

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)、砌筑的房屋及非承重空心砖(KM1型)、砌筑的隔墙或填充墙。

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，不采用非承重空心砖。

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。

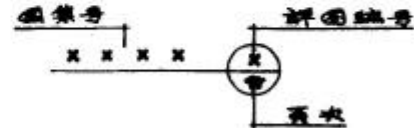
六、圈梁：

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。

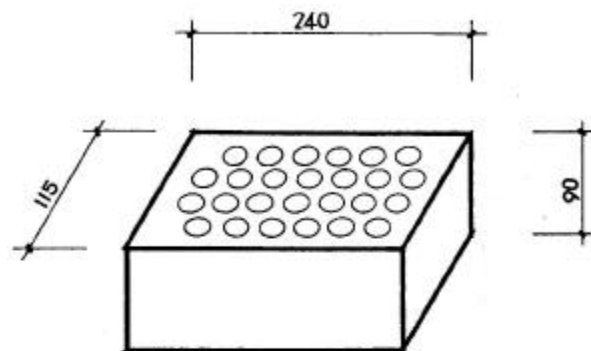
七、女儿墙防裂措施：

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。

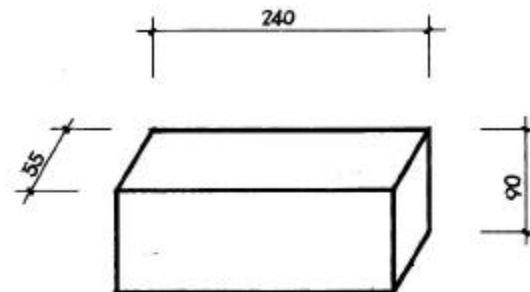
八、详图引用方法：



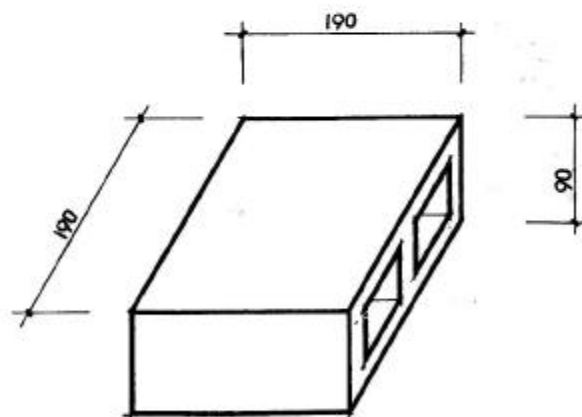
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号
编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号	编 号



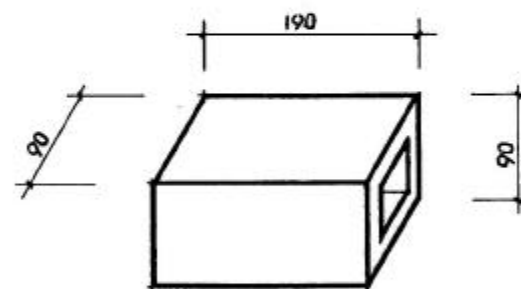
KP₁ 型承重多孔砖



KP₁ 承重配套砖(实心)



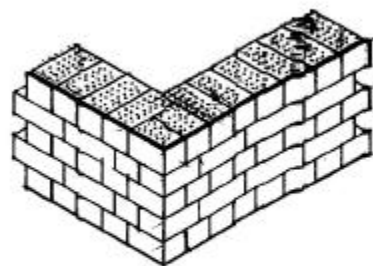
KM₁ 型非承重空心砖



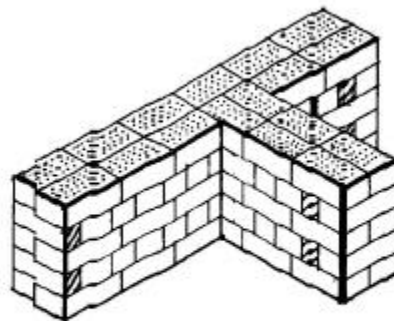
非承重单孔配套砖

附 註: 1 KP₁型多孔砖孔隙率不应大于25%,且不小于15%, KM₁型空心砖孔隙率不小于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			

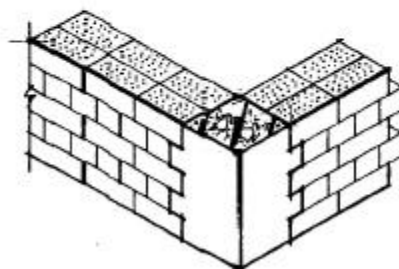


① (240墙转角砌法)

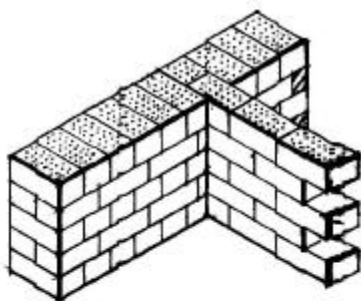


② (240墙丁字接砌法)

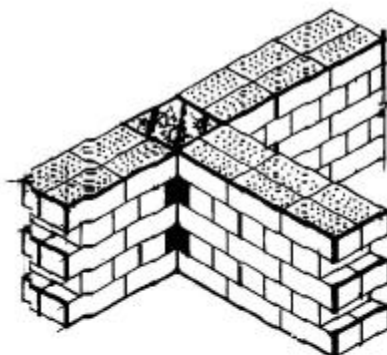
图例:  (配砖)  (混凝土)



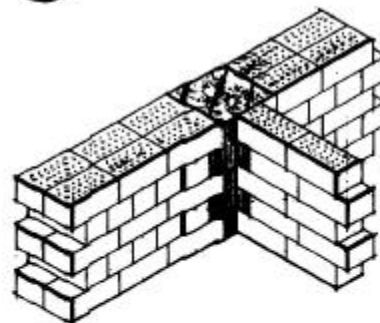
④ (240墙带构造柱转角砌法)



③ (240墙与120墙丁字接砌法)



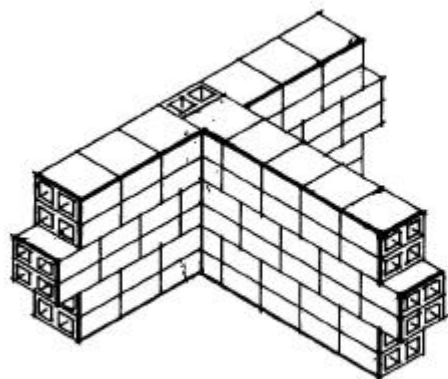
⑤ (240墙带构造柱丁字接砌法)



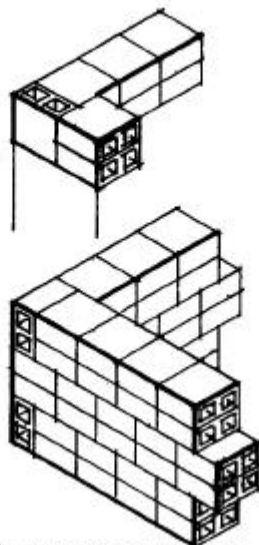
⑥ (240墙带构造柱与120墙丁字接砌法)

附注: 墙与墙的组砌拉结详图另页8.

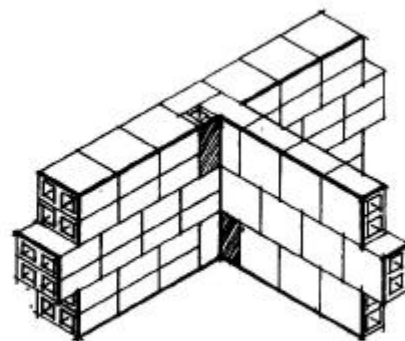
编 号	方 案	承 重 多 孔 砖 墙 砌 法	分 页 号
图 号	图 号		页 (合 计)
			4



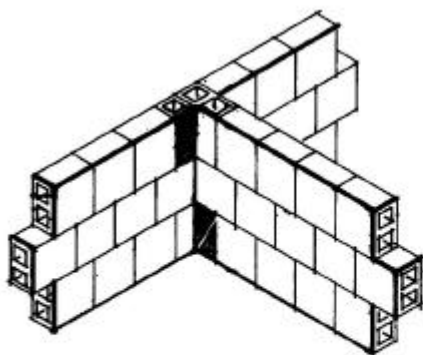
① (190墙丁字接砌法)



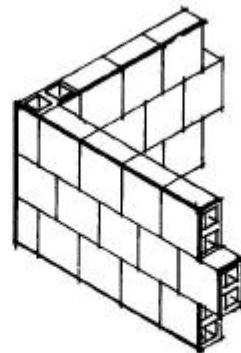
② (190墙转角接砌法)



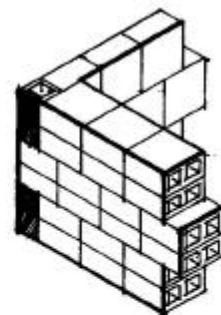
③ (190墙与90墙丁字接砌法)



④ (90墙丁字接砌法)



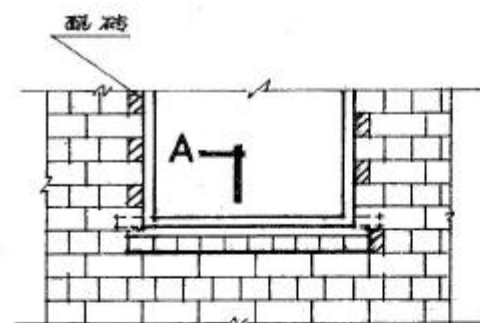
⑤ (90墙转角接砌法)



⑥ (190墙与90墙转角接砌法)

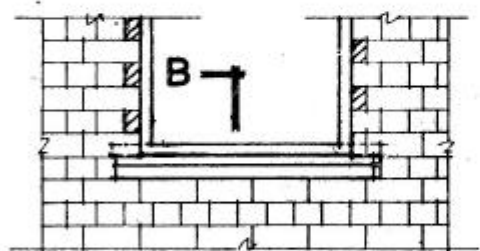
附 注：1. 砌前应在墙基面内灰浆饱满。
2. 墙与墙的钢筋拉结详见图8。

编 号	3-2-1	非承重空心砖墙砌法	页 数	5
编 号	3-2-2		页 数	



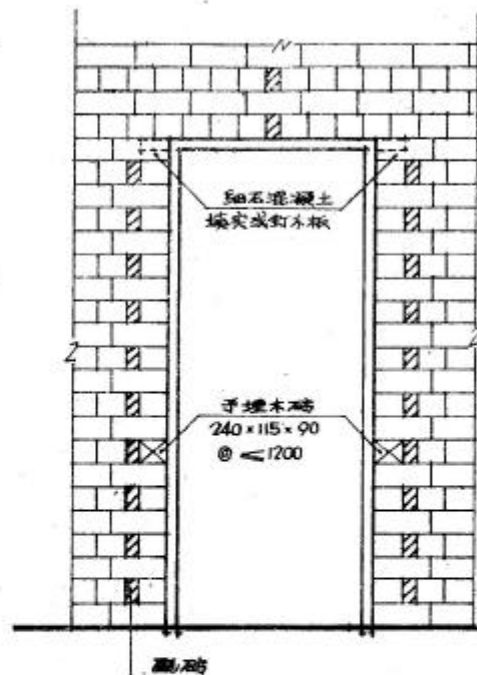
A—A

窗盘做法(一)

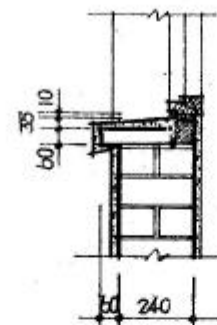


B—B

窗盘做法(二)

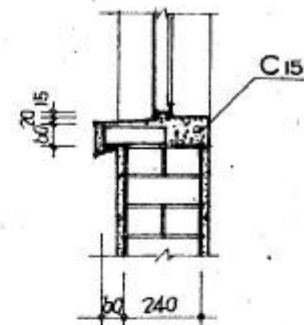


木门按装节点



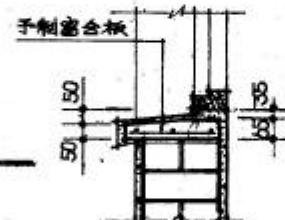
A—A

(用于木窗)



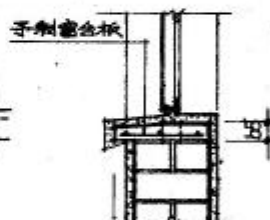
A—A

(用于钢窗)



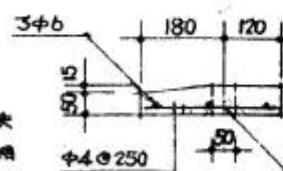
B—B

(用于木窗)



B—B

(用于钢窗)



中50手孔按钢窗标准图要求设置

附注：钢窗不系木窗，采用在缺脚处预埋中50螺100，用C级锚钉。

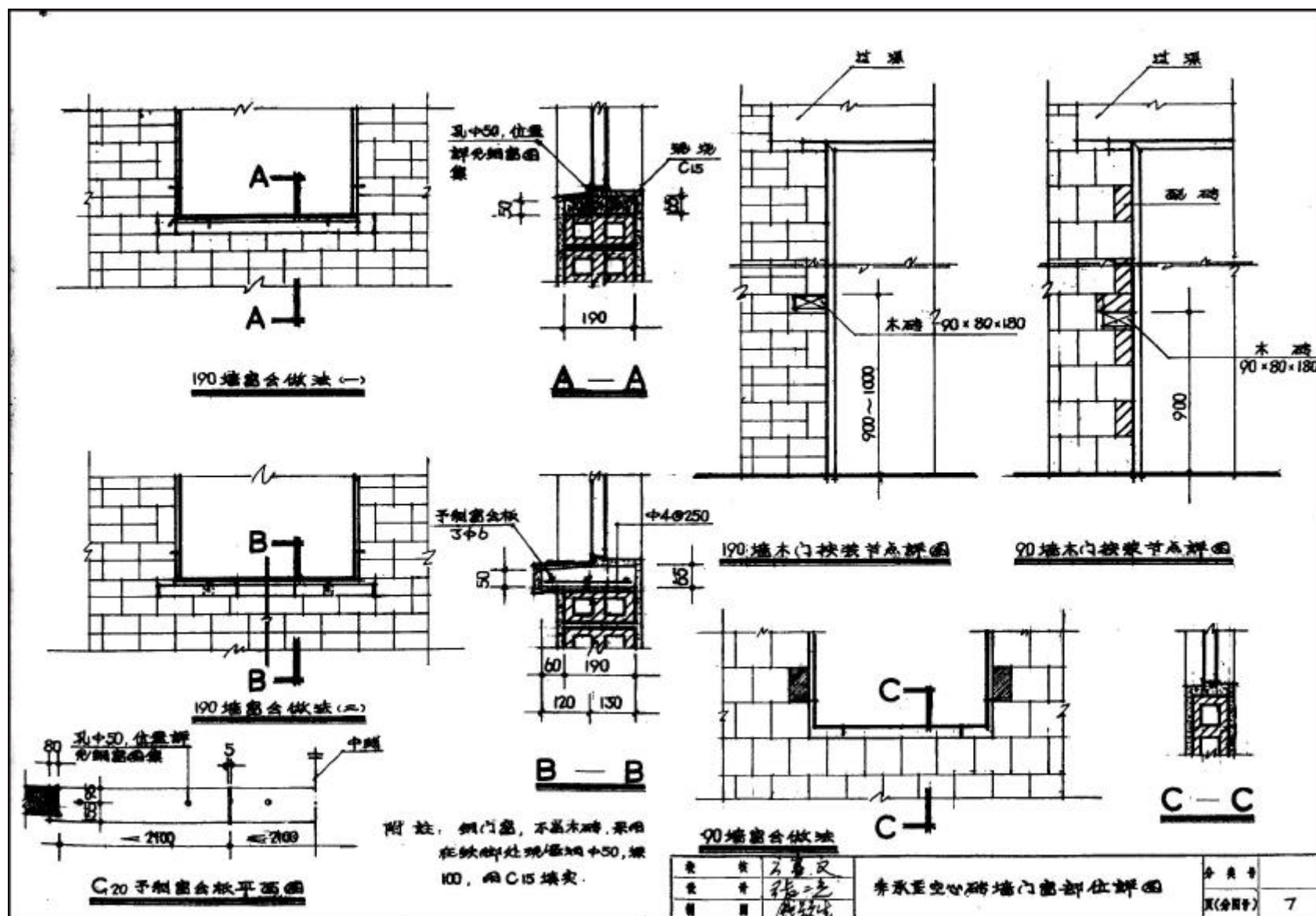
C20手制窗台板

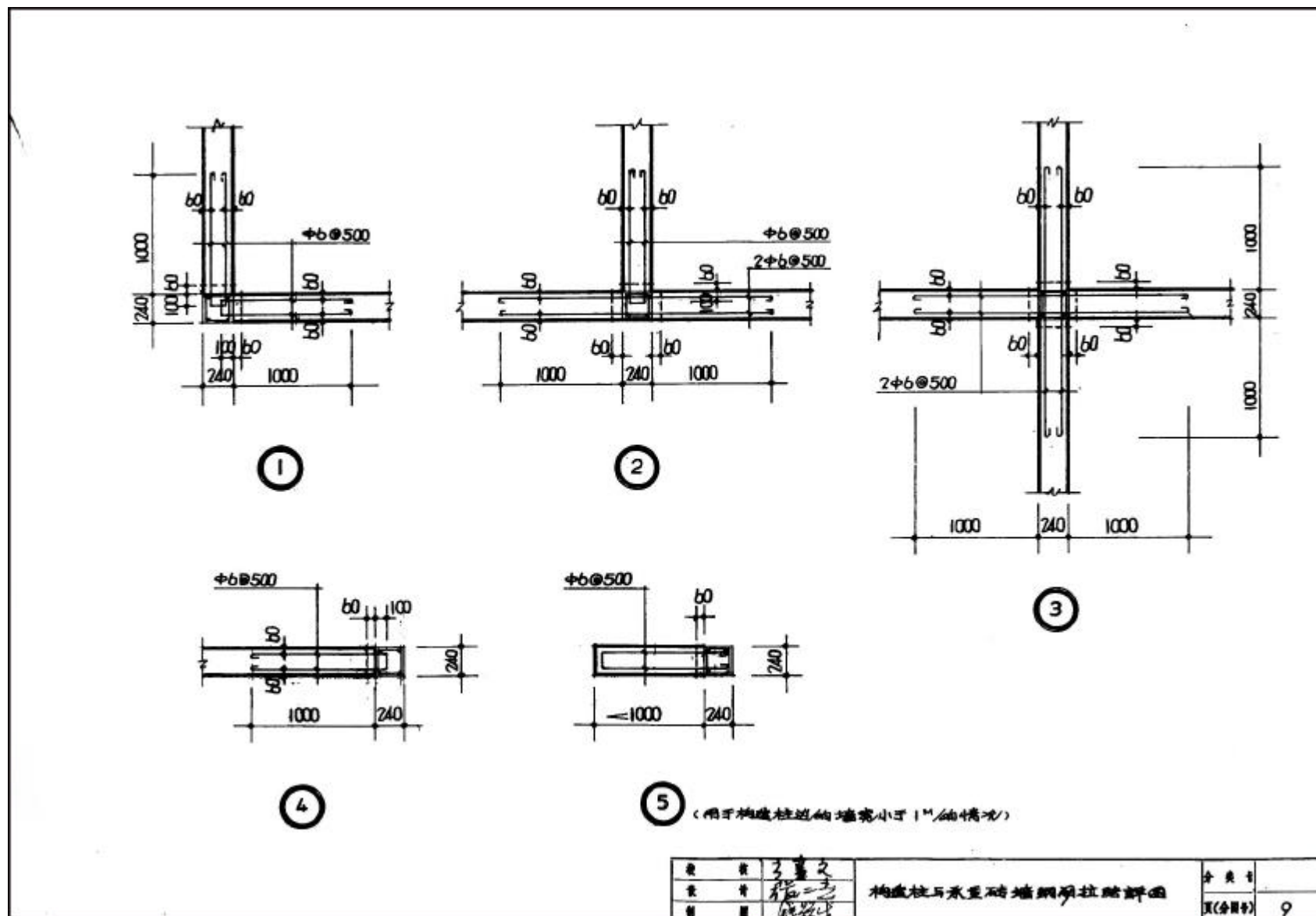
图号	工程名称	设计单位	审核人
01	住宅工程	设计部	张明
02	住宅工程	设计部	张明
03	住宅工程	设计部	张明

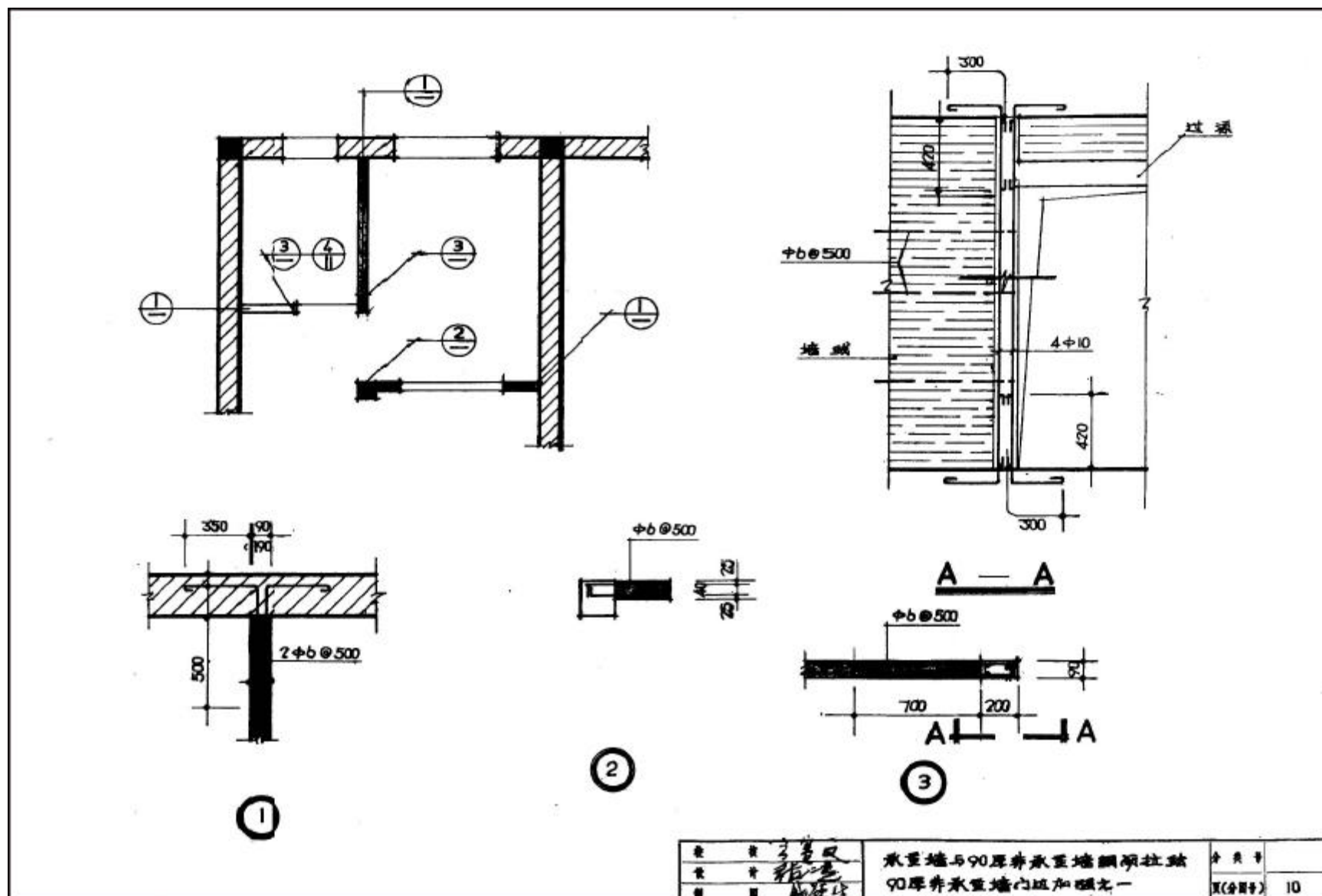
承重多孔砖墙内窗部位详图

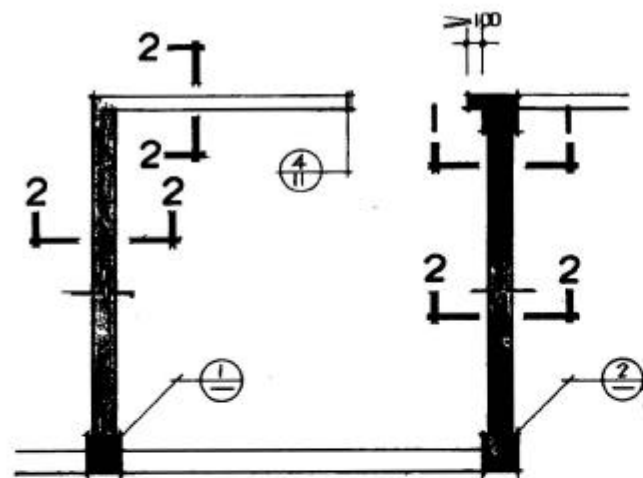
页次
共(分册) 页

b

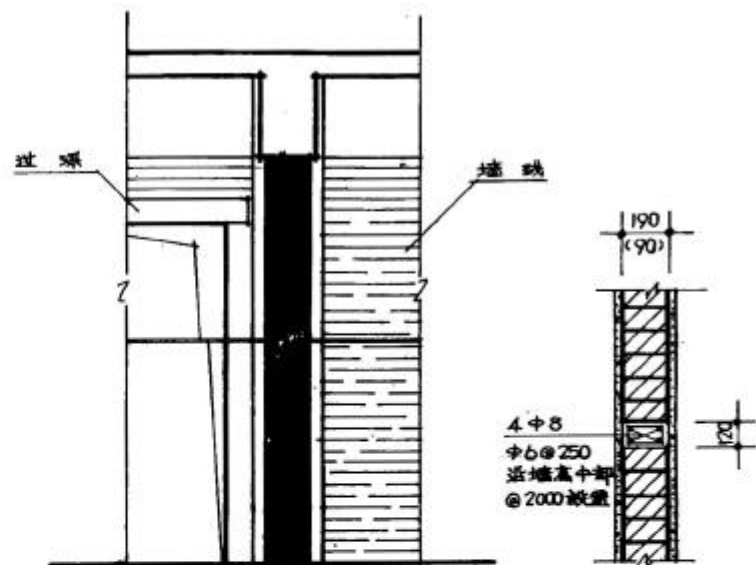




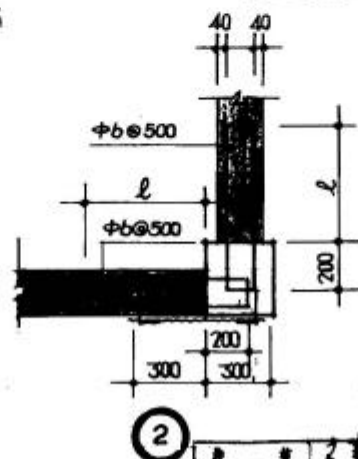
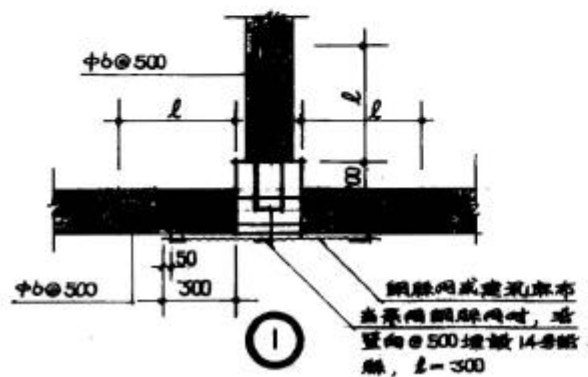




非承重墙与框架联结平面示意



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
图号	结-12	页(分册)	
比例	1:1		