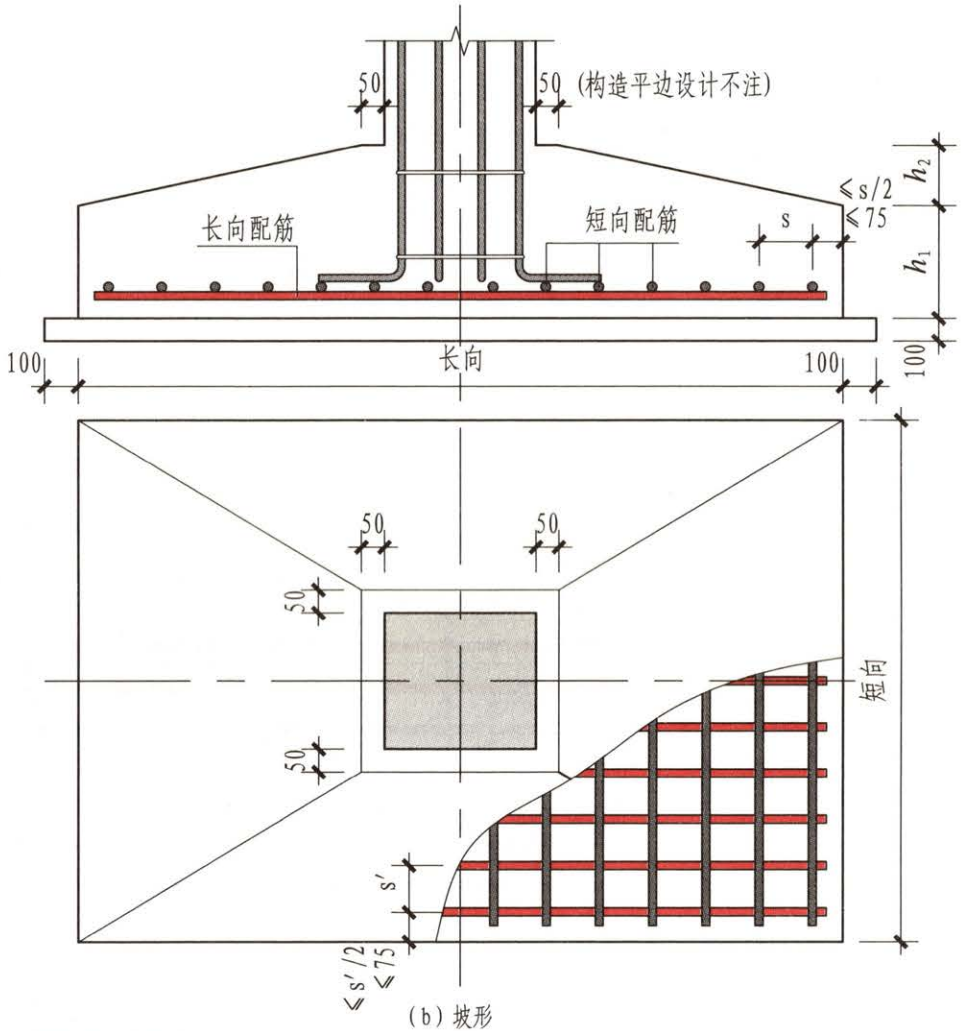
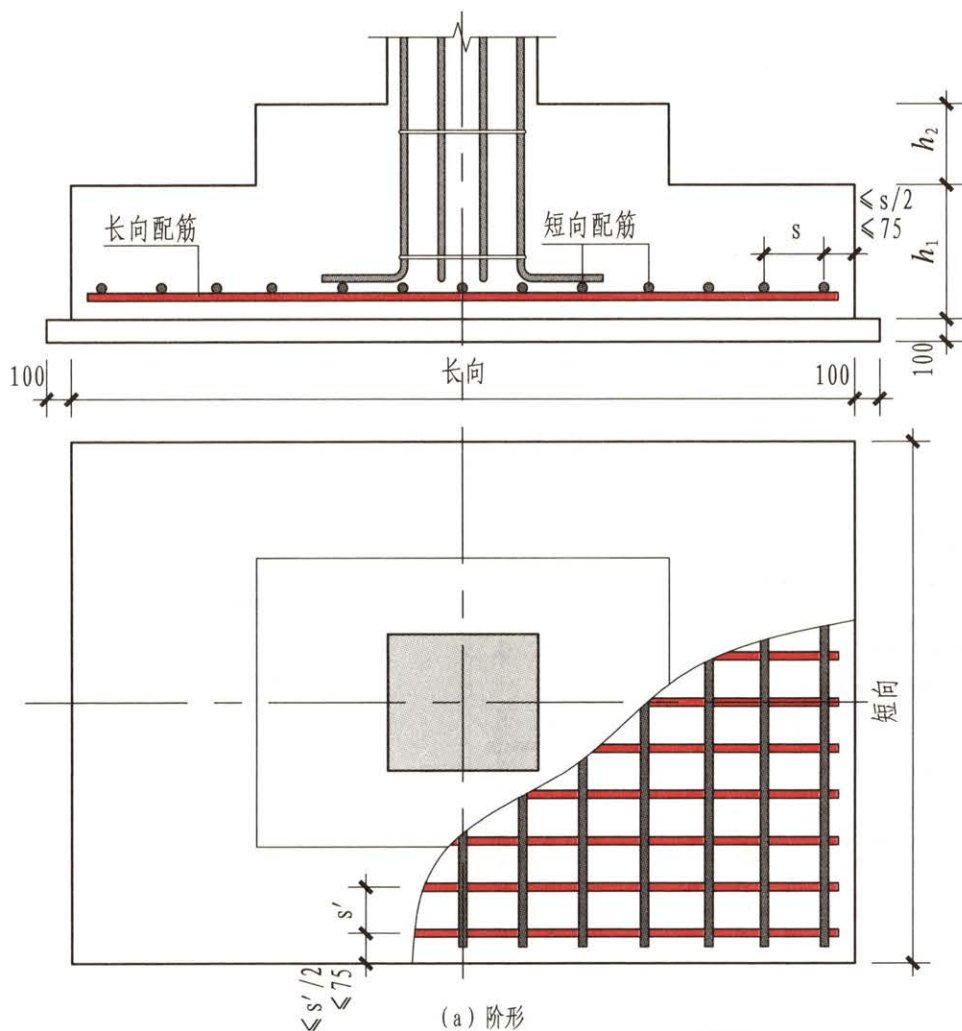


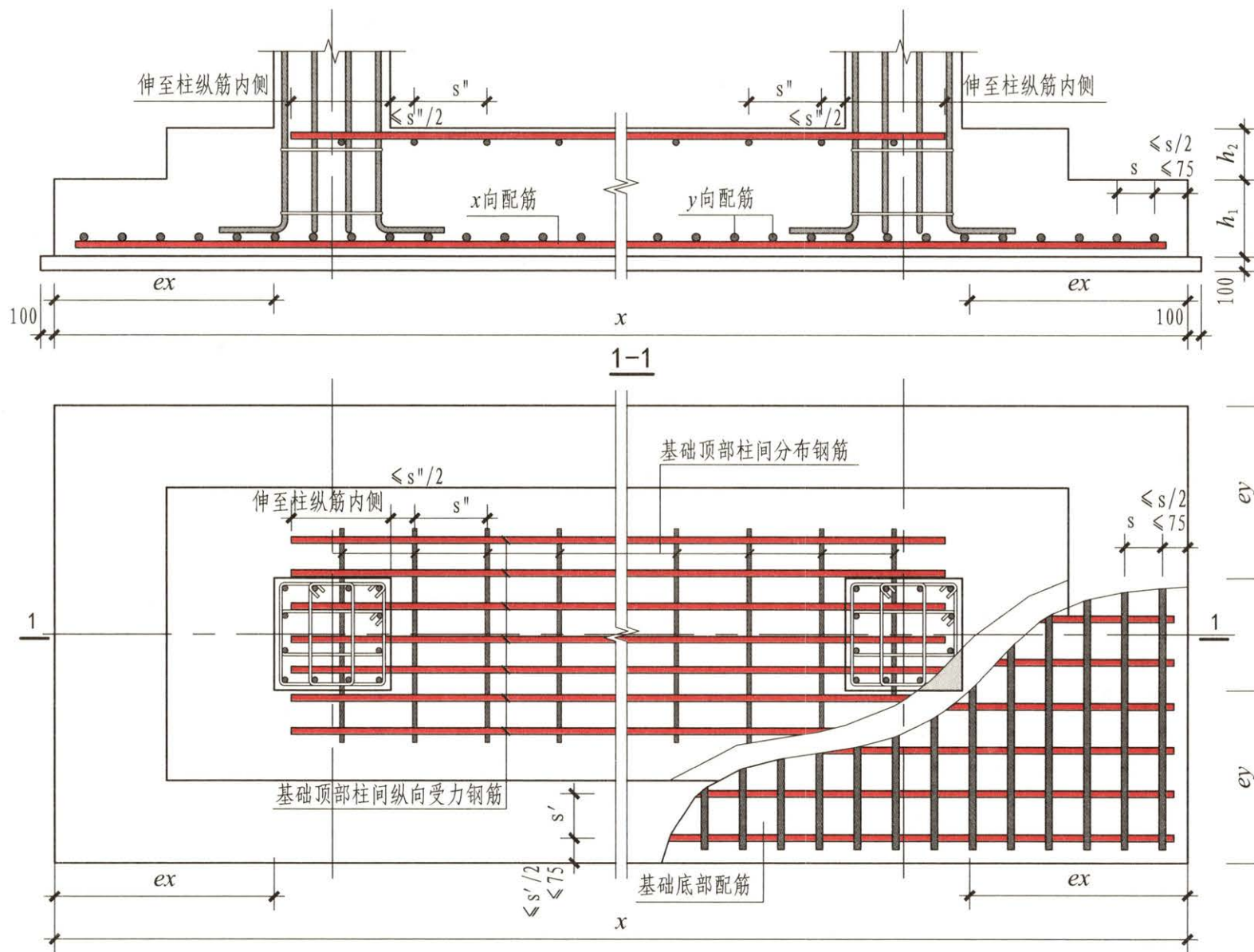


独立基础DJ_J、DJ_P、BJ_J、BJ_P底板钢筋排布构造

- 注: 1. 本图适用于普通独立基础和杯口独立基础,基础的截面形式为阶梯形截面DJ_J、BJ_J或坡形截面DJ_P、BJ_P。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计和本图集构造规定。
3. 独立基础底部双向钢筋长向设置在下、短向设置在上。独立基础的长向为何向详见具体工程设计。

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。

独立基础DJ _J 、DJ _P 、BJ _J 、BJ _P 底板钢筋排布构造					图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	潘谊	设计	王怀元
					页	2-1



- 注: 1. 双柱普通独立基础底板的截面形状可为阶梯形截面DJ_J或坡形截面DJ_P。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计和相关的构造规定。
3. 双柱普通独立基础底部双向交叉钢筋, 根据基础两个方向从柱外缘至基础外缘的延伸长度 e_x 和 e_y 的大小, 较大者方向的钢筋设置在下, 较小者方向的钢筋设置在上。
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。

双柱普通独立基础底部与顶部钢筋排布构造
($e_x > e_y$)

双柱普通独立基础底部与顶部钢筋排布构造

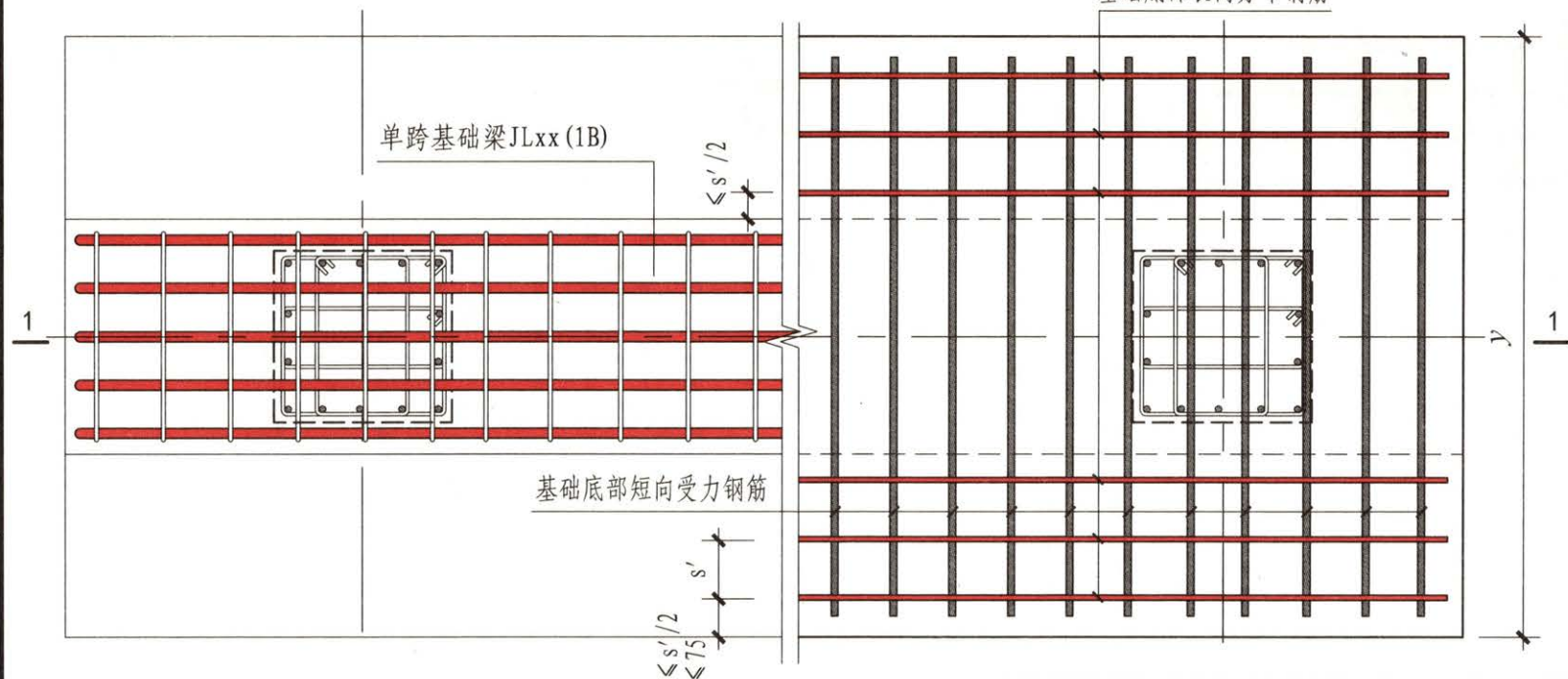
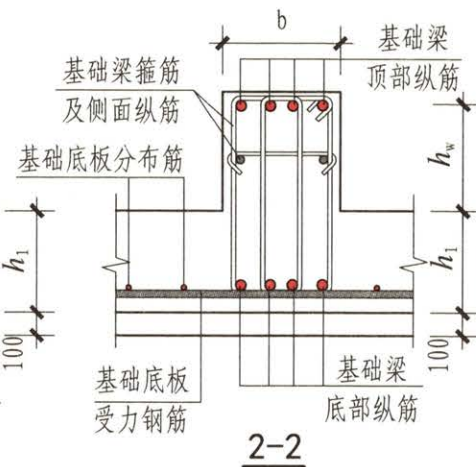
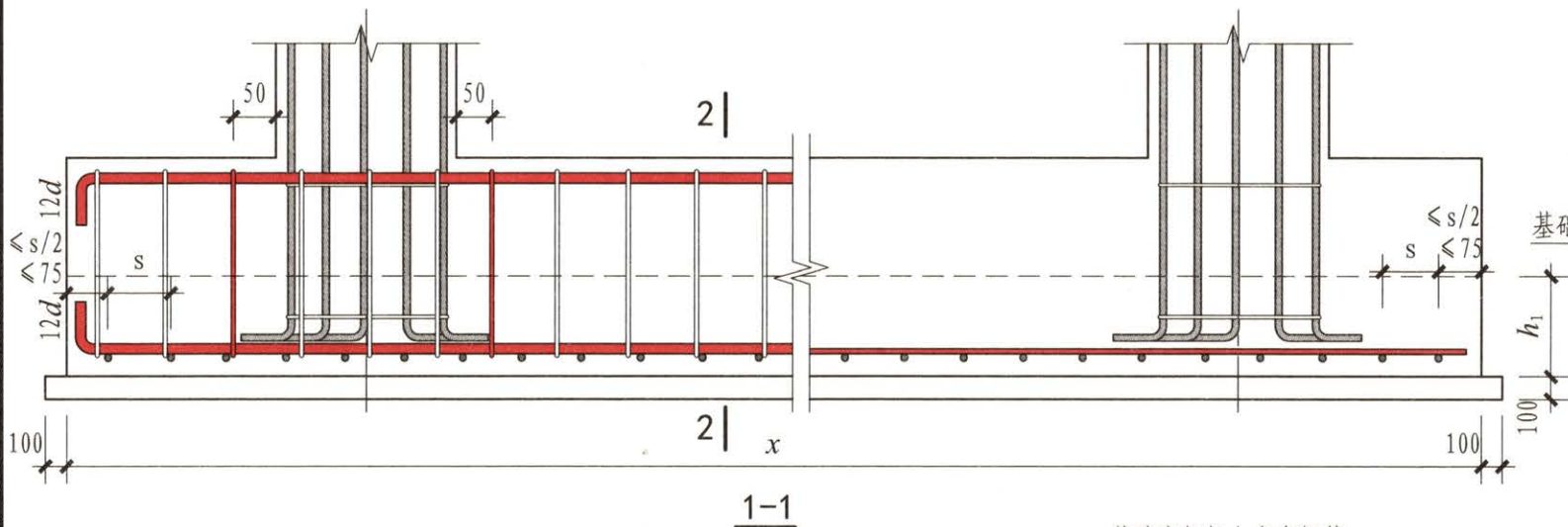
审核 黄志刚 黄志刚 校对 潘谊 设计 王怀元 王怀元

图集号

18G901-3

页

2-2



- 注: 1. 双柱普通独立基础底板的截面形状可为阶梯形截面DJ₁或坡形截面DJ_p。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计和本图构造确定。
3. 双柱独立基础底部短向受力钢筋设置在基础梁纵筋之下, 与基础梁箍筋的下水平段位于同一层面。
4. 双柱独立基础所设置的基础梁宽度宜比柱宽 ≥ 100 (每边 ≥ 50)。当具体设计的基础梁宽度小于柱宽时, 应按本图集的构造规定增设梁包柱侧腋。
5. 双柱独立基础的长向为何向详见具体工程设计。
6. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。

设置基础梁的双柱普通独立基础钢筋排布构造

设置基础梁的双柱普通独立基础钢筋排布构造

图集号

18G901-3

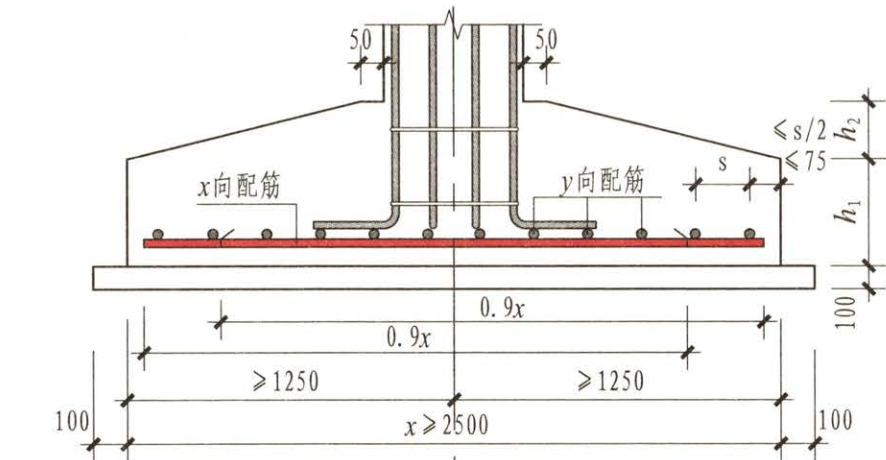
审核 黄志刚

校对 潘谊

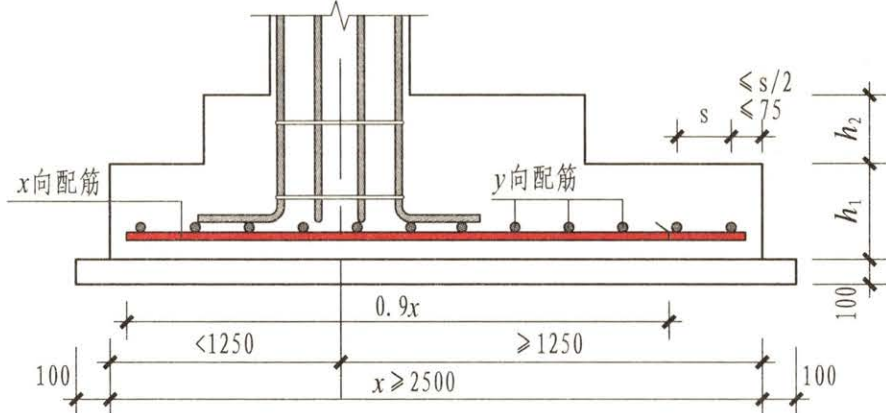
设计 王怀元

页

2-3



(a) 对称独立基础



(b) 非对称独立基础

独立基础底板配筋长度减短10%的钢筋排布构造

- 注: 1. 当对称独立基础底板长度 ≥ 2500 时, 除外侧钢筋外, 底板配筋长度可减短10%, 交错布置缩短后的钢筋必须伸过阶形基础的第一台阶。
2. 当非对称独立基础底板长度 ≥ 2500 , 但该基础某侧从柱中心至基础底板边缘的距离 < 1250 时, 钢筋在该侧不应减短。
3. 图中x向为长向, y向为短向。对称独立基础的长向为何向详见具体工程设计。

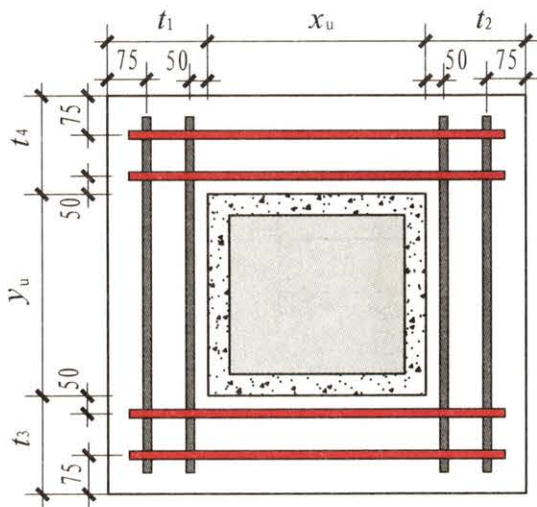
4. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。

独立基础底板配筋长度减短10%的钢筋排布构造

审核 黄志刚 校对 潘 谊 设计 王怀元

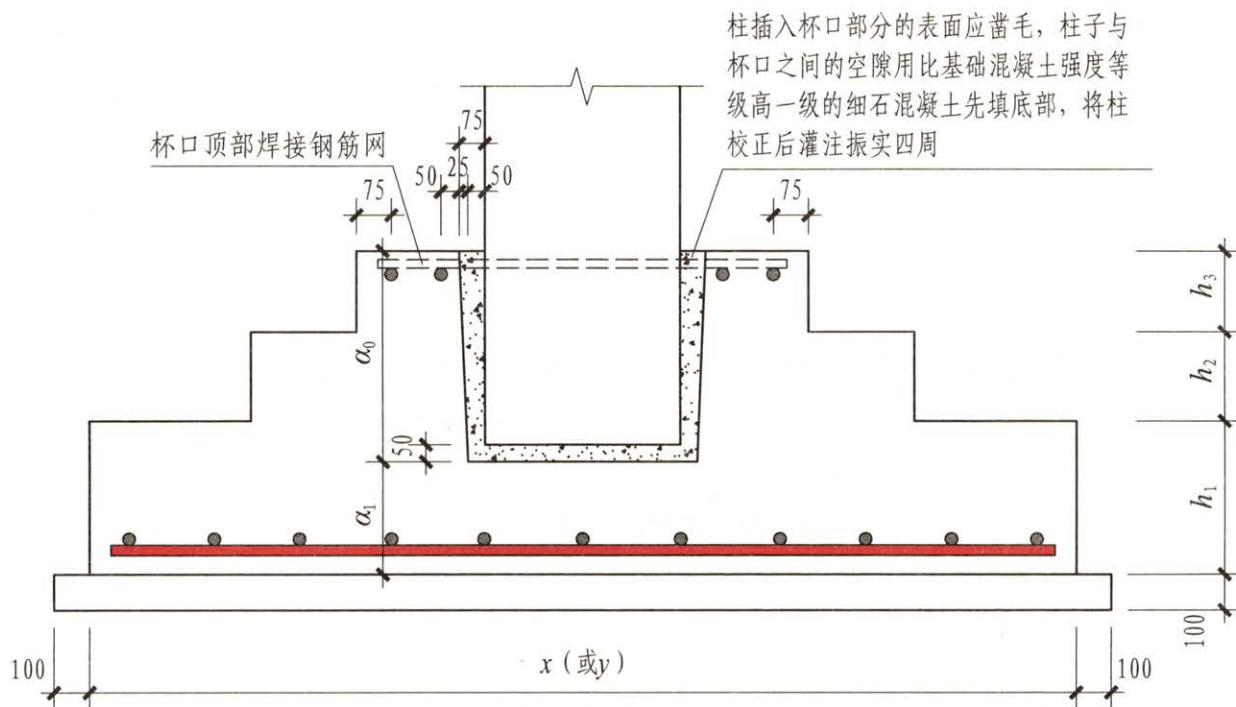
图集号 18G901-3

页 2-4



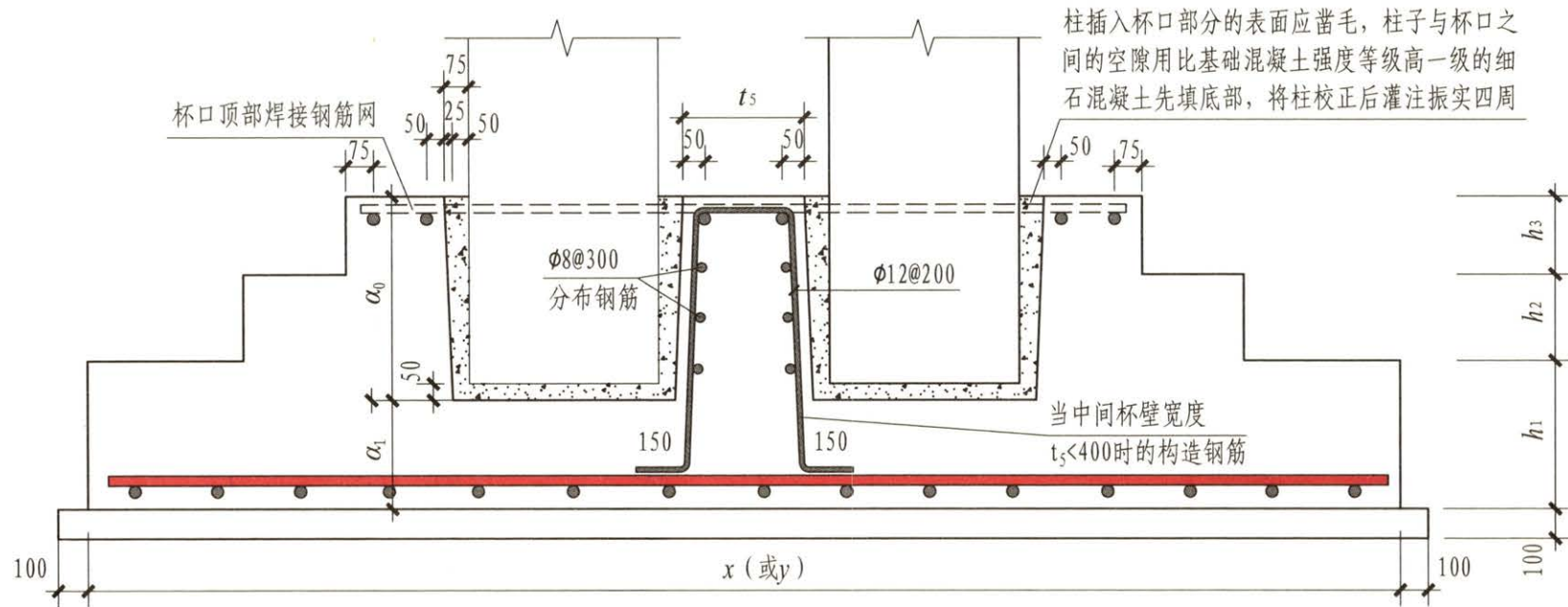
杯口顶部焊接钢筋网片

- 注：1. 杯口独立基础底板的截面形状可以为阶形截面BJ₁或坡形截面BJ_p。当为坡形截面且坡度较大时，应在坡面上安装顶部模板，以确保混凝土能够浇筑成型、振捣密实。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计。
3. 杯口独立基础底板底部的钢筋排布构造详见第2-1页。
4. 当独立基础的底板长度≥2500时，除外侧钢筋外，底板配筋长度可按减短10%配置，详见本图集第2-4页。

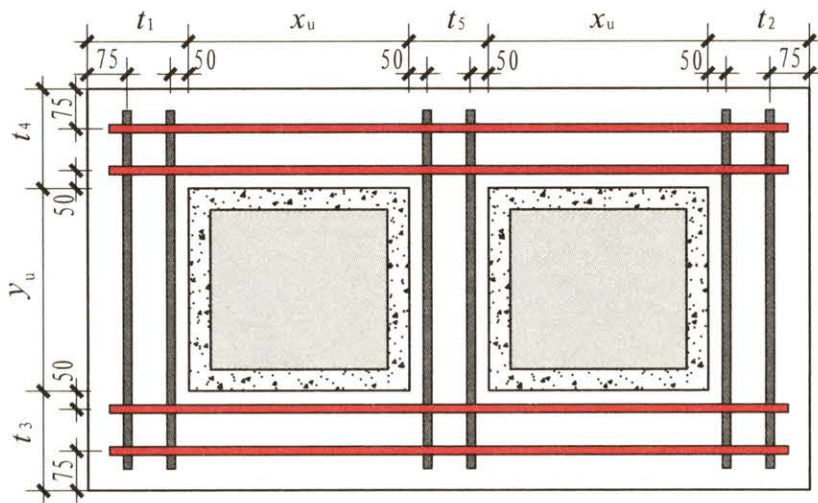


杯口独立基础钢筋排布构造

杯口独立基础钢筋排布构造						图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	潘 谊	潘 谊	设计	王怀元
						页	2-5



双杯口独立基础钢筋排布构造



双杯口顶部焊接钢筋网片

- 注: 1. 双杯口独立基础底板的截面形状可以为阶形截面 B_{J_1} 或坡形截面 B_{J_p} 。当为坡形截面且坡度较大时, 应在坡面上安装顶部模板, 以确保混凝土能够浇筑成型、振捣密实。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计。
3. 双杯口独立基础底板底部的钢筋排布构造详见本图集第2-2页的图示。
4. 当双杯口基础的柱外尺寸 ≥ 1250 时, 除外侧钢筋外, 底板配筋的配筋长度可按减短10%配置, 详见本图集第2-4页。
5. 当双杯口独立基础的中间杯壁宽度 $t_5 < 400$ 时, 中间杯壁中配置的构造钢筋按本图所示施工。

双杯口独立基础钢筋排布构造

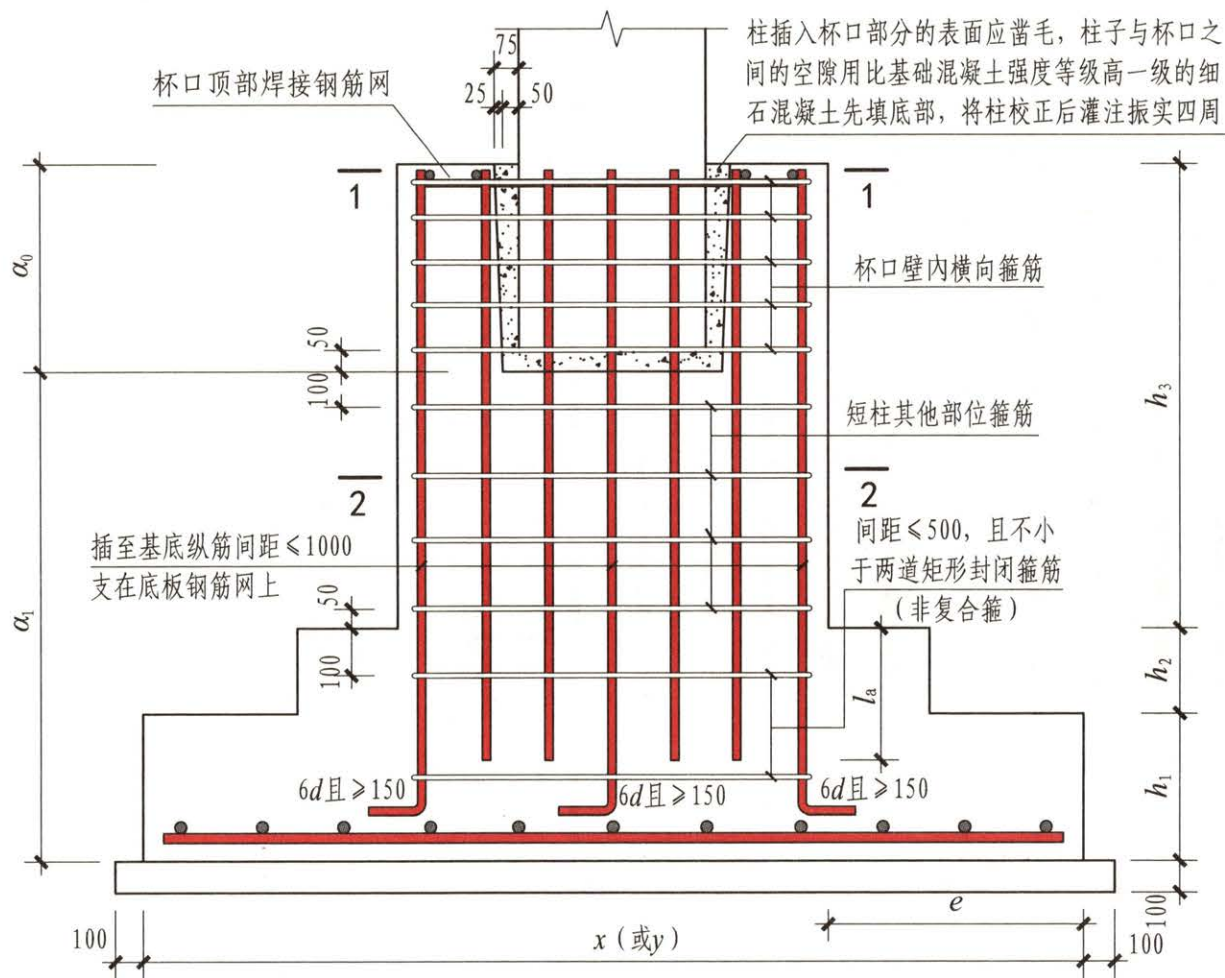
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 黄志刚 校对 潘 谊 设计 王怀元 王怀元

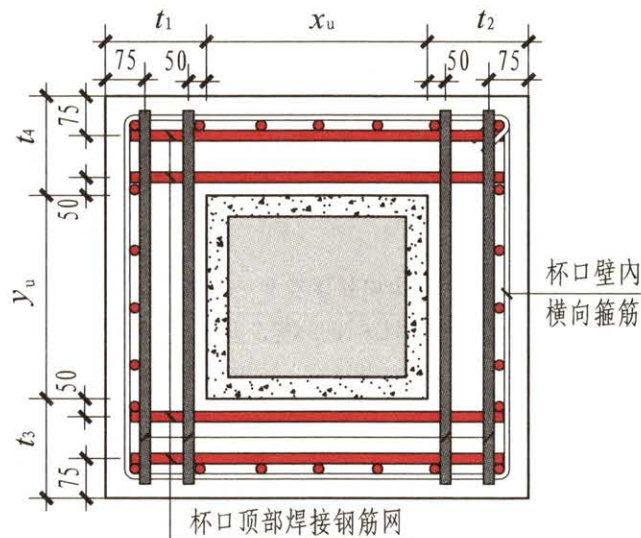
页

2-6

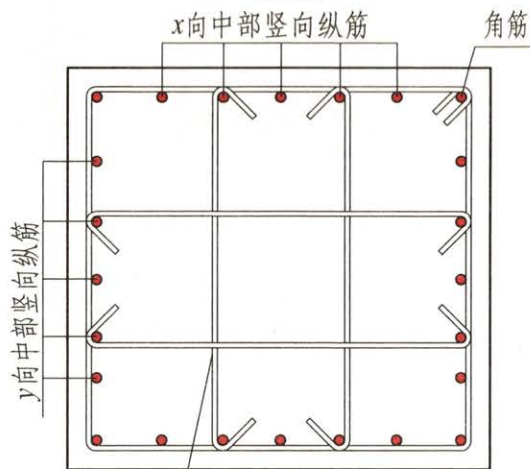


高杯口独立基础钢筋排布构造

- 注: 1. 高杯口独立基础底板的截面形状可以为阶形截面BJ₁或坡形截面BJ_p。当为坡形截面且坡度较大时, 应在坡面上安装顶部模板, 以确保混凝土能够浇筑成型、振捣密实。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计。
3. 高杯口独立基础底板底部的钢筋排布构造详见本图集第2-1页的图示。
4. 当高杯口基础的短柱外尺寸 (e) ≥ 1250 时, 除外侧钢筋外, 底板配筋长度可按减短10%配置, 详见本图集第2-4页的图示和规定。



1-1



2-2

高杯口独立基础钢筋排布构造

图集号

18G901-3

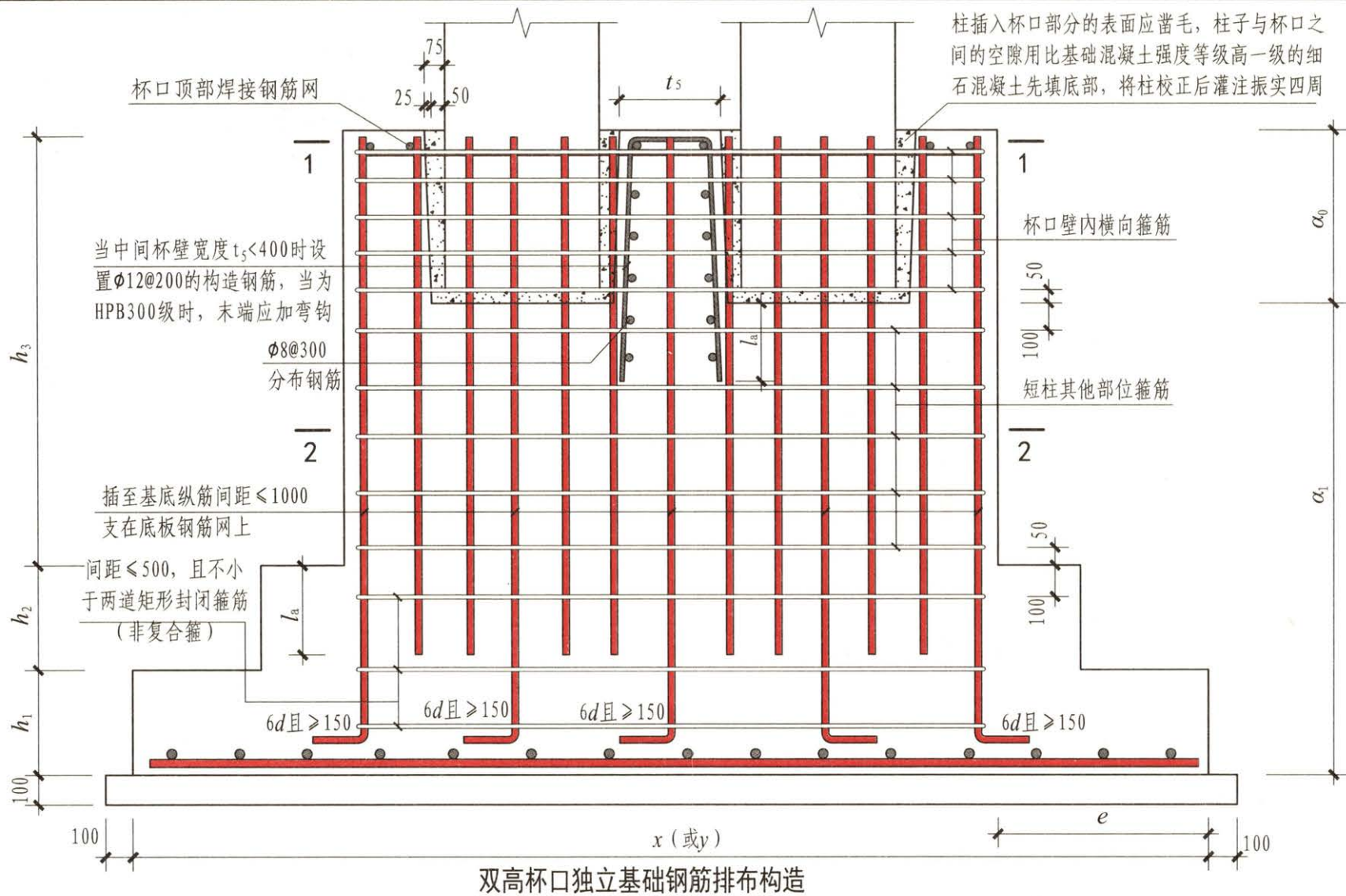
审核 黄志刚

校对 潘 谊

设计 王怀元

页

2-7



- 注: 1. 双高杯口独立基础底板的截面形状可以为阶形截面BJ₁或坡形截面BJ_p。当为坡形截面且坡度较大时, 应在坡面上安装顶部模板, 以确保混凝土能够浇筑成型、振捣密实。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计。
3. 双高杯口独立基础底板底部的钢筋排布构造详见本图集第2-2页的图示。
4. 当双高杯口基础短柱边以外尺寸(e) ≥ 1250 时, 除外侧钢筋外, 底板配筋长度可按减短10%配置, 详见本图集第2-4页。
5. 1-1和2-2详见本图集第2-9页。

双高杯口独立基础钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 潘谊

潘谊

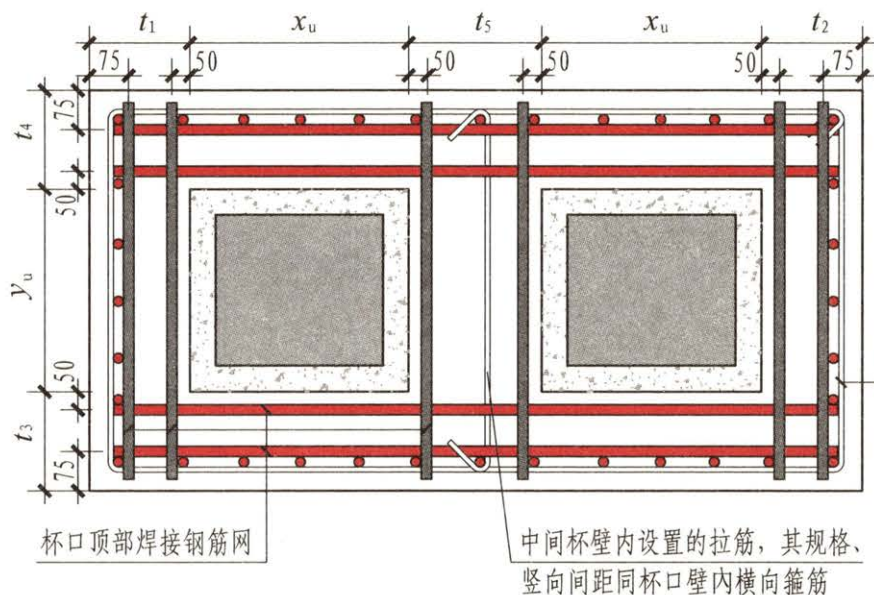
设计 王怀元

王怀元

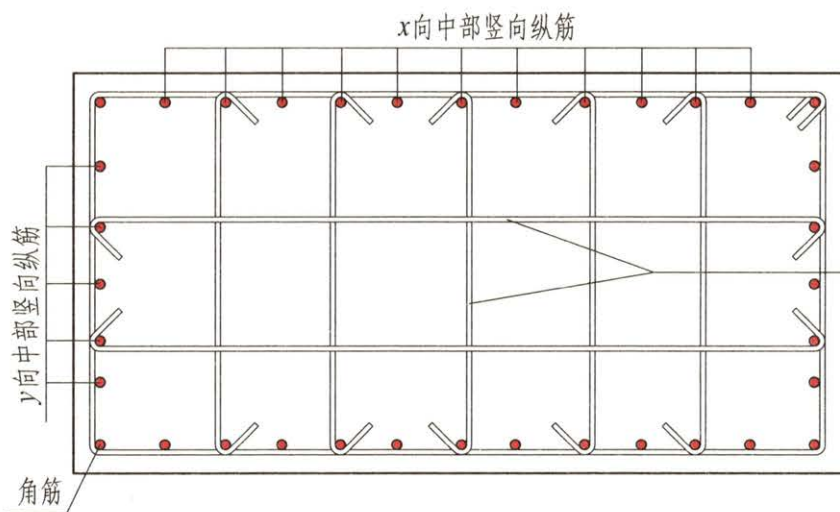
设计 王怀元

页

2-8



1-1



2-2

- 注: 1. 双高杯口独立基础底板的截面形状可为阶梯形截面BJ_J或坡形截面BJ_P。当为坡形截面且坡度较大时, 应在坡面上安装顶部模板, 以确保混凝土能够浇筑成型、振捣密实。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计。
3. 双高杯口独立基础底板底部的钢筋排布构造详见本图集第2-2页的图示。
4. 当双高杯口基础短柱边以外尺寸(e) ≥ 1250 时, 除外侧钢筋外, 底板配筋长度可按减短10%配置, 详见本图集第2-4页。
5. 当双杯口的中间壁宽度 $t_5 < 400$ 时, 设置中间杯壁构造钢筋。

杯口壁内横向箍筋

短柱其他部位(短柱)范围内设置拉筋, 其规格、间距同短柱其他部位箍筋, 两向相对于短柱纵筋隔一拉一

双高杯口独立基础钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

校对 潘 谊

设计 王怀元

页

2-9

施工应注意保证钢筋
的定位及伸入长度

插至基底纵筋间距 ≤ 1000
支在底板钢筋网上

间距 ≤ 500 ，且不小
于两道矩形封闭箍筋
(非复合箍)

$6d$ 且 ≥ 150

$6d$ 且 ≥ 150

$6d$ 且 ≥ 150

短柱范围箍筋

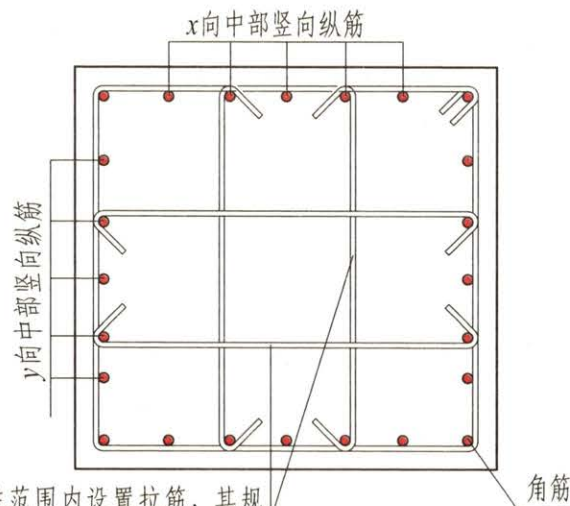
100

x (或 y)

e

50
 h_{02}
 h_2
 h_1
100

单柱带短柱独立基础钢筋排布构造



短柱范围内设置拉筋，其规
格、间距同短柱范围箍筋，
两向相对于短柱纵筋隔一拉一

1-1

- 注：1. 单柱带短柱独立基础底板的截面形状可以为阶形截面BJ₁或坡形截面BJ_p。当为坡形截面且坡度较大时，应在坡面上安装顶部模板，以确保混凝土能够浇筑成型、振捣密实。
2. 几何尺寸及配筋按具体结构设计。
3. 单柱带短柱独立基础底板底部的钢筋排布构造详见本图集第2-1页的相应图示。
4. 当单柱带短柱独立基础短柱边以外的尺寸(e) ≥ 1250 时，除外侧钢筋外，底板配筋长度可按减短10%配置，详见本图集第2-4页的图示和规定。
5. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。

单柱带短柱独立基础钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 潘谊

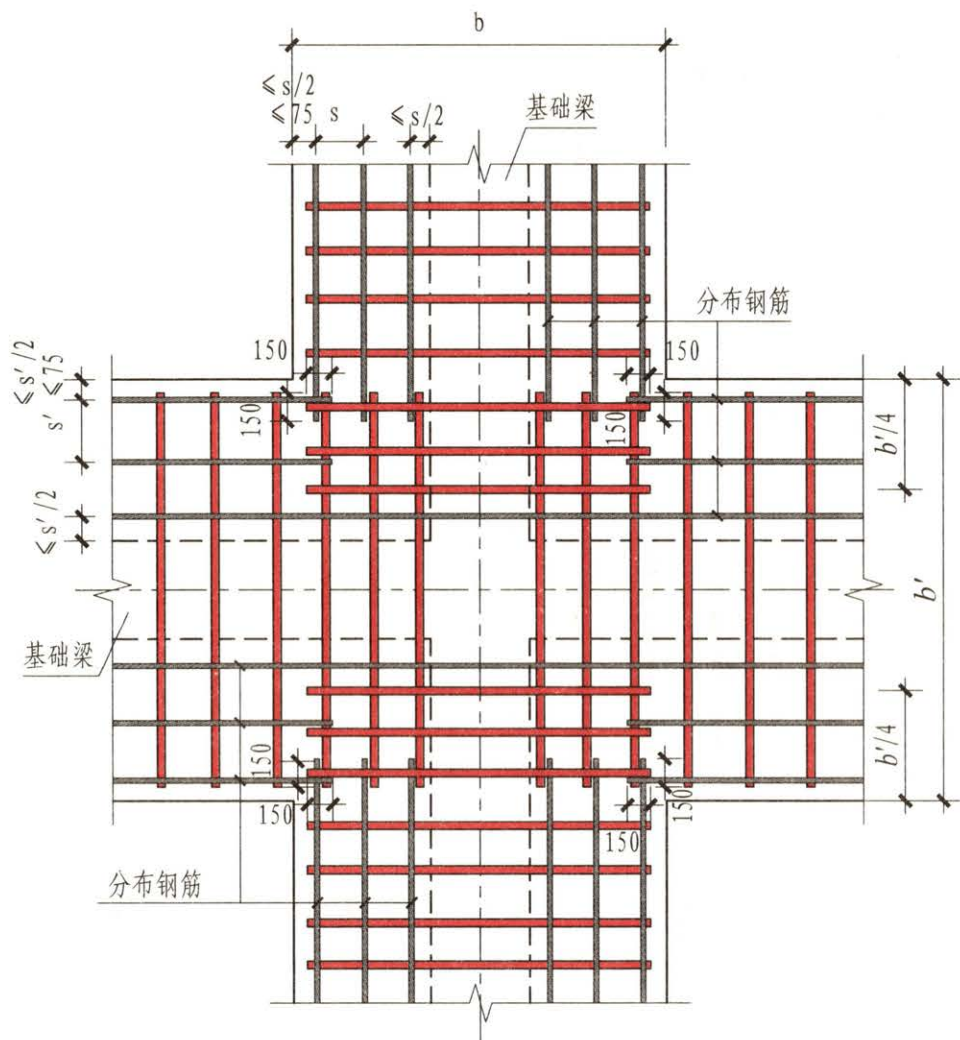
潘谊

设计 王怀元

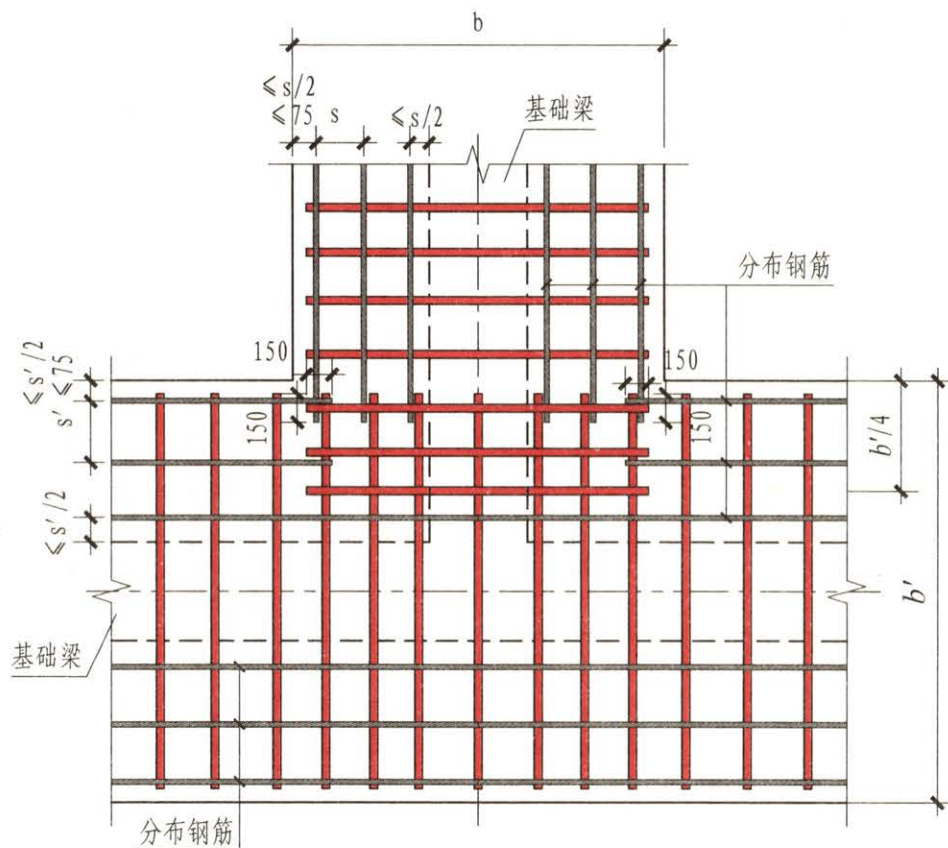
王怀元

页

2-10



(a) 十字交接基础底板，也可用于转角梁板端部均有纵向延伸



(b) 丁字交接基础底板

梁下条形基础底板钢筋排布构造 (一)

- 注：1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 实际工程与本图不同时，应由设计者设计。如果要求施工参照本图构造施工时，设计应给出相应的变更说明。
3. 条形基础底板的分布钢筋在基础梁宽范围内不设置。
4. 在两向受力钢筋交接处的网状部位，分布钢筋与同向受力钢筋的搭接长度为150。

梁下条形基础底板钢筋排布构造

图集号

18G901-3

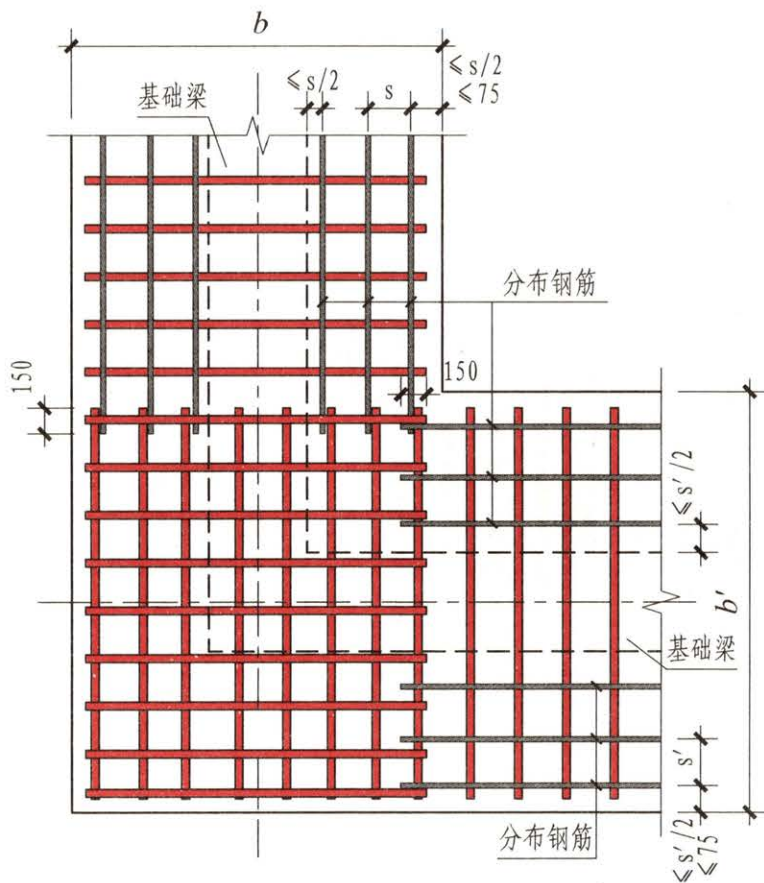
审核 黄志刚

校对 侯国华

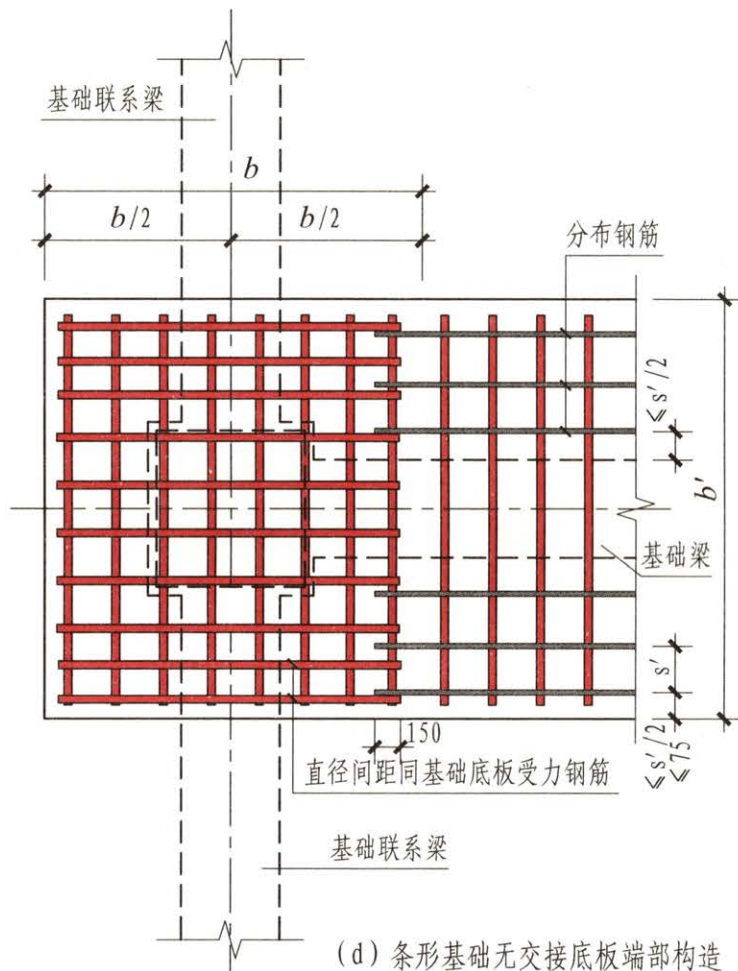
设计 王怀元

页

3-1



(c) 转角梁板端部无纵向延伸



(d) 条形基础无交接底板端部构造

梁下条形基础底板钢筋排布构造 (二)

- 注: 1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 实际工程与本图不同时, 应由设计者设计。如果要求施工参照本图构造施工时, 设计应给出相应的变更说明。
3. 条形基础底板的分布钢筋在基础梁宽范围内不设置。
4. 在两向受力钢筋交接处的网状部位, 分布钢筋与同向受力钢筋的搭接长度为150。

梁下条形基础底板钢筋排布构造

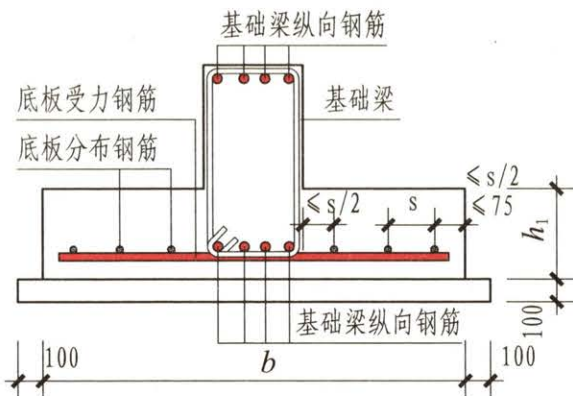
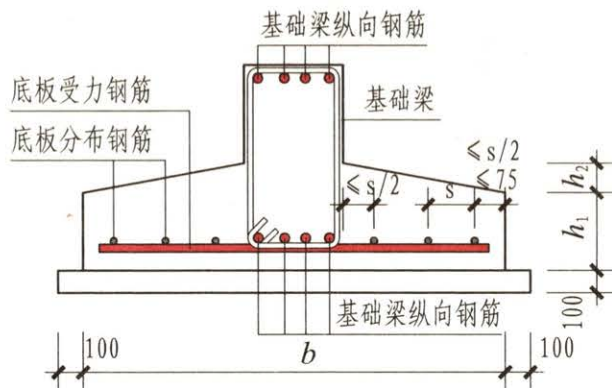
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 黄志刚 校对 侯国华 侯国华 设计 王怀元 王怀元

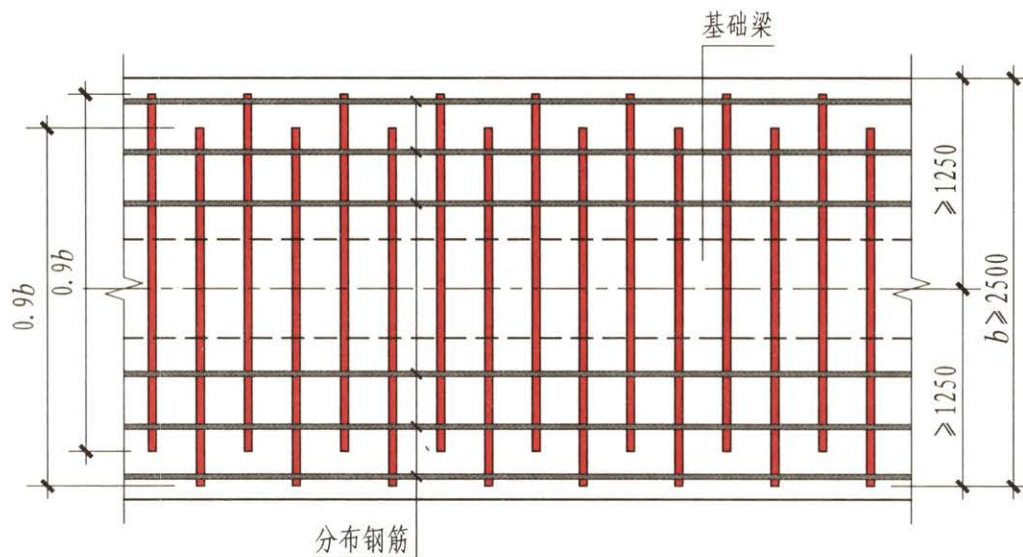
页

3-2

(a) 阶形截面TJB_j(b) 坡形截面TJB_p

基础梁下条形基础底板钢筋排布剖面图

- 注：1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 基础底板的分布钢筋在梁宽范围内不设置。



条形基础底板配筋长度减短10%的钢筋排布构造

(底板交接区的受力钢筋和无交接底板时端部第一根钢筋不应减短)

基础梁下条形基础底板钢筋排布剖面图 条形基础底板配筋长度减短10%的钢筋排布构造

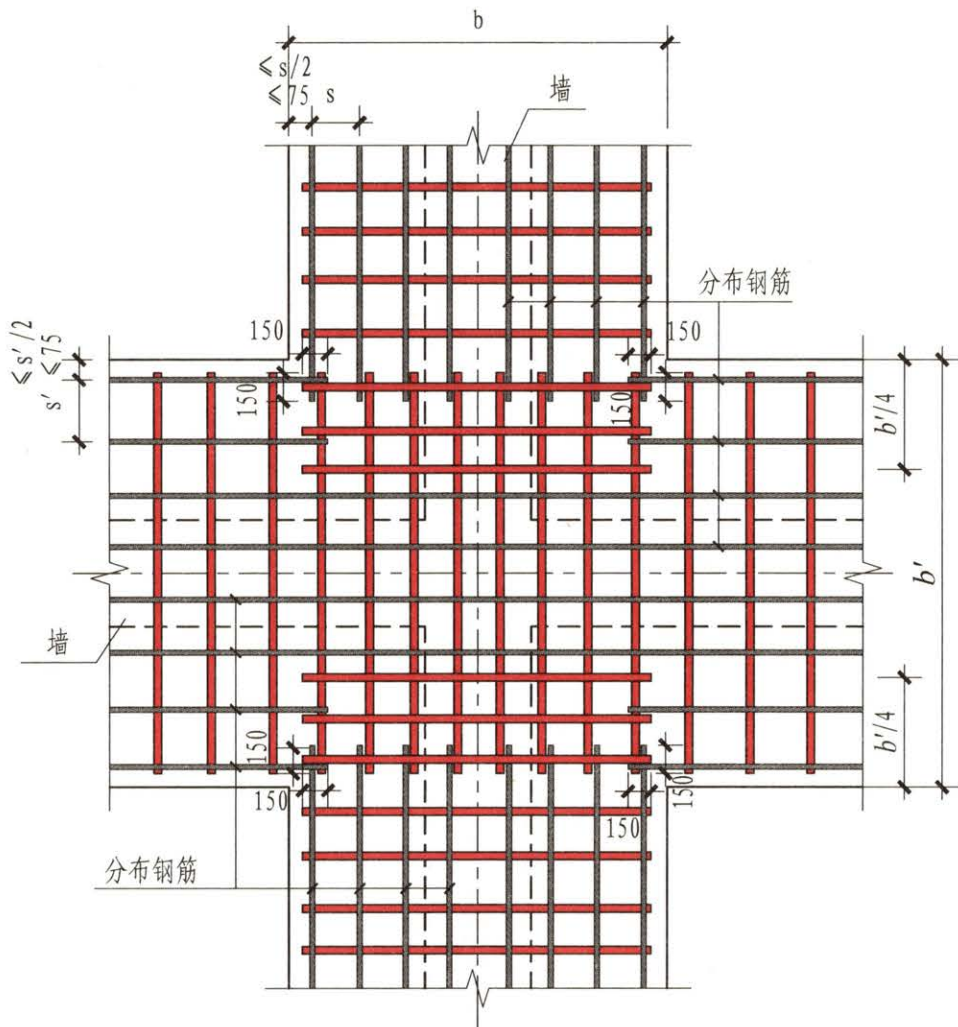
审核 黄志刚 黄志刚 校对 侯国华 侯国华 设计 王怀元 王怀元

图集号

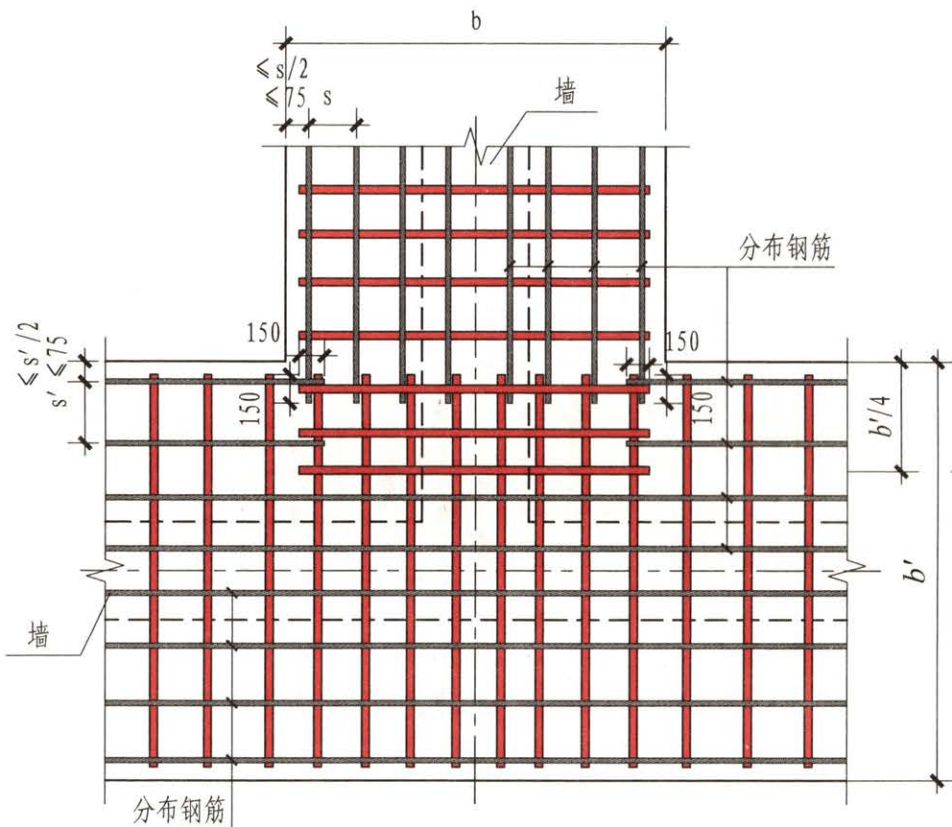
18G901-3

页

3-3



(a) 十字交接基础底板



(b) 丁字交接基础底板

墙下条形基础底板钢筋排布构造 (一)

- 注: 1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 实际工程与本图不同时, 应由设计者设计。如果要求施工参照本图构造施工时, 设计应给出相应的变更说明。
3. 在两向受力钢筋交接处的网状部位, 分布钢筋与同向受力钢筋的搭接长度为150。

墙下条形基础底板钢筋排布构造

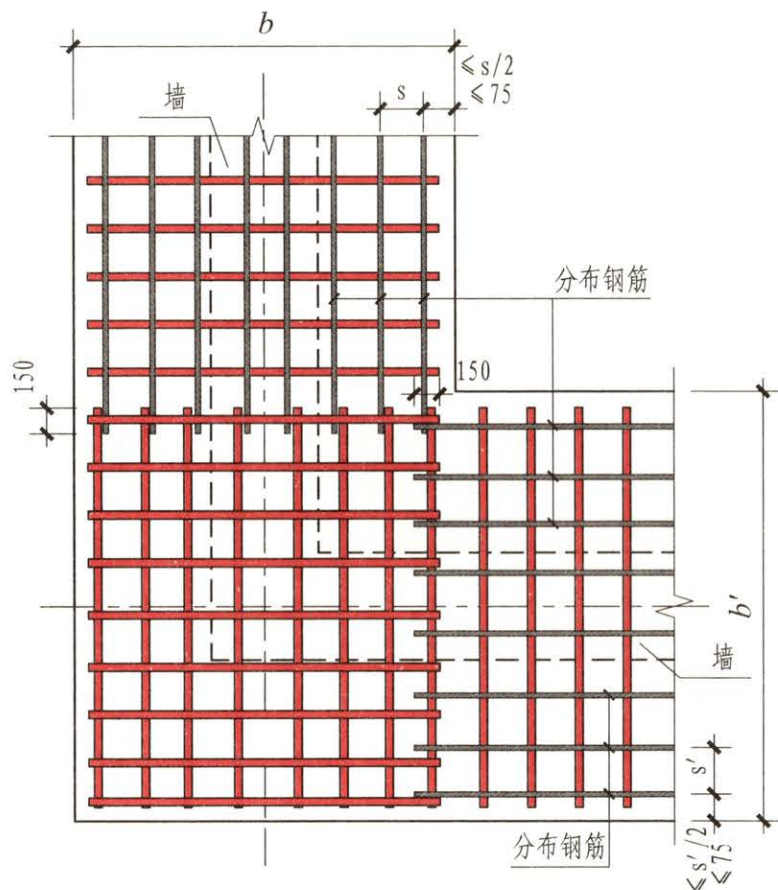
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 黄志刚 校对 侯国华 侯国华 设计 王怀元 王怀元

页

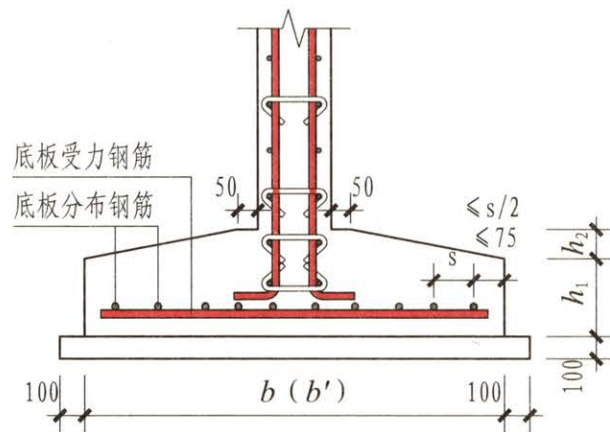
3-4



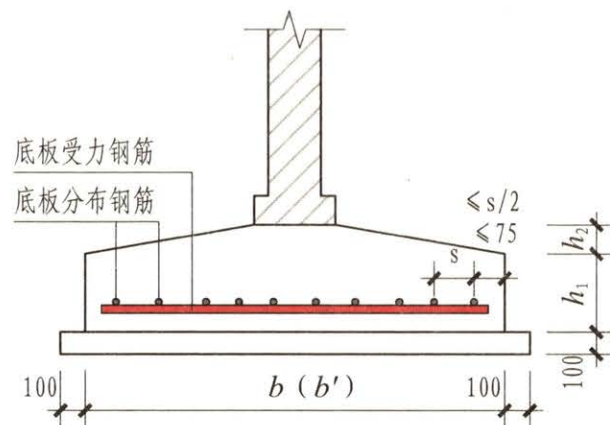
(c) 转角处墙基础底板

墙下条形基础底板钢筋排布构造 (二)

- 注: 1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 实际工程与本图不同时, 应由设计者设计。如果要求施工参照本图构造施工时, 设计应给出相应的变更说明。
3. 在两向受力钢筋交接处的网状部位, 分布钢筋与同向受力钢筋的搭接长度为150。



(a) 剪力墙下条形基础截面



(b) 砌体墙下条形基础截面

墙下条形基础底板钢筋排布剖面图

墙下条形基础底板钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 侯国华

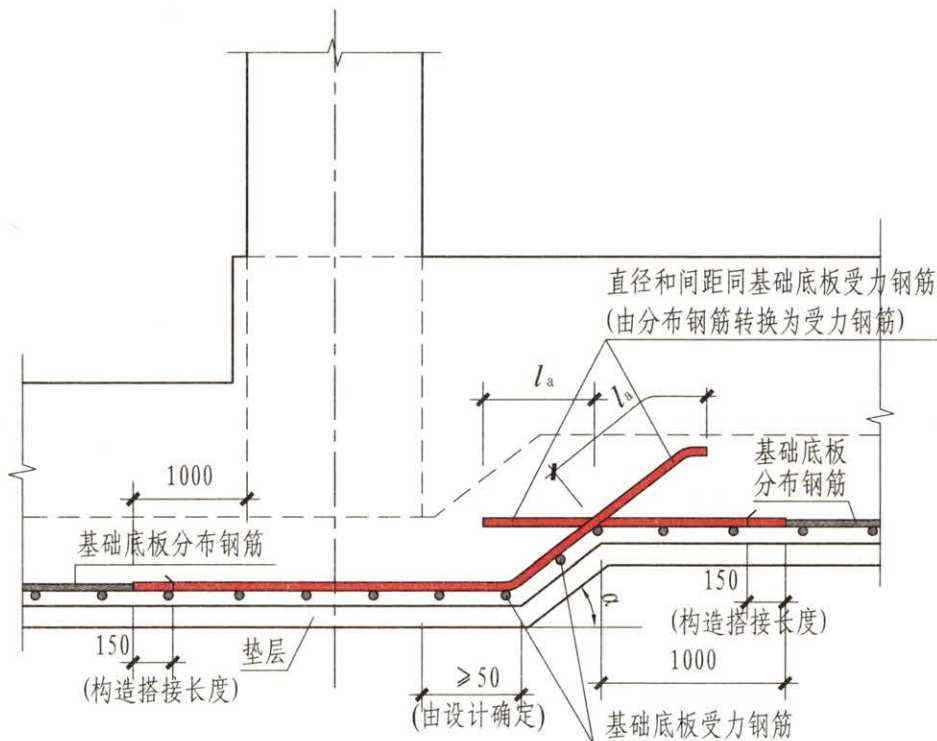
侯国华

设计 王怀元

王怀元

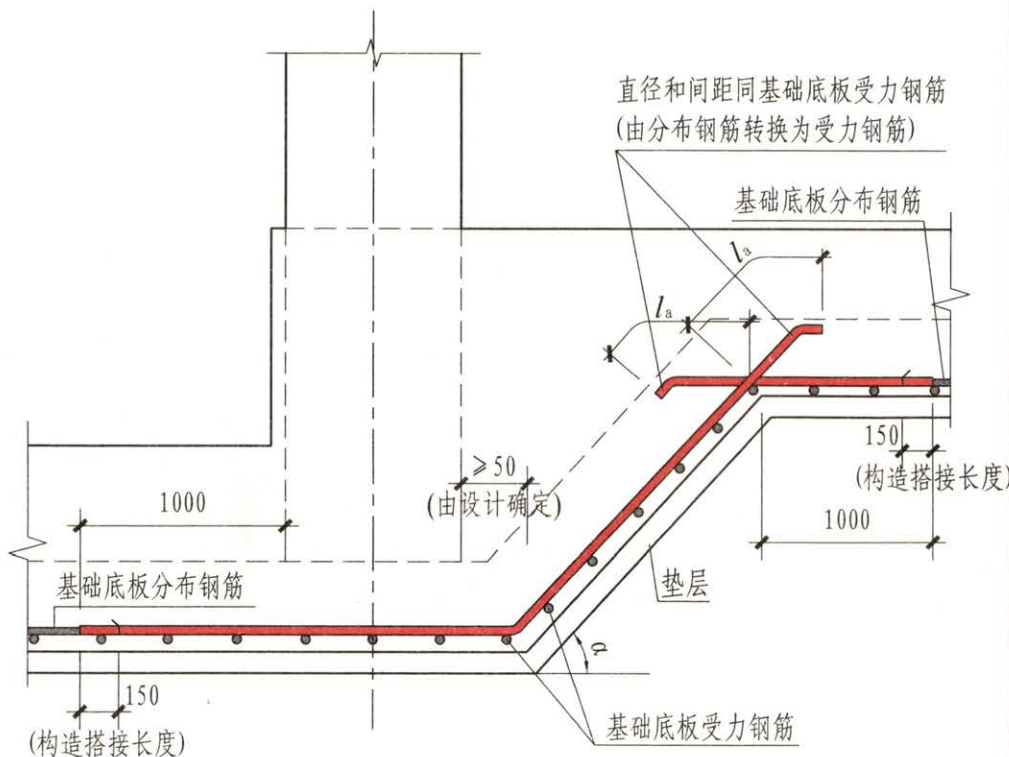
页

3-5



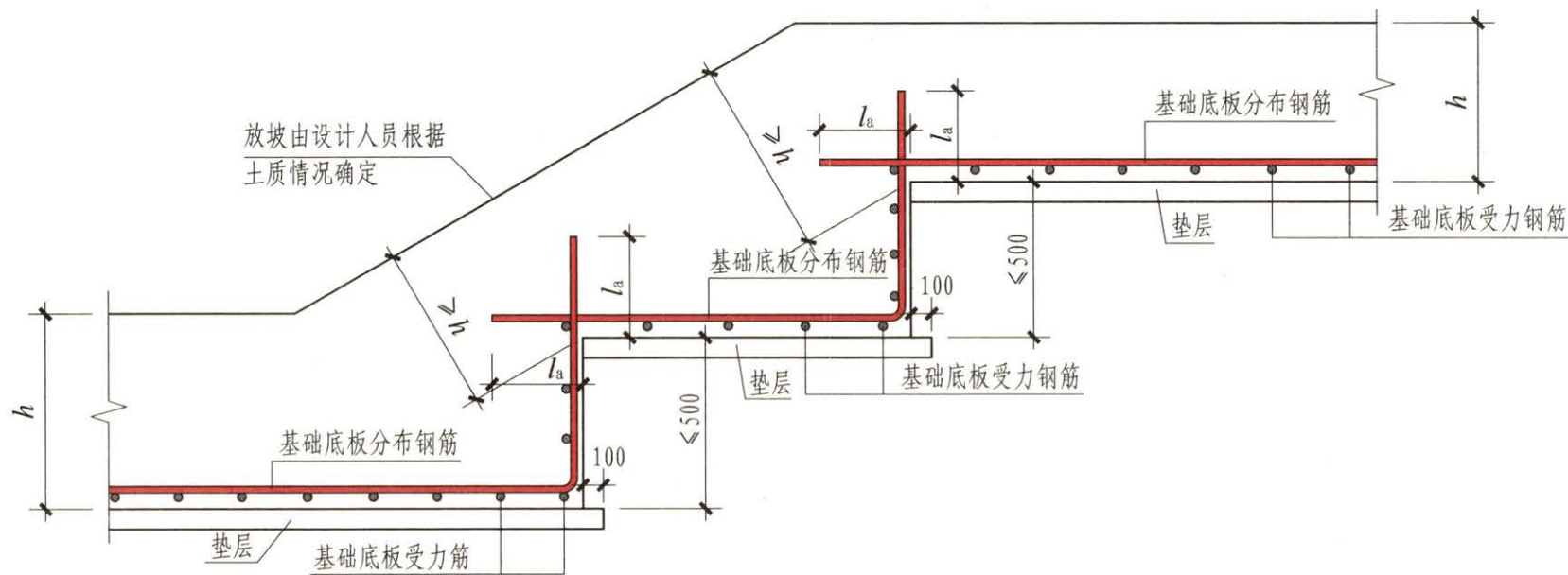
柱下条形基础底板不平时的底板钢筋排布构造 (一)
(高差小于等于板厚)

- 注: 1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 实际工程与本图不同时, 应由设计者设计。如果要求施工参照本图构造施工时, 设计应给出相应的变更说明。
3. 板底高差坡度 α 取 45° 或由设计确定。



柱下条形基础底板不平时的底板钢筋排布构造 (二)
(高差大于板厚)

条形基础底板不平时的底板钢筋排布构造					图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	侯国华	侯国华	设计
王怀元	王怀元	王怀元	王怀元	王怀元	王怀元	王怀元
					页	3-6



条形基础底板不平时的底板钢筋排布构造 (三)
(板式条形基础)

- 注: 1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 实际工程与本图不同时, 应由设计者设计。如果要求施工参照本图构造施工时, 设计应给出相应的变更说明。
3. 各阶放阶宜等分, 放阶由设计人员根据土质情况确定。

条形基础底板不平时的底板钢筋的排布构造

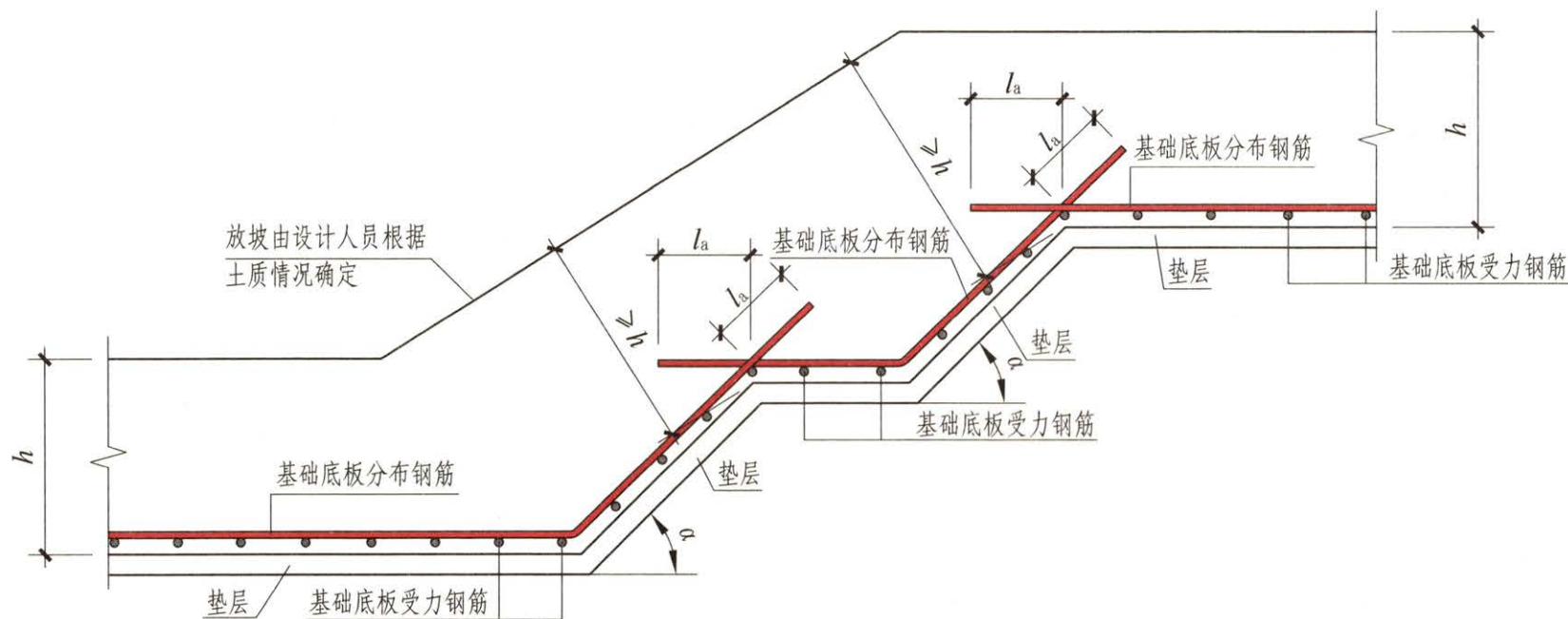
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 校对 侯国华 侯国华 设计 王怀元 王怀元

页

3-7



条形基础底板不平时的底板钢筋排布构造（四）

（板式条形基础）

- 注：1. 基础的配筋及几何尺寸详见具体结构设计。
2. 实际工程与本图不同时，应由设计者设计。如果要求施工参照本图构造施工时，设计应给出相应的变更说明。
3. 各阶放阶宜等分，放阶由设计人员根据土质情况确定。
4. 板底高差坡度 α 取 45° 或由设计确定。

条形基础底板不平时的底板钢筋的排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

黄志刚

校对 侯国华

侯国华

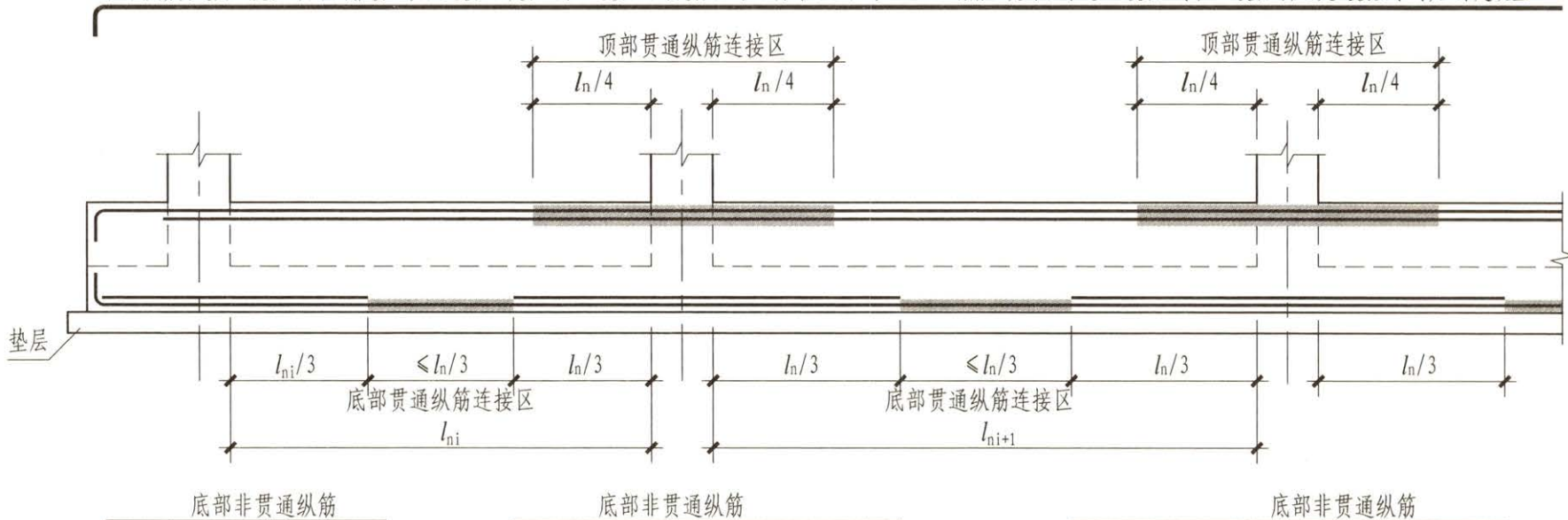
设计 王怀元

王怀元

页

3-8

顶部纵筋贯通,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%。当钢筋长度可以穿过一连接区到下一连接区并满足连接要求时,宜穿越设置



底部贯通纵筋,在其连接区内采用搭接、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%。当钢筋长度可以穿过一连接区到下一连接区并满足连接要求时,宜穿越设置

基础梁JL纵向钢筋连接位置

- 注: 1. 跨度值 l_n 为左跨 l_{ni} 和右跨 l_{ni+1} 之较大值,其中 $i=1, 2, 3, \dots$ (边跨端部计算用 l_n 取边跨跨度值)。
2. 当两毗邻跨的底部贯通纵筋配置不同时,应将配置较大一跨的底部贯通纵筋越过其标注的跨数终点或起点,伸至配置较小的毗邻跨的跨中连接区进行连接。
3. 顶部纵筋全部贯通,且不宜在端跨支座附近连接。
4. 当底部纵筋多于两排时,从第三排起非贯通纵筋向跨内的伸出长度值应由设计注明。

5. 顶部和底部贯通钢筋在图中连接区域内的连接要求详见本图集第1-6页。
6. 基础梁内通长设置的纵向钢筋在同一连接区段内相邻连接接头应相互错开,位于同一连接区段内的纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。
7. 梁的同一根纵向钢筋在同一跨内设置连接接头不得多于一个。基础梁的外挑部分不得设置连接接头。
8. 具体工程中,基础梁纵向钢筋的连接方式及位置应以设计要求为准。

基础梁纵向钢筋连接位置

图集号

18G901-3

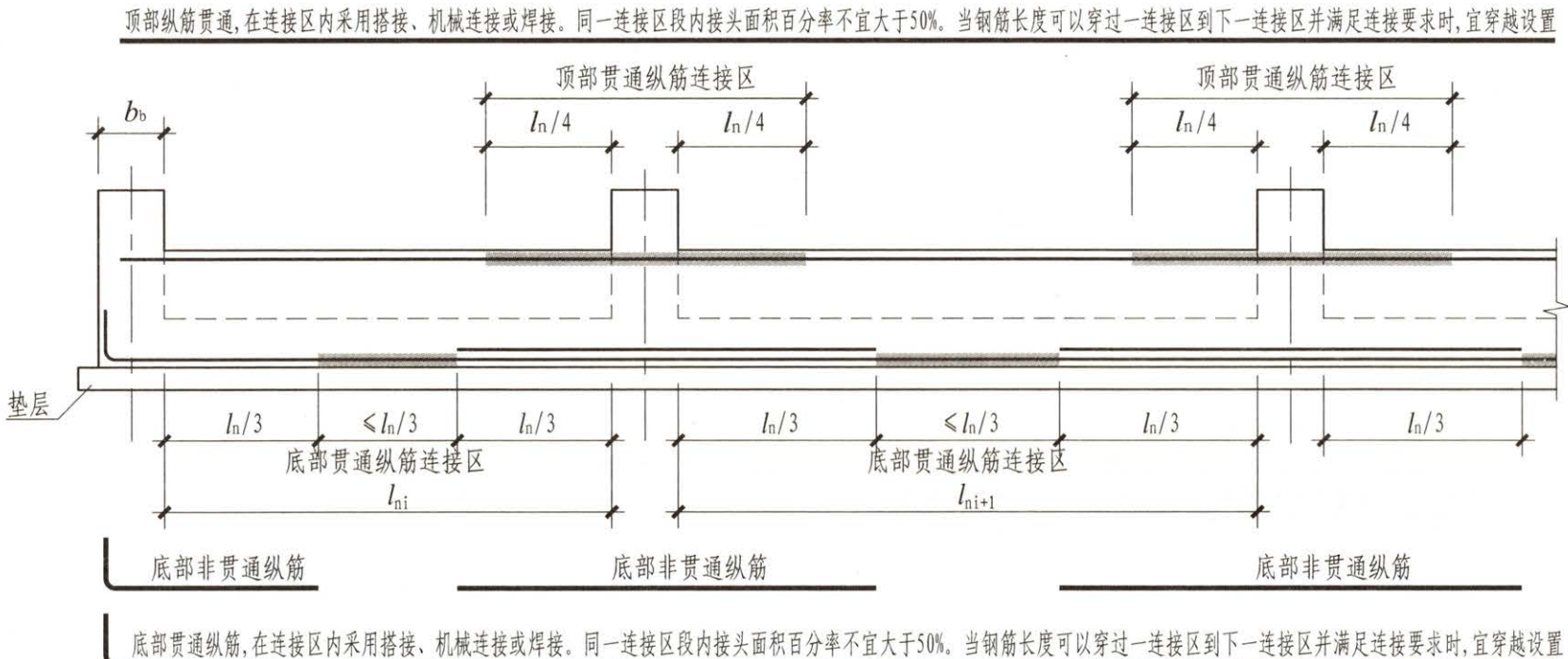
审核 黄志刚

校对 李志广

设计 王怀元

页

3-9

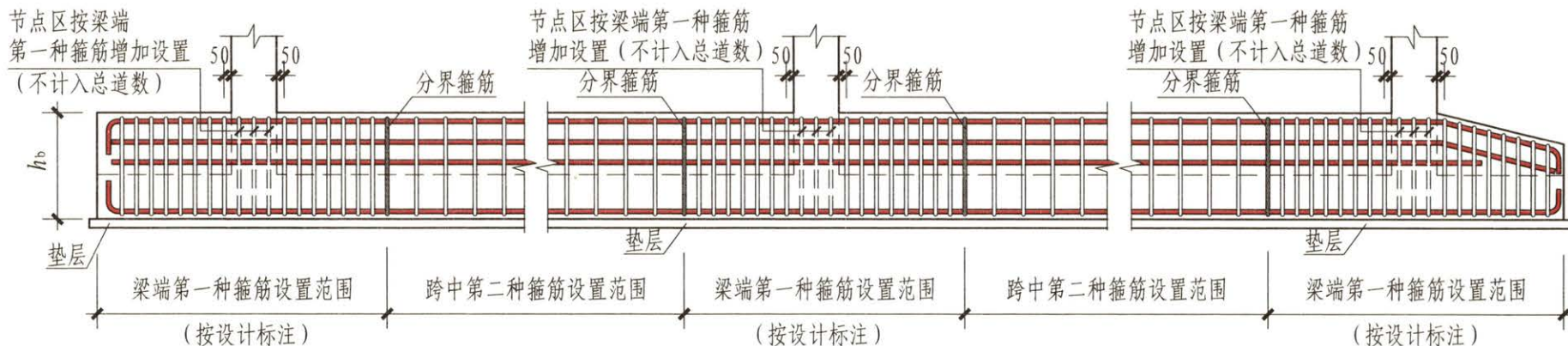


基础次梁JCL纵向钢筋连接位置

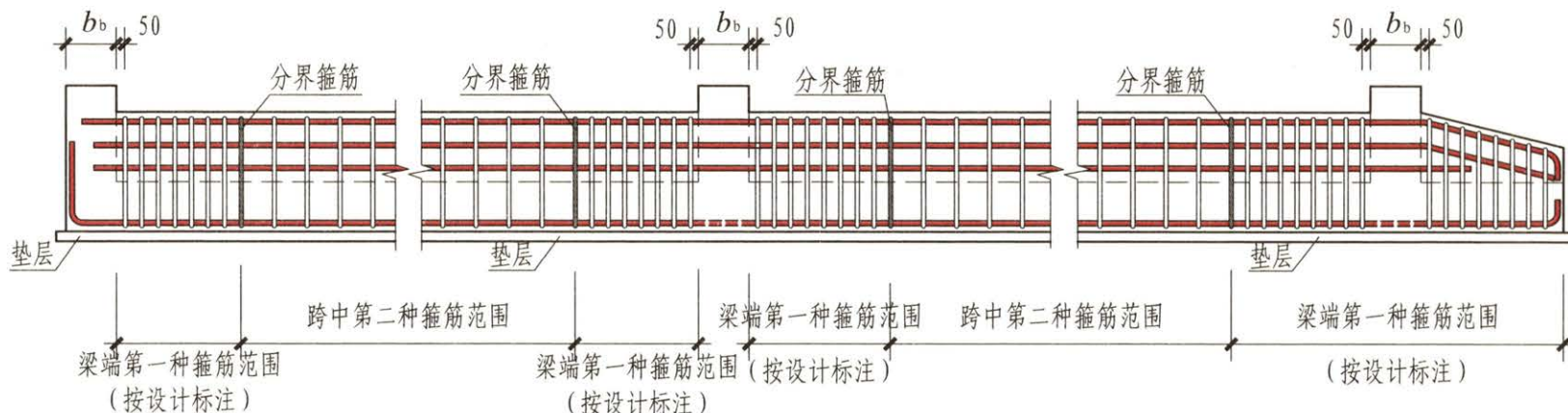
- 注: 1. 跨度值 l_n 为左跨 l_{ni} 和右跨 l_{ni+1} 之较大值,其中 $i=1,2,3,\dots$ (边跨端部计算用 l_n 取边跨跨度值)。
2. 当两毗邻跨的底部贯通纵筋配置不同时,应将配置较大一跨的底部贯通纵筋越过其标注的跨数终点或起点,伸至配置较小的毗邻跨的跨中连接区进行连接。
3. 顶部纵筋全部贯通,且不宜在端跨支座附近连接。
4. 当底部纵筋多于两排时,从第三排起非贯通纵筋向跨内的伸出长度值应由设计注明。

5. 顶部和底部贯通钢筋在图中连接区域内的连接要求详见本图集第1~6页。
6. 基础次梁内通长设置的纵向钢筋在同一连接区段内相邻连接接头应相互错开,位于同一连接区段内的纵向钢筋接头面积百分率不应大于50%。
7. 梁的同一根纵向钢筋在同一跨内设置连接接头不得多于一个。基础次梁的外挑部分不得设置连接接头。
8. 具体工程中,基础次梁纵向钢筋的连接方式及位置应以设计要求为准。

基础次梁纵向钢筋连接位置						图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	李志广	李志广	设计	王怀元 王怀元
						页	3-10



基础梁 (JL) 配置两种箍筋构造详图



基础次梁 (JCL) 配置两种箍筋构造详图

- 注: 1. 当具体设计未注明时, 基础梁的外伸部位以及基础梁端部节点内按第一种箍筋设置; 基础次梁的外伸部位按第一种箍筋设置
2. 在不同配置要求的箍筋区域分界处应设置一道分界箍筋, 分界箍筋应按相邻区域配置要求较高的箍筋配置。
3. 梁第一道箍筋距支座边缘为50。
4. 节点区内箍筋按梁端箍筋设置, 梁相互交叉宽度内的箍筋按截面高度较大的基础梁设置。同跨箍筋有两种时, 各自范围按具体设计注写。

5. 弧形梁箍筋加密区范围按梁宽中心线展开计算, 箍筋间距按凸面量度。
6. 节点两侧主梁宽不同时, 节点区域的箍筋应按梁宽较大的一侧配置箍筋。
7. 具体工程中, 梁第一道箍筋的设置范围、纵向钢筋搭接区箍筋的配置等均应以设计图中的要求为准。

基础主梁、基础次梁配置两种箍筋构造详图

图集号

18G901-3

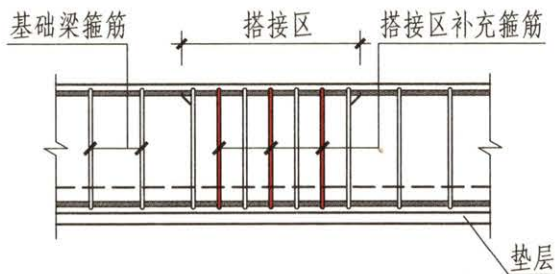
审核 黄志刚

校对 李志广

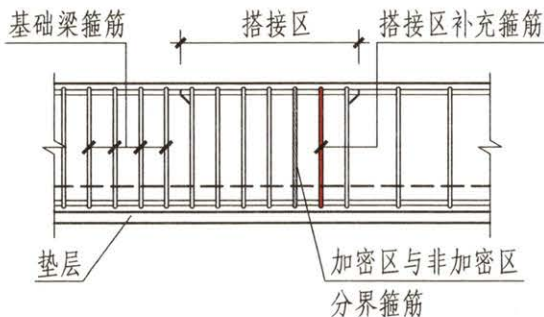
设计 王怀元

页

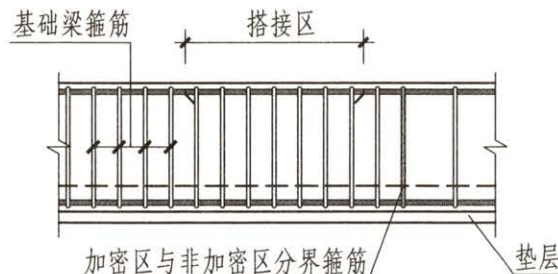
3-11



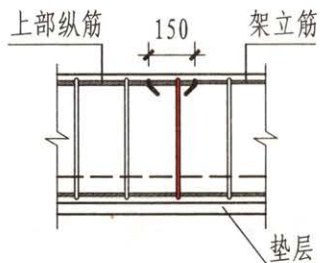
纵筋搭接区箍筋排布构造 (一)



纵筋搭接区箍筋排布构造 (二)



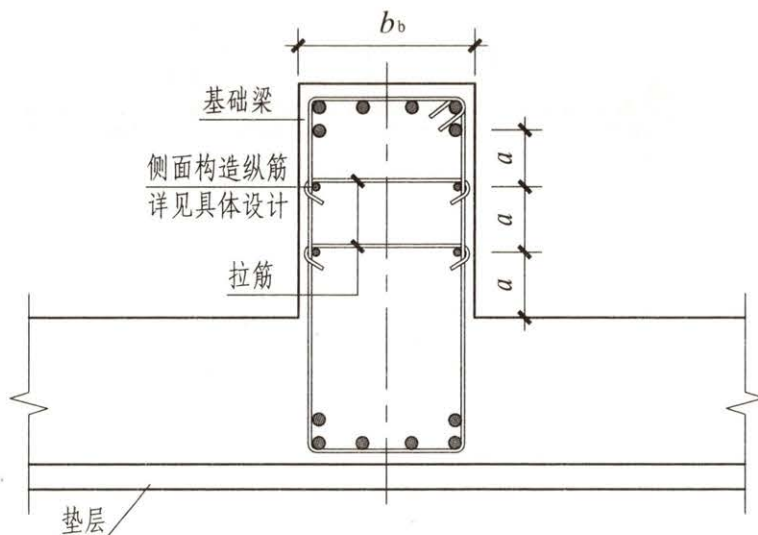
纵筋搭接区箍筋排布构造 (三)



架立筋与纵筋构造搭接

构造搭接位置至少应有一道箍筋同搭接的两根钢筋绑扎

- 注: 1. 在不同配置要求的箍筋区域分界处应设置一道分界箍筋, 分界箍筋应按相邻区域配置要求较高的箍筋配置。
2. 受力钢筋搭接长度内的箍筋直径不小于 $d/4$ (d 为搭接钢筋的最大直径), 纵向钢筋搭接长度范围内的箍筋间距不大于 $5d$ (d 为搭接钢筋的较小直径), 且不应大于100。
3. 当基础梁原有箍筋不满足此要求, 需在搭接区补充箍筋。纵筋搭接区范围内的补充箍筋可采用开口箍或封闭箍。封闭箍的弯钩设置同基础梁箍筋, 开口箍的开口方向不应设在纵筋的搭接位置处。
4. 梁侧钢筋的拉筋直径除注明者外均为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。
5. 基础梁的拉筋可同时勾住外圈封闭箍筋和腰筋, 也可紧靠箍筋并勾住腰筋。两端弯折角度均为 135° , 弯折后平直段长度为拉筋直径的5倍。
6. 基础梁侧面受扭纵筋的搭接长度为 l_l , 其锚固长度为 l_a , 锚固方式同梁上部纵筋。



基础梁侧面构造纵筋和拉筋

基础梁纵筋搭接区箍筋排布构造
基础梁侧面构造纵筋和拉筋构造详图

图集号

18G901-3

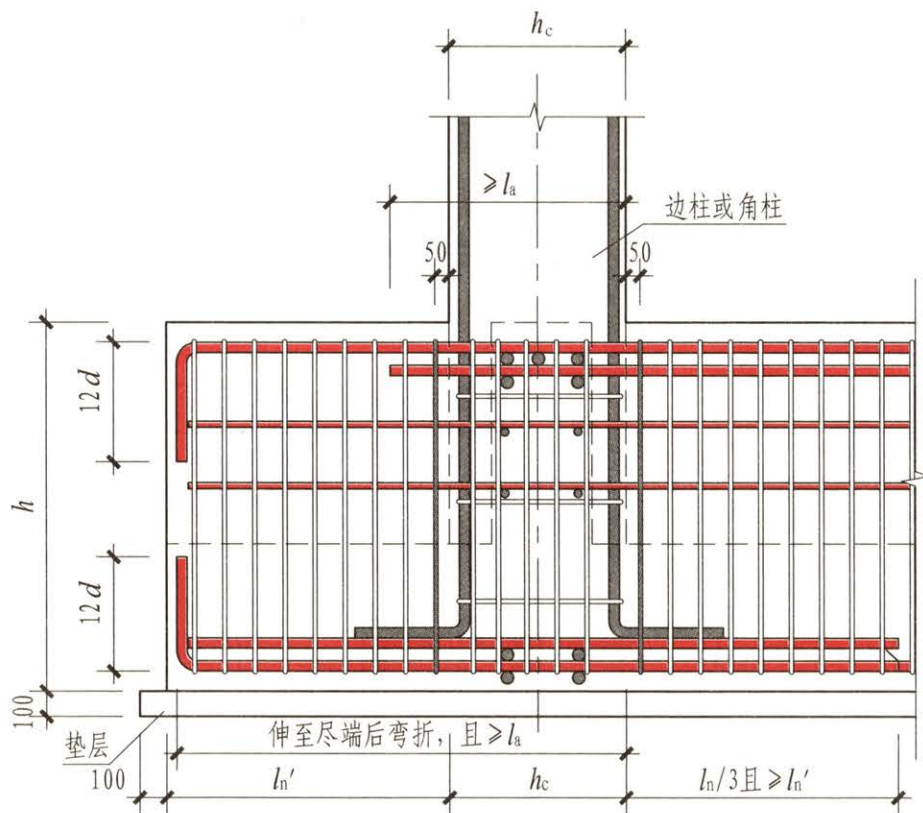
审核 黄志刚

校对 李志广

设计 王怀元

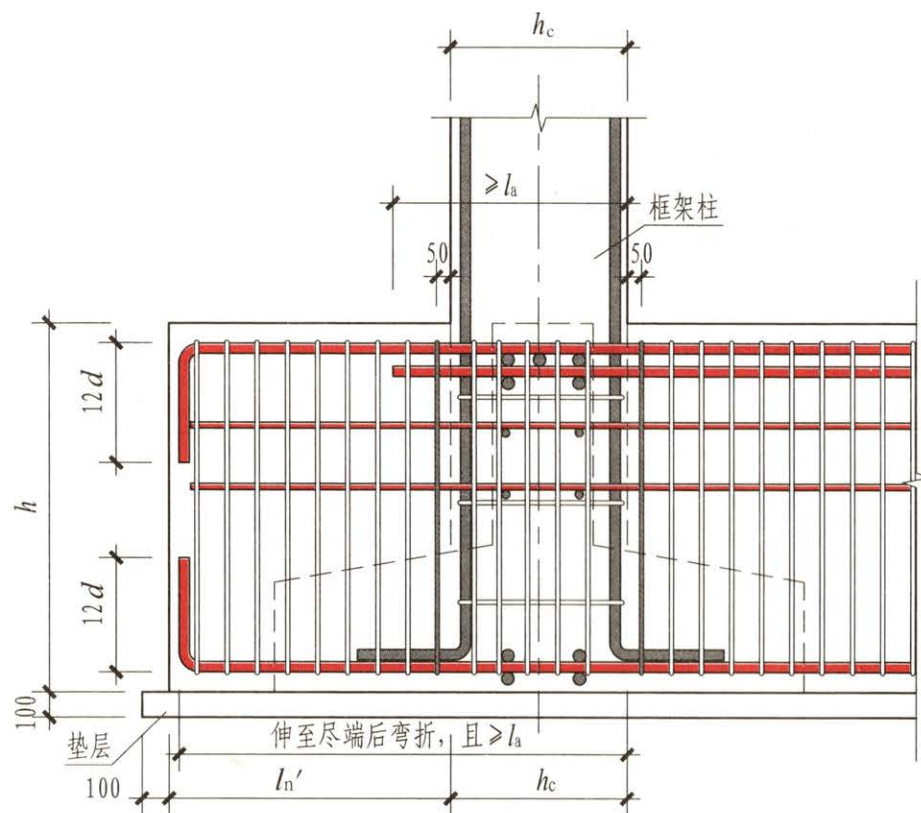
页

3-12



梁板式筏形基础梁端部等截面外伸钢筋排布构造

- 注：1. 端部等截面外伸构造中，当从柱内边算起的梁端部外伸长度不满足直锚要求时，基础梁下部钢筋应伸至端部后弯折，且从外柱内边算起水平段长度不小于 $0.6l_{ab}$ ，弯折长度 $15d$ 。
2. 节点区域内箍筋设置同梁端箍筋设置。
3. 基础梁相交处的交叉钢筋的位置关系，应按具体设计要求。



条形基础梁端部等截面外伸钢筋排布构造

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. 本图节点内的梁、柱均有箍筋，施工前应组织好施工顺序，以避免梁或柱的箍筋无法放置。节点区域内的箍筋设置均应满足本图集中第3-29页的要求。
6. l_n 为边跨净跨度值。

基础梁端部等截面外伸钢筋排布构造

图集号

18G901-3

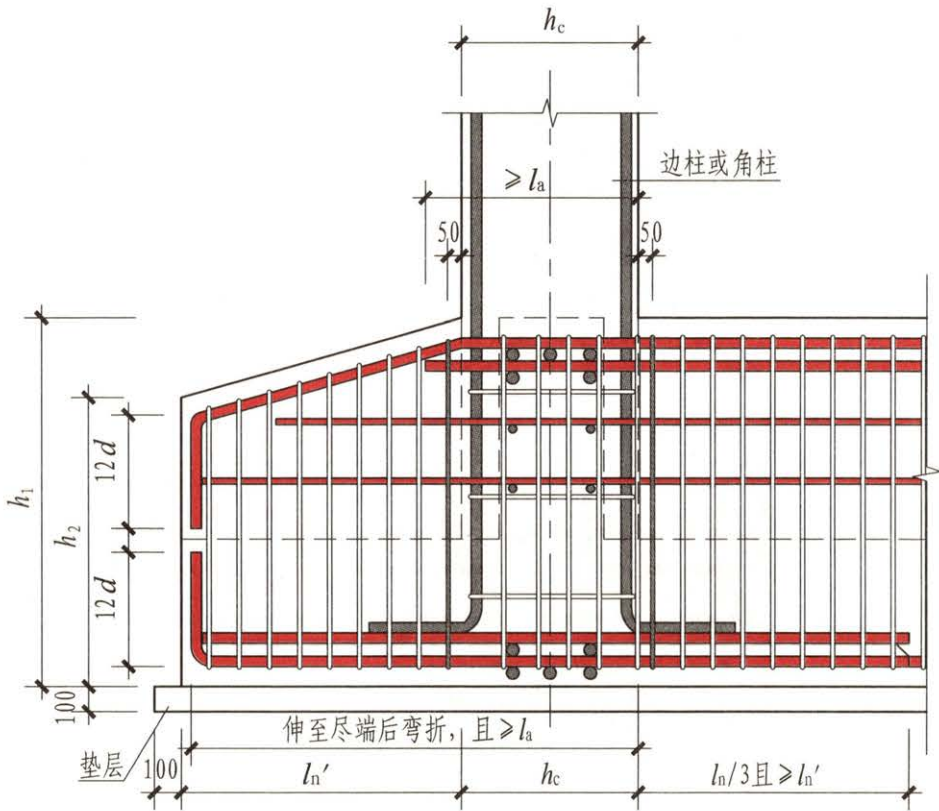
审核 黄志刚

校对 李志广

设计 王怀元

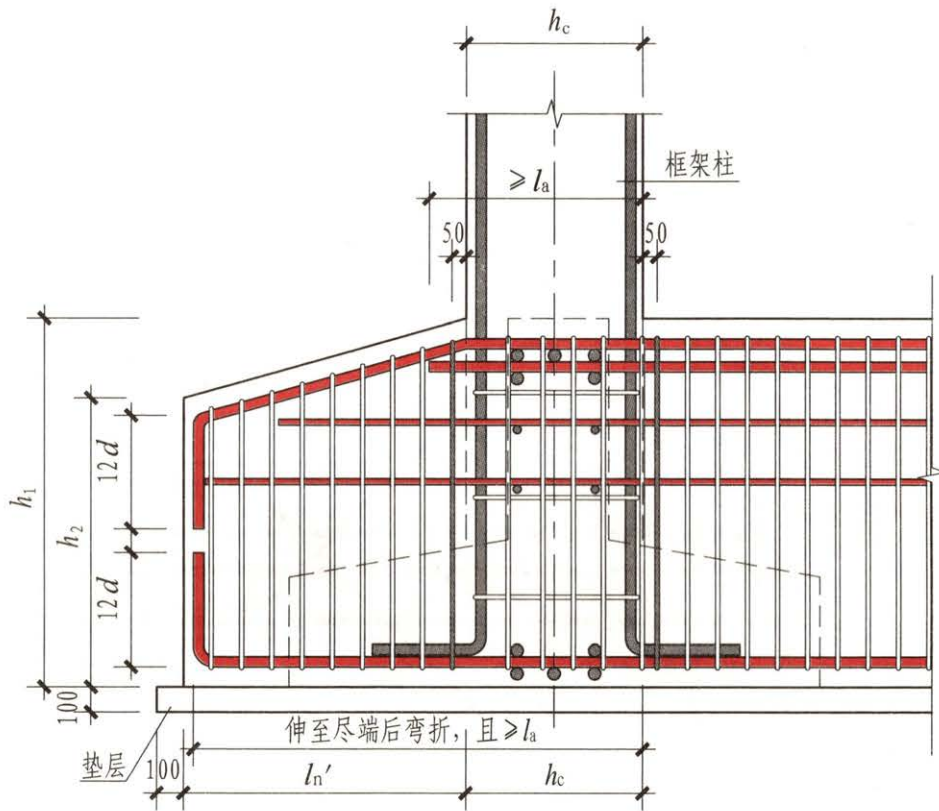
页

3-13



梁板式筏形基础梁端部变截面外伸钢筋排布构造

- 注：1. 端部变截面外伸构造中，当从柱内边算起的梁端部外伸长度不满足直锚要求时，基础梁下部钢筋应伸至端部后弯折，且从外柱内边算起水平段长度不小于 $0.6l_{aE}$ ，弯折长度 $15d$ 。
2. 节点区域内箍筋设置同梁端箍筋设置。
3. 基础梁相交处的交叉钢筋的位置关系，应按具体设计要求。



条形基础梁端部变截面外伸钢筋排布构造

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. 本图节点内的梁、柱均有箍筋，施工前应组织好施工顺序，以避免梁或柱的箍筋无法放置。节点区域内的箍筋设置均应满足本图集中第3-29页的要求。
6. l_n 为边跨净跨度值。

基础梁端部变截面外伸钢筋排布构造

图集号

18G901-3

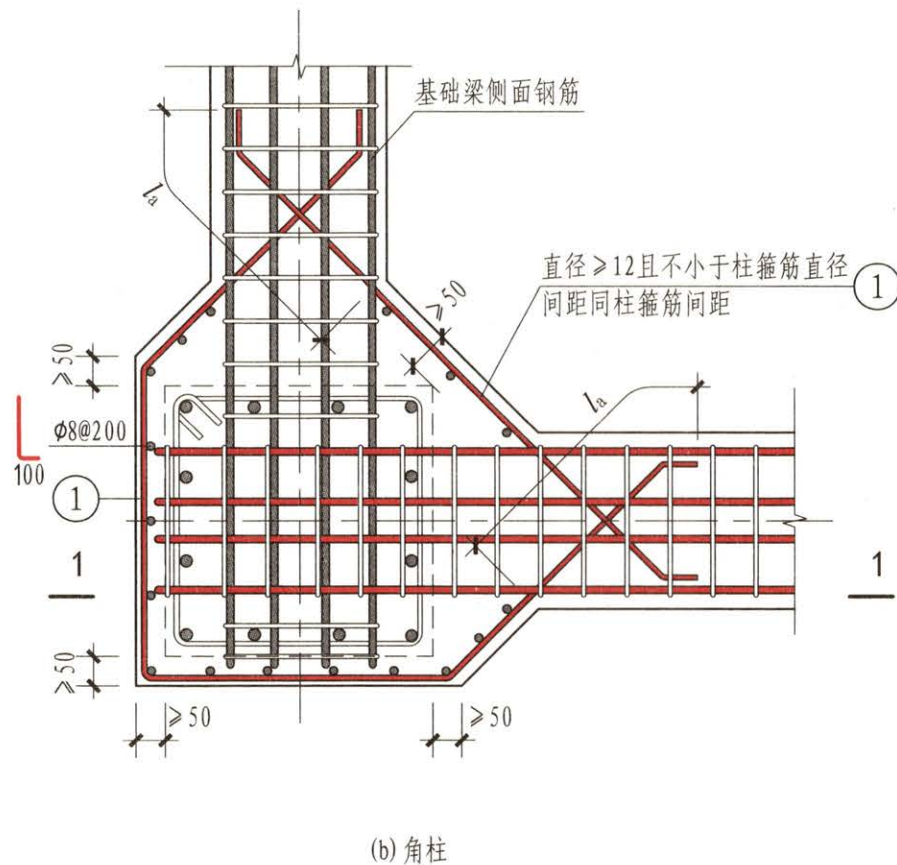
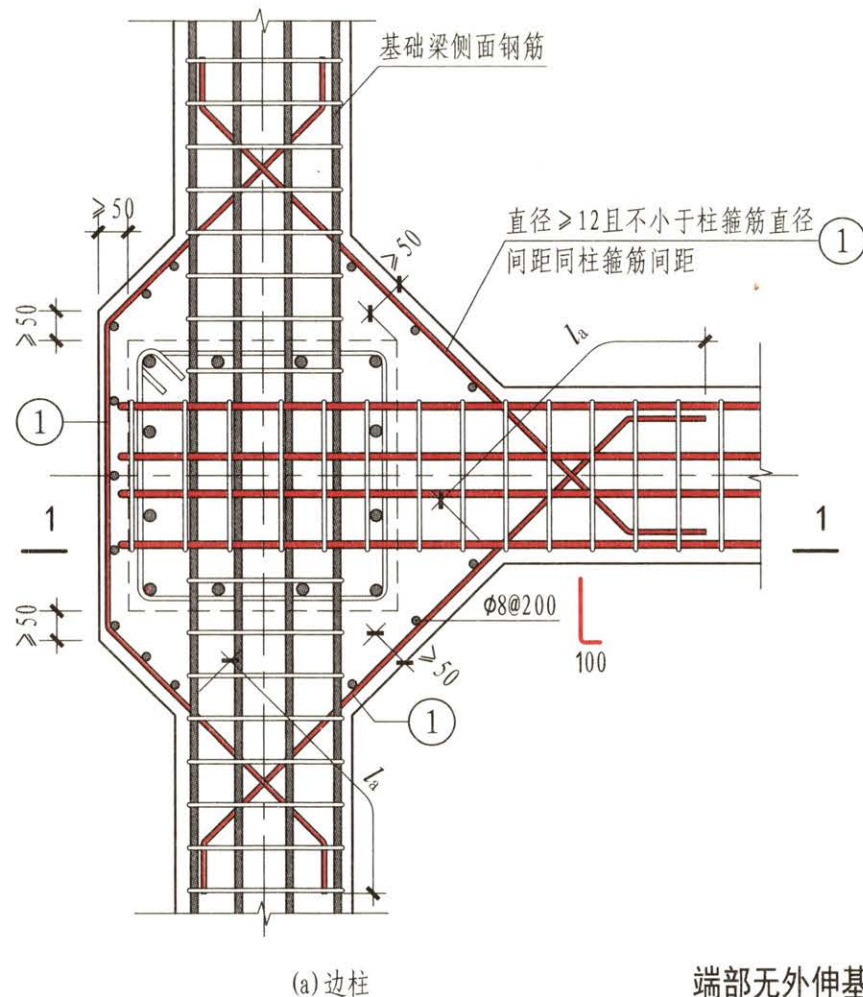
审核 黄志刚

校对 李志广

设计 王怀元

页

3-14

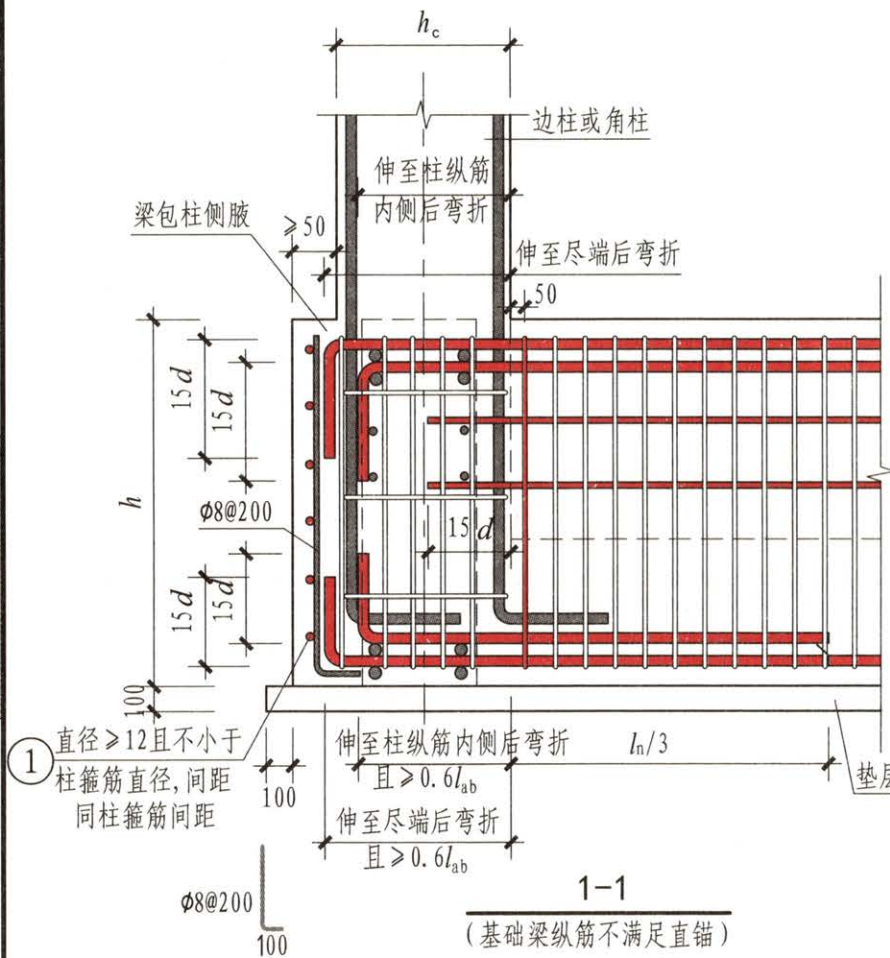


端部无外伸基础梁与柱节点钢筋排布构造

- 注: 1. 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肢部位横向构造钢筋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。
2. 1-1剖面详见第3-16页。

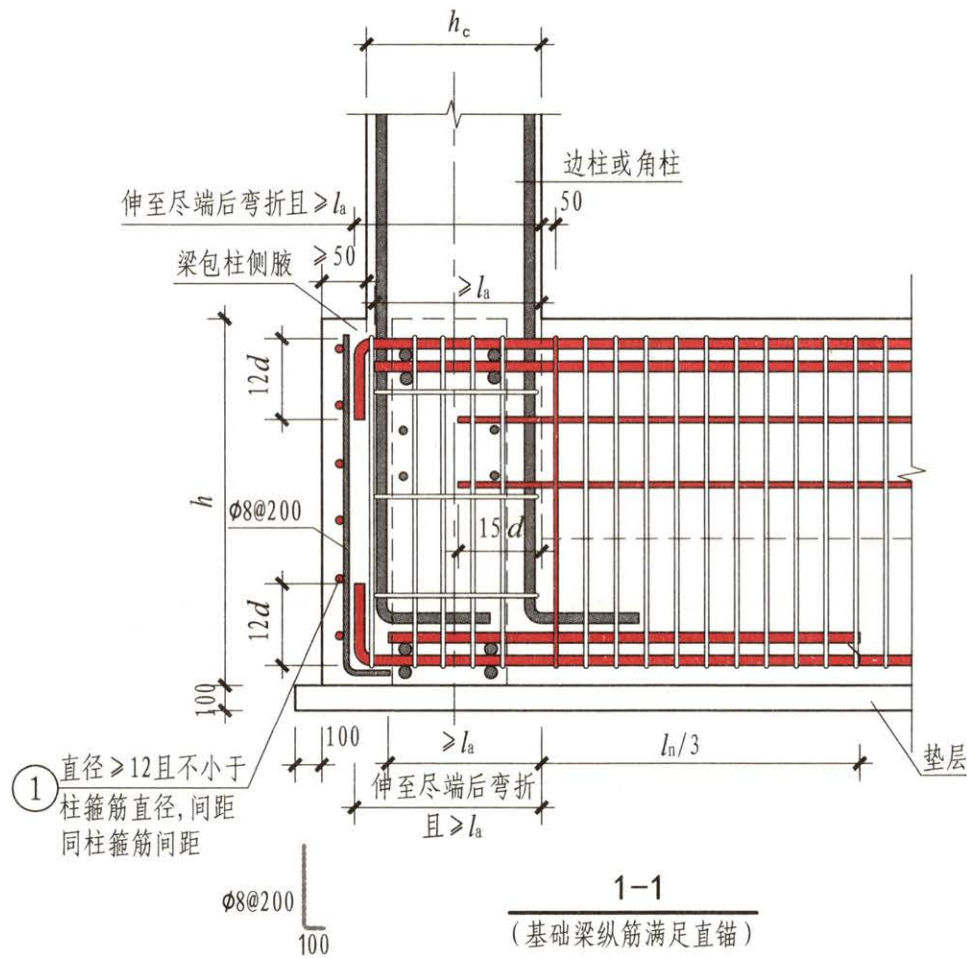
端部无外伸基础梁与柱节点钢筋排布构造

审核	黄志刚	校对	李志广	设计	王怀元	图集号	18G901-3
页	3-15						



注: 1. l_n 为边跨净跨度。

2. 节点区域内箍筋设置同梁端箍筋设置。
3. 基础梁相交处的交叉钢筋的位置关系, 应按具体设计要求。
4. 基础梁侧面钢筋如果设计标明为抗扭钢筋时, 自柱边开始伸入支座的锚固长度不小于 l_a , 当直锚长度不够时, 其做法同基础梁上部纵筋。
5. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
6. 本图节点内的梁、柱均有箍筋, 施工前应组织好施工顺序, 以避免梁或柱的箍筋无法放置。节点区域内的箍筋设置均应满足本图集中第3-29页的要求。



7. 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。

端部无外伸基础梁与柱节点钢筋排布构造

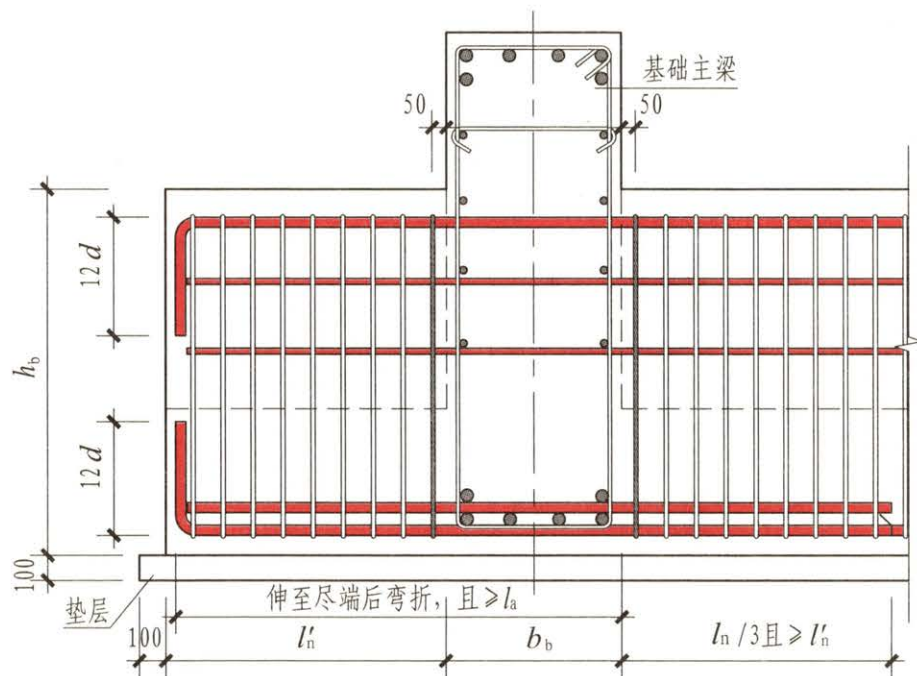
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 ~~黄志刚~~ 校对 李志广 ~~李志广~~ 设计 王怀元 王怀元

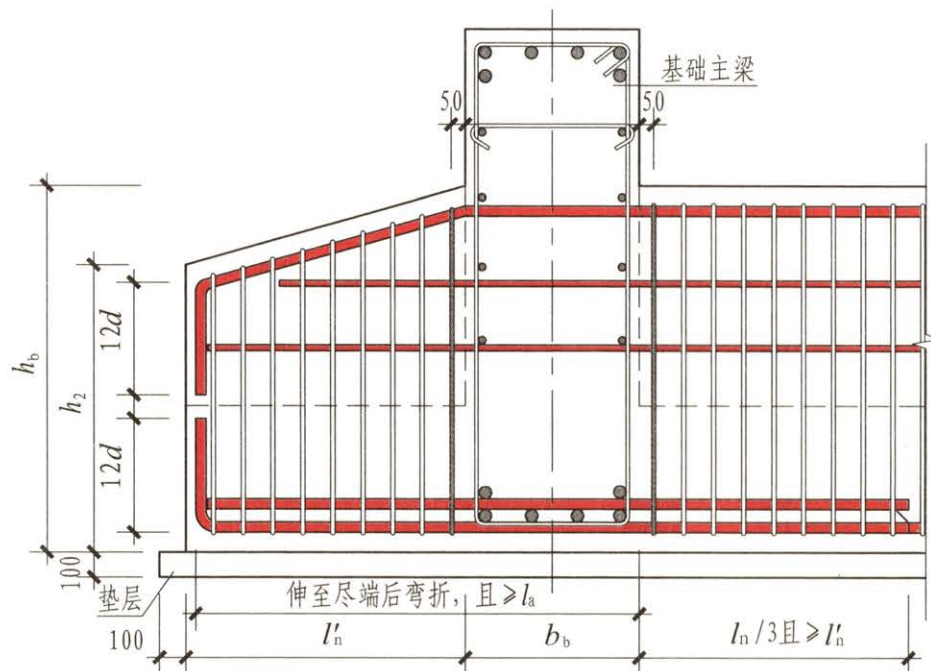
页

3-16



基础次梁端部等截面外伸钢筋排布构造

- 注: 1. 基础次梁端部等(变)截面外伸构造中, 当从基础主梁内边算起的外伸长度不满足直锚要求时, 基础次梁下部钢筋应伸至端部后弯折, 且从基础主梁内边算起水平段长度不小于 $0.6l_{aE}$, 弯折长度 $15d$ 。
2. 节点区域内箍筋设置同梁端箍筋设置。梁相互交叉宽度内的箍筋按截面高度较大的基础梁设置。
3. 基础次梁相交处的交叉钢筋的位置关系, 应按具体设计要求。
4. l_n 为边跨净跨度值。



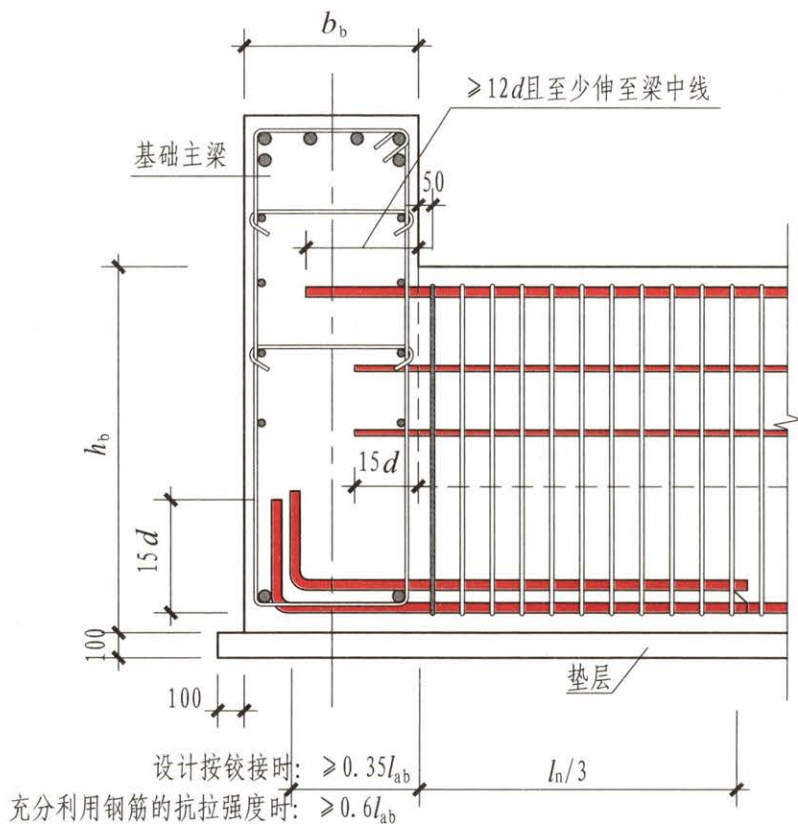
基础次梁端部变截面外伸钢筋排布构造

基础次梁端部外伸钢筋排布构造

图集号 18G901-3

审核 黄志刚 校核 李志广 设计 王怀元

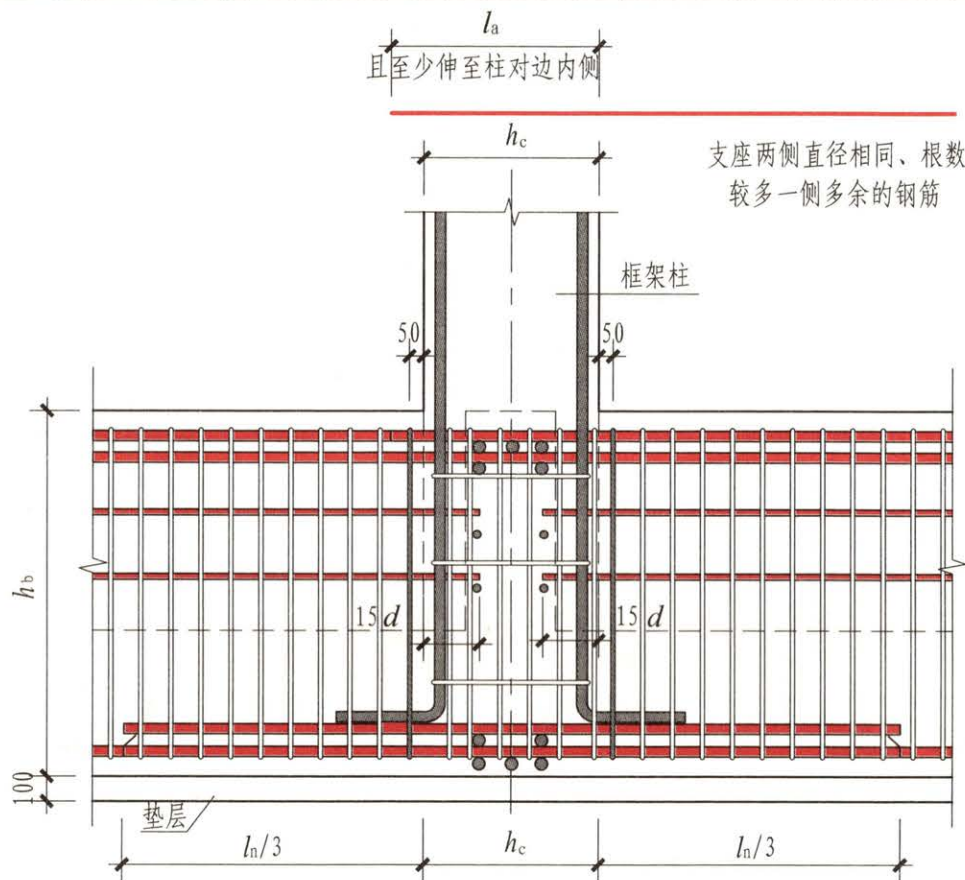
页 3-17



端部无外伸基础次梁与基础梁节点钢筋排布构造

注: 1. l_n 为支座两侧净跨度的较大值。

- 节点区域内基础梁箍筋设置同梁端箍筋设置。本图节点内的梁、柱均有箍筋, 施工前应组织好施工顺序, 以避免梁或柱的箍筋无法放置。节点区域内基础主梁的箍筋设置均应满足本图集相关排布构造。
- 当基础(次)梁中间支座两侧的腰筋相同且锚固长度之和不小于支座宽度时, 可直接将两侧腰筋贯通支座。
- 支座两侧的钢筋应协调配置。当两侧配筋直径相同而根数不同时, 应将配筋小的一侧的钢筋全部穿过支座, 配筋大的一侧多余的钢筋至少伸至柱对边内侧, 锚固长度为 l_a , 当柱内长度不能满足时, 则将多余钢筋伸至对侧梁内, 以满足锚固长度要求。

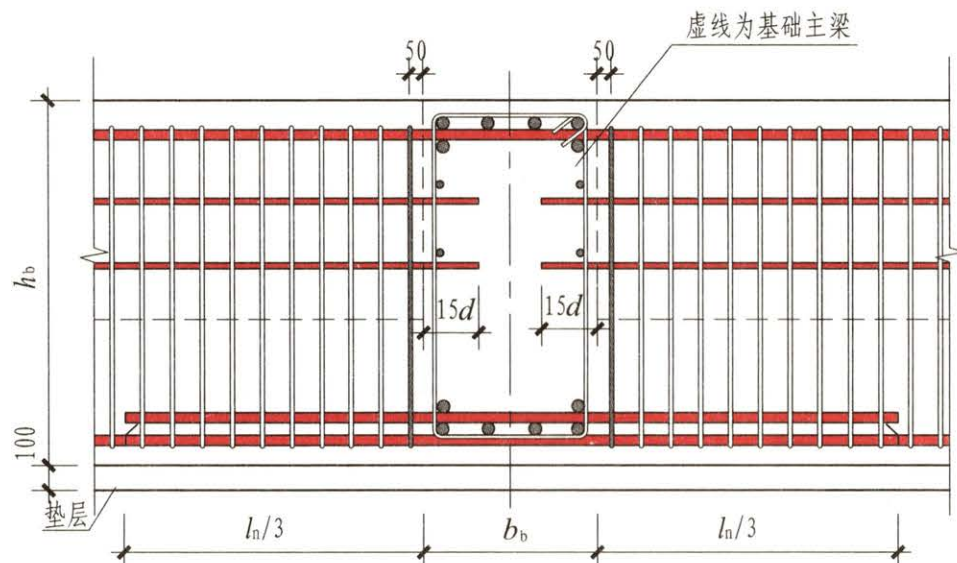
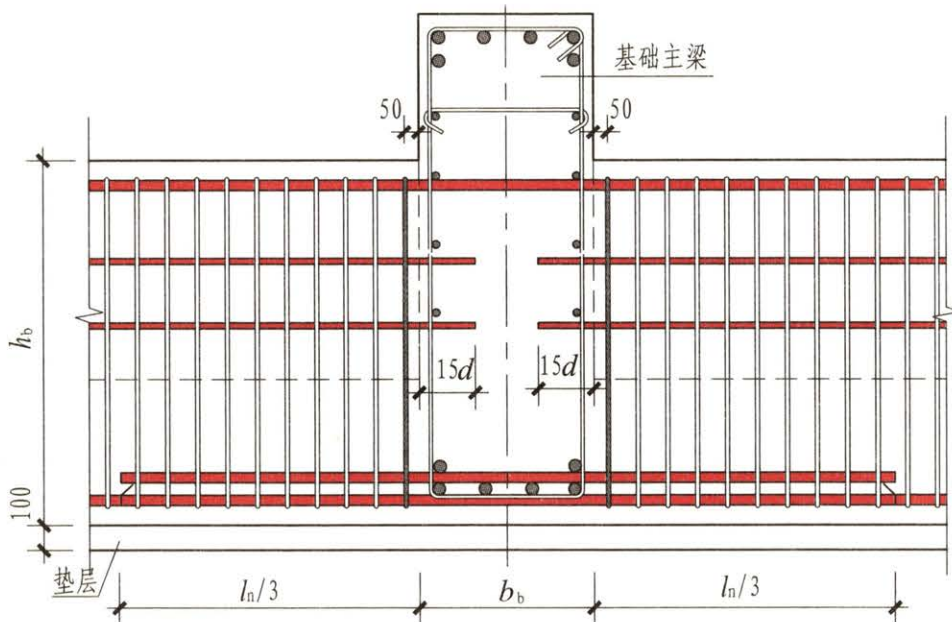


基础梁支座两侧无高差时钢筋排布构造

- 基础梁相交处的交叉钢筋的位置关系, 应按具体设计说明。
- 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
- 当设计注明基础(次)梁中的侧面钢筋为抗扭钢筋且未贯通施工时, 锚固长度为 l_a 。
- 图中“设计按铰接时”、“充分利用钢筋的抗拉强度时”由设计确定。

端部无外伸基础次梁与基础梁节点钢筋排布构造
基础梁支座两侧无高差时钢筋排布构造

审核	黄志刚	黄志刚	校对	赵宇宁	赵宇宁	设计	王怀元	王怀元	图集号	18G901-3
页	3-18									

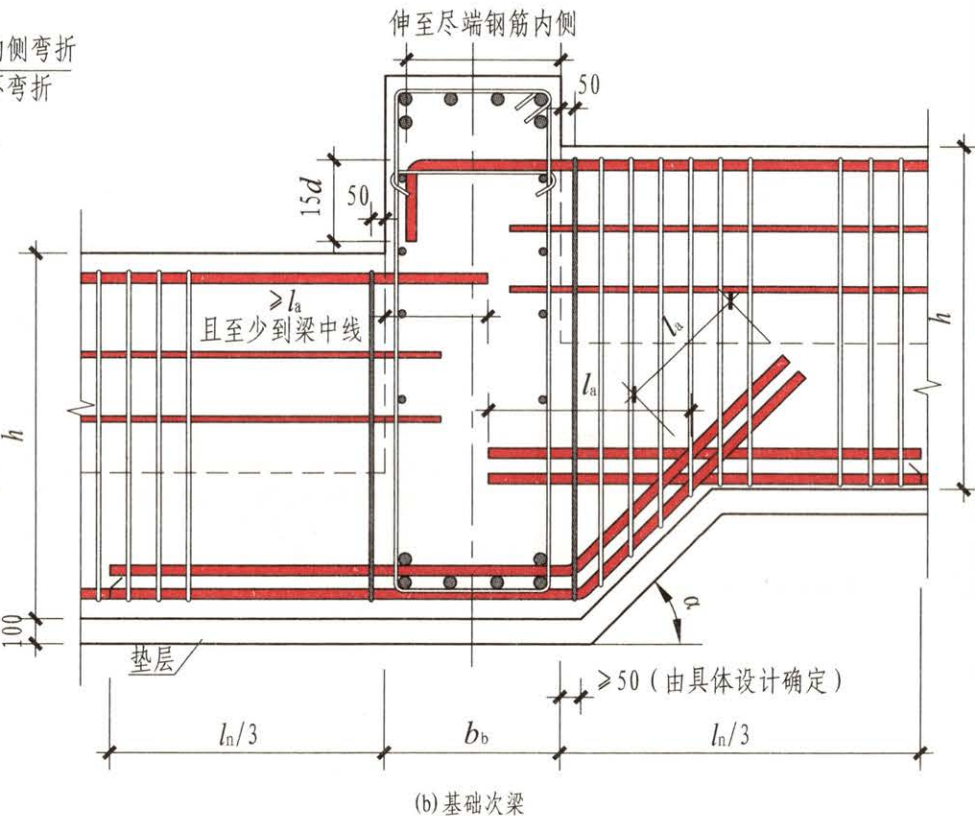
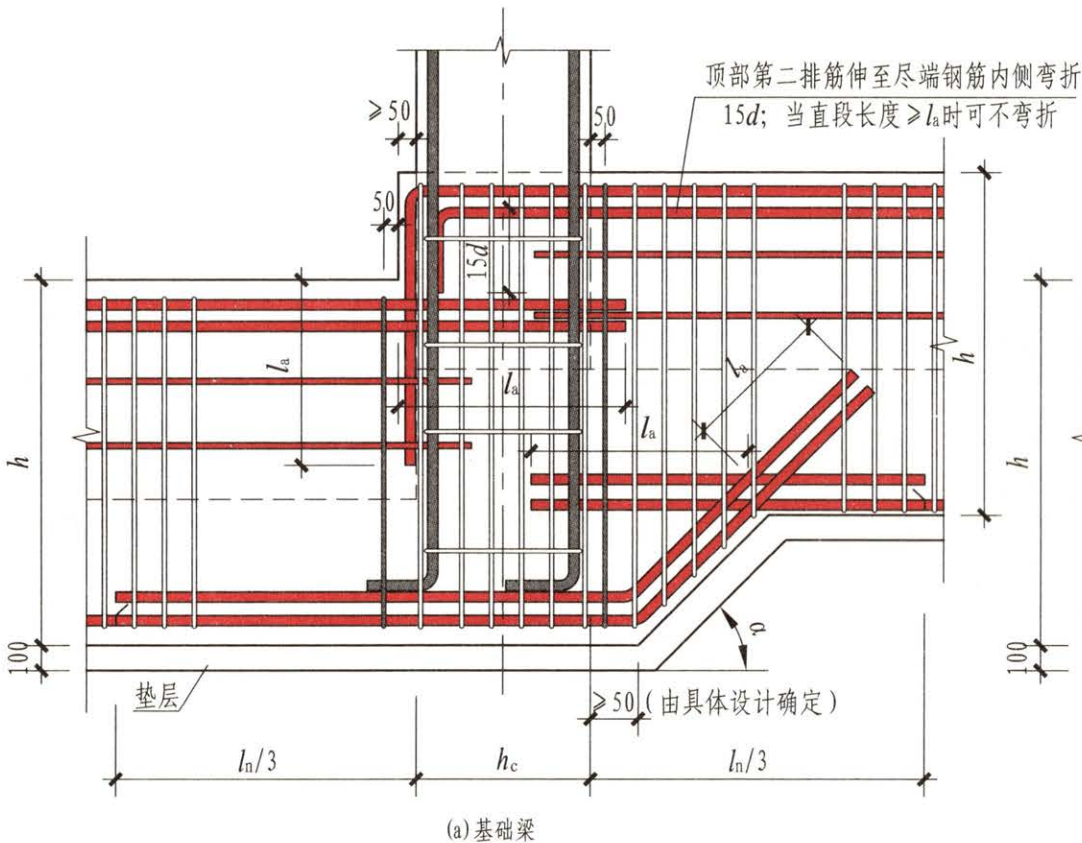


基础次梁支座两侧无高差时钢筋排布构造

- 注：1. l_n 为支座两侧净跨度的较大值。
 2. 节点区域内基础主梁的箍筋设置均应满足本图集相关排布构造。
 3. 当基础（次）梁中间支座两侧的腰筋相同且锚固长度之和不小于支座宽度时，可直接将两侧腰筋贯通支座。
 4. 支座两侧的钢筋应协调配置，当两侧配筋直径相同而根数不同时，应将配筋小的一侧的钢筋全部穿过支座，配筋大的一侧多余的钢筋至少伸至基础主梁对边内侧，锚固长度为 l_a ，当基础主梁内长度不能满足时，则将多余钢筋伸至基础主梁对侧梁内，以满足锚固长度要求。
 5. 基础（次）梁相交处的交叉钢筋的位置关系，应按具体设计说明。
 6. 当设计注明基础（次）梁中的侧面钢筋为抗扭钢筋且未贯通施工时，锚固长度为 l_a 。

基础次梁支座两侧无高差时钢筋排布构造

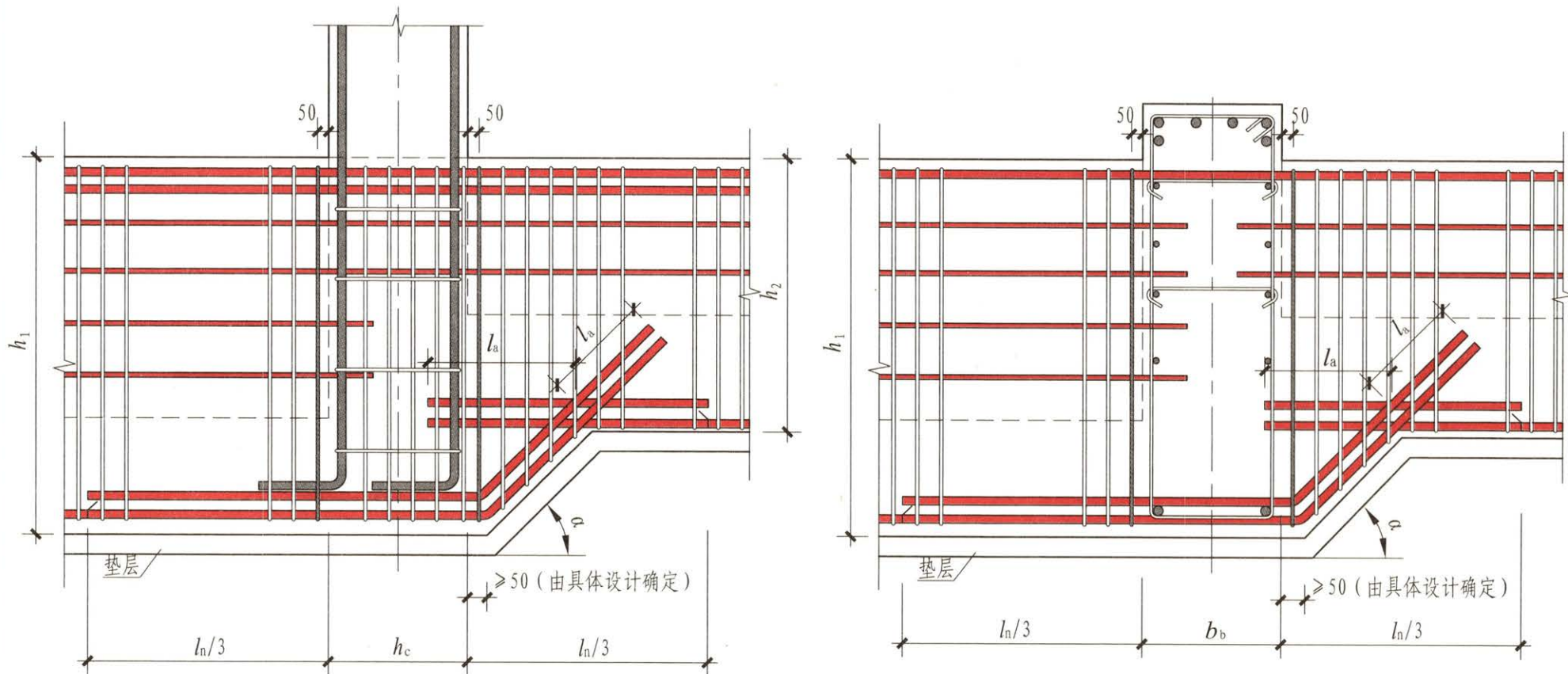
审核	黄志刚	校对	赵宇宁	设计	王怀元	图集号	18G901-3
页	3-19						



基础（次）梁支座两侧顶部和底部均有高差时钢筋排布构造

- 注：1. l_n 为支座两侧净跨度的较大值。
2. 跨内纵向钢筋、箍筋排布及复合方式均应符合本图集集中基础（次）梁相应的构造要求。
3. 基础（次）梁相交处的交叉钢筋的位置关系，应按具体设计说明。
4. 梁（板）底高差坡度 α 由设计指定。
5. 当基础（次）梁变标高及变截面形式与本图不同时，其构造应由设计者设计，当施工要求参照本图构造方式时，应提供相应的变更说明。
6. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
7. 当设计未注明时，基础（次）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（次）梁支座两侧顶部和底部均有高差时钢筋排布构造					图集号	18G901-3
审核	黄志刚	黄志刚	校对	赵宇宁	设计	王怀元
					页	3-20



基础（次）梁梁底有高差时钢筋排布构造

- 注：1. l_n 为支座两侧净跨度的较大值。
2. 跨内纵向钢筋构造、箍筋复合方式及相关要求应符合本图集相应的构造要求。
3. 基础（次）梁相交处的交叉钢筋的位置关系，应按具体设计说明。
4. 梁（板）底高差坡度 α 由设计指定。
5. 当基础（次）梁变标高及变截面形式与本图不同时，其构造应由设计者设计，当施工要求参照本图构造方式时，应提供相应的变更说明。

6. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
7. 当设计未注明时，基础（次）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（次）梁梁底有高差时钢筋排布构造

图集号

18G901-3

审核 黄志刚

校对 赵宇宁

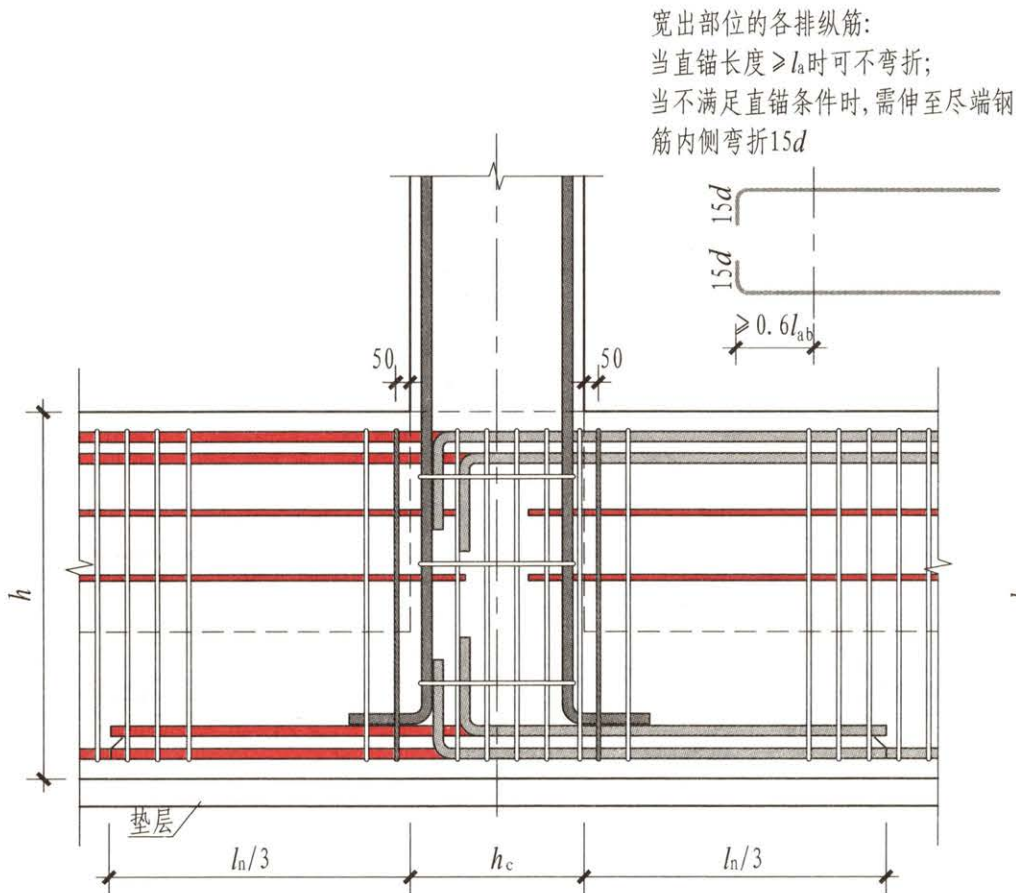
设计 王怀元

页

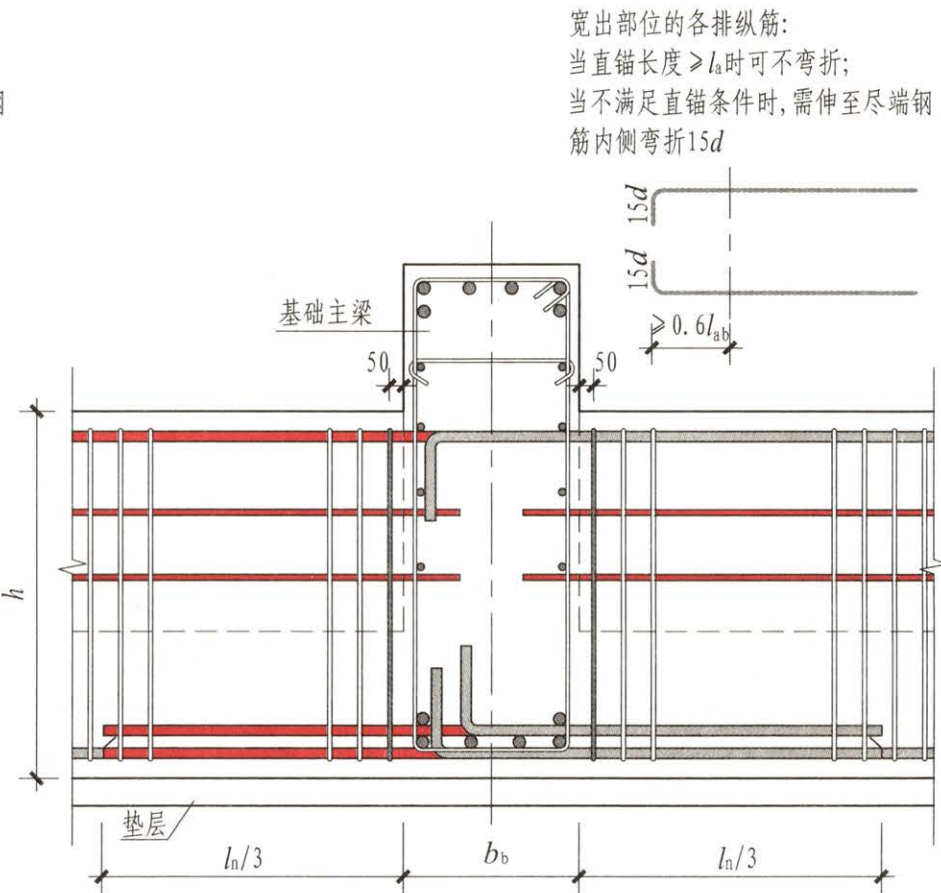
3-21

页

3-21



(a) 基础梁



(b) 基础次梁

基础(次)梁支座两侧梁宽不同时钢筋排布构造

1. 支座两侧的钢筋应协调配置,梁宽较小一侧的钢筋应全部贯通支座。宽出部位的上、下排纵向钢筋,伸至支座端端钢筋内侧,自柱边算起的锚固长度为 l_a ,当直锚段不能满足要求时,可在端端钢筋内侧弯折,弯折长度为 $15d$,且平直段长度满足 $\geq 0.6l_{ab}$ 。
2. l_n 为支座两侧净跨度的较大值。
3. 节点区域内箍筋设置应满足本图集基础(次)梁箍筋排布构造要求。
4. 当基础(次)梁中间支座两侧的腰筋相同且锚固长度之和不小于支座宽度时,可直接将两侧腰筋贯通支座。
5. 当设计未注明时,基础(次)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 。

6. 基础(次)梁相交处的交叉钢筋的位置关系,应按具体设计说明。
7. 柱插筋构造详见本图集的“一般构造要求”部分的有关详图。
8. 本图集仅绘制了右侧梁宽大于左侧梁宽,当左侧梁宽大于右侧梁宽时,将本图中图形镜像即可。

基础(次)梁支座两侧梁宽不同时钢筋排布构造

图集号

18G901-3

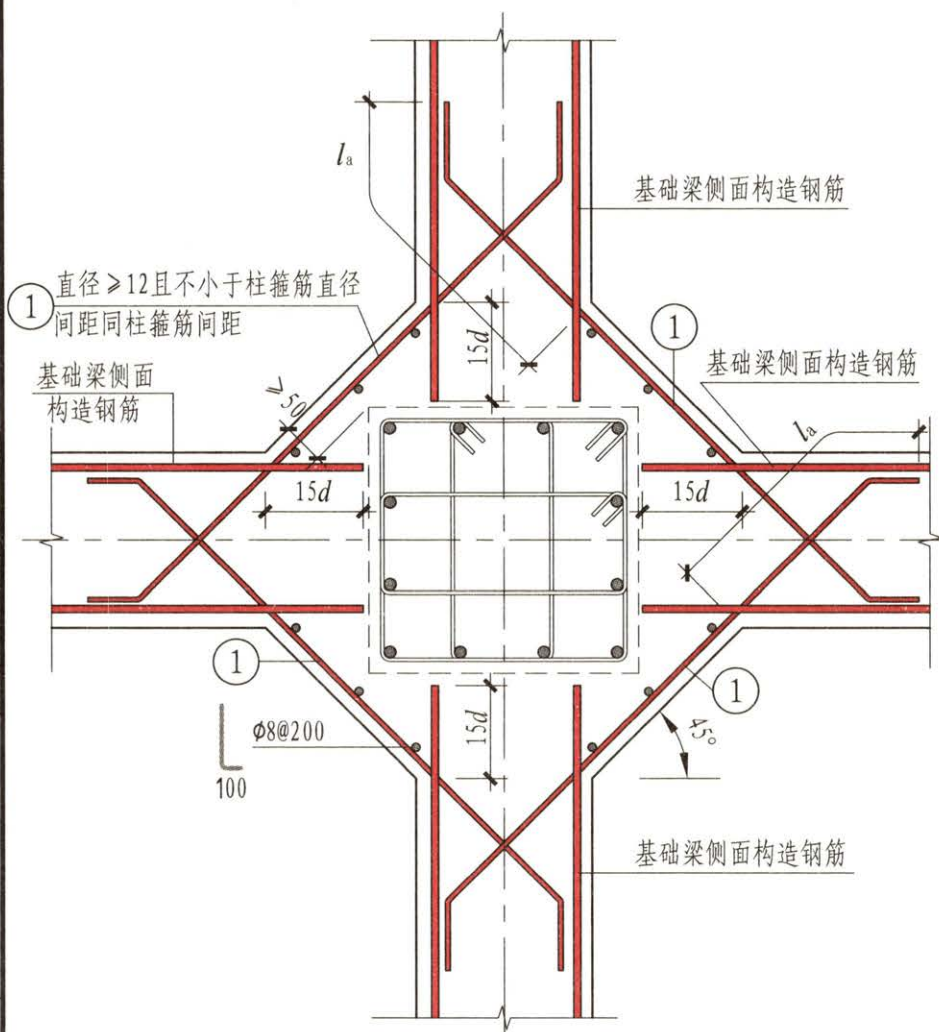
审核 黄志刚

校对 赵宇宁

设计 王怀元

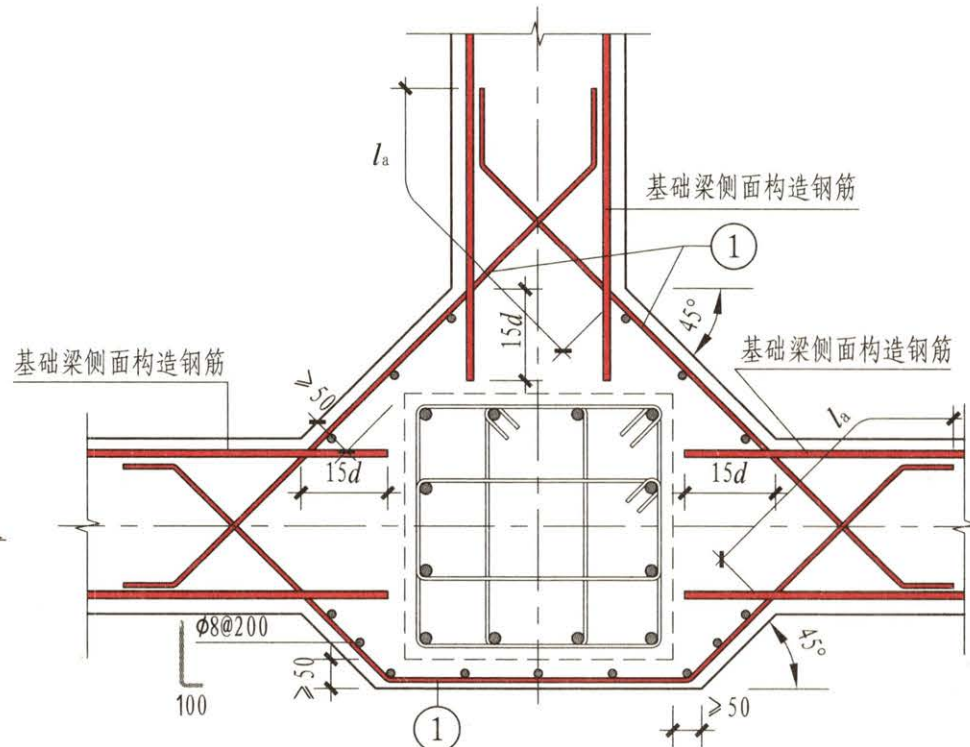
页

3-22



十字交叉基础梁与柱结合部侧腋钢筋排布

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。



丁字交叉基础梁与柱结合部侧腋钢筋排布

- 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且未贯通施工时,锚固长度为 l_a 。

基础梁与柱结合部侧腋钢筋排布构造

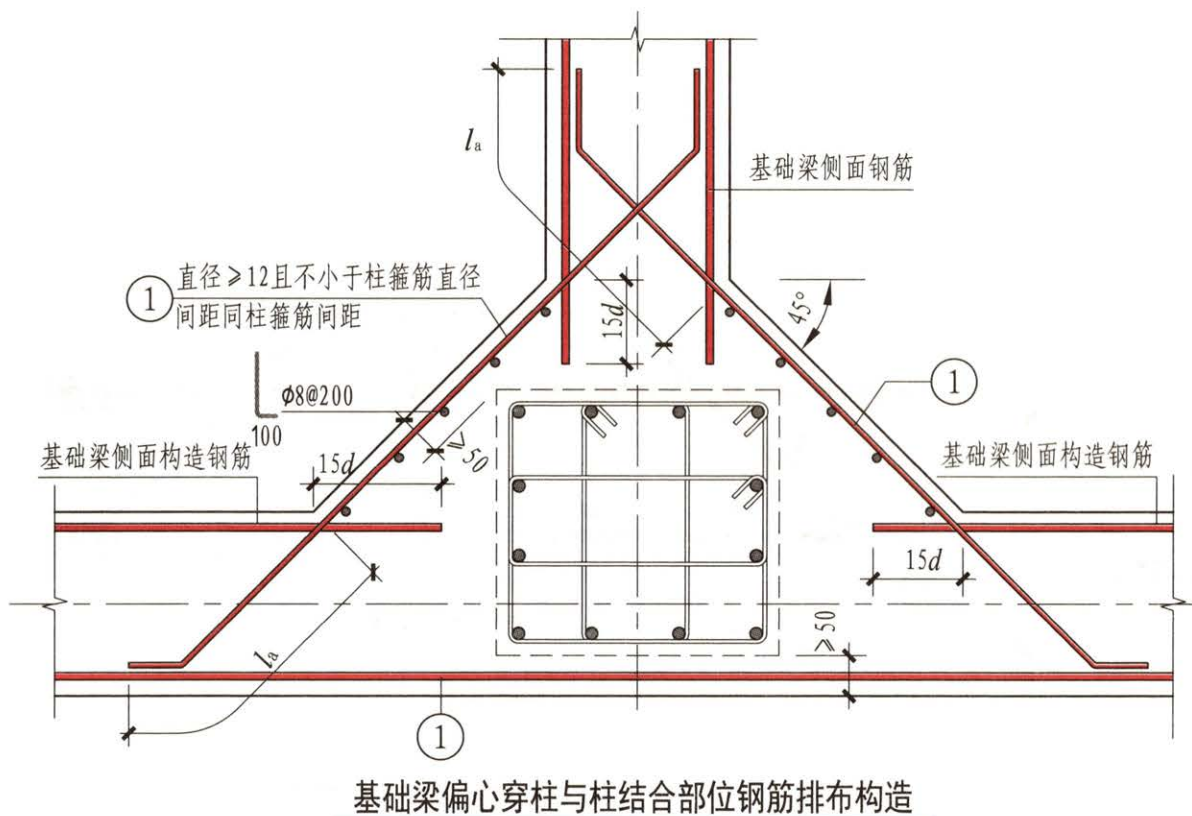
图集号

18G901-3

审核 黄志刚 校核 李 剑 设计 王怀元

页

3-23



- 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且未贯通施工时, 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

设计 王怀元

校对 李 剑

设计 王怀元

设计 王怀元

设计 王怀元

页

3-24