

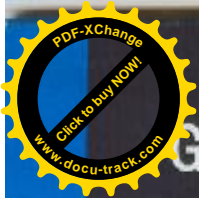
03G363

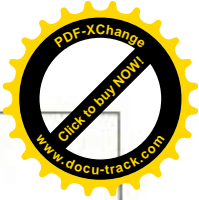
多层砖房钢筋混凝土 构造柱抗震节点详图

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 A0ZHUNSHEJI 03G363





关于批准《围墙大门》等三十项 国家建筑标准设计图集的通知

建质[2003]17号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团：

经研究，批准由北方交通大学科技开发公司、中国建筑标准设计研究所等二十四各单位编制的《围墙大门》、《环境景观》等三十项图集为国家建筑标准设计图集。图集自 2003年2月15日起执行。

中华人民共和国建设部

二00三年一月二十日

附件：国家建筑标准设计图集名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	03J001	2	03J012-1、2	3	03J930-1 <small>J103-2~7 (2003年合订本)</small>	4~7	03G101-1 <small>J111~114 (2003年合订本)</small>	8	03J122	9	03J402	10	03J501
11	03J603-2	12	03J611-4	13	03J930-1	14	03G101-1	15	03G322-1	16	03G329-1	17	03G363
18	03S610-1	19	03S6715	20	03S504	21	03S702	22	03S703-1	23	03K404	24	03R401-2
25	03SR417-2	26	03D301-3	27	03D501-3、4	28	03X201-2	29	03X301-1	30	03X401-2		



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 GJB1-614

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 戴国章 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

审校 戴国章 校对 王研沈 设计 王瑞峰

页 1

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

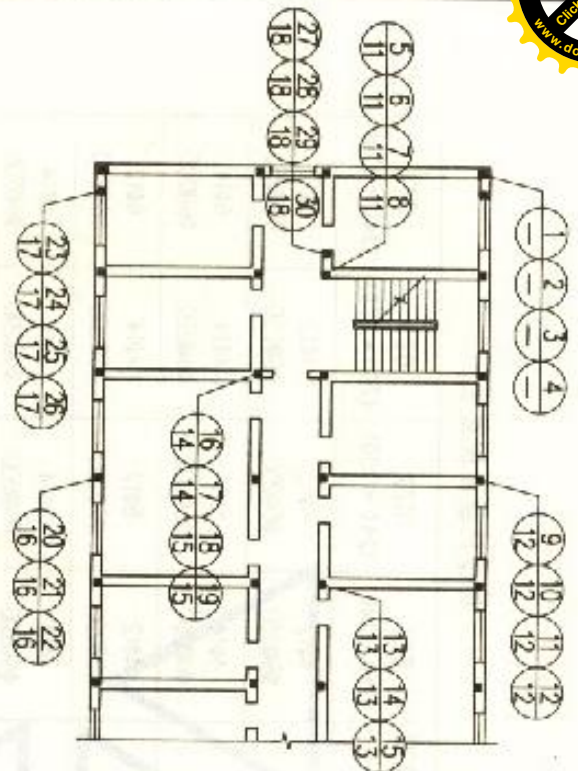
李 功 沈

设 计

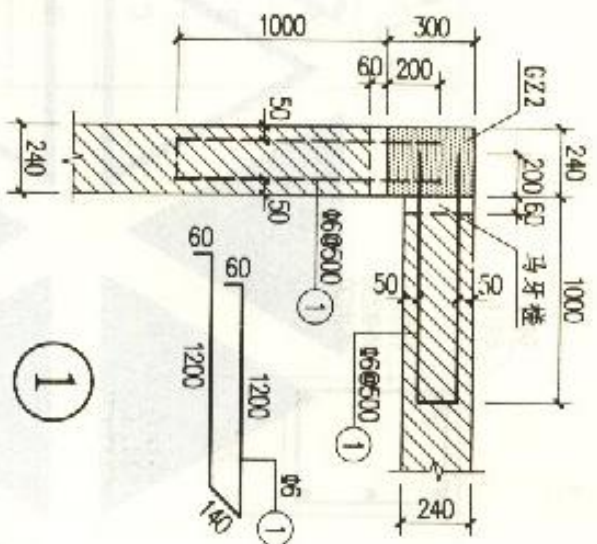
杨 晓 峰

页

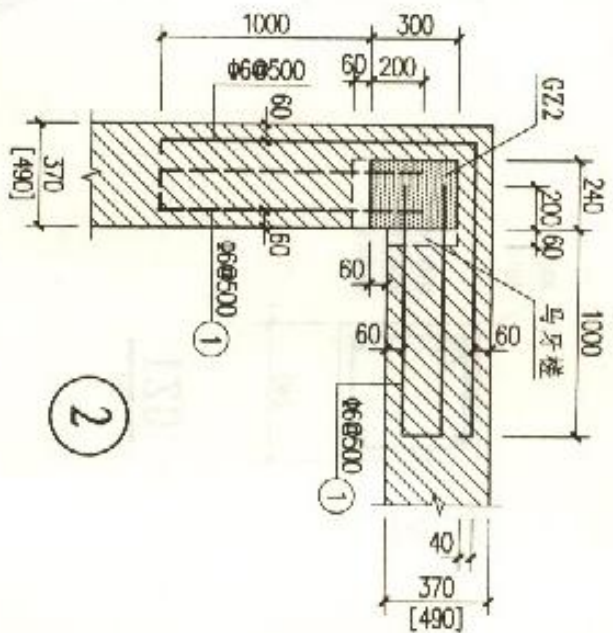
2



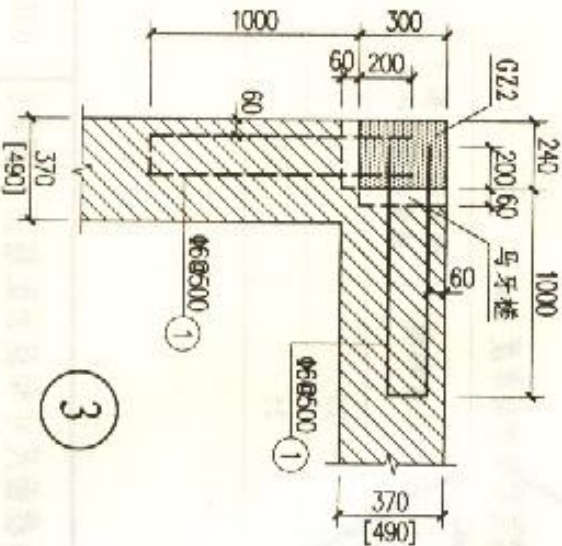
构造柱与墙体平面示意图



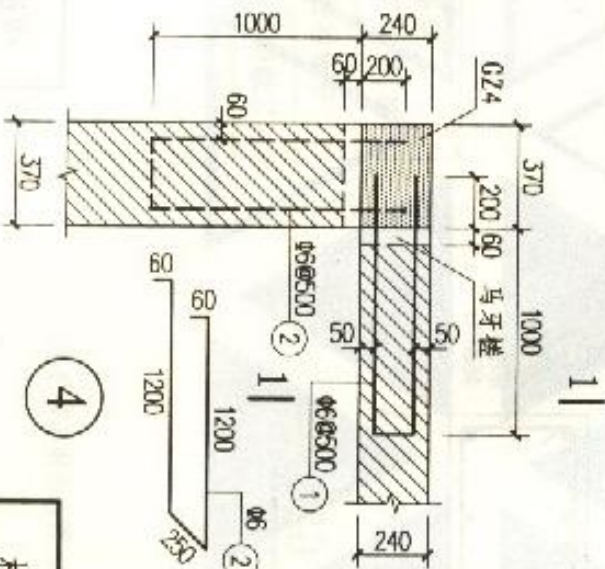
1



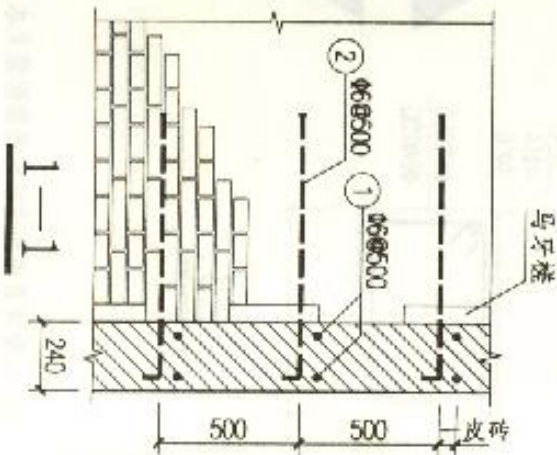
2



3

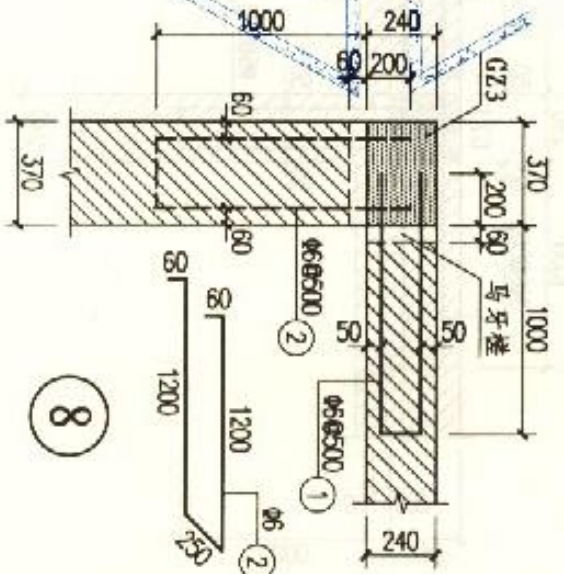
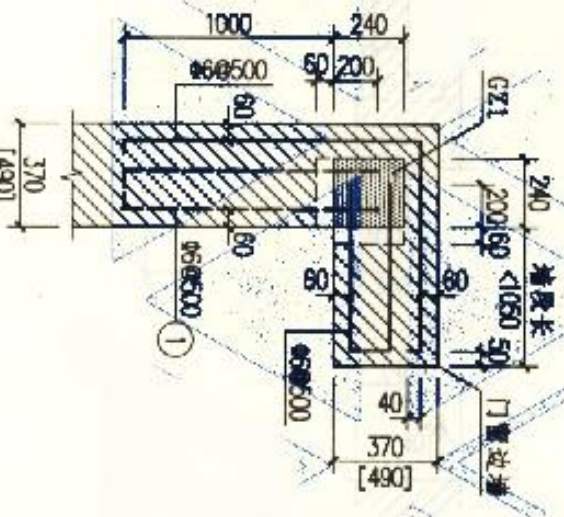
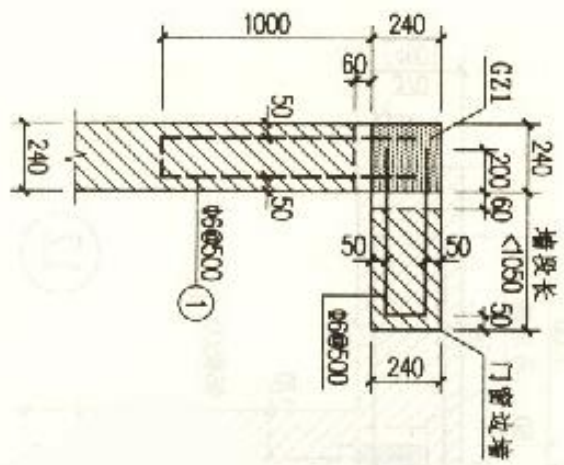
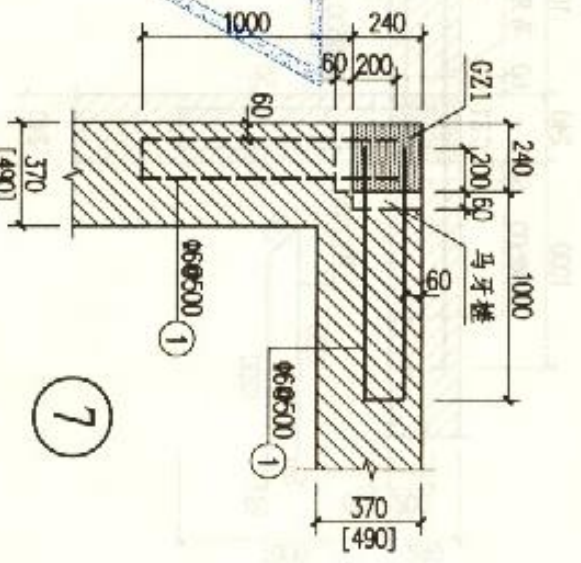
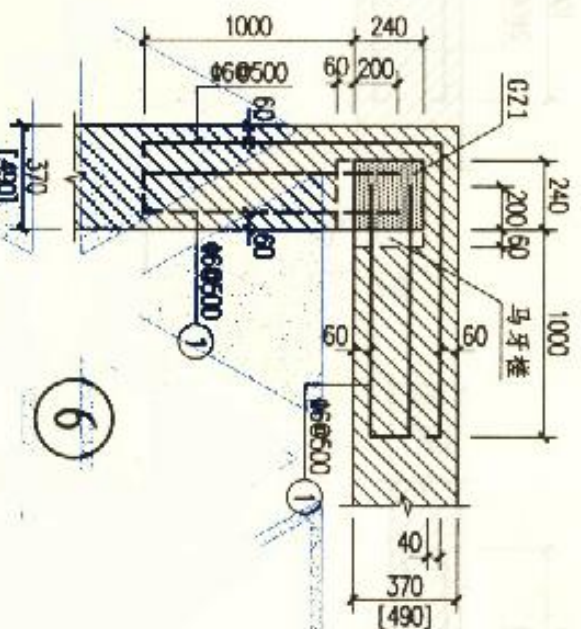
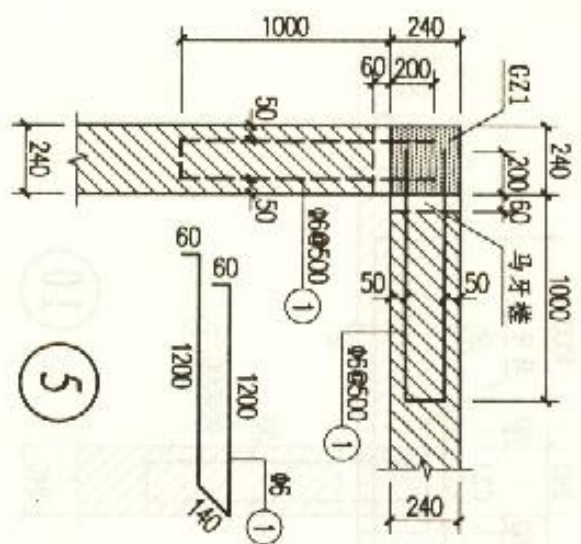


4



1—1

构造柱在外墙转角处的拉结筋	图集号	03G363
审核 设计 校核 设计 校核	页	10



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

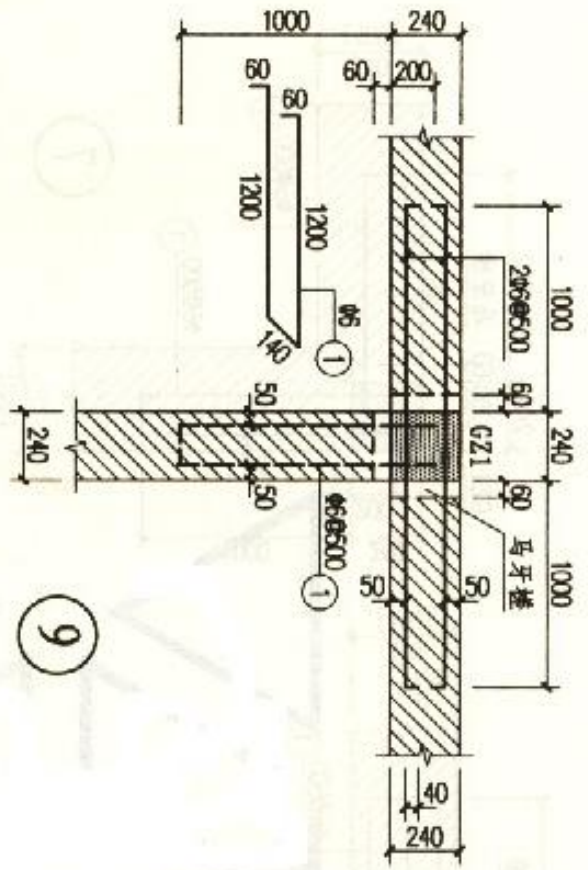
图集号

03G363

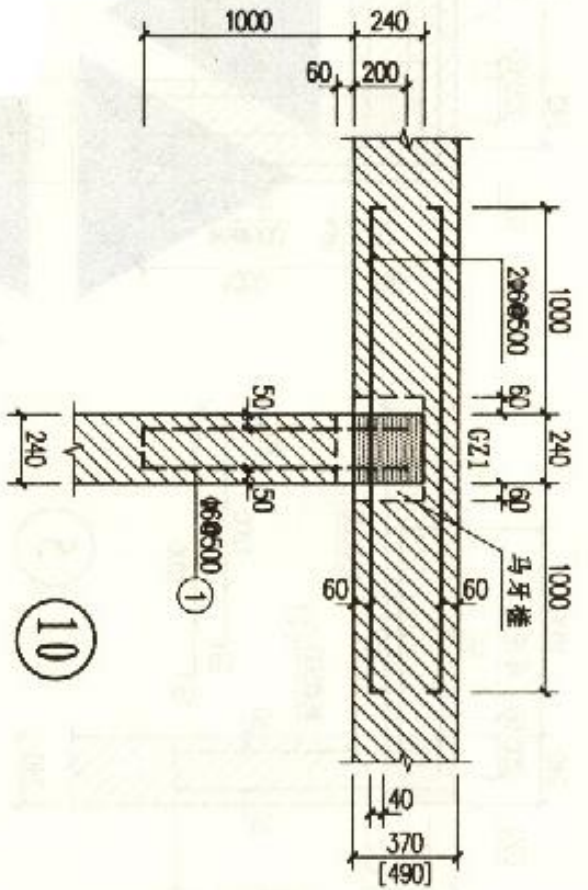
审核 制图 校对 设计 审核

页

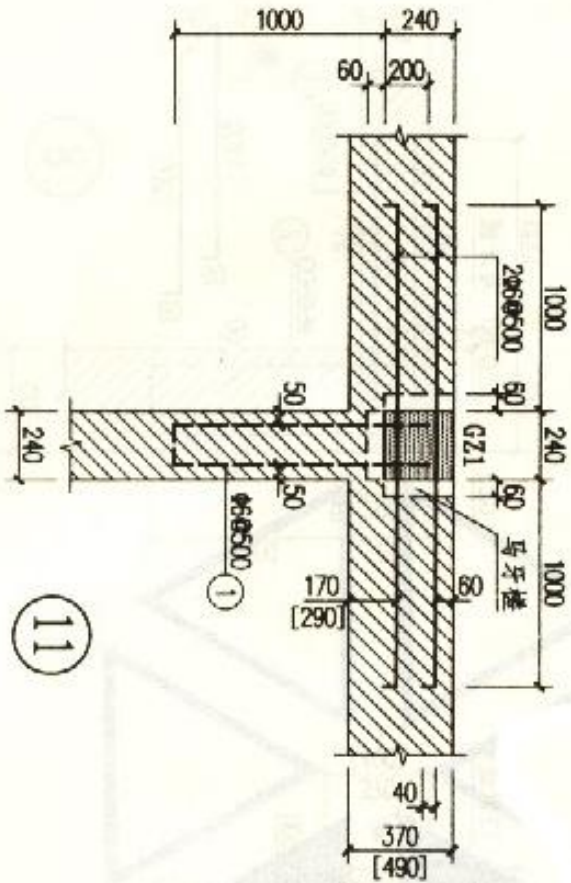
11



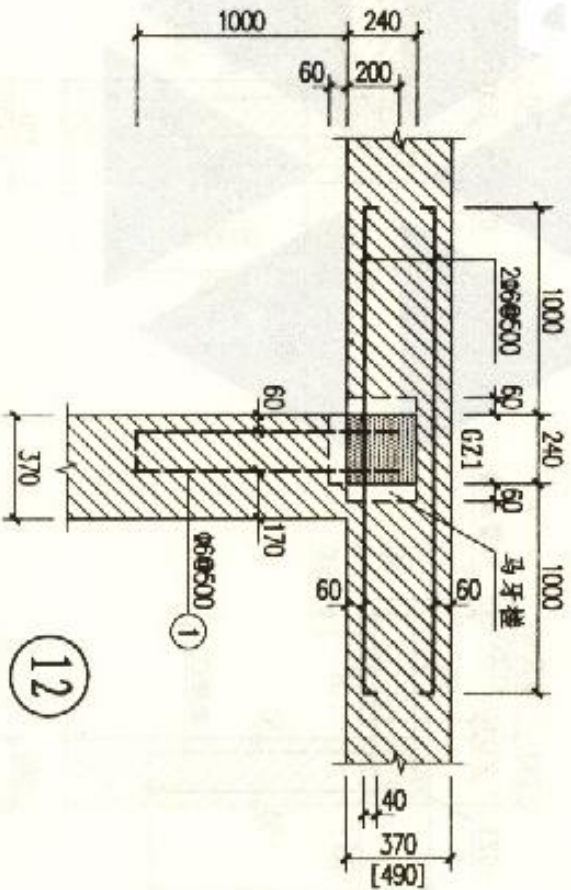
9



10



11



12

构造柱在丁字墙处的拉结筋(一)

图集号

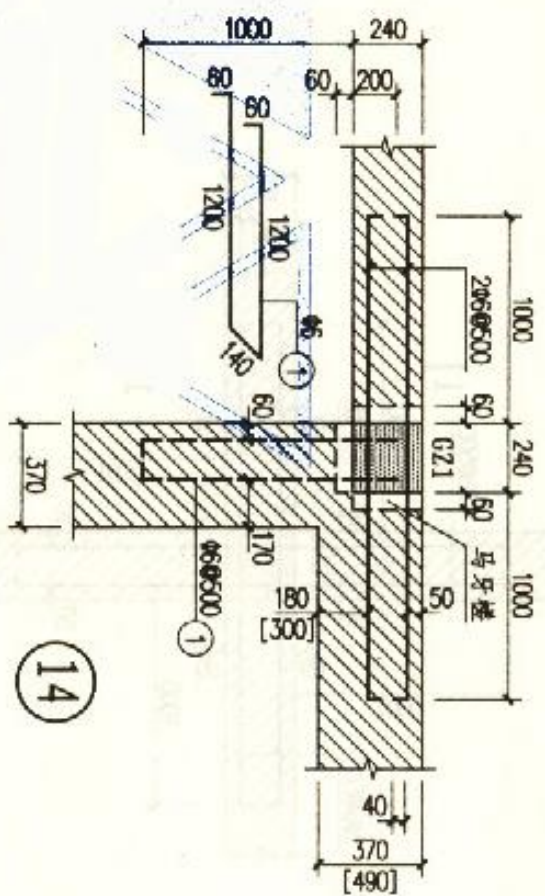
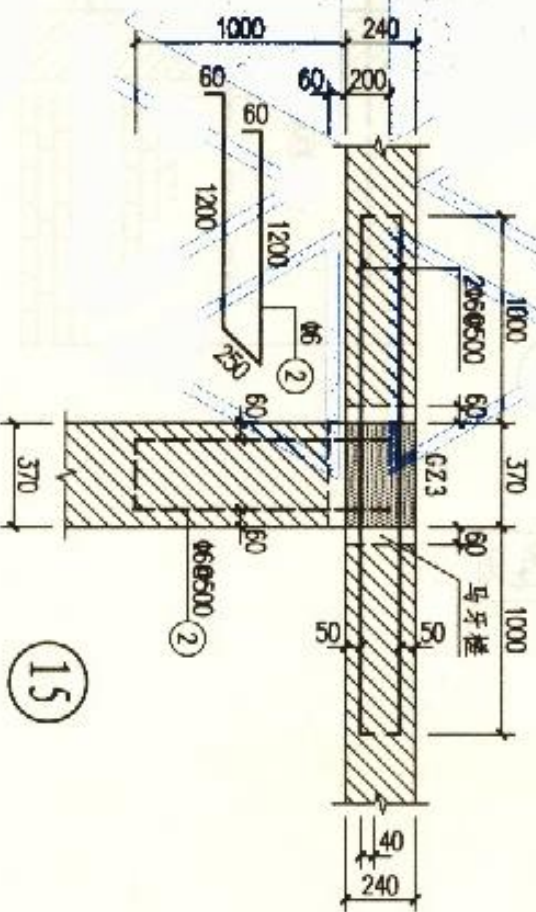
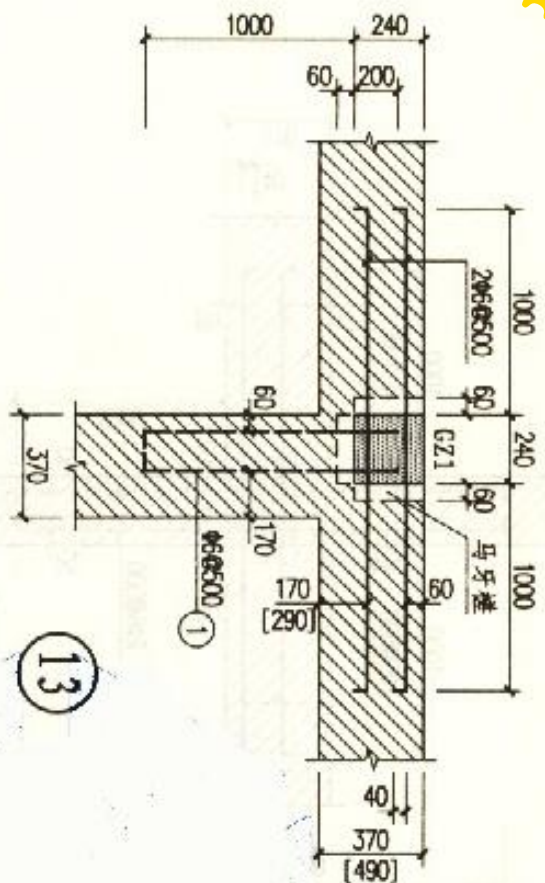
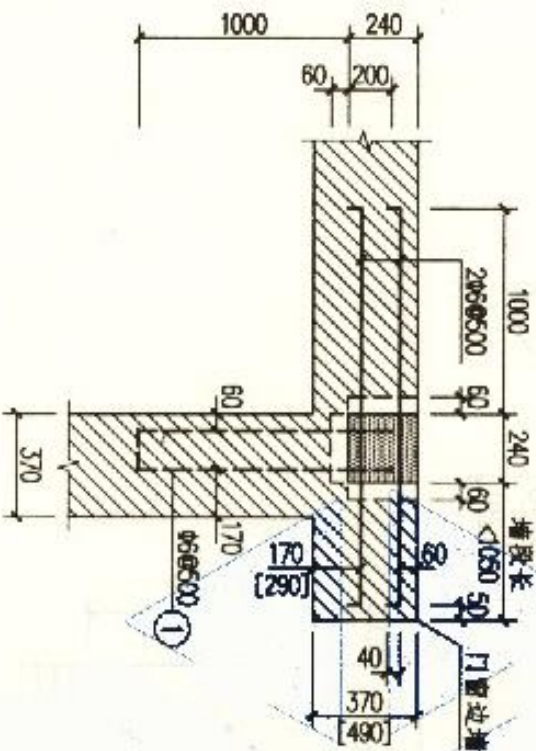
03G363

审核 设计 制图 校对 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)

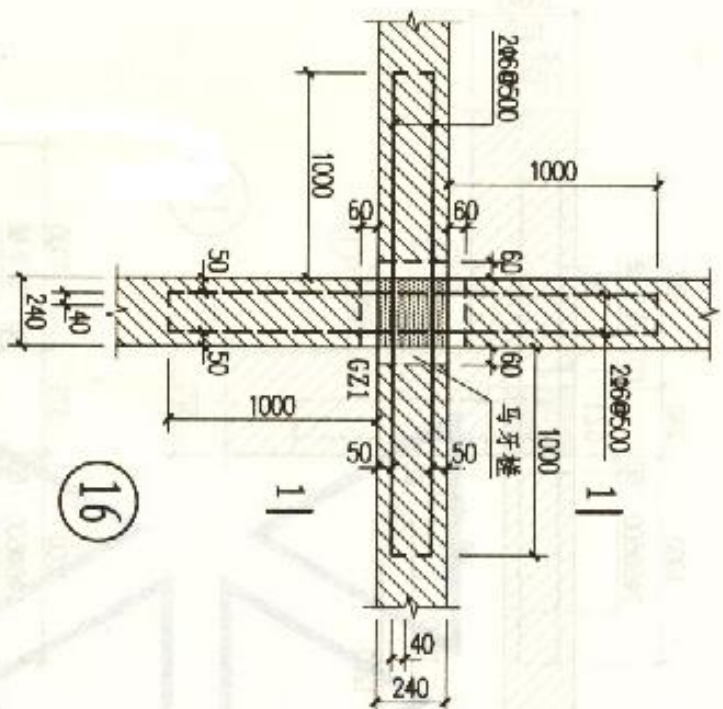
图集号

03G363

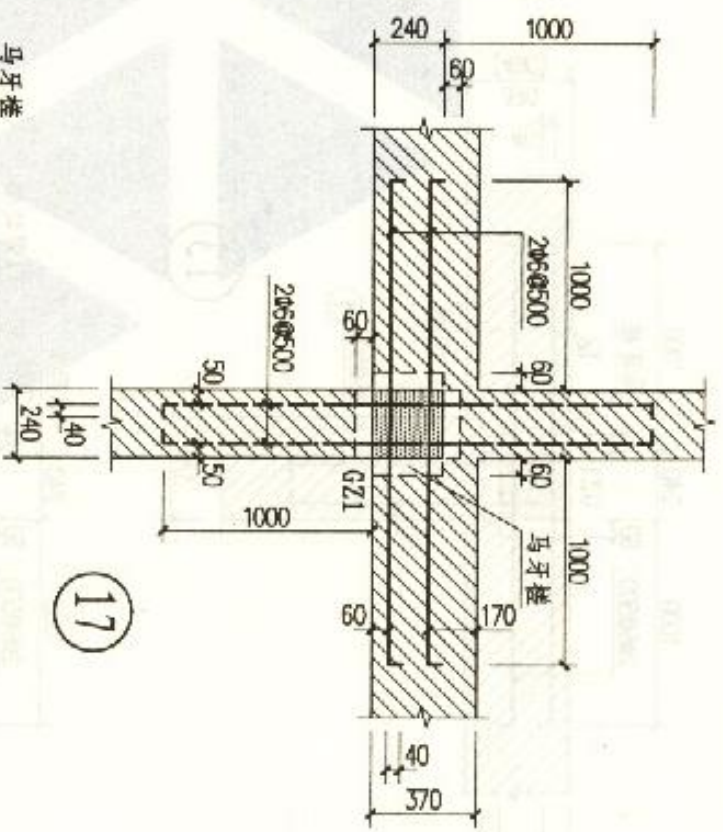
审核 设计 校对 绘图 计算 翻图

页

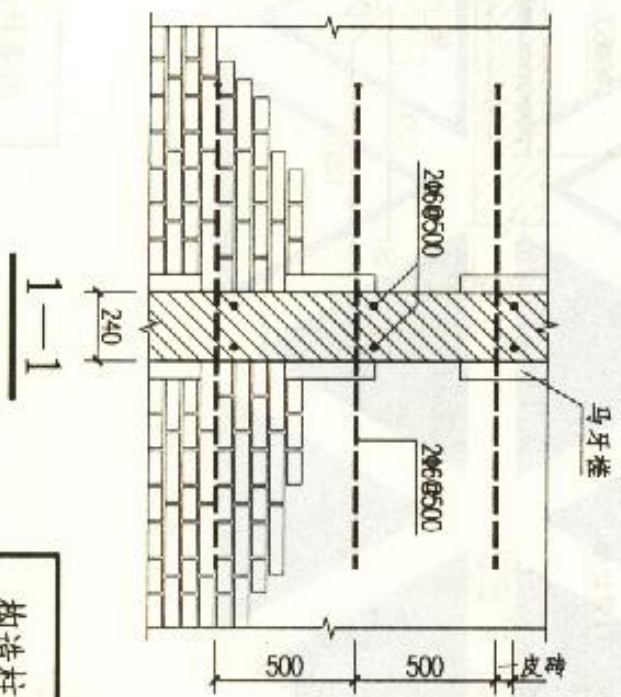
13



16

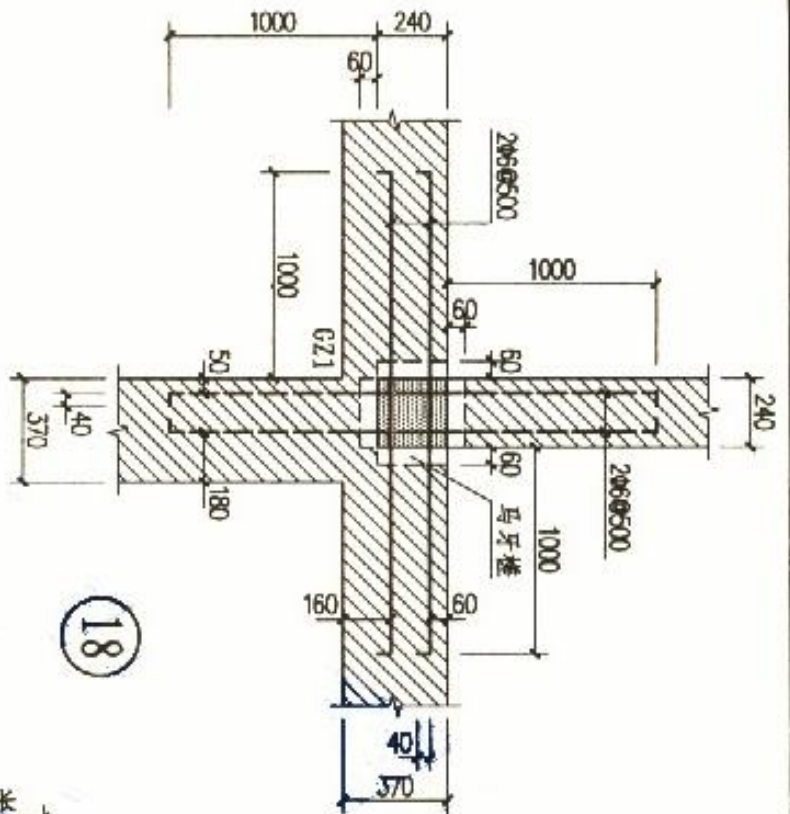


17

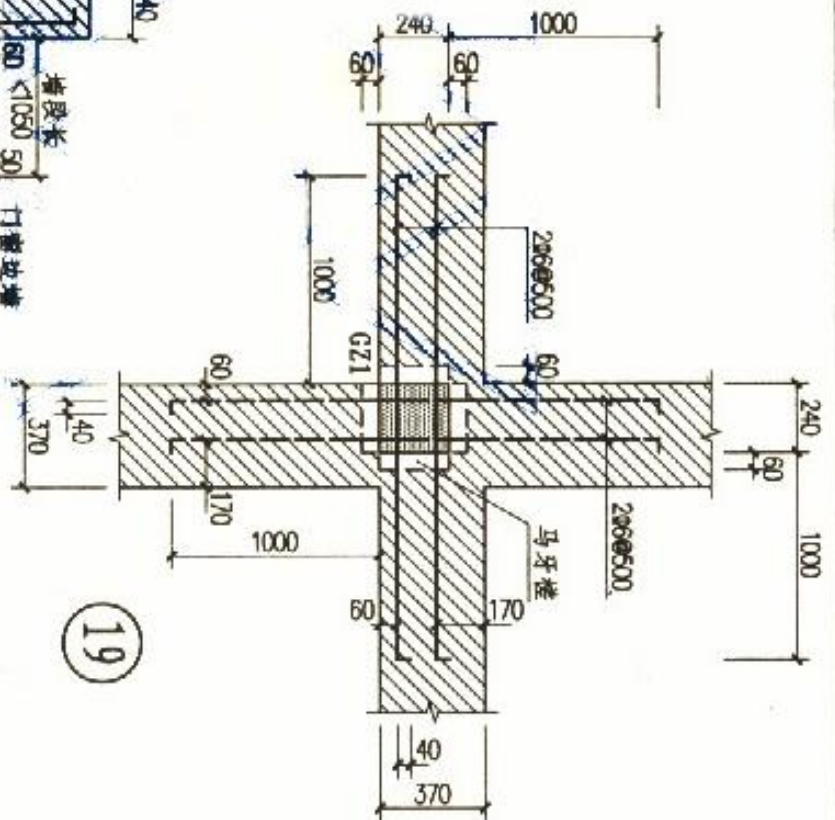


1—1

审核	设计	校对	审核	设计	审核	设计	审核	设计	审核	设计	审核	设计
构造柱在十字墙处的拉结筋(一)	图集号	03G363										

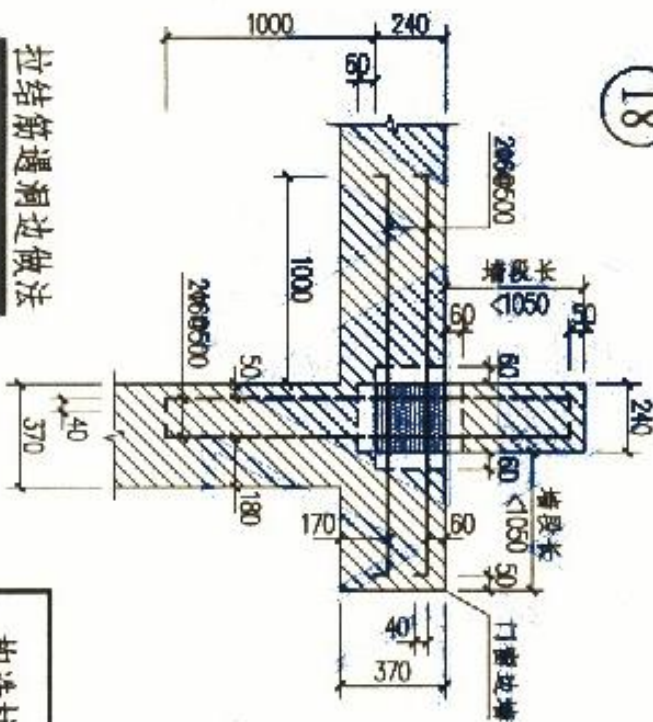


18



19

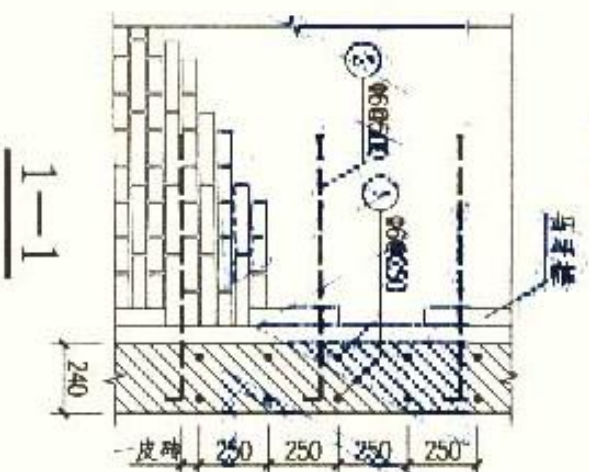
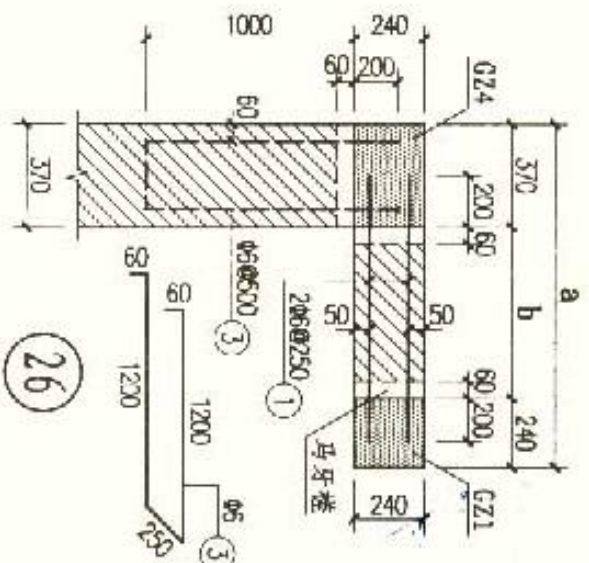
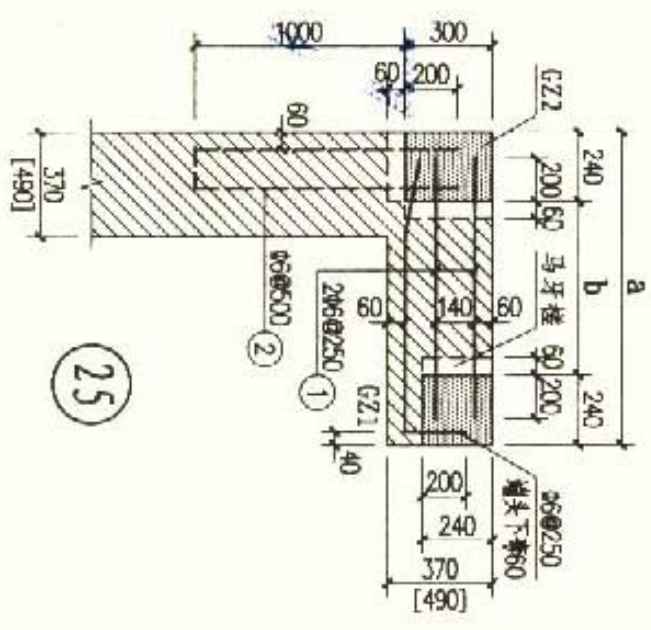
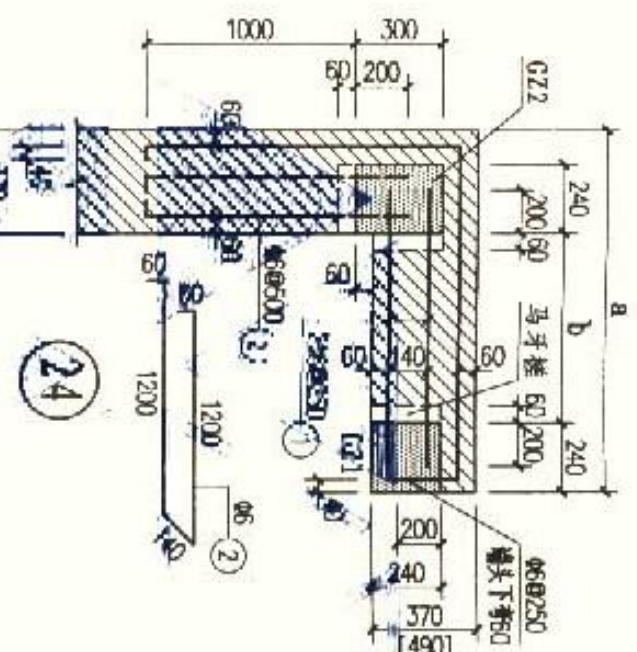
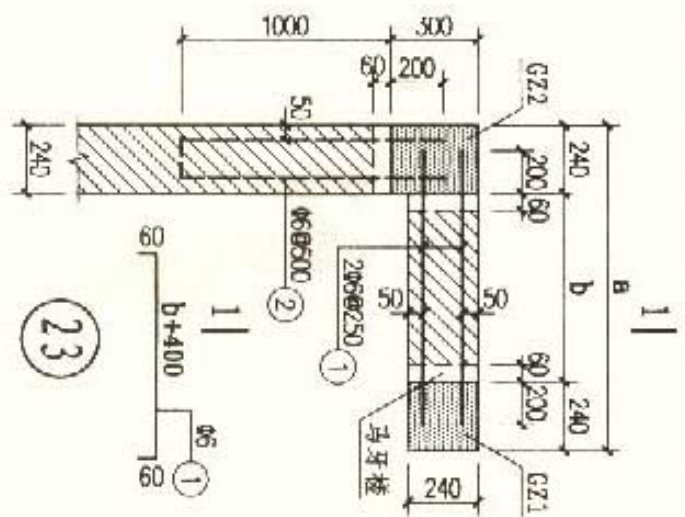
拉结筋遇洞边做法



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 审核	页	15



036363



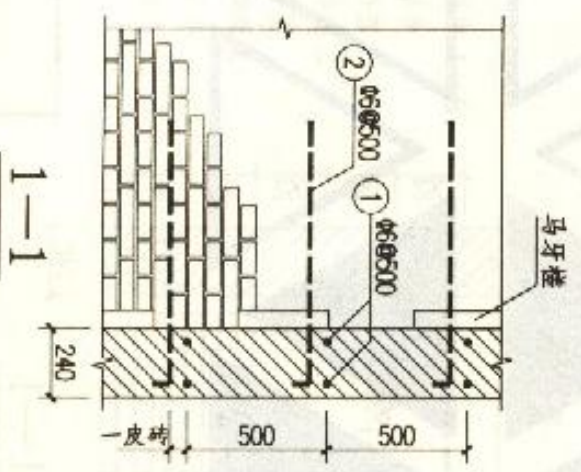
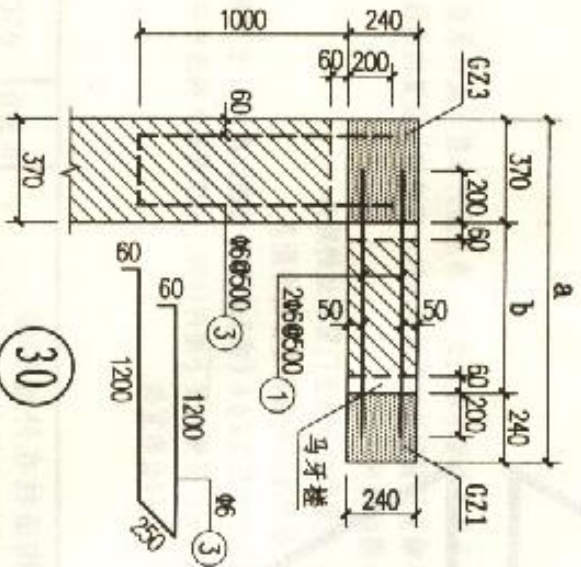
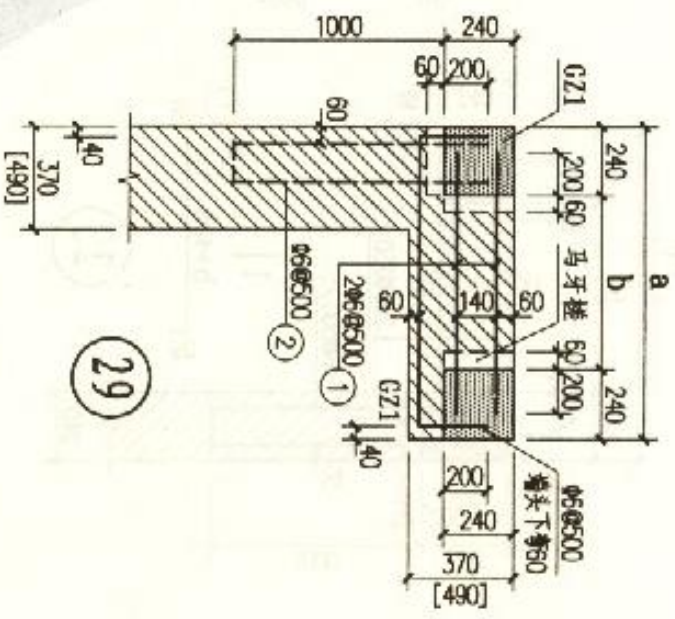
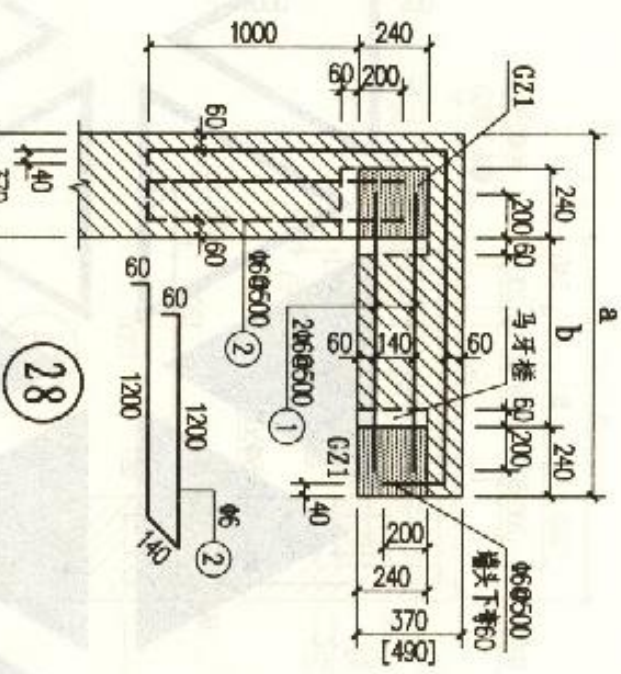
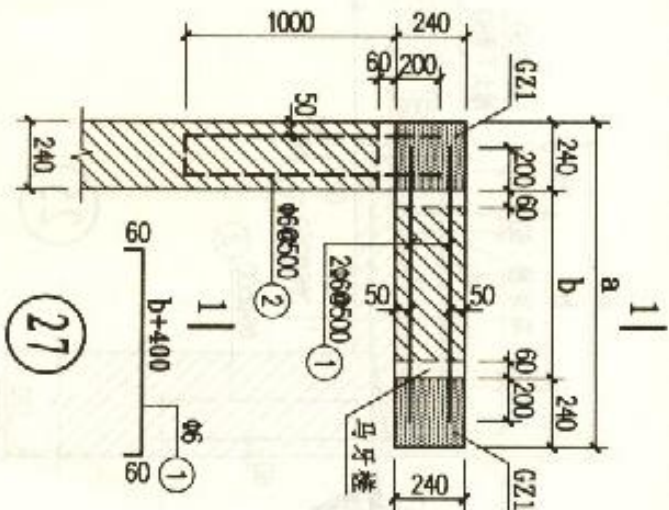
注: 1. 本图用于房屋外墙尽端洞口处, 当房屋的承重 (或非承重) 外墙尽端至门窗洞边的距离较小时, 在该墙垛设置构造柱进行加强的情况。

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;

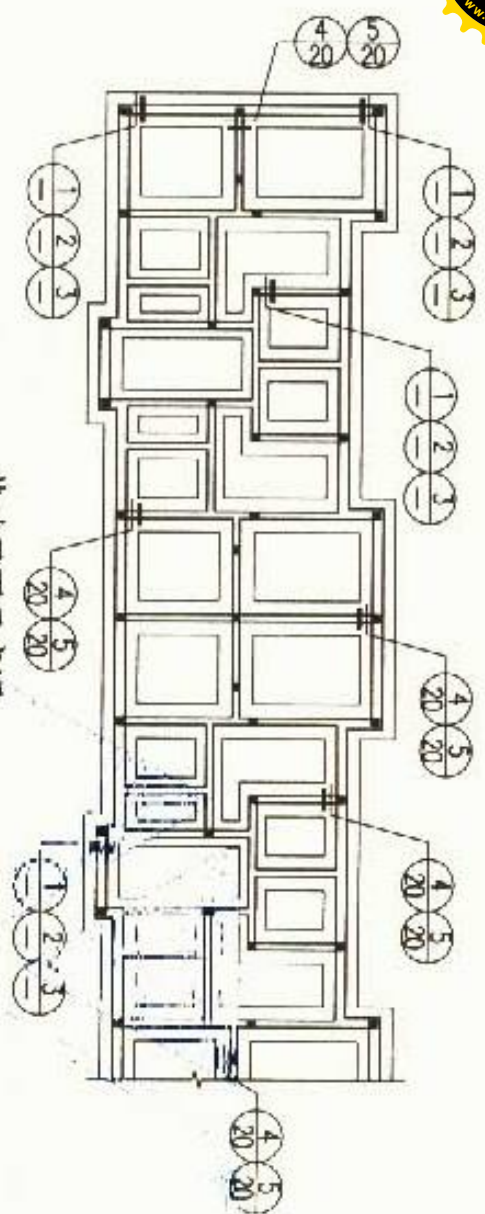
3. 墙垛内的拉结筋为 2Φ6 (或 3Φ6) 沿墙高间距 250。拉结筋在窗下墙时, 应伸入窗下墙内 1000, 拉结筋锚入构造柱中, 在端头下弯 60 长的直钩。

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

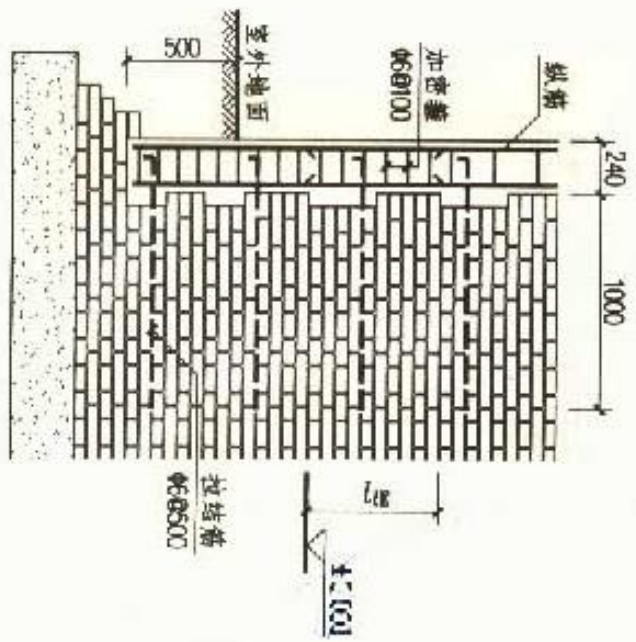


注: 1. 本页用于房屋内墙阳角洞边处, 当房屋的内墙阳角至门窗洞边的距离较小时, 在该墙垛设置构造柱进行加强的情况;
2. 图中 a 表示内墙阳角至门窗洞边的距离;
图中 b 表示墙垛两端构造柱的净距离;
3. 墙垛内的拉结筋为 2#5 (或 3#5) 沿墙高间距 500, 拉结筋在窗下墙时, 应伸入窗下墙内 1000, 拉结筋锚入构造柱中, 在端头下弯 60 长的直钩。

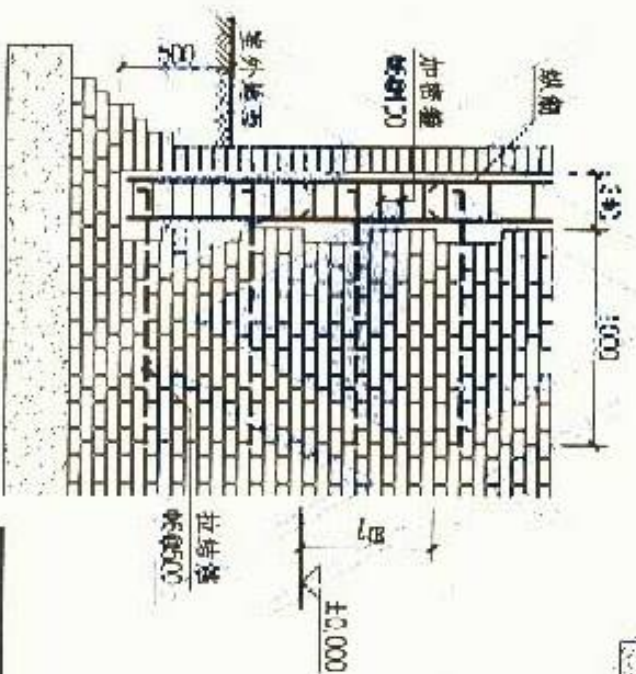
构造柱在内墙阳角较短墙垛处的拉结筋			图集号	03G363
审核	设计	校对	页	18



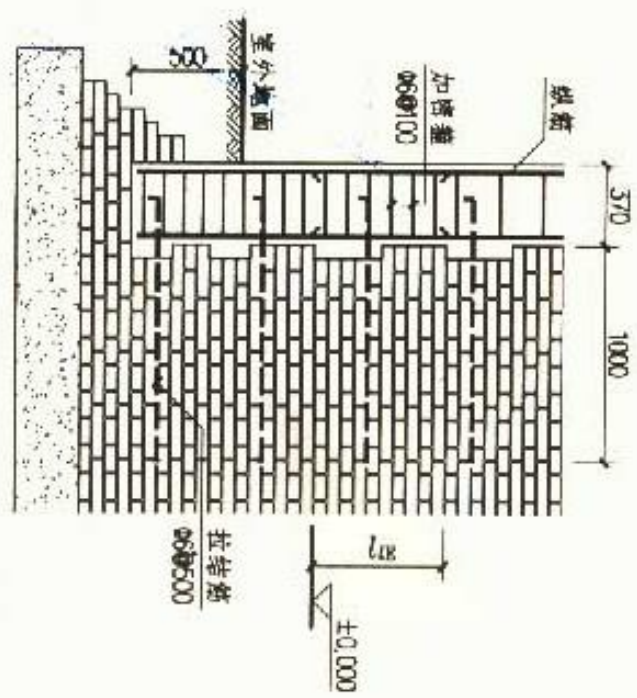
基础平面示意图



1



2



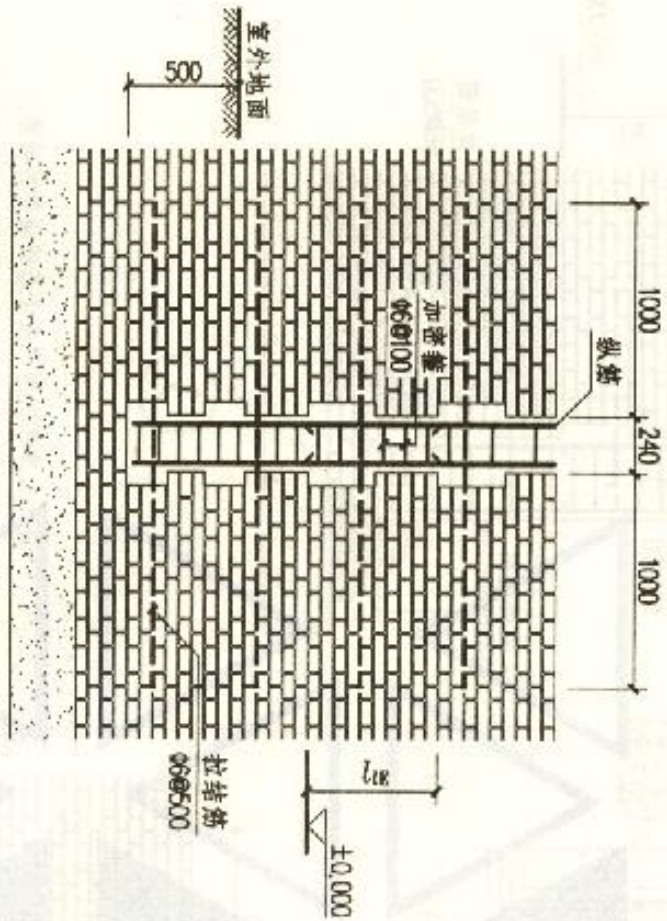
3

- 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。

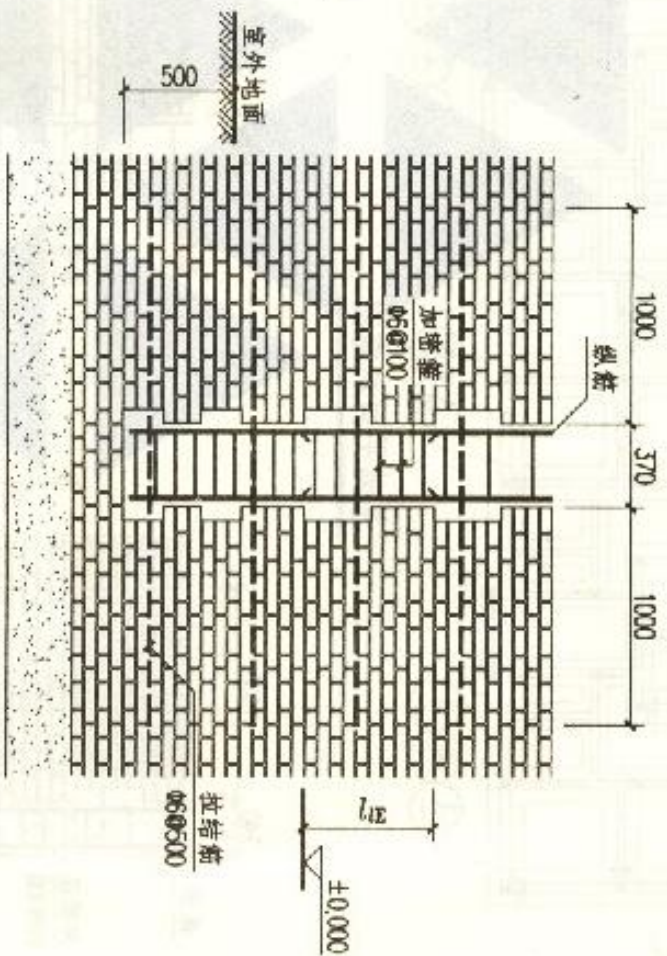
构造柱根部锚入基础墙做法(一)				图样号	03G363
审核	制图	校对	修改	页	19

注：同第19页的注释。

4



5



构造柱根部锚入基础墙做法(二)

图集号

03G363

审核

戴国军

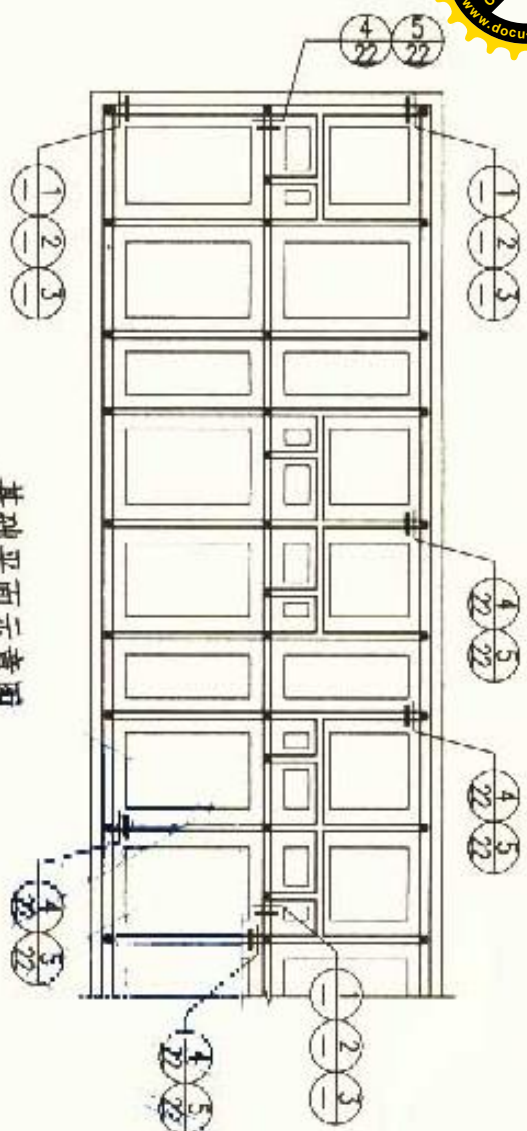
校对

杨晓

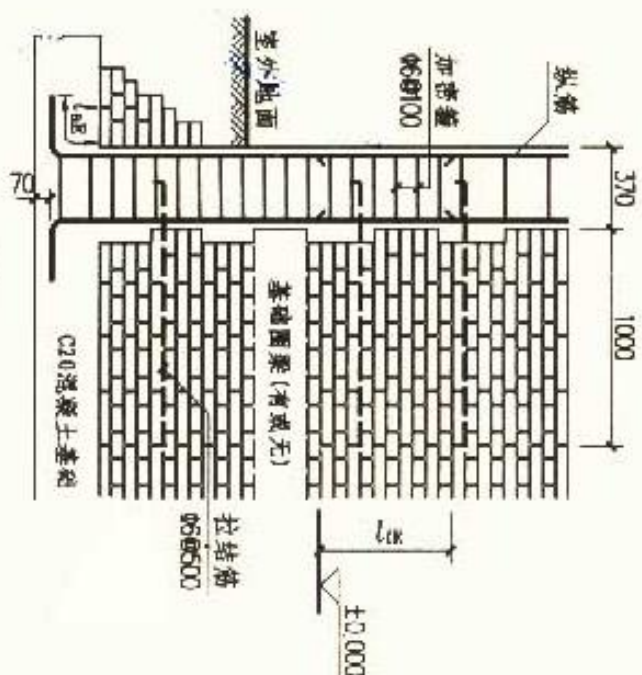
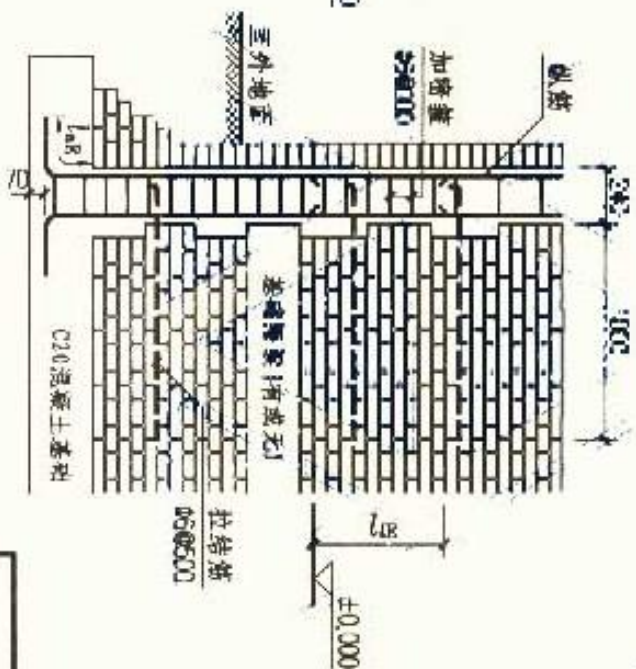
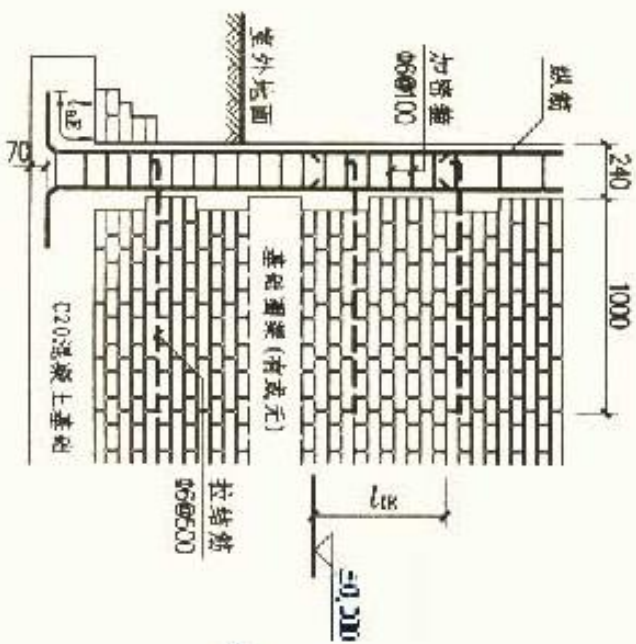
设计

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

详图

构造柱

详图

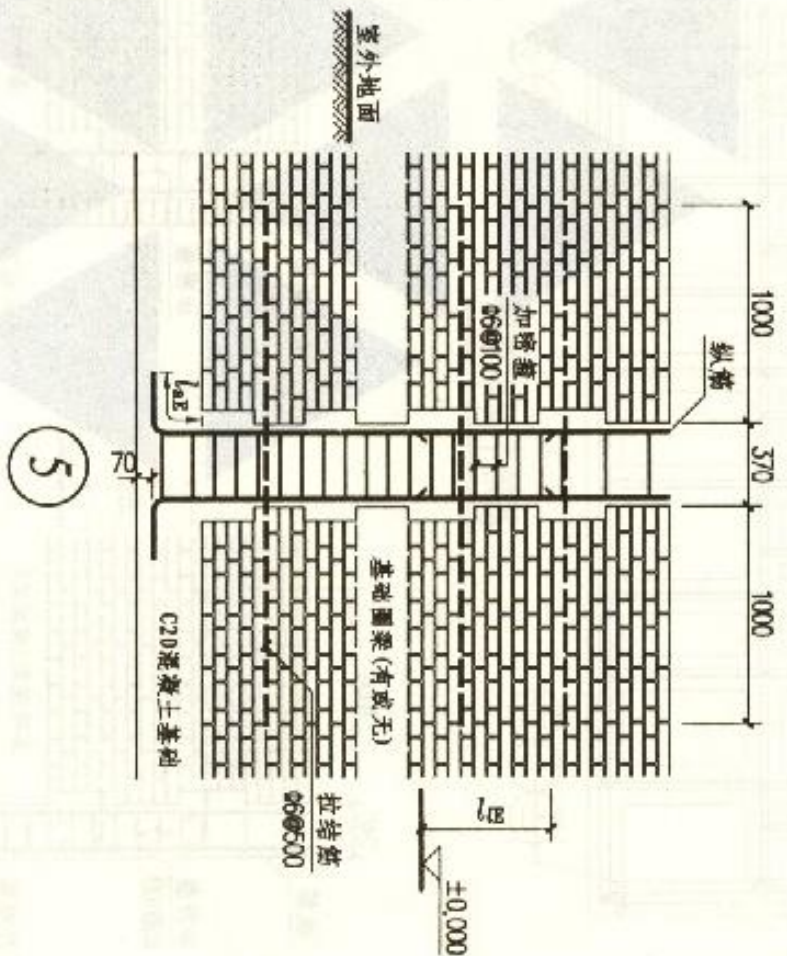
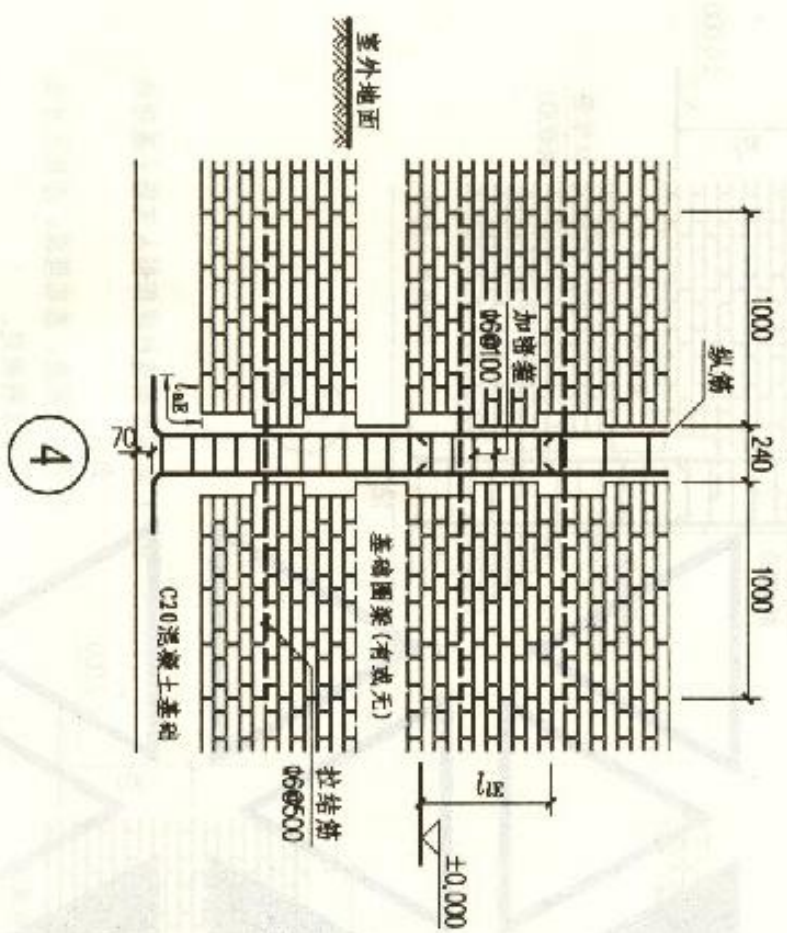
设计

标准图

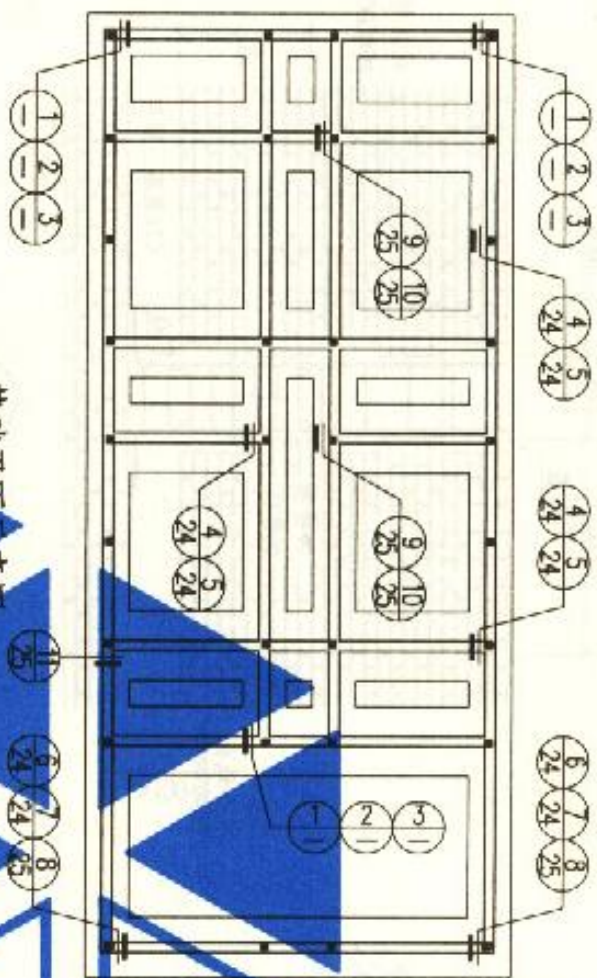
页

21

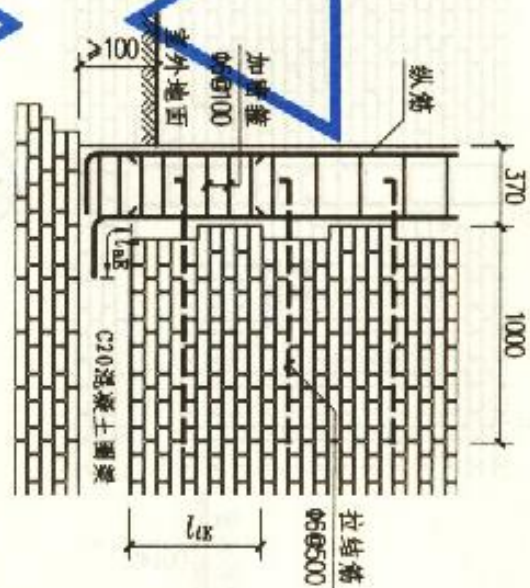
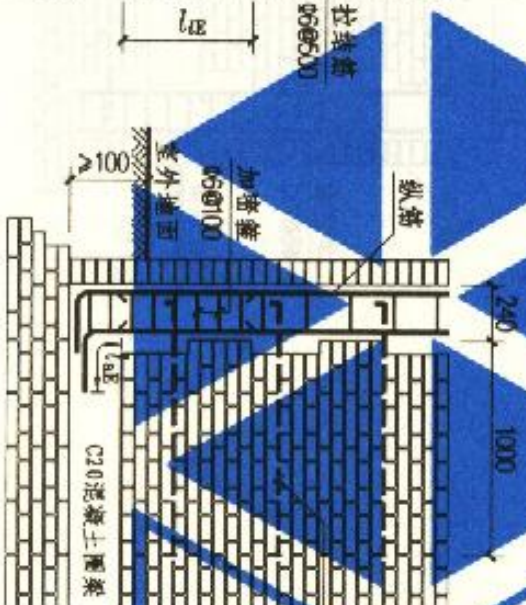
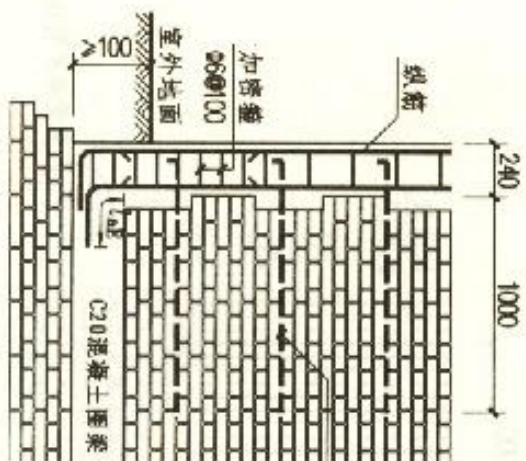
注：同第21页的注释。



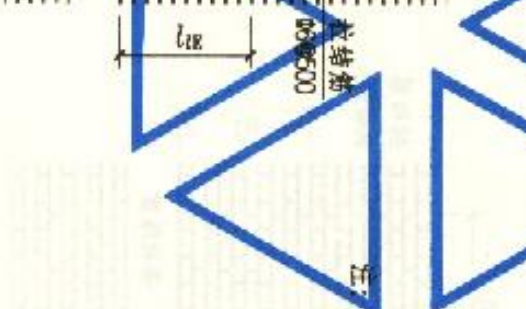
构造柱根部与混凝土基础连接(二)				图集号	03G363
审核	制图	校对	设计	页	22



基础平面示意图



3



- 注:
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

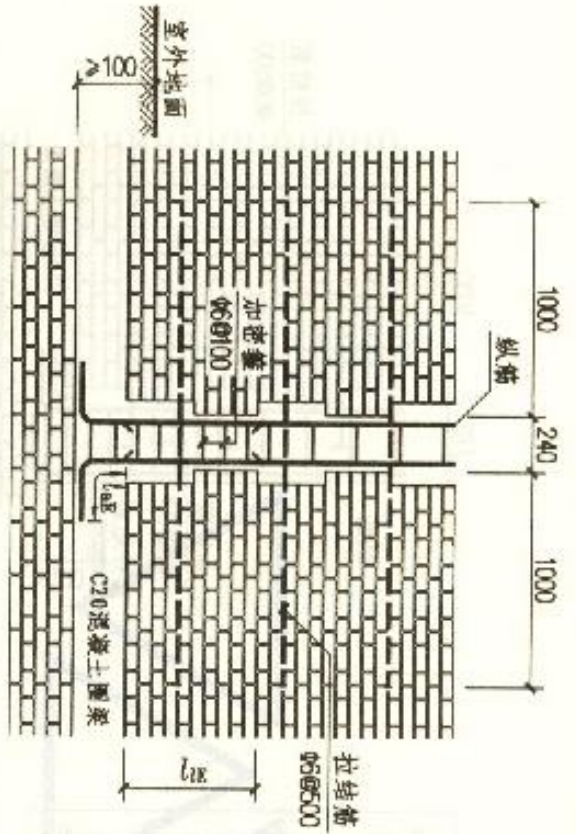
2

构造柱根部有基础圈梁时的锚固(一) 图集号

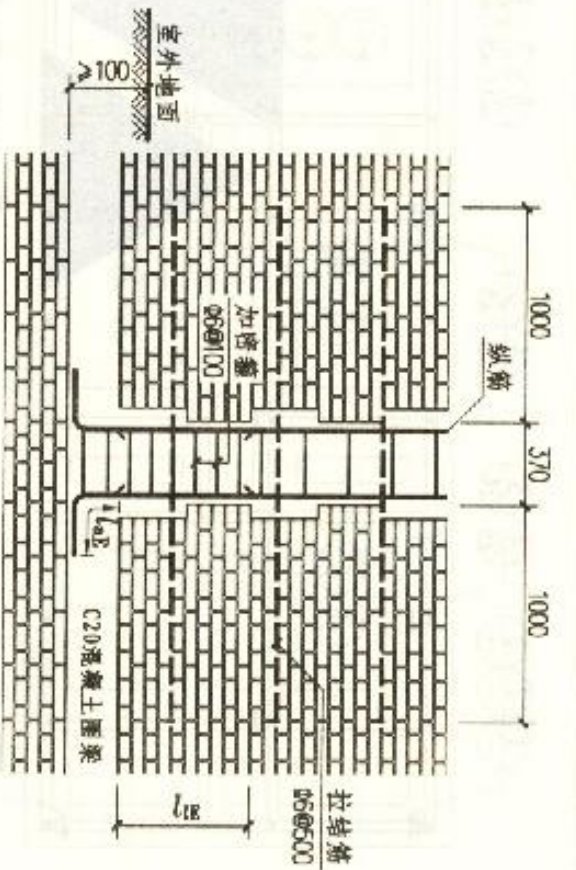
03G363

审核 设计 校对 日期 页 23

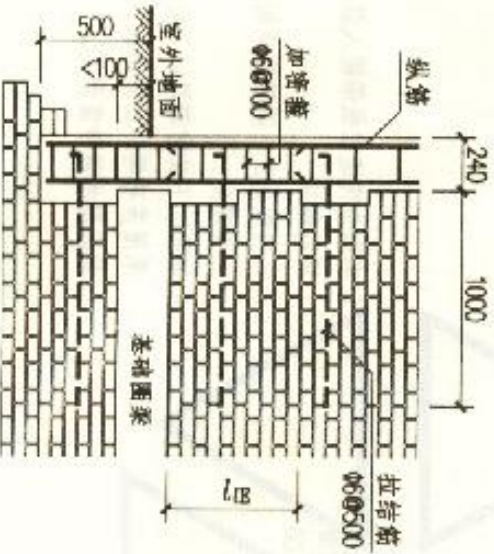
注：同第23页的注释。



4

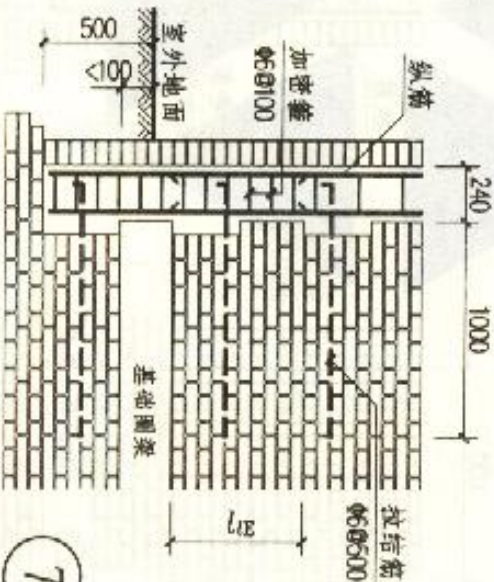


5



6

圈梁埋深较浅时

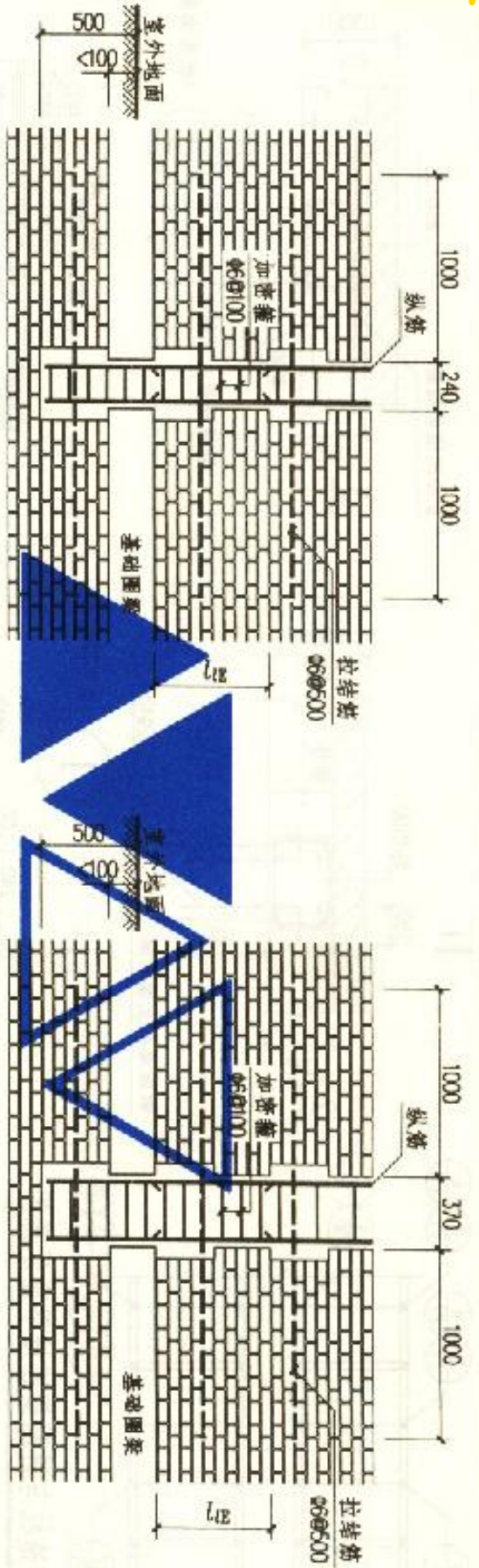


7

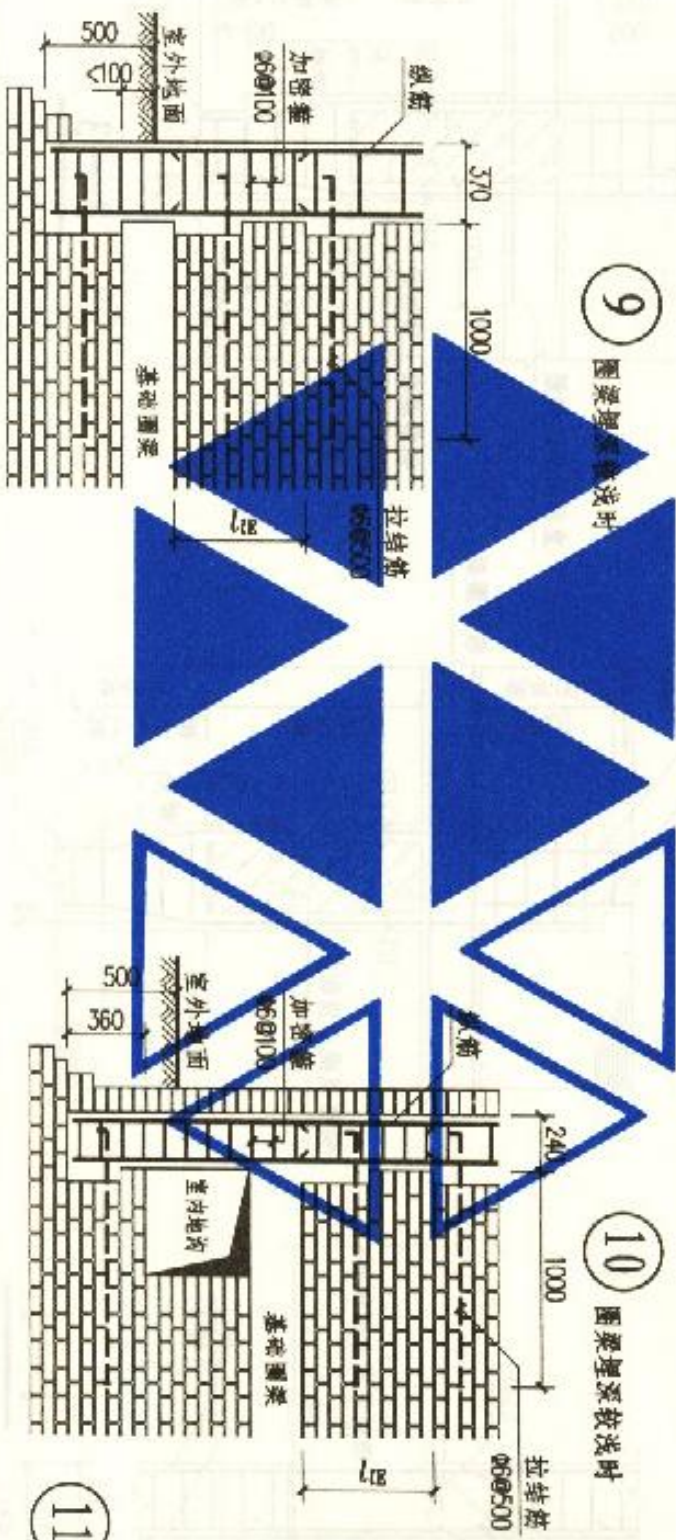
圈梁埋深较浅时

构造柱根部有基础圈梁时的锚固(二)				图集号	03G363
审核	董国军	设计	杨晓	页	24

主：同第23页的注释。



9 图梁埋深较浅时



10 图梁埋深较浅时

11 有室内地沟时

8 图梁埋深较浅时

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