

砌体结构构造详图

(P型烧结多孔砖、烧结普通砖)

陕 02G01—1

砌体结构构造详图

(P型烧结多孔砖、烧结普通砖)

编制单位 陕西省建筑标准设计办公室

编制单位负责人

高小平

编制单位技术负责人

金安实

技术审定人

蔡吉祥

设计负责人

金安实

目 录

目录	1~2
设计说明	3~5
P型烧结多孔粘土砖技术指标	6
构造柱	
构造柱节点选用示意	7
构造柱截面及配筋	8~11
构造柱纵筋的锚固和搭接	12~17
管沟框详图(无筋扩展基础)	18~20
管沟框详图(扩展基础)	21~22
女儿墙构造柱	23~25
屋顶间构造	26

板底圈梁

板底圈梁平面节点选用示意	27
板底圈梁剖面	28~31
板底圈梁平面节点(有构造柱)	32~36
板底圈梁平面节点(无构造柱)	37~38

板平圈梁

板平圈梁平面节点选用示意	39
板平圈梁剖面	40~41
板平圈梁平面节点(有构造柱)	42~44
板平圈梁平面节点(无构造柱)	45

图 名

目 录

图集号

陕02G01-1

页 次

1

圈梁兼过梁

板底圈梁兼过梁详图 (多孔砖)	46~47
板平圈梁兼过梁详图 (多孔砖)	48~49
板底圈梁兼过梁详图 (普通砖)	50~51
板平圈梁兼过梁详图 (普通砖)	52~53
圈梁遇洞口构造详图	54

墙体加强构造

顶层楼、电梯间加强构造	55
突出屋顶的楼、电梯间加强构造	56
底层墙体门窗洞口处防裂缝措施	57
顶层墙体门窗洞口处防裂缝措施	58
墙角配置拉结钢筋	59
门、窗洞边框	60
门、窗洞边框与墙体的拉结	61

墙体水平配筋构造

墙体水平配筋竖向截面 (多孔砖)	62
墙体水平配筋竖向截面 (普通砖)	63~64
门 (窗) 间墙体水平焊网 (有无边框)	65
墙体水平焊网 (无构造柱)	66
墙体水平焊网 (有构造柱)	67

其它构造

现浇楼 (屋) 盖沿墙体周边加强配筋 (无圈梁时)	68
预制空心板安装构造	69
后砌隔墙拉结构造	70
硬架支模参考图	71

图 名	目 录	图集号	陕02G01-1
		页 次	2

设计说明

一、适用范围

1. 本图集主要适用于抗震设防烈度为6度~8度,且采用P型烧结多孔砖(简称多孔砖)或烧结普通砖(简称普通砖)的无筋砌体多层住宅建筑。

注:烧结普通砖仅在非限制使用地区及确无新型墙体材料供应的地区选用。

2. 本图集适用于设计使用年限为50年的上述建筑结构。
3. 本图集适用的多层住宅的层数为2.80m、2.90m、3.00m三种(其中2.90m、3.00m层高主要用于住宅楼的顶层),墙厚为240mm、370mm两种。
4. 非抗震设防地区可参考抗震设防烈度为6度的情况选用。对其他民用建筑如医院、教学楼、办公楼及底部框架-抗震墙结构的上部砌体部分等条件相当时,也可参考使用。

二、设计依据

1. 《建筑抗震设计规范》GB50011-2001
2. 《砌体结构设计规范》GB50003-2001(及2002年局部修订)
3. 《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2002
4. 《混凝土结构设计规范》GB50010-2002
5. 《建筑结构荷载规范》GB50009-2001
6. 《多孔砖砌体结构技术规范》JGJ137-2001(及2002年局部修订)

三、主要材料

1. 多孔砖及普通砖强度等级见具体工程且不应低于MU10。砖的质量应分别满足《烧结多孔砖》GB13544及《烧结普通砖》GB/T5101的要求。

注:在冻胀区,地面以下或防潮层以下的砌体,当采用多孔砖时,其多孔砖的孔洞应用水泥砂浆灌实。

2. 砌筑砂浆强度等级见具体工程并不应低于M5。
3. 混凝土强度等级C20。
4. 钢筋: ϕ ——表示HPB235级热轧光圆钢筋;
 Φ ——表示HRB335级热轧带肋钢筋。

纵向受拉钢筋的锚固长度和搭接长度见表1。

表1 纵向受拉钢筋的锚固长度和搭接长度

混凝土强度等级				C20
锚固长度 l_a (mm)	光圆钢筋 (ϕ)			31d
	带肋钢筋 ($\underline{\phi}$)			38d
搭接长度 l_l (mm)	光圆钢筋 (ϕ)	纵向钢筋搭 接头面积 百分率 (%)	≤ 25	37d
			50	43d
			100	50d
	带肋钢筋 ($\underline{\phi}$)		≤ 25	46d
			50	53d
			100	61d

注:1.表中d为钢筋直径。

2. 最小锚固长度及搭接长度尚分别不应小于250mm及300mm

图名	设计说明	图集号	陕02G01-1
		页次	3

四、使用要点和注意事项

1. 选用本图集时,应在具体工程设计中给出抗震设防烈度、砖、砂浆和混凝土的强度等级,并应同时满足相关规范关于房屋最大高宽比、抗震横墙最大间距、房屋局部尺寸限值等的规定。

2. 构造柱

(1) 一般构造柱的钢筋设置要求见表 2A; 横墙较少的多层住宅,总高度和层数接近或达到《建筑抗震设计规范》GB50011 的规定限值时,所有纵横墙交接处及横墙中部均应增设构造柱,增设构造柱的钢筋设置要求见表 2B,具体工程未注明者,均按最小配筋设置。

表 2A 一般构造柱的钢筋设置要求

设置部位			房屋 四角	一般部位				
				6 度	7 度		8 度	
				≤7 层 (≤8 层)	≤6 层	7 层	≤5 层	6 层
纵向 钢筋	构造 柱 截面	240×240	4φ14	4φ12	4φ12	4φ14	4φ12	4φ14
		240×370	6φ14	6φ12	6φ12	6φ12	6φ12	6φ12
		370×370	8φ14	8φ12	8φ12	8φ12	8φ12	8φ12
箍 筋	加密区		φ6@100					
	非加密区		φ6@200					

注: () 仅用于烧结普通砖砌体房屋。

表 2B 增设构造柱的钢筋设置要求

设置位置			角柱		边柱		中柱	
			最大配筋	最小配筋	最大配筋	最小配筋	最大配筋	最小配筋
纵向钢筋	构造柱截面	240×240	4φ18	4φ14	4φ18	4φ14	4φ16	4φ12
		240×370	6φ18	6φ14	6φ18	6φ14	6φ16	6φ12
		370×370	8φ20	8φ14	8φ20	8φ14	8φ18	6φ12
箍筋	加密区范围		全高		上端 700，下端 500			
	加密区		φ6@100					
	非加密区		φ6@200					

注: 角柱、边柱及中柱的最大配筋率分别为 1.8%、1.8%及 1.4%。

(2) 设置构造柱的墙体应先砌墙, 后浇构造柱混凝土。

3. 圈梁

本图集有板底圈梁和板平圈梁两种, 圈梁节点及配筋见详图。墙体上的门窗洞口高度不得削弱板底圈梁或板平圈梁的截面高度。

4. 墙体水平配筋

(1) 墙体构造水平配筋, 可以直接选用本图集详图。

(2) 墙体计算水平配筋, 可按具体工程抗震计算的配筋数量选用本图集有关构造详图。

5. 设计要求的洞口、管道、沟槽应于砌筑时正确留出或预埋；在宽度小于 500mm 的承重小墙段及壁柱内不应设竖向管线；墙体中不应设水平穿行暗管或预留水平沟槽；不得打凿墙体和在墙体上开凿水平沟槽。墙中的竖向暗管宜预埋，当无法预埋时，可按图 1、图 2 施工。

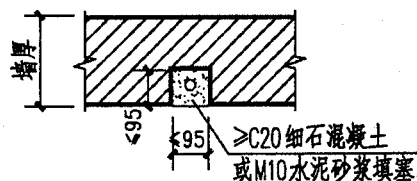


图1

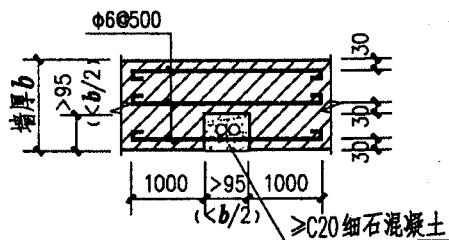


图2

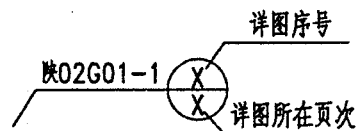
五、其他

1. 纵向钢筋的混凝土保护层最小厚度不应小于钢筋的公称直径, 且应符合表 3 的要求。

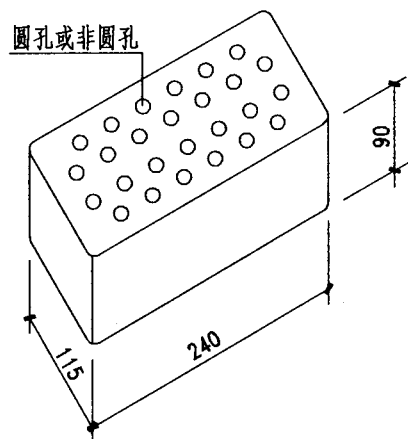
表3 纵向钢筋的混凝土保护层最小厚度

混凝土强度等级 C20			
一类环境 (室内正常环境)			
构件类别	板	梁	柱
保护层厚度	20	30	30

2. 本图集除注明者外, 尺寸单位为 mm, 标高为 m。



图名	设计说明	图集号	陕02G01-1
		页次	5



P型烧结多孔砖示意

P型 (KP1型) 烧结多孔粘土砖主要技术指标

项目名称	单位	技术指标
外形尺寸	mm	240×115×90
孔洞率	%	≥25
单块重	kg/块	3.03
砌体密度	kN/m ³	14.30
砌体导热系数	W/(m.K)	0.52

注：1.砌体导热系数引自《民用建筑节能设计标准陕西省实施细则》。

2.凡不符合表中所指的砖型，其热工等指标另作调整。

P型烧结多孔砖的外观质量要求

单位：mm

项 目		优等品	一等品	合格品
1.颜色（一条面和一顶面）		一致	基本一致	—
2.完整面 (不得少于)		一条面和一顶面	一条面和一顶面	—
3.缺棱掉角的三个破坏尺寸不得同时大于		15	20	30
4.裂纹长短 (不大于)	a.大面上深入孔壁15mm以上宽度方向及其延伸到条面的长度	60	80	100
	b.大面上深入孔壁15mm以上长度方向及其延伸到顶面的长度	60	100	120
	c.条顶面上的水平裂纹	80	100	120
5.杂质在砖面上造成的凸出高度 (不大于)		3	4	5

注：

1.为装饰而施加的色差、凹凸纹、拉毛、压花等不算缺陷。

2.凡有下列缺陷之一者不能称为完整面：

a) 缺损在条面或顶面上造成的破坏面尺寸同时大于 20mm×30mm。

b) 条面或顶面上裂纹宽度大于 1mm，其长度超过70mm。

c) 压陷、焦花、粘底在条面或顶面上的凹陷或凸出超过 2mm，区域尺寸同时大于20mm×30mm。

注：

1.为装饰而施加的色差、凹凸纹、拉毛、压花等不算缺陷。

2.凡有下列缺陷之一者不能称为完整面：

a) 缺损在条面或顶面上造成的破坏面尺寸同时大于 20mm×30mm。

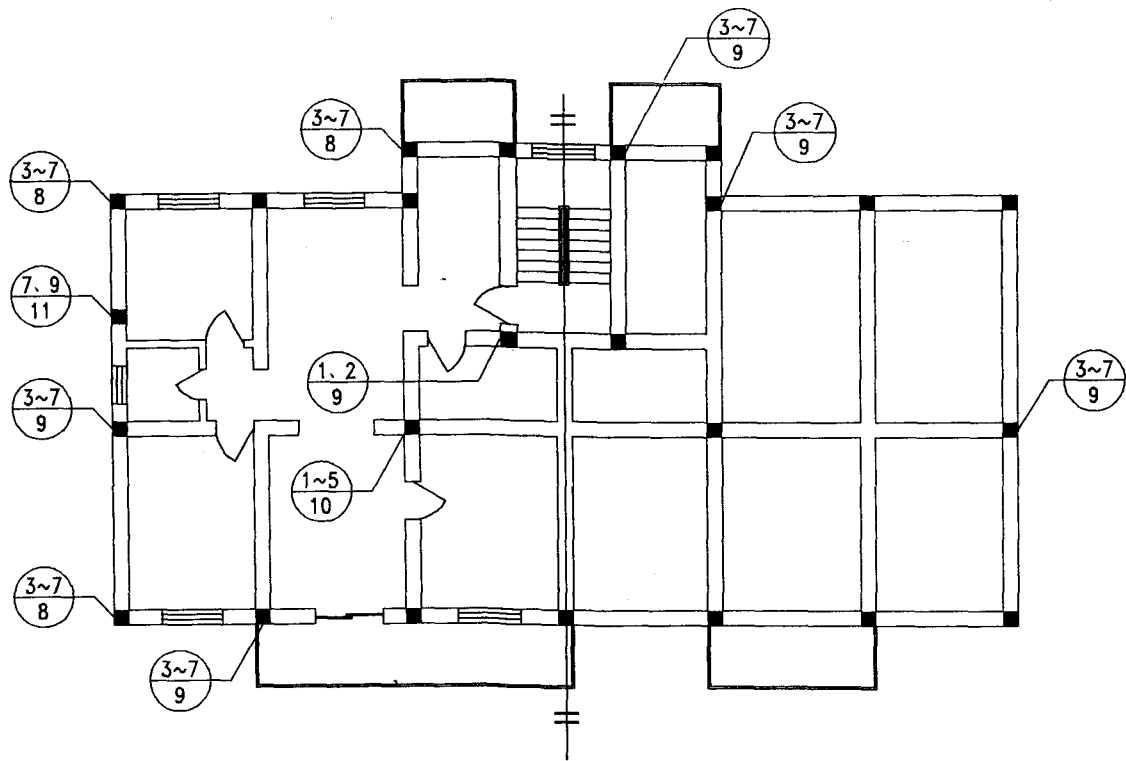
b) 条面或顶面上裂纹宽度大于1mm，其长度超过70mm。

c) 压陷、焦花、粘底在条面或顶面上的凹陷或凸出超过 2mm，区域尺寸同时大于20mm×30mm。

注：选自《烧结多孔砖》GB13544-2000。

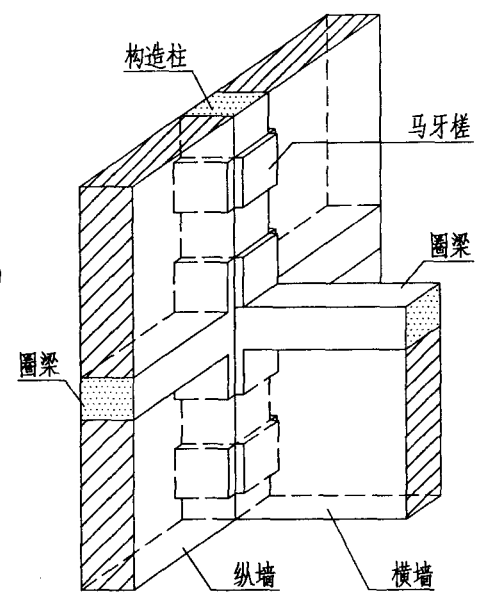
图名	P型烧结多孔粘土砖技术指标	图集号	陕02G01-1
		页次	6

审核	桑吉祥
校核	方荣轩
设计	金贵实
制图	贺晓兰



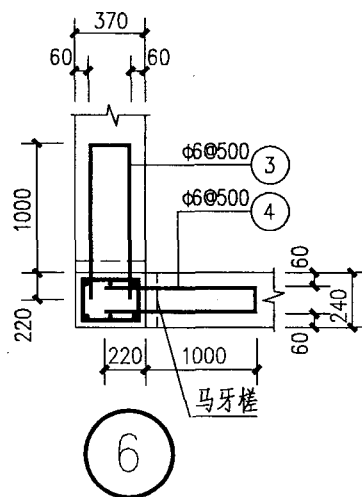
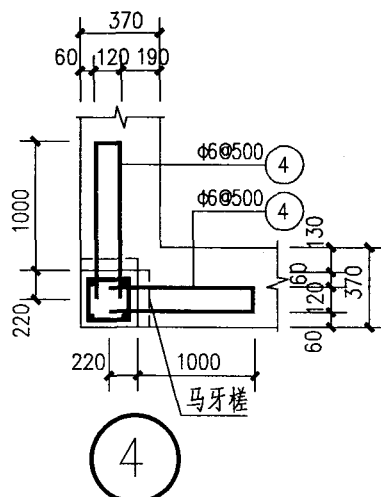
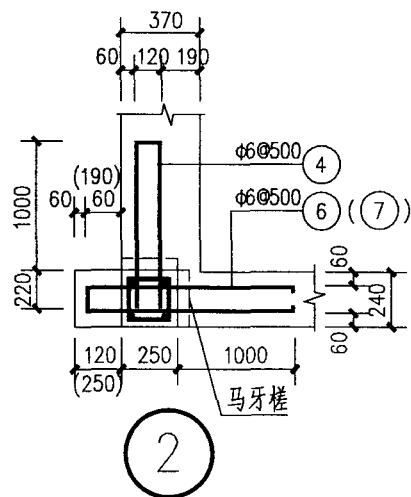
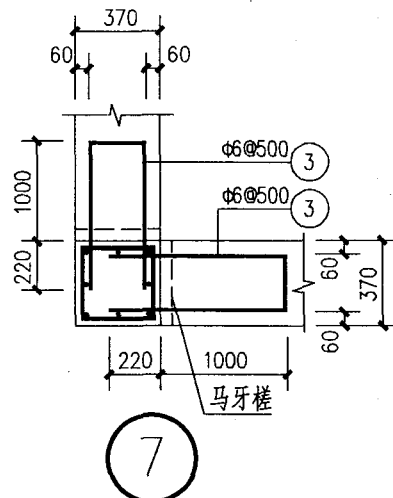
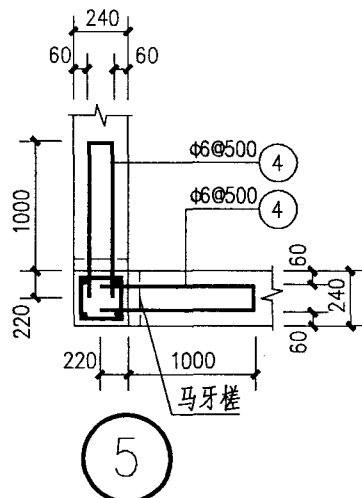
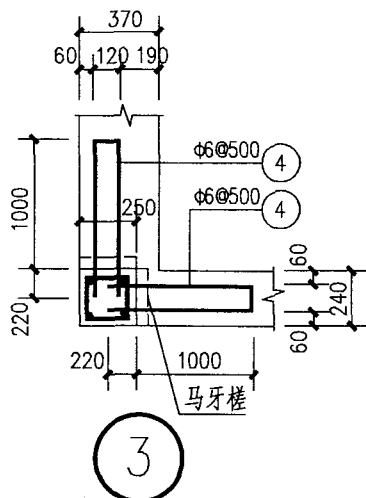
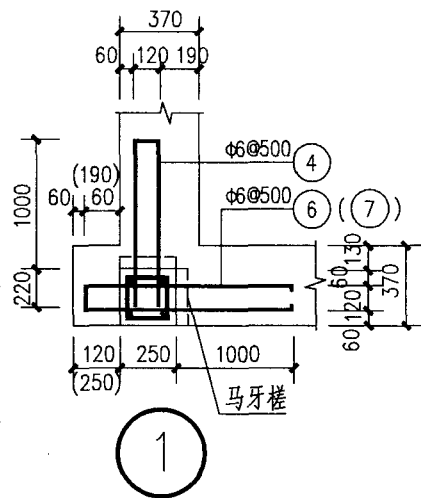
楼盖平面节点选用示意

屋面平面节点选用示意



构造柱示意

图名	构造柱节点选用示意	图集号	陕02G01-1
		页次	7



注: 1. 构造柱配筋见设计说明表2A或表2B。
2. 拉结钢筋见页次11。

图名

构造柱截面及配筋(L型)

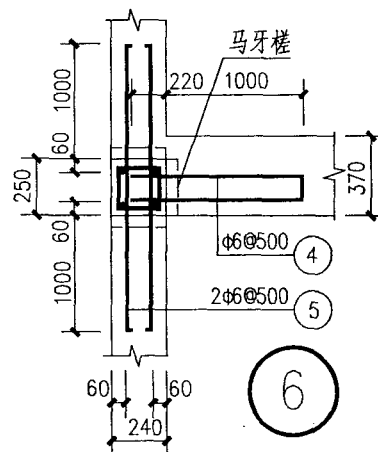
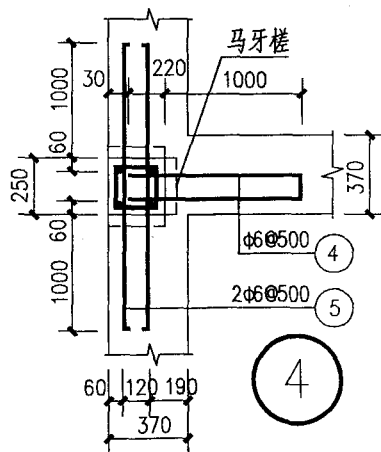
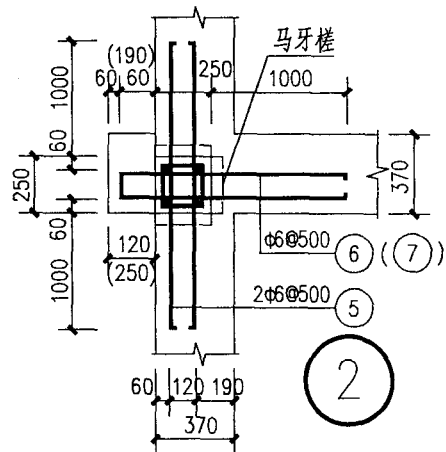
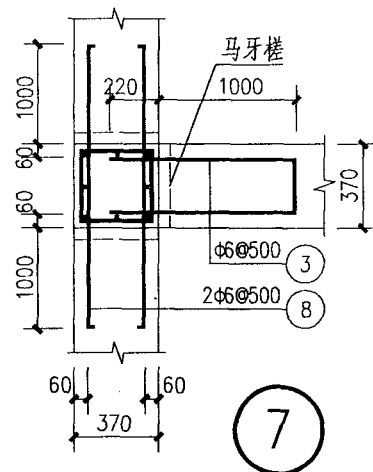
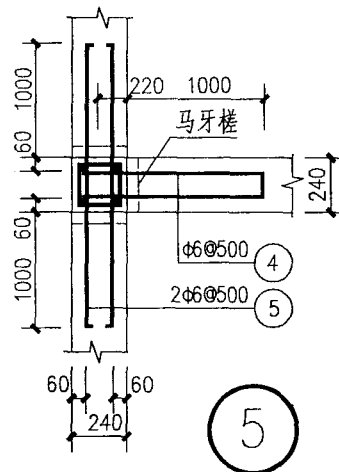
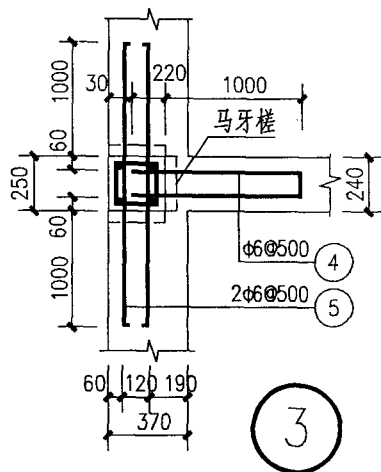
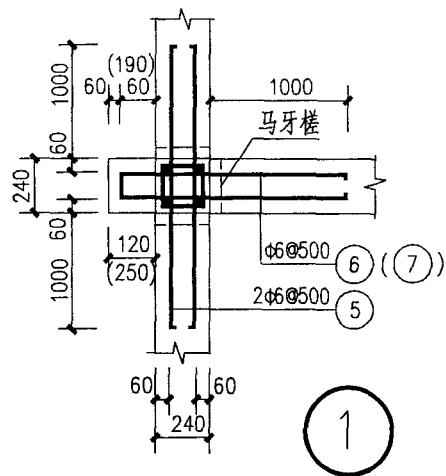
图集号

陕02G01-1

页次

8

编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	金贵实
设计	贺晓兰
制图	

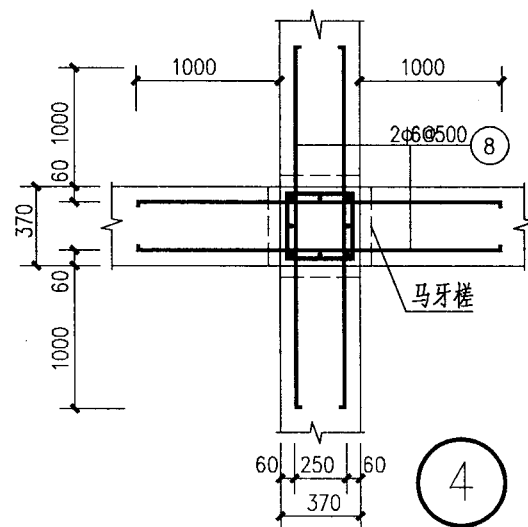
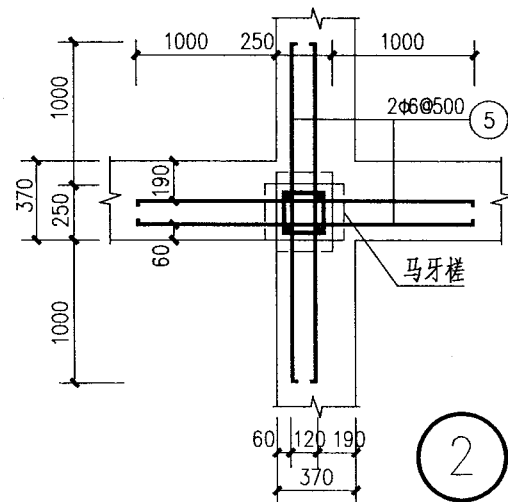
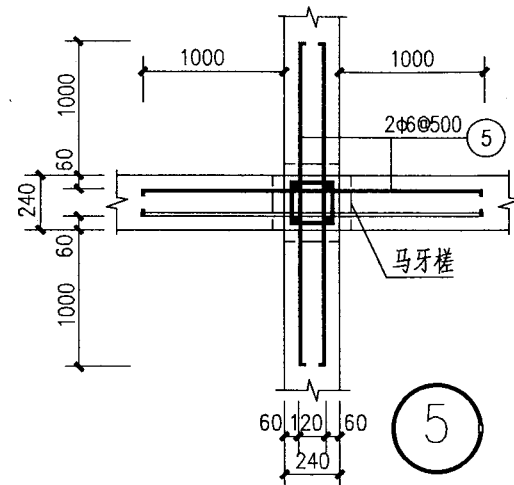
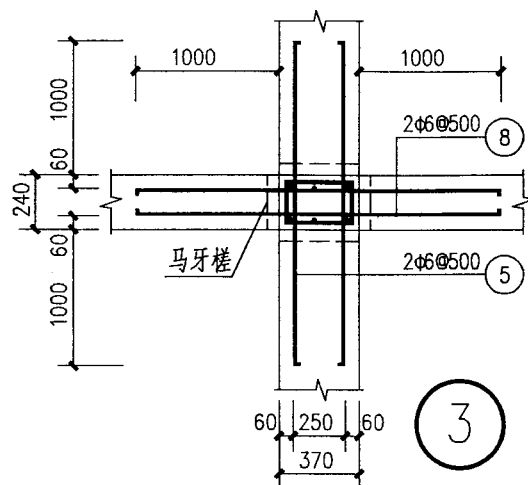
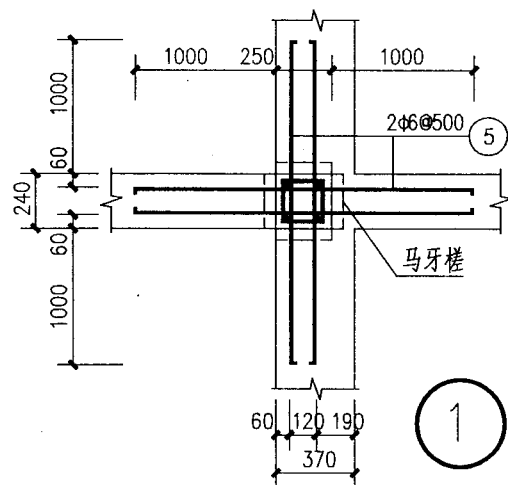


- 注：1. 构造柱配筋见设计说明表2A或表2B。
2. 拉结钢筋见页次11。

图名 构造柱截面及配筋(T型)

图集号	陕02G01-1
页次	9

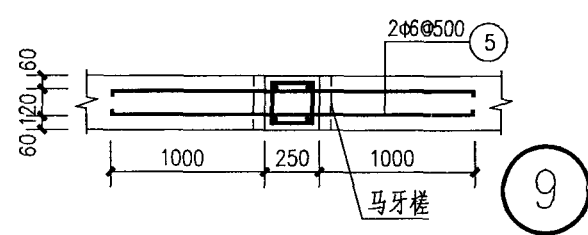
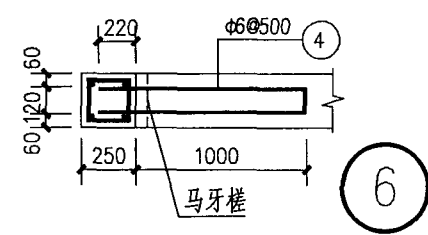
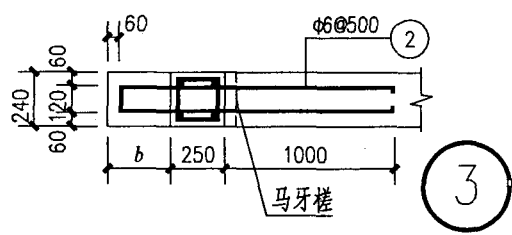
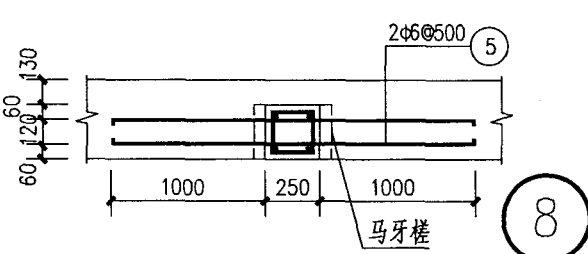
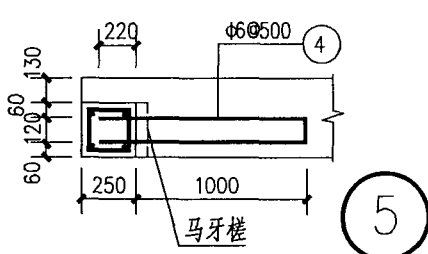
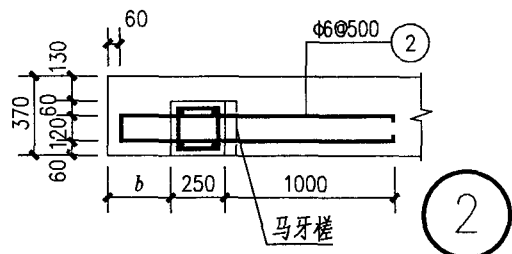
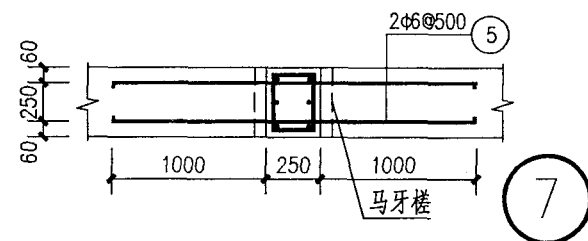
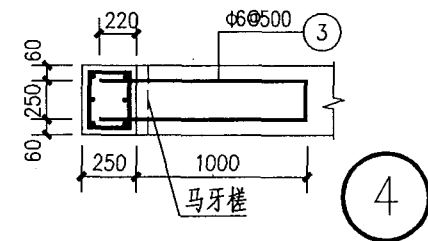
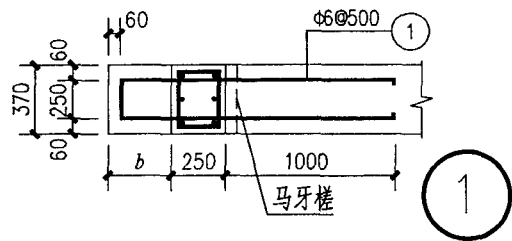
编制	桑吉祥
审核	
方荣轩	方荣轩
校对	
金安实	金安实
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



注: 1. 构造柱配筋见设计说明表2A或表2B。
2. 拉结钢筋见页次11。

图名 构造柱截面及配筋(十字型)

图集号	陕02G01-1
页次	10



拉结钢筋尺寸表

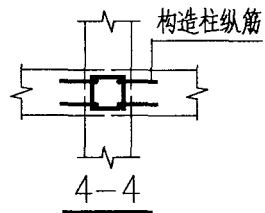
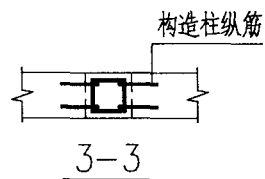
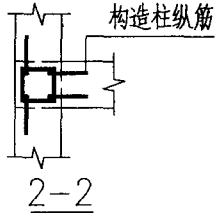
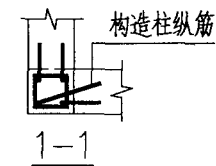
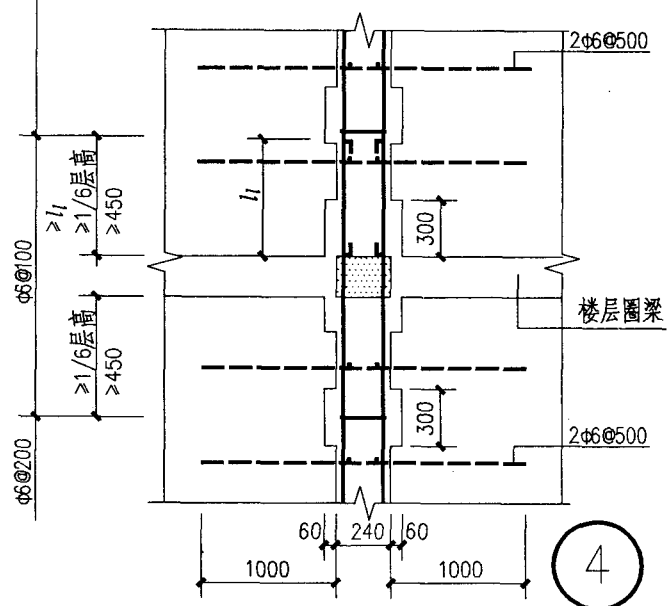
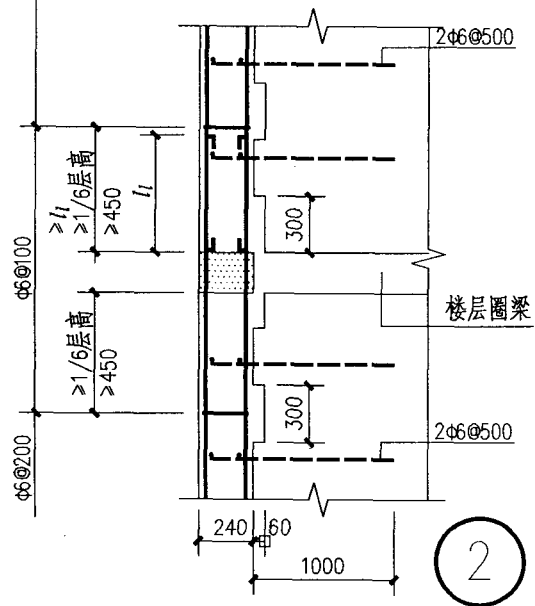
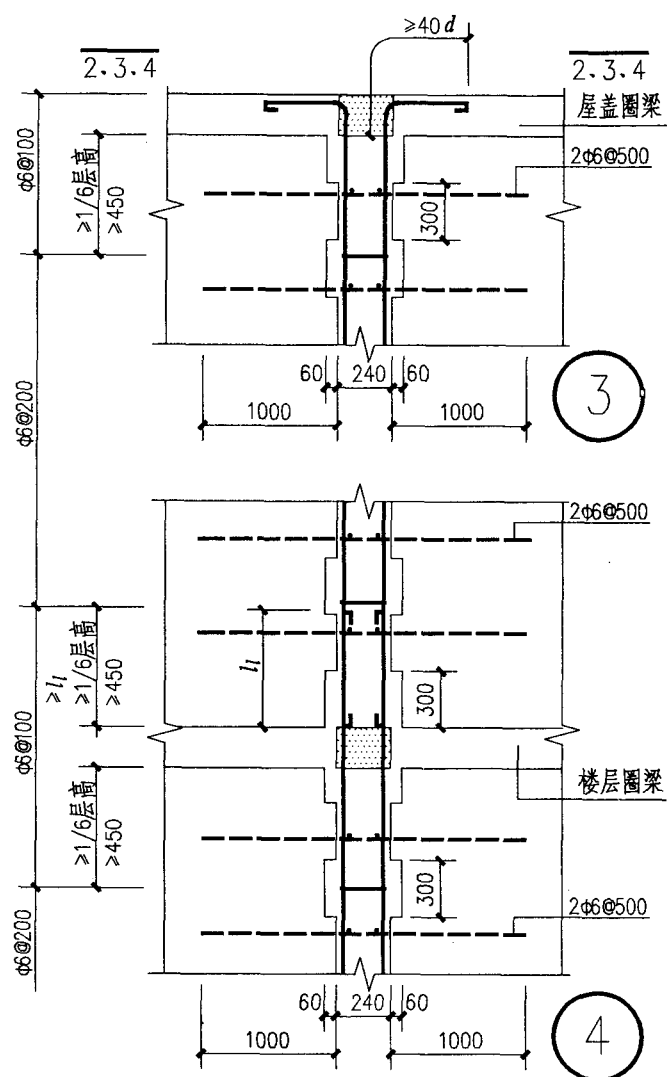
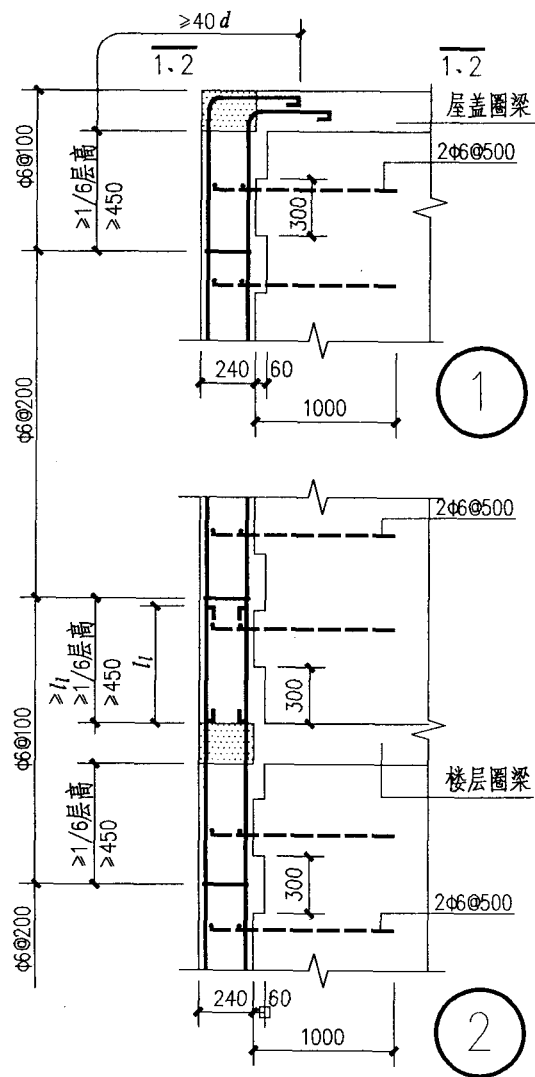
①		④		⑦	
②		⑤		⑧	
③		⑥			

注: 1. 构造柱配筋见设计说明表2A或表2B。

2. 图中“b”尺寸见具体工程设计, 当“b”≥370时应两边设马牙槎。

图名	构造柱截面及配筋(一字型)	图集号	陕02G01-1
		页次	11

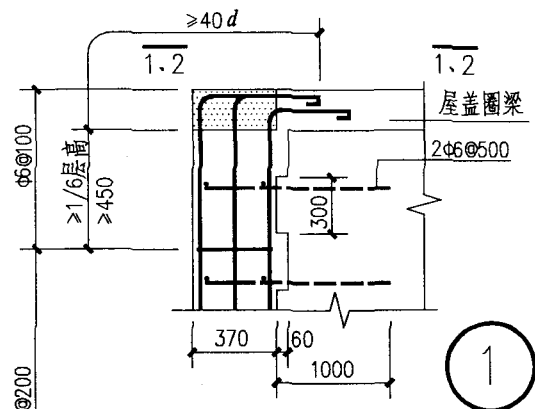
编制	审核	设计	金安实	校对	方荣新	审核	桑吉祥
制图	贺晓兰		金贵实		方荣杆		



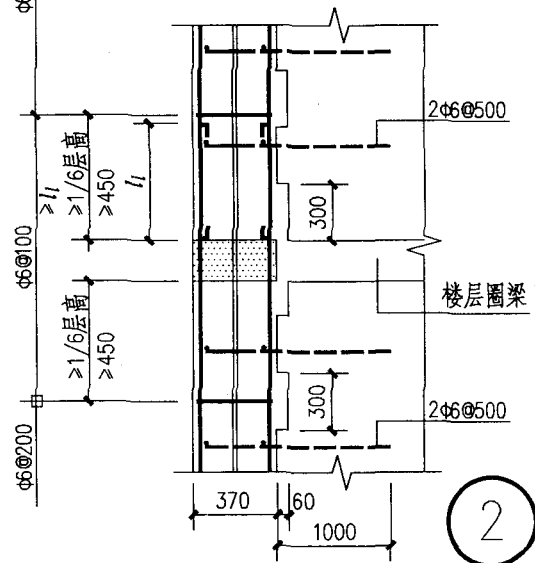
注: l_1 除具体工程注明者外, 均按表1
纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(一)	图集号	陕02G01-1
		页次	12

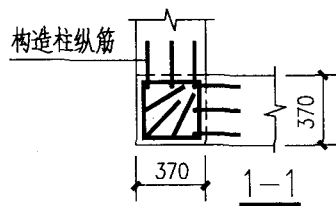
编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	金贵实
设计	贺晓兰
制图	贺晓兰



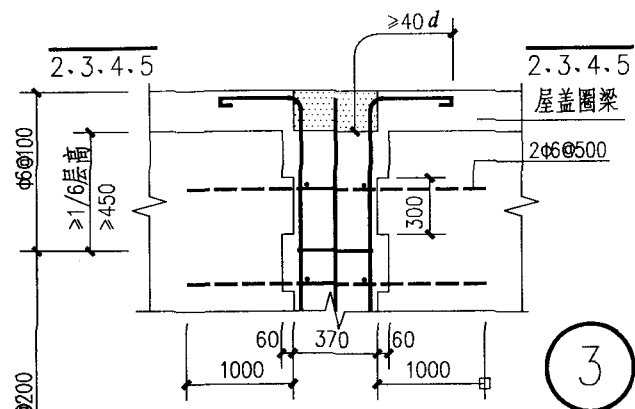
1



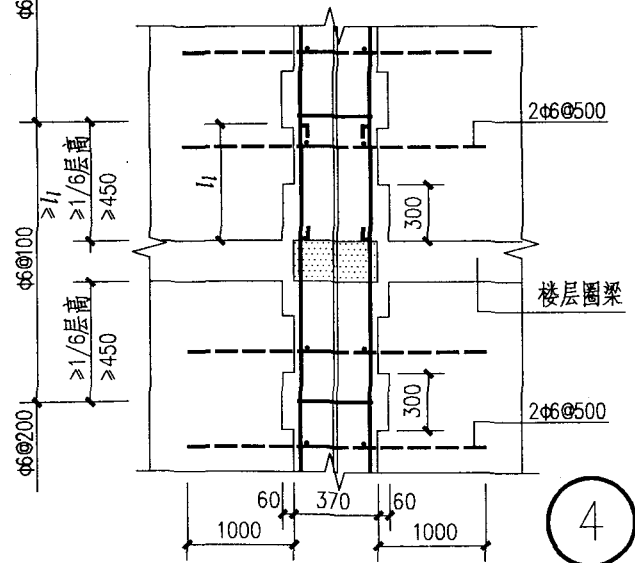
2



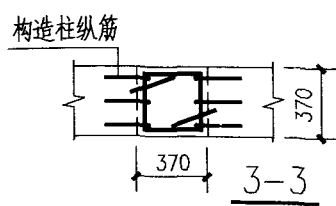
1-1



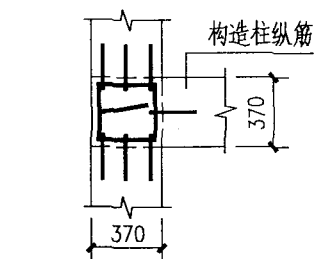
3



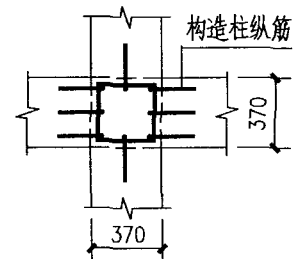
4



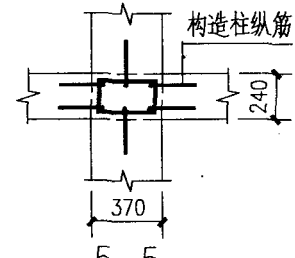
3-3



2-2



4-4



5-5

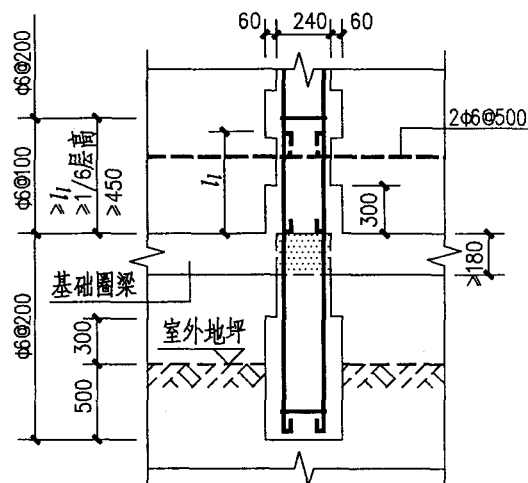
注: l_1 除具体工程注明者外, 均按表1
纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

图名 构造柱纵筋的锚固和搭接(二)

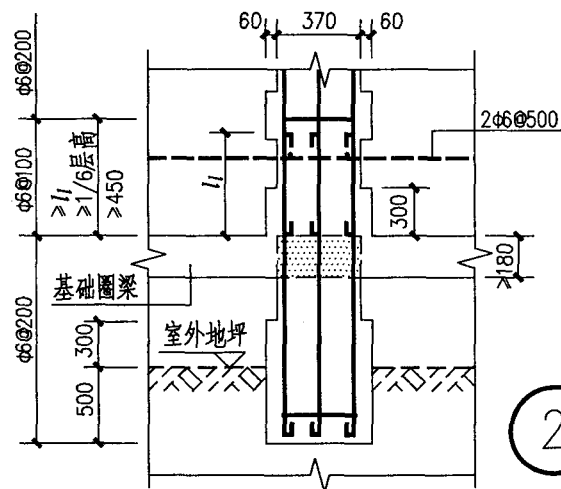
图集号
页次

陕02G01-1
13

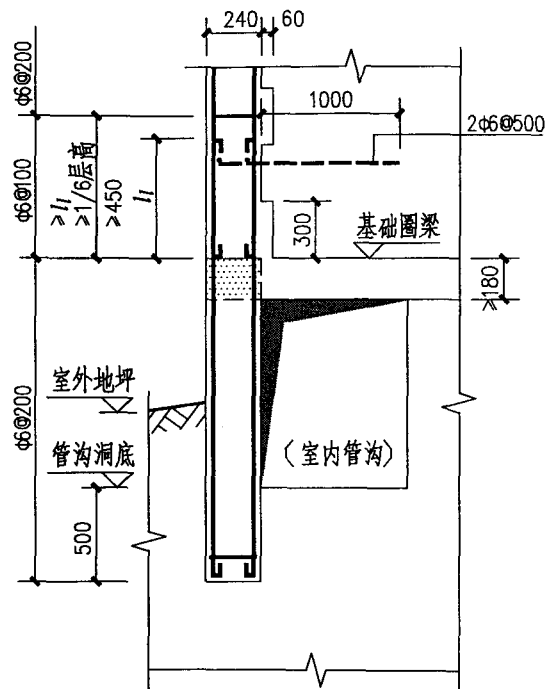
桑吉祥	桑吉祥
方荣杆	方荣杆
金贵实	金贵实
贺晓兰	贺晓兰
制图	制图



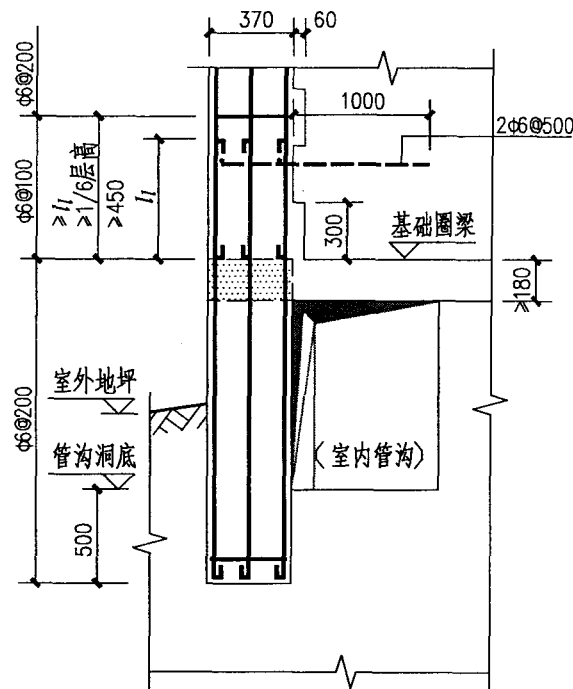
1 锚入室外地坪下 500



2 锚入室外地坪下 500



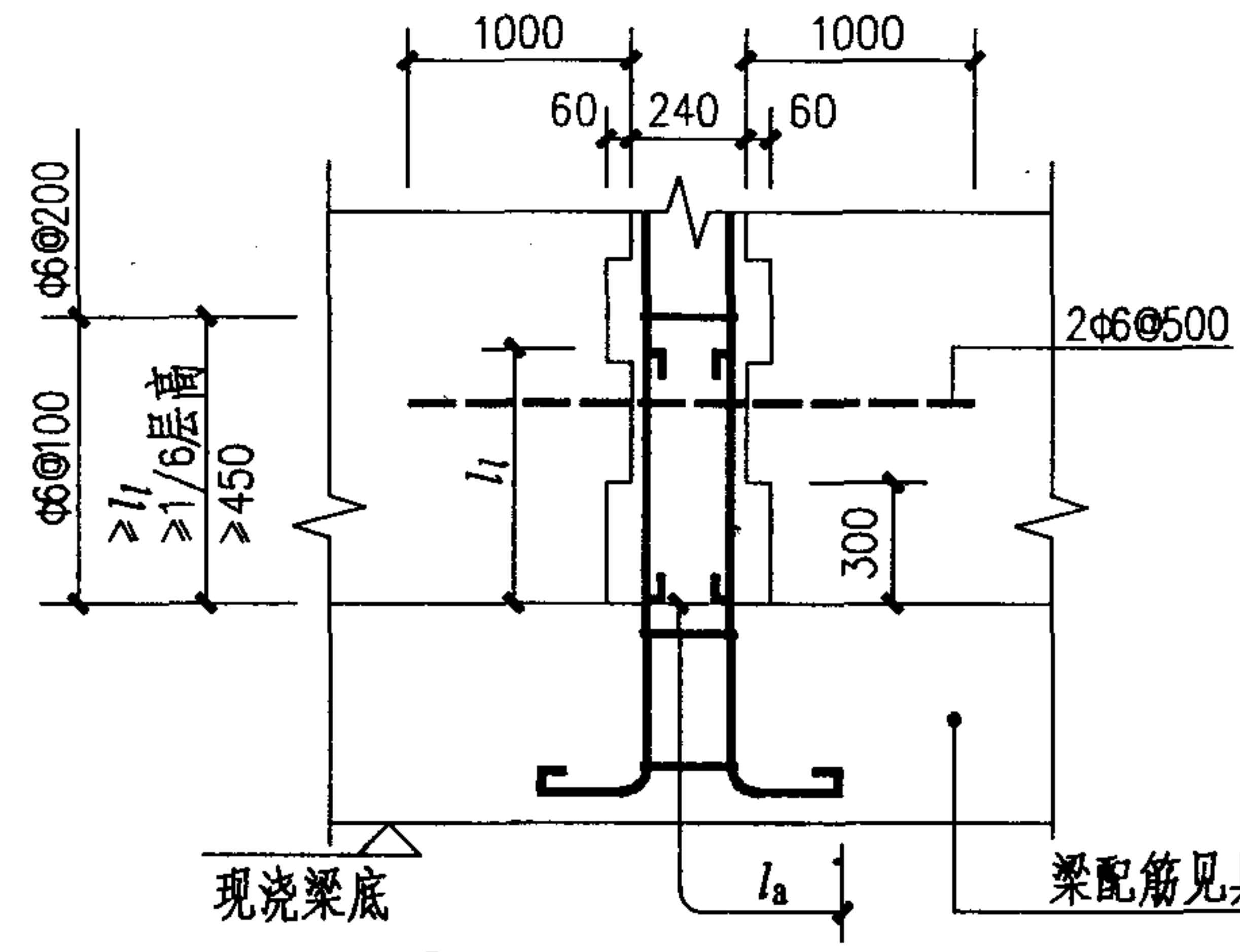
3 靠墙管沟处



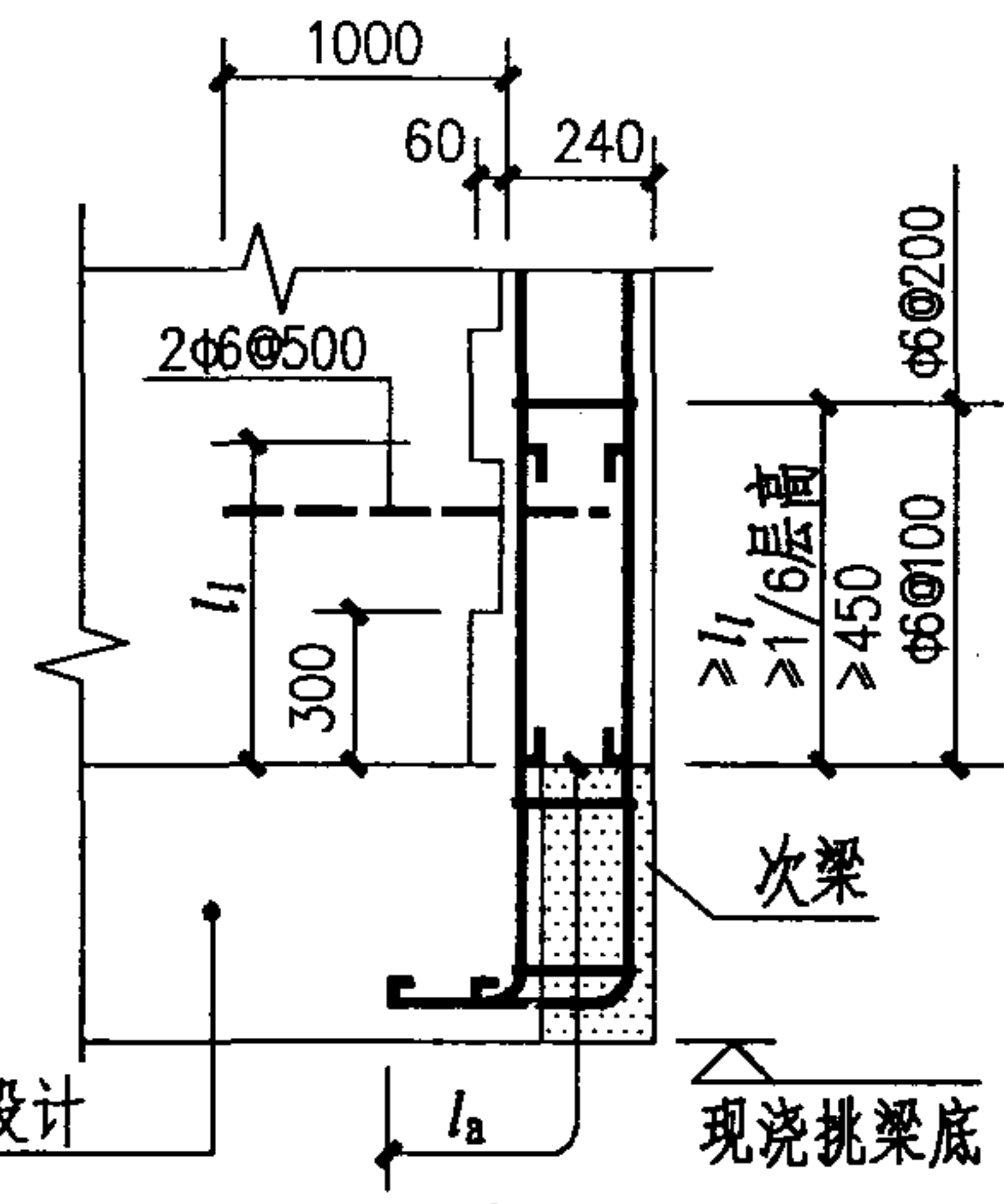
4 靠墙管沟处

注: 1. 室内管沟穿墙留洞尺寸见具体工程。
2. l_1 除具体工程注明者外, 均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

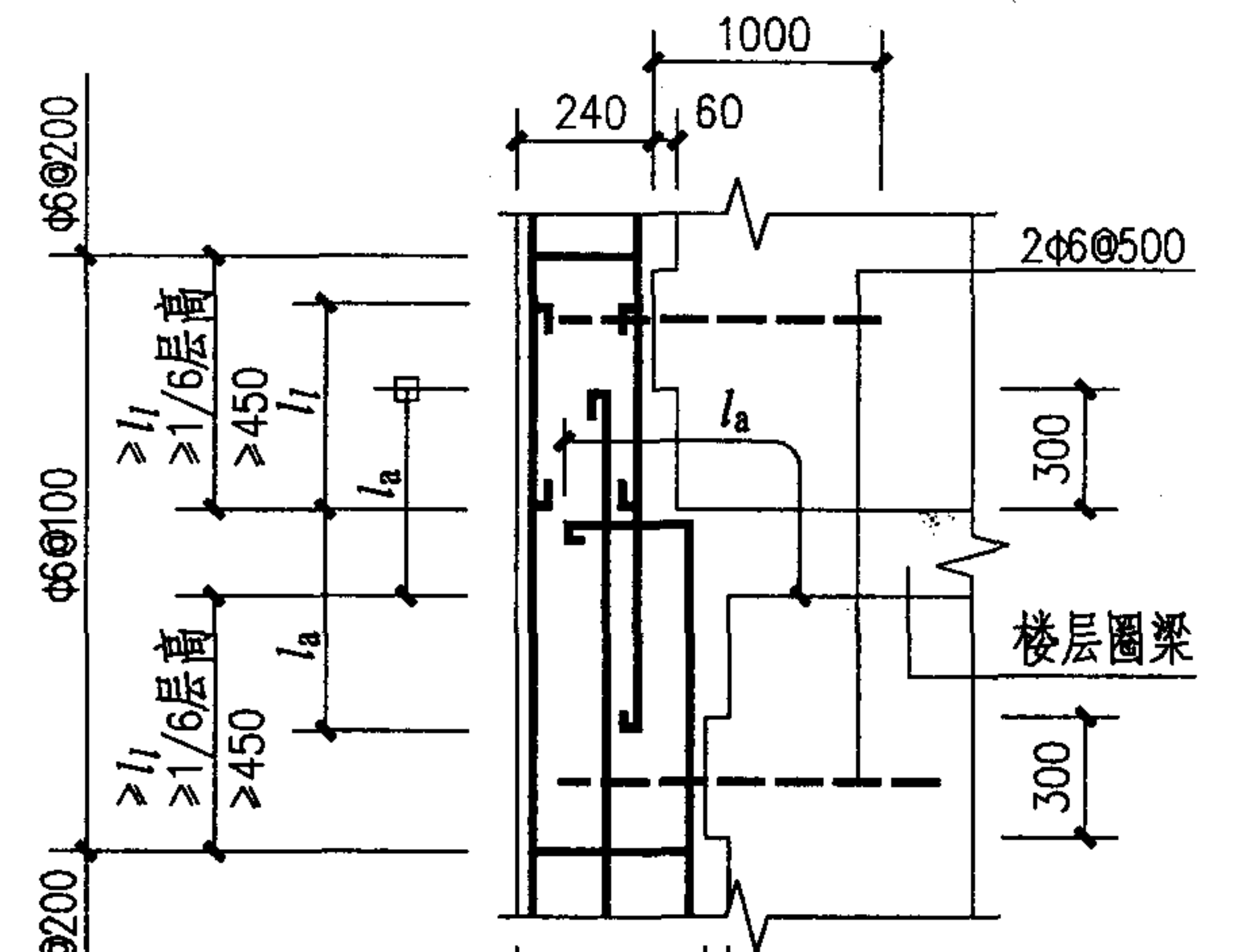
图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(四)	图集号	陕02G01-1
		页次	15



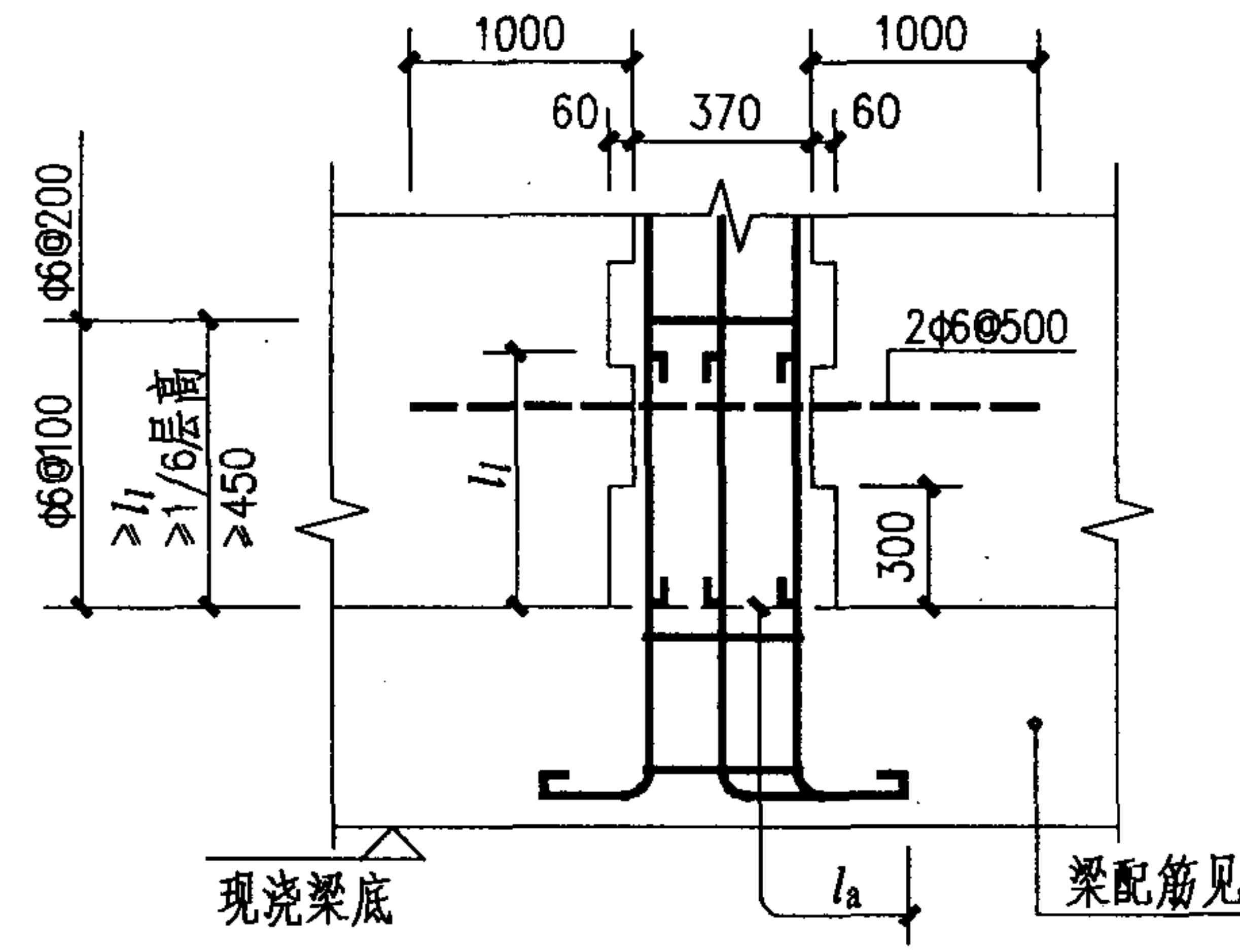
1 锚入梁内



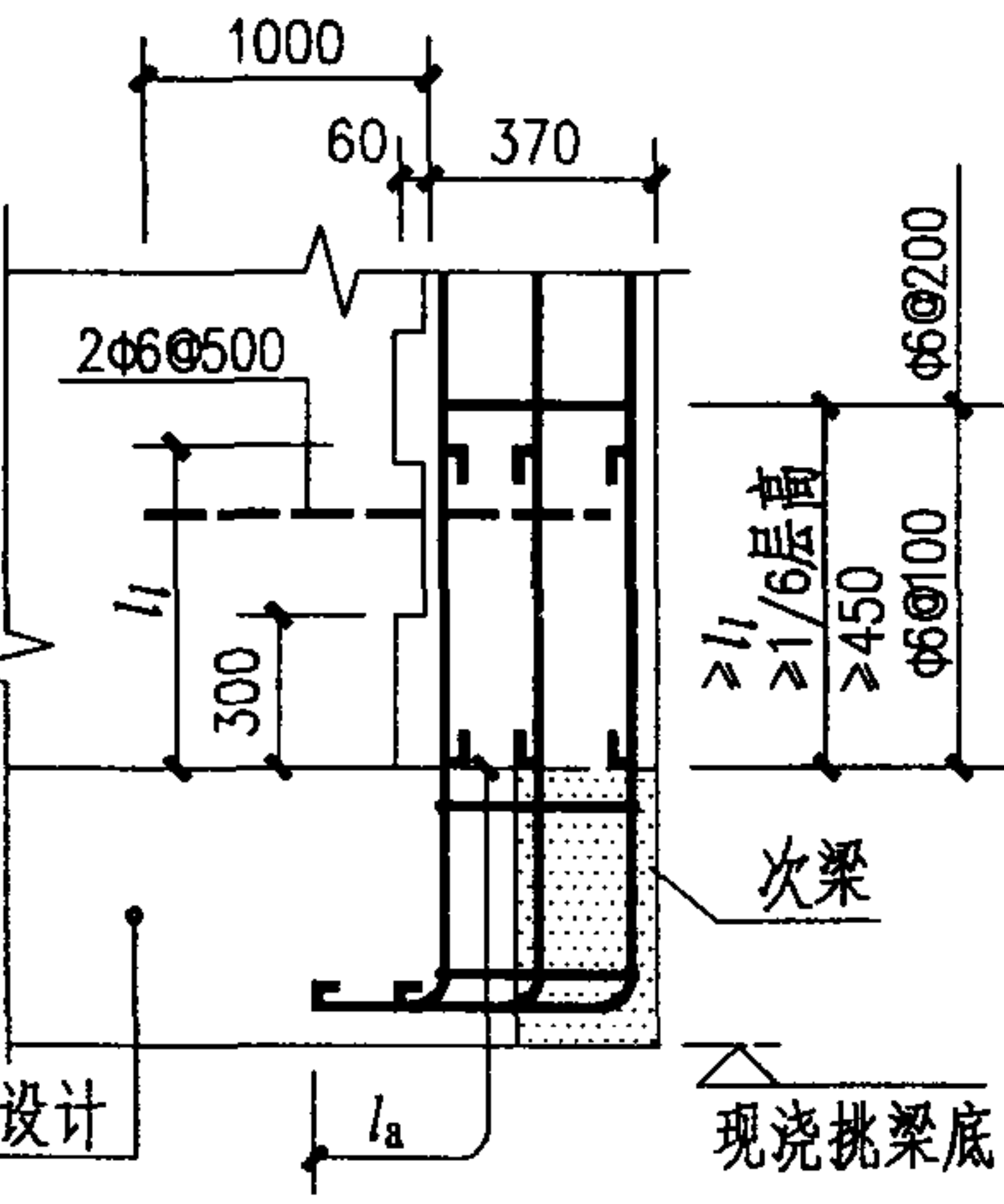
3 锚入挑梁内



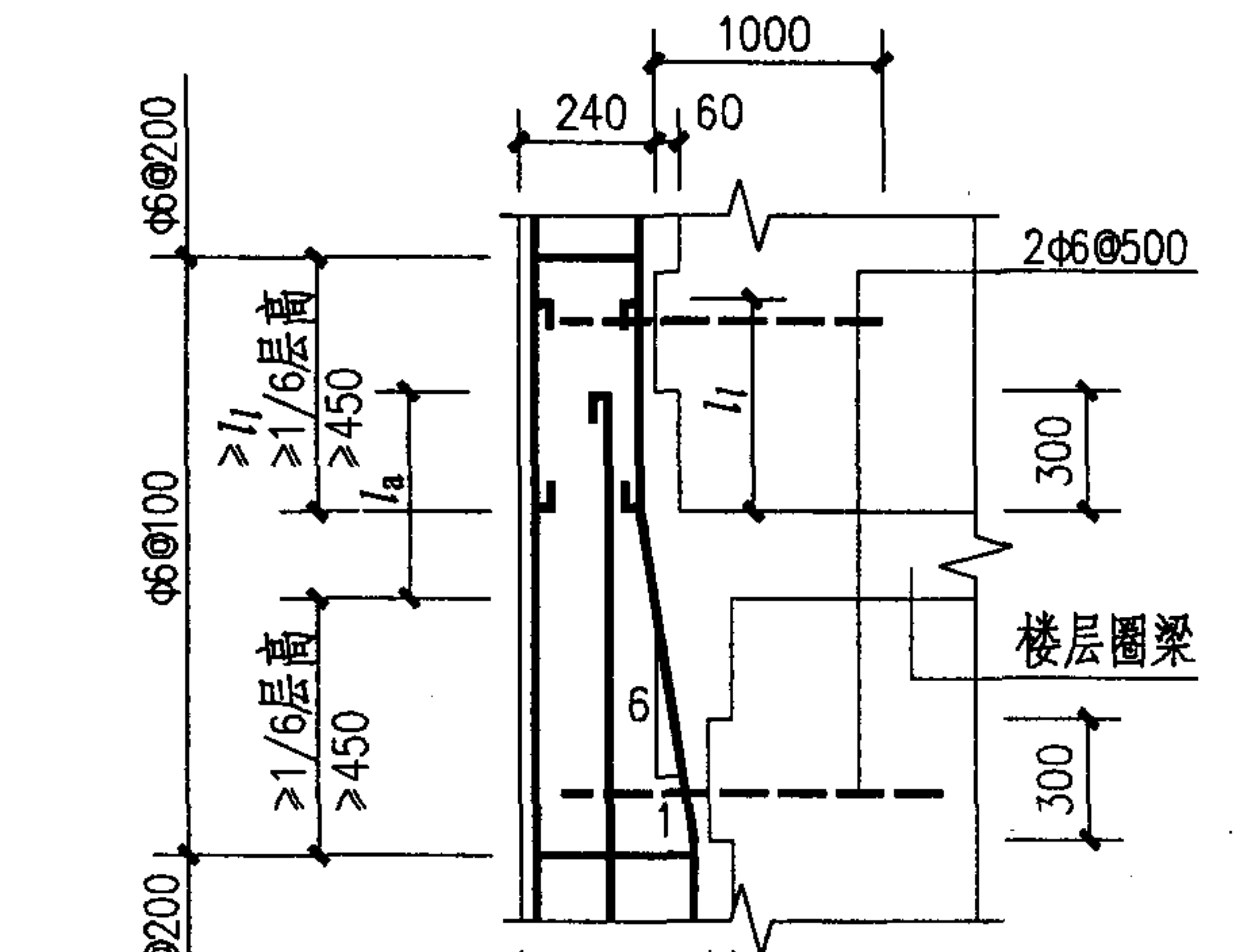
5 变截面处



2 锚入梁内



4 锚入挑梁内

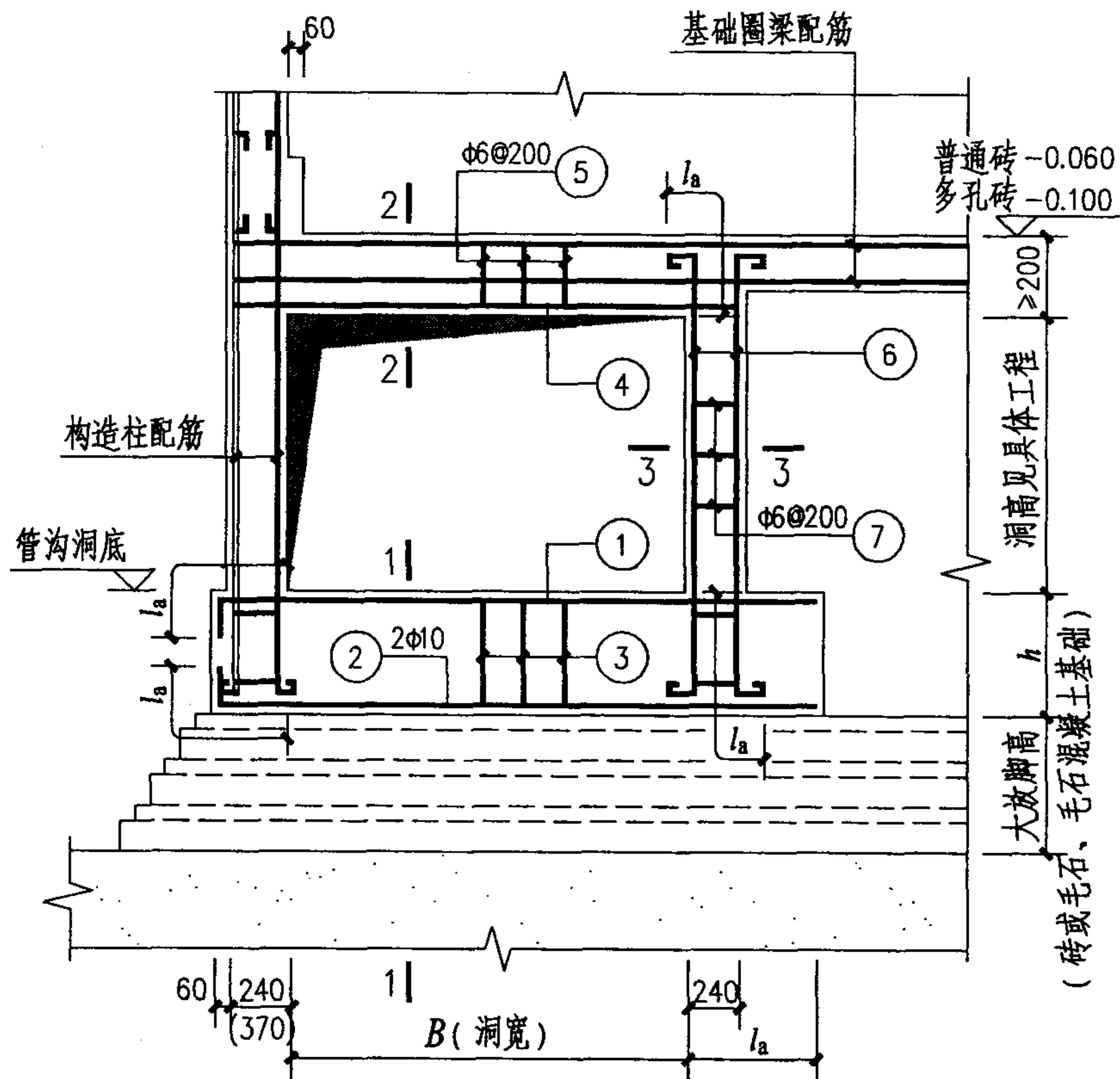


6 变截面处

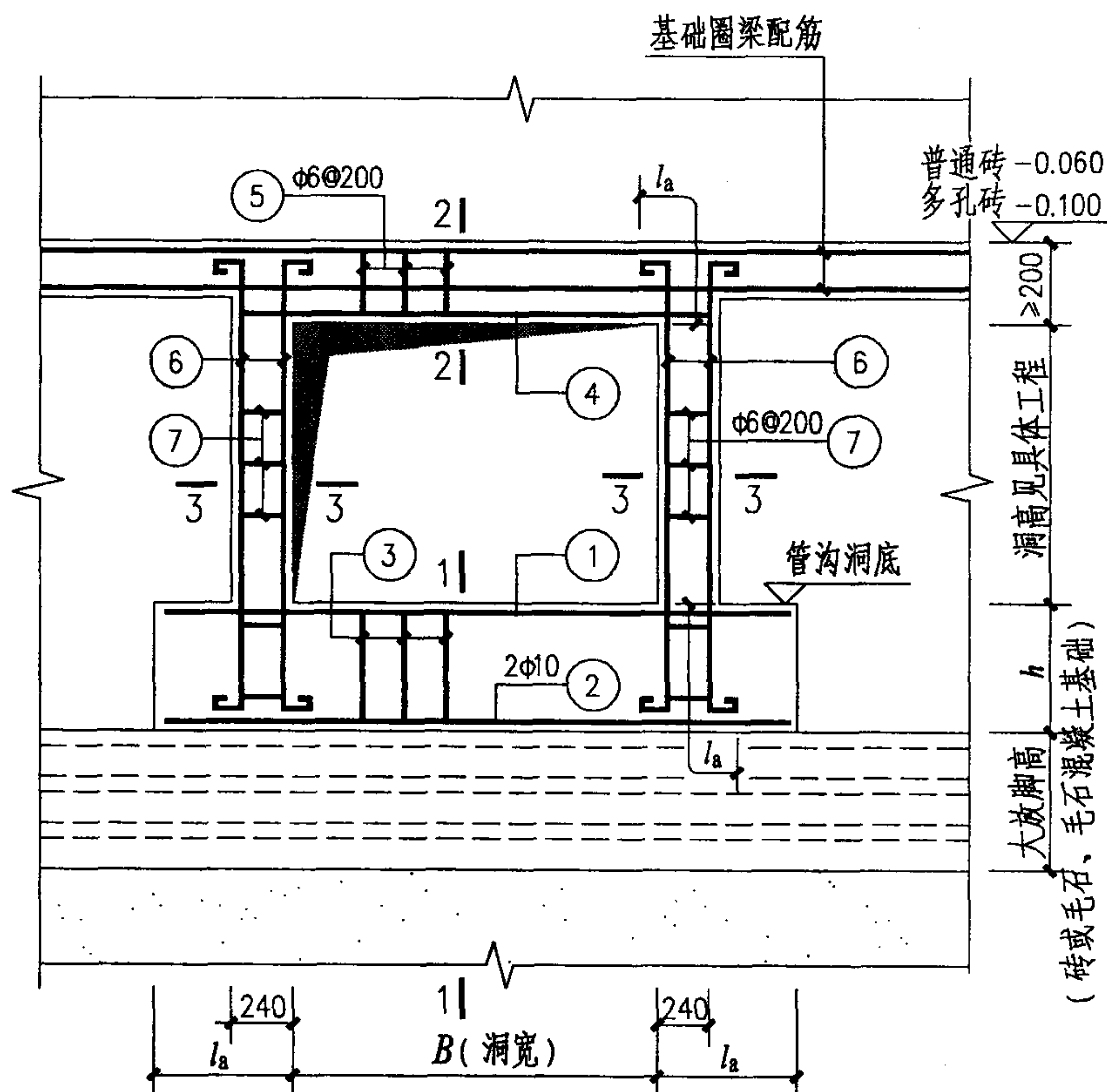
注： l_1 除具体工程注明者外，均按表1
纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(五)		图集号	陕02G01-1
			页次	16

审核	方崇新
审核	方崇新
校对	唐春明
设计	贺晓兰
制图	贺晓兰



1 靠墙管沟、无筋扩展基础

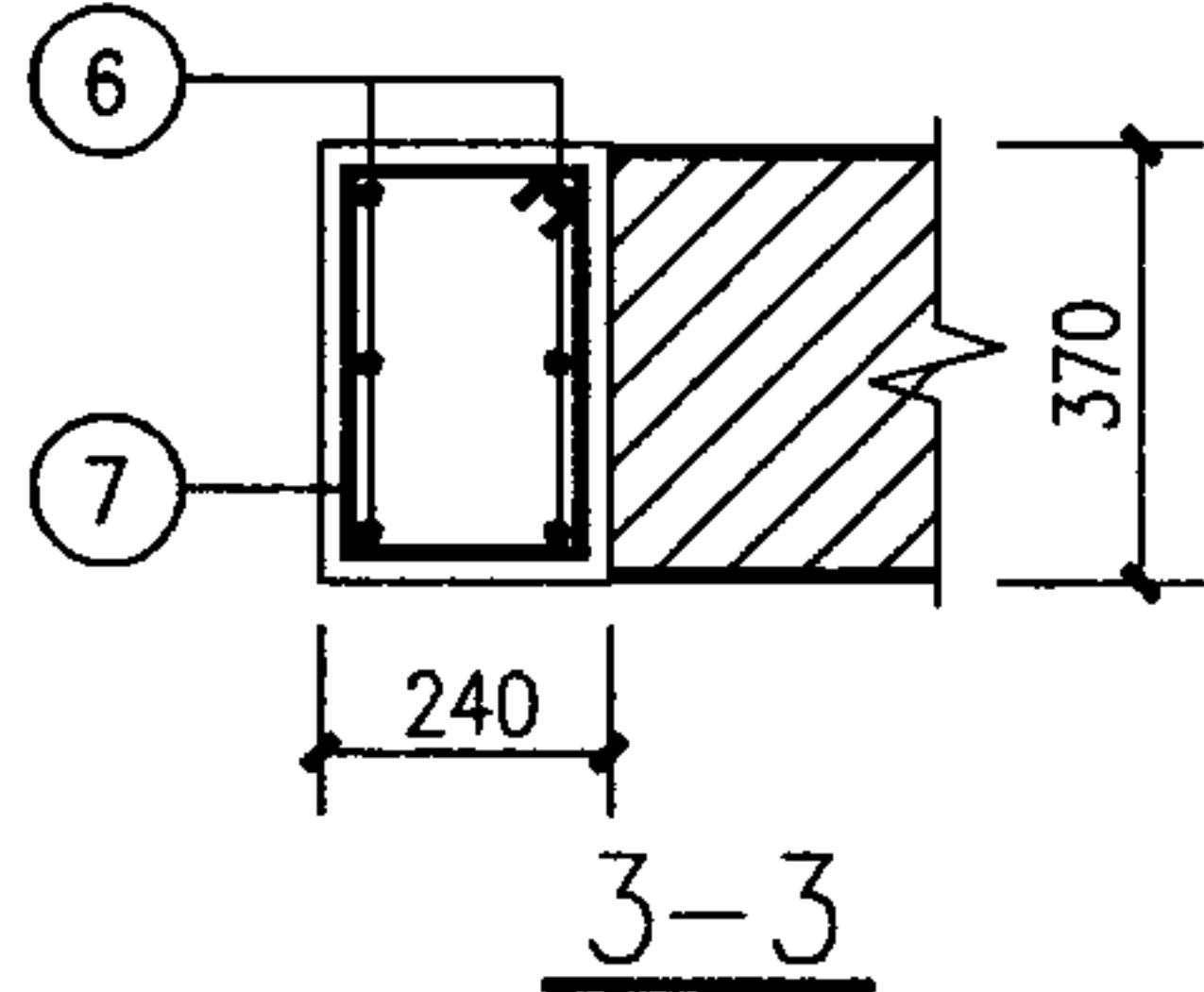
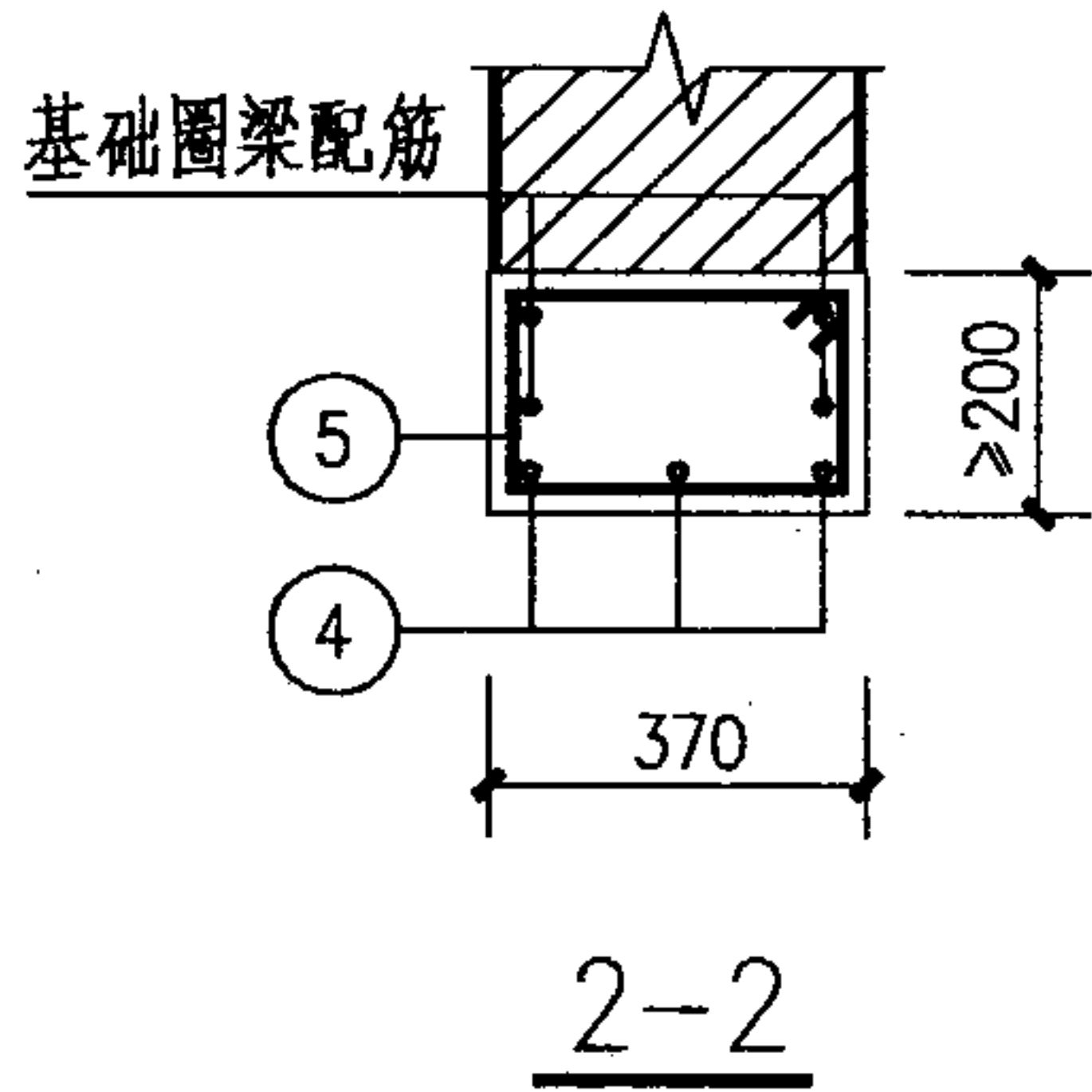
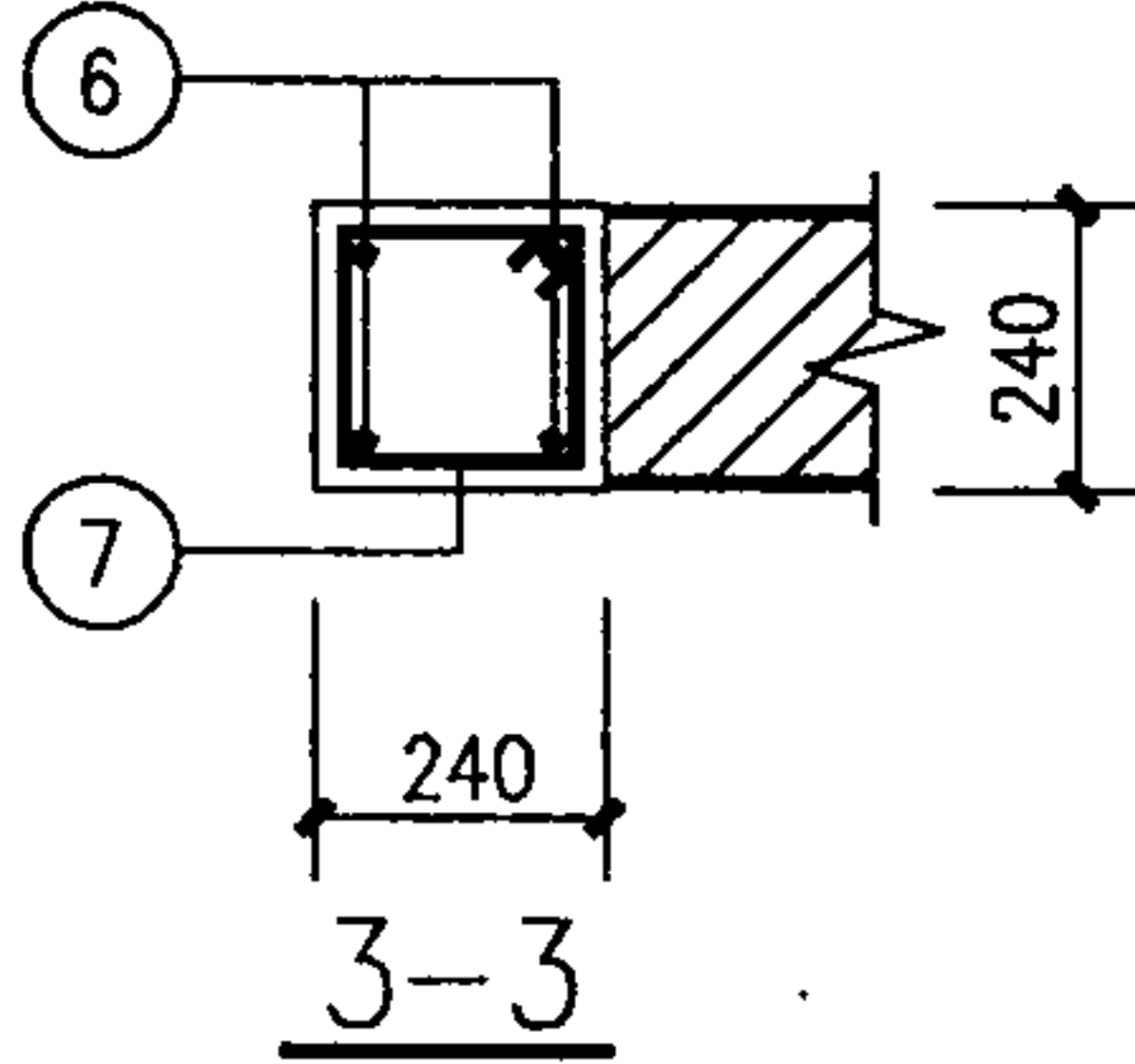
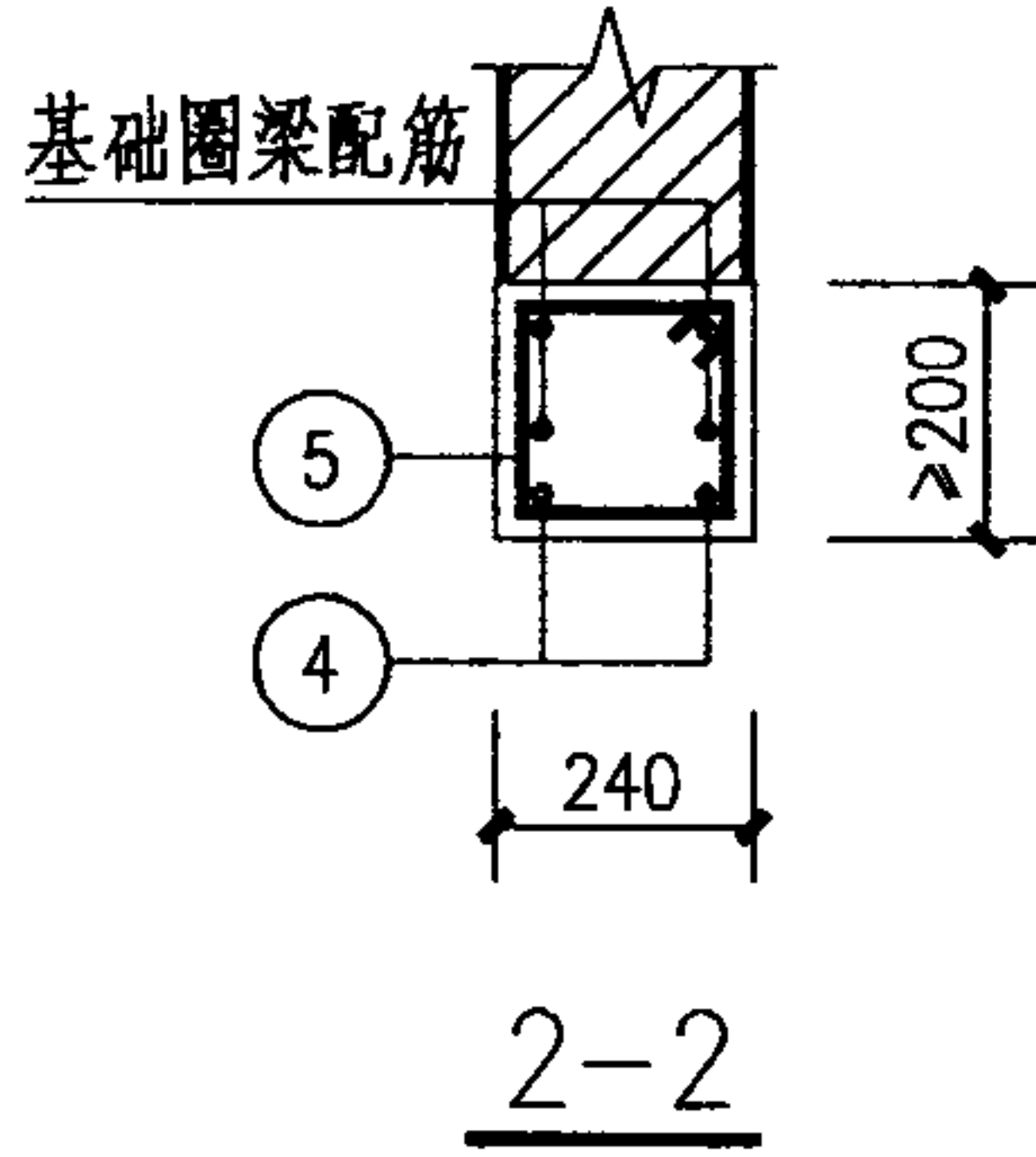
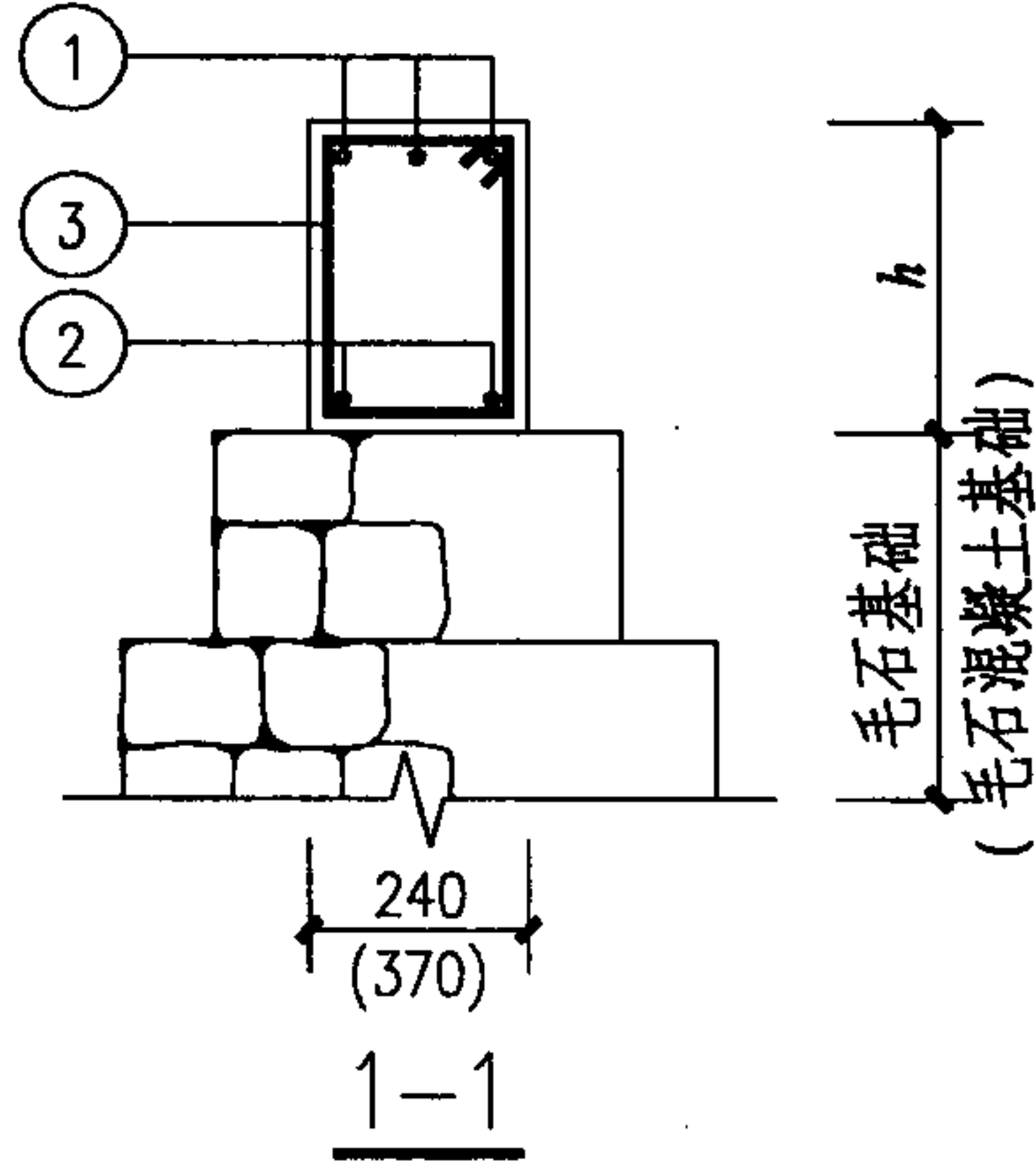
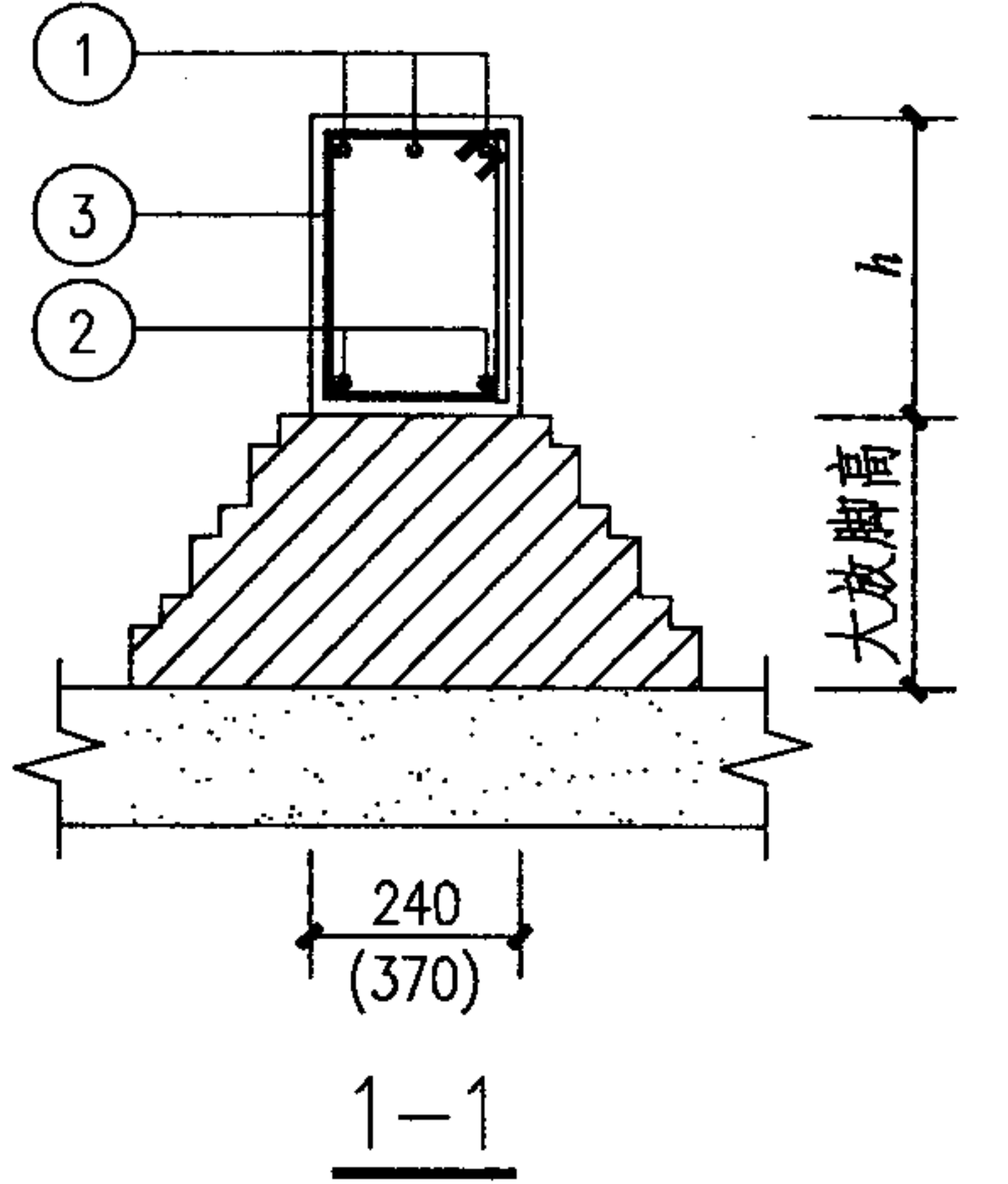


2 不靠墙管沟、无筋扩展基础

注: 1. 配筋见页次 20。
2. 剖面见页次 19。
3. 管沟框仅用于不开洞的墙体下。

图名	管沟框详图 (无筋扩展基础一)	图集号	陕02G01-1
		页次	18

制图	贺晓兰	设计	唐春明	校对	方荣轩	审核	桑吉祥
----	-----	----	-----	----	-----	----	-----



注: 1. 配筋见页次20。
2. 各剖面位置见页次18。

图名	管沟柜详图 (无筋扩展基础二)	图集号	陕02G01-1
		页次	19

审核
方荣轩
校
唐春明
设计
贺晓兰
制图

桑吉祥

多孔砖墙体无筋扩展基础管沟框配筋表

墙厚	层数	B	h	①	③	④	⑥
240	七、六	800~1000	500	2Φ18	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ25	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	五、四	800~1000	500	2Φ16	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ18	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ14	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ14	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ16	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	七、六	800~1000	500	3Φ16	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ18	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ20	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ16	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ16	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ14	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ16	Φ10@150	3Φ10	6Φ12

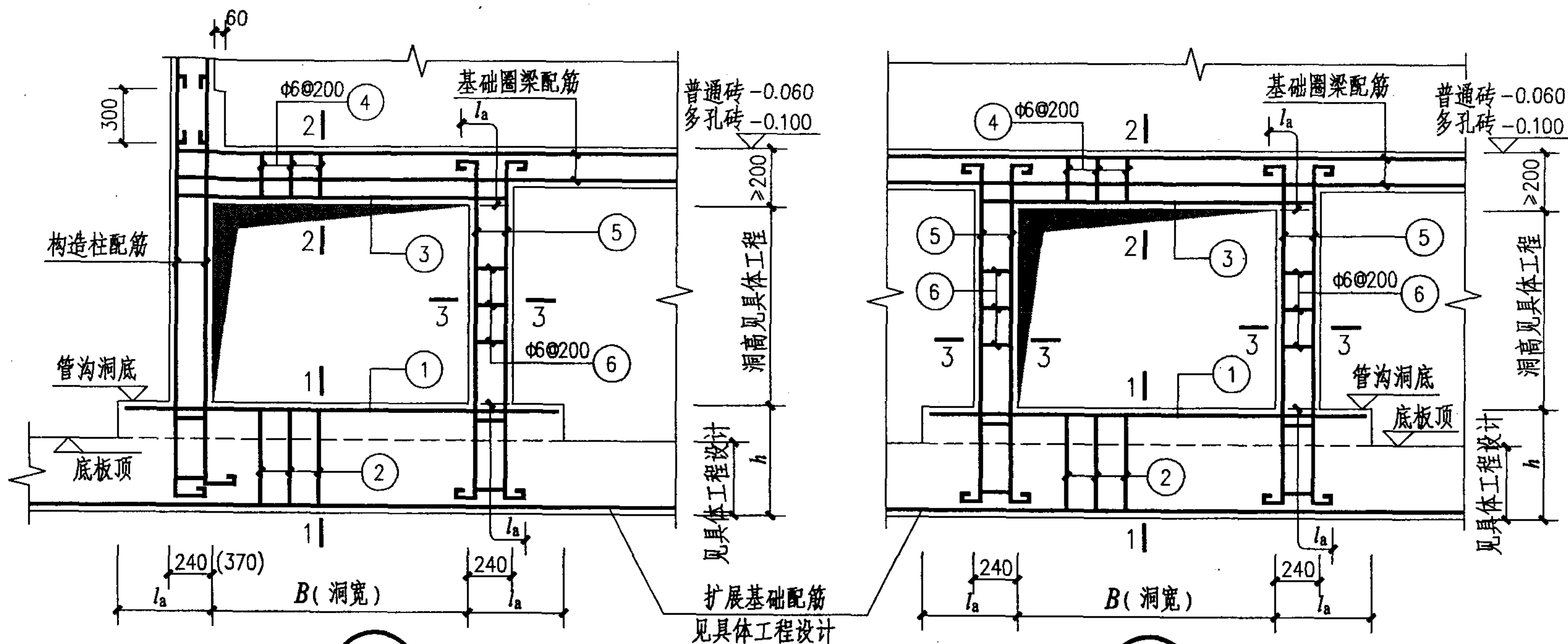
普通砖墙体无筋扩展基础管沟框配筋表

墙厚	层数	B	h	①	③	④	⑥
240	八~六	800~1000	500	2Φ20	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ22	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ25	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	五、四	800~1000	500	2Φ16	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ18	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ14	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ14	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ16	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	八~六	800~1000	500	3Φ16	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ18	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ22	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ16	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ18	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ14	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ16	Φ10@150	3Φ10	6Φ12

注: 1. 管沟框详图见页次18。
2. 管沟框配筋仅适用于开间尺寸不大于4.20m的不开洞的墙体下。

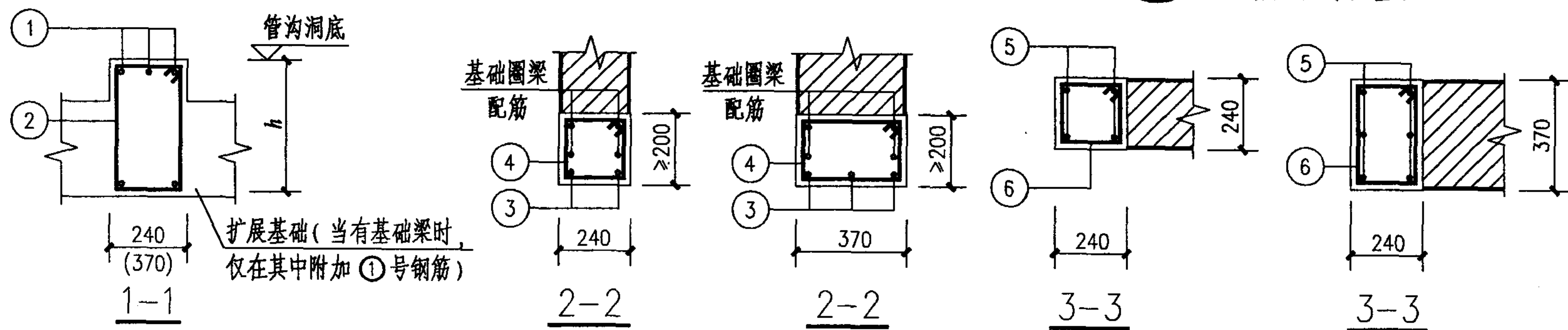
图名	管沟框详图 (无筋扩展基础三)	图集号	陕02G01-1
		页次	20

审核	桑吉祥
设计	唐春明
校对	方荣轩
制图	贺晓兰



1 靠墙管沟、扩展基础

2 不靠墙管沟、扩展基础



注: 1. 配筋见页次22.
2. 管沟框仅用于不开洞的墙体下。

图名	管沟框详图 (扩展基础一)	图集号	陕02G01-1
		页次	21.

多孔砖墙体扩展基础管沟框配筋表

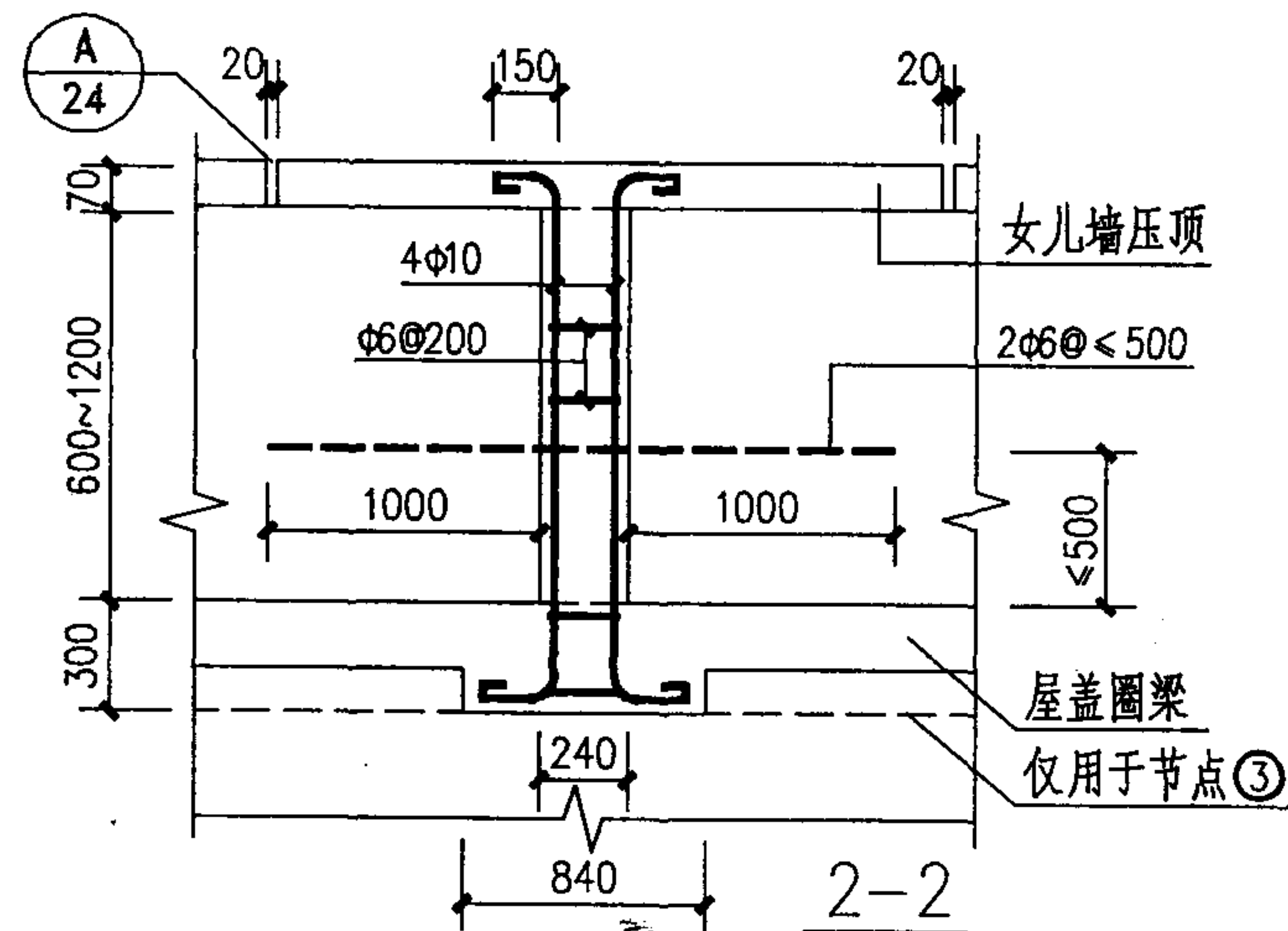
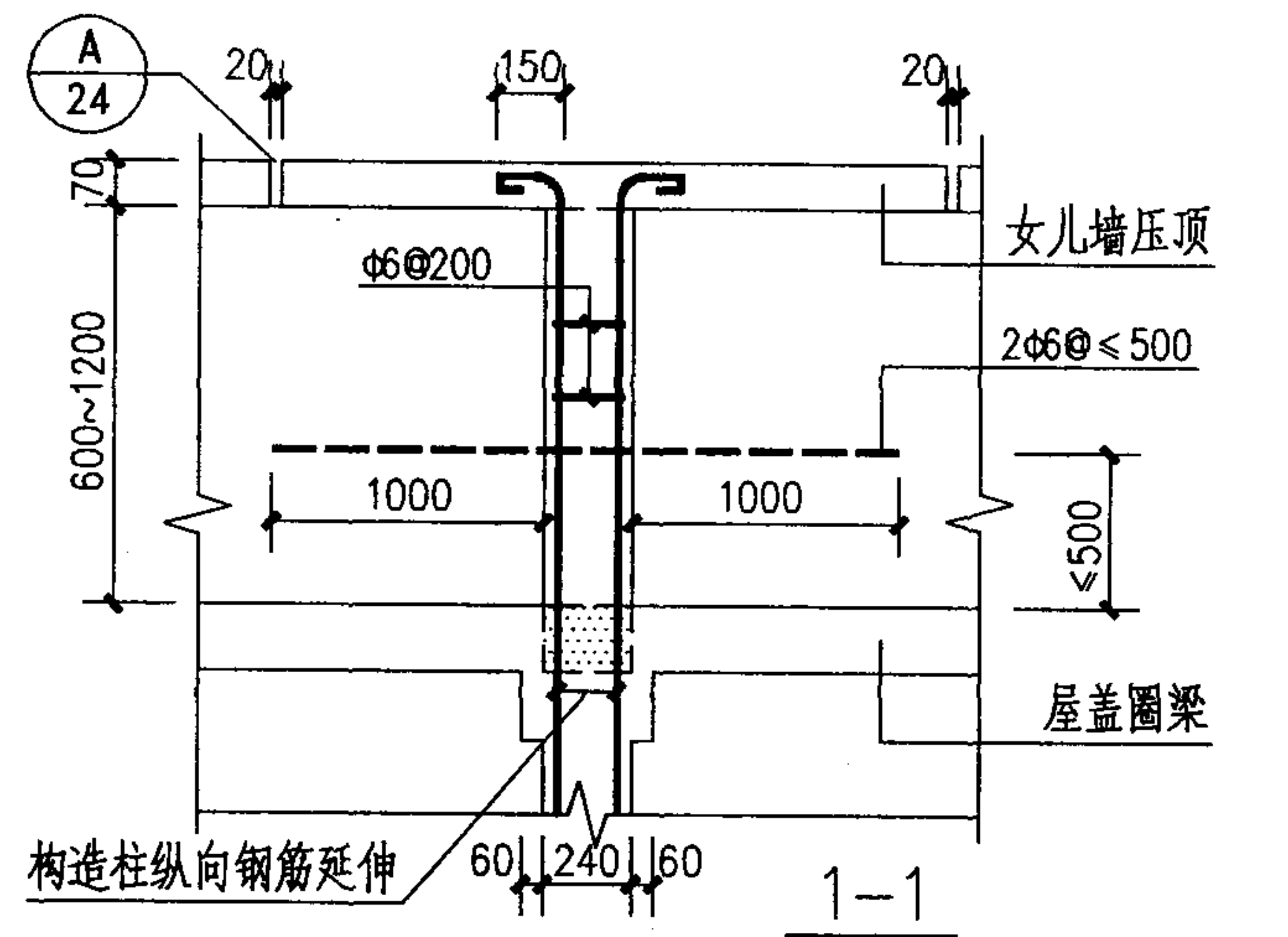
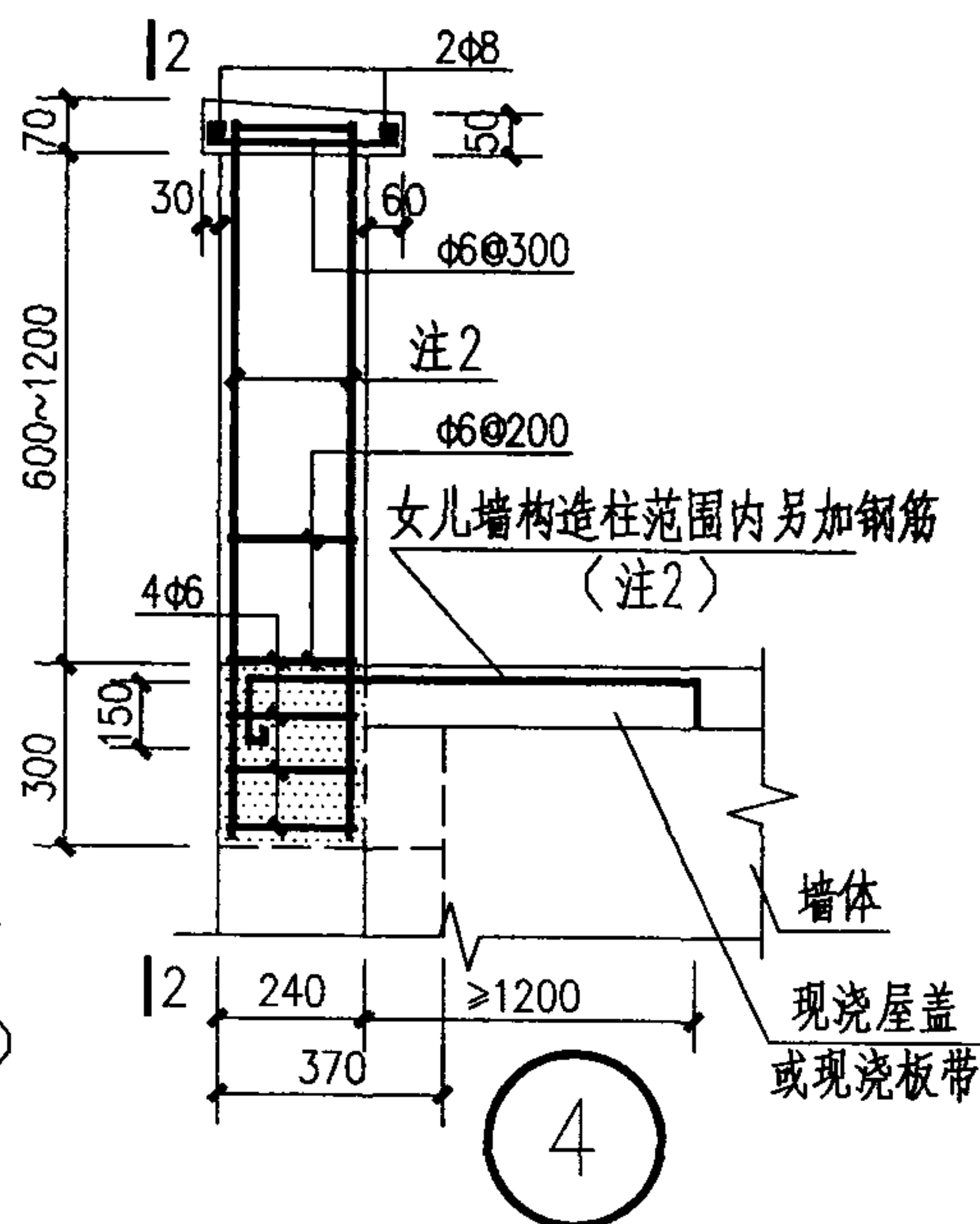
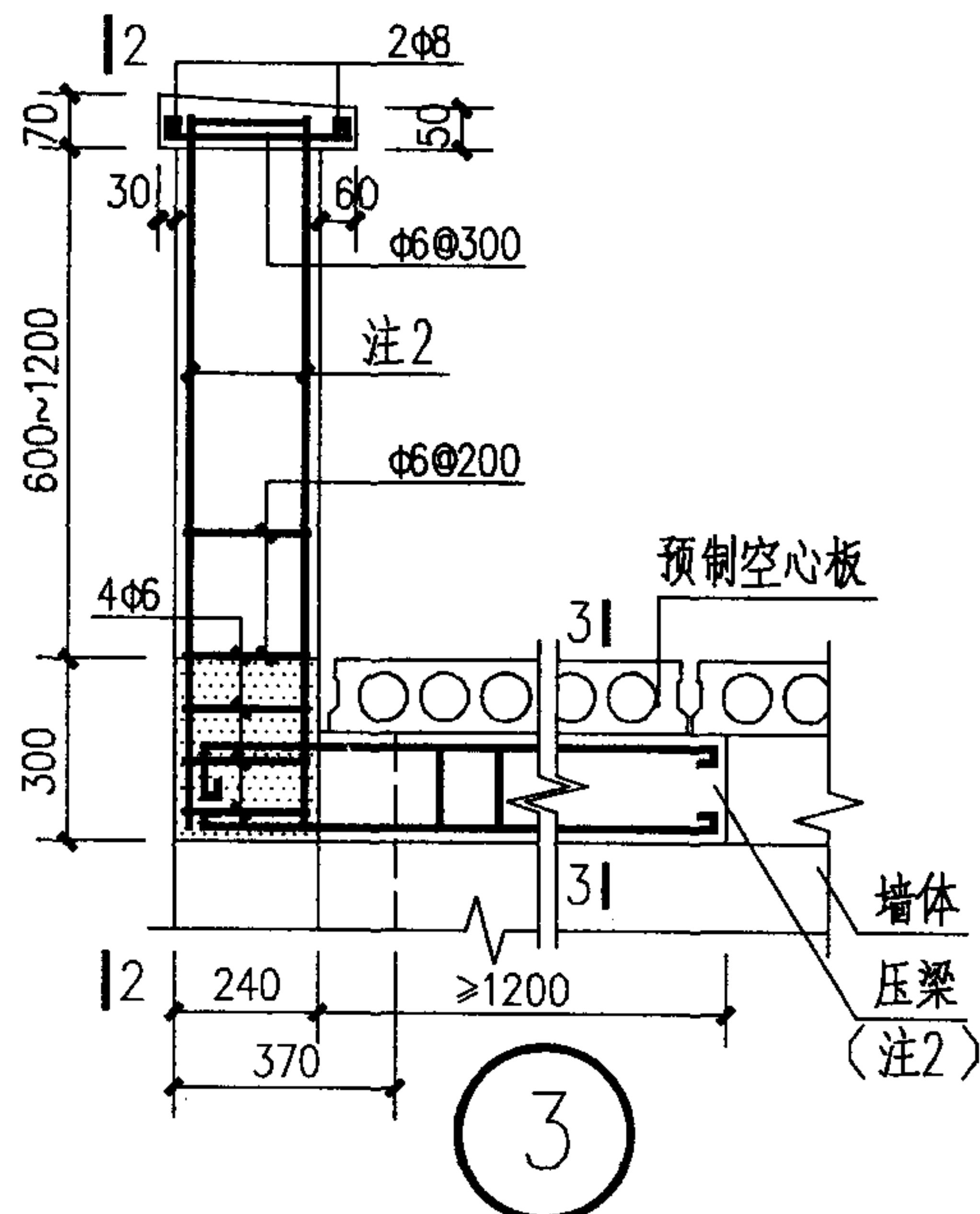
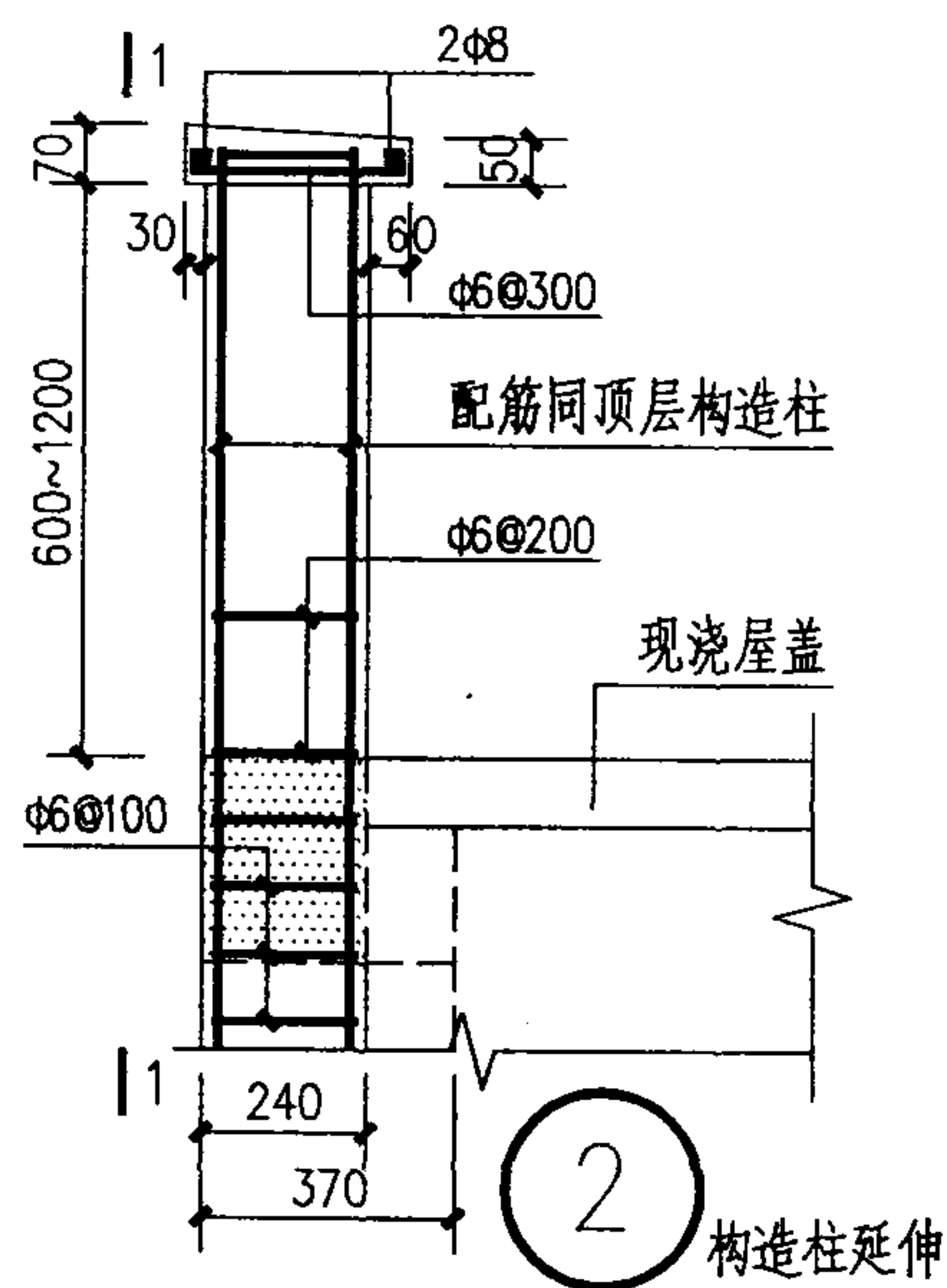
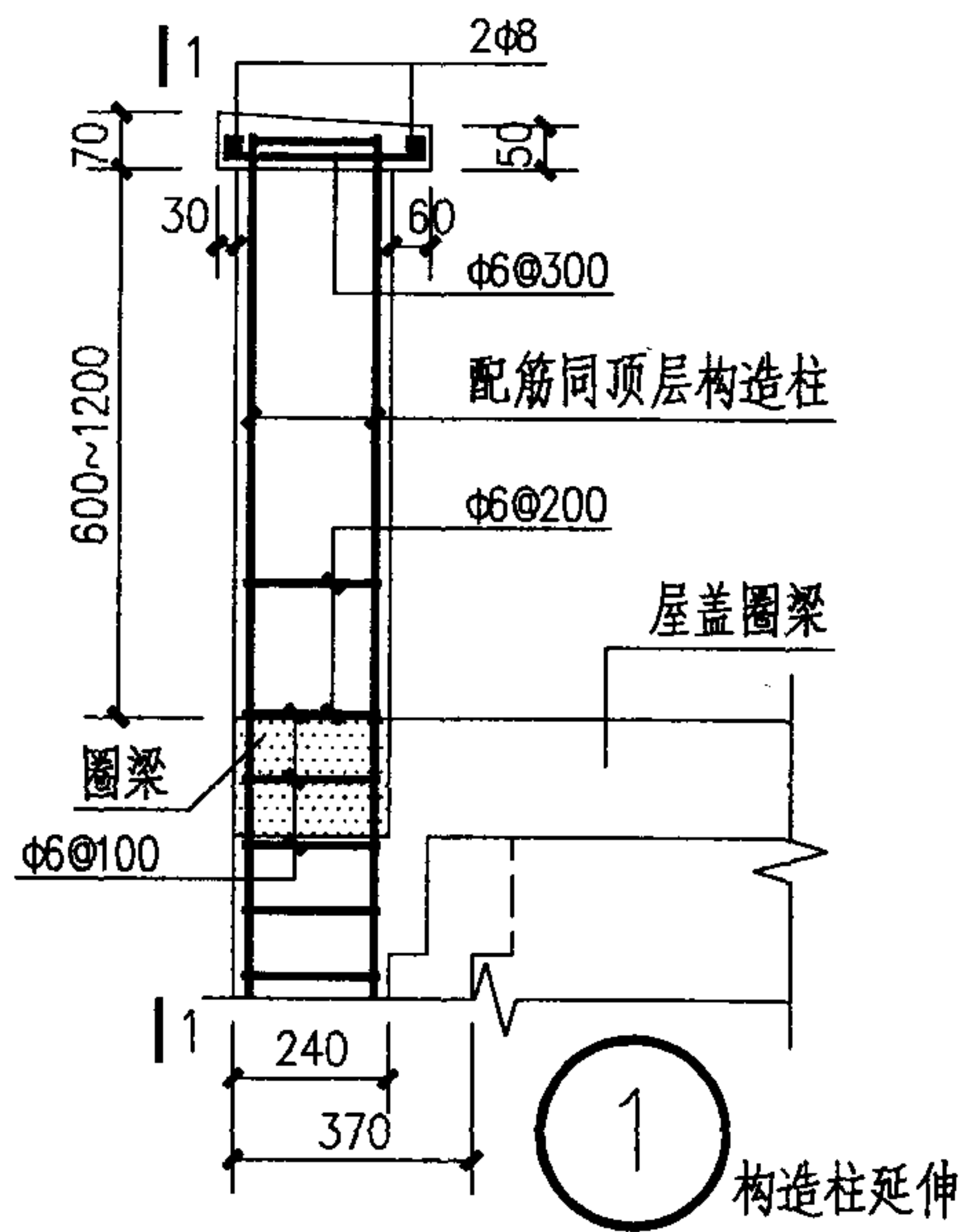
墙厚	层数	B	h	①	②	③	⑤
240	七、六	800~1000	500	2Φ18	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ25	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	五、四	800~1000	500	2Φ16	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ18	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ14	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ14	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ16	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	七、六	800~1000	500	3Φ16	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ18	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ20	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ16	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ16	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ14	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ16	Φ10@150	3Φ10	6Φ12

普通砖墙体扩展基础管沟框配筋表

墙厚	层数	B	h	①	②	③	⑤
240	八~六	800~1000	500	2Φ20	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ22	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ25	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	五、四	800~1000	500	2Φ16	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ18	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ14	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ14	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ16	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	八~六	800~1000	500	3Φ16	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ18	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ22	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ16	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ18	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ14	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ14	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ16	Φ10@150	3Φ10	6Φ12

注: 1. 管沟框详图见页次 21。
2. 管沟框配筋仅适用于开间尺寸不大于4.20m的不开洞的墙体下。

图名	管沟框详图 (扩展基础二)	图集号	陕02G01-1
		页次	22



注: 1. 3-3剖面见页次24。
2. 详图③④适用于女儿墙下无构造柱。女儿墙构造柱配筋、压梁长度及配筋见具体工程。
3. 女儿墙构造柱平面布置示意图见页次25。

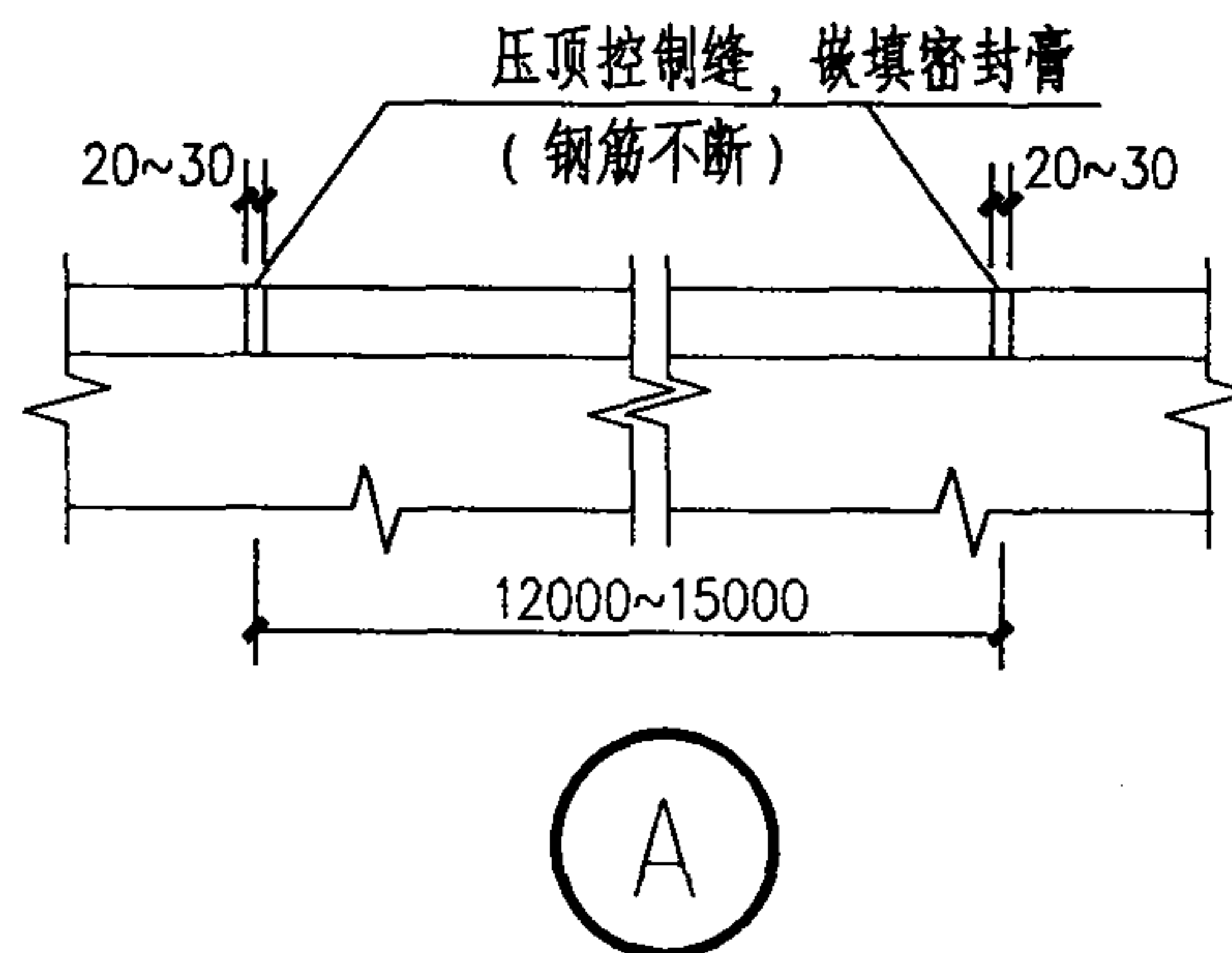
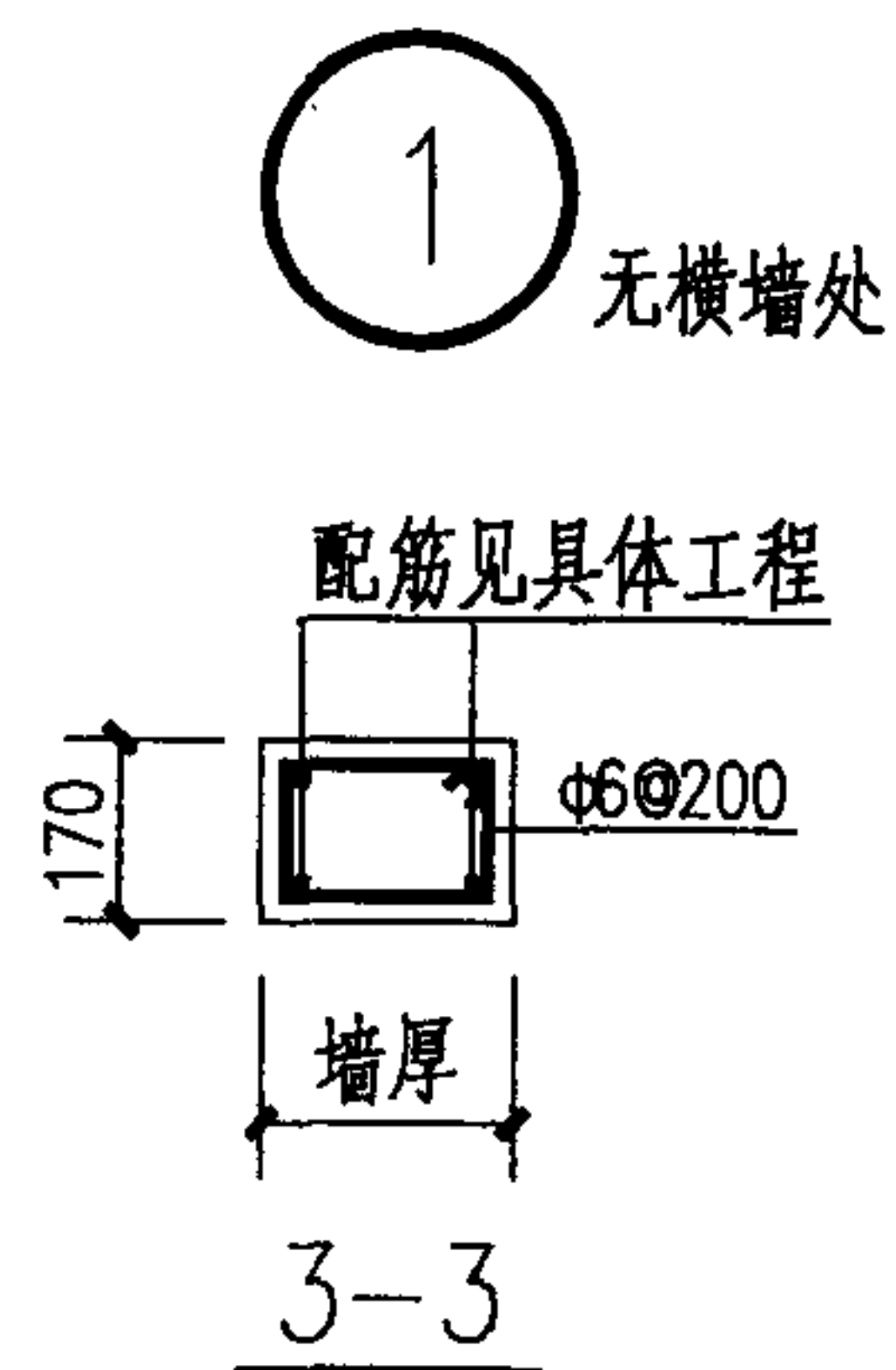
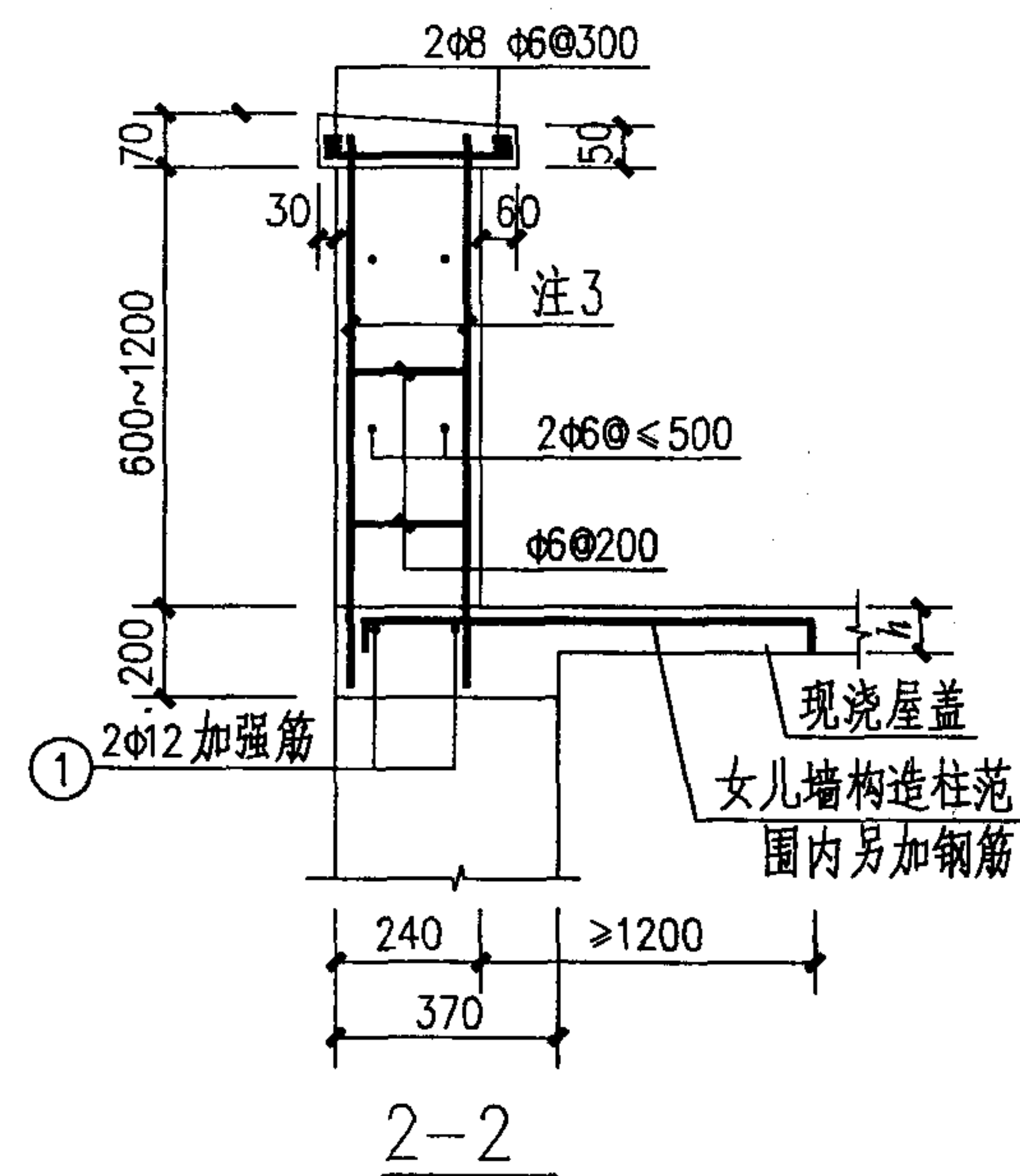
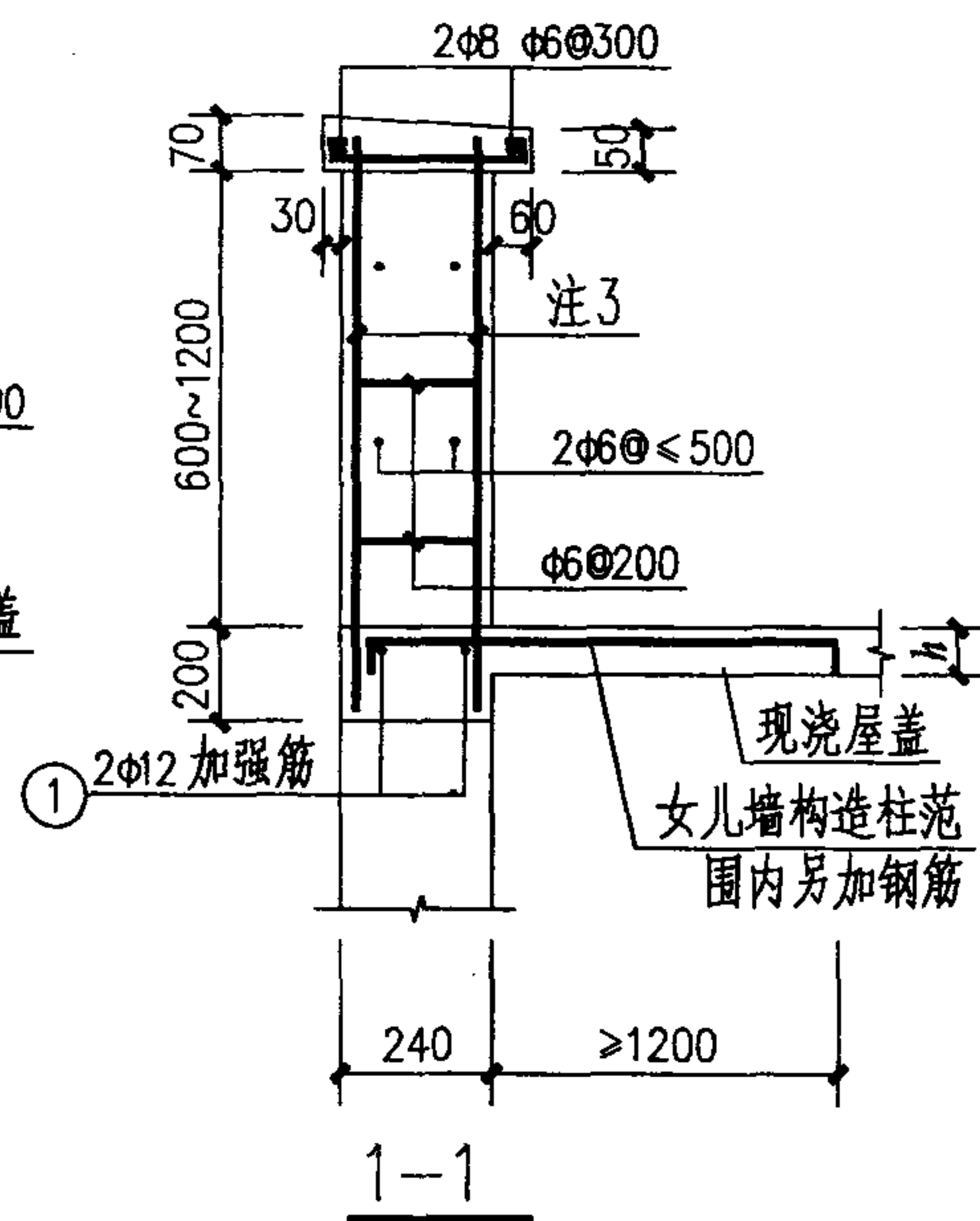
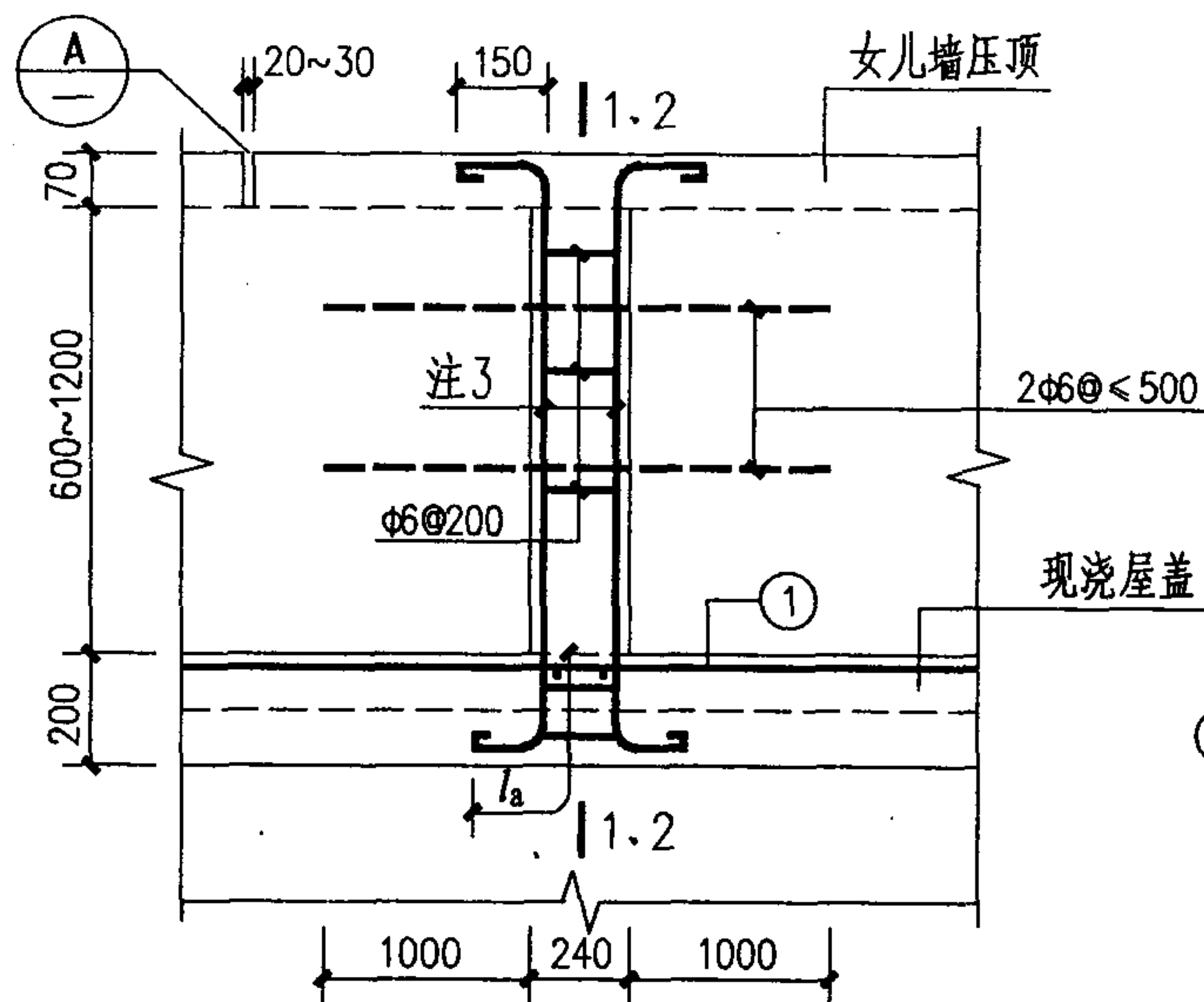
图名

女儿墙构造柱(一)

图集号
页次

陕02G01-1
23

编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	金贵实
设计	贺晓兰
制图	

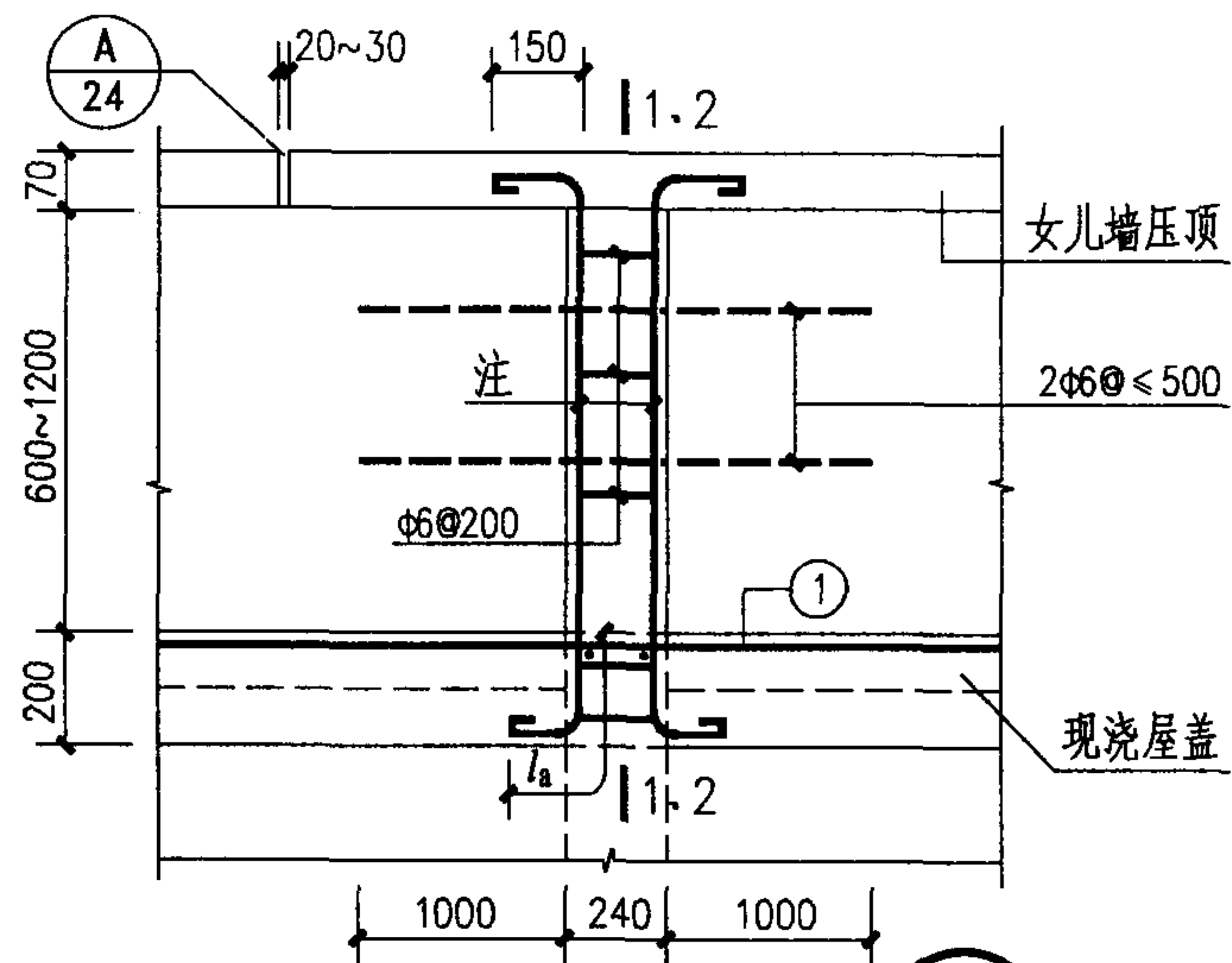


- 注: 1. 3-3剖面位置见页次23详图③。
2. 女儿墙构造柱平面布置示意见页次25。
3. 构造柱配筋及现浇屋盖另加钢筋见具体工程设计。

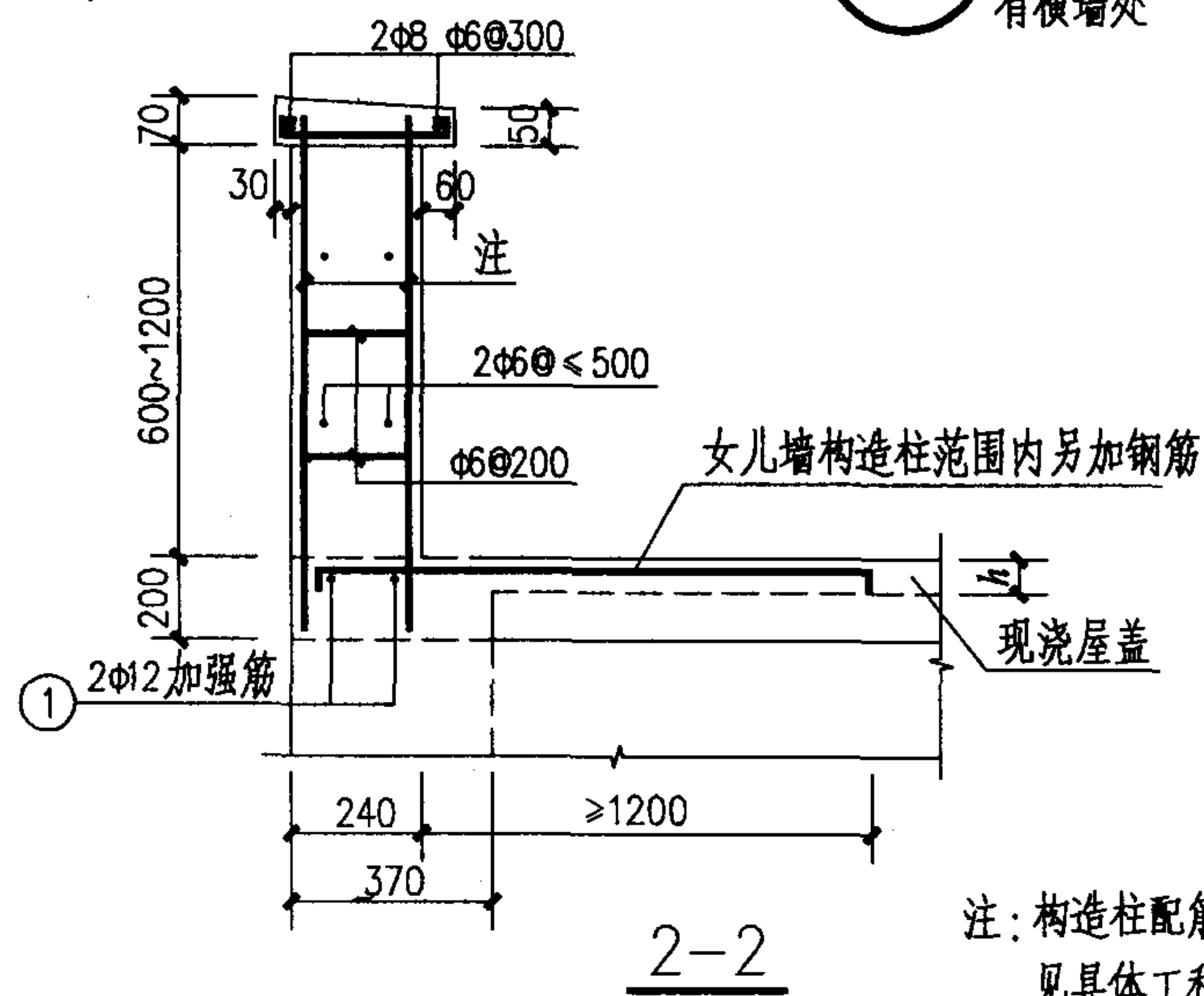
图名 女儿墙构造柱(二)

图集号	陕02G01-1
页次	24

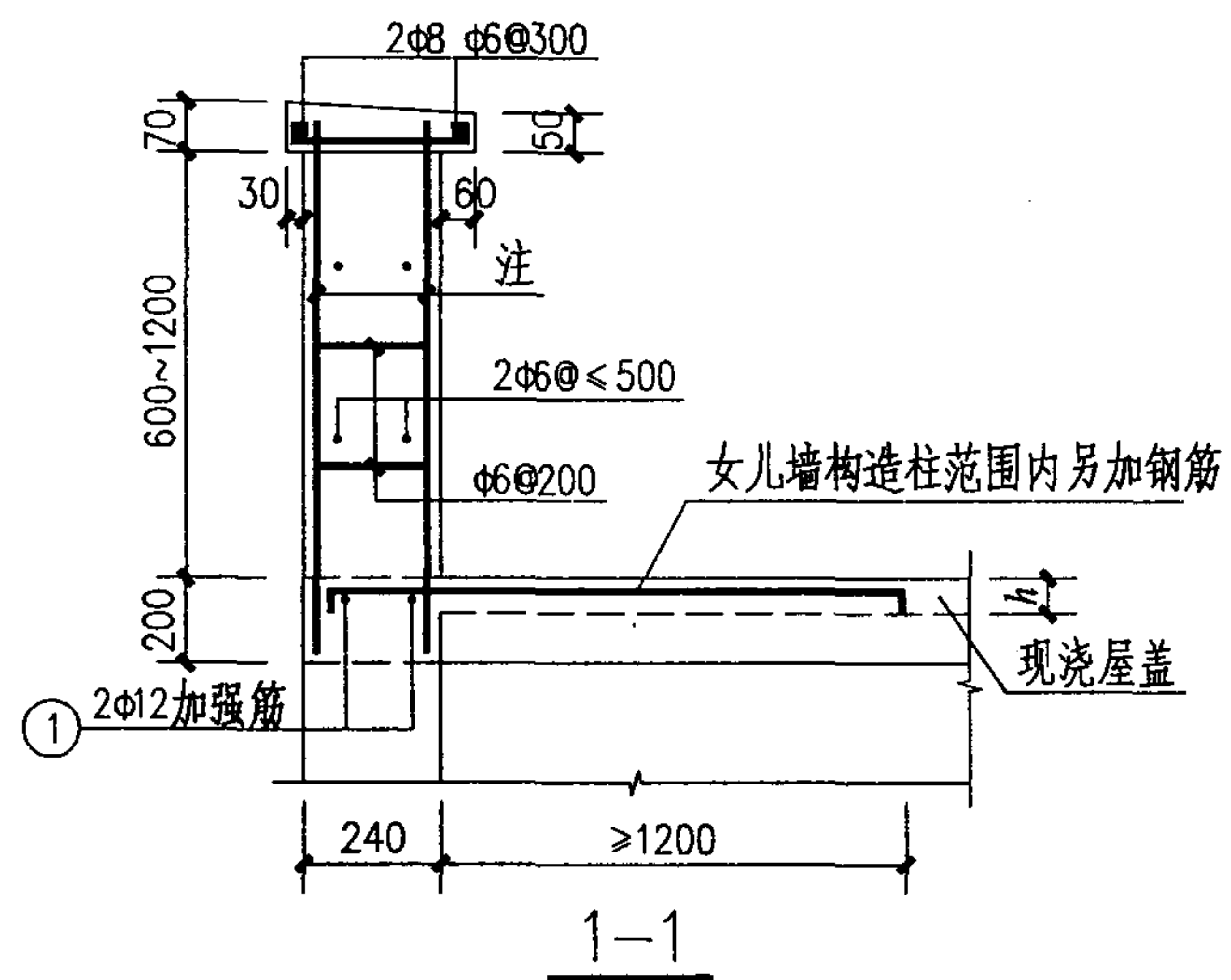
编制	桑吉祥
审核	
设计	方荣轩
校对	方荣轩
制图	金贵实
设计	金贵实
制图	贺晓兰



1 有横墙处

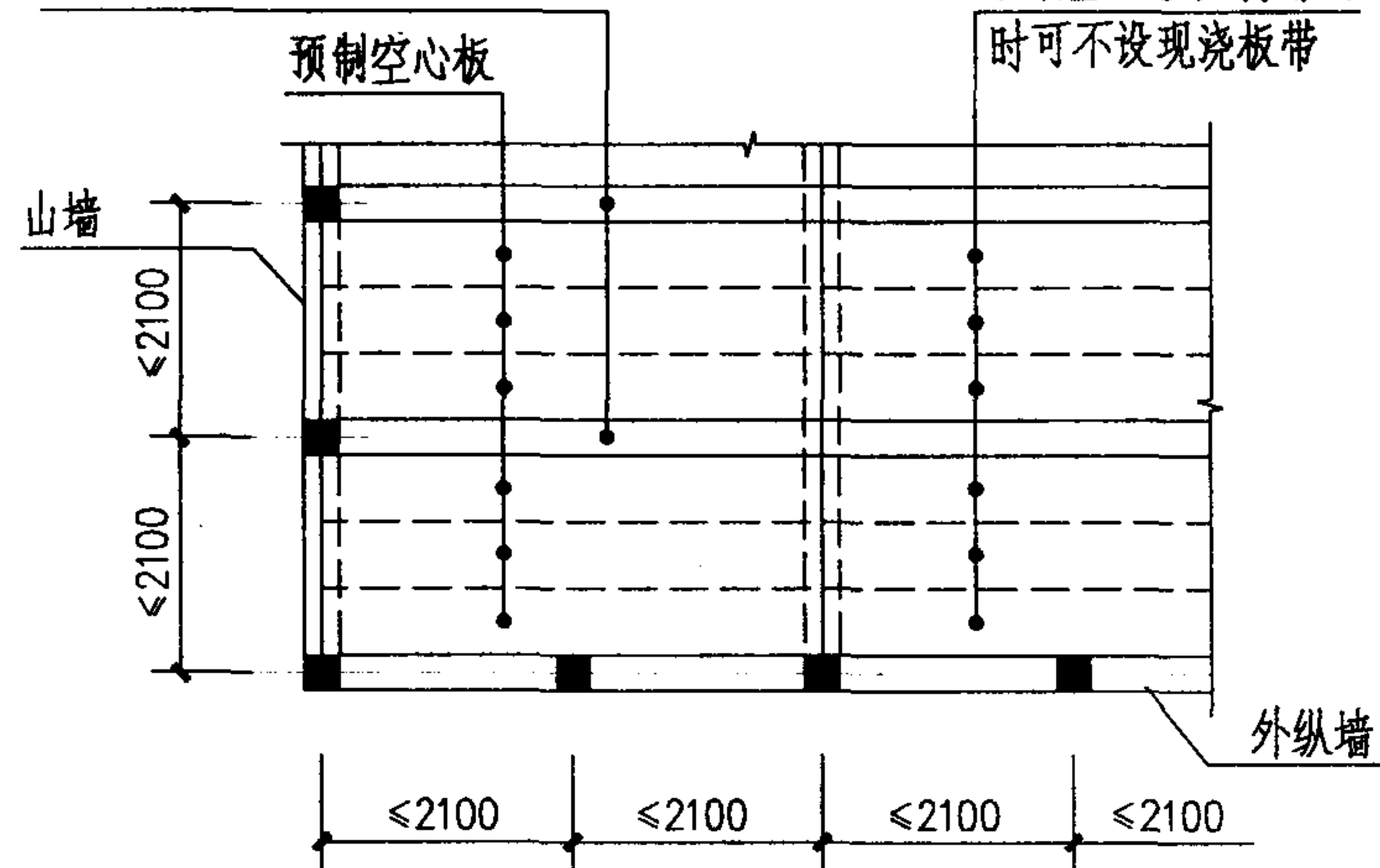


注：构造柱配筋及现浇屋盖另加钢筋
见具体工程设计。



现浇板带（见具体工程设计）

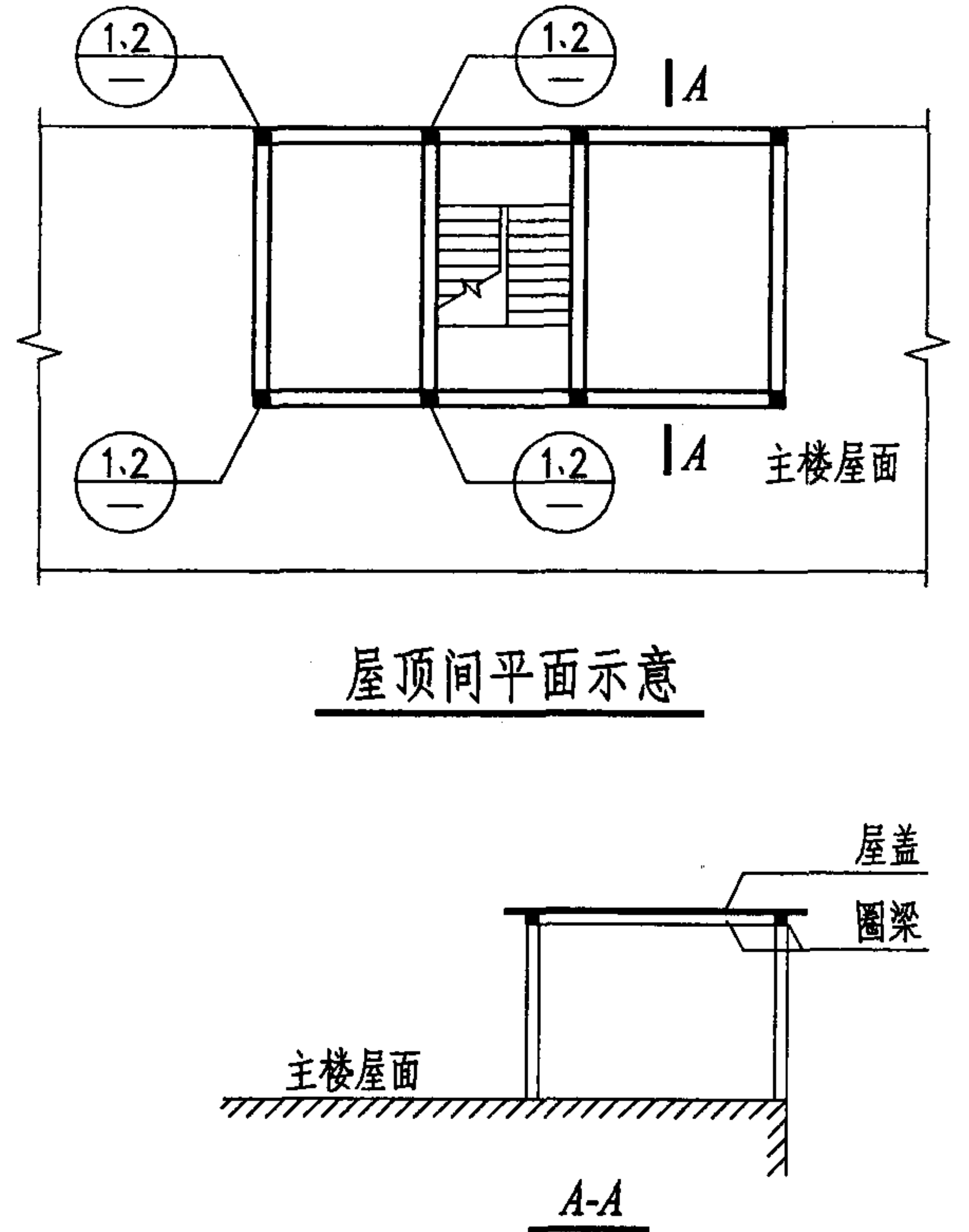
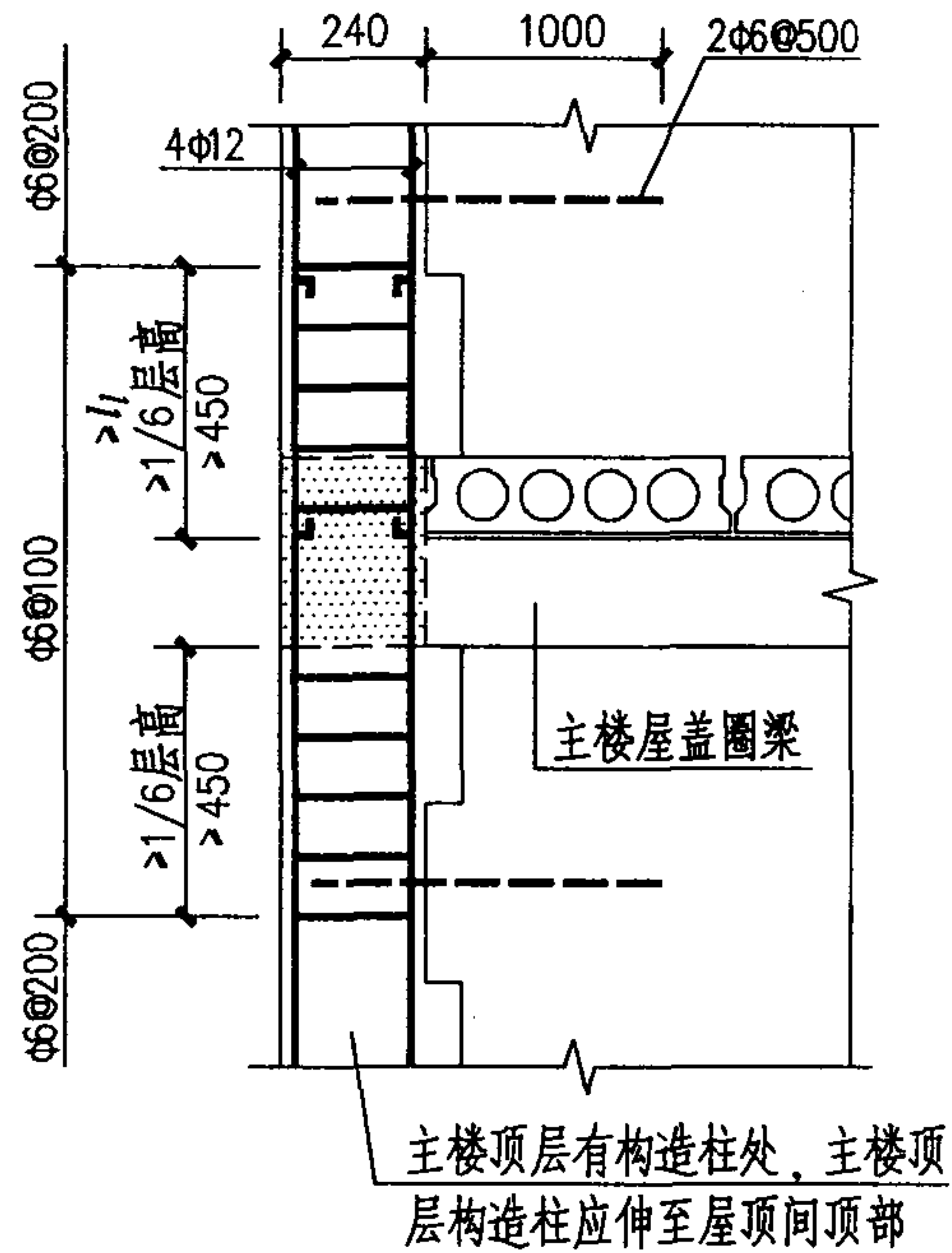
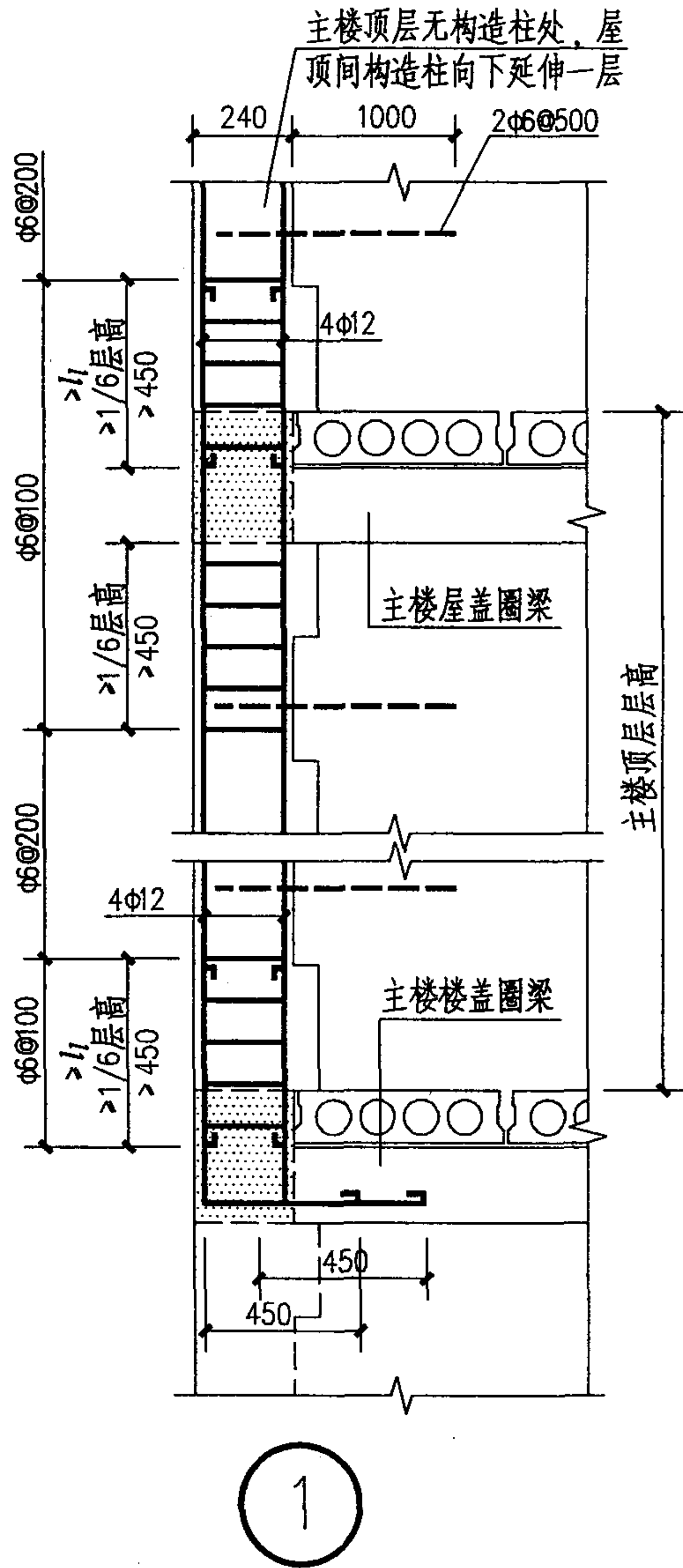
预制空心板另行排列
时可不设现浇板带



女儿墙构造柱平面布置示意

图名	女儿墙构造柱(三)	图集号	陕02G01-1
		页次	25

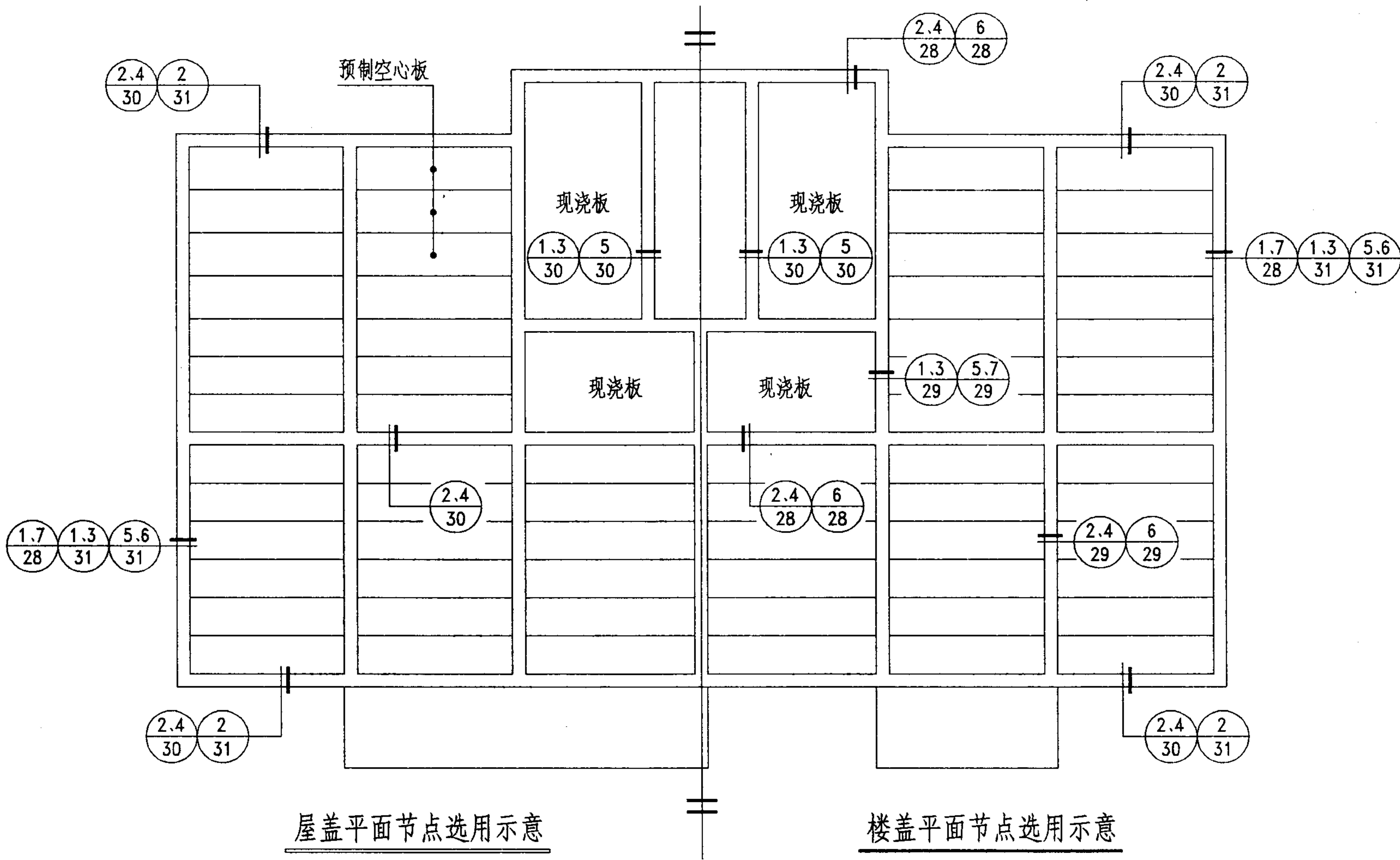
编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	金贵实
设计	贺晓兰
制图	



注: l_1 除具体工程注明者外, 均按页次3表1
纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

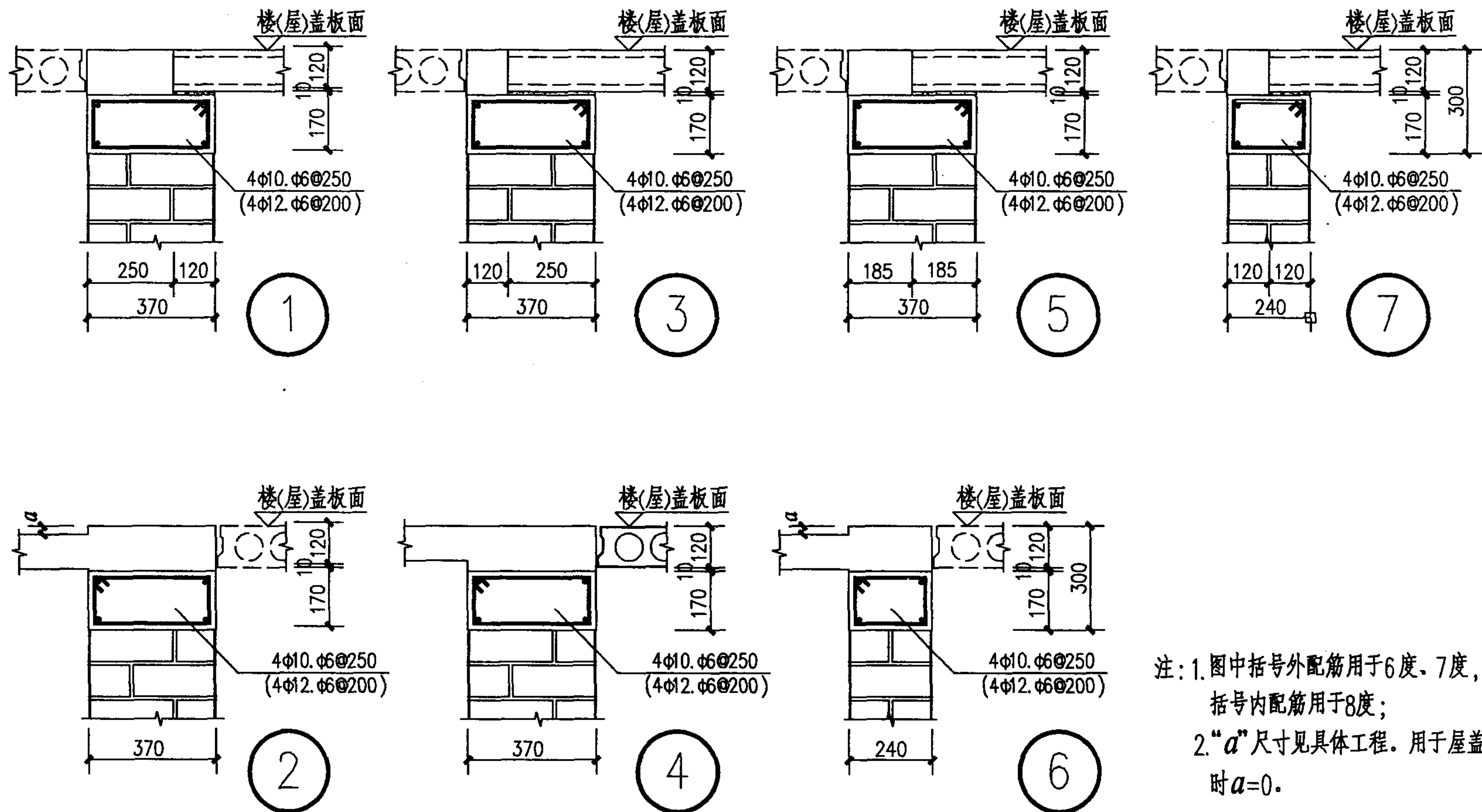
图名	屋顶间构造	图集号	陕02G01-1
		页次	26

编制	桑吉祥
审核	
方荣轩	方荣轩
校对	
贺晓兰	贺晓兰
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



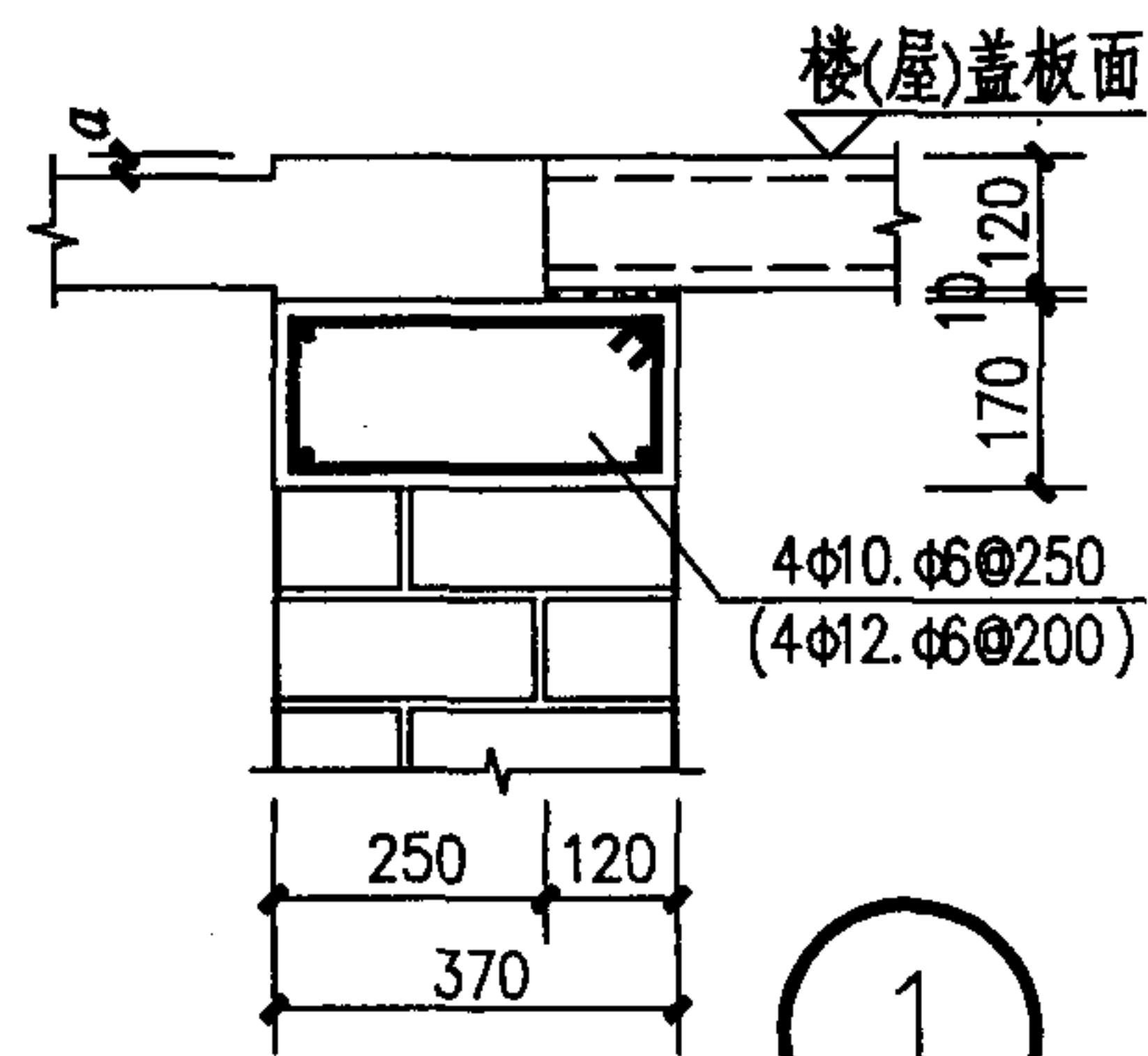
图名	板底圈梁平面节点选用示意	图集号	陕02G01-1
		页次	27

编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	贺晓兰
设计	贺晓兰
制图	贺晓兰

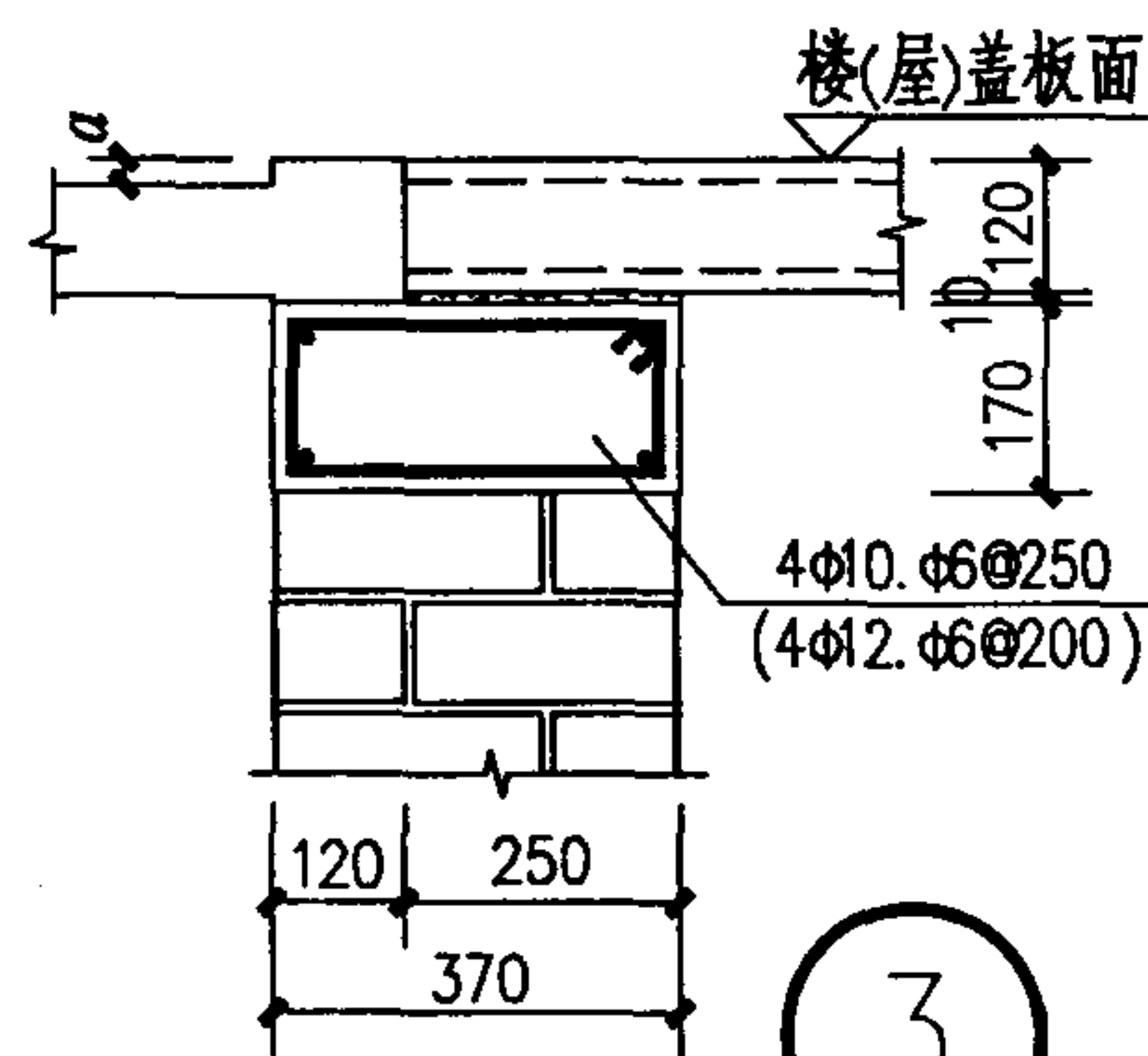


注: 1. 图中括号外配筋用于6度、7度, 括号内配筋用于8度;
2. "a" 尺寸见具体工程。用于屋盖时 $a=0$ 。

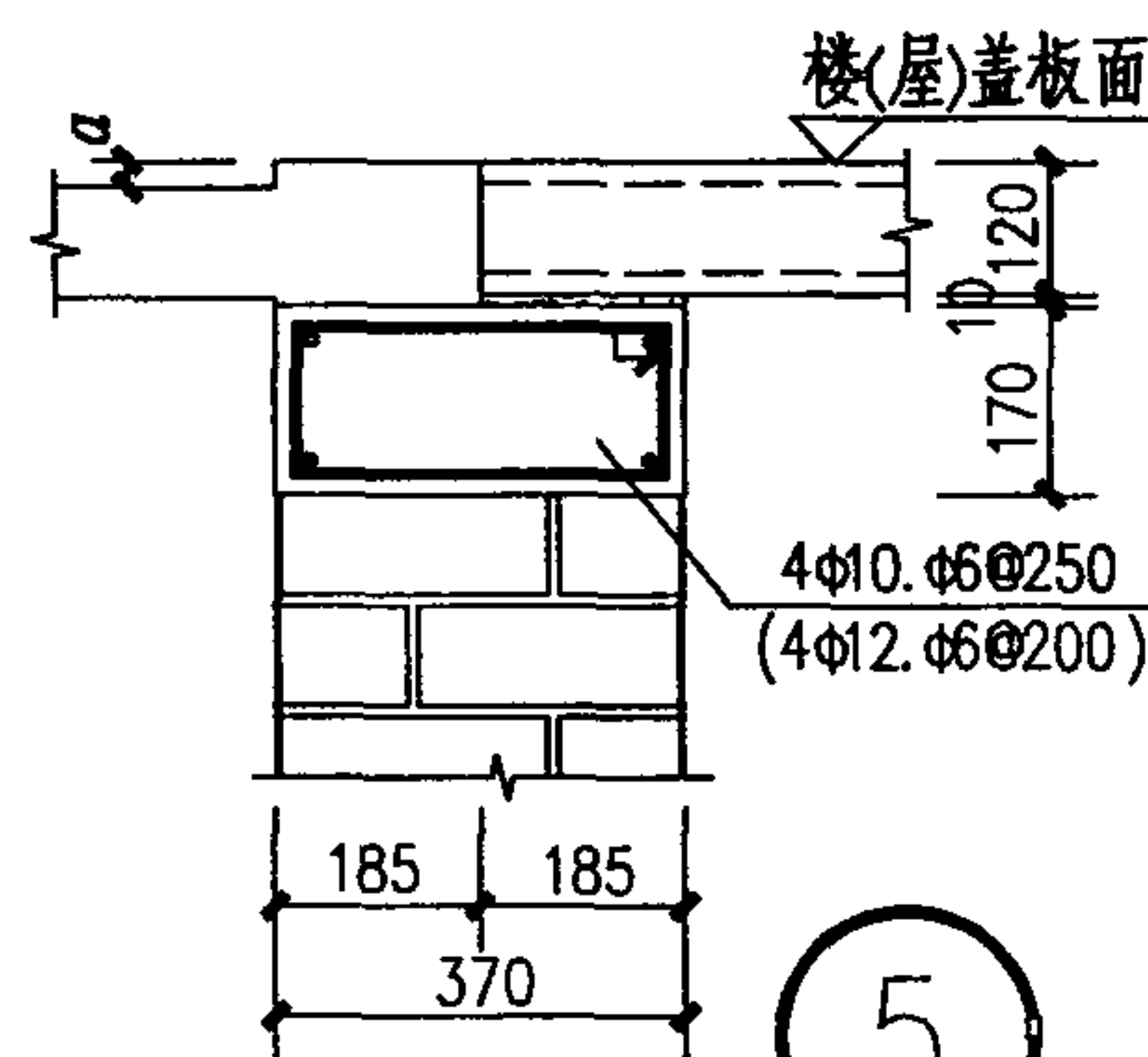
图名	板底圈梁剖面 (单侧承重)	图集号	陕02G01-1
		页次	28



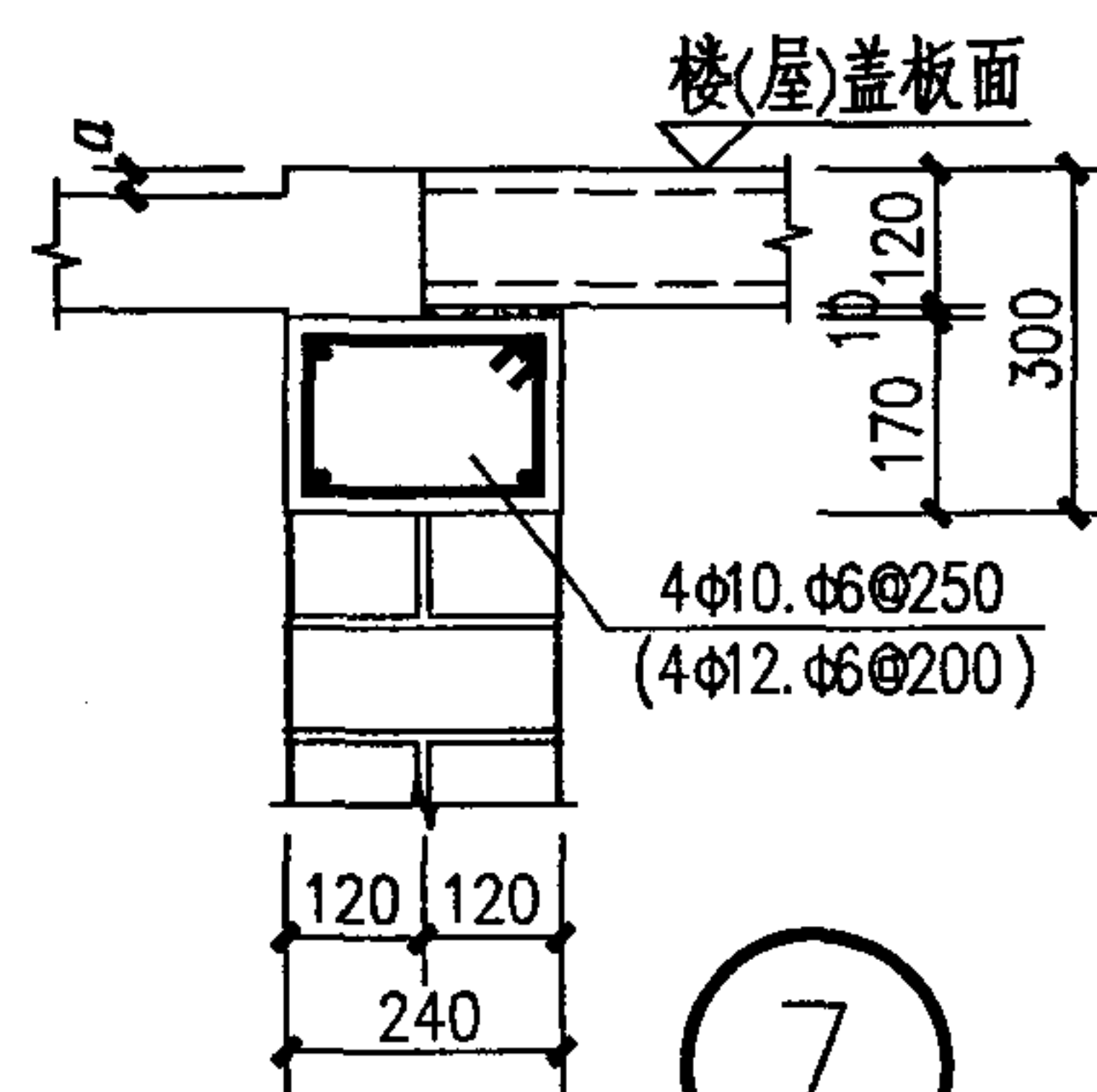
1



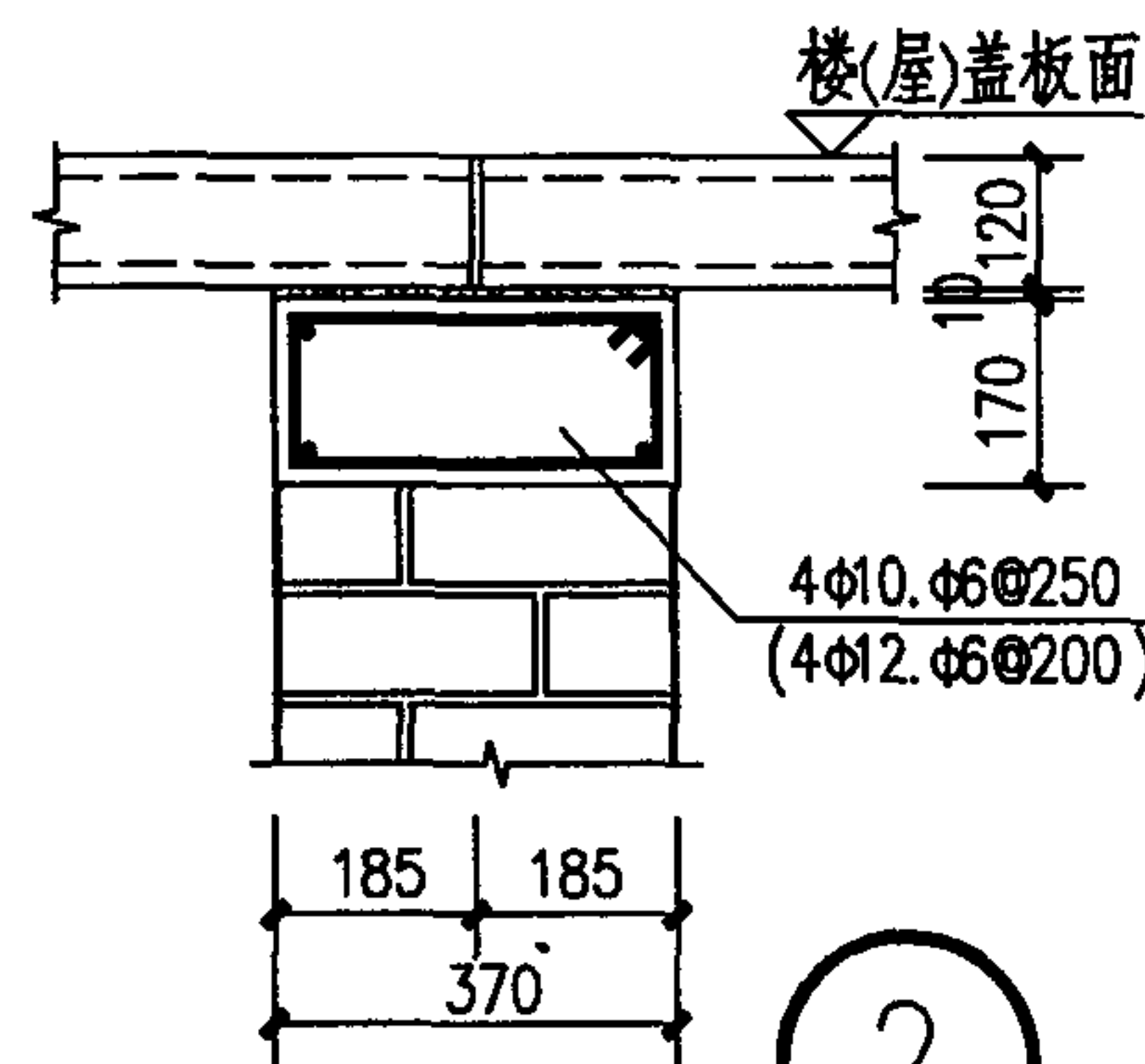
3



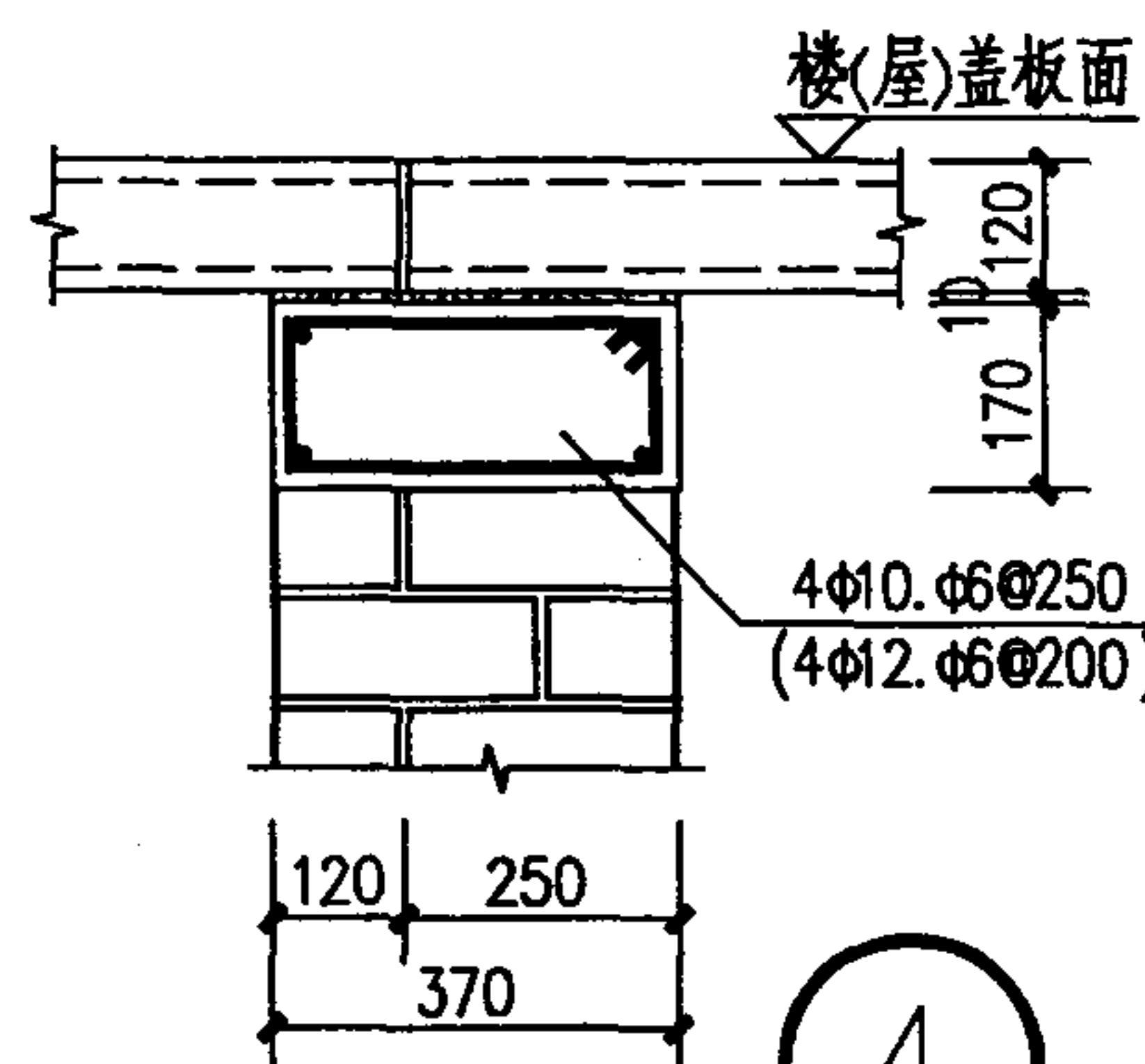
5



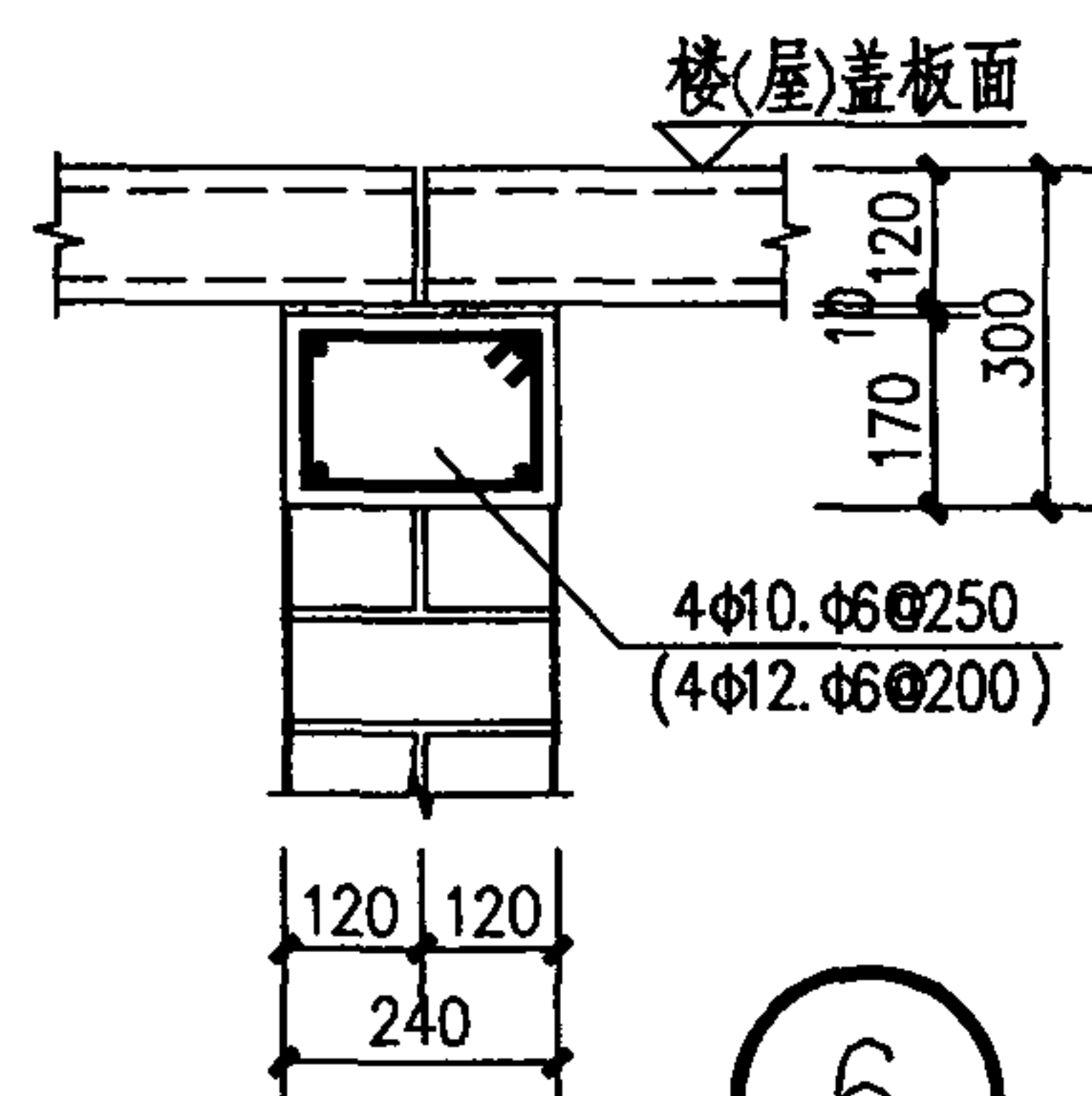
7



2



4

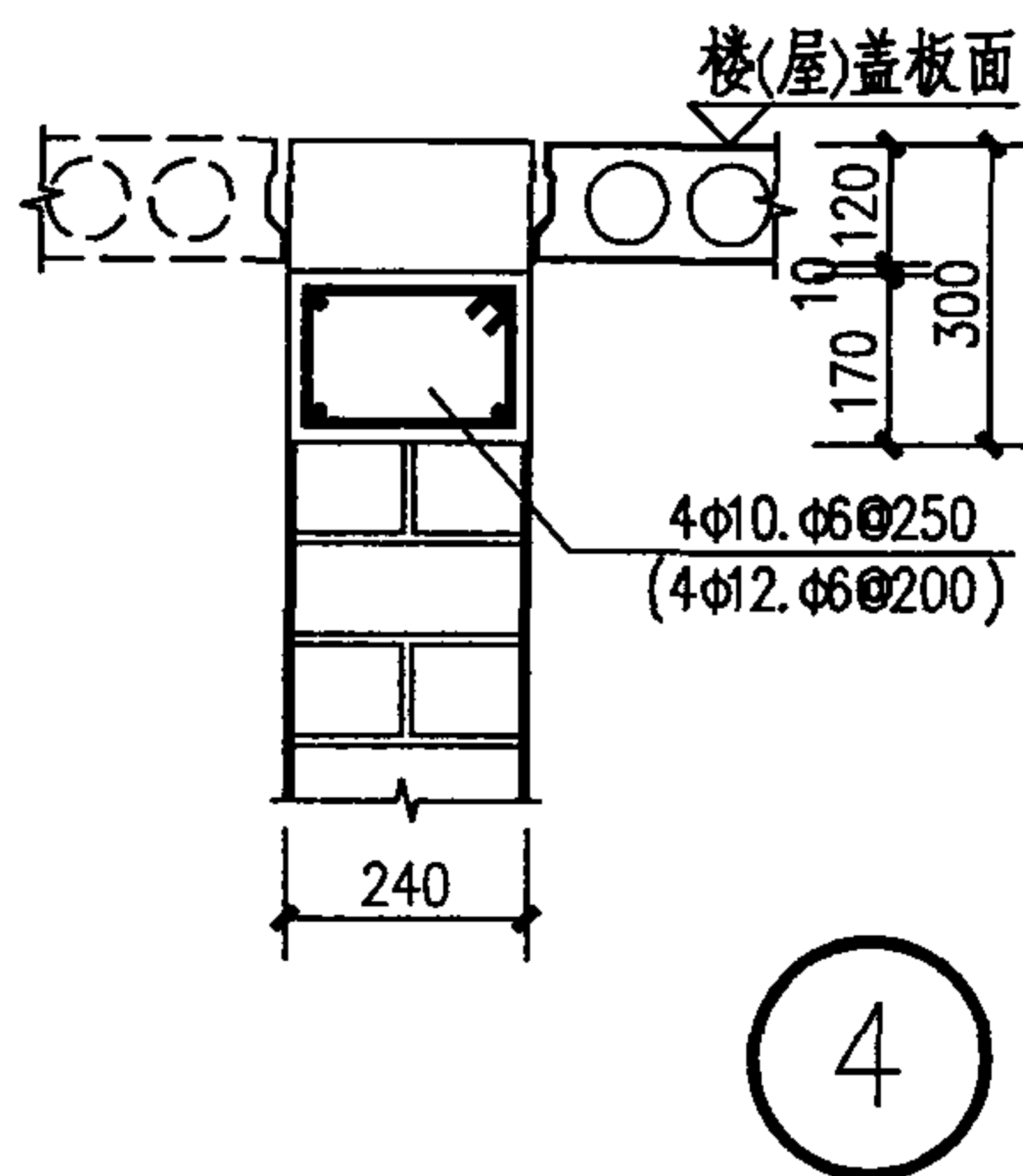
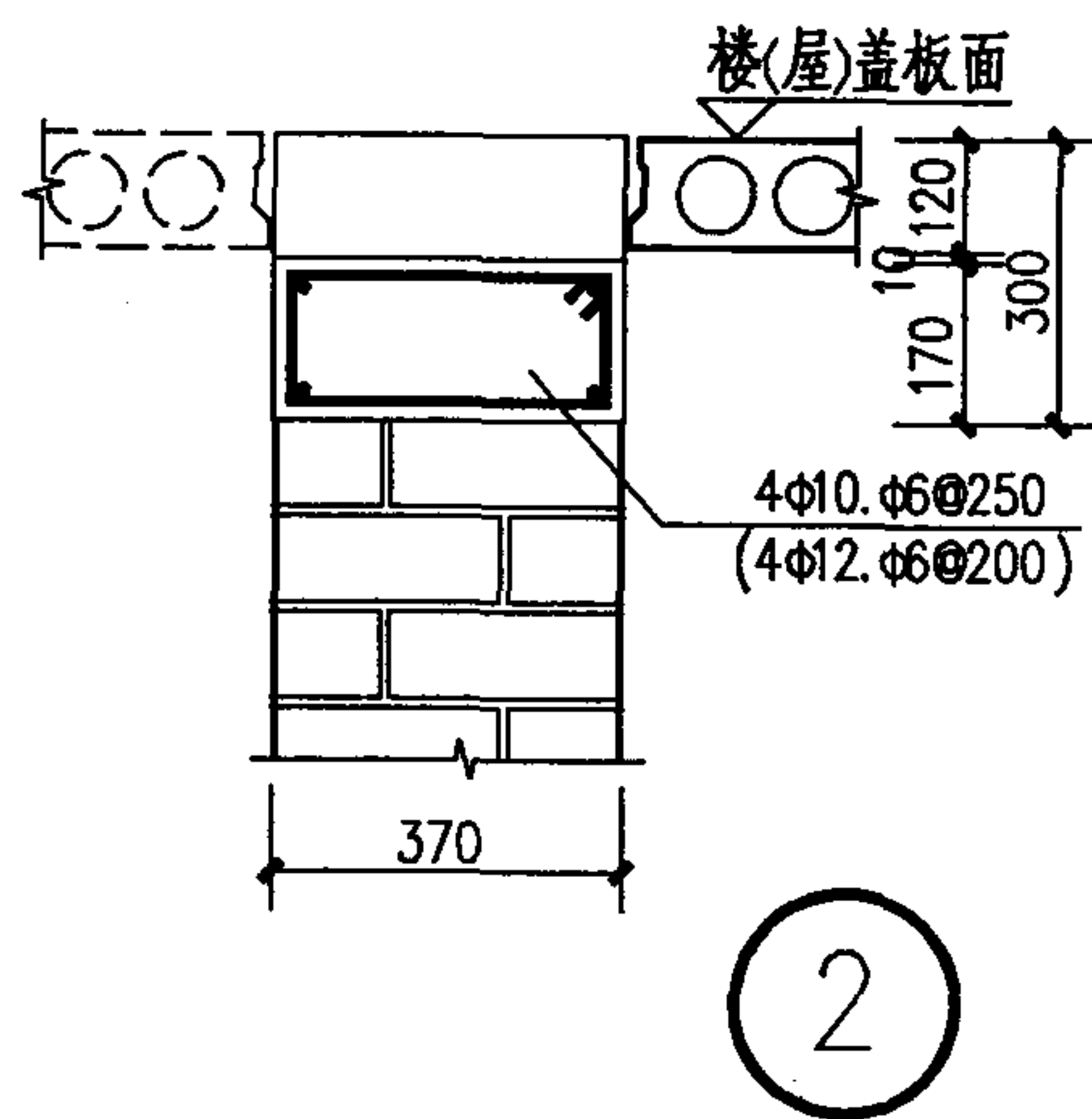
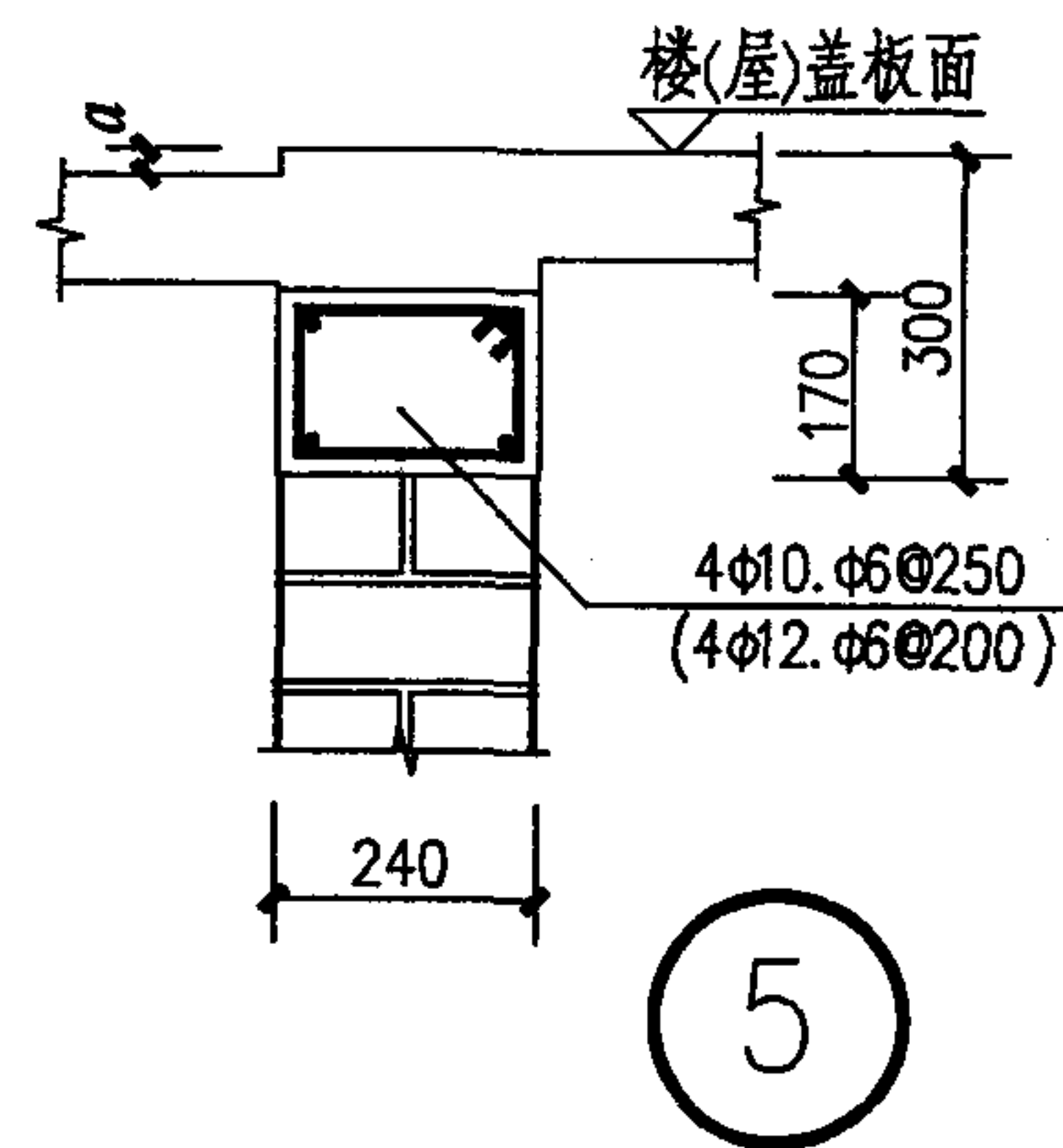
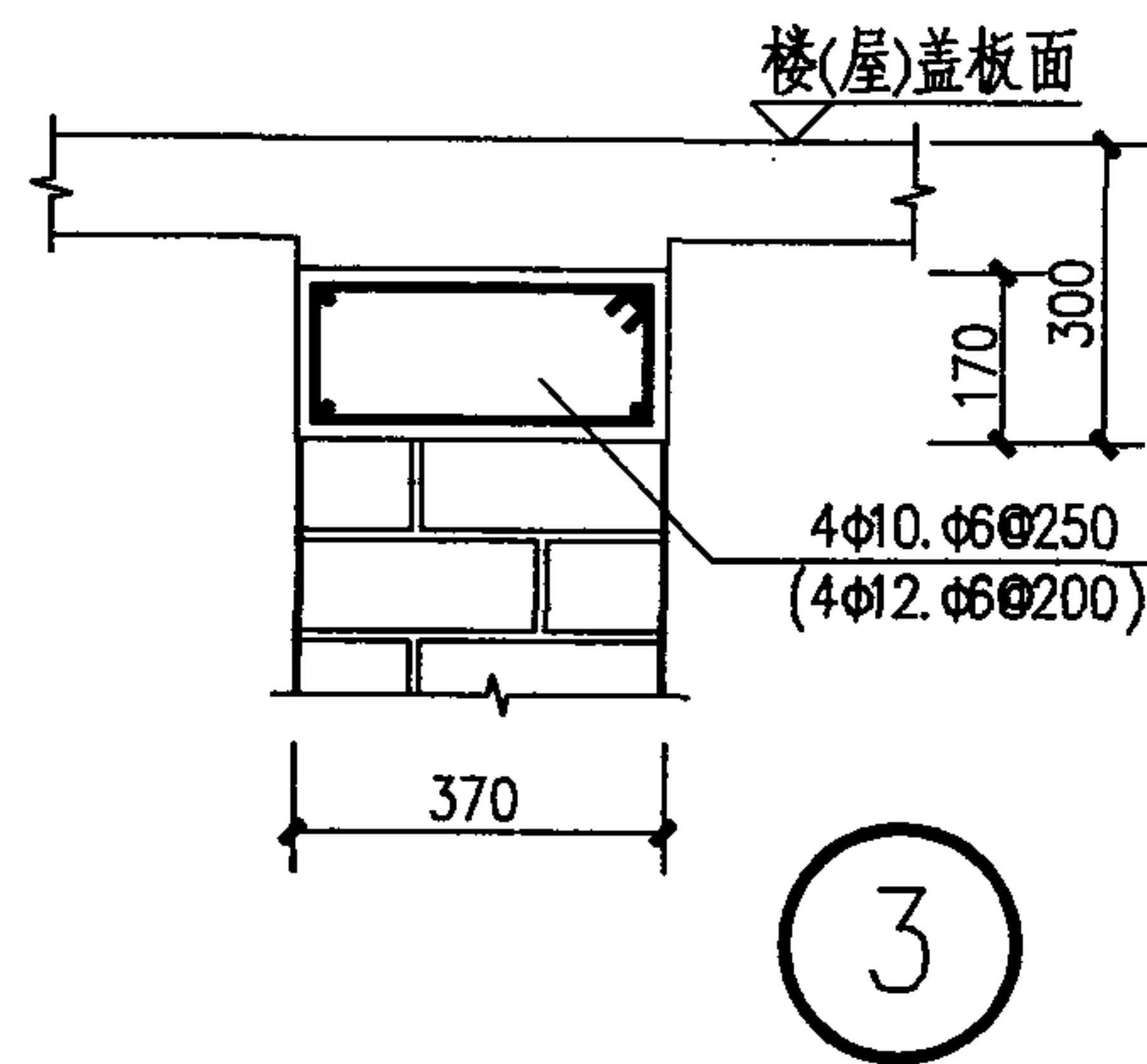
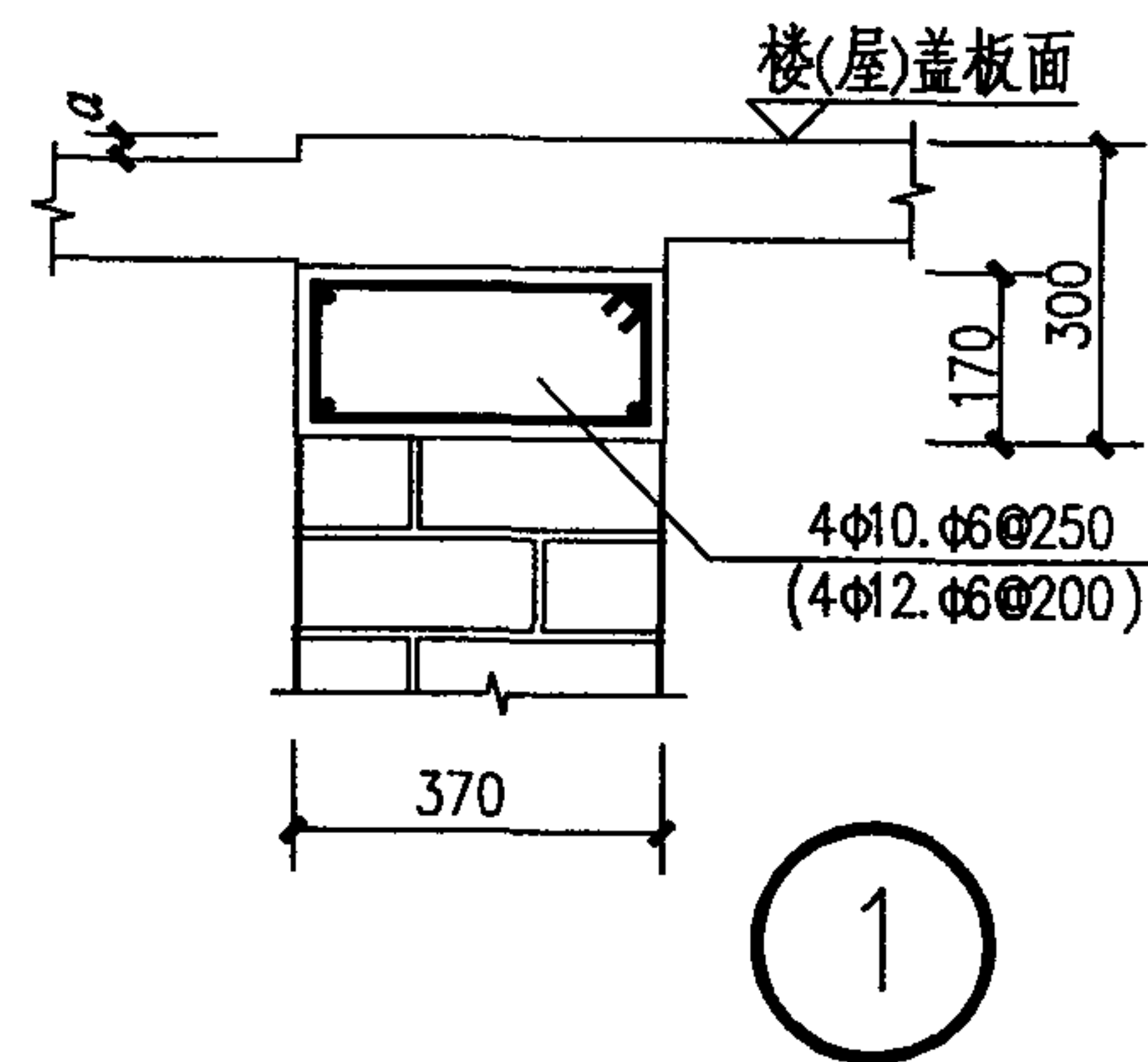


6

注: 1. 图中括号外配筋用于6度、7度, 括号内配筋用于8度;
2. "a" 尺寸见具体工程。用于屋盖时 $a=0$ 。

图名	板底圈梁剖面 (双侧承重)	图集号	陕02G01-1
		页次	29

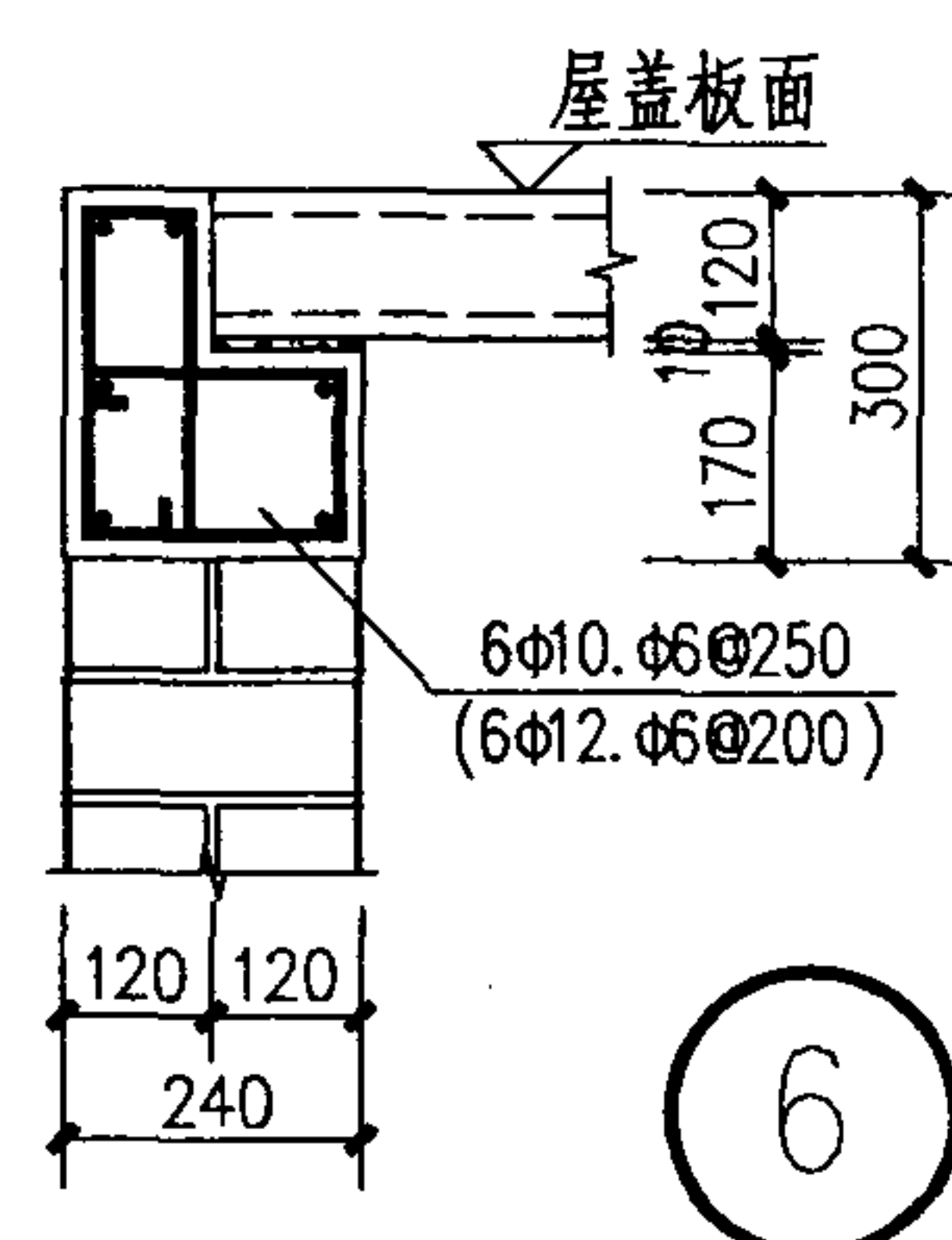
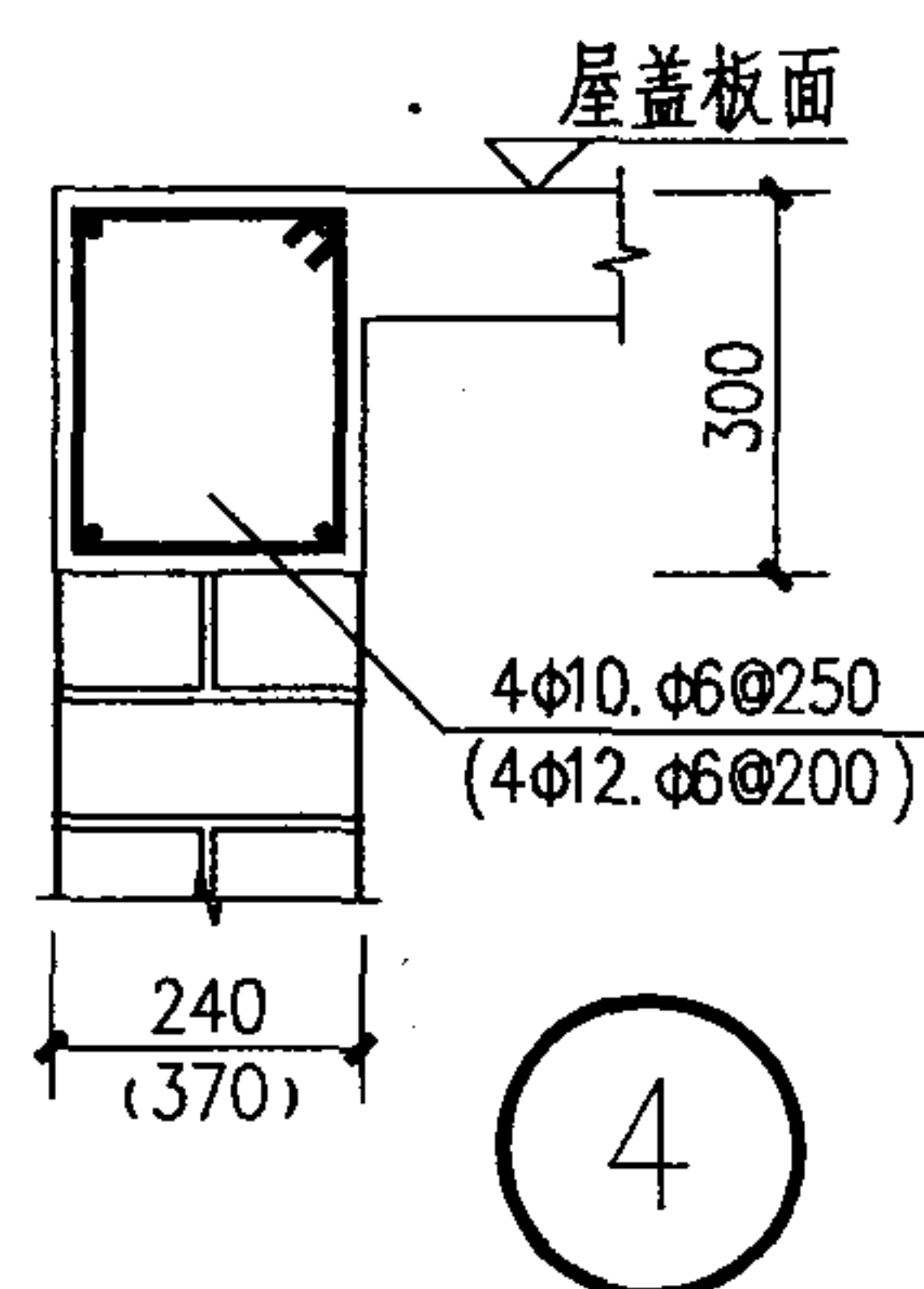
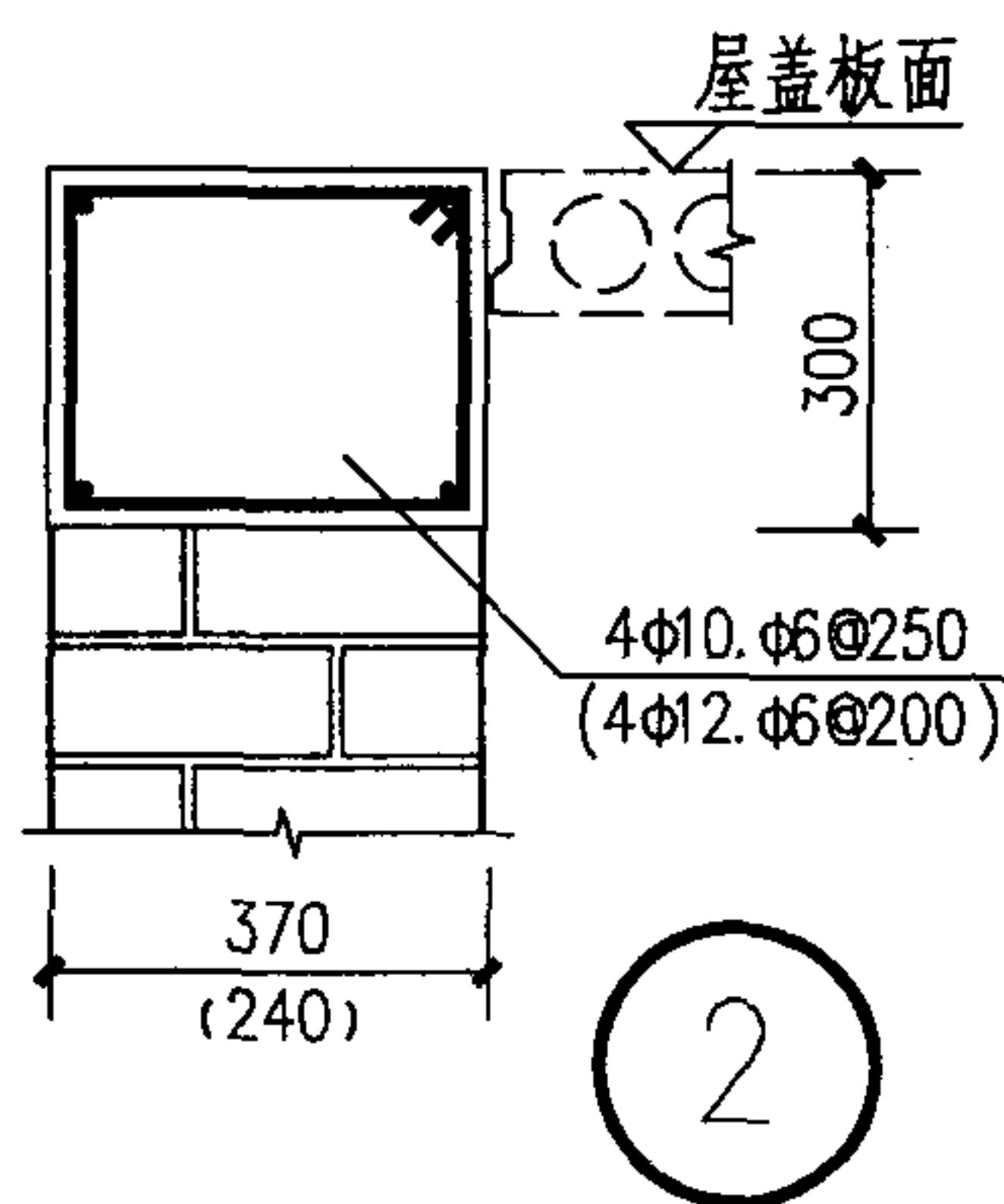
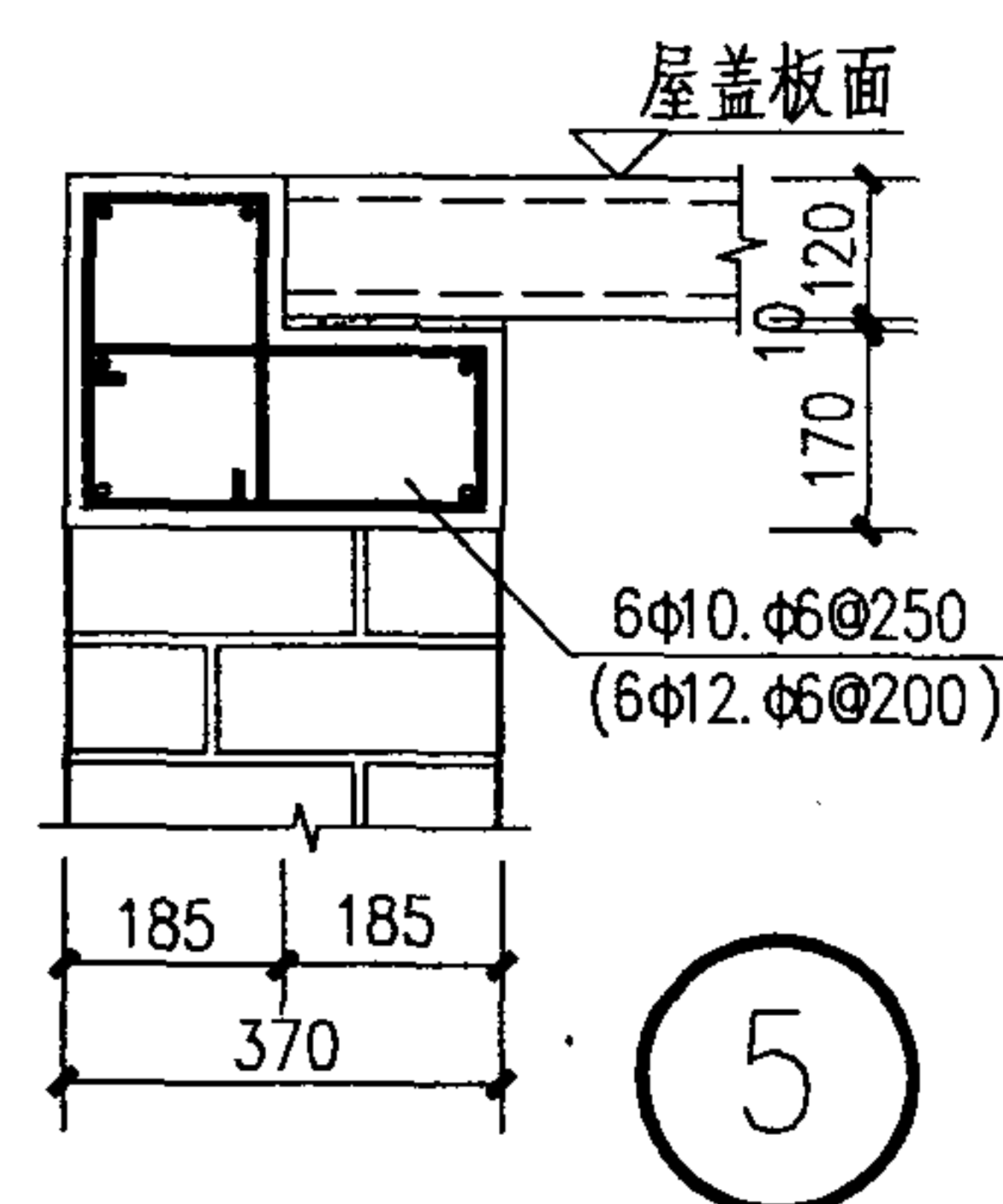
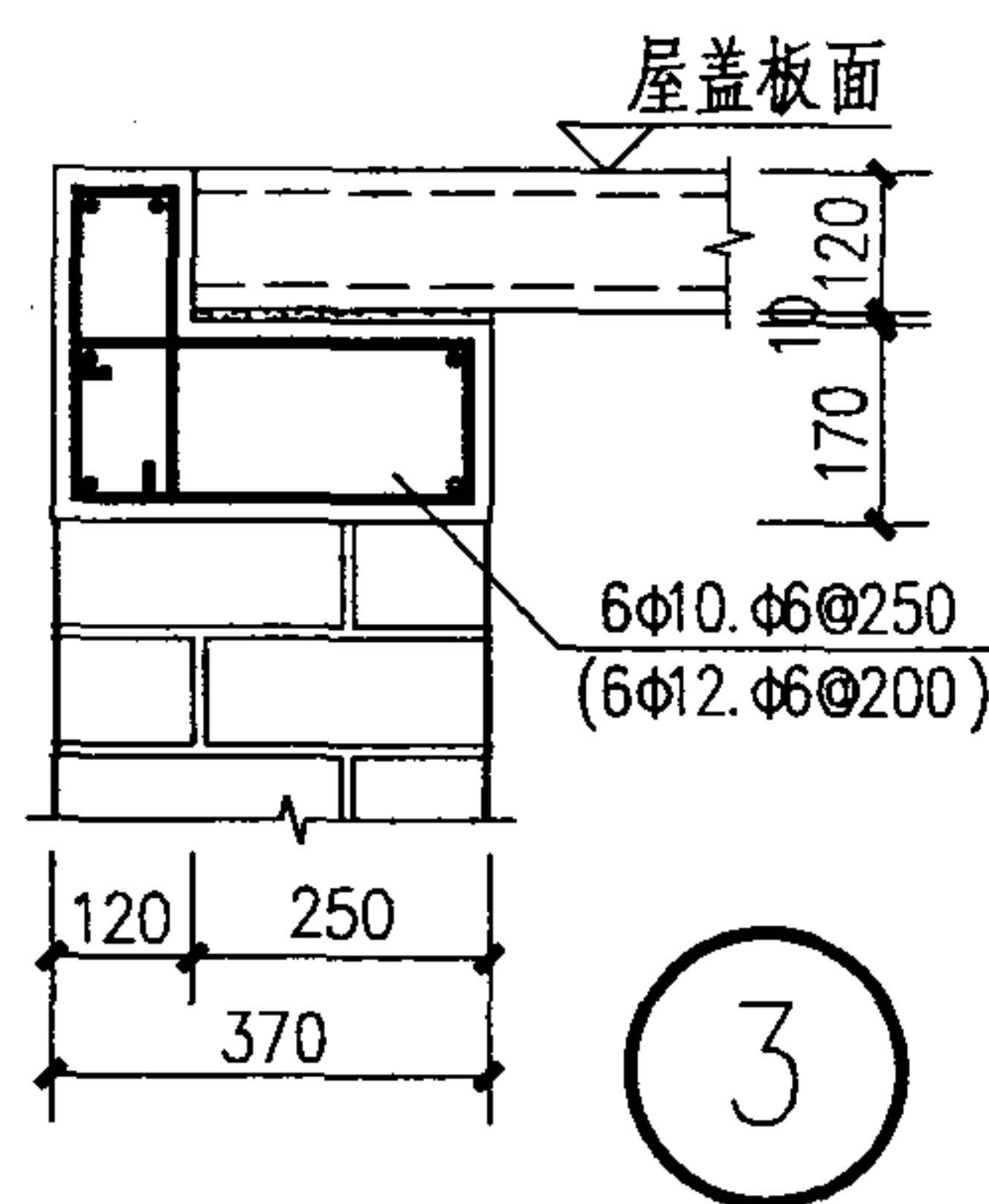
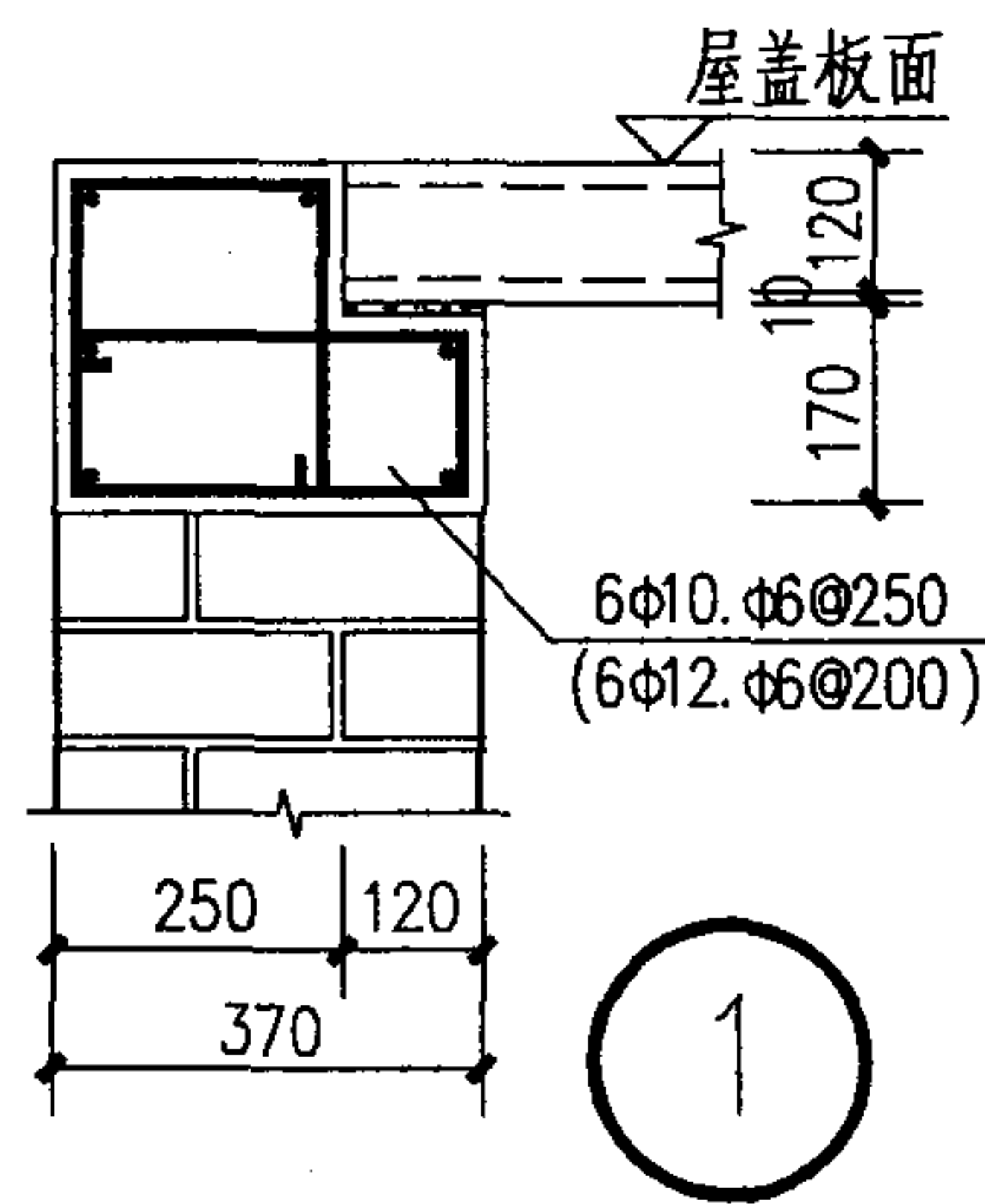
编制	桑吉祥
审核	
方荣新	方荣轩
校对	
贺晓兰	贺晓兰
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



注: 1. 图中括号外配筋用于6度、7度, 括号内配筋用于8度;
2. "a" 尺寸见具体工程。用于屋盖时 $a=0$ 。

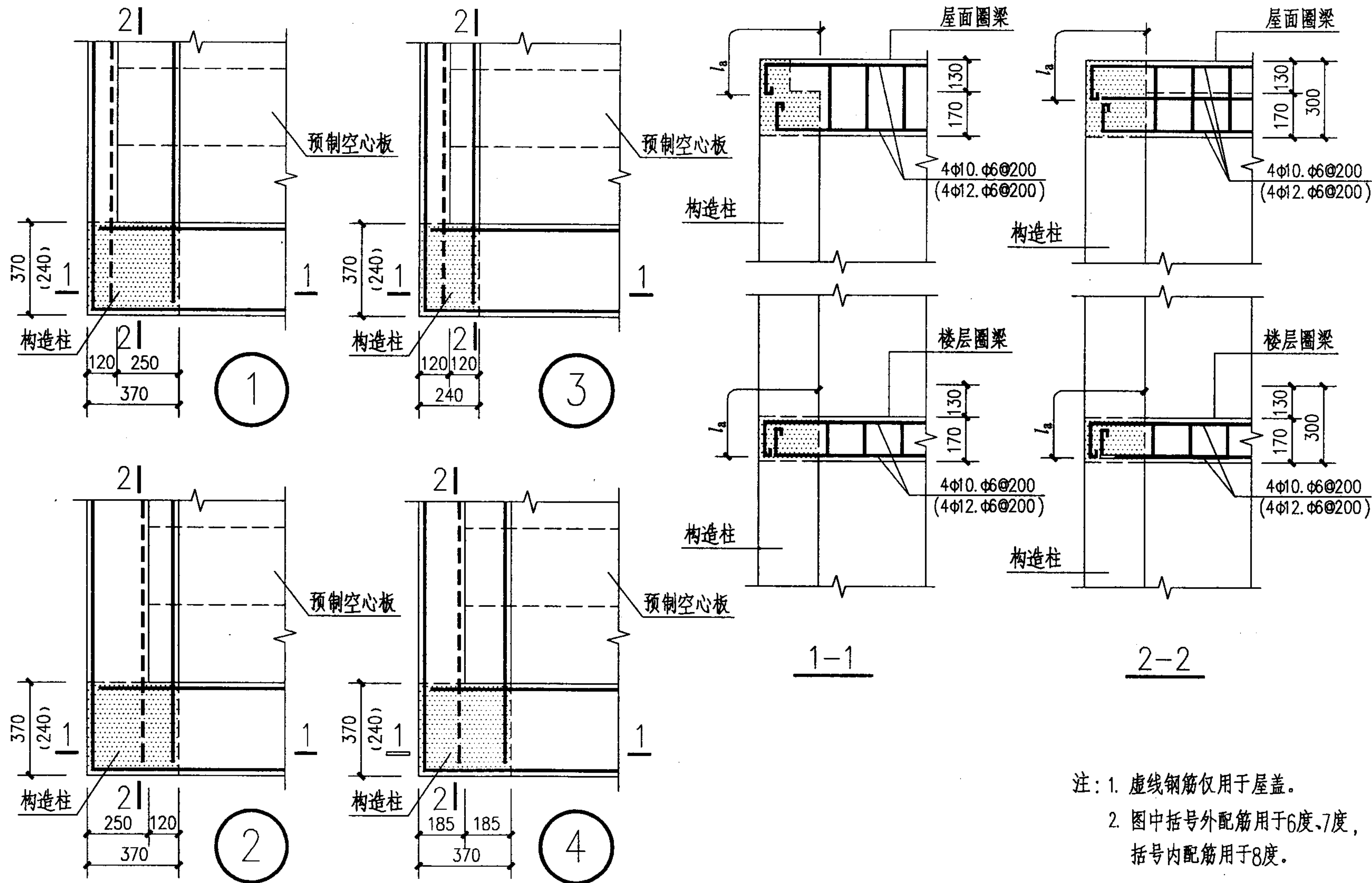
图名	板底圈梁剖面 (双侧承重及自承重)	图集号	陕02G01-1
		页次	30

编制	桑吉祥
审核	
方荣轩	方荣轩
对校	
贺晓兰	贺晓兰
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



注：图中括号外配筋用于6度、7度，括号内配筋用于8度。

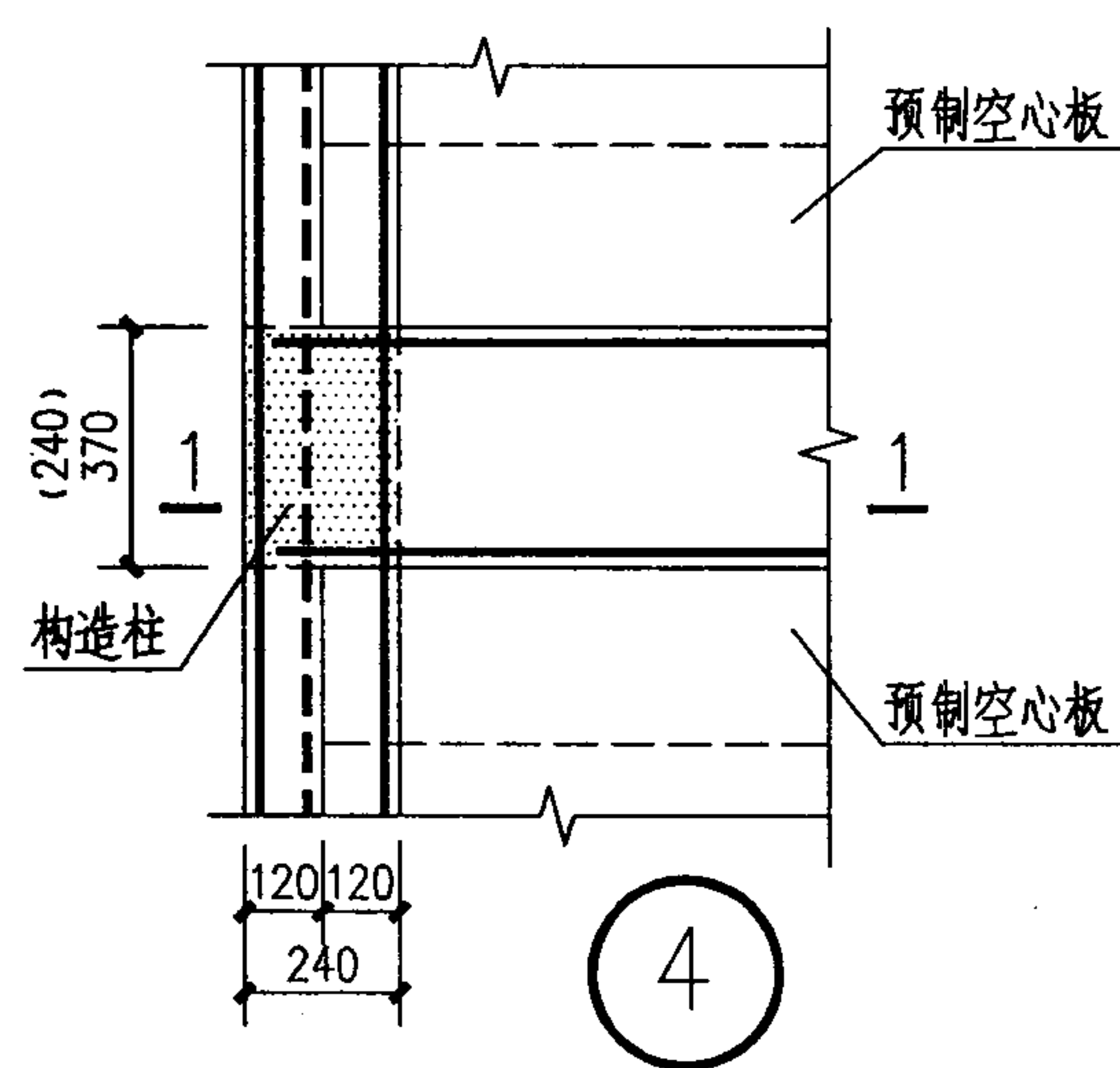
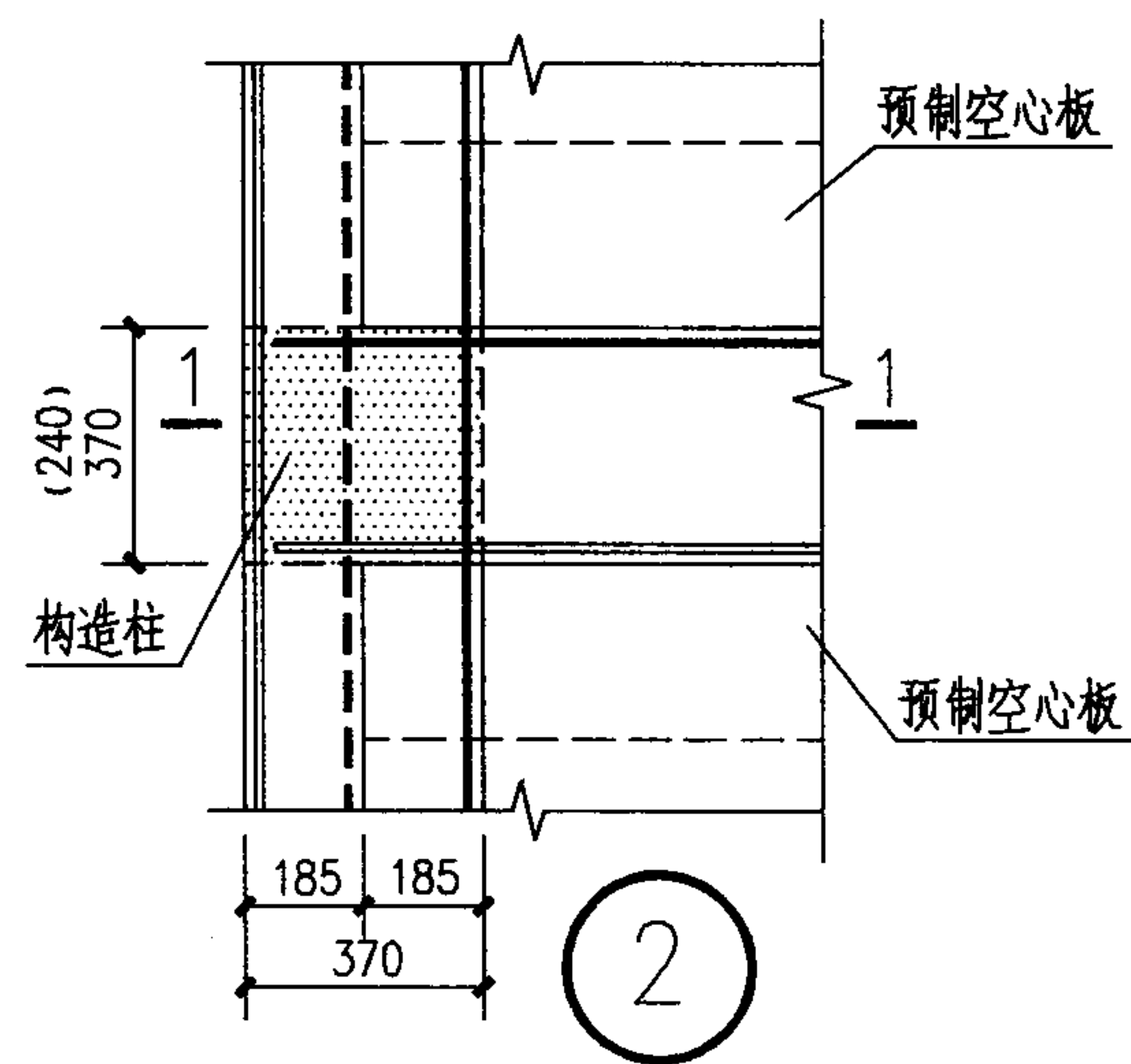
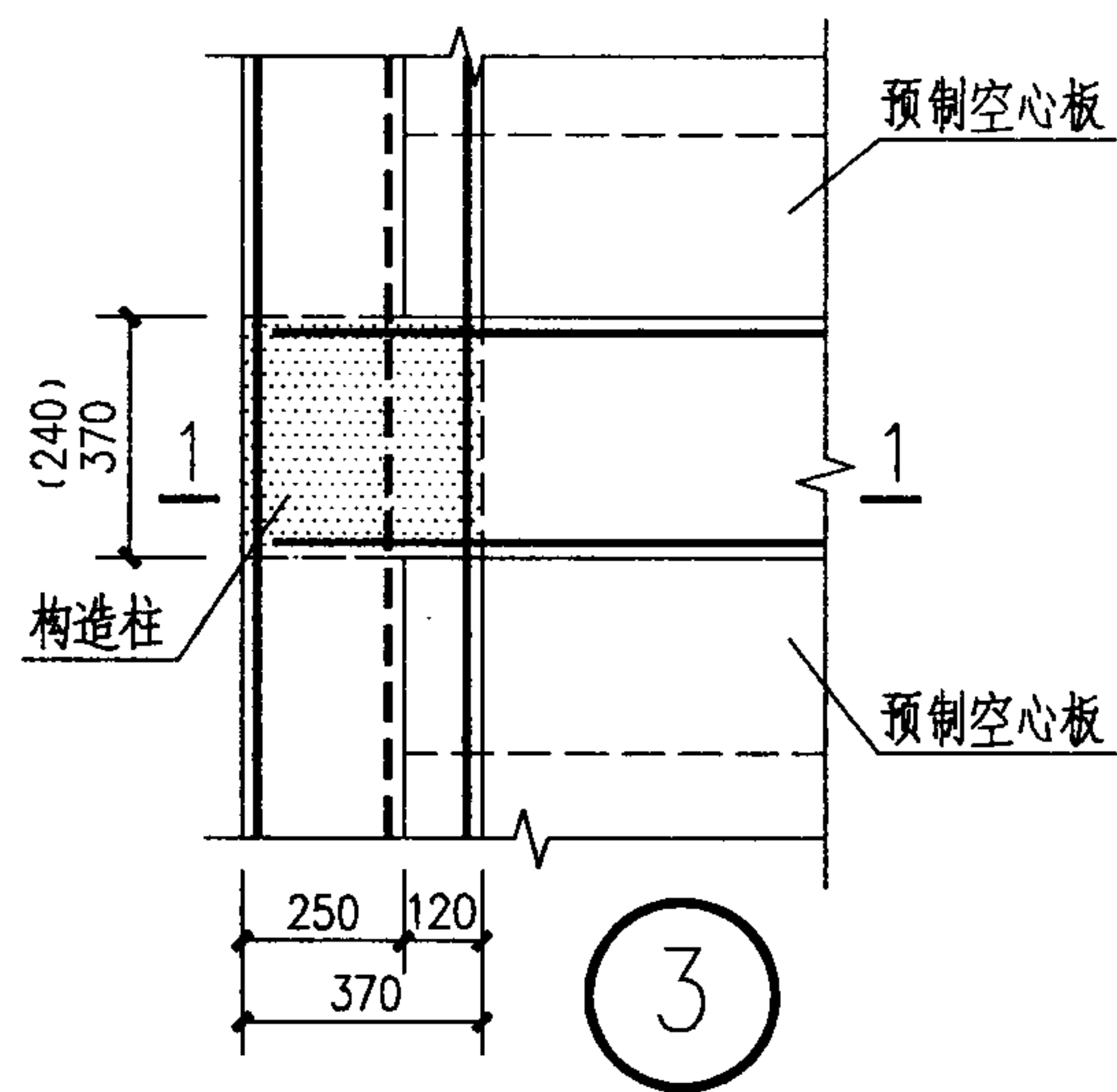
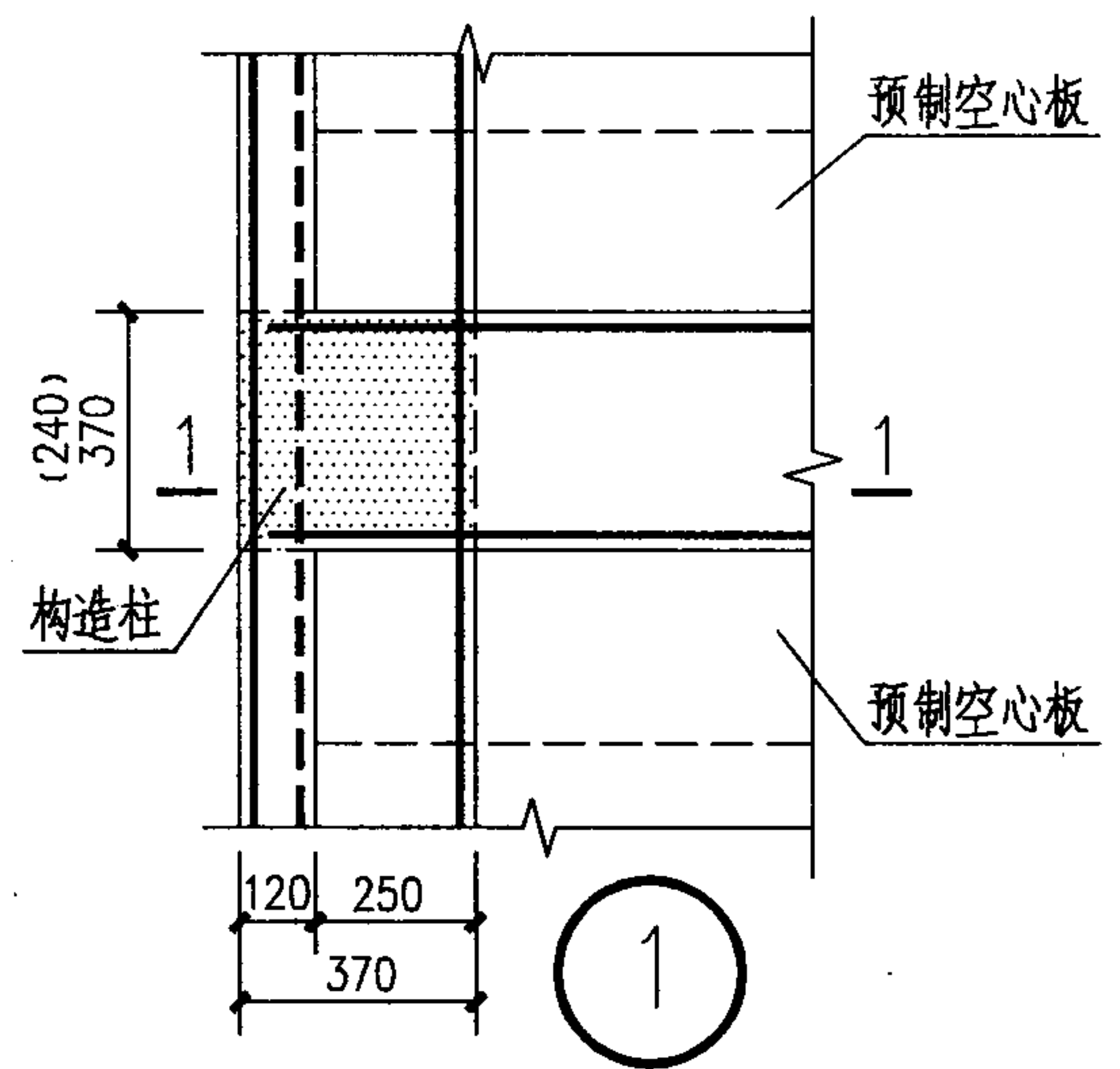
图名	板底圈梁剖面 (单侧承重及自承重)	图集号	陕02G01-1
		页次	31



注：1. 虚线钢筋仅用于屋盖。
2. 图中括号外配筋用于6度、7度，
括号内配筋用于8度。

图名	板底圈梁平面L型节点 (构造柱同墙宽)	图集号	陕02G01-1
		页次	32

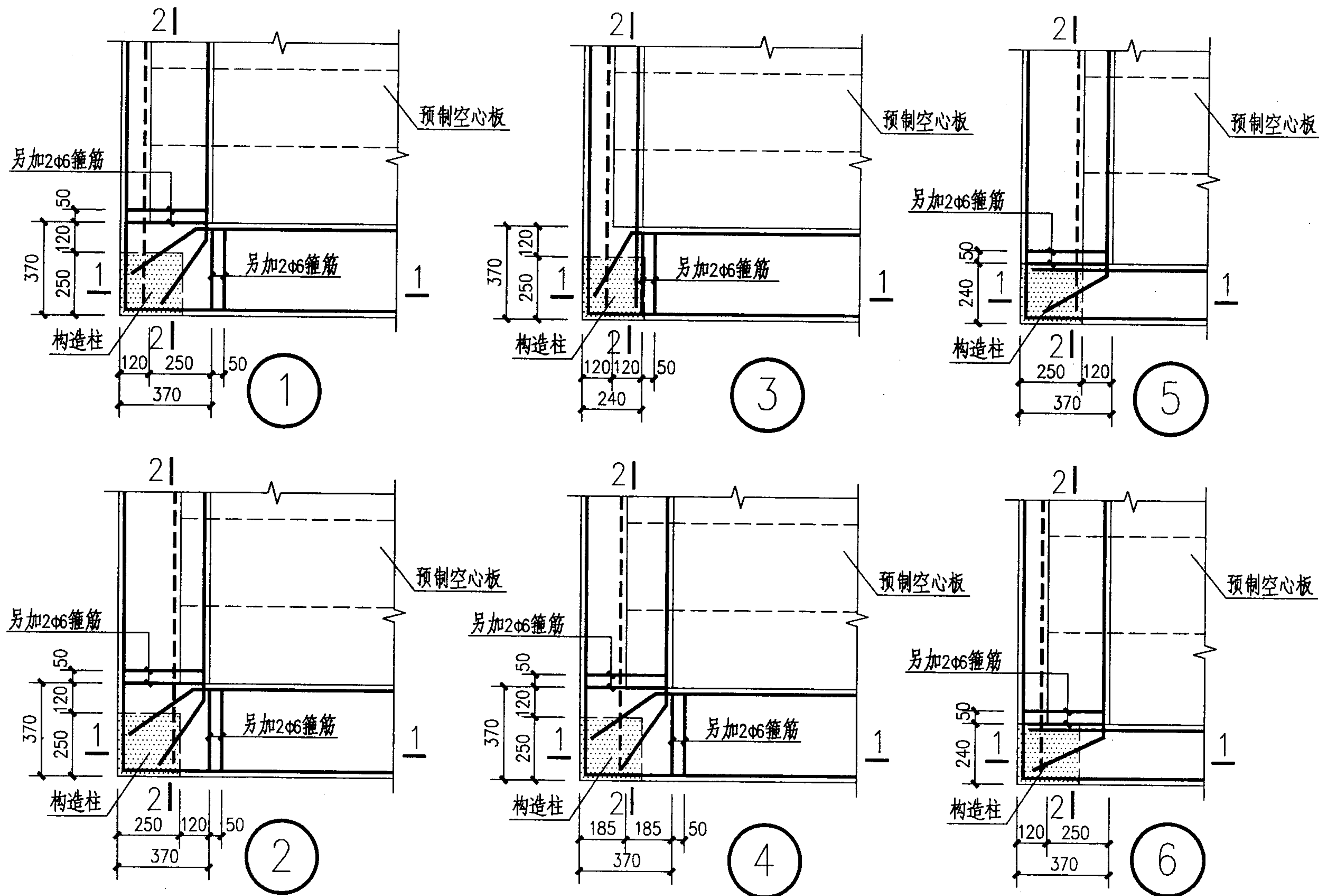
编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	贺晓兰
设计	贺晓兰
制图	贺晓兰



注：1. 剖面1-1见页次32。
2. 虚线钢筋仅用于屋盖。

图名	板底圈梁平面T型节点 (构造柱同墙宽)	图集号	陕02G01-1
		页次	33

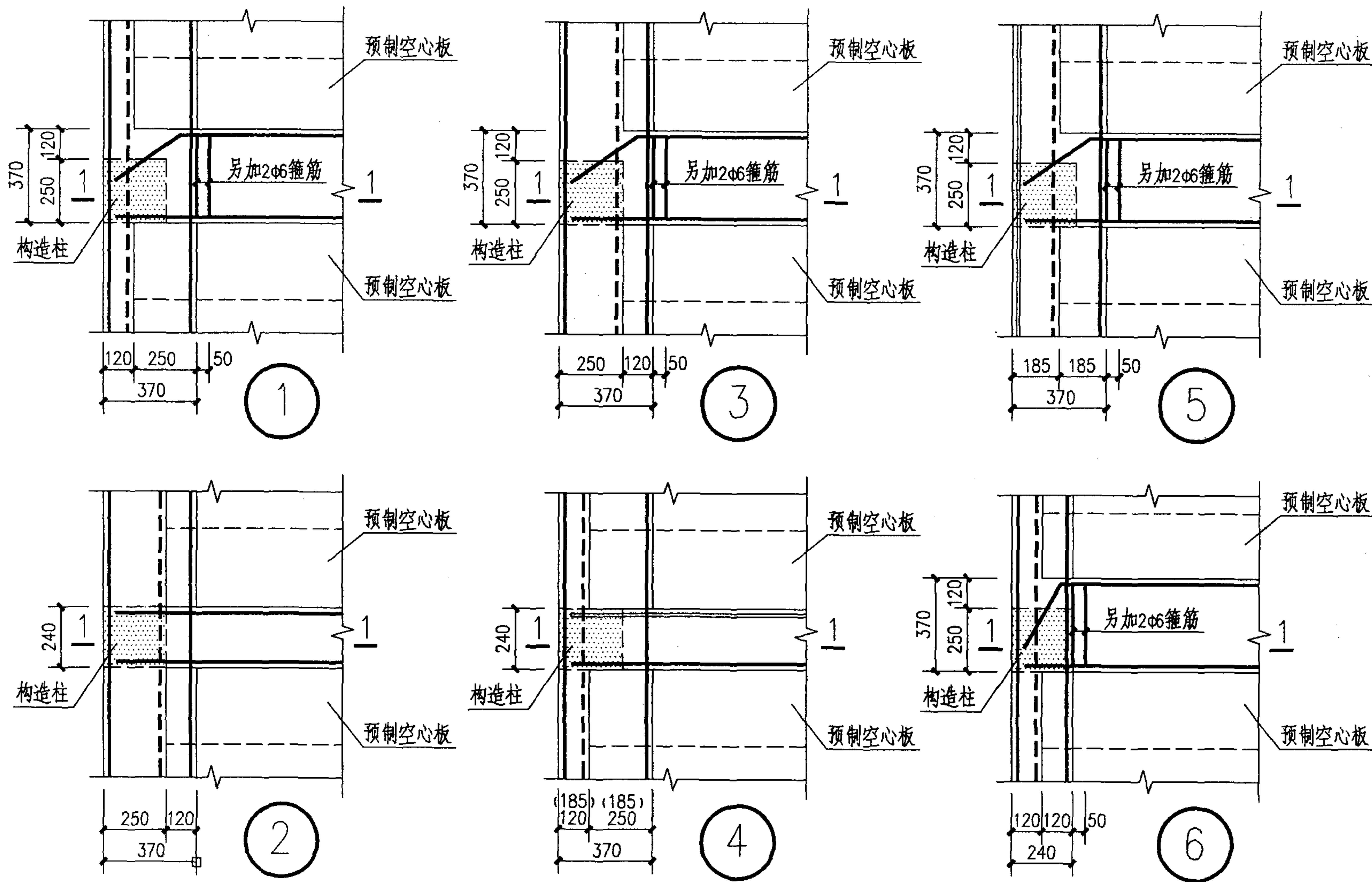
审核	桑吉祥
核	
方荣轩	方荣轩
对	
贺晓兰	贺晓兰
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



注：1. 剖面1-1、2-2见页次32。
2. 虚线钢筋仅用于屋盖。

图名	板底圈梁平面L型节点 (构造柱比墙窄)	图集号	陕02G01-1
		页次	34

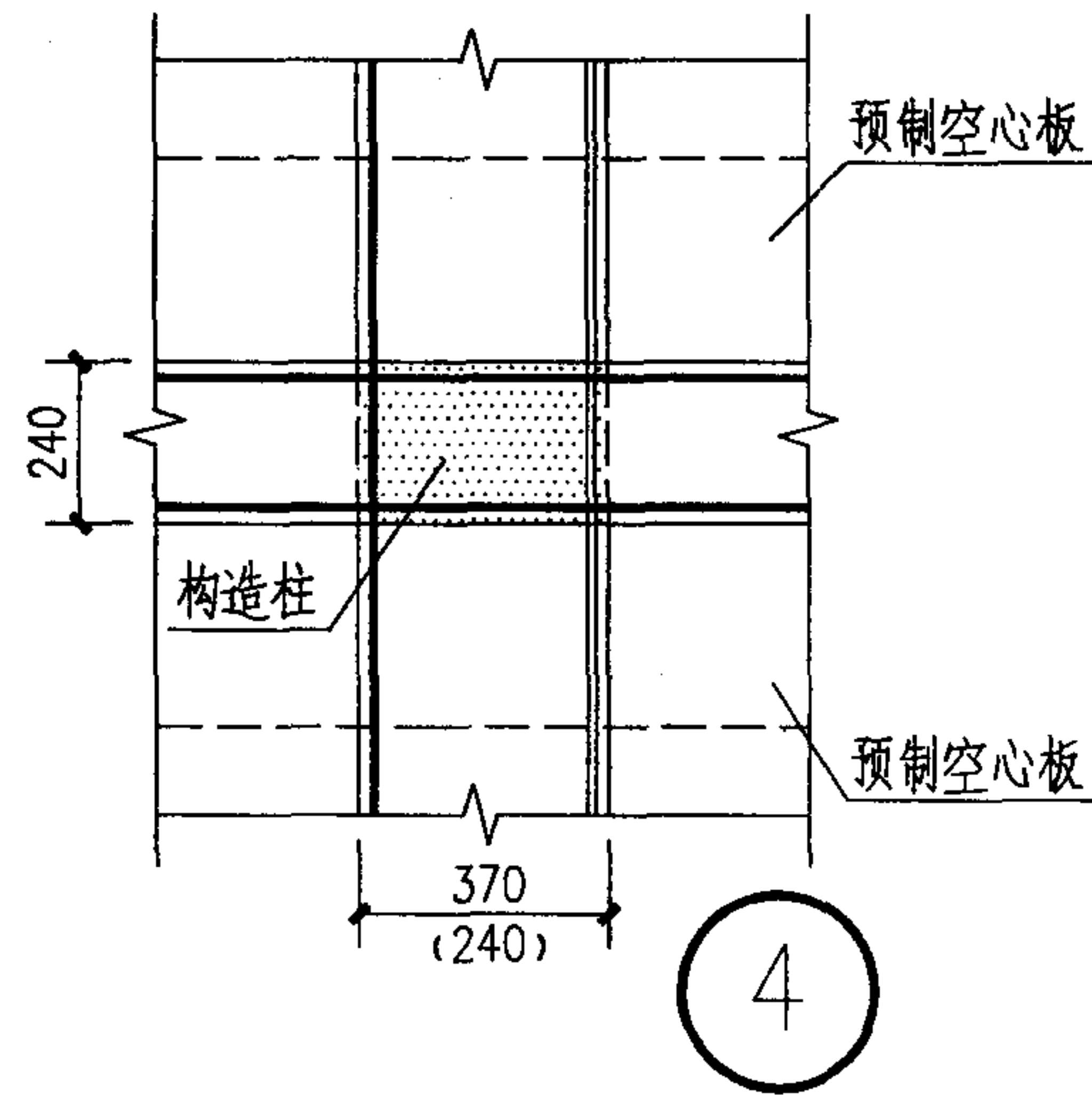
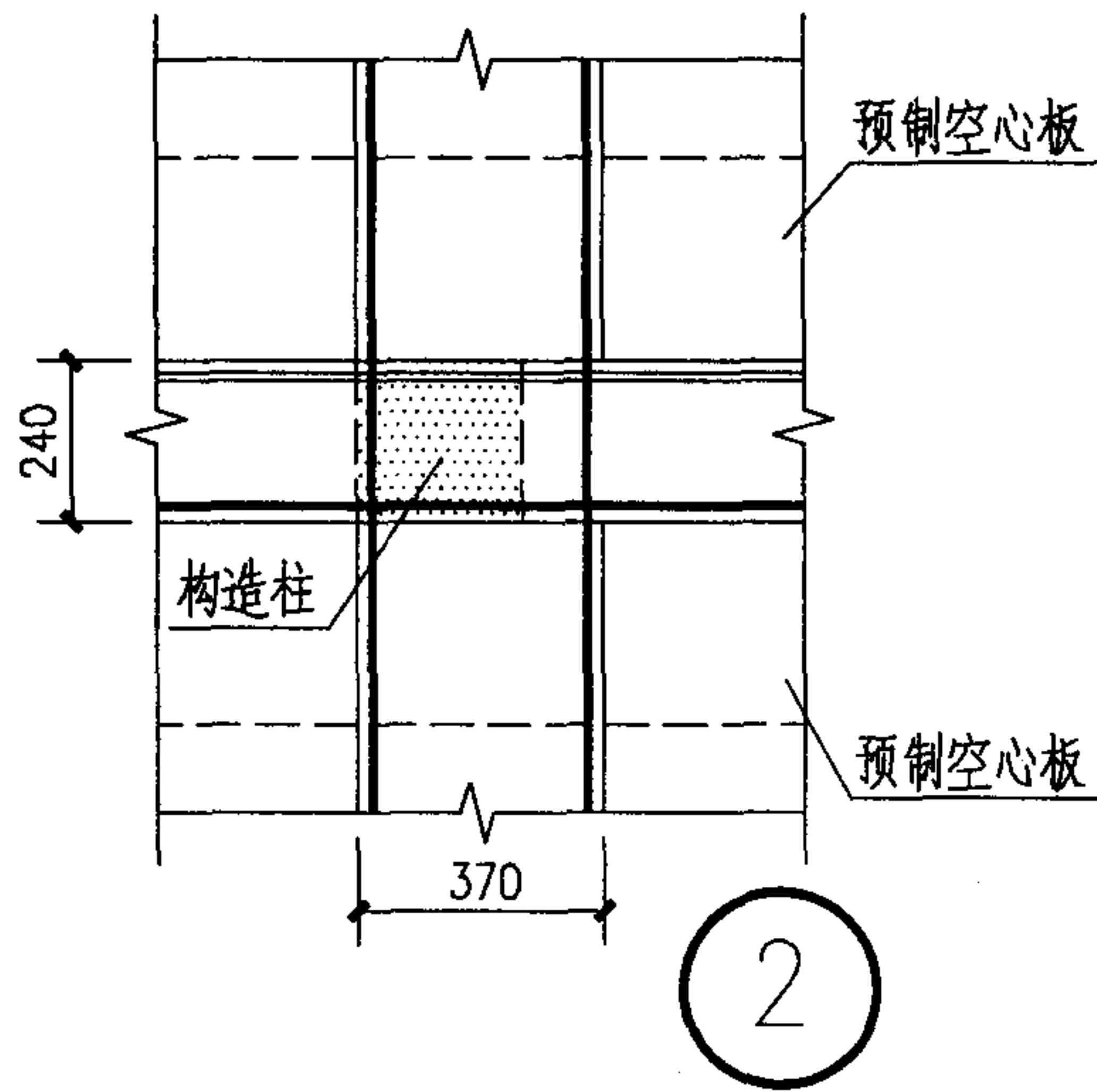
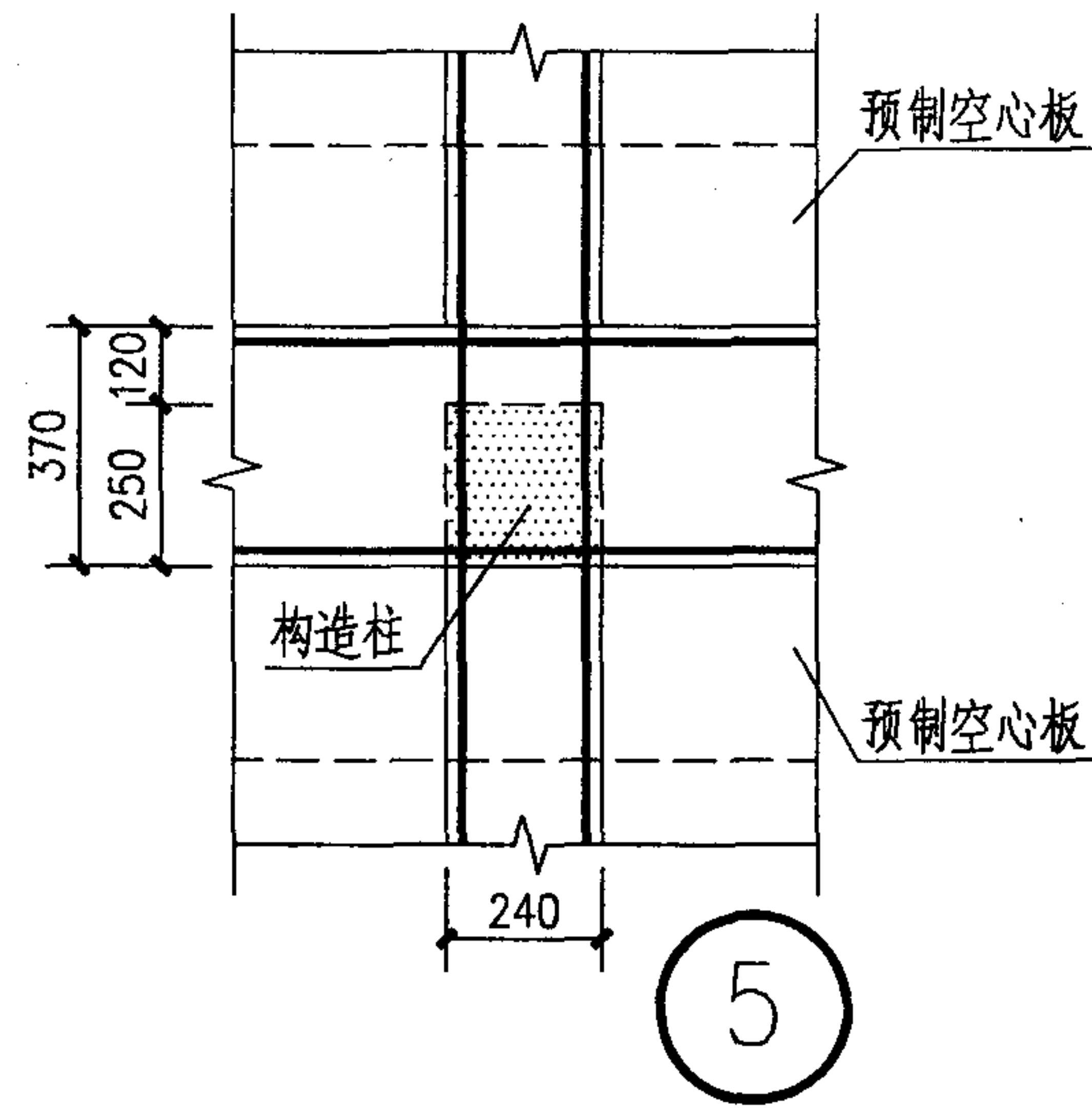
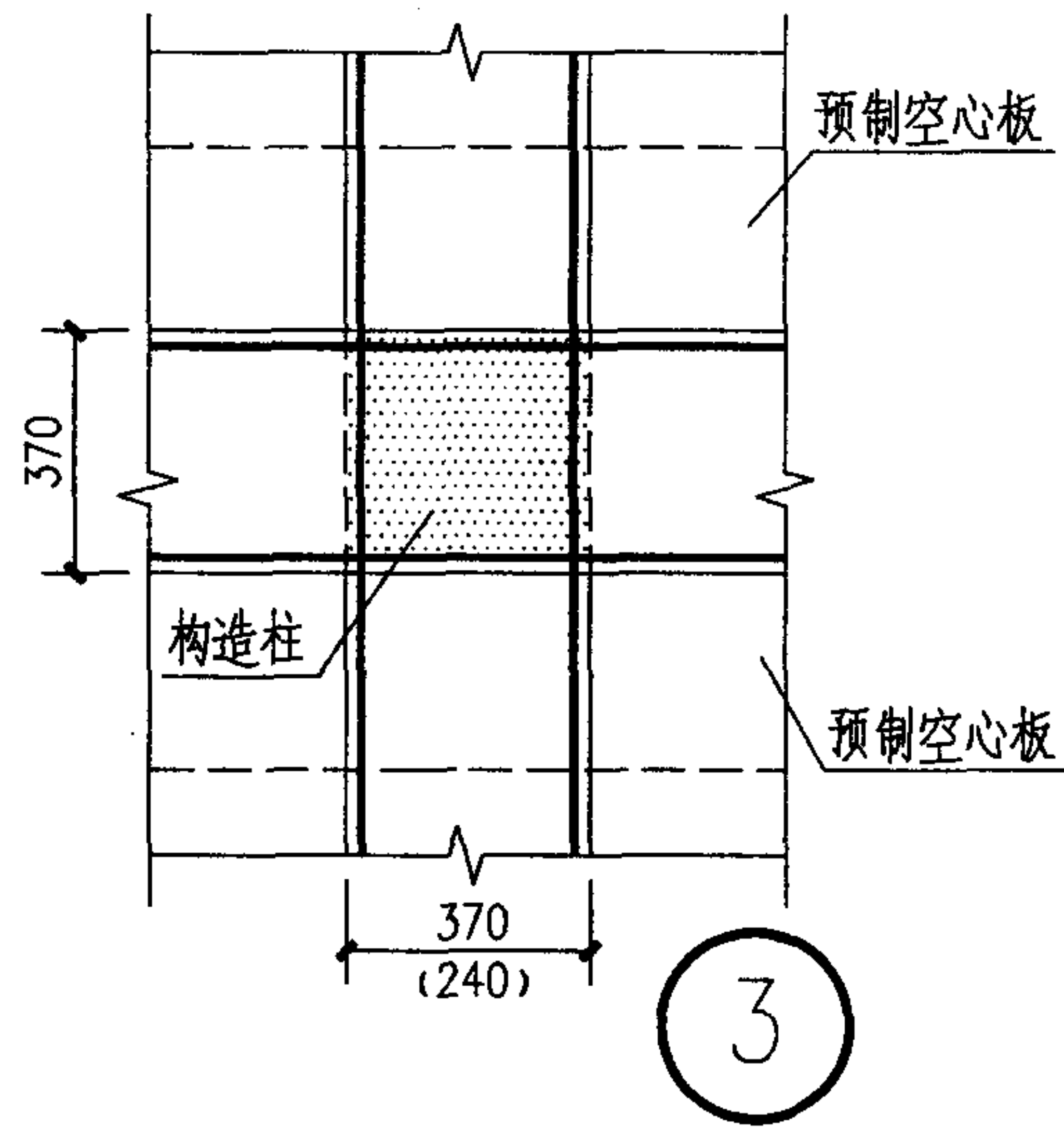
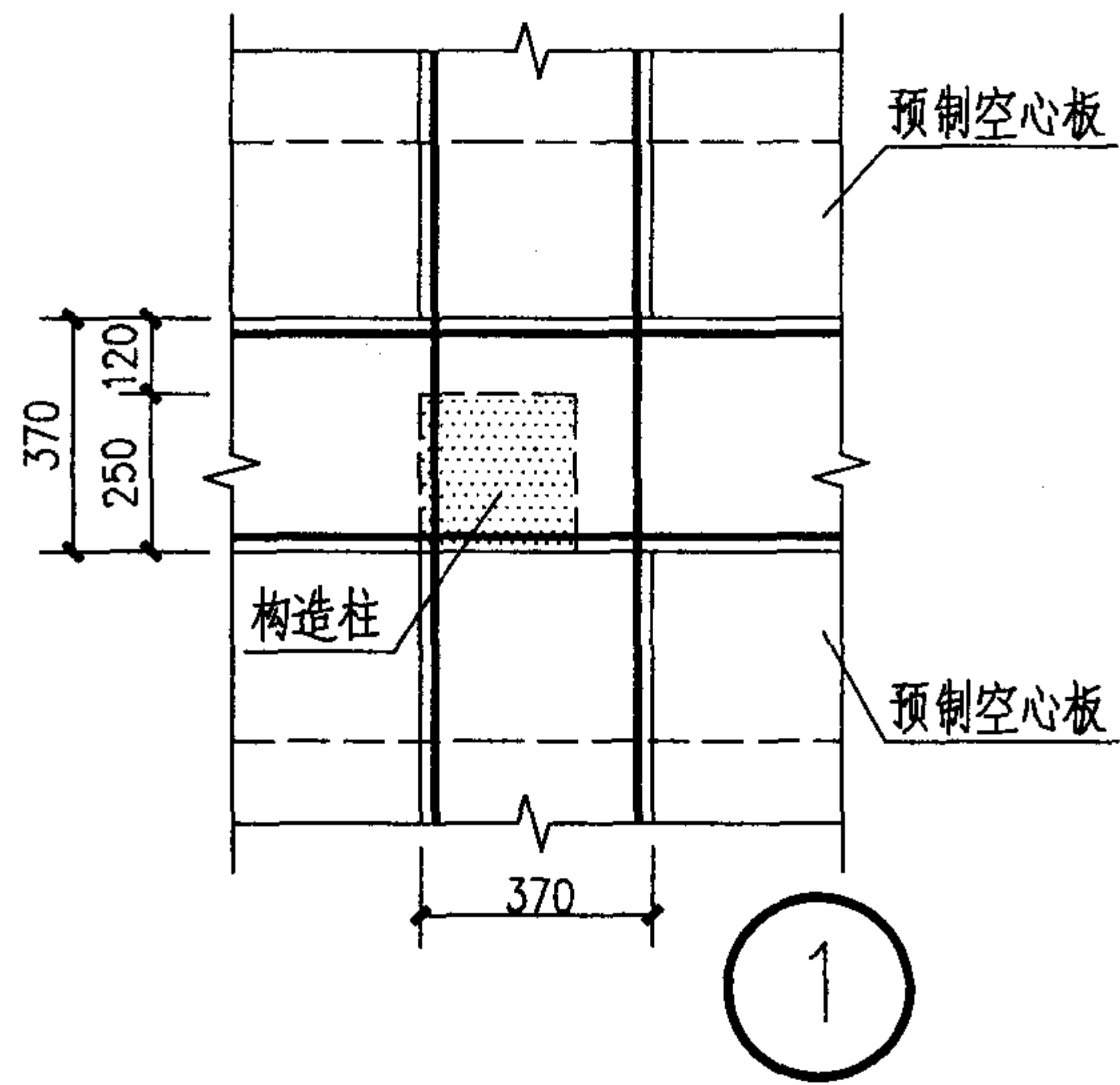
编制	桑吉祥
审核	
设计	方荣轩
校对	方荣轩
绘图	贺晓兰
制图	贺晓兰



注：1. 剖面1-1见页次32。
2. 虚线钢筋仅用于屋盖。

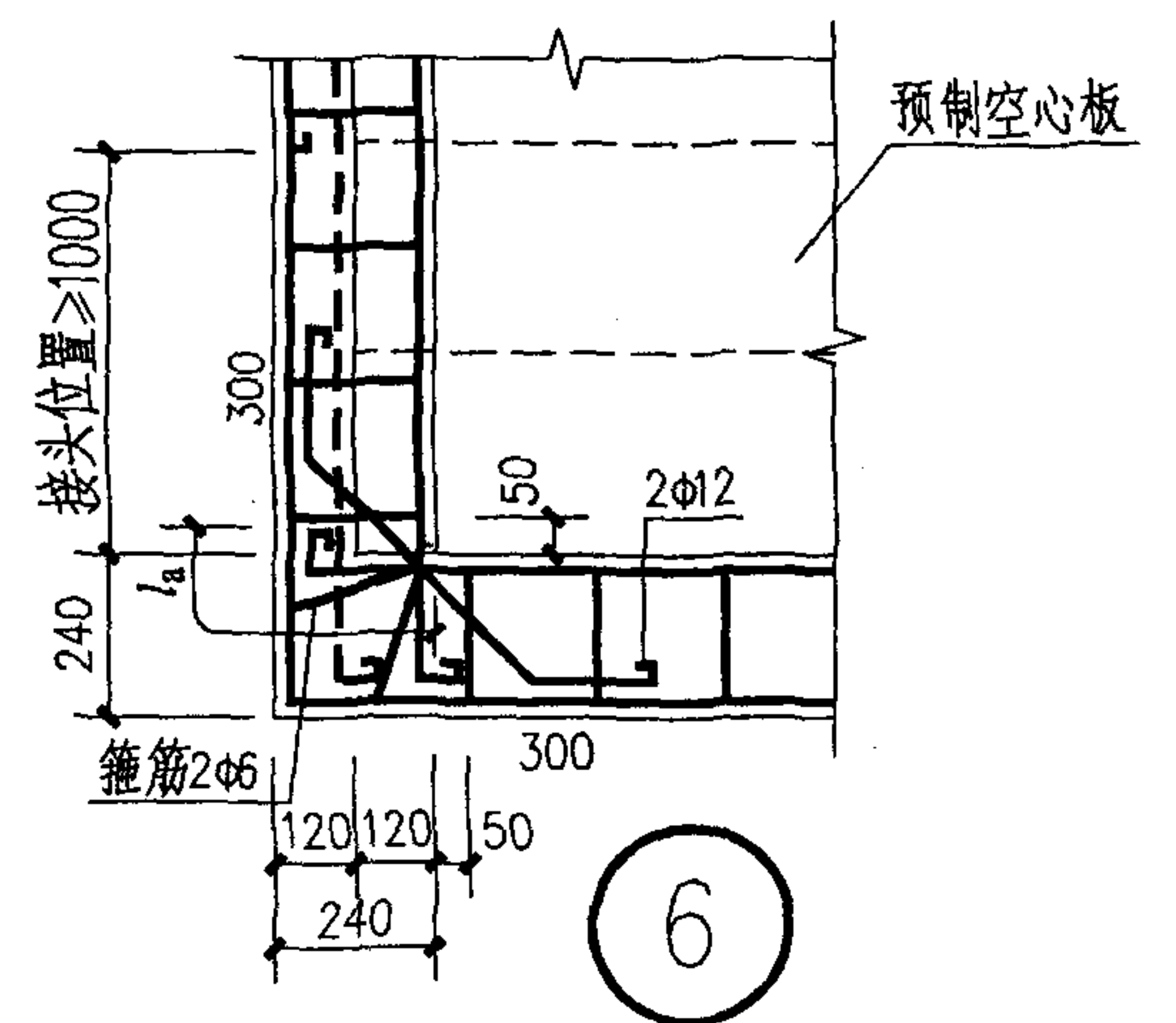
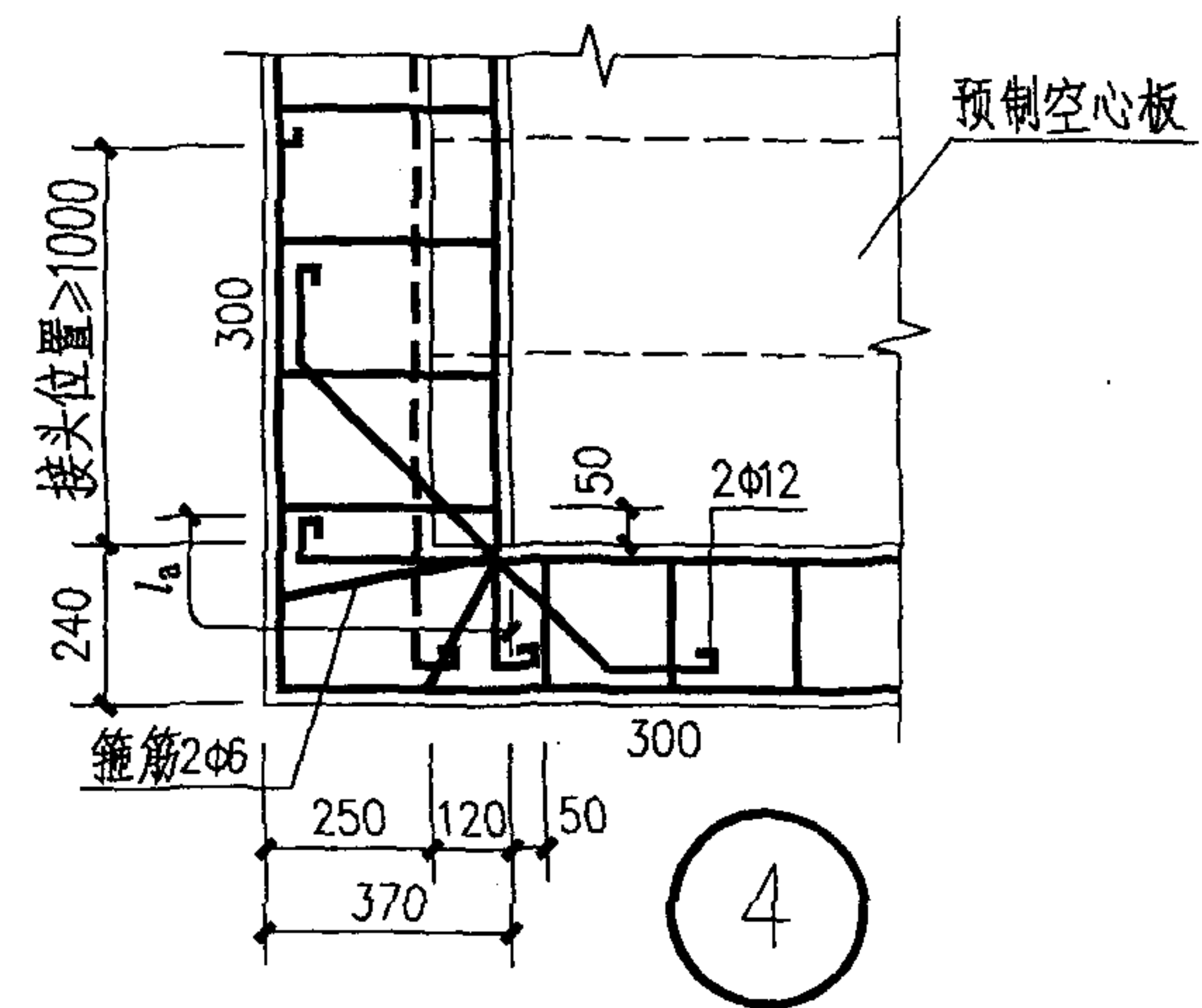
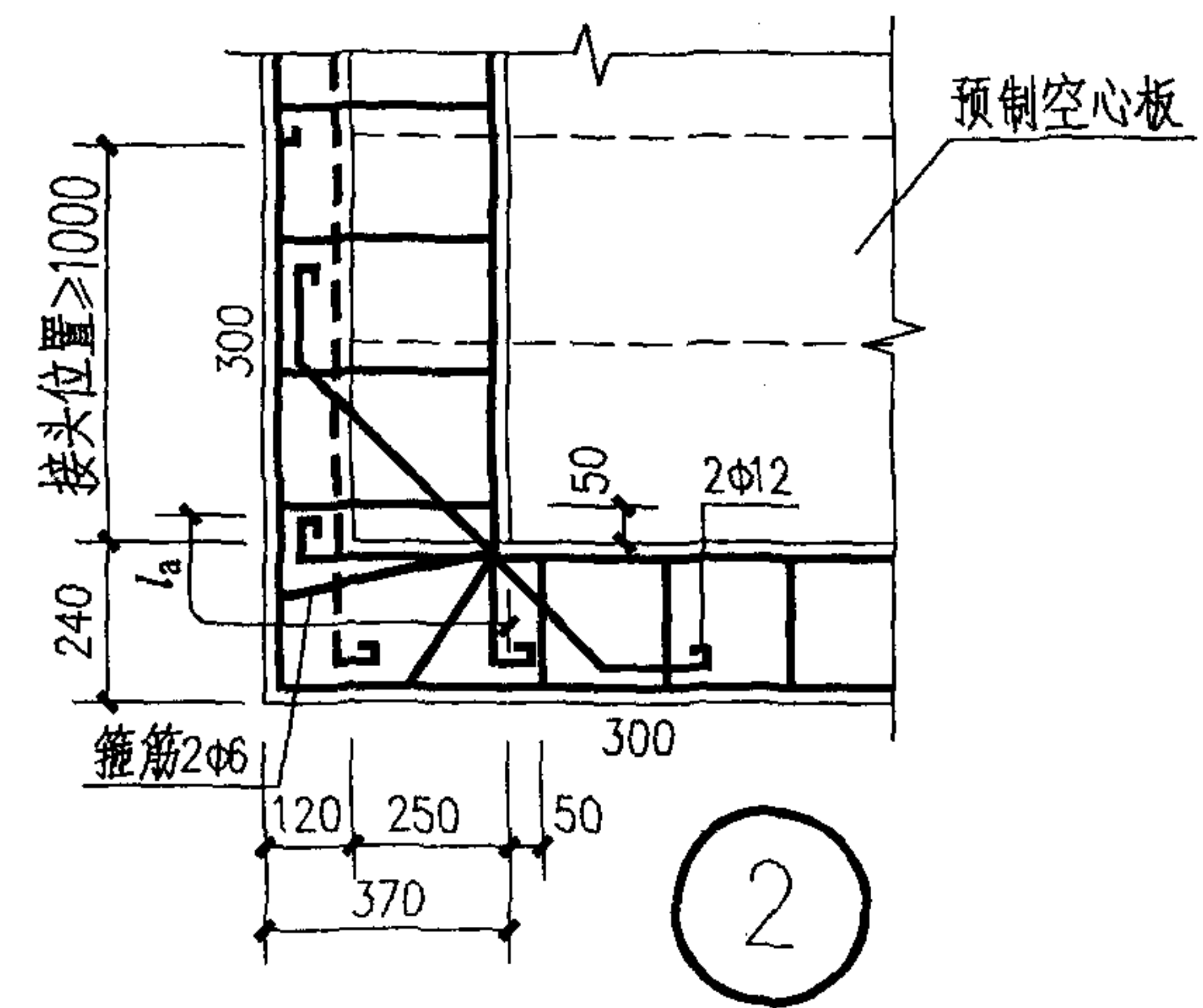
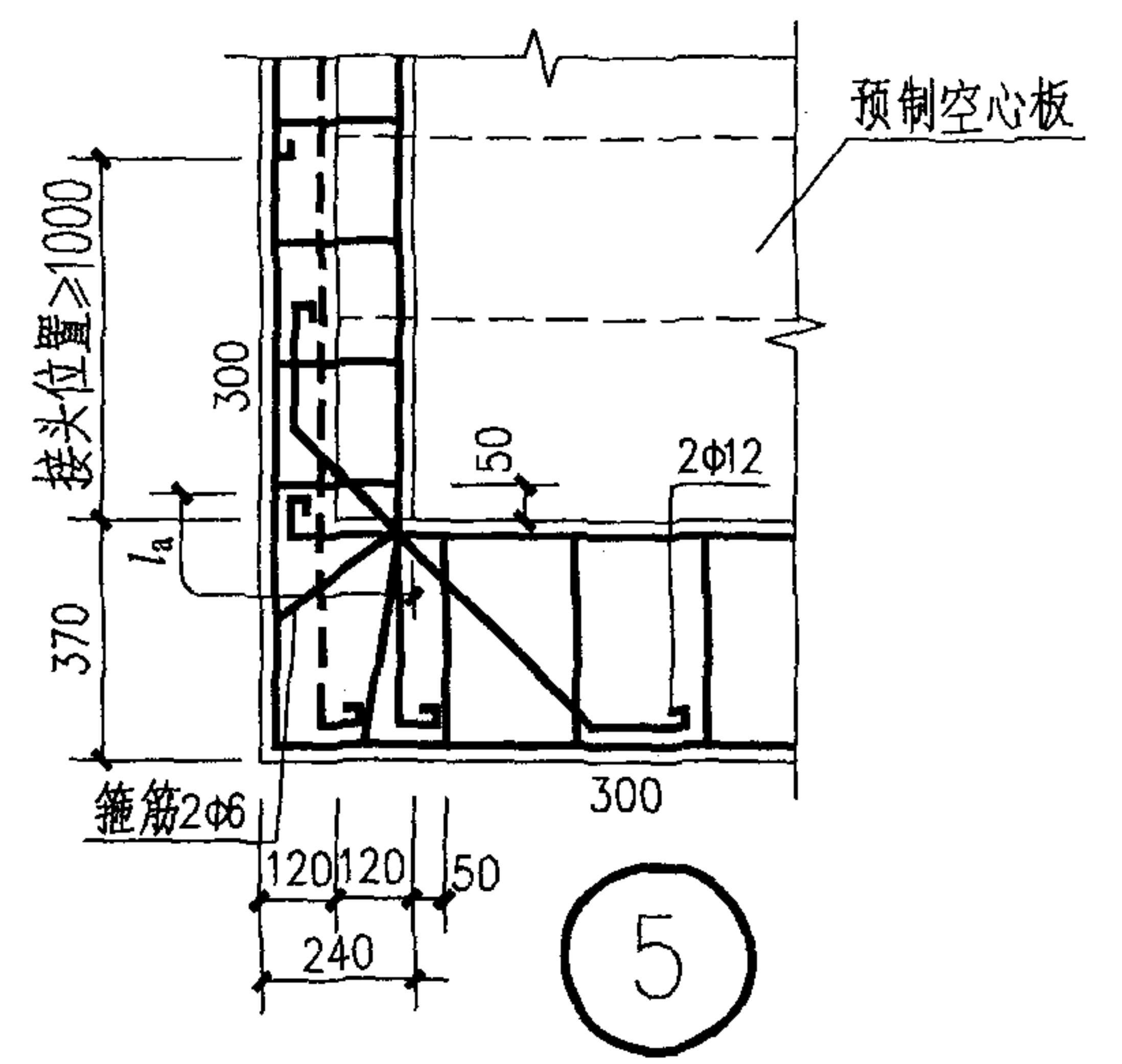
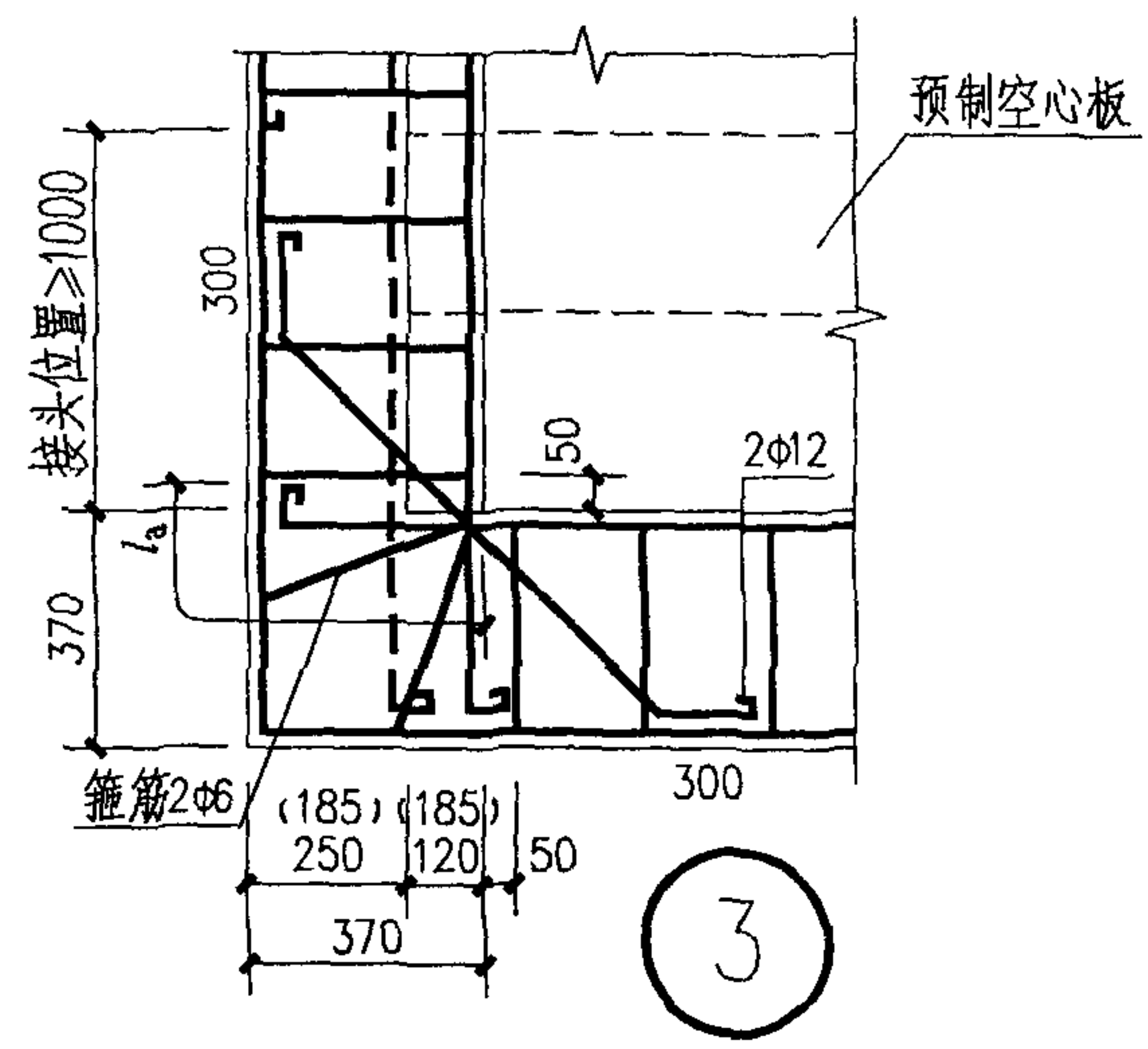
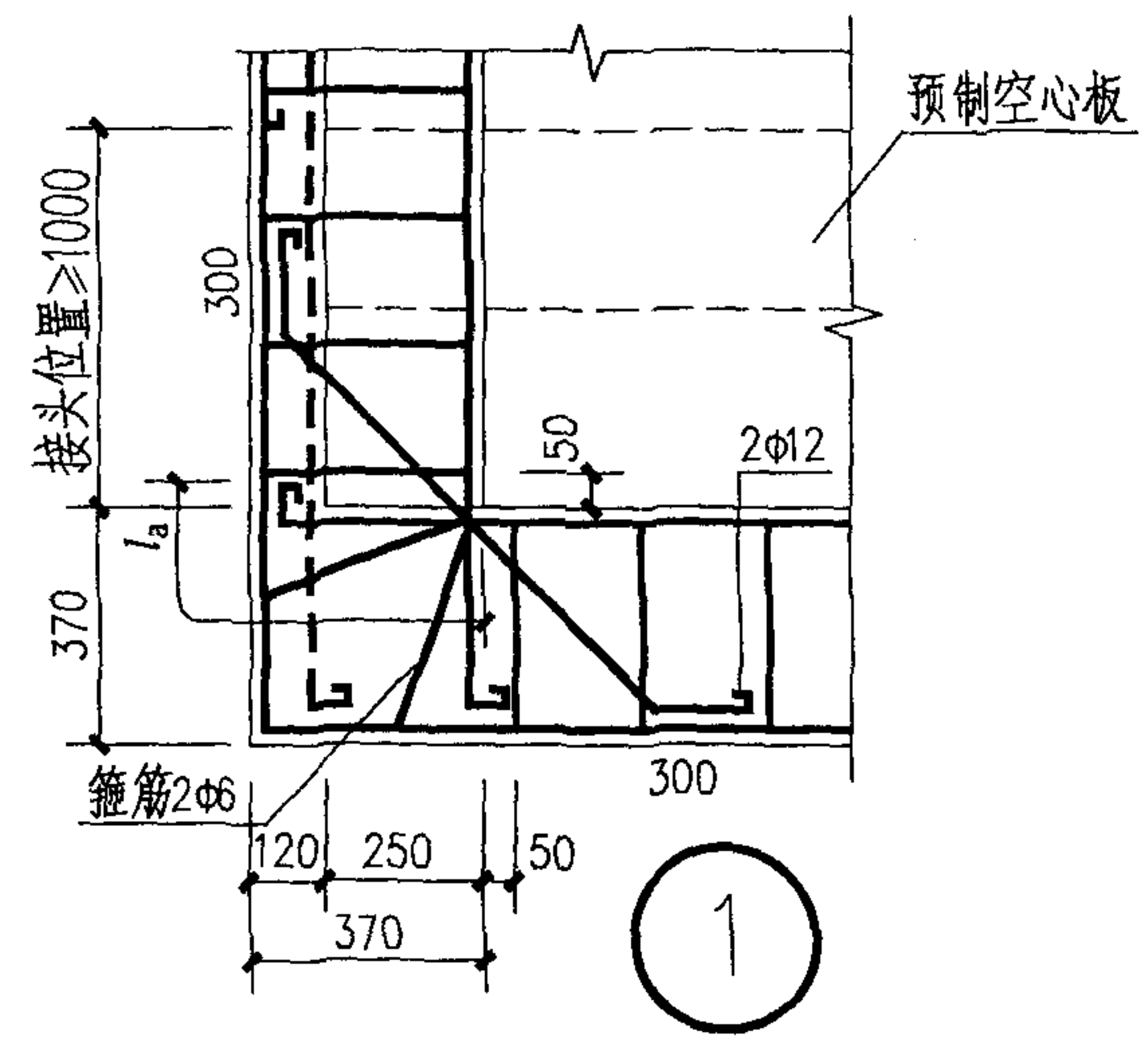
图名	板底圈梁平面T型节点 (构造柱比墙窄)	图集号	陕02G01-1
		页次	35

编制	桑吉祥
审核	
设计	方荣轩
校对	方荣轩
制图	贺晓兰
设计	贺晓兰
校对	贺晓兰
审核	
编制	桑吉祥



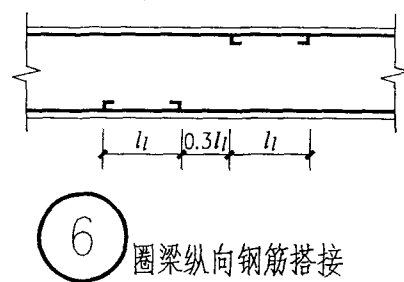
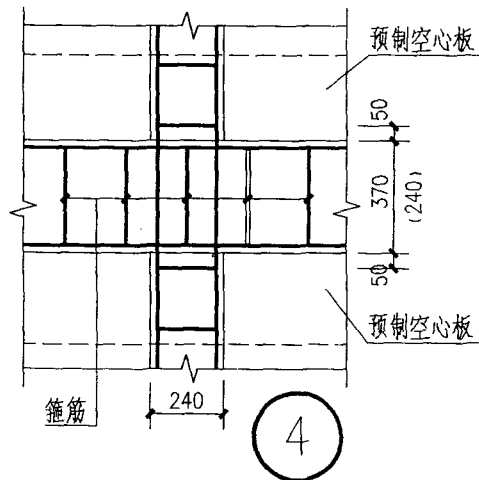
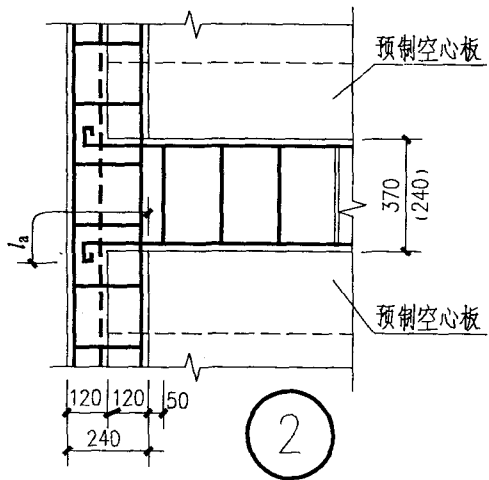
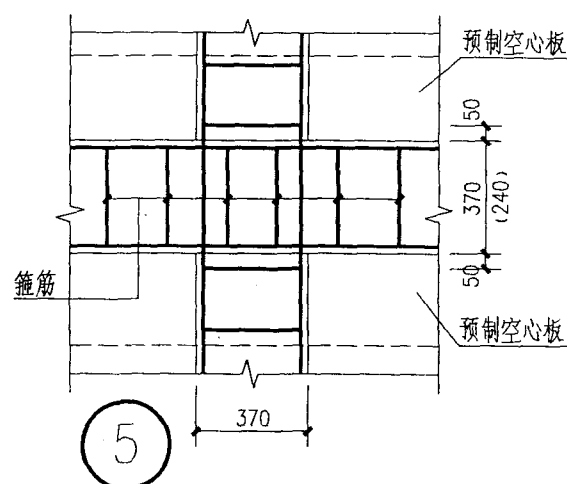
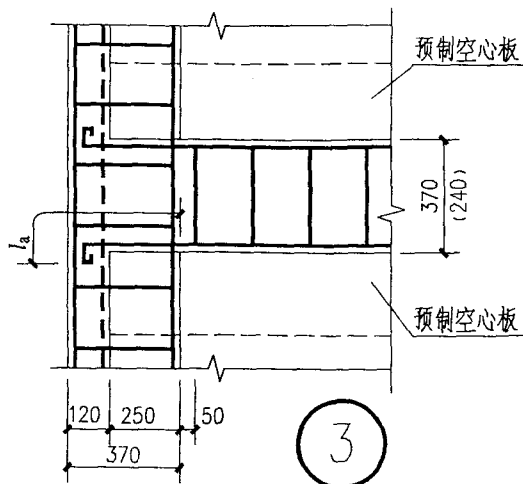
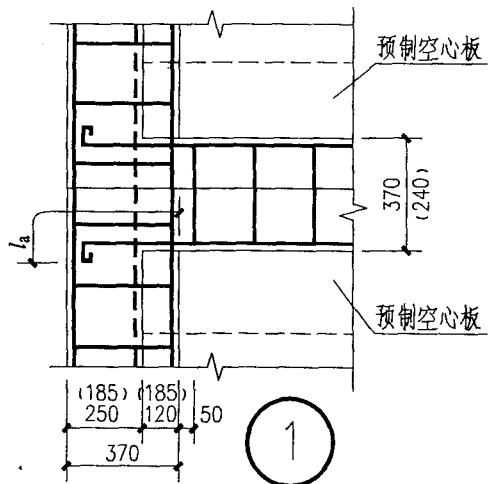
图名	板底圈梁平面十字型节点	图集号	陕02G01-1
		页次	36

制图	贺晓兰	设计	贺晓兰	校对	方荣轩	审核	桑吉祥
	桑吉祥						



注：虚线钢筋仅用于屋盖。

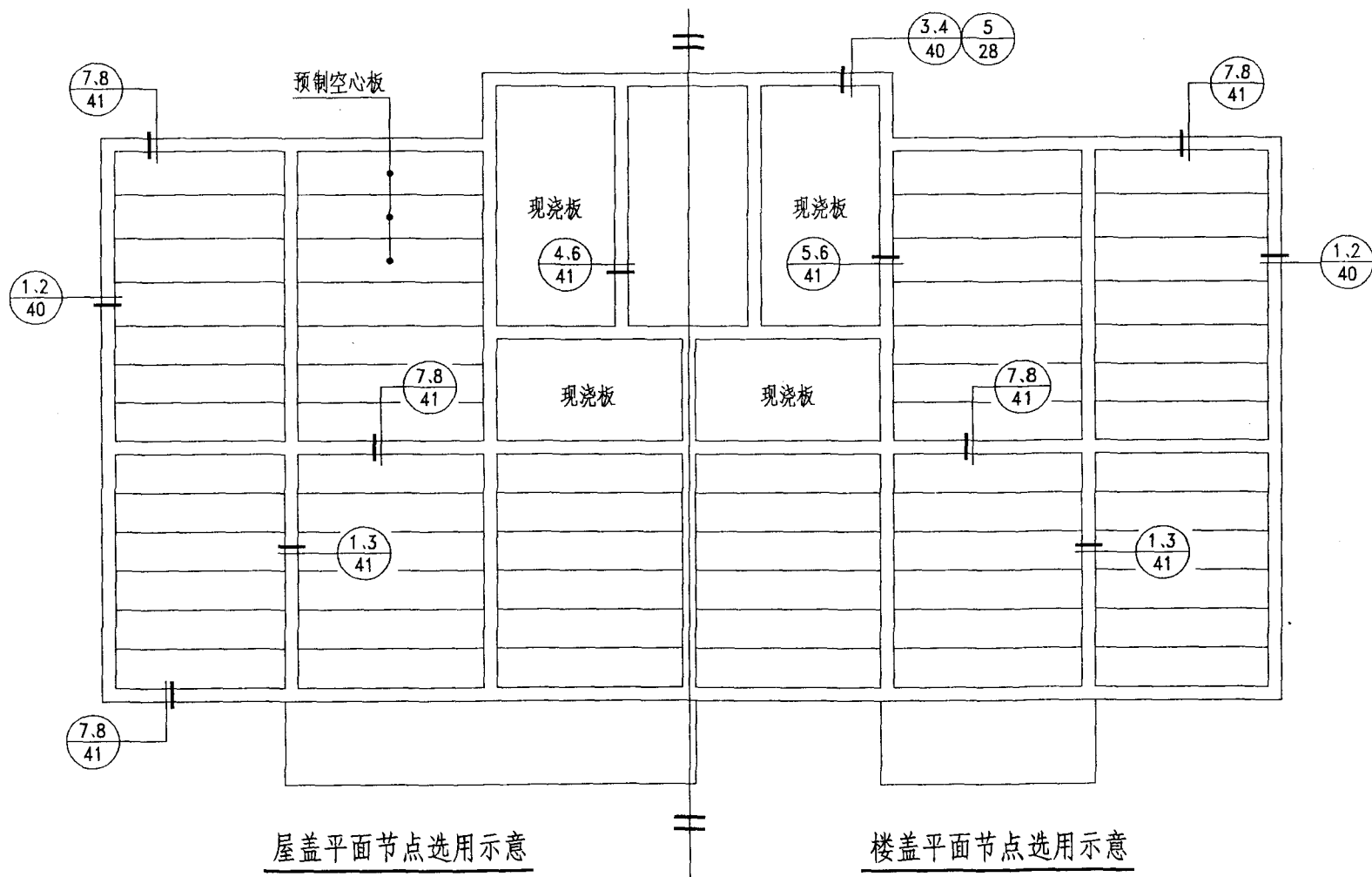
图名	板底圈梁平面L型节点 (无构造柱)	图集号	陕02G01-1
		页次	39



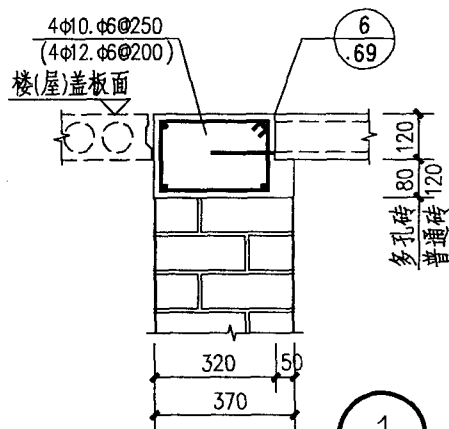
注：虚线钢筋仅用于屋盖。

图名	板底圈梁平面T型及十字型节点 (无构造柱)	图集号	陕02G01-1
		页次	38

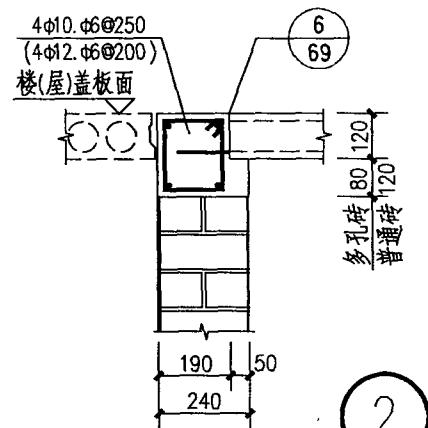
编制	桑吉祥
审核	
方荣轩	方荣轩
校对	
马德梅	马德梅
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



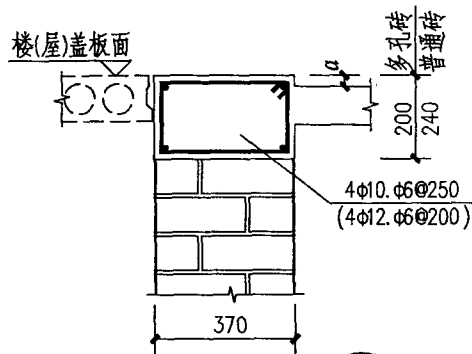
图名	板平圈梁平面节点选用示意	图集号	陕02G01-1
		页次	39



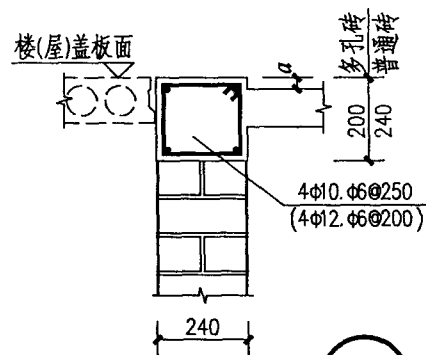
1



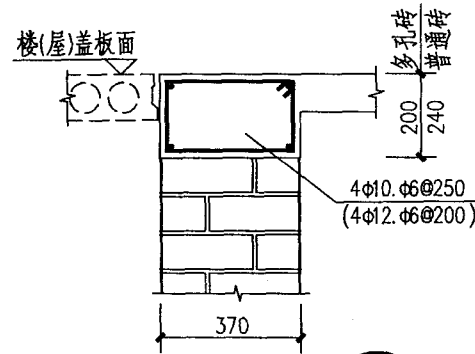
2



3



4

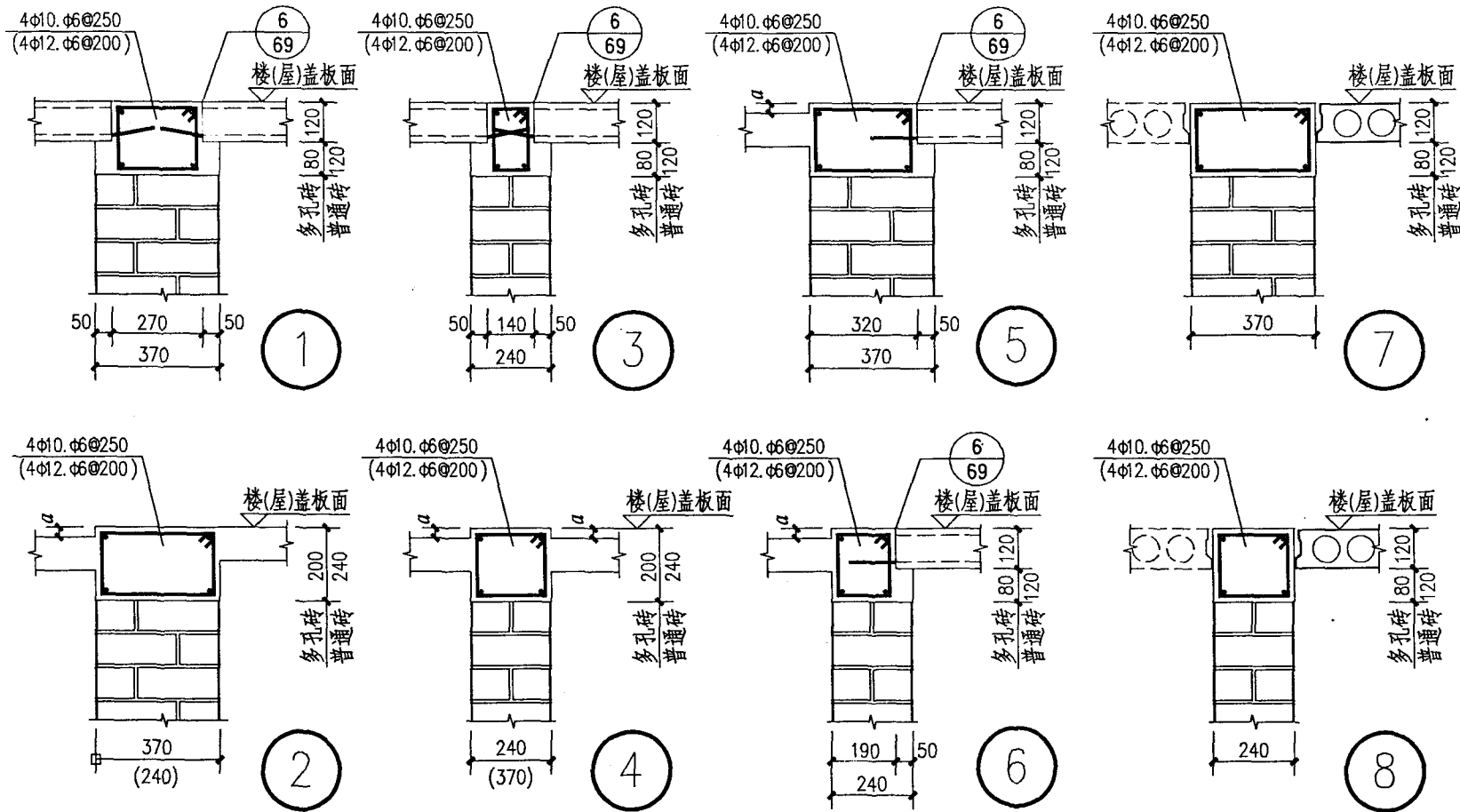


5

注: 1. 图中括号外配筋用于6度、7度, 括号内配筋用于8度。
2. “a”尺寸见具体工程。用于屋盖时a=0。
3. 采用预制空心板时, 施工中应采用硬架支模。

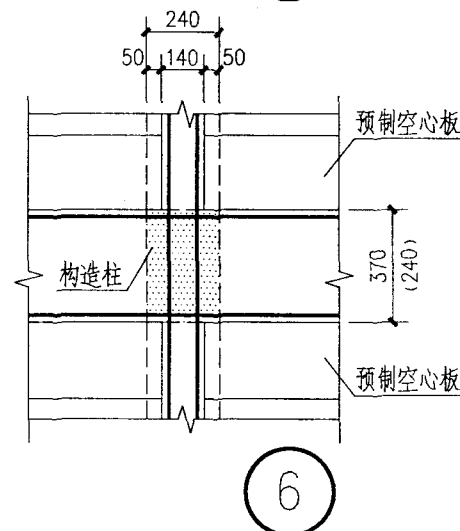
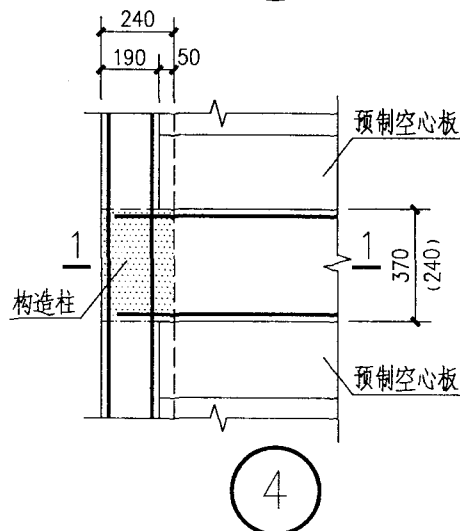
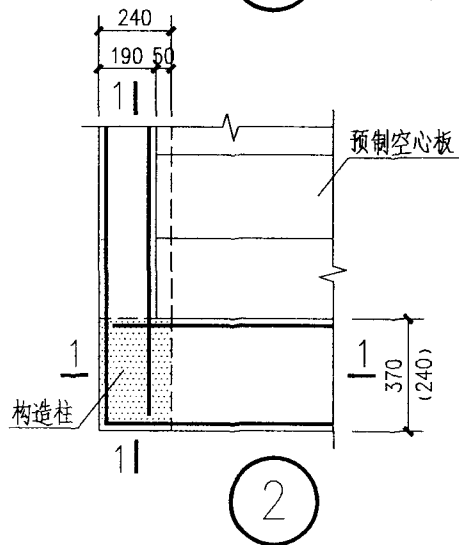
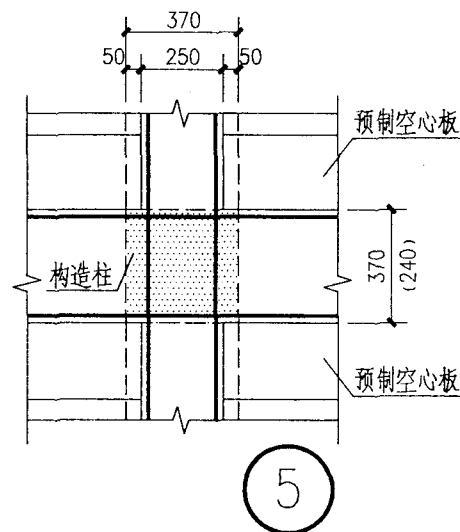
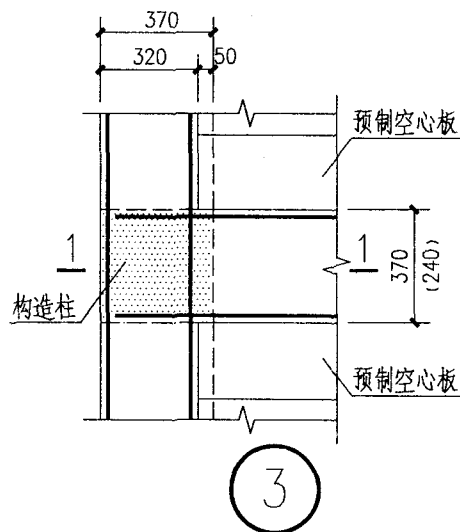
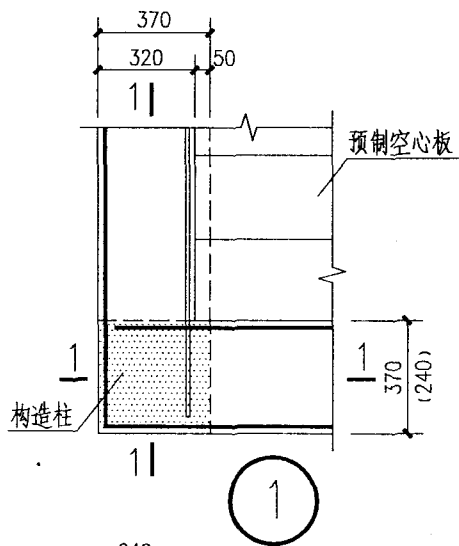
图名	板平圈梁剖面 (单侧承重)		图集号	陕02G01-1
			页次	40

编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	马德梅
设计	贺晓兰
制图	



- 注: 1. 图中括号外配筋用于6度、7度, 括号内配筋用于8度。
 2. "a"尺寸见具体工程。用于屋盖时a=0。
 3. 采用预制空心板时, 施工中应采用硬架支模。

图名	板平圈梁剖面 (双侧承重及自承重)	图集号	陕02G01-1
		页次	41



注：剖面1-1见页次44。

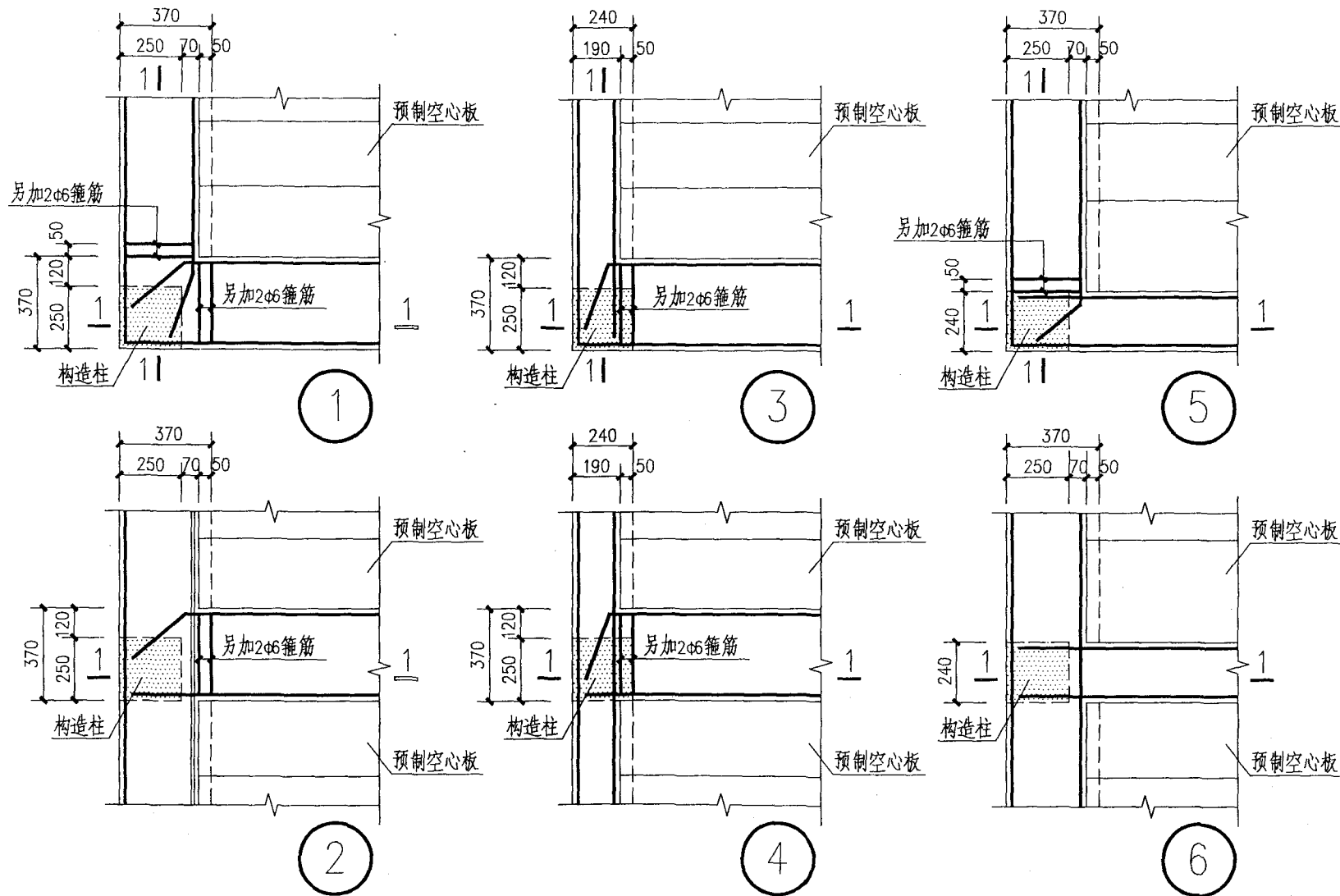
图名

板平圈梁平面节点
(构造柱同墙宽)

图集号 陕02G01-1

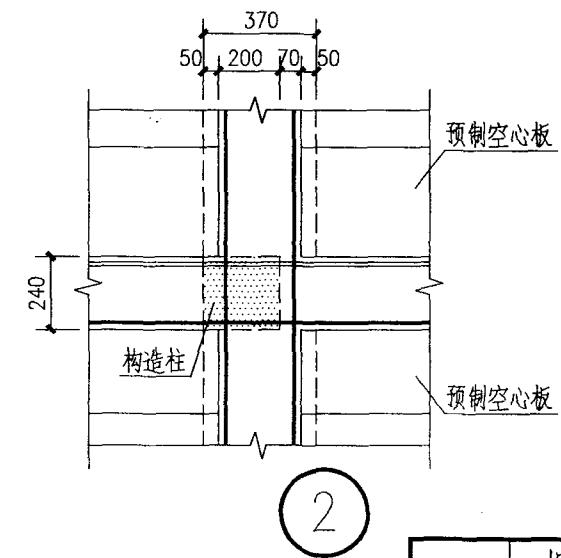
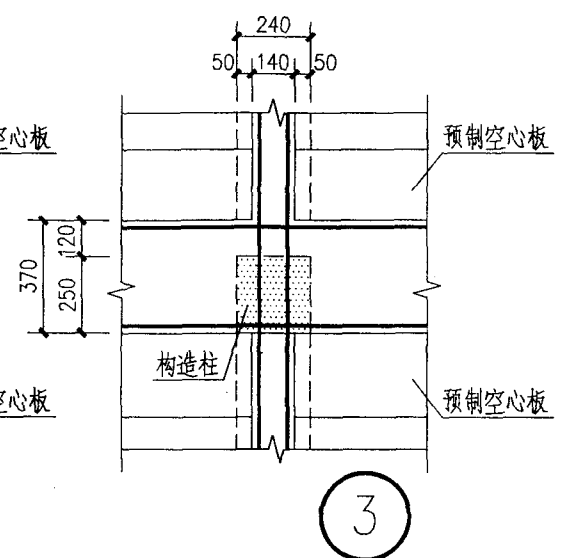
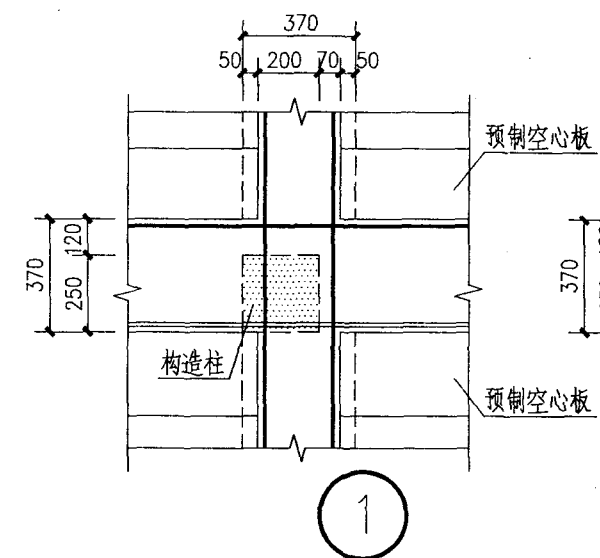
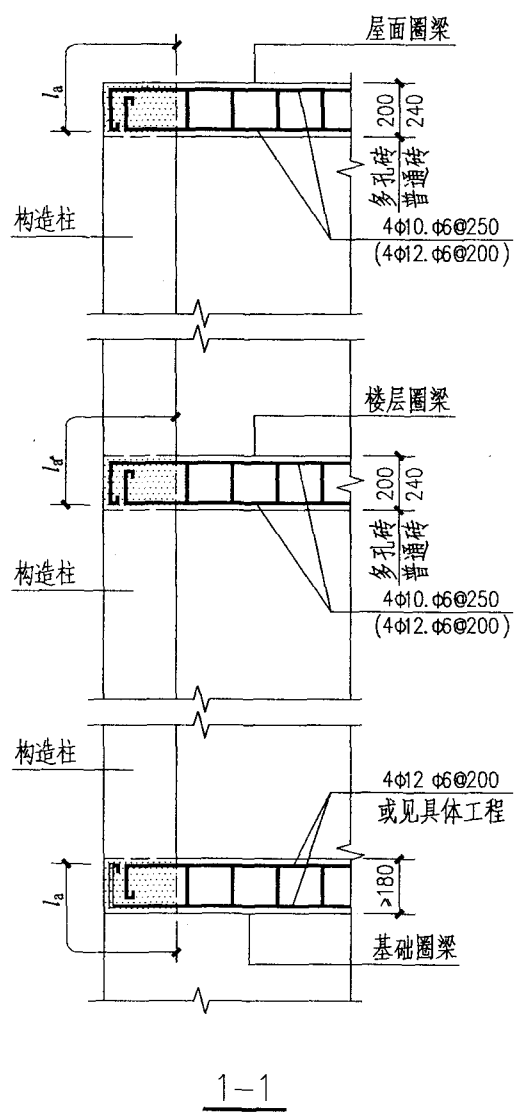
页次 42

编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	马德梅
设计	贺晓兰
制图	



注：剖面1-1见页次44。

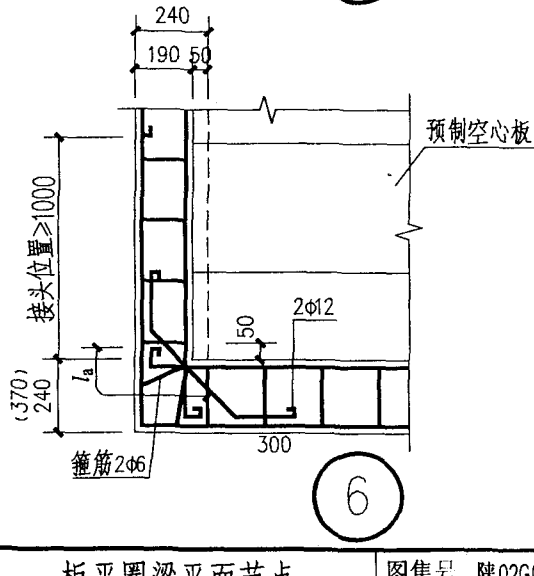
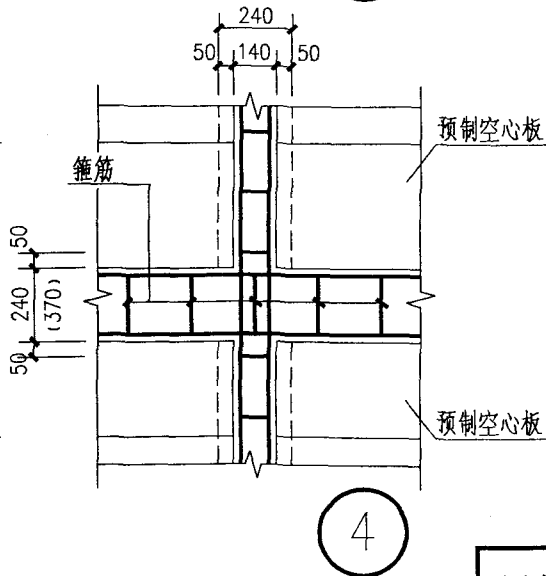
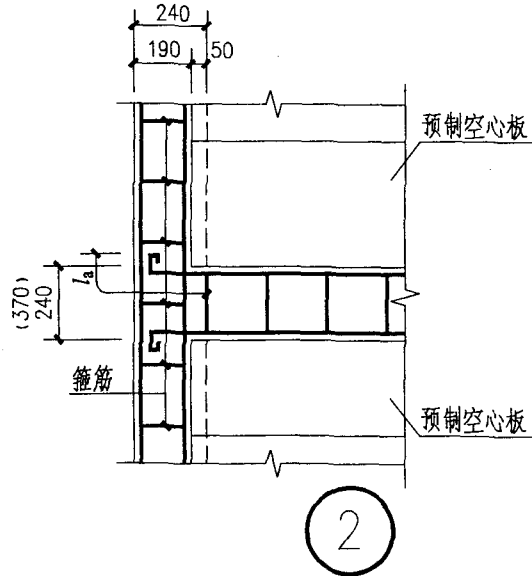
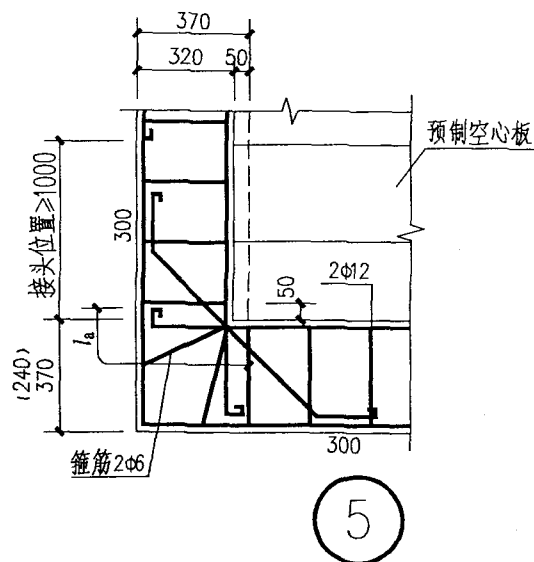
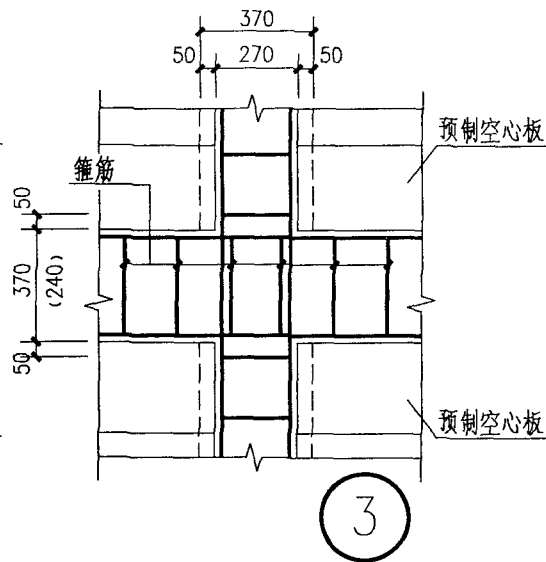
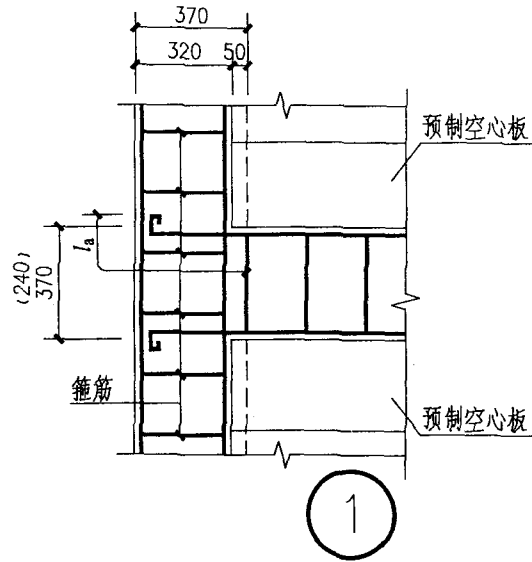
图名	板平圈梁平面L型、T型节点 (构造柱比墙窄)	图集号	陕02G01-1
		页次	43



注：1. 图中括号外配筋用于6度、7度，
括号内配筋用于8度。
2. 剖面1-1用于页次42、43。

图名	板平圈梁平面十字型节点 (构造柱比墙窄)		图集号	陕02G01-1
			页次	44

设计	马德梅	校对	方荣轩	审核	桑吉祥
制图	贺晓兰				



图名

板平圈梁平面节点
(无构造柱)

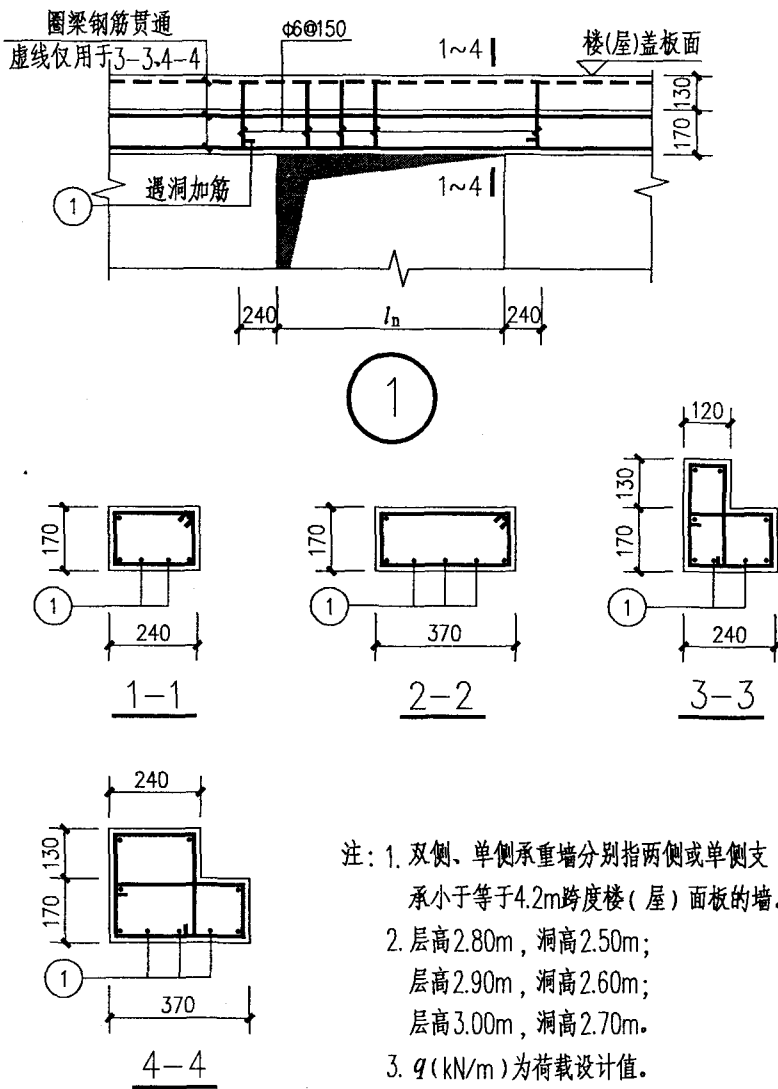
图集号 陕02G01-1

页次 45

审核
 方荣轩
 方荣轩
 设计
 贺晓兰
 制图
 贺晓兰

遇洞加 ① 号钢筋选用表

墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1		$q=10$	$q=40$	$q=24$
		900	2 Φ 10	2 Φ 12	2 Φ 10
		1000	2 Φ 10	2 Φ 12	2 Φ 10
		1200	2 Φ 10	2 Φ 14	2 Φ 12
		1500	2 Φ 10	2 Φ 18	2 Φ 12
		1800	2 Φ 12		2 Φ 16
		2100	2 Φ 12		
	3-3	900			2 Φ 10
		1000			2 Φ 10
		1200			2 Φ 12
		1500			2 Φ 12
		1800			2 Φ 16
370	2-2		$q=14$	$q=44$	$q=27$
		900	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1000	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1200	3 Φ 10	3 Φ 12	3 Φ 10
		1500	3 Φ 10	3 Φ 14	3 Φ 12
		1800	3 Φ 10	3 Φ 16	3 Φ 12
		2100	3 Φ 12		3 Φ 16
	4-4	900			3 Φ 10
		1000			3 Φ 10
		1200			3 Φ 10
		1500			3 Φ 10
		1800			3 Φ 12
		2100			3 Φ 12



图名

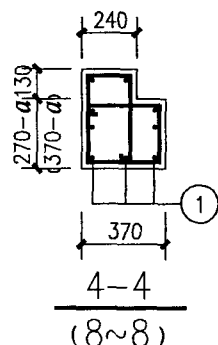
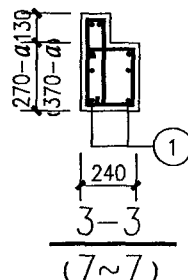
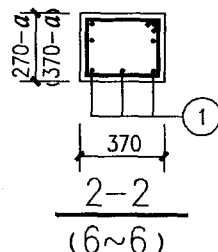
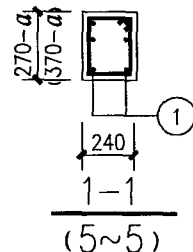
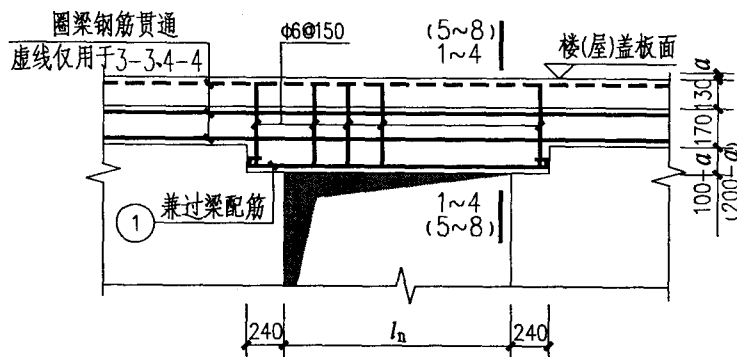
板底圈梁兼过梁详图
(多孔砖一)

图集号

陕02G01-1

页次

46



- 注: 1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承小于等于4.2m跨度楼(屋)面板的墙。
2. a 为建筑标高与结构标高之差。
3. q (kN/m) 为荷载设计值。

兼过梁 ①号钢筋选用表

墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1 5-5		$q=10$	$q=40$	$q=24$
		900	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10
		1000	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10
		1200	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10
		1500	2 Φ 10	2 Φ 4	2 Φ 2
		1800	2 Φ 10	2 Φ 6	2 Φ 2
		2100	2 Φ 2	2 Φ 20	2 Φ 4
	3-3 7-7	900			2 Φ 10
		1000			2 Φ 10
		1200			2 Φ 10
		1500			2 Φ 2
		1800			2 Φ 2
		2100			2 Φ 4
370	2-2 6-6		$q=14$	$q=44$	$q=27$
		900	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1000	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1200	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1500	3 Φ 10	3 Φ 2	3 Φ 10
		1800	3 Φ 10	3 Φ 4	3 Φ 2
		2100	3 Φ 10	3 Φ 6	3 Φ 4
	4-4 8-8	900			3 Φ 10
		1000			3 Φ 10
		1200			3 Φ 10
		1500			3 Φ 10
		1800			3 Φ 2
		2100			3 Φ 2

图名

板底圈梁兼过梁详图
(多孔砖二)

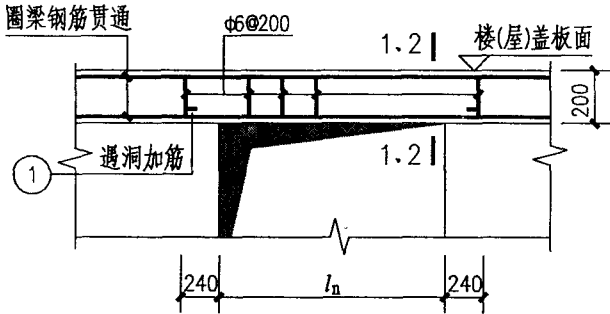
图集号

陕02G01-1

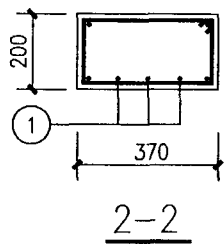
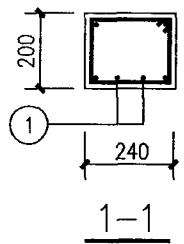
页次

47

审核
方荣轩
对校
唐春明
设计
贺晓兰
制图



1



遇洞加 ① 号钢筋选用表

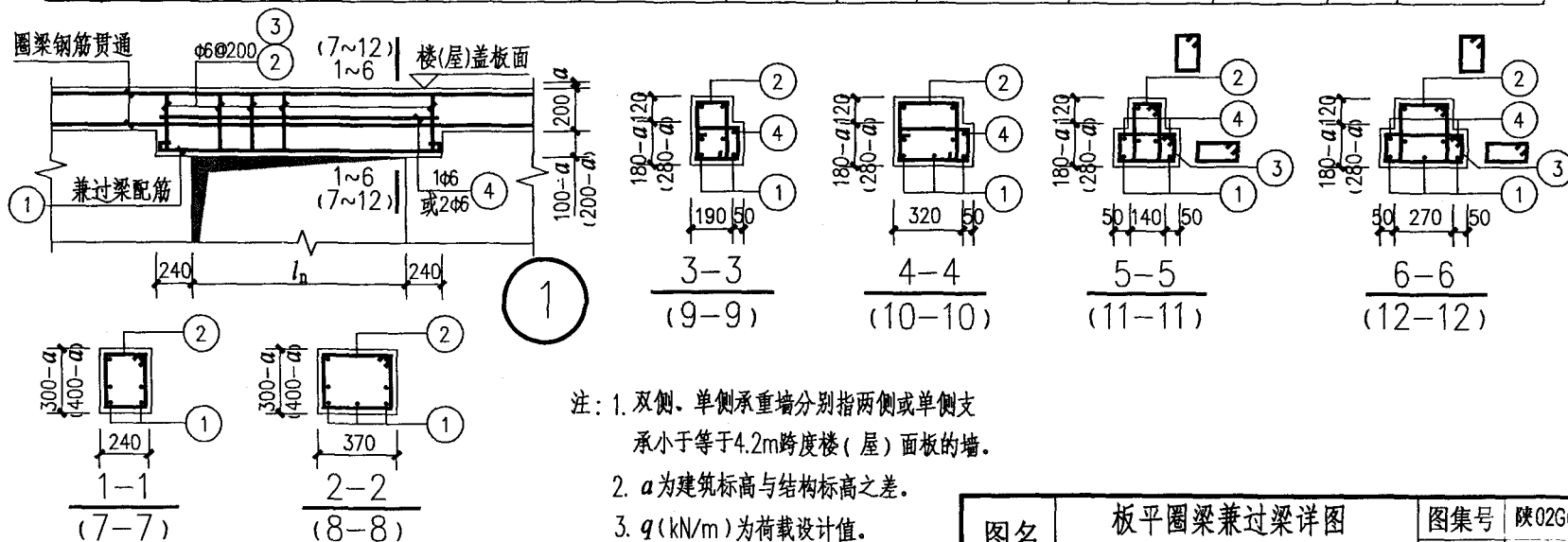
墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1		$q=10$	$q=40$	$q=24$
		900	2φ10	2φ10	2φ10
		1000	2φ10	2φ12	2φ10
		1200	2φ10	2φ12	2φ10
		1500	2φ10	2φ14	2φ12
		1800	2φ10	2φ18	2φ14
		2100	2φ12		2φ16
370	2-2		$q=14$	$q=44$	$q=27$
		900	3φ10	3φ10	3φ10
		1000	3φ10	3φ10	3φ10
		1200	3φ10	3φ12	3φ10
		1500	3φ10	3φ12	3φ12
		1800	3φ10	3φ16	3φ12
		2100	3φ12	3φ18	3φ14

注：1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承小于等于4.2m跨度楼（屋）面板的墙。
2. 层高2.80m，洞高2.60m；
层高2.90m，洞高2.70m；
层高3.00m，洞高2.80m。
3. q (kN/m)为荷载设计值。

图名	板平圈梁兼过梁详图 (多孔砖一)	图集号	陕02G01-1
		页次	48

兼过梁 ①号钢筋选用表

墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙	剖面	l_n	双侧承重墙	单侧承重墙	剖面	l_n	双侧承重墙
240	1-1 7-7		$q=10$	$q=40$	$q=24$	3-3 9-9		$q=40$	$q=24$	5-5 11-11		$q=40$
		900	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10		900	2 Φ 10	2 Φ 10		900	2 Φ 10
		1000	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10		1000	2 Φ 10	2 Φ 10		1000	2 Φ 10
		1200	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10		1200	2 Φ 2	2 Φ 10		1200	2 Φ 2
		1500	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 2		1500	2 Φ 2	2 Φ 2		1500	2 Φ 4
		1800	2 Φ 10	2 Φ 6	2 Φ 2		1800	2 Φ 6	2 Φ 2		1800	2 Φ 6
370	2-2 8-8		$q=14$	$q=44$	$q=27$	4-4 10-10		$q=44$	$q=27$	6-6 12-12		$q=44$
		900	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10		900	3 Φ 10	3 Φ 10		900	3 Φ 10
		1000	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10		1000	3 Φ 10	3 Φ 10		1000	3 Φ 10
		1200	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10		1200	3 Φ 10	3 Φ 10		1200	3 Φ 10
		1500	3 Φ 10	3 Φ 2	3 Φ 10		1500	3 Φ 2	3 Φ 2		1500	3 Φ 2
		1800	3 Φ 10	3 Φ 2	3 Φ 10		1800	3 Φ 4	3 Φ 2		1800	3 Φ 4
		2100	3 Φ 10	3 Φ 4	3 Φ 2		2100	3 Φ 4	3 Φ 2		2100	3 Φ 6



图名

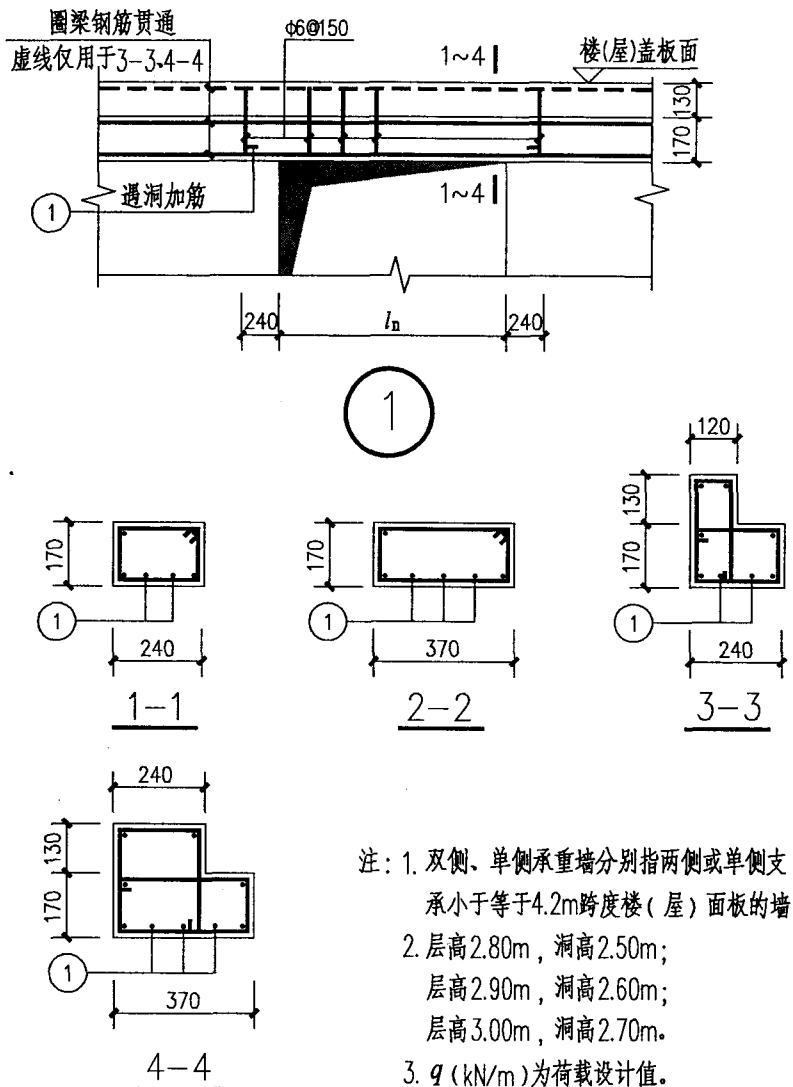
板平圈梁兼过梁详图
(多孔砖二)

图集号

陕02G01-1

页次

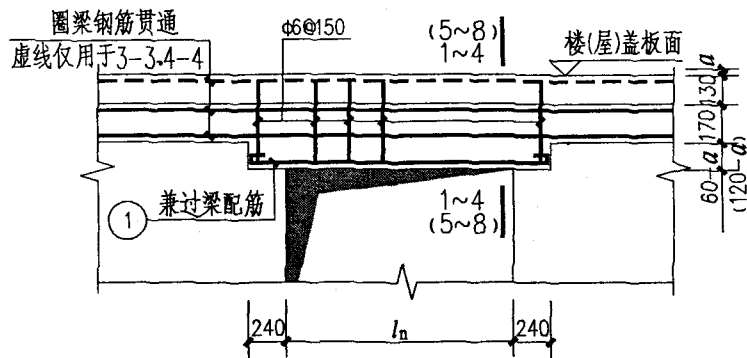
49



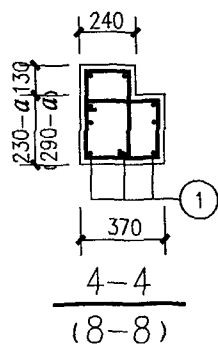
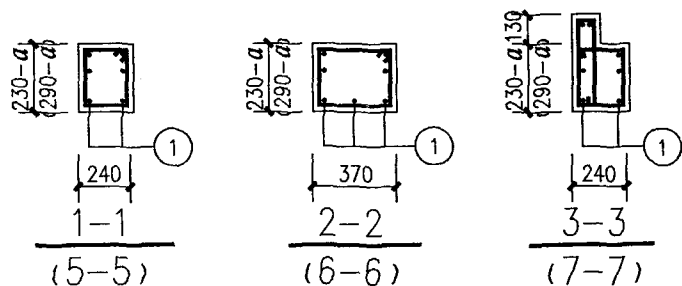
注: 1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承小于等于4.2m跨度楼(屋)面板的墙。
2. 层高2.80m, 洞高2.50m;
层高2.90m, 洞高2.60m;
层高3.00m, 洞高2.70m。
3. q (kN/m)为荷载设计值。

遇洞加 ① 号钢筋选用表

墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1		$q=11$	$q=41$	$q=25$
		900	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10
		1000	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10
		1200	2 Φ 10	2 Φ 4	2 Φ 2
		1500	2 Φ 10	2 Φ 8	2 Φ 2
		1800	2 Φ 2		2 Φ 6
		2100	2 Φ 2		
	3-3	900			2 Φ 10
		1000			2 Φ 10
		1200			2 Φ 2
		1500			2 Φ 2
		1800			2 Φ 6
370	2-2		$q=16$	$q=45$	$q=28$
		900	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1000	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1200	3 Φ 10	3 Φ 2	3 Φ 10
		1500	3 Φ 10	3 Φ 4	3 Φ 2
		1800	3 Φ 2	3 Φ 8	3 Φ 4
		2100	3 Φ 2		3 Φ 6
	4-4	900			3 Φ 10
		1000			3 Φ 10
		1200			3 Φ 10
		1500			3 Φ 10
		1800			3 Φ 2
		2100			3 Φ 2



①



- 注: 1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承小于等于4.2m跨度楼(屋)面板的墙。
 2. a 为建筑标高与结构标高之差。
 3. q (kN/m) 为荷载设计值。

兼过梁 ①号钢筋选用表

墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1 5-5		$q=11$	$q=41$	$q=25$
		900	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10
		1000	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10
		1200	2 Φ 10	2 Φ 4	2 Φ 2
		1500	2 Φ 10	2 Φ 8	2 Φ 2
		1800	2 Φ 2		2 Φ 4
	3-3 7-7	2100	2 Φ 2		2 Φ 8
		900			2 Φ 10
		1000			2 Φ 10
		1200			2 Φ 2
		1500			2 Φ 2
		1800			2 Φ 4
370	2-2 6-6	2100			2 Φ 8
			$q=16$	$q=45$	$q=28$
		900	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1000	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10
		1200	3 Φ 10	3 Φ 2	3 Φ 10
		1500	3 Φ 10	3 Φ 4	3 Φ 2
	4-4 8-8	1800	3 Φ 2	3 Φ 6	3 Φ 2
		2100	3 Φ 2		3 Φ 4
		900			3 Φ 10
		1000			3 Φ 10
		1200			3 Φ 10
		1500			3 Φ 10
		1800			3 Φ 2
		2100			3 Φ 2

图名

板底圈梁兼过梁详图
(普通砖二)

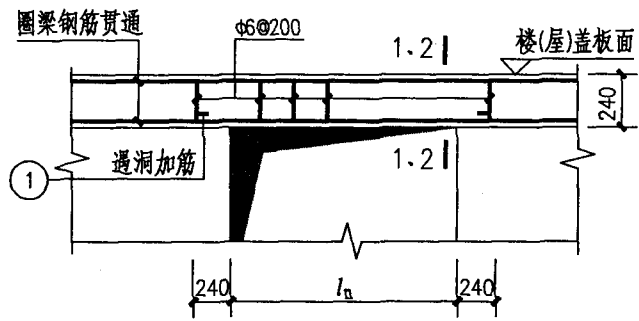
图集号

陕02G01-1

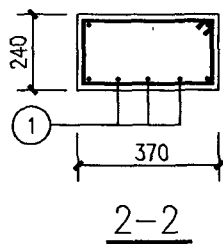
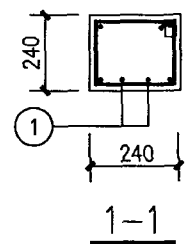
页次

51

审核	桑吉祥
设计	唐春明
制图	贺晓兰
校对	方荣轩
审核	方荣轩



1



遇洞加 ① 号钢筋选用表

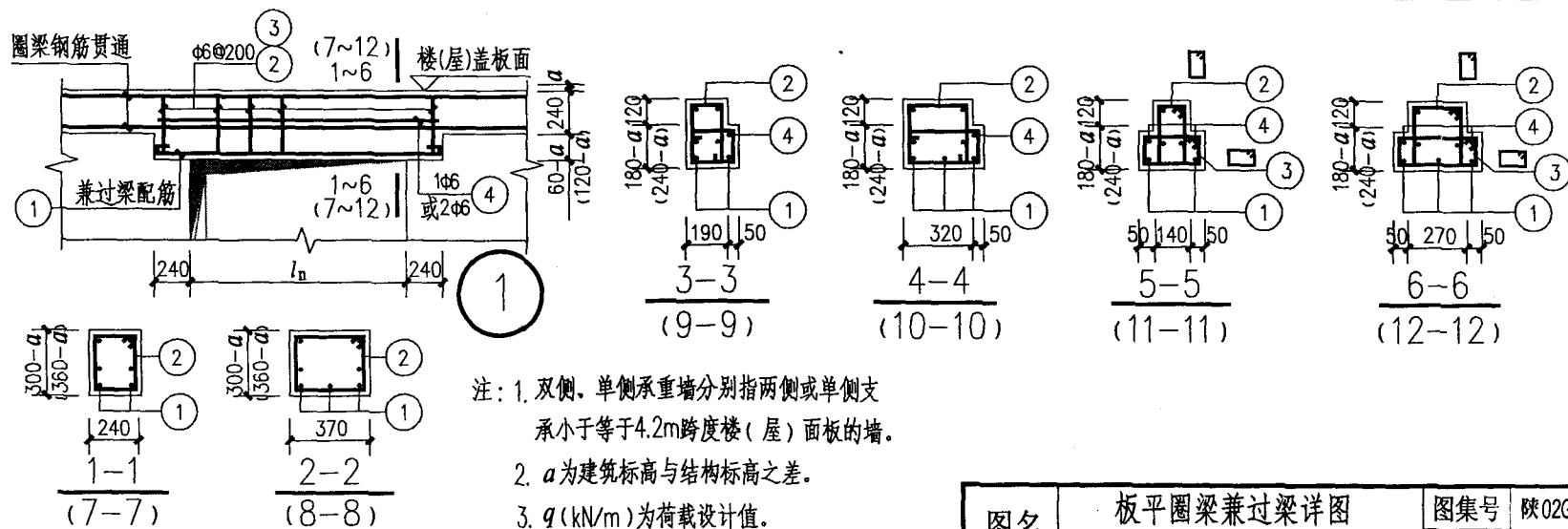
墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1		$q=11$	$q=41$	$q=25$
		900	2 ϕ 10	2 ϕ 10	2 ϕ 10
		1000	2 ϕ 10	2 ϕ 10	2 ϕ 10
		1200	2 ϕ 10	2 ϕ 2	2 ϕ 10
		1500	2 ϕ 10	2 ϕ 4	2 ϕ 2
		1800	2 ϕ 10	2 ϕ 6	2 ϕ 2
		2100	2 ϕ 2	2 ϕ 8	2 ϕ 4
370	2-2		$q=16$	$q=45$	$q=28$
		900	3 ϕ 10	3 ϕ 10	3 ϕ 10
		1000	3 ϕ 10	3 ϕ 10	3 ϕ 10
		1200	3 ϕ 10	3 ϕ 10	3 ϕ 10
		1500	3 ϕ 10	3 ϕ 2	3 ϕ 10
		1800	3 ϕ 10	3 ϕ 6	3 ϕ 2
		2100	3 ϕ 10	3 ϕ 6	3 ϕ 2

注：1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承小于等于4.2m跨度楼（屋）面板的墙。
 2. 层高2.80m，洞高2.60m；
 层高2.90m，洞高2.70m；
 层高3.00m，洞高2.80m。
 3. q (kN/m) 为荷载设计值。

图名	板平圈梁兼过梁详图 (普通砖一)	图集号	陕02G01-1
		页次	52

兼过梁 ①号钢筋选用表

墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙	剖面	l_n	双侧承重墙	单侧承重墙	剖面	l_n	双侧承重墙
240	1-1 7-7		$q=11$	$q=41$	$q=25$	3-3 9-9		$q=41$	$q=25$	5-5 11-11		$q=41$
		900	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10		900	2 Φ 10	2 Φ 10		900	2 Φ 10
		1000	2 Φ 10	2 Φ 10	2 Φ 10		1000	2 Φ 10	2 Φ 10		1000	2 Φ 10
		1200	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 10		1200	2 Φ 2	2 Φ 10		1200	2 Φ 2
		1500	2 Φ 10	2 Φ 2	2 Φ 2		1500	2 Φ 2	2 Φ 2		1500	2 Φ 4
		1800	2 Φ 10	2 Φ 6	2 Φ 2		1800	2 Φ 6	2 Φ 2		1800	2 Φ 6
370	2-2 8-8		$q=16$	$q=45$	$q=28$	4-4 10-10		$q=45$	$q=28$	6-6 12-12		$q=45$
		900	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10		900	3 Φ 10	3 Φ 10		900	3 Φ 10
		1000	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10		1000	3 Φ 10	3 Φ 10		1000	3 Φ 10
		1200	3 Φ 10	3 Φ 10	3 Φ 10		1200	3 Φ 10	3 Φ 10		1200	3 Φ 10
		1500	3 Φ 10	3 Φ 2	3 Φ 10		1500	3 Φ 2	3 Φ 10		1500	3 Φ 2
		1800	3 Φ 10	3 Φ 4	3 Φ 2		1800	3 Φ 4	3 Φ 2		1800	3 Φ 4
		2100	3 Φ 10	3 Φ 6	3 Φ 2		2100	3 Φ 6	3 Φ 2		2100	3 Φ 6



注：1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承小于等于4.2m跨度楼(屋)面板的墙。

2. a 为建筑标高与结构标高之差。

3. q (kN/m)为荷载设计值。

图名

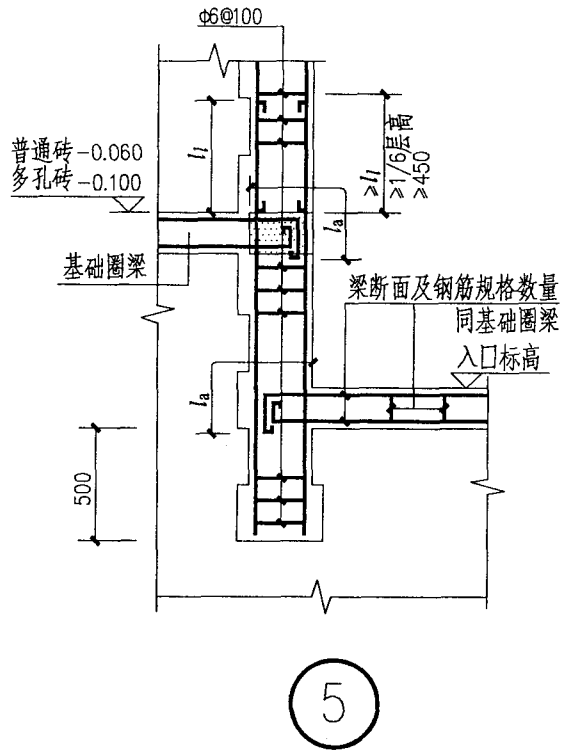
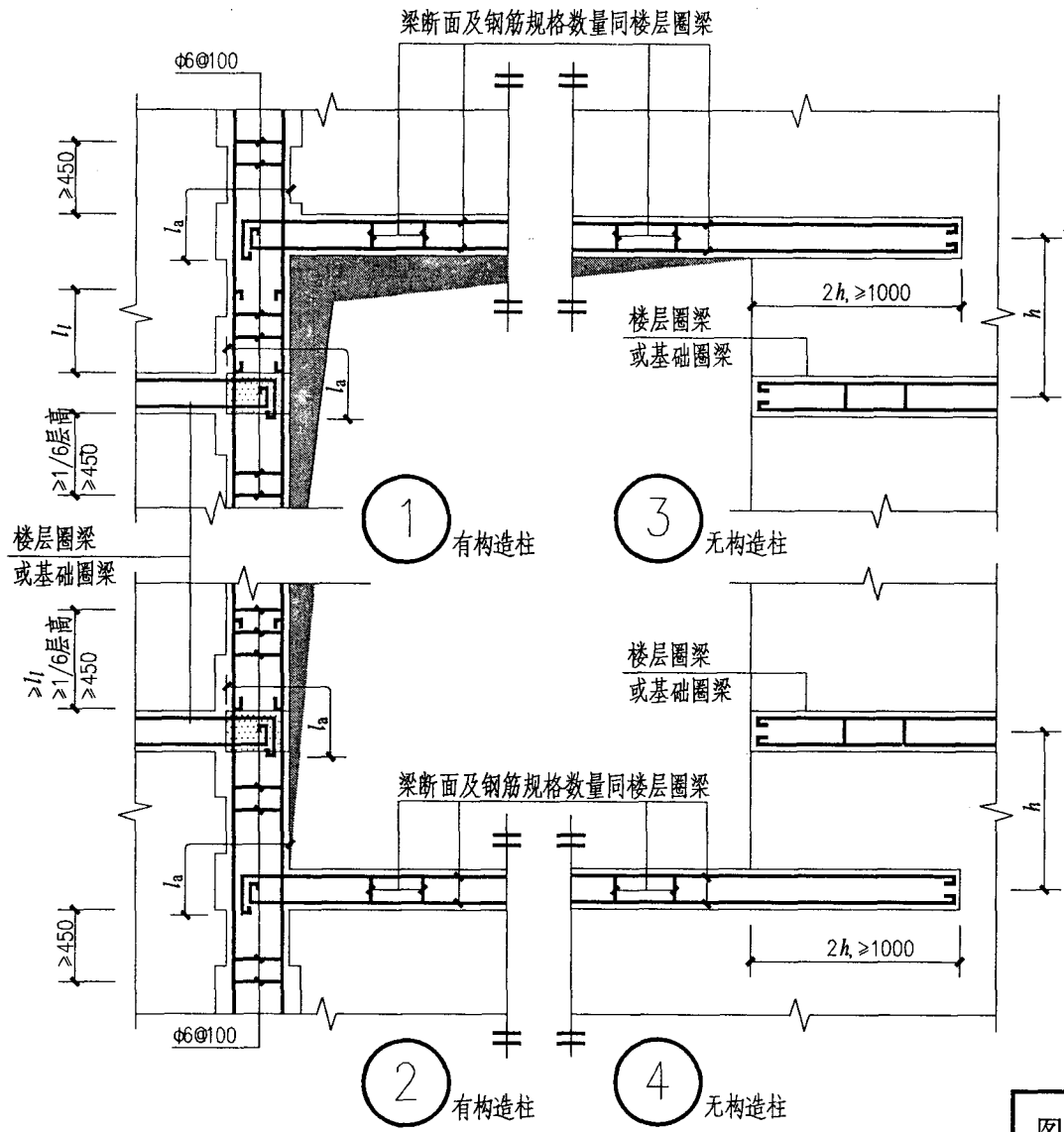
板平圈梁兼过梁详图
(普通砖二)

图集号

陕02G01-1

页次

53

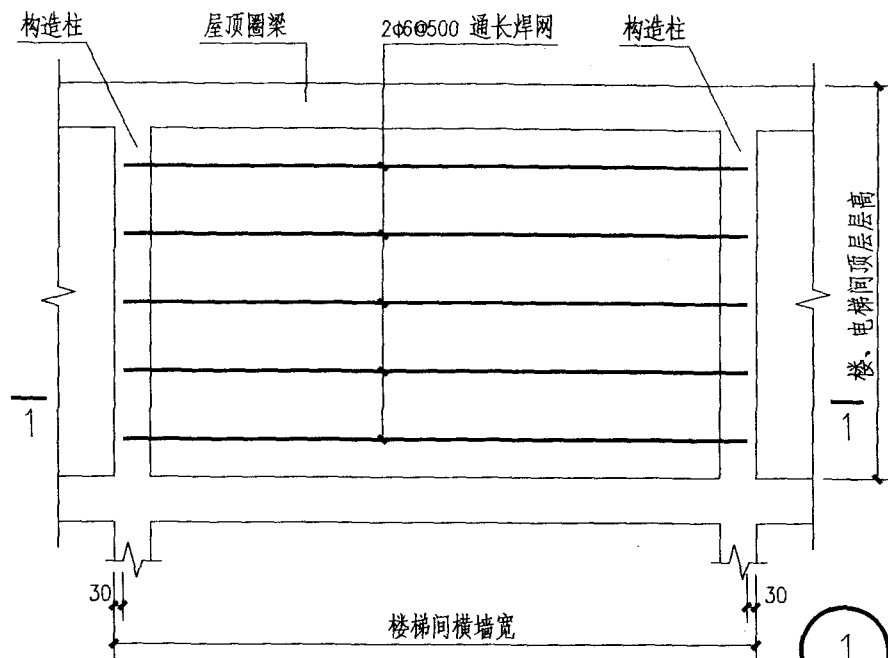


注：1. l_1 除具体工程注明者外，均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

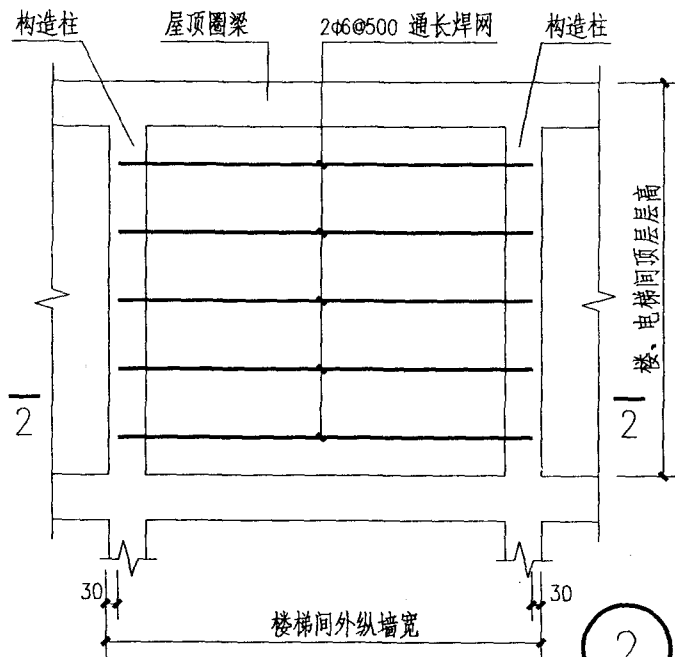
2. 洞口宽度大于2.1m时，应采用①、②详图。

图名	圈梁遇洞口构造详图	图集号	陕02G01-1
		页次	54

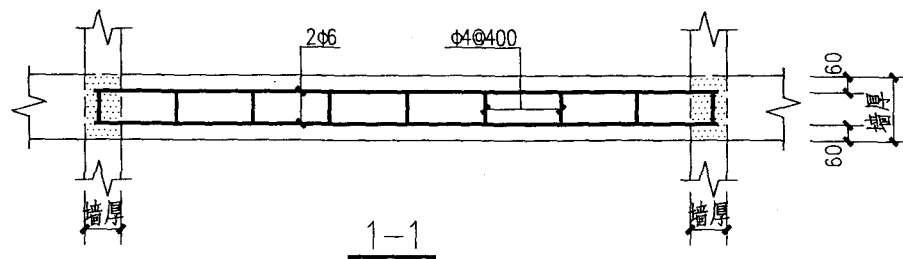
编制	桑吉祥
审核	
方案编制	方荣轩
校对	
金安实	金贵实
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



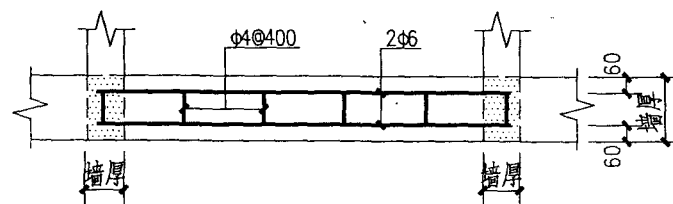
1



2



1-1



2-2

注：本图用于8度抗震设防顶层楼、电梯间横墙和外墙。

图名

顶层楼、电梯间加强构造

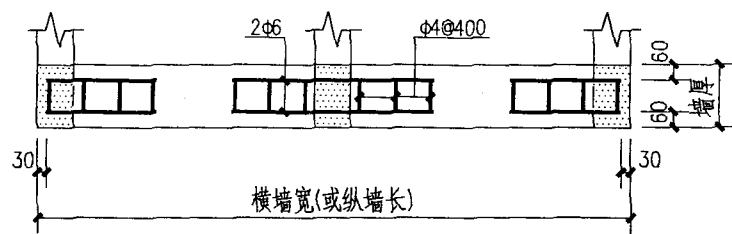
图集号

陕02G01-1

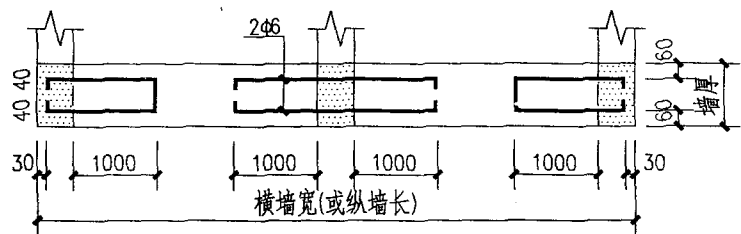
页次

55

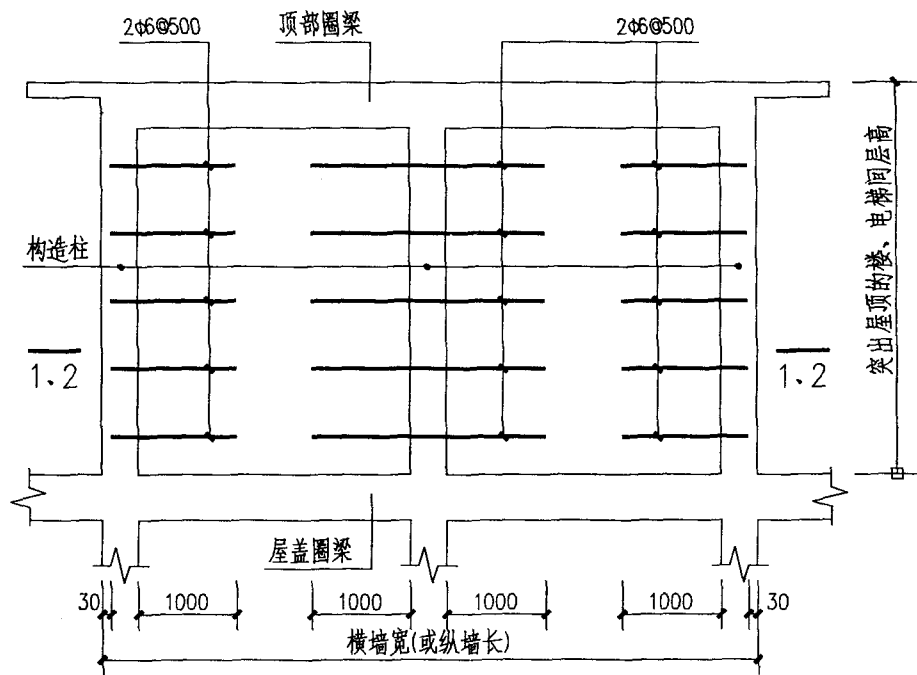
审核	桑吉祥
审核	桑吉祥
设计	方荣轩
设计	方荣轩
校对	方荣轩
校对	方荣轩
制图	贺晓兰
制图	贺晓兰



1-1 (焊网)



2-2 (水平钢筋)

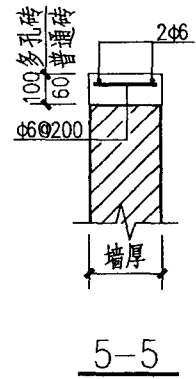
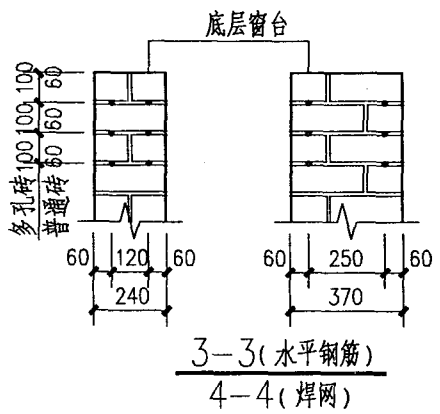
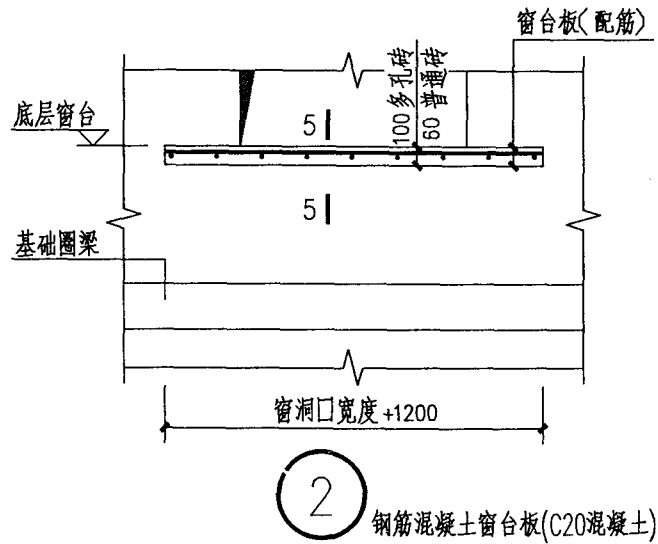
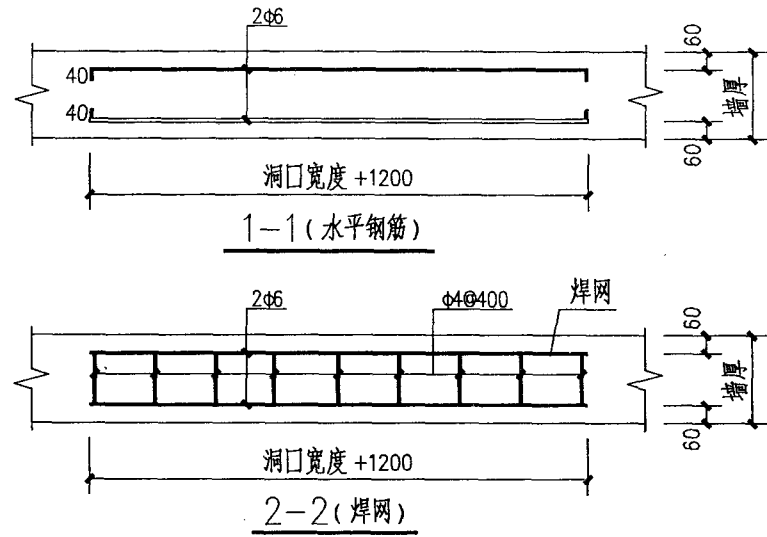
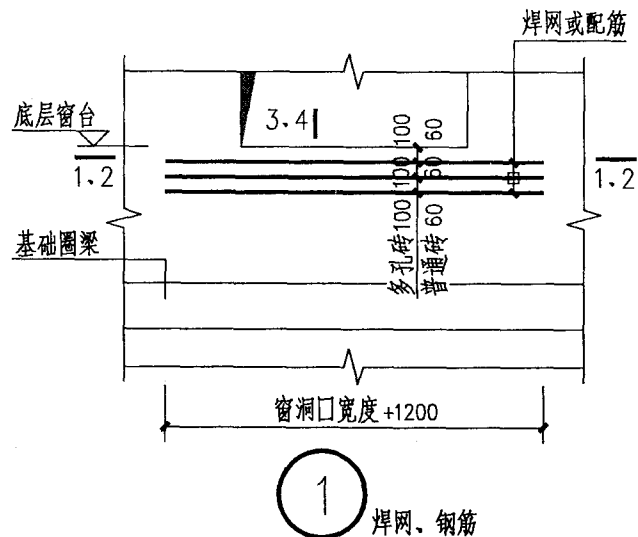


1

注：本图用于突出屋顶的楼、电梯间。

图名	突出屋顶的楼、电梯间加强构造	图集号	陕02G01-1
		页次	56

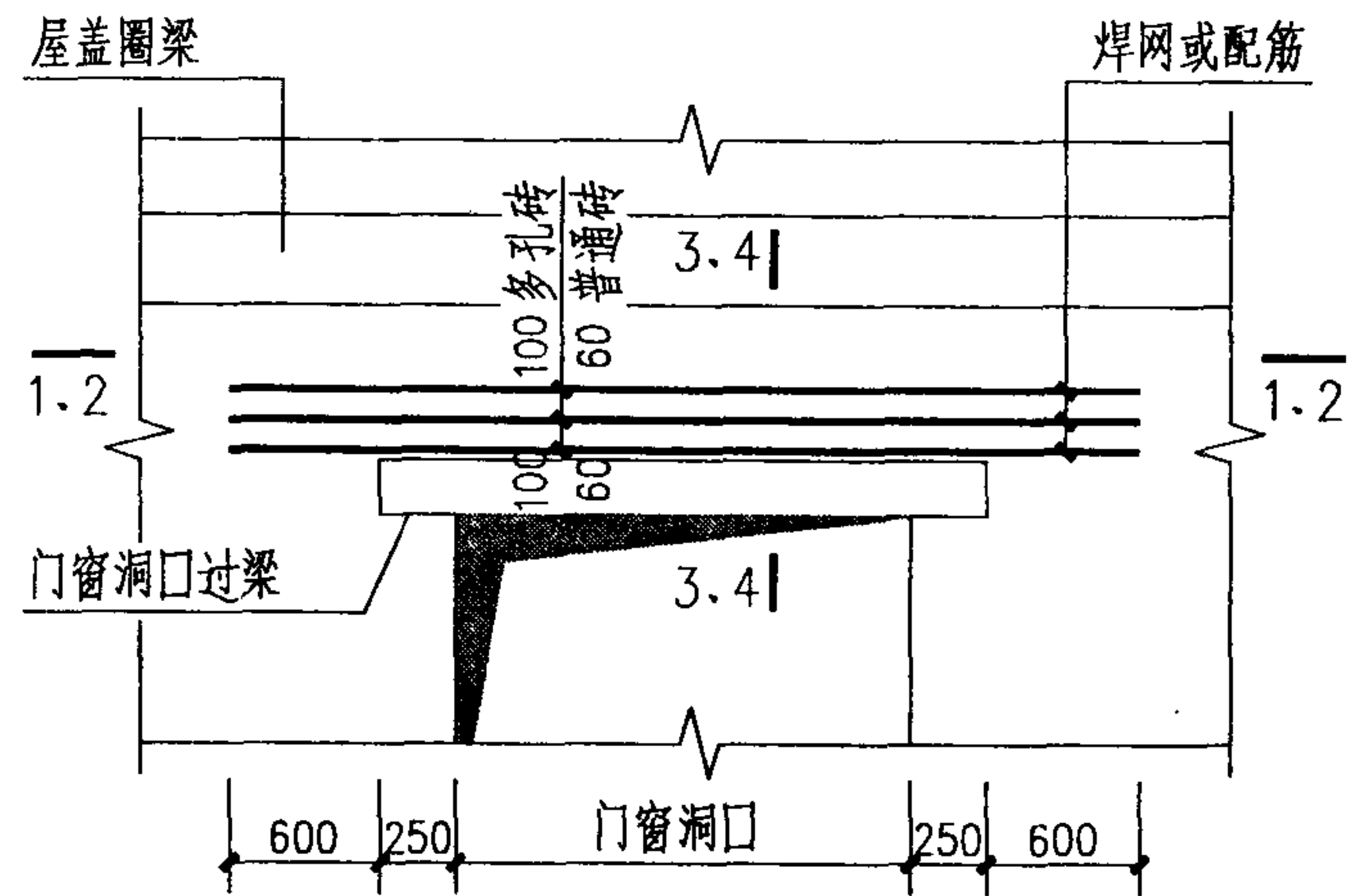
图 制	贺晓兰	设计	金贵实	对 校	方荣轩	核 审	桑吉祥
	桑吉祥						



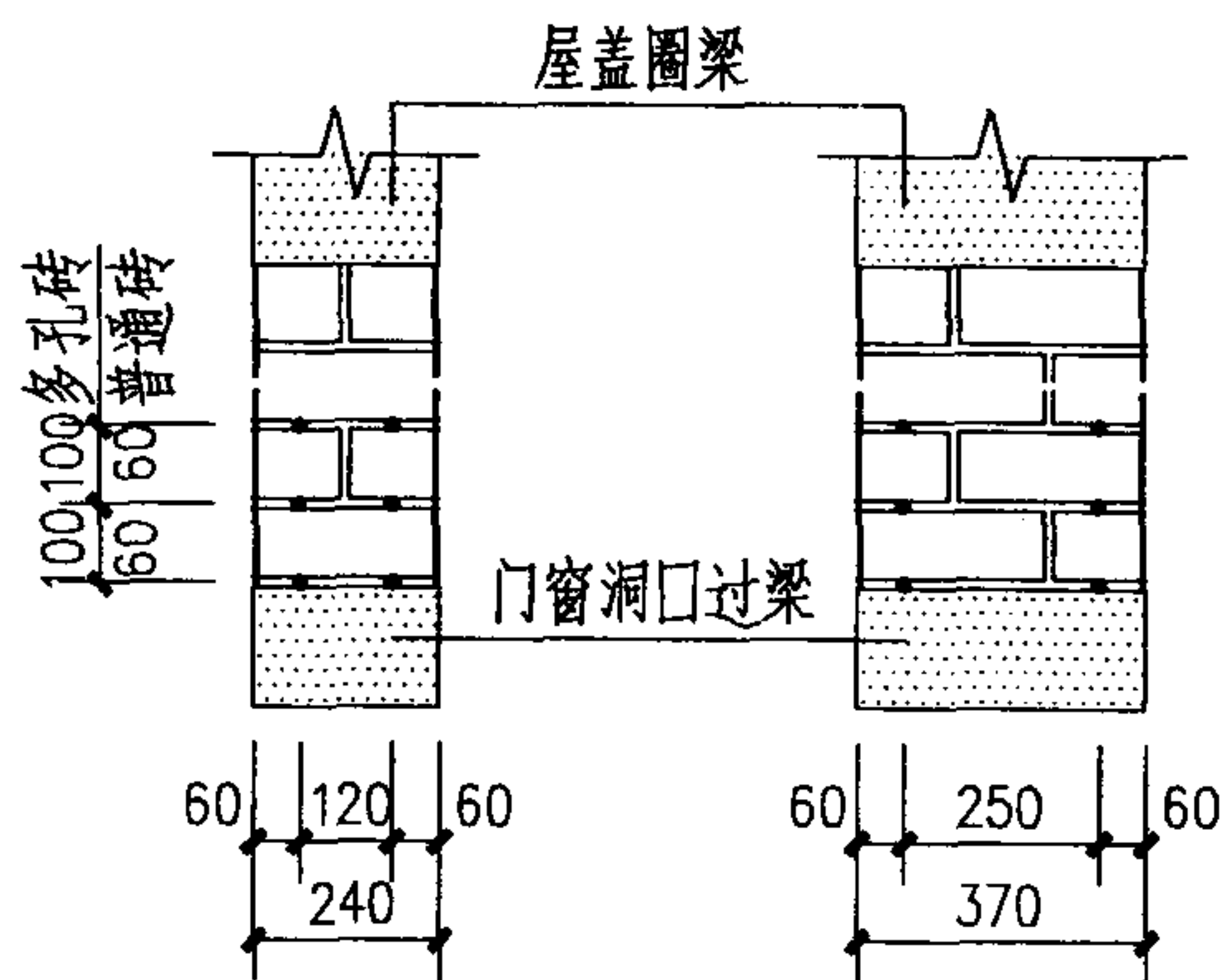
注：本页详图用于防止或减轻房屋底层墙体的裂缝。

图名	底层墙体门窗洞口处防裂缝措施	图集号	陕02G01-1
		页次	57

编制	桑吉祥
审核	
设计	方荣轩
校对	方荣轩
审核	金贵实
设计	
审核	贺晓兰
制图	

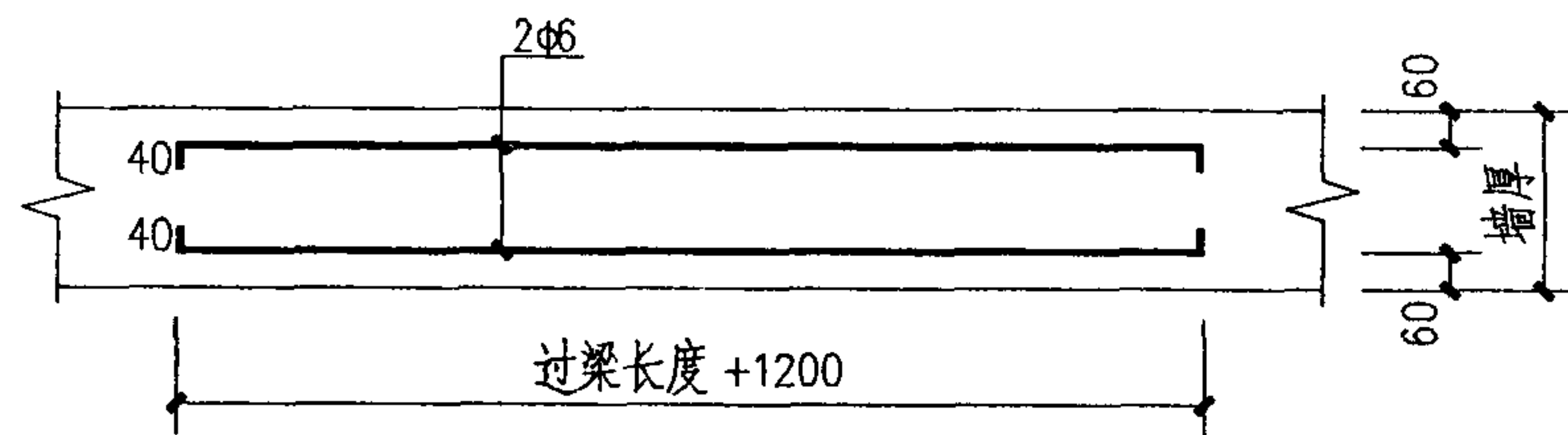


1 焊网、钢筋

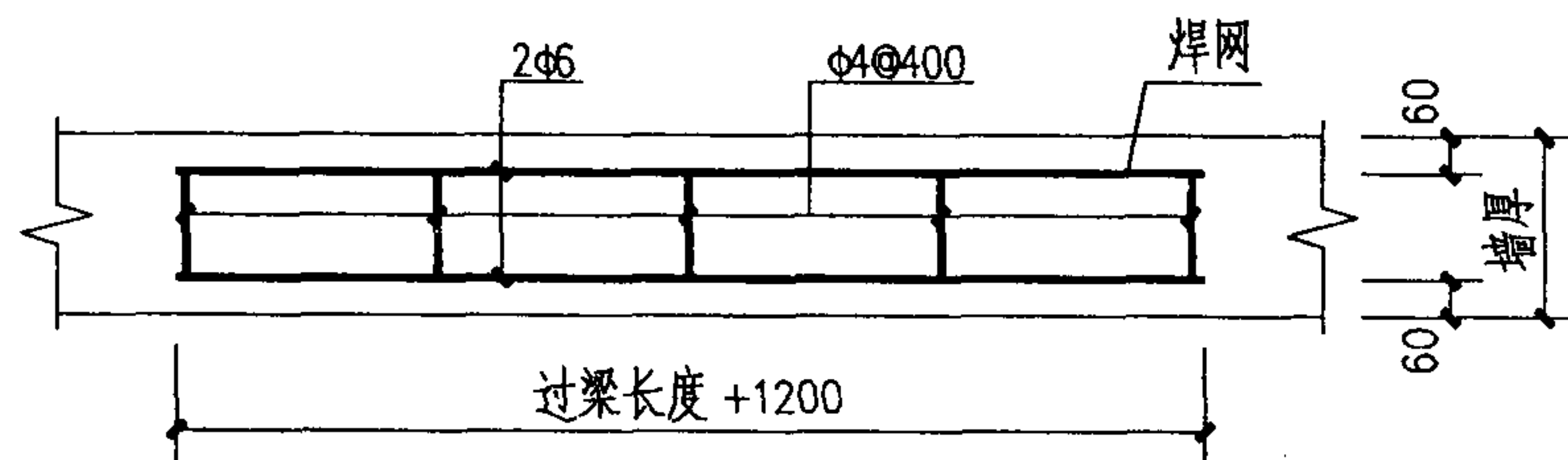


3-3(水平钢筋)

4-4(焊网)



1-1(水平钢筋)

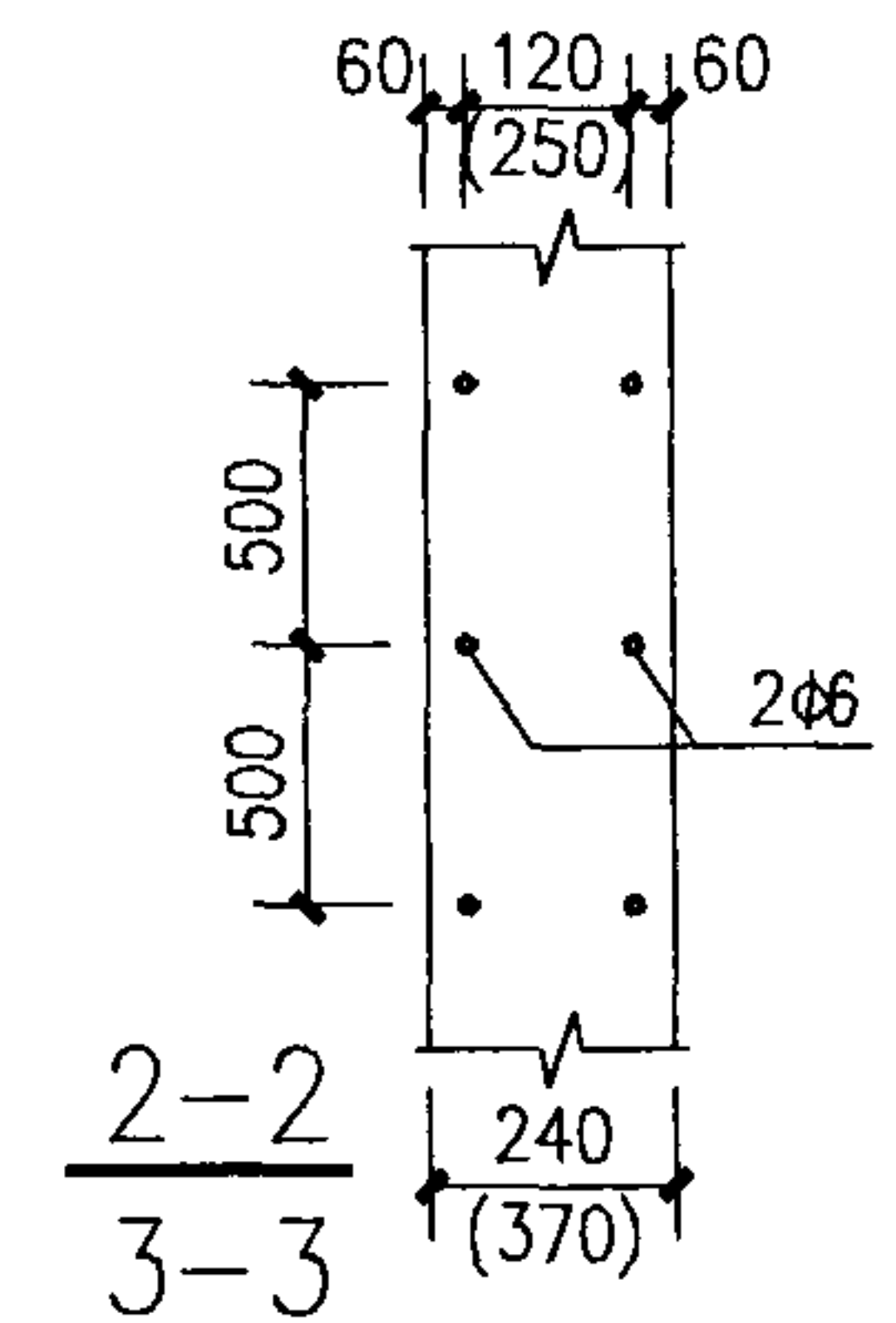
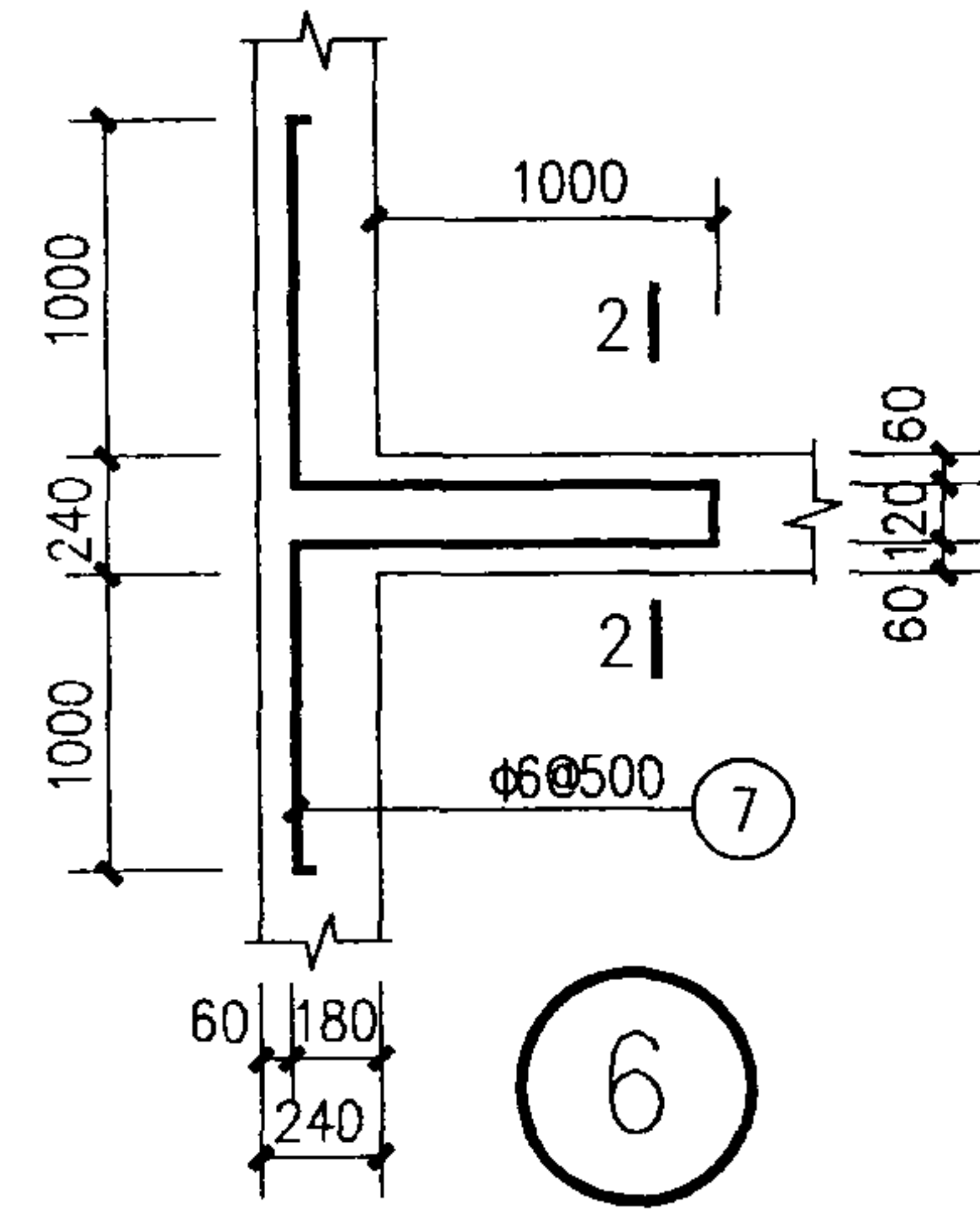
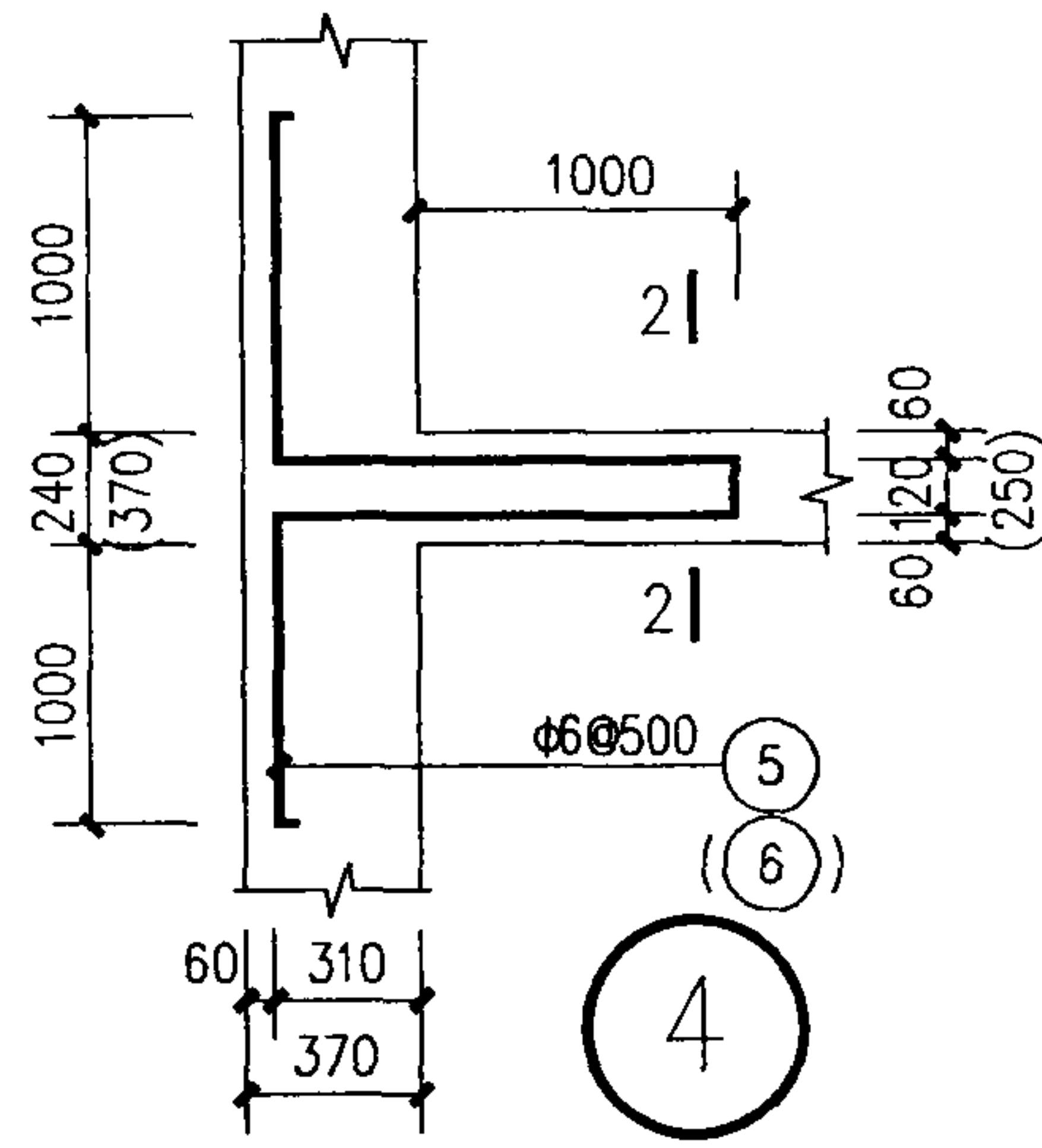
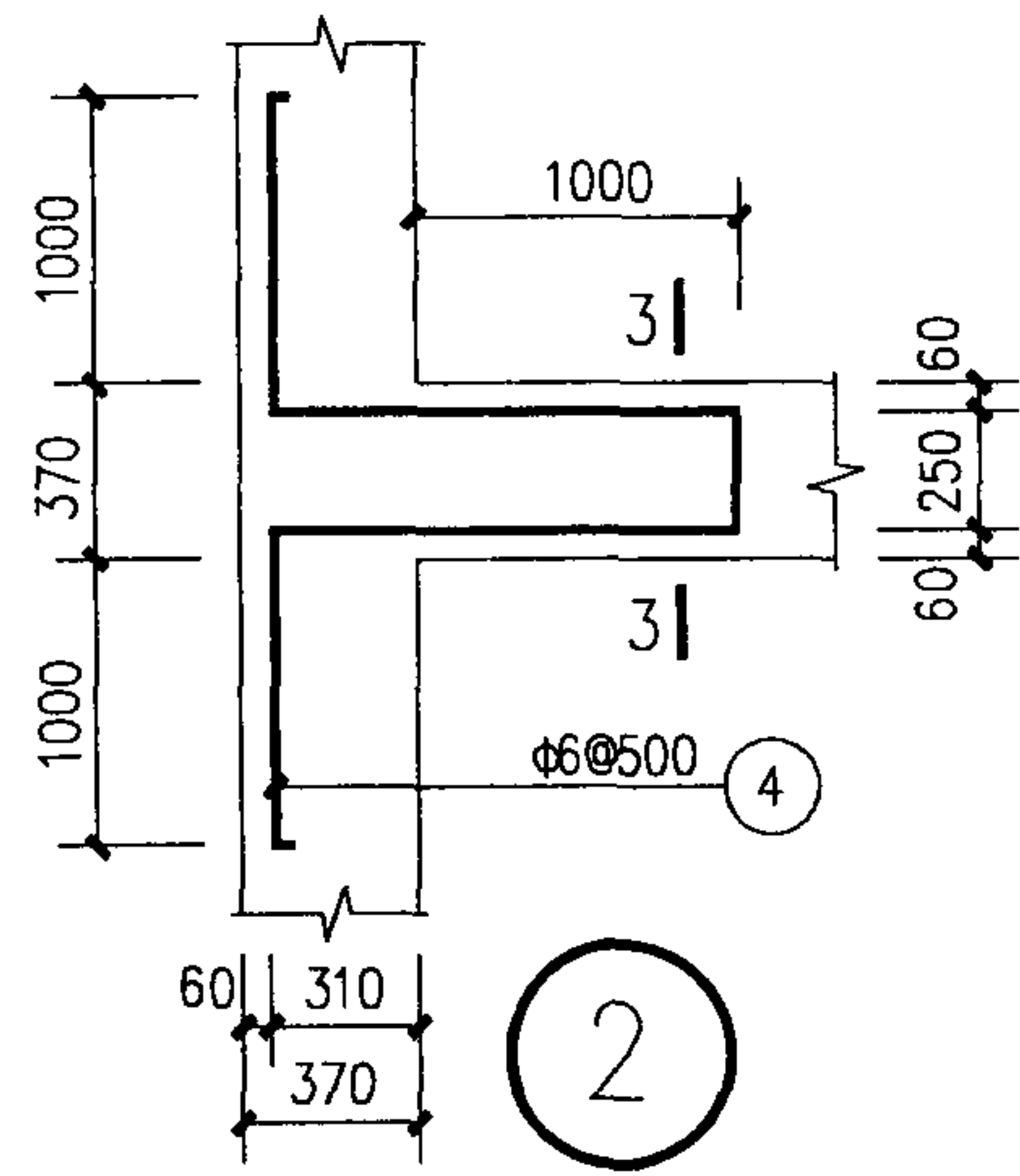
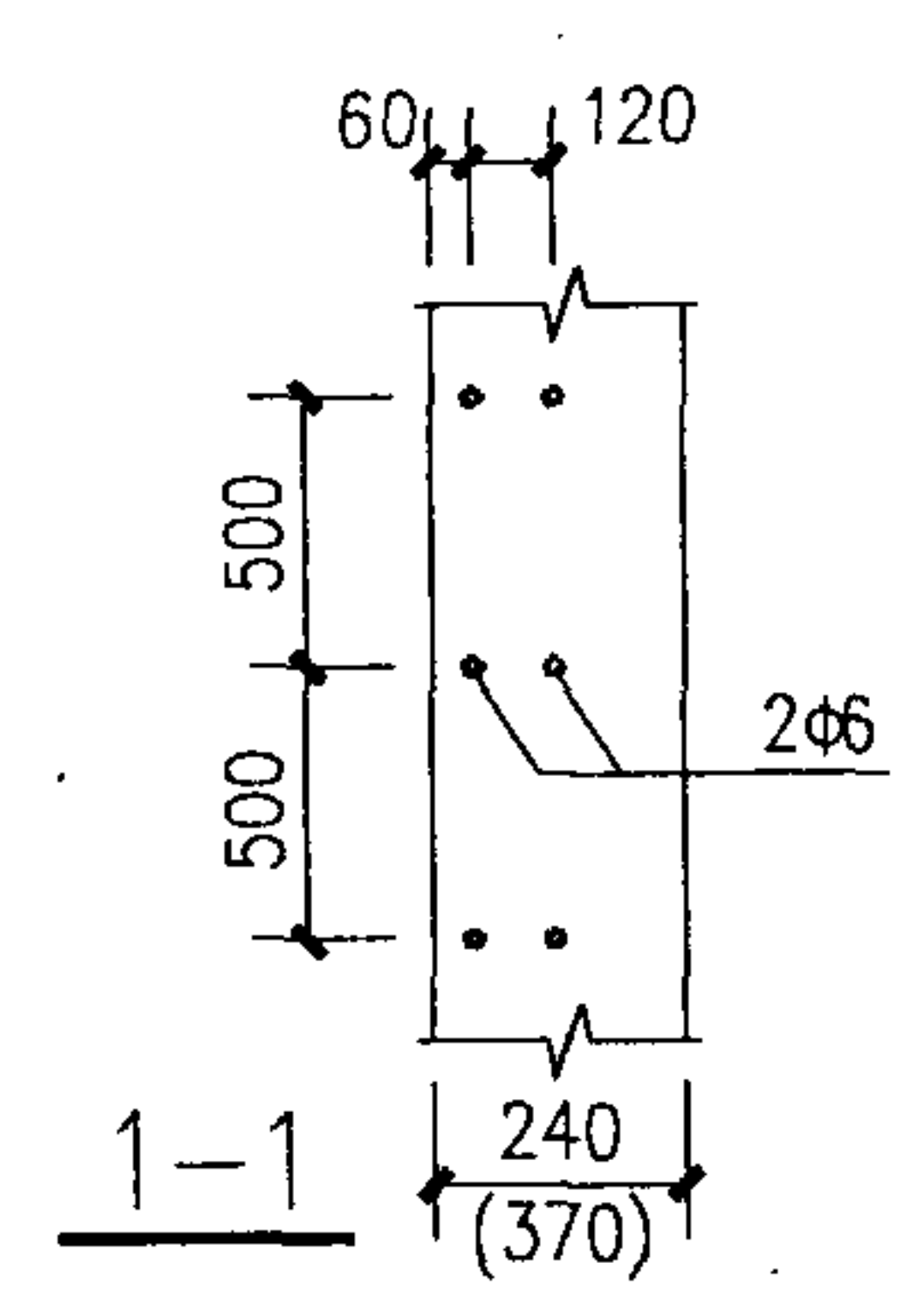
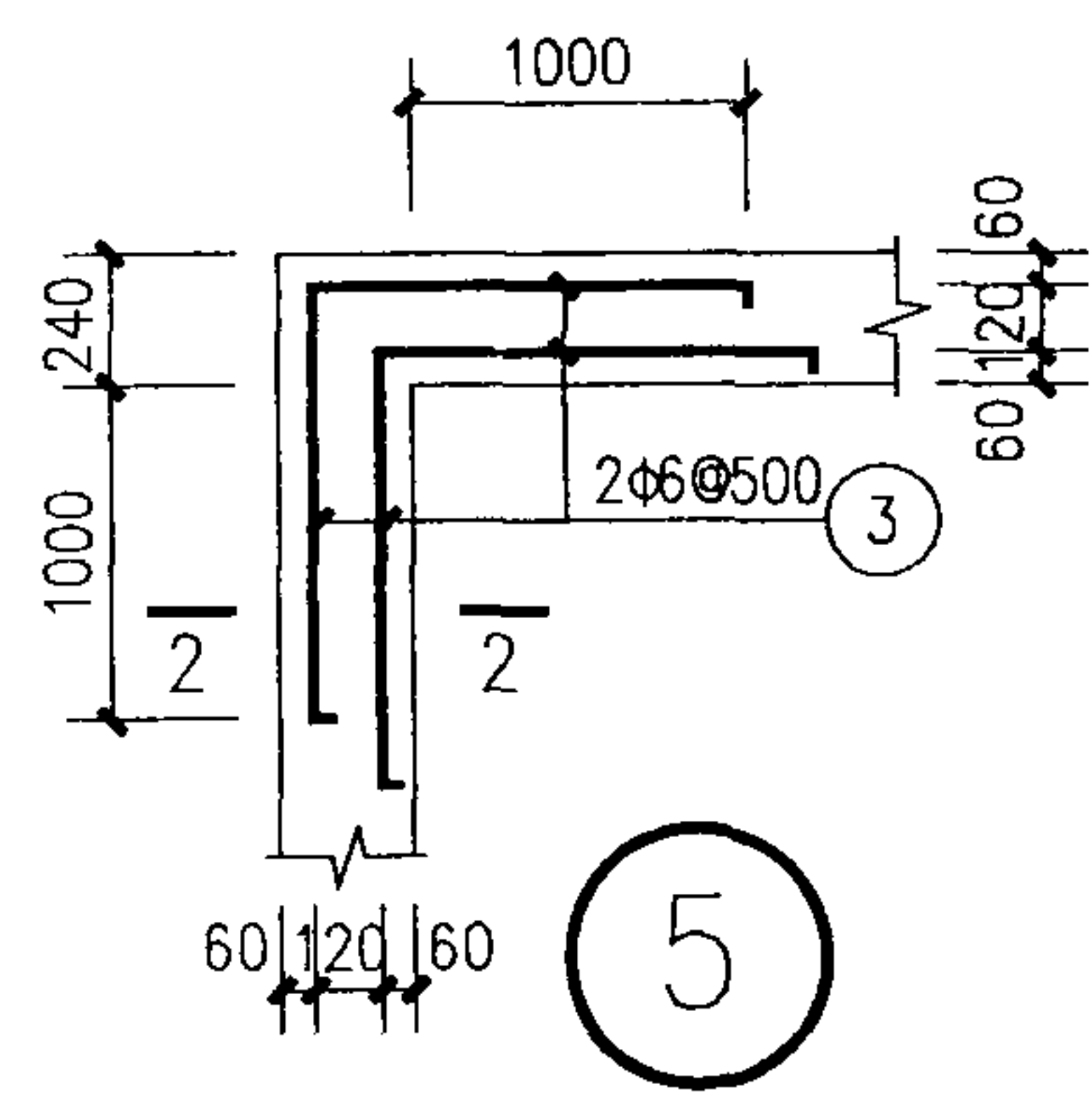
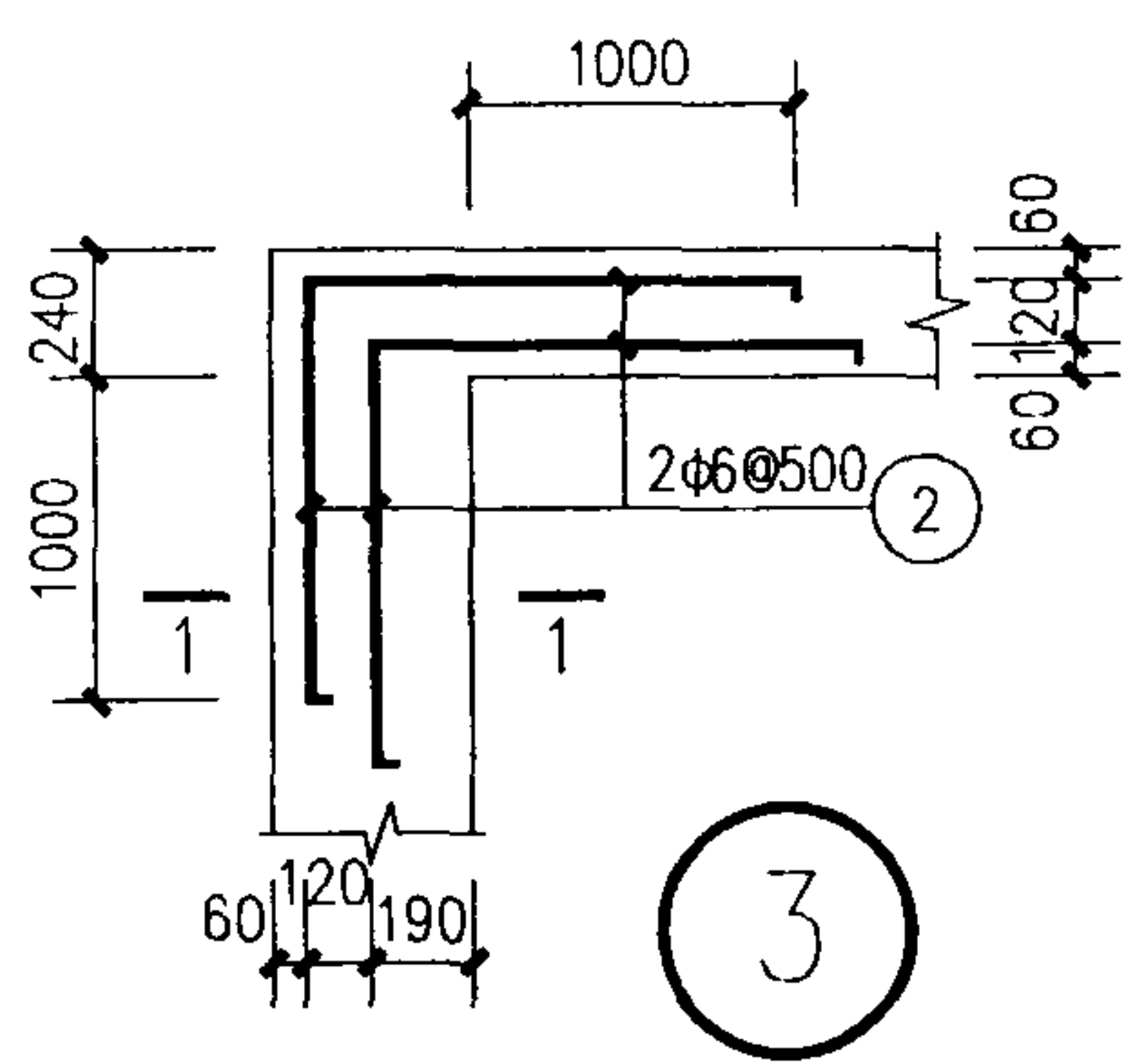
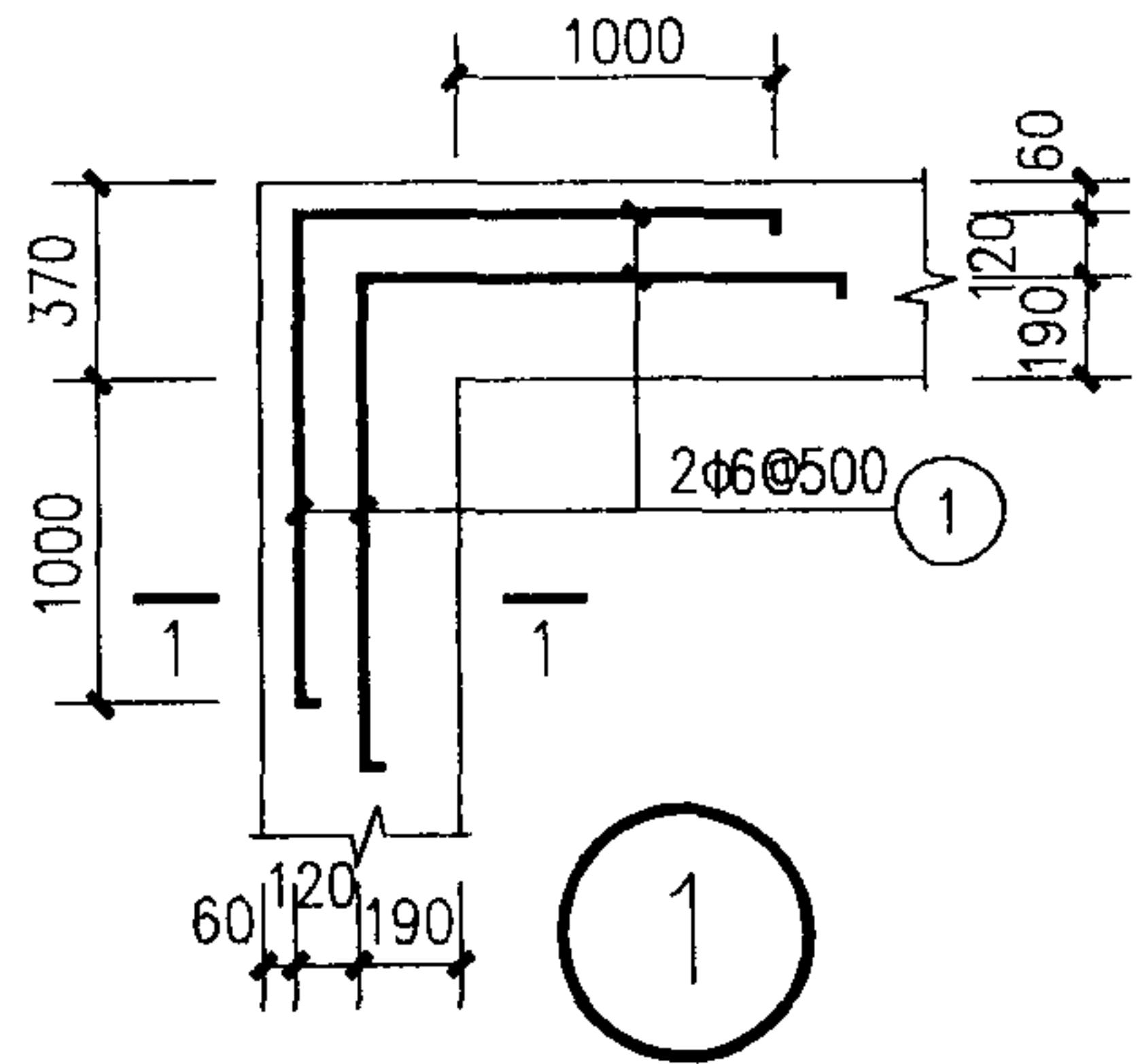


2-2(焊网)

注：本页详图用于防止或减轻房屋顶层墙体的裂缝。

图名	顶层墙体门窗洞口处防裂缝措施	图集号	陕02G01-1
		页次	58

编制	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	金贵实
设计	贺晓兰
制图	



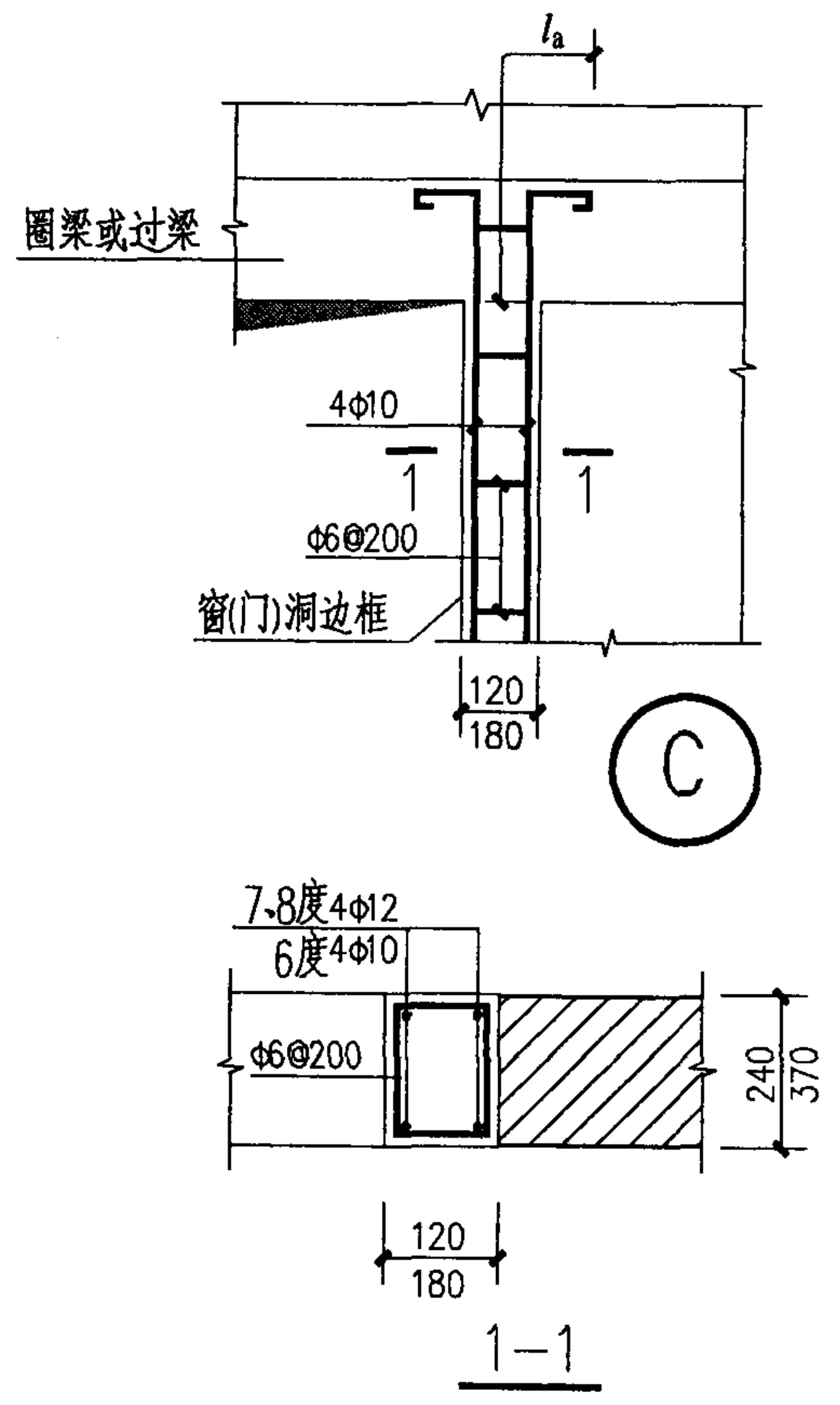
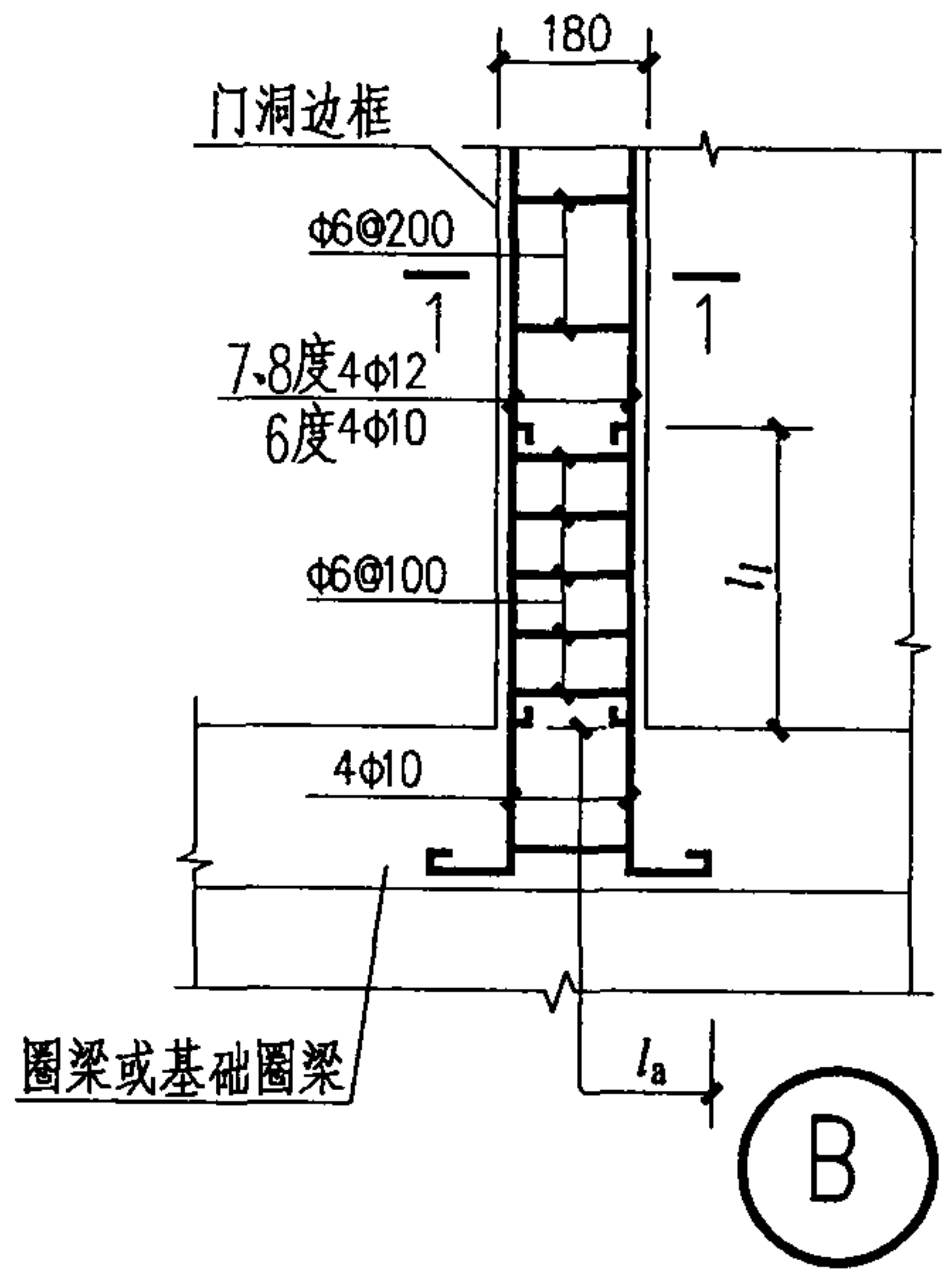
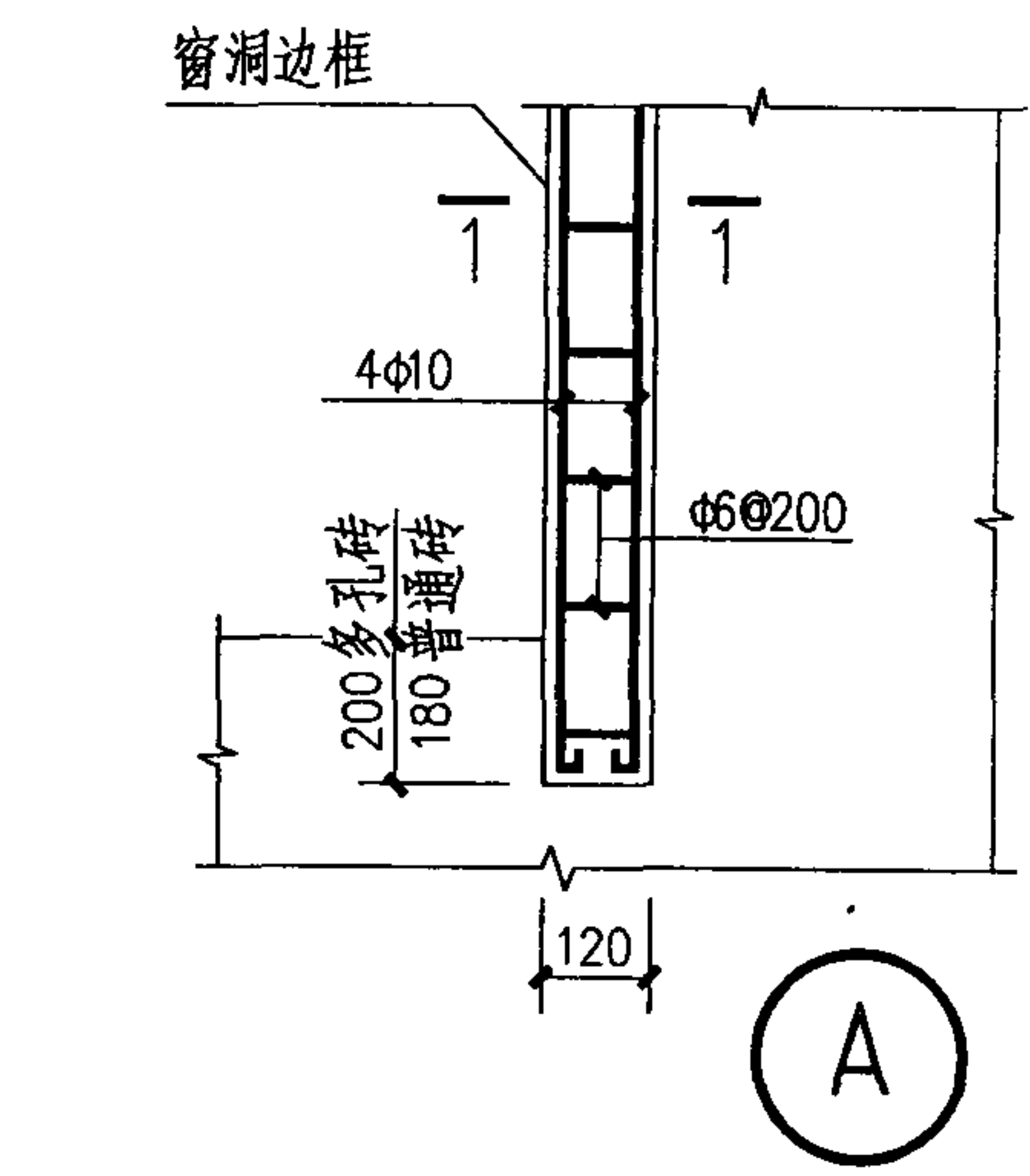
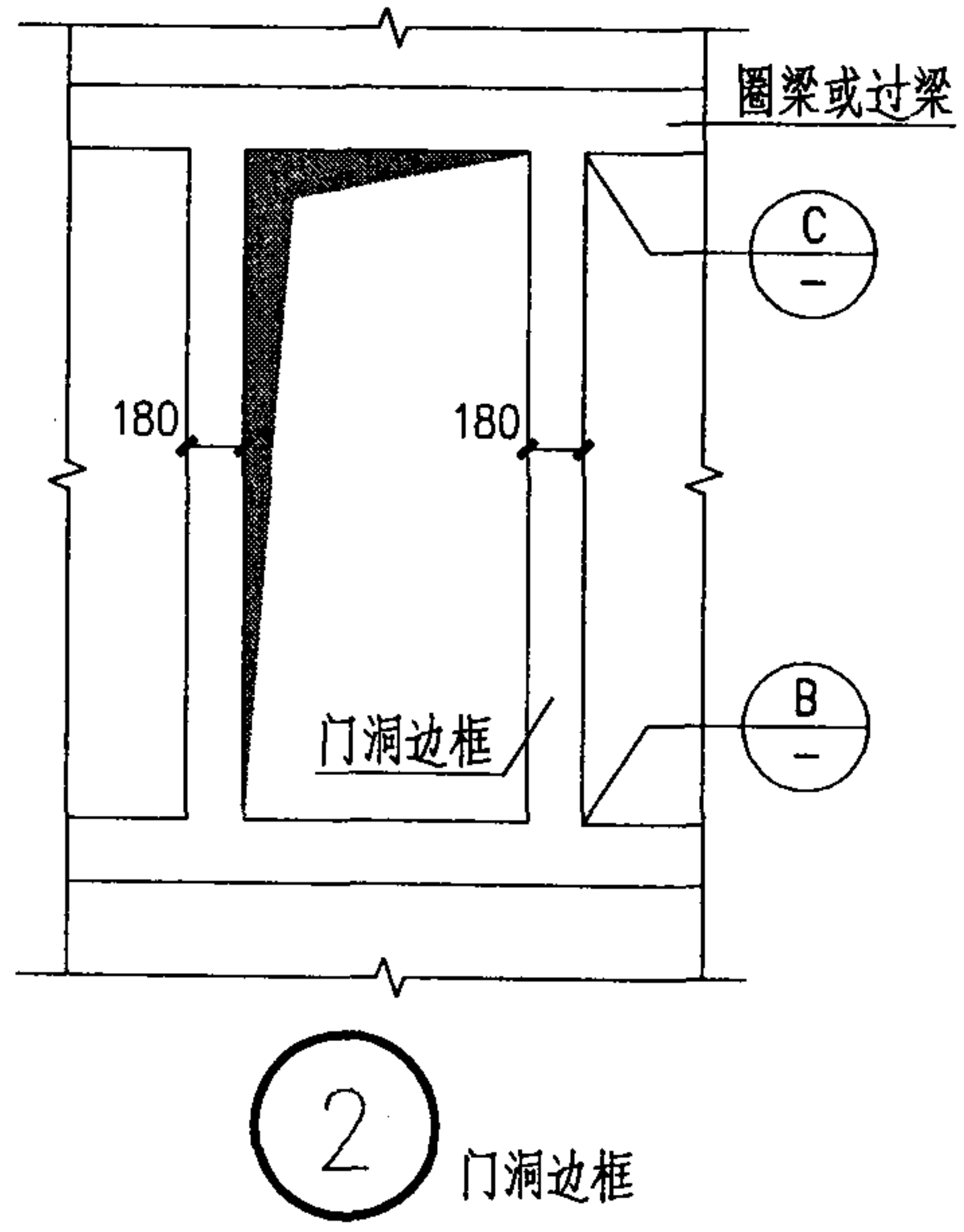
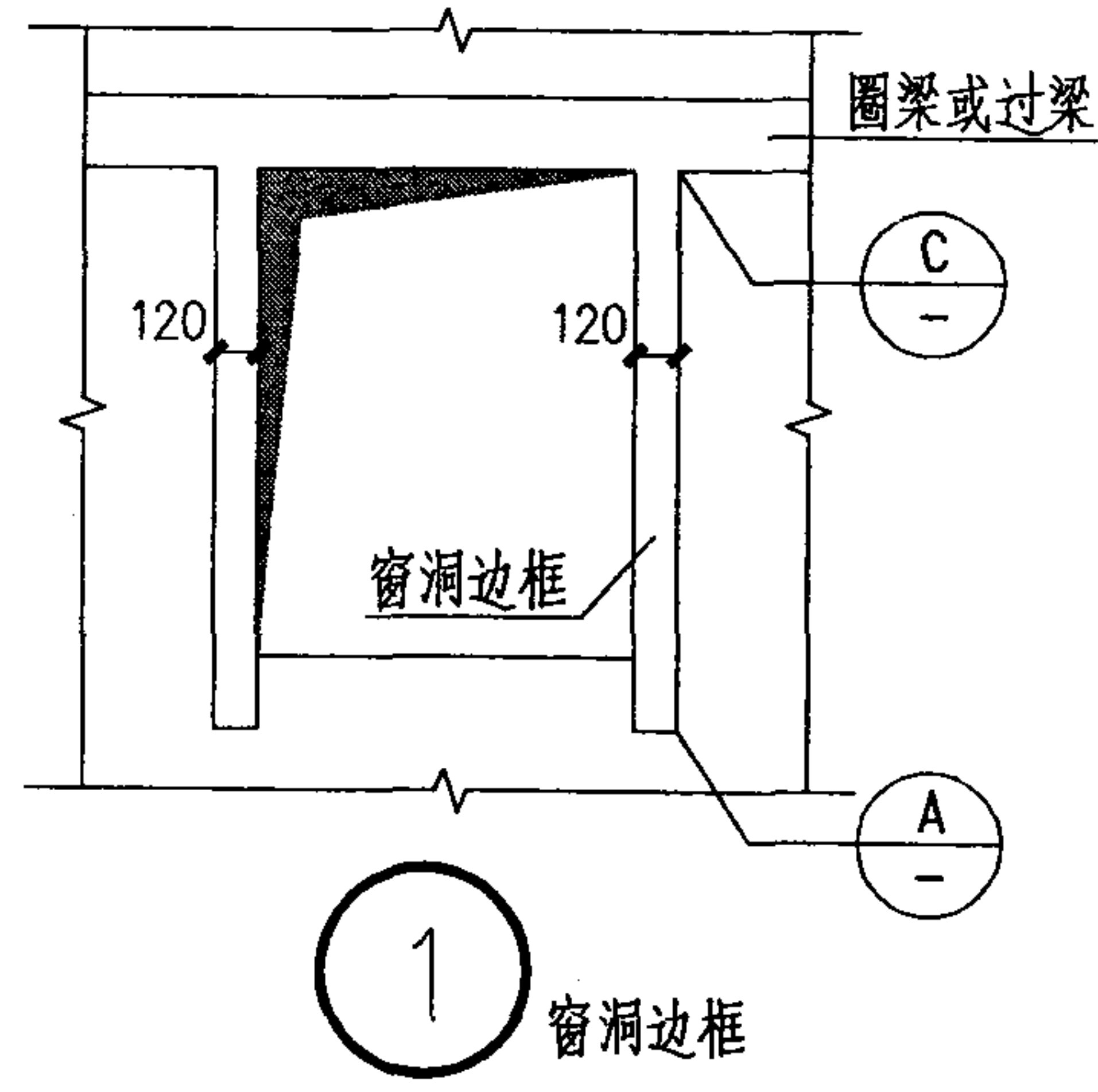
拉结钢筋尺寸表

注：本页用于7度时大于7.20m的大房间、8度时的外墙转角及内外墙交接处，应沿墙高按图配置拉结钢筋。

①		③		⑤		⑦	
②		④		⑥			

图名	墙角配置拉结钢筋	图集号	陕02G01-1
		页次	59

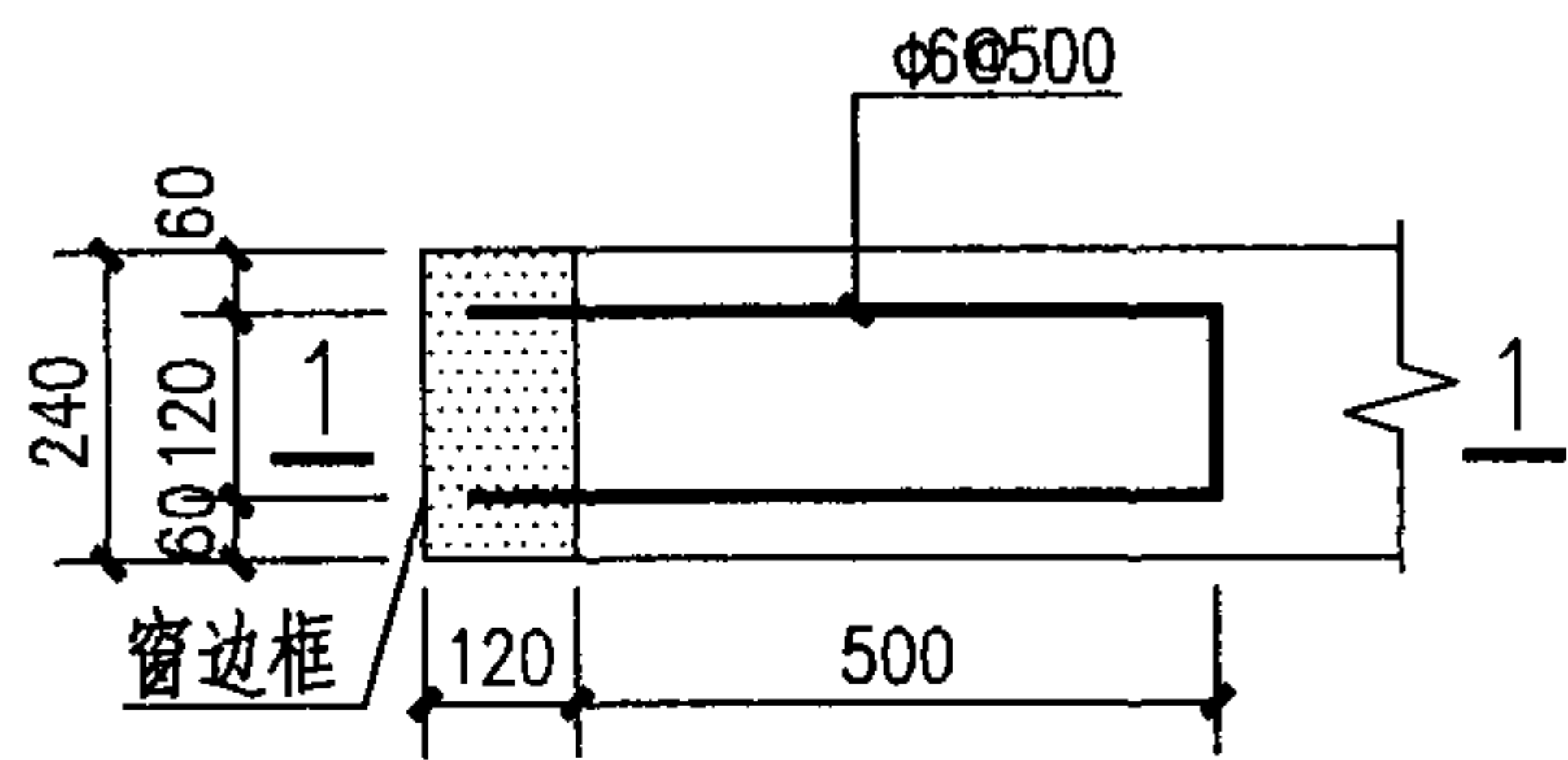
审核	桑吉祥
审核	方荣轩
校对	方荣轩
设计	金贵实
制图	贺晓兰



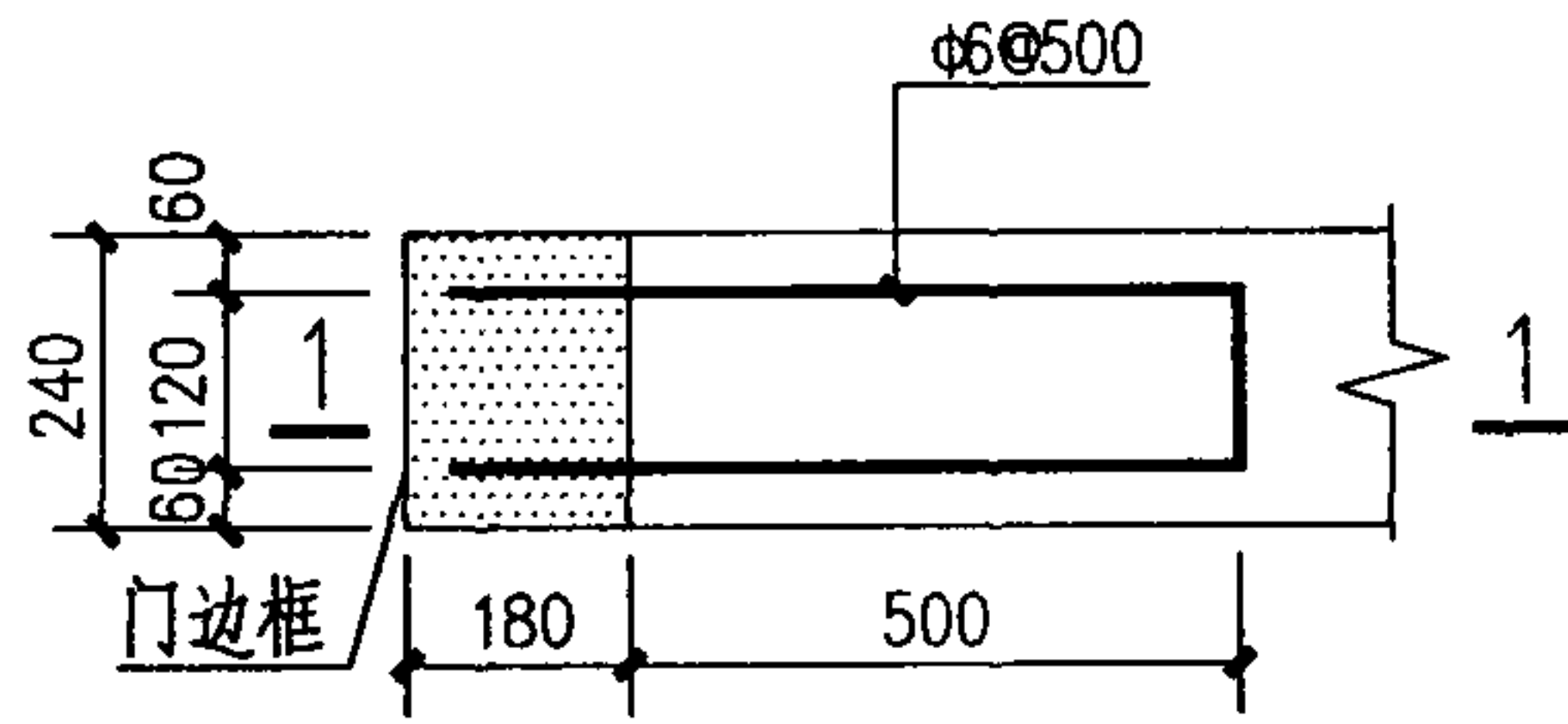
注：本页用于门(窗)洞口宽度大于3m时，门(窗)洞两侧设置边框。

图名	门、窗洞边框	图集号	陕02G01-1
		页次	60

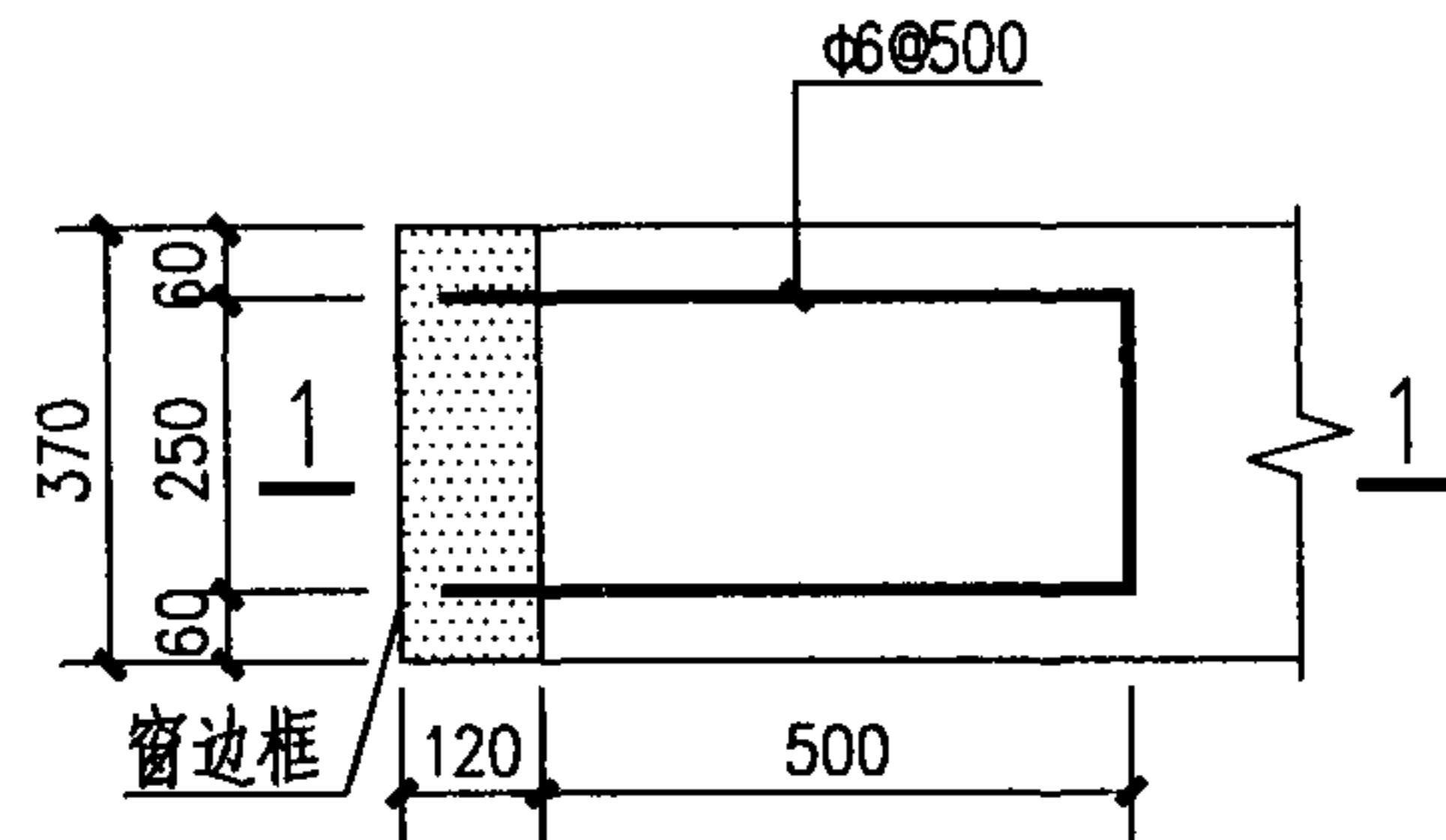
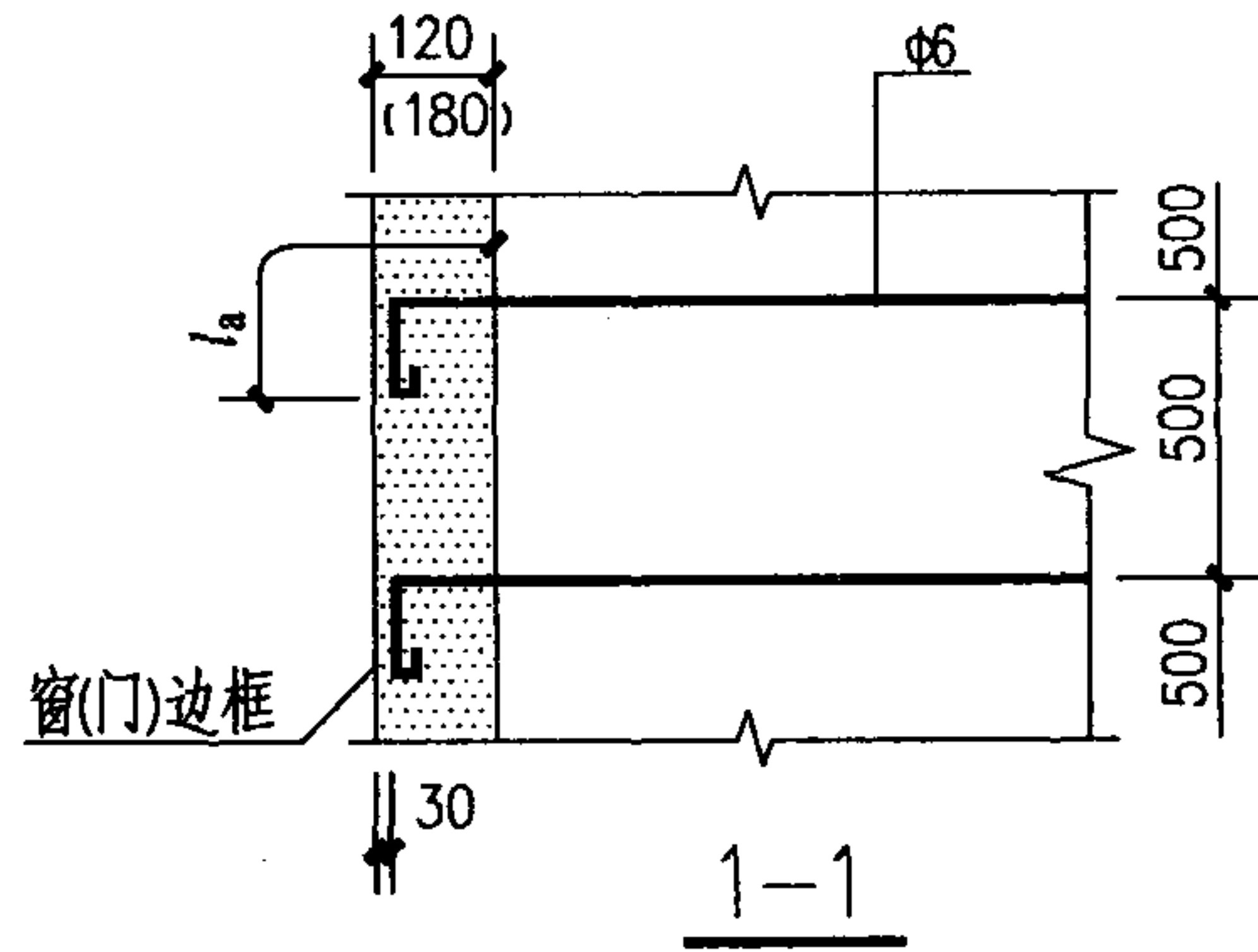
制图	贺晓兰	设计	金贵实	校对	方荣轩	审核	桑吉祥
	贺晓兰	设计	金贵实	校对	方荣轩	审核	桑吉祥



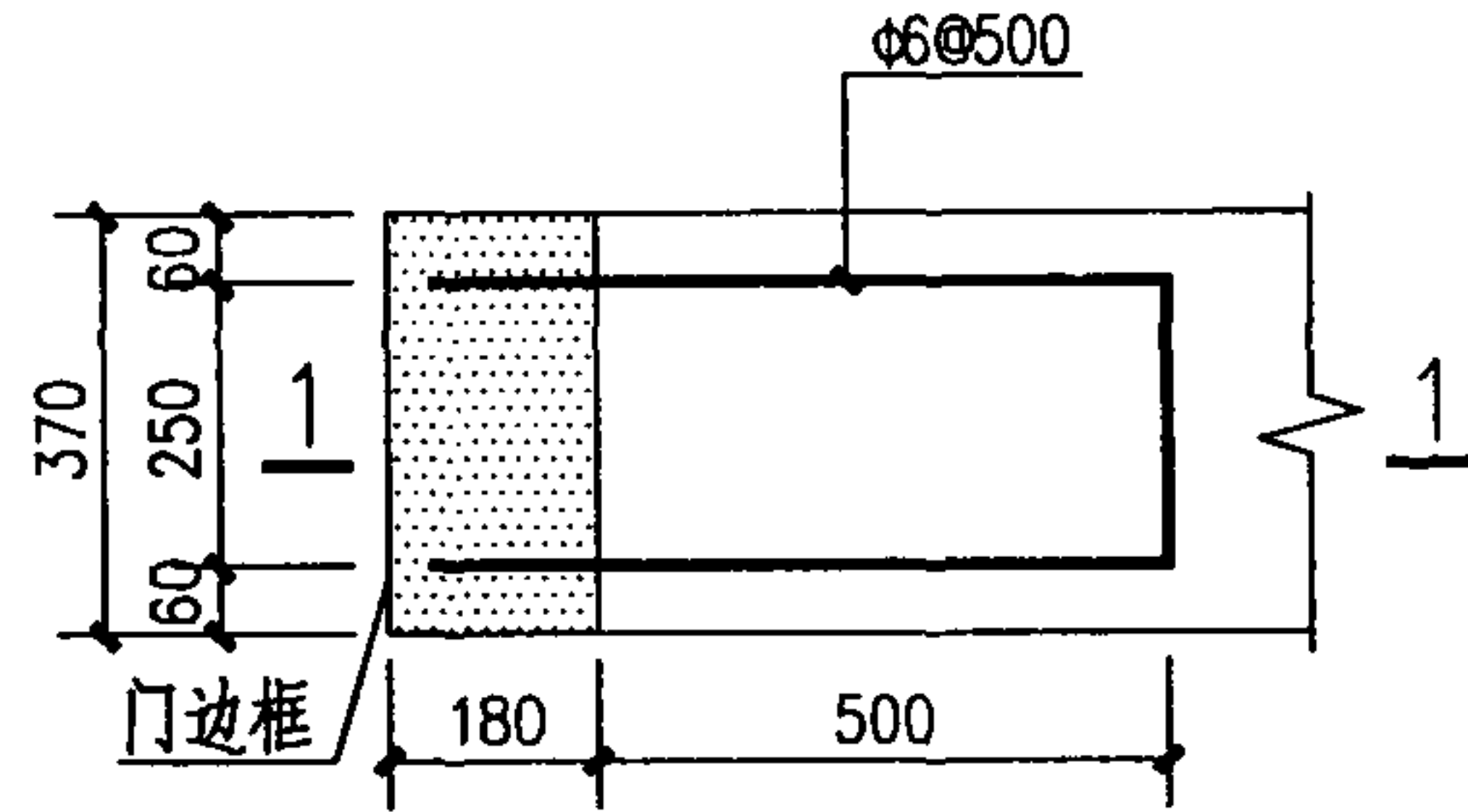
1



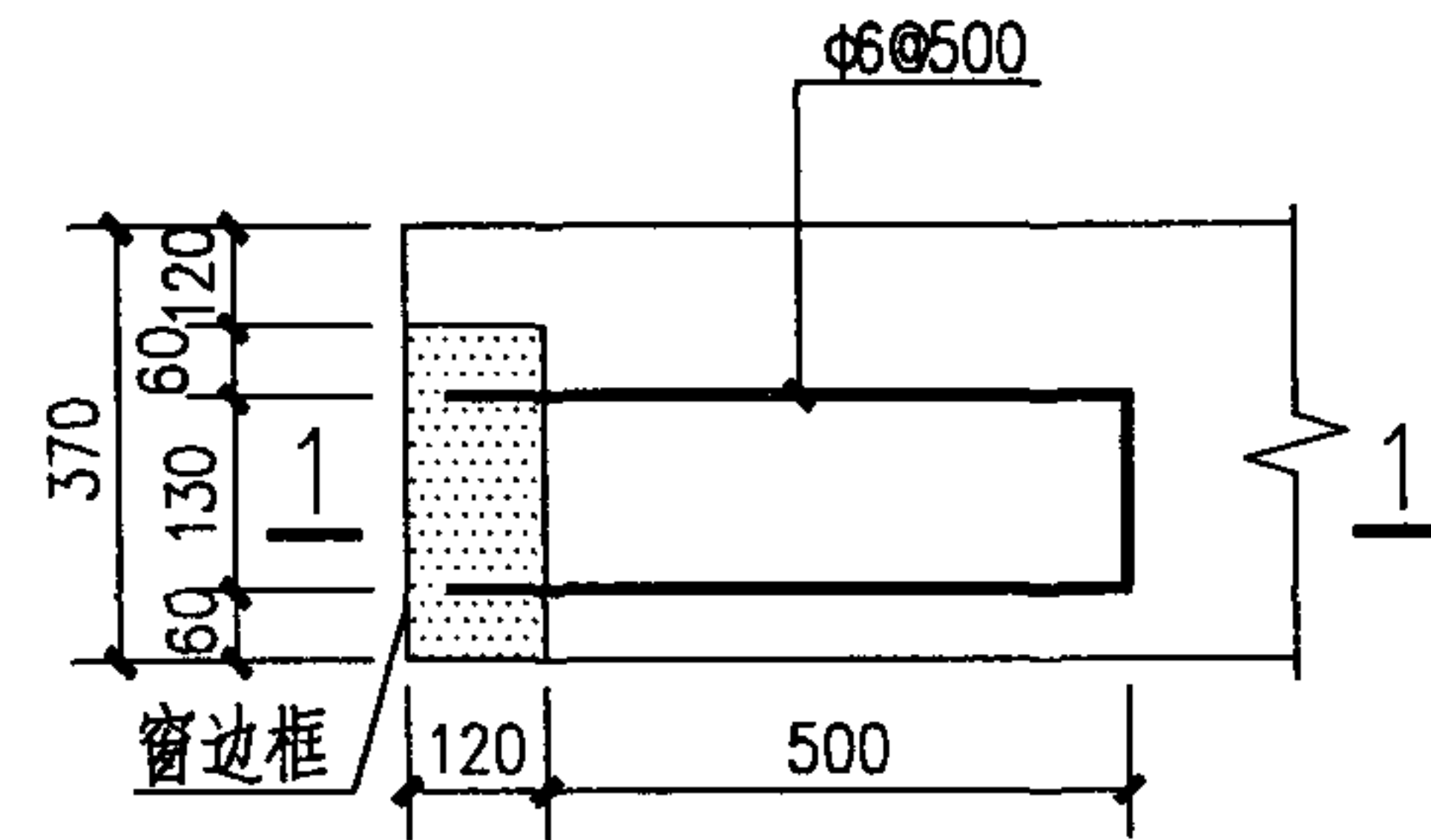
4



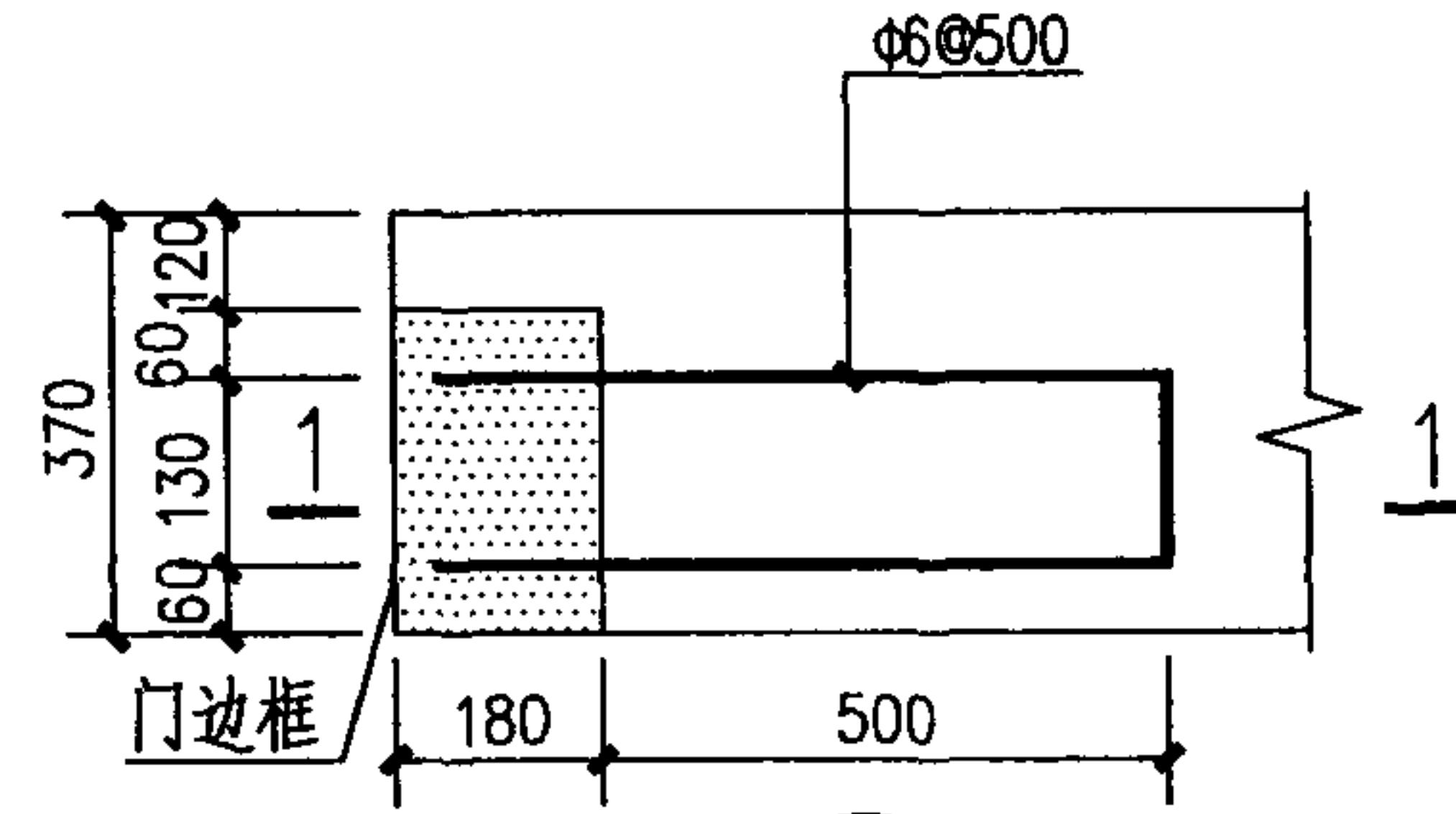
2



5



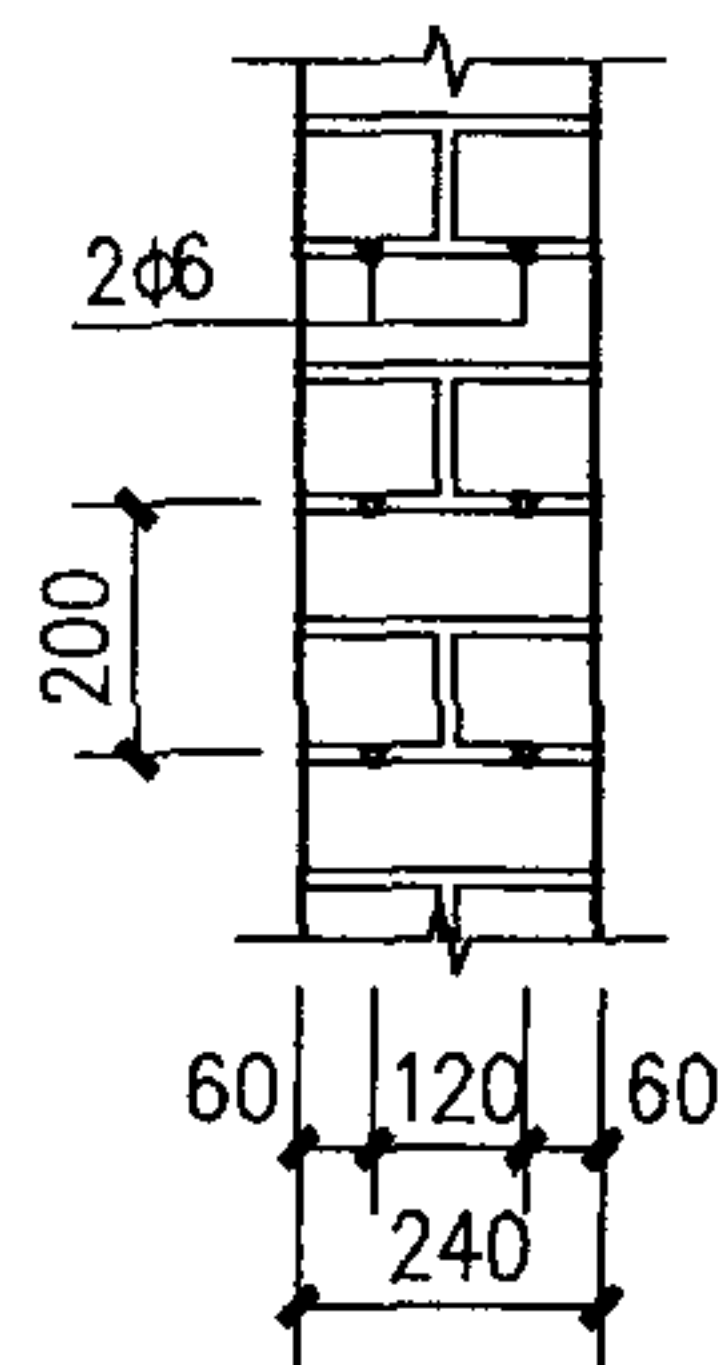
3



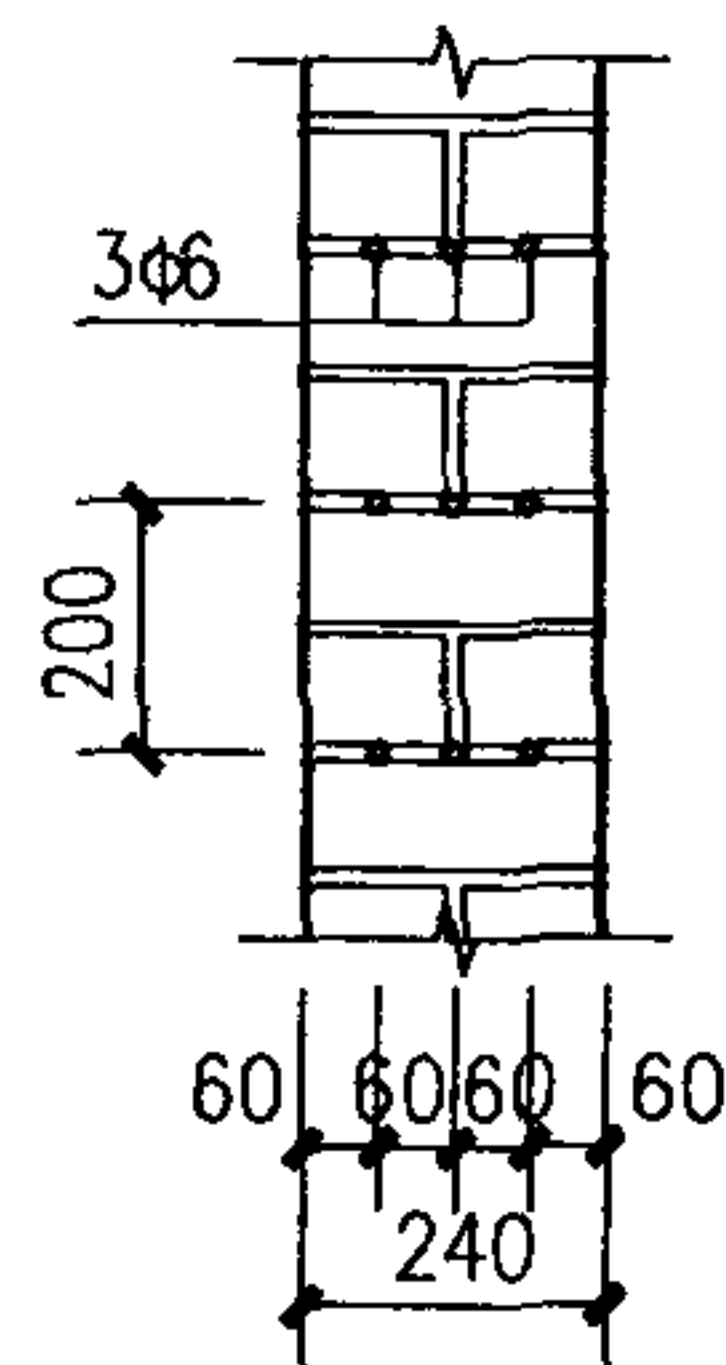
6

注：门(窗)边框见页次60。

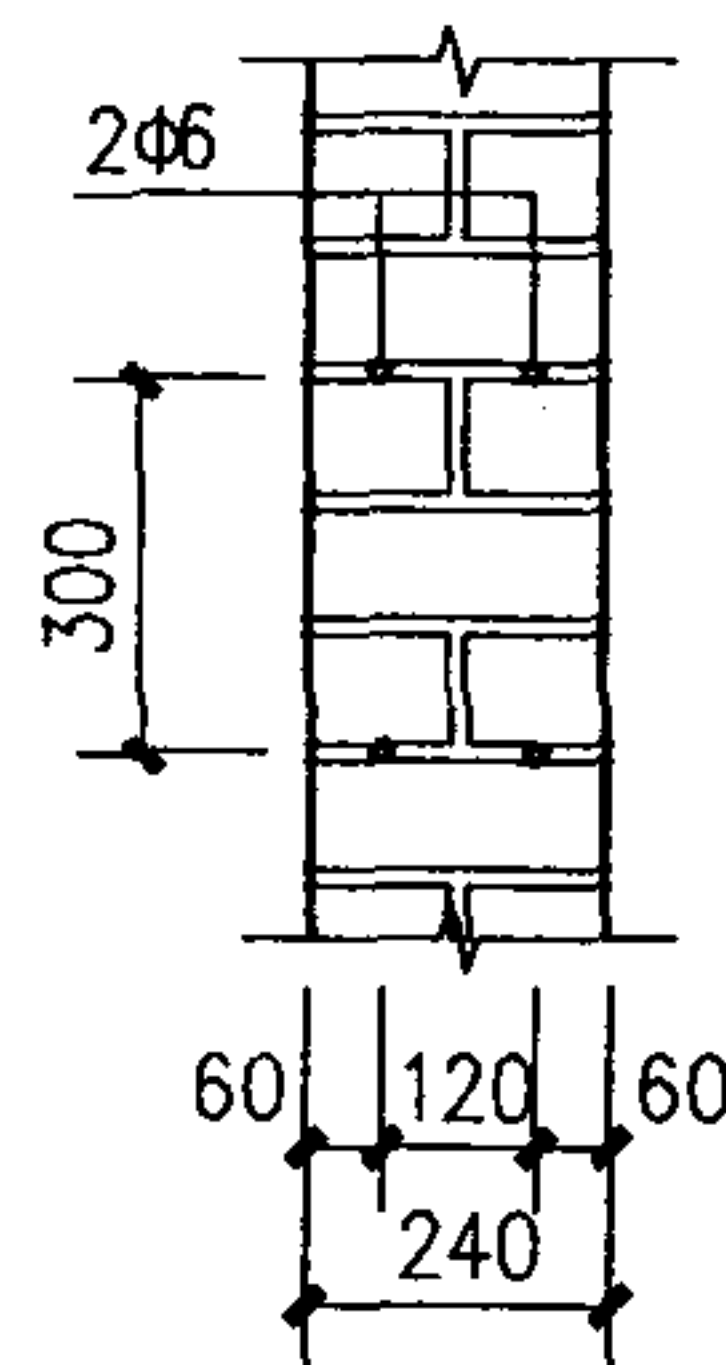
图名	门、窗洞边框与墙体的拉结	图集号	陕02G01-1
		页次	61



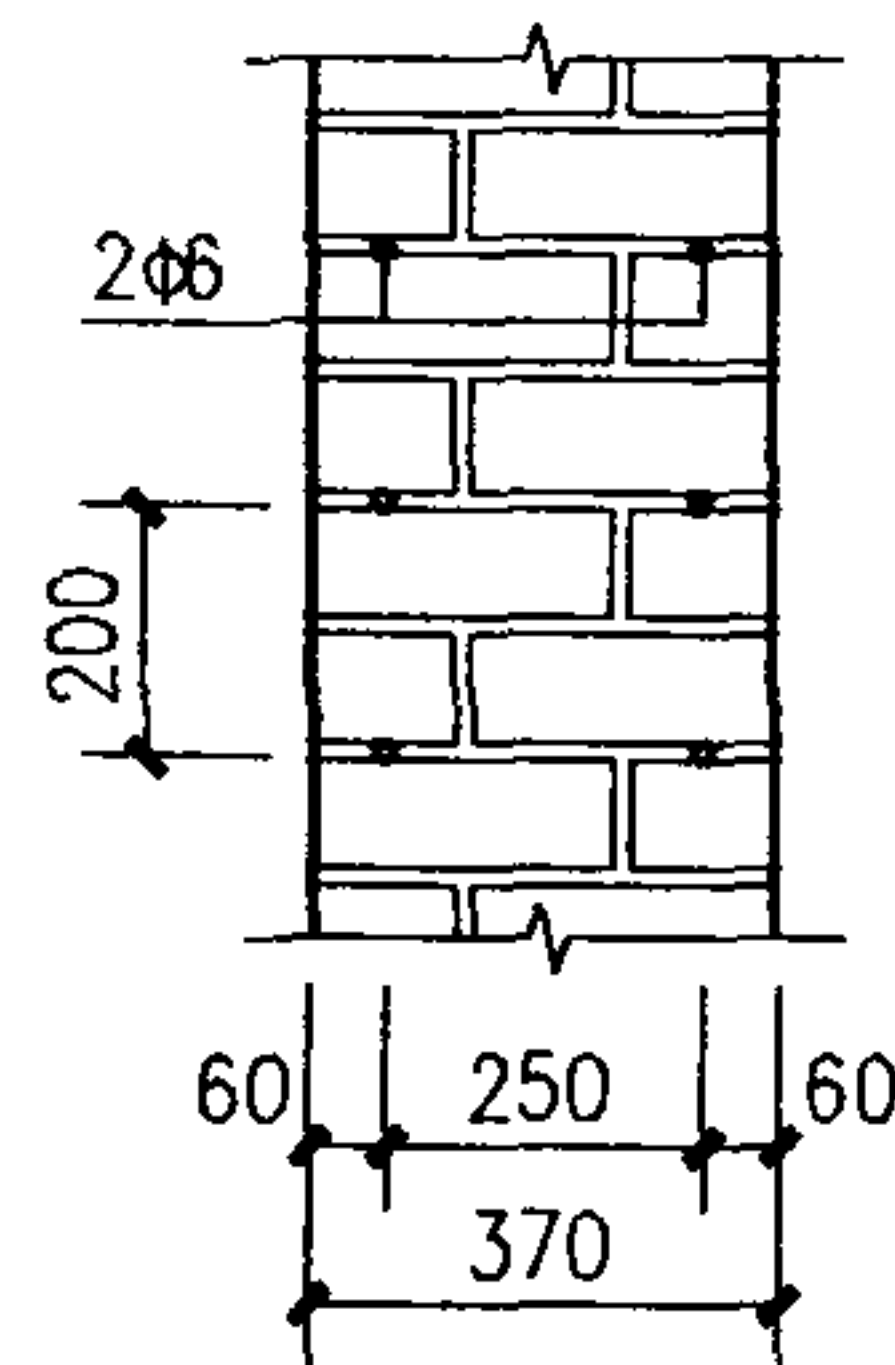
1 $\rho_s=0.118\%$



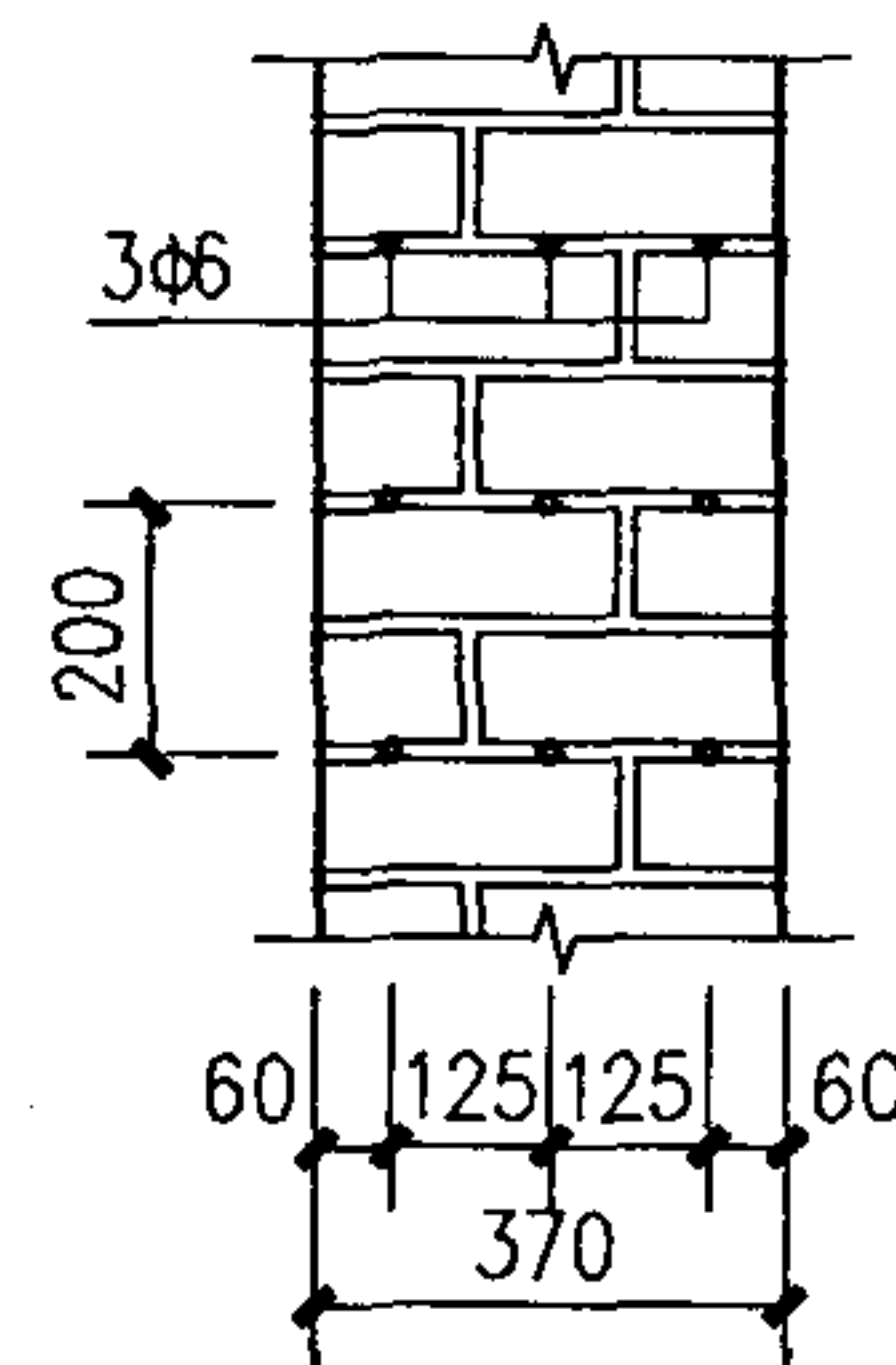
2 $\rho_s=0.177\%$



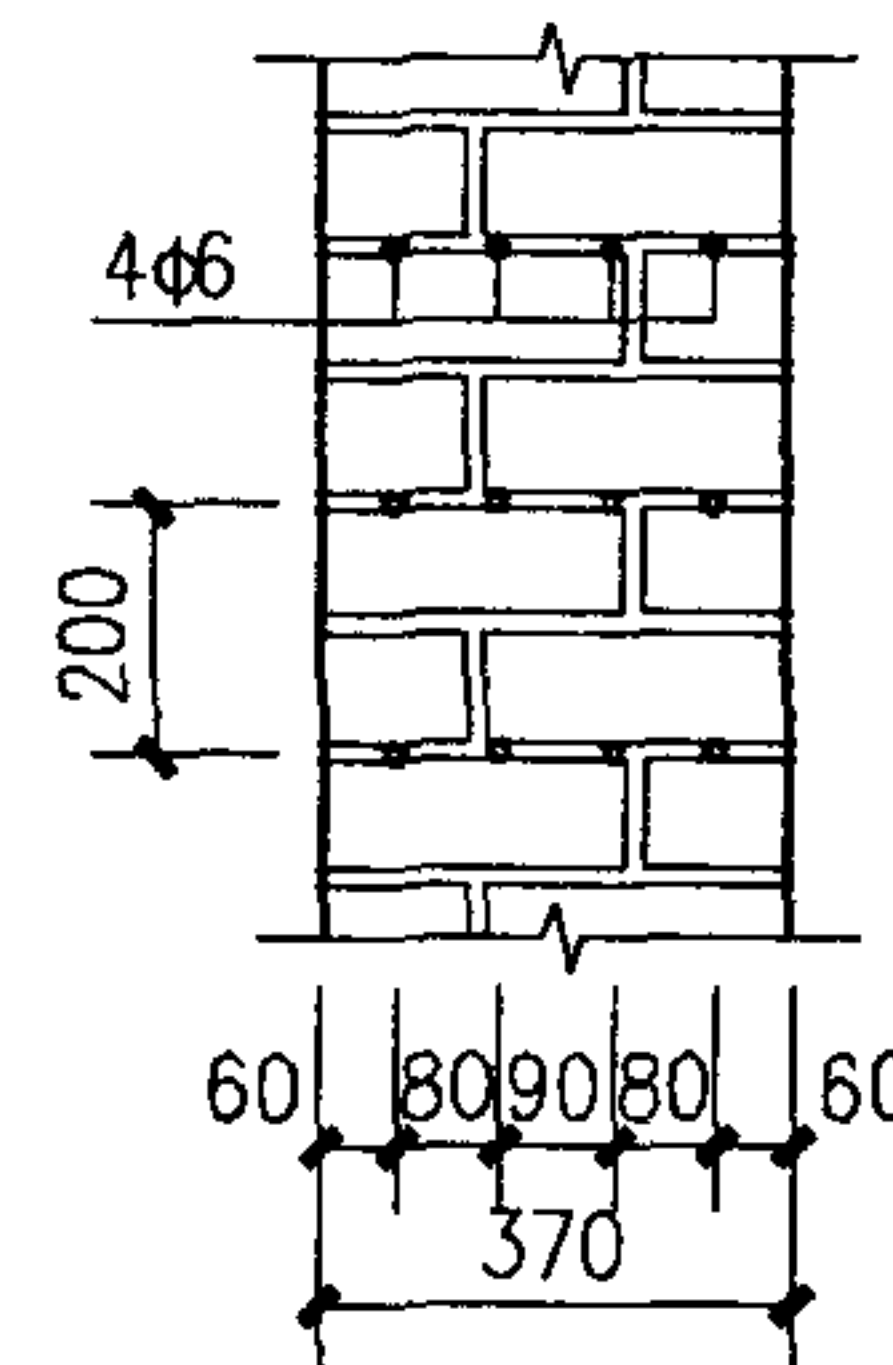
3 $\rho_s=0.079\%$



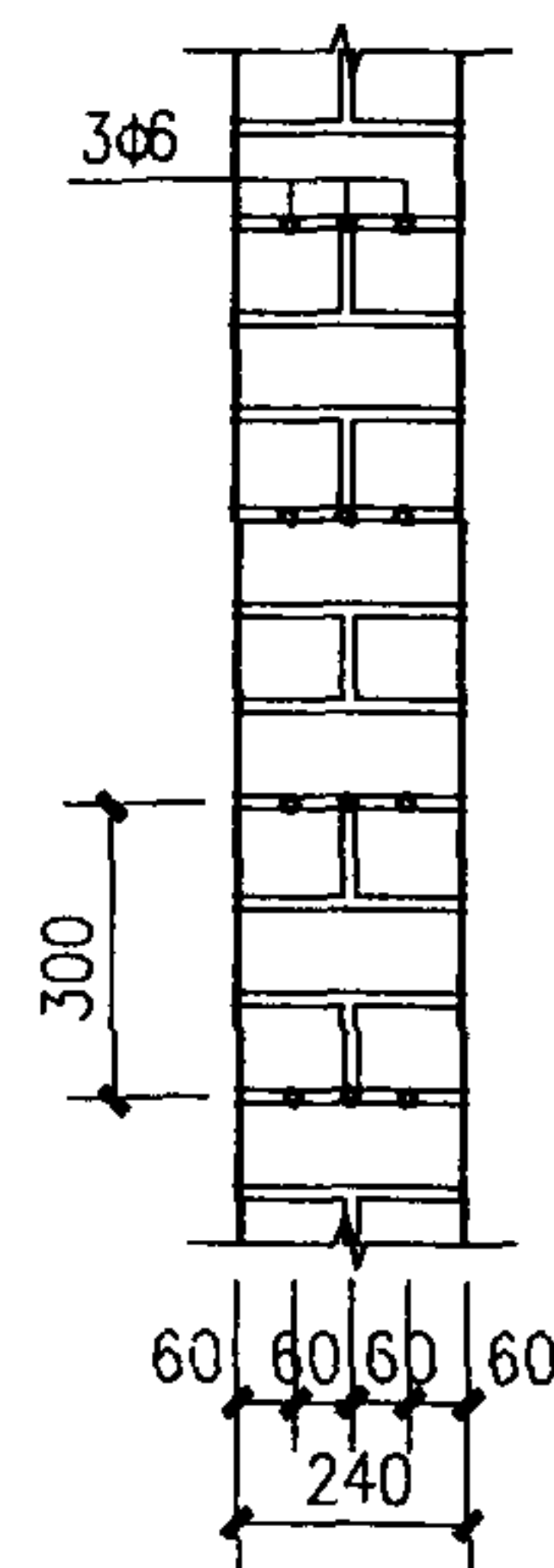
6 $\rho_s=0.077\%$



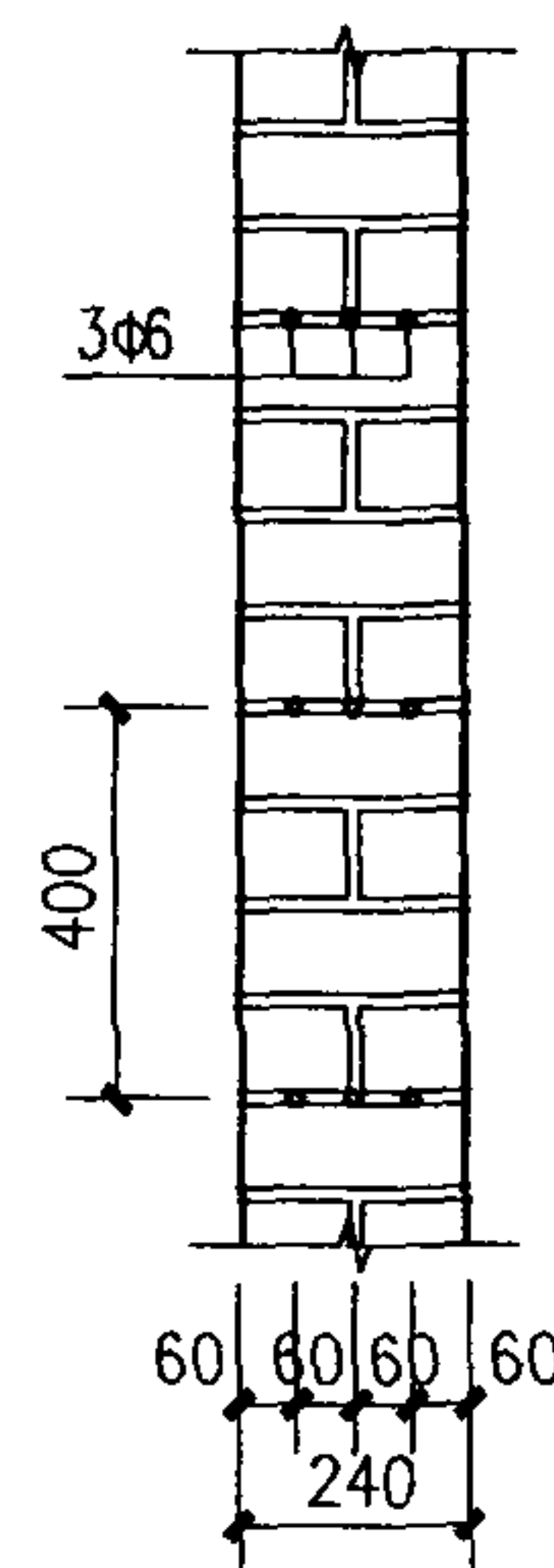
7 $\rho_s=0.114\%$



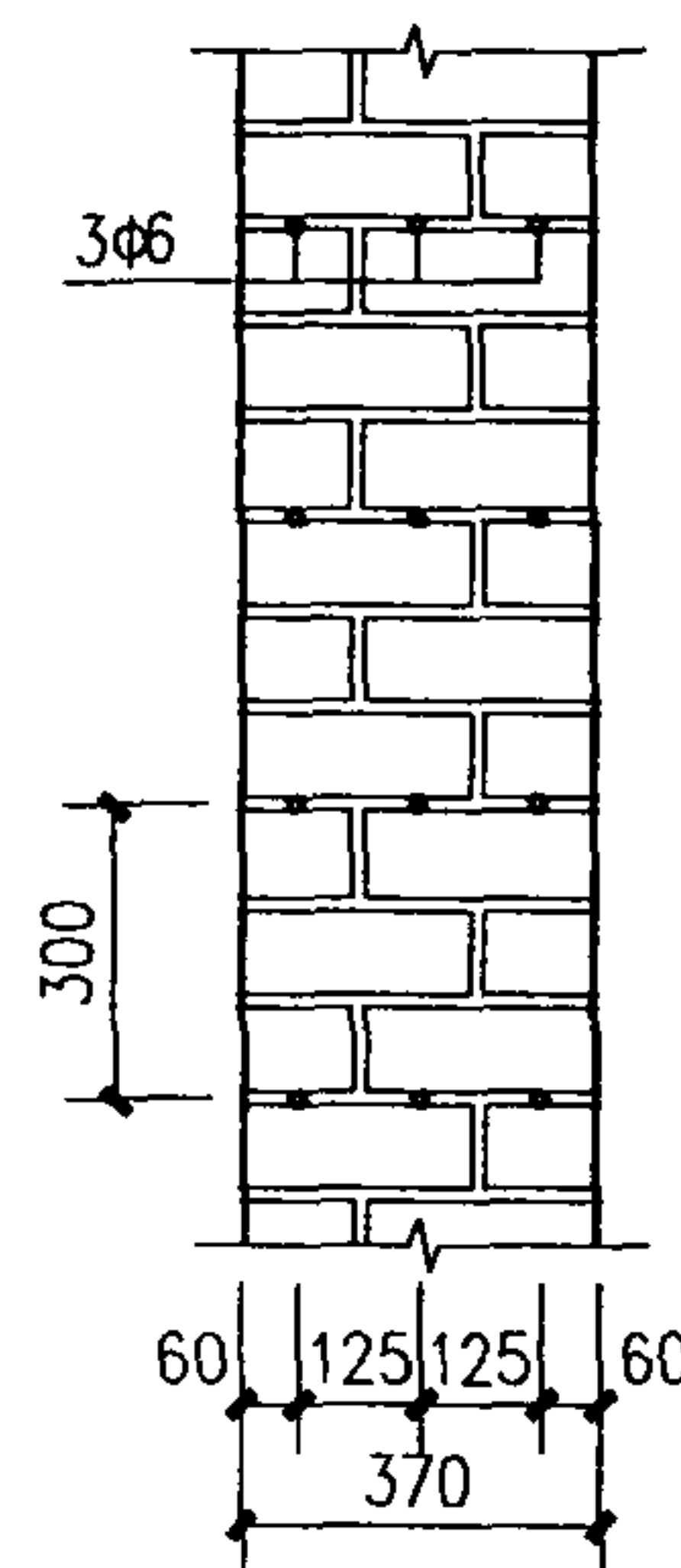
8 $\rho_s=0.152\%$



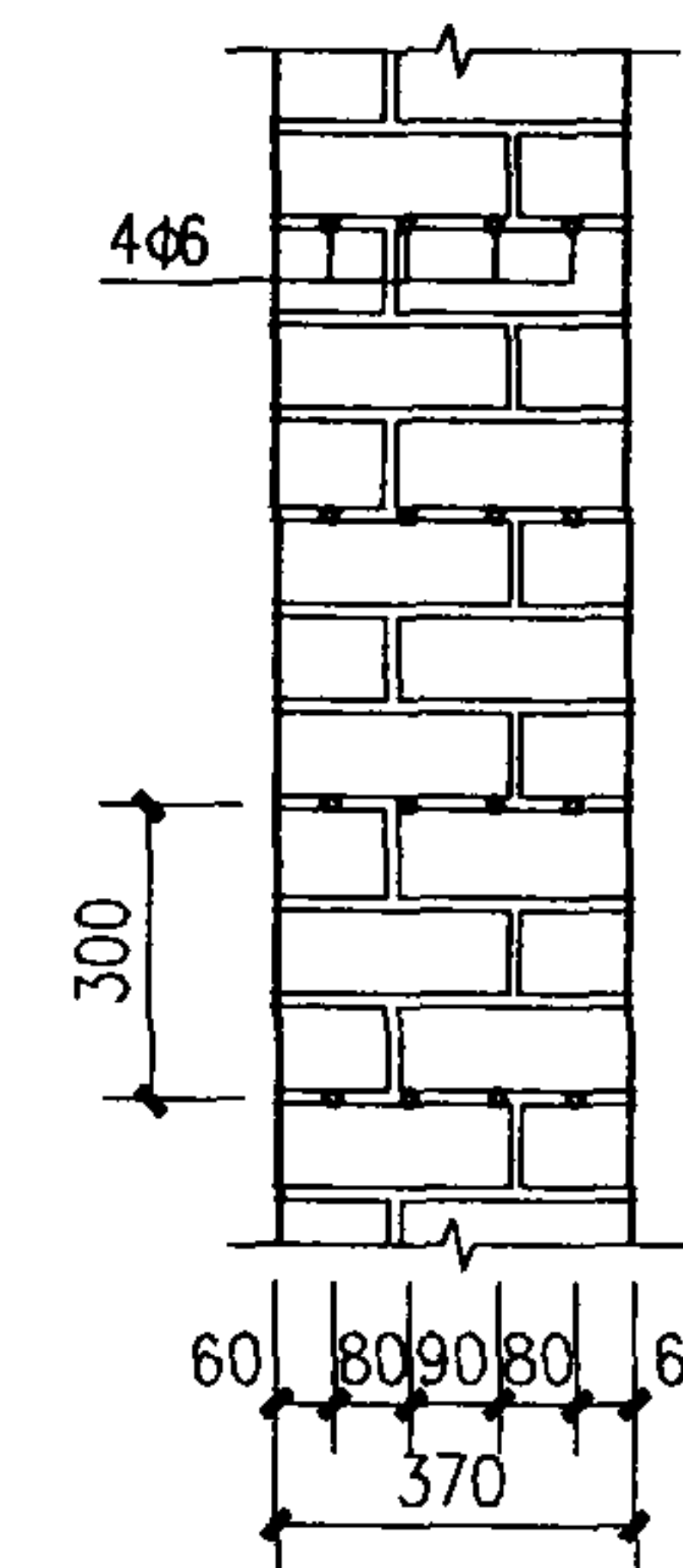
4 $\rho_s=0.118\%$



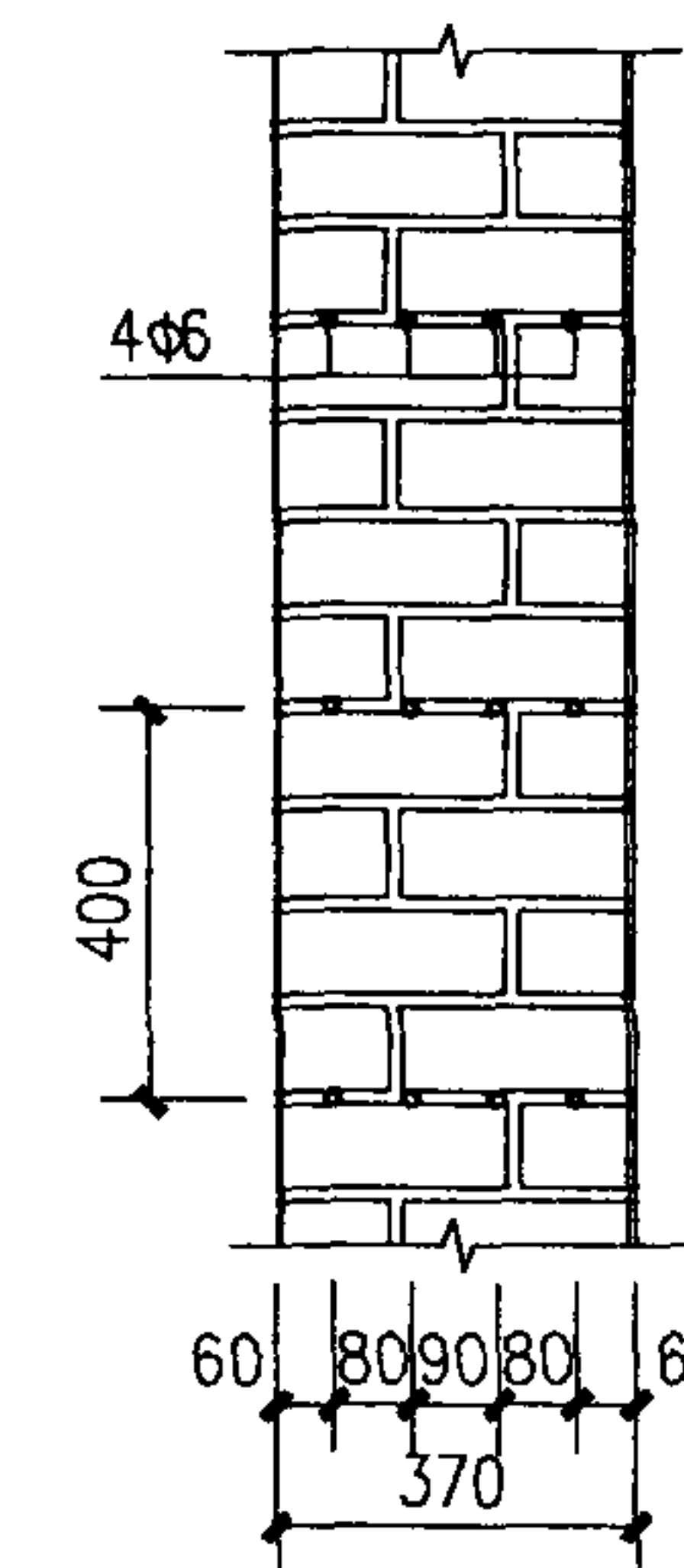
5 $\rho_s=0.088\%$



9 $\rho_s=0.076\%$



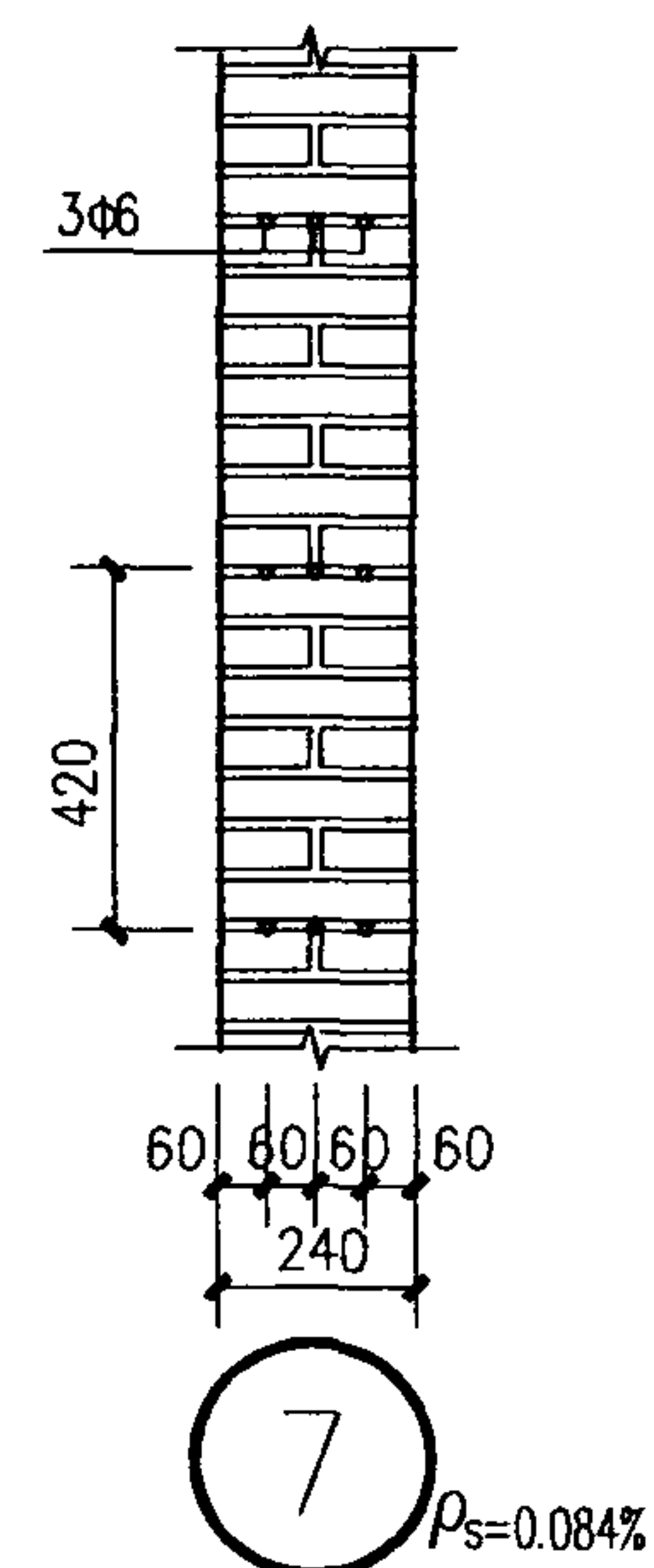
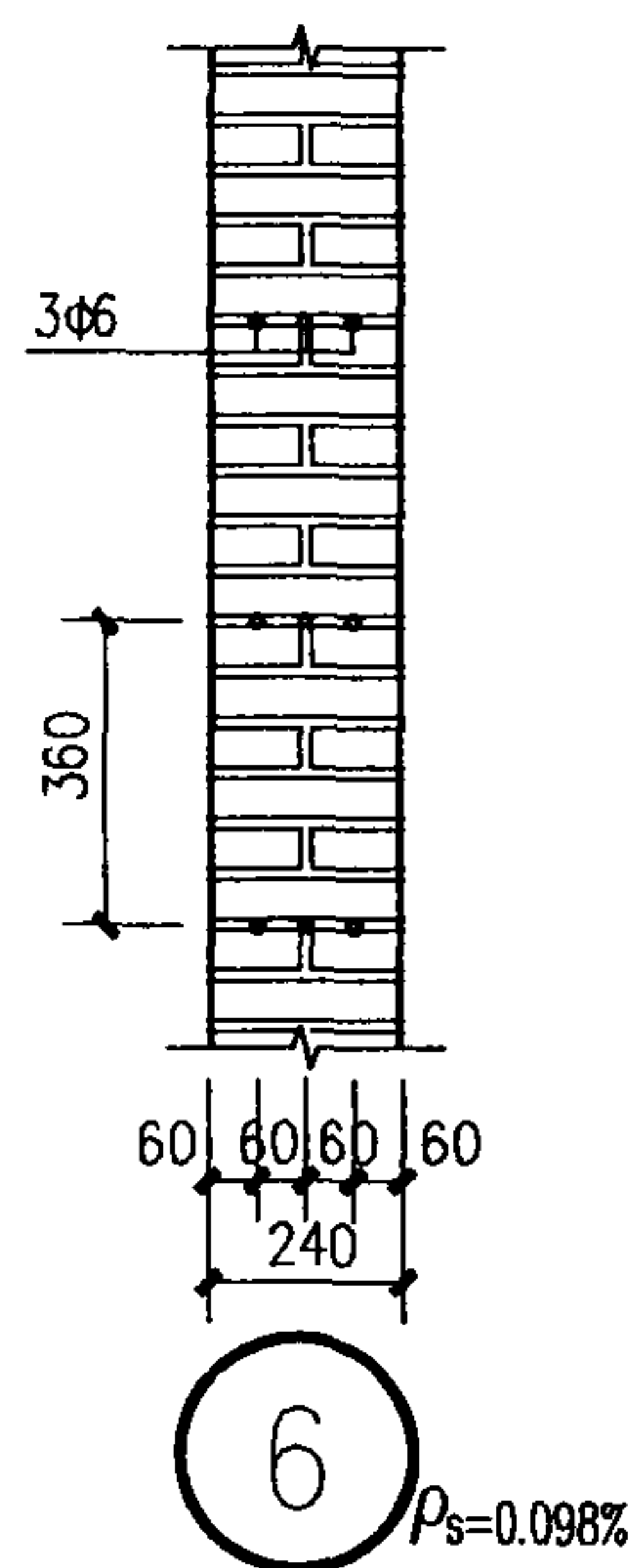
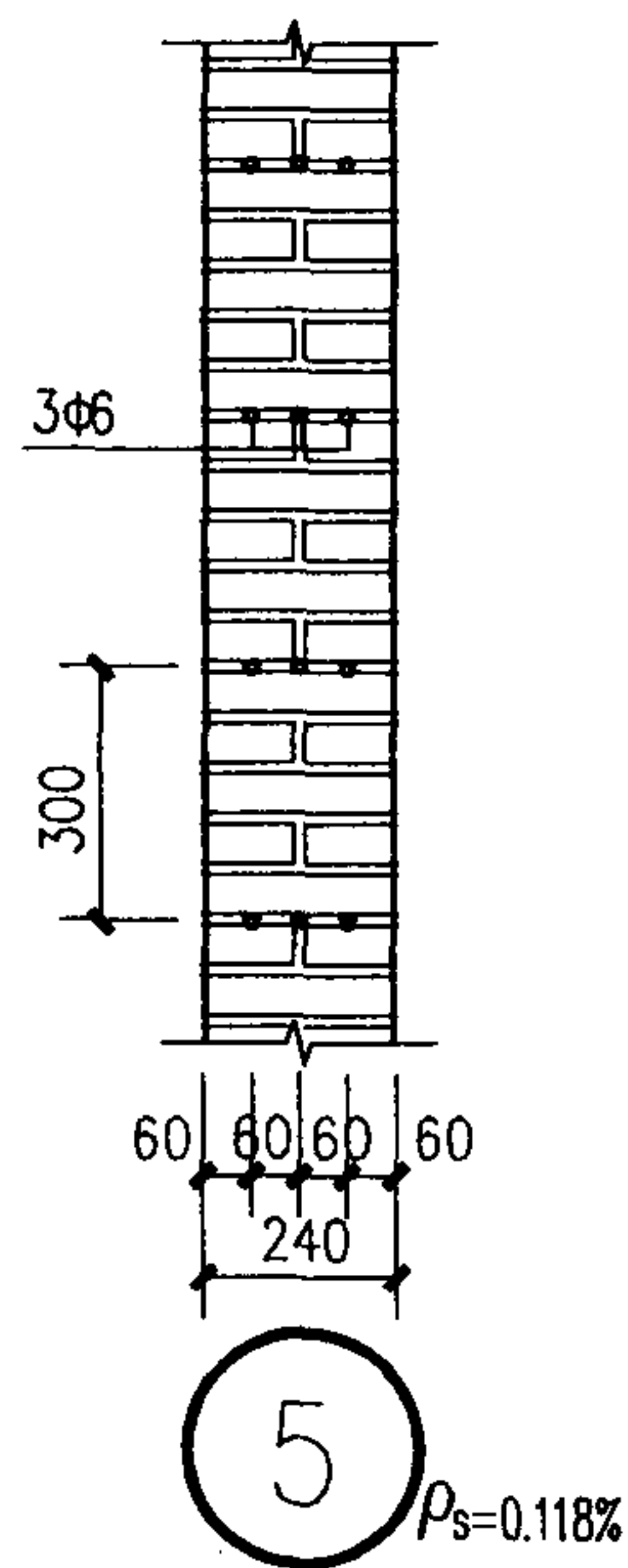
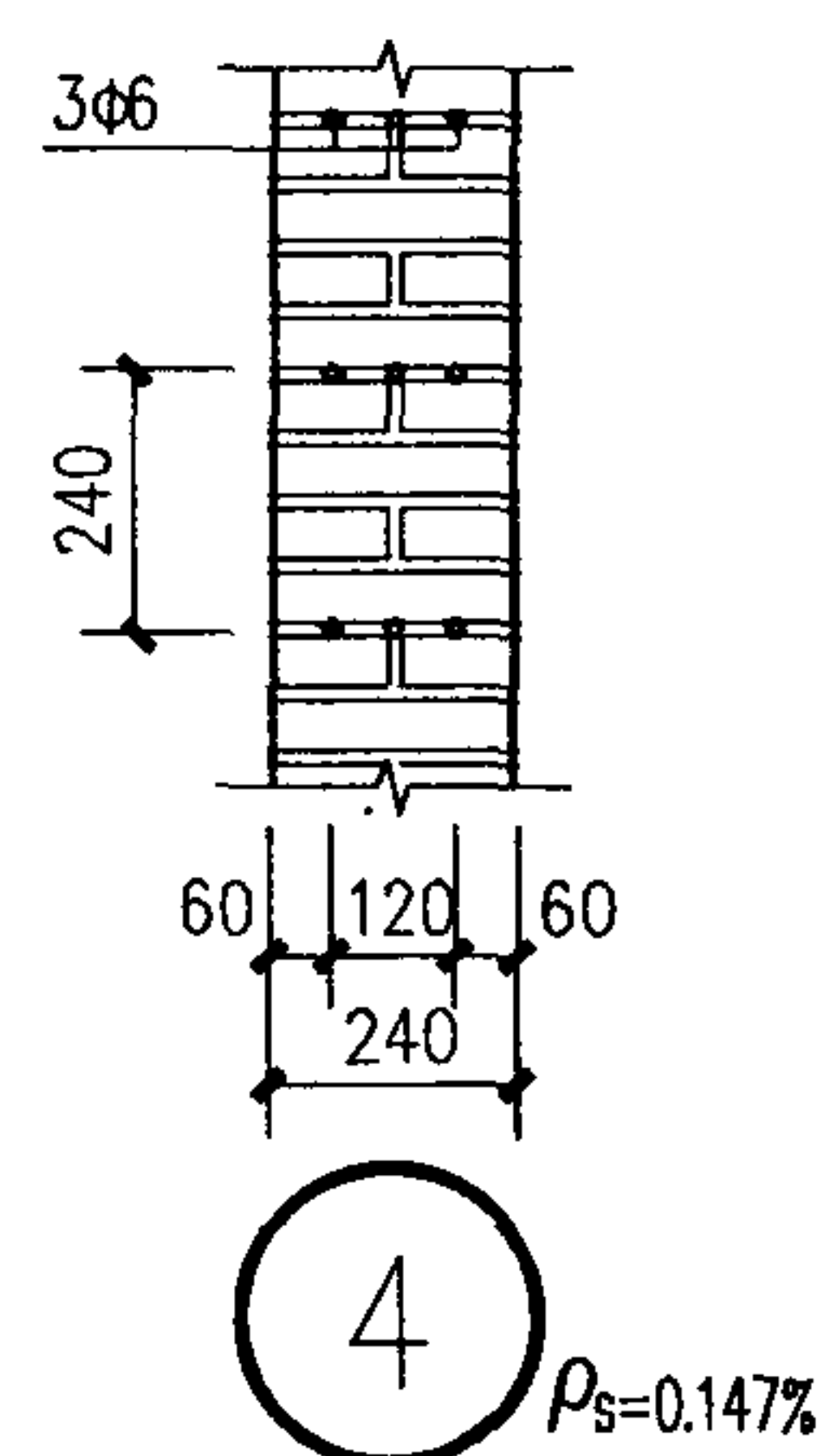
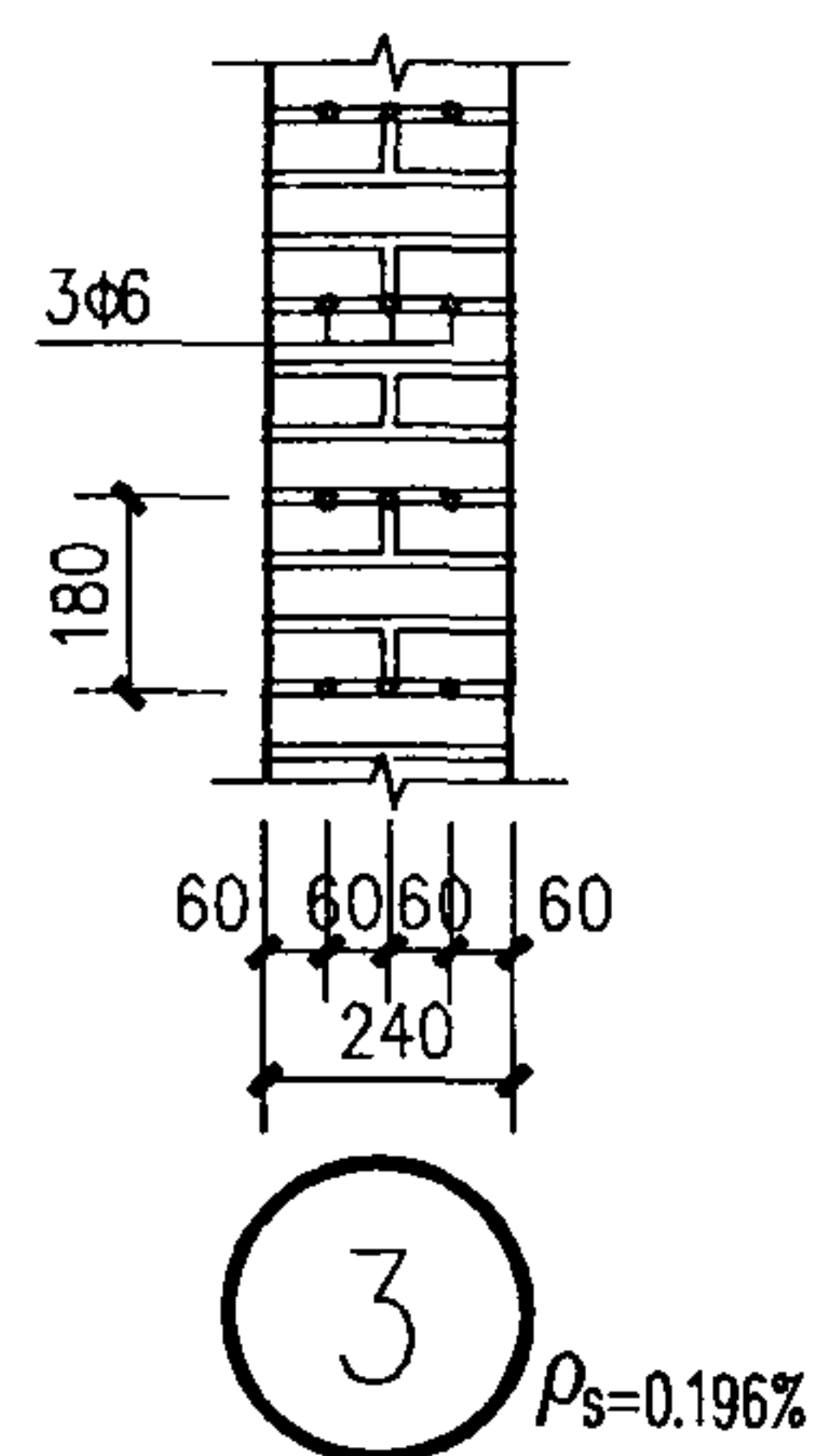
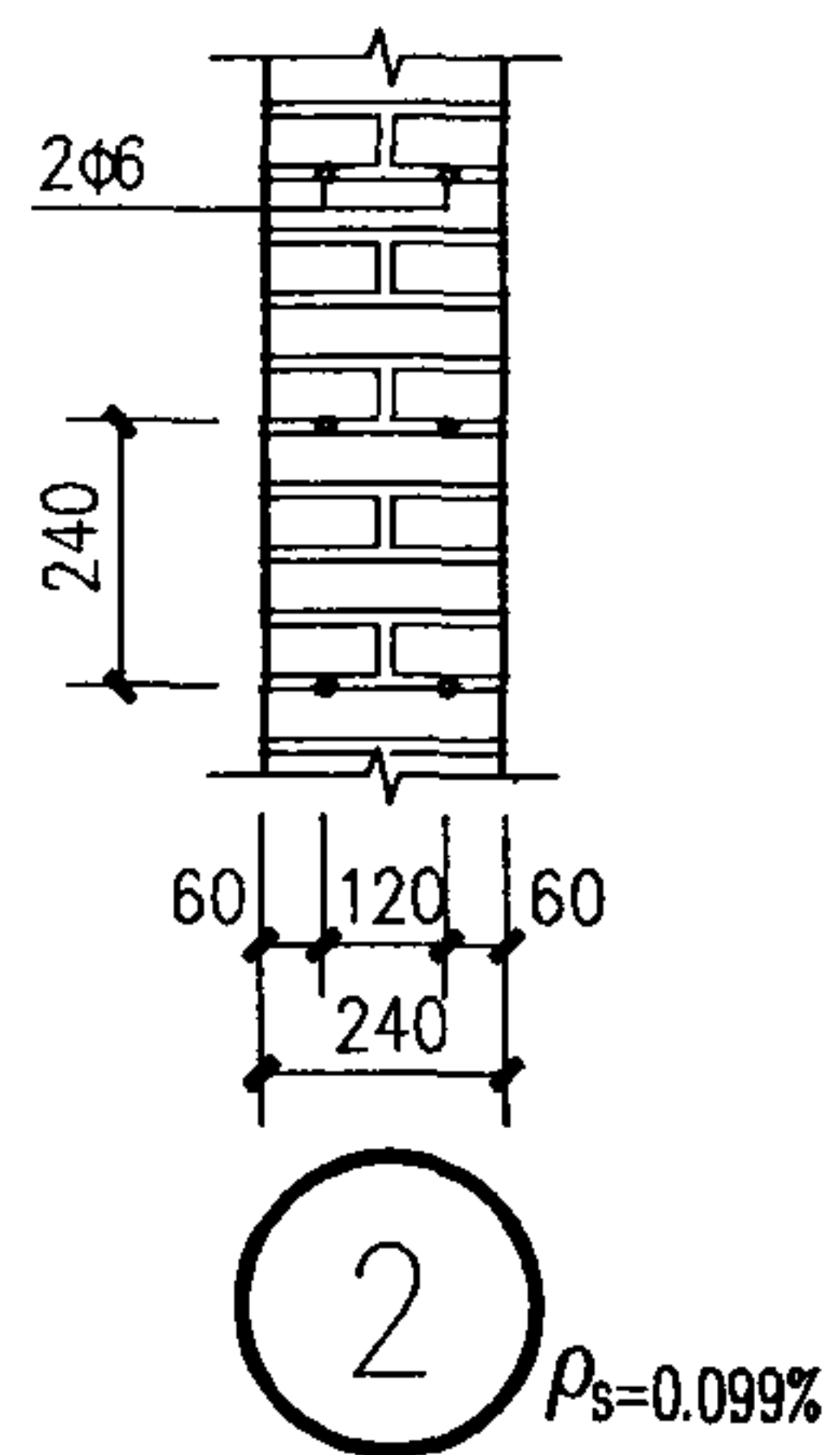
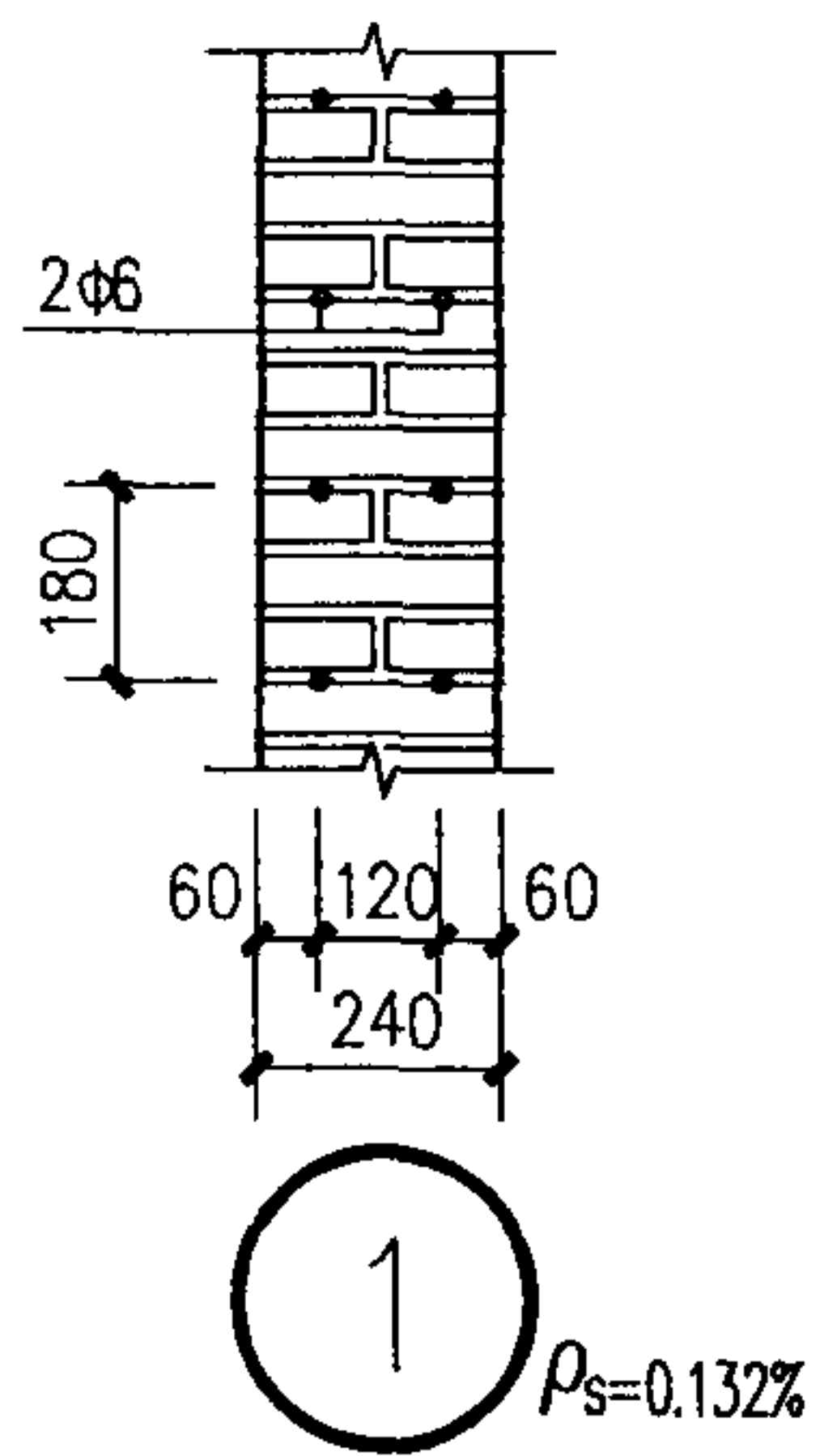
10 $\rho_s=0.101\%$



11 $\rho_s=0.076\%$

- 注:
1. 本页适用于6~8度需要提高抗震能力的墙体。
 2. 墙体砌筑砂浆强度不应低于M7.5。
 3. ρ_s 为墙体竖向截面计算的水平钢筋面积配筋率。

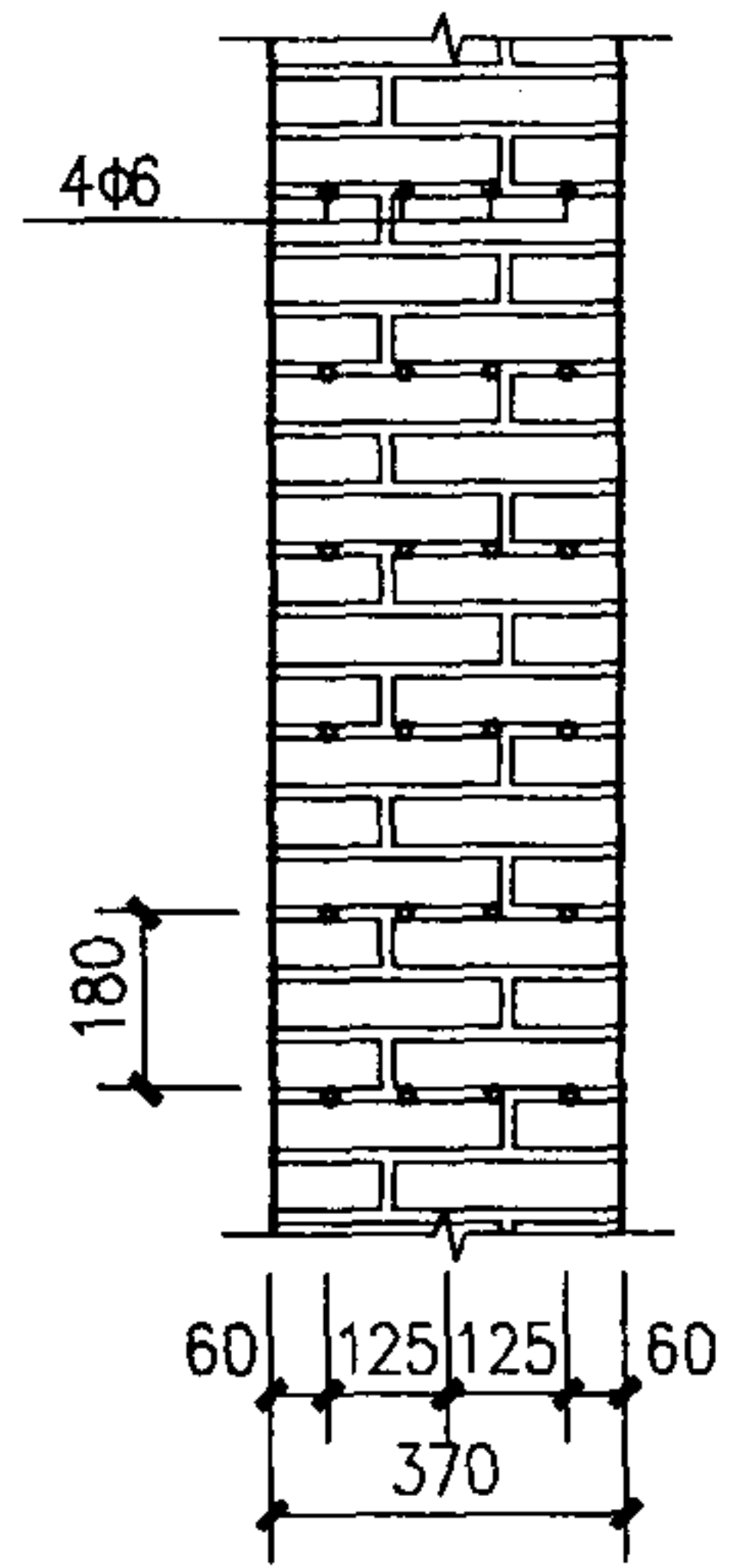
制 图	贺晓兰	设 计	金 实	校 对	方 荣 轩	审 核	桑 吉 祥
	桑 吉 祥						



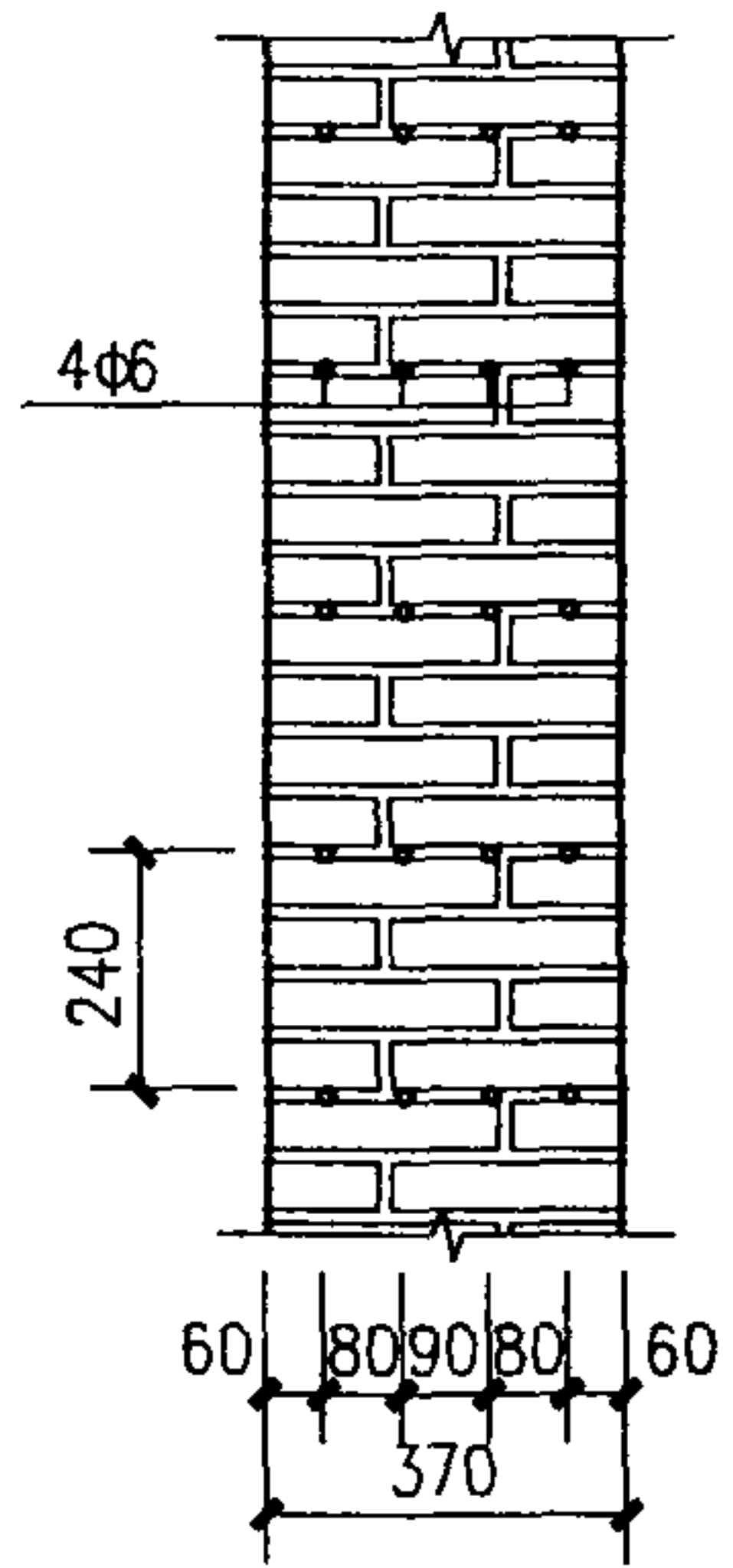
注：同页次62。

图 名	墙体水平配筋竖向截面 (普通砖, 240墙)	图集号	陕02G01-1
		页 次	63

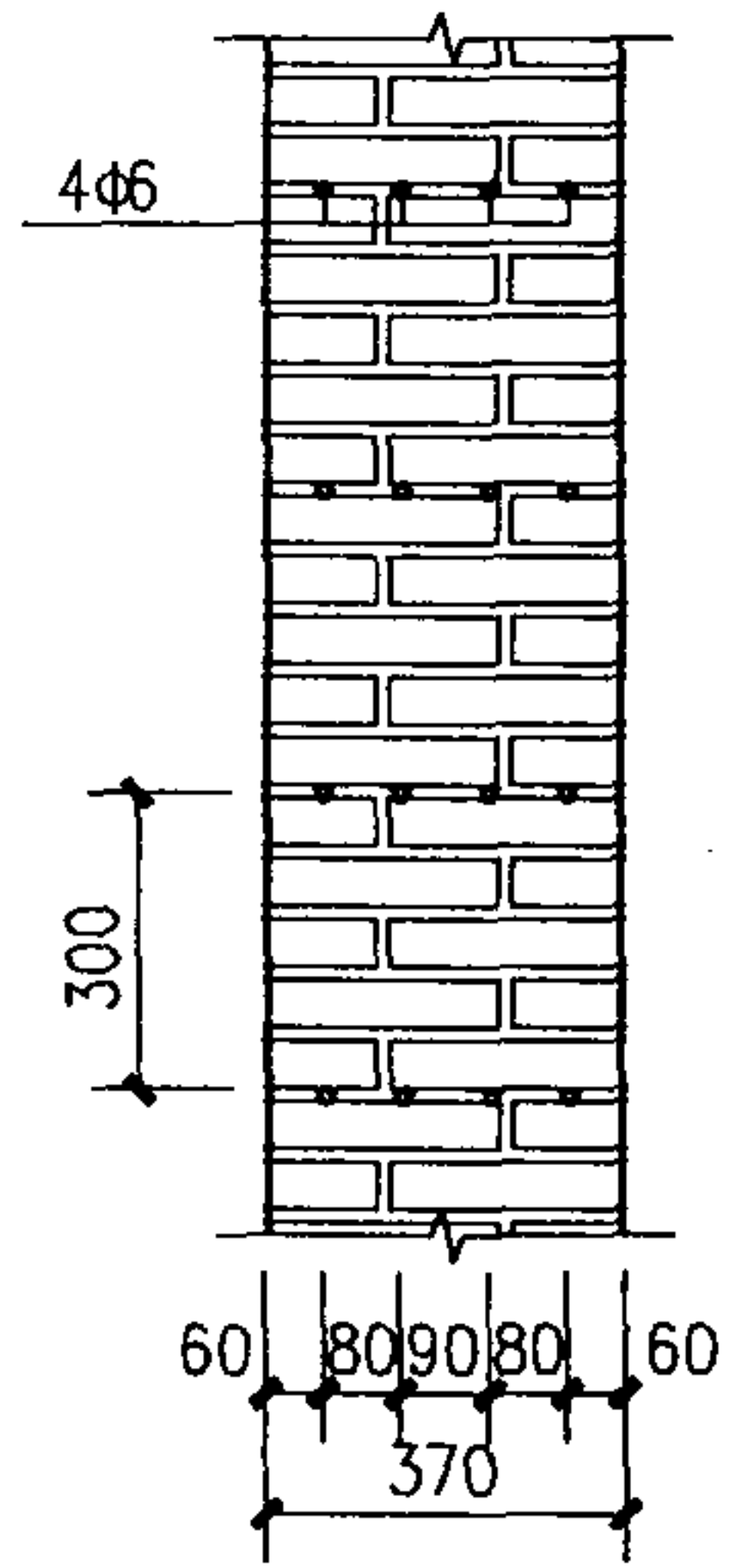
审核	桑吉祥
方崇轩	方荣轩
校对	
金安实	金贵实
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



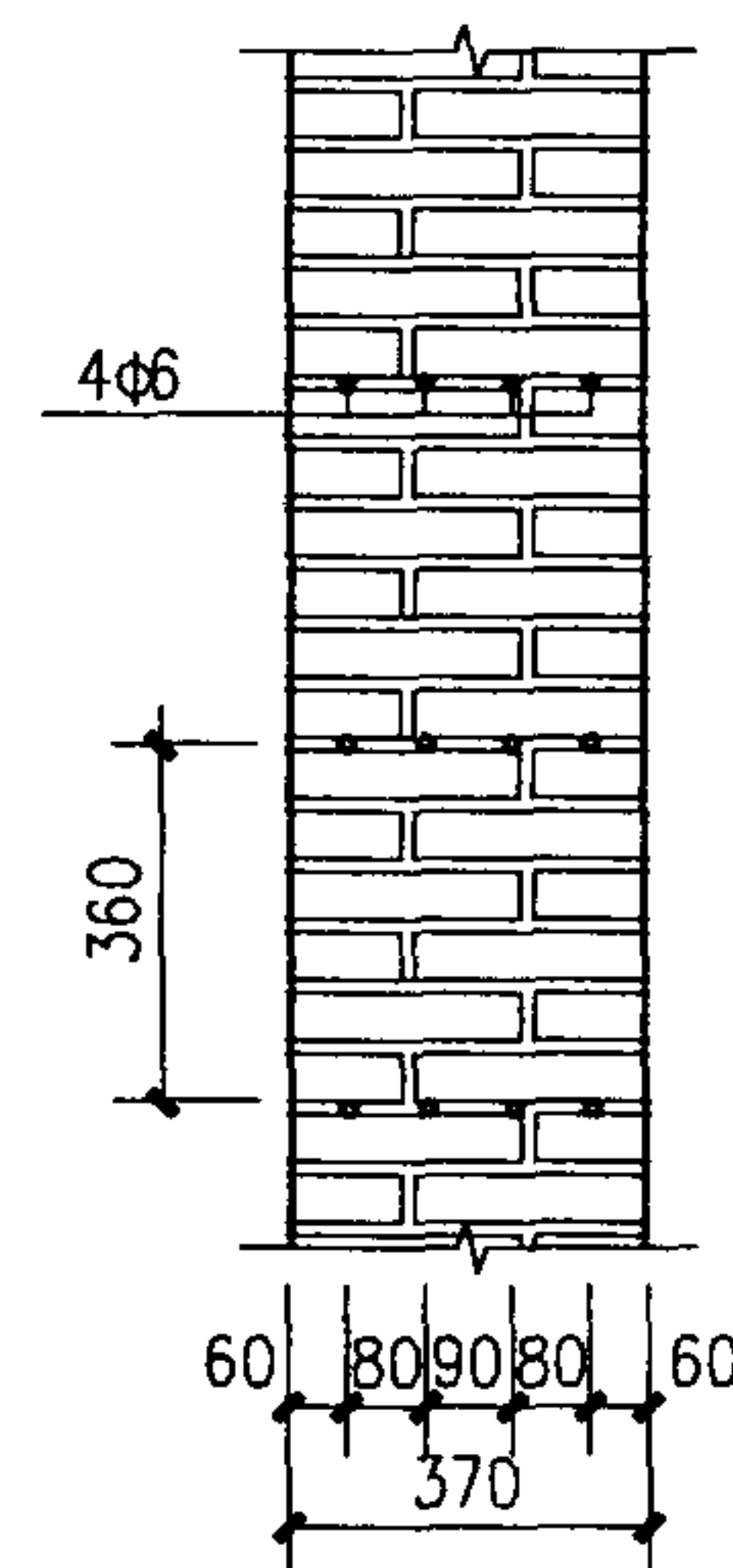
1 $\rho_s=0.169\%$



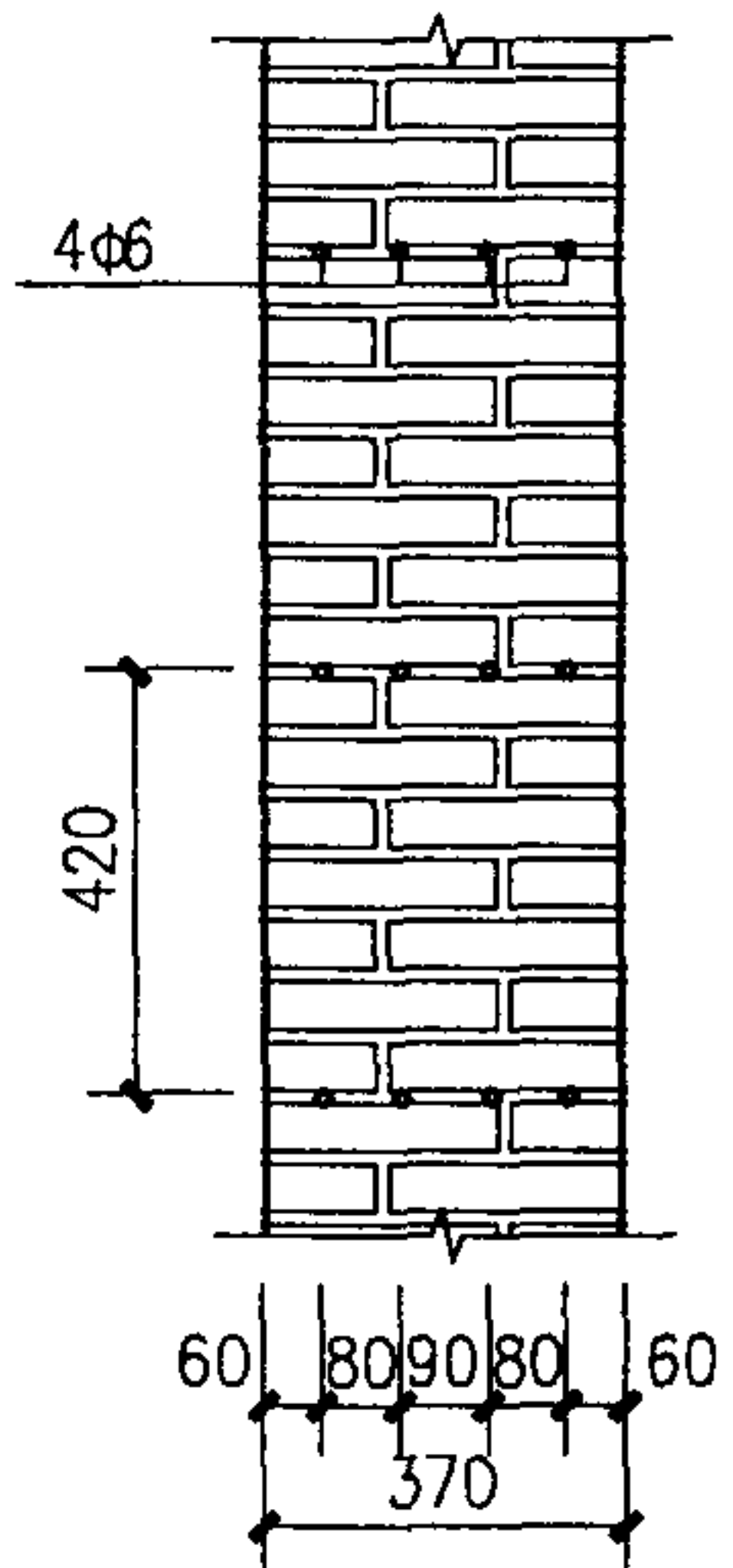
2 $\rho_s=0.127\%$



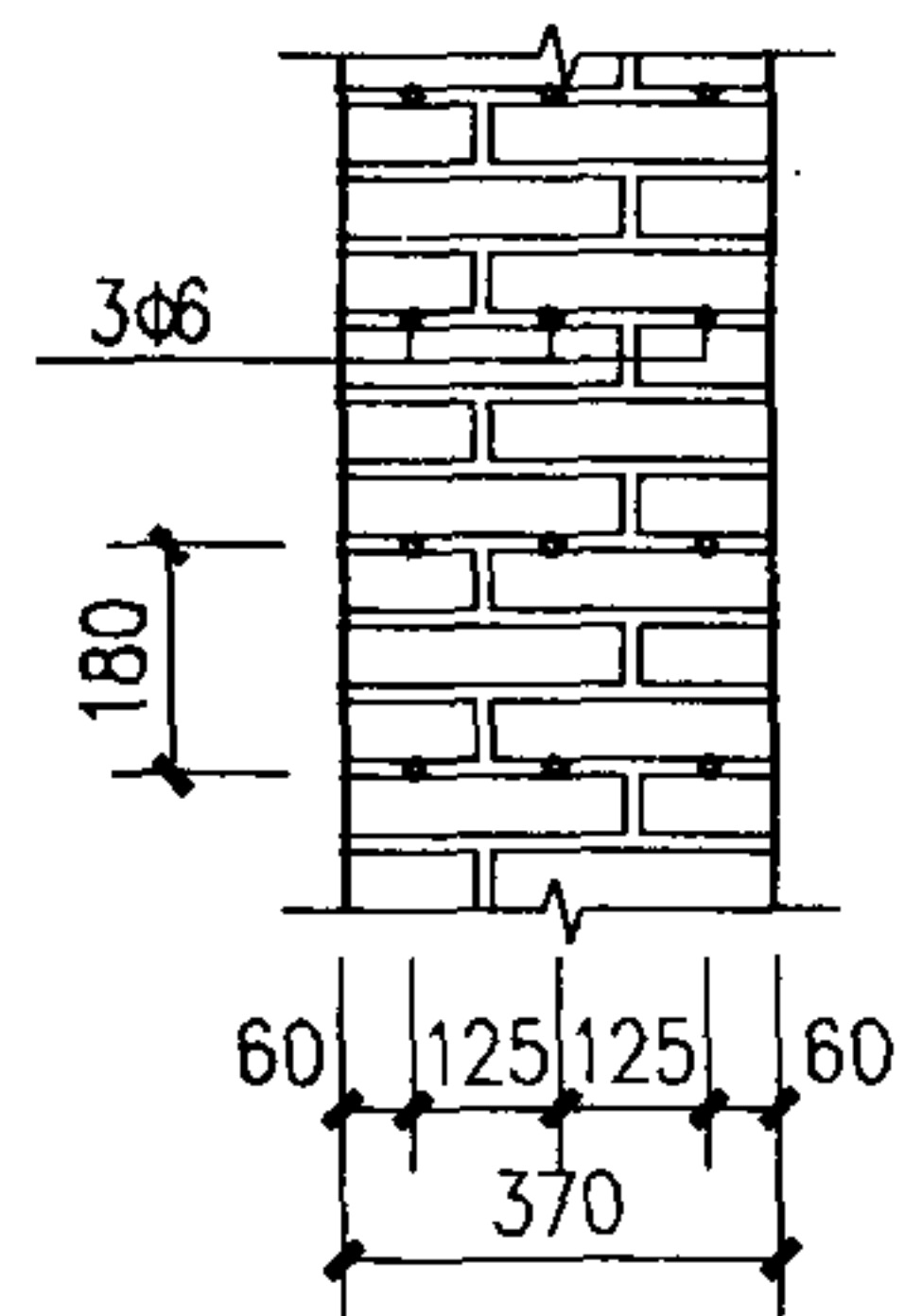
3 $\rho_s=0.101\%$



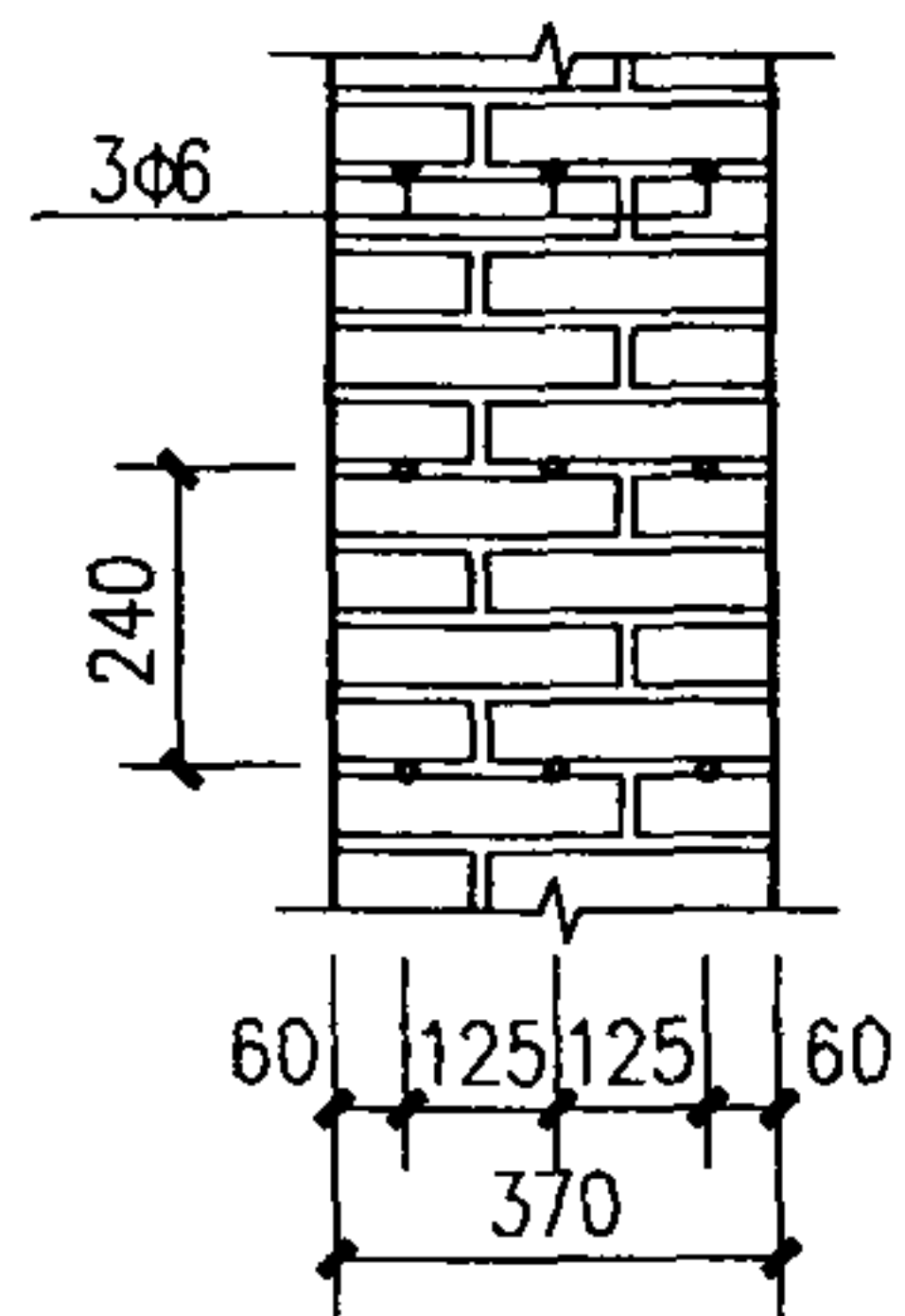
4 $\rho_s=0.085\%$



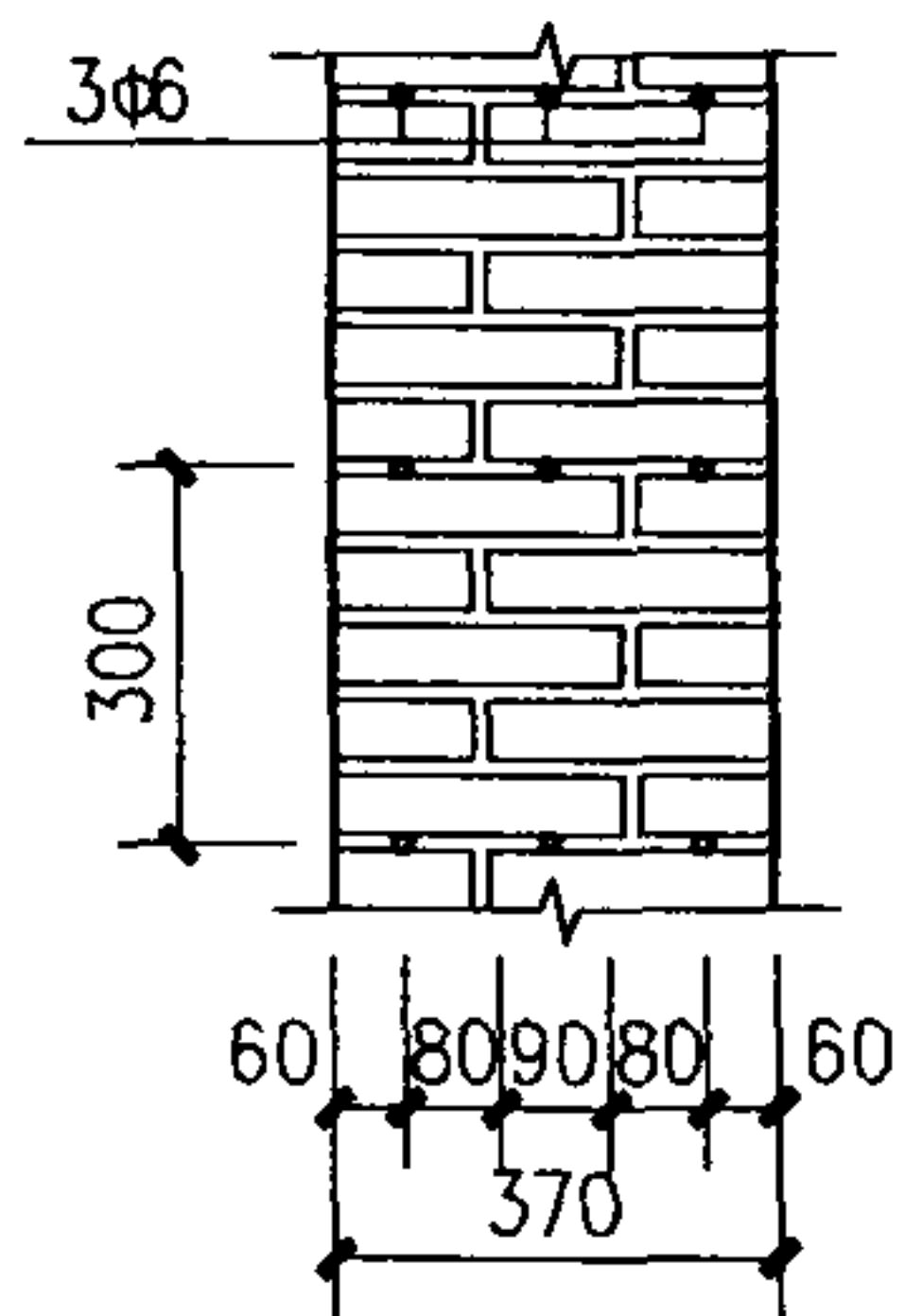
5 $\rho_s=0.073\%$



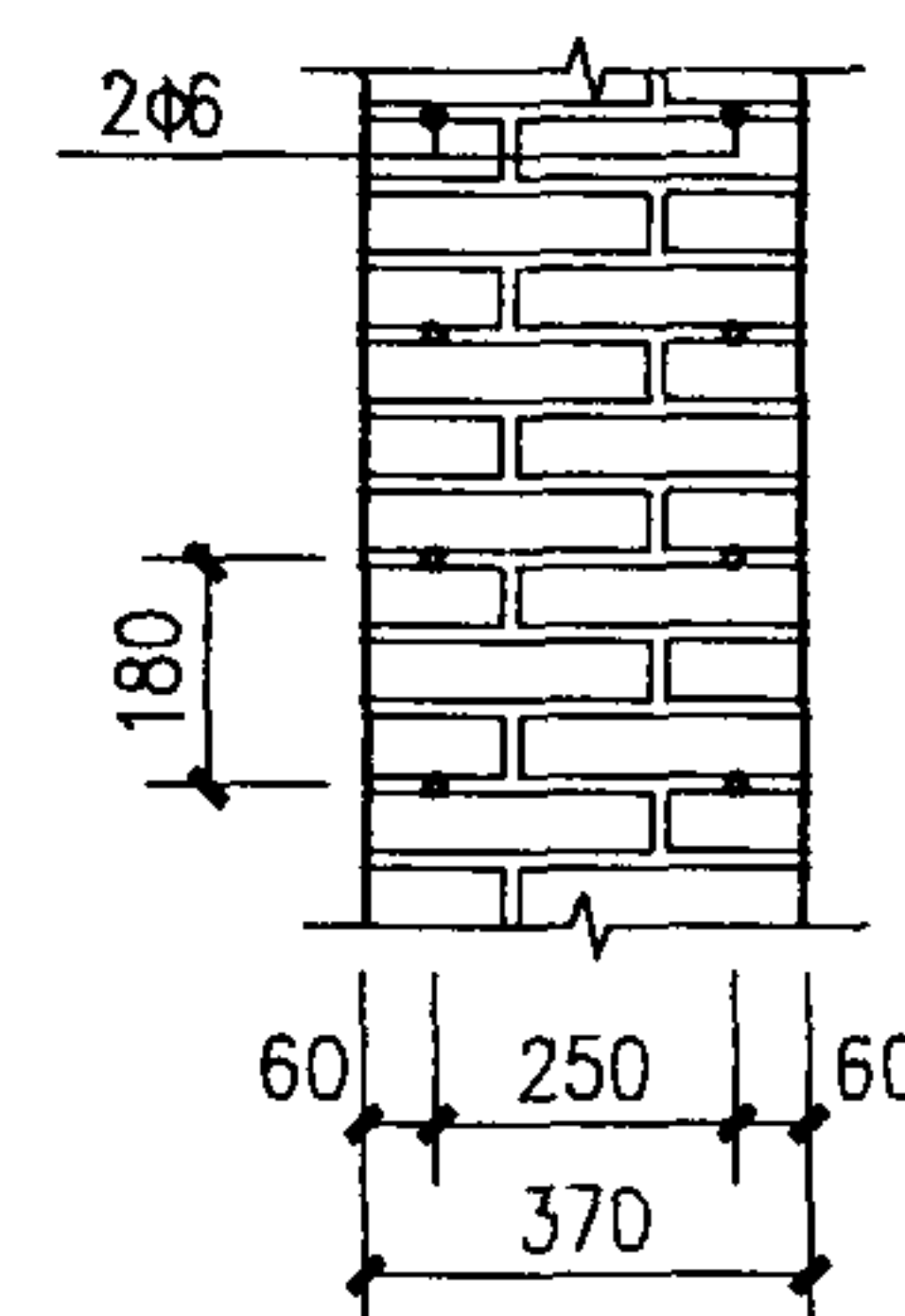
6 $\rho_s=0.127\%$



7 $\rho_s=0.113\%$



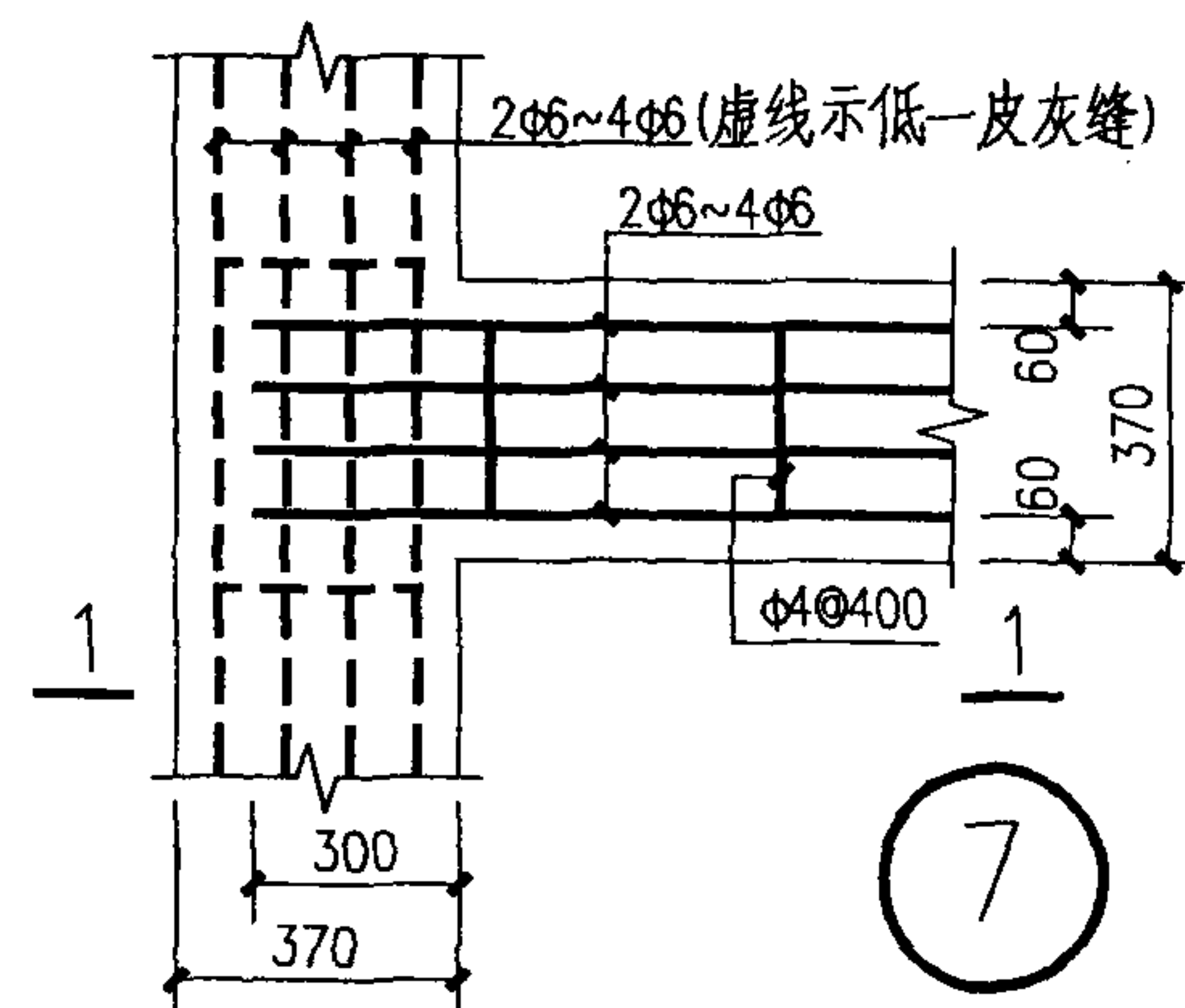
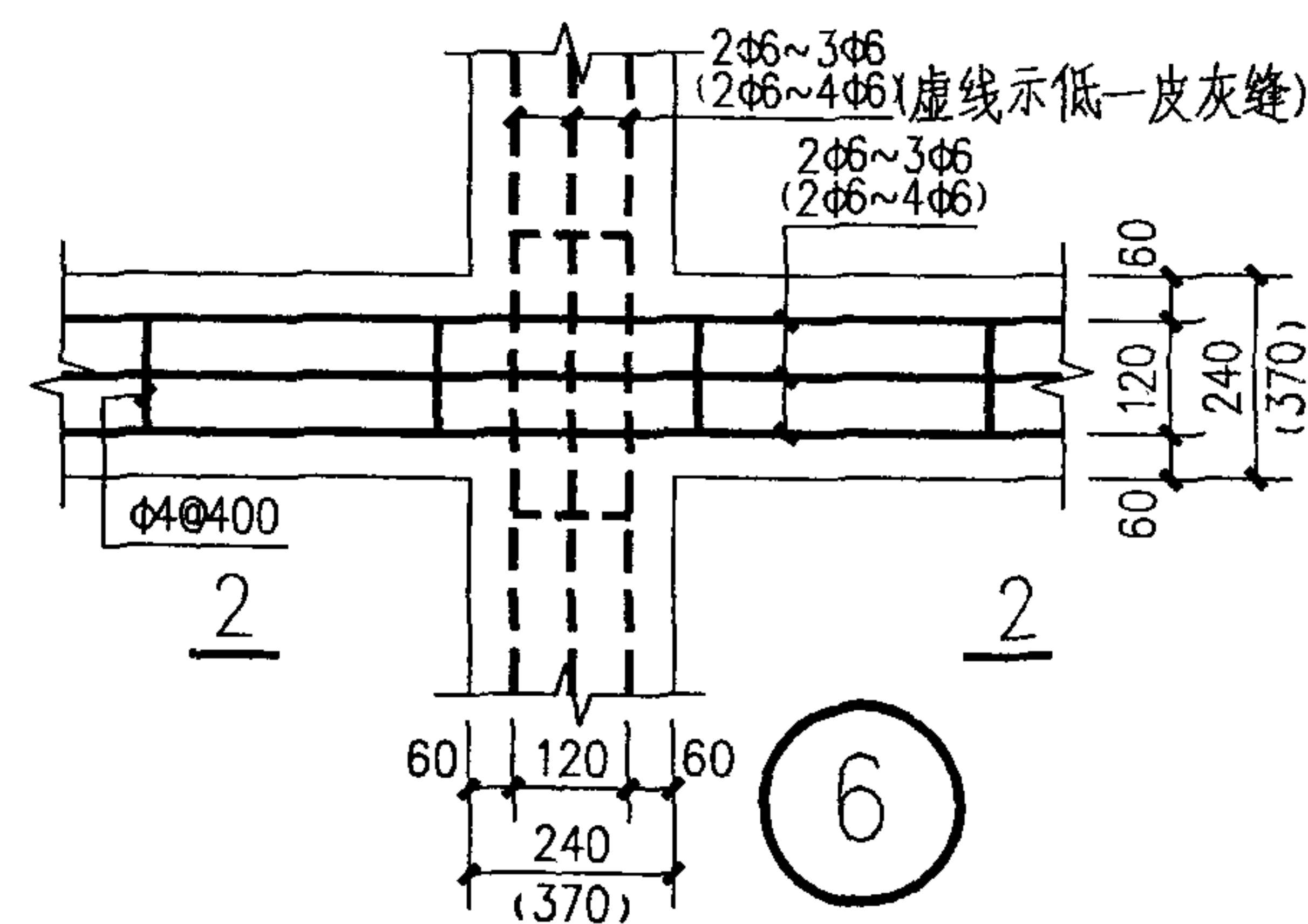
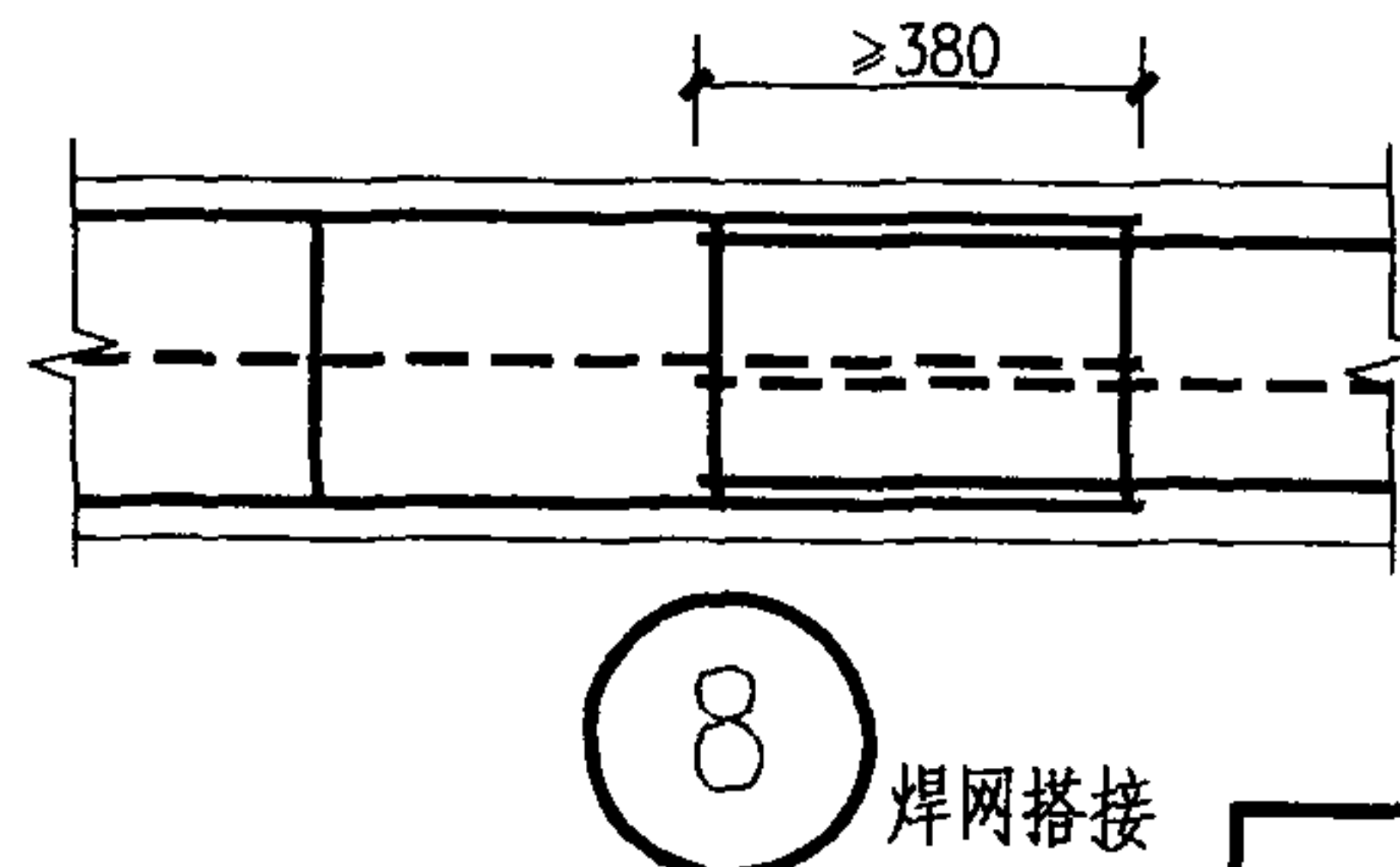
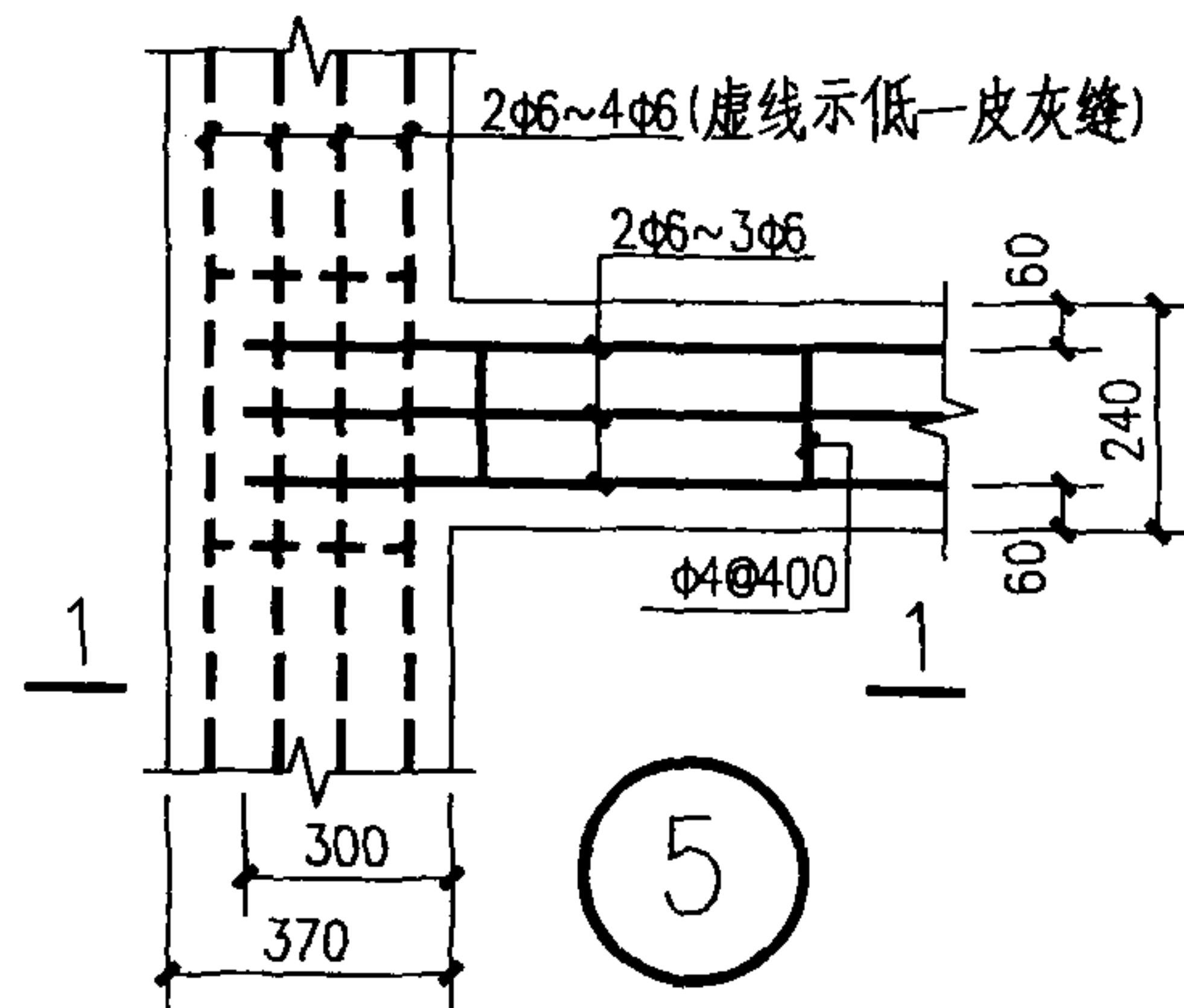
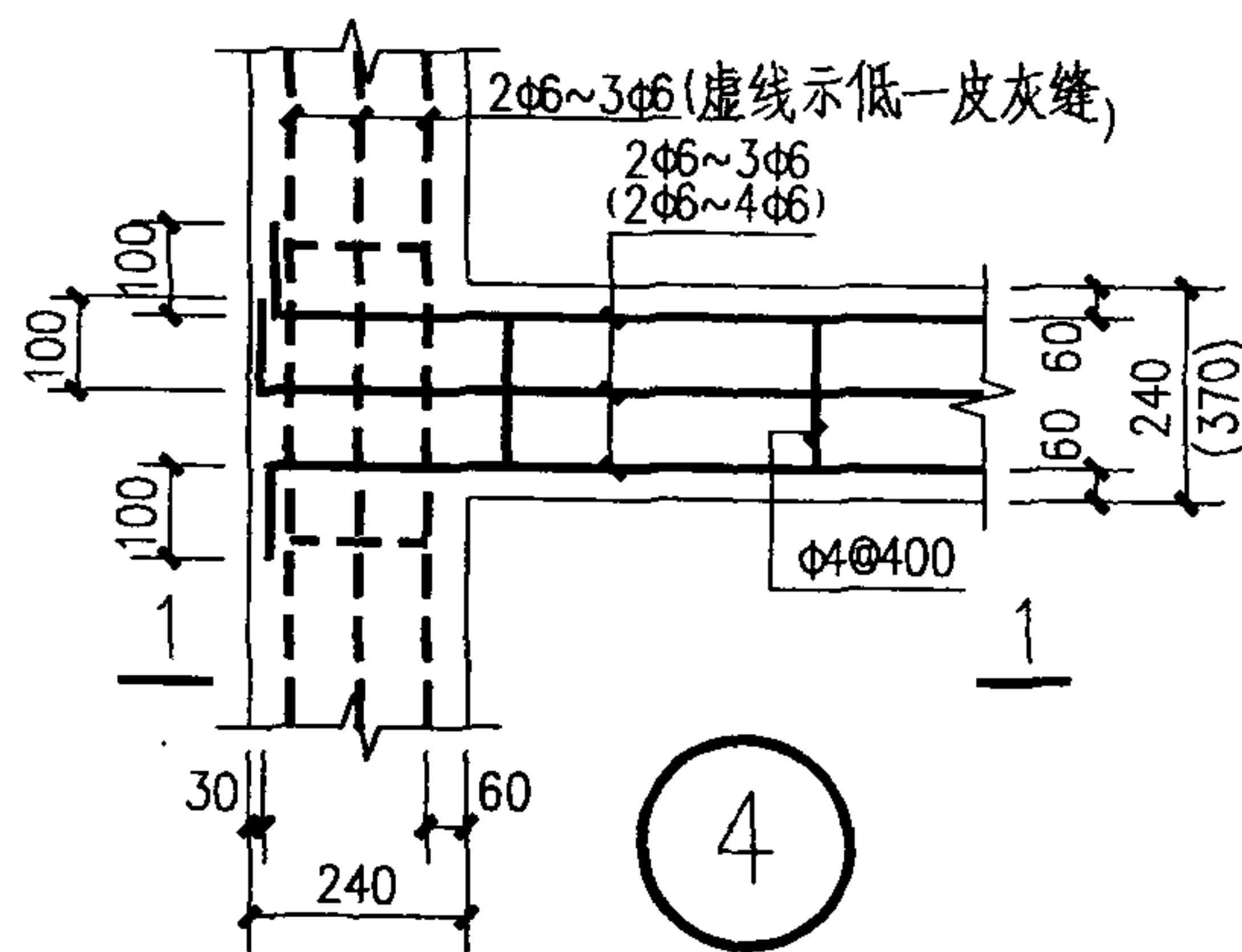
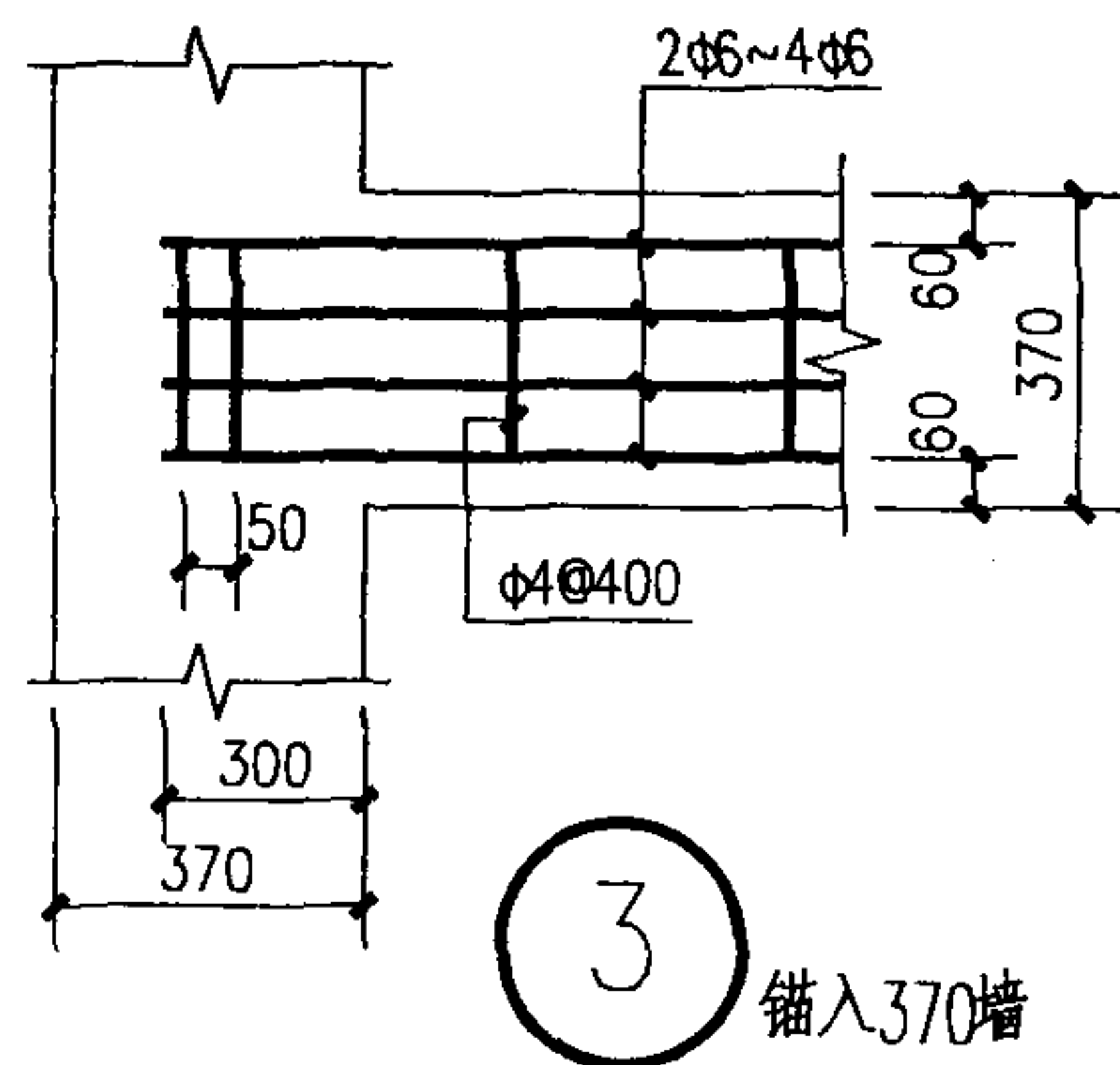
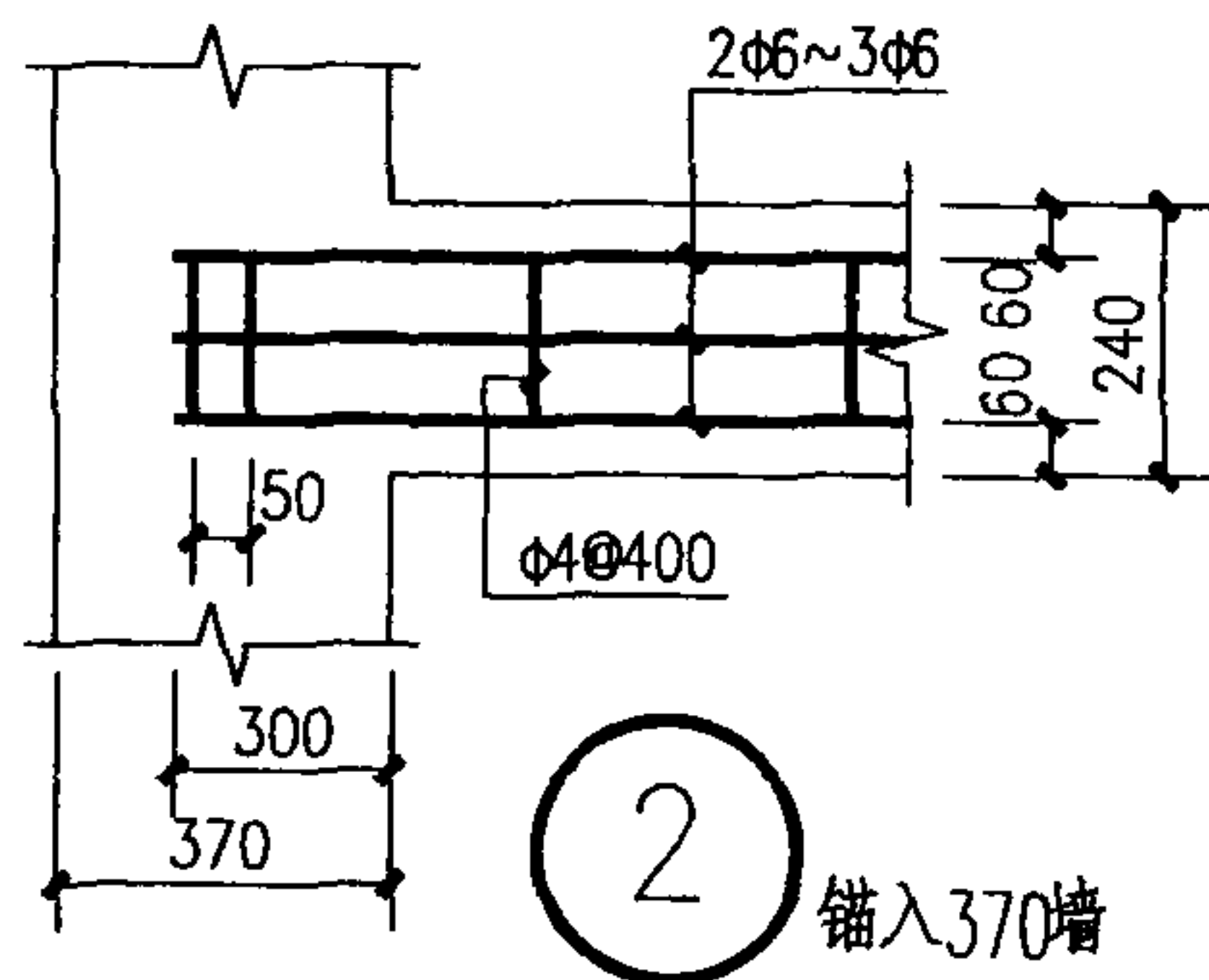
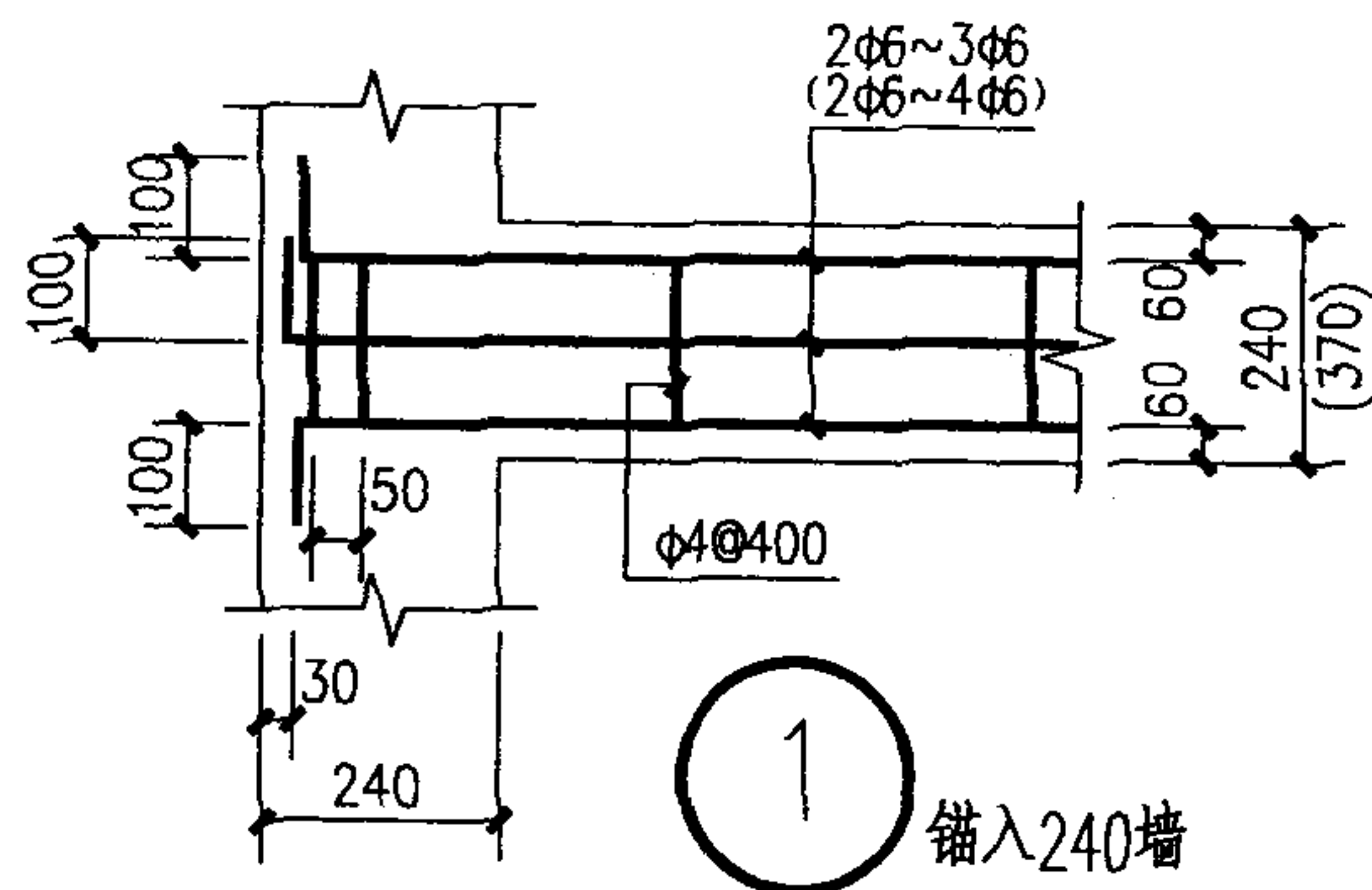
8 $\rho_s=0.076\%$



9 $\rho_s=0.086\%$

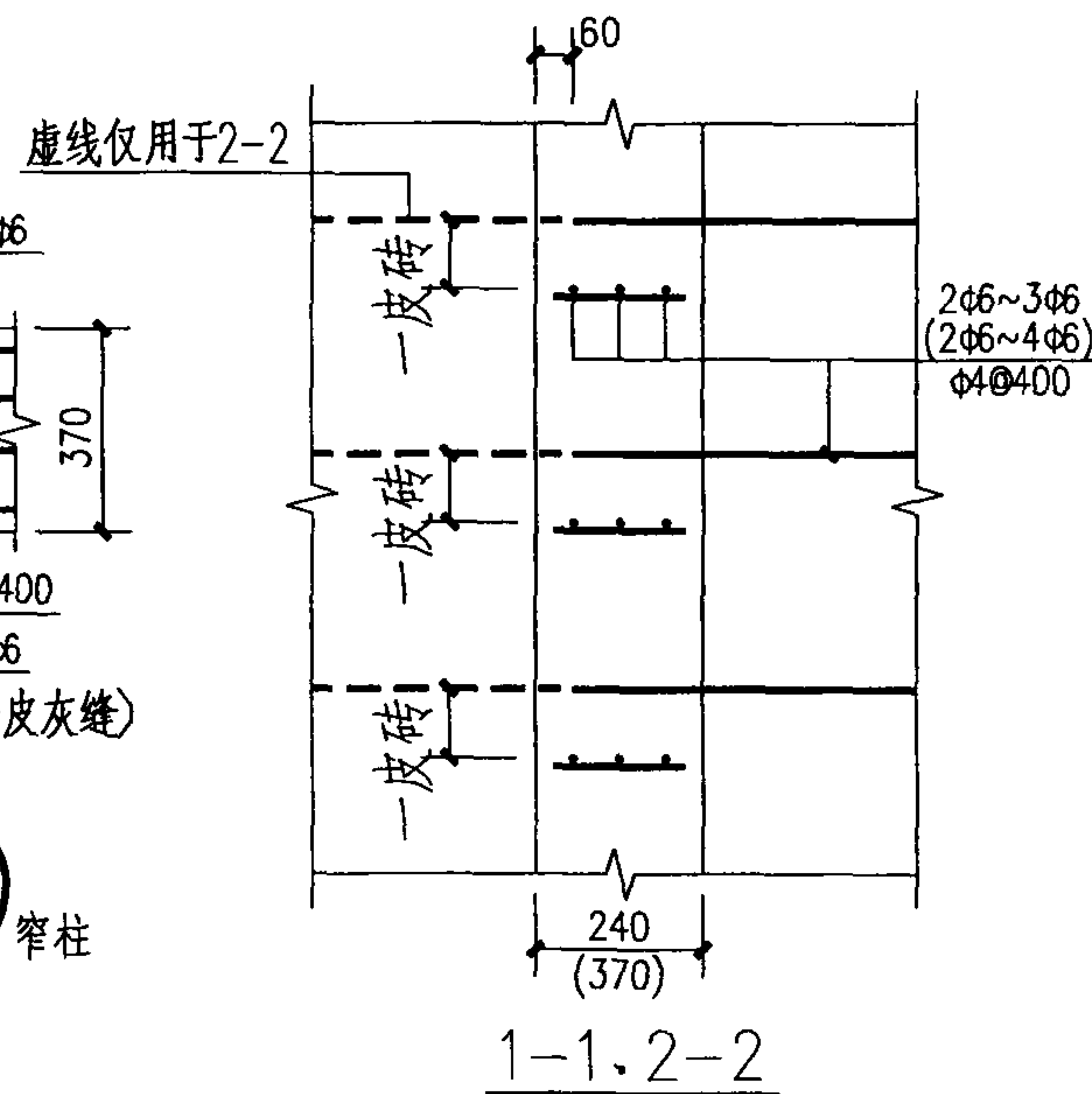
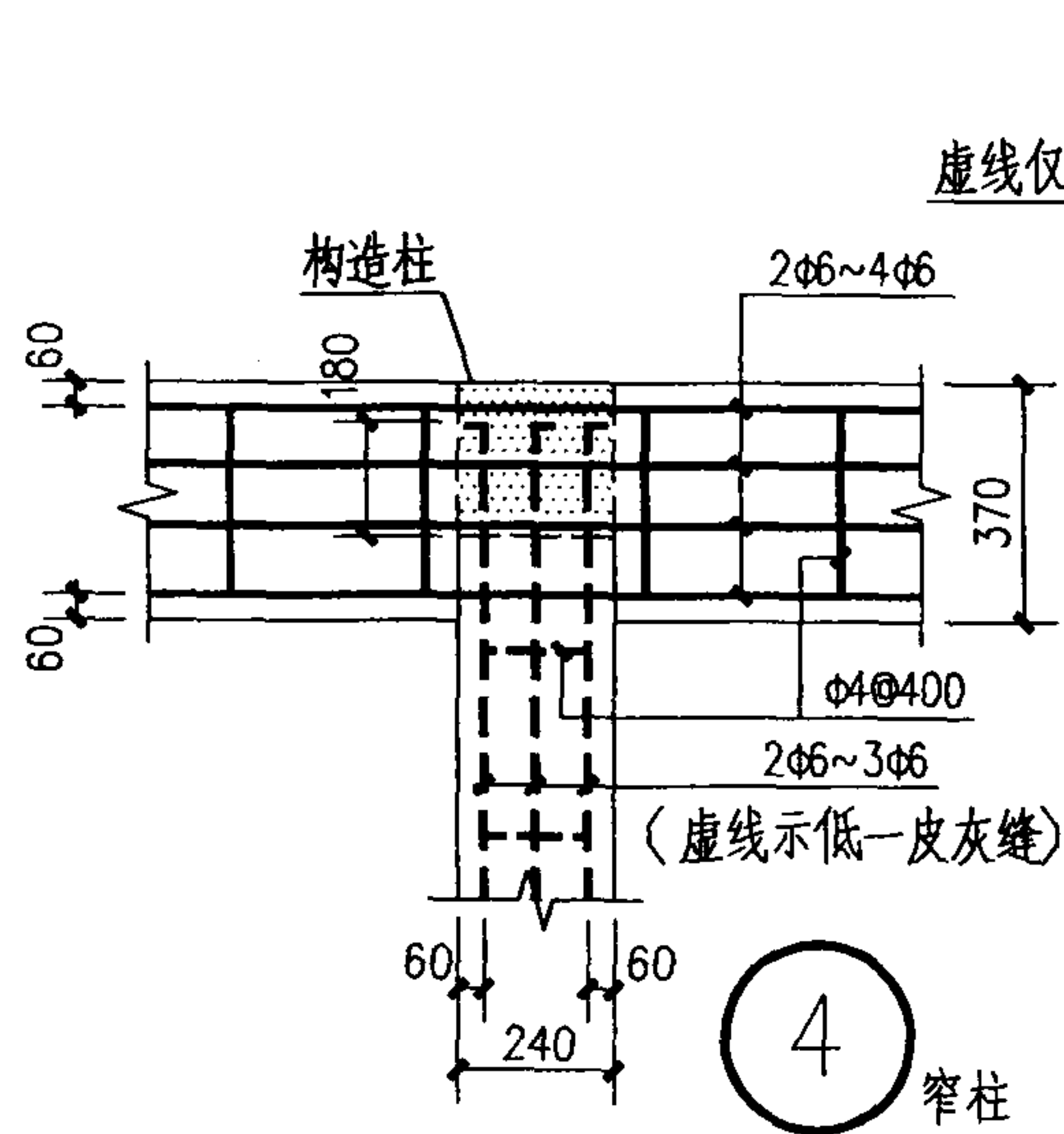
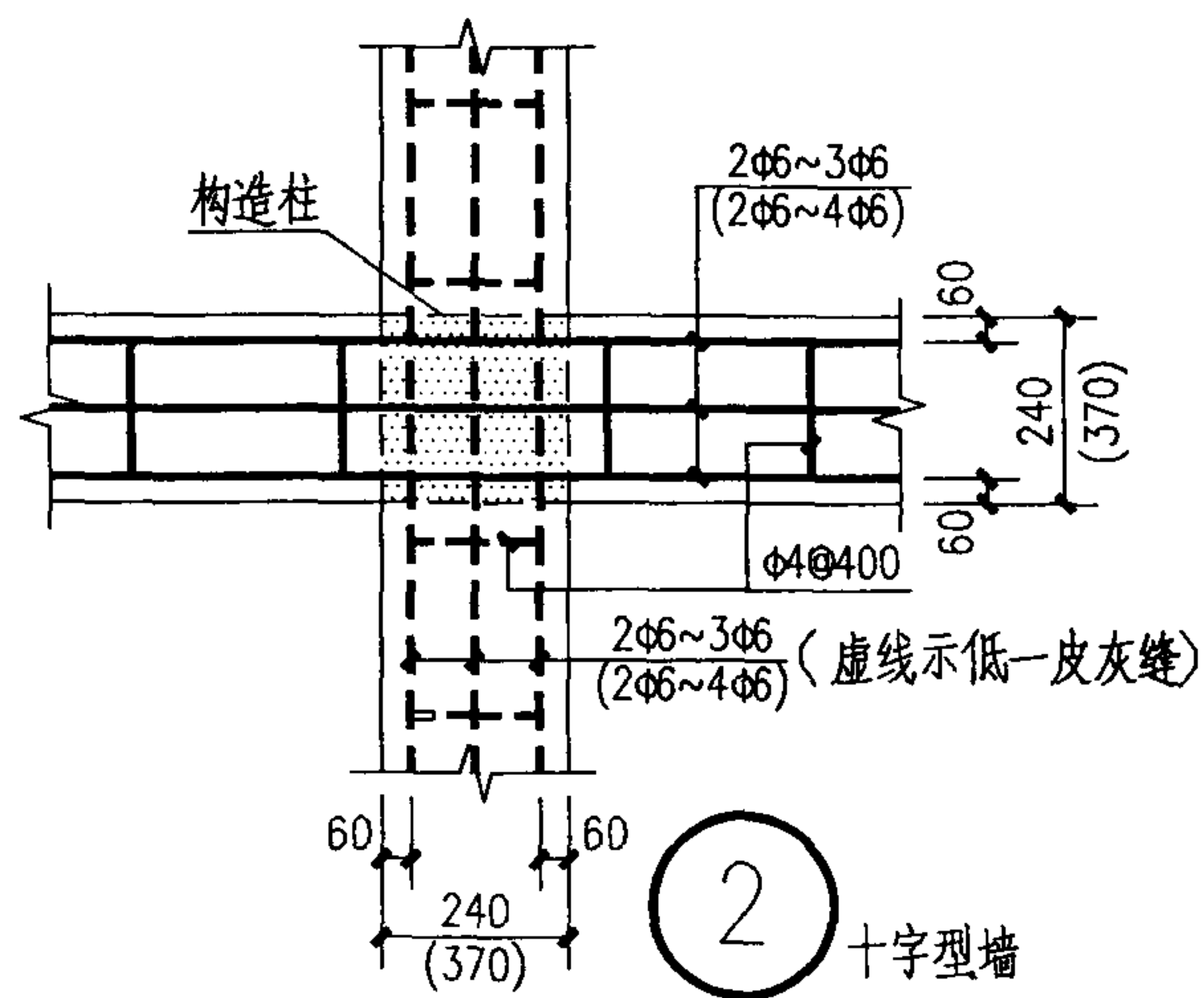
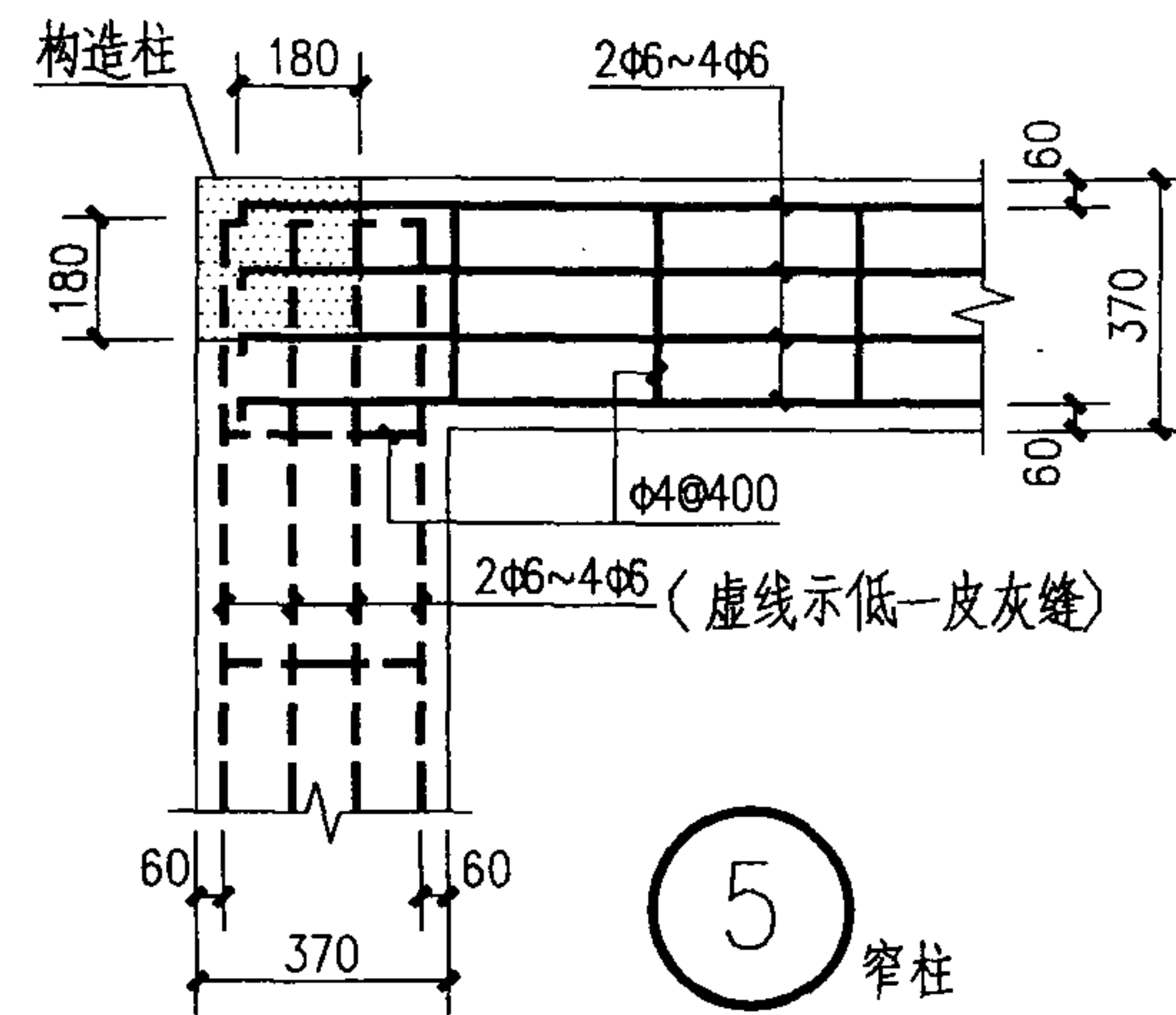
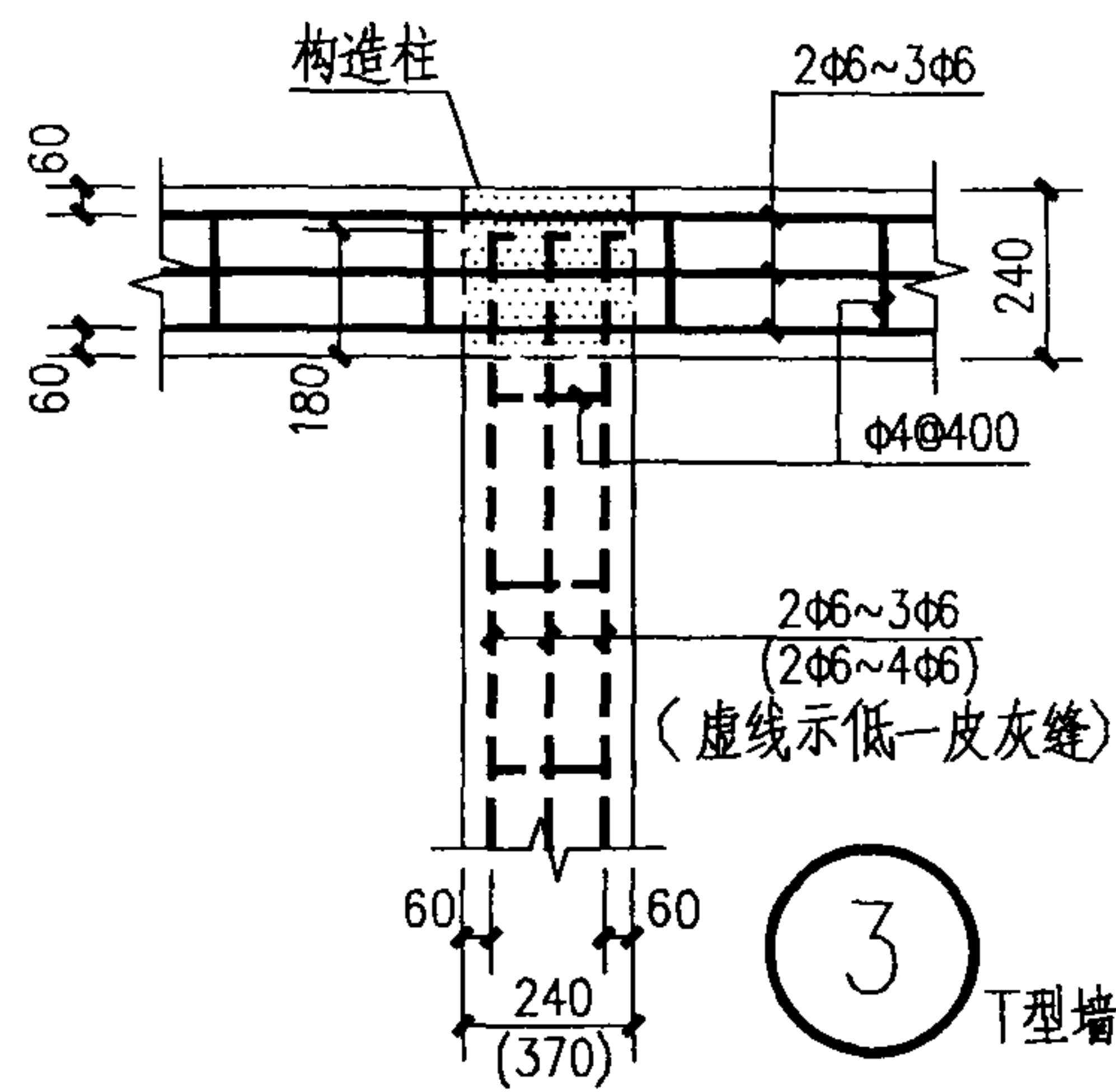
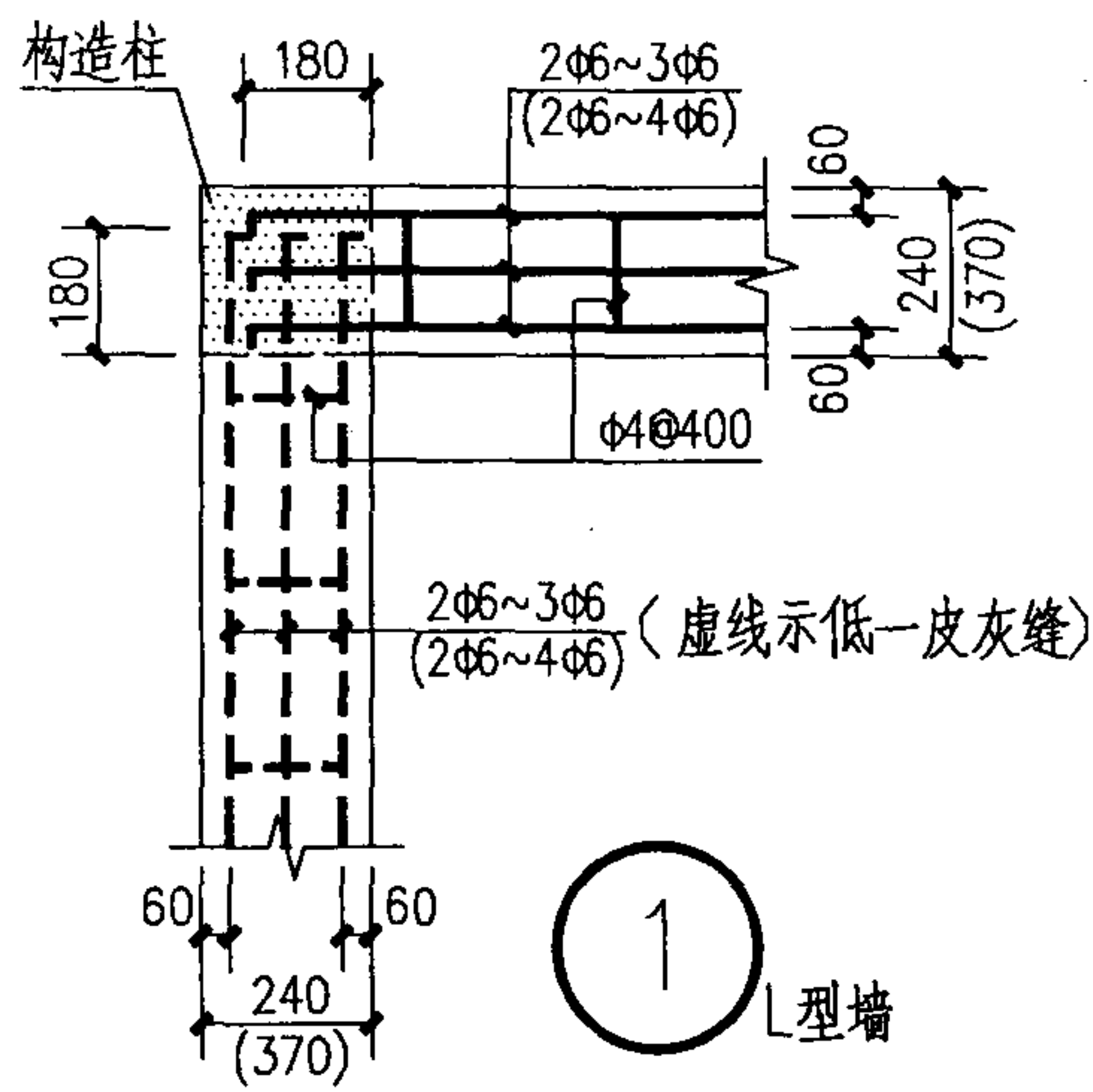
注：同页次62。

图名	墙体水平配筋竖向截面 (普通砖, 370墙)	图集号	陕02G01-1
		页次	64



注: 1. 本页配合页次62~64使用。
2. 剖面1-1、2-2见页次67。

图 名	墙体水平焊网 (无构造柱)		图集号	陕02G01-1
			页 次	66

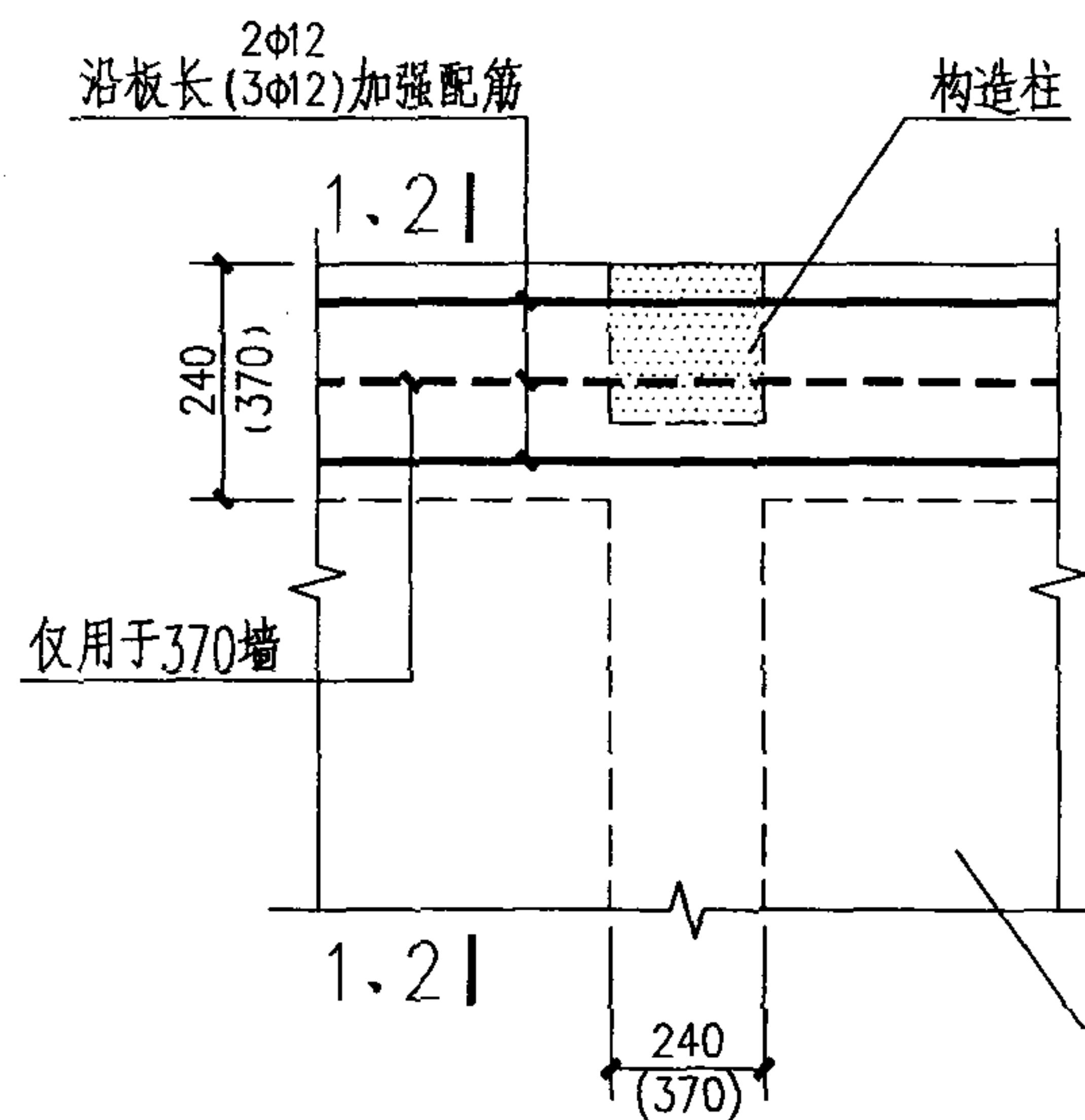


注: 1. 本页配合页次62~64使用。

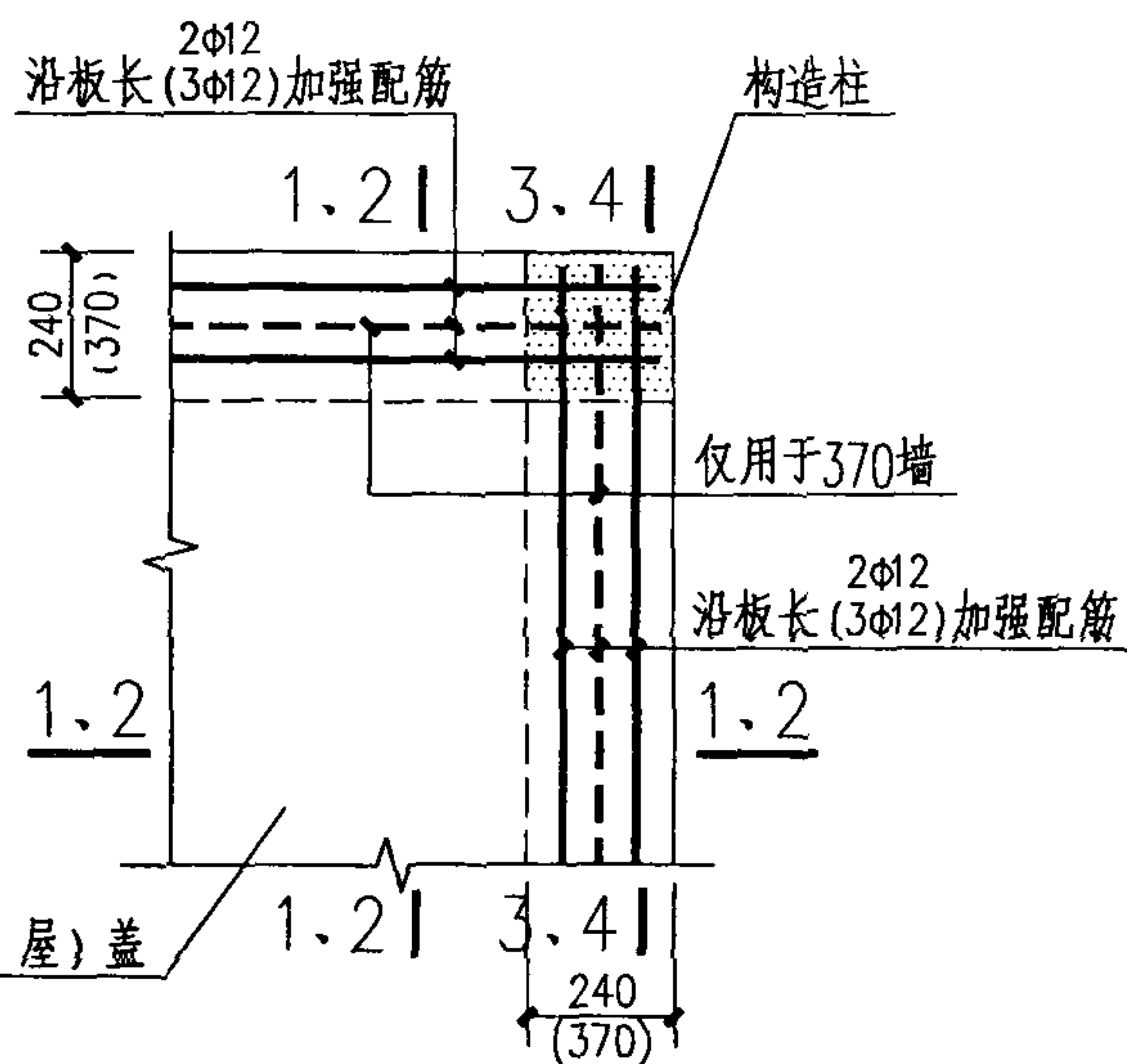
2. 剖面1-1、2-2位置见页次66。

图名	墙体水平焊网 (有构造柱)	图集号	陕02G01-1
		页次	67

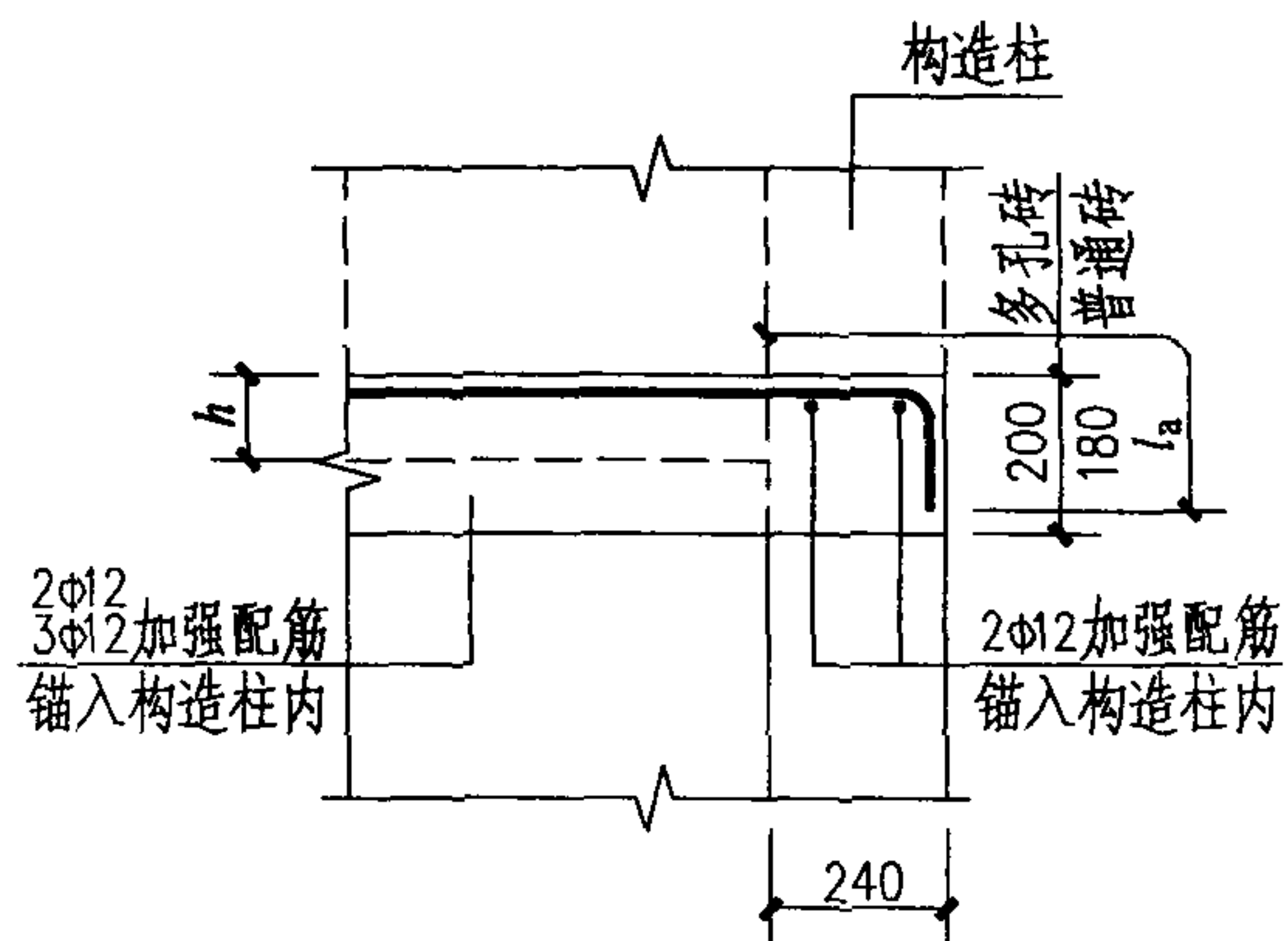
编制	桑吉祥
审核	
方荣新	方荣轩
对校	
马德梅	马德梅
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



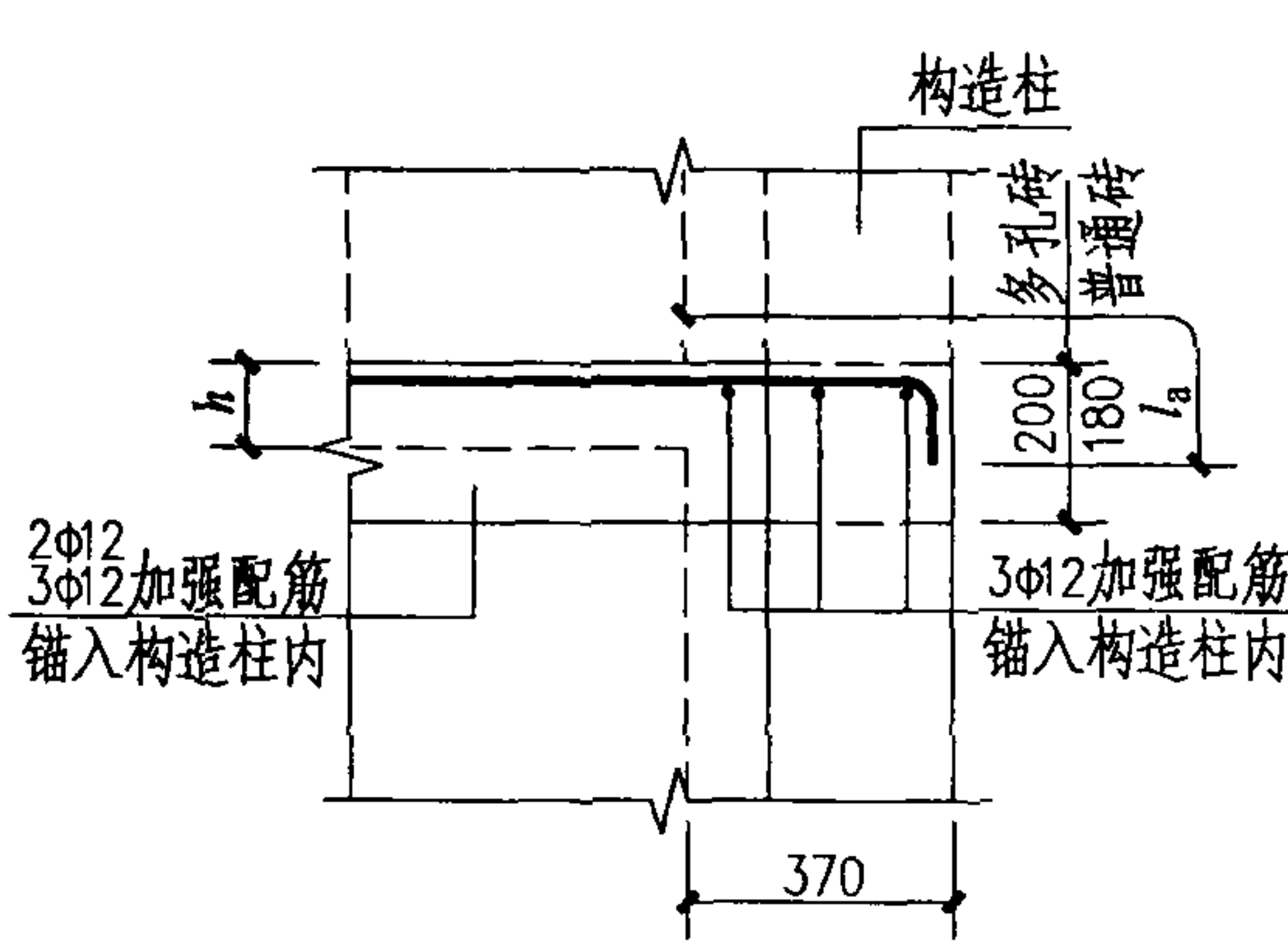
1 T型



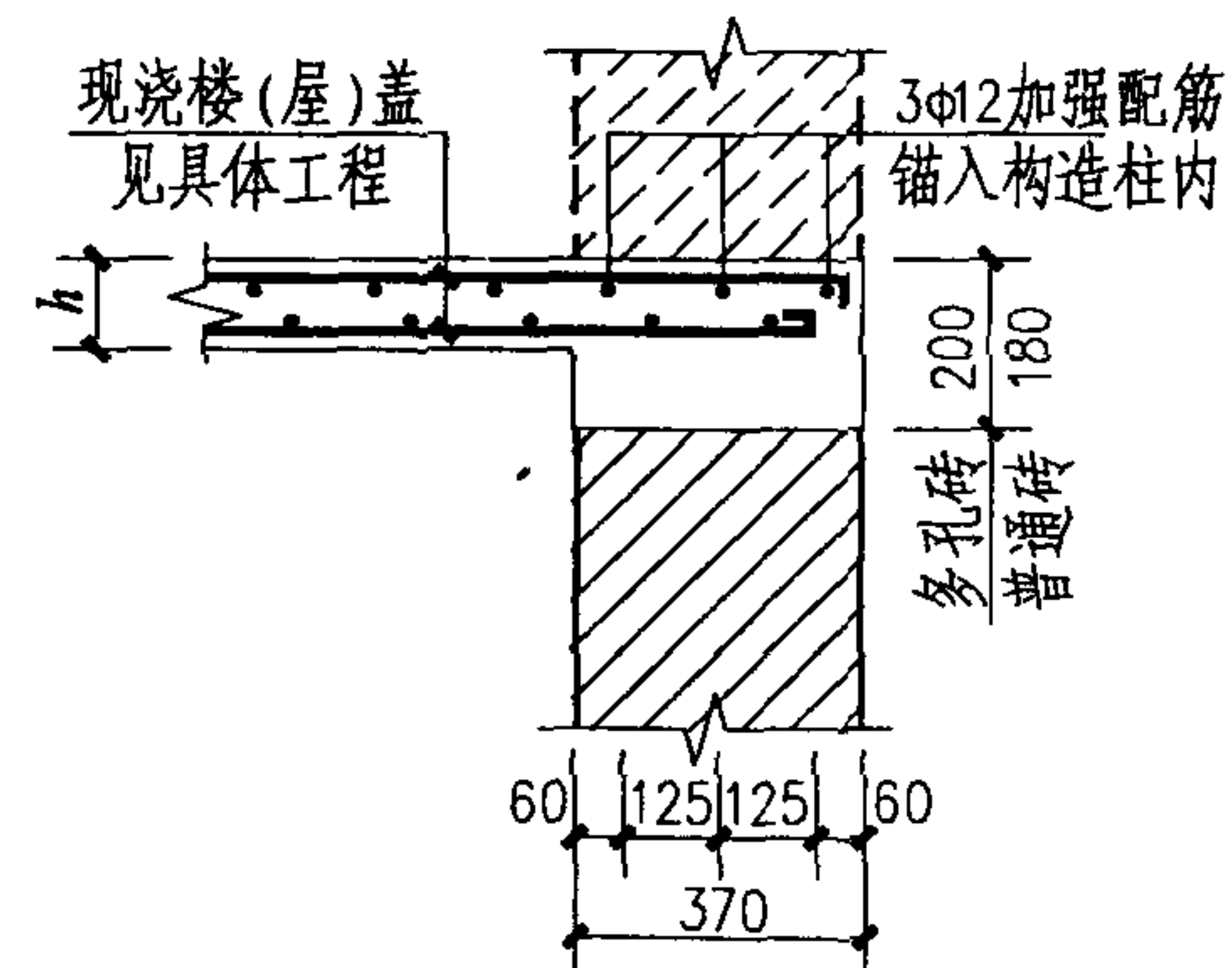
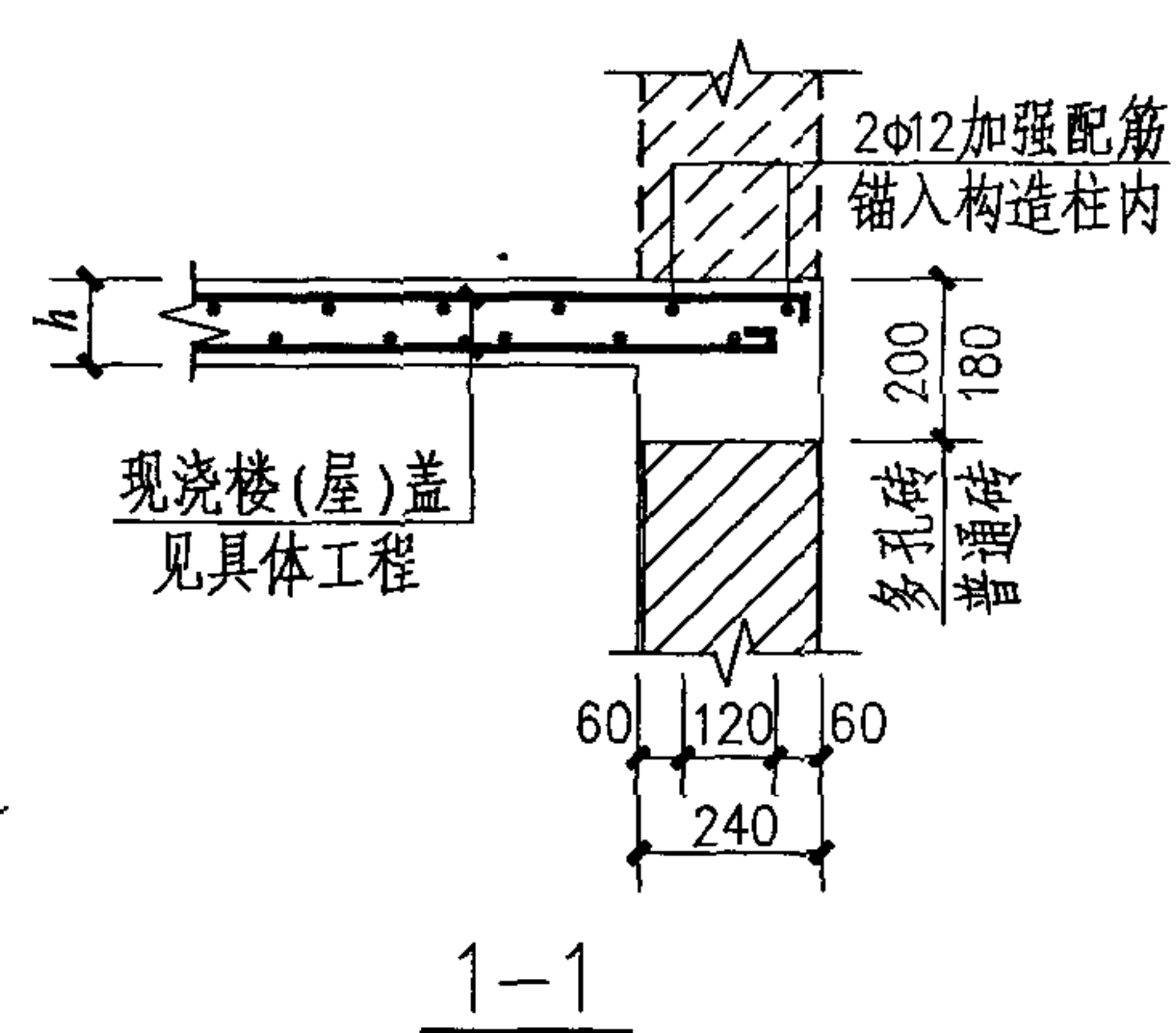
2 L型



3-3



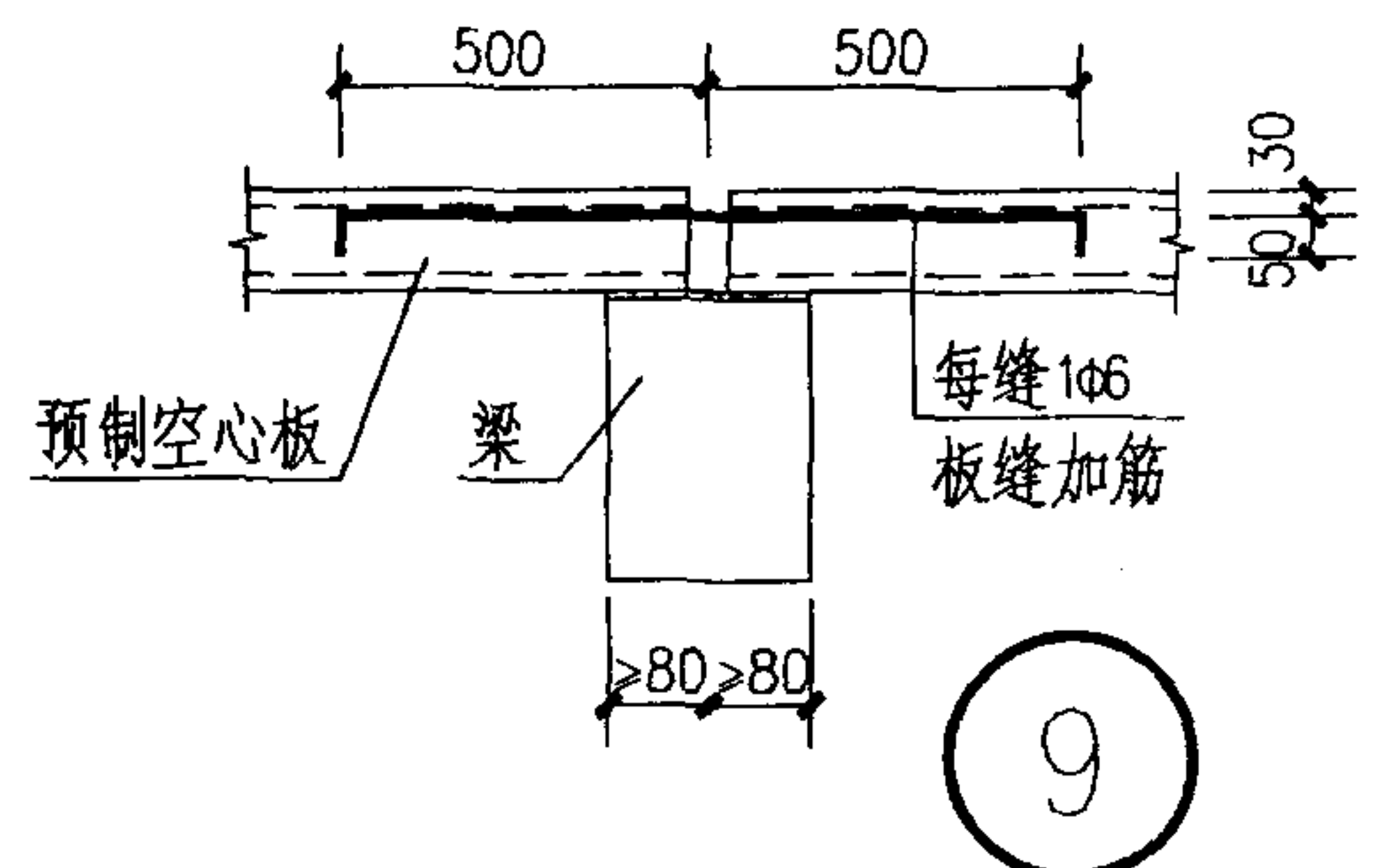
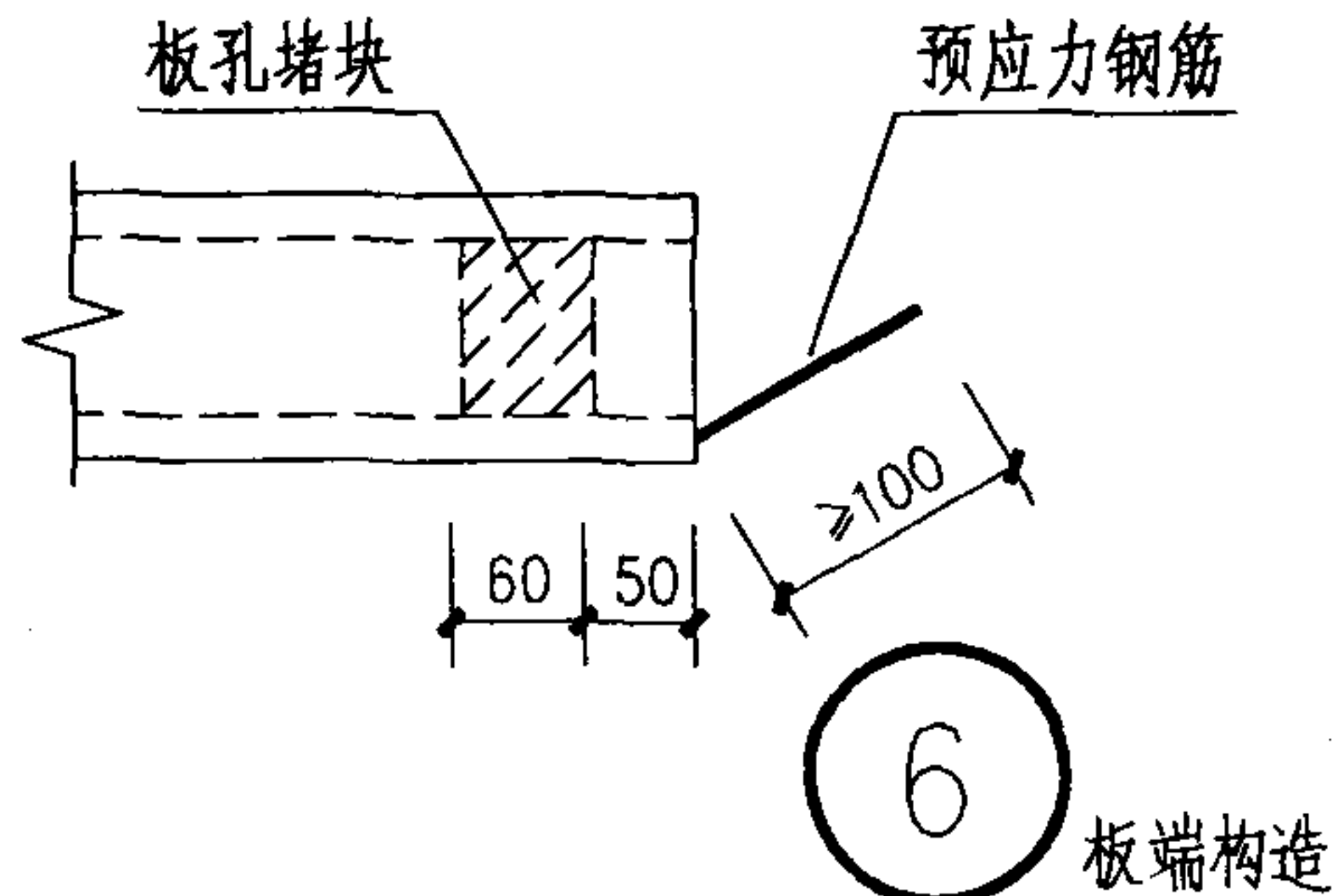
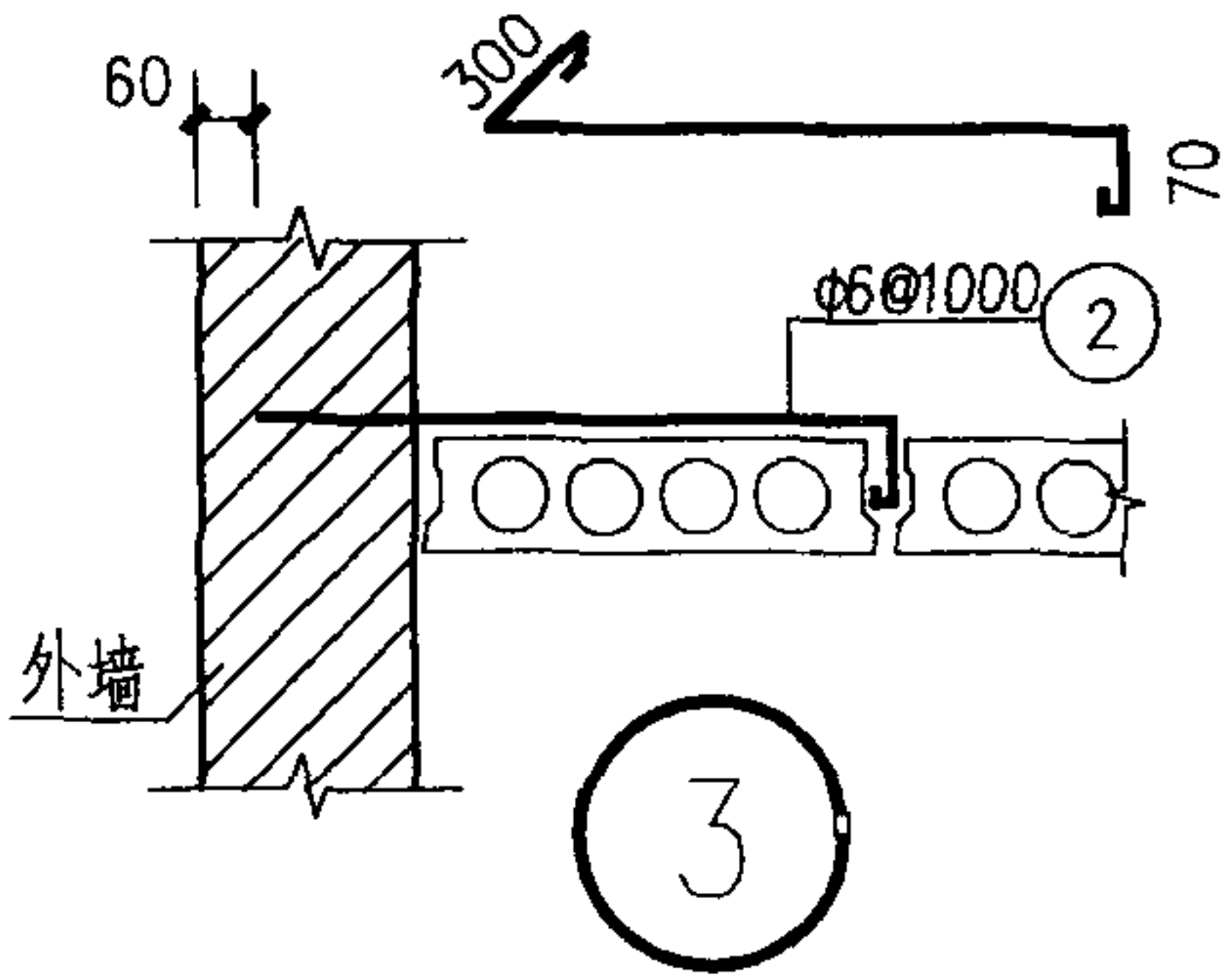
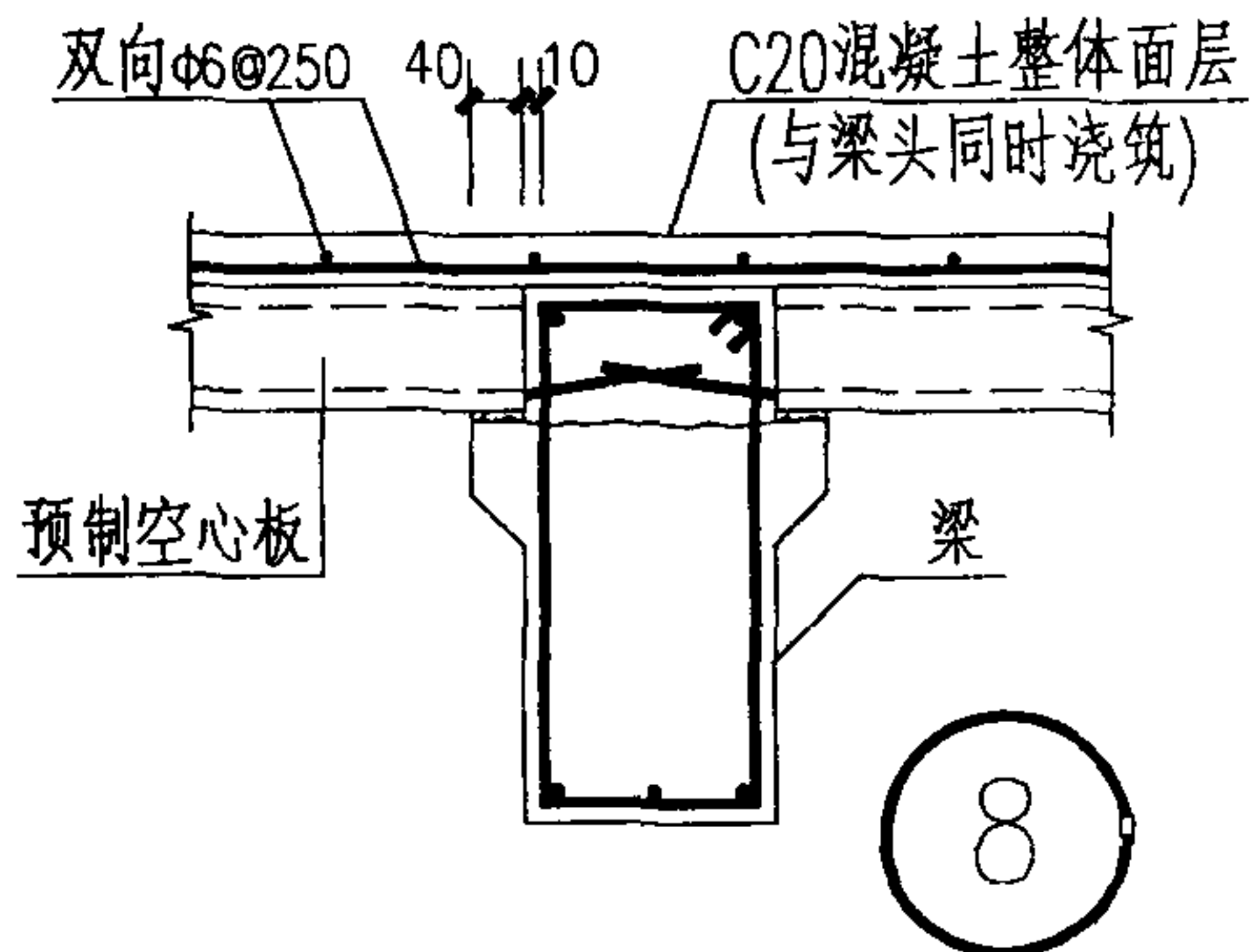
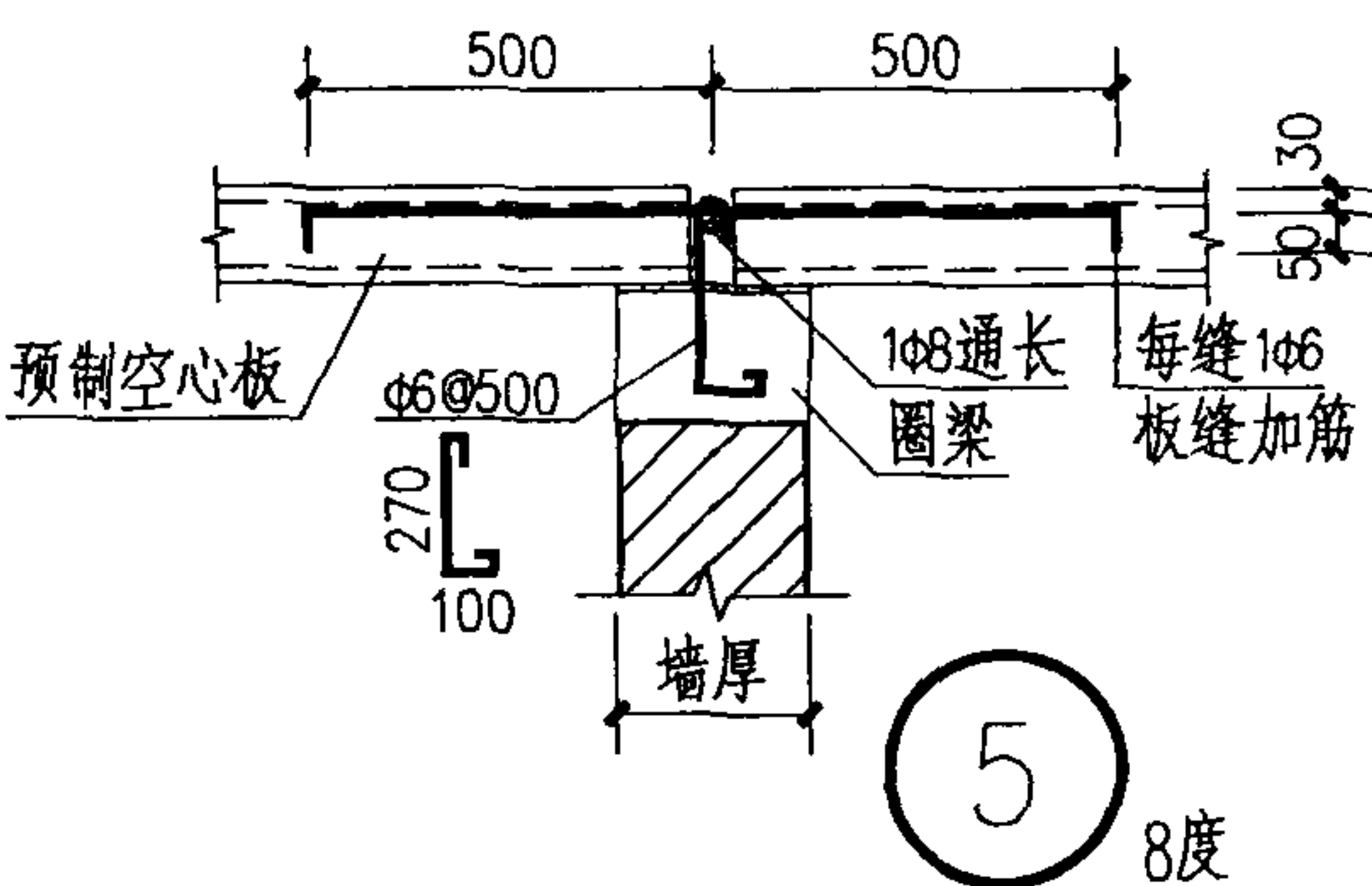
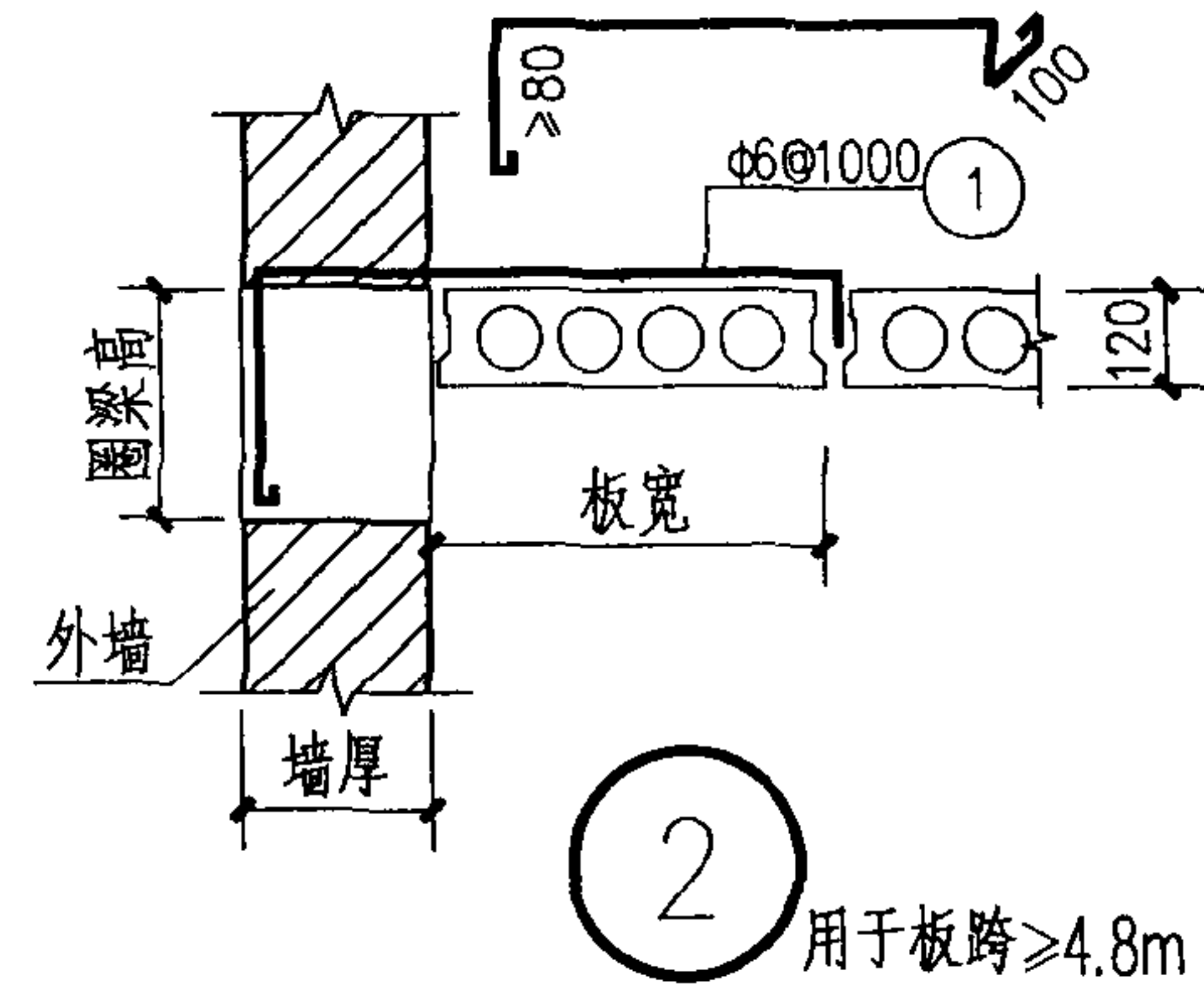
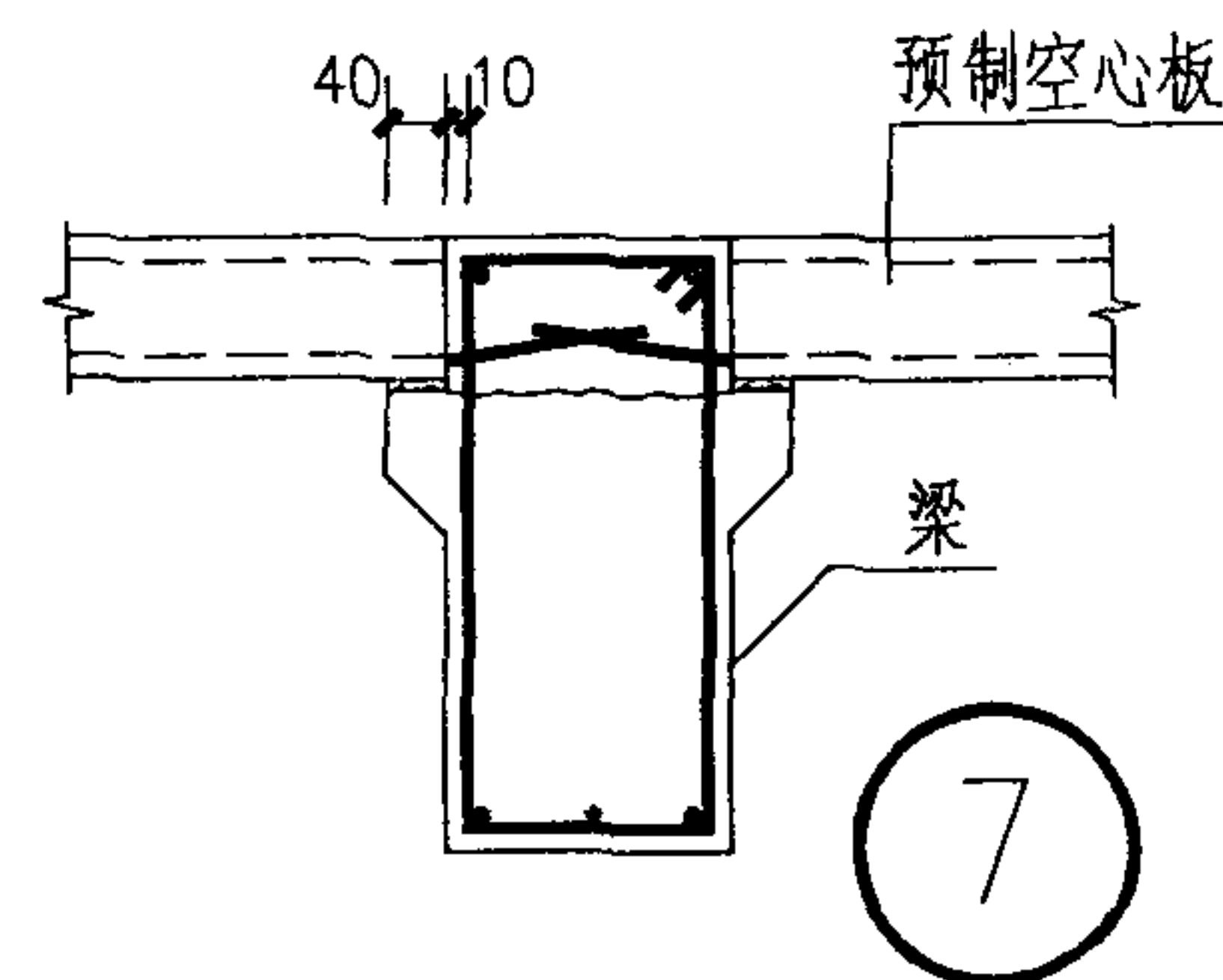
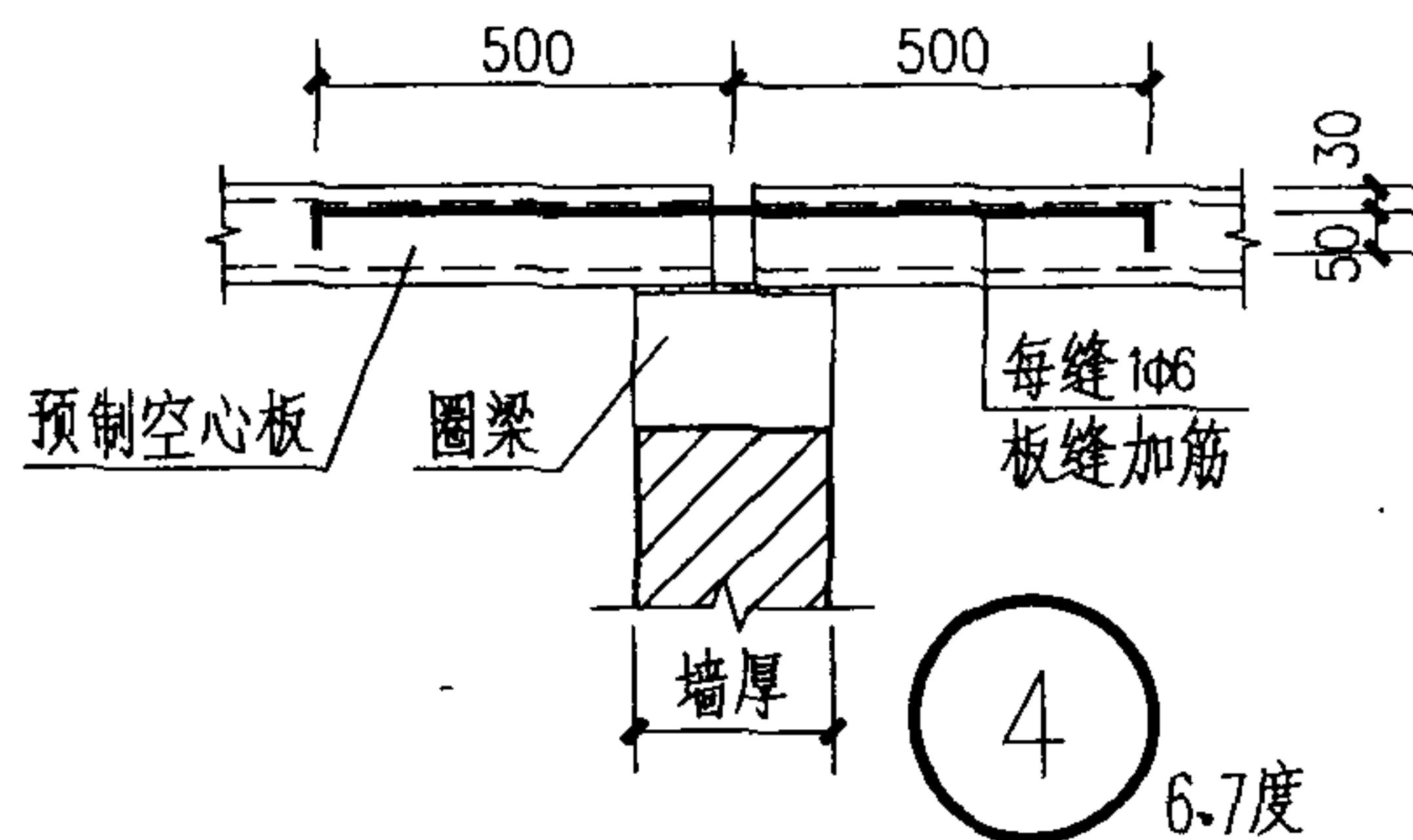
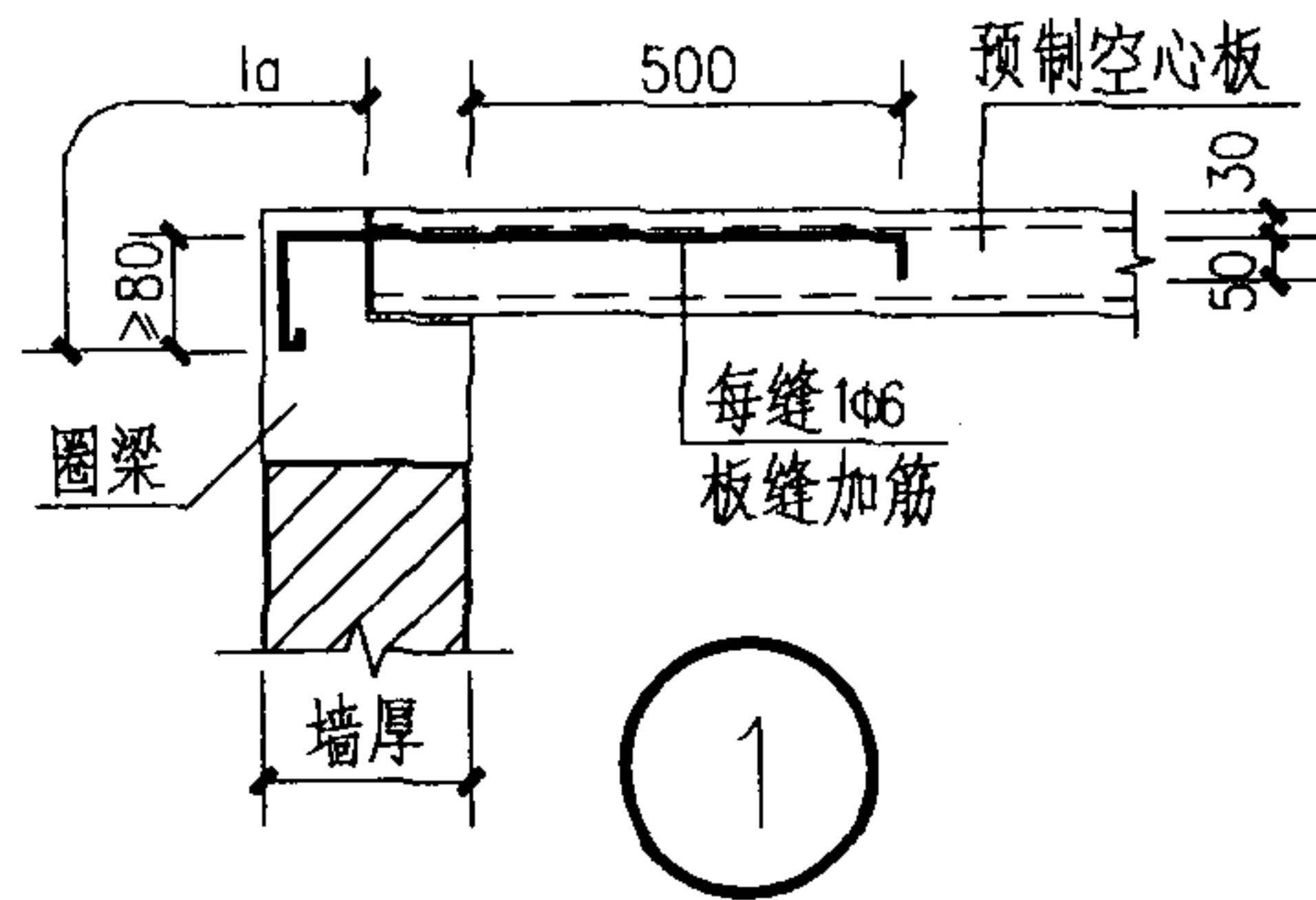
4-4



注: h 为现浇板厚度。

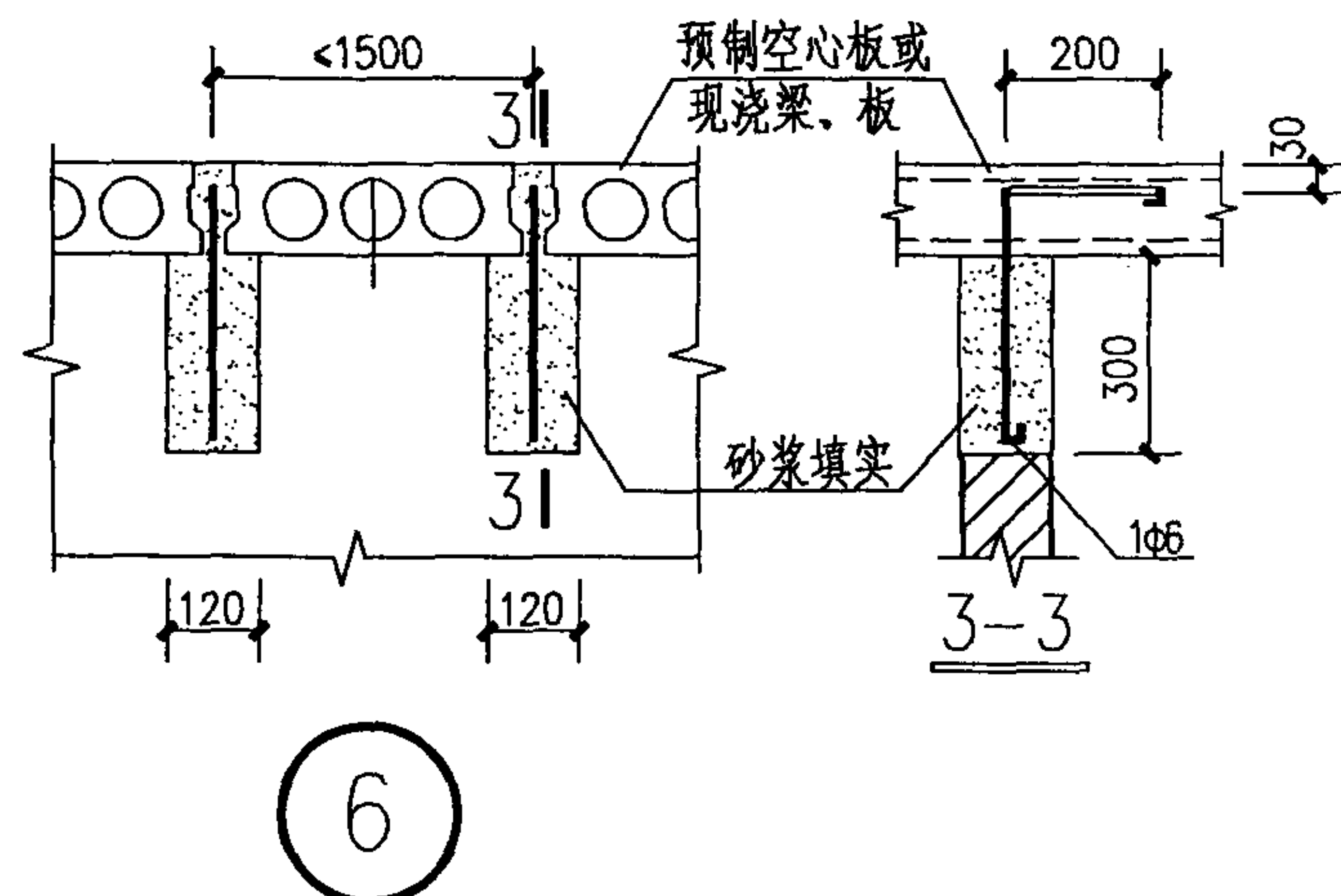
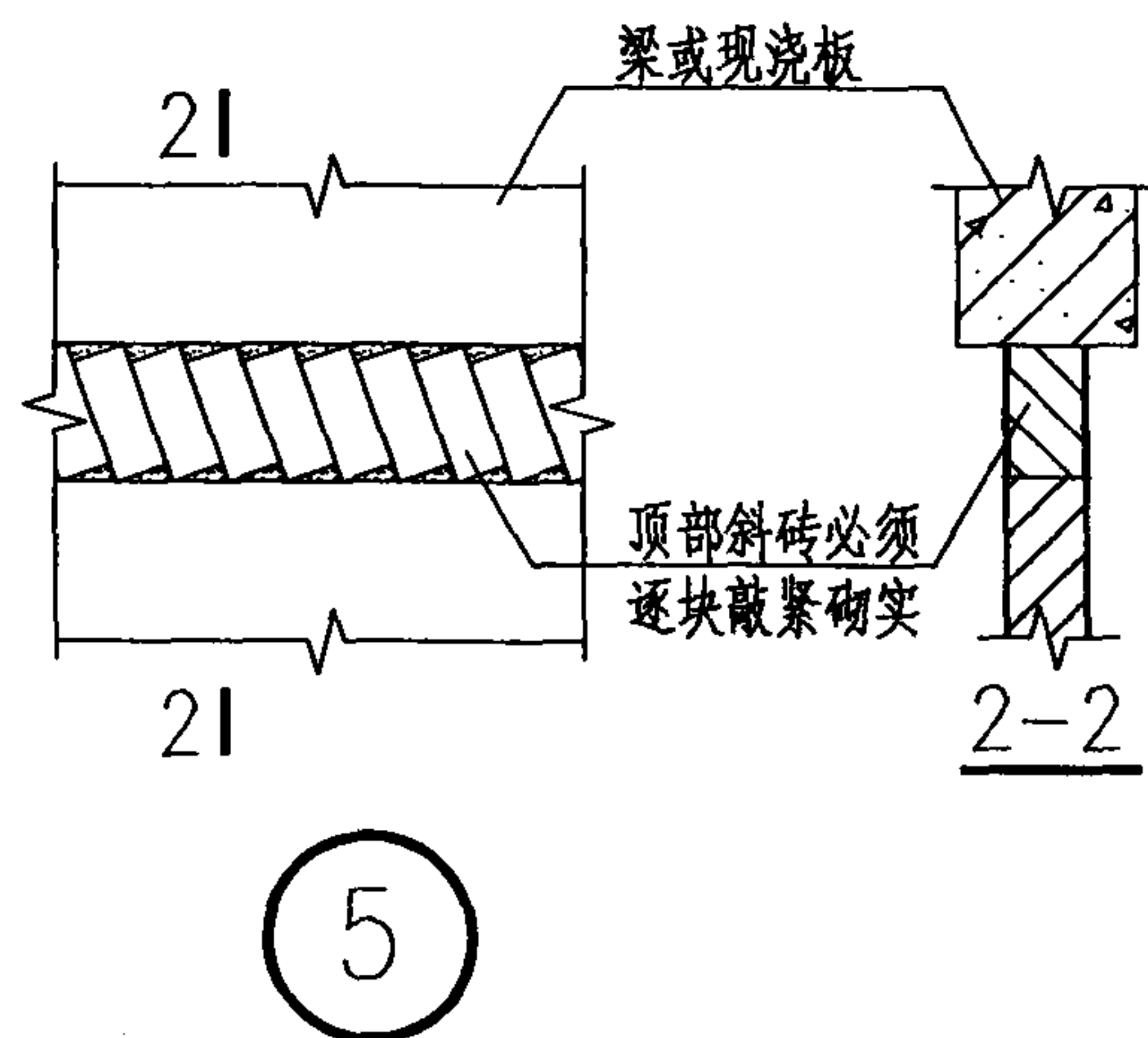
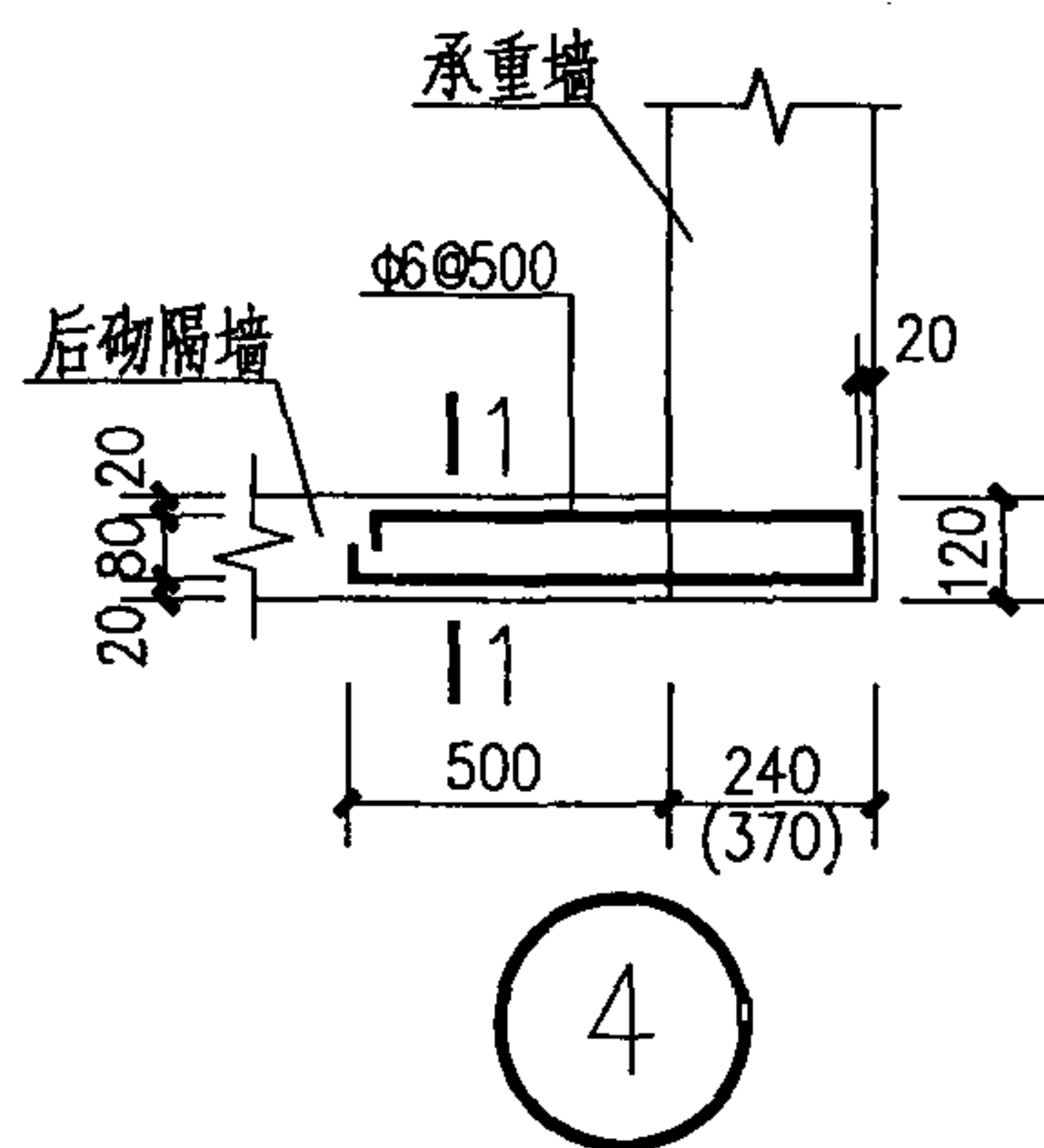
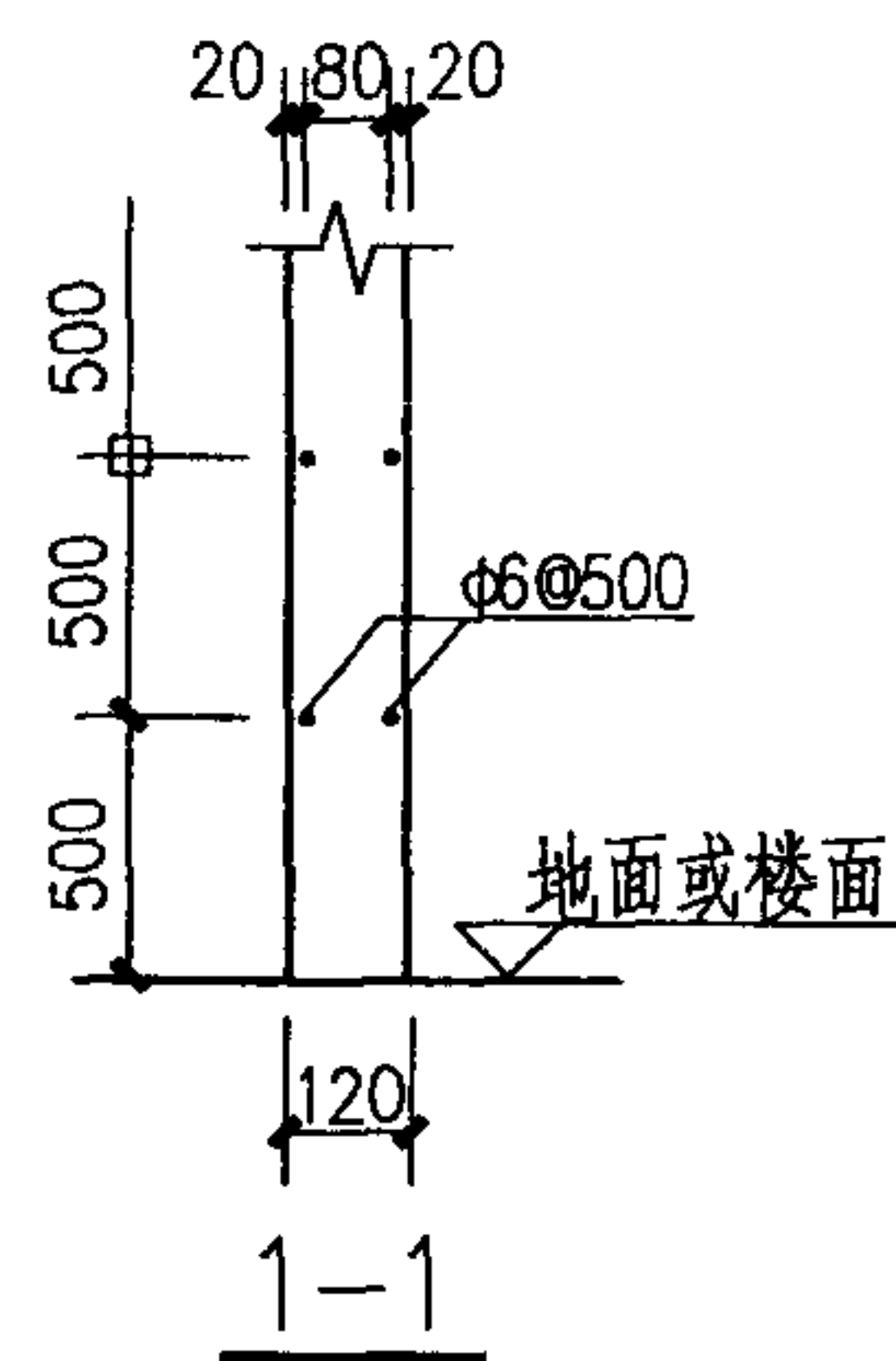
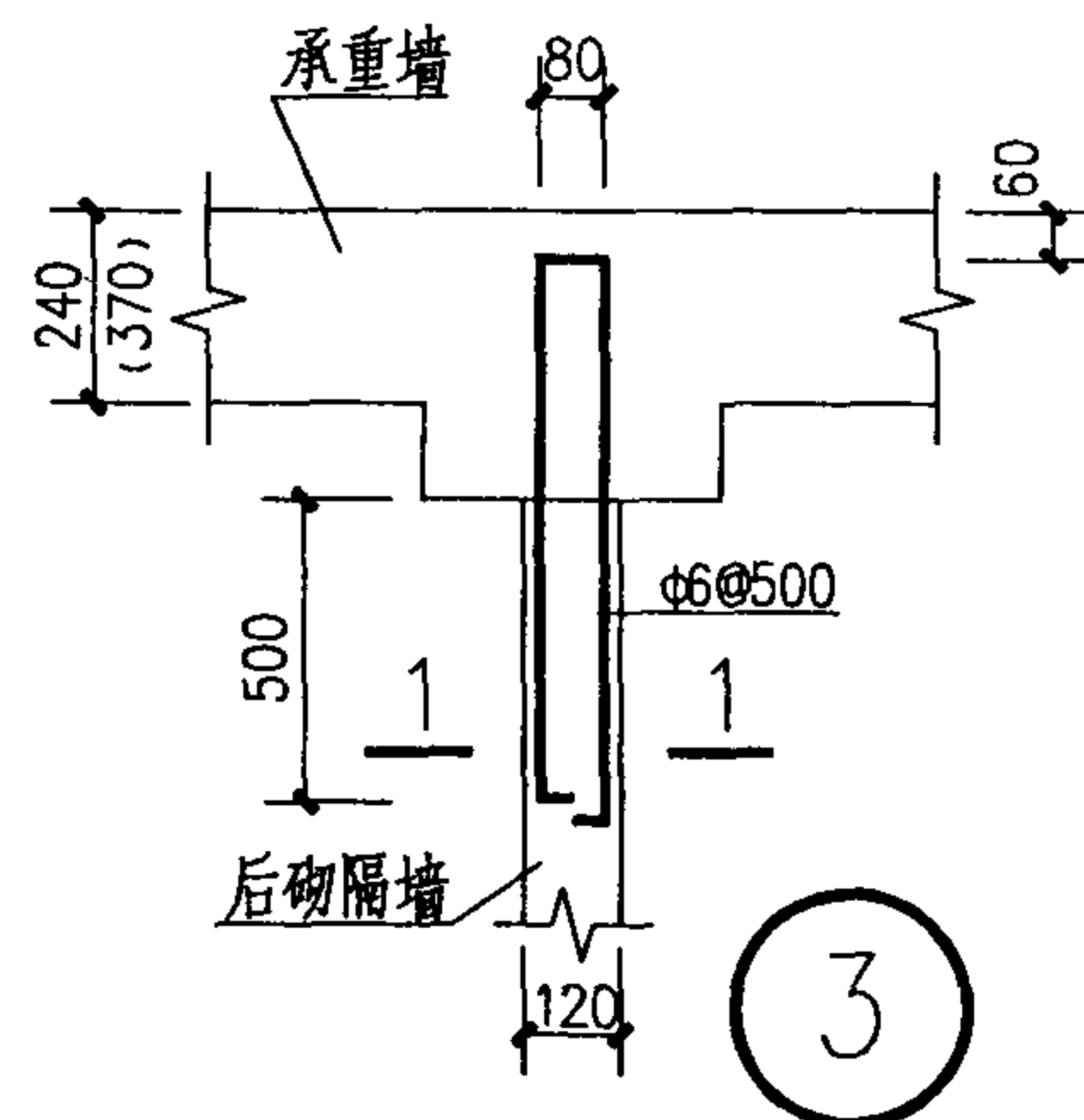
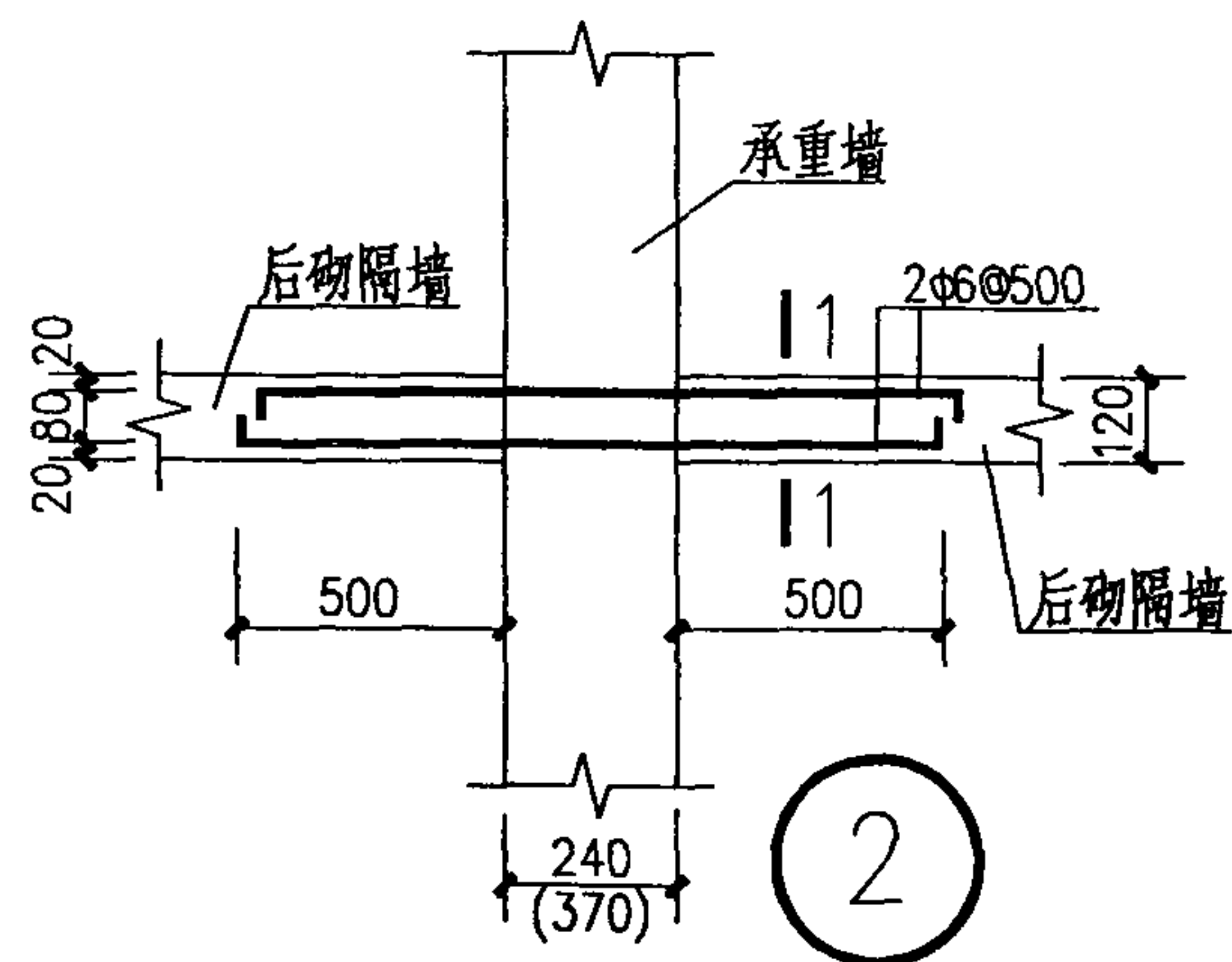
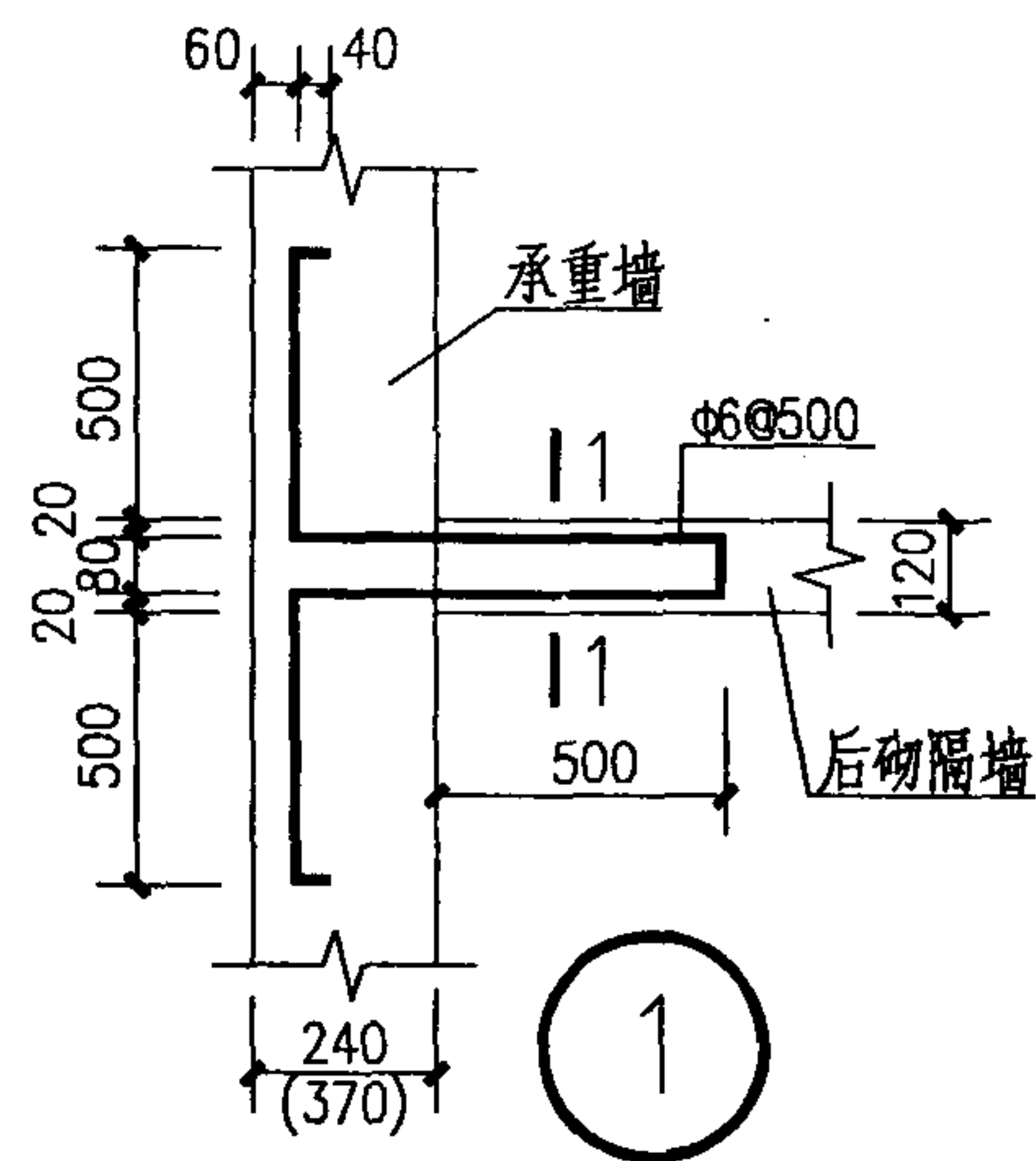
图名	现浇楼(屋)盖沿墙体周边加强配筋 (无圈梁时)	图集号	陕02G01-1
		页次	68

编制	桑吉祥
审核	
方荣轩	方荣轩
校对	
马德梅	马德梅
设计	
贺晓兰	贺晓兰
制图	



注：本图适用于房屋端部大房间的屋盖及8度设防的屋盖采用板底圈梁时预制板安装要求。

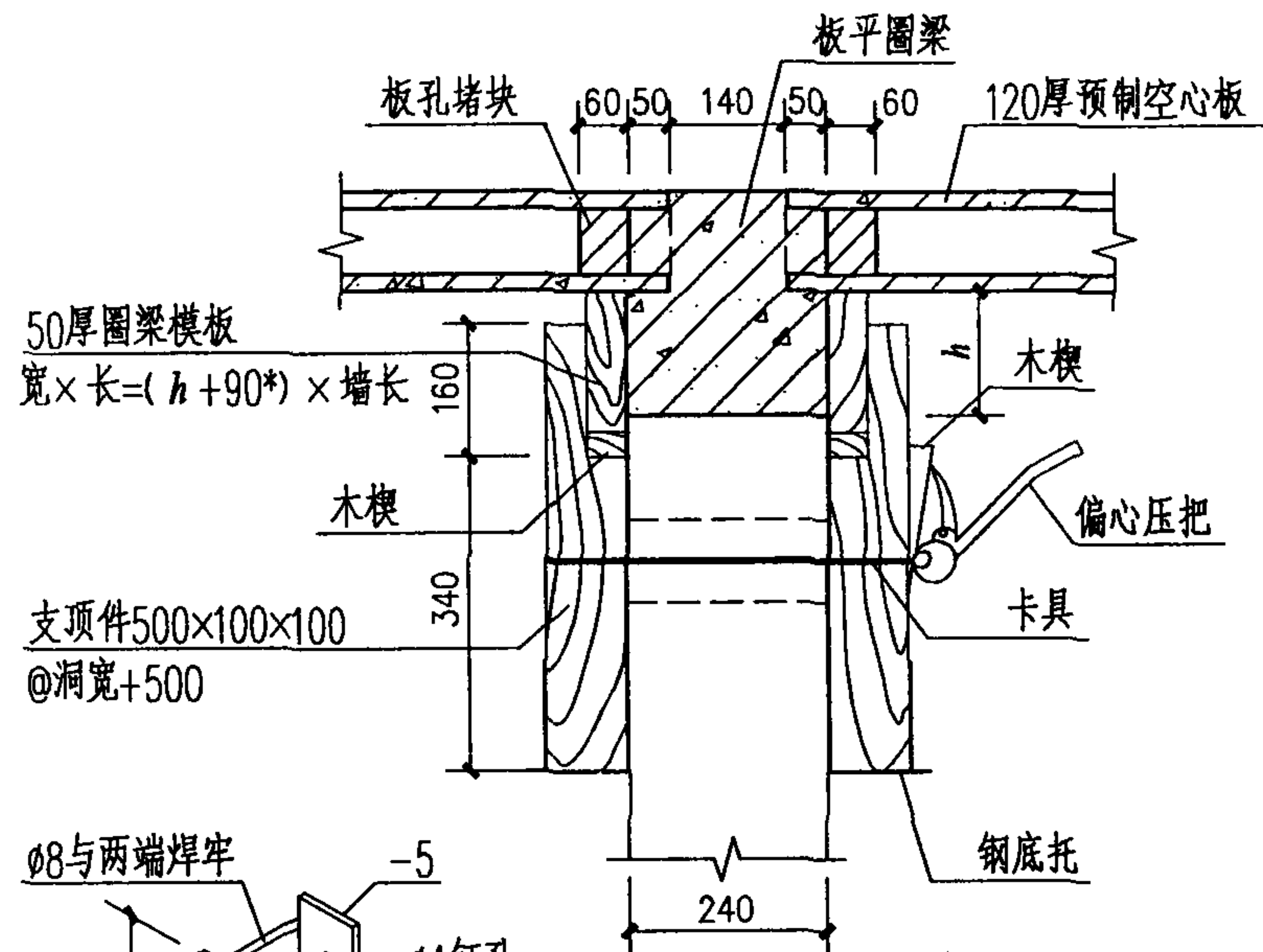
图名	预制空心板安装构造	图集号	陕02G01-1
		页次	69



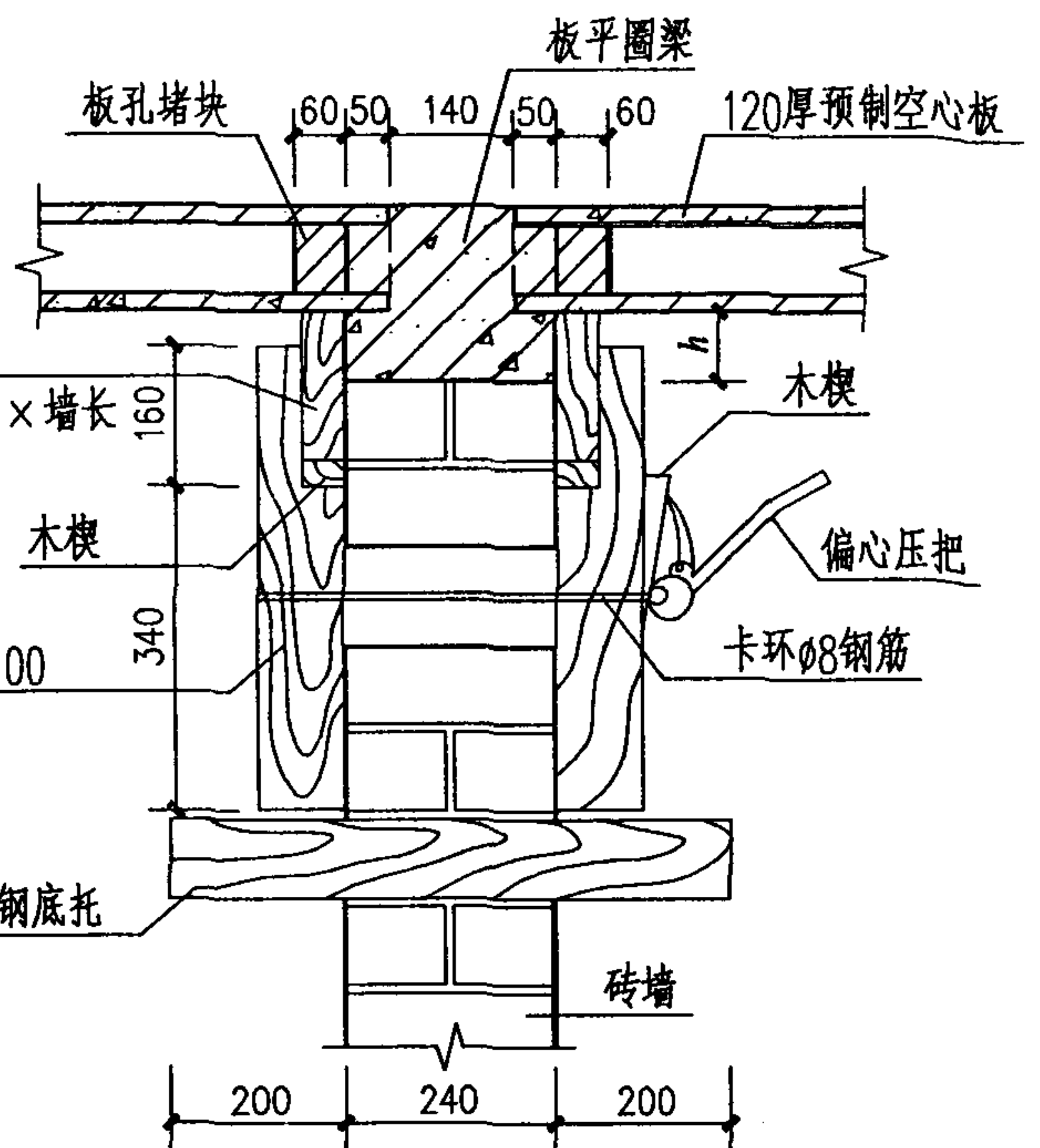
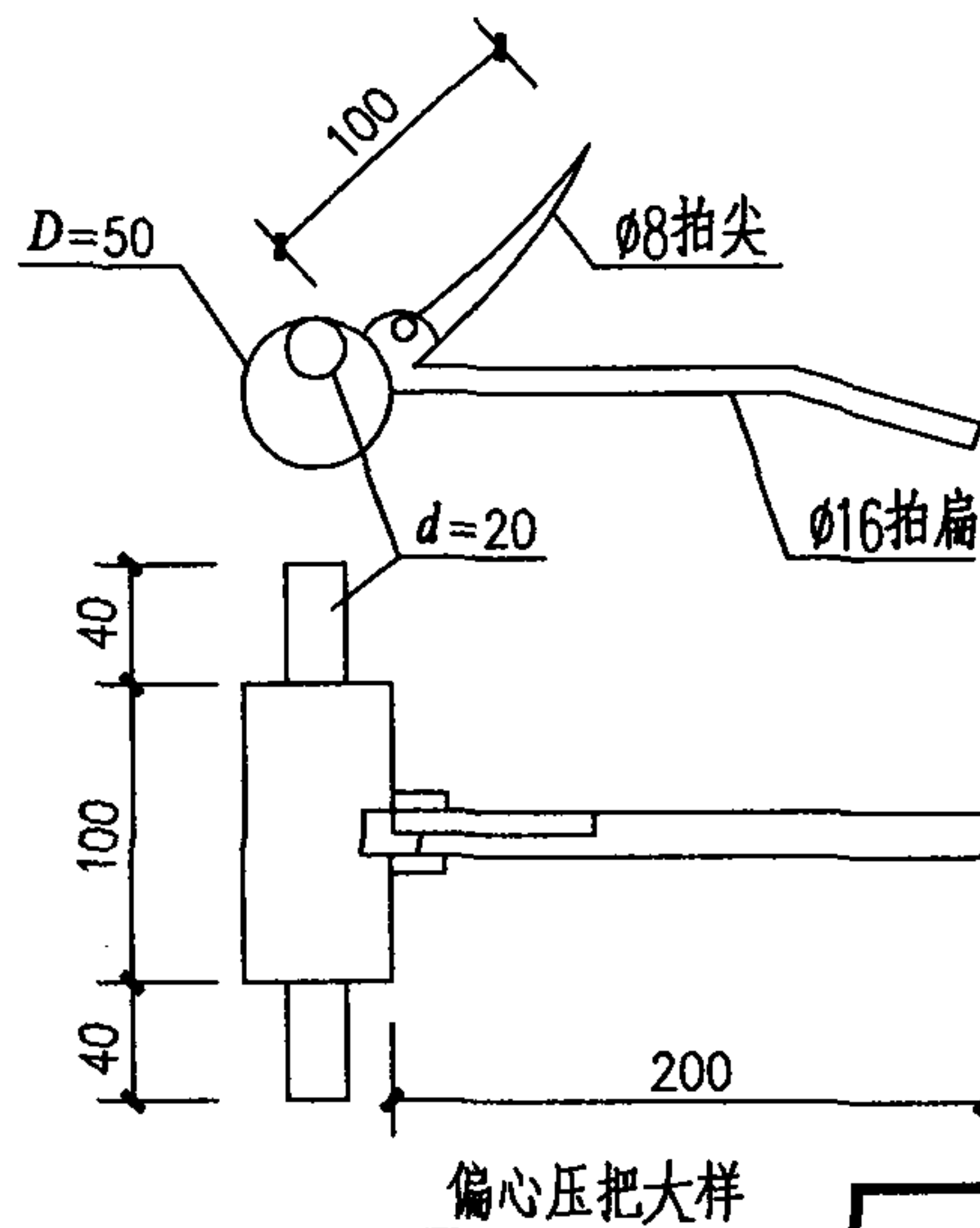
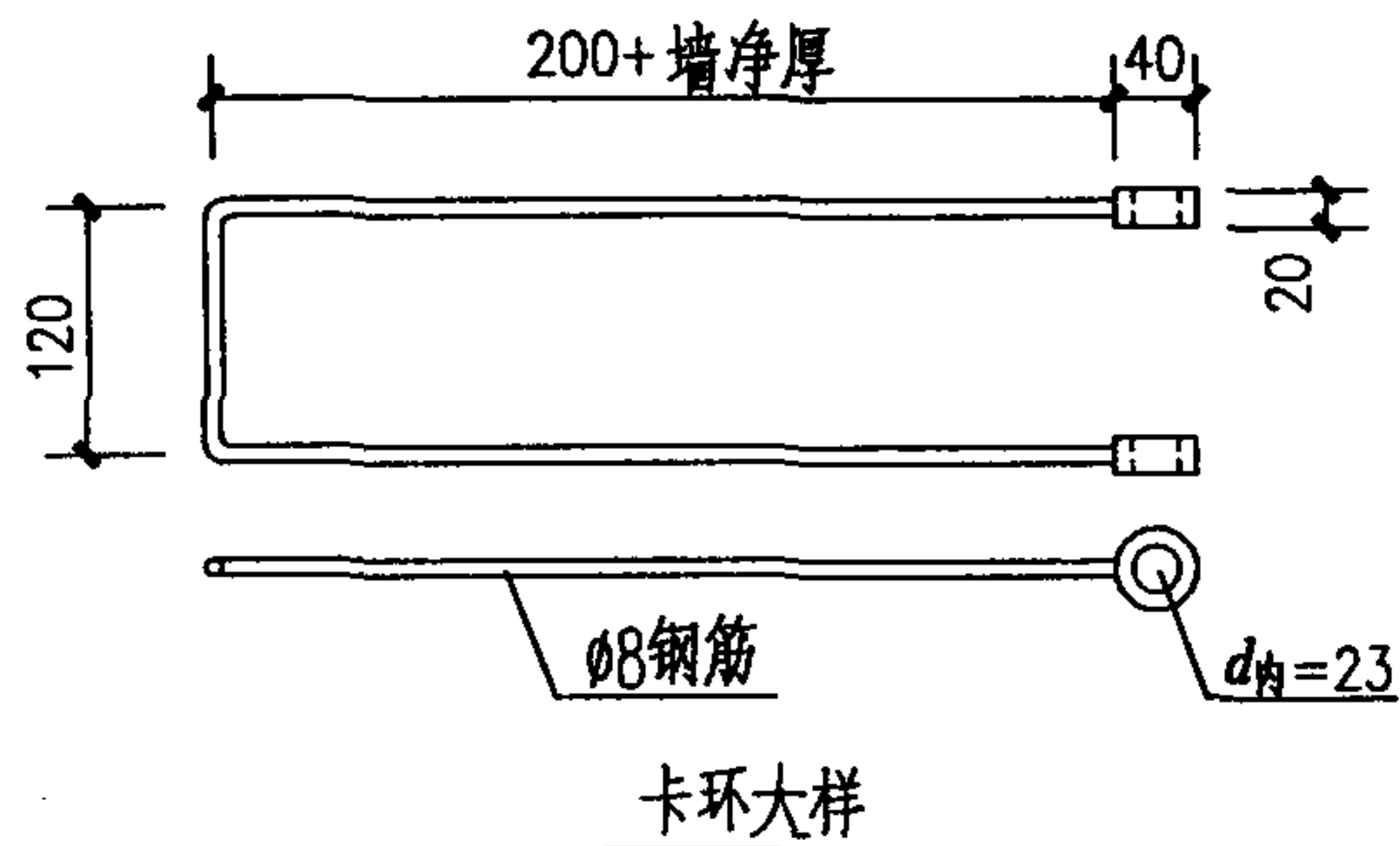
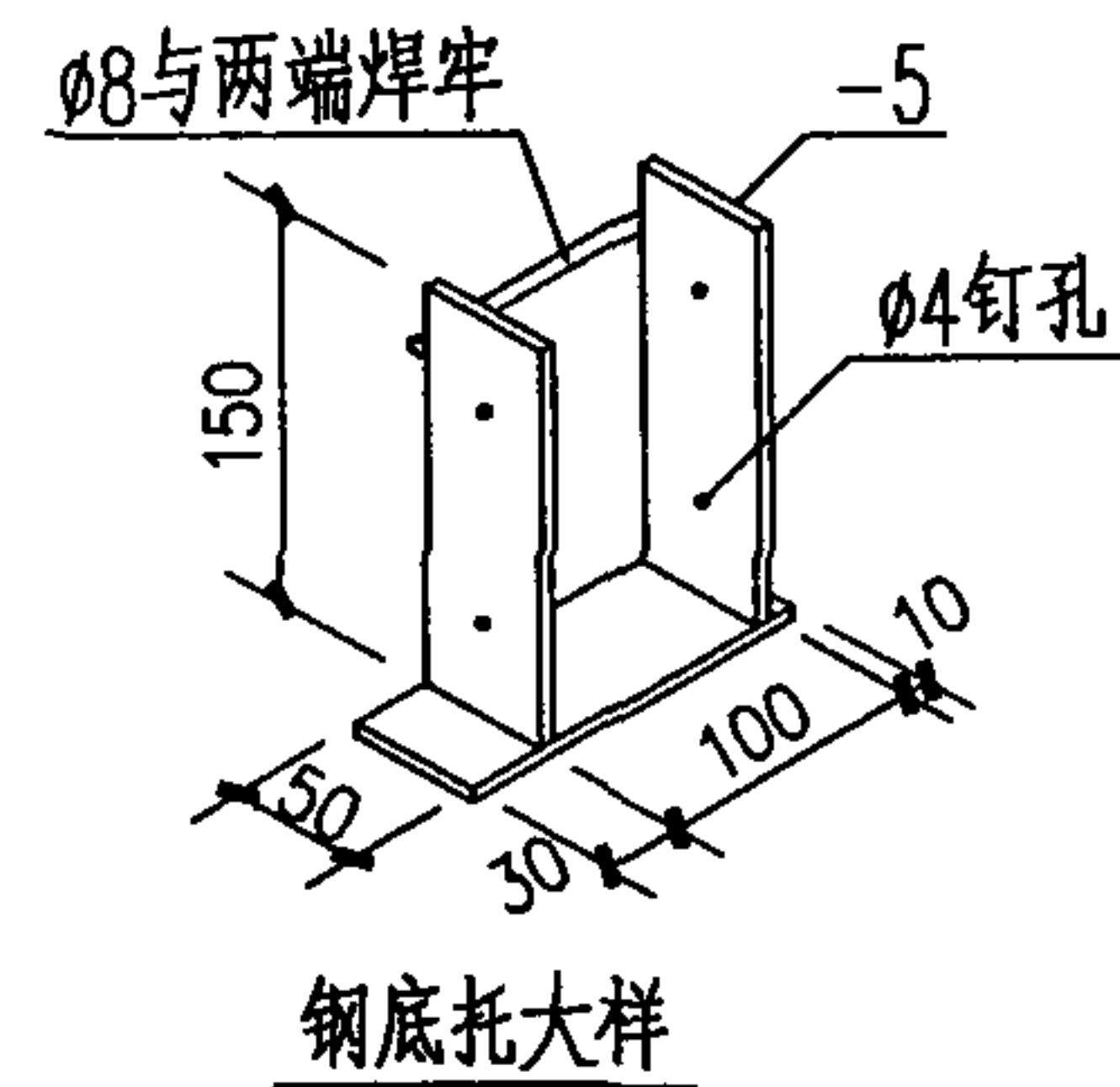
注：节点⑥适用于8度时，长度大于5m的后砌隔墙。

图名	后砌隔墙拉结构造	图集号	陕02G01-1
		页次	70

设计	马德梅	校核	方荣轩	审核	桑吉祥
制图	贺晓兰				



硬架支模参考图
(承重过梁处)



硬架支模参考图

注：本参考图用于多孔砖；当用于普通砖时，图中的90*改为120。

图名	硬架支模参考图	图集号	陕02G01-1
		页次	71