

仅供内部参考，请勿复制传播
中建一局建设发展公司
技术发展部

97G329-2

建筑物抗震构造详图

中国建筑标准设计研究所出版

说 明

根据建设部原勘察设计司《关于同意国家建筑标准设计图集调整方案的复函》（[2000]建设技字第 23 号），中国建筑标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的分类、编号原则，原图集《建筑抗震构造详图》的图集号 97G329（一）～（九）改为 G329-1～9（1998 年合订本）。

本图集仅对原图集的封面、目录首页及每页图集号进行相应修改，替换批文页，增加本说明后重新印刷，原图集号停止使用。

关于批准《道路》等188项国家 建筑标准设计图集改号的通知

建质〔2002〕48号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，大型企业集团，中国建筑
设计研究院：

为适应市场经济发展的需要，加强对国家建筑标准设计工作的管理，中国建筑
标准设计研究所对归口管理的国家建筑标准设计图集进行了清理和调整。按照新的
图集分类、编号原则，部分图集需要改号。经审查，现批准《道路》等188项国家
建筑标准设计图集采用新图集号，并自本文发布之日起执行。

中华人民共和国建设部

二00二年三月一日

原图集《建筑物抗震构造详图》的图集号 97G329(一)~(二) 改为 G329-1~9(1998年
合订本)。

建筑抗震构造详图

〈单层砌体房屋〉

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑西北设计研究院
实行日期 二〇〇二年三月一日

批准文号 建质[2002]48号
统一编号 GJBT-465
图集号 97G329-2

主编单位负责人

张培梁

主编单位技术负责人

喻晓昭

技术审定人

杨翠如

设计负责人

刘大溪

目 录

图 名	页 号	图 名	页 号	图 名	页 号
(1) 砖墙平房				(2) 砖夹心墙	
6 度		9 度		内、外叶墙的拉结(6~9度).....	21
瓦木屋盖结构平面和节点(6度).....	1	瓦木屋盖结构平面和节点(9度).....	12	6~8 度	
空心板屋盖结构平面和节点(6度).....	2	空心板屋盖结构平面示例(9度).....	13	板底圈梁的外墙节点(6、7度).....	22
7 度		高低圈梁节点(9度).....	14	板底圈梁的外墙节点(8、9度).....	23
瓦木屋盖结构平面示例(7度).....	3	高低圈梁的剖面 and 截面(9度).....	15	构造柱的截面和配筋(8度).....	24
瓦木屋盖的构件连接(7度).....	4	现浇钢筋混凝土屋盖的构造柱拉梁(9度).....	16	9 度	
空心板屋盖结构平面示例(7度).....	5	构造柱的截面和配筋(9度).....	17	结构平面节点选用示例(9度).....	25
板底圈梁节点(6、7度).....	6	砖拱屋盖		高低圈梁的外墙节点(9度).....	26
板底圈梁截面(7~9度).....	7	砖拱屋盖结构平面示例.....	18	高低圈梁的剖面 and 截面(9度).....	27
8 度		砖拱拱座圈梁(6~8度).....	19	构造柱的截面和配筋(9度).....	28
瓦木屋盖结构平面和节点(8度).....	8	砖拱屋盖节点(6~8度).....	20	现浇屋盖的构造柱拉梁(9度).....	29
空心板屋盖结构平面示例(8度).....	9				
板底圈梁节点(8度).....	10				
构造柱的截面和配筋(8度).....	11				

目 录

图集号 97G329-2
页 01

目

录

总 说 明

图 名	页 号	图 名	页 号
(3) 砌块墙平房 拉结钢筋		(4) 砌块夹心墙 拉结钢筋	
承重墙的拉结钢筋网片(6~9度).....	30	'夹心墙'内、外叶墙的拉结(6~9度).....	39
隔墙的拉结钢筋网片(6~9度).....	31	'夹心墙'承重外墙的拉结钢筋网片 (7~9度).....	40
6、7 度		6、7 度	
结构平面节点选用示例(6、7度).....	32	结构平面节点选用示例(6、7度).....	41
板底圈梁节点和截面(6、7度).....	33	'夹心墙'板底圈梁节点和截面(6、7度).....	42
8、9 度		8、9 度	
结构平面节点选用示例(8、9度).....	34	结构平面节点选用示例(8、9度).....	43
板底圈梁节点和截面(8、9度).....	35	'夹心墙'板底圈梁节点和截面(8、9度).....	44
高低圈梁(空心板屋盖)节点(9度).....	36	'夹心墙'高低圈梁节点和截面(9度).....	45
高低圈梁截面(9度).....	37	'夹心墙'芯柱的截面和配筋(8、9度).....	46
芯柱的截面和配筋(8、9度).....	38		

1. 编制依据

- (1) 建筑抗震设计规范(GBJ 11-89)及1993年局部修订;
- (2) 混凝土结构设计规范(GBJ 10-89)及1993、1996年局部修订;
- (3) 钢结构设计规范(GBJ 17-88);
- (4) 设置钢筋砼构造柱多层砖房抗震技术规范(JGJ/T 13-94);
- (5) 多孔砖(KP1型)建筑抗震设计与施工规程(JGJ 13-90);
- (6) 砼小型空心砌块建筑技术规范(JGJ/T 14-95);
- (7) 地震区砖拱建筑设计规程(DBJ 24-11-92)。

2. 适用范围

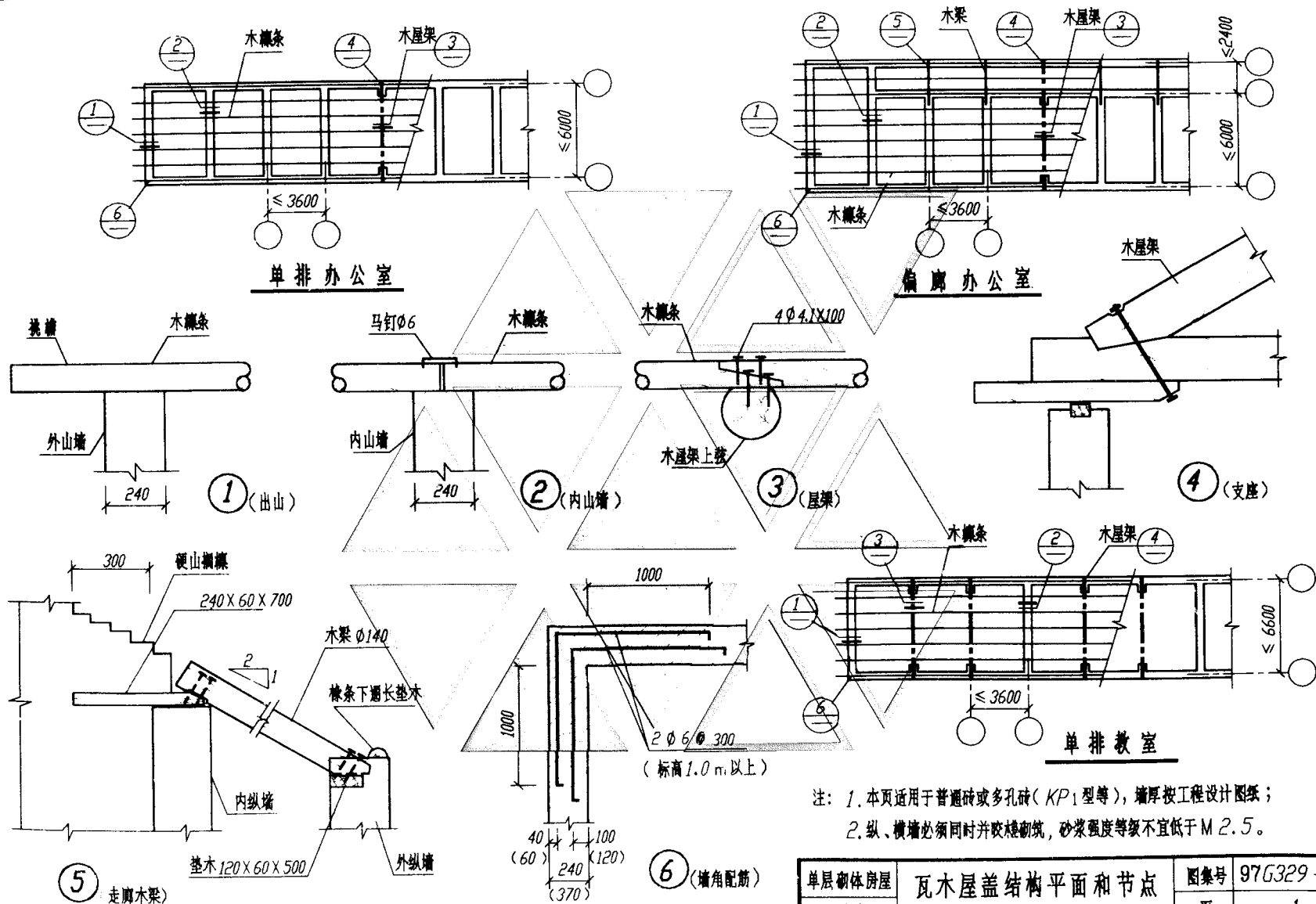
- (1) 抗震设防烈度为6~9度的单层砌体房屋;
- (2) 采用烧结普通砖、烧结多孔砖(KP1、DS1、DS2型)、砼小型空心砌块等砌筑的墙体。

3. 使用说明

- (1) 本图集的结构平、剖面图及节点编号,仅表示节点构造详图选用示例;
- (2) 工程中各承力构件的截面和配筋,应按抗震验算结果确定,本图集各节点详图所示尺寸和数量为最低构造要求。

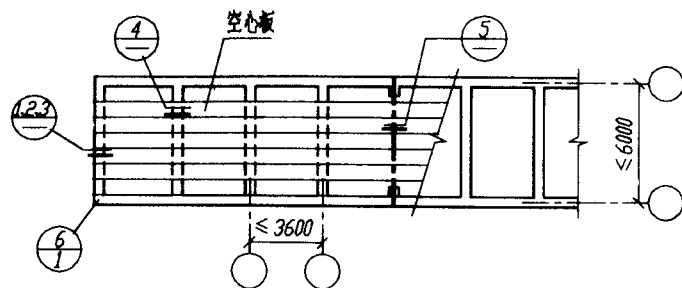
目 录 、 总 说 明

图集号	97 G329-2
页	02

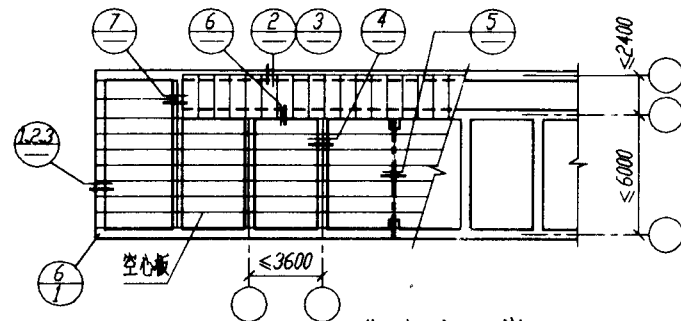


注: 1. 本页适用于普通砖或多孔砖 (KP1 型等), 墙厚按工程设计图纸;
2. 纵、横墙必须同时并胶烧砌筑, 砂浆强度等级不宜低于 M 2.5。

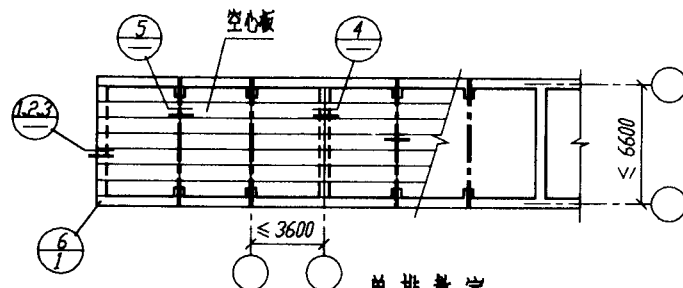
单层砌体房屋	瓦木屋盖结构平面和节点 (6 度)	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房		页	1



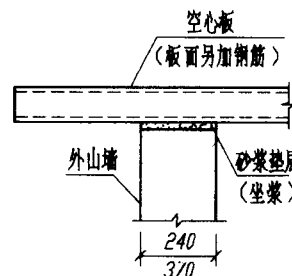
单排办公室



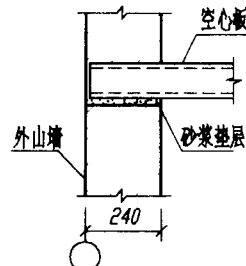
偏廊办公室



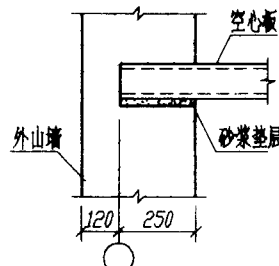
单排教室



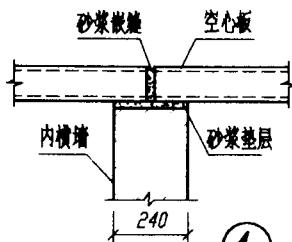
① (出山)



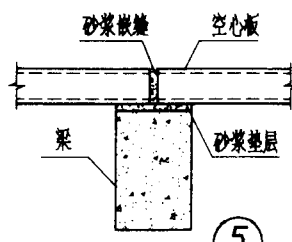
② (240墙)



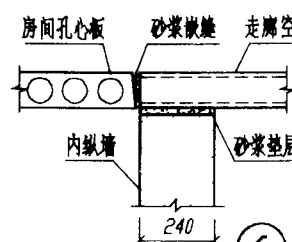
③ (370墙)



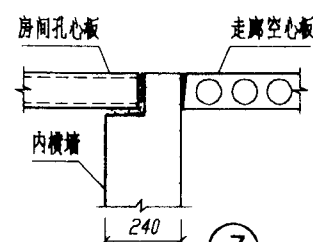
④ (内横墙)



⑤ (大梁)



⑥ (内纵墙)

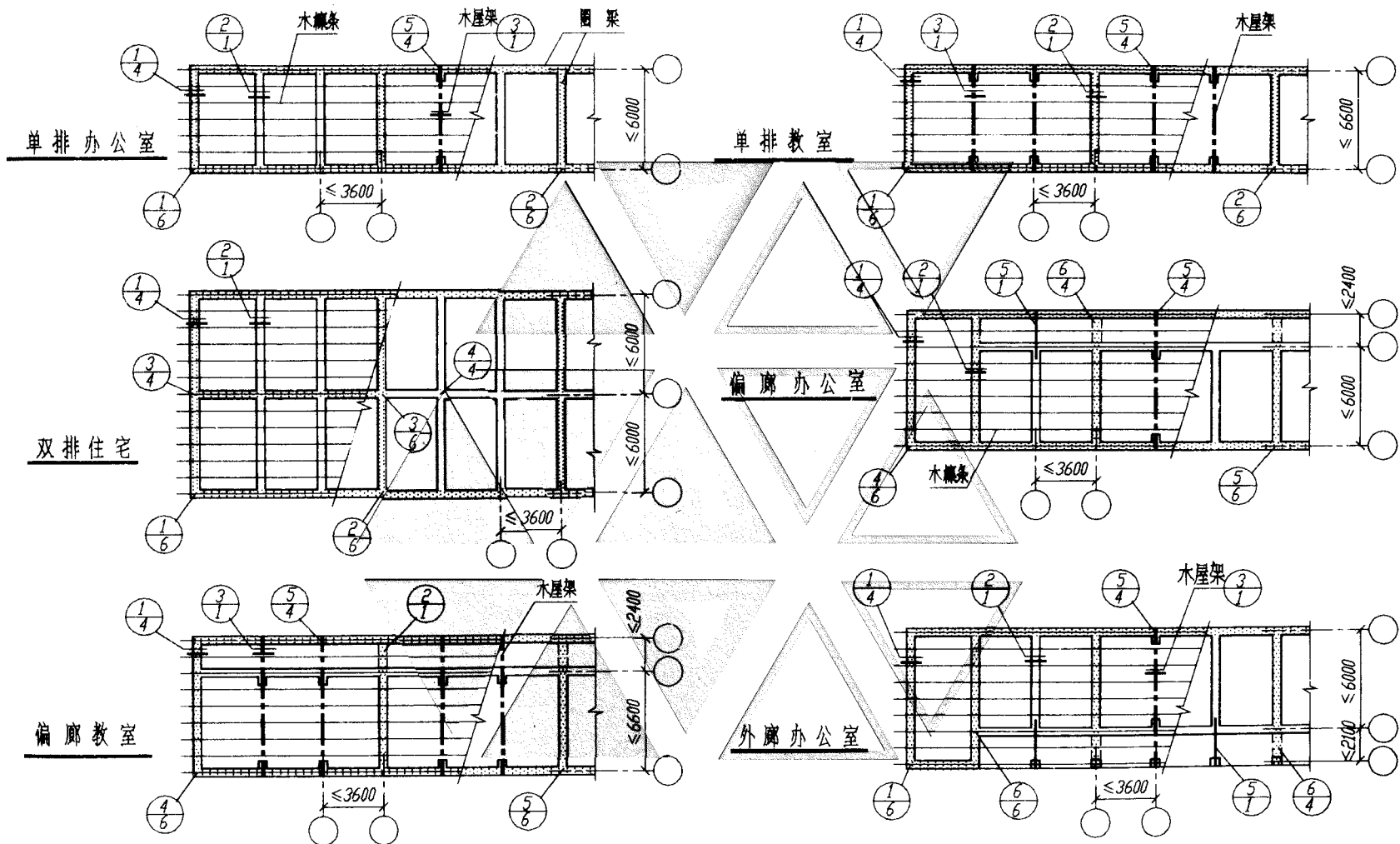


⑦ (偏廊端墙)

注: 1. 本页适用于普通砖或多孔砖(KP1型等), 墙厚按工程设计图纸;

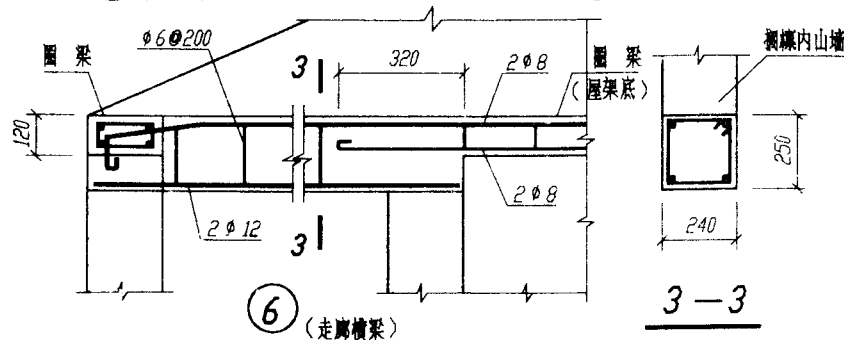
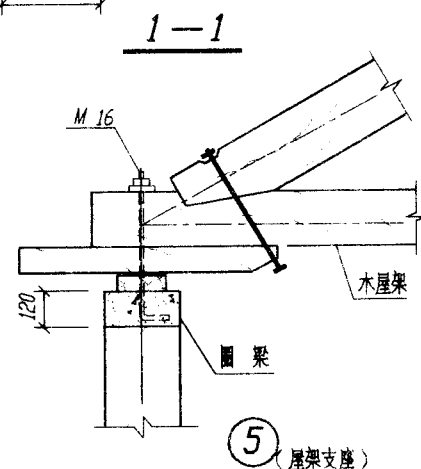
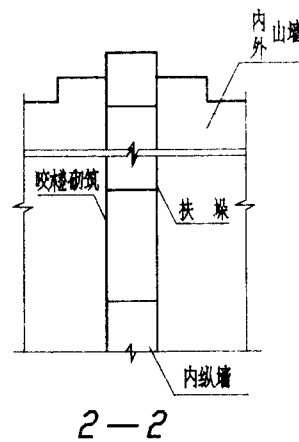
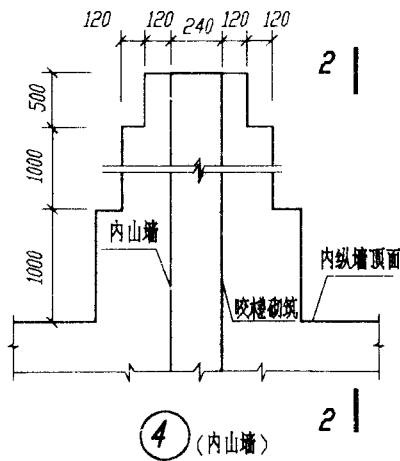
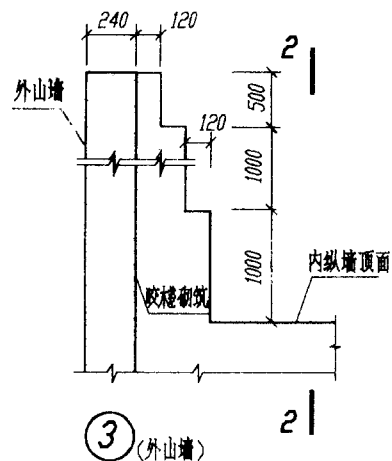
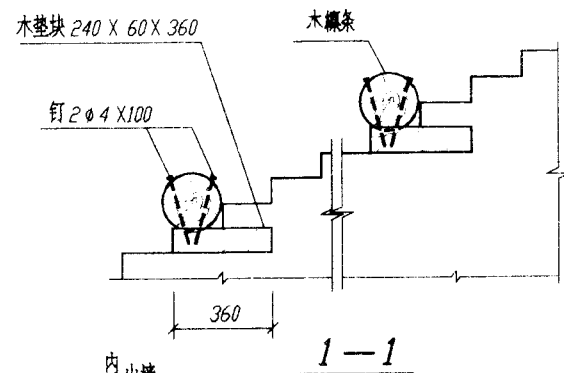
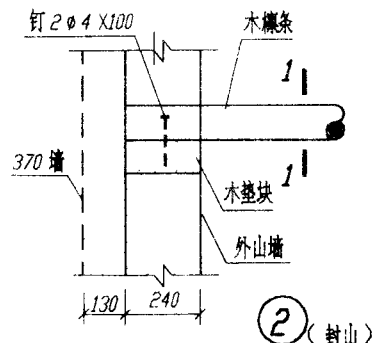
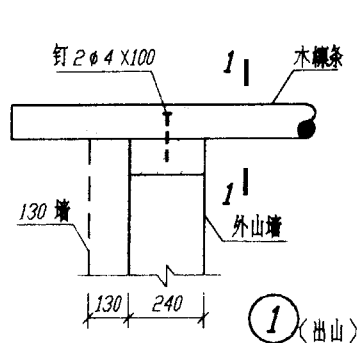
2. 纵、横墙必须同时并咬槎砌筑, 砂浆强度等级不宜低于M2.5。

单层砌体房屋	空心板屋盖结构平面和节点	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(6度)	页	2



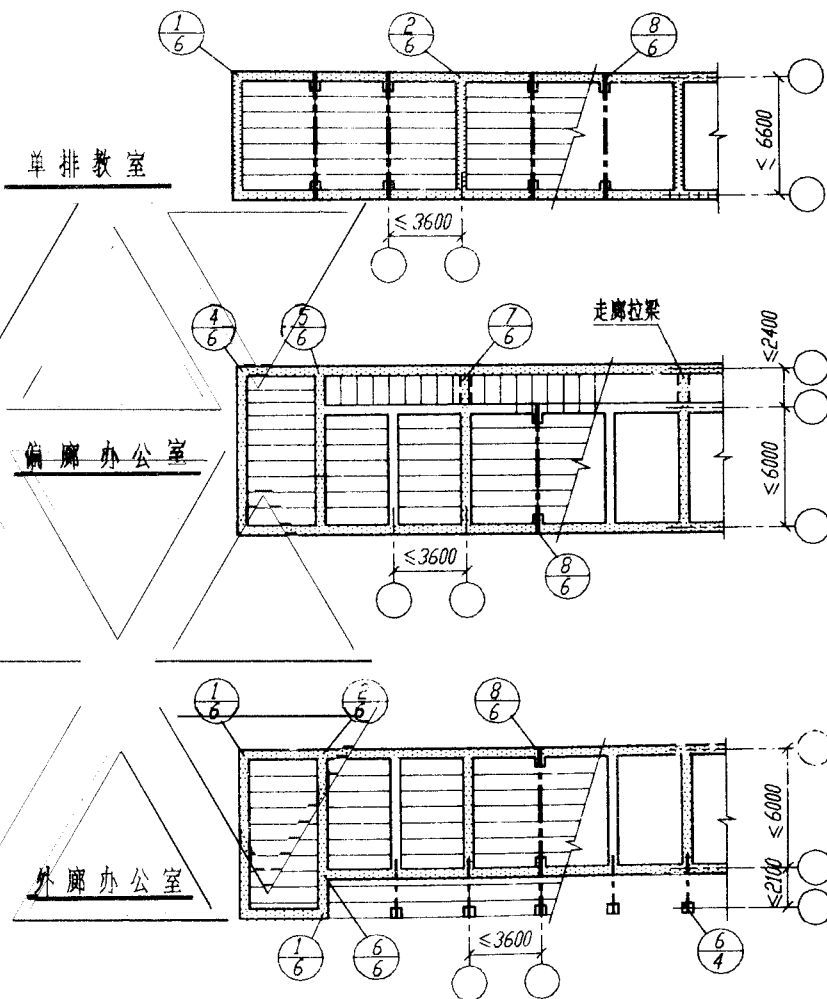
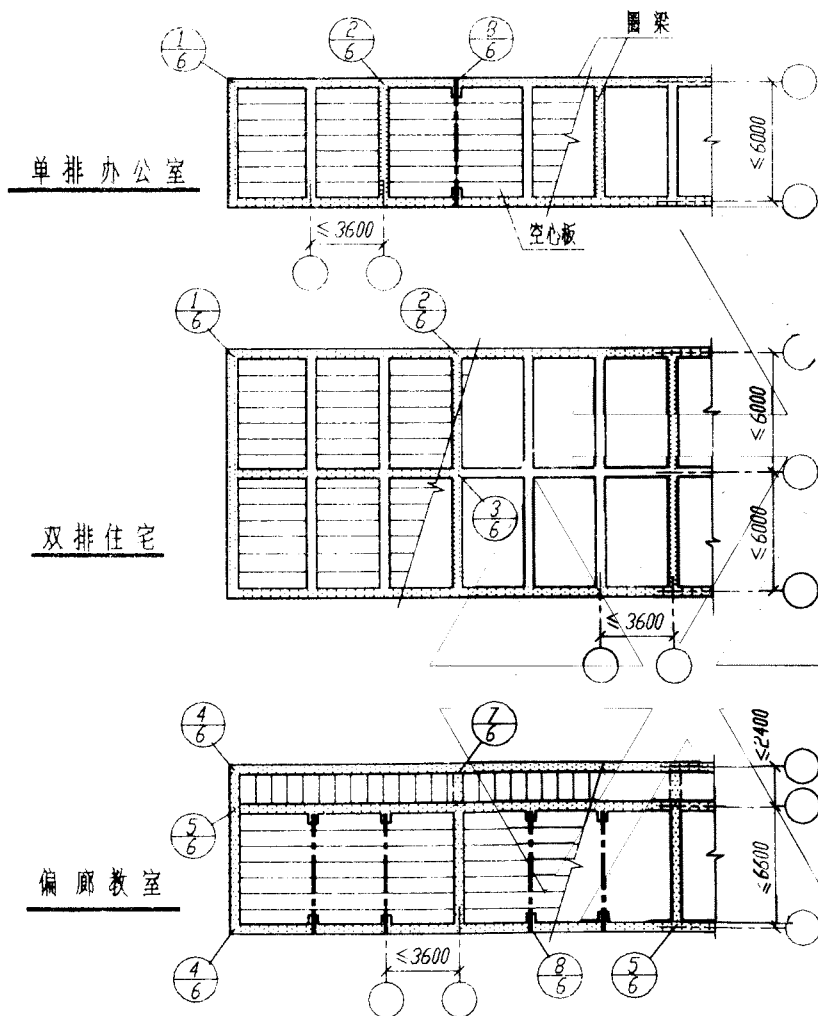
- 注：1. 结构平面图中，上半部为屋盖节点编号，下半部为圈梁节点编号；
 2. 本页用于普通砖和多孔砖（KP1型等），墙厚按工程设计图纸；
 3. 纵、横墙应同时并咬槎砌筑，砂浆强度等级不宜低于M2.5。

单层砌体房屋	瓦木屋盖结构平面示例	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(7度)	页	3



- 注: 1. 本页适用于普通砖或多孔砖(KP1型等)砌筑的砖墙平房;
2. 纵、横墙必须同时并咬槎砌筑, 砂浆强度等级不宜低于 M 2.5;
3. 与砖砌体接触的木构件, 应采取涂刷沥青等方法防腐。

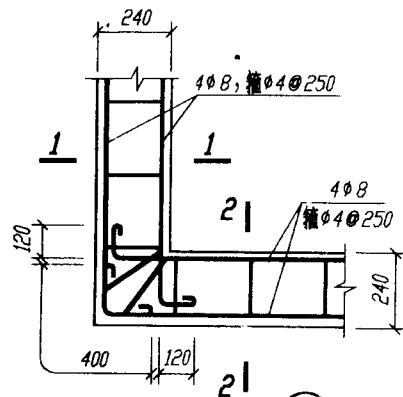
单层砌体房屋	瓦木屋盖的构件连接	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(7度)	页	4



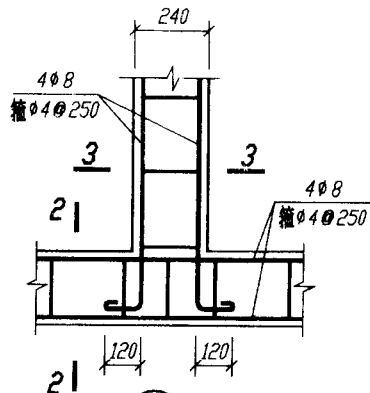
注：1. 走廊拉梁的截面尺寸、配筋数量和底面标高均与圈梁相同；
2. 砖墙厚度按工程设计图纸。

(7度砖房的现浇钢筋混凝土屋盖，可按非震区的要求设计。)

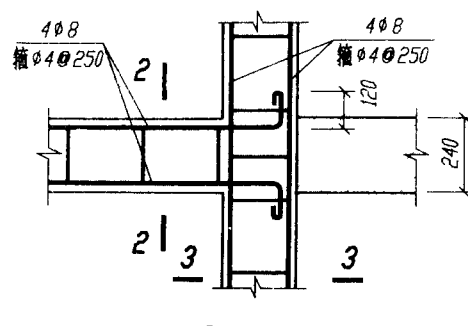
单层砌体房屋	空心板屋盖结构平面示例	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(7度)	页	5



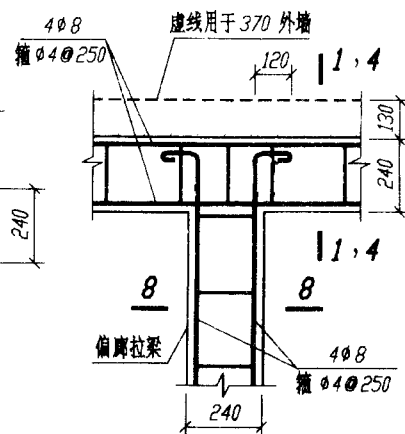
① (转角)



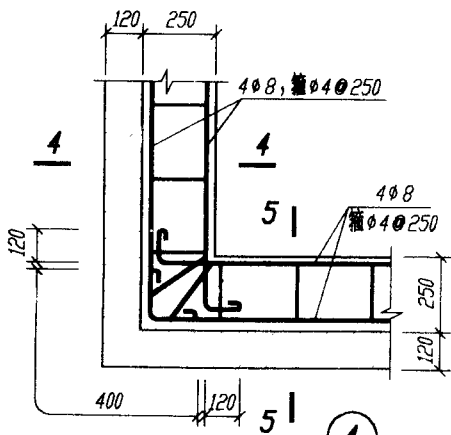
② (丁字墙)



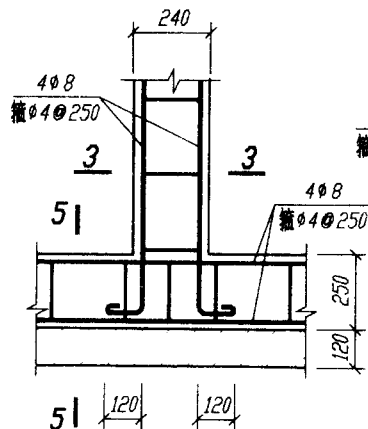
③ (内纵墙)



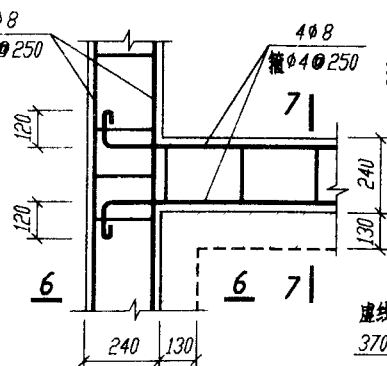
⑦ (偏离拉梁)



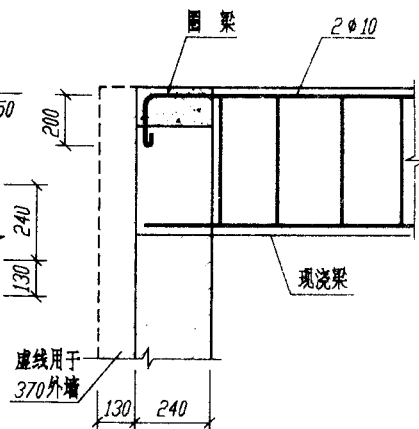
④ (清水墙)



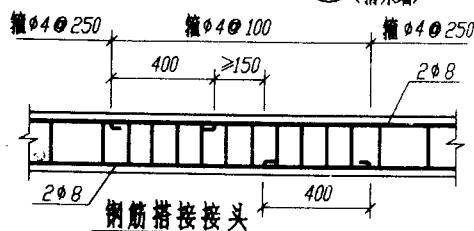
⑤ (清水墙)



⑥ (外廊)

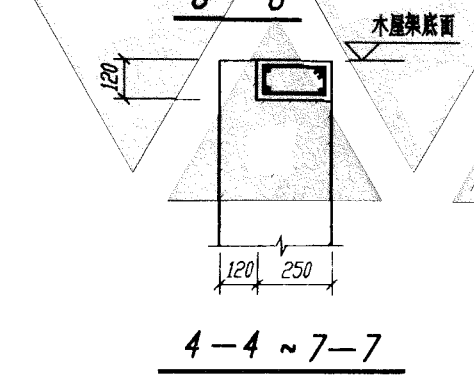
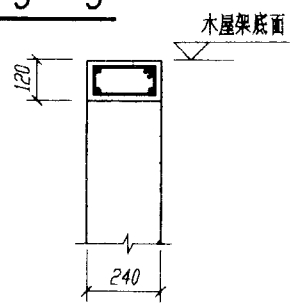
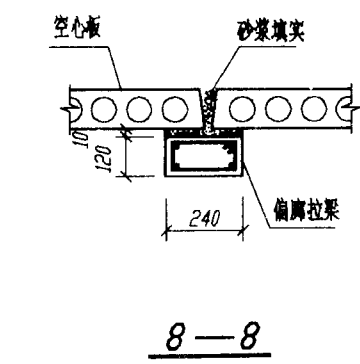
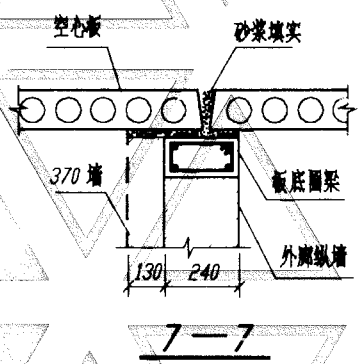
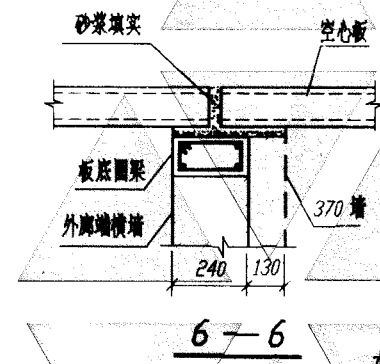
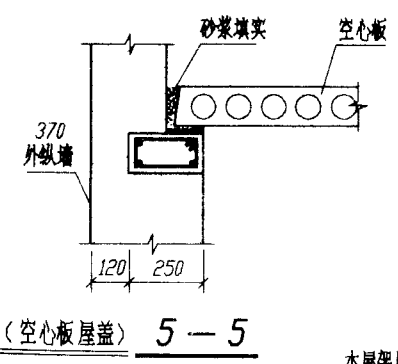
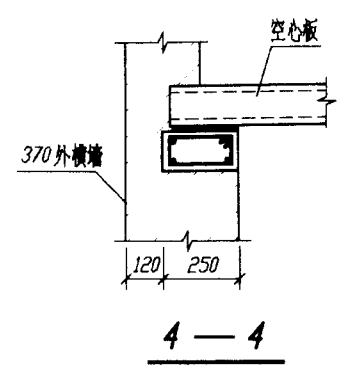
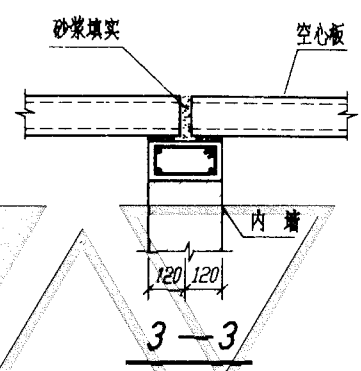
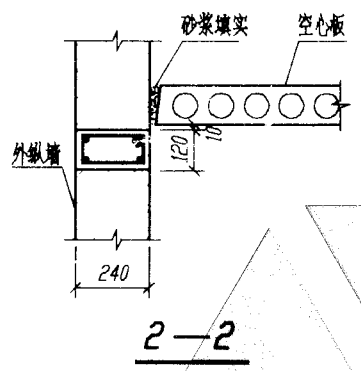
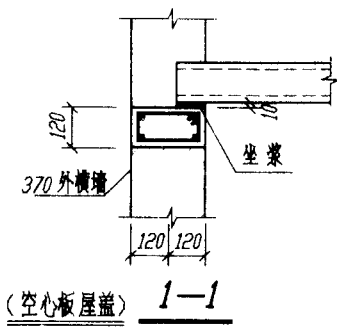


⑧ (现浇梁)



注: 1. 本页适用于瓦木屋盖和空心板屋盖;
2. 本页与第1、2、3、5页配合使用;
3. 圈梁截面见第7页; 砼强度等级为C15。

单层砌体房屋	板底圈梁节点	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(6、7度)	页	6

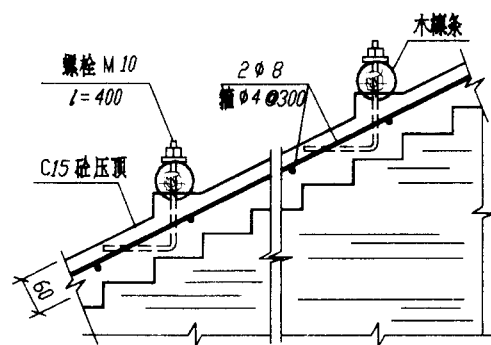
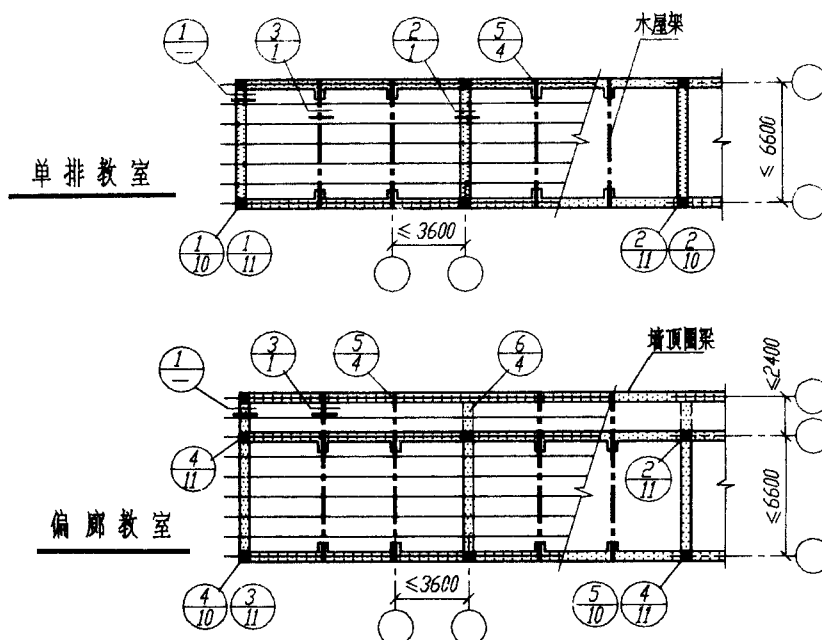
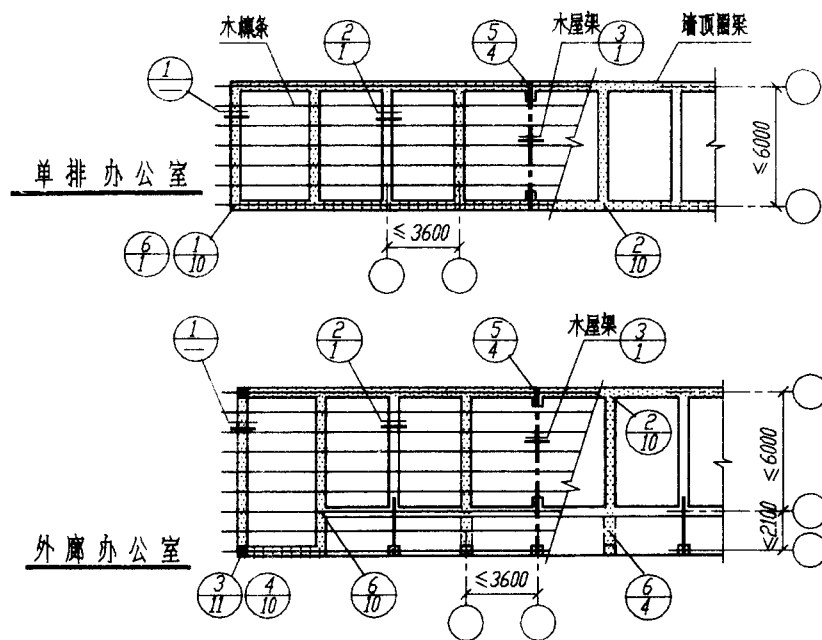


注：1. 本页适用于瓦木屋盖（7~9度）和空心板屋盖（7、8度）；
2. 本页与第6、10页配合使用；
3. 砌强度等级为C15；
4. 空心板板缝中不配拉结钢筋，空心板端头空洞也不填堵块。

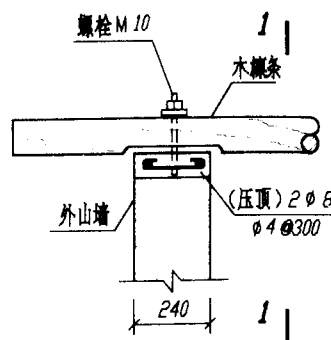
(瓦木屋盖) 1—1 ~ 3—3
(240 墙)

4—4 ~ 7—7
(370 墙)

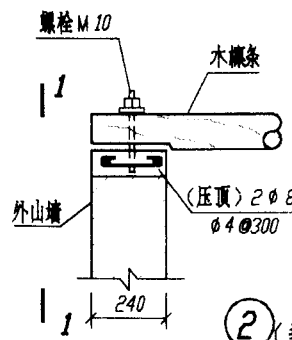
单层砌体房屋	板底圈梁截面	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(7~9度)	页	7



1—1



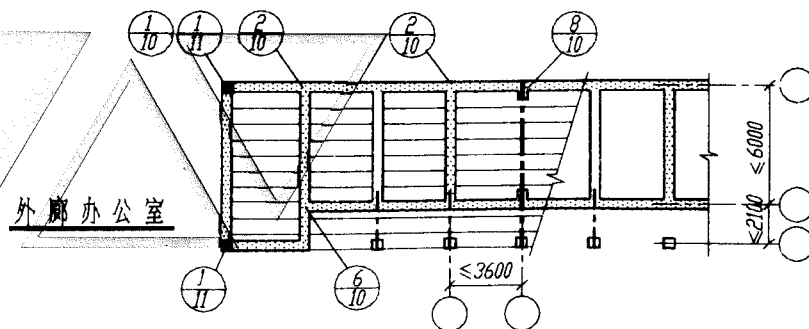
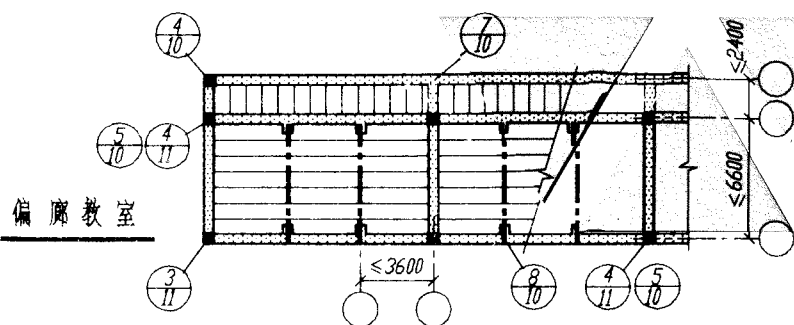
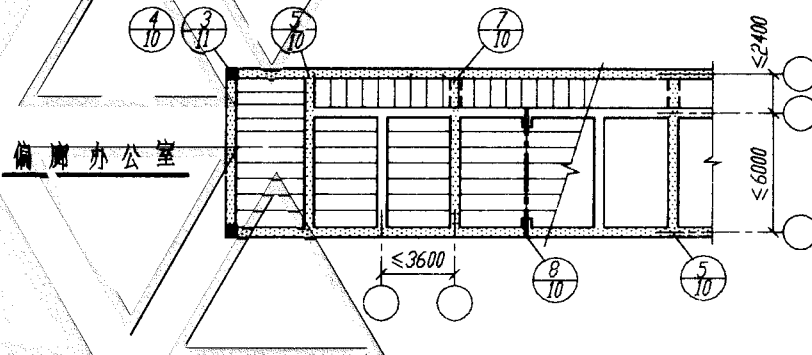
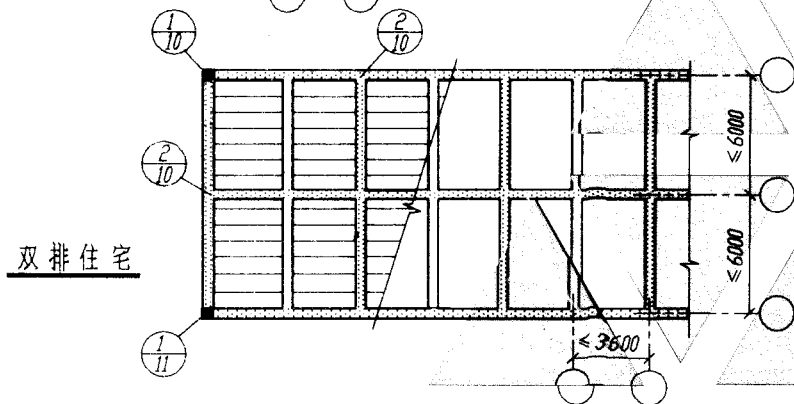
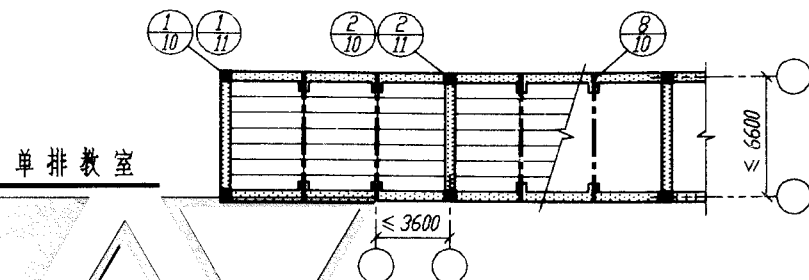
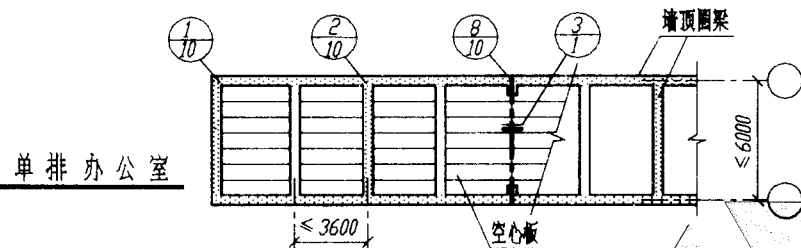
1 (出山)



2 (封山)

- 注: 1. 结构平面图中, 上半部为屋盖节点编号, 下半部为圈梁节点编号;
2. 本页用于普通砖和多孔砖(KP1型等)砌筑的砖墙平房, 墙厚按工程设计图纸;
3. 纵、横墙应同时并交砌砂浆, 砂浆强度等级不应低于M2.5。

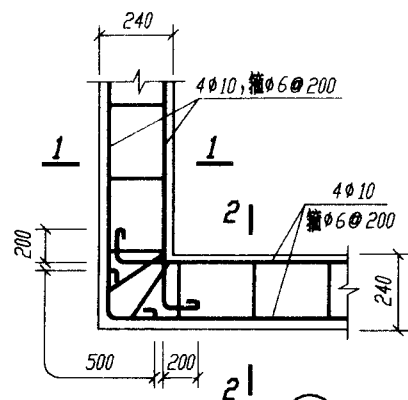
单层砌体房屋	瓦木屋盖结构平面和节点	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(8度)	页	8



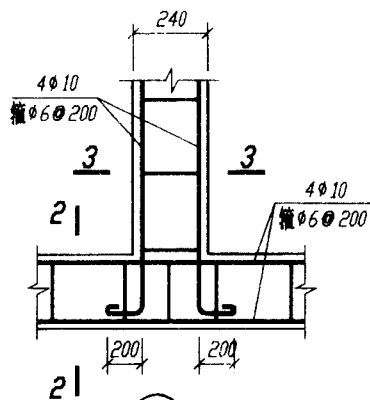
(8度砖房的现浇钢筋混凝土盖,可按非震区的要求设计,不增设构造柱的拉梁。)

注: 1. 走廊拉梁的截面尺寸、配筋数量和底面标高均与圈梁相同;
2. 砖墙厚度按工程设计图纸。

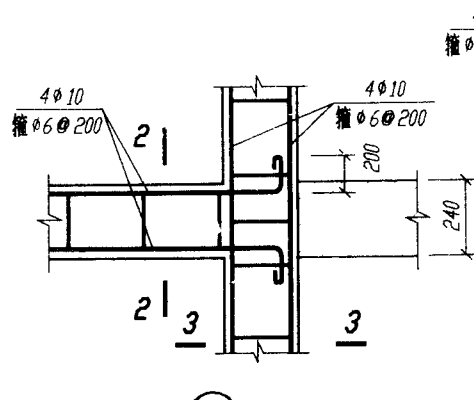
单层砌体房屋	空心板屋盖结构平面示例 (8度)	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房		页	9



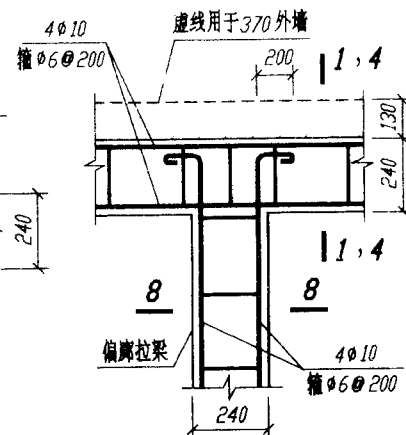
① (转角)



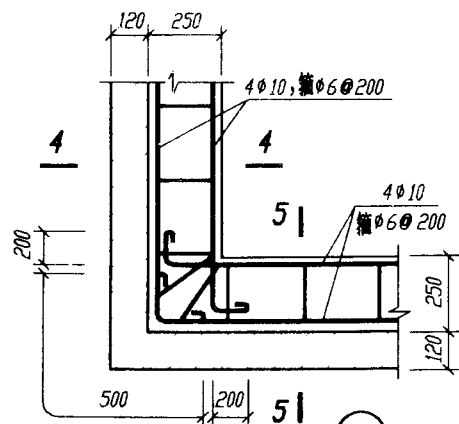
② (丁字墙)



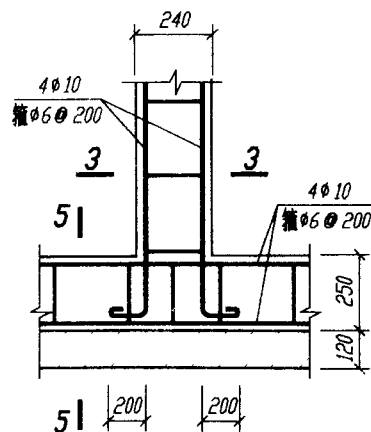
③ (内纵墙)



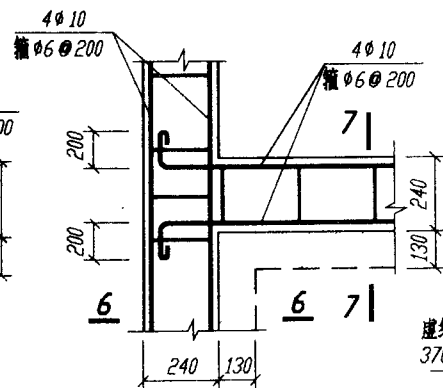
⑦ (偏置拉梁)



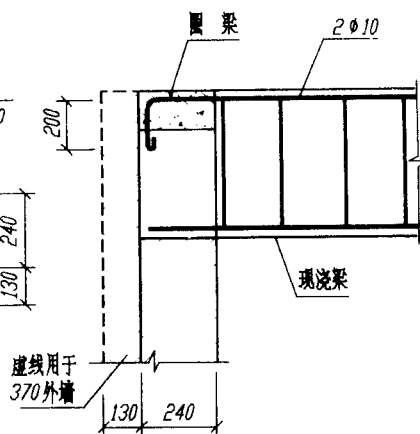
④ (清水墙)



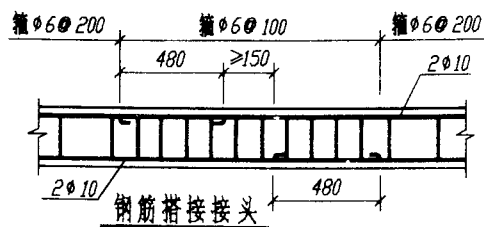
⑤ (清水墙)



⑥ (清水墙)



⑧ (现浇梁)

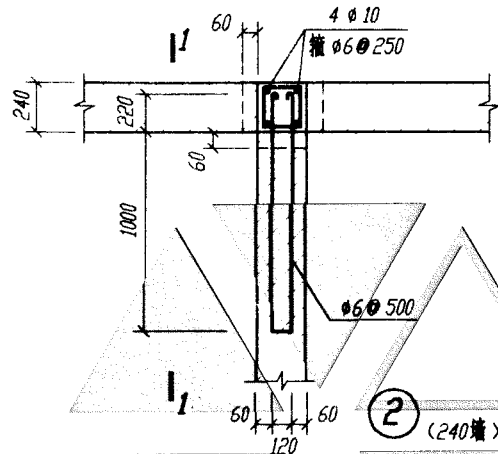
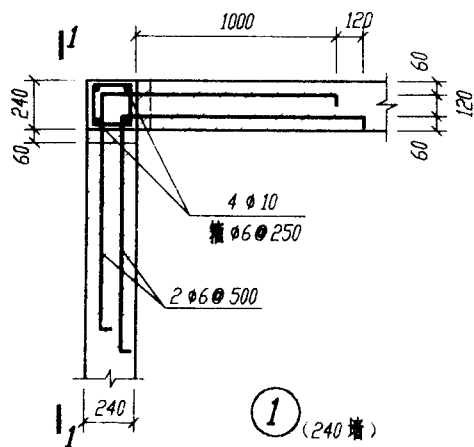


注: 1. 本页适用于瓦木屋盖(8、9度)和空心板屋盖(8度);

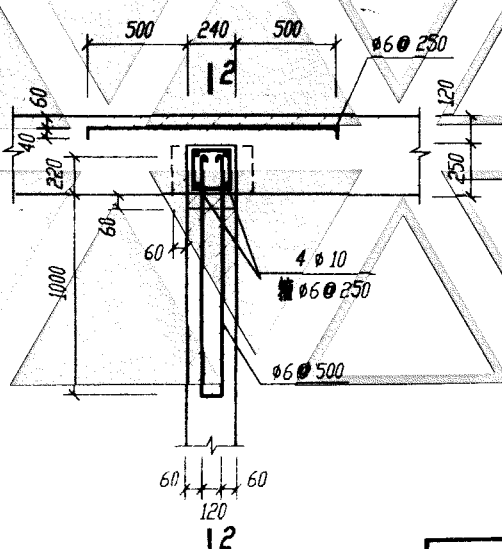
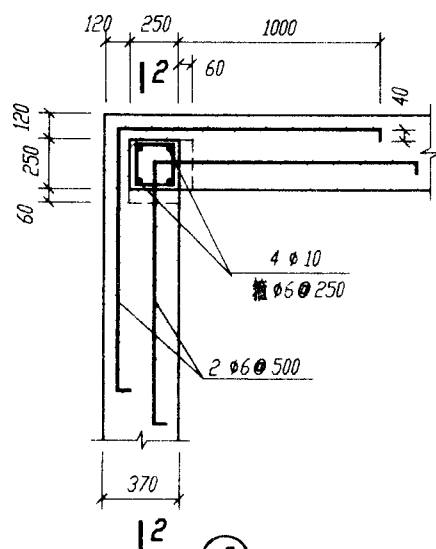
2. 本页与第 8、9、12 页配合使用;

3. 圈梁截面见第 7 页; 砼强度等级为 C15。

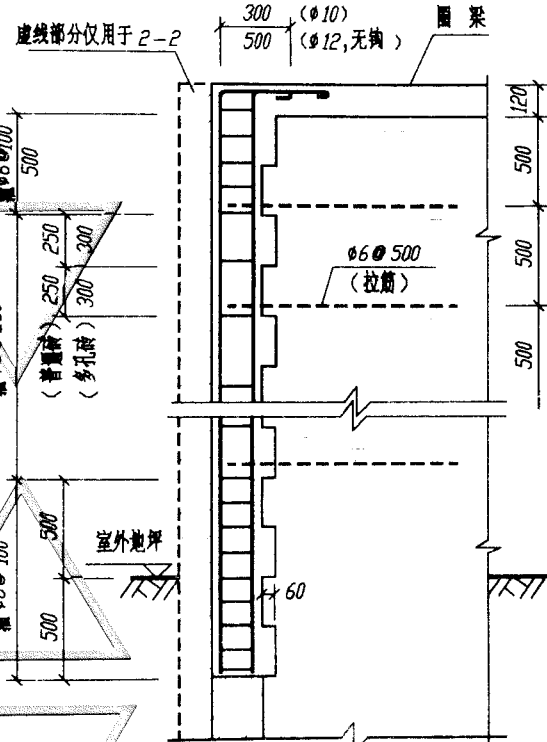
单层砌体房屋	板底圈梁节点	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(8、9 度)	页	10



2 (240墙)



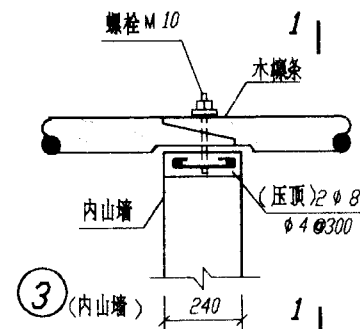
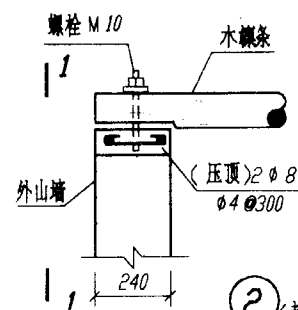
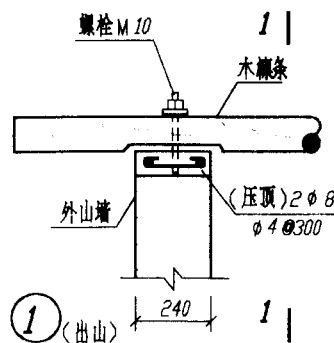
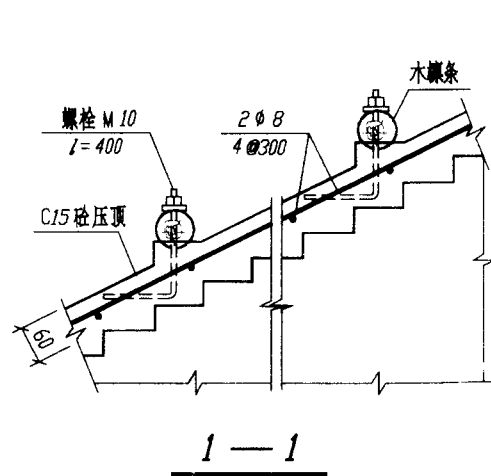
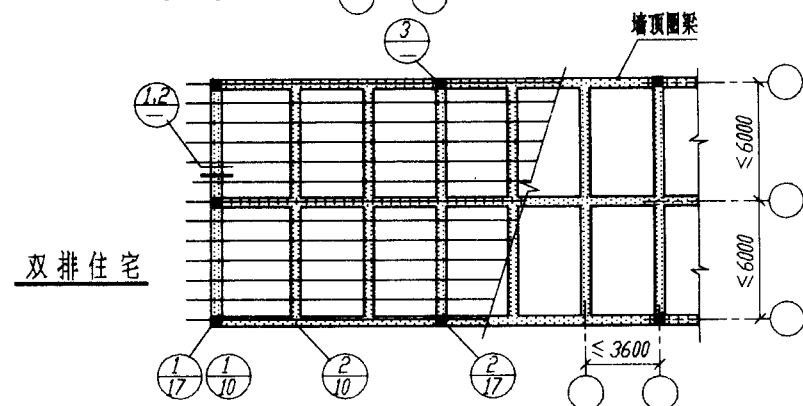
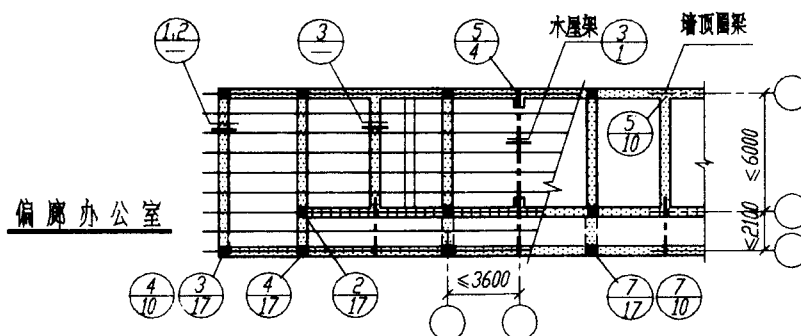
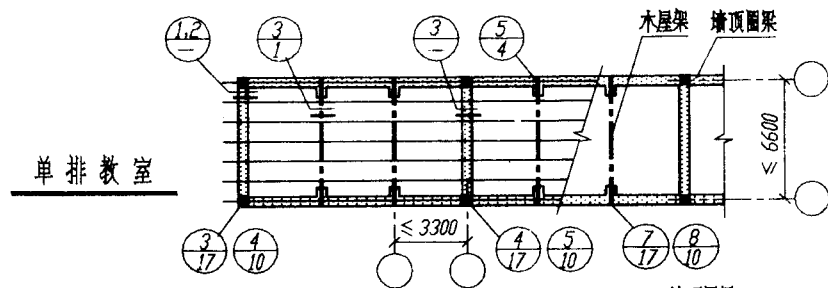
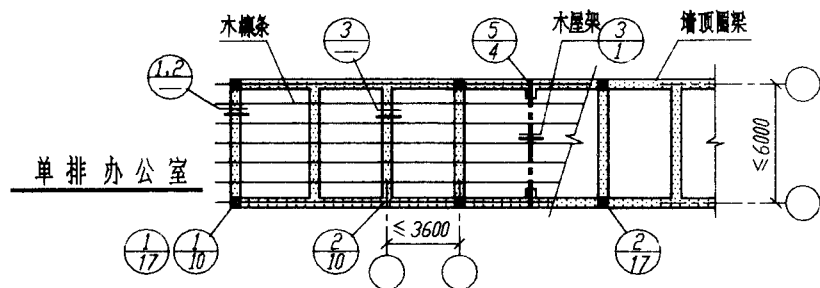
4 (370外墙)



1-1 (240墙) 2-2 (370外墙)

- 注：1. 构造柱的砼强度等级为 C15；
2. 先砌墙，后浇柱；
3. 浇柱前，应先清除竖槽底部的残渣。

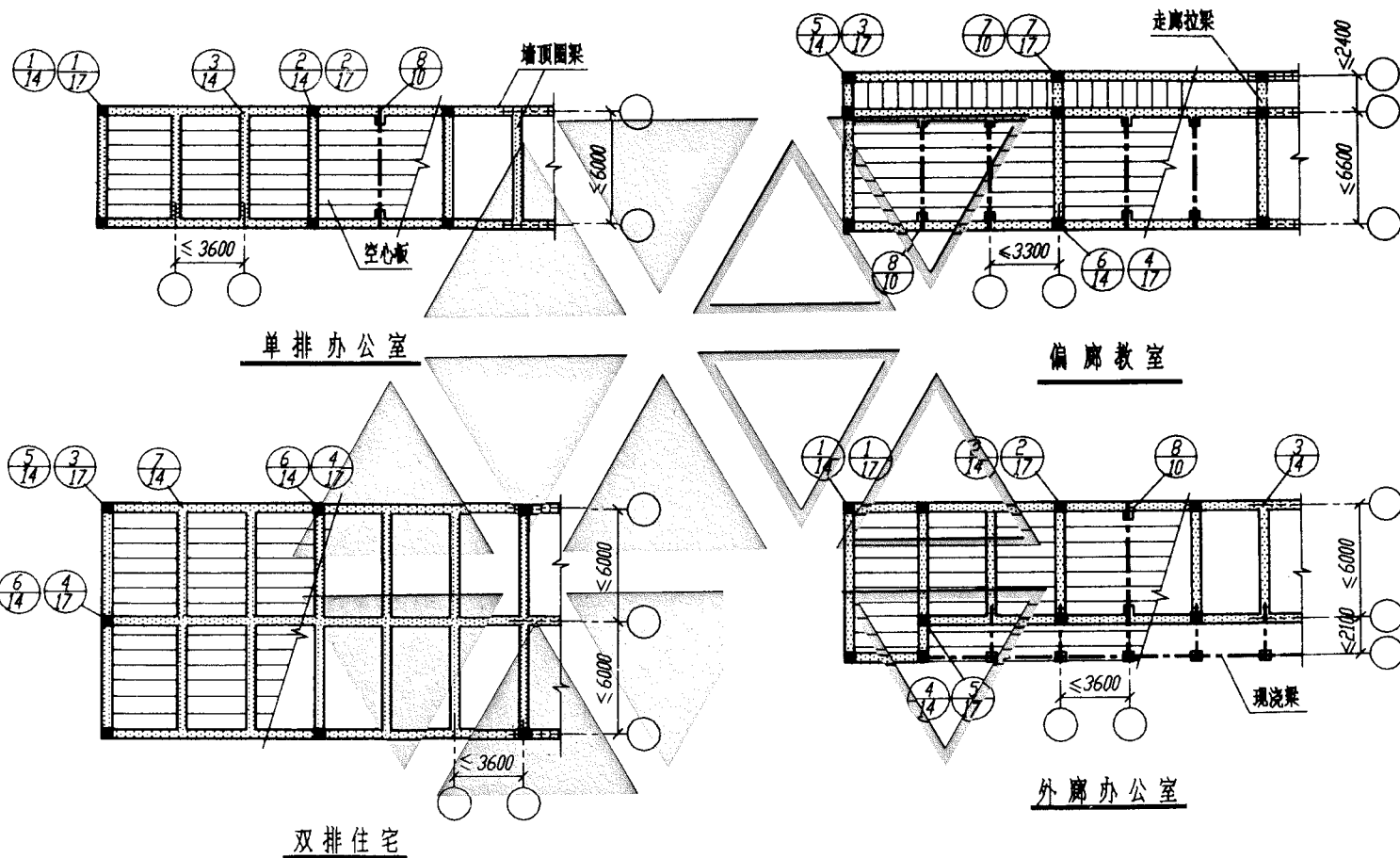
单层砌体房屋	构造柱的截面和配筋	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(8度)	页	11



注：1. 结构平面图中，上半部为屋盖节点编号，
下半部为圈梁节点编号；

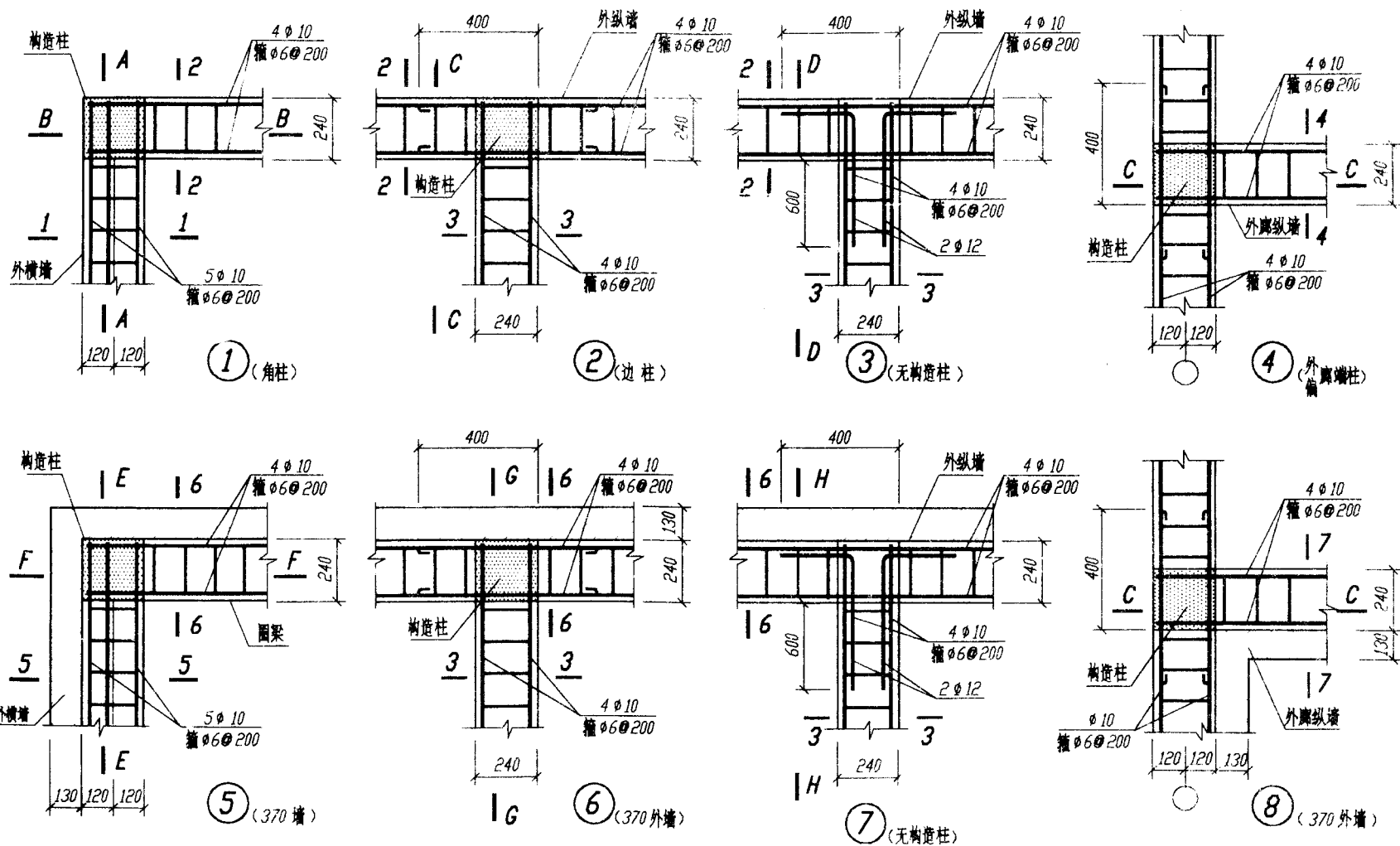
2. 圈梁节点和截面分别见第 10 页和第 7 页。

单层砌体房屋	瓦木屋盖结构平面和节点	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(9 度)	页	12



注：1. 走廊拉梁的截面尺寸、配筋数量和底面标高均与圈梁相同；
2. 砖墙厚度按工程设计图纸。

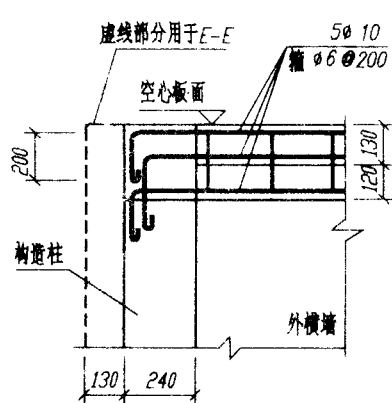
单层砌体房屋	空心板屋盖结构平面示例	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(9度)	页	13



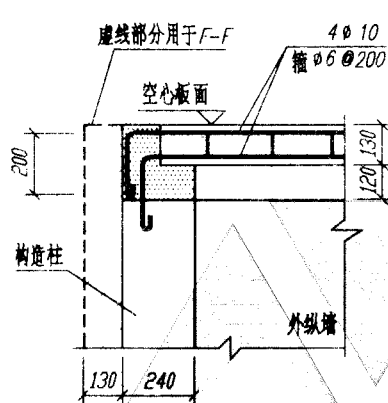
注：1. 剖面 A-A~H-H、圈梁截面 1-1~7-7 见第 15 页；

2. 本页仅用于空心板屋盖；内墙上的圈梁节点采用第 10 页中的节点 ①、②。

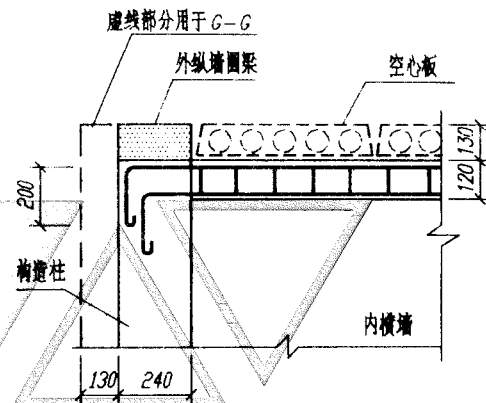
单层砌体房屋	高低圈梁节点平面	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(9 度)	页	14



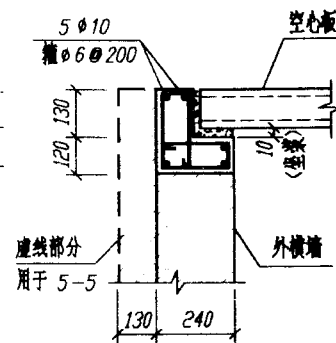
A—A、E—E



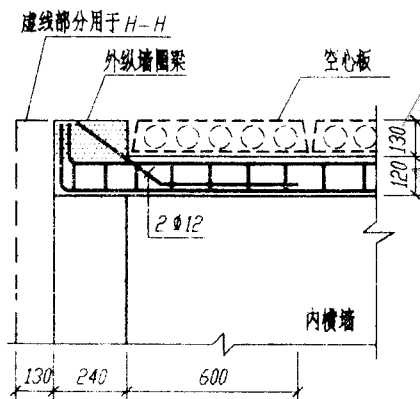
B—B、F—F



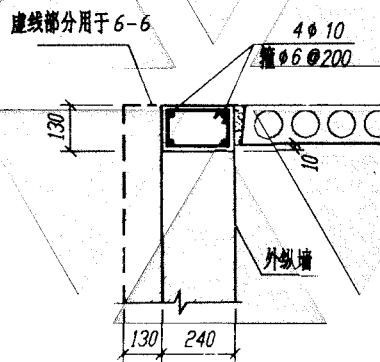
C—C、G—G



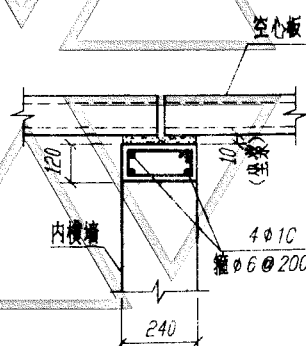
1—1、5—5



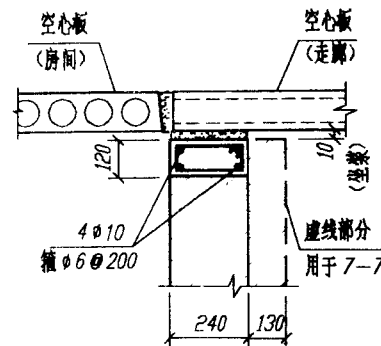
D—D、H—H



2—2、6—6



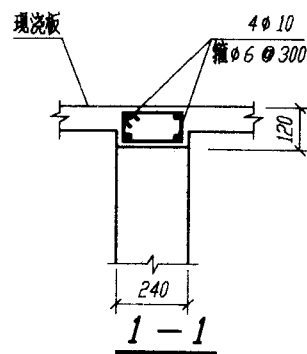
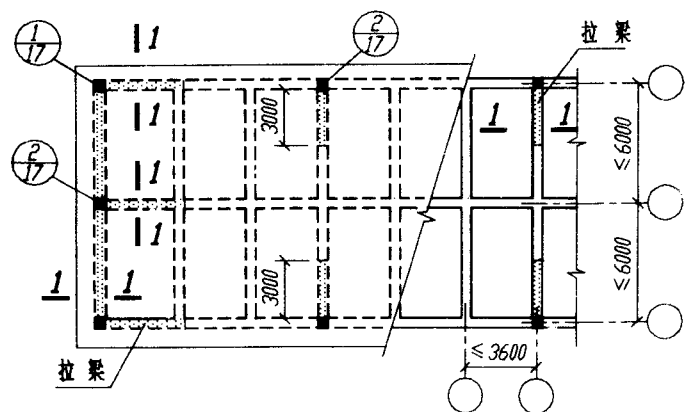
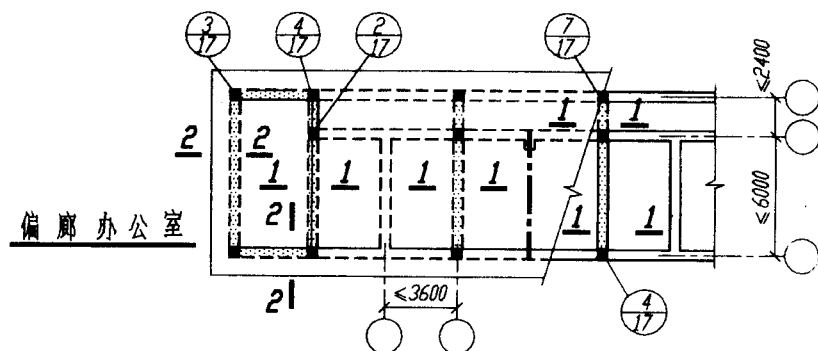
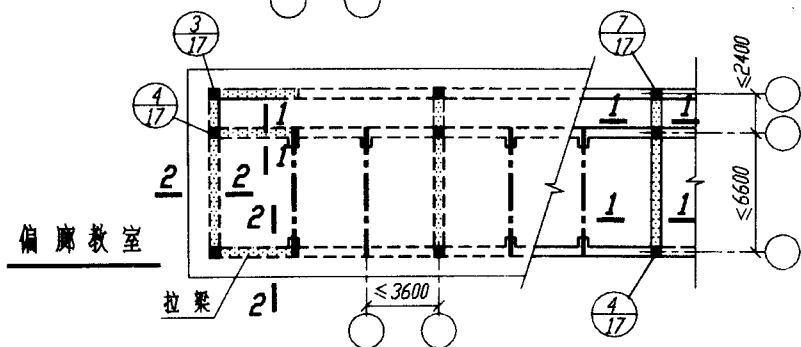
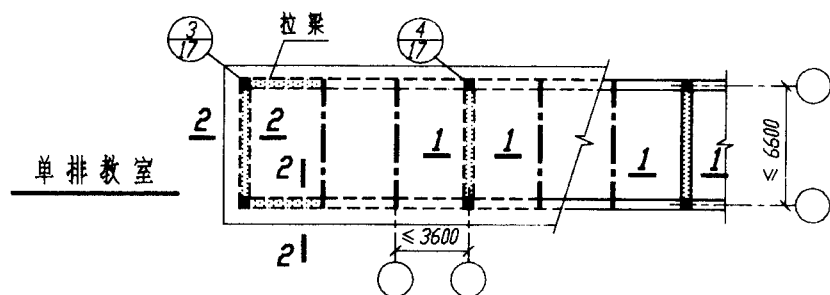
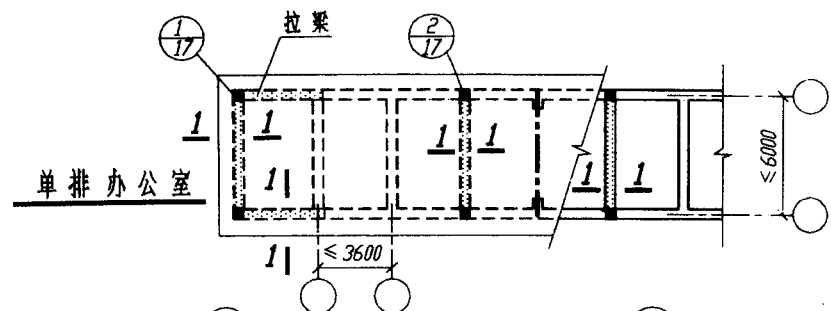
3—3



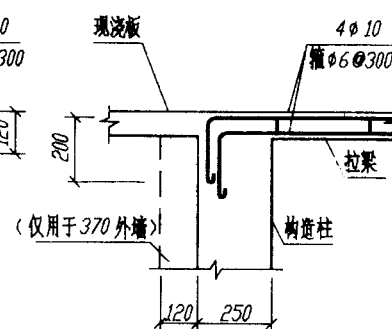
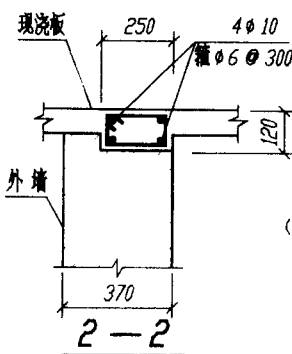
4—4、7—7

注：1. 本页与第 14 页配合使用；
2. 砖强度等级为 C15。

单层砌体房屋	高低圈梁的剖面 and 截面	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(9 度)	页	15



构造柱拉梁

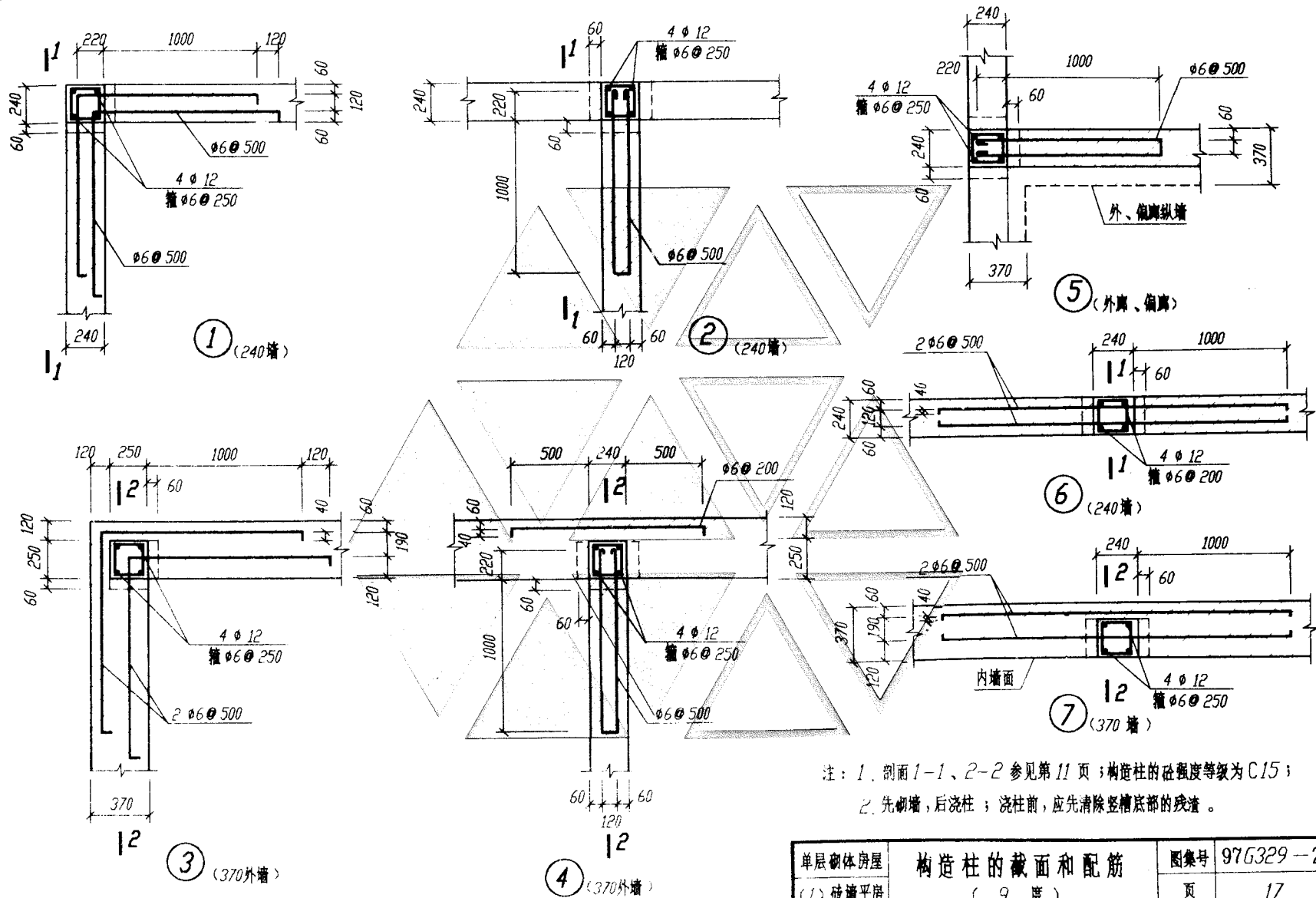


拉梁纵筋的锚固

双排住宅

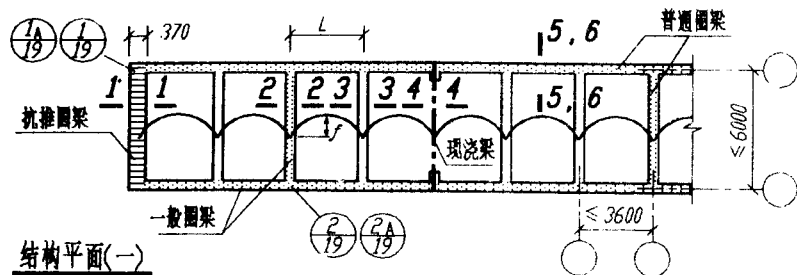
注：砖墙厚度按工程设计图纸。

单层砌体房屋	现浇钢筋混凝土屋盖的构造柱拉梁	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(9度)	页	16



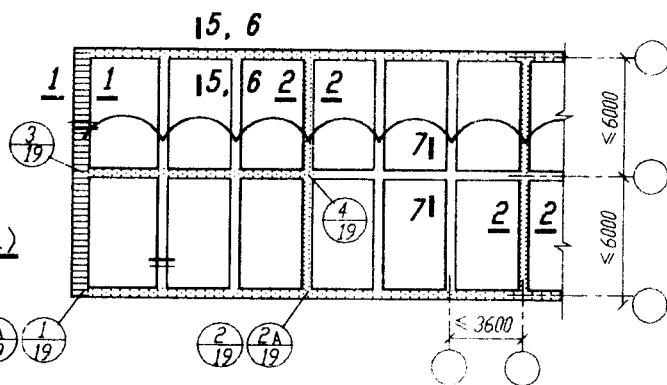
注：1. 剖面1-1、2-2 参见第11页；构造柱的混凝土强度等级为C15；
2. 先砌墙，后浇筑；浇筑前，应先清除竖槽底部的残渣。

单层砌体房屋	构造柱的截面和配筋	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(9度)	页	17



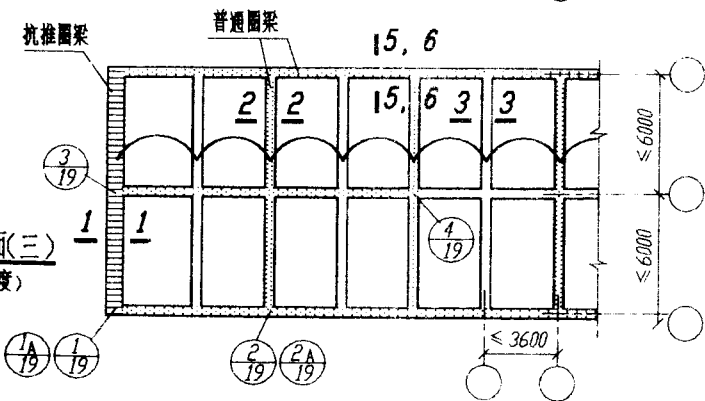
结构平面(一)

(6度)



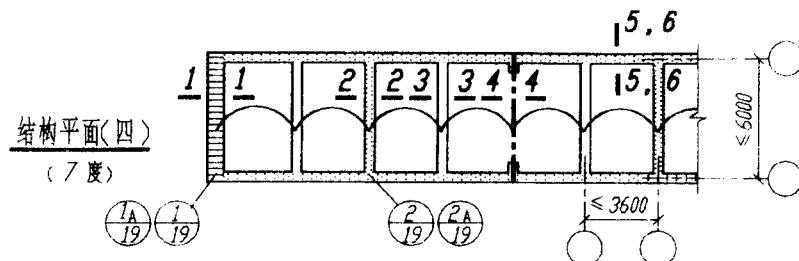
结构平面(二)

(6度)



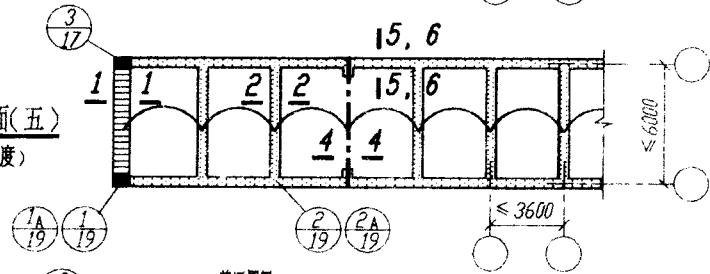
结构平面(三)

(7度)



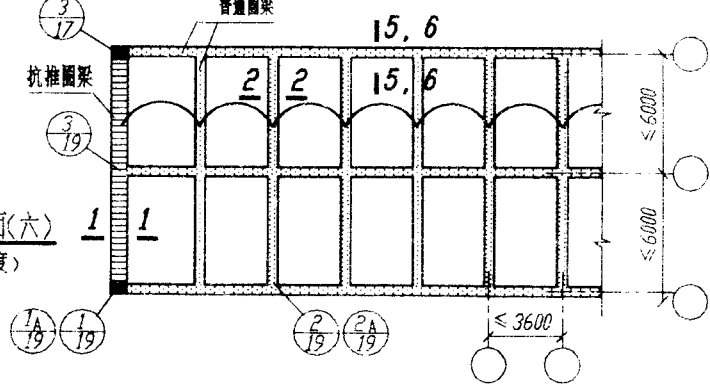
结构平面(四)

(7度)



结构平面(五)

(8度)



结构平面(六)

(8度)

注: 1. 本页适用于普通砖或多孔砖(KP1型等)砌筑的砖墙平房;

2. 墙厚, 除外山墙为370、内墙为240外, 外纵墙按工程图纸(240或370);

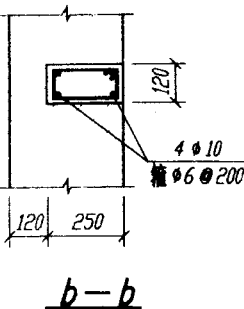
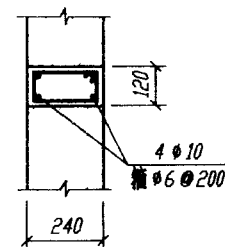
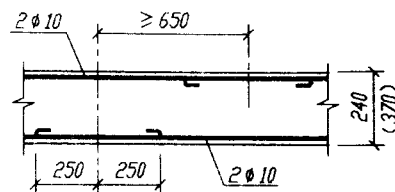
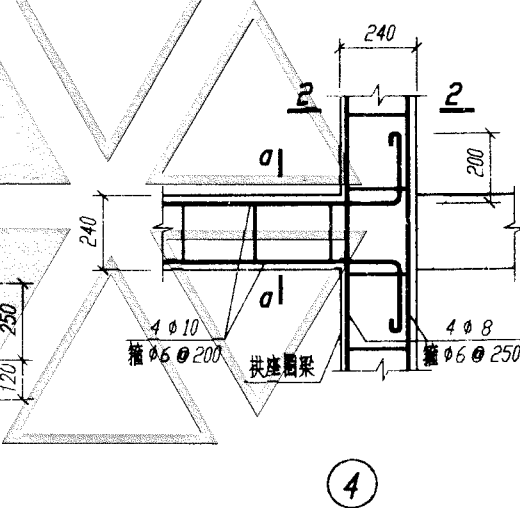
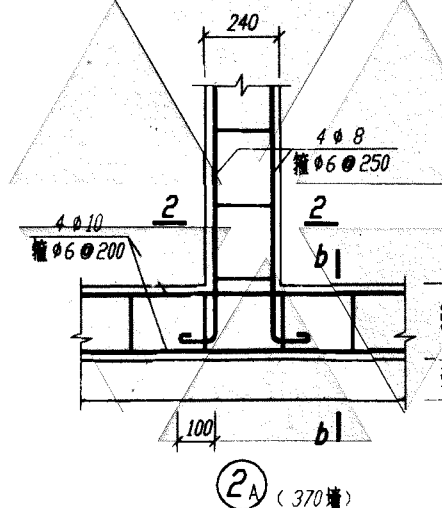
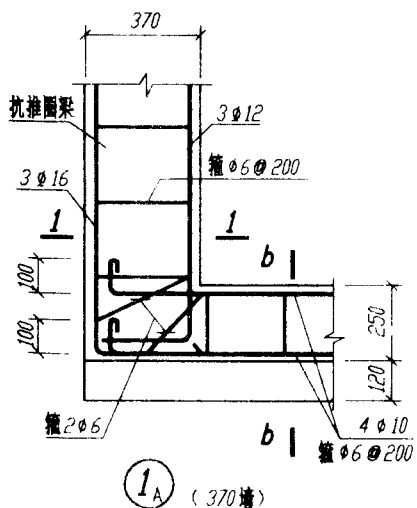
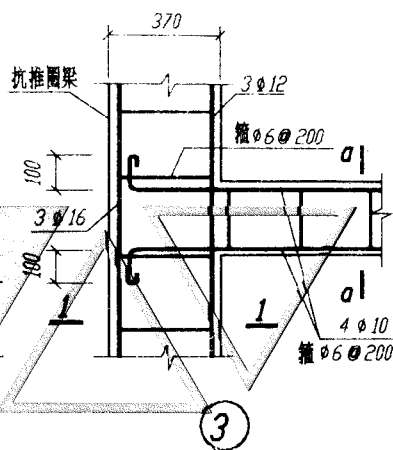
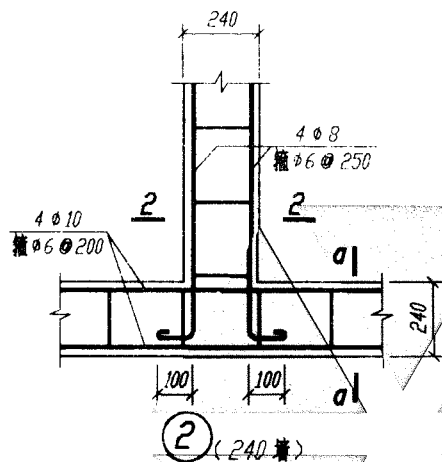
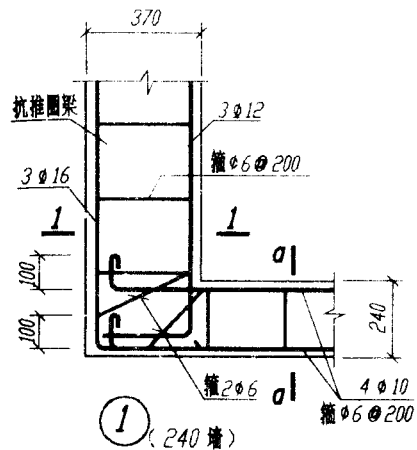
3. 屋盖筒形砖拱的厚度宜为115mm, 矢跨比可取 $f/L = 1/3 \sim 1/4$;

4. 砂浆强度等级: 砖墙, 不宜低于M2.5(6、7度)和M5(8度);

砖拱, 不宜低于M5;

5. 砖拱剖面1-1~7-7见第20页。

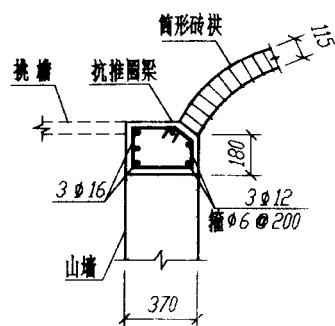
单层砌体房屋	砖拱屋盖结构平面示例	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(6~8度)	页	18



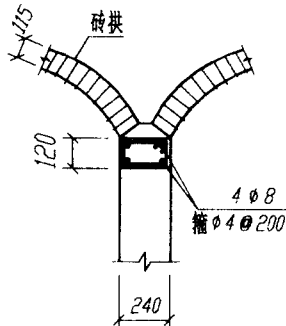
注: 1. 砼强度等级为C15;

2. 各节点的平面位置见第18页; 剖面1-1、2-2见第20页。

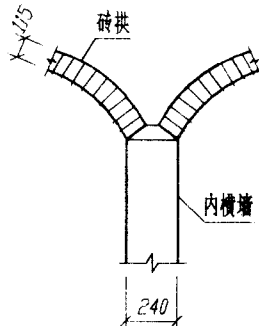
单层砌体房屋	砖拱拱座圈梁	图集号	97G329-2
(1) 砖墙平房	(6~8度)	页	19



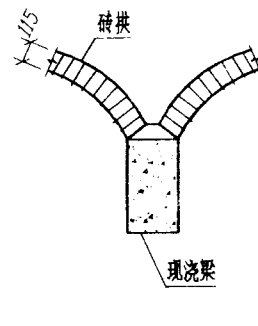
1-1



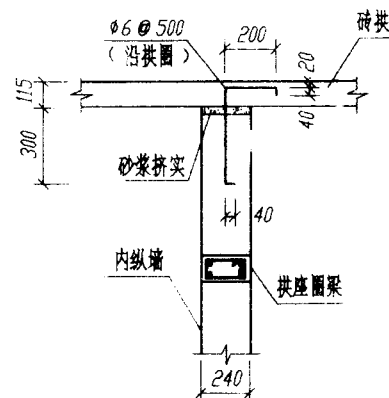
2-2



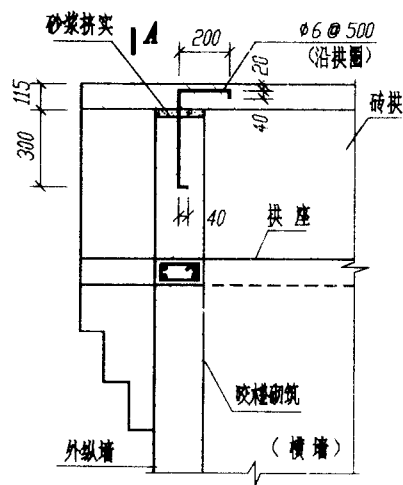
3-3



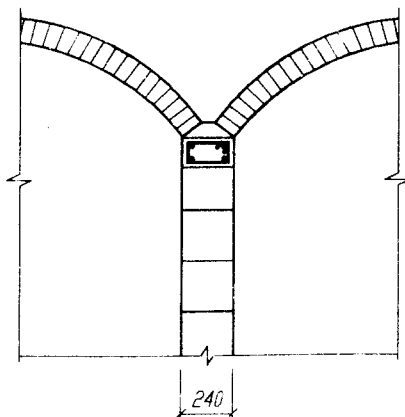
4-4



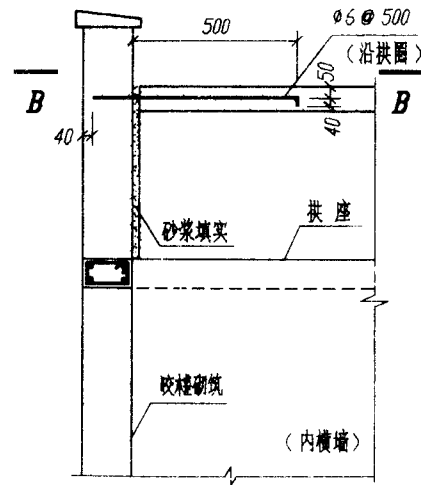
7-7



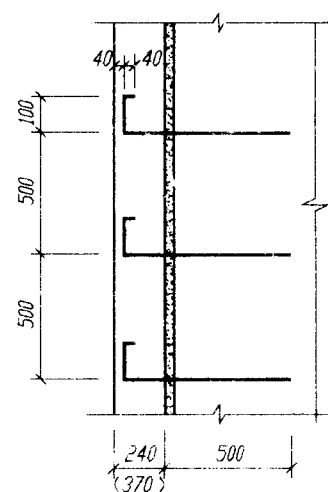
5-5



A-A



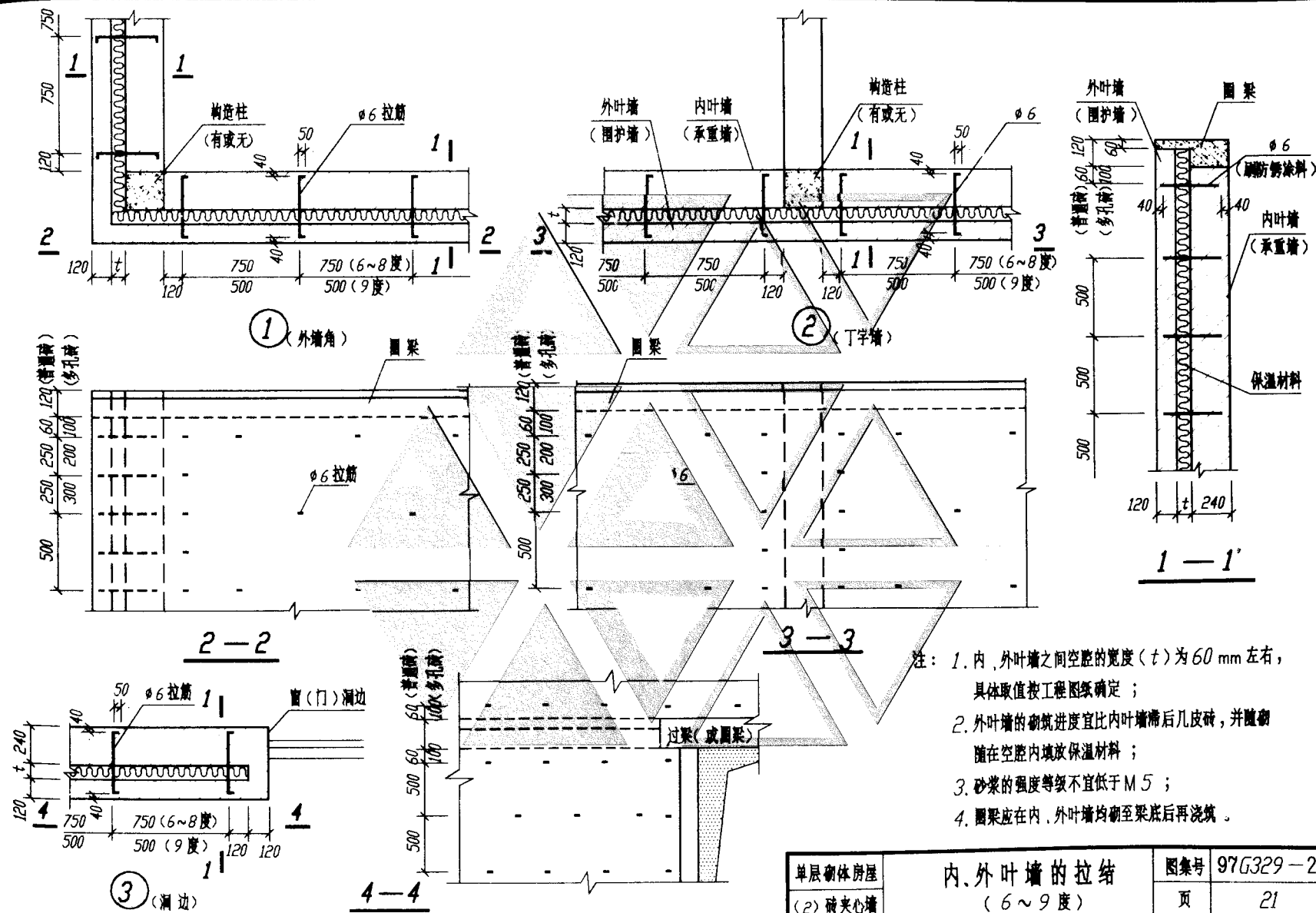
6-6

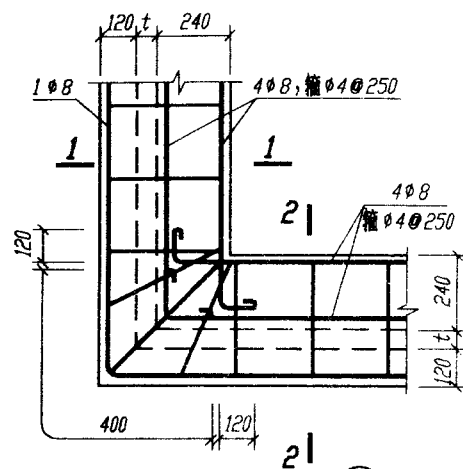


B-B

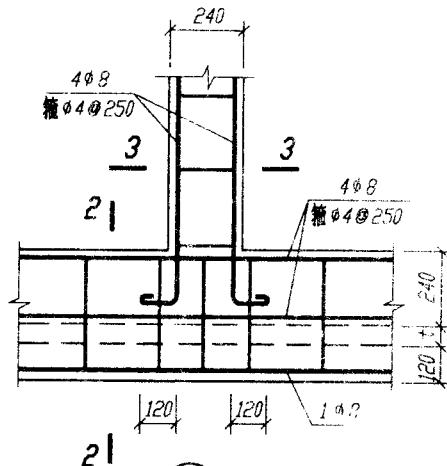
注：1. 本页与第 18 页配合使用； 2. 各跨砖拱应同时砌筑。

单层砌体房屋	砖拱屋盖节点	图集号 97G329-2
(1) 砖墙平房	(6~8 度)	页 20

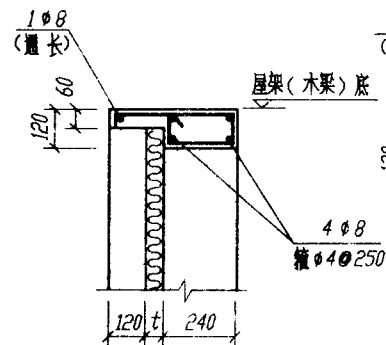




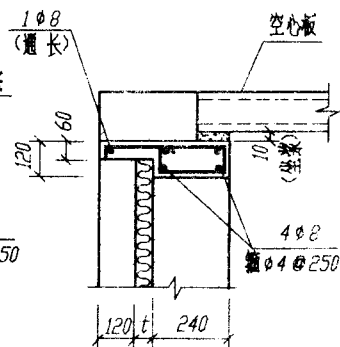
① (转角)



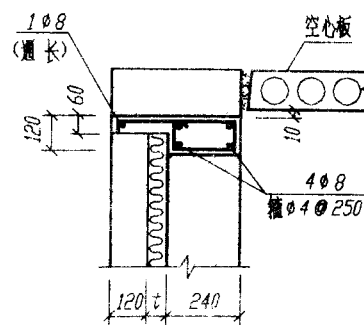
② (T字墙)



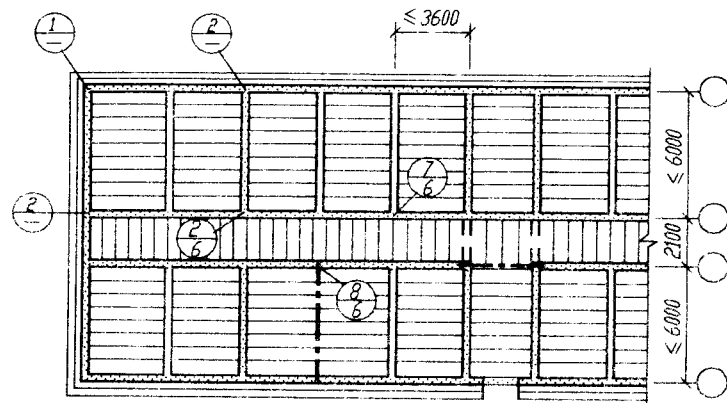
1-1, 2-2
(瓦木屋盖)



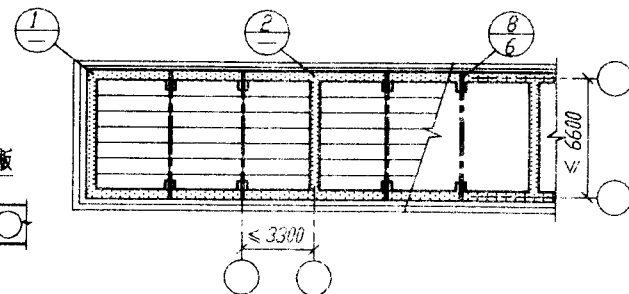
1-1
(空心板)



2-2
(空心板)



内廊办公室
(7度)



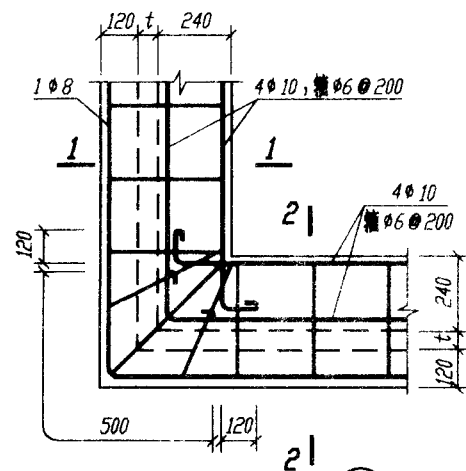
单排教室
(7度)

注: 1. 本页适用于瓦木屋盖和空心板屋盖;

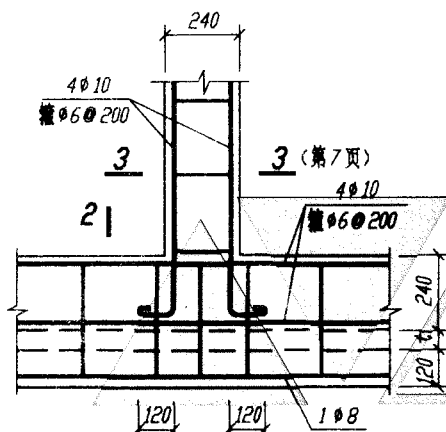
2. 内墙上的圈梁节点和截面3-3见第6、7页;

3. 砼强度等级为C15。

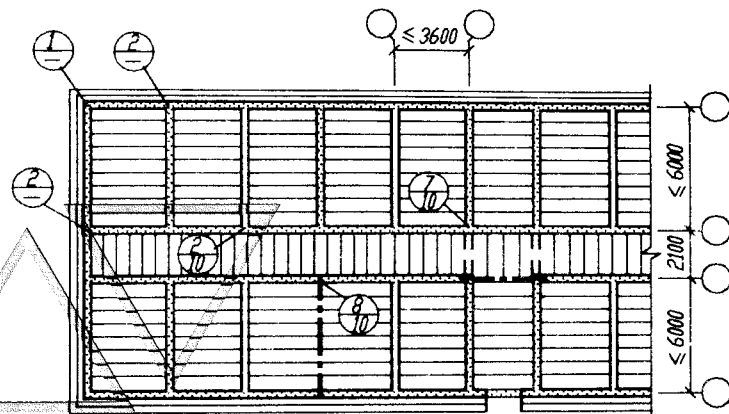
单层砌体房屋	板底圈梁外墙节点	图集号	97G329-2
(2) 砖夹心墙	(6、7度)	页	22



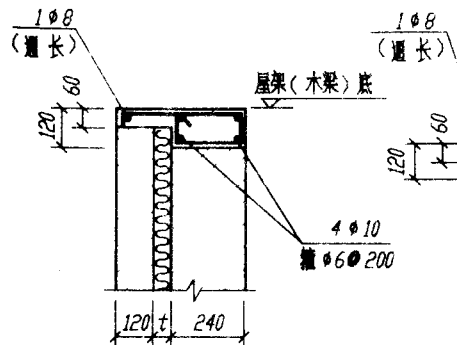
①(轉角)



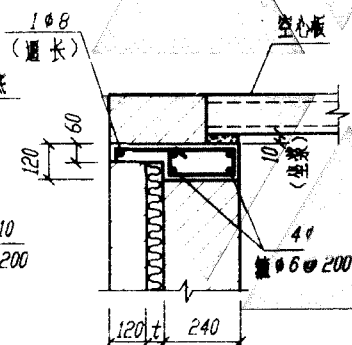
②(丁字牆)



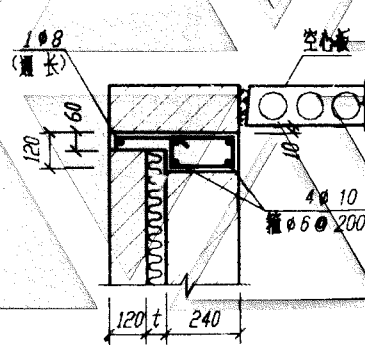
内廊办公室
(8度)



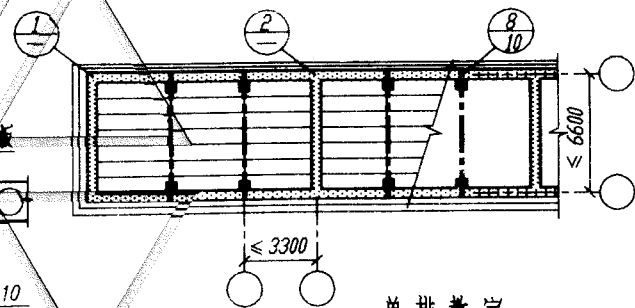
1-1, 2-2
(瓦木屋簷)



1-1
(空心板)



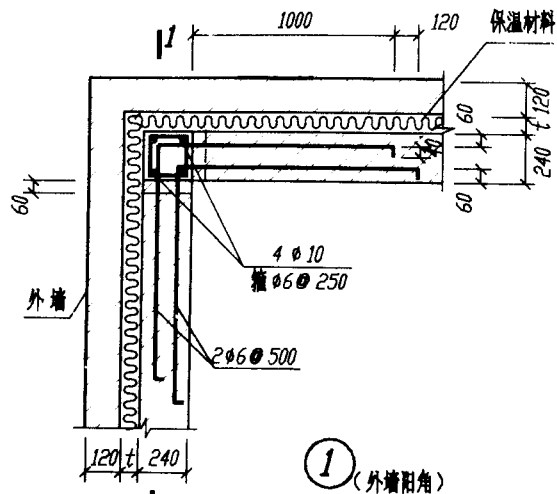
2-2
(空心板)



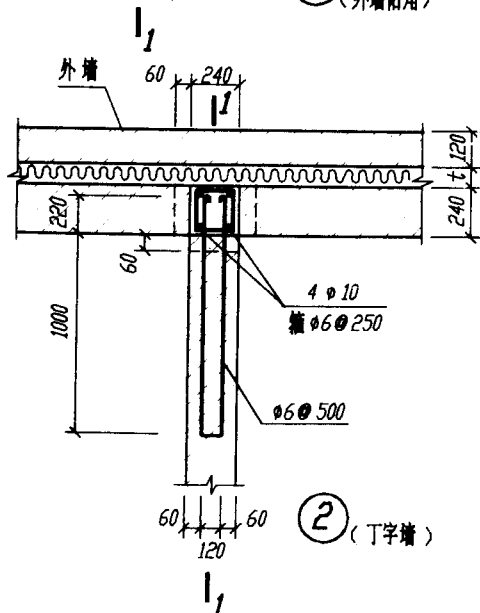
单排教室
(8度)

注: 1. 本页适用于瓦木屋盖(8、9度)和空心板屋盖(8度);
2. 圈梁的砼强度等级为C15;内墙上的圈梁节点见第10页;
3. 当有构造柱时,节点①、②中伸入节点内的纵向钢筋改为向下弯折。

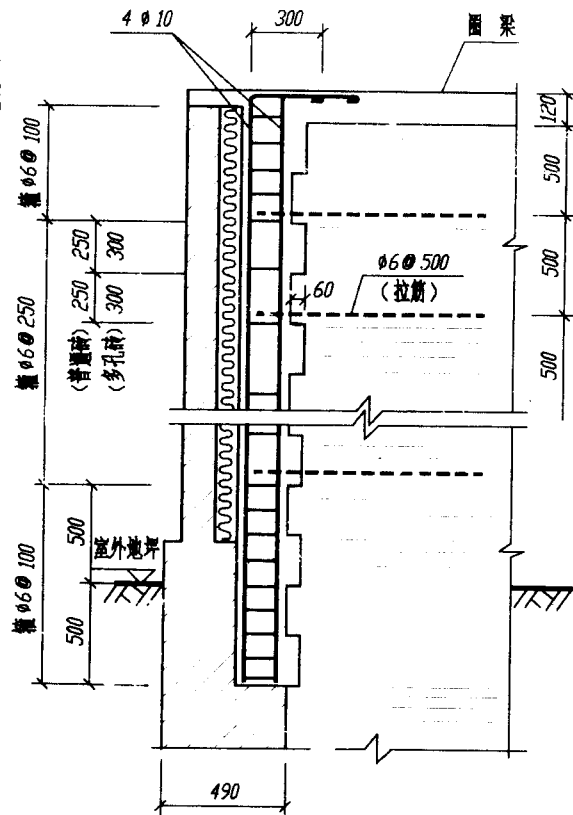
单层砌体房屋	板底圈梁外墙节点	图集号	97G329-2
(2) 砖夹心墙	(8、9度)	页	23



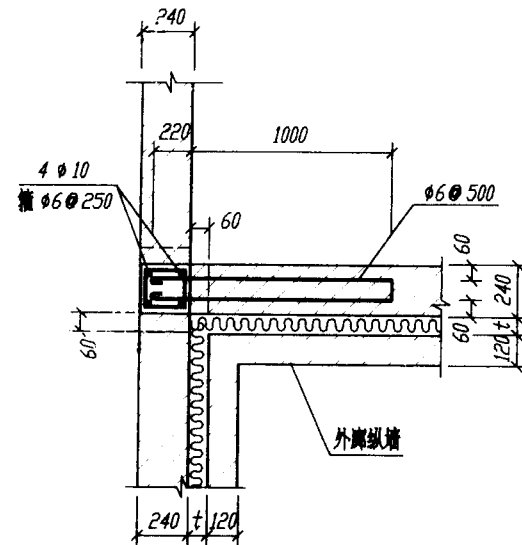
① (外端阳角)



② (丁字墙)



1-1



③ (外端阴角)

注：1. 构造柱的混凝土强度等级为 C15；

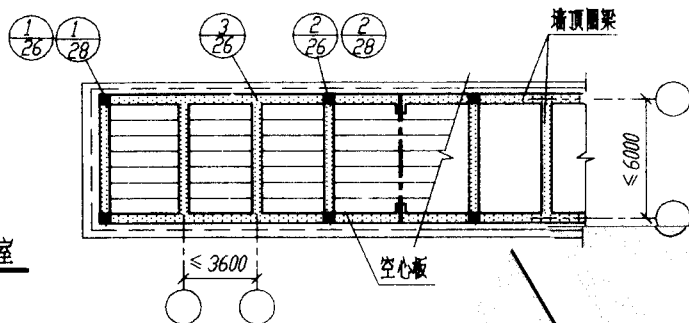
2. 先砌墙，后浇柱；

3. 浇柱前，应先清除竖槽底部的残渣。

单层砌体房屋	构造柱的截面和配筋	图集号	97G329-2
(2) 砖夹心墙	(8度)	页	24

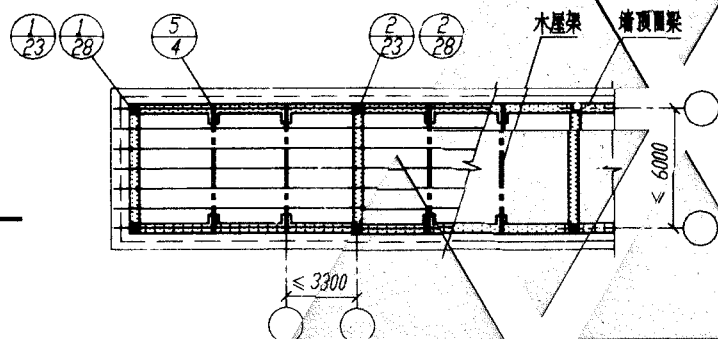
单排办公室

(空心板屋盖)



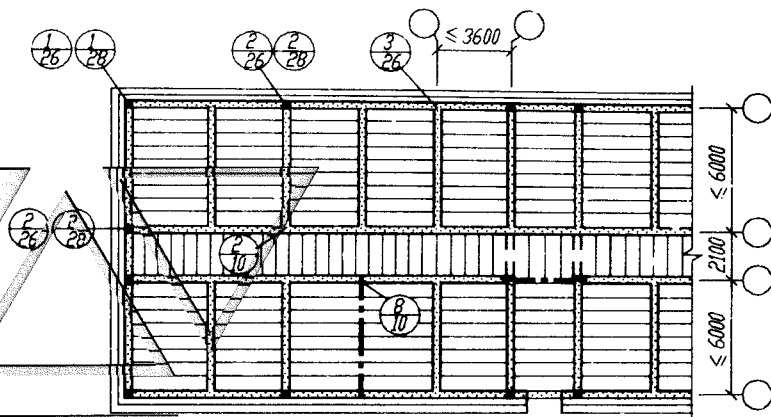
单排教室

(瓦木屋盖)



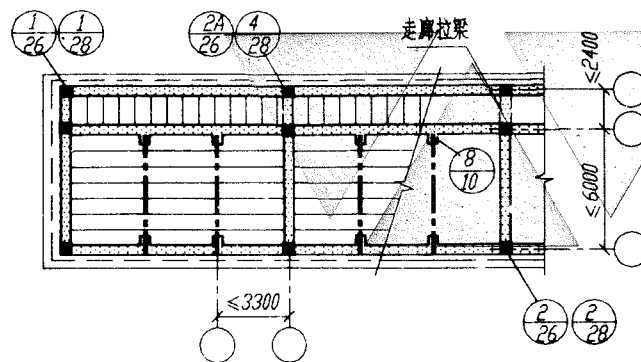
内廊办公室

(空心板屋盖)



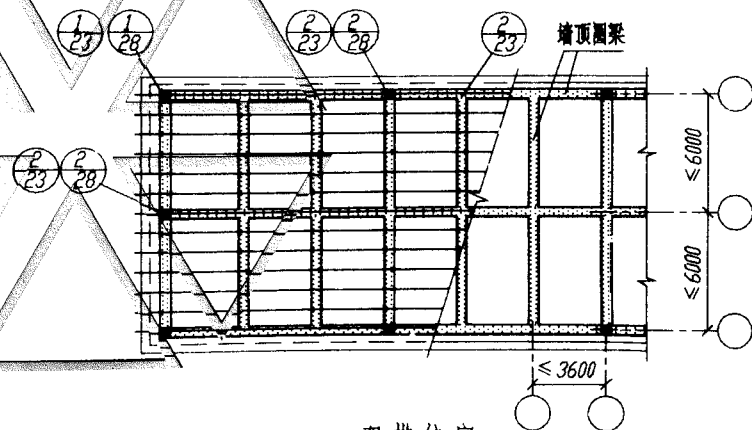
偏廊教室

(空心板屋盖)



双排住宅

(瓦木屋盖)



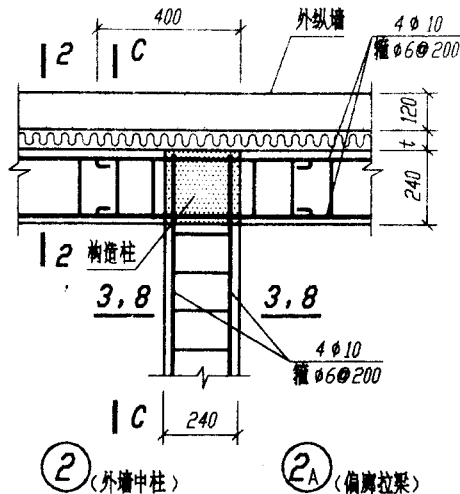
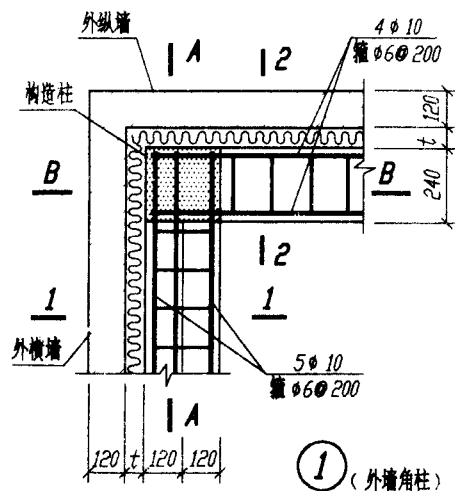
注: 1. 走廊拉梁的截面尺寸、配筋数量和底面标高均与圈梁相同;

2. 砖墙厚度按工程设计图纸。

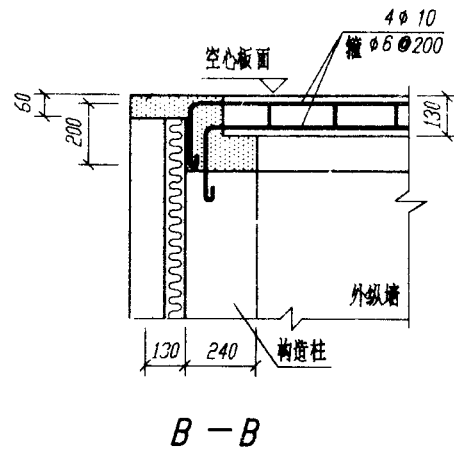
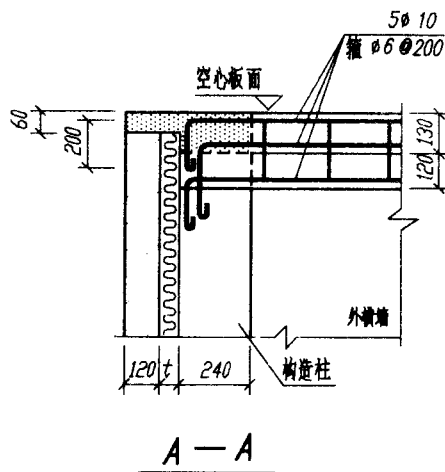
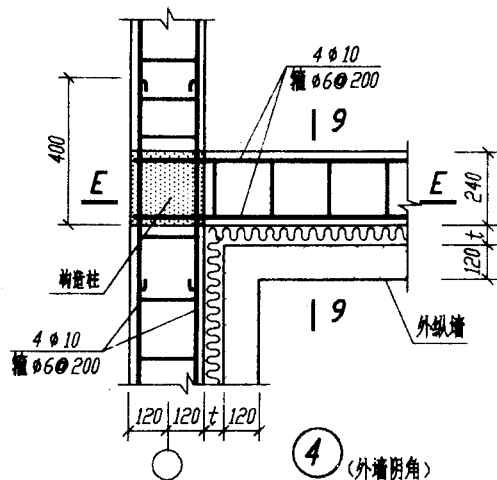
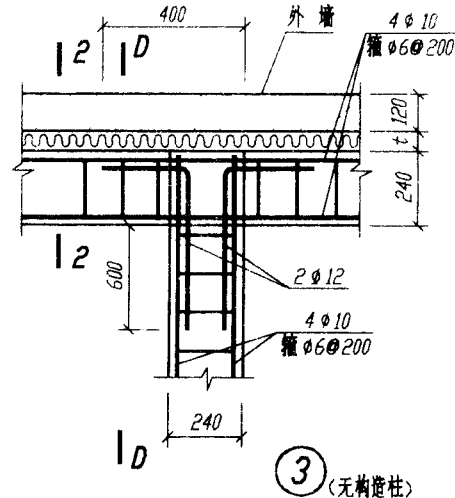
单层砌体房屋
(2) 砖夹心墙

结构平面节点选用示例
(9度)

图集号 97G329-2
页 25



②A (偏廊拉梁)

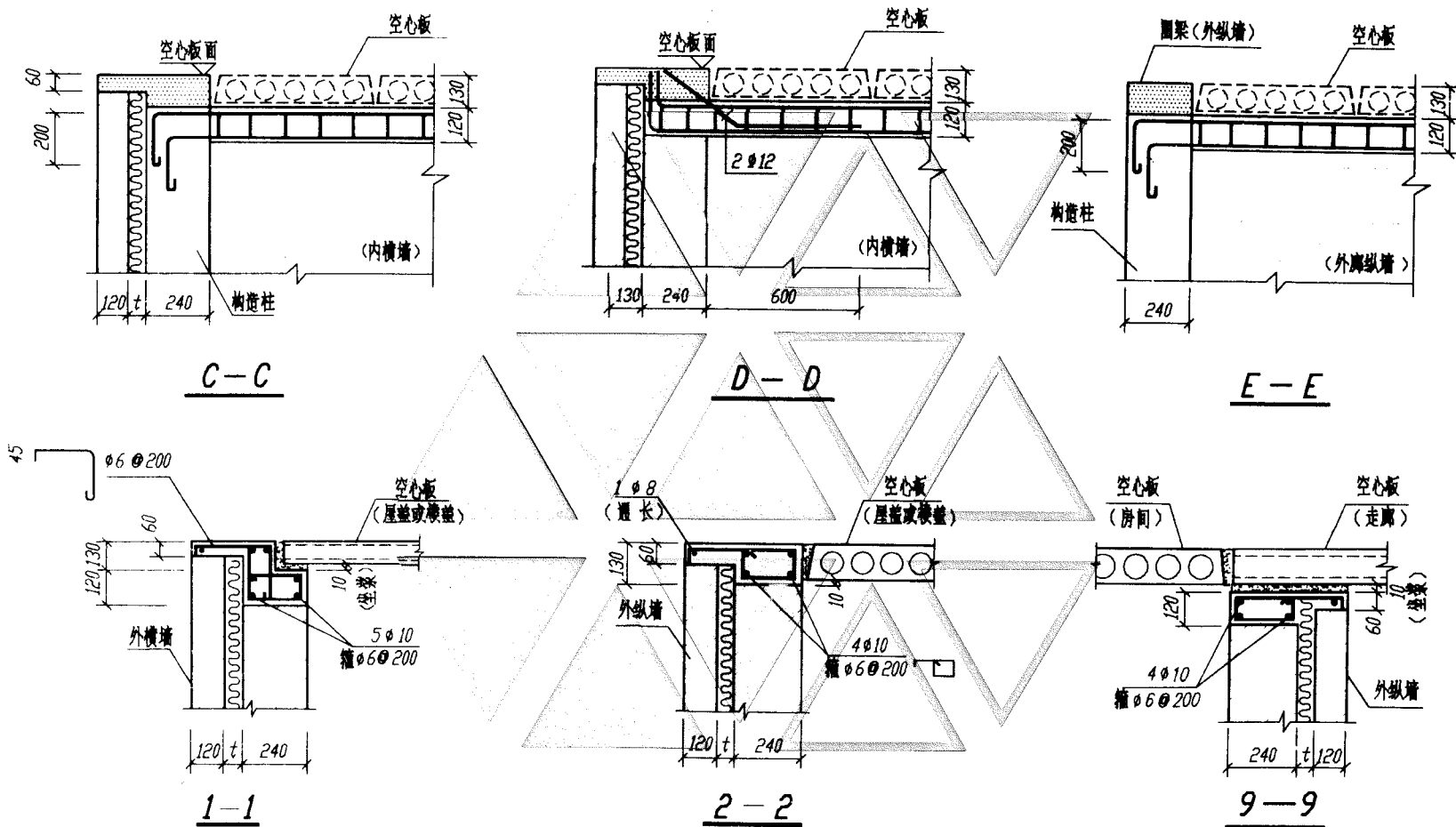


注：1. 本页用于空心板屋盖；圈梁的砼强度等级为 C15

2. 内墙上的圈梁节点采用第 10 页的节点 ①、②；截面 3-3、8-8 见第 7 页；

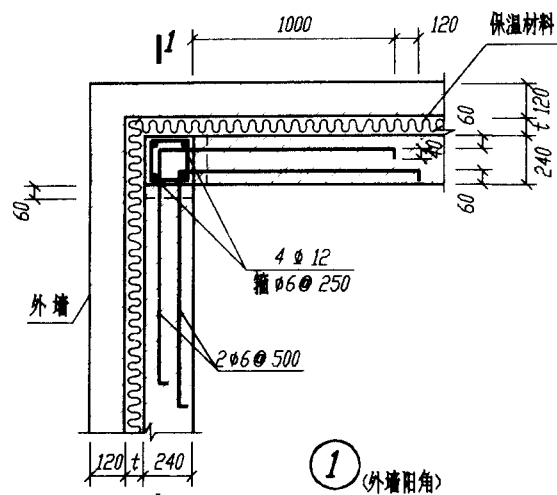
3. 剖面 C-C~E-E 截面 1-1、2-2、9-9 见第 27 页。

单层砌体房屋	高低圈梁(外墙)节点	图集号	97G329—2
(2) 砖夹心墙	(9 度)	页	26

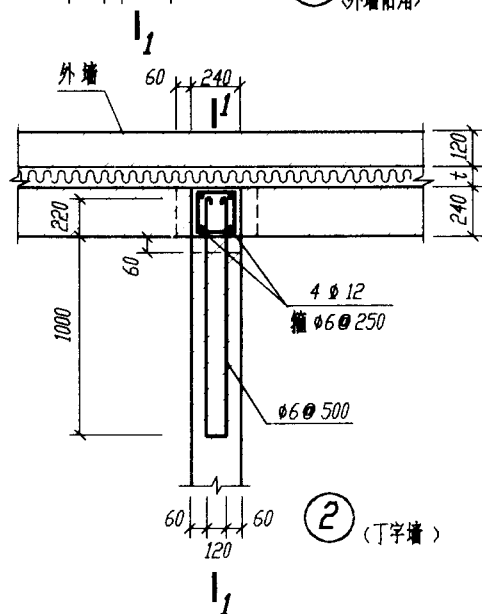


注：本页与第 26 页配合使用。

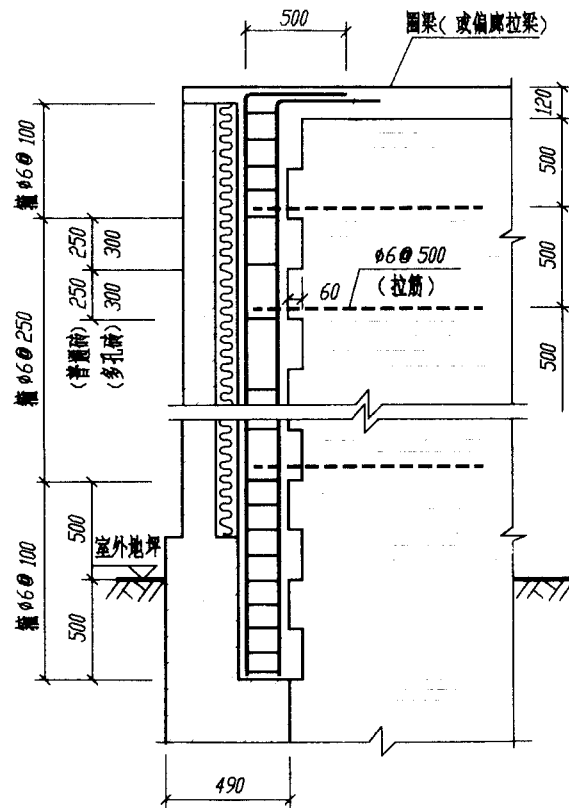
单层砌体房屋	高低圈梁的剖面和截面	图集号	97G329-2
(2) 砖夹心墙	(9 度)	页	27



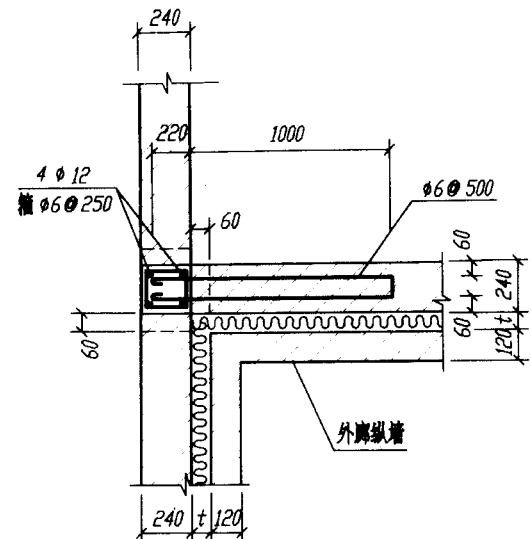
① (外墙阳角)



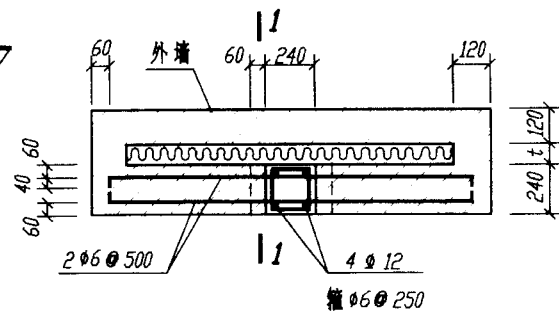
② (丁字墙)



1-1



③ (外墙阴角)



④ (内墙阴角)

- 注：1. 构造柱的砼强度等级为 C15；
2. 先砌墙，后浇柱；
3. 浇柱前，应先清除竖槽底部的残渣。

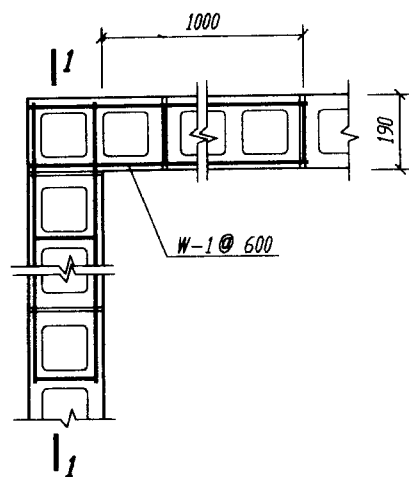
单层砌体房屋	构造柱的截面和配筋	图集号	97G329-2
(2) 砖夹心墙	(9 度)	页	28



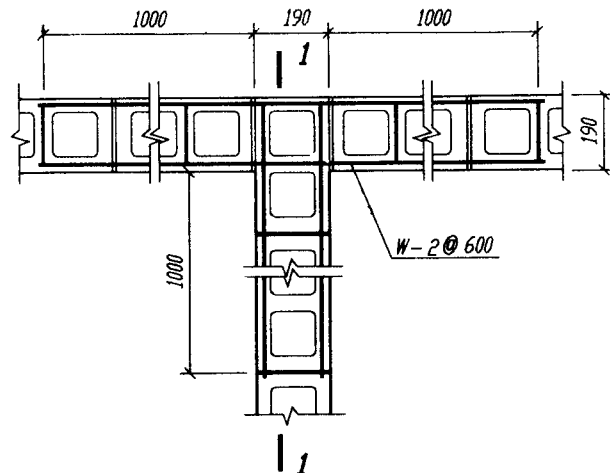
(2) 砖夹心墙

现浇屋盖的构造柱拉梁 (9度)

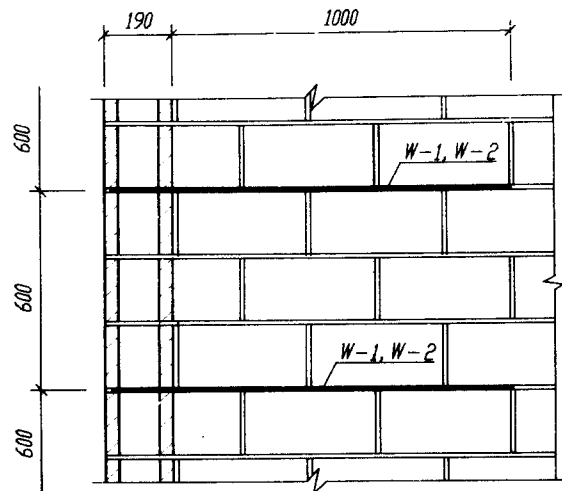
图集号	97G329-2
页	29



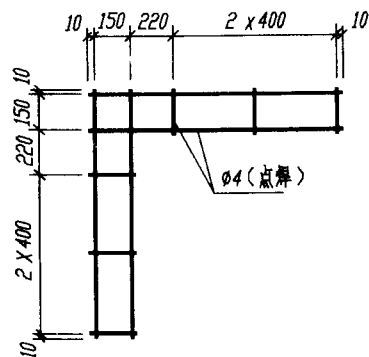
①



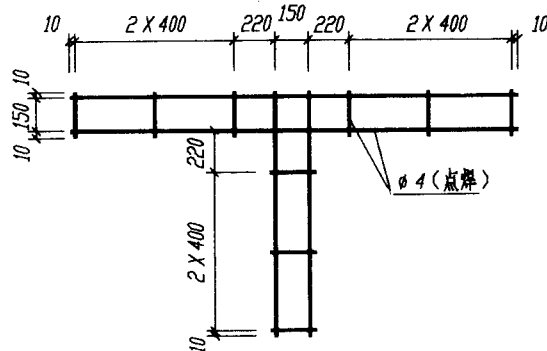
②



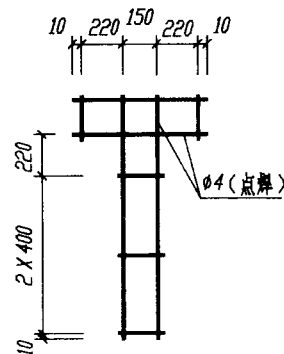
1 — 1



W — 1



W — 2

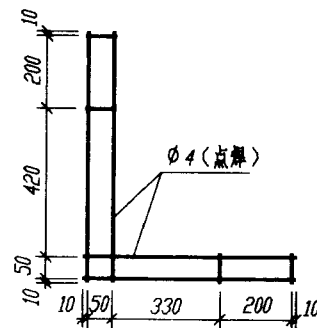
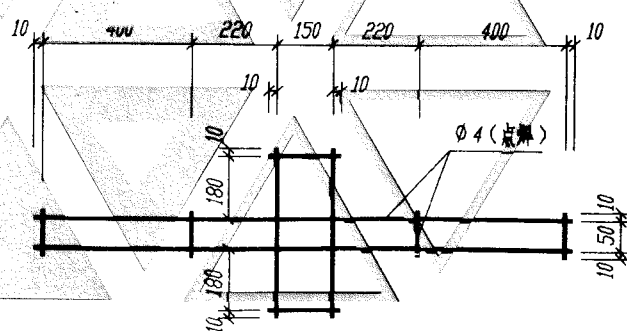
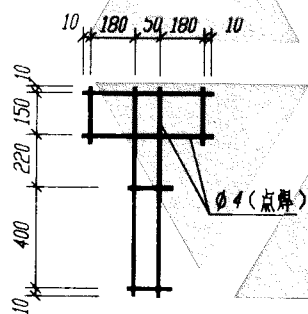
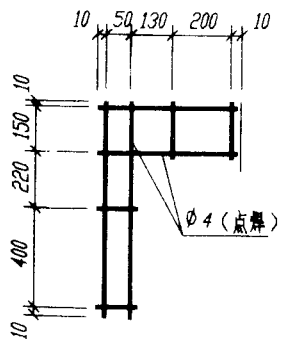
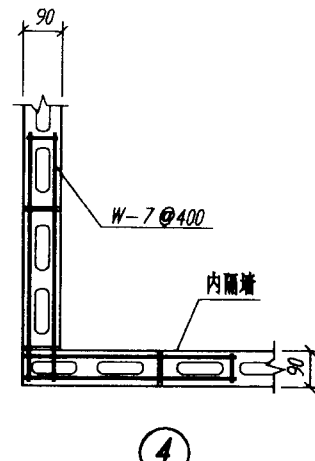
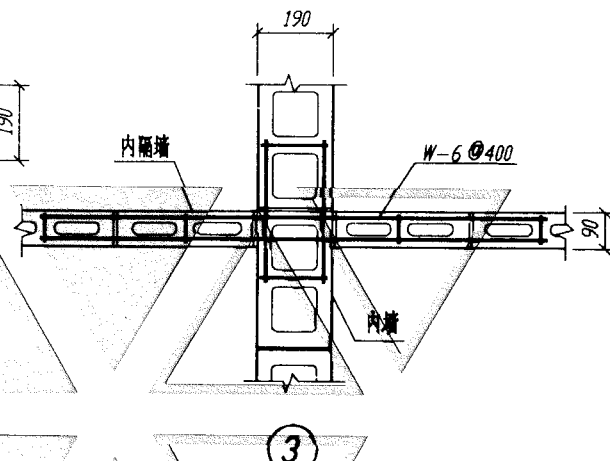
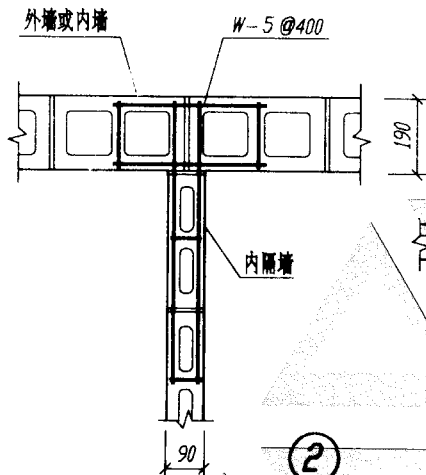
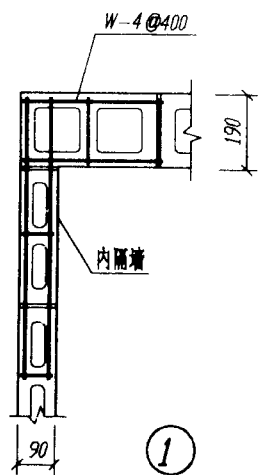


W — 3

注：

1. W-1 ~ W-3 为镀锌的 $\phi 4$ 钢筋点焊网片；
2. 钢筋网片遇门窗洞口时，可在洞边截断；
3. 墙体砂浆强度等级不应低于 M 5；
4. 承重主砌块的外形尺寸(长 \times 宽 \times 高)为 $390 \times 190 \times 190(90)$ ；
5. 非承重主砌块的外形尺寸为 $390 \times 90 \times 190(90)$ ；
6. 纵、横墙交接处，砌块应交错咬槎砌筑。

单层砌体房屋	承重墙的拉结钢筋网片	图集号	97G329-2
(3) 砌块墙平房	(6~9度)	页	30



W-4

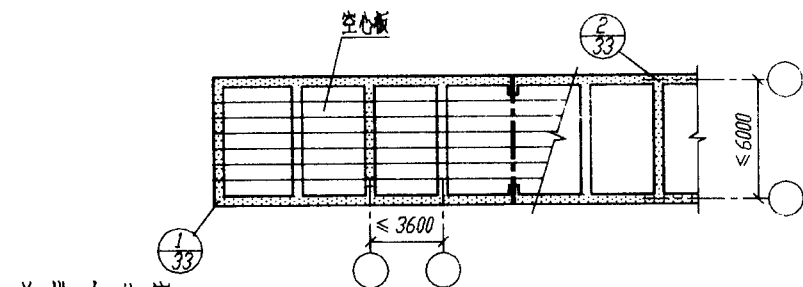
W-5

W-6

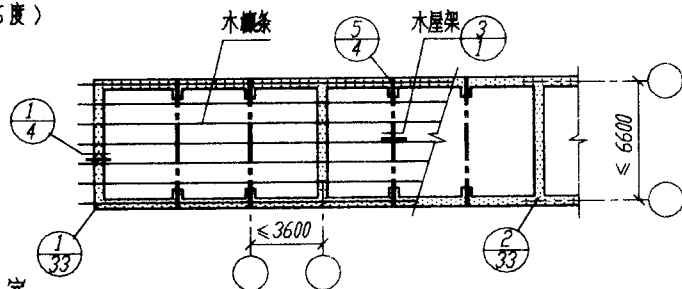
W-7

- 注：1. 非承重主砌块的外形尺寸为 390 X 90 X 190 (90)；
2. 隔墙的砂浆强度等级不应低于 M5；W-4 ~ W-7 为镀锌的 φ4 钢筋点焊网片。

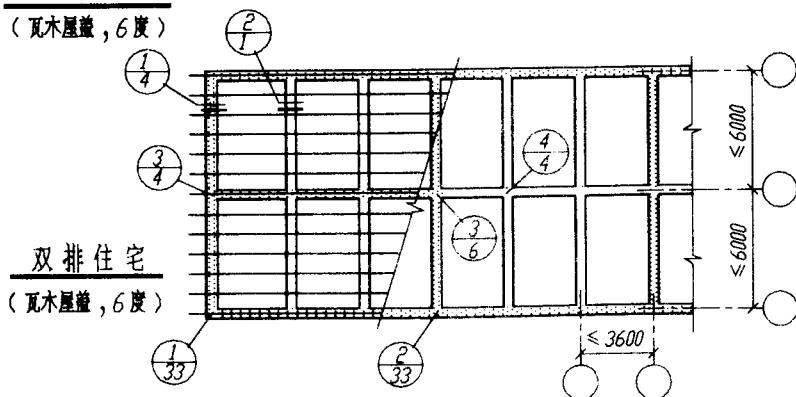
单层砌体房屋	隔墙的拉结钢筋网片	图集号	97G329-2
(3) 砌块墙平房	(6 ~ 9 度)	页	31



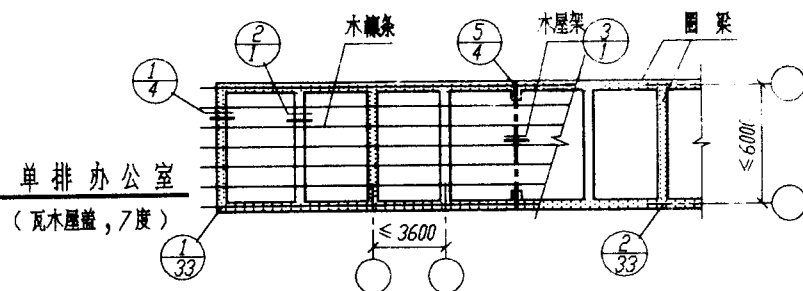
单排办公室
(空心板屋盖, 6度)



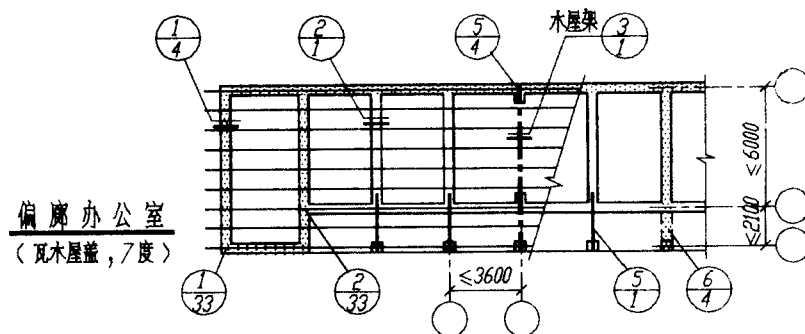
单排教室
(瓦木屋盖, 6度)



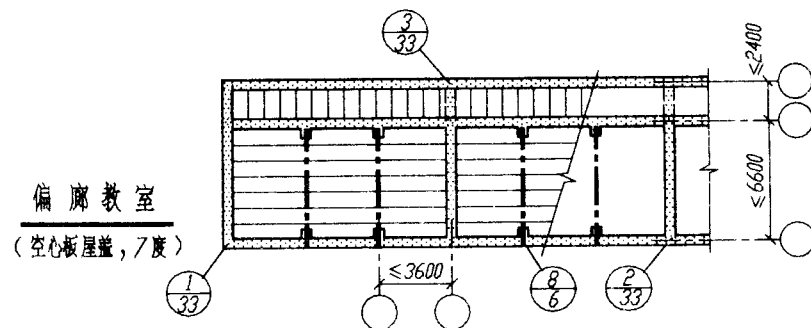
双排住宅
(瓦木屋盖, 6度)



单排办公室
(瓦木屋盖, 7度)



偏廊办公室
(瓦木屋盖, 7度)



偏廊教室
(空心板屋盖, 7度)

注: 1. 瓦木屋盖结构平面图中, 上半部为屋盖节点编号, 下半部为圈梁节点编号;

2. 本页用于混凝土小型砌块砌筑的平房;

3. 纵、横墙应同时并咬槎砌筑, 砂浆强度等级不宜低于 M 5。

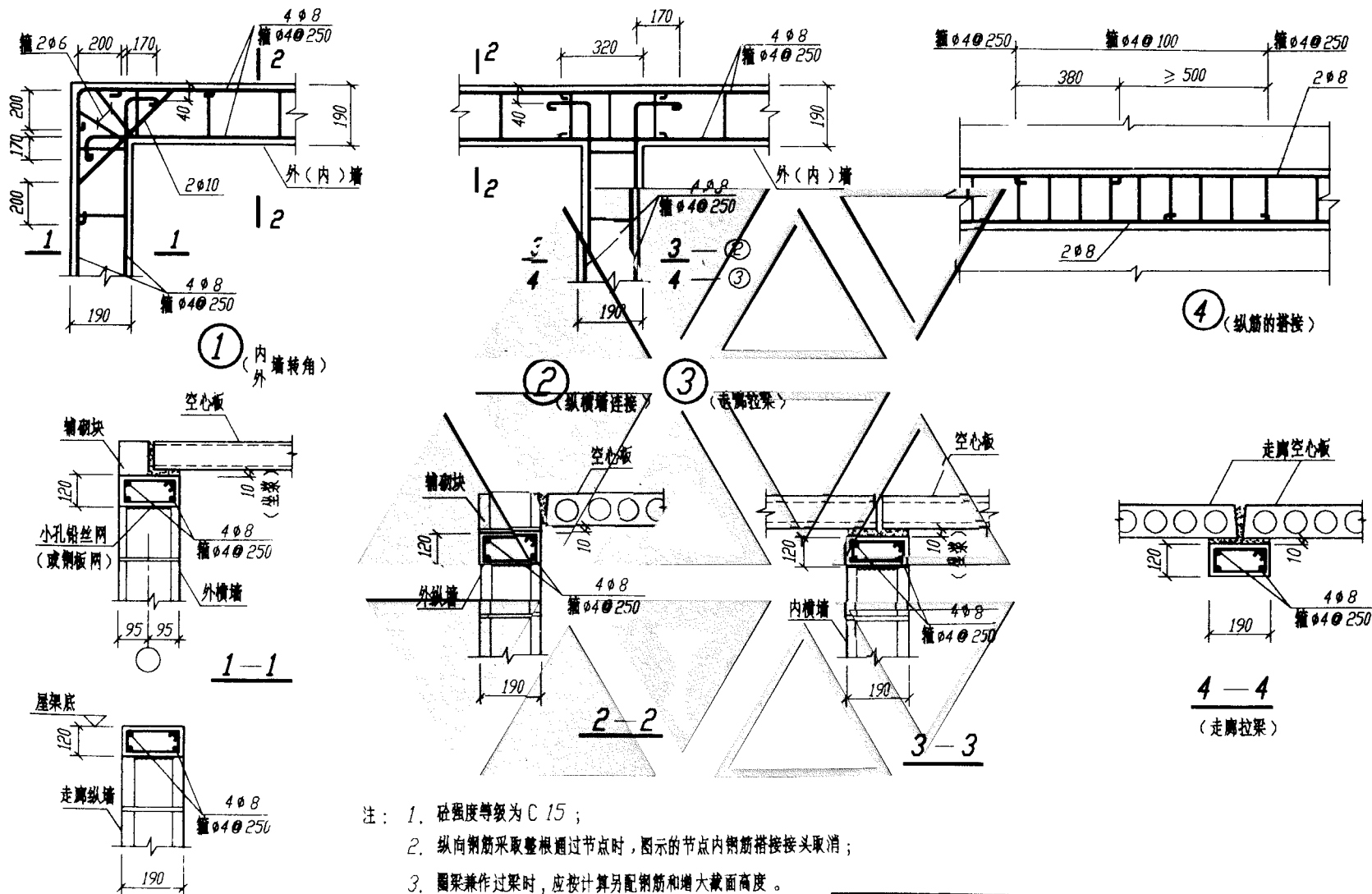
单层砌体房屋

(3) 砌块墙平房

结构平面节点选用示例
(6、7度)

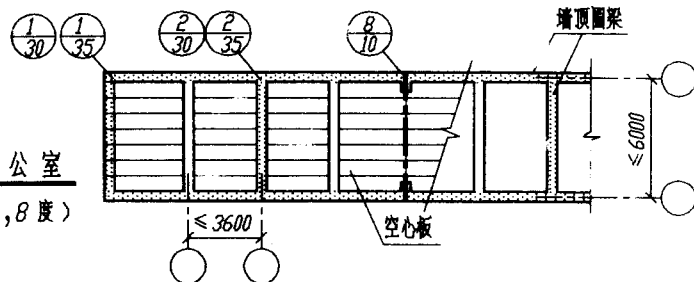
图集号 97G329-2

页 32

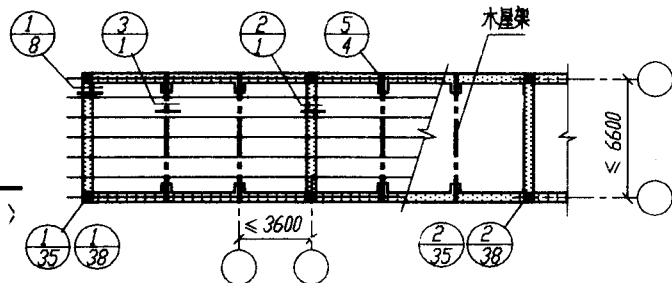


单层砌体房屋	板底圈梁节点和截面	图集号	97G329-2
(3) 砌块墙平法	(6、7 度)	页	33

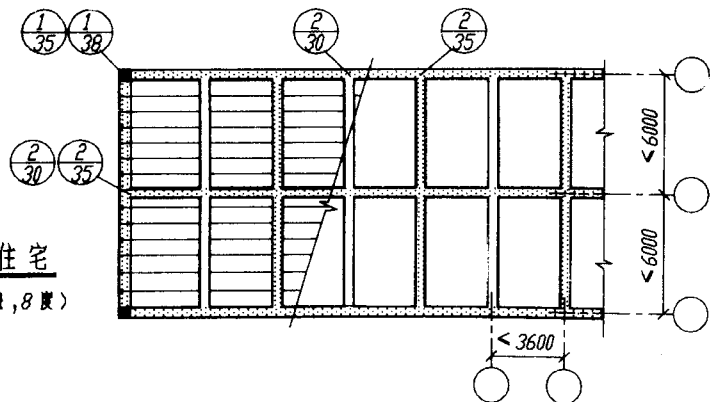
单排办公室
(空心板屋盖, 8度)



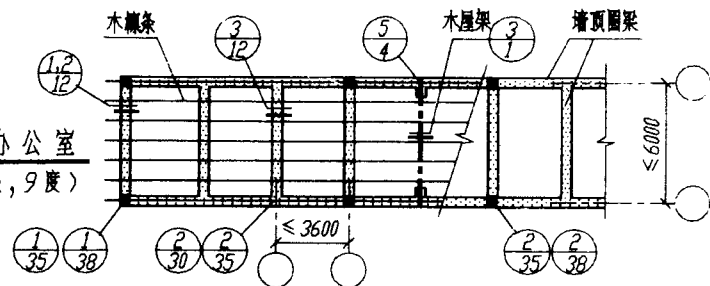
单排教室
(瓦木屋盖, 8度)



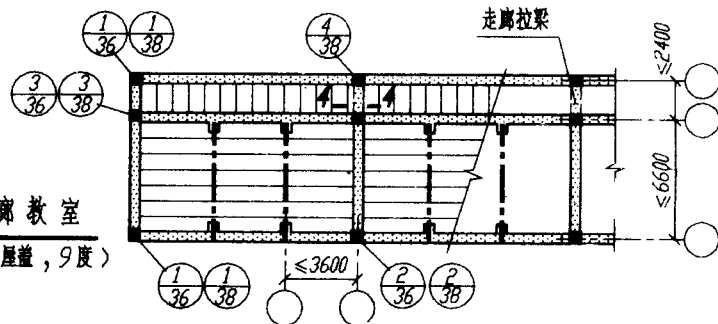
双排住宅
(空心板屋盖, 8度)



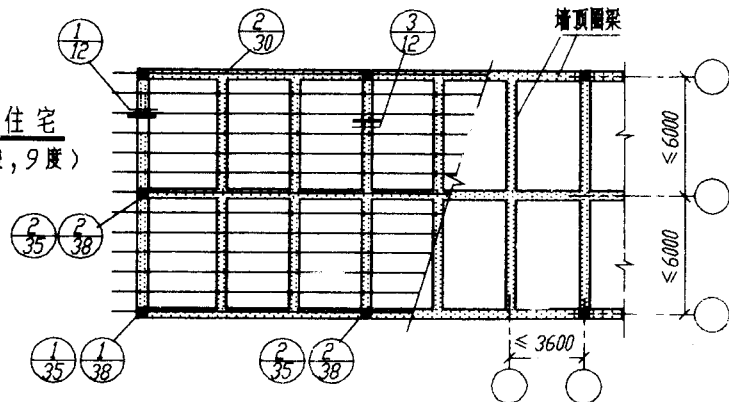
单排办公室
(瓦木屋盖, 9度)



偏廊教室
(空心板屋盖, 9度)



双排住宅
(瓦木屋盖, 9度)



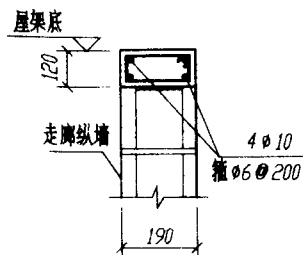
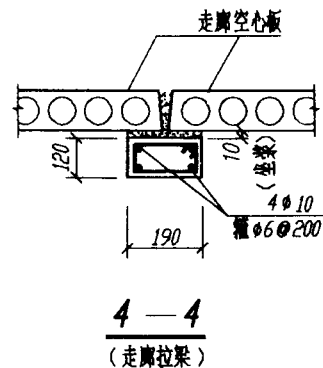
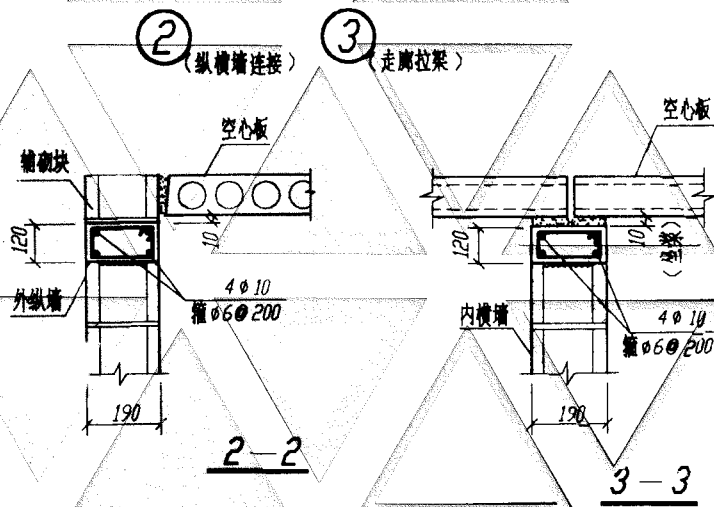
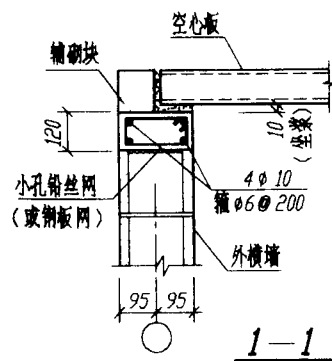
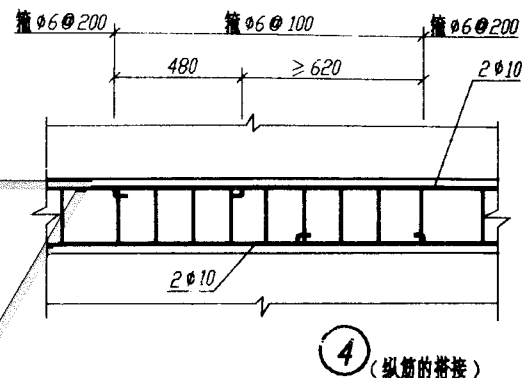
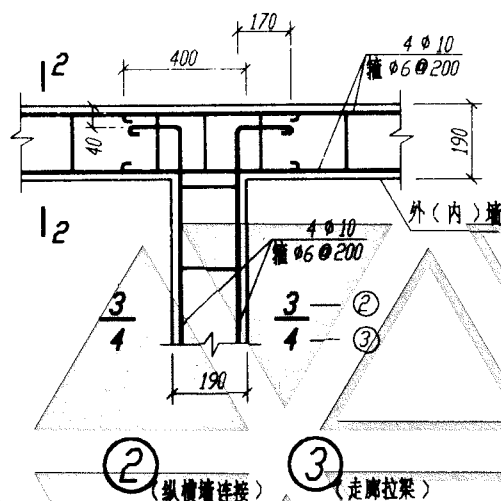
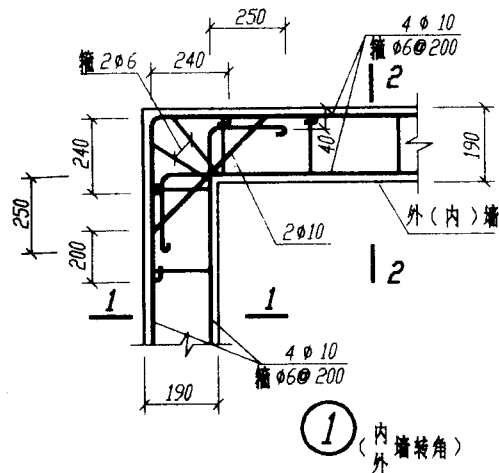
注: 1. 瓦木屋盖结构平面图中, 上半部为屋盖节点编号, 下半部为圈梁节点编号;

2. 圈梁节点和截面分别见第 10 页和第 7 页, 截面 4-4 见第 35 页。

单层砌体房屋
(3) 砌块墙平房

结构平面节点选用示例
(8、9度)

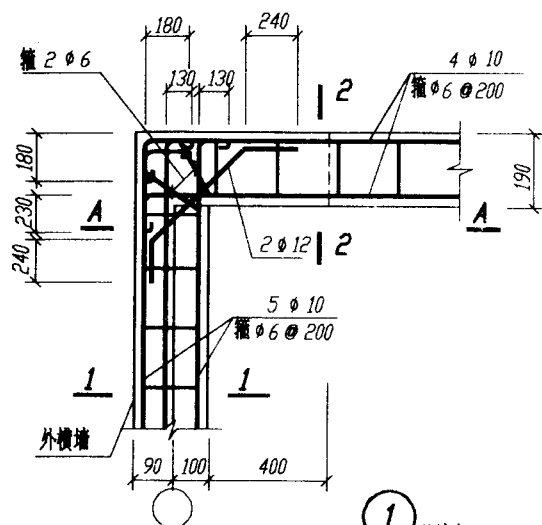
图集号 97G329-2
页 34



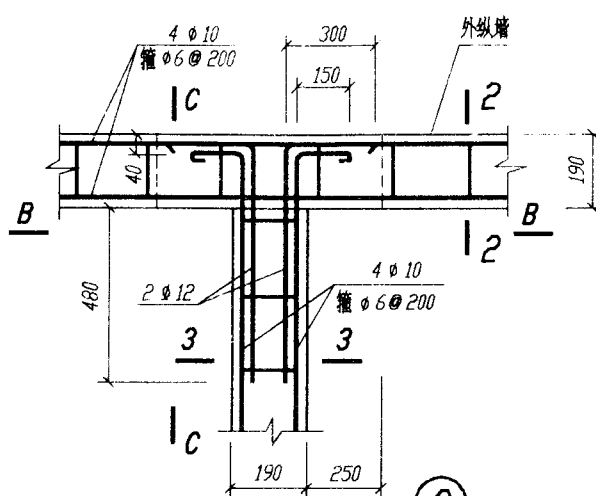
- 注：1. 本页用于8度的空心板屋盖和8、9度的瓦木屋盖；
2. 纵向钢筋采取叠根通过节点时，图示的节点内钢筋搭接接头取消；
3. 圈梁兼作过梁时，应按计算另配钢筋和增大截面高度；
4. 砼强度等级为C15。

1-1 ~ 3-3 (瓦木屋盖, 8、9度)

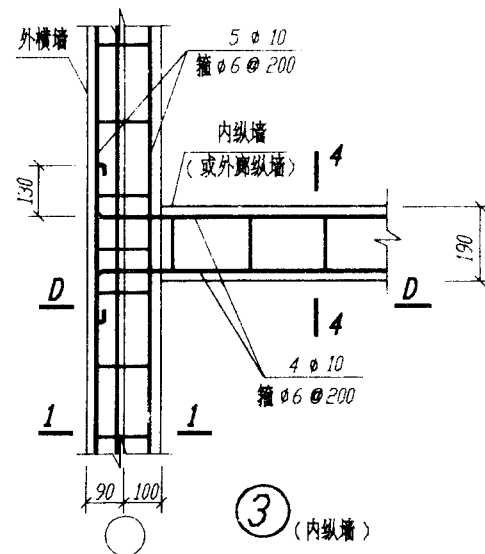
单层砌体房屋	板底圈梁节点和截面	图集号	97G329-2
(3) 砌块墙平房	(8、9度)	页	35



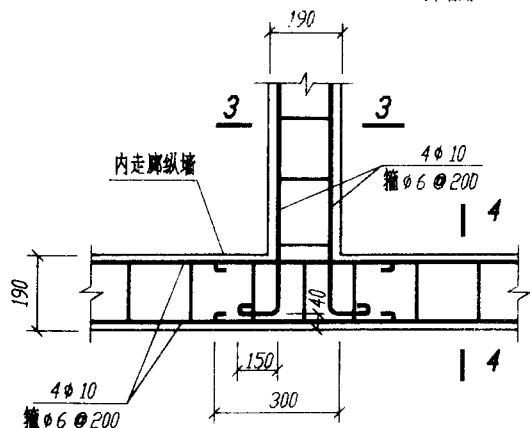
① (外墙角)



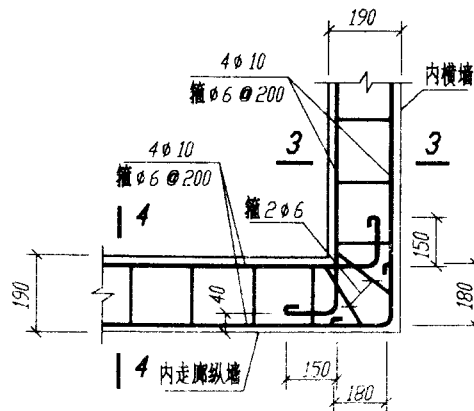
② (内外墙交点)



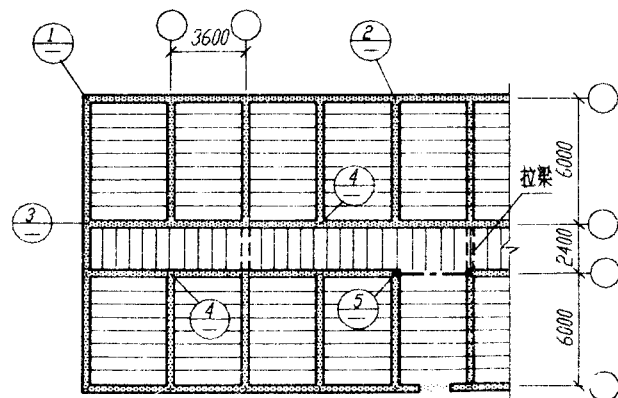
③ (内纵墙)



④ (内墙交点)



⑤ (内墙角)

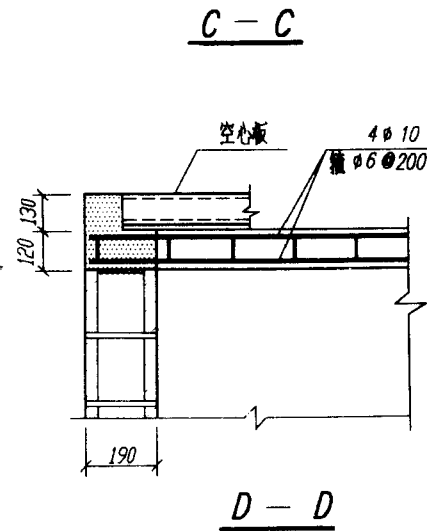
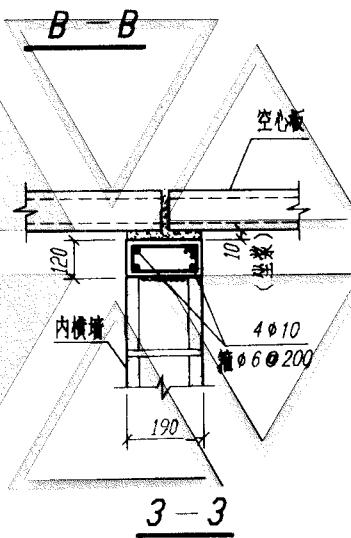
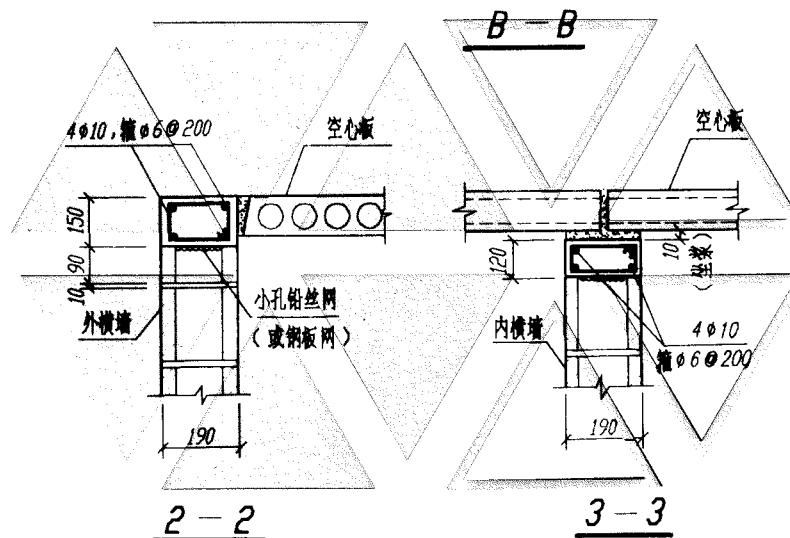
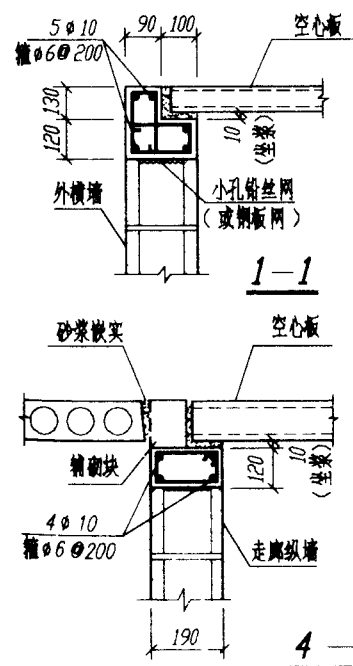
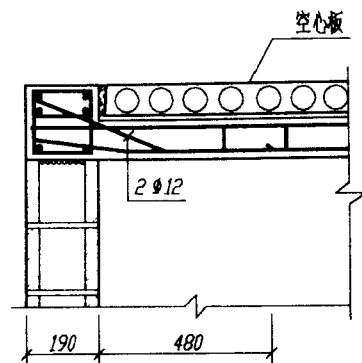
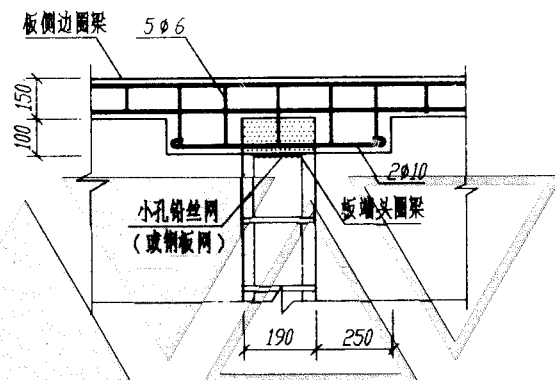
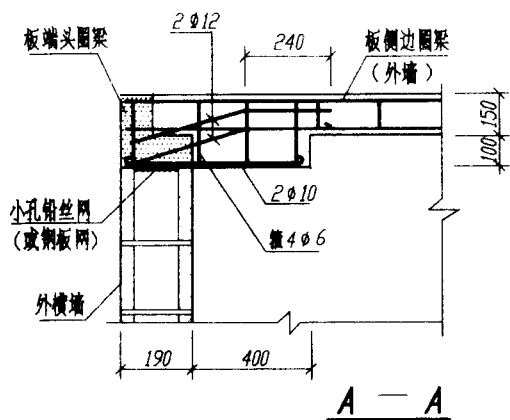


节点选用示例

注:

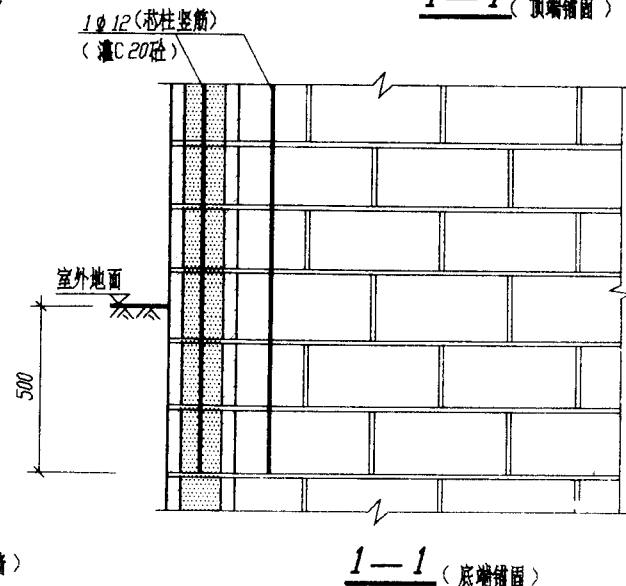
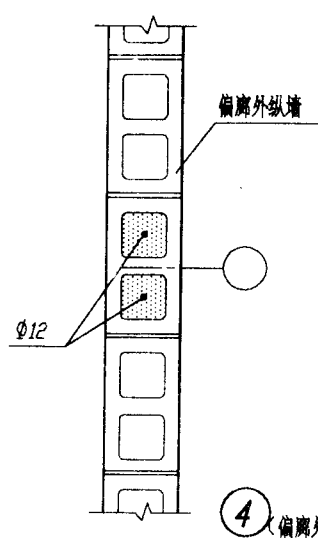
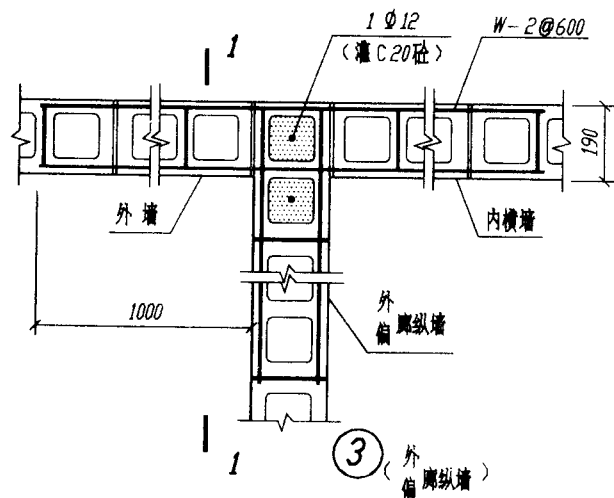
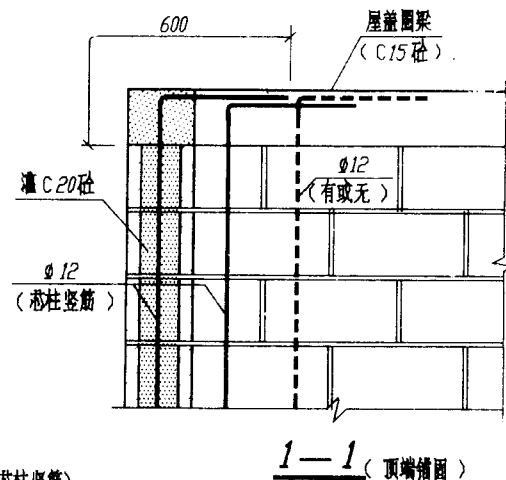
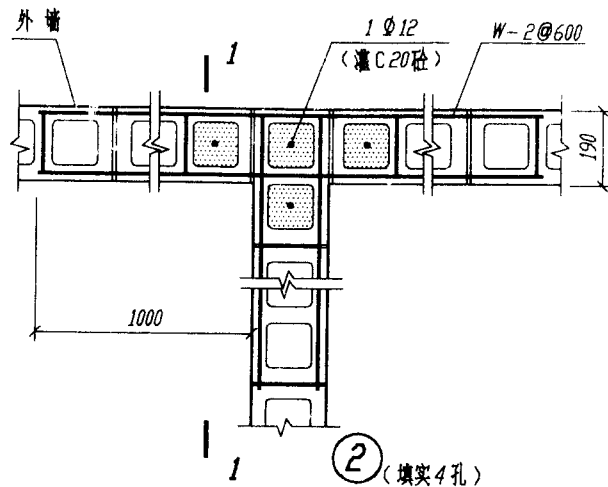
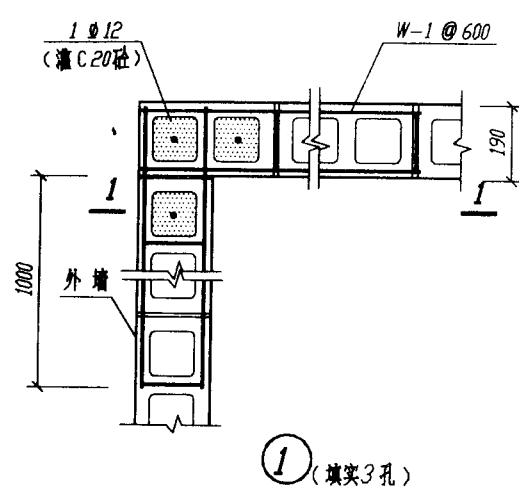
1. 砼强度等级为C20;
2. 剖面A-A至D-D及截面1-1~4-4见第37页, 圈梁纵筋的搭接见第35页;
3. 纵向钢筋采取叠根通过节点时, 图示的节点内钢筋搭接接头取消。

单层砌体房屋	高低圈梁 (空心板屋盖) 节点	图集号	97G329-2
(3) 砌块墙平房	(9度)	页	36



注：本页与第 36 页配合使用。

单层砌体房屋	高低圈梁截面	图集号	97G329-2
(3) 砌块墙平房	(9 度)	页	37



注：1. W-1、W-2 见第 30 页；

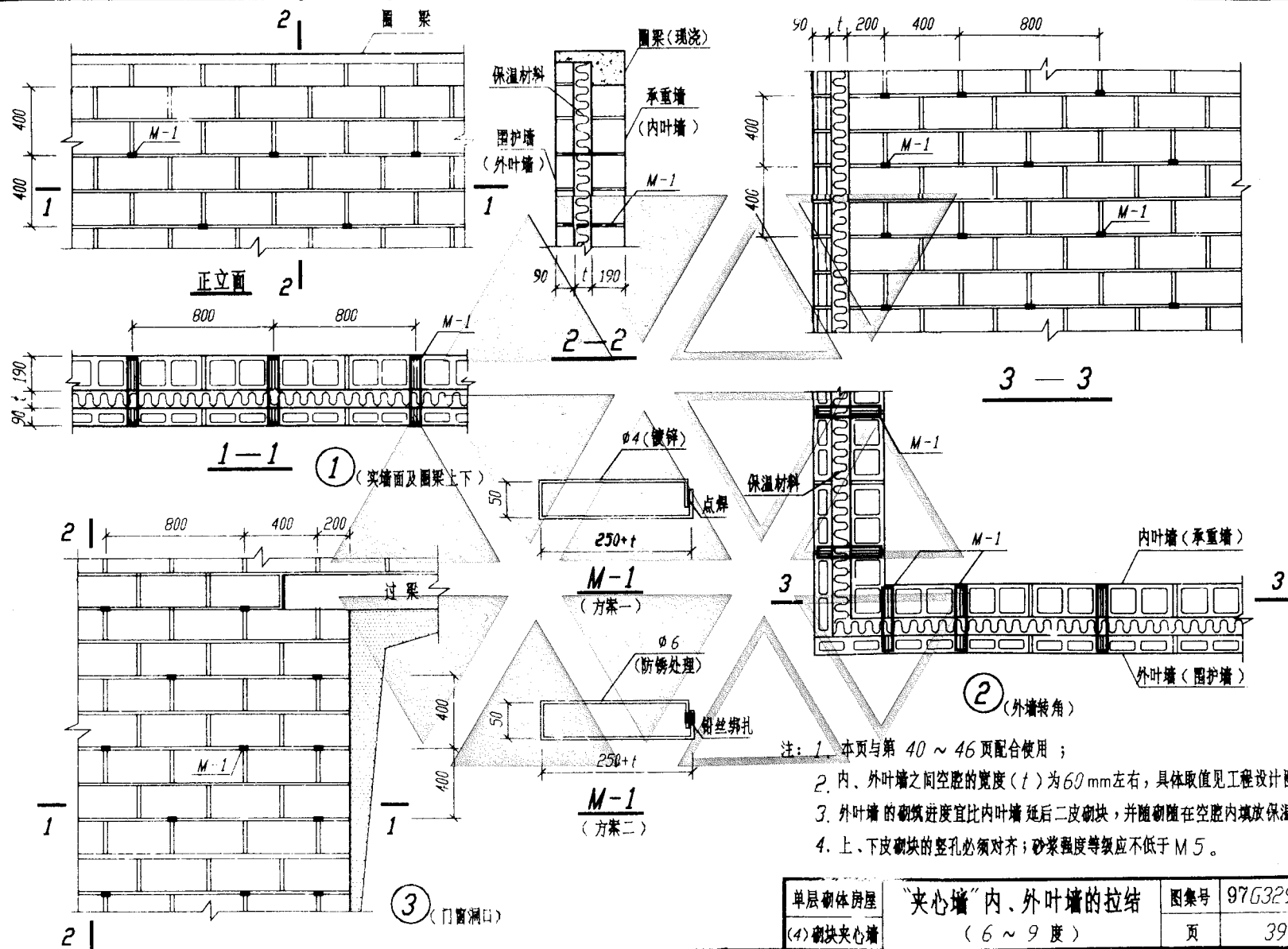
2. 纵、横墙连接处，砌块交错咬槎砌筑，并应保持各个砌块的竖孔上下对齐贯通；

3. 配置竖向钢筋的孔洞宜采用 C20 级细石砼分段填灌并振实，每次填灌高度不宜大于 1.5 m。

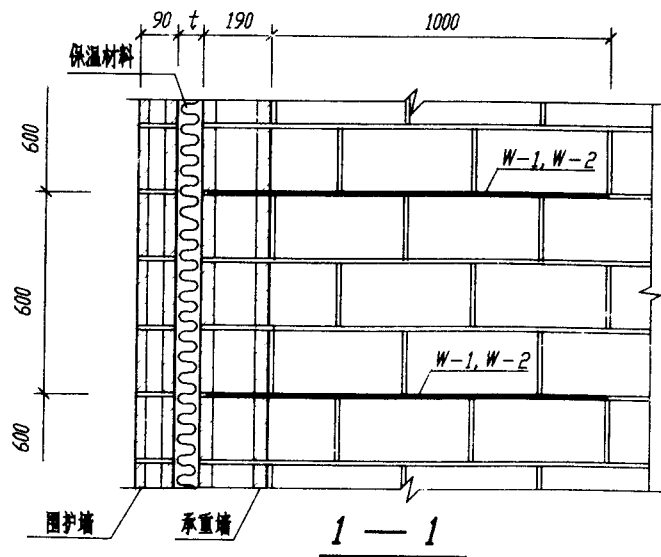
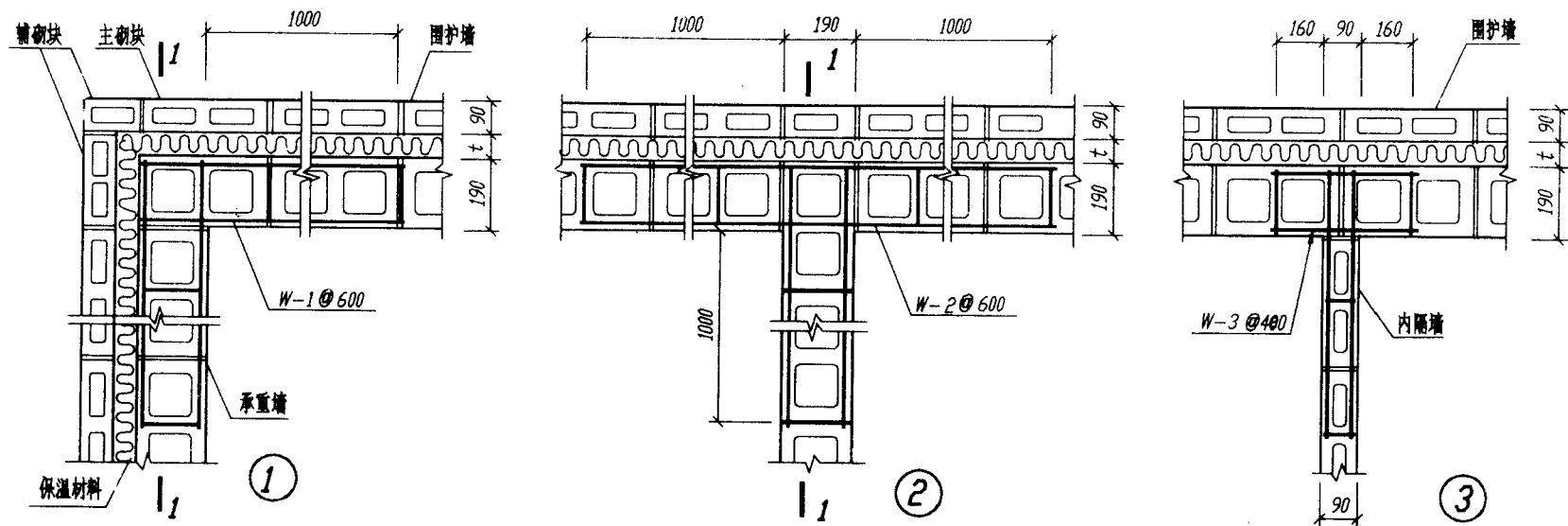
单层砌体房屋
(3) 砌块墙平房

芯柱的截面和配筋
(8、9 度)

图集号 97G329-2
页 38



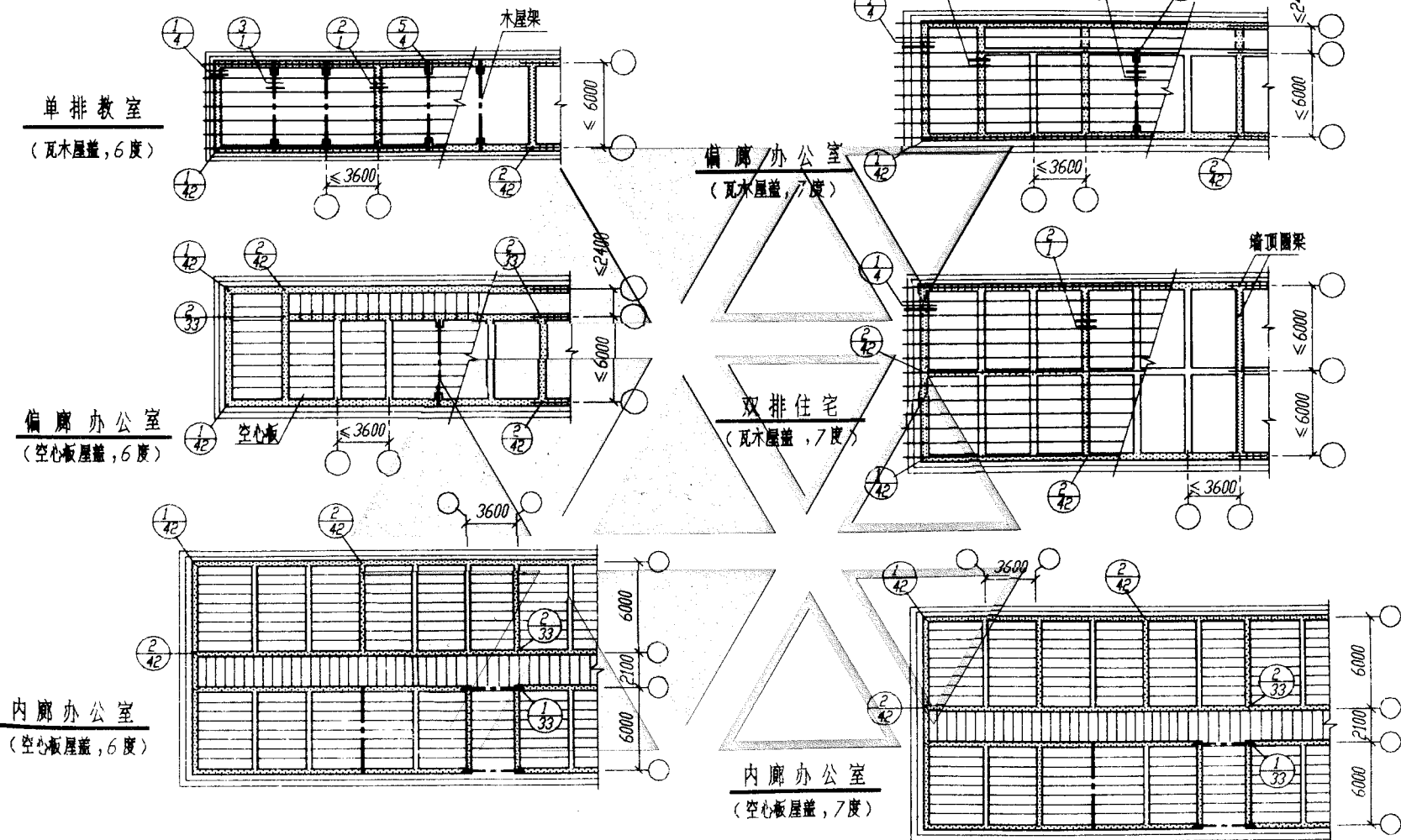
单层砌体房屋	“夹心墙”内、外叶墙的拉结	图集号	97G329-2
(4) 砌块夹心墙	(6 ~ 9 度)	页	39



注：

1. $W-1 \sim W-3$ 为镀锌的 $\phi 4$ 钢筋点焊网片；见第 30 页；围护墙与承重墙之间的拉结钢筋见第 39 页；
2. 钢筋网片遇门窗口时，可在洞边截断；
3. 墙体砂浆强度等级应不低于 M 5；隔墙的砂浆强度等级应不低于 M 2.5；
4. 承重主砌块的外形尺寸（长 \times 宽 \times 高）为 $390 \times 190 \times 190(90)$ ；
5. 非承重主砌块的外形尺寸为 $390 \times 90 \times 190(90)$ ；
6. 承重内墙或内隔墙的 L 形、T 形、十字形节点等，分别见第 30、31 页。

单层砌体房屋	“夹心墙”承重外墙的拉结 钢筋网片(7~9度)	图集号	97G329-2
(4) 砌块夹心墙		页	40

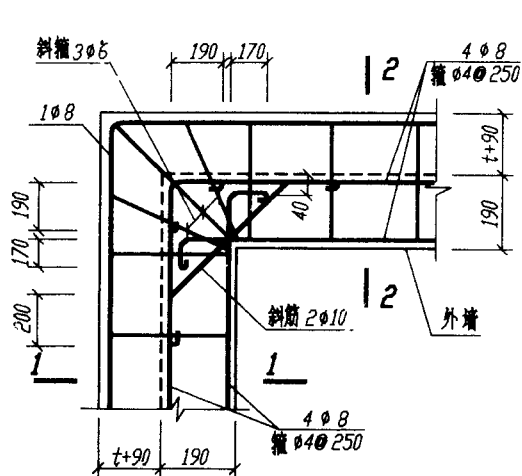


注：1. 瓦木屋盖结构平面图中，上半部为屋盖节点编号，下半部为圈梁节点编号；

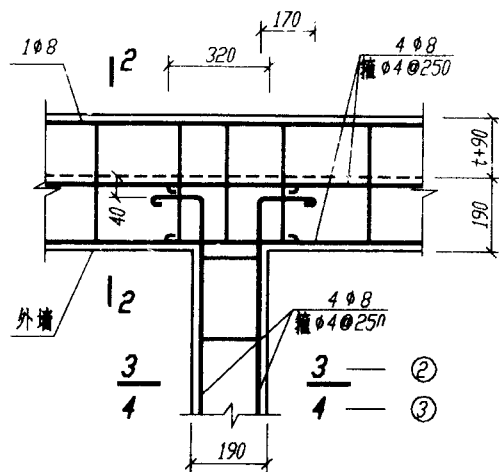
2. 本页用于混凝土小型砌块砌筑的平房；

3. 纵、横墙应同时并咬槎砌筑，砂浆强度等级不宜低于 M 5。

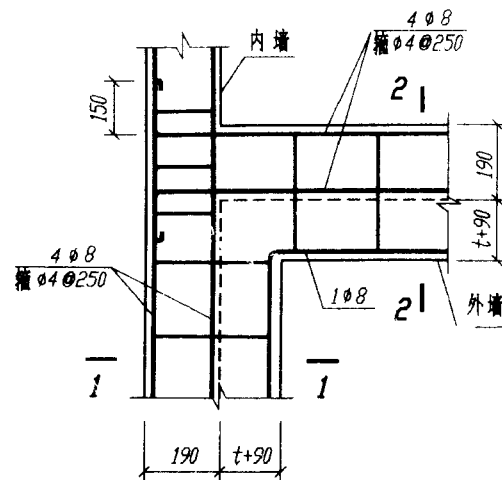
单层砌体房屋	结构平面节点选用示例	图集号	97G329-2
(4) 砌块夹心墙	(6、7度)	页	41



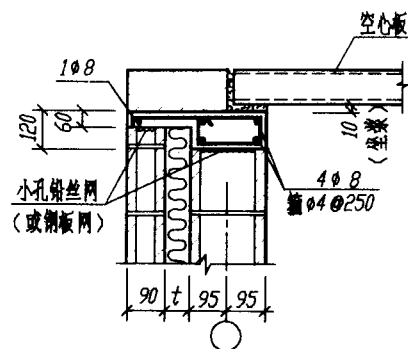
① 外墙阳角



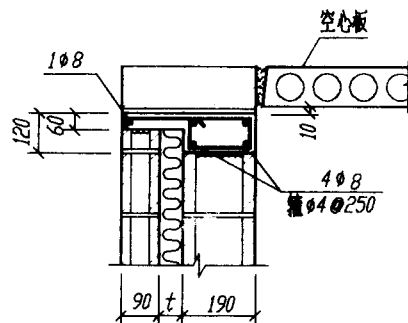
② (纵横墙连接) ③ (偏廊拉梁)



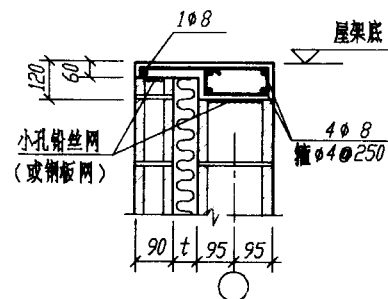
④ 外墙阴角



1-1
(空心板屋盖)



2-2
(空心板屋盖)



1-1, 2-2
(瓦木屋盖)

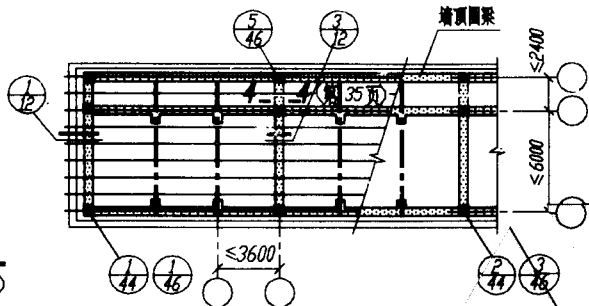
注：1. 砼的强度等级为C15；

2. 内墙上圈梁的L形、T形、十字形连接及圈梁截面见第33页。

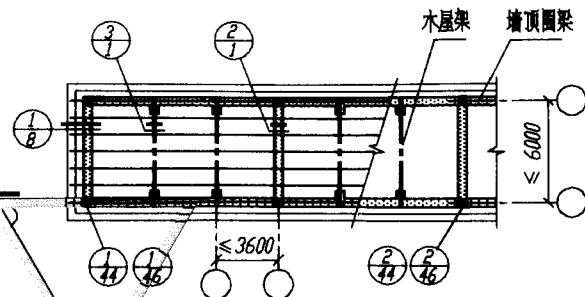
单层砌体房屋	“夹心墙”板底圈梁节点和截面 (6、7度)	图集号	96G329-2
4) 砌块夹心墙		页	42

结构平面节点选用示例

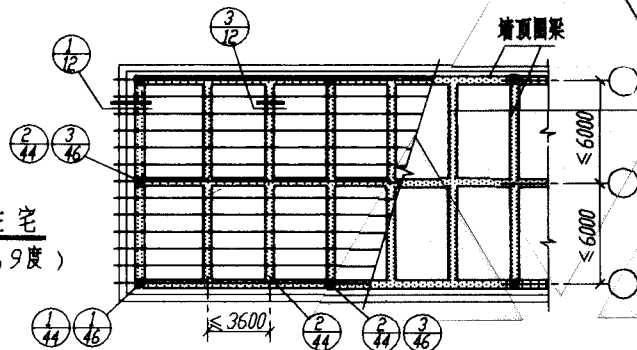
偏廊教室
(瓦木屋盖, 9度)



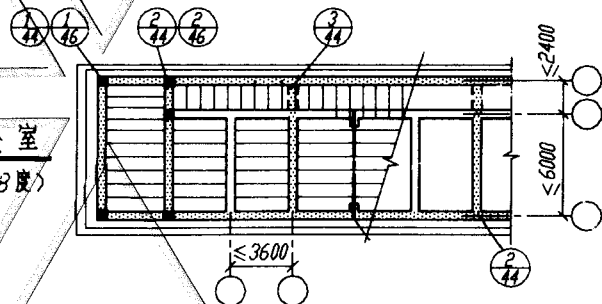
单排教室
(瓦木屋盖, 8度)



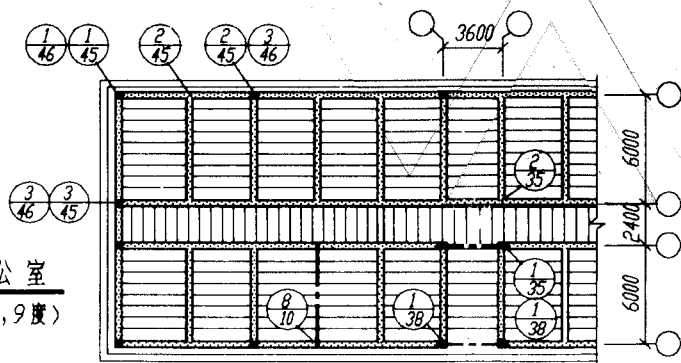
双排住宅
(瓦木屋盖, 9度)



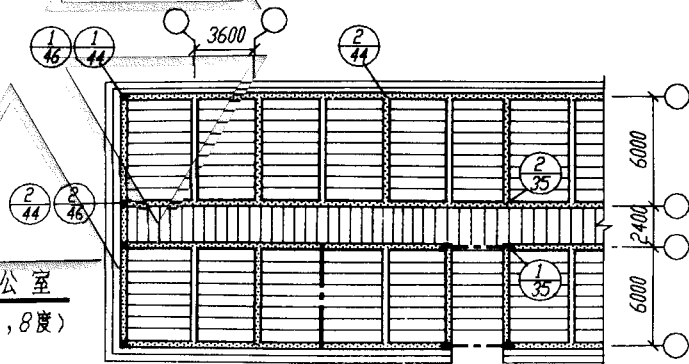
偏廊办公室
(空心板屋盖, 8度)



内廊办公室
(空心板屋盖, 9度)



内廊办公室
(空心板屋盖, 8度)

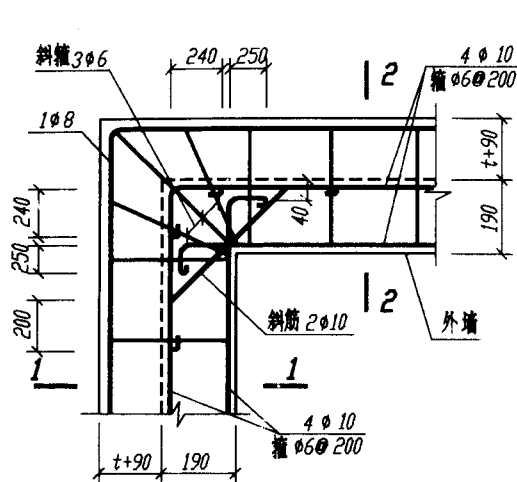


注: (见第41页)。

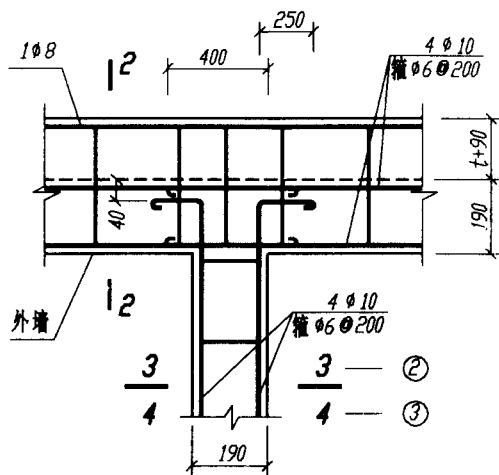
单层砌体房屋
(4) 砌块夹心墙

结构平面节点选用示例
(8、9度)

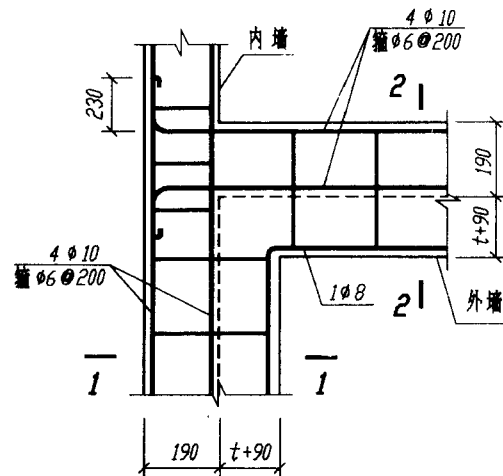
图集号 97G329-2
页 43



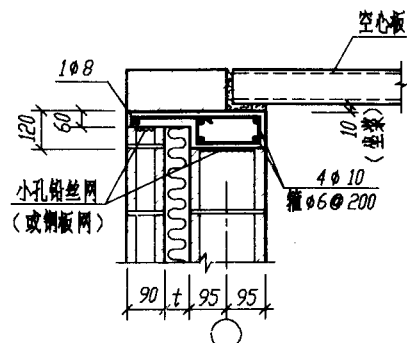
① (外墙阳角)



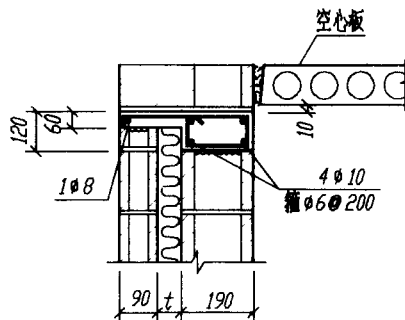
② (纵横墙连接) ③ (走廊拉梁)



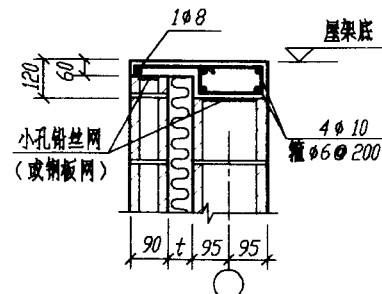
④ (外墙阴角)



1-1
(空心板屋盖)



2-2
(空心板屋盖)



1-1, 2-2
(瓦木屋盖)

注：1. 本页用于8度的空心板屋盖和8、9度的瓦木屋盖；

2. 砌的墙体等级为C15；内墙上圈梁的L形、T形、十字形连接及圈梁截面见第35页。

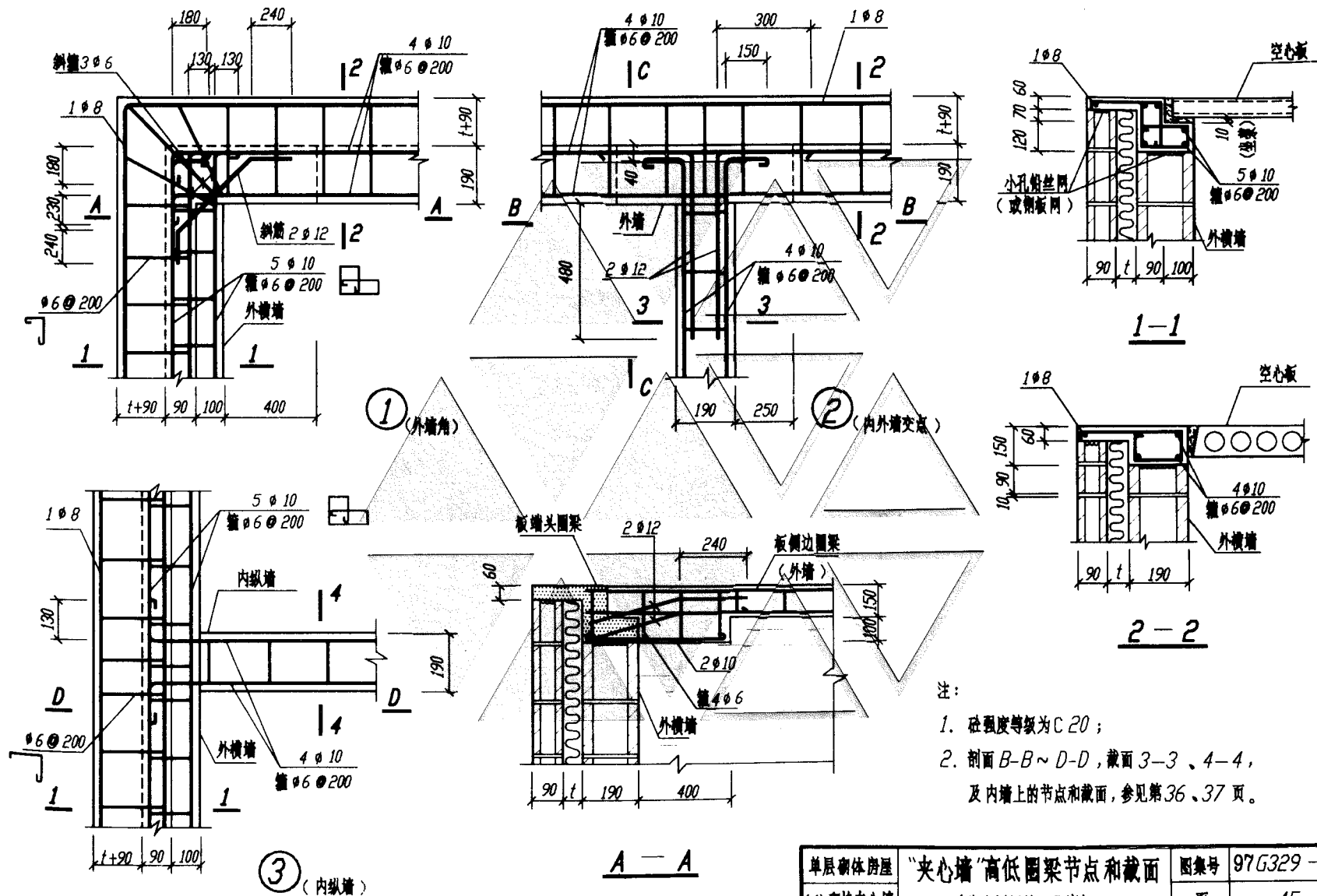
单层砌体房屋

(4) 砌块夹心墙

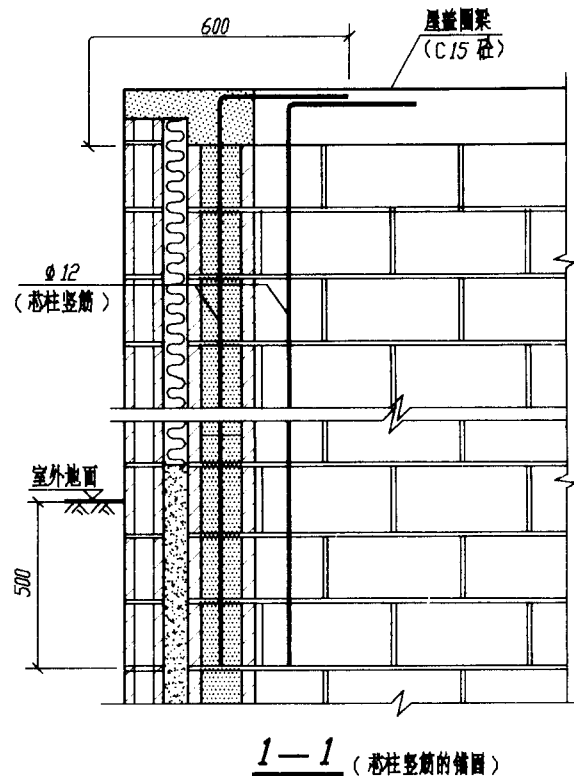
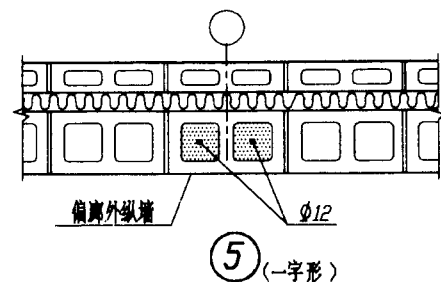
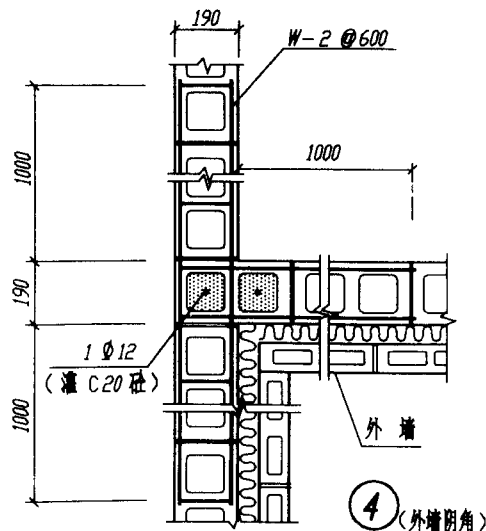
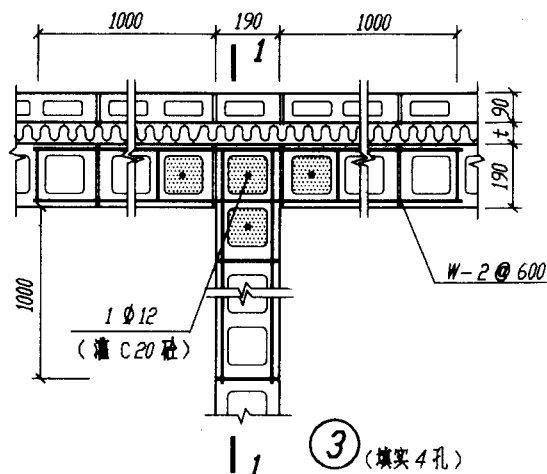
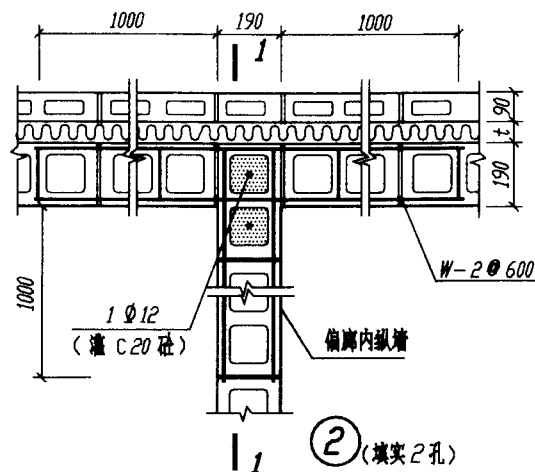
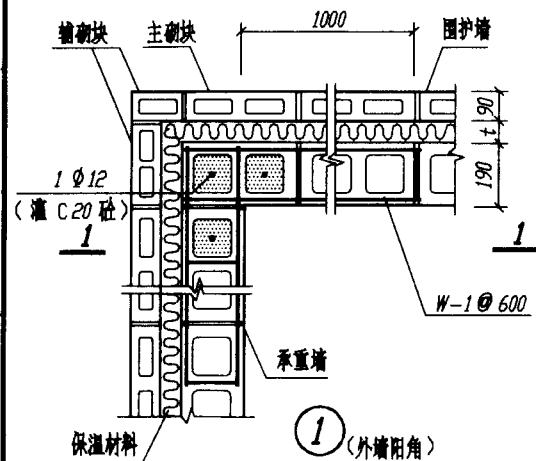
“夹心墙”板底圈梁节点和截面
(8、9度)

图集号 97G329-2

页 44



单层砌体房屋	“夹心墙”高低圈梁节点和截面 (空心板屋盖, 9度)	图集号	97G329-2
(4) 砌块夹心墙		页	45



注: 1. W-1、W-2 见第 30 页;

2. 纵、横墙连接处, 砌块交错咬槎砌筑, 并保持各个砌块的竖孔上下对齐贯通;

3. 配置竖向钢筋的孔洞应采用 C20 级细石砼分段填灌并振实, 每次填灌高度不宜大于 1.5 m;

单层砌体房屋

“夹心墙”芯柱的截面和配筋

图集号 97G329-2

(4) 砌块夹心墙

(8、9 度)

页

46