

結構構件詳細計算式□□

案名: 臺中市沙鹿區鹿陽國民小學第二期校舍新建工程--圖號: 4F (代表樓層:4F->4F)

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C27, 位置序號: 20 [X5:-75,Y19:-144] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G27) 45*70/10000=0.32$
第:2邊:- $(B19) 45*60/10000=0.27$
第:3邊:- $(G27) 45*70/10000=0.32$
第:4邊:- $(B20) 45*60/10000=0.27$
以上小計:1.17 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$
第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$
以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):- $B19=15*(380-60)/10000=0.48$
連接牆:2(樑底):- $B20=15*(380-60)/10000=0.48$
以上小計:0.96 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.17-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=10.57$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000=0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000=0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.57 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C34, 位置序號: 33 [X6:-90,Y22:-249] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	(380+0)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-60)/2)/10.0)+1=17 上下箍總長= 335.8*17/100=57.08 M	57.08
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-60)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(60/10))*335.8/100=20.15 M	20.15
		繫筋單箍長-水平向,垂 直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9) *2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9) *2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-60)/2)/10.0)+1=17 上下端總長= (219.6+199.6)*17/100=71.3 M	71.3
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-60)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+199.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(60/10)/100= 25.15 M	25.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B28) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(G36) 50*60/10000=0.30

第:3邊:-(B28) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.84 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1600 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B28=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:2(樑底):-G36=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:3(樑底):-B28=15*(380-60)/10000=0.48

以上小計:1.44 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.84-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]1.44=10.48 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.48 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C5, 位置序號: 5 [X4:+65,Y13:-74] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無 柱):主筋+90度彎鉤錨 定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72

#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(b2) $35*60/10000=0.21$
第:2邊:-(B8) $45*60/10000=0.27$
第:3邊:-(G3) $45*70/10000=0.32$
第:4邊:-(G3) $45*70/10000=0.32$
以上小計:1.11 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $55.00*16/10000=0.0880$
第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$
第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$
以上小計:0.2480 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B8= $15*(380-60)/10000=0.48$
連接牆:2(樑底):-G3= $15*(380-70)/10000=0.47$
以上小計:0.95 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.11-[柱版交接]0.25-[柱牆交接]0.95=10.62$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000=0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000=0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.62 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C25, 位置序號: 22 [X5:-85,Y22:+81] 尺寸: 125 cm * 70 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*14/100$	53.20
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(125+70)*2-8*4+2*13.89=385.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $385.8*16/100=61.72$ M	61.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(125+70)*2-8*4+2*13.89=385.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $385.8*11/100=42.44$ M	42.44
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(125+70)*2-8*4+2*13.89=385.8$ $(\text{Int}(70/10))*385.8/100=27.00$ M	27.00

		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (125-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=289.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (70-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*3=269.3	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (289.6+269.3)*16/100=89.4 M	89.4
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (289.6+269.3)*11/100=61.5 M	61.5
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(289.6+269.3)*Int(70/10)/100= 39.12 M	39.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)14-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*14支

模版計算:

主模版:(125+70)*2*380/10000=14.82 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G40) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(B21) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.63 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:20.00*16/10000=0.0320

第:3邊:70.00*16/10000=0.1120

第:4邊:40.00*16/10000=0.0640

以上小計:0.2080 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G40=15*(380-70)/10000=0.47

連接牆:2(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73

連接牆:3(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73

以上小計:1.92 M2

模版總計:14.82-[柱樑交接]0.63-[柱版交接]0.21-[柱牆交接]1.92=12.06 M2

RC計算:

125*70*380/1000000= 3.325 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=321.193 M (321.193 M*0.994/1000= 0.3193 T)

#8=53.200 M (53.200 M*3.980/1000= 0.2117 T)

鋼筋小計 = 0.5310 T

模版小計(普) = 12.06 M2

混凝土小計 = 3.325 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C32, 位置序號: 34 [X6:-90,Y23:-132] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	(380+0)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-60)/2)/10.0)+1=17 上下箍總長= 335.8*17/100=57.08 M	57.08
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-60)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(60/10))*335.8/100=20.15 M	20.15
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-60)/2)/10.0)+1=17 上下端總長= (219.6+199.6)*17/100=71.3 M	71.3

#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-60)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(60/10)/100= 25.15$ M	25.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*16支

模版計算:

主模版: $(90+80)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊: $-(B28) 45*60/10000=0.27$

第:2邊: $-(G39) 50*60/10000=0.30$

以上小計:0.57 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:2邊: $40.00*16/10000=0.0640$

以上小計:0.1120 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底): $-B28=15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:2(版底): $-S1=15*(380-16)/10000=0.55$

以上小計:1.03 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.57-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]1.03=11.21$ M2

RC計算:

$90*80*380/1000000= 2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000= 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000= 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.21 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C16, 位置序號: 43 [X9:-17,Y11:-126] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 225.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(225+0.00)*16/100$	36.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/10.0)+1=8$ 上下箍總長= $335.8*8/100=26.86$ M	26.86
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/15.0)+1=6$ 中央箍總長= $335.8*6/100=20.15$ M	20.15
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/10.0)+1=8$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*8/100=33.5$ M	33.5
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/15.0)+1=6$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*6/100=25.1$ M	25.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*225/10000=7.65 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G12) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B11) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.62 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:80.00*16/10000=0.1280

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:90.00*16/10000=0.1440

以上小計:0.3840 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B11=15*(225-60)/10000=0.25

連接牆:2(版底):-S1=15*(200-16)/10000=0.28

以上小計:0.52 M2

模版總計:7.65-[柱樑交接]0.62-[柱版交接]0.38-[柱牆交接]0.52=6.12 M2

RC計算:

90*80*225/1000000= 1.620 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=158.530 M (158.530 M*0.994/1000= 0.1576 T)

#8=36.000 M (36.000 M*3.980/1000= 0.1433 T)

鋼筋小計 = 0.3009 T

模版小計(普) = 6.12 M2

混凝土小計 = 1.620 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C8, 位置序號: 15 [X5:+145,Y13:-74] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G7) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(B7) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(B8) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.86 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640

第:2邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1600 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B8=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:2(樑底):-B7=12*(35-35)/10000=0.00

連接牆:3(版底):-CS0=15*(380-20)/10000=0.54

以上小計:1.02 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.86-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]1.02=10.89 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.89 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C2, 位置序號: 24 [X6:+125,Y10:-119] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G1) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(G2) 45*70/10000=0.32

第:3邊:-(B3) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G1=15*(10-10)/10000=0.00

連接牆:2(半高or透光):=15*(130-0)/10000=0.20

以上小計:0.20 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.20=11.65 M2

RC計算:

$$80 \times 90 \times 380 / 1000000 = 2.736 \text{ M3}$$

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 256.668 \text{ M} (256.668 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.2551 \text{ T})$$

$$\#8 = 60.800 \text{ M} (60.800 \text{ M} \times 3.980 / 1000 = 0.2420 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.65 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C1, 位置序號: 23 [X6:+125,Y8:+51] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形) = (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數 = Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長 = 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形) = (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數 = Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長 = 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形) = (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱) = (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱) = (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數 = Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長 = (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數 = Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長 = (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長 = (199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

$$\text{主模版: } (80+90) \times 2 \times 380 / 10000 = 12.92 \text{ M2}$$

柱樑連接模版扣除:

$$\text{第:1邊: } -(CG1) 45 \times 70 / 10000 = 0.32$$

$$\text{第:2邊: } -(G1) 45 \times 70 / 10000 = 0.32$$

$$\text{第:3邊: } -(B1) 45 \times 60 / 10000 = 0.27$$

以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

$$\text{第:1邊: } 45.00 \times 16 / 10000 = 0.0720$$

$$\text{第:3邊: } 40.00 \times 16 / 10000 = 0.0640$$

$$\text{第:4邊: } 30.00 \times 16 / 10000 = 0.0480$$

以上小計:0.1840 M2

柱牆連接模版扣除:

$$\text{連接牆:1(半高or透空): } = 15 \times (10-0) / 10000 = 0.02$$

$$\text{連接牆:2(半高or透空): } = 15 \times (120-0) / 10000 = 0.18$$

以上小計:0.20 M2

$$\text{模版總計: } 12.92 - [\text{柱樑交接}]0.90 - [\text{柱版交接}]0.18 - [\text{柱牆交接}]0.20 = 11.64 \text{ M2}$$

RC計算:

$$80 \times 90 \times 380 / 1000000 = 2.736 \text{ M3}$$

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 256.668 \text{ M} (256.668 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.2551 \text{ T})$$

$$\#8 = 60.800 \text{ M} (60.800 \text{ M} \times 3.980 / 1000 = 0.2420 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.64 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F , 柱代號: C1, 位置序號: 1 [X3:-235,Y8:+51] 尺寸: 80 cm * 90 cm , 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(CG1) 45*70/10000=0.32
第:2邊:-(B2) 45*60/10000=0.27
第:3邊:-(G1) 45*70/10000=0.32
以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:45.00*16/10000=0.0720
第:2邊:30.00*16/10000=0.0480
第:3邊:40.00*16/10000=0.0640
第:4邊:80.00*16/10000=0.1280
以上小計:0.3120 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):=15*(120-0)/10000=0.18
連接牆:2(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55
連接牆:3(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55
連接牆:4(樑底):-B2=15*(380-60)/10000=0.48
以上小計:1.75 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.31-[柱牆交接]1.75=9.96 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)
#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.96 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F , 柱代號: C2, 位置序號: 2 [X3:-235,Y10:-119] 尺寸: 80 cm * 90 cm , 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[135\text{度彎鉤}]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[135\text{度彎鉤}]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G1) 45*70/10000=0.32$
第:2邊:- $(B4) 45*60/10000=0.27$
第:3邊:- $(G2) 45*70/10000=0.32$
以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$
第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:4邊: $80.00*16/10000=0.1280$
以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):- $B4=15*(380-60)/10000=0.48$
連接牆:2(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$
連接牆:3(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$
連接牆:4(樑底):- $G1=15*(380-70)/10000=0.47$
以上小計:2.04 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.04=9.68$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000=0.2551$ T)
#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000=0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.68 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C7, 位置序號: 13 [X5:+145,Y10:-119] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
----	---	-----------------------------------	---------------------	-------

#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G5) 45*70/10000=0.32$
第:2邊:- $(B3) 45*60/10000=0.27$
第:3邊:- $(G6) 45*70/10000=0.32$
第:4邊:- $(B4) 45*60/10000=0.27$
以上小計:1.17 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$
第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$
以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):- $B4=15*(380-60)/10000=0.48$
連接牆:2(樑底):- $B3=15*(380-60)/10000=0.48$
以上小計:0.96 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.17-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=10.57$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2551$ T)
#8=60.800 M ($60.800 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.57 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C2, 位置序號: 3 [X3:-235,Y11:+211] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G2) 45*70/10000=0.32$

第:2邊:- $(B6) 45*60/10000=0.27$

第:3邊:- $(G3) 45*70/10000=0.32$

以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:4邊: $80.00*16/10000=0.1280$

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):- $B6=15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:2(樑底):- $G2=15*(380-70)/10000=0.47$

連接牆:3(樑底):- $G3=15*(380-70)/10000=0.47$

連接牆:4(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:5(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$

以上小計:2.50 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.50=9.21$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.21 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C7, 位置序號: 14 [X5:+145,Y11:+211] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50

		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G6) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(B5) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G7) 45*70/10000=0.32

第:4邊:-(B6) 45*60/10000=0.27

以上小計:1.17 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640

第:2邊:30.00*16/10000=0.0480

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B6=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:2(版底):-S2=12*(35-16)/10000=0.02

連接牆:3(樑底):-B5=15*(380-60)/10000=0.48

以上小計:0.98 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.17-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.98=10.54 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.54 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C22, 位置序號: 7 [X4:+45,Y15:+96] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	

#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G21) 45*70/10000=0.32$

第:2邊:- $(B18) 45*60/10000=0.27$

第:3邊:- $(BRF30) 30*45/10000=0.14$

以上小計:0.72 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:3邊: $60.00*16/10000=0.0960$

第:4邊: $80.00*16/10000=0.1280$

以上小計:0.3360 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(版底):- $S1=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:2(樑底):- $B18=15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:3(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:4(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$

以上小計:2.12 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.72-[柱版交接]0.34-[柱牆交接]2.12=9.75$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000= 2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000= 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000= 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.75 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C26, 位置序號: 17 [X5:-75,Y15:+96] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1

#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M²

柱樑連接模版扣除:

第:1邊: $-(G25) 45*70/10000=0.32$

第:2邊: $-(B17) 45*60/10000=0.27$

第:3邊: $-(BRF30) 30*45/10000=0.14$

第:4邊: $-(B18) 45*60/10000=0.27$

以上小計:0.99 M²

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:3邊: $60.00*16/10000=0.0960$

第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$

以上小計:0.2560 M²

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底): $B17=15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:2(樑底): $B18=15*(380-60)/10000=0.48$

以上小計:0.96 M²

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.99-[柱版交接]0.26-[柱牆交接]0.96=10.71$ M²

RC計算:

$80*90*380/1000000= 2.736$ M³

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000= 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000= 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.71 M²

混凝土小計 = 2.736 M³

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C29, 位置序號: 28 [X6:-95,Y15:+96] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G28) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(B17) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.59 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1120 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):=15*(260-0)/10000=0.39

以上小計:0.39 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.59-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.39=11.83 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.83 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C35, 位置序號: 42 [X9:+155,Y23:-169] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (219.6+199.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+199.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B25) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(G37) 45*70/10000=0.32

第:3邊:-(G38) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480

第2邊:40.00*16/10000=0.0640
 第3邊:80.00*16/10000=0.1280
 第4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G38=15*(380-70)/10000=0.47
 連接牆:2(樑底):-B25=15*(380-60)/10000=0.48
 連接牆:3(版底):-S1=15*(380-16)/10000=0.55
 連接牆:4(版底):-S1=15*(380-16)/10000=0.55
 以上小計:2.04 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.04=9.68 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.68 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C32, 位置序號: 48 [X10:-175,Y23:-169] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (219.6+199.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+199.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第1邊:-(B27) 45*60/10000=0.27
 第2邊:-(G37) 45*70/10000=0.32
 以上小計:0.59 M2

柱版連接模版扣除:

第1邊:30.00*16/10000=0.0480
 第3邊:80.00*16/10000=0.1280
 第4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.2400 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B27=15*(380-60)/10000=0.48
 連接牆:2(樑底):-G37=15*(380-70)/10000=0.47
 連接牆:3(版底):-S1=15*(380-16)/10000=0.55

連接牆:4(版底):-S1=15*(380-16)/10000=0.55
 以上小計:2.04 M2
 模板總計:12.92-[柱樑交接]0.59-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]2.04=10.06 M2
 RC計算:
 90*80*380/1000000= 2.736 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 #4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)
 #8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)
 鋼筋小計 = 0.4971 T
 模板小計(普) = 10.06 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C35, 位置序號: 40 [X9:+155,Y20:+191] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (219.6+199.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+199.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支

模板計算:

主模板:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模板扣除:

第:1邊:-(G31) 45*70/10000=0.32
 第:2邊:-(B24) 45*60/10000=0.27
 第:3邊:-(G32) 45*70/10000=0.32
 以上小計:0.90 M2

柱版連接模板扣除:

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:3邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模板扣除:

連接牆:1(半高or透空):=15*(130-0)/10000=0.20
 連接牆:2(半高or透空):=15*(10-0)/10000=0.02
 以上小計:0.21 M2

模板總計:12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.21=11.63 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)
 #8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T
 模版小計(普) = 11.63 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C34, 位置序號: 41 [X9:+155,Y21:+211] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (219.6+199.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+199.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B24) 45*60/10000=0.27
 第:2邊:-(G34) 45*70/10000=0.32
 第:3邊:-(B25) 45*60/10000=0.27
 第:4邊:-(G35) 45*70/10000=0.32
 以上小計:1.17 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:2邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:3邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B25=15*(380-60)/10000=0.48
 連接牆:2(樑底):-B24=15*(380-60)/10000=0.48
 以上小計:0.96 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.17-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=10.57 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)
 #8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.57 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C12, 位置序號: 25 [X6:+108,Y11:+218] 尺寸: 128 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*22/100	83.60
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (128+80)*2-8*4+2*13.89=411.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 411.8*16/100=65.88 M	65.88
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (128+80)*2-8*4+2*13.89=411.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 411.8*11/100=45.30 M	45.30
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (128+80)*2-8*4+2*13.89=411.8 (Int(70/10))*411.8/100=28.82 M	28.82
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (128-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=295.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (295.6+199.6)*16/100=79.2 M	79.2
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (295.6+199.6)*11/100=54.5 M	54.5
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(295.6+199.6)*Int(70/10)/100= 34.66 M	34.7

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)22-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*22支

模版計算:

主模版:(128+80)*2*380/10000=15.81 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G2) 45*70/10000=0.32
第:2邊:-(G9) 45*70/10000=0.32
第:3邊:-(B5) 45*60/10000=0.27
以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480
第:3邊:30.00*16/10000=0.0480
第:4邊:77.50*16/10000=0.1240
以上小計:0.2200 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):=15*(130-0)/10000=0.20
連接牆:2(半高or透空):=15*(10-0)/10000=0.02
以上小計:0.21 M2

模版總計:15.81-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.21=14.48 M2

RC計算:

128*80*380/1000000= 3.891 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=308.348 M (308.348 M*0.994/1000= 0.3065 T)

#8=83.600 M (83.600 M*3.980/1000= 0.3327 T)

鋼筋小計 = 0.6392 T

模版小計(普) = 14.48 M2

混凝土小計 = 3.891 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C31, 位置序號: 32 [X6:-95,Y20:+186] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	(380+0)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72

#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G30) $45*70/10000=0.32$

第:2邊:-(G33) $50*60/10000=0.30$

第:3邊:-(B28) $45*60/10000=0.27$

第:4邊:-(B17) $45*60/10000=0.27$

以上小計:1.16 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$

以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):= $15*(10-0)/10000=0.02$

連接牆:2(樑底):= $B28=15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:3(樑底):= $G33=15*(380-60)/10000=0.48$

以上小計:0.98 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.16-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.98=10.57$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668\text{ M}*0.994/1000=0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800\text{ M}*3.980/1000=0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.57 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C33, 位置序號: 35 [X7:-15,Y20:+191] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	$(380+0)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-X

續接器第(1)組:8-8*16支

模版計算:

主模版: $(90+80)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G32) 45*70/10000=0.32$

第:2邊:- $(B22) 45*60/10000=0.27$

第:3邊:- $(G33) 50*60/10000=0.30$

以上小計:0.89 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:3邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:4邊: $40.00*16/10000=0.0640$

以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):- $G32=15*(10-10)/10000=0.00$

連接牆:2(樑底):- $G33=15*(380-60)/10000=0.48$

以上小計:0.48 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.48=11.38$ M2

RC計算:

$90*80*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.38 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C35, 位置序號: 37 [X7:-15,Y23:-169] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	$(380+0)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$	

#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*16支

模版計算:

主模版: $(90+80)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B23) $45*60/10000=0.27$

第:2邊:-(G38) $45*70/10000=0.32$

第:3邊:-(G39) $50*60/10000=0.30$

以上小計:0.89 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:2邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:3邊: $80.00*16/10000=0.1280$

第:4邊: $40.00*16/10000=0.0640$

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-(B23)= $15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:2(版底):-(S1)= $15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:3(版底):-(S1)= $15*(380-16)/10000=0.55$

以上小計:1.57 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]1.57=10.16$ M2

RC計算:

$90*80*380/1000000= 2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000= 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000= 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.16 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C34, 位置序號: 36 [X7:-15,Y21:+211] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	$(380+0)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*11/100=46.1$ M	46.1

#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3
----	---	--------	---	------

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B22) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(G35) 45*70/10000=0.32

第:3邊:-(B23) 45*60/10000=0.27

第:4邊:-(G36) 50*60/10000=0.30

以上小計:1.16 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:40.00*16/10000=0.0640

以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B23=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:2(樑底):-B22=15*(380-60)/10000=0.48

以上小計:0.96 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.16-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=10.58 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.58 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C36, 位置序號: 47 [X10:-175,Y21:+211] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (219.6+199.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+199.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B26) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(B27) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G34) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.86 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:40.00*16/10000=0.0640

以上小計:0.1600 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B27=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:2(樑底):-B26=15*(380-60)/10000=0.48

以上小計:0.96 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.86-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.96=10.95 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.95 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C32, 位置序號: 46 [X10:-175,Y20:+191] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (219.6+199.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+199.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B26) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(G31) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.59 M2

柱版連接模版扣除:

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:40.00*16/10000=0.0640

以上小計:0.1120 M2
 柱牆連接模版扣除:
 連接牆:1(半高or透空):=15*(10-0)/10000=0.02
 連接牆:2(樑底):-G31=15*(130-70)/10000=0.09
 連接牆:3(半高or透空):=15*(210-0)/10000=0.32
 以上小計:0.42 M2
 模版總計:12.92-[柱樑交接]0.59-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.42=11.80 M2
 RC計算:
 90*80*380/1000000= 2.736 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 #4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)
 #8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)
 鋼筋小計 = 0.4971 T
 模版小計(普) = 11.80 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C9, 位置序號: 16 [X5:-75,Y14:-234] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:
 上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支
 模版計算:
 主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2
 柱樑連接模版扣除:
 第:1邊:-(G8) 40*60/10000=0.24
 第:2邊:-(B15) 45*60/10000=0.27
 第:3邊:-(G25) 45*70/10000=0.32
 第:4邊:-(B16) 45*60/10000=0.27
 以上小計:1.10 M2
 柱版連接模版扣除:
 第:1邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:2邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:3邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:4邊:30.00*16/10000=0.0480
 以上小計:0.2240 M2
 柱牆連接模版扣除:
 連接牆:1(樑底):-B15=15*(380-60)/10000=0.48
 連接牆:2(樑底):-B16=15*(380-60)/10000=0.48
 連接牆:3(半高or透空):=15*(60-0)/10000=0.09
 以上小計:1.05 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.10-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.05=10.55 M2

RC計算:

$$80*90*380/1000000=2.736\text{ M3}$$

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4=256.668\text{ M} (256.668\text{ M}*0.994/1000=0.2551\text{ T})$$

$$\#8=60.800\text{ M} (60.800\text{ M}*3.980/1000=0.2420\text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.55 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C22, 位置序號: 8 [X4:+45,Y15:+196] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100=29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

$$\text{主模版:}(80+90)*2*380/10000=12.92\text{ M2}$$

柱樑連接模版扣除:

$$\text{第:1邊:-(BRF30)}\ 30*45/10000=0.14$$

$$\text{第:2邊:-(B18)}\ 45*60/10000=0.27$$

$$\text{第:3邊:-(G22)}\ 45*70/10000=0.32$$

以上小計:0.72 M2

柱牆連接模版扣除:

$$\text{第:1邊:}60.00*16/10000=0.0960$$

$$\text{第:2邊:}30.00*16/10000=0.0480$$

$$\text{第:3邊:}40.00*16/10000=0.0640$$

$$\text{第:4邊:}80.00*16/10000=0.1280$$

以上小計:0.3360 M2

柱牆連接模版扣除:

$$\text{連接牆:1(樑底):-B18=15*(380-60)/10000=0.48}$$

$$\text{連接牆:2(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55}$$

$$\text{連接牆:3(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55}$$

以上小計:1.57 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.72-[柱版交接]0.34-[柱牆交接]1.57=10.29 M2

RC計算:

$$80*90*380/1000000=2.736\text{ M3}$$

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4=256.668\text{ M} (256.668\text{ M}*0.994/1000=0.2551\text{ T})$$

$$\#8=60.800\text{ M} (60.800\text{ M}*3.980/1000=0.2420\text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4971 T
 模版小計(普) = 10.29 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C29, 位置序號: 29 [X6:-95,Y15:+196] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(BRF30) 30*45/10000=0.14

第:2邊:-(G29) 45*70/10000=0.32

第:3邊:-(B17) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.72 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:60.00*16/10000=0.0960

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.2080 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G29=15*(10-10)/10000=0.00

以上小計:0.00 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.72-[柱版交接]0.21-[柱牆交接]0.00=11.99 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.99 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C26, 位置序號: 18 [X5:-75,Y15:+196] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
----	---	-----------------------------------	-------------------	-------

#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+4*2*[135\text{度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+4*2*[135\text{度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(\text{BRF}30) 30*45/10000=0.14$

第:2邊:- $(\text{B}17) 45*60/10000=0.27$

第:3邊:- $(\text{G}26) 45*70/10000=0.32$

第:4邊:- $(\text{B}18) 45*60/10000=0.27$

以上小計:0.99 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $60.00*16/10000=0.0960$

第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$

以上小計:0.2560 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):- $\text{B}17=15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:2(樑底):- $\text{B}18=15*(380-60)/10000=0.48$

以上小計:0.96 M2

模版總計: $12.92-[\text{柱樑交接}]0.99-[\text{柱版交接}]0.26-[\text{柱牆交接}]0.96=10.71$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000=0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000=0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.71 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C23, 位置序號: 9 [X4:+45,Y17:+26] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G22) 45*70/10000=0.32$

第:2邊:- $(B20) 45*60/10000=0.27$

第:3邊:- $(G23) 45*70/10000=0.32$

以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:4邊: $80.00*16/10000=0.1280$

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(版底):- $S1=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:2(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:3(版底):- $CS=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:4(樑底):- $B20=15*(380-60)/10000=0.48$

以上小計:2.12 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.12=9.60$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.60 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C30, 位置序號: 30 [X6:-95,Y17:+26] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50

		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G29) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(G30) 45*70/10000=0.32

第:3邊:-(B19) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G30=15*(20-20)/10000=0.00

連接牆:2(版底):-S2=15*(210-16)/10000=0.29

連接牆:3(樑底):-G29=15*(130-70)/10000=0.09

以上小計:0.38 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.38=11.46 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.46 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C27, 位置序號: 19 [X5:-75,Y17:+26] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1

#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G26) $45*70/10000=0.32$

第:2邊:-(B19) $45*60/10000=0.27$

第:3邊:-(G27) $45*70/10000=0.32$

第:4邊:-(B20) $45*60/10000=0.27$

以上小計:1.17 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$

以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B19= $15*(380-60)/10000=0.48$

連接牆:2(樑底):-B20= $15*(380-60)/10000=0.48$

以上小計:0.96 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.17-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=10.57$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000= 2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M}*0.994/1000= 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M}*3.980/1000= 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.57 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C23, 位置序號: 10 [X4:+45,Y19:-144] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G23) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(B20) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G23) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640

第:2邊:30.00*16/10000=0.0480

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:80.00*16/10000=0.1280

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55

連接牆:2(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55

連接牆:3(版底):-S1=15*(380-16)/10000=0.55

連接牆:4(樑底):-B20=15*(380-60)/10000=0.48

以上小計:2.12 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.12=9.60 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.60 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C24, 位置序號: 11 [X4:+45,Y20:+186] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G23) $45*70/10000=0.32$
 第:2邊:-(B20) $45*60/10000=0.27$
 第:3邊:-(G24) $45*70/10000=0.32$
 以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$
 第:2邊: $30.00*16/10000=0.0480$
 第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$
 第:4邊: $80.00*16/10000=0.1280$
 以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G24= $15*(10-10)/10000=0.00$
 連接牆:2(樑底):-B20= $15*(380-60)/10000=0.48$
 連接牆:3(版底):-CS= $15*(380-16)/10000=0.55$
 連接牆:4(版底):-CS= $15*(380-16)/10000=0.55$
 連接牆:5(版底):-S1= $15*(380-16)/10000=0.55$
 以上小計:2.12 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.12=9.60$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4= 256.668 M (256.668 M* $0.994/1000=0.2551$ T)

#8= 60.800 M (60.800 M* $3.980/1000=0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 9.60 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C30, 位置序號: 31 [X6:-95,Y19:-144] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G30) $45*70/10000=0.32$
 第:2邊:-(G30) $45*70/10000=0.32$
 第:3邊:-(B19) $45*60/10000=0.27$
 以上小計:0.90 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:3邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:4邊:30.00*16/10000=0.0480
 以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):=15*(130-0)/10000=0.20
 連接牆:2(樑底):-G30=15*(10-10)/10000=0.00
 以上小計:0.20 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.20=11.65 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.65 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C28, 位置序號: 21 [X5:-75,Y20:+186] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G27) 45*70/10000=0.32
 第:2邊:-(B17) 45*60/10000=0.27
 第:3邊:-(G40) 45*70/10000=0.32
 第:4邊:-(B20) 45*60/10000=0.27
 以上小計:1.17 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:2邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:3邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:4邊:30.00*16/10000=0.0480
 以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B20=15*(380-60)/10000=0.48
 連接牆:2(樑底):-B17=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:3(半高or透空):=12*(35-0)/10000=0.04

連接牆:4(半高or透空):=10*(20-0)/10000=0.02

以上小計:1.02 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.17-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.02=10.50 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.50 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C4, 位置序號: 6 [X4:+45,Y14:-234] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B16) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(G21) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.59 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:30.00*16/10000=0.0480

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:80.00*16/10000=0.1280

以上小計:0.2400 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B16=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:2(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55

連接牆:3(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55

以上小計:1.57 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.59-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]1.57=10.52 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)
 鋼筋小計 = 0.4971 T
 模版小計(普) = 10.52 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C6, 位置序號: 12 [X5:+145,Y8:+51] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(380+0.00)*16/100	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 335.8*16/100=53.72 M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 335.8*11/100=36.94 M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (199.6+219.6)*16/100=67.1 M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (199.6+219.6)*11/100=46.1 M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(CG5) 45*70/10000=0.32
 第:2邊:-(B1) 45*60/10000=0.27
 第:3邊:-(G5) 45*70/10000=0.32
 第:4邊:-(B2) 45*60/10000=0.27
 以上小計:1.17 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:45.00*16/10000=0.0720
 第:2邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:3邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:4邊:30.00*16/10000=0.0480
 以上小計:0.2320 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B2=15*(380-60)/10000=0.48
 連接牆:2(樑底):-CG5=15*(10-10)/10000=0.00
 連接牆:3(樑底):-B1=15*(380-60)/10000=0.48
 以上小計:0.96 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.17-[柱版交接]0.23-[柱牆交接]0.96=10.56 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M (256.668 M*0.994/1000= 0.2551 T)
 #8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)

鋼筋小計 = 0.4971 T
 模版小計(普) = 10.56 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C11, 位置序號: 27 [X6:-95,Y14:-234] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*16/100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $335.8*16/100=53.72$ M	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $335.8*11/100=36.94$ M	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1$ M	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1$ M	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G10) 45*60/10000=0.27$
第:2邊:- $(G28) 45*70/10000=0.32$
第:3邊:- $(B15) 45*60/10000=0.27$
以上小計:0.86 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$
以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.86-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.00=11.89$ M2

RC計算:

$80*90*380/1000000=2.736$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=256.668 M ($256.668 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2551$ T)

#8=60.800 M ($60.800 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.2420$ T)

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 11.89 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱(圓型)代號: C10, 位置序號: 26 [X6:-10,Y13:-79] 直徑: 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*14/100$	53.20
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(圓形)= $(90-4*2)*3.1416+2*48*1.27=379.5$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $379.5*16/100=60.72$ M	60.72

#4		外箍筋-中央	外箍長度(圓形)= $(90-4*2)*3.1416+2*48*1.27=379.5$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $379.5*11/100=41.75$ M	41.75
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(圓形)= $(90-4*2)*3.1416+2*48*1.27=379.5$ ($\text{Int}(70/10))$ * $379.5/100=26.57$ M	26.57
		繫筋單箍長-RC柱(圓)	X(水平)向長度(圓形柱)= $(90-2*4+2[\text{端}]*1.27*[\text{倍數}6])*2=194.5$ Y(垂直)向長度(圓形柱)= $(90-2*4+2[\text{端}]*1.27*[\text{倍數}6])*2=194.5$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(194.5+194.5)*16/100=62.2$ M	62.2
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(194.5+194.5)*11/100=42.8$ M	42.8
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(194.5+194.5)*\text{Int}(70/10)/100=27.23$ M	27.2

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)14-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*14支

模版計算:

主模版(圓型柱): $(90*3.1416)*380/10000=10.74$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G9) $45*70/10000=0.32$
第:2邊:-(G10) $45*60/10000=0.27$
第:3邊:-(B7) $45*60/10000=0.27$
以上小計:0.86 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$
第:4邊: $40.00*16/10000=0.0640$
以上小計:0.1920 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計: $10.74-[柱樑交接]0.86-[柱版交接]0.19-[柱牆交接]0.00=9.70$ M2

RC計算:

圓形柱: $(90/2)^2*2*3.1416*380/1000000=2.417$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=261.287 M ($261.287\text{ M}*0.994/1000=0.2597$ T)

#8=53.200 M ($53.200\text{ M}*3.980/1000=0.2117$ T)

鋼筋小計 = 0.4715 T

模版小計(普) = 9.70 M2

混凝土小計 = 2.417 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C15, 位置序號: 39 [X8:+90,Y13:+215] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 120.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(120+0.00)*16/100$	19.20
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((120-0)/2)/10.0)+1=7$ 上下箍總長= $335.8*7/100=23.50$ M	23.50
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((120-0)/2)/15.0)+1=5$ 中央箍總長= $335.8*5/100=16.79$ M	16.79
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ ($\text{Int}(0/10))$ * $335.8/100=0.00$ M	0.00
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ *2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ *2=199.6	

#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((120-0)/2)/10.0)+1=7$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*7/100=29.3$ M	29.3
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((120-0)/2)/15.0)+1=5$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*5/100=21.0$ M	21.0
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(0/10)/100= 0.00$ M	0.0

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(90+80)*2*120/10000=4.08$ M2

柱樑連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空): $=15*(200-0)/10000=0.30$

連接牆:2(半高or透空): $=15*(10-0)/10000=0.02$

以上小計:0.32 M2

模版總計: $4.08-[柱樑交接]0.00-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.32=3.77$ M2

RC計算:

$90*80*120/1000000= 0.864$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=90.589 M ($90.589 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.0900$ T)

#8=19.200 M ($19.200 \text{ M} * 3.980 / 1000 = 0.0764$ T)

鋼筋小計 = 0.1665 T

模版小計(普) = 3.77 M2

混凝土小計 = 0.864 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C37, 位置序號: 4 [X4:+222,Y22:+81] 尺寸(自由柱): 週長411 cm 斷面積: 9990 cm², 柱高: 380.0 cm

模擬方形尺寸:100.0 cm * 100.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	$(380+0)*18/100$	68.40
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(99.95077+99.95077)*2-8*4+2*13.89=395.6$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $395.6*16/100=63.29$ M	63.29
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(99.95077+99.95077)*2-8*4+2*13.89=395.6$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $395.6*11/100=43.51$ M	43.51
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(99.95077+99.95077)*2-8*4+2*13.89=395.6$ $(\text{Int}(70/10))*395.6/100=27.69$ M	27.69
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(99.95077-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*4=478.9$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(99.95077-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=239.5$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(478.9+239.5)*16/100=114.9$ M	114.9
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(478.9+239.5)*11/100=79.0$ M	79.0
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(478.9+239.5)*\text{Int}(70/10)/100= 50.29$ M	50.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*18支

模版計算:

主模版:[自由柱週長]411.3*380/10000=15.63 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B21) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.32 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:132.00*16/10000=0.2112

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:90.00*16/10000=0.1440

以上小計:0.4192 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73

連接牆:2(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73

連接牆:3(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73

連接牆:4(版底):-S0=10*(60-16)/10000=0.04

以上小計:2.23 M2

模版總計:15.63-[柱樑交接]0.32-[柱版交接]0.42-[柱牆交接]2.23=12.67 M2

RC計算:

[自由柱:截面積]9990.2*380/1000000=3.796 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=378.751 M (378.751 M*0.994/1000= 0.3765 T)

#8=68.400 M (68.400 M*3.980/1000= 0.2722 T)

鋼筋小計 = 0.6487 T

模版小計(普) = 12.67 M2

混凝土小計 = 3.796 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C21, 位置序號: 52 [X12:-67,Y13:-165] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 117.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(117+0.00)*16/100	18.72
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((117-70)/2)/10.0)+1=3 上下箍總長= 335.8*3/100=10.07 M	10.07
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((117-70)/2)/15.0)+1=2 中央箍總長= 335.8*2/100=6.72 M	6.72
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((117-70)/2)/10.0)+1=3 上下端總長= (219.6+199.6)*3/100=12.6 M	12.6
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((117-70)/2)/15.0)+1=2 中央端總長= (219.6+199.6)*2/100=8.4 M	8.4
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*117/10000=3.98 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B12) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(B14) 45*70/10000=0.32

第:3邊:-(CB12) 45*60/10000=0.27

第:4邊:-(G17) 50*65/10000=0.33

以上小計:1.18 M2
 柱版連接模版扣除:
 第:1邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:2邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:3邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.2240 M2
 柱牆連接模版扣除:
 連接牆:1(半高or透空):=15*(146-0)/10000=0.22
 連接牆:2(樑底):-B14=15*(96-70)/10000=0.04
 以上小計:0.26 M2
 模版總計:3.98-[柱樑交接]1.18-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.26=2.32 M2
 RC計算:
 90*80*117/1000000= 0.842 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 #4=90.589 M (90.589 M*0.994/1000= 0.0900 T)
 #8=18.720 M (18.720 M*3.980/1000= 0.0745 T)
 鋼筋小計 = 0.1646 T
 模版小計(普) = 2.32 M2
 混凝土小計 = 0.842 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C20, 位置序號: 54 [X13:+221,Y12:-190] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 75.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(75+0.00)*16/100	12.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((75-70)/2)/10.0)+1=1 上下箍總長= 335.8*1/100=3.36 M	3.36
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((75-70)/2)/15.0)+1=1 中央箍總長= 335.8*1/100=3.36 M	3.36
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((75-70)/2)/10.0)+1=1 上下端總長= (219.6+199.6)*1/100=4.2 M	4.2
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((75-70)/2)/15.0)+1=1 中央端總長= (219.6+199.6)*1/100=4.2 M	4.2
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:
 上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:
 主模版:(90+80)*2*75/10000=2.55 M2
 柱樑連接模版扣除:
 第:1邊:-(G14) 50*70/10000=0.35
 以上小計:0.35 M2
 柱版連接模版扣除:
 第:1邊:80.00*16/10000=0.1280
 第:2邊:90.00*16/10000=0.1440
 第:3邊:80.00*16/10000=0.1280
 第:4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.4640 M2
 柱牆連接模版扣除:
 連接牆:1(半高or透空):=15*(75-0)/10000=0.11
 連接牆:2(半高or透空):=15*(75-0)/10000=0.11

以上小計:0.23 M2
 模版總計:2.55-[柱樑交接]0.35-[柱版交接]0.46-[柱牆交接]0.23=1.51 M2
 RC計算:
 $90*80*75/1000000=0.540$ M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 $\#4=67.941$ M (67.941 M* $0.994/1000=0.0675$ T)
 $\#8=12.000$ M (12.000 M* $3.980/1000=0.0478$ T)
 鋼筋小計 = 0.1153 T
 模版小計(普) = 1.51 M2
 混凝土小計 = 0.540 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C16, 位置序號: 49 [X11:+166,Y10:+230] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 175.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(175+0.00)*16/100	28.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((175-70)/2)/10.0)+1=6 上下箍總長= 335.8*6/100=20.15 M	20.15
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((175-70)/2)/15.0)+1=4 中央箍總長= 335.8*4/100=13.43 M	13.43
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((175-70)/2)/10.0)+1=6 上下端總長= (219.6+199.6)*6/100=25.1 M	25.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((175-70)/2)/15.0)+1=4 中央端總長= (219.6+199.6)*4/100=16.8 M	16.8
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:
 上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支
 模版計算:
 主模版:(90+80)*2*175/10000=5.95 M2
 柱樑連接模版扣除:
 第:1邊:-(G11) 50*70/10000=0.35
 第:2邊:-(B11) 45*60/10000=0.27
 第:3邊:-(G12) 50*70/10000=0.35
 以上小計:0.97 M2
 柱版連接模版扣除:
 第:1邊:80.00*16/10000=0.1280
 第:2邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:3邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.3040 M2
 柱牆連接模版扣除:
 連接牆:1(半高or透空):=15*(200-0)/10000=0.30
 連接牆:2(版底):-S1=15*(125-16)/10000=0.16
 以上小計:0.46 M2

模版總計:5.95-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]0.46=4.21 M2

RC計算:
 $90*80*175/1000000=1.260$ M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:
 $\#4=128.334$ M (128.334 M* $0.994/1000=0.1276$ T)
 $\#8=28.000$ M (28.000 M* $3.980/1000=0.1114$ T)

鋼筋小計 = 0.2390 T
 模版小計(普) = 4.21 M2
 混凝土小計 = 1.260 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C18, 位置序號: 51 [X11:-45,Y13:-73] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 175.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(175+0.00)*16/100	28.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((175-70)/2)/10.0)+1=6 上下箍總長= 335.8*6/100=20.15 M	20.15
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((175-70)/2)/15.0)+1=4 中央箍總長= 335.8*4/100=13.43 M	13.43
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((175-70)/2)/10.0)+1=6 上下端總長= (219.6+199.6)*6/100=25.1 M	25.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((175-70)/2)/15.0)+1=4 中央端總長= (219.6+199.6)*4/100=16.8 M	16.8
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*175/10000=5.95 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B12) 45*60/10000=0.27
 第:2邊:-(G17) 50*65/10000=0.33
 第:3邊:-(CB12) 45*60/10000=0.27
 第:4邊:-(G18) 50*70/10000=0.35
 以上小計:1.22 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:2邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:3邊:30.00*16/10000=0.0480
 第:4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G17=15*(146-65)/10000=0.12
 以上小計:0.12 M2

模版總計:5.95-[柱樑交接]1.22-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.12=4.39 M2

RC計算:

90*80*175/1000000= 1.260 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=128.334 M (128.334 M*0.994/1000= 0.1276 T)

#8=28.000 M (28.000 M*3.980/1000= 0.1114 T)

鋼筋小計 = 0.2390 T

模版小計(普) = 4.39 M2

混凝土小計 = 1.260 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C17, 位置序號: 50 [X11:+38,Y12:-46] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 175.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(175+0.00)*16/100	28.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((175-70)/2)/10.0)+1=6 上下箍總長= 335.8*6/100=20.15 M	20.15
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((175-70)/2)/15.0)+1=4 中央箍總長= 335.8*4/100=13.43 M	13.43
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((175-70)/2)/10.0)+1=6 上下端總長= (219.6+199.6)*6/100=25.1 M	25.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((175-70)/2)/15.0)+1=4 中央端總長= (219.6+199.6)*4/100=16.8 M	16.8
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*175/10000=5.95 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B11) 45*60/10000=0.27
第:2邊:-(G14) 50*70/10000=0.35
第:3邊:-(B12) 45*60/10000=0.27
第:4邊:-(G15) 50*70/10000=0.35
以上小計:1.24 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480
第:2邊:40.00*16/10000=0.0640
第:3邊:30.00*16/10000=0.0480
第:4邊:40.00*16/10000=0.0640
以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:5.95-[柱樑交接]1.24-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=4.49 M2

RC計算:

90*80*175/1000000= 1.260 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=128.334 M (128.334 M*0.994/1000= 0.1276 T)

#8=28.000 M (28.000 M*3.980/1000= 0.1114 T)

鋼筋小計 = 0.2390 T

模版小計(普) = 4.49 M2

混凝土小計 = 1.260 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C19, 位置序號: 53 [X12:-151,Y10:+86] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 75.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(75+0.00)*16/100	12.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((75-70)/2)/10.0)+1=1 上下箍總長= 335.8*1/100=3.36 M	3.36

#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((75-70)/2)/15.0)+1=1$ 中央箍總長= $335.8*1/100=3.36$ M	3.36
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((75-70)/2)/10.0)+1=1$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*1/100=4.2$ M	4.2
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((75-70)/2)/15.0)+1=1$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*1/100=4.2$ M	4.2
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(90+80)*2*75/10000=2.55$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G11) 50*70/10000=0.35$

以上小計:0.35 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $80.00*16/10000=0.1280$

第:2邊: $90.00*16/10000=0.1440$

第:3邊: $80.00*16/10000=0.1280$

第:4邊: $40.00*16/10000=0.0640$

以上小計:0.4640 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(版底):- $S1=15*(75-16)/10000=0.09$

連接牆:2(半高or透空):- $15*(125-0)/10000=0.19$

以上小計:0.28 M2

模版總計: $2.55-[柱樑交接]0.35-[柱版交接]0.46-[柱牆交接]0.28=1.46$ M2

RC計算:

$90*80*75/1000000=0.540$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=67.941 M ($67.941 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0675$ T)

#8=12.000 M ($12.000 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.0478$ T)

鋼筋小計 = 0.1153 T

模版小計(普) = 1.46 M2

混凝土小計 = 0.540 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C18, 位置序號: 45 [X9:-228,Y13:+71] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 225.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(225+0.00)*16/100$	36.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/10.0)+1=8$ 上下箍總長= $335.8*8/100=26.86$ M	26.86
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/15.0)+1=6$ 中央箍總長= $335.8*6/100=20.15$ M	20.15
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50

		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((225-70)/2)/10.0)+1=8 上下端總長= (219.6+199.6)*8/100=33.5 M	33.5
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((225-70)/2)/15.0)+1=6 中央端總長= (219.6+199.6)*6/100=25.1 M	25.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(70/10)/100= 29.34 M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版:(90+80)*2*225/10000=7.65 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B12) 45*60/10000=0.27

第:2邊:-(G18) 50*70/10000=0.35

第:3邊:-(CB12) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.89 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:90.00*16/10000=0.1440

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B12=15*(225-60)/10000=0.25

連接牆:2(半高or透空):-=15*(225-0)/10000=0.34

連接牆:3(樑底):-G18=15*(200-70)/10000=0.20

以上小計:0.78 M2

模版總計:7.65-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]0.78=5.68 M2

RC計算:

90*80*225/1000000= 1.620 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=158.530 M (158.530 M*0.994/1000= 0.1576 T)

#8=36.000 M (36.000 M*3.980/1000= 0.1433 T)

鋼筋小計 = 0.3009 T

模版小計(普) = 5.68 M2

混凝土小計 = 1.620 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 柱代號: C17, 位置序號: 44 [X9:-144,Y12:+98] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 225.0 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	(225+0.00)*16/100	36.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((225-70)/2)/10.0)+1=8 上下箍總長= 335.8*8/100=26.86 M	26.86
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 中央箍圈數= Int(((225-70)/2)/15.0)+1=6 中央箍總長= 335.8*6/100=20.15 M	20.15
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (Int(70/10))*335.8/100=23.50 M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	

#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/10.0)+1=8$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*8/100=33.5$ M	33.5
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((225-70)/2)/15.0)+1=6$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*6/100=25.1$ M	25.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ M	29.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)X-#X (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-T*16支

模版計算:

主模版: $(90+80)*2*225/10000=7.65$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B11) $45*60/10000=0.27$

第:2邊:-(G15) $50*70/10000=0.35$

第:3邊:-(B12) $45*60/10000=0.27$

以上小計:0.89 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:2邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:3邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:4邊: $90.00*16/10000=0.1440$

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):= $15*(225-0)/10000=0.34$

連接牆:2(半高or透空):= $15*(225-0)/10000=0.34$

連接牆:3(版底):- $S1=15*(120-16)/10000=0.16$

以上小計:0.83 M2

模版總計: $7.65-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]0.83=5.63$ M2

RC計算:

$90*80*225/1000000= 1.620$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4= 158.530 M (158.530 M* $0.994/1000= 0.1576$ T)

#8= 36.000 M (36.000 M* $3.980/1000= 0.1433$ T)

鋼筋小計 = 0.3009 T

模版小計(普) = 5.63 M2

混凝土小計 = 1.620 M3