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 TEL：3253041 2003年10月

02系列结构标准设计图集

02YG001-2 砌体结构构造详图（混凝土小型空心砌块）

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

（混凝土小型空心砌块）

编制单位　郑州大学综合设计研究院　　图集号　02YG001-2

编制单位负责人	刘积长	刘积长
编制单位技术负责人	谢丽丽	谢丽丽
技术审定人	谢丽丽	谢丽丽
设计负责人	于秋波	于秋波

审核	谢丽丽	谢丽丽
设计	于秋波	于秋波
校对	杜朝华	于秋波
制图	于秋波	于秋波

目　录

目录 …… 1~2

编制说明 …… 3~7

砌块、组砌

K19型砌块 …… 8~9

K09型砌块 …… 10

K19型砌块墙体组砌示意 …… 11

K19、K09型砌块墙体组砌示意 …… 12

K09型砌块墙体组砌示意 …… 13

K19型砌块柱、壁柱组砌示意 …… 14

芯柱、构造柱、拉结网片

芯柱、构造柱、墙体拉结钢筋网片节点选用示意 …… 15~17

L型芯柱节点（3孔） …… 18

L型芯柱节点（5孔） …… 19

L型芯柱节点（7孔） …… 20

T型芯柱节点（4孔） …… 21

T型芯柱节点（5孔） …… 22

十字型芯柱节点（5孔） …… 23

一字型芯柱节点（1、2、3孔） …… 24

构造柱节点（L、T、一、十字型） …… 25~26

承重墙体拉结钢筋网片 …… 27

承重墙体与后砌隔墙拉结钢筋网片 …… 28

W-1~W-10 …… 29

芯柱插筋的锚固和搭接 …… 30~31

芯柱管沟框详图 …… 32~34

构造柱纵筋的锚固和搭接 …… 35~37

编制单位联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

构造柱管沟框详图 …… 38~40

承重墙芯柱构造 …… 41

L型复合夹心墙芯柱节点(3孔) …… 42

L型复合夹心墙芯柱节点(5孔) …… 43

L型复合夹心墙芯柱节点(7孔) …… 44

T型复合夹心墙芯柱节点(4孔) …… 45

T型复合夹心墙芯柱节点(5孔) …… 46

复合夹心墙芯柱插筋的锚固和搭接 …… 47

复合夹心墙构造柱截面和配筋 …… 48

复合夹心墙构造柱纵筋的锚固和搭接 …… 49

复合夹心墙内外叶墙的拉接 …… 50

女儿墙

女儿墙构造 …… 51~52

圈梁

板底圈梁平面节点选用示意 …… 53

板底圈梁剖面 …… 54~55

圈梁平面节点 …… 56

圈梁兼过梁

板底圈梁兼过梁详图 …… 57~58

墙体加强构造

墙体水平焊接钢筋网片 …… 59

墙体通长水平配筋带 …… 60

配筋带与构造柱的连接 …… 61

门窗洞口处边框构造 …… 62

门窗洞口处上下墙体加强 …… 63

顶层及突出屋顶的楼、电梯间加强构造 …… 64

现浇楼(屋)盖沿墙体周边加强配筋 …… 65

预制空心板安装构造 …… 66

梁、板支承处加强构造 …… 67

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编 制 说 明

1 适用范围

1.1 本图集主要适用于抗震设防烈度为6～8度，采用混凝土小型空心砌块的无筋砌体多层住宅建筑。非抗震设防地区可参照6度抗震设防选用。

1.2 本图集适用于设计使用年限为50年、结构安全等级为二级、施工质量控制等级为B级的上述建筑结构。

1.3 本图集适用于多层住宅建筑的层高为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），承重墙厚为190mm，轴线居中。

1.4 对符合图集有关要求的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也可参考使用。

2 设计依据

《建筑结构可靠度设计统一标准》(GB50068—2001)

《建筑抗震设计规范》(GB50001—2001)

《砌体结构设计规范》(GB50003—2001及2002年局部修改)

《混凝土结构设计规范》(GB50010—2002)

《建筑结构荷载规范》(GB50009-2001)

《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203—2002)

《普通混凝土小型空心砌块》(GB8239-1997)

《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》(JGJ/T14-95)

《混凝土小型空心砌块试验方法》(GB/T4111—1997)

《混凝土小型空心砌块砌筑砂浆》(JC860)

《混凝土小型空心砌块灌孔混凝土》(JC861)

3 采用材料

3.1 混凝土小型空心砌块的强度等级见具体工程并不应低于MU7.5.底层室内地面或防潮层以下的砌体采用混凝土小型砌块时，应采用强度等级不低于Cb20专用混凝土灌实砌块的孔洞。

3.2 砌筑砂浆强度等级见具体工程并不应低于Mb7.5。

3.3 构造柱及圈梁的混凝土强度等级见具体工程并不应低于C20，芯柱及砌块砌体的灌孔混凝土强度等级不应低于

审核	谢丽丽	谢丽丽	校对	杜朝华	杜工华
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

编制单位联系电话:0371-3887931

图名	编制说明	图集号	02YG001-2
		页	3

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

Cb20，也不宜低于两倍的块体强度等级。

3.4 本图集主砌块采用单排通孔型，宽度分190 mm和90 mm两个系列，其外形尺寸等见表1

混凝土小型空心砌块规格特性表　　表1

系列	砌块编号	外形尺寸（长×宽×高）(mm)	外型体积 (m^3)	实体积 (m^3)	空心率 (%)	每块自重 kN	用途
190	K19-4	390X190X190	0.014079	0.007423	47.28	0.178	墙体主砌块
	K19-3	290X190X190	0.010469	0.006087	41.68	0.146	
	K19-2	190X190X190	0.006859	0.004018	41.42	0.096	
	K19-1	90X190X190	0.006859	0.006859	0	0.078	
	K19-4A	390X190X190	0.014079	0.006505		0.156	芯柱开口块
	K19-3A	290X190X190	0.010469	0.005357		0.129	
	K19-2A	190X190X190	0.006859	0.003665		0.088	
	K19-4B	390X190X190	0.014079	0.006611		0.159	
90	K09-4	390×90×190	0.006669	0.004562	31.60	0.110	隔墙主砌块
	K09-3	290×90×190	0.004959	0.003340	32.65	0.080	
	K09-2	190×90×190	0.003249	0.002347	27.76	0.056	
	K09-1	90×90×190	0.001539	0.001539	0	0.037	

根据目前砌块生产使用的不同情况，考虑到砌块系列互相配合，使用的需要，本图集只给定砌块的外形尺寸，各地可根据当地情况确定砌块规格。

3.5 钢筋：

HPB235级热轧光圆钢筋用φ表示；

HRB335级热轧带肋钢筋用Φ表示。

3.5.1 本图集采用的Φ6钢筋，其化学、力学指标应符合现行国家标准《钢筋混凝土用热轧光圆钢筋》GB13013中Q235钢筋的规定。

3.5.2 芯柱的竖向插筋及允许替代芯柱的钢筋混凝土构造柱的纵向钢筋的搭接长度 l_l 均按接头面积百分率为100%取用；

3.5.3 现浇钢筋混凝土圈梁，其纵向受拉钢筋的锚固长度和各类构件纵向钢筋的搭接长度见表2.

纵向钢筋的锚固长度和搭接长度表　　表2

				混凝土强度等级	C 20
锚固长度 l_a（mm）				光圆钢筋（φ）	31 d
				带肋钢筋（Φ）	39 d
搭接长度 l_l（mm）	光圆钢筋（φ）	纵向钢筋搭接接头面积百分率（%）		< 25	37 d
				50	43 d
				100	49 d
	带肋钢筋（Φ）			< 25	46 d
				50	54 d
				100	62 d

注：1、表中d为钢筋直径；

2、最小锚固及搭接长度尚分别不应小于250mm及300mm。

4 选用要点和注意事项

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

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、混凝土小型空心砌块、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有关规定。

4.2 芯柱及钢筋混凝土构造柱。

4.2.1 芯柱及钢筋混凝土构造柱的平面布置图见具体工程设计。芯柱竖向插筋应贯通墙身且与圈梁连接。最小插筋应符合表3的要求

芯柱的竖向插筋设置要求　　表3

抗震设防烈度				
6 度	7 度		8 度	
≤ 7 层	≤ 5 层	6、7 层	5、6 层	≤ 4 层
1 φ 12	1 φ 12	1 φ 14	1 φ 12	1 φ 14

4.2.2 钢筋混凝土构造柱的钢筋设置要求见表 4。

钢筋混凝土构造柱钢筋设置要求　　表 4

钢筋		抗震设防烈度				
		6 度	7 度		8 度	
		≤7层	≤5层	6、7层	≤4层	5、6 层
纵向钢筋		4φ 12	4φ 12	4φ 14	4φ 12	4φ 14
箍筋	加密区	φ6@100				
	非加密区	φ6@200				

注:外墙转角的构造柱根据具体工程设计要求，可适当加大截面及配筋。

4.3 本图集为板底圈梁。圈梁节点及配筋见详图。

4.4 砌块房屋墙体交接处或芯柱（构造柱）与墙体连接处沿墙高每隔600mm，应设置拉结钢筋网片，每边伸入墙内不小于1000mm，做法见详图。

4.5 砌块房屋在6度七层、7度超过五层、8度超过四层时，在底层和顶层的窗台标高处，沿纵横墙应设置通长的水平现浇钢筋混凝土带，做法见详图。

4.6 其他墙体构造性水平配筋，可以直接选用详图。

5 施工要求

施工过程中除应按《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》JGJ/T14-95及《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002规定外，并应符合下列要求:

5.1 严格控制砌块上墙前的质量

5.1.1 砌块出厂时，应按照现行国家标准 GB8239-1997有关款项要求检验产品和进行验收，严格控制块体强度等级、抗渗性及相对含水率。

5.1.2 运到施工现场应按规格、类型堆放整齐、要有防雨、排水措施。

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

5.1.3 严禁对砌块浇水、浸水湿润，当天气干燥炎热时可稍加喷水润湿。

5.2 砌体砌筑

5.2.1 砌块强度等级达不到设计要求和龄期不足28天的砌块不能砌筑上墙。

5.2.2 基础砌筑前应用钢尺校核房屋的放线尺寸。砌块表面尘土、砂石或其它影响粘结的杂物必须清除干净。

5.2.3 砌块砌筑应底面朝上对孔错缝搭砌。墙体转角处和纵横墙交接处应同时砌筑。应尽量采用390mm长的主砌块，少用辅助块。上下皮砌块的搭接长度应为主砌块长度一半（190mm）。每砌完一层后，应校核墙体的轴线尺寸和标高。墙体临时间断处应砌成斜槎，斜槎水平投影长度不应小于高度的2/3（一般按一步脚手架高度控制）。

5.2.4 砌体灰缝应横平竖直、饱满、密实，灰缝厚度为：10mm±2mm。块体壁、肋和端面均要铺砂浆。砌块砌筑及调位时，砂浆应在塑性状态，以得到较好粘结。严禁用水冲浆灌缝。砌筑好的灰缝砂浆达到“指纹硬化”时（手指压出清晰指纹而砂浆不粘手），即刻进行勾缝。对不密实或砌筑中被碰撞而灰缝开裂的应取出该砌块，重铺新鲜砂浆后砌筑。

5.2.5 在圈梁底部非芯柱的部位，为了避免混凝土流入底部不需要灌孔的部位，应在底面先铺砌实体块或铺设钢丝网片。

5.2.6 复合夹心墙体应先砌内承重墙片二皮高，放置保温材料，再砌外墙片，内外墙片之间的水平缝和竖缝应随砌随刮平勾缝，防止砂浆、杂物落入两墙片的夹缝中。保温块材之间必须紧密衔接，并用防锈拉结钢筋拉结。

5.2.7 墙体严禁使用断裂或壁肋中有裂缝的砌块砌筑，不得与粘土砖或其它材质的块体混合砌筑。

5.2.8 严禁在砌体中将砌块侧砌，用其孔洞作脚手眼等。需要预留或预埋件时宜采用侧向有清理口的砌块。

5.3 浇灌构造柱混凝土

5.3.1 每层构造柱底部须留清理口，浇灌混凝土前，必须将砌体留槎部位和模板浇水湿润，将模板内的落地灰和其它杂物清理干净，经检验符合要求后，封闭清理口。

5.3.2 浇灌构造柱混凝土应在砌体砌筑砂浆达到一定强度（f_3≥1.0MPa）后方可施工。

5.3.3 混凝土应随拌随用，拌合好的混凝土应在初凝前（≥1.5h）浇灌完毕。超过1.5 h的混凝土不得使用。振捣混凝土时，应避免触碰墙体，严禁通过墙体传振。

5.4 浇灌芯柱混凝土

5.4.1 每层芯柱底部须留出清理口，上下层的芯柱插筋通过清理口搭接，浇灌混凝土前，应将芯孔内废弃物清除干净，

本资料由微信公众号：jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话：0371-3887931

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	杜朝华	王工辉
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

图名	编制说明	图集号	02YG001-2
	内部使用 TEL：3253041 2003年10月	页	6

洛阳市规划建筑设计研究院

经验收符合要求后封好。未能及时浇灌的芯孔应予以遮盖，防止杂物落入。

5.4.2 芯柱宜按层、定量浇灌，每次浇灌的高度应小于1.5m，浇灌后要用小直径（d<30mm）振捣棒略加捣实，待多余水份被块体吸收后，再行振捣，以保证芯柱灌实。

5.4.3 芯柱混凝土必须在初凝前（<1.5h）浇灌完毕，当浇灌间隔>1h时，应在浇灌的最后一批砌块上表面以下30—40mm处留施工缝。

5.4.4 砌筑砂浆必须达到一定的强度（f_2>1.0MPa）后方可浇灌芯柱混凝土。每一层的芯柱必须在一天内浇灌完毕。

5.4.5 每楼层芯柱应有质量检查人员确认浇灌密实后，方可继续施工。

5.5 管线的敷设与设备支架固定

5.5.1 对设计规定的洞口、沟槽和预埋件等，应在砌筑时预留或预埋，严禁在砌好的墙体上打凿或用冲击钻成孔，必要时可用高速旋转钻成孔。

5.5.2 电气管线在砌块竖向芯孔敷设塑料波纹管，按规定的位置布置芯柱块作为电气拉线盒用。电气管线的水平敷设，可走楼板的芯孔或挂镜线槽、踢脚板线槽、楼板板缝内。不应沿圈梁、过梁纵向敷设电气管线。

5.5.3 设备及管道支架固定件，应在砌墙时预埋。

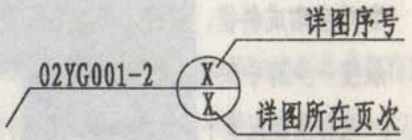
6 其它

6.1 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5的规定。

纵向钢筋的混凝土保护层最小厚度 表5

混凝土强度等级	C20		
环境类别	一类		
构件	板	梁	柱
保护层厚度	20	30	30

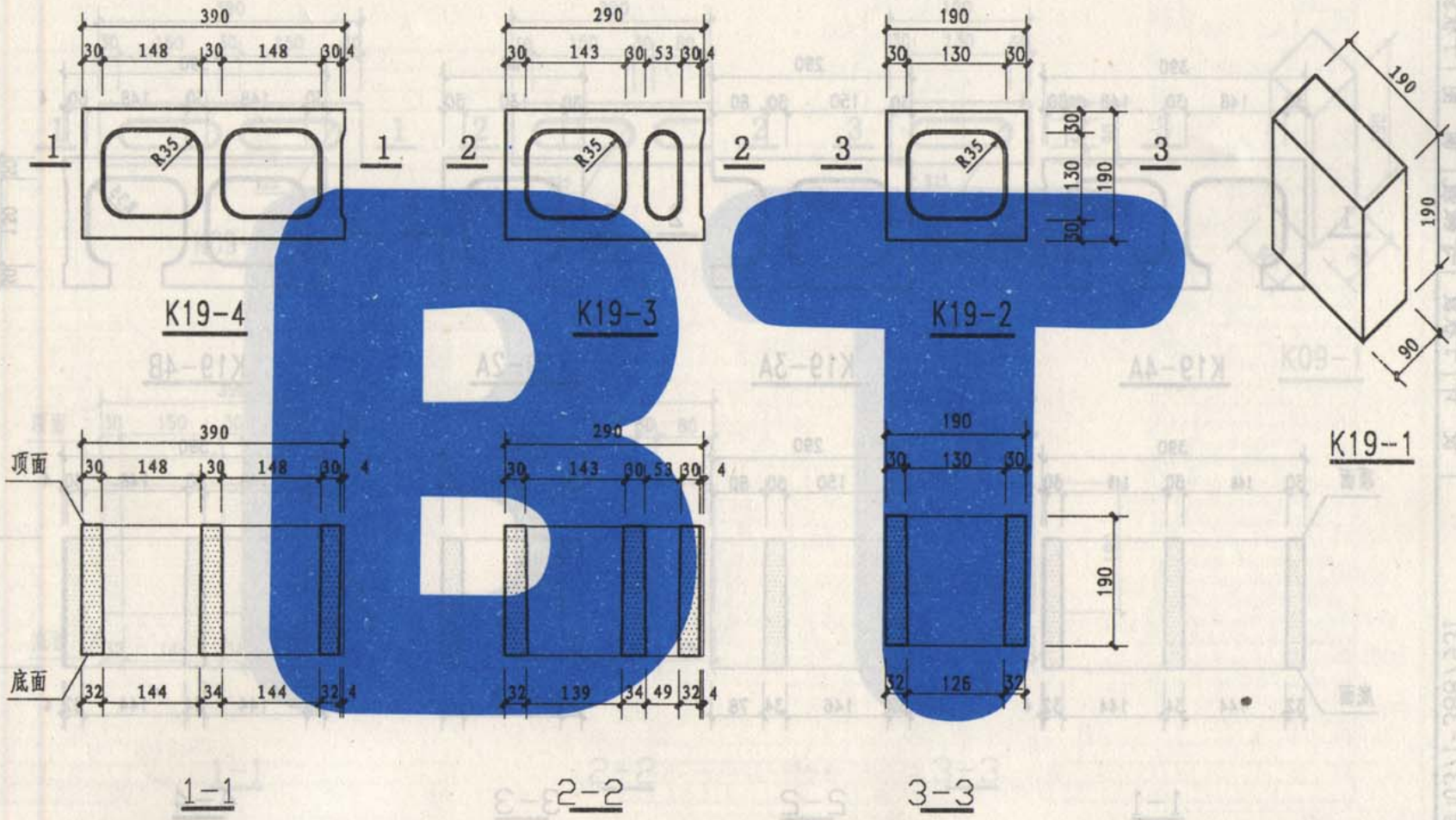
6.2 本图集详图索引示例。



6.3 鉴于复合夹心墙体在工程试验与工程实际应用的并不多，本图集参考有关资料仅给出部分构造作法，供参考使用。

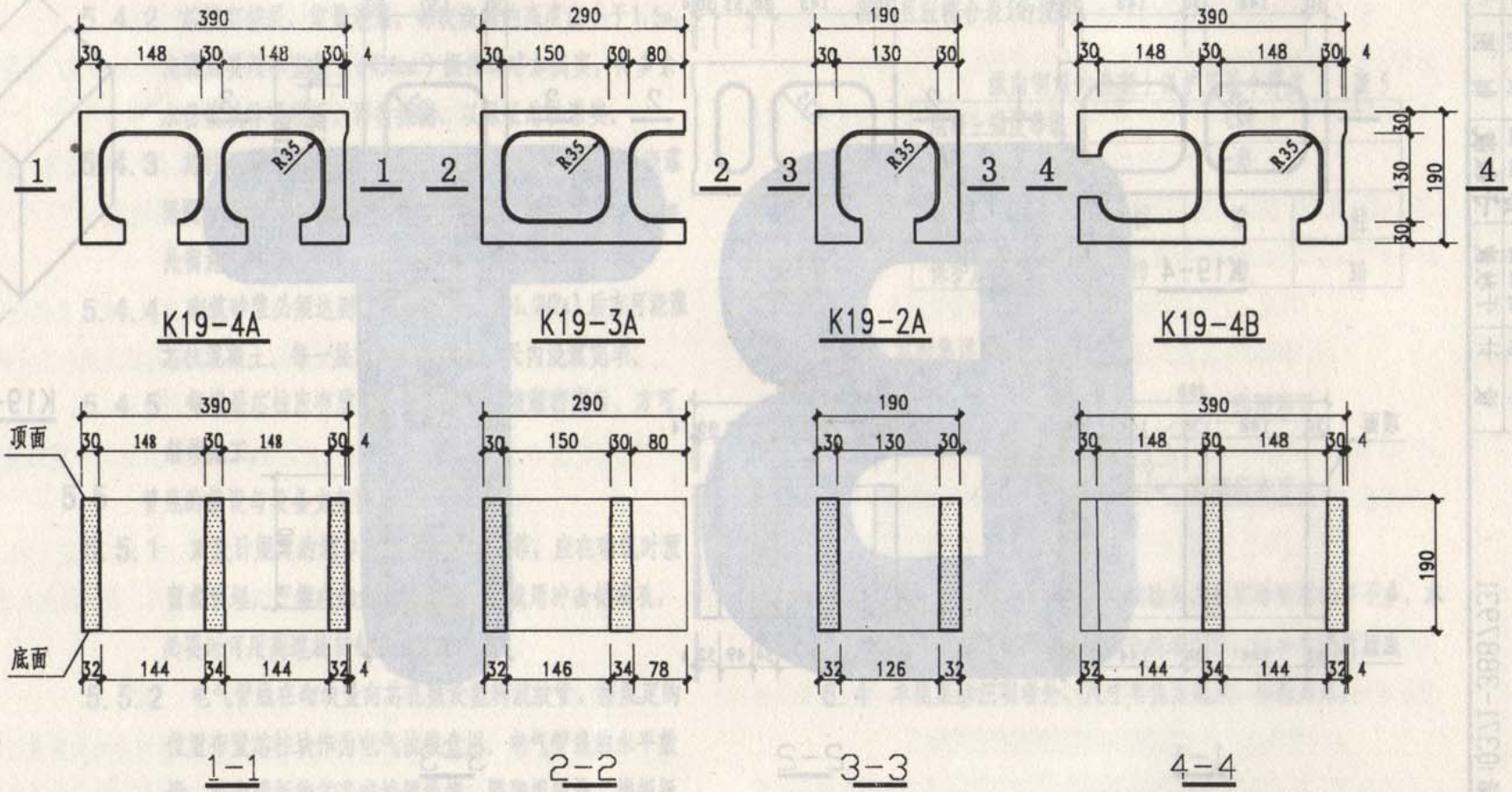
6.4 本图集除注明者外，尺寸单位为毫米，标高为米。

审核 谢丽丽 杜朝华 校对 郭西西 于秋波 制图 于秋波 于秋波
设计 于秋波 于秋波
编制单位及联系电话：0371-3887931
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



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 K19型砌块（一） 内部使用 TEL：3253041 2003年10月	图集号	02YG001-2
		页	8



图名	K19型砌块(一)	图集号	02YG001-2
		页	9

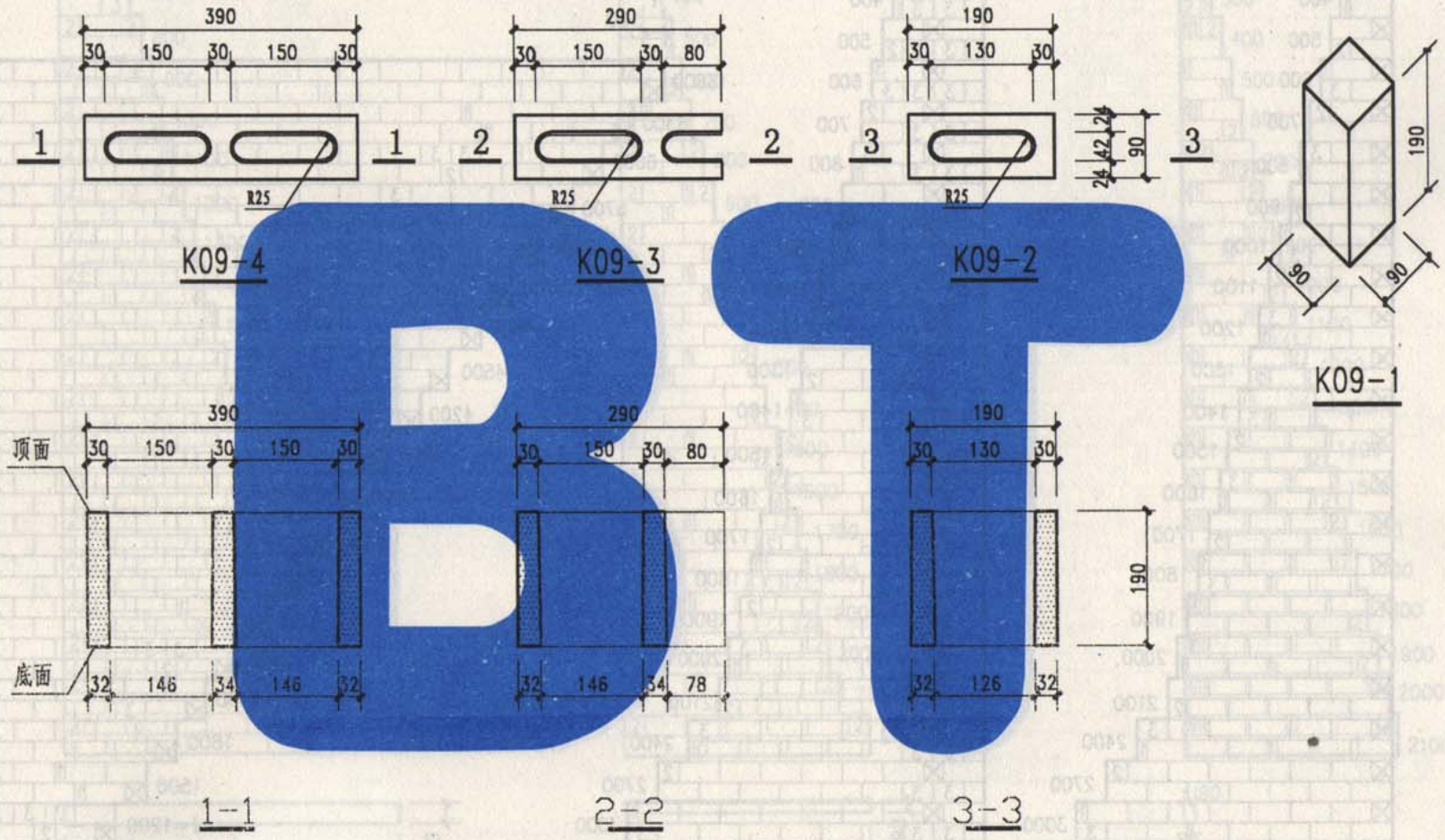
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	湖丽丽	郝丽丽	校对	杜朝华	工程师
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

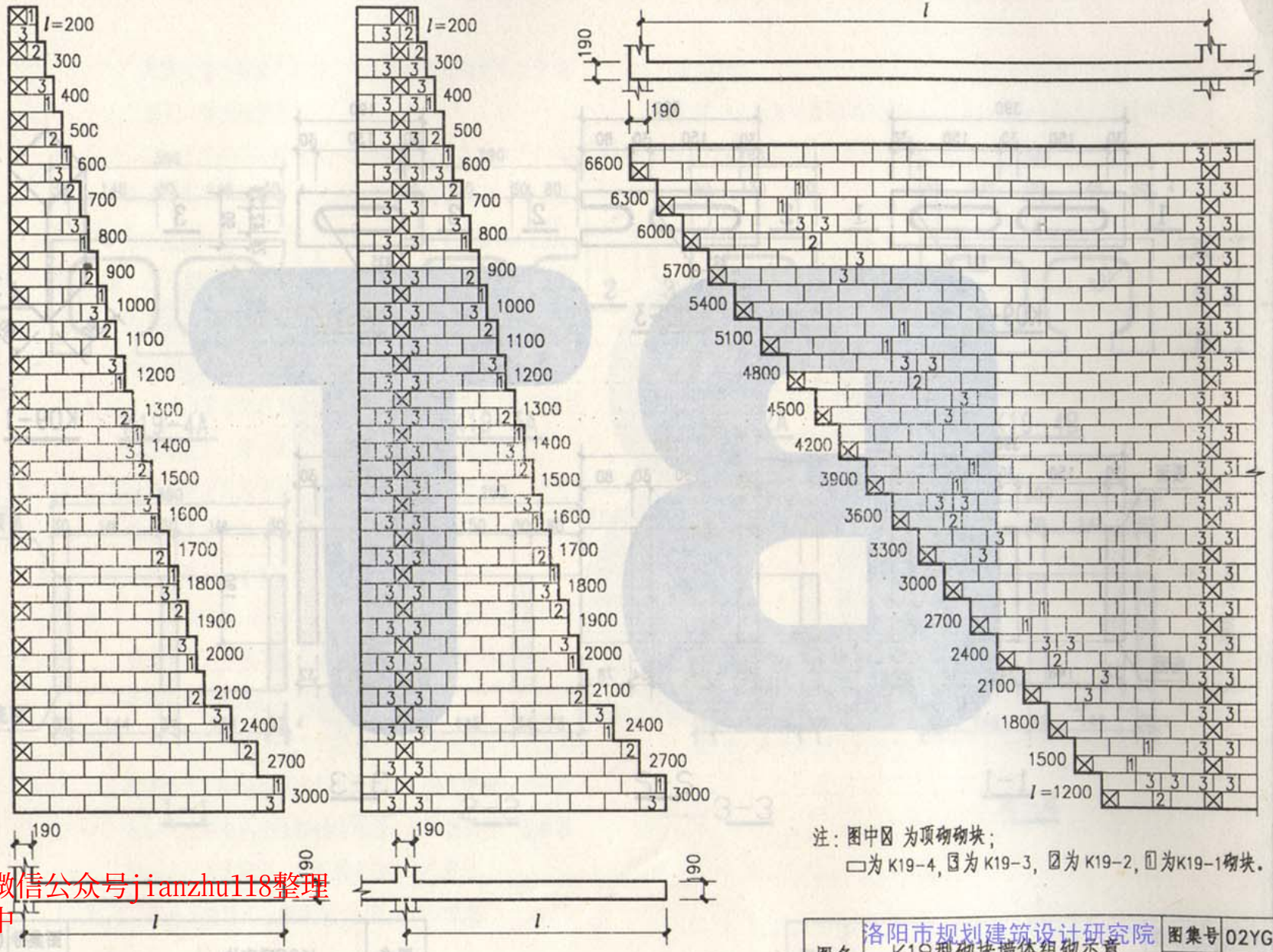


图名	K09型砌块	图集号	02YG001-2
		页	10

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



注：图中⊠为顶砌砌块；
□为K19-4，3为K19-3，2为K19-2，1为K19-1砌块。

图名	K19型砌块墙体组砌示意	图集号	02YG001-2
		页	11

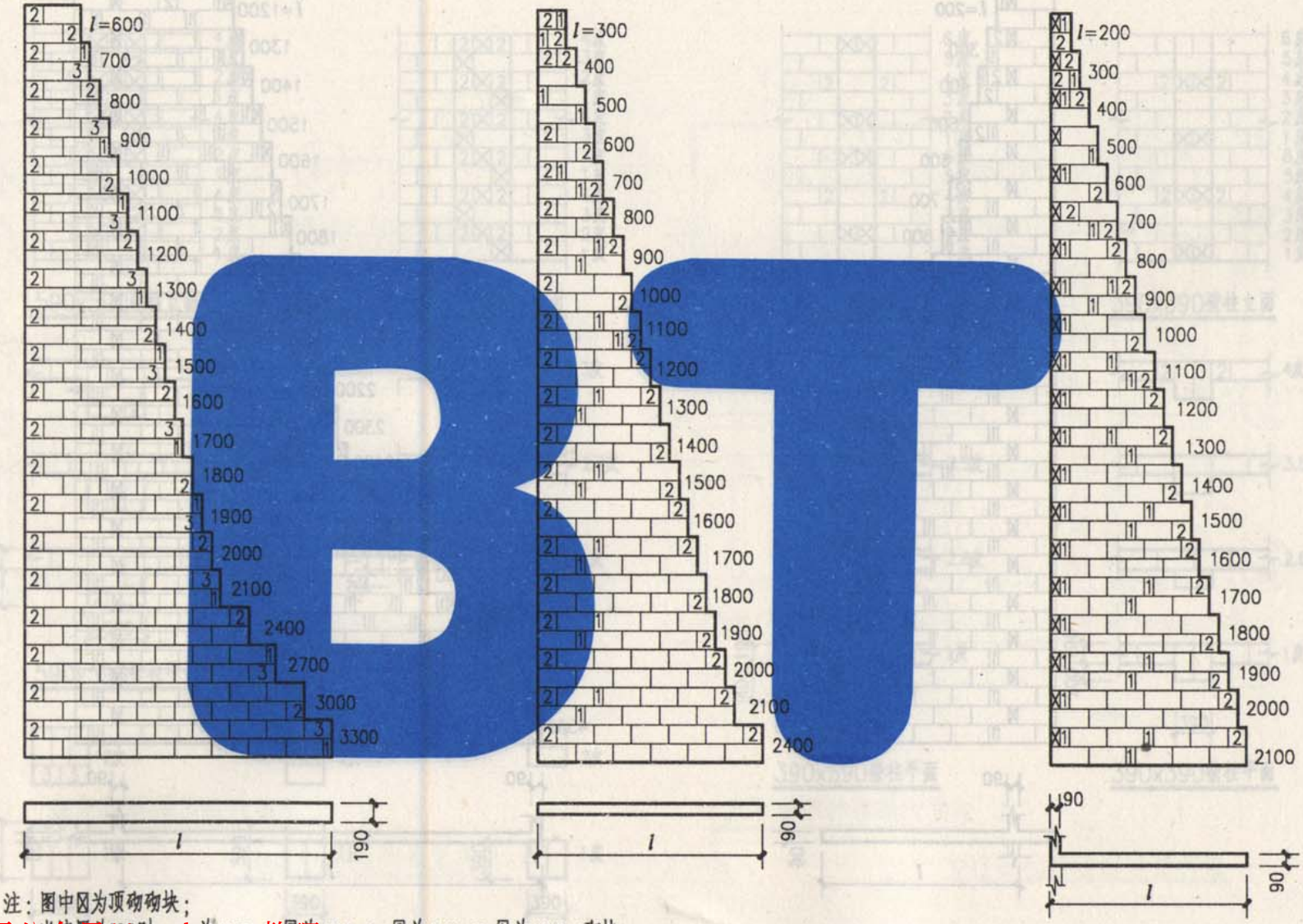
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	杜朝华	于秋波
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

编制单位及联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：图中⊠为顶砌砌块；

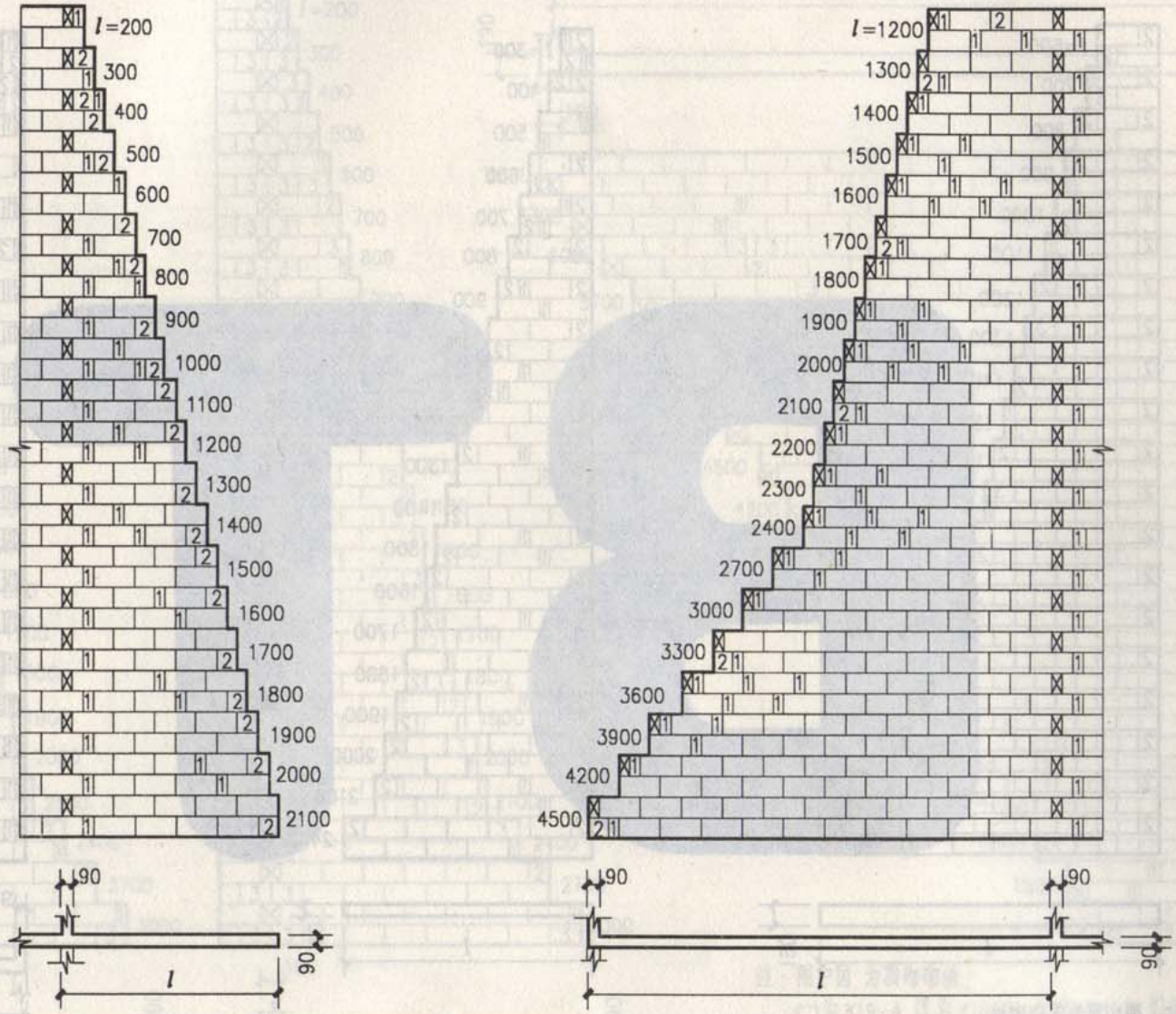
当墙厚为190时，□为K19，⊠为K19-3，2为K19-2，1为K19-1砌块；

当墙厚为90时，□为K09-4，2为K09-2，1为K09-1砌块。

图名	K09型砌块墙体组砌示意 K19	图集号	02YG001-2
		页	12

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931
审核 设计 谢丽丽 于秋波 杜朝华 于秋波
校对 制图 于秋波



注：图中☒为顶砌砌块，□为K09-4，2为K09-2，1为K09-1砌块。

图名	K09型砌块墙体组砌示意	图集号	02YG001-2
	内部使用 TEL：3253041 2003年10月	页	13

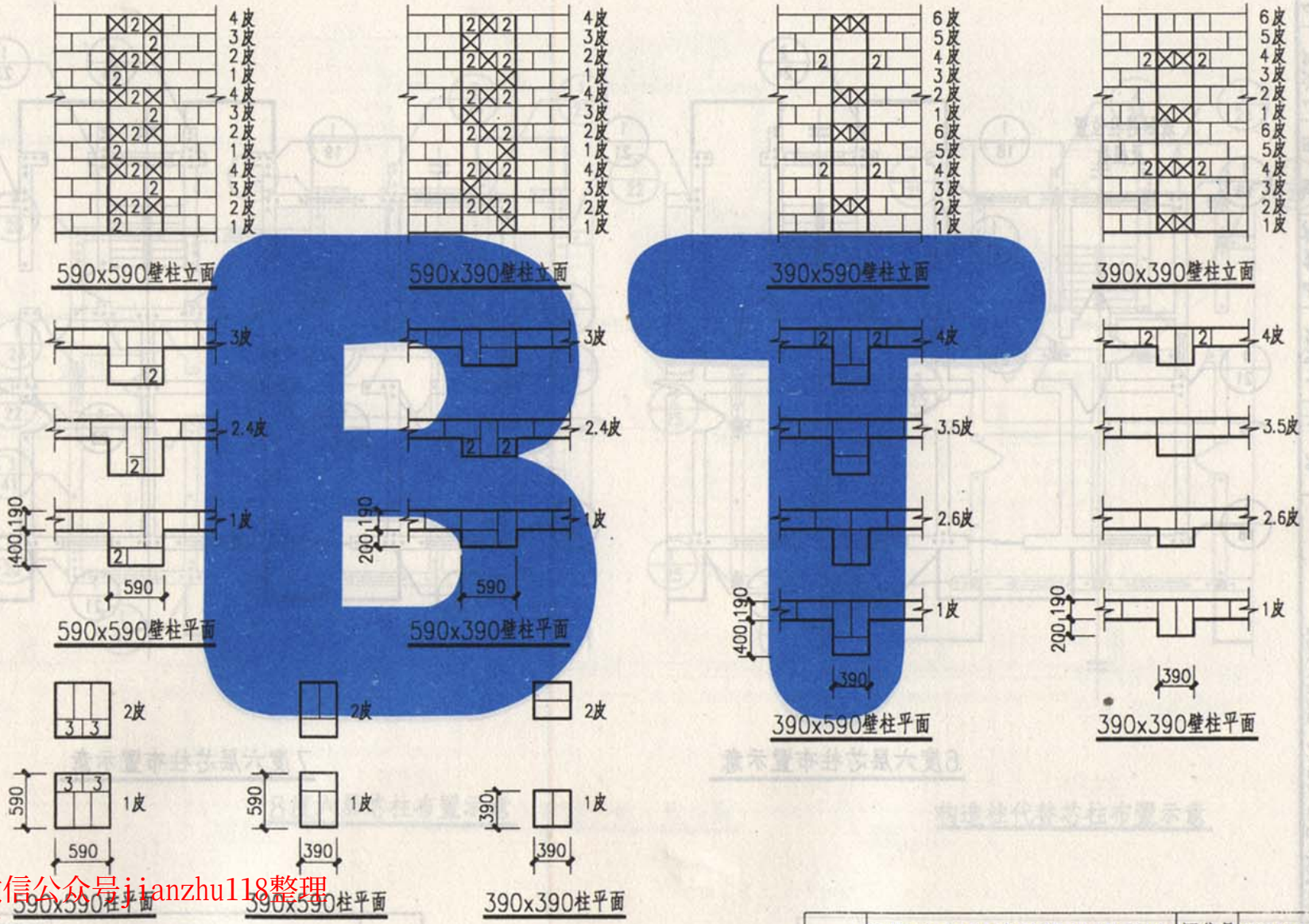
编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	郝丽丽	校对	杜朝华	左江辉
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

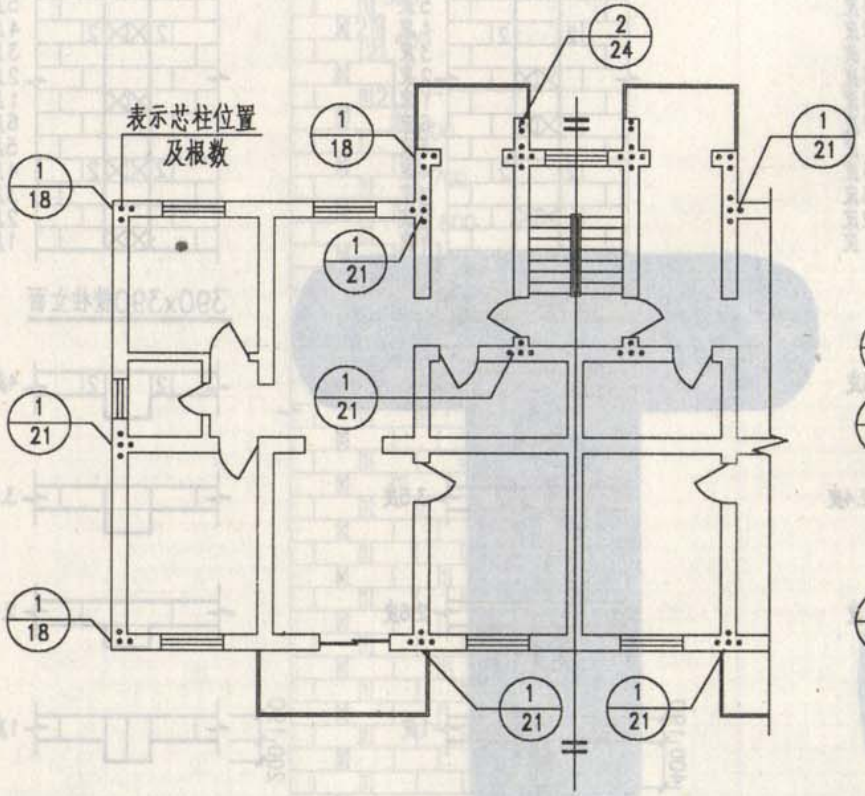


图名	K19型砌块柱、壁柱组砌示意	图集号	02YG001-2
		页	14

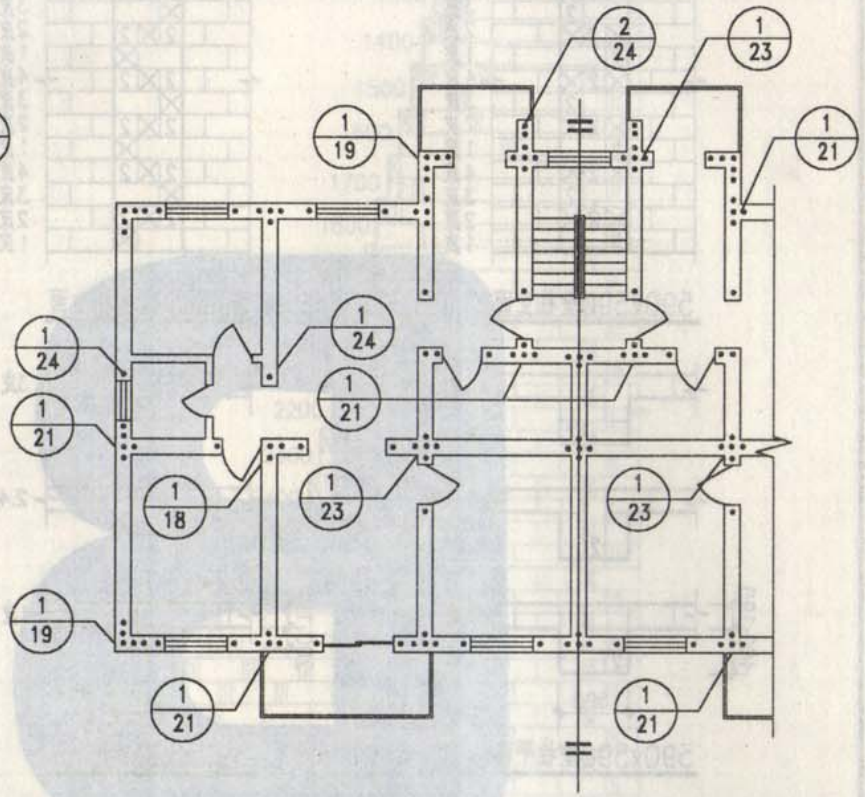
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



6度六层芯柱布置示意



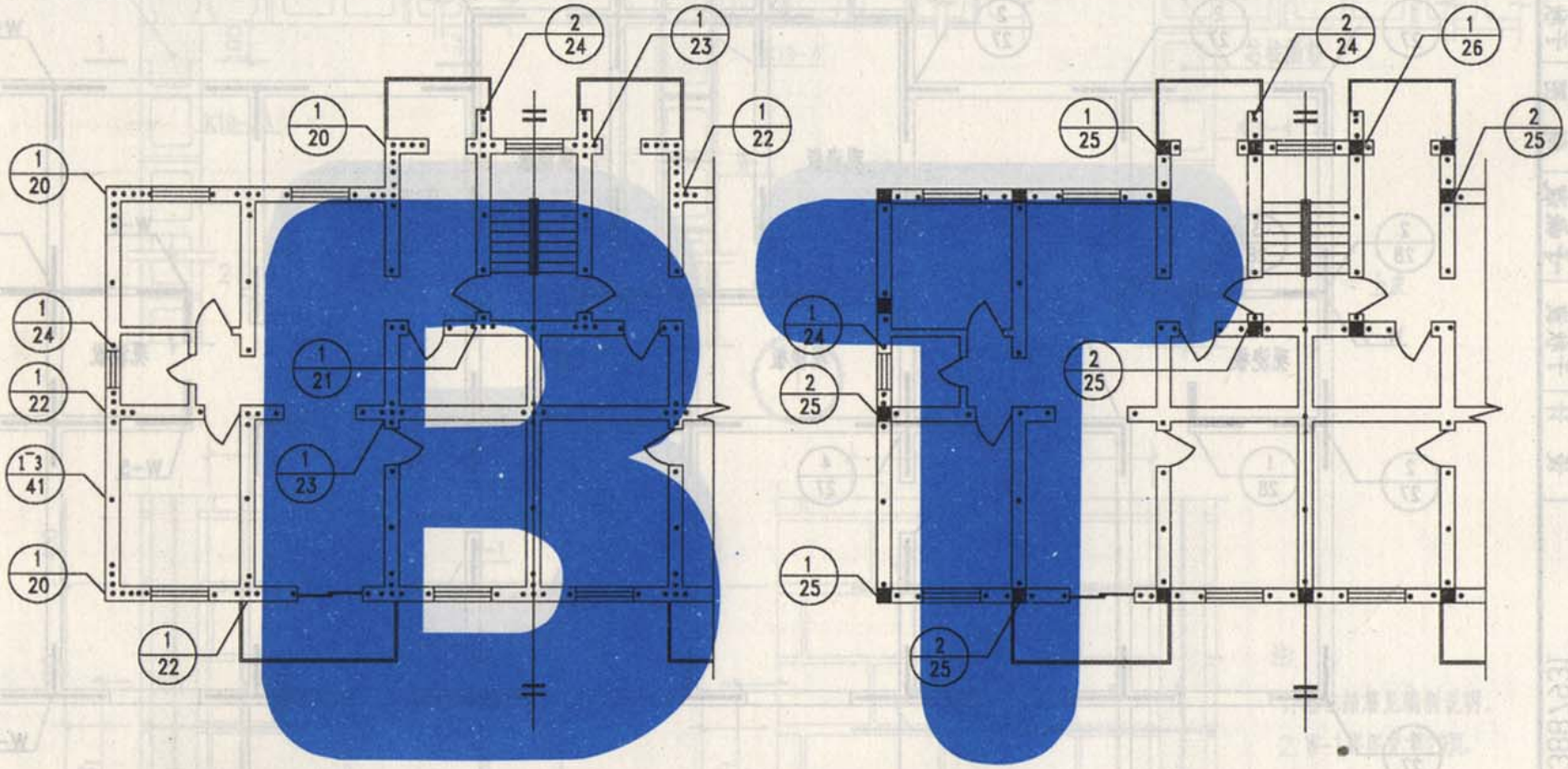
7度六层芯柱布置示意

图名	芯柱节点选用示意	图集号	02YG001-2
	内部使用 TEL：3253041 2003年10月	页	15

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



8度六层芯柱布置示意

构造柱代替芯柱布置示意

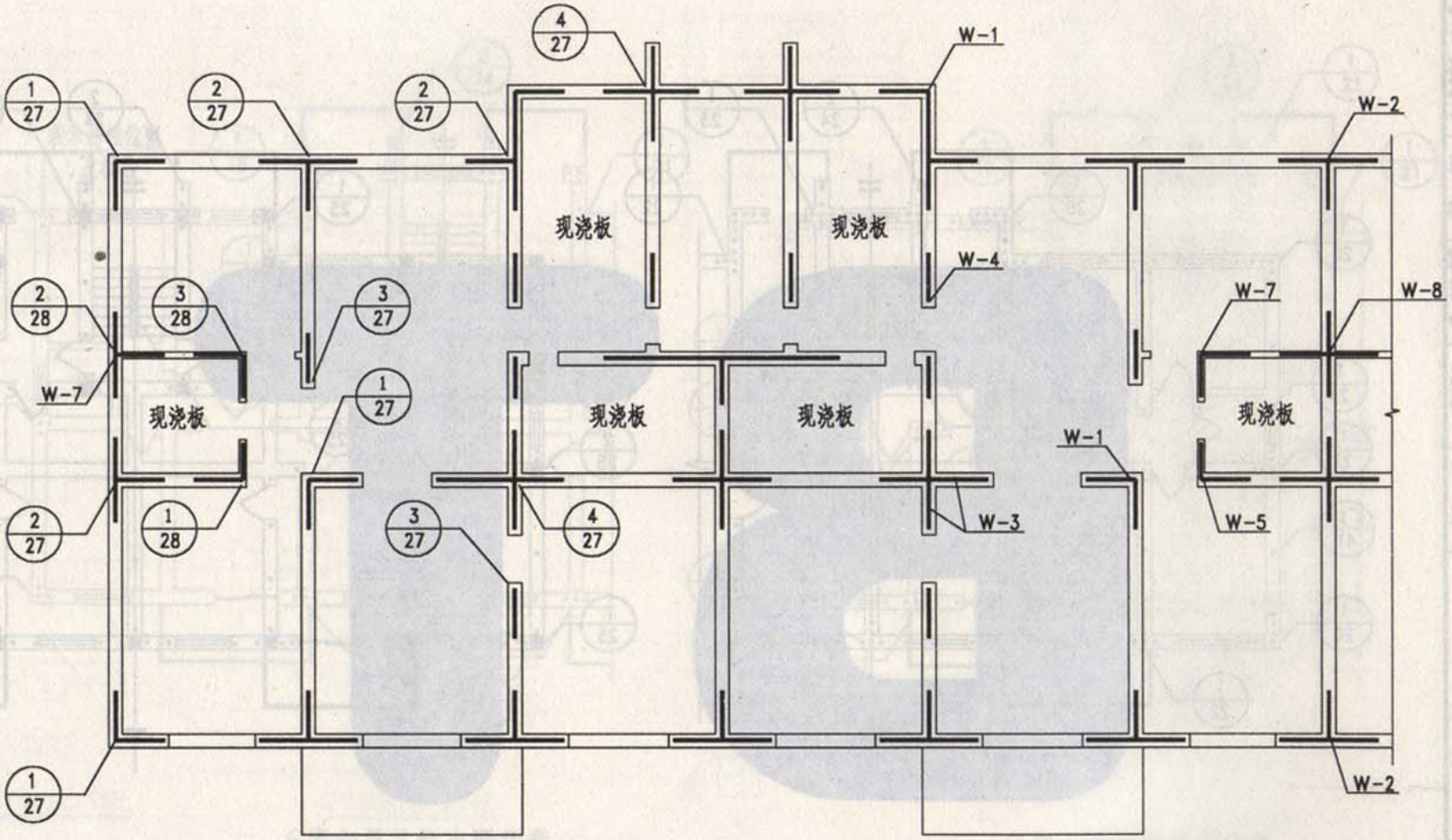
图名	芯柱 构造柱节点选用示意	图集号	02YG001-2
		页	16

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话:0371-3887931

审核 谢丽丽 郝丽丽 校对 杜朝华 左工峰
设计 于秋波 于秋波 制图 于秋波 于秋波



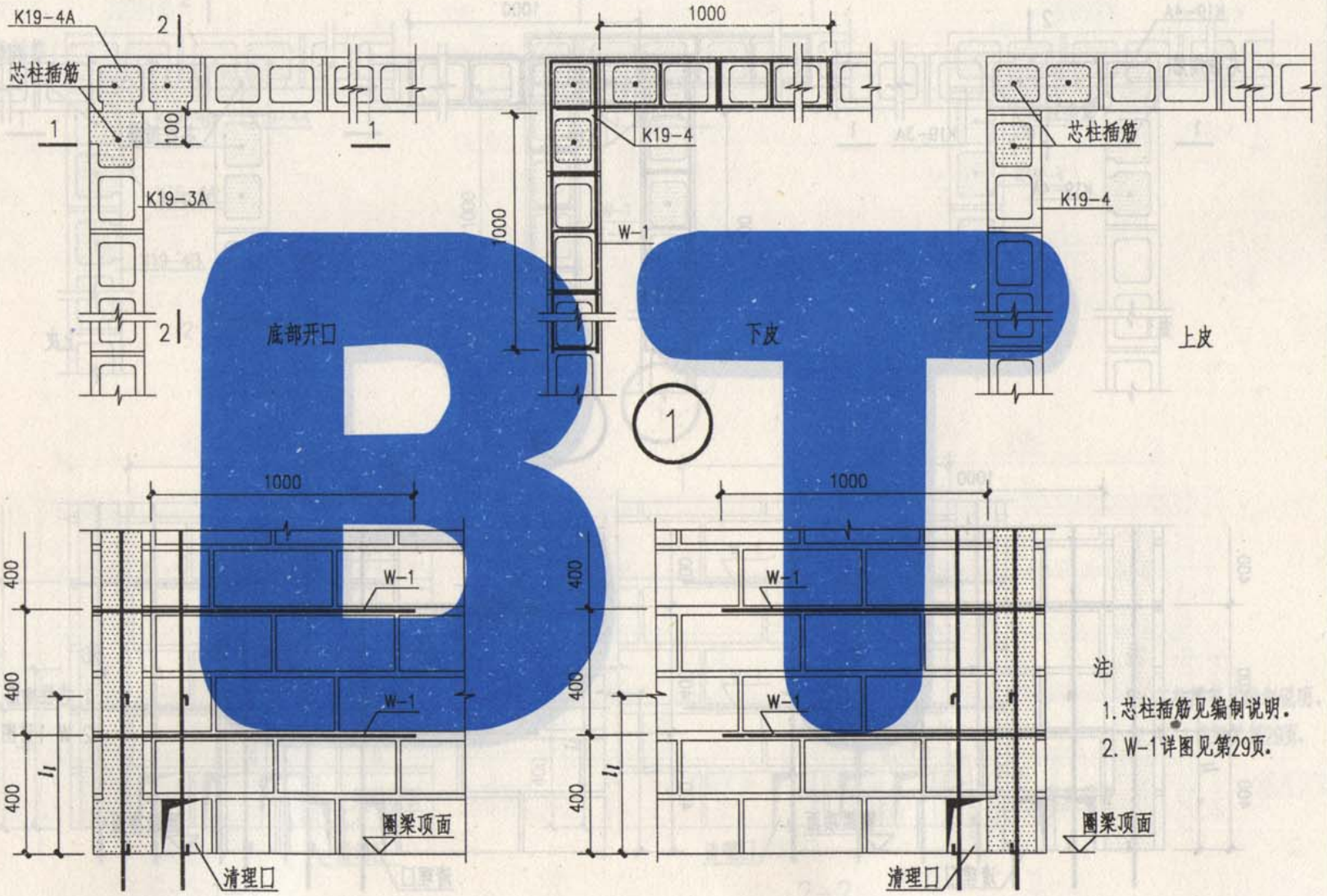
楼（屋）盖平面节点选用示意

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	墙体拉结钢筋网片节点选用示意	图集号	02YG001-2
		页	17

编制单位联系电话:0371-3887931

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



1—1

2—2

注

1. 芯柱插筋见编制说明.

2. W-1详图见第29页.

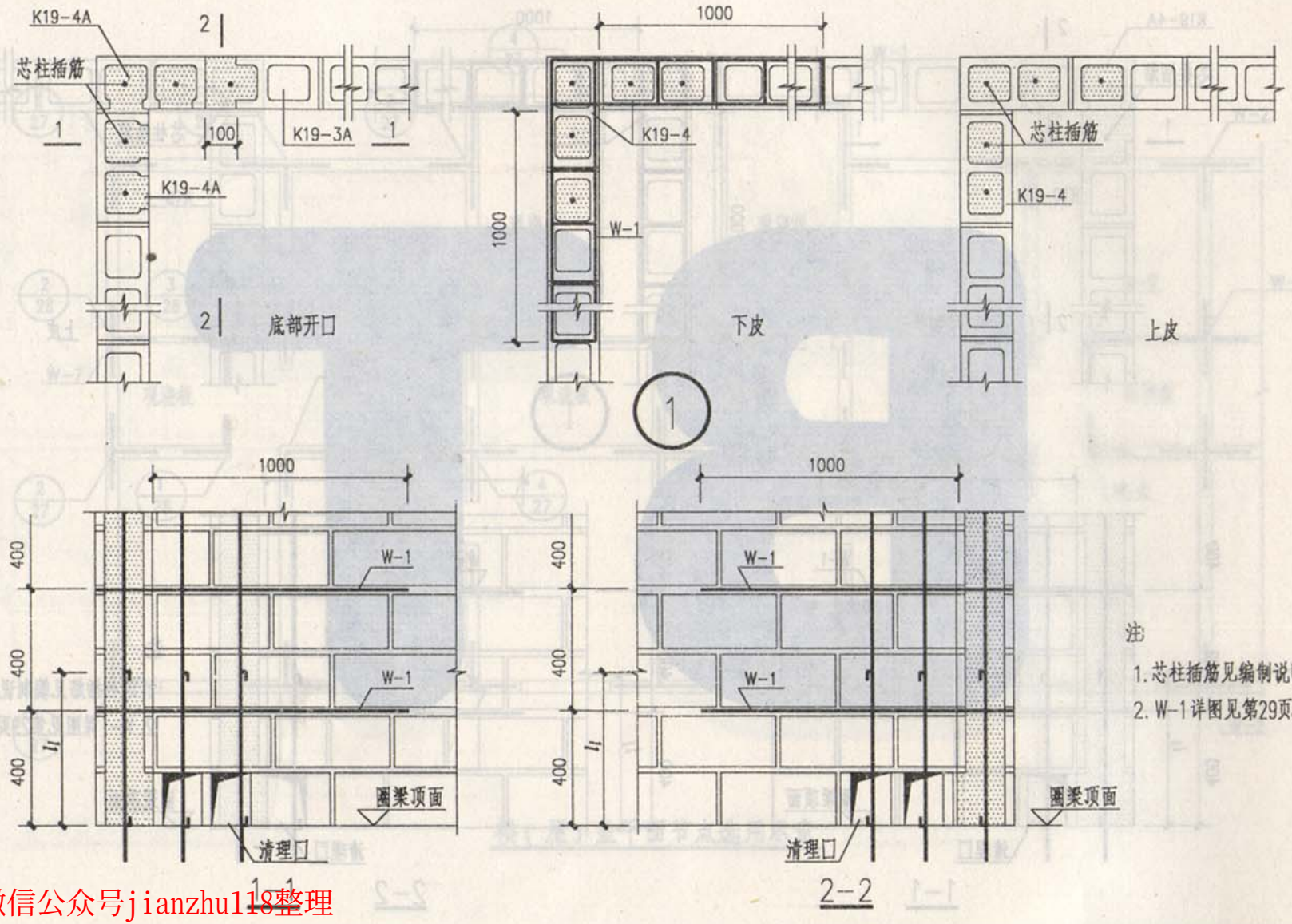
图名	L型芯柱节点(3孔)	图集号	02YG001-2
		页	18

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位 联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	于秋波	于秋波	校对	杜朝华	于秋波	于秋波
设计				制图			



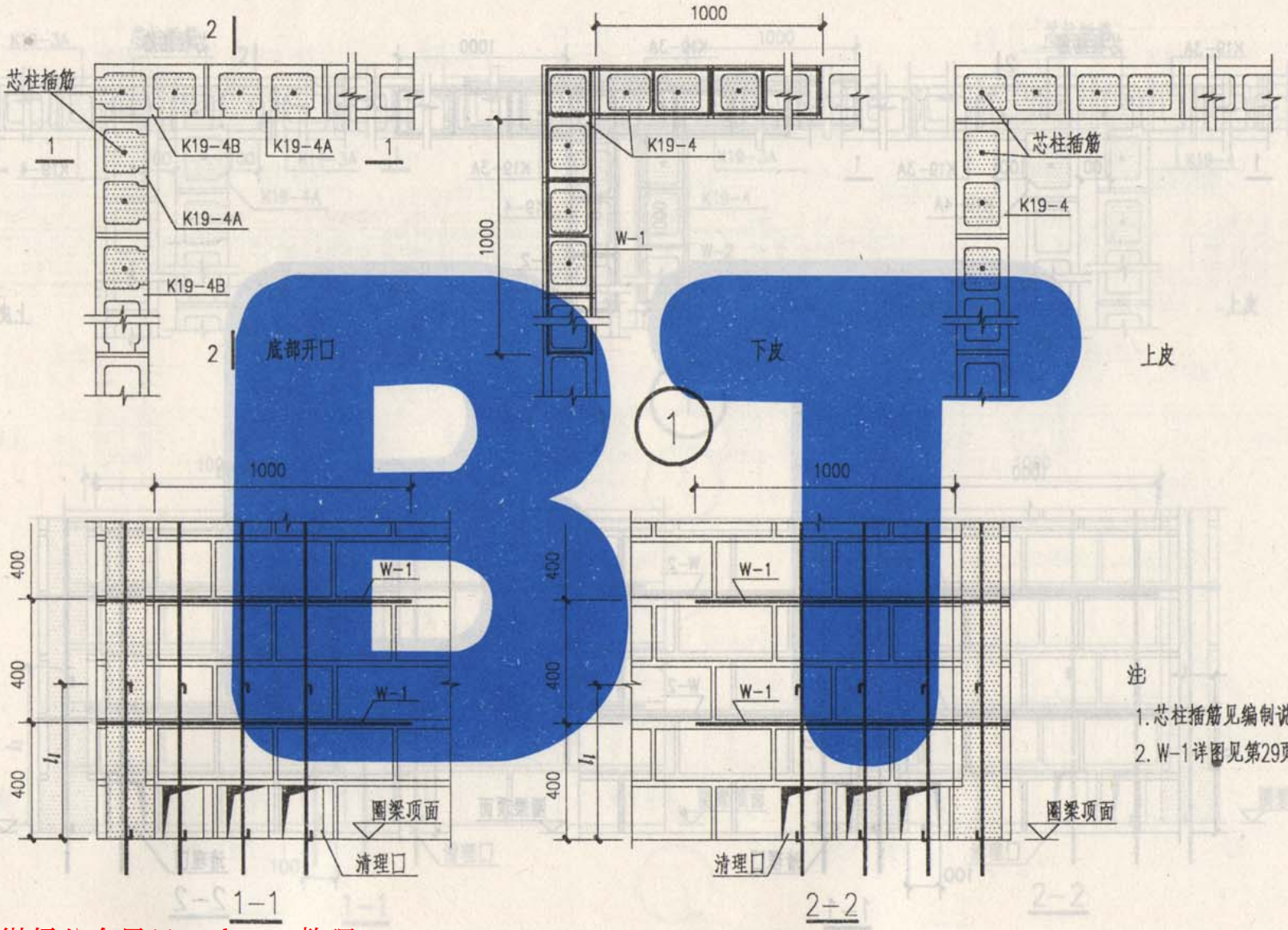
注

1. 芯柱插筋见编制说明.
2. W-1详图见第29页.

图名	L型芯柱节点(5孔)	图集号	02YG001-2
		页	19

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL: 3253041 2003年10月
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注

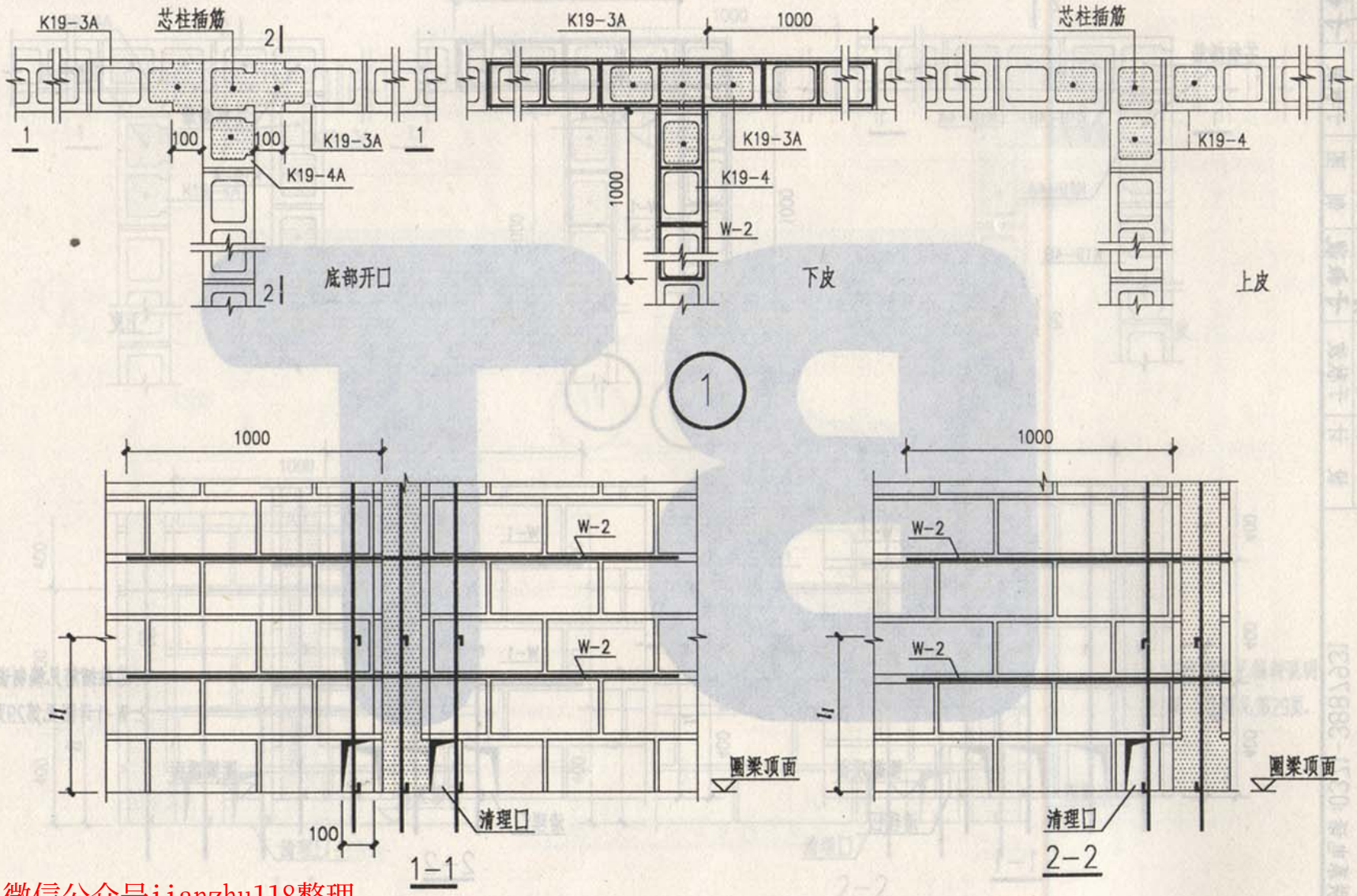
1. 芯柱插筋见编制说明.
2. W-1详图见第29页.

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

图名	L型芯柱节点(7孔)	图集号	02YG001-2
		页	20

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931



注：1.芯柱插筋见编制说明。

2. W-2 详图见第29页。

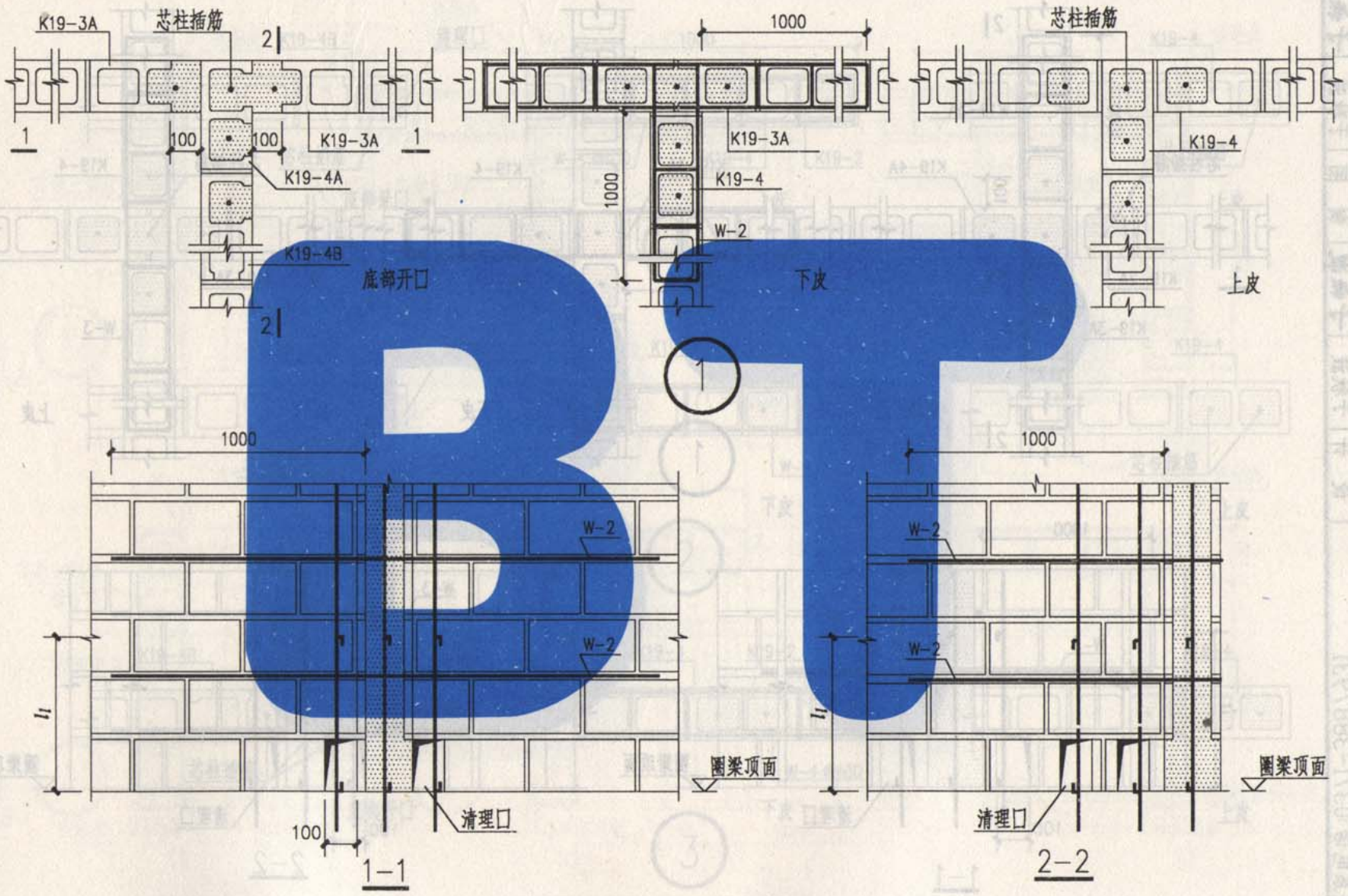
图名	洛阳市规划建筑设计研究院 T型芯柱节点(4孔) 内部使用 TEL：3253041 2003年10月	图集号	02YG001-2
		页	21

编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	校对	杜朝华	主工程
设计	于秋波	制图	于秋波	于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：1. 芯柱插筋见编制说明。
2. W-2 详图见第29页。

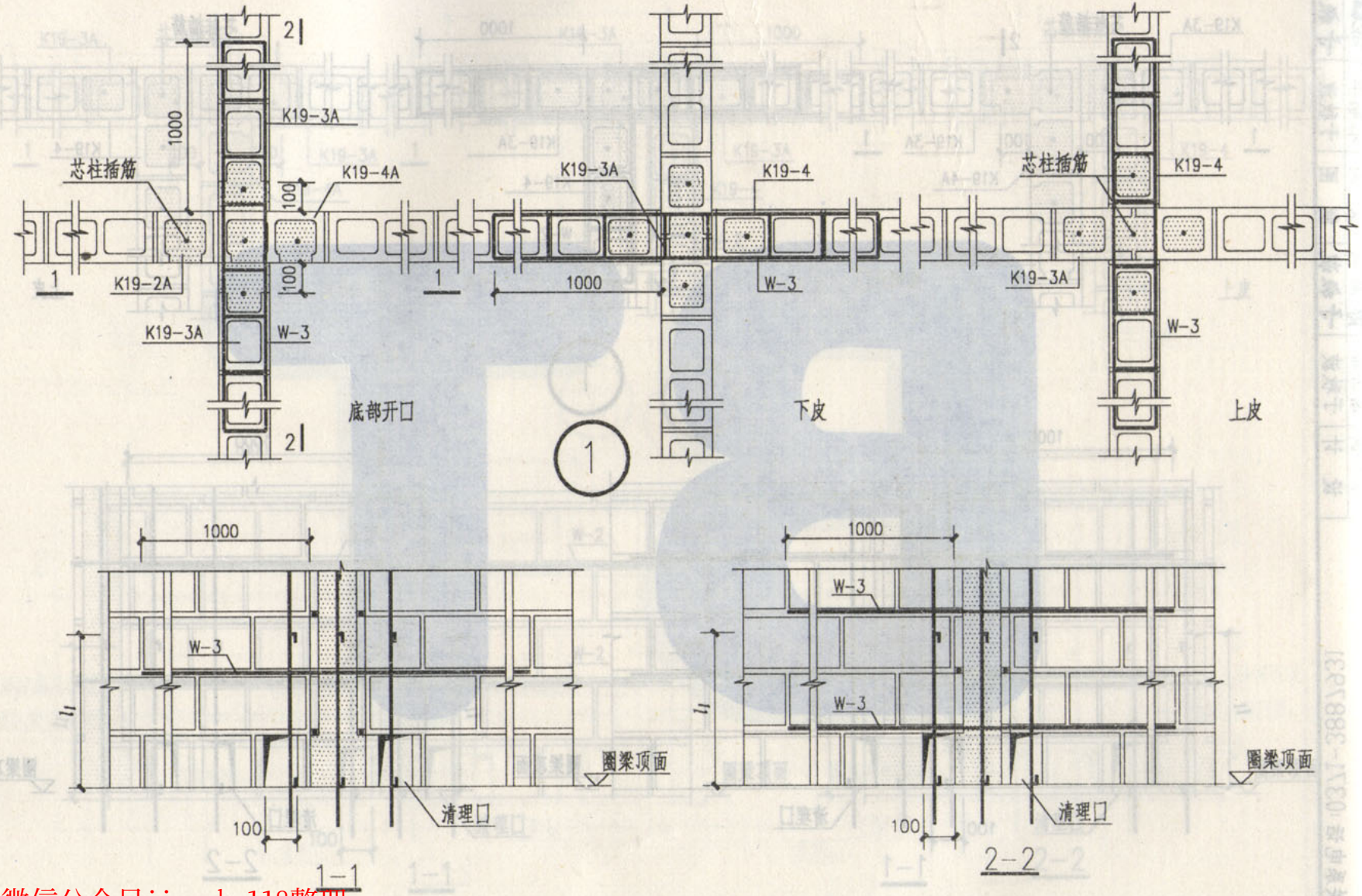
图名	T型芯柱节点(5孔)	图集号	02YG001-2
		页	22

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号：jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话：0371-3887931

审核 谢丽丽 杜朝华
设计 于秋波 于秋波 于秋波
校对 于秋波
制图 于秋波



注：1.芯柱插筋见编制说明。

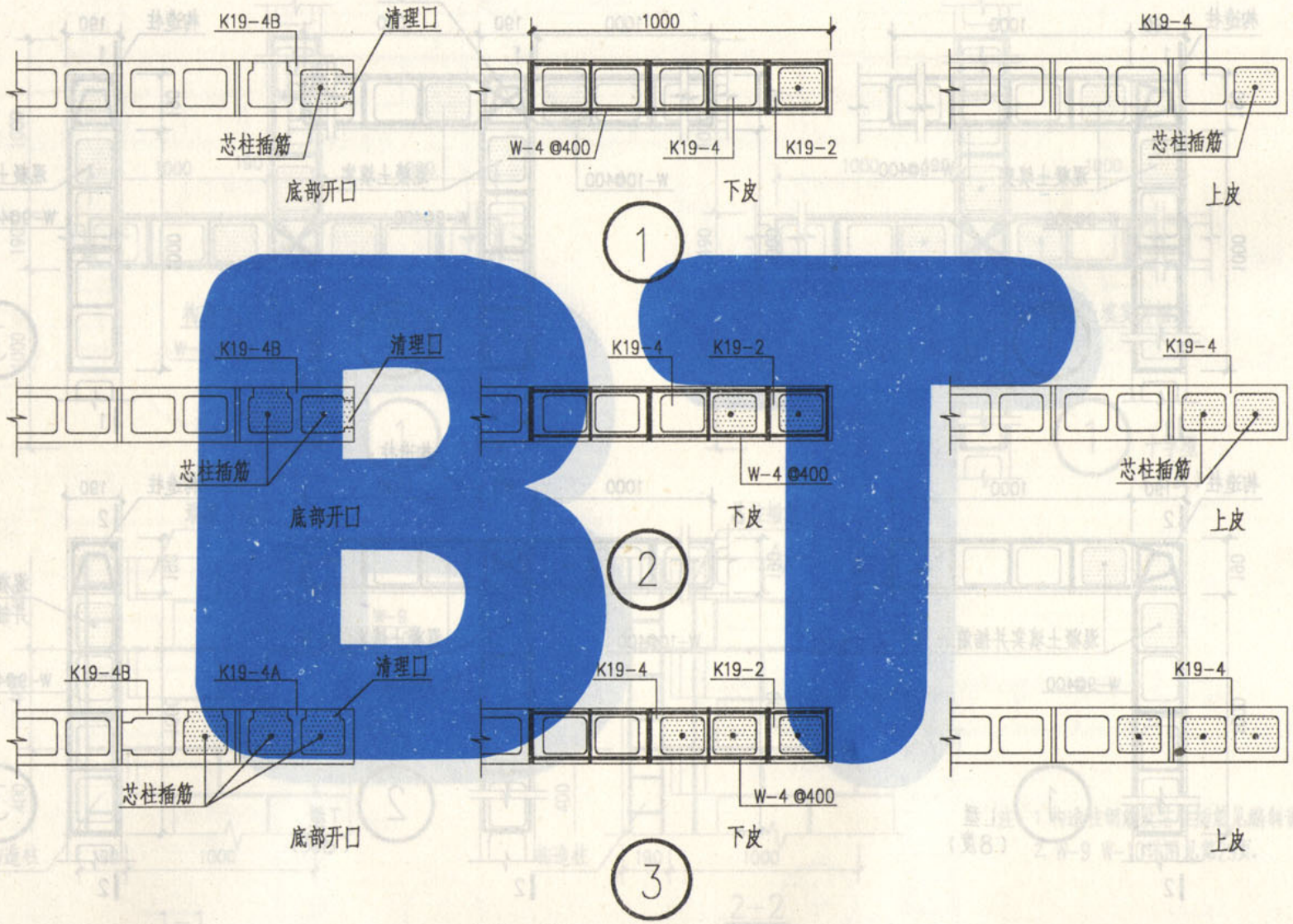
2. W-3详图见第29页。

图名	十型芯柱节点(3孔)	图集号	02YG001-2
		页	23

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

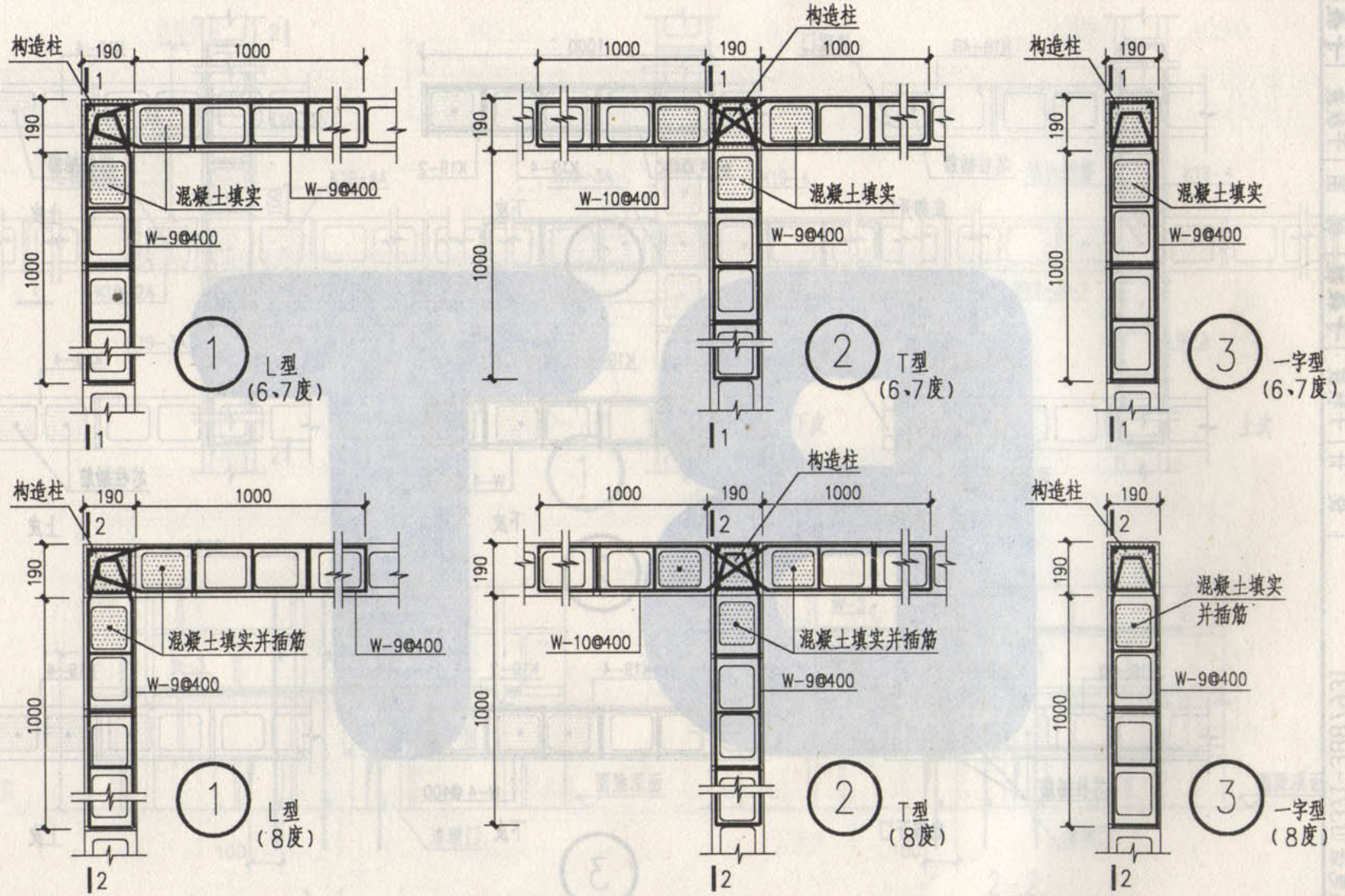
注：1. 芯柱插筋见编制说明。
2. W-4 详图见第29页。

图名	一型芯柱节点(1.2.3孔)	图集号	02YG001-2
		页	24

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931

审核 谢丽丽 郝丽丽 校对 杜朝华
设计 于秋波 于秋波 制图 于秋波



注：1.构造柱钢筋及芯柱插筋见编制说明。
2.剖面1-1、2-2见第26页。
3.W-9、W-10详图见第29页。

图名	构造柱节点（L.T.一字型）	图集号	02YG001-2
		页	25

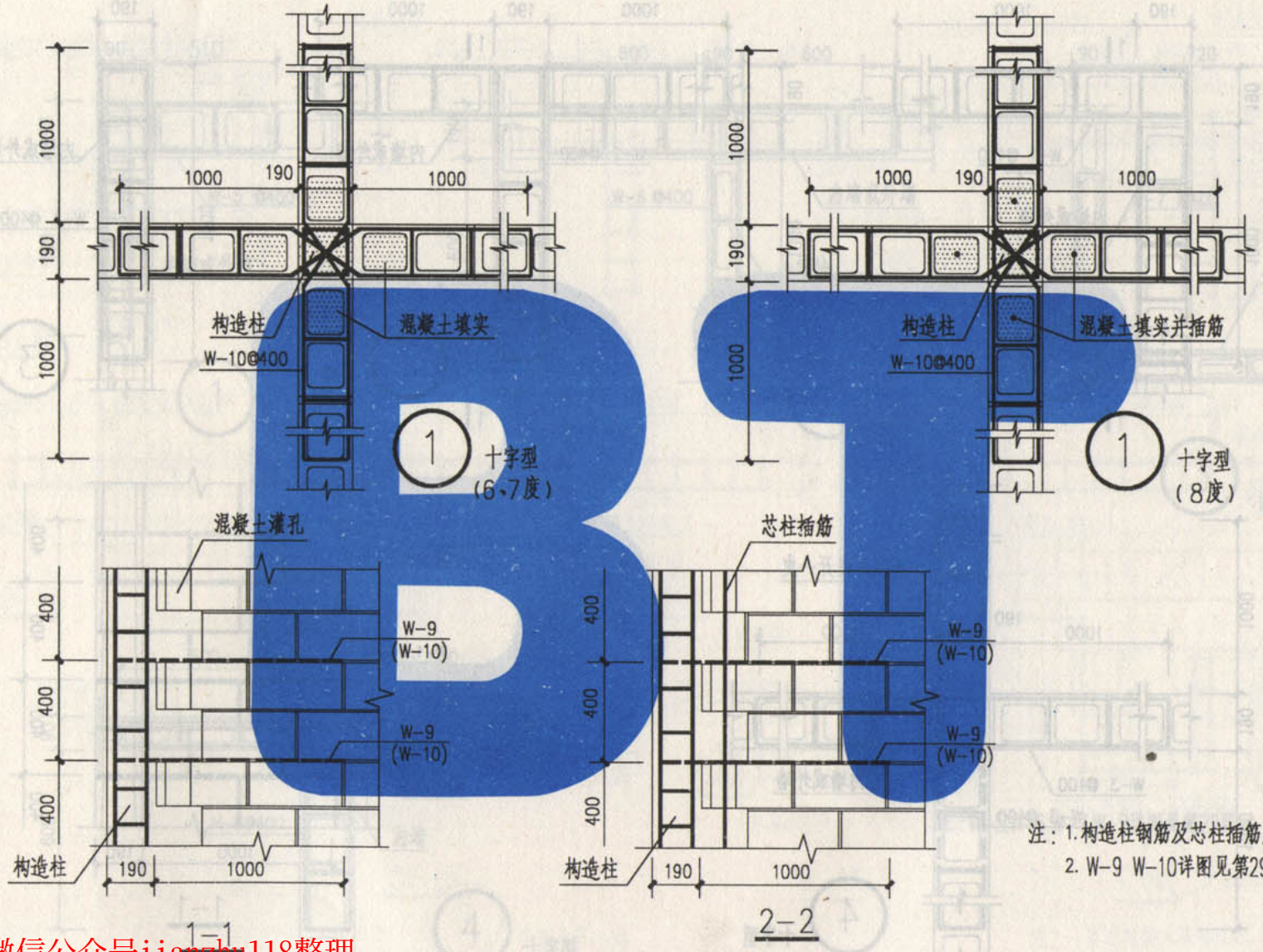
编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	郝丽丽	校对	杜朝华	左工辉
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：1. 构造柱钢筋及芯柱插筋见编制说明。
2. W-9 W-10详图见第29页。

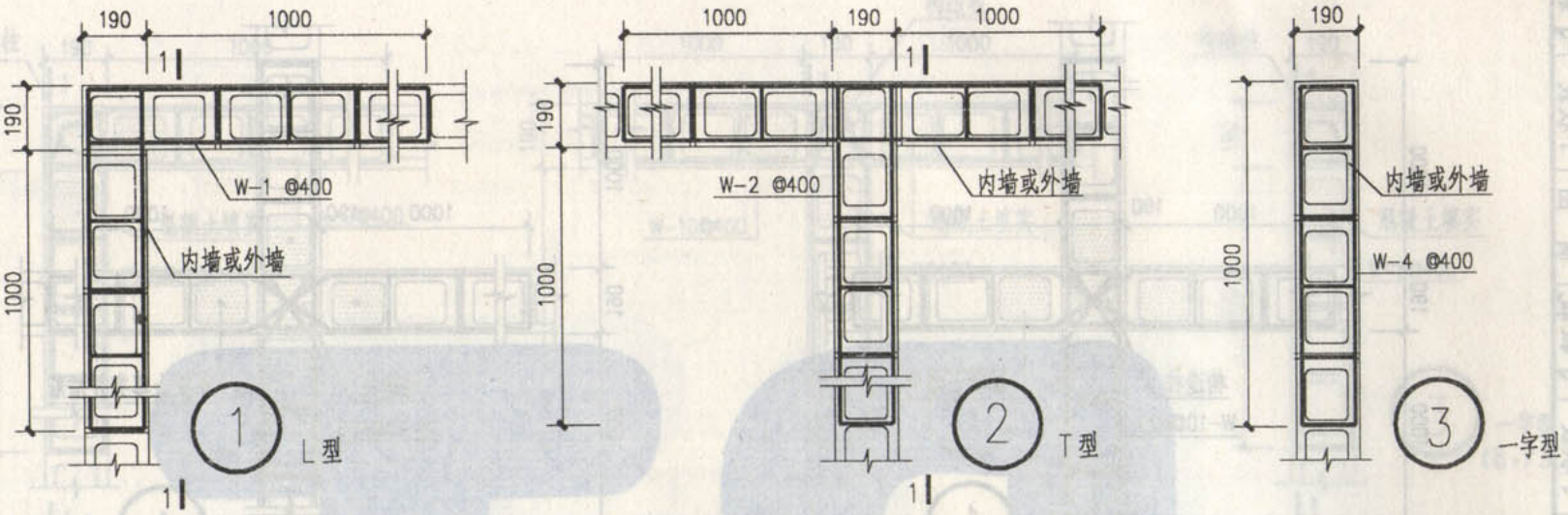
图名	构造柱节点(十字型)	图集号	02YG001-2
		页	26

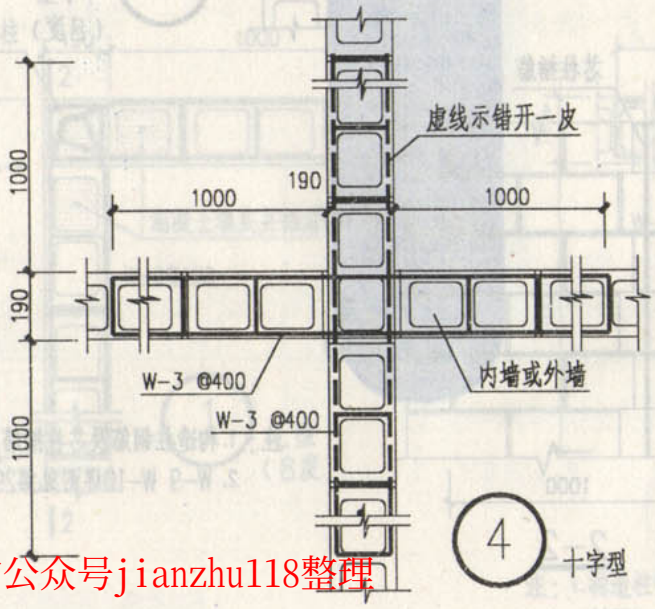
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

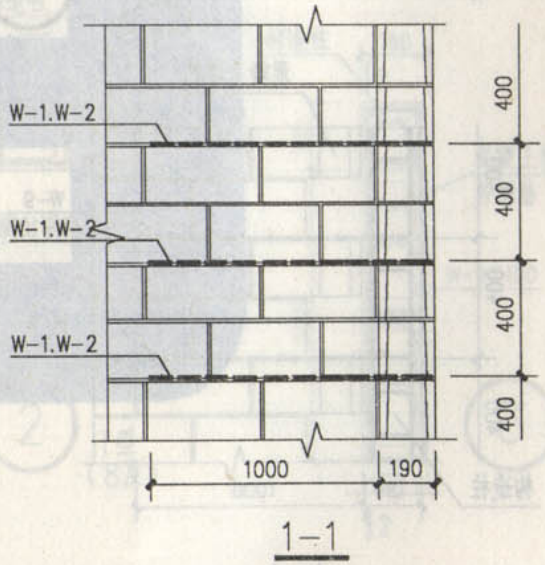
审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	杜朝华	石秋波
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

编制单位联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中







注：W-1.W-2.W-3.W-4详图见第29页。

图名	承重墙体拉结钢筋网片	图集号	02YG001-2
		页	27

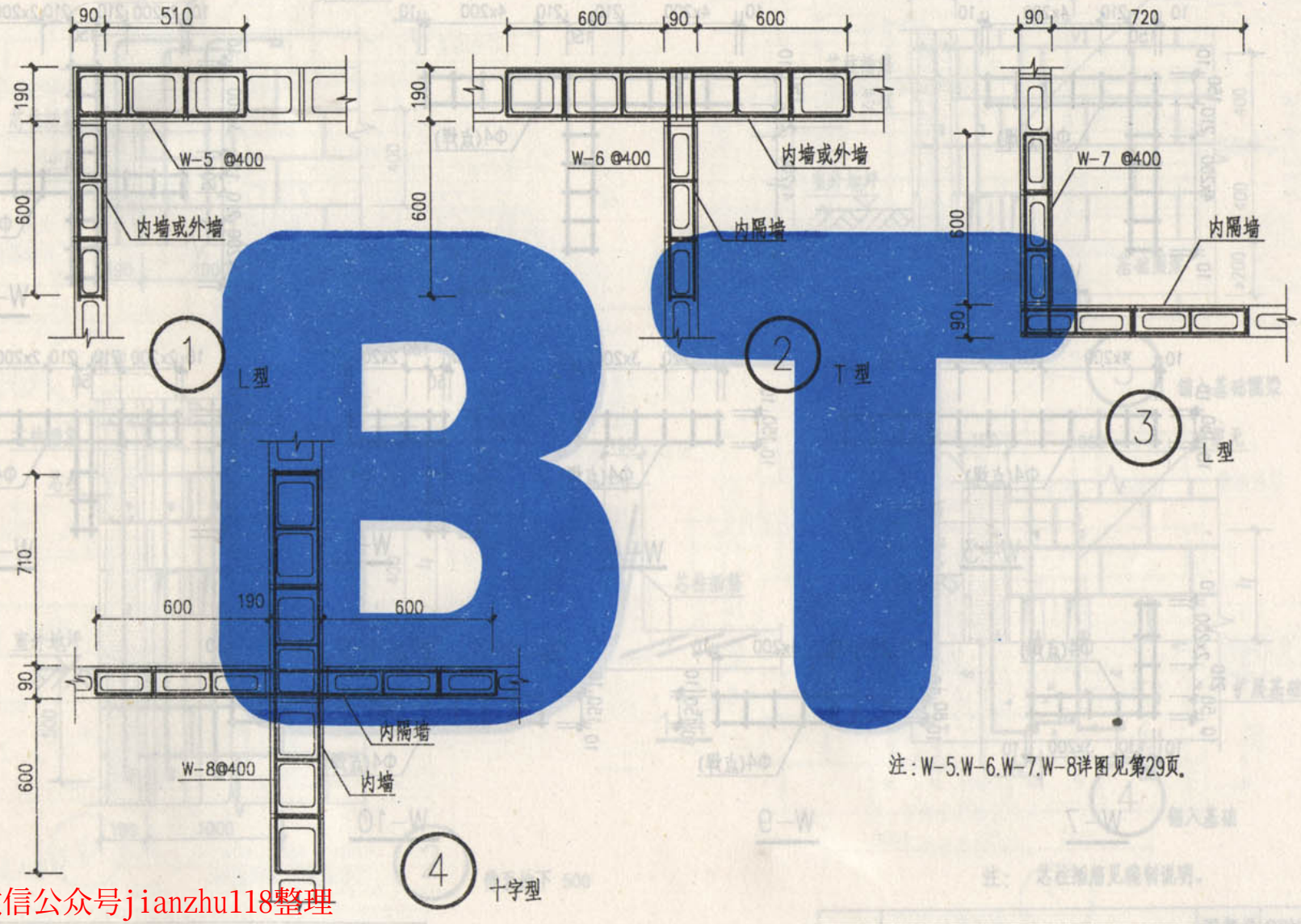
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	杜朝华	于秋波
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

编制单位及联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：W-5.W-6.W-7.W-8详图见第29页。

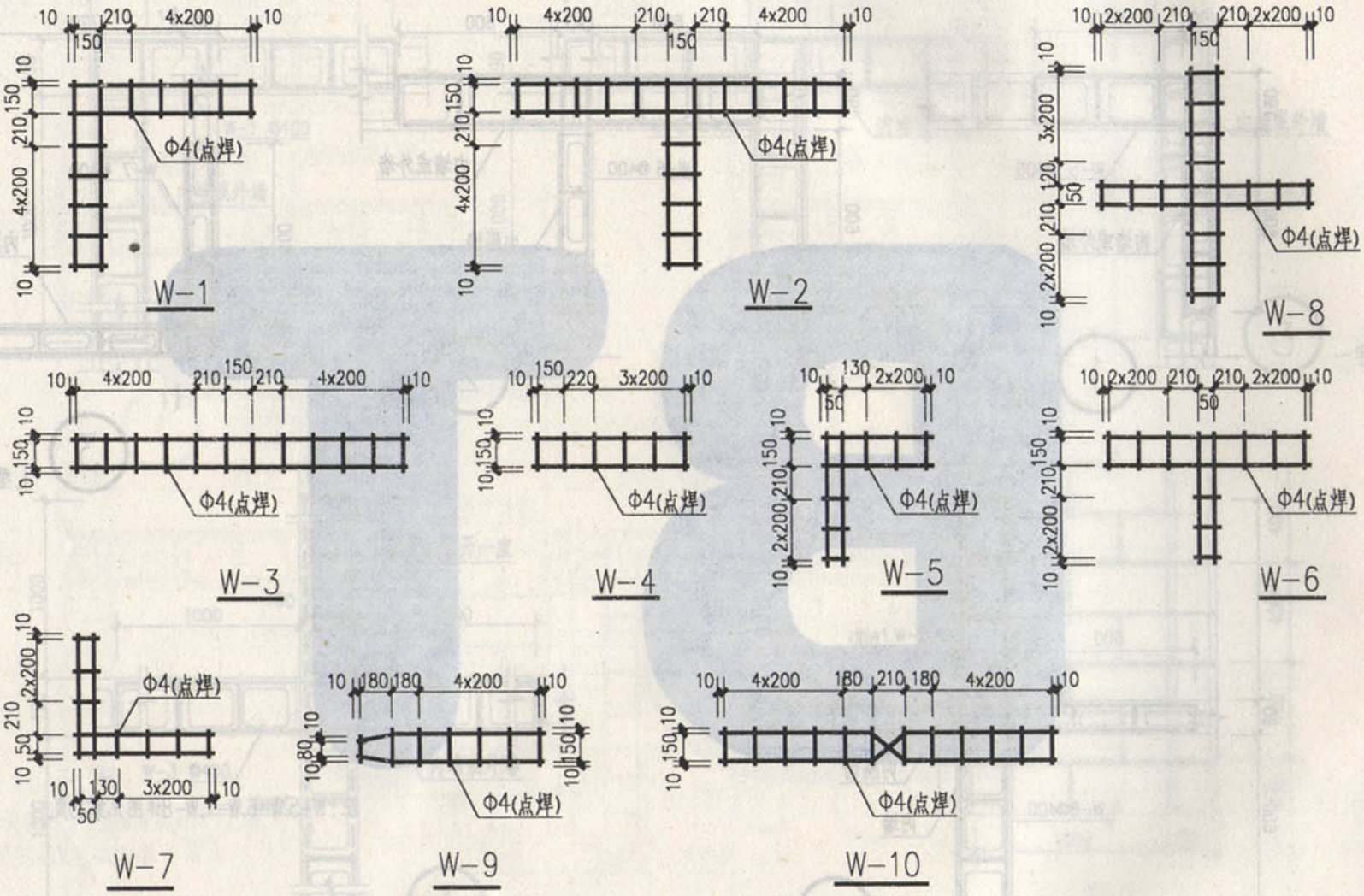
图名	承重墙体与后砌隔墙拉结钢筋网片	图集号	02YG001-2
		页	28

编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	于秋波	校对	杜朝华	于秋波
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部资料 2003年10月



审核	谢丽丽	于秋波	于秋波	校对	杜朝华	于秋波	于秋波
设计				制图			

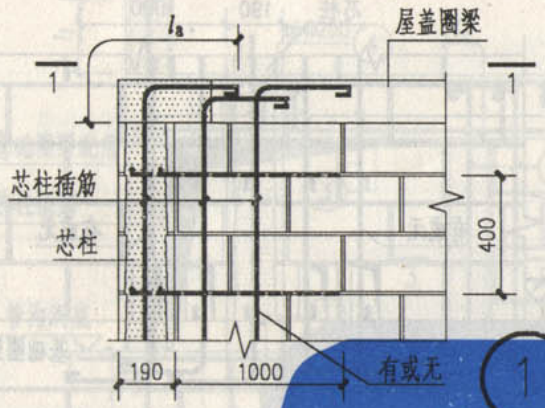
编制单位及联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

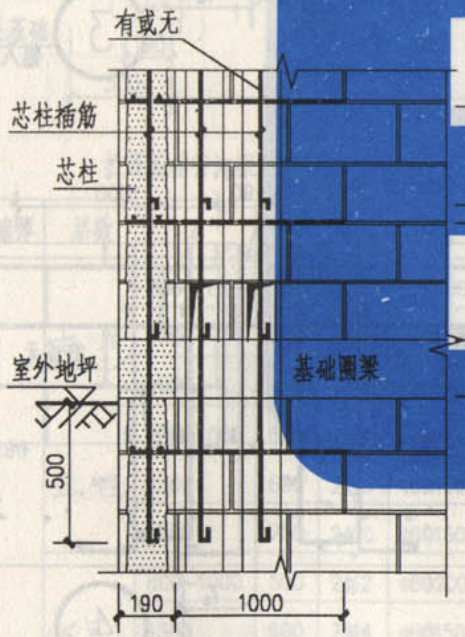
图名	W-1～W-10	图集号	02YG001-2
		页	29

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

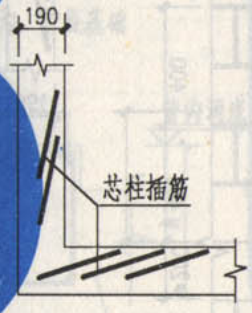
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



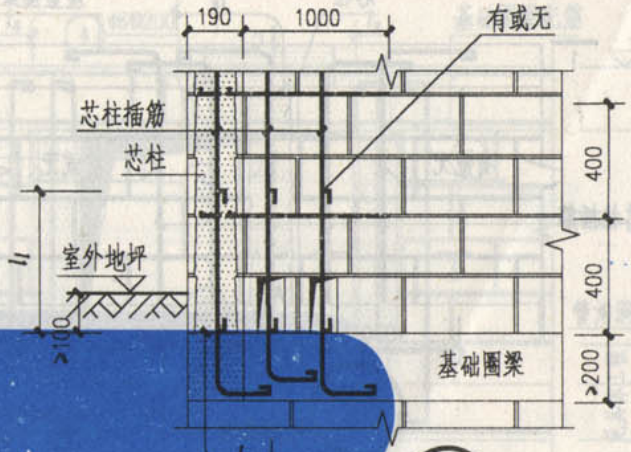
1 顶端锚固



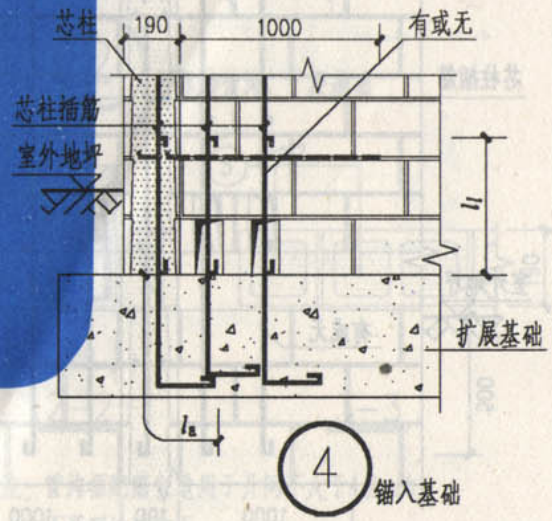
2 伸至地下 500



1—1



3 锚入基础圈梁



4 锚入基础

注：芯柱插筋见编制说明。

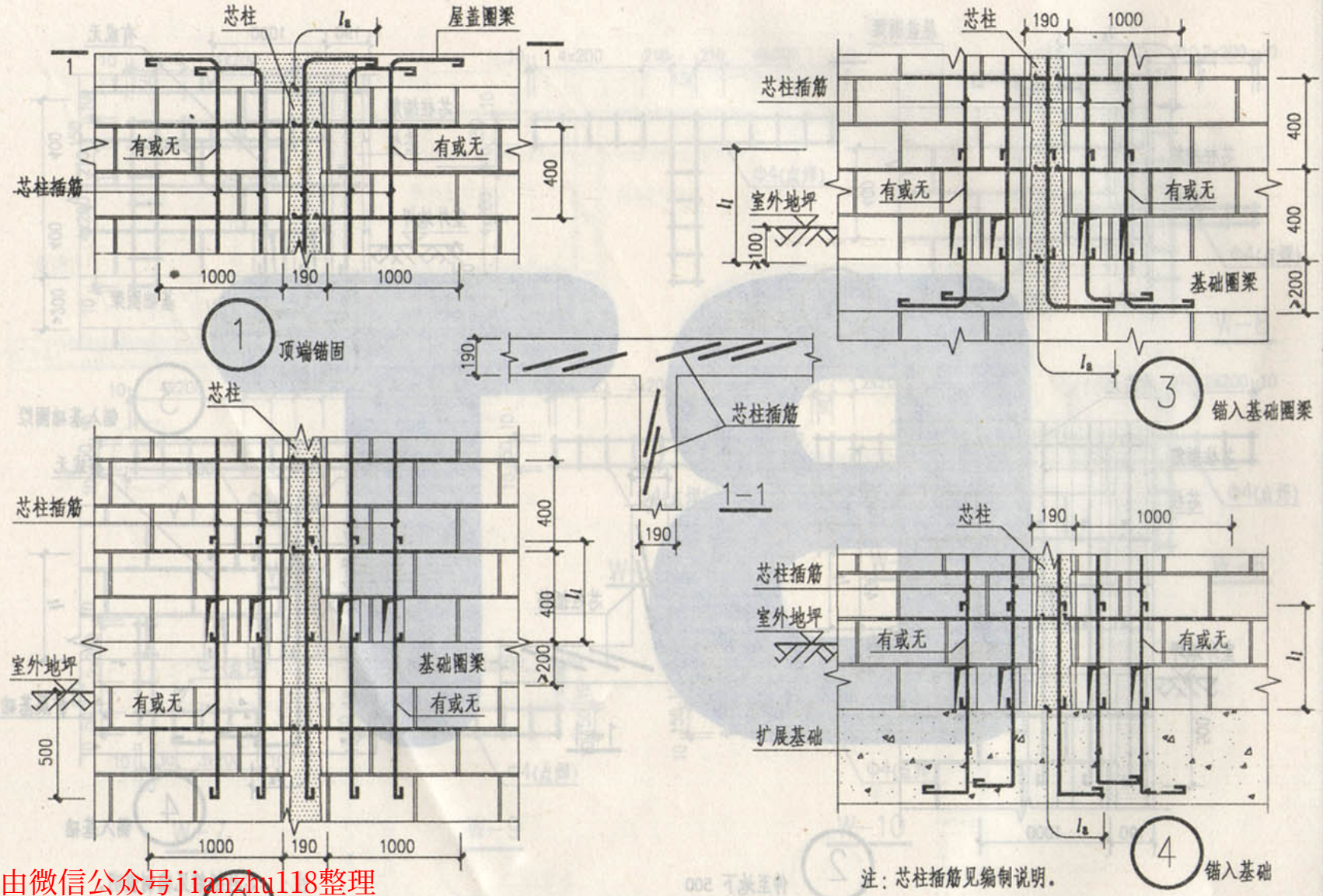
图名	芯柱插筋的锚固和搭接（一）	图集号	02YG001-2
		页	30

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	于秋波	郭西西	于秋波	校对	杜朝华	于秋波	于秋波
设计					制图			

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



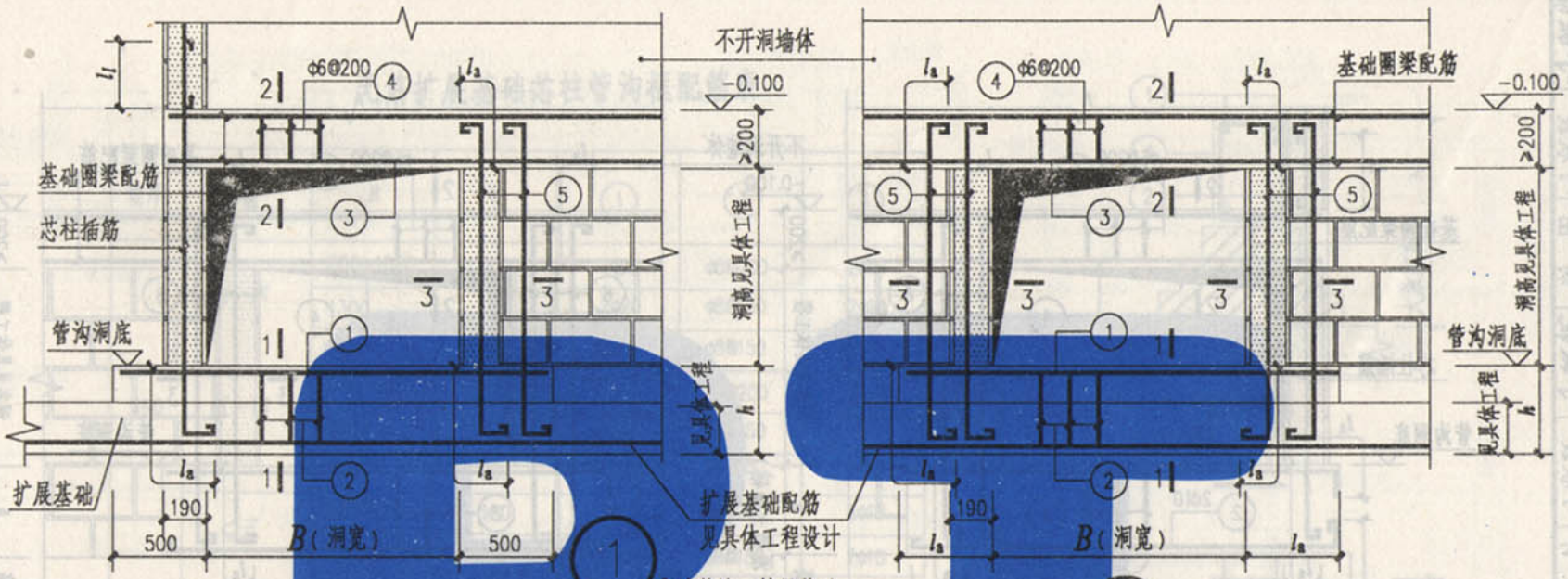
注：芯柱插筋见编制说明。

图名	芯柱插筋的锚固和搭接（二）	图集号	02YG001-2
		页	31

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

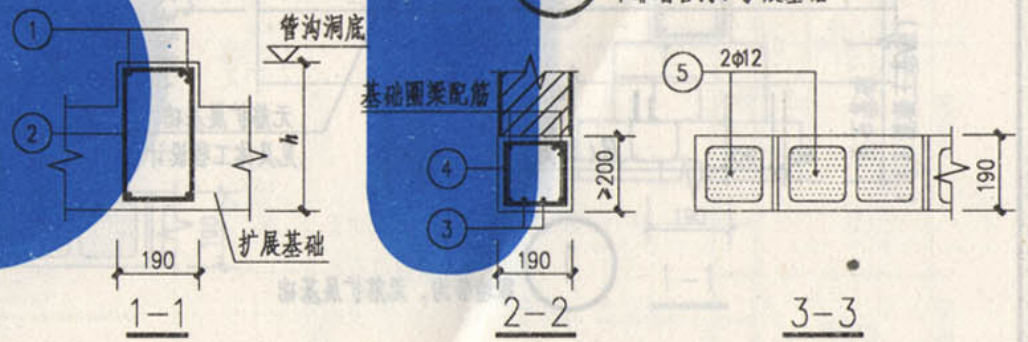
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



扩展基础管沟框配筋表

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



注：管沟框配筋仅适用于开间不大于4.2m的不开洞的墙体下。

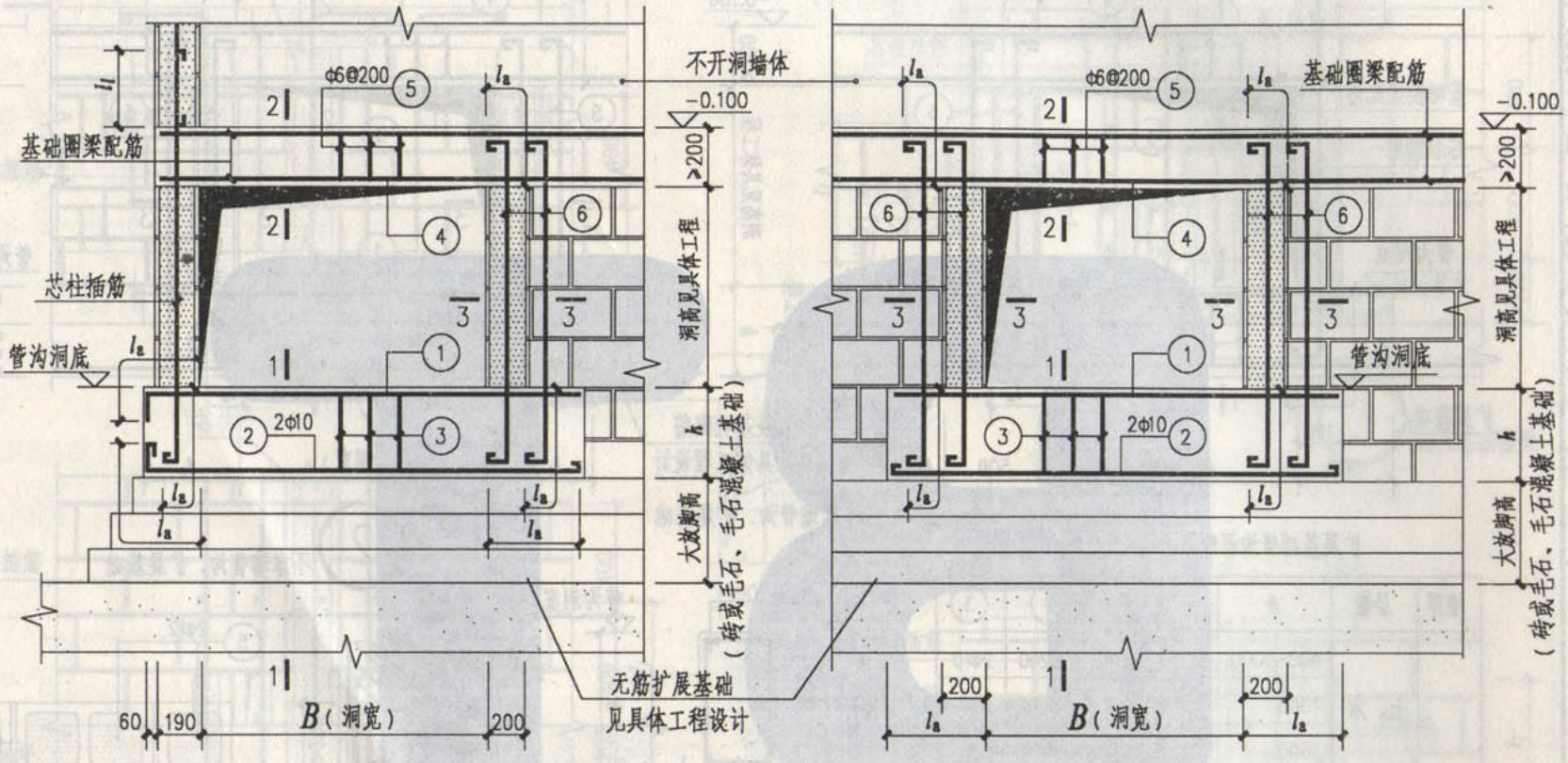
图名	芯柱管沟框详图（扩展基础）	图集号	02YG001-2
		页	32

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话：0371-3887931

审核 谢丽丽 杜朝华
设计 于秋波 于秋波
校对 于秋波
制图 于秋波
于秋波



1 靠墙管沟、无筋扩展基础

2 不靠墙管沟、无筋扩展基础

注：管沟框剖面及配筋表见第34页。

图名	芯柱管沟框详图（无筋扩展基础）	图集号	02YG001-2
		页	33

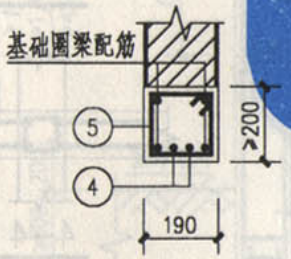
审核	谢雨雨	于秋波	于秋波	校对	杜朝华	于秋波	于秋波
设计				制图			

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

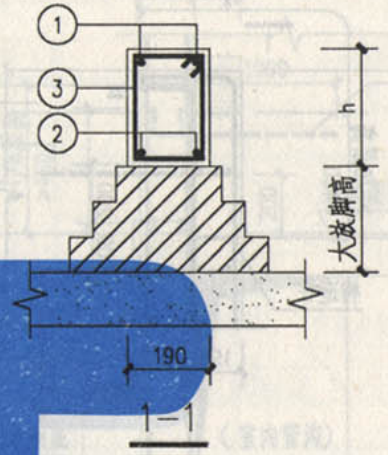
无筋扩展基础芯柱管沟框配筋表

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

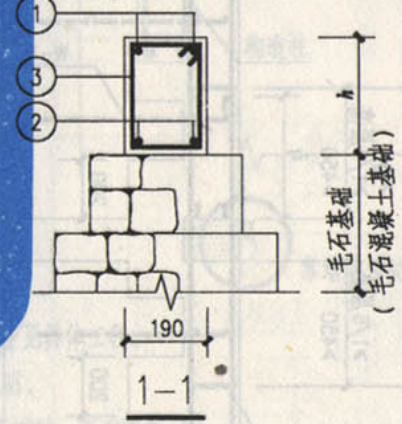


2-2

3-3



1-1



1-1

注：管沟框配筋仅适用于开间不大于4.2m的不开洞的墙体下。

剖面1-1中基础详单项设计。

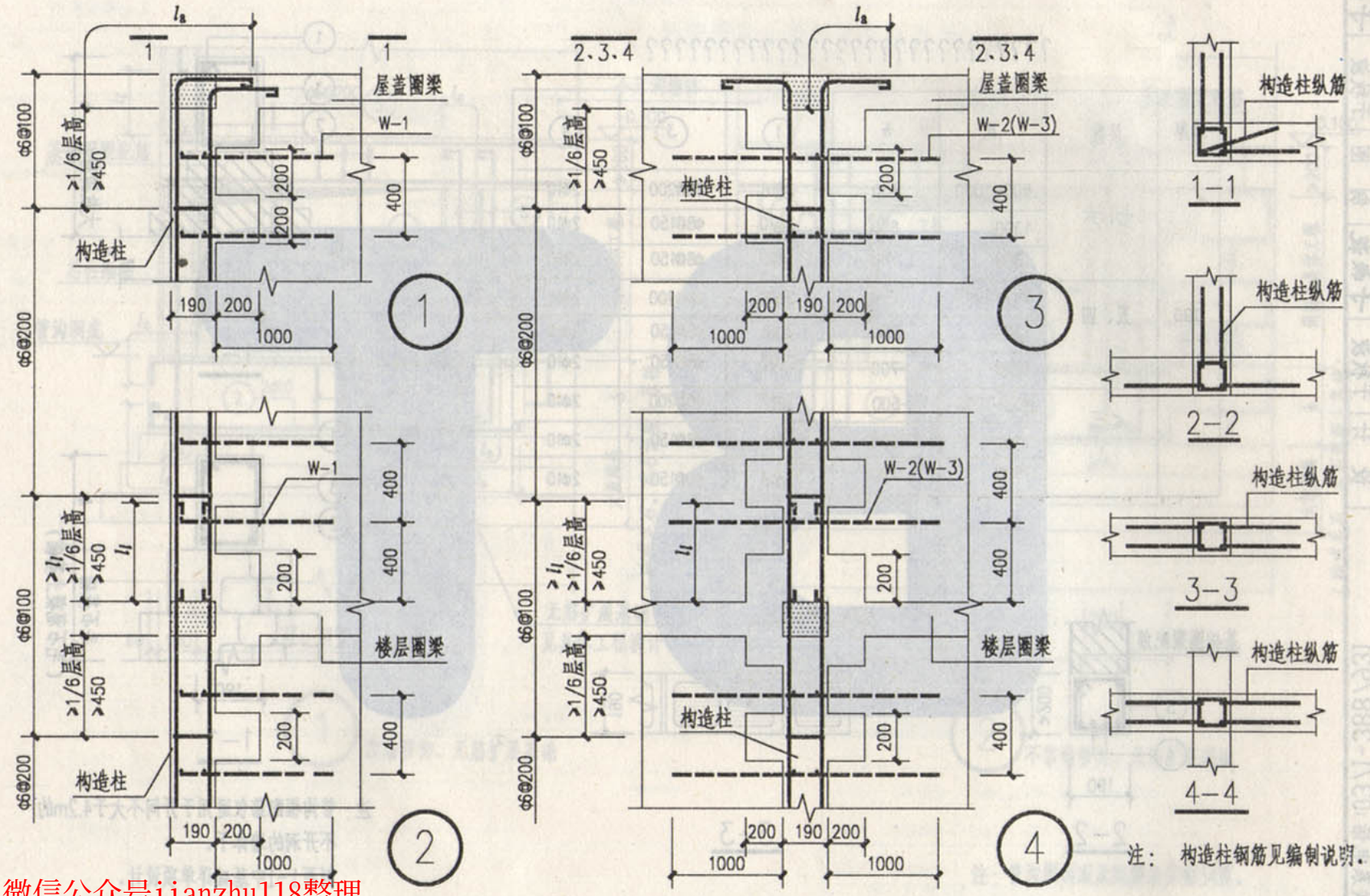
图名	芯柱管沟框剖面及配筋表（无筋扩展基础）	图集号	02YG001-2
		页	34

洛阳市城乡建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话：0371-3887931

审核 谢丽丽 郭丽丽 校对 杜朝华 王工辉
设计 于秋波 于秋波 制图 于秋波 于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



注：构造柱钢筋见编制说明.

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(一)	图集号	02YG001-2
		页	35

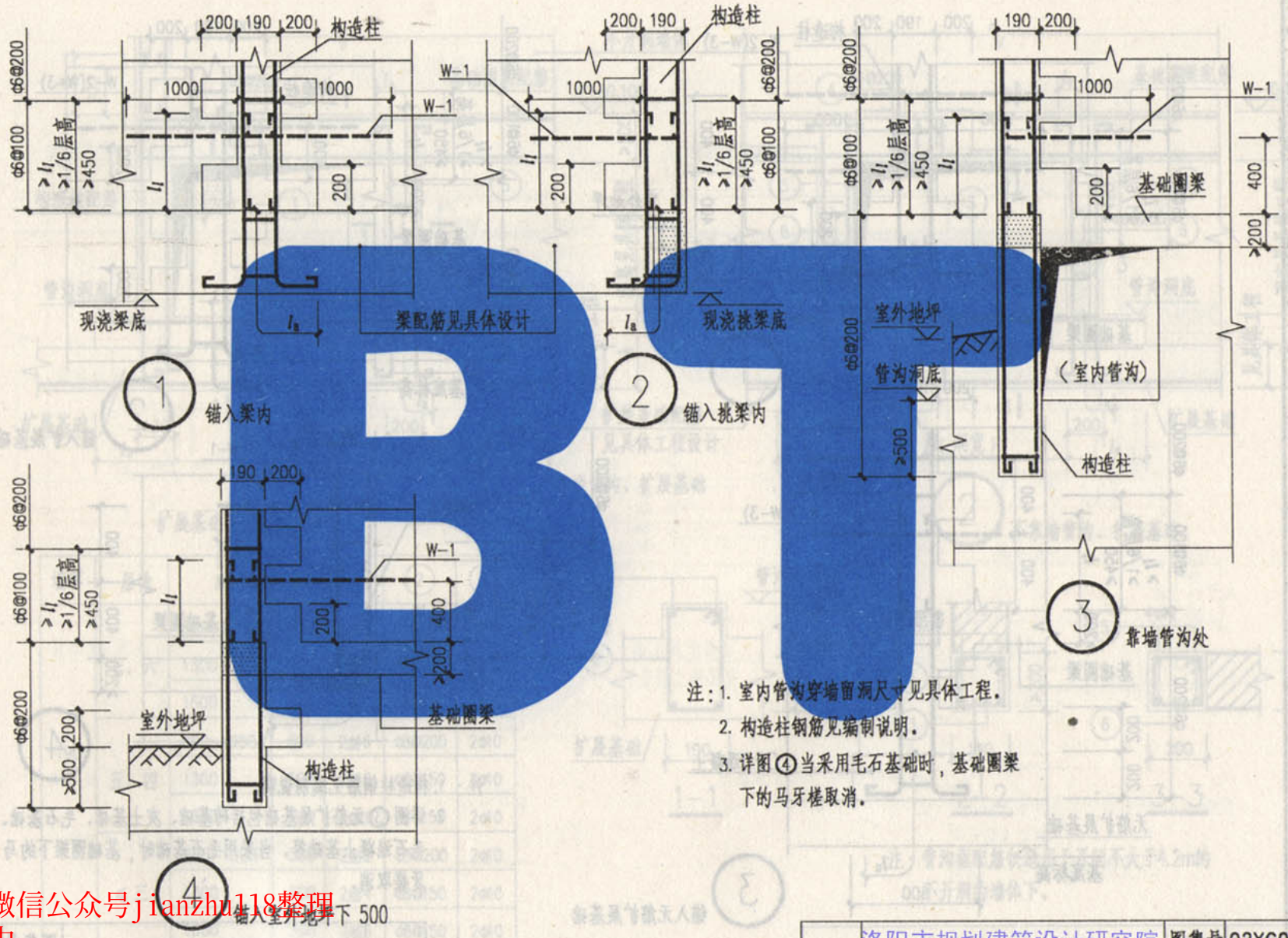
编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	校对	杜朝华	左工辉
设计	于秋波	制图	于秋波	于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：1. 室内管沟穿墙留洞尺寸见具体工程。

2. 构造柱钢筋见编制说明。

3. 详图④当采用毛石基础时，基础圈梁下的马牙槎取消。

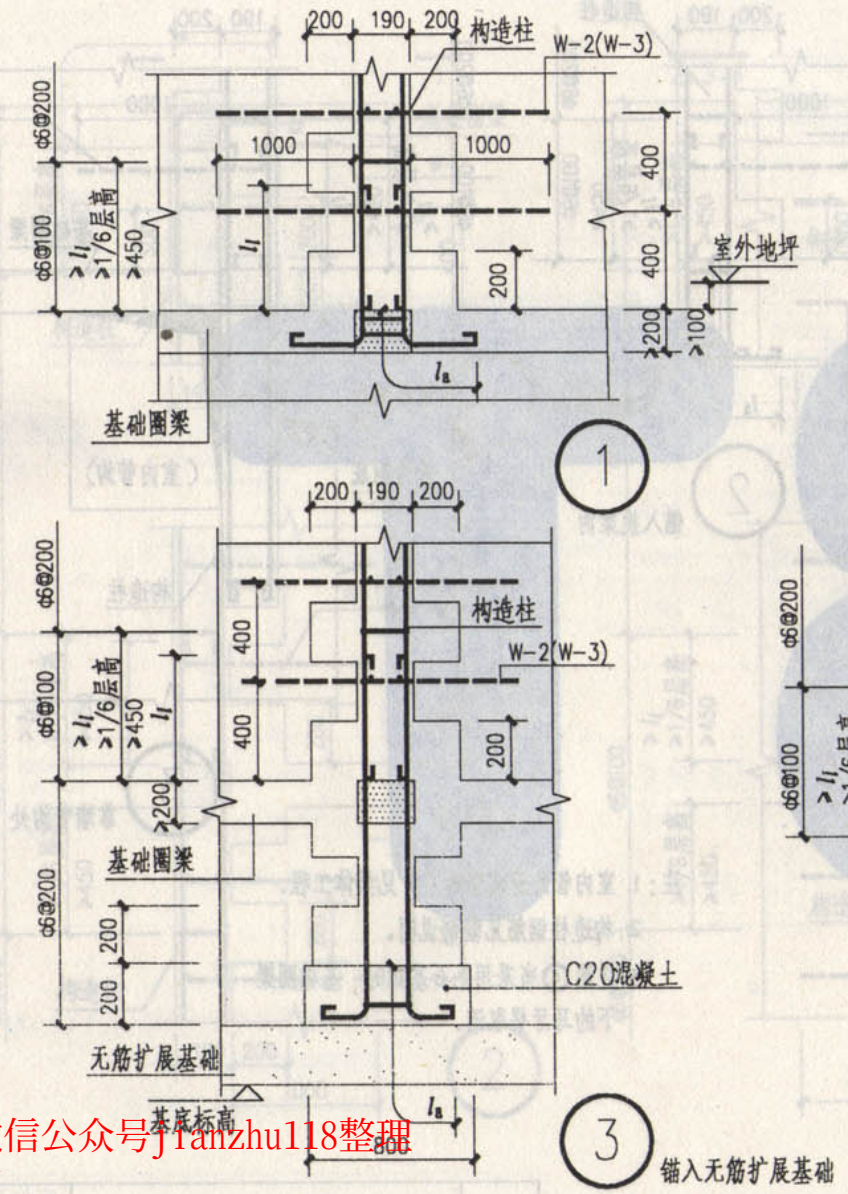
图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(二)	图集号	02YG001-2
		页	36

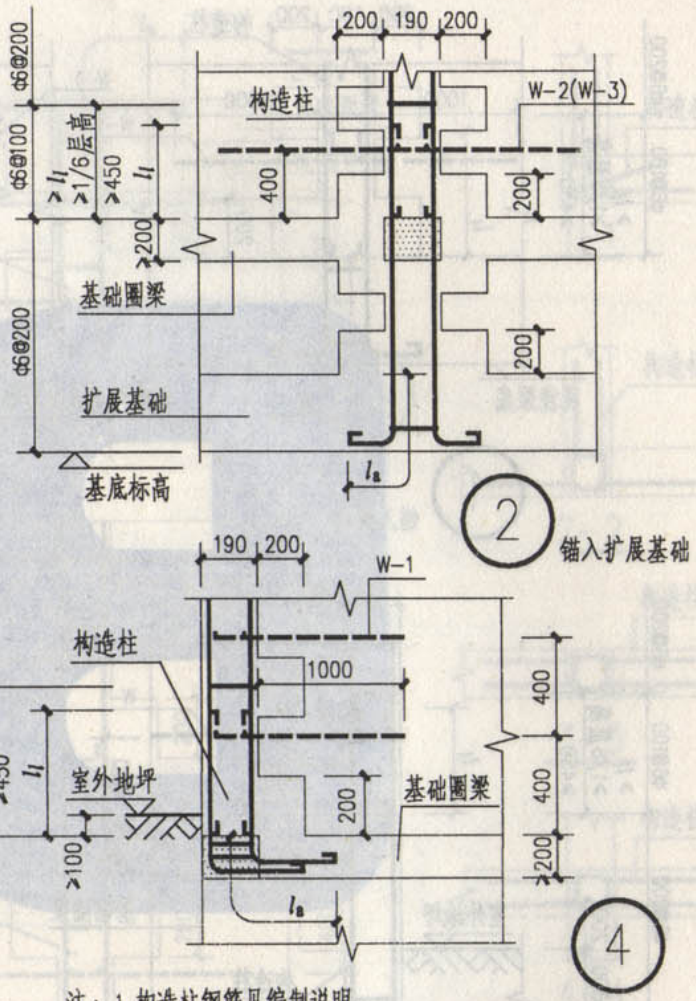
编制单位联系电话：0371-3887931

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	杜朝华	王江辉
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月





注：1. 构造柱钢筋见编制说明。

2. 详图③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。

图名	构造柱纵筋的锚固和搭接(三)	图集号	02YG001-2
		页	37

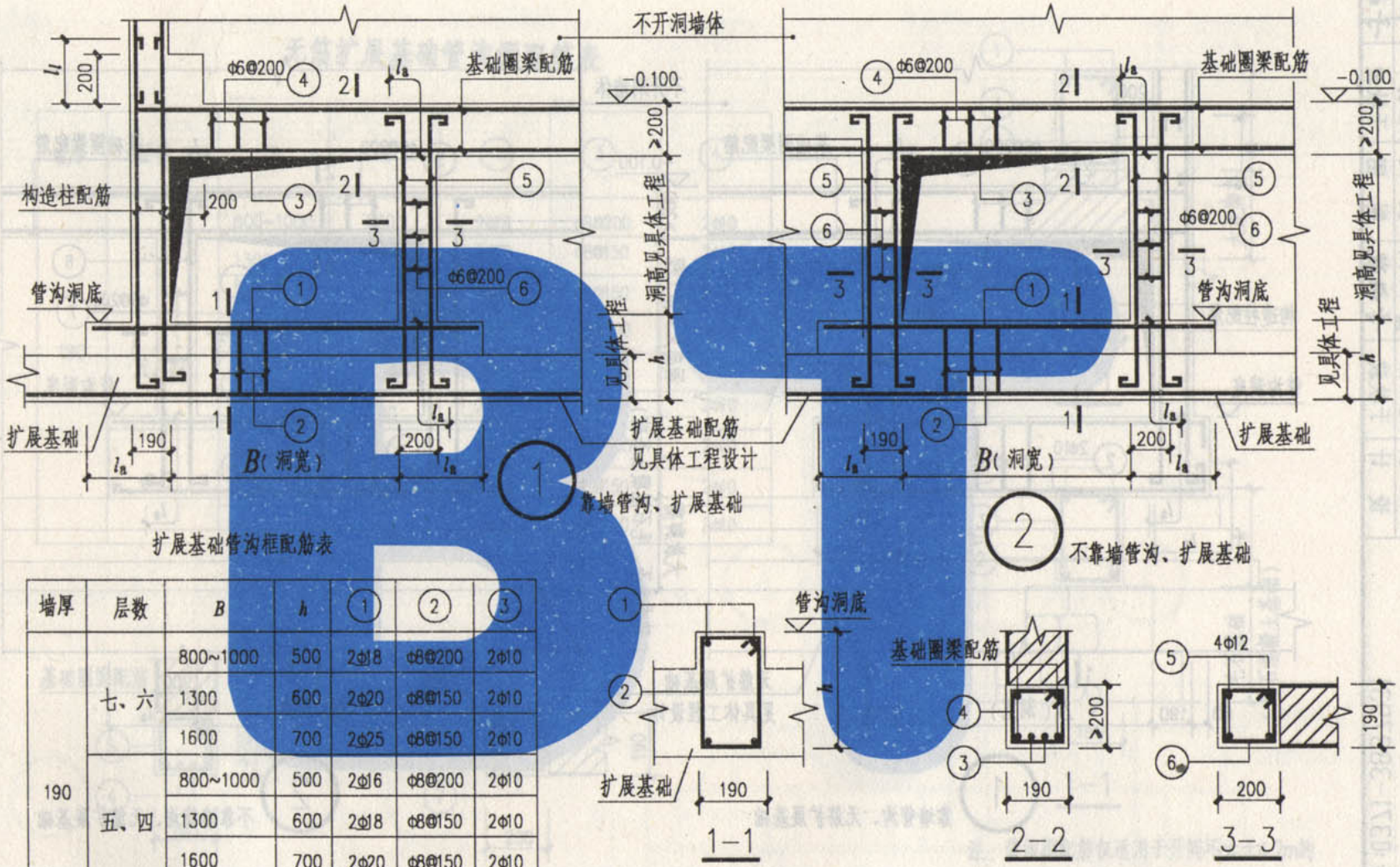
编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	郝丽丽	校对	杜朝华	左工辉
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



扩展基础管沟框配筋表

墙厚	层数	B	h	①	②	③
190	七、六	800~1000	500	2Φ18	Φ8@200	2Φ10
		1300	600	2Φ20	Φ8@150	2Φ10
		1600	700	2Φ25	Φ8@150	2Φ10
	五、四	800~1000	500	2Φ16	Φ8@200	2Φ10
		1300	600	2Φ18	Φ8@150	2Φ10
		1600	700	2Φ20	Φ8@150	2Φ10
	三、二	800~1000	500	2Φ12	Φ8@200	2Φ10
		1300	600	2Φ14	Φ8@150	2Φ10
		1600	700	2Φ16	Φ8@150	2Φ10

注：管沟框配筋仅适用于开间不大于4.2m的不开洞的墙体下。

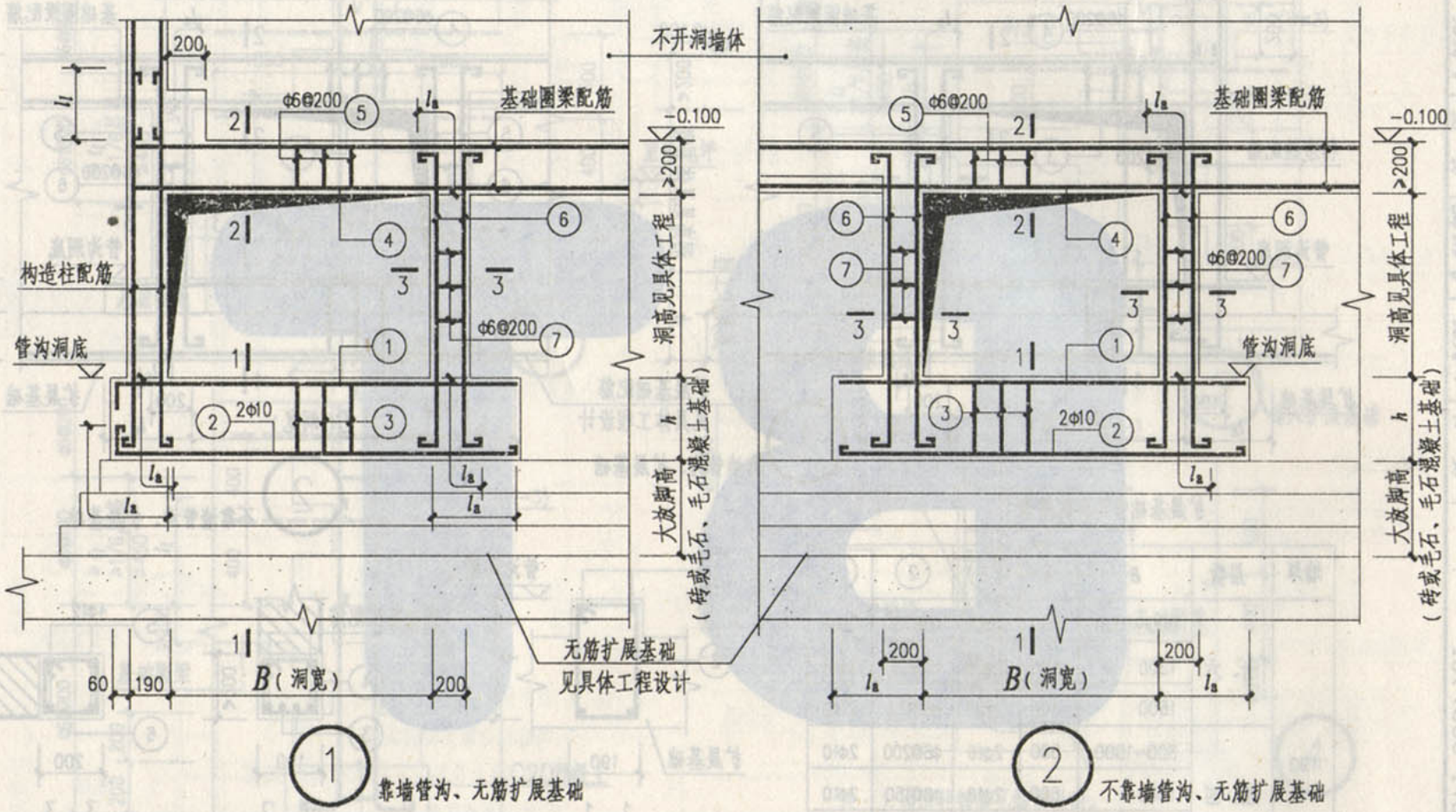
图名	构造柱管沟框详图（扩展基础）	图集号	02YG001-2
		页	38

洛阳市建筑设计研究院
内部使用 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话:0371-3887931

审核 谢丽丽 于秋波 于秋波
设计 杜朝华 于秋波
校对 制图



1 靠墙管沟、无筋扩展基础

2 不靠墙管沟、无筋扩展基础

注：管沟框剖面及配筋表见第40页。

图名	构造柱管沟框详图（无筋扩展基础）	图集号	02YG001-2
		页	39

编制单位及联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	校对	杜朝华	李工辉
设计	于秋波	制图	于秋波	于秋波

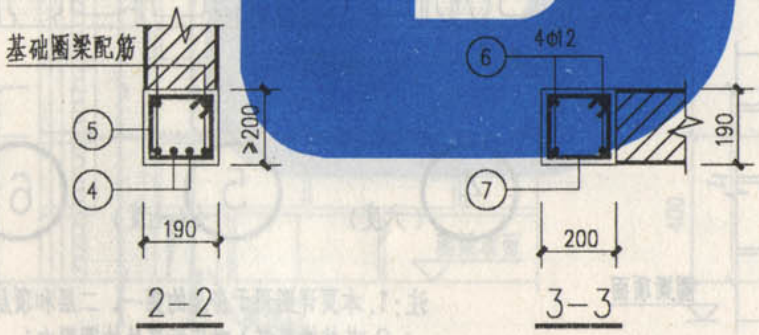
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

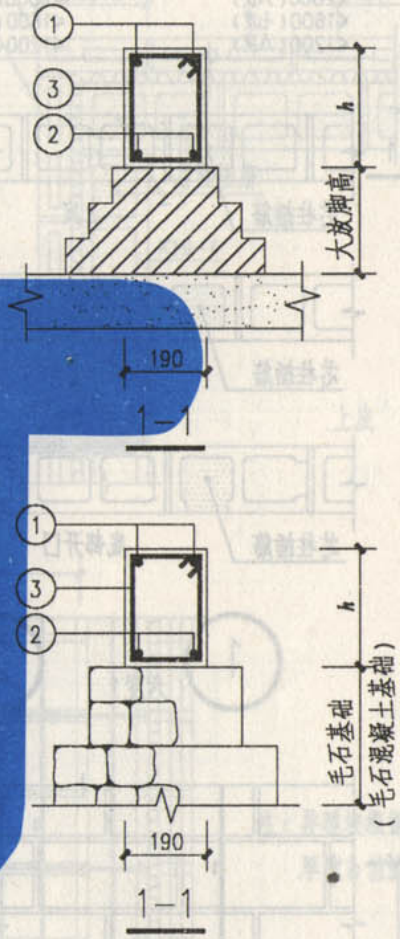
洛阳市城市建筑设计研究院
内部使用 TEL：3283641 2003年10月

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

无筋扩展基础管沟框配筋表

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





注：管沟框配筋仅适用于开间不大于4.2m的不开洞的墙体下。

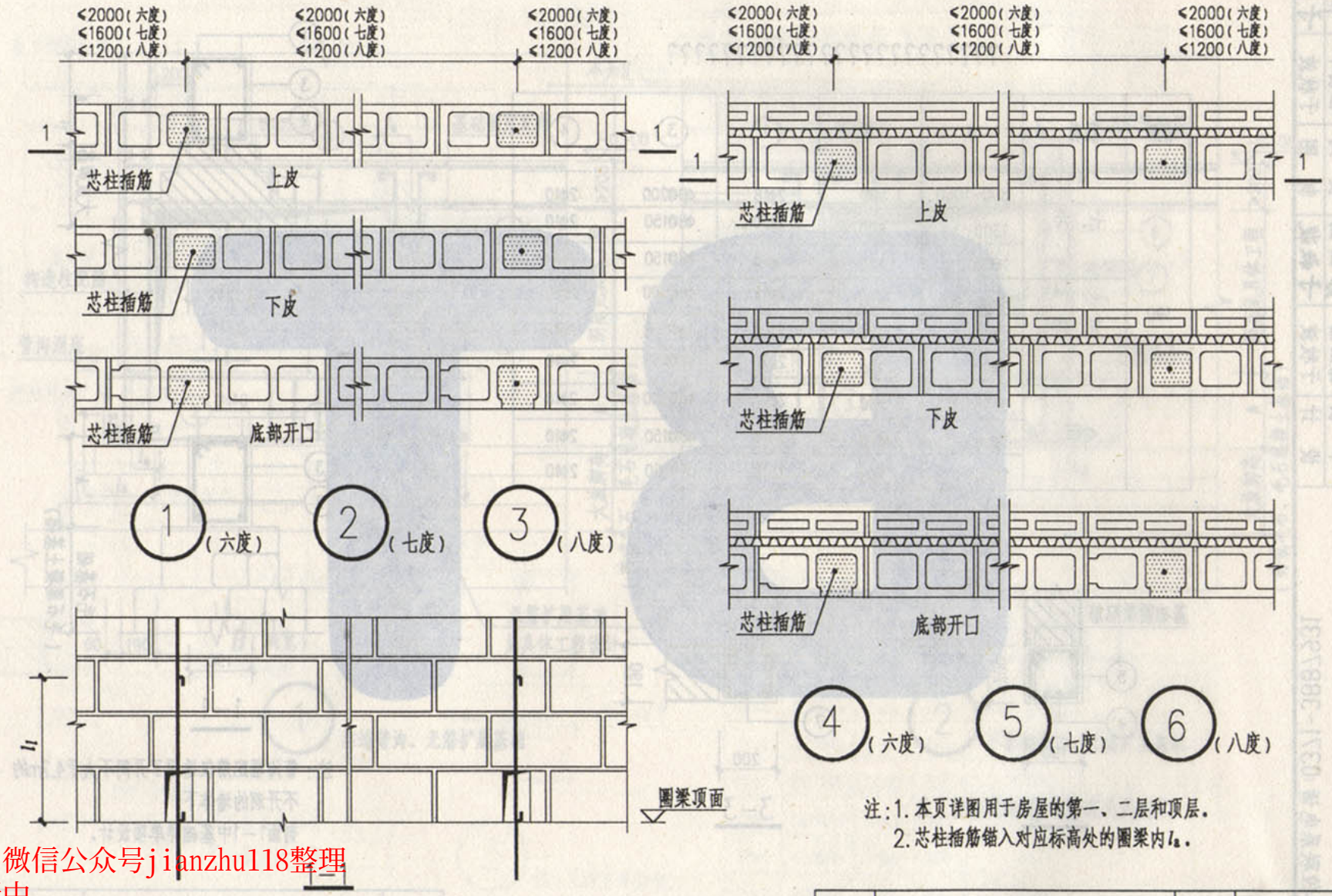
剖面1－1中基础详单项设计。

图名	构造柱管沟框剖面及配筋表（无筋扩展基础）	图集号	02YG001-2
		页	40

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳建材设计研究院
内部使用 TEL：3238641 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931



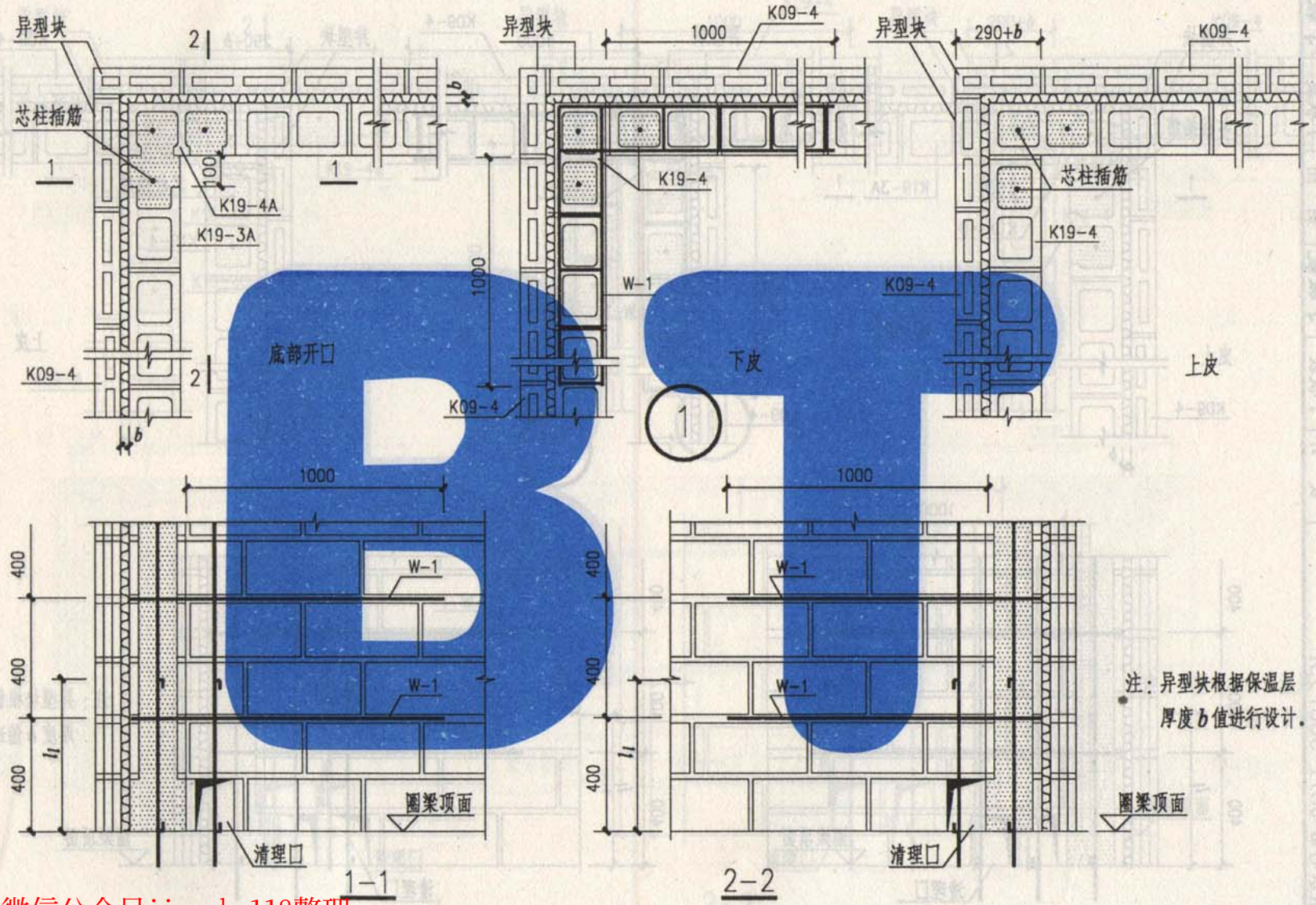
注:1.本页详图用于房屋的第一、二层和顶层.
2.芯柱插筋锚入对应标高处的圈梁内l_a.

图名	承重墙芯柱构造	图集号	02YG001-2
		页	41

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL: 3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



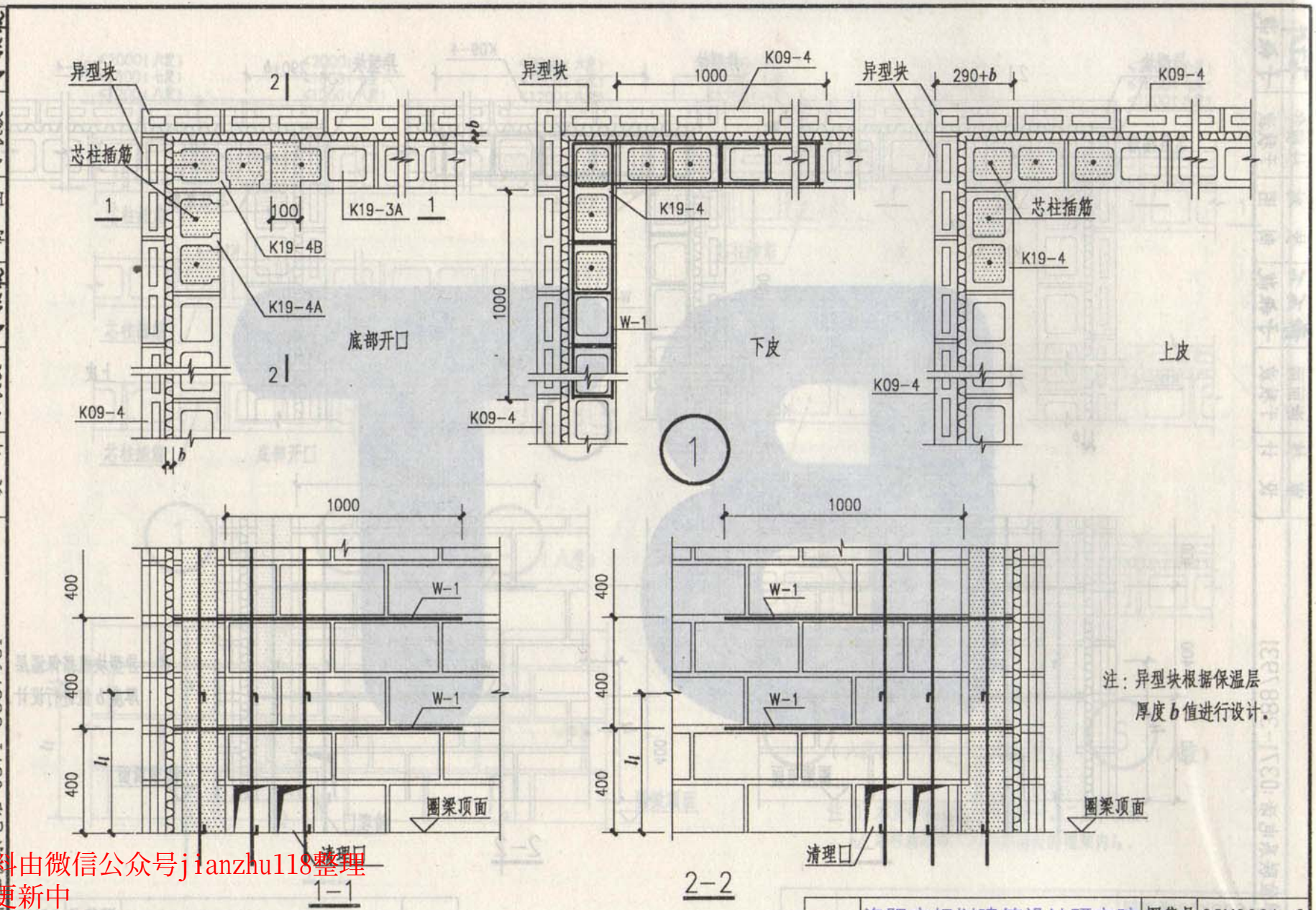
注：异型块根据保温层厚度b值进行设计。

图名	L型复合夹心墙芯柱节点(3孔)	图集号	02YG001-2
		页	42

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



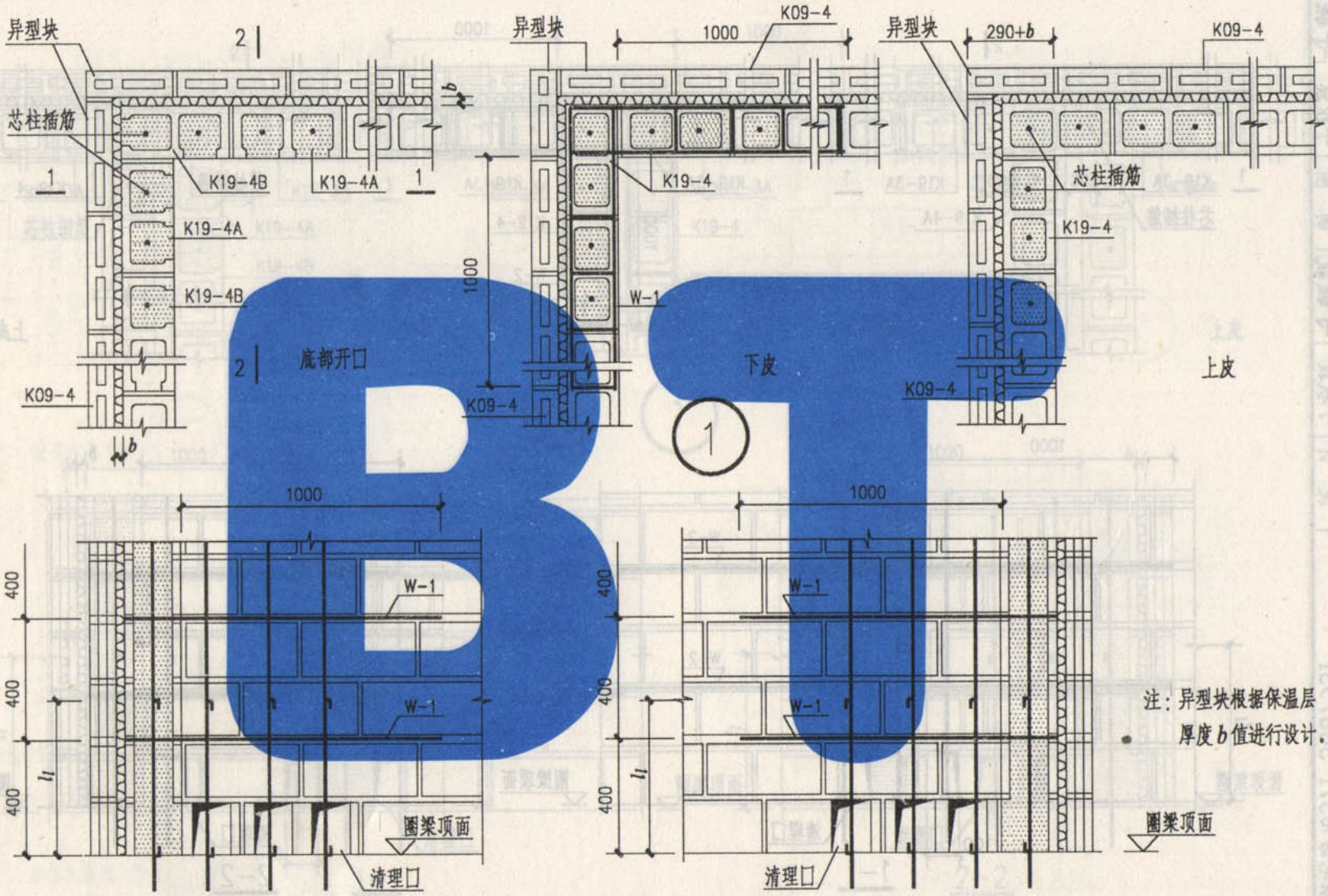
图名	型复合夹心墙芯柱节点(5孔)	图集号	02YG001-2
		页	43

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：异型块根据保温层厚度b值进行设计。

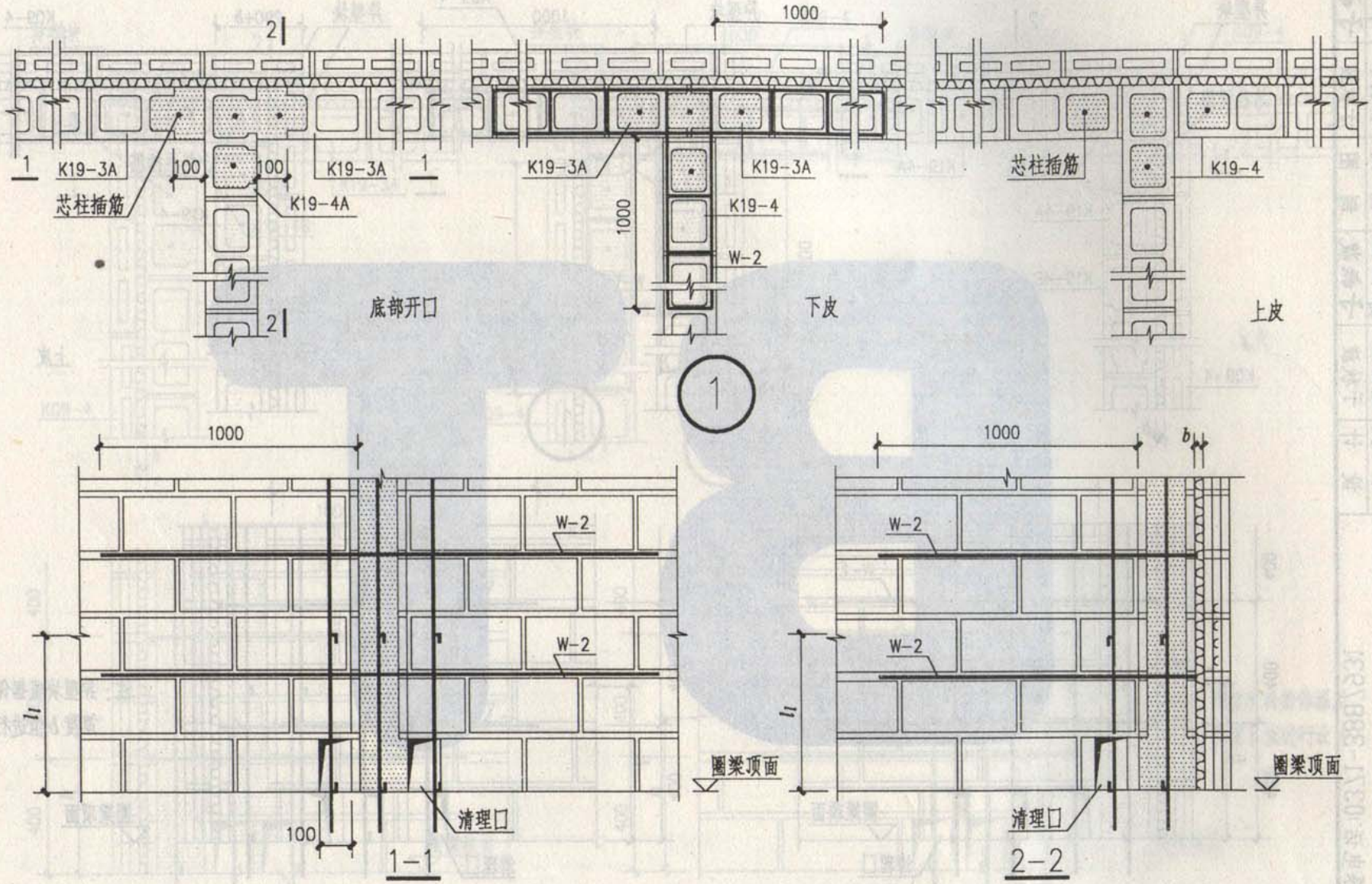
2-2

图名	型复合夹心墙芯柱节点(7孔)	图集号	02YG001-2
		页	44

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931



注：异型块根据保温层厚度 b 值进行设计。

图名	型复合夹心墙芯柱节点(4孔)	图集号	02YG001-2
		页	45

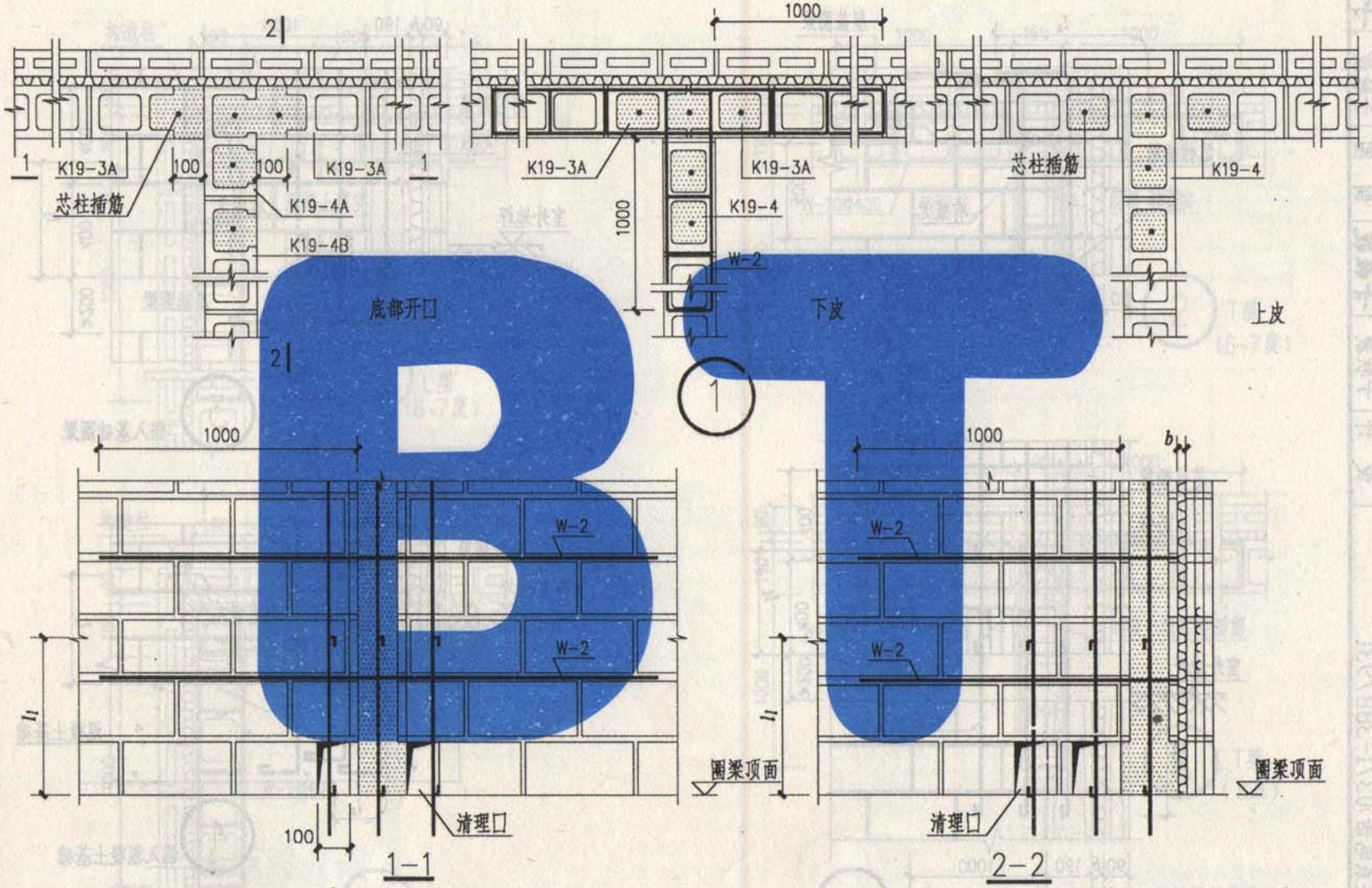
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	郝丽丽	校对	杜朝华	王工辉
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

编制单位联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



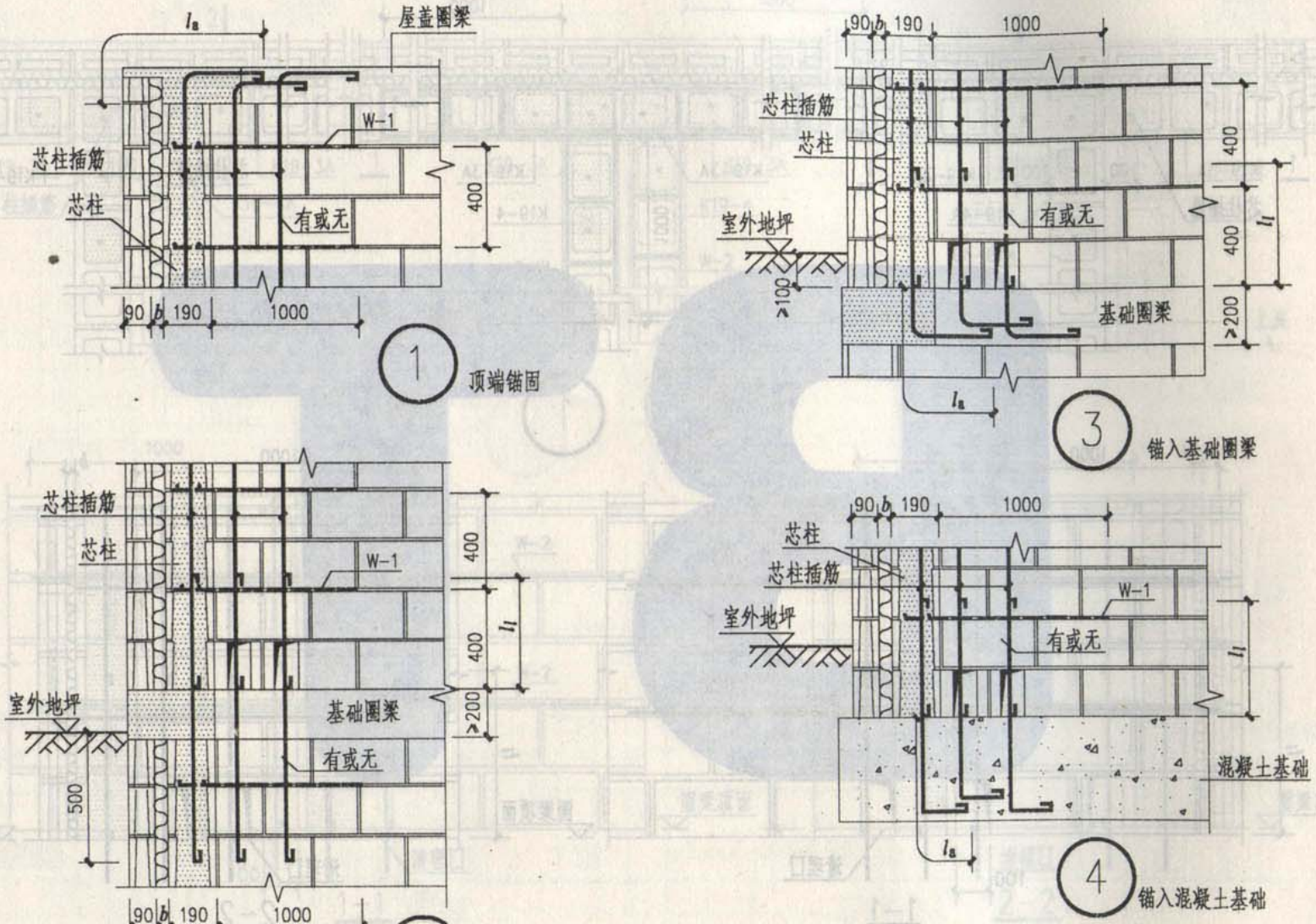
注：异型块根据保温层厚度 b 值进行设计。

图名	型复合夹心墙芯柱节点(5孔)	图集号	02YG001-2
		页	46

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话:0371-3887931
审核 谢丽丽 校对 杜朝华
设计 于秋波 制图 于秋波



注：芯柱插筋见编制说明.

图名	复合夹心墙芯柱插筋的锚固和搭接	图集号	02YG001-2
		页	47

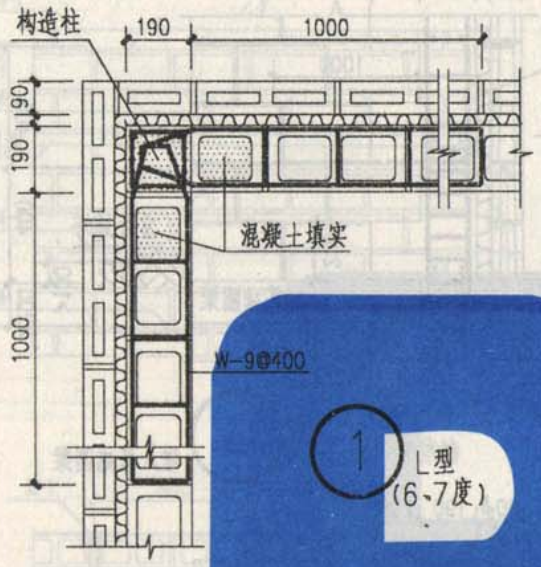
编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	杜朝华	杜工辉
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

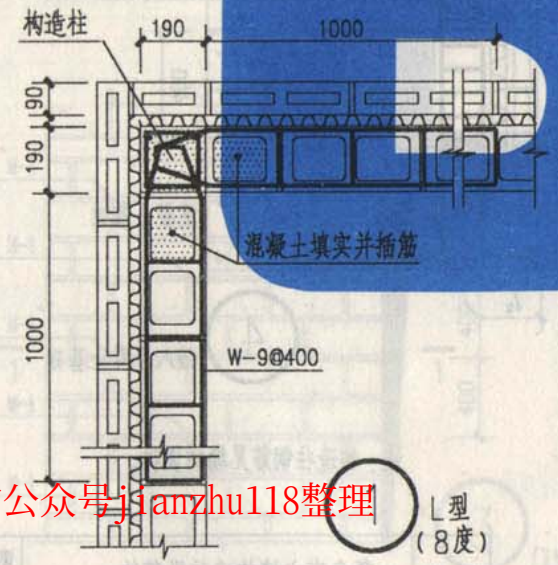
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253047 2003年10月

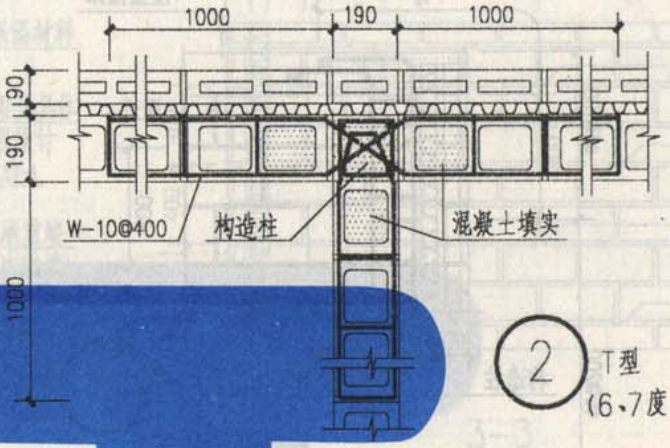
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



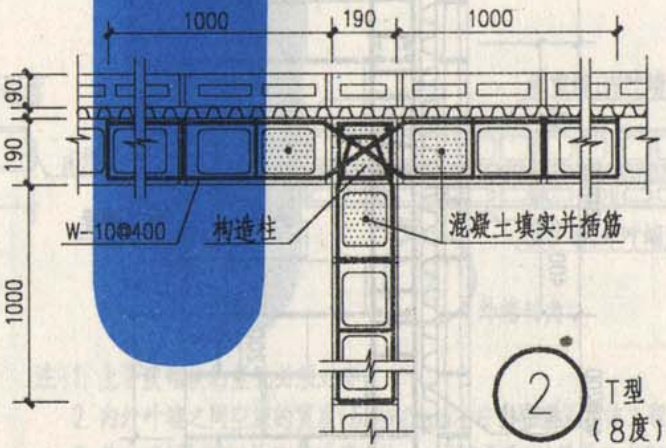
1 L型 (6、7度)



1 L型 (8度)



2 T型 (6、7度)



2 T型 (8度)

注：构造柱及芯柱插筋见编制说明。

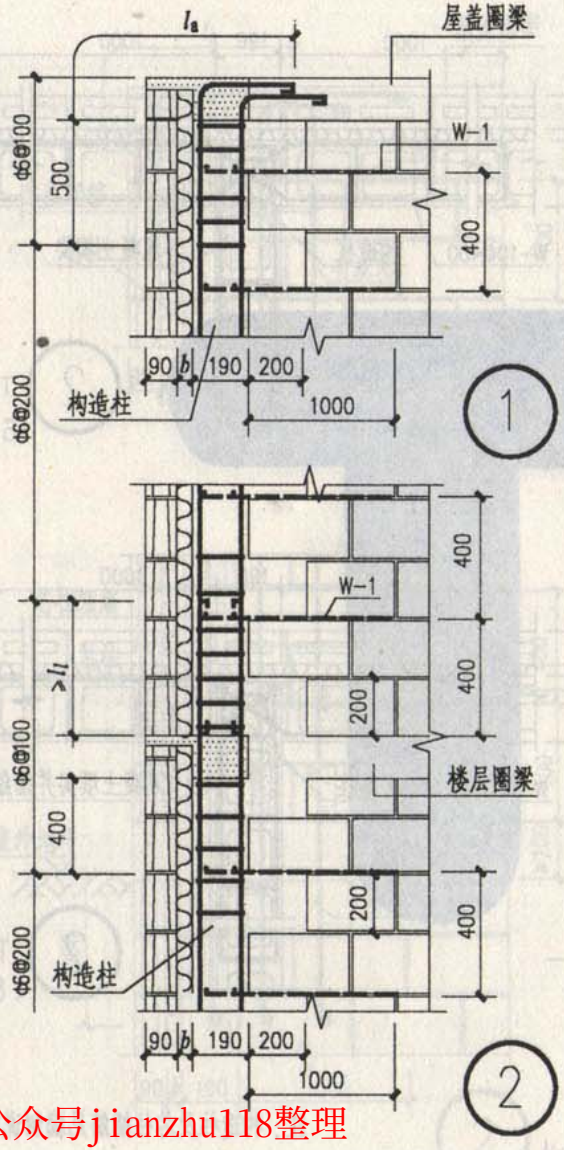
图名	复合夹心墙构造柱截面和配筋	图集号	02YG001-2
		页	48

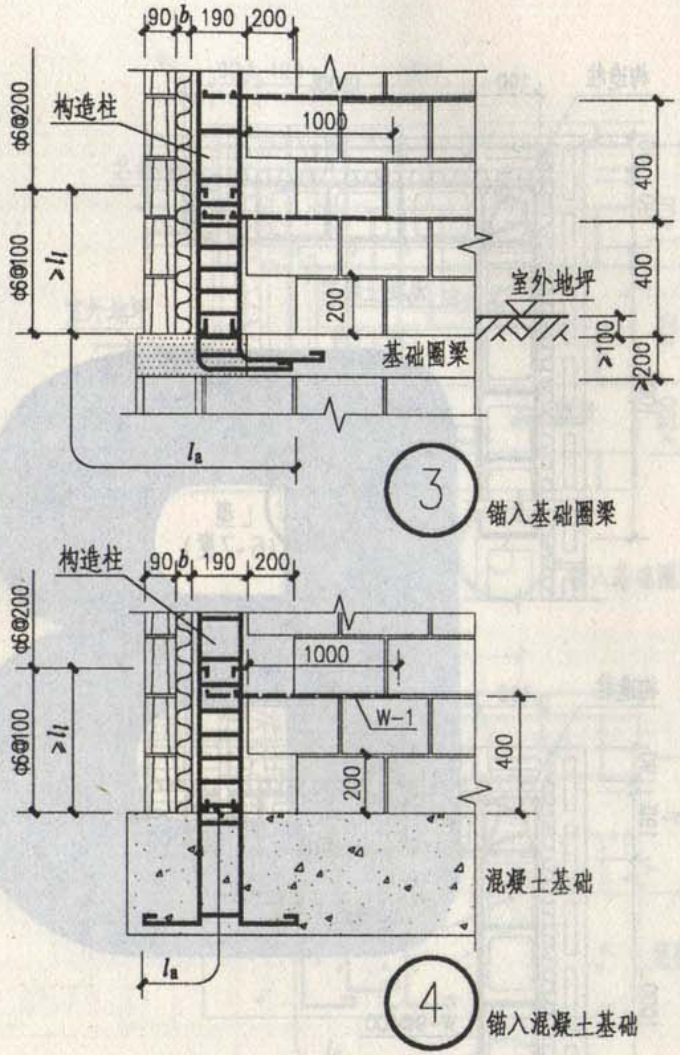
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	杜朝华	石工华
设计	于秋波	于秋波	制图	于秋波	于秋波

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中





注：构造柱钢筋见编制说明.

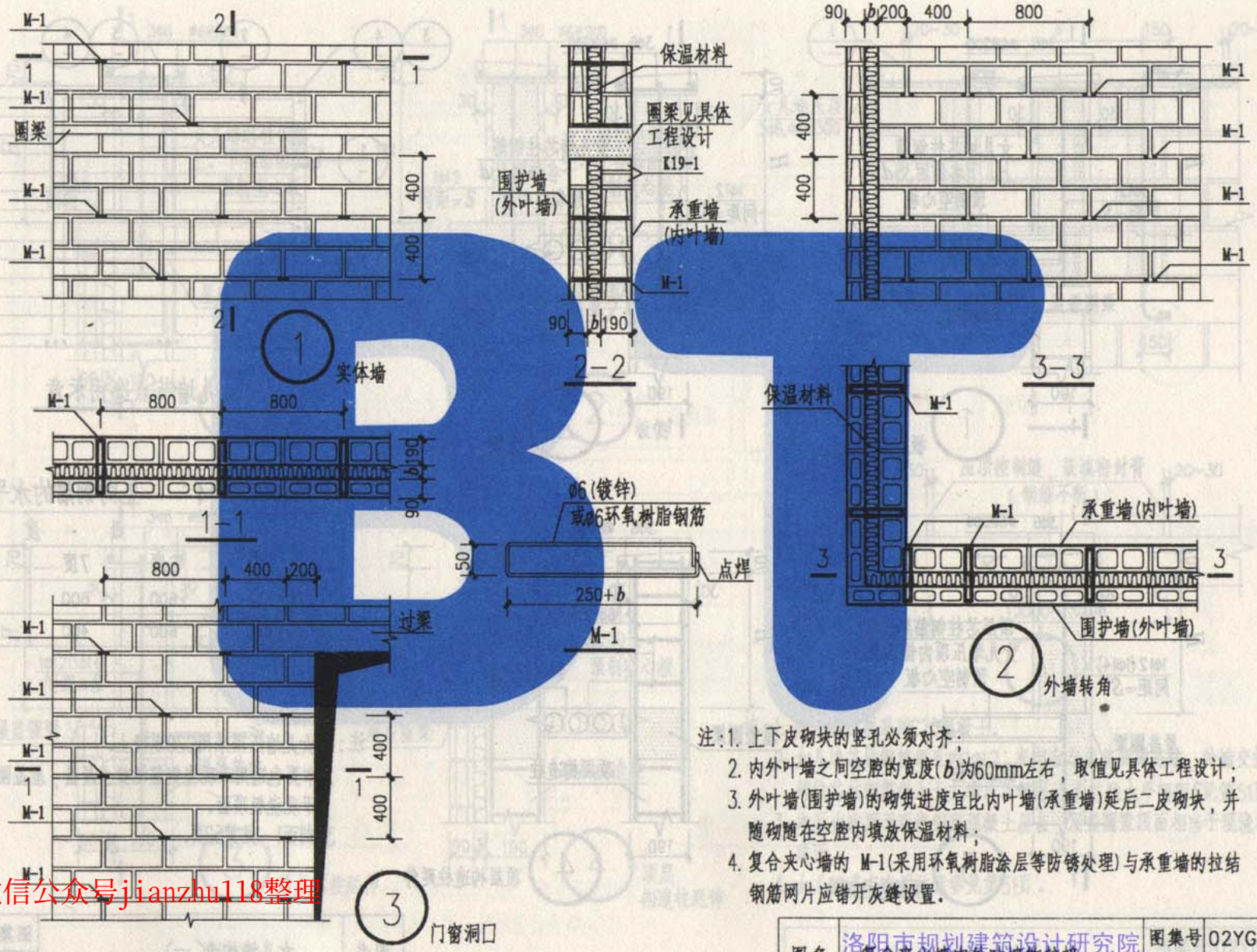
图名	复合夹心墙构造柱纵筋的锚固和搭接	图集号	02YG001-2
		页	49

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 2003年10月

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载

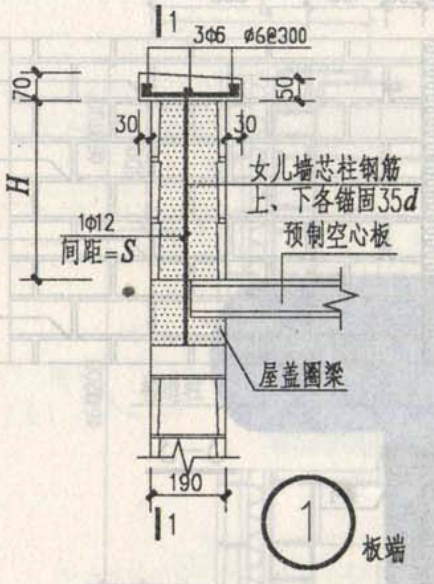
审核 谢丽丽 于秋波 于秋波
设计 杜朝华 于秋波 于秋波
校对 侧图
编制单位及联系电话:0371-3887931



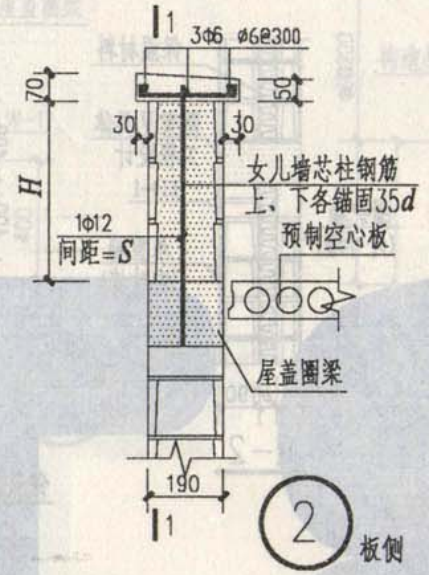
注:1. 上下皮砌块的竖孔必须对齐;
2. 内外叶墙之间空腔的宽度(b)为60mm左右,取值见具体工程设计;
3. 外叶墙(围护墙)的砌筑进度宜比内叶墙(承重墙)延后二皮砌块,并随砌随在空腔内填放保温材料;
4. 复合夹心墙的 M-1(采用环氧树脂涂层等防锈处理)与承重墙的拉结钢筋网片应错开灰缝设置.

图名	复合夹心墙内外叶墙的拉接	图集号	02YG001-2
		页	50

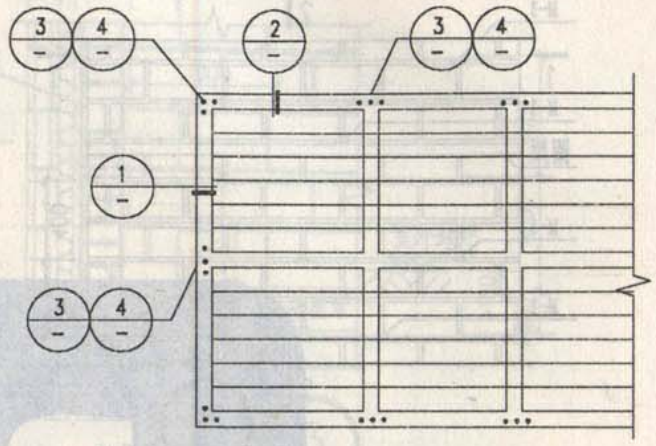
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL: 3253041 2003年10月
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



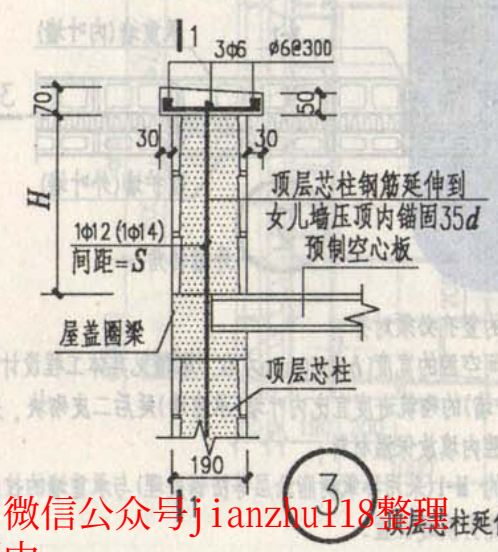
1 板端



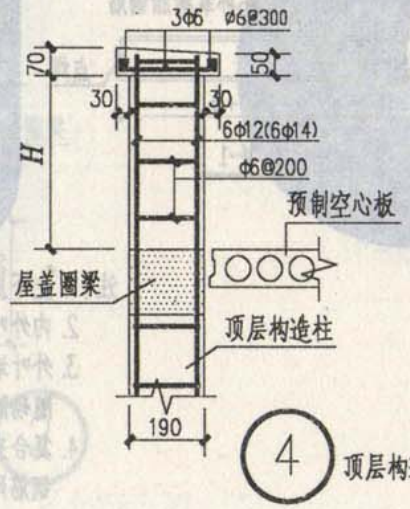
2 板侧



女儿墙节点选用示意



3 顶层芯柱延伸



4 顶层构造柱延伸

女儿墙Φ12 Φ14 竖向钢筋的水平间距(mm)

女儿墙高	烈度		
	6度	7度	8度
H=400	600	600	400
H=600	600	400	400

注:1. 女儿墙压顶采用C20混凝土。
2. 本页也适用于现浇钢筋混凝土屋盖，屋盖圈梁顶面相当于现浇板顶面。
3. 剖面1-1见第52页。

图名	女儿墙构造(二)	图集号	02YG001-2
		页	51

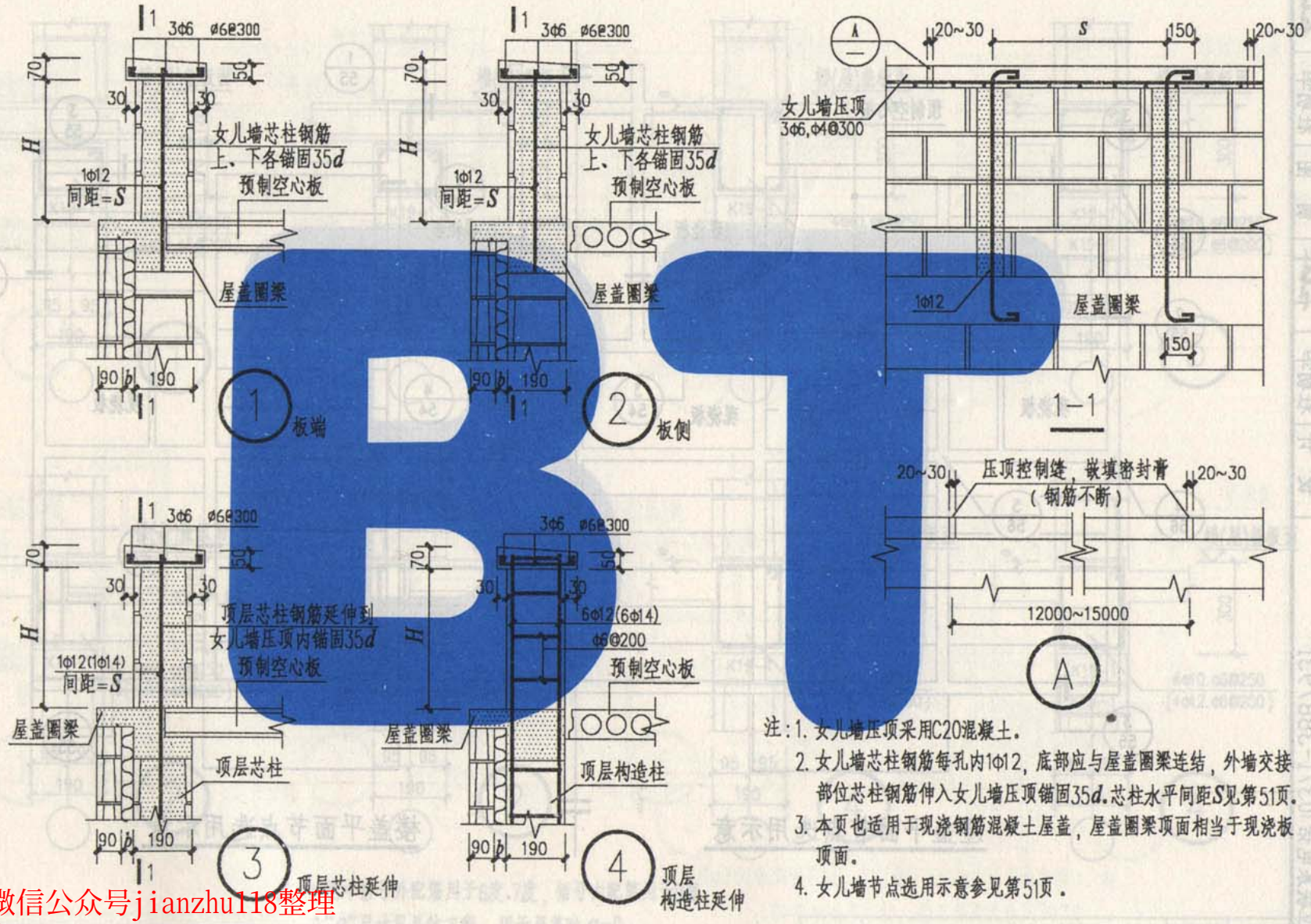
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL: 3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	杜朝华	杜朝华
设计	于秋波	于秋波	于秋波
校对	刘图	刘图	刘图

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：1. 女儿墙压顶采用C20混凝土。

2. 女儿墙芯柱钢筋每孔内1Φ12，底部应与屋盖圈梁连结，外墙交接部位芯柱钢筋伸入女儿墙压顶锚固35d。芯柱水平间距S见第51页。

3. 本页也适用于现浇钢筋混凝土屋盖，屋盖圈梁顶面相当于现浇板顶面。

4. 女儿墙节点选用示意参见第51页。

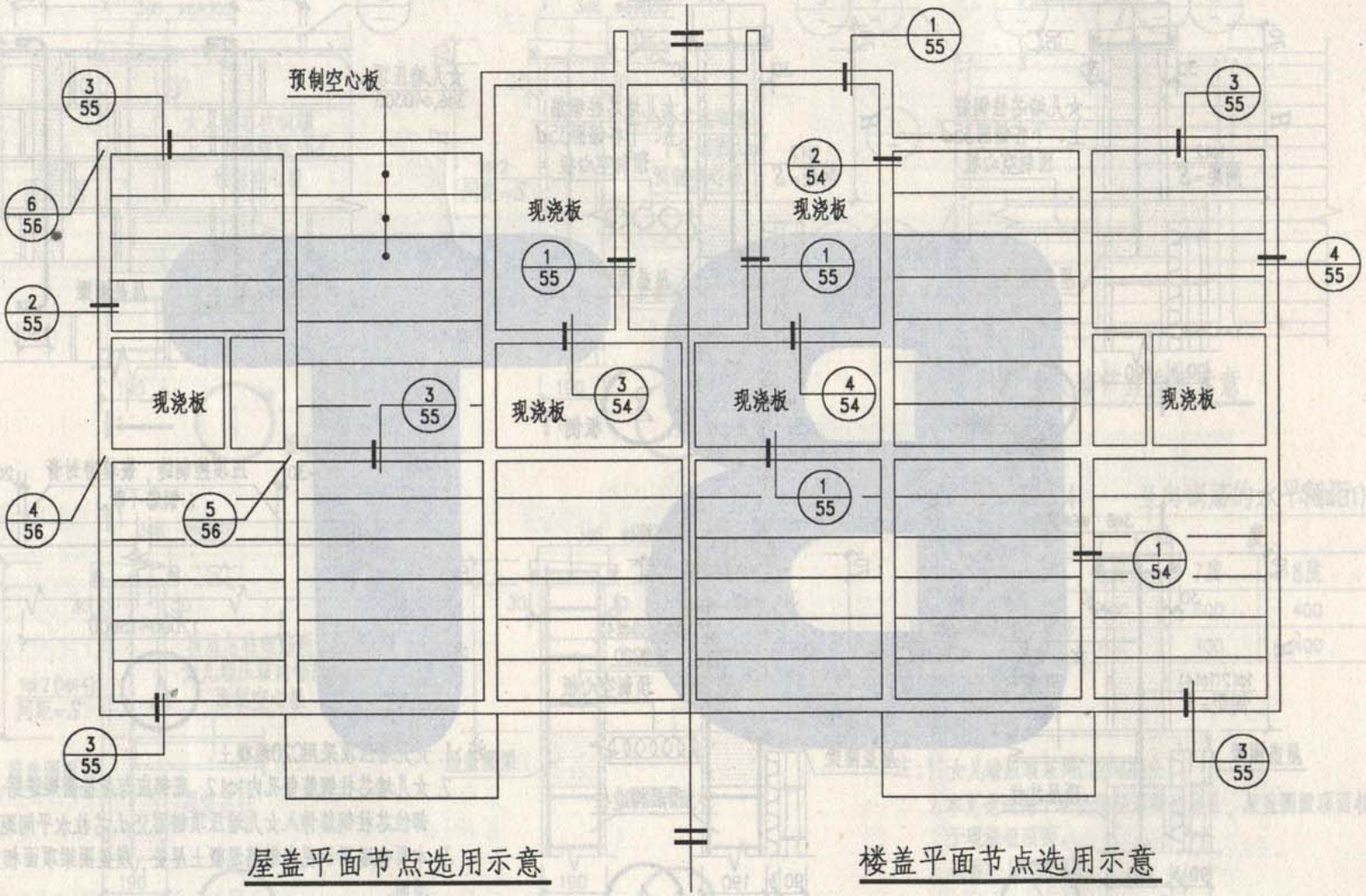
图名	女儿墙构造（二）	图集号	02YG001-2
		页	52

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	杜朝华	谢丽丽	杜朝华
设计				
校对	于秋波	杜朝华	于秋波	杜朝华
制图				

编制单位联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



屋盖平面节点选用示意

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	02YG001-2
		页	53

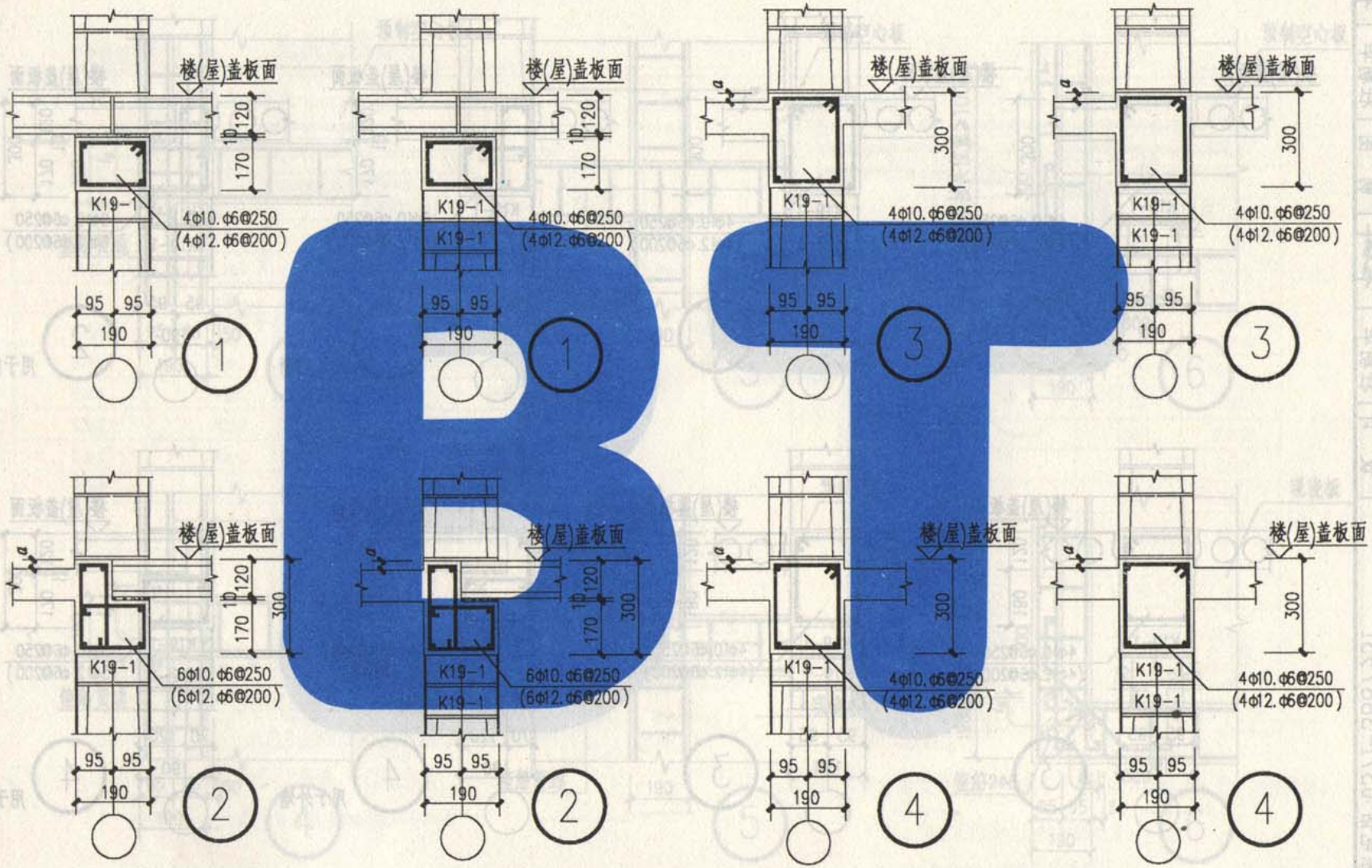
编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	郝丽丽	校对	于秋波	于秋波
设计	杜朝华	杜朝华	制图	杜朝华	杜朝华

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



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。

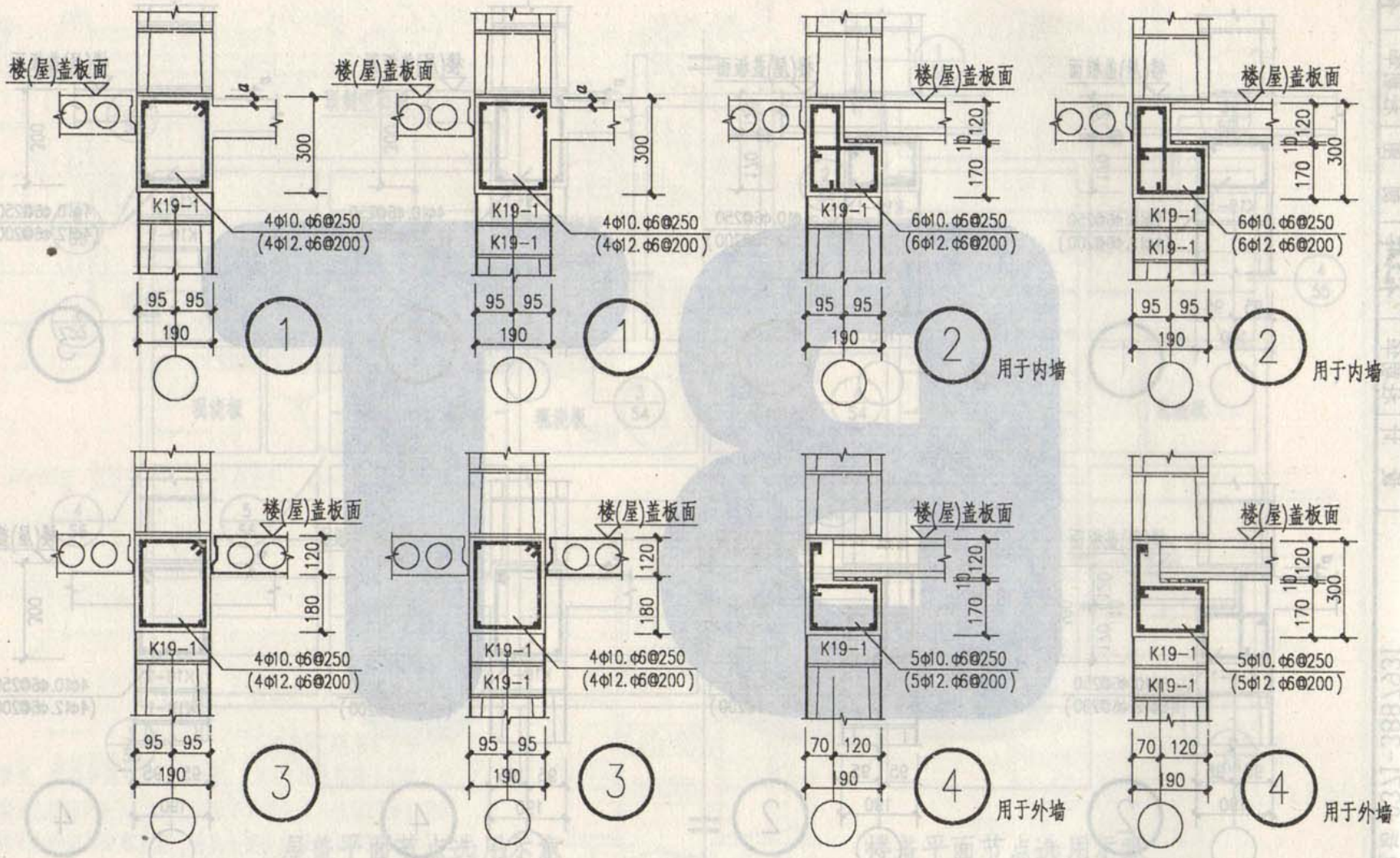
图名	板底圈梁剖面（双侧承重）	图集号	02YG001-2
		页	54

编制单位联系电话：0371-3887931

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	于秋波	于秋波
设计	杜朝华	杜朝华	制图	杜朝华	杜朝华

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月



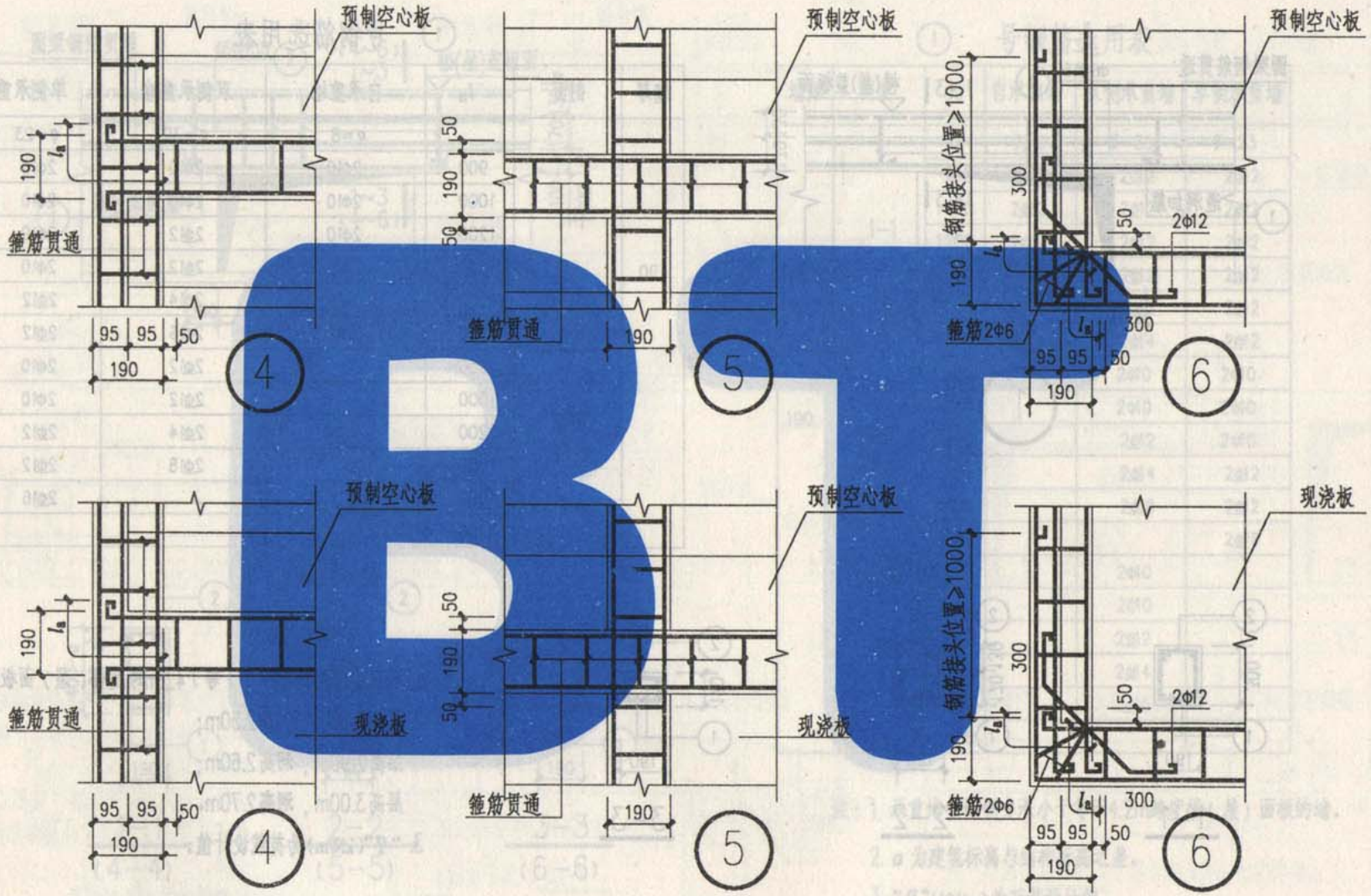
注：1.图中括号外配筋用于6度、7度，括号内配筋用于8度。
2."a"尺寸见具体工程。用于屋盖时 a=0。

图名	板底图案剖面（单侧承重和自承重）	图集号	02YG001-2
		页	55

编制单位联系电话:0371-3887931

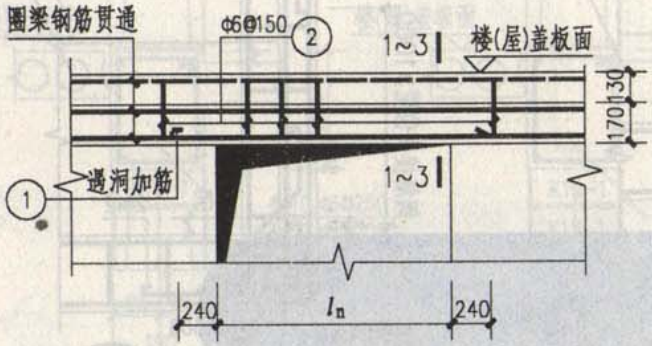
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

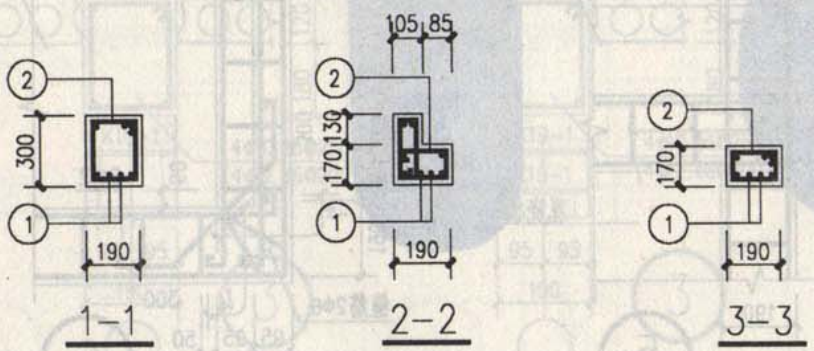
图名	洛阳市规划建筑设计研究院 圈梁平面节点 内部使用 TEL：3253041 2003年10月	图集号	02YG001-2
		页	56



1

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
190	1-1		$q=8$	$q=39$	$q=23$
		900	2Φ10	2Φ10	2Φ10
		1000	2Φ10	2Φ10	2Φ10
		1200	2Φ10	2Φ12	2Φ10
		1500	2Φ10	2Φ12	2Φ10
		1800	2Φ10	2Φ14	2Φ12
		2100	2Φ10	2Φ16	2Φ12
	2-2 3-3	900		2Φ12	2Φ10
		1000		2Φ12	2Φ10
		1200		2Φ14	2Φ12
		1500		2Φ18	2Φ12
		1800			2Φ16
		2100			



注：1. 承重墙指两侧支承小于等于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。

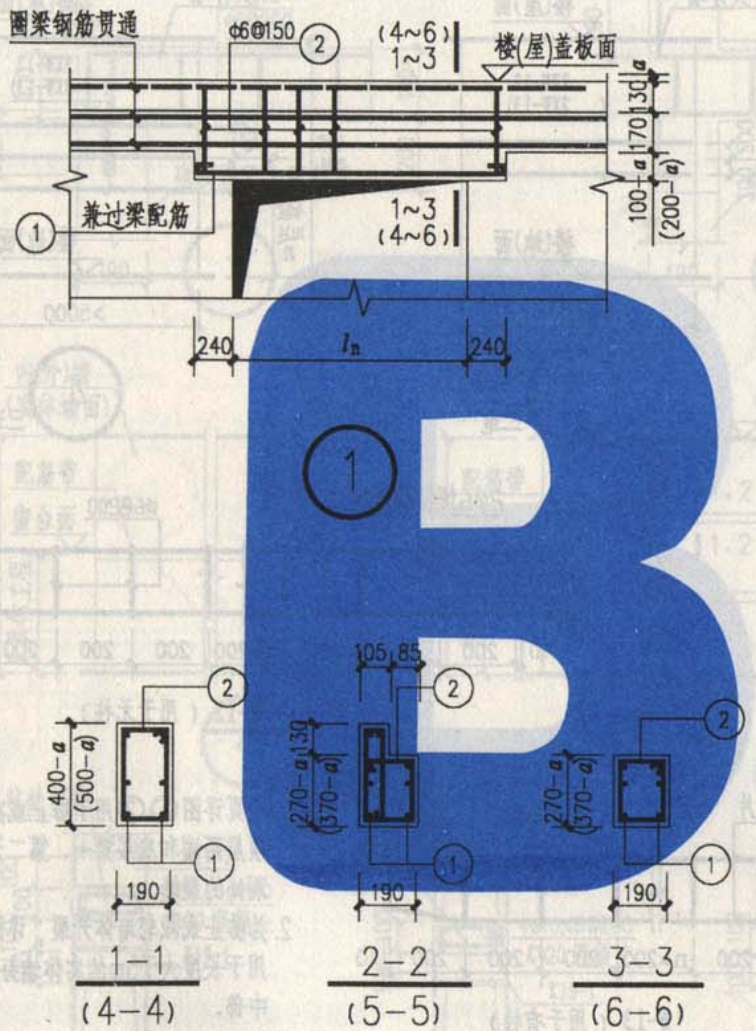
图名	板底圈梁兼过梁详图(一)	图集号	02YG001-2
		页	57

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



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
190	1-1 4-4		q=8	q=39	q=23
		900	2Φ12	2Φ12	2Φ12
		1000	2Φ12	2Φ12	2Φ12
		1200	2Φ12	2Φ12	2Φ12
		1500	2Φ12	2Φ12	2Φ12
		1800	2Φ12	2Φ12	2Φ12
		2100	2Φ12	2Φ14	2Φ12
	2-2 5-5	900		2Φ10	2Φ10
		1000		2Φ10	2Φ10
		1200		2Φ12	2Φ10
		1500		2Φ14	2Φ12
		1800		2Φ16	2Φ12
		2100			2Φ18
	3-3 6-6	900		2Φ10	
		1000		2Φ10	
		1200		2Φ12	
		1500		2Φ14	
		1800		2Φ16	
		2100			

注：1. 承重墙指两侧支承小于等于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。

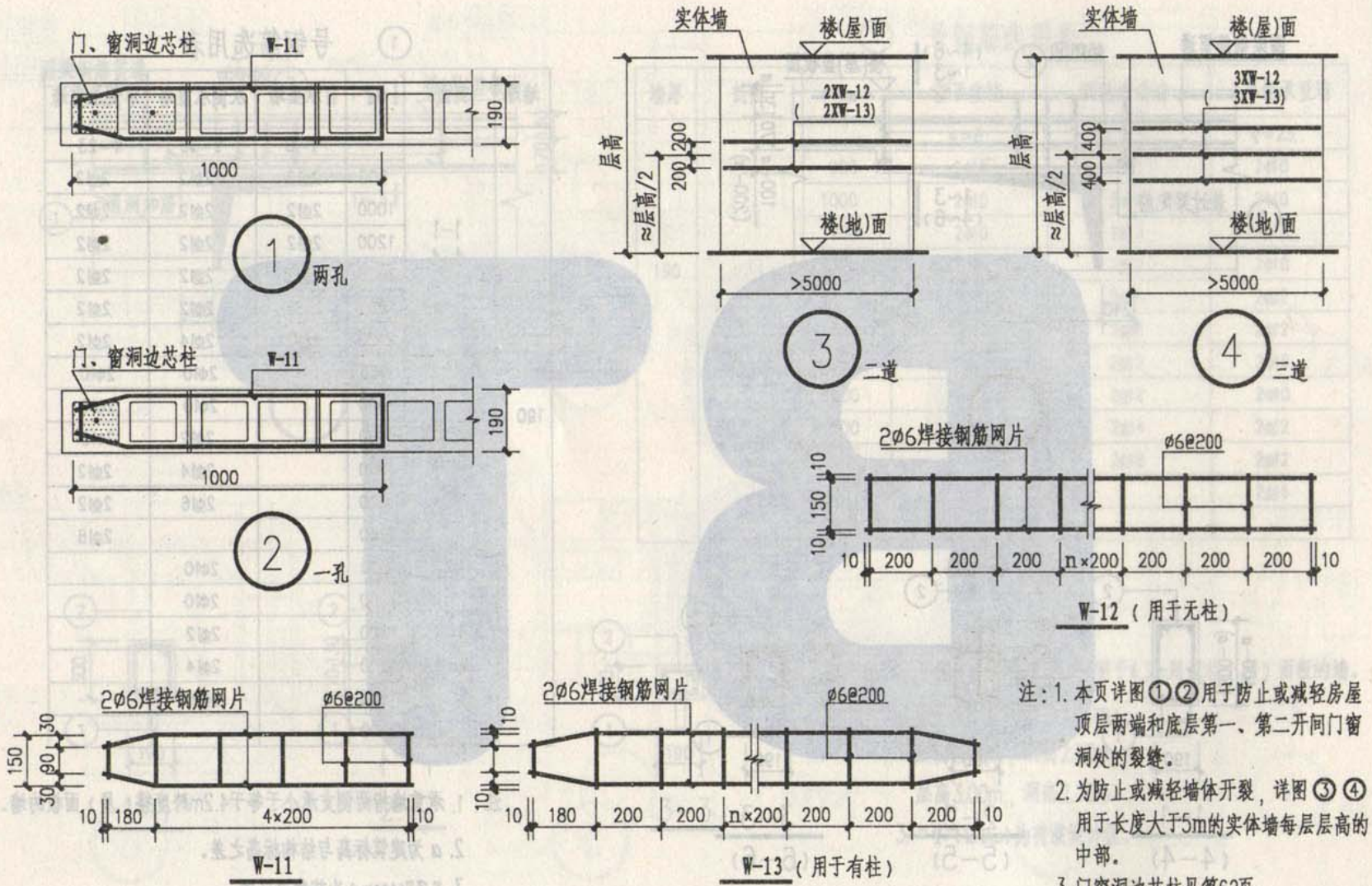
图名	板底圈梁兼过梁详图(二)	图集号	02YG001-2
		页	58

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931

于秋波 杜朝华 于秋波 杜朝华 谢丽丽 杜朝华

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



注：1. 本页详图①②用于防止或减轻房屋顶层两端和底层第一、第二开间门窗洞处的裂缝。

2. 为防止或减轻墙体开裂，详图③④用于长度大于5m的实体墙每层层高的中部。

3. 门窗洞边芯柱见第62页。

图名	墙体水平焊接钢筋网片	图集号	02YG001-2
		页	59

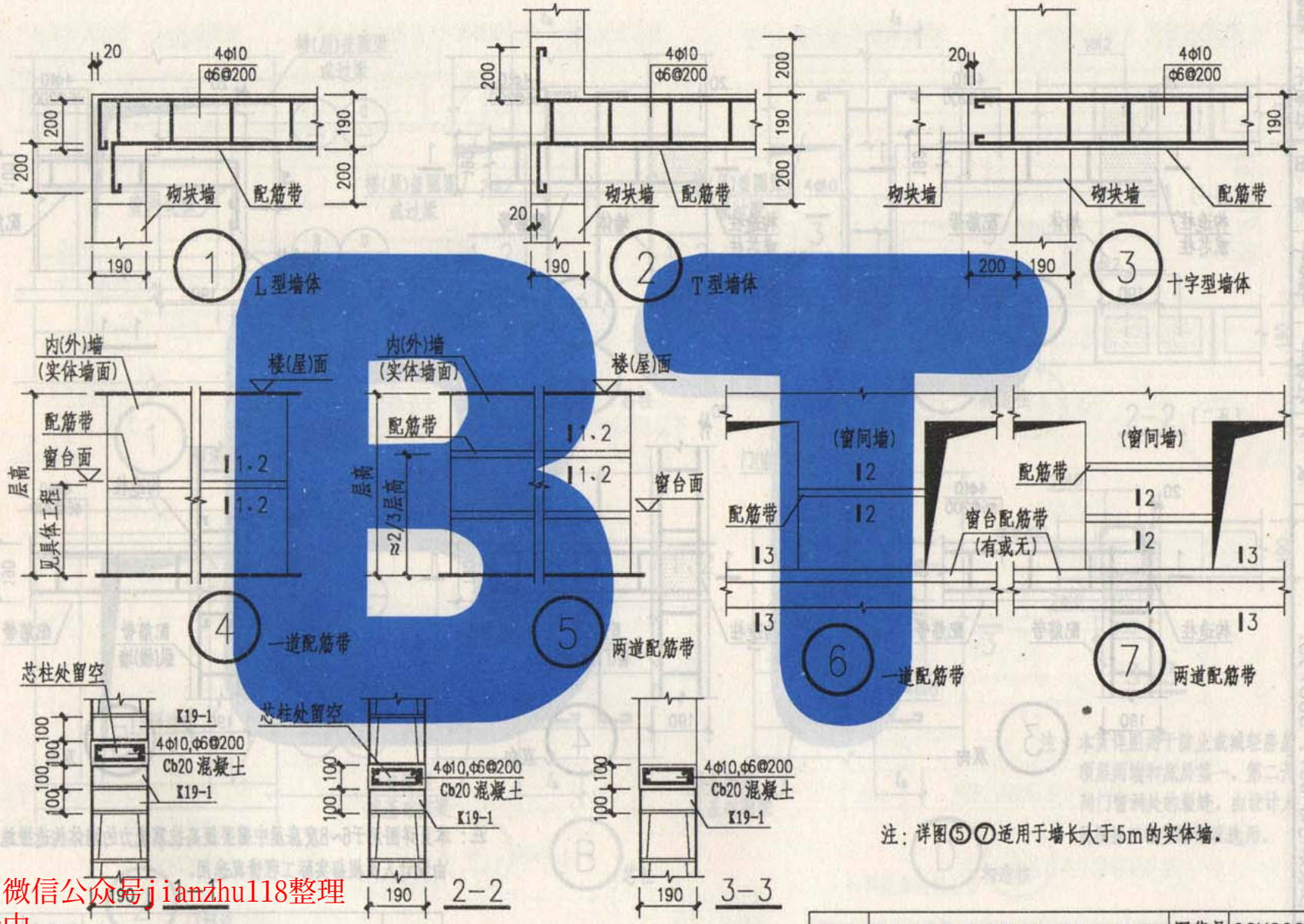
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	谢丽丽	于秋波	于秋波
设计	杜朝华	杜朝华	杜朝华
校对	制图		

编制单位联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：详图⑤⑦适用于墙长大于5m的实体墙。

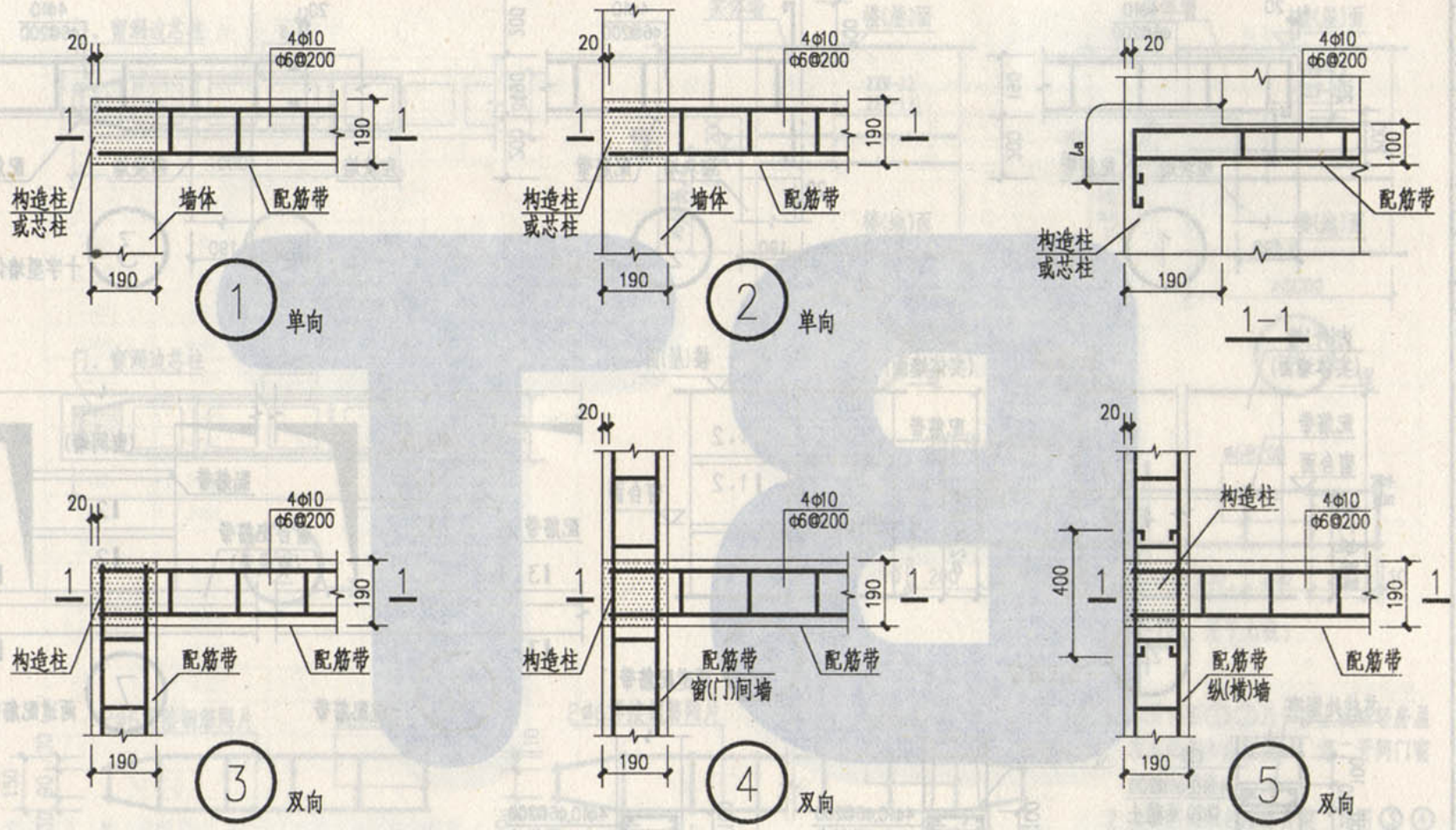
图名	墙体通长水平配筋带	图集号	02YG001-2
		页	60

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话：0371-3887931

审核	谢丽丽	郝丽丽	校对	于秋波	于秋波
设计	杜朝华	杜朝华	制图	杜朝华	杜朝华

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中



注：本页详图用于6~8度房屋中需要提高抗震能力的墙体构造措施。
由设计人员根据实际工程情况选用。

图名	配筋带与构造柱的连接	图集号	02YG001-2
		页	61

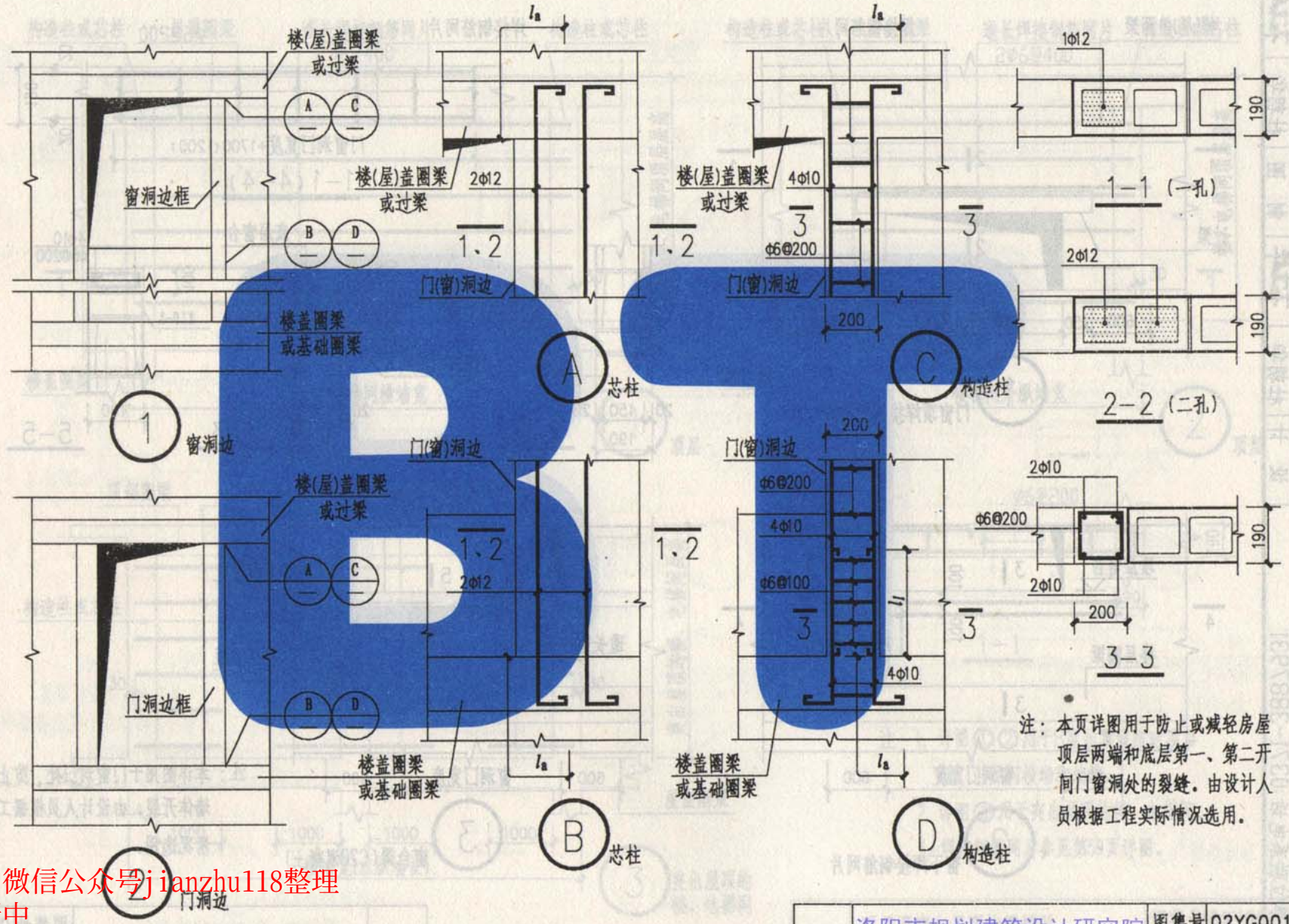
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	校对	于秋波	于秋波
设计	杜朝华	制图	杜朝华	杜朝华

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：本页详图用于防止或减轻房屋顶层两端和底层第一、第二开间门窗洞处的裂缝。由设计人员根据工程实际情况选用。

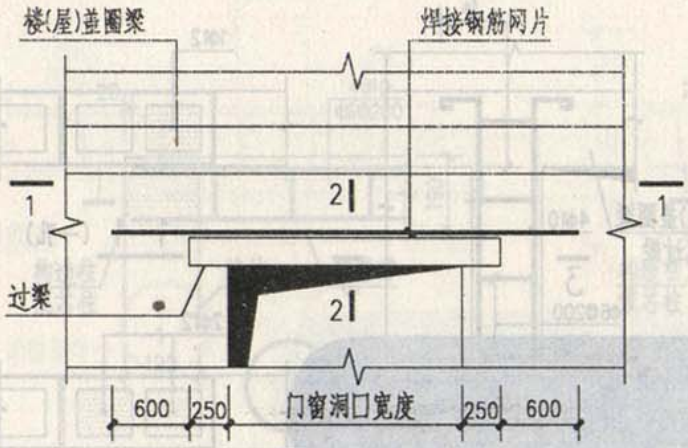
图名	门窗洞口处边框构造	图集号	02YG001-2
		页	62

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

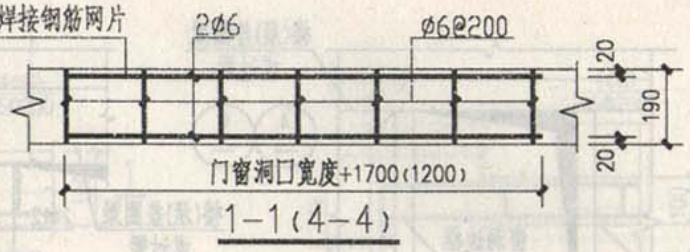
本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位 联系电话:0371-3887931

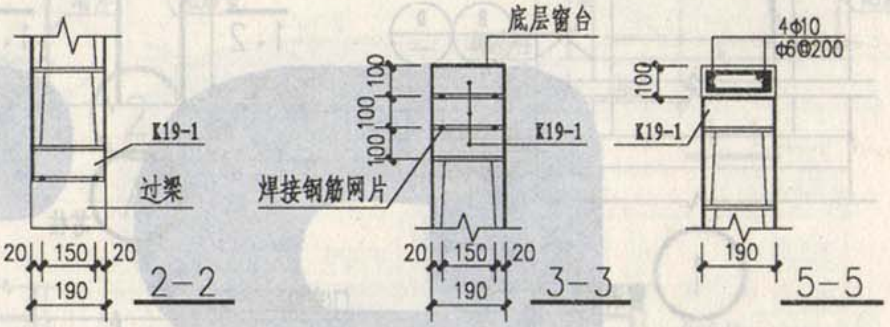
审核 于秋波 杜朝华
校对 于秋波 杜朝华
设计 谢丽丽 杜朝华

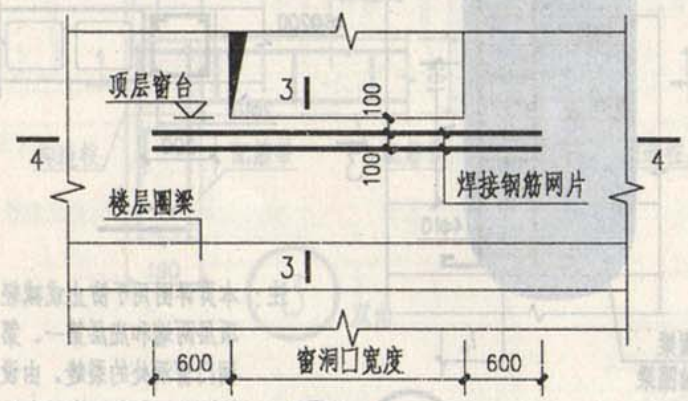


1 门窗顶焊接钢筋网片

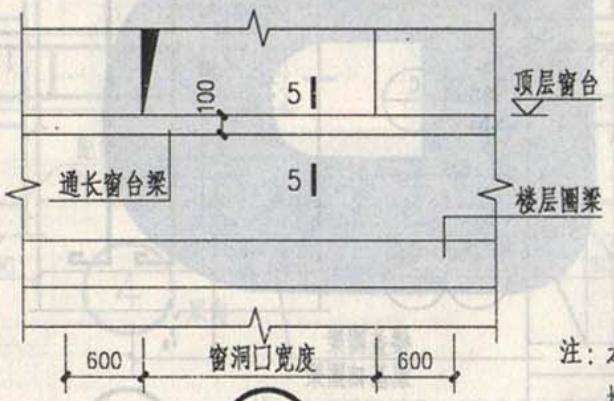


1-1(4-4)





2 窗下焊接钢筋网片



3 窗台梁(C20混凝土)

注：本详图用于门窗洞口处，防止或减轻墙体开裂。由设计人员根据工程实际情况选用。

图名	门窗洞口处边上下墙体加强	图集号	02YG001-2
		页	63

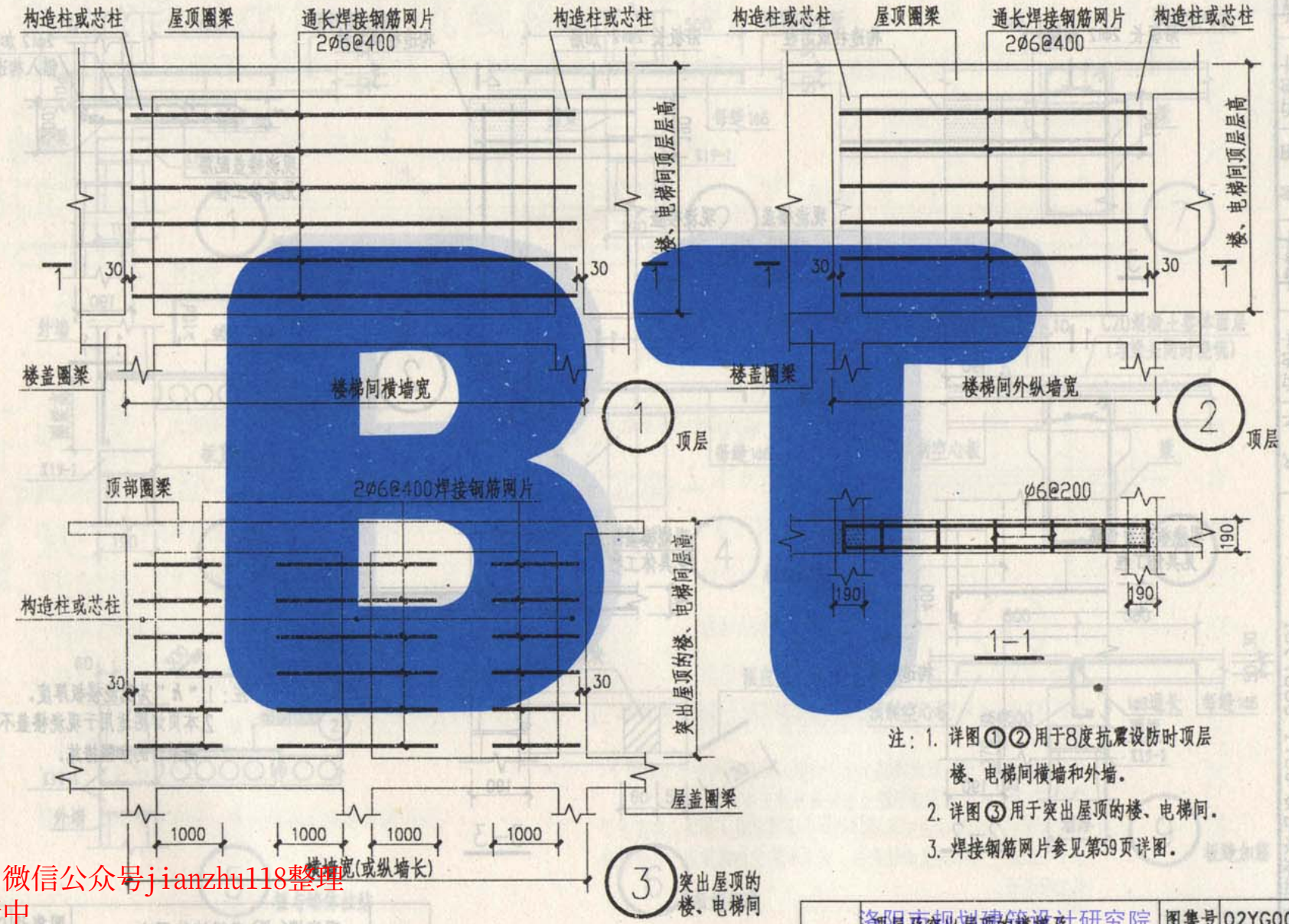
洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核	于秋波	于秋波
设计	杜朝华	杜朝华
校对	于秋波	于秋波
制图	杜朝华	杜朝华
谢丽丽	杜朝华	杜朝华

编制单位联系电话:0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



注：1. 详图①②用于8度抗震设防时顶层楼、电梯间横墙和外墙。

2. 详图③用于突出屋顶的楼、电梯间。

3. 焊接钢筋网片参见第59页详图。

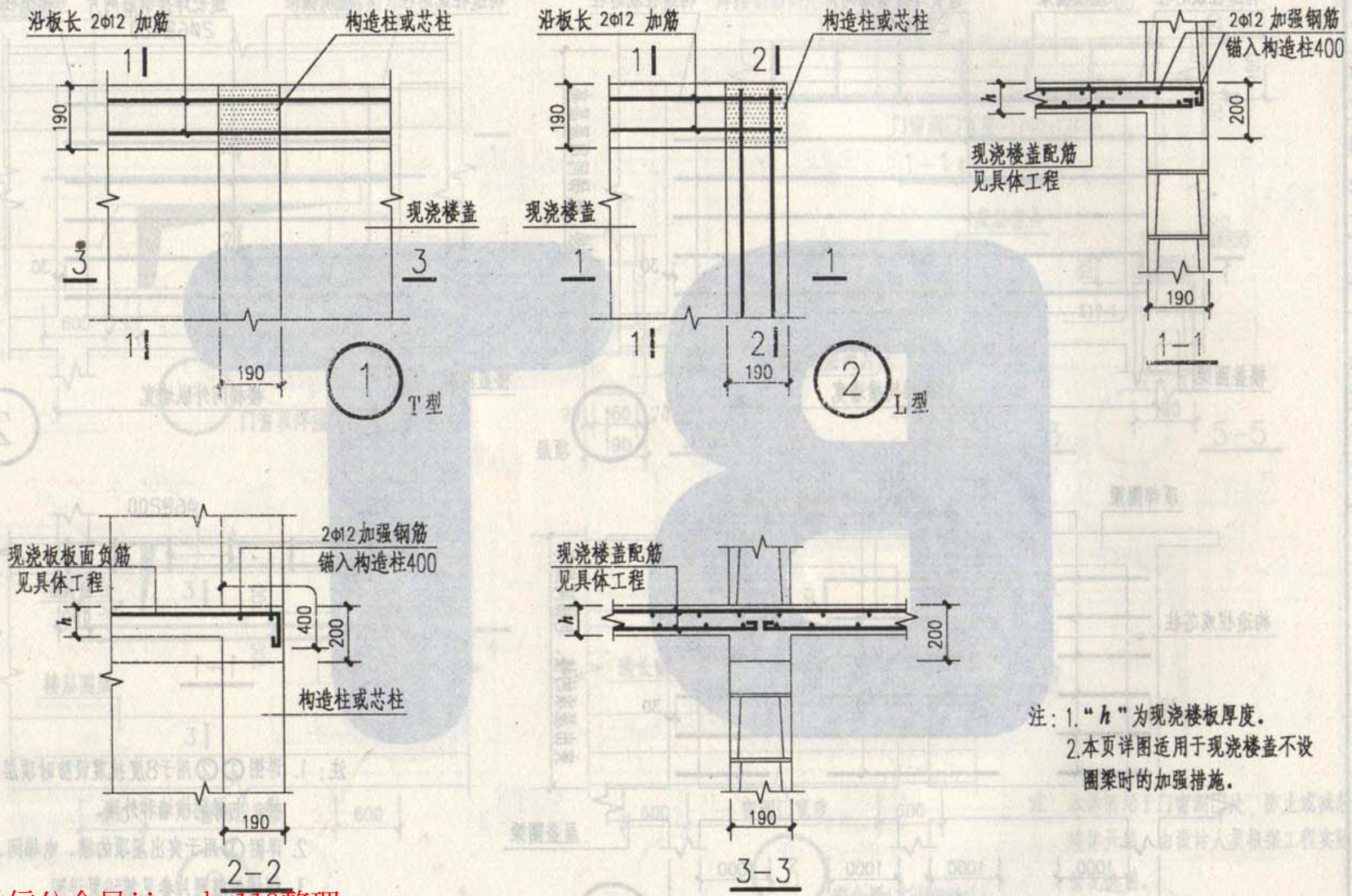
图名	顶层及突出屋顶的楼梯及电梯间加强构造	图集号	02YG001-2
		页	64

洛阳市规划建筑设计研究院
253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话:0371-3887931

于秋波 杜朝华
于秋波 杜朝华
谢丽丽 杜朝华
谢丽丽 杜朝华
审核 设计



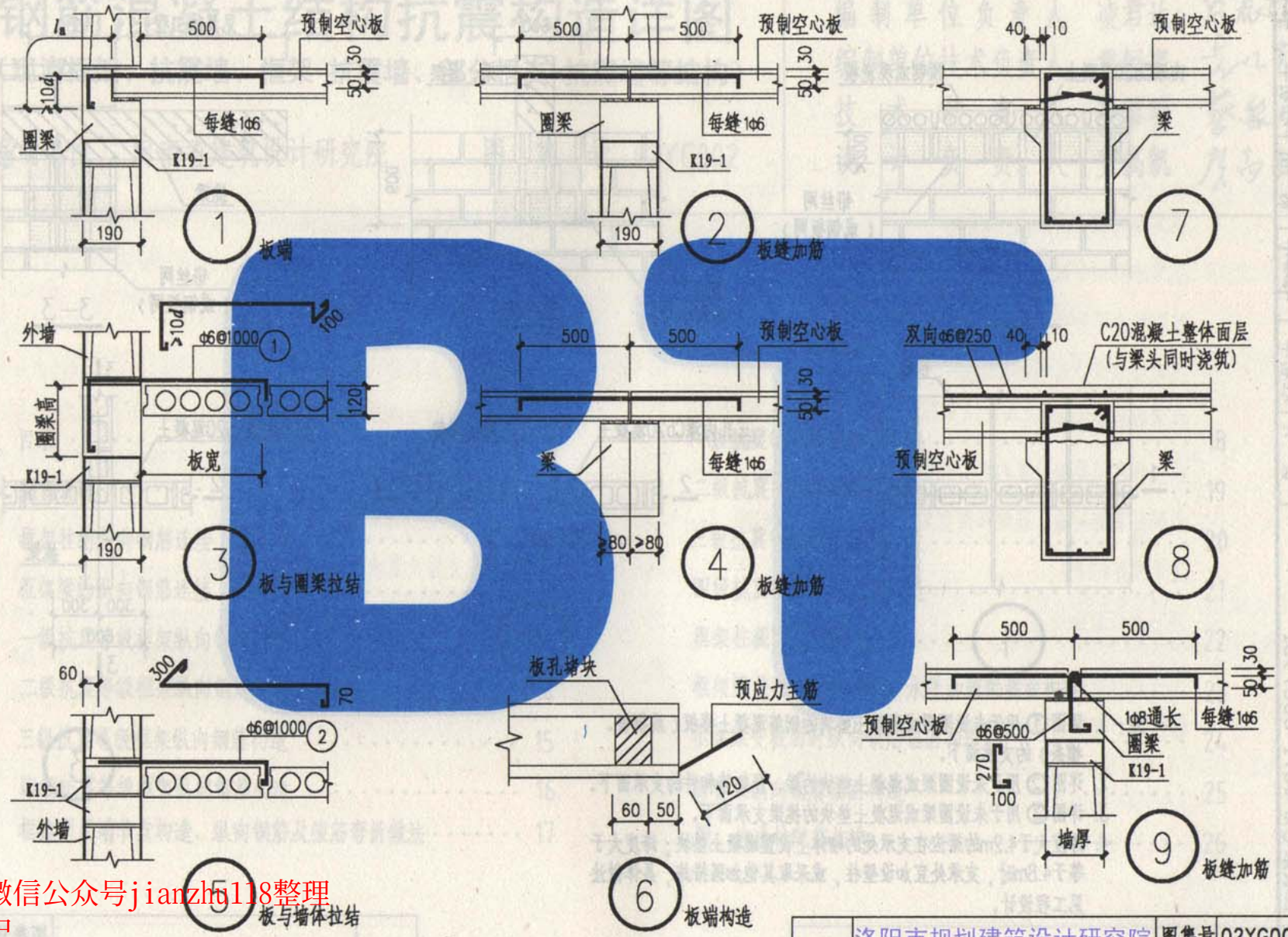
注：1.“h”为现浇楼板厚度。
2.本页详图适用于现浇楼盖不设圈梁时的加强措施。

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(无圈梁时)	图集号	02YG001-2
		页	65

编制单位联系电话:0371-3887931

标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载



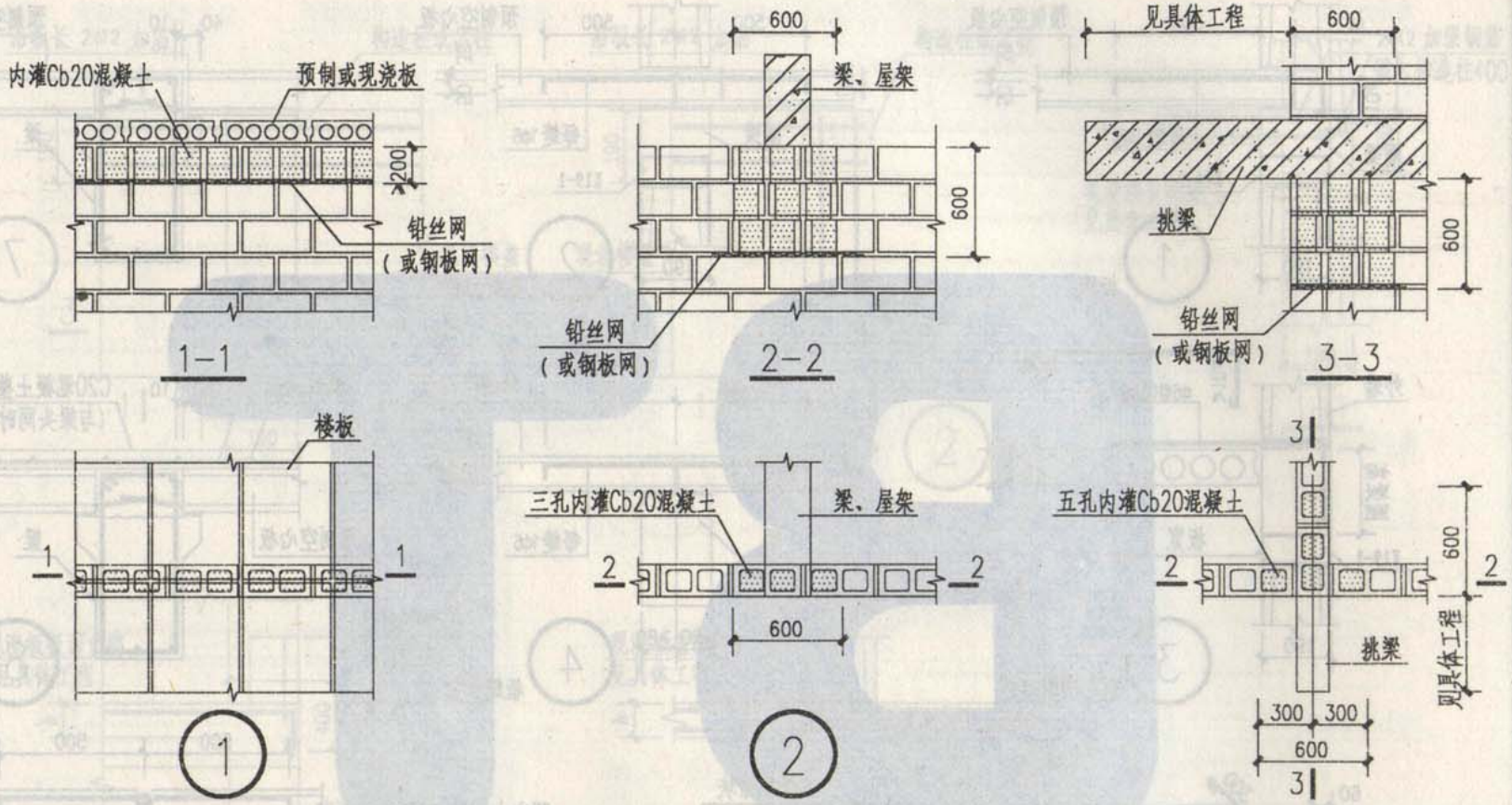
图名	预制空心板安装构造	图集号	02YG001-2
		页	66

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中

编制单位联系电话:0371-3887931

审核	谢丽丽	郭丽丽	校对	于秋波	于秋波
设计	杜朝华	杜朝华	制图	杜朝华	杜朝华



注：1. 详图①用于未设圈梁或混凝土垫块的钢筋混凝土楼板（或搁栅、檩条）的支承面下。

2. 详图②用于未设圈梁或混凝土垫块的梁、屋架等构件的支承面下。

3. 详图③用于未设圈梁或混凝土垫块的挑梁支承面下。

4. 跨度大于4.2m的梁应在支承处的砌体上设置混凝土垫块；跨度大于等于4.8m时，支承处宜加设壁柱，或采取其他加强措施，具体做法见工程设计。

图名	梁、板支承处加强构造	图集号	02YG001-2
		页	67

洛阳市规划建筑设计研究院
内部使用 TEL：3253041 2003年10月

审核 谢丽丽 杜朝华
设计 杜朝华
校对 于秋波 杜朝华
制图 杜朝华
编制单位及联系电话：0371-3887931

本资料由微信公众号jianzhu118整理
持续更新中
标准分享网 www.bzfxw.com 免费下载