

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

陈锡荣

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	目 录	分 类 号	
校 核	张立		页(分册数)	1
校 核	胡勇			

說

明

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，不承重非承重空心砖。

五、构造柱及基础：

1. 构造柱与砌体的联接宜采用马牙槌，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(或钢筋砼圈梁)相联接。

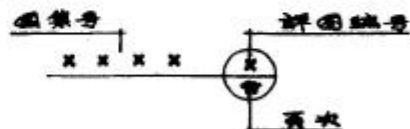
六、圈梁：

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。

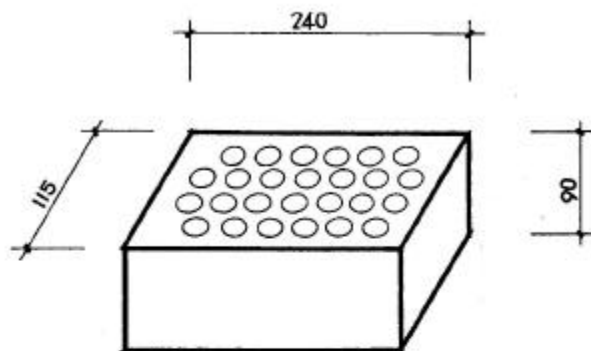
七、女儿墙防裂措施：

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。

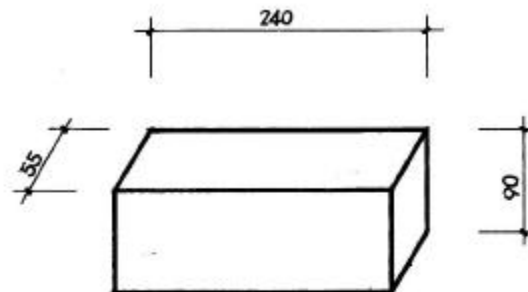
八、详图引用方法：



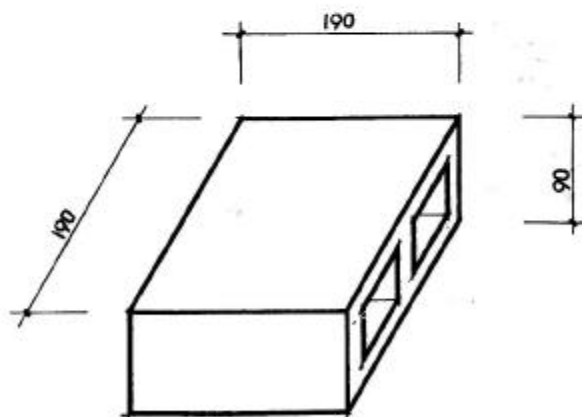
编 号	3-1	编 号	3-1
编 号	3-2	编 号	3-2
编 号	3-3	编 号	3-3
编 号	3-4	编 号	3-4
编 号	3-5	编 号	3-5
编 号	3-6	编 号	3-6
编 号	3-7	编 号	3-7
编 号	3-8	编 号	3-8
编 号	3-9	编 号	3-9
编 号	3-10	编 号	3-10
编 号	3-11	编 号	3-11
编 号	3-12	编 号	3-12
编 号	3-13	编 号	3-13
编 号	3-14	编 号	3-14
编 号	3-15	编 号	3-15
编 号	3-16	编 号	3-16
编 号	3-17	编 号	3-17
编 号	3-18	编 号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



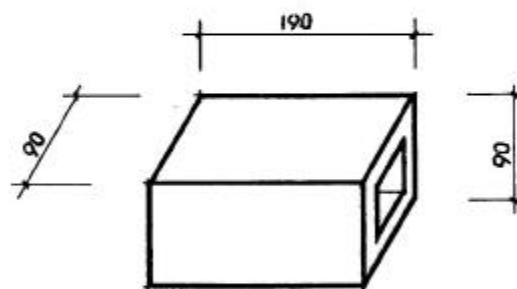
KP₁ 型承重多孔砖



KP₁ 型承重配套砖(实心)



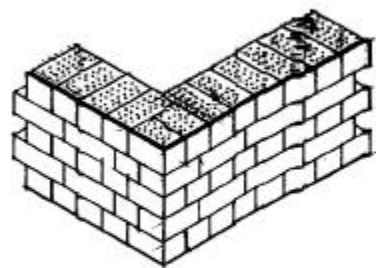
KM₁ 型非承重空心砖



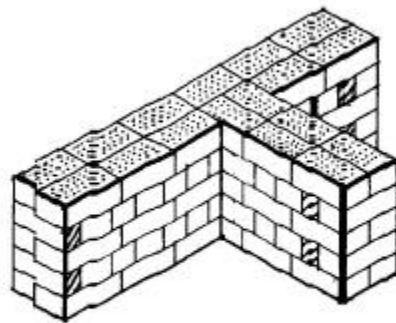
非承重单孔配套砖

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 类 号	
设 计	张 志		页(分册数)	3
制 图	陈 强			

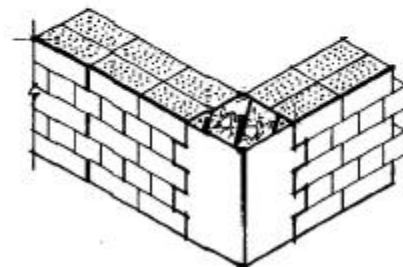


① (240墙转角推砌法)

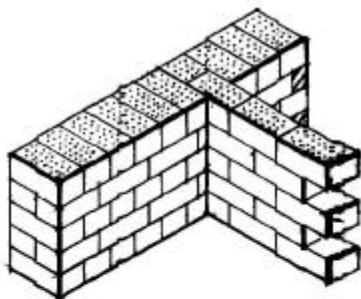


② (240墙丁字接砌法)

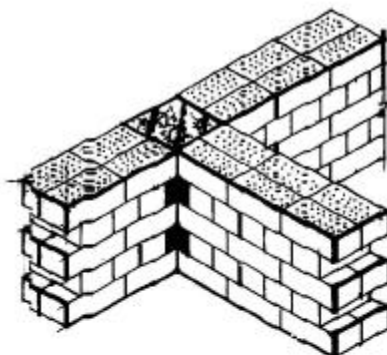
图例:  (配砖)
 (混凝土)



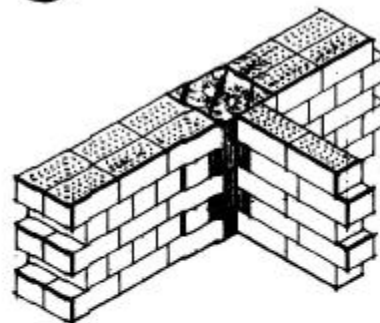
④ (240墙带构造柱转角接砌法)



③ (240墙与120墙丁字接砌法)



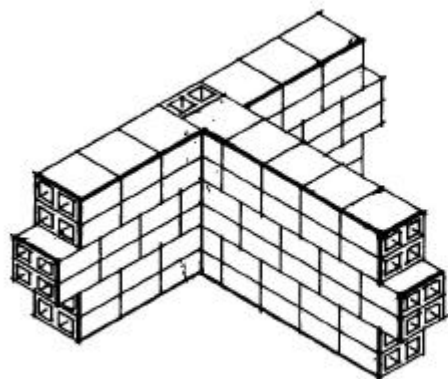
⑤ (240墙带构造柱丁字接砌法)



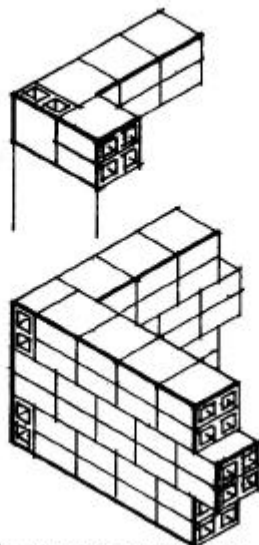
⑥ (240墙带构造柱与120墙丁字接砌法)

附注: 墙与墙的组砌拉结详图另页8.

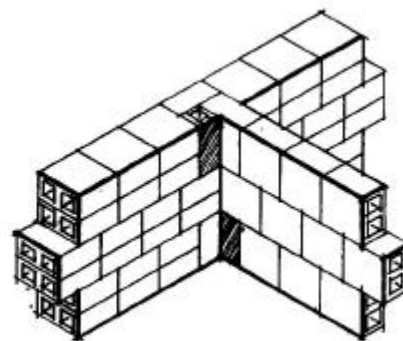
编 号	方 案	承 重 多 孔 砖 墙 砌 法	分 页 号
图 号	图 号		页 (合 计)
			4



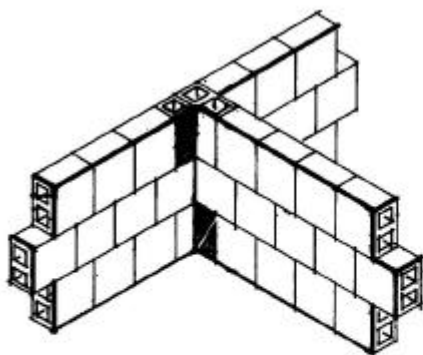
① (190墙丁字接砌法)



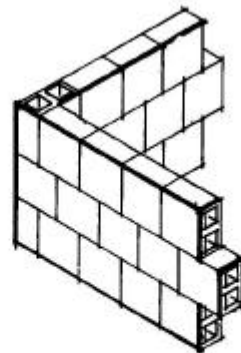
② (190墙转角接砌法)



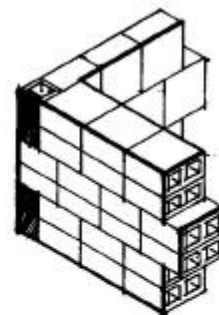
③ (190墙与90墙丁字接砌法)



④ (90墙丁字接砌法)



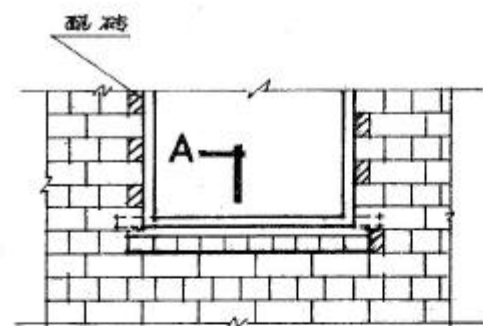
⑤ (90墙转角接砌法)



⑥ (190墙与90墙转角接砌法)

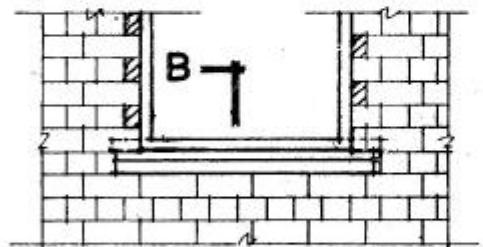
附 注：1. 砌前应在墙基面内灰浆饱满。
2. 墙与墙的钢筋拉结详见图8。

编 号	工程名称	非承重空心砖墙砌法	页 数
编 号	编 号		页(分册)
编 号	编 号		5



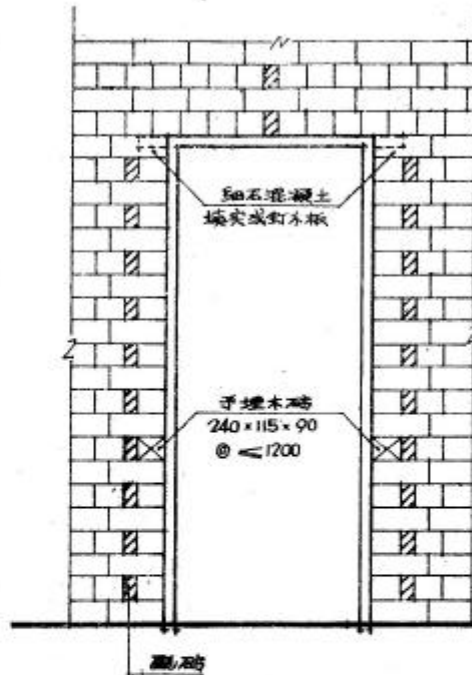
A—A

窗盘做法(一)

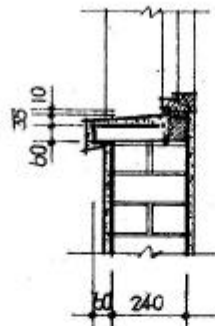


B—B

窗盘做法(二)

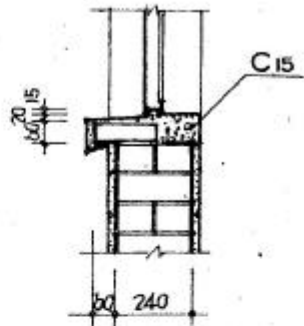


木门按装节点



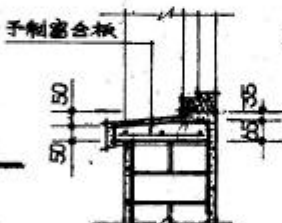
A—A

(用于木窗)



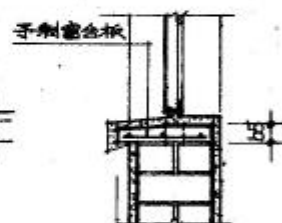
A—A

(用于钢窗)



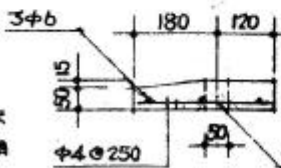
B—B

(用于木窗)



B—B

(用于钢窗)



中50干瓦孔按钢窗标准图要求设置

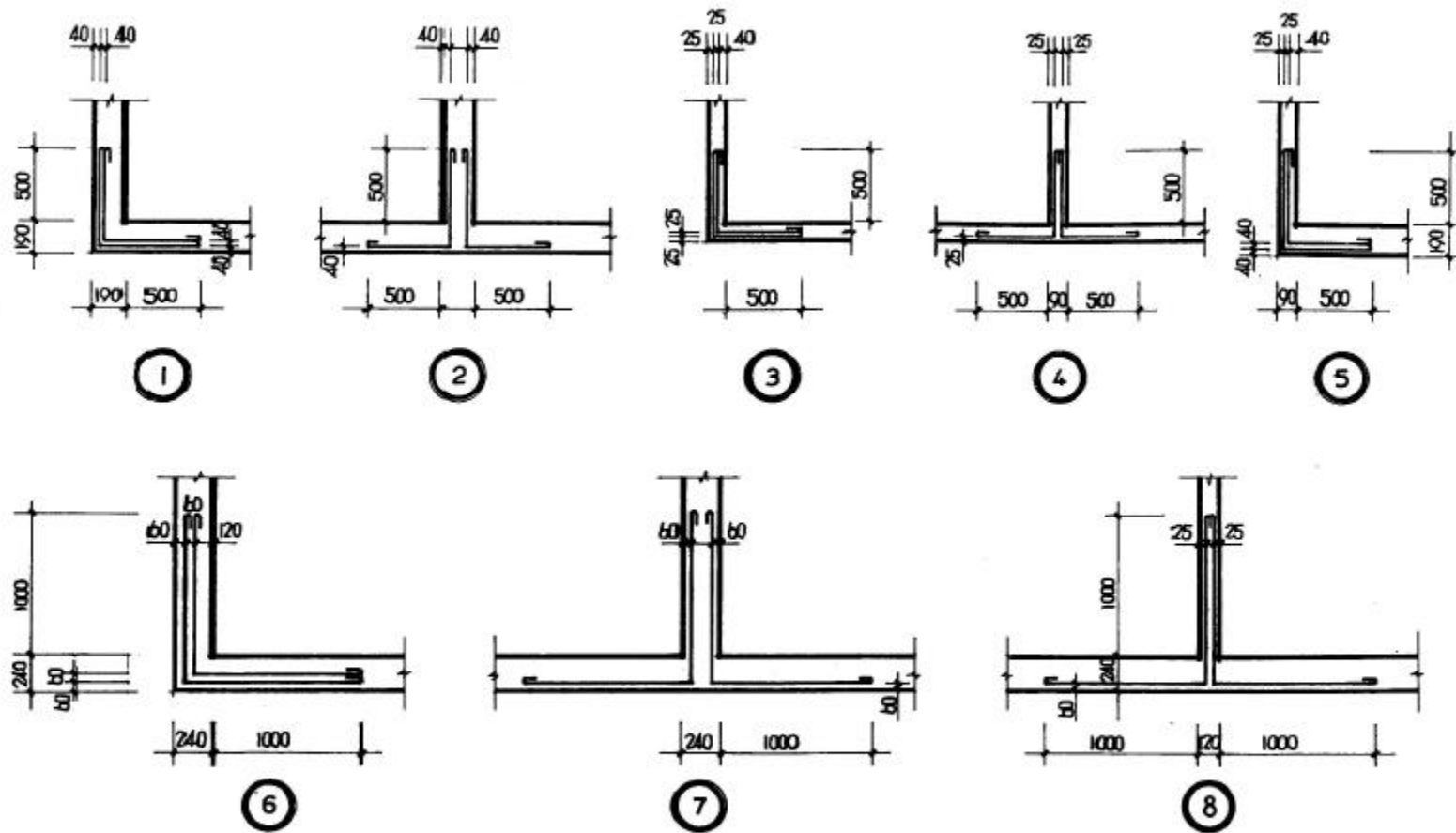
附注：钢窗窗扇木砖，采用在缺脚处预埋中50干瓦100，用C级填实。

C20干制窗台板

图号	3-11
比例	1:1
备注	见说明

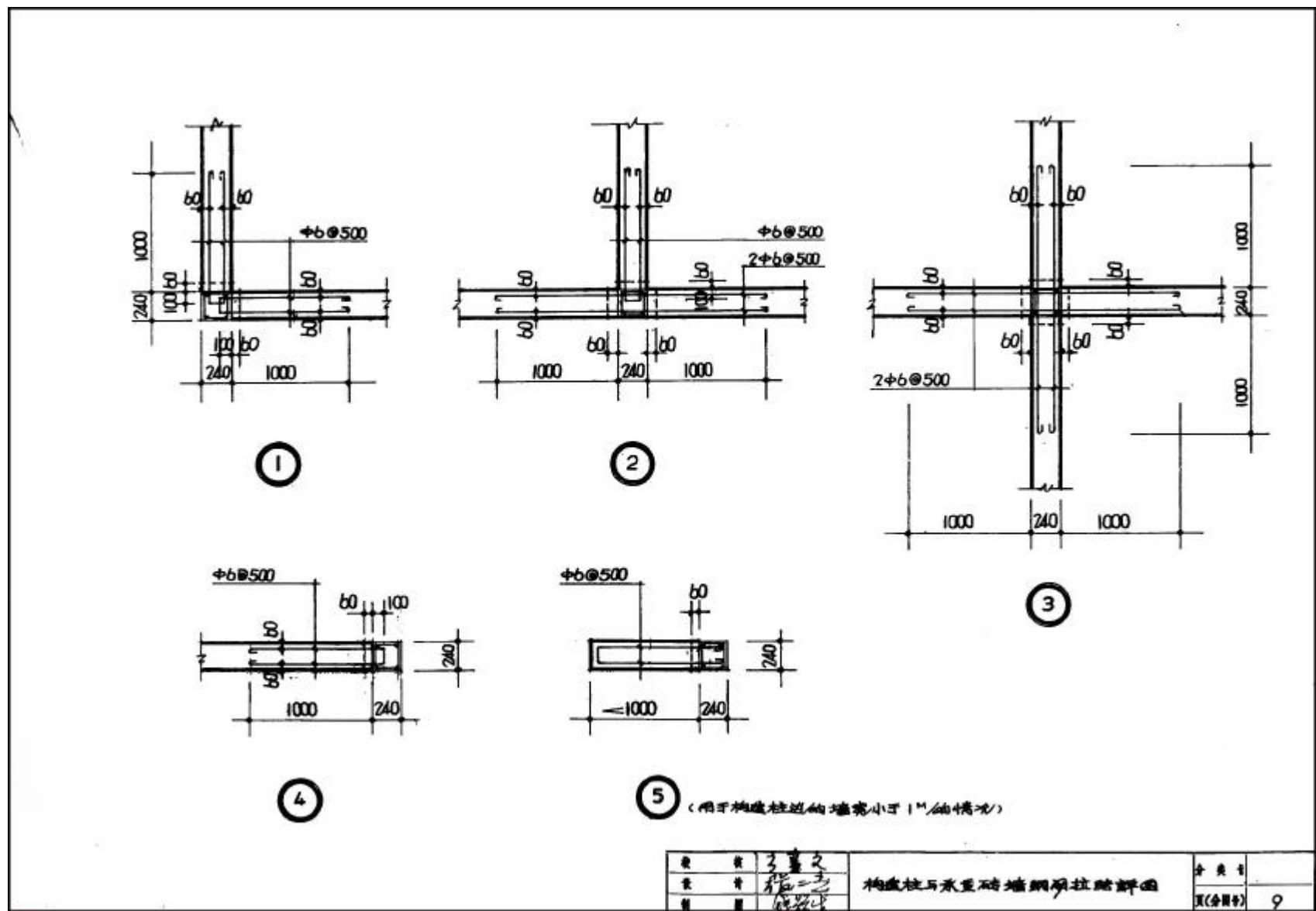
承重多孔砖墙内窗部位详图

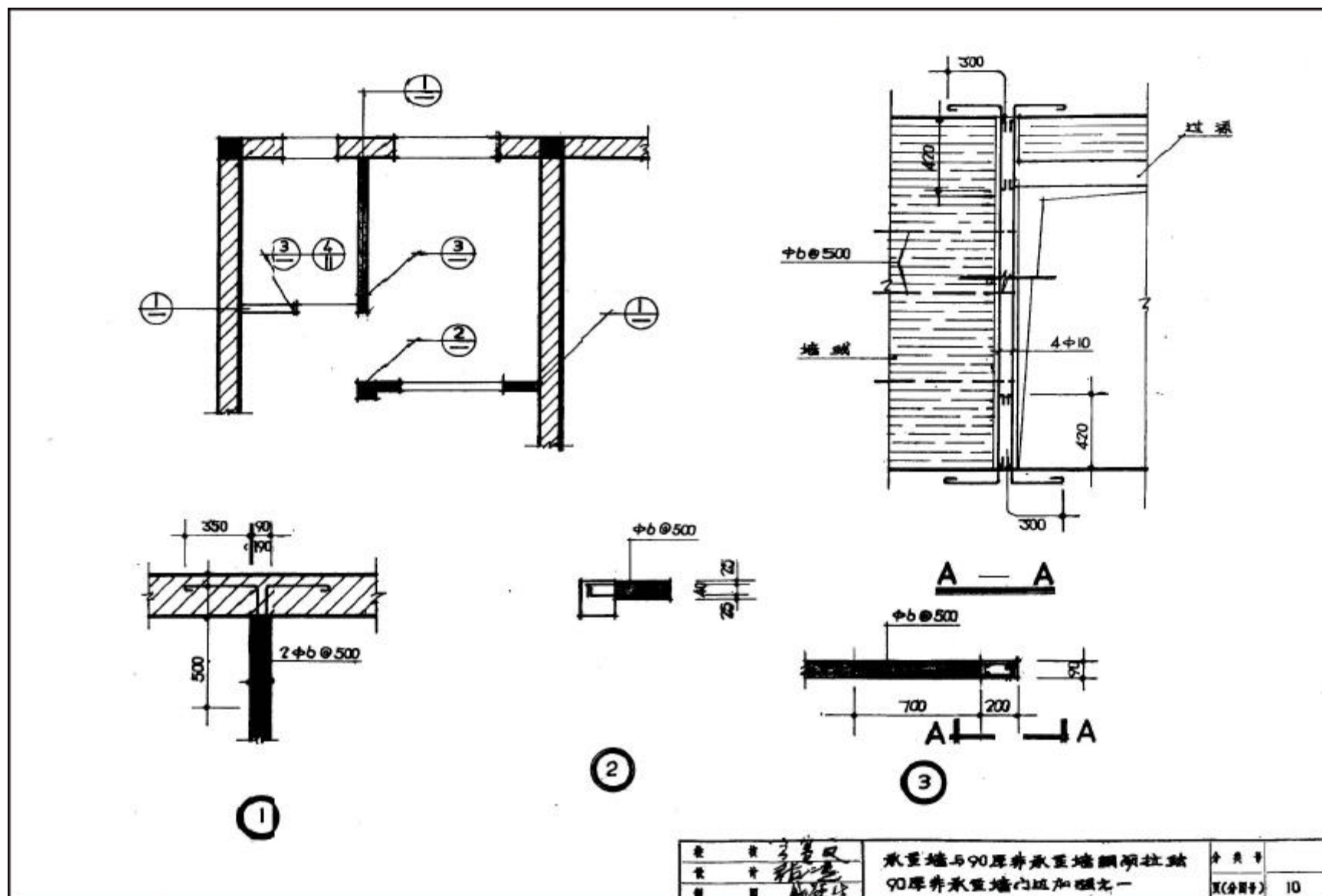
图号	3-11
比例	1:1
备注	见说明

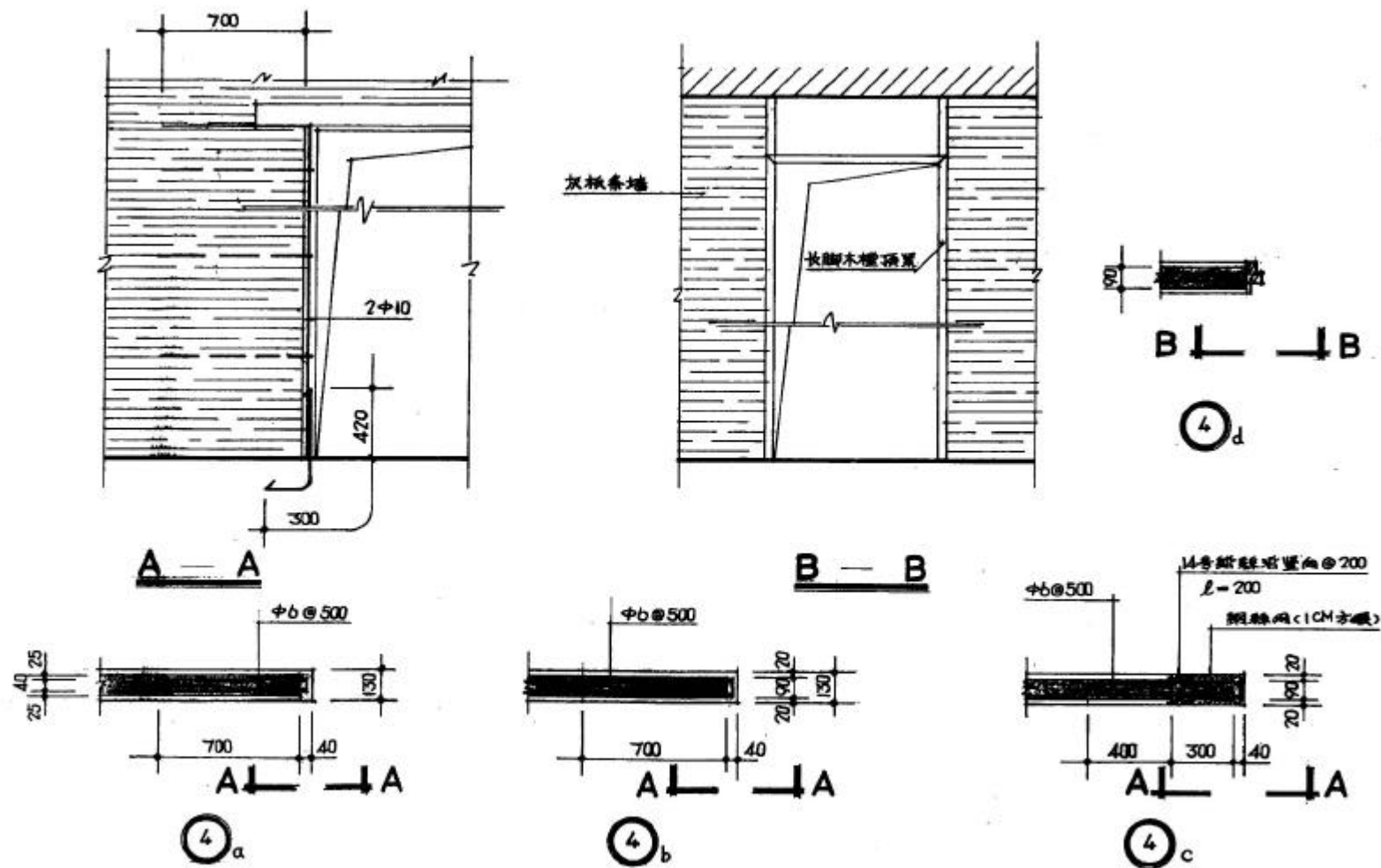


附註：1. 节点①～⑤ 用于非承重空心砌墙。
 2. 节点⑥～⑧ 用于承重多孔砌墙，7度时层高超过3.6m或长度大于7.2m的大房间，8、9度时外墙转角和内外墙交接处未设构造柱的情况。
 3. 钢筋一律为Φ500。

图名	3.2.2	承重多孔砌墙之角及非承重空心砌墙之角内钢筋拉结详图	分表号
图号	3.2.2		
图例	见详图		页(分册) 8

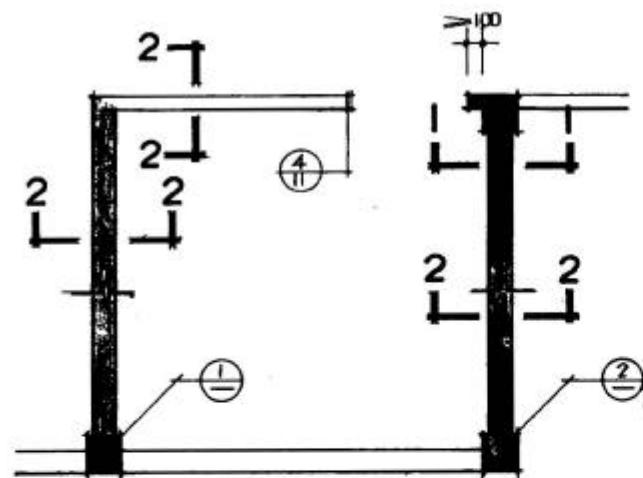




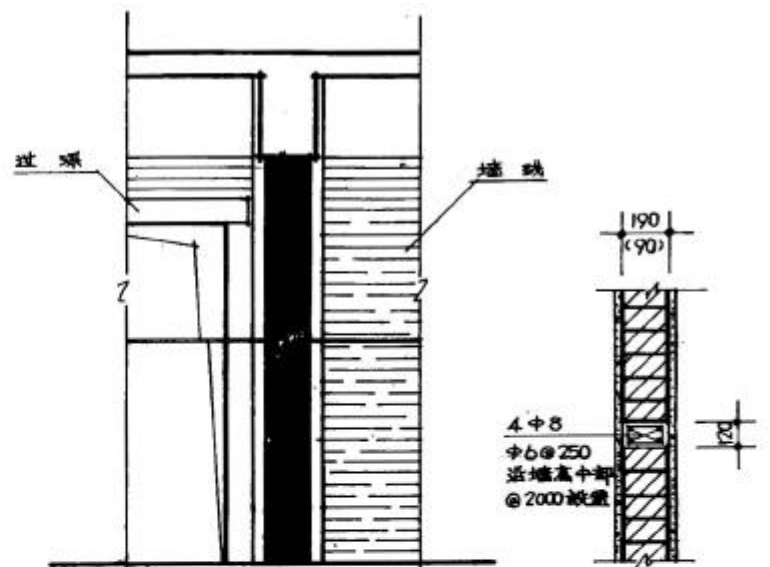


附註：④_a、b、c、d 由单体设计确定应用

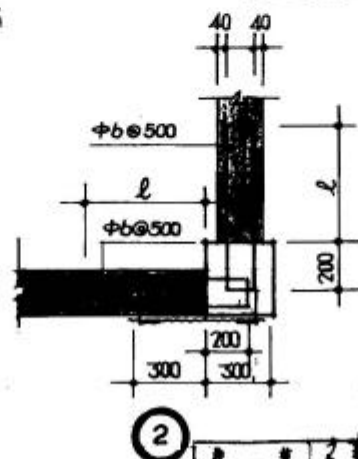
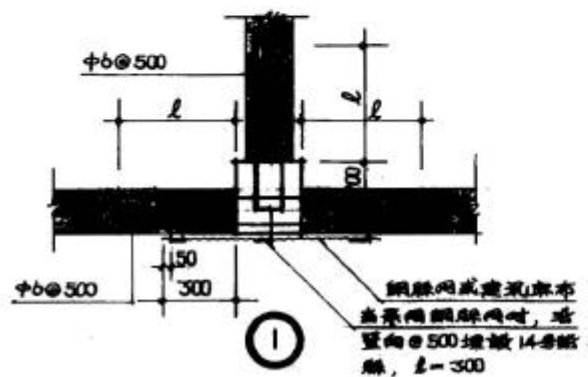
设计	3.2.2	90厚非承重墙门边加强详图(二)	分册号	11
审核	张一		页(全册)	
制图	张一			



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	页次	12
设计	张之	审核	
校核	张之	审核	
制图	张之	审核	