

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: 3F (代表樓層:3F->3F)

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C33, 位置序號: 35 [X7:-15,Y13:+225] 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])	$(380+0)*18/100$	68.40
#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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ 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)18-#8 (組2)X-X
續接器第(1)組:8-8*16支
續接器第(2)組:8-T*2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) $50*70/10000=0.35$
第:2邊:-(B22) $45*60/10000=0.27$
第:3邊:-(G33) $60*60/10000=0.36$
以上小計:0.98 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):-G33= $15*(380-60)/10000=0.48$
連接牆:2(樑底):-G32= $15*(130-70)/10000=0.09$
以上小計:0.57 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.98-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.57=11.19$ 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=68.400 M ($68.400 \text{ M}*3.980/1000=0.2722$ T)

鋼筋小計 = 0.5274 T

模版小計(普) = 11.19 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C35, 位置序號: 37 [X7:-15,Y16:-135] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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)= $(90-2*[\text{保護層}]+4+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+4+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$	
#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-#10 (組2)X-X
續接器第(1)組:10-8*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:- $(G38) 50*70/10000=0.35$
第:3邊:- $(G39) 60*60/10000=0.36$
以上小計:0.98 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(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(樑底):- $B23=15*(380-60)/10000=0.48$
以上小計:1.57 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.98-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]1.57=10.06$ 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 ($256.668 \text{ M}*0.994/1000=0.2551$ T)
#10=60.800 M ($60.800 \text{ M}*6.390/1000=0.3885$ T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 10.06 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C34, 位置序號: 36 [X7:-15,Y14:+245] 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])	$(380+0)*18/100$	68.40
#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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ 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)18-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*16支

續接器第(2)組:8-T*2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) $50*70/10000=0.35$

第:3邊:-(B23) $45*60/10000=0.27$

第:4邊:-(G36) $60*60/10000=0.36$

以上小計:1.25 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: $12.92-[柱樑交接]1.25-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=10.49$ 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=68.400 M ($68.400\text{ M}*3.980/1000=0.2722$ T)

鋼筋小計 = 0.5274 T

模版小計(普) = 10.49 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C35, 位置序號: 42 [X9:+155,Y16:-135] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[135\text{度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[135\text{度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$	
#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-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-8*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:-(B25) $45*60/10000=0.27$
第:2邊:-(G37) $50*70/10000=0.35$
第:3邊:-(G38) $50*70/10000=0.35$
以上小計:0.97 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(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(樑底):-G38= $15*(380-70)/10000=0.47$
連接牆:4(樑底):-B25= $15*(380-60)/10000=0.48$
以上小計:2.04 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.04=9.61$ 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)
#10=60.800 M ($60.800\text{ M}*6.390/1000=0.3885$ T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 9.61 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C32, 位置序號: 48 [X10:-175,Y16:-135] 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)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=199.6$	
#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= $(219.6+199.6)*16/100=67.1 \text{ M}$	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= $(219.6+199.6)*11/100=46.1 \text{ M}$	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34 \text{ M}$	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: $(90+80)*2*380/10000=12.92 \text{ M}^2$

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B27) $45*60/10000=0.27$

第:2邊:-(G37) $50*70/10000=0.35$

以上小計:0.62 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(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):-G37= $15*(380-70)/10000=0.47$

以上小計:2.04 M²

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.62-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]2.04=10.02 \text{ M}^2$

RC計算:

$90*80*380/1000000= 2.736 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

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

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

鋼筋小計 = 0.4971 T

模版小計(普) = 10.02 M²

混凝土小計 = 2.736 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C35, 位置序號: 40 [X9:+155,Y13:+225] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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= $335.8*16/100=53.72 \text{ M}$	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= $335.8*11/100=36.94 \text{ M}$	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50 \text{ M}$	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=199.6$	
#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= $(219.6+199.6)*16/100=67.1 \text{ M}$	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-#10 (組2)X-X
續接器第(1)組:10-8*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: $-(G31) 50*70/10000=0.35$
第:2邊: $-(B24) 45*60/10000=0.27$
第:3邊: $-(G32) 50*70/10000=0.35$
以上小計:0.97 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(半高or透空): $=15*(120-0)/10000=0.18$
連接牆:2(半高or透空): $=15*(130-0)/10000=0.20$
以上小計:0.38 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.38=11.40$ 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)
#10=60.800 M ($60.800 \text{ M}*6.390/1000= 0.3885$ T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 11.40 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C34, 位置序號: 41 [X9:+155,Y14:+245] 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])	$(380+0)*18/100$	68.40
#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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100= 29.34$ 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)18-#8 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:8-8*16支
 續接器第(2)組:8-T*2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) 50*70/10000=0.35
 第:3邊:-(B25) 45*60/10000=0.27
 第:4邊:-(G35) 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:
 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]1.24-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=10.50 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=68.400 M (68.400 M*3.980/1000= 0.2722 T)
 鋼筋小計 = 0.5274 T
 模版小計(普) = 10.50 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C32, 位置序號: 46 [X10:-175,Y13:+225] 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(((380-70)/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)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:-(B26) 45*60/10000=0.27

第2邊:-(G31) $50*70/10000=0.35$
 以上小計:0.62 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)= $15*(120-70)/10000=0.08$
 以上小計:0.09 M2
 模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.62-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.09=12.10$ 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) = 12.10 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C36, 位置序號: 47 [X10:-175,Y14:+245] 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])	$(380+0)*18/100$	68.40
#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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(70/10)/100=29.34$ 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)18-#8 (組2)X-X
 續接器第(1)組:8-8*16支
 續接器第(2)組:8-T*2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) $50*70/10000=0.35$
 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

模板總計:12.92-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.96=10.91 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=68.400 M (68.400 M*3.980/1000= 0.2722 T)

鋼筋小計 = 0.5274 T

模板小計(普) = 10.91 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C20, 位置序號: 54 [X13:+221,Y5:-156] 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(((380-70)/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)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:-(B13) 45*70/10000=0.32

第:2邊:-(G44) 50*70/10000=0.35

第:3邊:-(B14) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.98 M2

柱版連接模板扣除:

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

柱牆連接模板扣除:

連接牆:1(樑底):-B13=15*(380-70)/10000=0.47

連接牆:2(樑底):-B14=15*(380-70)/10000=0.47

以上小計:0.93 M2

模板總計:12.92-[柱樑交接]0.98-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.93=10.85 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) = 10.85 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C15, 位置序號: 39 [X8:+90,Y6:+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(((380-70)/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)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:-(B10) 45*60/10000=0.27
 第:2邊:-(G19) 50*70/10000=0.35
 第:3邊:-(CB10) 45*60/10000=0.27
 第:4邊:-(G20) 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:

連接牆:1(樑底):-G20=15*(10-10)/10000=0.00
 連接牆:2(半高or透空):=15*(10-0)/10000=0.02
 以上小計:0.02 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.24-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.02=11.44 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) = 11.44 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C16, 位置序號: 43 [X9:-17,Y4:-92] 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:-(B11) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.27 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:90.00*16/10000=0.1440

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1920 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(版底):-S4=15*(380-25)/10000=0.53

連接牆:2(版底):-S4=15*(380-25)/10000=0.53

連接牆:3(半高or透空):-S4=15*(120-0)/10000=0.18

以上小計:1.25 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.27-[柱版交接]0.19-[柱牆交接]1.25=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 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) = 11.21 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C18, 位置序號: 45 [X9:-228,Y6:+105] 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(((380-70)/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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(70/10))*335.8/100=23.50$ M	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=199.6$	
#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:-(B12) $45*60/10000=0.27$

第:2邊:-(CB12) $45*60/10000=0.27$

第:3邊:-(G19) $50*70/10000=0.35$

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: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(半高or透空):= $15*(380-0)/10000=0.57$

連接牆:2(版底):-S4= $15*(380-25)/10000=0.53$

以上小計:1.10 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]1.10=10.77$ 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) = 10.77 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C17, 位置序號: 44 [X9:-144,Y5:+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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=199.6$	

#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:-(B11) $45*60/10000=0.27$

第:2邊:-(B12) $45*60/10000=0.27$

第:3邊:-(G15) $50*70/10000=0.35$

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: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(版底):-S4= $15*(380-25)/10000=0.53$

連接牆:2(版底):-S4= $15*(380-25)/10000=0.53$

連接牆:3(樑底):-G15= $15*(70-70)/10000=0.00$

以上小計:1.07 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]1.07=10.81$ 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) = 10.81 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C16, 位置序號: 49 [X11:+166,Y4:-236] 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= $\text{Int}(((380-0)/2)/10.0)+1=20$ 上下箍總長= $335.8*20/100=67.16$ M	67.16
#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= $\text{Int}(((380-0)/2)/15.0)+1=13$ 中央箍總長= $335.8*13/100=43.65$ M	43.65
#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)= $(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=219.6$ 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= $\text{Int}(((380-0)/2)/10.0)+1=20$ 上下端總長= $(219.6+199.6)*20/100=83.8$ M	83.8
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-0)/2)/15.0)+1=13$ 中央端總長= $(219.6+199.6)*13/100=54.5$ M	54.5

#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(0/10)/100= 0.00 M	0.0
----	---	--------	---	-----

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:

以上小計:0.00 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:90.00*16/10000=0.1440

第:3邊:80.00*16/10000=0.1280

第:4邊:90.00*16/10000=0.1440

以上小計:0.4160 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(版底):-S4=15*(380-25)/10000=0.53

連接牆:2(版底):-S4=15*(380-25)/10000=0.53

連接牆:3(半高or透空):-S4=15*(10-0)/10000=0.02

連接牆:4(版底):-S4=15*(10-10)/10000=0.00

以上小計:1.08 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.00-[柱版交接]0.42-[柱牆交接]1.08=11.42 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=249.119 M (249.119 M*0.994/1000= 0.2476 T)

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

鋼筋小計 = 0.4896 T

模版小計(普) = 11.42 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C18, 位置序號: 51 [X11:-45,Y6:-39] 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(((380-0)/2)/10.0)+1=20 上下箍總長= 335.8*20/100=67.16 M	67.16
#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(((380-0)/2)/15.0)+1=13 中央箍總長= 335.8*13/100=43.65 M	43.65
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (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*[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(((380-0)/2)/10.0)+1=20 上下端總長= (219.6+199.6)*20/100=83.8 M	83.8
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-0)/2)/15.0)+1=13 中央端總長= (219.6+199.6)*13/100=54.5 M	54.5
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(0/10)/100= 0.00 M	0.0

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:

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*(380-0)/10000=0.57
 連接牆:2(半高or透空):=10*(30-0)/10000=0.03
 以上小計:0.60 M2
 模版總計:12.92-[柱樑交接]0.00-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.60=12.32 M2
 RC計算:
 $90*80*380/1000000=2.736$ M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 $\#4=249.119$ M (249.119 M* $0.994/1000=0.2476$ T)
 $\#8=60.800$ M (60.800 M* $3.980/1000=0.2420$ T)
 鋼筋小計 = 0.4896 T
 模版小計(普) = 12.32 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C17, 位置序號: 50 [X11:+38,Y5:-12] 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(((380-0)/2)/10.0)+1=20 上下箍總長= 335.8*20/100=67.16 M	67.16
#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(((380-0)/2)/15.0)+1=13 中央箍總長= 335.8*13/100=43.65 M	43.65
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (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*[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(((380-0)/2)/10.0)+1=20 上下端總長= (219.6+199.6)*20/100=83.8 M	83.8
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-0)/2)/15.0)+1=13 中央端總長= (219.6+199.6)*13/100=54.5 M	54.5
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(0/10)/100= 0.00 M	0.0

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:
 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:
 以上小計:0.00 M2
 模版總計:12.92-[柱樑交接]0.00-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=12.92 M2
 RC計算:
 $90*80*380/1000000=2.736$ M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 $\#4=249.119$ M (249.119 M* $0.994/1000=0.2476$ T)
 $\#8=60.800$ M (60.800 M* $3.980/1000=0.2420$ T)
 鋼筋小計 = 0.4896 T
 模版小計(普) = 12.92 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C19, 位置序號: 53 [X12:-151,Y3:+120] 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(((380-70)/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)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:-(B13) 45*70/10000=0.32

以上小計:0.32 M2

柱版連接模版扣除:

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:90.00*16/10000=0.1440

以上小計:0.1920 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B13=15*(380-70)/10000=0.47

連接牆:2(版底):-S4=15*(380-25)/10000=0.53

連接牆:3(版底):-S4=15*(380-25)/10000=0.53

以上小計:1.53 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.32-[柱版交接]0.19-[柱牆交接]1.53=10.88 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) = 10.88 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C37, 位置序號: 4 [X4:+222,Y15:+115] 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) 50*70/10000=0.35

以上小計:0.35 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]0.35-[柱版交接]0.42-[柱牆交接]2.23=12.63 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) = 12.63 M2

混凝土小計 = 3.796 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C38, 位置序號: 56 [X14:-239,Y4:+139] 尺寸(自由柱): 週長374 cm 斷面積: 8364 cm², 柱高: 380.0 cm

模擬方形尺寸:91.5 cm * 91.5 cm

#8		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*18/100$	68.40
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(91.45491+91.45491)*2-8*4+2*13.89=361.6$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $361.6*16/100=57.86$ M	57.86
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(91.45491+91.45491)*2-8*4+2*13.89=361.6$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $361.6*11/100=39.78$ M	39.78

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(91.45491+91.45491)*2-8*4+2*13.89=361.6$ $(\text{Int}(70/10))*361.6/100=25.31$ M	25.31
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(91.45491-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*4=444.9$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(91.45491-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=222.5$	
#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= $(444.9+222.5)*16/100=106.8$ M	106.8
#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= $(444.9+222.5)*11/100=73.4$ M	73.4
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(444.9+222.5)*\text{Int}(70/10)/100=46.72$ M	46.7

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)18-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-T*18支

模版計算:

主模版:[自由柱週長] $374.2*380/10000=14.22$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B31) $50*60/10000=0.30$

第:2邊:-(G44) $50*70/10000=0.35$

以上小計:0.65 M2

柱版連接模版扣除:

第:3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(版底):- $S4=15*(10-10)/10000=0.00$

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

以上小計:0.02 M2

模版總計: $14.22-[柱樑交接]0.65-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.02=13.44$ M2

RC計算:

[自由柱:截面積] $8364.0*380/1000000=3.178$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=349.865 M ($349.865\text{ M}*0.994/1000=0.3478$ T)

#8=68.400 M ($68.400\text{ M}*3.980/1000=0.2722$ T)

鋼筋小計 = 0.6200 T

模版小計(普) = 13.44 M2

混凝土小計 = 3.178 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C39, 位置序號: 57 [X14:-175,Y5:+17] 尺寸(自由柱): 週長361 cm 斷面積: 7827 cm², 柱高: 380.0 cm
模擬方形尺寸: 88.5 cm * 88.5 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)= $(88.47034+88.47034)*2-8*4+2*13.89=349.7$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $349.7*16/100=55.95$ M	55.95
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(88.47034+88.47034)*2-8*4+2*13.89=349.7$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $349.7*11/100=38.46$ M	38.46
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(88.47034+88.47034)*2-8*4+2*13.89=349.7$ $(\text{Int}(70/10))*349.7/100=24.48$ M	24.48
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(88.47034-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*4=433.0$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(88.47034-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=216.5$	

#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= $(433.0+216.5)*16/100=103.9$ M	103.9
#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= $(433.0+216.5)*11/100=71.4$ M	71.4
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(433.0+216.5)*\text{Int}(70/10)/100= 45.47$ M	45.5

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:[自由柱週長]360.8*380/10000=13.71 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B31) 50*60/10000=0.30

第:2邊:-(G45) 50*70/10000=0.35

以上小計:0.65 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:62.40*16/10000=0.0998

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1478 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):-G45=15*(10-10)/10000=0.00

以上小計:0.02 M2

模版總計:13.71-[柱樑交接]0.65-[柱版交接]0.15-[柱牆交接]0.02=12.90 M2

RC計算:

[自由柱:截面積]7827.0*380/1000000=2.974 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=339.718 M (339.718 M*0.994/1000= 0.3377 T)

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

鋼筋小計 = 0.5797 T

模版小計(普) = 12.90 M2

混凝土小計 = 2.974 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C11, 位置序號: 27 [X6:-95,Y7:-200] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)16-#8 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-8*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:-(G10) 50*60/10000=0.30
 第:2邊:-(G20) 50*70/10000=0.35
 第:3邊:-(G28) 50*70/10000=0.35
 第:4邊:-(B15) 45*60/10000=0.27
 以上小計:1.27 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:

以上小計:0.00 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.27-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=11.43 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)

#10=60.800 M (60.800 M*6.390/1000= 0.3885 T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 11.43 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F , 柱(圓型)代號: C10, 位置序號: 26 [X6:-10,Y6:-45] 直徑: 90 cm , 柱高: 380.0 cm

#10		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(圓形)= (90-4*2)*3.1416+2*48*1.27=379.5 上下箍圈數= 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= 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 (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[端])*1.27*[倍數]6)*2=194.5 Y(垂直)向長度(圓形柱)= (90-2*4+2[端])*1.27*[倍數]6)*2=194.5	
#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= (194.5+194.5)*16/100=62.2 M	62.2
#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= (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)*Int(70/10)/100= 27.23 M	27.2

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)14-#8 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-8*14支
 續接器第(2)組:10-T*2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) 50*70/10000=0.35
 第:2邊:-(G16) 50*70/10000=0.35
 第:3邊:-(G10) 50*60/10000=0.30

第4邊:-(B7) $45*60/10000=0.27$
 以上小計:1.27 M2
 柱版連接模版扣除:
 第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$
 第:2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:0.2560 M2
 柱牆連接模版扣除:
 以上小計:0.00 M2
 模版總計: $10.74-[柱樑交接]1.27-[柱版交接]0.26-[柱牆交接]0.00=9.22$ M2
 RC計算:
 圓形柱: $(90/2)^2*3.1416*380/1000000=2.417$ 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)
 #10=60.800 M ($60.800\text{ M}*6.390/1000=0.3885$ T)
 鋼筋小計 = 0.6482 T
 模版小計(普) = 9.22 M2
 混凝土小計 = 2.417 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C9, 位置序號: 16 [X5:-75,Y7:-200] 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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)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:-(G8) $45*60/10000=0.27$
 第:2邊:-(B15) $45*60/10000=0.27$
 第:3邊:-(G25) $50*70/10000=0.35$
 第:4邊:-(B16) $45*60/10000=0.27$
 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(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]1.16-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.05=10.49 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) = 10.49 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C22, 位置序號: 8 [X4:+45,Y8:+230] 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= 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)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:-(B18) 50*65/10000=0.33

第:2邊:-(G22) 50*70/10000=0.35

以上小計:0.68 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(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(樑底):-B18=15*(380-65)/10000=0.47

以上小計:1.56 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.68-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]1.56=10.44 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) = 10.44 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C29, 位置序號: 29 [X6:-95,Y8:+230] 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= 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)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:-(G29) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B17) 50*65/10000=0.33

以上小計:0.68 M2

柱版連接模版扣除:

第:3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*(130-0)/10000=0.20

以上小計:0.20 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.68-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.20=11.94 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) = 11.94 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C26, 位置序號: 18 [X5:-75,Y8:+230] 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)*18/100	68.40
----	---	---	----------------	-------

#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)16-#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*16支
續接器第(2)組:8-T*2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:-(B17) $50*65/10000=0.33$
第:2邊:-(G26) $50*70/10000=0.35$
第:3邊:-(B18) $50*65/10000=0.33$
以上小計:1.00 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: $30.00*16/10000=0.0480$
以上小計:0.1600 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B18= $15*(380-65)/10000=0.47$
連接牆:2(樑底):-B17= $15*(380-65)/10000=0.47$
以上小計:0.95 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.00-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.95=10.82$ 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=68.400 M ($68.400 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.2722$ T)

鋼筋小計 = 0.5274 T

模版小計(普) = 10.82 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C23, 位置序號: 9 [X4:+45,Y10:+60] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$	
#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)16-#8 (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-8*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:- $(G22) 50*70/10000=0.35$
第:2邊:- $(B20) 45*65/10000=0.29$
第:3邊:- $(G23) 50*70/10000=0.35$
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: $40.00*16/10000=0.0640$
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(樑底):- $B20=15*(380-65)/10000=0.47$
連接牆:4(版底):- $S1=15*(380-16)/10000=0.55$
以上小計:2.11 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.99-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.11=9.51$ 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)
#10=60.800 M ($60.800 \text{ M} * 6.390 / 1000 = 0.3885$ T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 9.51 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C30, 位置序號: 30 [X6:-95,Y10:+60] 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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)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:-(G29) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(G30) 50*70/10000=0.35

第:3邊:-(B19) 45*65/10000=0.29

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:80.00*16/10000=0.1280

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G30=15*(10-10)/10000=0.00

連接牆:2(樑底):-G29=15*(130-70)/10000=0.09

以上小計:0.09 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.99-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]0.09=11.53 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) = 11.53 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C27, 位置序號: 19 [X5:-75,Y10:+60] 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= 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)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:-(G26) $50*70/10000=0.35$

第:2邊:-(B19) $45*65/10000=0.29$

第:3邊:-(G27) $50*70/10000=0.35$

第:4邊:-(B20) $45*65/10000=0.29$

以上小計:1.29 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= $15*(380-65)/10000=0.47$

連接牆:2(樑底):-B19= $15*(380-65)/10000=0.47$

以上小計:0.95 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.29-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.95=10.47$ 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) = 10.47 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C23, 位置序號: 10 [X4:+45,Y12:-110] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)16-#8 (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-8*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:-(G23) 50*70/10000=0.35
第:2邊:-(B20) 45*65/10000=0.29
第:3邊:-(G23) 50*70/10000=0.35
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: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*(380-65)/10000=0.47
以上小計:2.11 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.99-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.11=9.51 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)
#10=60.800 M (60.800 M*6.390/1000= 0.3885 T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 9.51 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C24, 位置序號: 11 [X4:+45,Y13:+220] 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= 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)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:-(G23) 50*70/10000=0.35
 第:2邊:-(B20) 45*65/10000=0.29
 第:3邊:-(G24) 50*70/10000=0.35
 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: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(樑底):-B20=15*(380-65)/10000=0.47
 連接牆:4(版底):-S1=15*(380-16)/10000=0.55
 連接牆:5(樑底):-G24=15*(10-10)/10000=0.00
 以上小計:2.11 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.99-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.11=9.51 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) = 9.51 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C30, 位置序號: 31 [X6:-95,Y12:-110] 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= 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)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) 50*70/10000=0.35
 第:2邊:-(G30) 50*70/10000=0.35
 第:3邊:-(B19) 45*65/10000=0.29
 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*(210-0)/10000=0.32
 連接牆:2(樑底):-G30=15*(130-70)/10000=0.09
 連接牆:3(樑底):-G30=15*(20-20)/10000=0.00
 以上小計:0.41 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.99-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.41=11.35 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) = 11.35 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C27, 位置序號: 20 [X5:-75,Y12:-110] 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= 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)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:-(G27) 50*70/10000=0.35
 第2邊:-(B19) 45*65/10000=0.29
 第3邊:-(G27) 50*70/10000=0.35
 第4邊:-(B20) 45*65/10000=0.29
 以上小計:1.29 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*(380-65)/10000=0.47

連接牆-2(樑底)-:B19=15*(380-65)/10000=0.47
 以上小計:0.95 M2
 模版總計:12.92-[柱樑交接]1.29-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.95=10.47 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) = 10.47 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C28, 位置序號: 21 [X5:-75,Y13:+220] 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= 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)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:-(G27) 50*70/10000=0.35
 第2邊:-(B17) 50*65/10000=0.33
 第3邊:-(G40) 50*70/10000=0.35
 第4邊:-(B20) 45*65/10000=0.29
 以上小計:1.32 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*(380-65)/10000=0.47
 連接牆:2(樑底)-:B17=15*(380-65)/10000=0.47
 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:1.01 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.32-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.01=10.37 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 ($256.668 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.2551 \text{ T}$)

#8=60.800 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) = 10.37 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C31, 位置序號: 32 [X6:-95,Y13:+220] 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
#5		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
#5		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]17.7)*2=214.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]17.7)*2=234.6	
#5		繫筋-上下端	#5上下端圈數= Int(((380-70)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (214.6+234.6)*16/100=71.9 M	71.9
#5		繫筋-中央端	#5中央端圈數= Int(((380-70)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (214.6+234.6)*11/100=49.4 M	49.4
#5		繫筋-緊密區	#5緊密區總長=(214.6+234.6)*Int(70/10)/100= 31.45 M	31.4

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) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(G33) 60*60/10000=0.36

第:3邊:-(B28) 45*60/10000=0.27

第:4邊:-(B17) 50*65/10000=0.33

以上小計:1.31 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):-B28=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:2(樑底):-G33=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:3(半高or透空):=15*(120-0)/10000=0.18

以上小計:1.14 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.31-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.14=10.25 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=36.936 M ($36.936 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.0367 \text{ T}$)

#5=229.978 M ($229.978 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.3588 \text{ T}$)

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

鋼筋小計 = 0.6375 T

模版小計(普) = 10.25 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C22, 位置序號: 7 [X4:+45,Y8:+130] 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= 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)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:-(G21) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B18) 50*65/10000=0.33

以上小計:0.68 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: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):-B18=15*(380-65)/10000=0.47

連接牆:2(版底):-S1=15*(380-16)/10000=0.55

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:2.11 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.68-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]2.11=9.89 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) = 9.89 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C26, 位置序號: 17 [X5:-75,Y8:+130] 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])	$(380+0)*18/100$	68.40
#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)16-#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*16支

續接器第(2)組:8-T*2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:- $(G25) 50*70/10000=0.35$

第:2邊:- $(B17) 50*65/10000=0.33$

第:3邊:- $(B18) 50*65/10000=0.33$

以上小計:1.00 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):- $B18=15*(380-65)/10000=0.47$

連接牆:2(樑底):- $B17=15*(380-65)/10000=0.47$

以上小計:0.95 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.00-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.95=10.82$ 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=68.400 M ($68.400 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.2722$ T)

鋼筋小計 = 0.5274 T

模版小計(普) = 10.82 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C29, 位置序號: 28 [X6:-95,Y8:+130] 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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)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:-(G28) $50*70/10000=0.35$

第:2邊:-(B17) $50*65/10000=0.33$

以上小計:0.68 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透光):= $15*(90-0)/10000=0.14$

以上小計:0.14 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.68-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.14=12.00$ 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) = 12.00 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C34, 位置序號: 33 [X6:-90,Y15:-215] 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])	$(380+0)*18/100$	68.40
#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= $\text{Int}(((380-60)/2)/10.0)+1=17$ 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= $\text{Int}(((380-60)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(60/10))*335.8/100=20.15$ 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= $\text{Int}(((380-60)/2)/10.0)+1=17$ 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)18-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*16支

續接器第(2)組:8-T*2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: $-(G36) 60*60/10000=0.36$

第:3邊: $-(B28) 45*60/10000=0.27$

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: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: $12.92-[柱樑交接]0.90-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]1.44=10.42$ 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 $(256.668 \text{ M}*0.994/1000=0.2551 \text{ T})$

#8=68.400 M $(68.400 \text{ M}*3.980/1000=0.2722 \text{ T})$

鋼筋小計 = 0.5274 T

模版小計(普) = 10.42 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C5, 位置序號: 5 [X4:+65,Y6:-40] 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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)*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:-(b2) 35*60/10000=0.21

第:2邊:-(B8) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G3) 50*70/10000=0.35

第:4邊:-(G3) 50*70/10000=0.35

以上小計:1.18 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]1.18-[柱版交接]0.25-[柱牆交接]0.95=10.55 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) = 10.55 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C14, 位置序號: 38 [X8:+173,Y6:-224] 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:-(G15) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B10) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G16) 50*70/10000=0.35

以上小計:0.97 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(半高or透空):=15*(10-0)/10000=0.02

連接牆:2(半高or透空):=15*(70-0)/10000=0.11

連接牆:3(半高or透空):=15*(120-0)/10000=0.18

以上小計:0.30 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.30=11.47 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) = 11.47 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C25, 位置序號: 22 [X5:-85,Y15:+115] 尺寸: 125 cm * 70 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)*18/100	68.40
#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= 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= 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 (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) *4=359.1	
#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+359.1)*16/100=103.8 M	103.8
#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+359.1)*11/100=71.4 M	71.4
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(289.6+359.1)*Int(70/10)/100= 45.41 M	45.4

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)14-#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*14支

續接器第(2)組:8-T*4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) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B21) 50*70/10000=0.35

以上小計:0.70 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(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73
 連接牆:2(樑底):-G40=15*(380-70)/10000=0.47
 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]0.70-[柱版交接]0.21-[柱牆交接]1.92=11.99 M2

RC計算:

125*70*380/1000000= 3.325 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=351.719 M (351.719 M*0.994/1000= 0.3496 T)

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

鋼筋小計 = 0.6218 T

模版小計(普) = 11.99 M2

混凝土小計 = 3.325 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C21, 位置序號: 52 [X12:-67,Y6:-131] 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(((380-0)/2)/10.0)+1=20 上下箍總長= 335.8*20/100=67.16 M	67.16
#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(((380-0)/2)/15.0)+1=13 中央箍總長= 335.8*13/100=43.65 M	43.65
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 (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*[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(((380-0)/2)/10.0)+1=20 上下端總長= (219.6+199.6)*20/100=83.8 M	83.8
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-0)/2)/15.0)+1=13 中央端總長= (219.6+199.6)*13/100=54.5 M	54.5
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int(0/10)/100= 0.00 M	0.0

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:

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*(380-0)/10000=0.57

連接牆:2(半高or透空):=15*(380-0)/10000=0.57

以上小計:1.14 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.00-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]1.14=11.78 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=249.119 M (249.119 M*0.994/1000= 0.2476 T)

#8=60.800 M (60.800 M*3.980/1000= 0.2420 T)
 鋼筋小計 = 0.4896 T
 模版小計(普) = 11.78 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C32, 位置序號: 34 [X6:-90,Y16:-98] 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:-(G39) 60*60/10000=0.36
 以上小計:0.63 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(版底):-CS=15*(380-16)/10000=0.55
 連接牆:2(樑底):-B28=15*(380-60)/10000=0.48
 以上小計:1.03 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.63-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]1.03=11.15 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) = 11.15 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C4, 位置序號: 6 [X4:+45,Y7:-200] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)16-#8 (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-8*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:- $(B16) 45*60/10000=0.27$
第:2邊:- $(G21) 50*70/10000=0.35$
以上小計:0.62 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(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(樑底):- $B16=15*(380-60)/10000=0.48$
以上小計:1.57 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.62-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]1.57=10.49$ 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)

#10=60.800 M ($60.800 \text{ M}*6.390/1000=0.3885$ T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 10.49 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C1, 位置序號: 23 [X6:+125,Y1:+85] 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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$	
#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)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:-(CG1) $45*70/10000=0.32$

第:2邊:-(G1) $50*70/10000=0.35$

第:3邊:-(B1) $45*60/10000=0.27$

以上小計:0.93 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $45.00*16/10000=0.0720$

第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$

以上小計:0.1840 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):= $15*(455-0)/10000=0.68$

連接牆:2(樑底):-G1= $15*(130-70)/10000=0.09$

以上小計:0.77 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.93-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.77=11.03$ 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) = 11.03 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C8, 位置序號: 15 [X5:+145,Y6:-40] 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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$	

#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)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: $-(G7) 50*70/10000=0.35$

第:2邊: $-(B7) 45*60/10000=0.27$

第:3邊: $-(B8) 45*60/10000=0.27$

以上小計:0.89 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(版底): $S2=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:3(半高or透空): $=15*(10-0)/10000=0.02$

連接牆:4(樑底): $B7=12*(35-35)/10000=0.00$

以上小計:1.04 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.89-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]1.04=10.83$ 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 ($256.668 \text{ M}*0.994/1000= 0.2551$ 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) = 10.83 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C2, 位置序號: 24 [X6:+125,Y3:-85] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0)+1=16$ 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)*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-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-8*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:-(G1) 50*70/10000=0.35
第:2邊:-(G2) 50*70/10000=0.35
第:3邊:-(B3) 45*60/10000=0.27
以上小計:0.97 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*(10-0)/10000=0.02
連接牆:2(半高or透空):=15*(130-0)/10000=0.20
以上小計:0.21 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.21=11.56 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)

#10=60.800 M (60.800 M*6.390/1000= 0.3885 T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 11.56 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C1, 位置序號: 1 [X3:-235,Y1:+85] 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= 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)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:-(CG1) $45 \times 70 / 10000 = 0.32$
 第:2邊:-(B2) $45 \times 60 / 10000 = 0.27$
 第:3邊:-(G1) $50 \times 70 / 10000 = 0.35$
 以上小計:0.94 M2

柱版連接模版扣除:

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

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B2= $15 \times (380-60) / 10000 = 0.48$
 連接牆:2(版底):-CS= $15 \times (380-16) / 10000 = 0.55$
 連接牆:3(版底):-CS= $15 \times (380-16) / 10000 = 0.55$
 連接牆:4(半高or透空):- $15 \times (10-0) / 10000 = 0.02$
 以上小計:1.59 M2

模版總計: $12.92 - [\text{柱樑交接}]0.94 - [\text{柱版交接}]0.31 - [\text{柱牆交接}]1.59 = 10.09 \text{ M2}$

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

#8=60.800 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) = 10.09 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C6, 位置序號: 12 [X5:+145,Y1:+85] 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])	$(380+0) \times 16 / 100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0) + 1 = 16$ 上下箍總長= $335.8 \times 16 / 100 = 53.72 \text{ M}$	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0) + 1 = 11$ 中央箍總長= $335.8 \times 11 / 100 = 36.94 \text{ M}$	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ $(\text{Int}(70/10)) \times 335.8 / 100 = 23.50 \text{ M}$	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2 \times [\text{保護層}])4 + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9$ $\times 2 = 199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2 \times [\text{保護層}])4 + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9$ $\times 2 = 219.6$	
#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= $(199.6 + 219.6) \times 16 / 100 = 67.1 \text{ M}$	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= $(199.6 + 219.6) \times 11 / 100 = 46.1 \text{ M}$	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6 + 219.6) \times \text{Int}(70/10) / 100 = 29.34 \text{ M}$	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: $(80+90) \times 2 \times 380 / 10000 = 12.92 \text{ M2}$

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(CG5) $45 \times 70 / 10000 = 0.32$
 第:2邊:-(B1) $45 \times 60 / 10000 = 0.27$
 第:3邊:-(G5) $50 \times 70 / 10000 = 0.35$
 第:4邊:-(B2) $45 \times 60 / 10000 = 0.27$
 以上小計:1.21 M2

柱版連接模版扣除:

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

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底)- $B2 = 15 \times (380 - 60) / 10000 = 0.48$
 連接牆:2(樑底)- $B1 = 15 \times (380 - 60) / 10000 = 0.48$
 以上小計:0.96 M2

模版總計: $12.92 - [\text{柱樑交接}]1.21 - [\text{柱版交接}]0.23 - [\text{柱牆交接}]0.96 = 10.52 \text{ M2}$

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 M ($256.668 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.2551 \text{ T}$)
 #8=60.800 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) = 10.52 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C2, 位置序號: 2 [X3:-235,Y3:-85] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	$(380+0) \times 16 / 100$	60.80
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+90) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/10.0) + 1 = 16$ 上下箍總長= $335.8 \times 16 / 100 = 53.72 \text{ M}$	53.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+90) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-70)/2)/15.0) + 1 = 11$ 中央箍總長= $335.8 \times 11 / 100 = 36.94 \text{ M}$	36.94
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ $(\text{Int}(70/10)) \times 335.8 / 100 = 23.50 \text{ M}$	23.50
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2 \times [\text{保護層}])4 + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9$ $\times 2 = 199.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2 \times [\text{保護層}])4 + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9$ $\times 2 = 219.6$	
#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= $(199.6 + 219.6) \times 16 / 100 = 67.1 \text{ M}$	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= $(199.6 + 219.6) \times 11 / 100 = 46.1 \text{ M}$	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6 + 219.6) \times \text{Int}(70/10) / 100 = 29.34 \text{ M}$	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-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-8*16支

模版計算:

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

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G1) $50 \times 70 / 10000 = 0.35$
 第:2邊:-(B4) $45 \times 60 / 10000 = 0.27$
 第:3邊:-(G2) $50 \times 70 / 10000 = 0.35$
 以上小計:0.97 M2

柱版連接模版扣除:

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

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底)- $G1 = 15 \times (380 - 70) / 10000 = 0.47$

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):-B4=15*(380-60)/10000=0.48
 以上小計:2.04 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.04=9.61 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)

#10=60.800 M (60.800 M*6.390/1000= 0.3885 T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 9.61 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C7, 位置序號: 13 [X5:+145,Y3:-85] 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)*18/100	68.40
#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)16-#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*16支

續接器第(2)組:8-T*2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) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B3) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G6) 50*70/10000=0.35

第:4邊:-(B4) 45*60/10000=0.27

以上小計:1.24 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]1.24-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.96=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=68.400 M (68.400 M*3.980/1000= 0.2722 T)

鋼筋小計 = 0.5274 T

模版小計(普) = 10.50 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C7, 位置序號: 14 [X5:+145,Y4:+245] 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)*18/100	68.40
#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)16-#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*16支

續接器第(2)組:8-T*2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) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B5) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G7) 50*70/10000=0.35

第:4邊:-(B6) 45*60/10000=0.27

以上小計:1.24 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(樑底):-B5=15*(380-60)/10000=0.48

連接牆:3(版底):-S2=12*(35-16)/10000=0.02

以上小計:0.98 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.24-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.98=10.47 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=68.400 M (68.400 M*3.980/1000= 0.2722 T)

鋼筋小計 = 0.5274 T
 模版小計(普) = 10.47 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 柱代號: C2, 位置序號: 3 [X3:-235,Y4:+245] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		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= 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)16-#8 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-8*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:-(G2) 50*70/10000=0.35
 第:2邊:-(B6) 45*60/10000=0.27
 第:3邊:-(G3) 50*70/10000=0.35
 以上小計:0.97 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):-G3=15*(380-70)/10000=0.47
 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(樑底):-G2=15*(380-70)/10000=0.47
 以上小計:2.50 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.50=9.14 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)
 #10=60.800 M (60.800 M*6.390/1000= 0.3885 T)

鋼筋小計 = 0.6436 T

模版小計(普) = 9.14 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	(380+0)*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)*4=399.1	
#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+399.1)*16/100=111.1 M	111.1
#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= (295.6+399.1)*11/100=76.4 M	76.4
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(295.6+399.1)*Int(70/10)/100= 48.63 M	48.6

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)22-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)22-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*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) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(G9) 50*70/10000=0.35

第:3邊:-(B5) 45*60/10000=0.27

以上小計:0.97 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(樑底):-G2=15*(10-10)/10000=0.00

連接牆:2(樑底):-G9=15*(10-10)/10000=0.00

以上小計:0.00 M2

模版總計:15.81-[柱樑交接]0.97-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=14.62 M2

RC計算:

128*80*380/1000000= 3.891 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=376.199 M (376.199 M*0.994/1000= 0.3739 T)

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

鋼筋小計 = 0.7067 T

模版小計(普) = 14.62 M2

混凝土小計 = 3.891 M3