

镇江市第四建筑工程公司

企业技术标准

Z4J\TJ—2KA

施工配件通用图集

KP1 型承重多孔砖及 KM1 型非承重空心砖砌体

节点详图集

Z4J\TJ004—苏 J9201



2001-11-08 发布

2001-11-18 实施

镇江市第四建筑工程公司 发布

江苏省建筑配件通用图集



KP₁型承重多孔砖及 KM₁型非承重空心砖砌体

节点详图集

苏 J9201

江苏省工程建设标准设计站

一九九三年

KP₁型承重多孔砖砌体、KM₁型承重空心砖砌体节点详图集

批准部门 江苏省建设委员会

批准文号 苏建科(1993)044号

主编单位 无锡市建筑设计研究院 统一编号

发行单位 江苏省工程建设标准设计站 分类 晋苏J9201

实行日期 1993.3.1.

主编单位负责人

陈锡洲

主编单位技术负责人

陈锡荣

中核人

吴承芳

校核人

方震文 胡勇

设计负责人

张立 钱松生

目 录

1 封面	——	——	12 90厚非承重墙门边加强之二	——	11
2 目录	——	1	13 非承重墙与框架柱的连接	——	12
3 说明	——	2	14 填充墙后砌隔墙墙顶拉结	——	13
4 砖型	——	3	15 屋面女儿墙挑梁及防裂大样(一)(二)	——	14~15
5 承重多孔砖墙砌法	——	4	16 90厚非承重空心砖墙穿电管大样	——	16
6 非承重空心砖墙砌法	——	5	17 190厚非承重空心砖墙穿电管大样	——	17
7 承重多孔砖墙门窗部位详图	——	6	18 构造柱基础(一)(二)	——	18~19
8 非承重空心砖墙门窗部位详图	——	7	19 构造柱详图	——	20
9 承重多孔砖墙之间及非承重空心砖墙之间的钢筋拉结详图	——	8	20 圈梁详图(一)(二)(三)	——	21~25
10 构造柱与承重砖墙钢筋拉结详图	——	9			
11 承重墙与90厚非承重墙钢筋拉结					
90厚非承重墙门边加强之一	——	10			

校 核	方震文
校 核	张立
校 核	胡勇

目 录

分类号
页(分册数) 1

一、本图集适用于抗震设防烈度为6度至9度的承重多孔砖(KP1型)、砌块房屋及非承重空心砖(KM1型)、砌块的隔墙或填充墙。

二、本图集的抗震设防烈度在图中均简称为度。

三、本图集编制依据:

1. 砌体结构设计规范(GBJ3-88)
2. 建筑抗震设计规范(GBJ11-89)
3. 多孔砖(KP1型)建筑抗震设计与施工规程(JGJ68-90)
4. 承重空心粘土砖(JC196-75)

四、材料:

1. 钢筋: 中表示I级钢筋, 宏表示II级钢筋, 型钢为3号钢, 焊条系用E43。
2. 混凝土: 一律采用C15, 填充用的可采用C10。
3. 砌体: 承重砖强度等级、砂浆强度等级均由单体设计确定, 承重多孔砖强度等级不低于MU7.5, 砂浆强度等级不低于M2.5, 非承重空心砖强度等级不低于MU5, 砂浆不低于M1.0。±0.00以下采用实心砖, 女儿墙采用承重多孔砖, 不能采用非承重空心砖。

五、构造柱及基础:

1. 构造柱与砌体的连接宜采用马牙槌, 构造柱应采用现浇, 且应先砌砌体后浇混凝土, 宜设置马牙槌部分的砼的密实性。
2. 当构造柱与大梁相接时, 此时构造柱应作受力柱设计。
3. 本图集构造柱已满足相应抗震烈度的抗震要求。

4. 构造柱的布置应由单体设计确定。

5. 构造柱在楼层处必须与梁、圈梁(或钢筋砖圈梁)相联接。

六、圈梁:

1. 圈梁应采用现浇施工。
2. 本图集仅适用于板圈梁, 如设计为板平圈梁, 应按单体设计施工。
3. 圈梁的布置应由单体设计确定。
4. 圈梁的截面如单体设计中未有说明, 可按本图集引用。

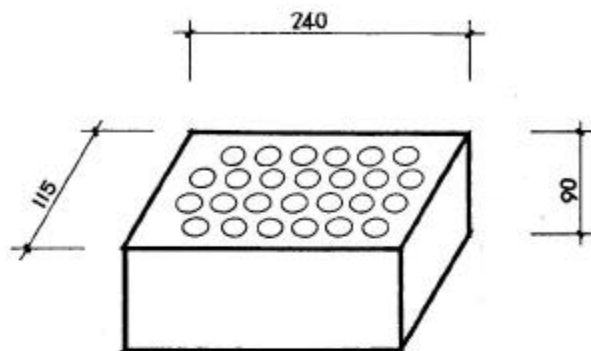
七、女儿墙防裂措施:

1. 本图集女儿墙防裂的基本措施是放置小立柱, 也可采用反碱措施, 根据工程情况也可二者兼设, 由单体设计决定。小立柱的布置详见单体设计。
2. 女儿墙长度超过30米宜设伸缩缝(包括反碱)。
3. 女儿墙小立柱之间的间距应 $\leq 2M$ 。
4. 女儿墙高度超过1.2M时, 宜进行抗震验算。
5. 当女儿墙高 $\leq 500MM$ 时, 是否设置小立柱, 由单体设计决定。

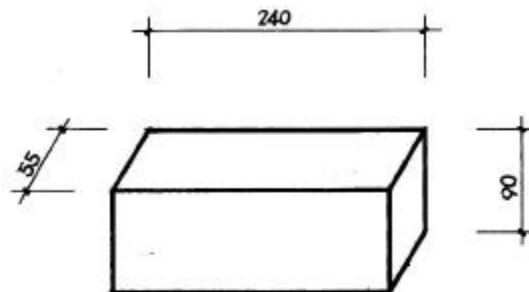
八、详图引用方法:



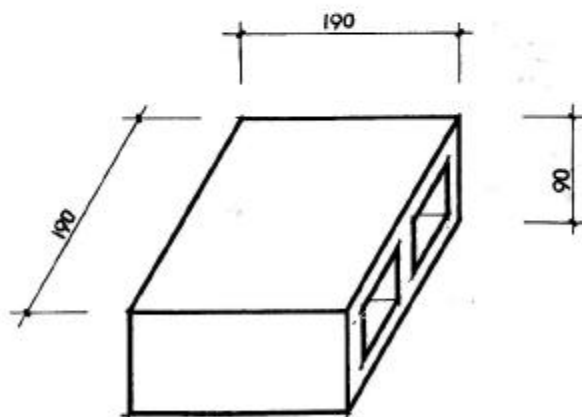
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



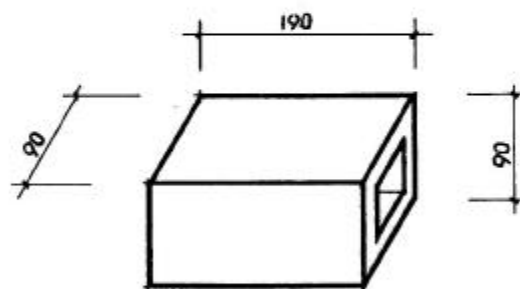
KP₁ 型承重多孔砖



KP₁ 型承重配套砖(实心)



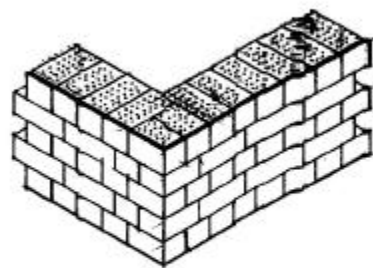
KM₁ 型非承重空心砖



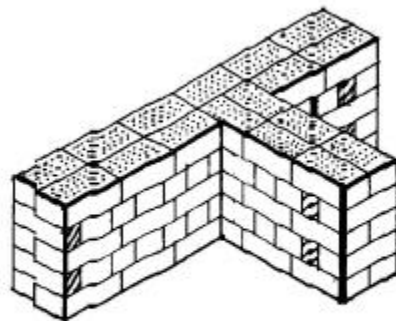
非承重单孔配套砖

附 註: 1 KP₁型多孔砖孔洞率不应大于25%,且不小于15%, KM₁型空心砖孔洞率不小于35%。
2 图未孔、洞仅作示意。

校 对	王 文	砖 型	合 页 号	
设 计	张 志		页(分册数)	3
制 图	陈 强			

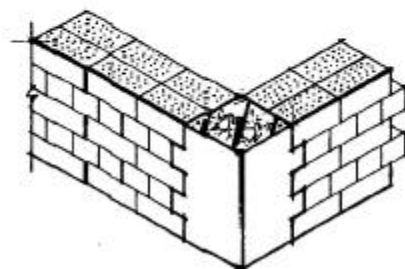


① (240墙转角接砌法)

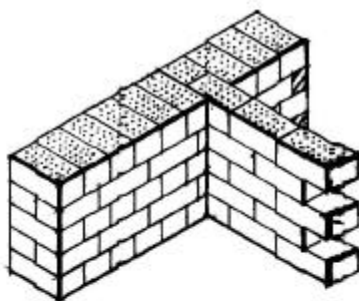


② (240墙丁字接砌法)

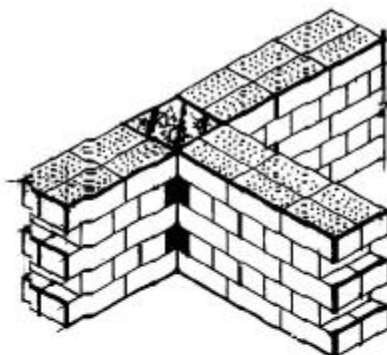
图例:  (配砖)
 (混凝土)



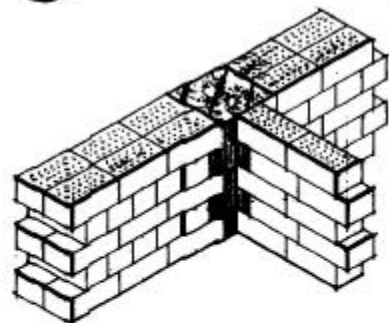
④ (240墙带构造柱转角接砌法)



③ (240墙与120墙丁字接砌法)



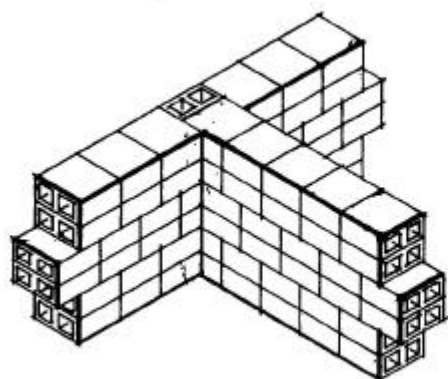
⑤ (240墙带构造柱丁字接砌法)



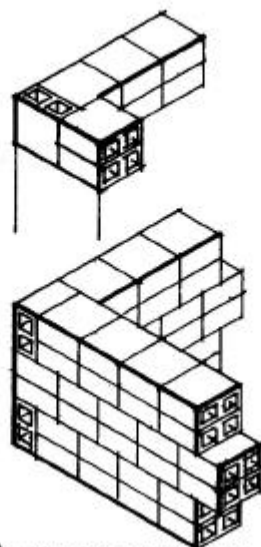
⑥ (240墙带构造柱与120墙丁字接砌法)

附註: 墙与墙的组砌拉结详图另页8.

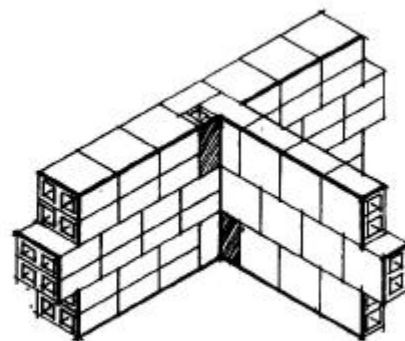
编 号	方 案	承 重 多 孔 砖 墙 砌 法	分 页 号
图 号	图 号		图(分册) 4



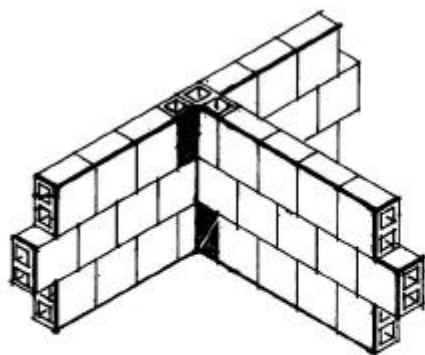
① (190墙丁字接砌法)



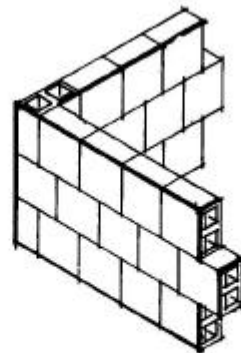
② (190墙转角接砌法)



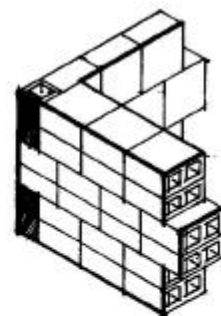
③ (190墙与90墙丁字接砌法)



④ (90墙丁字接砌法)



⑤ (90墙转角接砌法)



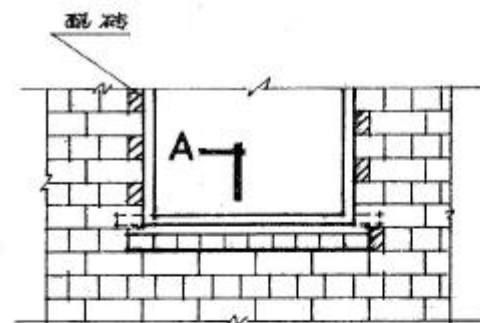
⑥ (190墙与90墙转角接砌法)

附 注：1. 砌前应在墙基面内灰浆饱满。
2. 墙与墙的钢筋拉结详见图8。

编 号	3-2-1
编 号	3-2-1
编 号	3-2-1

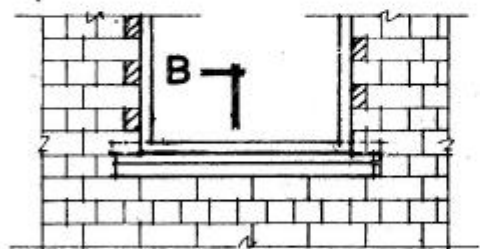
非承重空心砖墙砌法

页 数	5
页(分册)	



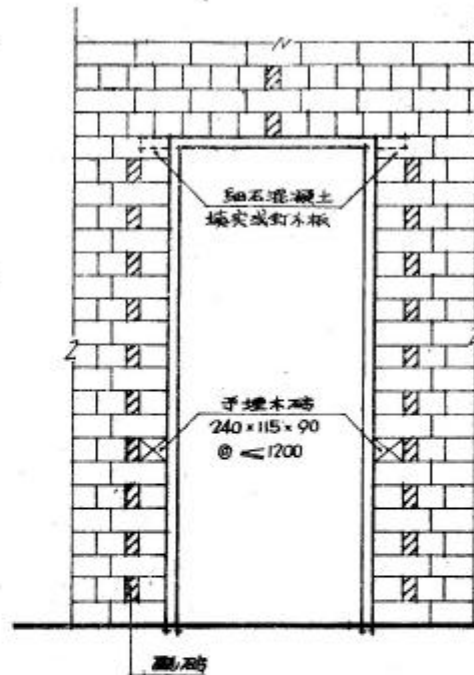
A—A

窗框做法(一)

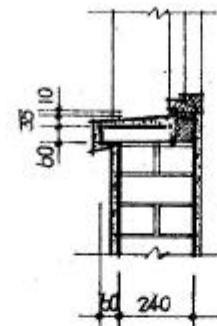


B—B

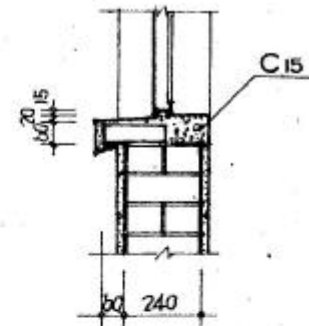
窗框做法(二)



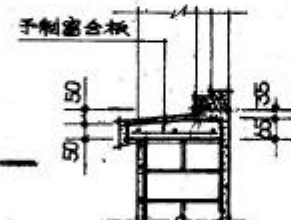
木门按装节点



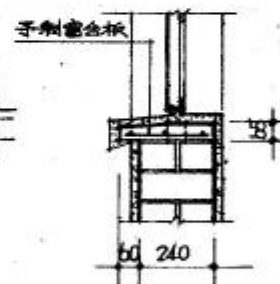
A—A
(用于木窗)



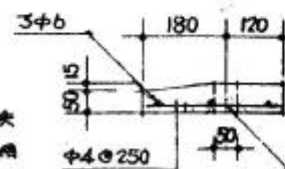
A—A
(用于钢窗)



B—B
(用于木窗)



B—B
(用于钢窗)



C20 于制窗台板

附註：鋼窗不為木窗，採用在缺
脚处現澆中50號100，用
C20填實。

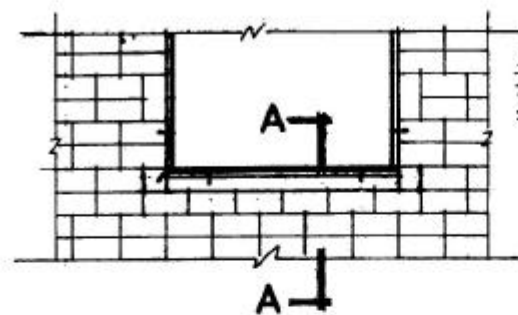
中50于孔按鋼窗標準圖要求出設

圖	號	3-2-2
圖	名	窗框
圖	名	窗框

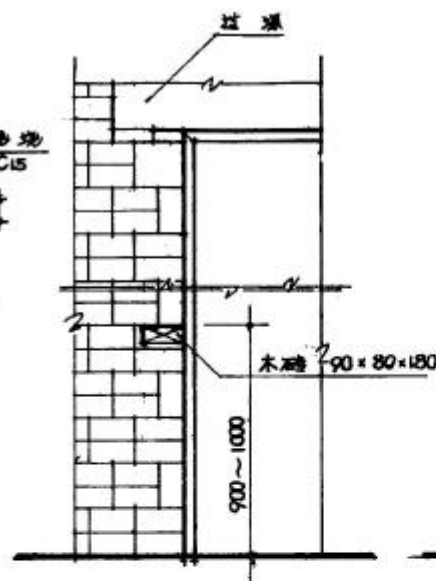
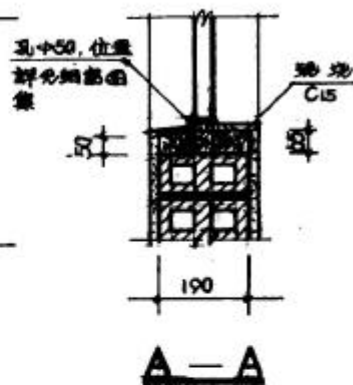
承重多孔磚牆內窗部位詳圖

圖	號	3-2-2
圖	名	窗框
圖	名	窗框

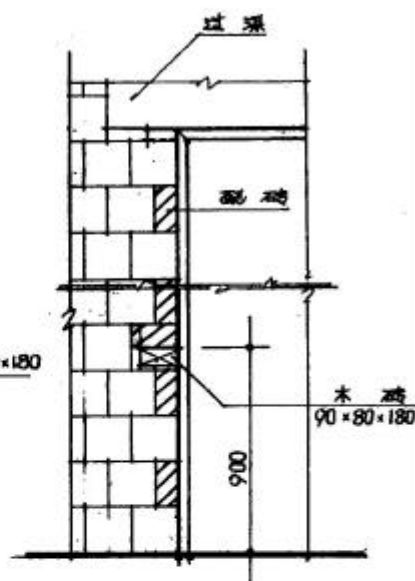
b



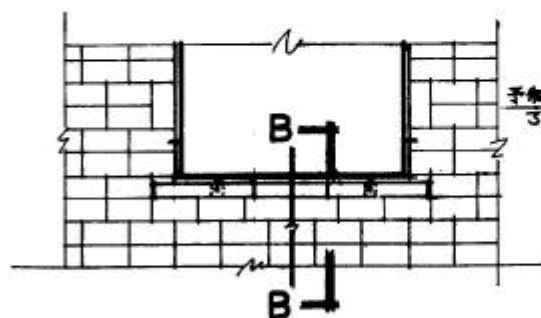
190墙窗台做法(一)



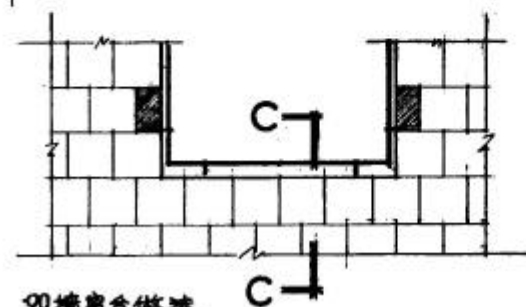
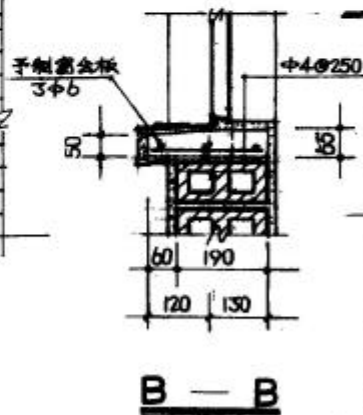
190墙木门安装节点详图



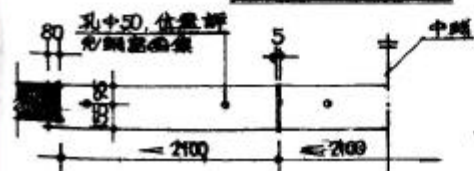
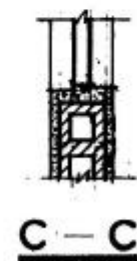
90墙木门安装节点详图



190墙窗台做法(二)



90墙窗台做法



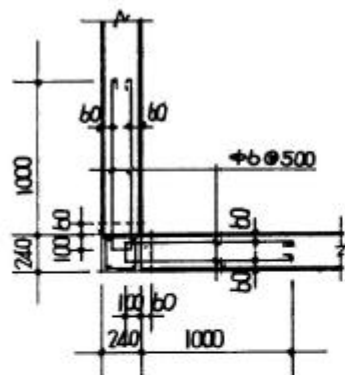
C20预制窗台板平面图

附注: 钢门窗, 不贴木砖, 采用在缺脚处预埋Φ50, 深100, 用C15填充。

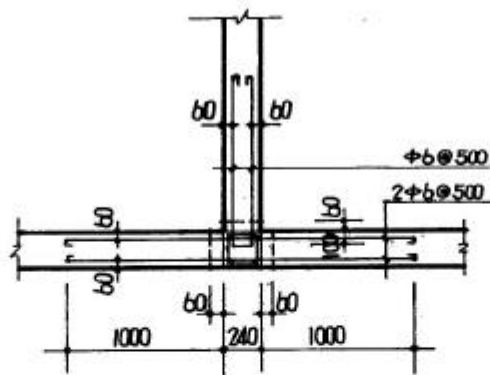
图	名	2号文
图	号	张=无
图	目	附注

非承重空心砖墙门窗部位详图

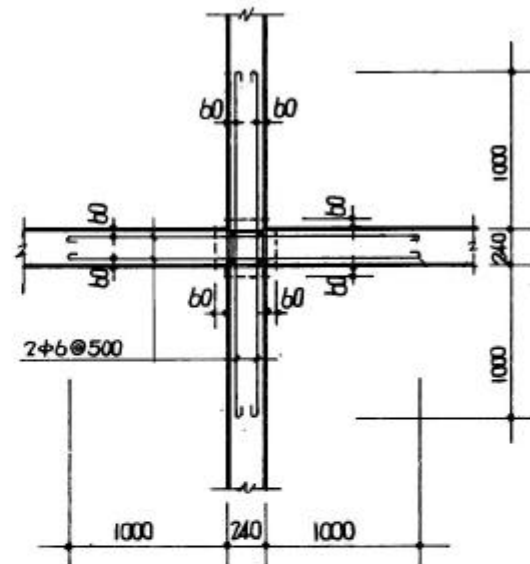
图	号	7
图	目	附注



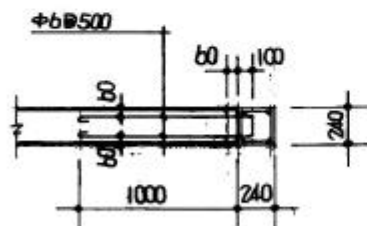
①



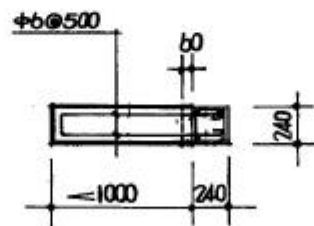
②



③



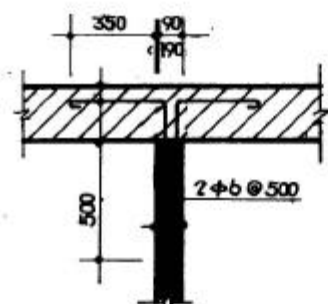
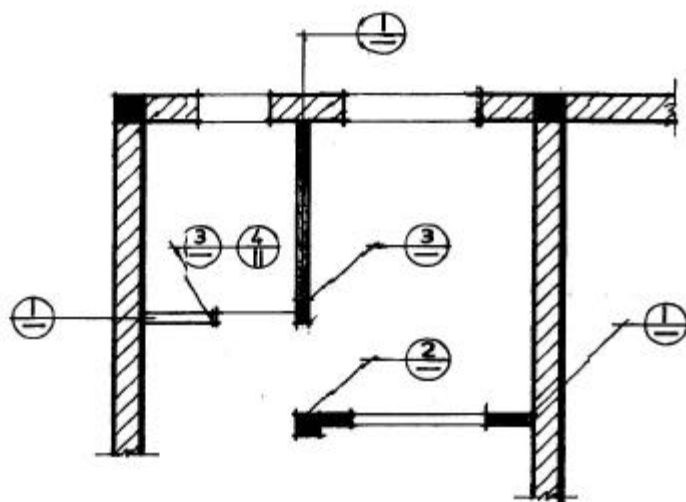
④



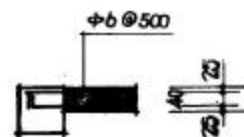
⑤

(用于构造柱边的墙宽小于1m的情况)

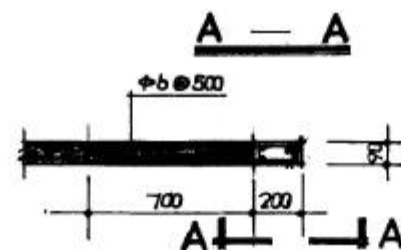
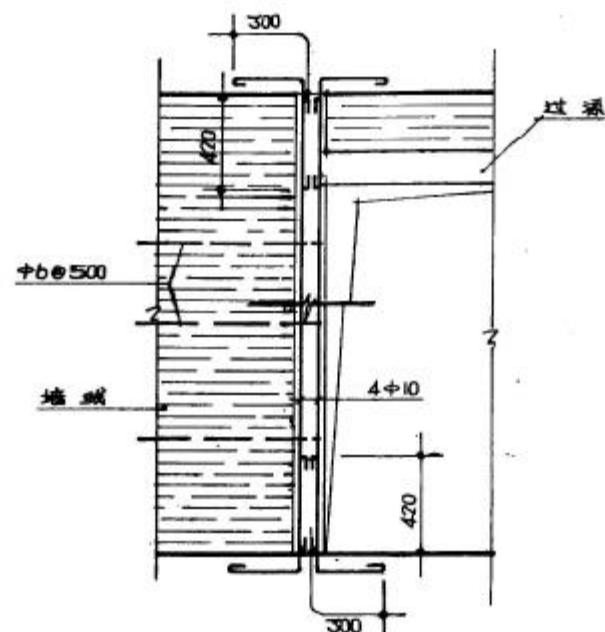
图名	构造柱与承重砖墙拉结详图	图号	9
比例	1:1	备注	



①

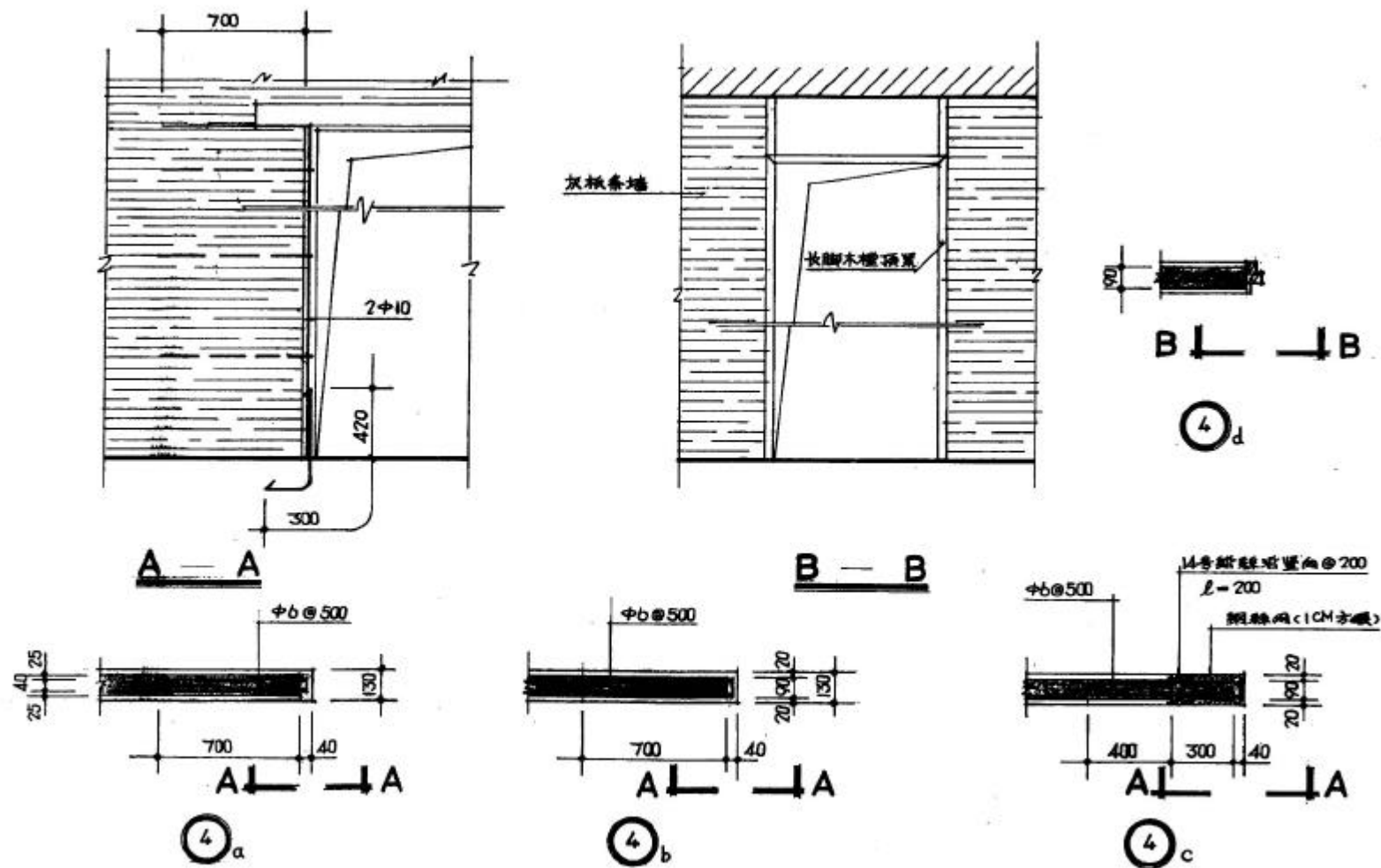


②



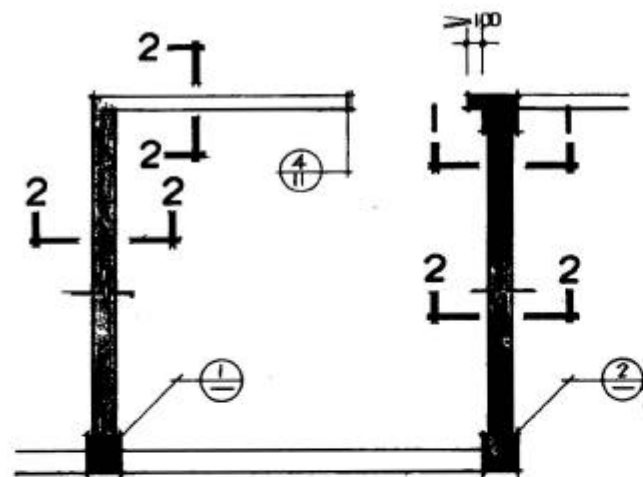
③

图 名	承重墙与90厚非承重墙钢筋拉结	图 号	
图 示	90厚非承重墙内边加锚固一	页(分图)	10

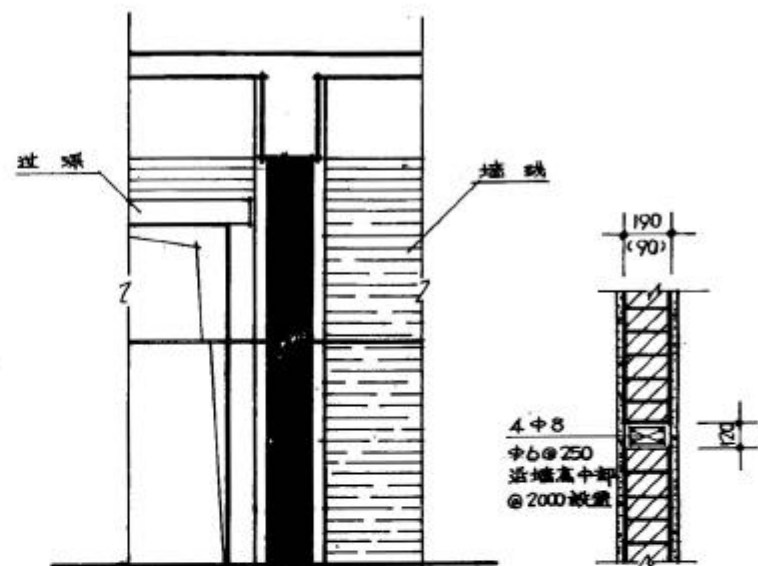


附註：④a、b、c、d 由单体设计确定应用

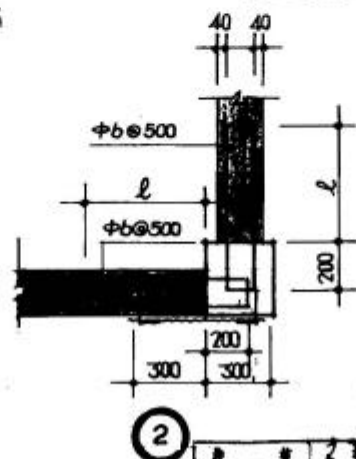
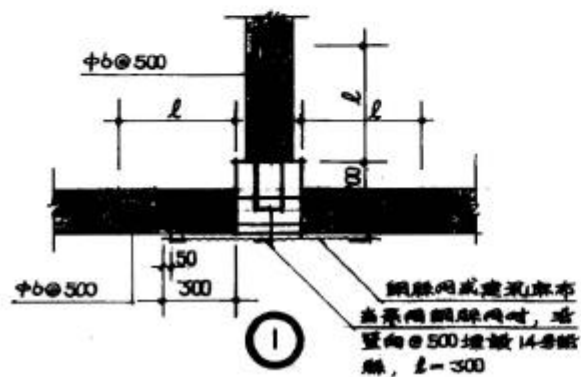
校 核	3 董文	90 厚非承重墙门边加强之二	分 类 号	
设 计	张 志		图 (全图号)	11
制 图	张 志			



非承重墙与框架联结平面示意



2-2
(用于墙高大于4M)



附注: $l=700$; 当框架抗震等级为一、二级时, l 通长设置, 此时并设横筋 $\Phi 4 @ 300$; 为三、四级时不小于墙长的 $1/5$, 当墙高小于 $4M$ 时, 不设水平墙筋。

图	名	非承重墙与框架柱的联接	图	号
编	号	结-12	页	12
制	图	陈松林	图	