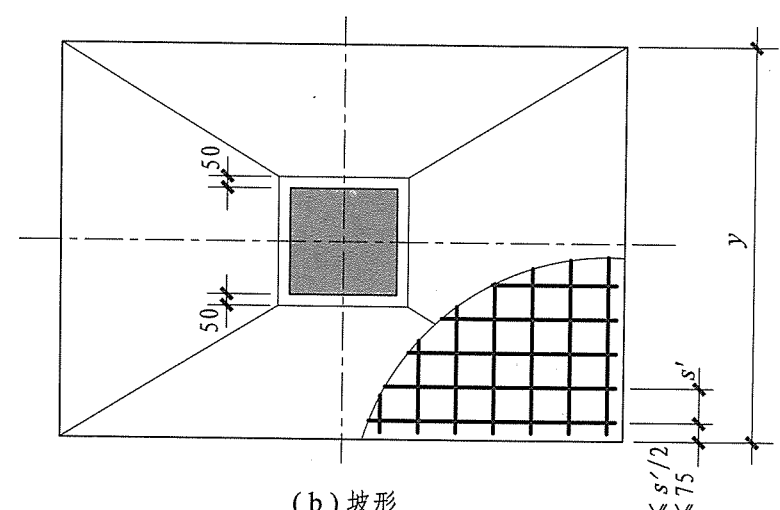
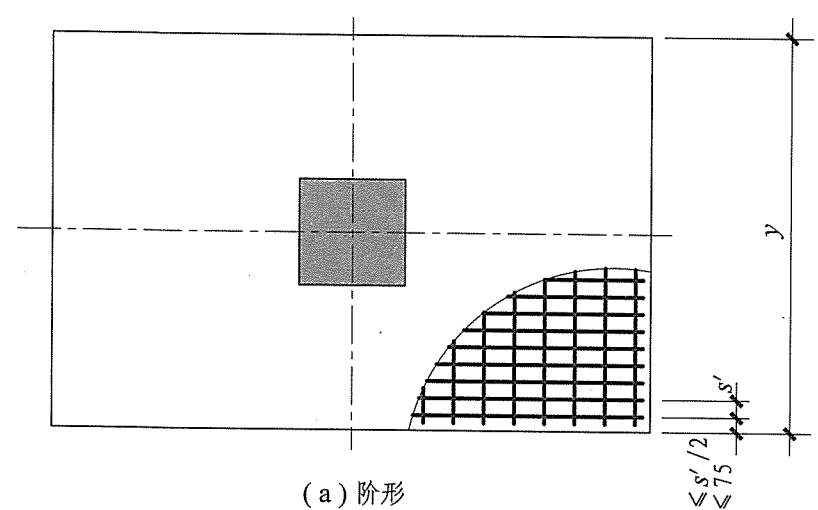
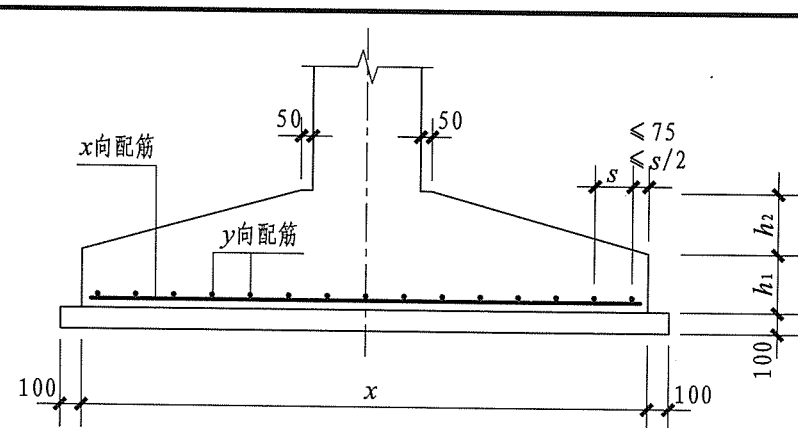
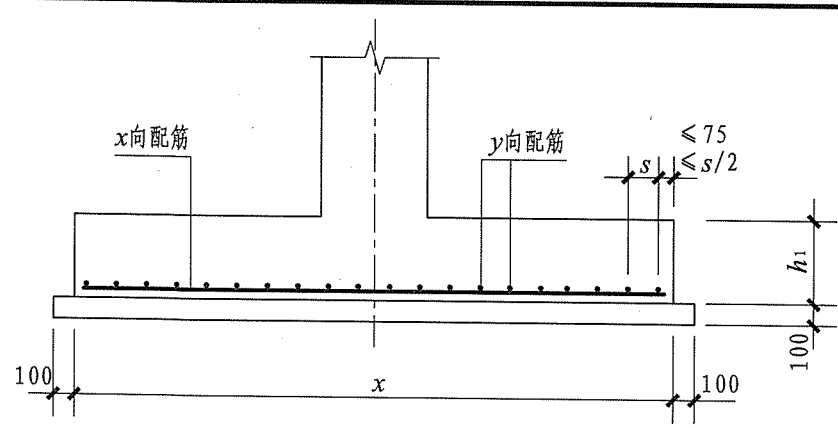




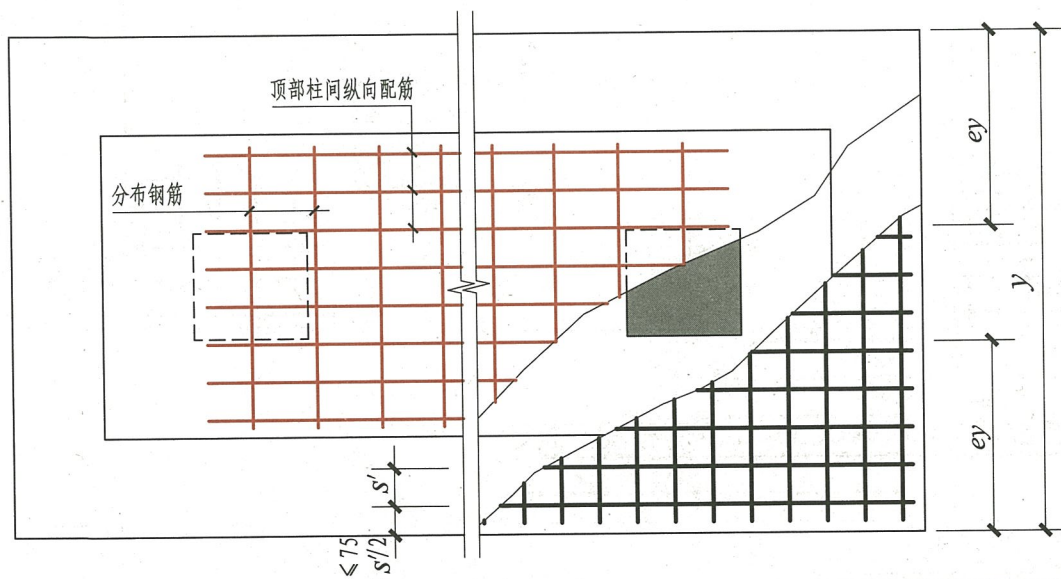
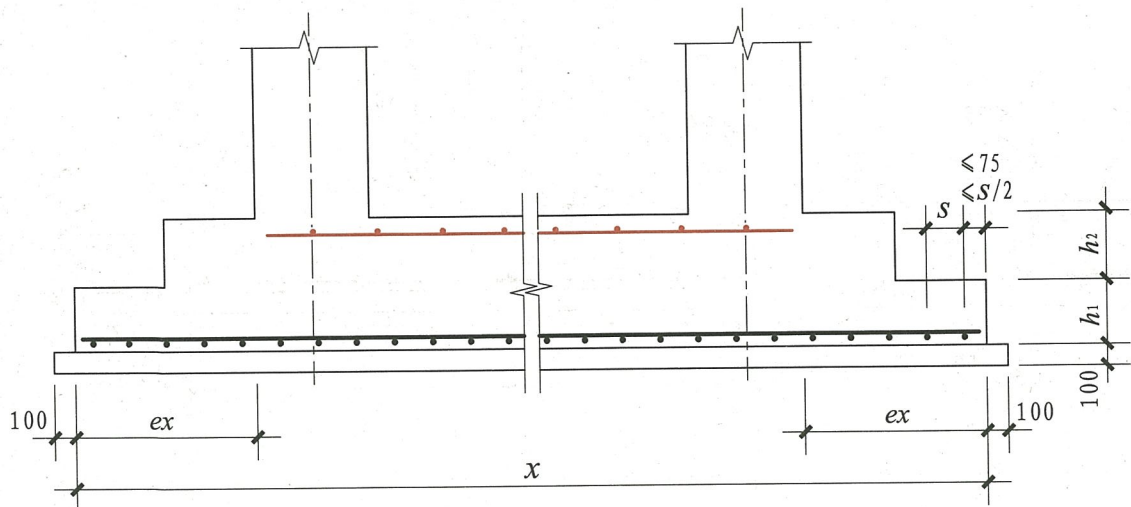
(a) 阶形

(b) 坡形

### 独立基础DJ<sub>J</sub>、DJ<sub>P</sub>、BJ<sub>J</sub>、BJ<sub>P</sub>底板配筋构造

- 注：1. 独立基础底板配筋构造适用于普通独立基础和杯口独立基础。  
2. 几何尺寸和配筋按具体结构设计和本图构造确定。  
3. 独立基础底板双向交叉钢筋长向设置在下，短向设置在上。

| 独立基础DJ <sub>J</sub> 、DJ <sub>P</sub> 、BJ <sub>J</sub> 、BJ <sub>P</sub> 底板配筋构造 |     |     |    |    |    | 图集号 | 16G101-3 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|----|-----|----------|
| 审核                                                                            | 黄志刚 | 黄志刚 | 校对 | 陈彬 | 陈彬 | 设计  | 余绪尧      |
| 页                                                                             |     |     |    |    |    | 67  |          |



- 注：1. 双柱普通独立基础底板的截面形状，可为阶形截面DJ<sub>J</sub>或坡形截面DJ<sub>P</sub>。  
2. 几何尺寸和配筋按具体结构设计和本图构造确定。  
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伸出长度 $e_x$ 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。

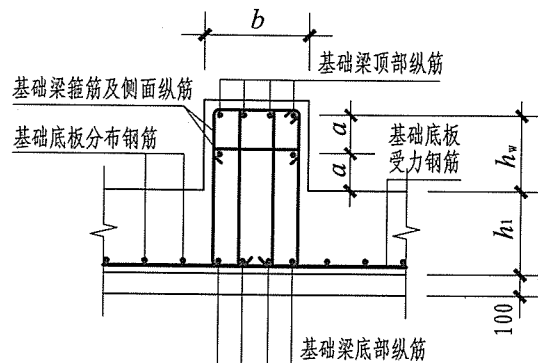
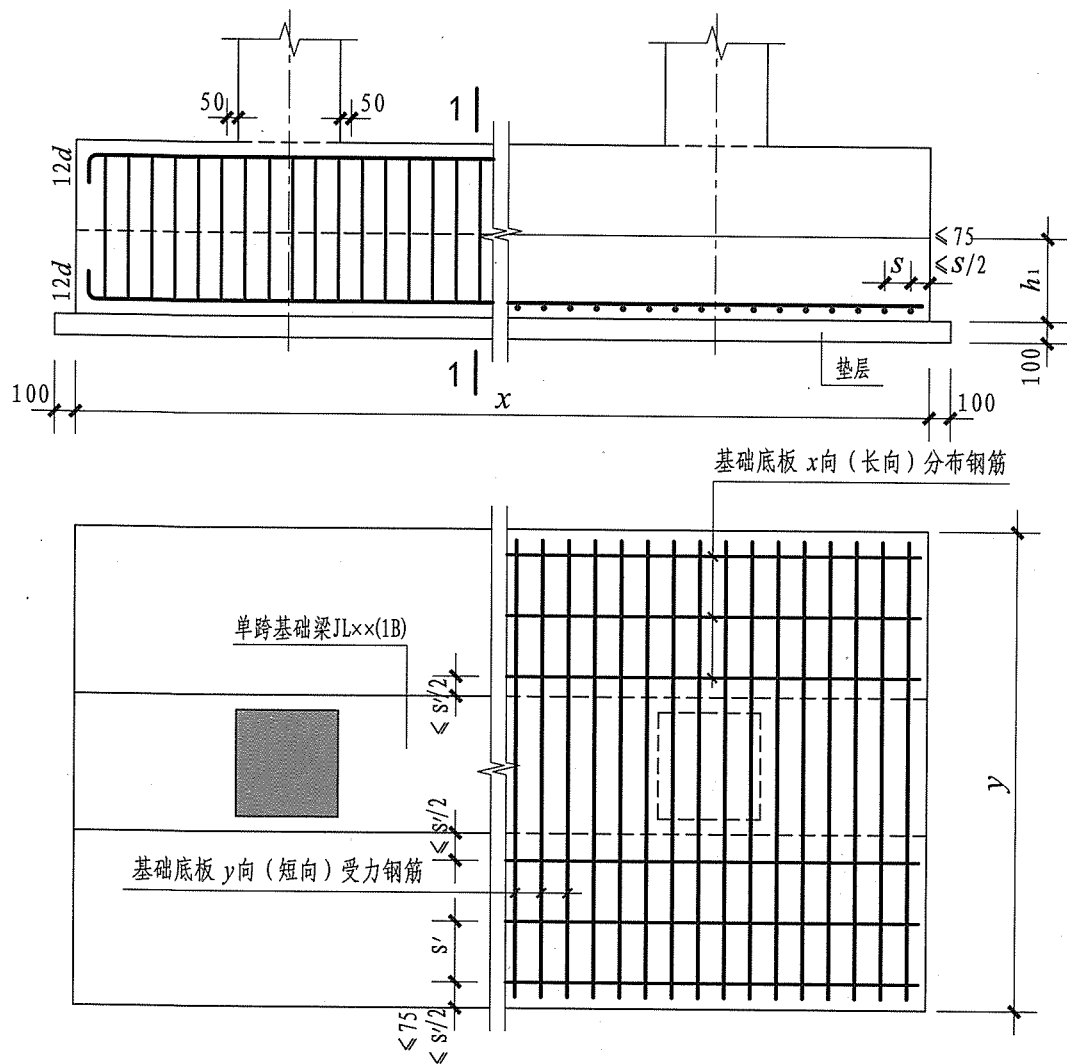
双柱普通独立基础配筋构造

双柱普通独立基础底部与顶部配筋构造

图集号 16G101-3

审核 黄志刚 黄志刚 校对 陈彬 陈彬 设计 余绪尧 余绪尧

页 68



- 注: 1. 双柱独立基础底板的截面形状, 可为阶形截面DJ<sub>j</sub>或坡形截面DJ<sub>p</sub>。
2. 几何尺寸和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, 宜比柱截面宽度宽 $\geq 100$ (每边 $\geq 50$ )。当具体设计的基础梁宽度小于柱截面宽度时, 施工时应按第84页构造规定增设梁包柱侧腋。

### 设置基础梁的双柱普通独立基础配筋构造

图集号

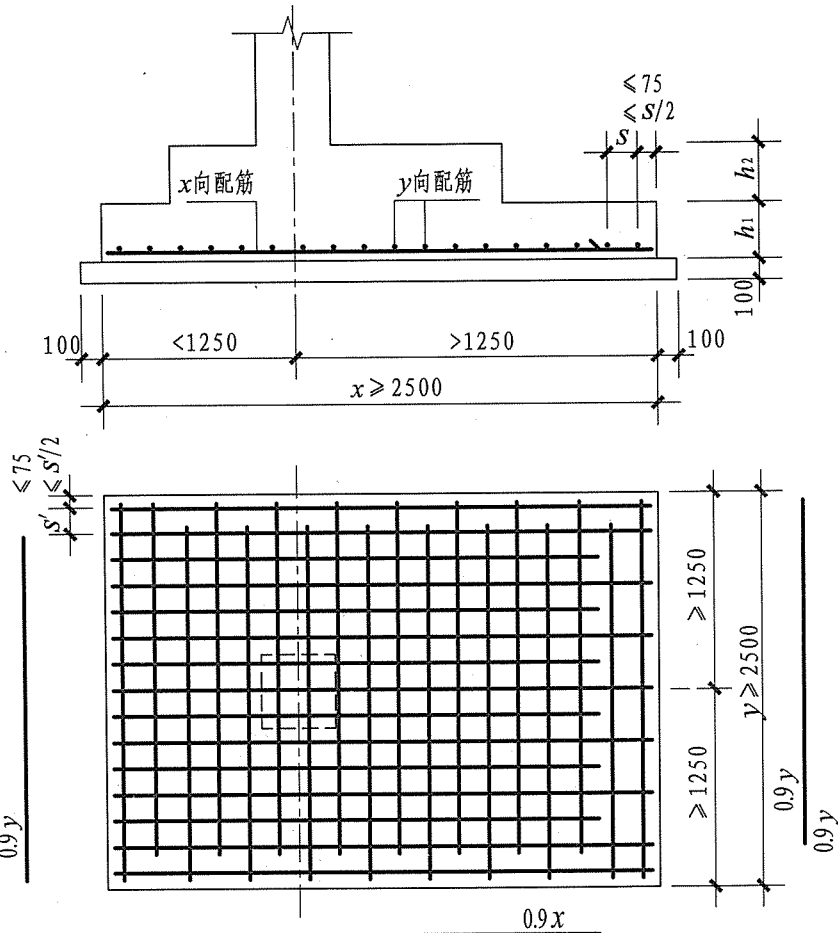
16G101-3

|    |     |                |    |    |    |    |     |     |
|----|-----|----------------|----|----|----|----|-----|-----|
| 审核 | 黄志刚 | <del>黄志刚</del> | 校对 | 陈彬 | 陈彬 | 设计 | 余绪尧 | 余绪尧 |
|----|-----|----------------|----|----|----|----|-----|-----|

页

69

(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%构造

注:1.当独立基础底板长度 $\geq 2500$ 时,除外侧钢筋外,底板配筋长度可取相应方向底板长度的0.9倍,交错放置。

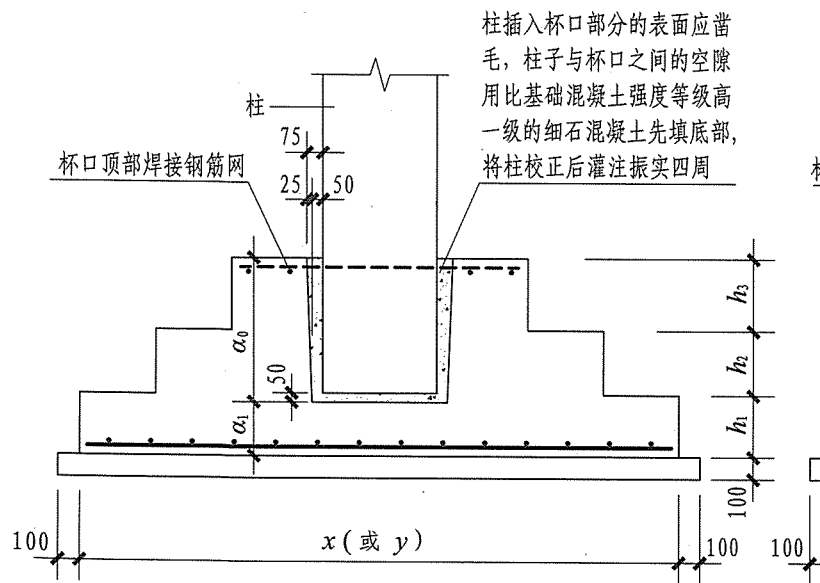
2. 当非对称独立基础底板长度 $\geq 2500$ , 但该基础某侧从柱中心至基础底板边缘的距离 $< 1250$ 时, 钢筋在该侧不应减短。

|                   |     |                                                                                       |    |     |                                                                                       |    |     |                                                                                       |   |     |          |
|-------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------|
| 独立基础底板配筋长度减短10%构造 |     |                                                                                       |    |     |                                                                                       |    |     |                                                                                       |   | 图集号 | 16G101-3 |
| 审核                | 黄志刚 |  | 校对 | 陈 彬 |  | 设计 | 余绪尧 |  | 页 | 70  |          |

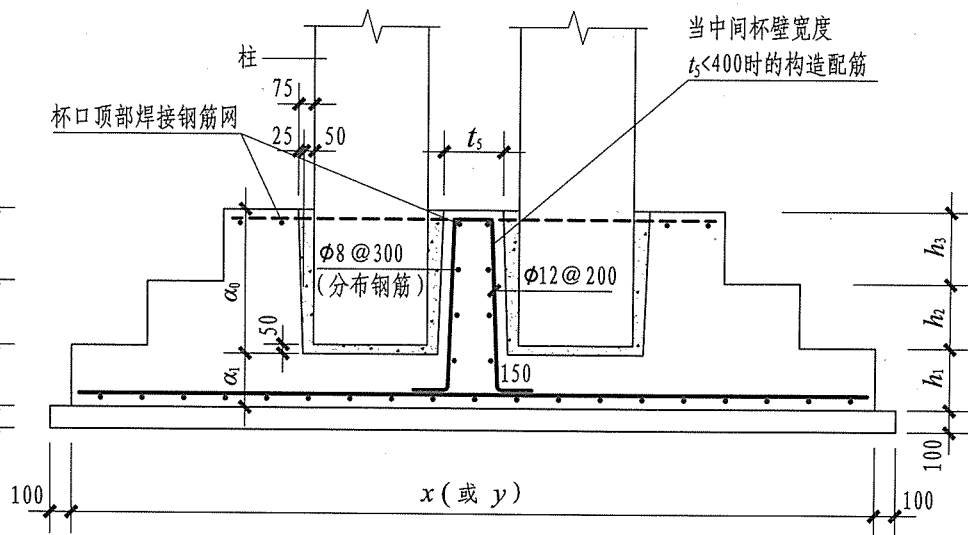


- 注: 1. 杯口独立基础底板的截面形状可为阶形截面BJ<sub>1</sub>或坡形截面BJ<sub>p</sub>。当为坡形截面且坡度较大时, 应在坡面上安装顶部模板, 以确保混凝土能够浇筑成型、振捣密实。
2. 几何尺寸和配筋按具体结构设计和本图构造确定。
3. 基础底板底部钢筋构造, 详见本图集第67页、第70页。
4. 当双杯口的中间杯壁宽度 $t_5 < 400$ 时, 中间杯壁中配置的构造钢筋按本图所示施工。

### 杯口顶部焊接钢筋网



### 杯口独立基础构造



### 双杯口独立基础构造

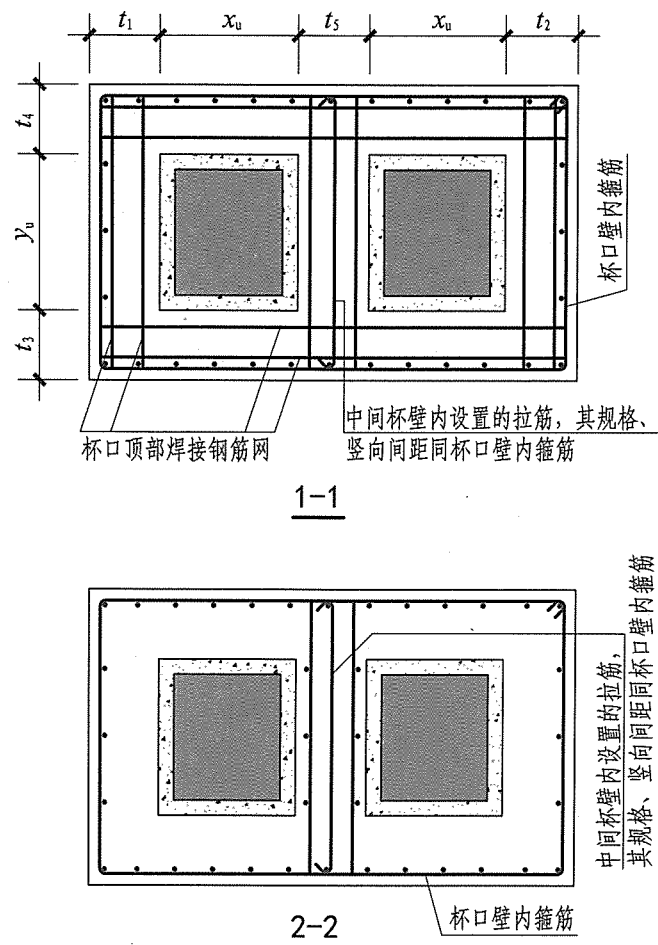
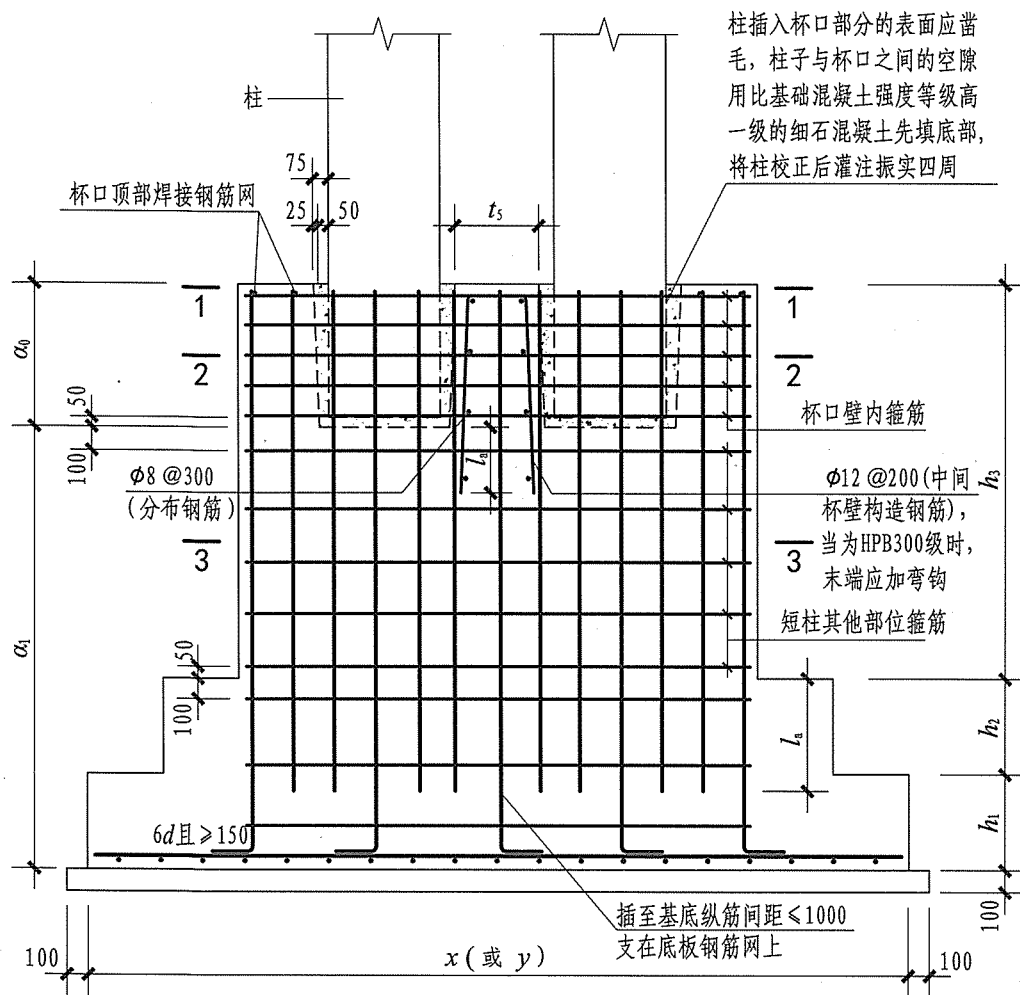
### 杯口和双杯口独立基础构造

图集号 16G101-3

审核 黄志刚 校对 陈彬 陈彬 设计 余绪尧 余绪尧

页 71

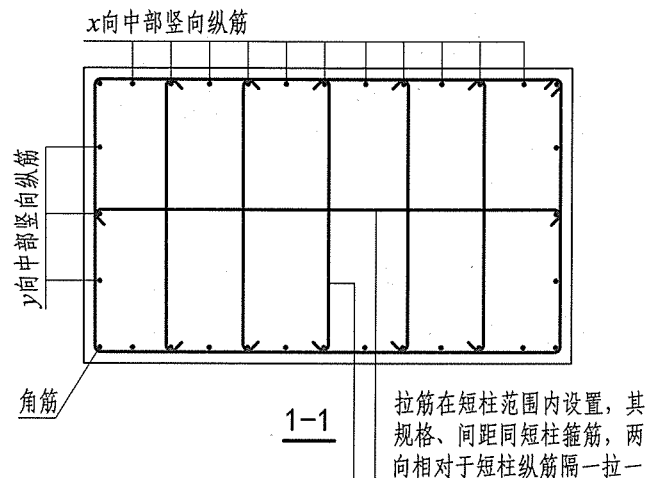
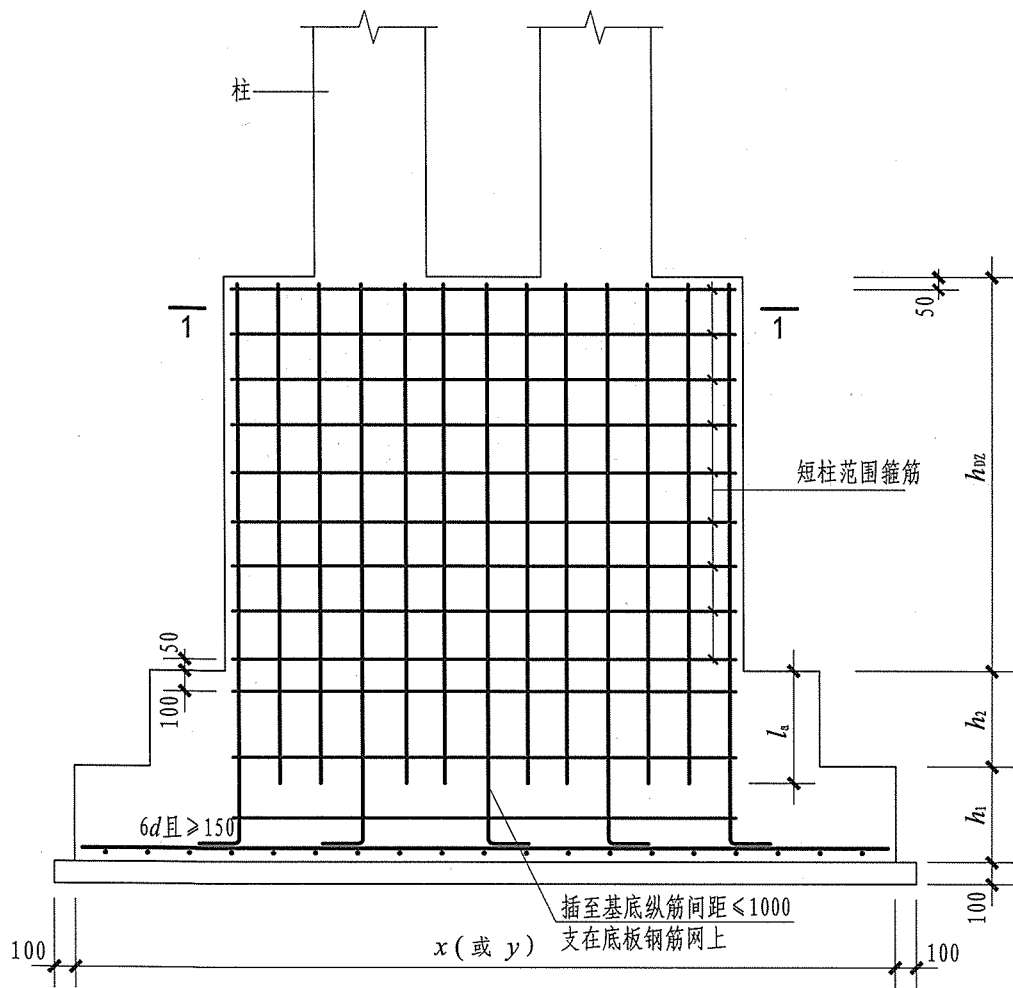




注: 1. 当双杯口的中间杯壁宽度  $t_3 < 400$  时, 设置中间杯壁构造配筋。  
2. 3-3 剖面见本图集第 74 页。  
3. 基本要求见本图集第 72 页注。

|              |     |                                                                                       |    |    |    |    |     |                                                                                       |   |    |
|--------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 双高杯口独立基础配筋构造 |     |                                                                                       |    |    |    |    | 图集号 | 16G101-3                                                                              |   |    |
| 审核           | 黄志刚 |  | 校对 | 陈彬 | 陈彬 | 设计 | 余绪尧 |  | 页 | 73 |





- 注: 1. 带短柱独立基础底板的截面形式可为阶形截面BJ<sub>J</sub>或坡形截面BJ<sub>P</sub>。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. 几何尺寸和配筋按具体结构设计和本图构造确定, 施工按相应平法制图规则。
3. 带短柱独立基础底板底部钢筋构造, 详见本图集第67页、第70页。

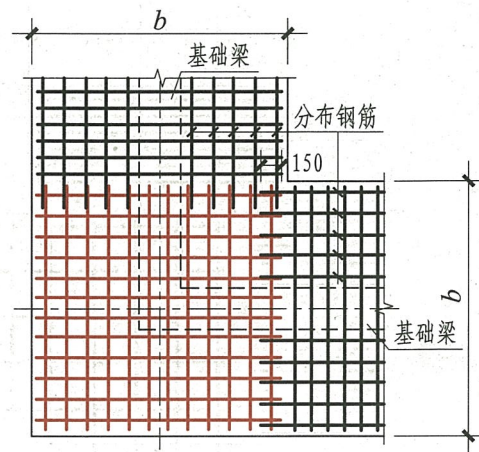
双柱带短柱独立基础配筋构造

双柱带短柱独立基础配筋构造

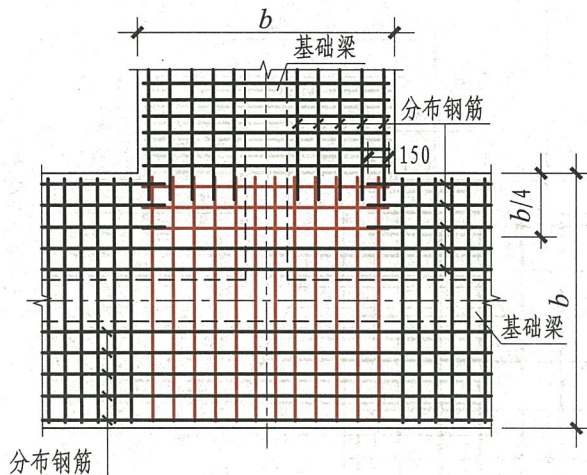
图集号 16G101-3

审核 黄志刚 校对 陈彬 陈彬 设计 余绪尧 余绪尧

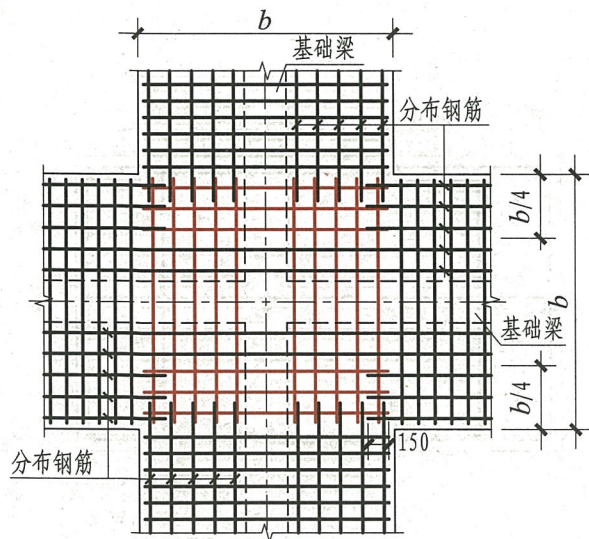
页 75



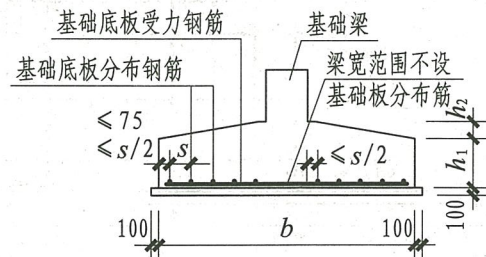
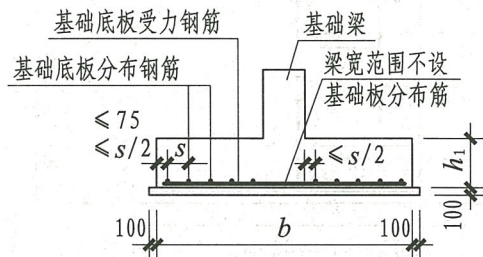
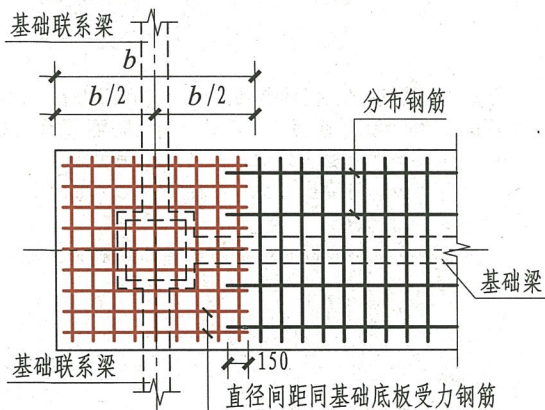
(c) 转角梁板端部无纵向延伸



(b) 丁字交接基础底板



(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

(坡形截面TJB<sub>P</sub>)(阶形截面TJB<sub>J</sub>)

(d) 条形基础无交接底板端部构造

## 条形基础底板配筋构造 (一)

- 注: 1. 条形基础底板的分布钢筋在梁宽范围内不设置。  
2. 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。

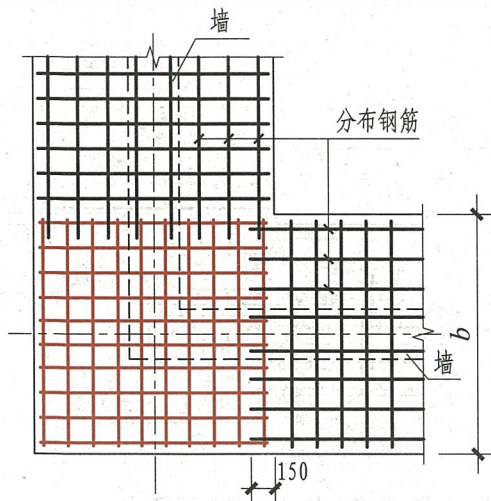
## 条形基础底板配筋构造 (一)

图集号 16G101-3

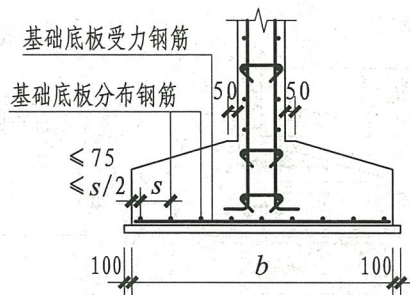
审核 黄志刚 校对 朱 轩 朱 轩 设计 曹梦娇 陈雪娇

页 76

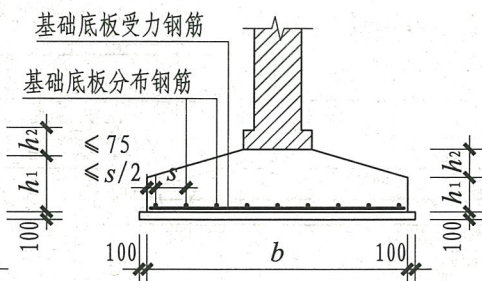




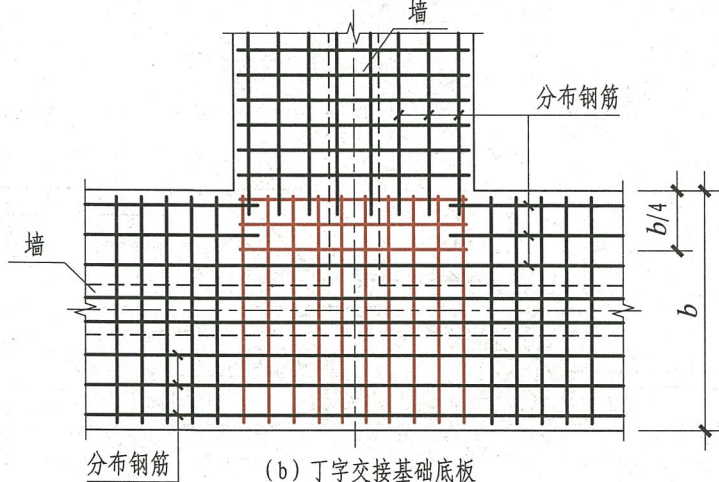
(a) 转角处墙基础底板



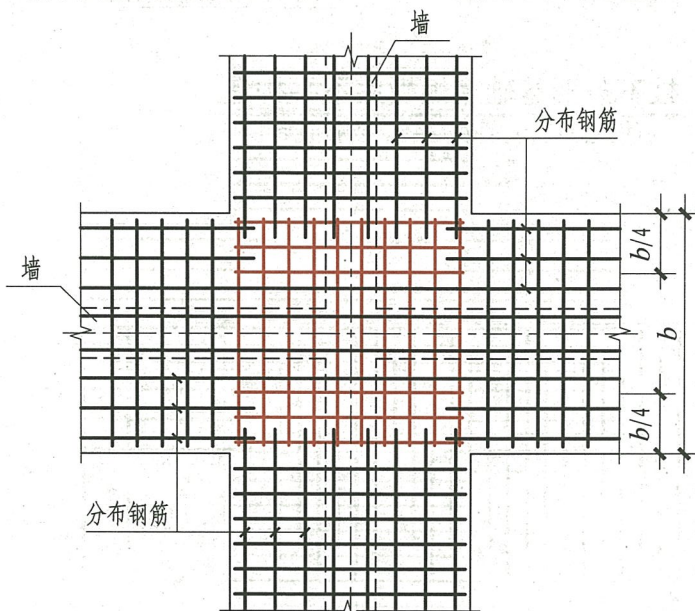
(剪力墙下条形基础截面)



(砌体墙下条形基础截面)



(b) 丁字交接基础底板



(c) 十字交接基础底板

## 条形基础底板配筋构造 (二)

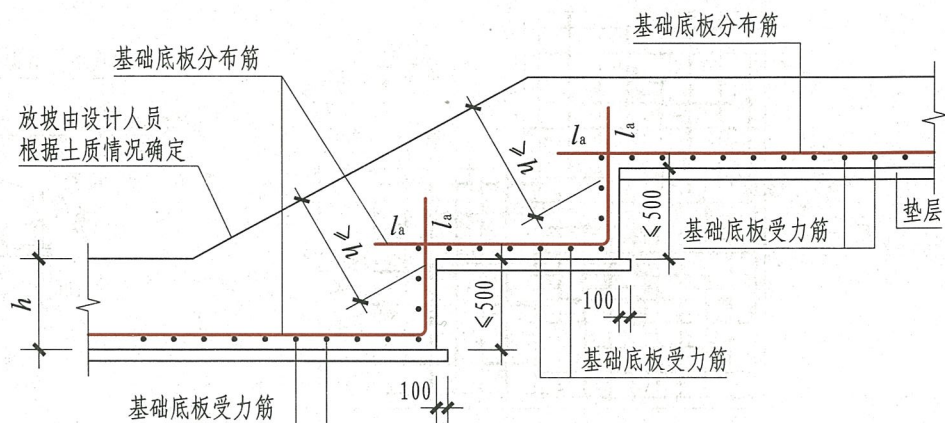
注：在两向受力钢筋交接处的网状部位，分布钢筋与同向受力钢筋的构造搭接长度为150。

## 条形基础底板配筋构造 (二)

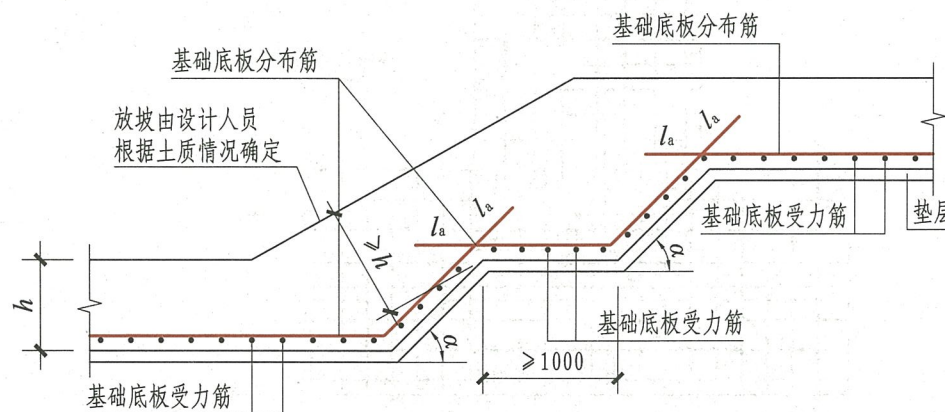
图集号 16G101-3

审核 黄志刚 校对 朱 轩 设计 曹梦娇 页 77

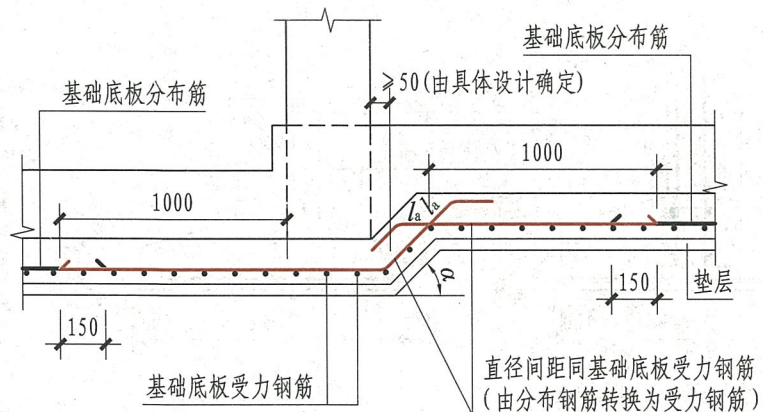




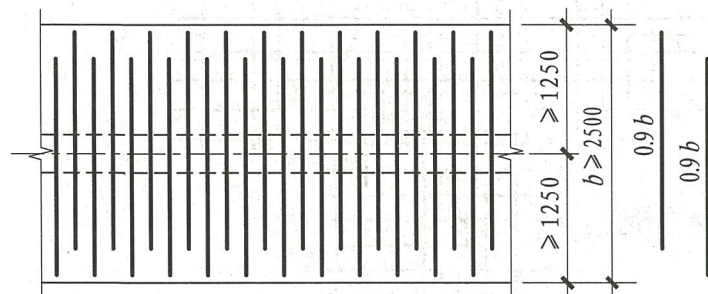
墙下条形基础底板板底不平构造 (一)



墙下条形基础底板板底不平构造 (二)

(板底高差坡度  $\alpha$  取  $45^\circ$  或按设计)

柱下条形基础底板板底不平构造

(板底高差坡度  $\alpha$  取  $45^\circ$  或按设计)

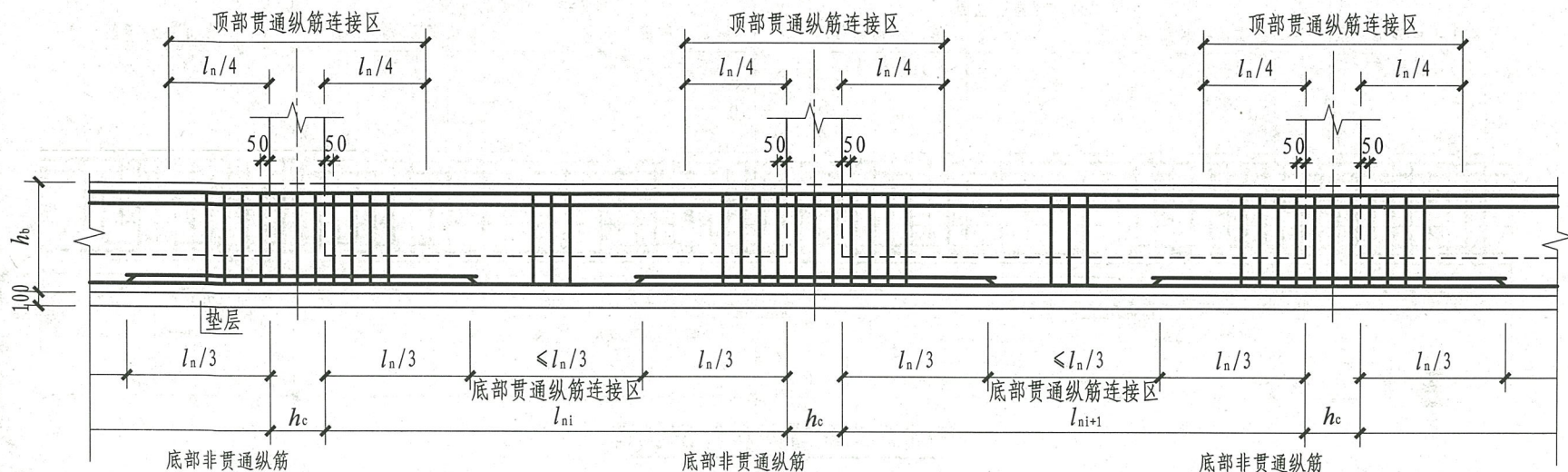
条形基础底板配筋长度减短10%构造

(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)

| 条形基础底板不平构造<br>条形基础底板配筋长度减短10%构造 |     |    |     |    |     | 图集号 | 16G101-3 |
|---------------------------------|-----|----|-----|----|-----|-----|----------|
| 审核                              | 黄志刚 | 校对 | 朱 轩 | 设计 | 曹梦娇 | 页   | 78       |



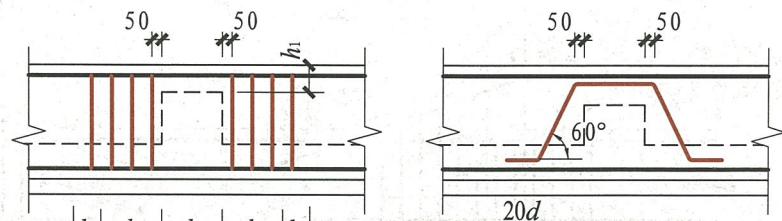
顶部贯通纵筋在连接区内采用搭接、机械连接或焊接。同一连接区段内接头面积百分率不宜大于50%。当钢筋长度可穿过一连接区到下一连接区并满足连接要求时，宜穿越设置



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纵向钢筋与箍筋构造

1. 跨度值  $l_n$  为左跨  $l_{ni}$  和右跨  $l_{ni+1}$  之较大值，其中  $i=1, 2, 3, \dots$ 。
2. 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，各自设置范围按具体设计注明。
3. 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。
4. 钢筋连接要求见本图集第60页。
5. 梁端部与外伸部位钢筋构造见本图集第81页。
6. 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者注明。
7. 基础梁相交处位于同一层面的交叉纵筋，何梁纵筋在下，何梁纵筋在上，应按具体设计说明。
8. 纵向受力钢筋绑扎搭接区内箍筋设置要求见第60页。



该区域内梁箍筋照设  
(附加箍筋最大布置范围，但非必须布满)

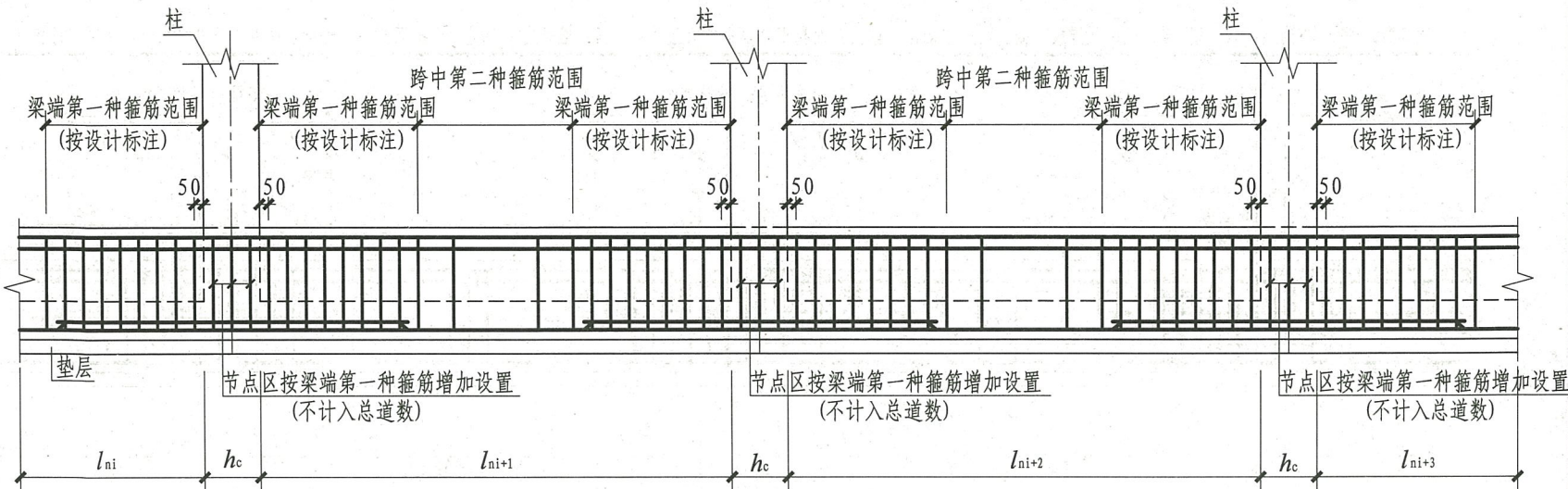
## 附加箍筋构造

## 附加(反扣)吊筋构造

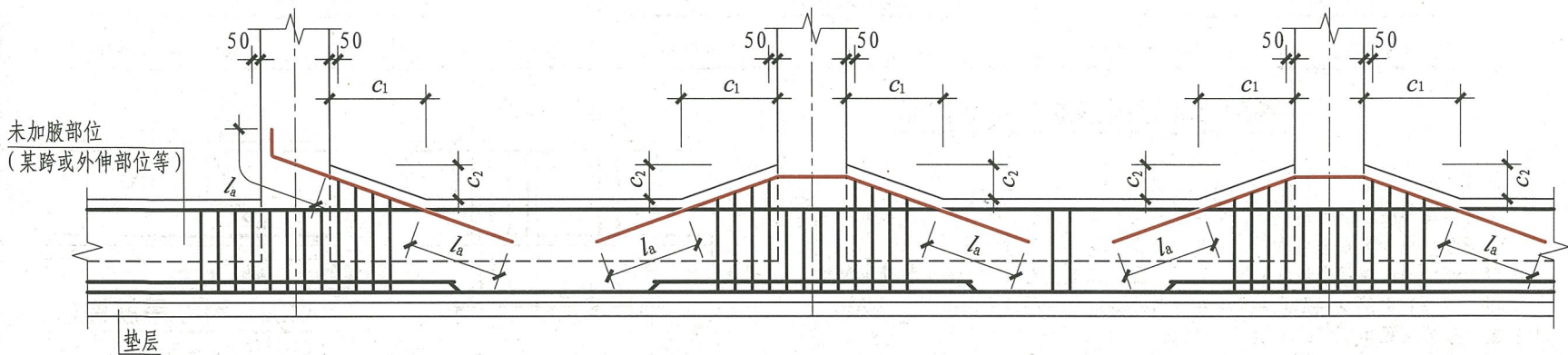
(吊筋高度应根据基础梁高度推算，吊筋顶部平直段与基础梁顶部纵筋净距应满足规范要求，当净距不足时应置于下一排)

| 基础梁JL纵向钢筋与箍筋构造    |     |    |     | 图集号 | 16G101-3 |
|-------------------|-----|----|-----|-----|----------|
| 附加箍筋构造 附加(反扣)吊筋构造 |     |    |     | 页   | 79       |
| 审核                | 黄志刚 | 校对 | 朱 轩 | 设计  | 曹梦娇      |





基础梁JL配置两种箍筋构造



基础梁JL竖向加腋钢筋构造

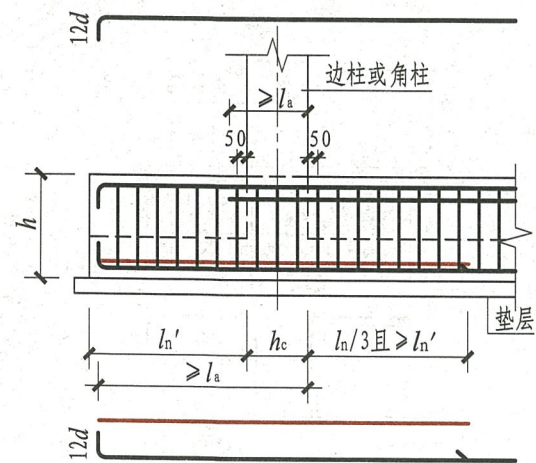
- 注：1. 当具体设计未注明时，基础梁的外伸部位以及基础梁端部节点内按第一种箍筋设置。
2. 基础梁竖向加腋部位的钢筋见设计标注。加腋范围的箍筋与基础梁的箍筋配置相同，仅箍筋高度为变值。
3. 基础梁的梁柱结合部位所加侧腋（见本图集第84页）顶面与基础梁非竖向加腋段顶面一平，不随梁竖向加腋的升高而变化。

基础梁JL配置两种箍筋构造

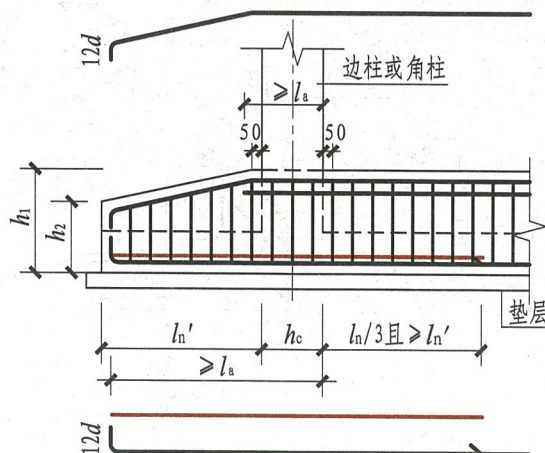
基础梁JL竖向加腋钢筋构造

图集号 16G101-3

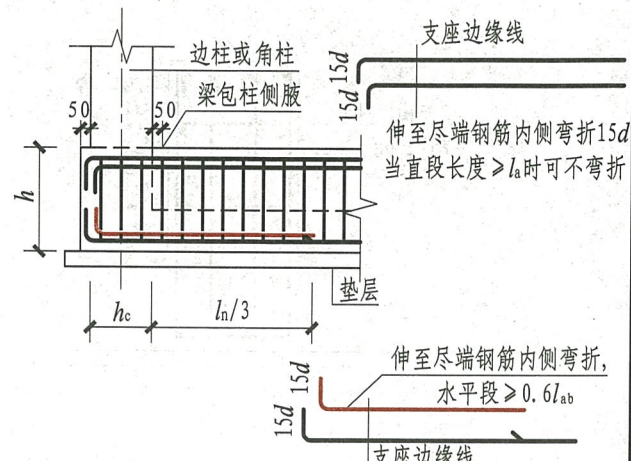
审核 黄志刚 校对 朱 轩 设计 曹梦娇 页 80



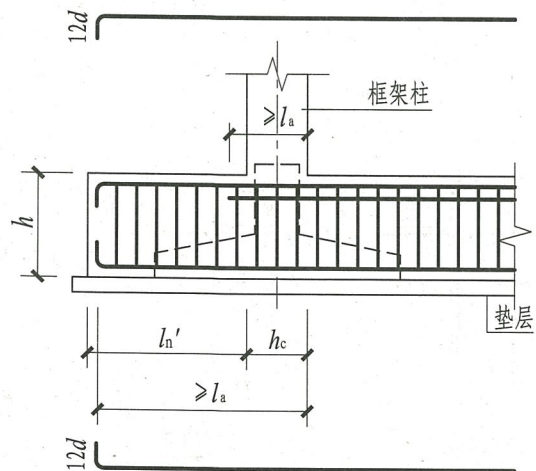
梁板式筏形基础梁端部等截面外伸构造



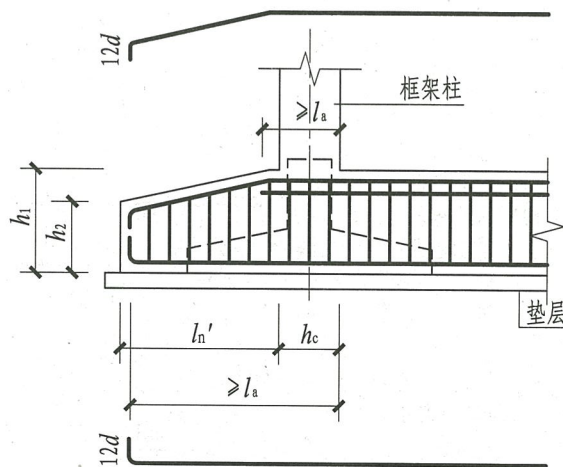
梁板式筏形基础梁端部变截面外伸构造



梁板式筏形基础梁端部无外伸构造



条形基础梁端部等截面外伸构造



条形基础梁端部变截面外伸构造

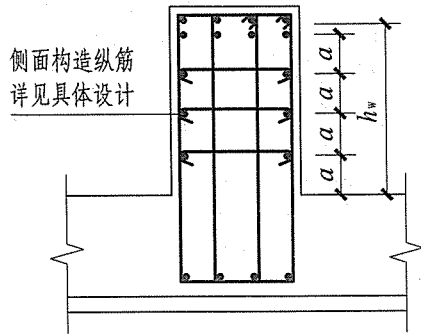
注：端部等（变）截面外伸构造中，当从柱内边算起的梁端部外伸长度不满足直锚要求时，基础梁下部钢筋应伸至端部后弯折，且从柱内边算起水平段长度 $\geq 0.6l_{ab}$ ，弯折段长度 $15d$ 。

梁板式筏形基础梁JL端部与外伸部位钢筋构造  
条形基础梁JL端部与外伸部位钢筋构造

图集号 16G101-3

审核 黄志刚 黄志刚 校对 朱 轩 朱 轩 设计 曹梦娇 曹梦娇

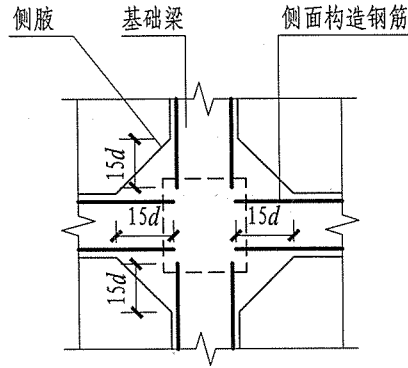
页 81



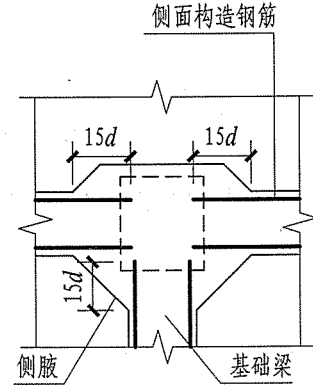
基础梁侧面构造纵筋和拉筋

$a \leq 200$

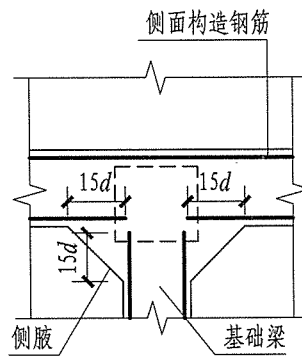
- 注: 1. 基础梁侧面纵向构造钢筋搭接长度为 $15d$ 。十字相交的基础梁, 当相交位置有柱时, 侧面构造纵筋锚入梁包柱侧腋内 $15d$ (见图一); 当无柱时, 侧面构造纵筋锚入交叉梁内 $15d$ (见图四)。丁字相交的基础梁, 当相交位置无柱时, 横梁外侧的构造纵筋应贯通, 横梁内侧的构造纵筋锚入交叉梁内 $15d$ (见图五)。
2. 梁侧钢筋的拉筋直径除注明者外均为8, 间距为箍筋间距的2倍。当设有多排拉筋时, 上下两排拉筋竖向错开设置。
3. 基础梁侧面受扭纵筋的搭接长度为 $l_l$ , 其锚固长度为 $l_a$ , 锚固方式同梁上部纵筋。



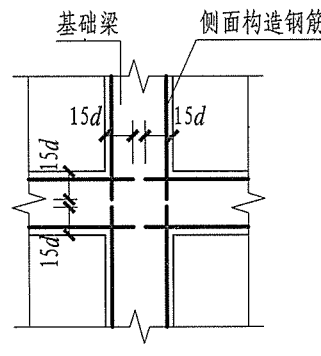
图一



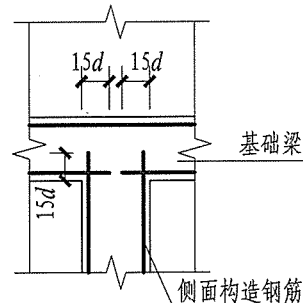
图二



图三



图四



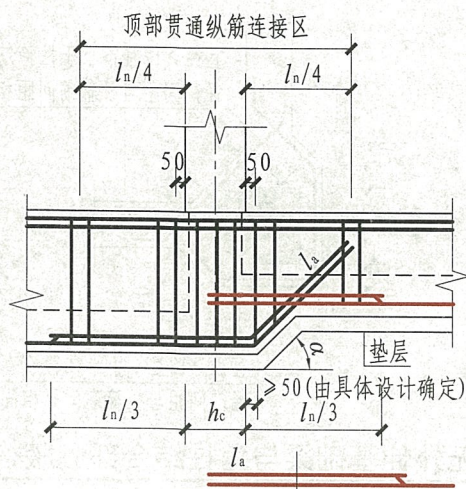
图五

基础梁侧面构造纵筋和拉筋

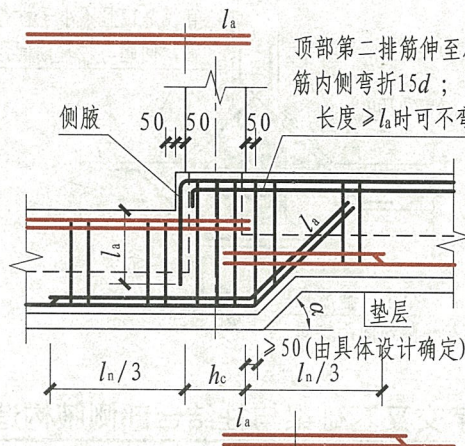
图集号 16G101-3

审核 黄志刚 校对 朱 轩 设计 曹梦娇 页 82

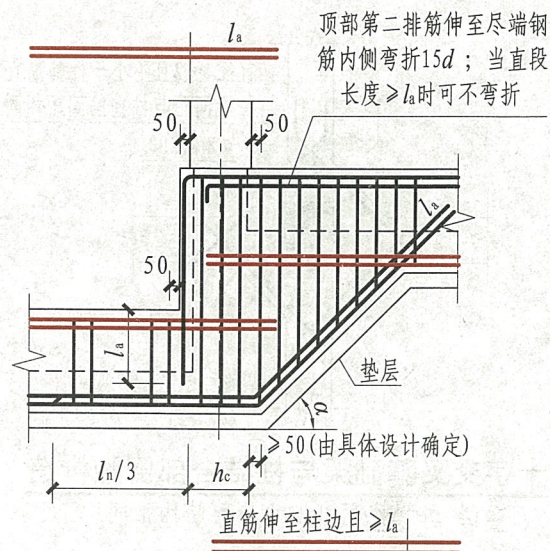




梁底有高差钢筋构造

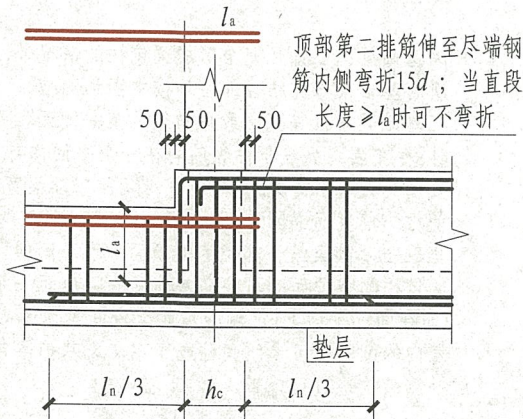


梁底、梁顶均有高差钢筋构造

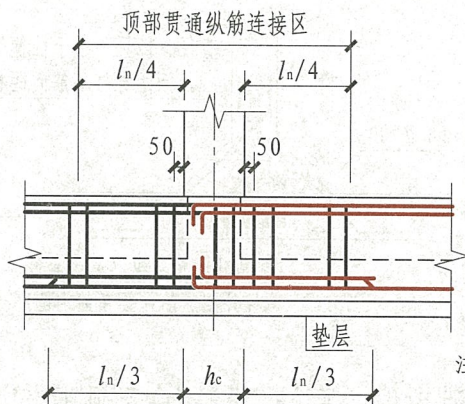


梁底、梁顶均有高差钢筋构造

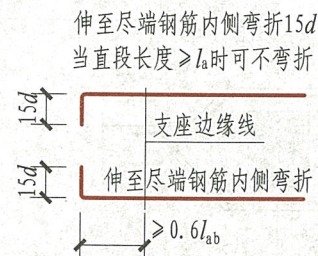
(仅用于条形基础)



梁顶有高差钢筋构造



柱两边梁宽不同钢筋构造



注: 1. 当基础梁变标高及变截面形式与本图不同时, 其构造应由设计者另行设计; 如果要求施工方面参照本图的构造方式, 应提供相应改动的变更说明。  
2. 梁底高差坡度 $\alpha$ 根据场地实际情况可取 $30^\circ$ 、 $45^\circ$ 或 $60^\circ$ 角。

基础梁JL梁底不平 and 变截面部位钢筋构造

图集号

16G101-3

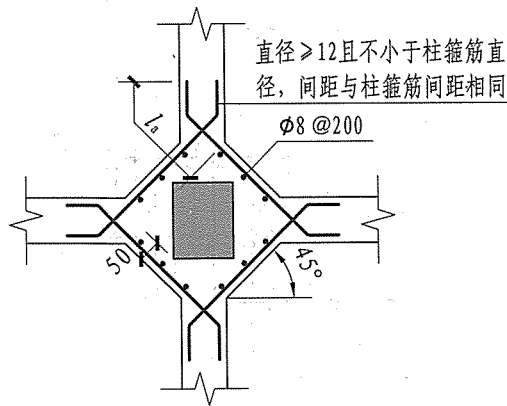
审核 黄志刚

校对 朱 轩

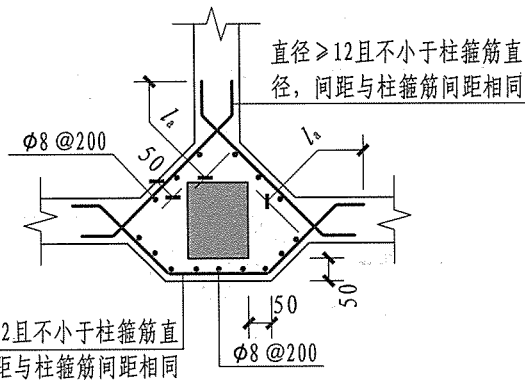
设计 曹梦娇

页

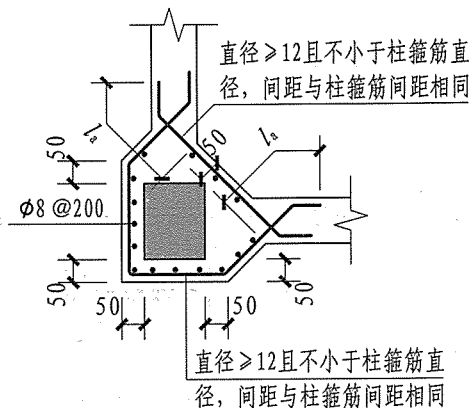
83



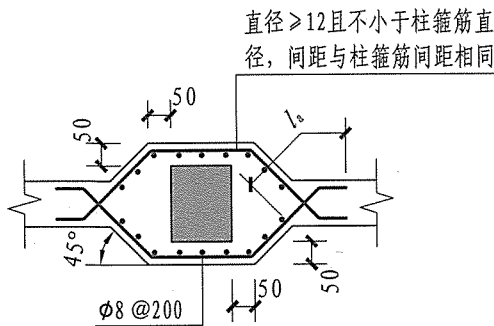
**十字交叉基础梁与柱结合部侧腋构造**  
(各边侧腋宽出尺寸与配筋均相同)



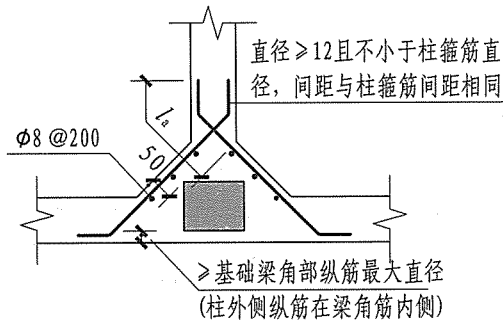
**丁字交叉基础梁与柱结合部侧腋构造**  
(各边侧腋宽出尺寸与配筋均相同)



**无外伸基础梁与角柱结合部侧腋构造**



**基础梁中心穿柱侧腋构造**



**基础梁偏心穿柱与柱结合部侧腋构造**

- 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加侧腋。  
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受阻情况, 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一平 (即在同一平面上), 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。

**基础梁JL与柱结合部侧腋构造**

图集号

16G101-3

审核 黄志刚

校对 朱 轩

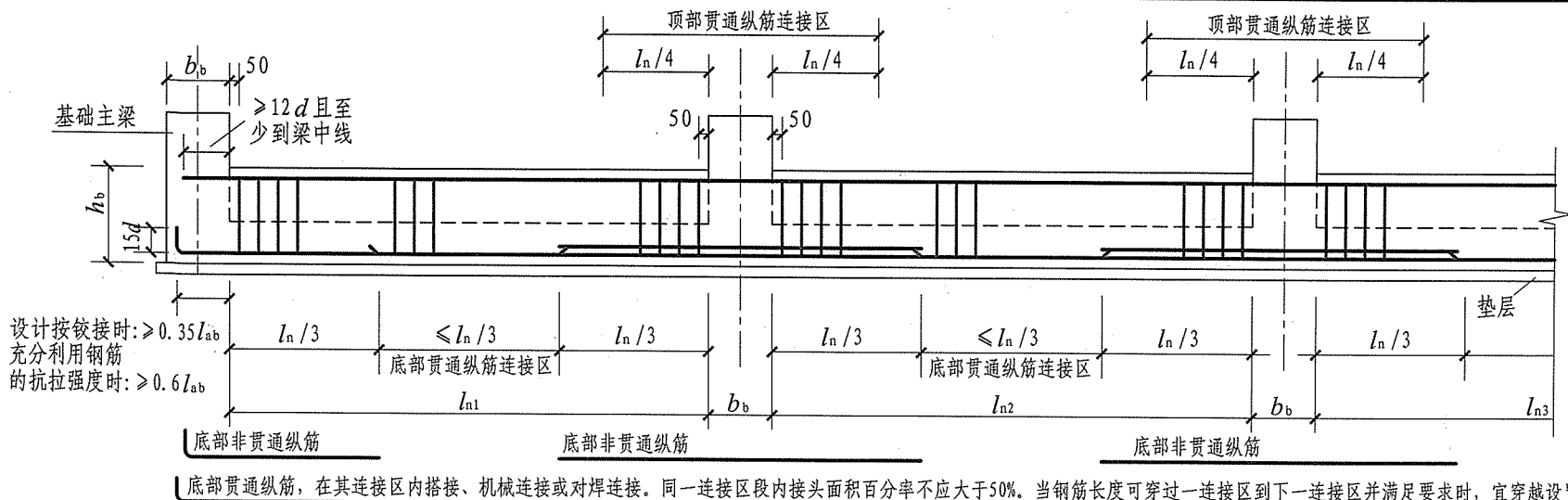
设计 曹梦娇

页

84

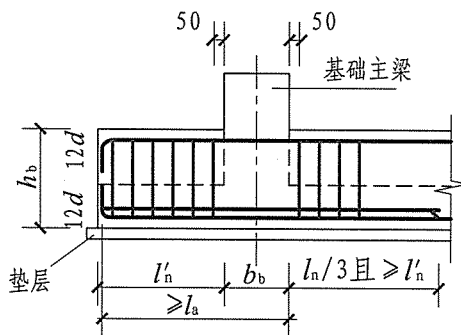


顶部贯通纵筋在连接区内采用搭接、机械连接或对焊连接。同一连接区段内接头面积百分率不宜大于50%。当钢筋长度可穿过一连接区到下一连接区并满足要求时，宜穿越设置

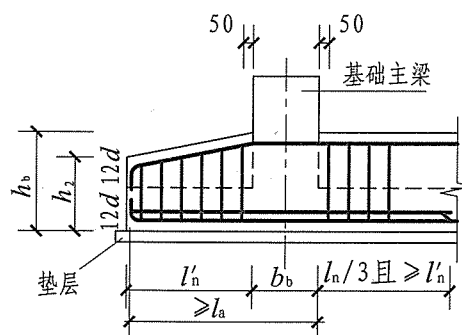


### 基础次梁JCL纵向钢筋与箍筋构造

- 注: 1. 跨度值  $l_n$  为左跨  $l_{ni}$  和右跨  $l_{ni+1}$  之较大值, 其中  $i=1, 2, 3, \dots$ 。  
2. 同跨箍筋有两种时, 各自设置范围按具体设计注写。  
3. 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。  
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者注明。  
5. 当具体设计未注明时, 基础梁外伸部位按梁端第一种箍筋设置。  
6. 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  $15d$ , 且从梁内边算起水平段长度应  $\geq 0.6l_{ab}$ 。  
7. 基础次梁侧面构造纵筋和拉筋要求见本图集第82页。  
8. 图中“设计按铰接时”、“充分利用钢筋的抗拉强度时”由设计指定。

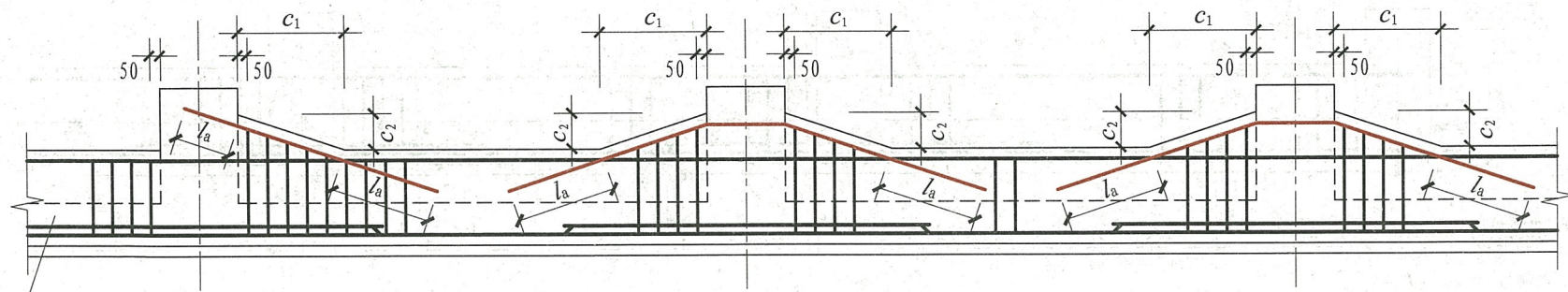


### 端部等截面外伸构造



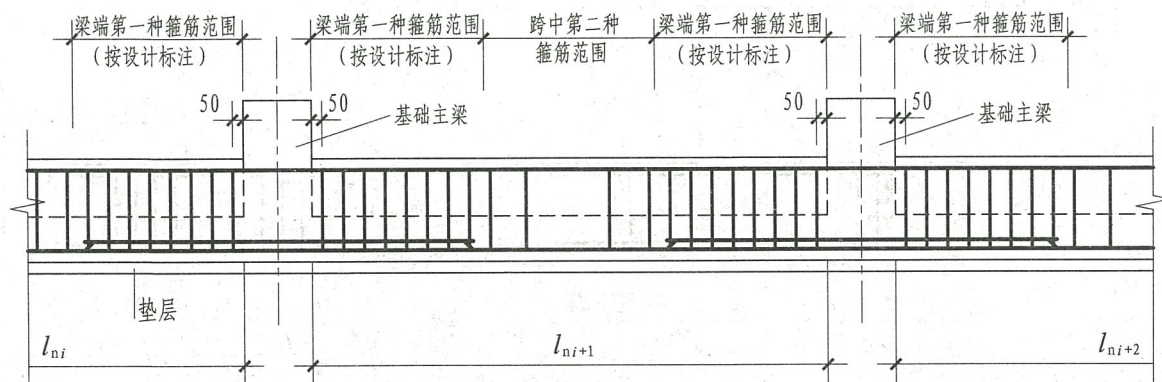
### 端部变截面外伸构造

| 基础次梁JCL纵向钢筋与箍筋构造 |     |    |    | 图集号 | 16G101-3 |
|------------------|-----|----|----|-----|----------|
| 审核               | 尤天直 | 校对 | 毕磊 | 设计  | 何喜明      |
| 页                | 85  | 页  | 85 | 页   | 85       |



未加腋部位(某跨或外伸部位等)

基础次梁JCL竖向加腋钢筋构造



基础次梁JCL配置两种箍筋构造

- 注: 1.  $l_{ni}$  为基础次梁的本跨净跨值。  
2. 当具体设计未注明时, 基础次梁的外伸部位, 按第一种箍筋设置。  
3. 基础次梁竖向加腋部位的钢筋见设计标注。加腋范围的箍筋与基础次梁的箍筋配置相同, 仅箍筋高度为变值。

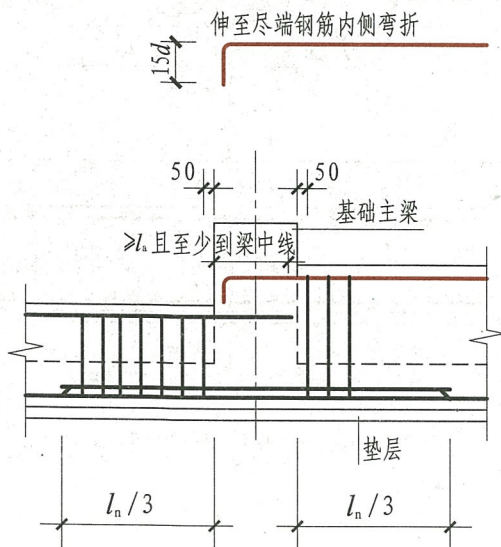
基础次梁JCL竖向加腋钢筋构造  
基础次梁JCL配置两种箍筋构造

图集号 16G101-3

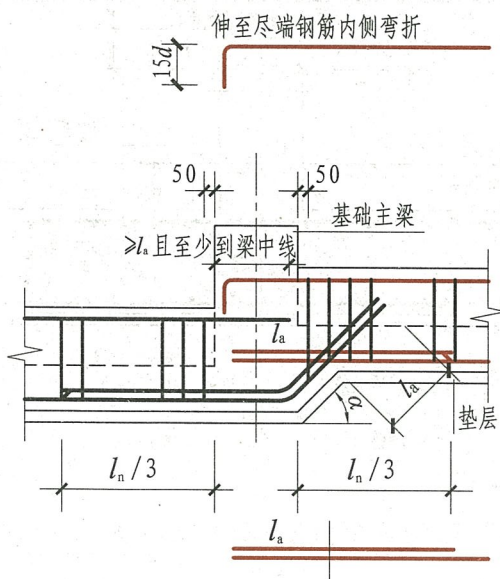
审核 尤天直 校对 毕磊 设计 何喜明

页 86

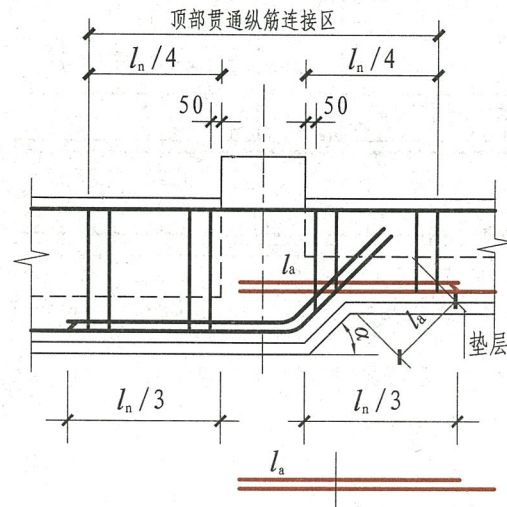




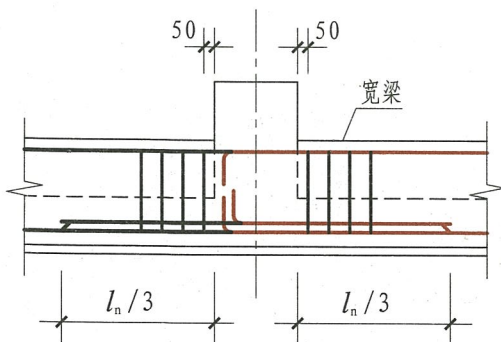
梁顶有高差钢筋构造



梁底、梁顶均有高差钢筋构造



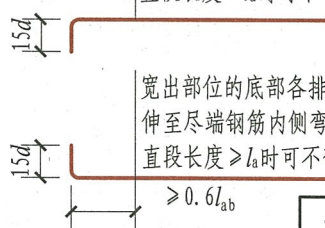
梁底有高差钢筋构造



支座两边梁宽不同钢筋构造

宽出部位的顶部各排纵筋  
伸至端部钢筋内侧弯折,当  
直段长度 $\geq l_a$ 时可不弯折

宽出部位的底部各排纵筋  
伸至端部钢筋内侧弯折,当  
直段长度 $\geq l_a$ 时可不弯折



注: 1. 当基础次梁变标高及变截面形式与本图不同时, 其构造应由设计者另行设计; 当要求施工方参照本图构造方式时, 应提供相应改动的变更说明。

2. 基础次梁底高差坡度 $\alpha$ 可取 $45^\circ$ 或 $60^\circ$ 角。

基础次梁JCL梁底不平 and 变截面部位钢筋构造

图集号

16G101-3

审核 尤天直

校对 毕磊

设计 何喜明

何喜明

页

87

标准构造详图  
一般构造

标准构造详图  
独立基础

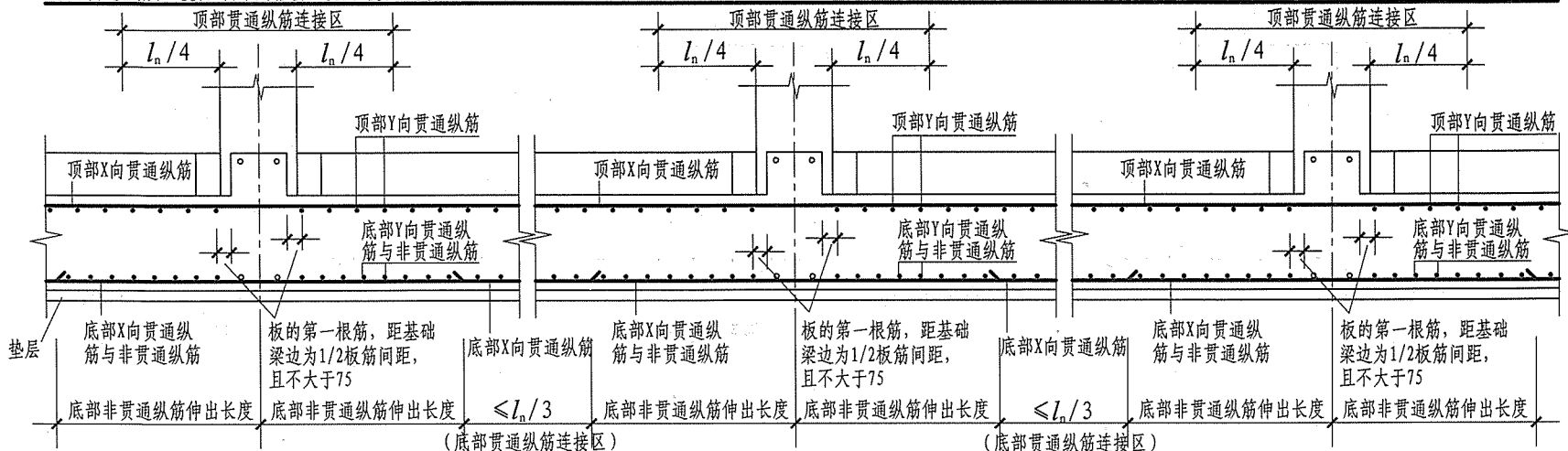
标准构造详图  
条形基础

标准构造详图  
筏形基础

标准构造详图  
桩基础

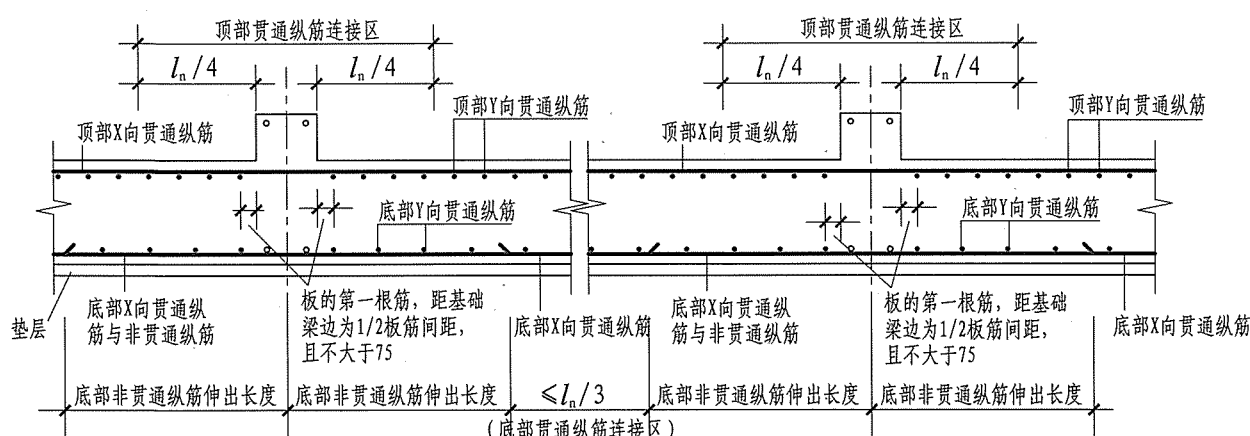
标准构造详图  
基础相关构造

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比率不宜大于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钢筋构造（柱下区域）

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比率不宜大于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



注：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，应按具体设计说明。

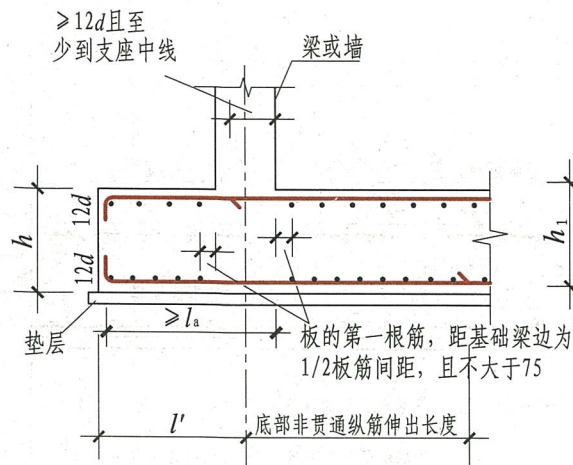
梁板式筏形基础平板LPB钢筋构造（跨中区域）

梁板式筏形基础平板LPB钢筋构造

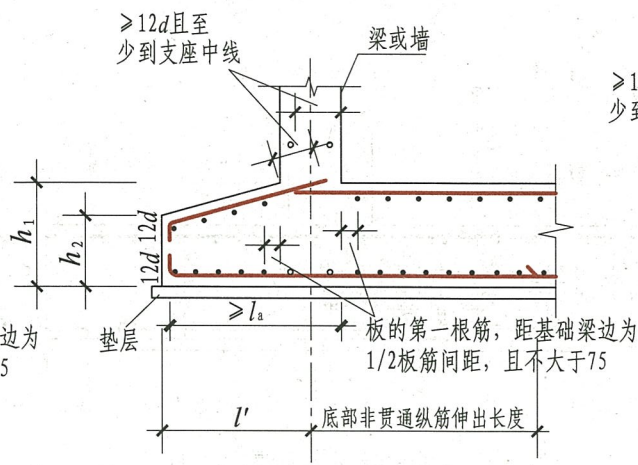
图集号 16G101-3

审核 尤天直 校对 毕磊 设计 何喜明

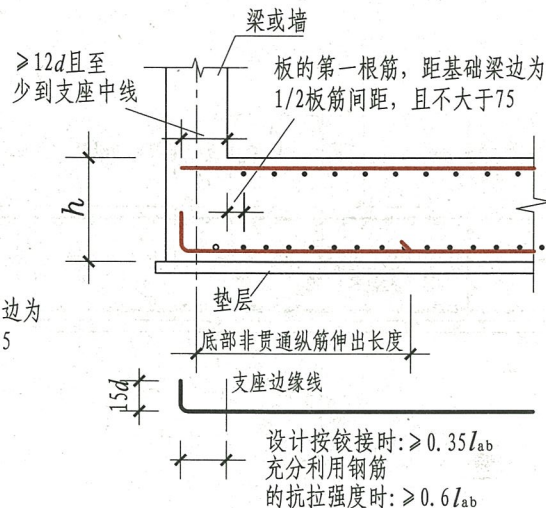
页 88



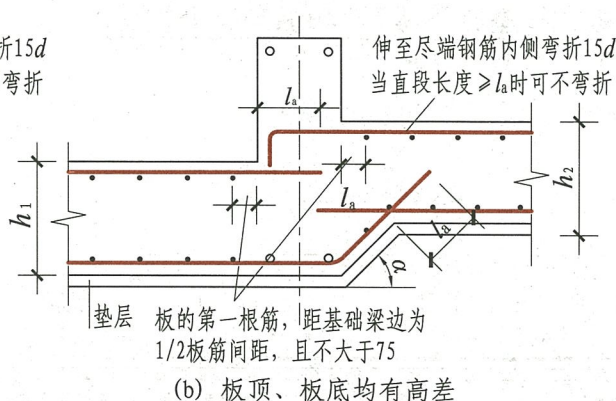
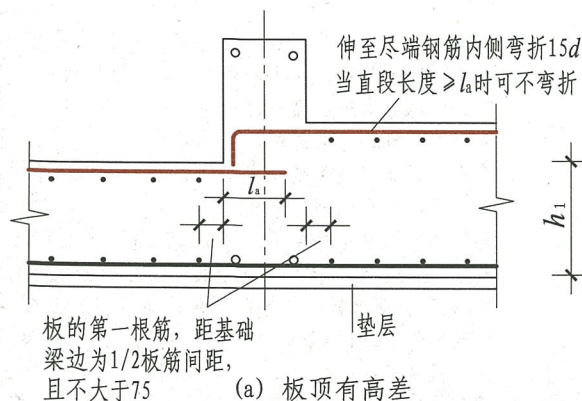
端部等截面外伸构造



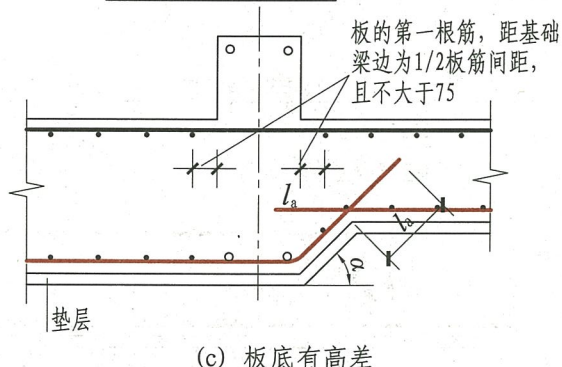
端部变截面外伸构造



端部无外伸构造



变截面部位钢筋构造



- 注: 1. 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,应按具体设计说明。  
2. 当梁板式筏形基础平板的变截面形式与本图不同时,其构造应由设计者设计;当要求施工方参照本图构造方式时,应提供相应改动的变更说明。  
3. 端部等(变)截面外伸构造中,当从基础主梁(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 $\geq 0.6l_{ab}$ 。

4. 板外边缘封边构造见本图集第93页。  
5. 板底高差坡度 $\alpha$ 可为45°或60°角。

梁板式筏形基础平板LPB端部与外伸部位钢筋构造  
梁板式筏形基础平板LPB变截面部位钢筋构造

图集号

16G101-3

审核

尤天直

校对

毕磊

设计

何喜明

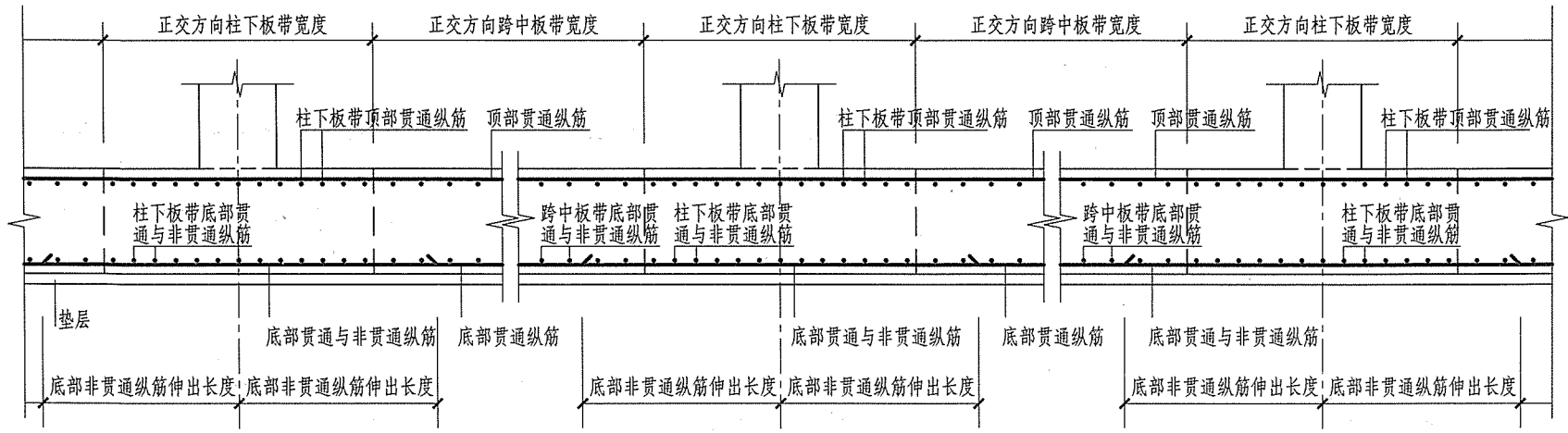
何喜明

页

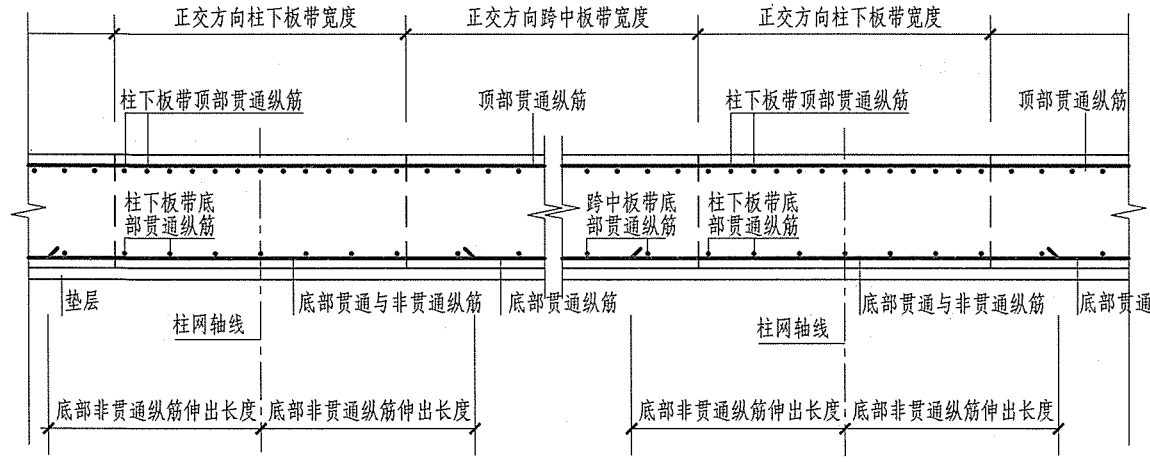
89



标准构造详图  
一般构造  
标准构造详图  
独立基础  
标准构造详图  
条形基础  
标准构造详图  
筏形基础  
标准构造详图  
桩基础  
标准构造详图  
基础相关构造



平板式筏基柱下板带ZXB纵向钢筋构造



平板式筏基跨中板带KZB纵向钢筋构造

- 注：1. 不同配置的底部贯通纵筋，应在两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. 底部与顶部贯通纵筋在本图所示连接区内的连接方式，详见纵筋连接通用构造。  
3. 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；柱下板带与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。  
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，应按具体设计说明。  
5. 柱下板带、跨中板带中同一层面的交叉纵筋，何向纵筋在下，何向纵筋在上，应按具体设计说明。

|                            |     |    |    |    |     |          |
|----------------------------|-----|----|----|----|-----|----------|
| 平板式筏基柱下板带ZXB与跨中板带KZB纵向钢筋构造 |     |    |    |    | 图集号 | 16G101-3 |
| 审核                         | 尤天直 | 校对 | 毕磊 | 设计 | 何喜明 | 页 90     |