

普通独立深基础短柱配筋的构造情况(以 DZ 打头)

普通独立深基础短柱分为两种情况：单柱和双柱。它们的配筋标注和构造基本相同。

(1) 横向钢筋都采用：大箍配与大箍同规格、同间距的拉筋，隔一拉一，拉筋平拉纵筋；基础范围内 ≥ 2 道，间距 ≤ 500 mm，最上道离基础顶部 100 mm；短柱范围内，起步于基顶 50 mm，按照标注的间距，均匀往上布置，首尾于离短柱顶 100 mm。

(2) 纵筋往下须插入基础内至少一个拉锚长，从角筋开始，每隔间距 ≤ 1 m，须有一根纵筋插入基底支在底板钢筋上，锚固取 $\max(6d, 150)$ ；每根纵筋网上伸至短柱顶部一个保护层位置。如图 1。

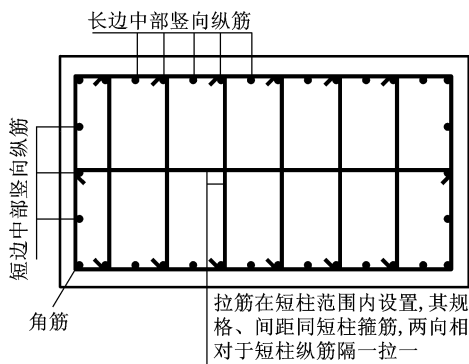


图 1 短柱钢筋构造

(3) 短柱钢筋工程量计算公式：

① 横向钢筋

由大箍(非复合箍)和拉筋组成，它们规格、间距全相同。

大箍：

“单根”：长度=短柱截面周长 $-8c+2\times\max(10d+1.9d, 75+1.9d)$

“几根”：根数=(基础高/500+1)+(短柱高 $-50-c$)/ s (向上进 1 取整)+1

拉筋：

“单根”：X 边拉筋：长度=短柱截面 X 边长 $-2c+2\times\max(10d+1.9d, 75+1.9d)$

Y 边拉筋：长度=短柱截面 Y 边长 $-2c+2\times\max(10d+1.9d, 75+1.9d)$

“几根”：根数=(大箍根数-基内大箍根数) $\times[(X$ 单边纵筋根数 $-1)/2-1]$

根数=(大箍根数-基内大箍根数) $\times[(Y$ 单边纵筋根数 $-1)/2-1]$

② 纵向钢筋

“单根”：两种钢筋形状分别对应的长度为

插入底板底部钢筋长度=(短柱高+基础底板总高) $-c-(c+d_x+d_y)$

锚入底板钢筋长度=短柱高 $+l_a-c$

“几根”：视情况而定。

插底钢筋；四根角筋和中筋内间距 $\leq 1\text{ m}$ 内一根。

锚底钢筋：除去插底的钢筋，其余全是。

其中“ c ”代表基础底筋的混凝土保护层厚度，查表 0-1；

“ l_a ”为受力钢筋的受拉锚固长度，查表 0-3，若设计者对基础抗震不单独说明，均按非抗震处理；

“ d_x 和 d_y ”分别代表本独立基础底板底部 X 向和 Y 向钢筋直径。