

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: 1F (代表樓層:1F->1F)

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C11, 位置序號: 31 [X3:-242,Y8:+224] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*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:- $(G20) 50*80/10000=0.40$

第:3邊:- $(G28) 50*80/10000=0.40$

第:4邊:- $(B15) 50*80/10000=0.40$

以上小計:1.50 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: $12.92-[柱樑交接]1.50-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=11.20$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000=0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 11.20 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C16, 位置序號: 60 [X8:+19,Y5:+188] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

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:-(G11) $50*80/10000=0.40$
第:2邊:-(B11) $50*80/10000=0.40$
第:3邊:-(G12) $50*80/10000=0.40$
以上小計:1.20 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):= $10*(10-0)/10000=0.01$
連接牆:2(半高or透空):= $15*(120-0)/10000=0.18$
連接牆:3(樑底):-G11= $25*(380-80)/10000=0.75$
連接牆:4(樑底):-B11= $25*(380-80)/10000=0.75$
以上小計:1.69 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]1.69=9.85$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4= 264.217 M (264.217 M* $0.994/1000=0.2626$ T)
#10= 60.800 M (60.800 M* $6.390/1000=0.3885$ T)

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 9.85 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C19, 位置序號: 64 [X10:+202,Y5:+44] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ $*2=199.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

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:-(B13) $50*80/10000=0.40$

第:2邊:-(G11) $50*80/10000=0.40$

以上小計:0.80 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(樑底):-B13= $25*(380-80)/10000=0.75$

連接牆:2(樑底):-G11= $25*(380-80)/10000=0.75$

以上小計:1.50 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]1.50=10.51$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4= 264.217 M (264.217 M* $0.994/1000=0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 10.51 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C16, 位置序號: 54 [X6:-164,Y6:-168] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86

		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ *2=219.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9$ *2=199.6	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

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:-(G12) $50*80/10000=0.40$
第:2邊:-(B11) $50*80/10000=0.40$
第:3邊:-(G12) $50*80/10000=0.40$
以上小計:1.20 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):= $15*(120-0)/10000=0.18$
連接牆:3(版底):-S5= $10*(10-10)/10000=0.00$
以上小計:0.20 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.20=11.35$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 11.35 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C8, 位置序號: 17 [X2:-2,Y8:-116] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

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: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G7) 50*80/10000=0.40$

第:2邊:- $(B7) 50*70/10000=0.35$

第:3邊:- $(B8) 50*50/10000=0.25$

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:3邊: $90.00*16/10000=0.1440$

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):- $B8=15*(380-50)/10000=0.50$

連接牆:2(版底):- $S4=15*(380-16)/10000=0.55$

連接牆:3(樑底):- $B7=12*(35-35)/10000=0.00$

以上小計:1.04 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.00-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]1.04=10.58$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M $(264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626 \text{ T})$

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

鋼筋小計 = 0.5349 T

模版小計(普) = 10.58 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C3, 位置序號: 4 [X1:+138,Y8:-116] 尺寸: 80 cm * 50 cm, 柱高: 380.0 cm

#10		主筋(第1組-上層無柱):主筋+90度彎鉤錨定(續接[搭接=0])	$(380+0.00)*12/100$	45.60
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(80+50)*2-8*4+2*13.89=255.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-75)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $255.8*16/100=40.92$ M	40.92
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(80+50)*2-8*4+2*13.89=255.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-75)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $255.8*11/100=28.14$ M	28.14
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+50)*2-8*4+2*13.89=255.8$ $(\text{Int}(75/10))*255.8/100=17.90$ M	17.90
		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)= $(50-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=139.6$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-75)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+139.6)*16/100=54.3$ M	54.3
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-75)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+139.6)*11/100=37.3$ M	37.3
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+139.6)*\text{Int}(75/10)/100= 23.74$ M	23.7

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)12-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-T*12支

模版計算:

主模版:(80+50)*2*380/10000=9.88 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G3) 50*75/10000=0.38
 第:2邊:-(B8a) 70*50/10000=0.35
 第:3邊:-(b0) 30*45/10000=0.14
 以上小計:0.86 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:10.00*16/10000=0.0160
 第:3邊:20.00*16/10000=0.0320
 以上小計:0.0480 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B8a=15*(380-50)/10000=0.50
 連接牆:2(樑底):-G3=15*(380-75)/10000=0.46
 連接牆:3(樑底):-b0=15*(60-45)/10000=0.02
 以上小計:0.98 M2

模版總計:9.88-[柱樑交接]0.86-[柱版交接]0.05-[柱牆交接]0.98=8.00 M2

RC計算:

80*50*380/1000000= 1.520 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=202.268 M (202.268 M*0.994/1000= 0.2011 T)
 #10=45.600 M (45.600 M*6.390/1000= 0.2914 T)

鋼筋小計 = 0.4924 T

模版小計(普) = 8.00 M2

混凝土小計 = 1.520 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C2, 位置序號: 27 [X3:-22,Y5:-161] 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)*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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-10*18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*80/10000=0.40
 第:2邊:-(G2) 50*80/10000=0.40
 第:3邊:-(B3) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.20 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(半高or透空):=15*(10-0)/10000=0.02
 連接牆:2(半高or透空):=15*(120-0)/10000=0.18
 以上小計:0.20 M2
 模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]0.20=11.22 M2
 RC計算:
 80*90*380/1000000= 2.736 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 #4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)
 #10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)
 鋼筋小計 = 0.6997 T
 模版小計(普) = 11.22 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C1, 位置序號: 26 [X3:-22,Y3:+9] 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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

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:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2
 柱樑連接模版扣除:
 第:1邊:-(CG1) 50*70/10000=0.35
 第:2邊:-(G1) 50*80/10000=0.40
 第:3邊:-(B1) 50*80/10000=0.40
 以上小計:1.15 M2
 柱版連接模版扣除:
 第:1邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:3邊:40.00*16/10000=0.0640
 第:4邊:30.00*16/10000=0.0480
 以上小計:0.1760 M2
 柱牆連接模版扣除:
 連接牆:1(樑底):-G1=15*(10-10)/10000=0.00

連接牆:2(半高or透空):=15*(10-0)/10000=0.02

以上小計:0.02 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.15-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.02=11.58 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.5349 T

模版小計(普) = 11.58 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C1, 位置序號: 1 [X1:+118,Y3:+9] 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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

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:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(CG1) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B2) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G1) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.15 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):-B2=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(半高or透空):=15*(190-0)/10000=0.29

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:1.83 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.15-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]1.83=9.64 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.5349 T

模版小計(普) = 9.64 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C6, 位置序號: 14 [X2:-2,Y3:+9] 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)*20/100	76.00
#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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*20支

模版計算:

主模版:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(CG5) 50*70/10000=0.35

第:2邊:-(B1) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G5) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(B2) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.55 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):-B2=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(樑底):-B1=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:3(樑底):-CG5=15*(380-70)/10000=0.47

以上小計:1.37 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.55-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.37=9.78 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#8=76.000 M (76.000 M*3.980/1000= 0.3025 T)

鋼筋小計 = 0.5651 T

模版小計(普) = 9.78 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C7, 位置序號: 16 [X2:-2,Y6:+169] 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)*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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B5) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G7) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(B6) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.60 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*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(樑底):-B5=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:3(版底):-S2=12*(35-16)/10000=0.02

以上小計:0.92 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.92=10.17 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 10.17 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C2, 位置序號: 2 [X1:+118,Y5:-161] 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)*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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B4) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G2) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.20 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):-G1=15*(380-80)/10000=0.45

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*(380-80)/10000=0.45

以上小計:1.99 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]1.99=9.42 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 9.42 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C12, 位置序號: 28 [X3:-39,Y6:+176] 尺寸: 128 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)*24/100	91.20
----	---	---	----------------	-------

#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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(128+80)*2-8*4+2*13.89=411.8$ $(\text{Int}(80/10))*411.8/100=32.94$ M	32.94
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(128-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9*2=295.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])13.9*4=399.1$	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(295.6+399.1)*\text{Int}(80/10)/100=55.57$ M	55.6

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)24-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-8*22支
續接器第(2)組:8-T*2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:- $(G2) 50*80/10000=0.40$
第:2邊:- $(G9) 50*80/10000=0.40$
第:3邊:- $(B5) 50*80/10000=0.40$
以上小計:1.20 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):- $G2=15*(120-80)/10000=0.06$
以上小計:0.06 M2

模版總計: $15.81-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.06=14.33$ M2

RC計算:

$128*80*380/1000000=3.891$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=387.263 M ($387.263 \text{ M}*0.994/1000=0.3849$ T)

#8=91.200 M ($91.200 \text{ M}*3.980/1000=0.3630$ T)

鋼筋小計 = 0.7479 T

模版小計(普) = 14.33 M2

混凝土小計 = 3.891 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C7, 位置序號: 15 [X2:-2,Y5:-161] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86 \text{ M}$	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 上下端總長= $(199.6+219.6)*16/100=67.1 \text{ M}$	67.1
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 中央端總長= $(199.6+219.6)*11/100=46.1 \text{ M}$	46.1
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53 \text{ M}$	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18支

模版計算:

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

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G5) $50*80/10000=0.40$

第:2邊:-(B3) $50*80/10000=0.40$

第:3邊:-(G6) $50*80/10000=0.40$

第:4邊:-(B4) $50*80/10000=0.40$

以上小計:1.60 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= $15*(380-80)/10000=0.45$

連接牆:2(樑底):-B3= $15*(380-80)/10000=0.45$

以上小計:0.90 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.90=10.20 \text{ M}^2$

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626 \text{ T}$)

#10=68.400 M ($68.400 \text{ M}*6.390/1000= 0.4371 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 10.20 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C33, 位置序號: 41 [X4:-162,Y15:+149] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86 \text{ M}$	26.86

		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B22) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G33) 60*60/10000=0.36

以上小計:1.16 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

以上小計:0.48 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.16-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.48=11.10 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 11.10 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C15, 位置序號: 50 [X5:-57,Y8:+173] 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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

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: $-(B10) 50*80/10000=0.40$
第:2邊: $-(G19) 50*80/10000=0.40$
第:3邊: $-(CB10) 45*60/10000=0.27$
第:4邊: $-(G20) 50*80/10000=0.40$
以上小計:1.47 M2

柱版連接模版扣除:

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

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.47-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=11.23$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 11.23 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C14, 位置序號: 49 [X5:+26,Y7:+200] 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])	$(380+0)*20/100$	76.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X
續接器第(1)組:8-8*20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:-(B9) 50*80/10000=0.40
第:2邊:-(G15) 50*80/10000=0.40
第:3邊:-(B10) 50*80/10000=0.40
第:4邊:-(G16) 50*80/10000=0.40
以上小計:1.60 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):-B10=15*(380-80)/10000=0.45
連接牆:2(樑底):-B9=15*(380-80)/10000=0.45
以上小計:0.90 M2
模版總計:12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.90=10.20 M2

RC計算:
90*80*380/1000000= 2.736 M3
-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:
#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)
#8=76.000 M (76.000 M*3.980/1000= 0.3025 T)
鋼筋小計 = 0.5651 T
模版小計(普) = 10.20 M2
混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C18, 位置序號: 56 [X7:+125,Y8:+29] 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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:
上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-10*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) 50*80/10000=0.40
第:2邊:-(G18) 50*80/10000=0.40

第3邊:-(CB12) 45*60/10000=0.27
 第4邊:-(G19) 50*80/10000=0.40
 以上小計:1.47 M2
 柱版連接模版扣除:
 第1邊:30.00*16/10000=0.0480
 第2邊:40.00*16/10000=0.0640
 第3邊:30.00*16/10000=0.0480
 第4邊:40.00*16/10000=0.0640
 以上小計:0.2240 M2
 柱牆連接模版扣除:
 以上小計:0.00 M2
 模版總計:12.92-[柱樑交接]1.47-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=11.23 M2
 RC計算:
 90*80*380/1000000= 2.736 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 #4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)
 #10=60.800 M (60.800 M*6.390/1000= 0.3885 T)
 鋼筋小計 = 0.6511 T
 模版小計(普) = 11.23 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C18, 位置序號: 62 [X8:-192,Y8:-115] 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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:
 上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-10*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) 50*80/10000=0.40
 第2邊:-(G17) 50*65/10000=0.33
 第3邊:-(CB12) 45*60/10000=0.27
 第4邊:-(G18) 50*80/10000=0.40
 以上小計:1.40 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(版底):-S2=10*(30-16)/10000=0.01

連接牆:2(樑底):-B12=25*(380-80)/10000=0.75

連接牆:3(樑底):-G17=25*(380-65)/10000=0.79

以上小計:1.55 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.40-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.55=9.75 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 9.75 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C21a, 位置序號: 66 [X10:-19,Y7:+239] 尺寸: 90 cm * 60 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+60)*2-8*4+2*13.89=295.8 上下箍圈數= Int(((380-80)/2)/10.0)+1=16 上下箍總長= 295.8*16/100=47.32 M	47.32
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= (90+60)*2-8*4+2*13.89=295.8 中央箍圈數= Int(((380-80)/2)/15.0)+1=11 中央箍總長= 295.8*11/100=32.54 M	32.54
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+60)*2-8*4+2*13.89=295.8 (Int(80/10))*295.8/100=23.66 M	23.66
		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)= (60-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9) *4=319.1	
#4		繫筋-上下端	#4上下端圈數= Int(((380-80)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (219.6+319.1)*16/100=86.2 M	86.2
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-80)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (219.6+319.1)*11/100=59.3 M	59.3
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(219.6+319.1)*Int(80/10)/100= 43.09 M	43.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*16支

模版計算:

主模版:(90+60)*2*380/10000=11.40 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B14) 50*80/10000=0.40

第:2邊:-(CB14) 45*60/10000=0.27

第:3邊:-(G17) 50*65/10000=0.33

以上小計:1.00 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:10.00*16/10000=0.0160

第:2邊:90.00*16/10000=0.1440

第:3邊:10.00*16/10000=0.0160

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):-G17=25*(380-65)/10000=0.79

連接牆:2(樑底):-B14=25*(380-80)/10000=0.75

以上小計:1.54 M2

模版總計:11.40-[柱樑交接]1.00-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]1.54=8.63 M2

RC計算:

90*60*380/1000000= 2.052 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=292.063 M ($292.063 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.2903 \text{ T}$)

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

鋼筋小計 = 0.6788 T

模版小計(普) = 8.63 M2

混凝土小計 = 2.052 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C35, 位置序號: 43 [X4:-162,Y18:-211] 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)*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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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) 50*80/10000=0.40

第:2邊:-(G38) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G39) 60*60/10000=0.36

以上小計:1.16 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊: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*(380-80)/10000=0.45

以上小計:1.54 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.16-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]1.54=9.91 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.2626 \text{ T}$)

#10=68.400 M ($68.400 \text{ M} \times 6.390/1000 = 0.4371 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 9.91 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C34, 位置序號: 42 [X4:-162,Y16:+169] 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)*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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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) 50*80/10000=0.40

第:2邊:-(G35) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(B23) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(G36) 60*60/10000=0.36

以上小計:1.56 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*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(樑底):-B22=15*(380-80)/10000=0.45

以上小計:0.90 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.56-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.90=10.24 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 10.24 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C35, 位置序號: 53 [X6:+8,Y18:-211] 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)*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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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) $50*80/10000=0.40$

第:2邊:-(G37) $50*80/10000=0.40$

第:3邊:-(G38) $50*80/10000=0.40$

以上小計:1.20 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= $15*(380-80)/10000=0.45$

連接牆:4(樑底):-B25= $15*(380-80)/10000=0.45$

以上小計:1.99 M2

模版總計: $12.92-[\text{柱樑交接}]1.20-[\text{柱版交接}]0.30-[\text{柱牆交接}]1.99=9.42$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000=0.2626$ T)

#10=68.400 M ($68.400 \text{ M}*6.390/1000=0.4371$ T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 9.42 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C32, 位置序號: 59 [X8:+178,Y18:-211] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

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-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-8*18支

模版計算:

主模版: $(90+80)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(B27) 50*80/10000=0.40$

第:2邊:- $(G37) 50*80/10000=0.40$

以上小計:0.80 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(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):- $B27=15*(380-80)/10000=0.45$

連接牆:4(樑底):- $G37=15*(380-80)/10000=0.45$

以上小計:1.99 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]1.99=9.89$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M $(264.217 \text{ M}*0.994/1000=0.2626$ T)

#10=68.400 M $(68.400 \text{ M}*6.390/1000=0.4371$ T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 9.89 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C35, 位置序號: 51 [X6:+8,Y15:+149] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86

		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B24) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G32) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.20 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:80.00*16/10000=0.1280

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:40.00*16/10000=0.0640

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]0.00=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=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 11.42 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C34, 位置序號: 52 [X6:+8,Y16:+169] 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)*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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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: $-(B24) 50*80/10000=0.40$

第:2邊: $-(G34) 50*80/10000=0.40$

第:3邊: $-(B25) 50*80/10000=0.40$

第:4邊: $-(G35) 50*80/10000=0.40$

以上小計:1.60 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:2邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:3邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:4邊: $40.00*16/10000=0.0640$

以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=11.10$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M $(264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626$ T)

#10=68.400 M $(68.400 \text{ M}*6.390/1000= 0.4371$ T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 11.10 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C32, 位置序號: 57 [X8:+178,Y15:+149] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

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-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-8*18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) 50*80/10000=0.40
第:2邊:-(G31) 50*80/10000=0.40
以上小計:0.80 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:
以上小計:0.00 M2
模版總計:12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.00=12.01 M2

RC計算:
 $90*80*380/1000000=2.736$ M3
-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:
#4=264.217 M ($264.217\text{ M}*0.994/1000=0.2626$ T)
#10=68.400 M ($68.400\text{ M}*6.390/1000=0.4371$ T)
鋼筋小計 = 0.6997 T
模版小計(普) = 12.01 M2
混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C36, 位置序號: 58 [X8:+178,Y16:+169] 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)*20/100	76.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

續接器計算:
上層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-10*20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) 50*80/10000=0.40
第:2邊:-(B27) 50*80/10000=0.40
第:3邊:-(G34) 50*80/10000=0.40
以上小計:1.20 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*(380-80)/10000=0.45
 連接牆:2(樑底):-B26=15*(380-80)/10000=0.45
 以上小計:0.90 M2
 模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.90=10.66 M2
 RC計算:
 90*80*380/1000000= 2.736 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋計算結果:
 #4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)
 #10=76.000 M (76.000 M*6.390/1000= 0.4856 T)
 鋼筋小計 = 0.7483 T
 模版小計(普) = 10.66 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C32, 位置序號: 39 [X3:-237,Y18:-174] 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)*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= 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)18-#8 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-8*18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) 50*70/10000=0.35
 第:2邊:-(G39) 60*60/10000=0.36
 以上小計:0.71 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*(380-70)/10000=0.47
 以上小計:1.01 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.71-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]1.01=11.09 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)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)
 鋼筋小計 = 0.6922 T
 模版小計(普) = 11.09 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C4, 位置序號: 7 [X1:-102,Y8:+224] 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)*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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-10*18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:-(G4) 70*50/10000=0.35
 第:2邊:-(B16) 50*80/10000=0.40
 第:3邊:-(G21) 50*80/10000=0.40
 第:4邊:-(b0) 30*45/10000=0.14
 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:50.00*16/10000=0.0800
 以上小計:0.2560 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-B16=15*(380-80)/10000=0.45
 連接牆:2(版底):-S0a=15*(380-15)/10000=0.55
 連接牆:3(樑底):-b0=15*(380-45)/10000=0.50
 連接牆:4(半高or透空):-=15*(120-0)/10000=0.18
 以上小計:1.68 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.29-[柱版交接]0.26-[柱牆交接]1.68=9.70 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 9.70 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C9, 位置序號: 18 [X2:-222,Y8:+224] 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)*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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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) 50*65/10000=0.33

第:2邊:-(B15) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G25) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(B16) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.53 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):-B16=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(樑底):-G8=15*(380-65)/10000=0.47

以上小計:0.92 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.53-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.92=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=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 10.25 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C29, 位置序號: 32 [X3:-242,Y10:+54] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

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:- $(G28) 50*80/10000=0.40$

第:2邊:- $(B17) 50*80/10000=0.40$

以上小計:0.80 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(樑底):- $G28=15*(380-80)/10000=0.45$

以上小計:0.45 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.45=11.56$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000=0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 11.56 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C26, 位置序號: 19 [X2:-222,Y10:+54] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86

		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B17) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(B18) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.20 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:

以上小計:0.00 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.00=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=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 11.56 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C22, 位置序號: 8 [X1:-102,Y10:+54] 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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*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) $50*80/10000=0.40$

第:2邊:-(B18) $50*80/10000=0.40$

以上小計:0.80 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(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):-G21= $15*(120-80)/10000=0.06$

以上小計:1.15 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]1.15=10.73$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 10.73 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C34, 位置序號: 38 [X3:-237,Y16:+209] 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])	$(380+0)*18/100$	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)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-10*18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) 50*70/10000=0.35
第:2邊:-(G36) 60*60/10000=0.36
第:3邊:-(B28) 50*70/10000=0.35
以上小計:1.06 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*(380-70)/10000=0.47
連接牆:2(樑底):-G36=15*(380-60)/10000=0.48
連接牆:3(樑底):-B28=15*(380-70)/10000=0.47
以上小計:1.41 M2
模版總計:12.92-[柱樑交接]1.06-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]1.41=10.29 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)
#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)
鋼筋小計 = 0.6922 T
模版小計(普) = 10.29 M2
混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C5, 位置序號: 6 [X1:-82,Y8:-116] 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(((380-60)/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)= (80+90)*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)= (80+90)*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)= (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(((380-60)/2)/10.0)+1=17 上下端總長= (199.6+219.6)*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= (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(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:(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) 50*50/10000=0.25

第3邊:-(G4) $70*50/10000=0.35$
 第4邊:-(B8a) $70*50/10000=0.35$
 以上小計:1.16 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: $10.00*16/10000=0.0160$
 以上小計:0.2160 M2
 柱牆連接模版扣除:
 連接牆:1(樑底):-B8a= $15*(380-50)/10000=0.50$
 連接牆:2(樑底):-B8= $15*(380-50)/10000=0.50$
 以上小計:0.99 M2
 模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.16-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.99=10.55$ 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= 68.400 M (68.400 M* $3.980/1000=0.2722$ T)
 鋼筋小計 = 0.5274 T
 模版小計(普) = 10.55 M2
 混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C25, 位置序號: 25 [X2:-232,Y17:+39] 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)*22/100	83.60
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(125+70)*2-8*4+2*13.89=385.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 上下箍總長= $385.8*16/100=61.72$ M	61.72
#4		外箍筋-中央	外箍長度(方形)= $(125+70)*2-8*4+2*13.89=385.8$ 中央箍圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 中央箍總長= $385.8*11/100=42.44$ M	42.44
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(125+70)*2-8*4+2*13.89=385.8$ ($\text{Int}(80/10)$)* $385.8/100=30.86$ M	30.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(289.6+359.1)*\text{Int}(80/10)/100=51.89$ M	51.9

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)22-#8 (組2)X-X
 續接器第(1)組:8-8*18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) $50*80/10000=0.40$
 第2邊:-(B21) $55*80/10000=0.44$
 以上小計:0.84 M2
 柱版連接模版扣除:
 第1邊: $20.00*16/10000=0.0320$
 第3邊: $70.00*16/10000=0.1120$
 第4邊: $40.00*16/10000=0.0640$
 以上小計:0.2080 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G40=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73

連接牆:3(版底):-S0=20*(380-16)/10000=0.73

以上小計:1.91 M2

模版總計:14.82-[柱樑交接]0.84-[柱版交接]0.21-[柱牆交接]1.91=11.87 M2

RC計算:

125*70*380/1000000= 3.325 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=362.063 M (362.063 M*0.994/1000= 0.3599 T)

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

鋼筋小計 = 0.6926 T

模版小計(普) = 11.87 M2

混凝土小計 = 3.325 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C20, 位置序號: 65 [X10:+74,Y7:-232] 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)*20/100	76.00
#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 上下箍圈數= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*20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) 50*80/10000=0.40

第:2邊:-(G44) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(B14) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(G14) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.60 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):-B14=25*(380-80)/10000=0.75

連接牆:2(樑底):-B13=25*(380-80)/10000=0.75

以上小計:1.50 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.50=9.60 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#8=76.000 M (76.000 M*3.980/1000= 0.3025 T)

鋼筋小計 = 0.5651 T

模版小計(普) = 9.60 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C17, 位置序號: 61 [X8:-109,Y7:-88] 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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

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:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B11) 50*80/10000=0.40

第:2邊:-(G14) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(B12) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(G15) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.60 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):-B12=25*(380-80)/10000=0.75

連接牆:2(樑底):-B11=25*(380-80)/10000=0.75

以上小計:1.50 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.50=9.60 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.5349 T

模版小計(普) = 9.60 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C17, 位置序號: 55 [X7:+209,Y7:+56] 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= Int(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

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:(90+80)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(B11) 50*80/10000=0.40

第:2邊:-(G15) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(B12) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(G15) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.60 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*16/10000=0.0480

第:2邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:30.00*16/10000=0.0480

第:4邊:40.00*16/10000=0.0640

以上小計:0.2240 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.00=11.10 M2

RC計算:

90*80*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.5349 T

模版小計(普) = 11.10 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C21, 位置序號: 63 [X9:-214,Y8:-207] 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)*20/100	76.00
----	---	---	----------------	-------

#4		外箍筋-上下端	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 上下箍圈數= $\text{Int}(((380-65)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-65)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(65/10))*335.8/100=20.15$ M	20.15
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[\text{135度彎鉤}]13.9)*2=219.6$ 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= $\text{Int}(((380-65)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-65)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(65/10)/100=25.15$ M	25.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)20-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*20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:-(G17) $50*65/10000=0.33$

第:2邊:-(CB12) $45*60/10000=0.27$

第:3邊:-(G17) $50*65/10000=0.33$

以上小計:0.92 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $80.00*16/10000=0.1280$

第:2邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:3邊: $30.00*16/10000=0.0480$

第:4邊: $40.00*16/10000=0.0640$

以上小計:0.3040 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(樑底):-G17= $25*(380-65)/10000=0.79$

連接牆:2(樑底):-G17= $25*(380-65)/10000=0.79$

以上小計:1.58 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.92-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]1.58=10.12$ 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 ($249.119 \text{ M}*0.994/1000=0.2476$ T)

#8=76.000 M ($76.000 \text{ M}*3.980/1000=0.3025$ T)

鋼筋小計 = 0.5501 T

模版小計(普) = 10.12 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C31, 位置序號: 37 [X3:-242,Y15:+144] 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])	$(380+0)*22/100$	83.60
#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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])17.7$ $*2=214.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]+2*[\text{135度彎鉤}])17.7$ $*2=234.6$	
#5		繫筋-上下端	#5上下端圈數= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(214.6+234.6)*\text{Int}(80/10)/100=35.94$ M	35.9

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)22-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)22-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*22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:- $(G30) 50*80/10000=0.40$

第:2邊:- $(G33) 60*60/10000=0.36$

第:3邊:- $(B28) 50*70/10000=0.35$

第:4邊:- $(B17) 50*80/10000=0.40$

以上小計:1.51 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):- $B28=15*(380-70)/10000=0.47$

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

以上小計:0.95 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.51-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.95=10.24$ 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 M $*0.994/1000=0.0367$ T)

#5= 237.829 M (237.829 M $*1.560/1000=0.3710$ T)

#10= 83.600 M (83.600 M $*6.390/1000=0.5342$ T)

鋼筋小計 = 0.9419 T

模版小計(普) = 10.24 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C22, 位置序號: 10 [X1:-102,Y10:+154] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86

		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*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*80/10000=0.40

第:2邊:-(G22) 50*80/10000=0.40

以上小計:0.80 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*(380-80)/10000=0.45

以上小計:1.54 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.24-[柱牆交接]1.54=10.34 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 10.34 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C29, 位置序號: 34 [X3:-242,Y10:+154] 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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

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: $-(G29) 50*80/10000=0.40$
第:2邊: $-(B17) 50*80/10000=0.40$
以上小計:0.80 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:
以上小計:0.00 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.11-[柱牆交接]0.00=12.01$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626$ T)
#10=60.800 M ($60.800 \text{ M}*6.390/1000= 0.3885$ T)

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 12.01 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C26, 位置序號: 21 [X2:-222,Y10:+154] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X
續接器第(1)組:10-10*18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) $50*80/10000=0.40$

第:2邊:-(G26) $50*80/10000=0.40$

第:3邊:-(B18) $50*80/10000=0.40$

以上小計:1.20 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= $15*(380-80)/10000=0.45$

連接牆:2(樑底):-B17= $15*(380-80)/10000=0.45$

以上小計:0.90 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.90=10.66$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4= 264.217 M (264.217 M* $0.994/1000=0.2626$ T)

#10= 68.400 M (68.400 M* $6.390/1000=0.4371$ T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 10.66 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C23, 位置序號: 11 [X1:-102,Y12:-16] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*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) $50*80/10000=0.40$

第:2邊:-(B20) $50*80/10000=0.40$

第:3邊:-(G23) $50*80/10000=0.40$

以上小計:1.20 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*(380-80)/10000=0.45

以上小計:2.09 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.09=9.33 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 9.33 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C30, 位置序號: 35 [X3:-242,Y12:-16] 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)*22/100	83.60
#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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

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:(80+90)*2*380/10000=12.92 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(G29) 50*80/10000=0.40

第:2邊:-(G30) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(B19) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.20 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:40.00*16/10000=0.0640

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.00=11.54 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.2626 \text{ T}$)

#8=83.600 M ($83.600 \text{ M} \times 3.980/1000 = 0.3327 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.5954 T

模版小計(普) = 11.54 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C27, 位置序號: 22 [X2:-222,Y12:-16] 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)*20/100	76.00
#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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*20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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B19) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G27) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(B20) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.60 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*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(樑底):-B19=15*(380-80)/10000=0.45

以上小計:0.90 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.90=10.20 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.2626 \text{ T}$)

#10=76.000 M ($76.000 \text{ M} \times 6.390/1000 = 0.4856 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.7483 T

模版小計(普) = 10.20 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C23, 位置序號: 12 [X1:-102,Y14:-186] 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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B20) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G23) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.20 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*(380-80)/10000=0.45

以上小計:2.09 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.09=9.33 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 9.33 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C24, 位置序號: 13 [X1:-102,Y15:+144] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

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:- $(G23) 50*80/10000=0.40$
第:2邊:- $(B20) 50*80/10000=0.40$
第:3邊:- $(G24) 50*80/10000=0.40$
以上小計:1.20 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(半高or透空):- $15*(380-0)/10000=0.57$
連接牆:3(樑底):- $B20=15*(380-80)/10000=0.45$
連接牆:4(版底):- $S1=15*(380-16)/10000=0.55$
連接牆:5(樑底):- $G24=15*(380-80)/10000=0.45$
以上小計:2.56 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.56=8.85$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.6511 T

模版小計(普) = 8.85 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C30, 位置序號: 36 [X3:-242,Y14:-186] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 380.0 cm

#8		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	$(380+0)*22/100$	83.60
----	---	---	------------------	-------

#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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100=33.53$ M	33.5

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: $(80+90)*2*380/10000=12.92$ M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:- $(G30) 50*80/10000=0.40$

第:2邊:- $(G30) 50*80/10000=0.40$

第:3邊:- $(B19) 50*80/10000=0.40$

以上小計:1.20 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:3邊: $40.00*16/10000=0.0640$

第:4邊: $30.00*16/10000=0.0480$

以上小計:0.1760 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.20-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.00=11.54$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2626$ T)

#8=83.600 M ($83.600 \text{ M} * 3.980/1000 = 0.3327$ T)

鋼筋小計 = 0.5954 T

模版小計(普) = 11.54 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C27, 位置序號: 23 [X2:-222,Y14:-186] 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])	$(380+0)*20/100$	76.00
#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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86

		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 33.53 M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*20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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B19) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G27) 50*80/10000=0.40

第:4邊:-(B20) 50*80/10000=0.40

以上小計:1.60 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*(380-80)/10000=0.45

連接牆:2(樑底):-B19=15*(380-80)/10000=0.45

以上小計:0.90 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]0.90=10.20 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=76.000 M (76.000 M*6.390/1000= 0.4856 T)

鋼筋小計 = 0.7483 T

模版小計(普) = 10.20 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C28, 位置序號: 24 [X2:-222,Y15:+144] 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)*20/100	76.00
#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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*335.8/100=26.86 M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

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)20-#8 (組2)X-#X

續接器第(1)組:8-8*18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:-(G27) $50*80/10000=0.40$

第:2邊:-(B17) $50*80/10000=0.40$

第:3邊:-(G40) $50*80/10000=0.40$

第:4邊:-(B20) $50*80/10000=0.40$

以上小計:1.60 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= $15*(380-80)/10000=0.45$

連接牆:2(樑底):-B17= $15*(380-80)/10000=0.45$

連接牆:3(樑底):-G40= $15*(380-80)/10000=0.45$

連接牆:4(半高or透空):= $12*(35-0)/10000=0.04$

連接牆:5(半高or透空):= $10*(20-0)/10000=0.02$

以上小計:1.41 M2

模版總計: $12.92-[柱樑交接]1.60-[柱版交接]0.22-[柱牆交接]1.41=9.68$ M2

RC計算:

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

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626$ T)

#8=76.000 M ($76.000 \text{ M}*3.980/1000= 0.3025$ T)

鋼筋小計 = 0.5651 T

模版小計(普) = 9.68 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C13, 位置序號: 48 [X5:+154,Y6:-22] 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(219.6+199.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

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: $(90+80)*2*380/10000=12.92$ M²

柱樑連接模版扣除:

第:1邊: $-(G12) 50*80/10000=0.40$

第:2邊: $-(B9) 50*80/10000=0.40$

以上小計:0.80 M²

柱版連接模版扣除:

第:2邊: $42.50*16/10000=0.0680$

第:3邊: $30.00*16/10000=0.0480$

以上小計:0.1160 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): $B9=15*(380-80)/10000=0.45$

以上小計:0.47 M²

模版總計: $12.92-[柱樑交接]0.80-[柱版交接]0.12-[柱牆交接]0.47=11.54$ M²

RC計算:

$90*80*380/1000000= 2.736$ M³

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M ($264.217 \text{ M}*0.994/1000= 0.2626$ T)

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

鋼筋小計 = 0.5046 T

模版小計(普) = 11.54 M²

混凝土小計 = 2.736 M³

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C2, 位置序號: 3 [X1:+118,Y6:+169] 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])	$(380+0)*18/100$	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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ $(\text{Int}(80/10))*335.8/100=26.86$ M	26.86
		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= $\text{Int}(((380-80)/2)/10.0)+1=16$ 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= $\text{Int}(((380-80)/2)/15.0)+1=11$ 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= $(199.6+219.6)*\text{Int}(80/10)/100= 33.53$ M	33.5

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)18-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*18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*80/10000=0.40

第:2邊:-(B6) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G3) 50*75/10000=0.38

以上小計:1.18 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):-B6=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:4(樑底):-G2=15*(380-80)/10000=0.45

連接牆:5(樑底):-G3=15*(380-75)/10000=0.46

以上小計:2.45 M2

模版總計:12.92-[柱樑交接]1.18-[柱版交接]0.30-[柱牆交接]2.45=8.99 M2

RC計算:

80*90*380/1000000= 2.736 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=264.217 M (264.217 M*0.994/1000= 0.2626 T)

#10=68.400 M (68.400 M*6.390/1000= 0.4371 T)

鋼筋小計 = 0.6997 T

模版小計(普) = 8.99 M2

混凝土小計 = 2.736 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱(圓型)代號: C10, 位置序號: 29 [X3:-157,Y8:-121] 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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10))*379.5/100=30.36 M	30.36
		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(((380-80)/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(((380-80)/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(80/10)/100= 31.12 M	31.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)16-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*16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*80/10000=0.40

第:2邊:-(G16) 50*80/10000=0.40

第:3邊:-(G10) 50*60/10000=0.30

第4邊:-(B7) 50*70/10000=0.35
 以上小計:1.45 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]1.45-[柱版交接]0.26-[柱牆交接]0.00=9.04 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=268.972 M (268.972 M*0.994/1000= 0.2674 T)
 #10=60.800 M (60.800 M*6.390/1000= 0.3885 T)
 鋼筋小計 = 0.6559 T
 模版小計(普) = 9.04 M2
 混凝土小計 = 2.417 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C37, 位置序號: 5 [X1:+75,Y17:+39] 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

#10		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	(380+0)*20/100	76.00
#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= Int(((380-80)/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= Int(((380-80)/2)/10.0)+1=16 中央箍總長= 395.6*16/100=63.29 M	63.29
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (99.95077+99.95077)*2-8*4+2*13.89=395.6 (Int(80/10))*395.6/100=31.65 M	31.65
		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= Int(((380-80)/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= Int(((380-80)/2)/10.0)+1=16 中央端總長= (478.9+239.5)*16/100=114.9 M	114.9
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(478.9+239.5)*Int(80/10)/100= 57.47 M	57.5

續接器計算:
 上層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X
 本層柱主筋:(組1)20-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-10*20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) 55*80/10000=0.44
 以上小計:0.44 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=10*(60-16)/10000=0.04
 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=20*(380-16)/10000=0.73

以上小計:2.23 M2

模版總計:15.63-[柱樑交接]0.44-[柱版交接]0.42-[柱牆交接]2.23=12.54 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=445.590 M (445.590 M*0.994/1000= 0.4429 T)

#10=76.000 M (76.000 M*6.390/1000= 0.4856 T)

鋼筋小計 = 0.9286 T

模版小計(普) = 12.54 M2

混凝土小計 = 3.796 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C38, 位置序號: 67 [X12:+114,Y6:+63] 尺寸(自由柱): 週長374 cm 斷面積: 8365 cm2, 柱高: 380.0 cm

模擬方形尺寸:91.5 cm * 91.5 cm

#10		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)= (91.46037+91.46037)*2-8*4+2*13.89=361.6 上下箍圈數= Int(((380-80)/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)= (91.46037+91.46037)*2-8*4+2*13.89=361.6 中央箍圈數= Int(((380-80)/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)= (91.46037+91.46037)*2-8*4+2*13.89=361.6 (Int(80/10))*361.6/100=28.93 M	28.93
		繫筋單箍長-水平向,垂 直向	X(水平)向長度(方形柱)= (91.46037-2*[保護層]4+2*[135度彎 鉤]13.9)*4=445.0 Y(垂直)向長度(方形柱)= (91.46037-2*[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= Int(((380-80)/2)/10.0)+1=16 上下端總長= (445.0+222.5)*16/100=106.8 M	106.8
#4		繫筋-中央端	#4中央端圈數= Int(((380-80)/2)/15.0)+1=11 中央端總長= (445.0+222.5)*11/100=73.4 M	73.4
#4		繫筋-緊密區	#4緊密區總長=(445.0+222.5)*Int(80/10)/100= 53.40 M	53.4

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)22-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-8*18支

續接器第(2)組:10-T*4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*80/10000=0.40

以上小計:0.70 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:85.10*16/10000=0.1362

第:3邊:40.00*16/10000=0.0640

第:4邊:30.00*16/10000=0.0480

以上小計:0.2482 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:14.22-[柱樑交接]0.70-[柱版交接]0.25-[柱牆交接]0.00=13.27 M2

RC計算:

[自由柱:截面積]8365.0*380/1000000=3.179 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=360.175 M (360.175 M*0.994/1000= 0.3580 T)

#10=83.600 M (83.600 M*6.390/1000= 0.5342 T)
 鋼筋小計 = 0.8922 T
 模版小計(普) = 13.27 M2
 混凝土小計 = 3.179 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 柱代號: C39, 位置序號: 68 [X12:+178,Y7:-59] 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

#10		主筋(第1組-一般層): 主筋+搭接(Lg)(續接 [搭接=0])	(380+0)*20/100	76.00
#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= Int(((380-80)/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= Int(((380-80)/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 (Int(80/10))*349.7/100=27.97 M	27.97
		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= Int(((380-80)/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= Int(((380-80)/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)*Int(80/10)/100= 51.96 M	52.0

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)20-#10 (組2)X-#X
 續接器第(1)組:10-8*16支
 續接器第(2)組:10-T*4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*80/10000=0.40

以上小計:0.70 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:

以上小計:0.00 M2

模版總計:13.71-[柱樑交接]0.70-[柱版交接]0.15-[柱牆交接]0.00=12.86 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=349.710 M (349.710 M*0.994/1000= 0.3476 T)

#10=76.000 M (76.000 M*6.390/1000= 0.4856 T)

鋼筋小計 = 0.8333 T

模版小計(普) = 12.86 M2

混凝土小計 = 2.974 M3