

双柱独立基础底筋构造

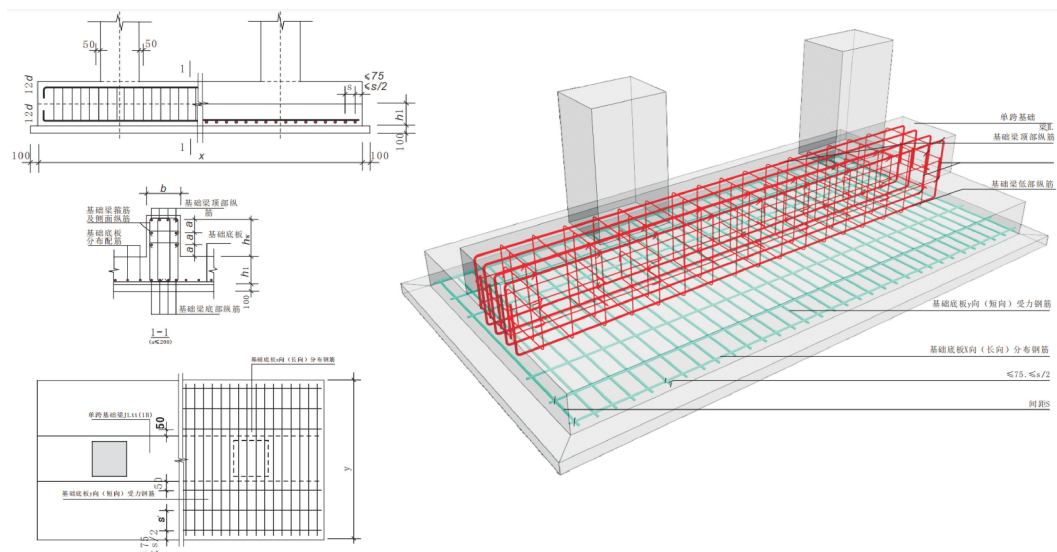


图1 双柱有梁独立基础钢筋

双柱独立基础有四种情况：①只配底板底筋的普通情况；②同时配有底筋和顶筋的情况；③同时配有底筋和基础梁筋的情况；④同时配有底筋和短柱柱筋的情况。

对于这四种情况的底筋，又分为两类来看：情况①②④的底筋和情况③的底筋。

(A)情况①②④的底筋：尽量采用上述不缩减的一般情况配置；当各柱的中心线(深基短柱的是从短柱外边)到底板边缘的距离全部 $\geq 1250\text{ mm}$ 时，也可采用缩减10%的配筋情况，但一般不鼓励采用。

此时的底筋计算公式同单柱独立基础的底筋(见独立基础底筋构造的注5)。

(B)情况③的底筋：底筋除满足不缩减的一般情况的配置要求外，平行于基础梁的底筋，在基础梁宽范围内，还需躲开基础梁 $\leq (s'/2)$ 布置，见图2。

带基础梁独基底筋工程量的计算公式：

图中平行于基础梁的底筋为 X 向钢筋，垂直于基础梁的底筋为 Y 向钢筋，应分开计算，假设基础梁的宽度为 b 。

X 向钢筋：

“单根”长度(一般构造)：长度 $=x-2c$ (带肋)或长度 $=x-2c+2\times 6.25d$ (光圆)

“根数”：根数 $=2\times \lceil [y/2-b/2-s/2-\min(75, s/2)]/s \rceil +1$ (结果向上进1取整)+1

根数公式也可简化为：根数 $=(y-b-100)/s$ (结果向上进1取整)

Y 向钢筋：

“单根”长度(一般构造)：长度 $=y-2c$ (带肋)或长度 $=y-2c+2\times 6.25d$ (光圆)

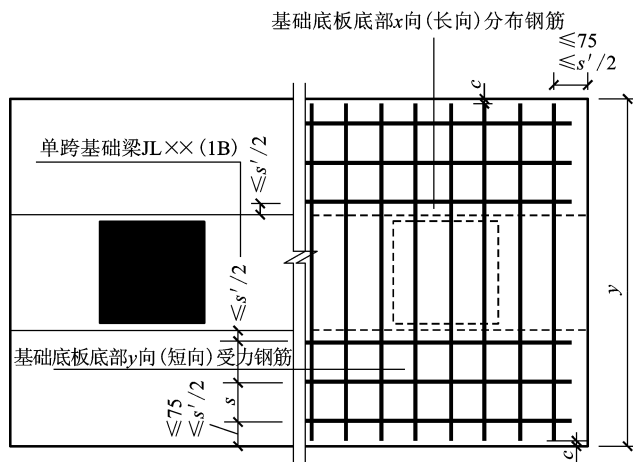


图2 设置基础梁的双柱普通独立基础配筋构造

“根数”：根数 = $\lceil \frac{x - 2 \times \min(75, s/2)}{s} \rceil + 1$ (结果向上进1取整)
 根数公式也可简化为 根数 = $\lceil \frac{x}{s} \rceil$ (结果向上进1取整)