



河南省工程建设标准设计

DBJT19-01-2002

洛阳市规划建筑设计研究院

内部使用 (BL) 3253041 2009年10月

02系列结构标准设计图集

02YG001-1 砌体结构构造详图 (P型烧结多孔砖、烧结普通砖)

河南省工程建设标准设计管理办公室 主编

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

中国计划出版社

砌体结构构造详图

(P型烧结多孔砖、烧结普通砖)

编制单位 河南省建筑设计研究院

图 集 号 02YG001-1

编制单位负责人

凌君达

凌君达

编制单位技术负责人

袁恒惠

袁恒惠

技术审定人

袁恒惠

袁恒惠

设计负责人

陈其华

陈其华

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

录

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
圈梁兼过梁	
板底圈梁兼过梁详图(多孔砖)	39~40
板底圈梁兼过梁详图(普通砖)	41~42
圈梁遇洞口构造详图	43

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年10月	页	1

信
刘清
对
校
制
加
宝
委
核
审
计
设

编制说明

1、适用范围

1.1、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）的砌体多层住宅建筑。

注：烧结普通砖仅在非限制使用地区及尚无新型墙体材料供应的地区选用。

1.2、本图集适用于设计使用年限为50年的上述建筑结构。

1.3、本图集适用的多层住宅层高为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。

1.4、非抗震设防地区可参考抗震设防烈度为6度的情况选用。对其它民用建筑如医院、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。

2、设计依据

2.1、《建筑抗震设计规范》GB 50011-2001

2.2、《砌体结构设计规范》GB 50003-2001（及2002年局部修订）

2.3、《砌体工程施工质量验收规范》GB 50203-2002

2.4、《混凝土结构设计规范》GB 50010-2002

2.5、《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001

2.6、《多孔砖砌体结构技术规范》JG J137-2001（及2002年局部修订）

3、主要材料

3.1、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。

3.2、砌筑砂浆强度等级：见具体工程并不应低于M5。

3.3、混凝土强度等级：C20（一类环境）。

3.4、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。

纵向受拉钢筋的锚固长度和搭接长度

表1

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 (Φ)			39d	
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	49d	
	带肋钢筋 (Φ)		≤ 25	46d	
			50	54d	
			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。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院	图集号	02YGC01-1
	设计说明	页	3
内部使用 TEL: 3253041 2003年10月			

4. 使用要点和注意事项

4.1. 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的层数和总高度限值、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。

注: 1. 房屋的总高度指室外地面到主要屋面板顶或檐口的高度,半地下室从地下室地面算起,全地下室和嵌固条件较好的半地下室(嵌固条件较好的半地下室指以下两种情况:一为地地下开凿洞处均设有剪力墙的半地下室,半地下室顶板(宜为现浇钢筋混凝土板)不高出室外地面1.5m,且地面以下剪力墙又为内横墙的延伸。二为无剪力,半地下室的室内地面至室外地面间的距离大于地下室净高的1/2,且地下室部分的纵横墙较密)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端的1/2高度处(当坡屋面下无水平楼板时,房屋总高度应算至结构外墙与屋面结构斜板交界处的屋面结构板顶的檐口处)。

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其它部位需增设构造柱时,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。

一般构造柱的钢筋设置要求

表2A

设置位置			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	240x240	4φ14	4φ12	4φ12	4φ14	4φ12	4φ14
		240x370	6φ14	6φ12	6φ12	6φ12	6φ12	6φ12
		370x370	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。7、8度时房屋四角构造柱可适当加大截面及配筋。

φ6 钢筋应符合现行国家标准《钢筋混凝土用热轧光面钢筋》GB13013中的各项化学、力学指标。

增设构造柱的钢筋设置要求

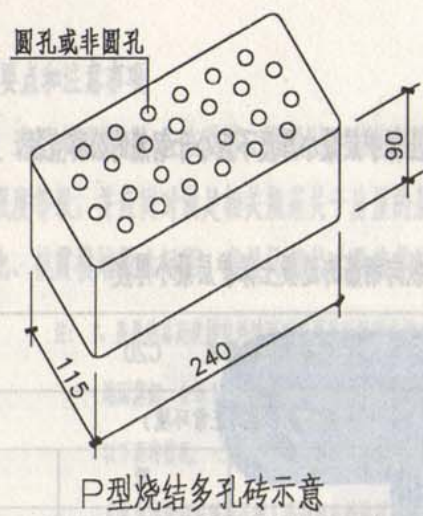
表2B

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	8φ18	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、边柱及中柱的最大配筋率分别为1.8%、1.8%及1.4%

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

设计
 刘洁
 校对
 赵天兵
 制图
 校核
 姜玉宝
 审核
 姜玉宝
 设计
 姜玉宝



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	16.63
砌体导热系数	W/(m·K)	< 0.60

注：1.砌体导热系数由相关专业按相应标准确定。
 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.裂纹长度 (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。

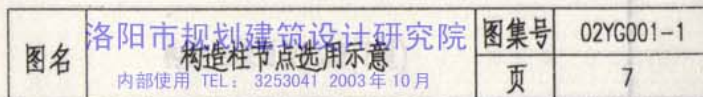
b) 条面或顶面上裂纹宽度大于 1mm, 其长度超过70mm。

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。

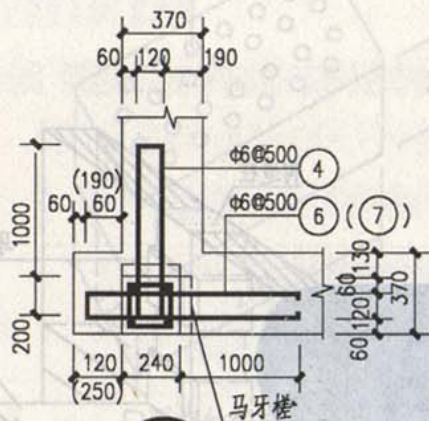
3.本表内容均选自《烧结多孔砖》GB13544-2000

本资料由微信公众号jianzhu118整理
 持续更新中

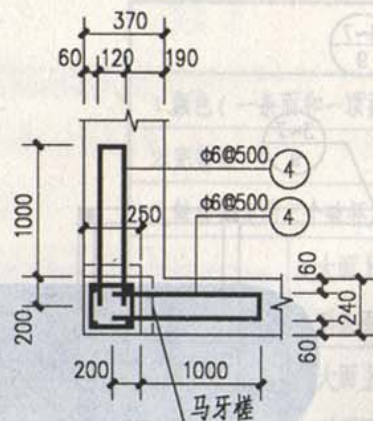
本资料由微信公众账号 jianzhul18 整理
持续更新中



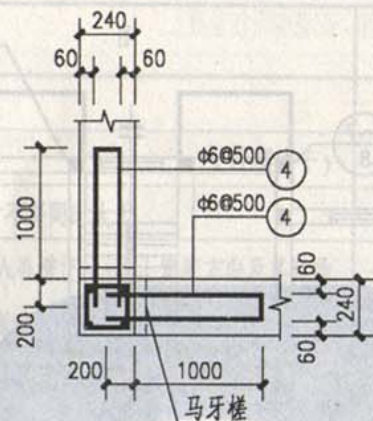
设计	刘洁
校对	刘洁
审核	刘洁
审批	刘洁
制图	刘洁
校核	刘洁
设计	刘洁



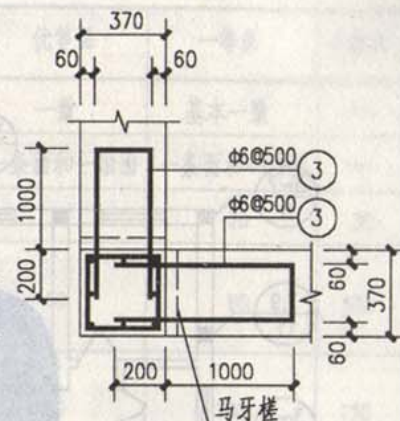
1



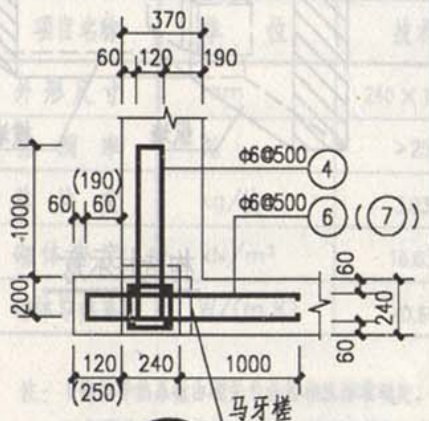
3



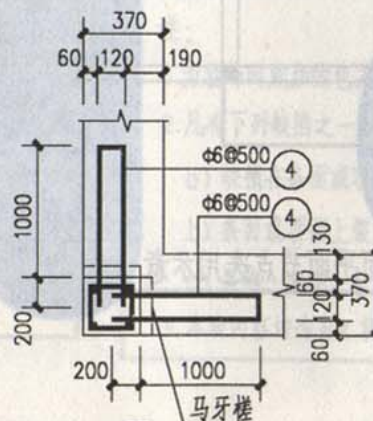
5



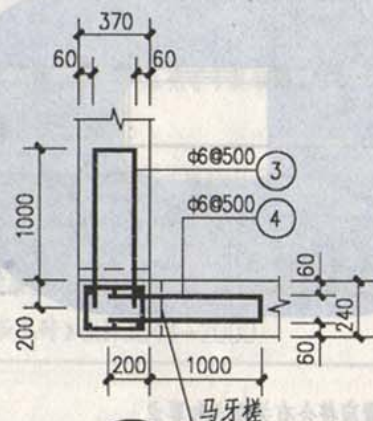
7



2



4



6

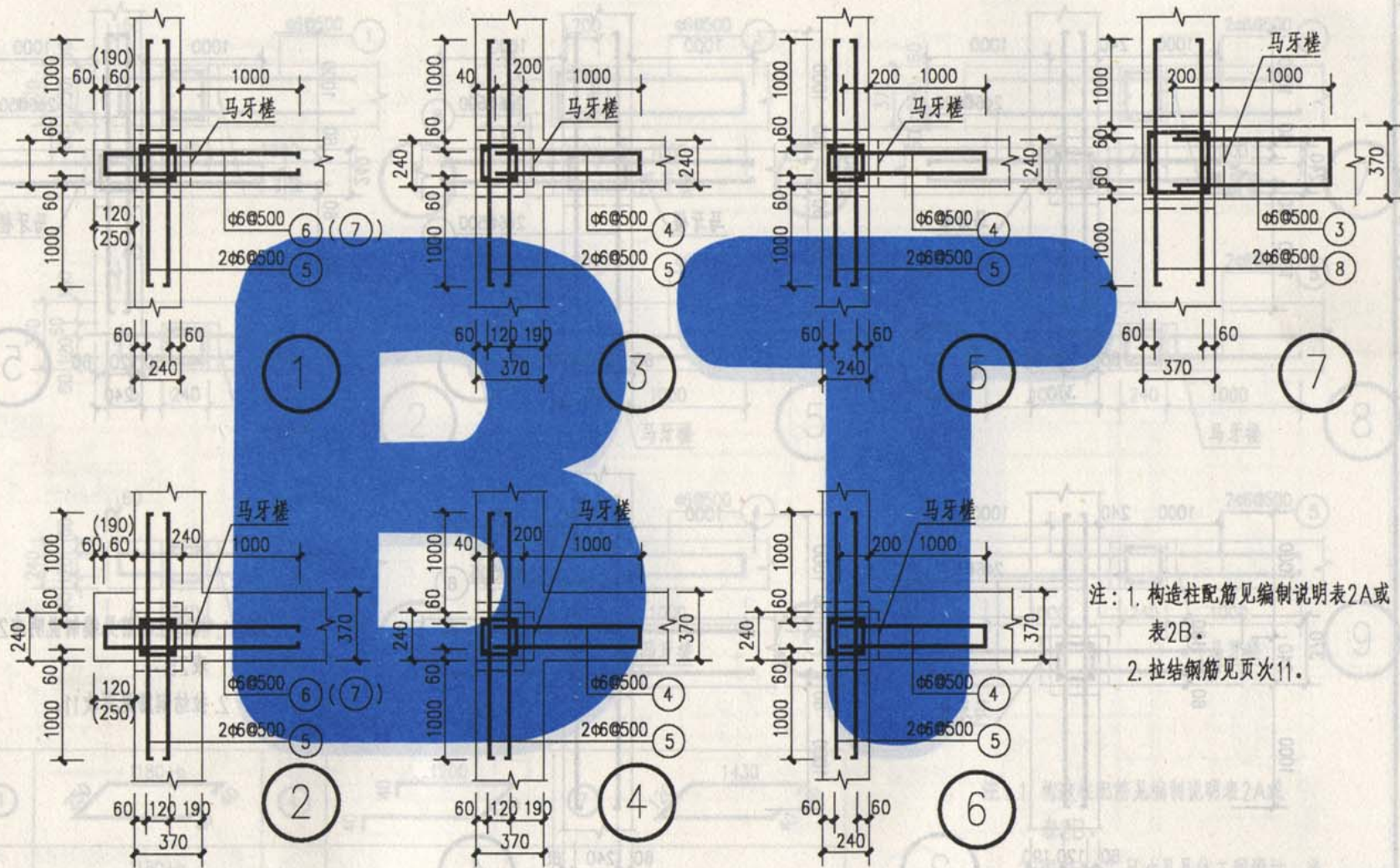
注: 1. 构造柱配筋见编制说明表2A或表2B。

2. 拉结钢筋见页次11。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 构造柱截面及配筋(L型)	图集号	02YG001-1
	内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	页	8

设计	刘洁
校对	刘洁
审核	刘洁
审批	刘洁
制图	刘洁
校核	刘洁
设计	刘洁

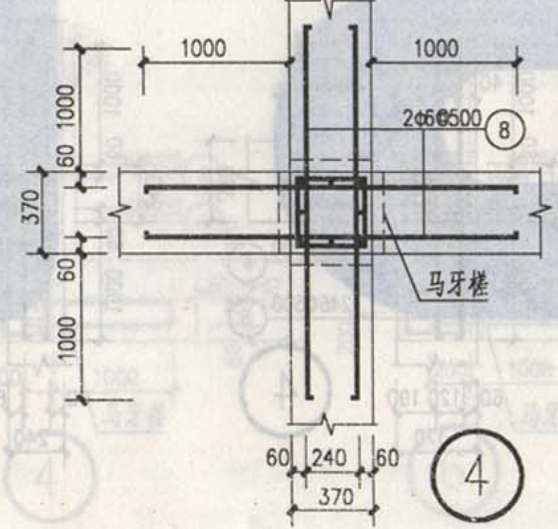
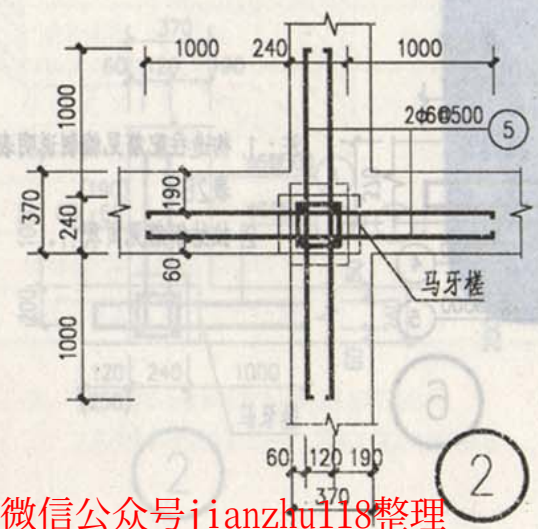
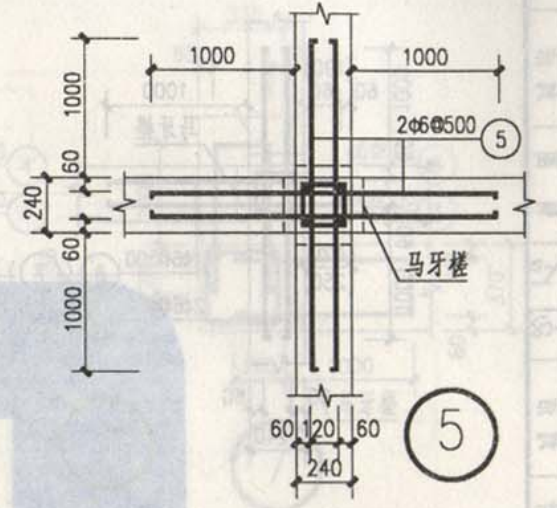
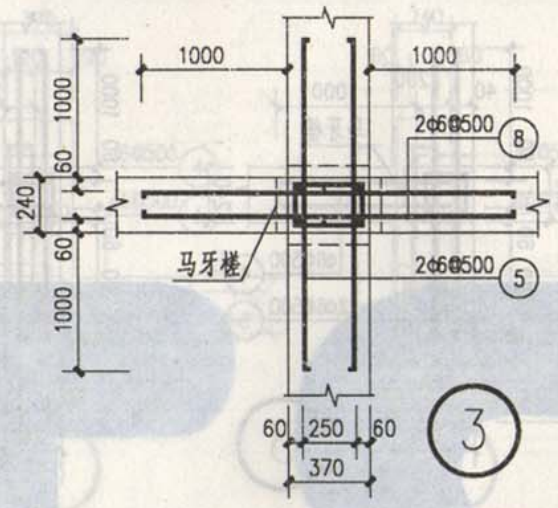
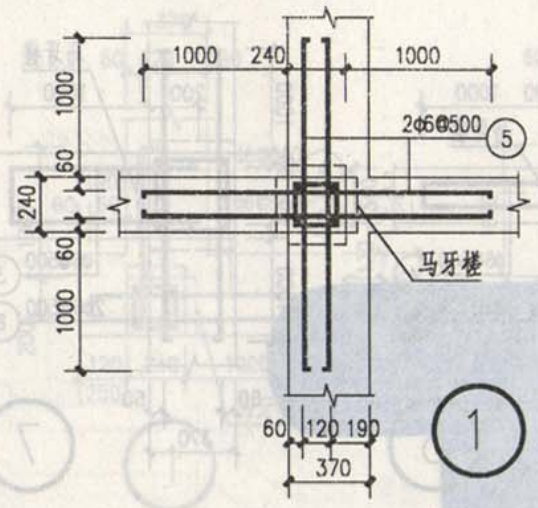


注：1. 构造柱配筋见编制说明表2A或表2B。
2. 拉结钢筋见页次11。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 构造柱截面及配筋(1型)	图集号	02YG001-1
	内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	页	9

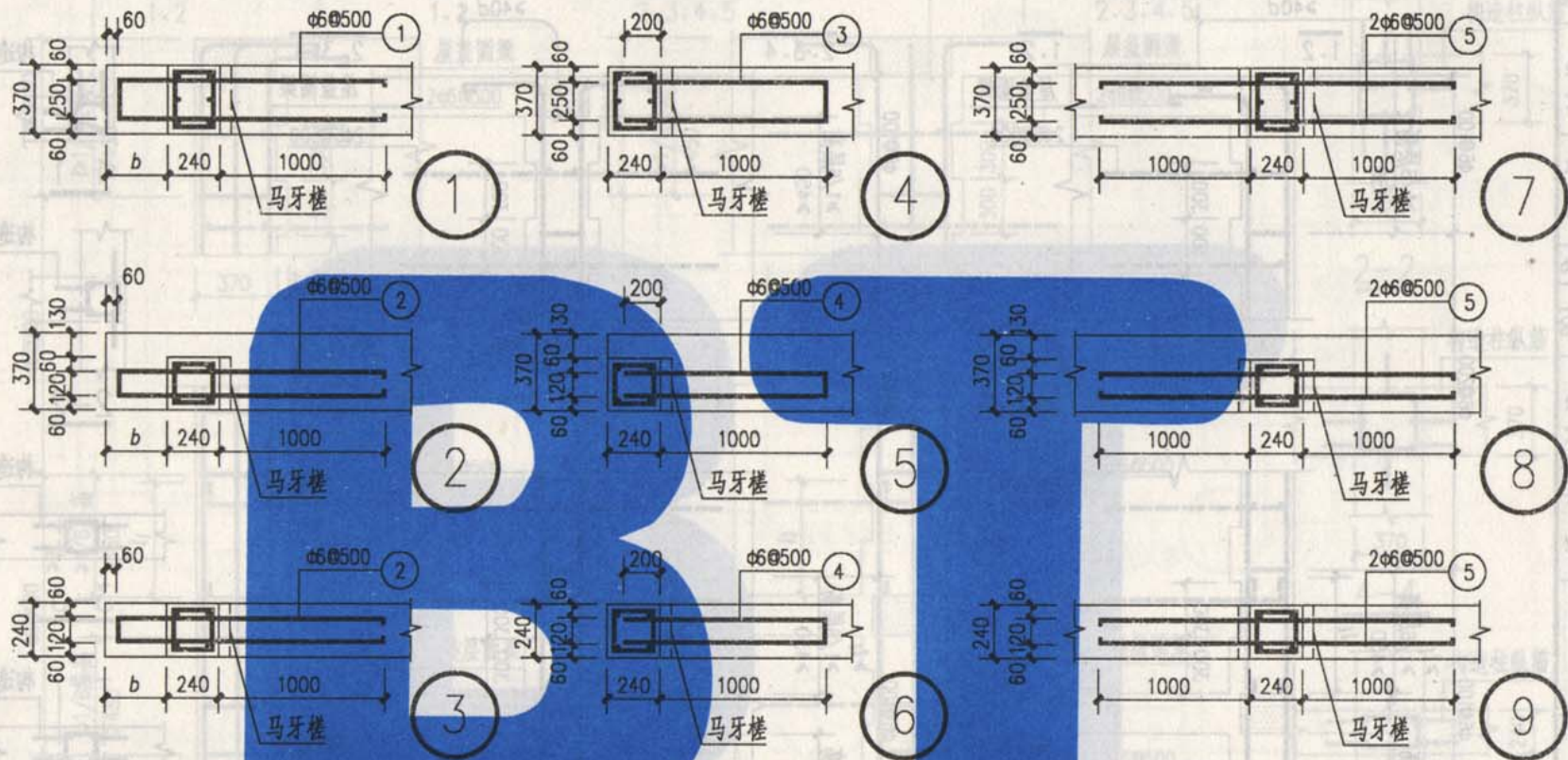
设计	刘洁
校核	刘洁
审核	刘洁
审批	刘洁



注：1. 构造柱配筋见编制说明表2A或表2B。
2. 拉结钢筋见页次11。

本资料由微信公众号jianzhul18整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 构造柱截面及配筋(十字型)	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年10月	页	10



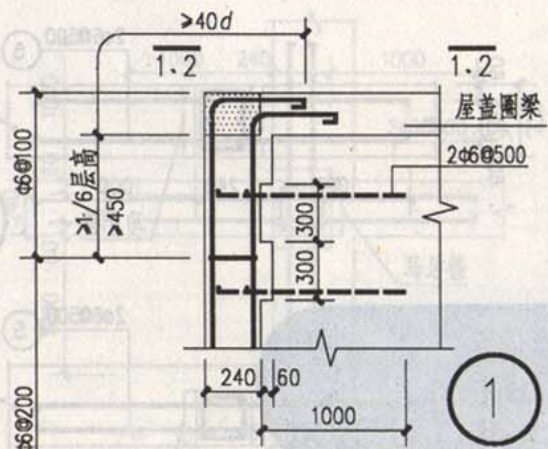
拉结钢筋尺寸表

①		④		⑦	
②		⑤		⑧	
③		⑥			

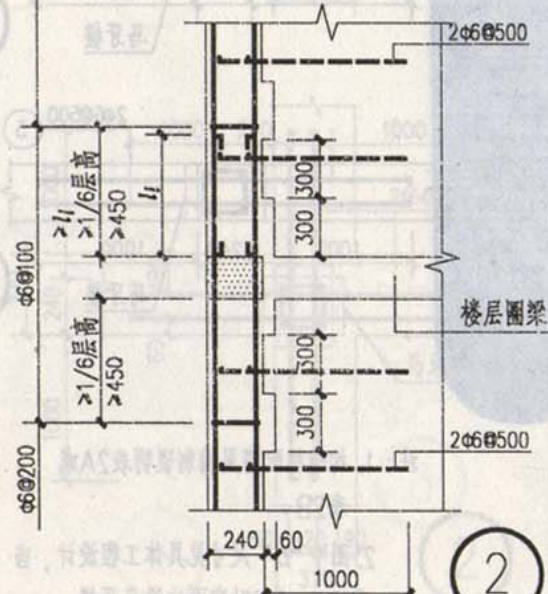
注：1. 构造柱配筋见编制说明表2A或表2B。

2. 图中“b”尺寸见具体工程设计，当“b”≥370时应两边设马牙槎。

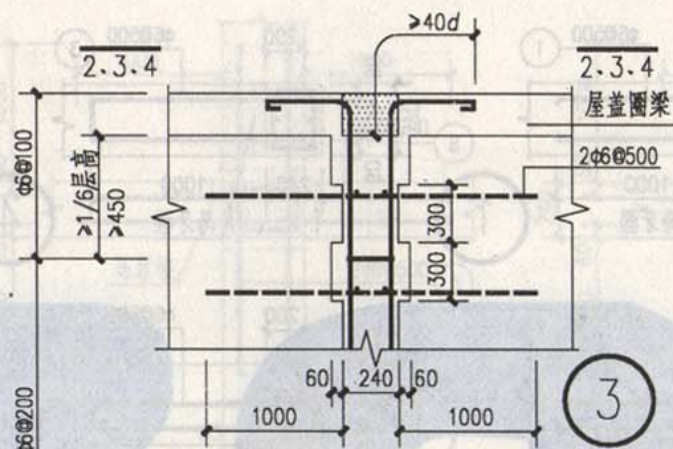
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



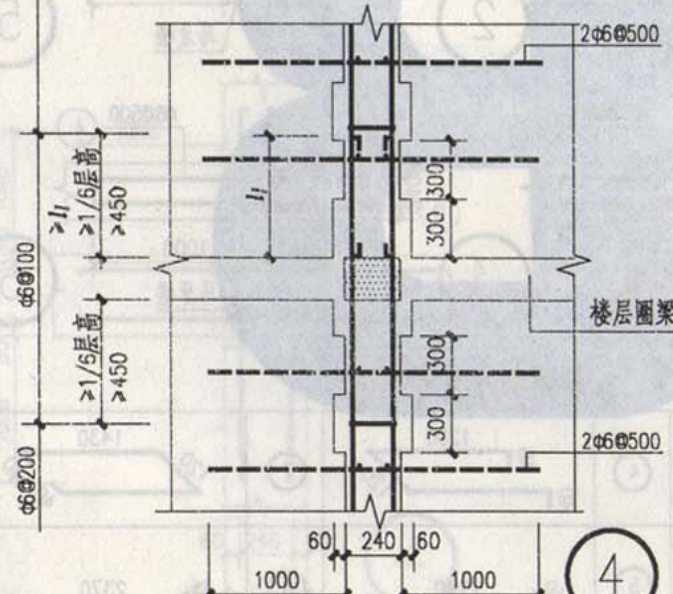
1



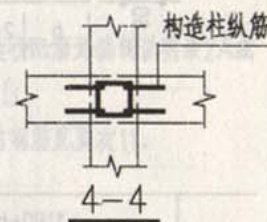
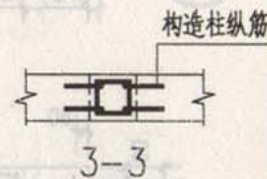
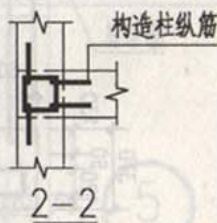
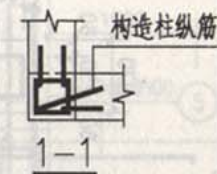
2



3



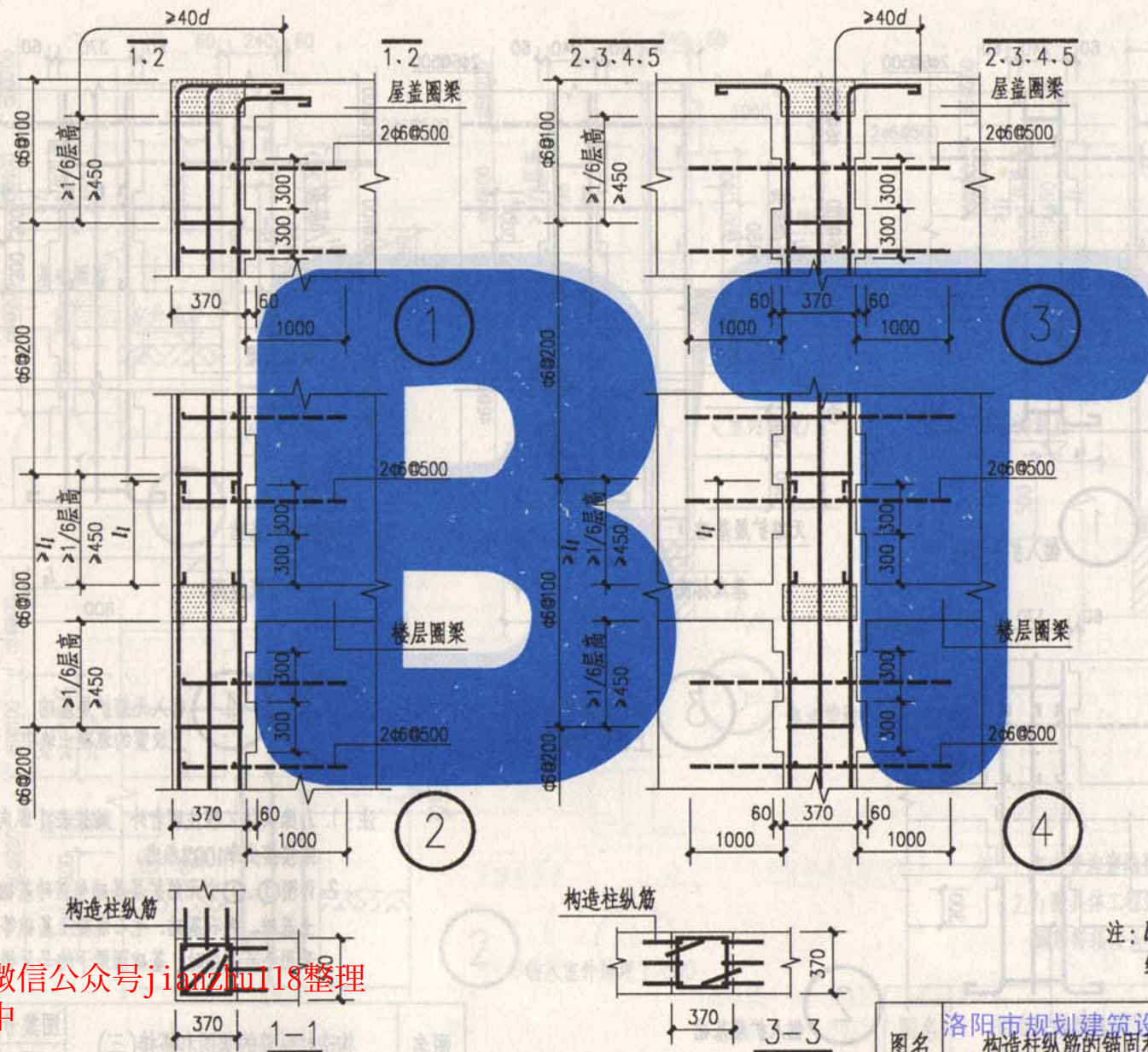
4



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。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

设计	刘洁
校对	赵天兵
审核	姜玉宝
设计	刘洁

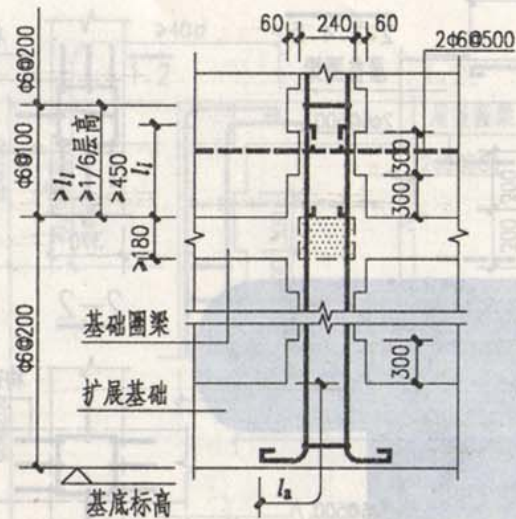


注: l_1 除具体工程注明者外, 均按表1
纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

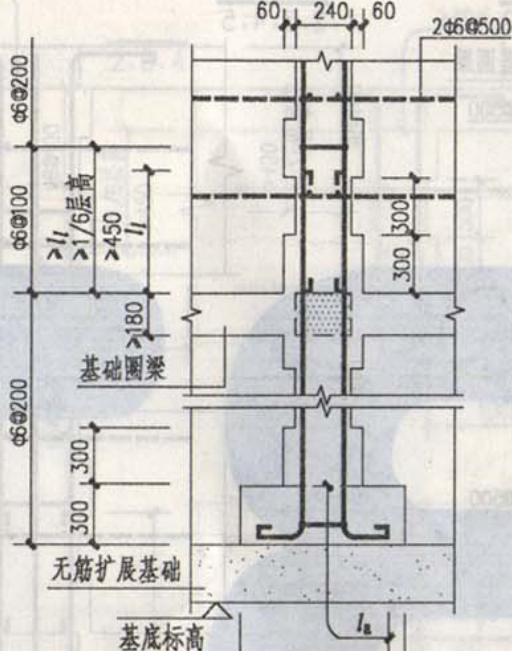
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 构造柱纵筋的锚固和搭接 (二)	图集号	02YG001-1
	内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	页	13

设计	刘清
校核	刘清
审核	刘清
设计	刘清
设计	刘清

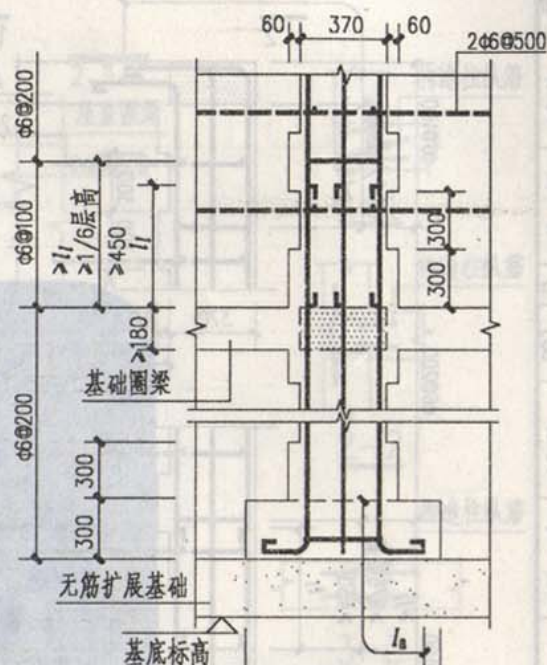


1 锚入扩展基础



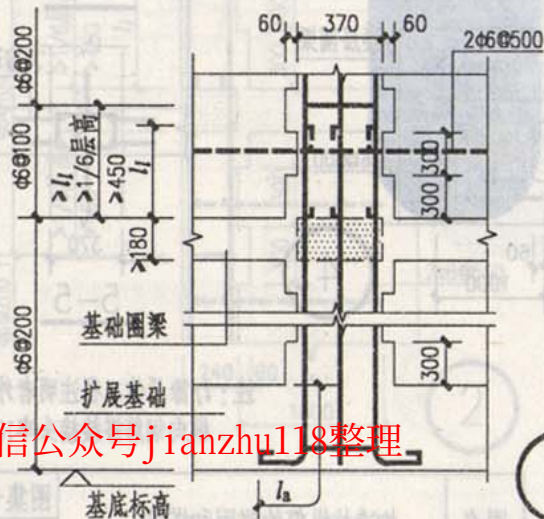
无筋扩展基础

3 锚入无筋扩展基础上设置的混凝土块中



无筋扩展基础

4 锚入无筋扩展基础上设置的混凝土块中



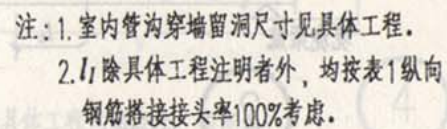
2 锚入扩展基础

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. 详图③、④中无筋扩展基础包括砖基础、灰土基础、毛石基础、毛石混凝土基础等, 当采用毛石基础时, 基础圈梁下的马牙槎取消。

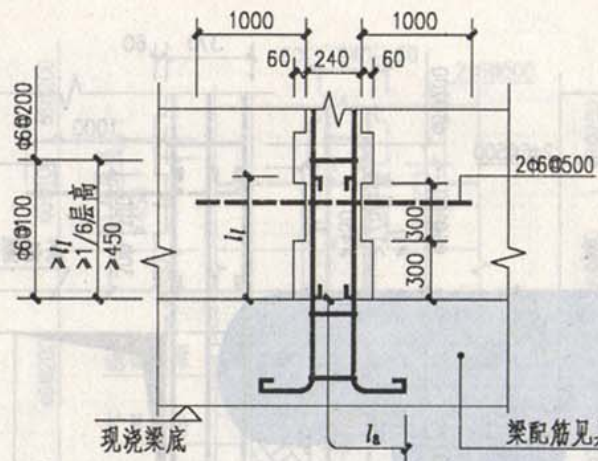
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 构造柱纵筋的锚固和搭接(二)	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年 10月	页	14

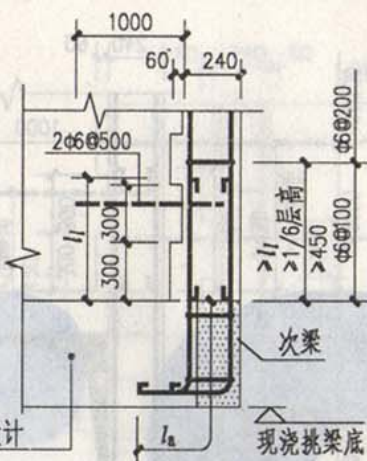
本资料由微信公众号jianshu18整理
持续更新中



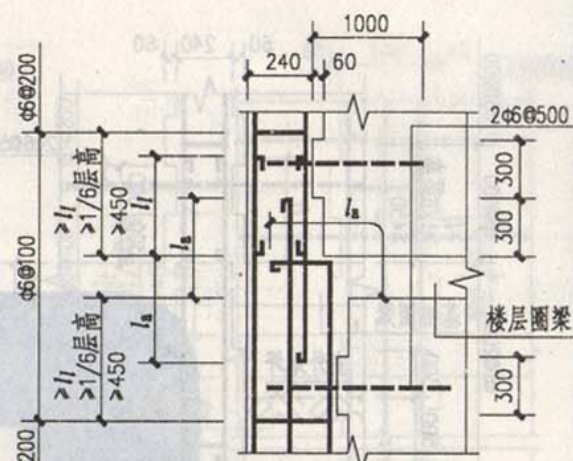
审	核	姜玉宝	校	对	赵天兵	图	刘	浩	浩
设	计	刘	浩	浩	浩	浩	浩	浩	浩



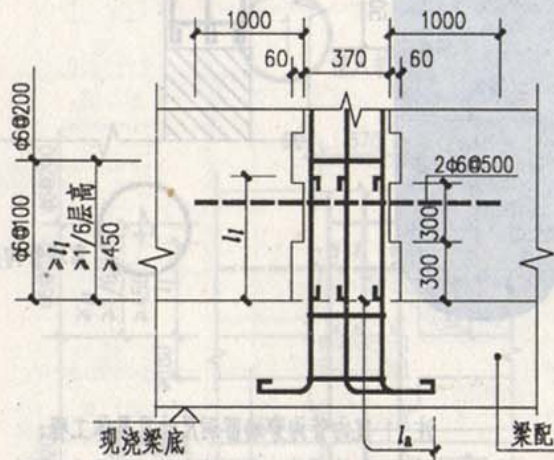
1 锚入梁内



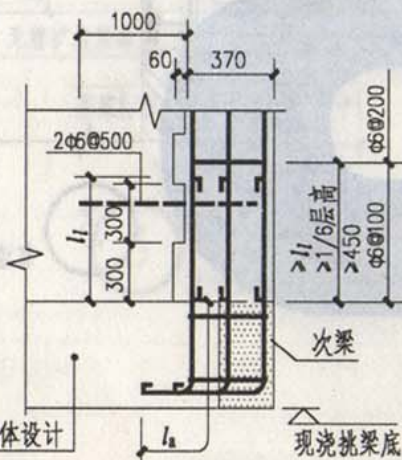
3 锚入挑梁内



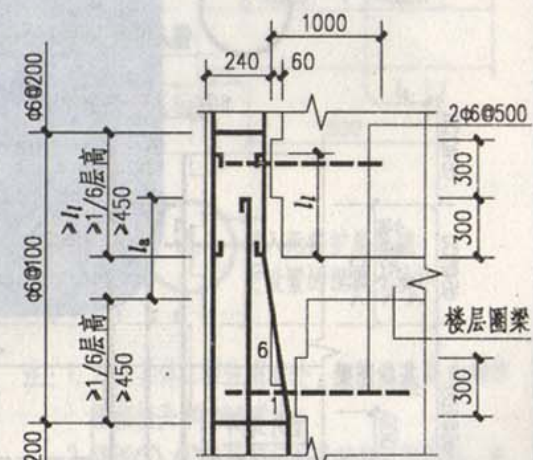
5 变截面处



2 锚入梁内



4 锚入挑梁内



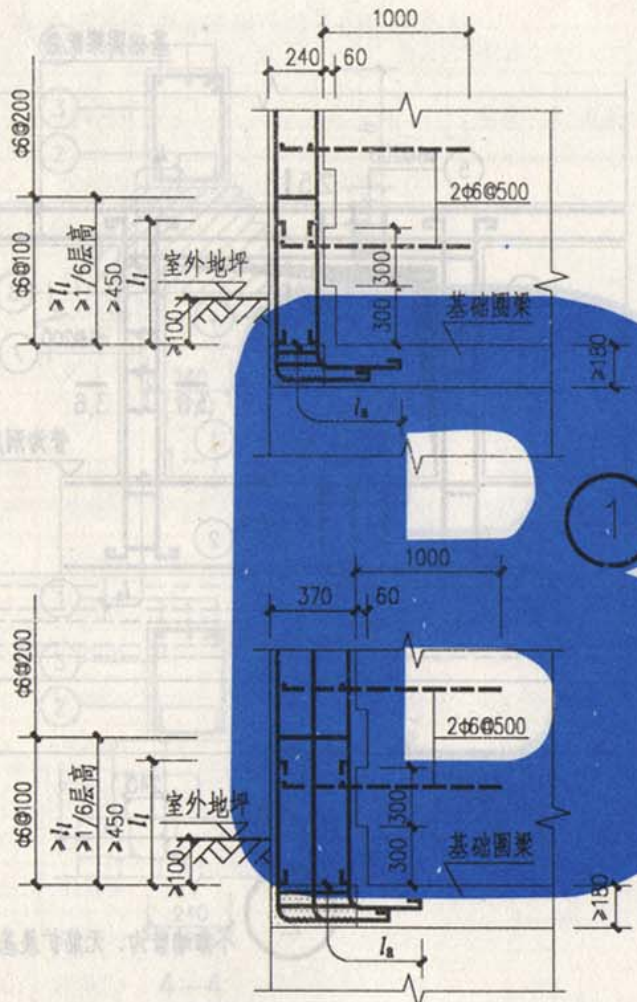
6 变截面处

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。

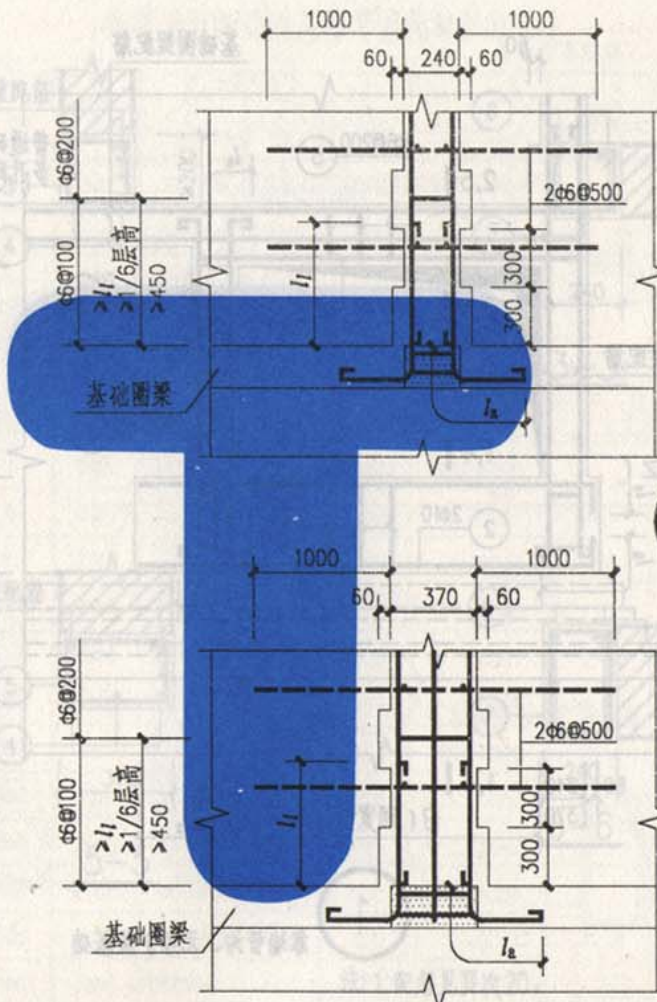
本资料由微信公众号j1anzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 构造柱纵筋的锚固和搭接(五) 内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	图集号	02YG001-1
		页	16

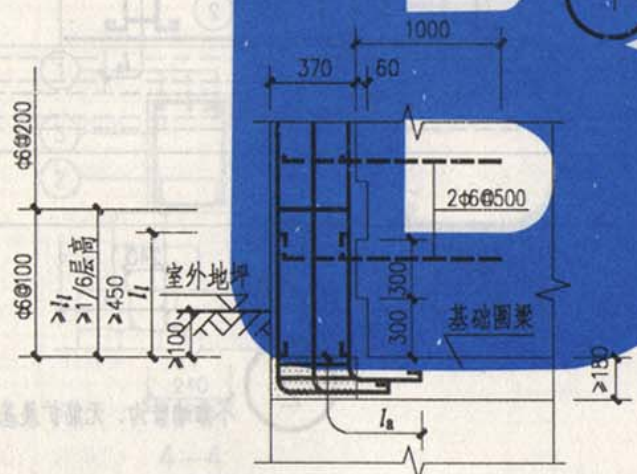
审	校	对	制	图	刘	浩
设	计	刘	浩	浩	浩	浩
核	计	刘	浩	浩	浩	浩
校	计	刘	浩	浩	浩	浩
对	计	刘	浩	浩	浩	浩
图	计	刘	浩	浩	浩	浩
制	计	刘	浩	浩	浩	浩
人	计	刘	浩	浩	浩	浩



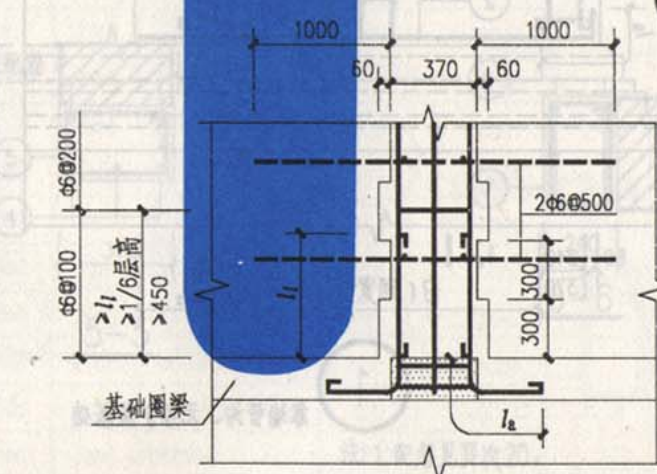
1



3



2



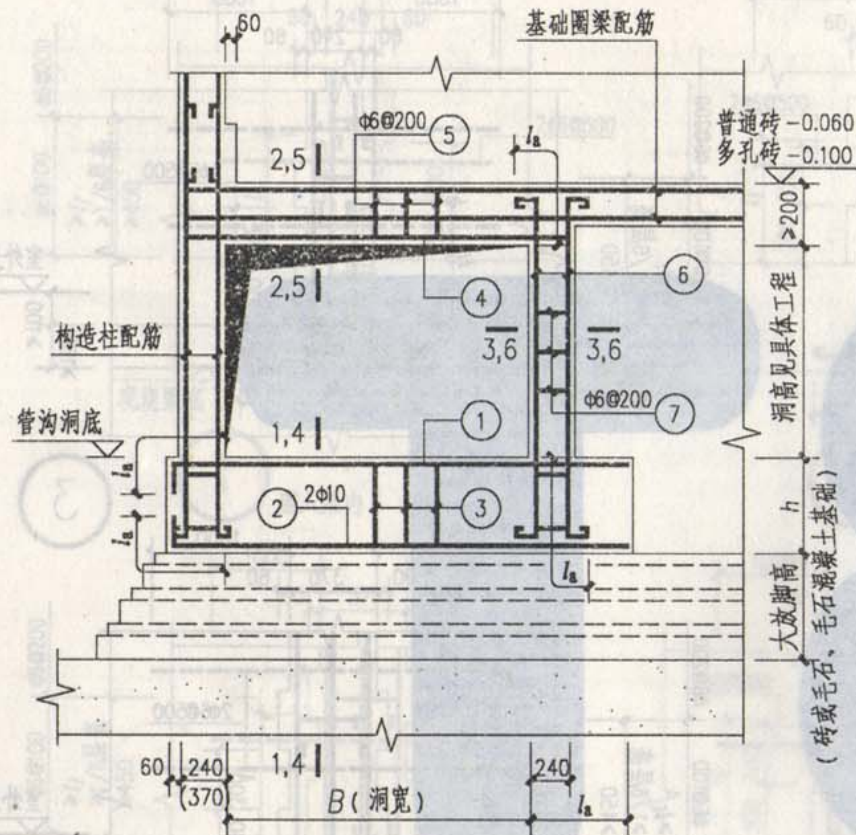
4

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。

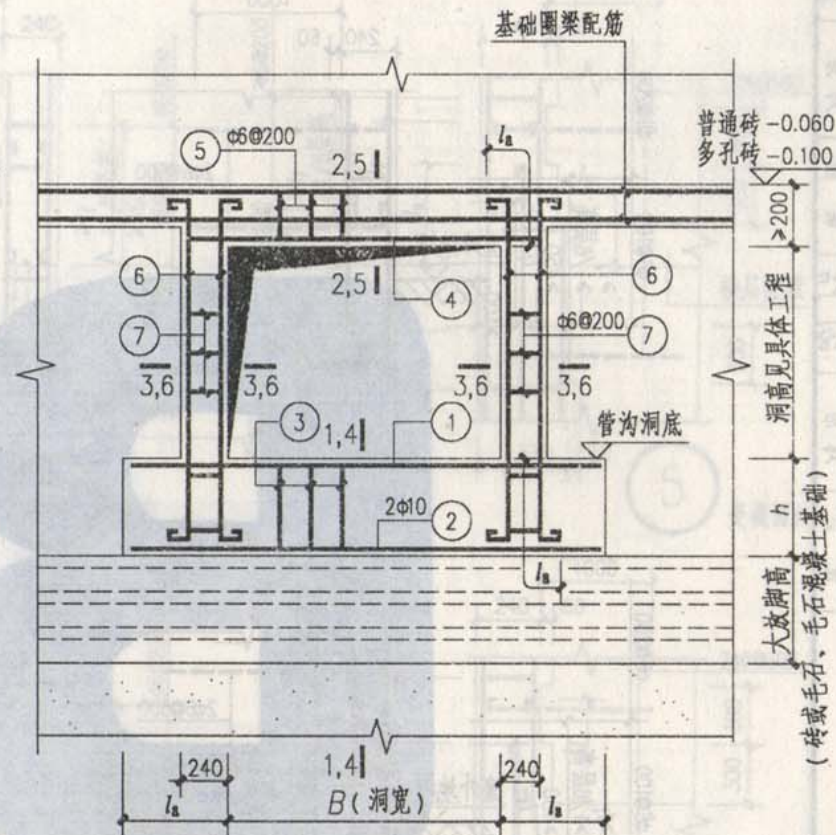
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 构造柱纵筋的锚固和搭接(六)	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年10月	页	17

设计	刘洁
校对	刘洁
审核	刘洁
审批	刘洁



1 靠墙管沟、无筋扩展基础



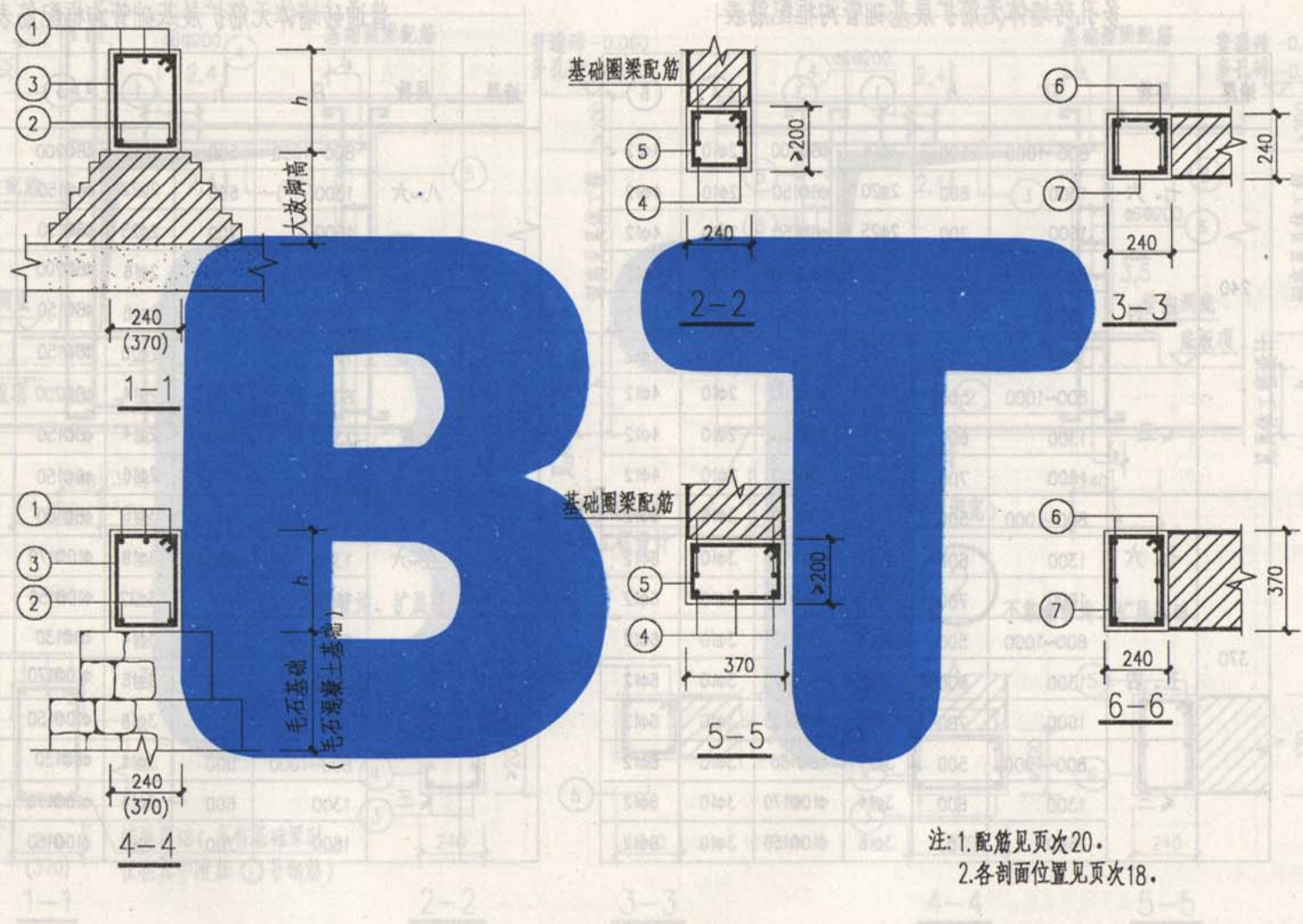
2 不靠墙管沟、无筋扩展基础

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。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 管沟框详图 (无筋扩展基础)	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3293041 2003年10月	页	18

设计	刘喆
校对	刘喆
审核	刘喆
审批	刘喆



注: 1. 配筋见页次20.
2. 各剖面位置见页次18.

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划修编图计研究院 (无筋扩展基础)	图集号	02YG001-1
内部使用	内部使用	页	19

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	2Φ8	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ25	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	五、四	800~1000	500	2Φ6	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ8	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ4	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ4	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ6	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	七、六	800~1000	500	3Φ6	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ8	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ20	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ6	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ6	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ4	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ6	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	2Φ6	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ8	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ4	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ4	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ6	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	八~六	800~1000	500	3Φ6	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ8	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ22	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ6	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ8	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ4	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ6	Φ10@150	3Φ10	6Φ12

本资料由微信公众号jianzhul18整理
持续更新中

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	洛阳市规划建筑设计研究院 管沟框详图 (无筋扩展基础三)	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年10月	页	20

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	2Φ8	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ25	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	五、四	800~1000	500	2Φ6	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ8	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ4	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ4	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ6	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	七、六	800~1000	500	3Φ6	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ8	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ20	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ6	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ6	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ4	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ6	Φ10@150	3Φ10	6Φ12

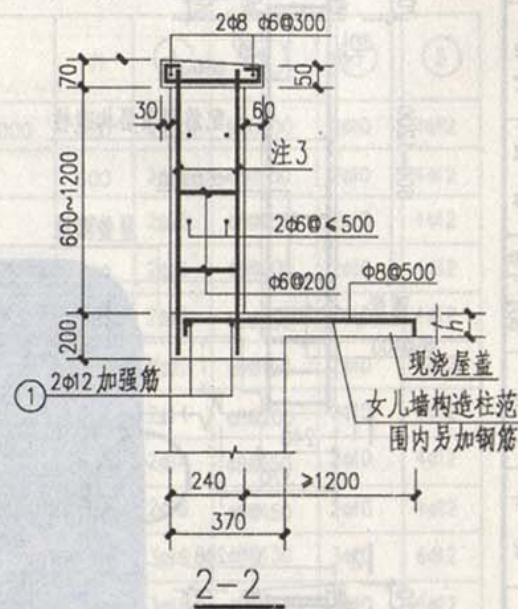
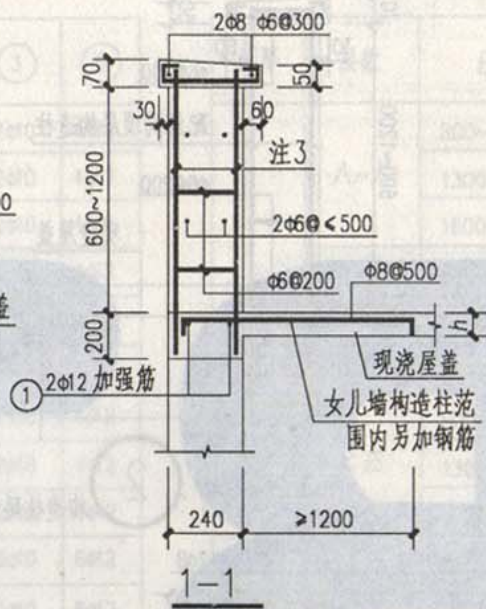
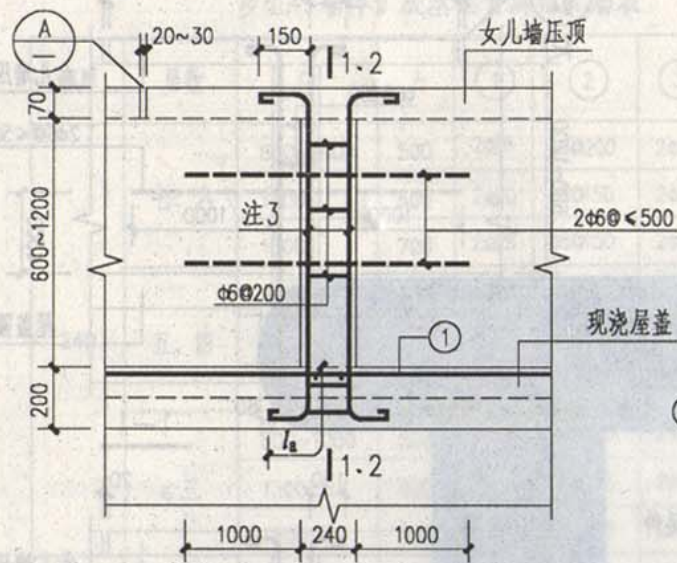
普通砖墙体扩展基础管沟框配筋表

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	2Φ6	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ8	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
	≤三	800~1000	500	2Φ4	Φ8@200	2Φ10	4Φ12
		1300	600	2Φ4	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
		1600	700	2Φ6	Φ8@150	2Φ10	4Φ12
370	八~六	800~1000	500	3Φ6	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ8	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ22	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	五、四	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ6	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ8	Φ10@150	3Φ10	6Φ12
	≤三	800~1000	500	3Φ4	Φ8@130	3Φ10	6Φ12
		1300	600	3Φ4	Φ10@170	3Φ10	6Φ12
		1600	700	3Φ6	Φ10@150	3Φ10	6Φ12

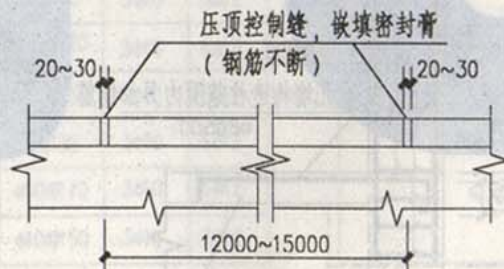
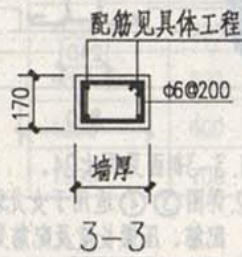
本资料由微信公众号jianzhul18整理
持续更新中

注：1. 管沟框配筋仅适用于开洞尺寸不大于4.20m的不开洞的墙体下。

图名	洛阳市规划管沟框配筋图 (扩展基础)	图集号	02YG001-1
	内部使用 TEL: 3523047 2003年10月	页	22



1 无横墙处



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。

4. 详图①②适用于与女儿墙平行放置预制空心板的情况。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

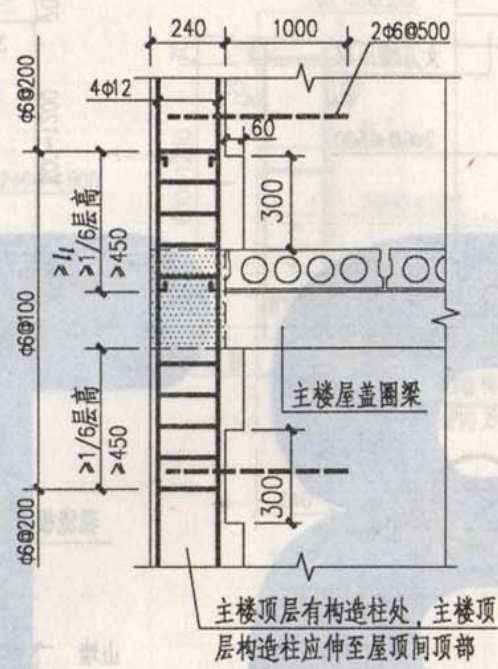
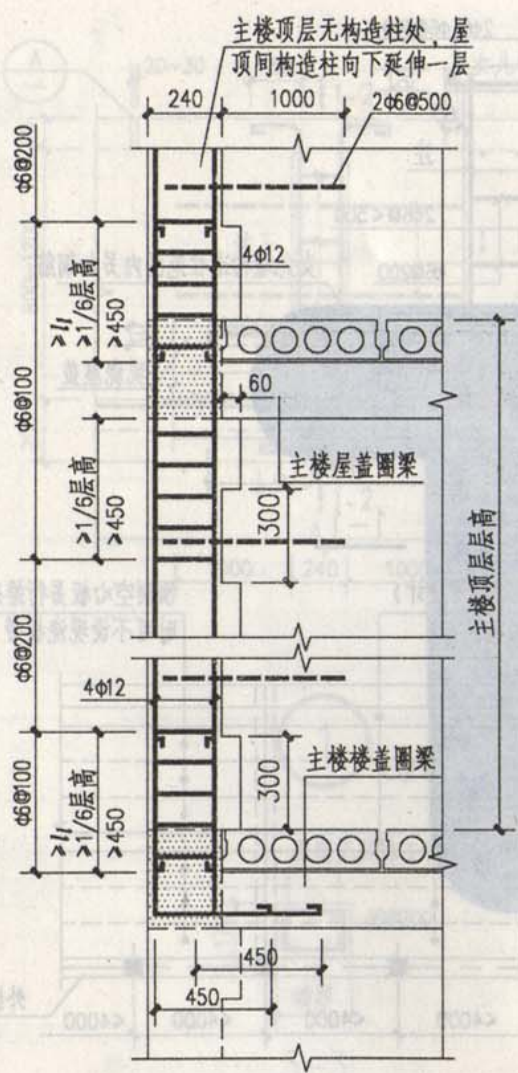
图名	洛阳市规划建筑设计研究院 女儿墙构造柱(一)	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年10月	页	24

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

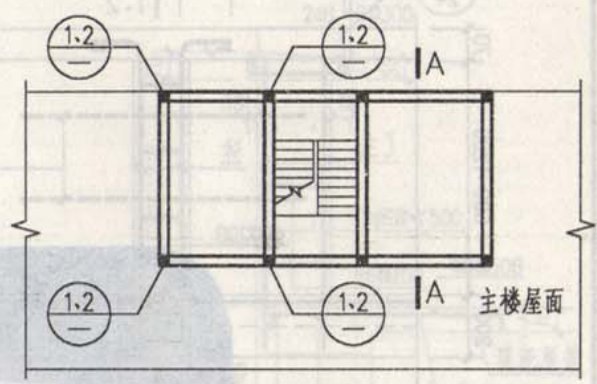
注:1.构造柱配筋及现浇屋盖另加钢筋
见具体工程设计。
2.出入口处的女儿墙间距应不大于
所在的房屋开间尺寸。

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 女儿墙构造柱(三) 内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	图集号	02YG001-1
		页	25

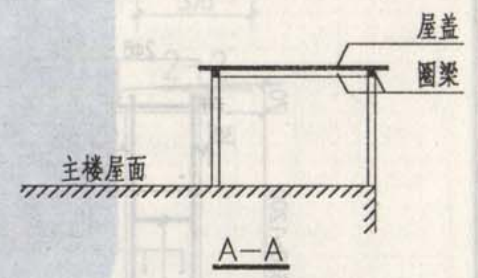
审核	姜玉宝	刘洁
设计	姜玉宝	刘洁
校对	姜玉宝	刘洁
制图	姜玉宝	刘洁
设计	姜玉宝	刘洁



2



屋顶间平面示意

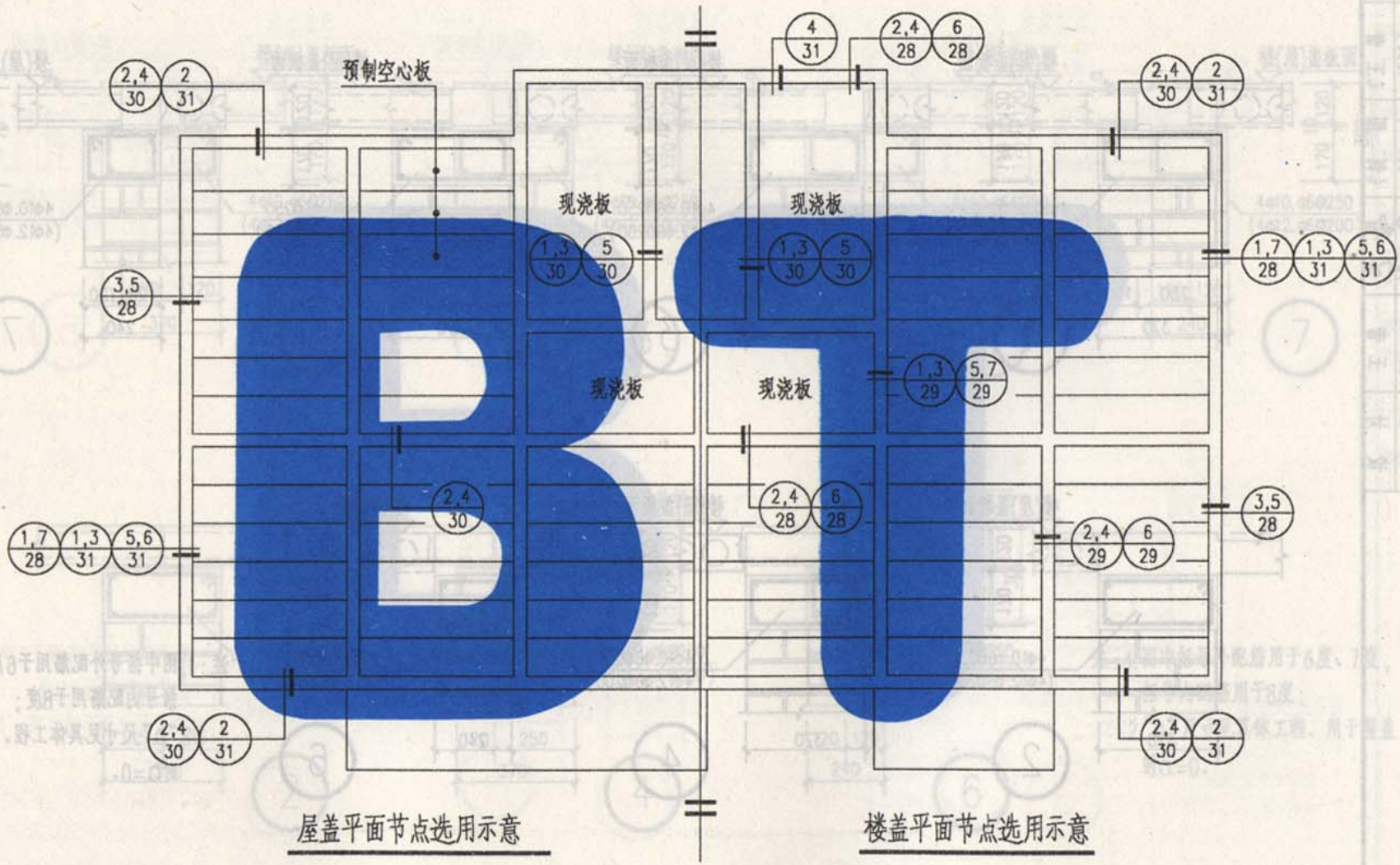


注: l_1 除具体工程注明者外, 均按页次3表1
纵向钢筋搭接接头率100%考虑。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

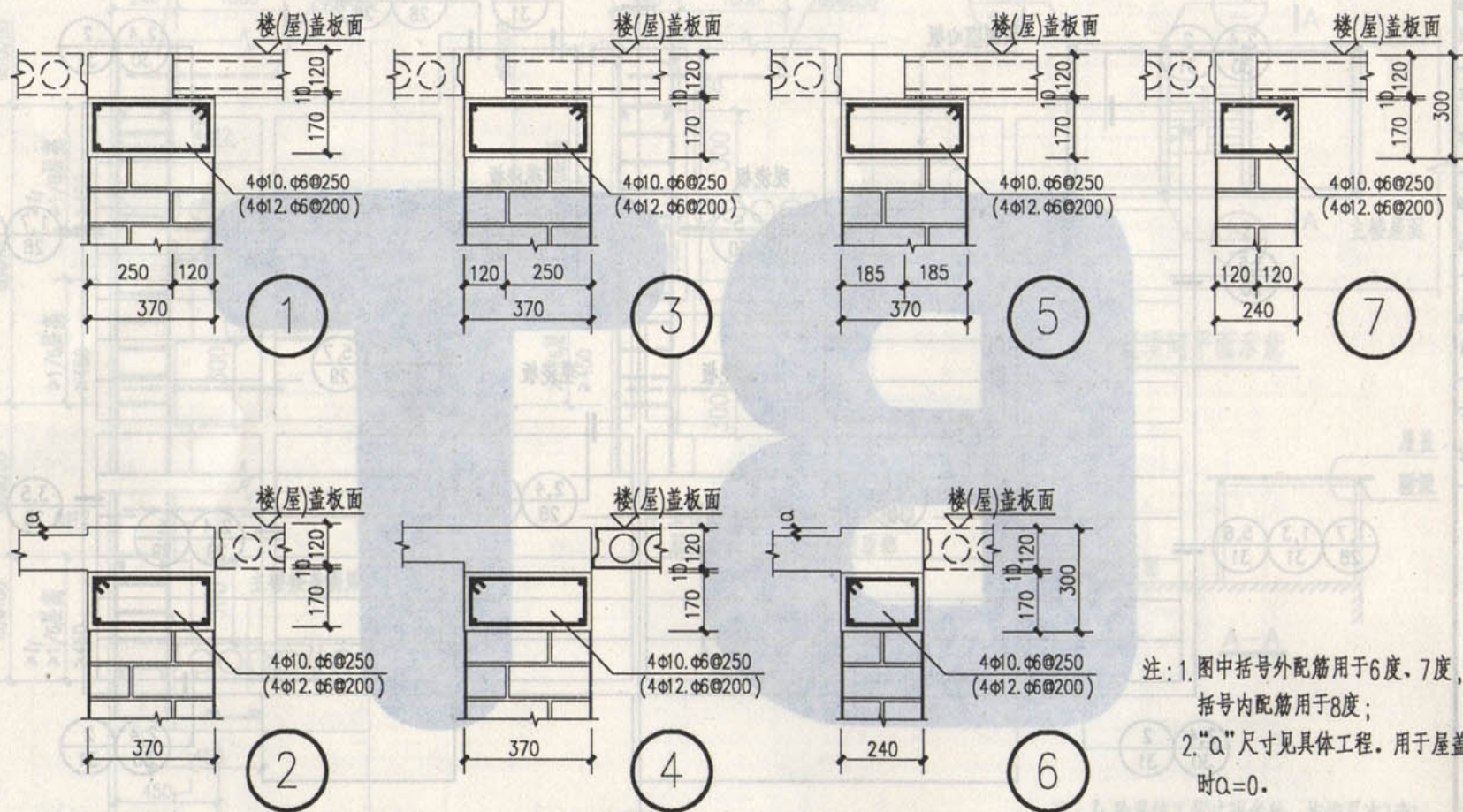
图名	洛阳市规划建筑设计研究院 屋顶间构造	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年10月	页	26

陈其华
 对图
 校制
 费良
 娄玉宝
 王蕾
 审核
 设计



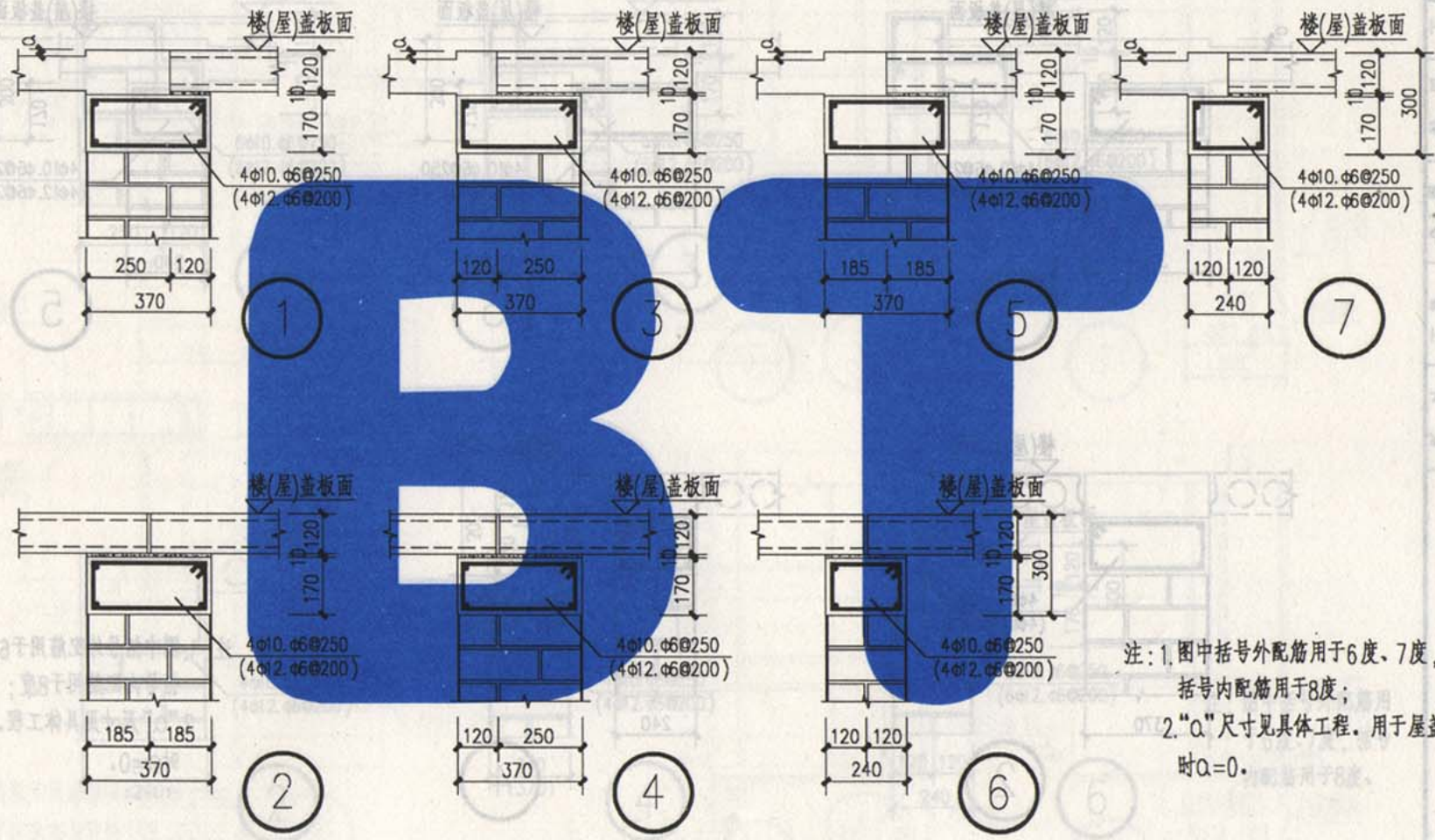
本资料由微信公众号jianzhu118整理
 持续更新中

图名	板底圈梁平面节点选用示意	图集号	02YG001-1
	洛阳市规划建筑设计研究院 内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	页	27



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。

设计	校核	审核	制图	校对	陈其华	王蕾	冯世华	冯世华
----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----

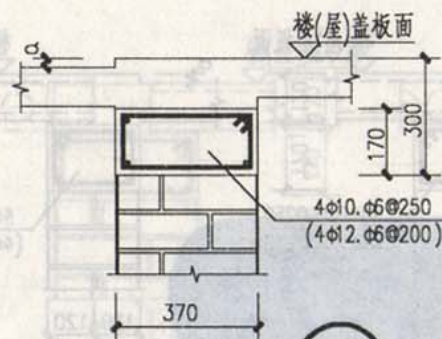


注: 1. 图中括号外配筋用于6度、7度, 括号内配筋用于8度;
2. "a" 尺寸见具体工程。用于屋盖时a=0。

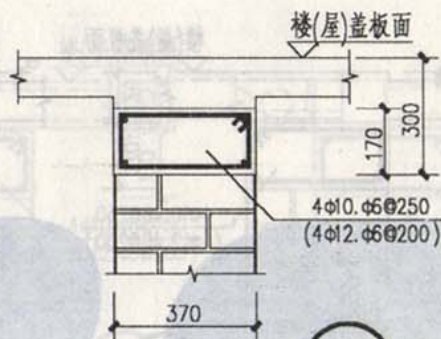
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 板底圈梁剖面 (双侧承重)	图集号	02YG001-1
	内部使用 TEL (2003年10月)	页	29

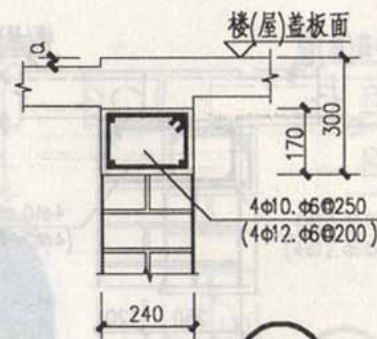
设计	校核	娄玉宝	王蕾
制图	校对	陈其华	王蕾
审核	设计	王蕾	王蕾



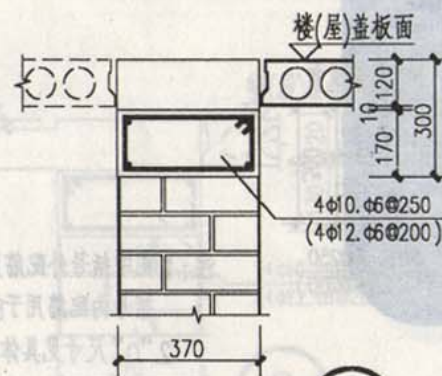
①



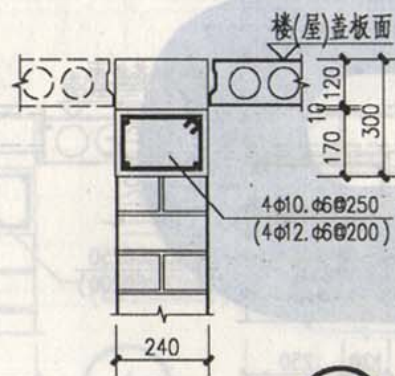
3



5



②

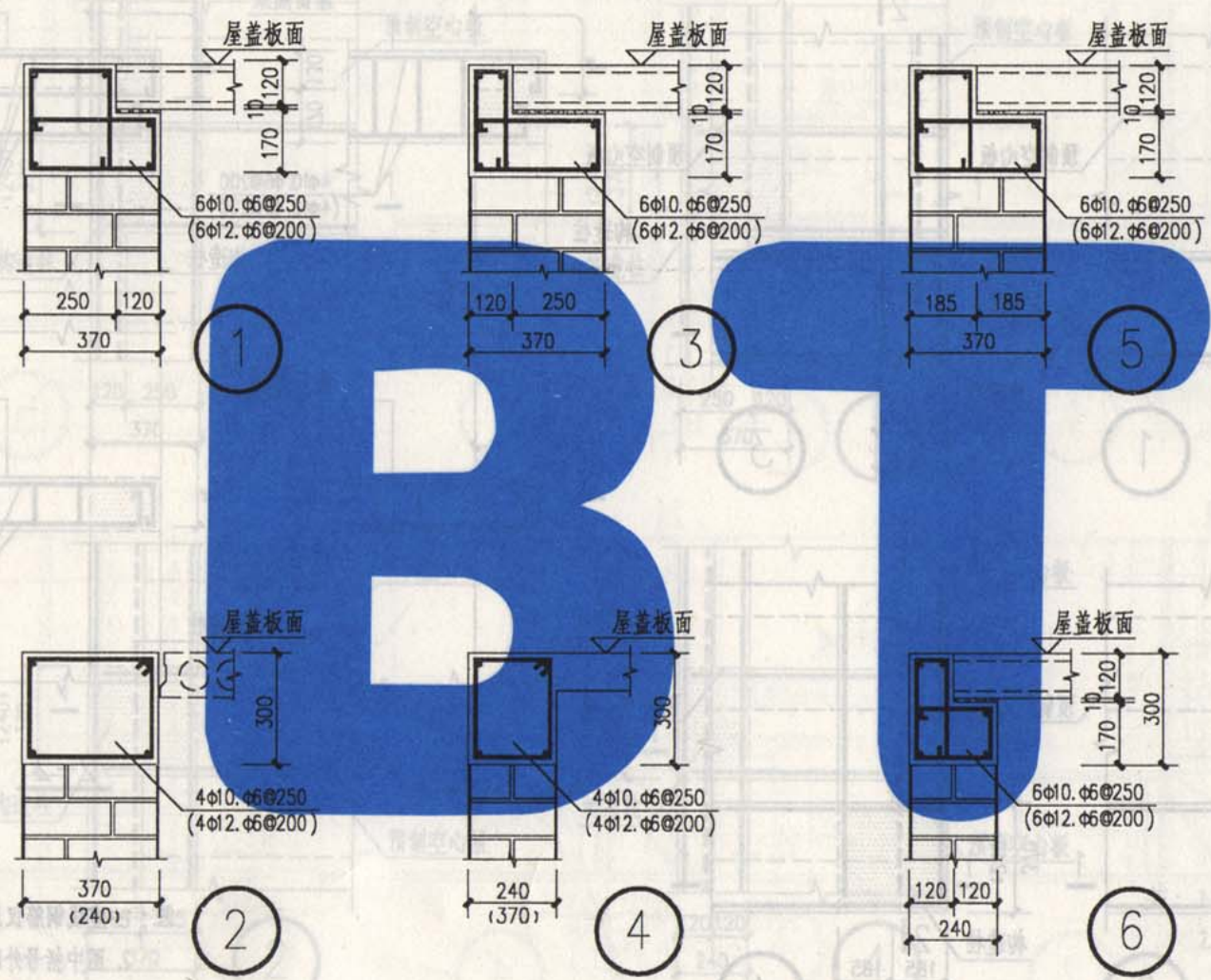


4

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	洛阳市规划建筑设计研究院 内部使用 板底圈梁剖面 (双侧承重及自承重)	图集号	02YG001-1
		页	30

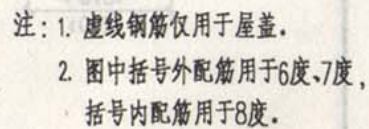
洛其华 王蕾 校 对 图 制 费 王蕾 审 核 计 设



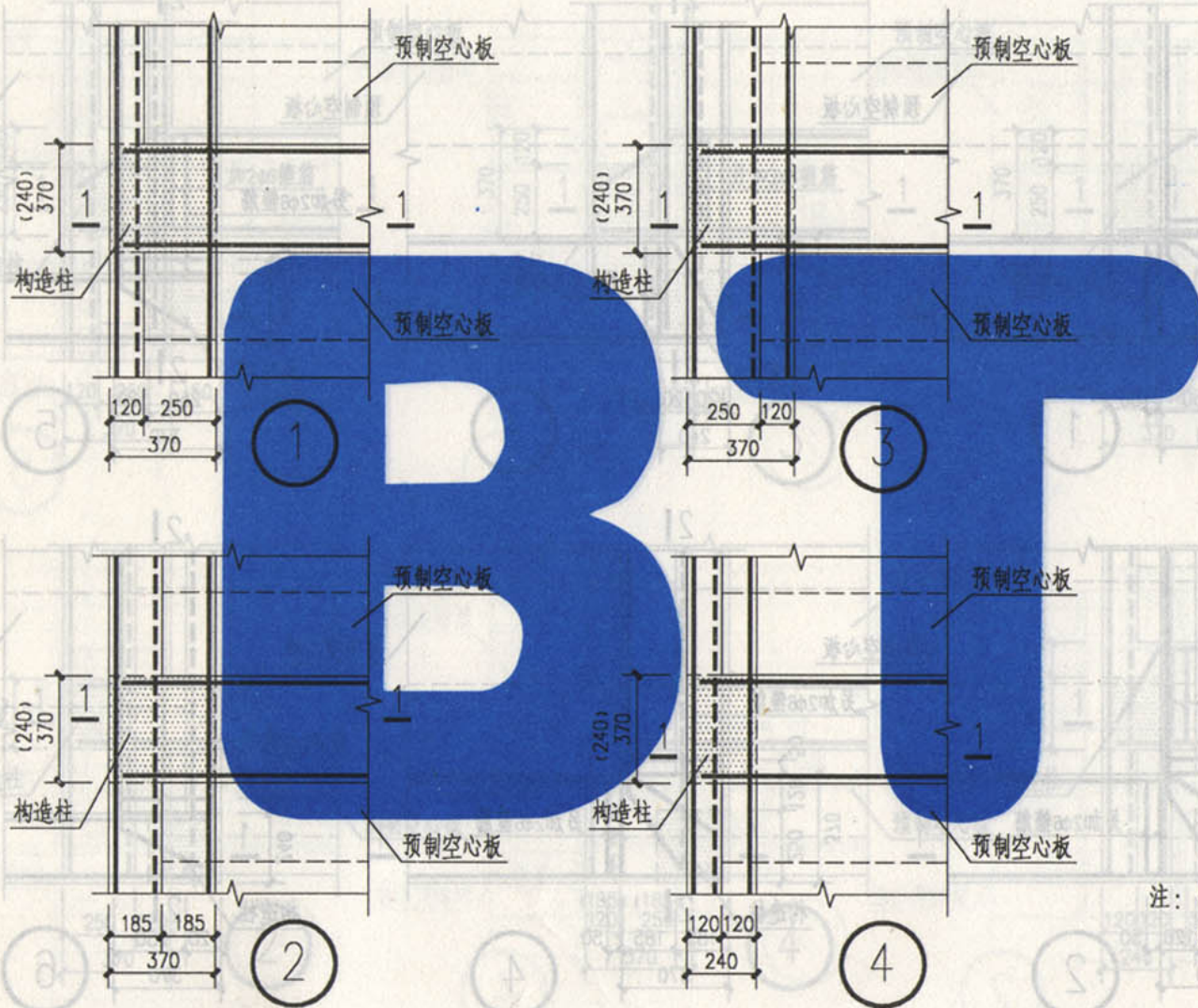
注：图中括号外配筋用于6度、7度，括号内配筋用于8度。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 板底圈梁剖面 (单侧承重及自承重)	图集号	02YG001-1
内部使用	10月	页	31



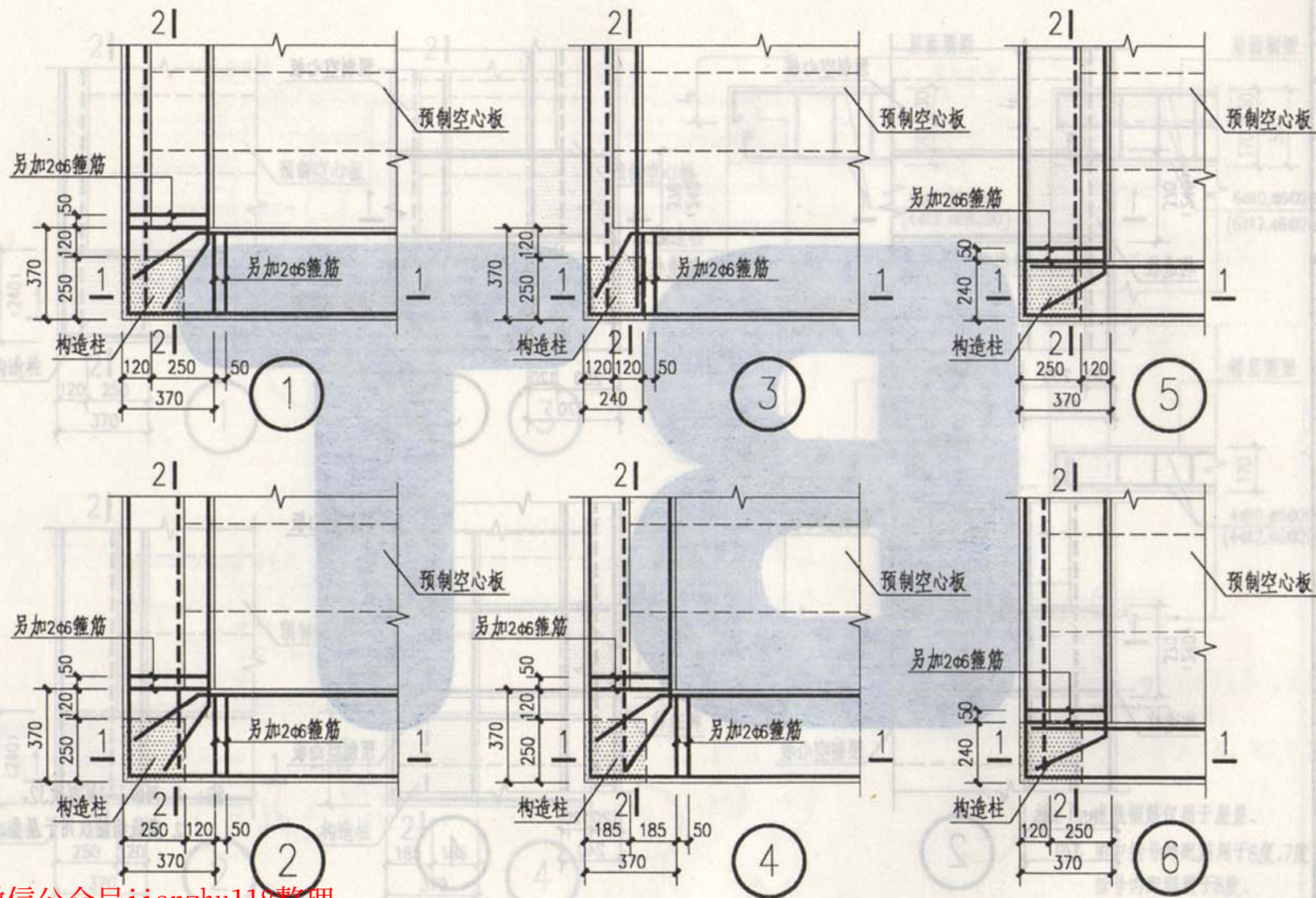
设计	陈其华	王蕾
校核	陈其华	王蕾
审核	陈其华	王蕾
审批	陈其华	王蕾



注：1. 剖面1-1见页次32。
2. 虚线钢筋仅用于屋盖。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

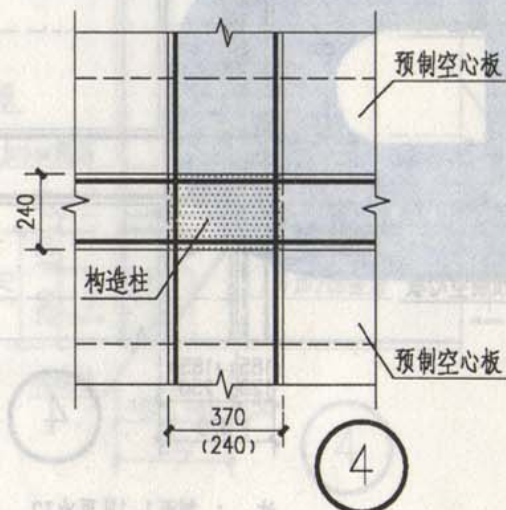
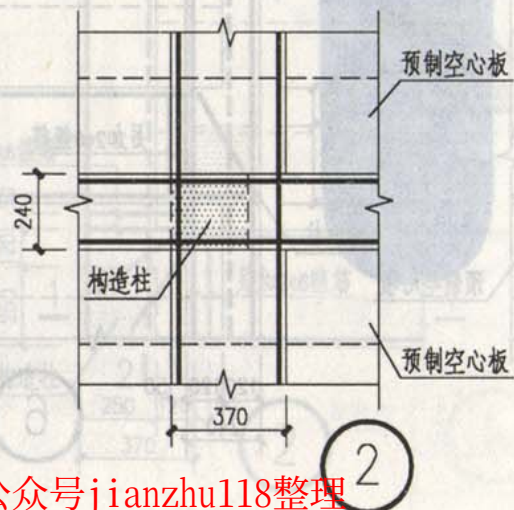
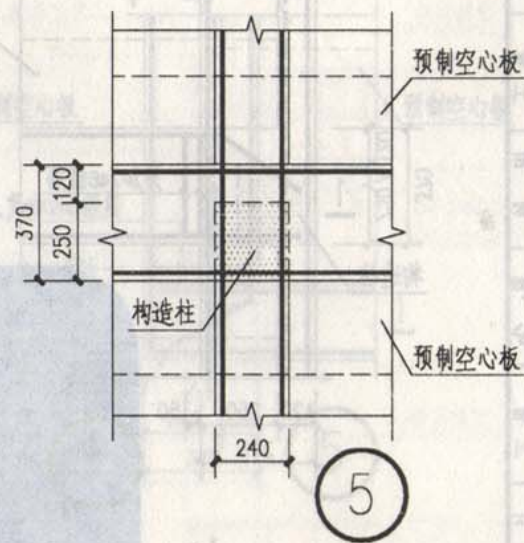
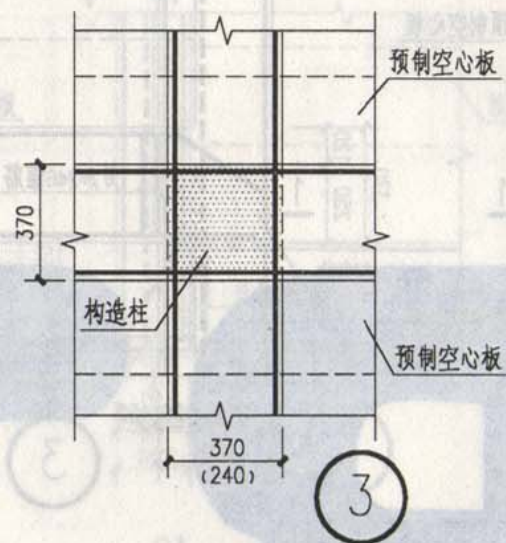
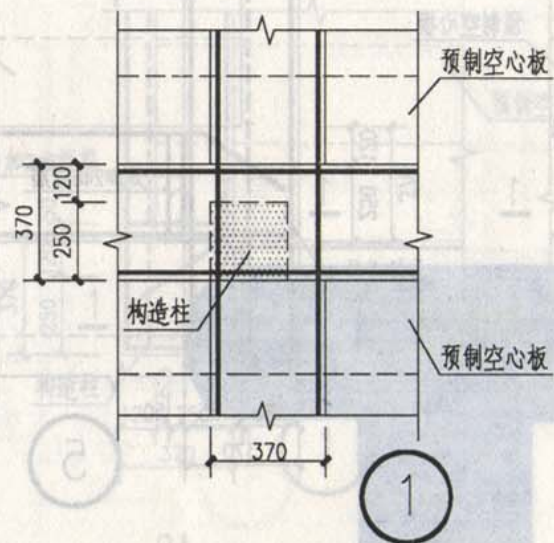
图名	洛阳市板底圈梁平面节点 (构造柱同墙宽)	图集号	02YG001-1
内部使用	2003年10月	页	33



注：1. 剖面1-1、2-2见页次32。
2. 虚线钢筋仅用于屋盖。

图名	板底圈梁平面节点 (构造柱比墙窄)	图集号	02YG001-1
		页	34

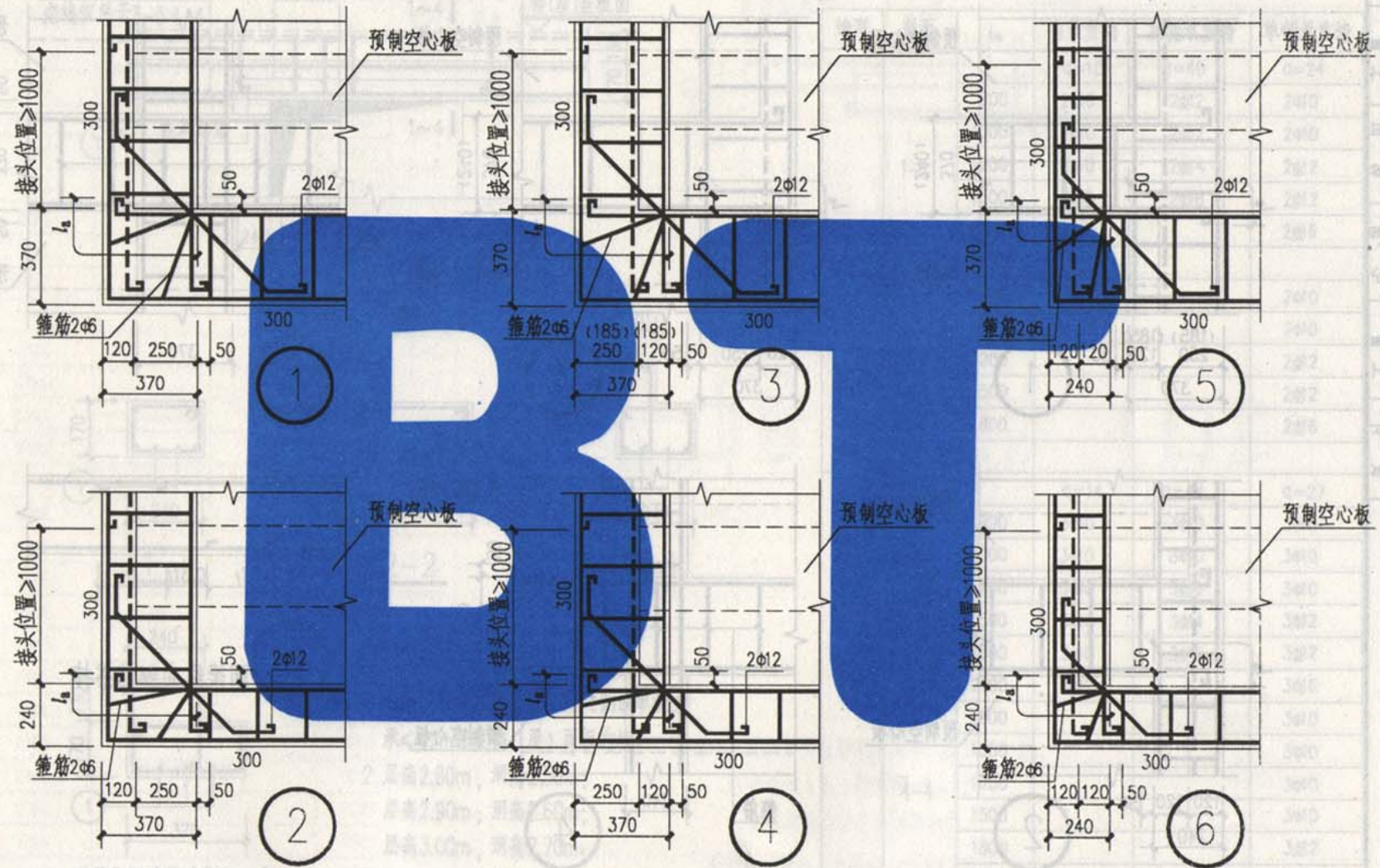
陈其华	王蕾
对图	校制
陈其华	王蕾
设计	审核
陈其华	王蕾
设计	审核



本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 板底圈梁平面十字型节点	图集号	02YG001-1
	内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	页	36

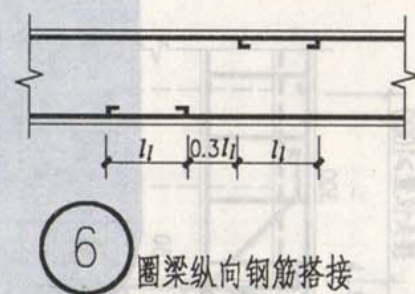
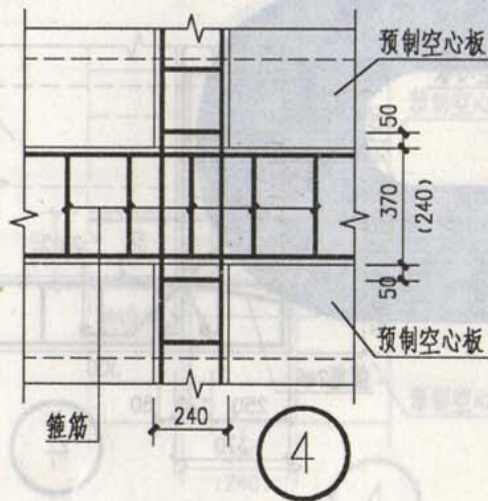
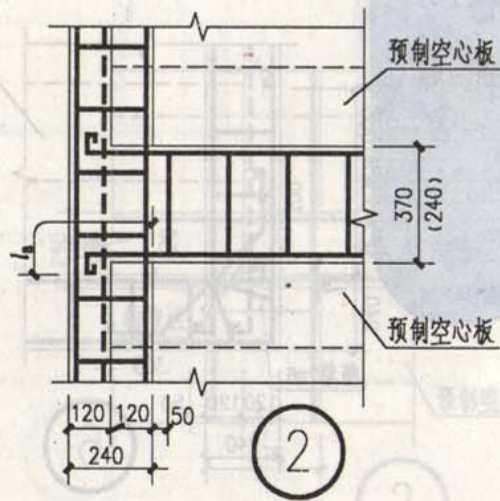
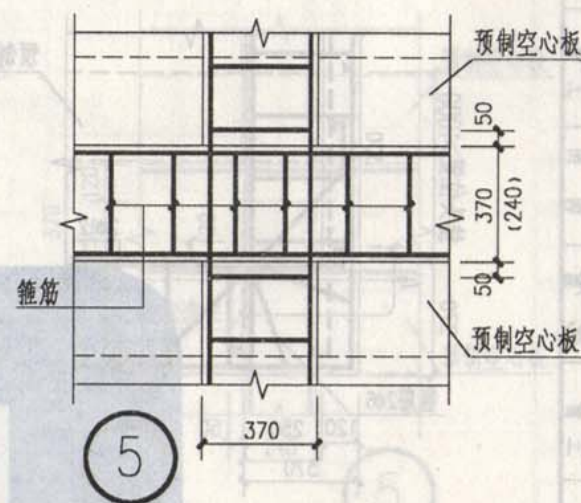
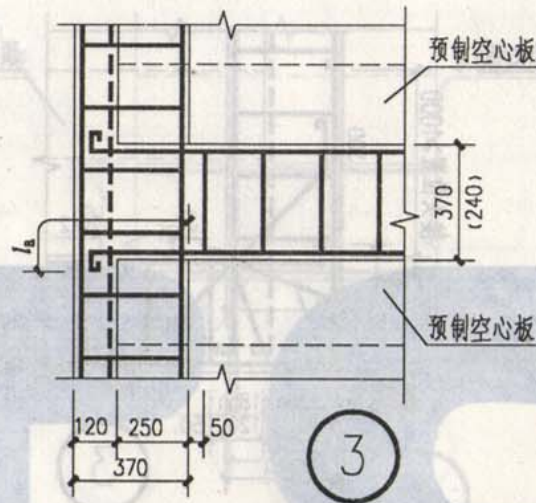
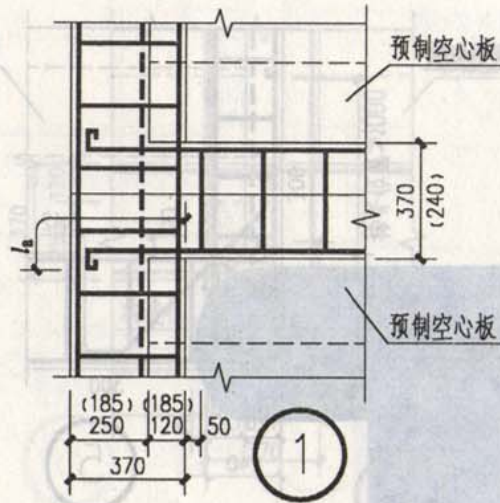
陈其华	王普
对图	王普
校制	王普
设计	王普
审核	王普
审批	王普



本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

注：虚线钢筋仅用于屋盖。

图名	洛阳市房屋建筑研究院 板底圈梁节点构造 (无构造柱)	图集号	02YG001-1
内部使用	TE 2003年10月	页	37



注：虚线钢筋仅用于屋盖。

Φ6@150

104

樓(屋)蓋板面

① 遇洞加筋

1~4

240

4.

240

1-1

2-2

3-3

4-4

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。

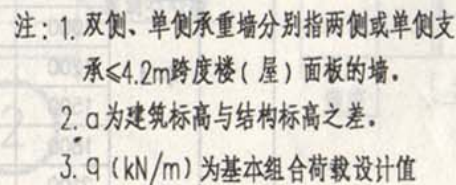
遇洞加①号钢筋选用表

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
	3-3	2100	2 Φ 12		
		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		
	1000				3 Φ 10
	1200				3 Φ 10
	1500				3 Φ 10
	1800				3 Φ 12
	2100				3 Φ 12

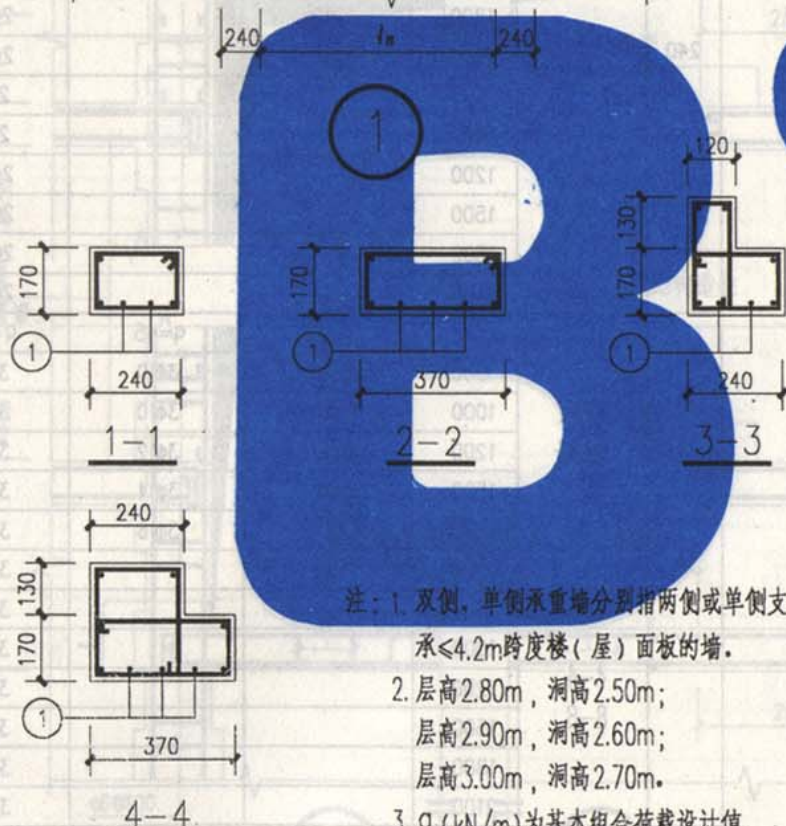
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名 洛阳市板底圈梁兼过梁详图
内部使用 (多孔砖) 2003年10月

图集号	02YG001-1
页	39

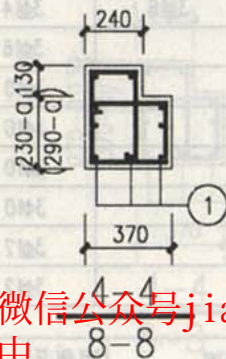
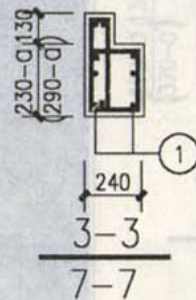
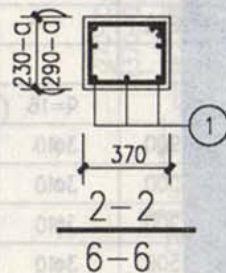
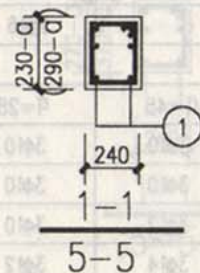


墙厚	剖面	l_n	自承重墙	双侧承重墙	单侧承重墙
240	1-1 5-5		q=10	q=40	q=24
		900	2 ϕ 10	2 ϕ 10	2 ϕ 10
		1000	2 ϕ 10	2 ϕ 12	2 ϕ 10
		1200	2 ϕ 10	2 ϕ 12	2 ϕ 10
		1500	2 ϕ 10	2 ϕ 14	2 ϕ 12
		1800	2 ϕ 10	2 ϕ 16	2 ϕ 12
	3-3 7-7	2100	2 ϕ 12	2 ϕ 20	2 ϕ 14
		900			2 ϕ 10
		1000			2 ϕ 10
		1200			2 ϕ 10
		1500			2 ϕ 12
		1800			2 ϕ 12
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 12	3 ϕ 10
		1800	3 ϕ 10	3 ϕ 14	3 ϕ 12
	4-4 8-8	2100	3 ϕ 10	3 ϕ 16	3 ϕ 14
		900			3 ϕ 10
		1000			3 ϕ 10
		1200			3 ϕ 10
		1500			3 ϕ 10
		1800			3 ϕ 12
	2100			3 ϕ 12	



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. $q(\text{kN/m})$ 为基本组合荷载设计值。

墙厚	剖面	I_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 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		
370	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=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 12	3 Φ 10
		1500	3 Φ 10	3 Φ 14	3 Φ 12
		1800	3 Φ 12	3 Φ 18	3 Φ 14
		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



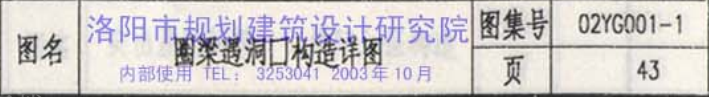
注: 1. 双侧、单侧承重墙分别指两侧或单侧支承 $\leq 4.2\text{m}$ 跨度楼(屋)面板的墙。

2. α 为建筑标高与结构标高之差。

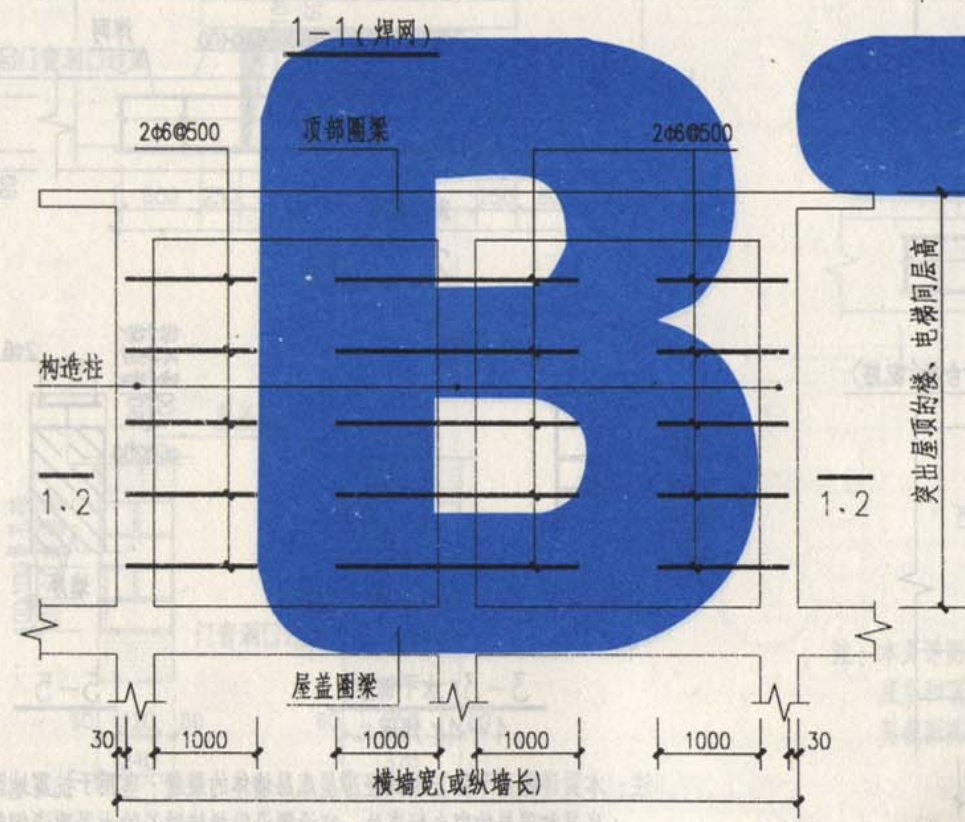
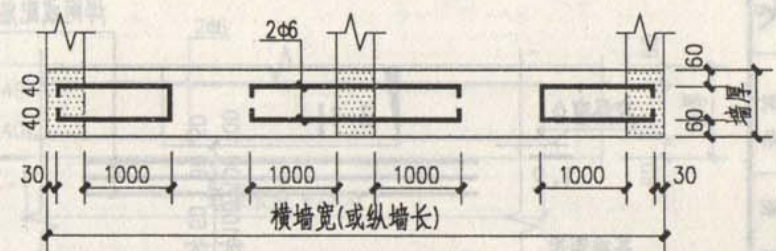
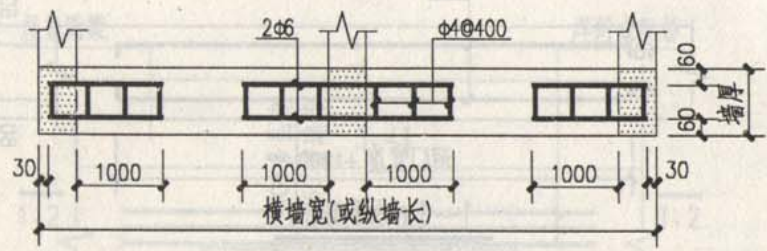
3. g (kN/m) 为基本组合荷载设计值

图名 洛阳市板底圈梁兼过梁详图
(普通砖二)

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	2Φ10
		1200	2Φ10	2Φ14	2Φ12
		1500	2Φ10	2Φ18	2Φ12
		1800	2Φ12		2Φ14
		2100	2Φ12		2Φ18
	3-3 7-7	900			2Φ10
		1000			2Φ10
		1200			2Φ12
		1500			2Φ12
		1800			2Φ14
		2100			2Φ18
		370	2-2 6-6		q=16
900	3Φ10			3Φ10	3Φ10
1000	3Φ10			3Φ10	3Φ10
1200	3Φ10			3Φ12	3Φ10
1500	3Φ10			3Φ14	3Φ12
1800	3Φ12			3Φ16	3Φ12
2100	3Φ12				3Φ14
4-4 8-8	900				3Φ10
	1000				3Φ10
	1200				3Φ10
	1500				3Φ10
	1800				3Φ12
	2100				3Φ12



审	校	对	王	董	可
计	制	图	李	李	李
设					
核					
委					
宝					
李					
李					
李					
李					

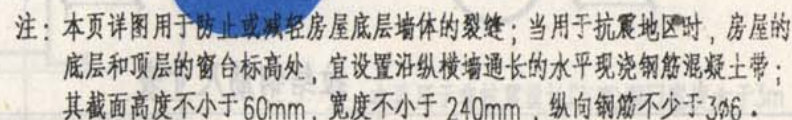
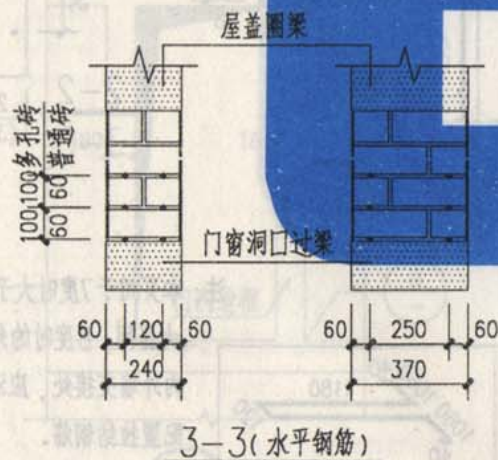


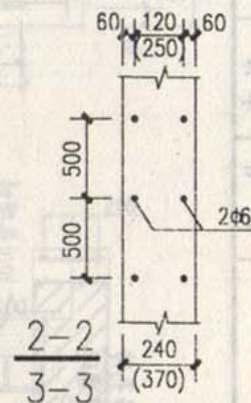
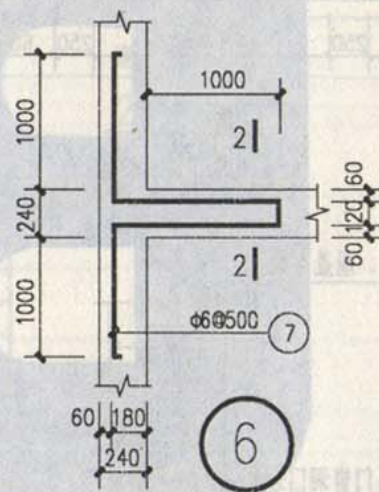
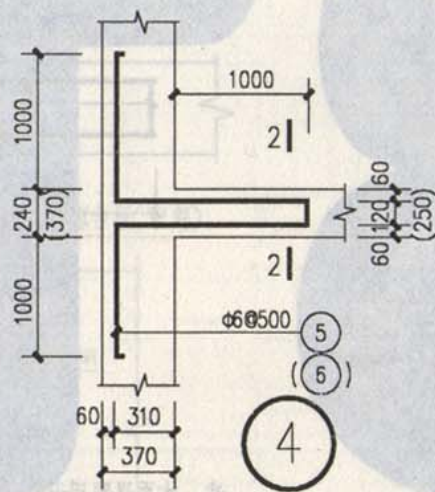
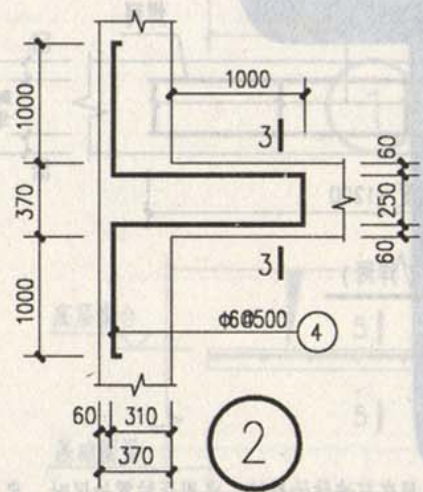
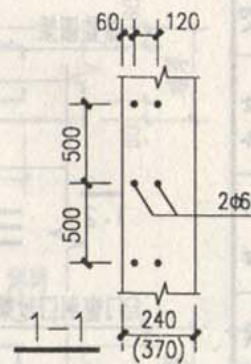
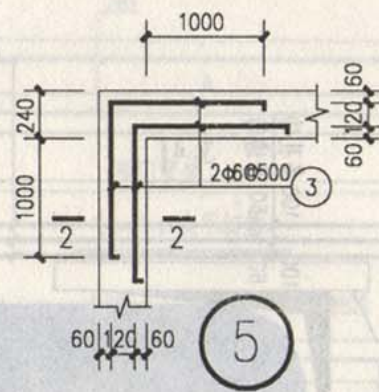
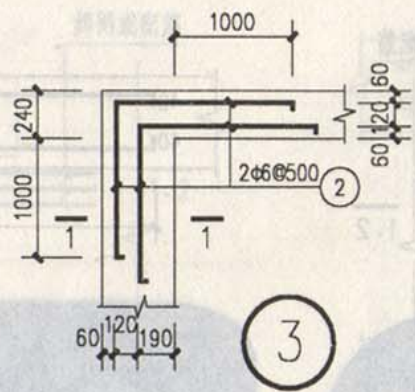
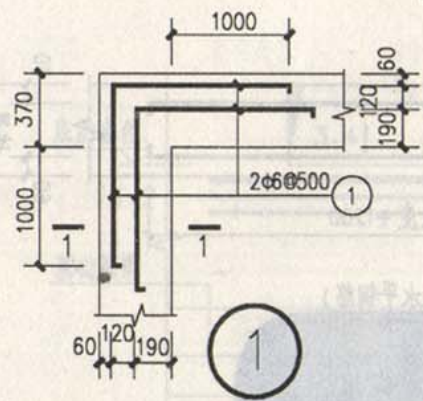
注：本图用于突出屋顶的楼、电梯间。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

1

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 突出屋顶的楼、电梯间加强构造 内部使用 TEL: 3253041 2003年10月	图集号	02YG001-1
		页	45





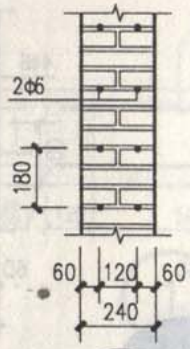
拉结钢筋尺寸表

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。

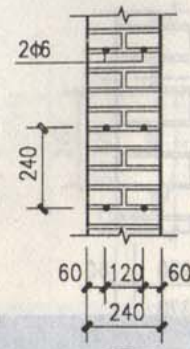
①		③		⑤		⑦	
②		④		⑥			

51

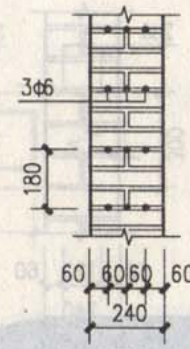
设计	刘浩	刘浩	刘浩
校核	姜玉宝	姜玉宝	姜玉宝
审核	姜玉宝	姜玉宝	姜玉宝
设计	姜玉宝	姜玉宝	姜玉宝



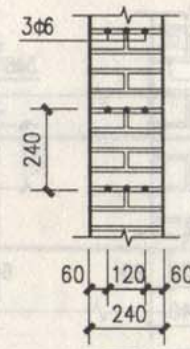
1 $\rho_s=0.132\%$



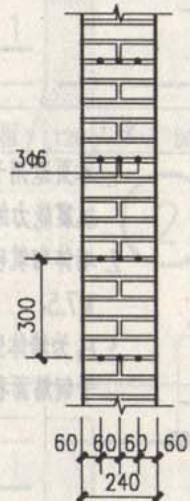
2 $\rho_s=0.099\%$



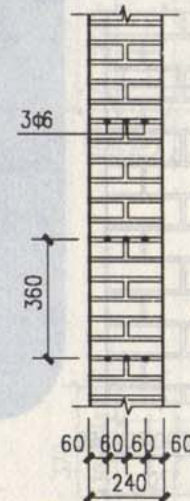
3 $\rho_s=0.196\%$



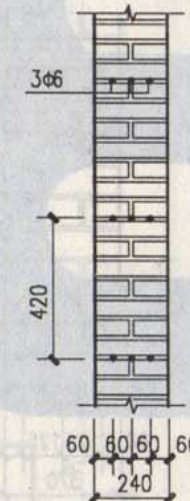
4 $\rho_s=0.147\%$



5 $\rho_s=0.118\%$



6 $\rho_s=0.098\%$



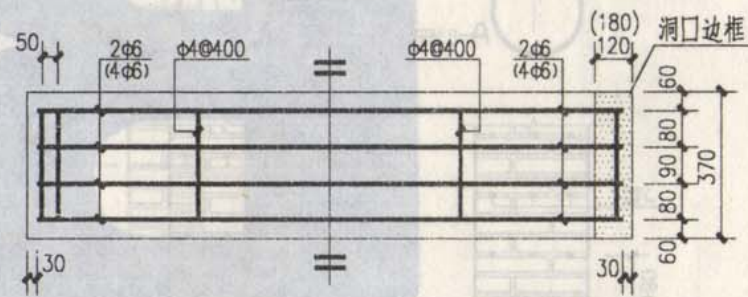
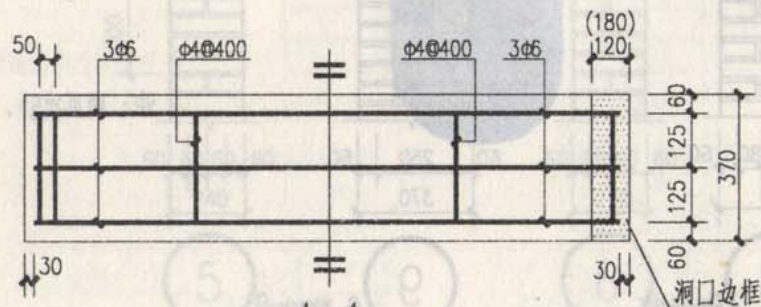
7 $\rho_s=0.084\%$

注：同页次51。

本资料由微信公众号jianzhul18整理
持续更新中

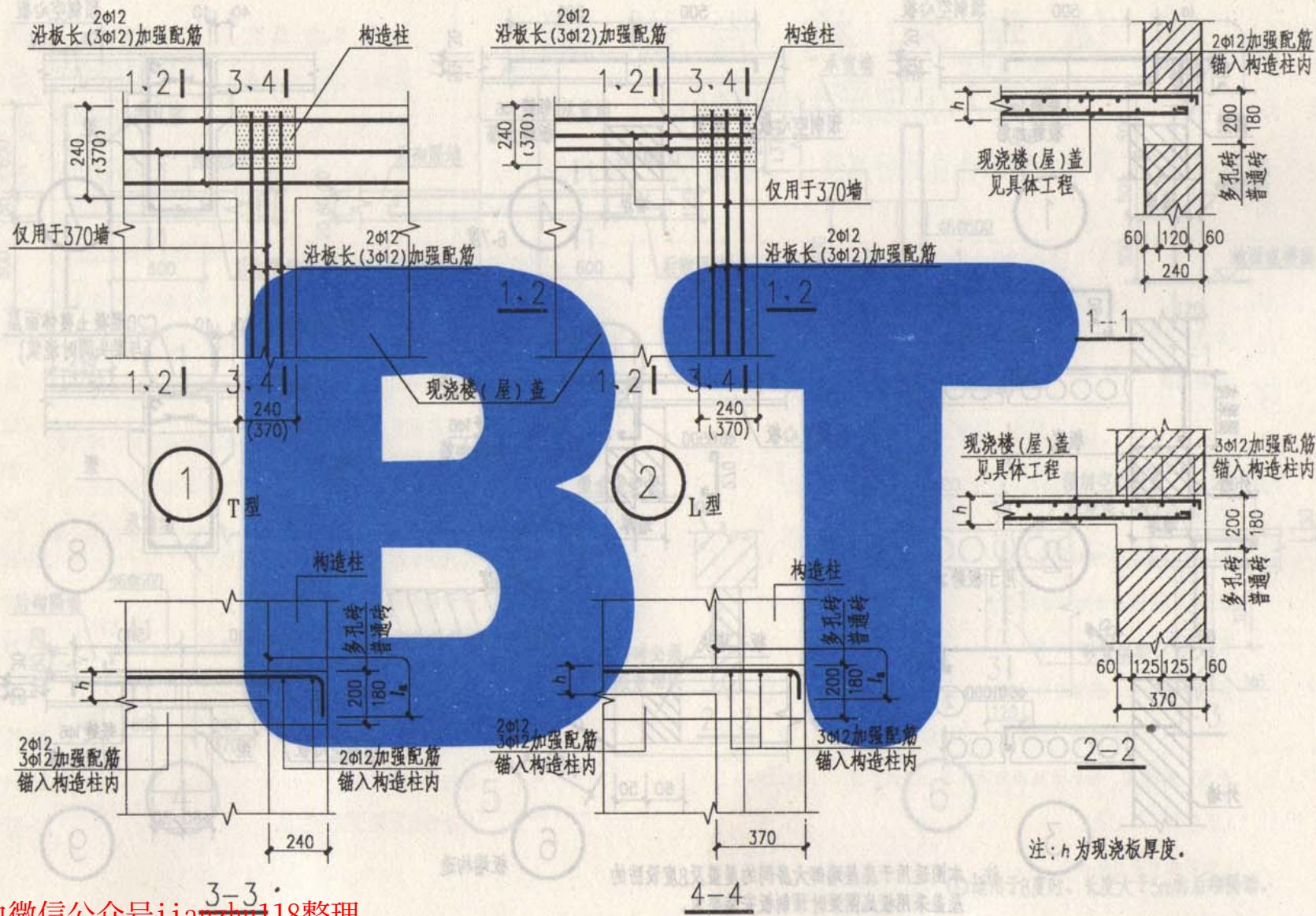
图名	洛阳墙体水平配筋竖向截面	图集号	02YG001-1
	内部使用 (普通砖, 240墙) 2003年10月	页	52

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



2. 边框见页次49剖面1-1。

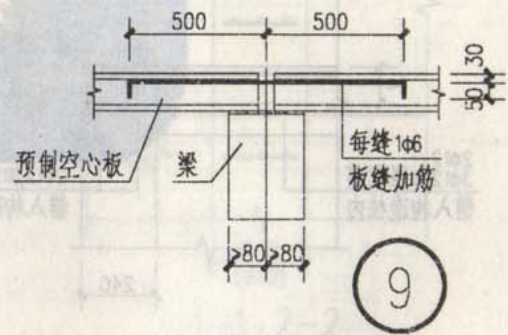
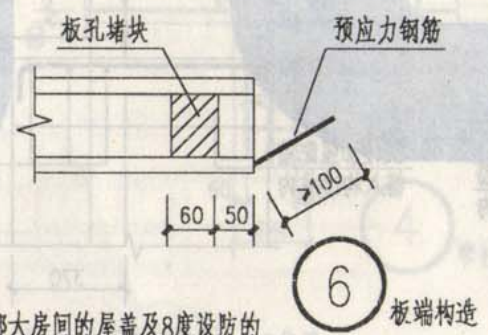
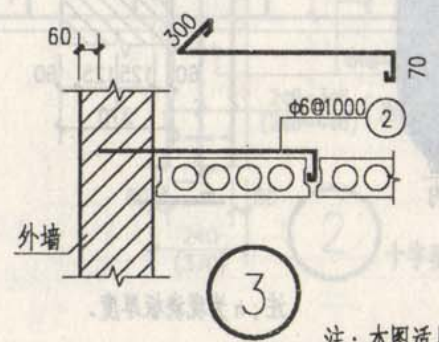
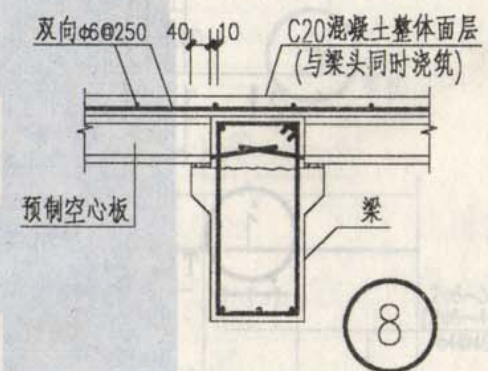
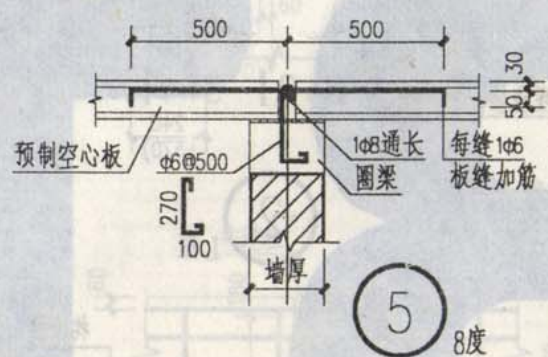
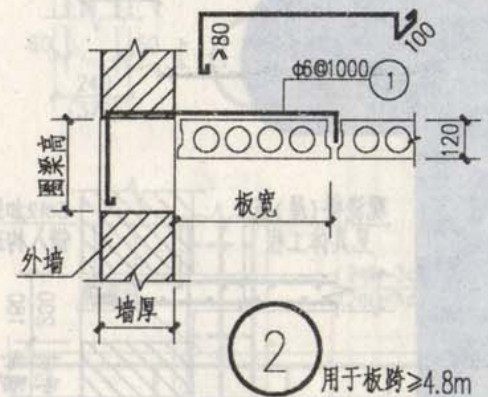
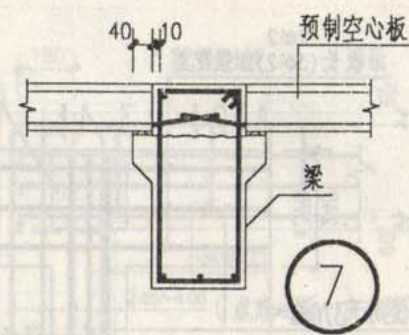
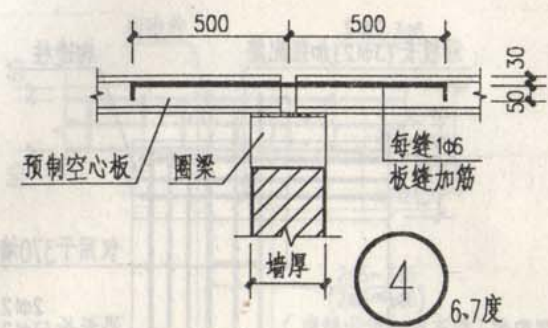
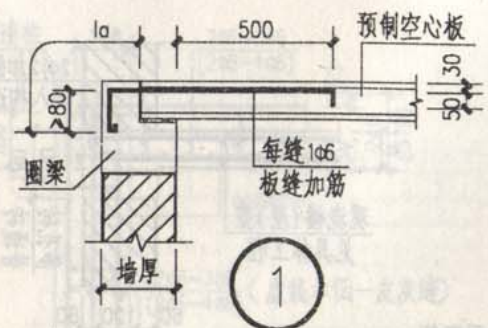
刘洁 赵天兵
对图
校制
姜玉宝 赵天兵
核计
审设



本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	现浇楼(屋)盖沿墙体周边加强配筋	图集号	02YG001-1
	内部使用 TE(无圈梁时)	页	57

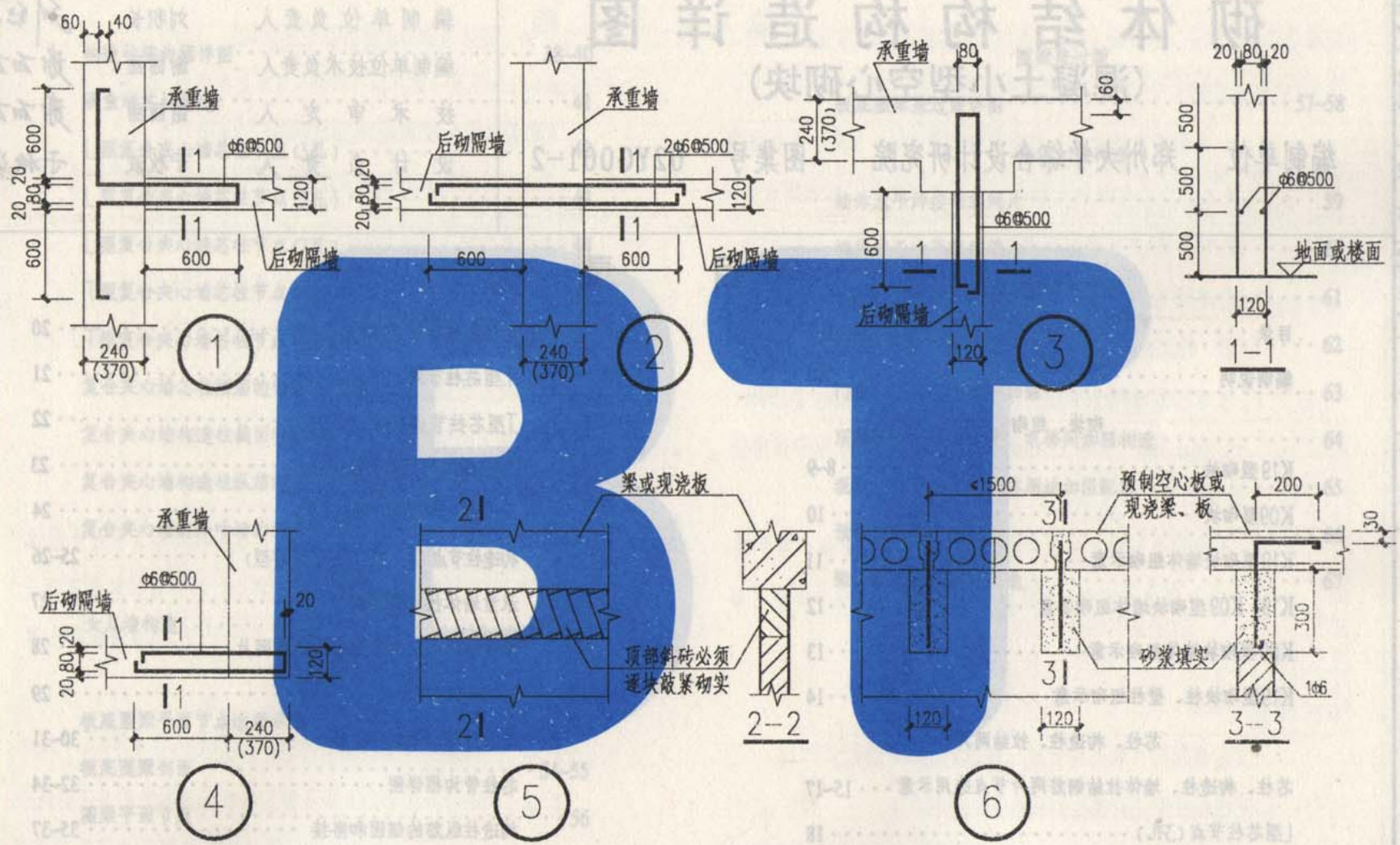
刘 浩
 刘 浩
 校 制
 费 宝
 费 宝
 委 王
 委 王
 核 计
 核 计
 审 设
 审 设



注：本图适用于房屋端部大房间的屋盖及8度设防的
 采用板底圈梁时预制板安装要求。
 预制板板缝不小于30mm,用细石混凝土灌缝。

本资料由微信公众号jianzhu18整理
 持续更新中

刘 浩
刘 浩
对 图
校 图
第 2 号
姜 玉 宝
姜 玉 宝
审 计
审 计



⑥适用于8度时、长度大于5m的后砌隔墙。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	洛阳市规划建筑设计研究院 后砌隔墙拉结构造	图集号	02YG001-1
内部使用	TEL: 3253041 2003年10月	页	59