

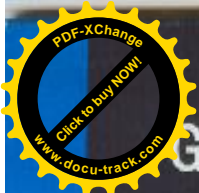
03G363

# 多层砖房钢筋混凝土 构造柱抗震节点详图

国家建筑设计  
国家建筑设计  
国家建筑设计  
国家建筑设计

中国建筑标准设计研究院出版

GUOJI AJIANZHUBI AOZHUNSHEJI 03G363







# 多层砖房钢筋混凝土构造柱抗震节点详图

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质 [2003]17号

主编单位 中国建筑科学研究院  
中国建筑设计研究院  
(原中国建筑标准设计研究所)

统一编号 GJBT-614

实行日期 二00三年二月十五日 图集号 03G363

主编单位负责人 袁振院

主编单位技术负责人 程红革

技术审定人 戴国莹 周如章  
设计负责人 薛亮博

目 录	图 名	页 号
目录		1-2
总说明		3-5
构造柱立面示意图		6
加强构造柱示意图		7
构造柱间距示意图		8
构造柱的截面尺寸和截面配筋图		9
构造柱的拉结筋		
构造柱在外墙转角处的拉结筋		10
构造柱在内墙转角处的拉结筋		11
构造柱在丁字墙处的拉结筋(一)		12
构造柱在丁字墙处的拉结筋(二)		13
构造柱在十字墙处的拉结筋(一)		14

图 名	页 号
构造柱在十字墙处的拉结筋(二)	15
构造柱在一字墙处的拉结筋	16
构造柱在外墙尽端较短墙垛处的拉结筋	17
构造柱在内墙阳角较短墙垛处的拉结筋	18
构造柱根部的锚固	
构造柱根部锚入基础墙做法(一)	19
构造柱根部锚入基础墙做法(二)	20
构造柱根部与混凝土基础连接(一)	21
构造柱根部与混凝土基础连接(二)	22
构造柱根部有基础圈梁时的锚固(一)	23

目 录				图 集 号	03G363
审核	戴国莹	校对	王 研 沈 设计	页 数	1



# 图 名

页 号

# 图 名

页 号

构造柱根部有基础圈梁时的锚固(二) . . . . .	24
构造柱根部有基础圈梁时的锚固(三) . . . . .	25
构造柱与过梁梁的连接	
构造柱与预制过梁梁的连接 . . . . .	26
构造柱与现浇过梁梁的连接 . . . . .	27
构造柱与预制过梁梁现浇接头的连接 . . . . .	28
构造柱与叠合过梁梁的连接 . . . . .	29
外侧构造柱与预制过梁梁的连接 . . . . .	30
外侧构造柱与现浇过梁梁的连接 . . . . .	31
外侧构造柱与预制过梁梁现浇接头的连接 . . . . .	32
外侧构造柱与叠合过梁梁的连接 . . . . .	33
构造柱与圈梁的连接	
构造柱与楼盖圈梁的连接(一)(角柱) . . . . .	34
构造柱与楼盖圈梁的连接(二)(角柱) . . . . .	35
构造柱与楼盖圈梁的连接(三)(角、边柱) . . . . .	36
构造柱与楼盖圈梁的连接(四)(边柱) . . . . .	37
构造柱与楼盖圈梁的连接(五)(边柱) . . . . .	38
构造柱与现浇楼板的连接(一)(角柱) . . . . .	39

构造柱与现浇楼板的连接(二)(边柱) . . . . .	40
构造柱与现浇楼板的连接(三)(边柱) . . . . .	41
内走廊圈梁局部加强节点 . . . . .	42
构造柱与女儿墙的连接	
构造柱与女儿墙的连接(一) . . . . .	43
构造柱与女儿墙的连接(二) . . . . .	44
构造柱顶部与圈梁连接 . . . . .	45
构造柱与现浇板带的连接 . . . . .	46
构造柱布置示例	
住宅楼构造柱布置示例(一) . . . . .	47
住宅楼构造柱布置示例(二) . . . . .	48
住宅楼构造柱布置示例(三) . . . . .	49
大开间住宅楼构造柱布置示例 . . . . .	50
内廊式办公楼构造柱布置示例 . . . . .	51
外廊式办公楼构造柱布置示例 . . . . .	52
中小学教学楼构造柱布置示例 . . . . .	53

## 目 录

图 集 号

03G363

审 核 意 图 室 校 对 李 功 沈 计 划 杨 小 虎

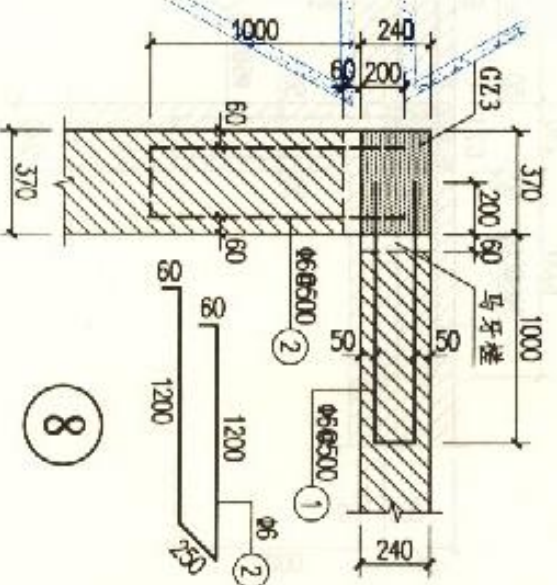
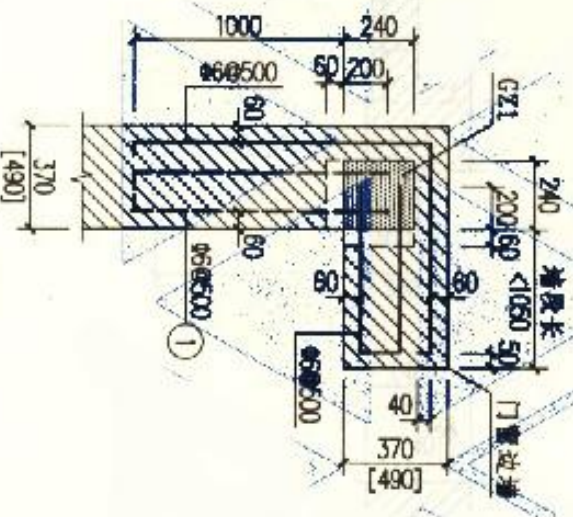
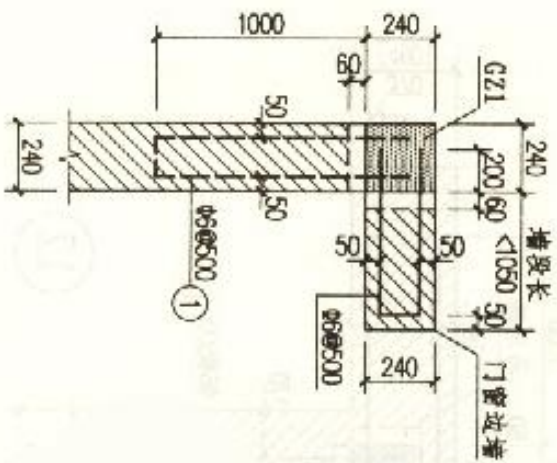
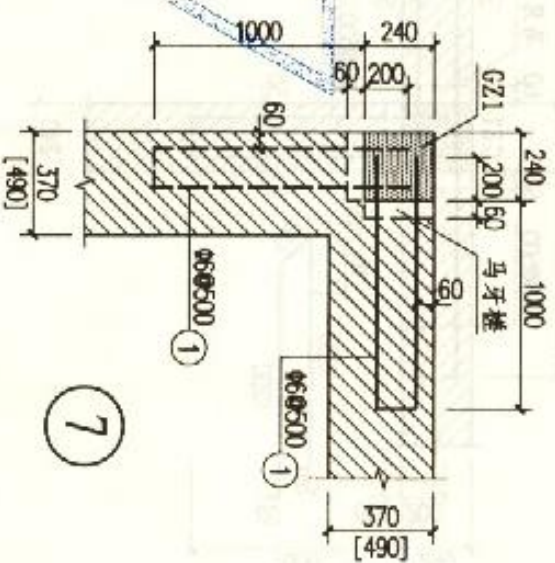
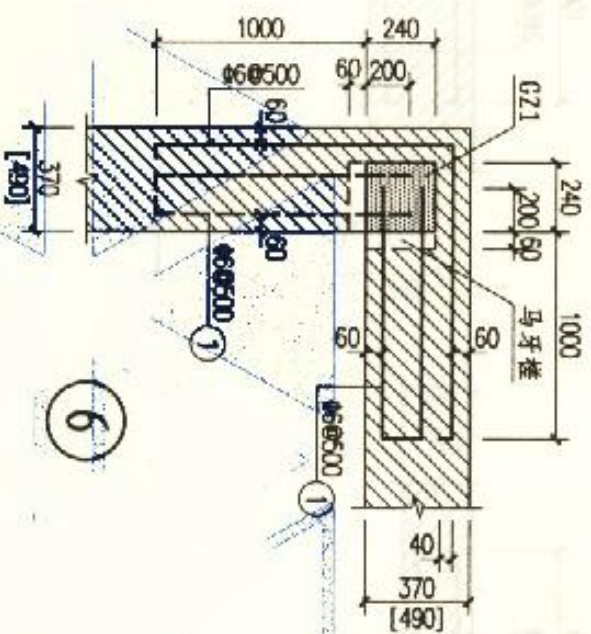
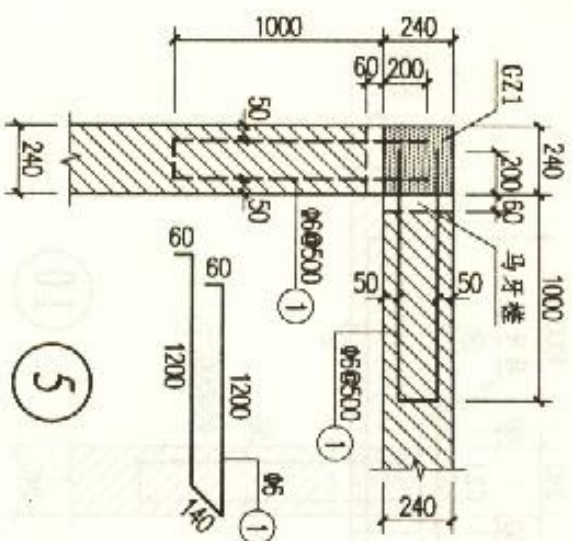
页

2









拉结筋遇洞边做法(一)

拉结筋遇洞边做法(二)

构造柱在内墙转角处的拉结筋

图集号

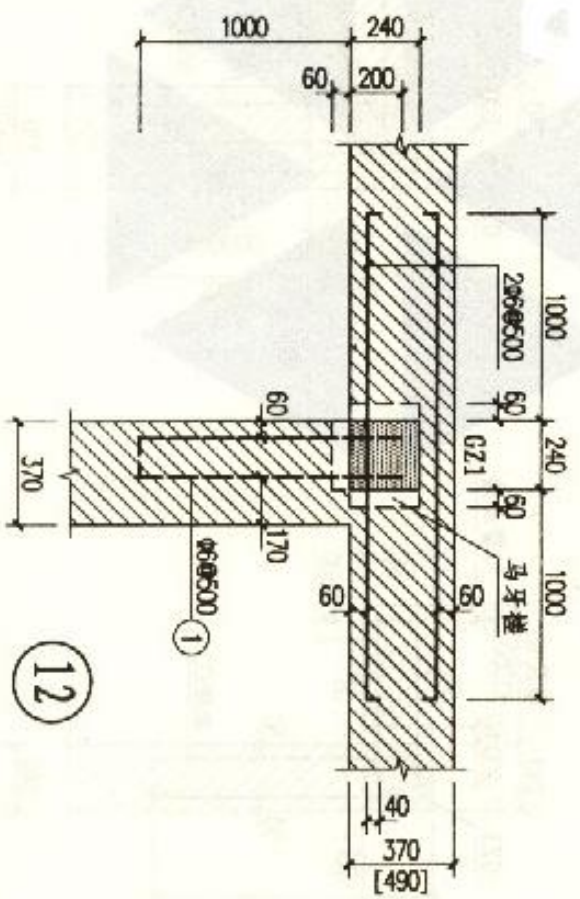
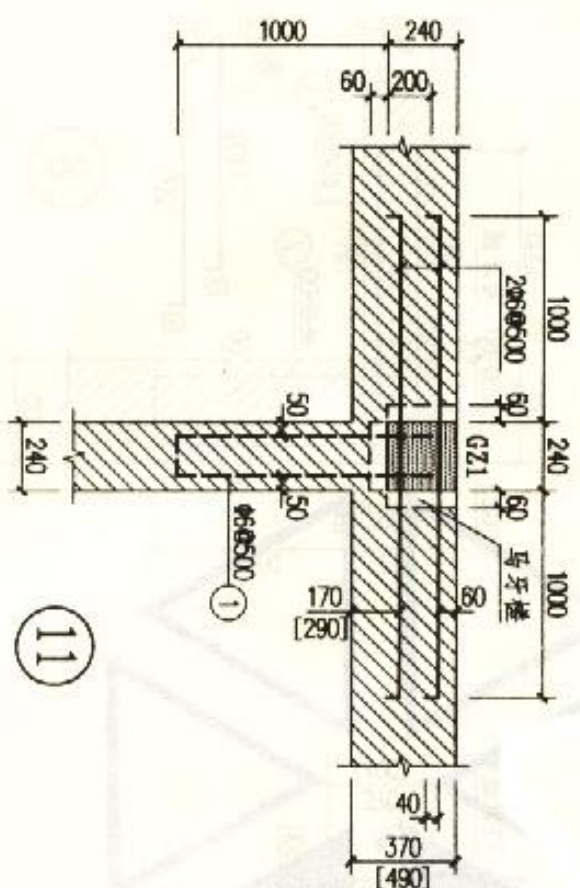
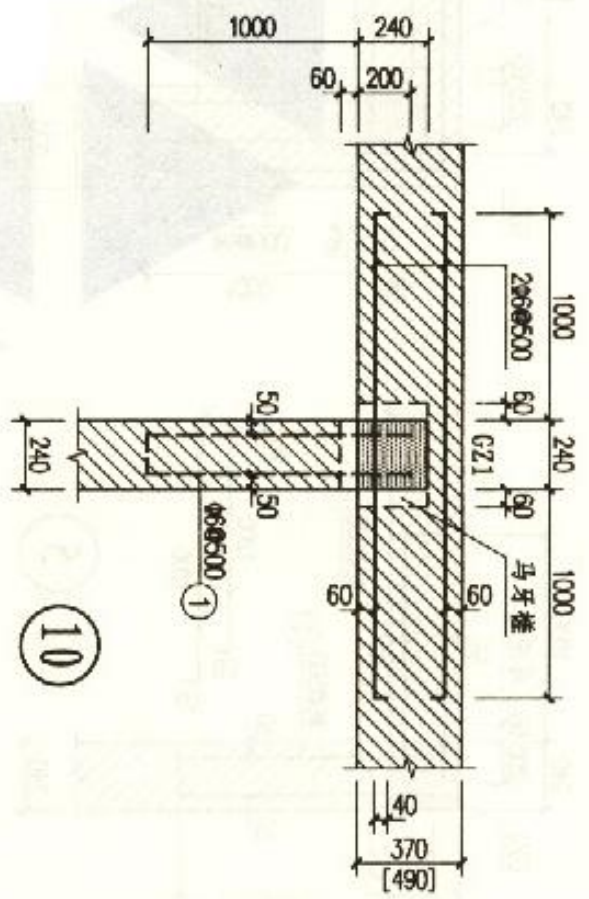
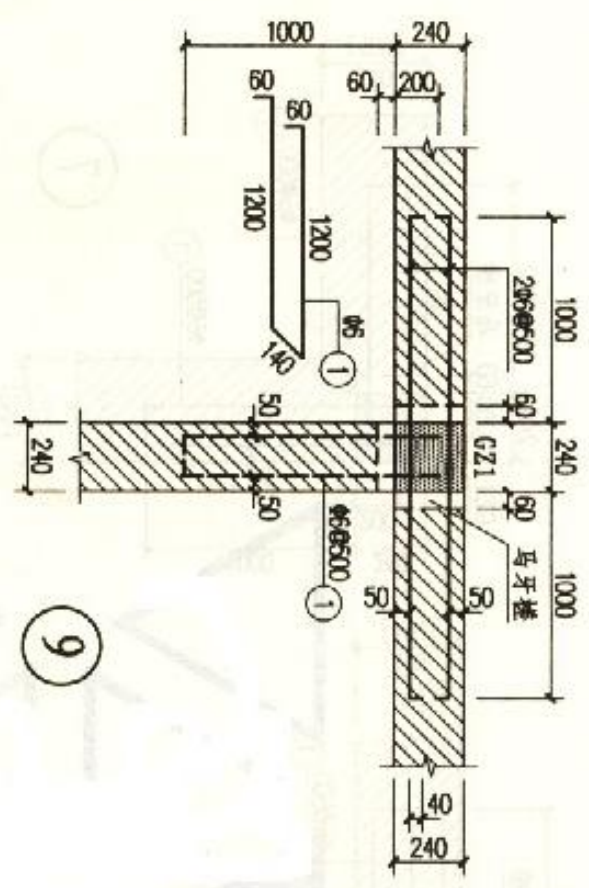
03G363

审核 制图 校对 设计 审核

页

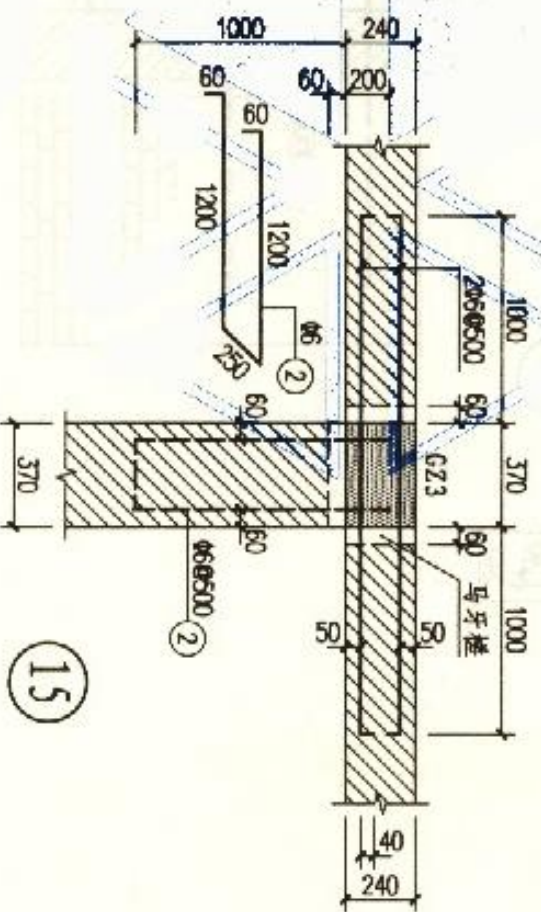
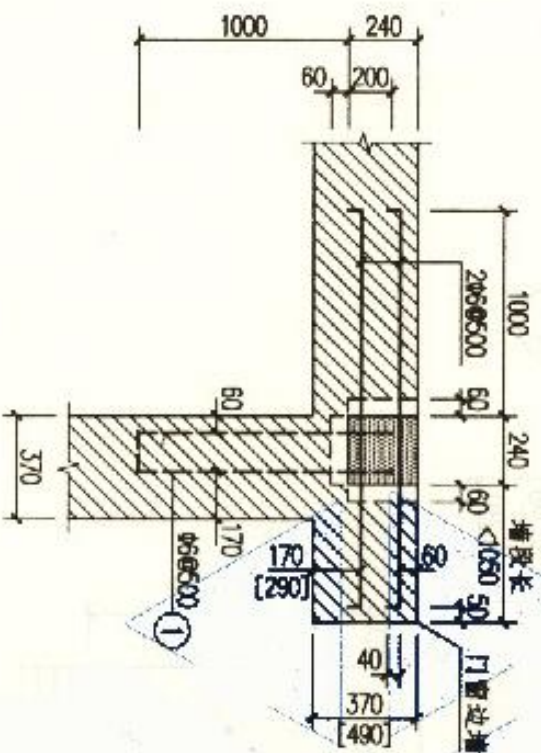
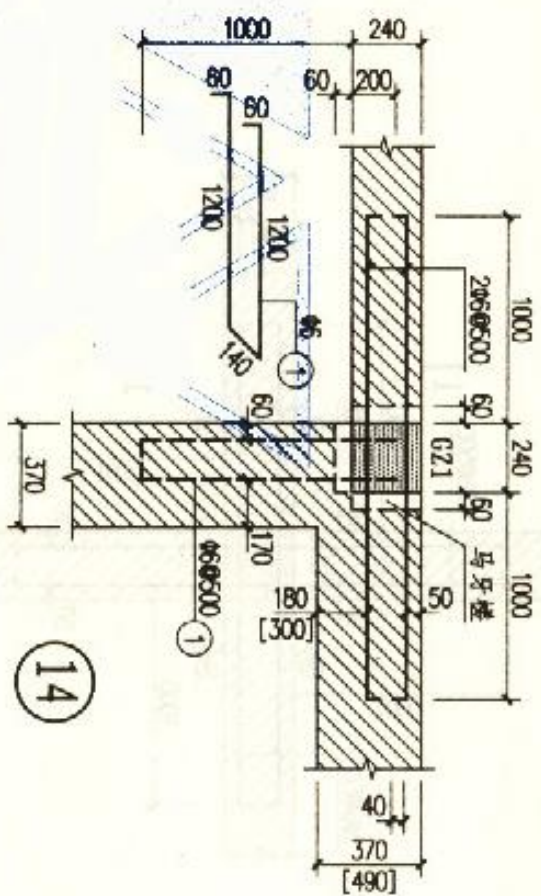
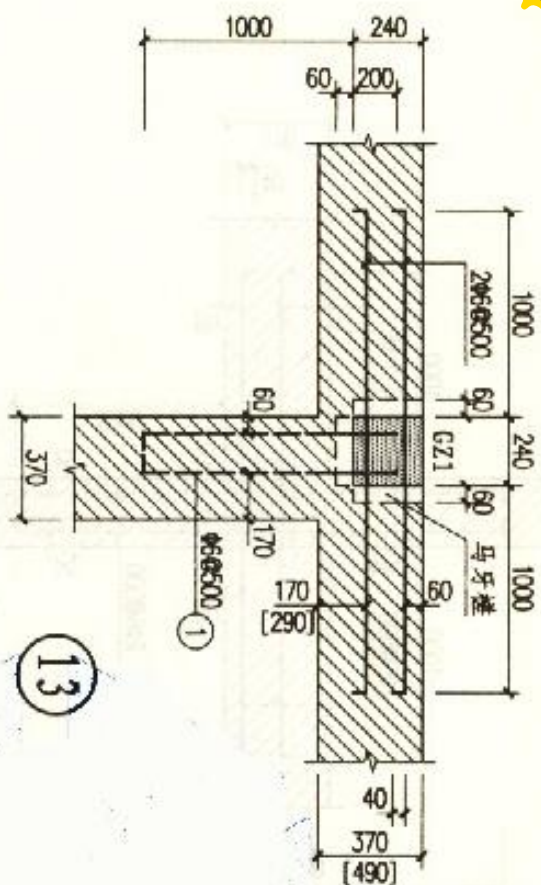
11





构造柱在丁字墙处的拉结筋(一)				图集号		03G363	
审核	设计	校对	制图	设计	审核	页	12





拉结筋通洞边做法

构造柱在丁字墙处的拉结筋(二)

图集号

03G363

审核 设计 校对 绘图 设计 审核

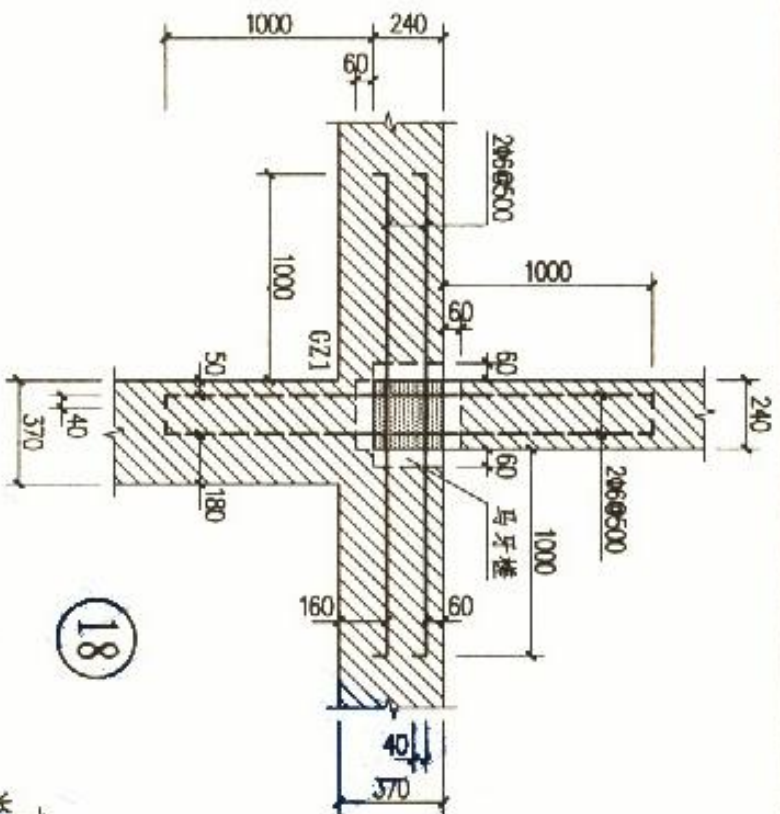
页

13

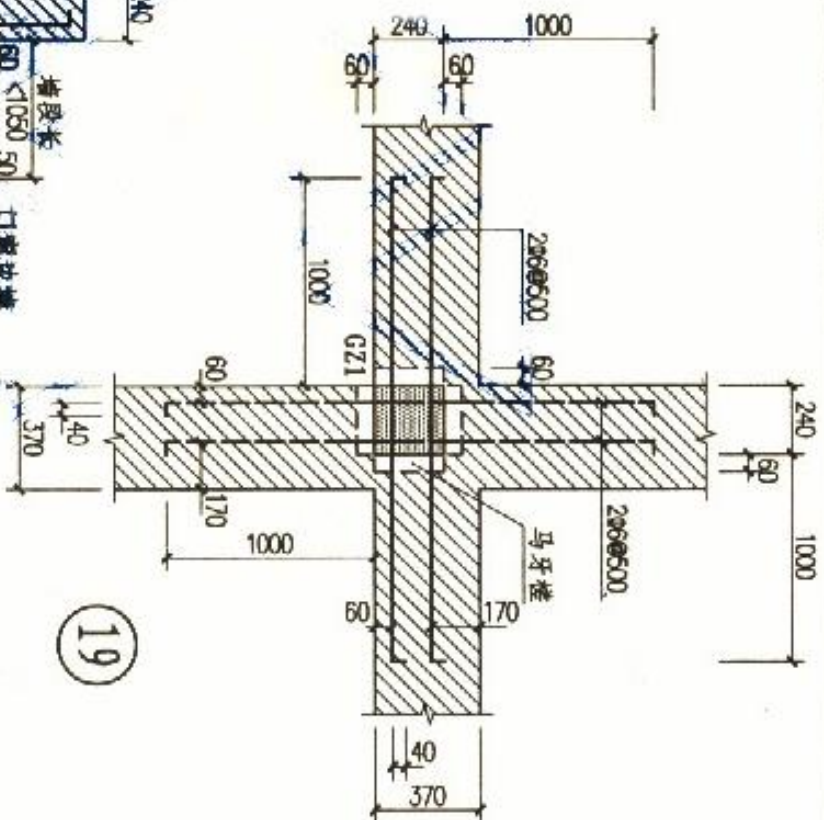




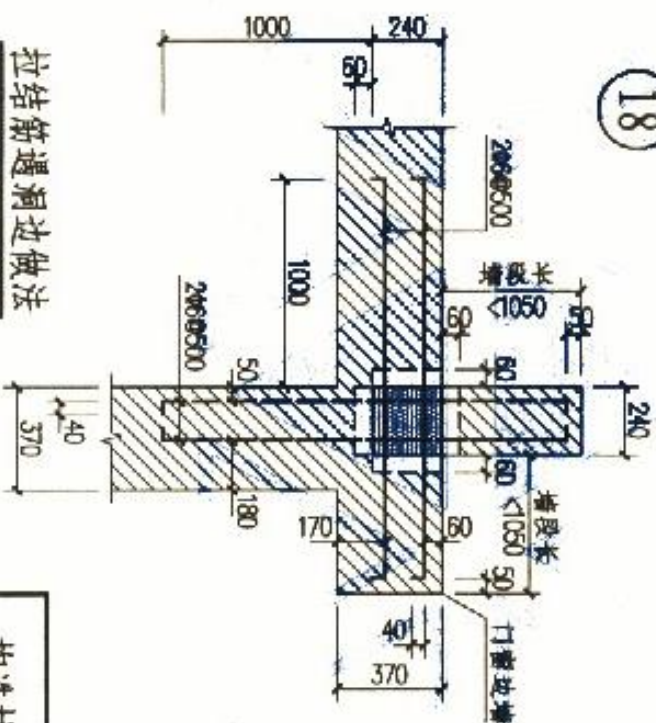




18



19



拉结筋遇洞边做法

构造柱在十字墙处的拉结筋(二)

图集号

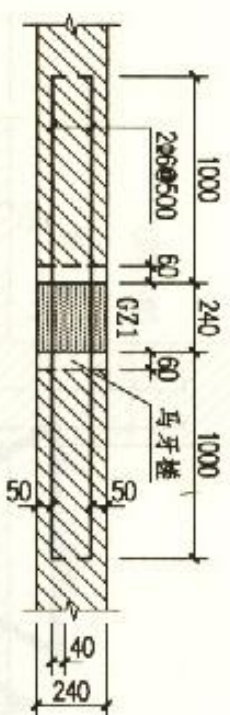
03G363

审核 设计 校核 审核 设计 校核

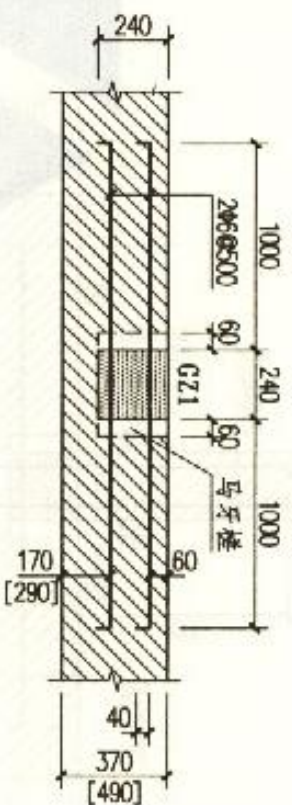
页

15

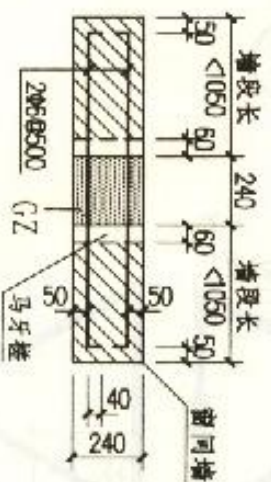




20



21

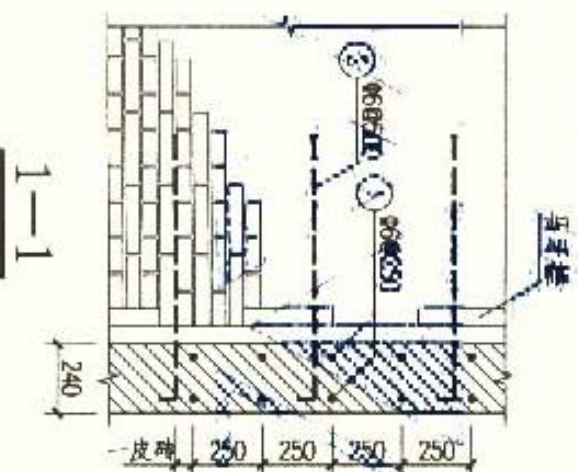
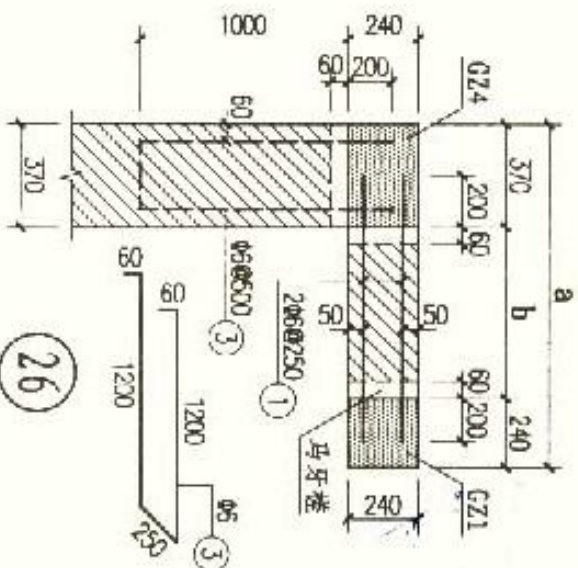
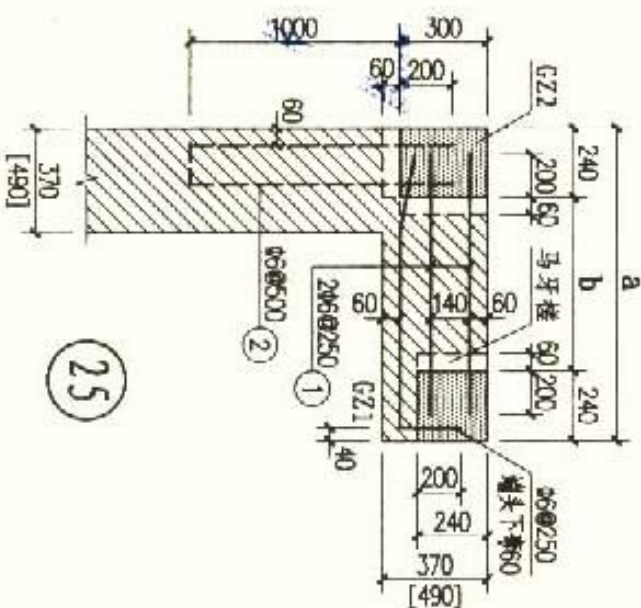
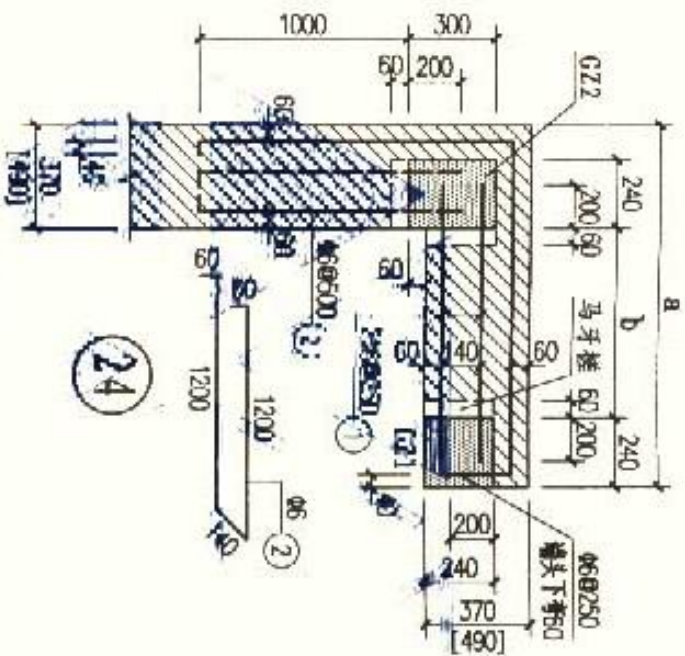
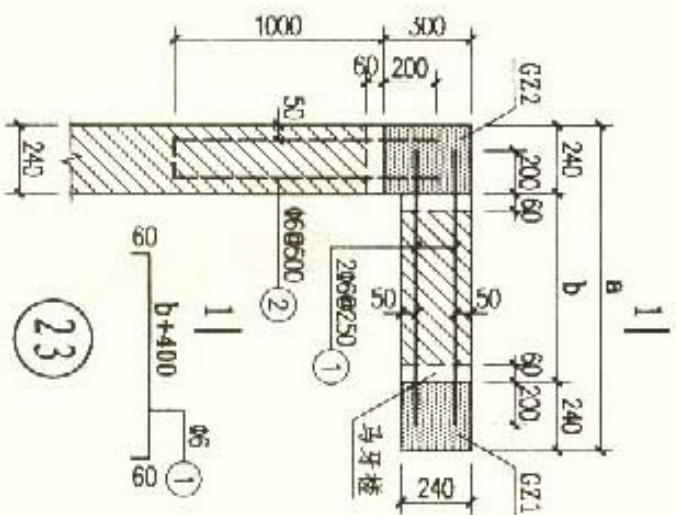


22

拉结筋遇洞边做法

审核	制图	校对	设计	初沈	图集号	03G363
构造柱在一字墙处的拉结筋					页	16





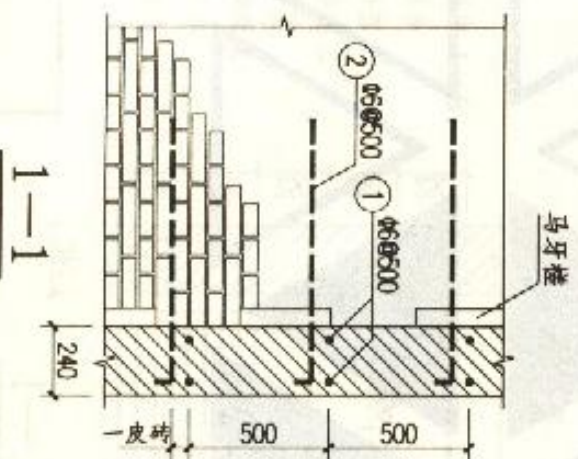
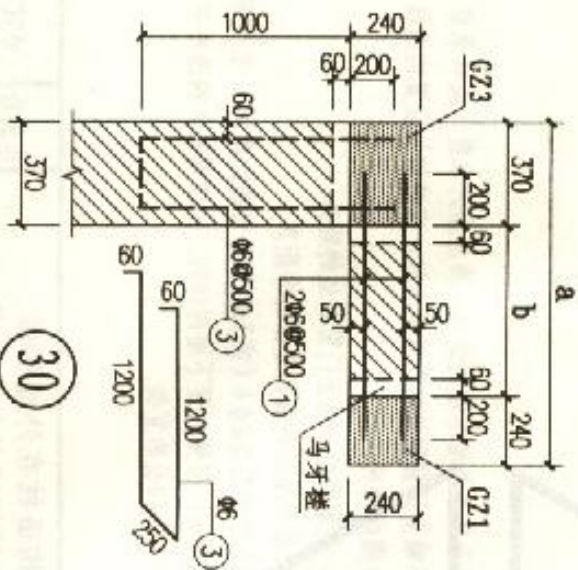
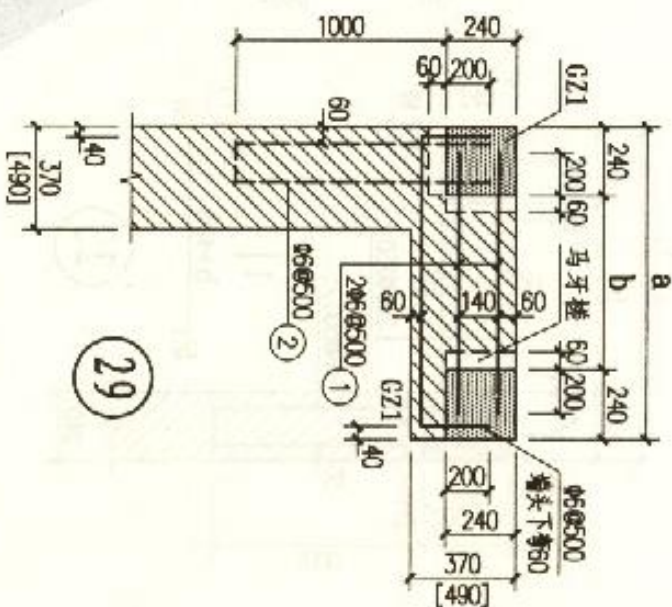
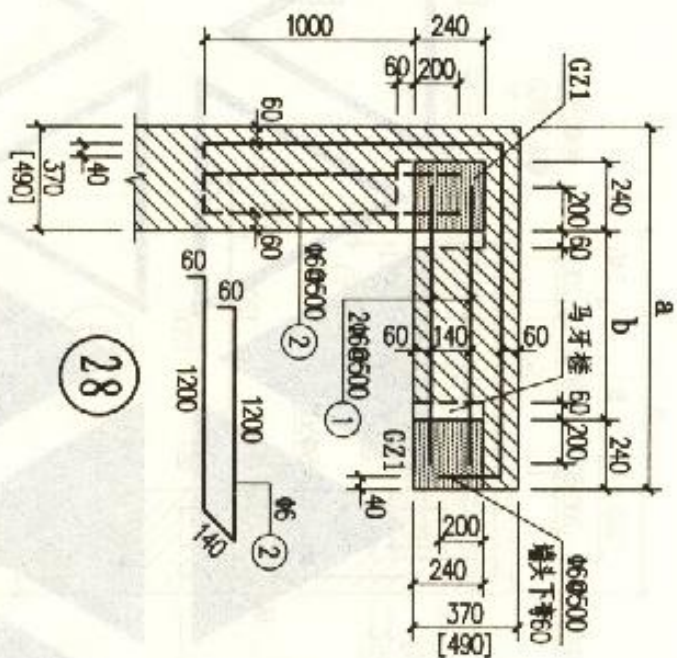
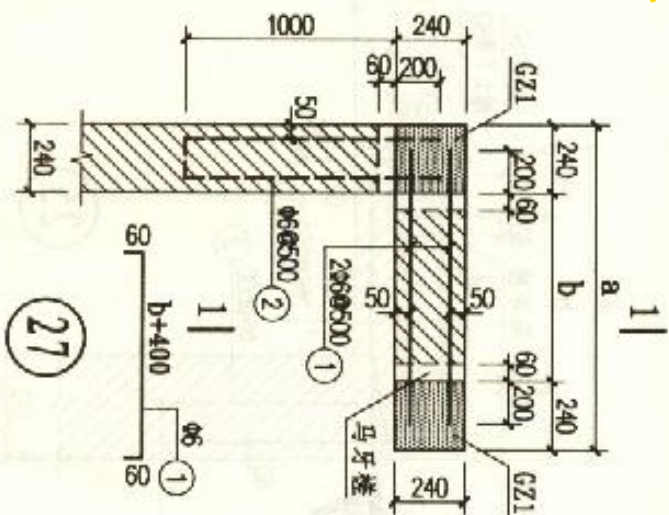
注：1. 本图用于房屋外墙尽端洞口处，当房屋的承重（或非承重）外墙尽端至门窗洞边的距离较小时，在该墙垛设置构造柱进行加强的情况。

2. 图中 a 表示外墙尽端至门窗洞边的距离；图中 b 表示墙垛两端构造柱的净距离。

3. 墙垛内的拉结筋为 2Φ6（或 3Φ6）沿墙高间距 250。拉结筋在窗下墙时，应伸入窗下墙内 1000，拉结筋锚入构造柱中，在端头下弯 60 长的直钩。

构造柱在外墙尽端较短墙垛处的拉结筋			图集号	03G363
审核	制图	校对	设计	审核
			页	17

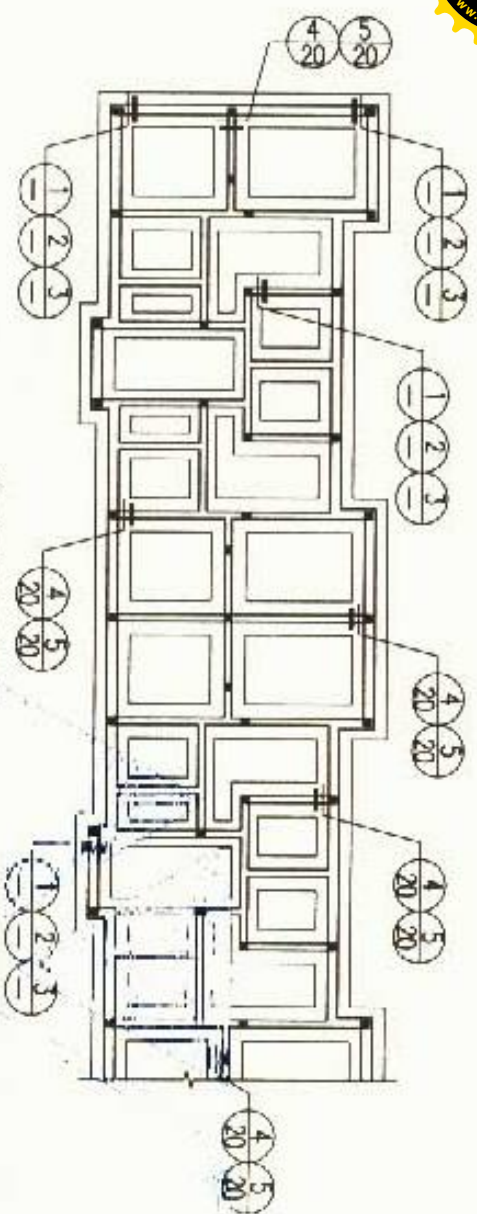




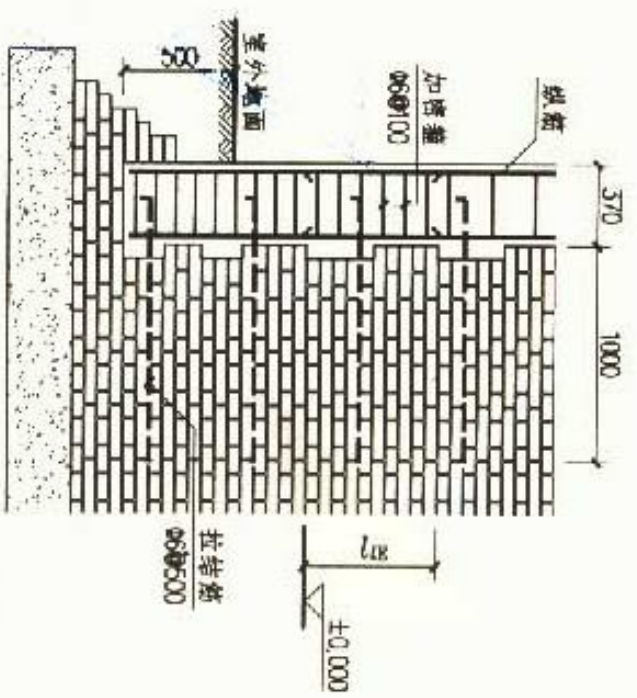
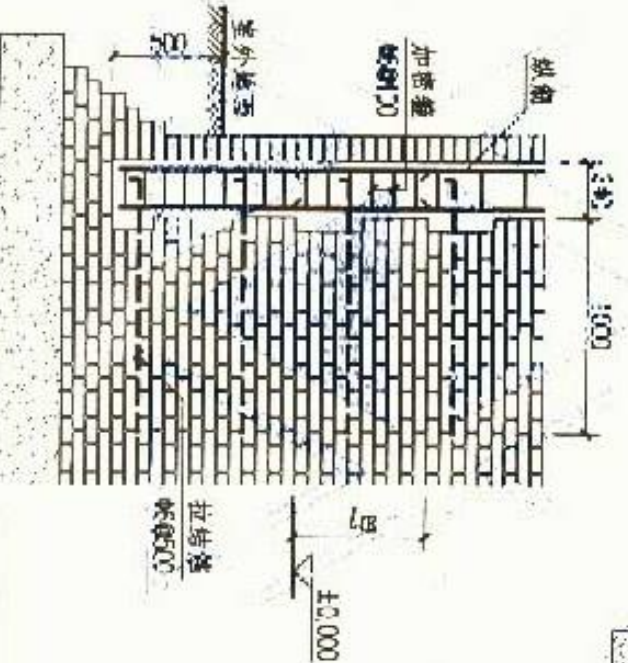
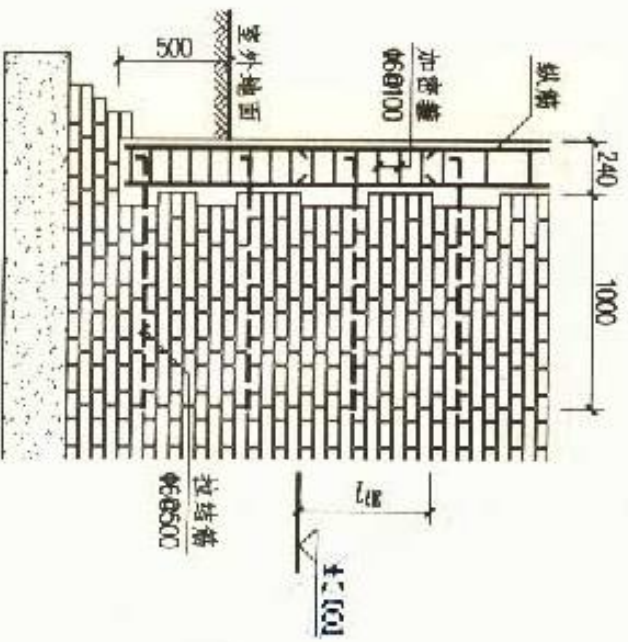
- 注: 1. 本页用于房屋内墙阳角洞边处, 当房屋的内墙阳角至门窗洞边的距离较小时, 在该墙垛设置构造柱进行加强的情况;  
2. 图中 a 表示内墙阳角至门窗洞边的距离;  
图中 b 表示墙垛两端构造柱的净距离;  
3. 墙垛内的拉结筋为 2Φ5 (或 3Φ5) 沿墙高间距 500, 拉结筋在窗下墙时, 应伸入窗下墙内 1000, 拉结筋锚入构造柱中, 在端头下弯 60 长的直钩。

构造柱在内墙阳角 较短墙垛处的拉结筋	图集号 03G363
审核: 设计: 页	18





基础平面示意图



3

注: 1. 本图仅用于未设基础圈梁的砖房。

2. 室内外高差、基础埋深、基础尺寸及垫层材料由具体工程确定。

3. 地面以下或防潮层以下的砌体, 不宜采用多孔砖, 如采用时, 多孔砖的孔洞应用水泥砂浆灌实。

构造柱根部锚入基础墙做法(一)

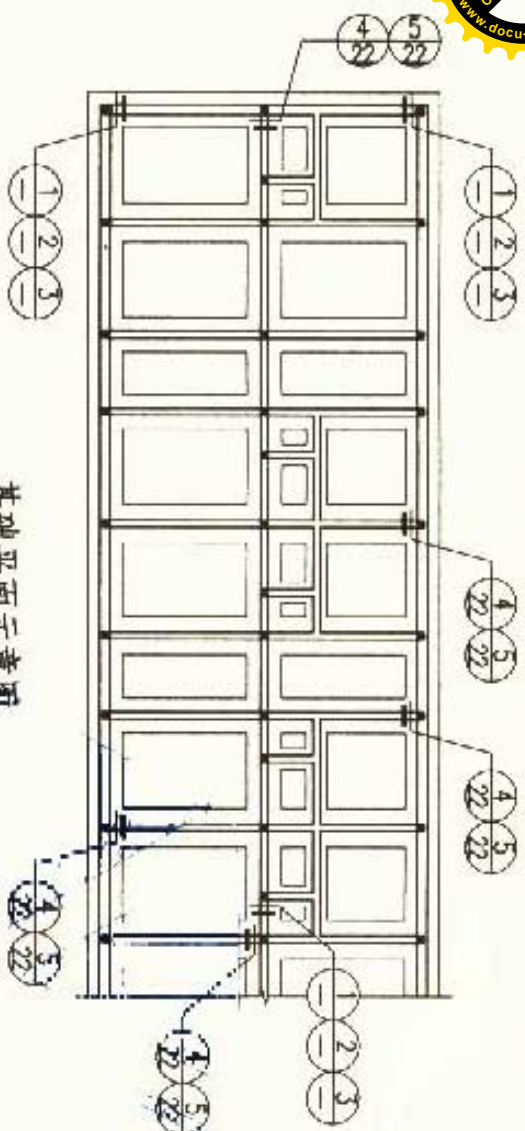
图样号 03G363

审核	制图	校对	审核	设计	修改	页	19
----	----	----	----	----	----	---	----

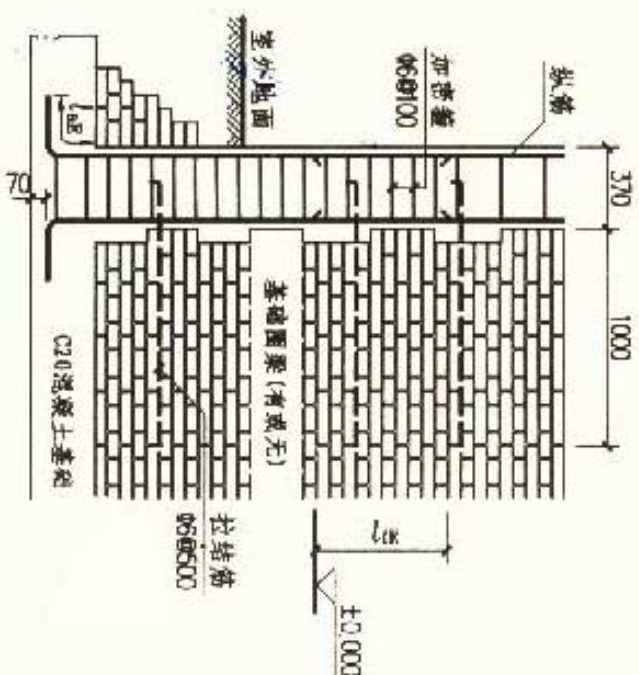
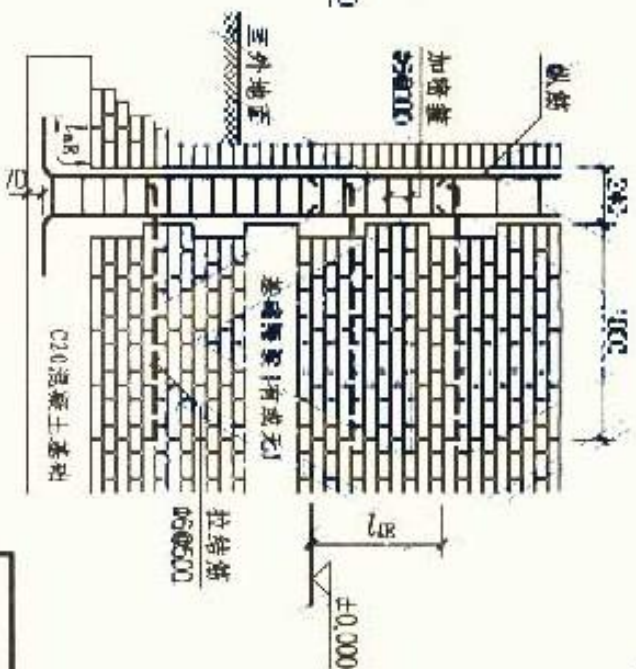
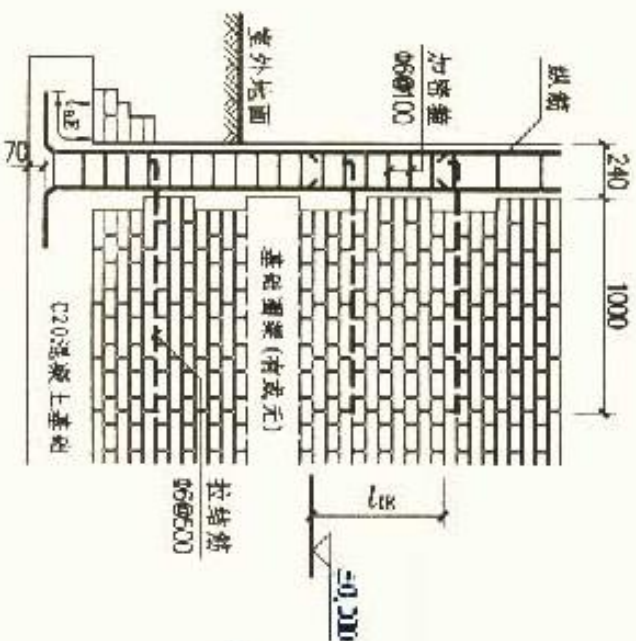




审核	董国亮	校对	王瑞	设计	李永成	图集号	03G363
构造柱根部锚入基础墙做法(二)						页	20



基础平面示意图



3

注: 1. 本图为构造柱根部嵌入混凝土基础的做法。

2. 室内外高差、基础埋深、基础尺寸由具体工程确定。

3. 地面以下或防潮层以下的砌体、不宜采用多孔砖。如采用时, 多孔砖的孔洞应用水泥砂浆灌实。

构造柱根部与混凝土基础连接(一)

图集号

03G363

审核

制图

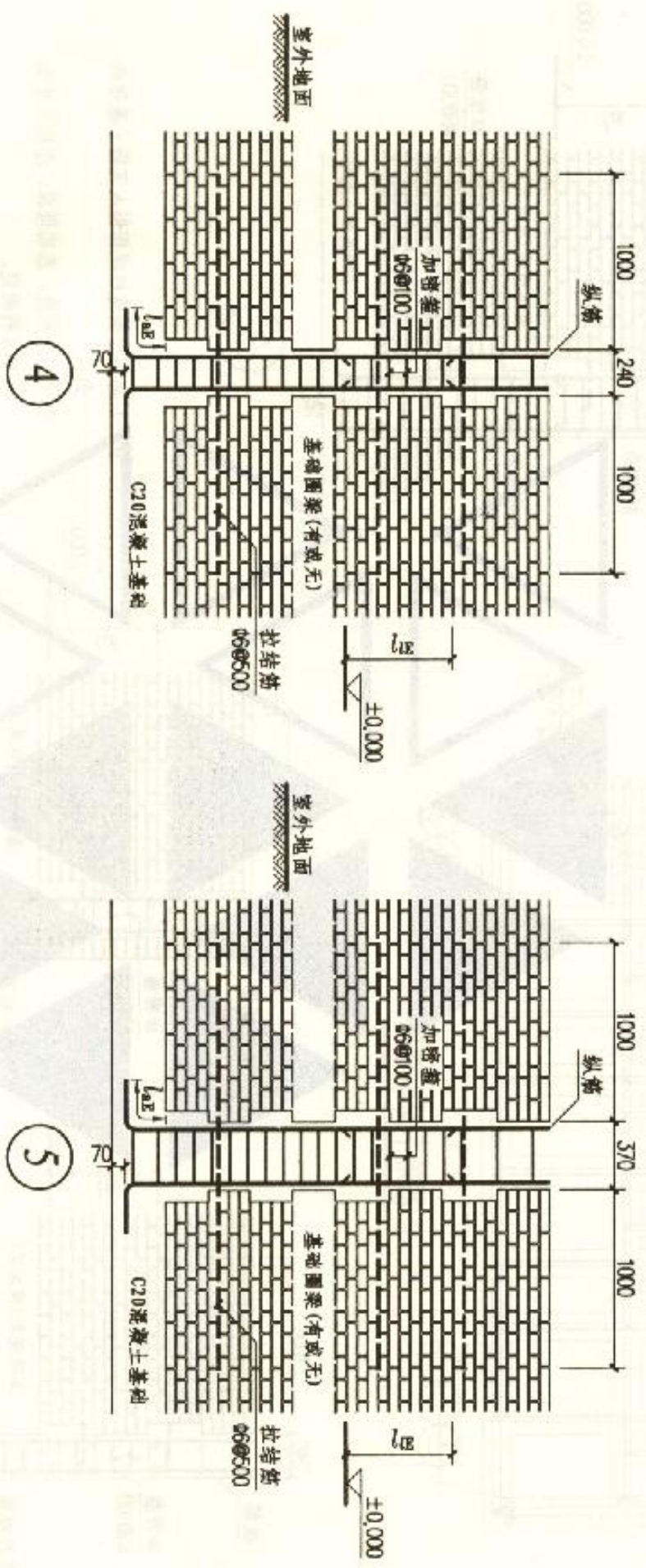
校对

设计

页

21

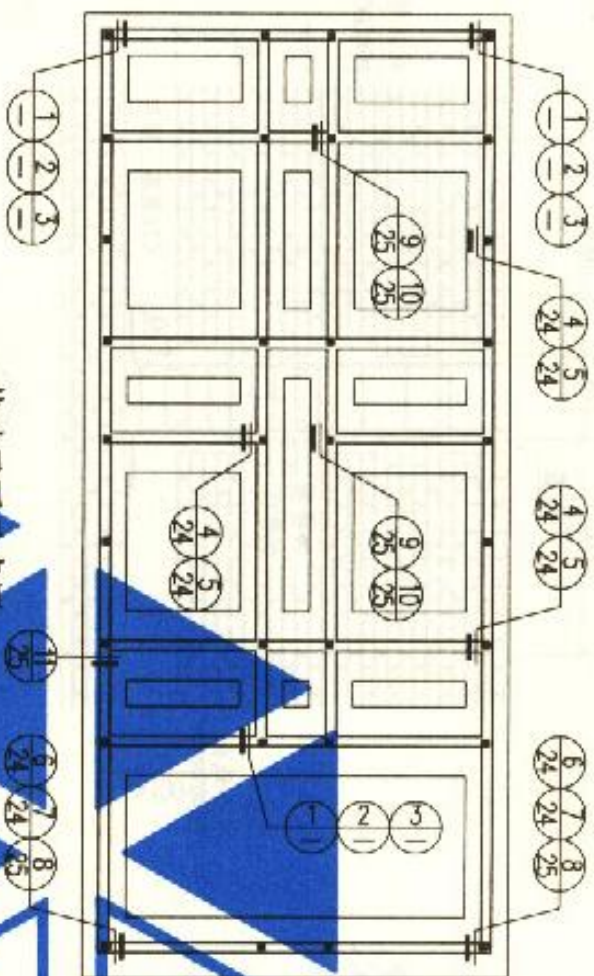




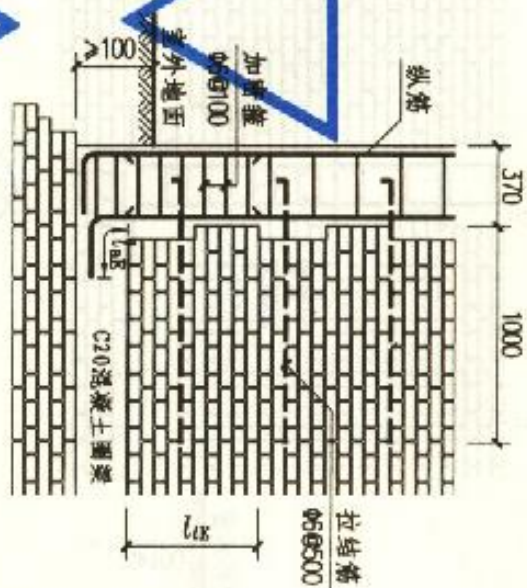
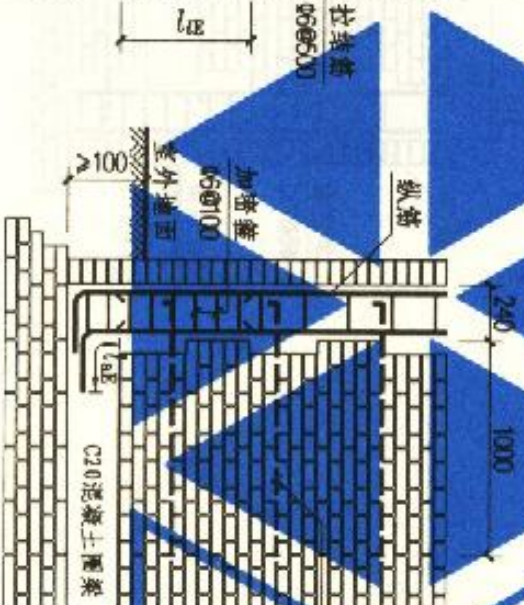
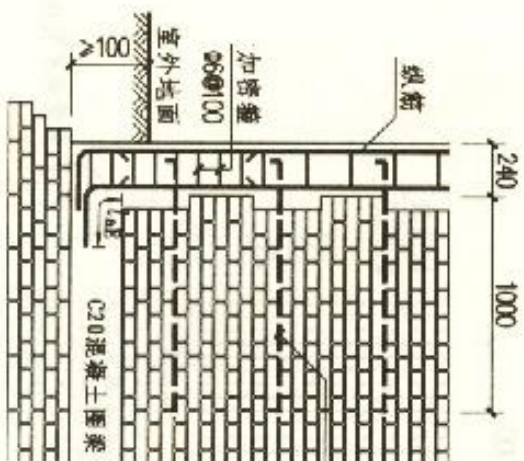
注：同第21页的注释。

构造柱根部与混凝土基础连接 (二)				图集号	03G363
审核	制图	校对	设计	页	22





基础平面示意图



3

1. 本图为构造柱根部锚入混凝土基础圈梁的做法。
2. 室内外高差、基础圈梁的尺寸由具体工程确定。
3. 地面以下或防潮层以下的墙体，不宜采用多孔砖，如采用时，多孔砖的孔洞应用水泥砂浆灌实。

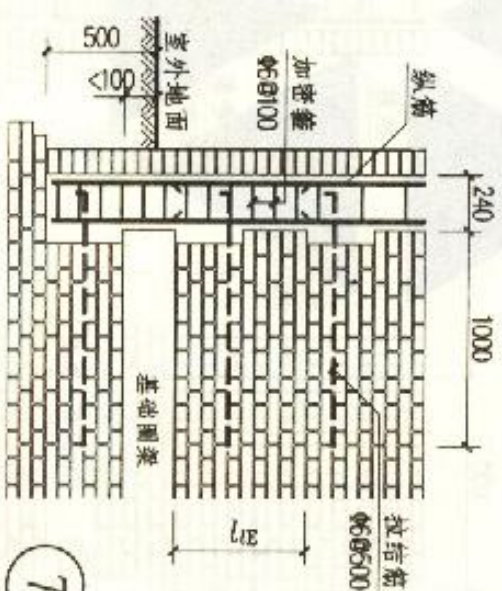
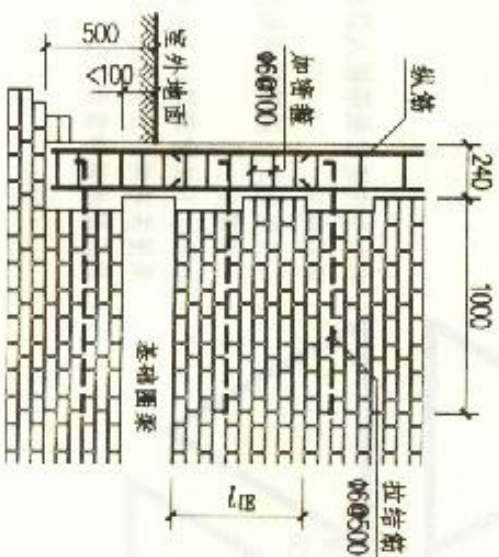
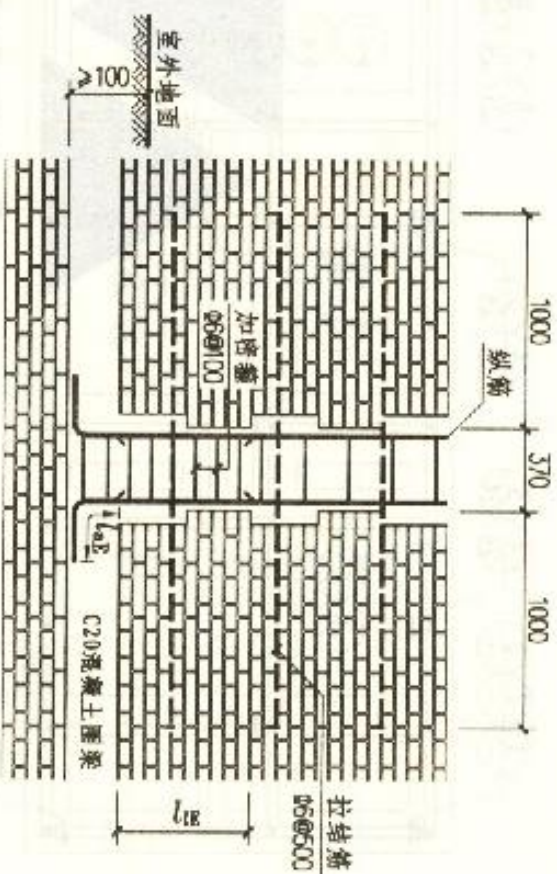
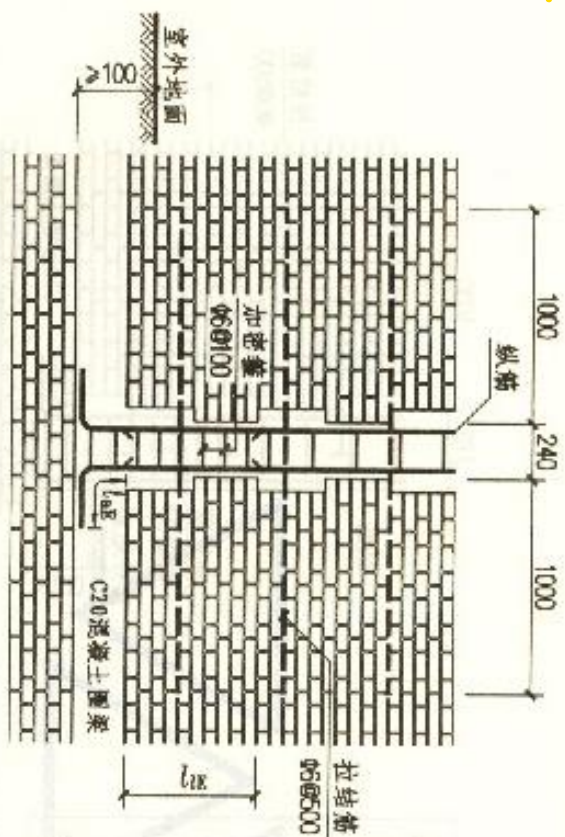
1

2

构造柱根部有基础圈梁时的锚固(一) 图集号 03G363

审核 设计 校对 日期 页 23





注：同第23页的注释。

6

圈梁埋深较浅时

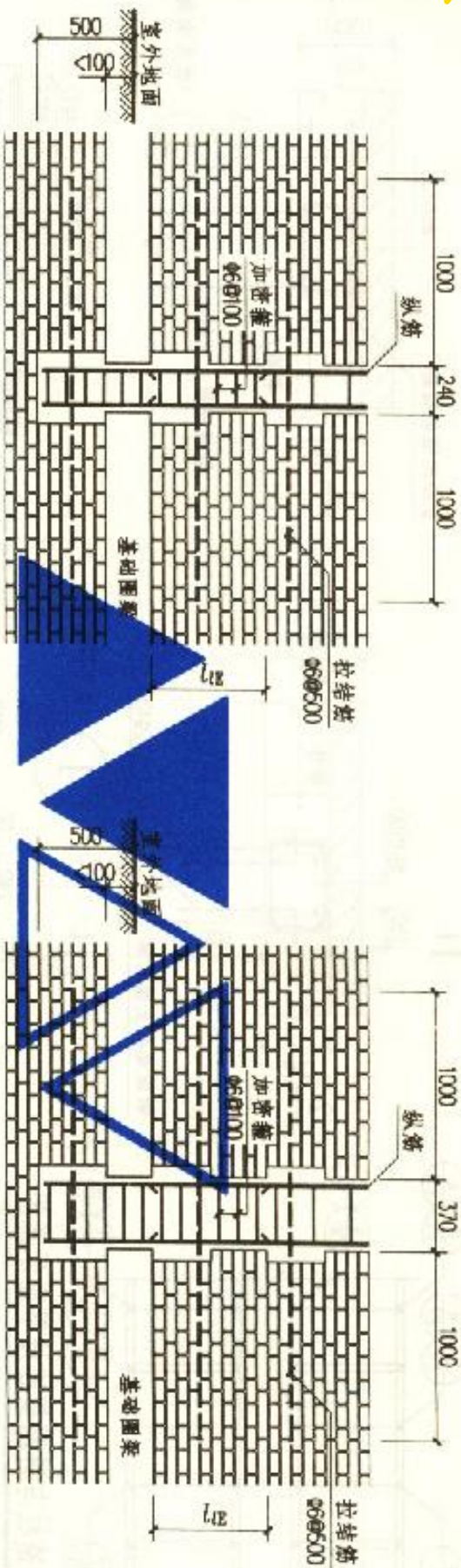
4

5

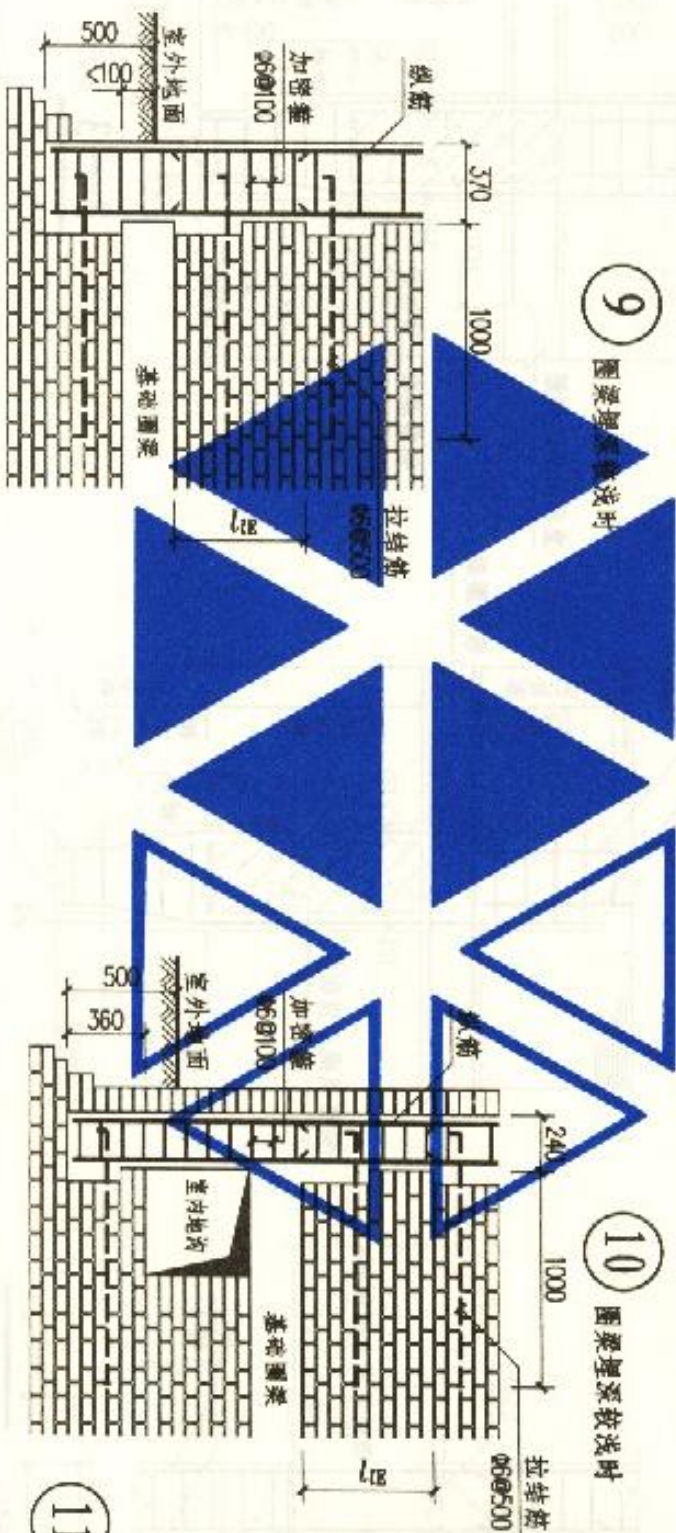
7

圈梁埋深较浅时





9 圈梁埋深较浅时



10 圈梁埋深较浅时

11 有室内地坪时

8 圈梁埋深较浅时

主: 同第23页的注释.

构造柱根部有基础圈梁时的锚固(三)			图集号	03G363
审核	设计	校对	页	25