



河南省工程建设标准设计

DBJT19-01-2012

2011系列结构标准设计图集

(三)

河南省工程建设标准设计管理办公室 主编

黄河水利出版社

河南省住房和城乡建设厅
关于批准《2011 系列结构标准设计图集》为
河南省工程建设标准设计的通知

豫建设标〔2012〕25号

各省辖市、直管县（市）住房和城乡建设局（委），各有关单位：

为配合国家颁布新版建筑工程结构规范的实施，由河南省工程建设标准设计管理办公室组织河南省建筑设计研究院有限公司、郑州大学综合设计院、郑州市建筑设计院、洛阳规划建筑设计有限公司、新乡市建筑设计研究院有限公司联合新编、修编的《2011 系列结构标准设计图集》（各分册目录见附件），经河南省工程建设标准设计技术委员会专家审查通过，批准为河南省工程建设标准设计，其统一编号为 DBJT19-01-2012。新标准设计自 2012 年 8 月 1 日起在全省施行。原《02 系列结构标准设计图集》同时废止（目录见附件）。

《2011 系列结构标准设计图集》由河南省工程建设标准设计管理办公室负责管理，各主编单位负责具体技术内容的解释。

附件：新修编 2011 系列结构标准图目录及废止 02 系列结构标准图目录

二〇一二年六月二十八日

新修编 2011 系列结构标准图目录及废止 02 系列结构标准图目录

新修编图集目录				废止图集目录	
序号	2011 系列图号	图 名	编制单位	02 系列图号	图 名
第一分册				02YG001-1	砌体结构构造详图 (P 型烧结多孔砖、烧结普通砖)
1	11YG002	钢筋混凝土结构抗震构造详图	河南省建筑设计研究院有限公司	02YG001-2	砌体结构构造详图(混凝土小型空心砌块)
2	11YG202	钢筋混凝土平板	河南省建筑设计研究院有限公司	02YG002	钢筋混凝土结构抗震构造详图
3	11YG302	钢筋混凝土单梁	河南省建筑设计研究院有限公司	02YG101	墙下扩展基础
4	11YG203	管沟及盖板	洛阳规划建筑设计有限公司	02YG104-1	钢筋混凝土低桩承台(适用于圆柱)
第二分册				02YG104-2	钢筋混凝土低桩承台(适用于方桩)
5	11YG301	钢筋混凝土过梁	河南省建筑设计研究院有限公司	02YG201	预应力混凝土空心板(冷轧带肋钢筋)
6	11YG003	常用建筑结构节点构造	河南省建筑设计研究院有限公司	02YG202	钢筋混凝土平板
7	11YG101	墙下扩展基础	郑州市建筑设计院	02YG203	管沟及盖板
8	11YG305	钢筋混凝土雨篷、挑檐	新乡市建筑设计研究院有限公司	02YG301	钢筋混凝土过梁
第三分册				02YG302	钢筋混凝土单梁
9	11YG001-1	砌体结构构造详图(一)	河南省建筑设计研究院有限公司	02YG303	钢筋混凝土住宅楼梯
10	11YG001-2	砌体结构构造详图(二)	郑州大学综合设计研究院	02YG304	钢筋混凝土住宅阳台
11	11YG104-1	钢筋混凝土低桩承台(适用于圆柱)	河南省建筑设计研究院有限公司	02YG305	钢筋混凝土雨篷、挑檐
12	11YG104-2	钢筋混凝土低桩承台(适用于方桩)	河南省建筑设计研究院有限公司		

砌体结构构造详图 (一)

11YG001-1 《砌体结构构造详图》(一)

编 审 名 单

编制组负责人： 刘 洁

编制组成员： 龙 斌 李 洪 李艳丽 邢许颖 谷文科 高树才 谢红民 温耀中
(按姓氏笔划顺序)

主 审 人： 娄玉宝 樊济喜

审 查 人： 王 斌 季三荣 赵文德 谢丽丽 蔡黎明
(按姓氏笔划顺序)

联系电话：标办发行 0371-66263384

技术服务 0371-66263414

纵向受拉钢筋的锚固长度和搭接长度 表 1

锚固长度 l_{ab} (mm)	钢筋种类		混凝土强度等级			
			C20	C25	C30	
			$d < 25$	$d < 25$	$d < 25$	
	HPB300 热轧光圆钢筋		$39d$	$34d$	$30d$	
	HRB400 热轧带肋钢筋		—	$40d$	$35d$	
搭接长度 l_l (mm)	热轧HPB300 光圆钢筋	纵向钢筋搭 接头面积 百分率(%)	< 25	$47d$	$41d$	$36d$
			< 50	$55d$	$48d$	$42d$
			< 100	$62d$	$54d$	$48d$
	热轧HRB400 带肋钢筋		< 25	—	$48d$	$42d$
			< 50	—	$56d$	$49d$
			< 100	—	$64d$	$56d$

注：1 表中 d 为钢筋公称直径。

2 最小锚固长度及搭接长度尚分别不应小于 200mm 及 300mm。

3 表中 $l_{ab} = \alpha \frac{f_t}{f_y} d$ ， α 光圆钢筋 0.16，带肋钢筋 0.14。

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。

注：1. 房屋的总高度指室外地面到主要屋面板板顶或檐口的高度，半地下室从地下室室内地面

算起，全地下室和嵌固条件好的半地下室（嵌固条件较好的半地下室是指应同时满足

下列条件：①半地下室顶板和外挡土墙采用现浇钢筋混凝土；②当半地下室开有窗洞

处并设置窗井，内横墙延伸至窗井外挡土墙并与其相交；③上部外墙均与半地下室墙
体对齐，与上部墙体不对齐的半地下室纵、横墙总量分别不大于 30%；④半地下室
室内地面至室外地面的高度应大于地下室净高的 1/2，地下室周边回填土压实系数不小
于 0.94）总高度允许从室外地面算起。

2. 对带阁楼的坡屋面应算到山尖墙的 1/2 高度处（对不带阁楼的坡屋面，当坡屋面坡度
大于 45° 时，房屋总高度宜算到山尖墙的 1/2 高度处；当坡屋面坡度小于 45° 时，
房屋总高度可算到屋面檐口处）。

4.2 构造柱

4.2.1 一般构造柱的钢筋设置要求见表 2；丙类多层砌体房屋，当横墙较
少且总高度和层数接近或达到《建筑抗震设计规范》GB50011 的规定限
限值时，应按规范增设构造柱，其构造柱的钢筋设置要求见表 3，单项设
计未注明者，均按最小配筋设置。

4.2.2 设置构造柱的墙体应先砌墙后浇构造柱混凝土。

4.2.3 构造柱和圈梁连接处，构造柱的纵筋应穿过圈梁（构造柱纵筋从圈
梁钢筋内侧穿过），保证构造柱纵筋上下贯通。

4.3 圈梁

4.3.1 本图集有板底圈梁和板平圈梁，板底圈梁与装配式钢筋混凝土楼板
或屋面板的连接宜采用硬架支模，圈梁节点及配筋见详图；墙体上的门窗

图名	编制说明	图集号	11YG001-1
		页	4

一般构造柱的钢筋设置要求

表 2

设置位置			一般部位(房屋四角)			
			6、7度		8度	
			≤6层	7层	≤5层	6层
纵向钢筋	构造柱截面	240x240	4φ12 (4φ14)	4φ14 (4φ16)	4φ12 (4φ14)	4φ14 (4φ16)
		240x370	6φ12 (4φ14+2φ12)	4φ14+2φ12 (4φ16+2φ12)	6φ12 (4φ14+2φ12)	4φ14+2φ12 (4φ16+2φ12)
		370x370	8φ12 (4φ14+4φ12)	4φ14+4φ12 (4φ16+4φ12)	8φ12 (4φ14+4φ12)	4φ14+4φ12 (4φ16+4φ12)
箍筋	加密区	φ6@100 节点上、下端 500mm 和 1/6 层高的大值				
	非加密区	φ6@200				

横墙较少时增设构造柱的钢筋设置要求

表 3

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	240x240	4φ18	4φ14	4φ18	4φ14	4φ16	4φ12
		240x370	6φ18	6φ14	6φ18	6φ14	6φ16	6φ12
		370x370	8φ20	8φ14	8φ20	8φ14	4φ18+4φ16	8φ12
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						

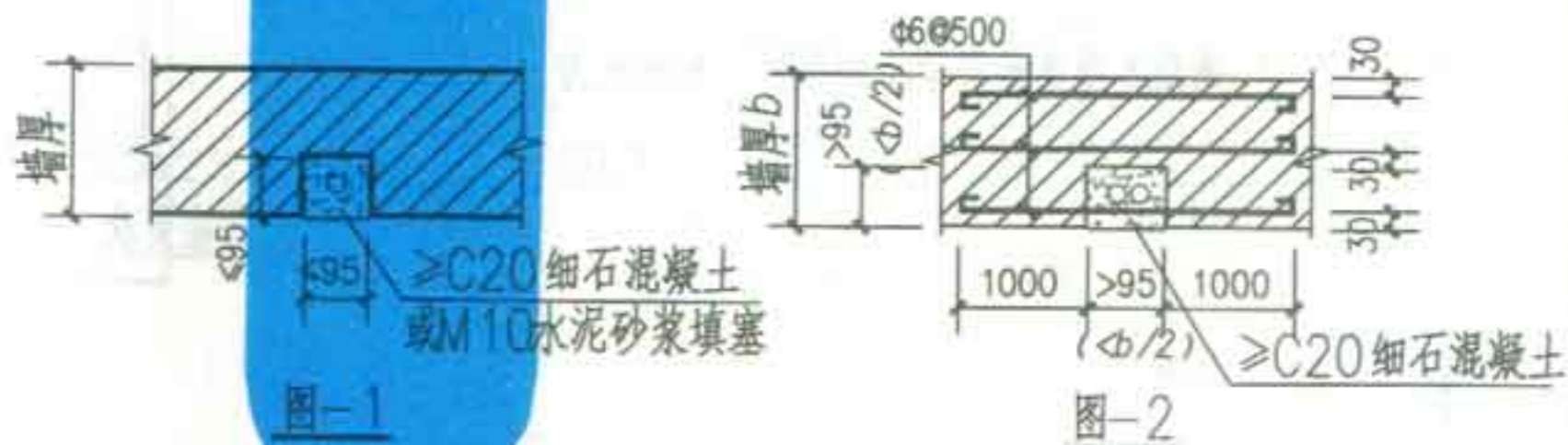
注：角柱、边柱及中柱的最大(最小)配筋率分别为1.8% (0.8%)、1.8% (0.8%)及1.4% (0.6%)

洞口高度不得削弱圈梁的截面高度。

4.3.2 横墙较少的多层住宅,总高度和层数接近或达到现行《建筑抗震设计规范》GB50011中规定的限值时,所有纵横墙上均应设圈梁,圈梁的截面高度不小于150mm,上下纵筋各配 3φ10,箍筋φ6@200。

4.4 墙体洞口和配筋

4.4.1 设计要求的洞口、沟槽、管道应于砌筑时正确留出或预埋,未经设计同意,不得打凿墙体和在墙体上开凿水平沟槽。不应在截面长边小于500的承重墙体、独立柱内埋设管线。墙中的竖向暗管宜预埋,当无法预埋需留槽时,可按图-1、图-2施工。



4.4.2 当墙体抗震计算需配置水平钢筋时,可按单项设计计算的配筋数量选用本图集有关构造详图。

4.5 耐久性

4.5.1 砌体结构的耐久性应根据表4的环境类别和设计使用年限进行设计。

图名	编制说明	图集号	11YG001-1
		页	5

李艳画 刘浩
李艳画 刘浩
刘浩
刘浩
谷文科 刘浩
审核 设计

4.5.2 砌体中钢筋的耐久性选择应符合表5的规定。

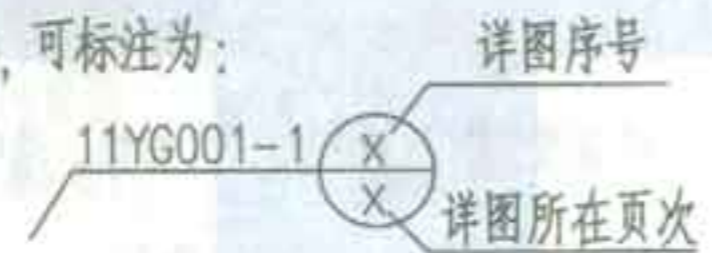
4.5.3 砌体中钢筋的保护层厚度，应符合下列规定：

- (1) 灰缝中钢筋外露砂浆保护层的厚度不应小于15mm；
- (2) 所有钢筋端部均应有与对应钢筋的环境类别条件相同的保护层厚度。

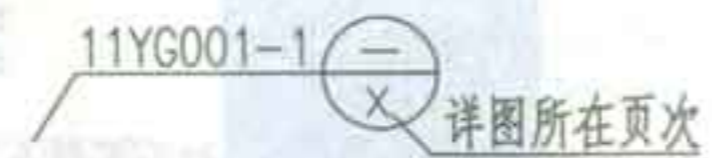
4.5.4 混凝土构件中钢筋的保护层厚度，应符合表6的规定。

5 本图集详图索引示例：

5.1 采用本图集部分节点详图时，可标注为：



5.2 采用本图集整页节点详图时，可标注为：



6 其他

- 6.1 本图集要求砌体施工质量控制等级不应低于B级。
- 6.2 本图集未注明单位均以毫米(mm)为单位。
- 6.3 本图集中未尽事宜均应按国家和地方现行有关标准、规范、规程、法规文件严格执行。

砌体结构的环境类别 表 4

环境类别	条 件
1	正常居住及办公建筑的内部干燥环境
2	潮湿的室内或室外环境，包括与无侵蚀性土和水接触的环境

砌体中钢筋耐久性选择 表 5

环境类别	钢筋种类和最低保护要求	
	位于砂浆中的钢筋	位于灌孔混凝土中的钢筋
1	普通钢筋	普通钢筋
2	重镀锌或有等效保护的钢筋	当采用混凝土灌孔时，可为普通钢筋；当采用砂浆灌孔时应为重镀锌或有等效保护的钢筋

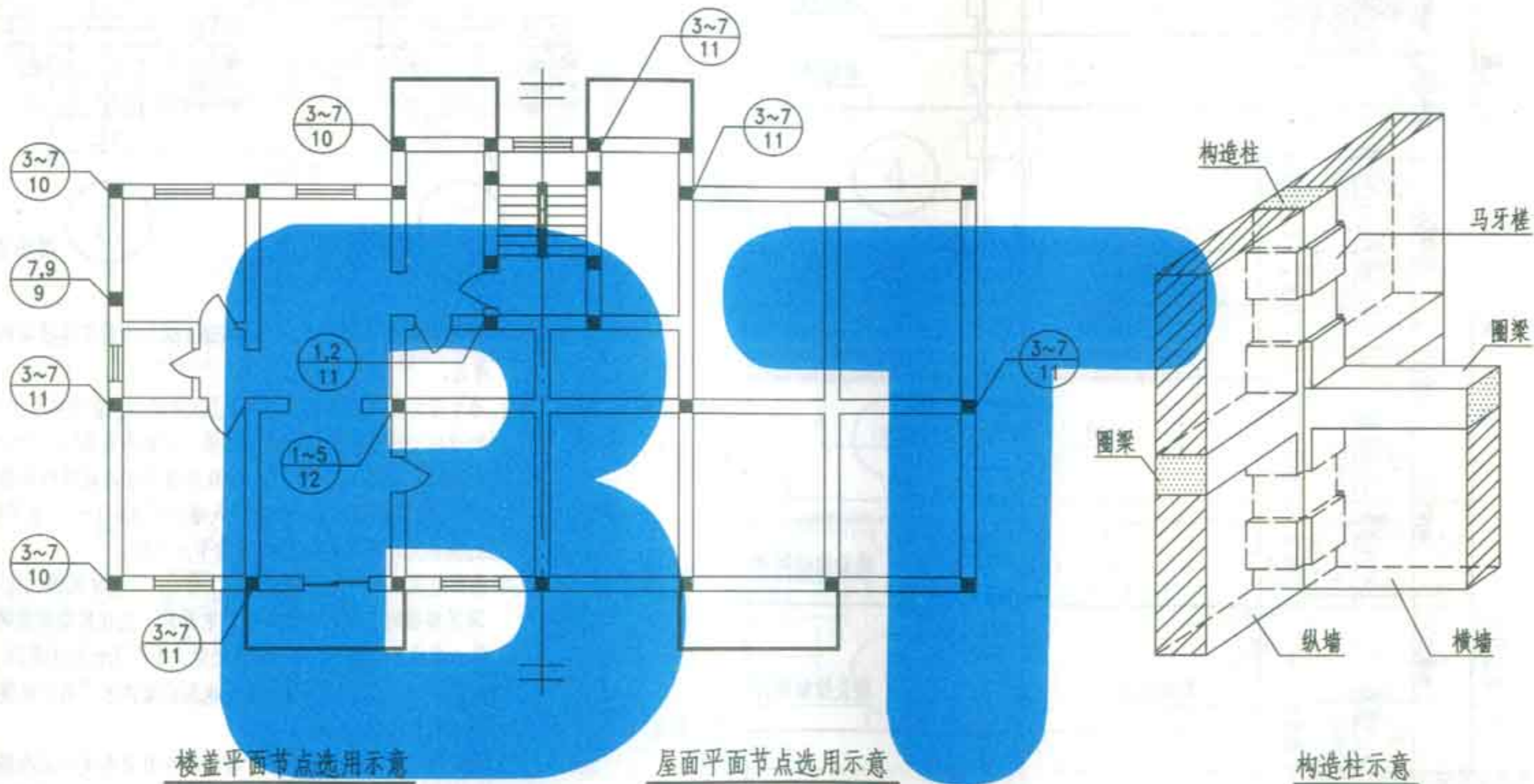
混凝土构件中纵向钢筋混凝土保护层的最小厚度 表 6

环境类别	板	梁、柱
—	15	20
二a	20	25
二b	25	35

注：1. 混凝土结构的环境类别见现行《混凝土结构设计规范》GB 50010。
2. 混凝土强度等级不大于C25时，表中保护层厚度数值应增加5mm。

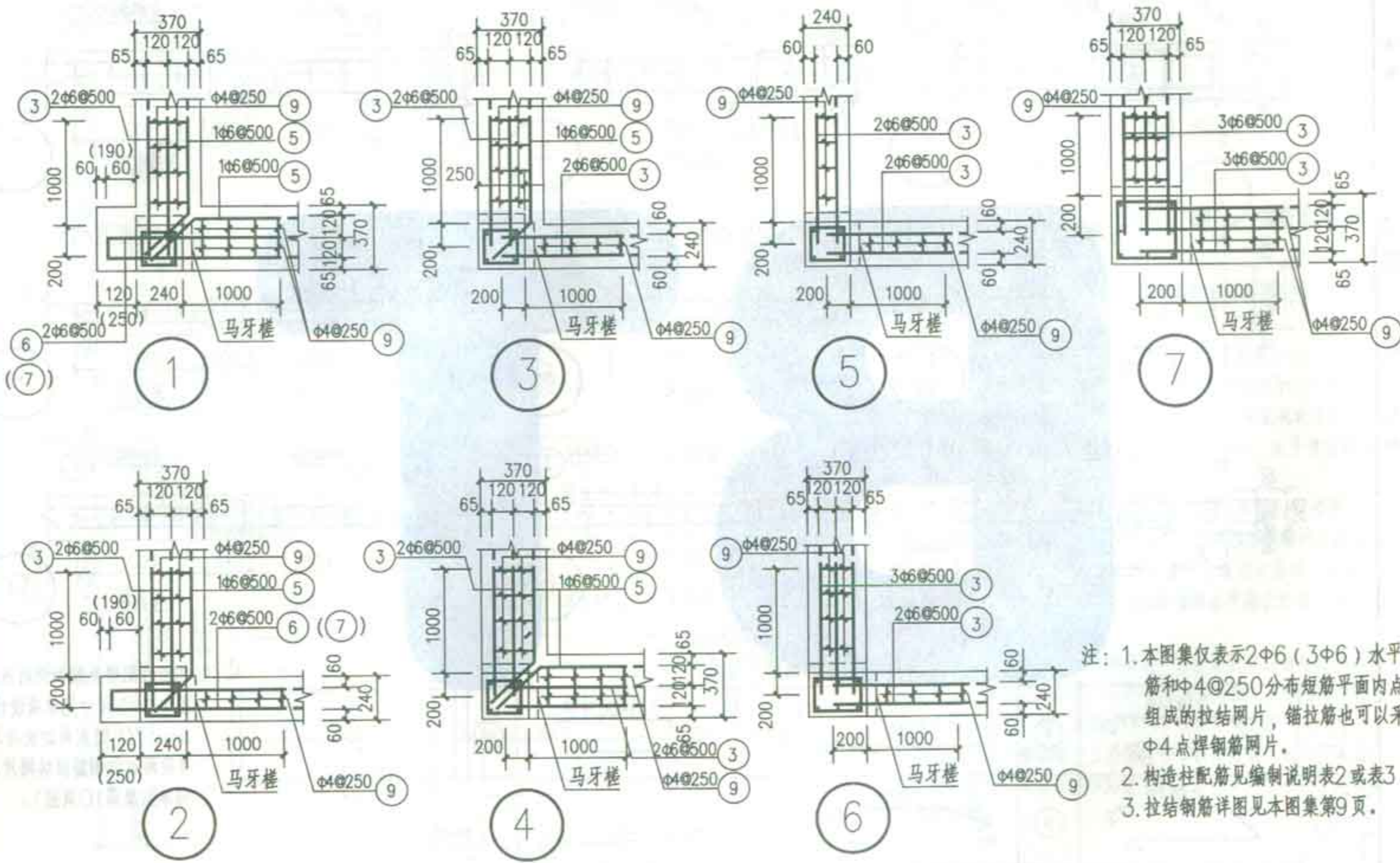
6.4 选用本图集时，本图集所依据的标准、规范、规程，若有新的版本，此时应按新版本作相应的验算调整。

图名	编制说明	图集号	11YG001-1
		页	6

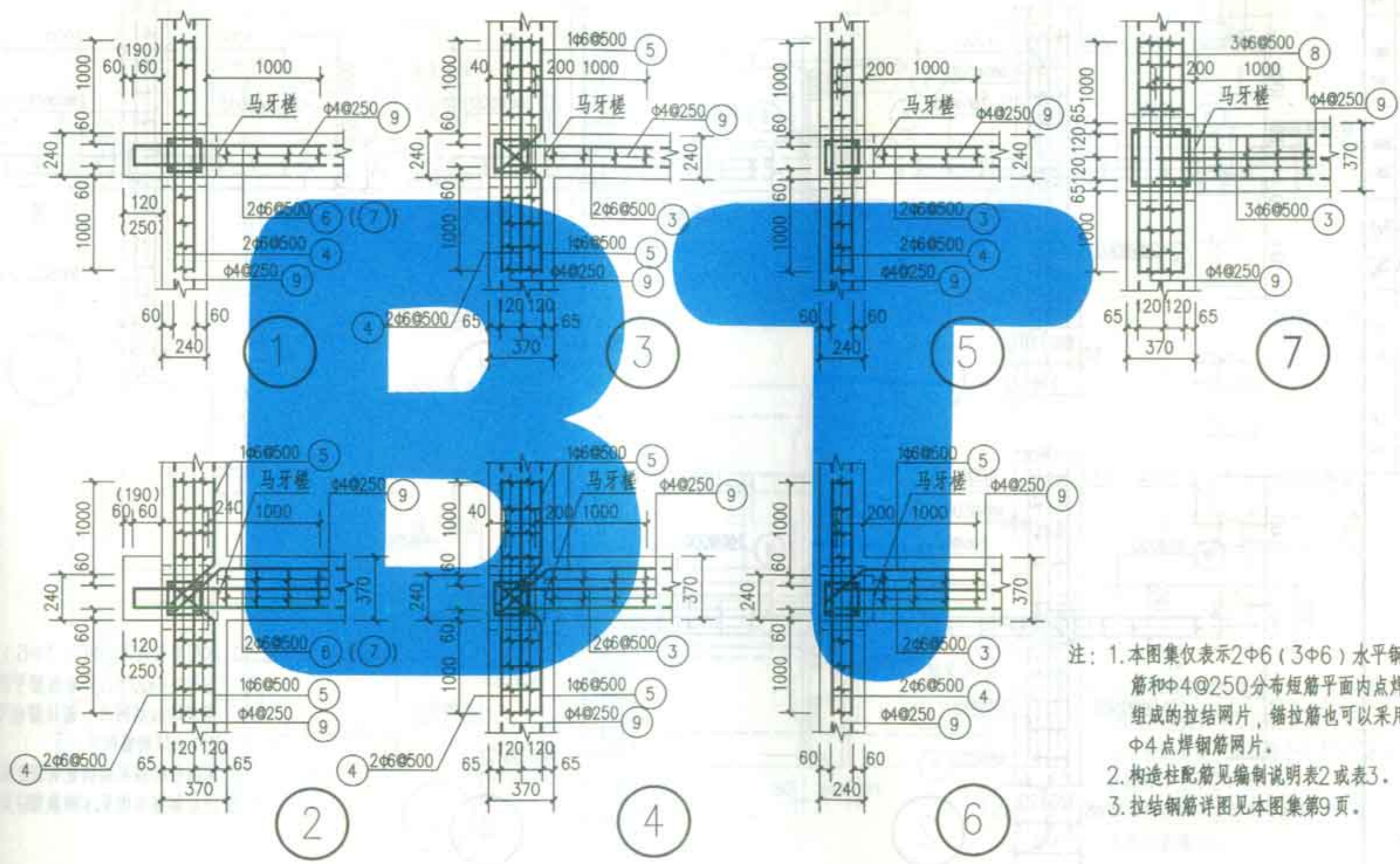


- 注: 1. 构造柱的设置位置应符合有关规定和要求。
 2. 内墙上洞口尺寸 $\geq 2.1\text{m}$ 时, 洞口两侧应设构造柱。
 3. 外墙上洞口尺寸 $\geq 2.1\text{m}$ 且洞口两侧轴线处已设构造柱, 轴线距洞口边墙段长 $\leq 1\text{m}$ 时, 大洞口两侧可不再设构造柱, 但轴线处构造柱纵筋宜加强, 墙段宜采用配筋砌体加强, 具体加强措施见单项设计; 轴线距洞口边墙段长 $> 1\text{m}$ 时, 洞口两侧宜另设构造柱。

图名	构造柱节点选用示意	图集号	11YG001-1
		页	7

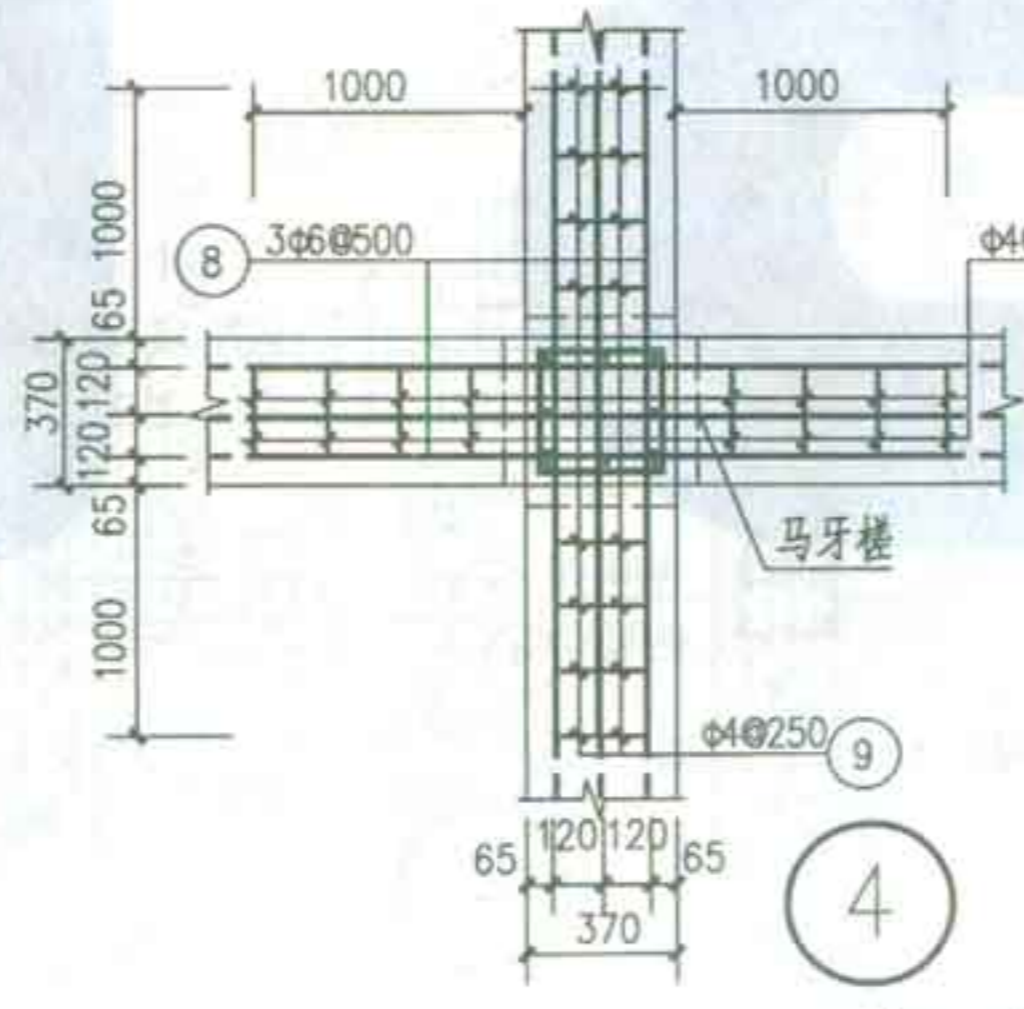
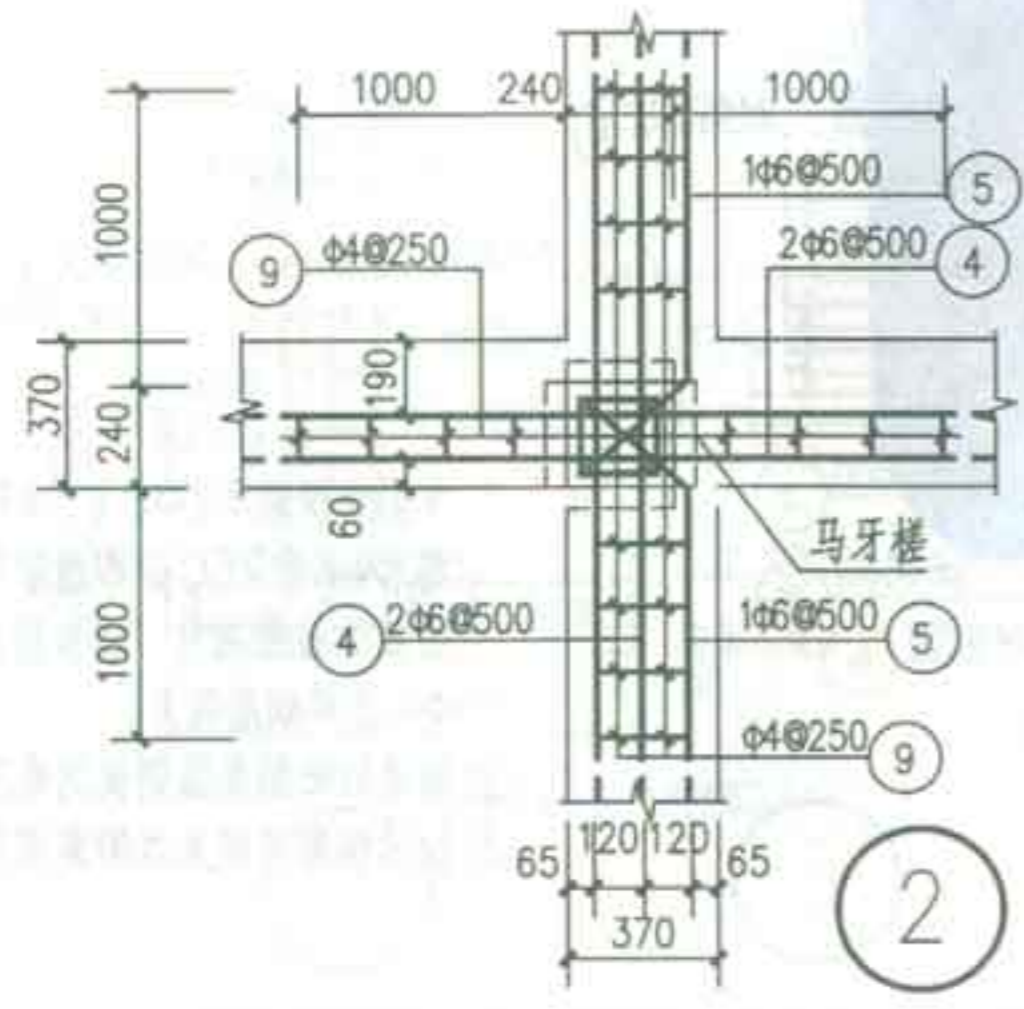
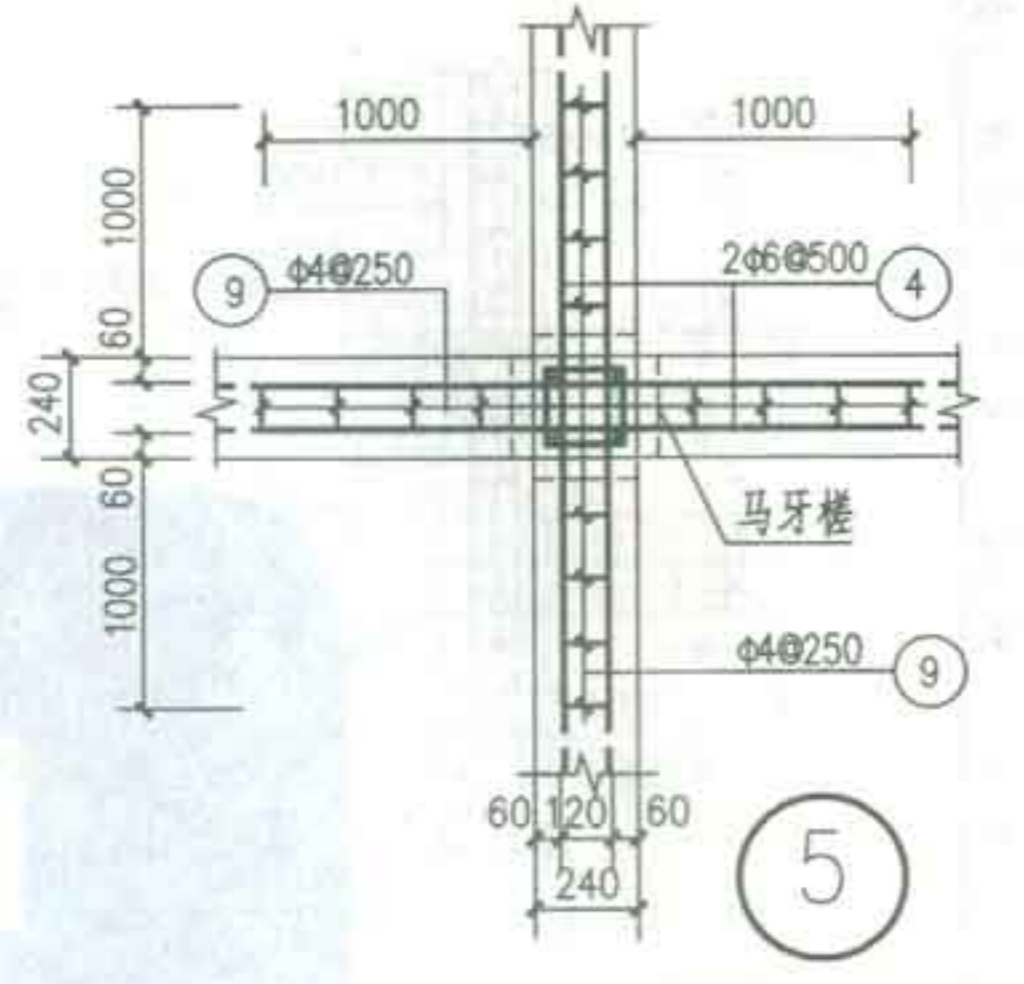
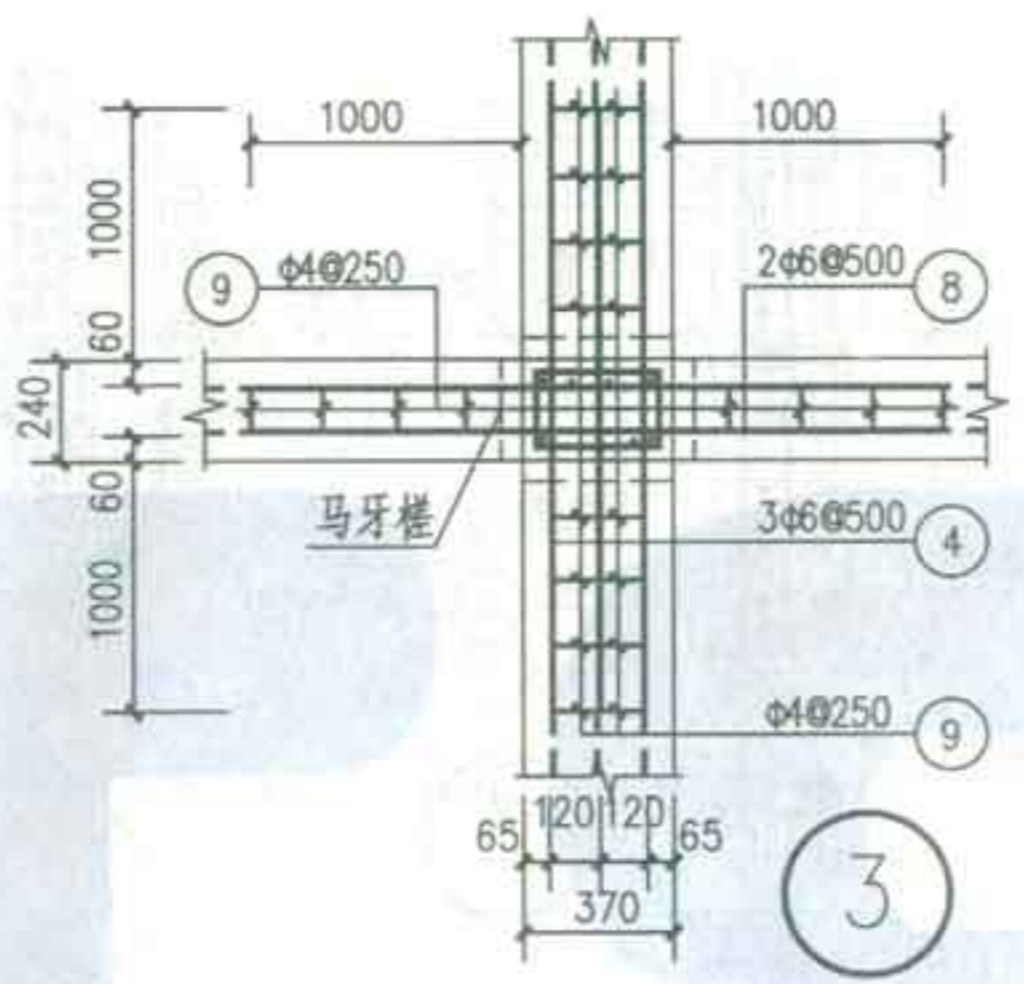
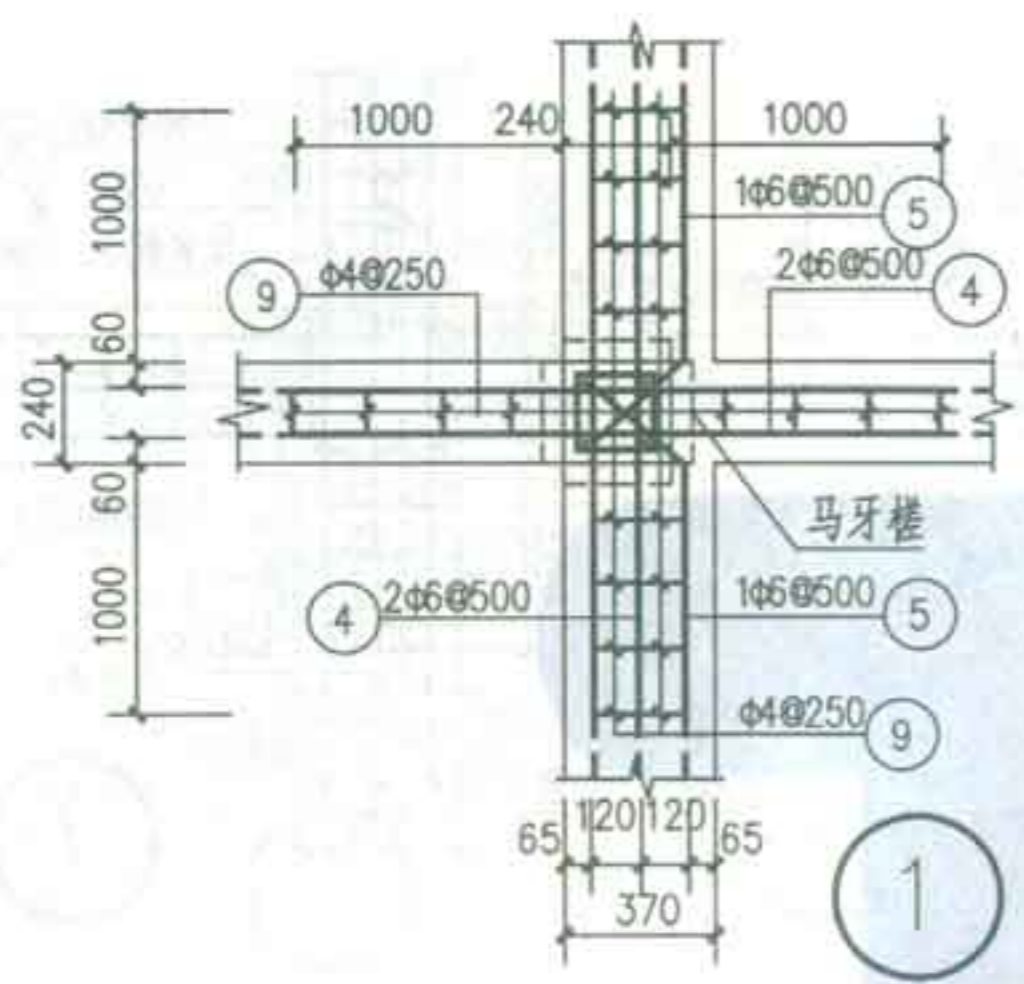


注：1. 本图集仅表示2φ6（3φ6）水平钢筋和φ4@250分布短筋平面内点焊组成的拉结网片，锚拉筋也可以采用φ4点焊钢筋网片。
 2. 构造柱配筋见编制说明表2或表3。
 3. 拉结钢筋详图见本图集第9页。



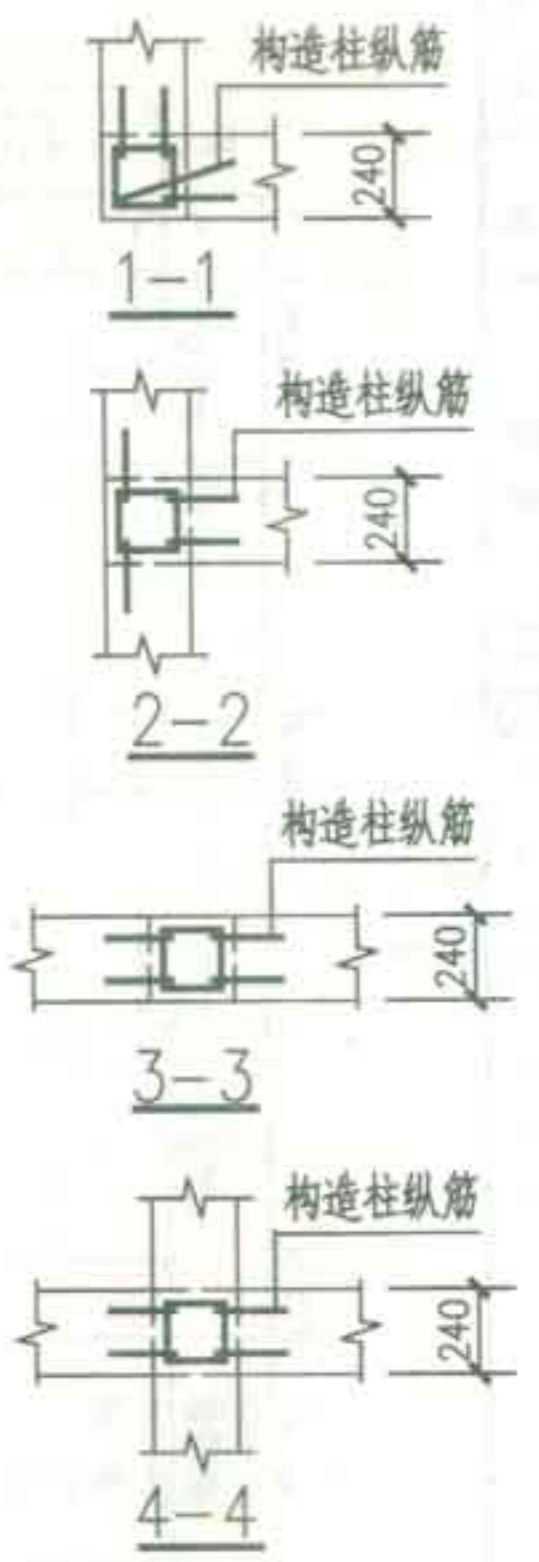
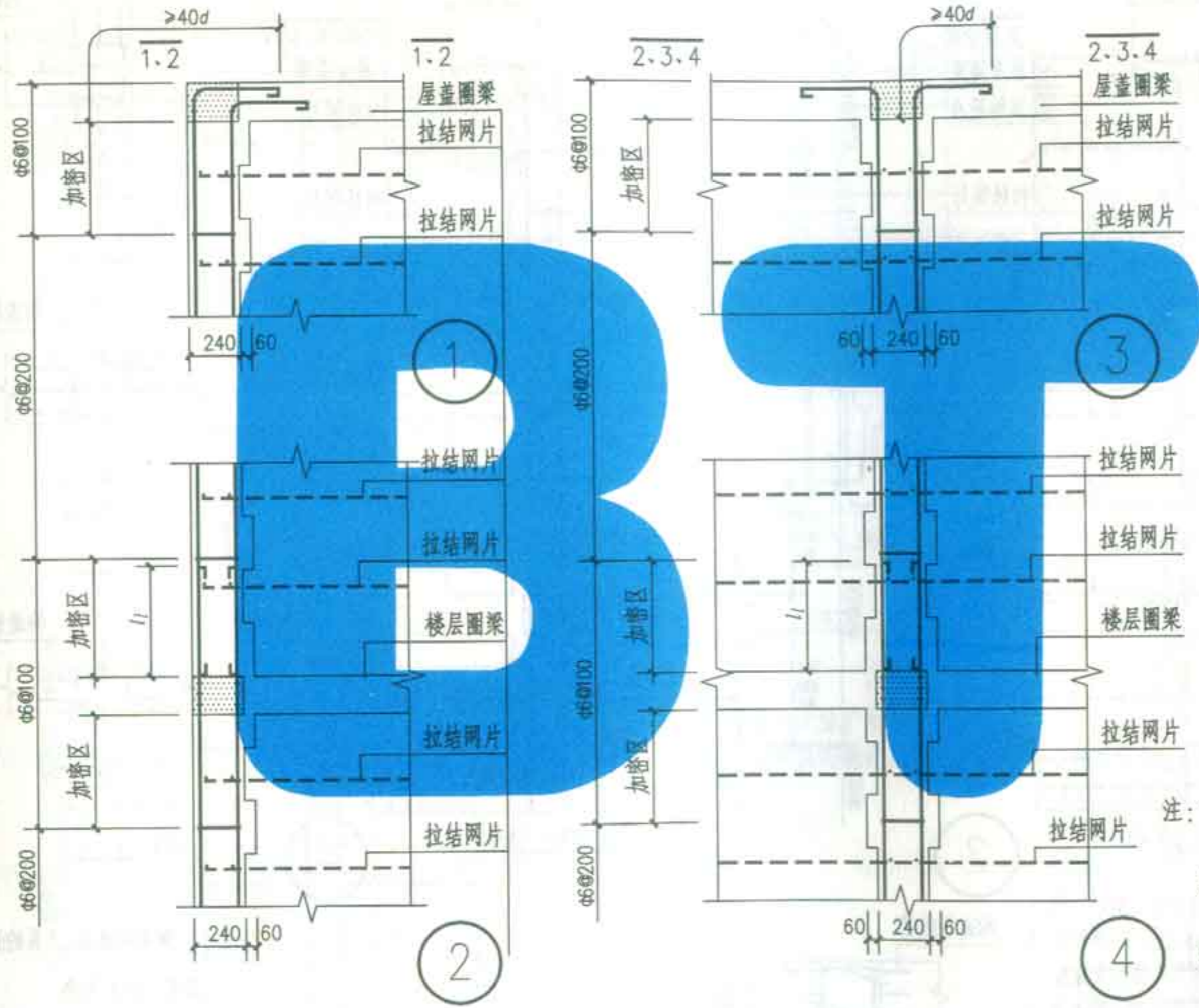
注：1. 本图集仅表示2φ6（3φ6）水平钢筋和φ4@250分布短筋平面内点焊组成的拉结网片，锚拉筋也可以采用φ4点焊钢筋网片。
2. 构造柱配筋见编制说明表2或表3。
3. 拉结钢筋详图见本图集第9页。

图名	构造柱平面及拉结网片示意（三）		图集号	11YG001-1
			页	11



注：1. 本图集仅表示2φ6 (3φ6) 水平钢筋和φ4@250分布短筋平面内点焊组成的拉结网片，锚拉筋也可以采用φ4点焊钢筋网片。
 2. 构造柱配筋见编制说明表2或表3。
 3. 拉结钢筋详图见本图集第9页。

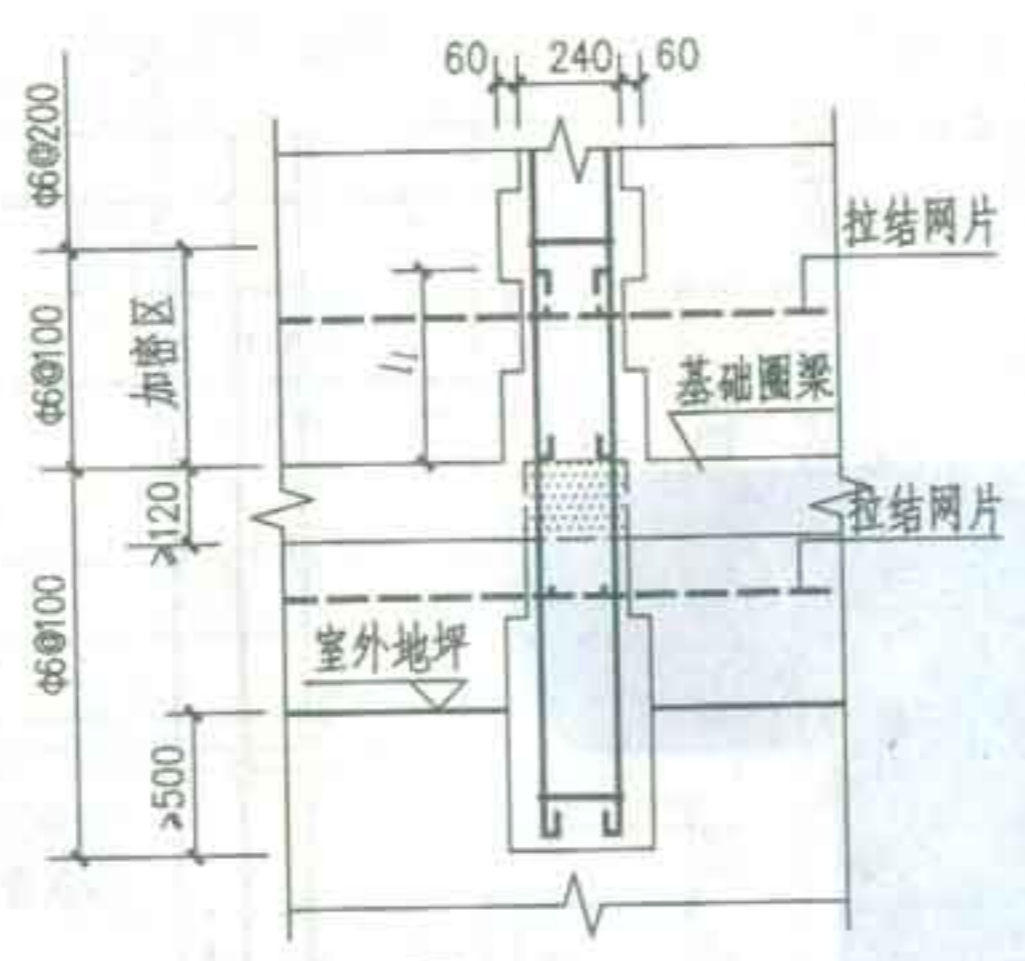
李艳画 刘洁
 刘洁 刘洁
 刘洁 刘洁
 刘洁 刘洁
 刘洁 刘洁



注: 1. l_1 除单项设计注明者外, 均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。
 2. 马牙槎的高度, 多孔砖不大于300mm, 普通砖不大于240mm。
 3. 图示构造柱加密区和拉结网片的长度均见本图集第8页。

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(一)	图集号	11YG001-1
		页	13

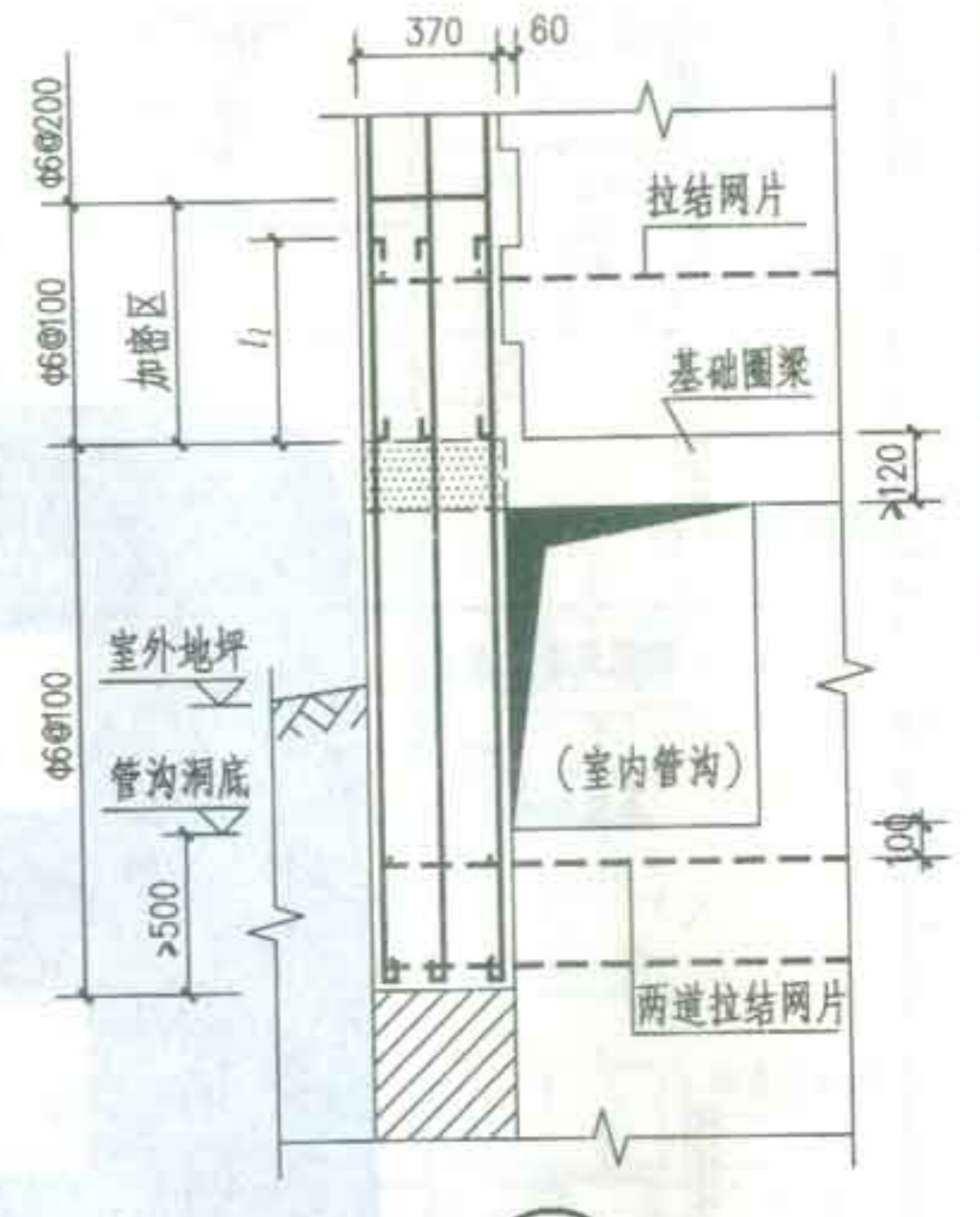
李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽



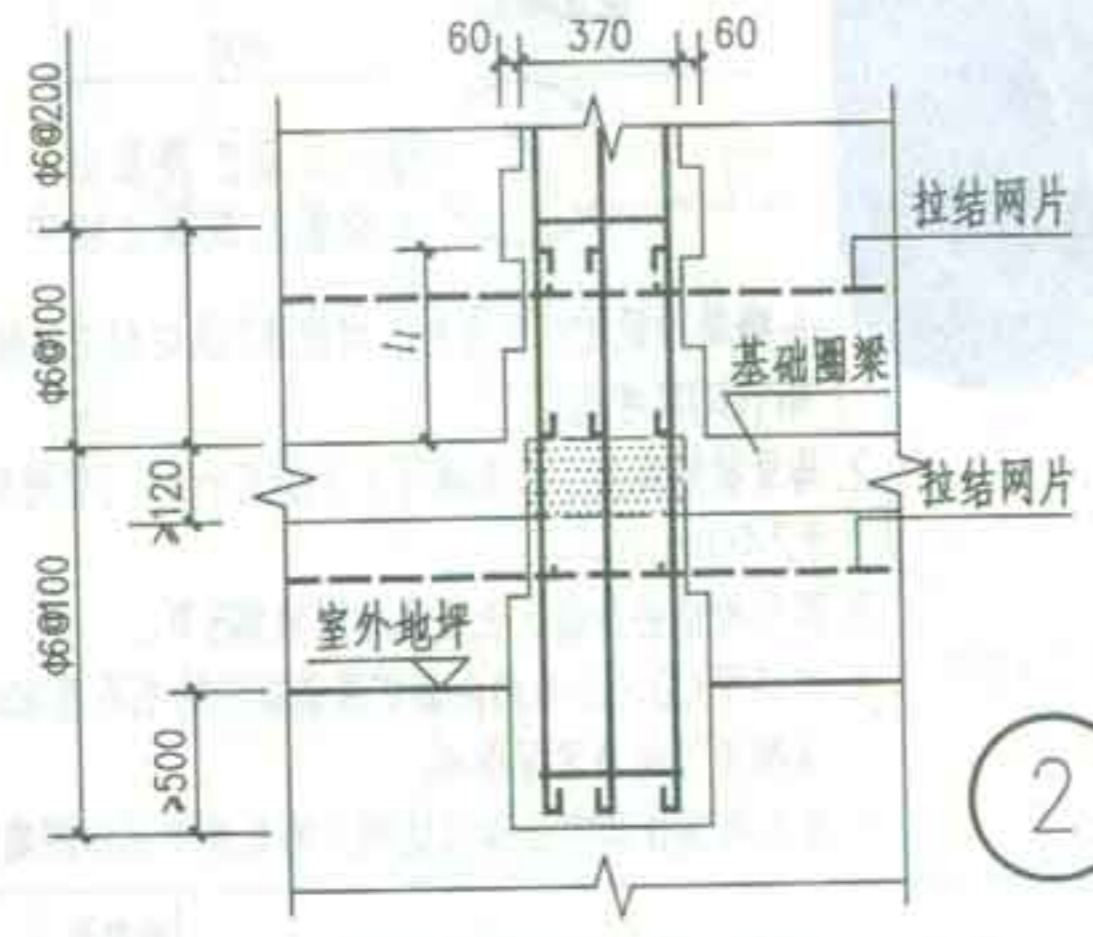
① 锚入室外地坪下500



③ 靠墙管沟处



④ 靠墙管沟处

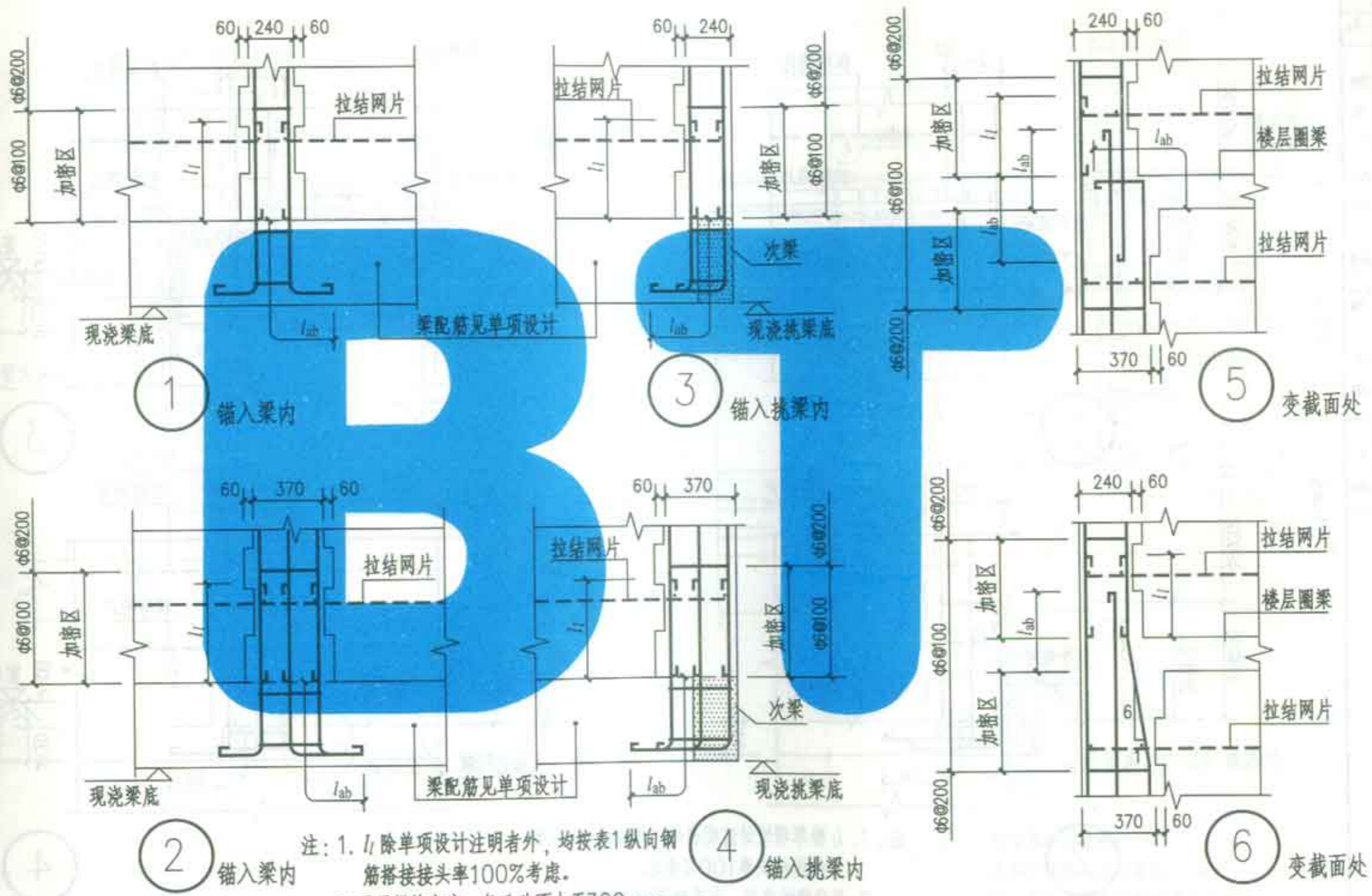


② 锚入室外地坪下500

- 注:1. 室内管沟穿墙留洞尺寸见单项设计。
 2. l_1 除单项设计注明者外,均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。
 3. 马牙槎的高度,多孔砖不大于300mm,普通砖不大于240mm。
 4. 图示构造柱加密区和拉结网片的长度均见本图集第8页。

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(四)	图集号	11YG001-1
		页	16

李艳 刘浩
刘浩
刘浩
刘浩
刘浩



2 锚入梁内

锚入梁内

注：1. l_1 除单项设计注明者外，均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。
2. 马牙槎的高度，多孔砖不大于300mm，普通砖不大于240mm。
3. 图示构造柱加密区和拉结网片的长度均见本图集第8页。

4 锚入挑梁内

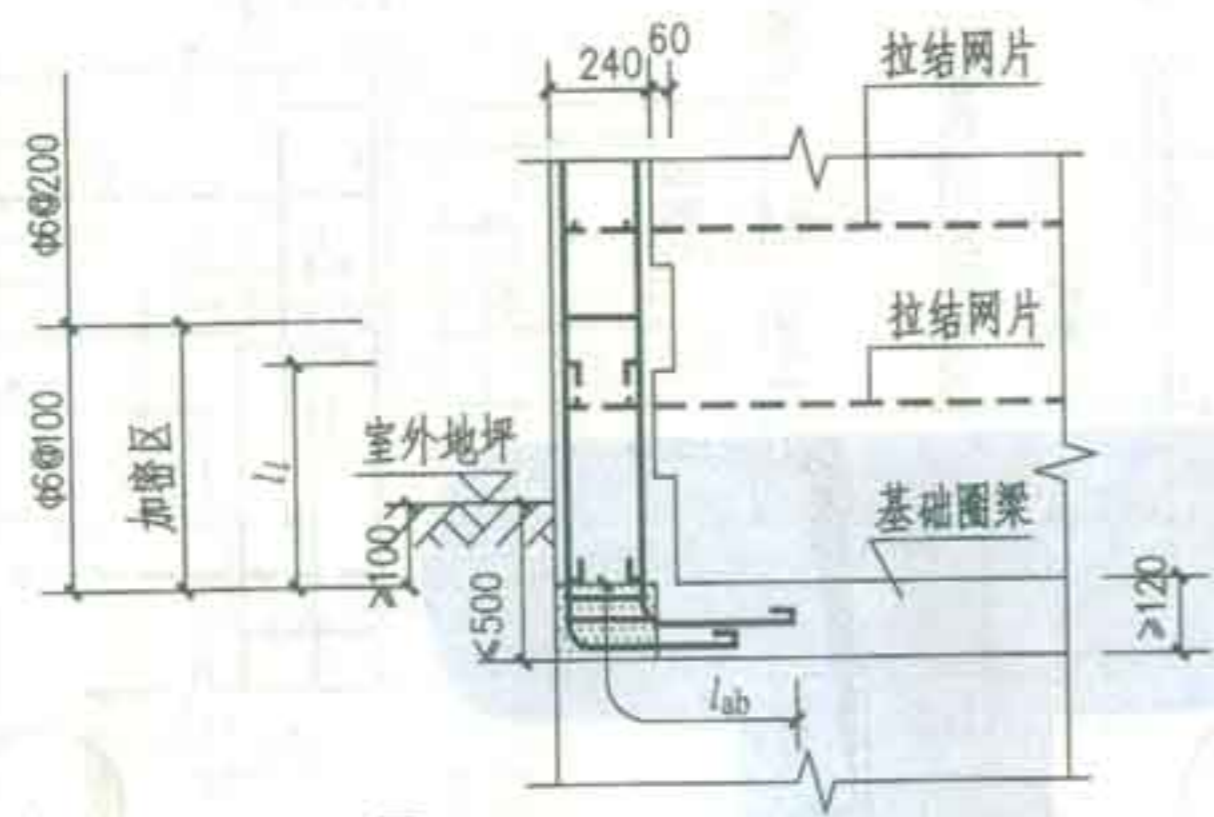
锚入挑梁内

6 变截面处

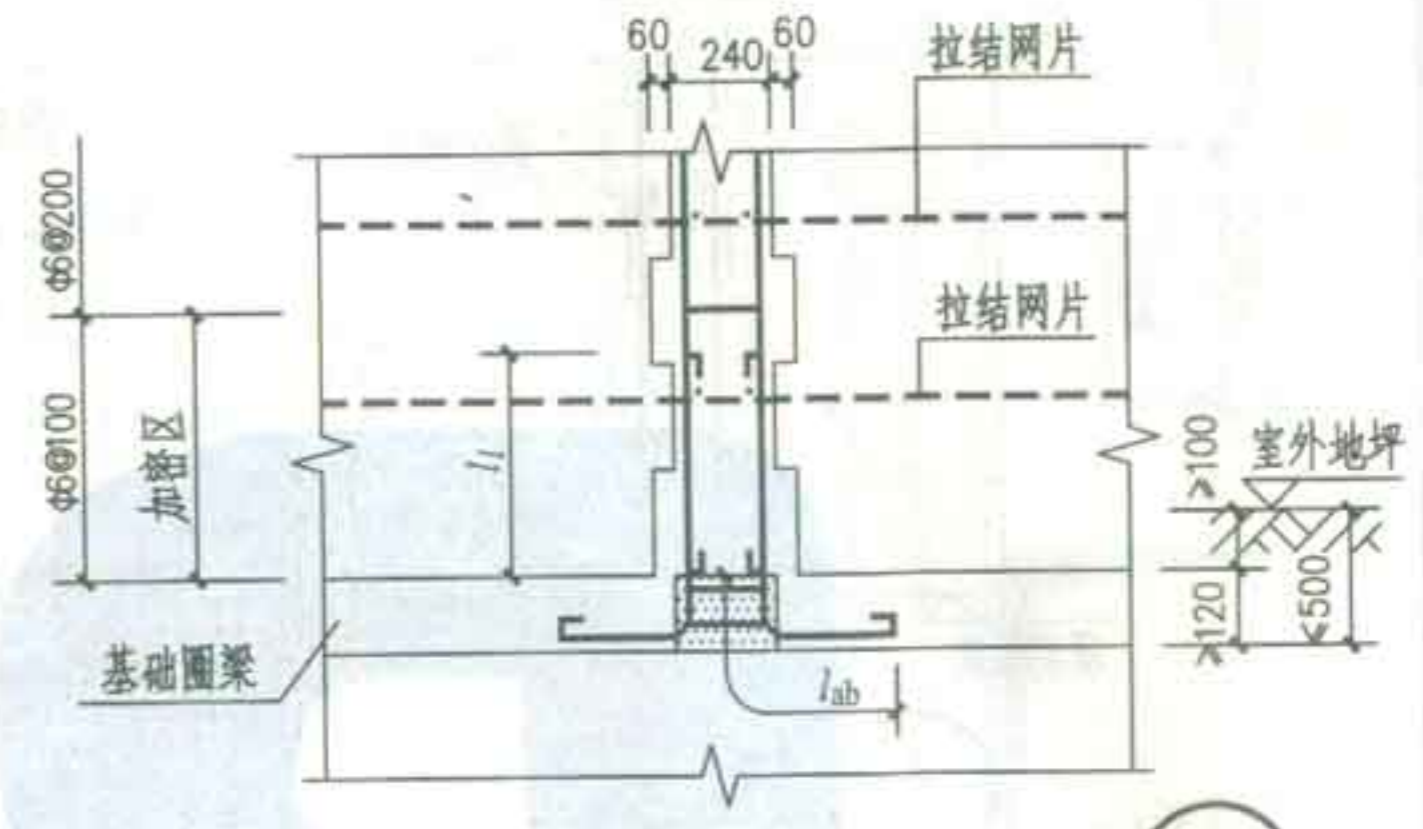
变截面处

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(五)	图集号	11YG001-1
		页	17

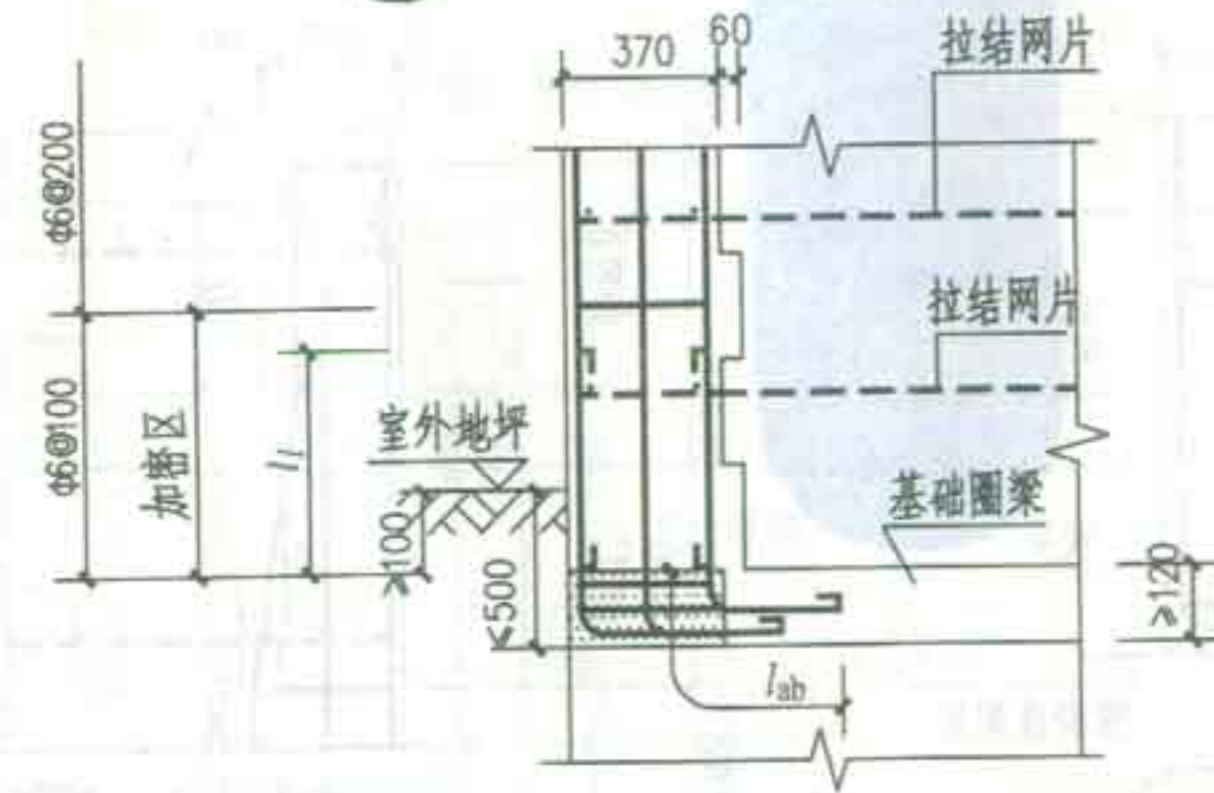
李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁



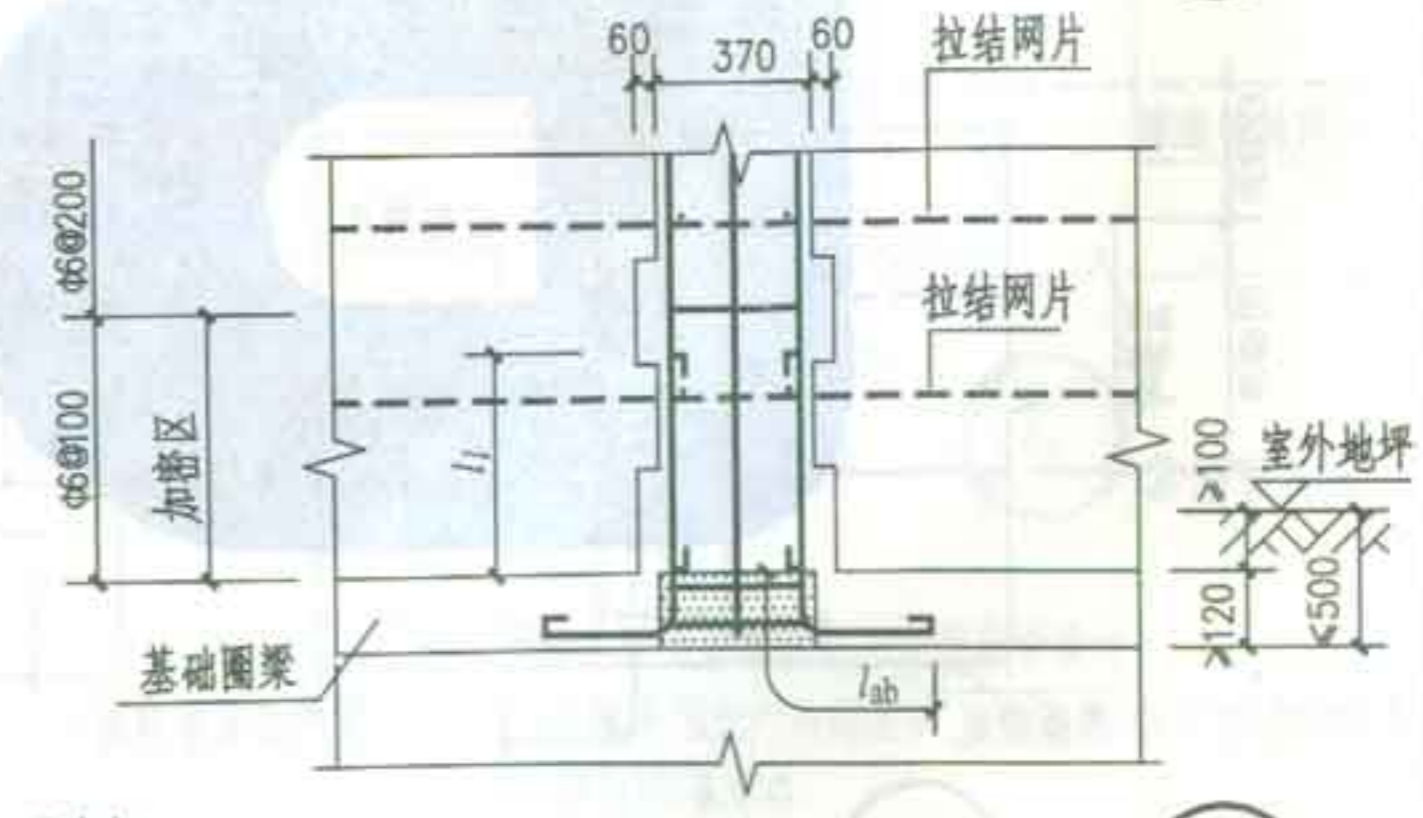
1



3



2

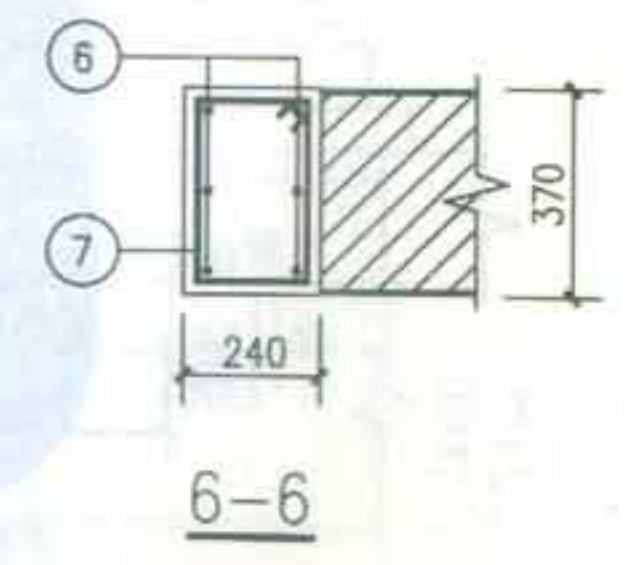
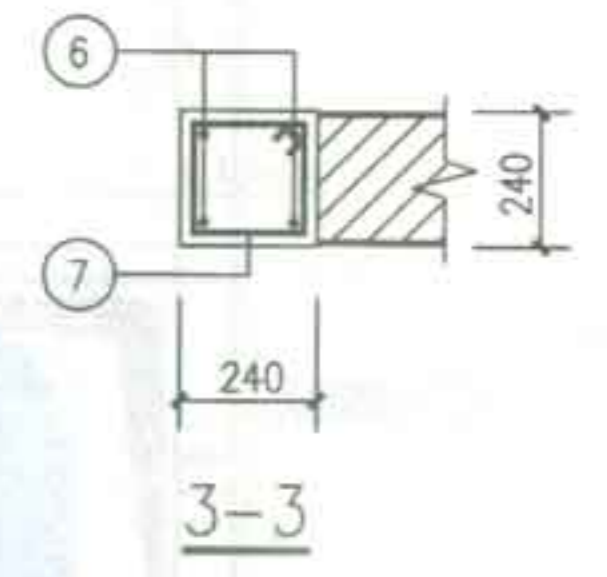
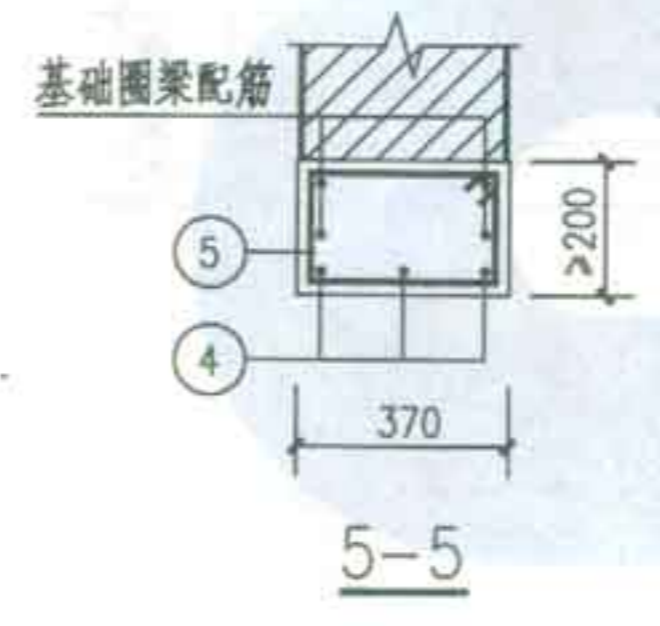
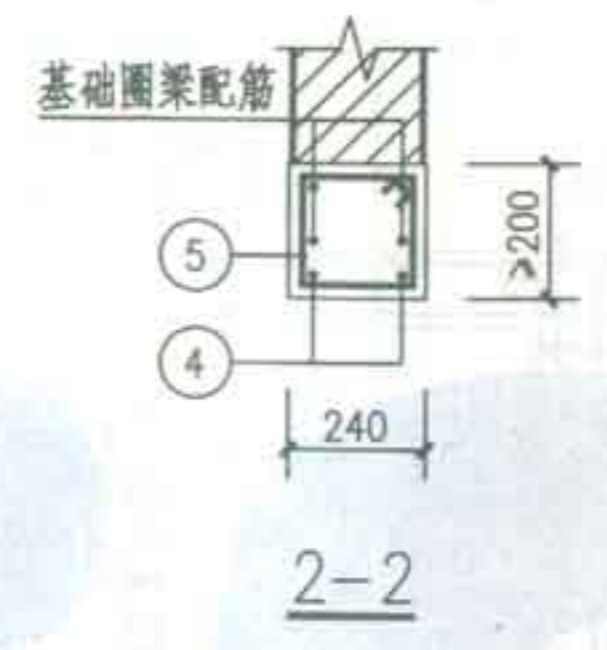
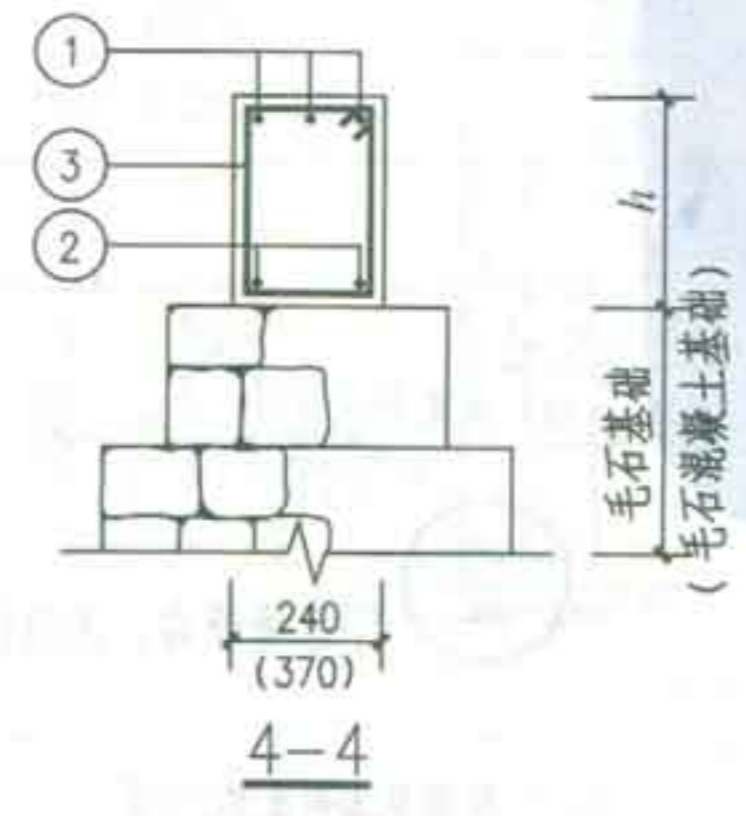
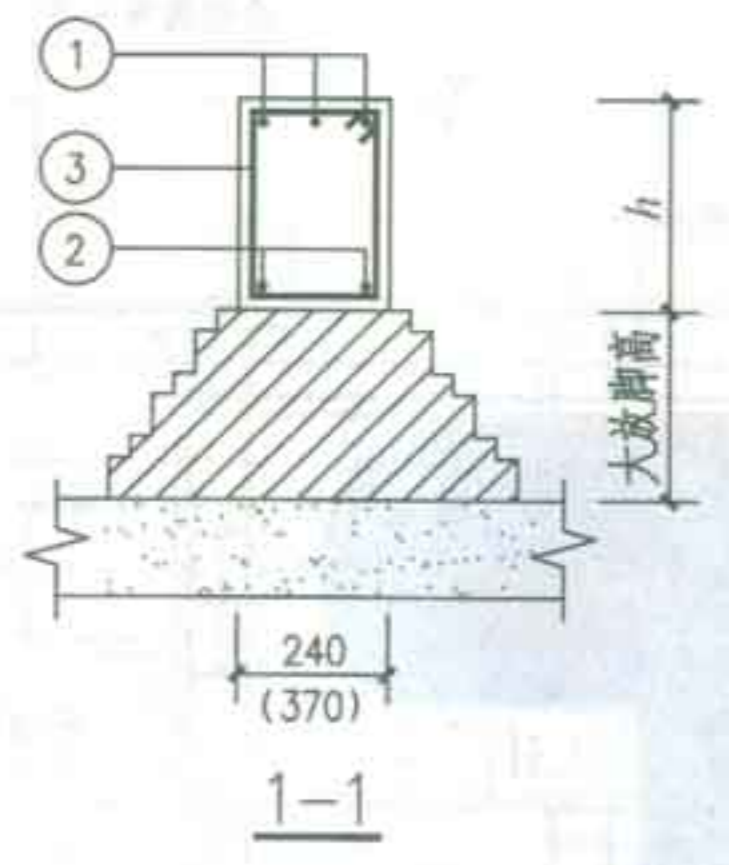


4

注：1. l_1 除单项设计注明者外，均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。
 2. 马牙槎的高度，多孔砖不大于300mm，普通砖不大于240mm。
 3. 图示构造柱加密区和拉结网片的长度均见本图集第8页。

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(六)	图集号	11YG001-1
		页	18

李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画



注: 1. 配筋见本图集第21页。
2. 各剖面位置见本图集第19页。

图名	管沟框详图 (无筋扩展基础二)	图集号	11YG001-1
		页	20

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

普通砖墙体无筋扩展基础管沟框配筋表

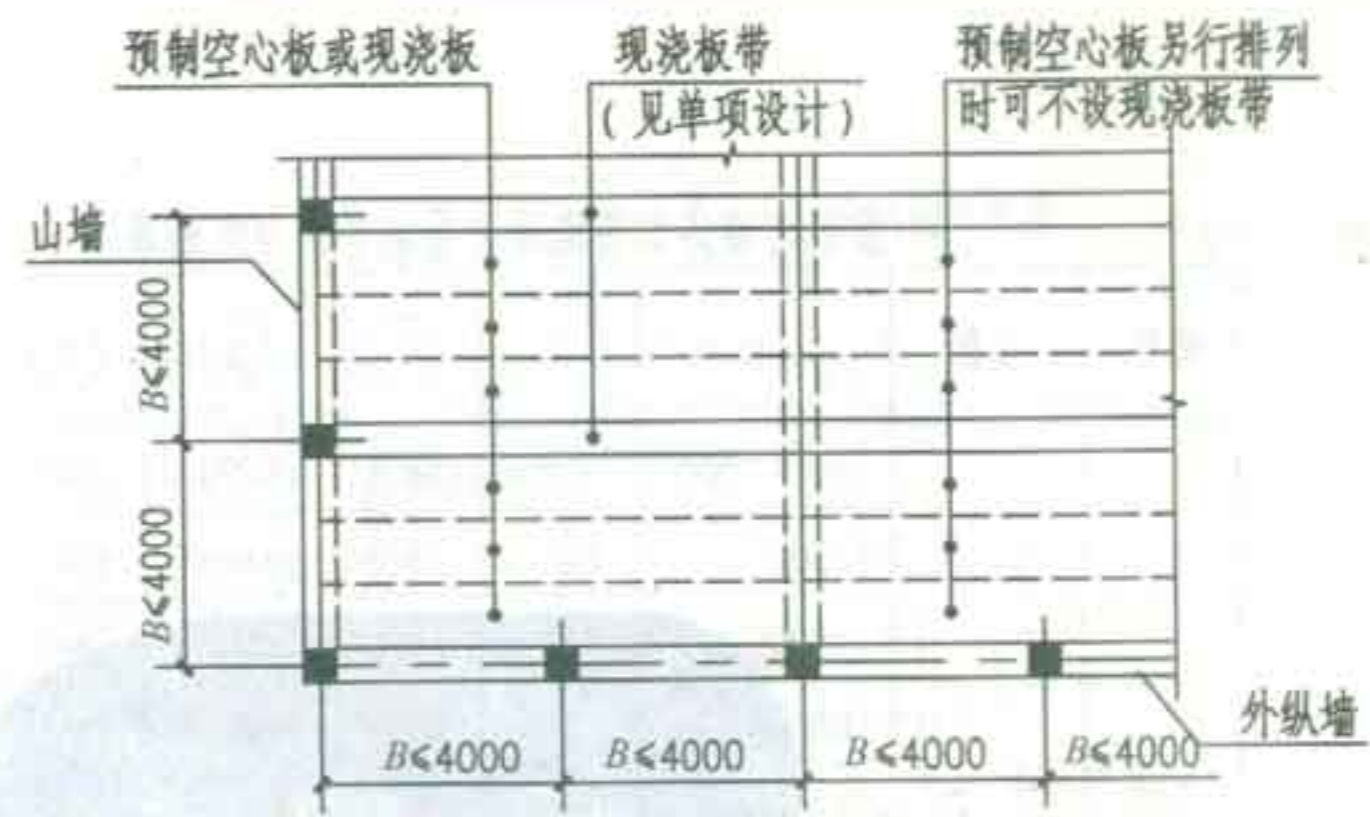
墙厚	层数	B	h	①	③	④	⑥	
240	七、六	800~1000	500	3Φ16	Φ8@200	2Φ12	4Φ12	
		1300	600	3Φ18	Φ8@150	2Φ12	4Φ12	
		1600	700	3Φ20	Φ8@150	2Φ12	4Φ12	
	五、四	800~1000	500	2Φ16	Φ8@200	2Φ12	4Φ12	
		1300	600	3Φ14	Φ8@150	2Φ12	4Φ12	
		1600	700	3Φ16	Φ8@150	2Φ12	4Φ12	
	≤三	800~1000	500	2Φ14	Φ8@200	2Φ12	4Φ12	
		1300	600	2Φ14	Φ8@150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

注: 1. 管沟框详图见本图集第19页。
2. 管沟框配筋仅适用于开间尺寸不大于4.2m的不开洞的墙体下。

李艳画 刘浩
李艳画 刘浩
刘浩
李艳画 刘浩
谷文科 刘浩
李艳画 刘浩

丙类建筑女儿墙构造柱配筋表

荷载类型		B (m) \ H (m)	3.00	3.30	3.60	4.00
风荷载作用	基本风压 (kN/m ²) 0.35	<1.00	4φ10	4φ10	4φ10	4φ10
		<1.20	4φ10	4φ10	4φ10	4φ10
		<1.50	4φ10	4φ12	4φ12	4φ12
	基本风压 (kN/m ²) 0.45	<1.00	4φ10	4φ10	4φ10	4φ10
		<1.20	4φ10	4φ10	4φ10	4φ12
		<1.50	4φ12	4φ12	4φ12	4φ14
地震作用	设防烈度 7度 0.10g	<1.00	4φ10	4φ10	4φ10	4φ10
		<1.20	4φ10	4φ10	4φ10	4φ10
		<1.50	4φ10	4φ10	4φ10	4φ12
	设防烈度 7度 0.15g	<1.00	4φ10	4φ10	4φ10	4φ10
		<1.20	4φ10	4φ10	4φ10	4φ12
		<1.50	4φ12	4φ12	4φ12	4φ14
	设防烈度 8度 0.20g	<1.00	4φ10	4φ10	4φ10	4φ10
		<1.20	4φ12	4φ12	4φ12	4φ14
		<1.50	4φ14	4φ14	4φ14	4φ16



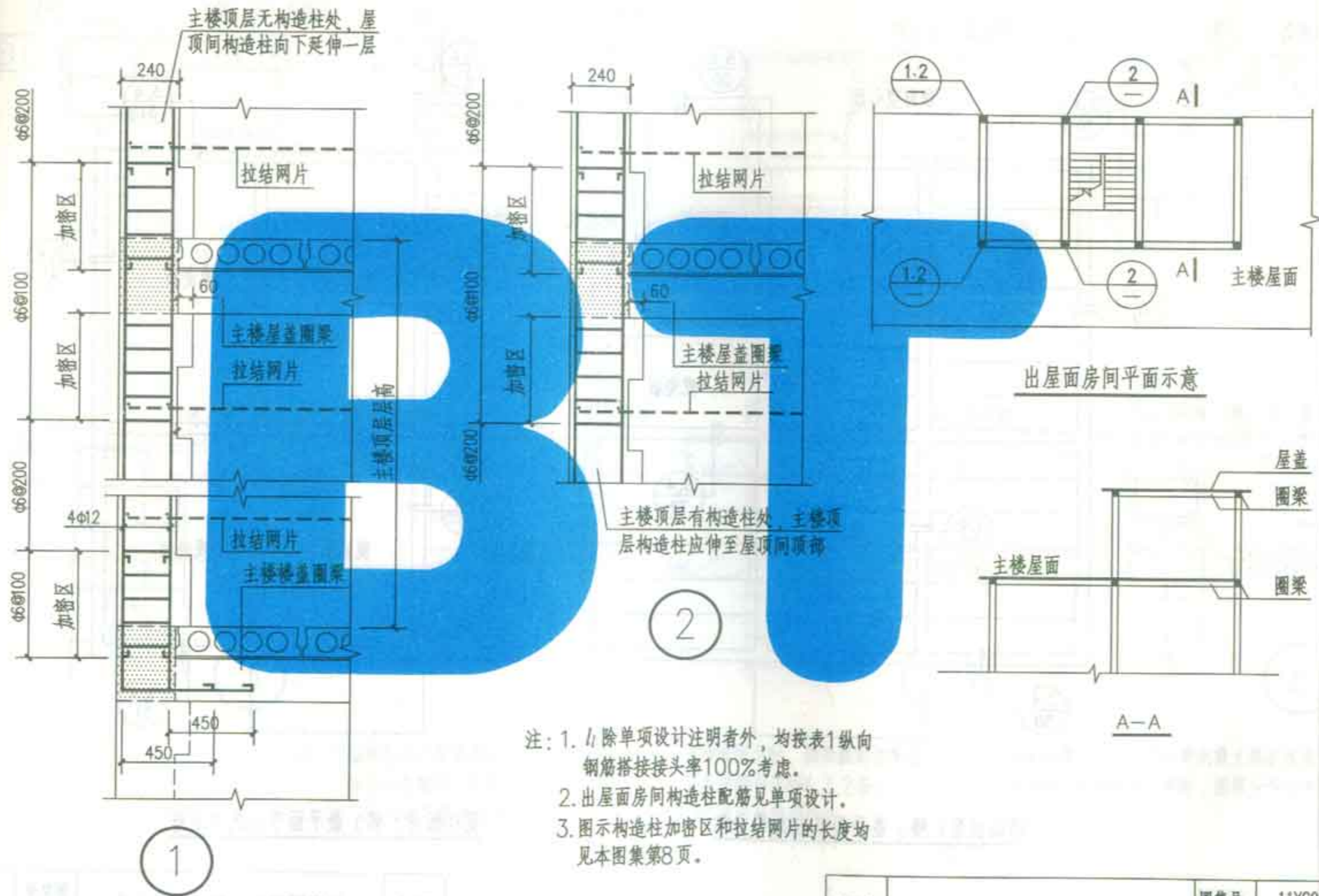
女儿墙构造柱平面布置示意

1.2 水平地震作用标准值 $F = \gamma \eta \zeta_1 \zeta_2 \alpha_{max} G$
 式中 γ — 非结构构件功能系数，取1.0；
 η — 非结构构件类别系数，取0.9；
 ζ_1 — 状态系数，取2.0；
 ζ_2 — 位置系数，取2.0；
 α_{max} — 地震影响系数最大值，
 7度 0.10g, $\alpha_{max} = 0.08$ ，
 7度 0.15g, $\alpha_{max} = 0.12$ ，
 8度 0.20g, $\alpha_{max} = 0.16$ ；
 G — 非结构构件的重力。

注：1. 女儿墙构造柱配筋的技术条件如下：

1.1 风荷载作用标准值 $w_k = \beta_{gz} \mu_{st} \mu_z w_0$
 式中 β_{gz} — 高度z处的阵风系数，
 取1.68（高度22.5m，地面粗糙度取B类）；
 μ_{st} — 局部风压体型系数，取2.2；
 μ_z — 风压高度变化系数，取1.3；
 （房屋总高度22.5m，地面粗糙度取B类）；
 w_0 — 基本风压（kN/m²）。

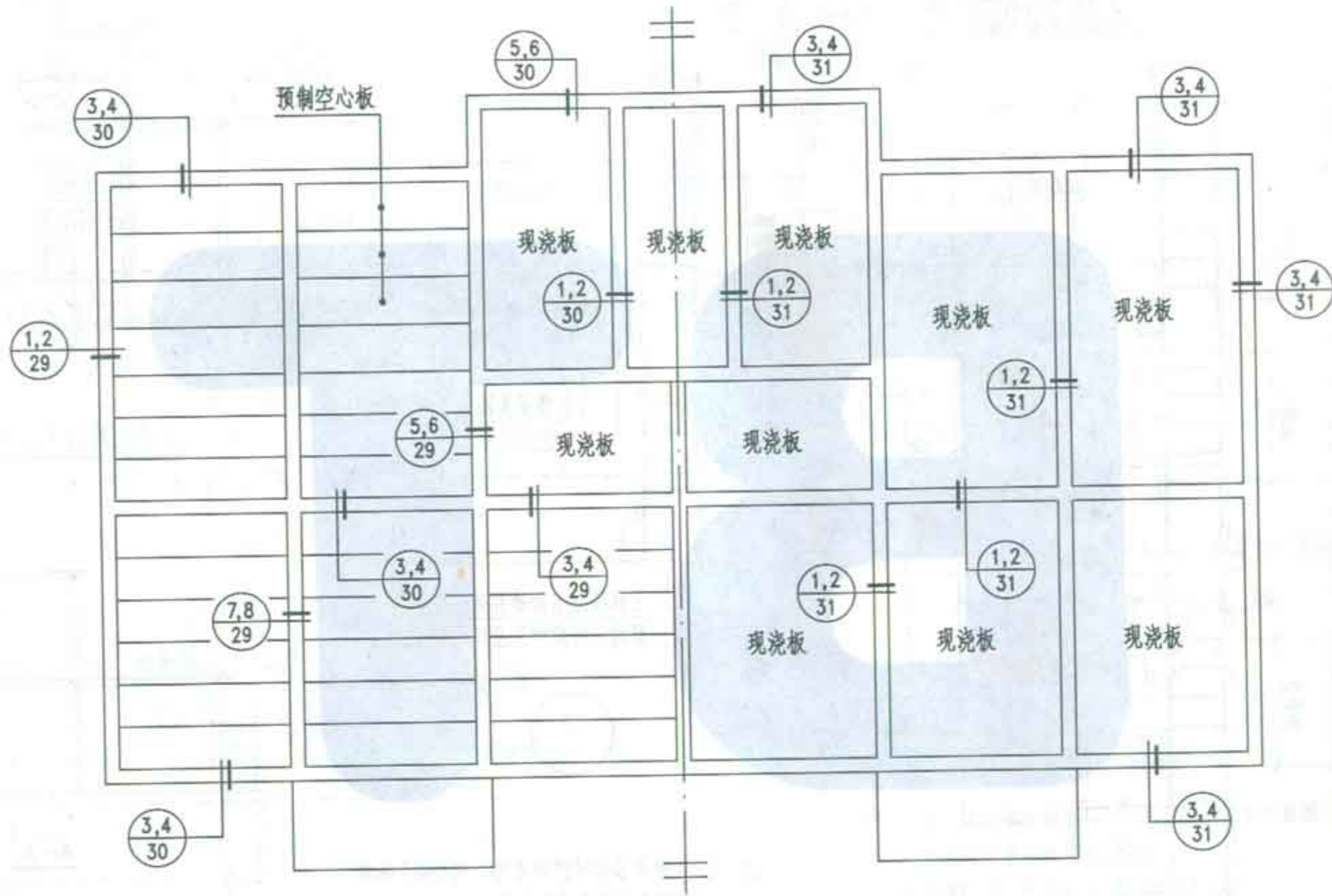
- 1.3 抗震设防烈度为6度时，不进行地震作用计算；7、8度考虑地震作用时，不考虑风荷载作用。
2. H为女儿墙高度。
3. 当屋盖为预制空心板时，非纵横墙交接处女儿墙新增构造柱下端的锚固见单项设计。
4. 当屋顶层构造柱配筋大于女儿墙构造柱配筋时，其配筋可直接延至女儿墙。



- 注：1. 除单项设计注明者外，均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。
 2. 出屋面房间构造柱配筋见单项设计。
 3. 图示构造柱加密区和拉结网片的长度均见本图集第8页。

图名	出屋面房间构造柱做法		图集号	11YG001-1
			页	27

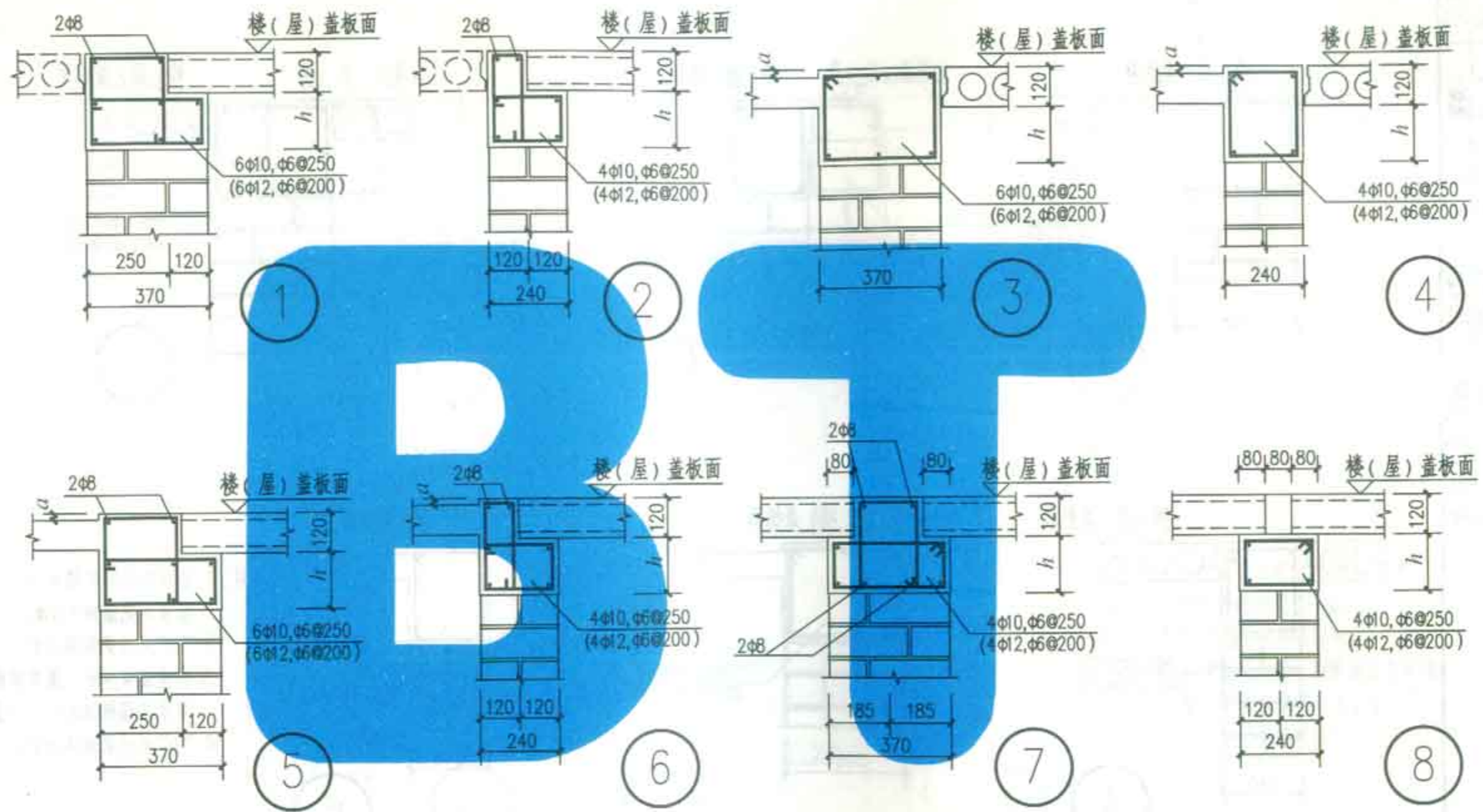
刘浩	刘浩	刘浩	刘浩
温耀中	温耀中	温耀中	温耀中
校制	校制	校制	校制
温耀中	温耀中	温耀中	温耀中
谷文科	谷文科	谷文科	谷文科
温耀中	温耀中	温耀中	温耀中
审核	审核	审核	审核
设计	设计	设计	设计



预制板屋(楼)盖平面节点选用示意

现浇板屋(楼)盖平面节点选用示意

图名	板底圈梁平面节点选用示意		图集号	11YG001-1
			页	28



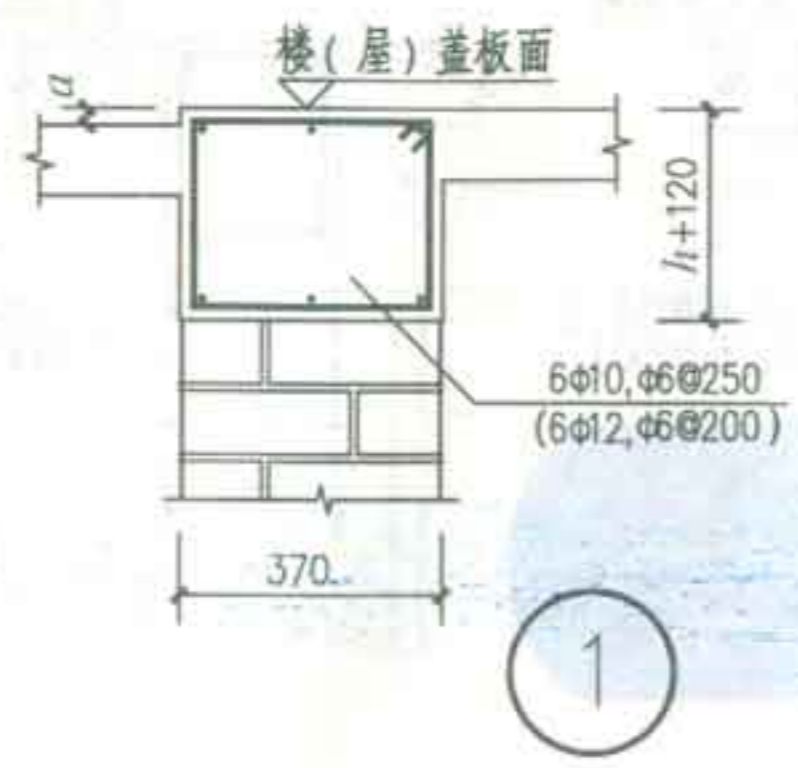
注：1. 图中括号外配筋用于6、7度，
括号内配筋用于8度。
2. “a”尺寸见单项设计。

3. 当横墙较少时，圈梁截面和配筋
要求详编制说明4.3.2条。
4. “h”尺寸见单项设计。

5. 当板底圈梁与装配式钢筋混凝土楼板或屋面
板连接不采用硬架支模时，圈梁分两次浇筑，
板底坐浆10mm。

图名	板底圈梁剖面(一)	图号	11YG001-1
		页	29

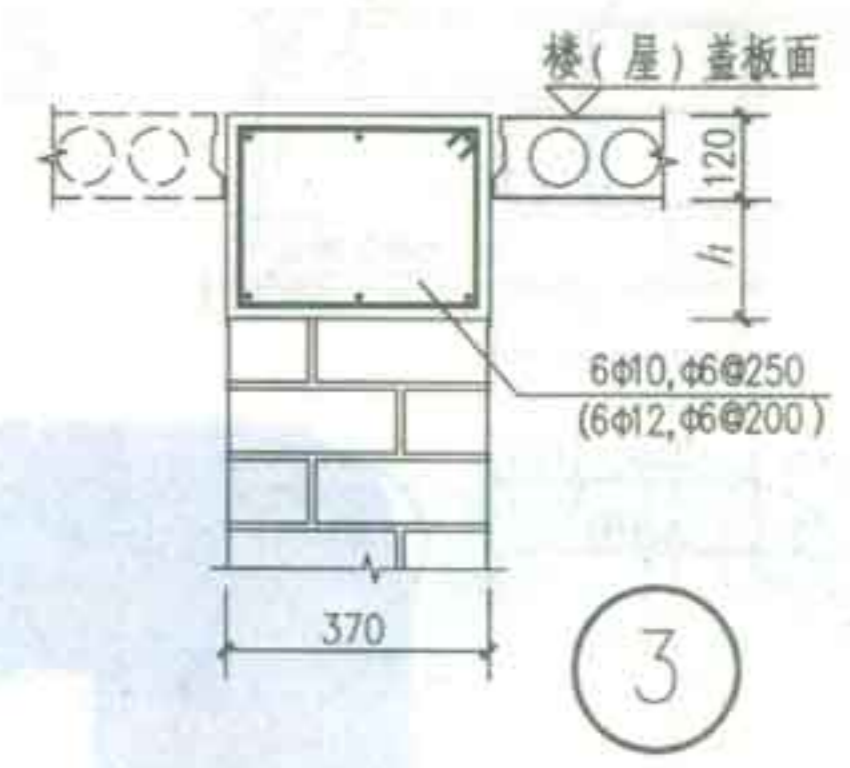
刘洁	刘洁	刘洁	刘洁
温耀中	温耀中	温耀中	温耀中
校核	制图	制图	制图
谷文科	谷文科	谷文科	谷文科
温耀中	温耀中	温耀中	温耀中
设计	设计	设计	设计



1



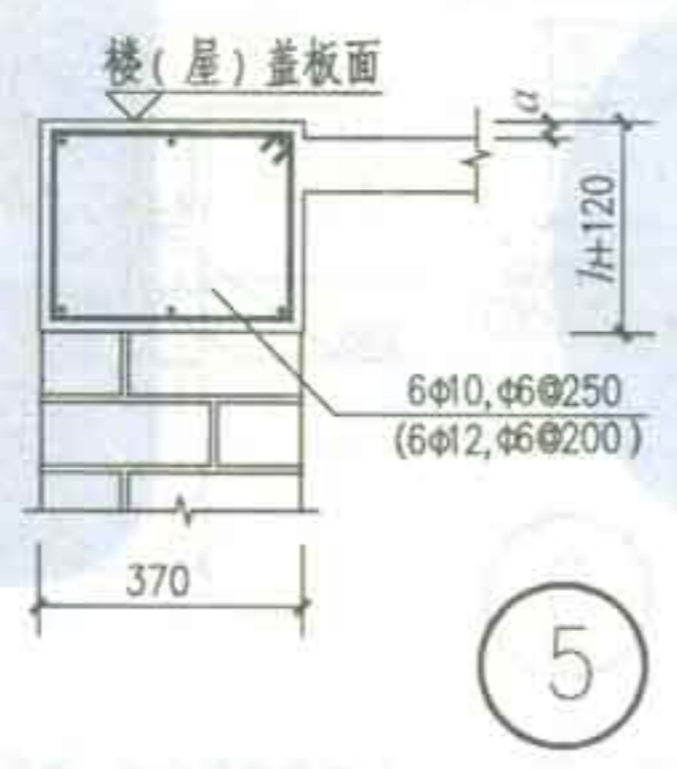
2



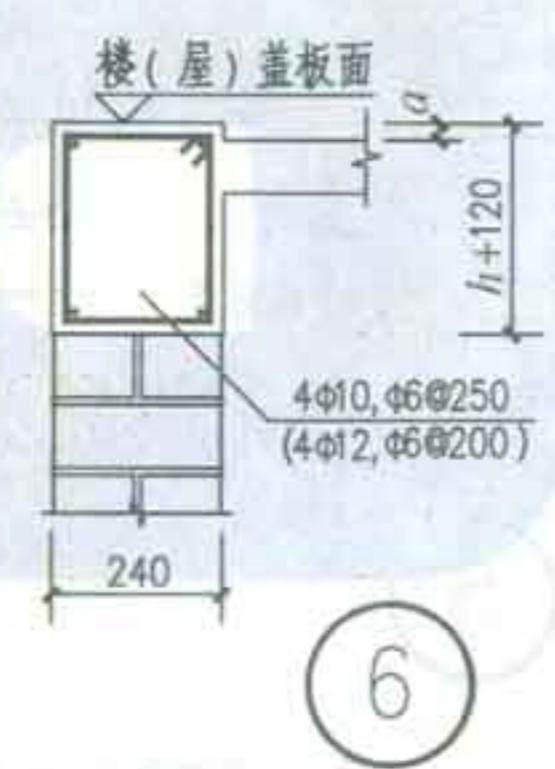
3



4



5

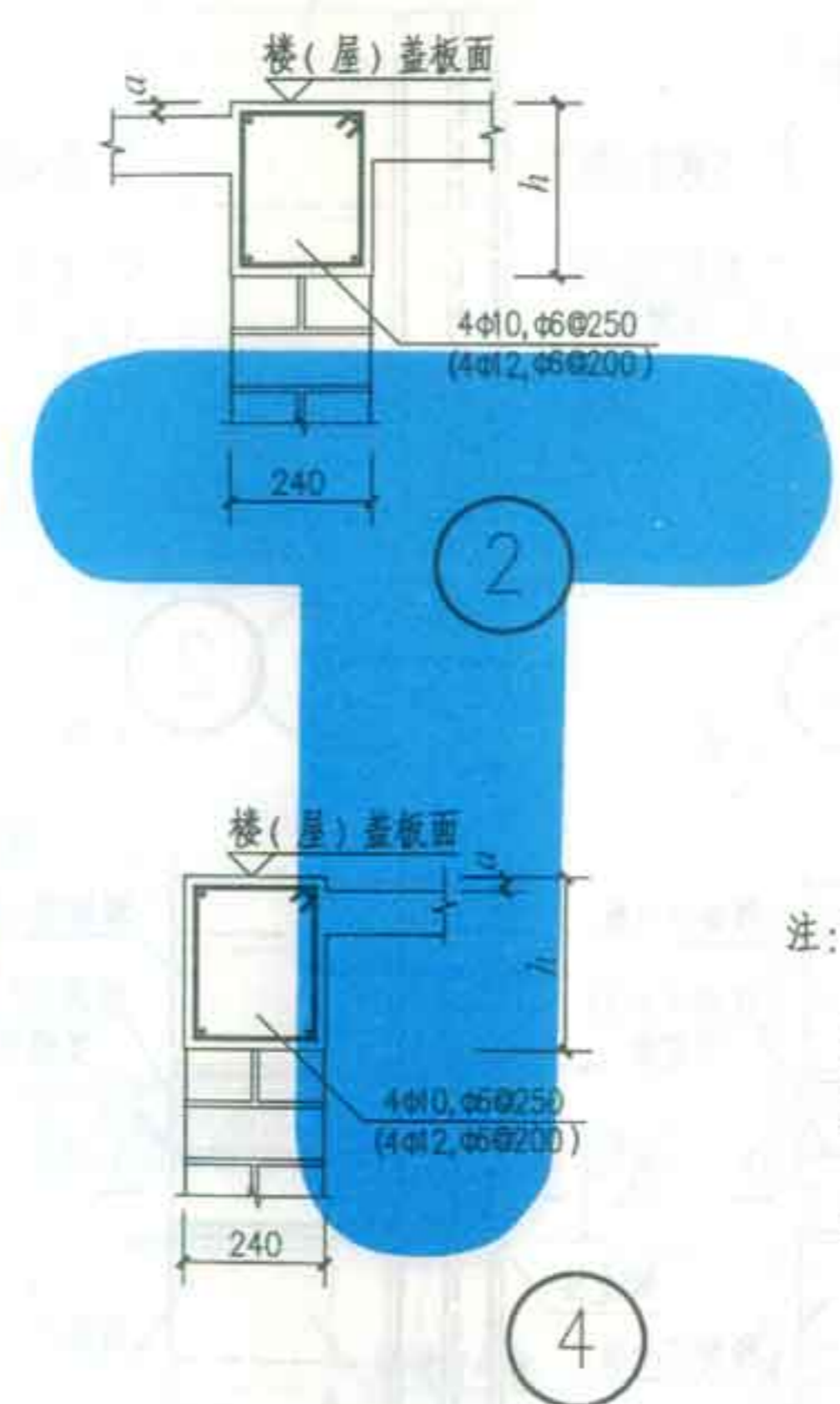
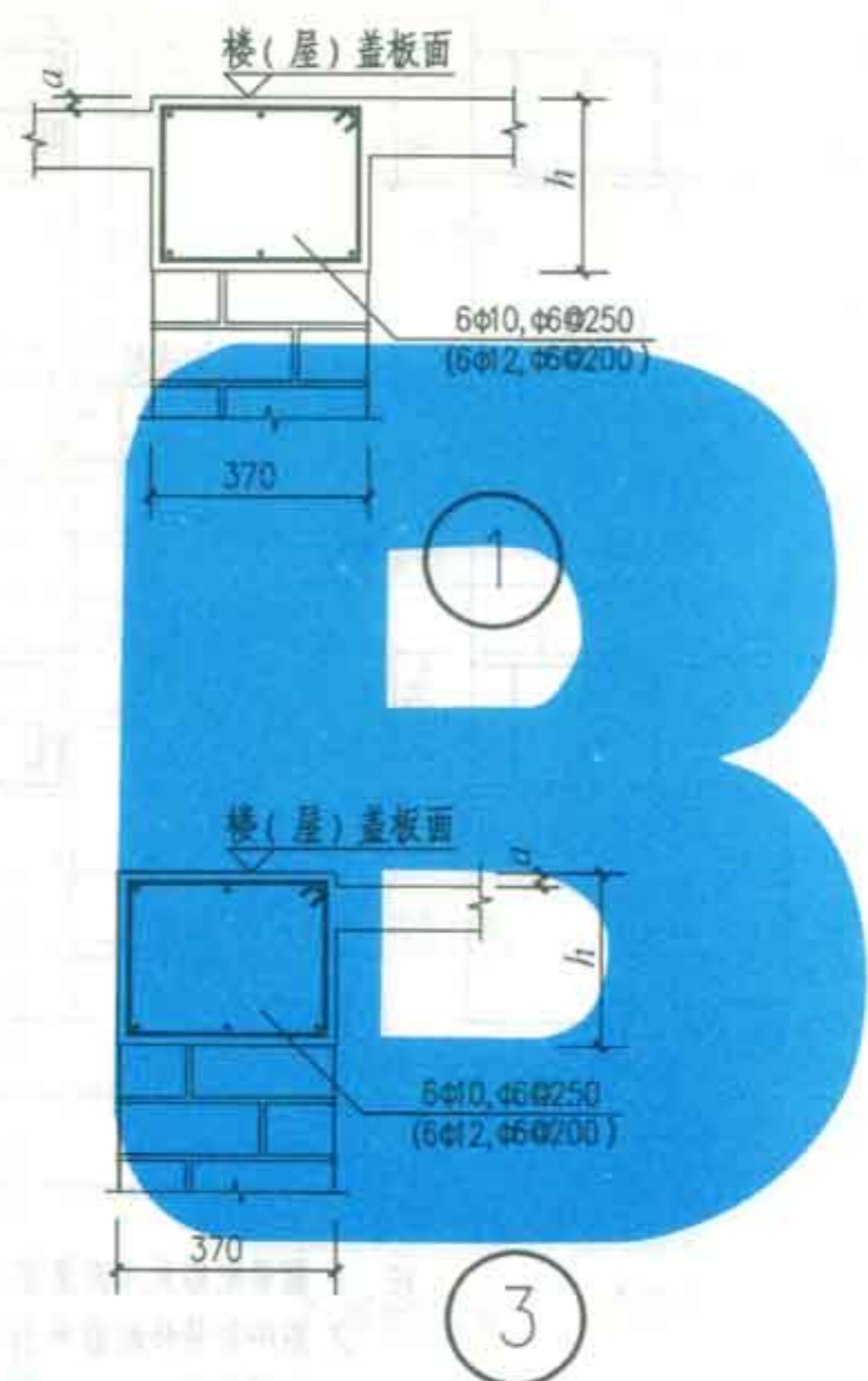


6

- 注: 1. 图中括号外配筋用于6、7度, 括号内配筋用于8度。
 2. "a"尺寸见单项设计。
 3. 当横墙较少时, 圈梁截面和配筋要求详编制说明4.3.2条。
 4. "h"尺寸见单项设计。

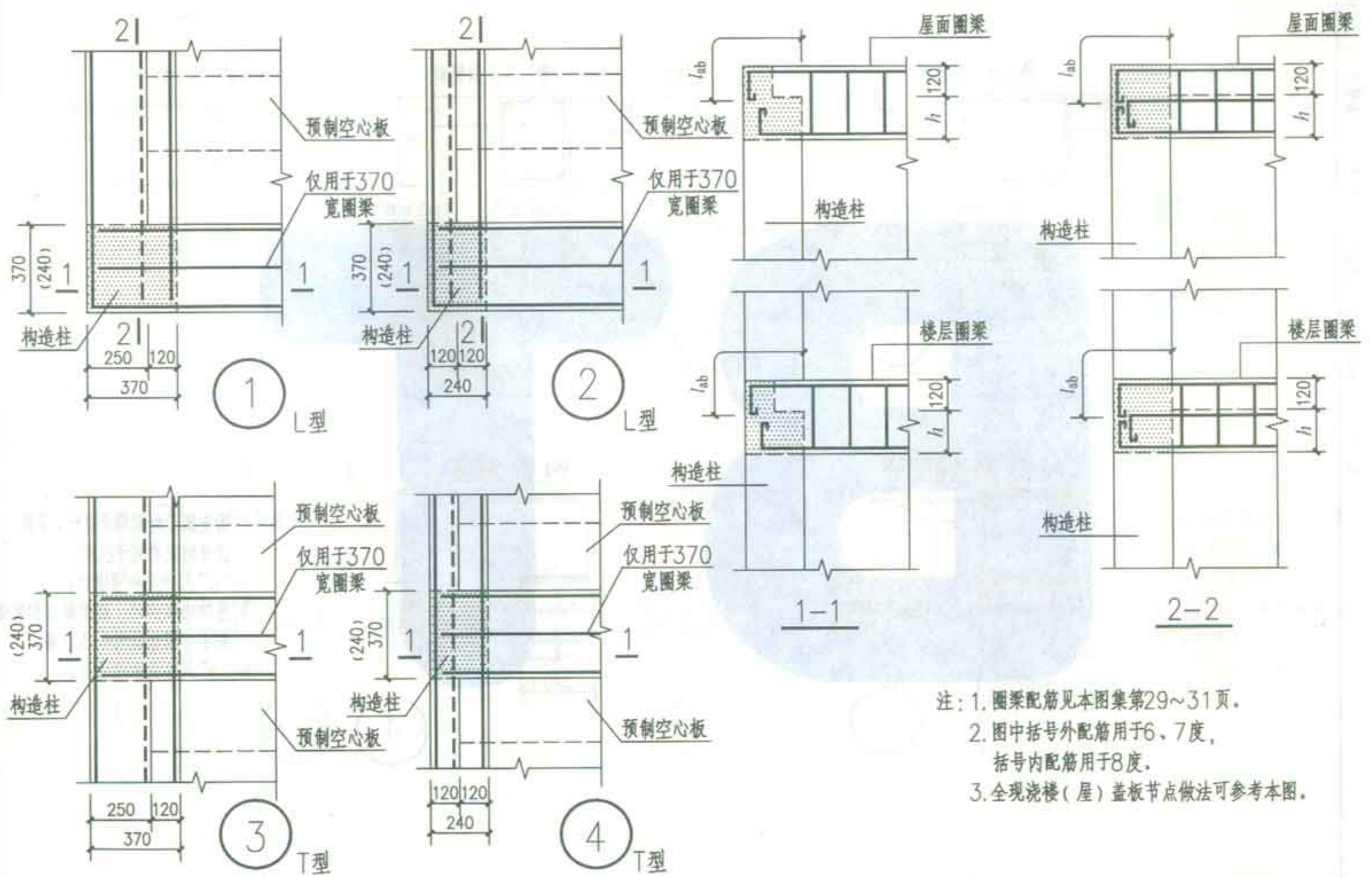
图名	板底圈梁剖面(二)	图集号	11YG001-1
		页	30

刘浩
 温耀中
 刘浩
 温耀中
 校对
 制图
 刘浩
 温耀中
 谷文科
 温耀中
 审核
 设计



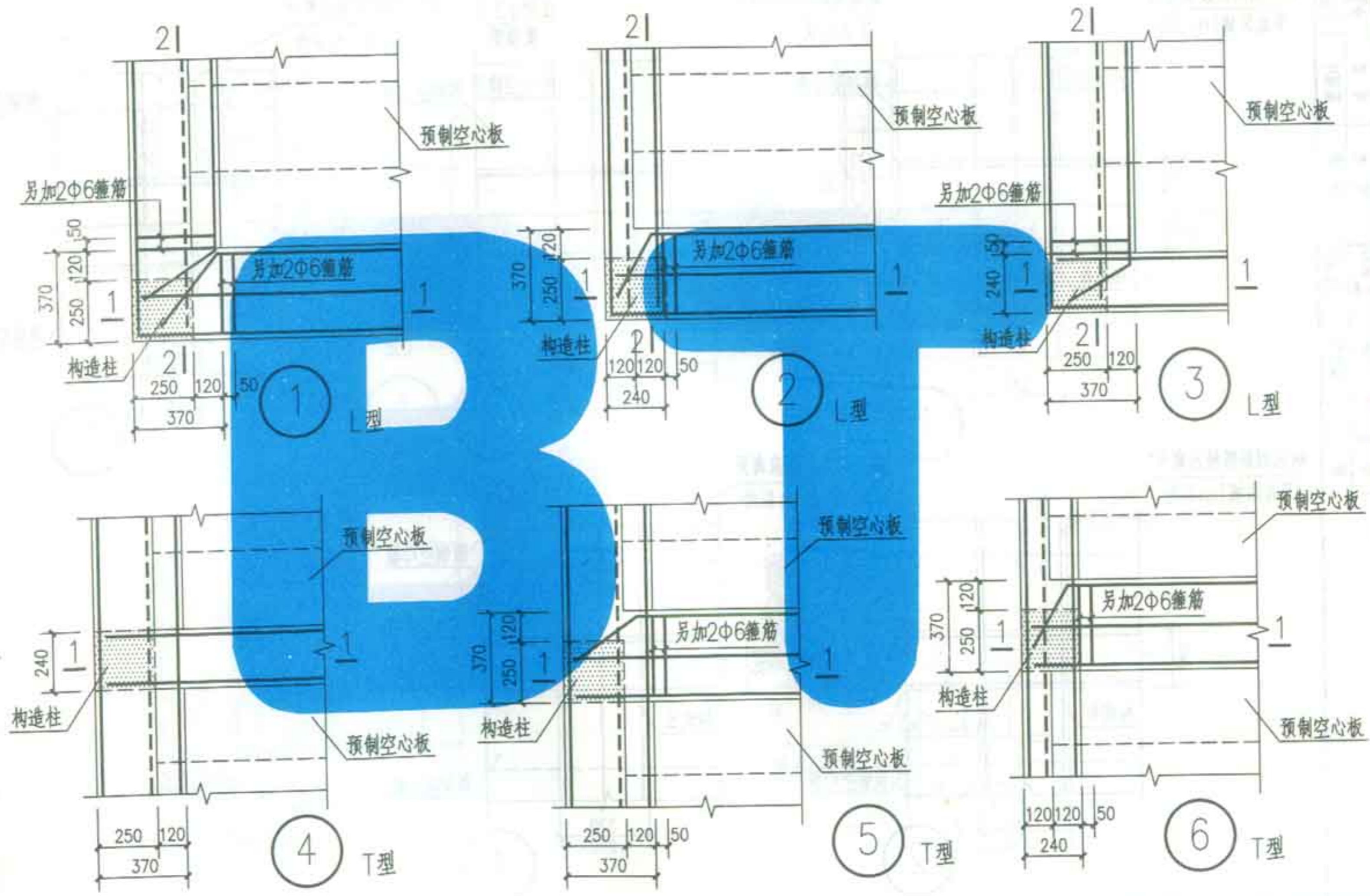
注：1. 图中括号外配筋用于6、7度，
 括号内配筋用于8度。
 2. “a”尺寸见单项设计。
 3. 当横墙较少时，圈梁截面和配筋
 要求详编制说明4.3.2条。
 4. “h”尺寸见单项设计。

图名	板底圈梁剖面(三)	图集号	11YG001-1
		页	31



注：1. 圈梁配筋见本图集第29~31页。
 2. 图中括号外配筋用于6、7度，
 括号内配筋用于8度。
 3. 全现浇楼（屋）盖板节点做法可参考本图。

图名	板底圈梁平面L、T型节点 (构造柱同墙宽)	图集号	11YG001-1
		页	32

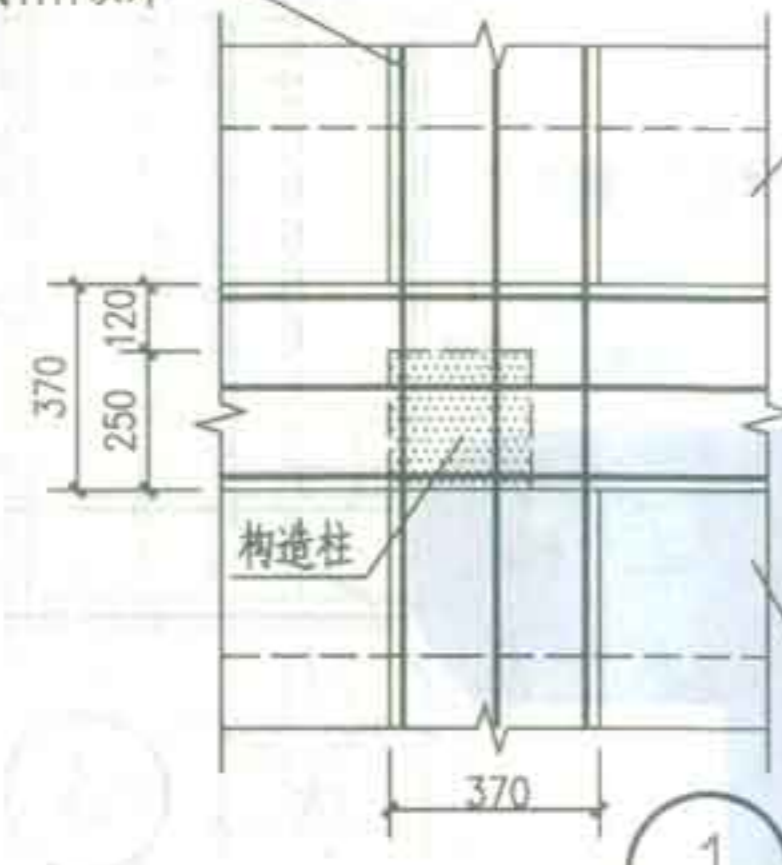


注：1. 剖面1-1、2-2见本图集第32页。

图名	板底圈梁平面、T型节点 (构造柱比墙窄)	图集号	11YG001-1
		页	33

刘浩
刘浩
校对
刘浩
谷文科
审核

纵向钢筋搭接应离开
节点区域1m以外



1

纵向钢筋搭接应离开
节点区域1m以外



3

纵向钢筋搭接应离开
节点区域1m以外



5

纵向钢筋搭接应离开
节点区域1m以外



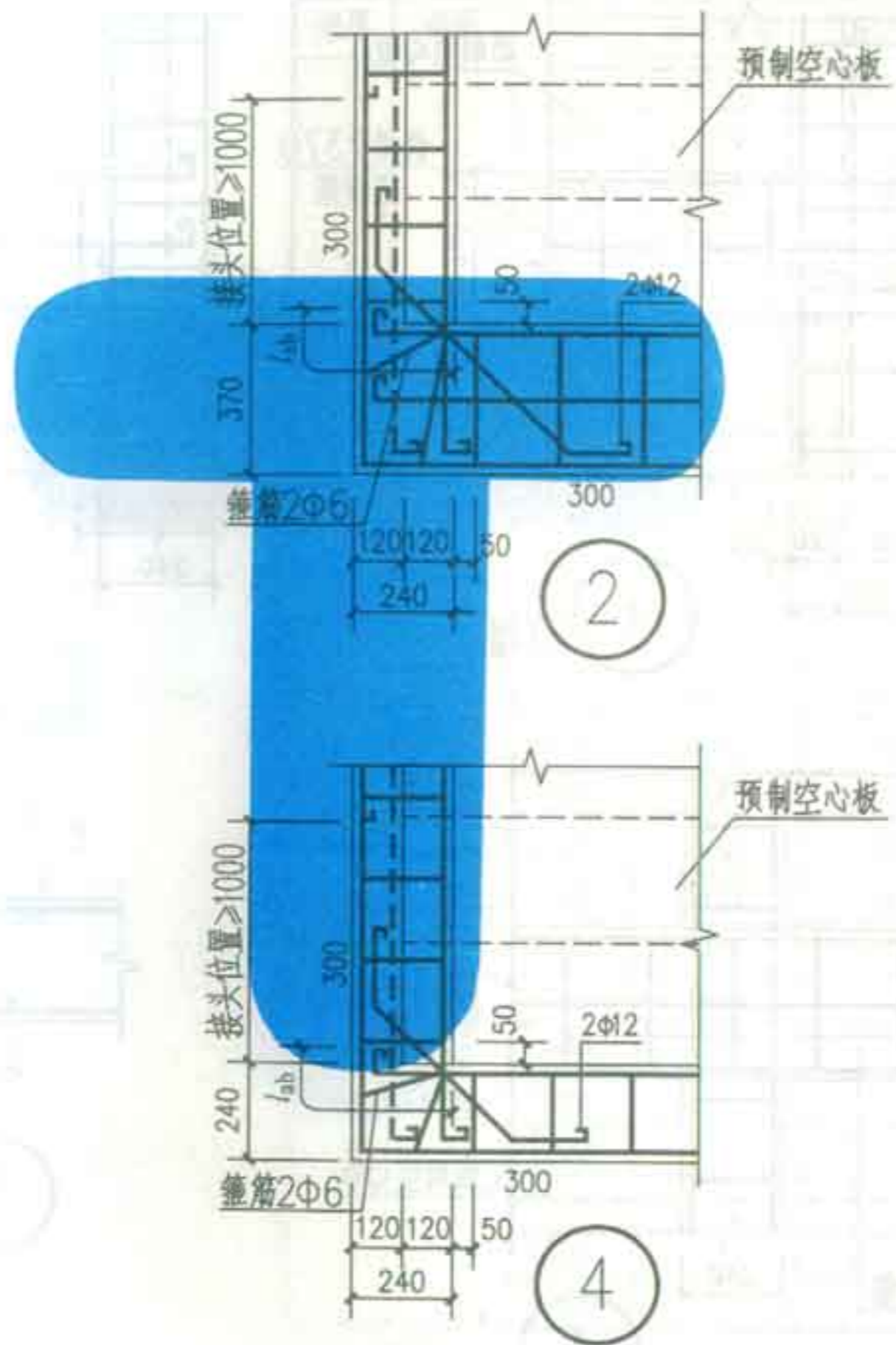
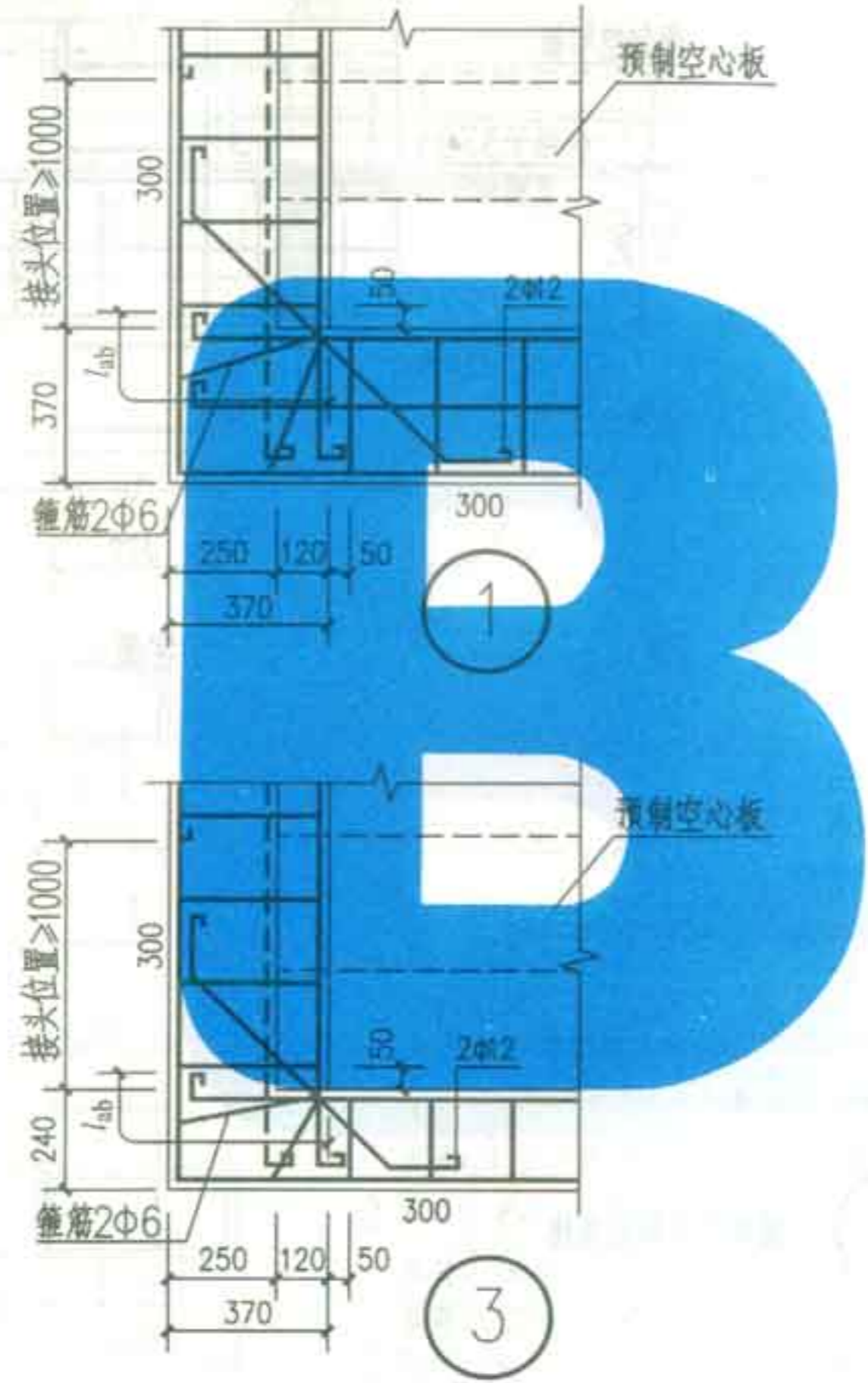
2

纵向钢筋搭接应离开
节点区域1m以外



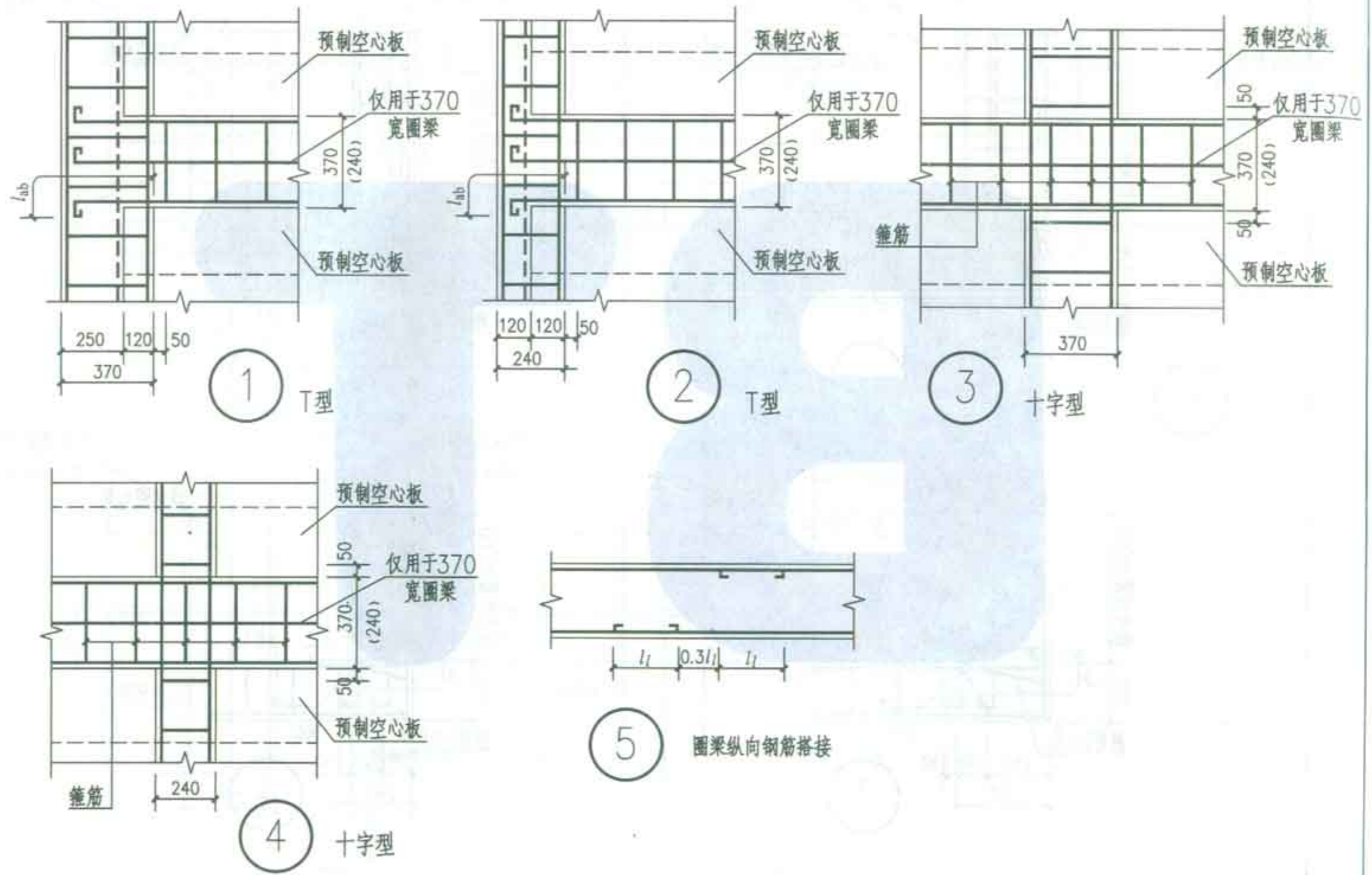
4

图名	板底圈梁平面十字型节点		图集号	11YG001-1
			页	34



图名	板底圈梁平面型节点 (无构造柱)	图集号	11YG001-1
		页	35

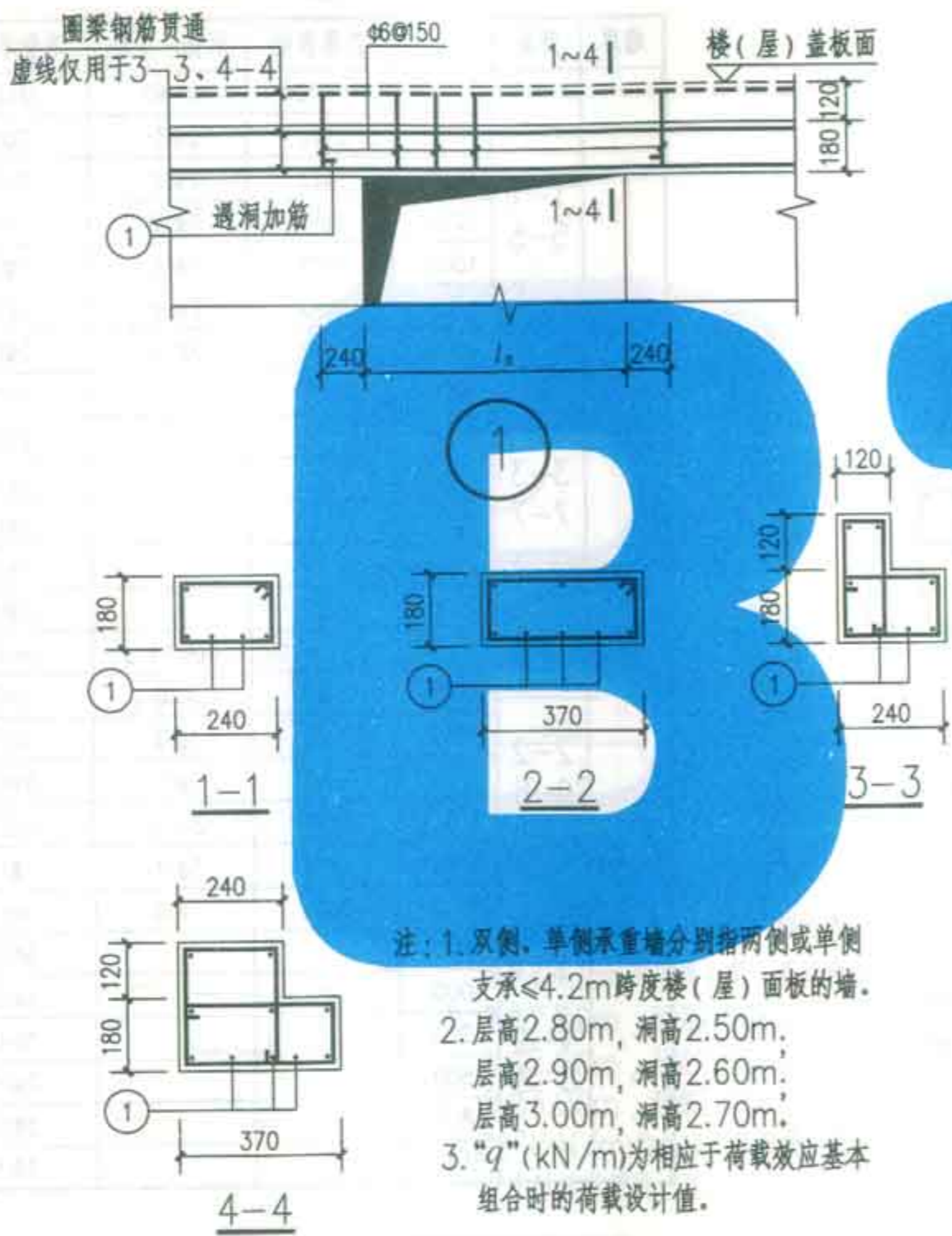
刘浩 温耀中
刘浩 温耀中
校制图
谷文科 温耀中
审核设计



图名	板底圈梁平面T型及十字型节点 (无构造柱)		图集号	11YG001-1
			页	36

审核 设计 谷文科 温耀中 校对 制图 龙斌 温耀中 尤斌 温耀中 龙斌 温耀中

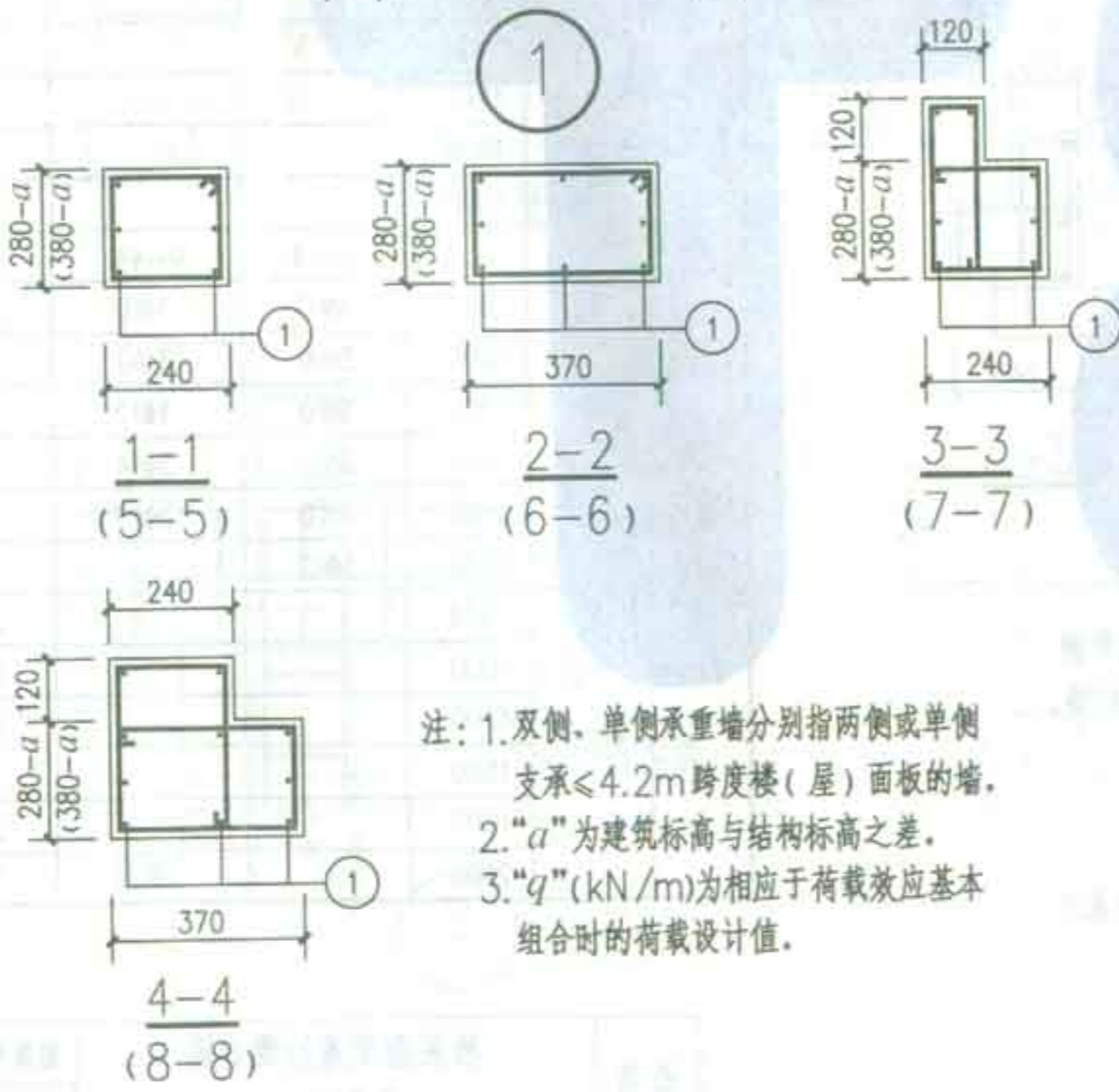
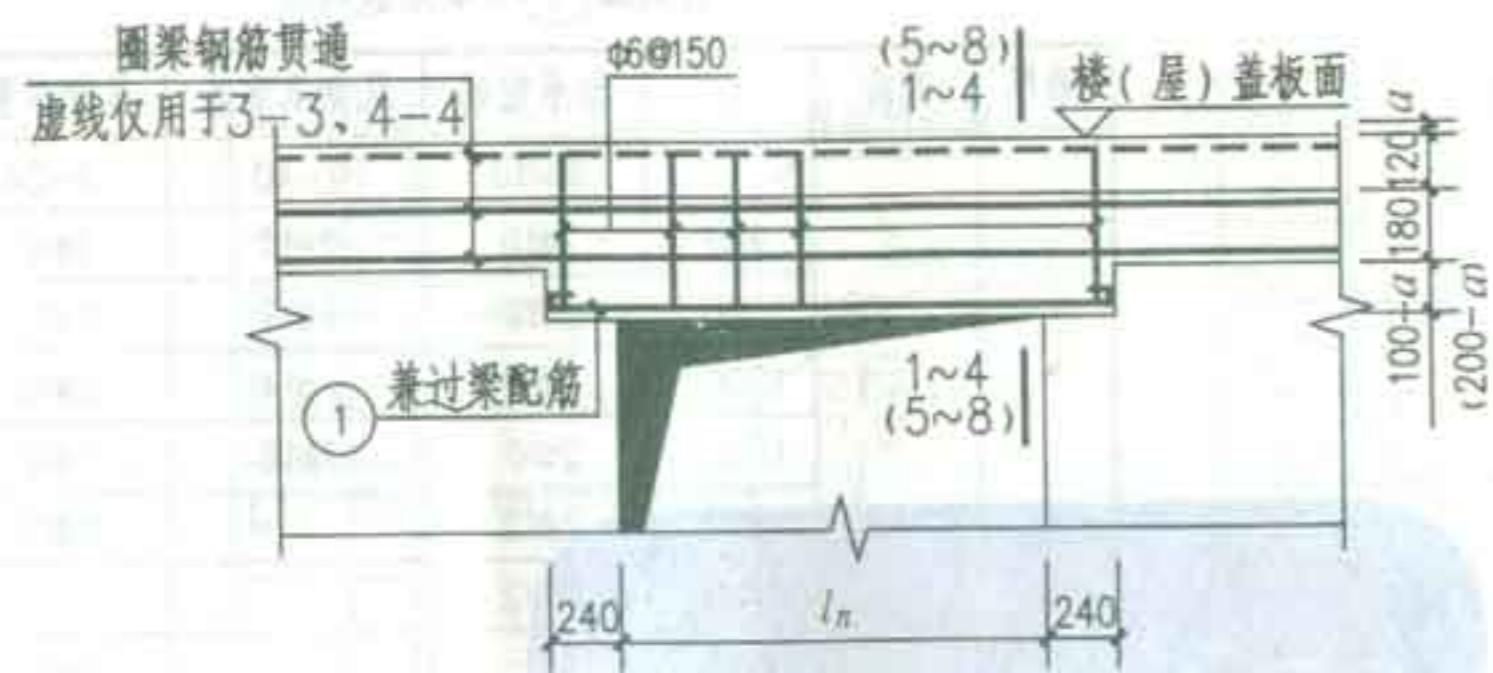
遇洞加①号钢筋选用表



注：1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧
 支承 $\leq 4.2\text{m}$ 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)为相应于荷载效应基本
 组合时的荷载设计值。

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

审核 设计
谷文科 温耀中
校对 制图
龙斌 温耀中
龙斌 温耀中

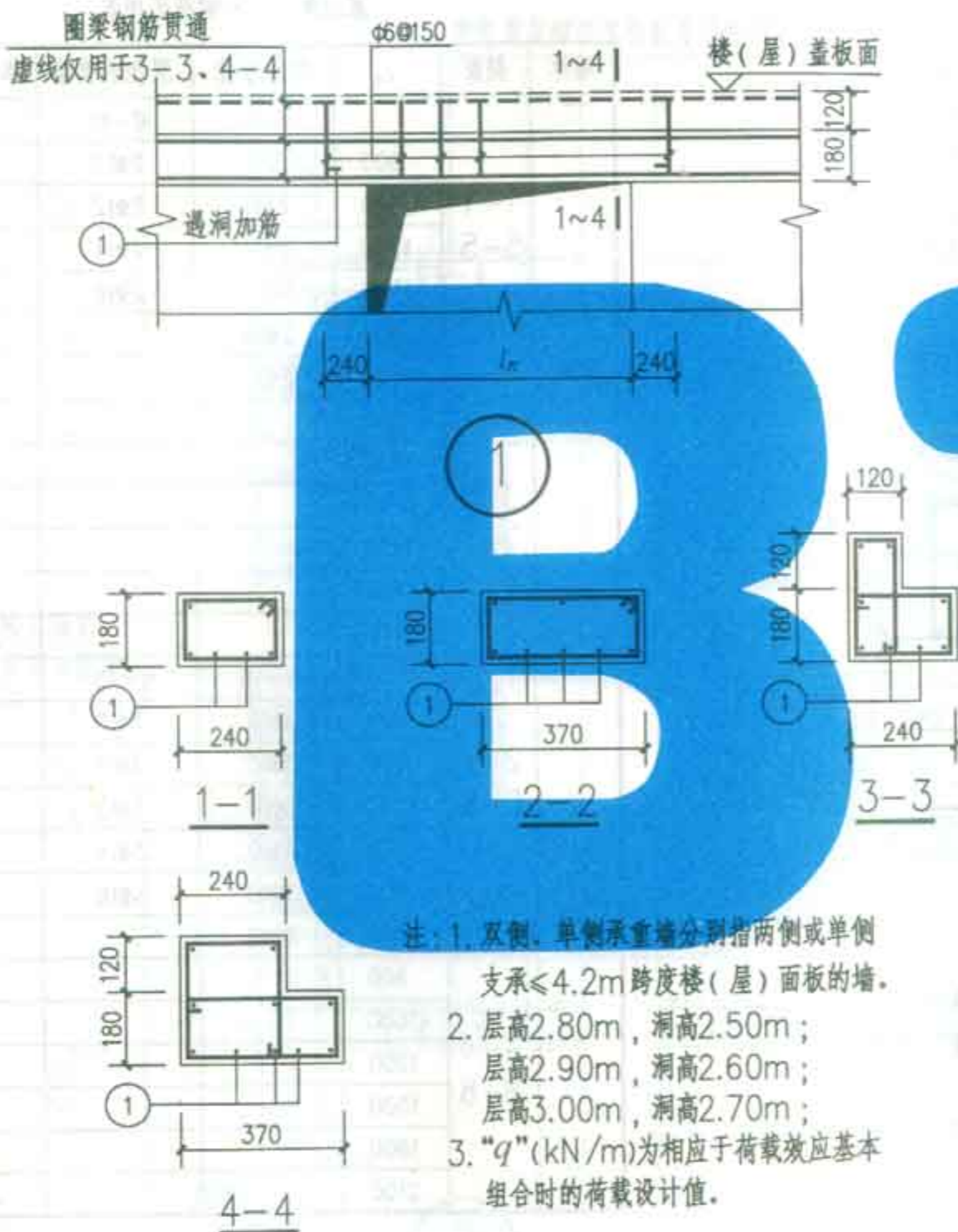


注: 1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧
支承 $\leq 4.2\text{m}$ 跨度楼(屋)面板的墙。
2. "a"为建筑标高与结构标高之差。
3. "q"(kN/m)为相应于荷载效应基本
组合时的荷载设计值。

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 $\phi 10$	2 $\phi 10$	2 $\phi 10$
		1000	2 $\phi 10$	2 $\phi 10$	2 $\phi 10$
		1200	2 $\phi 10$	2 $\phi 12$	2 $\phi 12$
		1500	2 $\phi 10$	2 $\phi 16$	2 $\phi 14$
		1800	2 $\phi 10$	2 $\phi 18$	2 $\phi 16$
	2100	2 $\phi 12$	2 $\phi 22$	2 $\phi 18$	
	3-3 7-7	900			2 $\phi 10$
		1000			2 $\phi 10$
		1200			2 $\phi 12$
		1500			2 $\phi 14$
		1800			2 $\phi 16$
2100				2 $\phi 18$	
370	2-2 6-6		$q=14$	$q=44$	$q=27$
		900	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$
		1000	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$
		1200	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$
		1500	3 $\phi 10$	3 $\phi 12$	3 $\phi 10$
		1800	3 $\phi 10$	3 $\phi 14$	3 $\phi 12$
	2100	3 $\phi 12$	3 $\phi 18$	3 $\phi 16$	
	4-4 8-8	900			3 $\phi 10$
		1000			3 $\phi 10$
		1200			3 $\phi 10$
		1500			3 $\phi 10$
		1800			3 $\phi 12$
		2100			3 $\phi 16$

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 $\phi 10$	2 $\phi 12$	2 $\phi 10$
		1000	2 $\phi 10$	2 $\phi 12$	2 $\phi 10$
		1200	2 $\phi 10$	2 $\phi 14$	2 $\phi 12$
		1500	2 $\phi 10$	2 $\phi 18$	2 $\phi 12$
		1800	2 $\phi 12$		2 $\phi 16$
		2100	2 $\phi 12$		
		900			2 $\phi 10$
		1000			2 $\phi 10$
		1200			2 $\phi 12$
370	2-2	1500			2 $\phi 12$
		1800			2 $\phi 16$
			$q=16$	$q=45$	$q=28$
		900	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$
		1000	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$	3 $\phi 10$
		1200	3 $\phi 10$	3 $\phi 12$	3 $\phi 10$
		1500	3 $\phi 10$	3 $\phi 14$	3 $\phi 12$
		1800	3 $\phi 12$	3 $\phi 18$	3 $\phi 14$
		2100	3 $\phi 12$		3 $\phi 16$
		4-4	3-3	900	
1000					3 $\phi 10$
1200					3 $\phi 10$
1500					3 $\phi 12$
1800					3 $\phi 14$
2100					3 $\phi 16$

图名

板底圈梁兼过梁详图
(普通砖一)

图集号

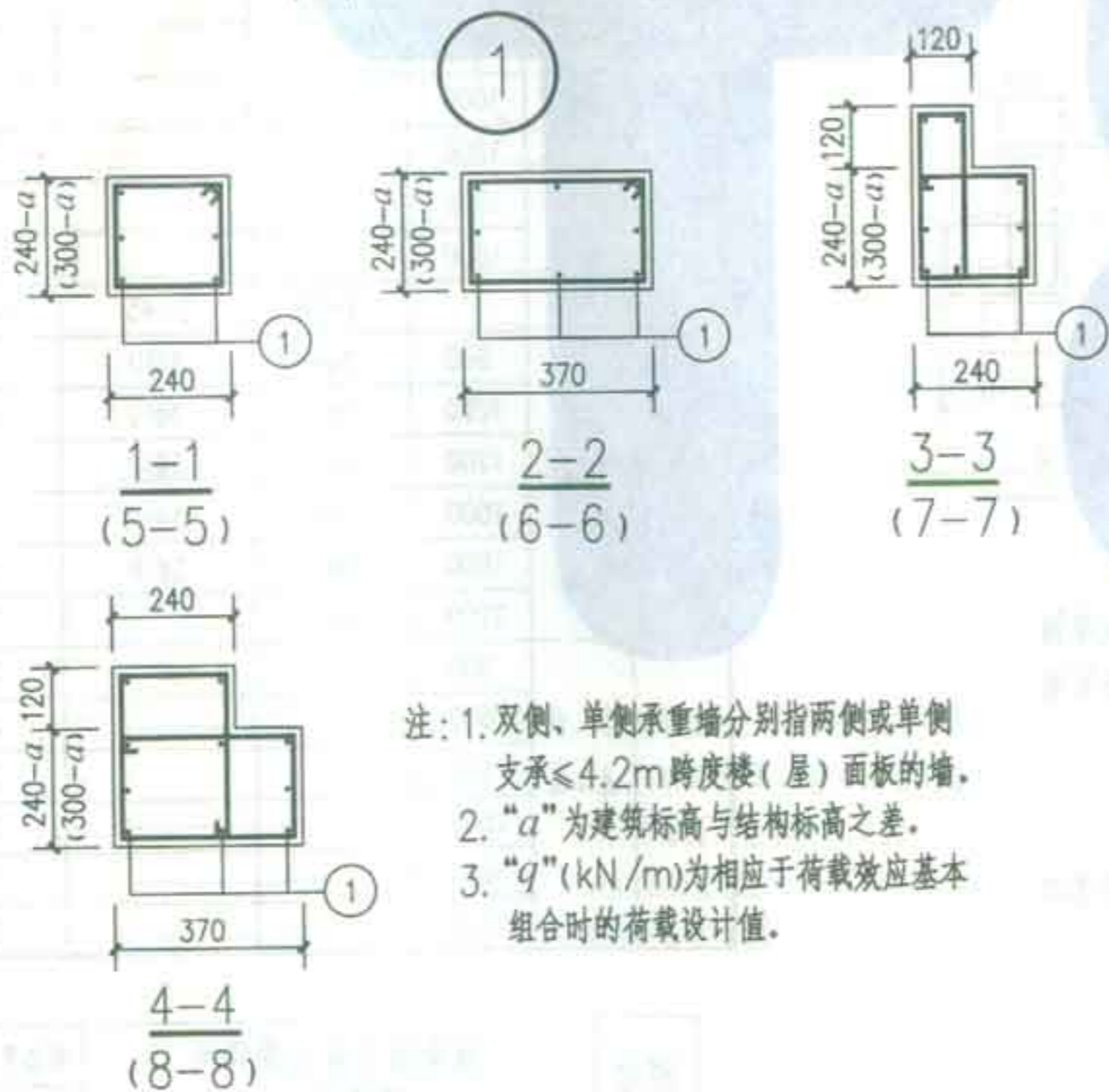
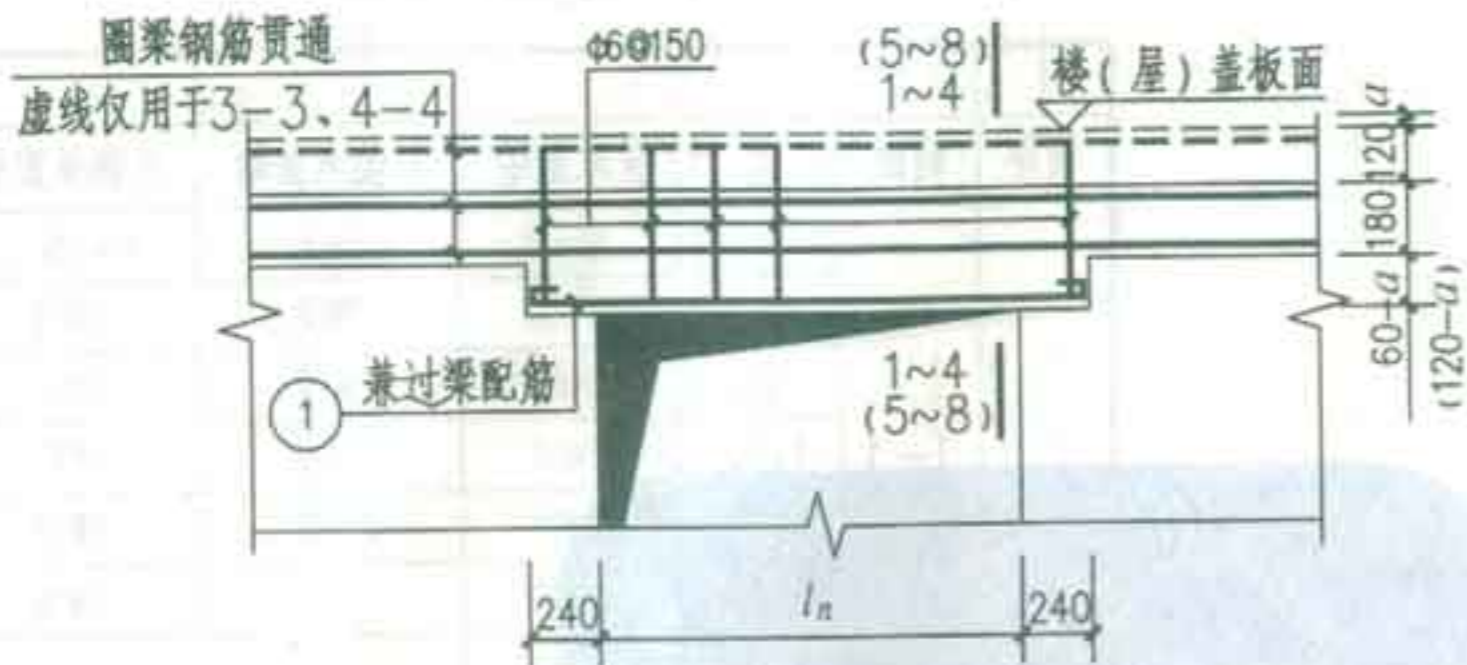
11YG001-1

页

39

兼过梁①号钢筋选用表

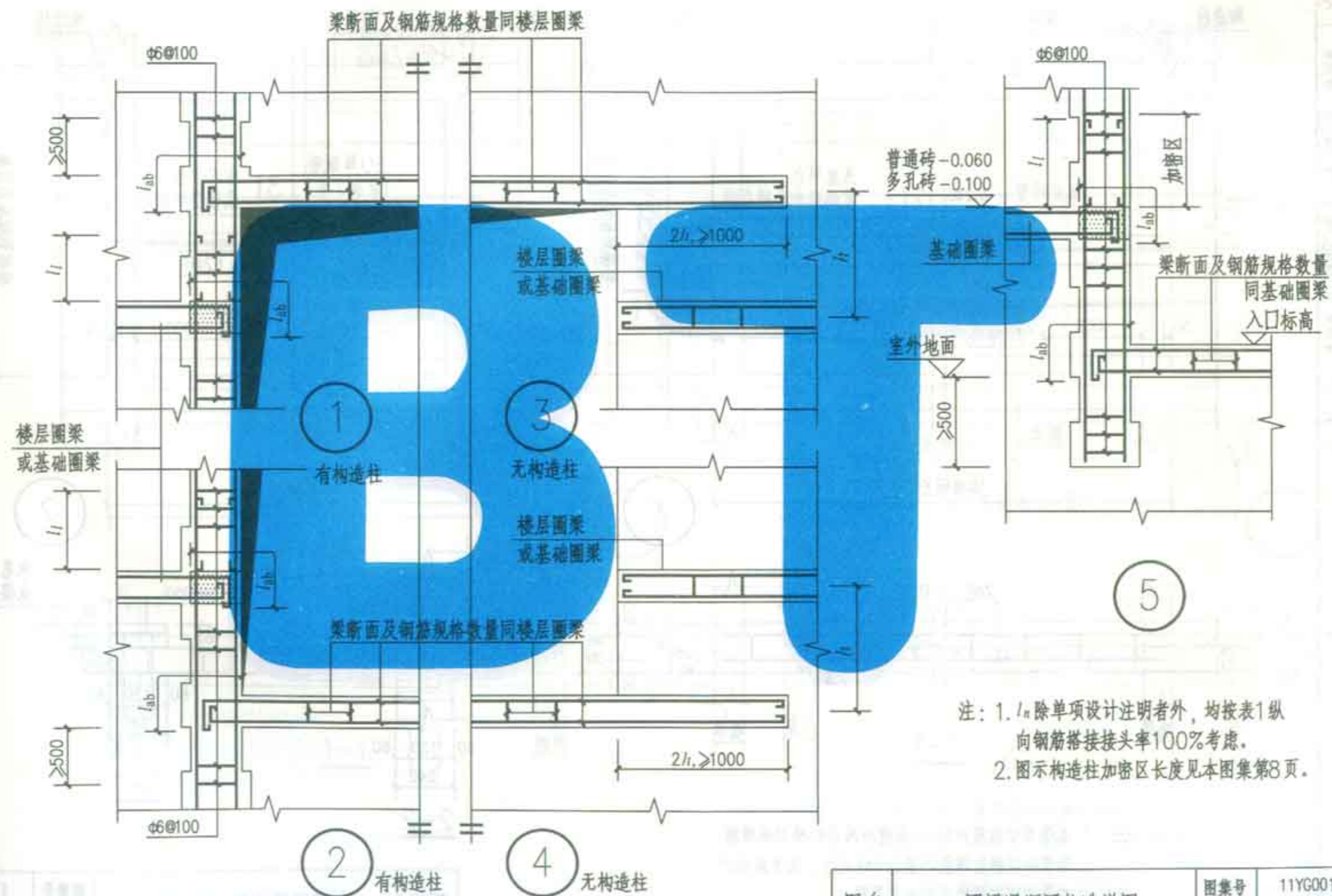
墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1 5-5		$q=11$	$q=41$	$q=25$
		900	2Φ10	2Φ12	2Φ10
		1000	2Φ10	2Φ12	2Φ12
		1200	2Φ10	2Φ14	2Φ12
		1500	2Φ10	2Φ18	2Φ16
		1800	2Φ10		2Φ18
	3-3 7-7	2100	2Φ12		2Φ22
		900			2Φ10
		1000			2Φ12
		1200			2Φ12
		1500			2Φ16
		1800			2Φ18
370	2-2 6-6	2100	2Φ12		2Φ22
			$q=16$	$q=45$	$q=28$
		900	3Φ10	3Φ10	3Φ10
		1000	3Φ10	3Φ10	3Φ10
		1200	3Φ10	3Φ12	3Φ10
		1500	3Φ10	3Φ14	3Φ12
	4-4 8-8	1800	3Φ10	3Φ18	3Φ16
		2100	3Φ12		3Φ18
		900			3Φ10
		1000			3Φ10
		1200			3Φ10
		1500			3Φ12
1800			3Φ16		
2100			3Φ18		



注: 1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承 $\leq 4.2\text{m}$ 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)为相应于荷载效应基本组合时的荷载设计值。

审核 设计
 谷文科 温耀中
 校对 制图
 尤斌 温耀中
 龙斌 温耀中

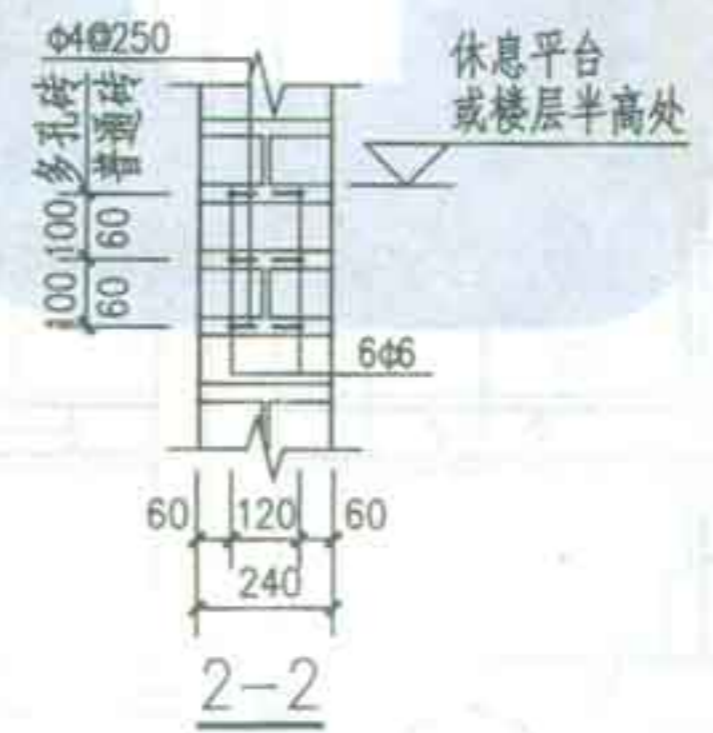
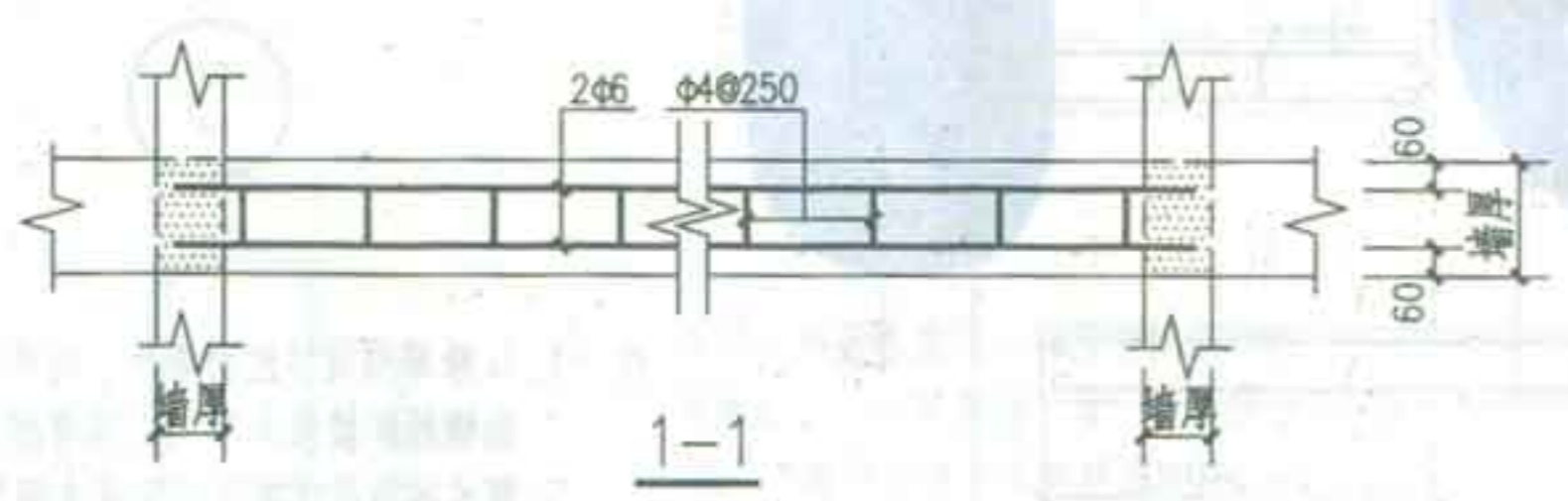
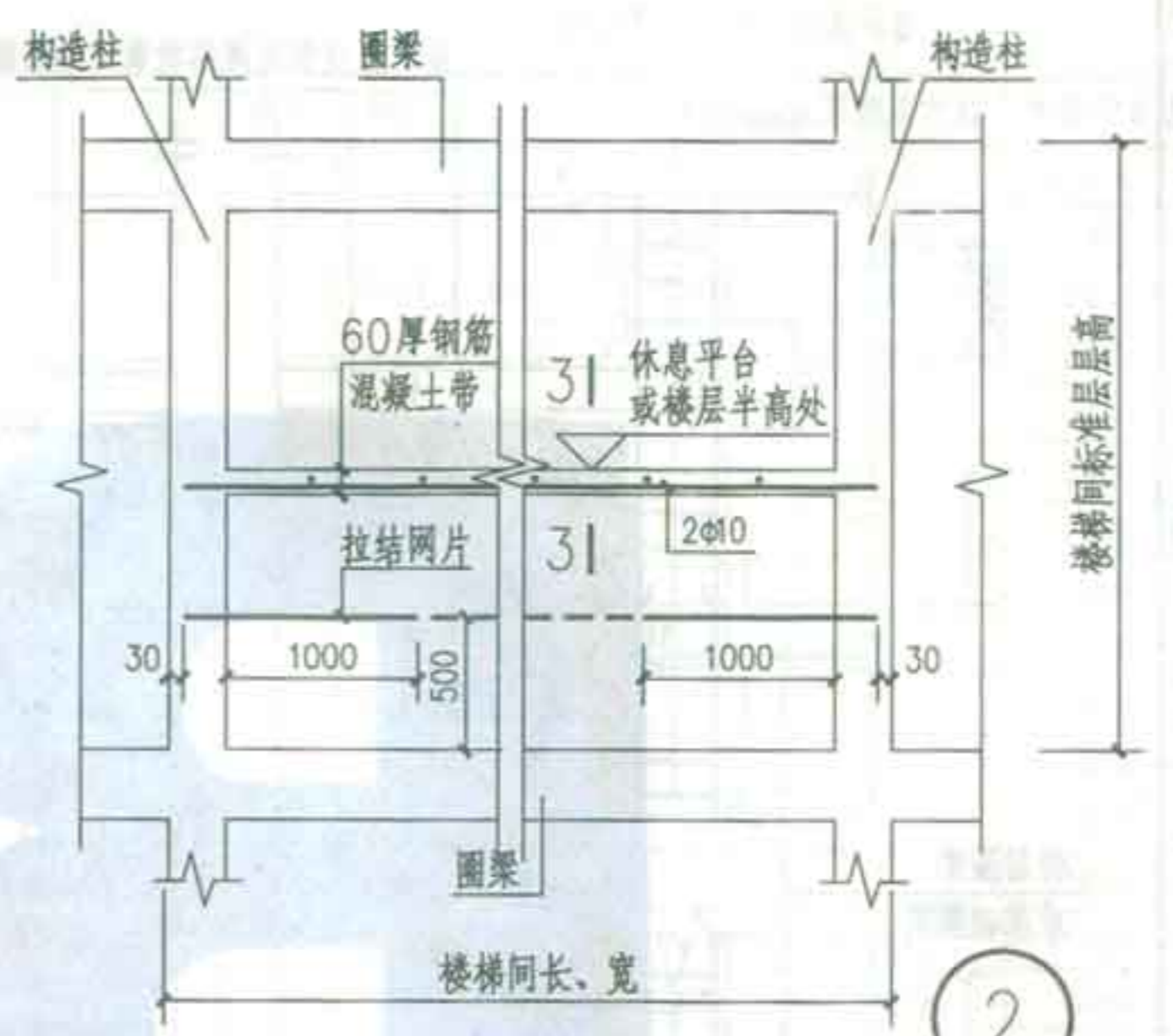
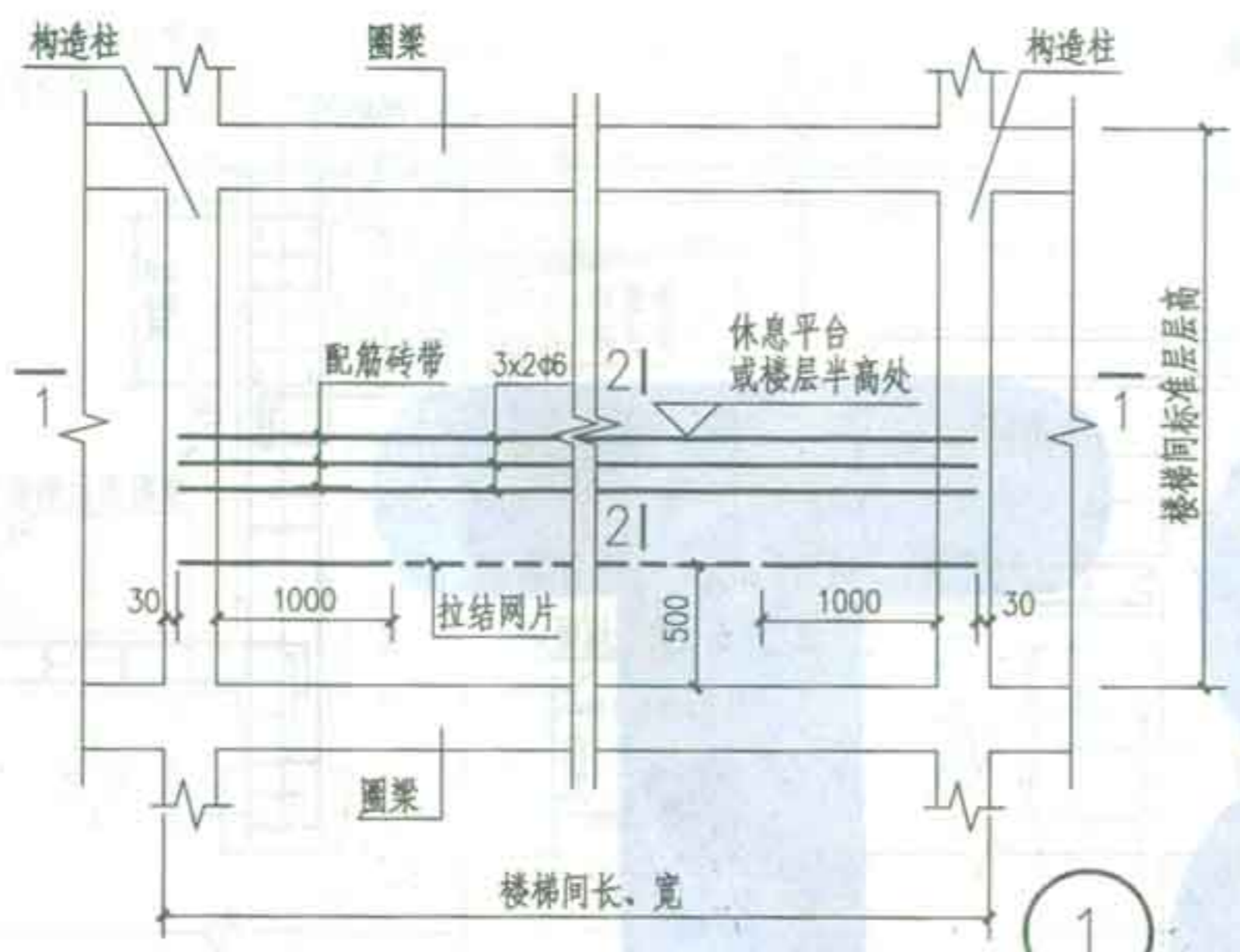
刘浩 温耀中
刘浩 温耀中
谷文科 温耀中
审核 设计



注：1. l_n 除单项设计注明者外，均按表1纵向钢筋搭接接头率100%考虑。
2. 图示构造柱加密区长度见本图集第8页。

图名	圈梁遇洞口构造详图	图集号	11YG001-1
		页	41

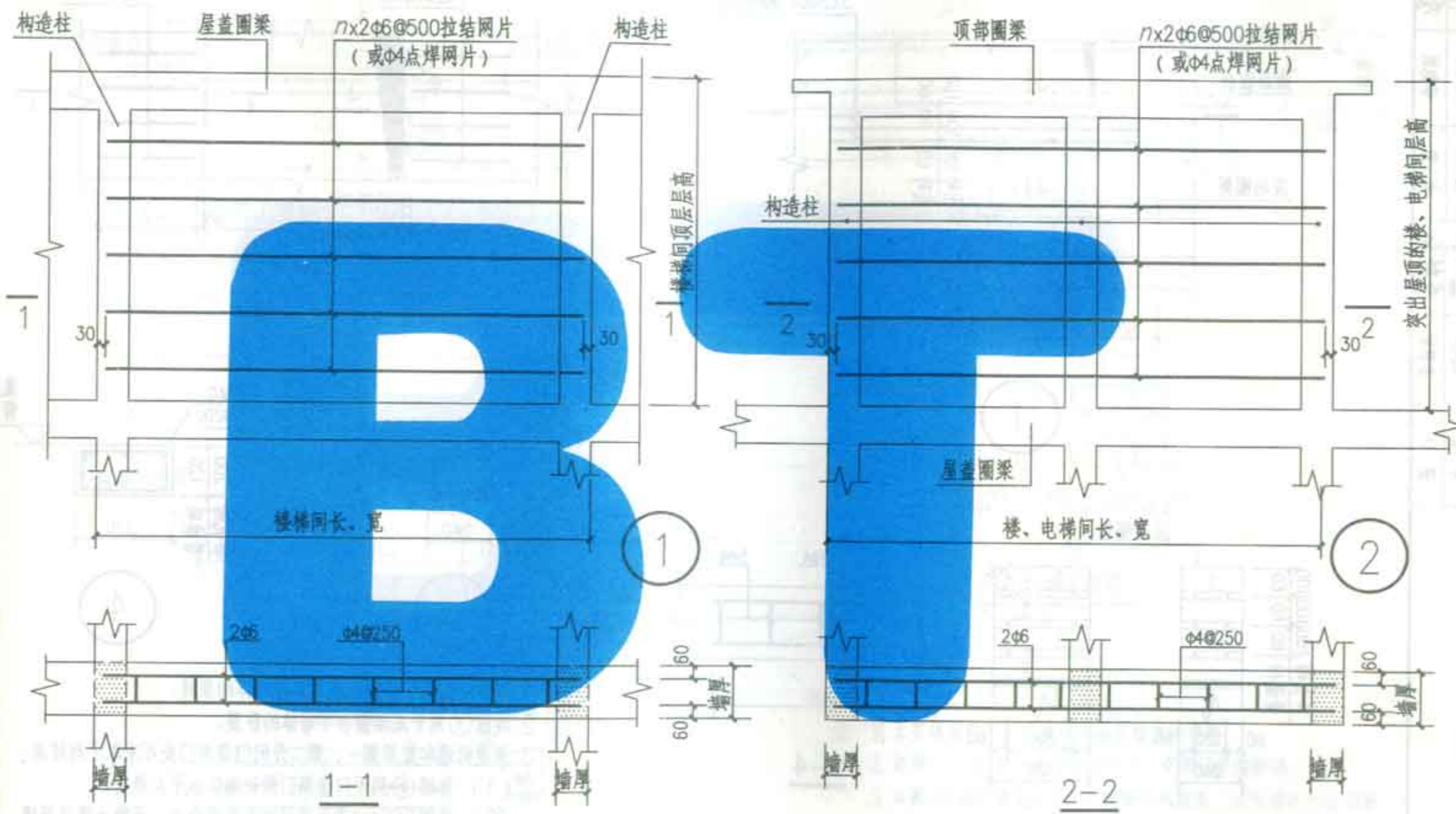
中 程 温	李艳画
中 温	李艳画
对 校	图 制
李艳画	李艳画
谷文科	李艳画
审 核	计 设



注：1. 本图用于抗震设防7、8度标准层楼梯间纵横墙。
2. 砌筑砂浆强度等级不应低于M7.5，且不应低于本层砌体砌筑砂浆的强度等级。

图名	标准层楼梯间加强构造	图集号	11YG001-1
		页	42

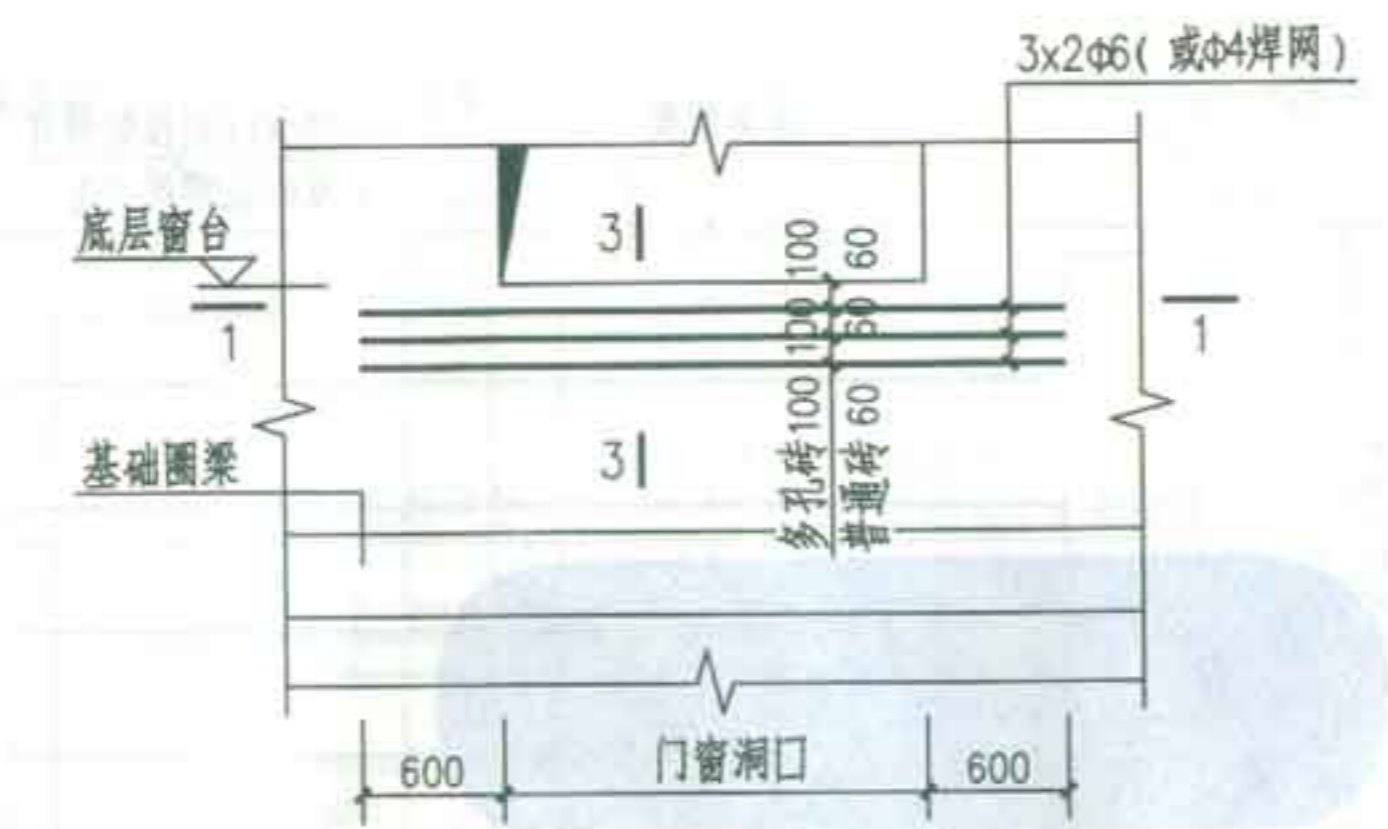
设计 李艳画
 审核 李艳画
 谷文科
 李艳画
 校对 李艳画
 李艳画
 温耀中
 李艳画
 温耀中
 李艳画
 李艳画



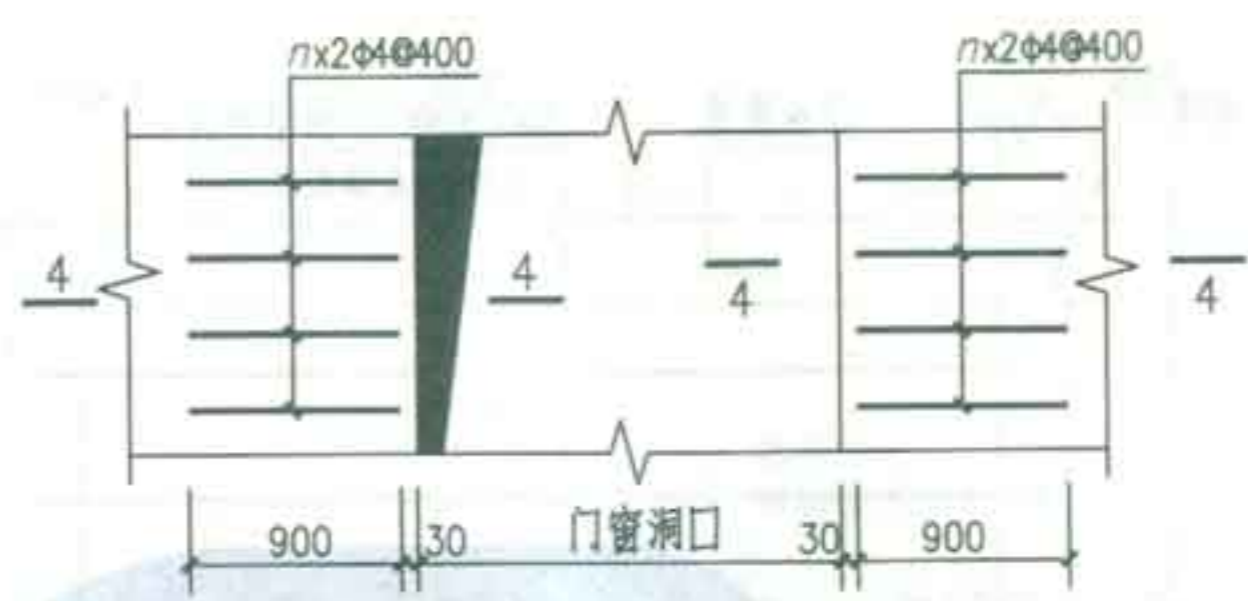
注：1. 详图①用于顶层楼梯间加强构造。
 2. 详图②用于突出屋顶的楼、电梯间加强构造。

图名	顶层楼梯间加强构造	图集号	11YG001-1
	突出屋顶的楼、电梯间加强构造	页	43

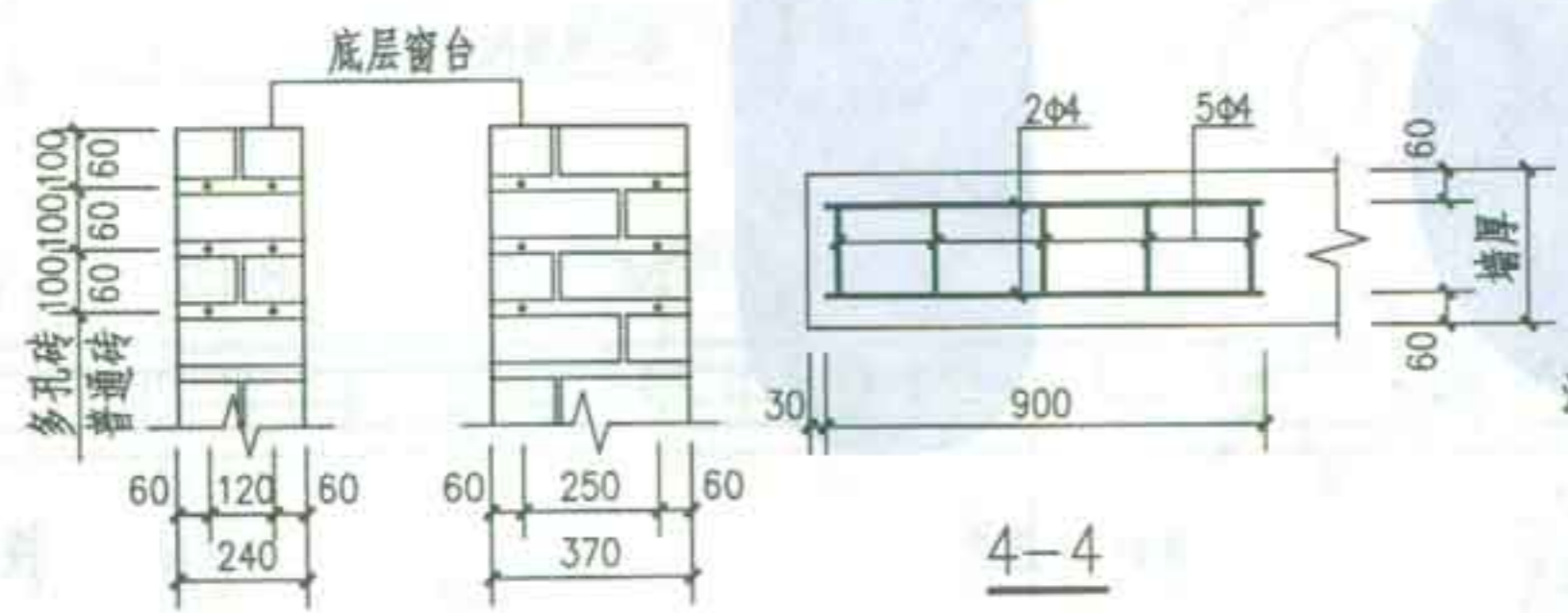
审核	设计	李艳丽	李艳丽
谷文科	李艳丽	李艳丽	李艳丽
校对	制图	李艳丽	李艳丽
温耀中	李艳丽	李艳丽	李艳丽
温耀中	李艳丽	李艳丽	李艳丽



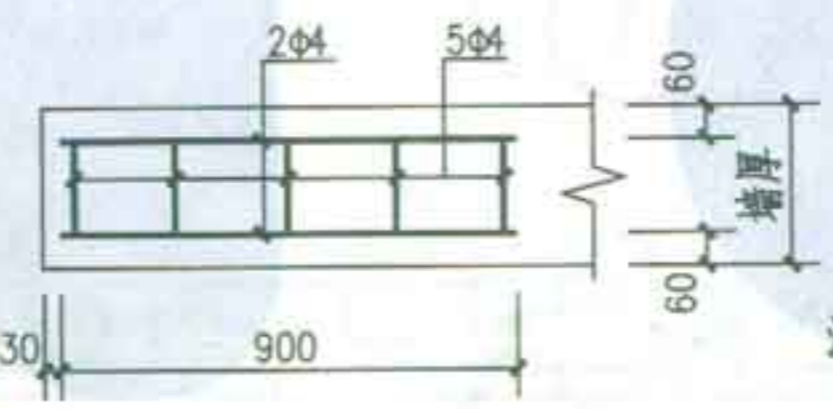
1



2



3-3



4-4

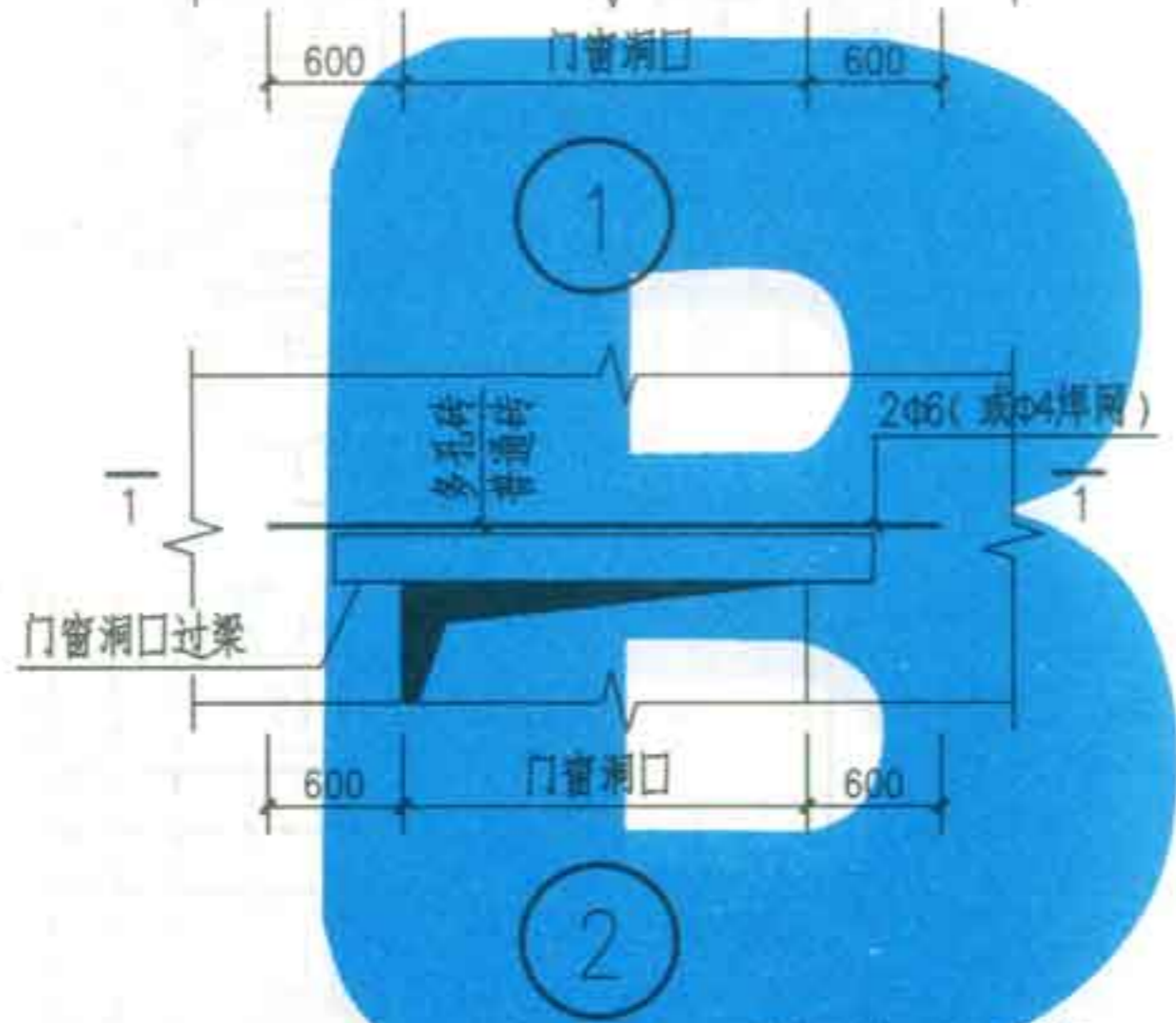
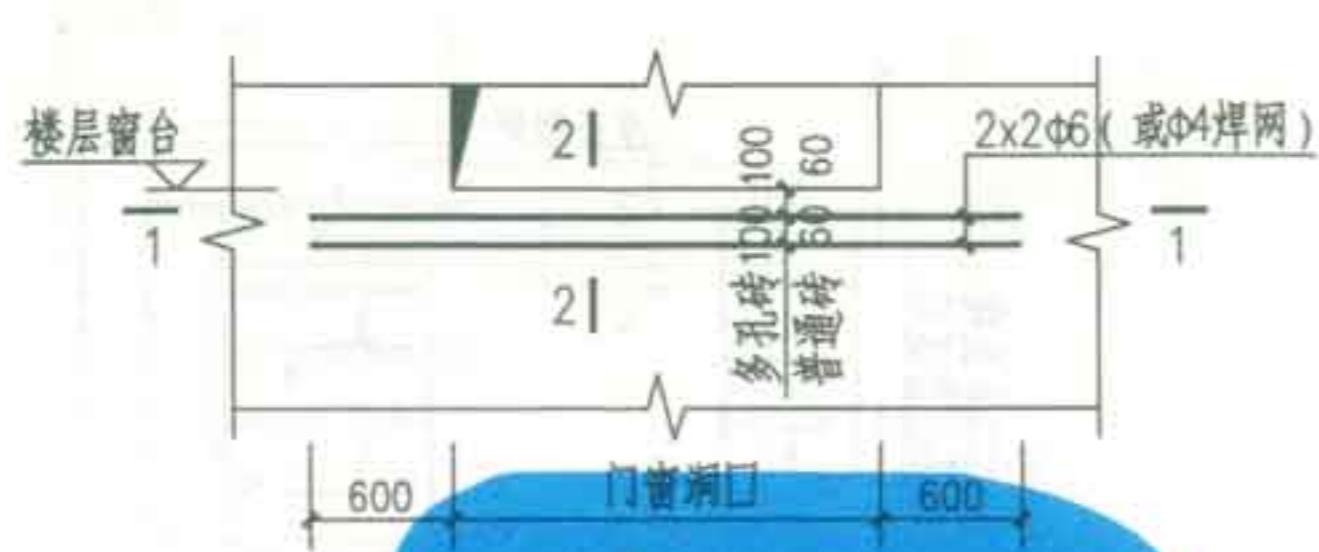


3

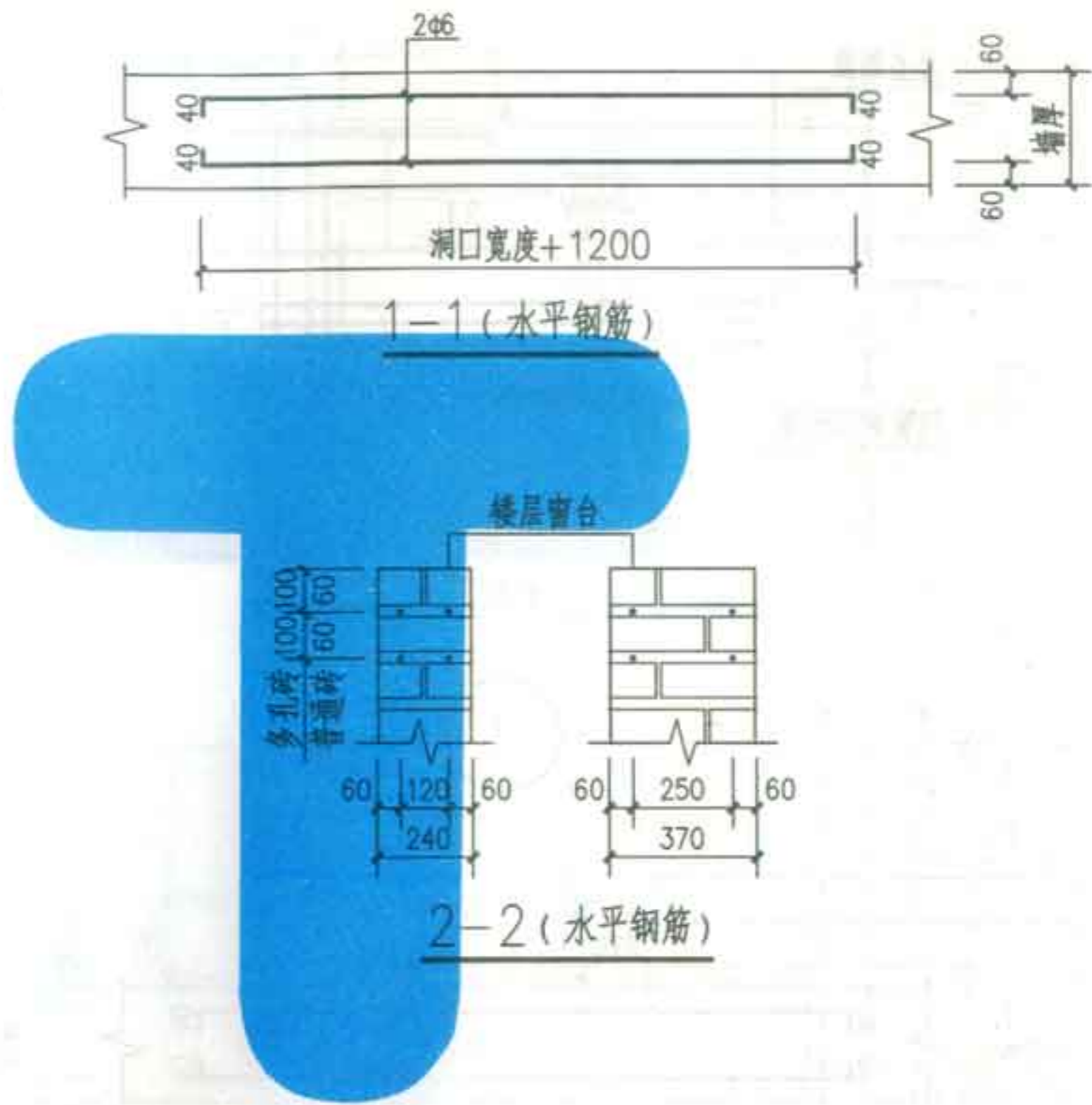
4

- 注：1. 本页详图用于防止或减轻房屋墙体的裂缝。
 2. 详图①用于底层窗台下墙体的防裂。
 3. 房屋两端和底层第一、第二开间门窗洞口处可采取下列措施：
 (1) 详图②用于门窗洞口两边墙体水平灰缝内。
 (2) 详图③、④用于顶层和底层窗台处，混凝土强度等级不小于C20。
 4. 本图中1-1剖面见本图集第45页。

图名	墙体防裂缝措施(一)	图集号	11YG001-1
		页	44



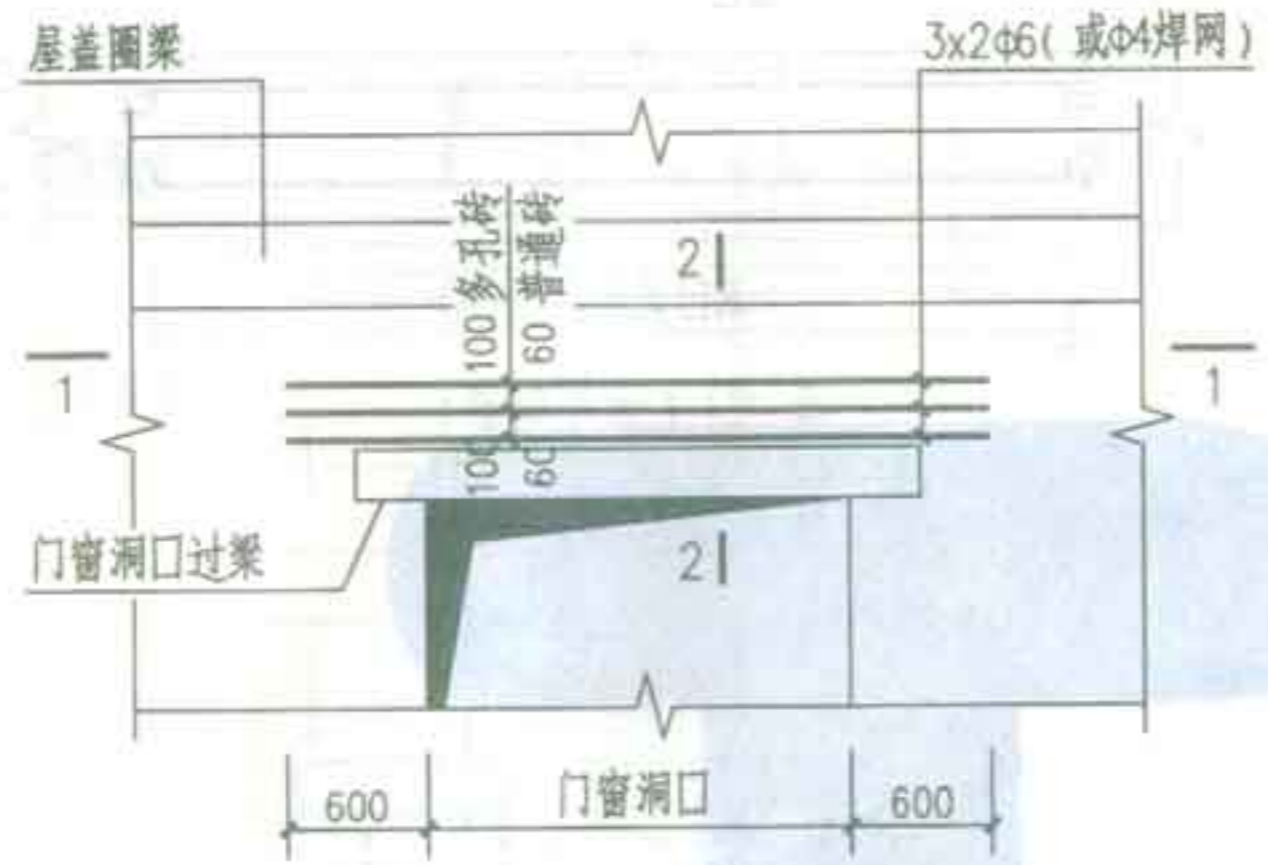
③



- 注：1. 本页详图用于防止或减轻房屋墙体的裂缝。
 2. 详图①、②用于在楼层墙体门、窗洞口处的防裂。
 3. 详图③用于墙长大于5m时墙体的防裂，且无通长拉结钢筋的部位；不与本图集第8页注4的通长拉结钢筋重复设置，当二者配筋不一致时，配筋取大值。

图名	墙体防裂缝措施(二)	图集号	11YG001-1
		页	45

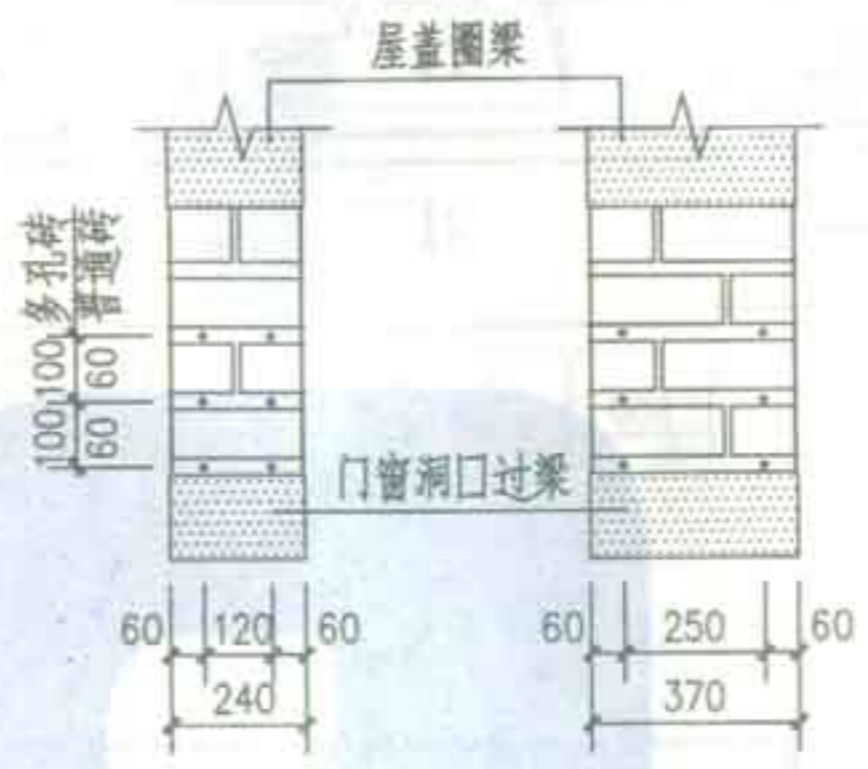
审核	设计	谷文科	李艳丽	李艳丽	李艳丽
校对	制图	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
温耀中	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
温耀中	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽



①



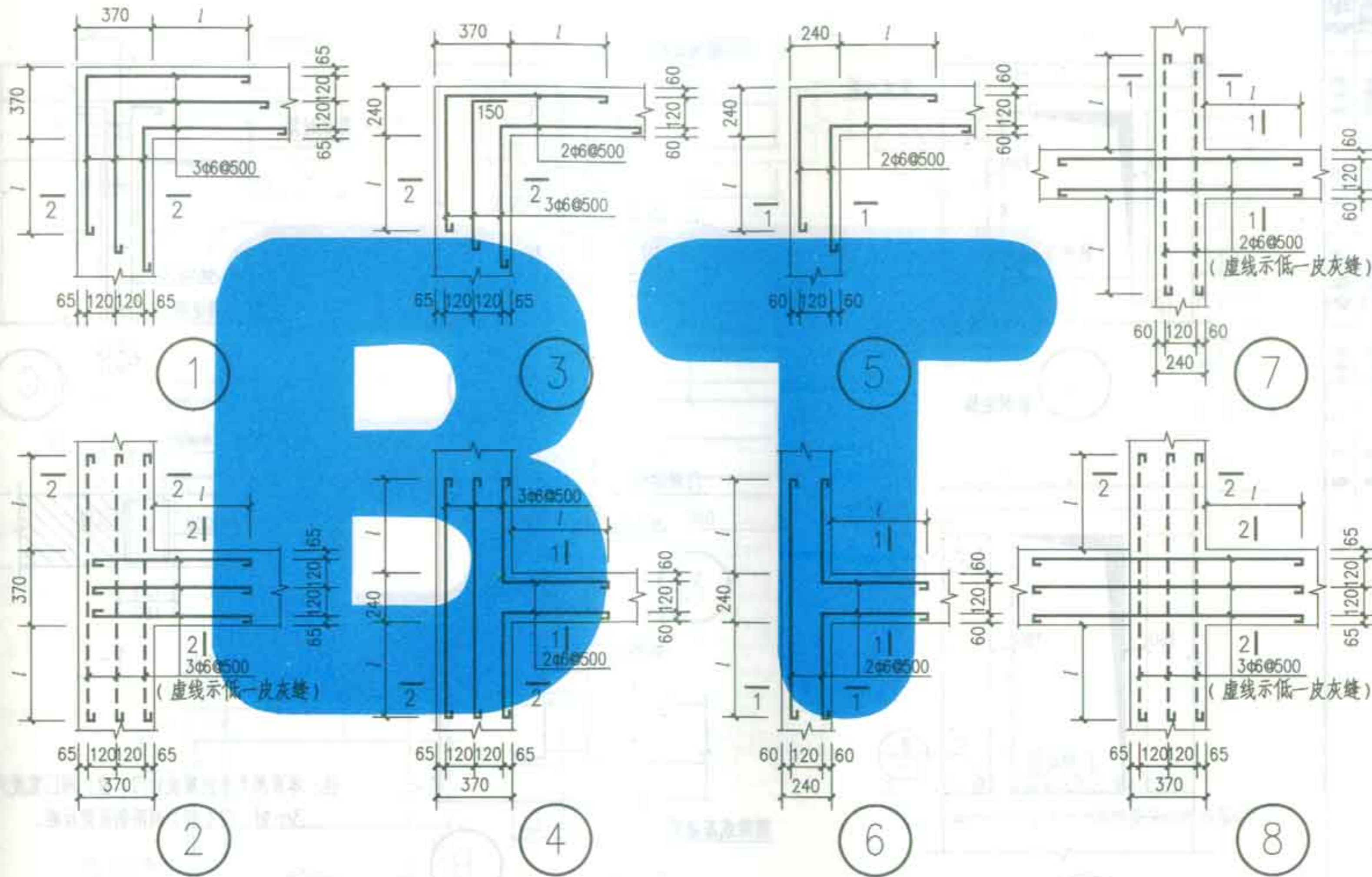
1-1 (水平钢筋)



2-2 (水平钢筋)

注：1. 本页详图用于防止或减轻房屋顶层墙体的裂缝。
2. 详图①用于顶层墙体门、窗洞口处。

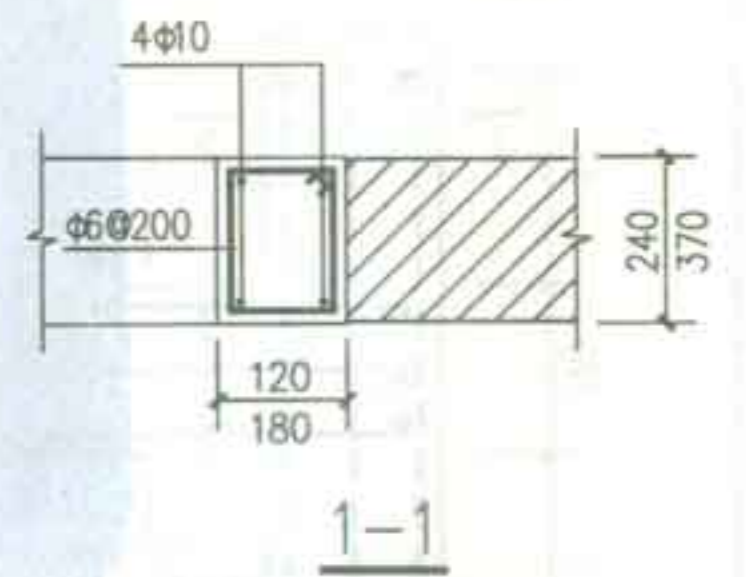
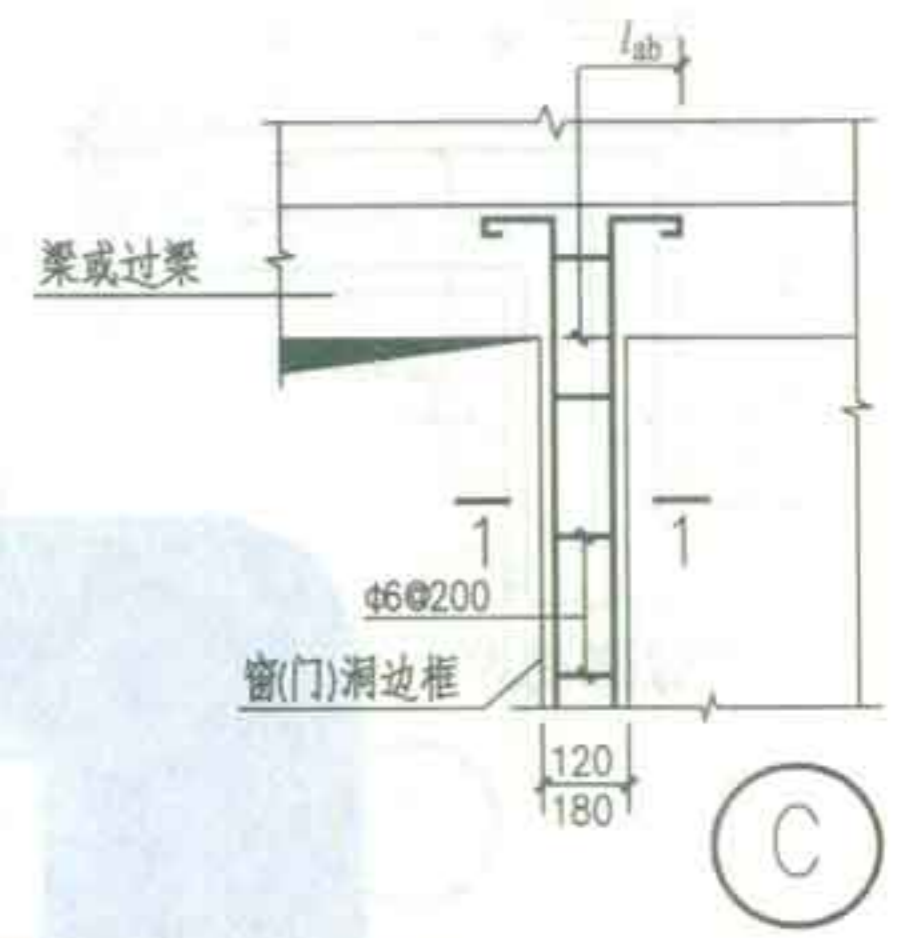
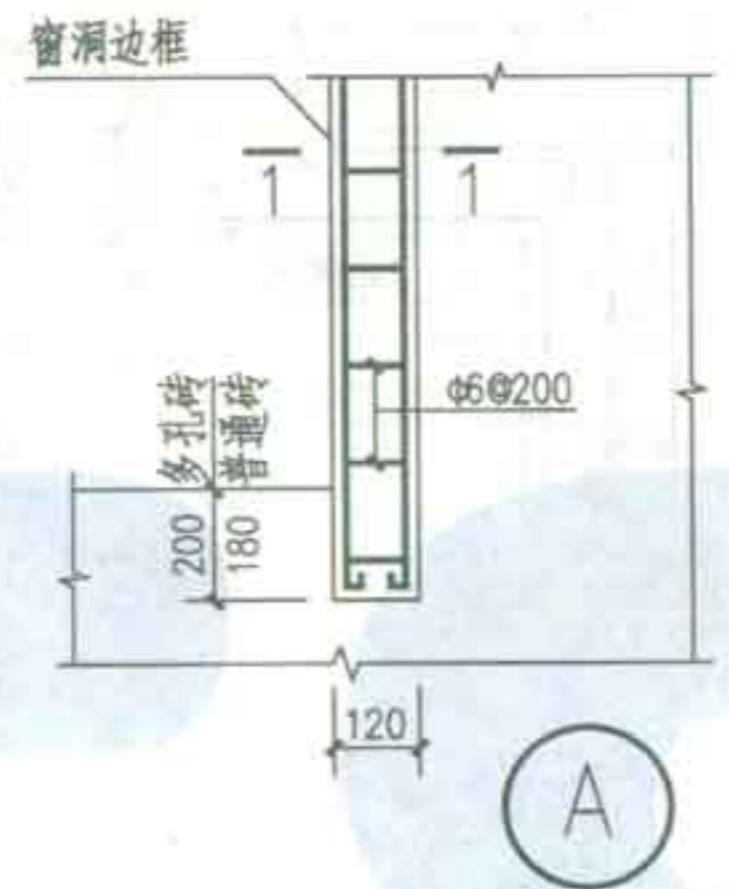
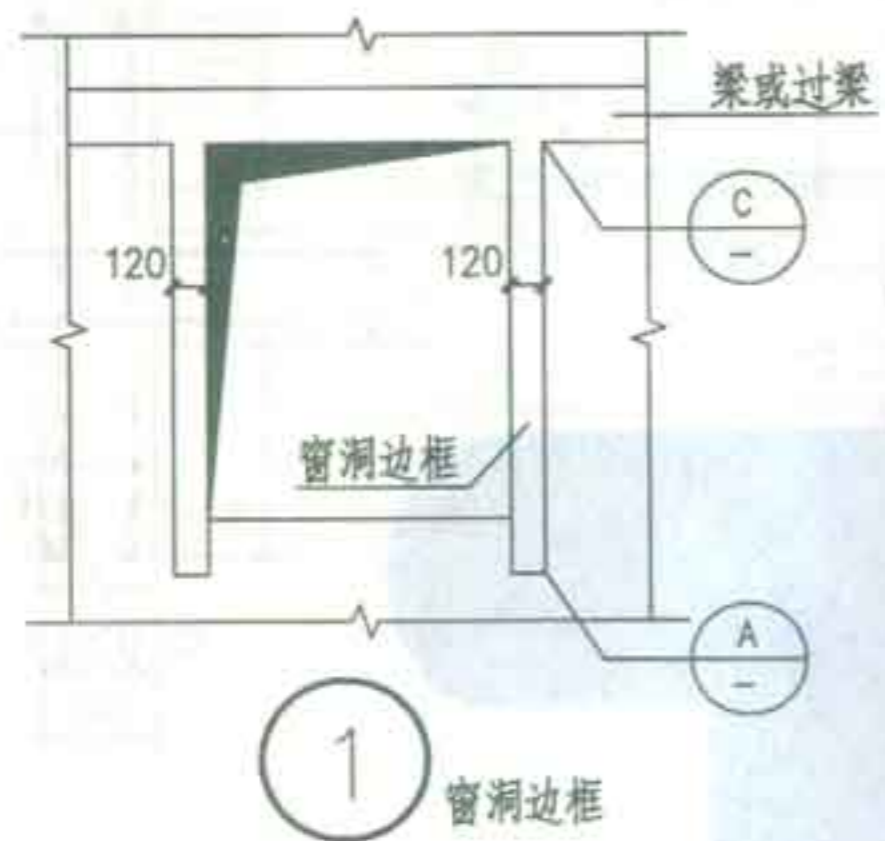
图名	墙体防裂缝措施(三)	图集号	11YG001-1
		页	46



注：1. 本页用于墙体转角处和纵横墙交接处设拉结钢筋；或采用Φ4焊网。
 l对实心砖墙为500mm，对多孔砖墙和砌块墙为700mm。
 2. 剖面1-1、2-2见本图集第49页。

图名	墙交接处配置拉结钢筋 (无构造柱)		图集号	11YG001-1
			页	47

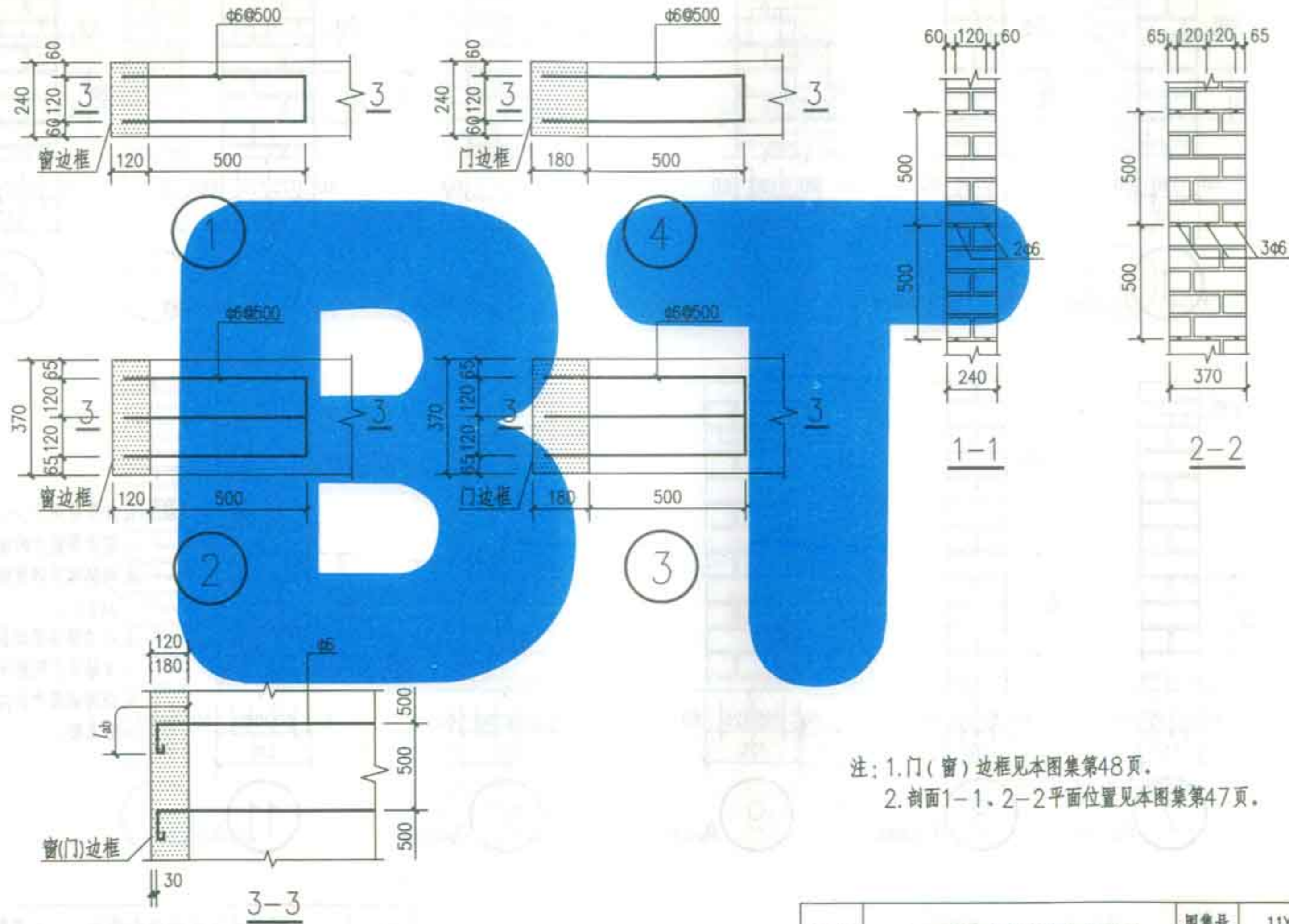
温耀中 李艳丽
温耀中 李艳丽
校对 制图
李艳丽
谷文科 李艳丽
审核 设计



注：本页用于非抗震设计门(窗)洞口宽度大于等于3m时，门(窗)洞两侧设置边框。

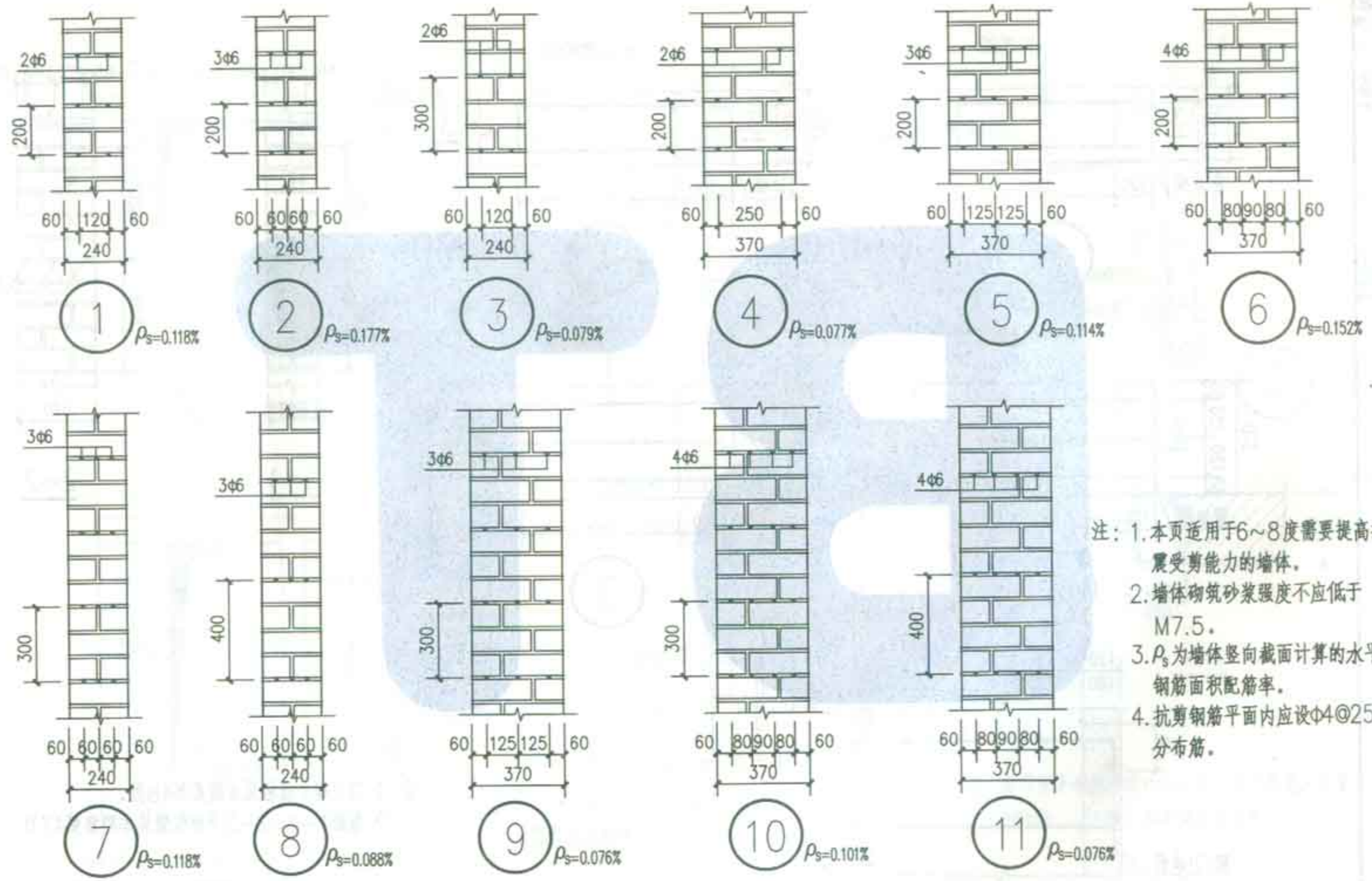
图名	门、窗洞边框	图集号	11YG001-1
		页	48

审核	设计	谷文科	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
校对	制图	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
温耀中	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽
温耀中	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽	李艳丽



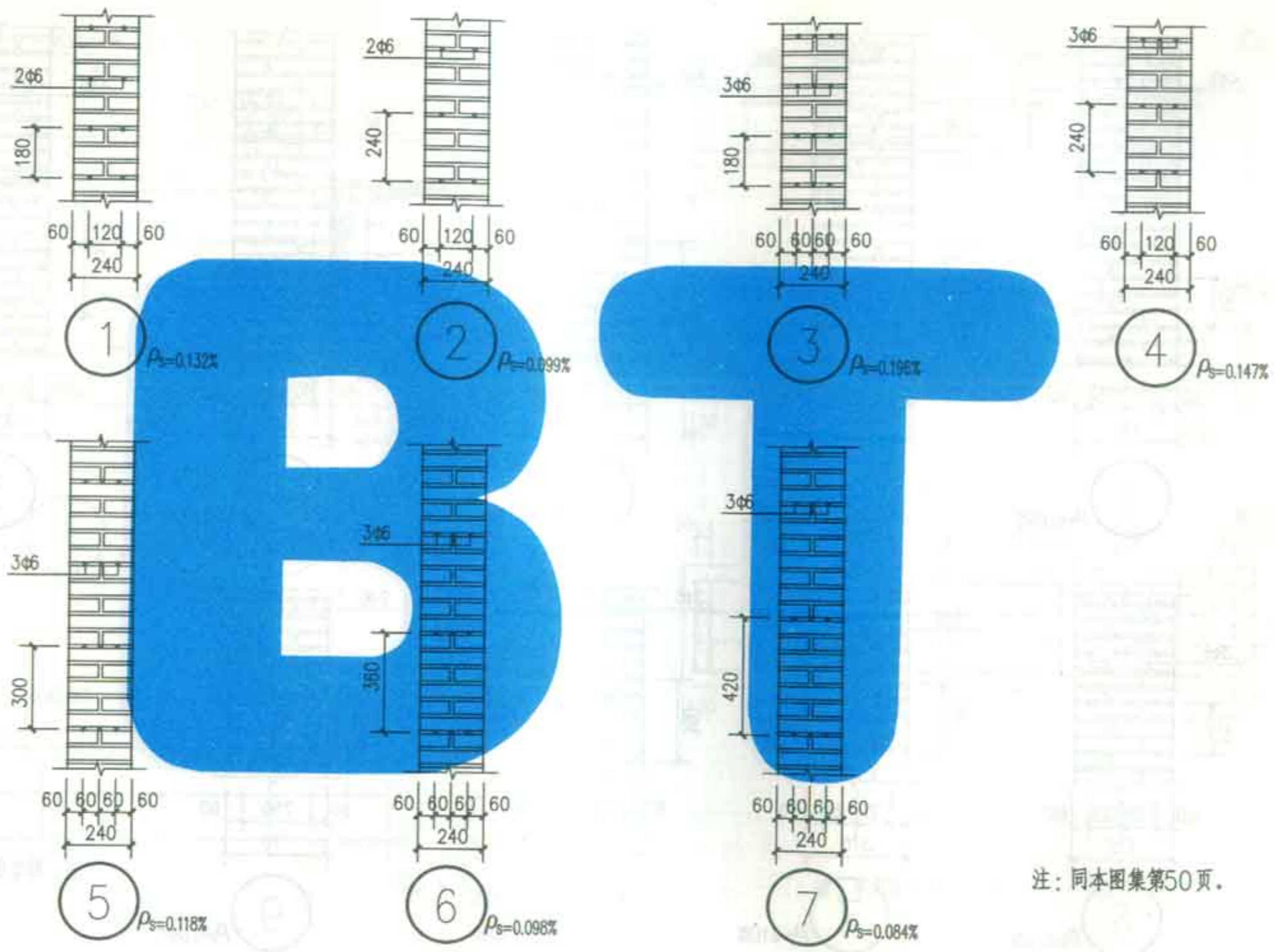
注：1. 门(窗)边框见本图集第48页。
2. 剖面1-1、2-2平面位置见本图集第47页。

图名	门、窗洞边框与墙体的拉结	图集号	11YG001-1
		页	49



注：1. 本页适用于6~8度需要提高抗震受剪能力的墙体。
 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。
 4. 抗剪钢筋平面内应设 $\Phi 4 @ 250$ 分布筋。

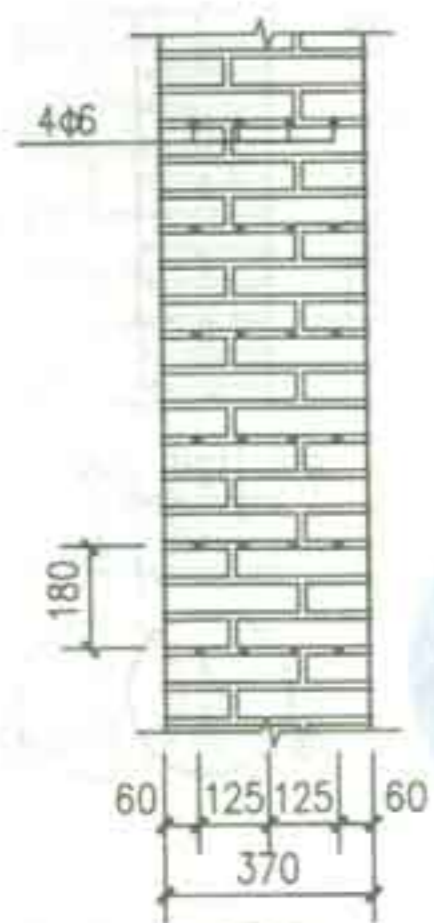
审核	谷文科	李艳丽	设计
校对	温耀中	李艳丽	制图
设计	李艳丽	李艳丽	李艳丽



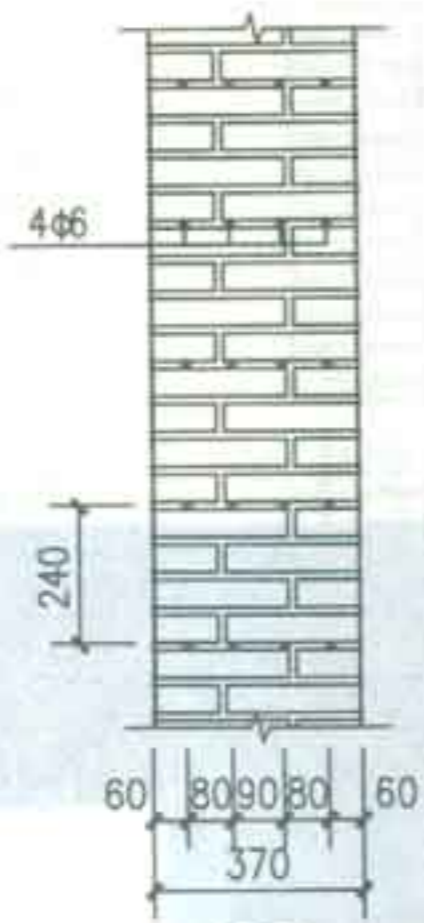
注：同本图集第50页。

图名	墙体水平配筋竖向截面 (普通砖,240墙)		图集号	11YG001-1
			页	51

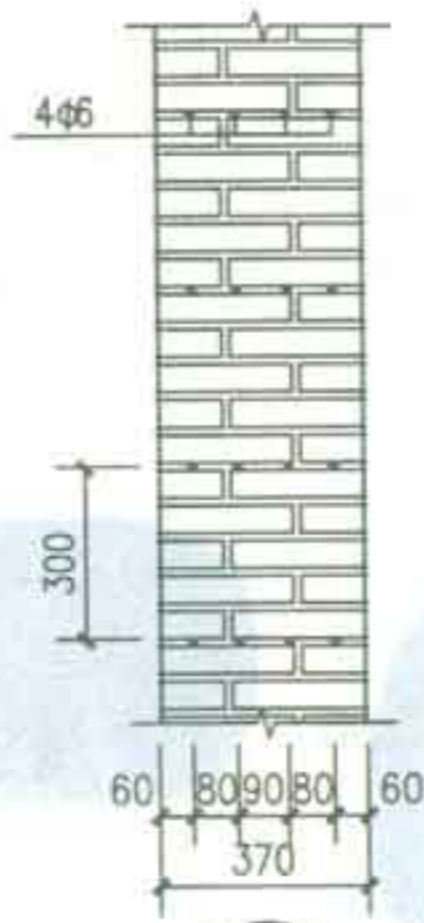
审核	设计	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
谷文科	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
校对	制图	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
温耀中	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画
温耀中	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画	李艳画



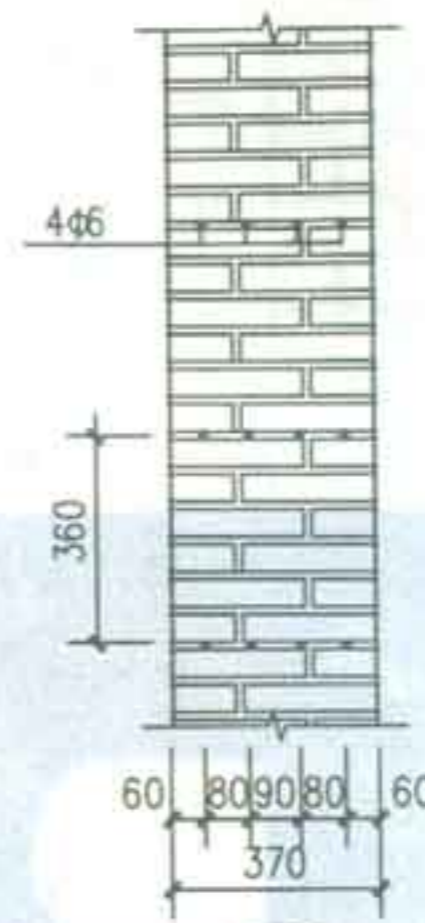
① $\rho_s=0.169\%$



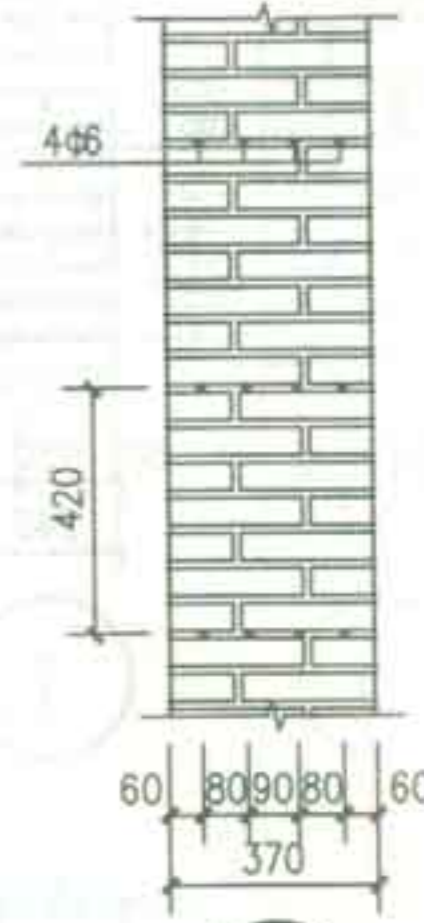
② $\rho_s=0.127\%$



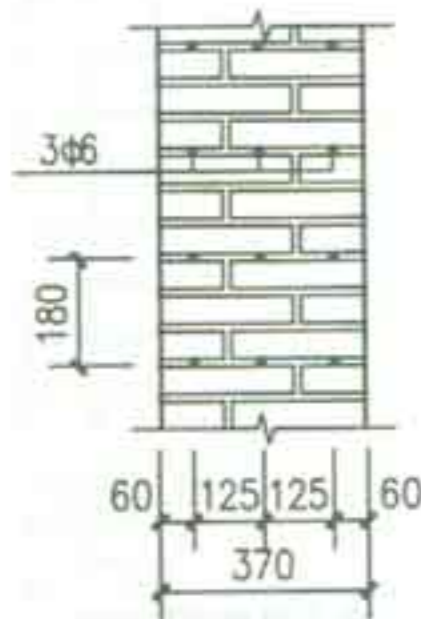
③ $\rho_s=0.101\%$



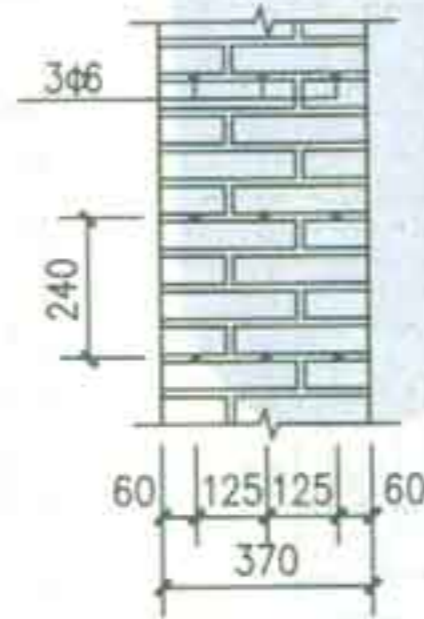
④ $\rho_s=0.085\%$



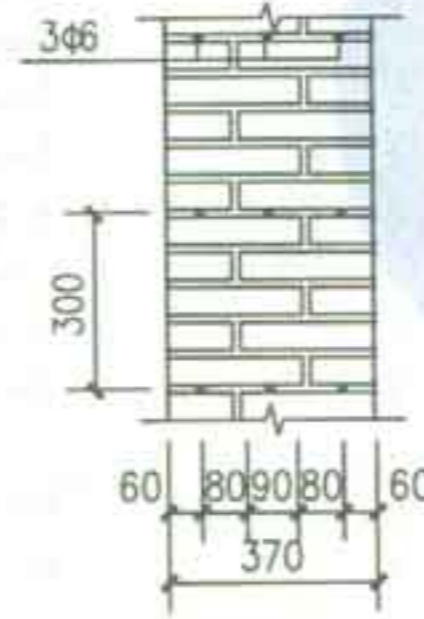
⑤ $\rho_s=0.073\%$



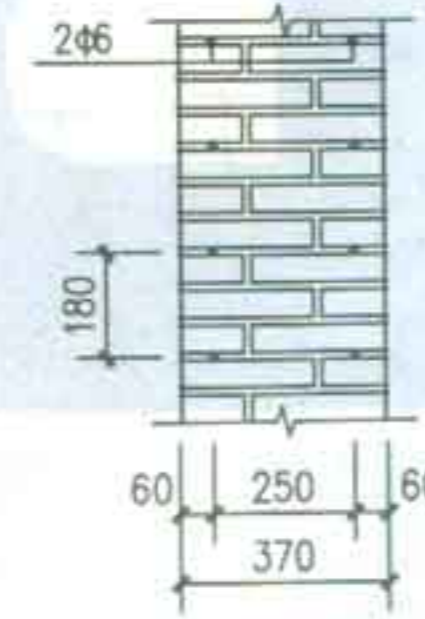
⑥ $\rho_s=0.127\%$



⑦ $\rho_s=0.113\%$



⑧ $\rho_s=0.076\%$

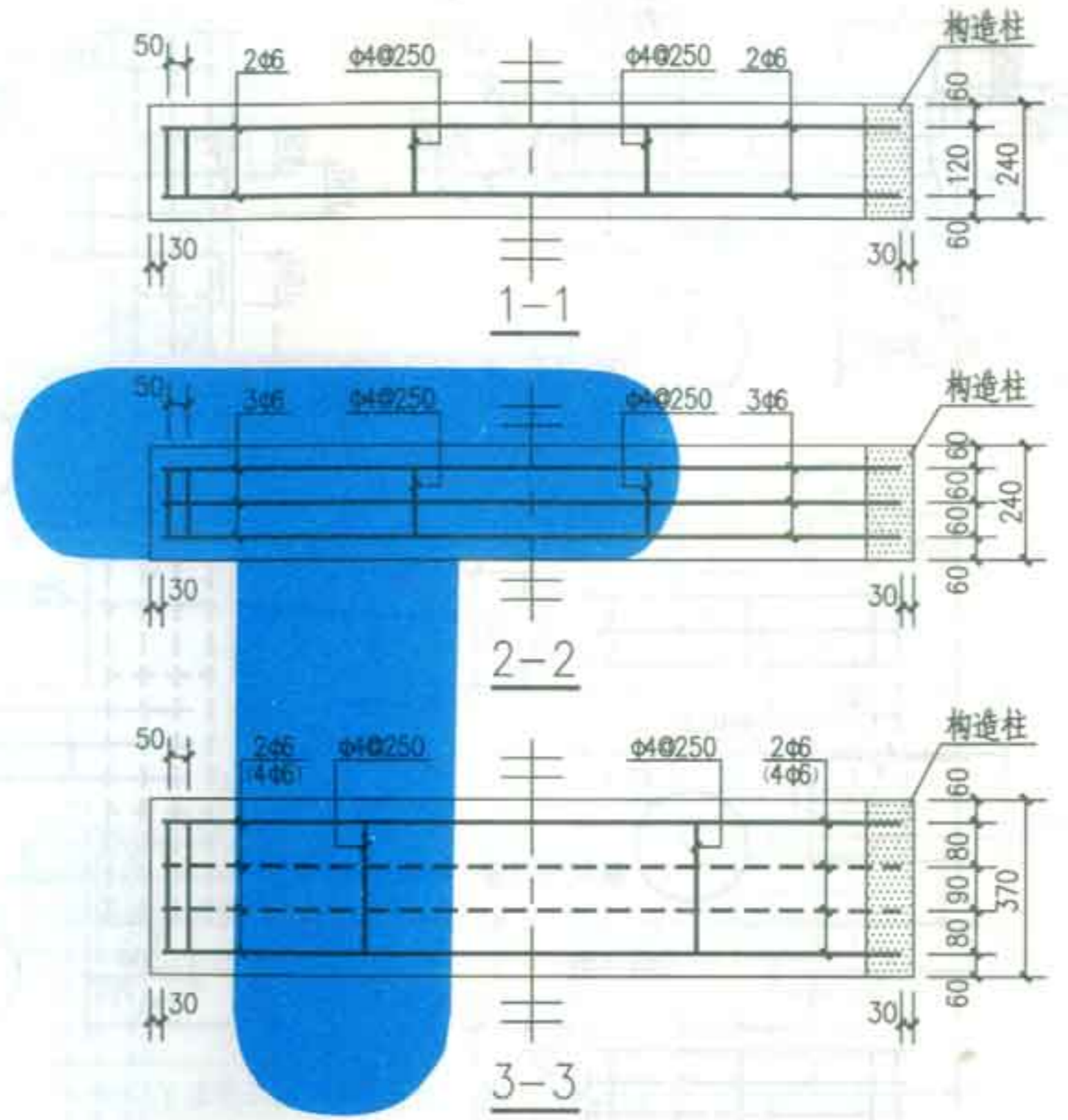
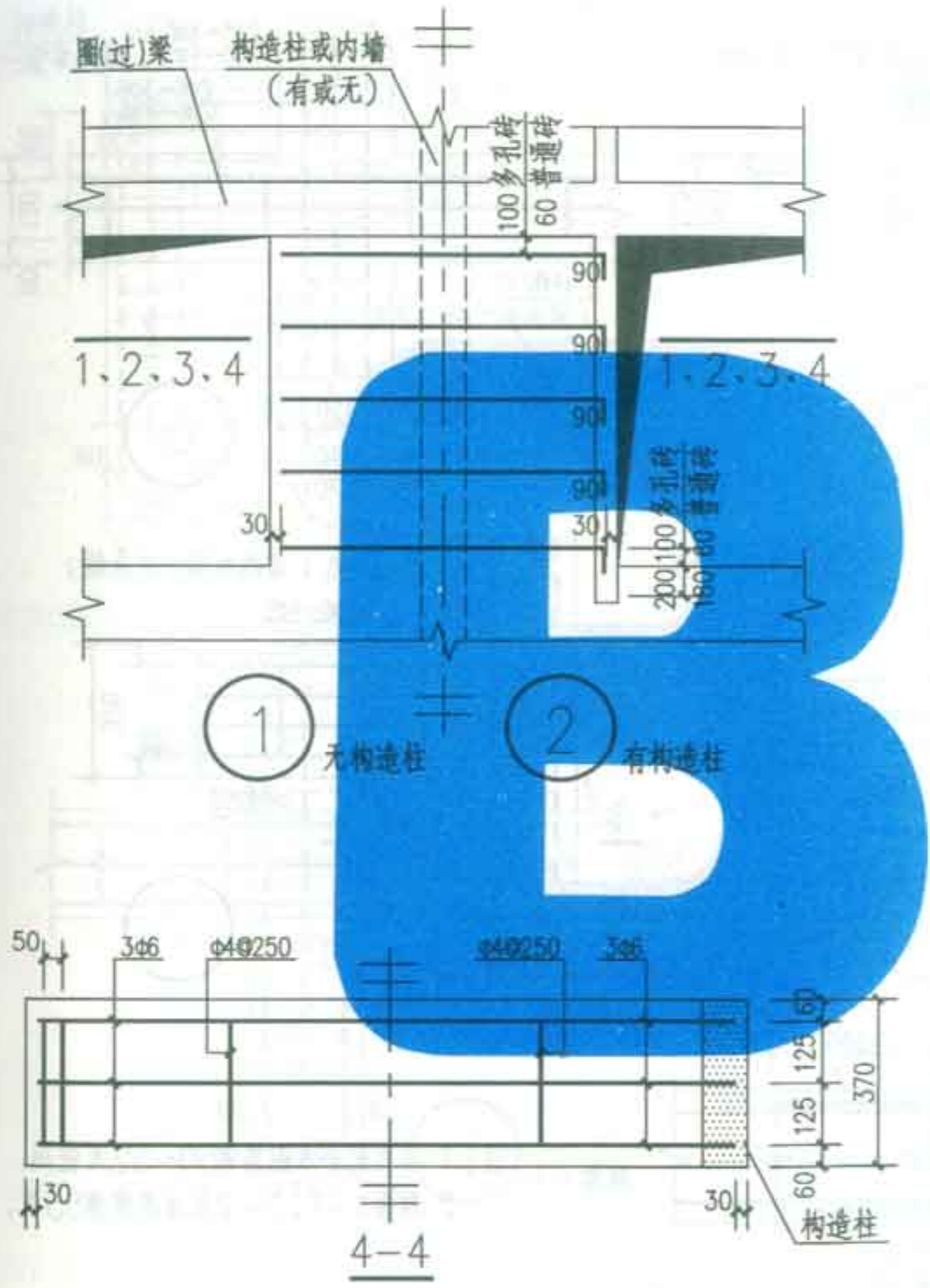


⑨ $\rho_s=0.086\%$

注：同本图集第50页。

图名	墙体水平配筋竖向截面 (普通砖, 370墙)		图集号	11YG001-1
	页	52		

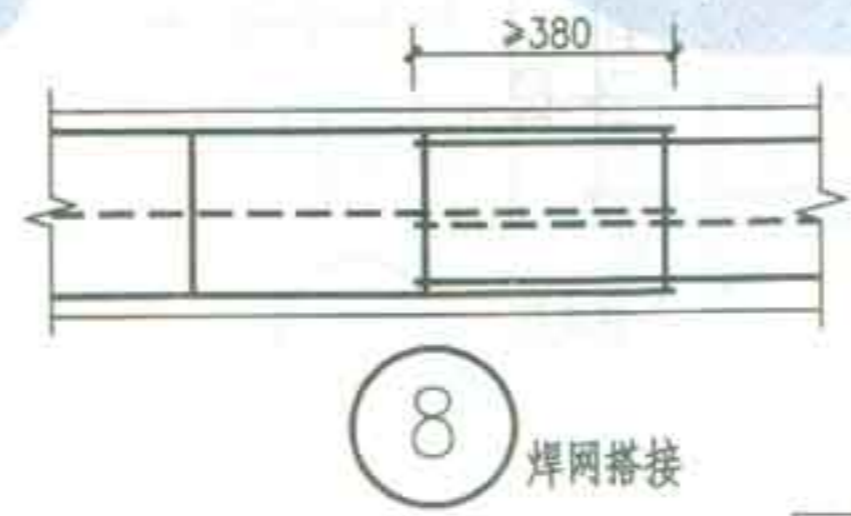
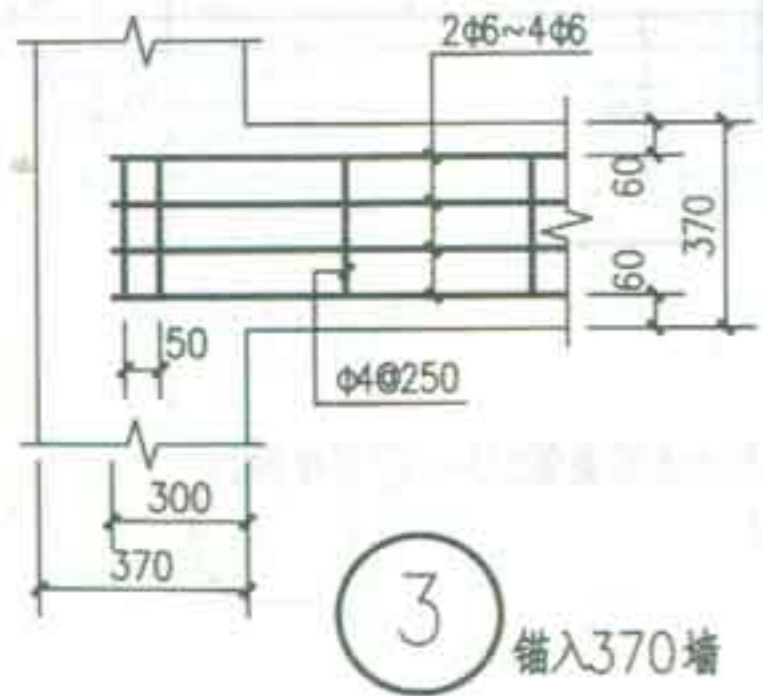
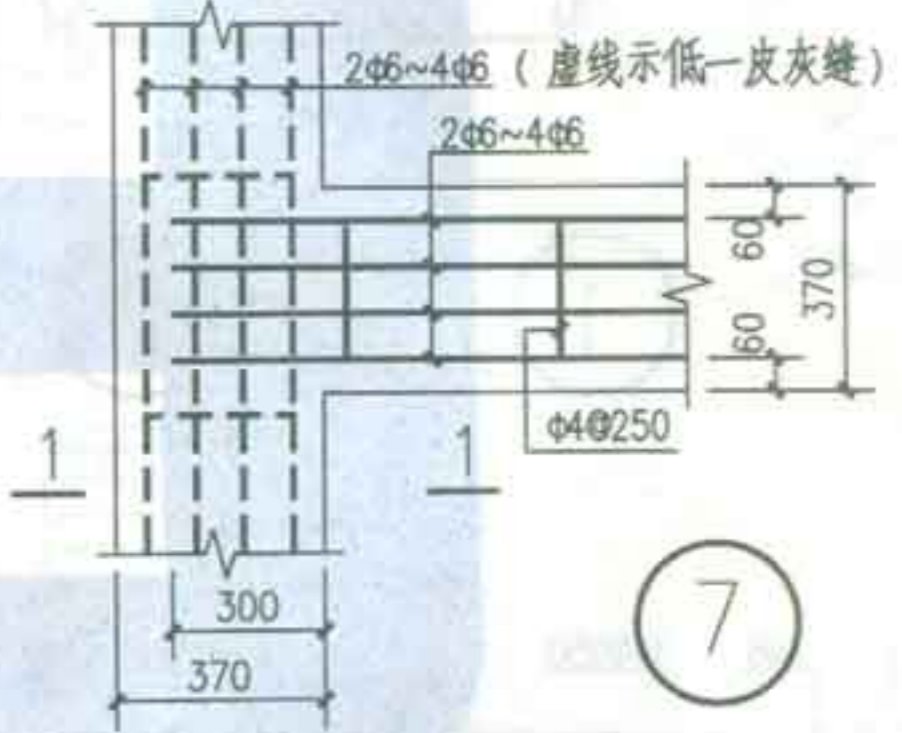
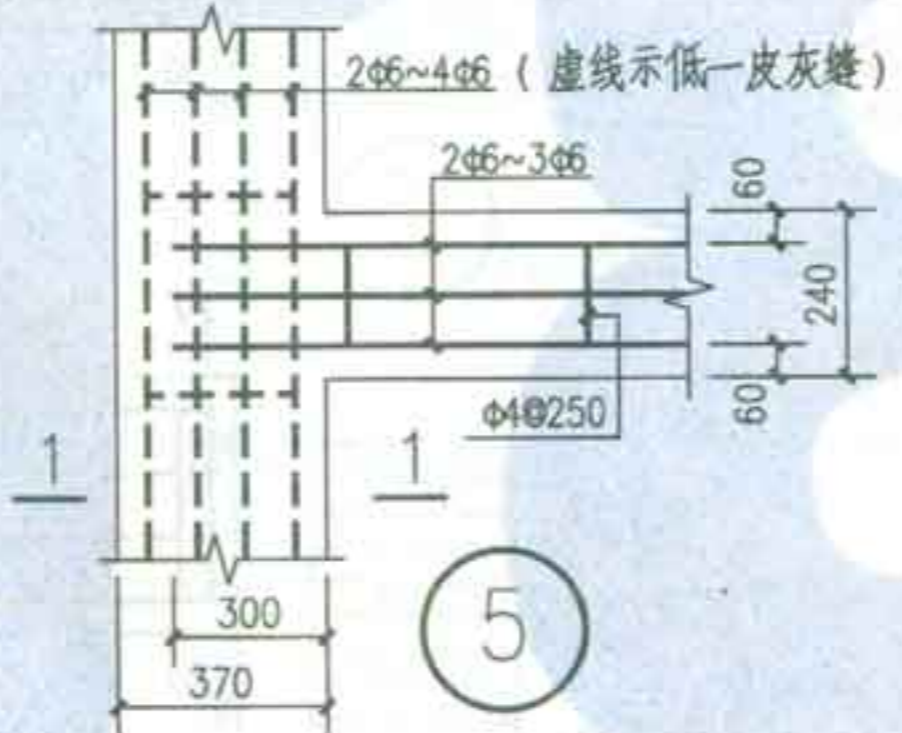
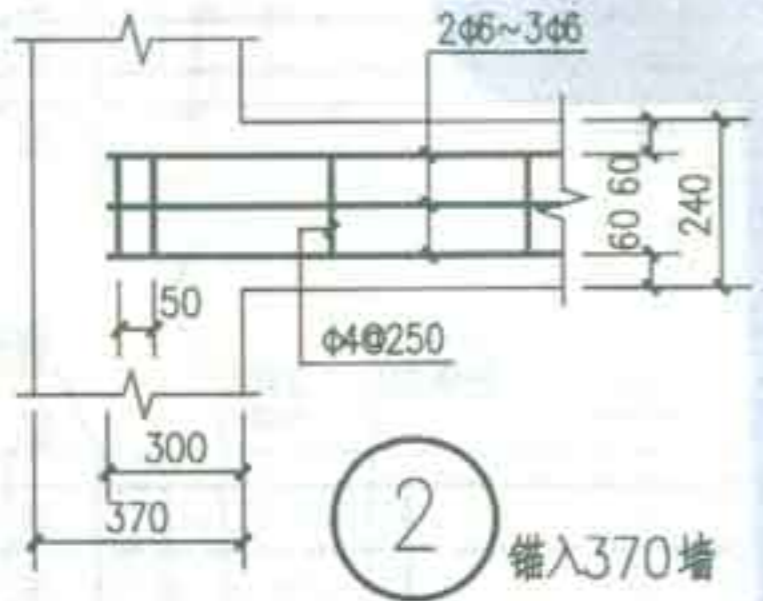
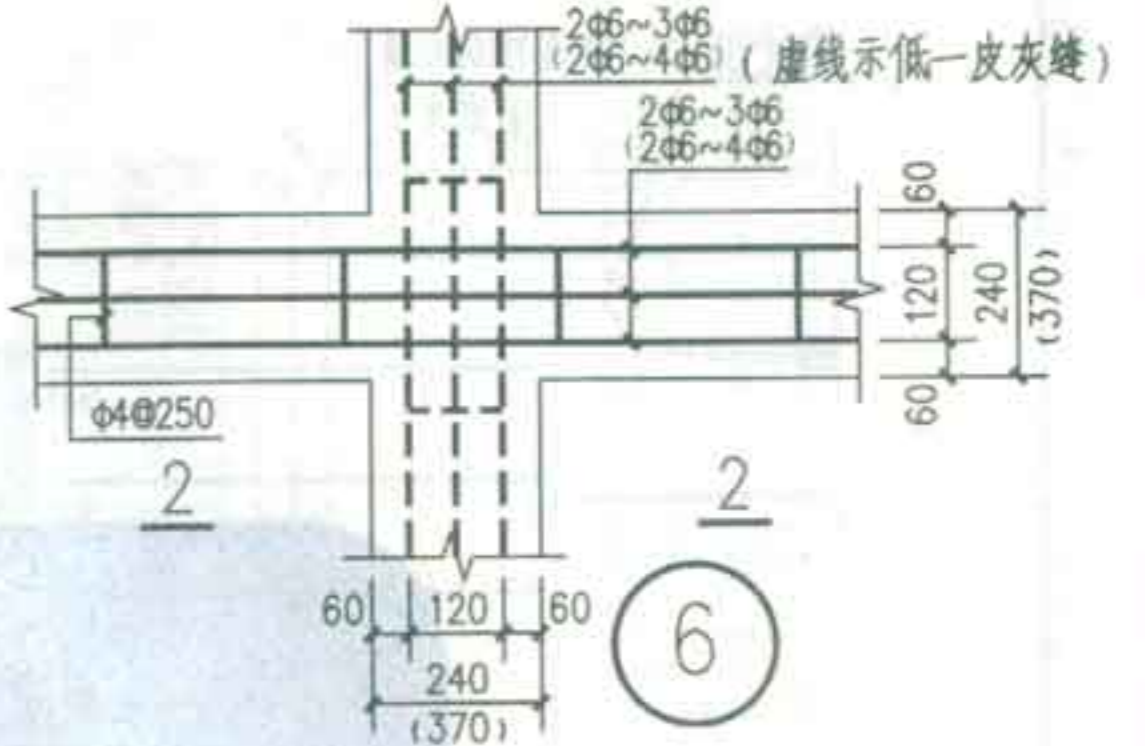
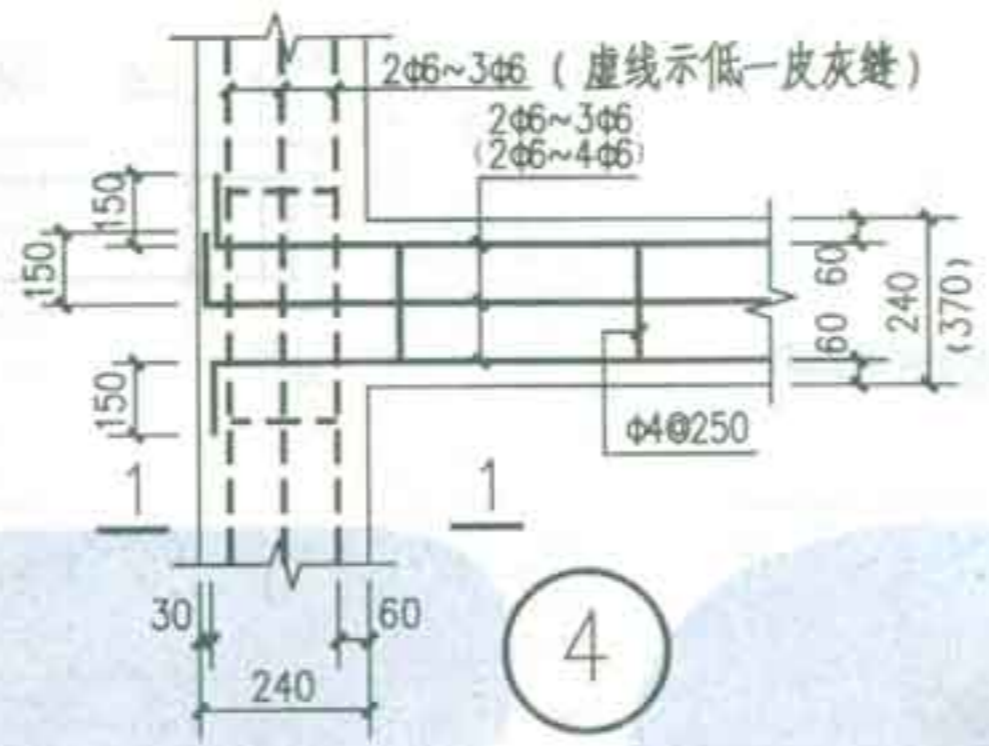
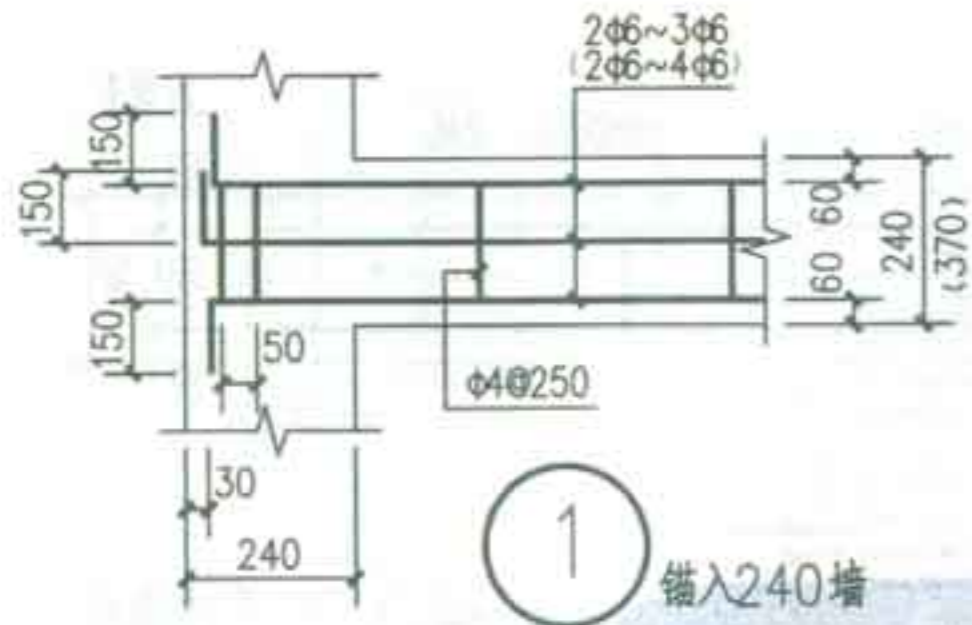
设计 李艳画
 校对 李艳画
 制图 李艳画
 审核 李艳画
 设计 李艳画
 审核 李艳画
 设计 李艳画
 校对 李艳画
 制图 李艳画
 审核 李艳画
 设计 李艳画



注：本页配合本图集第50~52页使用。

图名	门(窗)间墙体水平焊网 (有、无构造柱)	图集号	11YG001-1
		页	53

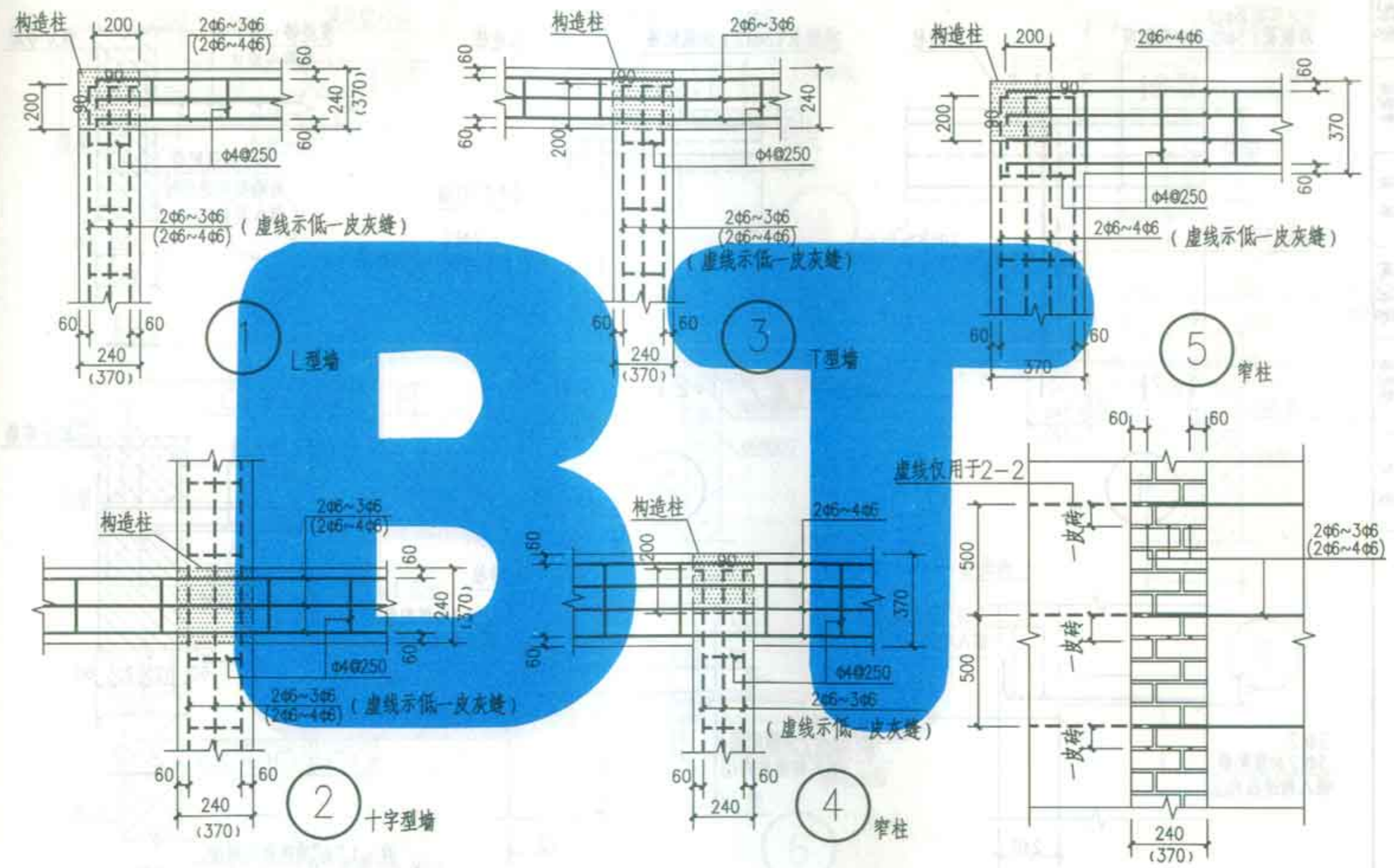
设计 李艳丽
 校核 李艳丽
 校对 李艳丽
 制图 李艳丽
 审核 李艳丽
 设计 李艳丽



注：1. 本页配合本图集第50~52页使用。
 2. 剖面1-1、2-2见本图集第55页。

图名	墙体水平焊网 (无构造柱)		图集号	11YG001-1
			页	54

设计 李艳丽
 校对 李艳丽
 制图 李艳丽
 审核 李艳丽
 谷文科
 李艳丽
 李艳丽
 李艳丽

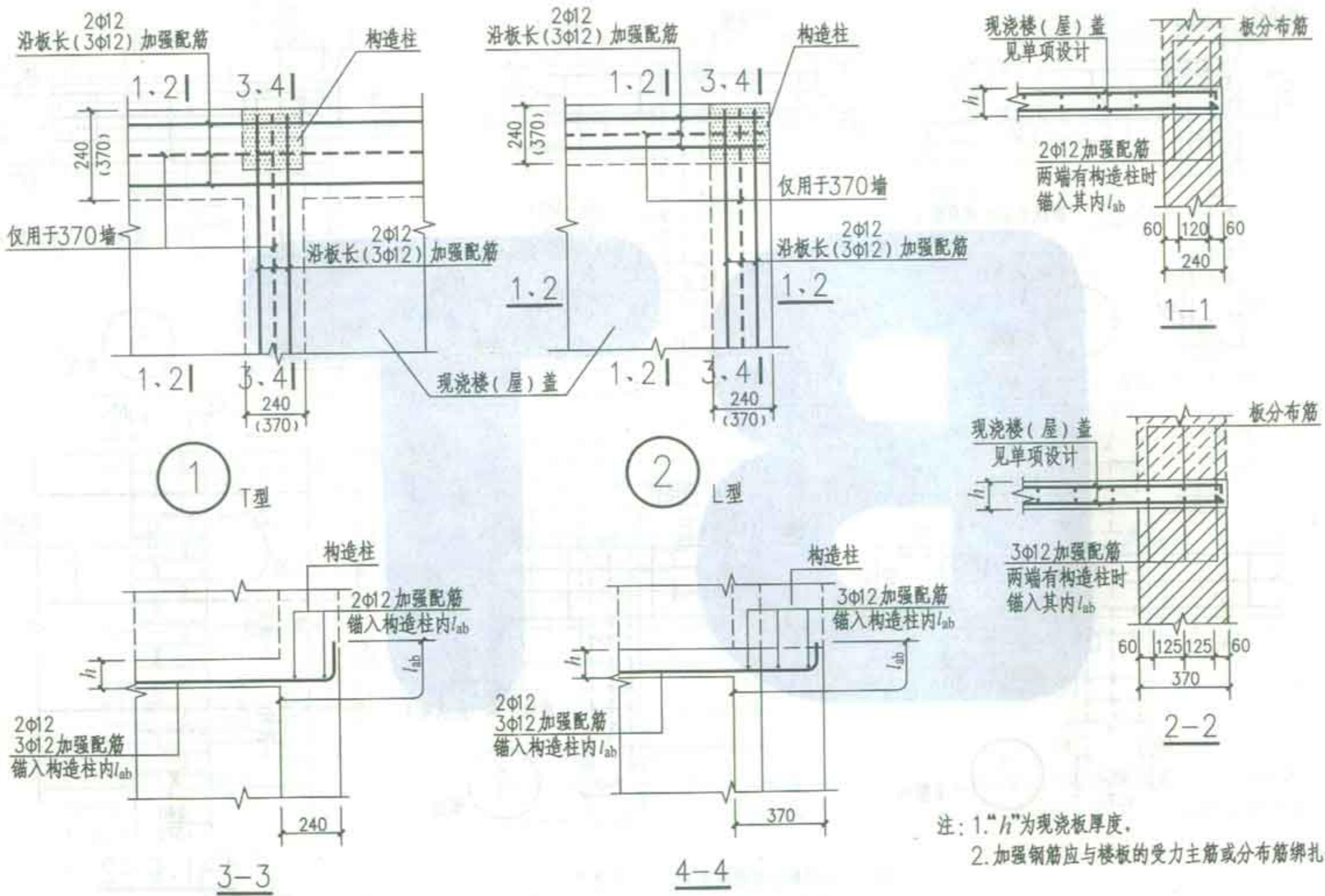


注：1. 本页配合本图集第50~52页使用。
 2. 剖面1-1、2-2位置见本图集第54页。

1-1、2-2

图名	墙体水平焊网 (有构造柱)	图集号	11YG001-1
		页	55

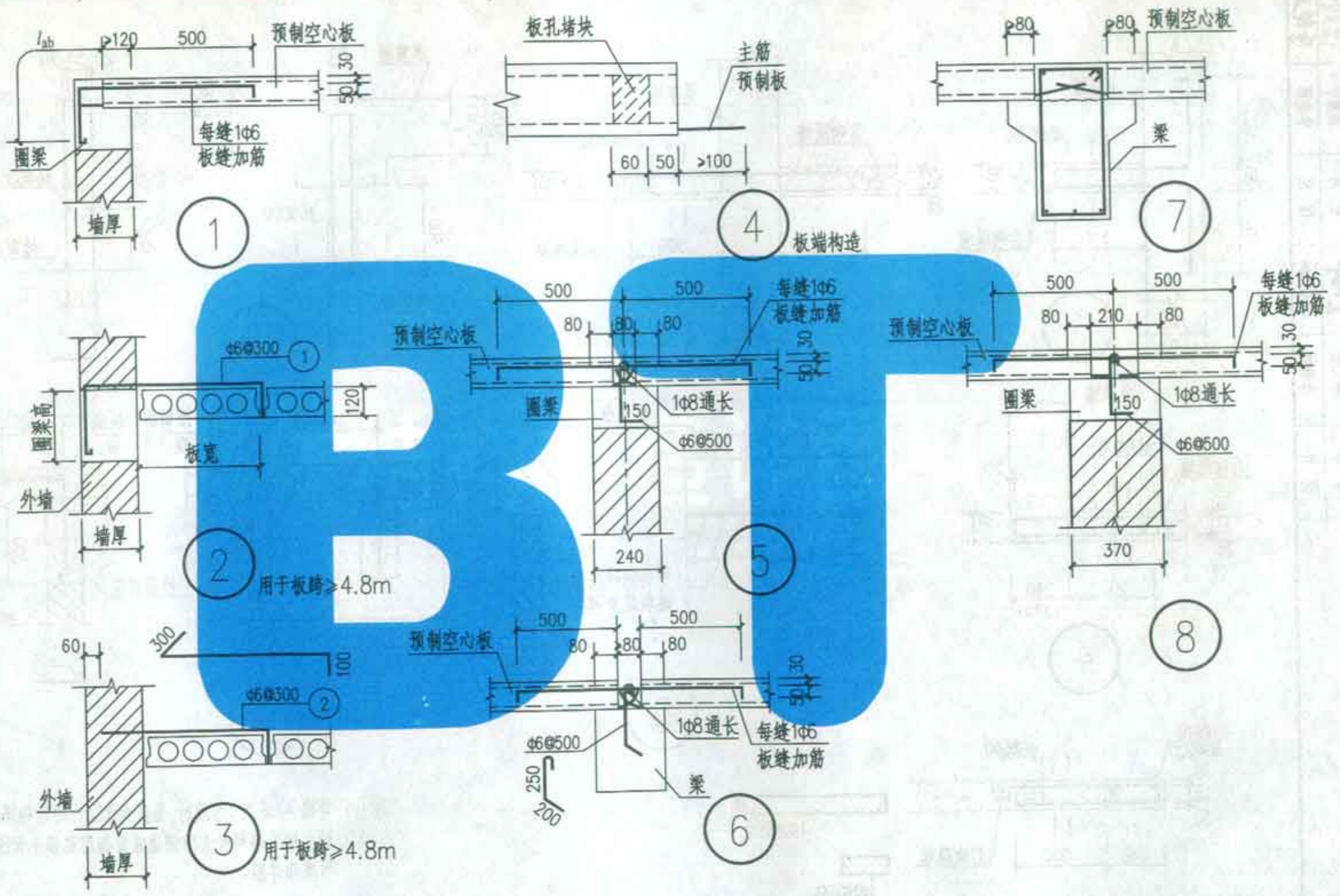
温耀中	李艳丽
温耀中	李艳丽
校核	制图
李艳丽	李艳丽
谷文科	李艳丽
审核	设计



注：1.“h”为现浇板厚度。
2.加强钢筋应与楼板的受力主筋或分布筋绑扎一起。

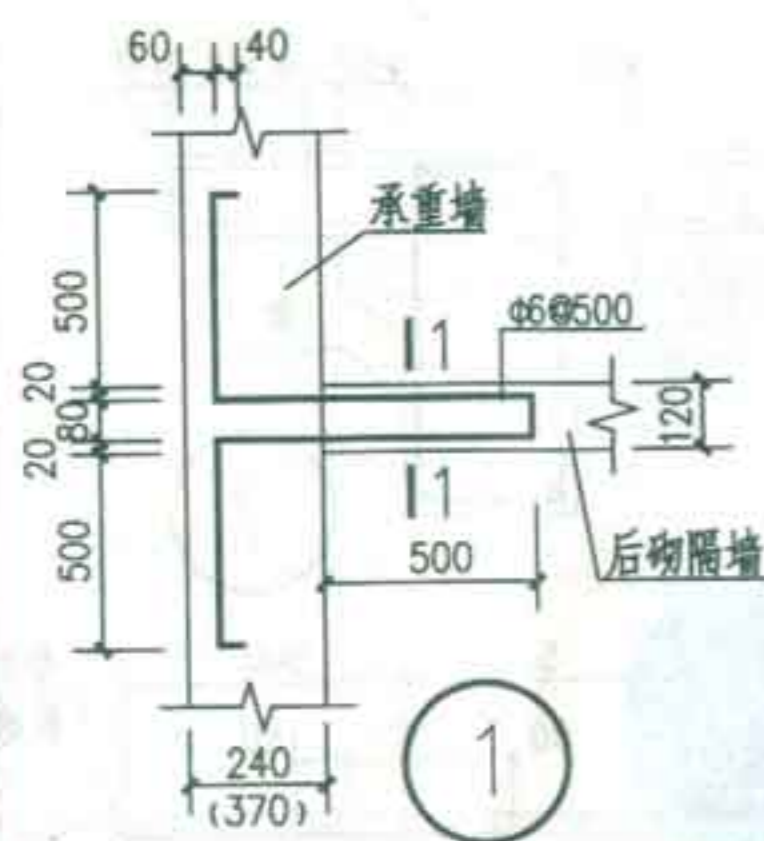
图名	现浇楼(屋)盖沿墙体周边加强配筋 (无圈梁时)	图集号	11YG001-1
		页	56

温耀中 李艳画
 温耀中 李艳画
 校对 制图
 李艳画
 谷文科 李艳画
 审核 设计

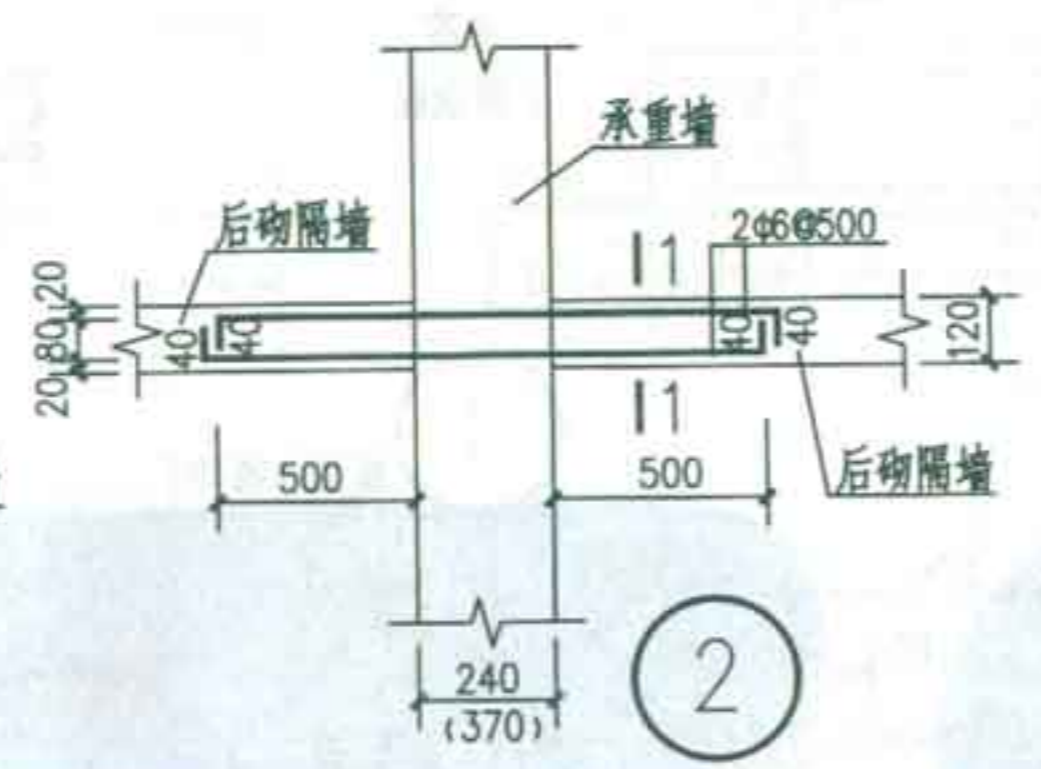


图名	预制空心板安装构造	图集号	11YG001-1
		页	57

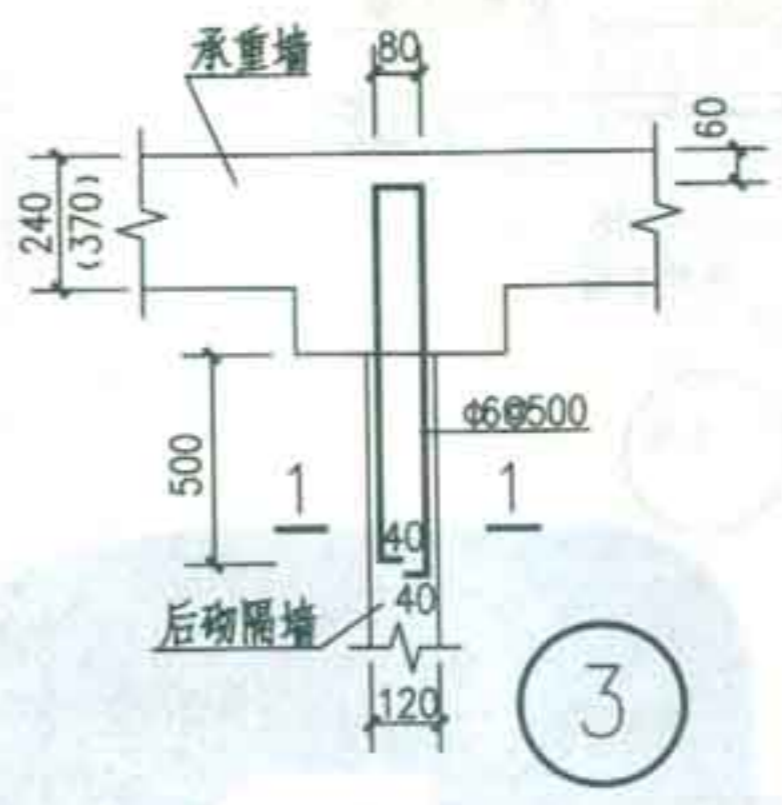
温耀中	李艳画
温耀中	李艳画
校对	制图
李艳画	李艳画
谷文科	李艳画
审核	设计



1



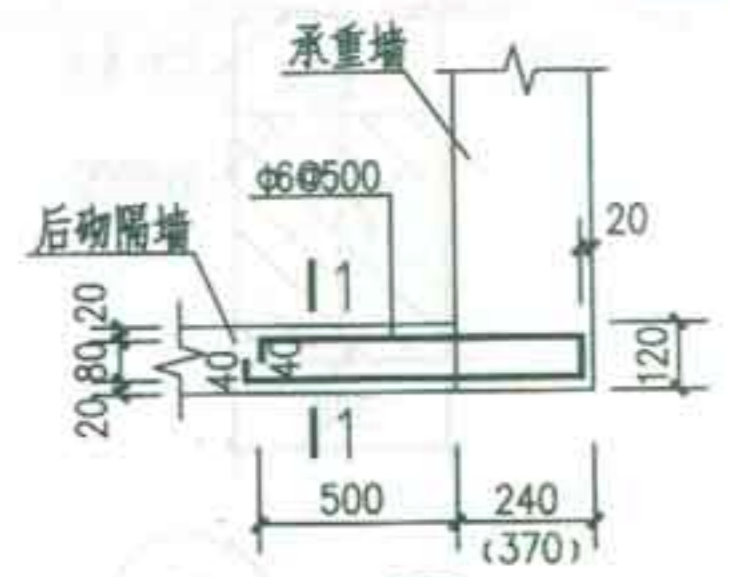
2



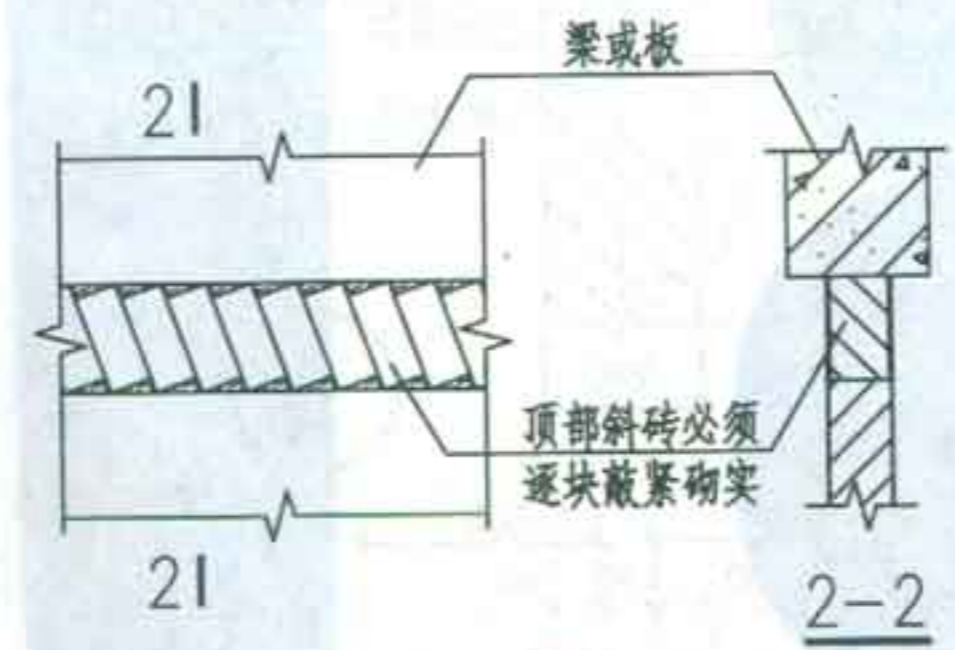
3



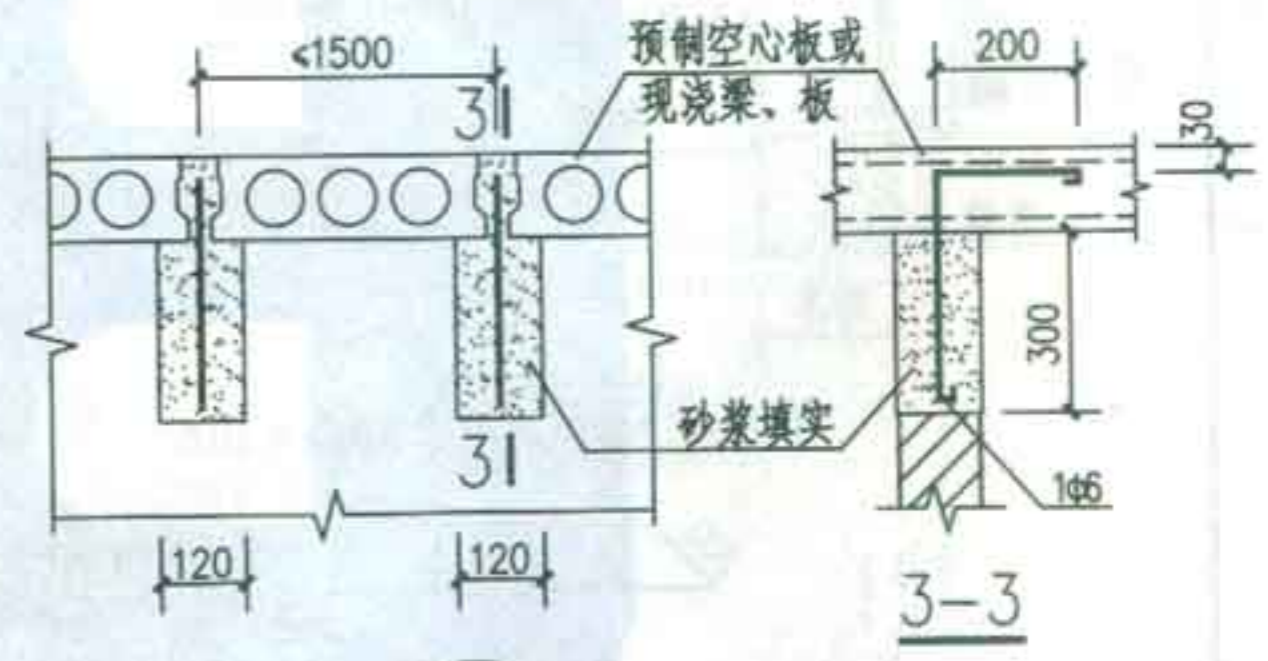
1-1



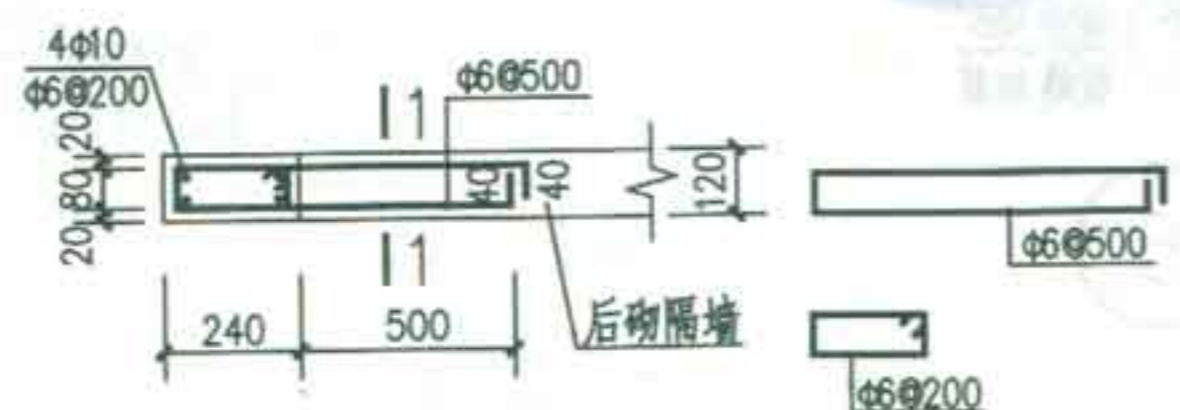
4



5



6



7

注：1. 详图⑥适用于8度时，长度大于5m的后砌隔墙。
2. 独立墙肢端部及大门洞边宜设钢筋混凝土构造柱，可采用详图⑦。

图名	后砌隔墙拉结构造	图集号	11YG001-1
		页	58