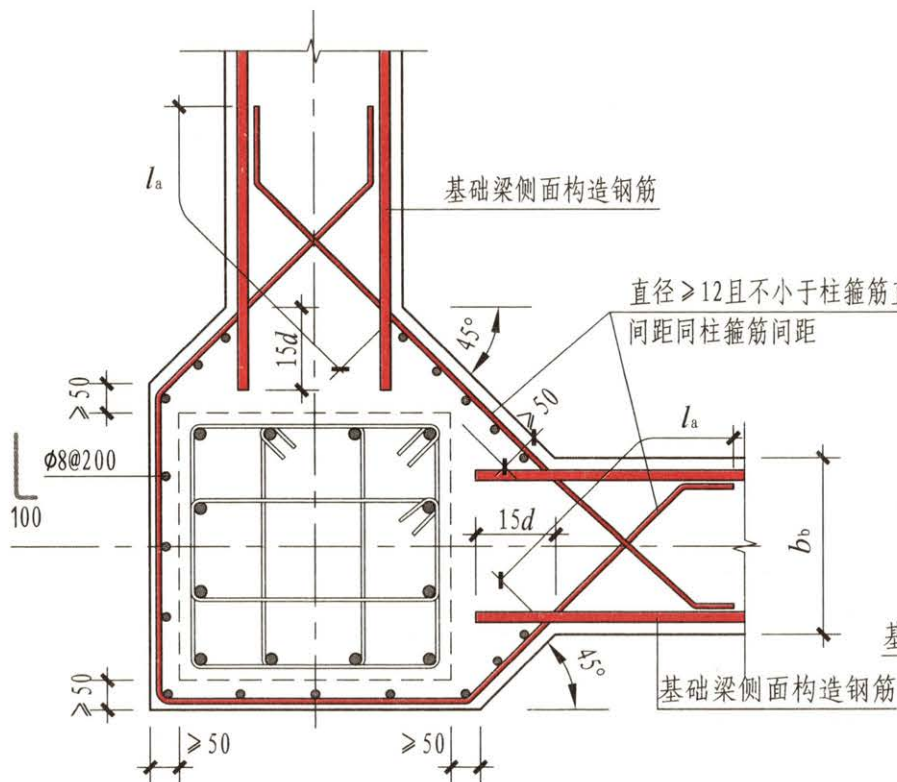
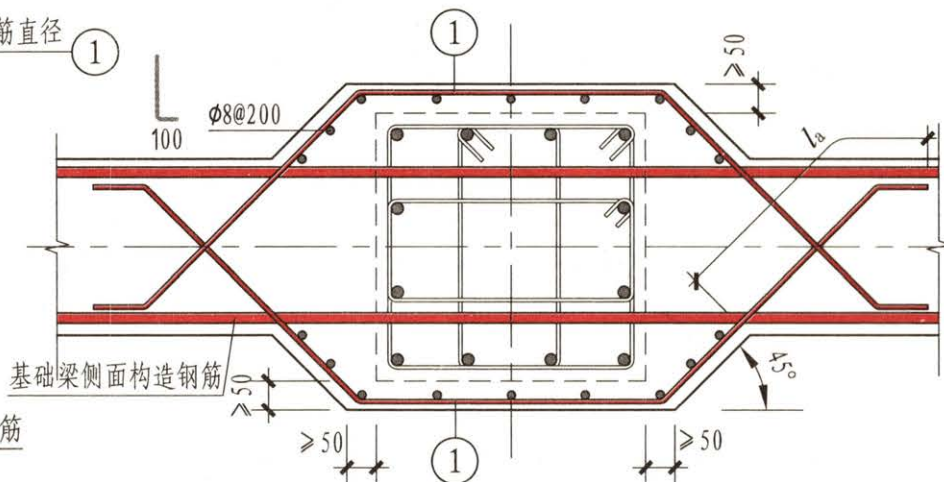




无外伸基础梁与角柱结合部位钢筋排布构造



基础梁中心穿柱与柱结合部位钢筋排布构造

- 注: 1. 除基础梁比柱宽且完全形成梁包柱的情况外, 所有基础梁与柱结合部位均按本图的构造排布钢筋。
2. 当基础梁与柱等宽、或柱与梁的某一侧面相平时, 存在因梁纵筋与柱纵筋同在一个平面内导致直通交叉遇阻情况, 此时应适当调整基础梁宽度使柱纵筋直通锚固。
3. 当柱与基础梁结合部位的梁顶面高度不同时, 梁包柱侧腋顶面应与较高基础梁的梁顶面在同一平面上, 侧腋顶面至较低梁顶面高差内的侧腋, 可参照角柱或丁字交叉基础梁包柱侧腋构造进行施工。
4. 同一节点的各边侧腋尺寸及配筋均相同。
5. 当设计注明基础梁中的侧面钢筋为抗扭钢筋时, 锚固长度为 l_a 。

6. 柱部分插筋的保护层厚度不大于 $5d$ (d 为锚固钢筋的最大直径) 的部位应插空补充锚固区横向钢筋。所补充钢筋的形式同本图中基础梁侧腋部位横向构造钢筋①, 且应满足直径不小于 $d/4$ (d 为纵筋最大直径), 包括①在内的所有锚固区横向钢筋间距不大于 $5d$ (d 为纵筋最小直径) 且不大于100的要求。

基础梁与柱结合部侧腋钢筋排布构造

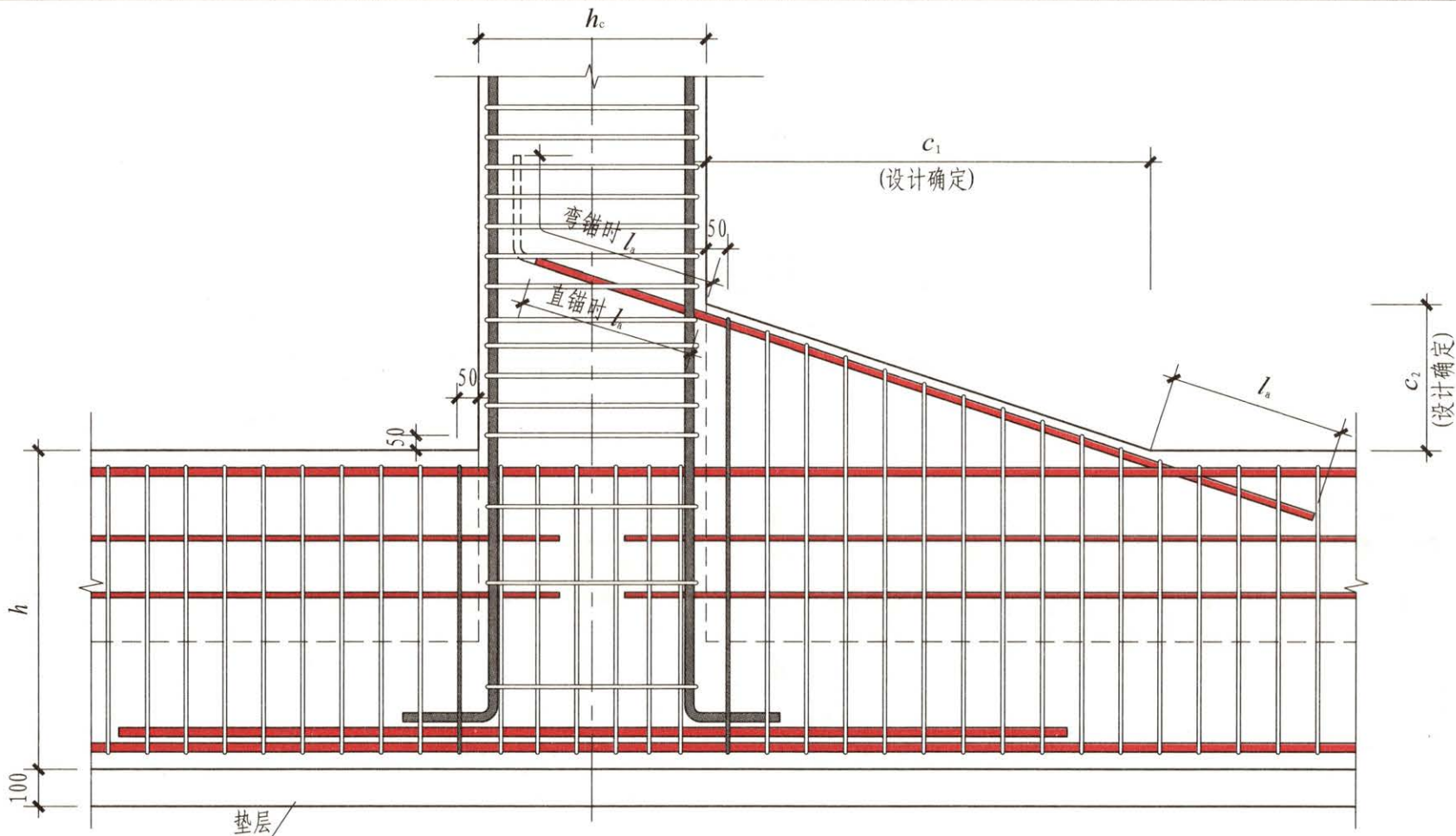
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 黄志刚 校对 李 剑 李 剑 设计 王怀元 王怀元

页

3-25



基础梁梁高加腋钢筋排布构造（一）

- 注：1. 当筏形基础平法施工图中基础梁梁高加腋部位的配筋未注明时，其梁腋的顶部斜纵钢筋为基础梁顶部第一排纵筋根数少一根（且不少于两根），并插空安放，其强度和直径与基础梁顶部第一排纵筋相同。
2. 梁腋范围的箍筋与基础梁的箍筋配置相同，仅箍筋高度为变值。
3. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。

4. 基础梁在梁柱结合部位水平加腋的顶部与基础梁非竖向加腋段顶部齐平，不随梁高加腋而变化。
5. 当设计未注明时，基础梁中的侧面钢筋锚固长度为 $15d$ ；当为抗扭钢筋且未贯通施工时，锚固长度为 l_a 。

基础梁梁高加腋钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

校对 李 剑

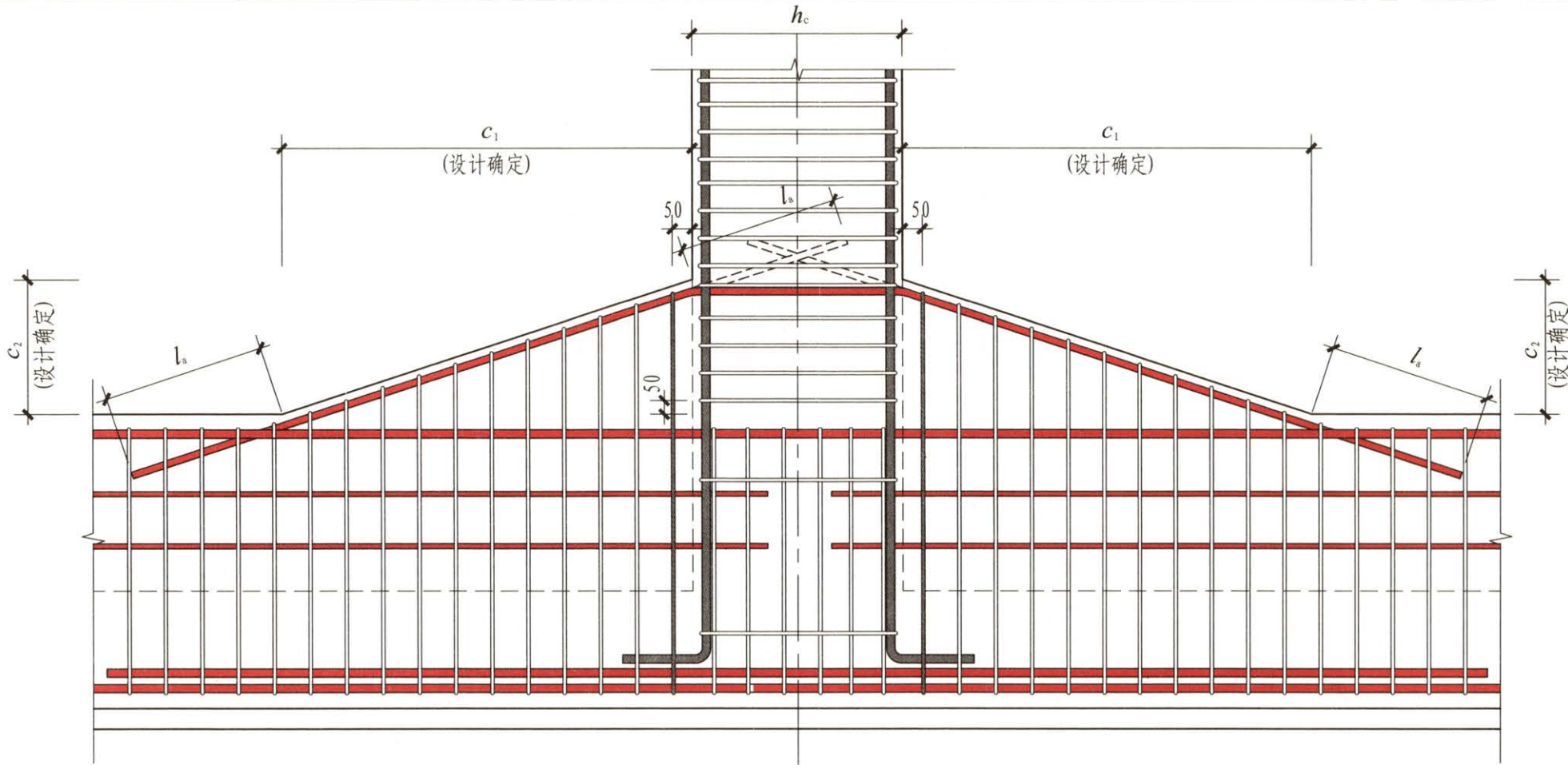
设计 王怀元

页 3-26

王怀元

页

3-26



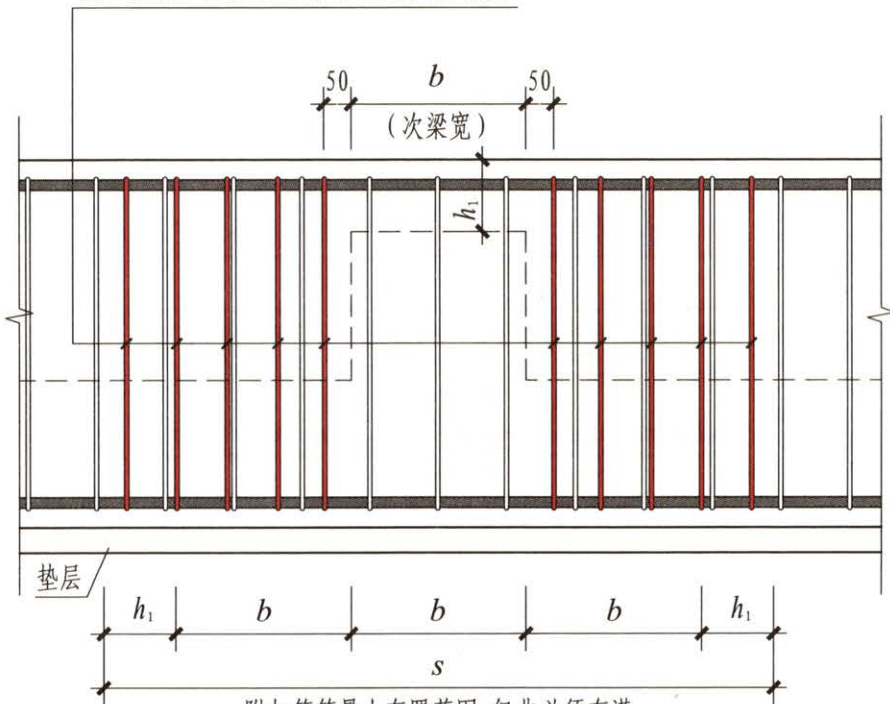
基础梁梁高加腋钢筋排布构造 (二)

- 注: 1. 当筏形基础平法施工图中基础梁梁高加腋部位的配筋未注明时, 其梁腋的顶部斜纵钢筋为基础梁顶部第一排纵筋根数少一根 (且不少于两根), 并插空安放, 其强度和直径与基础梁顶部第一排纵筋相同。
2. 梁腋范围的箍筋与基础梁的箍筋配置相同, 仅箍筋高度为变值。
3. 本图表示的为梁宽不大于柱宽的情况。
4. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。

5. 基础梁在梁柱结合部位水平加腋的顶部与基础梁非竖向加腋段顶部齐平, 不随梁高加腋而变化。
6. 当设计未注明时, 基础梁中的侧面钢筋锚固长度为 $15d$; 当为抗扭钢筋且未贯通施工时, 锚固长度为 l_a 。

基础梁梁高加腋钢筋排布构造					图集号	18G901-3
审核	黄志刚	校对	李剑	设计	王怀元	页 3-27

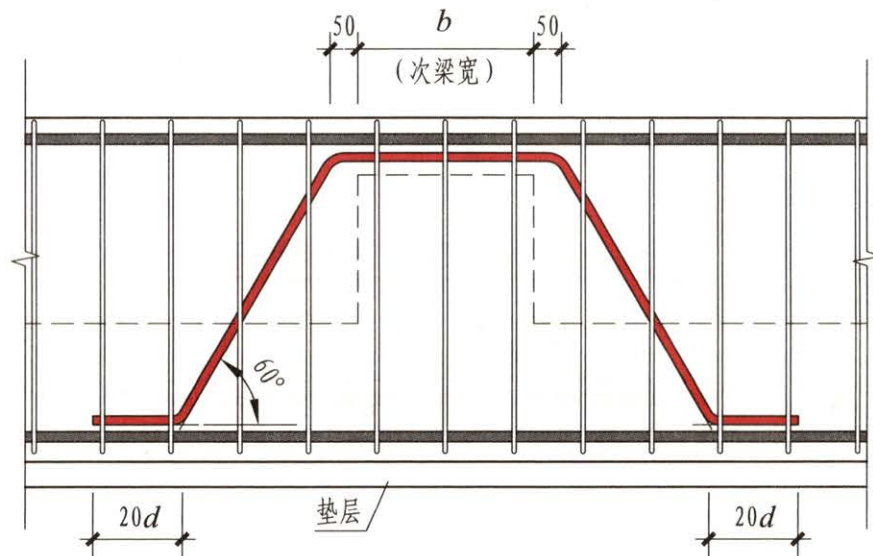
附加箍筋应在基础次梁两侧插空对称设置



附加箍筋最大布置范围, 但非必须布满
(该范围内基础梁箍筋照常设置)

基础梁与基础次梁相交处附加箍筋排布构造

- 注: 1. 附加箍筋、吊筋范围内的箍筋照设。
2. 吊筋高度应根据基础梁高度推算。
3. 吊筋顶部平直段与基础梁顶部纵筋之间的净距离应满足规范要求, 当空间不能满足时, 应将吊筋顶部平直段置于下一排, 但不应低于基础次梁的顶面标高。



基础梁与基础次梁相交处附加(反扣)吊筋排布构造

基础梁与基础次梁相交处附加横向钢筋排布构造

图集号

18G901-3

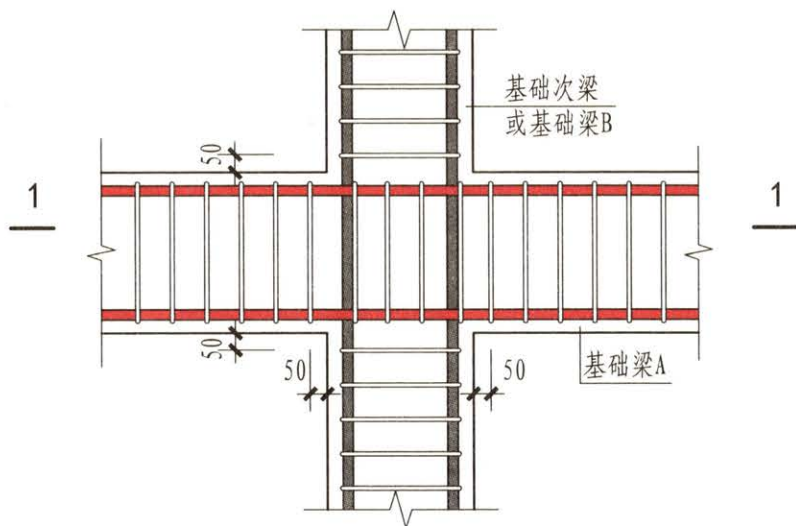
审核 黄志刚

校对 李 剑

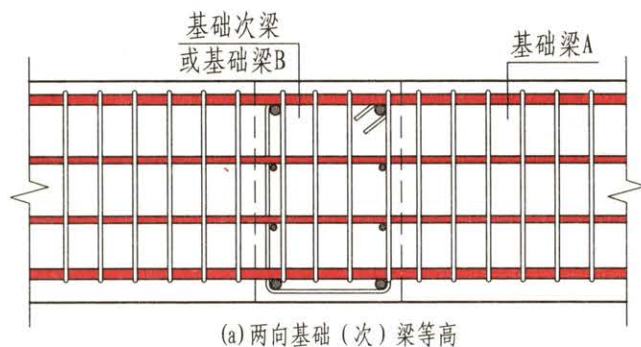
设计 王怀元

页

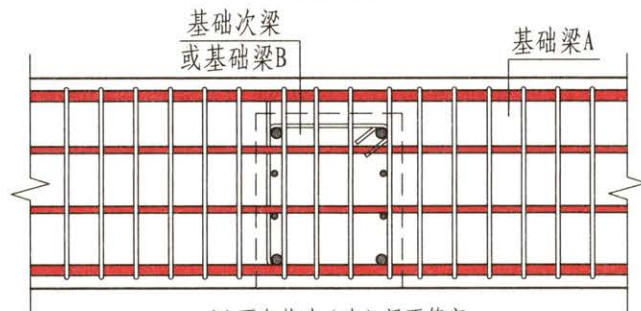
3-28



基础（次）梁相交区域箍筋排布构造（一）

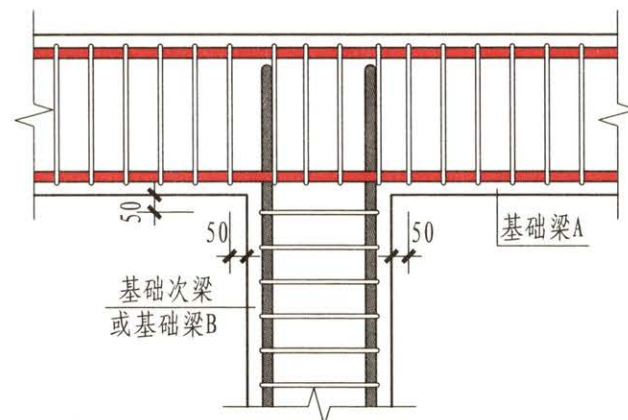


(a) 两向基础（次）梁等高

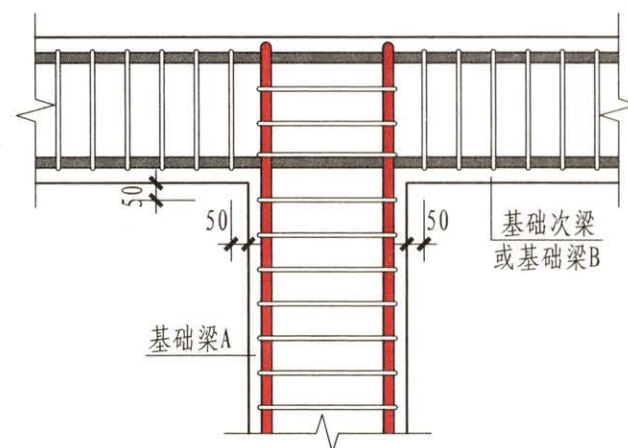


(b) 两向基础（次）梁不等高

1-1



基础（次）梁相交区域箍筋排布构造（二）



基础（次）梁相交区域箍筋排布构造（三）

- 注：1. 当两向为等高基础（次）梁交叉时，基础梁A的顶部和底部纵筋均在上、基础梁B均在下。当设计有具体要求时按设计施工。
2. 当两向不等高基础（次）梁交叉时，截面较高的为基础梁A，截面较低者为基础梁B。

基础（次）梁相交区域箍筋排布构造

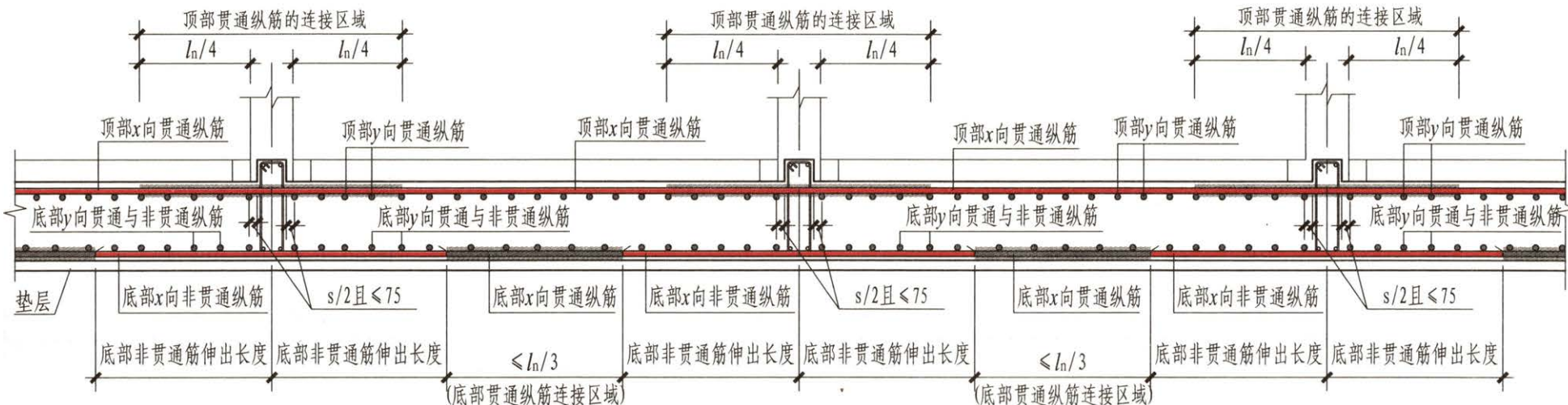
图集号

18G901-3

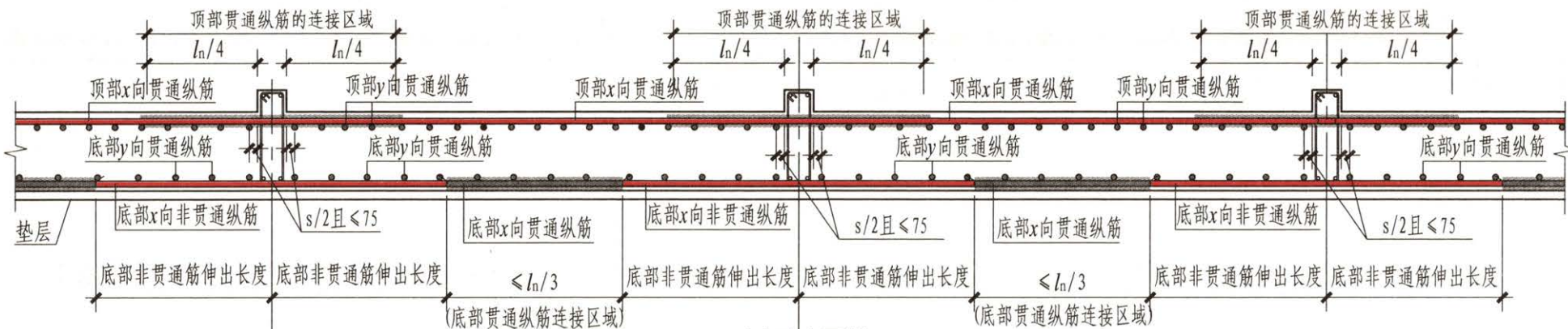
审核 黄志刚 黄志刚 校对 李 剑 李 剑 设计 王怀元 王怀元

页

3-29



(a) 柱下区域



(b) 跨中区域

梁板式筏形基础平板LPB钢筋排布构造

- 注: 1. 基础平板同一层面的交叉纵筋, 上下位置关系应按具体设计说明。
2. 对于顶部纵筋, l_n 为支座两侧净跨度的较大值, 边支座为边跨净跨度; 对于底部纵筋, l_n 为板的净跨度。
3. 基础平板 (X向或Y向) 底部附加非贯通纵筋与贯通纵筋“隔一布一”, 即间隔布置, 其标注间距与底部贯通纵筋相同 (两者实际组合后的间距为各自标注间距的1/2)。
4. s 为板纵筋间距。

5. 顶部贯通纵筋在连接区内采用搭接、机械连接或焊接。同一连接区段内接头面积百分率不宜大于50%。当钢筋长度可穿过一连接区到下一连接区并满足要求时, 宜穿越设置。

梁板式筏形基础平板LPB钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

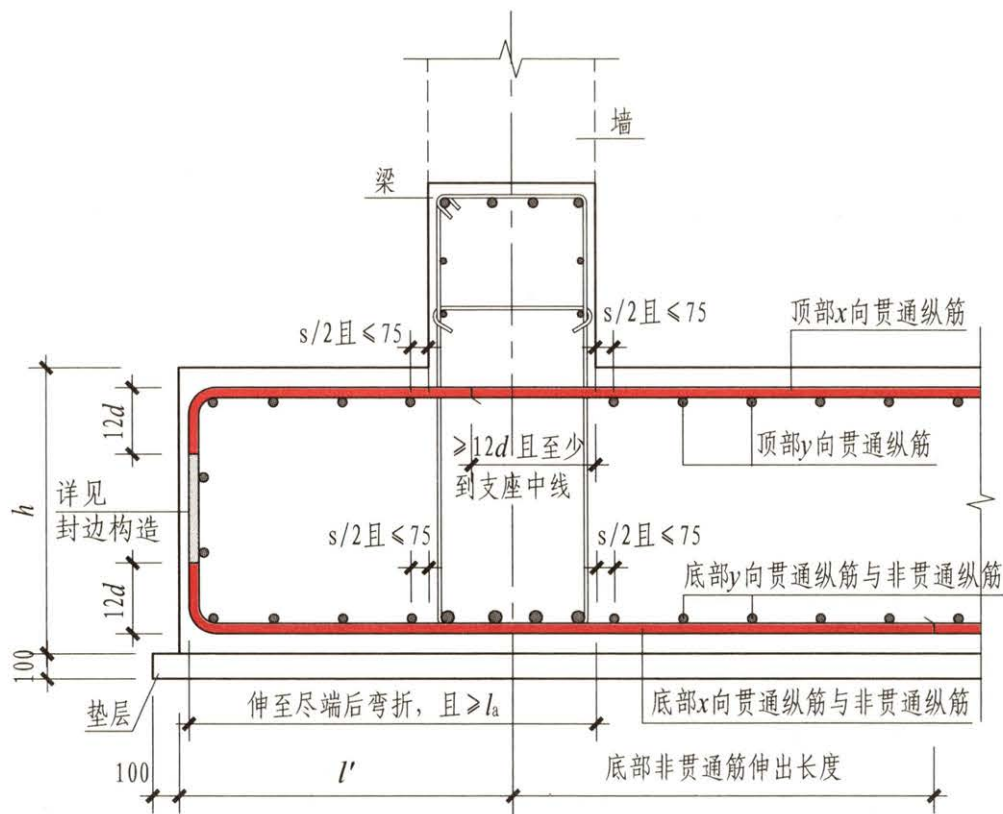
校对 危晓丽

设计 王怀元

王怀元

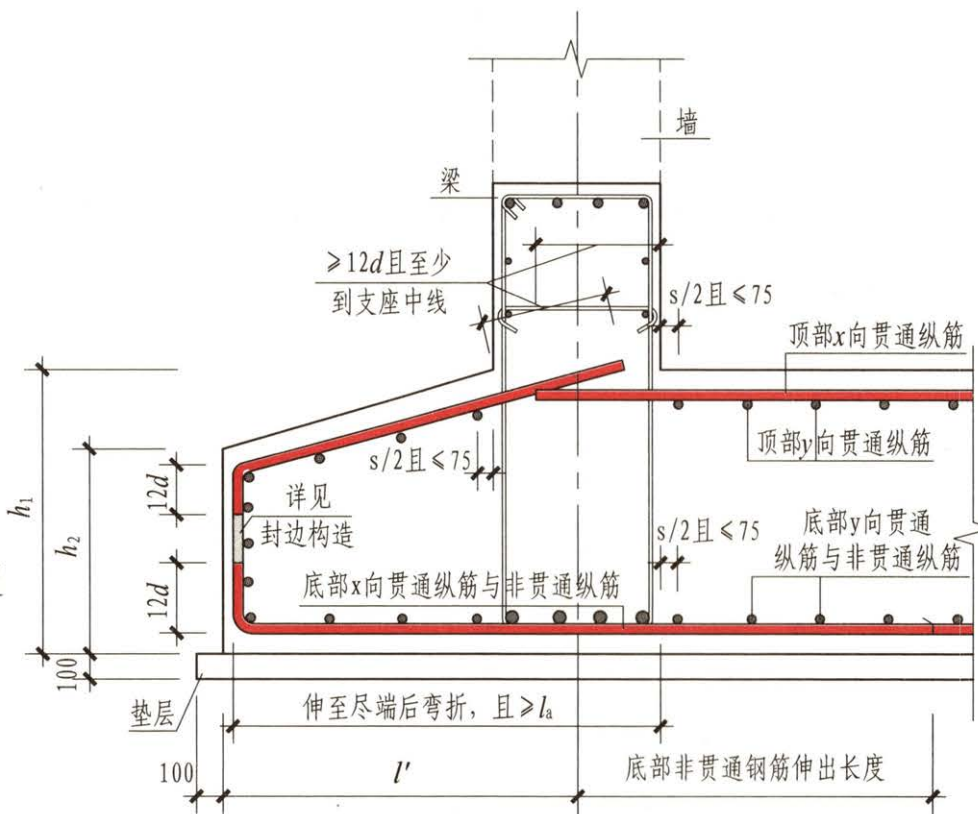
页

3-30



梁板式筏形基础平板端部等截面外伸部位钢筋排布构造

- 注: 1. 基础平板同一层面的交叉纵筋, 何向钢筋在上、何向钢筋在下, 应按具体设计说明。当设计未做说明时, 应按板跨长度将短跨方向的钢筋置于板厚外侧, 另一方向的钢筋置于板厚内侧。
2. 端部等(变)截面外伸构造中, 当从基础梁(墙)内边算起的外伸长度不满足直锚要求时, 基础平板下部钢筋应伸至端部后弯折 $15d$, 且从梁(墙)内边算起水平段长度应不小于 $0.6l_{ab}$ 。



梁板式筏形基础平板端部变截面外伸部位钢筋排布构造

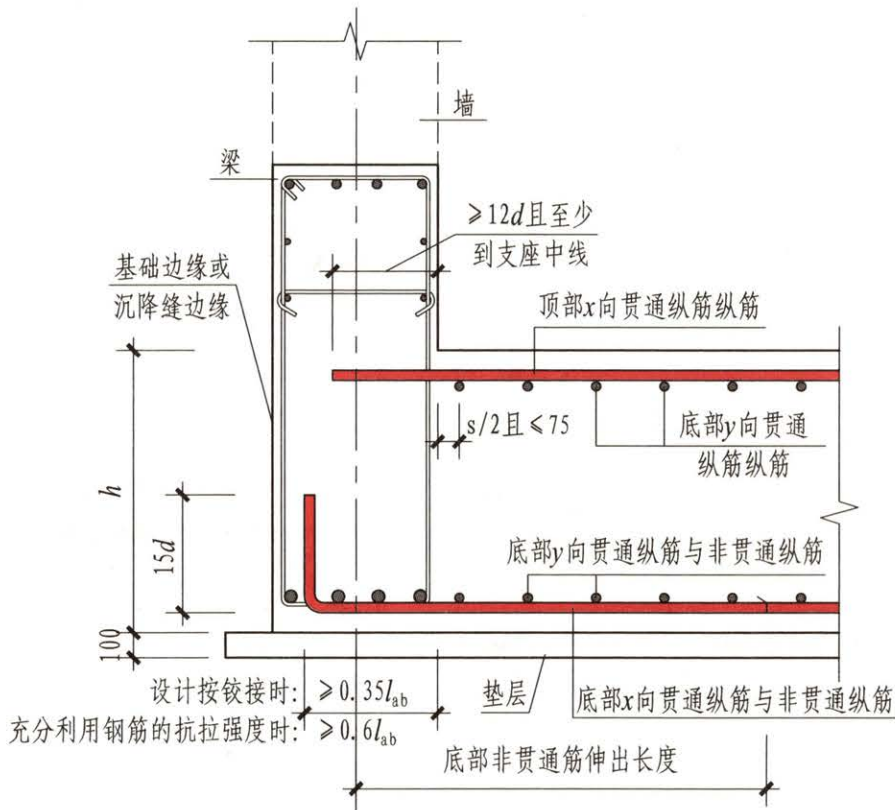
3. 板的封边构造详见本图集第3-40页。
4. 当基础板厚 >2000 时, 宜在板厚方向间距不超过 1000 设置与板面平行的构造钢筋网片, 且按设计设置。
5. s 为板钢筋间距。

梁板式筏形基础平板外伸部位钢筋排布构造

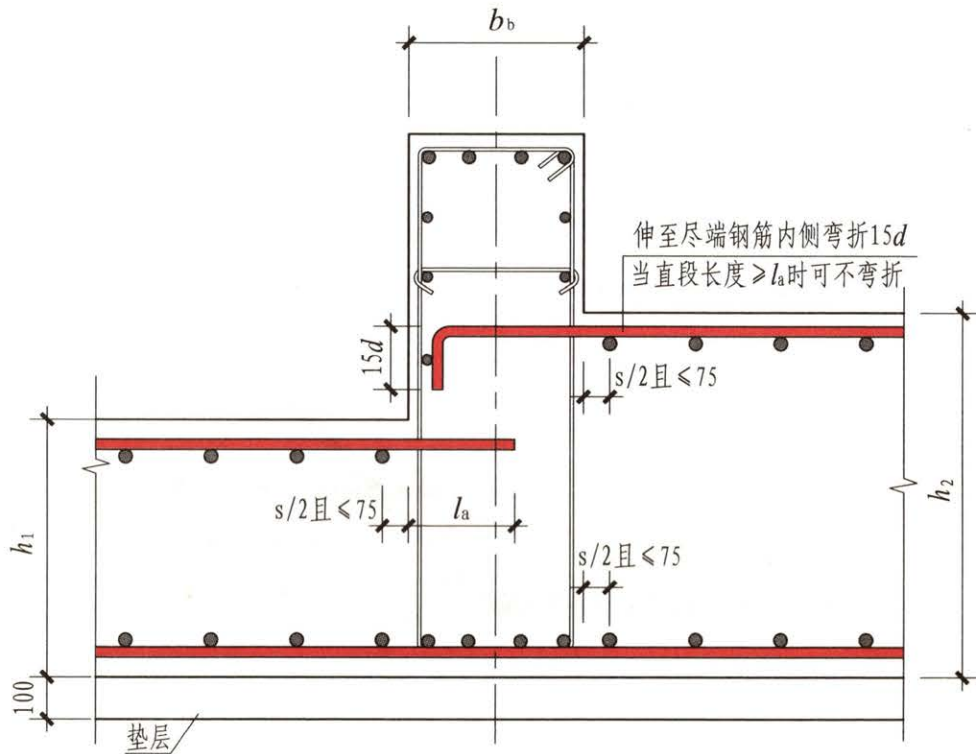
图集号 18G901-3

审核 黄志刚 校对 危晓丽 设计 王怀元

页 3-31



梁板式筏形基础平板端部无外伸部位钢筋排布构造

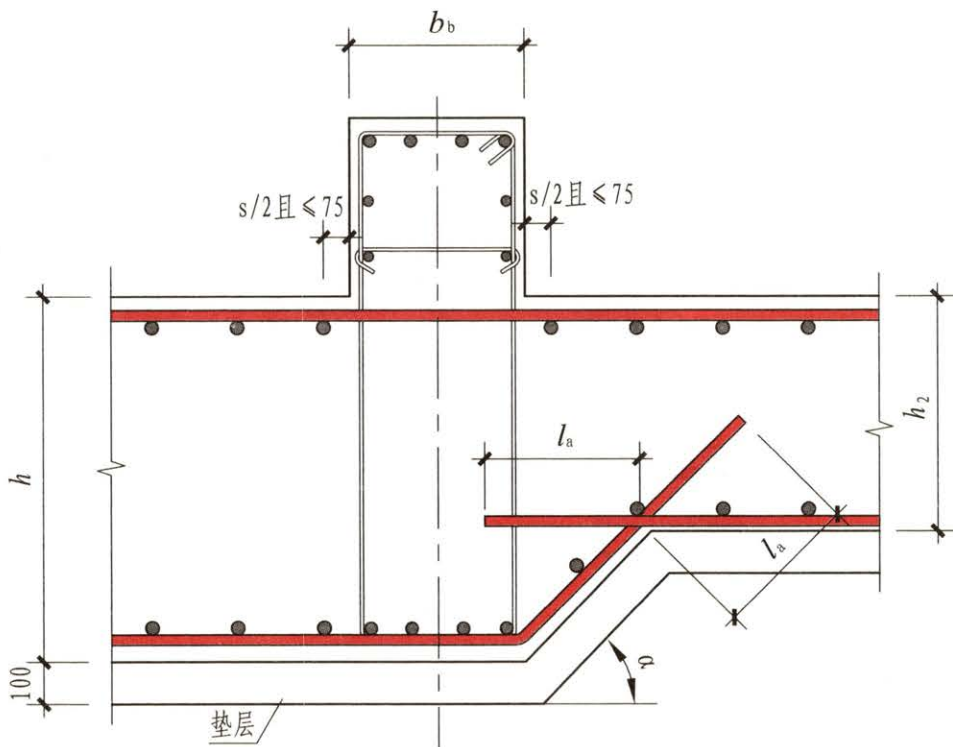


梁板式筏形基础平板变截面部位钢筋排布构造 (一)

(板顶有高差)

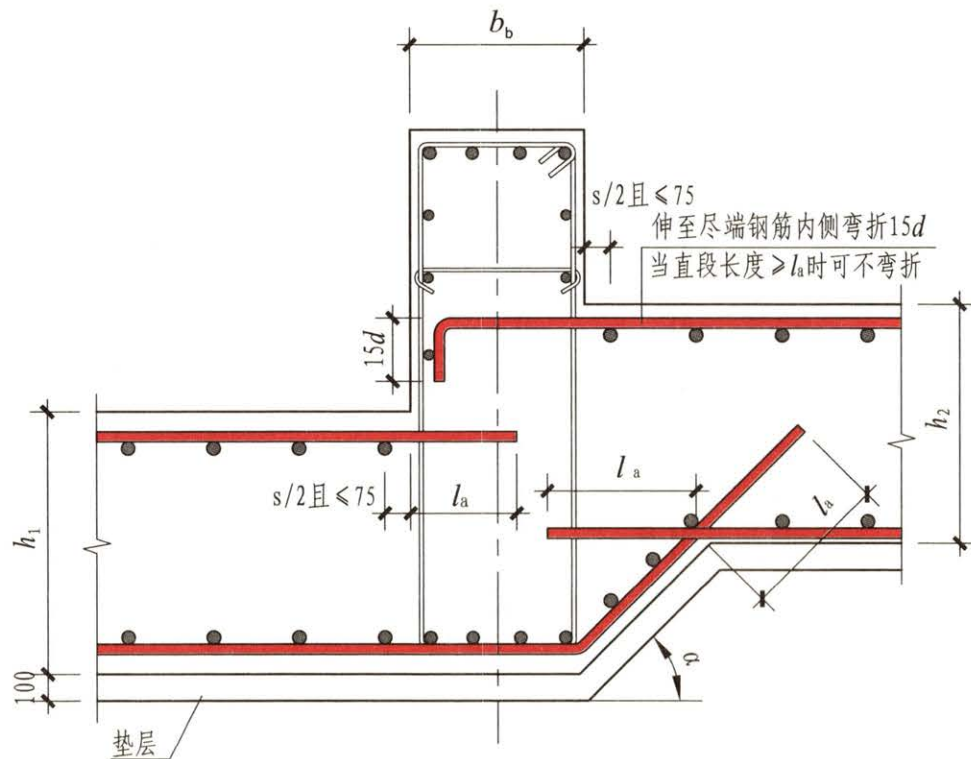
- 注: 1. s 为板钢筋间距。
2. 基础平板同一层面的交叉钢筋, 何向钢筋在上、何向钢筋在下, 应按具体设计说明。当设计未做说明时, 应按板跨长度将短跨方向的钢筋置于板厚外侧, 另一方向的钢筋置于板厚内侧。
3. 当基础板厚 >2000 时, 宜在板厚方向间距不超过1000设置与板面平行的构造钢筋网片, 且按设计设置。

梁板式筏形基础平板端部无外伸部位钢筋排布构造					图集号	18G901-3				
梁板式筏形基础平板变截面部位钢筋排布构造										
审核	黄志刚	黄志刚	校对	危晓丽	危晓丽	设计	王怀元	王怀元	页	3-32



梁板式筏形基础平板变截面部位钢筋排布构造 (二)
(板底有高差)

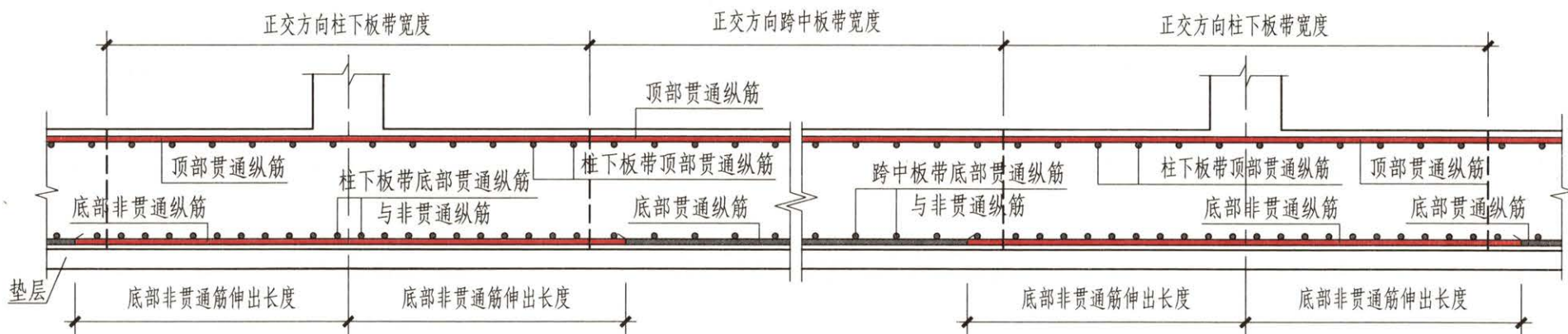
- 注: 1. s 为板钢筋的间距。
2. 基础平板同一层面的交叉钢筋, 何向钢筋在上、何向钢筋在下, 应按具体设计说明。当设计未做说明时, 应按板跨长度将短跨方向的钢筋置于板厚外侧, 另一方向的钢筋置于板厚内侧。
3. 当基础板厚 >2000 时, 宜在板厚方向间距不超过1000设置与板面平行的构造钢筋网片, 且按设计设置。



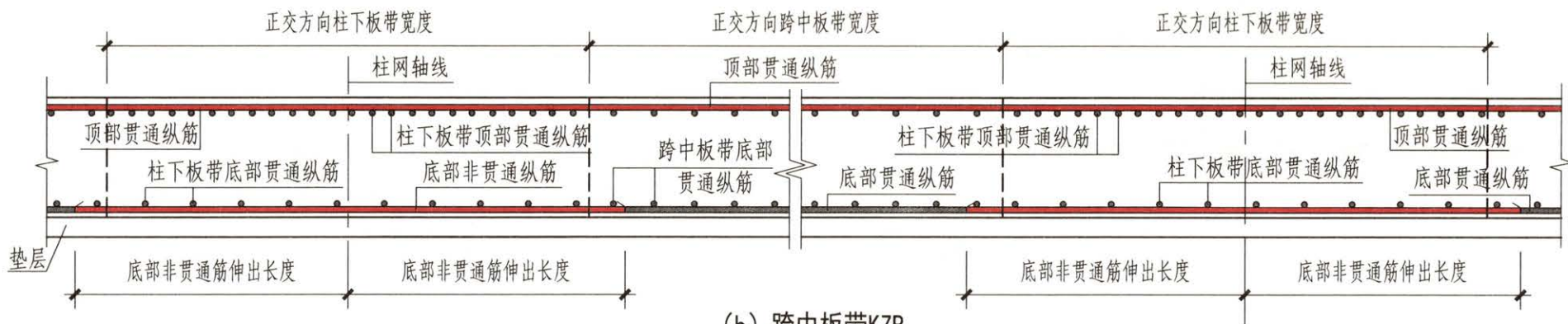
梁板式筏形基础平板变截面部位钢筋排布构造 (三)
(板顶、板底均有高差)

4. 当实际工程的梁板式筏形基础平板与本图不同时, 其构造应由设计者设计; 当要求施工参照本图构造施工时, 应提供相应变更说明。
5. 板底高差坡度 α 由设计指定。

梁板式筏形基础平板变截面部位钢筋排布构造						图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	危晓丽	危晓丽	设计	王怀元
						页	3-33



(a) 柱下板带ZXB



(b) 跨中板带KZB

平板式筏形基础柱下板带ZXB和跨中板带KZB纵向钢筋排布构造

- 注：1. 不同配置的底部贯通纵筋，应在两相毗邻跨中配置较小一跨的跨中连接区域连接（即配置较大一跨的底部贯通纵筋需越过其标注的跨数终点或起点伸至毗邻跨的跨中连接区域）。
2. 柱下板带与跨中板带的底部贯通纵筋，可在跨中 $1/3$ 净跨长度范围内搭接连接、机械连接或焊接；柱下板带及跨中板带的顶部贯通纵筋，可在柱网轴线附近 $1/4$ 净跨长度范围内采用搭接连接、机械连接或焊接。
3. 基础平板同一层面的交叉纵筋，何向纵筋在上、何向纵筋在下，应按具体设计说明。
4. 柱下板带或跨中板带底部附加非贯通纵筋与贯通纵筋“隔一布一”，即交错插空布置，其标注间距与底部贯通纵筋相同（两者实际组合后的间距为各自标注间距的 $1/2$ ）。

5. 端部与外伸部位纵向钢筋的排布构造详见本图集第3-36页。

6. 当基础板厚 >2000 时，宜在板厚方向间距不超过1000设置与板面平行的构造钢筋网片，且按设计设置。

平板式筏形基础柱下板带ZXB和跨中板带KZB
纵向钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 余绪尧

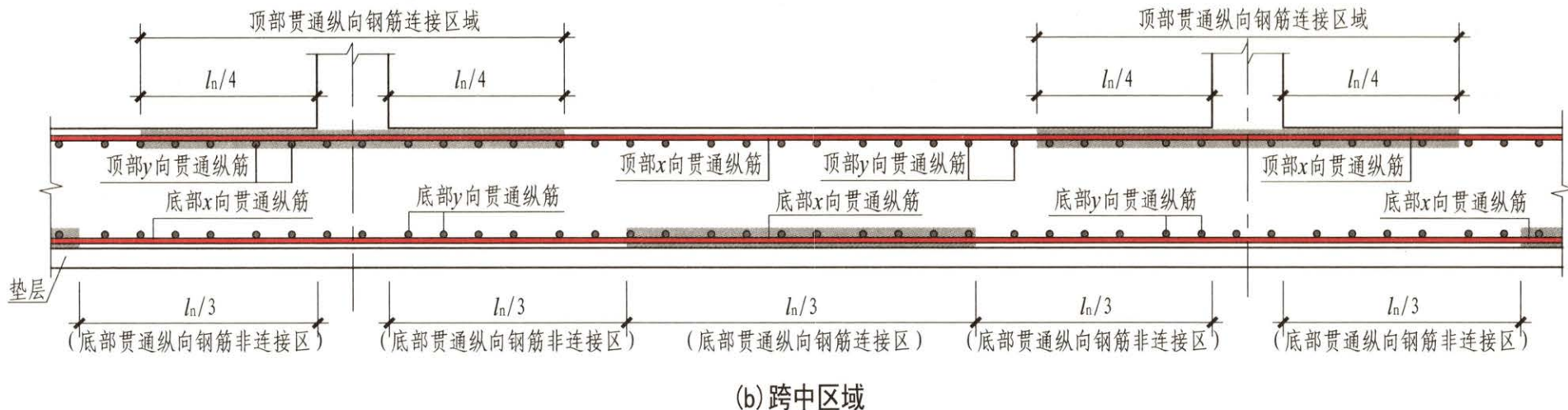
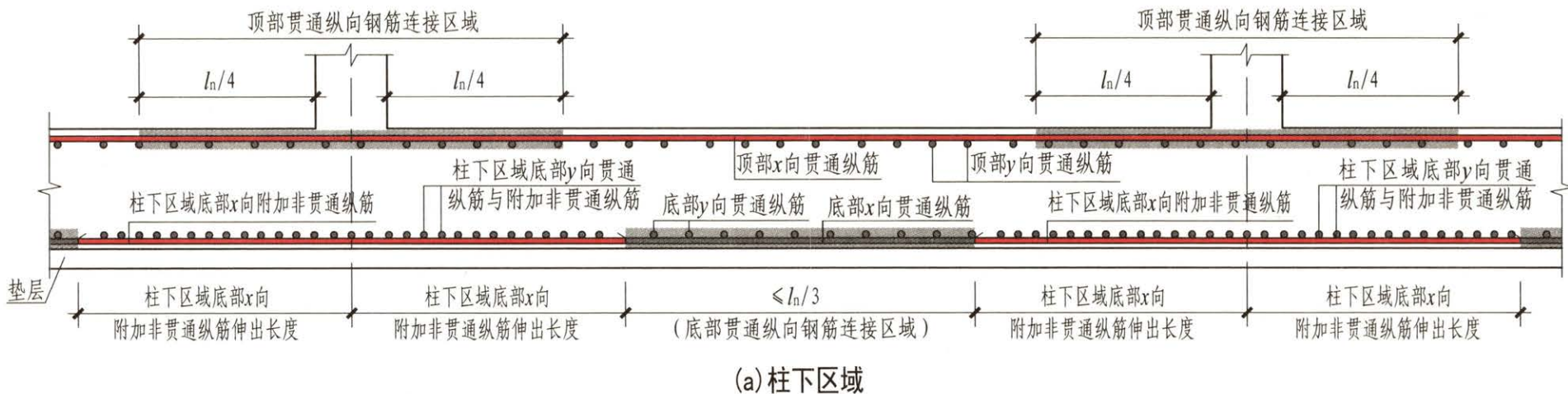
余绪尧

设计 王怀元

王怀元

页

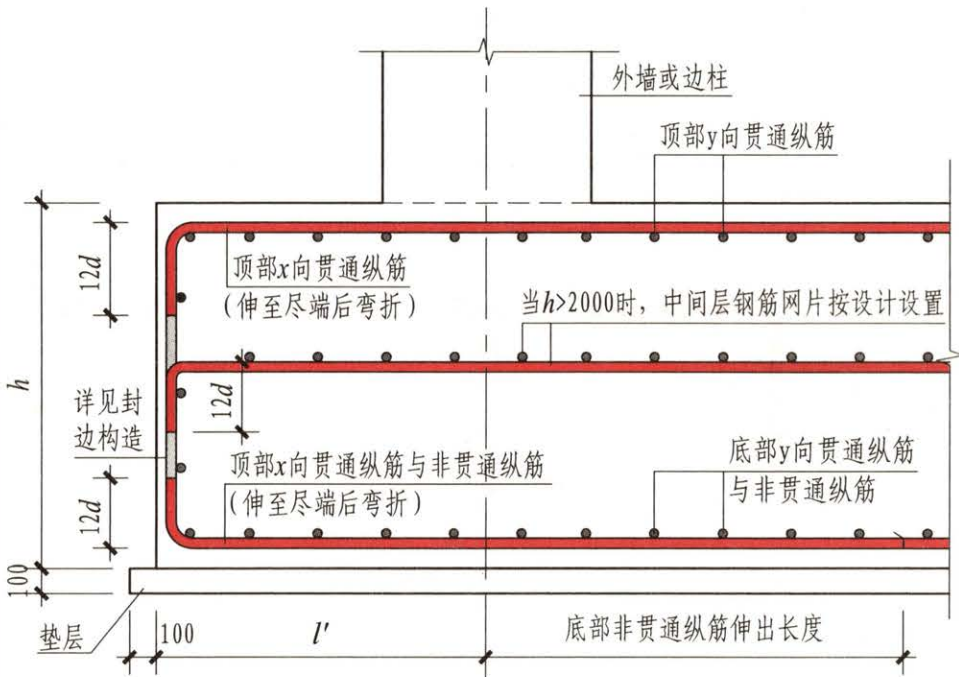
3-34



平板式筏形基础平板BPB钢筋排布构造

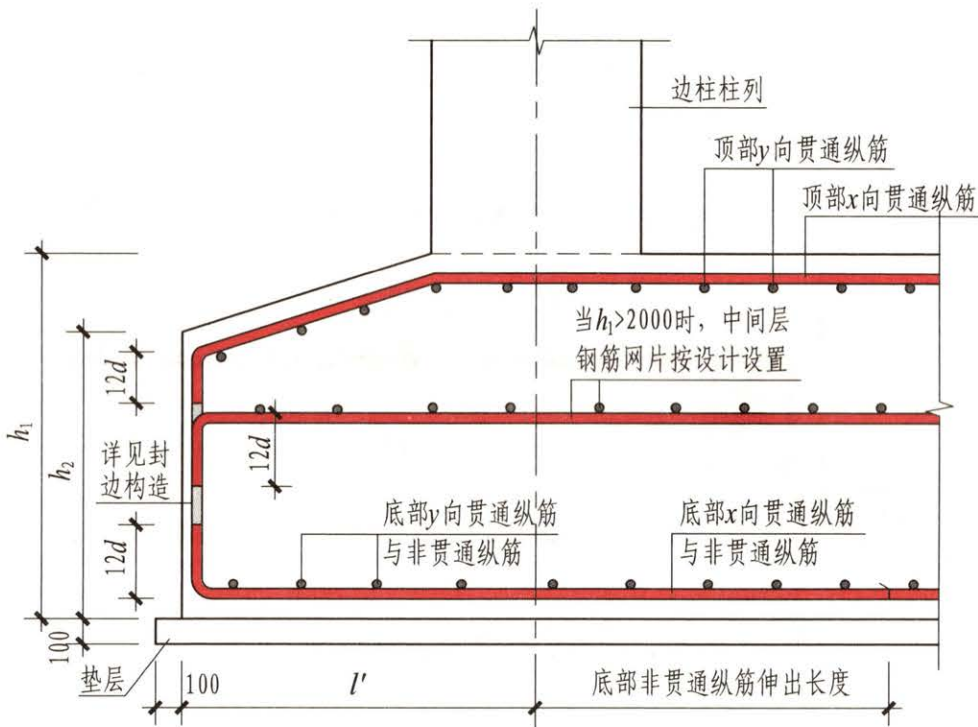
- 注: 1. 端部外伸部位的钢筋排布详见本图集第3-36页。
2. 基础平板(X向或Y向)底部附加非贯通纵筋与贯通纵筋“隔一布一”, 即间隔布置, 其标注间距与底部贯通纵筋相同(两者实际组合后的间距为各自标注间距的1/2)。
3. l_n 为支座两侧净跨度的较大值, 边支座为边跨跨度。
4. 基础平板同一层面的交叉纵筋, 何向纵筋在下, 何向纵筋在上, 应按设计具体说明。

平板式筏形基础平板BPB钢筋排布构造							图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	余绪尧	余绪尧	设计	王怀元	王怀元
							页	3-35



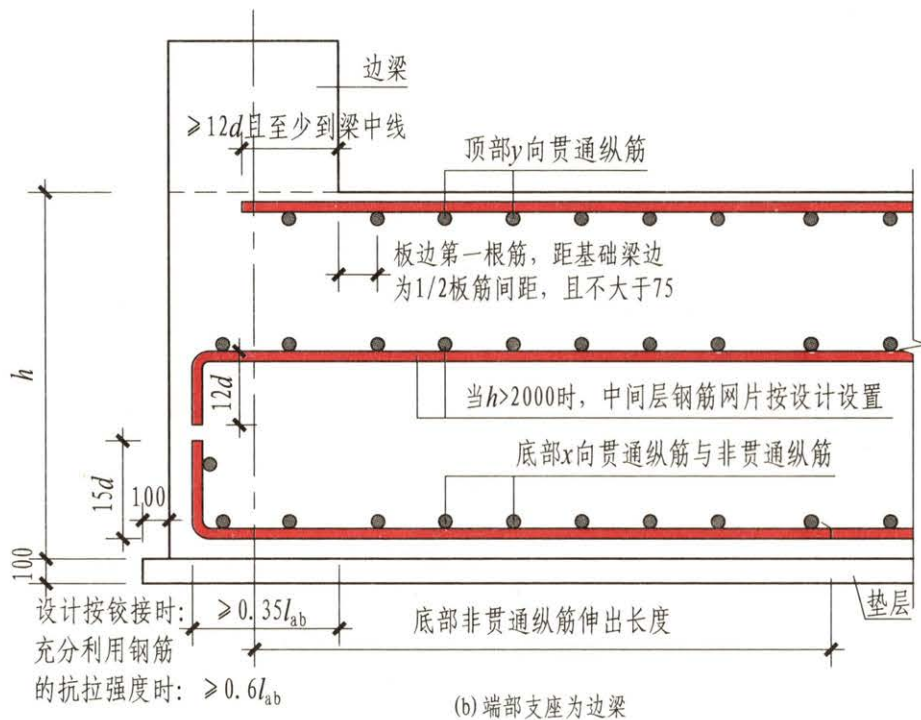
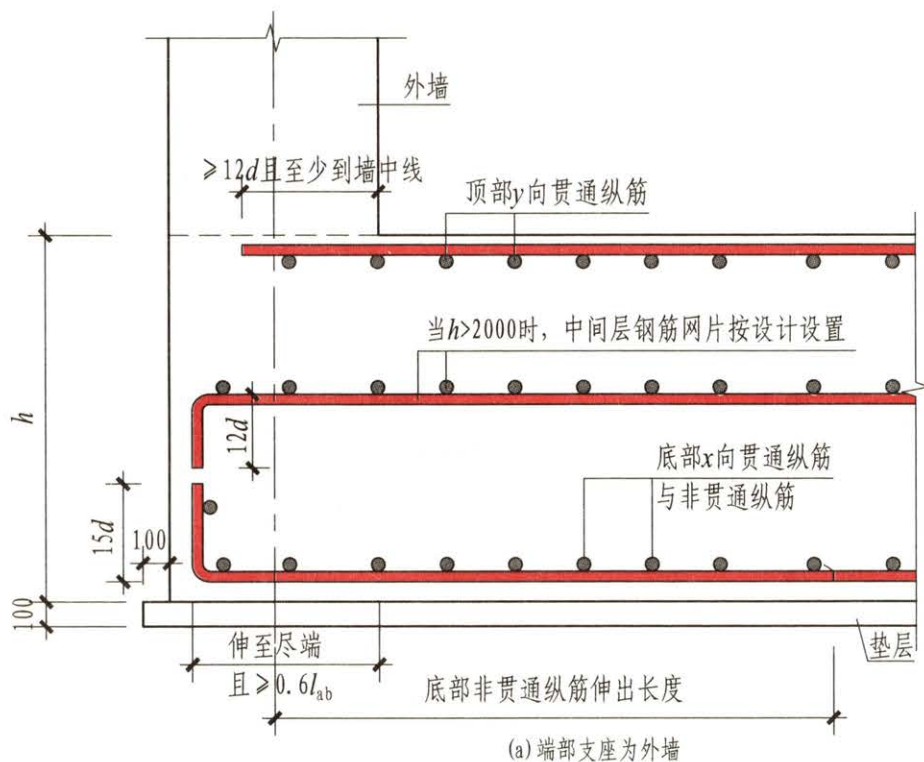
平板式筏形基础平板端部等截面外伸部位钢筋排布构造

- 注: 1. 筏板底部非贯通纵筋伸出长度 l' 应由具体工程设计确定。
2. 筏板中间层钢筋的连接要求与受力钢筋相同。
3. 基础平板同一层面交叉纵向钢筋, 何向纵筋在上、何向纵筋在下, 应按具体设计说明。当设计未做说明时, 应按板跨长度将短跨方向的钢筋置于板厚外侧, 另一方向的钢筋置于板厚内侧。
4. 板的封边构造详见本图集第3-40页, 本图中仅为示意。



平板式筏形基础平板端部变截面外伸部位钢筋排布构造

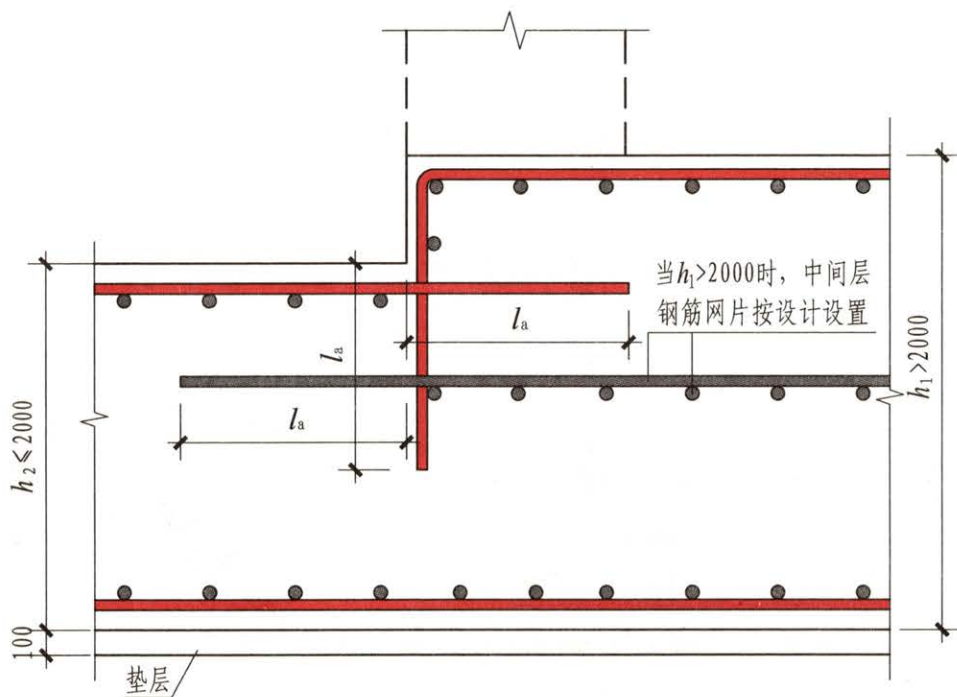
平板式筏形基础平板 (ZXB、KZB、BPB) 端部等截面及变截面外伸部位钢筋排布构造					图集号	18G901-3
审核	黄志刚	校对	余绪尧	设计	王怀元	页
						3-36



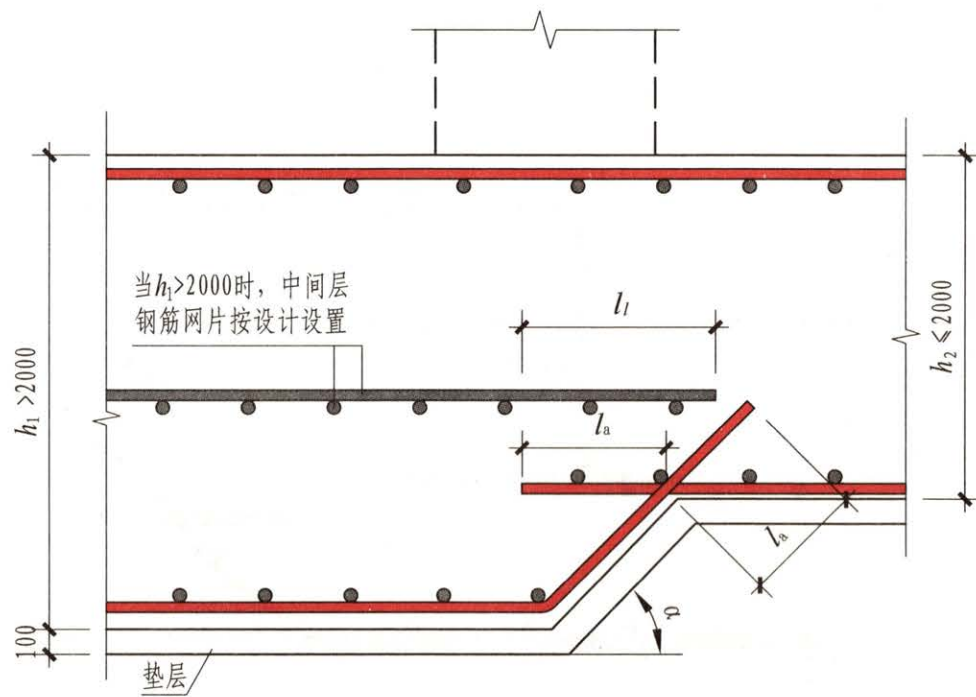
平板式筏形基础平板端部无外伸钢筋排布构造

- 注: 1. 端部支座为外墙图中, 当设计确定采用墙外侧纵筋与底板纵筋搭接的做法时, 基础底板下部钢筋弯折段应伸至基础顶面标高处。详见本图集第1-18页。
2. 筏板中间层钢筋的连接要求与受力钢筋相同。
3. 基础平板同一层面的交叉钢筋, 何向钢筋在上、何向钢筋在下, 应按具体设计说明。当设计未做说明时, 应按板跨长度将短跨方向的钢筋置于板厚外侧, 另一方向的钢筋置于板厚内侧。
4. 板的封边构造详见本图集第3-40页。

平板式筏形基础平板 (ZXB、KZB、BPB) 端部 无外伸钢筋排布构造						图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	余绪尧	设计	王怀元	页
							3-37



(a) 板顶有高差

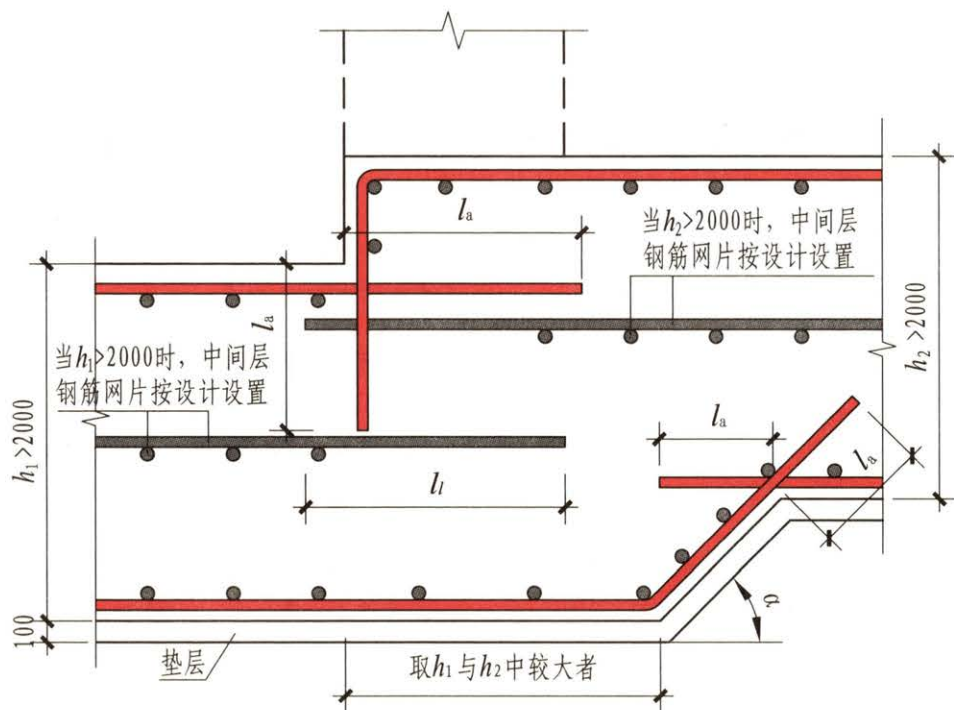


(b) 板底有高差

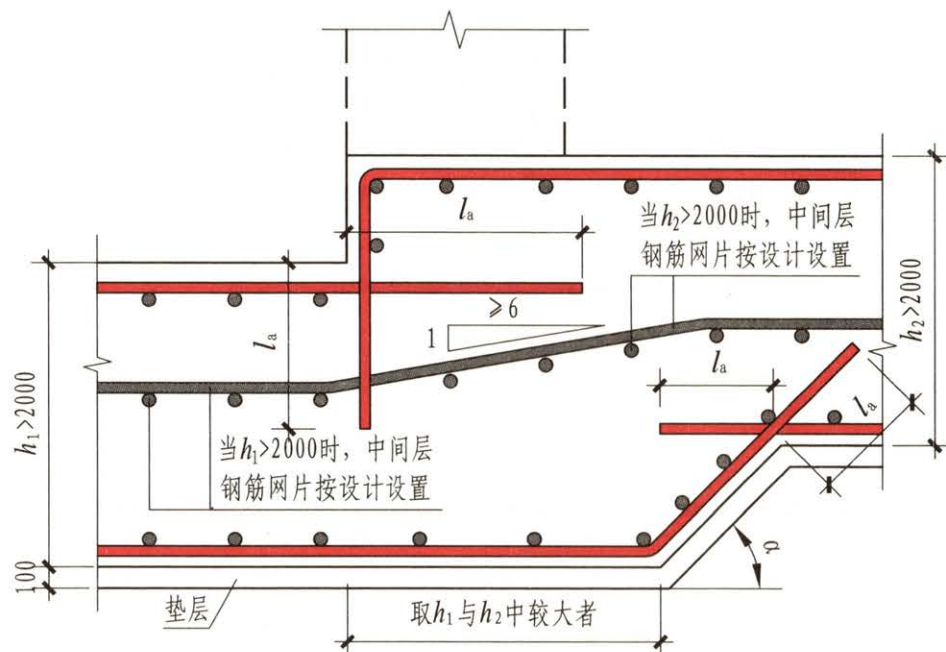
平板式筏形基础平板变截面部位钢筋排布构造 (一)

- 注: 1. 本图构造规定适用于设置或未设置柱下板带和跨中板带的板式筏形基础的变截面部位的钢筋排布构造。
2. 基础平板同一层面的交叉钢筋, 何向钢筋在上, 何向钢筋在下, 应按具体设计说明。当设计未做说明时, 应按板跨长度将短跨方向的钢筋置于板厚外侧, 另一方向的钢筋置于板厚内侧。
3. 当实际工程的平板式筏形基础平板与本图不同时, 其构造应由设计者设计; 当要求施工参照本图构造施工时, 应提供相应变更说明。
4. 板底高差坡度 α 由设计指定。

平板式筏形基础平板 (ZXB、KZB、BPB)						图集号	18G901-3
变截面部位钢筋排布构造						页	3-38
审核	黄志刚	设计	王怀元	校对	余绪尧	设计	王怀元



(a) 板顶、板底均有高差 (一)



(b) 板顶、板底均有高差 (二)

平板式筏形基础平板变截面部位钢筋排布构造 (二)

- 注: 1. 本图构造规定适用于设置或未设置柱下板带和跨中板带的板式筏形基础的变截面部位的钢筋排布构造。
2. 基础平板同一层面的交叉钢筋, 何向钢筋在上, 何向钢筋在下, 应按具体设计说明。当设计未做说明时, 应按板跨长度将短跨方向的钢筋置于板厚外侧, 另一方向的钢筋置于板厚内侧。
3. 当实际工程的平板式筏形基础平板与本图不同时, 其构造应由设计者设计; 当要求施工参照本图构造施工时, 应提供相应变更说明。
4. 板底高差坡度 α 由设计指定。

平板式筏形基础平板 (ZXB、KZB、BPB) 变截面部位钢筋排布构造

审核	黄志刚	校对	余绪尧	设计	王怀元	图集号	18G901-3
页	3-39						

底部与顶部纵筋弯钩交错150

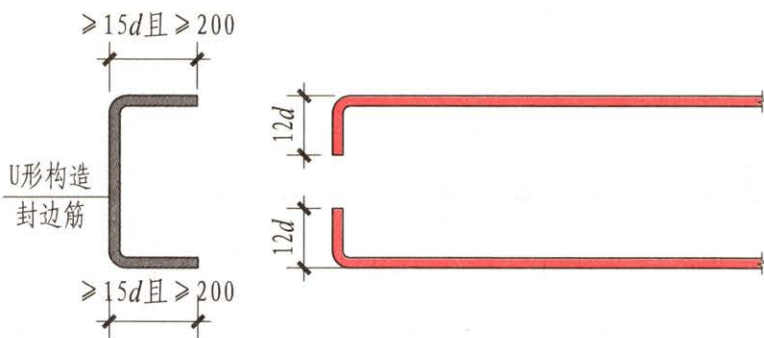


底部与顶部纵筋弯钩交错150后应有一根侧面构造纵筋与两交错弯钩绑扎

板边构造钢筋
设计指定

垫层

(a) 纵筋弯钩交错封边方式



板边构造钢筋
设计指定

垫层

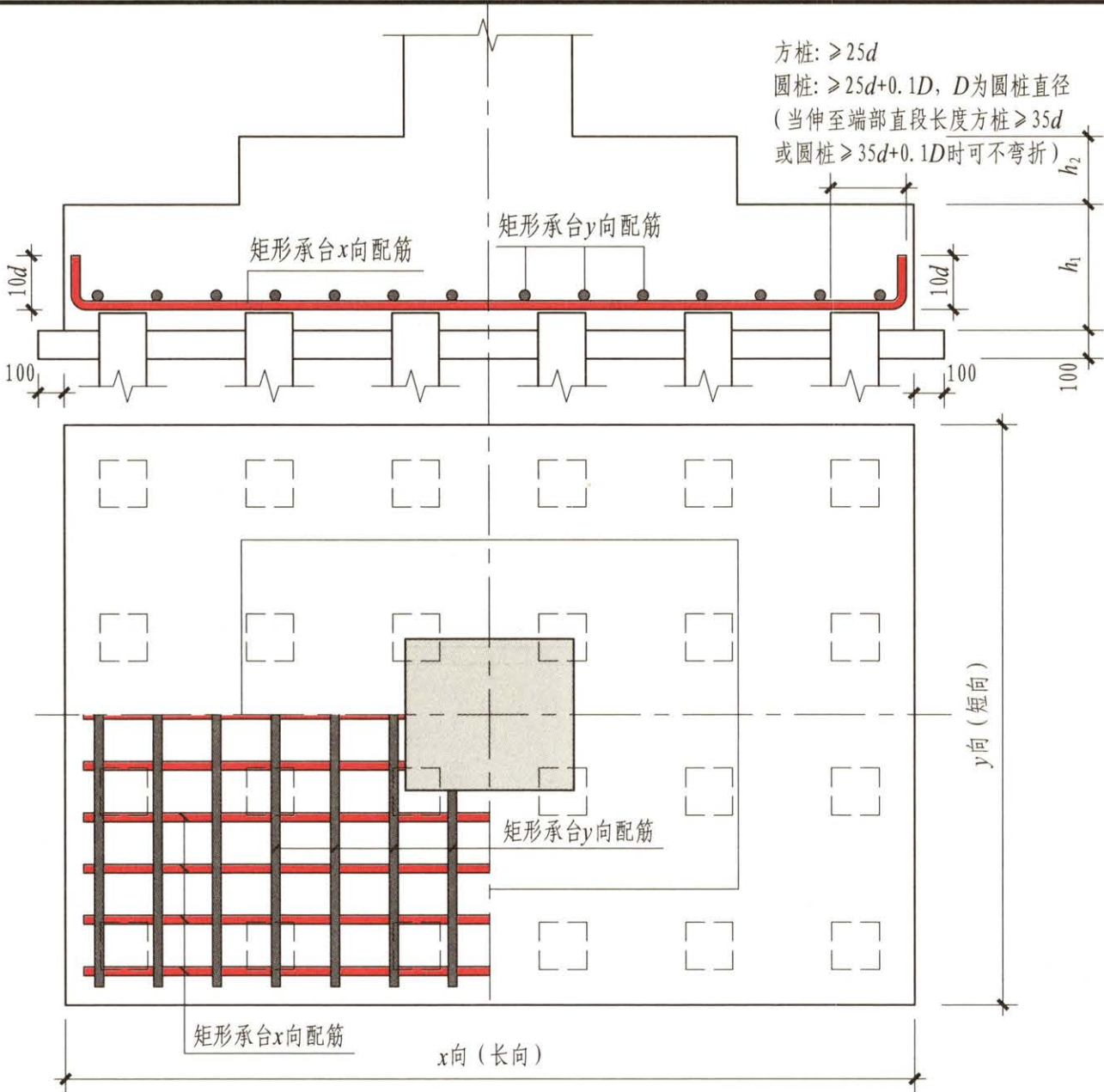
(b) U形筋构造封边方式

平板式筏形基础平板 (ZXB、KZB、BPB) 边缘侧面封边构造

外伸部位变截面时侧面构造相同

注：板边缘侧面封边构造同样适用于梁板式筏形基础部位，采用何种做法由设计者确定；当设计者未确定时，施工单位可根据实际情况自选一种做法。

平板式筏形基础平板 (ZXB、KZB、BPB) 边缘侧面封边构造							图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	余绪尧	余绪尧	设计	王怀元	王怀元
							页	3-40



- 注: 1. 本图适用于阶形截面承台CT_j和坡形截面承台CT_p, 阶形截面可为单阶或多阶。
2. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台50; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台100。
3. 桩与承台的连接详见本图集第4~14页, 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
4. 矩形承台的长向为何向详见具体工程设计。

矩形承台阶形截面CT_j底板钢筋排布构造

矩形承台阶形截面CT_j底板钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 林蔚

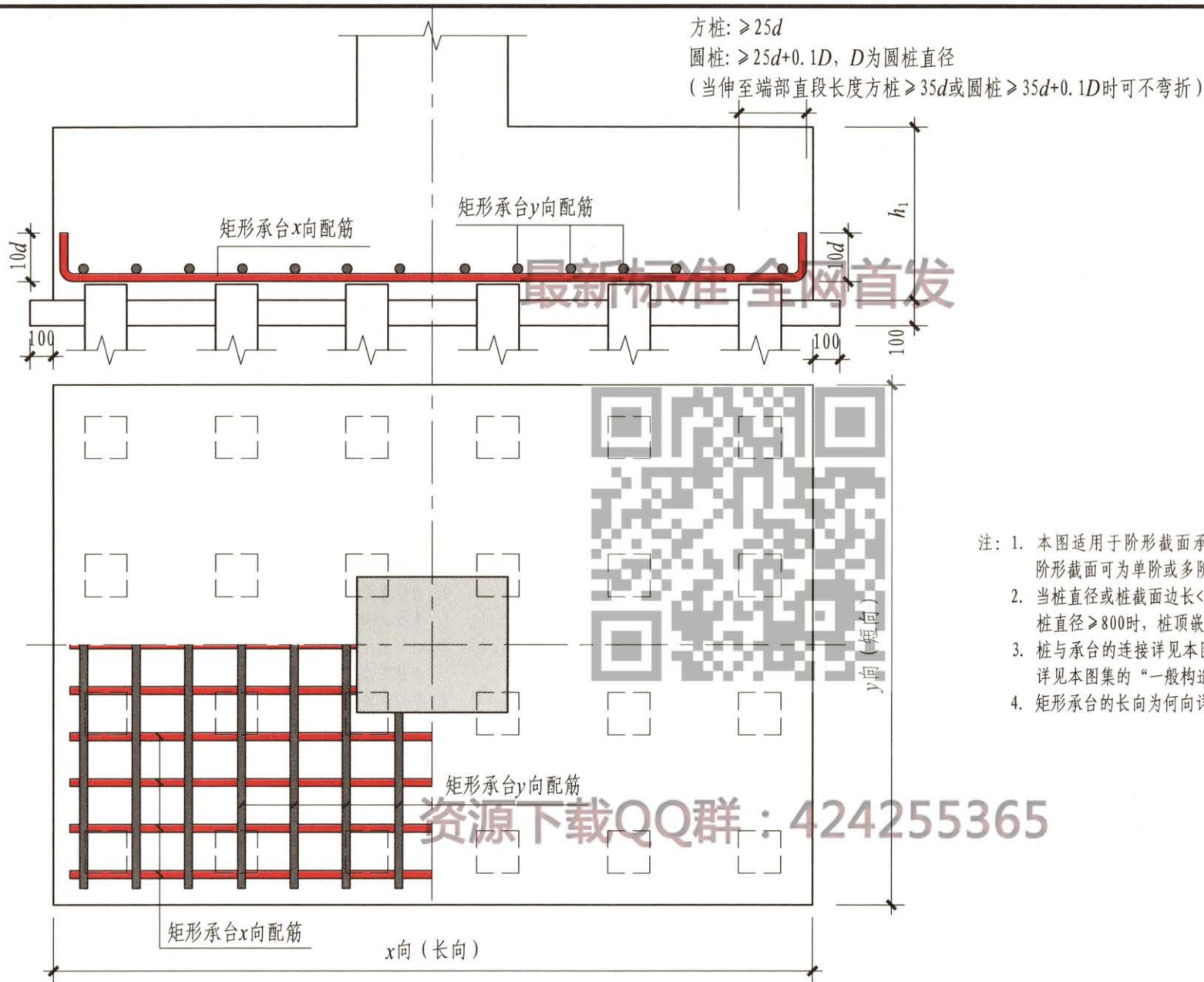
林蔚

设计 王怀元

王怀元

页

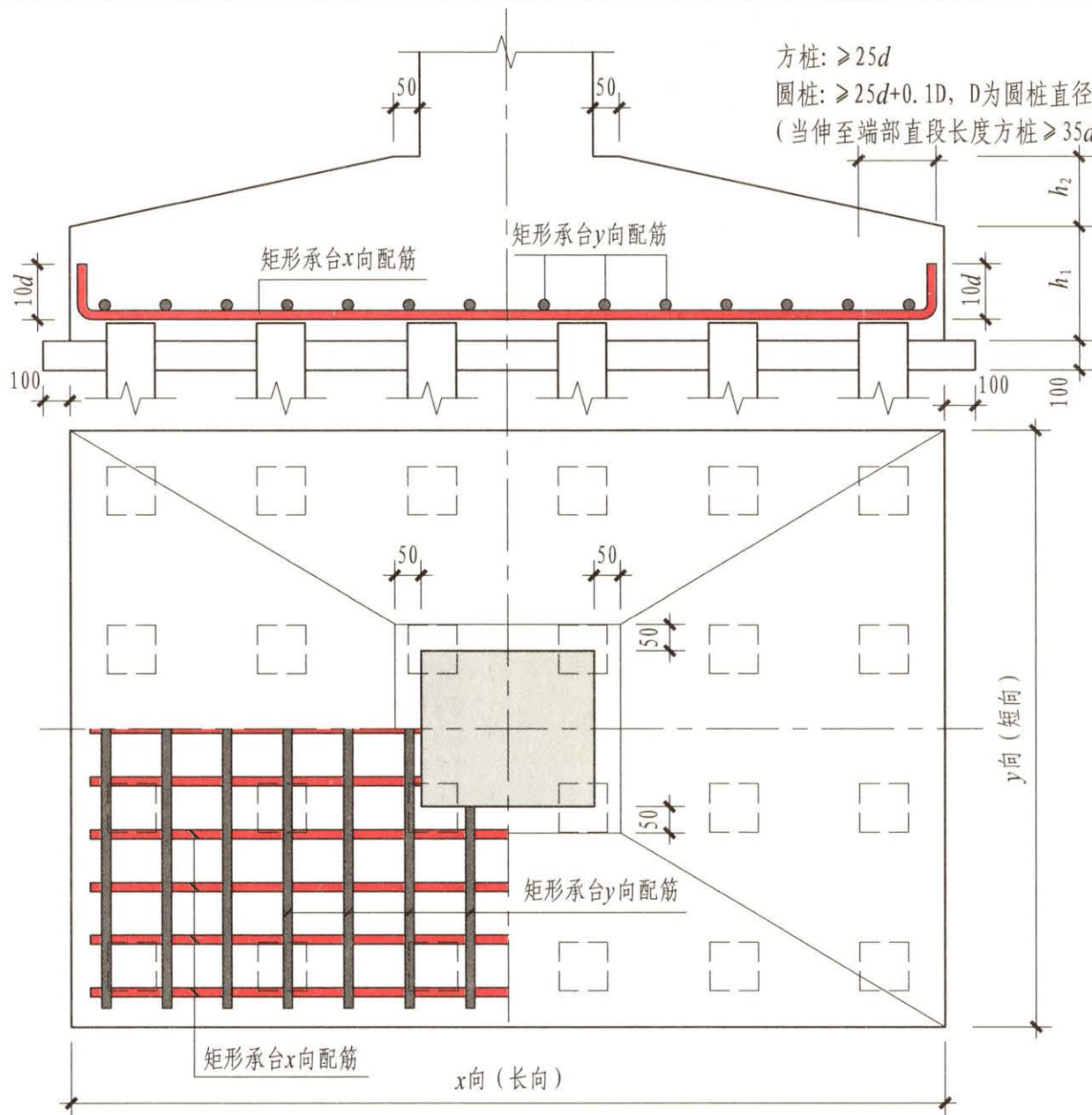
4-1



- 注: 1. 本图适用于阶形截面承台CT_J和坡形截面承台CT_P, 阶形截面可为单阶或多阶。
2. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台50; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台100。
3. 桩与承台的连接详见本图集第4~14页, 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
4. 矩形承台的长向为何向详见具体工程设计。

矩形承台单阶形截面CT_J底板钢筋排布构造

矩形承台单阶形截面CT _J 底板钢筋排布构造							图集号	18G901-3		
审核	黄志刚	黄志刚	校对	林蔚	林蔚	设计	王怀元	王怀元	页	4-2



- 注: 1. 本图适用于阶形截面承台CT_j和坡形截面承台CT_p, 阶形截面可为单阶或多阶。
2. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台50; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台100。
3. 桩与承台的连接详见本图集第4-14页, 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
4. 矩形承台的长向为何向详见具体工程设计。

矩形承台坡形截面CT。底板钢筋排布构造

矩形承台坡形截面CT_P底板钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

苗青洲

校对 林

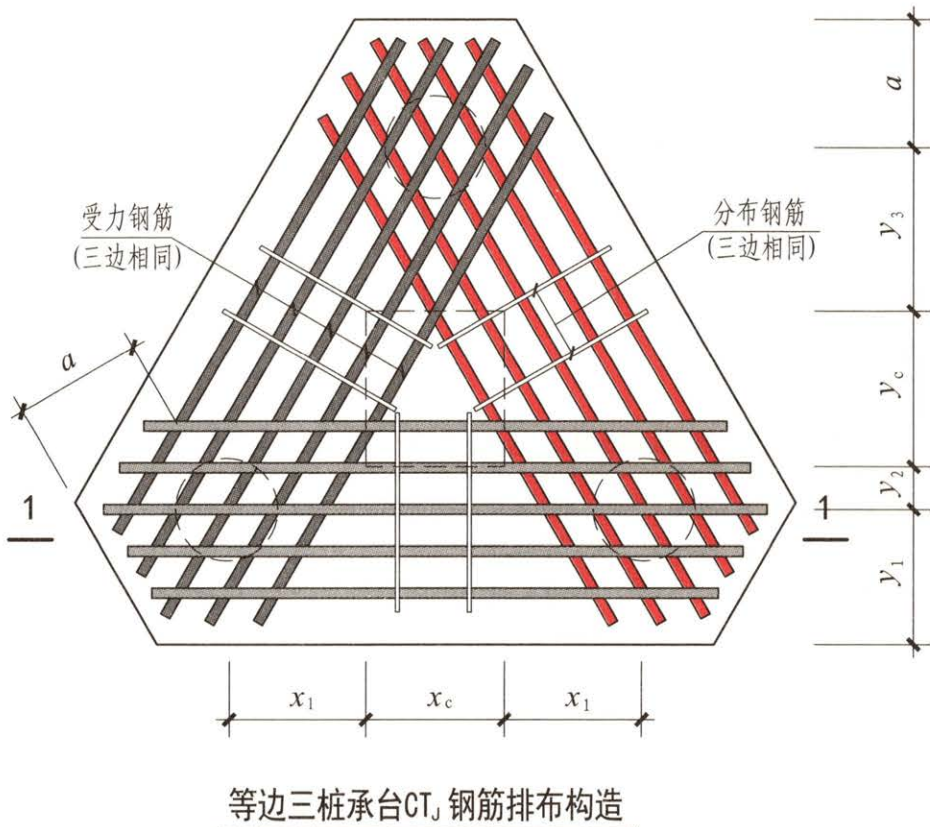
蔚 林

设计

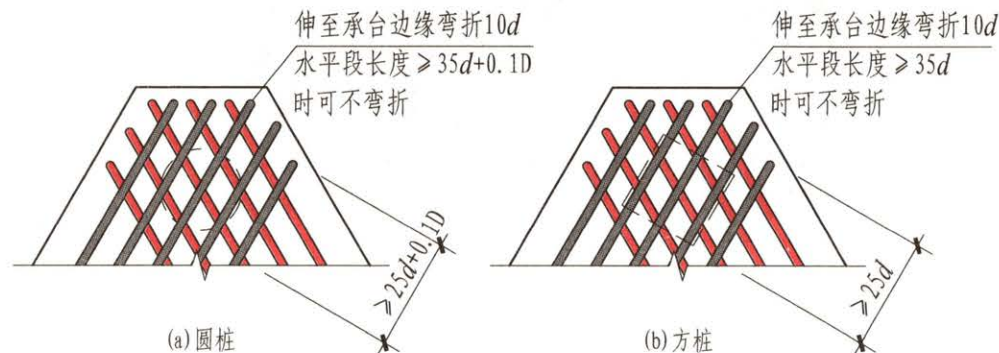
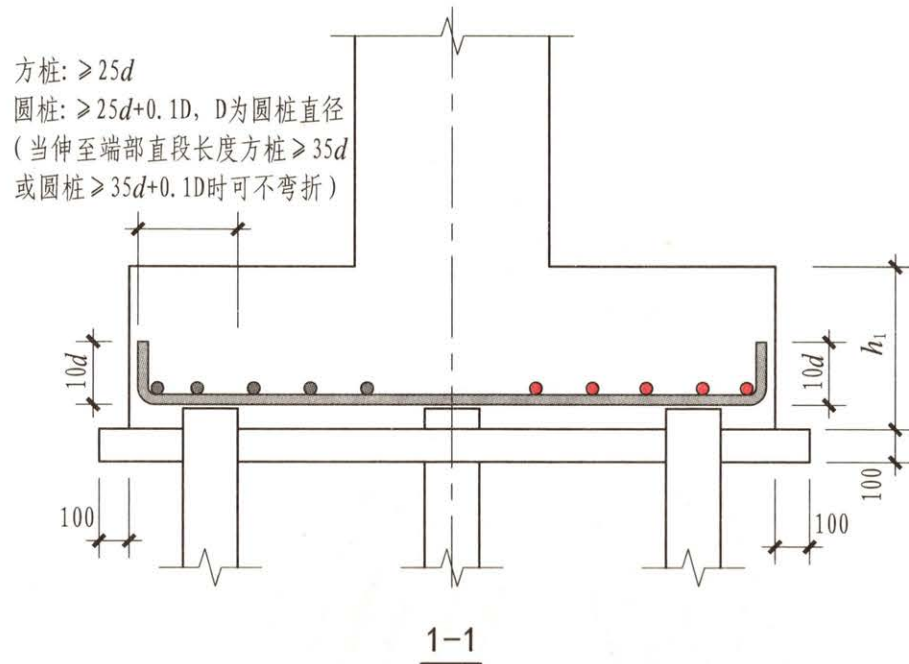
王怀元

页

4-3



- 注: 1. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台 50 ; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台 100 。
2. 等边三桩承台的底边方向, 详见具体工程设计。
3. 三桩承台最里侧的三根钢筋围成的三角形应在柱截面范围内。
4. 桩与承台的连接详见本图集第4-14页, 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。



三桩承台受力钢筋端部排布构造

等边三桩承台CTJ 钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 林 蔚

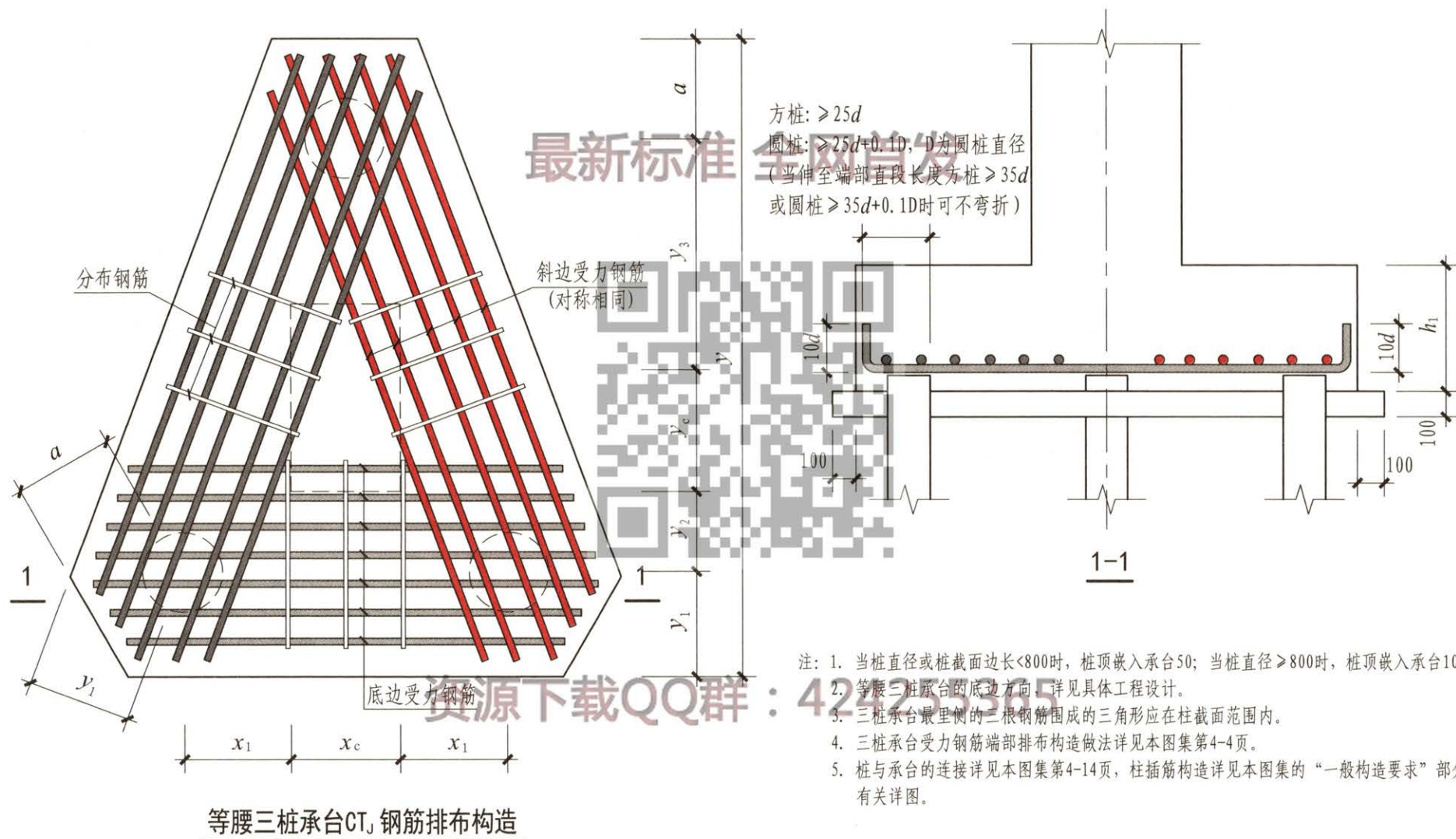
林 蔚

设计 王怀元

王怀元

页

4-4



等腰三桩承台CTJ钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 林蔚

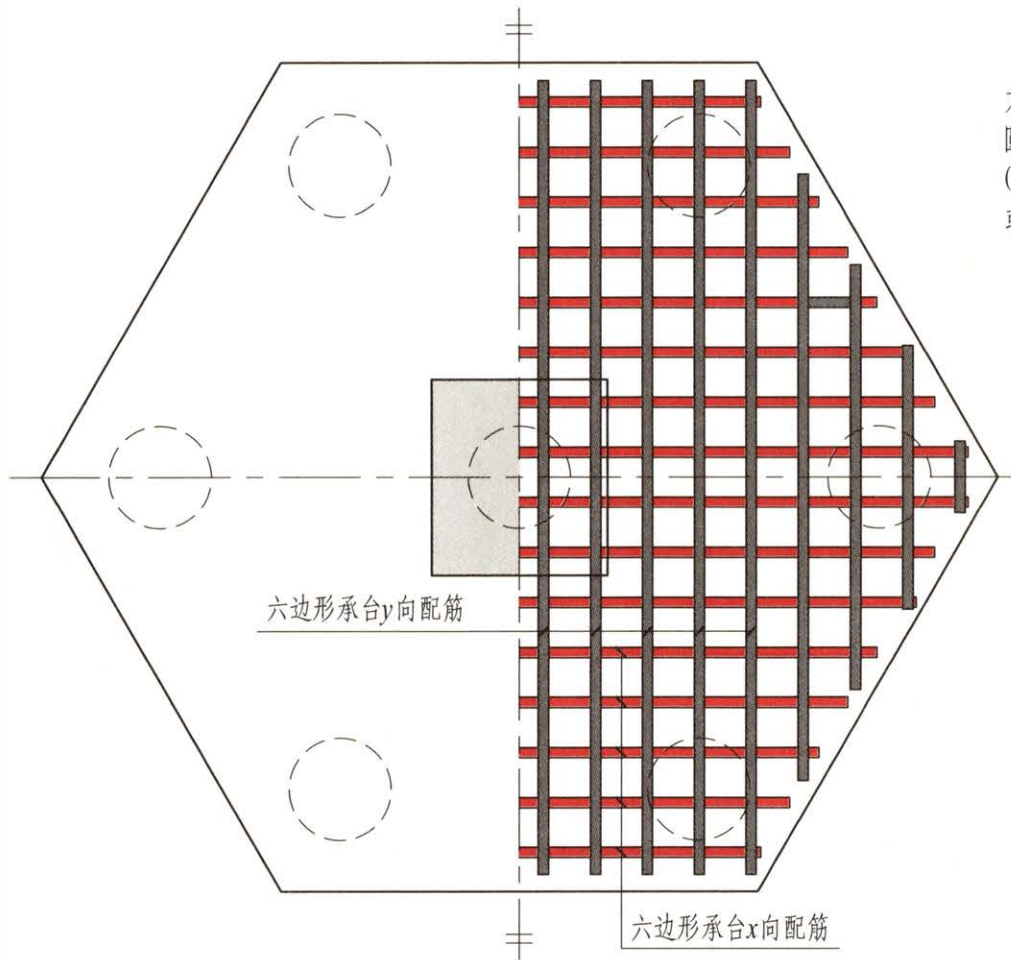
林蔚

设计 王怀元

王怀元

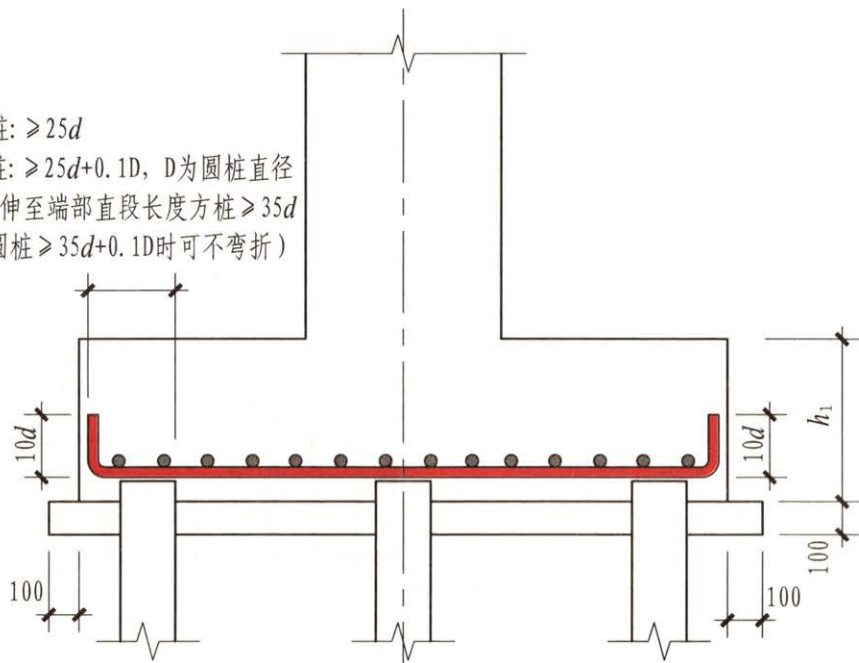
页

4-5



六边形承台CTJ钢筋排布构造 (一)

方桩: $\geq 25d$
圆桩: $\geq 25d+0.1D$, D 为圆桩直径
(当伸至端部直段长度方桩 $\geq 35d$
或圆桩 $\geq 35d+0.1D$ 时可不弯折)



- 注: 1. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台50; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台100。
2. 几何尺寸和配筋按具体结构设计和本图中的构造施工。
3. 桩与承台的连接详见本图集第4~14页, 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。

六边形承台CTJ钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对

林蔚

林蔚

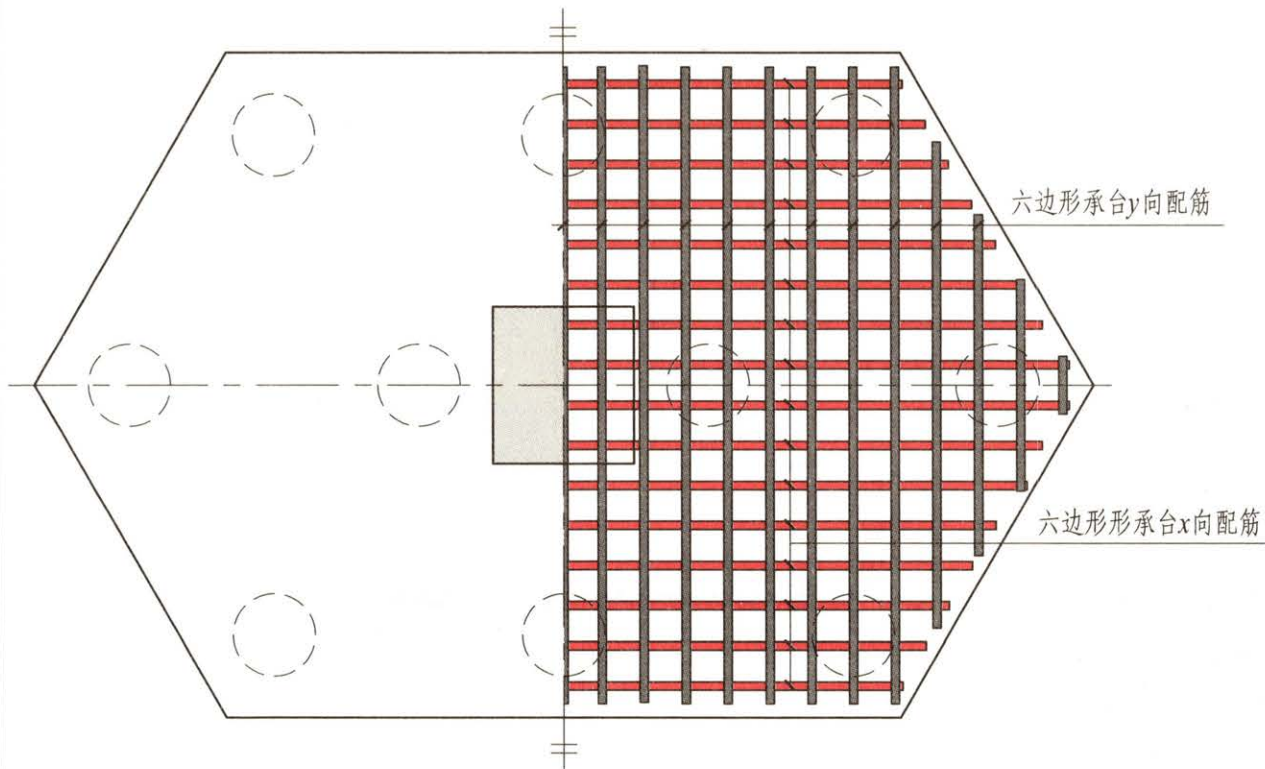
设计

王怀元

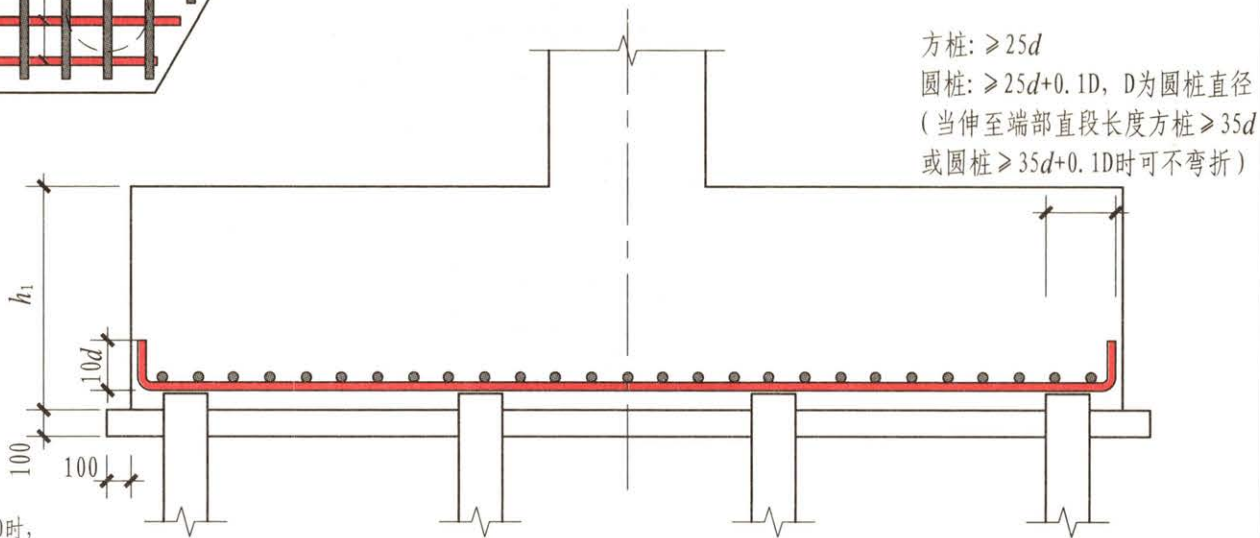
王怀元

页

4-6

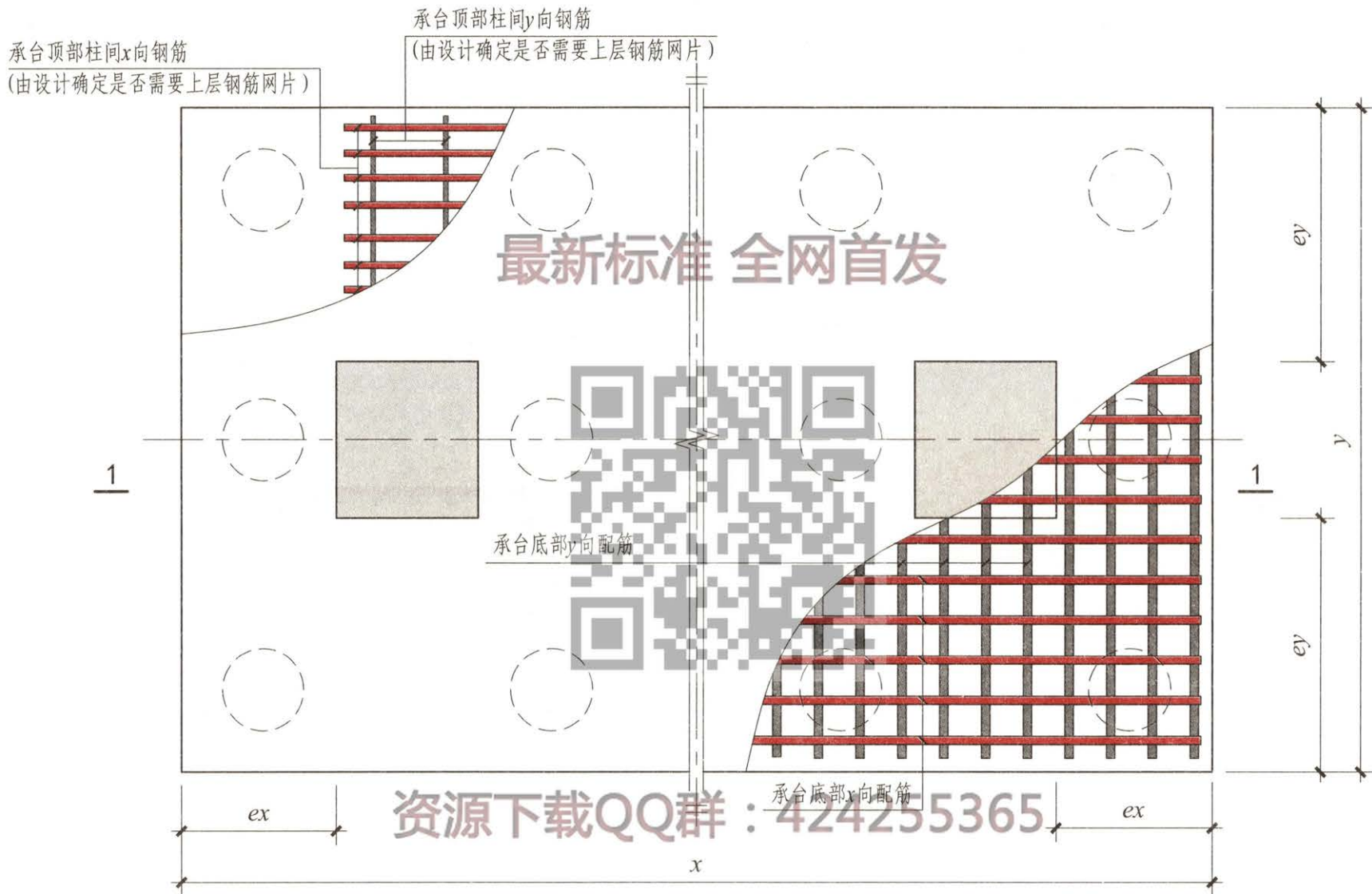


六边形承台CTJ钢筋排布构造 (二)



- 注: 1. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台 50 ; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台 100 。
2. 几何尺寸和配筋按具体结构设计和本图中的构造施工。
3. 桩与承台的连接详见本图集第 $4-14$ 页, 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。

六边形承台CTJ钢筋排布构造						图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	林蔚	林蔚	设计	王怀元
页							4-7



资源下载QQ群：424255365

双柱联合承台底部与顶部钢筋排布构造

- 注：1. 当桩直径或桩截面边长 <800 时，桩顶嵌入承台50；当桩直径 ≥ 800 时，桩顶嵌入承台100。
 2. 几何尺寸和配筋按具体结构设计和本图中的构造施工。
 3. 桩与承台的连接详见本图集第4-14页，柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
 4. 1-1剖面详见本图集第4-9页。

双柱联合承台底部与顶部钢筋排布构造

图集号

18G901-3

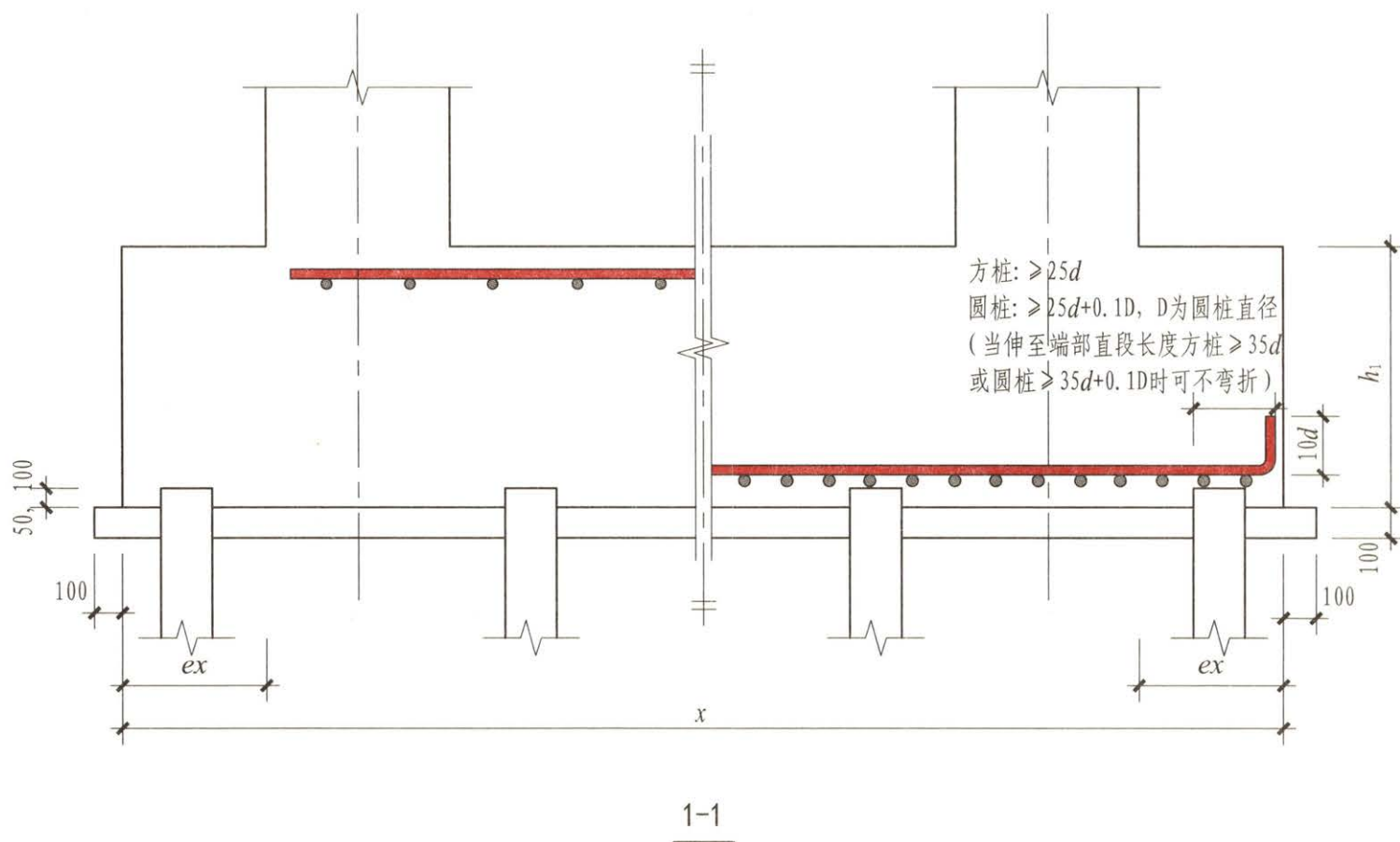
审核 黄志刚

校对 刘小楠

设计 王怀元

页

4-8



双柱联合承台底部与顶部钢筋排布构造

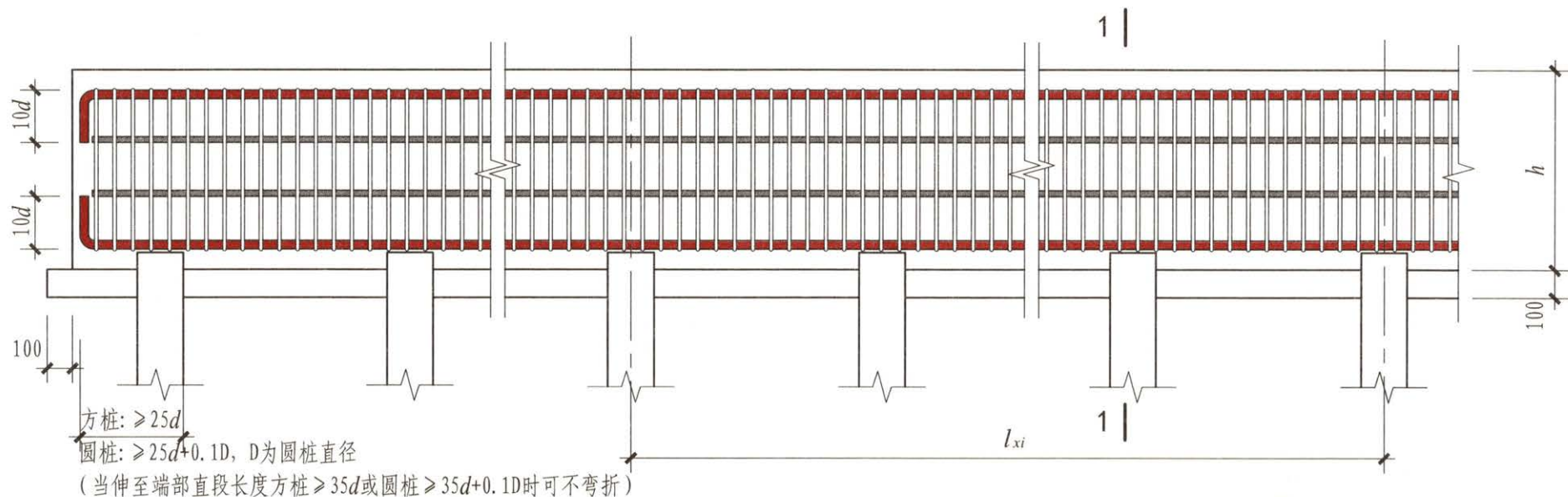
图集号

18G901-3

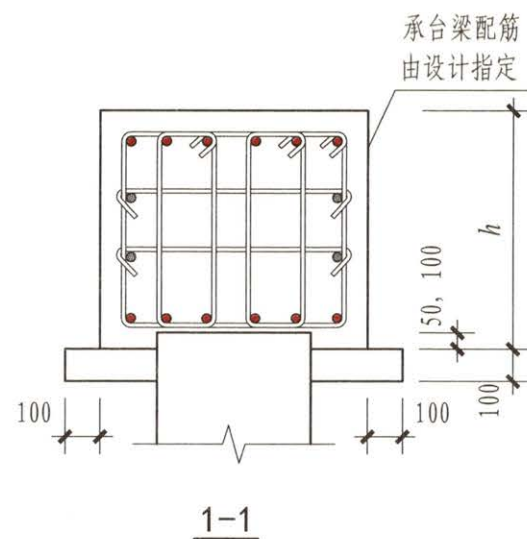
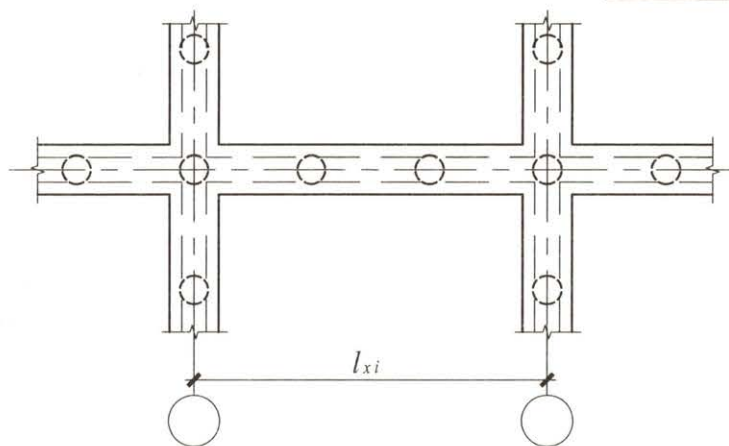
审核 黄志刚 黄志刚 校对 刘小楠 刘小楠 设计 王怀元 王怀元

页

4-9



墙下单排桩承台梁CTL钢筋排布构造



- 注: 1. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台50; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台100。
2. 承台梁截面尺寸及配筋详见具体工程的结构设计。
3. 拉筋直径为8, 间距为箍筋间距的2倍。当设有多排拉筋时, 上下两排拉筋竖向错开设置。
4. 桩与承台梁的连接详见本图集第4-14页。

墙下单排桩承台梁CTL钢筋排布构造

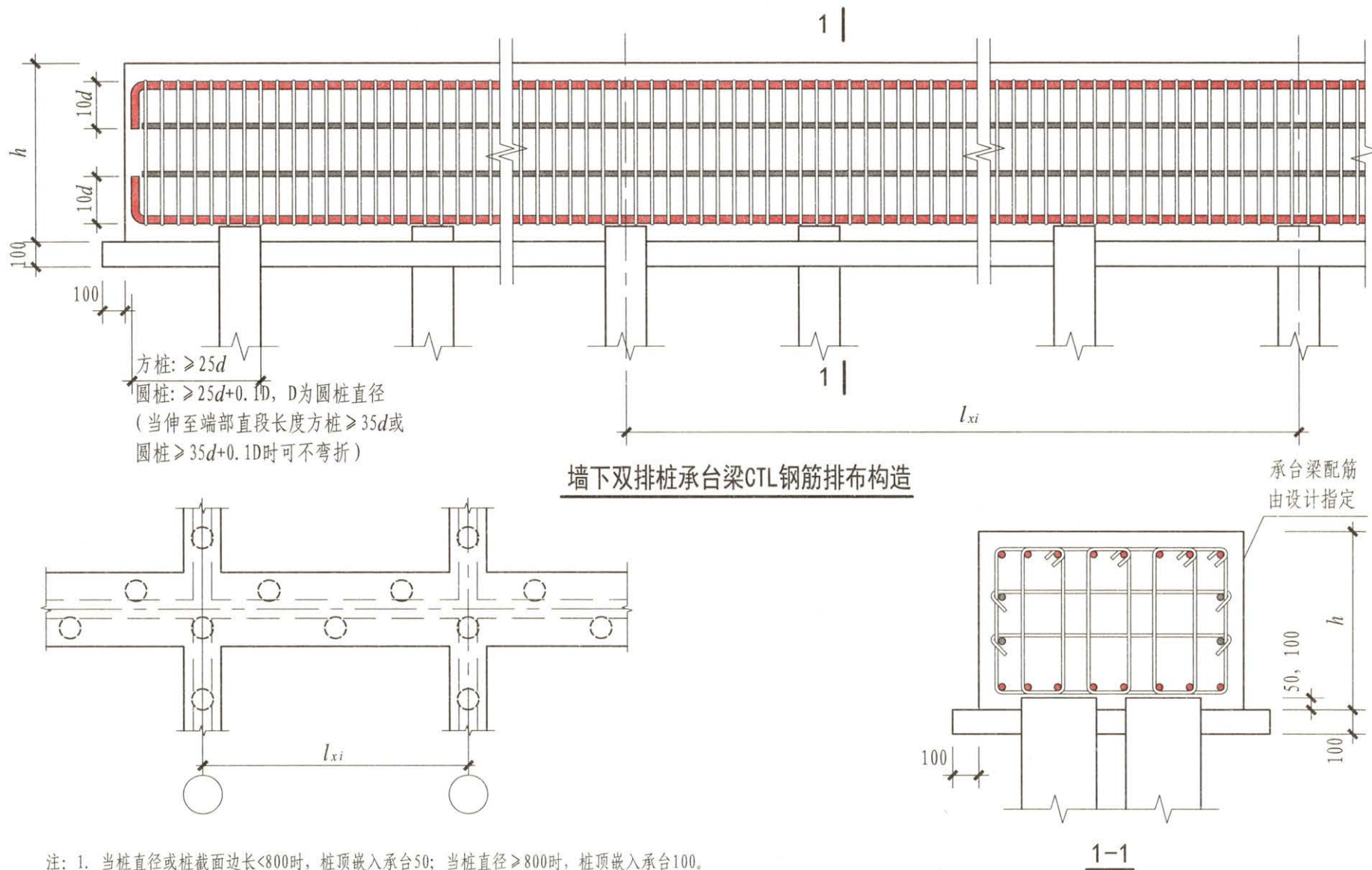
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 黄志刚 校对 刘小楠 刘小楠 设计 王怀元 王怀元

页

4-10



- 注: 1. 当桩直径或桩截面边长 <800 时, 桩顶嵌入承台50; 当桩直径 ≥ 800 时, 桩顶嵌入承台100。
2. 承台梁截面尺寸及配筋详见具体工程的结构设计。
3. 拉筋直径为8, 间距为箍筋间距的2倍, 当设有多排拉筋时, 上下两排拉筋竖向错开设置。
4. 桩与承台梁的连接详见本图集第4-14页。

墙下双排桩承台梁CTL钢筋排布构造

图集号

18G901-3

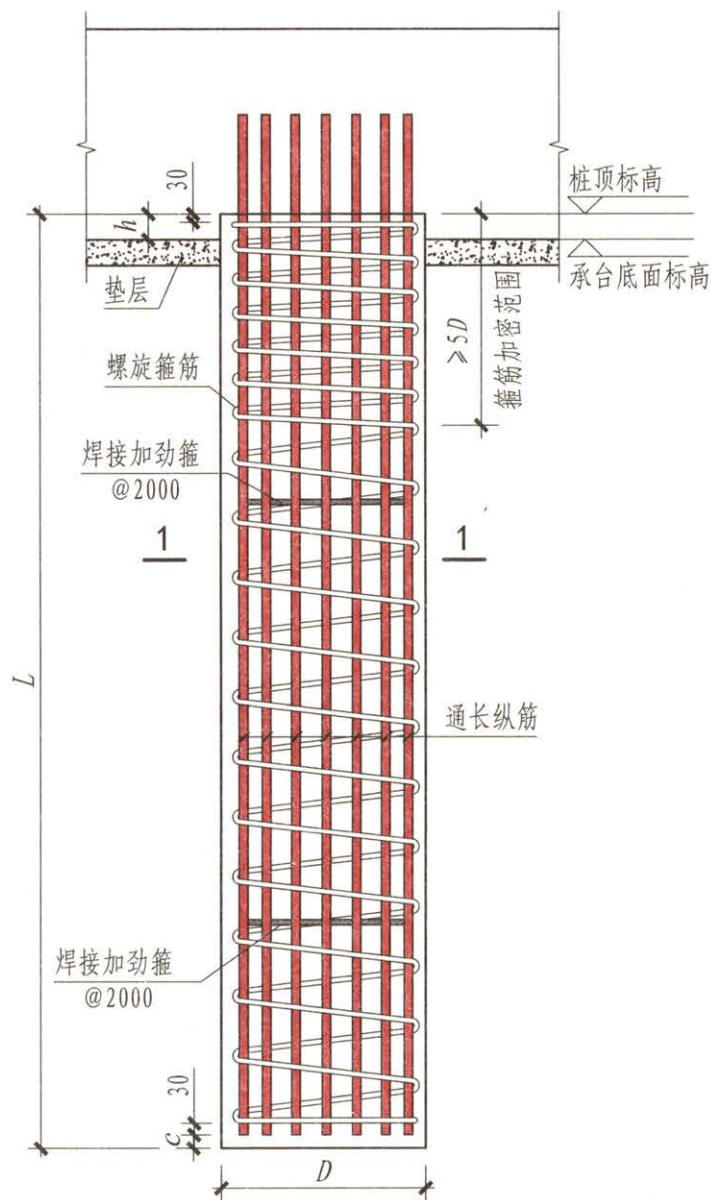
审核 黄志刚

校对 刘小楠

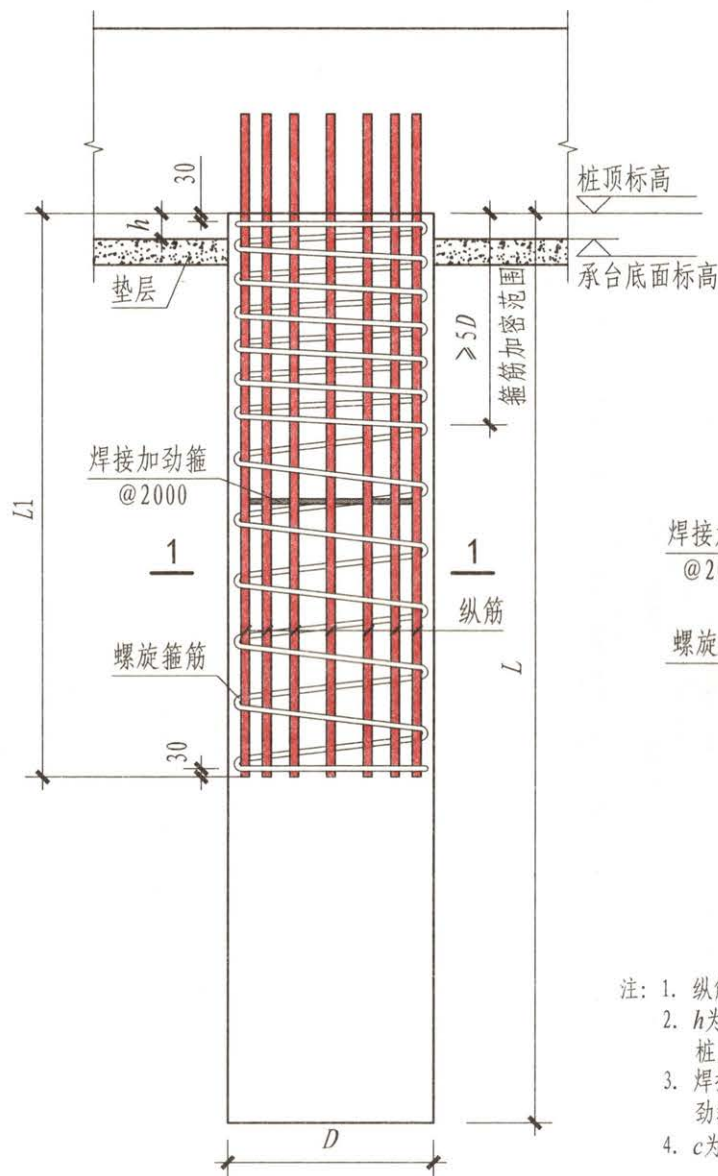
设计 王怀元

页

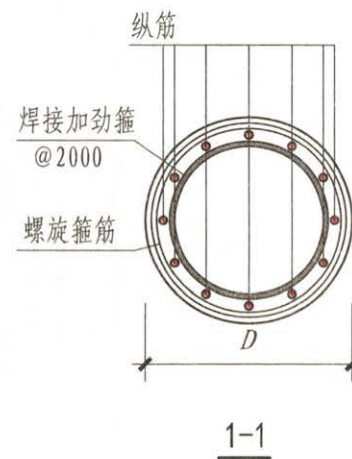
4-11



灌注桩通长等截面配筋构造

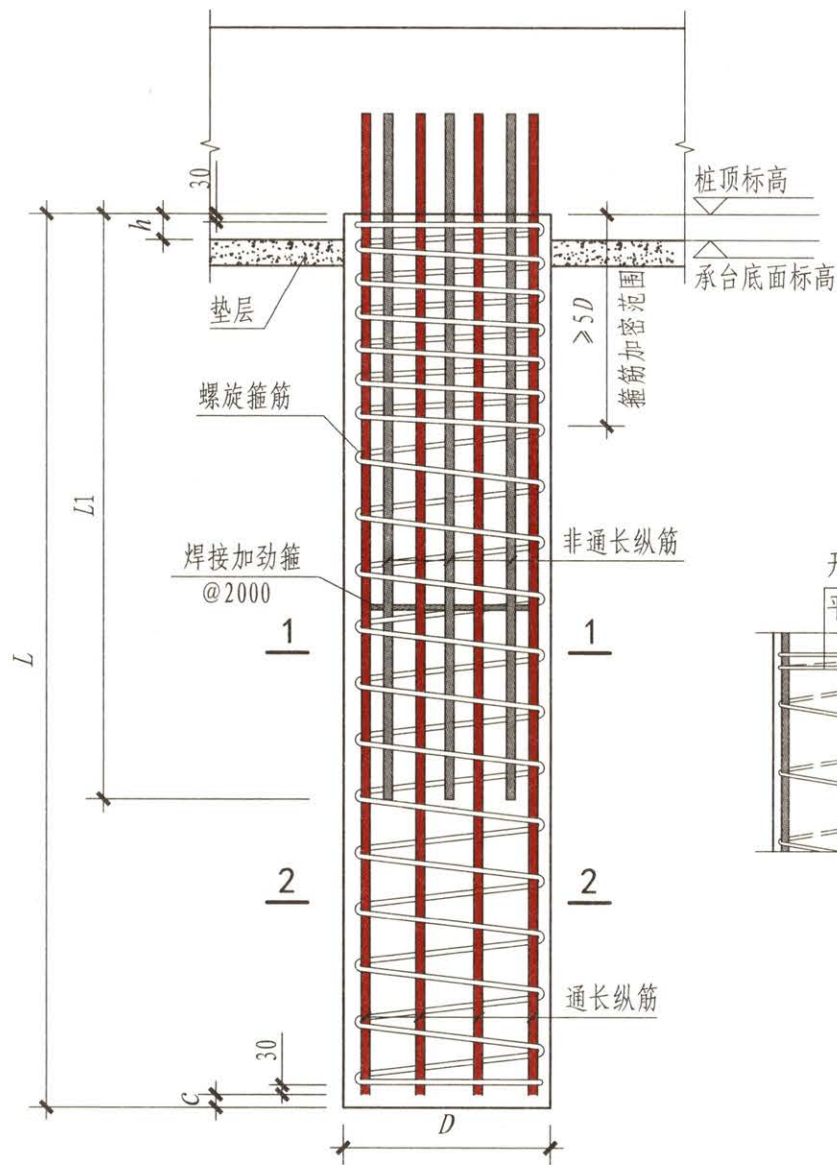


灌注桩部分长度配筋构造

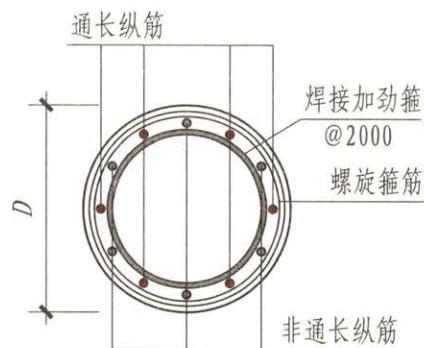


- 注：1. 纵筋锚入承台做法见第4-14页。
2. h 为桩顶进入承台高度，桩直径 <800 时取50，桩直径 ≥ 800 时取100。
3. 焊接加劲箍见设计标注，当设计未注明时，加劲箍直径为12，强度等级不低于HRB400。
4. c 为保护层厚度。

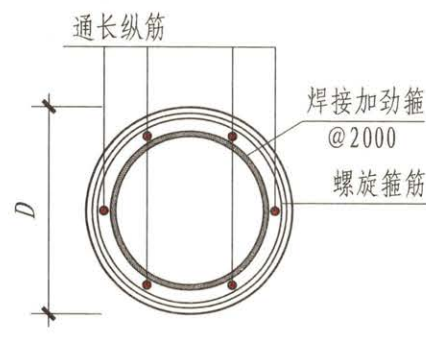
灌注桩通长等截面配筋构造					图集号		18G901-3
灌注桩部分长度配筋构造					页		4-12
审核	黄志刚	校对	刘小楠	设计	王怀元		



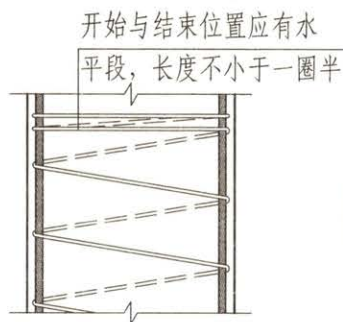
灌注桩通长变截面配筋构造



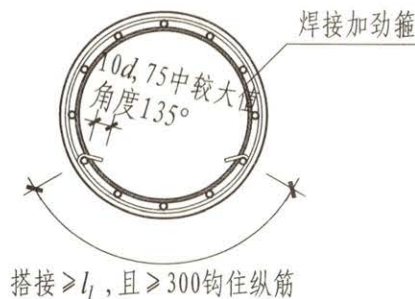
1-1



2-2



螺旋箍筋端部构造



螺旋箍筋搭接构造

- 注：1. 纵筋锚入承台做法见第4-14页。
2. h 为桩顶进入承台高度，桩直径 <800 时取50，桩直径 ≥ 800 时取100。
3. 焊接加劲箍见设计标注，当设计未注明时，加劲箍直径为12，强度等级不低于HRB400。
4. c 为保护层厚度。

灌注桩通长变截面配筋构造
螺旋箍筋构造

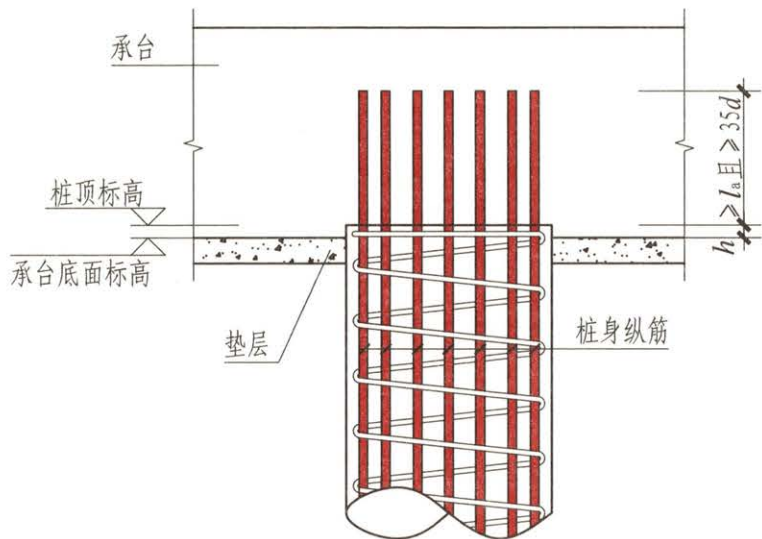
审核 黄志刚 校对 刘小楠 设计 王怀元

图集号

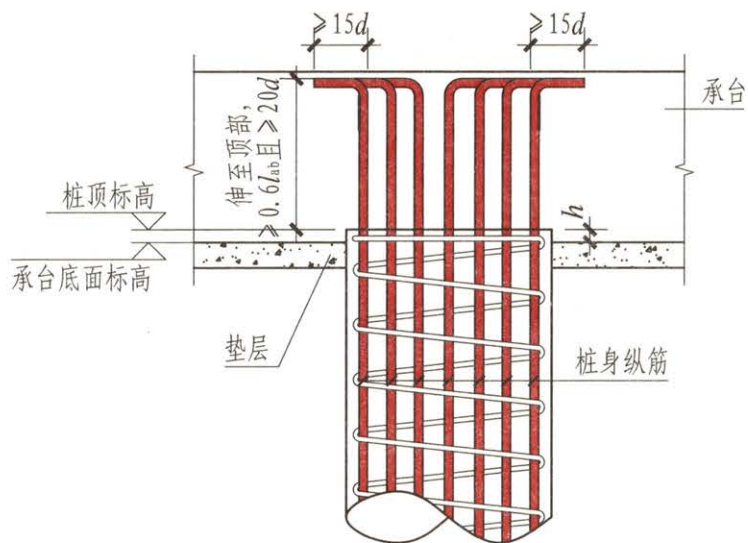
18G901-3

页

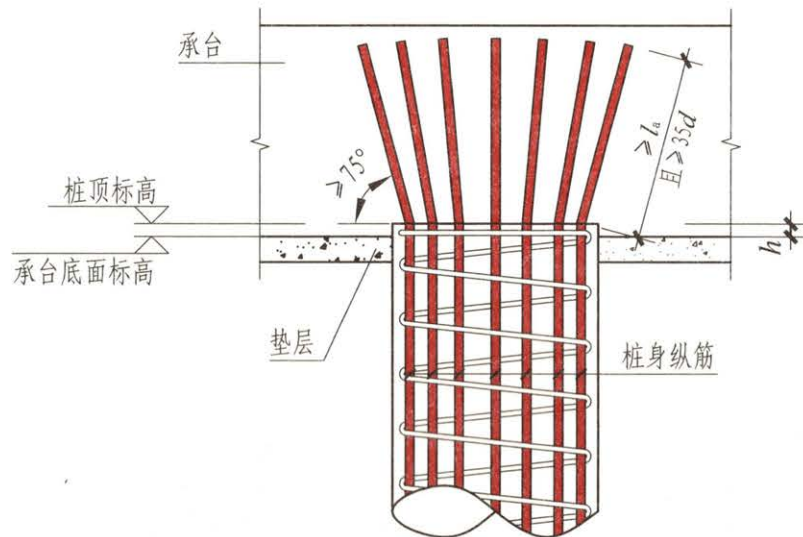
4-13



桩顶与承台连接构造 (一)



桩顶与承台连接构造 (二)



桩顶与承台连接构造 (三)

- 注: 1. d 为桩内纵筋直径。
2. h 为桩顶进入承台高度, 桩直径 <800 时取50, 桩直径 ≥ 800 时取100。

钢筋混凝土灌注桩与承台的连接构造

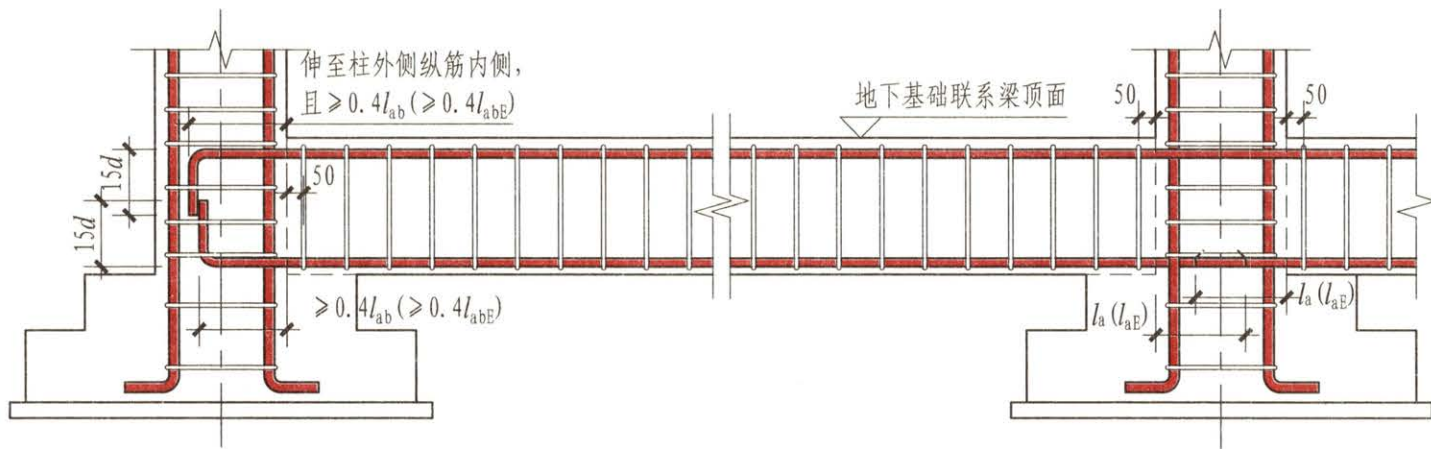
图集号

18G901-3

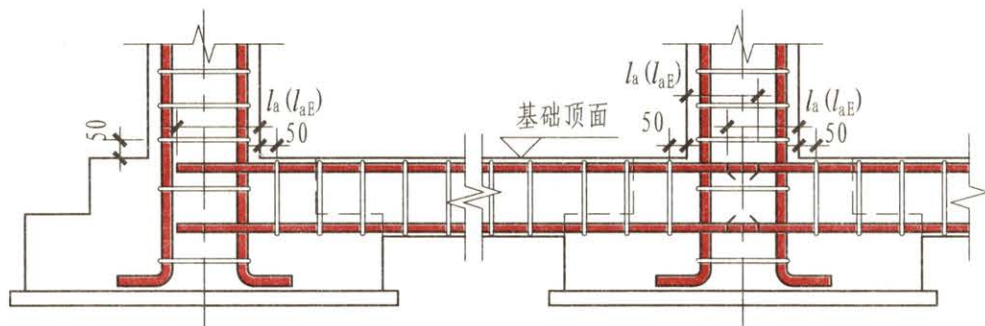
审核 黄志刚 校对 刘小楠 设计 王怀元

页

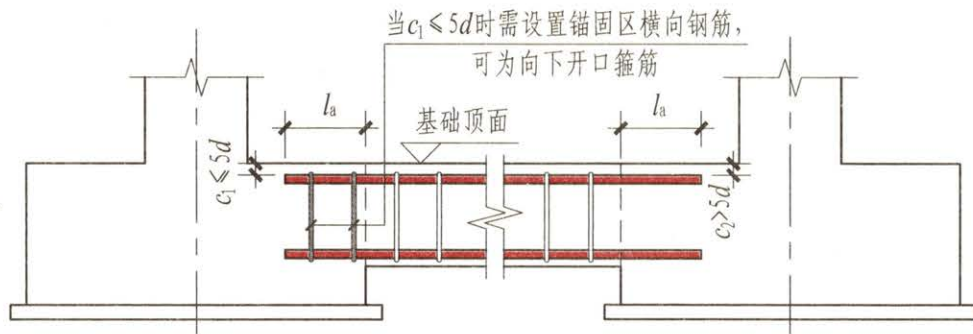
4-14



基础联系梁钢筋排布构造(一)



基础联系梁钢筋排布构造(二)

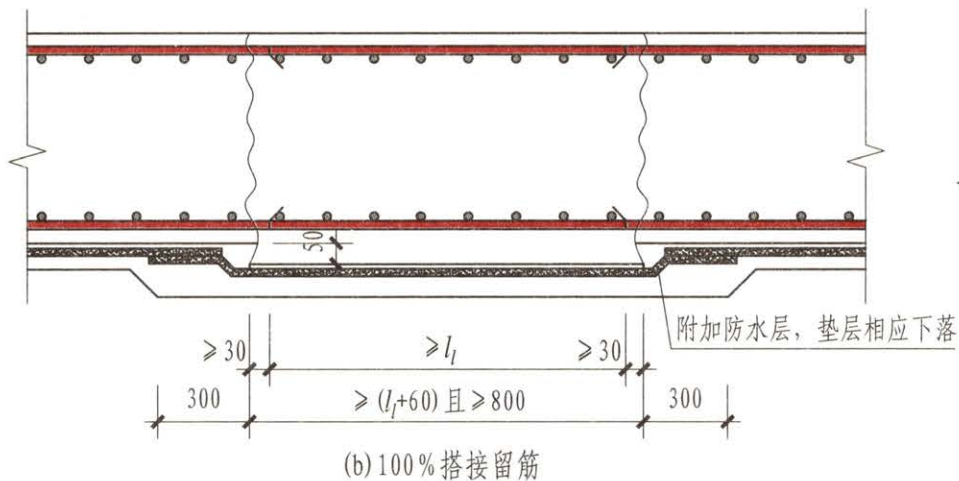
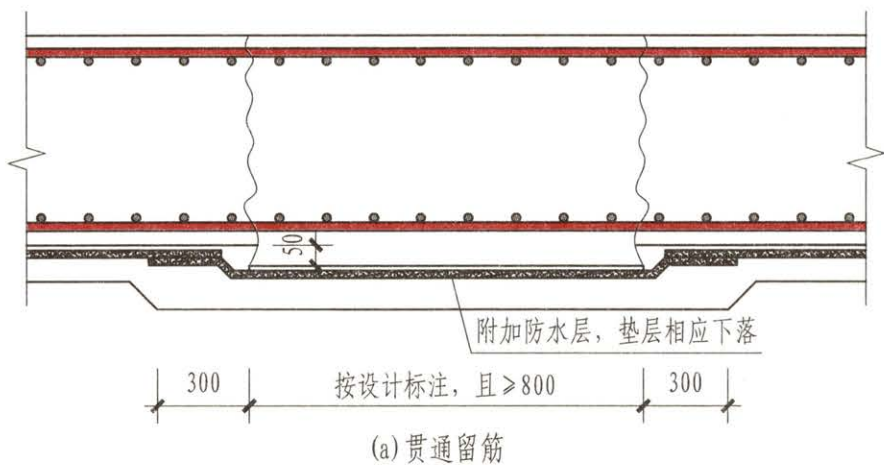


搁置在基础上的非框架梁钢筋排布构造

(不作为基础联系梁; d 为锚固纵筋直径)

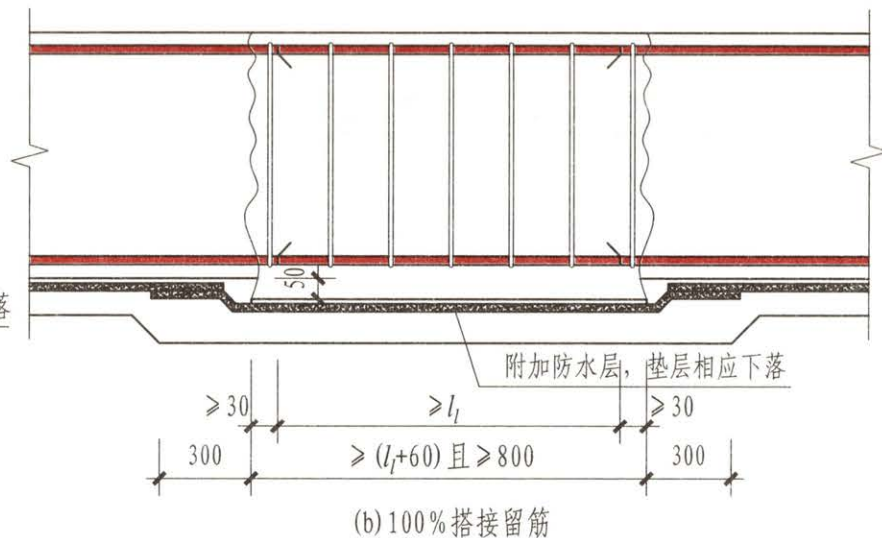
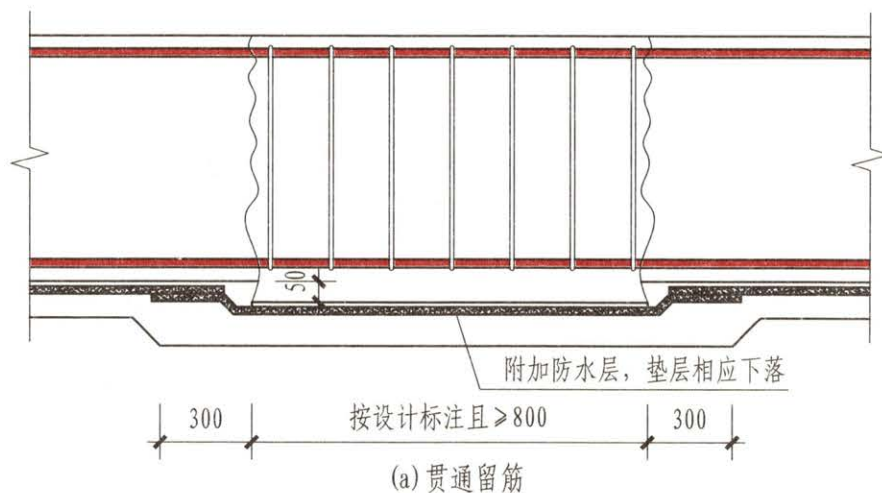
- 注: 1. 基础联系梁JLL的第一道箍筋距柱边缘50开始设置。
2. 当框架柱两边的基础联系梁纵筋交错锚固时,宜采用非接触锚固方式,以确保混凝土浇筑密实,使钢筋锚固效果达到强度要求。
3. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
4. 基础联系梁纵筋排布构造(一)中基础联系梁上、下部纵筋采用直锚形式时,锚固长度不小于 $l_a(l_{aE})$,且伸过柱中心线长度不应小于 $5d$, d 为梁纵筋直径。
5. 锚固区横向钢筋应满足 $\geq d/4$ (d 为插筋最大直径),间距 $\leq 5d$ (d 为插筋最小直径)且 ≤ 100 的要求。
6. 基础联系梁用于独立基础、条形基础及桩基础。
7. 图中括号内数值用于抗震设计。

基础联系梁JLL钢筋排布构造					图集号	
搁置在基础上的非框架梁钢筋排布构造					18G901-3	
审核	黄志刚	黄志刚	校对	刘晨曦	设计	王怀元
					页	5-1



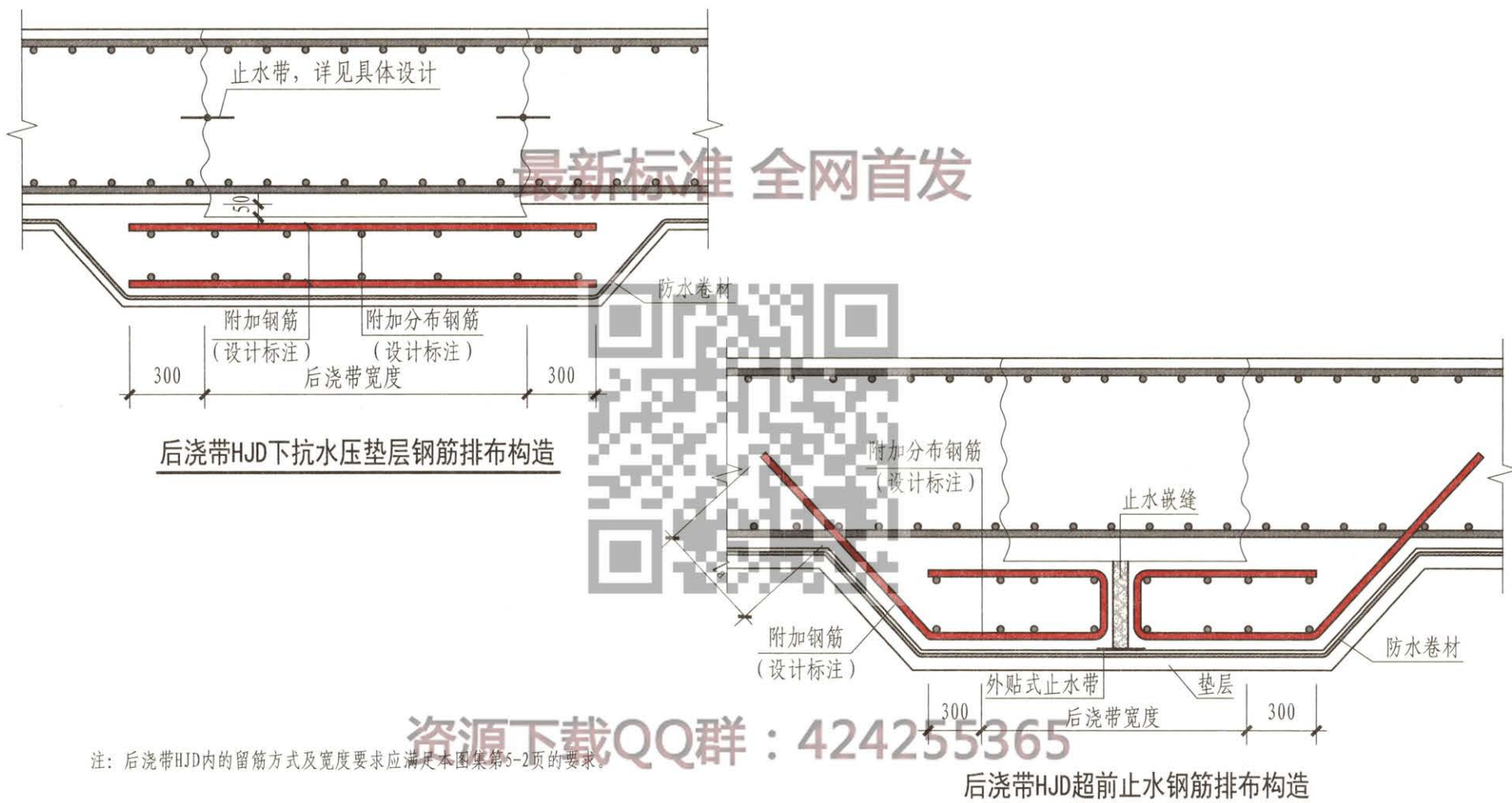
基础底板后浇带HJD钢筋排布构造

- 注: 1. 后浇带混凝土的浇筑时间及其他要求应按具体工程的设计要求。
2. 后浇带两侧可采用钢筋支架单层钢丝网或单层钢板网隔断。当后浇混凝土时, 应将其表面浮浆剔除。
3. 后浇带下设抗水压垫层、后浇带起前止水构造见本图集第5-3页。

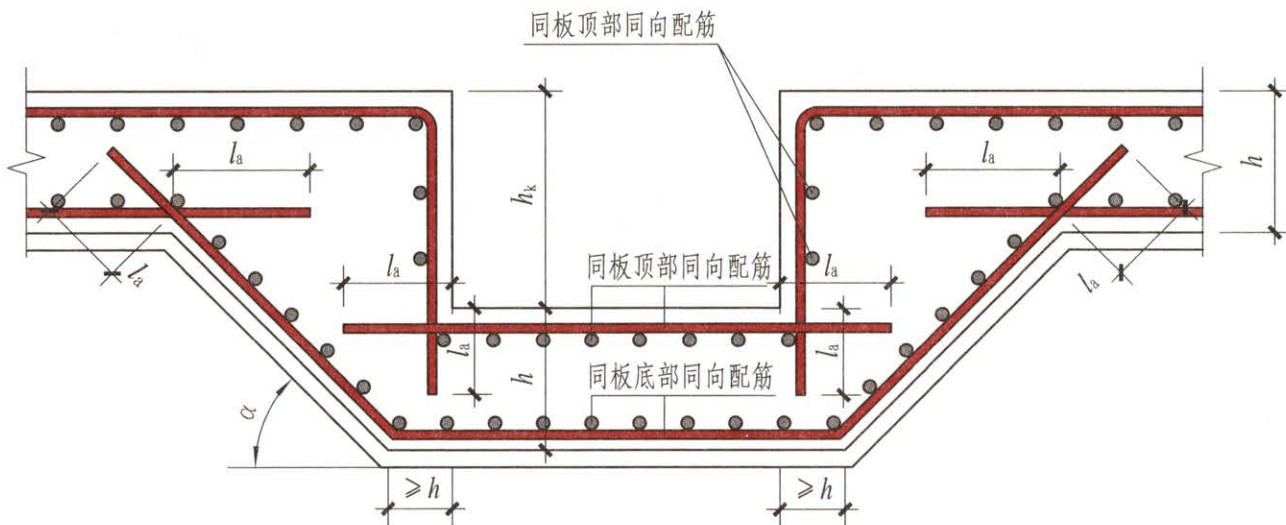


基础梁后浇带HJD钢筋排布构造

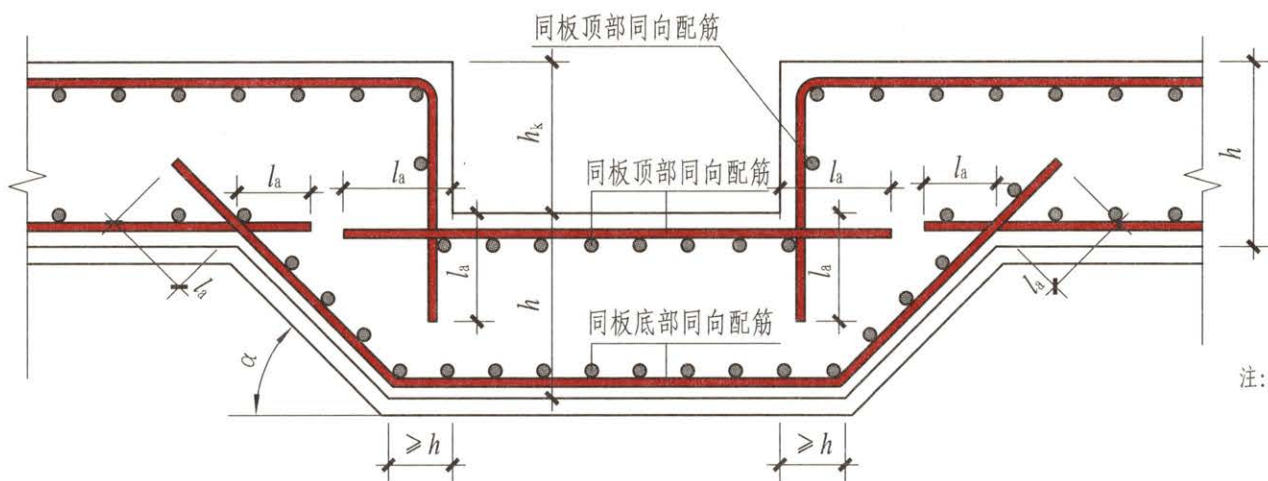
基础底板后浇带HJD钢筋排布构造					图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	刘晨曦	设计	王怀元
基础梁后浇带HJD钢筋排布构造					页	5-2



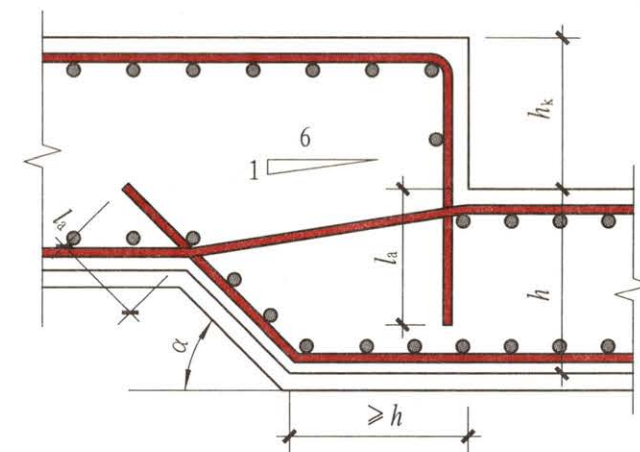
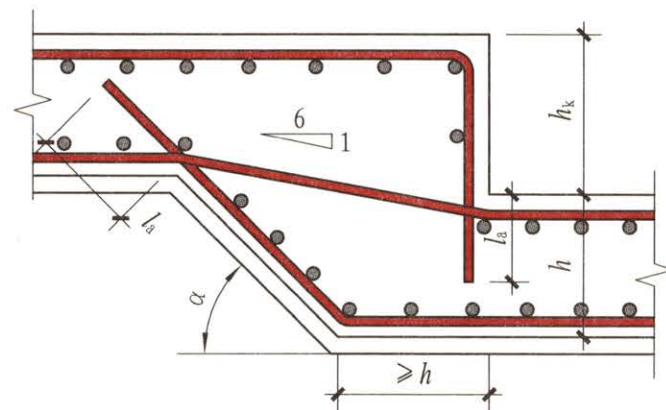
后浇带HJD下抗水压垫层钢筋排布构造 后浇带HJD超前止水钢筋排布构造						图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	刘晨曦	刘晨曦	设计	王怀元
						页	5-3



(a) 基坑深度 $h_k \geq$ 基础板厚 h



(b) 基坑深度 $h_k <$ 基础板厚 h



- 注: 1. 基坑同一层面两向正交钢筋的上下位置与基础底板对应相同。基础底板同一层面的交叉纵筋何向在下、何向在上, 应按具体设计说明。
2. 根据施工是否方便, 基坑侧壁的水平钢筋可位于内侧, 也可位于外侧。
3. 基坑中当钢筋直锚对边 $< l_a$ 时, 可以伸至对边钢筋内侧顺势弯折, 总锚固长度应 $\geq l_a$ 。

基坑JK的钢筋排布构造

图集号

18G901-3

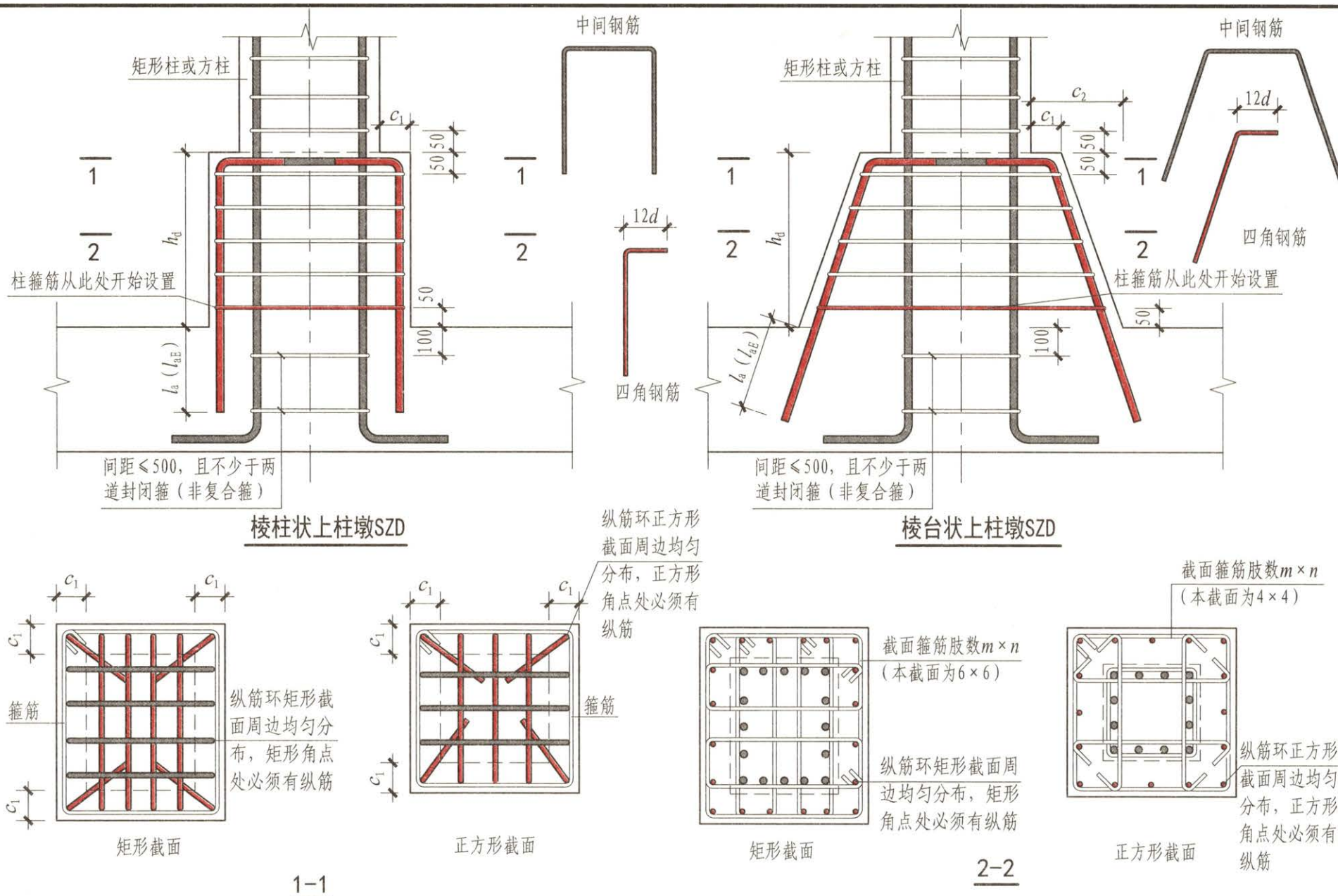
审核 黄志刚

校对 刘晨曦

设计 王怀元

页

5-4



注: 1. 柱墩范围内柱的箍筋按加密区设置, 上部结构柱高从柱墩顶面算起。
2. 图中括号内数值用于抗震设计。

上柱墩SZD (棱柱与棱台状) 钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 杨建

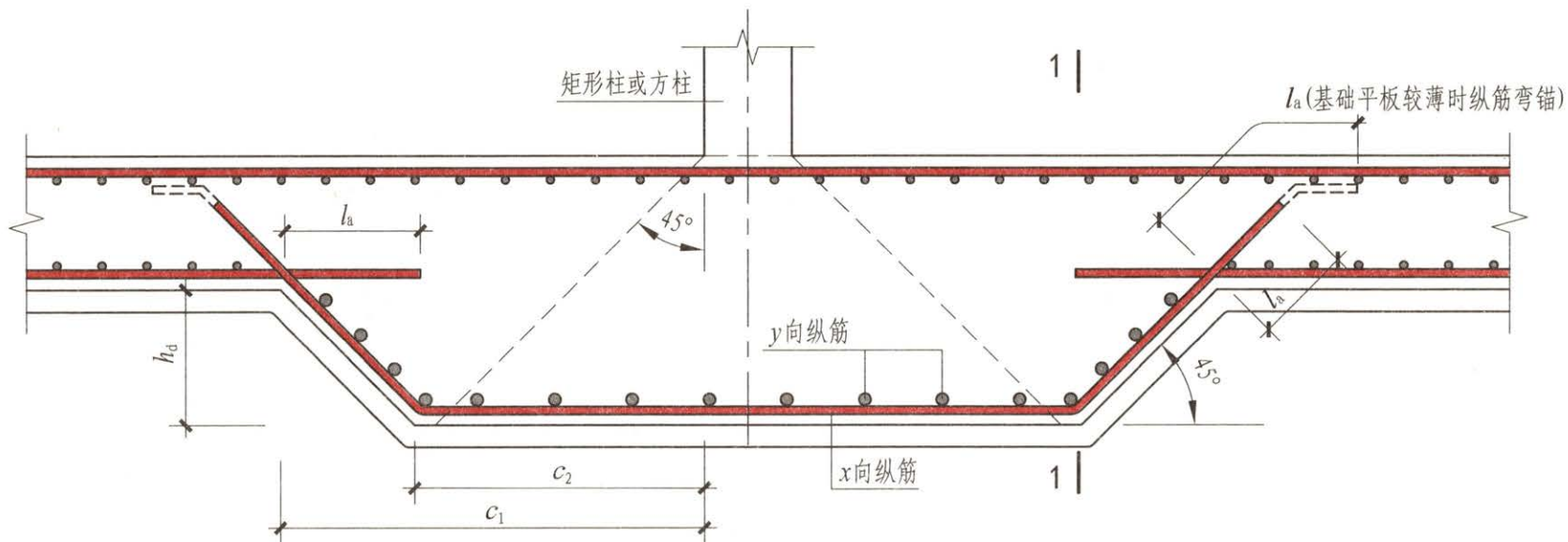
杨建

设计 王怀元

王怀元

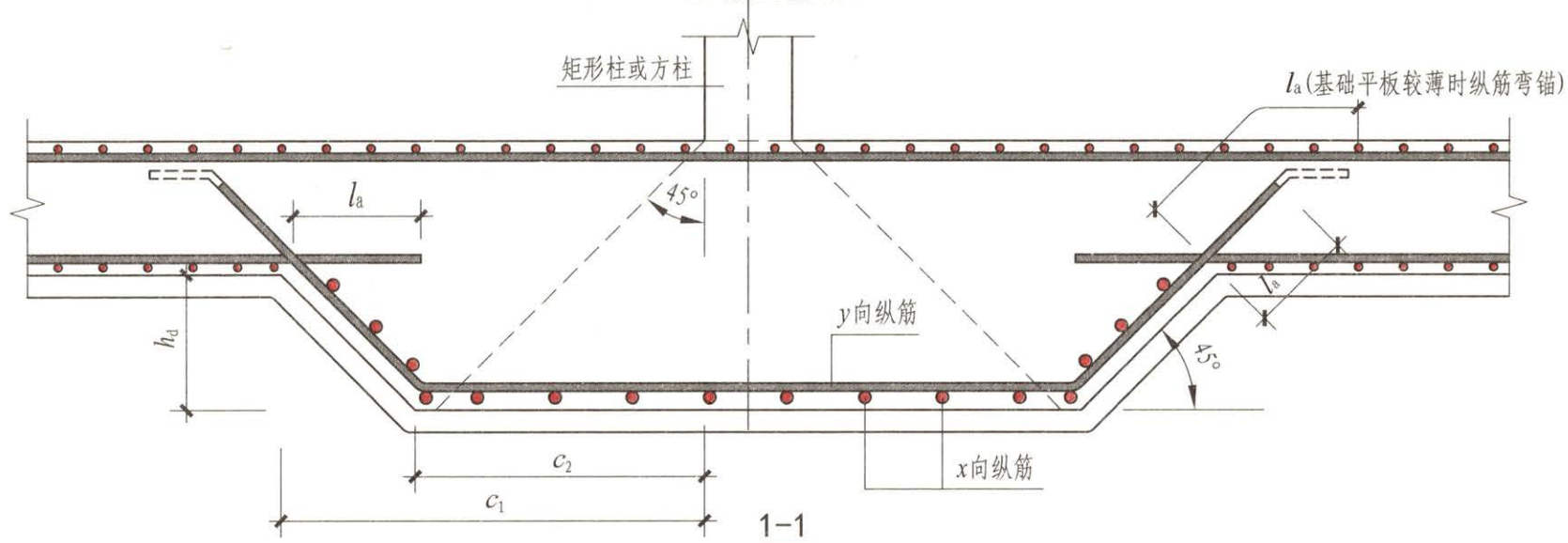
页

5-5



基础平板下柱墩XZD钢筋排布构造 (一)

(柱墩为倒棱台形)



注: 当纵筋直锚长度不足时, 可伸至基础平板顶之后水平弯折。

基础下柱墩XZD钢筋排布构造

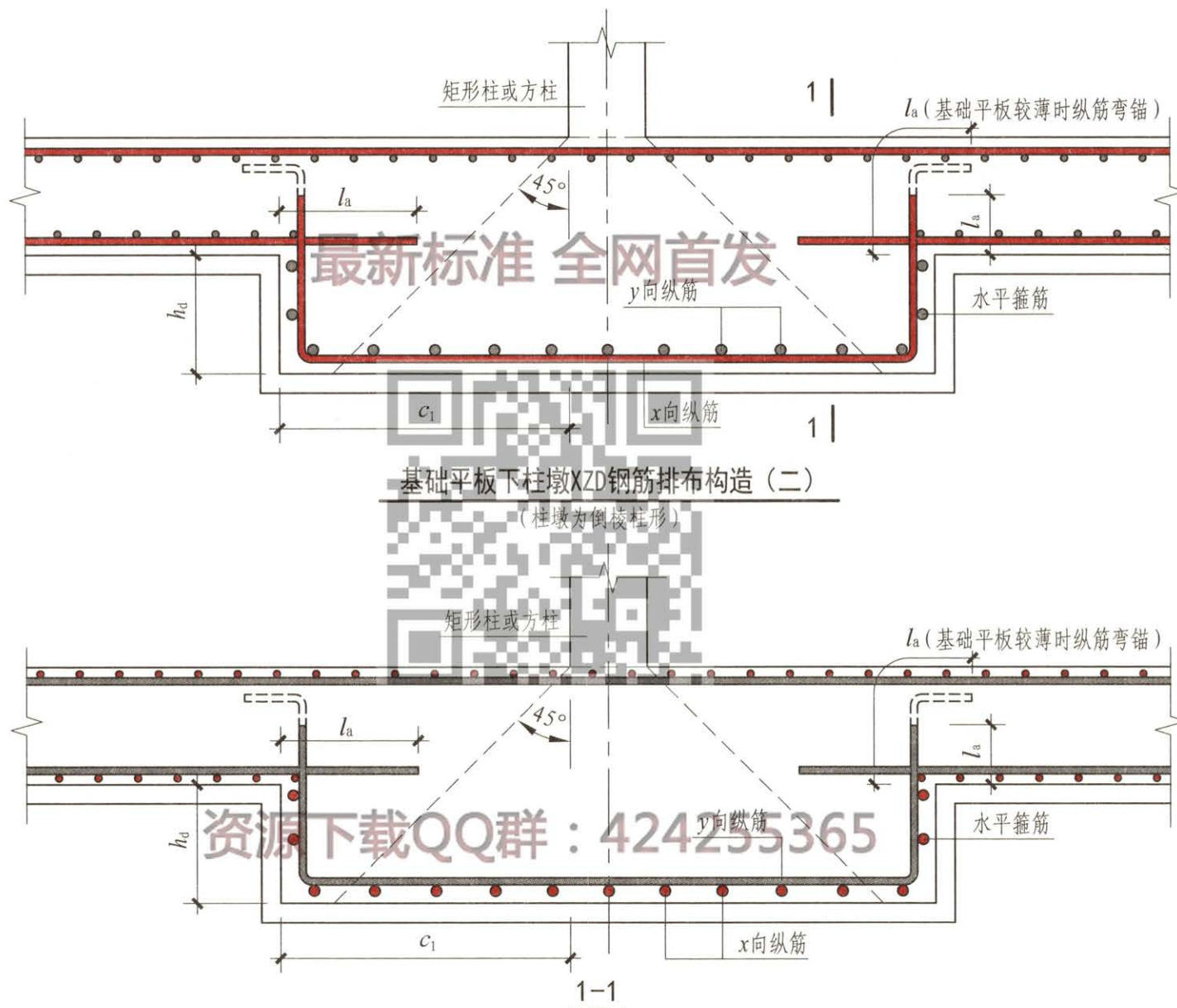
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 校对 杨建 设计 王怀元

页

5-6



注：当纵筋直锚长度不足时，可伸至基础平板顶之后水平弯折。

基础下柱墩XZD钢筋排布构造

图集号

18G901-3

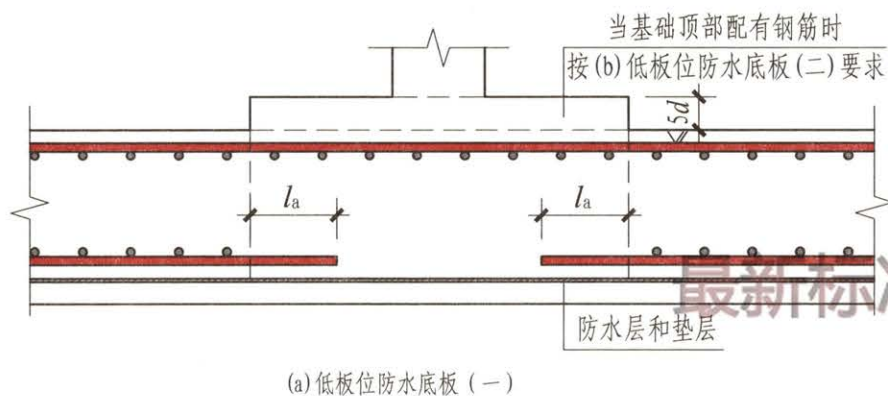
审核 黄志刚

校对 杨建

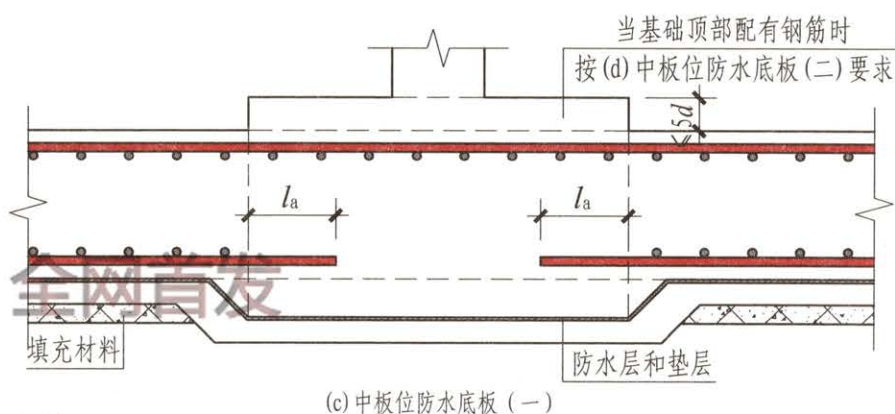
设计 王怀元

页

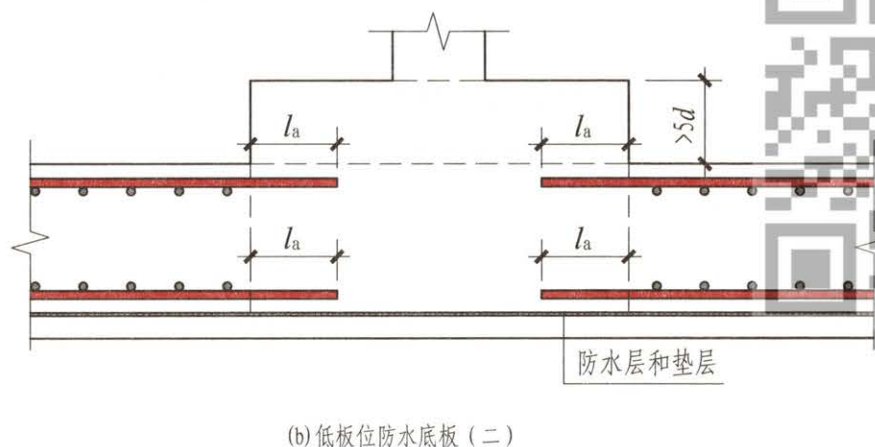
5-7



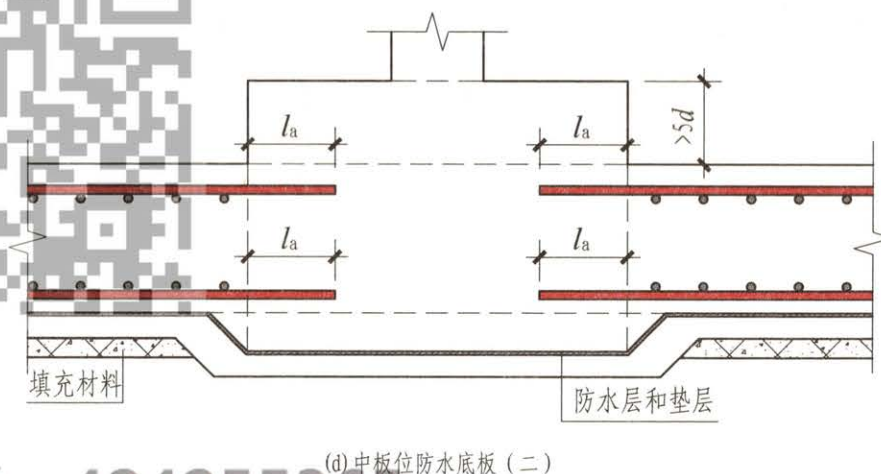
(a) 低板位防水底板 (一)



(c) 中板位防水底板 (一)



(b) 低板位防水底板 (二)



(d) 中板位防水底板 (二)

资源下载QQ群: 424255365

- 注: 1. 本图所示意的基础, 包括独立基础、条形基础、桩基础、桩基承台梁以及基础联系梁等。
2. 当基础梁、承台梁、基础联系梁或其他类型的基础宽度 $\leq l_a$ 时, 可将受力钢筋穿越基础后在其连接区域内连接。
3. 防水底板以下的填充材料应按具体设计要求施工。
4. 图中 d 为防水底板受力钢筋的最大直径。

防水底板JB与各类基础的连接构造

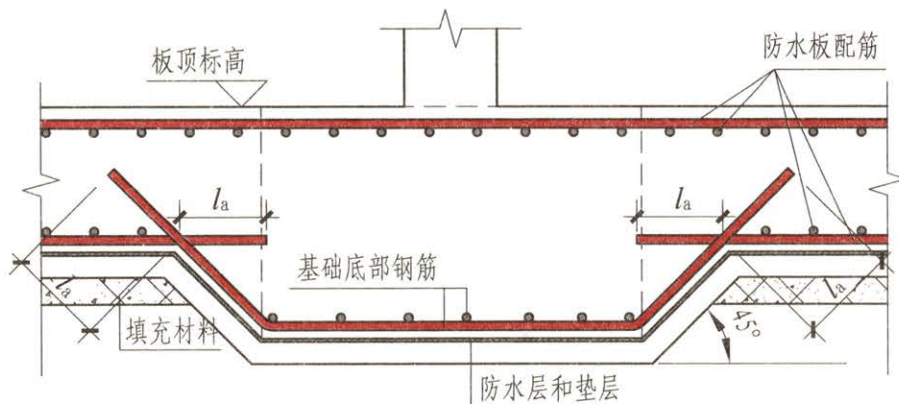
图集号

18G901-3

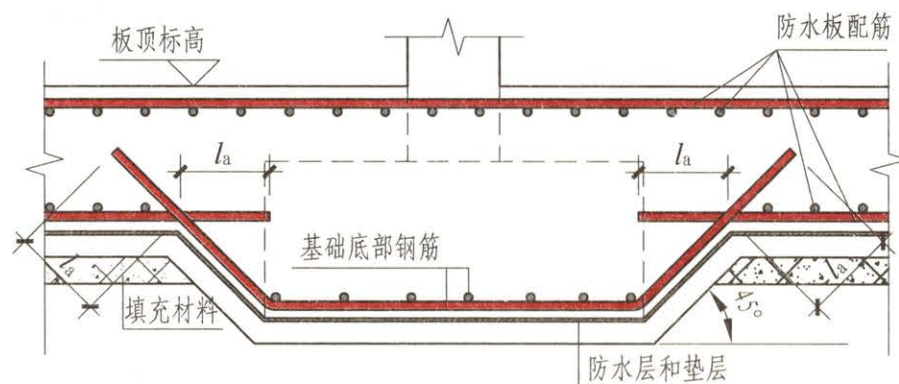
审核 黄志刚 校对 杨建 设计 王怀元

页

5-8



(a) 高板位防水底板 (一)



(b) 高板位防水底板 (二)

防水底板JB与各类基础的连接构造 (二)

- 注: 1. 本图所示意的基础, 包括独立基础、条形基础、桩基础、桩基承台梁以及基础联系梁等。
2. 当基础梁、承台梁、基础联系梁或其他类型的基础宽度 $\leq l_a$ 时, 可将受力钢筋穿越基础后在其连接区域内连接。
3. 防水底板以下的填充材料应按具体设计要求施工。
4. 图中 d 为防水底板受力钢筋的最大直径。

防水底板JB与各类基础的连接构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

校对 杨建

设计 王怀元

页 5-9

图集简介

18G901-3《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图（独立基础、条形基础、筏形基础、桩基础）》国家建筑标准设计图集是对 12G901-3《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图（独立基础、条形基础、筏形基础、桩基承台）》的修编，也是对 16G101-3《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（独立基础、条形基础、筏形基础、桩基础）》图集构造内容、施工时钢筋排布构造的深化设计，对图集原有内容进行了系统的梳理、修订，同时考虑实际工程应用以及与 16G101 系列图集的协调统一。

本图集适用于独立基础、条形基础、筏形基础、桩基础的施工钢筋排布及构造。可供建筑施工、设计、监理等人员使用，指导施工人员进行钢筋施工排布设计、钢筋翻样计算和现场安装。

图集中包括现浇钢筋混凝土独立基础、条形基础、筏形基础（分为梁板式和平板式）、桩基础钢筋排布规则与构造详图。

相关图集介绍：

18G901-1《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图（现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板）》（替代原 12G901-1）

18G901-2《混凝土结构施工钢筋排布规则与构造详图（现浇混凝土板式楼梯）》（替代原 12G901-2）

16G101《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》系列图集（替代原 11G101 系列图集）



国标平台
官方订阅号



国家建筑标准设计
官方服务号



定 价：66.00 元