

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: 2F (代表樓層:2F->2F)

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 47 [X4:+105,Y12:+150], 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]2*[\text{垂直排數}]6=3.48$ 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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 54 [X4:+105,Y14:-20], 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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)= $428.00*[\text{支數}]8/100=34.24\text{ M}$	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: [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:(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= $235.04\text{ M}*(1-0.0000)=235.04\text{ M}$ ($235.04\text{ M}*0.994/1000=0.2336\text{ T}$)

#5= $3.48\text{ M}*(1-0.0000)=3.48\text{ M}$ ($3.48\text{ M}*1.560/1000=0.0054\text{ T}$)

**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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 61 [X4:+105,Y16:-190], 牆長: $(30.0+65.0+30.0)=125.00\text{ cm}$, 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= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 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: [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:(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
 以上牆主要模板小計: 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 23 [X4:+200,Y5:-249], 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]48.00)/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]48.00)/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(鋼筋排布面積):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:(G1:75cm)=(L)427.50*(H)(380-75)*2/10000=26.08 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(G1:75cm)=(L)7.50*(H)(380-75)*2/10000=0.46 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:(B2:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 M2

大段:4

小段1:樑底:(B2:70cm)=(L)72.50*(H)(380-70)*2/10000=4.49 M2

以上牆主要模版小計: 66.42 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: 66.42-[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=48.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G1)=(L)427.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=1.956 M3

大段:2

小段1:樑底:(G1)=(L)7.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.034 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M3

大段:4

小段1:樑底:(B2)=(L)72.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.337 M3

以上牆主要RC小計: 4.982 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: 4.982-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.362 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)= 48.80 M2

混凝土小計 = 3.362 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 9 [X3:-160,Y4:-120], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 12 [X3:-160,Y5:-245], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 199 [X8:-158,Y6:+123], 牆長:

(229.8+62.2+62.0+62.0+62.0+62.0+62.0+62.0+62.0+62.0+62.0+62.0+62.2+134.8)=1295.00 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((1295-5-5)/15)+1)/100= 86 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]86/100= 173.10 M	173.10
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1295+[搭接]Int(1295/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,417.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 1,417.00*[支數]8/100= 113.36 M	113.36

#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((1295-5-5)/15)+1)/100= 86 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]86/100= 173.10 M	173.10
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1295+[搭接]Int(1295/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,417.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 1,417.00*[支數]8/100= 113.36 M	113.36

#5 工作筋:

水平排數: Int(1295.00/60)= 21

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]21*[垂直排數]2= 12.18 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)229.80*(H)120*2/10000=5.52 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)62.21*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)62.21*(H)120*2/10000=1.49 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)134.80*(H)120*2/10000=3.24 M2

以上牆主要模版小計: 31.09 M2

模版小計: 31.09-[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=31.09 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)229.80*(H)120*(t)15/1000000=0.414 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)62.21*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:6

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:7

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:8

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:9

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:10

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:11

小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3

大段:12
 小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)62.02*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)62.21*(H)120*(t)15/1000000=0.112 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)134.80*(H)120*(t)15/1000000=0.243 M3
 以上牆主要RC小計: 2.331 M3
 RC小計: 2.331-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.331 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=572.93 M*(1-0.0000)=572.93 M (572.93 M*0.994/1000= 0.5695 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)= 0.5885 T
 模版小計(普)= 31.09 M2
 混凝土小計 = 2.331 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 182 [X8:+48,Y7:-185], 牆長: (503.2+503.2)=1006.40 cm, 牆高:80.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]80+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 161.28 支數= (Int((1006.4-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 161.28*[支數]67/100= 108.06 M	108.06
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1006.4+[搭接]Int(1006.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,202.40 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 1,202.40*[支數]5/100= 60.12 M	60.12
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]80+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 161.28 支數= Int((1006.4-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 161.28*[支數]67/100= 108.06 M	108.06
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1006.4+[搭接]Int(1006.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,202.40 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 1,202.40*[支數]5/100= 60.12 M	60.12

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]80*[彎折數]*1*[支]*4/100= 3.20 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(1006.40/60)= 16
 垂直排數: Int(80.00/60)= 1
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]1= 4.64 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)503.17*(H)80*2/10000=8.05 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)503.18*(H)80*2/10000=8.05 M2
 以上牆主要模版小計: 16.10 M2
 模版小計: 16.10-[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=16.10 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)503.17*(H)80*(t)15/1000000=0.604 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)503.18*(H)80*(t)15/1000000=0.604 M3
 以上牆主要RC小計: 1.208 M3
 RC小計: 1.208-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.208 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=336.36 M*(1-0.0000)=336.36 M (336.36 M*0.994/1000= 0.3343 T)
 #5=4.64 M*(1-0.0000)=4.64 M (4.64 M*1.560/1000= 0.0072 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=3.20 M (3.20*1.560/1000= 0.0050 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.3466 T
 模版小計(普)= 16.10 M2
 混凝土小計 = 1.208 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 261 [X12:+70,Y7:+134], 牆長: (182.5+822.5)=1005.00 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= $\text{Int}((1005-5-5)/15)+1/100=67$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 822.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((822.5)/15)+1/100=55$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*55/100= 18.31 M	18.31
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1005+[搭接] $\text{Int}(1005/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,201.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]28.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= 1,201.00*[支數]23/100= 276.23 M	276.23
#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= $\text{Int}((1005-5-5)/15)+1/100=67$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 822.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((822.5)/15)+1/100=55$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*55/100= 18.31 M	18.31
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1005+[搭接] $\text{Int}(1005/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,201.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]28.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= 1,201.00*[支數]23/100= 276.23 M	276.23

#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: $\text{Int}(1005.00/60)=16$
- 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
- 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:(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):38.19 m²
- 開口比例:13.76/38.19=0.3603

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B14:60cm)=(L)182.50*(H)(380-60)*2/10000=11.68 M²

大段:2

小段1:樑底:(B14:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M²

小段2:版底:(S5)=(L)250.00*(H)(380-16)*2/10000=18.20 M²

小段3:樑底:(B14:60cm)=(L)50.00*(H)(380-60)*2/10000=3.20 M²

小段4:版底:(S5)=(L)480.00*(H)(380-16)*2/10000=34.94 M²

以上牆主要模版小計: 70.74 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: 70.74-[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=47.66 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B14)=(L)182.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.876 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B14)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
 小段2:版底:(S5)=(L)250.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.365 M3
 小段3:樑底:(B14)=(L)50.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.240 M3
 小段4:版底:(S5)=(L)480.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.621 M3
 以上牆主要RC小計: 5.306 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: 5.306-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.242 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3603)
 #4=1,162.59 M*(1-0.3603)=743.71 M (743.71 M*0.994/1000= 0.7392 T)
 #5=27.84 M*(1-0.3603)=17.81 M (17.81 M*1.560/1000= 0.0278 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) = 1.0038 T
 模版小計(普)= 47.66 M2
 混凝土小計 = 3.242 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 263 [X13:+131,Y8:-242], 牆長: (200.0)=200.00 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((200-5-5)/15)+1]/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]13/100= 55.64 M	55.64
#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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 274.00*[支數]21/100= 57.54 M	57.54
#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((200-5-5)/15)+1/100= 13 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]13/100= 55.64 M	55.64
#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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 274.00*[支數]21/100= 57.54 M	57.54

#5 開口補強筋:
 1-#5 門: SD8 [三邊補強](((250+100)*2)+(200+100*2))*[支]1/100= 11.00 M
 #5 門: SD8 [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]= 11.00 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(200.00/60)= 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

牆開口比例計算:
 門窗開口面積:(SD8)200*250=5.00 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):7.60 m2
 開口比例:5.00/7.60=0.6579

模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B14:60cm)=(L)200.00*(H)(380-60)*2/10000=12.80 M2
 以上牆主要模版小計: 12.80 M2

門窗開口模版扣除:
 1. 門(SD8):200*250*2[側]/10000=10.00
 封模:(200+250*2)*15/10000=1.05
 門窗開口模版扣除小計: 10.00 M2
 門窗開口封模回補小計: 1.05 M2

模版小計: 12.80-[門窗扣]10.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.05+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.85 M2
 RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B14)=(L)200.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.960 M3

以上牆主要RC小計: 0.960 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(SD8):200*250*15/1000000=0.750

門窗開口RC扣除小計: 0.750 M3

RC小計: 0.960-[門窗開口RC]0.750-[自由開口RC]0.000= 0.210 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.6579)

#4=226.36 M*(1-0.6579)=77.45 M (77.45 M*0.994/1000= 0.0770 T)

#5=5.22 M*(1-0.6579)=1.79 M (1.79 M*1.560/1000= 0.0028 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=15.00 M (15.00*1.560/1000= 0.0234 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1032 T

模版小計(普)= 3.85 M2

混凝土小計 = 0.210 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 215 [X10:-100,Y8:-115], 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)400.00*(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)400.00*(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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 216 [X10:-100,Y8:-115], 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)400.00*(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)400.00*(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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 196 [X9:+155,Y18:+15], 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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:(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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 229 [X10:-175,Y18:+15], 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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]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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 245 [X11:-215,Y8:-223], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 255 [X12:-119,Y7:+206], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 249 [X12:+83,Y7:+241], 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)400.00*(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)400.00*(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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 250 [X12:+83,Y7:+241], 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)400.00*(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)400.00*(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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 132 [X6:+145,Y10:+5], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 129 [X6:+145,Y9:+95], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 130 [X6:+145,Y10:-200], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 131 [X6:+145,Y10:-200], 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: 2F, 牆代號: W12, 位置序號: 163 [X7:+219,Y19:+185], 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: 2F, 牆代號: W12, 位置序號: 164 [X7:+207,Y19:+185], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 187 [X8:-127,Y9:-187], 牆長: (356.0)=356.00 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((356-5-5)/15)+1)/100= 24 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]24/100= 10.39 M	10.39
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 356+[搭接]Int(356/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 393.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 393.00*[支數]1/100= 3.93 M	3.93
#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((356-5-5)/15)+1/100= 24 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]24/100= 10.39 M	10.39
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 356+[搭接]Int(356/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 393.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 393.00*[支數]1/100= 3.93 M	3.93

#5 工作筋:

水平排數: Int(356.00/60)= 5

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)356.00*(H)10*2/10000=0.71 M2

以上牆主要模版小計: 0.71 M2

封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2

模版小計: 0.73-[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=0.73 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)356.00*(H)10*(t)15/1000000=0.053 M3

以上牆主要RC小計: 0.053 M3

RC小計: 0.053-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.053 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=28.64 M*(1-0.0000)=28.64 M (28.64 M*0.994/1000= 0.0285 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0285 T

模版小計(普)= 0.73 M2

混凝土小計= 0.053 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 260 [X13:+9,Y7:-176], 牆長:
(308.4+22.8+23.0+23.0+23.0+23.0+10.4)=433.60 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((433.6-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]29/100= 12.55 M	12.55
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 433.6+[搭接]Int(433.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 470.60 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 470.60*[支數]1/100= 4.71 M	4.71
#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((433.6-5-5)/15)+1/100= 29 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]29/100= 12.55 M	12.55
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 433.6+[搭接]Int(433.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 470.60 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 470.60*[支數]1/100= 4.71 M	4.71

#5 工作筋:

水平排數: Int(433.60/60)= 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)308.39*(H)10*2/10000=0.62 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)22.84*(H)10*2/10000=0.05 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*2/10000=0.05 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*2/10000=0.05 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*2/10000=0.05 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*2/10000=0.05 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)10.41*(H)10*2/10000=0.02 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2

模版小計: 0.88-[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=0.88 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)308.39*(H)10*(t)15/1000000=0.046 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)22.84*(H)10*(t)15/1000000=0.003 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*(t)15/1000000=0.003 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*(t)15/1000000=0.003 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*(t)15/1000000=0.003 M3

大段:6

小段1:半高牆=(L)22.99*(H)10*(t)15/1000000=0.003 M3

大段:7

小段1:半高牆=(L)10.41*(H)10*(t)15/1000000=0.002 M3

以上牆主要RC小計: 0.065 M3

RC小計: 0.065-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.065 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)

$$\#4=34.52 \text{ M} \times (1-0.0000)=34.52 \text{ M} \quad (34.52 \text{ M} \times 0.994/1000=0.0343 \text{ T})$$

鋼筋小計(主要筋) = 0.0343 T

模版小計(普) = 0.88 M2

混凝土小計 = 0.065 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 277 [X14:-151,Y6:+198], 牆長: (26.9+54.3)=81.20 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= $\text{Int}((81.2-5-5)/15)+1/100=5$ 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)= 81.2+[搭接] $\text{Int}(81.2/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 192.20 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 192.20*[支數]1/100= 1.92 M	1.92
#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= $\text{Int}((81.2-5-5)/15)+1/100=5$ 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)= 81.2+[搭接] $\text{Int}(81.2/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 192.20 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 192.20*[支數]1/100= 1.92 M	1.92

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

$$\text{水平排數: } \text{Int}(81.20/60)=1$$

$$\text{垂直排數: } \text{Int}(10.00/60)=0$$

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

模版計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)26.93*(H)10*2/10000=0.05 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)54.29*(H)10*2/10000=0.11 \text{ M2}$$

$$\text{以上牆主要模版小計: } 0.16 \text{ M2}$$

$$\text{封側模小計: } 15*10*1/10000=0.02 \text{ M2}$$

$$\text{模版小計: } 0.18-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.18 \text{ M2}$$

RC計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)26.93*(H)10*(t)15/1000000=0.004 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)54.29*(H)10*(t)15/1000000=0.008 \text{ M3}$$

$$\text{以上牆主要RC小計: } 0.012 \text{ M3}$$

$$\text{RC小計: } 0.012-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.012 \text{ M3}$$

-----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)

$$\#4=8.17 \text{ M} \times (1-0.0000)=8.17 \text{ M} \quad (8.17 \text{ M} \times 0.994/1000=0.0081 \text{ T})$$

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

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

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0087 T

模版小計(普) = 0.18 M2

混凝土小計 = 0.012 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 266 [X13:-0,Y8:+98], 牆長: (17.4+36.9+36.6+36.6+35.0)=199.10 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= $\text{Int}((199.1-5-5)/15)+1/100=13$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]13/100= 5.63 M	5.63
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 199.1+[搭接] $\text{Int}(199.1/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 236.10 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 236.10*[支數]1/100= 2.36 M	2.36

#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= $\text{Int}((199.1-5-5)/15)+1/100=13$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 \times [\text{支數}]13/100=5.63 \text{ M}$	5.63
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $199.1+[\text{搭接}]\text{Int}(199.1/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 1=236.10$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $236.10 \times [\text{支數}]1/100=2.36 \text{ M}$	2.36

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(199.10/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)17.40 \times (H)10 \times 2/10000=0.03 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)36.87 \times (H)10 \times 2/10000=0.07 \text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)36.63 \times (H)10 \times 2/10000=0.07 \text{ M2}$

大段:4

小段1:半高牆= $(L)36.63 \times (H)10 \times 2/10000=0.07 \text{ M2}$

大段:5

小段1:半高牆= $(L)36.63 \times (H)10 \times 2/10000=0.07 \text{ M2}$

大段:6

小段1:半高牆= $(L)35.03 \times (H)10 \times 2/10000=0.07 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.40 M2

封側模小計: $15 \times 10 \times 1/10000=0.02 \text{ M2}$

模版小計: $0.41-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.41 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)17.40 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.003 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)36.87 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.006 \text{ M3}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)36.63 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.005 \text{ M3}$

大段:4

小段1:半高牆= $(L)36.63 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.005 \text{ M3}$

大段:5

小段1:半高牆= $(L)36.63 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.005 \text{ M3}$

大段:6

小段1:半高牆= $(L)35.03 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.005 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.030 M3

RC小計: $0.030-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.030 \text{ M3}$

-----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= $15.98 \text{ M} \times (1-0.0000)=15.98 \text{ M}$ ($15.98 \text{ M} \times 0.994/1000=0.0159 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0159 T

模版小計(普)= 0.41 M2

混凝土小計= 0.030 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W12, 位置序號: 85 [X5:+244,Y16:-197], 牆長: $(36.0+300.0+36.0)=372.00 \text{ cm}$, 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= $(\text{Int}((372-5-5)/12)+1)/100=31$ 垂直筋總長(第1組)= $71.00 \times [\text{支數}]31/100=22.01 \text{ M}$	22.01
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $372+[\text{搭接}]\text{Int}(372/(8 \times 100)) \times 36+[\text{彎折數}-\text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 30+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]30 \times 2=552.00$ 支數= $3/100=3$ 支 水平筋總長(第1組)= $552.00 \times [\text{支數}]3/100=16.56 \text{ M}$	16.56

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]35 \times [\text{彎折數}]2 \times [\text{支}]4/100=2.80 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)36.00 \times (H)35 \times 2/10000=0.25 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)300.00 \times (H)35 \times 2/10000=2.10 \text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)36.00 \times (H)35 \times 2/10000=0.25 \text{ M2}$

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: 2F, 牆代號: W12, 位置序號: 99 [X5:+29,Y16:-179], 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)/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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 1 [X1:+235,Y11:-248], 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)/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)/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: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]1=2.32\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)530.00*(H)80*1/10000=4.24\text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 4.24 M2
 封側模小計: $15*80*2/10000=0.24\text{ M2}$
 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 $= (L)530.00*(H)80*(t)15/1000000=0.636\text{ M3}$
 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)
 $\#4=132.30\text{ M}*(1-0.0000)=132.30\text{ M}$ ($132.30\text{ M}*0.994/1000=0.1315\text{ T}$)
 $\#5=2.32\text{ M}*(1-0.0000)=2.32\text{ M}$ ($2.32\text{ M}*1.560/1000=0.0036\text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 2 [X2:+165,Y11:-248], 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= $(\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100=29$ 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] $\text{Int}(430/(8*100))*48$ +[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= $\text{Int}((430-5-5)/15)+1/100=29$ 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] $\text{Int}(430/(8*100))*48$ +[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: $\text{Int}(430.00/60)=7$
 垂直排數: $\text{Int}(80.00/60)=1$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]1=2.03\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)430.00*(H)80*1/10000=3.44\text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 3.44 M2
 封側模小計: $15*80*2/10000=0.24\text{ M2}$
 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 $= (L)430.00*(H)80*(t)15/1000000=0.516\text{ M3}$
 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)
 $\#4=108.70\text{ M}*(1-0.0000)=108.70\text{ M}$ ($108.70\text{ M}*0.994/1000=0.1081\text{ T}$)
 $\#5=2.03\text{ M}*(1-0.0000)=2.03\text{ M}$ ($2.03\text{ M}*1.560/1000=0.0032\text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 3 [X3:-31,Y9:-85], 牆長: (175.1+478.9)=654.00 cm, 牆高:35.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 68.28 支數= $(\text{Int}((654-5-5)/15)+1)/100=43$ 垂直筋總長(第1組)= 68.28*[支數]43/100= 29.36 M	29.36
----	---	----------	--	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $654+[\text{搭接}]\text{Int}(654/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*0=728.00$ 支數= $2/100=2$ 支 水平筋總長(第1組)= $728.00*[\text{支數}]2/100=14.56$ M	14.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=68.28 支數= $\text{Int}((654-5-5)/15)+1/100=43$ 垂直筋總長(第2組)= $68.28*[\text{支數}]43/100=29.36$ M	29.36
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $654+[\text{搭接}]\text{Int}(654/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*0=728.00$ 支數= $2/100=2$ 支 水平筋總長(第2組)= $728.00*[\text{支數}]2/100=14.56$ M	14.56

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]35*[\text{彎折數}]1*[\text{支}]4/100=1.40$ M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(654.00/60)=10$

垂直排數: $\text{Int}(35.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)175.10*(H)35*2/10000=1.23 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)478.90*(H)35*2/10000=3.35 M2

以上牆主要模版小計: 4.58 M2

封側模小計: $15*35*2/10000=0.11$ M2

模版小計: $4.68-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=4.68$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)175.10*(H)35*(t)15/1000000=0.092 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)478.90*(H)35*(t)15/1000000=0.251 M3

以上牆主要RC小計: 0.343 M3

RC小計: $0.343-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.343$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $87.84\text{ M}*(1-0.0000)=87.84\text{ M}$ ($87.84\text{ M}*0.994/1000=0.0873\text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 1.40 M ($1.40*1.560/1000=0.0022\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.0895 T

模版小計(普)= 4.68 M2

混凝土小計= 0.343 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W12, 位置序號: 97 [X5:+20,Y7:-151], 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= $(\text{Int}((160-5-5)/12)+1)/100=13$ 垂直筋總長(第1組)= $71.00*[\text{支數}]13/100=9.23$ M	9.23
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $160+[\text{搭接}]\text{Int}(160/(8*100))*36+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*30+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]30*2=220.00$ 支數= $3/100=3$ 支 水平筋總長(第1組)= $220.00*[\text{支數}]3/100=6.60$ 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: $1.12-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=1.12$ 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: $0.067-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.067$ 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= $15.83\text{ M}*(1-0.0000)=15.83\text{ M}$ ($15.83\text{ M}*0.560/1000=0.0089\text{ T}$)

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: 2F, 牆代號: W12, 位置序號: 98 [X5:+31,Y8:+12], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 217 [X10:+102,Y8:-79], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 233 [X11:+199,Y8:-150], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 116 [X5:-135,Y5:-210], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm, 牆程: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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 172 [X7:+56,Y9:+174], 牆長:

(175.6+42.7+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.9)=815.00 cm, 牆高:200.0 cm, 牆程:-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((815-5-5)/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)= 815+[搭接]Int(815/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 937.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 937.00*[支數]13/100= 121.81 M	121.81
#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((815-5-5)/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)= 815+[搭接]Int(815/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 937.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 937.00*[支數]13/100= 121.81 M	121.81

#5 工作筋:

水平排數: Int(815.00/60)= 13

垂直排數: Int(200.00/60)= 3

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]13*[垂直排數]3= 11.31 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)175.64*(H)200*2/10000=7.03 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)42.74*(H)200*2/10000=1.71 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)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2
大段:15
小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*2/10000=1.70 M2
大段:16
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: 32.59 M2

模版小計: 32.59-[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=32.59 M2

RC計算:

大段:1
小段1:半高牆=(L)175.64*(H)200*(t)15/1000000=0.527 M3
大段:2
小段1:半高牆=(L)42.74*(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)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3
大段:15
小段1:半高牆=(L)42.57*(H)200*(t)15/1000000=0.128 M3
大段:16
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: 2.444 M3
RC小計: 2.444-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.444 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=495.57 M*(1-0.0000)=495.57 M (495.57 M*0.994/1000= 0.4926 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) = 0.5102 T

模版小計(普)= 32.59 M2

混凝土小計 = 2.444 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 181 [X9:+220,Y9:-21], 牆長: (441.3)=441.30 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= $\text{Int}((441.3-5-5)/15)+1)/100= 29$ 垂直筋總長(第1組)= 123.28*[支數]29/100= 35.75 M	35.75
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 441.3+[搭接] $\text{Int}(441.3/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 515.30 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 515.30*[支數]6/100= 30.92 M	30.92
#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= $\text{Int}((441.3-5-5)/15)+1)/100= 29$ 垂直筋總長(第2組)= 123.28*[支數]29/100= 35.75 M	35.75
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 441.3+[搭接] $\text{Int}(441.3/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 515.30 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 515.30*[支數]6/100= 30.92 M	30.92

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(441.30/60)= 7$

垂直排數: $\text{Int}(90.00/60)= 1$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]7*[\text{垂直排數}]1= 2.03 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)441.34*(H)90*2/10000=7.94 M2

以上牆主要模版小計: 7.94 M2

模版小計: 7.94-[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=7.94 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)441.34*(H)90*(t)15/1000000=0.596 M3

以上牆主要RC小計: 0.596 M3

RC小計: 0.596-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.596 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=133.34 M*(1-0.0000)=133.34 M (133.34 M*0.994/1000= 0.1325 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)= 0.1357 T

模版小計(普)= 7.94 M2

混凝土小計 = 0.596 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 265 [X13:+157,Y8:+115], 牆長: (120.0)=120.00 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= $\text{Int}((120-5-5)/15)+1)/100= 8$ 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)= 120+[搭接] $\text{Int}(120/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 194.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]22.00)/15)+1)/100= 24$ 支 水平筋總長(第1組)= 194.00*[支數]24/100= 46.56 M	46.56
#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= $\text{Int}((120-5-5)/15)+1)/100= 8$ 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)= 120+[搭接] $\text{Int}(120/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 194.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]22.00)/15)+1)/100= 24$ 支 水平筋總長(第2組)= 194.00*[支數]24/100= 46.56 M	46.56

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(120.00/60)= 2$

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:樑底:(CB14:60cm)=(L)15.00*(H)(380-60)*2/10000=0.96 M2

小段2:版底:(CS2)=(L)105.00*(H)(380-25)*2/10000=7.45 M2

以上牆主要模版小計: 8.41 M2

模版小計: 8.41-[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=8.41 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(CB14)=(L)15.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.072 M3

小段2:版底:(CS2)=(L)105.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.559 M3

以上牆主要RC小計: 0.631 M3

RC小計: 0.631-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.631 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=161.60 M*(1-0.0000)=161.60 M (161.60 M*0.994/1000= 0.1606 T)

#5=3.48 M*(1-0.0000)=3.48 M (3.48 M*1.560/1000= 0.0054 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1661 T

模版小計(普)= 8.41 M2

混凝土小計= 0.631 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 214 [X10:+220,Y9:-193], 牆長: (150.0)=150.00 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((150-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]10/100= 20.13 M	20.13
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 224.00*[支數]8/100= 17.92 M	17.92
#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((150-5-5)/15)+1/100= 10 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]10/100= 20.13 M	20.13
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 224.00*[支數]8/100= 17.92 M	17.92

#5 工作筋:

水平排數: Int(150.00/60)= 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]2= 1.16 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)150.00*(H)120*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)150.00*(H)120*(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=76.10 M*(1-0.0000)=76.10 M (76.10 M*0.994/1000= 0.0756 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)= 0.0774 T

模版小計(普)= 3.60 M2

混凝土小計= 0.270 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 200 [X9:-189,Y9:-93], 牆長: (390.0)=390.00 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((390-5-5)/15)+1)/100= 26 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]26/100= 111.28 M	111.28
#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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]22.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 464.00*[支數]24/100= 111.36 M	111.36
#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((390-5-5)/15)+1/100= 26 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]26/100= 111.28 M	111.28
#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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]22.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 464.00*[支數]24/100= 111.36 M	111.36

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(390.00/60)=6$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=10.44 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS2)=(L)260.00*(H)(380-25)*2/10000=18.46 M2
 小段2:樑底:(CB12:60cm)=(L)50.00*(H)(380-60)*2/10000=3.20 M2
 小段3:版底:(CS2)=(L)80.00*(H)(380-25)*2/10000=5.68 M2
 以上牆主要模版小計: 27.34 M2

模版小計: 27.34-[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=27.34 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS2)=(L)260.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=1.385 M3
 小段2:樑底:(CB12)=(L)50.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.240 M3
 小段3:版底:(CS2)=(L)80.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.426 M3
 以上牆主要RC小計: 2.051 M3

RC小計: 2.051-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.051 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=445.28 M*(1-0.0000)=445.28 M (445.28 M*0.994/1000= 0.4426 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) = 0.4589 T

模版小計(普) = 27.34 M2

混凝土小計 = 2.051 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 259 [X12:-247,Y6:+66], 牆長: (645.0)=645.00 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= $\text{Int}((645-5-5)/15)+1)/100=43$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]43/100= 184.04 M	184.04
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 645+[搭接] $\text{Int}(645/(8*100))*48$ +[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 719.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= 719.00*[支數]21/100= 150.99 M	150.99
#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= $\text{Int}((645-5-5)/15)+1)/100=43$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]43/100= 184.04 M	184.04
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 645+[搭接] $\text{Int}(645/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 719.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= 719.00*[支數]21/100= 150.99 M	150.99

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(645.00/60)=10$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=17.40 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B13:70cm)=(L)645.00*(H)(380-70)*2/10000=39.99 M2

以上牆主要模版小計: 39.99 M2

模版小計: 39.99-[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=39.99 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B13)=(L)645.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.999 M3

以上牆主要RC小計: 2.999 M3

RC小計: 2.999-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.999 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=670.06 M*(1-0.0000)=670.06 M (670.06 M*0.994/1000= 0.6660 T)

#5=17.40 M*(1-0.0000)=17.40 M (17.40 M*1.560/1000= 0.0271 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.6932 T

模版小計(普) = 39.99 M2

混凝土小計 = 2.999 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 236 [X11:+70,Y6:+210], 牆長: (645.0)=645.00 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= $\text{Int}((645-5-5)/15)+1)/100=43$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]43/100= 184.04 M	184.04
----	---	----------	---	--------

#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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 719.00*[支數]21/100= 150.99 M	150.99
#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((645-5-5)/15)+1/100= 43 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]43/100= 184.04 M	184.04
#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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 719.00*[支數]21/100= 150.99 M	150.99

#5 工作筋:

水平排數: Int(645.00/60)= 10

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]6= 17.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11:70cm)=(L)645.00*(H)(380-70)*2/10000=39.99 M2

以上牆主要模版小計: 39.99 M2

模版小計: 39.99-[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=39.99 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11)=(L)645.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.999 M3

以上牆主要RC小計: 2.999 M3

RC小計: 2.999-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.999 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=670.06 M*(1-0.0000)=670.06 M (670.06 M*0.994/1000= 0.6660 T)

#5=17.40 M*(1-0.0000)=17.40 M (17.40 M*1.560/1000= 0.0271 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.6932 T

模版小計(普)= 39.99 M2

混凝土小計= 2.999 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 205 [X10:+209,Y6:+92], 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]20.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 1,190.00*[支數]24/100= 285.60 M	285.60
#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]20.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 1,190.00*[支數]24/100= 285.60 M	285.60

#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: W19 [四邊補強]((200+100*2)+(110+100*2))*2*[支]1/100= 28.40 M

#5 窗: W19 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

3-#5 窗: W20 [四邊補強]((200+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.80 M

#5 窗: W20 [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-#5 窗: W19 [四邊補強]((200+100*2)+(110+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 28.40 M

#5 窗: W19 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

6-#5 窗: W20 [四邊補強]((200+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.80 M

#5 窗: W20 [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]= 146.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 44.00 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: $\text{Int}(920.00/60)=15$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]15*[\text{垂直排數}]6=26.10\text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D6)90*280+(W19)200*110+(W20)200*70+(W8)60*180+(W19)200*110+(W20)200*70=10.80\text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 34.96 m^2
 開口比例: $10.80/34.96=0.3089$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S3)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03\text{ M}^2$
 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: $(S3)=(L)35.00*(H)(380-16)*2/10000=2.55\text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:版底: $(S3)=(L)105.00*(H)(380-16)*2/10000=7.64\text{ M}^2$
 大段:3
 小段1:版底: $(S3)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66\text{ M}^2$
 小段2:樑底: $(B11:70\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-70)*2/10000=2.17\text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 66.29 M^2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6): $90*280*2[\text{側}]/10000=5.04$
 封模: $(90+280*2)*15/10000=0.98$
 2. 窗(W19): $200*110*2[\text{側}]/10000=4.40$
 封模: $(200+110)*2*15/10000=0.93$
 3. 窗(W20): $200*70*2[\text{側}]/10000=2.80$
 封模: $(200+70)*2*15/10000=0.81$
 4. 窗(W8): $60*180*2[\text{側}]/10000=2.16$
 封模: $(60+180)*2*15/10000=0.72$
 5. 窗(W19): $200*110*2[\text{側}]/10000=4.40$
 封模: $(200+110)*2*15/10000=0.93$
 6. 窗(W20): $200*70*2[\text{側}]/10000=2.80$
 封模: $(200+70)*2*15/10000=0.81$
 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M^2
 門窗開口封模回補小計: 5.18 M^2
 模版小計: $66.29-[\text{門窗扣}]21.60-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]5.18+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=49.86\text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S3)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952\text{ M}^3$
 小段2:樑底: $(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168\text{ M}^3$
 小段3:版底: $(S3)=(L)35.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.191\text{ M}^3$
 大段:2
 小段1:版底: $(S3)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573\text{ M}^3$
 大段:3
 小段1:版底: $(S3)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925\text{ M}^3$
 小段2:樑底: $(B11)=(L)35.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.163\text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 4.972 M^3
 門窗開口RC扣除:
 1. 門(D6): $90*280*15/1000000=0.378$
 2. 窗(W19): $200*110*15/1000000=0.330$
 3. 窗(W20): $200*70*15/1000000=0.210$
 4. 窗(W8): $60*180*15/1000000=0.162$
 5. 窗(W19): $200*110*15/1000000=0.330$
 6. 窗(W20): $200*70*15/1000000=0.210$
 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M^3
 RC小計: $4.972-[\text{門窗開口RC}]1.620-[\text{自由開口RC}]0.000=3.352\text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.3089)
 #4= $1,093.36\text{ M}*(1-0.3089)=755.59\text{ M}$ ($755.59\text{ M}*0.994/1000=0.7511\text{ T}$)
 #5= $26.10\text{ M}*(1-0.3089)=18.04\text{ M}$ ($18.04\text{ M}*1.560/1000=0.0281\text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5= 220.90 M ($220.90*1.560/1000=0.3446\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1238 T
 模版小計(普) = 49.86 M^2
 混凝土小計 = 3.352 M^3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 208 [X10:-109,Y8:-222], 牆長: $(182.5+830.0+182.5)=1195.00\text{ cm}$, 牆高: 380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層] $380+[\text{搭接}]48=428.00$ 支數= $(\text{Int}((1195-5-5)/15)+1)/100=80$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]80/100=342.40\text{ M}$	342.40
----	--	----------	--	--------

#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 182.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((182.5)/15)+1)/100= 13$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*13/100= 4.33 \text{ M}$	4.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1195+[\text{搭接}]\text{Int}(1195/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]2*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2= 1,465.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]36.00)/15)+1/100= 23 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $1,465.00*[\text{支數}]23/100= 336.95 \text{ M}$	336.95
#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= $\text{Int}((1195-5-5)/15)+1/100= 80$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]80/100= 342.40 \text{ M}$	342.40
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 182.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((182.5)/15)+1)/100= 13$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*13/100= 4.33 \text{ M}$	4.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1195+[\text{搭接}]\text{Int}(1195/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]2*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2= 1,465.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]36.00)/15)+1/100= 23 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $1,465.00*[\text{支數}]23/100= 336.95 \text{ M}$	336.95

#5 開口補強筋:

- 1-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100)*2)+(110+100*2))*[\text{支}]1/100= 9.30 \text{ M}$
- #5 門: D5 [角隅補強] $100*[\text{兩角}]2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 4.00 \text{ M}$
- 2-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100)*2)+(110+100*2))*[\text{支}]1/100= 9.30 \text{ M}$
- #5 門: D5 [角隅補強] $100*[\text{兩角}]2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 4.00 \text{ M}$
- 3-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100*2)+(190+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 39.60 \text{ M}$
- #5 窗: W7 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 8.00 \text{ M}$
- 4-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 23.20 \text{ M}$
- #5 窗: W6 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 8.00 \text{ M}$
- 5-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 23.20 \text{ M}$
- #5 窗: W6 [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]= 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: $[\text{牆高}]380*[\text{彎折數}]2*[\text{支}]4/100= 30.40 \text{ M}$

#5 工作筋:

- 水平排數: $\text{Int}(1195.00/60)= 19$
- 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$
- 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]19*[\text{垂直排數}]6= 33.06 \text{ M}$

牆開口比例計算:

- 門窗開口面積: $(D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 \text{ m}^2$
- 牆總面積(鋼筋排放面積):45.41 m²
- 開口比例:13.76/45.41=0.3030

模版計算:

- 大段:1
 - 小段1:樑底: $(B12:70\text{cm})=(L)182.50*(H)(380-70)*2/10000=11.31 \text{ M}^2$
 - 大段:2
 - 小段1:樑底: $(B12:70\text{cm})=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 \text{ M}^2$
 - 小段2:版底: $(S5)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 \text{ M}^2$
 - 小段3:樑底: $(b1:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 \text{ M}^2$
 - 小段4:版底: $(S5)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 \text{ M}^2$
 - 小段5:樑底: $(B12:70\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.63 \text{ M}^2$
 - 大段:3
 - 小段1:樑底: $(B12:70\text{cm})=(L)182.50*(H)(380-70)*2/10000=11.31 \text{ M}^2$
- 以上牆主要模版小計: 82.21 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: 82.21-[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=59.13 M²

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B12)=(L)182.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.849 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B12)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(S5)=(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:(S5)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
 小段5:樑底:(B12)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M3
 大段:3
 小段1:樑底:(B12)=(L)182.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.849 M3
 以上牆主要RC小計: 6.165 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: 6.165-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.101 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3030)
 #4=1,367.35 M*(1-0.3030)=953.02 M (953.02 M*0.994/1000= 0.9473 T)
 #5=33.06 M*(1-0.3030)=23.04 M (23.04 M*1.560/1000= 0.0359 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) = 1.2438 T
 模版小計(普)= 59.13 M2
 混凝土小計 = 4.101 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 246 [X12:+51,Y5:+246], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 247 [X11:-80,Y6:-189], 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: $\text{Int}(420.00/60)=6$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 248 [X12:+198,Y6:-184], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 234 [X11:-108,Y6:-52], 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		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 920.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((920)/15)+1)/100= 62 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*62/100= 20.64 M	20.64
#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]20.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 1,190.00*[支數]24/100= 285.60 M	285.60
#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		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 920.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((920)/15)+1)/100= 62 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*62/100= 20.64 M	20.64
#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]20.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 1,190.00*[支數]24/100= 285.60 M	285.60

#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: W19 [四邊補強]((200+100*2)+(110+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 28.40 M

#5 窗: W19 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

3-#5 窗: W20 [四邊補強]((200+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.80 M

#5 窗: W20 [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-#5 窗: W19 [四邊補強]((200+100*2)+(110+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 28.40 M

#5 窗: W19 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

6-#5 窗: W20 [四邊補強]((200+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.80 M

#5 窗: W20 [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]= 146.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 44.00 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+(W19)200*110+(W20)200*70+(W8)60*180+(W19)200*110+(W20)200*70=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:版底:(S3)=(L)388.00*(H)(380-16)*2/10000=28.25 M2

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

小段3:版底:(S3)=(L)4.50*(H)(380-16)*2/10000=0.33 M2

大段:2

小段1:版底:(S3)=(L)105.00*(H)(380-16)*2/10000=7.64 M2

大段:3

小段1:版底:(S3)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2

小段2:樑底:(B13:70cm)=(L)35.00*(H)(380-70)*2/10000=2.17 M2

以上牆主要模版小計: 66.29 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(W19): $200 \times 110 \times 2$ [側]/10000=4.40
封模: $(200+110) \times 2 \times 15/10000=0.93$
 3. 窗(W20): $200 \times 70 \times 2$ [側]/10000=2.80
封模: $(200+70) \times 2 \times 15/10000=0.81$
 4. 窗(W8): $60 \times 180 \times 2$ [側]/10000=2.16
封模: $(60+180) \times 2 \times 15/10000=0.72$
 5. 窗(W19): $200 \times 110 \times 2$ [側]/10000=4.40
封模: $(200+110) \times 2 \times 15/10000=0.93$
 6. 窗(W20): $200 \times 70 \times 2$ [側]/10000=2.80
封模: $(200+70) \times 2 \times 15/10000=0.81$
- 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
門窗開口封模回補小計: 5.18 M2

模版小計: $66.29 - [\text{門窗扣}] 21.60 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 5.18 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 49.86 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

- 小段1:版底:(S3)=(L)388.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.118 M3
小段2:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
小段3:版底:(S3)=(L)4.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.025 M3

大段:2

- 小段1:版底:(S3)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M3

大段:3

- 小段1:版底:(S3)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
小段2:樑底:(B13)=(L)35.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.163 M3
以上牆主要RC小計: 4.972 M3

門窗開口RC扣除:

- 1.門(D6): $90 \times 280 \times 15/1000000=0.378$
- 2.窗(W19): $200 \times 110 \times 15/1000000=0.330$
- 3.窗(W20): $200 \times 70 \times 15/1000000=0.210$
- 4.窗(W8): $60 \times 180 \times 15/1000000=0.162$
- 5.窗(W19): $200 \times 110 \times 15/1000000=0.330$
- 6.窗(W20): $200 \times 70 \times 15/1000000=0.210$

門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3

RC小計: $4.972 - [\text{門窗開口RC}] 1.620 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 3.352 \text{ M3}$

計算結果小計

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3089)

#4=1,134.63 M*(1-0.3089)=784.11 M (784.11 M*0.994/1000= 0.7794 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=220.90 M (220.90*1.560/1000= 0.3446 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1522 T

模版小計(普)= 49.86 M2

混凝土小計 = 3.352 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 206 [X9:-112,Y7:-146], 牆長: (645.0)=645.00 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= $\text{Int}((645-5)/15)+1/100= 43$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}] 43/100= 184.04 \text{ M}$	184.04
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 645.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((645)/15)+1/100= 44$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*44/100= 14.64 M	14.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $645 + [\text{搭接}] \text{Int}(645/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-Ld]$ $0 \times [\text{兩向}] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld] 37 \times 2 = 719.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-[\text{平均樑版深}] 70.00)/15)+1/100= 21$ 支 水平筋總長(第1組)= $719.00 \times [\text{支數}] 21/100= 150.99 \text{ M}$	150.99
#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= $\text{Int}((645-5)/15)+1/100= 43$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}] 43/100= 184.04 \text{ M}$	184.04
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 645.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((645)/15)+1/100= 44$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*44/100= 14.64 M	14.64

#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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 719.00*[支數]21/100= 150.99 M	150.99
----	---	----------	---	--------

#5 工作筋:

水平排數: Int(645.00/60)= 10

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]6= 17.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11:70cm)=(L)645.00*(H)(380-70)*2/10000=39.99 M2

以上牆主要模版小計: 39.99 M2

模版小計: 39.99-[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=39.99 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11)=(L)645.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.999 M3

以上牆主要RC小計: 2.999 M3

RC小計: 2.999-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.999 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=699.35 M*(1-0.0000)=699.35 M (699.35 M*0.994/1000= 0.6952 T)

#5=17.40 M*(1-0.0000)=17.40 M (17.40 M*1.560/1000= 0.0271 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.7223 T

模版小計(普)= 39.99 M2

混凝土小計= 2.999 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 192 [X9:+187,Y16:+182], 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		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 215.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((215)/15)+1)/100= 15 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*15/100= 4.99 M	4.99
#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]70.00)/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		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 215.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((215)/15)+1)/100= 15 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*15/100= 4.99 M	4.99
#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]70.00)/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:(B24:70cm)=(L)215.00*(H)(380-70)*2/10000=13.33 M2

以上牆主要模版小計: 13.33 M2

模版小計: 13.33-[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=13.33 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B24)=(L)215.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.000 M3

以上牆主要RC小計: 1.000 M3

RC小計: 1.000-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.000 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=251.21 M*(1-0.0000)=251.21 M (251.21 M*0.994/1000= 0.2497 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) = 0.2578 T
 模版小計(普) = 13.33 M2
 混凝土小計 = 1.000 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 158 [X6:+147,Y17:-233], 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*[支數]31/100= 13.42 M	13.42
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 465+[搭接] $\text{Int}(465/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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*[支數]1/100= 5.39 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*[支數]31/100= 13.42 M	13.42
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 465+[搭接] $\text{Int}(465/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 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*[支數]1/100= 5.39 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 70 [X4:+7,Y8:+220], 牆長: (260.0)=260.00 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= $\text{Int}((260-5-5)/15)+1)/100= 17$ 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]17/100= 34.22 M	34.22
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 260+[搭接] $\text{Int}(260/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 334.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 334.00*[支數]8/100= 26.72 M	26.72
#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= $\text{Int}((260-5-5)/15)+1)/100= 17$ 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]17/100= 34.22 M	34.22
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 260+[搭接] $\text{Int}(260/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 334.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 334.00*[支數]8/100= 26.72 M	26.72

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(260.00/60)= 4$

垂直排數: $\text{Int}(120.00/60)= 2$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]4*[\text{垂直排數}]2= 2.32 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)260.00*(H)120*2/10000=6.24 M2

以上牆主要模版小計: 6.24 M2
 模版小計: 6.24-[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=6.24 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)260.00*(H)120*(t)15/1000000=0.468 M3
 以上牆主要RC小計: 0.468 M3
 RC小計: 0.468-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.468 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=121.88 M*(1-0.0000)=121.88 M (121.88 M*0.994/1000= 0.1211 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)= 0.1248 T
 模版小計(普)= 6.24 M2
 混凝土小計= 0.468 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 222 [X10:-75,Y16:-198], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 190 [X8:+98,Y16:-198], 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= $\text{Int}((693.7-5-5)/15)+1/100=46$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28*[\text{支數}]46/100=19.91\text{ M}$	19.91
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $693.7+[\text{搭接}]\text{Int}(693.7/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=767.70$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $767.70*[\text{支數}]1/100=7.68\text{ M}$	7.68

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(693.70/60)=11$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)693.71*(H)10*2/10000=1.39\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 1.39 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)693.71*(H)10*(t)15/1000000=0.104\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.104 M3

RC小計: $0.104-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.104\text{ M3}$

-----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= $55.17\text{ M}*(1-0.0000)=55.17\text{ M}$ ($55.17\text{ M}*0.994/1000=0.0548\text{ T}$)

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 4 [X3:-150,Y17:-99], 牆長: (60.6)=60.60 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= $\text{Int}((60.6-5-5)/15)+1/100=4$ 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)= $60.6+[\text{搭接}]\text{Int}(60.6/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*1=97.60$ 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)= $97.60*[\text{支數}]25/100=24.40\text{ M}$	24.40
#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= $\text{Int}((60.6-5-5)/15)+1/100=4$ 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)= $60.6+[\text{搭接}]\text{Int}(60.6/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*1=97.60$ 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)= $97.60*[\text{支數}]25/100=24.40\text{ M}$	24.40

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(60.60/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)60.60*(H)380*2/10000=4.61\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 4.61 M2

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

模版小計: $5.18-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=5.18\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)60.60*(H)380*(t)15/1000000=0.345\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.345 M3

RC小計: $0.345-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.345\text{ M3}$

-----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= $83.04\text{ M}*(1-0.0000)=83.04\text{ M}$ ($83.04\text{ M}*0.994/1000=0.0825\text{ T}$)

#5= $1.74\text{ M}*(1-0.0000)=1.74\text{ M}$ ($1.74\text{ M}*1.560/1000=0.0027\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0853 T

模版小計(普)= 5.18 M2

混凝土小計 = 0.345 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 28 [X4:+226,Y18:-157], 牆長: (60.1)=60.10 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= $\text{Int}((60.1-5-5)/15)+1/100=4$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]4/100=17.12 \text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $60.1+[\text{搭接}]\text{Int}(60.1/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 1=97.10$ 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)= $97.10 \times [\text{支數}]25/100=24.28 \text{ M}$	24.28
#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= $\text{Int}((60.1-5-5)/15)+1/100=4$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]4/100=17.12 \text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $60.1+[\text{搭接}]\text{Int}(60.1/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 1=97.10$ 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)= $97.10 \times [\text{支數}]25/100=24.28 \text{ M}$	24.28

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(60.10/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]1 \times [\text{垂直排數}]6=1.74 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)60.13*(H)380*2/10000=4.57 M2

以上牆主要模版小計: 4.57 M2

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

模版小計: 5.14-[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=5.14 M2

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)60.13*(H)380*(t)15/1000000=0.343 M3

以上牆主要RC小計: 0.343 M3

RC小計: $0.343-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.343 \text{ M3}$

-----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= $82.79 \text{ M} \times (1-0.0000)=82.79 \text{ M}$ ($82.79 \text{ M} \times 0.994/1000=0.0823 \text{ T}$)

#5= $1.74 \text{ M} \times (1-0.0000)=1.74 \text{ M}$ ($1.74 \text{ M} \times 1.560/1000=0.0027 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0850 T

模版小計(普)= 5.14 M2

混凝土小計= 0.343 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 100 [X5:+67,Y18:-32], 牆長: (60.6)=60.60 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= $\text{Int}((60.6-5-5)/15)+1/100=4$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]4/100=17.12 \text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $60.6+[\text{搭接}]\text{Int}(60.6/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 1=97.60$ 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)= $97.60 \times [\text{支數}]25/100=24.40 \text{ M}$	24.40
#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= $\text{Int}((60.6-5-5)/15)+1/100=4$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]4/100=17.12 \text{ M}$	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $60.6+[\text{搭接}]\text{Int}(60.6/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 1=97.60$ 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)= $97.60 \times [\text{支數}]25/100=24.40 \text{ M}$	24.40

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(60.60/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]1 \times [\text{垂直排數}]6=1.74 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)60.59*(H)380*2/10000=4.60 M2

以上牆主要模版小計: 4.60 M2

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

模版小計: 5.17-[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=5.17 M2

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)60.59*(H)380*(t)15/1000000=0.345 M3

以上牆主要RC小計: 0.345 M3

RC小計: 0.345-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.345 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=83.04 M*(1-0.0000)=83.04 M (83.04 M*0.994/1000= 0.0825 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)= 0.0853 T

模版小計(普)= 5.17 M2

混凝土小計= 0.345 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 111 [X5:-113,Y17:-120], 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+[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2組)= 597.00*[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*[邊]2*[支]1/100= 30.40 M

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

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

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

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

#5 窗: W21 [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]= 82.40 M

#5 以上小計[角隅補強]= 24.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(560.00/60)= 9

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]9*[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(鋼筋排面):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:(G40:70cm)=(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[側]/10000=3.60

封模:(300+60)*2*15/10000=1.08

2. 窗(W4):300*60*2[側]/10000=3.60

封模:(300+60)*2*15/10000=1.08

3. 窗(W21):80*60*2[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-[門窗扣]8.16-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]2.58+[自由開口封模]0.00-[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-[門窗開口RC]0.612-[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 M*(1-0.1917)=458.66 M (458.66 M*0.994/1000= 0.4559 T)
 #5=15.66 M*(1-0.1917)=12.66 M (12.66 M*1.560/1000= 0.0197 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 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 239 [X11:+221,Y16:-148], 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= (Int((127.5-5-5)/15)+1)/100= 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]Int(127.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-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= Int((127.5-5-5)/15)+1)/100= 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]Int(127.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-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: Int(127.50/60)= 2
 垂直排數: Int(210.00/60)= 3
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]3= 1.74 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 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 241 [X10:-246,Y16:+68], 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)= $192.5 + [\text{搭接}] \text{Int}(192.5/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1 = 229.50$ 支數= $14/100 = 14$ 支 水平筋總長(第2組)= $229.50 * [\text{支數}] 14/100 = 32.13 \text{ M}$	32.13
----	---	----------	--	-------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(192.50/60) = 3$

垂直排數: $\text{Int}(210.00/60) = 3$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]3*[\text{垂直排數}]3 = 2.61 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)192.50*(H)210*2/10000 = 8.09 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 8.09 M2

封側模小計: $15*210*1/10000 = 0.32 \text{ M2}$

模版小計: $8.40 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 8.40 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)192.50*(H)210*(t)15/1000000 = 0.606 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.606 M3

RC小計: $0.606 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.606 \text{ M3}$

-----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= $127.51 \text{ M} * (1-0.0000) = 127.51 \text{ M}$ ($127.51 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.1267 \text{ T}$)

#5= $2.61 \text{ M} * (1-0.0000) = 2.61 \text{ M}$ ($2.61 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0041 \text{ T}$)

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 240 [X11:+165,Y16:-40], 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] $90 + [\text{延伸} + \text{彎鉤}]15 + [90 \text{度彎鉤}]18.3 = 123.28$ 支數= $(\text{Int}((200-5-5)/15)+1)/100 = 13$ 垂直筋總長(第1組)= $123.28 * [\text{支數}]13/100 = 16.03 \text{ M}$	16.03
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $200 + [\text{搭接}] \text{Int}(200/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 274.00$ 支數= $6/100 = 6$ 支 水平筋總長(第1組)= $274.00 * [\text{支數}]6/100 = 16.44 \text{ M}$	16.44
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程] $90 + [\text{延伸} + \text{彎鉤}]15 + [90 \text{度彎鉤}]18.3 = 123.28$ 支數= $\text{Int}((200-5-5)/15)+1)/100 = 13$ 垂直筋總長(第2組)= $123.28 * [\text{支數}]13/100 = 16.03 \text{ M}$	16.03
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $200 + [\text{搭接}] \text{Int}(200/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 274.00$ 支數= $6/100 = 6$ 支 水平筋總長(第2組)= $274.00 * [\text{支數}]6/100 = 16.44 \text{ M}$	16.44

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(200.00/60) = 3$

垂直排數: $\text{Int}(90.00/60) = 1$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]3*[\text{垂直排數}]1 = 0.87 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)200.00*(H)90*2/10000 = 3.60 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 3.60 M2

模版小計: $3.60 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 3.60 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)200.00*(H)90*(t)15/1000000 = 0.270 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.270 M3

RC小計: $0.270 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.270 \text{ M3}$

-----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= $64.93 \text{ M} * (1-0.0000) = 64.93 \text{ M}$ ($64.93 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0645 \text{ T}$)

#5= $0.87 \text{ M} * (1-0.0000) = 0.87 \text{ M}$ ($0.87 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0014 \text{ T}$)

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

以上牆主要RC小計: 5.468 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: 5.468-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.404 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)= 49.83 M2
 混凝土小計 = 3.404 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 109 [X5:-231,Y15:-138], 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]38.00)/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]38.00)/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:(B17:70cm)=(L)222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.80 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(B17:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 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:(B19:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 M2
 大段:3
 小段1:樑底:(B19:70cm)=(L)222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.80 M2

以上牆主要模版小計: 87.17 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5): $110 \times 210 \times 2$ [側]/10000=4.62
封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000=0.80$
 2. 門(D5): $110 \times 210 \times 2$ [側]/10000=4.62
封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000=0.80$
 3. 窗(W7): $400 \times 190 \times 2$ [側]/10000=15.20
封模: $(400+190) \times 2 \times 15/10000=1.77$
 4. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2$ [側]/10000=1.54
封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000=0.54$
 5. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2$ [側]/10000=1.54
封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000=0.54$
- 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: $87.17 - [\text{門窗扣}] 27.52 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 4.44 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 64.09 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3

大段:2

小段1:樑底:(B17)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M3

大段:3

小段1:樑底:(B19)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3

以上牆主要RC小計: 6.537 M3

門窗開口RC扣除:

- 1.門(D5): $110 \times 210 \times 15/1000000=0.347$
 - 2.門(D5): $110 \times 210 \times 15/1000000=0.347$
 - 3.窗(W7): $400 \times 190 \times 15/1000000=1.140$
 - 4.窗(W6): $110 \times 70 \times 15/1000000=0.116$
 - 5.窗(W6): $110 \times 70 \times 15/1000000=0.116$
- 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3

RC小計: $6.537 - [\text{門窗開口RC}] 2.064 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 4.473 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2840)

#4= $1,438.30 \text{ M} \times (1-0.2840)=1,029.82 \text{ M}$ ($1,029.82 \text{ M} \times 0.994/1000= 1.0236 \text{ T}$)

#5= $36.54 \text{ M} \times (1-0.2840)=26.16 \text{ M}$ ($26.16 \text{ M} \times 1.560/1000= 0.0408 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 167.00 M ($167.00 \times 1.560/1000= 0.2605 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3250 T

模版小計(普)= 64.09 M2

混凝土小計 = 4.473 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 91 [X5:+199,Y8:-211], 牆長: $(202.5+182.5)=385.00 \text{ cm}$, 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= $(\text{Int}((385-5-5)/15)+1)/100= 26$ 垂直筋總長(第1組)= $311.28 \times [\text{支數}] 26/100= 80.93 \text{ M}$	80.93
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $385 + [\text{搭接}] \text{Int}(385/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]$ $1 \times [\text{兩向}] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 \times 1= 496.00$ 支數= $15/100= 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $496.00 \times [\text{支數}] 15/100= 74.40 \text{ M}$	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= $\text{Int}((385-5-5)/15)+1/100= 26$ 垂直筋總長(第2組)= $311.28 \times [\text{支數}] 26/100= 80.93 \text{ M}$	80.93
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $385 + [\text{搭接}] \text{Int}(385/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]$ $1 \times [\text{兩向}] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 \times 1= 496.00$ 支數= $15/100= 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $496.00 \times [\text{支數}] 15/100= 74.40 \text{ M}$	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: $\text{Int}(385.00/60)= 6$

垂直排數: $\text{Int}(230.00/60)= 3$

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

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 88 [X5:+199,Y7:+111], 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*[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[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-[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=13.95 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)157.50*(H)230*(t)15/1000000=0.543 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-[門窗開口RC]0.252-[自由開口RC]0.000= 0.990 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 M*(1-0.2029)=240.58 M (240.58 M*0.994/1000= 0.2391 T)

#5=4.35 M*(1-0.2029)=3.47 M (3.47 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=22.20 M (22.20*1.560/1000= 0.0346 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 121 [X5:-99,Y7:-64], 牆長: (62.5+252.5)=315.00 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((315-5-5)/15)+1)/100= 21 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]21/100= 89.88 M	89.88
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 315+[搭接]Int(315/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 426.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]22.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 426.00*[支數]24/100= 102.24 M	102.24
#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((315-5-5)/15)+1/100= 21 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]21/100= 89.88 M	89.88
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 315+[搭接]Int(315/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 426.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]22.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 426.00*[支數]24/100= 102.24 M	102.24

#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(315.00/60)= 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

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)217.50*(H)(380-16)*2/10000=15.83 M2

小段2:樑底:(B5:70cm)=(L)35.00*(H)(380-70)*2/10000=2.17 M2

以上牆主要模版小計: 22.55 M2

封側模小計:15*310*1/10000=0.47 M2

模版小計: 23.02-[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=23.02 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)217.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.188 M3

小段2:樑底:(B5)=(L)35.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.163 M3

以上牆主要RC小計: 1.692 M3

RC小計: 1.692-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.692 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 M*(1-0.0000)=384.24 M (384.24 M*0.994/1000= 0.3819 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)= 23.02 M2

混凝土小計 = 1.692 M3

小段1:樑底:(B3)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3

大段:3

小段1:樑底:(B5)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3
 以上牆主要RC小計: 6.537 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: 6.537-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.473 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)= 64.09 M2

混凝土小計 = 4.473 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 160 [X7:+192,Y16:-198], 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)
 $\#4=360.10\text{ M}*(1-0.1328)=312.29\text{ M}$ ($312.29\text{ M}*0.994/1000= 0.3104\text{ T}$)
 $\#5=8.70\text{ M}*(1-0.1328)=7.54\text{ M}$ ($7.54\text{ M}*1.560/1000= 0.0118\text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5=37.00\text{ M}$ ($37.00*1.560/1000= 0.0577\text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 95 [X5:-11,Y4:+54], 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)= $428.00*[支數]70/100= 299.60\text{ M}$	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= $(\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]31.00)/15)+1)/100= 23$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,241.00*[支數]23/100= 285.43\text{ M}$	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)= $428.00*[支數]70/100= 299.60\text{ M}$	299.60
#4		水平筋(第2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= $(\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]31.00)/15)+1)/100= 23$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,241.00*[支數]23/100= 285.43\text{ M}$	285.43

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30\text{ M}$
 $\#5$ 門: D5 [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00\text{ M}$
 2-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30\text{ M}$
 $\#5$ 門: D5 [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00\text{ M}$
 3-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100*2)+(190+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 39.60\text{ M}$
 $\#5$ 窗: W7 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00\text{ M}$
 4-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20\text{ M}$
 $\#5$ 窗: W6 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00\text{ M}$
 5-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20\text{ M}$
 $\#5$ 窗: W6 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00\text{ M}$
 $\#5$ 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: $\text{Int}(1045.00/60)= 17$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]17*[\text{垂直排數}]6= 29.58\text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76\text{ m}^2$
 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:(B1:70cm)=(L)222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.79 M2

大段:2

小段1:樑底:(B1:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 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: 72.91 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[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: 72.91-[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=49.83 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B1)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B1)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 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: 5.468 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: 5.468-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.404 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)= 49.83 M2
 混凝土小計 = 3.404 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 107 [X5:-231,Y11:+199], 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]31.00)/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]31.00)/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:(B17:70cm)=(L)222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.80 M2

大段:2

小段1:樑底:(B17:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 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: 72.91 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: 72.91-[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=49.83 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3

大段:2

小段1:樑底:(B17)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 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: 5.468 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: 5.468-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.404 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)= 49.83 M2

混凝土小計= 3.404 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 212 [X9:-50,Y18:+30], 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: $\text{Int}(330.00/60)= 3$

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 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 211 [X10:+75,Y18:+30], 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)= $43.28*[\text{支數}]28/100= 12.12$ 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)=[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)= $43.28*[\text{支數}]28/100= 12.12$ 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 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 210 [X9:-207,Y18:-14], 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: 2F, 牆代號: W20, 位置序號: 63 [X4:+181,Y16:+181], 牆長:

(25.0+16.5+16.5+16.5+16.5+16.5+15.7+15.7+10.4+13.1+13.1+10.5+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0+9.0+8.9+18.0+16.8+15.7+18.3+18.3+13.1+12.1+10.3+17.3+17.2+17.2+17.2+17.2+15.7+15.7+15.7+15.7+15.7+19.7+19.7+19.7+19.9)=676.60 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= $\text{Int}((676.6-5-5)/20)+1/100=34$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]34/100= 145.52 M	145.52
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 676.6+[搭接] $\text{Int}(676.6/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 750.60 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1/100=18$ 支 水平筋總長(第1組)= 750.60*[支數]18/100= 135.11 M	135.11
#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= $\text{Int}((676.6-5-5)/20)+1/100=34$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]34/100= 145.52 M	145.52
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 676.6+[搭接] $\text{Int}(676.6/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 750.60 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1/100=18$ 支 水平筋總長(第2組)= 750.60*[支數]18/100= 135.11 M	135.11

#5 開口補強筋:

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

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

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

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

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

#5 窗: W21 [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]= 64.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 24.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(676.60/60)=11$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((20-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]11*[\text{垂直排數}]6=22.44\text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(W21)80*60+(W21)80*60+(W21)80*60=1.44\text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 25.71 m^2
 開口比例: $1.44/25.71=0.0560$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G24:75\text{cm})=(L)6.66*(H)(380-75)*2/10000=0.41\text{ M}^2$
 小段2:版底: $(S0)=(L)18.39*(H)(380-16)*2/10000=1.34\text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:版底: $(S0)=(L)16.47*(H)(380-16)*2/10000=1.20\text{ M}^2$
 大段:3
 小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20\text{ M}^2$
 大段:4
 小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20\text{ M}^2$
 大段:5
 小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20\text{ M}^2$
 大段:6
 小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20\text{ M}^2$
 大段:7
 小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20\text{ M}^2$
 大段:8
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14\text{ M}^2$
 大段:9
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.73*(H)(380-16)*2/10000=1.14\text{ M}^2$
 大段:10
 小段1:版底: $(S0)=(L)10.43*(H)(380-16)*2/10000=0.76\text{ M}^2$
 大段:11
 小段1:版底: $(S0)=(L)13.10*(H)(380-16)*2/10000=0.95\text{ M}^2$
 大段:12
 小段1:版底: $(S0)=(L)13.10*(H)(380-16)*2/10000=0.95\text{ M}^2$
 大段:13
 小段1:版底: $(S0)=(L)10.46*(H)(380-16)*2/10000=0.76\text{ M}^2$
 大段:14
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.96*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:15
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:16
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:17
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:18
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:19
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:20
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:21
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:22
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:23
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:24
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:25
 小段1:版底: $(S0)=(L)8.92*(H)(380-16)*2/10000=0.65\text{ M}^2$
 大段:26
 小段1:樑底: $(Cb2:60\text{cm})=(L)14.93*(H)(380-60)*2/10000=0.96\text{ M}^2$
 大段:27
 小段1:透空牆: $(L)16.82*(H)380*2/10000=1.28\text{ M}^2$
 大段:28
 小段1:樑底: $(Cb2:60\text{cm})=(L)5.43*(H)(380-60)*2/10000=0.35\text{ M}^2$
 小段2:版底: $(S0)=(L)10.26*(H)(380-16)*2/10000=0.75\text{ M}^2$
 大段:29
 小段1:版底: $(S0)=(L)18.33*(H)(380-16)*2/10000=1.33\text{ M}^2$
 大段:30
 小段1:版底: $(S0)=(L)18.34*(H)(380-16)*2/10000=1.34\text{ M}^2$
 大段:31
 小段1:版底: $(S0)=(L)13.06*(H)(380-16)*2/10000=0.95\text{ M}^2$
 大段:32
 小段1:版底: $(S0)=(L)12.12*(H)(380-16)*2/10000=0.88\text{ M}^2$

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):(380-75)*(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: 2F, 牆代號: W20, 位置序號: 27 [X4:+177,Y18:-208], 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= (Int((84.3-5-5)/20)+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)= 84.3+[搭接]Int(84.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 158.30 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)= 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= Int((84.3-5-5)/20)+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)= 84.3+[搭接]Int(84.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 158.30 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)= 158.30*[支數]18/100= 28.49 M	28.49

#5 工作筋:

水平排數: Int(84.30/60)= 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)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: 2F, 牆代號: W20S, 位置序號: 112 [X5:-60,Y18:-219], 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: 2F, 牆代號: W20, 位置序號: 26 [X4:+154,Y18:-164], 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+[搭接]Int(534.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 608.40 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]18.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第1組)= 608.40*[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= Int((534.4-5-5)/20)+1/100= 27 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]27/100= 115.56 M	115.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 534.4+[搭接]Int(534.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 608.40 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]18.00)/20)+1]/100= 18 支 水平筋總長(第2組)= 608.40*[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*[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

#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: Int(534.40/60)= 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=4.14 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):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)3.53*(H)(380-16)*2/10000=0.26 M2
小段2:樑底:(Cb3:60cm)=(L)18.65*(H)(380-60)*2/10000=1.19 M2
以上牆主要模版小計: 38.75 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: 38.75-[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=33.95 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)3.53*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.026 M3
 小段2:樑底:(Cb3)=(L)18.65*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.119 M3
 以上牆主要RC小計: 3.875 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: 3.875-[門窗開口RC]0.828-[自由開口RC]0.000= 3.047 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)= 33.95 M2

混凝土小計 = 3.047 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W20, 位置序號: 94 [X5:+201,Y18:-35], 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]16.00)/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)= $500.8 + [\text{搭接}] \text{Int}(500.8 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 37 * 2 = 574.80$ 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)= $574.80 * [\text{支數}] 18 / 100 = 103.46$ M	103.46
----	--	----------	---	--------

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W11 [四邊補強] $((60 + 100 * 2) + (230 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 27.60$ 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
4-#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]= 110.40 M
#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(500.80 / 60) = 8$
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: $(W11) 60 * 230 + (W11) 60 * 230 + (W11) 60 * 230 + (W11) 60 * 230 = 5.52$ m2
牆總面積(鋼筋排放面積): 19.04 m2
開口比例: $5.52 / 19.04 = 0.2900$

模版計算:

大段:1
小段1:透空牆= $(L) 8.72 * (H) 380 * 2 / 10000 = 0.66$ M2
大段:2
小段1:樑底: $(Cb3:60\text{cm}) = (L) 7.65 * (H) (380 - 60) * 2 / 10000 = 0.49$ M2
小段2:版底: $(S0) = (L) 7.66 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 0.56$ M2
大段:3
小段1:版底: $(S0) = (L) 15.39 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.12$ M2
大段:4
小段1:版底: $(S0) = (L) 15.39 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.12$ M2
大段:5
小段1:版底: $(S0) = (L) 15.37 * (H) (380 - 16) * 2 / 10000 = 1.12$ 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: 36.43 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: 36.43-[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=30.03 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:透空牆=(L)8.72*(H)380*(t)20/1000000=0.066 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(Cb3)=(L)7.65*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.049 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)7.66*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.056 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)15.39*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.112 M3
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)15.39*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.112 M3
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)15.37*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.112 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: 3.643 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: 3.643-[門窗開口RC]1.104-[自由開口RC]0.000= 2.539 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)= 30.03 M2

混凝土小計 = 2.539 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 86 [X4:-198,Y16:+107], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 87 [X4:-198,Y16:+214], 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 M

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)290.00*(H)230*2/10000=13.34 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)197.50*(H)230*2/10000=9.08 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 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)290.00*(H)230*(t)15/1000000=1.001 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)197.50*(H)230*(t)15/1000000=0.681 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 82 [X5:+195,Y11:-212], 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]70.00)/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]70.00)/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:(B18:70cm)=(L)450.00*(H)(380-70)*2/10000=27.90 M2

以上牆主要模版小計: 27.90 M2

模版小計: 27.90-[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=27.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B18)=(L)450.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.092 M3

以上牆主要RC小計: 2.092 M3

RC小計: 2.092-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.092 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)= 27.90 M2

混凝土小計= 2.092 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 75 [X4:-20,Y12:-104], 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]24.00)/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]24.00)/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(鋼筋排布面積):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:(B18:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.63 M2
大段:4
小段1:樑底:(B18:70cm)=(L)72.50*(H)(380-70)*2/10000=4.49 M2
以上牆主要模版小計: 71.25 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: 71.25-[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=53.62 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M3
大段:4
小段1:樑底:(B18)=(L)72.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.337 M3
以上牆主要RC小計: 5.344 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: 5.344-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.724 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)= 53.62 M2
混凝土小計 = 3.724 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 43 [X4:+120,Y11:+25], 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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]5*[\text{垂直排數}]2=2.90\text{ M}$
 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 46 [X4:+120,Y12:-100], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 45 [X4:+76,Y11:+182], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 83 [X5:+195,Y12:+118], 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] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1/100=21$ 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] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1/100=21$ 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:(B20:70cm)=(L)450.00*(H)(380-70)*2/10000=27.90 M2

以上牆主要模版小計: 27.90 M2

模版小計: 27.90-[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=27.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)450.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.092 M3

以上牆主要RC小計: 2.092 M3

RC小計: 2.092-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.092 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)= 27.90 M2

混凝土小計= 2.092 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 77 [X4:-20,Y13:+226], 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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}24.00])/15)+1/100=24$ 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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}24.00])/15)+1/100=24$ 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: $\text{Int}(1000.00/60)=16$
垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6=27.84$ 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:(B20:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.63 M²
大段:4
小段1:樑底:(B20:70cm)=(L)72.50*(H)(380-70)*2/10000=4.49 M²
以上牆主要模版小計: 71.25 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: 71.25-[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=53.62 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B20)=(L)72.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.337 M3
 以上牆主要RC小計: 5.344 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: 5.344-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.724 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)= 53.62 M2
 混凝土小計 = 3.724 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 50 [X4:+120,Y13:-145], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 53 [X4:+120,Y13:+230], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 52 [X4:+76,Y13:+12], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 84 [X5:+195,Y14:-52], 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] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}70.00)/15)+1/100=21$ 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] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}70.00)/15)+1/100=21$ 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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]7*[\text{垂直排數}]6=12.18$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20:70cm)=(L)450.00*(H)(380-70)*2/10000=27.90 M2

以上牆主要模版小計: 27.90 M2

模版小計: 27.90-[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=27.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)450.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.092 M3

以上牆主要RC小計: 2.092 M3

RC小計: 2.092-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.092 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) = 27.90 M2

混凝土小計 = 2.092 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 79 [X4:-20,Y15:+56], 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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}24.00)/15)+1/100=24$ 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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}24.00)/15)+1/100=24$ 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] $((280+100)*2)+(90+100*2))*[\text{支}]1/100=10.50$ 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] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=31.20$ 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] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=31.20$ 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] $((60+100*2)+(180+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=25.60$ M

#5 窗: W8 [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]= 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] $380 \times [彎折數]3 \times [支]4/100 = 45.60 \text{ M}$
 #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: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [水平排數]16 \times [垂直排數]6 = 27.84 \text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D6)90 \times 280 + (W9)200 \times 180 + (W9)200 \times 180 + (W8)60 \times 180 = 10.80 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 38.00 m^2
 開口比例: $10.80/38.00 = 0.2842$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S1) = (L)357.50 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 26.03 \text{ M}^2$
 小段2:樑底: $(b2:60\text{cm}) = (L)35.00 \times (H)(380-60) \times 2/10000 = 2.24 \text{ M}^2$
 小段3:版底: $(S1) = (L)35.00 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 2.55 \text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:版底: $(S1) = (L)105.00 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 7.64 \text{ M}^2$
 大段:3
 小段1:版底: $(S1) = (L)352.50 \times (H)(380-16) \times 2/10000 = 25.66 \text{ M}^2$
 小段2:樑底: $(B20:70\text{cm}) = (L)42.50 \times (H)(380-70) \times 2/10000 = 2.63 \text{ M}^2$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B20:70\text{cm}) = (L)72.50 \times (H)(380-70) \times 2/10000 = 4.49 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 71.25 M²
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6): $90 \times 280 \times 2[\text{側}]/10000 = 5.04$
 封模: $(90+280 \times 2) \times 15/10000 = 0.98$
 2. 窗(W9): $200 \times 180 \times 2[\text{側}]/10000 = 7.20$
 封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000 = 1.14$
 3. 窗(W9): $200 \times 180 \times 2[\text{側}]/10000 = 7.20$
 封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000 = 1.14$
 4. 窗(W8): $60 \times 180 \times 2[\text{側}]/10000 = 2.16$
 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: $71.25 - [\text{門窗扣}]21.60 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]3.98 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 53.62 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S1) = (L)357.50 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000 = 1.952 \text{ M}^3$
 小段2:樑底: $(b2) = (L)35.00 \times (H):(380-60) \times (t)15/1000000 = 0.168 \text{ M}^3$
 小段3:版底: $(S1) = (L)35.00 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000 = 0.191 \text{ M}^3$
 大段:2
 小段1:版底: $(S1) = (L)105.00 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000 = 0.573 \text{ M}^3$
 大段:3
 小段1:版底: $(S1) = (L)352.50 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000 = 1.925 \text{ M}^3$
 小段2:樑底: $(B20) = (L)42.50 \times (H):(380-70) \times (t)15/1000000 = 0.198 \text{ M}^3$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B20) = (L)72.50 \times (H):(380-70) \times (t)15/1000000 = 0.337 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 5.344 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: $5.344 - [\text{門窗開口RC}]1.620 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 3.724 \text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.2842)
 #4 = $1,218.64 \text{ M} \times (1-0.2842) = 872.29 \text{ M}$ ($872.29 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.8671 \text{ T}$)
 #5 = $27.84 \text{ M} \times (1-0.2842) = 19.93 \text{ M}$ ($19.93 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.0311 \text{ T}$)
 **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) = 53.62 M²
 混凝土小計 = 3.724 M³

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 93 [X4:-198,Y17:+150], 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= (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= 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: Int(659.80/60)= 10

垂直排數: 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 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)659.85*(H)230*2/10000=30.35 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 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

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 219 [X10:-132,Y6:-110], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 220 [X10:+237,Y6:-45], 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)= 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)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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 221 [X10:+15,Y6:-40], 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: $\text{Int}(72.50/60) = 1$
 垂直排數: $\text{Int}(10.00/60) = 0$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}] = 0.00 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)72.50*(H)10*2/10000 = 0.15 \text{ M2}$
 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 $= (L)72.50*(H)10*(t)15/1000000 = 0.011 \text{ M3}$
 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)
 $\#4 = 7.26 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 7.26 \text{ M}$ ($7.26 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0072 \text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 22 [X3:-217,Y7:+191], 牆長:
 $(514.9+5.0+5.0+5.0+5.0+5.0+5.0+5.0+2.3+19.5+6.4+6.6+4.3+5.5+5.5+4.2+19.5+4.2+6.6+6.6+6.6+5.5+3.1+19.5+7.5+9.9+8.7+6.4+19.5+8.6+8.7+8.8+6.4+19.5+7.4+7.5+10.1+4.9+7.7) = 817.40 \text{ cm}$, 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 = $\text{Int}((817.4-5-5)/15)+1/100 = 54$ 垂直筋總長(第1組) = $428.00 * [\text{支數}]54/100 = 231.12 \text{ M}$	231.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支) = $817.4 + [\text{搭接}] \text{Int}(817.4/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}]0 * [\text{兩向}]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}]37 * 2 = 939.40$ 支數 = $\text{Int}((380-5-5 - [\text{平均樑版深}]73.00)/15) + 1/100 = 20 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組) = $939.40 * [\text{支數}]20/100 = 187.88 \text{ M}$	187.88
#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 = $\text{Int}((817.4-5-5)/15)+1/100 = 54$ 垂直筋總長(第2組) = $428.00 * [\text{支數}]54/100 = 231.12 \text{ M}$	231.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支) = $817.4 + [\text{搭接}] \text{Int}(817.4/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}]0 * [\text{兩向}]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}]37 * 2 = 939.40$ 支數 = $\text{Int}((380-5-5 - [\text{平均樑版深}]73.00)/15) + 1/100 = 20 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組) = $939.40 * [\text{支數}]20/100 = 187.88 \text{ M}$	187.88

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W2 [四邊補強] $((150+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 24.40 \text{ M}$
 #5 窗: W2 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 2-#5 窗: W3 [四邊補強] $((150+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 24.40 \text{ M}$
 #5 窗: W3 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 3-#5 窗: G1 [四邊補強] $((20+100*2)+(20+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 17.60 \text{ M}$
 #5 窗: G1 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 4-#5 窗: G1 [四邊補強] $((20+100*2)+(20+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 17.60 \text{ M}$
 #5 窗: G1 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 5-#5 窗: G1 [四邊補強] $((20+100*2)+(20+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 17.60 \text{ M}$
 #5 窗: G1 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 6-#5 窗: G1 [四邊補強] $((20+100*2)+(20+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 17.60 \text{ M}$
 #5 窗: G1 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 7-#5 窗: G1 [四邊補強] $((20+100*2)+(20+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 17.60 \text{ M}$
 #5 窗: G1 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 1自由開口-1 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 2自由開口-2 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 3自由開口-3 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 4自由開口-4 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 5自由開口-5 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 6自由開口-6 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 7自由開口-7 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 8自由開口-8 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 9自由開口-9 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 10自由開口-10 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 11自由開口-11 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 12自由開口-12 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 13自由開口-13 [四邊補強] $((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}]4*[\text{兩邊}]2*1/100 = 25.60 \text{ M}$
 #5 以上小計[四邊補強] = 365.60 M
 #5 以上小計[角隅補強] = 160.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(817.40/60) = 13$

小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)3.45*(H)(380-75)*2/10000=0.21 M2
 小段2:樑底:(G3:75cm)=(L)5.29*(H)(380-75)*2/10000=0.32 M2
 大段:32
 小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)8.76*(H)(380-75)*2/10000=0.53 M2
 大段:33
 小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)6.41*(H)(380-75)*2/10000=0.39 M2
 大段:34
 小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)19.49*(H)(380-75)*2/10000=1.19 M2
 大段:35
 小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)7.38*(H)(380-75)*2/10000=0.45 M2
 大段:36
 小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)7.47*(H)(380-75)*2/10000=0.46 M2
 大段:37
 小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)10.07*(H)(380-75)*2/10000=0.61 M2
 大段:38
 小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)4.93*(H)(380-75)*2/10000=0.30 M2
 大段:39
 小段1:透空牆=(L)7.67*(H)380*2/10000=0.58 M2
 以上牆主要模版小計: 49.99 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: 49.99-[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=48.37 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G3)=(L)514.95*(H):(380-75)*(t)15/1000000=2.356 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G3)=(L)0.73*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.003 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)4.31*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.020 M3
 大段:3

小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:5
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:6
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:7
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:8
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.02*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:9
 小段1:樑底:(G3)=(L)2.31*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.011 M3
 大段:10
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.86*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.036 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)11.68*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.053 M3
 大段:11
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.43*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.029 M3
 大段:12
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.58*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:13
 小段1:樑底:(G3)=(L)4.34*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.020 M3
 大段:14
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.47*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:15
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.48*(H):(380-75)*(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):(380-75)*(t)15/1000000=0.083 M3
 大段:18
 小段1:樑底:(G3)=(L)4.20*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.019 M3
 大段:19
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.58*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:20
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.55*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:21
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.56*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:22
 小段1:樑底:(G3)=(L)2.21*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.010 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)3.27*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:23
 小段1:樑底:(G3)=(L)3.10*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.014 M3
 大段:24
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.51*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.089 M3
 大段:25
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.51*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.034 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):(380-75)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:28
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.41*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.029 M3
 大段:29
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.48*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.089 M3
 大段:30
 小段1:樑底:(G3)=(L)8.64*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.040 M3
 大段:31
 小段1:樑底:(G3)=(L)3.45*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.016 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)5.29*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.024 M3
 大段:32
 小段1:樑底:(G3)=(L)8.76*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.040 M3
 大段:33
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.41*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.029 M3
 大段:34
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.49*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.089 M3
 大段:35
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.38*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:36
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.47*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:37
 小段1:樑底:(G3)=(L)10.07*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:38

小段1:樑底:(G3)=(L)4.93*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:39
 小段1:透空牆=(L)7.67*(H)380*(t)15/1000000=0.044 M3
 以上牆主要RC小計: 3.749 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*20.00*15/1000000=0.006
 9.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 10.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 11.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 12.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 13.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
 自由開口RC扣除小計: 0.078 M3
 RC小計: 3.749-[門窗開口RC]0.300-[自由開口RC]0.078= 3.371 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=838.00 M*(1-0.0811)=770.02 M (770.02 M*0.994/1000= 0.7654 T)
 #5=22.62 M*(1-0.0811)=20.78 M (20.78 M*1.560/1000= 0.0324 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 M (525.60*1.560/1000= 0.8199 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.6178 T
 模版小計(普)= 48.37 M2
 混凝土小計 = 3.371 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 92 [X4:+85,Y7:+198], 牆長: (420.0)=420.00 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((420-5-5)/15)+1)/100= 28 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]28/100= 87.16 M	87.16
#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= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 494.00*[支數]15/100= 74.10 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= Int((420-5-5)/15)+1)/100= 28 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]28/100= 87.16 M	87.16
#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= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 494.00*[支數]15/100= 74.10 M	74.10

#5 工作筋:
 水平排數: Int(420.00/60)= 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

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)420.00*(H)230*2/10000=19.32 M2
 以上牆主要模版小計: 19.32 M2
 模版小計: 19.32-[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=19.32 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)420.00*(H)230*(t)15/1000000=1.449 M3
 以上牆主要RC小計: 1.449 M3

RC小計: 1.449-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.449 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 M*(1-0.0000)=322.52 M (322.52 M*0.994/1000= 0.3206 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)= 0.3301 T

模版小計(普)= 19.32 M2

混凝土小計 = 1.449 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 105 [X5:-59,Y8:-47], 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+20.3+29.8)=411.50 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((411.5-5-5)/15)+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)= 411.5+[搭接]Int(411.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 522.50 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)= 522.50*[支數]24/100= 125.40 M	125.40
#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((411.5-5-5)/15)+1/100= 27 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]27/100= 115.56 M	115.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 411.5+[搭接]Int(411.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 522.50 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)= 522.50*[支數]24/100= 125.40 M	125.40

#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(411.50/60)= 6

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[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:(B7:70cm)=(L)11.33*(H)(380-70)*2/10000=0.70 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:(B7:70cm)=(L)7.26*(H)(380-70)*2/10000=0.45 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: 29.90 M2
 封側模小計:15*360*1/10000=0.54 M2
 模版小計: 30.44-[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=30.44 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.053 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.034 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: 2.243 M3
 RC小計: 2.243-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.243 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)= 30.44 M2
 混凝土小計 = 2.243 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 32 [X4:+215,Y8:+183], 牆長: (175.1+478.9)=654.00 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((654-5-5)/15)+1)/100= 43 垂直筋總長(第1組)= 93.28*[支數]43/100= 40.11 M	40.11
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 654+[搭接]Int(654/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 802.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 802.00*[支數]4/100= 32.08 M	32.08
#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((654-5-5)/15)+1)/100= 43 垂直筋總長(第2組)= 93.28*[支數]43/100= 40.11 M	40.11

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

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.44*(H)195*2/10000=0.48 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.66*(H)195*2/10000=0.49 \text{ M2}$$

大段:3

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.66*(H)195*2/10000=0.49 \text{ M2}$$

大段:4

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.61*(H)195*2/10000=0.49 \text{ M2}$$

大段:5

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.39*(H)195*2/10000=0.25 \text{ M2}$$

大段:6

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 \text{ M2}$$

大段:7

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 \text{ M2}$$

大段:8

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 \text{ M2}$$

大段:9

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 \text{ M2}$$

大段:10

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*2/10000=0.25 \text{ M2}$$

大段:11

$$\text{小段1:半高牆}=(L)5.92*(H)195*2/10000=0.23 \text{ M2}$$

大段:12

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.61*(H)195*2/10000=1.62 \text{ M2}$$

大段:13

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:14

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:15

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:16

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:17

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:18

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:19

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:20

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:21

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:22

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:23

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:24

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:25

$$\text{小段1:半高牆}=(L)41.20*(H)195*2/10000=1.61 \text{ M2}$$

大段:26

$$\text{小段1:半高牆}=(L)54.86*(H)195*2/10000=2.14 \text{ M2}$$

以上牆主要模版小計: 28.33 M2

模版小計: $28.33-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=28.33 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.44*(H)195*(t)15/1000000=0.036 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.66*(H)195*(t)15/1000000=0.037 \text{ M3}$$

大段:3

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.66*(H)195*(t)15/1000000=0.037 \text{ M3}$$

大段:4

$$\text{小段1:半高牆}=(L)12.61*(H)195*(t)15/1000000=0.037 \text{ M3}$$

大段:5

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.39*(H)195*(t)15/1000000=0.019 \text{ M3}$$

大段:6

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 \text{ M3}$$

大段:7

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 \text{ M3}$$

大段:8

$$\text{小段1:半高牆}=(L)6.33*(H)195*(t)15/1000000=0.019 \text{ M3}$$

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)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
大段:21
小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.120 M3
大段:22
小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
大段:23
小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
大段:24
小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
大段:25
小段1:半高牆=(L)41.20*(H)195*(t)15/1000000=0.121 M3
大段:26
小段1:半高牆=(L)54.86*(H)195*(t)15/1000000=0.160 M3
以上牆主要RC小計: 2.125 M3
RC小計: 2.125-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.125 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=427.23 M*(1-0.0000)=427.23 M (427.23 M*0.994/1000= 0.4247 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)= 0.4410 T
模版小計(普)= 28.33 M2
混凝土小計= 2.125 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 102 [X4:-156,Y3:-34], 牆長: (838.0+337.5)=1175.50 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((1175.5-5-5)/15)+1)/100= 78 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]78/100= 33.76 M	33.76
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 1,371.50*[支數]1/100= 13.72 M	13.72
#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((1175.5-5-5)/15)+1/100= 78 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]78/100= 33.76 M	33.76
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 1,371.50*[支數]1/100= 13.72 M	13.72

#5 角隅補強筋:
L型牆角隅: [牆高]10*[彎折數]*1*[支]*4/100= 0.40 M
#5 工作筋:
水平排數: Int(1175.50/60)= 19
垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]19*[垂直排數]0=0.00\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)838.02*(H)10*2/10000=1.68\text{ M2}$
 大段:2
 小段1:半高牆 $= (L)337.49*(H)10*2/10000=0.67\text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 2.35 M2
 模版小計: $2.35-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.35\text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)838.02*(H)10*(t)15/1000000=0.126\text{ M3}$
 大段:2
 小段1:半高牆 $= (L)337.49*(H)10*(t)15/1000000=0.051\text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.176 M3
 RC小計: $0.176-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000=0.176\text{ M3}$
 -----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)
 $\#4=94.95\text{ M}*(1-0.0000)=94.95\text{ M}$ ($94.95\text{ M}*0.994/1000=0.0944\text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5=0.40\text{ M}$ ($0.40*1.560/1000=0.0006\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0950 T
 模版小計(普) = 2.35 M2
 混凝土小計 = 0.176 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 73 [X5:+235,Y10:+188], 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= $\text{Int}((530-5)/15)+1/100=35$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[支數]35/100=149.80\text{ M}$	149.80
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 530.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((530)/15)+1/100=36$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*36/100=11.98\text{ M}$	11.98
#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= $\text{Int}((380-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= $604.00*[支數]21/100=126.84\text{ M}$	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= $\text{Int}((530-5)/15)+1/100=35$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[支數]35/100=149.80\text{ M}$	149.80
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 530.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((530)/15)+1/100=36$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*36/100=11.98\text{ M}$	11.98
#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= $\text{Int}((380-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= $604.00*[支數]21/100=126.84\text{ M}$	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: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]6=13.92\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B18:70\text{cm})=(L)530.00*(H)(380-70)*2/10000=32.86\text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 32.86 M2
 模版小計: $32.86-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=32.86\text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B18)=(L)530.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.464\text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 2.464 M3
 RC小計: $2.464-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000=2.464\text{ M3}$
 -----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)
 $\#4=577.24\text{ M}*(1-0.0000)=577.24\text{ M}$ ($577.24\text{ M}*0.994/1000=0.5738\text{ T}$)
 $\#5=13.92\text{ M}*(1-0.0000)=13.92\text{ M}$ ($13.92\text{ M}*1.560/1000=0.0217\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.5955 T
 模版小計(普) = 32.86 M2
 混凝土小計 = 2.464 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 133 [X6:+157,Y10:+228], 牆長: (65.0)=65.00 cm, 牆高:316.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]316+[搭接]48=364.00 支數= $\text{Int}((65-5-5)/15)+1/100=4$ 垂直筋總長(第1組)= $364.00*[\text{支數}]/100=14.56\text{ M}$	14.56
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 65.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((65)/15)+1/100=5$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]/15+[\text{彎鉤}90]/18.3)*5/100=1.66\text{ M}$	1.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $65+[\text{搭接}]\text{Int}(65/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1=102.00$ 支數= $\text{Int}((316-5-5-[\text{平均樑版深}]/45.00)/15)+1/100=18$ 支 水平筋總長(第1組)= $102.00*[\text{支數}]/18/100=18.36\text{ M}$	18.36
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]316+[搭接]48=364.00 支數= $\text{Int}((65-5-5)/15)+1/100=4$ 垂直筋總長(第2組)= $364.00*[\text{支數}]/100=14.56\text{ M}$	14.56
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 65.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((65)/15)+1/100=5$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]/15+[\text{彎鉤}90]/18.3)*5/100=1.66\text{ M}$	1.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $65+[\text{搭接}]\text{Int}(65/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1=102.00$ 支數= $\text{Int}((316-5-5-[\text{平均樑版深}]/45.00)/15)+1/100=18$ 支 水平筋總長(第2組)= $102.00*[\text{支數}]/18/100=18.36\text{ M}$	18.36

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(65.00/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=1.74\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17:70cm)=(L)35.00*(H)(380-70)*2/10000=2.17 M2

小段2:版底:(S6)=(L)30.00*(H)(380-16)*2/10000=2.18 M2

以上牆主要模版小計: 4.35 M2

封側模小計: $15*364*1/10000=0.55\text{ M2}$

模版小計: $4.90-[\text{門窗扣}]/0.00-[\text{自由開口扣}]/0.00+[\text{門窗封模}]/0.00+[\text{自由開口封模}]/0.00-[\text{側面交接扣}]/0.00=4.90\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17)=(L)35.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.163 M3

小段2:版底:(S6)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

以上牆主要RC小計: 0.327 M3

RC小計: $0.327-[\text{門窗開口RC}]/0.000-[\text{自由開口RC}]/0.000=0.327\text{ M3}$

-----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= $69.17\text{ M}*(1-0.0000)=69.17\text{ M}$ ($69.17\text{ M}*0.994/1000=0.0688\text{ T}$)

#5= $1.74\text{ M}*(1-0.0000)=1.74\text{ M}$ ($1.74\text{ M}*1.560/1000=0.0027\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0715 T

模版小計(普)= 4.90 M2

混凝土小計= 0.327 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 106 [X5:-231,Y10:-228], 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)= $428.00*[\text{支數}]/85/100=363.80\text{ M}$	363.80
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1275.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((1275)/15)+1/100=86$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]/15+[\text{彎鉤}90]/18.3)*86/100=28.62\text{ M}$	28.62
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1275+[\text{搭接}]\text{Int}(1275/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]2*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=1,545.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]/38.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,545.00*[\text{支數}]/23/100=355.35\text{ M}$	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)= $428.00 \times [\text{支數}]85/100=363.80 \text{ M}$	363.80
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度=1275.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1275)/15)+1)/100=86$ 牆底接樑版(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}Ld \times t]15+[\text{彎鉤}90]18.3) \times 86/100=28.62 \text{ M}$	28.62
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1275+[\text{搭接}]\text{Int}(1275/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-Ld]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37 \times 2=1,545.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]38.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,545.00 \times [\text{支數}]23/100=355.35 \text{ M}$	355.35

#5 開口補強筋:

- 1-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100) \times 2)+(110+100 \times 2)) \times [\text{支}]1/100=9.30 \text{ M}$
#5 門: D5 [角隅補強] $100 \times [\text{兩角}]2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=4.00 \text{ M}$
2-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100) \times 2)+(110+100 \times 2)) \times [\text{支}]1/100=9.30 \text{ M}$
#5 門: D5 [角隅補強] $100 \times [\text{兩角}]2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=4.00 \text{ M}$
3-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100 \times 2)+(190+100 \times 2)) \times 2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=39.60 \text{ M}$
#5 窗: W7 [角隅補強] $100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=8.00 \text{ M}$
4-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2)+(70+100 \times 2)) \times 2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=23.20 \text{ M}$
#5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=8.00 \text{ M}$
5-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2)+(70+100 \times 2)) \times 2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=23.20 \text{ M}$
#5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=8.00 \text{ M}$
#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 $\times$ [彎折數] $\times 2 \times [\text{支}]4/100=30.40 \text{ M}$

#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: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]21 \times [\text{垂直排數}]6=36.54 \text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D5)110 \times 210+(D5)110 \times 210+(W7)400 \times 190+(W6)110 \times 70+(W6)110 \times 70=13.76 \text{ m}^2$
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: $(B15:70\text{cm})=(L)222.50 \times (H)(380-70) \times 2/10000=13.80 \text{ M}^2$

大段:2

小段1:樑底: $(B15:70\text{cm})=(L)42.50 \times (H)(380-70) \times 2/10000=2.64 \text{ M}^2$
小段2:版底: $(S0)=(L)245.00 \times (H)(380-16) \times 2/10000=17.84 \text{ M}^2$
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: $(S6)=(L)500.00 \times (H)(380-16) \times 2/10000=36.40 \text{ M}^2$
小段5:樑底: $(B17:70\text{cm})=(L)7.50 \times (H)(380-70) \times 2/10000=0.47 \text{ M}^2$

大段:3

小段1:樑底: $(B17:70\text{cm})=(L)222.50 \times (H)(380-70) \times 2/10000=13.80 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 87.17 M²

門窗開口模版扣除:

- 門(D5): $110 \times 210 \times 2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000=0.80$
 - 門(D5): $110 \times 210 \times 2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210 \times 2) \times 15/10000=0.80$
 - 窗(W7): $400 \times 190 \times 2[\text{側}]/10000=15.20$
封模: $(400+190) \times 2 \times 15/10000=1.77$
 - 窗(W6): $110 \times 70 \times 2[\text{側}]/10000=1.54$
封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000=0.54$
 - 窗(W6): $110 \times 70 \times 2[\text{側}]/10000=1.54$
封模: $(110+70) \times 2 \times 15/10000=0.54$
- 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: $87.17-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=64.09 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B15)=(L)222.50 \times (H):(380-70) \times (t)15/1000000=1.035 \text{ M}^3$

大段:2

小段1:樑底: $(B15)=(L)42.50 \times (H):(380-70) \times (t)15/1000000=0.198 \text{ M}^3$
小段2:版底: $(S0)=(L)245.00 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000=1.338 \text{ M}^3$
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: $(S6)=(L)500.00 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000=2.730 \text{ M}^3$
小段5:樑底: $(B17)=(L)7.50 \times (H):(380-70) \times (t)15/1000000=0.035 \text{ M}^3$

大段:3

小段1:樑底: $(B17)=(L)222.50 \times (H):(380-70) \times (t)15/1000000=1.035 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 6.537 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: 6.537-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.473 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=1,495.55 M*(1-0.2840)=1,070.81 M (1,070.81 M*0.994/1000= 1.0644 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) = 1.3657 T
 模版小計(普)= 64.09 M2
 混凝土小計 = 4.473 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 72 [X4:-20,Y10:-34], 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		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 927.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((927.5)/15)+1)/100= 62 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*62/100= 20.64 M	20.64
#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]24.00)/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		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 927.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((927.5)/15)+1)/100= 62 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*62/100= 20.64 M	20.64
#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]24.00)/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:(B16:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(B16:70cm)=(L)72.50*(H)(380-70)*2/10000=4.49 M2
 以上牆主要模版小計: 71.25 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: 71.25-[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=53.62 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B16)=(L)72.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.337 M3
 以上牆主要RC小計: 5.344 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: 5.344-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.724 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=1,259.91 M*(1-0.2842)=901.83 M (901.83 M*0.994/1000= 0.8964 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) = 1.1960 T
 模版小計(普)= 53.62 M2
 混凝土小計 = 3.724 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 35 [X4:+120,Y9:+95], 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: $\text{Int}(330.00/60)=5$
 垂直排數: $\text{Int}(120.00/60)=2$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*5*[\text{垂直排數}]=2.90\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)330.00*(H)120*2/10000=7.92\text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 7.92 M²

模版小計: $7.92-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=7.92\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594\text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 0.594 M³

RC小計: $0.594-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.594\text{ M}^3$

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

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

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 38 [X4:+120,Y10:-30], 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)= $43.28*[\text{支數}]/28/100=12.12\text{ M}$	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= $1/100=1\text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $494.00*[\text{支數}]/1/100=4.94\text{ M}$	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)= $43.28*[\text{支數}]/28/100=12.12\text{ M}$	12.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $420+[\text{搭接}]\text{Int}(420/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=494.00$ 支數= $1/100=1\text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $494.00*[\text{支數}]/1/100=4.94\text{ M}$	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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*7*[\text{垂直排數}]=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)420.00*(H)10*2/10000=0.84\text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 0.84 M²

模版小計: $0.84-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=0.84\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)420.00*(H)10*(t)15/1000000=0.063\text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 0.063 M³

RC小計: $0.063-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.063\text{ M}^3$

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

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 37 [X4:+76,Y10:-248], 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)= $43.28*[\text{支數}]/5/100=2.16\text{ M}$	2.16
----	---	----------	--	------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 72.5+[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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 81 [X5:+195,Y9:-143], 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]70.00)/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]70.00)/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:(B16:70cm)=(L)450.00*(H)(380-70)*2/10000=27.90 M2

以上牆主要模版小計: 27.90 M2

模版小計: 27.90-[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=27.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底:(B16)=(L)450.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.092 M3

以上牆主要RC小計: 2.092 M3

RC小計: 2.092-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.092 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)= 27.90 M2
混凝土小計 = 2.092 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 155 [X6:-108,Y15:-105], 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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 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] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 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] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 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: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)= 0$

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

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 150 [X6:-108,Y11:+235], 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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 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] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 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] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 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: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)= 0$

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

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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 151 [X6:-108,Y13:-240], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 154 [X6:-108,Y14:-90], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 279 [X15:+195,Y6:+184], 牆長: (17.1)=17.10 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((17.1-5-5)/15)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]1/100= 0.43 M	0.43
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 17.1+[搭接]Int(17.1/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 54.10 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 54.10*[支數]1/100= 0.54 M	0.54
#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((17.1-5-5)/15)+1)/100= 1 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]1/100= 0.43 M	0.43
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 17.1+[搭接]Int(17.1/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 54.10 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 54.10*[支數]1/100= 0.54 M	0.54

#5 工作筋:

水平排數: Int(17.10/60)= 0

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)17.11*(H)10*2/10000=0.03 M2

以上牆主要模版小計: 0.03 M2

封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2

模版小計: 0.05-[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=0.05 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)17.11*(H)10*(t)15/1000000=0.003 M3

以上牆主要RC小計: 0.003 M3

RC小計: 0.003-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.003 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=1.95 M*(1-0.0000)=1.95 M (1.95 M*0.994/1000= 0.0019 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0019 T

模版小計(普)= 0.05 M2

混凝土小計 = 0.003 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 280 [X15:+246,Y7:+60], 牆長: (50.2)=50.20 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= $\text{Int}((50.2-5-5)/15)+1/100=3$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]3/100= 1.30 M	1.30
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 50.2+[搭接] $\text{Int}(50.2/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 87.20 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 87.20*[支數]1/100= 0.87 M	0.87
#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= $\text{Int}((50.2-5-5)/15)+1/100=3$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]3/100= 1.30 M	1.30
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 50.2+[搭接] $\text{Int}(50.2/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 87.20 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 87.20*[支數]1/100= 0.87 M	0.87

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(50.20/60)=0$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)50.23*(H)10*2/10000=0.10 M2

以上牆主要模版小計: 0.10 M2

封側模小計: $15*10*1/10000=0.02\text{ M2}$

模版小計: 0.12-[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=0.12 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)50.23*(H)10*(t)15/1000000=0.008 M3

以上牆主要RC小計: 0.008 M3

RC小計: 0.008-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.008 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=4.34 M*(1-0.0000)=4.34 M (4.34 M*0.994/1000= 0.0043 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0043 T

模版小計(普)= 0.12 M2

混凝土小計= 0.008 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 122 [X6:+113,Y4:+62], 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= $\text{Int}((693.7-5-5)/15)+1/100=46$ 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] $\text{Int}(693.7/(8*100))*48$ + [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= $\text{Int}((693.7-5-5)/15)+1/100=46$ 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] $\text{Int}(693.7/(8*100))*48$ + [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: $\text{Int}(693.70/60)=11$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 124 [X6:+88,Y5:-52], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 128 [X6:+113,Y6:+227], 牆長: (104.2)=104.20 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((104.2-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第1組)= 211.28*[支數]7/100= 14.79 M	14.79
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 104.2+[搭接]Int(104.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 178.20 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第1組)= 178.20*[支數]9/100= 16.04 M	16.04
#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((104.2-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 211.28*[支數]7/100= 14.79 M	14.79
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 104.2+[搭接]Int(104.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 178.20 支數= 9/100= 9 支 水平筋總長(第2組)= 178.20*[支數]9/100= 16.04 M	16.04

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(104.20/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(130.00/60)=2$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=0.58\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)104.16*(H)130*2/10000=2.71\text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 2.71 M²

模版小計: $2.71-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=2.71\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)104.16*(H)130*(t)15/1000000=0.203\text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 0.203 M³

RC小計: $0.203-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.203\text{ M}^3$

-----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 $=61.66\text{ M}*(1-0.0000)=61.66\text{ M}$ ($61.66\text{ M}*0.994/1000=0.0613\text{ T}$)

#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) = 0.0622 T

模版小計(普) = 2.71 M²

混凝土小計 = 0.203 M³

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 62 [X4:+82,Y16:-45], 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) $=[\text{半高牆}]*10+[\text{延伸}+\text{彎鉤}]*15+[\text{90度彎鉤}]*18.3=43.28$ 支數 $= (\text{Int}((210-5-5)/15)+1)/100=14$ 垂直筋總長(第1組) $= 43.28*[\text{支數}]*14/100=6.06\text{ M}$	6.06
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支) $= 210+[\text{搭接}]*\text{Int}(210/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*0*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]*37*2=284.00$ 支數 $= 1/100=1\text{ 支}$ 水平筋總長(第1組) $= 284.00*[\text{支數}]*1/100=2.84\text{ M}$	2.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支) $=[\text{半高牆}]*10+[\text{延伸}+\text{彎鉤}]*15+[\text{90度彎鉤}]*18.3=43.28$ 支數 $= \text{Int}((210-5-5)/15)+1/100=14$ 垂直筋總長(第2組) $= 43.28*[\text{支數}]*14/100=6.06\text{ M}$	6.06
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支) $= 210+[\text{搭接}]*\text{Int}(210/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*0*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]*37*2=284.00$ 支數 $= 1/100=1\text{ 支}$ 水平筋總長(第2組) $= 284.00*[\text{支數}]*1/100=2.84\text{ M}$	2.84

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(210.00/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)210.00*(H)10*2/10000=0.42\text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 0.42 M²

模版小計: $0.42-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=0.42\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)210.00*(H)10*(t)15/1000000=0.032\text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 0.032 M³

RC小計: $0.032-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.032\text{ M}^3$

-----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 $=17.80\text{ M}*(1-0.0000)=17.80\text{ M}$ ($17.80\text{ M}*0.994/1000=0.0177\text{ T}$)

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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 64 [X4:+107,Y16:+84], 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) $=[\text{一般牆}-\text{中間層}]*380+[\text{搭接}]*48=428.00$ 支數 $= (\text{Int}((96.7-5-5)/15)+1)/100=6$ 垂直筋總長(第1組) $= 428.00*[\text{支數}]*6/100=25.68\text{ M}$	25.68
----	---	----------	---	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $96.7 + [\text{搭接}] \text{Int}(96.7 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - L_d] * 1 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - L_d] 37 * 2 = 244.70$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 50.00) / 15) + 1 / 100 = 22$ 支 水平筋總長(第1組)= $244.70 * [\text{支數}] 22 / 100 = 53.83$ M	53.83
#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= $\text{Int}(96.7 - 5 - 5 / 15) + 1 / 100 = 6$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}] 6 / 100 = 25.68$ M	25.68
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $96.7 + [\text{搭接}] \text{Int}(96.7 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - L_d] * 1 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - L_d] 37 * 2 = 244.70$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 50.00) / 15) + 1 / 100 = 22$ 支 水平筋總長(第2組)= $244.70 * [\text{支數}] 22 / 100 = 53.83$ M	53.83

#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: $\text{Int}(96.70 / 60) = 1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(G24:75\text{cm}) = (L) 47.50 * (H) (380 - 75) * 1 / 10000 = 1.45$ M2

大段:2

小段1:樑底: $(G24:75\text{cm}) = (L) 7.50 * (H) (380 - 75) * 1 / 10000 = 0.23$ 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: 3.19 M2

模版小計: $3.19 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 3.19$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(G24) = (L) 47.50 * (H) : (380 - 75) * (t) 15 / 1000000 = 0.217$ M3

大段:2

小段1:樑底: $(G24) = (L) 7.50 * (H) : (380 - 75) * (t) 15 / 1000000 = 0.034$ 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: 0.479 M3

RC小計: $0.479 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.479$ 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 = $159.03 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 159.03 \text{ M}$ ($159.03 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.1581$ T)

#5 = $1.74 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 1.74 \text{ M}$ ($1.74 \text{ M} * 1.560 / 1000 = 0.0027$ 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 = $15.20 \text{ M} (15.20 * 1.560 / 1000 = 0.0237$ T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1845 T

模版小計(普) = 3.19 M2

混凝土小計 = 0.479 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 10 [X3:-147,Y4:-120], 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)= $[\text{陽台牆,女兒牆,半高牆}] 10 + [\text{搭接}] 36 = 46.00$ 支數= $(\text{Int}((330 - 5 - 5) / 12) + 1) / 100 = 27$ 垂直筋總長(第1組)= $46.00 * [\text{支數}] 27 / 100 = 12.42$ M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $330 + [\text{搭接}] \text{Int}(330 / (8 * 100)) * 36 + [\text{彎折數} - L_d] * 0 * [\text{兩向}] 2 * 30 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - L_d] 30 * 0 = 330.00$ 支數= $1 / 100 = 1$ 支 水平筋總長(第1組)= $330.00 * [\text{支數}] 1 / 100 = 3.30$ 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: $0.02 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 0.02$ 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: $0.033 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.033$ 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 = $15.72 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 15.72 \text{ M}$ ($15.72 \text{ M} * 0.560 / 1000 = 0.0088$ 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 18 [X3:-147,Y5:+210], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 36 [X4:+132,Y9:+95], 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*1= 360.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 360.00*[支數]1/100= 3.60 M	3.60

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*1/10000=0.01 M2

模版小計: 0.01-[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=0.01 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=16.02 M*(1-0.0000)=16.02 M (16.02 M*0.560/1000= 0.0090 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0090 T

模版小計(普)= 0.01 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 44 [X4:+132,Y11:+25], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 51 [X4:+132,Y13:-145], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 57 [X4:+132,Y14:+185], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 180 [X7:-220,Y18:+43], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 213 [X9:-50,Y18:+43], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 230 [X10:-130,Y6:-123], 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*1= 360.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 360.00*[支數]1/100= 3.60 M	3.60
----	---	----------	---	------

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*1/10000=0.01 M2

模版小計: 0.01-[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=0.01 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=16.02 M*(1-0.0000)=16.02 M (16.02 M*0.560/1000= 0.0090 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0090 T

模版小計(普)= 0.01 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 252 [X12:+53,Y5:+233], 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*1= 360.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 360.00*[支數]1/100= 3.60 M	3.60

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*1/10000=0.01 M2

模版小計: 0.01-[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=0.01 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=16.02 M*(1-0.0000)=16.02 M (16.02 M*0.560/1000= 0.0090 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0090 T

模版小計(普)= 0.01 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W5PCZ, 位置序號: 235 [X11:+165,Y6:-98], 牆長: (65.0)=65.00 cm, 牆高:380.0 cm

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11:70cm)=(L)35.00*(H)(380-70)*0/10000=0.00 M2

小段2:版底:(S3)=(L)30.00*(H)(380-16)*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:樑底:(B11)=(L)35.00*(H):(380-70)*(t)5/1000000=0.054 M3

小段2:版底:(S3)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)5/1000000=0.055 M3

以上牆主要RC小計: 0.109 M3

RC小計: 0.109-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.109 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)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0000 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.109 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W5PCZ, 位置序號: 258 [X12:-152,Y6:-242], 牆長: (65.0)=65.00 cm, 牆高:380.0 cm

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B13:70cm)=(L)35.00*(H):(380-70)*0/10000=0.00 M2

小段2:版底:(S3)=(L)30.00*(H):(380-16)*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:樑底:(B13)=(L)35.00*(H):(380-70)*(t)5/1000000=0.054 M3

小段2:版底:(S3)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)5/1000000=0.055 M3

以上牆主要RC小計: 0.109 M3

RC小計: 0.109-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.109 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)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0000 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.109 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 123 [X6:+113,Y5:-63], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 125 [X6:+46,Y5:+47], 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

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]210*[彎折數]*1*[支]*4/100= 8.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(404.50/60)= 6

垂直排數: Int(210.00/60)= 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)196.20*(H)210*2/10000=8.24 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)208.34*(H)210*2/10000=8.75 M2

以上牆主要模版小計: 16.99 M2

模版小計: 16.99-[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=16.99 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)196.20*(H)210*(t)15/1000000=0.618 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)208.34*(H)210*(t)15/1000000=0.656 M3

以上牆主要RC小計: 1.274 M3

RC小計: 1.274-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.274 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=286.07 M*(1-0.0000)=286.07 M (286.07 M*0.994/1000= 0.2844 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=8.40 M (8.40*1.560/1000= 0.0131 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.3056 T

模版小計(普)= 16.99 M2

混凝土小計= 1.274 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 126 [X6:+124,Y5:+80], 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+[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2組)= 171.30*[支數]1/100= 1.71 M	1.71

#5 工作筋:

水平排數: Int(97.30/60)= 1

垂直排數: Int(20.00/60)= 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)57.68*(H)20*2/10000=0.23 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)39.64*(H)20*2/10000=0.16 M2
 以上牆主要模版小計: 0.39 M2
 模版小計: 0.39-[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=0.39 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)57.68*(H)20*(t)15/1000000=0.017 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)39.64*(H)20*(t)15/1000000=0.012 M3
 以上牆主要RC小計: 0.029 M3
 RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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 M*(1-0.0000)=9.82 M (9.82 M*0.994/1000= 0.0098 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 127 [X6:+45,Y5:+136], 牆長: (127.2)=127.20 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= (Int((127.2-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 113.28*[支數]8/100= 9.06 M	9.06
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 127.2+[搭接]Int(127.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 201.20 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 201.20*[支數]5/100= 10.06 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= Int((127.2-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 113.28*[支數]8/100= 9.06 M	9.06
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 127.2+[搭接]Int(127.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 201.20 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 201.20*[支數]5/100= 10.06 M	10.06

#5 工作筋:
 水平排數: Int(127.20/60)= 2
 垂直排數: Int(80.00/60)= 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)127.21*(H)80*2/10000=2.04 M2
 以上牆主要模版小計: 2.04 M2
 模版小計: 2.04-[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=2.04 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)127.21*(H)80*(t)15/1000000=0.153 M3
 以上牆主要RC小計: 0.153 M3
 RC小計: 0.153-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.153 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 M*(1-0.0000)=38.25 M (38.25 M*0.994/1000= 0.0380 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)= 0.0389 T
 模版小計(普)= 2.04 M2
 混凝土小計 = 0.153 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 189 [X9:+212,Y16:-223], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 191 [X9:+223,Y16:-198], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 188 [X9:+113,Y15:+236], 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= $\text{Int}((404.5-5-5)/15)+1)/100= 27$ 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] $\text{Int}(404.5/(8*100))*48$ +[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= $\text{Int}((404.5-5-5)/15)+1)/100= 27$ 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] $\text{Int}(404.5/(8*100))*48$ +[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

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]210*[彎折數]*1*[支]*4/100= 8.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(404.50/60)= 6$

垂直排數: $\text{Int}(210.00/60)= 3$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)196.20*(H)210*2/10000=8.24 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)208.34*(H)210*2/10000=8.75 M2

以上牆主要模版小計: 16.99 M2

模版小計: 16.99-[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=16.99 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)196.20*(H)210*(t)15/1000000=0.618 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)208.34*(H)210*(t)15/1000000=0.656 M3

以上牆主要RC小計: 1.274 M3

RC小計: 1.274-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.274 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=286.07 M*(1-0.0000)=286.07 M (286.07 M*0.994/1000= 0.2844 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=8.40 M (8.40*1.560/1000= 0.0131 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.3056 T

模版小計(普)= 16.99 M2

混凝土小計= 1.274 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 197 [X9:+80,Y16:-186], 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= $\text{Int}((97.3-5-5)/15)+1)/100= 6$ 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] $\text{Int}(97.3/(8*100))*48$ +[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= $\text{Int}((97.3-5-5)/15)+1)/100= 6$ 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+[搭接] $\text{Int}(97.3/(8*100))*48$ +[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2組)= 171.30*[支數]1/100= 1.71 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 202 [X9:+24,Y15:+235], 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)= $127.2+[\text{搭接}]\text{Int}(127.2/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=201.20$ 支數= $5/100=5\text{ 支}$ 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)= $127.2+[\text{搭接}]\text{Int}(127.2/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=201.20$ 支數= $5/100=5\text{ 支}$ 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 152 [X6:-108,Y13:-100], 牆長: $(140.0)=140.00\text{ cm}$, 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=0.137 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 153 [X6:-108,Y13:+175], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 201 [X9:-73,Y15:+191], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 209 [X10:+178,Y16:-245], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 147 [X6:+1,Y5:+233], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 148 [X6:+65,Y6:-18], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 264 [X13:+80,Y8:+102], 牆長: (35.0)=35.00 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((35-5-5)/15)+1)/100= 2 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]2/100= 0.87 M	0.87
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 35+[搭接]Int(35/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 109.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 109.00*[支數]1/100= 1.09 M	1.09
#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((35-5-5)/15)+1)/100= 2 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]2/100= 0.87 M	0.87
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 35+[搭接]Int(35/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 109.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 109.00*[支數]1/100= 1.09 M	1.09

#5 工作筋:

水平排數: Int(35.00/60)= 0

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]0*[\text{垂直排數}]0 = 0.00 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)35.00*(H)10*2/10000 = 0.07 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 0.07 M2
 模版小計: $0.07 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.07 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)35.00*(H)10*(t)15/1000000 = 0.005 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.005 M3
 RC小計: $0.005 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.005 \text{ M3}$
 -----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)
 $\#4 = 3.91 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 3.91 \text{ M}$ ($3.91 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0039 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0039 T
 模版小計(普) = 0.07 M2
 混凝土小計 = 0.005 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 262 [X12:-225,Y8:+136], 牆長: (120.0)=120.00 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= $(\text{Int}((120-5-5)/15)+1)/100 = 8$ 垂直筋總長(第1組)= $93.28 * [\text{支數}]8/100 = 7.46 \text{ M}$	7.46
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $120 + [\text{搭接}] \text{Int}(120/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-Ld]0 * [\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*2 = 194.00$ 支數= $4/100 = 4 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $194.00 * [\text{支數}]4/100 = 7.76 \text{ M}$	7.76
#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= $\text{Int}((120-5-5)/15)+1/100 = 8$ 垂直筋總長(第2組)= $93.28 * [\text{支數}]8/100 = 7.46 \text{ M}$	7.46
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $120 + [\text{搭接}] \text{Int}(120/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-Ld]0 * [\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*2 = 194.00$ 支數= $4/100 = 4 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $194.00 * [\text{支數}]4/100 = 7.76 \text{ M}$	7.76

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(120.00/60) = 1$
 垂直排數: $\text{Int}(60.00/60) = 1$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]1*[\text{垂直排數}]1 = 0.29 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)120.00*(H)60*2/10000 = 1.44 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 1.44 M2
 模版小計: $1.44 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 1.44 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)120.00*(H)60*(t)15/1000000 = 0.108 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.108 M3
 RC小計: $0.108 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.108 \text{ M3}$
 -----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)
 $\#4 = 30.45 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 30.45 \text{ M}$ ($30.45 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0303 \text{ T}$)
 $\#5 = 0.29 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 0.29 \text{ M}$ ($0.29 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0005 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0307 T
 模版小計(普) = 1.44 M2
 混凝土小計 = 0.108 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 218 [X11:-24,Y9:-240], 牆長: (1305.0)=1305.00 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= $(\text{Int}((1305-5-5)/15)+1)/100 = 87$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28 * [\text{支數}]87/100 = 37.66 \text{ M}$	37.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1305 + [\text{搭接}] \text{Int}(1305/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-Ld]0 * [\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*2 = 1,427.00$ 支數= $1/100 = 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $1,427.00 * [\text{支數}]1/100 = 14.27 \text{ M}$	14.27

#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= $\text{Int}((1305-5-5)/15)+1/100=87$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]87/100= 37.66 M	37.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1305+[搭接] $\text{Int}(1305/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,427.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 1,427.00*[支數]1/100= 14.27 M	14.27

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1305.00/60)=21$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]21*[\text{垂直排數}]0=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1305.00*(H)10*2/10000=2.61 M2

以上牆主要模版小計: 2.61 M2

模版小計: 2.61-[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=2.61 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1305.00*(H)10*(t)15/1000000=0.196 M3

以上牆主要RC小計: 0.196 M3

RC小計: 0.196-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.196 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=103.85 M*(1-0.0000)=103.85 M (103.85 M*0.994/1000= 0.1032 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1032 T

模版小計(普)= 2.61 M2

混凝土小計 = 0.196 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 113 [X5:-135,Y4:-120], 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= $(\text{Int}((10-5-5)/12)+1)/100=1$ 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] $\text{Int}(10/(8*100))*36$ + [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: $10*210*1/10000=0.21 \text{ M2}$

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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 146 [X5:-233,Y16:-185], 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= $(\text{Int}((287-5-5)/12)+1)/100=24$ 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] $\text{Int}(287/(8*100))*36$ + [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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 120 [X5:-135,Y6:+120], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 117 [X5:-135,Y5:+210], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 137 [X6:+145,Y12:-65], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 134 [X6:+145,Y11:+25], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 141 [X6:+145,Y14:-235], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高程:80cm

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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 138 [X6:+145,Y13:-145], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 145 [X6:+145,Y15:+95], 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: $10 \times 210 \times 1 / 10000 = 0.21 \text{ M2}$
 模版小計: $0.63 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.63 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times (t)10 / 1000000 = 0.021 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: $0.021 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.021 \text{ M3}$
 -----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)
 $\#3 = 9.26 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 9.26 \text{ M}$ ($9.26 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0052 \text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 142 [X6:+145,Y14:+185], 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] $210 + [\text{搭接}]36 = 246.00$ 支數 = $(\text{Int}((10-5-5)/12)+1)/100 = 1$ 垂直筋總長(第1組) = $246.00 \times [\text{支數}]1/100 = 2.46 \text{ M}$	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支) = $10 + [\text{搭接}]\text{Int}(10/(8 \times 100)) \times 36 + [\text{彎折數}-L_d]0 \times$ [兩向] $2 \times 30 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]30 \times 1 = 40.00$ 支數 = $17/100 = 17 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組) = $40.00 \times [\text{支數}]17/100 = 6.80 \text{ M}$	6.80

模版計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times 2 / 10000 = 0.42 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計: $10 \times 210 \times 1 / 10000 = 0.21 \text{ M2}$
 模版小計: $0.63 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.63 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times (t)10 / 1000000 = 0.021 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: $0.021 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.021 \text{ M3}$
 -----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)
 $\#3 = 9.26 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 9.26 \text{ M}$ ($9.26 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0052 \text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 173 [X7:-220,Y16:+55], 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] $210 + [\text{搭接}]36 = 246.00$ 支數 = $(\text{Int}((10-5-5)/12)+1)/100 = 1$ 垂直筋總長(第1組) = $246.00 \times [\text{支數}]1/100 = 2.46 \text{ M}$	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支) = $10 + [\text{搭接}]\text{Int}(10/(8 \times 100)) \times 36 + [\text{彎折數}-L_d]0 \times$ [兩向] $2 \times 30 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]30 \times 1 = 40.00$ 支數 = $17/100 = 17 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組) = $40.00 \times [\text{支數}]17/100 = 6.80 \text{ M}$	6.80

模版計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times 2 / 10000 = 0.42 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計: $10 \times 210 \times 1 / 10000 = 0.21 \text{ M2}$
 模版小計: $0.63 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.63 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times (t)10 / 1000000 = 0.021 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: $0.021 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.021 \text{ M3}$
 -----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)
 $\#3 = 9.26 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 9.26 \text{ M}$ ($9.26 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0052 \text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 185 [X8:-130,Y16:+55], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 207 [X9:-50,Y16:+55], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 225 [X10:+40,Y16:+55], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 114 [X5:-135,Y4:+85], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 115 [X5:-135,Y4:+85], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 118 [X5:-135,Y6:-85], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 119 [X5:-135,Y6:-85], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 135 [X6:+145,Y11:+230], 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)
 $\#3=19.78 \text{ M} \times (1-0.0000)=19.78 \text{ M}$ ($19.78 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0111 \text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 136 [X6:+145,Y11:+230], 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= $\text{Int}((400-5-5)/12)+1)/100= 33$ 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] $\text{Int}(400/(8*100))*36$ + [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)
 $\#3=19.78 \text{ M} \times (1-0.0000)=19.78 \text{ M}$ ($19.78 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0111 \text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 139 [X6:+145,Y13:+60], 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= $\text{Int}((400-5-5)/12)+1)/100= 33$ 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] $\text{Int}(400/(8*100))*36$ + [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)
 $\#3=19.78 \text{ M} \times (1-0.0000)=19.78 \text{ M}$ ($19.78 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0111 \text{ T}$)
 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 140 [X6:+145,Y13:+60], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 143 [X6:+145,Y15:-110], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 144 [X6:+145,Y15:-110], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 183 [X8:+75,Y16:+55], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 184 [X8:+75,Y16:+55], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 223 [X10:+245,Y16:+55], 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: 2F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 224 [X10:+245,Y16:+55], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 278 [X14:-26,Y7:+216], 牆長: (43.9+43.5+43.5+43.5+43.5+43.5+43.5+43.5+43.5+43.5+24.2)=503.10 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((503.1-5-5)/15)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]33/100= 14.28 M	14.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 503.1+[搭接]Int(503.1/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 540.10 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 540.10*[支數]1/100= 5.40 M	5.40
#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((503.1-5-5)/15)+1/100= 33 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]33/100= 14.28 M	14.28

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $503.1 + [\text{搭接}] \text{Int}(503.1 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 1 = 540.10$ 支數= $1 / 100 = 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $540.10 * [\text{支數}] / 100 = 5.40 \text{ M}$	5.40
----	--	----------	---	------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(503.10 / 60) = 8$

垂直排數: $\text{Int}(10.00 / 60) = 0$

工作筋數量: $((15 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] * 8 * [\text{垂直排數}] = 0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 43.95 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:4

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:5

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:6

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:7

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:8

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:9

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:10

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:11

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10^2 / 10000 = 0.09 \text{ M2}$

大段:12

小段1:半高牆= $(L) 24.18 * (H) 10^2 / 10000 = 0.05 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 1.01 M2

封側模小計: $15 * 10 * 1 / 10000 = 0.02 \text{ M2}$

模版小計: $1.02 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 1.02 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L) 43.95 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:4

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:5

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:6

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:7

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:8

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:9

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:10

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:11

小段1:半高牆= $(L) 43.47 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.007 \text{ M3}$

大段:12

小段1:半高牆= $(L) 24.18 * (H) 10 * (t) 15 / 1000000 = 0.004 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.075 M3

RC小計: $0.075 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.075 \text{ M3}$

-----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= $39.37 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 39.37 \text{ M}$ ($39.37 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.0391 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0391 T

模版小計(普) = 1.02 M2

混凝土小計 = 0.075 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 178 [X7:-220,Y18:+30], 牆長: $(330.0) = 330.00 \text{ cm}$, 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 179 [X8:-95,Y18:+30], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 177 [X8:+123,Y18:-14], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 89 [X4:-166,Y7:+115], 牆長: (67.5+165.0+67.5)=300.00 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= $\text{Int}((300-5-5)/15)+1/100=20$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]20/100= 85.60 M	85.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 300+[搭接] $\text{Int}(300/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*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*[支數]23/100= 120.06 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*[支數]20/100= 85.60 M	85.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 300+[搭接] $\text{Int}(300/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*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*[支數]23/100= 120.06 M	120.06

#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: $\text{Int}(300.00/60)=5$

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)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-[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=21.05 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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 31 [X4:+105,Y9:-110], 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld $2*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]37*2=347.00$ 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] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld $2*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]37*2=347.00$ 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:(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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 39 [X4:+105,Y10:+220], 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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 5 [X3:-175,Y3:+175], 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)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 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)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 13 [X3:-175,Y5:+5], 牆長: $(30.0+65.0+30.0)=125.00\text{ cm}$, 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= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 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)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 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)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}] = 3.48 \text{ M}$

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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 21 [X3:-175,Y7:-165], 牆長: $(30.0+65.0+30.0)=125.00 \text{ cm}$, 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= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1/100 = 8$ 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)= $125 + [\text{搭接}] \text{Int}(125/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-Ld]2 * [兩向]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37 * 2 = 347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1/100 = 24 \text{ 支}$ 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)= $125 + [\text{搭接}] \text{Int}(125/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-Ld]2 * [兩向]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37 * 2 = 347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1/100 = 24 \text{ 支}$ 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 237 [X11:+51,Y8:+43], 牆長: (72.5+107.5)=180.00 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((180-5-5)/15)+1)/100= 12 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]12/100= 51.36 M	51.36
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 180.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((180)/15)+1)/100= 13 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*13/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 180+[搭接]Int(180/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 291.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]65.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 291.00*[支數]21/100= 61.11 M	61.11
#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((180-5-5)/15)+1/100= 12 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]12/100= 51.36 M	51.36
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 180.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((180)/15)+1)/100= 13 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*13/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 180+[搭接]Int(180/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 291.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]65.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 291.00*[支數]21/100= 61.11 M	61.11

#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(180.00/60)= 2

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*[垂直排數]6= 3.48 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S5)=(L)30.00*(H):(380-16)*2/10000=2.18 M2

小段2:樑底:(G18:75cm)=(L)42.50*(H):(380-75)*2/10000=2.59 M2

大段:2

小段1:樑底:(G18:75cm)=(L)107.50*(H):(380-75)*2/10000=6.56 M2

以上牆主要模版小計: 11.33 M2

封側模小計:15*305*1/10000=0.46 M2

模版小計: 11.79-[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=11.79 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S5)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3

小段2:樑底:(G18)=(L)42.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.194 M3

大段:2

小段1:樑底:(G18)=(L)107.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.492 M3

以上牆主要RC小計: 0.850 M3

RC小計: 0.850-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.850 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=233.59 M*(1-0.0000)=233.59 M (233.59 M*0.994/1000= 0.2322 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=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2613 T

模版小計(普)= 11.79 M2

混凝土小計 = 0.850 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 238 [X10:-82,Y8:+145], 牆長: (635.0)=635.00 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= $\text{Int}((635-5-5)/15)+1)/100=42$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]42/100= 18.18 M	18.18
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 635+[搭接] $\text{Int}(635/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 709.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 709.00*[支數]1/100= 7.09 M	7.09
#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= $\text{Int}((635-5-5)/15)+1)/100=42$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]42/100= 18.18 M	18.18
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 635+[搭接] $\text{Int}(635/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 709.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 709.00*[支數]1/100= 7.09 M	7.09

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(635.00/60)=10$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)635.00*(H)10*2/10000=1.27 M2

以上牆主要模版小計: 1.27 M2

模版小計: 1.27-[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=1.27 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)635.00*(H)10*(t)15/1000000=0.095 M3

以上牆主要RC小計: 0.095 M3

RC小計: 0.095-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.095 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=50.54 M*(1-0.0000)=50.54 M (50.54 M*0.994/1000= 0.0502 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0502 T

模版小計(普)= 1.27 M2

混凝土小計 = 0.095 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 244 [X12:+192,Y8:+17], 牆長: (450.0)=450.00 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= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1)/100=30$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]30/100= 12.98 M	12.98
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]1/100= 5.24 M	5.24
#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= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1)/100=30$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]30/100= 12.98 M	12.98
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]1/100= 5.24 M	5.24

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(450.00/60)=7$

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)450.00*(H)10*2/10000=0.90 M2

以上牆主要模版小計: 0.90 M2

模版小計: 0.90-[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=0.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)450.00*(H)10*(t)15/1000000=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)

#4=36.45 M*(1-0.0000)=36.45 M (36.45 M*0.994/1000= 0.0362 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0362 T

模版小計(普)= 0.90 M2

混凝土小計 = 0.067 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 256 [X12:-227,Y8:-57], 牆長: (240.0)=240.00 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((240-5-5)/15)+1)/100= 16 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]16/100= 6.93 M	6.93
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 240+[搭接]Int(240/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 314.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]1/100= 3.14 M	3.14
#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((240-5-5)/15)+1/100= 16 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]16/100= 6.93 M	6.93
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 240+[搭接]Int(240/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 314.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 314.00*[支數]1/100= 3.14 M	3.14

#5 工作筋:

水平排數: Int(240.00/60)= 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)240.00*(H)10*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.48 M2

模版小計: 0.48-[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=0.48 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)240.00*(H)10*(t)15/1000000=0.036 M3

以上牆主要RC小計: 0.036 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)

#4=20.13 M*(1-0.0000)=20.13 M (20.13 M*0.994/1000= 0.0200 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0200 T

模版小計(普)= 0.48 M2

混凝土小計 = 0.036 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 176 [X7:+139,Y7:+137], 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

大段:6

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:18

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:19

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:20

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:21

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:22

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:23

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:24

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:25

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:26

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:27

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:28

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:29

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:30

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:31

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:32

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:33

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:34

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:35

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*2/10000=0.45 M2

大段:36

小段1:半高牆=(L)25.49*(H)90*2/10000=0.46 M2

以上牆主要模版小計: 16.12 M2

模版小計: 16.12-[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=16.12 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)25.49*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3

大段:5
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:21
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:22
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:23
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:24
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:25
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:26
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:27
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:28
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:29
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:30
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:31
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:32
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:33
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:34
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:35
 小段1:半高牆=(L)24.83*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:36
 小段1:半高牆=(L)25.49*(H)90*(t)15/1000000=0.034 M3
 以上牆主要RC小計: 1.209 M3
 RC小計: 1.209-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.209 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=324.06 M*(1-0.0000)=324.06 M (324.06 M*0.994/1000= 0.3221 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) = 0.3284 T
 模版小計(普)= 16.12 M2
 混凝土小計 = 1.209 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 193 [X9:+187,Y17:+105], 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		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 450.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((450)/15)+1)/100=31$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*31/100= 10.32 M	10.32
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1)/100=21$ 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		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 450.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((450)/15)+1)/100=31$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*31/100= 10.32 M	10.32
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1)/100=21$ 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:(B25:70cm)=(L)450.00*(H)(380-70)*2/10000=27.90 M2

以上牆主要模版小計: 27.90 M2

模版小計: 27.90-[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=27.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B25)=(L)450.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.093 M3

以上牆主要RC小計: 2.093 M3

RC小計: 2.093-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.093 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=497.52 M*(1-0.0000)=497.52 M (497.52 M*0.994/1000= 0.4945 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)= 0.5135 T

模版小計(普)= 27.90 M2

混凝土小計= 2.093 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 242 [X11:-4,Y8:+5], 牆長: (15.0)=15.00 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= $\text{Int}((15-5-5)/15)+1)/100=1$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]1/100= 4.28 M	4.28
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 15+[搭接] $\text{Int}(15/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0* [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 52.00 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)= 52.00*[支數]24/100= 12.48 M	12.48
#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= $\text{Int}((15-5-5)/15)+1)/100=1$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]1/100= 4.28 M	4.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 15+[搭接] $\text{Int}(15/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0* [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 52.00 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)= 52.00*[支數]24/100= 12.48 M	12.48

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(15.00/60)=0$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]0*[垂直排數]6=0.00\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S5)=(L)15.00*(H)(380-16)*2/10000=1.09 M2
 以上牆主要模版小計: 1.09 M2
 封側模小計:15*364*1/10000=0.55 M2
 模版小計: 1.64-[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=1.64 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S5)=(L)15.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.082 M3
 以上牆主要RC小計: 0.082 M3
 RC小計: 0.082-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.082 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)
 $\#4=33.52\text{ M}*(1-0.0000)=33.52\text{ M}$ ($33.52\text{ M}*0.994/1000=0.0333\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0333 T
 模版小計(普)= 1.64 M2
 混凝土小計 = 0.082 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W12, 位置序號: 165 [X7:+96,Y16:-218], 牆長: (25.0)=25.00 cm, 牆高:387.5 cm ,高
程:-65cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]387.5+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 416.21 支數= $(\text{Int}((25-5-5)/12)+1)/100=2$ 垂直筋總長(第1組)= 416.21*[支數]2/100= 8.32 M	8.32
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 25+[搭接] $\text{Int}(25/(8*100))*36$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 55.00 支數= 32/100= 32 支 水平筋總長(第1組)= 55.00*[支數]32/100= 17.60 M	17.60

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)25.00*(H)387.5*2/10000=1.94 M2
 以上牆主要模版小計: 1.94 M2
 封側模小計:12*387.5*1/10000=0.47 M2
 模版小計: 2.40-[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=2.40 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)25.00*(H)387.5*(t)12/1000000=0.116 M3
 以上牆主要RC小計: 0.116 M3
 RC小計: 0.116-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.116 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)
 $\#3=25.92\text{ M}*(1-0.0000)=25.92\text{ M}$ ($25.92\text{ M}*0.560/1000=0.0145\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0145 T
 模版小計(普)= 2.40 M2
 混凝土小計 = 0.116 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 65 [X4:+180,Y16:+214], 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= $(\text{Int}((392.2-5-5)/15)+1)/100=26$ 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] $\text{Int}(392.2/(8*100))*48$ + [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: Int(392.20/60)= 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
 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 110 [X5:-41,Y16:+210], 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= (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]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= 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*[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]*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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 80 [X5:+235,Y16:-223], 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]70.00)/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]70.00)/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: (B20:70cm)=(L)530.00*(H)(380-70)*2/10000=32.86 M2
 以上牆主要模版小計: 32.86 M2

模版小計: 32.86-[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=32.86 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)530.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.464 M3

以上牆主要RC小計: 2.464 M3

RC小計: 2.464-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.464 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)= 32.86 M2

混凝土小計 = 2.464 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 228 [X10:-142,Y17:+145], 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]70.00)/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]70.00)/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:(B27:70cm)=(L)530.00*(H):(380-70)*2/10000=32.86 M2

以上牆主要模版小計: 32.86 M2

模版小計: 32.86-[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=32.86 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B27)=(L)530.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.465 M3

以上牆主要RC小計: 2.465 M3

RC小計: 2.465-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.465 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)= 32.86 M2

混凝土小計 = 2.465 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 167 [X7:+17,Y17:+145], 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]70.00)/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]70.00)/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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=13.92 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B23:70\text{cm})=(L)530.00*(H)(380-70)*2/10000=32.86 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 32.86 M²

模版小計: $32.86-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=32.86 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B23)=(L)530.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.465 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 2.465 M³

RC小計: $2.465-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=2.465 \text{ M}^3$

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

#5=13.92 M*(1-0.0000)=13.92 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) = 32.86 M²

混凝土小計 = 2.465 M³

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 25 [X4:-45,Y7:-197], 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)= $428.00*[\text{支數}]/100=149.80 \text{ M}$	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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]*70.00)/15)+1]/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= $604.00*[\text{支數}]/100=126.84 \text{ M}$	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)= $428.00*[\text{支數}]/100=149.80 \text{ M}$	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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]*70.00)/15)+1]/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= $604.00*[\text{支數}]/100=126.84 \text{ M}$	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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=13.92 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B6:70\text{cm})=(L)530.00*(H)(380-70)*2/10000=32.86 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 32.86 M²

模版小計: $32.86-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=32.86 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B6)=(L)530.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.464 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 2.464 M³

RC小計: $2.464-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=2.464 \text{ M}^3$

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

#5=13.92 M*(1-0.0000)=13.92 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) = 32.86 M²

混凝土小計 = 2.464 M³

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 30 [X4:-85,Y5:-27], 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)= $428.00*[\text{支數}]/100=128.40 \text{ M}$	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]70.00)/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]70.00)/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:(B4:70cm)=(L)450.00*(H)(380-70)*2/10000=27.90 M2

以上牆主要模版小計: 27.90 M2

模版小計: 27.90-[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=27.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B4)=(L)450.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.093 M3

以上牆主要RC小計: 2.093 M3

RC小計: 2.093-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.093 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)= 27.90 M2

混凝土小計= 2.093 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 29 [X4:-85,Y3:+143], 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]70.00)/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]70.00)/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:(B2:70cm)=(L)450.00*(H)(380-70)*2/10000=27.90 M2

以上牆主要模版小計: 27.90 M2

模版小計: 27.90-[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=27.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B2)=(L)450.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.093 M3

以上牆主要RC小計: 2.093 M3

RC小計: 2.093-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.093 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)= 27.90 M2
混凝土小計 = 2.093 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W30, 位置序號: 68 [X4:-206,Y3:-30], 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= $\text{Int}((388-5-5)/15)+1)/100=26$ 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= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}9.00]/20)+1)/100=19$ 支 水平筋總長(第1組)= 388.00*[支數]19/100= 73.72 M	73.72
#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= $\text{Int}((388-5-5)/15)+1)/100=26$ 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= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}9.00]/20)+1)/100=19$ 支 水平筋總長(第2組)= 388.00*[支數]19/100= 73.72 M	73.72

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(388.00/60)=6$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((30-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]6*[\text{垂直排數}]6=15.84 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)338.00*(H)380*2/10000=25.69 M2

小段2:樑底:(CG5:70cm)=(L)50.00*(H)(380-70)*2/10000=3.10 M2

以上牆主要模版小計: 28.79 M2

封側模小計: $30*310*2/10000=1.86 \text{ M2}$

模版小計: $30.65-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=30.65 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)338.00*(H)380*(t)30/1000000=3.853 M3

小段2:樑底:(CG5)=(L)50.00*(H):(380-70)*(t)30/1000000=0.465 M3

以上牆主要RC小計: 4.318 M3

RC小計: $4.318-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=4.318 \text{ M3}$

-----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)

#5= $376.24 \text{ M}*(1-0.0000)=376.24 \text{ M}$ ($376.24 \text{ M}*1.560/1000=0.5869 \text{ T}$)

#6= $15.84 \text{ M}*(1-0.0000)=15.84 \text{ M}$ ($15.84 \text{ M}*2.250/1000=0.0356 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.6226 T

模版小計(普)= 30.65 M2

混凝土小計 = 4.318 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 171 [X8:+140,Y9:+53], 牆長: (409.7)=409.70 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= $\text{Int}((409.7-5-5)/15)+1)/100=27$ 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)= 409.7+[搭接]Int(409.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 483.70 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)= 483.70*[支數]25/100= 120.93 M	120.93
#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= $\text{Int}((409.7-5-5)/15)+1)/100=27$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]27/100= 115.56 M	115.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 409.7+[搭接]Int(409.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 483.70 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)= 483.70*[支數]25/100= 120.93 M	120.93

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(409.70/60)=6$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]6*[\text{垂直排數}]6=10.44 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)409.73*(H)380*2/10000=31.14 M2

以上牆主要模版小計: 31.14 M2
 模版小計: 31.14-[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=31.14 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:透空牆=(L)409.73*(H)380*(t)15/1000000=2.335 M3
 以上牆主要RC小計: 2.335 M3
 RC小計: 2.335-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.335 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=472.97 M*(1-0.0000)=472.97 M (472.97 M*0.994/1000= 0.4701 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)= 0.4864 T
 模版小計(普)= 31.14 M2
 混凝土小計= 2.335 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 69 [X4:-145,Y8:+83], 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= Int((330-5-5)/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)= 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2組)= 404.00*[支數]21/100= 84.84 M	84.84

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W5 [四邊補強]((300+100*2)+(60+100*2))*2*[支]1/100= 30.40 M
 #5 窗: W5 [角隅補強]100*[四角]4*[支]1/100= 8.00 M
 2-#5 窗: W4 [四邊補強]((300+100*2)+(60+100*2))*2*[支]1/100= 30.40 M
 #5 窗: W4 [角隅補強]100*[四角]4*[支]1/100= 8.00 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: Int(330.00/60)= 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:(W5)300*60+(W4)300*60=3.60 m2
 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:(B8:60cm)=(L)330.00*(H)(380-60)*2/10000=21.12 M2
 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[側]/10000=3.60
 封模:(300+60)*2*15/10000=1.08
 2. 窗(W4):300*60*2[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-[門窗扣]7.20-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]2.16+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=16.08 M2

RC計算:

大段:1
 小段1:樑底:(B8)=(L)330.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.584 M3
 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-[門窗開口RC]0.540-[自由開口RC]0.000= 1.044 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2871)

#4=358.00 M*(1-0.2871)=255.22 M (255.22 M*0.994/1000= 0.2537 T)

#5=8.70 M*(1-0.2871)=6.20 M (6.20 M*1.560/1000= 0.0097 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 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 149 [X6:-108,Y10:+125], 牆長: (110.1)=110.10 cm, 牆高:180.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]180+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 261.28 支數= (Int((110.1-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第1組)= 261.28*[支數]7/100= 18.29 M	18.29
#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= 12/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 184.10*[支數]12/100= 22.09 M	22.09
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]180+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 261.28 支數= Int((110.1-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 261.28*[支數]7/100= 18.29 M	18.29
#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= 12/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 184.10*[支數]12/100= 22.09 M	22.09

#5 工作筋:

水平排數: Int(110.10/60)= 1
 垂直排數: Int(180.00/60)= 3
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]3= 0.87 M

模版計算:

大段:1
 小段1:半高牆=(L)110.09*(H)180*2/10000=3.96 M2
 以上牆主要模版小計: 3.96 M2

模版小計: 3.96-[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=3.96 M2

RC計算:

大段:1
 小段1:半高牆=(L)110.09*(H)180*(t)15/1000000=0.297 M3
 以上牆主要RC小計: 0.297 M3
 RC小計: 0.297-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.297 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=80.76 M*(1-0.0000)=80.76 M (80.76 M*0.994/1000= 0.0803 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) = 0.0816 T

模版小計(普)= 3.96 M2

混凝土小計 = 0.297 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 156 [X6:-58,Y16:-138], 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]70.00)/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]70.00)/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:(B28:70cm)=(L)25.00*(H):(380-70)*2/10000=1.55 M2

以上牆主要模版小計: 1.55 M2

封側模小計:15*310*1/10000=0.47 M2

模版小計: 2.02-[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=2.02 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28)=(L)25.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.116 M3

以上牆主要RC小計: 0.116 M3

RC小計: 0.116-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.116 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=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)= 2.02 M2

混凝土小計 = 0.116 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 166 [X7:+142,Y16:-158], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 66 [X4:+232,Y17:+92], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 11 [X3:-204,Y4:+38], 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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 40 [X4:+105,Y11:-180], 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]*[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: 2F, 牆代號: W15S, 位置序號: 168 [X7:-15,Y18:+15], 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: 0.682 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 169 [X7:+197,Y18:+30], 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:(CS)=(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:(CS)=(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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 159 [X6:-93,Y17:+184], 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]70.00)/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]70.00)/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:(B28:70cm)=(L)527.50*(H):(380-70)*2/10000=32.71 M2
 以上牆主要模版小計: 32.71 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: 32.71-[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=30.94 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B28)=(L)527.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.453 M3
 以上牆主要RC小計: 2.453 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: $2.453-[門窗開口RC]0.189-[自由開口RC]0.000=2.264$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0629)

#4= $552.23\text{ M}*(1-0.0629)=517.52\text{ M}$ ($517.52\text{ M}*0.994/1000=0.5144\text{ T}$)

#5= $13.92\text{ M}*(1-0.0629)=13.05\text{ M}$ ($13.05\text{ M}*1.560/1000=0.0204\text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 34.00 M ($34.00*1.560/1000=0.0530\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5878 T

模版小計(普) = 30.94 M2

混凝土小計 = 2.264 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15B, 位置序號: 161 [X6:-209,Y16:+223], 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= $\text{Int}((805-5-5)/15)+1/100=54$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[支數]54/100=231.12\text{ M}$	231.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $805+[搭接]\text{Int}(805/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=1,149.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]51.00)/15)+1/100=22$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,149.00*[支數]22/100=252.78\text{ M}$	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= $\text{Int}((805-5-5)/15)+1/100=54$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[支數]54/100=231.12\text{ M}$	231.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $805+[搭接]\text{Int}(805/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=1,149.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]51.00)/15)+1/100=22$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,149.00*[支數]22/100=252.78\text{ M}$	252.78

#5 開口補強筋:

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

#5 門: DT [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100=4.00\text{ M}$

#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: $\text{Int}(805.00/60)=13$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (DT) $120*220=2.64\text{ m}^2$

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) $157.50*(H)(380-60)*2/10000=10.08\text{ M}^2$

大段:2

小段1:樑底: (G36:60cm)=(L) $7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48\text{ M}^2$

小段2:版底: (S0)=(L) $215.00*(H)(380-16)*2/10000=15.65\text{ M}^2$

小段3:樑底: (b1:60cm)=(L) $7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48\text{ M}^2$

大段:3

小段1:樑底: (b1:60cm)=(L) $187.50*(H)(380-60)*2/10000=12.00\text{ M}^2$

小段2:樑底: (B28:70cm)=(L) $7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47\text{ M}^2$

大段:4

小段1:樑底: (B28:70cm)=(L) $222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.80\text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 52.95 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: $52.95-[門窗扣]5.28-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.84+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.51\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: (G36)=(L) $157.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.756\text{ M}^3$

大段:2

小段1:樑底: (G36)=(L) $7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036\text{ M}^3$

小段2:版底: (S0)=(L) $215.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.174\text{ M}^3$

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):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B28)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3
 以上牆主要RC小計: 3.971 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: 3.971-[門窗開口RC]0.396-[自由開口RC]0.000= 3.575 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)= 48.51 M2
 混凝土小計 = 3.575 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 195 [X8:-91,Y18:-110], 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]46.00)/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]46.00)/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:(G38:75cm)=(L)427.50*(H)(380-75)*2/10000=26.08 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(G38:75cm)=(L)7.50*(H)(380-75)*2/10000=0.46 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:(B23:70cm)=(L)35.00*(H)(380-70)*2/10000=2.17 M2
 以上牆主要模版小計: 61.47 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: $61.47 - [\text{門窗扣}]21.60 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]3.98 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 43.84 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G38)=(L)427.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=1.956 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G38)=(L)7.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.034 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.163 M3
 以上牆主要RC小計: 4.610 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: $4.610 - [\text{門窗開口RC}]1.620 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 2.990 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3089)
 #4=1,045.76 M*(1-0.3089)=722.70 M ($722.70 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.7184 \text{ T}$)
 #5=26.10 M*(1-0.3089)=18.04 M ($18.04 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.0281 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=156.90 M ($156.90 \times 1.560/1000 = 0.2448 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.9913 T
 模版小計(普)= 43.84 M2
 混凝土小計 = 2.990 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 227 [X9:+188,Y16:+179], 牆長: $(222.5+1660.0+222.5)=2105.00 \text{ cm}$,
 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= $\text{Int}((2105-5-5)/15)+1/100=140$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]140/100= 599.20 \text{ M}$	599.20
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $2105 + [\text{搭接}] \text{Int}(2105/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}]37 \times 2 = 2,423.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5 - [\text{平均樑版深}]31.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $2,423.00 \times [\text{支數}]23/100= 557.29 \text{ M}$	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= $\text{Int}((2105-5-5)/15)+1/100=140$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]140/100= 599.20 \text{ M}$	599.20
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $2105 + [\text{搭接}] \text{Int}(2105/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}]37 \times 2 = 2,423.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5 - [\text{平均樑版深}]31.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $2,423.00 \times [\text{支數}]23/100= 557.29 \text{ M}$	557.29

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100) \times 2) + (110+100 \times 2) \times [\text{支}]1/100= 9.30 \text{ M}$
 #5 門: D5 [角隅補強] $100 \times [\text{兩角}]2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 4.00 \text{ M}$
 2-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100) \times 2) + (110+100 \times 2) \times [\text{支}]1/100= 9.30 \text{ M}$
 #5 門: D5 [角隅補強] $100 \times [\text{兩角}]2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 4.00 \text{ M}$
 3-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100) \times 2) + (110+100 \times 2) \times [\text{支}]1/100= 9.30 \text{ M}$
 #5 門: D5 [角隅補強] $100 \times [\text{兩角}]2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 4.00 \text{ M}$
 4-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100) \times 2) + (110+100 \times 2) \times [\text{支}]1/100= 9.30 \text{ M}$
 #5 門: D5 [角隅補強] $100 \times [\text{兩角}]2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 4.00 \text{ M}$
 5-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2) + (70+100 \times 2)) \times 2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 8.00 \text{ M}$
 6-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100 \times 2) + (190+100 \times 2)) \times 2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 39.60 \text{ M}$
 #5 窗: W7 [角隅補強] $100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 8.00 \text{ M}$
 7-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2) + (70+100 \times 2)) \times 2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100= 8.00 \text{ M}$

8-#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] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 9-#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] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 10-#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] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 #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] $380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M$
 #5 工作筋:
 水平排數: $Int(2105.00/60)= 35$
 垂直排數: $Int(380.00/60)= 6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]35*[垂直排數]6= 60.90 M$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D5)110*210+(D5)110*210+(D5)110*210+(D5)110*210+(W6)110*70+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70+(W6)110*70+(W7)400*190=27.52 m^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): $79.99 m^2$
 開口比例: $27.52/79.99=0.3440$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B26:70cm)=(L)222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.80 M^2$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B26:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.46 M^2$
 小段2:版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M^2$
 小段3:樑底: $(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M^2$
 小段4:版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M^2$
 小段5:樑底: $(B24:70cm)=(L)50.00*(H)(380-70)*2/10000=3.10 M^2$
 小段6:版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M^2$
 小段7:樑底: $(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M^2$
 小段8:版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M^2$
 小段9:樑底: $(B22:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 M^2$
 大段:3
 小段1:樑底: $(B22:70cm)=(L)222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.80 M^2$
 以上牆主要模版小計: 146.74 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. 門(D5): $110*210*2[側]/10000=4.62$
 封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 4. 門(D5): $110*210*2[側]/10000=4.62$
 封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 5. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 6. 窗(W7): $400*190*2[側]/10000=15.20$
 封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$
 7. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 8. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 9. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 10. 窗(W7): $400*190*2[側]/10000=15.20$
 封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$
 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: $146.74-[門窗扣]55.04-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]8.88+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=100.58 M^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B26)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M^3$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B26)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M^3$
 小段2:版底: $(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M^3$
 小段3:樑底: $(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M^3$
 小段4:版底: $(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M^3$
 小段5:樑底: $(B24)=(L)50.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.233 M^3$
 小段6:版底: $(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M^3$
 小段7:樑底: $(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M^3$
 小段8:版底: $(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M^3$
 小段9:樑底: $(B22)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M^3$
 大段:3

小段1:樑底:(B22)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3

以上牆主要RC小計: 11.006 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: 11.006-[門窗開口RC]4.128-[自由開口RC]0.000= 6.878 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 M*1.560/1000= 0.4736 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 2.0440 T

模版小計(普)= 100.58 M2

混凝土小計 = 6.878 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 194 [X9:-10,Y18:-126], 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]48.00)/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]48.00)/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(鋼筋排面):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:(B25:70cm)=(L)72.50*(H)(380-70)*2/10000=4.50 M2

大段:2

小段1:樑底:(B25:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 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:(G37:75cm)=(L)7.50*(H)(380-75)*2/10000=0.46 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(G37:75cm)=(L)427.50*(H)(380-75)*2/10000=26.08 M2
 以上牆主要模版小計: 66.42 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: 66.42-[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=48.80 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B25)=(L)72.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.337 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B25)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 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):(380-75)*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(G37)=(L)427.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=1.956 M3
 以上牆主要RC小計: 4.982 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: 4.982-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.362 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)= 48.80 M2
 混凝土小計 = 3.362 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 24 [X4:+200,Y6:+81], 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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100= 67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]48.00)/15)+1/100= 22$ 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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100= 67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]48.00)/15)+1/100= 22$ 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: $(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m^2$
 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:樑底: $(G2:75cm)=(L)427.50*(H)(380-75)*2/10000=26.08 M^2$
 大段:2
 小段1:樑底: $(G2:75cm)=(L)7.50*(H)(380-75)*2/10000=0.46 M^2$
 小段2:版底: $(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M^2$
 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: $(B4:70cm)=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.64 M^2$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B4:70cm)=(L)72.50*(H)(380-70)*2/10000=4.49 M^2$
 以上牆主要模版小計: 66.42 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: $66.42-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.80 M^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G2)=(L)427.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=1.956 M^3$
 大段:2
 小段1:樑底: $(G2)=(L)7.50*(H):(380-75)*(t)15/1000000=0.034 M^3$
 小段2:版底: $(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M^3$
 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: $(B4)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 M^3$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B4)=(L)72.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.337 M^3$
 以上牆主要RC小計: 4.982 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: $4.982-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.362 M^3$
 -----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= $1,164.88 M*(1-0.2842)=833.81 M (833.81 M*0.994/1000= 0.8288 T)$
 #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)= 48.80 M²
 混凝土小計 = 3.362 M³

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 17 [X3:-160,Y5:+210], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 20 [X3:-160,Y6:+85], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 19 [X3:-204,Y6:-132], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 58 [X4:+120,Y14:+185], 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] $\text{Int}(330/(8*100))*48$ +[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] $\text{Int}(330/(8*100))*48$ +[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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]5*[\text{垂直排數}]2=2.90\text{ M}$
 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-[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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 60 [X4:+120,Y15:+60], 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: 2F, 牆代號: W15, 位置序號: 59 [X4:+76,Y15:-158], 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)/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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 67 [X4:+172,Y17:+130], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 243 [X11:+53,Y8:+12], 牆長: (100.0)=100.00 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((100-5-5)/12)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]8/100= 4.70 M	4.70
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 100+[搭接]Int(100/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 160.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 160.00*[支數]2/100= 3.20 M	3.20

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)100.00*(H)30*2/10000=0.60 M2

以上牆主要模版小計: 0.60 M2

模版小計: 0.60-[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=0.60 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)100.00*(H)30*(t)10/1000000=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)

#3=7.90 M*(1-0.0000)=7.90 M (7.90 M*0.560/1000= 0.0044 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0044 T

模版小計(普)= 0.60 M2

混凝土小計= 0.030 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 162 [X6:-245,Y16:-163], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 157 [X6:-208,Y16:-130], 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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 104 [X5:-97,Y7:-50], 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((45-5-5)/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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 103 [X5:-125,Y7:-67], 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((245-5-5)/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: 2F, 牆代號: W10, 位置序號: 90 [X4:-195,Y7:+115], 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((150-5-5)/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 M

#4 門: D7 [角隅補強]100*[兩角]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)150.00*(H)60*2/10000=1.80 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 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)150.00*(H)60*(t)10/1000000=0.090 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 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 M*(1-0.0000)=21.15 M (21.15 M*0.560/1000= 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):

#4=11.00 M (11.00*0.994/1000= 0.0109 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

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 231 [X11:+233,Y6:-108], 牆長: (55.0+37.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

大段:2

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: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.017 M3

大段:2

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: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 226 [X10:-208,Y6:-97], 牆長: (37.0+44.9)=81.90 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((81.9-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 81.9+[搭接]Int(81.9/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 201.90 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 201.90*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)44.89*(H)35*2/10000=0.31 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)44.89*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.22 M*(1-0.0000)=7.22 M (7.22 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普) = 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 232 [X10:-233,Y6:-102], 牆長: (5.1+37.0)=42.10 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42.1-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42.1+[搭接]Int(42.1/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.10 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.10*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.11*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.11*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.38 M*(1-0.0000)=10.38 M (10.38 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 170 [X7:-88,Y18:+4], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 175 [X7:-148,Y18:+4], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T
 模版小計(普) = 0.57 M2
 混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 174 [X7:-123,Y18:+4], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 55 [X4:+94,Y14:+52], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 56 [X4:+94,Y14:+113], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普) = 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 78 [X4:+94,Y14:+88], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 48 [X4:+94,Y12:+223], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 49 [X4:+94,Y13:-217], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T
 模版小計(普) = 0.57 M2
 混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 76 [X4:+94,Y13:-242], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 41 [X4:+94,Y11:-108], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 42 [X4:+94,Y11:-48], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普) = 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 74 [X4:+94,Y11:-73], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 14 [X3:-186,Y5:+78], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 16 [X3:-186,Y5:+138], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T
 模版小計(普) = 0.57 M2
 混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 15 [X3:-186,Y5:+113], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 6 [X3:-186,Y3:+248], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 8 [X3:-186,Y4:-192], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普) = 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 7 [X3:-186,Y4:-217], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 198 [X9:+82,Y18:+4], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 204 [X9:+22,Y18:+4], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.31 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T
 模版小計(普) = 0.57 M2
 混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 203 [X9:+47,Y18:+4], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 33 [X4:+94,Y9:-38], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 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)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 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)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 34 [X4:+94,Y9:+23], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 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((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普) = 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 71 [X4:+94,Y9:-3], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42+[搭接]Int(42/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.00*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T
 模版小計(普) = 0.55 M2
 混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 253 [X12:-84,Y5:+248], 牆長: (55.0+37.0)=92.00 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((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.20 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*2/10000=0.33 M2

大段:2

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: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.017 M3

大段:2

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: 0.028 M3

RC小計: 0.028-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.028 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=8.20 M*(1-0.0000)=8.20 M (8.20 M*0.560/1000= 0.0046 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=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 251 [X12:-25,Y6:-241], 牆長: (37.0+44.9)=81.90 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((81.9-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 81.9+[搭接]Int(81.9/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 201.90 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 201.90*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*1*[支]*4/100= 1.40 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)44.89*(H)35*2/10000=0.31 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[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=0.57 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)44.89*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 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=7.22 M*(1-0.0000)=7.22 M (7.22 M*0.560/1000= 0.0040 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=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T
 模版小計(普) = 0.57 M2
 混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 2F, 牆代號: W10W, 位置序號: 254 [X12:-50,Y6:-246], 牆長: (5.1+37.0)=42.10 cm, 牆高:65.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]36*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 129.71 支數= (Int((42.1-5-5)/15)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 129.71*[支數]3/100= 3.89 M	3.89
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 42.1+[搭接]Int(42.1/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 162.10 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 162.10*[支數]4/100= 6.48 M	6.48

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.11*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[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=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.11*(H)65*(t)10/1000000=0.003 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 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=10.38 M*(1-0.0000)=10.38 M (10.38 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=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3