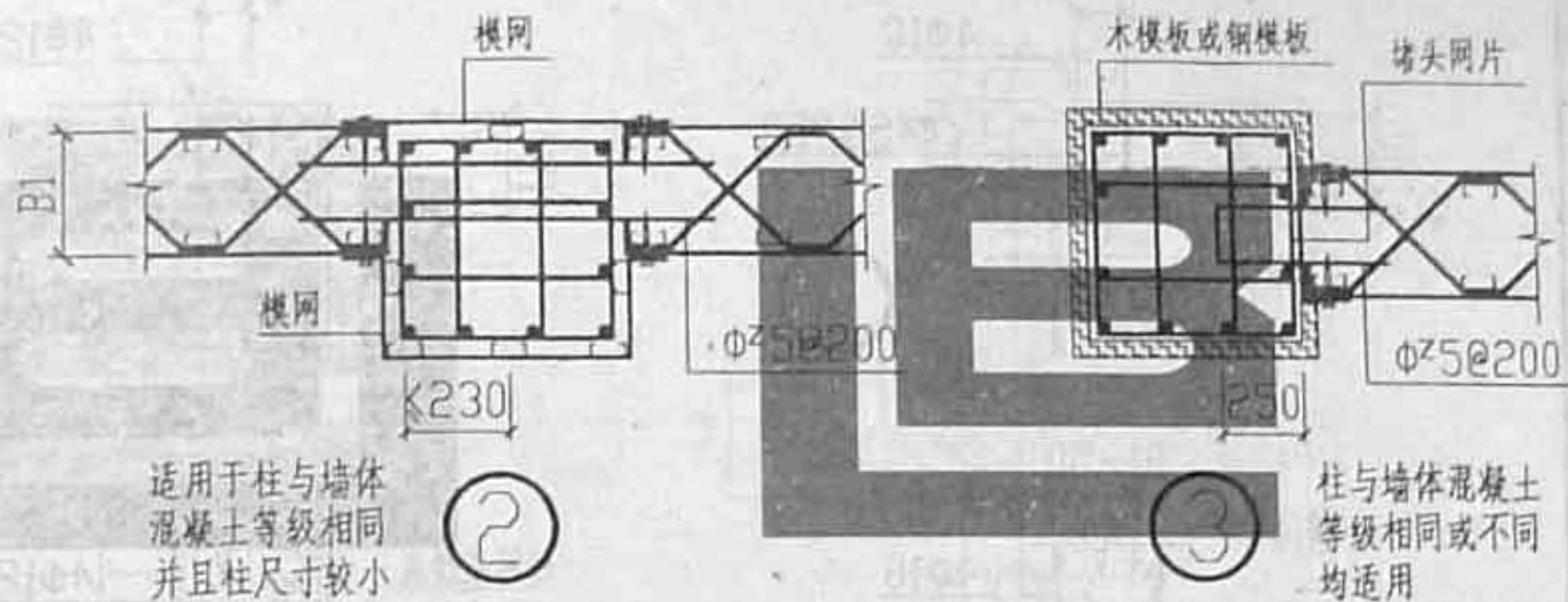
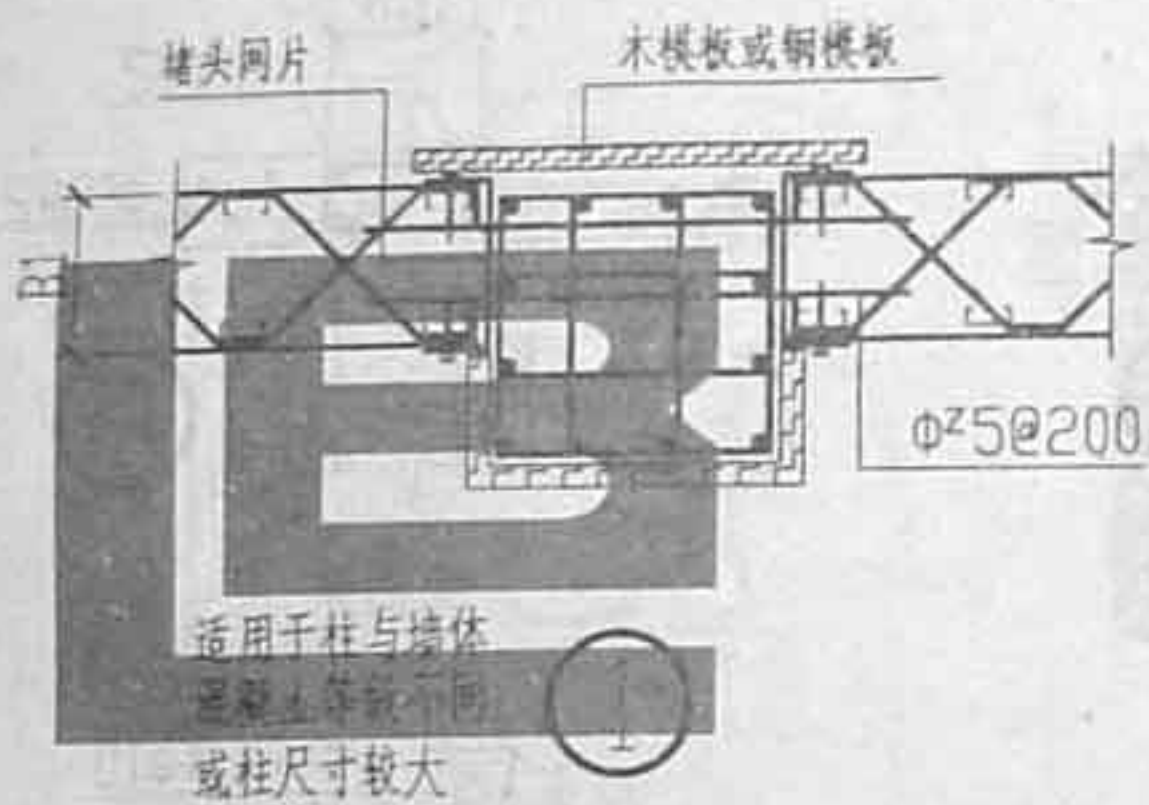
水平拉结钢筋

注：当L型墙体节点位于内墙时无苯板，配筋同外墙

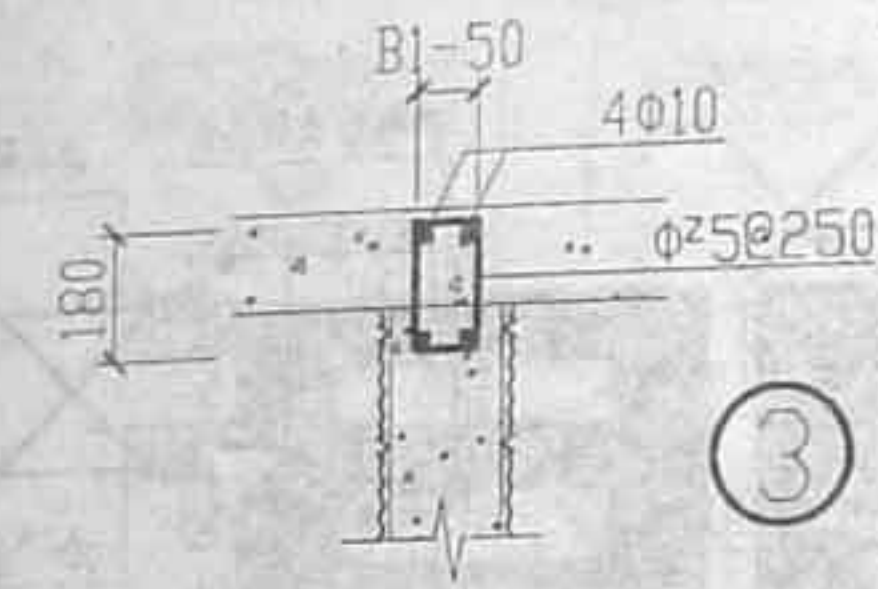
连接柱纵向钢筋表

As	< 6度	6度	7度	8度
4Φ8	1~7层			
4Φ12		1~7层	1~6层	1~5层
4Φ14			7层	6~7层

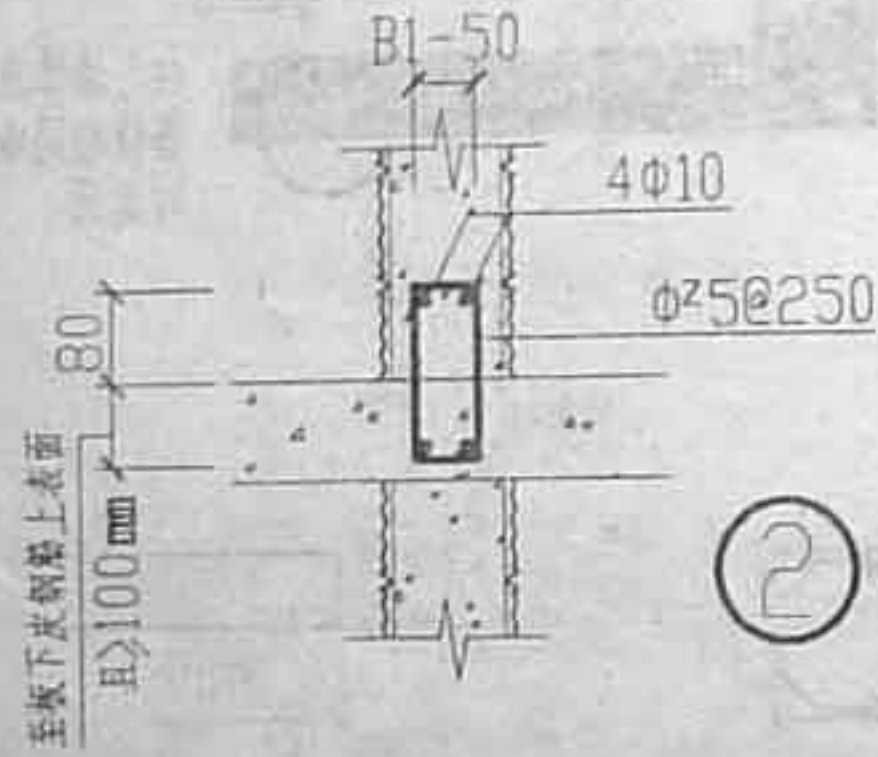




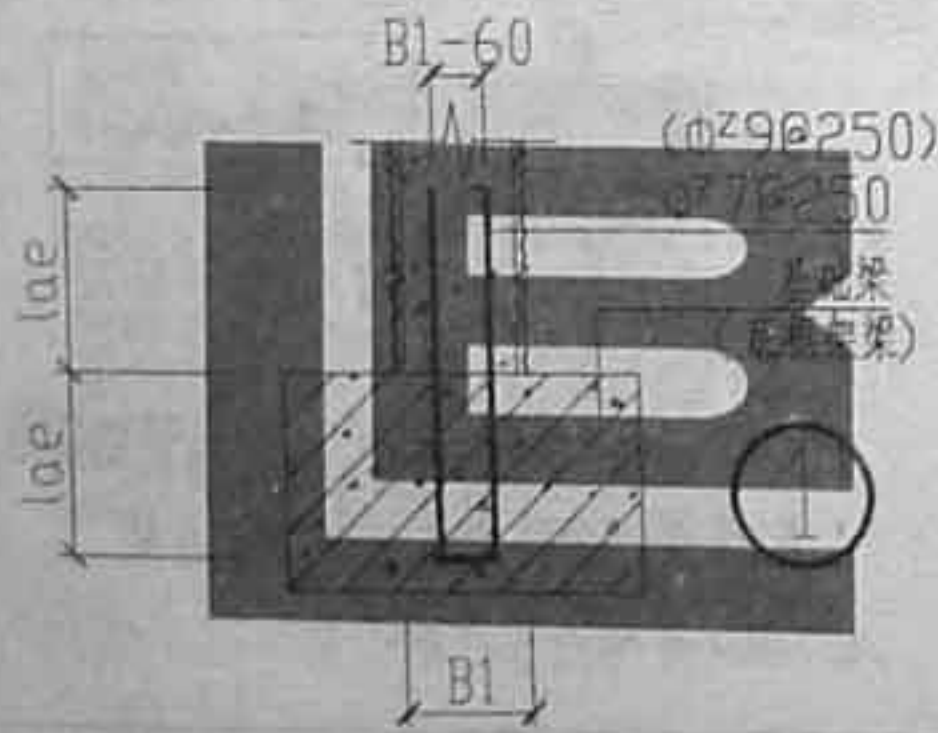
注：  
1. 水平拉结钢筋使用 $\phi^25$ 冷轧带肋钢筋，  
配筋量与墙体内水平钢筋等当量  
2. 用于外墙时带保温苯板



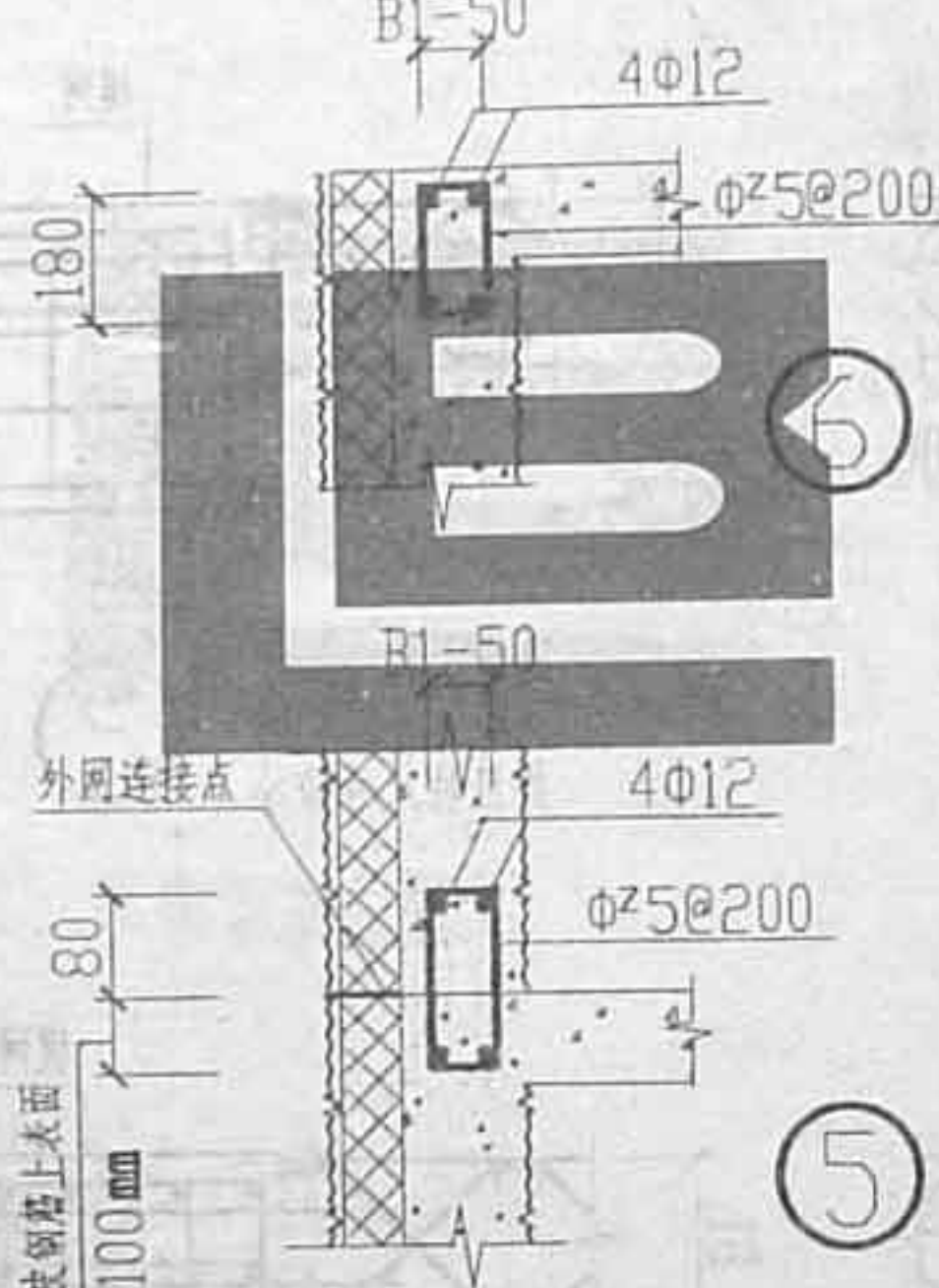
③



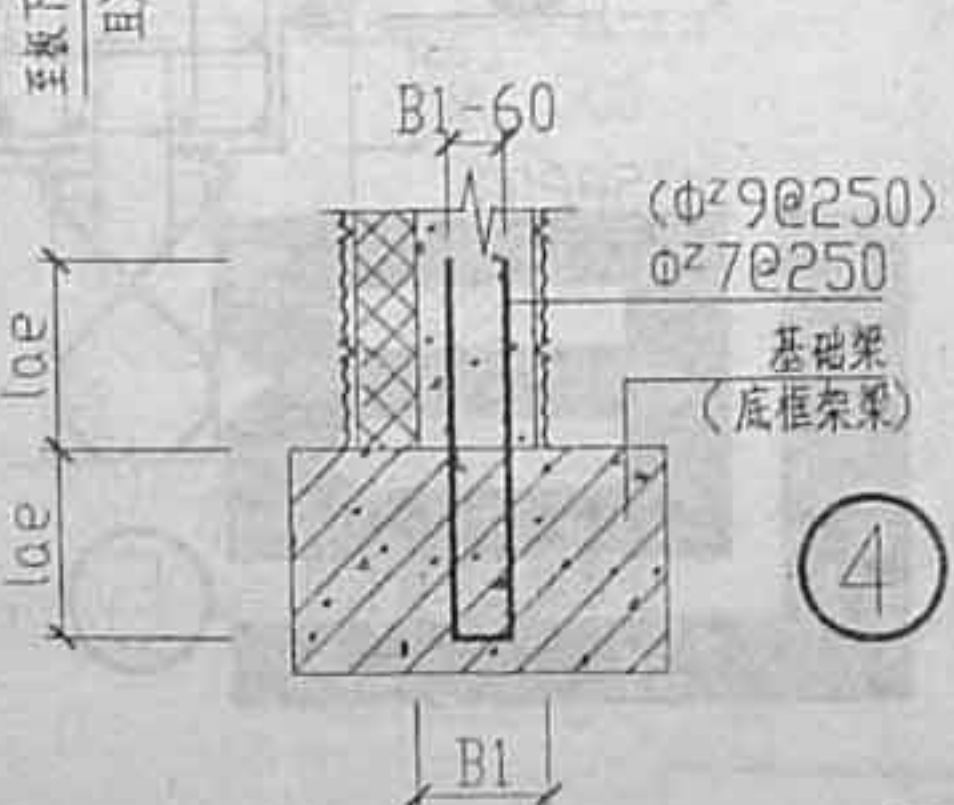
②



内墙墙体纵向连接  
用于5,6,7度地震区

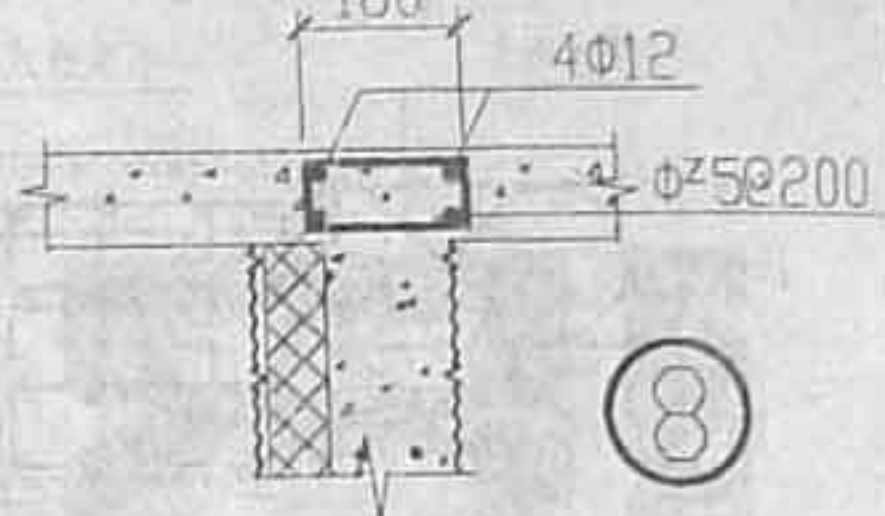


⑥



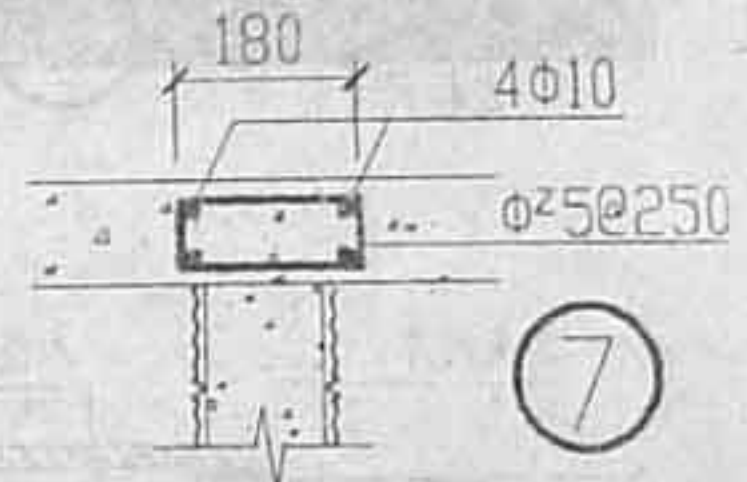
⑤

外墙墙体纵向连接  
用于5,6,7度地震区



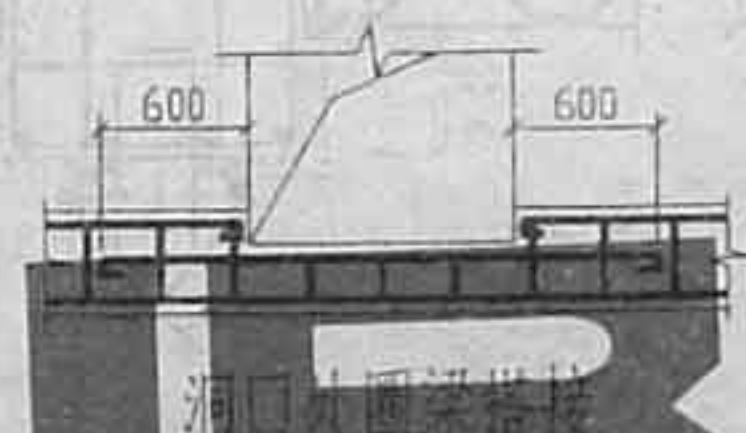
⑧

外墙圈梁



⑦

内墙圈梁

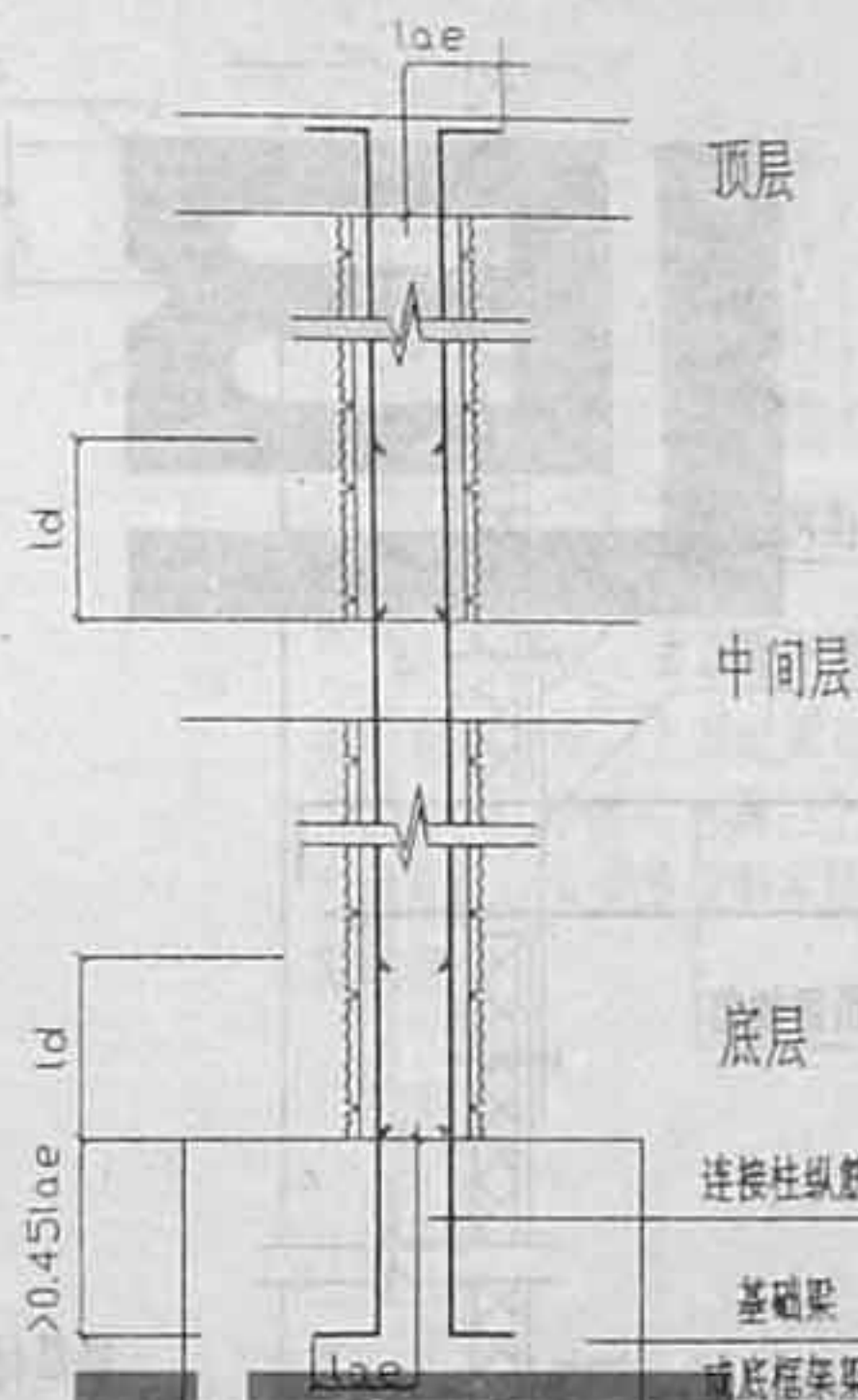
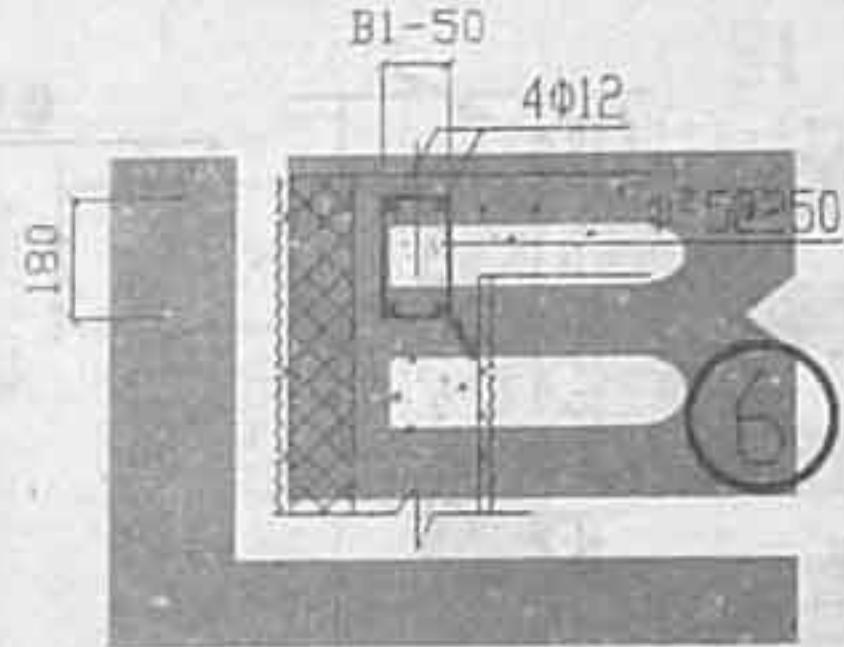
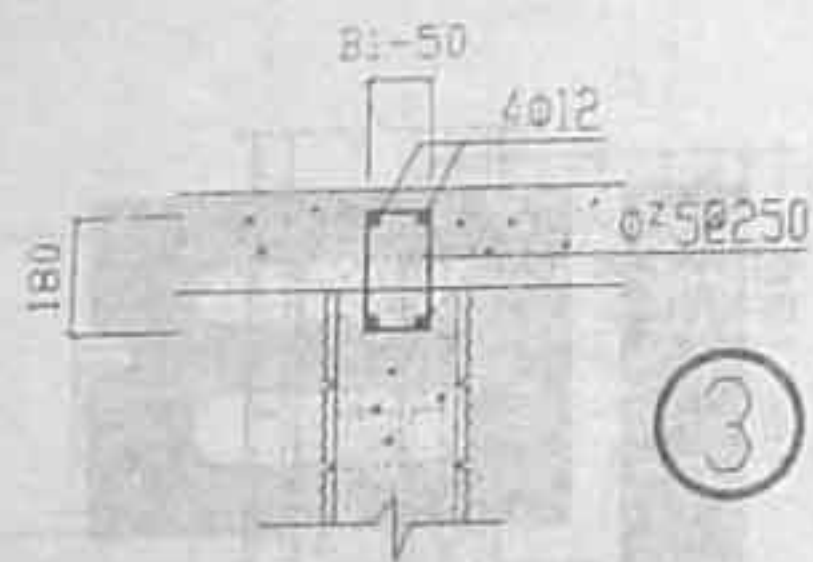


④

说明:  
1. 圈梁纵筋应相互错开, 当不能满足错开要求时, 位于墙端部时应锚固进墙内laE;  
2. 当层数较少或荷载较小时, 设计人员可根据经验适当调整圈梁钢筋用量及设置位置, 可以采用钢筋带代替圈梁。

承重模网墙体  
竖向连接做法(一)





连接柱纵向钢筋连接

说明

1. 墙体纵向钢筋相互连接时应满足钢筋搭接长度要求，位于墙体端部时应锚固进端柱内 $lae$ 。
2. 当层数较少或荷载较小时，设计人员可根据设计经验适当调整暗梁钢筋用量。

内墙墙体纵向连接  
用于8度地震区

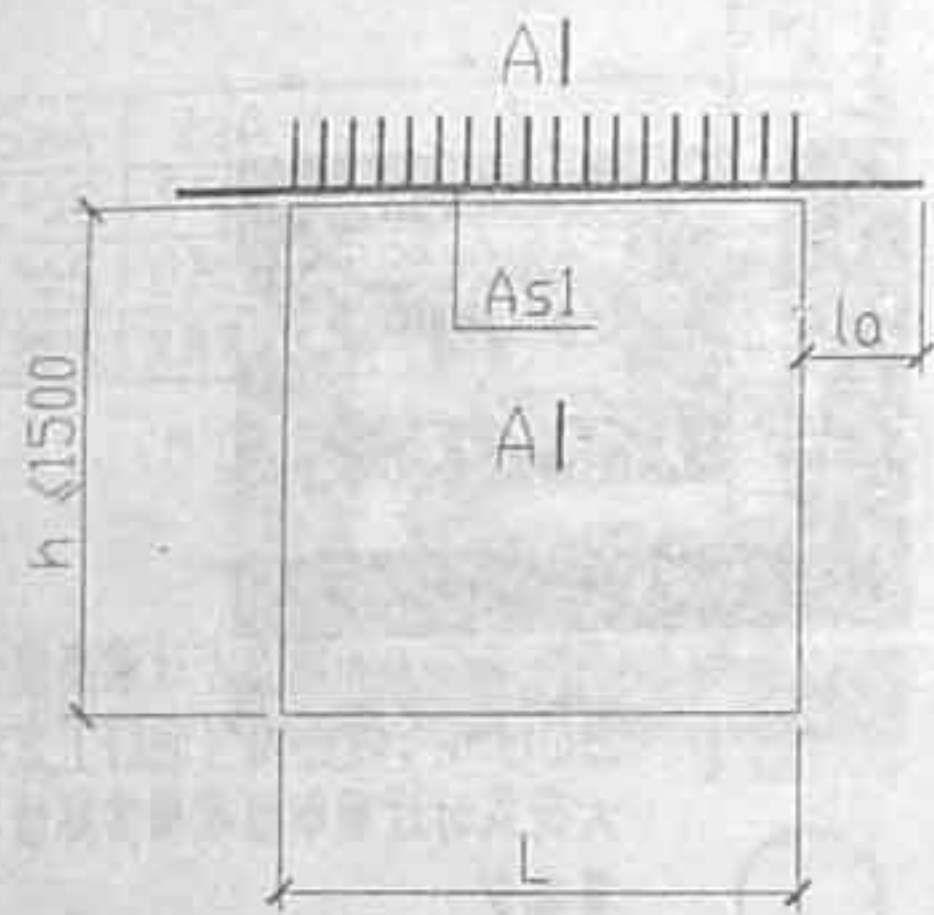
外墙墙体纵向连接  
用于8度地震区

承重模网墙体  
竖向连接做法(二)

图集号	12J001J111
页次	28

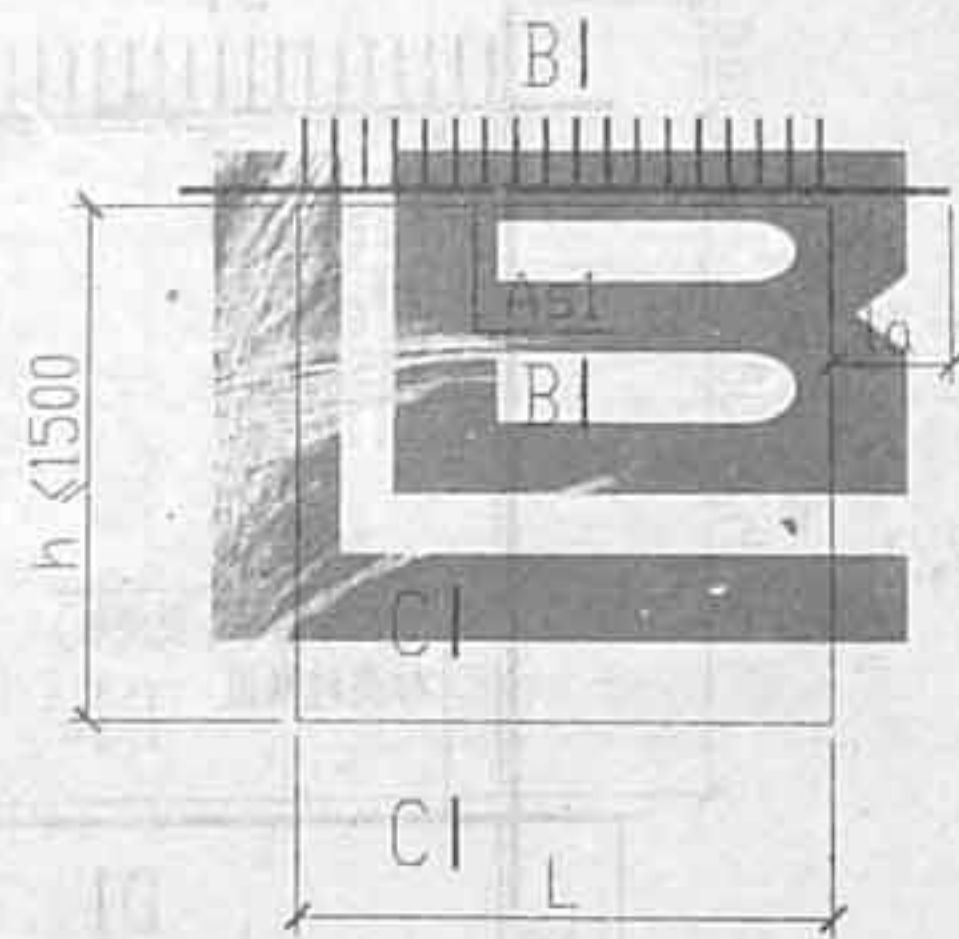






①

内墙洞口



②

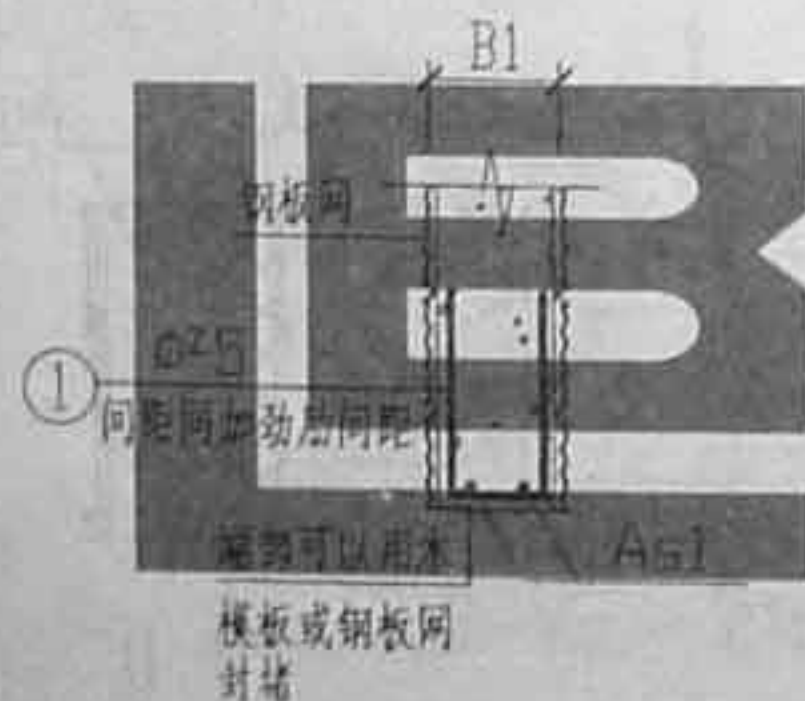
外墙洞口

L	As1
≤1200	2Φ <sup>27</sup>
1200<L≤1800	2Φ <sup>29</sup>
>1800	计算确定

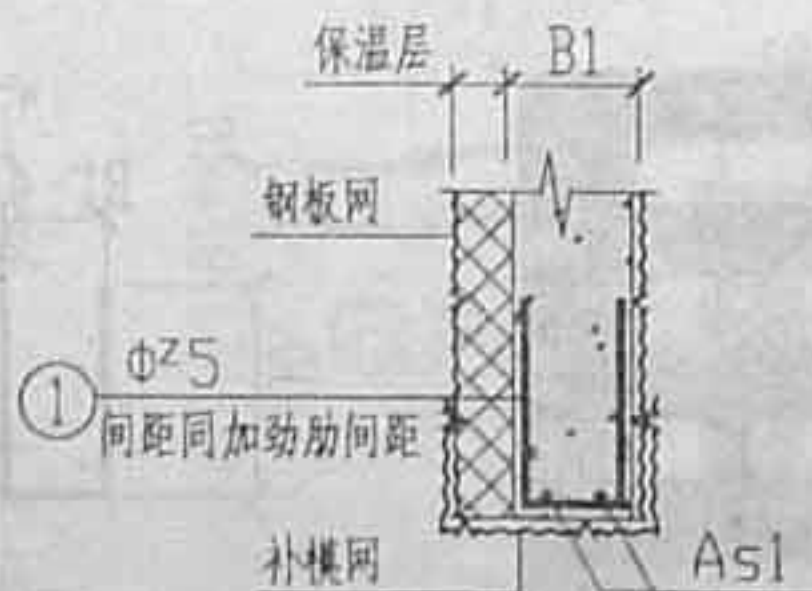
注:设计荷载  $q \leq 22 \text{ kN/m}$

说明:

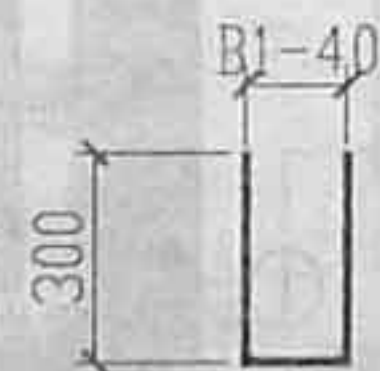
本图适用于洞口上方过梁高度大于300mm的情况,当洞口上方有较大荷载时过梁钢筋根据实际情况计算确定



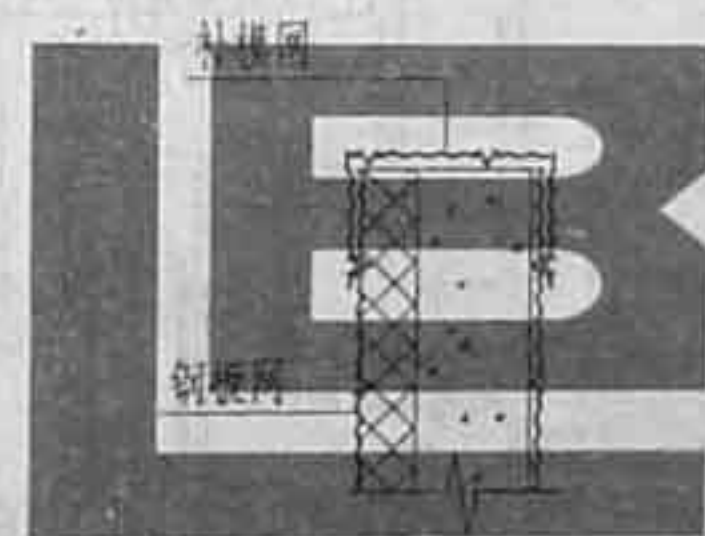
A-A



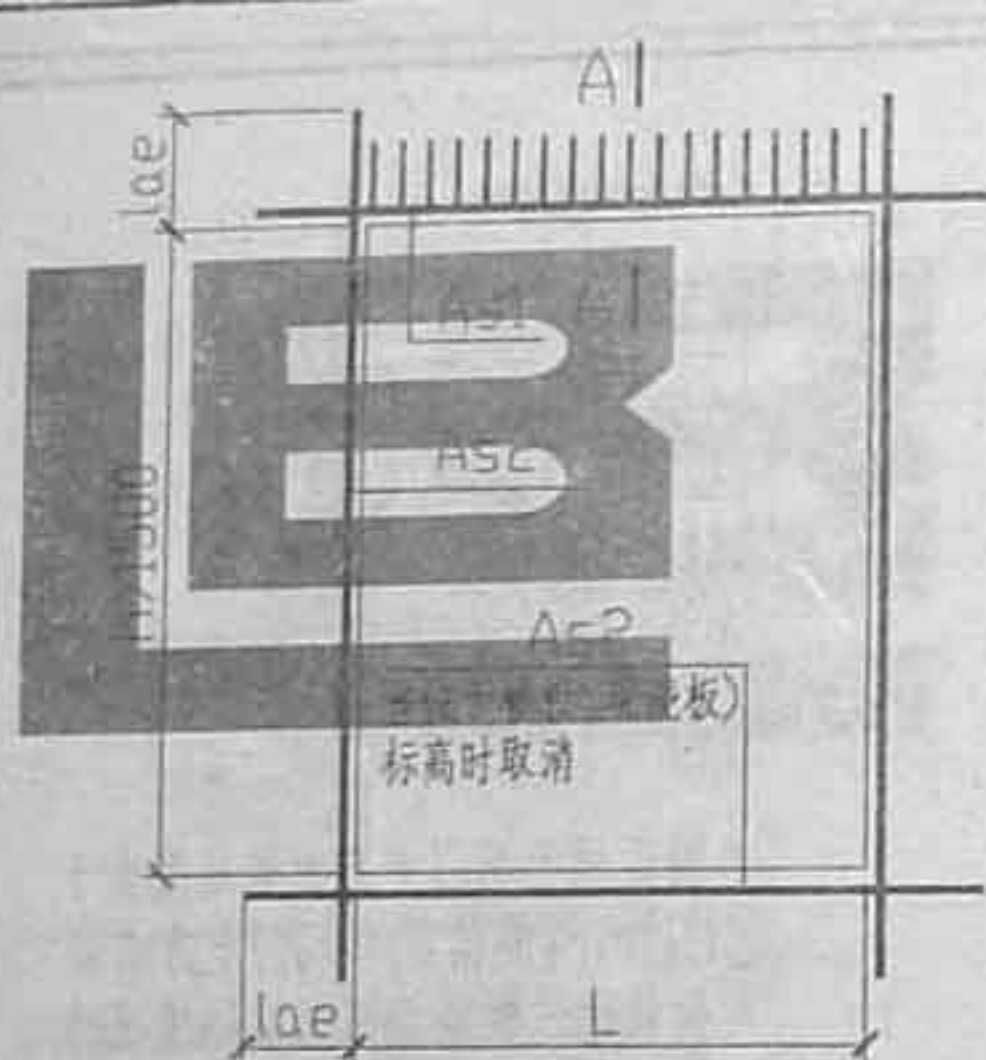
B-B



① Φ<sup>25</sup>

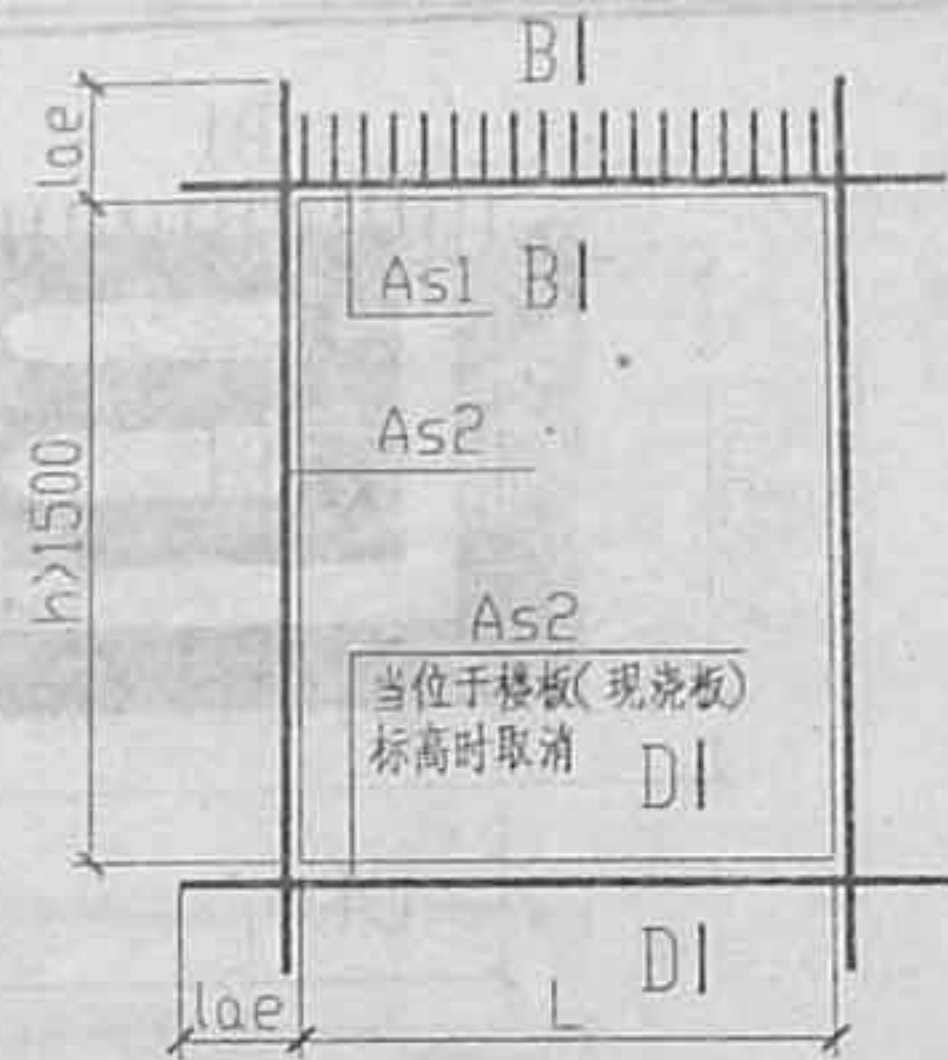


C-C



③

内墙洞口



④

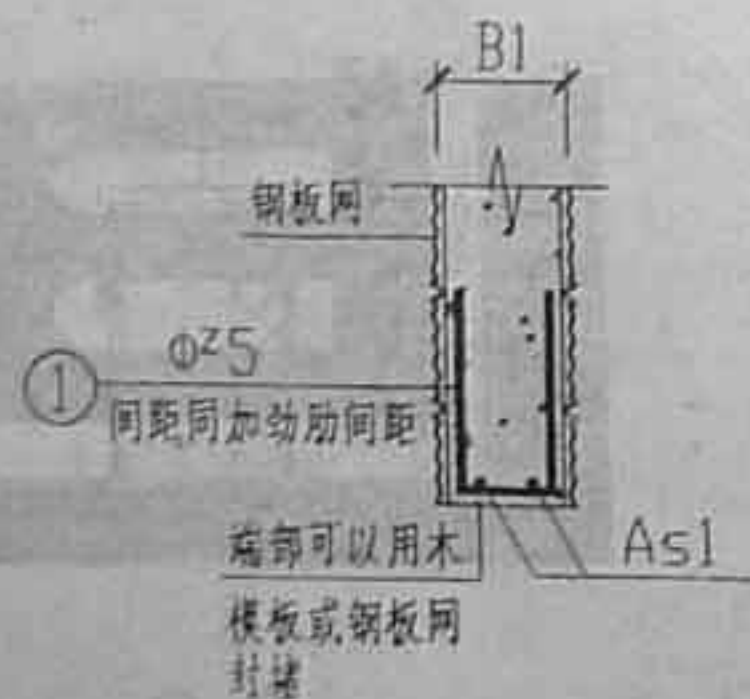
外墙洞口

L	As1	As2
<1200	2Φ27	2Φ27
2000 < L < 1800	2Φ29	2Φ27
>1800	计算确定	2Φ27

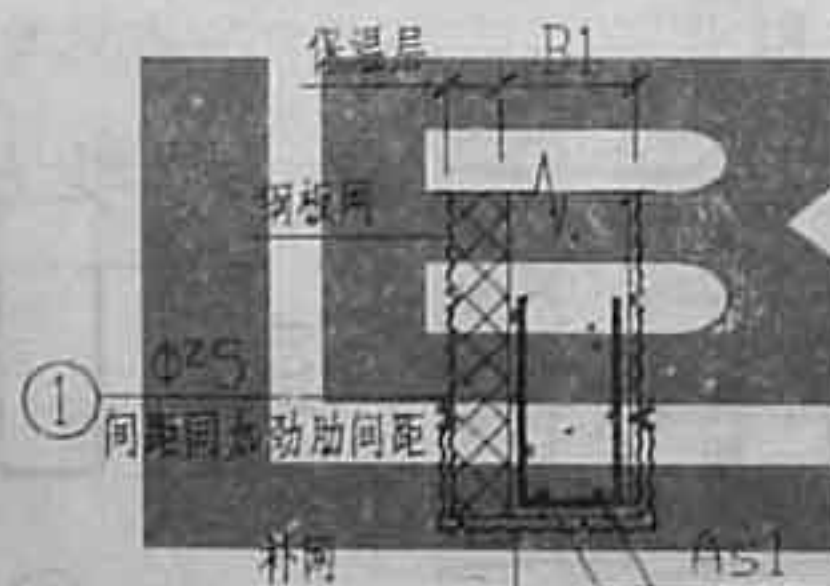
设计荷载  $q \leq 2 \text{ kN/m}$

说明:

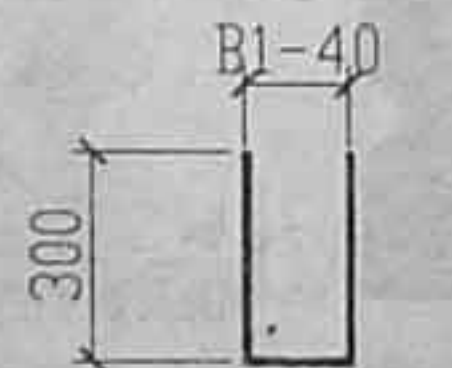
1. 本图适用于洞口上方过梁高度大于300mm的情况,当洞口上方有较大荷载时过梁钢筋根据实际情况计算确定
2. 当依据计算结果洞口边需要钢筋量大于本图的构造配筋量时,洞口边钢筋量依据计算结果配置



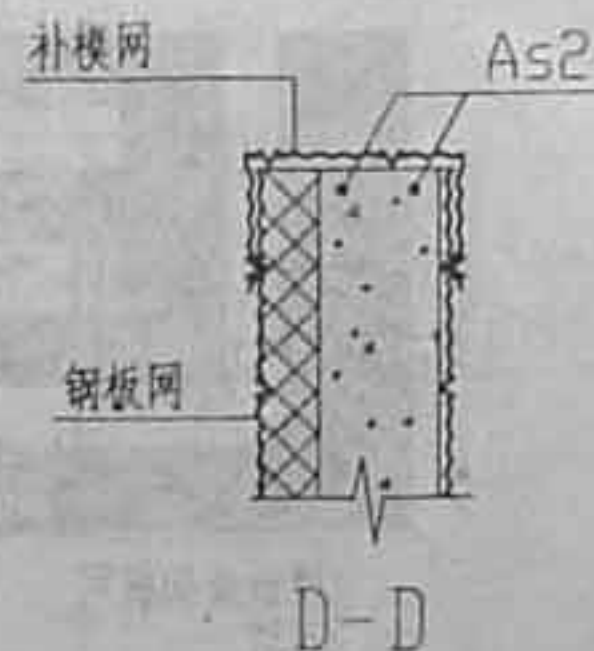
A-A



B-B

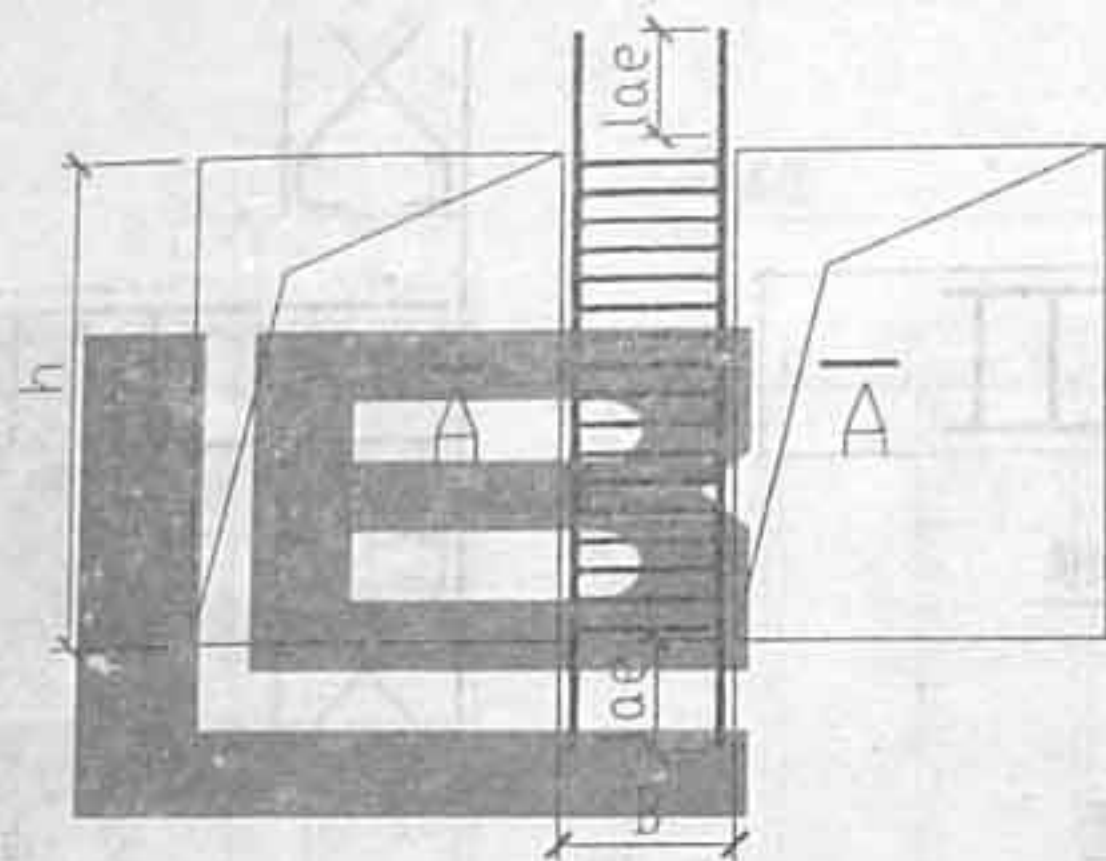


① Φ25



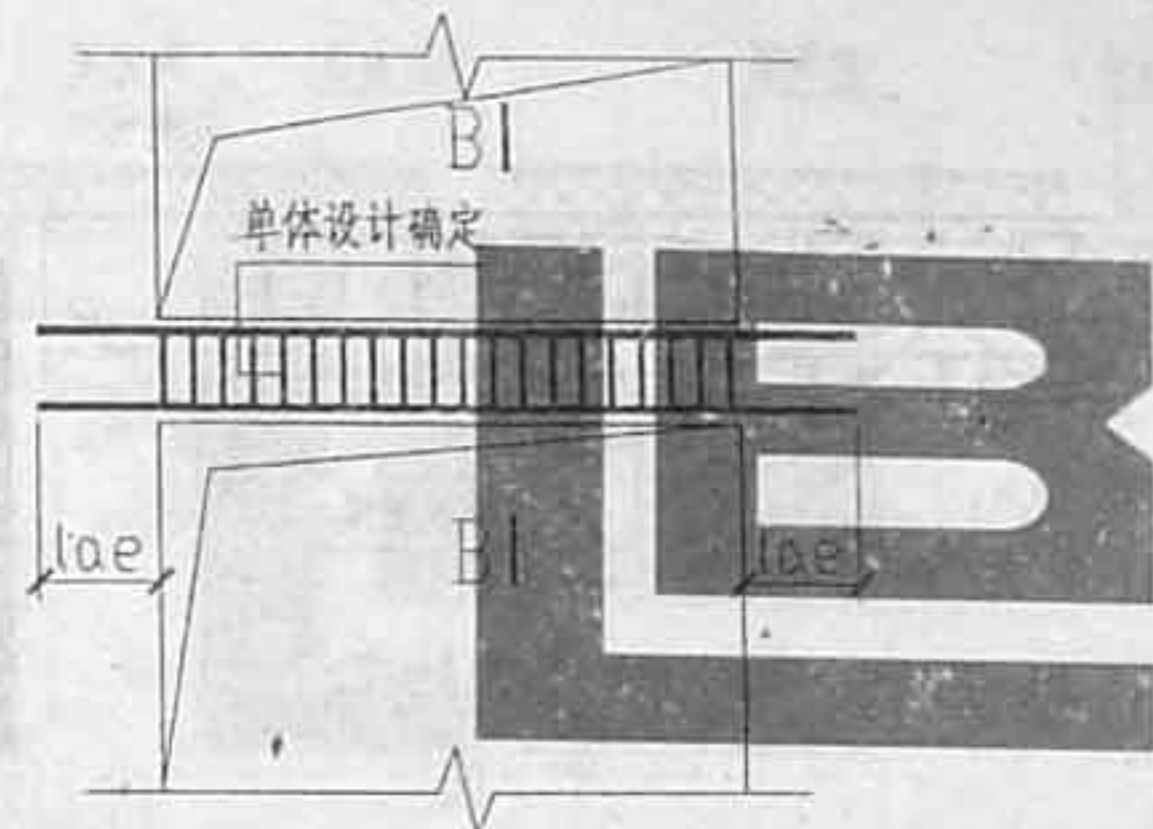
D-D





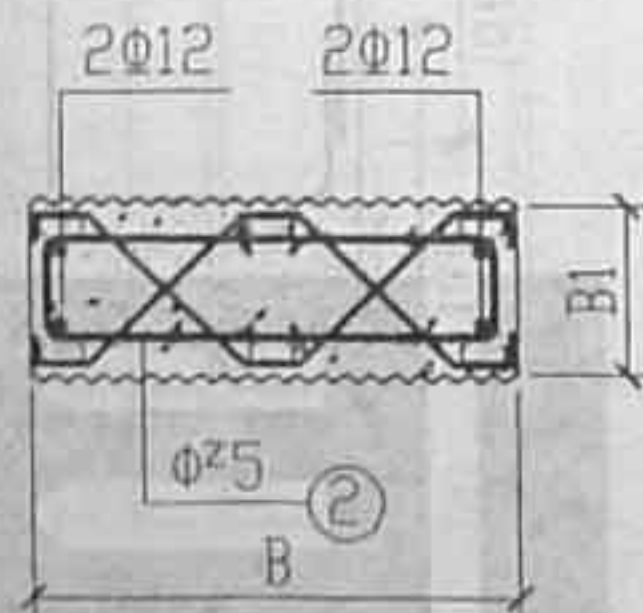
①

小墙肢

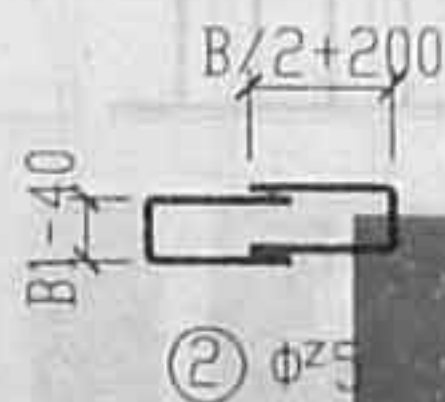


②

连梁

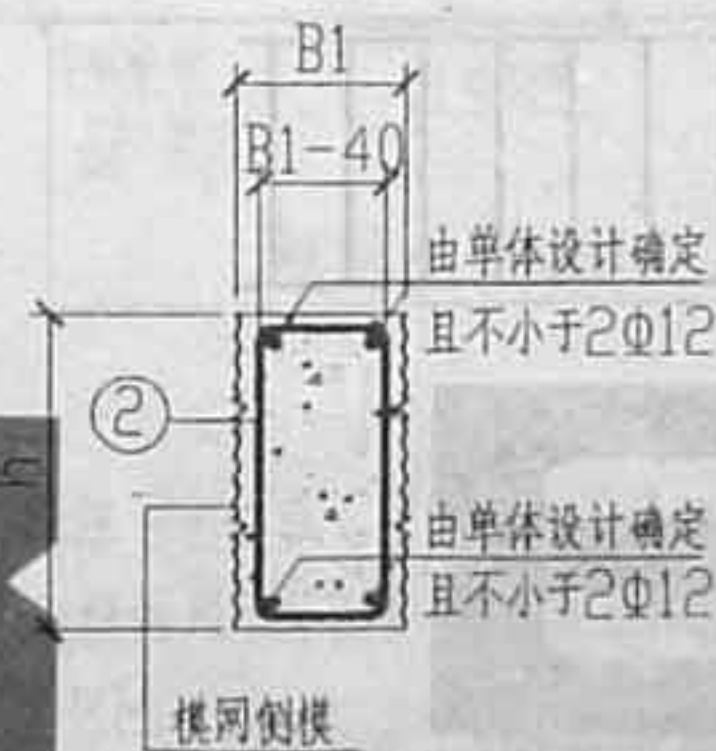


A-A



说明:

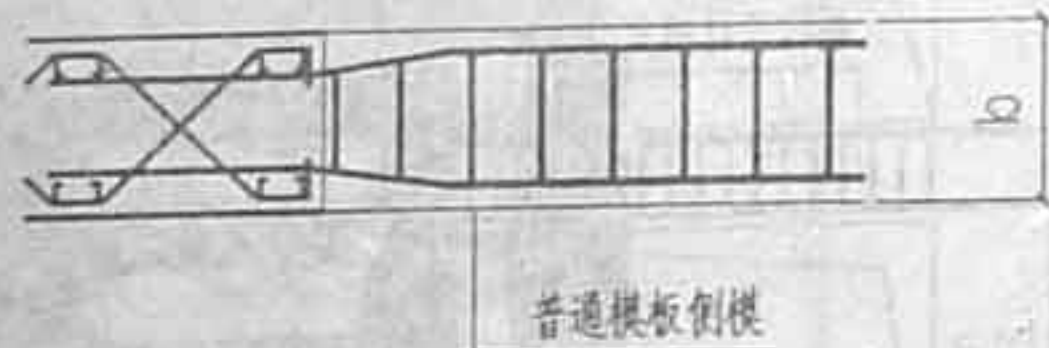
1. 当模网墙体的宽度  $B \leq 760\text{mm}$   
或  $B/B1 \leq 4$  时按照小墙肢配筋



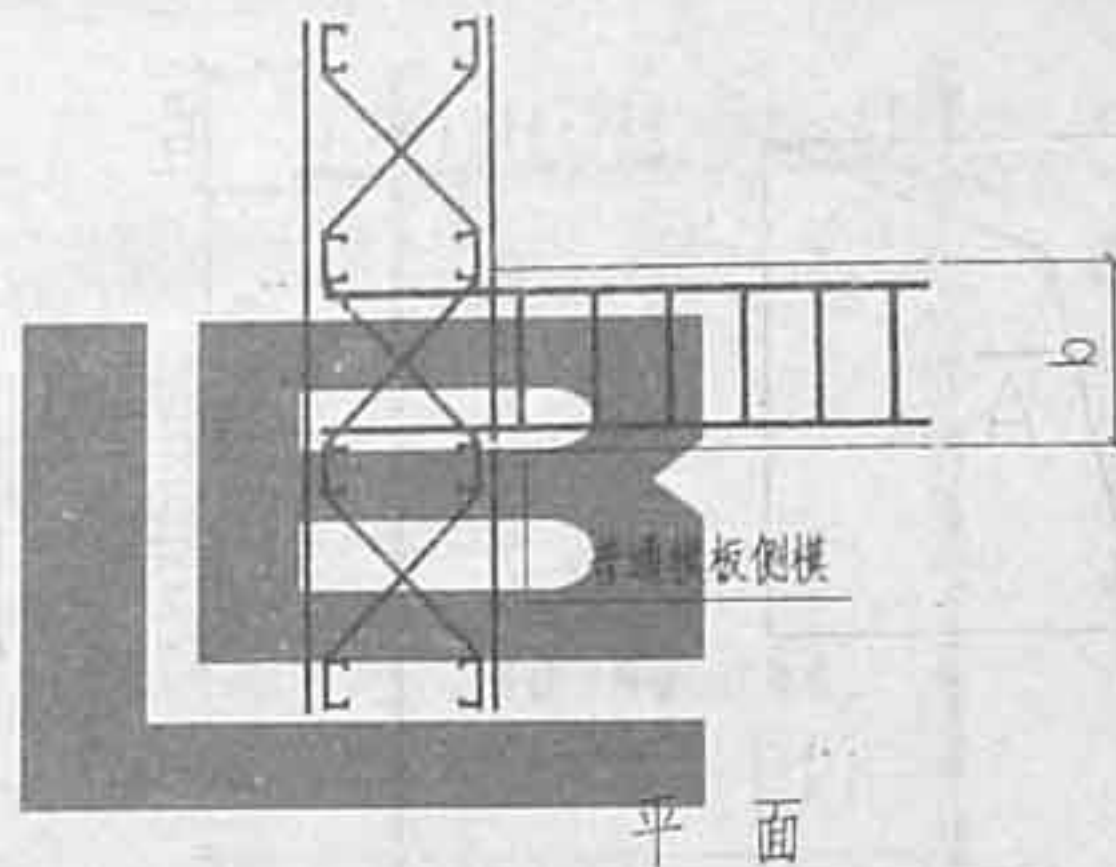
B-B



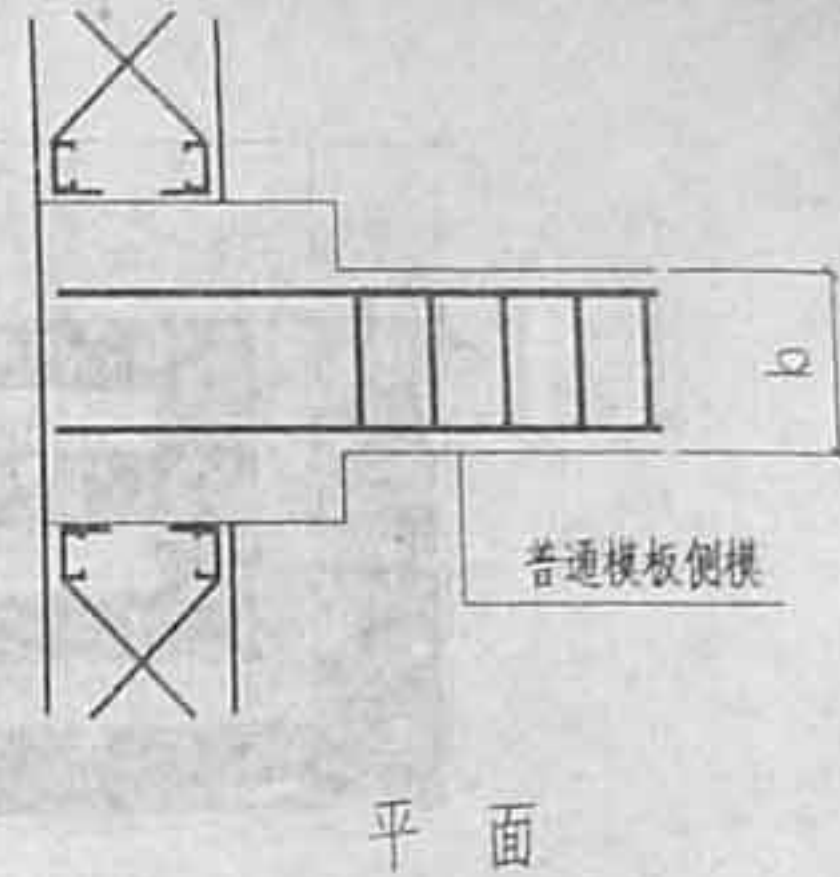
② 单体设计确定



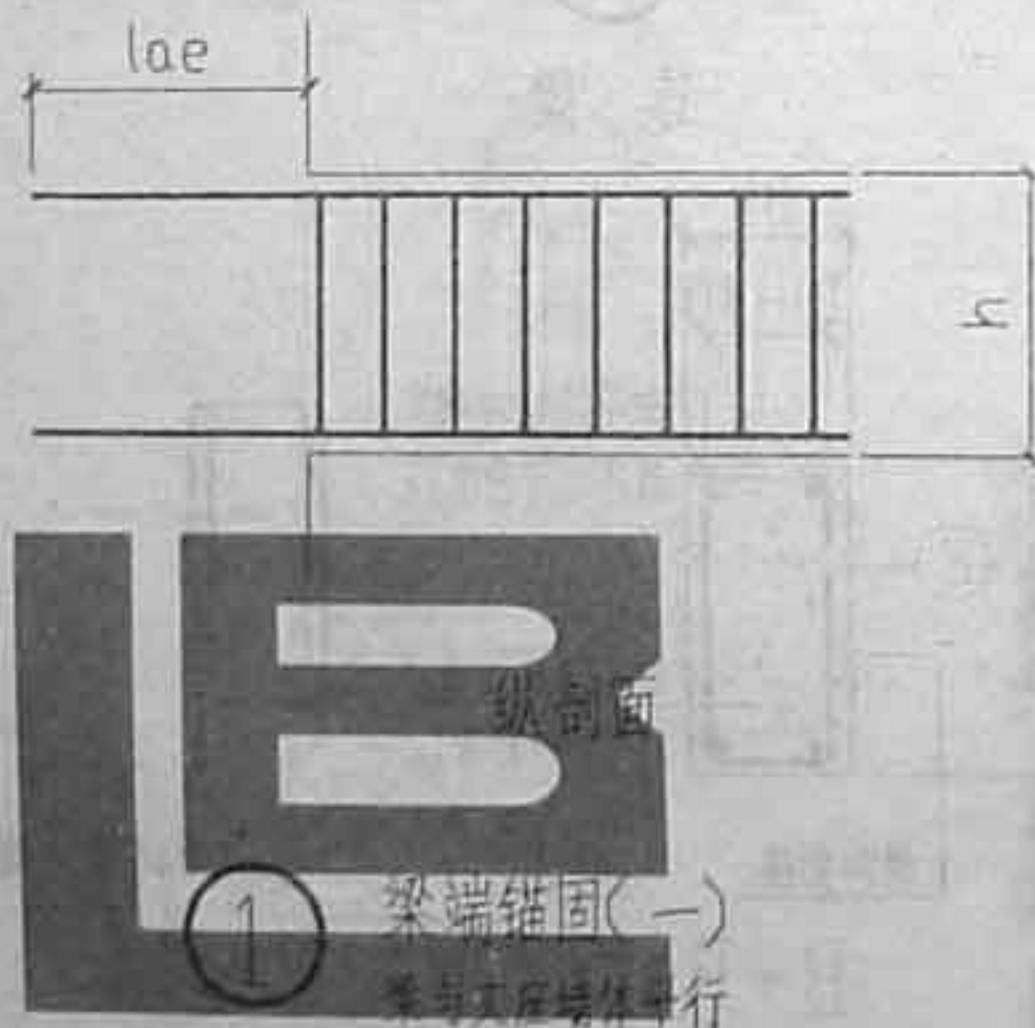
平面



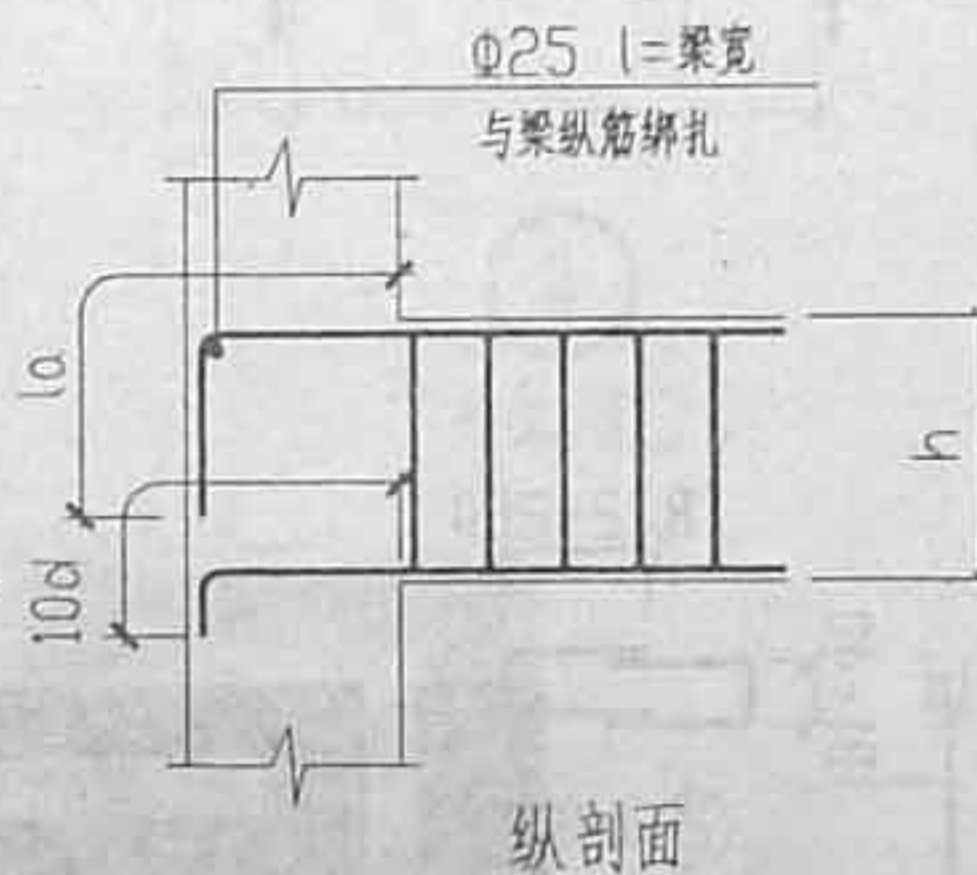
平面



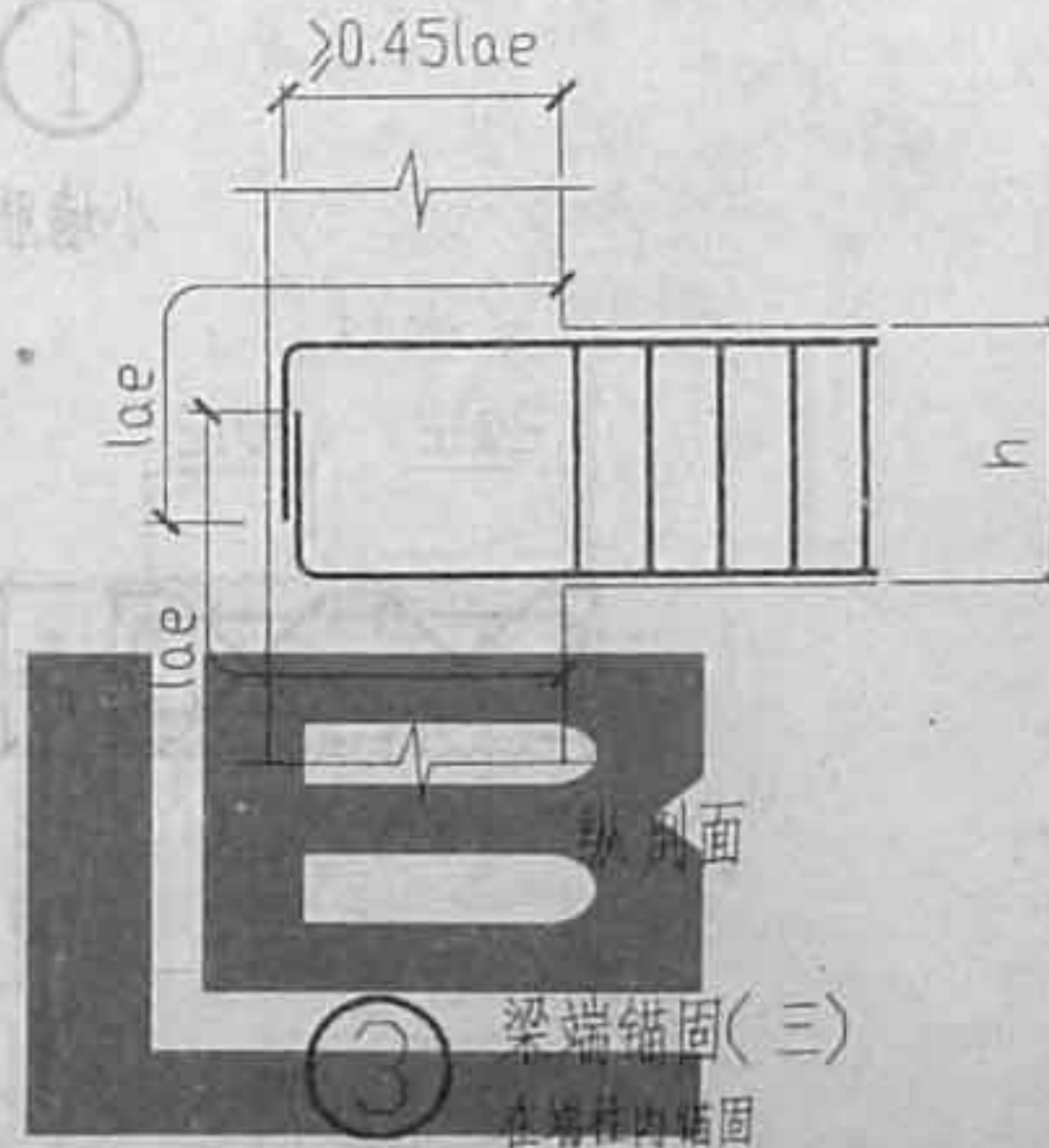
平面



纵剖面

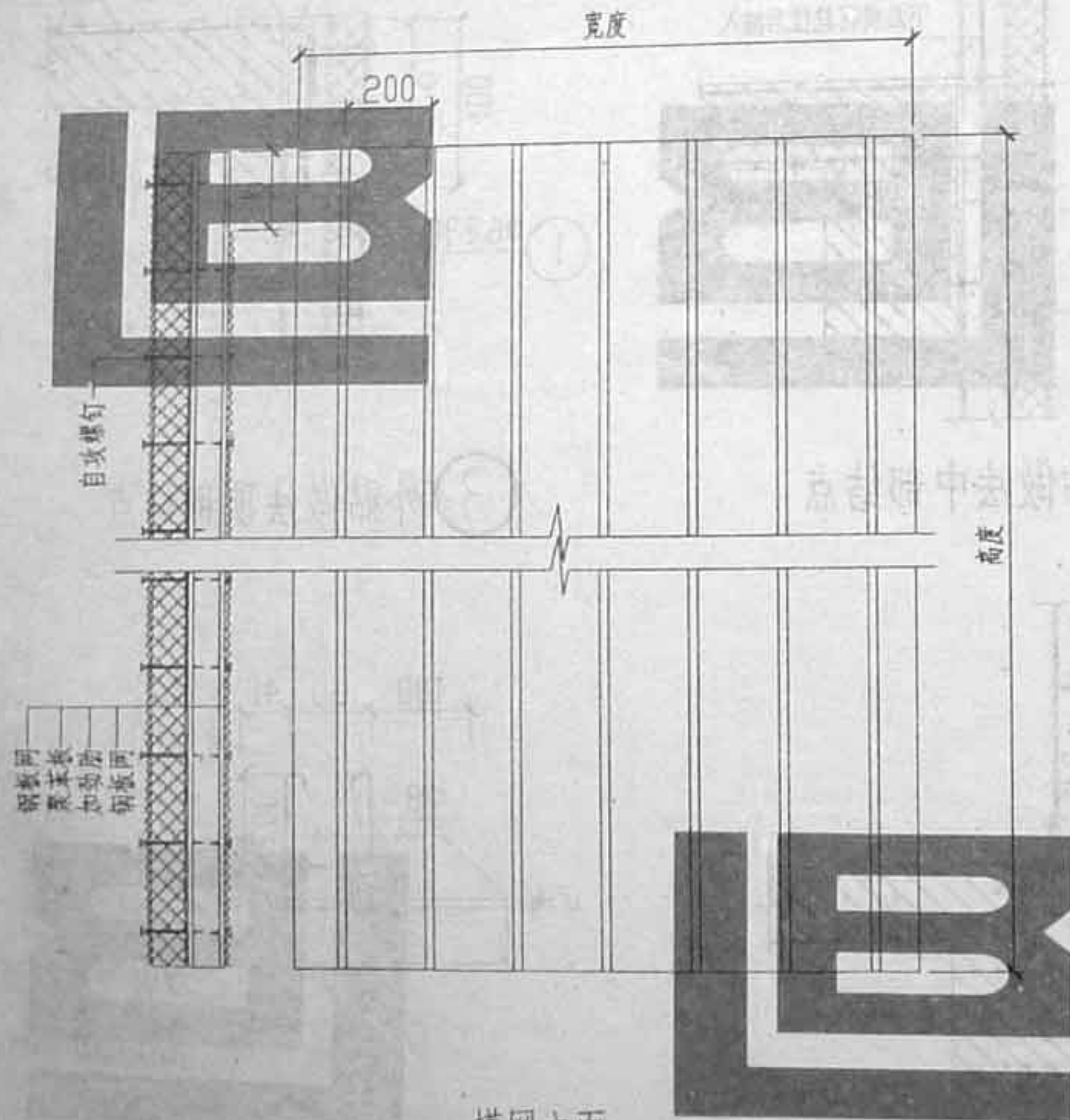


纵剖面

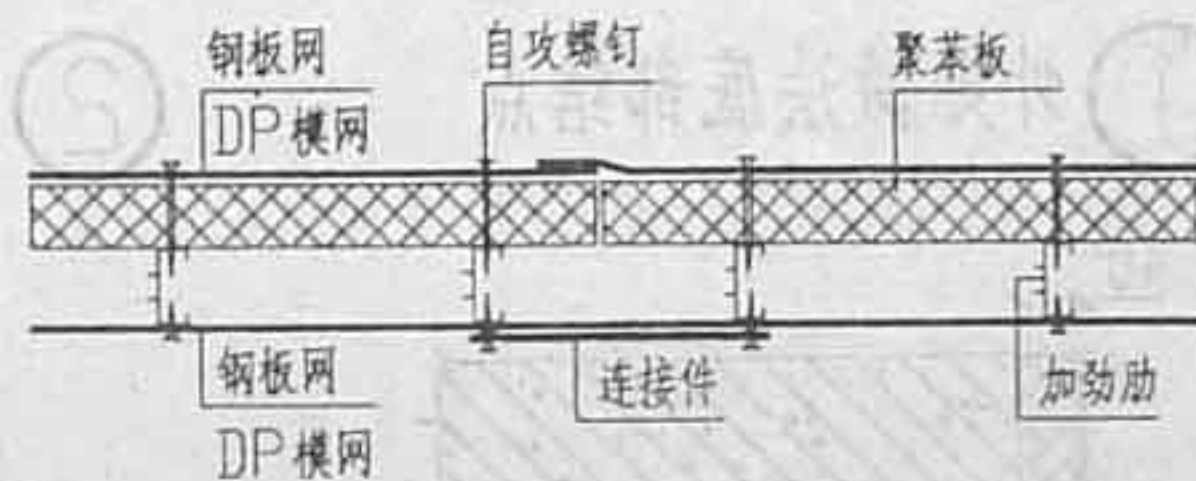
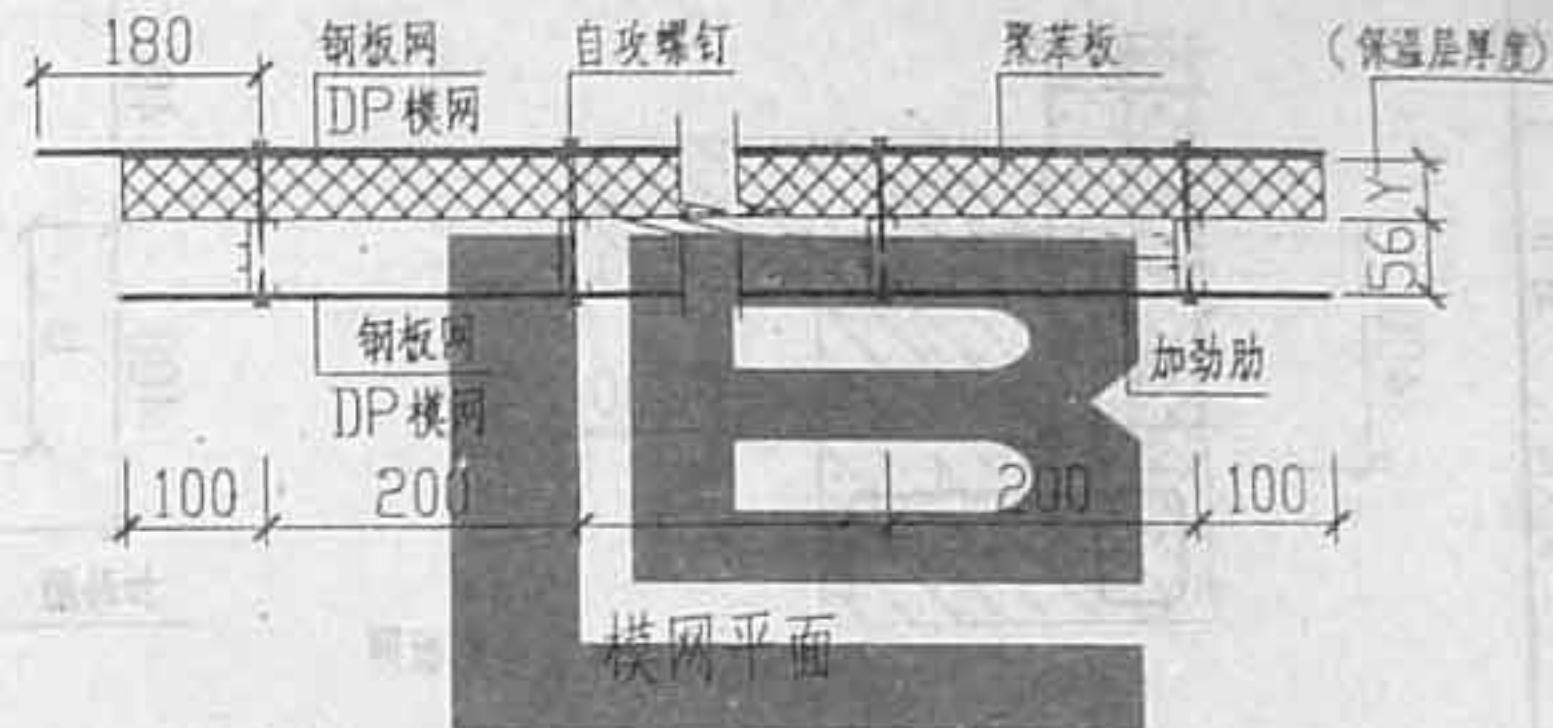


纵剖面





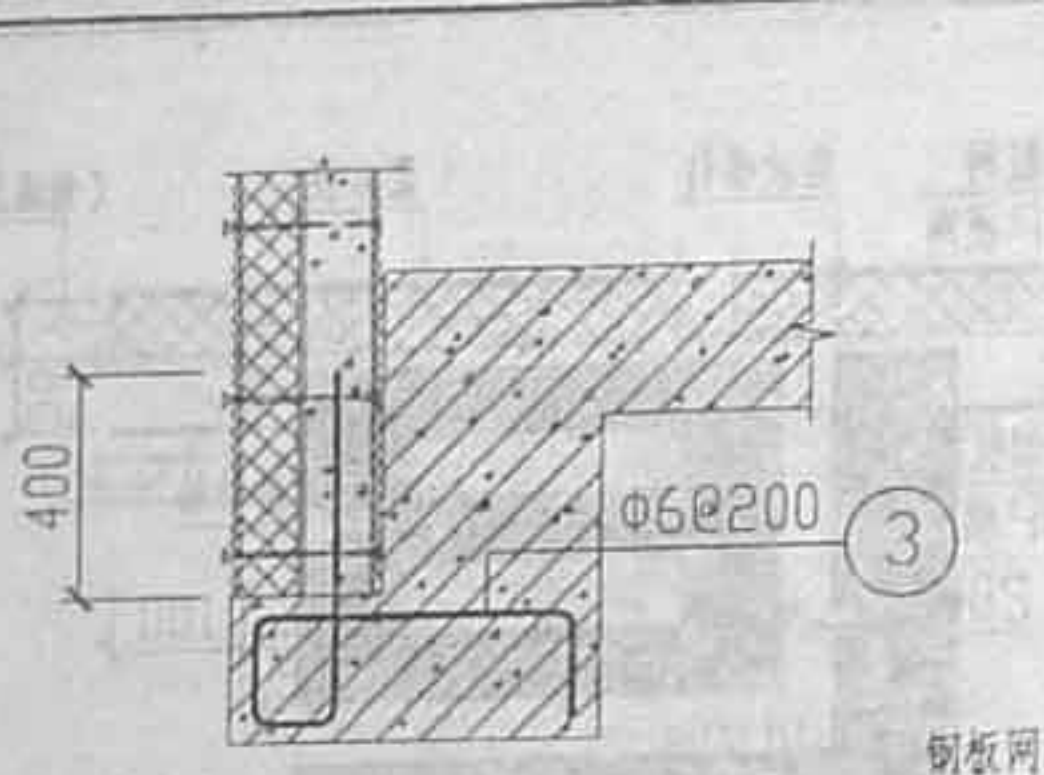
模网立面



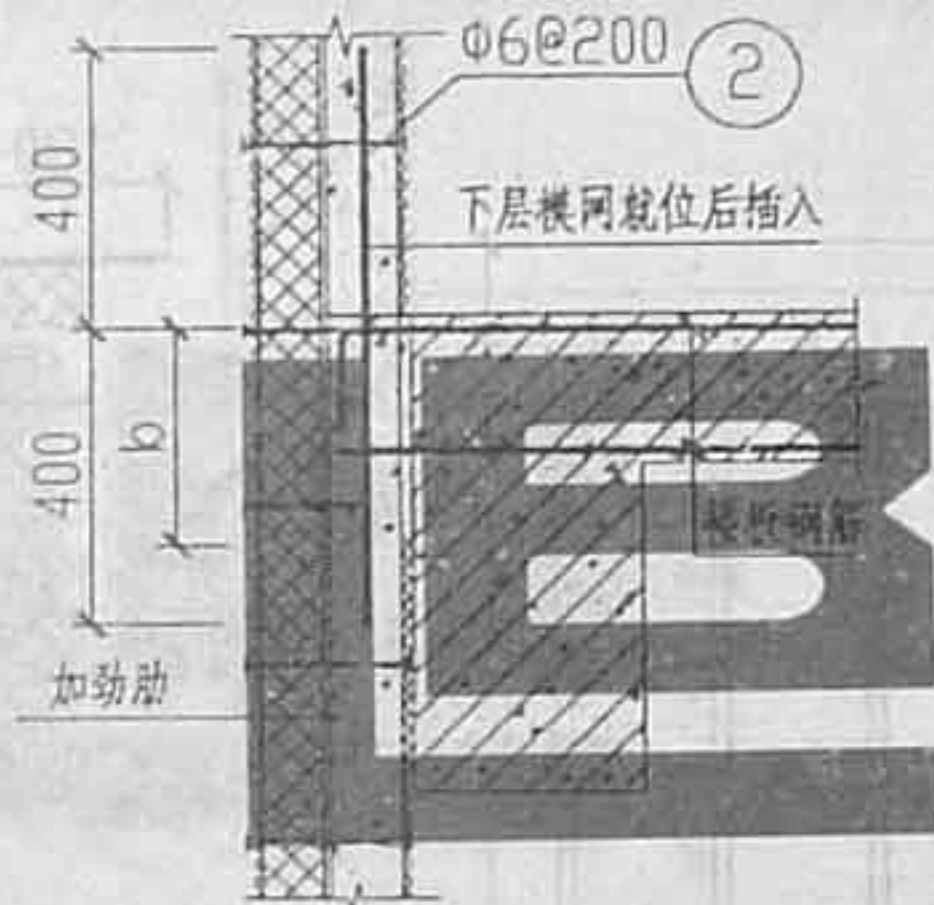
模网水平拼接

说明:

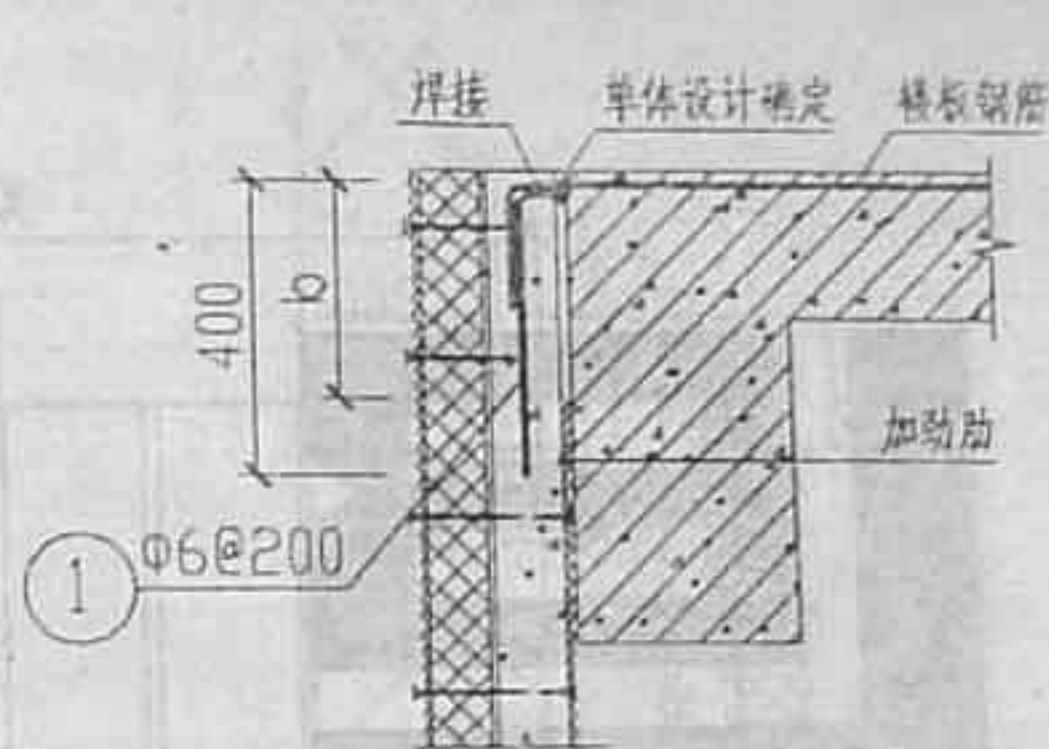
1. 模网内浇注 C20 或 C20 以上等级细石混凝土
2. 当非承重模网用于外围护墙时, 应计算复核其抗风承载力.
3.  $b=300\text{MM}$ .
4. 混凝土在模网现场就位后浇筑.



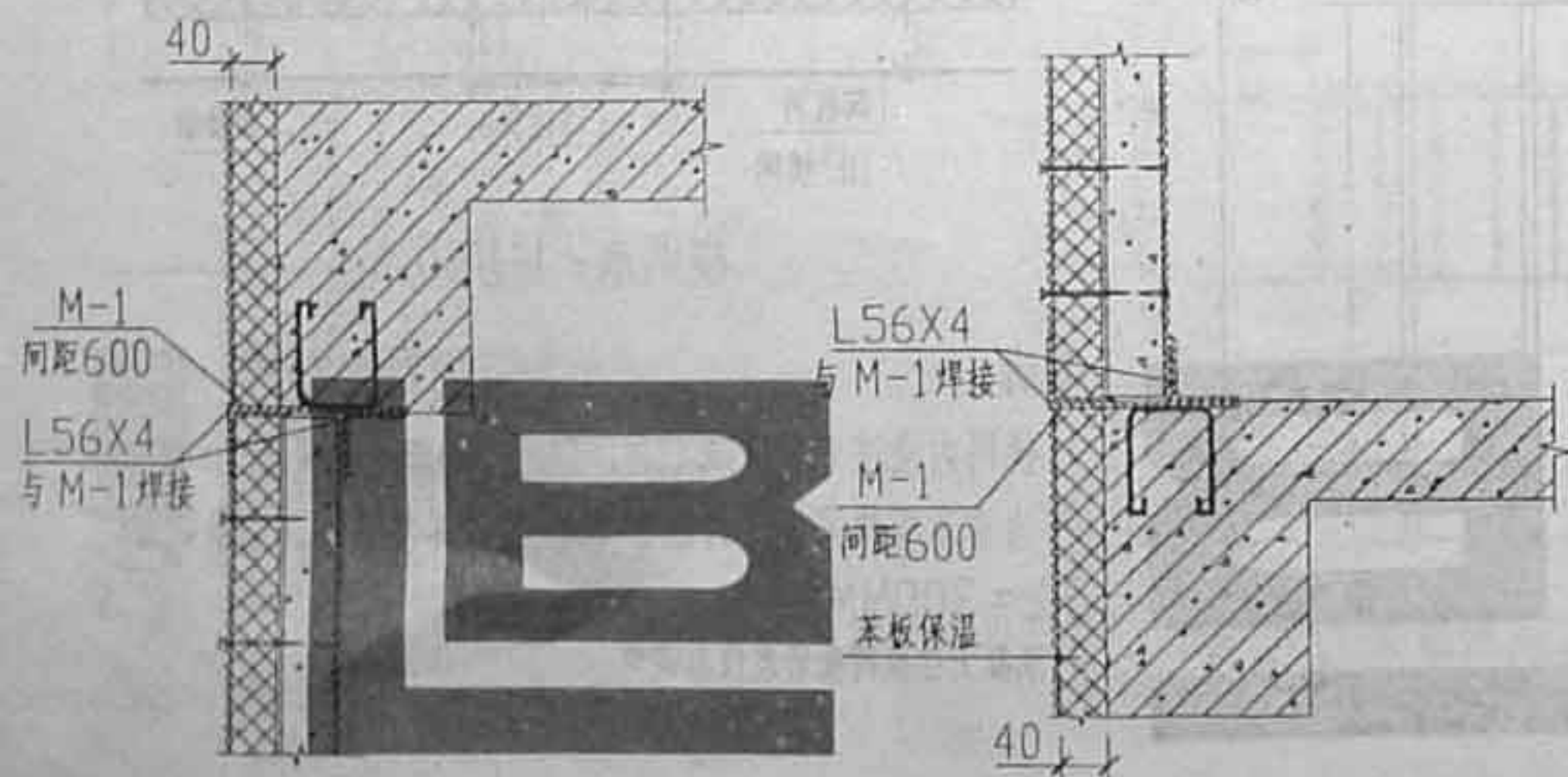
① 外贴做法底部结点



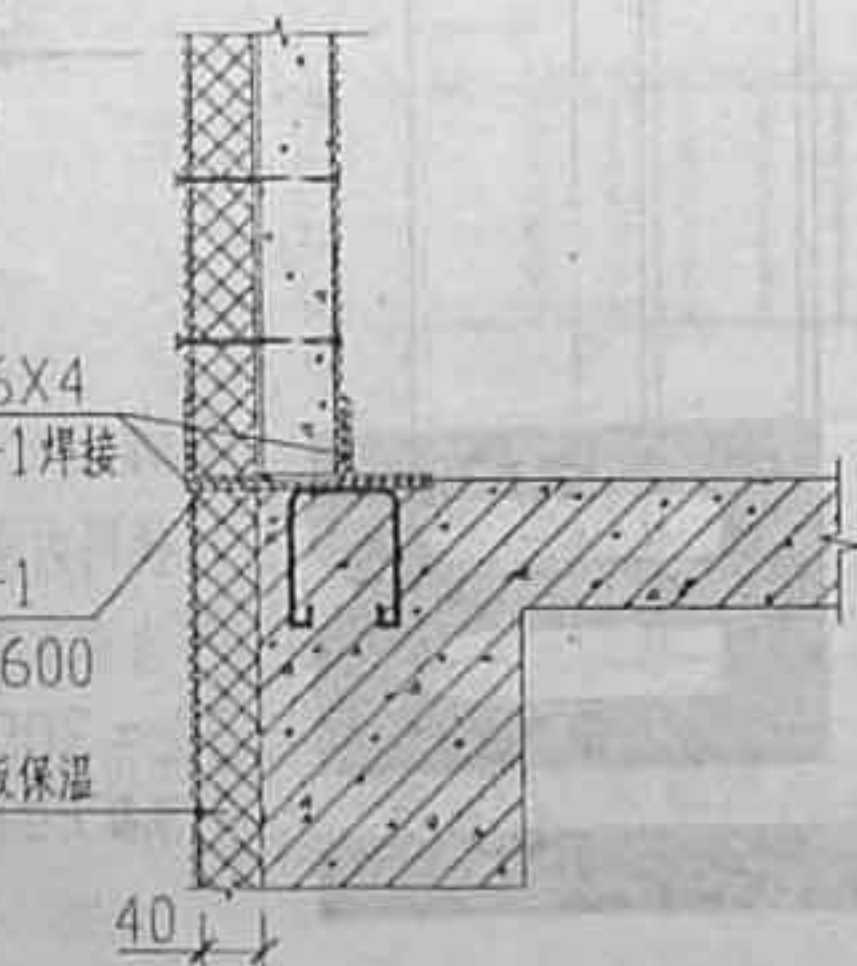
② 外贴做法中部结点



③ 外贴做法顶部结点



④ 内嵌做法顶部结点  
墙板预制装配



⑤ 内嵌做法底部结点  
墙板预制装配

