

結構構件詳細計算式□□

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

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 19 [X3:-153,Y22:-27], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((60-5-5)/15)+1)/100=4$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]4/100=17.12\text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $60+[\text{搭接}]\text{Int}(60/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1=97.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]0.00)/15)+1)/100=25$ 支 水平筋總長(第1組)= $97.00*[\text{支數}]25/100=24.25\text{ M}$	24.25
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((60-5-5)/15)+1)/100=4$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]4/100=17.12\text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $60+[\text{搭接}]\text{Int}(60/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1=97.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]0.00)/15)+1)/100=25$ 支 水平筋總長(第2組)= $97.00*[\text{支數}]25/100=24.25\text{ M}$	24.25

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(60.00/60)=0$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]0*[\text{垂直排數}]6=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)59.95*(H)380*2/10000=4.56 M2

以上牆主要模版小計: 4.56 M2

封側模小計: $15*380*1/10000=0.57\text{ M2}$

模版小計: $5.13-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=5.13\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)59.95*(H)380*(t)15/1000000=0.342 M3

以上牆主要RC小計: 0.342 M3

RC小計: $0.342-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.342\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $82.74\text{ M}*(1-0.0000)=82.74\text{ M}$ ($82.74\text{ M}*0.994/1000=0.0822\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)=0.0822 T

模版小計(普)=5.13 M2

混凝土小計=0.342 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 150 [X6:+147,Y21:+144], 牆長: (465.0)=465.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((465-5-5)/15)+1)/100=31$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28*[\text{支數}]31/100=13.42\text{ M}$	13.42
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $465+[\text{搭接}]\text{Int}(465/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=539.00 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第1組)= $539.00*[\text{支數}]1/100=5.39\text{ M}$	5.39
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((465-5-5)/15)+1)/100=31$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28*[\text{支數}]31/100=13.42\text{ M}$	13.42
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $465+[\text{搭接}]\text{Int}(465/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=539.00 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $539.00*[\text{支數}]1/100=5.39\text{ M}$	5.39

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(465.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]7*[\text{垂直排數}]0=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)465.00*(H)10*2/10000=0.93 M2

以上牆主要模版小計: 0.93 M2

模版小計: 0.93-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.93 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)465.00*(H)10*(t)15/1000000=0.070 M3

以上牆主要RC小計: 0.070 M3

RC小計: 0.070-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.070 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=37.62 M*(1-0.0000)=37.62 M (37.62 M*0.994/1000= 0.0374 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0374 T

模版小計(普)= 0.93 M2

混凝土小計 = 0.070 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 57 [X4:+82,Y21:-169], 牆長: (210.0)=210.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((210-5-5)/15)+1)/100= 14 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]14/100= 6.06 M	6.06
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 210+[搭接]Int(210/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 284.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 284.00*[支數]1/100= 2.84 M	2.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((210-5-5)/15)+1/100= 14 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]14/100= 6.06 M	6.06
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 210+[搭接]Int(210/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 284.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 284.00*[支數]1/100= 2.84 M	2.84

#5 工作筋:

水平排數: Int(210.00/60)= 3

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)210.00*(H)10*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

模版小計: 0.42-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.42 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)210.00*(H)10*(t)15/1000000=0.032 M3

以上牆主要RC小計: 0.032 M3

RC小計: 0.032-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.032 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=17.80 M*(1-0.0000)=17.80 M (17.80 M*0.994/1000= 0.0177 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0177 T

模版小計(普)= 0.42 M2

混凝土小計 = 0.032 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 60 [X4:+180,Y21:+90], 牆長: (197.5+194.7)=392.20 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((392.2-5-5)/15)+1)/100= 26 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]26/100= 80.93 M	80.93
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 392.2+[搭接]Int(392.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 540.20 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 540.20*[支數]15/100= 81.03 M	81.03

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $\text{Int}((392.2-5-5)/15)+1)/100= 26$ 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]26/100= 80.93 M	80.93
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 392.2+[搭接] $\text{Int}(392.2/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 540.20 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 540.20*[支數]15/100= 81.03 M	81.03

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D12 [三邊補強] $((210+100)*2)+(80+100*2))*[支]1/100= 9.00 \text{ M}$

#5 門: D12 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 9.00 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]230*[彎折數]*1*[支]*4/100= 9.20 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(392.20/60)= 6$

垂直排數: $\text{Int}(230.00/60)= 3$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[垂直排數]3= 5.22 \text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D12)80*210=1.68 m²

牆總面積(鋼筋排放面積):9.02 m²

開口比例:1.68/9.02=0.1863

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)197.50*(H)230*2/10000=9.08 M²

大段:2

小段1:半高牆=(L)194.66*(H)230*2/10000=8.95 M²

以上牆主要模版小計: 18.04 M²

門窗開口模版扣除:

1. 門(D12):80*210*2[側]/10000=3.36

封模:(80+210*2)*15/10000=0.75

門窗開口模版扣除小計: 3.36 M²

門窗開口封模回補小計: 0.75 M²

模版小計: 18.04-[門窗扣]3.36-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.75+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=15.43 M²

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)197.50*(H)230*(t)15/1000000=0.681 M³

大段:2

小段1:半高牆=(L)194.66*(H)230*(t)15/1000000=0.672 M³

以上牆主要RC小計: 1.353 M³

門窗開口RC扣除:

1. 門(D12):80*210*15/1000000=0.252

門窗開口RC扣除小計: 0.252 M³

RC小計: 1.353-[門窗開口RC]0.252-[自由開口RC]0.000= 1.101 M³

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1863)

#4=323.93 M*(1-0.1863)=263.59 M (263.59 M*0.994/1000= 0.2620 T)

#5=5.22 M*(1-0.1863)=4.25 M (4.25 M*1.560/1000= 0.0066 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=22.20 M (22.20*1.560/1000= 0.0346 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3033 T

模版小計(普)= 15.43 M²

混凝土小計 = 1.101 M³

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 104 [X5:-41,Y21:+86], 牆長: (127.5+205.0+127.5)=460.00 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $(\text{Int}((460-5-5)/15)+1)/100= 31$ 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]31/100= 96.50 M	96.50
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 460+[搭接] $\text{Int}(460/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 682.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 682.00*[支數]15/100= 102.30 M	102.30
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $\text{Int}((460-5-5)/15)+1)/100= 31$ 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]31/100= 96.50 M	96.50

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 460+[搭接]Int(460/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 682.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 682.00*[支數]15/100= 102.30 M	102.30
----	---	----------	--	--------

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D12 [三邊補強](((210+100)*2)+(80+100*2))*[支]1/100= 9.00 M

#5 門: D12 [角隅補強]100*[兩角]2*[支]1/100= 4.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 9.00 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]230*[彎折數]*2*[支]*4/100= 18.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(460.00/60)= 7

垂直排數: Int(230.00/60)= 3

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]3= 6.09 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D12)80*210=1.68 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):10.58 m2

開口比例:1.68/10.58=0.1588

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)127.50*(H)230*2/10000=5.86 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)205.00*(H)230*2/10000=9.43 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)127.50*(H)230*2/10000=5.86 M2

以上牆主要模版小計: 21.16 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D12):80*210*2[側]/10000=3.36

封模:(80+210*2)*15/10000=0.75

門窗開口模版扣除小計: 3.36 M2

門窗開口封模回補小計: 0.75 M2

模版小計: 21.16-[門窗扣]3.36-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.75+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=18.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)127.50*(H)230*(t)15/1000000=0.440 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)205.00*(H)230*(t)15/1000000=0.707 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)127.50*(H)230*(t)15/1000000=0.440 M3

以上牆主要RC小計: 1.587 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(D12):80*210*15/1000000=0.252

門窗開口RC扣除小計: 0.252 M3

RC小計: 1.587-[門窗開口RC]0.252-[自由開口RC]0.000= 1.335 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1588)

#4=397.60 M*(1-0.1588)=334.46 M (334.46 M*0.994/1000= 0.3325 T)

#5=6.09 M*(1-0.1588)=5.12 M (5.12 M*1.560/1000= 0.0080 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=31.40 M (31.40*1.560/1000= 0.0490 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3894 T

模版小計(普)= 18.55 M2

混凝土小計 = 1.335 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 70 [X5:+235,Y20:+154], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((530-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((530-5-5)/15)+1/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $530 + [\text{搭接}] \text{Int}(530/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 604.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1/100 = 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $604.00*[\text{支數}]21/100 = 126.84$ M	126.84
----	---	----------	---	--------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(530.00/60) = 8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]8*[\text{垂直排數}]6 = 13.92$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B20:60\text{cm}) = (L)530.00*(H)(380-60)*2/10000 = 33.92$ M2

以上牆主要模版小計: 33.92 M2

模版小計: $33.92 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 33.92$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B20) = (L)530.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000 = 2.544$ M3

以上牆主要RC小計: 2.544 M3

RC小計: $2.544 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 2.544$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $553.28 \text{ M} * (1-0.0000) = 553.28 \text{ M}$ ($553.28 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.5500 \text{ T}$)

#5= $13.92 \text{ M} * (1-0.0000) = 13.92 \text{ M}$ ($13.92 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0217 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.5717 T

模版小計(普) = 33.92 M2

混凝土小計 = 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 215 [X10:-142,Y22:+21], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1/100 = 35$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]35/100 = 149.80$ M	149.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $530 + [\text{搭接}] \text{Int}(530/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 604.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1/100 = 21$ 支 水平筋總長(第1組)= $604.00*[\text{支數}]21/100 = 126.84$ M	126.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1/100 = 35$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]35/100 = 149.80$ M	149.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $530 + [\text{搭接}] \text{Int}(530/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 604.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1/100 = 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $604.00*[\text{支數}]21/100 = 126.84$ M	126.84

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(530.00/60) = 8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]8*[\text{垂直排數}]6 = 13.92$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B27:60\text{cm}) = (L)530.00*(H)(380-60)*2/10000 = 33.92$ M2

以上牆主要模版小計: 33.92 M2

模版小計: $33.92 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 33.92$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B27) = (L)530.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000 = 2.544$ M3

以上牆主要RC小計: 2.544 M3

RC小計: $2.544 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 2.544$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $553.28 \text{ M} * (1-0.0000) = 553.28 \text{ M}$ ($553.28 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.5500 \text{ T}$)

#5= $13.92 \text{ M} * (1-0.0000) = 13.92 \text{ M}$ ($13.92 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0217 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.5717 T

模版小計(普) = 33.92 M2

混凝土小計 = 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 164 [X7:+17,Y22:+21], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1)/100=35$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1)/100=35$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(530.00/60)=8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]8*[\text{垂直排數}]6=13.92\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B23:60cm)=(L)530.00*(H)(380-60)*2/10000=33.92 M2

以上牆主要模版小計: 33.92 M2

模版小計: 33.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=33.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B23)=(L)530.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.544 M3

以上牆主要RC小計: 2.544 M3

RC小計: 2.544-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.544 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=553.28 M*(1-0.0000)=553.28 M (553.28 M*0.994/1000= 0.5500 T)

#5=13.92 M*(1-0.0000)=13.92 M (13.92 M*1.560/1000= 0.0217 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.5717 T

模版小計(普)= 33.92 M2

混凝土小計= 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 22 [X4:-45,Y11:+179], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1)/100=35$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1)/100=35$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(530.00/60)=8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]8*[\text{垂直排數}]6=13.92\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B6:60cm)=(L)530.00*(H)(380-60)*2/10000=33.92 M2

以上牆主要模版小計: 33.92 M2

模版小計: 33.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=33.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B6)=(L)530.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.544 M3

以上牆主要RC小計: 2.544 M3

RC小計: 2.544-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.544 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=553.28 M*(1-0.0000)=553.28 M (553.28 M*0.994/1000= 0.5500 T)

#5=13.92 M*(1-0.0000)=13.92 M (13.92 M*1.560/1000= 0.0217 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.5717 T

模版小計(普)= 33.92 M2

混凝土小計 = 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 26 [X4:-85,Y10:-151], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((450-5-5)/15)+1/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6= 12.18 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B4:60cm)=(L)450.00*(H)(380-60)*2/10000=28.80 M2

以上牆主要模版小計: 28.80 M2

模版小計: 28.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B4)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3

以上牆主要RC小計: 2.160 M3

RC小計: 2.160-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.160 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)

#5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T

模版小計(普)= 28.80 M2

混凝土小計 = 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 25 [X4:-85,Y8:+19], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((450-5-5)/15)+1/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6= 12.18 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B2:60cm)=(L)450.00*(H)/(380-60)*2/10000=28.80 M2
 以上牆主要模版小計: 28.80 M2
 模版小計: 28.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.80 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B2)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3
 以上牆主要RC小計: 2.160 M3
 RC小計: 2.160-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.160 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)
 #5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T
 模版小計(普)= 28.80 M2
 混凝土小計 = 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W30, 位置序號: 63 [X4:-206,Y8:-154], 牆長: (388.0)=388.00 cm, 牆高:380.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]60=440.00 支數= (Int((388-5-5)/15)+1)/100= 26 垂直筋總長(第1組)= 440.00*[支數]26/100= 114.40 M	114.40
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 388+[搭接]Int(388/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*0= 388.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]22.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第1組)= 388.00*[支數]18/100= 69.84 M	69.84
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]60=440.00 支數= Int((388-5-5)/15)+1/100= 26 垂直筋總長(第2組)= 440.00*[支數]26/100= 114.40 M	114.40
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 388+[搭接]Int(388/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*0= 388.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]22.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第2組)= 388.00*[支數]18/100= 69.84 M	69.84

#6 工作筋:
 水平排數: Int(388.00/60)= 6
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((30-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[垂直排數]6= 15.84 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)343.00*(H)(380-16)*2/10000=24.97 M2
 小段2:樑底:(CG5:70cm)=(L)45.00*(H)(380-70)*2/10000=2.79 M2
 以上牆主要模版小計: 27.76 M2
 封側模小計:30*310*2/10000=1.86 M2
 模版小計: 29.62-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=29.62 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)343.00*(H):(380-16)*(t)30/1000000=3.746 M3
 小段2:樑底:(CG5)=(L)45.00*(H):(380-70)*(t)30/1000000=0.419 M3
 以上牆主要RC小計: 4.164 M3
 RC小計: 4.164-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.164 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #5=368.48 M*(1-0.0000)=368.48 M (368.48 M*1.560/1000= 0.5748 T)
 #6=15.84 M*(1-0.0000)=15.84 M (15.84 M*2.250/1000= 0.0356 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.6105 T
 模版小計(普)= 29.62 M2
 混凝土小計 = 4.164 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 64 [X4:-145,Y13:-41], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]22/100= 94.16 M	94.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]21/100= 84.84 M	84.84

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((330-5-5)/15)+1)/100= 22$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]22/100= 94.16 \text{ M}$	94.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $330+[\text{搭接}]\text{Int}(330/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2= 404.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1)/100= 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $404.00*[\text{支數}]21/100= 84.84 \text{ M}$	84.84

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W5 [四邊補強] $((300+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 30.40 \text{ M}$

#5 窗: W5 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 8.00 \text{ M}$

2-#5 窗: W4 [四邊補強] $((300+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 30.40 \text{ M}$

#5 窗: W4 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 8.00 \text{ M}$

#5 以上小計[四邊補強]= 60.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 16.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60)= 5$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]5*[\text{垂直排數}]6= 8.70 \text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W5)300*60+(W4)300*60=3.60 \text{ m}^2$

牆總面積(鋼筋排放面積):12.54 m²

開口比例: $3.60/12.54=0.2871$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B8:60\text{cm})=(L)330.00*(H)(380-60)*2/10000=21.12 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 21.12 M²

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W5): $300*60*2[\text{側}]/10000=3.60$

封模: $(300+60)*2*15/10000=1.08$

2. 窗(W4): $300*60*2[\text{側}]/10000=3.60$

封模: $(300+60)*2*15/10000=1.08$

門窗開口模版扣除小計: 7.20 M²

門窗開口封模回補小計: 2.16 M²

模版小計: $21.12-[\text{門窗扣}]7.20-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]2.16+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=16.08 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B8)=(L)330.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.584 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 1.584 M³

門窗開口RC扣除:

1. 窗(W5): $300*60*15/1000000=0.270$

2. 窗(W4): $300*60*15/1000000=0.270$

門窗開口RC扣除小計: 0.540 M³

RC小計: $1.584-[\text{門窗開口RC}]0.540-[\text{自由開口RC}]0.000= 1.044 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2871)

#4= $358.00 \text{ M}*(1-0.2871)=255.22 \text{ M}$ ($255.22 \text{ M}*0.994/1000= 0.2537 \text{ T}$)

#5= $8.70 \text{ M}*(1-0.2871)=6.20 \text{ M}$ ($6.20 \text{ M}*1.560/1000= 0.0097 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 76.80 M ($76.80*1.560/1000= 0.1198 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3832 T

模版小計(普)= 16.08 M²

混凝土小計 = 1.044 M³

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 101 [X5:-231,Y16:+75], 牆長: $(222.5+822.5)=1045.00 \text{ cm}$, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((1045-5-5)/15)+1)/100= 70$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]70/100= 299.60 \text{ M}$	299.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1045+[\text{搭接}]\text{Int}(1045/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2= 1,241.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]29.00)/15)+1)/100= 23$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,241.00*[\text{支數}]23/100= 285.43 \text{ M}$	285.43
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1045-5-5)/15)+1)/100= 70$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]70/100= 299.60 \text{ M}$	299.60

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]29.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43
----	--	----------	--	--------

#5 開口補強筋:

- 1-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M
#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
2-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M
#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
3-#5 窗: W7 [四邊補強]((400+100*2)+(190+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 39.60 M
#5 窗: W7 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
4-#5 窗: W6 [四邊補強](((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M
#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
5-#5 窗: W6 [四邊補強](((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M
#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
#5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M
#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: (牆高)380*[彎折數]*1*[支]*4/100= 15.20 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1045.00/60)= 17
垂直排數: Int(380.00/60)= 6
工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]17*[垂直排數]6= 29.58 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 m2
牆總面積(鋼筋排放面積):39.71 m2
開口比例:13.76/39.71=0.3465

模版計算:

大段:1
小段1:樑底:(B17:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2
大段:2
小段1:樑底:(B17:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2
小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2
以上牆主要模版小計: 73.44 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
 2. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
 3. 窗(W7):400*190*2[側]/10000=15.20
封模:(400+190)*2*15/10000=1.77
 4. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
 5. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
- 門窗開口模版扣除小計: 27.52 M2
門窗開口封模回補小計: 4.44 M2

模版小計: 73.44-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=50.36 M2

RC計算:

大段:1
小段1:樑底:(B17)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
大段:2
小段1:樑底:(B17)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
小段3:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
以上牆主要RC小計: 5.508 M3

門窗開口RC扣除:

1. 門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 2. 門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 3. 窗(W7):400*190*15/1000000=1.140
 4. 窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 5. 窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
- 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3
RC小計: 5.508-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.444 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3465)

#4=1,170.06 M*(1-0.3465)=764.62 M (764.62 M*0.994/1000= 0.7600 T)
#5=29.58 M*(1-0.3465)=19.33 M (19.33 M*1.560/1000= 0.0302 T)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=151.80 M (151.80*1.560/1000= 0.2368 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0270 T
 模版小計(普)= 50.36 M2
 混凝土小計 = 3.444 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 102 [X5:-231,Y18:-95], 牆長: (222.5+822.5)=1045.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1045-5-5)/15)+1)/100= 70 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]29.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1045-5-5)/15)+1/100= 70 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]29.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M
 #5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 2-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M
 #5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 3-#5 窗: W7 [四邊補強]((400+100*2)+(190+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 39.60 M
 #5 窗: W7 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M
 #5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 5-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M
 #5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*1*[支]*4/100= 15.20 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1045.00/60)= 17
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]17*[垂直排數]6= 29.58 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):39.71 m2
 開口比例:13.76/39.71=0.3465

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B19:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2

大段:2

小段1:樑底:(B19:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
 小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2
 小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
 小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2
 以上牆主要模版小計: 73.44 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
 封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
 2. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
 封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
 3. 窗(W7):400*190*2[側]/10000=15.20
 封模:(400+190)*2*15/10000=1.77
 4. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
 封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
 5. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
 封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
 門窗開口模版扣除小計: 27.52 M2
 門窗開口封模回補小計: 4.44 M2

模版小計: 73.44-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=50.36 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B19)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3

大段:2

小段1:樑底:(B19)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3

小段3:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3

小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3

以上牆主要RC小計: 5.508 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(D5):110*210*15/1000000=0.347

2.門(D5):110*210*15/1000000=0.347

3.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140

4.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116

5.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116

門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3

RC小計: 5.508-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.444 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3465)

#4=1,170.06 M*(1-0.3465)=764.62 M (764.62 M*0.994/1000= 0.7600 T)

#5=29.58 M*(1-0.3465)=19.33 M (19.33 M*1.560/1000= 0.0302 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=151.80 M (151.80*1.560/1000= 0.2368 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0270 T

模版小計(普)= 50.36 M2

混凝土小計 = 3.444 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 103 [X5:-231,Y19:+239], 牆長: (222.5+830.0+222.5)=1275.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1275-5-5)/15)+1)/100= 85 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]85/100= 363.80 M	363.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1275+[搭接]Int(1275/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,545.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 1,545.00*[支數]23/100= 355.35 M	355.35
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1275-5-5)/15)+1/100= 85 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]85/100= 363.80 M	363.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1275+[搭接]Int(1275/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,545.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,545.00*[支數]23/100= 355.35 M	355.35

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

2-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

3-#5 窗: W7 [四邊補強]((400+100*2)+(190+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 39.60 M

#5 窗: W7 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

4-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M

#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

5-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M

#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M

#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1275.00/60)= 21

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]21*[垂直排數]6= 36.54 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):48.45 m2

開口比例:13.76/48.45=0.2840

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2

大段:2

小段1:樑底:(B17:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2

小段2:版底:(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2
 小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
 小段4:版底:(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2
 小段5:樑底:(B19:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
 大段:3
 小段1:樑底:(B19:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2
 以上牆主要模版小計: 88.16 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
 封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
 2. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
 封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
 3. 窗(W7):400*190*2[側]/10000=15.20
 封模:(400+190)*2*15/10000=1.77
 4. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
 封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
 5. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
 封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
 門窗開口模版扣除小計: 27.52 M2
 門窗開口封模回補小計: 4.44 M2
 模版小計: 88.16-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=65.08 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B17)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B17)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 小段2:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
 小段3:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 小段4:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
 小段5:樑底:(B19)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
 大段:3
 小段1:樑底:(B19)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
 以上牆主要RC小計: 6.612 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 2.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 3.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140
 4.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 5.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3
 RC小計: 6.612-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.548 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2840)
 #4=1,438.30 M*(1-0.2840)=1,029.82 M (1,029.82 M*0.994/1000= 1.0236 T)
 #5=36.54 M*(1-0.2840)=26.16 M (26.16 M*1.560/1000= 0.0408 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=167.00 M (167.00*1.560/1000= 0.2605 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3250 T
 模版小計(普)= 65.08 M2
 混凝土小計 = 4.548 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 82 [X5:+199,Y12:+165], 牆長: (202.5+182.5)=385.00 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((385-5-5)/15)+1)/100= 26 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]26/100= 80.93 M	80.93
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 385+[搭接]Int(385/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 496.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 496.00*[支數]15/100= 74.40 M	74.40
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= Int((385-5-5)/15)+1/100= 26 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]26/100= 80.93 M	80.93
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 385+[搭接]Int(385/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 496.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 496.00*[支數]15/100= 74.40 M	74.40

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]230*[彎折數]*1*[支]*4/100= 9.20 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(385.00/60)= 6
 垂直排數: Int(230.00/60)= 3
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*6*[垂直排數]*3= 5.22 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)202.50*(H)230*2/10000=9.31 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)182.50*(H)230*2/10000=8.39 M2
 以上牆主要模版小計: 17.71 M2
 封側模小計:15*230*1/10000=0.35 M2

模版小計: 18.05-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=18.05 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)202.50*(H)230*(t)15/1000000=0.699 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)182.50*(H)230*(t)15/1000000=0.630 M3
 以上牆主要RC小計: 1.328 M3
 RC小計: 1.328-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.328 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=310.67 M*(1-0.0000)=310.67 M (310.67 M*0.994/1000= 0.3088 T)
 #5=5.22 M*(1-0.0000)=5.22 M (5.22 M*1.560/1000= 0.0081 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=9.20 M (9.20*1.560/1000= 0.0144 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3313 T

模版小計(普)= 18.05 M2

混凝土小計 = 1.328 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 79 [X5:+199,Y12:-13], 牆長: (202.5+157.5)=360.00 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((360-5-5)/15)+1)/100= 24 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]24/100= 74.71 M	74.71
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 360+[搭接]Int(360/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 508.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 508.00*[支數]15/100= 76.20 M	76.20
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= Int((360-5-5)/15)+1)/100= 24 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]24/100= 74.71 M	74.71
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 360+[搭接]Int(360/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 508.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 508.00*[支數]15/100= 76.20 M	76.20

#5 開口補強筋:
 1-#5 門: D12 [三邊補強](((210+100)*2)+(80+100*2))*[支]1/100= 9.00 M
 #5 門: D12 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 9.00 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]230*[彎折數]*1*[支]*4/100= 9.20 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(360.00/60)= 5
 垂直排數: Int(230.00/60)= 3
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*5*[垂直排數]*3= 4.35 M

牆開口比例計算:
 門窗開口面積:(D12)80*210=1.68 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):8.28 m2
 開口比例:1.68/8.28=0.2029

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)202.50*(H)230*2/10000=9.31 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)157.50*(H)230*2/10000=7.25 M2

以上牆主要模版小計: 16.56 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D12): $80*210*2[\text{側}]/10000=3.36$
 封模: $(80+210*2)*15/10000=0.75$
 門窗開口模版扣除小計: 3.36 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.75 M2
 模版小計: $16.56-[\text{門窗扣}]+[\text{自由開口扣}]+[\text{門窗封模}]+[\text{自由開口封模}]-[\text{側面交接扣}]=13.95 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)202.50*(H)230*(t)15/1000000=0.699 \text{ M3}$
 大段:2
 小段1:半高牆 $= (L)157.50*(H)230*(t)15/1000000=0.543 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 1.242 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D12): $80*210*15/1000000=0.252$
 門窗開口RC扣除小計: 0.252 M3
 RC小計: $1.242-[\text{門窗開口RC}]+[\text{自由開口RC}]=0.990 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2029)
 $\#4=301.82 \text{ M}*(1-0.2029)=240.58 \text{ M} (240.58 \text{ M}*0.994/1000=0.2391 \text{ T})$
 $\#5=4.35 \text{ M}*(1-0.2029)=3.47 \text{ M} (3.47 \text{ M}*1.560/1000=0.0054 \text{ T})$
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5=22.20 \text{ M} (22.20*1.560/1000=0.0346 \text{ T})$
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2792 T
 模版小計(普)= 13.95 M2
 混凝土小計 = 0.990 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 115 [X5:-99,Y12:-188], 牆長: $(62.5+252.5)=315.00 \text{ cm}$, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支) $[\text{一般牆-中間層}]+[\text{搭接}]=48+48=96.00$ 支數 $= \text{Int}((315-5-5)/15)+1=21$ 垂直筋總長(第1組) $= 96.00*[\text{支數}]=21*96=1920.00 \text{ M}$	89.88
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支) $= 315+[\text{搭接}]+[\text{彎折數-Ld}]$ $1*[\text{兩向}]+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]=48+48+426.00=912.00$ 支數 $= \text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}])/15)+1=24$ 水平筋總長(第1組) $= 912.00*[\text{支數}]=24*912=21888.00 \text{ M}$	102.24
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支) $[\text{一般牆-中間層}]+[\text{搭接}]=48+48=96.00$ 支數 $= \text{Int}((315-5-5)/15)+1=21$ 垂直筋總長(第2組) $= 96.00*[\text{支數}]=21*96=1920.00 \text{ M}$	89.88
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支) $= 315+[\text{搭接}]+[\text{彎折數-Ld}]$ $1*[\text{兩向}]+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]=48+48+426.00=912.00$ 支數 $= \text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}])/15)+1=24$ 水平筋總長(第2組) $= 912.00*[\text{支數}]=24*912=21888.00 \text{ M}$	102.24

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: $[\text{牆高}]+[\text{彎折數}]*1*[\text{支}]*4/100= 15.20 \text{ M}$
 #5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(315.00/60)= 5$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]= 8.70 \text{ M}$

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S2) $= (L)62.50*(H)(380-16)*2/10000=4.55 \text{ M2}$
 大段:2
 小段1:版底:(S2) $= (L)217.50*(H)(380-16)*2/10000=15.83 \text{ M2}$
 小段2:樑底:(B5:60cm) $= (L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 22.62 M2
 封側模小計: $15*320*1/10000=0.48 \text{ M2}$
 模版小計: $23.10-[\text{門窗扣}]+[\text{自由開口扣}]+[\text{門窗封模}]+[\text{自由開口封模}]-[\text{側面交接扣}]=23.10 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S2) $= (L)62.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.341 \text{ M3}$
 大段:2
 小段1:版底:(S2) $= (L)217.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.188 \text{ M3}$
 小段2:樑底:(B5) $= (L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 1.697 M3
 RC小計: $1.697-[\text{門窗開口RC}]+[\text{自由開口RC}]=1.697 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#4=384.24 \text{ M}*(1-0.0000)=384.24 \text{ M} (384.24 \text{ M}*0.994/1000=0.3819 \text{ T})$

#5=8.70 M*(1-0.0000)=8.70 M (8.70 M*1.560/1000= 0.0136 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.4192 T

模版小計(普)= 23.10 M2

混凝土小計 = 1.697 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 100 [X5:-231,Y14:+149], 牆長: (222.5+830.0+222.5)=1275.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1275-5-5)/15)+1)/100= 85 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]85/100= 363.80 M	363.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1275+[搭接]Int(1275/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,545.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 1,545.00*[支數]23/100= 355.35 M	355.35
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1275-5-5)/15)+1/100= 85 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]85/100= 363.80 M	363.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1275+[搭接]Int(1275/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,545.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,545.00*[支數]23/100= 355.35 M	355.35

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

2-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

3-#5 窗: W7 [四邊補強]((400+100*2)+(190+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 39.60 M

#5 窗: W7 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

4-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M

#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

5-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M

#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M

#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1275.00/60)= 21

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]21*[垂直排數]6= 36.54 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):48.45 m2

開口比例:13.76/48.45=0.2840

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B15:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2

大段:2

小段1:樑底:(B15:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2

小段2:版底:(S2)=(L)372.50*(H)(380-16)*2/10000=27.12 M2

小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

小段4:版底:(S2)=(L)372.50*(H)(380-16)*2/10000=27.12 M2

小段5:樑底:(B17:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2

大段:3

小段1:樑底:(B17:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2

以上牆主要模版小計: 88.16 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62

封模:(110+210*2)*15/10000=0.80

2. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62

封模:(110+210*2)*15/10000=0.80

3. 窗(W7):400*190*2[側]/10000=15.20

封模:(400+190)*2*15/10000=1.77

4. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54

封模:(110+70)*2*15/10000=0.54

5. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54

封模:(110+70)*2*15/10000=0.54

門窗開口模版扣除小計: 27.52 M2
 門窗開口封模回補小計: 4.44 M2
 模版小計: 88.16-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=65.08 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B15)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B15)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
 小段2:版底:(S2)=(L)372.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.034 M3
 小段3:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 小段4:版底:(S2)=(L)372.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.034 M3
 小段5:樑底:(B17)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:3
 小段1:樑底:(B17)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
 以上牆主要RC小計: 6.612 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 2.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 3.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140
 4.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 5.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3
 RC小計: 6.612-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.548 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2840)
 #4=1,438.30 M*(1-0.2840)=1,029.82 M (1,029.82 M*0.994/1000= 1.0236 T)
 #5=36.54 M*(1-0.2840)=26.16 M (26.16 M*1.560/1000= 0.0408 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=167.00 M (167.00*1.560/1000= 0.2605 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3250 T
 模版小計(普)= 65.08 M2
 混凝土小計 = 4.548 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 65 [X4:-20,Y15:-158], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= [Int((1000-5-5)/15)+1]/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 [三邊補強](((280+100)*2)+(90+100*2))*[支]1/100= 10.50 M
 #5 門: D6 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 2-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 3-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W8 [四邊補強]((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 25.60 M
 #5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1000.00/60)= 16
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6= 27.84 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2

開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)372.50*(H)(380-16)*2/10000=27.12 M2

小段2:樑底:(b2:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

小段3:版底:(S1)=(L)20.00*(H)(380-16)*2/10000=1.46 M2

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H)(380-16)*2/10000=7.64 M2

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2

小段2:樑底:(B16:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2

大段:4

小段1:樑底:(B16:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M2

以上牆主要模版小計: 71.48 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04

封模:(90+280*2)*15/10000=0.98

2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16

封模:(60+180)*2*15/10000=0.72

門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2

門窗開口封模回補小計: 3.98 M2

模版小計: 71.48-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=53.85 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)372.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.034 M3

小段2:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3

小段3:版底:(S1)=(L)20.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.109 M3

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M3

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3

小段2:樑底:(B16)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

大段:4

小段1:樑底:(B16)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3

以上牆主要RC小計: 5.361 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378

2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540

3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540

4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162

門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3

RC小計: 5.361-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.741 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)

#4=1,218.64 M*(1-0.2842)=872.29 M (872.29 M*0.994/1000= 0.8671 T)

#5=27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M (19.93 M*1.560/1000= 0.0311 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=172.10 M (172.10*1.560/1000= 0.2685 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1666 T

模版小計(普)= 53.85 M2

混凝土小計 = 3.741 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 30 [X4:+120,Y14:-29], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $330 + [\text{搭接}] \text{Int}(330/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37*2 = 404.00$ 支數= $8/100 = 8$ 支 水平筋總長(第2組)= $404.00 * [\text{支數}] 8/100 = 32.32$ M	32.32
----	---	----------	--	-------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60) = 5$

垂直排數: $\text{Int}(120.00/60) = 2$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2) * [\text{水平排數}] 5 * [\text{垂直排數}] 2 = 2.90$ M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 330.00 * (H) 120 * 2 / 10000 = 7.92$ M2

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

模版小計: $7.92 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 7.92$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 330.00 * (H) 120 * (t) 15 / 1000000 = 0.594$ M3

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

RC小計: $0.594 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.594$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $153.20 \text{ M} * (1-0.0000) = 153.20 \text{ M}$ ($153.20 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.1523$ T)

#5= $2.90 \text{ M} * (1-0.0000) = 2.90 \text{ M}$ ($2.90 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0045$ T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計 = 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 33 [X4:+120,Y15:-154], 牆長: $(420.0)=420.00$ cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)= $[\text{半高牆}] 10 + [\text{延伸+彎鉤}] 15 + [\text{90度彎鉤}] 18.3 = 43.28$ 支數= $(\text{Int}((420-5-5)/15)+1)/100 = 28$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28 * [\text{支數}] 28/100 = 12.12$ M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $420 + [\text{搭接}] \text{Int}(420/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37*2 = 494.00$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第1組)= $494.00 * [\text{支數}] 1/100 = 4.94$ M	4.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= $[\text{半高牆}] 10 + [\text{延伸+彎鉤}] 15 + [\text{90度彎鉤}] 18.3 = 43.28$ 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1/100 = 28$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 * [\text{支數}] 28/100 = 12.12$ M	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $420 + [\text{搭接}] \text{Int}(420/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37*2 = 494.00$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $494.00 * [\text{支數}] 1/100 = 4.94$ M	4.94

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00/60) = 7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60) = 0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2) * [\text{水平排數}] 7 * [\text{垂直排數}] 0 = 0.00$ M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 420.00 * (H) 10 * 2 / 10000 = 0.84$ M2

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

模版小計: $0.84 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 0.84$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 420.00 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.063$ M3

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

RC小計: $0.063 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.063$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $34.12 \text{ M} * (1-0.0000) = 34.12 \text{ M}$ ($34.12 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0339$ T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計 = 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 32 [X4:+76,Y14:+128], 牆長: $(72.5)=72.50$ cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1/100=5$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28 \times [\text{支數}]5/100=2.16\text{ M}$	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $72.5+[\text{搭接}]\text{Int}(72.5/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=146.50$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第1組)= $146.50 \times [\text{支數}]1/100=1.47\text{ M}$	1.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1/100=5$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 \times [\text{支數}]5/100=2.16\text{ M}$	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $72.5+[\text{搭接}]\text{Int}(72.5/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=146.50$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $146.50 \times [\text{支數}]1/100=1.47\text{ M}$	1.47

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(72.50/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]1 \times [\text{垂直排數}]0=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15 M2

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

模版小計: $0.15-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.15\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*(t)15/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

RC小計: $0.011-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.011\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $7.26\text{ M} \times (1-0.0000)=7.26\text{ M}$ ($7.26\text{ M} \times 0.994/1000=0.0072\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 71 [X5:+195,Y13:+234], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1/100=30$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]30/100=128.40\text{ M}$	128.40
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $450+[\text{搭接}]\text{Int}(450/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=524.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1]/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= $524.00 \times [\text{支數}]21/100=110.04\text{ M}$	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1/100=30$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]30/100=128.40\text{ M}$	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $450+[\text{搭接}]\text{Int}(450/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=524.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1]/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= $524.00 \times [\text{支數}]21/100=110.04\text{ M}$	110.04

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(450.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]7 \times [\text{垂直排數}]6=12.18\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B16:60cm)=(L)450.00*(H)(380-60)*2/10000=28.80 M2

以上牆主要模版小計: 28.80 M2

模版小計: $28.80-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=28.80\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B16)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3

以上牆主要RC小計: 2.160 M3

RC小計: $2.160-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=2.160\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)

#5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T

模版小計(普)= 28.80 M2

混凝土小計 = 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 192 [X9:-48,Y11:+242], 牆長: (645.0)=645.00 cm, 牆高:225.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]225+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 306.28 支數= $\text{Int}((645-5-5)/15)+1/100= 43$ 垂直筋總長(第1組)= 306.28*[支數]43/100= 131.70 M	131.70
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 645+[搭接]Int(645/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 719.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 719.00*[支數]15/100= 107.85 M	107.85
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]225+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 306.28 支數= $\text{Int}((645-5-5)/15)+1/100= 43$ 垂直筋總長(第2組)= 306.28*[支數]43/100= 131.70 M	131.70
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 645+[搭接]Int(645/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 719.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 719.00*[支數]15/100= 107.85 M	107.85

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(645.00/60)= 10$

垂直排數: $\text{Int}(225.00/60)= 3$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]10*[\text{垂直排數}]3= 8.70 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11:60cm)=(L)645.00*(H)(225-60)*2/10000=21.28 M2

以上牆主要模版小計: 21.28 M2

模版小計: 21.28-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=21.28 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11)=(L)645.00*(H):(225-60)*(t)15/1000000=1.596 M3

以上牆主要RC小計: 1.596 M3

RC小計: 1.596-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.596 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=479.10 M*(1-0.0000)=479.10 M (479.10 M*0.994/1000= 0.4762 T)

#5=8.70 M*(1-0.0000)=8.70 M (8.70 M*1.560/1000= 0.0136 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.4898 T

模版小計(普)= 21.28 M2

混凝土小計 = 1.596 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 187 [X9:+187,Y22:-19], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1/100= 30$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1/100= 21$ 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1/100= 30$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1/100= 21$ 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(450.00/60)= 7$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]7*[\text{垂直排數}]6= 12.18 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B25:60cm)=(L)450.00*(H)(380-60)*2/10000=28.80 M2

以上牆主要模版小計: 28.80 M2

模版小計: 28.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B25)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3

以上牆主要RC小計: 2.160 M3

RC小計: 2.160-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.160 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)

#5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.4930 T

模版小計(普)= 28.80 M2

混凝土小計= 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 186 [X9:+187,Y21:+58], 牆長: (215.0)=215.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((215-5-5)/15)+1)/100= 14 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]14/100= 59.92 M	59.92
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 215+[搭接]Int(215/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 289.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 289.00*[支數]21/100= 60.69 M	60.69
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((215-5-5)/15)+1/100= 14 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]14/100= 59.92 M	59.92
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 215+[搭接]Int(215/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 289.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 289.00*[支數]21/100= 60.69 M	60.69

#5 工作筋:

水平排數: Int(215.00/60)= 3

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]6= 5.22 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B24:60cm)=(L)215.00*(H)(380-60)*2/10000=13.76 M2

以上牆主要模版小計: 13.76 M2

模版小計: 13.76-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=13.76 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B24)=(L)215.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.032 M3

以上牆主要RC小計: 1.032 M3

RC小計: 1.032-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.032 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=241.22 M*(1-0.0000)=241.22 M (241.22 M*0.994/1000= 0.2398 T)

#5=5.22 M*(1-0.0000)=5.22 M (5.22 M*1.560/1000= 0.0081 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.2479 T

模版小計(普)= 13.76 M2

混凝土小計= 1.032 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 105 [X5:-113,Y22:-244], 牆長: (560.0)=560.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((560-5-5)/15)+1)/100= 37 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]37/100= 158.36 M	158.36
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 560+[搭接]Int(560/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 597.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 597.00*[支數]21/100= 125.37 M	125.37
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((560-5-5)/15)+1/100= 37 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]37/100= 158.36 M	158.36

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $560 + [\text{搭接}] \text{Int}(560/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 * 1 = 597.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}] 70.00)/15)+1]/100 = 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $597.00 * [\text{支數}] 21/100 = 125.37$ M	125.37
----	---	----------	---	--------

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W5 [四邊補強] $((300+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1/100 = 30.40$ M

#5 窗: W5 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1/100 = 8.00$ M

2-#5 窗: W4 [四邊補強] $((300+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1/100 = 30.40$ M

#5 窗: W4 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1/100 = 8.00$ M

3-#5 窗: W21 [四邊補強] $((80+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1/100 = 21.60$ M

#5 窗: W21 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1/100 = 8.00$ M

#5 以上小計[四邊補強]= 82.40 M

#5 以上小計[角隅補強]= 24.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(560.00/60) = 9$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}] 9 * [\text{垂直排數}] 6 = 15.66$ M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W5) 300 * 60 + (W4) 300 * 60 + (W21) 80 * 60 = 4.08$ m²

牆總面積(鋼筋排放面積): 21.28 m²

開口比例: $4.08/21.28 = 0.1917$

模版計算:

大段: 1

小段1: 樑底: $(G40: 70\text{cm}) = (L) 560.00 * (H) (380-70) * 2/10000 = 34.72$ M²

以上牆主要模版小計: 34.72 M²

封側模小計: $15 * 310 * 1/10000 = 0.47$ M²

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W5): $300 * 60 * 2 * [\text{側}] / 10000 = 3.60$

封模: $(300+60) * 2 * 15/10000 = 1.08$

2. 窗(W4): $300 * 60 * 2 * [\text{側}] / 10000 = 3.60$

封模: $(300+60) * 2 * 15/10000 = 1.08$

3. 窗(W21): $80 * 60 * 2 * [\text{側}] / 10000 = 0.96$

封模: $(80+60) * 2 * 15/10000 = 0.42$

門窗開口模版扣除小計: 8.16 M²

門窗開口封模回補小計: 2.58 M²

模版小計: $35.19 - [\text{門窗扣}] 8.16 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 2.58 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 29.61$ M²

RC計算:

大段: 1

小段1: 樑底: $(G40) = (L) 560.00 * (H) (380-70) * (t) 15/1000000 = 2.604$ M³

以上牆主要RC小計: 2.604 M³

門窗開口RC扣除:

1. 窗(W5): $300 * 60 * 15/1000000 = 0.270$

2. 窗(W4): $300 * 60 * 15/1000000 = 0.270$

3. 窗(W21): $80 * 60 * 15/1000000 = 0.072$

門窗開口RC扣除小計: 0.612 M³

RC小計: $2.604 - [\text{門窗開口RC}] 0.612 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 1.992$ M³

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.1917)

#4 = $567.46 \text{ M} * (1-0.1917) = 458.66 \text{ M}$ ($458.66 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.4559 \text{ T}$)

#5 = $15.66 \text{ M} * (1-0.1917) = 12.66 \text{ M}$ ($12.66 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0197 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計: --(本部分不必扣除開口比例):

#5 = 106.40 M ($106.40 * 1.560/1000 = 0.1660 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.6416 T

模版小計(普) = 29.61 M²

混凝土小計 = 1.992 M³

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 213 [X10:-143,Y21:-164], 牆長: (200.0)=200.00 cm, 牆高: 10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆] $10 + [\text{延伸} + \text{彎鉤}] 15 + [\text{90度彎鉤}] 18.3 = 43.28$ 支數= $(\text{Int}((200-5-5)/15)+1)/100 = 13$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28 * [\text{支數}] 13/100 = 5.63$ M	5.63
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $200 + [\text{搭接}] \text{Int}(200/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 * 2 = 274.00$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第1組)= $274.00 * [\text{支數}] 1/100 = 2.74$ M	2.74
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆] $10 + [\text{延伸} + \text{彎鉤}] 15 + [\text{90度彎鉤}] 18.3 = 43.28$ 支數= $\text{Int}((200-5-5)/15)+1/100 = 13$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 * [\text{支數}] 13/100 = 5.63$ M	5.63

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 200+[搭接]Int(200/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 274.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 274.00*[支數]1/100= 2.74 M	2.74
----	---	----------	---	------

#5 工作筋:

水平排數: Int(200.00/60)= 3

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)200.00*(H)10*2/10000=0.40 M2

以上牆主要模版小計: 0.40 M2

模版小計: 0.40-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.40 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)200.00*(H)10*(t)15/1000000=0.030 M3

以上牆主要RC小計: 0.030 M3

RC小計: 0.030-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.030 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=16.73 M*(1-0.0000)=16.73 M (16.73 M*0.994/1000= 0.0166 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0166 T

模版小計(普)= 0.40 M2

混凝土小計 = 0.030 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 198 [X9:-154,Y13:-160], 牆長: (390.0)=390.00 cm, 牆高:225.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]225+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 306.28 支數= (Int((390-5-5)/15)+1)/100= 26 垂直筋總長(第1組)= 306.28*[支數]26/100= 79.63 M	79.63
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 390+[搭接]Int(390/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 464.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 464.00*[支數]15/100= 69.60 M	69.60
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]225+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 306.28 支數= Int((390-5-5)/15)+1/100= 26 垂直筋總長(第2組)= 306.28*[支數]26/100= 79.63 M	79.63
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 390+[搭接]Int(390/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 464.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 464.00*[支數]15/100= 69.60 M	69.60

#5 工作筋:

水平排數: Int(390.00/60)= 6

垂直排數: Int(225.00/60)= 3

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[垂直排數]3= 5.22 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B12:60cm)=(L)389.99*(H)(225-60)*2/10000=12.87 M2

以上牆主要模版小計: 12.87 M2

模版小計: 12.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=12.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B12)=(L)389.99*(H):(225-60)*(t)15/1000000=0.965 M3

以上牆主要RC小計: 0.965 M3

RC小計: 0.965-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.965 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=298.47 M*(1-0.0000)=298.47 M (298.47 M*0.994/1000= 0.2967 T)

#5=5.22 M*(1-0.0000)=5.22 M (5.22 M*1.560/1000= 0.0081 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.3048 T

模版小計(普)= 12.87 M2

混凝土小計 = 0.965 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 163 [X7:+190,Y14:+104], 牆長:

(40.7+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.9)=594.80 cm, 牆高:200.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]200+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 233.28 支數= (Int((594.8-5-5)/15)+1)/100= 39 垂直筋總長(第1組)= 233.28*[支數]39/100= 90.98 M	90.98
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 594.8+[搭接]Int(594.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 668.80 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 668.80*[支數]13/100= 86.94 M	86.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]200+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 233.28 支數= Int((594.8-5-5)/15)+1)/100= 39 垂直筋總長(第2組)= 233.28*[支數]39/100= 90.98 M	90.98
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 594.8+[搭接]Int(594.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 668.80 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 668.80*[支數]13/100= 86.94 M	86.94

#5 工作筋:

水平排數: Int(594.80/60)= 9

垂直排數: Int(200.00/60)= 3

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]9*[垂直排數]3= 7.83 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)40.69*(H)200*2/10000=1.63 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)42.92*(H)200*2/10000=1.72 M2

以上牆主要模版小計: 23.78 M2

模版小計: 23.78-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=23.78 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)40.69*(H)200*(t)15/1000000=0.122 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:6

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:7

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:8

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:9

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3

大段:10
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)42.92*(H)200*(t)15/1000000=0.129 M3
 以上牆主要RC小計: 1.783 M3
 RC小計: 1.783-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.783 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=355.85 M*(1-0.0000)=355.85 M (355.85 M*0.994/1000= 0.3537 T)
 #5=7.83 M*(1-0.0000)=7.83 M (7.83 M*1.560/1000= 0.0122 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.3659 T
 模版小計(普)= 23.78 M2
 混凝土小計 = 1.783 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 195 [X8:-236,Y12:+173], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]50/100= 100.64 M	100.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]8/100= 65.92 M	65.92
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]50/100= 100.64 M	100.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]8/100= 65.92 M	65.92

#5 工作筋:
 水平排數: Int(750.00/60)= 12
 垂直排數: Int(120.00/60)= 2
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]2= 6.96 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)750.00*(H)120*2/10000=18.00 M2
 以上牆主要模版小計: 18.00 M2
 模版小計: 18.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=18.00 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)750.00*(H)120*(t)15/1000000=1.350 M3
 以上牆主要RC小計: 1.350 M3
 RC小計: 1.350-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.350 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=333.12 M*(1-0.0000)=333.12 M (333.12 M*0.994/1000= 0.3311 T)
 #5=6.96 M*(1-0.0000)=6.96 M (6.96 M*1.560/1000= 0.0109 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.3420 T
 模版小計(普)= 18.00 M2
 混凝土小計 = 1.350 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 146 [X6:-108,Y19:-244], 牆長: (120.0)=120.00 cm, 牆高:130.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= (Int((120-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 211.28*[支數]8/100= 16.90 M	16.90
----	---	----------	--	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 120+[搭接]Int(120/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 194.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第1組)= 194.00*[支數]9/100= 17.46 M	17.46
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= Int((120-5-5)/15)+1/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 211.28*[支數]8/100= 16.90 M	16.90
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 120+[搭接]Int(120/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 194.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第2組)= 194.00*[支數]9/100= 17.46 M	17.46

#5 工作筋:

水平排數: Int(120.00/60)= 2

垂直排數: Int(130.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]2= 1.16 M

模版計算:

大段:1

小段1: 半高牆=(L)120.00*(H)130*2/10000=3.12 M2

以上牆主要模版小計: 3.12 M2

模版小計: 3.12-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.12 M2

RC計算:

大段:1

小段1: 半高牆=(L)120.00*(H)130*(t)15/1000000=0.234 M3

以上牆主要RC小計: 0.234 M3

RC小計: 0.234-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.234 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=68.73 M*(1-0.0000)=68.73 M (68.73 M*0.994/1000= 0.0683 T)

#5=1.16 M*(1-0.0000)=1.16 M (1.16 M*1.560/1000= 0.0018 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0701 T

模版小計(普)= 3.12 M2

混凝土小計= 0.234 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 99 [X5:-38,Y13:+78], 牆長: (296.4)=296.40 cm, 牆高:60.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]60+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 93.28 支數= (Int((296.4-5-5)/15)+1)/100= 20 垂直筋總長(第1組)= 93.28*[支數]20/100= 18.66 M	18.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 296.4+[搭接]Int(296.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 370.40 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 370.40*[支數]4/100= 14.82 M	14.82
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]60+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 93.28 支數= Int((296.4-5-5)/15)+1/100= 20 垂直筋總長(第2組)= 93.28*[支數]20/100= 18.66 M	18.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 296.4+[搭接]Int(296.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 370.40 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第2組)= 370.40*[支數]4/100= 14.82 M	14.82

#5 工作筋:

水平排數: Int(296.40/60)= 4

垂直排數: Int(60.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]1= 1.16 M

模版計算:

大段:1

小段1: 半高牆=(L)296.43*(H)60*2/10000=3.56 M2

以上牆主要模版小計: 3.56 M2

模版小計: 3.56-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.56 M2

RC計算:

大段:1

小段1: 半高牆=(L)296.43*(H)60*(t)15/1000000=0.267 M3

以上牆主要RC小計: 0.267 M3

RC小計: 0.267-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.267 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=66.95 M*(1-0.0000)=66.95 M (66.95 M*0.994/1000= 0.0665 T)
 #5=1.16 M*(1-0.0000)=1.16 M (1.16 M*1.560/1000= 0.0018 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0684 T
 模版小計(普)= 3.56 M2
 混凝土小計 = 0.267 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 141 [X6:-108,Y16:+83], 牆長: (693.7)=693.70 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= (Int((693.7-5-5)/15)+1)/100= 46 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]46/100= 19.91 M	19.91
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 693.7+[搭接]Int(693.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 767.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 767.70*[支數]1/100= 7.68 M	7.68
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= Int((693.7-5-5)/15)+1/100= 46 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]46/100= 19.91 M	19.91
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 693.7+[搭接]Int(693.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 767.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 767.70*[支數]1/100= 7.68 M	7.68

#5 工作筋:

水平排數: Int(693.70/60)= 11

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]11*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)693.71*(H)10*2/10000=1.39 M2

以上牆主要模版小計: 1.39 M2

模版小計: 1.39-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.39 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)693.71*(H)10*(t)15/1000000=0.104 M3

以上牆主要RC小計: 0.104 M3

RC小計: 0.104-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.104 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=55.17 M*(1-0.0000)=55.17 M (55.17 M*0.994/1000= 0.0548 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0548 T

模版小計(普)= 1.39 M2

混凝土小計 = 0.104 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 147 [X6:-108,Y20:-229], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]50/100= 21.64 M	21.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]1/100= 8.24 M	8.24
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]50/100= 21.64 M	21.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]1/100= 8.24 M	8.24

#5 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)10*2/10000=1.50 M2

以上牆主要模版小計: 1.50 M2

模版小計: 1.50-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.50 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)10*(t)15/1000000=0.113 M3

以上牆主要RC小計: 0.113 M3

RC小計: 0.113-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.113 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=59.76 M*(1-0.0000)=59.76 M (59.76 M*0.994/1000= 0.0594 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0594 T

模版小計(普)= 1.50 M2

混凝土小計= 0.113 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 116 [X6:+113,Y9:-34], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]50/100= 21.64 M	21.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]1/100= 8.24 M	8.24
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]50/100= 21.64 M	21.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]1/100= 8.24 M	8.24

#5 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)10*2/10000=1.50 M2

以上牆主要模版小計: 1.50 M2

模版小計: 1.50-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.50 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)10*(t)15/1000000=0.113 M3

以上牆主要RC小計: 0.113 M3

RC小計: 0.113-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.113 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=59.76 M*(1-0.0000)=59.76 M (59.76 M*0.994/1000= 0.0594 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0594 T

模版小計(普)= 1.50 M2

混凝土小計= 0.113 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 117 [X6:+113,Y10:-9], 牆長: (140.0)=140.00 cm, 牆高:130.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= (Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 211.28*[支數]9/100= 19.02 M	19.02
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第1組)= 214.00*[支數]9/100= 19.26 M	19.26

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 211.28*[支數]9/100= 19.02 M	19.02
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第2組)= 214.00*[支數]9/100= 19.26 M	19.26

#5 工作筋:

水平排數: Int(140.00/60)= 2

垂直排數: Int(130.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]2= 1.16 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)130*2/10000=3.64 M2

以上牆主要模版小計: 3.64 M2

模版小計: 3.64-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.64 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)130*(t)15/1000000=0.273 M3

以上牆主要RC小計: 0.273 M3

RC小計: 0.273-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.273 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=76.55 M*(1-0.0000)=76.55 M (76.55 M*0.994/1000= 0.0761 T)

#5=1.16 M*(1-0.0000)=1.16 M (1.16 M*1.560/1000= 0.0018 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0779 T

模版小計(普)= 3.64 M2

混凝土小計 = 0.273 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 151 [X6:-93,Y22:+60], 牆長: (527.5)=527.50 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((527.5-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 527.5+[搭接]Int(527.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 601.50 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1)/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 601.50*[支數]21/100= 126.32 M	126.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((527.5-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 527.5+[搭接]Int(527.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 601.50 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1)/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 601.50*[支數]21/100= 126.32 M	126.32

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W16 [四邊補強]((70+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.00 M

#5 窗: W16 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 26.00 M

#5 以上小計[角隅補強]= 8.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(527.50/60)= 8

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]6= 13.92 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W16)70*180=1.26 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):20.05 m2

開口比例:1.26/20.05=0.0629

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28:60cm)=(L)527.50*(H)(380-60)*2/10000=33.76 M2

以上牆主要模版小計: 33.76 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W16):70*180*2[側]/10000=2.52

封模:(70+180)*2*15/10000=0.75

門窗開口模版扣除小計: 2.52 M2

門窗開口封模回補小計: 0.75 M2

模版小計: 33.76-[門窗扣]2.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.75+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=31.99 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28)=(L)527.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.532 M3

以上牆主要RC小計: 2.532 M3

門窗開口RC扣除:

1.窗(W16):70*180*15/1000000=0.189

門窗開口RC扣除小計: 0.189 M3

RC小計: 2.532-[門窗開口RC]0.189-[自由開口RC]0.000= 2.343 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0629)

#4=552.23 M*(1-0.0629)=517.52 M (517.52 M*0.994/1000= 0.5144 T)

#5=13.92 M*(1-0.0629)=13.05 M (13.05 M*1.560/1000= 0.0204 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=34.00 M (34.00*1.560/1000= 0.0530 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5878 T

模版小計(普)= 31.99 M2

混凝土小計 = 2.343 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15B, 位置序號: 156 [X6:-209,Y21:+99], 牆長: (157.5+230.0+195.0+222.5)=805.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((805-5-5)/15)+1)/100= 54 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]54/100= 231.12 M	231.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 805+[搭接]Int(805/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,149.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]48.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 1,149.00*[支數]22/100= 252.78 M	252.78
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((805-5-5)/15)+1/100= 54 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]54/100= 231.12 M	231.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 805+[搭接]Int(805/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,149.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]48.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 1,149.00*[支數]22/100= 252.78 M	252.78

#5 開口補強筋:

1-#5 門: DT [三邊補強](((220+100)*2)+(120+100*2))*[支]1/100= 9.60 M

#5 門: DT [角隅補強]100*[兩角]2*[支]1/100= 4.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 9.60 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(805.00/60)= 13

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]13*[垂直排數]6= 22.62 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (DT)120*220=2.64 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):30.59 m2

開口比例:2.64/30.59=0.0863

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G36:60cm)=(L)157.50*(H)(380-60)*2/10000=10.08 M2

大段:2

小段1:樑底:(G36:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2

小段2:版底:(S0)=(L)215.00*(H)(380-16)*2/10000=15.65 M2

小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2

大段:3

小段1:樑底:(b1:60cm)=(L)187.50*(H)(380-60)*2/10000=12.00 M2

小段2:樑底:(B28:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2

大段:4

小段1:樑底:(B28:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2

以上牆主要模版小計: 53.41 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(DT):120*220*2[側]/10000=5.28

封模:(120+220*2)*15/10000=0.84

門窗開口模版扣除小計: 5.28 M2

門窗開口封模回補小計: 0.84 M2

模版小計: 53.41-[門窗扣]5.28-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.84+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.97 M2

RC計算:

大段:1
 小段1:樑底:(G36)=(L)157.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.756 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G36)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)215.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.174 M3
 小段3:樑底:(b1)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:3
 小段1:樑底:(b1)=(L)187.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.900 M3
 小段2:樑底:(B28)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B28)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
 以上牆主要RC小計: 4.006 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(DT):120*220*15/1000000=0.396
 門窗開口RC扣除小計: 0.396 M3
 RC小計: 4.006-[門窗開口RC]0.396-[自由開口RC]0.000= 3.610 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0863)
 #4=967.80 M*(1-0.0863)=884.28 M (884.28 M*0.994/1000= 0.8790 T)
 #5=22.62 M*(1-0.0863)=20.67 M (20.67 M*1.560/1000= 0.0322 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=59.20 M (59.20*1.560/1000= 0.0924 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0036 T
 模版小計(普)= 48.97 M2
 混凝土小計 = 3.610 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 189 [X8:-91,Y23:-234], 牆長: (427.5+105.0+387.5)=920.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= [Int((920-5-5)/15)+1]/100= 61 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]61/100= 261.08 M	261.08
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 920+[搭接]Int(920/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,190.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]43.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 1,190.00*[支數]22/100= 261.80 M	261.80
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= [Int((920-5-5)/15)+1]/100= 61 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]61/100= 261.08 M	261.08
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 920+[搭接]Int(920/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,190.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]43.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 1,190.00*[支數]22/100= 261.80 M	261.80

#5 開口補強筋:
 1-#5 門: D6 [三邊補強](((280+100)*2)+(90+100*2))*[支]1/100= 10.50 M
 #5 門: D6 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 2-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 3-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W8 [四邊補強]((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 25.60 M
 #5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]4/100= 30.40 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(920.00/60)= 15
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]15*[垂直排數]6= 26.10 M
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積:(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):34.96 m2
 開口比例:10.80/34.96=0.3089
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G38:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.50 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(G38:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2

小段2:樑底:(B23:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

以上牆主要模版小計: 61.97 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04

封模:(90+280*2)*15/10000=0.98

2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16

封模:(60+180)*2*15/10000=0.72

門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2

門窗開口封模回補小計: 3.98 M2

模版小計: 61.97-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=44.34 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G38)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M3

大段:2

小段1:樑底:(G38)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3

小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M3

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3

小段2:樑底:(B23)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3

以上牆主要RC小計: 4.648 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378

2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540

3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540

4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162

門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3

RC小計: 4.648-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3089)

#4=1,045.76 M*(1-0.3089)=722.70 M (722.70 M*0.994/1000= 0.7184 T)

#5=26.10 M*(1-0.3089)=18.04 M (18.04 M*1.560/1000= 0.0281 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=156.90 M (156.90*1.560/1000= 0.2448 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.9913 T

模版小計(普)= 44.34 M2

混凝土小計 = 3.028 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 214 [X9:+188,Y21:+55], 牆長: (222.5+1660.0+222.5)=2105.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((2105-5-5)/15)+1)/100= 140 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]140/100= 599.20 M	599.20
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 2105+[搭接]Int(2105/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 2,423.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]29.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 2,423.00*[支數]23/100= 557.29 M	557.29
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((2105-5-5)/15)+1/100= 140 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]140/100= 599.20 M	599.20
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 2105+[搭接]Int(2105/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 2,423.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]29.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 2,423.00*[支數]23/100= 557.29 M	557.29

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

2-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

3-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

4-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

5-#5 窗: W6 [四邊補強](((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M

#5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角]4 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 6-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100 \times 2)+(190+100 \times 2)) \times 2 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 39.60 \text{ M}$
 #5 窗: W7 [角隅補強] $100 \times [四角]4 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 7-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2)+(70+100 \times 2)) \times 2 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角]4 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 8-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2)+(70+100 \times 2)) \times 2 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角]4 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 9-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2)+(70+100 \times 2)) \times 2 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角]4 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 10-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100 \times 2)+(190+100 \times 2)) \times 2 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 39.60 \text{ M}$
 #5 窗: W7 [角隅補強] $100 \times [四角]4 \times [邊]2 \times [支]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 #5 以上小計[四邊補強]= 209.20 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 64.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅:[牆高]380*[彎折數] $\times 2 \times [支] \times 4/100 = 30.40 \text{ M}$
 #5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(2105.00/60) = 35$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$
 工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [水平排數]35 \times [垂直排數]6 = 60.90 \text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D5)110 \times 210 + (D5)110 \times 210 + (D5)110 \times 210 + (D5)110 \times 210 + (W6)110 \times 70 + (W7)400 \times 190 + (W6)110 \times 70 + (W6)110 \times 70 + (W6)110 \times 70 + (W7)400 \times 190 = 27.52 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 79.99 m²
 開口比例: $27.52/79.99 = 0.3440$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B26:60\text{cm}) = (L)222.50 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 14.24 \text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B26:60\text{cm}) = (L)7.50 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 0.48 \text{ M}^2$
 小段2:版底: $(S2) = (L)357.50 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 26.03 \text{ M}^2$
 小段3:樑底: $(b1:60\text{cm}) = (L)35.00 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 2.24 \text{ M}^2$
 小段4:版底: $(S2) = (L)387.50 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 28.21 \text{ M}^2$
 小段5:樑底: $(B24:60\text{cm}) = (L)50.00 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 3.20 \text{ M}^2$
 小段6:版底: $(S2) = (L)357.50 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 26.03 \text{ M}^2$
 小段7:樑底: $(b1:60\text{cm}) = (L)35.00 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 2.24 \text{ M}^2$
 小段8:版底: $(S2) = (L)387.50 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 28.21 \text{ M}^2$
 小段9:樑底: $(B22:60\text{cm}) = (L)42.50 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 2.72 \text{ M}^2$
 大段:3
 小段1:樑底: $(B22:60\text{cm}) = (L)222.50 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 14.24 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 147.83 M²
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側]/10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000 = 0.80$
 2. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側]/10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000 = 0.80$
 3. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側]/10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000 = 0.80$
 4. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側]/10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000 = 0.80$
 5. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側]/10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000 = 0.54$
 6. 窗(W7): $400 \times 190 \times 2 \times [側]/10000 = 15.20$
 封模: $(400+190) \times 2 \times 15/10000 = 1.77$
 7. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側]/10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000 = 0.54$
 8. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側]/10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000 = 0.54$
 9. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側]/10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000 = 0.54$
 10. 窗(W7): $400 \times 190 \times 2 \times [側]/10000 = 15.20$
 封模: $(400+190) \times 2 \times 15/10000 = 1.77$
 門窗開口模版扣除小計: 55.04 M²
 門窗開口封模回補小計: 8.88 M²
 模版小計: $147.83 - [\text{門窗扣}]55.04 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]8.88 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 101.67 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B26) = (L)222.50 \times (H):(380-60) \times (t)15/1000000 = 1.068 \text{ M}^3$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B26) = (L)7.50 \times (H):(380-60) \times (t)15/1000000 = 0.036 \text{ M}^3$
 小段2:版底: $(S2) = (L)357.50 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000 = 1.952 \text{ M}^3$
 小段3:樑底: $(b1) = (L)35.00 \times (H):(380-60) \times (t)15/1000000 = 0.168 \text{ M}^3$
 小段4:版底: $(S2) = (L)387.50 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000 = 2.116 \text{ M}^3$
 小段5:樑底: $(B24) = (L)50.00 \times (H):(380-60) \times (t)15/1000000 = 0.240 \text{ M}^3$

小段6:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
 小段7:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 小段8:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
 小段9:樑底:(B22)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

大段:3

小段1:樑底:(B22)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3

以上牆主要RC小計: 11.087 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 2.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 3.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 4.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 5.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 6.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140
 7.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 8.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 9.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 10.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140

門窗開口RC扣除小計: 4.128 M3

RC小計: 11.087-[門窗開口RC]4.128-[自由開口RC]0.000= 6.959 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3440)

#4=2,312.98 M*(1-0.3440)=1,517.22 M (1,517.22 M*0.994/1000= 1.5081 T)

#5=60.90 M*(1-0.3440)=39.95 M (39.95 M*1.560/1000= 0.0623 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=303.60 M (303.60*1.560/1000= 0.4736 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 2.0440 T

模版小計(普)= 101.67 M2

混凝土小計 = 6.959 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 188 [X9:-10,Y22:+250], 牆長: (72.5+395.0+105.0+427.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]45.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]22/100= 295.68 M	295.68
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]45.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]22/100= 295.68 M	295.68

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 [三邊補強](((280+100)*2)+(90+100*2))*[支]1/100= 10.50 M

#5 門: D6 [角隅補強]100*[兩角]2*[支]1/100= 4.00 M

2-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[支]1/100= 31.20 M

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[支]1/100= 8.00 M

3-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[支]1/100= 31.20 M

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[支]1/100= 8.00 M

4-#5 窗: W8 [四邊補強]((60+100*2)+(180+100*2))*2*[支]1/100= 25.60 M

#5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]4/100= 45.60 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1000.00/60)= 16

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6= 27.84 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2

開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B25:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(B25:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
 小段2:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2
 小段2:樑底:(G37:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(G37:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.51 M2
 以上牆主要模版小計: 67.09 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04
 封模:(90+280*2)*15/10000=0.98
 2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16
 封模:(60+180)*2*15/10000=0.72
 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.98 M2
 模版小計: 67.09-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.46 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B25)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B25)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
 小段2:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M3
 小段2:樑底:(G37)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(G37)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M3
 以上牆主要RC小計: 5.032 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378
 2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162
 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3
 RC小計: 5.032-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.412 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)
 #4=1,164.88 M*(1-0.2842)=833.81 M (833.81 M*0.994/1000= 0.8288 T)
 #5=27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M (19.93 M*1.560/1000= 0.0311 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=172.10 M (172.10*1.560/1000= 0.2685 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1284 T
 模版小計(普)= 49.46 M2
 混凝土小計 = 3.412 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 21 [X4:+200,Y11:-43], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1000-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]45.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]22/100= 295.68 M	295.68
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]45.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]22/100= 295.68 M	295.68

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 [三邊補強](((280+100)*2)+(90+100*2))*[支]1/100= 10.50 M

#5 門: D6 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 2-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 3-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W8 [四邊補強]((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 25.60 M
 #5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(1000.00/60)= 16
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6= 27.84 M
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: (D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2
 開口比例:10.80/38.00=0.2842
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G2:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.50 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(G2:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
 小段2:樑底:(B4:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(B4:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M2
 以上牆主要模版小計: 67.09 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04
 封模:(90+280*2)*15/10000=0.98
 2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16
 封模:(60+180)*2*15/10000=0.72
 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.98 M2
 模版小計: 67.09-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.46 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G2)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G2)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
 小段2:樑底:(B4)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B4)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3
 以上牆主要RC小計: 5.032 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378
 2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162
 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3
 RC小計: 5.032-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.412 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)
 #4=1,164.88 M*(1-0.2842)=833.81 M (833.81 M*0.994/1000= 0.8288 T)
 #5=27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M (19.93 M*1.560/1000= 0.0311 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=172.10 M (172.10*1.560/1000= 0.2685 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 1.1284 T
 模版小計(普)= 49.46 M2
 混凝土小計= 3.412 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 13 [X3:-160,Y10:+86], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32

#5 工作筋:

水平排數: Int(330.00/60)= 5

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]2= 2.90 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92 M2

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

模版小計: 7.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594 M3

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

RC小計: 0.594-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.594 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=153.20 M*(1-0.0000)=153.20 M (153.20 M*0.994/1000= 0.1523 T)

#5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計= 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 16 [X3:-160,Y11:-39], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((420-5-5)/15)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((420-5-5)/15)+1/100= 28 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94

#5 工作筋:

水平排數: Int(420.00/60)= 7

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*2/10000=0.84 M2

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

模版小計: 0.84-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.84 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*(t)15/1000000=0.063 M3
 以上牆主要RC小計: 0.063 M3
 RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=34.12 M*(1-0.0000)=34.12 M (34.12 M*0.994/1000= 0.0339 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計= 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 15 [X3:-204,Y10:+244], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((72.5-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接]Int(72.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((72.5-5-5)/15)+1/100= 5 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接]Int(72.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47

#5 工作筋:

水平排數: Int(72.50/60)= 1

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15 M2

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

模版小計: 0.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.15 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*(t)15/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

RC小計: 0.011-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.011 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=7.26 M*(1-0.0000)=7.26 M (7.26 M*0.994/1000= 0.0072 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 72 [X5:+195,Y15:+164], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((450-5-5)/15)+1/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*7*[\text{垂直排數}]=12.18 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B18:60\text{cm})=(L)450.00*(H)(380-60)*2/10000=28.80 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 28.80 M2
 模版小計: $28.80-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=28.80 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B18)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 2.160 M3
 RC小計: $2.160-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=2.160 \text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4= $476.88 \text{ M}*(1-0.0000)=476.88 \text{ M}$ ($476.88 \text{ M}*0.994/1000=0.4740 \text{ T}$)
 #5= $12.18 \text{ M}*(1-0.0000)=12.18 \text{ M}$ ($12.18 \text{ M}*1.560/1000=0.0190 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.4930 T
 模版小計(普)= 28.80 M2
 混凝土小計= 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 67 [X4:-20,Y17:-228], 牆長: $(427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 \text{ cm}$, 牆高: 380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]*67/100=286.76 \text{ M}$	286.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1000+[\text{搭接}]\text{Int}(1000/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*3*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]*37*2=1,344.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]*23.00)/15)+1/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,344.00*[\text{支數}]*24/100=322.56 \text{ M}$	322.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]*67/100=286.76 \text{ M}$	286.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1000+[\text{搭接}]\text{Int}(1000/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*3*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]*37*2=1,344.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]*23.00)/15)+1/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,344.00*[\text{支數}]*24/100=322.56 \text{ M}$	322.56

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 [三邊補強] $((280+100)*2)+(90+100*2)*[\text{支}]/100=10.50 \text{ M}$
 #5 門: D6 [角隅補強] $100*[\text{兩角}]*2*[\text{邊}]*2*[\text{支}]/100=4.00 \text{ M}$
 2-#5 窗: W9 [四邊補強] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[\text{邊}]*2*[\text{支}]/100=31.20 \text{ M}$
 #5 窗: W9 [角隅補強] $100*[\text{四角}]*4*[\text{邊}]*2*[\text{支}]/100=8.00 \text{ M}$
 3-#5 窗: W9 [四邊補強] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[\text{邊}]*2*[\text{支}]/100=31.20 \text{ M}$
 #5 窗: W9 [角隅補強] $100*[\text{四角}]*4*[\text{邊}]*2*[\text{支}]/100=8.00 \text{ M}$
 4-#5 窗: W8 [四邊補強] $((60+100*2)+(180+100*2))*2*[\text{邊}]*2*[\text{支}]/100=25.60 \text{ M}$
 #5 窗: W8 [角隅補強] $100*[\text{四角}]*4*[\text{邊}]*2*[\text{支}]/100=8.00 \text{ M}$
 #5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $(\text{牆高})*380*[\text{彎折數}]*3*[\text{支}]*4/100=45.60 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1000.00/60)=16$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*16*[\text{垂直排數}]=27.84 \text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 38.00 m2
 開口比例: $10.80/38.00=0.2842$

模版計算:

大段:1

小段1:版底: $(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 \text{ M}^2$
 小段2:樑底: $(b2:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 \text{ M}^2$
 小段3:版底: $(S1)=(L)35.00*(H)(380-16)*2/10000=2.55 \text{ M}^2$

大段:2

小段1:版底: $(S1)=(L)105.00*(H)(380-16)*2/10000=7.64 \text{ M}^2$

大段:3

小段1:版底: $(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 \text{ M}^2$
 小段2:樑底: $(B18:60\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 \text{ M}^2$

大段:4

小段1:樑底: $(B18:60\text{cm})=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 71.48 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6): $90 \times 280 \times 2$ [側]/10000=5.04
封模: $(90+280 \times 2) \times 15/10000=0.98$
2. 窗(W9): $200 \times 180 \times 2$ [側]/10000=7.20
封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000=1.14$
3. 窗(W9): $200 \times 180 \times 2$ [側]/10000=7.20
封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000=1.14$
4. 窗(W8): $60 \times 180 \times 2$ [側]/10000=2.16
封模: $(60+180) \times 2 \times 15/10000=0.72$

門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
門窗開口封模回補小計: 3.98 M2

模版小計: $71.48 - [\text{門窗扣}]21.60 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]3.98 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 53.85 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
小段2:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
小段3:版底:(S1)=(L)35.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.191 M3

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M3

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
小段2:樑底:(B18)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

大段:4

小段1:樑底:(B18)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3

以上牆主要RC小計: 5.361 M3

門窗開口RC扣除:

1. 門(D6): $90 \times 280 \times 15/1000000=0.378$
2. 窗(W9): $200 \times 180 \times 15/1000000=0.540$
3. 窗(W9): $200 \times 180 \times 15/1000000=0.540$
4. 窗(W8): $60 \times 180 \times 15/1000000=0.162$

門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3

RC小計: $5.361 - [\text{門窗開口RC}]1.620 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 3.741 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)

#4=1,218.64 M*(1-0.2842)=872.29 M ($872.29 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.8671 \text{ T}$)
#5=27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M ($19.93 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.0311 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=172.10 M ($172.10 \times 1.560/1000 = 0.2685 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1666 T

模版小計(普) = 53.85 M2

混凝土小計 = 3.741 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 38 [X4:+120,Y16:-99], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= $\text{Int}((330-5-5)/15)+1/100 = 22$ 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= $\text{Int}((330-5-5)/15)+1/100 = 22$ 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60) = 5$
垂直排數: $\text{Int}(120.00/60) = 2$
工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [\text{水平排數}]5 \times [\text{垂直排數}]2 = 2.90 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92 M2

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

模版小計: $7.92 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 7.92 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594 M3

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

RC小計: 0.594-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.594 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=153.20 M*(1-0.0000)=153.20 M (153.20 M*0.994/1000= 0.1523 T)

#5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計 = 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 120 [X6:+113,Y11:+133], 牆長: (44.2)=44.20 cm, 牆高:130.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= (Int((44.2-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 211.28*[支數]3/100= 6.34 M	6.34
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 44.2+[搭接]Int(44.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 118.20 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第1組)= 118.20*[支數]9/100= 10.64 M	10.64
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= Int((44.2-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第2組)= 211.28*[支數]3/100= 6.34 M	6.34
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 44.2+[搭接]Int(44.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 118.20 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第2組)= 118.20*[支數]9/100= 10.64 M	10.64

#5 工作筋:

水平排數: Int(44.20/60)= 0

垂直排數: Int(130.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]0*[垂直排數]2= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)44.16*(H)130*2/10000=1.15 M2

以上牆主要模版小計: 1.15 M2

模版小計: 1.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.15 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)44.16*(H)130*(t)15/1000000=0.086 M3

以上牆主要RC小計: 0.086 M3

RC小計: 0.086-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.086 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=33.95 M*(1-0.0000)=33.95 M (33.95 M*0.994/1000= 0.0337 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0337 T

模版小計(普)= 1.15 M2

混凝土小計 = 0.086 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 173 [X7:+139,Y12:+13], 牆長: (757.5+617.5)=1375.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((1375-5-5)/15)+1)/100= 92 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]92/100= 39.82 M	39.82
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1375+[搭接]Int(1375/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,571.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 1,571.00*[支數]1/100= 15.71 M	15.71
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((1375-5-5)/15)+1)/100= 92 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]92/100= 39.82 M	39.82

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1375 + [\text{搭接}] \text{Int}(1375/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]1*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 1,571.00$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,571.00 * [\text{支數}]1/100 = 15.71 \text{ M}$	15.71
----	---	----------	--	-------

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]10 * [\text{彎折數}]1 * [\text{支}]4/100 = 0.40 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1375.00/60) = 22$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60) = 0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2) * [\text{水平排數}]22 * [\text{垂直排數}]0 = 0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)757.50 * (H)10^2/10000 = 1.52 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)617.49 * (H)10^2/10000 = 1.23 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 2.75 M2

模版小計: $2.75 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 2.75 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)757.50 * (H)10 * (t)15/1000000 = 0.114 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)617.49 * (H)10 * (t)15/1000000 = 0.093 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.206 M3

RC小計: $0.206 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.206 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $111.06 \text{ M} * (1-0.0000) = 111.06 \text{ M}$ ($111.06 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.1104 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 0.40 M ($0.40 * 1.560/1000 = 0.0006 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1110 T

模版小計(普)= 2.75 M2

混凝土小計 = 0.206 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 229 [X14:-196,Y12:-204], 牆長: $(108.4+453.2+78.0)=639.60 \text{ cm}$, 牆高:15.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= $(\text{Int}((639.6-5-5)/15)+1)/100 = 42$ 垂直筋總長(第1組)= $48.28 * [\text{支數}]42/100 = 20.28 \text{ M}$	20.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $639.6 + [\text{搭接}] \text{Int}(639.6/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]1*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 787.60$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第1組)= $787.60 * [\text{支數}]1/100 = 7.88 \text{ M}$	7.88
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= $\text{Int}((639.6-5-5)/15)+1/100 = 42$ 垂直筋總長(第2組)= $48.28 * [\text{支數}]42/100 = 20.28 \text{ M}$	20.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $639.6 + [\text{搭接}] \text{Int}(639.6/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]1*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 787.60$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $787.60 * [\text{支數}]1/100 = 7.88 \text{ M}$	7.88

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]15 * [\text{彎折數}]1 * [\text{支}]4/100 = 0.60 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(639.60/60) = 10$

垂直排數: $\text{Int}(15.00/60) = 0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2) * [\text{水平排數}]10 * [\text{垂直排數}]0 = 0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)108.40 * (H)15^2/10000 = 0.33 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)453.16 * (H)15^2/10000 = 1.36 \text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)78.02 * (H)15^2/10000 = 0.23 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 1.92 M2

模版小計: $1.92 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 1.92 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)108.40 * (H)15 * (t)15/1000000 = 0.024 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆=(L)453.16*(H)15*(t)15/1000000=0.102 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)78.02*(H)15*(t)15/1000000=0.018 M3

以上牆主要RC小計: 0.144 M3

RC小計: 0.144-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.144 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=56.31 M*(1-0.0000)=56.31 M (56.31 M*0.994/1000= 0.0560 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=0.60 M (0.60*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0569 T

模版小計(普)= 1.92 M2

混凝土小計 = 0.144 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 230 [X13:-244,Y11:+159], 牆長: (888.4)=888.40 cm, 牆高:15.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=48.28 支數= (Int((888.4-5-5)/15)+1)/100= 59 垂直筋總長(第1組)= 48.28*[支數]59/100= 28.49 M	28.49
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 888.4+[搭接]Int(888.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,010.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 1,010.40*[支數]1/100= 10.10 M	10.10
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=48.28 支數= Int((888.4-5-5)/15)+1/100= 59 垂直筋總長(第2組)= 48.28*[支數]59/100= 28.49 M	28.49
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 888.4+[搭接]Int(888.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,010.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 1,010.40*[支數]1/100= 10.10 M	10.10

#5 工作筋:

水平排數: Int(888.40/60)= 14

垂直排數: Int(15.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]14*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)888.40*(H)15*2/10000=2.67 M2

以上牆主要模版小計: 2.67 M2

模版小計: 2.67-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.67 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)888.40*(H)15*(t)15/1000000=0.200 M3

以上牆主要RC小計: 0.200 M3

RC小計: 0.200-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.200 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=77.18 M*(1-0.0000)=77.18 M (77.18 M*0.994/1000= 0.0767 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0767 T

模版小計(普)= 2.67 M2

混凝土小計 = 0.200 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 207 [X10:+128,Y14:-132], 牆長: (58.8+58.7+58.7+38.2+245.8)=460.20 cm, 牆高:225.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]225+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 306.28 支數= (Int((460.2-5-5)/15)+1)/100= 31 垂直筋總長(第1組)= 306.28*[支數]31/100= 94.95 M	94.95
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 460.2+[搭接]Int(460.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 534.20 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 534.20*[支數]15/100= 80.13 M	80.13

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]225+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 306.28 支數= Int((460.2-5-5)/15)+1)/100= 31 垂直筋總長(第2組)= 306.28*[支數]31/100= 94.95 M	94.95
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 460.2+[搭接]Int(460.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 534.20 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 534.20*[支數]15/100= 80.13 M	80.13

#5 工作筋:

水平排數: Int(460.20/60)= 7

垂直排數: Int(225.00/60)= 3

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]3= 6.09 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS2)=(L)58.77*(H)(225-25)*2/10000=2.35 M2

大段:2

小段1:版底:(CS2)=(L)58.69*(H)(225-25)*2/10000=2.35 M2

大段:3

小段1:版底:(CS2)=(L)53.12*(H)(225-25)*2/10000=2.12 M2

小段2:樑底:(CB12:60cm)=(L)5.58*(H)(225-60)*2/10000=0.18 M2

大段:4

小段1:透空牆=(L)38.22*(H)225*2/10000=1.72 M2

大段:5

小段1:樑底:(CB12:60cm)=(L)245.78*(H)(225-60)*2/10000=8.11 M2

以上牆主要模版小計: 16.84 M2

模版小計: 16.84-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=16.84 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS2)=(L)58.77*(H):(225-25)*(t)15/1000000=0.176 M3

大段:2

小段1:版底:(CS2)=(L)58.69*(H):(225-25)*(t)15/1000000=0.176 M3

大段:3

小段1:版底:(CS2)=(L)53.12*(H):(225-25)*(t)15/1000000=0.159 M3

小段2:樑底:(CB12)=(L)5.58*(H):(225-60)*(t)15/1000000=0.014 M3

大段:4

小段1:透空牆=(L)38.22*(H)225*(t)15/1000000=0.129 M3

大段:5

小段1:樑底:(CB12)=(L)245.78*(H):(225-60)*(t)15/1000000=0.608 M3

以上牆主要RC小計: 1.263 M3

RC小計: 1.263-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.263 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=350.16 M*(1-0.0000)=350.16 M (350.16 M*0.994/1000= 0.3481 T)

#5=6.09 M*(1-0.0000)=6.09 M (6.09 M*1.560/1000= 0.0095 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.3576 T

模版小計(普)= 16.84 M2

混凝土小計= 1.263 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 205 [X9:-43,Y14:-167], 牆長:

(50.0+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+49.9+51.9+55.9)=806.50 cm, 牆高:200.0 cm, 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]200+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 233.28 支數= (Int((806.5-5-5)/15)+1)/100= 54 垂直筋總長(第1組)= 233.28*[支數]54/100= 125.97 M	125.97
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 806.5+[搭接]Int(806.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 928.50 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 928.50*[支數]13/100= 120.71 M	120.71
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]200+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 233.28 支數= Int((806.5-5-5)/15)+1)/100= 54 垂直筋總長(第2組)= 233.28*[支數]54/100= 125.97 M	125.97
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 806.5+[搭接]Int(806.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 928.50 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 928.50*[支數]13/100= 120.71 M	120.71

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(806.50/60) = 13$
垂直排數: $\text{Int}(200.00/60) = 3$
工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]13*[\text{垂直排數}]3 = 11.31 \text{ M}$

模版計算:

大段:1
小段1:半高牆 $= (L)50.00*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:2
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:3
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:4
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:5
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:6
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:7
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:8
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:9
小段1:半高牆 $= (L)49.94*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:10
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:11
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:12
小段1:半高牆 $= (L)49.94*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:13
小段1:半高牆 $= (L)49.94*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:14
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*2/10000 = 2.00 \text{ M2}$
大段:15
小段1:半高牆 $= (L)51.89*(H)200*2/10000 = 2.08 \text{ M2}$
大段:16
小段1:半高牆 $= (L)55.93*(H)200*2/10000 = 2.24 \text{ M2}$
以上牆主要模版小計: 32.28 M2

模版小計: $32.28 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 32.28 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1
小段1:半高牆 $= (L)50.00*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:2
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:3
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:4
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:5
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:6
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:7
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:8
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:9
小段1:半高牆 $= (L)49.94*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:10
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:11
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:12
小段1:半高牆 $= (L)49.94*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:13
小段1:半高牆 $= (L)49.94*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:14
小段1:半高牆 $= (L)49.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.150 \text{ M3}$
大段:15
小段1:半高牆 $= (L)51.89*(H)200*(t)15/1000000 = 0.156 \text{ M3}$
大段:16
小段1:半高牆 $= (L)55.93*(H)200*(t)15/1000000 = 0.168 \text{ M3}$
以上牆主要RC小計: 2.421 M3
RC小計: $2.421 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 2.421 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=493.36 M*(1-0.0000)=493.36 M (493.36 M*0.994/1000= 0.4904 T)

#5=11.31 M*(1-0.0000)=11.31 M (11.31 M*1.560/1000= 0.0176 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.5080 T

模版小計(普)= 32.28 M2

混凝土小計 = 2.421 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 172 [X8:+169,Y13:-182], 牆長:

(24.8+15.1+14.9+14.9+14.9+14.9+14.9+14.9+14.9+14.9+14.9+14.9+14.9+15.1+112.3)=361.00 cm,
牆高:70.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]70+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 151.28 支數= (Int((361-5-5)/15)+1)/100= 24 垂直筋總長(第1組)= 151.28*[支數]24/100= 36.31 M	36.31
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 361+[搭接]Int(361/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 435.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 435.00*[支數]5/100= 21.75 M	21.75
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]70+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 151.28 支數= Int((361-5-5)/15)+1)/100= 24 垂直筋總長(第2組)= 151.28*[支數]24/100= 36.31 M	36.31
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 361+[搭接]Int(361/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 435.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 435.00*[支數]5/100= 21.75 M	21.75

#5 工作筋:

水平排數: Int(361.00/60)= 6

垂直排數: Int(70.00/60)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[垂直排數]1= 1.74 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)24.80*(H)70*2/10000=0.35 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)15.11*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)14.91*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)14.92*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)14.92*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)14.91*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)14.91*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)14.92*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)14.91*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)14.92*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)14.92*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)14.91*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)14.91*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)14.92*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)14.91*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)15.11*(H)70*2/10000=0.21 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)112.26*(H)70*2/10000=1.57 M2

以上牆主要模版小計: 5.06 M2

模版小計: 5.06-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=5.06 M2

RC計算:

小段1:半高牆=(L)3.93*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)4.09*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)4.09*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)4.11*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)4.08*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)4.09*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)4.11*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)4.02*(H)70*2/10000=0.06 M2
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)67.02*(H)70*2/10000=0.94 M2
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)11.32*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:21
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:22
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:23
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:24
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:25
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:26
 小段1:半高牆=(L)11.12*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:27
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:28
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:29
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:30
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*2/10000=0.16 M2
 大段:31
 小段1:半高牆=(L)11.51*(H)70*2/10000=0.16 M2
 以上牆主要模版小計: 4.14 M2
 模版小計: 4.14-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.14 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)3.93*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)4.09*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)4.09*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:5

小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)4.11*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)4.08*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)4.09*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)4.11*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)4.10*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)4.02*(H)70*(t)15/1000000=0.004 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)67.02*(H)70*(t)15/1000000=0.070 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)11.32*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:21
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:22
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:23
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:24
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:25
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:26
 小段1:半高牆=(L)11.12*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:27
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:28
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:29
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:30
 小段1:半高牆=(L)11.13*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:31
 小段1:半高牆=(L)11.51*(H)70*(t)15/1000000=0.012 M3
 以上牆主要RC小計: 0.311 M3
 RC小計: 0.311-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.311 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=97.44 M*(1-0.0000)=97.44 M (97.44 M*0.994/1000= 0.0969 T)

#5=1.16 M*(1-0.0000)=1.16 M (1.16 M*1.560/1000= 0.0018 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0987 T

模版小計(普)= 4.14 M2

混凝土小計 = 0.311 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 185 [X9:+110,Y13:-125], 牆長:

(84.4+17.1+16.9+16.9+17.0+16.9+16.9+16.9+17.0+16.9+16.9+16.9+17.0+16.9+17.1+237.9)=576.50 cm,
牆高:70.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]70+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 151.28 支數= (Int((576.5-5-5)/15)+1)/100= 38 垂直筋總長(第1組)= 151.28*[支數]38/100= 57.49 M	57.49
----	---	----------	---	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 576.5+[搭接]Int(576.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 650.50 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 650.50*[支數]5/100= 32.53 M	32.53
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]70+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 151.28 支數= Int((576.5-5-5)/15)+1/100= 38 垂直筋總長(第2組)= 151.28*[支數]38/100= 57.49 M	57.49
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 576.5+[搭接]Int(576.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 650.50 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 650.50*[支數]5/100= 32.53 M	32.53

#5 工作筋:

水平排數: Int(576.50/60)= 9

垂直排數: Int(70.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]9*[垂直排數]1= 2.61 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)84.40*(H)70*2/10000=1.18 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)17.10*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)16.96*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)16.94*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)16.94*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)16.96*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)16.94*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)17.10*(H)70*2/10000=0.24 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)237.88*(H)70*2/10000=3.33 M2

以上牆主要模版小計: 8.08 M2

模版小計: 8.08-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=8.08 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)84.40*(H)70*(t)15/1000000=0.089 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)17.10*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)16.96*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:6

小段1:半高牆=(L)16.94*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:7

小段1:半高牆=(L)16.94*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:8

小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:9

小段1:半高牆=(L)16.96*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)16.94*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)16.95*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)17.10*(H)70*(t)15/1000000=0.018 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)237.88*(H)70*(t)15/1000000=0.250 M3
 以上牆主要RC小計: 0.606 M3
 RC小計: 0.606-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.606 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=180.03 M*(1-0.0000)=180.03 M (180.03 M*0.994/1000= 0.1789 T)
 #5=2.61 M*(1-0.0000)=2.61 M (2.61 M*1.560/1000= 0.0041 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.1830 T
 模版小計(普)= 8.08 M2
 混凝土小計= 0.606 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 171 [X8:+180,Y12:+205], 牆長: (80.0)=80.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((80-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]5/100= 10.06 M	10.06
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 80+[搭接]Int(80/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 80.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 80.00*[支數]8/100= 6.40 M	6.40
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((80-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]5/100= 10.06 M	10.06
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 80+[搭接]Int(80/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 80.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 80.00*[支數]8/100= 6.40 M	6.40

#5 工作筋:
 水平排數: Int(80.00/60)= 1
 垂直排數: Int(120.00/60)= 2
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]2= 0.58 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)80.00*(H)120*1/10000=0.96 M2
 以上牆主要模版小計: 0.96 M2
 封側模小計:15*120*2/10000=0.36 M2
 模版小計: 1.32-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.32 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)80.00*(H)120*(t)15/1000000=0.144 M3
 以上牆主要RC小計: 0.144 M3
 RC小計: 0.144-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.144 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=32.93 M*(1-0.0000)=32.93 M (32.93 M*0.994/1000= 0.0327 T)
 #5=0.58 M*(1-0.0000)=0.58 M (0.58 M*1.560/1000= 0.0009 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0336 T
 模版小計(普)= 1.32 M2
 混凝土小計= 0.144 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 174 [X8:+176,Y12:+229], 牆長: (32.5+65.0+32.5)=130.00 cm, 牆

高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((130-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]9/100= 18.12 M	18.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 130+[搭接]Int(130/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 352.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 352.00*[支數]8/100= 28.16 M	28.16
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((130-5-5)/15)+1/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]9/100= 18.12 M	18.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 130+[搭接]Int(130/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 352.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 352.00*[支數]8/100= 28.16 M	28.16

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]120*[彎折數]*2*[支]*4/100= 9.60 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(130.00/60)= 2

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*2*[垂直排數]= 1.16 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)32.51*(H)120*1/10000=0.39 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)65.00*(H)120*1/10000=0.78 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)32.51*(H)120*1/10000=0.39 M2

以上牆主要模版小計: 1.56 M2

模版小計: 1.56-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.56 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)32.51*(H)120*(t)15/1000000=0.059 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)65.00*(H)120*(t)15/1000000=0.117 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)32.51*(H)120*(t)15/1000000=0.059 M3

以上牆主要RC小計: 0.234 M3

RC小計: 0.234-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.234 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=92.55 M*(1-0.0000)=92.55 M (92.55 M*0.994/1000= 0.0920 T)

#5=1.16 M*(1-0.0000)=1.16 M (1.16 M*1.560/1000= 0.0018 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=9.60 M (9.60*1.560/1000= 0.0150 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1088 T

模版小計(普)= 1.56 M2

混凝土小計 = 0.234 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 93 [X5:+135,Y23:-126], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((60-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 60+[搭接]Int(60/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 97.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/15)+1]/100= 25 支 水平筋總長(第1組)= 97.00*[支數]25/100= 24.25 M	24.25
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((60-5-5)/15)+1/100= 4 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 60+[搭接]Int(60/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 97.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/15)+1]/100= 25 支 水平筋總長(第2組)= 97.00*[支數]25/100= 24.25 M	24.25

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(60.00/60)=0$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)59.97*(H)380*2/10000=4.56 M2

以上牆主要模版小計: 4.56 M2

封側模小計: $15*380*1/10000=0.57 \text{ M2}$

模版小計: $5.13-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=5.13 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)59.97*(H)380*(t)15/1000000=0.342 M3

以上牆主要RC小計: 0.342 M3

RC小計: $0.342-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.342 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=82.74 M*(1-0.0000)=82.74 M ($82.74 \text{ M}*0.994/1000=0.0822 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0822 T

模版小計(普)= 5.13 M2

混凝土小計= 0.342 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 78 [X4:-39,Y23:-113], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((60-5-5)/15)+1)/100=4$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]/4/100=17.12 \text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $60+[\text{搭接}]\text{Int}(60/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 97.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]0.00)/15)+1)/100=25$ 支 水平筋總長(第1組)= $97.00*[\text{支數}]/25/100=24.25 \text{ M}$	24.25
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((60-5-5)/15)+1)/100=4$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]/4/100=17.12 \text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $60+[\text{搭接}]\text{Int}(60/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 97.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]0.00)/15)+1)/100=25$ 支 水平筋總長(第2組)= $97.00*[\text{支數}]/25/100=24.25 \text{ M}$	24.25

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(60.00/60)=0$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)60.00*(H)380*2/10000=4.56 M2

以上牆主要模版小計: 4.56 M2

封側模小計: $15*380*1/10000=0.57 \text{ M2}$

模版小計: $5.13-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=5.13 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)60.00*(H)380*(t)15/1000000=0.342 M3

以上牆主要RC小計: 0.342 M3

RC小計: $0.342-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.342 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=82.74 M*(1-0.0000)=82.74 M ($82.74 \text{ M}*0.994/1000=0.0822 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0822 T

模版小計(普)= 5.13 M2

混凝土小計= 0.342 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 140 [X6:-108,Y15:+1], 牆長: (110.1)=110.10 cm, 牆高:260.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]260+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 293.28 支數= $\text{Int}((110.1-5-5)/15)+1)/100=7$ 垂直筋總長(第1組)= $293.28*[\text{支數}]/7/100=20.53 \text{ M}$	20.53
----	---	----------	---	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 110.1+[搭接]Int(110.1/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 184.10 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 184.10*[支數]17/100= 31.30 M	31.30
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[(半高牆,負高程)260+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 293.28 支數= Int((110.1-5-5)/15)+1/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 293.28*[支數]7/100= 20.53 M	20.53
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 110.1+[搭接]Int(110.1/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 184.10 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第2組)= 184.10*[支數]17/100= 31.30 M	31.30

#5 工作筋:

水平排數: Int(110.10/60)= 1

垂直排數: Int(260.00/60)= 4

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]4= 1.16 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)110.09*(H)260*2/10000=5.72 M2

以上牆主要模版小計: 5.72 M2

模版小計: 5.72-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=5.72 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)110.09*(H)260*(t)15/1000000=0.429 M3

以上牆主要RC小計: 0.429 M3

RC小計: 0.429-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.429 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=103.65 M*(1-0.0000)=103.65 M (103.65 M*0.994/1000= 0.1030 T)

#5=1.16 M*(1-0.0000)=1.16 M (1.16 M*1.560/1000= 0.0018 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1048 T

模版小計(普)= 5.72 M2

混凝土小計= 0.429 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 148 [X6:-58,Y20:+239], 牆長: (25.0)=25.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((25-5-5)/15)+1)/100= 2 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]2/100= 8.56 M	8.56
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 25+[搭接]Int(25/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 62.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 62.00*[支數]21/100= 13.02 M	13.02
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((25-5-5)/15)+1/100= 2 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]2/100= 8.56 M	8.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 25+[搭接]Int(25/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 62.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 62.00*[支數]21/100= 13.02 M	13.02

#5 工作筋:

水平排數: Int(25.00/60)= 0

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]0*[垂直排數]6= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28:60cm)=(L)25.00*(H)(380-60)*2/10000=1.60 M2

以上牆主要模版小計: 1.60 M2

封側模小計:15*320*1/10000=0.48 M2

模版小計: 2.08-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.08 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28)=(L)25.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.120 M3

以上牆主要RC小計: 0.120 M3

RC小計: 0.120-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.120 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=43.16 M*(1-0.0000)=43.16 M (43.16 M*0.994/1000= 0.0429 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0429 T
 模版小計(普) = 2.08 M2
 混凝土小計 = 0.120 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 161 [X7:+142,Y20:+219], 牆長: (65.0)=65.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((65-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 65+[搭接]Int(65/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 102.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]40.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 102.00*[支數]23/100= 23.46 M	23.46
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((65-5-5)/15)+1/100= 4 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 65+[搭接]Int(65/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 102.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]40.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 102.00*[支數]23/100= 23.46 M	23.46

#5 工作筋:

水平排數: Int(65.00/60)= 1
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]6= 1.74 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G33:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

小段2:版底:(S0)=(L)30.00*(H)(380-16)*2/10000=2.18 M2

以上牆主要模版小計: 4.42 M2

封側模小計:15*364*1/10000=0.55 M2

模版小計: 4.97-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.97 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G33)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3

小段2:版底:(S0)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.332 M3

RC小計: 0.332-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.332 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=81.16 M*(1-0.0000)=81.16 M (81.16 M*0.994/1000= 0.0807 T)

#5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0834 T

模版小計(普) = 4.97 M2

混凝土小計 = 0.332 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 59 [X4:+107,Y21:-40], 牆長: (47.5+49.2)=96.70 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((96.7-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]6/100= 25.68 M	25.68
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 96.7+[搭接]Int(96.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 244.70 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]47.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 244.70*[支數]22/100= 53.83 M	53.83
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((96.7-5-5)/15)+1/100= 6 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]6/100= 25.68 M	25.68
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 96.7+[搭接]Int(96.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 244.70 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]47.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 244.70*[支數]22/100= 53.83 M	53.83

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*1*[支]*4/100= 15.20 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(96.70/60)= 1

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]6= 1.74 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G24:70cm)=(L)47.50*(H)(380-70)*1/10000=1.47 M2

大段:2

小段1:樑底:(G24:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*1/10000=0.23 M2

小段2:版底:(S0)=(L)41.66*(H)(380-16)*1/10000=1.52 M2

以上牆主要模版小計: 3.22 M2

模版小計: 3.22-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.22 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G24)=(L)47.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.221 M3

大段:2

小段1:樑底:(G24)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3

小段2:版底:(S0)=(L)41.66*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.227 M3

以上牆主要RC小計: 0.483 M3

RC小計: 0.483-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.483 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=159.03 M*(1-0.0000)=159.03 M (159.03 M*0.994/1000= 0.1581 T)

#5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1845 T

模版小計(普)= 3.22 M2

混凝土小計 = 0.483 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 175 [X7:-145,Y14:-226], 牆長: (462.0)=462.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((462-5-5)/15)+1)/100= 31 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]31/100= 13.42 M	13.42
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 462+[搭接]Int(462/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 499.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 499.00*[支數]1/100= 4.99 M	4.99
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((462-5-5)/15)+1)/100= 31 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]31/100= 13.42 M	13.42
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 462+[搭接]Int(462/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 499.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 499.00*[支數]1/100= 4.99 M	4.99

#5 工作筋:

水平排數: Int(462.00/60)= 7

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)462.00*(H)10*2/10000=0.92 M2

以上牆主要模版小計: 0.92 M2

封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2

模版小計: 0.94-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.94 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)462.00*(H)10*(t)15/1000000=0.069 M3

以上牆主要RC小計: 0.069 M3

RC小計: 0.069-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.069 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=36.82 M*(1-0.0000)=36.82 M (36.82 M*0.994/1000= 0.0366 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0366 T

模版小計(普)= 0.94 M2

混凝土小計 = 0.069 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 7 [X3:-147,Y9:-244], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2

模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T

模版小計(普)= 0.02 M2

混凝土小計= 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 14 [X3:-147,Y10:+86], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2

模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T

模版小計(普)= 0.02 M2

混凝土小計= 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 31 [X4:+132,Y14:-29], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2

模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T

模版小計(普)= 0.02 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 39 [X4:+132,Y16:-99], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2

模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T

模版小計(普)= 0.02 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 45 [X4:+132,Y17:+231], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2

模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T

模版小計(普)= 0.02 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 52 [X4:+132,Y19:+61], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2

模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T

模版小計(普)= 0.02 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 179 [X7:-220,Y23:-82], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2

模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T

模版小計(普)= 0.02 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 203 [X9:-50,Y23:-82], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 330.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 330.00*[支數]1/100= 3.30 M	3.30

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 封側模小計:10*10*2/10000=0.02 M2
 模版小計: 0.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.02 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3
 以上牆主要RC小計: 0.033 M3
 RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=15.72 M*(1-0.0000)=15.72 M (15.72 M*0.560/1000= 0.0088 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0088 T
 模版小計(普)= 0.02 M2
 混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 5 [X3:-186,Y8:+181], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2
 以上牆主要模版小計: 0.87 M2
 模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 以上牆主要RC小計: 0.043 M3
 RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T
 模版小計(普)= 0.87 M2
 混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 4 [X3:-186,Y8:+126], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M
 模版計算:
 大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2
 以上牆主要模版小計: 0.80 M2
 模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T
 模版小計(普)= 0.80 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 12 [X3:-186,Y10:+11], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2
 以上牆主要模版小計: 0.87 M2
 模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 以上牆主要RC小計: 0.043 M3
 RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T
 模版小計(普)= 0.87 M2
 混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 11 [X3:-186,Y10:-44], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 29 [X4:+94,Y14:-104], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M ($2.80 \times 0.994/1000 = 0.0028$ T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 28 [X4:+94,Y14:-159], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M ($12.22 \times 0.560/1000 = 0.0068$ T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M ($2.40 \times 0.994/1000 = 0.0024$ T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 37 [X4:+94,Y16:-174], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 36 [X4:+94,Y16:-229], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 144 [X6:-96,Y17:+101], 牆長: (57.7+39.6)=97.30 cm, 牆高:20.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]20+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 53.28 支數= (Int((97.3-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 53.28*[支數]6/100= 3.20 M	3.20
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 97.3+[搭接]Int(97.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 171.30 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 171.30*[支數]1/100= 1.71 M	1.71
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]20+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 53.28 支數= Int((97.3-5-5)/15)+1/100= 6 垂直筋總長(第2組)= 53.28*[支數]6/100= 3.20 M	3.20

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $97.3 + [\text{搭接}] \text{Int}(97.3/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 * 2 = 171.30$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $171.30 * [\text{支數}] 1/100 = 1.71 \text{ M}$	1.71
----	---	----------	---	------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(97.30/60) = 1$

垂直排數: $\text{Int}(20.00/60) = 0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2) * [\text{水平排數}] 1 * [\text{垂直排數}] 0 = 0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 57.68 * (H) 20 * 2 / 10000 = 0.23 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L) 39.64 * (H) 20 * 2 / 10000 = 0.16 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.39 M2

模版小計: $0.39 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 0.39 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 57.68 * (H) 20 * (t) 15 / 1000000 = 0.017 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L) 39.64 * (H) 20 * (t) 15 / 1000000 = 0.012 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: $0.029 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.029 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $9.82 \text{ M} * (1-0.0000) = 9.82 \text{ M}$ ($9.82 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.0098 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0098 T

模版小計(普) = 0.39 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 145 [X6:-175,Y17:+157], 牆長: $(127.2) = 127.20 \text{ cm}$, 牆高: 80.0 cm, 高程: -60cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= $(\text{Int}((127.2-5-5)/15)+1)/100 = 8$ 垂直筋總長(第1組)= $113.28 * [\text{支數}] 8/100 = 9.06 \text{ M}$	9.06
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $127.2 + [\text{搭接}] \text{Int}(127.2/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 * 2 = 201.20$ 支數= $5/100 = 5$ 支 水平筋總長(第1組)= $201.20 * [\text{支數}] 5/100 = 10.06 \text{ M}$	10.06
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= $\text{Int}((127.2-5-5)/15)+1/100 = 8$ 垂直筋總長(第2組)= $113.28 * [\text{支數}] 8/100 = 9.06 \text{ M}$	9.06
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $127.2 + [\text{搭接}] \text{Int}(127.2/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 * 2 = 201.20$ 支數= $5/100 = 5$ 支 水平筋總長(第2組)= $201.20 * [\text{支數}] 5/100 = 10.06 \text{ M}$	10.06

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(127.20/60) = 2$

垂直排數: $\text{Int}(80.00/60) = 1$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2) * [\text{水平排數}] 2 * [\text{垂直排數}] 1 = 0.58 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 127.21 * (H) 80 * 2 / 10000 = 2.04 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 2.04 M2

模版小計: $2.04 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 2.04 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 127.21 * (H) 80 * (t) 15 / 1000000 = 0.153 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.153 M3

RC小計: $0.153 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.153 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $38.25 \text{ M} * (1-0.0000) = 38.25 \text{ M}$ ($38.25 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.0380 \text{ T}$)

#5= $0.58 \text{ M} * (1-0.0000) = 0.58 \text{ M}$ ($0.58 \text{ M} * 1.560 / 1000 = 0.0009 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0389 T

模版小計(普) = 2.04 M2

混凝土小計 = 0.153 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 196 [X9:+45,Y20:+179], 牆長: (140.0)=140.00 cm, 牆高:130.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= (Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 211.28*[支數]9/100= 19.02 M	19.02
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第1組)= 214.00*[支數]9/100= 19.26 M	19.26
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 211.28*[支數]9/100= 19.02 M	19.02
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第2組)= 214.00*[支數]9/100= 19.26 M	19.26

#5 工作筋:

水平排數: Int(140.00/60)= 2

垂直排數: Int(130.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]2= 1.16 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)130*2/10000=3.64 M2

以上牆主要模版小計: 3.64 M2

模版小計: 3.64-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.64 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)130*(t)15/1000000=0.273 M3

以上牆主要RC小計: 0.273 M3

RC小計: 0.273-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.273 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=76.55 M*(1-0.0000)=76.55 M (76.55 M*0.994/1000= 0.0761 T)

#5=1.16 M*(1-0.0000)=1.16 M (1.16 M*1.560/1000= 0.0018 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0779 T

模版小計(普)= 3.64 M2

混凝土小計= 0.273 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 212 [X10:-105,Y20:+179], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:130.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= (Int((60-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 211.28*[支數]4/100= 8.45 M	8.45
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 60+[搭接]Int(60/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 134.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第1組)= 134.00*[支數]9/100= 12.06 M	12.06
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= Int((60-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第2組)= 211.28*[支數]4/100= 8.45 M	8.45
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 60+[搭接]Int(60/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 134.00 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第2組)= 134.00*[支數]9/100= 12.06 M	12.06

#5 工作筋:

水平排數: Int(60.00/60)= 1

垂直排數: Int(130.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]2= 0.58 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)130*2/10000=1.56 M2

以上牆主要模版小計: 1.56 M2

模版小計: 1.56-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.56 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)130*(t)15/1000000=0.117 M3

以上牆主要RC小計: 0.117 M3

RC小計: 0.117-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.117 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=41.02 M*(1-0.0000)=41.02 M (41.02 M*0.994/1000= 0.0408 T)

#5=0.58 M*(1-0.0000)=0.58 M (0.58 M*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0417 T

模版小計(普)= 1.56 M2

混凝土小計 = 0.117 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 167 [X8:+70,Y20:+179], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]50/100= 21.64 M	21.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]1/100= 8.24 M	8.24
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]50/100= 21.64 M	21.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]1/100= 8.24 M	8.24

#5 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)10*2/10000=1.50 M2

以上牆主要模版小計: 1.50 M2

模版小計: 1.50-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.50 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)10*(t)15/1000000=0.113 M3

以上牆主要RC小計: 0.113 M3

RC小計: 0.113-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.113 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=59.76 M*(1-0.0000)=59.76 M (59.76 M*0.994/1000= 0.0594 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0594 T

模版小計(普)= 1.50 M2

混凝土小計 = 0.113 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 199 [X9:-95,Y20:+179], 牆長: (140.0)=140.00 cm, 牆高:65.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= (Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= Int((140-5-5)/15)+1/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第2組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56
----	---	----------	---	------

#5 工作筋:

水平排數: Int(140.00/60)= 2

垂直排數: Int(65.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]1= 0.58 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)65*2/10000=1.82 M2

以上牆主要模版小計: 1.82 M2

模版小計: 1.82-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.82 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)65*(t)15/1000000=0.136 M3

以上牆主要RC小計: 0.136 M3

RC小計: 0.136-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.136 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=43.45 M*(1-0.0000)=43.45 M (43.45 M*0.994/1000= 0.0432 T)

#5=0.58 M*(1-0.0000)=0.58 M (0.58 M*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0441 T

模版小計(普)= 1.82 M2

混凝土小計= 0.136 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 211 [X10:+130,Y20:+179], 牆長: (410.0)=410.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((410-5-5)/15)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]27/100= 11.69 M	11.69
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 410+[搭接]Int(410/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 484.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 484.00*[支數]1/100= 4.84 M	4.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((410-5-5)/15)+1/100= 27 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]27/100= 11.69 M	11.69
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 410+[搭接]Int(410/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 484.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 484.00*[支數]1/100= 4.84 M	4.84

#5 工作筋:

水平排數: Int(410.00/60)= 6

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)410.00*(H)10*2/10000=0.82 M2

以上牆主要模版小計: 0.82 M2

模版小計: 0.82-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.82 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)410.00*(H)10*(t)15/1000000=0.062 M3

以上牆主要RC小計: 0.062 M3

RC小計: 0.062-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.062 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=33.05 M*(1-0.0000)=33.05 M (33.05 M*0.994/1000= 0.0329 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0329 T

模版小計(普)= 0.82 M2

混凝土小計= 0.062 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 119 [X6:+113,Y11:-94], 牆長: (410.0)=410.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((410-5-5)/15)+1)/100=27$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28 \times [\text{支數}]27/100=11.69\text{ M}$	11.69
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $410+[\text{搭接}]\text{Int}(410/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=484.00$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第1組)= $484.00 \times [\text{支數}]1/100=4.84\text{ M}$	4.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((410-5-5)/15)+1)/100=27$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 \times [\text{支數}]27/100=11.69\text{ M}$	11.69
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $410+[\text{搭接}]\text{Int}(410/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=484.00$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $484.00 \times [\text{支數}]1/100=4.84\text{ M}$	4.84

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(410.00/60)=6$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]6 \times [\text{垂直排數}]0=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L) $410.00 \times (H)10 \times 2/10000=0.82\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.82 M2

模版小計: $0.82-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.82\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L) $410.00 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.062\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.062 M3

RC小計: $0.062-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.062\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $33.05\text{ M} \times (1-0.0000)=33.05\text{ M}$ ($33.05\text{ M} \times 0.994/1000=0.0329\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0329 T

模版小計(普)= 0.82 M2

混凝土小計= 0.062 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 118 [X6:+113,Y10:+131], 牆長: (140.0)=140.00 cm, 牆高:65.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= $\text{Int}((140-5-5)/15)+1)/100=9$ 垂直筋總長(第1組)= $146.28 \times [\text{支數}]9/100=13.17\text{ M}$	13.17
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $140+[\text{搭接}]\text{Int}(140/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=214.00$ 支數= $4/100=4$ 支 水平筋總長(第1組)= $214.00 \times [\text{支數}]4/100=8.56\text{ M}$	8.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= $\text{Int}((140-5-5)/15)+1)/100=9$ 垂直筋總長(第2組)= $146.28 \times [\text{支數}]9/100=13.17\text{ M}$	13.17
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $140+[\text{搭接}]\text{Int}(140/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=214.00$ 支數= $4/100=4$ 支 水平筋總長(第2組)= $214.00 \times [\text{支數}]4/100=8.56\text{ M}$	8.56

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(140.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(65.00/60)=1$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]2 \times [\text{垂直排數}]1=0.58\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L) $140.00 \times (H)65 \times 2/10000=1.82\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 1.82 M2

模版小計: $1.82-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=1.82\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L) $140.00 \times (H)65 \times (t)15/1000000=0.137\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.137 M3

RC小計: 0.137-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.137 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=43.45 M*(1-0.0000)=43.45 M (43.45 M*0.994/1000= 0.0432 T)

#5=0.58 M*(1-0.0000)=0.58 M (0.58 M*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0441 T

模版小計(普)= 1.82 M2

混凝土小計 = 0.137 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 154 [X6:-155,Y18:+3], 牆長: (318.4+82.9)=401.30 cm, 牆高:90.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]90+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 123.28 支數= (Int((401.3-5-5)/15)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 123.28*[支數]27/100= 33.29 M	33.29
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 401.3+[搭接]Int(401.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 475.30 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 475.30*[支數]6/100= 28.52 M	28.52
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]90+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 123.28 支數= Int((401.3-5-5)/15)+1/100= 27 垂直筋總長(第2組)= 123.28*[支數]27/100= 33.29 M	33.29
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 401.3+[搭接]Int(401.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 475.30 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 475.30*[支數]6/100= 28.52 M	28.52

#5 工作筋:

水平排數: Int(401.30/60)= 6

垂直排數: Int(90.00/60)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[垂直排數]1= 1.74 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)318.36*(H)90*2/10000=5.73 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)82.89*(H)90*2/10000=1.49 M2

以上牆主要模版小計: 7.22 M2

模版小計: 7.22-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.22 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)318.36*(H)90*(t)15/1000000=0.430 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)82.89*(H)90*(t)15/1000000=0.112 M3

以上牆主要RC小計: 0.542 M3

RC小計: 0.542-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.542 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=123.61 M*(1-0.0000)=123.61 M (123.61 M*0.994/1000= 0.1229 T)

#5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1256 T

模版小計(普)= 7.22 M2

混凝土小計 = 0.542 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 153 [X6:-219,Y18:-246], 牆長: (115.0)=115.00 cm, 牆高:145.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]145+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 178.28 支數= (Int((115-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 178.28*[支數]8/100= 14.26 M	14.26
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 115+[搭接]Int(115/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 189.00 支數= 10/100= 10 支 水平筋總長(第1組)= 189.00*[支數]10/100= 18.90 M	18.90

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]145+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 178.28 支數= Int((115-5-5)/15)+1/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 178.28*[支數]8/100= 14.26 M	14.26
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 115+[搭接]Int(115/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 189.00 支數= 10/100= 10 支 水平筋總長(第2組)= 189.00*[支數]10/100= 18.90 M	18.90

#5 工作筋:

水平排數: Int(115.00/60)= 1

垂直排數: Int(145.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]2= 0.58 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)115.00*(H)145*2/10000=3.34 M2

以上牆主要模版小計: 3.34 M2

模版小計: 3.34-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.34 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)115.00*(H)145*(t)15/1000000=0.250 M3

以上牆主要RC小計: 0.250 M3

RC小計: 0.250-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.250 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=66.33 M*(1-0.0000)=66.33 M (66.33 M*0.994/1000= 0.0659 T)

#5=0.58 M*(1-0.0000)=0.58 M (0.58 M*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0668 T

模版小計(普)= 3.34 M2

混凝土小計= 0.250 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 162 [X7:+36,Y14:+0], 牆長: (1.9+42.7+585.4)=630.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((630-5-5)/15)+1)/100= 42 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]42/100= 84.54 M	84.54
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 630+[搭接]Int(630/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 704.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 704.00*[支數]8/100= 56.32 M	56.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((630-5-5)/15)+1/100= 42 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]42/100= 84.54 M	84.54
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 630+[搭接]Int(630/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 704.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 704.00*[支數]8/100= 56.32 M	56.32

#5 工作筋:

水平排數: Int(630.00/60)= 10

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]2= 5.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1.88*(H)120*2/10000=0.05 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)42.74*(H)120*2/10000=1.03 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)585.37*(H)120*2/10000=14.05 M2

以上牆主要模版小計: 15.12 M2

模版小計: 15.12-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=15.12 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1.88*(H)120*(t)15/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)42.74*(H)120*(t)15/1000000=0.077 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)585.37*(H)120*(t)15/1000000=1.054 M3

以上牆主要RC小計: 1.134 M3

RC小計: 1.134-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.134 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=281.72 M*(1-0.0000)=281.72 M (281.72 M*0.994/1000= 0.2800 T)

#5=5.80 M*(1-0.0000)=5.80 M (5.80 M*1.560/1000= 0.0090 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.2891 T

模版小計(普)= 15.12 M2

混凝土小計 = 1.134 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 181 [X8:-246,Y14:-134], 牆長:

(229.1+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.3+20.4+20.4+20.3+17.4)=531.90 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((531.9-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]35/100= 70.45 M	70.45
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 531.9+[搭接]Int(531.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 605.90 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 605.90*[支數]8/100= 48.47 M	48.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((531.9-5-5)/15)+1/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]35/100= 70.45 M	70.45
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 531.9+[搭接]Int(531.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 605.90 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 605.90*[支數]8/100= 48.47 M	48.47

#5 工作筋:

水平排數: Int(531.90/60)= 8

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]2= 4.64 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)229.09*(H)120*2/10000=5.50 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)20.39*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)20.36*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)20.34*(H)120*2/10000=0.49 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)17.35*(H)120*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 12.75 M2

模版小計: 12.75-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=12.75 M2

RC計算:

大段:1
小段1:半高牆=(L)229.09*(H)120*(t)15/1000000=0.412 M3
大段:2
小段1:半高牆=(L)20.39*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:3
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:4
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:5
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:6
小段1:半高牆=(L)20.36*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:7
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:8
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:9
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:10
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:11
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:12
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:13
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:14
小段1:半高牆=(L)20.35*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:15
小段1:半高牆=(L)20.34*(H)120*(t)15/1000000=0.037 M3
大段:16
小段1:半高牆=(L)17.35*(H)120*(t)15/1000000=0.031 M3
以上牆主要RC小計: 0.957 M3
RC小計: 0.957-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.957 M3
-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
#4=237.84 M*(1-0.0000)=237.84 M (237.84 M*0.994/1000= 0.2364 T)
#5=4.64 M*(1-0.0000)=4.64 M (4.64 M*1.560/1000= 0.0072 T)
鋼筋小計(主要筋) = 0.2437 T
模版小計(普)= 12.75 M2
混凝土小計 = 0.957 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W12, 位置序號: 159 [X7:+219,Y22:+61], 牆長: (344.0)=344.00 cm, 牆高:90.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]90+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 154.71 支數= (Int((344-5-5)/12)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 154.71*[支數]28/100= 43.32 M	43.32
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 344+[搭接]Int(344/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 344.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第1組)= 344.00*[支數]7/100= 24.08 M	24.08

模版計算:

大段:1
小段1:半高牆=(L)344.00*(H)90*2/10000=6.19 M2
以上牆主要模版小計: 6.19 M2
封側模小計:12*90*2/10000=0.22 M2

模版小計: 6.41-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=6.41 M2

RC計算:

大段:1
小段1:半高牆=(L)344.00*(H)90*(t)12/1000000=0.372 M3
以上牆主要RC小計: 0.372 M3
RC小計: 0.372-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.372 M3
-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
#3=67.40 M*(1-0.0000)=67.40 M (67.40 M*0.560/1000= 0.0377 T)
鋼筋小計(主要筋) = 0.0377 T
模版小計(普)= 6.41 M2
混凝土小計 = 0.372 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W12, 位置序號: 160 [X7:+207,Y22:+61], 牆長: (344.0)=344.00 cm, 牆高:90.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]90+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 154.71 支數= (Int((344-5-5)/12)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 154.71*[支數]28/100= 43.32 M	43.32
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 344+[搭接]Int(344/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*0= 344.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第1組)= 344.00*[支數]7/100= 24.08 M	24.08

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)344.00*(H)90*2/10000=6.19 M2

以上牆主要模版小計: 6.19 M2

封側模小計:12*90*2/10000=0.22 M2

模版小計: 6.41-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=6.41 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)344.00*(H)90*(t)12/1000000=0.372 M3

以上牆主要RC小計: 0.372 M3

RC小計: 0.372-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.372 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=67.40 M*(1-0.0000)=67.40 M (67.40 M*0.560/1000= 0.0377 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0377 T

模版小計(普)= 6.41 M2

混凝土小計 = 0.372 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 222 [X12:+188,Y13:-82], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:146.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]146+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 227.28 支數= (Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 227.28*[支數]30/100= 68.18 M	68.18
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= 10/100= 10 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]10/100= 52.40 M	52.40
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]146+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 227.28 支數= Int((450-5-5)/15)+1/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 227.28*[支數]30/100= 68.18 M	68.18
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= 10/100= 10 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]10/100= 52.40 M	52.40

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(146.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]2= 4.06 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G17:65cm)=(L)450.00*(H)(146-65)*2/10000=7.29 M2

以上牆主要模版小計: 7.29 M2

模版小計: 7.29-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.29 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G17)=(L)450.00*(H):(146-65)*(t)15/1000000=0.547 M3

以上牆主要RC小計: 0.547 M3

RC小計: 0.547-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.547 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=241.17 M*(1-0.0000)=241.17 M (241.17 M*0.994/1000= 0.2397 T)

#5=4.06 M*(1-0.0000)=4.06 M (4.06 M*1.560/1000= 0.0063 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.2461 T

模版小計(普)= 7.29 M2

混凝土小計 = 0.547 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 204 [X10:-82,Y13:+1], 牆長: (642.5+90.0+107.5)=840.00 cm, 牆

高:200.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]200+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 281.28 支數= (Int((840-5-5)/15)+1)/100= 56 垂直筋總長(第1組)= 281.28*[支數]56/100= 157.52 M	157.52
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 840+[搭接]Int(840/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,110.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 1,110.00*[支數]13/100= 144.30 M	144.30
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]200+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 281.28 支數= Int((840-5-5)/15)+1)/100= 56 垂直筋總長(第2組)= 281.28*[支數]56/100= 157.52 M	157.52
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 840+[搭接]Int(840/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,110.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 1,110.00*[支數]13/100= 144.30 M	144.30

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]200*[彎折數]*2*[支]*4/100= 16.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(840.00/60)= 14

垂直排數: Int(200.00/60)= 3

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]14*[垂直排數]3= 12.18 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G18:70cm)=(L)642.50*(H)(200-70)*2/10000=16.70 M2

大段:2

小段1:樑底:(G18:70cm)=(L)42.50*(H)(200-70)*2/10000=1.11 M2

小段2:版底:(S2)=(L)47.50*(H)(200-16)*2/10000=1.75 M2

大段:3

小段1:版底:(S2)=(L)107.50*(H)(200-16)*2/10000=3.96 M2

以上牆主要模版小計: 23.51 M2

模版小計: 23.51-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=23.51 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G18)=(L)642.50*(H):(200-70)*(t)15/1000000=1.253 M3

大段:2

小段1:樑底:(G18)=(L)42.50*(H):(200-70)*(t)15/1000000=0.083 M3

小段2:版底:(S2)=(L)47.50*(H):(200-16)*(t)15/1000000=0.131 M3

大段:3

小段1:版底:(S2)=(L)107.50*(H):(200-16)*(t)15/1000000=0.297 M3

以上牆主要RC小計: 1.764 M3

RC小計: 1.764-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.764 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=603.64 M*(1-0.0000)=603.64 M (603.64 M*0.994/1000= 0.6000 T)

#5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=16.00 M (16.00*1.560/1000= 0.0250 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.6440 T

模版小計(普)= 23.51 M2

混凝土小計= 1.764 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15Z, 位置序號: 221 [X11:-36,Y13:-125], 牆長: (80.0)=80.00 cm, 牆高:175.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]175+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 256.28 支數= (Int((80-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 256.28*[支數]5/100= 12.81 M	12.81
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 80+[搭接]Int(80/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 117.00 支數= 12/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 117.00*[支數]12/100= 14.04 M	14.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]175+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 256.28 支數= Int((80-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第2組)= 256.28*[支數]5/100= 12.81 M	12.81

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $80+[搭接]Int(80/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*$ [兩向] $2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 117.00$ 支數= $12/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= $117.00*[支數]12/100= 14.04$ M	14.04
----	---	----------	--	-------

#5 工作筋:

水平排數: $Int(80.00/60)= 1$

垂直排數: $Int(175.00/60)= 2$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]2= 0.58$ M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)30.00*(H)(175-16)*0/10000=0.00 M2

小段2:樑底:(B12:60cm)=(L)50.00*(H)(175-60)*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計: $15*115*1/10000=0.17$ M2

模版小計: $0.17-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.17$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)30.00*(H):(175-16)*(t)15/1000000=0.072 M3

小段2:樑底:(B12)=(L)50.00*(H):(175-60)*(t)15/1000000=0.086 M3

以上牆主要RC小計: 0.158 M3

RC小計: $0.158-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.158$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= 53.71 M*(1-0.0000)= 53.71 M (53.71 M*0.994/1000= 0.0534 T)

#5= 0.58 M*(1-0.0000)= 0.58 M (0.58 M*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0543 T

模版小計(普)= 0.17 M2

混凝土小計 = 0.158 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 226 [X12:-247,Y11:-58], 牆長: (645.0)=645.00 cm, 牆高:75.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]75+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 156.28 支數= $(Int((645-5-5)/15)+1)/100= 43$ 垂直筋總長(第1組)= $156.28*[支數]43/100= 67.20$ M	67.20
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $645+[搭接]Int(645/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*$ [兩向] $2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 719.00$ 支數= $5/100= 5$ 支 水平筋總長(第1組)= $719.00*[支數]5/100= 35.95$ M	35.95
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]75+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 156.28 支數= $Int((645-5-5)/15)+1/100= 43$ 垂直筋總長(第2組)= $156.28*[支數]43/100= 67.20$ M	67.20
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $645+[搭接]Int(645/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*$ [兩向] $2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 719.00$ 支數= $5/100= 5$ 支 水平筋總長(第2組)= $719.00*[支數]5/100= 35.95$ M	35.95

#5 工作筋:

水平排數: $Int(645.00/60)= 10$

垂直排數: $Int(75.00/60)= 1$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]1= 2.90$ M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)644.99*(H)(75-16)*2/10000=7.61 M2

以上牆主要模版小計: 7.61 M2

模版小計: $7.61-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.61$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)644.99*(H):(75-16)*(t)15/1000000=0.571 M3

以上牆主要RC小計: 0.571 M3

RC小計: $0.571-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.571$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= 206.30 M*(1-0.0000)= 206.30 M (206.30 M*0.994/1000= 0.2051 T)

#5= 2.90 M*(1-0.0000)= 2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.2096 T

模版小計(普)= 7.61 M2

混凝土小計 = 0.571 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 194 [X10:+81,Y11:-235], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:200.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]200+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 281.28 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= 281.28*[支數]50/100= 140.64 M	140.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]13/100= 107.12 M	107.12
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]200+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 281.28 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 281.28*[支數]50/100= 140.64 M	140.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]13/100= 107.12 M	107.12

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(200.00/60)= 3$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]3= 10.44 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)750.00*(H)(200-16)*2/10000=27.60 M2

以上牆主要模版小計: 27.60 M2

模版小計: 27.60-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=27.60 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)750.00*(H):(200-16)*(t)15/1000000=2.070 M3

以上牆主要RC小計: 2.070 M3

RC小計: 2.070-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.070 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=495.52 M*(1-0.0000)=495.52 M (495.52 M*0.994/1000= 0.4926 T)

#5=10.44 M*(1-0.0000)=10.44 M (10.44 M*1.560/1000= 0.0163 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.5088 T

模版小計(普)= 27.60 M2

混凝土小計= 2.070 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 217 [X11:-236,Y10:+121], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:125.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]125+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 206.28 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= 206.28*[支數]50/100= 103.14 M	103.14
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]8/100= 65.92 M	65.92
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]125+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 206.28 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 206.28*[支數]50/100= 103.14 M	103.14
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]8/100= 65.92 M	65.92

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(125.00/60)= 2$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]2= 6.96 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)750.00*(H)(125-16)*2/10000=16.35 M2

以上牆主要模版小計: 16.35 M2

模版小計: 16.35-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=16.35 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)750.00*(H):(125-16)*(t)15/1000000=1.226 M3

以上牆主要RC小計: 1.226 M3

RC小計: 1.226-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.226 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=338.12 M*(1-0.0000)=338.12 M (338.12 M*0.994/1000= 0.3361 T)

#5=6.96 M*(1-0.0000)=6.96 M (6.96 M*1.560/1000= 0.0109 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.3470 T

模版小計(普)= 16.35 M2

混凝土小計= 1.226 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 224 [X11:-186,Y14:-215], 牆長: (0.0+40.5+40.6+40.6+40.6+40.6)=202.90 cm, 牆高:175.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]175+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 256.28 支數= (Int((202.9-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 256.28*[支數]13/100= 33.32 M	33.32
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 202.9+[搭接]Int(202.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 276.90 支數= 12/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 276.90*[支數]12/100= 33.23 M	33.23
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]175+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 256.28 支數= Int((202.9-5-5)/15)+1/100= 13 垂直筋總長(第2組)= 256.28*[支數]13/100= 33.32 M	33.32
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 202.9+[搭接]Int(202.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 276.90 支數= 12/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 276.90*[支數]12/100= 33.23 M	33.23

#5 工作筋:

水平排數: Int(202.90/60)= 3

垂直排數: Int(175.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]2= 1.74 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS2)=(L)0.00*(H)(175-25)*2/10000=0.00 M2

大段:2

小段1:版底:(CS2)=(L)40.55*(H)(175-25)*2/10000=1.22 M2

大段:3

小段1:版底:(CS2)=(L)40.55*(H)(175-25)*2/10000=1.22 M2

大段:4

小段1:版底:(CS2)=(L)16.72*(H)(175-25)*2/10000=0.50 M2

小段2:樑底:(CB12:60cm)=(L)23.83*(H)(175-60)*2/10000=0.55 M2

大段:5

小段1:樑底:(CB12:60cm)=(L)26.22*(H)(175-60)*2/10000=0.60 M2

小段2:版底:(CS2)=(L)14.33*(H)(175-25)*2/10000=0.43 M2

大段:6

小段1:版底:(CS2)=(L)40.57*(H)(175-25)*2/10000=1.22 M2

以上牆主要模版小計: 5.73 M2

模版小計: 5.73-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=5.73 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS2)=(L)0.00*(H):(175-25)*(t)15/1000000=0.000 M3

大段:2

小段1:版底:(CS2)=(L)40.55*(H):(175-25)*(t)15/1000000=0.091 M3

大段:3

小段1:版底:(CS2)=(L)40.55*(H):(175-25)*(t)15/1000000=0.091 M3

大段:4

小段1:版底:(CS2)=(L)16.72*(H):(175-25)*(t)15/1000000=0.038 M3

小段2:樑底:(CB12)=(L)23.83*(H):(175-60)*(t)15/1000000=0.041 M3

大段:5

小段1:樑底:(CB12)=(L)26.22*(H):(175-60)*(t)15/1000000=0.045 M3

小段2:版底:(CS2)=(L)14.33*(H):(175-25)*(t)15/1000000=0.032 M3

大段:6

小段1:版底:(CS2)=(L)40.57*(H):(175-25)*(t)15/1000000=0.091 M3

以上牆主要RC小計: 0.430 M3

RC小計: 0.430-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.430 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=133.09 M*(1-0.0000)=133.09 M (133.09 M*0.994/1000= 0.1323 T)

#5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1350 T

模版小計(普)= 5.73 M2

混凝土小計= 0.430 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 228 [X13:+218,Y13:+49], 牆長:

(5.3+31.0+31.0+31.0+31.0+31.0+31.0+30.9+34.0+33.8+34.0+33.9+33.9+33.9+33.9+33.9+33.9+33.9+33.9+33.9+34.0+33.9+33.9)=761.90 cm, 牆高:180.0 cm ,高程:-55cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]180+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 213.28 支數= (Int((761.9-5-5)/15)+1)/100= 51 垂直筋總長(第1組)= 213.28*[支數]51/100= 108.77 M	108.77
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 761.9+[搭接]Int(761.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 835.90 支數= 12/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 835.90*[支數]12/100= 100.31 M	100.31
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]180+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 213.28 支數= Int((761.9-5-5)/15)+1)/100= 51 垂直筋總長(第2組)= 213.28*[支數]51/100= 108.77 M	108.77
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 761.9+[搭接]Int(761.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 835.90 支數= 12/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 835.90*[支數]12/100= 100.31 M	100.31

#5 工作筋:

水平排數: Int(761.90/60)= 12

垂直排數: Int(180.00/60)= 3

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]3= 10.44 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS2)=(L)5.31*(H)(180-25)*2/10000=0.16 M2

大段:2

小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:3

小段1:版底:(CS2)=(L)30.99*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:4

小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:5

小段1:版底:(CS2)=(L)30.99*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:6

小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:7

小段1:版底:(CS2)=(L)30.99*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:8

小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:9

小段1:版底:(CS2)=(L)30.94*(H)(180-25)*2/10000=0.96 M2

大段:10

小段1:版底:(CS2)=(L)33.99*(H)(180-25)*2/10000=1.05 M2

大段:11

小段1:版底:(CS2)=(L)33.85*(H)(180-25)*2/10000=1.05 M2

大段:12

小段1:樑底:(CB12:60cm)=(L)32.61*(H)(180-60)*2/10000=0.78 M2

大段:13

小段1:樑底:(CB12:60cm)=(L)18.67*(H)(180-60)*2/10000=0.45 M2

小段2:版底:(CS2)=(L)15.27*(H)(180-25)*2/10000=0.47 M2

大段:14

小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H)(180-25)*2/10000=1.05 M2

大段:15

小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H)(180-25)*2/10000=1.05 M2

大段:16

小段1:版底:(CS2)=(L)33.95*(H)(180-25)*2/10000=1.05 M2

大段:17

小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H)(180-25)*2/10000=1.05 M2

大段:18

小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H)(180-25)*2/10000=1.05 M2

大段:19

小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*2/10000=1.05 M2
 大段:20
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*2/10000=1.05 M2
 大段:21
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*2/10000=1.05 M2
 大段:22
 小段1:版底:(CS2)=(L)34.01*(H):(180-25)*2/10000=1.05 M2
 大段:23
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.88*(H):(180-25)*2/10000=1.05 M2
 大段:24
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*2/10000=1.05 M2
 以上牆主要模版小計: 23.23 M2
 模版小計: 23.23-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=23.23 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS2)=(L)5.31*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:2
 小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:3
 小段1:版底:(CS2)=(L)30.99*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:4
 小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:5
 小段1:版底:(CS2)=(L)30.99*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:6
 小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:7
 小段1:版底:(CS2)=(L)30.99*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:8
 小段1:版底:(CS2)=(L)31.00*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:9
 小段1:版底:(CS2)=(L)30.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.072 M3
 大段:10
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.99*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:11
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.85*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:12
 小段1:樑底:(CB12)=(L)32.61*(H):(180-60)*(t)15/1000000=0.059 M3
 大段:13
 小段1:樑底:(CB12)=(L)18.67*(H):(180-60)*(t)15/1000000=0.034 M3
 小段2:版底:(CS2)=(L)15.27*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:14
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:15
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:16
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.95*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:17
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:18
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:19
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:20
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:21
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:22
 小段1:版底:(CS2)=(L)34.01*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:23
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.88*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 大段:24
 小段1:版底:(CS2)=(L)33.94*(H):(180-25)*(t)15/1000000=0.079 M3
 以上牆主要RC小計: 1.742 M3
 RC小計: 1.742-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.742 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=418.16 M*(1-0.0000)=418.16 M (418.16 M*0.994/1000= 0.4157 T)
 #5=10.44 M*(1-0.0000)=10.44 M (10.44 M*1.560/1000= 0.0163 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.4319 T
 模版小計(普) = 23.23 M2
 混凝土小計 = 1.742 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 231 [X14:+115,Y12:+114], 牆長:
(225.3+28.6+28.5+28.5+28.5+28.5+28.5+28.5+28.5+28.5+28.5+28.5+28.7+30.8+31.0+31.0+31.0+31.0+56.7)=864.60 cm, 牆高:15.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=48.28 支數= $\text{Int}((864.6-5-5)/15)+1/100=57$ 垂直筋總長(第1組)= 48.28*[支數]57/100= 27.52 M	27.52
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 864.6+[搭接] $\text{Int}(864.6/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 986.60 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 986.60*[支數]1/100= 9.87 M	9.87
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=48.28 支數= $\text{Int}((864.6-5-5)/15)+1/100=57$ 垂直筋總長(第2組)= 48.28*[支數]57/100= 27.52 M	27.52
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 864.6+[搭接] $\text{Int}(864.6/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 986.60 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 986.60*[支數]1/100= 9.87 M	9.87

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(864.60/60)=14$

垂直排數: $\text{Int}(15.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]14*[\text{垂直排數}]0=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)225.27*(H)15*2/10000=0.68 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)28.61*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)28.51*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)28.51*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)28.51*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)28.69*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)30.81*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:18

小段1:半高牆=(L)31.00*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:19

小段1:半高牆=(L)30.99*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:20

小段1:半高牆=(L)31.00*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:21

小段1:半高牆=(L)31.00*(H)15*2/10000=0.09 M2

大段:22

小段1:半高牆=(L)56.66*(H)15*2/10000=0.17 M2

以上牆主要模版小計: 2.59 M2

模版小計: 2.59-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.59 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)225.27*(H)15*(t)15/1000000=0.051 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)28.61*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:6

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:7

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:8

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:9

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:10

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:11

小段1:半高牆=(L)28.51*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:12

小段1:半高牆=(L)28.51*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:13

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:14

小段1:半高牆=(L)28.51*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:15

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:16

小段1:半高牆=(L)28.69*(H)15*(t)15/1000000=0.006 M3

大段:17

小段1:半高牆=(L)30.81*(H)15*(t)15/1000000=0.007 M3

大段:18

小段1:半高牆=(L)31.00*(H)15*(t)15/1000000=0.007 M3

大段:19

小段1:半高牆=(L)30.99*(H)15*(t)15/1000000=0.007 M3

大段:20

小段1:半高牆=(L)31.00*(H)15*(t)15/1000000=0.007 M3

大段:21

小段1:半高牆=(L)31.00*(H)15*(t)15/1000000=0.007 M3

大段:22

小段1:半高牆=(L)56.66*(H)15*(t)15/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.195 M3

RC小計: 0.195-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.195 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=74.77 M*(1-0.0000)=74.77 M (74.77 M*0.994/1000= 0.0743 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0743 T

模版小計(普)= 2.59 M2

混凝土小計= 0.195 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 223 [X11:+99,Y14:-163], 牆長:

(0.0+42.4+42.4+42.4+42.4+42.4+42.4+42.4+84.7+42.4+42.4+42.4+40.3)=591.40 cm, 牆高:200.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]200+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 281.28 支數= (Int((591.4-5-5)/15)+1)/100= 39 垂直筋總長(第1組)= 281.28*[支數]39/100= 109.70 M	109.70
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 591.4+[搭接]Int(591.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 665.40 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 665.40*[支數]13/100= 86.50 M	86.50
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]200+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 281.28 支數= (Int((591.4-5-5)/15)+1)/100= 39 垂直筋總長(第2組)= 281.28*[支數]39/100= 109.70 M	109.70

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $591.4 + [\text{搭接}] \text{Int}(591.4 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 665.40$ 支數= $13 / 100 = 13$ 支 水平筋總長(第2組)= $665.40 * [\text{支數}] 13 / 100 = 86.50 \text{ M}$	86.50
----	---	----------	---	-------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(591.40 / 60) = 9$

垂直排數: $\text{Int}(200.00 / 60) = 3$

工作筋數量: $((15 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] 9 * [\text{垂直排數}] 3 = 7.83 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(G21:70\text{cm}) = (L) 0.00 * (H) (200 - 70) * 2 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$

小段2:樑底: $(G25:70\text{cm}) = (L) 0.00 * (H) (200 - 70) * 2 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$

小段3:樑底: $(G28:70\text{cm}) = (L) 0.00 * (H) (200 - 70) * 2 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$

小段4:樑底: $(CB12:60\text{cm}) = (L) 0.00 * (H) (200 - 60) * 2 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$

小段5:樑底: $(CB12:60\text{cm}) = (L) 0.00 * (H) (200 - 60) * 2 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$

小段6:樑底: $(Cb1:60\text{cm}) = (L) 0.00 * (H) (200 - 60) * 2 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$

大段:2

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:3

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:4

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.38 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:5

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:6

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:7

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.38 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:8

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:9

小段1:版底: $(CS2) = (L) 36.40 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.27 \text{ M2}$

小段2:樑底: $(Cb1:60\text{cm}) = (L) 5.97 * (H) (200 - 60) * 2 / 10000 = 0.17 \text{ M2}$

大段:10

小段1:樑底: $(Cb1:60\text{cm}) = (L) 29.23 * (H) (200 - 60) * 2 / 10000 = 0.82 \text{ M2}$

小段2:版底: $(CS2) = (L) 55.51 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.94 \text{ M2}$

大段:11

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:12

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.38 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:13

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.38 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.48 \text{ M2}$

大段:14

小段1:版底: $(CS2) = (L) 40.32 * (H) (200 - 25) * 2 / 10000 = 1.41 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 20.45 M2

模版小計: $20.45 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 20.45 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(G21) = (L) 0.00 * (H) (200 - 70) * (t) 15 / 1000000 = 0.000 \text{ M3}$

小段2:樑底: $(G25) = (L) 0.00 * (H) (200 - 70) * (t) 15 / 1000000 = 0.000 \text{ M3}$

小段3:樑底: $(G28) = (L) 0.00 * (H) (200 - 70) * (t) 15 / 1000000 = 0.000 \text{ M3}$

小段4:樑底: $(CB12) = (L) 0.00 * (H) (200 - 60) * (t) 15 / 1000000 = 0.000 \text{ M3}$

小段5:樑底: $(CB12) = (L) 0.00 * (H) (200 - 60) * (t) 15 / 1000000 = 0.000 \text{ M3}$

小段6:樑底: $(Cb1) = (L) 0.00 * (H) (200 - 60) * (t) 15 / 1000000 = 0.000 \text{ M3}$

大段:2

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.111 \text{ M3}$

大段:3

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.111 \text{ M3}$

大段:4

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.38 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.111 \text{ M3}$

大段:5

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.111 \text{ M3}$

大段:6

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.111 \text{ M3}$

大段:7

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.38 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.111 \text{ M3}$

大段:8

小段1:版底: $(CS2) = (L) 42.37 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.111 \text{ M3}$

大段:9

小段1:版底: $(CS2) = (L) 36.40 * (H) (200 - 25) * (t) 15 / 1000000 = 0.096 \text{ M3}$

小段2:樑底: $(Cb1) = (L) 5.97 * (H) (200 - 60) * (t) 15 / 1000000 = 0.013 \text{ M3}$

大段:10

小段1:樑底:(Cb1)=(L)29.23*(H):(200-60)*(t)15/1000000=0.061 M3
 小段2:版底:(CS2)=(L)55.51*(H):(200-25)*(t)15/1000000=0.146 M3
 大段:11
 小段1:版底:(CS2)=(L)42.37*(H):(200-25)*(t)15/1000000=0.111 M3
 大段:12
 小段1:版底:(CS2)=(L)42.38*(H):(200-25)*(t)15/1000000=0.111 M3
 大段:13
 小段1:版底:(CS2)=(L)42.38*(H):(200-25)*(t)15/1000000=0.111 M3
 大段:14
 小段1:版底:(CS2)=(L)40.32*(H):(200-25)*(t)15/1000000=0.106 M3
 以上牆主要RC小計: 1.533 M3
 RC小計: 1.533-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.533 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=392.40 M*(1-0.0000)=392.40 M (392.40 M*0.994/1000= 0.3901 T)
 #5=7.83 M*(1-0.0000)=7.83 M (7.83 M*1.560/1000= 0.0122 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.4023 T
 模版小計(普)= 20.45 M2
 混凝土小計= 1.533 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 225 [X12:-207,Y13:-196], 牆長:
 (10.8+8.0+8.0+5.3+5.4+2.5+2.8+13.9+5.5+9.4+13.5+10.8+6.9+13.8+8.3+10.8+10.8+8.0+8.3+15.2+13.6+13.5+1
 0.7+13.9+13.8+16.2+13.5+8.1+8.4+9.8+6.7+8.1+10.8+8.1+6.7+9.8+9.8+6.7+8.1+8.1+10.8+6.6+18.2+5.4+8.0+8.
 0+8.0+10.6)=458.00 cm, 牆高:96.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]96+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 177.28 支數= (Int((458-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 177.28*[支數]30/100= 53.18 M	53.18
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 458+[搭接]Int(458/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 532.00 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 532.00*[支數]6/100= 31.92 M	31.92
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]96+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 177.28 支數= Int((458-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 177.28*[支數]30/100= 53.18 M	53.18
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 458+[搭接]Int(458/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 532.00 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 532.00*[支數]6/100= 31.92 M	31.92

#5 工作筋:
 水平排數: Int(458.00/60)= 7
 垂直排數: Int(96.00/60)= 1
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]1= 2.03 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.82*(H)96*2/10000=0.21 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)7.98*(H)96*2/10000=0.15 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)8.01*(H)96*2/10000=0.15 M2
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)5.31*(H)96*2/10000=0.10 M2
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)5.35*(H)96*2/10000=0.10 M2
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)2.53*(H)96*2/10000=0.05 M2
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)2.85*(H)96*2/10000=0.05 M2
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)13.95*(H)96*2/10000=0.27 M2
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)5.55*(H)96*2/10000=0.11 M2
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)9.39*(H)96*2/10000=0.18 M2
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)13.54*(H)96*2/10000=0.26 M2
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)10.76*(H)96*2/10000=0.21 M2

大段:13
小段1:半高牆=(L)6.91*(H)96*2/10000=0.13 M2
大段:14
小段1:半高牆=(L)13.81*(H)96*2/10000=0.27 M2
大段:15
小段1:半高牆=(L)8.28*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:16
小段1:半高牆=(L)10.77*(H)96*2/10000=0.21 M2
大段:17
小段1:半高牆=(L)10.81*(H)96*2/10000=0.21 M2
大段:18
小段1:半高牆=(L)8.04*(H)96*2/10000=0.15 M2
大段:19
小段1:半高牆=(L)8.29*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:20
小段1:半高牆=(L)15.22*(H)96*2/10000=0.29 M2
大段:21
小段1:半高牆=(L)13.59*(H)96*2/10000=0.26 M2
大段:22
小段1:半高牆=(L)13.50*(H)96*2/10000=0.26 M2
大段:23
小段1:半高牆=(L)10.72*(H)96*2/10000=0.21 M2
大段:24
小段1:半高牆=(L)13.85*(H)96*2/10000=0.27 M2
大段:25
小段1:半高牆=(L)13.83*(H)96*2/10000=0.27 M2
大段:26
小段1:半高牆=(L)16.19*(H)96*2/10000=0.31 M2
大段:27
小段1:半高牆=(L)13.49*(H)96*2/10000=0.26 M2
大段:28
小段1:半高牆=(L)8.12*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:29
小段1:半高牆=(L)8.37*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:30
小段1:半高牆=(L)9.84*(H)96*2/10000=0.19 M2
大段:31
小段1:半高牆=(L)6.65*(H)96*2/10000=0.13 M2
大段:32
小段1:半高牆=(L)8.09*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:33
小段1:半高牆=(L)10.83*(H)96*2/10000=0.21 M2
大段:34
小段1:半高牆=(L)8.09*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:35
小段1:半高牆=(L)6.65*(H)96*2/10000=0.13 M2
大段:36
小段1:半高牆=(L)9.83*(H)96*2/10000=0.19 M2
大段:37
小段1:半高牆=(L)9.83*(H)96*2/10000=0.19 M2
大段:38
小段1:半高牆=(L)6.66*(H)96*2/10000=0.13 M2
大段:39
小段1:半高牆=(L)8.11*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:40
小段1:半高牆=(L)8.08*(H)96*2/10000=0.16 M2
大段:41
小段1:半高牆=(L)10.84*(H)96*2/10000=0.21 M2
大段:42
小段1:半高牆=(L)6.65*(H)96*2/10000=0.13 M2
大段:43
小段1:半高牆=(L)18.21*(H)96*2/10000=0.35 M2
大段:44
小段1:半高牆=(L)5.38*(H)96*2/10000=0.10 M2
大段:45
小段1:半高牆=(L)7.97*(H)96*2/10000=0.15 M2
大段:46
小段1:半高牆=(L)7.99*(H)96*2/10000=0.15 M2
大段:47
小段1:半高牆=(L)7.98*(H)96*2/10000=0.15 M2
大段:48
小段1:半高牆=(L)10.64*(H)96*2/10000=0.20 M2
以上牆主要模版小計: 8.80 M2

模版小計: 8.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=8.80 M2

RC計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)10.82*(H)96*(t)15/1000000=0.016 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)7.98*(H)96*(t)15/1000000=0.011 \text{ M3}$$

大段:3

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.01*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:4

$$\text{小段1:半高牆}=(L)5.31*(H)96*(t)15/1000000=0.008 \text{ M3}$$

大段:5

$$\text{小段1:半高牆}=(L)5.35*(H)96*(t)15/1000000=0.008 \text{ M3}$$

大段:6

$$\text{小段1:半高牆}=(L)2.53*(H)96*(t)15/1000000=0.004 \text{ M3}$$

大段:7

$$\text{小段1:半高牆}=(L)2.85*(H)96*(t)15/1000000=0.004 \text{ M3}$$

大段:8

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.95*(H)96*(t)15/1000000=0.020 \text{ M3}$$

大段:9

$$\text{小段1:半高牆}=(L)5.55*(H)96*(t)15/1000000=0.008 \text{ M3}$$

大段:10

$$\text{小段1:半高牆}=(L)9.39*(H)96*(t)15/1000000=0.014 \text{ M3}$$

大段:11

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.54*(H)96*(t)15/1000000=0.020 \text{ M3}$$

大段:12

$$\text{小段1:半高牆}=(L)10.76*(H)96*(t)15/1000000=0.015 \text{ M3}$$

大段:13

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.91*(H)96*(t)15/1000000=0.010 \text{ M3}$$

大段:14

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.81*(H)96*(t)15/1000000=0.020 \text{ M3}$$

大段:15

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.28*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:16

$$\text{小段1:半高牆}=(L)10.77*(H)96*(t)15/1000000=0.016 \text{ M3}$$

大段:17

$$\text{小段1:半高牆}=(L)10.81*(H)96*(t)15/1000000=0.016 \text{ M3}$$

大段:18

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.04*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:19

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.29*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:20

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.22*(H)96*(t)15/1000000=0.022 \text{ M3}$$

大段:21

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.59*(H)96*(t)15/1000000=0.020 \text{ M3}$$

大段:22

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.50*(H)96*(t)15/1000000=0.019 \text{ M3}$$

大段:23

$$\text{小段1:半高牆}=(L)10.72*(H)96*(t)15/1000000=0.015 \text{ M3}$$

大段:24

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.85*(H)96*(t)15/1000000=0.020 \text{ M3}$$

大段:25

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.83*(H)96*(t)15/1000000=0.020 \text{ M3}$$

大段:26

$$\text{小段1:半高牆}=(L)16.19*(H)96*(t)15/1000000=0.023 \text{ M3}$$

大段:27

$$\text{小段1:半高牆}=(L)13.49*(H)96*(t)15/1000000=0.019 \text{ M3}$$

大段:28

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.12*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:29

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.37*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:30

$$\text{小段1:半高牆}=(L)9.84*(H)96*(t)15/1000000=0.014 \text{ M3}$$

大段:31

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.65*(H)96*(t)15/1000000=0.010 \text{ M3}$$

大段:32

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.09*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:33

$$\text{小段1:半高牆}=(L)10.83*(H)96*(t)15/1000000=0.016 \text{ M3}$$

大段:34

$$\text{小段1:半高牆}=(L)8.09*(H)96*(t)15/1000000=0.012 \text{ M3}$$

大段:35

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.65*(H)96*(t)15/1000000=0.010 \text{ M3}$$

大段:36

小段1:半高牆=(L)9.83*(H)96*(t)15/1000000=0.014 M3
 大段:37
 小段1:半高牆=(L)9.83*(H)96*(t)15/1000000=0.014 M3
 大段:38
 小段1:半高牆=(L)6.66*(H)96*(t)15/1000000=0.010 M3
 大段:39
 小段1:半高牆=(L)8.11*(H)96*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:40
 小段1:半高牆=(L)8.08*(H)96*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:41
 小段1:半高牆=(L)10.84*(H)96*(t)15/1000000=0.016 M3
 大段:42
 小段1:半高牆=(L)6.65*(H)96*(t)15/1000000=0.010 M3
 大段:43
 小段1:半高牆=(L)18.21*(H)96*(t)15/1000000=0.026 M3
 大段:44
 小段1:半高牆=(L)5.38*(H)96*(t)15/1000000=0.008 M3
 大段:45
 小段1:半高牆=(L)7.97*(H)96*(t)15/1000000=0.011 M3
 大段:46
 小段1:半高牆=(L)7.99*(H)96*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:47
 小段1:半高牆=(L)7.98*(H)96*(t)15/1000000=0.011 M3
 大段:48
 小段1:半高牆=(L)10.64*(H)96*(t)15/1000000=0.015 M3
 以上牆主要RC小計: 0.660 M3
 RC小計: 0.660-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.660 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=170.21 M*(1-0.0000)=170.21 M (170.21 M*0.994/1000= 0.1692 T)

#5=2.03 M*(1-0.0000)=2.03 M (2.03 M*1.560/1000= 0.0032 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1724 T

模版小計(普)= 8.80 M2

混凝土小計 = 0.660 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 227 [X13:+127,Y12:+159], 牆長: (629.7)=629.70 cm, 牆高:75.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]75+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 156.28 支數= (Int((629.7-5-5)/15)+1)/100= 42 垂直筋總長(第1組)= 156.28*[支數]42/100= 65.64 M	65.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 629.7+[搭接]Int(629.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 666.70 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 666.70*[支數]5/100= 33.34 M	33.34
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]75+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 156.28 支數= Int((629.7-5-5)/15)+1/100= 42 垂直筋總長(第2組)= 156.28*[支數]42/100= 65.64 M	65.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 629.7+[搭接]Int(629.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 666.70 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 666.70*[支數]5/100= 33.34 M	33.34

#5 工作筋:

水平排數: Int(629.70/60)= 10

垂直排數: Int(75.00/60)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]1= 2.90 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)629.66*(H)75*2/10000=9.44 M2

以上牆主要模版小計: 9.44 M2

封側模小計:15*75*1/10000=0.11 M2

模版小計: 9.56-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=9.56 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)629.66*(H)75*(t)15/1000000=0.708 M3

以上牆主要RC小計: 0.708 M3

RC小計: 0.708-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.708 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=197.95 M*(1-0.0000)=197.95 M (197.95 M*0.994/1000= 0.1968 T)
 #5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.2013 T
 模版小計(普)= 9.56 M2
 混凝土小計 = 0.708 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W12, 位置序號: 75 [X5:+244,Y20:+179], 牆長: (36.0+300.0+36.0)=372.00 cm, 牆高:35.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]35+[搭接]36= 71.00 支數= (Int((372-5-5)/12)+1)/100= 31 垂直筋總長(第1組)= 71.00*[支數]31/100= 22.01 M	22.01
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 372+[搭接]Int(372/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 552.00 支數= 3/100= 3 支 水平筋總長(第1組)= 552.00*[支數]3/100= 16.56 M	16.56

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*2/10000=0.25 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)300.00*(H)35*2/10000=2.10 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*2/10000=0.25 M2

以上牆主要模版小計: 2.60 M2

模版小計: 2.60-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.60 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*(t)12/1000000=0.015 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)300.00*(H)35*(t)12/1000000=0.126 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*(t)12/1000000=0.015 M3

以上牆主要RC小計: 0.156 M3

RC小計: 0.156-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.156 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=38.57 M*(1-0.0000)=38.57 M (38.57 M*0.560/1000= 0.0216 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0244 T

模版小計(普)= 2.60 M2

混凝土小計 = 0.156 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W12, 位置序號: 92 [X5:+29,Y20:+197], 牆長: (118.0)=118.00 cm, 牆高:35.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]35+[搭接]36= 71.00 支數= (Int((118-5-5)/12)+1)/100= 10 垂直筋總長(第1組)= 71.00*[支數]10/100= 7.10 M	7.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 118+[搭接]Int(118/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 178.00 支數= 3/100= 3 支 水平筋總長(第1組)= 178.00*[支數]3/100= 5.34 M	5.34

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)118.00*(H)35*2/10000=0.83 M2

以上牆主要模版小計: 0.83 M2

模版小計: 0.83-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.83 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)118.00*(H)35*(t)12/1000000=0.050 M3

以上牆主要RC小計: 0.050 M3

RC小計: 0.050-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.050 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.44 M*(1-0.0000)=12.44 M (12.44 M*0.560/1000= 0.0070 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0070 T

模版小計(普)= 0.83 M2

混凝土小計 = 0.050 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 138 [X5:-233,Y20:+191], 牆長: (61.0+226.0)=287.00 cm, 牆高:20.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]20+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 48.71 支數= (Int((287-5-5)/12)+1)/100= 24 垂直筋總長(第1組)= 48.71*[支數]24/100= 11.69 M	11.69
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 287+[搭接]Int(287/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 407.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 407.00*[支數]1/100= 4.07 M	4.07

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]20*[彎折數]*1*[支]*4/100= 0.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)61.00*(H)20*2/10000=0.24 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)226.00*(H)20*2/10000=0.90 M2

以上牆主要模版小計: 1.15 M2

模版小計: 1.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.15 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)61.00*(H)20*(t)10/1000000=0.012 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)226.00*(H)20*(t)10/1000000=0.045 M3

以上牆主要RC小計: 0.057 M3

RC小計: 0.057-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.057 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.76 M*(1-0.0000)=15.76 M (15.76 M*0.560/1000= 0.0088 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=0.80 M (0.80*0.994/1000= 0.0008 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0096 T

模版小計(普)= 1.15 M2

混凝土小計 = 0.057 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 1 [X1:+235,Y15:+129], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:80.0 cm , 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= (Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 113.28*[支數]35/100= 39.65 M	39.65
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 530.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 530.00*[支數]5/100= 26.50 M	26.50
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 113.28*[支數]35/100= 39.65 M	39.65
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 530.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 530.00*[支數]5/100= 26.50 M	26.50

#5 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(80.00/60)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]1= 2.32 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)530.00*(H)80*1/10000=4.24 M2

以上牆主要模版小計: 4.24 M2

封側模小計:15*80*2/10000=0.24 M2

模版小計: 4.48-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.48 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)530.00*(H)80*(t)15/1000000=0.636 M3
 以上牆主要RC小計: 0.636 M3
 RC小計: 0.636-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.636 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#4=132.30 \text{ M} \times (1-0.0000)=132.30 \text{ M}$ ($132.30 \text{ M} \times 0.994/1000= 0.1315 \text{ T}$)
 $\#5=2.32 \text{ M} \times (1-0.0000)=2.32 \text{ M}$ ($2.32 \text{ M} \times 1.560/1000= 0.0036 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.1351 T
 模版小計(普)= 4.48 M2
 混凝土小計= 0.636 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 2 [X2:+165,Y15:+129], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:80.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= (Int((430-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第1組)= 113.28*[支數]29/100= 32.85 M	32.85
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 430.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 430.00*[支數]5/100= 21.50 M	21.50
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= Int((430-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第2組)= 113.28*[支數]29/100= 32.85 M	32.85
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 430.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 430.00*[支數]5/100= 21.50 M	21.50

#5 工作筋:
 水平排數: Int(430.00/60)= 7
 垂直排數: Int(80.00/60)= 1
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]1= 2.03 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)430.00*(H)80*1/10000=3.44 M2
 以上牆主要模版小計: 3.44 M2
 封側模小計:15*80*2/10000=0.24 M2

模版小計: 3.68-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.68 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)430.00*(H)80*(t)15/1000000=0.516 M3
 以上牆主要RC小計: 0.516 M3
 RC小計: 0.516-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.516 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#4=108.70 \text{ M} \times (1-0.0000)=108.70 \text{ M}$ ($108.70 \text{ M} \times 0.994/1000= 0.1081 \text{ T}$)
 $\#5=2.03 \text{ M} \times (1-0.0000)=2.03 \text{ M}$ ($2.03 \text{ M} \times 1.560/1000= 0.0032 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.1112 T
 模版小計(普)= 3.68 M2
 混凝土小計= 0.516 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W12, 位置序號: 90 [X5:+20,Y11:+225], 牆長: (160.0)=160.00 cm, 牆高:35.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]35+[搭接]36= 71.00 支數= (Int((160-5-5)/12)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 71.00*[支數]13/100= 9.23 M	9.23
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 160+[搭接]Int(160/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 220.00 支數= 3/100= 3 支 水平筋總長(第1組)= 220.00*[支數]3/100= 6.60 M	6.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)160.00*(H)35*2/10000=1.12 M2
 以上牆主要模版小計: 1.12 M2

模版小計: 1.12-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.12 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)160.00*(H)35*(t)12/1000000=0.067 M3

以上牆主要RC小計: 0.067 M3

RC小計: 0.067-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.067 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.83 M*(1-0.0000)=15.83 M (15.83 M*0.560/1000= 0.0089 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0089 T

模版小計(普)= 1.12 M2

混凝土小計 = 0.067 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W12, 位置序號: 91 [X5:+31,Y13:-112], 牆長:

(30.2+15.1+15.3+15.3+15.3+15.3+15.3+15.3+15.3+15.3+15.3+15.3+15.3+15.1+10.2)=269.50 cm, 牆高:35.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]35+[搭接]36= 71.00 支數= (Int((269.5-5-5)/12)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 71.00*[支數]22/100= 15.62 M	15.62
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 269.5+[搭接]Int(269.5/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 329.50 支數= 3/100= 3 支 水平筋總長(第1組)= 329.50*[支數]3/100= 9.89 M	9.89

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)30.16*(H)35*2/10000=0.21 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)15.12*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)15.13*(H)35*2/10000=0.11 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)10.16*(H)35*2/10000=0.07 M2

以上牆主要模版小計: 1.88 M2

模版小計: 1.88-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.88 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)30.16*(H)35*(t)12/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)15.12*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3

大段:6
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)15.13*(H)35*(t)12/1000000=0.006 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)10.16*(H)35*(t)12/1000000=0.004 M3
 以上牆主要RC小計: 0.113 M3
 RC小計: 0.113-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.113 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=25.51 M*(1-0.0000)=25.51 M (25.51 M*0.560/1000= 0.0143 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0143 T
 模版小計(普)= 1.88 M2
 混凝土小計 = 0.113 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 110 [X5:-135,Y9:+166], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
 程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2
 模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2
 RC計算:

大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0052 T
 模版小計(普)= 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 107 [X5:-135,Y9:-244], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
 程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
----	---	----------	--	------

#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80
----	---	----------	--	------

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 114 [X5:-135,Y11:-4], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 111 [X5:-135,Y10:+86], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計= 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 129 [X6:+145,Y17:-189], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計= 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 126 [X6:+145,Y16:-99], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計= 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 133 [X6:+145,Y18:+141], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計= 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 130 [X6:+145,Y17:+231], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計= 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 137 [X6:+145,Y20:-29], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 134 [X6:+145,Y19:+61], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 169 [X7:-220,Y21:-69], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 184 [X8:-130,Y21:-69], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 197 [X9:-50,Y21:-69], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 210 [X10:+40,Y21:-69], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2
 模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T
 模版小計(普)= 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 124 [X6:+145,Y15:-119], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
 程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2
 模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T
 模版小計(普)= 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 121 [X6:+145,Y14:-29], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
 程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2
 模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T
 模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 108 [X5:-135,Y9:-39], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 109 [X5:-135,Y9:-39], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 112 [X5:-135,Y11:-209], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T
 模版小計(普)= 0.00 M2
 混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 113 [X5:-135,Y11:-209], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T
 模版小計(普)= 0.00 M2
 混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 127 [X6:+145,Y16:+106], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm , 高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T
 模版小計(普)= 0.00 M2
 混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 128 [X6:+145,Y16:+106], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 131 [X6:+145,Y18:-64], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 132 [X6:+145,Y18:-64], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 135 [X6:+145,Y20:-234], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 136 [X6:+145,Y20:-234], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 182 [X8:+75,Y21:-69], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高

程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 183 [X8:+75,Y21:-69], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 208 [X10:+245,Y21:-69], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm ,
高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 209 [X10:+245,Y21:-69], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 122 [X6:+145,Y14:+176], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計= 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 123 [X6:+145,Y14:+176], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 87 [X5:+143,Y8:-64], 牆長: (150.0)=150.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((150-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]10/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 224.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 224.00*[支數]1/100= 2.24 M	2.24
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((150-5-5)/15)+1/100= 10 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]10/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 224.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 224.00*[支數]1/100= 2.24 M	2.24

#5 工作筋:

水平排數: Int(150.00/60)= 2

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)149.99*(H)10*2/10000=0.30 M2

以上牆主要模版小計: 0.30 M2

模版小計: 0.30-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.30 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)149.99*(H)10*(t)15/1000000=0.022 M3

以上牆主要RC小計: 0.022 M3

RC小計: 0.022-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.022 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=13.14 M*(1-0.0000)=13.14 M (13.14 M*0.994/1000= 0.0131 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0131 T

模版小計(普)= 0.30 M2

混凝土小計 = 0.022 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 89 [X5:-11,Y11:-236], 牆長: (222.5+830.0+222.5)=1275.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1275-5-5)/15)+1)/100=85$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]85/100= 363.80 M	363.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1275+[搭接] $\text{Int}(1275/(8*100))*48$ + [彎折數- Ld] $2*[兩向]2*37$ + [頭尾銜接牆柱數-Ld] $37*2=1,545.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]34.00)/15)+1)/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= 1,545.00*[支數]23/100= 355.35 M	355.35
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1275-5-5)/15)+1)/100=85$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]85/100= 363.80 M	363.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1275+[搭接] $\text{Int}(1275/(8*100))*48$ + [彎折數- Ld] $2*[兩向]2*37$ + [頭尾銜接牆柱數-Ld] $37*2=1,545.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]34.00)/15)+1)/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= 1,545.00*[支數]23/100= 355.35 M	355.35

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100=9.30$ M
#5 門: D5 [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100=4.00$ M
2-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100=9.30$ M
#5 門: D5 [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100=4.00$ M
3-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100*2)+(190+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100=39.60$ M
#5 窗: W7 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100=8.00$ M
4-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100=23.20$ M
#5 窗: W6 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100=8.00$ M
5-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100=23.20$ M
#5 窗: W6 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100=8.00$ M
#5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M
#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1275.00/60)=21$
垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]21*[垂直排數]6=36.54$ M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76$ m²
牆總面積(鋼筋排放面積): 48.45 m²
開口比例: $13.76/48.45=0.2840$

模版計算:

大段:1
小段1: 樑底: $(B3:60\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24$ M²
大段:2
小段1: 樑底: $(B3:60\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72$ M²
小段2: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21$ M²
小段3: 樑底: $(b1:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24$ M²
小段4: 版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03$ M²
小段5: 樑底: $(B5:60\text{cm})=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48$ M²
大段:3
小段1: 樑底: $(B5:60\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24$ M²
以上牆主要模版小計: 88.16 M²

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5): $110*210*2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
2. 門(D5): $110*210*2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
3. 窗(W7): $400*190*2[\text{側}]/10000=15.20$
封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$
4. 窗(W6): $110*70*2[\text{側}]/10000=1.54$
封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
5. 窗(W6): $110*70*2[\text{側}]/10000=1.54$
封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
門窗開口模版扣除小計: 27.52 M²
門窗開口封模回補小計: 4.44 M²

模版小計: $88.16-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=65.08$ M²

RC計算:

大段:1
小段1: 樑底: $(B3)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068$ M³
大段:2
小段1: 樑底: $(B3)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204$ M³
小段2: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116$ M³
小段3: 樑底: $(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168$ M³

小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
 小段5:樑底:(B5)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:3
 小段1:樑底:(B5)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
 以上牆主要RC小計: 6.612 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 2.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
 3.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140
 4.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 5.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3
 RC小計: 6.612-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.548 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2840)
 #4=1,438.30 M*(1-0.2840)=1,029.82 M (1,029.82 M*0.994/1000= 1.0236 T)
 #5=36.54 M*(1-0.2840)=26.16 M (26.16 M*1.560/1000= 0.0408 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=167.00 M (167.00 M*1.560/1000= 0.2605 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3250 T
 模版小計(普)= 65.08 M2
 混凝土小計 = 4.548 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W20S, 位置序號: 106 [X5:-60,Y22:+157], 牆長: (62.8)=62.80 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((62.8-5-5)/20)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]3/100= 12.84 M	12.84
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 62.8+[搭接]Int(62.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 136.80 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第1組)= 136.80*[支數]18/100= 24.62 M	24.62
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((62.8-5-5)/20)+1)/100= 3 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]3/100= 12.84 M	12.84
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 62.8+[搭接]Int(62.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 136.80 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第2組)= 136.80*[支數]18/100= 24.62 M	24.62

#5 工作筋:
 水平排數: Int(62.80/60)= 1
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((20-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]6= 2.04 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S0)=(L)62.75*(H):(380-16)*1/10000=2.28 M2
 以上牆主要模版小計: 2.28 M2
 模版小計: 2.28-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.28 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S0)=(L)62.75*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.457 M3
 以上牆主要RC小計: 0.457 M3
 RC小計: 0.457-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.457 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=74.93 M*(1-0.0000)=74.93 M (74.93 M*0.994/1000= 0.0745 T)
 #5=2.04 M*(1-0.0000)=2.04 M (2.04 M*1.560/1000= 0.0032 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0777 T
 模版小計(普)= 2.28 M2
 混凝土小計 = 0.457 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W20, 位置序號: 23 [X4:+154,Y22:+212], 牆長:

(24.8+19.7+19.7+19.7+19.7+19.7+15.7+17.7+15.7+17.1+18.7+18.9+19.6+19.6+20.5+15.6+14.8+11.7+15.7+17.6+22.7+20.4+22.7+23.9+19.6+21.5+19.2+22.2)=534.40 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((534.4-5-5)/20)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]27/100= 115.56 M	115.56
----	---	----------	--	--------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $534.4 + [\text{搭接}] \text{Int}(534.4 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 37 * 2 = 608.40$ 支數= $[\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 20) + 1] / 100 = 18$ 支 水平筋總長(第1組)= $608.40 * [\text{支數}] 18 / 100 = 109.51$ M	109.51
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= [一般牆-中間層] 380 + [搭接] 48 = 428.00 支數= $\text{Int}((534.4 - 5 - 5) / 20) + 1 / 100 = 27$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}] 27 / 100 = 115.56$ M	115.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $534.4 + [\text{搭接}] \text{Int}(534.4 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 37 * 2 = 608.40$ 支數= $[\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 20) + 1] / 100 = 18$ 支 水平筋總長(第2組)= $608.40 * [\text{支數}] 18 / 100 = 109.51$ M	109.51

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W11 [四邊補強] $((60 + 100 * 2) + (230 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 27.60$ M
#5 窗: W11 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 8.00$ M
2-#5 窗: W11 [四邊補強] $((60 + 100 * 2) + (230 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 27.60$ M
#5 窗: W11 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 8.00$ M
3-#5 窗: W11 [四邊補強] $((60 + 100 * 2) + (230 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 27.60$ M
#5 窗: W11 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 8.00$ M
#5 以上小計[四邊補強]= 82.80 M
#5 以上小計[角隅補強]= 24.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(534.40 / 60) = 8$
垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$
工作筋數量: $((20 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] 8 * [\text{垂直排數}] 6 = 16.32$ M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W11) 60 * 230 + (W11) 60 * 230 + (W11) 60 * 230 = 4.14$ m²
牆總面積(鋼筋排布面積): 20.31 m²
開口比例: $4.14 / 20.31 = 0.2038$

模版計算:

大段:1
小段1:版底: $(S0) = (L) 24.84 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.81$ M2
大段:2
小段1:版底: $(S0) = (L) 19.70 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.43$ M2
大段:3
小段1:版底: $(S0) = (L) 19.73 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.44$ M2
大段:4
小段1:版底: $(S0) = (L) 19.73 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.44$ M2
大段:5
小段1:版底: $(S0) = (L) 19.72 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.44$ M2
大段:6
小段1:版底: $(S0) = (L) 19.74 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.44$ M2
大段:7
小段1:版底: $(S0) = (L) 15.66 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.14$ M2
大段:8
小段1:版底: $(S0) = (L) 17.68 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.29$ M2
大段:9
小段1:版底: $(S0) = (L) 15.68 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.14$ M2
大段:10
小段1:版底: $(S0) = (L) 17.09 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.24$ M2
大段:11
小段1:版底: $(S0) = (L) 18.72 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.36$ M2
大段:12
小段1:版底: $(S0) = (L) 18.93 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.38$ M2
大段:13
小段1:版底: $(S0) = (L) 19.62 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.43$ M2
大段:14
小段1:版底: $(S0) = (L) 19.61 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.43$ M2
大段:15
小段1:版底: $(S0) = (L) 20.47 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.49$ M2
大段:16
小段1:版底: $(S0) = (L) 15.58 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.13$ M2
大段:17
小段1:版底: $(S0) = (L) 14.78 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.08$ M2
大段:18
小段1:版底: $(S0) = (L) 11.74 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 0.85$ M2
大段:19
小段1:版底: $(S0) = (L) 15.70 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.14$ M2
大段:20
小段1:版底: $(S0) = (L) 17.64 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.28$ M2
大段:21
小段1:版底: $(S0) = (L) 22.74 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.66$ M2

大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)20.41*(H)(380-16)*2/10000=1.49 M2
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)22.71*(H)(380-16)*2/10000=1.65 M2
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)23.87*(H)(380-16)*2/10000=1.74 M2
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)19.58*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:26
 小段1:版底:(S0)=(L)21.53*(H)(380-16)*2/10000=1.57 M2
 大段:27
 小段1:版底:(S0)=(L)19.17*(H)(380-16)*2/10000=1.40 M2
 大段:28
 小段1:版底:(S0)=(L)22.18*(H)(380-16)*2/10000=1.61 M2
 以上牆主要模版小計: 38.92 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 2. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 3. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 門窗開口模版扣除小計: 8.28 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.48 M2
 模版小計: 38.92-[門窗扣]8.28-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.48+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=34.12 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S0)=(L)24.84*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.181 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)19.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)19.74*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)15.66*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)17.68*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.129 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)17.09*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.124 M3
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)18.72*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.136 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)18.93*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.138 M3
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)19.62*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)19.61*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)20.47*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.149 M3
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)15.58*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.113 M3
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)14.78*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.108 M3
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)11.74*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.085 M3
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)17.64*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.128 M3
 大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)22.74*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.166 M3
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)20.41*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.149 M3
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)22.71*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.165 M3
 大段:24

小段1:版底:(S0)=(L)23.87*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.174 M3
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)19.58*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:26
 小段1:版底:(S0)=(L)21.53*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.157 M3
 大段:27
 小段1:版底:(S0)=(L)19.17*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.140 M3
 大段:28
 小段1:版底:(S0)=(L)22.18*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.161 M3
 以上牆主要RC小計: 3.892 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
 2.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
 3.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
 門窗開口RC扣除小計: 0.828 M3
 RC小計: 3.892-[門窗開口RC]0.828-[自由開口RC]0.000= 3.064 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2038)
 #4=450.14 M*(1-0.2038)=358.40 M (358.40 M*0.994/1000= 0.3563 T)
 #5=16.32 M*(1-0.2038)=12.99 M (12.99 M*1.560/1000= 0.0203 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=106.80 M (106.80*1.560/1000= 0.1666 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5431 T
 模版小計(普)= 34.12 M2
 混凝土小計 = 3.064 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W20, 位置序號: 85 [X5:+201,Y23:-159], 牆長:
 (8.7+15.3+15.4+15.4+15.4+19.6+19.6+19.6+17.1+15.0+11.7+17.7+17.7+11.7+19.3+24.7+15.6+15.7+15.7+16.0+
 25.9+29.4+32.7+39.4+46.5)=500.80 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((500.8-5-5)/20)+1)/100= 25 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]25/100= 107.00 M	107.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 500.8+[搭接]Int(500.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 574.80 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]17.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第1組)= 574.80*[支數]18/100= 103.46 M	103.46
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((500.8-5-5)/20)+1/100= 25 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]25/100= 107.00 M	107.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 500.8+[搭接]Int(500.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 574.80 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]17.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第2組)= 574.80*[支數]18/100= 103.46 M	103.46

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 2-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 3-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 110.40 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(500.80/60)= 8
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((20-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]6= 16.32 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W11)60*230+(W11)60*230+(W11)60*230+(W11)60*230=5.52 m2
 牆總面積(鋼筋排面):19.04 m2
 開口比例:5.52/19.04=0.2900

模版計算:

大段:1
 小段1:版底:(S0)=(L)8.72*(H)(380-16)*2/10000=0.63 M2
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)15.31*(H)(380-16)*2/10000=1.11 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)7.39*(H)(380-16)*2/10000=0.54 M2

小段2:樑底:(Cb3:55cm)=(L)7.99*(H)(380-55)*2/10000=0.52 M2
 大段:4
 小段1:透空牆=(L)15.39*(H)380*2/10000=1.17 M2
 大段:5
 小段1:樑底:(Cb3:55cm)=(L)11.93*(H)(380-55)*2/10000=0.78 M2
 小段2:版底:(S0)=(L)3.43*(H)(380-16)*2/10000=0.25 M2
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)19.64*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)19.62*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)19.63*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)17.11*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)14.98*(H)(380-16)*2/10000=1.09 M2
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)11.71*(H)(380-16)*2/10000=0.85 M2
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)17.67*(H)(380-16)*2/10000=1.29 M2
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)17.67*(H)(380-16)*2/10000=1.29 M2
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)11.69*(H)(380-16)*2/10000=0.85 M2
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)19.31*(H)(380-16)*2/10000=1.41 M2
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)24.68*(H)(380-16)*2/10000=1.80 M2
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)15.65*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)15.99*(H)(380-16)*2/10000=1.16 M2
 大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)25.90*(H)(380-16)*2/10000=1.89 M2
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)29.43*(H)(380-16)*2/10000=2.14 M2
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)32.75*(H)(380-16)*2/10000=2.38 M2
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)39.44*(H)(380-16)*2/10000=2.87 M2
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)46.51*(H)(380-16)*2/10000=3.39 M2
 以上牆主要模版小計: 36.36 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 2. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 3. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 4. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 門窗開口模版扣除小計: 11.04 M2
 門窗開口封模回補小計: 4.64 M2
 模版小計: 36.36-[門窗扣]11.04-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.64+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=29.96 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S0)=(L)8.72*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.063 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)15.31*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.111 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)7.39*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.054 M3
 小段2:樑底:(Cb3)=(L)7.99*(H):(380-55)*(t)20/1000000=0.052 M3
 大段:4
 小段1:透空牆=(L)15.39*(H)380*(t)20/1000000=0.117 M3
 大段:5
 小段1:樑底:(Cb3)=(L)11.93*(H):(380-55)*(t)20/1000000=0.078 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)3.43*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.025 M3
 大段:6

小段1:版底:(S0)=(L)19.64*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)19.62*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)19.63*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)17.11*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.125 M3
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)14.98*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.109 M3
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)11.71*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.085 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)17.67*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.129 M3
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)17.67*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.129 M3
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)11.69*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.085 M3
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)19.31*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.141 M3
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)24.68*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.180 M3
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)15.65*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)15.99*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.116 M3
 大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)25.90*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.189 M3
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)29.43*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.214 M3
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)32.75*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.238 M3
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)39.44*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.287 M3
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)46.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.339 M3
 以上牆主要RC小計: 3.636 M3

門窗開口RC扣除:

- 1.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
- 2.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
- 3.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
- 4.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276

門窗開口RC扣除小計: 1.104 M3

RC小計: 3.636-[門窗開口RC]1.104-[自由開口RC]0.000= 2.532 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2900)

#4=420.93 M*(1-0.2900)=298.87 M (298.87 M*0.994/1000= 0.2971 T)

#5=16.32 M*(1-0.2900)=11.59 M (11.59 M*1.560/1000= 0.0181 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=142.40 M (142.40*1.560/1000= 0.2221 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5373 T

模版小計(普)= 29.96 M2

混凝土小計 = 2.532 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 76 [X4:-198,Y21:-17], 牆長: (305.0)=305.00 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((305-5-5)/15)+1)/100= 20 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]20/100= 62.26 M	62.26
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 305+[搭接]Int(305/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 305.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 305.00*[支數]15/100= 45.75 M	45.75
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= Int((305-5-5)/15)+1)/100= 20 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]20/100= 62.26 M	62.26

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 305+[搭接]Int(305/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 305.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 305.00*[支數]15/100= 45.75 M	45.75
----	---	----------	---	-------

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D4 [三邊補強](((210+100)*2)+(100+100*2))*[支]1/100= 9.20 M

#5 門: D4 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 9.20 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(305.00/60)= 5

垂直排數: Int(230.00/60)= 3

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]3= 4.35 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D4)100*210=2.10 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):7.02 m2

開口比例:2.10/7.02=0.2994

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)305.00*(H)230*2/10000=14.03 M2

以上牆主要模版小計: 14.03 M2

封側模小計:15*230*2/10000=0.69 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D4):100*210*2[側]/10000=4.20

封模:(100+210*2)*15/10000=0.78

門窗開口模版扣除小計: 4.20 M2

門窗開口封模回補小計: 0.78 M2

模版小計: 14.72-[門窗扣]4.20-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.78+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=11.30 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)305.00*(H)230*(t)15/1000000=1.052 M3

以上牆主要RC小計: 1.052 M3

門窗開口RC扣除:

1. 門(D4):100*210*15/1000000=0.315

門窗開口RC扣除小計: 0.315 M3

RC小計: 1.052-[門窗開口RC]0.315-[自由開口RC]0.000= 0.737 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2994)

#4=216.01 M*(1-0.2994)=151.35 M (151.35 M*0.994/1000= 0.1504 T)

#5=4.35 M*(1-0.2994)=3.05 M (3.05 M*1.560/1000= 0.0048 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=13.20 M (13.20*1.560/1000= 0.0206 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1758 T

模版小計(普)= 11.30 M2

混凝土小計 = 0.737 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 77 [X4:-198,Y21:+90], 牆長: (197.5+290.0+197.5)=685.00 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((685-5-5)/15)+1)/100= 46 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]46/100= 143.19 M	143.19
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 685+[搭接]Int(685/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 907.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 907.00*[支數]15/100= 136.05 M	136.05
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= Int((685-5-5)/15)+1/100= 46 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]46/100= 143.19 M	143.19
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 685+[搭接]Int(685/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 907.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 907.00*[支數]15/100= 136.05 M	136.05

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅:[牆高]230*[彎折數]*2*[支]*4/100= 18.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(685.00/60)= 11

垂直排數: Int(230.00/60)= 3

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]11*[垂直排數]3=9.57\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)197.50*(H)230*2/10000=9.08\text{ M2}$
 大段:2
 小段1:半高牆 $= (L)290.00*(H)230*2/10000=13.34\text{ M2}$
 大段:3
 小段1:半高牆 $= (L)197.50*(H)230*2/10000=9.08\text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 31.51 M2
 模版小計: 31.51-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=31.51 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)197.50*(H)230*(t)15/1000000=0.681\text{ M3}$
 大段:2
 小段1:半高牆 $= (L)290.00*(H)230*(t)15/1000000=1.001\text{ M3}$
 大段:3
 小段1:半高牆 $= (L)197.50*(H)230*(t)15/1000000=0.681\text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 2.363 M3
 RC小計: 2.363-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.363 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=558.48 M*(1-0.0000)=558.48 M (558.48 M*0.994/1000= 0.5551 T)
 #5=9.57 M*(1-0.0000)=9.57 M (9.57 M*1.560/1000= 0.0149 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=18.40 M (18.40*1.560/1000= 0.0287 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5988 T
 模版小計(普)= 31.51 M2
 混凝土小計 = 2.363 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 84 [X4:-198,Y22:+26], 牆長: (659.8)=659.80 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $\text{Int}((659.8-5-5)/(15)+1)/100= 44$ 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]44/100= 136.96 M	136.96
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 659.8+[搭接]Int(659.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 733.80 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 733.80*[支數]15/100= 110.07 M	110.07
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $\text{Int}((659.8-5-5)/(15)+1)/100= 44$ 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]44/100= 136.96 M	136.96
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 659.8+[搭接]Int(659.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 733.80 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 733.80*[支數]15/100= 110.07 M	110.07

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(659.80/60)= 10$
 垂直排數: $\text{Int}(230.00/60)= 3$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]3=8.70\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)659.85*(H)230*2/10000=30.35\text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 30.35 M2
 模版小計: 30.35-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=30.35 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)659.85*(H)230*(t)15/1000000=2.276\text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 2.276 M3
 RC小計: 2.276-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.276 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=494.07 M*(1-0.0000)=494.07 M (494.07 M*0.994/1000= 0.4911 T)
 #5=8.70 M*(1-0.0000)=8.70 M (8.70 M*1.560/1000= 0.0136 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.5047 T
 模版小計(普)= 30.35 M2
 混凝土小計 = 2.276 M3

小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.00*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:7
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.00*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:8
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.02*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:9
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)2.31*(H)(380-70)*2/10000=0.14 M2
 大段:10
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.86*(H)(380-70)*2/10000=0.49 M2
 小段2:樑底:(G3:70cm)=(L)11.68*(H)(380-70)*2/10000=0.72 M2
 大段:11
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.43*(H)(380-70)*2/10000=0.40 M2
 大段:12
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.58*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:13
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)4.34*(H)(380-70)*2/10000=0.27 M2
 大段:14
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.47*(H)(380-70)*2/10000=0.34 M2
 大段:15
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.48*(H)(380-70)*2/10000=0.34 M2
 大段:16
 小段1:透空牆=(L)4.21*(H)380*2/10000=0.32 M2
 大段:17
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)18.09*(H)(380-70)*2/10000=1.12 M2
 大段:18
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)4.20*(H)(380-70)*2/10000=0.26 M2
 大段:19
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.58*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:20
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.55*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:21
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.56*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:22
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)2.21*(H)(380-70)*2/10000=0.14 M2
 小段2:樑底:(G3:70cm)=(L)3.27*(H)(380-70)*2/10000=0.20 M2
 大段:23
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)3.10*(H)(380-70)*2/10000=0.19 M2
 大段:24
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)19.51*(H)(380-70)*2/10000=1.21 M2
 大段:25
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.51*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 大段:26
 小段1:透空牆=(L)9.87*(H)380*2/10000=0.75 M2
 大段:27
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.84*(H)(380-70)*2/10000=0.42 M2
 大段:28
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.41*(H)(380-70)*2/10000=0.40 M2
 大段:29
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)19.48*(H)(380-70)*2/10000=1.21 M2
 大段:30
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)8.64*(H)(380-70)*2/10000=0.54 M2
 大段:31
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)3.44*(H)(380-70)*2/10000=0.21 M2
 小段2:樑底:(G3:70cm)=(L)5.30*(H)(380-70)*2/10000=0.33 M2
 大段:32
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)8.76*(H)(380-70)*2/10000=0.54 M2
 大段:33
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.41*(H)(380-70)*2/10000=0.40 M2
 大段:34
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)19.49*(H)(380-70)*2/10000=1.21 M2
 大段:35
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.38*(H)(380-70)*2/10000=0.46 M2
 大段:36
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.47*(H)(380-70)*2/10000=0.46 M2
 大段:37
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)10.07*(H)(380-70)*2/10000=0.62 M2
 大段:38
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)4.93*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:39
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.67*(H)(380-70)*2/10000=0.48 M2
 以上牆主要模版小計: 50.67 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W2):150*60*2[側]/10000=1.80

封模:(150+60)*2*15/10000=0.63
 2. 窗(W3):150*60*2[側]/10000=1.80
 封模:(150+60)*2*15/10000=0.63
 3. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20+20)*2*15/10000=0.12
 4. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20+20)*2*15/10000=0.12
 5. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20+20)*2*15/10000=0.12
 6. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20+20)*2*15/10000=0.12
 7. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20+20)*2*15/10000=0.12
 門窗開口模版扣除小計: 4.00 M2
 門窗開口封模回補小計: 1.86 M2
 自由開口模版扣除:
 1. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 2. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 3. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 4. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 5. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 6. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 7. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 8. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 9. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 10. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 11. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 12. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 13. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08
 封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12
 自由開口模版扣除小計: 1.04 M2
 自由開口封模回補小計: 1.56 M2
 模版小計: 50.67-[門窗扣]4.00-[自由開口扣]1.04+[門窗封模]1.86+[自由開口封模]1.56-[側面交接扣]0.00=49.05 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G3)=(L)514.95*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.395 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G3)=(L)1.04*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.005 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)4.01*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:3
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:5
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:6
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:7
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:8
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.02*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:9
 小段1:樑底:(G3)=(L)2.31*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.011 M3
 大段:10
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.86*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.037 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)11.68*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.054 M3
 大段:11
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.43*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:12
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.58*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:13

小段1:樑底:(G3)=(L)4.34*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.020 M3
 大段:14
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.47*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:15
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.48*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:16
 小段1:透空牆=(L)4.21*(H)380*(t)15/1000000=0.024 M3
 大段:17
 小段1:樑底:(G3)=(L)18.09*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.084 M3
 大段:18
 小段1:樑底:(G3)=(L)4.20*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.020 M3
 大段:19
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.58*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:20
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.55*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:21
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.56*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:22
 小段1:樑底:(G3)=(L)2.21*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.010 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)3.27*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:23
 小段1:樑底:(G3)=(L)3.10*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.014 M3
 大段:24
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.51*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.091 M3
 大段:25
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.51*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 大段:26
 小段1:透空牆=(L)9.87*(H)380*(t)15/1000000=0.056 M3
 大段:27
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.84*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.032 M3
 大段:28
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.41*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:29
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.48*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.091 M3
 大段:30
 小段1:樑底:(G3)=(L)8.64*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.040 M3
 大段:31
 小段1:樑底:(G3)=(L)3.44*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.016 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)5.30*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:32
 小段1:樑底:(G3)=(L)8.76*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.041 M3
 大段:33
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.41*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:34
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.49*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.091 M3
 大段:35
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.38*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:36
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.47*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 大段:37
 小段1:樑底:(G3)=(L)10.07*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.047 M3
 大段:38
 小段1:樑底:(G3)=(L)4.93*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:39
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.67*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.036 M3
 以上牆主要RC小計: 3.800 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.窗(W2):150*60*15/1000000=0.135
 2.窗(W3):150*60*15/1000000=0.135
 3.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 4.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 5.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 6.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 7.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 門窗開口RC扣除小計: 0.300 M3
 自由開口RC扣除:
 1.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 2.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 3.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 4.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 5.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 6.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 7.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006

8. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
 9. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
 10. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
 11. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
 12. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
 13. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
 自由開口RC扣除小計: 0.078 M3
 RC小計: $3.800 - [\text{門窗開口RC}]0.300 - [\text{自由開口RC}]0.078 = 3.422 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0811)
 $\#4 = 856.79 \text{ M} \times (1 - 0.0811) = 787.28 \text{ M}$ ($787.28 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.7826 \text{ T}$)
 $\#5 = 22.62 \text{ M} \times (1 - 0.0811) = 20.78 \text{ M}$ ($20.78 \text{ M} \times 1.560 / 1000 = 0.0324 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5 = 525.60 \text{ M}$ ($525.60 \times 1.560 / 1000 = 0.8199 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.6349 T
 模版小計(普) = 49.05 M2
 混凝土小計 = 3.422 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 83 [X4:+85,Y12:+74], 牆長: $(420.0) = 420.00 \text{ cm}$, 牆高: 230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $(\text{Int}((420-5-5)/15)+1)/100 = 28$ 垂直筋總長(第1組)= $311.28 \times [\text{支數}]28/100 = 87.16 \text{ M}$	87.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $420 + [\text{搭接}] \text{Int}(420/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2 = 494.00$ 支數= $15/100 = 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $494.00 \times [\text{支數}]15/100 = 74.10 \text{ M}$	74.10
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1/100 = 28$ 垂直筋總長(第2組)= $311.28 \times [\text{支數}]28/100 = 87.16 \text{ M}$	87.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $420 + [\text{搭接}] \text{Int}(420/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2 = 494.00$ 支數= $15/100 = 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $494.00 \times [\text{支數}]15/100 = 74.10 \text{ M}$	74.10

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(420.00/60) = 7$
 垂直排數: $\text{Int}(230.00/60) = 3$
 工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [\text{水平排數}]7 \times [\text{垂直排數}]3 = 6.09 \text{ M}$
 模版計算:
 大段: 1
 小段1: 半高牆 = $(L)420.00 \times (H)230 \times 2 / 10000 = 19.32 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 19.32 M2
 模版小計: $19.32 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 19.32 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段: 1
 小段1: 半高牆 = $(L)420.00 \times (H)230 \times (t)15 / 1000000 = 1.449 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 1.449 M3
 RC小計: $1.449 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 1.449 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0000)
 $\#4 = 322.52 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 322.52 \text{ M}$ ($322.52 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.3206 \text{ T}$)
 $\#5 = 6.09 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 6.09 \text{ M}$ ($6.09 \text{ M} \times 1.560 / 1000 = 0.0095 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.3301 T
 模版小計(普) = 19.32 M2
 混凝土小計 = 1.449 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 98 [X5:-59,Y13:-171], 牆長:
 $(62.5+17.3+20.3+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.1+20.3+29.8) = 411.50 \text{ cm}$, 牆高: 380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((411.5-5-5)/15)+1)/100 = 27$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]27/100 = 115.56 \text{ M}$	115.56
----	---	----------	---	--------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $411.5 + [\text{搭接}] \text{Int}(411.5 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 1 * [\text{兩向}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 1 = 522.50$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 15) + 1 / 100 = 24$ 支 水平筋總長(第1組)= $522.50 * [\text{支數}] 24 / 100 = 125.40$ M	125.40
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= $[\text{一般牆} - \text{中間層}] 380 + [\text{搭接}] 48 = 428.00$ 支數= $\text{Int}((411.5 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 27$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}] 27 / 100 = 115.56$ M	115.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $411.5 + [\text{搭接}] \text{Int}(411.5 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 1 * [\text{兩向}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 1 = 522.50$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 15) + 1 / 100 = 24$ 支 水平筋總長(第2組)= $522.50 * [\text{支數}] 24 / 100 = 125.40$ M	125.40

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}] 380 * [\text{彎折數}] * 1 * [\text{支}] * 4 / 100 = 15.20$ M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(411.50 / 60) = 6$

垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$

工作筋數量: $((15 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] 6 * [\text{垂直排數}] 6 = 10.44$ M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L) $62.50 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 4.55$ M2

大段:2

小段1:版底:(S2)=(L) $17.30 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.26$ M2

大段:3

小段1:版底:(S2)=(L) $20.35 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.48$ M2

大段:4

小段1:版底:(S2)=(L) $20.15 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.47$ M2

大段:5

小段1:版底:(S2)=(L) $20.15 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.47$ M2

大段:6

小段1:版底:(S2)=(L) $20.15 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.47$ M2

大段:7

小段1:版底:(S2)=(L) $20.15 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.47$ M2

大段:8

小段1:版底:(S2)=(L) $20.15 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.47$ M2

大段:9

小段1:版底:(S2)=(L) $8.82 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 0.64$ M2

小段2:樑底:(B7:60cm)=(L) $11.33 * (H) (380 - 60) * 2 / 10000 = 0.72$ M2

大段:10

小段1:透空牆=(L) $20.15 * (H) 380 * 2 / 10000 = 1.53$ M2

大段:11

小段1:透空牆=(L) $20.15 * (H) 380 * 2 / 10000 = 1.53$ M2

大段:12

小段1:透空牆=(L) $20.15 * (H) 380 * 2 / 10000 = 1.53$ M2

大段:13

小段1:樑底:(B7:60cm)=(L) $7.26 * (H) (380 - 60) * 2 / 10000 = 0.46$ M2

小段2:版底:(CS0)=(L) $12.88 * (H) (380 - 20) * 2 / 10000 = 0.93$ M2

大段:14

小段1:版底:(CS0)=(L) $20.15 * (H) (380 - 20) * 2 / 10000 = 1.45$ M2

大段:15

小段1:版底:(CS0)=(L) $20.15 * (H) (380 - 20) * 2 / 10000 = 1.45$ M2

大段:16

小段1:版底:(CS0)=(L) $20.15 * (H) (380 - 20) * 2 / 10000 = 1.45$ M2

大段:17

小段1:版底:(CS0)=(L) $20.34 * (H) (380 - 20) * 2 / 10000 = 1.46$ M2

大段:18

小段1:版底:(CS0)=(L) $29.81 * (H) (380 - 20) * 2 / 10000 = 2.15$ M2

以上牆主要模版小計: 29.94 M2

封側模小計: $15 * 360 * 1 / 10000 = 0.54$ M2

模版小計: $30.48 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 30.48$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L) $62.50 * (H) : (380 - 16) * (t) 15 / 1000000 = 0.341$ M3

大段:2

小段1:版底:(S2)=(L) $17.30 * (H) : (380 - 16) * (t) 15 / 1000000 = 0.094$ M3

大段:3

小段1:版底:(S2)=(L) $20.35 * (H) : (380 - 16) * (t) 15 / 1000000 = 0.111$ M3

大段:4

小段1:版底:(S2)=(L) $20.15 * (H) : (380 - 16) * (t) 15 / 1000000 = 0.110$ M3

大段:5

小段1:版底:(S2)=(L) $20.15 * (H) : (380 - 16) * (t) 15 / 1000000 = 0.110$ M3

大段:6

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
 大段:7
 小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S2)=(L)8.82*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.048 M3
 小段2:樑底:(B7)=(L)11.33*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.054 M3
 大段:10
 小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*(t)15/1000000=0.115 M3
 大段:11
 小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*(t)15/1000000=0.115 M3
 大段:12
 小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*(t)15/1000000=0.115 M3
 大段:13
 小段1:樑底:(B7)=(L)7.26*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(CS0)=(L)12.88*(H):(380-20)*(t)15/1000000=0.070 M3
 大段:14
 小段1:版底:(CS0)=(L)20.15*(H):(380-20)*(t)15/1000000=0.109 M3
 大段:15
 小段1:版底:(CS0)=(L)20.15*(H):(380-20)*(t)15/1000000=0.109 M3
 大段:16
 小段1:版底:(CS0)=(L)20.15*(H):(380-20)*(t)15/1000000=0.109 M3
 大段:17
 小段1:版底:(CS0)=(L)20.34*(H):(380-20)*(t)15/1000000=0.110 M3
 大段:18
 小段1:版底:(CS0)=(L)29.81*(H):(380-20)*(t)15/1000000=0.161 M3
 以上牆主要RC小計: 2.246 M3
 RC小計: 2.246-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.246 M3

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=481.92 M*(1-0.0000)=481.92 M (481.92 M*0.994/1000= 0.4790 T)
 #5=10.44 M*(1-0.0000)=10.44 M (10.44 M*1.560/1000= 0.0163 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5190 T
 模版小計(普)= 30.48 M2
 混凝土小計 = 2.246 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 66 [X5:+235,Y15:+64], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((530-5-5)/15)+1/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84

#5 工作筋:
 水平排數: Int(530.00/60)= 8
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]6= 13.92 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B18:60cm)=(L)530.00*(H)(380-60)*2/10000=33.92 M2
 以上牆主要模版小計: 33.92 M2
 模版小計: 33.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=33.92 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B18)=(L)530.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.544 M3
 以上牆主要RC小計: 2.544 M3
 RC小計: 2.544-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.544 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=553.28 M*(1-0.0000)=553.28 M (553.28 M*0.994/1000= 0.5500 T)

#5=13.92 M*(1-0.0000)=13.92 M (13.92 M*1.560/1000= 0.0217 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.5717 T

模版小計(普)= 33.92 M2

混凝土小計 = 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 125 [X6:+157,Y15:+104], 牆長: (65.0)=65.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((65-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 65+[搭接]Int(65/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 102.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]40.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 102.00*[支數]23/100= 23.46 M	23.46
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((65-5-5)/15)+1/100= 4 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 65+[搭接]Int(65/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 102.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]40.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 102.00*[支數]23/100= 23.46 M	23.46

#5 工作筋:

水平排數: Int(65.00/60)= 1

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]6= 1.74 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

小段2:版底:(S2)=(L)30.00*(H)(380-16)*2/10000=2.18 M2

以上牆主要模版小計: 4.42 M2

封側模小計:15*364*1/10000=0.55 M2

模版小計: 4.97-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.97 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3

小段2:版底:(S2)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.332 M3

RC小計: 0.332-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.332 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=81.16 M*(1-0.0000)=81.16 M (81.16 M*0.994/1000= 0.0807 T)

#5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0834 T

模版小計(普)= 4.97 M2

混凝土小計 = 0.332 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 95 [X4:-156,Y8:-158], 牆長: (838.0+337.5)=1175.50 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((1175.5-5-5)/15)+1)/100= 78 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]78/100= 157.00 M	157.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1175.5+[搭接]Int(1175.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,371.50 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 1,371.50*[支數]8/100= 109.72 M	109.72
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((1175.5-5-5)/15)+1/100= 78 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]78/100= 157.00 M	157.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1175.5+[搭接]Int(1175.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,371.50 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 1,371.50*[支數]8/100= 109.72 M	109.72

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]120*[彎折數]*1*[支]*4/100= 4.80 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(1175.50/60)= 19
 垂直排數: Int(120.00/60)= 2
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]19*[垂直排數]2= 11.02 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)838.02*(H)120*2/10000=20.11 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)337.49*(H)120*2/10000=8.10 M2
 以上牆主要模版小計: 28.21 M2

模版小計: 28.21-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.21 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)838.02*(H)120*(t)15/1000000=1.508 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)337.49*(H)120*(t)15/1000000=0.607 M3
 以上牆主要RC小計: 2.116 M3
 RC小計: 2.116-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.116 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=533.44 M*(1-0.0000)=533.44 M (533.44 M*0.994/1000= 0.5302 T)
 #5=11.02 M*(1-0.0000)=11.02 M (11.02 M*1.560/1000= 0.0172 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=4.80 M (4.80*1.560/1000= 0.0075 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5549 T
 模版小計(普)= 28.21 M2
 混凝土小計 = 2.116 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 155 [X7:+192,Y20:+179], 牆長: (335.0)=335.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((335-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]22/100= 94.16 M	94.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 335+[搭接]Int(335/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 409.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 409.00*[支數]21/100= 85.89 M	85.89
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((335-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]22/100= 94.16 M	94.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 335+[搭接]Int(335/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 409.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 409.00*[支數]21/100= 85.89 M	85.89

#5 開口補強筋:
 1-#5 窗: W18 [四邊補強]((65+100*2)+(260+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 29.00 M
 #5 窗: W18 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 29.00 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 8.00 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(335.00/60)= 5
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]6= 8.70 M

牆開口比例計算:
 門窗開口面積:(W18)65*260=1.69 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):12.73 m2
 開口比例:1.69/12.73=0.1328

模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G33:60cm)=(L)335.00*(H)(380-60)*2/10000=21.44 M2
 以上牆主要模版小計: 21.44 M2

門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W18):65*260*2[側]/10000=3.38
 封模:(65+260)*2*15/10000=0.98
 門窗開口模版扣除小計: 3.38 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.98 M2

模版小計: 21.44-[門窗扣]3.38-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.03 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G33)=(L)335.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.608 M3

以上牆主要RC小計: 1.608 M3

門窗開口RC扣除:

1.窗(W18):65*260*15/1000000=0.254

門窗開口RC扣除小計: 0.254 M3

RC小計: 1.608-[門窗開口RC]0.254-[自由開口RC]0.000= 1.354 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1328)

#4=360.10 M*(1-0.1328)=312.29 M (312.29 M*0.994/1000= 0.3104 T)

#5=8.70 M*(1-0.1328)=7.54 M (7.54 M*1.560/1000= 0.0118 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=37.00 M (37.00*1.560/1000= 0.0577 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3799 T

模版小計(普)= 19.03 M2

混凝土小計 = 1.354 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 177 [X7:-220,Y23:-94], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32

#5 工作筋:

水平排數: Int(330.00/60)= 5

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]2= 2.90 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92 M2

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

模版小計: 7.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594 M3

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

RC小計: 0.594-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.594 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=153.20 M*(1-0.0000)=153.20 M (153.20 M*0.994/1000= 0.1523 T)

#5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計 = 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 178 [X8:-95,Y23:-94], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((420-5-5)/15)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1/100=28$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 \times [\text{支數}]28/100=12.12\text{ M}$	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $420+[\text{搭接}]\text{Int}(420/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=494.00$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $494.00 \times [\text{支數}]1/100=4.94\text{ M}$	4.94

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]7 \times [\text{垂直排數}]0=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)420.00 \times (H)10 \times 2/10000=0.84\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

模版小計: $0.84-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.84\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)420.00 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.063\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

RC小計: $0.063-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.063\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $34.12\text{ M} \times (1-0.0000)=34.12\text{ M}$ ($34.12\text{ M} \times 0.994/1000=0.0339\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計= 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 176 [X8:+123,Y23:-138], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1/100=5$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28 \times [\text{支數}]5/100=2.16\text{ M}$	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $72.5+[\text{搭接}]\text{Int}(72.5/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=146.50$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第1組)= $146.50 \times [\text{支數}]1/100=1.47\text{ M}$	1.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1/100=5$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 \times [\text{支數}]5/100=2.16\text{ M}$	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $72.5+[\text{搭接}]\text{Int}(72.5/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=146.50$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $146.50 \times [\text{支數}]1/100=1.47\text{ M}$	1.47

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(72.50/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]1 \times [\text{垂直排數}]0=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)72.50 \times (H)10 \times 2/10000=0.15\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

模版小計: $0.15-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.15\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)72.50 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.011\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

RC小計: $0.011-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.011\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $7.26\text{ M} \times (1-0.0000)=7.26\text{ M}$ ($7.26\text{ M} \times 0.994/1000=0.0072\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 202 [X9:-50,Y23:-94], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32

#5 工作筋:

水平排數: Int(330.00/60)= 5

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]2= 2.90 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92 M2

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

模版小計: 7.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594 M3

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

RC小計: 0.594-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.594 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=153.20 M*(1-0.0000)=153.20 M (153.20 M*0.994/1000= 0.1523 T)

#5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計= 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 201 [X10:+75,Y23:-94], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((420-5-5)/15)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((420-5-5)/15)+1/100= 28 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94

#5 工作筋:

水平排數: Int(420.00/60)= 7

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*2/10000=0.84 M2

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

模版小計: 0.84-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.84 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*(t)15/1000000=0.063 M3
 以上牆主要RC小計: 0.063 M3
 RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#4=34.12 \text{ M}*(1-0.0000)=34.12 \text{ M}$ ($34.12 \text{ M}*0.994/1000= 0.0339 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T
 模版小計(普)= 0.84 M2
 混凝土小計 = 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 200 [X9:-207,Y23:-138], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1/100= 5$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接] $\text{Int}(72.5/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1/100= 5$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接] $\text{Int}(72.5/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(72.50/60)= 1$
 垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)= 0$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]1*[\text{垂直排數}]0= 0.00 \text{ M}$

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15 M2
 以上牆主要模版小計: 0.15 M2
 模版小計: 0.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.15 M2
 RC計算:
 大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*(t)15/1000000=0.011 M3
 以上牆主要RC小計: 0.011 M3
 RC小計: 0.011-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.011 M3

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#4=7.26 \text{ M}*(1-0.0000)=7.26 \text{ M}$ ($7.26 \text{ M}*0.994/1000= 0.0072 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T
 模版小計(普)= 0.15 M2
 混凝土小計 = 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 44 [X4:+94,Y17:+156], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=63.71 支數= $\text{Int}((124-5-5)/15)+1/100= 8$ 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接] $\text{Int}(124/(8*100))*36$ +[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2
 模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 以上牆主要RC小計: 0.043 M3
 RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T
 模版小計(普)= 0.87 M2
 混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 43 [X4:+94,Y17:+101], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2
 以上牆主要模版小計: 0.80 M2
 模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T
 模版小計(普)= 0.80 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 51 [X4:+94,Y19:-14], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 50 [X4:+94,Y19:-69], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 170 [X7:-145,Y23:-120], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=63.71 支數= (Int((124-5.5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 168 [X7:-90,Y23:-120], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5.5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 193 [X9:+25,Y23:-120], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.017 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10W, 位置序號: 191 [X9:+80,Y23:-120], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm , 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 94 [X5:-119,Y7:+164], 牆長:

(12.4+12.7+12.7+12.6+6.4+6.3+6.3+6.3+6.3+5.9+41.6+41.2+41.2+41.2+41.2+41.2+41.2+18.2)
=442.40 cm, 牆高:195.0 cm ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]195+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 228.28 支數= (Int((442.4-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第1組)= 228.28*[支數]29/100= 66.20 M	66.20
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 442.4+[搭接]Int(442.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 516.40 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 516.40*[支數]13/100= 67.13 M	67.13
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]195+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 228.28 支數= Int((442.4-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第2組)= 228.28*[支數]29/100= 66.20 M	66.20
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 442.4+[搭接]Int(442.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 516.40 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 516.40*[支數]13/100= 67.13 M	67.13

#5 工作筋:

水平排數: Int(442.40/60)= 7

垂直排數: Int(195.00/60)= 3

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]3= 6.09 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)12.44*(H)195*2/10000=0.48 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)12.66*(H)195*2/10000=0.49 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)12.66*(H)195*2/10000=0.49 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)12.61*(H)195*2/10000=0.49 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)6.39*(H)195*2/10000=0.25 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)5.92*(H)195*2/10000=0.23 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)41.61*(H)195*2/10000=1.62 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 M2

大段:16
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 M2
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 M2
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 M2
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 M2
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)18.17*(H)195*2/10000=0.71 M2
 以上牆主要模版小計: 17.26 M2
 模版小計: 17.26-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=17.26 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)12.44*(H)195*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)12.66*(H)195*(t)15/1000000=0.037 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)12.66*(H)195*(t)15/1000000=0.037 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)12.61*(H)195*(t)15/1000000=0.037 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)6.39*(H)195*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)5.92*(H)195*(t)15/1000000=0.017 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)41.61*(H)195*(t)15/1000000=0.122 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)18.17*(H)195*(t)15/1000000=0.053 M3
 以上牆主要RC小計: 1.294 M3
 RC小計: 1.294-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.294 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=266.67 M*(1-0.0000)=266.67 M (266.67 M*0.994/1000= 0.2651 T)
 #5=6.09 M*(1-0.0000)=6.09 M (6.09 M*1.560/1000= 0.0095 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.2746 T
 模版小計(普)= 17.26 M2
 混凝土小計 = 1.294 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 139 [X6:+32,Y8:-172], 牆長:
 (23.0+41.2+41.2+41.2+41.2+54.9)=283.90 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((283.9-5-5)/15)+1)/100= 19 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]19/100= 38.24 M	38.24
----	---	----------	--	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 283.9+[搭接]Int(283.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 357.90 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 357.90*[支數]8/100= 28.63 M	28.63
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((283.9-5-5)/15)+1/100= 19 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]19/100= 38.24 M	38.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 283.9+[搭接]Int(283.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 357.90 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 357.90*[支數]8/100= 28.63 M	28.63

#5 工作筋:

水平排數: Int(283.90/60)= 4

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]2= 2.32 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)23.03*(H)120*2/10000=0.55 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*2/10000=0.99 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*2/10000=0.99 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*2/10000=0.99 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*2/10000=0.99 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*2/10000=0.99 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)54.86*(H)120*2/10000=1.32 M2

以上牆主要模版小計: 6.81 M2

模版小計: 6.81-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=6.81 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)23.03*(H)120*(t)15/1000000=0.041 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*(t)15/1000000=0.074 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*(t)15/1000000=0.074 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*(t)15/1000000=0.074 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*(t)15/1000000=0.074 M3

大段:6

小段1:半高牆=(L)41.20*(H)120*(t)15/1000000=0.074 M3

大段:7

小段1:半高牆=(L)54.86*(H)120*(t)15/1000000=0.099 M3

以上牆主要RC小計: 0.511 M3

RC小計: 0.511-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.511 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=133.75 M*(1-0.0000)=133.75 M (133.75 M*0.994/1000= 0.1329 T)

#5=2.32 M*(1-0.0000)=2.32 M (2.32 M*1.560/1000= 0.0036 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1366 T

模版小計(普)= 6.81 M2

混凝土小計= 0.511 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 86 [X4:+44,Y7:+142], 牆長: (838.0+337.5)=1175.50 cm, 牆高:15.0 cm ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= (Int((1175.5-5-5)/15)+1)/100= 78 垂直筋總長(第1組)= 48.28*[支數]78/100= 37.66 M	37.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1175.5+[搭接]Int(1175.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 1,297.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 1,297.50*[支數]1/100= 12.98 M	12.98

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= Int((1175.5-5-5)/15)+1/100= 78 垂直筋總長(第2組)= 48.28*[支數]78/100= 37.66 M	37.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1175.5+[搭接]Int(1175.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 1,297.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 1,297.50*[支數]1/100= 12.98 M	12.98

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]15*[彎折數]*1*[支]*4/100= 0.60 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1175.50/60)= 19

垂直排數: Int(15.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]19*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)838.02*(H)15*2/10000=2.51 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)337.49*(H)15*2/10000=1.01 M2

以上牆主要模版小計: 3.53 M2

封側模小計: 15*15*2/10000=0.05 M2

模版小計: 3.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)838.02*(H)15*(t)15/1000000=0.189 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)337.49*(H)15*(t)15/1000000=0.076 M3

以上牆主要RC小計: 0.264 M3

RC小計: 0.264-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.264 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=101.27 M*(1-0.0000)=101.27 M (101.27 M*0.994/1000= 0.1007 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=0.60 M (0.60*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.1016 T

模版小計(普)= 3.57 M2

混凝土小計 = 0.264 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 152 [X6:-133,Y17:-31], 牆長: (34.4)=34.40 cm, 牆高:210.0 cm , 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= (Int((34.4-5-5)/15)+1)/100= 2 垂直筋總長(第1組)= 243.28*[支數]2/100= 4.87 M	4.87
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 34.4+[搭接]Int(34.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 108.40 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第1組)= 108.40*[支數]14/100= 15.18 M	15.18
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= Int((34.4-5-5)/15)+1/100= 2 垂直筋總長(第2組)= 243.28*[支數]2/100= 4.87 M	4.87
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 34.4+[搭接]Int(34.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 108.40 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第2組)= 108.40*[支數]14/100= 15.18 M	15.18

#5 工作筋:

水平排數: Int(34.40/60)= 0

垂直排數: Int(210.00/60)= 3

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]0*[垂直排數]3= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)34.44*(H)210*1/10000=0.72 M2

以上牆主要模版小計: 0.72 M2

模版小計: 0.72-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.72 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)34.44*(H)210*(t)15/1000000=0.108 M3

以上牆主要RC小計: 0.108 M3

RC小計: 0.108-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.108 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=40.08 M*(1-0.0000)=40.08 M (40.08 M*0.994/1000= 0.0398 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0398 T

模版小計(普)= 0.72 M2

混凝土小計 = 0.108 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 142 [X6:-108,Y17:-42], 牆長: (56.3)=56.30 cm, 牆高:130.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= (Int((56.3-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 211.28*[支數]4/100= 8.45 M	8.45
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 56.3+[搭接]Int(56.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 130.30 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第1組)= 130.30*[支數]9/100= 11.73 M	11.73
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]130+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 211.28 支數= Int((56.3-5-5)/15)+1/100= 4 垂直筋總長(第2組)= 211.28*[支數]4/100= 8.45 M	8.45
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 56.3+[搭接]Int(56.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 130.30 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第2組)= 130.30*[支數]9/100= 11.73 M	11.73

#5 工作筋:

水平排數: Int(56.30/60)= 0

垂直排數: Int(130.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]0*[垂直排數]2= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)56.29*(H)130*2/10000=1.46 M2

以上牆主要模版小計: 1.46 M2

模版小計: 1.46-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.46 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)56.29*(H)130*(t)15/1000000=0.110 M3

以上牆主要RC小計: 0.110 M3

RC小計: 0.110-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.110 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=40.36 M*(1-0.0000)=40.36 M (40.36 M*0.994/1000= 0.0401 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0401 T

模版小計(普)= 1.46 M2

混凝土小計 = 0.110 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 143 [X6:-174,Y17:+68], 牆長: (196.2+208.3)=404.50 cm, 牆高:210.0 cm, 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= (Int((404.5-5-5)/15)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 243.28*[支數]27/100= 65.69 M	65.69
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 404.5+[搭接]Int(404.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 552.50 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第1組)= 552.50*[支數]14/100= 77.35 M	77.35
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= Int((404.5-5-5)/15)+1/100= 27 垂直筋總長(第2組)= 243.28*[支數]27/100= 65.69 M	65.69
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 404.5+[搭接]Int(404.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 552.50 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第2組)= 552.50*[支數]14/100= 77.35 M	77.35

大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)16.47*(H)(380-16)*2/10000=1.20 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20 M2
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20 M2
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20 M2
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20 M2
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20 M2
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)15.73*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)10.43*(H)(380-16)*2/10000=0.76 M2
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H)(380-16)*2/10000=0.95 M2
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H)(380-16)*2/10000=0.95 M2
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)10.46*(H)(380-16)*2/10000=0.76 M2
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)8.96*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)8.92*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:26
 小段1:樑底:(Cb2:60cm)=(L)14.93*(H)(380-60)*2/10000=0.96 M2
 大段:27
 小段1:透空牆=(L)16.82*(H)380*2/10000=1.28 M2
 大段:28
 小段1:樑底:(Cb2:60cm)=(L)5.43*(H)(380-60)*2/10000=0.35 M2
 小段2:版底:(S0)=(L)10.26*(H)(380-16)*2/10000=0.75 M2
 大段:29
 小段1:版底:(S0)=(L)18.33*(H)(380-16)*2/10000=1.33 M2
 大段:30
 小段1:版底:(S0)=(L)18.34*(H)(380-16)*2/10000=1.34 M2
 大段:31
 小段1:版底:(S0)=(L)13.06*(H)(380-16)*2/10000=0.95 M2
 大段:32
 小段1:版底:(S0)=(L)12.12*(H)(380-16)*2/10000=0.88 M2
 大段:33
 小段1:版底:(S0)=(L)10.30*(H)(380-16)*2/10000=0.75 M2
 大段:34
 小段1:版底:(S0)=(L)17.27*(H)(380-16)*2/10000=1.26 M2
 大段:35
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:36
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:37
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2

大段:38
 小段1:版底:(S0)=(L)17.24*(H)(380-16)*2/10000=1.26 M2
 大段:39
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:40
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:41
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:42
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:43
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:44
 小段1:版底:(S0)=(L)19.75*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:45
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:46
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:47
 小段1:版底:(S0)=(L)19.92*(H)(380-16)*2/10000=1.45 M2
 以上牆主要模版小計: 48.83 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W21):80*60*2[側]/10000=0.96
 封模:(80+60)*2*20/10000=0.56
 2. 窗(W21):80*60*2[側]/10000=0.96
 封模:(80+60)*2*20/10000=0.56
 3. 窗(W21):80*60*2[側]/10000=0.96
 封模:(80+60)*2*20/10000=0.56
 門窗開口模版扣除小計: 2.88 M2
 門窗開口封模回補小計: 1.68 M2
 模版小計: 48.83-[門窗扣]2.88-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.68+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=47.63 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G24)=(L)6.66*(H):(380-70)*(t)20/1000000=0.041 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)18.39*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.134 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)16.47*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)15.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)10.43*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.076 M3
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)10.46*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.076 M3
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)8.96*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3

大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)8.92*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:26
 小段1:樑底:(Cb2)=(L)14.93*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.096 M3
 大段:27
 小段1:透空牆=(L)16.82*(H)380*(t)20/1000000=0.128 M3
 大段:28
 小段1:樑底:(Cb2)=(L)5.43*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)10.26*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.075 M3
 大段:29
 小段1:版底:(S0)=(L)18.33*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.133 M3
 大段:30
 小段1:版底:(S0)=(L)18.34*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.134 M3
 大段:31
 小段1:版底:(S0)=(L)13.06*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:32
 小段1:版底:(S0)=(L)12.12*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.088 M3
 大段:33
 小段1:版底:(S0)=(L)10.30*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.075 M3
 大段:34
 小段1:版底:(S0)=(L)17.27*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.126 M3
 大段:35
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.125 M3
 大段:36
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.125 M3
 大段:37
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.125 M3
 大段:38
 小段1:版底:(S0)=(L)17.24*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.126 M3
 大段:39
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:40
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:41
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:42
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:43
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:44
 小段1:版底:(S0)=(L)19.75*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:45
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:46
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:47
 小段1:版底:(S0)=(L)19.92*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.145 M3
 以上牆主要RC小計: 4.883 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.窗(W21):80*60*20/1000000=0.096
 2.窗(W21):80*60*20/1000000=0.096
 3.窗(W21):80*60*20/1000000=0.096
 門窗開口RC扣除小計: 0.288 M3
 RC小計: 4.883-[門窗開口RC]0.288-[自由開口RC]0.000= 4.595 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0560)
 #4=561.26 M*(1-0.0560)=529.82 M (529.82 M*0.994/1000= 0.5266 T)
 #5=22.44 M*(1-0.0560)=21.18 M (21.18 M*1.560/1000= 0.0330 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=88.80 M (88.80*1.560/1000= 0.1385 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.6982 T
 模版小計(普)= 47.63 M2
 混凝土小計 = 4.595 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W20, 位置序號: 24 [X4:+177,Y22:+168], 牆長: (84.3)=84.30 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((84.3-5-5)/20)+1=4$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 84.3+[搭接] $\text{Int}(84.3/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=158.30$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1=18$ 水平筋總長(第1組)= 158.30*[支數]18/100= 28.49 M	28.49
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((84.3-5-5)/20)+1=4$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]4/100= 17.12 M	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 84.3+[搭接] $\text{Int}(84.3/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=158.30$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1=18$ 水平筋總長(第2組)= 158.30*[支數]18/100= 28.49 M	28.49

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(84.30/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((20-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]1*[\text{垂直排數}]6=2.04 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S0)=(L)84.28*(H)(380-16)*2/10000=6.14 M2

以上牆主要模版小計: 6.14 M2

模版小計: 6.14-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=6.14 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S0)=(L)84.28*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.614 M3

以上牆主要RC小計: 0.614 M3

RC小計: 0.614-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.614 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=91.23 M*(1-0.0000)=91.23 M (91.23 M*0.994/1000= 0.0907 T)

#5=2.04 M*(1-0.0000)=2.04 M (2.04 M*1.560/1000= 0.0032 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0939 T

模版小計(普)= 6.14 M2

混凝土小計= 0.614 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 218 [X11:+221,Y20:+229], 牆長: (127.5)=127.50 cm, 牆高:210.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= $\text{Int}((127.5-5-5)/15)+1=8$ 垂直筋總長(第1組)= 243.28*[支數]8/100= 19.46 M	19.46
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 127.5+[搭接] $\text{Int}(127.5/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*1=164.50$ 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第1組)= 164.50*[支數]14/100= 23.03 M	23.03
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= $\text{Int}((127.5-5-5)/15)+1=8$ 垂直筋總長(第2組)= 243.28*[支數]8/100= 19.46 M	19.46
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 127.5+[搭接] $\text{Int}(127.5/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*1=164.50$ 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第2組)= 164.50*[支數]14/100= 23.03 M	23.03

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(127.50/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(210.00/60)=3$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]2*[\text{垂直排數}]3=1.74 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)127.50*(H)210*2/10000=5.36 M2

以上牆主要模版小計: 5.36 M2

封側模小計: $15*210*1/10000=0.32 \text{ M2}$

模版小計: 5.67-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=5.67 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)127.50*(H)210*(t)15/1000000=0.402 M3

以上牆主要RC小計: 0.402 M3

RC小計: 0.402-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.402 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=84.99 M*(1-0.0000)=84.99 M (84.99 M*0.994/1000= 0.0845 T)

#5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0872 T

模版小計(普)= 5.67 M2

混凝土小計 = 0.402 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 220 [X10:-246,Y21:-57], 牆長: (192.5)=192.50 cm, 牆高:210.0 cm, 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= (Int((192.5-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 243.28*[支數]13/100= 31.63 M	31.63
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 192.5+[搭接]Int(192.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 229.50 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第1組)= 229.50*[支數]14/100= 32.13 M	32.13
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]210+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 243.28 支數= Int((192.5-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第2組)= 243.28*[支數]13/100= 31.63 M	31.63
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 192.5+[搭接]Int(192.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 229.50 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第2組)= 229.50*[支數]14/100= 32.13 M	32.13

#5 工作筋:

水平排數: Int(192.50/60)= 3

垂直排數: Int(210.00/60)= 3

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]3= 2.61 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)192.50*(H)210*2/10000=8.09 M2

以上牆主要模版小計: 8.09 M2

封側模小計:15*210*1/10000=0.32 M2

模版小計: 8.40-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=8.40 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)192.50*(H)210*(t)15/1000000=0.606 M3

以上牆主要RC小計: 0.606 M3

RC小計: 0.606-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.606 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=127.51 M*(1-0.0000)=127.51 M (127.51 M*0.994/1000= 0.1267 T)

#5=2.61 M*(1-0.0000)=2.61 M (2.61 M*1.560/1000= 0.0041 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1308 T

模版小計(普)= 8.40 M2

混凝土小計 = 0.606 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 219 [X11:+165,Y21:-164], 牆長: (200.0)=200.00 cm, 牆高:90.0 cm, 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]90+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 123.28 支數= (Int((200-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 123.28*[支數]13/100= 16.03 M	16.03
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 200+[搭接]Int(200/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 274.00 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 274.00*[支數]6/100= 16.44 M	16.44

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]90+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 123.28 支數= Int((200-5-5)/15)+1/100= 13 垂直筋總長(第2組)= 123.28*[支數]13/100= 16.03 M	16.03
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 200+[搭接]Int(200/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 274.00 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 274.00*[支數]6/100= 16.44 M	16.44

#5 工作筋:

水平排數: Int(200.00/60)= 3

垂直排數: Int(90.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]1= 0.87 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)200.00*(H)90*2/10000=3.60 M2

以上牆主要模版小計: 3.60 M2

模版小計: 3.60-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.60 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)200.00*(H)90*(t)15/1000000=0.270 M3

以上牆主要RC小計: 0.270 M3

RC小計: 0.270-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.270 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=64.93 M*(1-0.0000)=64.93 M (64.93 M*0.994/1000= 0.0645 T)

#5=0.87 M*(1-0.0000)=0.87 M (0.87 M*1.560/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0659 T

模版小計(普)= 3.60 M2

混凝土小計= 0.270 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W12, 位置序號: 157 [X7:+231,Y20:+159], 牆長: (25.0)=25.00 cm, 牆高:380.0 cm ,高程:-230cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]380+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 408.71 支數= (Int((25-5-5)/12)+1)/100= 2 垂直筋總長(第1組)= 408.71*[支數]2/100= 8.17 M	8.17
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 25+[搭接]Int(25/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 55.00 支數= 31/100= 31 支 水平筋總長(第1組)= 55.00*[支數]31/100= 17.05 M	17.05

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)25.00*(H)380*2/10000=1.90 M2

以上牆主要模版小計: 1.90 M2

封側模小計:12*380*1/10000=0.46 M2

模版小計: 2.36-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.36 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)25.00*(H)380*(t)12/1000000=0.114 M3

以上牆主要RC小計: 0.114 M3

RC小計: 0.114-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.114 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=25.22 M*(1-0.0000)=25.22 M (25.22 M*0.560/1000= 0.0141 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0141 T

模版小計(普)= 2.36 M2

混凝土小計= 0.114 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 61 [X4:+232,Y22:-32], 牆長: (131.8)=131.80 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((131.8-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]9/100= 38.52 M	38.52
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 131.8+[搭接]Int(131.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 168.80 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 168.80*[支數]24/100= 40.51 M	40.51

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((131.8-5-5)/15)+1/100=9$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]9/100=38.52\text{ M}$	38.52
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $131.8+[\text{搭接}]\text{Int}(131.8/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 1=168.80$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1]/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $168.80 \times [\text{支數}]24/100=40.51\text{ M}$	40.51

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(131.80/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]2 \times [\text{垂直排數}]6=3.48\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S0)=(L)131.81*(H)(380-16)*2/10000=9.60 M2

以上牆主要模版小計: 9.60 M2

封側模小計: $15 \times 364 \times 1/10000=0.55\text{ M2}$

模版小計: $10.14-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=10.14\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S0)=(L)131.81*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.720 M3

以上牆主要RC小計: 0.720 M3

RC小計: $0.720-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.720\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $158.06\text{ M} \times (1-0.0000)=158.06\text{ M}$ ($158.06\text{ M} \times 0.994/1000=0.1571\text{ T}$)

#5= $3.48\text{ M} \times (1-0.0000)=3.48\text{ M}$ ($3.48\text{ M} \times 1.560/1000=0.0054\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1625 T

模版小計(普)= 10.14 M2

混凝土小計= 0.720 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 80 [X4:-166,Y12:-9], 牆長: $(67.5+165.0+67.5)=300.00\text{ cm}$, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((300-5-5)/15)+1)/100=20$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]20/100=85.60\text{ M}$	85.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $300+[\text{搭接}]\text{Int}(300/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=522.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]29.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $522.00 \times [\text{支數}]23/100=120.06\text{ M}$	120.06
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((300-5-5)/15)+1/100=20$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]20/100=85.60\text{ M}$	85.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $300+[\text{搭接}]\text{Int}(300/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=522.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]29.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $522.00 \times [\text{支數}]23/100=120.06\text{ M}$	120.06

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]380 \times [\text{彎折數}]2 \times [\text{支}]4/100=30.40\text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(300.00/60)=5$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]5 \times [\text{垂直排數}]6=8.70\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)67.50*(H)(380-16)*2/10000=4.91 M2

大段:2

小段1:版底:(S2)=(L)142.50*(H)(380-16)*2/10000=10.37 M2

小段2:樑底:(b2:60cm)=(L)22.50*(H)(380-60)*2/10000=1.44 M2

大段:3

小段1:樑底:(b2:60cm)=(L)67.50*(H)(380-60)*2/10000=4.32 M2

以上牆主要模版小計: 21.05 M2

模版小計: $21.05-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=21.05\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)67.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.369 M3

大段:2

小段1:版底:(S2)=(L)142.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.778 M3

小段2:樑底:(b2)=(L)22.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.108 M3

大段:3

小段1:樑底:(b2)=(L)67.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.324 M3

以上牆主要RC小計: 1.579 M3

RC小計: 1.579-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.579 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=411.32 M*(1-0.0000)=411.32 M (411.32 M*0.994/1000= 0.4089 T)

#5=8.70 M*(1-0.0000)=8.70 M (8.70 M*1.560/1000= 0.0136 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.4698 T

模版小計(普)= 21.05 M2

混凝土小計 = 1.579 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 27 [X4:+105,Y14:-234], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= [Int((125-5-5)/15)+1]/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((125-5-5)/15)+1/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(125.00/60)= 2

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*2*[垂直排數]6= 3.48 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)

#5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 34 [X4:+105,Y15:+96], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-L_d)$ $2*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-L_d)$ $2*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]2*[\text{垂直排數}]6=3.48$ M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)

#5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 3 [X3:-175,Y8:+51], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-L_d)$ $2*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-L_d)$ $2*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60) = 2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}] = 3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: $4.55 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 4.55 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: $0.683 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.683 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M ($235.04 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2336 \text{ T}$)

#5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M ($3.48 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0054 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=30.40 M ($30.40 * 1.560/1000 = 0.0474 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 10 [X3:-175,Y10:-119], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1/100 = 8$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 * [\text{支數}]8/100 = 34.24 \text{ M}$	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $125 + [\text{搭接}] \text{Int}(125/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-L_d]2 * [\text{兩向}]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 * 2 = 347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1/100 = 24$ 支 水平筋總長(第1組)= $347.00 * [\text{支數}]24/100 = 83.28 \text{ M}$	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1/100 = 8$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}]8/100 = 34.24 \text{ M}$	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $125 + [\text{搭接}] \text{Int}(125/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-L_d]2 * [\text{兩向}]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 * 2 = 347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1/100 = 24$ 支 水平筋總長(第2組)= $347.00 * [\text{支數}]24/100 = 83.28 \text{ M}$	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]380 * [\text{彎折數}]2 * [\text{支}]4/100 = 30.40 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60) = 2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}] = 3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: $4.55 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 4.55 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 以上牆主要RC小計: 0.683 M3
 RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)
 #5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T
 模版小計(普)= 4.55 M2
 混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 17 [X3:-175,Y11:+211], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((125-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((125-5-5)/15)+1/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(125.00/60)= 2
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]6= 3.48 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*1/10000=1.09 M2
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*1/10000=2.37 M2
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*1/10000=1.09 M2
 以上牆主要模版小計: 4.55 M2
 模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2
 RC計算:

大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 以上牆主要RC小計: 0.683 M3
 RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)
 #5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T
 模版小計(普)= 4.55 M2
 混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 190 [X9:+155,Y23:-109], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*2*[\text{垂直排數}]=6=3.48\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)

#5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 216 [X10:-175,Y23:-109], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: $4.55-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=4.55 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: $0.683-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.683 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M ($235.04 \text{ M}*0.994/1000=0.2336 \text{ T}$)

#5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M ($3.48 \text{ M}*1.560/1000=0.0054 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=30.40 M ($30.40*1.560/1000=0.0474 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 42 [X4:+105,Y17:+26], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]/100=34.24 \text{ M}$	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ $2*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]*37*2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]*16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= $347.00*[\text{支數}]/100=83.28 \text{ M}$	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]/100=34.24 \text{ M}$	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ $2*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]*37*2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]*16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $347.00*[\text{支數}]/100=83.28 \text{ M}$	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]*380*[\text{彎折數}]*2*[\text{支}]*4/100=30.40 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: $4.55-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=4.55 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 以上牆主要RC小計: 0.683 M3
 RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)
 #5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T
 模版小計(普)= 4.55 M2
 混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 49 [X4:+105,Y19:-144], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((125-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((125-5-5)/15)+1/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(125.00/60)= 2
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]6= 3.48 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*1/10000=1.09 M2
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*1/10000=2.37 M2
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*1/10000=1.09 M2
 以上牆主要模版小計: 4.55 M2
 模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2
 RC計算:

大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 以上牆主要RC小計: 0.683 M3
 RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)
 #5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T
 模版小計(普)= 4.55 M2
 混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 56 [X4:+105,Y20:+186], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]8/100=34.24\text{ M}$	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100))^*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= $347.00 \times [\text{支數}]24/100=83.28\text{ M}$	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]8/100=34.24\text{ M}$	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100))^*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $347.00 \times [\text{支數}]24/100=83.28\text{ M}$	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]380 \times [\text{彎折數}]2 \times [\text{支}]4/100=30.40\text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]2 \times [\text{垂直排數}]6=3.48\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: $4.55-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=4.55\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: $0.683-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.683\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $235.04\text{ M} \times (1-0.0000)=235.04\text{ M}$ ($235.04\text{ M} \times 0.994/1000=0.2336\text{ T}$)

#5= $3.48\text{ M} \times (1-0.0000)=3.48\text{ M}$ ($3.48\text{ M} \times 1.560/1000=0.0054\text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 30.40 M ($30.40 \times 1.560/1000=0.0474\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計= 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 20 [X4:+200,Y9:+127], 牆長: $(427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00\text{ cm}$, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1)/100=67$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]67/100=286.76\text{ M}$	286.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1000+[\text{搭接}]\text{Int}(1000/(8 \times 100))^*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]3 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=1,344.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]45.00)/15)+1)/100=22$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,344.00 \times [\text{支數}]22/100=295.68\text{ M}$	295.68
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1)/100=67$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]67/100=286.76\text{ M}$	286.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1000+[\text{搭接}]\text{Int}(1000/(8 \times 100))^*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]3 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=1,344.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]45.00)/15)+1)/100=22$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,344.00 \times [\text{支數}]22/100=295.68\text{ M}$	295.68

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 $[(\text{三邊補強})(((280+100) \times 2)+(90+100 \times 2))] \times [\text{支}]1/100=10.50\text{ M}$

#5 門: D6 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 2-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 3-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W8 [四邊補強]((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 25.60 M
 #5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(1000.00/60)= 16
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6= 27.84 M
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: (D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2
 開口比例:10.80/38.00=0.2842
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G1:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.50 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(G1:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
 小段2:樑底:(B2:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(B2:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M2
 以上牆主要模版小計: 67.09 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04
 封模:(90+280*2)*15/10000=0.98
 2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16
 封模:(60+180)*2*15/10000=0.72
 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.98 M2
 模版小計: 67.09-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.46 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G1)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G1)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
 小段2:樑底:(B2)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B2)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3
 以上牆主要RC小計: 5.032 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378
 2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162
 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3
 RC小計: 5.032-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.412 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)
 #4=1,164.88 M*(1-0.2842)=833.81 M (833.81 M*0.994/1000= 0.8288 T)
 #5=27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M (19.93 M*1.560/1000= 0.0311 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=172.10 M (172.10*1.560/1000= 0.2685 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 1.1284 T
 模版小計(普)= 49.46 M2
 混凝土小計= 3.412 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 6 [X3:-160,Y9:-244], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32

#5 工作筋:

水平排數: Int(330.00/60)= 5

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]2= 2.90 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92 M2

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

模版小計: 7.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594 M3

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

RC小計: 0.594-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.594 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=153.20 M*(1-0.0000)=153.20 M (153.20 M*0.994/1000= 0.1523 T)

#5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計= 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 9 [X3:-160,Y9:+131], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((420-5-5)/15)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((420-5-5)/15)+1/100= 28 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94

#5 工作筋:

水平排數: Int(420.00/60)= 7

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*2/10000=0.84 M2

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

模版小計: 0.84-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.84 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*(t)15/1000000=0.063 M3
 以上牆主要RC小計: 0.063 M3
 RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=34.12 M*(1-0.0000)=34.12 M (34.12 M*0.994/1000= 0.0339 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計= 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 8 [X3:-204,Y9:-86], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= (Int((72.5-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接]Int(72.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= Int((72.5-5-5)/15)+1/100= 5 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接]Int(72.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47

#5 工作筋:

水平排數: Int(72.50/60)= 1

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/100000=0.15 M2

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

模版小計: 0.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.15 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*(t)15/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

RC小計: 0.011-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.011 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=7.26 M*(1-0.0000)=7.26 M (7.26 M*0.994/1000= 0.0072 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 35 [X4:+105,Y15:+196], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((125-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((125-5-5)/15)+1/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(125.00/60)= 2
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*2*[垂直排數]6= 3.48 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 以上牆主要RC小計: 0.683 M3
 RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)
 #5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15S, 位置序號: 165 [X7:-15,Y23:-109], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((125-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((125-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(125.00/60)= 2
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*2*[垂直排數]6= 3.48 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 大段:2
 小段1:版底:(S1)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S1)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.682 M3

RC小計: 0.682-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.682 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=235.04 M*(1-0.0000)=235.04 M (235.04 M*0.994/1000= 0.2336 T)

#5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=30.40 M (30.40*1.560/1000= 0.0474 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2865 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.682 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 166 [X7:+197,Y23:-94], 牆長: (345.0)=345.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((345-5-5)/15)+1)/100= 23 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]23/100= 98.44 M	98.44
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 345+[搭接]Int(345/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 419.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 419.00*[支數]24/100= 100.56 M	100.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((345-5-5)/15)+1/100= 23 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]23/100= 98.44 M	98.44
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 345+[搭接]Int(345/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 419.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 419.00*[支數]24/100= 100.56 M	100.56

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W17 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M

#5 窗: W17 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 31.20 M

#5 以上小計[角隅補強]= 8.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(345.00/60)= 5

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]6= 8.70 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W17)200*180=3.60 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):13.11 m2

開口比例:3.60/13.11=0.2746

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)345.00*(H):(380-16)*2/10000=25.12 M2

以上牆主要模版小計: 25.12 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W17):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

門窗開口模版扣除小計: 7.20 M2

門窗開口封模回補小計: 1.14 M2

模版小計: 25.12-[門窗扣]7.20-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.14+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.06 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)345.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.884 M3

以上牆主要RC小計: 1.884 M3

門窗開口RC扣除:

1.窗(W17):200*180*15/1000000=0.540

門窗開口RC扣除小計: 0.540 M3

RC小計: 1.884-[門窗開口RC]0.540-[自由開口RC]0.000= 1.344 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2746)

#4=398.00 M*(1-0.2746)=288.71 M (288.71 M*0.994/1000= 0.2870 T)

#5=8.70 M*(1-0.2746)=6.31 M (6.31 M*1.560/1000= 0.0098 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=39.20 M (39.20*1.560/1000= 0.0612 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3580 T

模版小計(普)= 19.06 M2

混凝土小計 = 1.344 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 41 [X4:+120,Y17:-224], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1)/100=28$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 420+[搭接] $\text{Int}(420/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1)/100=28$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 420+[搭接] $\text{Int}(420/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]7*[\text{垂直排數}]0=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*2/10000=0.84 M2

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

模版小計: 0.84-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.84 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*(t)15/1000000=0.063 M3

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=34.12 M*(1-0.0000)=34.12 M (34.12 M*0.994/1000= 0.0339 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計= 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 40 [X4:+76,Y16:+58], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1)/100=5$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接] $\text{Int}(72.5/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1)/100=5$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接] $\text{Int}(72.5/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(72.50/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]1*[\text{垂直排數}]0=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15 M2

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

模版小計: 0.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.15 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*(t)15/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

RC小計: 0.011-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.011 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=7.26 M*(1-0.0000)=7.26 M (7.26 M*0.994/1000= 0.0072 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計 = 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 73 [X5:+195,Y17:-6], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((450-5-5)/15)+1/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6= 12.18 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20:60cm)=(L)450.00*(H)(380-60)*2/10000=28.80 M2

以上牆主要模版小計: 28.80 M2

模版小計: 28.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3

以上牆主要RC小計: 2.160 M3

RC小計: 2.160-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.160 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)

#5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T

模版小計(普)= 28.80 M2

混凝土小計 = 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 68 [X4:-20,Y18:+102], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1000-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 [三邊補強] $((280+100)*2+(90+100*2))*[支]1/100= 10.50 M$
 #5 門: D6 [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M$
 2-#5 窗: W9 [四邊補強] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M$
 #5 窗: W9 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 3-#5 窗: W9 [四邊補強] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M$
 #5 窗: W9 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 4-#5 窗: W8 [四邊補強] $((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 25.60 M$
 #5 窗: W8 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 #5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M
 #5 工作筋:
 水平排數: $Int(1000.00/60)= 16$
 垂直排數: $Int(380.00/60)= 6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6= 27.84 M$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m²
 開口比例: $10.80/38.00=0.2842$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M^2$
 小段2:樑底: $(b2:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M^2$
 小段3:版底: $(S1)=(L)35.00*(H)(380-16)*2/10000=2.55 M^2$
 大段:2
 小段1:版底: $(S1)=(L)105.00*(H)(380-16)*2/10000=7.64 M^2$
 大段:3
 小段1:版底: $(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M^2$
 小段2:樑底: $(B20:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M^2$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B20:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M^2$
 以上牆主要模版小計: 71.48 M²
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6): $90*280*2[側]/10000=5.04$
 封模: $(90+280*2)*15/10000=0.98$
 2. 窗(W9): $200*180*2[側]/10000=7.20$
 封模: $(200+180)*2*15/10000=1.14$
 3. 窗(W9): $200*180*2[側]/10000=7.20$
 封模: $(200+180)*2*15/10000=1.14$
 4. 窗(W8): $60*180*2[側]/10000=2.16$
 封模: $(60+180)*2*15/10000=0.72$
 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M²
 門窗開口封模回補小計: 3.98 M²
 模版小計: $71.48-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=53.85 M^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S1)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M^3$
 小段2:樑底: $(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M^3$
 小段3:版底: $(S1)=(L)35.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.191 M^3$
 大段:2
 小段1:版底: $(S1)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M^3$
 大段:3
 小段1:版底: $(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M^3$
 小段2:樑底: $(B20)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M^3$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B20)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M^3$
 以上牆主要RC小計: 5.361 M³
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D6): $90*280*15/1000000=0.378$
 2.窗(W9): $200*180*15/1000000=0.540$
 3.窗(W9): $200*180*15/1000000=0.540$
 4.窗(W8): $60*180*15/1000000=0.162$
 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M³
 RC小計: $5.361-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.741 M^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)
 #4= $1,218.64 M*(1-0.2842)=872.29 M$ ($872.29 M*0.994/1000= 0.8671 T$)
 #5= $27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M$ ($19.93 M*1.560/1000= 0.0311 T$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5= $172.10 M$ ($172.10*1.560/1000= 0.2685 T$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1666 T
 模版小計(普)= 53.85 M²

混凝土小計 = 3.741 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 46 [X4:+120,Y17:+231], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32

#5 工作筋:

水平排數: Int(330.00/60)= 5

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]2= 2.90 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92 M2

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

模版小計: 7.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594 M3

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

RC小計: 0.594-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.594 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=153.20 M*(1-0.0000)=153.20 M (153.20 M*0.994/1000= 0.1523 T)

#5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計 = 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 48 [X4:+120,Y18:+106], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= (Int((420-5-5)/15)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 43.28 支數= Int((420-5-5)/15)+1/100= 28 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 420+[搭接]Int(420/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94

#5 工作筋:

水平排數: Int(420.00/60)= 7

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*2/10000=0.84 M2

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

模版小計: 0.84-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.84 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*(t)15/1000000=0.063 M3

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=34.12 M*(1-0.0000)=34.12 M (34.12 M*0.994/1000= 0.0339 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計 = 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 47 [X4:+76,Y18:-112], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= (Int((72.5-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接]Int(72.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= Int((72.5-5-5)/15)+1/100= 5 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接]Int(72.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47

#5 工作筋:

水平排數: Int(72.50/60)= 1

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15 M2

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

模版小計: 0.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.15 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*(t)15/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

RC小計: 0.011-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.011 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=7.26 M*(1-0.0000)=7.26 M (7.26 M*0.994/1000= 0.0072 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計 = 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 74 [X5:+195,Y19:-176], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((450-5-5)/15)+1/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]21/100= 110.04 M	110.04
----	---	----------	--	--------

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6= 12.18 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20:60cm)=(L)450.00*(H)(380-60)*2/10000=28.80 M2

以上牆主要模版小計: 28.80 M2

模版小計: 28.80-[門窗開口]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3

以上牆主要RC小計: 2.160 M3

RC小計: 2.160-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.160 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)

#5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.4930 T

模版小計(普)= 28.80 M2

混凝土小計= 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 69 [X4:-20,Y20:-68], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1000-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 [三邊補強](((280+100)*2)+(90+100*2))*[支]1/100= 10.50 M

#5 門: D6 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

2-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

3-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

4-#5 窗: W8 [四邊補強]((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 25.60 M

#5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1000.00/60)= 16

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6= 27.84 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2

開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2

小段2:樑底:(b2:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

小段3:版底:(S1)=(L)35.00*(H)(380-16)*2/10000=2.55 M2

大段:2
小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H)(380-16)*2/10000=7.64 M2
大段:3
小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
小段2:樑底:(B20:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
大段:4
小段1:樑底:(B20:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M2
以上牆主要模版小計: 71.48 M2
門窗開口模版扣除:
1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04
封模:(90+280*2)*15/10000=0.98
2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16
封模:(60+180)*2*15/10000=0.72
門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
門窗開口封模回補小計: 3.98 M2
模版小計: 71.48-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=53.85 M2
RC計算:
大段:1
小段1:版底:(S1)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
小段2:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
小段3:版底:(S1)=(L)35.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.191 M3
大段:2
小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M3
大段:3
小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
小段2:樑底:(B20)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
大段:4
小段1:樑底:(B20)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3
以上牆主要RC小計: 5.361 M3
門窗開口RC扣除:
1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378
2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162
門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3
RC小計: 5.361-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.741 M3
-----計算結果小計-----
鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)
#4=1,218.64 M*(1-0.2842)=872.29 M (872.29 M*0.994/1000= 0.8671 T)
#5=27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M (19.93 M*1.560/1000= 0.0311 T)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
#5=172.10 M (172.10*1.560/1000= 0.2685 T)
鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1666 T
模版小計(普)= 53.85 M2
混凝土小計 = 3.741 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 53 [X4:+120,Y19:+61], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]22/100= 44.28 M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 404.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 404.00*[支數]8/100= 32.32 M	32.32

#5 工作筋:
水平排數: Int(330.00/60)= 5

垂直排數: $\text{Int}(120.00/60)=2$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*5*[\text{垂直排數}]=2.90\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92 M2
 以上牆主要模版小計: 7.92 M2
 模版小計: 7.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.92 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594 M3
 以上牆主要RC小計: 0.594 M3
 RC小計: 0.594-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.594 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=153.20 M*(1-0.0000)=153.20 M (153.20 M*0.994/1000= 0.1523 T)
 #5=2.90 M*(1-0.0000)=2.90 M (2.90 M*1.560/1000= 0.0045 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.1568 T
 模版小計(普)= 7.92 M2
 混凝土小計= 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 55 [X4:+120,Y20:-64], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1)/100=28$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 420+[搭接] $\text{Int}(420/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1)/100=28$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]28/100= 12.12 M	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 420+[搭接] $\text{Int}(420/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 494.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 494.00*[支數]1/100= 4.94 M	4.94

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(420.00/60)=7$
 垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*7*[\text{垂直排數}]=0.00\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*2/10000=0.84 M2
 以上牆主要模版小計: 0.84 M2
 模版小計: 0.84-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.84 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)420.00*(H)10*(t)15/1000000=0.063 M3
 以上牆主要RC小計: 0.063 M3
 RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=34.12 M*(1-0.0000)=34.12 M (34.12 M*0.994/1000= 0.0339 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T
 模版小計(普)= 0.84 M2
 混凝土小計= 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 54 [X4:+76,Y19:+218], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1)/100=5$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接] $\text{Int}(72.5/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= Int((72.5-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]5/100= 2.16 M	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 72.5+[搭接]Int(72.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 146.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 146.50*[支數]1/100= 1.47 M	1.47

#5 工作筋:

水平排數: Int(72.50/60)= 1

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15 M2

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

模版小計: 0.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.15 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*(t)15/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

RC小計: 0.011-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.011 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=7.26 M*(1-0.0000)=7.26 M (7.26 M*0.994/1000= 0.0072 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W15, 位置序號: 88 [X5:-11,Y9:-70], 牆長: (222.5+822.5)=1045.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1045-5-5)/15)+1)/100= 70 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= Int((380-5-5-[平均樑版深]29.00)/15)+1)/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1045-5-5)/15)+1)/100= 70 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= Int((380-5-5-[平均樑版深]29.00)/15)+1)/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

2-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

3-#5 窗: W7 [四邊補強]((400+100*2)+(190+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 39.60 M

#5 窗: W7 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

4-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M

#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

5-#5 窗: W6 [四邊補強]((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M

#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M

#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]1*[支]4/100= 15.20 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1045.00/60)= 17

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]17*[垂直排數]6= 29.58 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):39.71 m2

開口比例:13.76/39.71=0.3465

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B1:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2

大段:2

小段1:樑底:(B1:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2

小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2

小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2

以上牆主要模版小計: 73.44 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62

封模:(110+210*2)*15/10000=0.80

2. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62

封模:(110+210*2)*15/10000=0.80

3. 窗(W7):400*190*2[側]/10000=15.20

封模:(400+190)*2*15/10000=1.77

4. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54

封模:(110+70)*2*15/10000=0.54

5. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54

封模:(110+70)*2*15/10000=0.54

門窗開口模版扣除小計: 27.52 M2

門窗開口封模回補小計: 4.44 M2

模版小計: 73.44-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=50.36 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B1)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3

大段:2

小段1:樑底:(B1)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3

小段3:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3

小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3

以上牆主要RC小計: 5.508 M3

門窗開口RC扣除:

1. 門(D5):110*210*15/1000000=0.347

2. 門(D5):110*210*15/1000000=0.347

3. 窗(W7):400*190*15/1000000=1.140

4. 窗(W6):110*70*15/1000000=0.116

5. 窗(W6):110*70*15/1000000=0.116

門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3

RC小計: 5.508-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.444 M3

計算結果小計

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3465)

#4=1,170.06 M*(1-0.3465)=764.62 M (764.62 M*0.994/1000= 0.7600 T)

#5=29.58 M*(1-0.3465)=19.33 M (19.33 M*1.560/1000= 0.0302 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=151.80 M (151.80*1.560/1000= 0.2368 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0270 T

模版小計(普) = 50.36 M2

混凝土小計 = 3.444 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 62 [X4:+172,Y22:+6], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:60.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]60+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=88.71 支數= (Int((60-5-5)/12)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 88.71*[支數]5/100= 4.44 M	4.44
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 60+[搭接]Int(60/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 120.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 120.00*[支數]5/100= 6.00 M	6.00

#4 開口補強筋:

1-#4 門: D7 [三邊補強](((120+100)*2)+(60+100*2))*[支]1/100= 7.00 M

#4 門: D7 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

#4 以上小計[四邊補強]= 7.00 M

#4 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)60*2/10000=0.72 M2

以上牆主要模版小計: 0.72 M2

門窗開口模版扣除:

門位於牆界外,無扣模與封模數量

門窗開口模版扣除小計: 0.00 M2

門窗開口封模回補小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.72-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.72 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)60*(t)10/1000000=0.036 M3
 以上牆主要RC小計: 0.036 M3
 門窗開口RC扣除:
 門位於牆界外,無扣RC數量
 門窗開口RC扣除小計: 0.000 M3
 RC小計: 0.036-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.036 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=10.44 M*(1-0.0000)=10.44 M (10.44 M*0.560/1000= 0.0058 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=11.00 M (11.00*0.994/1000= 0.0109 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0168 T
 模版小計(普)= 0.72 M2
 混凝土小計 = 0.036 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 158 [X6:-245,Y20:+214], 牆長: (55.0)=55.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 58.71 支數= (Int((55-5-5)/12)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]4/100= 2.35 M	2.35
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 55+[搭接]Int(55/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 115.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 115.00*[支數]2/100= 2.30 M	2.30

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2
 以上牆主要模版小計: 0.33 M2
 模版小計: 0.33-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.33 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.017 M3
 以上牆主要RC小計: 0.017 M3
 RC小計: 0.017-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.017 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=4.65 M*(1-0.0000)=4.65 M (4.65 M*0.560/1000= 0.0026 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0026 T
 模版小計(普)= 0.33 M2
 混凝土小計 = 0.017 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 149 [X6:-208,Y20:+246], 牆長: (285.0)=285.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 58.71 支數= (Int((285-5-5)/12)+1)/100= 23 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]23/100= 13.50 M	13.50
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 285+[搭接]Int(285/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 345.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 345.00*[支數]2/100= 6.90 M	6.90

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)285.00*(H)30*2/10000=1.71 M2
 以上牆主要模版小計: 1.71 M2
 模版小計: 1.71-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.71 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)285.00*(H)30*(t)10/1000000=0.086 M3
 以上牆主要RC小計: 0.086 M3
 RC小計: 0.086-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.086 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=20.40 M*(1-0.0000)=20.40 M (20.40 M*0.560/1000= 0.0114 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0114 T

模版小計(普)= 1.71 M2
混凝土小計 = 0.086 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 97 [X5:-97,Y12:-174], 牆長: (45.0)=45.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 58.71 支數= (Int((45-5)/12)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]3/100= 1.76 M	1.76
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 45+[搭接]Int(45/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 105.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 105.00*[支數]2/100= 2.10 M	2.10

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)30*2/10000=0.27 M2

以上牆主要模版小計: 0.27 M2

模版小計: 0.27-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.27 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)30*(t)10/1000000=0.014 M3

以上牆主要RC小計: 0.014 M3

RC小計: 0.014-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.014 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=3.86 M*(1-0.0000)=3.86 M (3.86 M*0.560/1000= 0.0022 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0022 T

模版小計(普)= 0.27 M2

混凝土小計 = 0.014 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 96 [X5:-125,Y12:-191], 牆長: (245.0)=245.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 58.71 支數= (Int((245-5)/12)+1)/100= 20 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]20/100= 11.74 M	11.74
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 245+[搭接]Int(245/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 305.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 305.00*[支數]2/100= 6.10 M	6.10

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)245.00*(H)30*2/10000=1.47 M2

以上牆主要模版小計: 1.47 M2

模版小計: 1.47-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.47 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)245.00*(H)30*(t)10/1000000=0.074 M3

以上牆主要RC小計: 0.074 M3

RC小計: 0.074-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.074 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=17.84 M*(1-0.0000)=17.84 M (17.84 M*0.560/1000= 0.0100 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0100 T

模版小計(普)= 1.47 M2

混凝土小計 = 0.074 M3

PNA21-01-樓層: 4F, 牆代號: W10, 位置序號: 81 [X4:-195,Y12:-9], 牆長: (150.0)=150.00 cm, 牆高:60.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]60+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 88.71 支數= (Int((150-5)/12)+1)/100= 12 垂直筋總長(第1組)= 88.71*[支數]12/100= 10.65 M	10.65
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 210.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 210.00*[支數]5/100= 10.50 M	10.50

#4 開口補強筋:

1-#4 門: D7 [三邊補強] $((120+100)*2)+(60+100*2))*[支]1/100= 7.00\text{ M}$
#4 門: D7 [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00\text{ M}$
#4 以上小計[四邊補強]= 7.00 M
#4 以上小計[角隅補強]= 4.00 M
模版計算:
大段:1
小段1:半高牆 $= (L)150.00*(H)60*2/10000=1.80\text{ M2}$
以上牆主要模版小計: 1.80 M2
門窗開口模版扣除:
門位於牆界外,無扣模與封模數量
門窗開口模版扣除小計: 0.00 M2
門窗開口封模回補小計: 0.00 M2
模版小計: $1.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.80\text{ M2}$
RC計算:
大段:1
小段1:半高牆 $= (L)150.00*(H)60*(t)10/1000000=0.090\text{ M3}$
以上牆主要RC小計: 0.090 M3
門窗開口RC扣除:
門位於牆界外,無扣RC數量
門窗開口RC扣除小計: 0.000 M3
RC小計: $0.090-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.090\text{ M3}$
-----計算結果小計-----
鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
#3= $21.15\text{ M}*(1-0.0000)=21.15\text{ M}$ ($21.15\text{ M}*0.560/1000= 0.0118\text{ T}$)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
#4= 11.00 M ($11.00*0.994/1000= 0.0109\text{ T}$)
鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0228 T
模版小計(普)= 1.80 M2
混凝土小計 = 0.090 M3
