

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENGEJI 04G329-3

04G329-3

建筑物抗震构造详图

(砖墙楼房)

中国建筑标准设计研究院出版

建筑物抗震构造详图 (砖墙楼房)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2004]116号
 主编单位 中国建筑西北设计研究院 统一编号 GJBT-761
 实行日期 二〇〇四年八月十五日 图集号 04 G329-3

主编单位负责人

杨军如

主编单位技术负责人

陶晓明

技术审定人

杨军如

设计负责人

刘大海

目 录

目录、总说明	M1 ~ M2
1. 结构平面	
结构平面节点选用示例 (6度)	1
结构平面节点选用示例 (7度)	2
结构平面节点选用示例 (8度)	3
结构平面节点选用示例 (9度)	4
2. 砖墙拉结钢筋	
墙角配筋 (无构造柱, 7~9度)	5
板侧外墙与预制板的拉结 (6~9度)	6
3. 钢筋混凝土圈梁 (6、7度)	
板底圈梁 (宽同墙厚) 无构造柱节点 (6、7度)	7
板底圈梁 (清水墙) 无构造柱节点 (6、7度)	8
板底圈梁接头 (6、7度)	9
板底圈梁截面 (6、7度)	10
高低圈梁 (外墙) 无构造柱节点 (6、7度)	11
高低圈梁 (清水外墙) 无构造柱节点 (6、7度)	12
高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点一 (6、7度)	13

高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点二 (6、7度)	14
高低圈梁剖面 and 截面一 (6、7度)	15
高低圈梁剖面 and 截面二 (6、7度)	16
高低圈梁的拉梁节点 (6、7度)	17
板侧圈梁无构造柱节点 (6、7度)	18
板侧圈梁 (内墙) 无构造柱节点 (6、7度)	19
大梁与板侧圈梁的连接 (6、7度)	20
板侧圈梁截面 (6、7度)	21
4. 钢筋混凝土圈梁 (8度)	
板底圈梁无构造柱节点 (8度)	22
板底圈梁接头 (8度)	23
板底圈梁截面 (8度)	24
高低圈梁 (外墙) 无构造柱节点 (8度)	25
高低圈梁 (清水外墙) 无构造柱节点 (8度)	26
高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点一 (8度)	27
高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点二 (8度)	28

高低圈梁剖面 and 截面一 (8度)	29
高低圈梁剖面 and 截面二 (8度)	30
高低圈梁的拉梁节点 (8度)	31
板侧圈梁无构造柱节点 (8度)	32
板侧圈梁 (内墙) 无构造柱节点 (8度)	33
大梁与板侧圈梁的连接 (8度)	34
板侧圈梁截面 (8度)	35
5. 钢筋混凝土圈梁 (9度)	
板底圈梁有构造柱节点 (9度)	36
板底圈梁无构造柱节点 (9度)	37
板底圈梁截面 and 配筋 (9度)	38
高低圈梁 (外墙) 有构造柱节点 (9度)	39
高低圈梁 (外墙) 无构造柱节点 (9度)	40
高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点 (9度)	41
高低圈梁接头 (9度)	42
高低圈梁截面 (9度)	43

本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

目 录				图集号	04 G329-3
审核	陶晓明	校对	杨军如	设计	刘大海
				页	M1

目 录

板侧圈梁有构造柱(同墙厚)节点(9度)	44
板侧圈梁有构造柱(比墙窄)节点(9度)	45
板侧圈梁无构造柱节点(9度)	46
板侧圈梁截面和配筋(9度)	47
6. 构造柱	
构造柱截面(同墙厚)和配筋(6~8度)	48
构造柱截面(比墙窄)和配筋(6~8度)	49
M型多孔砖房屋构造柱截面和配筋(6~8度)	50
独立窗间墙的构造柱和组合砖柱(6~8度)	51
构造柱竖筋的锚固和搭接(6~8度)	52
构造柱底端的锚固(无地下室梁,6、7度)	53
构造柱截面(同墙厚)和配筋(7~9度)	54
构造柱截面(比墙窄)和配筋(7~9度)	55
独立窗间墙的构造柱和组合砖柱(7~9度)	56
构造柱竖筋的锚固和搭接(7~9度)	57
7. 梁、圈梁与柱的连接	
圈梁与构造柱的连接(6、7度)	58
圈梁(清水墙)与构造柱的连接(6、7度)	59
拉梁(现浇楼板)与构造柱的连接(6、7度)	60
构造柱拉梁的截面和配筋(现浇楼板,6、7度)	61
圈梁与构造柱的连接(8度)	62
圈梁(清水墙)与构造柱的连接(8度)	63
拉梁(现浇楼板)与构造柱的连接(8、9度)	64
构造柱拉梁的截面和配筋(现浇楼板,8、9度)	65
现浇梁与构造柱或组合砖柱的连接(预制楼板,6、7度)	66
预制梁与构造柱或组合砖柱的连接(板底圈梁,6、7度)	67

录

预制梁与构造柱或组合砖柱的连接	
(高低,板侧圈梁,6、7度)	68
板缝拉梁与构造柱或组合砖柱的连接(6、7度)	69
现浇梁与构造柱或组合砖柱的连接(预制楼板,8、9度)	70
预制梁与构造柱或组合砖柱的连接(板底圈梁,8、9度)	71
预制梁与构造柱或组合砖柱的连接	
(高低,板侧圈梁,8、9度)	72
板缝拉梁与构造柱或组合砖柱的连接(8、9度)	73
8 构件的锚拉	
外廊挑梁的锚拉(6、7度)	74
外廊挑梁的锚拉(6、7度)	75
外廊挑梁的锚拉(8、9度)	76
外廊挑梁的锚拉(8、9度)	77
屋顶间构造柱的锚固(6~8度)	78
顶层大会议厅构造柱下端的锚固(6度)	79
顶层大会议厅(下一层有构造柱,6、7度)	80
顶层大会议厅构造柱截面和配筋(6、7度)	81
矮女儿墙的配筋(空心板屋盖,6~8度)	82
高女儿墙的配筋(空心板屋盖,6~8度)	83
女儿墙的配筋(现浇屋盖,6~8度)	84
后砌隔墙与墙、柱的拉结(6~9度)	85
后砌砖隔墙顶部的锚拉(一)(7~9度)	86
后砌砖隔墙顶部的锚拉(二)(7~9度)	87
9. 瓦木屋盖	
瓦木屋盖的构件节点(6~9度)	88
木檩条与山墙的连接(一)	89
木檩条与山墙的连接(二)	90

总 说 明

1. 编制依据

- 1.1 建筑抗震设计规范 (GB 50011-2001);
- 1.2 混凝土结构设计规范 (GB 50010-2002);
- 1.3 砌体结构设计规范 (GB 50003-2001);
- 1.4 木结构设计规范 (GB 50003-2003);
- 1.5 多孔砖砌体结构技术规范 (JGJ 137-2001)。

2. 适用范围

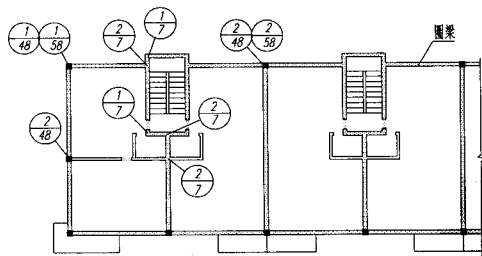
- 2.1 抗震设防烈度为 6~9 度的砖墙楼房;
- 2.2 采用烧结普通砖、烧结多孔砖(P型、M型)等砌筑的墙体。

3. 使用说明

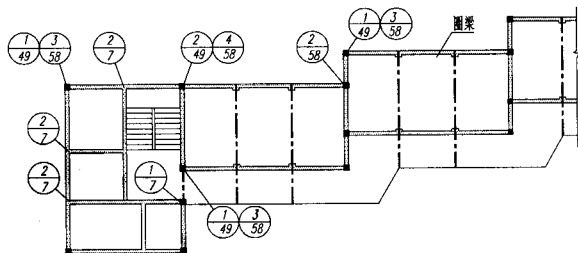
- 3.1 本图集集中的结构平、剖面图及节点编号,仅表示节点选用示例;
- 3.2 工程中各承力构件的截面和配筋,应按抗震验算结果确定,本图集各节点所示尺寸和数量为最低构造要求。

目 录、总 说 明

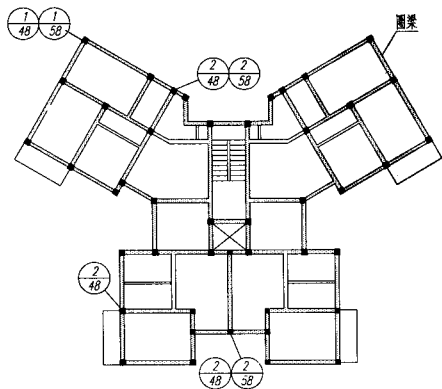
审核	陶曙明	校对	杨翠如	设计	刘大海	刘大海	图录号	04 G329-3
审核	陶曙明	校对	杨翠如	设计	刘大海	刘大海	页	M2



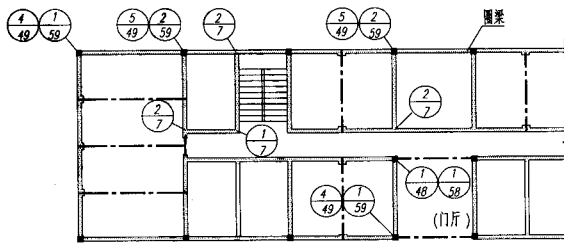
(一) 大开间住宅 屋盖 结构平面 (6 度五层)



(三)挑廊教学楼屋盖结构平面(6度四层)



(二) 蝶形住宅 楼盖 结构平面 (6度八层)

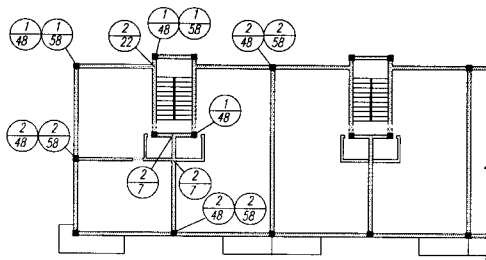


(四)内廊办公楼 二层楼盖 结构平面 (6度四层)

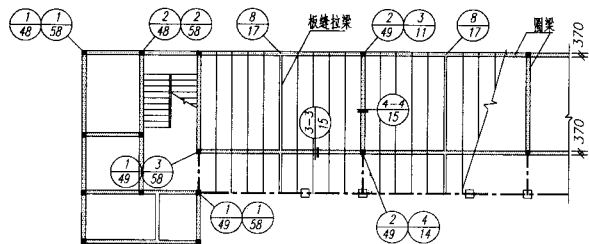
注：平面示例图中，阴影部位表示有圈梁。

本资料由微信公众号jianzhu118整理

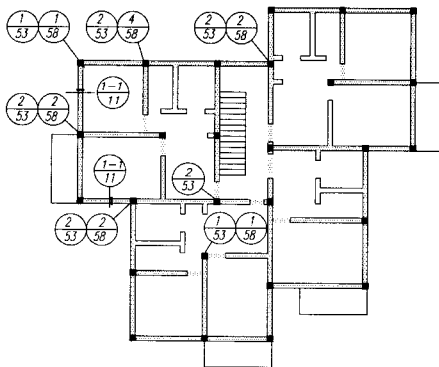
砖墙模房	结构平面节点选用示例 (6度)	图集号	04 G329-3
(1) 结构平面			
审核 陶峰 彭平 校对 杨翠如 设计 刘大海 王大海		页	1



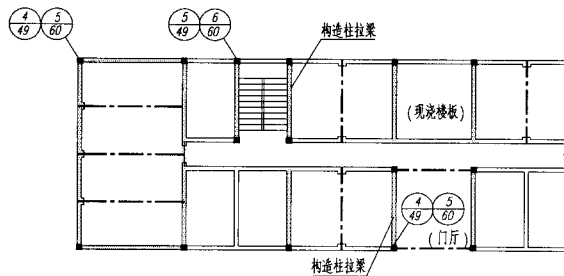
(一) 大开间住宅 楼盖 结构平面 (7度五层)



(三) 外廊教学楼 屋盖 结构平面 (7度四层)



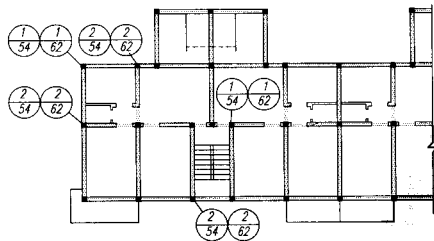
(二) 点式住宅 屋盖 结构平面 (7度六层)



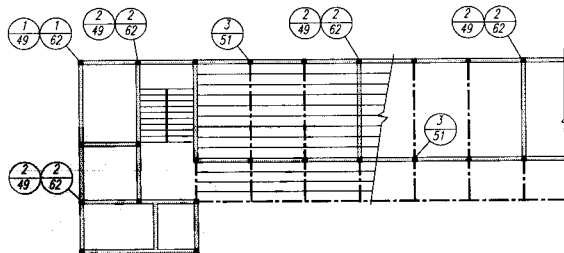
(四) 内廊办公楼二层 现浇楼盖 结构平面 (7度四层)

注: 平面示例图中, 阴影部位表示有圈梁或拉梁。

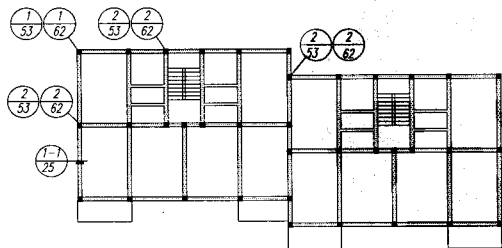
砖墙楼房	结构平面节点选用示例 (7度)	图集号	04 G329-3
(1) 结构平面			
审核 陶峰	校对 杨翠如	设计 刘大海 刘大海	



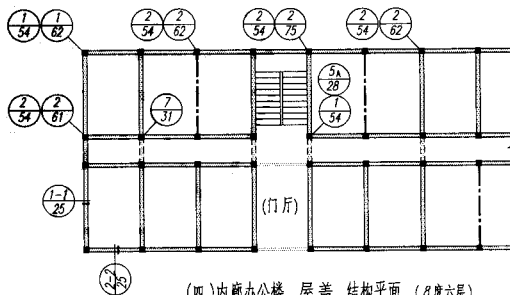
(一) 外凸型住宅 楼盖 结构平面 (8度六层)



(三) 挑廊教学楼 屋盖 结构平面 (8度三层)



(二) 条形住宅 屋盖 结构平面 (8度六层)

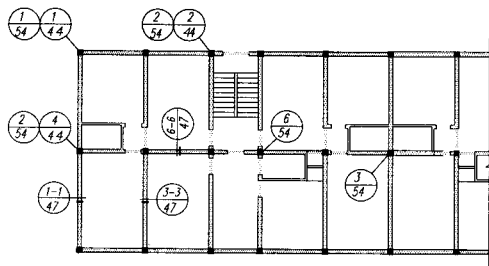


(四) 内廊办公楼 屋盖 结构平面 (8度六层)

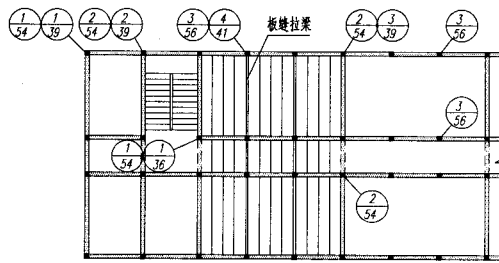
注：平面示例图中，阴影部位表示有圈梁

本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

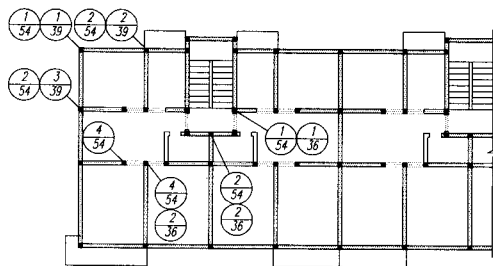
砖墙楼房	结构平面节点选用示例 (8度)	图集号	04G329 — 3
(1) 结构平面			
审核 陶峰取			
校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 刘大海	页	3	



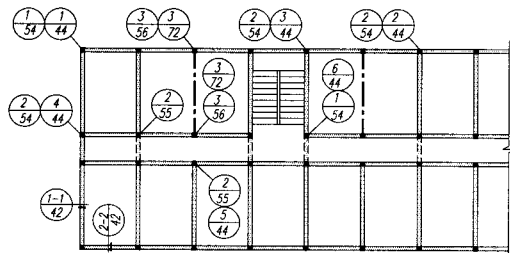
(一) 条形住宅 楼盖 结构平面 (9度四层)



(三) 内廊教学楼 楼盖 结构平面 (9度三层)



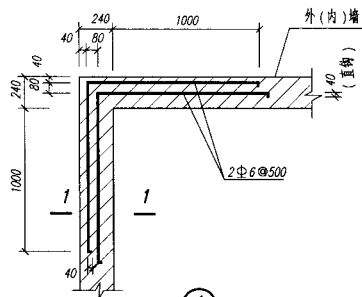
(二) 内厅式住宅 楼盖 结构平面 (9度四层)



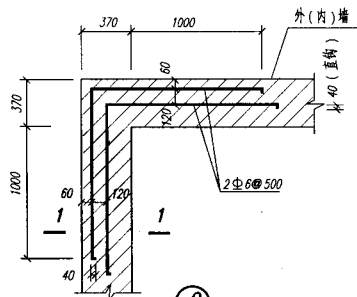
(四) 内廊办公楼 楼盖 结构平面 (9度四层)

注: 平面示例图中, 阴影部位表示有圈梁或拉梁。

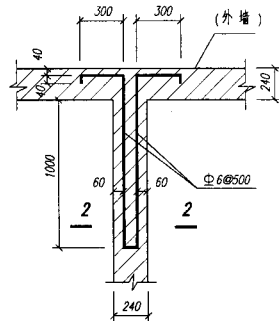
砖墙楼房	结构平面节点详图选用示例 (9度)			图集号	04 G329-3
(1) 结构平面					
审核	陶晓晖	校对	杨翠如	设计	刘大海 王大海
					页 4



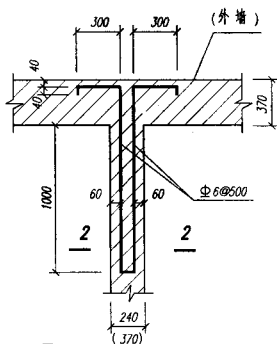
① (240 墙转角)



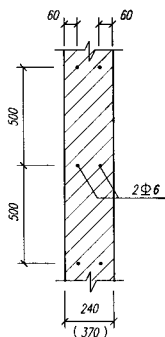
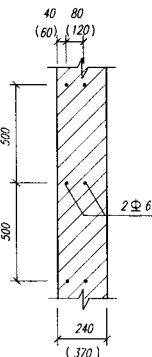
② (370 墙转角)



③ (240 T字墙)



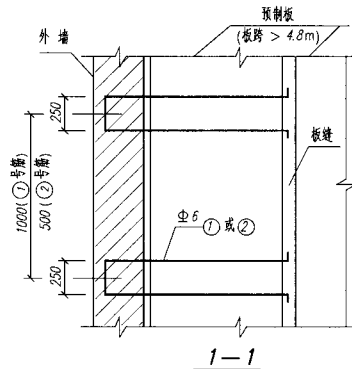
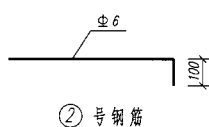
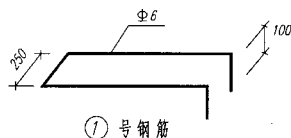
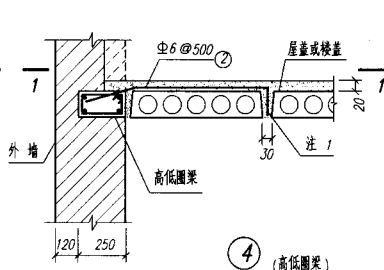
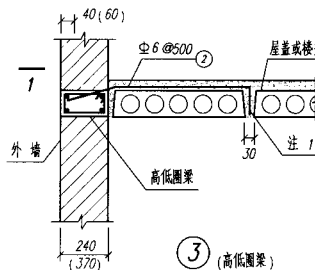
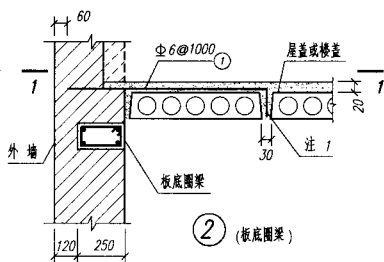
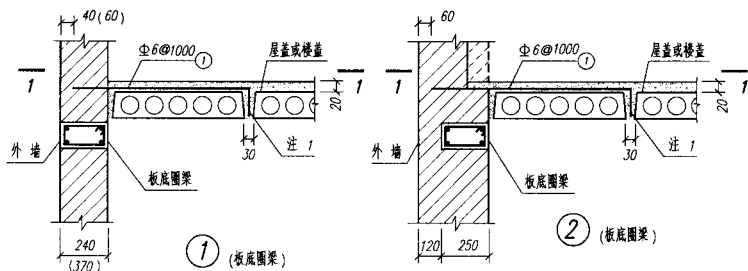
④ (370 T字墙)



注：1. 本页用于7度时长度大于7.2m的大房间，
及8、9度砖房的未设置构造柱的外墙转角
和内、外墙交接处；
2. Φ6 拉结钢筋由标高+0.50m处开始配置。

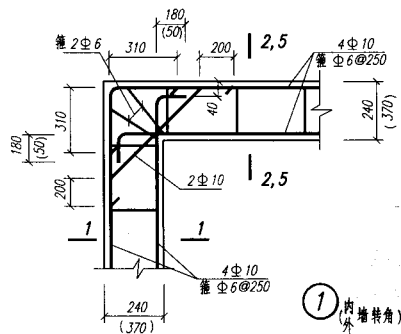
本资料由微信公众号jianzhul8整理

砖墙楼梯	墙 角 配 筋 (无构造柱, 7~9 度)			图集号	04 G329—3
(2) 拉结钢筋					
审核	陶瑞敏	校对	杨翠如	设计	刘大瑞
				页	5

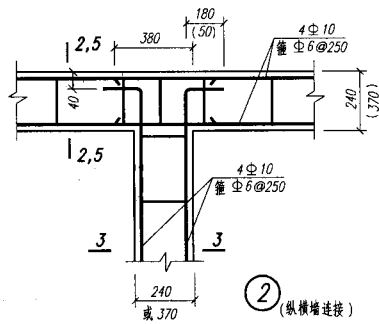


注: 1. 本页用于预制楼板(板跨 > 4.8m)与其侧边外墙的拉结;
2. 埋设钢筋弯钩的板缝加宽为30, 并采用细石混凝土($\geq C 20$)或砂浆($\geq M 7.5$)填灌密实。

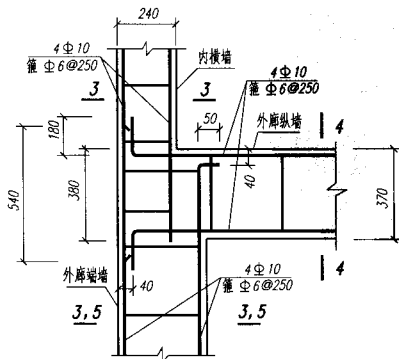
砖墙楼房	板侧外墙与预制板的拉结 (6 ~ 9 度)	图集号	04 G329-3
(2) 拉结钢筋			
审核 陶曙晖	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 6



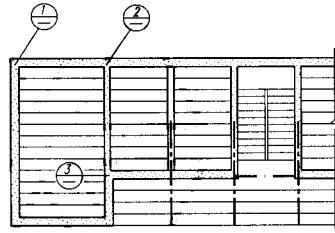
① (内墙转角)



② (纵横墙连接)



③ (外墙端头)

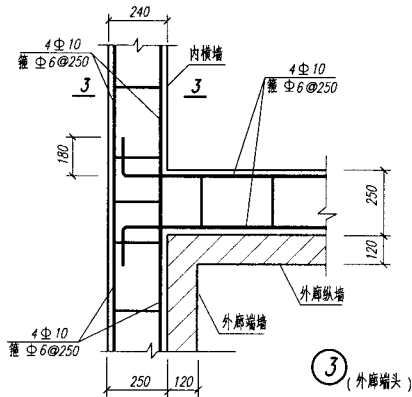
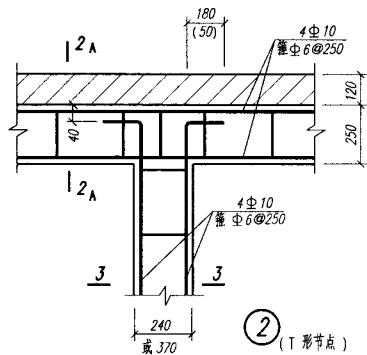
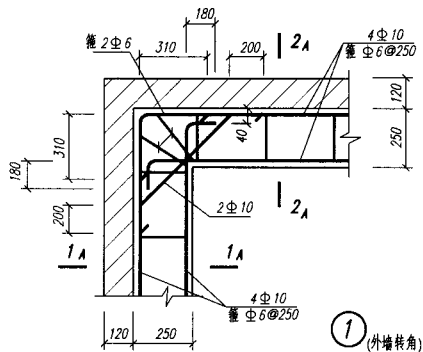


节点选用示例(6度三层楼房的楼盖)

- 注: 1. 见第 8 页的注 1~5;
2. 平面示例图中, 阴影部位表示有圈梁;
3. 钢筋的搭接见第 9 页。

本资料由微信公众号 jianzhul18 整理

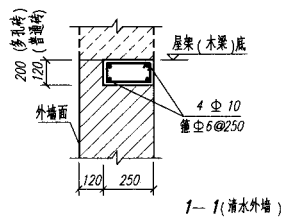
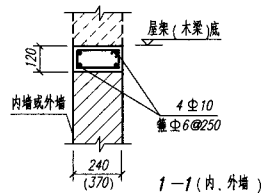
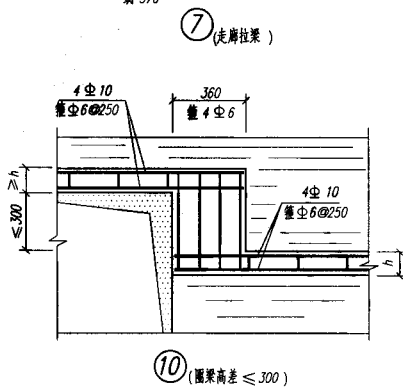
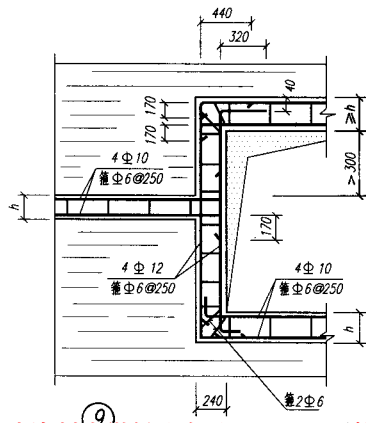
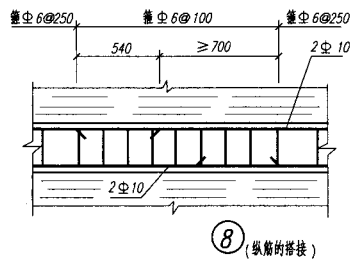
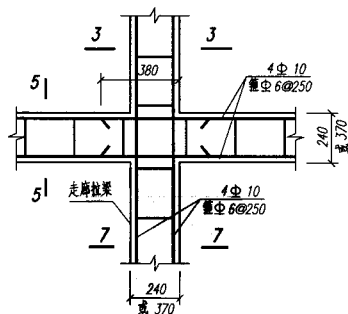
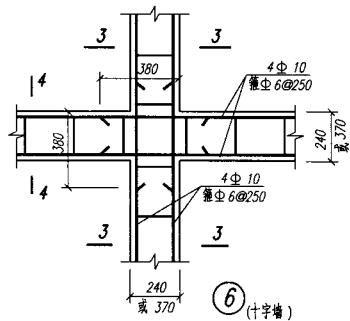
砖墙楼房	板底圈梁 (宽同墙厚) 无构造柱节点 (6.7 度)	图集号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6.7 度)		页	7
审核 陶瑞明	校对 杨翠如 设计 刘大海 刘大海		



注:

1. 本页用于空心板屋盖或楼盖处的图梁, 其截面见第 10 页;
2. 本页也用于坡屋面屋架底面或木楼盖木梁底面的图梁, 其截面 1-1 见第 9 页;
3. 纵、横内墙的十字形节点见第 9 页;
4. 预制梁端头在图梁通过处应预留缺口;
5. 有构造柱节点, 见第 58、59 页。

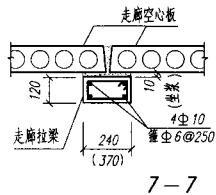
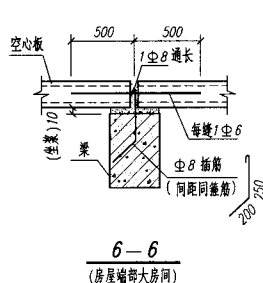
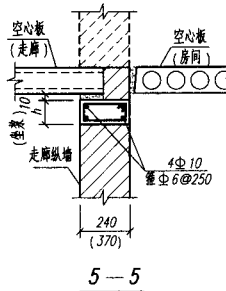
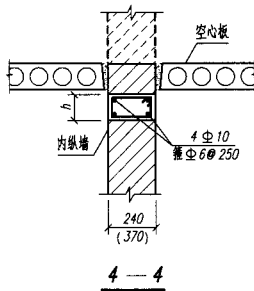
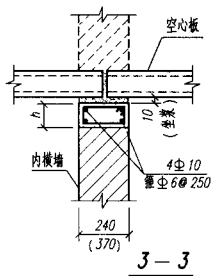
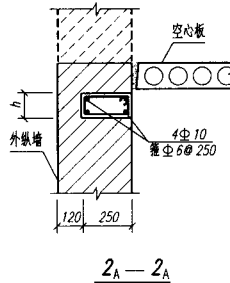
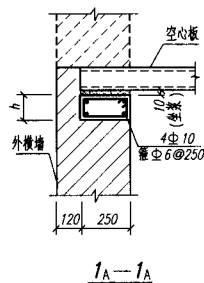
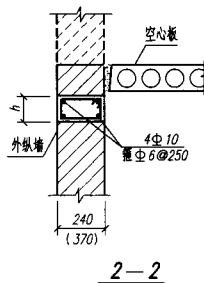
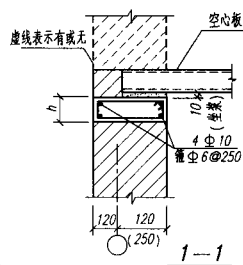
砖墙楼房	板底图梁 (清水墙) 无构造柱节点 (6、7 度)	图案号	04 G329-3
(3) 图梁 (6、7 度)			
审核 陶峰 陶峰	校对 杨翠如 杨翠如	设计 刘大海 刘大海	页 8



本资料由微... 号 jianzhul18 整理

图面 3-3 ~ 7-7 详见第 10 页;
2. 其他说明见第 8、10 页的注。

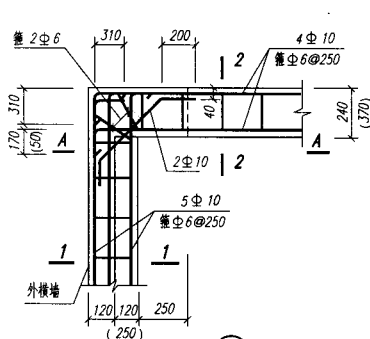
砖墙圈梁	板底圈梁接头 (6、7度)				图号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6、7度)					页	9
审核 陶瑞明	校对 杨草如	杨草如	设计 刘大海	大海		



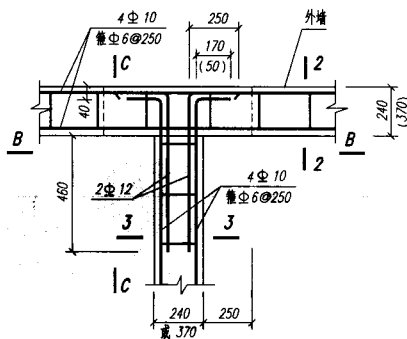
注:

1. 本图与第 7 ~ 9 页配合使用; 混凝土强度等级为 C 20; 除 6-6 外, 板缝中不配拉结钢筋;
2. 图梁依据截面高度 h 分为: A 型 ($h=120$), B 型 ($h=150$), C 型 ($h=180$), D 型 ($h=200$), 有构造柱砖房的屋盖处圈梁宜采用 C 型或 D 型; h 也可按工程图纸说明采用其他尺寸;
3. 圈梁兼作过梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度;
4. 本页各图按短向板的情况绘制, 采用长向板时, 图中所注纵、横墙应互换。

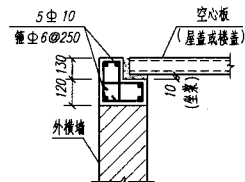
砖墙楼房		板底圈梁截面 (6、7 度)		图集号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6、7 度)					
审核	陶曙明	校对	杨翠如	设计	刘大海
				页	10



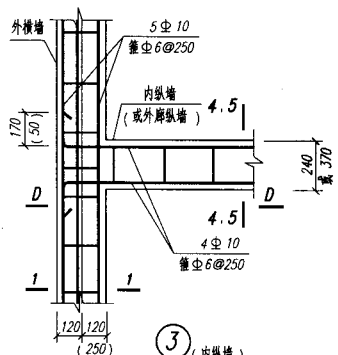
① (外墙角)



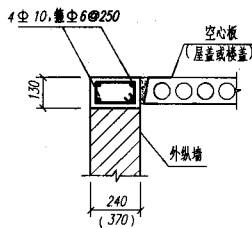
② (内外墙结点)



1-1



③ (内纵墙)



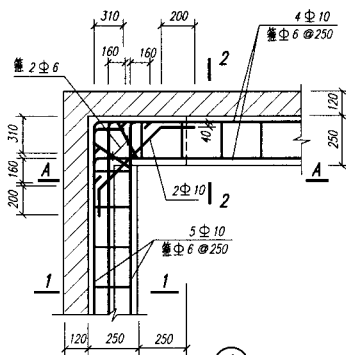
2-2

注:

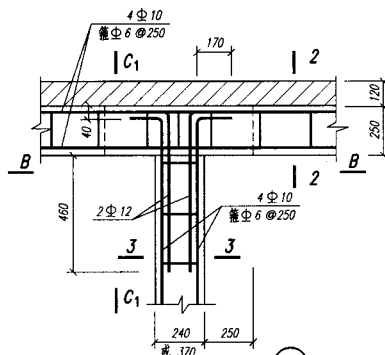
1. 本页用于6、7度砖房屋盖处的圈梁, 混凝土强度等级为C20。
2. 剖面A-A~D-D及截面3-3~5-5见第15~17页, 圈梁纵筋的搭接见第9页;
3. 纵向钢筋整根通过节点时, 图示的节点内钢筋搭接接头取消;
4. 节点选用示例见第13页; 有构造柱节点见第58、59页;
5. 圈梁兼作过梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度;
6. 本页各图按短向板的情况绘制, 采用长向板时, 图中所注纵、横墙应互换。

本资料由微信公众号jianzhu118整理

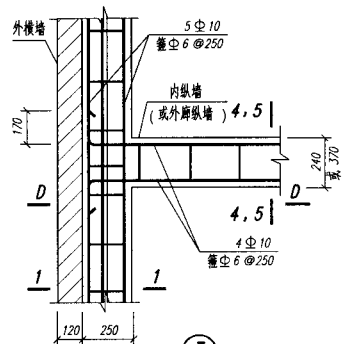
砖墙楼房	高低圈梁(外墙)无构造柱节点(6、7度)	图集号	04 G329-3
(3) 圈梁(6、7度)			
审核 陶峙刚	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 11



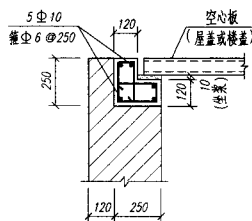
① (外墙角)



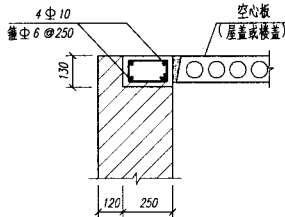
② (内外墙交点)



③ (内纵墙)



1-1

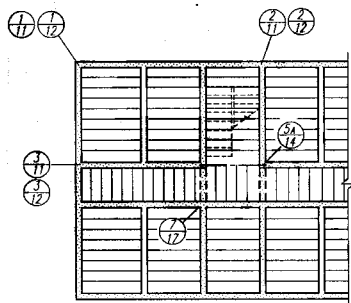
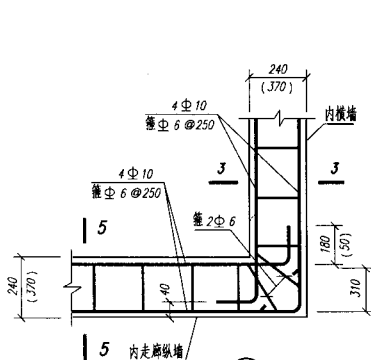
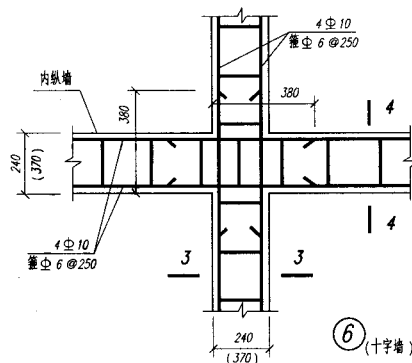
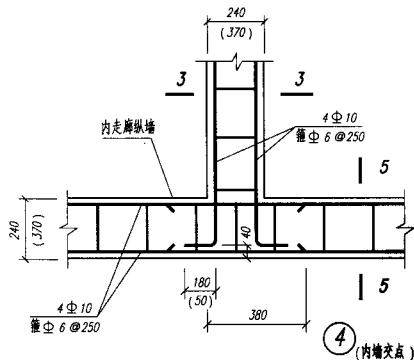


2-2

注:

1. 本页用于6、7度砖房屋盖处的圈梁,混凝土强度等级为C20;
2. 剖面A-A~D-D, C1-C1及截面3-3~5-5见第15~17页,圈梁纵筋的搭接见第9页;
3. 节点选用示例见第13页;有构造柱节点见第58、59页;
4. 圈梁兼作过梁时,应按计算另配钢筋和增大截面高度;
5. 本页各图按短向板的情况绘制,采用长向板时,图中所注纵、横墙应互换。

砖墙楼房	高低圈梁 (清水外墙) 无构造柱节点 (6、7度)	图集号	04 G329-3
(J) 圈梁 (6、7度)			
审核 陶曙明	校对 杨翠如 杨翠如 设计 周大海 周大海	页	12



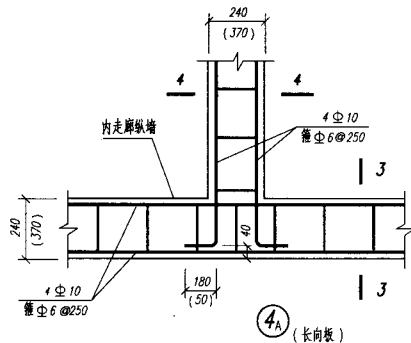
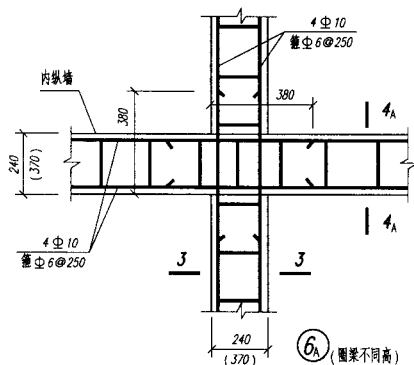
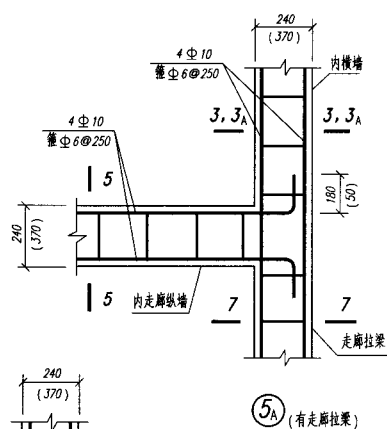
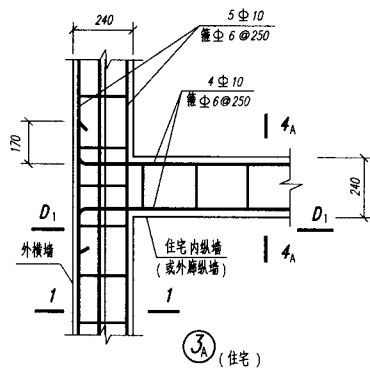
节点选用示例 (7度二层砖房的屋盖)

注:

1. 本页用于6、7度砖房屋盖处的圈梁,混凝土强度等级为C20;
2. 剖面D₁-D₁及截面3-3~7-7、3A-3A、4A-4A见第15~17页,圈梁纵筋的搭接见第9页;
3. 纵向钢筋垫板通过节点时,图示的节点内钢筋接头取消;
4. 有构造柱节点见第58、59页;
5. 圈梁兼作过梁时,应按计算另配钢筋和增大截面高度;
6. 本页各图按短向板的情况绘制,采用长向板时,图中所注纵、横墙应互换;
7. 平面示例图中,都网部位表示有圈梁或拉梁。

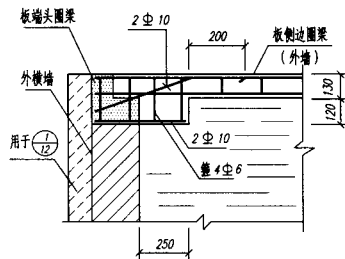
本资料由微信公众号Jianzhu18整理

砖墙楼房	高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点一 (6、7度)	图案号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6、7度)			
审核 陶曙明	校对 杨军如	设计 刘大海	页 13

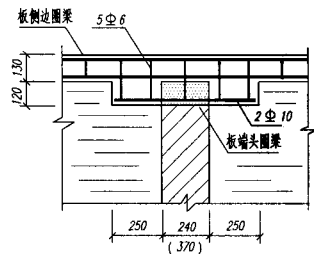


注: 1. 截面 1-1 见第 11 页;
2. 其他各条注见第 13 页。

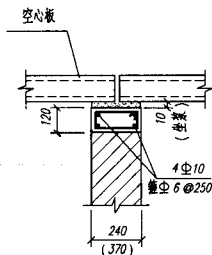
砖墙楼房	高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点二 (6、7 度)	图型号	04 G329-J
(J) 圈梁 (6、7 度)		页	14
审核 陶瑞琪	校对 杨翠如	设计 刘大海	



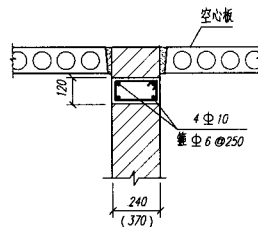
A — A



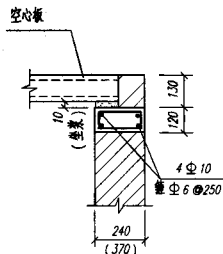
B — B



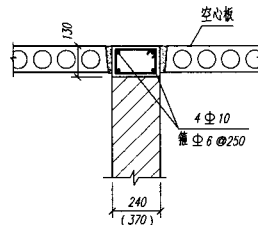
3 — 3



4 — 4



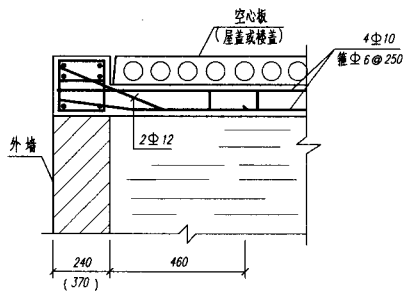
3A — 3A



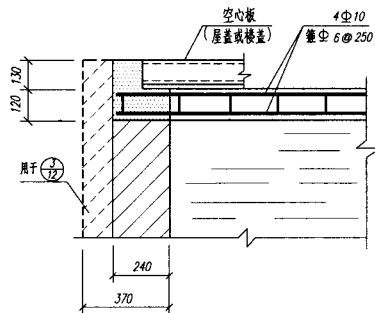
4A — 4A

本资料由微信公众号jianzhu118整理
注：本页与第11~14页配合使用。

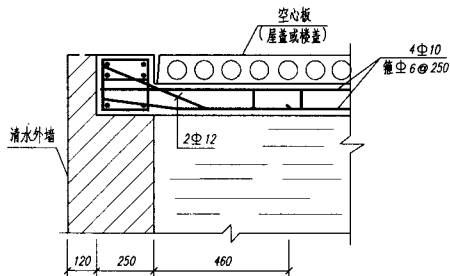
砖墙楼房	高低圈梁剖面和截面—(6、7度)	图集号	04 G329-3
(3) 圈梁(6、7度)			
审核 陶峰明	校对 杨军如 杨军如 设计 刘大海 刘大海	页	15



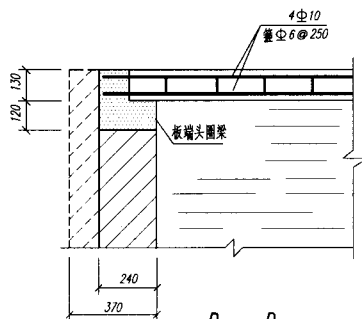
C - C



D - D



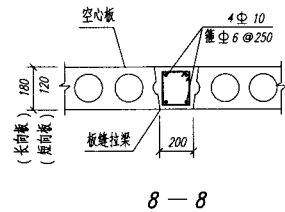
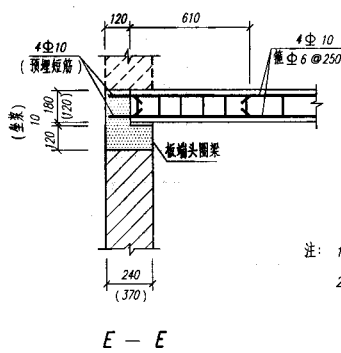
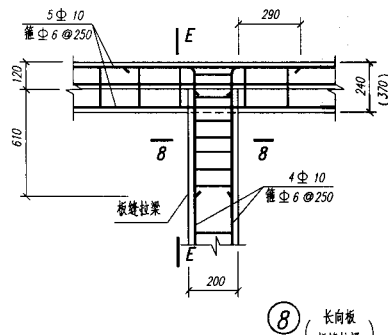
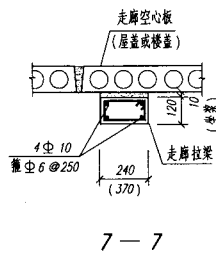
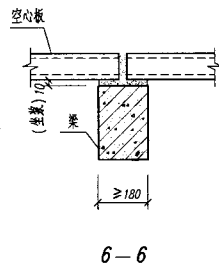
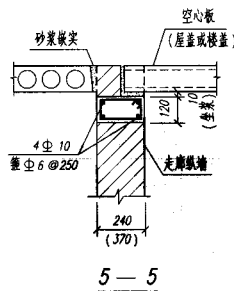
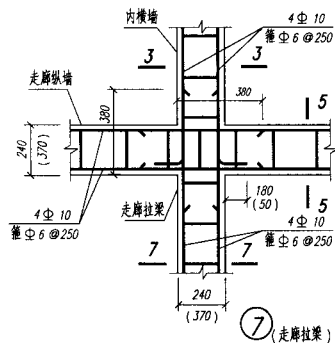
C₁ - C₁



D₁ - D₁

注：本页与第 11 ~ 14 页配合使用。

砖墙楼房	高低圈梁剖面 and 截面二 (6.7度)	图集号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6.7度)			
审核 陶峰顺	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 16

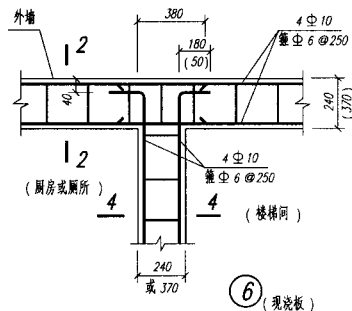
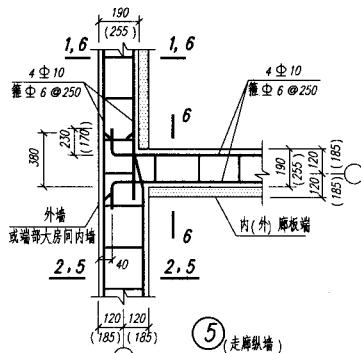
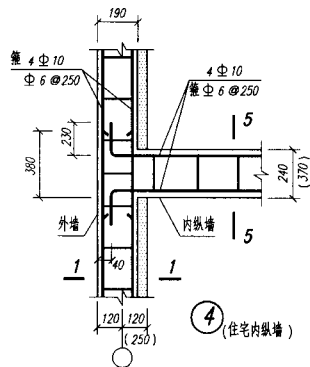
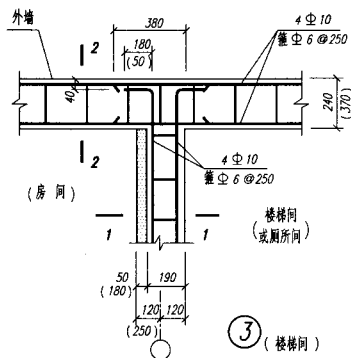
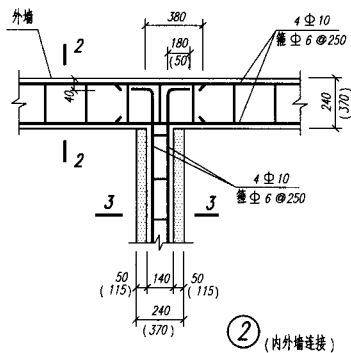
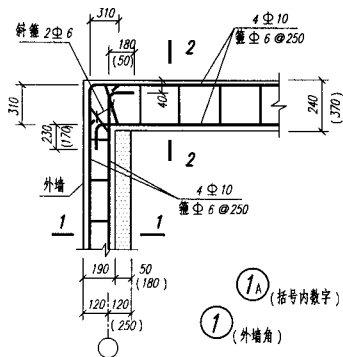


注：1. 本页与第 11 ~ 14 页配合使用；

2. 节点⑧中的板端头圈梁，若在钢板前仅浇筑空心板底面以下的矩形截面时，图示的钢筋搭接接头取消。

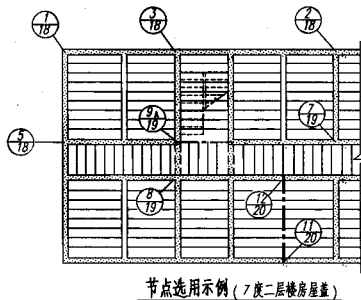
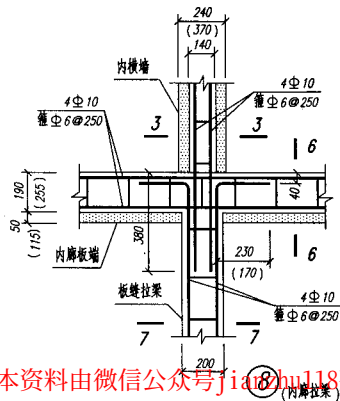
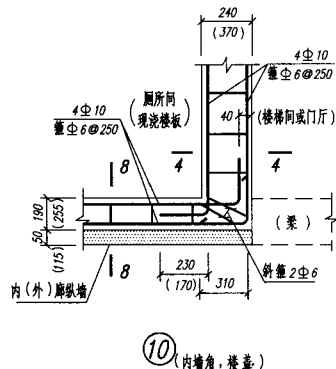
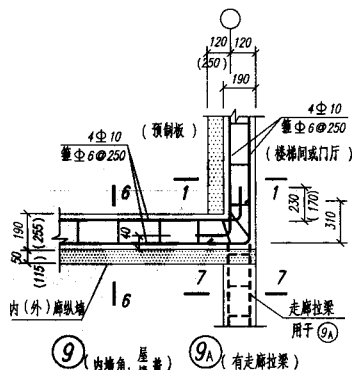
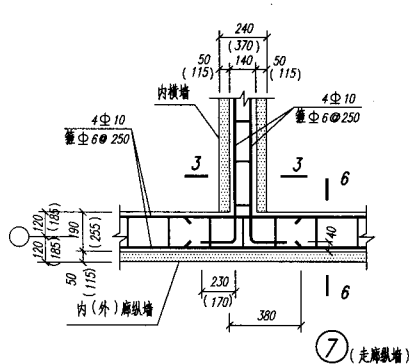
本资料由微信公众号jianzhul18整理

砖墙楼房	高低圈梁的拉梁节点 (6、7度)	图集号	04 G329-3
(3) 图集 (6、7度)			
审核 陶喆	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 17



注: (见第 19 页)。

砖墙楼梯	板侧圈梁无构造柱节点 (6.7 度)	图集号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6.7 度)			
审核 陶晓晖	校对 杨军如	设计 刘大海	页 18



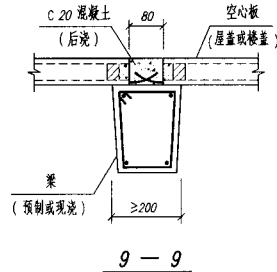
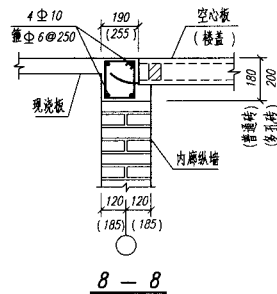
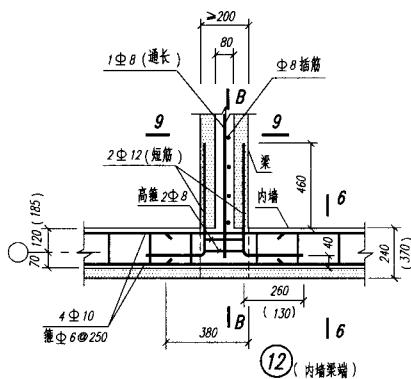
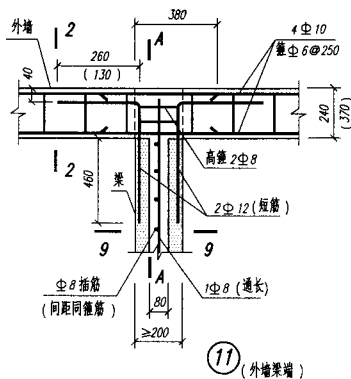
注:

1. 本页用于7度楼房的屋盖和楼盖处的圈梁;
2. 板侧圈梁待空心板装妥后(应采用硬架支撑承托,并对称安装),再采用C20细石混凝土浇筑;
3. 节点平面中的阴影表示砖墙上设置空心板的部位;
4. 截面1-1~7-7见第21页,8-8、9-9见第20页;
5. 板侧圈梁的构造柱节点见第58、59页;
6. 平面示例图中,布网部位表示有圈梁或拉梁。

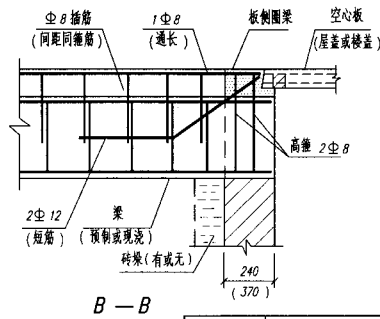
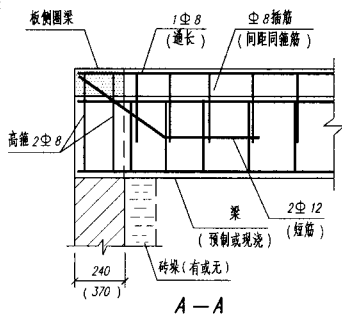
节点选用示例(7度二楼层屋盖)

本资料由微信公众号jia8huil8整理

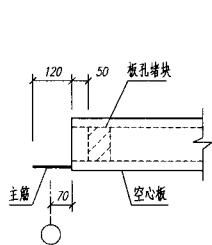
砖墙楼房	板侧圈梁(内墙)无构造柱节点(6、7度)	图索号	04 G329-J
(3)圈梁(6、7度)			
审核 陶瑞明	校对 杨军如	设计 刘大海	页 19



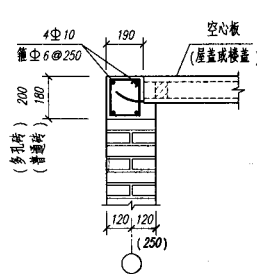
注: (见第 19 页)。



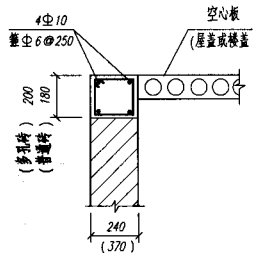
砖墙楼房	大梁与板侧圈梁的连接 (6.7 度)	图货号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6.7 度)		页	20
审核 陶瑞麟	校对 杨翠如	设计 刘大海	



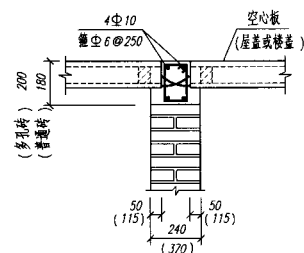
板端构造



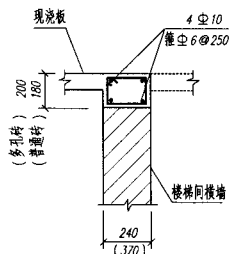
1-1



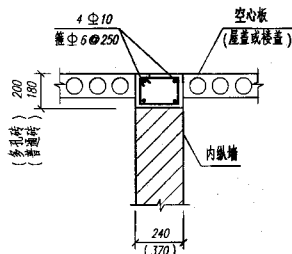
2-2



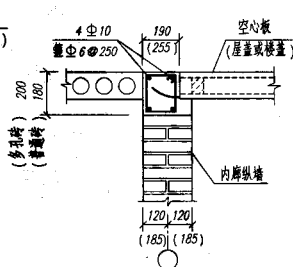
3-3



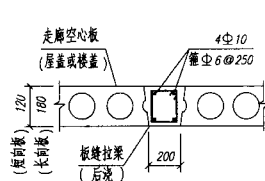
4-4



5-5



6-6

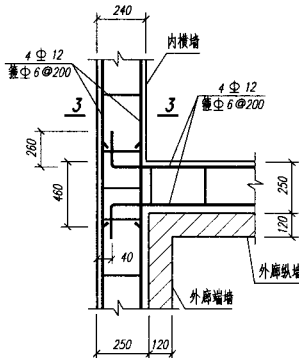
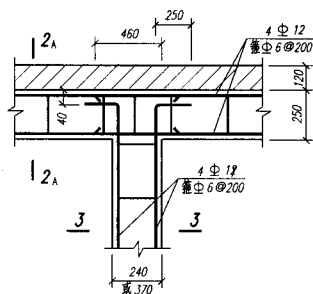
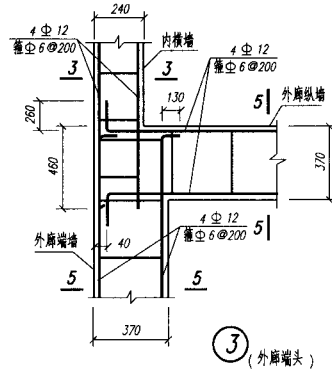
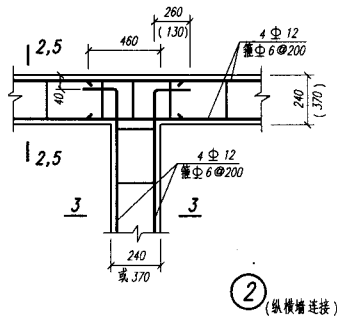
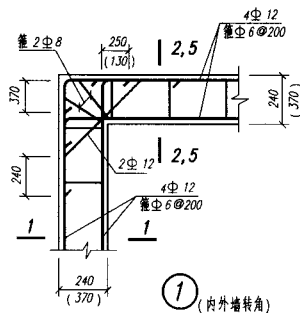


7-7

注: 本页与第 18 ~ 20 页配合使用。

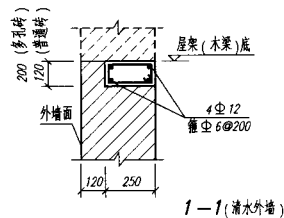
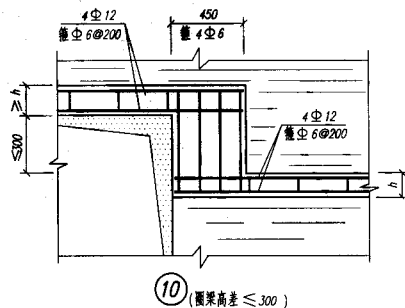
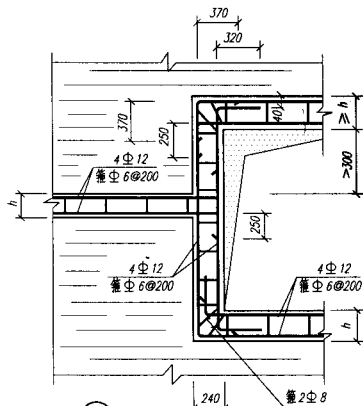
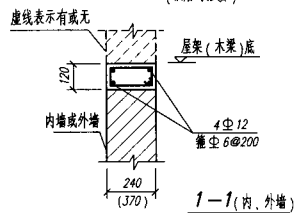
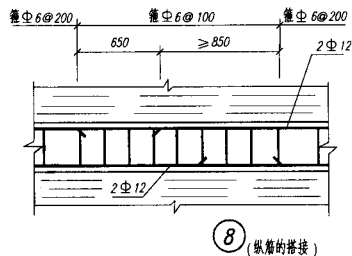
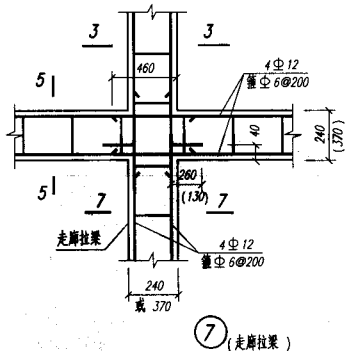
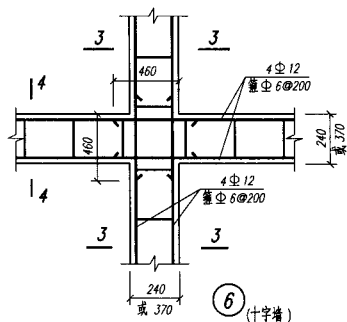
本资料由微信公众号jianzhu118整理

砖墙楼房	板侧圈梁截面 (6.7度)		图集号	04 G329-3
(3) 圈梁 (6.7度)			页	21
审核 陶唯明	校对 杨翠如	设计 刘大海		



- 注: 1. 本页用于空心板楼盖处的圈梁, 其截面见第 24 页; 屋盖处宜采用高低圈梁 (见第 25 ~ 31 页); 屋盖处必须采用板底圈梁时, 第 24 页各截面应参照第 38 页在板缝中设置拉结钢筋;
2. 本页也用于坡屋面屋架底面或木楼盖木梁底面的圈梁, 其剖面 1-1 见第 23 页;
3. 纵、横内墙的十字形节点见第 23 页;
4. 纵向钢筋采取整根通过节点时, 图示的节点内钢筋搭接接头取消;
5. 预制梁端头在圈梁通过处应预留缺口;
6. 外墙转角等处的有构造柱节点, 见第 62、63 页。

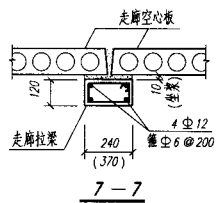
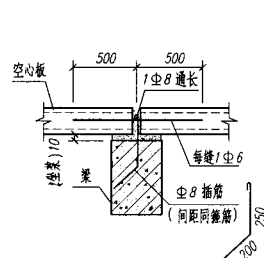
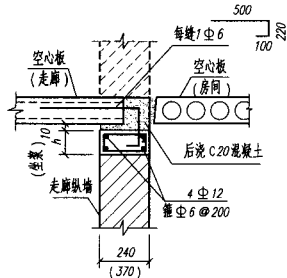
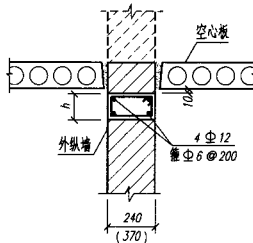
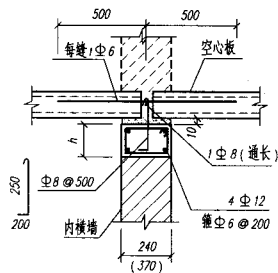
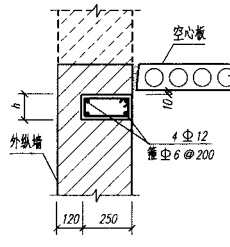
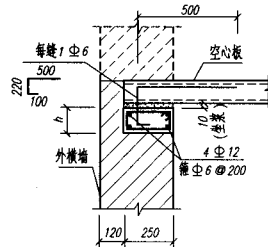
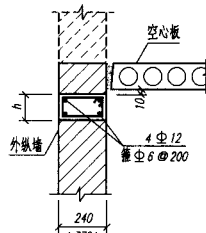
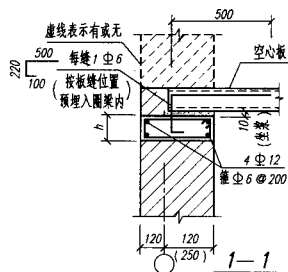
砖墙楼房	板底圈梁无构造柱节点 (8 度)		图号	04 G329-3
(4) 圈梁 (8 度)				
审核	陶峰	校对	杨翠如	设计
			刘大海	页
				22



本资料由微信公众号jianzhul18整理
(图梁高差 > 300)

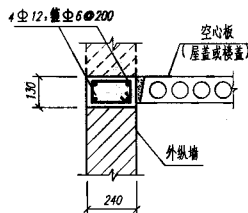
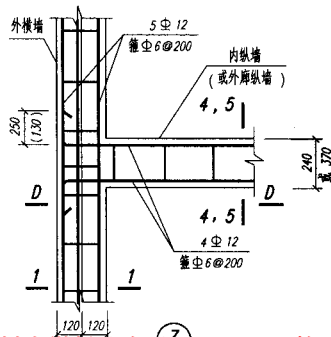
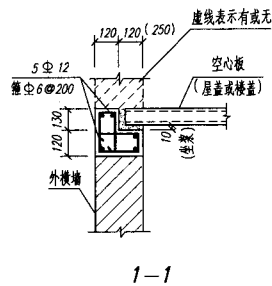
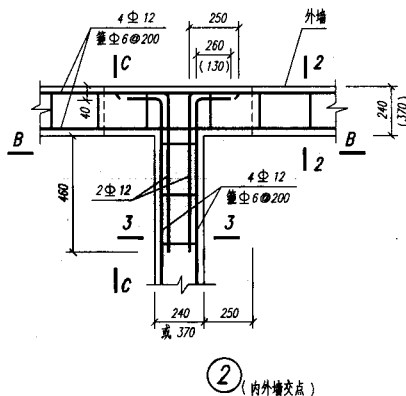
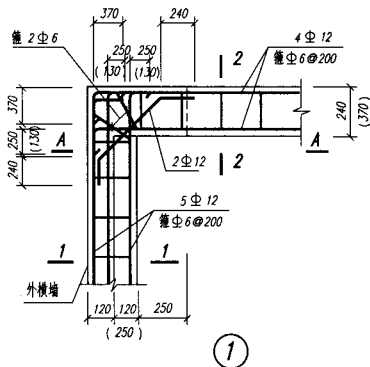
为图梁高度, 其他附注见第
22 页的注 1、2、4。

砖墙楼层	板底圈梁接头 (8 度)			图编号	04 G329-3
(4) 圈梁 (8 度)				页	23
审核 陶崎明	校对 杨翠如	设计 刘大海	大 海		



- 注：1. 本页与第 22、23 页配合使用；混凝土强度等级为 C20；
2. 圈梁截面高度 h 分为：A 型 ($h=120$)，B 型 ($h=150$)，C 型 ($h=180$)，D 型 ($h=200$)；有构造柱砖房的屋盖处圈梁宜采用 C 型或 D 型； h 也可按工程图纸说明采用其他尺寸；
3. 圈梁兼作过梁时，应按计算另配钢筋和增大截面高度；
4. 本页各图按短向板的情况绘制，采用长向板时，图中所注纵、横墙应互换；
5. 除 6-6 外，板缝中所配拉结钢筋仅用于屋盖。

审核	校核	设计	图号	04 G329-3

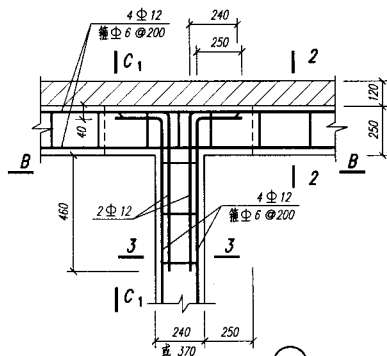


注:

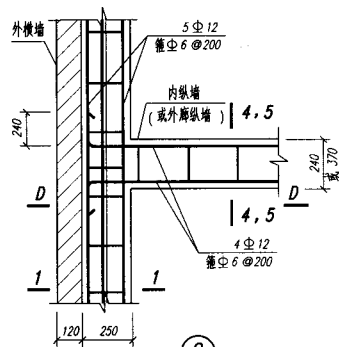
1. 本页用于8度砖房楼盖、屋盖处的圈梁,混凝土强度等级为C20;
2. 剖面A-A~D-D及截面3-3~5-5 见第29~31页,圈梁纵筋的搭接见第23页;
3. 纵向钢筋整板通过节点时,图示的节点内钢筋搭接接头取消;
4. 节点选用示例见第27页;有构造柱节点见第62、63页;
5. 圈梁兼作过梁时,应按计算另配钢筋和增大截面高度;
6. 本页各图按短向板的情况绘制,采用长向板时,图中所注纵、横墙应互换。

本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

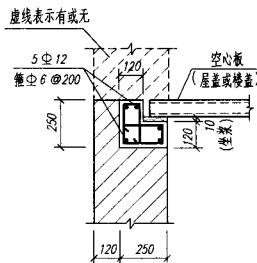
砖墙楼房	高低圈梁 (外墙) 无构造柱节点 (8度)	图集号	04 G329-J
(4) 圈梁 (8度)			
审核 陶瑞顺	校对 杨军加 杨军如 设计 刘大海 刘大海	页	25



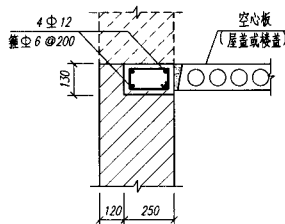
① (内外墙交点)



② (内纵墙)



1-1

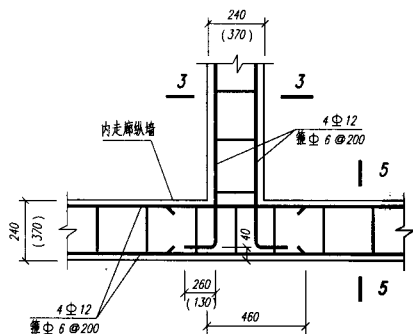


2-2

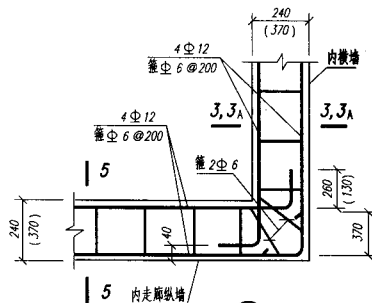
注:

1. 本页用于8度砖房楼盖、屋盖处的圈梁, 混凝土强度等级为C20;
2. 剖面A-A~D-D、C₁-C₁及截面3-3~5-5 见第29~31页, 圈梁纵筋的搭接见第23页;
3. 纵向钢筋整根通过节点时, 图示的节点内钢筋搭接接头取消;
4. 节点选用示例见第27页; 有构造柱节点见第62、63页;
5. 圈梁兼作梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度;
6. 本页各图按短向板的情况绘制, 采用长向板时, 图中所注纵横墙应互换。

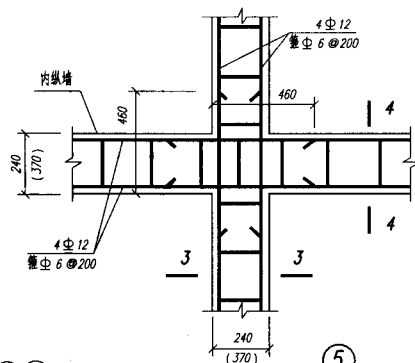
砖墙楼房	高低圈梁 (清水外墙) 无构造柱节点 (8度)	图集号	04 G329-3
(4) 圈梁 (8度)			
审核 陶唯明	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 26



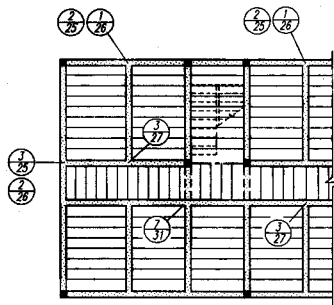
③ (内墙交点)



④ (内墙角)



⑤ (十字墙)



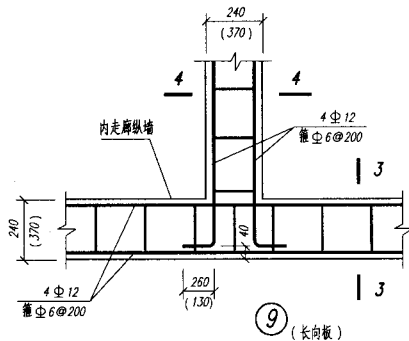
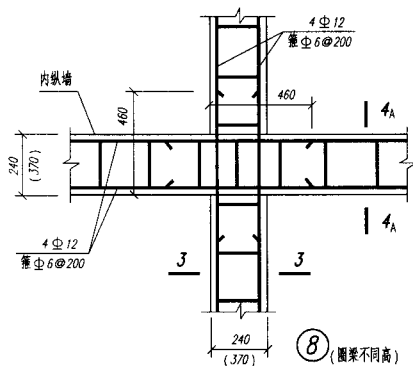
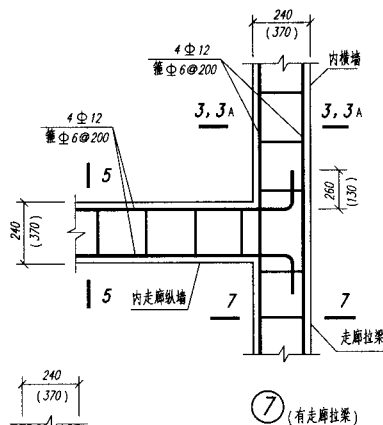
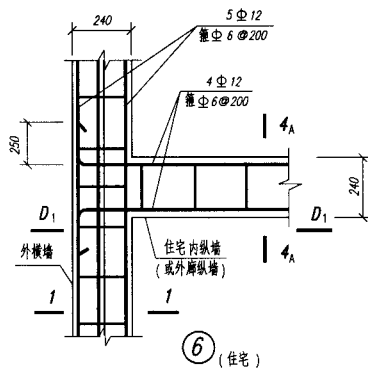
节点选用示例 (8度三层楼房的屋盖)

注:

1. 本页用于8度砖房屋盖或楼盖处的圈梁, 混凝土强度等级为C20;
2. 剖面D1-D1及截面3-3~7-7、3A-3A、4A-4A见第29~31页, 圈梁纵筋的搭接见第23页;
3. 纵向钢筋靠墙通过节点时, 图示的节点内钢筋搭接接头取消;
4. 有构造柱节点见第62、63页;
5. 圈梁兼作过梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度;
6. 本页各图按短向板的情况绘制, 采用长向板时, 图中所注纵、横墙应互换;
7. 平面示例图中, 局部部位表示有圈梁或拉梁。

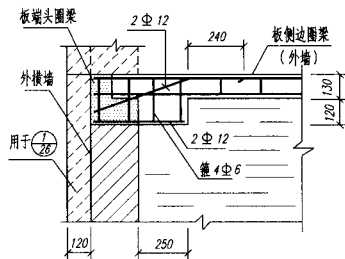
本资料由微信公众号jianzhu118整理

砖墙楼房	高低圈梁(内墙)无构造柱节点一(8度)	图集号	04 G329-3
(4) 圈梁(8度)			
审核 陶瑞明	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 27

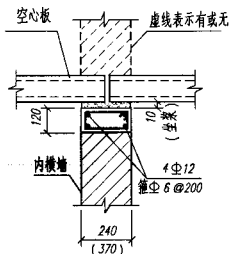


注: 1. 截面 1-1 见第 25 页;
2. 其他各条注见第 27 页。

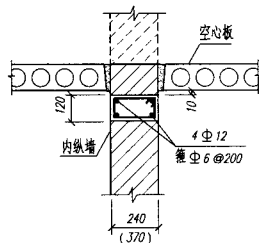
砖墙楼房	高低圈梁(内墙)无构造柱节点二 (8度)	图案号	04 G.329-3
(4) 圈梁 (8度)			
审核 陶峰明	校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 刘大海	页	28



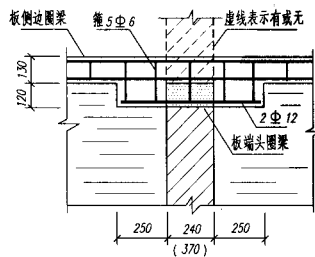
A — A



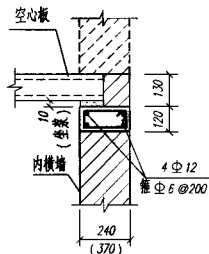
3 — 3



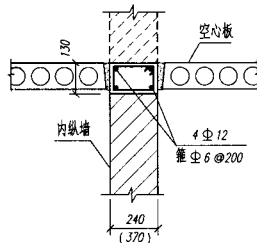
4 — 4



B — B



3A — 3A

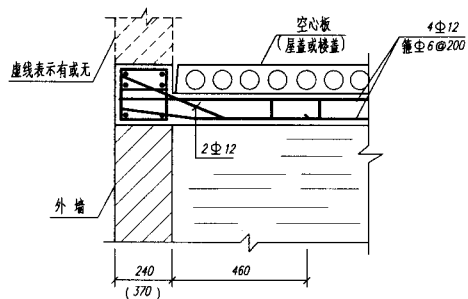


4A — 4A

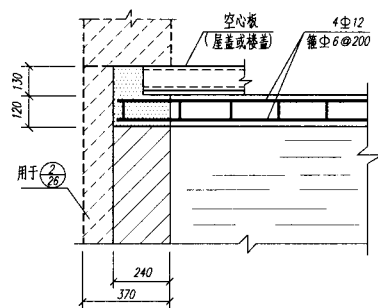
本资料由微信公众账号jianzhul18整理

注：本页与第25~28页配合使用，板缝中不配拉结钢筋。

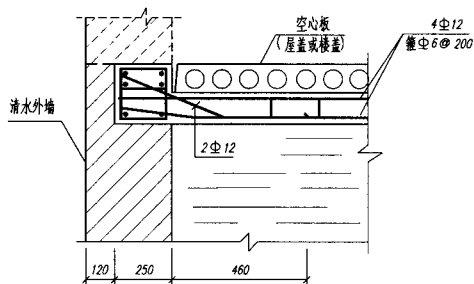
砖墙楼房	高低圈梁剖面 and 截面 — (8度)		图集号	04 G329-3
(4) 圈梁 (8度)			页	29
审核 陶峰	校对 杨翠如	设计 刘大海		



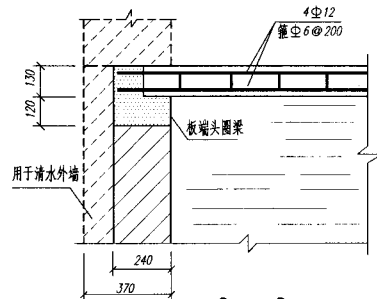
C — C



D — D



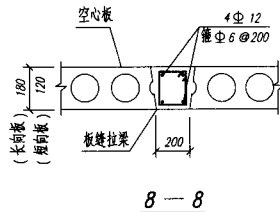
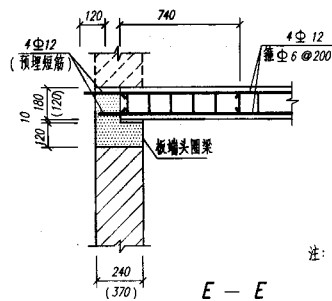
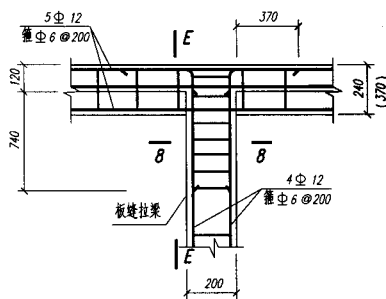
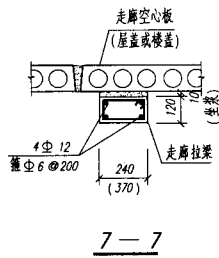
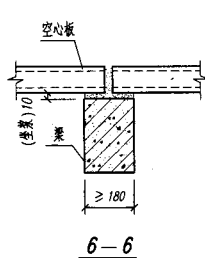
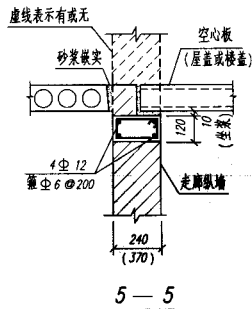
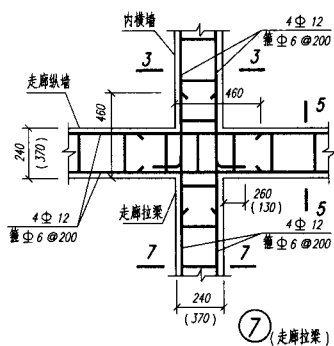
C₁ — C₁



D₁ — D₁

注：本页与第 25 ~ 28 页配合使用，板缝中不配拉结钢筋。

砖墙楼房	高低圈梁剖面 and 截面二 (8 度)				图集号	04 G329-3
(4) 圈梁 (8 度)					页	30
审核	陶瑞峰	校对	杨翠如	杨翠如	设计	刘大海 刘大海

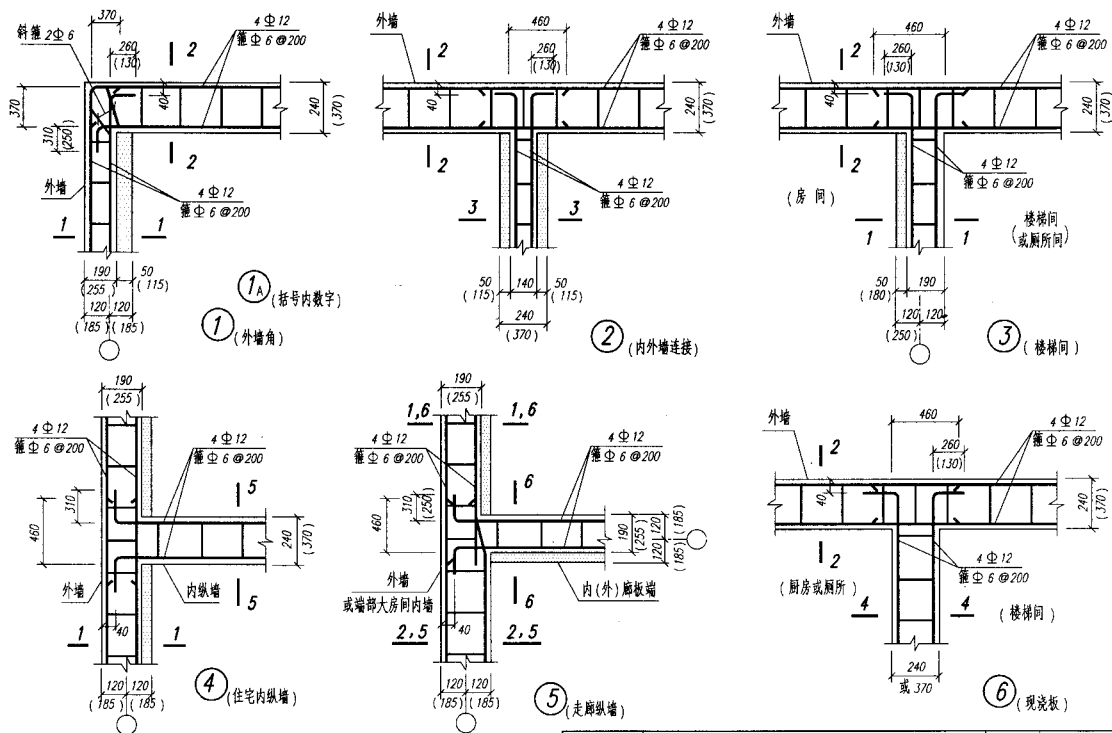


注：1. 本页与第 25 ~ 28 页配合使用；

2. 节点⑧中的板端头圈梁，若在钢板前仅浇筑空心板底面以下的矩形截面时，图示的钢筋搭接接头取消。

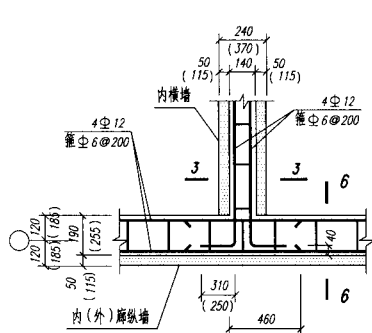
本资料由微信公众号jianzhu168整理

砖墙楼房	高低圈梁的拉梁节点 (8 度)	图集号	04 G329-3
(4) 圈梁 (8 度)		页	31
审核 陶唯明	校对 杨军如	设计 刘大海	

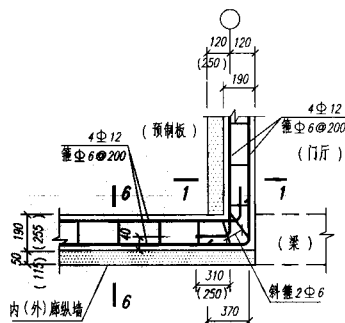


注: (见第 33 页)。

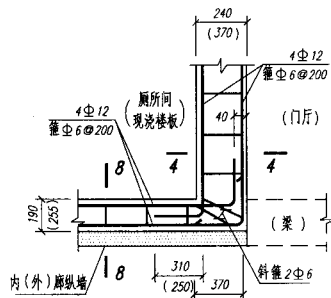
砖墙楼房	板侧圈梁无构造柱节点(8度)	图集号	04 G329-3
(4) 圈梁(8度)		页	32
审核 陶峰明	校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 刘大海		



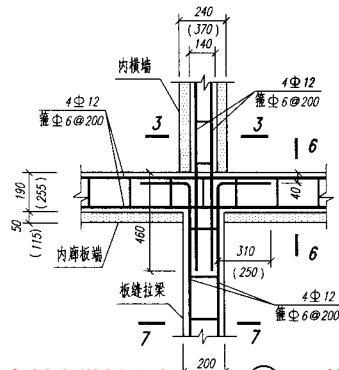
⑦ (走廊纵墙)



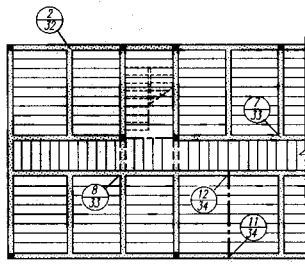
⑨ (内墙角、屋盖)



⑩ (内墙角、楼盖)



⑦ (走廊纵墙)



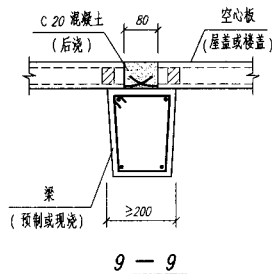
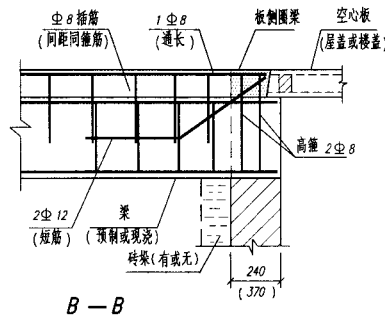
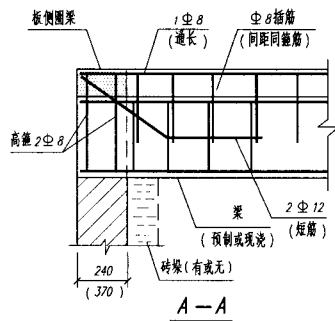
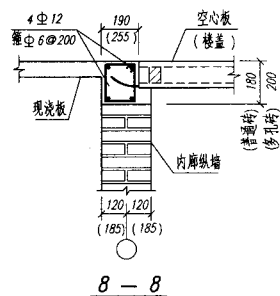
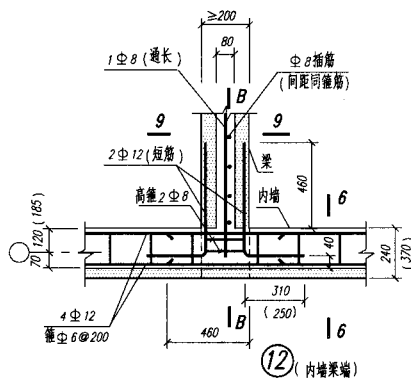
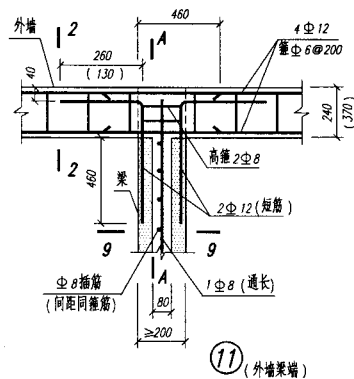
节点选用示例 (3度三层楼房屋盖)

注:

1. 本页用于8度楼房的屋盖和楼盖处的圈梁;
2. 板侧圈梁待空心板装妥后(应采用硬架支撑承托, 并对称安装), 再采用C20细石混凝土浇灌;
3. 节点平面中的  表示砖墙上搁置空心板的部位;
4. 截面 1-1 ~ 7-7 见第 35 页, 8-8、9-9 见第 34 页;
5. 板侧圈梁的有构造柱节点见第 62 页;
6. 平面示例图中, 布网部分表示有圈梁或拉梁。

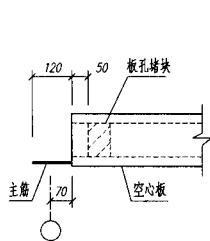
本资料由微信公众号jianzhub118整理

砖墙楼房	板侧圈梁(内墙)无构造柱节点(8度)	图集号	04 G329-3
(4) 圈梁(8度)			
审核 陶曙明	校对 杨夏如 设计 刘大海	页	33

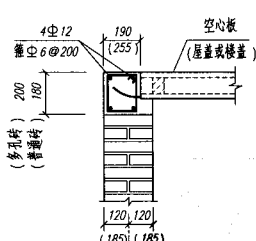


注: (见第 33 页)。

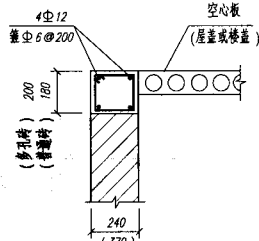
砖墙楼房	大梁与板侧圈梁的连接 (B 度)		图集号	04 G329-3
(4) 圈梁 (B 度)			页	34
审核 陶瑞明	校对 杨军如	设计 刘大海	大 合	



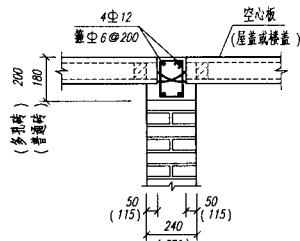
板端构造



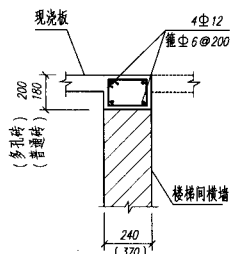
1-1



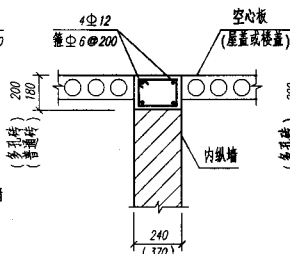
2-2



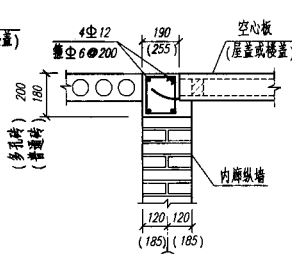
3-3



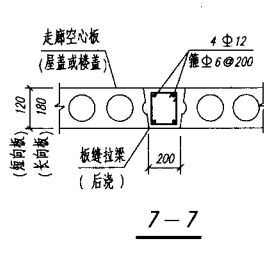
4-4



5-5



6-6



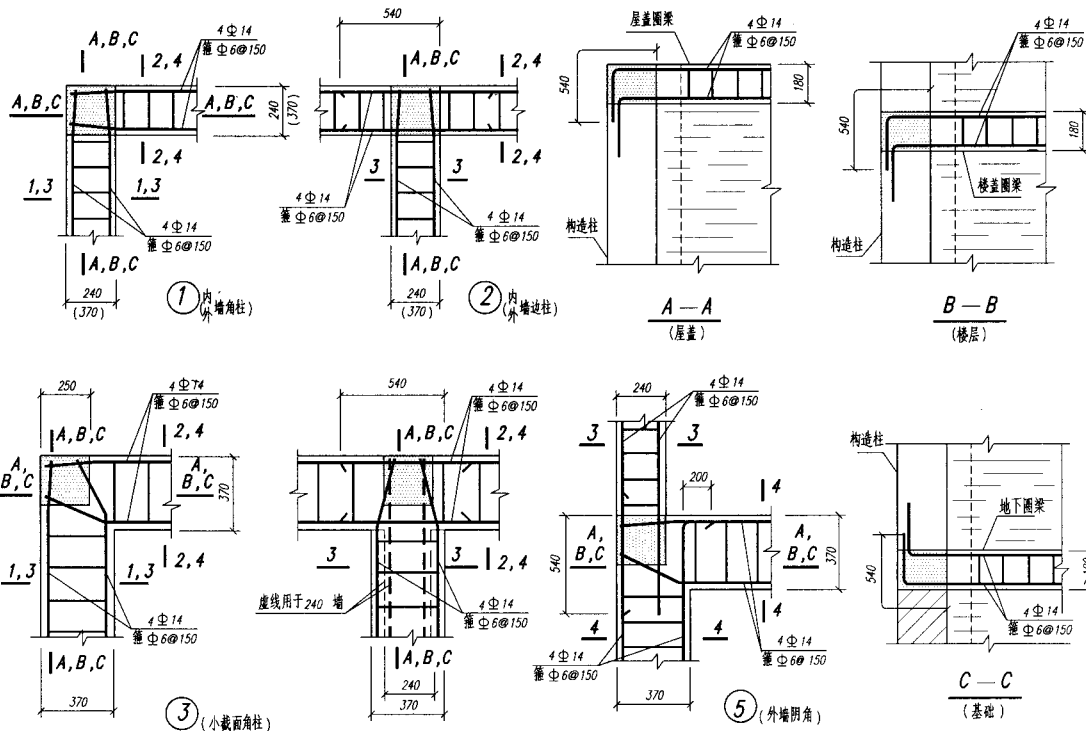
7-7

注：1. 本页与第 32 ~ 34 页配合使用；

2. 板缝中不另配拉结钢筋。

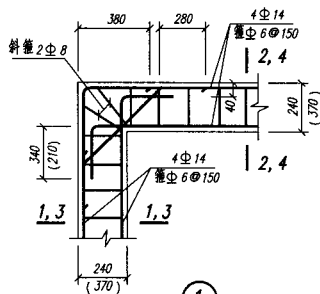
本资料由微信公众号jianzhu118整理

砖墙楼房	板侧图梁截面 (8 度)	图集号	04 G329-3
(4) 图梁 (8 度)		页	35
审核 陶峰明	校对 杨军	设计 刘大海	

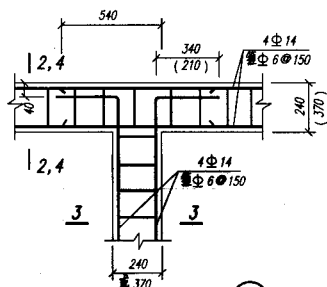


注: (见第 37 页)。

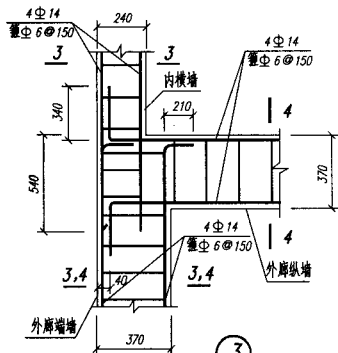
砖墙楼房	板底圈梁有构造柱节点 (9 度)				图货号	04 G329-3
(5) 圈梁 (9 度)					页	36
审核 陶唯明	校对 杨翠如	设计 刘大海	大 杨			



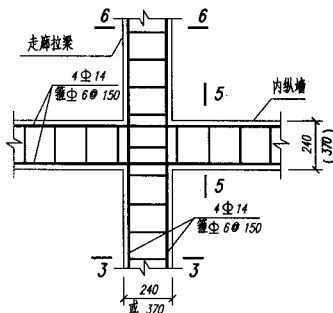
① (内墙角)



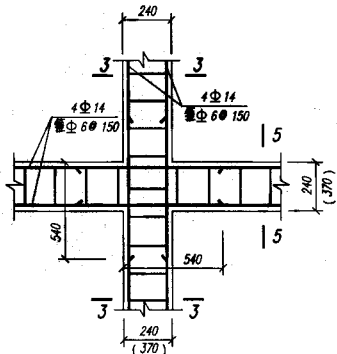
② (纵横墙连接)



③ (外廊端头)



④ (外廊拉梁)

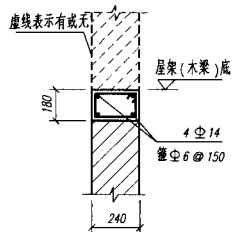


⑤ (十字形节点)

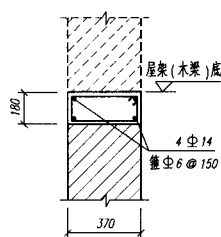
- 注: 1. 本页用于 9 度砖房各类楼盖处的圈梁及木层架底面的圈梁; 预制空心板屋盖处的圈梁, 宜采用高低圈梁 (第 39 ~ 43 页), 或板侧圈梁 (第 45 ~ 47 页);
2. 截面 1-1 ~ 6-6 见第 38 页;
3. 圈梁纵向钢筋若是整根通过节点时, 图示的钢筋接头取消;
4. 纵、横墙的厚度取 240 或 370, 按工程图纸;
5. 混凝土强度等级为 C 20; 圈梁的接头见第 42 页;
6. 各节点图中的括号内数字相互配合使用。

本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

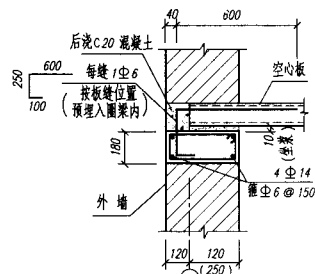
砖墙楼座	板底圈梁无构造柱节点 (9 度)	图集号	04 G329-3
(5) 圈梁 (9 度)			
审核 陶峙刚	校对 杨草如	设计 刘大海	页 37



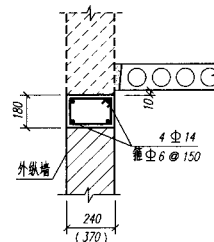
① (木屋盖)



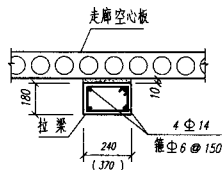
② (木屋盖)



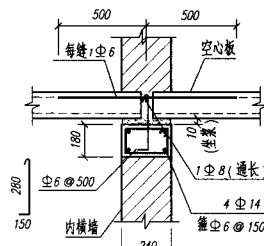
1-1



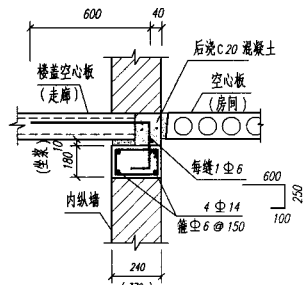
2-2



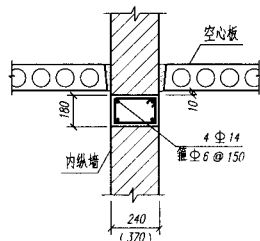
6-6
(走廊拉梁)



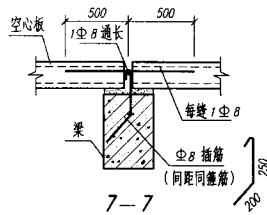
3-3



4-4



5-5

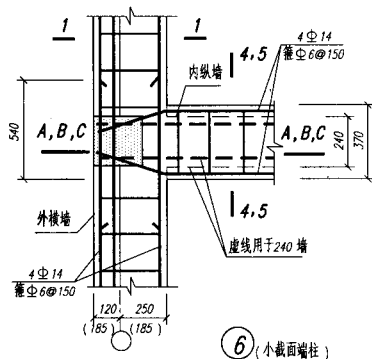
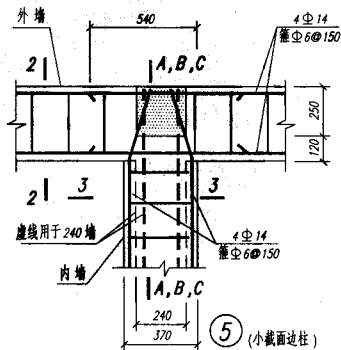
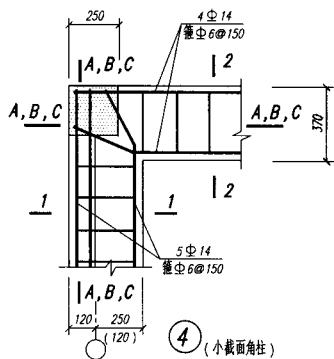
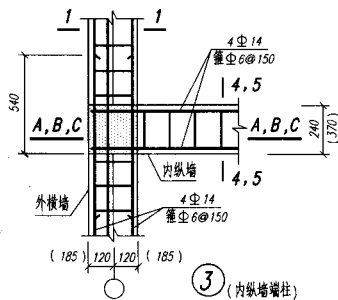
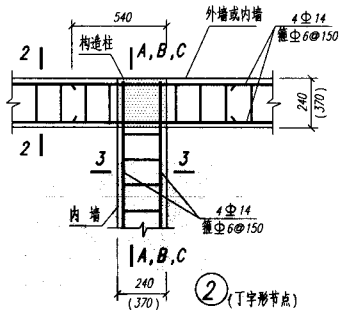
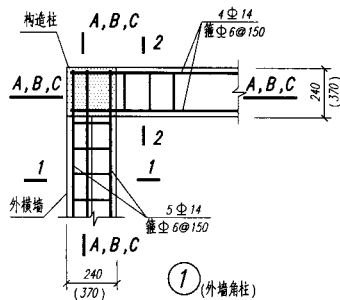


7-7

注: 1. 本页与第36、37页配合使用; 混凝土强度等级为 C20;

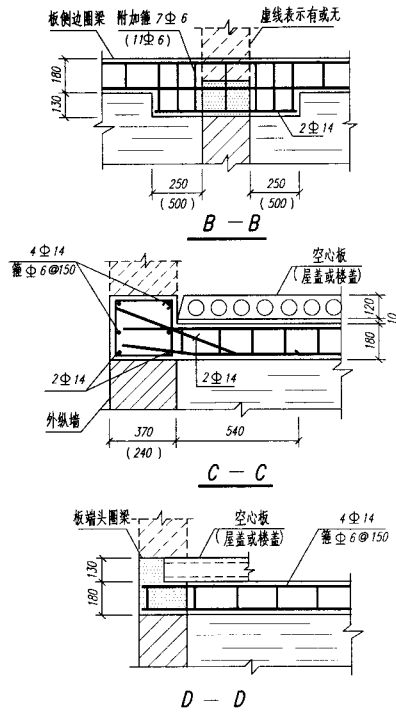
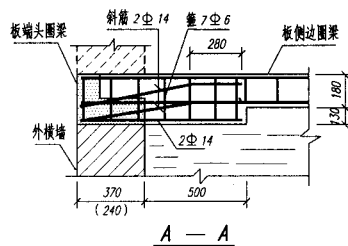
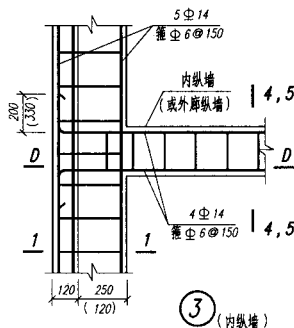
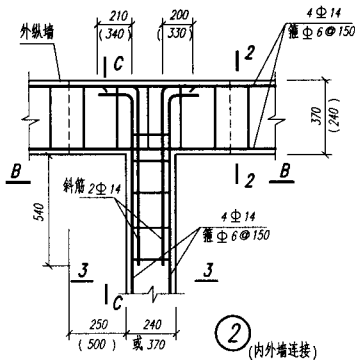
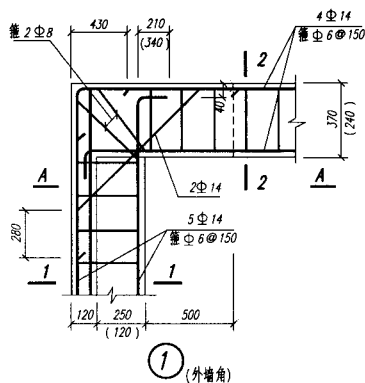
2. 图梁兼作过梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度。

砖墙楼房	板底圈梁截面和配筋 (9度)		图集号	04 G329-J
(5) 圈梁 (9度)			页	38
审核 陶晓晖	校对 杨翠如	设计 刘大海		



注：1. 见第 40 页。
2. 见第 36 页。
3. 见第 36 页。
4. 见第 36 页。
5. 见第 36 页。
6. 内墙有构造柱节点，可能用板底圈梁的相应节点，见第 36 页的 ①~④。

砖墙楼房	高低圈梁(外墙)有构造柱节点(9度)	图集号	04 G329-3
(5) 圈梁(9度)		页	39
审核 陶峰	校对 杨翠如	设计 刘大海	



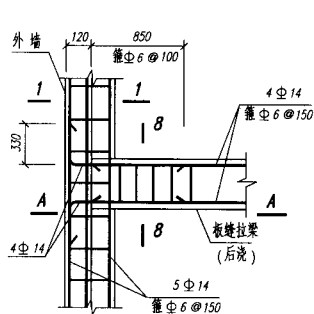
注：1. 本页用于9度砖房预制空心板（短向搁置）屋盖或楼盖处的圈梁；

2. 截面 1—1~5—5 见第 42、43 页；

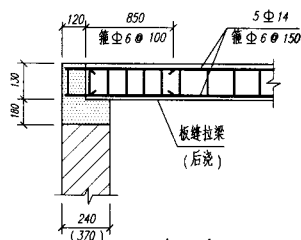
3. 混凝土强度等级 C 20；

4. 纵向钢筋整根通过节点时，图示的钢筋接头取消。

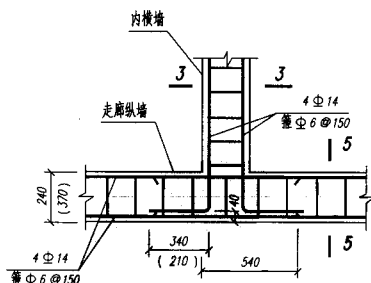
砖墙楼房	高低圈梁(外墙)无构造柱节点(9度)	图号	04 G329-3
(5) 圈梁(9度)		页	40
审核 陶晓颖	校对 杨翠如 杨翠如	设计 刘大海 刘大海	



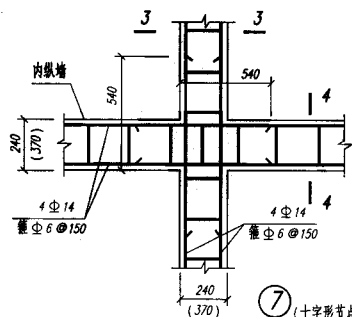
④ (长向板)



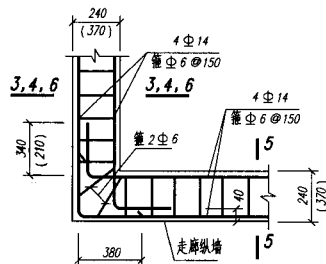
A-A



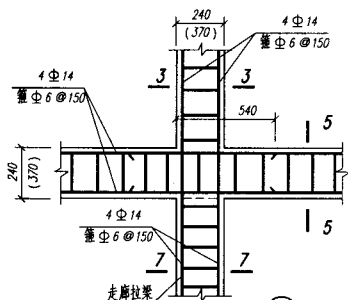
⑤ (内端交点)



⑦ (十字形节点)



⑥ (内墙角)

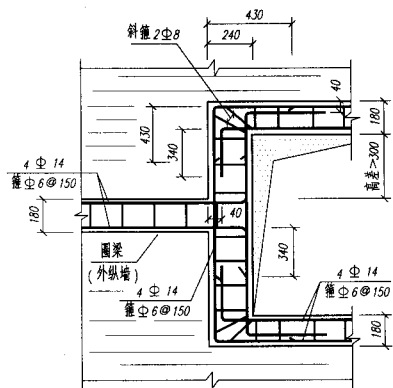


⑧ (走廊拉梁)

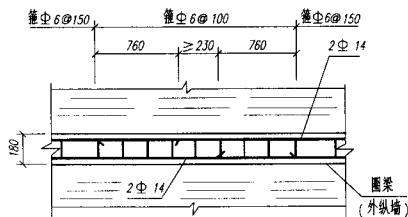
注: 1. 截面 6-6 中 8 号见第 43 页
2. 其他注见第 40 页。

本资料由微信公众号 jianzhuzhi118 整理

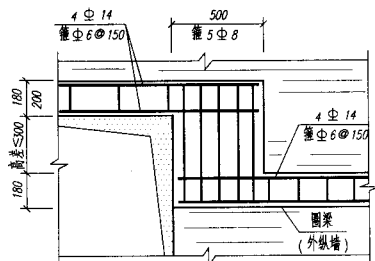
砖墙楼梯	高低圈梁 (内墙) 无构造柱节点 (9 度)	图集号	04 G329-3
(5) 圈梁 (9 度)			
审核 陶峰 陶峰 校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 刘大海		页	41



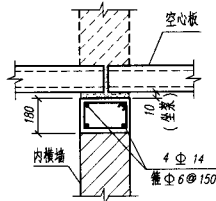
9 (圈梁高差 > 300)



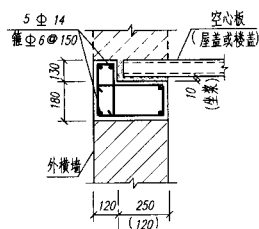
11 (纵筋的搭接)



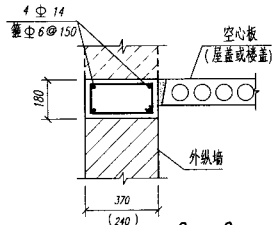
10 (圈梁高差 ≤ 300)



3-3



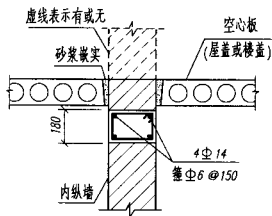
1-1



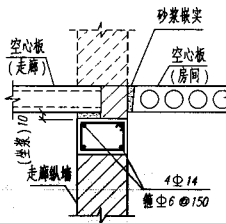
2-2

- 注: 1. 本页与第 39 ~ 41 页配合使用;
2. 节点 ②、⑩ 用于左右相邻轴线处未设置构造柱;
3. 若有构造柱, 管顶处圈梁可直接与构造柱相连。

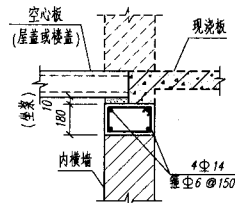
砖墙楼房	高低圈梁接头 (9 度)	图货号	04 G329-3
(5) 圈梁 (9 度)			
审核 陶瑞琪	设计 刘大海	页	42



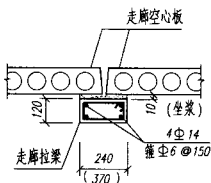
4—4



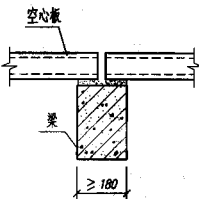
5—5



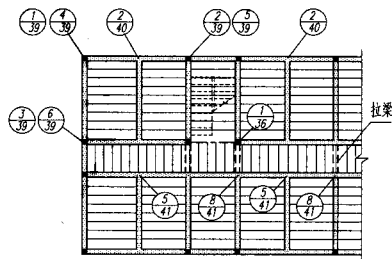
6—6



7—7



9—9



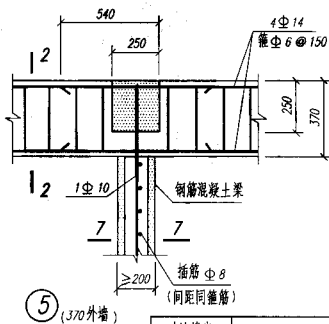
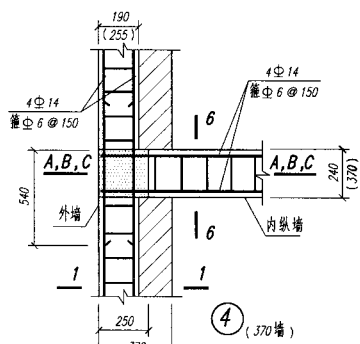
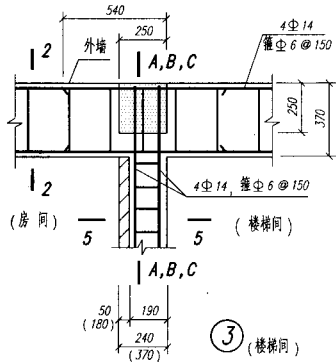
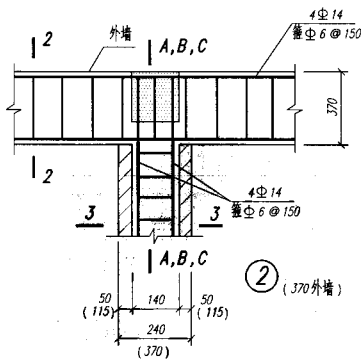
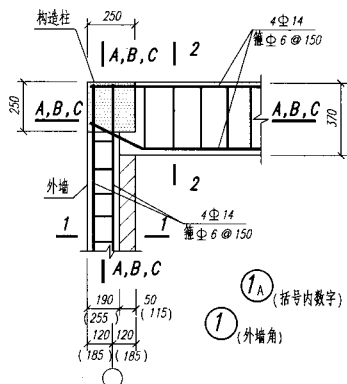
节点选用示例 (9度二楼层房的屋盖)

注:

1. 本图与第 39~41 页配合使用; 混凝土强度等级为 C 20;
2. 圈梁兼作过梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度;
3. 本页各图按短向板的情况绘制, 采用长向板时, 图中所注纵、横墙应互换。

本资料由微信公众号 [jianzhu118](#) 整理

砖墙楼房	高低圈梁截面 (9 度)				图型号	04 G.329-3
(5) 圈梁 (9度)						
审核 陶峰	校对 杨翠如	设计 刘大海	大浩	页	43	

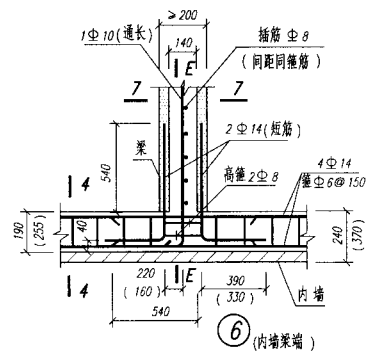
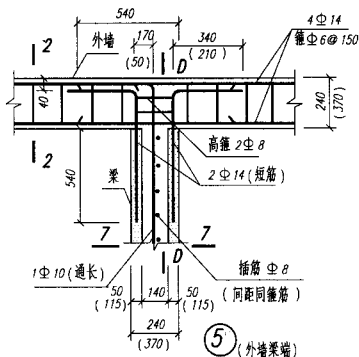
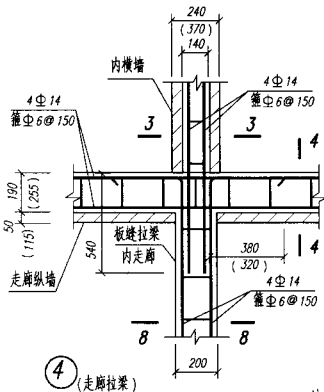
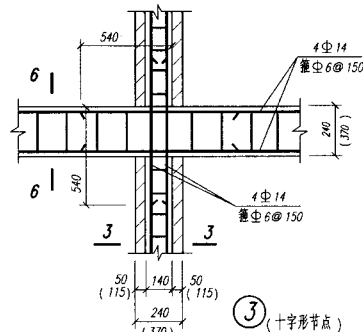
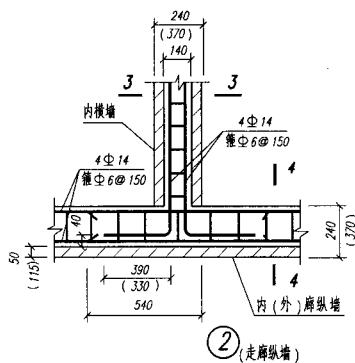
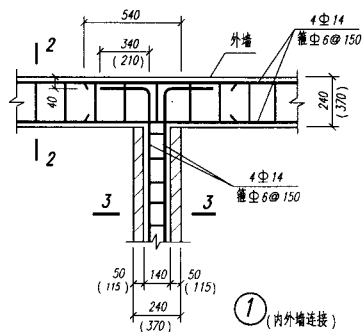


注:

1. 本页用于9度砖房预置空心板屋盖和楼盖处的圈梁；图中各节点按短向板绘制；若为长向板，纵、横墙应互换；
2. 剖面A-A~C-C见第36页，圈梁截面1-1~8-8见第47页；
3. 图中， 和 (构造柱除外) 分别表示砖墙上和梁上搁置空心板的部位；
4. 圈梁纵向钢筋若整根通过节点时，图示钢筋接头取消；
5. 板平圈梁待空心板装妥后(宜采用硬架支模工艺施工)再浇灌C20锁细石混凝土；
6. 圈梁的接头见第42页。

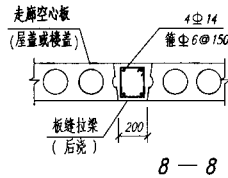
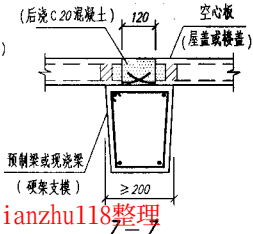
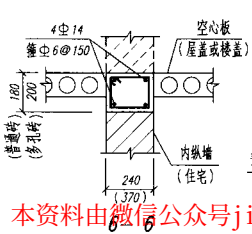
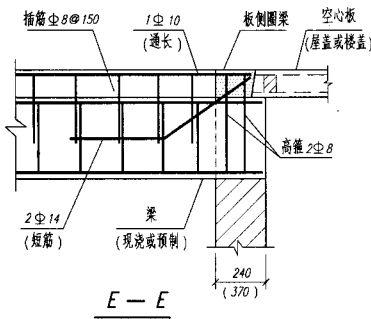
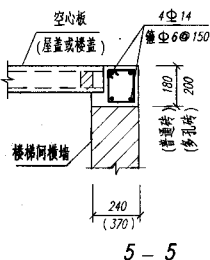
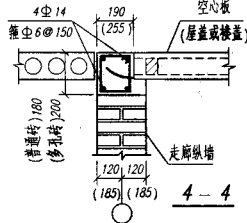
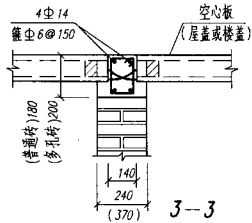
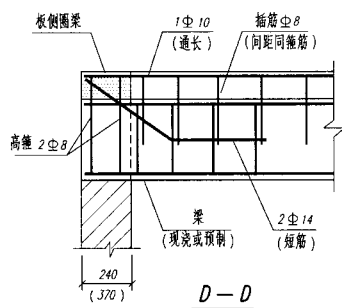
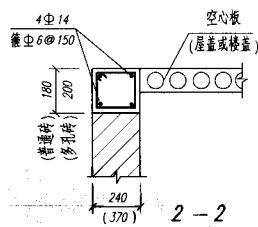
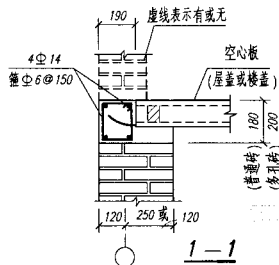
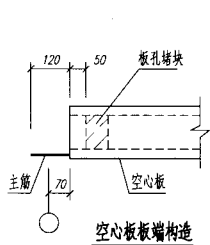
本资料由微信公众号jianzhu118整理

砖墙楼房	板侧圈梁有构造柱(比墙窄)节点(9度)	图集号	04G329-3
(5) 圈梁(9度)			
审核 陶峙颐	校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 刘大海	页	45



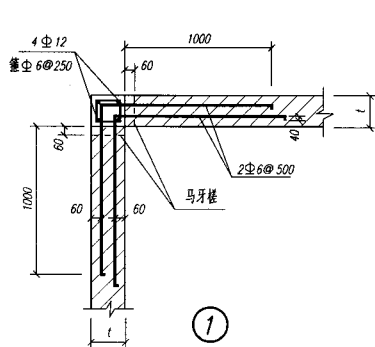
注: 剖面 D-D、E-E 见第 47 页,
其他各注见第 45 页。

砖墙楼房	板侧圈梁无构造柱节点 (9 度)	图集号	04 G329-3
(5) 圈梁 (9 度)			
审核 陶瑞明	校对 杨军如 杨军如 设计 刘大海 刘大海	页	46

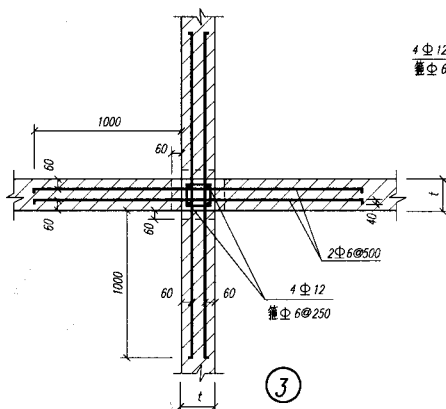


本资料由微信公众号jianzhul18整理

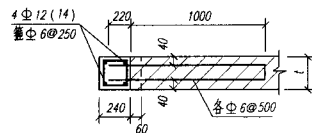
外墙横房	板侧圈梁截面和配筋 (9度)	图集号	04 G329-3
(5) 圈梁 (9度)			
审核 陶瑞康	校对 杨军如 设计 刘大海	页	47



①



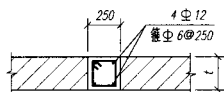
③



④

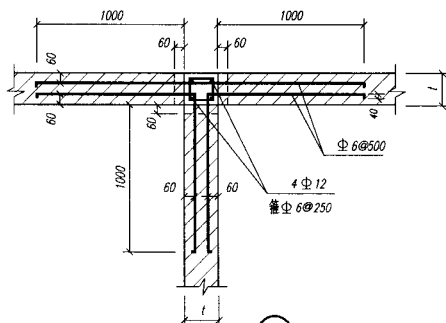
⑤

(括号内数字)



⑥

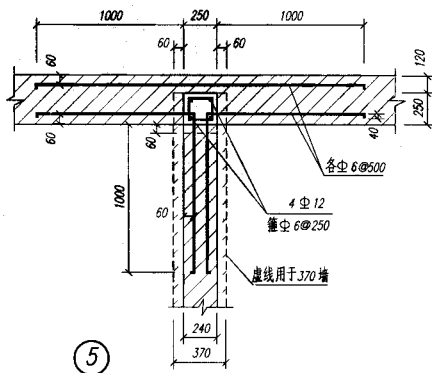
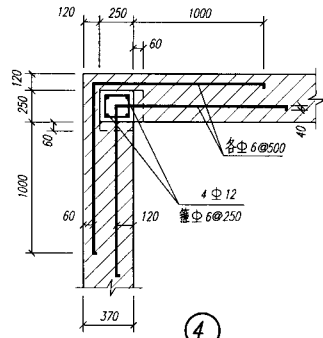
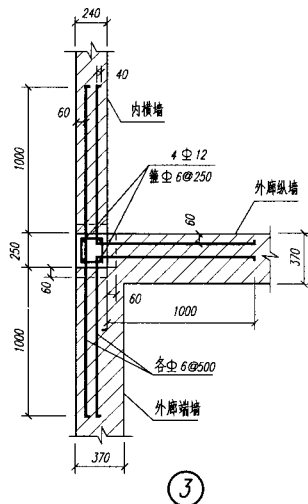
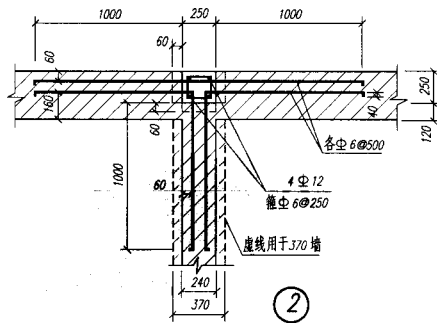
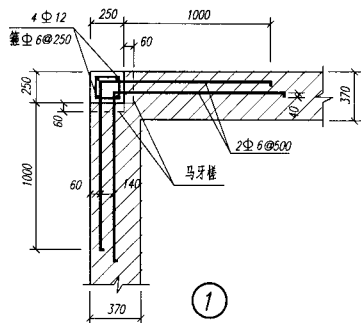
(潮中柱)



②

- 注： 1. 本页用于普通砖和P型多孔砖房屋；墙厚 t 取240或370，按工程图纸；
2. 先砌墙，后浇柱，柱的混凝土强度等级为C20；
3. 本页用于6度8层及以下、7度6层及以下、8度5层及以下的砖房；
对于7度7层、8度6层或9度2~4层的砖房，其截面和配筋见第54页；
4. 构造柱竖筋的搭接和锚固见第52页；
5. 强风地区，施工时若不设临时支撑，每一楼层的墙和柱宜分两次砌筑和浇灌。

砖墙楼房	构造柱截面 (同墙厚) 和配筋 (6~8度)	图集号	04 G329-3
(6) 构造柱			
审核 陶曙强	校对 杨军如	设计 刘大海	页 48

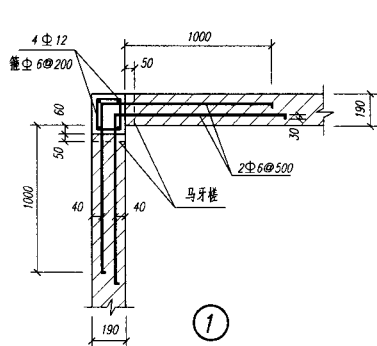


注:

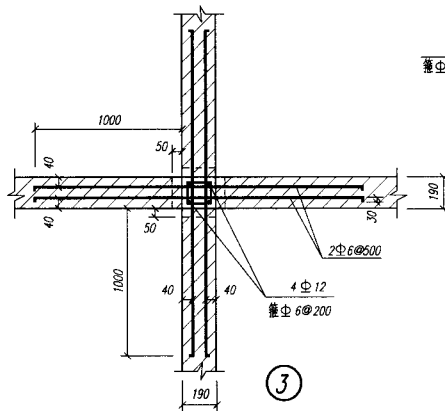
1. 先砌墙, 后浇筑, 柱的混凝土强度等级为 C 20 ;
2. 本页用于 6 度 8 层以下 (含 8 层)、7 度 6 层及以下、8 度 5 层及以下的砖房, 对于 7 度 7 层、8 度 6 层或 9 度 2~4 层的砖房, 其截面和配筋见第 55 页 ;
3. 构造柱竖筋的搭接和锚固见第 52 页。

本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

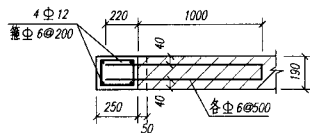
砖墙楼房	构造柱截面 (比墙窄) 和配筋 (6~8 度)	图集号	04 G.329-3
(6) 构造柱			
审核 陶曙东	校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 大海	页	49



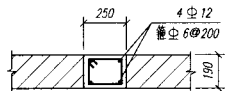
①



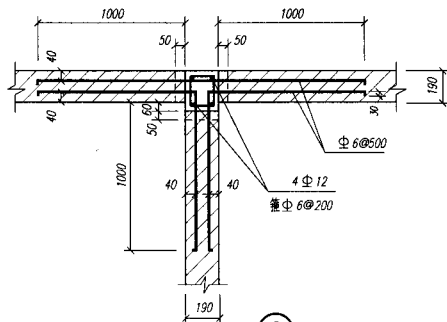
③



④ (洞连柱)



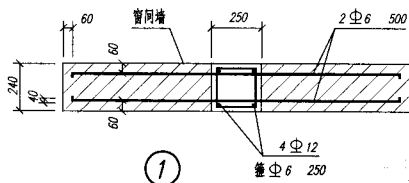
⑤ (墙中柱)



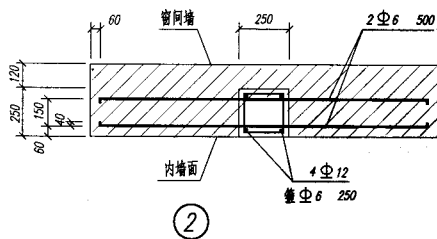
②

- 注： 1. 本页用于M型多孔砖6度7层及以下、7度6层及以下、8度5层及以下的砖房；
2. 先砌墙，后浇柱，柱的混凝土强度等级为C20；
3. 构造柱竖筋的搭接和锚固见第52页；
4. 强风地区，施工时若不设临时支撑，每一楼层的墙和柱宜分两次砌筑和浇灌。

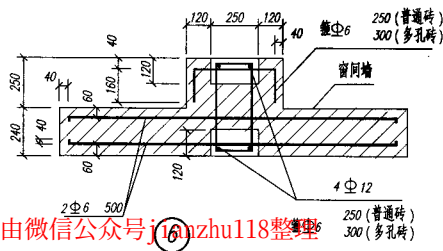
砖墙楼房	M型多孔砖房屋构造柱截面和配筋(5~8度)			图集号	04 G329-3
(6) 构造柱				页	50
审核	陶曙明	校对	杨翠如	设计	刘大海



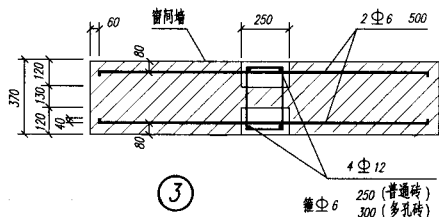
①



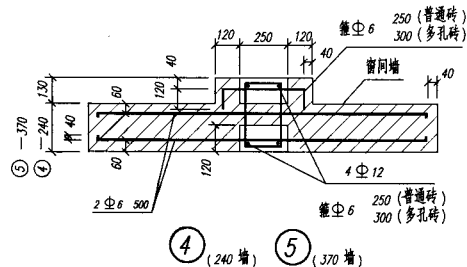
②



③



④

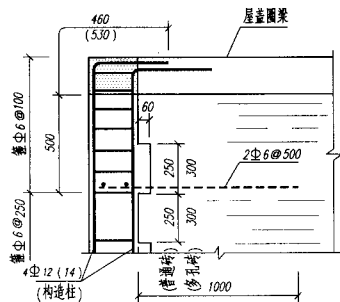


⑤ (240墙) ⑤ (370墙)

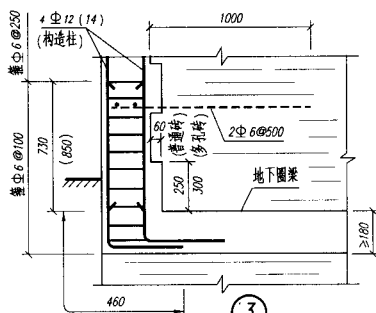
- 注：1. 先砌墙，后浇柱，柱的混凝土强度等级为 C 20；砖墙砌筑砂浆的强度等级不宜低于 M 7.5；
2. 本页用于 6 度 8 层以下（含 8 层）、7 度 6 层以下、8 度 5 层以下的砖房，对于 7 度 7 层、8 度 6 层或 9 度 2~4 层的砖房，其截面和配筋见第 56 页；
3. 构造柱竖向钢筋在屋盖、基础处的锚固，以及楼层处的搭接见第 52 页；
4. ①~⑤ 的竖向钢筋数量，按梁端压力和弯矩计算确定，但不小于 4Φ12；
5. 构造柱、组合砖柱在梁端处的构造，见第 66~68 页。

本资料由微信公众号 j16nzh118 整理

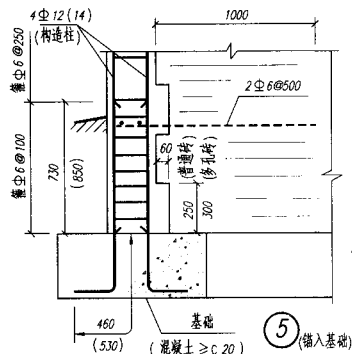
砖墙楼房	独立窗间墙的构造柱和组合砖柱 (6~8 度)	图集号	04 G.329-3
(6) 构造柱		页	51
审核 陶峰强	校对 杨翠如 设计 刘大海		



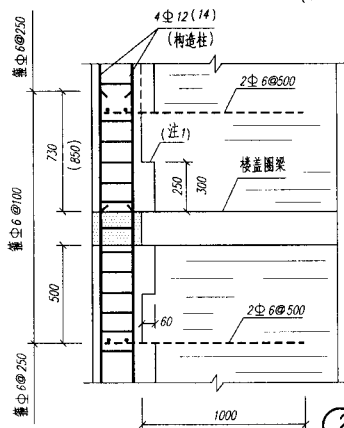
① (柱顶锚固)



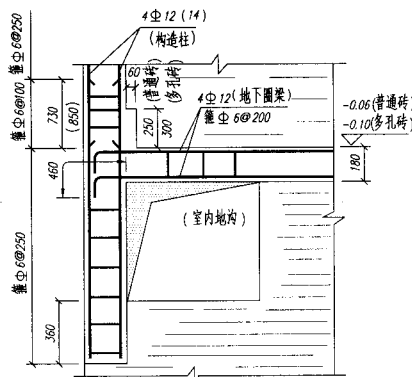
③ (无地沟)



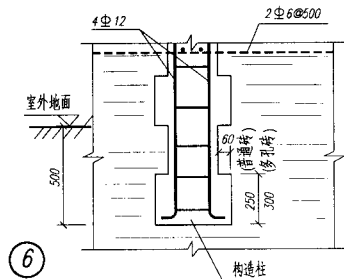
⑤ (锚入基础)



② (楼盖处接头)



④ (有地沟)



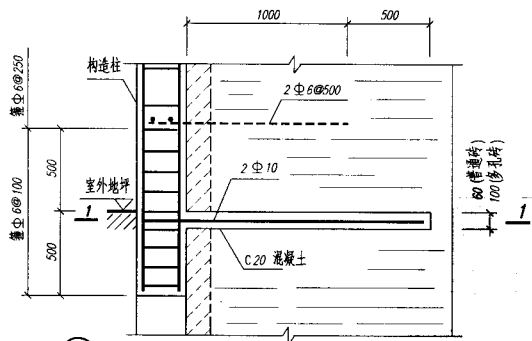
⑥

注: 1. 有管道穿过时, 该处的马牙槎上移或取消;

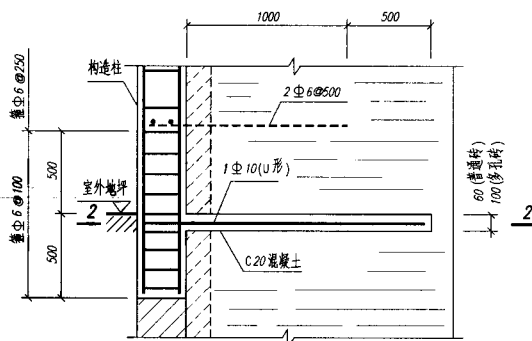
2. 本页与第48~51页配合使用;

3. 高宽比值较大的楼房, 构造柱的竖筋宜锚入基础内。

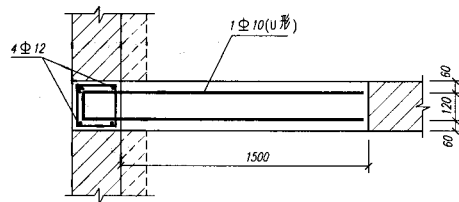
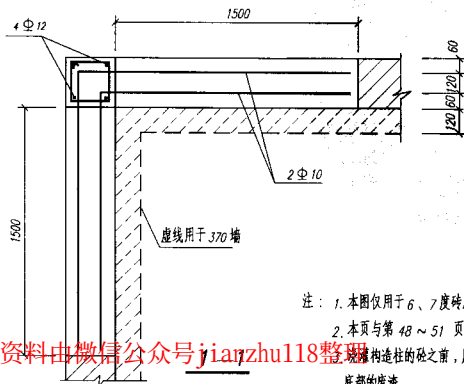
砖墙楼房	构造柱竖筋的锚固和搭接 (6~8度)		图集号	04 G329-3
(6) 构造柱				
审核 陶瑞明	校对 杨翠如	设计 刘大海	页	52



⑥ 角柱 (无地下室圈梁)



⑦ 边柱 (无地下室圈梁)



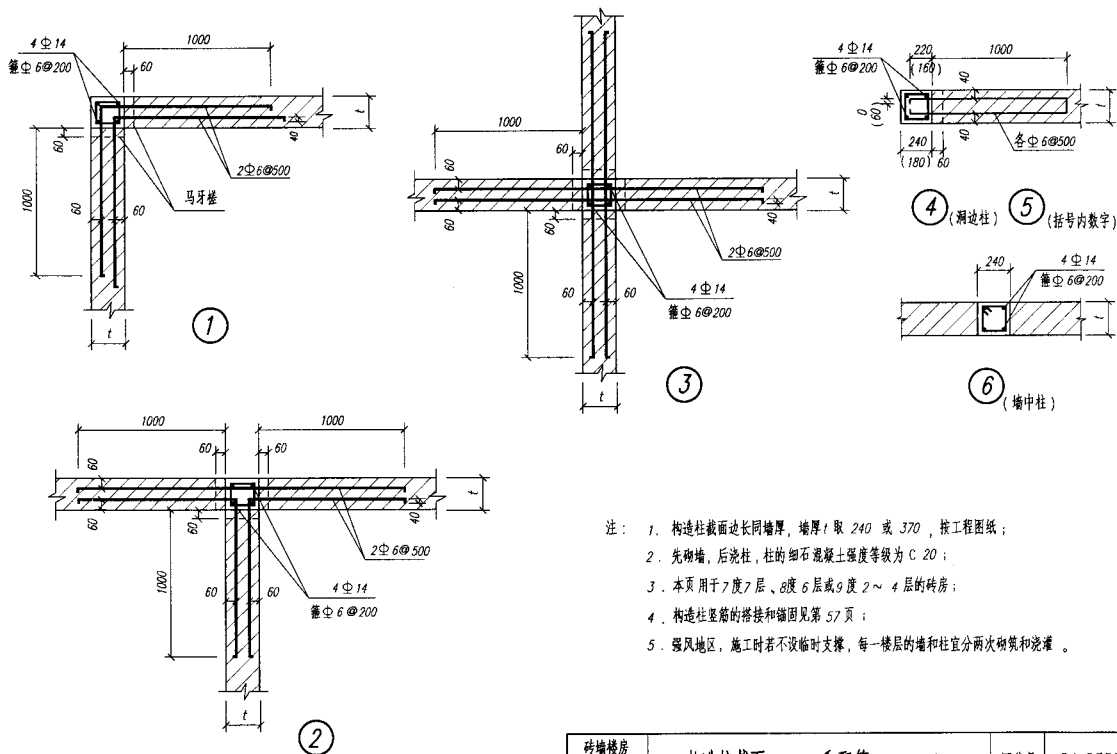
2—2

注：1. 本图仅用于 6、7 度砖房未设地下室圈梁的情况；

2. 本页与第 48 ~ 51 页配合使用；

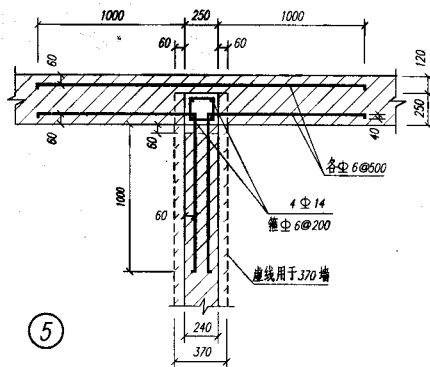
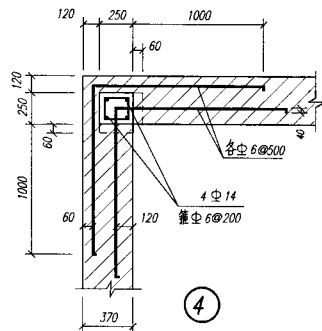
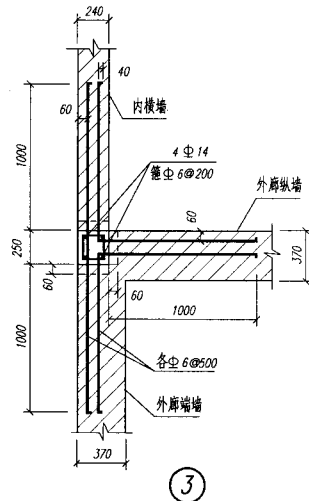
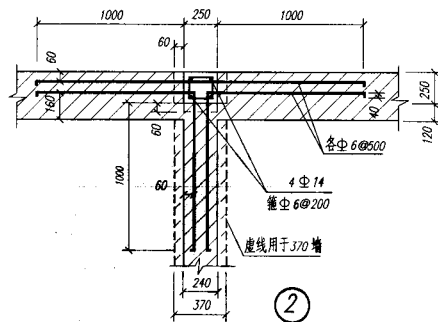
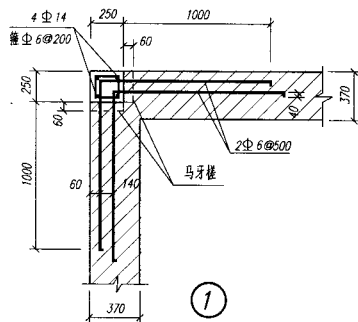
本资料由微信公众号 jianzhu118 整理

砖墙楼房	构造柱底端的锚固 (无地下室, 6、7 度)				图号	04 G329-3
(6) 构造柱					页	53
审核 陶峰	校对 杨军如	设计 刘大海	制图 刘大海			



- 注： 1. 构造柱截面边长同墙厚，墙厚 t 取 240 或 370，按工程图纸；
 2. 先砌墙，后浇柱，柱的细石混凝土强度等级为 C 20；
 3. 本页用于 7 度 7 层、8 度 6 层或 9 度 2~4 层的砖房；
 4. 构造柱竖筋的搭接和锚固见第 57 页；
 5. 强风地区，施工时若不设临时支撑，每一楼层的墙和柱宜分两次砌筑和浇筑。

砖墙楼房	构造柱截面 (同墙厚) 和配筋 (7~9 度)	图集号	04 G329-3
(6) 构造柱		页	54
审核 陶峰	校对 杨军如	设计 刘大海	

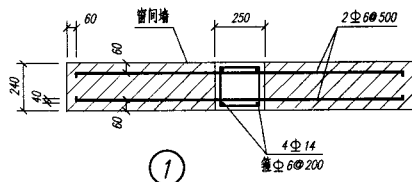


注:

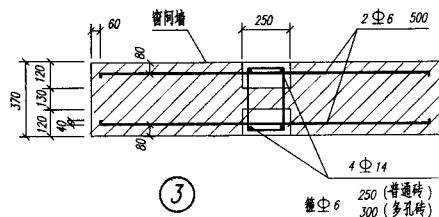
1. 先砌墙, 后浇筑, 柱的混凝土强度等级为 C 20;
2. 本页用于 7 度 7 层、8 度 6 层或 9 度 2~4 层的砖房, 对于 6 度 8 层及以下、7 度 6 层及以下、8 度 5 层及以下的砖房, 其截面和配筋见第 49 页;
3. 构造柱竖筋的搭接和锚固见第 57 页。

本资料由微信公众号jianzhu118整理

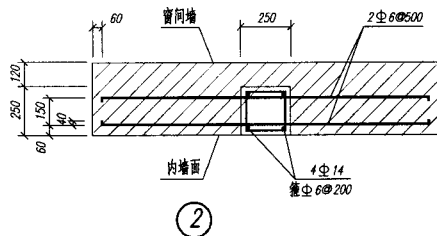
砖墙楼房	构造柱截面 (比墙窄) 和配筋 (7~9 度)	图集号	04 G329-3
(6) 构造柱			
审核: 陶峰明	校对: 杨翠如	设计: 刘大海	页: 55



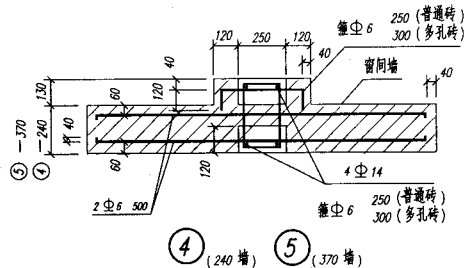
①



③

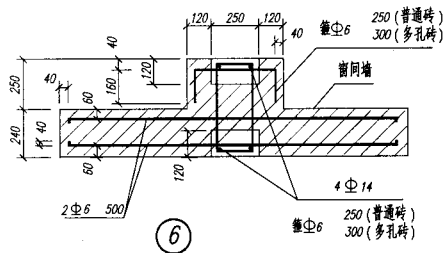


②



④

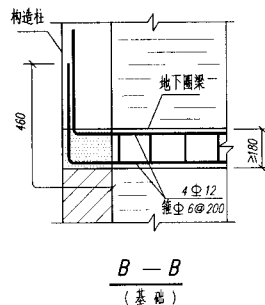
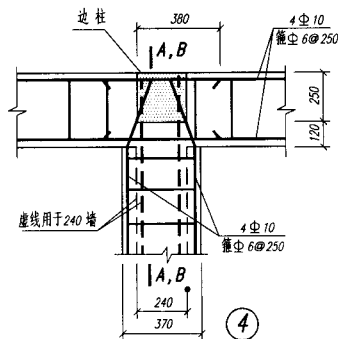
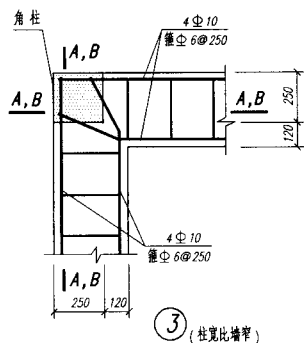
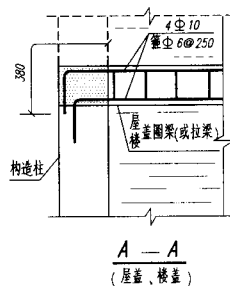
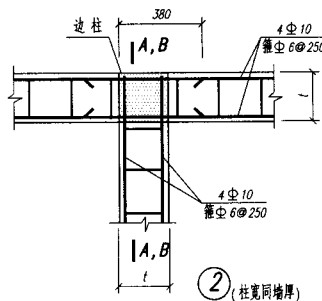
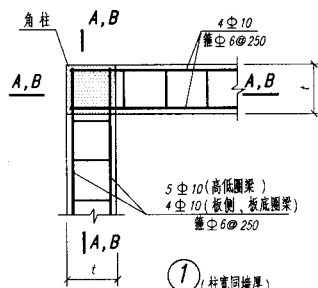
⑤



⑥

- 注：1. 先砌墙，后浇柱，柱的混凝土强度等级为 C 20；砖砌体砂浆的强度等级不宜低于 M 7.5；
2. 本页用于 7 度 6 层或 9 度 2~4 层的砖房，对于 6 度 8 层及以下、7 度 6 层及以下、8 度 5 层及以下的砖房，其截面和配筋见第 51 页；
3. 构造柱竖向钢筋在屋盖、基础处的锚固，以及楼层处的搭接见第 57 页；
4. ①~⑤ 的竖向钢筋数量，按梁端压力和弯矩计算确定，但不少于 4Φ14；
5. 构造柱在梁端处的构造，见第 70~72 页。

砖墙楼房	独立窗间墙的构造柱和组合砖柱 (7~9 度)	图集号	04 G329-3
(6) 构造柱			
审核 陶暗明	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 56

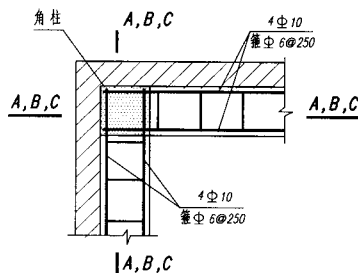


注：1. 节点①、②中的墙厚 t 取240或370、……，按工程图纸；

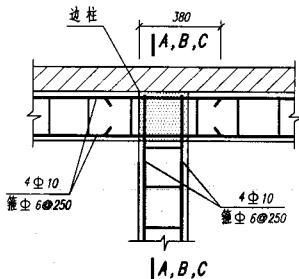
2. 本页适用于板底圈梁、高低圈梁和板侧圈梁，圈梁截面分别见第9~12、15、17、21页；

3. 本页中的剖面A-A、B-B也用于现浇楼板的拉梁(第60页节点①~④和⑦)。

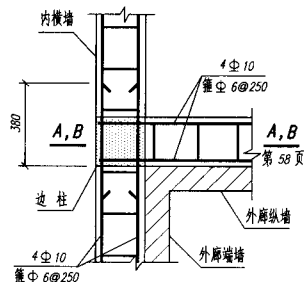
砖墙楼房	圈梁与构造柱的连接(6、7度)	图集号	04 G329-3
(7)梁与柱连接			
审核 陶曙祺	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 58



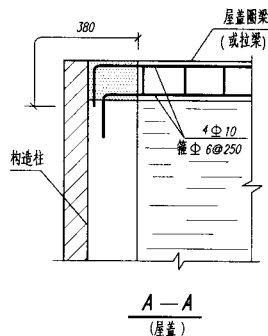
① (与角柱)



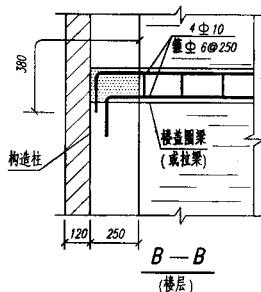
② (与边柱)



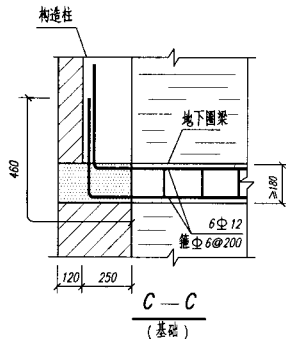
③ (与外廊端柱)



A—A
(屋盖)



B—B
(楼层)



C—C
(基础)

注：1. 本页用于板底圈梁，圈梁截面见第 10 页；

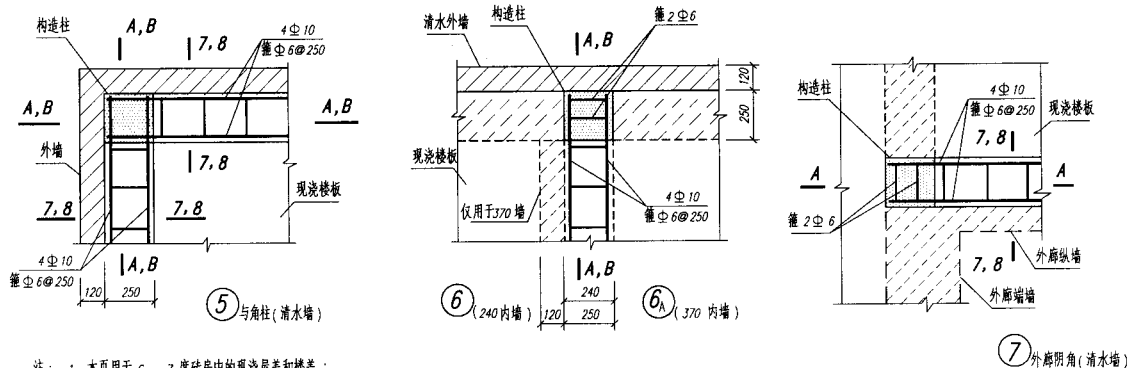
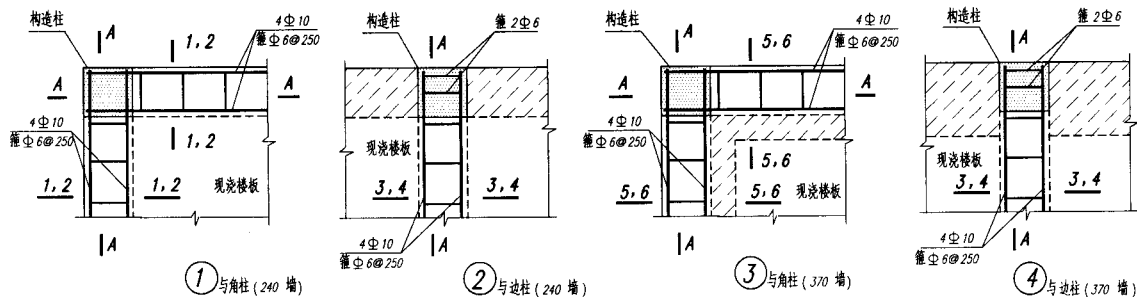
2. 节点①中的剖面 A—A、B—B 见第 58 页；

3. 本页中的剖面 A—A、B—B 也可用于现浇楼板的圈梁（第 60 页节点⑤、⑥）；

4. 9度砖房的圈梁与构造柱的连接 见第 36 页。

本资料由微信公众号 jianzhujiaoli 整理

砖墙楼房	圈梁 (清水墙) 与构造柱的连接 (6、7 度)	图集号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接			
审核 陶唯明	校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 刘大海	页	59



注：1. 本页用于 6、7 度砖房中的现浇屋盖和楼盖；

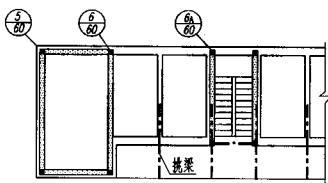
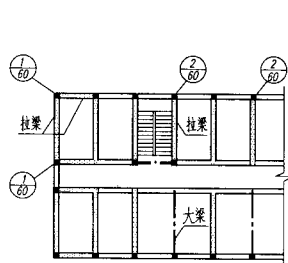
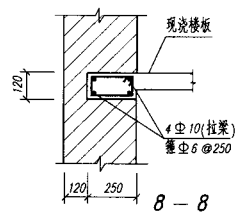
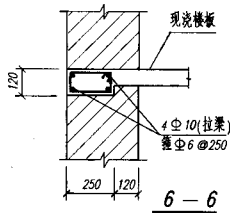
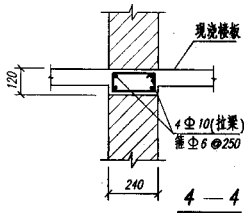
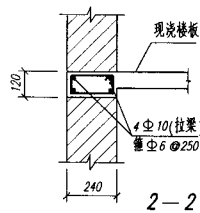
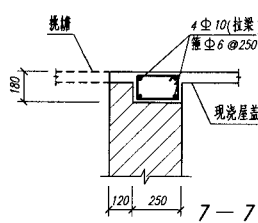
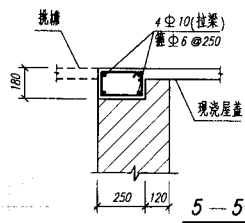
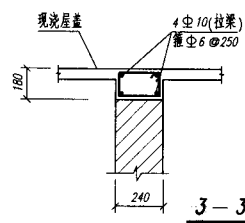
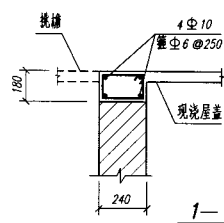
2. 节点①~④、⑦中的剖面 A-A 见第 58 页，节点⑤、⑥中的剖面

A-A、B-B 见第 59 页，截面 1-1~8-8 见第 61 页；

3. 拉梁纵向钢筋的长度为一个开间或一个房间进深，即伸到相邻轴线为止；

4. 节点选用示例见第 61 页。

砖墙楼房	拉梁 (现浇楼板) 与构造柱的连接 (6、7 度)	图集号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接			
审核 陶瑞明	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 60



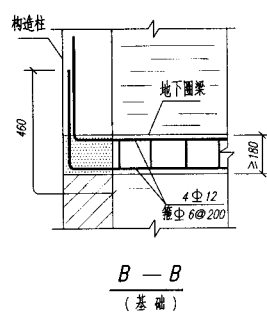
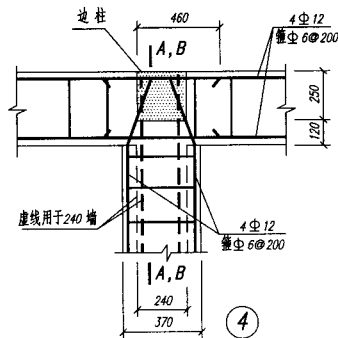
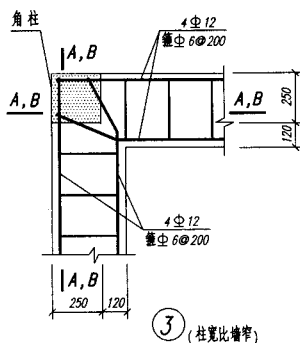
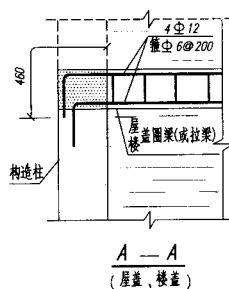
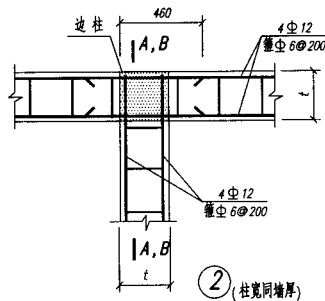
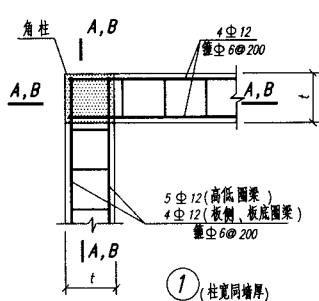
现浇楼盖的构造柱拉梁(7度四层楼房)

- 注: 1. 本页与第 60 页配合使用;
2. 混凝土强度等级为 C 20;
3. 拉梁兼作过梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度。

本资料由微信公号 jianzhu118 整理

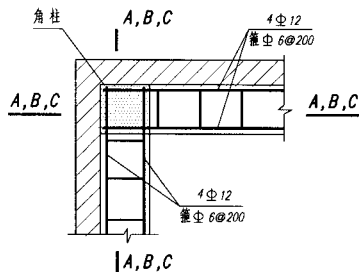
现浇楼盖的构造柱拉梁(7度六层楼房)

砖墙楼房	构造柱拉梁的截面和配筋(现浇楼板、6、7度)	图集号	04 G329-3
(7)梁与柱连接			
审核 陶峰	校对 杨军如	设计 周大海	页 61

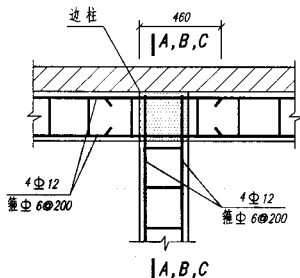


- 注：1. 节点①、②中的墙厚 t 取240或370、……，按工程图纸；
2. 本页适用于板底圈梁、高低圈梁和板侧圈梁，圈梁截面分别见第23、29、31、35页；
3. 本页中的剖面A-A、B-B也用于现浇楼板的拉梁（第64页节点①~④和⑦）。

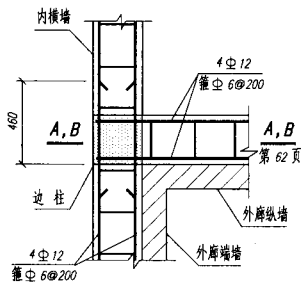
砖墙楼房	圈梁与构造柱的连接(8度)				图集号	04 G.329-3
(7)梁与柱连接					页	62
审核	陶瑞明	校对	杨军如	设计	刘大海	2 大 俭



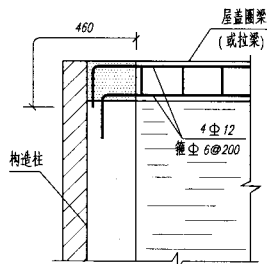
① (与角柱)



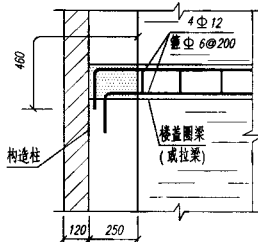
② (与边柱)



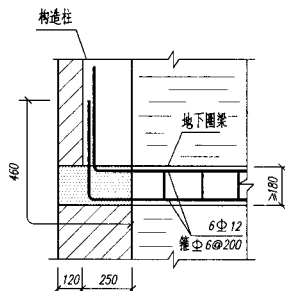
③ (与外廊端柱)



A—A
(屋盖)



B—B
(楼层)



C—C
(基础)

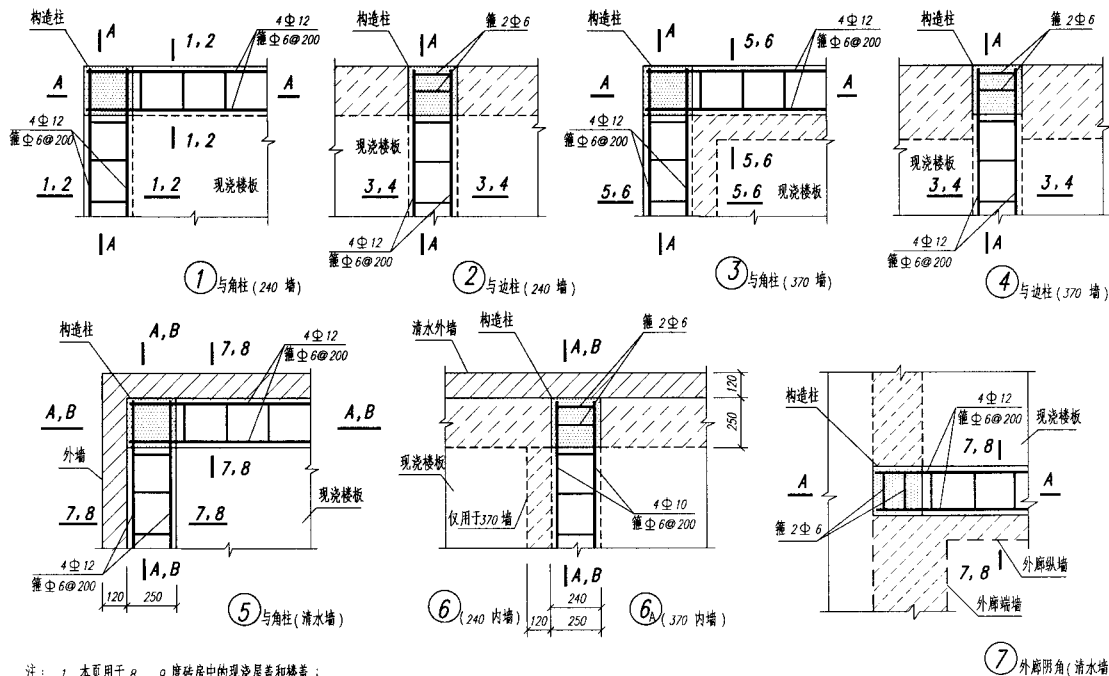
注：1. 本页用于板底圈梁，圈梁截面见第 24 页；

2. 节点②中的剖面 A—A、B—B 见第 62 页；

3. 本页用于板顶圈梁，圈梁截面见第 64 页节点⑤、⑥；

4. 9 度砖房的圈梁与构造柱的连接 见第 36 页。

砖墙楼梯	圈梁 (清水墙) 与构造柱的连接 (8° 度)	图集号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接			
审核 陶曙曜	校对 杨军如	设计 刘大海	页 63



注：1. 本页用于8、9度砖房中的现浇屋盖和楼盖；

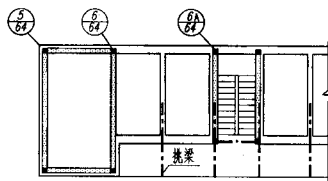
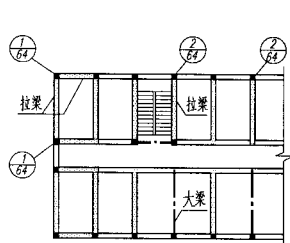
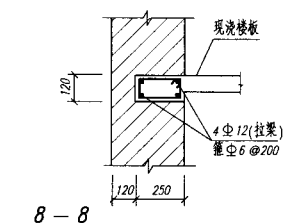
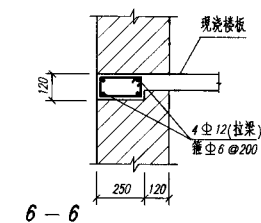
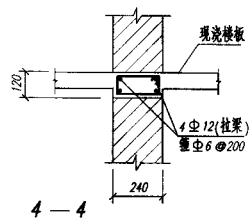
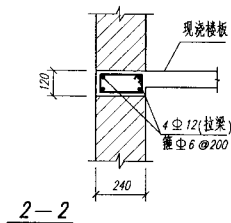
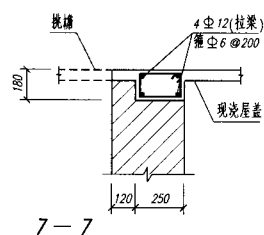
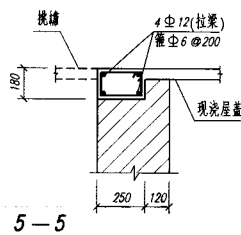
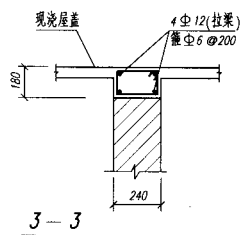
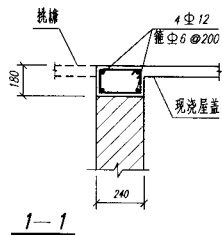
2. 节点①~④、⑦中的剖面A-A 见第62页，节点⑤、⑥中的剖面A-A、B-B

见第63页，截面1-1~B-B 见第65页；

3. 拉梁纵向钢筋的长度为一个开间或一个房间进深，即伸到相邻轴线为止；

4. 节点选用示例见第65页。

砖墙楼房	拉梁(现浇楼板)与构造柱的连接(8、9度)	图集号	04 G329-3
(7)梁与柱连接			
审核 陶峰 校对 杨翠如 杨翠如 设计 刘大海 刘大海	页	64	

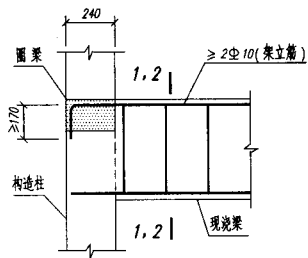


现浇楼盖的构造柱拉梁(8度四层楼房)

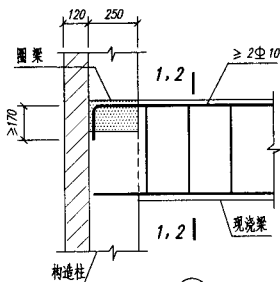
- 注: 1. 本页与第 64 页配合使用;
2. 混凝土强度等级为 C 20;
3. 拉梁兼作过梁时, 应按计算另配钢筋和增大截面高度。

本资料由筑龙网整理

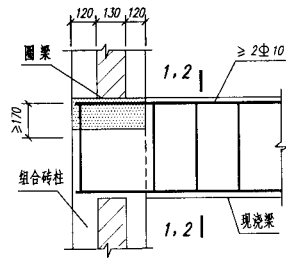
砖墙楼房	构造柱拉梁的截面和配筋 (现浇楼板, 8、9 度)	图号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接			
审核 陶瑞明	校对 杨翠如	设计 刘大海	页 65



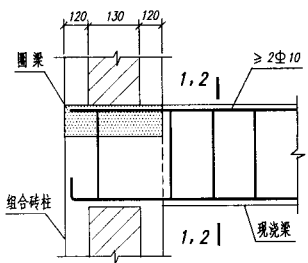
① (240 墙)



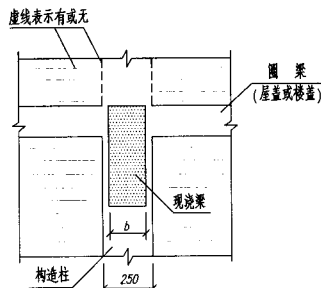
② (清水墙)



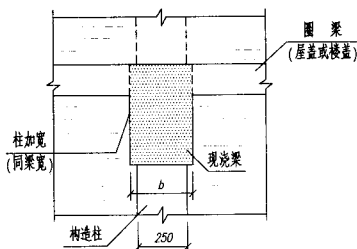
③ (370 壁柱)



④ (490 壁柱)



1—1 ($b \leq 250$)



2—2 ($b > 250$)

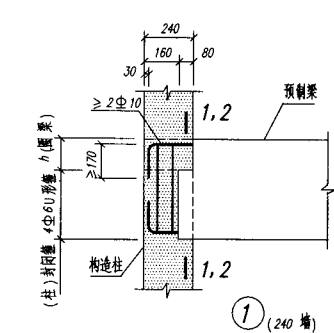
注：1. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第51页的节点①、②或③~⑥，

其竖向配筋按计算确定，但不小于图示构造要求；

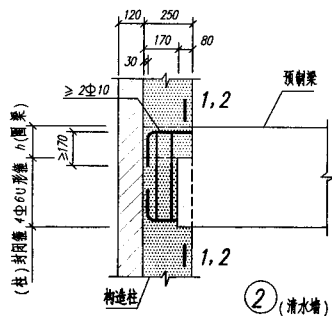
2. 现浇梁端头的砖墙上，不必再设置梁垫；

3. 现浇梁通过处，构造柱的竖向钢筋和箍筋，仍按一般情况连续配置。

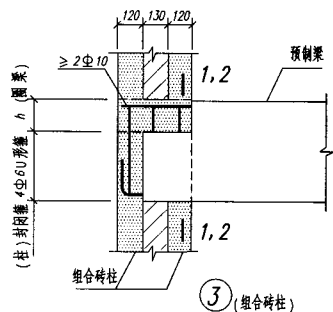
砖墙楼房	现浇梁与构造柱或组合砖柱的连接				图号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接	(预埋板, 6、7 度)					
审核	陶瑞明	校对	杨翠如	设计	刘大海	页 66



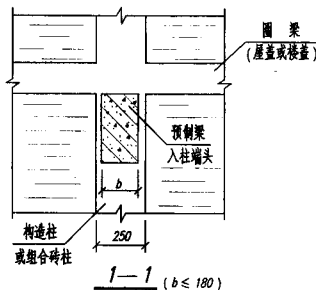
1 (240 墙)



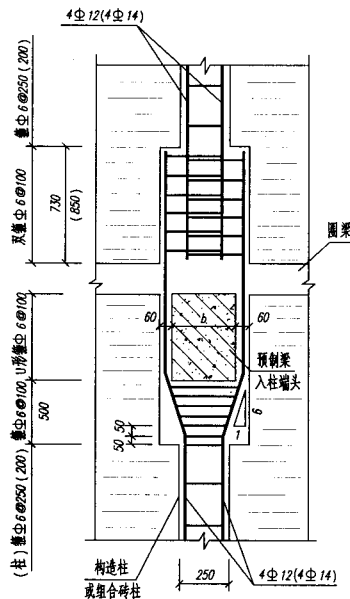
2 (清水墙)



3 (组合砖柱)



1-1 (b ≤ 180)



2-2 (b > 180)

注：1. 构造柱或组合砖柱的配筋4Φ12用于7度6层及以下和6度区的砖房，4Φ14用于7度7层砖房；

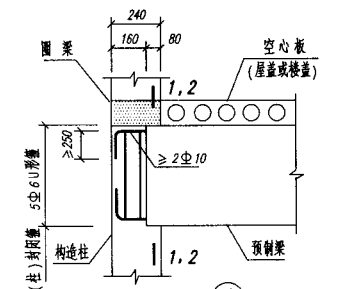
2. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第51页或56页的节点①、②或③~⑥；

其竖向配筋按计算确定，但不少于图示构造要求；

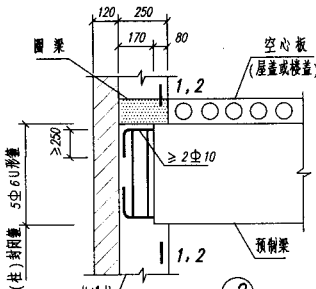
4. h 为圈梁截面高度。

本资料由微信公号: zhu118整理

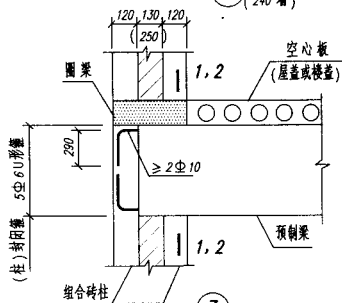
砖墙楼房	预制梁与构造柱或组合砖柱的连接			图集号	04 G329-3
(1)梁与柱连接	(板底圈梁、6、7度)				
审核 陶瑞明	校对 杨军如	设计 刘大海	页	67	



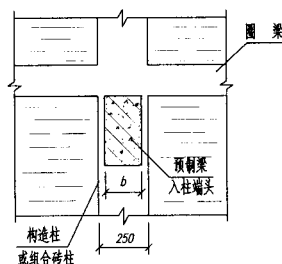
① (240 墙)



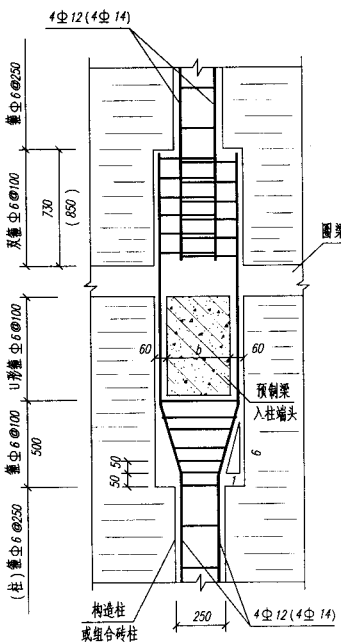
② (清水墙)



③ (组合砖柱)



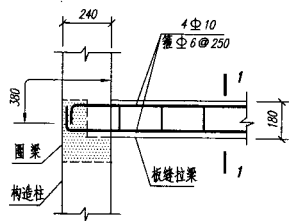
1—1 ($b \leq 180$)



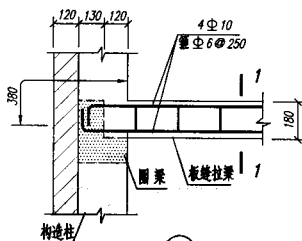
2—2 ($b > 180$)

- 注：1. 构造柱或组合砖柱的配筋 4Φ12 用于 7 度 6 层及以下和 6 度区的砖房，4Φ14 用于 7 度 7 层砖房；
 2. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第 51 页或 56 页的节点 ①、②或 ③ ~ ⑥；
 其竖向配筋按计算确定，但不少于图示构造要求；
 3. 预制梁端侧墙处，不必再设置梁垫。

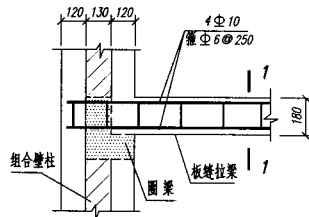
砖墙横房	预制梁与构造柱或组合砖柱的连接				图号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接	(高低、板侧图梁, 6、7 度)					
审核	陶峙祺	校对	杨翠如	设计	刘大海	页 68



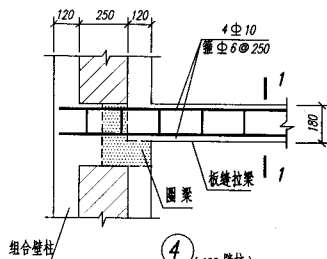
① (240 墙)



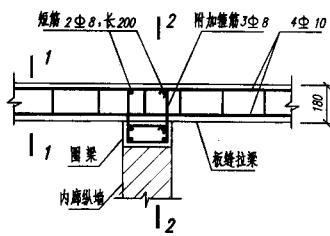
② (清水墙)



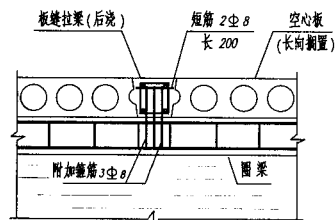
③ (370 壁柱)



④ (490 壁柱)



⑤ (内墙)



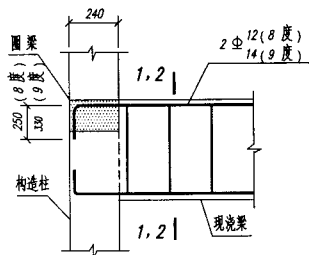
2-2

注：1. 本页用于 6、7 度砖房采用高低圈梁的长向板屋盖或楼盖；

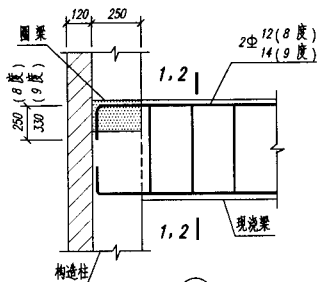
2. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第 51 页或 56 页的节点①、②或③~⑥。

本资料由微信公众号 jianzhuzhi18 整理

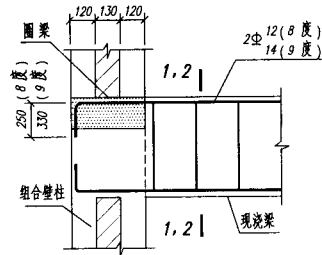
砖墙楼房 (7) 梁与柱连接	板缝拉梁与构造柱或组合砖柱的连接 (6、7 度)	图集号	04 G329-3
审核 陶峰顺	校对 刘大海 设计 杨翠如	页	69



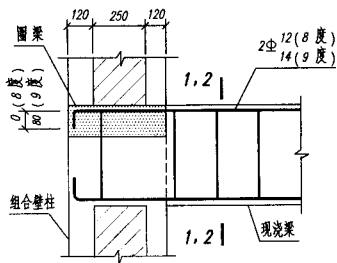
① (240 墙)



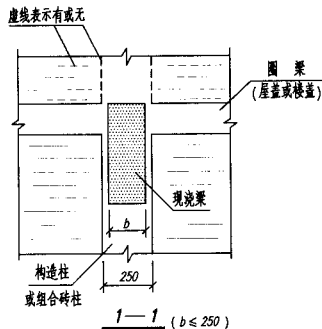
② (清水墙)



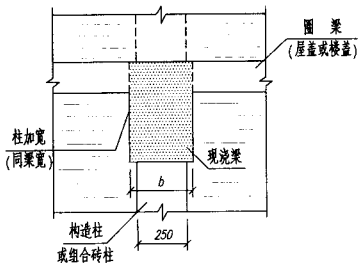
③ (370 壁柱)



④ (490 壁柱)



1—1 ($b \leq 250$)



2—2 ($b > 250$)

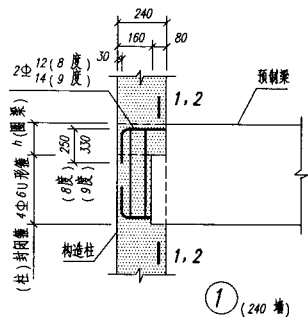
注：1. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第56页的节点①、②或③~⑥；

其竖向配筋按计算确定，但不少于图示构造要求；

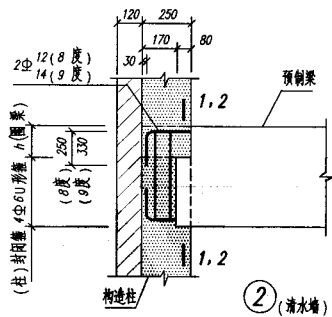
2. 现浇梁端头的砖墙上，不必再设置梁垫；

3. 现浇梁通过处，构造柱或组合砖柱的竖向钢筋和壁筋仍按一般情况连续配置。

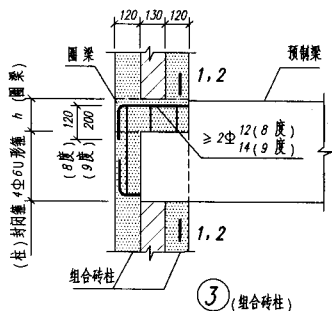
砖墙楼房	现浇梁与构造柱或组合砖柱的连接		图集号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接	(现浇梁, 8、9度)			
审核	陶瑞明	校对	杨军如	设计
			刘大海	大海
				页
				70



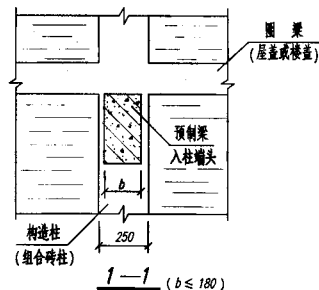
① (240 墙)



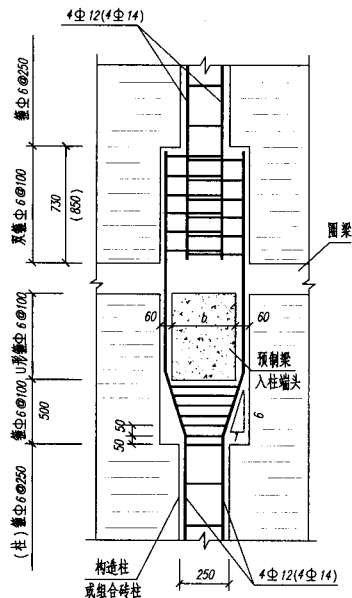
② (清水墙)



③ (组合砖柱)



1-1 ($b \leq 180$)



2-2 ($b > 180$)

注：1. 构造柱或组合砖柱的配筋 $4\Phi 14$ 用于 8 度 6 层和 9 度区的砖房， $4\Phi 12$ 用于 8 度 5 层及以下砖房；

2. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第 56 页的节点 ①、②或 ③ ~ ⑥；

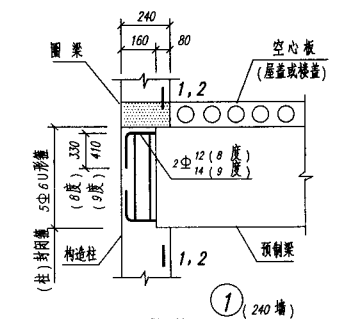
其竖向配筋按计算确定，但不少于图示构造要求；

3. 构造柱或组合砖柱的配筋，不再设置配筋；

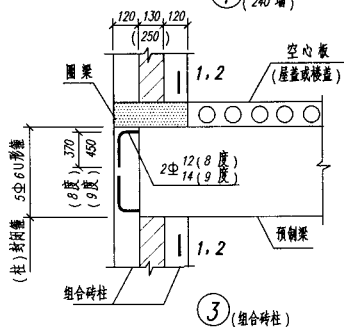
4. h 为圈梁截面高度。

本资料由微信公众号 jianzhuj118 整理

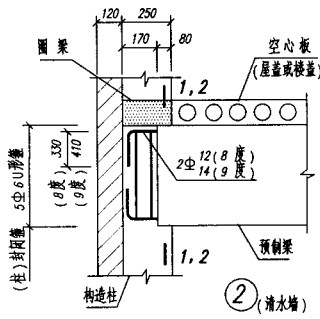
砖墙楼房	预制梁与构造柱或组合砖柱的连接	图号	04 G329-3
(7) 梁与柱连接	(板底圈梁, 8、9 度)		
审核 陶明顺	校对 杨军如 设计 杨军如	页	71



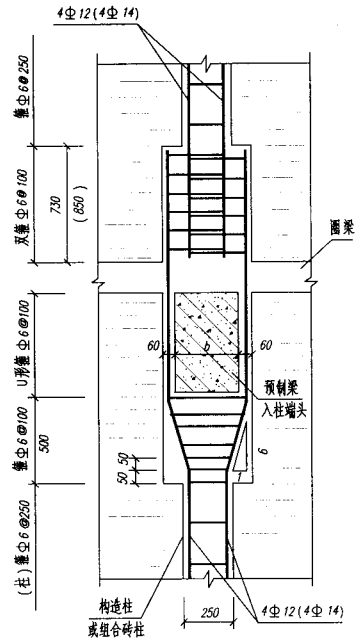
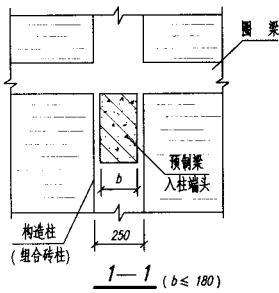
① (240墙)



③ (组合砖柱)



② (清水墙)



2-2 (b > 180)

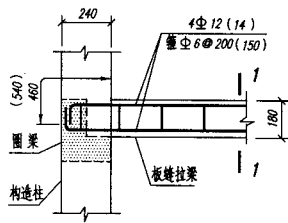
注：1. 构造柱或组合砖柱的配筋 4Φ12 用于 8 度 5 层及以下的砖房，4Φ14 用于 8 度 6 层和 9 度区的砖房；

2. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第 56 页的节点 ①、②或 ③~⑥；

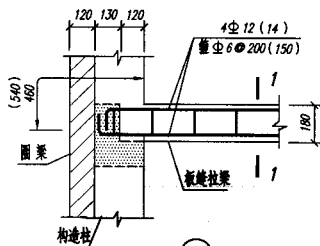
其竖向配筋按计算确定，但不少于图示构造要求；

3. 预制梁端锚固处，不必再设置梁垫。

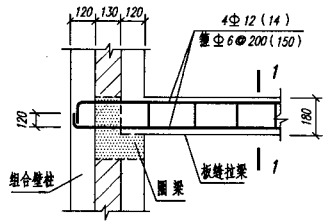
砖墙楼房	预制梁与构造柱或组合砖柱的连接			图货号	04 G329-3
(1) 梁与柱连接	(高低、板侧圈梁、8、9 度)				
审核 陶瑞琪	校对 杨军如	设计 刘大海	大 杨	页	72



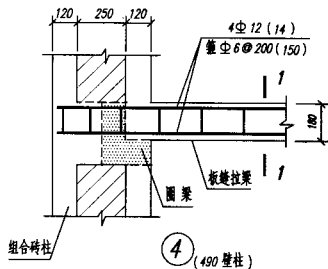
① (240 墙)



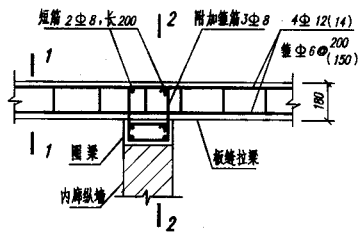
② (清水墙)



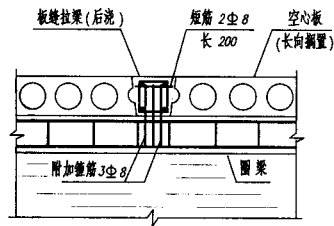
③ (370 壁柱)



④ (490 壁柱)



⑤ (内墙)

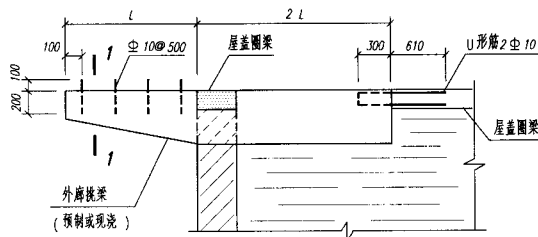


2-2

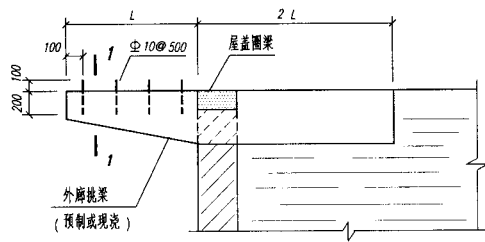
注：1. 本页用于 8、9 度砖房采用高低梁的长向板缝或楼盖；

2. 构造柱或组合砖柱的水平截面，分别见第 56 页的节点 ①、②或 ③~⑥。

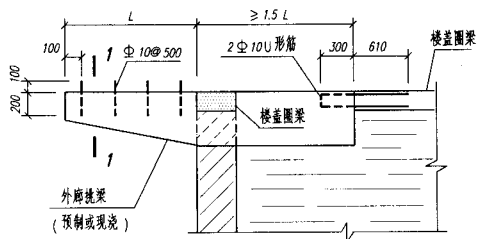
砖墙楼房	板缝拉梁与构造柱或组合砖柱的连接(8、9 度)				图集号	04 G329-3
(7)梁与柱连接					页	73
审核	陶瑞琪	校对	杨军如	设计	刘大海	73



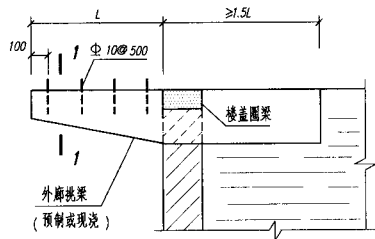
① (横墙有圈梁)



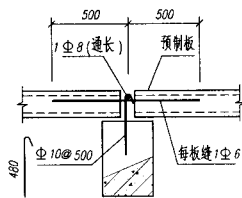
② (横墙无圈梁)



③ (横墙有圈梁)



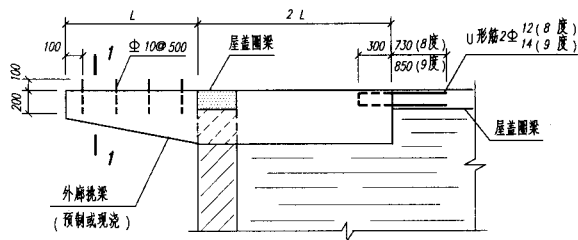
④ (横墙无圈梁)



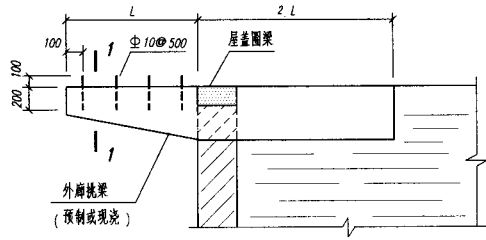
1-1

- 注：1. 剖面 1—1 用于 6 度、7 度砖房的屋面和楼盖；
2. 当采用预制挑梁时，应在图示圈梁位置处预留缺口（钢筋连通），浇灌圈梁时一并填实；
3. 选构造柱时，宜采用现浇挑梁；若采用预置挑梁时，构造柱的截面和配筋参见第 67、68 页的剖面 1—1 或 2—2。

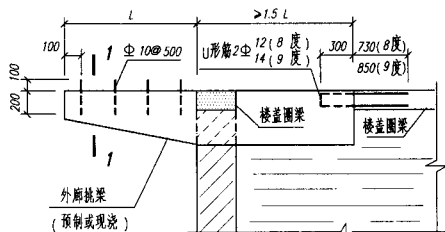
砖墙楼房	外廊挑梁的锚拉 (6、7 度)			图集号	04 G329-3
(B) 构件的锚拉				页	74
审核	陶瑞原	校对	杨翠如	设计	刘大海



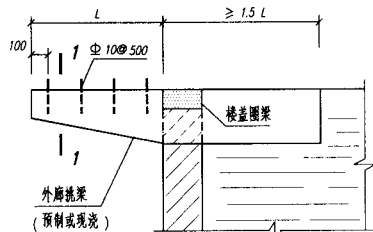
① (横墙有圈梁)



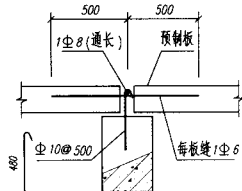
② (横墙无圈梁)



③ (横墙有圈梁)



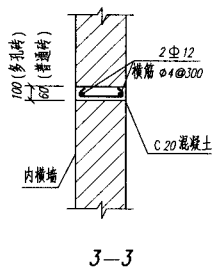
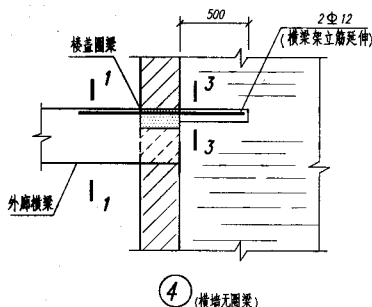
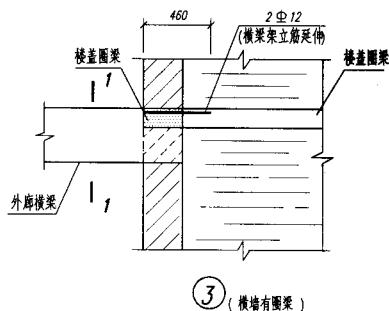
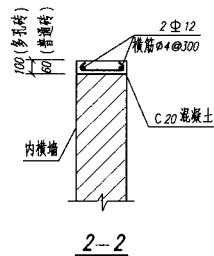
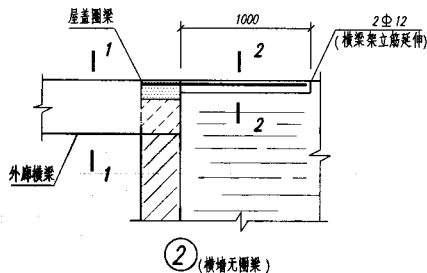
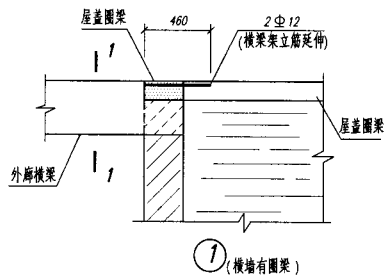
④ (横墙无圈梁)



1-1

- 注：1. 剖面 1—1 用于 8、9 度砖房的屋盖和楼盖；
2. 当采用预制挑梁时，应在图示圈梁位置处预留缺口（钢筋连通），浇灌圈梁时一并填实；
3. 选构造柱时，宜采用现浇挑梁；混凝土强度等级为 C 20；若采用预制挑梁时，构造柱的截面和配筋参见第 71、72 页的剖面 1—1 或 2—2。

砖墙楼房	外廊挑梁的锚拉 (8、9 度)		图集号	04 G329-3
(B) 构件的锚拉				
审核	陶唯明	校对	杨早如	设计
			刘大海	刘大海
				页
				76

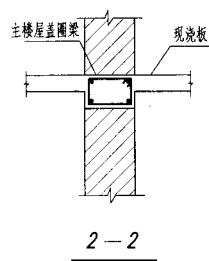
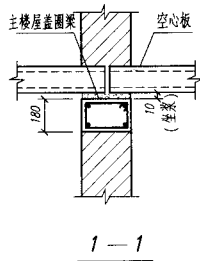
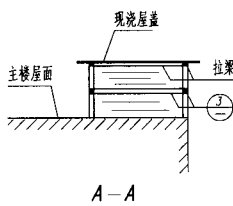
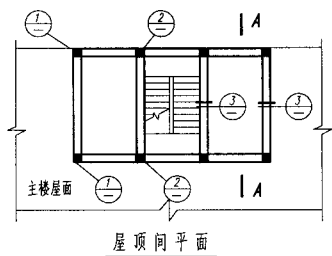
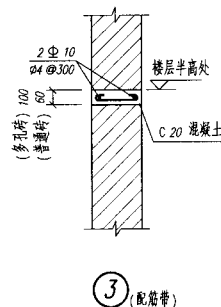
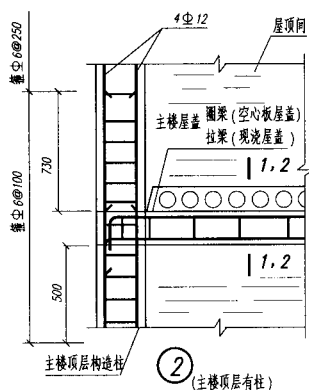
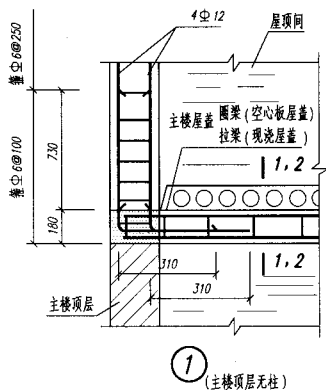


注：1. 采用预制空心板时，节点①~④的剖面1-1见第76页；

2. 当采用预制横梁时，应在图示圈梁位置处预留缺口（钢筋连通），浇灌圈梁时一并填实；

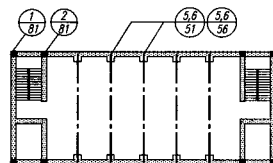
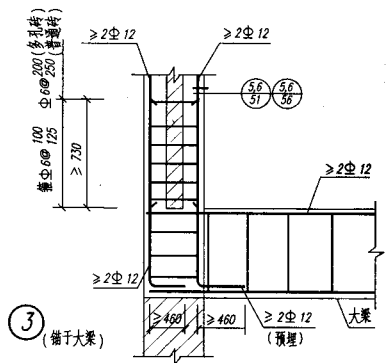
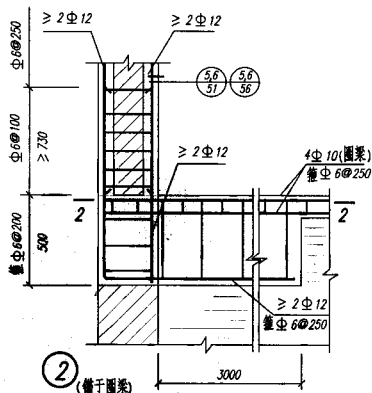
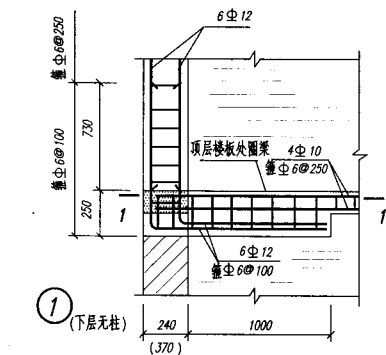
本资料由微信公号“建筑小站”提供，如需更多资料，请加微信“建筑小站”或QQ“1111111111”。

砖墙横墙	外廊横梁的锚拉(8、9度)				图集号	04 G329-3
(8) 构件的锚拉					页	77
审核 陶喈喈	校对 杨军如	设计 刘大海	制图 刘大海			

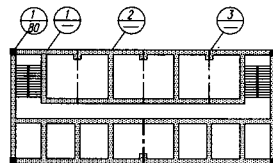


- 注: 1. 本页用于 6、7、8 度砖房局部高出屋面的屋顶间;
2. 屋顶间现浇屋盖拉梁与构造柱的连接, 选用第 60、64 页的相应节点;
3. 屋顶间窗间墙的配筋带选用 04G329—5 第 10 页的相应节点。

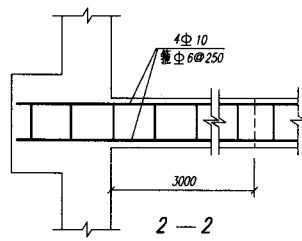
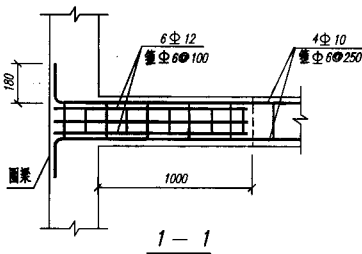
砖墙楼房	屋顶间构造柱的锚固 (6~8 度)		图集号	04G329-3
(8) 构件的锚拉				
审核 陶唯康	校对 杨翠如	设计 刘大海	页	78



顶层平面



下一层平面

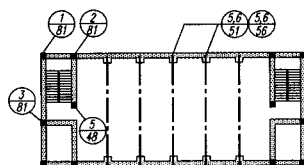
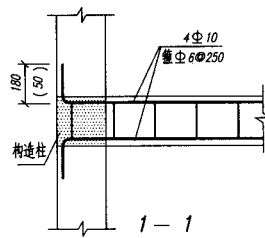
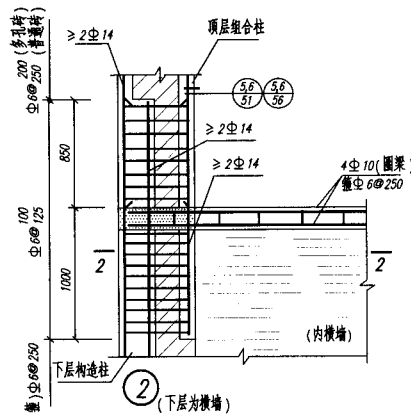
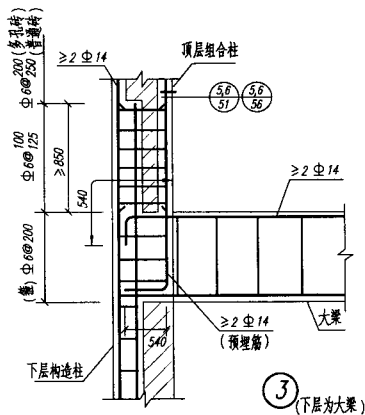
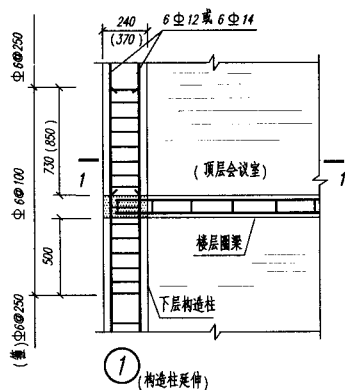


注: 1. 本图用于下一楼层无构造柱的情况, 下一层有构造柱时的节点见第 60 页;

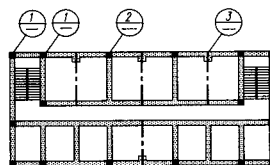
2. 圈梁钢筋各部位的截面形式可选用第 51、56 页的 ①~⑥, 但竖向钢筋的根数应按计算结果确定;

3. 平面示意图中有布网部位表示有圈梁。

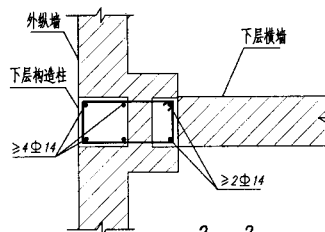
砖墙楼梯	顶层大会议厅构造柱下端的锚固 (6 度)					图集号	04 G329-3
(b) 构件的锚固							
审核	陶晴晴	校对	胡军如	设计	叶大海	页	79



顶层平面



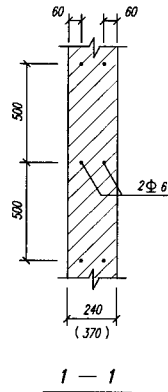
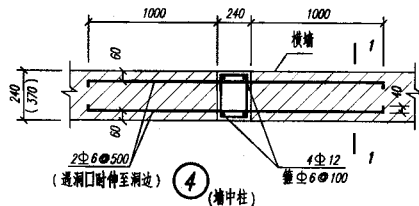
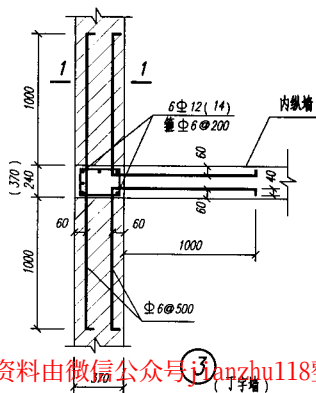
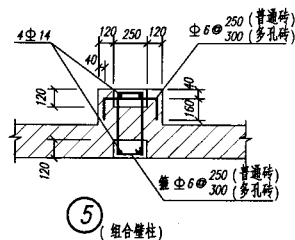
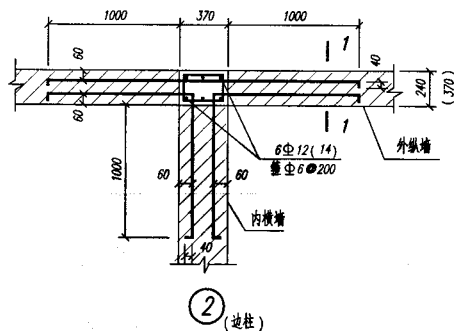
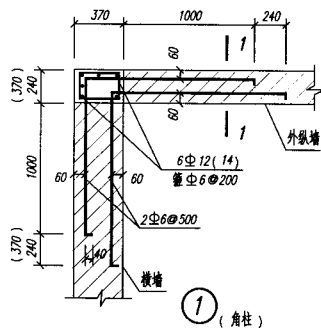
下一层平面



2-2

注：顶层组合砖柱的截面型式可选用第51、56页的①~⑥，但竖向钢筋的数量应按计算结果确定。

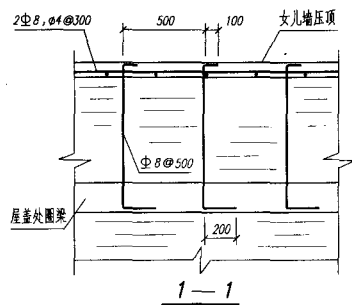
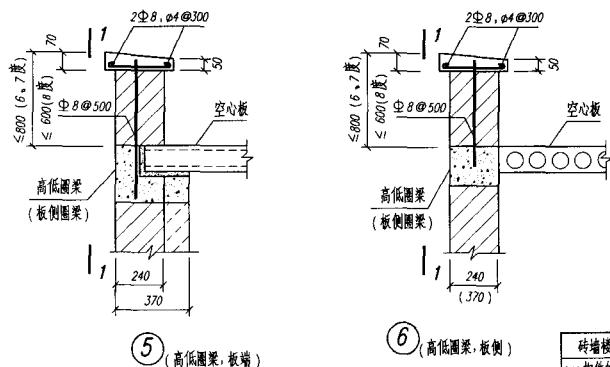
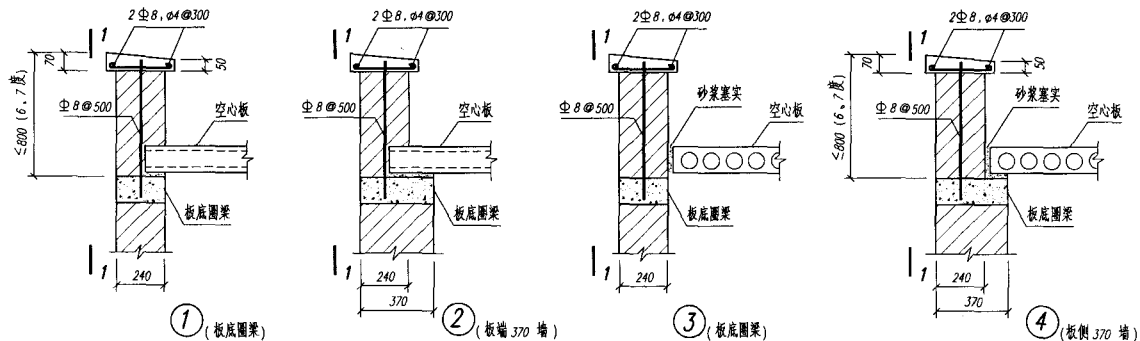
砖墙楼房	顶层大会议厅(下一层有构造柱, 6、7度)			图集号	04 G329-3
(8) 构件的锚固				页	80
审核	陶瑞明	校对	杨军如	设计	刘大海



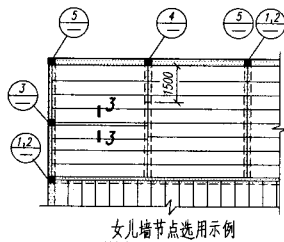
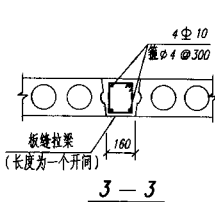
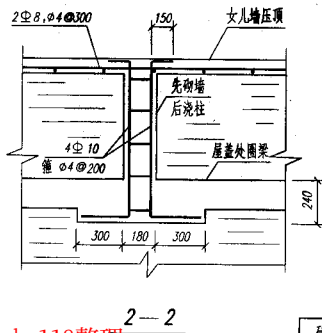
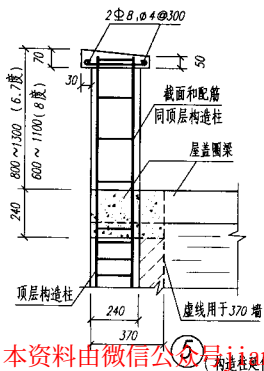
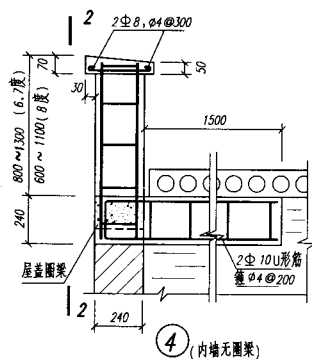
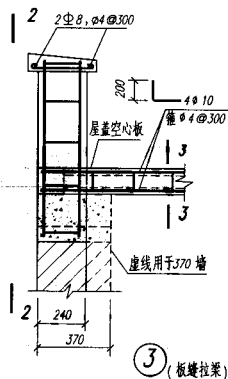
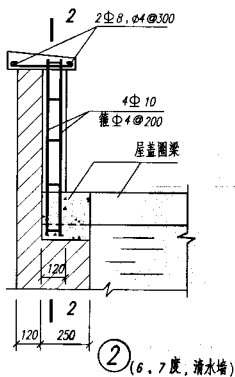
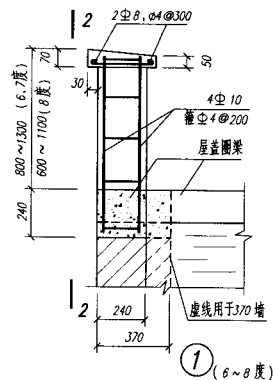
注：1. 本页用于 6、7 度砖房的顶层大会议厅；
2. 先砌墙，后浇柱；柱的混凝土强度等级为 C 20；
3. 节点⑤的竖向钢筋按计算确定，但不少于图示的 $4\Phi 14$ ；
4. 构造柱和组合壁柱下端的锚固分别见第 79 或 80 页。

本资料由微信公众号jianshu118整理

砖墙、楼、房	顶层大会客厅构造柱截面和配筋 (6.7度)				图集号	04 G329-3
(8) 构件的墙柱						
审核 陶瑞顺	校对 杨翠如	设计 刘大海	刘大海	页	81	



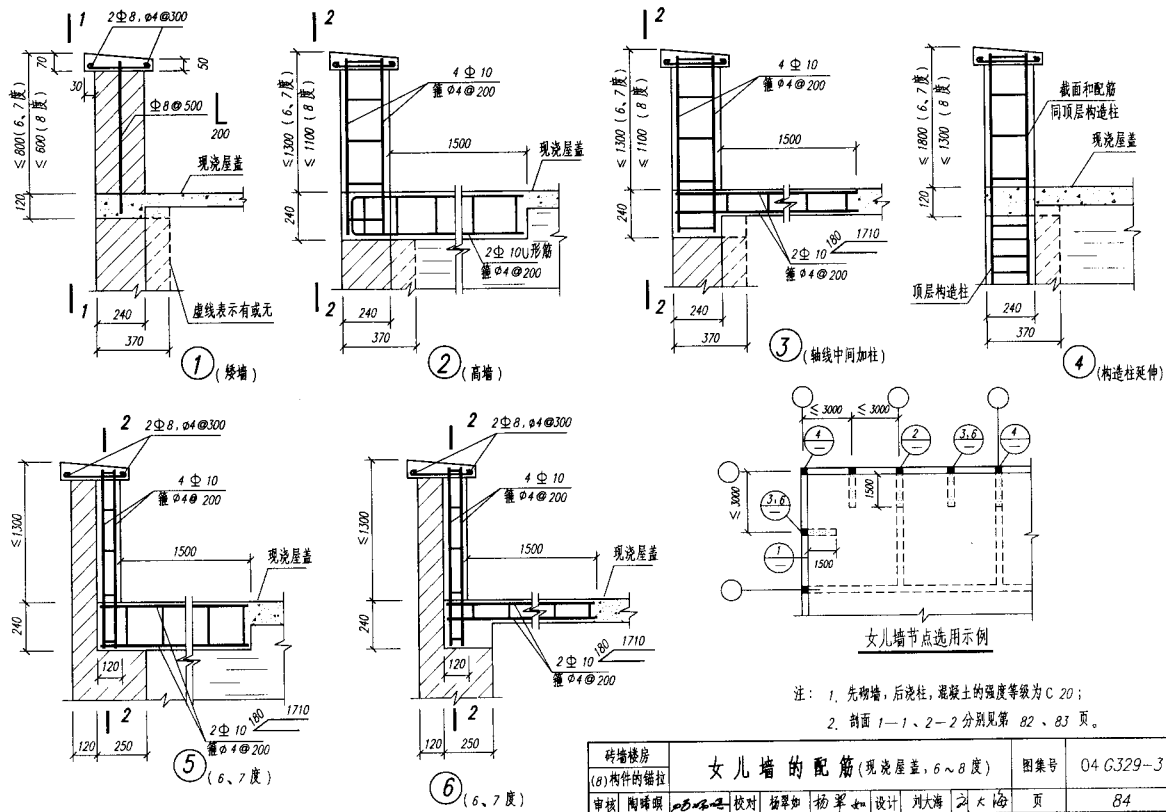
砖墙楼房	矮女儿墙的配筋 (空心板屋盖, 6~8 度)	图集号	04 G329-3
(a) 构件的锚拉		页	82
审核 陶晓晖	校对 杨秉如	设计 刘大海	

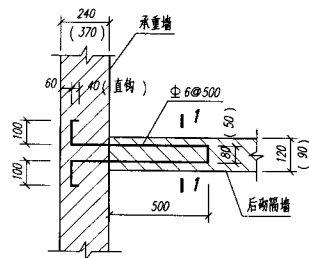


注: 1. 先砌墙, 后浇筑;
2. 混凝土的强度等级为 C20。

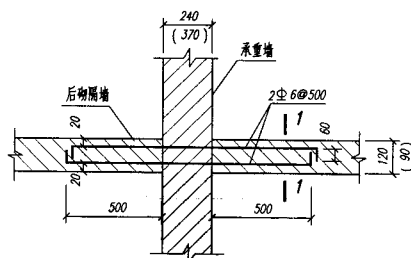
本资料由微信公众号: jianzhu118 整理

砖墙楼房	高女儿墙的配筋 (空心板屋盖, 6~8度)	图集号	04 G329-3
(8) 构件的锚拉			
审核 陶喈喈	校对 杨军	设计 刘大海	页 83

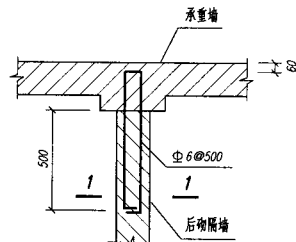




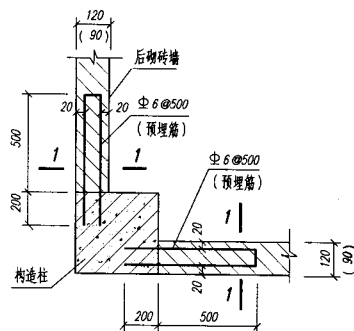
① (一侧有隔墙)



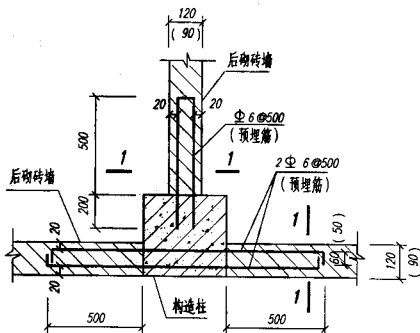
② (两侧有隔墙)



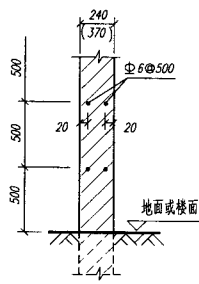
③ (砖壁柱)



④



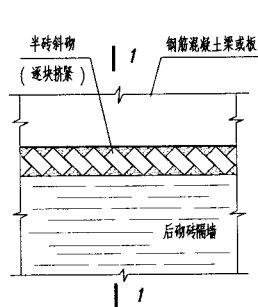
⑤



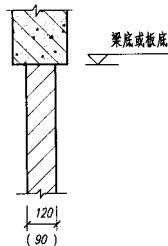
1-1

本资料由微信公众号jianzhu118整理

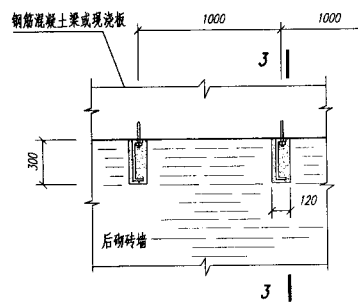
砖墙楼房	后砌隔墙与墙、柱的拉结 (6~9度)	图集号	04 G329-3
(8) 构件的锚拉			
审核 陶峰	校对 杨军如	设计 刘大海 刘大海	



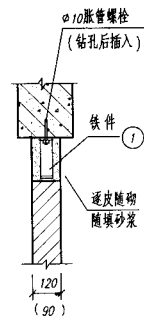
① (顶砖斜砌)



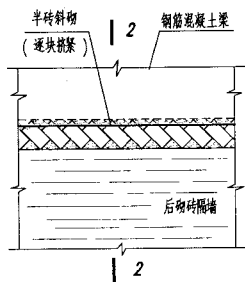
1-1



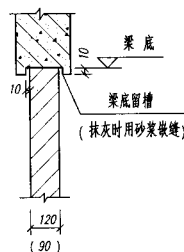
③ (胀管螺栓)



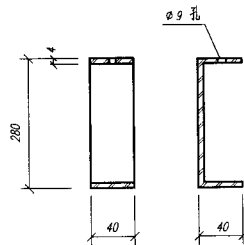
3-3



② (梁底留槽)

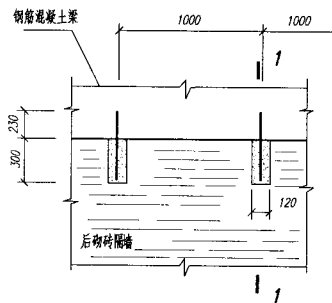


2-2

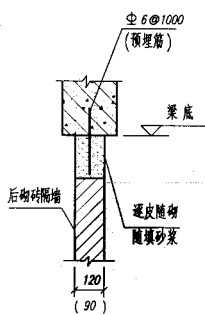


铁件 ①

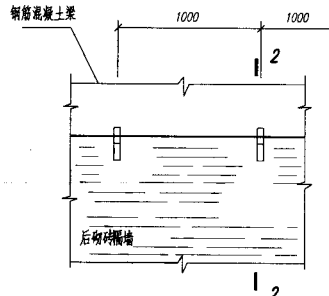
砖墙楼房	后砌砖隔墙的锚拉 (一) (7~9度)					图集号	04 G329-3
(8) 构件的锚拉						页	86
审核	陶唯明	校对	杨翠如	杨翠如	设计	刘大海	



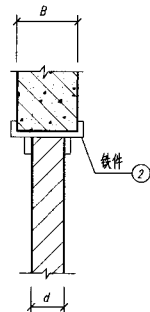
④ (梁底留槽)



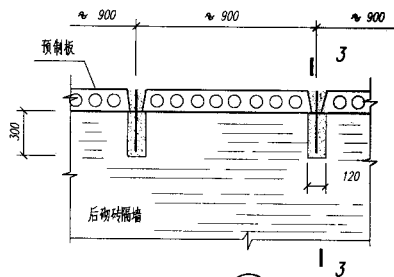
1 — 1



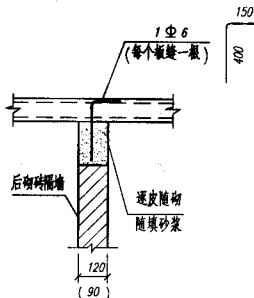
⑤ (铁卡固定)



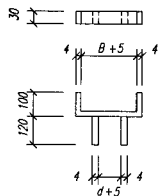
2 — 2



⑥ (板缝插筋)



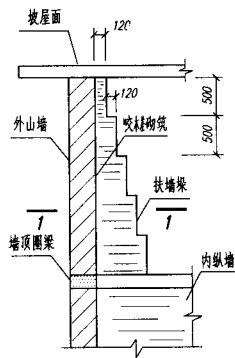
3 — 3



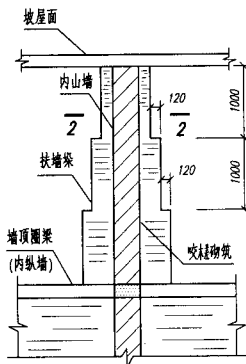
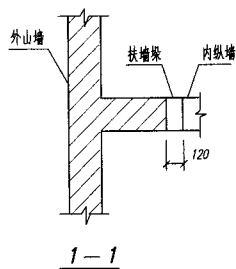
铁件 ②

本资料由微信公众号jianzhu118整理

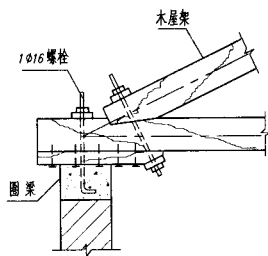
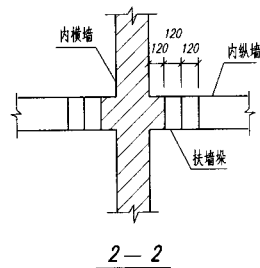
砖墙楼房	后砌砖隔墙顶部的锚拉(二) (7~9度)	图集号	04 G329-3
(8) 构件的锚拉		页	87
审核 陶峙顺	校对 杨翠如	设计 刘大海	



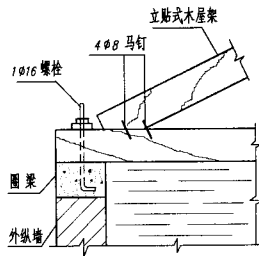
① (外山墙扶梁)



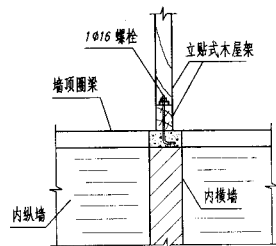
② (内山墙扶梁)



③ (木屋架的锚固)

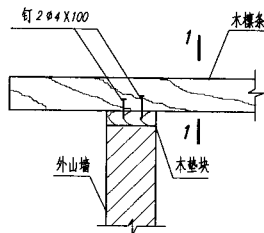


④ (立贴木屋架的锚固)

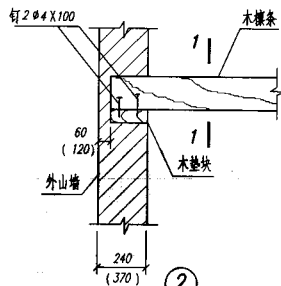


⑤ (立贴木屋架与内纵墙)

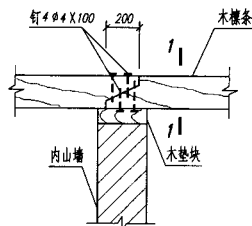
砖墙楼房	瓦木屋盖的构件节点(6~9度)				图案号	04 G329-3
(9) 瓦木屋盖						
审核 陶瑞明	校对 杨翠如	初设 杨翠如	设计 刘大海	页	88	



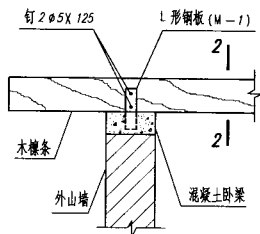
① (出山)



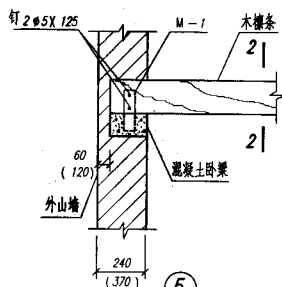
② (封山)



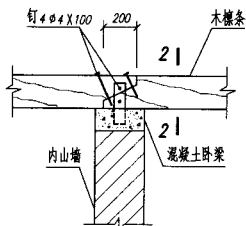
③ (硬山搁檩)



④ (出山)



⑤ (封山)

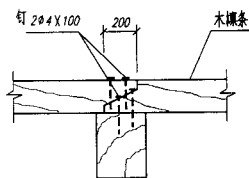


⑥ (硬山搁檩)

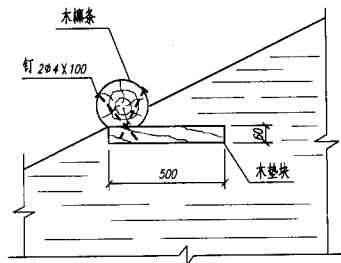
注：1. 剖面 1-1、2-2 见第 90 页；

本资料由微信 1005111111 整理 8、9 度。

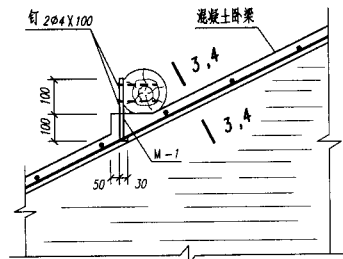
砖墙楼房	木檩条与山墙的连接 (一)				图集号	04 G329-3
(9) 瓦木屋盖						
审核	陶峙颐	校对	杨翠如	设计	刘大海	页
						89



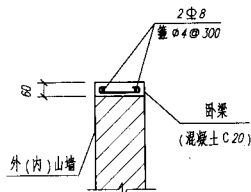
⑦ (硬山搁檩)



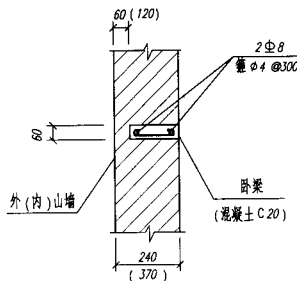
1 — 1



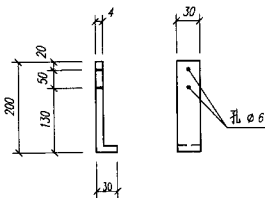
2 — 2



3 — 3
(用于①、②)



4 — 4
(用于⑤)



M — 1

注：本页与第 89 页配合使用。

砖墙楼房	木檩条与山墙的连接(二)	图集号	04 G329-3
(9) 瓦木屋盖		页	90
审核 陶曙明	校对 杨翠如	设计 刘大海	大 岭