

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: FF (代表樓層:FF->FF)

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C3, 位置序號: 4 [X1:+194,Y26:-140] 尺寸: 80 cm * 50 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	$(160+0+48+46.42)*12/100$	30.53
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+50)*2-8*4+2*13.89=255.8$ 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)= $255.8*(\text{Int}((160/10)+1)/100=43.48 \text{ M}$	43.48
		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)= $(50-2*[\text{保護層}]4+2*135\text{度彎鉤})13.9$ $*2=139.6$	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長= $(199.6+139.6)*\text{Int}((160/10)/100= 54.26 \text{ M}$	54.3

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)12-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)12-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*12支

模版計算:

主模版(下接大底版): $(80+50)*2*(160-50)/10000=2.86 \text{ M2}$

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG3) $60*(160-[\text{大底版厚}]50)/10000=0.66$

第:2邊:-(FB8a) $80*(160-[\text{大底版厚}]50)/10000=0.88$

以上小計:1.54 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:2.86-[柱樑交接]1.54-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.32 M2

RC計算:

$80*50*(160-50)/1000000= 0.440 \text{ M3}$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=97.743 M $(97.743 \text{ M}*0.994/1000= 0.0972 \text{ T})$

#10=30.530 M $(30.530 \text{ M}*6.390/1000= 0.1951 \text{ T})$

鋼筋小計 = 0.2922 T

模版小計(普) = 1.32 M2

混凝土小計 = 0.440 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C15, 位置序號: 40 [X5:-1,Y26:+149] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	$(160+0+48+46.42)*16/100$	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)= $335.8*(\text{Int}((160/10)+1)/100=57.08 \text{ M}$	57.08

		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB10) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG19) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG20) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:4邊:10.00*20/10000=0.0200

以上小計:0.0200 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.02-[柱牆交接]0.00=1.08 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.08 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C10, 位置序號: 24 [X3:-97,Y26:-144] 尺寸: 90 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(圓形)=(90-4*2)*3.1416+2*48*1.27=379.5 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=379.5*(Int(160/10)+1)/100=64.52 M	64.52
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(194.5+194.5)*Int((160/10)/100= 62.23 M	62.2

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)*(160-50)/10000=3.11 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG9) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第2邊:-(FG16) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$
 第3邊:-(FG10) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$
 第4邊:-(FB7) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$
 以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

第1邊: $20.00 \times 20 / 10000 = 0.0400$
 第2邊: $10.00 \times 20 / 10000 = 0.0200$
 第3邊: $20.00 \times 20 / 10000 = 0.0400$
 第4邊: $20.00 \times 20 / 10000 = 0.0400$
 以上小計:0.1400 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.11-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.14-[柱牆交接]0.00=0.00 M2

RC計算:

圓形柱: $(90/2)^2 \times 3.1416 \times (160-50) / 1000000 = 0.700 \text{ M3}$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份歸入大底版

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=126.754 M ($126.754 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1260 \text{ T}$)

#10=40.707 M ($40.707 \text{ M} \times 6.390 / 1000 = 0.2601 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.3861 T

模版小計(普) = 0.00 M2

混凝土小計 = 0.700 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C13, 位置序號: 38 [X5:+210,Y24:-46] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	$(160+0+38+35.57) \times 16/100$	37.37
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)= $335.8 \times (\text{Int}((160/10)+1)/100 = 57.08 \text{ M}$	57.08
		緊筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2 \times [\text{保護層}4] + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9) \times 2 = 219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2 \times [\text{保護層}4] + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9) \times 2 = 199.6$	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		緊筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長= $(219.6+199.6) \times \text{Int}((160/10)/100) = 67.06 \text{ M}$	67.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-X

本層柱主筋:(組1)16-#8 (組2)X-X

續接器第(1)組:8-8*16支

模版計算:

主模版(下接大底版): $(90+80) \times 2 \times (160-50) / 10000 = 3.74 \text{ M2}$

柱樑連接模版扣除:

第1邊:-(FG12) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$
 第2邊:-(FB9) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$
 第3邊:-(FG13) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$
 以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第2邊: $2.50 \times 20 / 10000 = 0.0050$
 以上小計:0.0050 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.01-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

$90 \times 80 \times (160-50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M ($124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T}$)

#8=37.371 M (37.371 M*3.980/1000= 0.1487 T)
 鋼筋小計 = 0.2721 T
 模版小計(普) = 1.10 M2
 混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF , 柱代號: C32, 位置序號: 47 [X8:+234,Y33:+125] 尺寸: 90 cm * 80 cm , 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2
 柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB26) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 第:2邊:-(FG31) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

第:4邊:10.00*20/10000=0.0200
 以上小計:0.0200 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.02-[柱牆交接]0.00=1.96 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.96 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF , 柱代號: C36, 位置序號: 48 [X8:+234,Y34:+145] 尺寸: 90 cm * 80 cm , 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*20/100	50.88
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08

		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB26) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB27) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG34) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在口□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=50.884 M (50.884 M*6.390/1000= 0.3251 T)

鋼筋小計 = 0.4485 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C34, 位置序號: 30 [X3:-181,Y34:+185] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 205.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(205+0+48+46.42)*18/100	53.90
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(205/10)+1)/100=70.51 M	70.51
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((205/10)/100= 83.82 M	83.8

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(下接大底版):(90+80)*2*(205-50)/10000=5.27 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB28a) 50*(205-[大底版厚]50)/10000=0.78

第2邊:-(FG36) 50*(205-[大底版厚]50)/10000=0.78

第3邊:-(FB28) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.43 M2

柱版連接模版扣除:

第1邊:30.00*20/10000=0.0600

第2邊:40.00*20/10000=0.0800

第3邊:30.00*20/10000=0.0600

第4邊:90.00*20/10000=0.1800

以上小計:0.3800 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:5.27-[柱樑交接]2.43-[柱版交接]0.38-[柱牆交接]0.00=2.46 M2

RC計算:

$90*80*(205-50)/1000000=1.116$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=154.339 M (154.339 M*0.994/1000= 0.1534 T)

#10=53.896 M (53.896 M*6.390/1000= 0.3444 T)

鋼筋小計 = 0.4978 T

模版小計(普) = 2.46 M2

混凝土小計 = 1.116 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C5, 位置序號: 5 [X1:-26,Y26:-140] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*18/100	42.04
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第1邊:-(FB8) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第2邊:-(FG4) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第3邊:-(FB8a) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第1邊:90.00*20/10000=0.1800

以上小計:0.1800 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.00=0.92 M2

RC計算:

$80*90*(160-50)/1000000=0.792$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#8=42.042 M (42.042 M*3.980/1000= 0.1673 T)

鋼筋小計 = 0.2907 T
 模版小計(普) = 0.92 M2
 混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C19, 位置序號: 53 [X9:-242,Y23:+20] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2
 柱樑連接模版扣除:
 第:1邊:-(FB13) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 第:2邊:-(FG11) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 以上小計:1.76 M2
 柱版連接模版扣除:
 以上小計:0.0000 M2
 柱牆連接模版扣除:
 以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.98 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3
 註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)
 #10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.98 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C11, 位置序號: 25 [X3:-186,Y26:+200] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08

		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG10) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG20) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG28) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FB15) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:10.00*20/10000=0.0200

以上小計:0.0200 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.02-[柱牆交接]0.00=0.20 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 0.20 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C7, 位置序號: 13 [X2:+54,Y24:+145] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160)/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG6) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$

第:2邊:-(FB5) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$

第:3邊:-(FG7) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$

第:4邊:-(FB6) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.22 M2

RC計算:

$80 \times 90 \times (160 - 50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M ($124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T}$)

#10=45.796 M ($45.796 \text{ M} \times 6.390 / 1000 = 0.2926 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 0.22 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C35, 位置序號: 34 [X4:-106,Y36:-216] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	$(160 + 0 + 48 + 46.42) \times 18 / 100$	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形) = $(90 + 80) \times 2 - 8 \times 4 + 2 \times 13.89 = 335.8$ 外箍-緊密箍筋長度(筏基層) = $335.8 \times (\text{Int}((160/10) + 1) / 100) = 57.08 \text{ M}$	57.08
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱) = $(90 - 2 \times [\text{保護層}]4 + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9) \times 2 = 219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱) = $(80 - 2 \times [\text{保護層}]4 + 2 \times [135 \text{度彎鉤}]13.9) \times 2 = 199.6$	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長 = $(219.6 + 199.6) \times \text{Int}((160/10) / 100) = 67.06 \text{ M}$	67.1

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(下接大底版): $(90 + 80) \times 2 \times (160 - 50) / 10000 = 3.74 \text{ M2}$

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB23) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$

第:2邊:-(FG38) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$

第:3邊:-(FG39) $80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊: $40.00 \times 20 / 10000 = 0.0800$

第:4邊: $40.00 \times 20 / 10000 = 0.0800$

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:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.16-[柱牆交接]0.00=0.94 M2

RC計算:

$90 \times 80 \times (160 - 50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M ($124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T}$)

#10=45.796 M ($45.796 \text{ M} \times 6.390 / 1000 = 0.2926 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.4160 T
 模版小計(普) = 0.94 M2
 混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C34, 位置序號: 33 [X4:-106,Y34:+145] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 205.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(205+0+48+46.42)*18/100	53.90
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(205/10)+1)/100=70.51 M	70.51
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((205)/10)/100= 83.82 M	83.8

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(下接大底版):(90+80)*2*(205-50)/10000=5.27 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB22) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 第:2邊:-(FG35) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 第:3邊:-(FB23) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 第:4邊:-(FG36) 50*(205-[大底版厚]50)/10000=0.78
 以上小計:3.42 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:2.50*20/10000=0.0050
 第:4邊:40.00*20/10000=0.0800
 以上小計:0.0850 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:5.27-[柱樑交接]3.42-[柱版交接]0.09-[柱牆交接]0.00=1.77 M2

RC計算:

90*80*(205-50)/1000000= 1.116 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=154.339 M (154.339 M*0.994/1000= 0.1534 T)

#10=53.896 M (53.896 M*6.390/1000= 0.3444 T)

鋼筋小計 = 0.4978 T

模版小計(普) = 1.77 M2

混凝土小計 = 1.116 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C40, 位置序號: 35 [X4:-211,Y28:+130] 尺寸: 80 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+80)*2-8*4+2*13.89=315.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=315.8*(Int((160/10)+1)/100=53.68 M	53.68
		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)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+199.6)*Int((160/10)/100= 63.86 M	63.9

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(下接大底版):(80+80)*2*(160-50)/10000=3.52 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG43) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG41) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB29) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.52-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.88 M2

RC計算:

80*80*(160-50)/1000000= 0.704 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=117.543 M (117.543 M*0.994/1000= 0.1168 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3770 T

模版小計(普) = 0.88 M2

混凝土小計 = 0.704 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C40, 位置序號: 36 [X4:-211,Y30:-40] 尺寸: 80 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+80)*2-8*4+2*13.89=315.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=315.8*(Int((160/10)+1)/100=53.68 M	53.68
		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)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+199.6)*Int((160/10)/100= 63.86 M	63.9

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(下接大底版):(80+80)*2*(160-50)/10000=3.52 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG41) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG42) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB30) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.52-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.88 M2

RC計算:

80*80*(160-50)/1000000= 0.704 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=117.543 M (117.543 M*0.994/1000= 0.1168 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3770 T

模版小計(普) = 0.88 M2

混凝土小計 = 0.704 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C40, 位置序號: 37 [X4:-211,Y32:-210] 尺寸: 80 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+80)*2-8*4+2*13.89=315.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=315.8*(Int((160/10)+1)/100=53.68 M	53.68
		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)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=199.6	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+199.6)*Int((160/10)/100= 63.86 M	63.9

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(下接大底版):(80+80)*2*(160-50)/10000=3.52 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG42) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG43) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB30) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:4邊:30.00*20/10000=0.0600

以上小計:0.0600 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.52-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.06-[柱牆交接]0.00=0.82 M2

RC計算:

80*80*(160-50)/1000000= 0.704 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=117.543 M (117.543 M*0.994/1000= 0.1168 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3770 T
 模版小計(普) = 0.82 M2
 混凝土小計 = 0.704 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C25, 位置序號: 20 [X2:-176,Y35:+15] 尺寸: 125 cm * 70 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*22/100	51.38
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(125+70)*2-8*4+2*13.89=385.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=385.8*(Int(160/10)+1)/100=65.58 M	65.58
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(289.6+359.1)*Int((160)/10)/100= 103.79 M	103.8

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(下接大底版):(125+70)*2*(160-50)/10000=4.29 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG40) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB21) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:10.00*20/10000=0.0200

以上小計:0.0200 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:4.29-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.02-[柱牆交接]0.00=2.51 M2

RC計算:

125*70*(160-50)/1000000= 0.963 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=169.373 M (169.373 M*0.994/1000= 0.1684 T)

#8=51.385 M (51.385 M*3.980/1000= 0.2045 T)

鋼筋小計 = 0.3729 T

模版小計(普) = 2.51 M2

混凝土小計 = 0.963 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C31, 位置序號: 29 [X3:-186,Y33:+120] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 205.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(205+0+48+46.42)*22/100	65.87
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(205/10)+1)/100=70.51 M	70.51

		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((205)/10)/100= 83.82 M	83.8

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(下接大底版):(80+90)*2*(205-50)/10000=5.27 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG30) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:2邊:-(FG33) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB28a) 50*(205-[大底版厚]50)/10000=0.78

第:4邊:-(FB17) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.53 M2

柱版連接模版扣除:

第:3邊:40.00*20/10000=0.0800

以上小計:0.0800 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:5.27-[柱樑交接]3.53-[柱版交接]0.08-[柱牆交接]0.00=1.67 M2

RC計算:

80*90*(205-50)/1000000= 1.116 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=154.339 M (154.339 M*0.994/1000= 0.1534 T)

#10=65.872 M (65.872 M*6.390/1000= 0.4209 T)

鋼筋小計 = 0.5743 T

模版小計(普) = 1.67 M2

混凝土小計 = 1.116 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C33, 位置序號: 32 [X4:-159,Y33:+125] 尺寸: 90 cm * 185 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*28/100	71.24
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+185)*2-8*4+2*13.89=545.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=545.8*(Int (160/10)+1)/100=92.78 M	92.78
		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)*4=439.1 Y(垂直)向長度(方形柱)= (185-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=409.6	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(439.1+409.6)*Int((160)/10)/100= 135.79 M	135.8

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)32-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)28-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*28支

續接器第(2)組:10-T*4支

模版計算:

主模版(下接大底版):(90+185)*2*(160-50)/10000=6.05 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG43) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG32) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB22) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FG33) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:105.00*20/10000=0.2100

第:2邊:10.00*20/10000=0.0200

第:3邊:105.00*20/10000=0.2100

第:4邊:10.00*20/10000=0.0200

以上小計:0.4600 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:6.05-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.46-[柱牆交接]0.00=2.07 M2

RC計算:

90*185*(160-50)/1000000= 1.832 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=228.573 M (228.573 M*0.994/1000= 0.2272 T)

#10=71.238 M (71.238 M*6.390/1000= 0.4552 T)

鋼筋小計 = 0.6824 T

模版小計(普) = 2.07 M2

混凝土小計 = 1.832 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C18, 位置序號: 46 [X7:+181,Y26:+5] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		緊筋單箍長-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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		緊筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB12) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG18) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG19) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C18, 位置序號: 52 [X8:-136,Y26:-139] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB12) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG17) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG18) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C21a, 位置序號: 56 [X10:+37,Y25:+215] 尺寸: 90 cm * 60 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+60)*2-8*4+2*13.89=295.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=295.8*(Int((160/10)+1)/100=50.28 M	50.28
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+319.1)*Int((160/10)/100= 86.19 M	86.2

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(下接大底版):(90+60)*2*(160-50)/10000=3.30 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB14) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG17) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.30-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.54 M2

RC計算:

90*60*(160-50)/1000000= 0.594 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=136.473 M (136.473 M*0.994/1000= 0.1357 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3958 T

模版小計(普) = 1.54 M2

混凝土小計 = 0.594 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C35, 位置序號: 43 [X6:+64,Y36:-235] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB25) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG37) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG38) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:4邊:2.50*20/10000=0.0050

以上小計:0.0050 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.01-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

$90*80*(160-50)/1000000=0.792$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C32, 位置序號: 49 [X8:+234,Y36:-235] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB27) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG37) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.98 M2

RC計算:

$90*80*(160-50)/1000000=0.792$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.98 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF , 柱代號: C35, 位置序號: 41 [X6:+64,Y33:+125] 尺寸: 90 cm * 80 cm , 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		緊筋單箍長-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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		緊筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100)= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG31) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB24) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG32) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:10.00*20/10000=0.0200

第:4邊:10.00*20/10000=0.0200

以上小計:0.0400 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.04-[柱牆交接]0.00=1.06 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.06 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF , 柱代號: C34, 位置序號: 42 [X6:+64,Y34:+145] 尺寸: 90 cm * 80 cm , 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08

		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB24) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG34) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB25) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FG35) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

第:4邊:2.50*20/10000=0.0050

以上小計:0.0050 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.01-[柱牆交接]0.00=0.22 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 0.22 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C22, 位置序號: 7 [X1:-46,Y28:+80] 尺寸: 180 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*30/100	76.33
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(180+90)*2-8*4+2*13.89=535.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=535.8*(Int((160)/10)+1)/100=91.08 M	91.08
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (180-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=399.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*4=439.1	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(399.6+439.1)*Int((160)/10)/100= 134.19 M	134.2

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)33-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)30-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*30支

續接器第(2)組:10-T*3支

模版計算:

主模版(下接大底版):(180+90)*2*(160-50)/10000=5.94 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG21) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB18) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG22) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:100.00*20/10000=0.2000

以上小計:0.2000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:5.94-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.20-[柱牆交接]0.00=3.10 M2

RC計算:

180*90*(160-50)/1000000= 1.782 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=225.273 M (225.273 M*0.994/1000= 0.2239 T)

#10=76.326 M (76.326 M*6.390/1000= 0.4877 T)

鋼筋小計 = 0.7116 T

模版小計(普) = 3.10 M2

混凝土小計 = 1.782 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C29, 位置序號: 26 [X3:-186,Y28:+80] 尺寸: 180 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*30/100	76.33
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(180+90)*2-8*4+2*13.89=535.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=535.8*(Int(160/10)+1)/100=91.08 M	91.08
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(180-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=399.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*4=439.1	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(399.6+439.1)*Int((160)/10)/100= 134.19 M	134.2

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)33-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)30-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*30支

續接器第(2)組:10-T*3支

模版計算:

主模版(下接大底版):(180+90)*2*(160-50)/10000=5.94 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG28) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB29) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG29) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:4邊:-(FB17) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.63 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:100.00*20/10000=0.2000

第:4邊:100.00*20/10000=0.2000

以上小計:0.4000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:5.94-[柱樑交接]3.63-[柱版交接]0.40-[柱牆交接]0.00=1.91 M2

RC計算:

180*90*(160-50)/1000000= 1.782 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=225.273 M (225.273 M*0.994/1000= 0.2239 T)

#10=76.326 M (76.326 M*6.390/1000= 0.4877 T)

鋼筋小計 = 0.7116 T

模版小計(普) = 1.91 M2

混凝土小計 = 1.782 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C26, 位置序號: 16 [X2:-166,Y28:+80] 尺寸: 180 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*30/100	76.33
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (180+90)*2-8*4+2*13.89=535.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=535.8*(Int(160/10)+1)/100=91.08 M	91.08
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= (180-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=399.6 Y(垂直)向長度(方形柱)= (90-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*4=439.1	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(399.6+439.1)*Int((160/10)/100= 134.19 M	134.2

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)34-#10 (組2)X-#X

本層柱主筋:(組1)30-#10 (組2)X-#X

續接器第(1)組:10-10*30支

續接器第(2)組:10-T*4支

模版計算:

主模版(下接大底版):(180+90)*2*(160-50)/10000=5.94 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG25) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:2邊:-(FB17) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG26) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:4邊:-(FB18) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.74 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:100.00*20/10000=0.2000

第:4邊:100.00*20/10000=0.2000

以上小計:0.4000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:5.94-[柱樑交接]3.74-[柱版交接]0.40-[柱牆交接]0.00=1.80 M2

RC計算:

180*90*(160-50)/1000000= 1.782 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=225.273 M (225.273 M*0.994/1000= 0.2239 T)

#10=76.326 M (76.326 M*6.390/1000= 0.4877 T)

鋼筋小計 = 0.7116 T

模版小計(普) = 1.80 M2

混凝土小計 = 1.782 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C23, 位置序號: 8 [X1:-46,Y30:-40] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
-----	---	--	-------------------------	-------

		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第1邊:-(FG22) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第2邊:-(FB20) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第3邊:-(FG22) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF , 柱代號: C30, 位置序號: 27 [X3:-186,Y30:-40] 尺寸: 80 cm * 90 cm , 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*22/100	51.38
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG29) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:2邊:-(FB30) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG30) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:4邊:-(FB19) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.74 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.74-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.00 M2

RC計算:

$80*90*(160-50)/1000000=0.792$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000=0.1234 T)

#8=51.385 M (51.385 M*3.980/1000=0.2045 T)

鋼筋小計 = 0.3279 T

模版小計(普) = 0.00 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C27, 位置序號: 17 [X2:-166,Y30:-40] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*20/100	50.88
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100)=67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG26) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:2邊:-(FB19) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG27) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:4邊:-(FB20) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.74 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.74-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.00 M2

RC計算:

$80*90*(160-50)/1000000=0.792$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=50.884 M (50.884 M*6.390/1000= 0.3251 T)

鋼筋小計 = 0.4485 T

模版小計(普) = 0.00 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C23, 位置序號: 9 [X1:-46,Y32:-210] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG22) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB20) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG23) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:30.00*20/10000=0.0600

以上小計:0.0600 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.06-[柱牆交接]0.00=1.04 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.04 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C24, 位置序號: 10 [X1:-46,Y33:+120] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
-----	---	--	-------------------------	-------

		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第1邊:-(FG23) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第2邊:-(FB18) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

連接牆:1(半高or透空):=30*(30-0)/10000=0.09

以上小計:0.09 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.09=1.89 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.89 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C30, 位置序號: 28 [X3:-186,Y32:-210] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*22/100	51.38
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG30) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:2邊:-(FB30) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG30) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:4邊:-(FB19) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.74 M2

柱版連接模版扣除:

第:2邊:30.00*20/10000=0.0600

第:4邊:30.00*20/10000=0.0600

以上小計:0.1200 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.74-[柱版交接]0.12-[柱牆交接]0.00=0.00 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#8=51.385 M (51.385 M*3.980/1000= 0.2045 T)

鋼筋小計 = 0.3279 T

模版小計(普) = 0.00 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C9, 位置序號: 15 [X2:-166,Y26:+200] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB15) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG25) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99

第:3邊:-(FB16) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.75 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:90.00*20/10000=0.1800

以上小計:0.1800 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.75-[柱版交接]0.18-[柱牆交接]0.00=0.81 M2

RC計算:

$$80 \times 90 \times (160 - 50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 124.143 \text{ M} (124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T})$$

$$\#10 = 45.796 \text{ M} (45.796 \text{ M} \times 6.390 / 1000 = 0.2926 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 0.81 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C4, 位置序號: 6 [X1:-46,Y26:+200] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形) = (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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:

$$\text{主模版(下接大底版)}: (80+90) \times 2 \times (160-50) / 10000 = 3.74 \text{ M2}$$

柱樑連接模版扣除:

$$\text{第:1邊}:-(\text{FG4}) 80 \times (160-[\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$$

$$\text{第:2邊}:-(\text{FB16}) 80 \times (160-[\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$$

$$\text{第:3邊}:-(\text{FG21}) 80 \times (160-[\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$$

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

$$\text{模版總計}: 3.74 - [\text{柱樑交接}] 2.64 - [\text{柱版交接}] 0.00 - [\text{柱牆交接}] 0.00 = 1.10 \text{ M2}$$

RC計算:

$$80 \times 90 \times (160 - 50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 124.143 \text{ M} (124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T})$$

$$\#10 = 45.796 \text{ M} (45.796 \text{ M} \times 6.390 / 1000 = 0.2926 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C17, 位置序號: 45 [X6:-235,Y25:+32] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*18/100	42.04
----	---	--	-------------------------	-------

		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB11) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG15) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB12) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FG15) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.22 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#8=42.042 M (42.042 M*3.980/1000= 0.1673 T)

鋼筋小計 = 0.2907 T

模版小計(普) = 0.22 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C20, 位置序號: 55 [X10:+130,Y24:+244] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主 筋+搭接(Lg)+底部延 伸(Ldhxt)+90度彎鉤 (A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*20/100	46.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	

#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1
----	---	-------------	--	------

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB13) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB14) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG14) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在口口口口口口口口,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#8=46.713 M (46.713 M*3.980/1000= 0.1859 T)

鋼筋小計 = 0.3093 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C17, 位置序號: 51 [X8:-53,Y25:-112] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*18/100	42.04
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB11) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG14) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB12) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FG15) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.22 M2

RC計算:

$$90 \times 80 \times (160 - 50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 124.143 \text{ M} (124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T})$$

$$\#8 = 42.042 \text{ M} (42.042 \text{ M} \times 3.980 / 1000 = 0.1673 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.2907 T

模版小計(普) = 0.22 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C21, 位置序號: 54 [X9:-158,Y26:-231] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*20/100	50.88
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形) = (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100)= 67.06 M	67.1

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:

$$\text{主模版(下接大底版)}: (90+80) \times 2 \times (160-50) / 10000 = 3.74 \text{ M2}$$

柱樑連接模版扣除:

$$\text{第:1邊}:- (\text{FB12}) 80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$$

$$\text{第:2邊}:- (\text{FG17}) 80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$$

$$\text{第:3邊}:- (\text{FG17}) 80 \times (160 - [\text{大底版厚}50]) / 10000 = 0.88$$

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

$$90 \times 80 \times (160 - 50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 124.143 \text{ M} (124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T})$$

$$\#10 = 50.884 \text{ M} (50.884 \text{ M} \times 6.390 / 1000 = 0.3251 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4485 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C16, 位置序號: 50 [X8:+75,Y23:+164] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
-----	---	--	-------------------------	-------

		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG11) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB11) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG12) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF , 柱代號: C16, 位置序號: 44 [X6:-108,Y24:-192] 尺寸: 90 cm * 80 cm , 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*16/100	40.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG12) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB11) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG12) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

90*80*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=40.707 M (40.707 M*6.390/1000= 0.2601 T)

鋼筋小計 = 0.3835 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C12, 位置序號: 23 [X3:+17,Y24:+152] 尺寸: 128 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*24/100	56.06
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(128+80)*2-8*4+2*13.89=411.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=411.8*(Int(160/10)+1)/100=70.00 M	70.00
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)=(128-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*2=295.6 Y(垂直)向長度(方形柱)=(80-2*[保護層]4+2*[135度彎鉤]13.9)*4=399.1	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(295.6+399.1)*Int((160)/10)/100= 111.15 M	111.1

續接器計算:

上層柱主筋:(組1)24-#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*24支

模版計算:

主模版(下接大底版):(128+80)*2*(160-50)/10000=4.58 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG2) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG13) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG9) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FB5) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:1.20*20/10000=0.0024

第:2邊:35.00*20/10000=0.0700

第:4邊:47.50*20/10000=0.0950

以上小計:0.1674 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:4.58-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.17-[柱牆交接]0.00=0.89 M2

RC計算:

$$128 \times 80 \times (160 - 50) / 1000000 = 1.126 \text{ M3}$$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 181.153 \text{ M} (181.153 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1801 \text{ T})$$

$$\#8 = 56.056 \text{ M} (56.056 \text{ M} \times 3.980 / 1000 = 0.2231 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.4032 T

模版小計(普) = 0.89 M2

混凝土小計 = 1.126 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C8, 位置序號: 14 [X2:+54,Y26:-140] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*18/100	42.04
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形) = (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100)= 67.06 M	67.1

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:

$$\text{主模版(下接大底版)}: (80 + 90) \times 2 \times (160 - 50) / 10000 = 3.74 \text{ M2}$$

柱樑連接模版扣除:

$$\text{第1邊}:-(\text{FG7}) 80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$$

$$\text{第2邊}:-(\text{FB7}) 80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$$

$$\text{第3邊}:-(\text{FG8}) 80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$$

$$\text{第4邊}:-(\text{FB8}) 80 \times (160 - [\text{大底版厚}]50) / 10000 = 0.88$$

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

$$\text{模版總計}: 3.74 - [\text{柱樑交接}]3.52 - [\text{柱版交接}]0.00 - [\text{柱牆交接}]0.00 = 0.22 \text{ M2}$$

RC計算:

$$80 \times 90 \times (160 - 50) / 1000000 = 0.792 \text{ M3}$$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

$$\#4 = 124.143 \text{ M} (124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T})$$

$$\#8 = 42.042 \text{ M} (42.042 \text{ M} \times 3.980 / 1000 = 0.1673 \text{ T})$$

鋼筋小計 = 0.2907 T

模版小計(普) = 0.22 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C1, 位置序號: 21 [X3:+34,Y21:-15] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
-----	---	--	-------------------------	-------

		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		緊密單箍長-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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		緊密-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG1) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB1) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

第:3邊:11.20*20/10000=0.0224

以上小計:0.0224 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.02-[柱牆交接]0.00=1.96 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.96 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF , 柱代號: C6, 位置序號: 11 [X2:+54,Y21:-15] 尺寸: 80 cm * 90 cm , 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*20/100	46.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		緊密單箍長-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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		緊密-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB1) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG5) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB2) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#8=46.713 M (46.713 M*3.980/1000= 0.1859 T)

鋼筋小計 = 0.3093 T

模版小計(普) = 1.10 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C2, 位置序號: 22 [X3:+34,Y23:-185] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG1) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG2) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB3) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:11.20*20/10000=0.0224

第:3邊:11.20*20/10000=0.0224

以上小計:0.0448 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.04-[柱牆交接]0.00=1.06 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.06 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C1, 位置序號: 1 [X1:+174,Y21:-15] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB2) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG1) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.98 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.98 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C2, 位置序號: 3 [X1:+174,Y24:+145] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG2) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB6) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG3) 60*(160-[大底版厚]50)/10000=0.66

以上小計:2.42 M2

柱版連接模版扣除:

第:3邊:30.00*20/10000=0.0600

以上小計:0.0600 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.42-[柱版交接]0.06-[柱牆交接]0.00=1.26 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.26 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C7, 位置序號: 12 [X2:+54,Y23:-185] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)=(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG5) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB3) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG6) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FB4) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.22 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 0.22 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C2, 位置序號: 2 [X1:+174,Y23:-185] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*18/100	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int(160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160)/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG1) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FB4) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FG2) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:2.64 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]2.64-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=1.10 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)
 鋼筋小計 = 0.4160 T
 模版小計(普) = 1.10 M2
 混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C27, 位置序號: 18 [X2:-166,Y32:-210] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+48+46.42)*20/100	50.88
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int((160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(199.6+219.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第1邊:-(FG27) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99
 第2邊:-(FB19) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 第3邊:-(FG27) 90*(160-[大底版厚]50)/10000=0.99
 第4邊:-(FB20) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88
 以上小計:3.74 M2

柱版連接模版扣除:

第2邊:30.00*20/10000=0.0600
 第4邊:30.00*20/10000=0.0600
 以上小計:0.1200 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.74-[柱版交接]0.12-[柱牆交接]0.00=0.00 M2

RC計算:

80*90*(160-50)/1000000= 0.792 M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=50.884 M (50.884 M*6.390/1000= 0.3251 T)

鋼筋小計 = 0.4485 T

模版小計(普) = 0.00 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C28, 位置序號: 19 [X2:-166,Y33:+120] 尺寸: 80 cm * 90 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*20/100	46.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	

#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(80+90)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)= $335.8*(\text{Int}((160/10)+1)/100=57.08 \text{ M}$	57.08
		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)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[135\text{度彎鉤}]13.9)*2=219.6$	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長= $(199.6+219.6)*\text{Int}((160/10)/100= 67.06 \text{ M}$	67.1

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(下接大底版): $(80+90)*2*(160-50)/10000=3.74 \text{ M2}$

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FG27) $90*(160-[\text{大底版厚}]50)/10000=0.99$

第:2邊:-(FB17) $80*(160-[\text{大底版厚}]50)/10000=0.88$

第:3邊:-(FG40) $80*(160-[\text{大底版厚}]50)/10000=0.88$

第:4邊:-(FB18) $80*(160-[\text{大底版厚}]50)/10000=0.88$

以上小計:3.63 M2

柱版連接模版扣除:

第:3邊: $20.00*20/10000=0.0400$

以上小計:0.0400 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計: $3.74-[\text{柱樑交接}]3.63-[\text{柱版交接}]0.04-[\text{柱牆交接}]0.00=0.07 \text{ M2}$

RC計算:

$80*90*(160-50)/1000000= 0.792 \text{ M3}$

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M ($124.143 \text{ M}*0.994/1000= 0.1234 \text{ T}$)

#8=46.713 M ($46.713 \text{ M}*3.980/1000= 0.1859 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.3093 T

模版小計(普) = 0.07 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C32, 位置序號: 31 [X3:-181,Y36:-198] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#10		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	$(160+0+48+46.42)*18/100$	45.80
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= $(90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8$ 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)= $335.8*(\text{Int}((160/10)+1)/100=57.08 \text{ M}$	57.08
		繫筋單箍長-水平向,垂直向	X(水平)向長度(方形柱)= $(90-2*[\text{保護層}]4+2*[135\text{度彎鉤}]13.9)*2=219.6$ Y(垂直)向長度(方形柱)= $(80-2*[\text{保護層}]4+2*[135\text{度彎鉤}]13.9)*2=199.6$	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		繫筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長= $(219.6+199.6)*\text{Int}((160/10)/100= 67.06 \text{ M}$	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB28) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG39) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:1.76 M2

柱版連接模版扣除:

第:1邊:30.00*20/10000=0.0600

第:2邊:2.50*20/10000=0.0050

以上小計:0.0650 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]1.76-[柱版交接]0.07-[柱牆交接]0.00=1.92 M2

RC計算:

$90*80*(160-50)/1000000=0.792$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M (124.143 M*0.994/1000= 0.1234 T)

#10=45.796 M (45.796 M*6.390/1000= 0.2926 T)

鋼筋小計 = 0.4160 T

模版小計(普) = 1.92 M2

混凝土小計 = 0.792 M3

PNA21-01-樓層: FF, 柱代號: C14, 位置序號: 39 [X5:+82,Y25:+176] 尺寸: 90 cm * 80 cm, 柱高: 160.0 cm

#8		主筋(第1組-底層):主筋+搭接(Lg)+底部延伸(Ldhxt)+90度彎鉤(A1)(續接[搭接=0])	(160+0+38+35.57)*20/100	46.71
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		外箍筋-緊密	外箍長度(方形)= (90+80)*2-8*4+2*13.89=335.8 外箍-緊密箍筋長度(筏基層)=335.8*(Int (160/10)+1)/100=57.08 M	57.08
		緊筋單箍長-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	
		外箍筋-筏基柱	總長 = 0 --筏基層僅計算緊密箍筋部份	
#4		緊筋-緊密區(筏基層)	#4緊密區總長=(219.6+199.6)*Int((160/10)/100= 67.06 M	67.1

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(下接大底版):(90+80)*2*(160-50)/10000=3.74 M2

柱樑連接模版扣除:

第:1邊:-(FB9) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:2邊:-(FG15) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:3邊:-(FB10) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

第:4邊:-(FG16) 80*(160-[大底版厚]50)/10000=0.88

以上小計:3.52 M2

柱版連接模版扣除:

以上小計:0.0000 M2

柱牆連接模版扣除:

以上小計:0.00 M2

模版總計:3.74-[柱樑交接]3.52-[柱版交接]0.00-[柱牆交接]0.00=0.22 M2

RC計算:

$90*80*(160-50)/1000000=0.792$ M3

註:為考量大底版在□□□□□□□□,筏基柱RC計算將扣除大底版厚,將這部份RC歸入大底版!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=124.143 M ($124.143 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1234 \text{ T}$)

#8=46.713 M ($46.713 \text{ M} \times 3.980 / 1000 = 0.1859 \text{ T}$)

鋼筋小計 = 0.3093 T

模版小計(普) = 0.22 M2

混凝土小計 = 0.792 M3
