

結構構件詳細計算式□□

案名: 臺中市沙鹿區鹿陽國民小學第二期校舍新建工程--圖號: 3F (代表樓層:3F->3F)

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 45 [X4:+105,Y10:+60], 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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=6$ 支

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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 52 [X4:+105,Y12:-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*[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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 59 [X4:+105,Y13:+220], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 23 [X4:+200,Y2:+161], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 開口補強筋:
 1-#5 門: D6 [三邊補強](((280+100)*2)+(90+100*2))*[支]1/100= 10.50 M
 #5 門: D6 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 2-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 3-#5 窗: W9 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M
 #5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W8 [四邊補強]((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 25.60 M
 #5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(1000.00/60)= 16
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6= 27.84 M
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積:(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2
 牆總面積(鋼筋排布面積):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:(G1:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.50 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(G1:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
 小段2:樑底:(B2:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2

大段:4

小段1:樑底:(B2:60cm)=(L)72.50*(H):(380-60)*2/10000=4.64 M2

以上牆主要模版小計: 67.09 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04
封模:(90+280*2)*15/10000=0.98
 2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16
封模:(60+180)*2*15/10000=0.72
- 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
門窗開口封模回補小計: 3.98 M2

模版小計: 67.09-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.46 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G1)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M3

大段:2

小段1:樑底:(G1)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3

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

大段:3

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

小段2:樑底:(B2)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

大段:4

小段1:樑底:(B2)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3

以上牆主要RC小計: 5.032 M3

門窗開口RC扣除:

1. 門(D6):90*280*15/1000000=0.378
 2. 窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 3. 窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 4. 窗(W8):60*180*15/1000000=0.162
- 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3

RC小計: 5.032-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.412 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)

#4=1,164.88 M*(1-0.2842)=833.81 M (833.81 M*0.994/1000= 0.8288 T)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

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

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1284 T

模版小計(普)= 49.46 M2

混凝土小計 = 3.412 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 8 [X3:-160,Y2:-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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 11 [X3:-160,Y2:+165], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 10 [X3:-204,Y2:-52], 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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 38 [X4:+105,Y8:+230], 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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 174 [X7:-15,Y16:-75], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 175 [X7:+197,Y16:-60], 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= $\text{Int}((345-5-5)/(15)+1)/100=23$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]23/100=98.44\text{ M}$	98.44
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $345+[\text{搭接}]\text{Int}(345/(8 \times 100))^*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=419.00$ 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)= $419.00 \times [\text{支數}]24/100=100.56\text{ M}$	100.56

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W17 [四邊補強] $((200+100 \times 2)+(180+100 \times 2))^*2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=31.20\text{ M}$

#5 窗: W17 [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]=31.20 M

#5 以上小計[角隅補強]=8.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(345.00/60)=5$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W17) $200 \times 180=3.60\text{ m}^2$

牆總面積(鋼筋排放面積): 13.11 m^2

開口比例: $3.60/13.11=0.2746$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L) $345.00 \times (H)(380-16)^*2/10000=25.12\text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 25.12 M^2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W17): $200 \times 180 \times 2 \times [\text{側}]/10000=7.20$

封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000=1.14$

門窗開口模版扣除小計: 7.20 M^2

門窗開口封模回補小計: 1.14 M^2

模版小計: $25.12-[\text{門窗扣}]7.20-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]1.14+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=19.06\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L) $345.00 \times (H):(380-16) \times (t)15/1000000=1.884\text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 1.884 M^3

門窗開口RC扣除:

1. 窗(W17): $200 \times 180 \times 15/1000000=0.540$

門窗開口RC扣除小計: 0.540 M^3

RC小計: $1.884-[\text{門窗開口RC}]0.540-[\text{自由開口RC}]0.000=1.344\text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2746)

#4= $398.00\text{ M} \times (1-0.2746)=288.71\text{ M}$ ($288.71\text{ M} \times 0.994/1000=0.2870\text{ T}$)

#5= $8.70\text{ M} \times (1-0.2746)=6.31\text{ M}$ ($6.31\text{ M} \times 1.560/1000=0.0098\text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 39.20 M ($39.20 \times 1.560/1000=0.0612\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.3580 T

模版小計(普)= 19.06 M^2

混凝土小計= 1.344 M^3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 160 [X6:-93,Y15:+94], 牆長: $(527.5)=527.50\text{ cm}$, 牆高: 380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W16 [四邊補強] $((70+100 \times 2)+(180+100 \times 2))^*2 \times [\text{邊}]2 \times [\text{支}]1/100=26.00\text{ M}$

#5 窗: W16 [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]=26.00 M

#5 以上小計[角隅補強]=8.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(527.50/60) = 8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W16)70*180 = 1.26 \text{ m}^2$

牆總面積(鋼筋排放面積): 20.05 m^2

開口比例: $1.26/20.05 = 0.0629$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B28:60\text{cm}) = (L)527.50*(H)(380-60)*2/10000 = 33.76 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 33.76 M^2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W16): $70*180*2[\text{側}]/10000 = 2.52$

封模: $(70+180)*2*15/10000 = 0.75$

門窗開口模版扣除小計: 2.52 M^2

門窗開口封模回補小計: 0.75 M^2

模版小計: $33.76 - [\text{門窗扣}]2.52 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.75 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 31.99 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B28) = (L)527.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000 = 2.532 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 2.532 M^3

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 M^3

RC小計: $2.532 - [\text{門窗開口RC}]0.189 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 2.343 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0629)

#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) = 31.99 M^2

混凝土小計 = 2.343 M^3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15B, 位置序號: 166 [X6:-209,Y14:+133], 牆長: $(157.5+230.0+195.0+222.5) = 805.00 \text{ cm}$, 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= $\text{Int}((805-5-5)/15)+1/100 = 54$ 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)= $805 + [\text{搭接}] \text{Int}(805/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-L_d] 3 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 * 2 = 1,149.00$ 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)= $1,149.00 * [\text{支數}]22/100 = 252.78 \text{ M}$	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)= $428.00 * [\text{支數}]54/100 = 231.12 \text{ M}$	231.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $805 + [\text{搭接}] \text{Int}(805/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數}-L_d] 3 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 * 2 = 1,149.00$ 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)= $1,149.00 * [\text{支數}]22/100 = 252.78 \text{ M}$	252.78

#5 開口補強筋:

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

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

#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: $[\text{牆高}]380 * [\text{彎折數}] 3 * [\text{支}] 4/100 = 45.60 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(805.00/60) = 13$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

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

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 m^2

開口比例: $2.64/30.59 = 0.0863$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G36:60cm)=(L)157.50*(H)(380-60)*2/10000=10.08 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(G36:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2
 小段2:版底:(S0)=(L)215.00*(H)(380-16)*2/10000=15.65 M2
 小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2
 大段:3
 小段1:樑底:(b1:60cm)=(L)187.50*(H)(380-60)*2/10000=12.00 M2
 小段2:樑底:(B28:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(B28:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2
 以上牆主要模版小計: 53.41 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(DT):120*220*2[側]/10000=5.28
 封模:(120+220*2)*15/10000=0.84
 門窗開口模版扣除小計: 5.28 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.84 M2
 模版小計: 53.41-[門窗扣]5.28-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.84+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.97 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G36)=(L)157.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.756 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G36)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)215.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.174 M3
 小段3:樑底:(b1)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:3
 小段1:樑底:(b1)=(L)187.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.900 M3
 小段2:樑底:(B28)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B28)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
 以上牆主要RC小計: 4.006 M3
 門窗開口RC扣除:
 1. 門(DT):120*220*15/1000000=0.396
 門窗開口RC扣除小計: 0.396 M3
 RC小計: 4.006-[門窗開口RC]0.396-[自由開口RC]0.000= 3.610 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0863)
 #4=967.80 M*(1-0.0863)=884.28 M (884.28 M*0.994/1000= 0.8790 T)
 #5=22.62 M*(1-0.0863)=20.67 M (20.67 M*1.560/1000= 0.0322 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=59.20 M (59.20*1.560/1000= 0.0924 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0036 T
 模版小計(普)= 48.97 M2
 混凝土小計 = 3.610 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 16 [X3:-147,Y3:+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)[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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 34 [X4:+132,Y7:+5], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 41 [X4:+132,Y9:-65], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 48 [X4:+132,Y11:-235], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 55 [X4:+132,Y12:+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)/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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 188 [X7:-220,Y16:-48], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 215 [X9:-50,Y16:-48], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 110 [X5:-87,Y16:-243], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(60.00/60)= 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:透空牆=(L)60.00*(H)380*2/10000=4.56 M2

以上牆主要模版小計: 4.56 M2

封側模小計:15*380*1/10000=0.57 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.342 M3

RC小計: 0.342-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.342 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=82.74 M*(1-0.0000)=82.74 M (82.74 M*0.994/1000= 0.0822 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) = 0.0850 T

模版小計(普)= 5.13 M2

混凝土小計 = 0.342 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 74 [X4:+58,Y16:-116], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(60.00/60)=0$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)59.97*(H)380*2/10000=4.56\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 4.56 M2

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

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

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)59.97*(H)380*(t)15/1000000=0.342\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.342 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.0822 T

模版小計(普)= 5.13 M2

混凝土小計 = 0.342 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W12, 位置序號: 164 [X6:-213,Y13:+193], 牆長: (25.0)=25.00 cm, 牆高:380.0 cm ,高程:-100cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]380+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 408.71 支數= $\text{Int}((25-5-5)/12)+1)/100=2$ 垂直筋總長(第1組)= $408.71*[\text{支數}]2/100=8.17\text{ M}$	8.17
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $25+[\text{搭接}]\text{Int}(25/(8*100))*36+[\text{彎折數}-Ld]0*[\text{兩向}]2*30+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]30*1=55.00$ 支數= $31/100=31$ 支 水平筋總長(第1組)= $55.00*[\text{支數}]31/100=17.05\text{ M}$	17.05

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)25.00*(H)380*2/10000=1.90\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 1.90 M2

封側模小計: $12*380*1/10000=0.46\text{ M2}$

模版小計: $2.36-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=2.36\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)25.00*(H)380*(t)12/1000000=0.114\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.114 M3

RC小計: $0.114-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.114\text{ M3}$

-----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= $25.22\text{ M}*(1-0.0000)=25.22\text{ M}$ ($25.22\text{ M}*0.560/1000=0.0141\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0141 T

模版小計(普)= 2.36 M2

混凝土小計 = 0.114 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 63 [X4:+180,Y14:+124], 牆長: (197.5+194.7)=392.20 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((392.2-5-5)/15)+1)/100= 26 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]26/100= 80.93 M	80.93
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 392.2+[搭接]Int(392.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 540.20 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 540.20*[支數]15/100= 81.03 M	81.03
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= 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]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 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(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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 107 [X5:-41,Y14:+120], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 73 [X5:+235,Y13:+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= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1)/100=35$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]65.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1)/100=35$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]65.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(530.00/60)=8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20:65cm)=(L)530.00*(H)(380-65)*2/10000=33.39 M2

以上牆主要模版小計: 33.39 M2

模版小計: 33.39-[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=33.39 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)530.00*(H):(380-65)*(t)15/1000000=2.504 M3

以上牆主要RC小計: 2.504 M3

RC小計: 2.504-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.504 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.5717 T

模版小計(普)= 33.39 M2

混凝土小計= 2.504 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 235 [X10:-142,Y15:+55], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(530.00/60)=8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 33.92 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 2.544 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.5717 T

模版小計(普)= 33.92 M2

混凝土小計 = 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 173 [X7:+17,Y15:+55], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 33.92 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 2.544 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.5717 T

模版小計(普)= 33.92 M2

混凝土小計 = 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 25 [X4:-45,Y4:+213], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B6:60cm)=(L)530.00*(H):(380-60)*2/10000=33.92 M2
 以上牆主要模版小計: 33.92 M2
 模版小計: 33.92-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=33.92 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B6)=(L)530.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.544 M3
 以上牆主要RC小計: 2.544 M3
 RC小計: 2.544-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.544 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=553.28 M*(1-0.0000)=553.28 M (553.28 M*0.994/1000= 0.5500 T)
 #5=13.92 M*(1-0.0000)=13.92 M (13.92 M*1.560/1000= 0.0217 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.5717 T
 模版小計(普)= 33.92 M2
 混凝土小計 = 2.544 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 29 [X4:-85,Y3:-117], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:
 水平排數: Int(450.00/60)= 7
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6= 12.18 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B4:60cm)=(L)450.00*(H):(380-60)*2/10000=28.80 M2
 以上牆主要模版小計: 28.80 M2
 模版小計: 28.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.80 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B4)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3
 以上牆主要RC小計: 2.160 M3
 RC小計: 2.160-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.160 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)
 #5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T
 模版小計(普)= 28.80 M2
 混凝土小計 = 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 28 [X4:-85,Y1:+53], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $450 + [\text{搭接}] \text{Int}(450/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 524.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1]/100 = 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $524.00*[\text{支數}]21/100 = 110.04$ 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: $(B2:60\text{cm}) = (L)450.00*(H):(380-60)*2/10000 = 28.80$ M2

以上牆主要模版小計: 28.80 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B2) = (L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000 = 2.160$ M3

以上牆主要RC小計: 2.160 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $476.88 \text{ M} * (1-0.0000) = 476.88 \text{ M}$ ($476.88 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.4740 \text{ T}$)

#5= $12.18 \text{ M} * (1-0.0000) = 12.18 \text{ M}$ ($12.18 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0190 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T

模版小計(普) = 28.80 M2

混凝土小計 = 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W30, 位置序號: 66 [X4:-206,Y1:-120], 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)= $440.00*[\text{支數}]26/100 = 114.40$ M	114.40
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $388 + [\text{搭接}] \text{Int}(388/(8*100))*60 + [\text{彎折數}-L_d] 0*[\text{兩向}]2*46 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*0 = 388.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]8.00)/20)+1]/100 = 19$ 支 水平筋總長(第1組)= $388.00*[\text{支數}]19/100 = 73.72$ 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)= $440.00*[\text{支數}]26/100 = 114.40$ M	114.40
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $388 + [\text{搭接}] \text{Int}(388/(8*100))*60 + [\text{彎折數}-L_d] 0*[\text{兩向}]2*46 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*0 = 388.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]8.00)/20)+1]/100 = 19$ 支 水平筋總長(第2組)= $388.00*[\text{支數}]19/100 = 73.72$ 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: $((30-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]6*[\text{垂直排數}]6 = 15.84$ M

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)343.00*(H)380*2/10000 = 26.07$ M2

小段2:樑底: $(CG5:70\text{cm}) = (L)45.00*(H):(380-70)*2/10000 = 2.79$ M2

以上牆主要模版小計: 28.86 M2

封側模小計: $30*310*2/10000 = 1.86$ M2

模版小計: $30.72 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 30.72$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)343.00*(H)380*(t)30/1000000 = 3.910$ M3

小段2:樑底: $(CG5) = (L)45.00*(H):(380-70)*(t)30/1000000 = 0.419$ M3

以上牆主要RC小計: 4.329 M3

RC小計: $4.329 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 4.329$ M3

-----計算結果小計-----

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) = 30.72 M2

混凝土小計 = 4.329 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 67 [X4:-145,Y6:-7], 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= $\text{Int}((330-5-5)/15)+1)/100=22$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]22/100=94.16\text{ M}$	94.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $330+[\text{搭接}]\text{Int}(330/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=404.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= $404.00 \times [\text{支數}]21/100=84.84\text{ M}$	84.84
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((330-5-5)/15)+1)/100=22$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]22/100=94.16\text{ M}$	94.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $330+[\text{搭接}]\text{Int}(330/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=404.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= $404.00 \times [\text{支數}]21/100=84.84\text{ M}$	84.84

#5 開口補強筋:

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

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

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

#5 窗: W4 [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]= 60.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 16.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60)=5$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

牆開口比例計算:

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

牆總面積(鋼筋排放面積): 12.54 m^2

開口比例: $3.60/12.54=0.2871$

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 21.12 M^2

門窗開口模版扣除:

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

封模: $(300+60) \times 2 \times 15/10000=1.08$

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

封模: $(300+60) \times 2 \times 15/10000=1.08$

門窗開口模版扣除小計: 7.20 M^2

門窗開口封模回補小計: 2.16 M^2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 1.584 M^3

門窗開口RC扣除:

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

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

門窗開口RC扣除小計: 0.540 M^3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2871)

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

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

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

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.3832 T

模版小計(普)= 16.08 M^2

混凝土小計= 1.044 M^3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 146 [X6:-108,Y8:+35], 牆長: $(110.1)=110.10\text{ cm}$, 牆高: 90.0 cm , 高程: -80 cm

#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= $\text{Int}((110.1-5-5)/15)+1)/100=7$ 垂直筋總長(第1組)= $123.28 \times [\text{支數}]7/100=8.63\text{ M}$	8.63
----	---	----------	--	------

#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= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 184.10*[支數]6/100= 11.05 M	11.05
#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((110.1-5-5)/15)+1/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 123.28*[支數]7/100= 8.63 M	8.63
#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= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 184.10*[支數]6/100= 11.05 M	11.05

#5 工作筋:

水平排數: Int(110.10/60)= 1

垂直排數: Int(90.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]1= 0.29 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)110.09*(H)90*2/10000=1.98 M2

以上牆主要模版小計: 1.98 M2

模版小計: 1.98-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.98 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)110.09*(H)90*(t)15/1000000=0.149 M3

以上牆主要RC小計: 0.149 M3

RC小計: 0.149-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.149 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=39.35 M*(1-0.0000)=39.35 M (39.35 M*0.994/1000= 0.0391 T)

#5=0.29 M*(1-0.0000)=0.29 M (0.29 M*1.560/1000= 0.0005 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0396 T

模版小計(普)= 1.98 M2

混凝土小計= 0.149 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 157 [X6:-58,Y14:-228], 牆長: (25.0)=25.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(25.00/60)= 0

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 1.60 M2

封側模小計: 15*320*1/10000=0.48 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.120 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 170 [X7:+142,Y14:-248], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 64 [X4:+232,Y15:+2], 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= Int((131.8-5-5)/15)+1/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]9/100= 38.52 M	38.52
#4		水平筋(第2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2組)= 168.80*[支數]24/100= 40.51 M	40.51

#5 工作筋:

水平排數: Int(131.80/60)= 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:(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*364*1/10000=0.55 M2
 模版小計: 10.14-[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=10.14 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-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.720 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=158.06 M*(1-0.0000)=158.06 M (158.06 M*0.994/1000= 0.1571 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)= 0.1625 T
 模版小計(普)= 10.14 M2
 混凝土小計= 0.720 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 83 [X4:-166,Y5:+25], 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= [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]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= [Int((380-5-5-[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= 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]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= [Int((380-5-5-[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: Int(300.00/60)= 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)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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 30 [X4:+105,Y7:-200], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 43 [X4:+76,Y9:+92], 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)= $72.5 + [\text{搭接}] \text{Int}(72.5 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 146.50$ 支數= $1 / 100 = 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $146.50 * [\text{支數}] / 100 = 1.47 \text{ M}$	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: $((15 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] * 1 * [\text{垂直排數}] = 0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 77 [X5:+195,Y10:+28], 牆長: $(450.0) = 450.00 \text{ cm}$, 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= $\text{Int}((450 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 30$ 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)= $450 + [\text{搭接}] \text{Int}(450 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 524.00$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 65.00) / 15) + 1 / 100 = 21$ 支 水平筋總長(第1組)= $524.00 * [\text{支數}] / 100 = 110.04 \text{ M}$	110.04
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= [一般牆-中間層] 380 + [搭接] 48 = 428.00 支數= $\text{Int}((450 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 30$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}] / 100 = 128.40 \text{ M}$	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $450 + [\text{搭接}] \text{Int}(450 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 524.00$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 65.00) / 15) + 1 / 100 = 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $524.00 * [\text{支數}] / 100 = 110.04 \text{ M}$	110.04

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(450.00 / 60) = 7$

垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B20:65\text{cm}) = (L) 450.00 * (H) (380 - 65) * 2 / 10000 = 28.35 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 28.35 M2

模版小計: $28.35 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 28.35 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B20) = (L) 450.00 * (H) : (380 - 65) * (t) 15 / 1000000 = 2.126 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 2.126 M3

RC小計: $2.126 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 2.126 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0000)

#4= $476.88 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 476.88 \text{ M}$ ($476.88 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.4740 \text{ T}$)

#5= $12.18 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 12.18 \text{ M}$ ($12.18 \text{ M} * 1.560 / 1000 = 0.0190 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T

模版小計(普) = 28.35 M2

混凝土小計 = 2.126 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 71 [X4:-20,Y11:+136], 牆長: $(427.5 + 105.0 + 395.0 + 72.5) = 1000.00 \text{ cm}$, 牆高: 380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

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

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

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

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: $(B20:65\text{cm})=(L)42.50 \times (H)(380-65) \times 2/10000=2.68\text{ M}^2$

大段:4

小段1:樑底: $(B20:65\text{cm})=(L)72.50 \times (H)(380-65) \times 2/10000=4.57\text{ M}^2$
以上牆主要模版小計: 71.36 M^2

門窗開口模版扣除:

- 門(D6): $90 \times 280 \times 2 [\text{側}]/10000=5.04$
封模: $(90+280 \times 2) \times 15/10000=0.98$
 - 窗(W9): $200 \times 180 \times 2 [\text{側}]/10000=7.20$
封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000=1.14$
 - 窗(W9): $200 \times 180 \times 2 [\text{側}]/10000=7.20$
封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000=1.14$
 - 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 M^2
門窗開口封模回補小計: 3.98 M^2

模版小計: $71.36-[\text{門窗扣}]21.60-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]3.98+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=53.74\text{ M}^2$

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: $(B20)=(L)42.50 \times (H):(380-65) \times (t)15/1000000=0.201\text{ M}^3$

大段:4

小段1:樑底:(B20)=(L)72.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.343 M3

以上牆主要RC小計: 5.352 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: 5.352-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.732 M3

-----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)= 53.74 M2

混凝土小計 = 3.732 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 49 [X4:+120,Y11:-235], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 51 [X4:+120,Y11:+140], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 50 [X4:+76,Y11:-78], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 78 [X5:+195,Y12:-142], 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] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + $\text{彎折數}-L_d$ 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}65.00]/15)+1)/100=21$ 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] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + $\text{彎折數}-L_d$ 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}65.00]/15)+1)/100=21$ 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:(B20:65cm)=(L)450.00*(H)(380-65)*2/10000=28.35 M2

以上牆主要模版小計: 28.35 M2

模版小計: 28.35-[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=28.35 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)450.00*(H):(380-65)*(t)15/1000000=2.126 M3

以上牆主要RC小計: 2.126 M3

RC小計: 2.126-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.126 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T

模版小計(普) = 28.35 M2

混凝土小計 = 2.126 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 72 [X4:-20,Y13:-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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + $\text{彎折數}-L_d$ 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}23.00]/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 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] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + $\text{彎折數}-L_d$ 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}23.00]/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D6 [三邊補強] $((280+100)*2)+(90+100*2))*[\text{支}]1/100=10.50$ 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: $(B20:65\text{cm}) = (L)42.50 \times (H)(380-65) \times 2/10000 = 2.68 \text{ M}^2$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B20:65\text{cm}) = (L)72.50 \times (H)(380-65) \times 2/10000 = 4.57 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 71.36 M²
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6): $90 \times 280 \times 2 \times [側]/10000 = 5.04$
 封模: $(90+280 \times 2) \times 15/10000 = 0.98$
 2. 窗(W9): $200 \times 180 \times 2 \times [側]/10000 = 7.20$
 封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000 = 1.14$
 3. 窗(W9): $200 \times 180 \times 2 \times [側]/10000 = 7.20$
 封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000 = 1.14$
 4. 窗(W8): $60 \times 180 \times 2 \times [側]/10000 = 2.16$
 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: $71.36 - [\text{門窗扣}]21.60 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]3.98 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 53.74 \text{ M}^2$
 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: $(B20) = (L)42.50 \times (H):(380-65) \times (t)15/1000000 = 0.201 \text{ M}^3$
 大段:4
 小段1:樑底: $(B20) = (L)72.50 \times (H):(380-65) \times (t)15/1000000 = 0.343 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 5.352 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: $5.352 - [\text{門窗開口RC}]1.620 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 3.732 \text{ M}^3$
 -----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) = 53.74 M²
 混凝土小計 = 3.732 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 56 [X4:+120,Y12:+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: 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 58 [X4:+120,Y13:-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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 57 [X4:+76,Y13:-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*[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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 90 [X5:-11,Y2:-36], 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= $\text{Int}((1045-5-5)/15)+1/100=70$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接] $\text{Int}(1045/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]29.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= 1,241.00*[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= $\text{Int}((1045-5-5)/15)+1/100=70$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接] $\text{Int}(1045/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]29.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= 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] $((210+100)*2)+(110+100*2)*[\text{支}]/100=9.30 \text{ M}$

#5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]/100= 4.00 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: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]17*[垂直排數]6=29.58\text{ M}$
 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: $(B1:60\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24\text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B1:60\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72\text{ M}^2$
 小段2:版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21\text{ M}^2$
 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: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03\text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 73.44 M²
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D5): $110*210*2[側]/10000=4.62$
 封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 2. 門(D5): $110*210*2[側]/10000=4.62$
 封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 3. 窗(W7): $400*190*2[側]/10000=15.20$
 封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$
 4. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 5. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 門窗開口模版扣除小計: 27.52 M²
 門窗開口封模回補小計: 4.44 M²
 模版小計: $73.44-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=50.36\text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B1)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068\text{ M}^3$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B1)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204\text{ M}^3$
 小段2:版底: $(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116\text{ M}^3$
 小段3:樑底: $(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168\text{ M}^3$
 小段4:版底: $(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952\text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 5.508 M³
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D5): $110*210*15/1000000=0.347$
 2.門(D5): $110*210*15/1000000=0.347$
 3.窗(W7): $400*190*15/1000000=1.140$
 4.窗(W6): $110*70*15/1000000=0.116$
 5.窗(W6): $110*70*15/1000000=0.116$
 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M³
 RC小計: $5.508-[\text{門窗開口RC}]2.064-[\text{自由開口RC}]0.000=3.444\text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3465)
 #4= $1,170.06\text{ M}*(1-0.3465)=764.62\text{ M}$ ($764.62\text{ M}*0.994/1000=0.7600\text{ T}$)
 #5= $29.58\text{ M}*(1-0.3465)=19.33\text{ M}$ ($19.33\text{ M}*1.560/1000=0.0302\text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5= 151.80 M ($151.80*1.560/1000=0.2368\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 1.0270 T
 模版小計(普)= 50.36 M²
 混凝土小計= 3.444 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W20, 位置序號: 26 [X4:+154,Y15:+246], 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= $\text{Int}((534.4-5-5)/20)+1=27$ 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] $\text{Int}(534.4/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 608.40 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1=18$ 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= $\text{Int}((534.4-5-5)/20)+1=27$ 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] $\text{Int}(534.4/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 608.40 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1=18$ 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] $((60+100*2)+(230+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 27.60$ 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] $((60+100*2)+(230+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 27.60$ 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] $((60+100*2)+(230+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 27.60$ 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: $\text{Int}(534.40/60)= 8$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$

工作筋數量: $((20-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]8*[\text{垂直排數}]6= 16.32$ M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W11)60*230+(W11)60*230+(W11)60*230=4.14$ m²

牆總面積(鋼筋排面):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: 3F, 牆代號: W20, 位置序號: 88 [X5:+201,Y16:-125], 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+[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2組)= 574.80*[支數]18/100= 103.46 M	103.46

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 2-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 3-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 4-#5 窗: W11 [四邊補強]((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60 M
 #5 窗: W11 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 110.40 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(500.80/60)= 8
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((20-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]6= 16.32 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W11)60*230+(W11)60*230+(W11)60*230+(W11)60*230=5.52 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):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:(Cb3:60cm)=(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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 80 [X4:-198,Y14:+17], 牆長: (305.0)=305.00 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((305-5-5)/15)+1)/100= 20 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]20/100= 62.26 M	62.26
----	---	----------	--	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 305+[搭接]Int(305/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 305.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 305.00*[支數]15/100= 45.75 M	45.75
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= Int((305-5-5)/15)+1)/100= 20 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]20/100= 62.26 M	62.26
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 305+[搭接]Int(305/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 305.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 305.00*[支數]15/100= 45.75 M	45.75

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D4 [三邊補強](((210+100)*2)+(100+100*2))*[支]1/100= 9.20 M

#5 門: D4 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 9.20 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(305.00/60)= 5

垂直排數: Int(230.00/60)= 3

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D4)100*210=2.10 m²

牆總面積(鋼筋排放面積):7.02 m²

開口比例:2.10/7.02=0.2994

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)305.00*(H)230*2/10000=14.03 M²

以上牆主要模版小計: 14.03 M²

封側模小計:15*230*2/10000=0.69 M²

門窗開口模版扣除:

1. 門(D4):100*210*2[側]/10000=4.20

封模:(100+210*2)*15/10000=0.78

門窗開口模版扣除小計: 4.20 M²

門窗開口封模回補小計: 0.78 M²

模版小計: 14.72-[門窗扣]4.20-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.78+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=11.30 M²

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)305.00*(H)230*(t)15/1000000=1.052 M³

以上牆主要RC小計: 1.052 M³

門窗開口RC扣除:

1. 門(D4):100*210*15/1000000=0.315

門窗開口RC扣除小計: 0.315 M³

RC小計: 1.052-[門窗開口RC]0.315-[自由開口RC]0.000= 0.737 M³

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2994)

#4=216.01 M*(1-0.2994)=151.35 M (151.35 M*0.994/1000= 0.1504 T)

#5=4.35 M*(1-0.2994)=3.05 M (3.05 M*1.560/1000= 0.0048 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=13.20 M (13.20*1.560/1000= 0.0206 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.1758 T

模版小計(普)= 11.30 M²

混凝土小計= 0.737 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 81 [X4:-198,Y14:+124], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 87 [X4:-198,Y15:+60], 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

小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)0.60*(H)(380-70)*2/10000=0.04 M2
 小段2:樑底:(G3:70cm)=(L)4.45*(H)(380-70)*2/10000=0.28 M2
 大段:3
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.00*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.00*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:5
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.00*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:6
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.00*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:7
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.00*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:8
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.02*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2
 大段:9
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)2.31*(H)(380-70)*2/10000=0.14 M2
 大段:10
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.86*(H)(380-70)*2/10000=0.49 M2
 小段2:樑底:(G3:70cm)=(L)11.68*(H)(380-70)*2/10000=0.72 M2
 大段:11
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.43*(H)(380-70)*2/10000=0.40 M2
 大段:12
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.58*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:13
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)4.34*(H)(380-70)*2/10000=0.27 M2
 大段:14
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.47*(H)(380-70)*2/10000=0.34 M2
 大段:15
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)5.48*(H)(380-70)*2/10000=0.34 M2
 大段:16
 小段1:透空牆=(L)4.21*(H)380*2/10000=0.32 M2
 大段:17
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)18.09*(H)(380-70)*2/10000=1.12 M2
 大段:18
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)4.20*(H)(380-70)*2/10000=0.26 M2
 大段:19
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.58*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:20
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.55*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:21
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.56*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2
 大段:22
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)2.21*(H)(380-70)*2/10000=0.14 M2
 小段2:樑底:(G3:70cm)=(L)3.27*(H)(380-70)*2/10000=0.20 M2
 大段:23
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)3.10*(H)(380-70)*2/10000=0.19 M2
 大段:24
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)19.51*(H)(380-70)*2/10000=1.21 M2
 大段:25
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.51*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 大段:26
 小段1:透空牆=(L)9.87*(H)380*2/10000=0.75 M2
 大段:27
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.84*(H)(380-70)*2/10000=0.42 M2
 大段:28
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.41*(H)(380-70)*2/10000=0.40 M2
 大段:29
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)19.48*(H)(380-70)*2/10000=1.21 M2
 大段:30
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)8.64*(H)(380-70)*2/10000=0.54 M2
 大段:31
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)3.45*(H)(380-70)*2/10000=0.21 M2
 小段2:樑底:(G3:70cm)=(L)5.29*(H)(380-70)*2/10000=0.33 M2
 大段:32
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)8.76*(H)(380-70)*2/10000=0.54 M2
 大段:33
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)6.41*(H)(380-70)*2/10000=0.40 M2
 大段:34
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)19.49*(H)(380-70)*2/10000=1.21 M2
 大段:35
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.38*(H)(380-70)*2/10000=0.46 M2
 大段:36
 小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.47*(H)(380-70)*2/10000=0.46 M2

大段:37

小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)10.07*(H)(380-70)*2/10000=0.62 M2

大段:38

小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)4.93*(H)(380-70)*2/10000=0.31 M2

大段:39

小段1:樑底:(G3:70cm)=(L)7.67*(H)(380-70)*2/10000=0.48 M2

以上牆主要模版小計: 50.67 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W2):150*60*2[側]/10000=1.80

封模:(150+60)*2*15/10000=0.63

2. 窗(W3):150*60*2[側]/10000=1.80

封模:(150+60)*2*15/10000=0.63

3. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20+20)*2*15/10000=0.12

4. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20+20)*2*15/10000=0.12

5. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20+20)*2*15/10000=0.12

6. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20+20)*2*15/10000=0.12

7. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20+20)*2*15/10000=0.12

門窗開口模版扣除小計: 4.00 M2

門窗開口封模回補小計: 1.86 M2

自由開口模版扣除:

1. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

2. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

3. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

4. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

5. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

6. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

7. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

8. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

9. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

10. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

11. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

12. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

13. 自由開口:20.00*20*2[側]/10000=0.08

封模:(20.00+20)*2*15/10000=0.12

自由開口模版扣除小計: 1.04 M2

自由開口封模回補小計: 1.56 M2

模版小計: 50.67-[門窗扣]4.00-[自由開口扣]1.04+[門窗封模]1.86+[自由開口封模]1.56-[側面交接扣]0.00=49.05 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G3)=(L)514.95*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.395 M3

大段:2

小段1:樑底:(G3)=(L)0.60*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.003 M3

小段2:樑底:(G3)=(L)4.45*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.021 M3

大段:3

小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:4

小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:5

小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:6

小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:7

小段1:樑底:(G3)=(L)5.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:8

小段1:樑底:(G3)=(L)5.02*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:9

小段1:樑底:(G3)=(L)2.31*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.011 M3
 大段:10
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.86*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.037 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)11.68*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.054 M3
 大段:11
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.43*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:12
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.58*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:13
 小段1:樑底:(G3)=(L)4.34*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.020 M3
 大段:14
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.47*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:15
 小段1:樑底:(G3)=(L)5.48*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:16
 小段1:透空牆=(L)4.21*(H)380*(t)15/1000000=0.024 M3
 大段:17
 小段1:樑底:(G3)=(L)18.09*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.084 M3
 大段:18
 小段1:樑底:(G3)=(L)4.20*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.020 M3
 大段:19
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.58*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:20
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.55*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:21
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.56*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:22
 小段1:樑底:(G3)=(L)2.21*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.010 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)3.27*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:23
 小段1:樑底:(G3)=(L)3.10*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.014 M3
 大段:24
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.51*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.091 M3
 大段:25
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.51*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 大段:26
 小段1:透空牆=(L)9.87*(H)380*(t)15/1000000=0.056 M3
 大段:27
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.84*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.032 M3
 大段:28
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.41*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:29
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.48*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.091 M3
 大段:30
 小段1:樑底:(G3)=(L)8.64*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.040 M3
 大段:31
 小段1:樑底:(G3)=(L)3.45*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.016 M3
 小段2:樑底:(G3)=(L)5.29*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:32
 小段1:樑底:(G3)=(L)8.76*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.041 M3
 大段:33
 小段1:樑底:(G3)=(L)6.41*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.030 M3
 大段:34
 小段1:樑底:(G3)=(L)19.49*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.091 M3
 大段:35
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.38*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:36
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.47*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 大段:37
 小段1:樑底:(G3)=(L)10.07*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.047 M3
 大段:38
 小段1:樑底:(G3)=(L)4.93*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.023 M3
 大段:39
 小段1:樑底:(G3)=(L)7.67*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.036 M3
 以上牆主要RC小計: 3.800 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.窗(W2):150*60*15/1000000=0.135
 2.窗(W3):150*60*15/1000000=0.135
 3.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 4.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 5.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 6.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
 7.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006

門窗開口RC扣除小計: 0.300 M3

自由開口RC扣除:

1. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
2. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
3. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
4. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
5. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
6. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
7. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
8. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
9. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
10. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
11. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
12. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$
13. 自由開口: $20.00 \times 20.00 \times 15 / 1000000 = 0.006$

自由開口RC扣除小計: 0.078 M3

RC小計: $3.800 - [\text{門窗開口RC}] 0.300 - [\text{自由開口RC}] 0.078 = 3.422 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0811)

#4 = $856.79 \text{ M} \times (1 - 0.0811) = 787.28 \text{ M}$ ($787.28 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.7826 \text{ T}$)

#5 = $22.62 \text{ M} \times (1 - 0.0811) = 20.78 \text{ M}$ ($20.78 \text{ M} \times 1.560 / 1000 = 0.0324 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計: --(本部分不必扣除開口比例):

#5 = 525.60 M ($525.60 \times 1.560 / 1000 = 0.8199 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.6349 T

模版小計(普) = 49.05 M2

混凝土小計 = 3.422 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 86 [X4:+85,Y5:+108], 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= $(\text{Int}((420-5-5)/15)+1)/100 = 28$ 垂直筋總長(第1組)= $311.28 \times [\text{支數}] 28 / 100 = 87.16 \text{ M}$	87.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $420 + [\text{搭接}] \text{Int}(420 / (8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 \times [\text{兩向}] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 \times 2 = 494.00$ 支數= $15 / 100 = 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $494.00 \times [\text{支數}] 15 / 100 = 74.10 \text{ M}$	74.10
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= $\text{Int}((420-5-5)/15)+1/100 = 28$ 垂直筋總長(第2組)= $311.28 \times [\text{支數}] 28 / 100 = 87.16 \text{ M}$	87.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $420 + [\text{搭接}] \text{Int}(420 / (8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d] 0 \times [\text{兩向}] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37 \times 2 = 494.00$ 支數= $15 / 100 = 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $494.00 \times [\text{支數}] 15 / 100 = 74.10 \text{ M}$	74.10

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00 / 60) = 7$

垂直排數: $\text{Int}(230.00 / 60) = 3$

工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [\text{水平排數}] 7 \times [\text{垂直排數}] 3 = 6.09 \text{ M}$

模版計算:

大段: 1

小段1: 半高牆 = $(L) 420.00 \times (H) 230 \times 2 / 10000 = 19.32 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 19.32 M2

模版小計: $19.32 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 19.32 \text{ M2}$

RC計算:

大段: 1

小段1: 半高牆 = $(L) 420.00 \times (H) 230 \times (t) 15 / 1000000 = 1.449 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 1.449 M3

RC小計: $1.449 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 1.449 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0000)

#4 = $322.52 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 322.52 \text{ M}$ ($322.52 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.3206 \text{ T}$)

#5 = $6.09 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 6.09 \text{ M}$ ($6.09 \text{ M} \times 1.560 / 1000 = 0.0095 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.3301 T

模版小計(普) = 19.32 M2

混凝土小計 = 1.449 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 101 [X5:-59,Y6:-137], 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= $\text{Int}((411.5-5-5)/15)+1)/100=27$ 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] $\text{Int}(411.5/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{折數}-\text{Ld})1*$ [兩向] $2*37$ + $\text{Int}(\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld})37*1=522.50$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= 522.50*[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= $\text{Int}((411.5-5-5)/15)+1)/100=27$ 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] $\text{Int}(411.5/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{折數}-\text{Ld})1*$ [兩向] $2*37$ + $\text{Int}(\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld})37*1=522.50$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= 522.50*[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: $\text{Int}(411.50/60)=6$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)62.50*(H)(380-16)*2/10000=4.55 M2

大段:2

小段1:版底:(S2)=(L)17.30*(H)(380-16)*2/10000=1.26 M2

大段:3

小段1:版底:(S2)=(L)20.35*(H)(380-16)*2/10000=1.48 M2

大段:4

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:5

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:6

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:7

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:8

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:9

小段1:版底:(S2)=(L)8.82*(H)(380-16)*2/10000=0.64 M2

小段2:樑底:(B7:60cm)=(L)11.33*(H)(380-60)*2/10000=0.72 M2

大段:10

小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*2/10000=1.53 M2

大段:11

小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*2/10000=1.53 M2

大段:12

小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*2/10000=1.53 M2

大段:13

小段1:樑底:(B7:60cm)=(L)7.26*(H)(380-60)*2/10000=0.46 M2

小段2:版底:(S2)=(L)12.88*(H)(380-16)*2/10000=0.94 M2

大段:14

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:15

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:16

小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H)(380-16)*2/10000=1.47 M2

大段:17

小段1:版底:(S2)=(L)20.34*(H)(380-16)*2/10000=1.48 M2

大段:18

小段1:版底:(S2)=(L)29.81*(H)(380-16)*2/10000=2.17 M2

以上牆主要模版小計: 30.04 M2

封側模小計: $15*364*1/10000=0.55$ M2

模版小計: 30.59-[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=30.59 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)62.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.341 M3

大段:2

小段1:版底:(S2)=(L)17.30*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.094 M3

大段:3

小段1:版底:(S2)=(L)20.35*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.111 M3

大段:4
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:5
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:6
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:7
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:8
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:9
小段1:版底:(S2)=(L)8.82*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.048 M3
小段2:樑底:(B7)=(L)11.33*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.054 M3
大段:10
小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*(t)15/1000000=0.115 M3
大段:11
小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*(t)15/1000000=0.115 M3
大段:12
小段1:透空牆=(L)20.15*(H)380*(t)15/1000000=0.115 M3
大段:13
小段1:樑底:(B7)=(L)7.26*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.035 M3
小段2:版底:(S2)=(L)12.88*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.070 M3
大段:14
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:15
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:16
小段1:版底:(S2)=(L)20.15*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.110 M3
大段:17
小段1:版底:(S2)=(L)20.34*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.111 M3
大段:18
小段1:版底:(S2)=(L)29.81*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.163 M3
以上牆主要RC小計: 2.253 M3
RC小計: 2.253-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.253 M3
-----計算結果小計-----

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)= 30.59 M2
混凝土小計 = 2.253 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 69 [X5:+235,Y8:+98], 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]65.00)/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]65.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]21/100= 126.84 M	126.84

#5 工作筋:
水平排數: Int(530.00/60)= 8
垂直排數: Int(380.00/60)= 6
工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]6= 13.92 M

模版計算:
大段:1
小段1:樑底:(B18:65cm)=(L)530.00*(H)(380-65)*2/10000=33.39 M2
以上牆主要模版小計: 33.39 M2
模版小計: 33.39-[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=33.39 M2
RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B18)=(L)530.00*(H):(380-65)*(t)15/1000000=2.504 M3

以上牆主要RC小計: 2.504 M3

RC小計: 2.504-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.504 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.5717 T

模版小計(普)= 33.39 M2

混凝土小計= 2.504 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 130 [X6:+157,Y8:+138], 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]42.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 102.00*[支數]22/100= 22.44 M	22.44
#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]42.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 102.00*[支數]22/100= 22.44 M	22.44

#5 工作筋:

水平排數: Int(65.00/60)= 1

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17:65cm)=(L)35.00*(H):(380-65)*2/10000=2.21 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: 4.39 M2

封側模小計:15*364*1/10000=0.55 M2

模版小計: 4.94-[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=4.94 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B17)=(L)35.00*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.165 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: 0.329 M3

RC小計: 0.329-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.329 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=79.12 M*(1-0.0000)=79.12 M (79.12 M*0.994/1000= 0.0786 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)= 0.0814 T

模版小計(普)= 4.94 M2

混凝土小計= 0.329 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 103 [X5:-231,Y7:+183], 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]35.00)/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]35.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,545.00*[支數]23/100= 355.35 M	355.35
----	--	----------	--	--------

#5 開口補強筋:

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

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(1275.00/60)= 21
垂直排數: Int(380.00/60)= 6
工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]21*[垂直排數]6= 36.54 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 m2
牆總面積(鋼筋排放面積):48.45 m2
開口比例:13.76/48.45=0.2840

模版計算:

大段:1

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

大段:2

小段1:樑底:(B15:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
小段2:版底:(S0)=(L)209.33*(H)(380-16)*2/10000=15.24 M2
小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
小段4:版底:(S6)=(L)535.67*(H)(380-16)*2/10000=39.00 M2
小段5:樑底:(B17:65cm)=(L)7.50*(H)(380-65)*2/10000=0.47 M2

大段:3

小段1:樑底:(B17:65cm)=(L)222.50*(H)(380-65)*2/10000=14.02 M2

以上牆主要模版小計: 87.93 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: 87.93-[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=64.85 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B15)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3

大段:2

小段1:樑底:(B15)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
小段2:版底:(S0)=(L)209.33*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.143 M3
小段3:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
小段4:版底:(S6)=(L)535.67*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.925 M3
小段5:樑底:(B17)=(L)7.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.035 M3

大段:3

小段1:樑底:(B17)=(L)222.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=1.051 M3

以上牆主要RC小計: 6.594 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: 6.594-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.530 M3

-----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)= 64.85 M2

混凝土小計 = 4.530 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 68 [X4:-20,Y8:-124], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

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

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

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

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

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

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

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

#5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(1000.00/60)= 16

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

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

牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2

開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:

大段:1

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

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

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

大段:2

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

大段:3

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

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

大段:4

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

以上牆主要模版小計: 71.48 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04

封模:(90+280*2)*15/10000=0.98

2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16

封模:(60+180)*2*15/10000=0.72
 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.98 M2
 模版小計: 71.48-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=53.85 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)372.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.034 M3
 小段2:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 小段3:版底:(S1)=(L)20.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.109 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
 小段2:樑底:(B16)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B16)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3
 以上牆主要RC小計: 5.361 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378
 2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162
 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3
 RC小計: 5.361-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.741 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)
 #4=1,218.64 M*(1-0.2842)=872.29 M (872.29 M*0.994/1000= 0.8671 T)
 #5=27.84 M*(1-0.2842)=19.93 M (19.93 M*1.560/1000= 0.0311 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=172.10 M (172.10*1.560/1000= 0.2685 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1666 T
 模版小計(普)= 53.85 M2
 混凝土小計 = 3.741 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 9 [X3:-147,Y2:-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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 37 [X4:+105,Y8:+130], 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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 5 [X3:-175,Y1:+85], 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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 12 [X3:-175,Y3:-85], 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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 19 [X3:-175,Y4:+245], 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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 199 [X9:+155,Y16:-75], 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: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 236 [X10:-175,Y16:-75], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 198 [X8:-91,Y16:-200], 牆長: (427.5+105.0+387.5)=920.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

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

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

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

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

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

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

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

#5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(920.00/60)= 15

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]15*[垂直排數]6= 26.10 M

牆開口比例計算:

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

牆總面積(鋼筋排放面積):34.96 m2

開口比例:10.80/34.96=0.3089

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G38:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.50 M2

大段:2

小段1:樑底:(G38:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
 小段2:樑底:(B23:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
 以上牆主要模版小計: 61.97 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04
 封模:(90+280*2)*15/10000=0.98
 2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20
 封模:(200+180)*2*15/10000=1.14
 4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16
 封模:(60+180)*2*15/10000=0.72
 門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.98 M2
 模版小計: 61.97-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=44.34 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G38)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G38)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
 小段2:樑底:(B23)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 以上牆主要RC小計: 4.648 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378
 2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540
 4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162
 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3
 RC小計: 4.648-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.028 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3089)
 #4=1,045.76 M*(1-0.3089)=722.70 M (722.70 M*0.994/1000= 0.7184 T)
 #5=26.10 M*(1-0.3089)=18.04 M (18.04 M*1.560/1000= 0.0281 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=156.90 M (156.90*1.560/1000= 0.2448 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.9913 T
 模版小計(普)= 44.34 M2
 混凝土小計 = 3.028 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 234 [X9:+188,Y14:+89], 牆長: (222.5+1660.0+222.5)=2105.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

- 1-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M
- #5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
- 2-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M
- #5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
- 3-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M
- #5 門: D5 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
- 4-#5 門: D5 [三邊補強](((210+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 9.30 M

#5 門: D5 [角隅補強] $100 \times [兩角] \times 2 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 4.00 \text{ M}$
 5-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2) + (70+100 \times 2)) \times 2 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角] \times 4 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 8.00 \text{ M}$
 6-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100 \times 2) + (190+100 \times 2)) \times 2 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 39.60 \text{ M}$
 #5 窗: W7 [角隅補強] $100 \times [四角] \times 4 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 8.00 \text{ M}$
 7-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2) + (70+100 \times 2)) \times 2 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角] \times 4 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 8.00 \text{ M}$
 8-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2) + (70+100 \times 2)) \times 2 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角] \times 4 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 8.00 \text{ M}$
 9-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100 \times 2) + (70+100 \times 2)) \times 2 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 23.20 \text{ M}$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100 \times [四角] \times 4 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 8.00 \text{ M}$
 10-#5 窗: W7 [四邊補強] $((400+100 \times 2) + (190+100 \times 2)) \times 2 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 39.60 \text{ M}$
 #5 窗: W7 [角隅補強] $100 \times [四角] \times 4 \times [邊] \times 2 \times [支] / 100 = 8.00 \text{ M}$
 #5 以上小計[四邊補強]= 209.20 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 64.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高] $380 \times [彎折數] \times 2 \times [支] \times 4 / 100 = 30.40 \text{ M}$
 #5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(2105.00/60) = 35$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$
 工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [水平排數] \times 35 \times [垂直排數] \times 6 = 60.90 \text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D5)110 \times 210 + (D5)110 \times 210 + (D5)110 \times 210 + (D5)110 \times 210 + (W6)110 \times 70 + (W7)400 \times 190 + (W6)110 \times 70 + (W6)110 \times 70 + (W6)110 \times 70 + (W7)400 \times 190 = 27.52 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 79.99 m²
 開口比例: $27.52/79.99 = 0.3440$
 模版計算:
 大段: 1
 小段1: 樑底: $(B26:60\text{cm}) = (L)222.50 \times (H)(380-60) \times 2 / 10000 = 14.24 \text{ M}^2$
 大段: 2
 小段1: 樑底: $(B26:60\text{cm}) = (L)7.50 \times (H)(380-60) \times 2 / 10000 = 0.48 \text{ M}^2$
 小段2: 版底: $(S2) = (L)357.50 \times (H)(380-16) \times 2 / 10000 = 26.03 \text{ M}^2$
 小段3: 樑底: $(b1:60\text{cm}) = (L)35.00 \times (H)(380-60) \times 2 / 10000 = 2.24 \text{ M}^2$
 小段4: 版底: $(S2) = (L)387.50 \times (H)(380-16) \times 2 / 10000 = 28.21 \text{ M}^2$
 小段5: 樑底: $(B24:60\text{cm}) = (L)50.00 \times (H)(380-60) \times 2 / 10000 = 3.20 \text{ M}^2$
 小段6: 版底: $(S2) = (L)357.50 \times (H)(380-16) \times 2 / 10000 = 26.03 \text{ M}^2$
 小段7: 樑底: $(b1:60\text{cm}) = (L)35.00 \times (H)(380-60) \times 2 / 10000 = 2.24 \text{ M}^2$
 小段8: 版底: $(S2) = (L)387.50 \times (H)(380-16) \times 2 / 10000 = 28.21 \text{ M}^2$
 小段9: 樑底: $(B22:60\text{cm}) = (L)42.50 \times (H)(380-60) \times 2 / 10000 = 2.72 \text{ M}^2$
 大段: 3
 小段1: 樑底: $(B22:60\text{cm}) = (L)222.50 \times (H)(380-60) \times 2 / 10000 = 14.24 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 147.83 M²
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側] / 10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15 / 10000 = 0.80$
 2. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側] / 10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15 / 10000 = 0.80$
 3. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側] / 10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15 / 10000 = 0.80$
 4. 門(D5): $110 \times 210 \times 2 \times [側] / 10000 = 4.62$
 封模: $(110+210 \times 2) \times 15 / 10000 = 0.80$
 5. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側] / 10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15 / 10000 = 0.54$
 6. 窗(W7): $400 \times 190 \times 2 \times [側] / 10000 = 15.20$
 封模: $(400+190) \times 2 \times 15 / 10000 = 1.77$
 7. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側] / 10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15 / 10000 = 0.54$
 8. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側] / 10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15 / 10000 = 0.54$
 9. 窗(W6): $110 \times 70 \times 2 \times [側] / 10000 = 1.54$
 封模: $(110+70) \times 2 \times 15 / 10000 = 0.54$
 10. 窗(W7): $400 \times 190 \times 2 \times [側] / 10000 = 15.20$
 封模: $(400+190) \times 2 \times 15 / 10000 = 1.77$
 門窗開口模版扣除小計: 55.04 M²
 門窗開口封模回補小計: 8.88 M²
 模版小計: $147.83 - [門窗扣]55.04 - [自由開口扣]0.00 + [門窗封模]8.88 + [自由開口封模]0.00 - [側面交接扣]0.00 = 101.67 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段: 1
 小段1: 樑底: $(B26) = (L)222.50 \times (H):(380-60) \times (t)15 / 1000000 = 1.068 \text{ M}^3$
 大段: 2
 小段1: 樑底: $(B26) = (L)7.50 \times (H):(380-60) \times (t)15 / 1000000 = 0.036 \text{ M}^3$
 小段2: 版底: $(S2) = (L)357.50 \times (H):(380-16) \times (t)15 / 1000000 = 1.952 \text{ M}^3$
 小段3: 樑底: $(b1) = (L)35.00 \times (H):(380-60) \times (t)15 / 1000000 = 0.168 \text{ M}^3$

小段4:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
 小段5:樑底:(B24)=(L)50.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.240 M3
 小段6:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
 小段7:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 小段8:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
 小段9:樑底:(B22)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

大段:3

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

以上牆主要RC小計: 11.087 M3

門窗開口RC扣除:

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

門窗開口RC扣除小計: 4.128 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3440)

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

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

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

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 2.0440 T

模版小計(普)= 101.67 M2

混凝土小計 = 6.959 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 197 [X9:-10,Y16:-216], 牆長: (72.5+395.0+105.0+427.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

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

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

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

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

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

#5 窗: W9 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

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

#5 窗: W8 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(1000.00/60)= 16

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

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

牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2

開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B25:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M2

大段:2

小段1:樑底:(B25:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2

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

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2

小段2:樑底:(G37:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2

大段:4

小段1:樑底:(G37:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.51 M2

以上牆主要模版小計: 67.09 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6):90*280*2[側]/10000=5.04

封模:(90+280*2)*15/10000=0.98

2. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

3. 窗(W9):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

4. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16

封模:(60+180)*2*15/10000=0.72

門窗開口模版扣除小計: 21.60 M2

門窗開口封模回補小計: 3.98 M2

模版小計: 67.09-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.46 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B25)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M3

大段:2

小段1:樑底:(B25)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3

小段2:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M3

小段2:樑底:(G37)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3

大段:4

小段1:樑底:(G37)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M3

以上牆主要RC小計: 5.032 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(D6):90*280*15/1000000=0.378

2.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540

3.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540

4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162

門窗開口RC扣除小計: 1.620 M3

RC小計: 5.032-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.412 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2842)

#4=1,164.88 M*(1-0.2842)=833.81 M (833.81 M*0.994/1000= 0.8288 T)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

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

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1284 T

模版小計(普)= 49.46 M2

混凝土小計 = 3.412 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 24 [X4:+200,Y4:-9], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

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

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1000.00/60)= 16$
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: $(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m^2$
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: $(G2:70cm)=(L)427.50*(H)(380-70)*2/10000=26.50 M^2$
大段:2
小段1:樑底: $(G2:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M^2$
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: $(B4:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M^2$
大段:4
小段1:樑底: $(B4:60cm)=(L)72.50*(H)(380-60)*2/10000=4.64 M^2$
以上牆主要模版小計: 67.09 M²

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6): $90*280*2[側]/10000=5.04$
封模: $(90+280*2)*15/10000=0.98$
2. 窗(W9): $200*180*2[側]/10000=7.20$
封模: $(200+180)*2*15/10000=1.14$
3. 窗(W9): $200*180*2[側]/10000=7.20$
封模: $(200+180)*2*15/10000=1.14$
4. 窗(W8): $60*180*2[側]/10000=2.16$
封模: $(60+180)*2*15/10000=0.72$
門窗開口模版扣除小計: 21.60 M²
門窗開口封模回補小計: 3.98 M²

模版小計: $67.09-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.46 M^2$

RC計算:

大段:1
小段1:樑底: $(G2)=(L)427.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.988 M^3$
大段:2
小段1:樑底: $(G2)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M^3$
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: $(B4)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M^3$
大段:4
小段1:樑底: $(B4)=(L)72.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.348 M^3$
以上牆主要RC小計: 5.032 M³

門窗開口RC扣除:

1. 門(D6): $90*280*15/1000000=0.378$
2. 窗(W9): $200*180*15/1000000=0.540$
3. 窗(W9): $200*180*15/1000000=0.540$
4. 窗(W8): $60*180*15/1000000=0.162$
門窗開口RC扣除小計: 1.620 M³
RC小計: $5.032-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.412 M^3$

-----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)= 49.46 M²

混凝土小計 = 3.412 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 15 [X3:-160,Y3:+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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 18 [X3:-160,Y4:-5], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 17 [X3:-204,Y4:-222], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 76 [X5:+195,Y8:+198], 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]65.00)/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]65.00)/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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=12.18 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B18:65\text{cm})=(L)450.00*(H)(380-65)*2/10000=28.35 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 28.35 M2

模版小計: $28.35-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=28.35 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B18)=(L)450.00*(H):(380-65)*(t)15/1000000=2.126 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 2.126 M3

RC小計: $2.126-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=2.126 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T

模版小計(普) = 28.35 M2

混凝土小計 = 2.126 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 70 [X4:-20,Y10:-194], 牆長: $(427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 \text{ cm}$, 牆高:380.0 cm

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

#5 開口補強筋:

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

#5 門: D6 [角隅補強] $100*[\text{兩角}]*2*[\text{支}]/100=4.00 \text{ M}$

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

#5 窗: W9 [角隅補強] $100*[\text{四角}]*4*[\text{支}]/100=8.00 \text{ M}$

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

#5 窗: W9 [角隅補強] $100*[\text{四角}]*4*[\text{支}]/100=8.00 \text{ M}$

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

#5 窗: W8 [角隅補強] $100*[\text{四角}]*4*[\text{支}]/100=8.00 \text{ M}$

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1000.00/60)=16$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

牆開口比例計算:

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

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: $(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 \text{ M2}$

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

小段3: 版底: $(S1)=(L)35.00*(H)(380-16)*2/10000=2.55 \text{ M2}$

大段:2

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

大段:3

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

小段2: 樑底: $(B18:65\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-65)*2/10000=2.68 \text{ M2}$

大段:4

小段1:樑底:(B18:65cm)=(L)72.50*(H)(380-65)*2/10000=4.57 M2

以上牆主要模版小計: 71.36 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: 71.36-[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=53.74 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):(380-65)*(t)15/1000000=0.201 M3

大段:4

小段1:樑底:(B18)=(L)72.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.343 M3

以上牆主要RC小計: 5.352 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: 5.352-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.732 M3

-----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)= 53.74 M2

混凝土小計 = 3.732 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 42 [X4:+120,Y9:-65], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 44 [X4:+120,Y10:-190], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 106 [X5:-231,Y13:-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= (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]36.00)/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)= $1275 + [\text{搭接}] \text{Int}(1275/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]2*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 1,545.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]36.00)/15)+1/100 = 23$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,545.00*[\text{支數}]23/100 = 355.35$ M	355.35
----	---	----------	--	--------

#5 開口補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1275.00/60) = 21$
垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$
工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]21*[\text{垂直排數}]6 = 36.54$ 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: $(B17:65\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-65)*2/10000=14.02$ M2

大段:2

小段1: 樑底: $(B17:65\text{cm})=(L)7.50*(H)(380-65)*2/10000=0.47$ M2
小段2: 版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03$ M2
小段3: 樑底: $(b1:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24$ M2
小段4: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21$ M2
小段5: 樑底: $(B19:65\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-65)*2/10000=2.68$ M2

大段:3

小段1: 樑底: $(B19:65\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-65)*2/10000=14.02$ M2

以上牆主要模版小計: 87.66 M2

門窗開口模版扣除:

- 門(D5): $110*210*2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 - 門(D5): $110*210*2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 - 窗(W7): $400*190*2[\text{側}]/10000=15.20$
封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$
 - 窗(W6): $110*70*2[\text{側}]/10000=1.54$
封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 - 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: $87.66-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=64.58$ M2

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B17)=(L)222.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=1.051$ M3

大段:2

小段1: 樑底: $(B17)=(L)7.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.035$ 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: $(B19)=(L)42.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.201$ M3

大段:3

小段1: 樑底: $(B19)=(L)222.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=1.051$ M3

以上牆主要RC小計: 6.575 M3

門窗開口RC扣除:

- 門(D5): $110*210*15/1000000=0.347$
 - 門(D5): $110*210*15/1000000=0.347$
 - 窗(W7): $400*190*15/1000000=1.140$
 - 窗(W6): $110*70*15/1000000=0.116$
 - 窗(W6): $110*70*15/1000000=0.116$
- 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3

RC小計: 6.575-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.511 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2840)

#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)= 64.58 M2

混凝土小計 = 4.511 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 85 [X5:+199,Y5:+199], 牆長: (202.5+182.5)=385.00 cm, 牆高:230.0 cm

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

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(385.00/60)= 6

垂直排數: Int(230.00/60)= 3

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)202.50*(H)230*2/10000=9.31 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)182.50*(H)230*2/10000=8.39 M2

以上牆主要模版小計: 17.71 M2

封側模小計:15*230*1/10000=0.35 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)202.50*(H)230*(t)15/1000000=0.699 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)182.50*(H)230*(t)15/1000000=0.630 M3

以上牆主要RC小計: 1.328 M3

RC小計: 1.328-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.328 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=310.67 M*(1-0.0000)=310.67 M (310.67 M*0.994/1000= 0.3088 T)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=9.20 M (9.20*1.560/1000= 0.0144 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3313 T

模版小計(普)= 18.05 M2

混凝土小計 = 1.328 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 82 [X5:+199,Y5:+21], 牆長: (202.5+157.5)=360.00 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((360-5-5)/15)+1)/100= 24 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]24/100= 74.71 M	74.71
----	---	----------	--	-------

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

#5 開口補強筋:

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

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

#5 以上小計[四邊補強]= 9.00 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(360.00/60)= 5

垂直排數: Int(230.00/60)= 3

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (D12)80*210=1.68 m²

牆總面積(鋼筋排放面積): 8.28 m²

開口比例: 1.68/8.28=0.2029

模版計算:

大段: 1

小段1: 半高牆=(L)202.50*(H)230*2/10000=9.31 M²

大段: 2

小段1: 半高牆=(L)157.50*(H)230*2/10000=7.25 M²

以上牆主要模版小計: 16.56 M²

門窗開口模版扣除:

1. 門(D12): 80*210*2[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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 119 [X5:-99,Y5:-154], 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]21.00)/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= $\text{Int}((315-5-5)/15)+1/100=21$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]21/100=89.88\text{ M}$	89.88
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $315+[\text{搭接}]\text{Int}(315/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]1 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 1=426.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]21.00)/15)+1]/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $426.00 \times [\text{支數}]24/100=102.24\text{ M}$	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: $\text{Int}(315.00/60)=5$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)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:(B5:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2

以上牆主要模版小計: 22.62 M2

封側模小計: $15 \times 320 \times 1/10000=0.48\text{ M2}$

模版小計: $23.10-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=23.10\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)62.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.341 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):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3

以上牆主要RC小計: 1.697 M3

RC小計: $1.697-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=1.697\text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $384.24\text{ M} \times (1-0.0000)=384.24\text{ M}$ ($384.24\text{ M} \times 0.994/1000=0.3819\text{ T}$)

#5= $8.70\text{ M} \times (1-0.0000)=8.70\text{ M}$ ($8.70\text{ M} \times 1.560/1000=0.0136\text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 15.20 M ($15.20 \times 1.560/1000=0.0237\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.4192 T

模版小計(普)= 23.10 M2

混凝土小計 = 1.697 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 91 [X5:-11,Y4:-202], 牆長: $(222.5+830.0+222.5)=1275.00\text{ cm}$, 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= $\text{Int}((1275-5-5)/15)+1/100=85$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]85/100=363.80\text{ M}$	363.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1275+[\text{搭接}]\text{Int}(1275/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=1,545.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]34.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,545.00 \times [\text{支數}]23/100=355.35\text{ M}$	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		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1275+[\text{搭接}]\text{Int}(1275/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=1,545.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]34.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,545.00 \times [\text{支數}]23/100=355.35\text{ M}$	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*[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:(B3:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2
大段:2
小段1:樑底:(B3:60cm)=(L)42.50*(H)(380-60)*2/10000=2.72 M2
小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2
小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2
小段5:樑底:(B5:60cm)=(L)7.50*(H)(380-60)*2/10000=0.48 M2
大段:3
小段1:樑底:(B5:60cm)=(L)222.50*(H)(380-60)*2/10000=14.24 M2
以上牆主要模版小計: 88.16 M2

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

模版小計: 88.16-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=65.08 M2

RC計算:
大段:1
小段1:樑底:(B3)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
大段:2
小段1:樑底:(B3)=(L)42.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.204 M3
小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
小段3:樑底:(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
小段5:樑底:(B5)=(L)7.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.036 M3
大段:3
小段1:樑底:(B5)=(L)222.50*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.068 M3
以上牆主要RC小計: 6.612 M3

門窗開口RC扣除:
1.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
2.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
3.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140
4.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
5.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3
RC小計: 6.612-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 4.548 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2840)
#4=1,438.30 M*(1-0.2840)=1,029.82 M (1,029.82 M*0.994/1000= 1.0236 T)
#5=36.54 M*(1-0.2840)=26.16 M (26.16 M*1.560/1000= 0.0408 T)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
#5=167.00 M (167.00*1.560/1000= 0.2605 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3250 T
模版小計(普)= 65.08 M2
混凝土小計 = 4.548 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 125 [X6:+113,Y4:-178], 牆長: (734.2)=734.20 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= $\text{Int}((734.2-5-5)/15)+1/100=49$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28 \times [\text{支數}]49/100=21.21 \text{ M}$	21.21
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $734.2+[\text{搭接}]\text{Int}(734.2/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=808.20$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第1組)= $808.20 \times [\text{支數}]1/100=8.08 \text{ M}$	8.08
#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= $\text{Int}((734.2-5-5)/15)+1/100=49$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28 \times [\text{支數}]49/100=21.21 \text{ M}$	21.21
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $734.2+[\text{搭接}]\text{Int}(734.2/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=808.20$ 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $808.20 \times [\text{支數}]1/100=8.08 \text{ M}$	8.08

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(734.20/60)=12$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)734.17*(H)10*2/10000=1.47 M2

以上牆主要模版小計: 1.47 M2

模版小計: $1.47-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=1.47 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)734.17*(H)10*(t)15/1000000=0.110 M3

以上牆主要RC小計: 0.110 M3

RC小計: $0.110-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.110 \text{ M3}$

-----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= $58.58 \text{ M} \times (1-0.0000)=58.58 \text{ M}$ ($58.58 \text{ M} \times 0.994/1000=0.0582 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0582 T

模版小計(普)= 1.47 M2

混凝土小計= 0.110 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 104 [X5:-231,Y9:+109], 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)= $428.00 \times [\text{支數}]70/100=299.60 \text{ M}$	299.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1045+[\text{搭接}]\text{Int}(1045/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]1 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=1,241.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]30.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,241.00 \times [\text{支數}]23/100=285.43 \text{ M}$	285.43
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1045-5-5)/15)+1/100=70$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]70/100=299.60 \text{ M}$	299.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1045+[\text{搭接}]\text{Int}(1045/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]1 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=1,241.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]30.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,241.00 \times [\text{支數}]23/100=285.43 \text{ M}$	285.43

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D5 [三邊補強] $((210+100) \times 2)+(110+100 \times 2) \times [\text{支}]1/100=9.30 \text{ M}$

#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*[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: $(B17:65\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-65)*2/10000=14.02 \text{ M}^2$

大段:2

小段1: 樑底: $(B17:65\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-65)*2/10000=2.68 \text{ M}^2$

小段2: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 \text{ M}^2$

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: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 73.17 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: $73.17-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=50.09 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B17)=(L)222.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=1.051 \text{ M}^3$

大段:2

小段1: 樑底: $(B17)=(L)42.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.201 \text{ M}^3$

小段2: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 \text{ M}^3$

小段3: 樑底: $(b1)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 \text{ M}^3$

小段4: 版底: $(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 5.488 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: $5.488-[\text{門窗開口RC}]2.064-[\text{自由開口RC}]0.000=3.424 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.3465)

#4= $1,170.06 \text{ M}*(1-0.3465)=764.62 \text{ M}$ ($764.62 \text{ M}*0.994/1000=0.7600 \text{ T}$)

#5= $29.58 \text{ M}*(1-0.3465)=19.33 \text{ M}$ ($19.33 \text{ M}*1.560/1000=0.0302 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 151.80 M ($151.80 \text{ M}*1.560/1000=0.2368 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0270 T

模版小計(普) = 50.09 M²

混凝土小計 = 3.424 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 105 [X5:-231,Y11:-61], 牆長: $(222.5+822.5)=1045.00 \text{ cm}$, 牆高: 380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((1045-5-5)/15)+1)/100=70$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]70/100=299.60 \text{ M}$	299.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1045+[\text{搭接}]\text{Int}(1045/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=1,241.00$ 支數= $(\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]30.00)/15)+1)/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,241.00*[\text{支數}]23/100=285.43 \text{ M}$	285.43

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1045-5-5)/15)+1/100=70$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[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] $\text{Int}(1045/(8*100))*48$ + [彎折數- Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]30.00)/15)+1/100=23$ 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] $((210+100)*2+(110+100*2))*[\text{支}]1/100=9.30$ 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] $((210+100)*2+(110+100*2))*[\text{支}]1/100=9.30$ 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] $((400+100*2)+(190+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=39.60$ 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] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=23.20$ 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] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=23.20$ 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: $\text{Int}(1045.00/60)=17$
垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]17*[\text{垂直排數}]6=29.58$ M

牆開口比例計算:

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

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B19:65\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-65)*2/10000=14.02$ M2

大段:2

小段1: 樑底: $(B19:65\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-65)*2/10000=2.68$ M2
小段2: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21$ M2
小段3: 樑底: $(b1:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24$ M2
小段4: 版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03$ M2
以上牆主要模版小計: 73.17 M2

門窗開口模版扣除:

- 門(D5): $110*210*2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 - 門(D5): $110*210*2[\text{側}]/10000=4.62$
封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 - 窗(W7): $400*190*2[\text{側}]/10000=15.20$
封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$
 - 窗(W6): $110*70*2[\text{側}]/10000=1.54$
封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 - 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: $73.17-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=50.09$ M2

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B19)=(L)222.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=1.051$ M3

大段:2

小段1: 樑底: $(B19)=(L)42.50*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.201$ 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: 5.488 M3

門窗開口RC扣除:

- 門(D5): $110*210*15/1000000=0.347$
 - 門(D5): $110*210*15/1000000=0.347$
 - 窗(W7): $400*190*15/1000000=1.140$
 - 窗(W6): $110*70*15/1000000=0.116$
 - 窗(W6): $110*70*15/1000000=0.116$
- 門窗開口RC扣除小計: 2.064 M3

RC小計: $5.488-[\text{門窗開口RC}]2.064-[\text{自由開口RC}]0.000=3.424$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.3465)

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

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

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

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0270 T

模版小計(普)= 50.09 M2

混凝土小計 = 3.424 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 35 [X4:+76,Y7:+162], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 75 [X5:+195,Y7:-233], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 28.80 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 2.160 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.4930 T

模版小計(普)= 28.80 M2

混凝土小計= 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 209 [X9:-112,Y5:-236], 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= [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]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 719.00*[支數]24/100= 172.56 M	172.56
#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((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]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 719.00*[支數]24/100= 172.56 M	172.56

#5 開口補強筋:

1-#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

2-#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

3-#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

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]= 102.40 M

#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W8)60*180+(W8)60*180+(W8)60*180+(W8)60*180=4.32 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):24.51 m2

開口比例:4.32/24.51=0.1763

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)645.00*(H)(380-25)*2/10000=45.79 M2

以上牆主要模版小計: 45.79 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16

封模:(60+180)*2*15/10000=0.72

2. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16

封模:(60+180)*2*15/10000=0.72

3. 窗(W8):60*180*2[側]/10000=2.16

封模:(60+180)*2*15/10000=0.72

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: 8.64 M2

門窗開口封模回補小計: 2.88 M2

模版小計: 45.79-[門窗扣]8.64-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]2.88+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=40.03 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)645.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=3.435 M3

以上牆主要RC小計: 3.435 M3

門窗開口RC扣除:

1.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162

2.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162

3.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162

4.窗(W8):60*180*15/1000000=0.162

門窗開口RC扣除小計: 0.648 M3

RC小計: 3.435-[門窗開口RC]0.648-[自由開口RC]0.000= 2.787 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1763)

#4=713.20 M*(1-0.1763)=587.50 M (587.50 M*0.994/1000= 0.5840 T)

#5=17.40 M*(1-0.1763)=14.33 M (14.33 M*1.560/1000= 0.0224 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=134.40 M (134.40*1.560/1000= 0.2097 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.8160 T

模版小計(普)= 40.03 M2

混凝土小計 = 2.787 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 246 [X12:+188,Y6:-48], 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		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= (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Ldht]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]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]0.00)/15)+1]/100= 25 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]25/100= 131.00 M	131.00
#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		(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= (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Ldht]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]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]0.00)/15)+1]/100= 25 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]25/100= 131.00 M	131.00

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W14 [四邊補強]((450+100*2)+(270+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 44.80 M

#5 窗: W14 [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]= 44.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 8.00 M

#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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W14)450*270=12.15 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):17.10 m2

開口比例:12.15/17.10=0.7105

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)450.00*(H)380*2/10000=34.20 M2

以上牆主要模版小計: 34.20 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W14):450*270*2[側]/10000=24.30

封模:(450+270)*2*15/10000=2.16

門窗開口模版扣除小計: 24.30 M2

門窗開口封模回補小計: 2.16 M2

模版小計: 34.20-[門窗扣]24.30-[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=12.06 M2

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)450.00*(H)380*(t)15/1000000=2.565 M3
 以上牆主要RC小計: 2.565 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.窗(W14):450*270*15/1000000=1.823
 門窗開口RC扣除小計: 1.823 M3
 RC小計: 2.565-[門窗開口RC]1.823-[自由開口RC]0.000= 0.742 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.7105)
 #4=539.44 M*(1-0.7105)=156.15 M (156.15 M*0.994/1000= 0.1552 T)
 #5=12.18 M*(1-0.7105)=3.53 M (3.53 M*1.560/1000= 0.0055 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=52.80 M (52.80*1.560/1000= 0.0824 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2431 T
 模版小計(普)= 12.06 M2
 混凝土小計 = 0.742 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 196 [X9:+187,Y15:+15], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 工作筋:
 水平排數: Int(450.00/60)= 7
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6= 12.18 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B25:60cm)=(L)450.00*(H)(380-60)*2/10000=28.80 M2
 以上牆主要模版小計: 28.80 M2
 模版小計: 28.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=28.80 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B25)=(L)450.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=2.160 M3
 以上牆主要RC小計: 2.160 M3
 RC小計: 2.160-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.160 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=476.88 M*(1-0.0000)=476.88 M (476.88 M*0.994/1000= 0.4740 T)
 #5=12.18 M*(1-0.0000)=12.18 M (12.18 M*1.560/1000= 0.0190 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.4930 T
 模版小計(普)= 28.80 M2
 混凝土小計 = 2.160 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 195 [X9:+187,Y14:+92], 牆長: (215.0)=215.00 cm, 牆高:380.0 cm

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

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(215.00/60)= 3

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 13.76 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 1.032 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.2479 T

模版小計(普)= 13.76 M2

混凝土小計= 1.032 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 159 [X6:+147,Y14:+17], 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= (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]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= 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]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: Int(465.00/60)= 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)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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 108 [X5:-113,Y15:-210], 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= $\text{Int}((560-5-5)/15)+1)/100=37$ 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] $\text{Int}(560/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1=597.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第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= $\text{Int}((560-5-5)/15)+1)/100=37$ 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] $\text{Int}(560/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1=597.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]70.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= 597.00*[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: $\text{Int}(560.00/60)=9$
垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]9*[\text{垂直排數}]6=15.66$ M

牆開口比例計算:

- 門窗開口面積: $(W5)300*60+(W4)300*60+(W21)80*60=4.08$ m²
牆總面積(鋼筋排放面積):21.28 m²
開口比例: $4.08/21.28=0.1917$

模版計算:

- 大段:1
小段1:樑底: $(G40:70\text{cm})=(L)560.00*(H)(380-70)*2/10000=34.72$ M²
以上牆主要模版小計: 34.72 M²
封側模小計: $15*310*1/10000=0.47$ M²

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W5): $300*60*2[\text{側}]/10000=3.60$
封模: $(300+60)*2*15/10000=1.08$
2. 窗(W4): $300*60*2[\text{側}]/10000=3.60$
封模: $(300+60)*2*15/10000=1.08$
3. 窗(W21): $80*60*2[\text{側}]/10000=0.96$
封模: $(80+60)*2*15/10000=0.42$
門窗開口模版扣除小計: 8.16 M²
門窗開口封模回補小計: 2.58 M²

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

RC計算:

- 大段:1
小段1:樑底: $(G40)=(L)560.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.604$ M³
以上牆主要RC小計: 2.604 M³

門窗開口RC扣除:

- 1.窗(W5): $300*60*15/1000000=0.270$
2.窗(W4): $300*60*15/1000000=0.270$
3.窗(W21): $80*60*15/1000000=0.072$
門窗開口RC扣除小計: 0.612 M³
RC小計: $2.604-[\text{門窗開口RC}]0.612-[\text{自由開口RC}]0.000=1.992$ M³

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1917)

- #4= 567.46 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 233 [X10:-143,Y14:-130], 牆長: (200.0)=200.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(200.00/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.40 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.030 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0166 T

模版小計(普)= 0.40 M2

混凝土小計= 0.030 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 94 [X5:+108,Y6:+130], 牆長: (260.0)=260.00 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= $\text{Int}((260-5-5)/15)+1)/100=17$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]17/100= 7.36 M	7.36
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 334.00*[支數]1/100= 3.34 M	3.34
#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= $\text{Int}((260-5-5)/15)+1)/100=17$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]17/100= 7.36 M	7.36
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 334.00*[支數]1/100= 3.34 M	3.34

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(260.00/60)=4$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]4*[\text{垂直排數}]0=0.00\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)260.00*(H)10*2/10000=0.52 M2

以上牆主要模版小計: 0.52 M2

模版小計: 0.52-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.52 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)260.00*(H)10*(t)15/1000000=0.039 M3

以上牆主要RC小計: 0.039 M3

RC小計: 0.039-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.039 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=21.40 M*(1-0.0000)=21.40 M (21.40 M*0.994/1000= 0.0213 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0213 T

模版小計(普)= 0.52 M2

混凝土小計 = 0.039 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 102 [X5:-38,Y6:+112], 牆長: (296.4)=296.40 cm, 牆高:60.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(296.40/60)= 4

垂直排數: Int(60.00/60)= 1

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 3.56 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.267 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=66.95 M*(1-0.0000)=66.95 M (66.95 M*0.994/1000= 0.0665 T)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0684 T

模版小計(普)= 3.56 M2

混凝土小計 = 0.267 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15Z, 位置序號: 241 [X11:-36,Y6:-91], 牆長: (80.0)=80.00 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((80-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]5/100= 21.40 M	21.40
#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= 80.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((80)/15)+1)/100= 6 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)*6/100= 2.00 M	2.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 80+[搭接]Int(80/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 117.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/15)+1)/100= 25 支 水平筋總長(第1組)= 117.00*[支數]25/100= 29.25 M	29.25
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((80-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]5/100= 21.40 M	21.40

#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= 80.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((80)/(15)+1))/100 = 6$ 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Ld _{hxt}] ₁₅ + _{18.3})*6/100= 2.00 M	2.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 80+[搭接] $\text{Int}(80/(8*100))*48$ + _{18.3} *[彎折數-Ld] ₀ * [兩向] ₂ *37+[頭尾銜接牆柱數-Ld] ₃₇ *1= 117.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/(15)+1)/100 = 25$ 支 水平筋總長(第2組)= 117.00*[支數] ₂₅ /100= 29.25 M	29.25

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(80.00/60) = 1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

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:透空牆=(L)80.00*(H)380*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計: $15*380*1/10000 = 0.57$ 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:透空牆=(L)80.00*(H)380*(t)15/1000000=0.456 M3

以上牆主要RC小計: 0.456 M3

RC小計: 0.456-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.456 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=105.29 M*(1-0.0000)=105.29 M (105.29 M*0.994/1000= 0.1047 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)= 0.1074 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.456 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 220 [X10:-82,Y6:+35], 牆長: (642.5+90.0+107.5)=840.00 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= $(\text{Int}((840-5-5)/(15)+1))/100 = 56$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數] ₅₆ /100= 239.68 M	239.68
#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= 642.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((642.5)/(15)+1))/100 = 43$ 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Ld _{hxt}] ₁₅ + _{18.3})*43/100= 14.31 M	14.31
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 840+[搭接] $\text{Int}(840/(8*100))*48$ + _{18.3} *[彎折數-Ld] ₂ * [兩向] ₂ *37+[頭尾銜接牆柱數-Ld] ₃₇ *2= 1,110.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/(15)+1)/100 = 25$ 支 水平筋總長(第1組)= 1,110.00*[支數] ₂₅ /100= 277.50 M	277.50
#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= $\text{Int}((840-5-5)/(15)+1)/100 = 56$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數] ₅₆ /100= 239.68 M	239.68
#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= 642.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((642.5)/(15)+1))/100 = 43$ 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Ld _{hxt}] ₁₅ + _{18.3})*43/100= 14.31 M	14.31
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 840+[搭接] $\text{Int}(840/(8*100))*48$ + _{18.3} *[彎折數-Ld] ₂ * [兩向] ₂ *37+[頭尾銜接牆柱數-Ld] ₃₇ *2= 1,110.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/(15)+1)/100 = 25$ 支 水平筋總長(第2組)= 1,110.00*[支數] ₂₅ /100= 277.50 M	277.50

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W13 [四邊補強] $((300+100*2)+(270+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100 = 38.80$ M

#5 窗: W13 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100 = 8.00$ M

2-#5 窗: W15 [四邊補強] $((300+100*2)+(50+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100 = 30.00$ M

#5 窗: W15 [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]= 68.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 16.00 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: $\text{Int}(840.00/60) = 14$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]14*[\text{垂直排數}]6=24.36\text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(W13)300*270+(W15)300*50=9.60\text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 31.92 m^2
 開口比例: $9.60/31.92=0.3008$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:透空牆 $= (L)642.50*(H)380*2/10000=48.83\text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:透空牆 $= (L)90.00*(H)380*2/10000=6.84\text{ M}^2$
 大段:3
 小段1:透空牆 $= (L)107.50*(H)380*2/10000=8.17\text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 63.84 M^2
 門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W13): $300*270*2[\text{側}]/10000=16.20$
 封模: $(300+270)*2*15/10000=1.71$
 2. 窗(W15): $300*50*2[\text{側}]/10000=3.00$
 封模: $(300+50)*2*15/10000=1.05$
 門窗開口模版扣除小計: 19.20 M^2
 門窗開口封模回補小計: 2.76 M^2
 模版小計: $63.84-[\text{門窗扣}]19.20-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]2.76+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=47.40\text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:透空牆 $= (L)642.50*(H)380*(t)15/1000000=3.662\text{ M}^3$
 大段:2
 小段1:透空牆 $= (L)90.00*(H)380*(t)15/1000000=0.513\text{ M}^3$
 大段:3
 小段1:透空牆 $= (L)107.50*(H)380*(t)15/1000000=0.613\text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 4.788 M^3
 門窗開口RC扣除:
 1. 窗(W13): $300*270*15/1000000=1.215$
 2. 窗(W15): $300*50*15/1000000=0.225$
 門窗開口RC扣除小計: 1.440 M^3
 RC小計: $4.788-[\text{門窗開口RC}]1.440-[\text{自由開口RC}]0.000=3.348\text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3008)
 $\#4=1,062.98\text{ M}*(1-0.3008)=743.29\text{ M}$ ($743.29\text{ M}*0.994/1000=0.7388\text{ T}$)
 $\#5=24.36\text{ M}*(1-0.3008)=17.03\text{ M}$ ($17.03\text{ M}*1.560/1000=0.0266\text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5=115.20\text{ M}$ ($115.20*1.560/1000=0.1797\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.9451 T
 模版小計(普) = 47.40 M^2
 混凝土小計 = 3.348 M^3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 219 [X9:-218,Y6:-137], 牆長: $(390.0)=390.00\text{ cm}$, 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= $(\text{Int}((390-5-5)/15)+1)/100=26$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]26/100=111.28\text{ M}$	111.28
#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= 390.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((390)/15)+1)/100=27$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+[\text{彎鉤}90])18.3*27/100=8.99\text{ M}$	8.99
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $390+[\text{搭接}]\text{Int}(390/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=464.00$ 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)= $464.00*[\text{支數}]24/100=111.36\text{ M}$	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= $\text{Int}((390-5-5)/15)+1/100=26$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]26/100=111.28\text{ M}$	111.28
#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= 390.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((390)/15)+1)/100=27$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+[\text{彎鉤}90])18.3*27/100=8.99\text{ M}$	8.99
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $390+[\text{搭接}]\text{Int}(390/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=464.00$ 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)= $464.00*[\text{支數}]24/100=111.36\text{ M}$	111.36

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D8 [三邊補強] $((210+100)*2+(180+100*2))*[支]1/100= 10.00 M$

#5 門: D8 [角隅補強] $100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M$

2-#5 窗: W22 [四邊補強] $((180+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.00 M$

#5 窗: W22 [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]= 36.00 M

#5 以上小計[角隅補強]= 12.00 M

#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: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]6*[垂直排數]6= 10.44 M$

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D8)180*210+(W22)180*70=5.04 m^2$

牆總面積(鋼筋排放面積):14.82 m²

開口比例: $5.04/14.82=0.3401$

模版計算:

大段:1

小段1:版底: $(S4)=(L)389.99*(H)(380-25)*2/10000=27.69 M^2$

以上牆主要模版小計: 27.69 M²

門窗開口模版扣除:

1. 門(D8): $180*210*2[側]/10000=7.56$

封模: $(180+210*2)*15/10000=0.90$

2. 窗(W22): $180*70*2[側]/10000=2.52$

封模: $(180+70)*2*15/10000=0.75$

門窗開口模版扣除小計: 10.08 M²

門窗開口封模回補小計: 1.65 M²

模版小計: $27.69-[門窗扣]10.08-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.65+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.26 M^2$

RC計算:

大段:1

小段1:版底: $(S4)=(L)389.99*(H):(380-25)*(t)15/1000000=2.077 M^3$

以上牆主要RC小計: 2.077 M³

門窗開口RC扣除:

1. 門(D8): $180*210*15/1000000=0.567$

2. 窗(W22): $180*70*15/1000000=0.189$

門窗開口RC扣除小計: 0.756 M³

RC小計: $2.077-[門窗開口RC]0.756-[自由開口RC]0.000= 1.321 M^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3401)

#4= $463.25 M*(1-0.3401)=305.70 M$ ($305.70 M*0.994/1000= 0.3039 T$)

#5= $10.44 M*(1-0.3401)=6.89 M$ ($6.89 M*1.560/1000= 0.0107 T$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= $48.00 M$ ($48.00*1.560/1000= 0.0749 T$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3895 T

模版小計(普)= 19.26 M²

混凝土小計 = 1.321 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 208 [X10:+59,Y4:-73], 牆長: (750.0)=750.00 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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[支數]50/100= 214.00 M$	214.00
#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= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100= 24$ 支 水平筋總長(第1組)= $824.00*[支數]24/100= 197.76 M$	197.76
#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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[支數]50/100= 214.00 M$	214.00
#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= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100= 24$ 支 水平筋總長(第2組)= $824.00*[支數]24/100= 197.76 M$	197.76

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W12 [四邊補強] $((100+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.20 M$

#5 窗: W12 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$

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: W12 [四邊補強] $((100+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.20 M$

#5 窗: W12 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$

4-#5 窗: W12 [四邊補強] $((100+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.20 M$

#5 窗: W12 [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]= 112.80 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(750.00/60) = 12$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$
 工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [水平排數]12 \times [垂直排數]6 = 20.88 \text{ M}$

牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(W12)100 \times 180 + (W9)200 \times 180 + (W12)100 \times 180 + (W12)100 \times 180 = 9.00 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 28.50 m²
 開口比例: $9.00/28.50 = 0.3158$

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S4) = (L)750.00 \times (H)(380-25) \times 2/10000 = 53.25 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 53.25 M²

門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W12): $100 \times 180 \times 2 \times [側]/10000 = 3.60$
 封模: $(100+180) \times 2 \times 15/10000 = 0.84$
 2. 窗(W9): $200 \times 180 \times 2 \times [側]/10000 = 7.20$
 封模: $(200+180) \times 2 \times 15/10000 = 1.14$
 3. 窗(W12): $100 \times 180 \times 2 \times [側]/10000 = 3.60$
 封模: $(100+180) \times 2 \times 15/10000 = 0.84$
 4. 窗(W12): $100 \times 180 \times 2 \times [側]/10000 = 3.60$
 封模: $(100+180) \times 2 \times 15/10000 = 0.84$
 門窗開口模版扣除小計: 18.00 M²
 門窗開口封模回補小計: 3.66 M²

模版小計: $53.25 - [門窗扣]18.00 - [自由開口扣]0.00 + [門窗封模]3.66 + [自由開口封模]0.00 - [側面交接扣]0.00 = 38.91 \text{ M}^2$

RC計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S4) = (L)750.00 \times (H):(380-25) \times (t)15/1000000 = 3.994 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 3.994 M³

門窗開口RC扣除:
 1. 窗(W12): $100 \times 180 \times 15/1000000 = 0.270$
 2. 窗(W9): $200 \times 180 \times 15/1000000 = 0.540$
 3. 窗(W12): $100 \times 180 \times 15/1000000 = 0.270$
 4. 窗(W12): $100 \times 180 \times 15/1000000 = 0.270$
 門窗開口RC扣除小計: 1.350 M³
 RC小計: $3.994 - [門窗開口RC]1.350 - [自由開口RC]0.000 = 2.644 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.3158)
 #4 = $823.52 \text{ M} \times (1 - 0.3158) = 563.46 \text{ M}$ ($563.46 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.5601 \text{ T}$)
 #5 = $20.88 \text{ M} \times (1 - 0.3158) = 14.29 \text{ M}$ ($14.29 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.0223 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5 = 144.80 M ($144.80 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.2259 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.8083 T
 模版小計(普) = 38.91 M²
 混凝土小計 = 2.644 M³

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 237 [X11:+154,Y4:-168], 牆長: $(47.5+65.0+47.5)=160.00 \text{ cm}$, 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= $\text{Int}((160-5-5)/15)+1/100 = 11$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [支數]11/100 = 47.08 \text{ M}$	47.08
#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= 112.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((112.5)/15)+1/100 = 8$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([延伸Ld \times t]15 + [彎鉤90]18.3) \times 8/100 = 2.66 \text{ M}$	2.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $160 + [搭接]\text{Int}(160/(8 \times 100)) \times 48 + [彎折數-Ld]2 \times [兩向]2 \times 37 + [頭尾銜接牆柱數-Ld]37 \times 2 = 382.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1/100 = 24$ 支 水平筋總長(第1組)= $382.00 \times [支數]24/100 = 91.68 \text{ M}$	91.68
#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= $\text{Int}((160-5-5)/15)+1/100 = 11$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [支數]11/100 = 47.08 \text{ M}$	47.08
#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= 112.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((112.5)/15)+1/100 = 8$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([延伸Ld \times t]15 + [彎鉤90]18.3) \times 8/100 = 2.66 \text{ M}$	2.66

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 160+[搭接]Int(160/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 382.00 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)= 382.00*[支數]24/100= 91.68 M	91.68
----	---	----------	---	-------

#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(160.00/60)= 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:(S4)=(L)47.49*(H)(380-25)*2/10000=3.37 M2

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)65.00*(H)(380-25)*2/10000=4.61 M2

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)47.49*(H)(380-25)*2/10000=3.37 M2

以上牆主要模版小計: 11.36 M2

模版小計: 11.36-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=11.36 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)47.49*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.253 M3

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)65.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.346 M3

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)47.49*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.253 M3

以上牆主要RC小計: 0.852 M3

RC小計: 0.852-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.852 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=282.85 M*(1-0.0000)=282.85 M (282.85 M*0.994/1000= 0.2811 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)= 0.3340 T

模版小計(普)= 11.36 M2

混凝土小計= 0.852 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 240 [X12:+241,Y4:-217], 牆長: (750.0)=750.00 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((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]50/100= 214.00 M	214.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]24/100= 197.76 M	197.76
#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((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]50/100= 214.00 M	214.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]24/100= 197.76 M	197.76

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W12 [四邊補強]((100+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.20 M

#5 窗: W12 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

2-#5 窗: W12 [四邊補強]((100+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.20 M

#5 窗: W12 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

3-#5 窗: W12 [四邊補強]((100+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.20 M

#5 窗: W12 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

4-#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

#5 以上小計[四邊補強]= 112.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*12*[垂直排數]6= 20.88 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W12)100*180+(W12)100*180+(W12)100*180+(W9)200*180=9.00 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):28.50 m2

開口比例:9.00/28.50=0.3158

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)750.00*(H)(380-25)*2/10000=53.25 M2

以上牆主要模版小計: 53.25 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W12):100*180*2[側]/10000=3.60

封模:(100+180)*2*15/10000=0.84

2. 窗(W12):100*180*2[側]/10000=3.60

封模:(100+180)*2*15/10000=0.84

3. 窗(W12):100*180*2[側]/10000=3.60

封模:(100+180)*2*15/10000=0.84

4. 窗(W9):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: 18.00 M2

門窗開口封模回補小計: 3.66 M2

模版小計: 53.25-[門窗扣]18.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.66+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=38.91 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)750.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=3.994 M3

以上牆主要RC小計: 3.994 M3

門窗開口RC扣除:

1.窗(W12):100*180*15/1000000=0.270

2.窗(W12):100*180*15/1000000=0.270

3.窗(W12):100*180*15/1000000=0.270

4.窗(W9):200*180*15/1000000=0.540

門窗開口RC扣除小計: 1.350 M3

RC小計: 3.994-[門窗開口RC]1.350-[自由開口RC]0.000= 2.644 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3158)

#4=823.52 M*(1-0.3158)=563.46 M (563.46 M*0.994/1000= 0.5601 T)

#5=20.88 M*(1-0.3158)=14.29 M (14.29 M*1.560/1000= 0.0223 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=144.80 M (144.80*1.560/1000= 0.2259 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.8083 T

模版小計(普) = 38.91 M2

混凝土小計 = 2.644 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 260 [X12:-163,Y3:+188], 牆長: (47.5+65.0+47.5)=160.00 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((160-5-5)/15)+1)/100= 11 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]11/100= 47.08 M	47.08
#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= 112.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((112.5)/15)+1)/100= 8 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)*8/100= 2.66 M	2.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 160+[搭接]Int(160/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 382.00 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)= 382.00*[支數]22/100= 84.04 M	84.04
#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((160-5-5)/15)+1/100= 11 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]11/100= 47.08 M	47.08
#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= 112.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((112.5)/15)+1)/100= 8 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)*8/100= 2.66 M	2.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 160+[搭接]Int(160/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 382.00 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)= 382.00*[支數]22/100= 84.04 M	84.04

#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: $\text{Int}(160.00/60)=2$
 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:樑底: $(B13:70\text{cm})=(L)47.49*(H)(380-70)*2/10000=2.94 \text{ M2}$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B13:70\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-70)*2/10000=2.63 \text{ M2}$
 小段2:版底: $(S4)=(L)22.50*(H)(380-25)*2/10000=1.60 \text{ M2}$
 大段:3
 小段1:版底: $(S4)=(L)47.48*(H)(380-25)*2/10000=3.37 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 10.55 M2
 模版小計: $10.55-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=10.55 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B13)=(L)47.49*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.221 \text{ M3}$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B13)=(L)42.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.198 \text{ M3}$
 小段2:版底: $(S4)=(L)22.50*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.120 \text{ M3}$
 大段:3
 小段1:版底: $(S4)=(L)47.48*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.253 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.791 M3
 RC小計: $0.791-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.791 \text{ M3}$
 -----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= $267.57 \text{ M}*(1-0.0000)=267.57 \text{ M}$ ($267.57 \text{ M}*0.994/1000=0.2660 \text{ T}$)
 #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 ($30.40 \text{ M}*1.560/1000=0.0474 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3188 T
 模版小計(普) = 10.55 M2
 混凝土小計 = 0.791 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 261 [X13:+248,Y4:+3], 牆長: (590.0)=590.00 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= $\text{Int}((590-5-5)/15)+1)/100=39$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]/100=166.92 \text{ M}$	166.92
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $590+[\text{搭接}]\text{Int}(590/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]$ 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=664.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= $664.00*[\text{支數}]/100=139.44 \text{ M}$	139.44
#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= $\text{Int}((590-5-5)/15)+1)/100=39$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]/100=166.92 \text{ M}$	166.92
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $590+[\text{搭接}]\text{Int}(590/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]$ 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=664.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= $664.00*[\text{支數}]/100=139.44 \text{ M}$	139.44

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(590.00/60)=9$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=15.66 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B13:70\text{cm})=(L)590.00*(H)(380-70)*2/10000=36.58 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 36.58 M2
 模版小計: $36.58-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=36.58 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B13)=(L)590.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.743 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 2.743 M3
 RC小計: $2.743-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=2.743 \text{ M3}$
 -----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= $612.72 \text{ M}*(1-0.0000)=612.72 \text{ M}$ ($612.72 \text{ M}*0.994/1000=0.6090 \text{ T}$)
 #5= $15.66 \text{ M}*(1-0.0000)=15.66 \text{ M}$ ($15.66 \text{ M}*1.560/1000=0.0244 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.6335 T
 模版小計(普) = 36.58 M2
 混凝土小計 = 2.743 M3

(10.8+8.0+8.0+5.3+5.4+2.5+2.8+13.9+5.5+9.4+13.5+10.8+6.9+13.8+8.3+10.8+10.8+8.0+8.3+15.2+13.6+13.5+10.7+13.9+13.8+16.2+13.5+8.1+8.4+9.8+6.7+8.1+10.8+8.1+6.7+9.8+9.8+6.7+8.1+8.1+10.8+6.6+18.2+5.4+8.0+8.0+8.0+10.7+181.3)=639.40 cm, 牆高:380.0 cm

#5 開口補強筋:

#5 門: $D8[\text{角隅補強}]100*[\text{兩角}]2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 4.00 \text{ M}$

#5 窗: W22 [角隅補強] $100 \times [\text{四角}] 4 \times [\text{邊}] 2 \times [\text{支}] 1/100 = 8.00 \text{ M}$

#5 窗: G1 [角隅補強] $100^* [四角] 4^* [邊] 2^* [支] 1/100 = 8.00 \text{ M}$

#5 窗: G1 [角隅補強] $100^* [四角] 4^* [邊] 2^* [支] 1/100 = 8.00 \text{ M}$

#5 窗: G1 [角隅補強] $100 * [四角] 4 * [邊] 3 * [支] 1 / 100 = 8.00 M$

-#5 窗: G1 [四邊補強] $((20+100*2)+(20+100*2))*2*[邊]^2*[支]$

-#5 窗: $G1 [四邊補強] ((20+100*2)+(20+100*2))^2 * [邊]^2 * [支]$

#5 窗: G1 [四邊補強] $((20+100*2)+(20+100*2))*2*[邊]2*[支]$

#5 窗: $C1 \text{ [四邊補強]} / ((20+100*2)+(20+100*2))*2*[邊12*[主$

#5 窗: $G1[\text{角隅補強}]100 \sim [\text{四角}]4 \sim [\text{邊}]2 \sim [\text{支}]1/100 = 8.00 \text{ M}$
 自由開口 1 $[(\text{四邊補強})1/((20+200)*2+(20+200)*2)+[\text{角隅補強}]$

自由開口-3 [四邊補強] $((20+200)^2+(20+200)^2)+[\text{角隅補強}]100^2*[\text{四角}4)*[\text{兩邊}]2*1/100=25.60\text{ M}$

自由開口-4 [四邊補強] $\frac{((20+200)^2+(20+200)^2)}{3} + [\text{角隅補強}]100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{兩邊}]2 \times 1/100 = 25.60 \text{ M}$
自由開口-5 [四邊補強] $\frac{((20+200)^2+(20+200)^2)}{3} + [\text{角隅補強}]100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{兩邊}]2 \times 1/100 = 25.60 \text{ M}$

自由開口-6 [四邊補強](((20+200)*2+(20+200)*2)+[角隅補強]100*[四角]4)*[兩邊]2*1/100= 25.60 M

自由開口-8 [四邊補強] $((20+200)^2+(20+200)^2)+[\text{角隅補強}]100*[\text{四角}4)*[\text{兩邊}]2*1/100=25.60\text{ M}$

自由開口 10 [四邊補強](((20+200)*2+(20+200)*2)+[角隅補強]100*[四角]4)*[兩邊]2*1/100= 25.60 M

1自由開口-11 [四邊補強](((20+200)*2+(20+200)*2)+[角隅補強]100*[四角]4)*[兩邊]2*1/100= 25.60 M

3自由開口-13 [四邊補強](((20+200)*2+(20+200)*2)+[角隅補強]100*[四角]4)*[兩邊]2*1/100= 25.60 M

5自由開口 15 [四邊補強] $\frac{((20+200)^2+(20+200)^2)+[\text{角隅補強}]100^2 \cdot [\text{四角}]4}{[\text{兩邊}]2^3 \cdot 1/100} = 25.60 \text{ M}$

6自由開口-16 [四邊補強](((20+200)*2+(20+200)*2)+[角隅補強]100*[四角]4)*[兩邊]2*1/100= 25.60 M

8自由開口-18 [四邊補強](((20+200)*2+(20+200)*2)+[角隅補強]100*[四角]4)*[兩邊]2*1/100= 25.60 M

5 以上小計[角隅補強]= 313.00 M

作筋:

水平排數: $\text{Int}(639.40/60) = 10$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [\text{水平排數}] 10 \times [\text{垂直排數}] 6 = 17.40 \text{ M}$

[illegible]

牆總面積(鋼筋排放面積):24.30 m²

開口比例: $6.04/24.30=0.2485$

模版計算:

大段:1

$$\text{小段1:透空牆}=(L)10.82*(H)380*2/10000=0.82 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:透空牆}=(L)7.98*(H)380*2/10000=0.61 \text{ M2}$$

大段:3

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.01*(H)380*2/10000=0.61 \text{ M2}$$

大段:4

$$\text{小段1:透空牆}=(L)5.31*(H)380*2/10000=0.40 \text{ M2}$$

大段:5

$$\text{小段1:透空牆}=(L)5.35*(H)380*2/10000=0.41 \text{ M2}$$

大段:6

$$\text{小段1:透空牆}=(L)2.53*(H)380*2/10000=0.19 \text{ M2}$$

大段:7

$$\text{小段1:透空牆}=(L)2.85*(H)380*2/10000=0.22 \text{ M2}$$

大段:8

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.95*(H)380*2/10000=1.06 \text{ M2}$$

大段:9

$$\text{小段1:透空牆}=(L)5.55*(H)380*2/10000=0.42 \text{ M2}$$

大段:10

$$\text{小段1:透空牆}=(L)9.39*(H)380*2/10000=0.71 \text{ M2}$$

大段:11

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.54*(H)380*2/10000=1.03 \text{ M2}$$

大段:12

$$\text{小段1:透空牆}=(L)10.76*(H)380*2/10000=0.82 \text{ M2}$$

大段:13

$$\text{小段1:透空牆}=(L)6.91*(H)380*2/10000=0.52 \text{ M2}$$

大段:14

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.81*(H)380*2/10000=1.05 \text{ M2}$$

大段:15

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.28*(H)380*2/10000=0.63 \text{ M2}$$

大段:16

$$\text{小段1:透空牆}=(L)10.77*(H)380*2/10000=0.82 \text{ M2}$$

大段:17

$$\text{小段1:透空牆}=(L)10.81*(H)380*2/10000=0.82 \text{ M2}$$

大段:18

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.04*(H)380*2/10000=0.61 \text{ M2}$$

大段:19

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.29*(H)380*2/10000=0.63 \text{ M2}$$

大段:20

$$\text{小段1:透空牆}=(L)15.22*(H)380*2/10000=1.16 \text{ M2}$$

大段:21

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.59*(H)380*2/10000=1.03 \text{ M2}$$

大段:22

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.50*(H)380*2/10000=1.03 \text{ M2}$$

大段:23

$$\text{小段1:透空牆}=(L)10.72*(H)380*2/10000=0.81 \text{ M2}$$

大段:24

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.85*(H)380*2/10000=1.05 \text{ M2}$$

大段:25

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.83*(H)380*2/10000=1.05 \text{ M2}$$

大段:26

$$\text{小段1:透空牆}=(L)16.19*(H)380*2/10000=1.23 \text{ M2}$$

大段:27

$$\text{小段1:透空牆}=(L)13.49*(H)380*2/10000=1.02 \text{ M2}$$

大段:28

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.12*(H)380*2/10000=0.62 \text{ M2}$$

大段:29

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.37*(H)380*2/10000=0.64 \text{ M2}$$

大段:30

$$\text{小段1:透空牆}=(L)9.84*(H)380*2/10000=0.75 \text{ M2}$$

大段:31

$$\text{小段1:樑底:(CB14:60cm)}=(L)6.41*(H)(380-60)*2/10000=0.41 \text{ M2}$$

大段:32

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.09*(H)380*2/10000=0.61 \text{ M2}$$

大段:33

$$\text{小段1:透空牆}=(L)10.83*(H)380*2/10000=0.82 \text{ M2}$$

大段:34

$$\text{小段1:透空牆}=(L)8.09*(H)380*2/10000=0.61 \text{ M2}$$

大段:35

$$\text{小段1:透空牆}=(L)6.65*(H)380*2/10000=0.51 \text{ M2}$$

大段:36

$$\text{小段1:透空牆}=(L)9.83*(H)380*2/10000=0.75 \text{ M2}$$

大段:37

小段1:透空牆=(L)9.83*(H)380*2/10000=0.75 M2

大段:38

小段1:透空牆=(L)6.66*(H)380*2/10000=0.51 M2

大段:39

小段1:透空牆=(L)8.11*(H)380*2/10000=0.62 M2

大段:40

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)8.08*(H)(380-70)*2/10000=0.50 M2

大段:41

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)10.84*(H)(380-70)*2/10000=0.67 M2

大段:42

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)6.65*(H)(380-70)*2/10000=0.41 M2

大段:43

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)18.21*(H)(380-70)*2/10000=1.13 M2

大段:44

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)5.38*(H)(380-70)*2/10000=0.33 M2

大段:45

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)7.97*(H)(380-70)*2/10000=0.49 M2

大段:46

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)7.99*(H)(380-70)*2/10000=0.50 M2

大段:47

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)7.98*(H)(380-70)*2/10000=0.49 M2

大段:48

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)10.72*(H)(380-70)*2/10000=0.66 M2

大段:49

小段1:樑底:(B14:70cm)=(L)181.26*(H)(380-70)*2/10000=11.24 M2

以上牆主要模版小計: 44.80 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D8):180*210*2[側]/10000=7.56
封模:(180+210*2)*15/10000=0.90
 2. 窗(W22):180*70*2[側]/10000=2.52
封模:(180+70)*2*15/10000=0.75
 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
 8. 窗(G1):20*20*2[側]/10000=0.08
封模:(20+20)*2*15/10000=0.12
 9. 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: 10.64 M2
門窗開口封模回補小計: 2.49 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: $20.00 \times 20 \times 2$ [側]/10000=0.08
封模: $(20.00+20) \times 2 \times 15/10000=0.12$
14. 自由開口: $20.00 \times 20 \times 2$ [側]/10000=0.08
封模: $(20.00+20) \times 2 \times 15/10000=0.12$
15. 自由開口: $20.00 \times 20 \times 2$ [側]/10000=0.08
封模: $(20.00+20) \times 2 \times 15/10000=0.12$
16. 自由開口: $20.00 \times 20 \times 2$ [側]/10000=0.08
封模: $(20.00+20) \times 2 \times 15/10000=0.12$
17. 自由開口: $20.00 \times 20 \times 2$ [側]/10000=0.08
封模: $(20.00+20) \times 2 \times 15/10000=0.12$
18. 自由開口: $20.00 \times 20 \times 2$ [側]/10000=0.08
封模: $(20.00+20) \times 2 \times 15/10000=0.12$
自由開口模版扣除小計: 1.44 M2
自由開口封模回補小計: 2.16 M2

模版小計: $44.80 - [\text{門窗扣}]10.64 - [\text{自由開口扣}]1.44 + [\text{門窗封模}]2.49 + [\text{自由開口封模}]2.16 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 37.37 \text{ M2}$
RC計算:

- 大段:1
小段1:透空牆=(L) $10.82 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.062 \text{ M3}$
大段:2
小段1:透空牆=(L) $7.98 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.045 \text{ M3}$
大段:3
小段1:透空牆=(L) $8.01 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.046 \text{ M3}$
大段:4
小段1:透空牆=(L) $5.31 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.030 \text{ M3}$
大段:5
小段1:透空牆=(L) $5.35 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.031 \text{ M3}$
大段:6
小段1:透空牆=(L) $2.53 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.014 \text{ M3}$
大段:7
小段1:透空牆=(L) $2.85 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.016 \text{ M3}$
大段:8
小段1:透空牆=(L) $13.95 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.079 \text{ M3}$
大段:9
小段1:透空牆=(L) $5.55 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.032 \text{ M3}$
大段:10
小段1:透空牆=(L) $9.39 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.054 \text{ M3}$
大段:11
小段1:透空牆=(L) $13.54 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.077 \text{ M3}$
大段:12
小段1:透空牆=(L) $10.76 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.061 \text{ M3}$
大段:13
小段1:透空牆=(L) $6.91 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.039 \text{ M3}$
大段:14
小段1:透空牆=(L) $13.81 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.079 \text{ M3}$
大段:15
小段1:透空牆=(L) $8.28 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.047 \text{ M3}$
大段:16
小段1:透空牆=(L) $10.77 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.061 \text{ M3}$
大段:17
小段1:透空牆=(L) $10.81 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.062 \text{ M3}$
大段:18
小段1:透空牆=(L) $8.04 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.046 \text{ M3}$
大段:19
小段1:透空牆=(L) $8.29 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.047 \text{ M3}$
大段:20
小段1:透空牆=(L) $15.22 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.087 \text{ M3}$
大段:21
小段1:透空牆=(L) $13.59 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.077 \text{ M3}$
大段:22
小段1:透空牆=(L) $13.50 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.077 \text{ M3}$
大段:23
小段1:透空牆=(L) $10.72 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.061 \text{ M3}$
大段:24
小段1:透空牆=(L) $13.85 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.079 \text{ M3}$
大段:25
小段1:透空牆=(L) $13.83 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.079 \text{ M3}$
大段:26
小段1:透空牆=(L) $16.19 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.092 \text{ M3}$
大段:27
小段1:透空牆=(L) $13.49 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.077 \text{ M3}$
大段:28
小段1:透空牆=(L) $8.12 \times (H)380 \times (t)15/1000000=0.046 \text{ M3}$
大段:29

小段1:透空牆=(L)8.37*(H)380*(t)15/1000000=0.048 M3
 大段:30
 小段1:透空牆=(L)9.84*(H)380*(t)15/1000000=0.056 M3
 大段:31
 小段1:樑底:(CB14)=(L)6.41*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:32
 小段1:透空牆=(L)8.09*(H)380*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:33
 小段1:透空牆=(L)10.83*(H)380*(t)15/1000000=0.062 M3
 大段:34
 小段1:透空牆=(L)8.09*(H)380*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:35
 小段1:透空牆=(L)6.65*(H)380*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:36
 小段1:透空牆=(L)9.83*(H)380*(t)15/1000000=0.056 M3
 大段:37
 小段1:透空牆=(L)9.83*(H)380*(t)15/1000000=0.056 M3
 大段:38
 小段1:透空牆=(L)6.66*(H)380*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:39
 小段1:透空牆=(L)8.11*(H)380*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:40
 小段1:樑底:(B14)=(L)8.08*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:41
 小段1:樑底:(B14)=(L)10.84*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.050 M3
 大段:42
 小段1:樑底:(B14)=(L)6.65*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:43
 小段1:樑底:(B14)=(L)18.21*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.085 M3
 大段:44
 小段1:樑底:(B14)=(L)5.38*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:45
 小段1:樑底:(B14)=(L)7.97*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.037 M3
 大段:46
 小段1:樑底:(B14)=(L)7.99*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.037 M3
 大段:47
 小段1:樑底:(B14)=(L)7.98*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.037 M3
 大段:48
 小段1:樑底:(B14)=(L)10.72*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.050 M3
 大段:49
 小段1:樑底:(B14)=(L)181.26*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.843 M3
 以上牆主要RC小計: 3.360 M3

門窗開口RC扣除:

- 1.門(D8):180*210*15/1000000=0.567
- 2.窗(W22):180*70*15/1000000=0.189
- 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
- 8.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006
- 9.窗(G1):20*20*15/1000000=0.006

門窗開口RC扣除小計: 0.798 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
- 14.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
- 15.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
- 16.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
- 17.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006
- 18.自由開口:20.00*20.00*15/1000000=0.006

自由開口RC扣除小計: 0.108 M3

RC小計: 3.360-[門窗開口RC]0.798-[自由開口RC]0.108= 2.454 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2485)

#4=687.68 M*(1-0.2485)=516.77 M (516.77 M*0.994/1000= 0.5137 T)

#5=17.40 M*(1-0.2485)=13.08 M (13.08 M*1.560/1000= 0.0204 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=688.00 M (688.00*1.560/1000= 1.0733 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.6073 T

模版小計(普)= 37.37 M2

混凝土小計 = 2.454 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 263 [X13:-244,Y4:+193], 牆長: (888.4)=888.40 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((888.4-5-5)/15)+1)/100= 59 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]59/100= 25.54 M	25.54
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 888.4+[搭接]Int(888.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,010.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 1,010.40*[支數]1/100= 10.10 M	10.10
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= Int((888.4-5-5)/15)+1)/100= 59 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]59/100= 25.54 M	25.54
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 888.4+[搭接]Int(888.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,010.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 1,010.40*[支數]1/100= 10.10 M	10.10

#5 工作筋:

水平排數: Int(888.40/60)= 14

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)888.40*(H)10*2/10000=1.78 M2

以上牆主要模版小計: 1.78 M2

模版小計: 1.78-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.78 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)888.40*(H)10*(t)15/1000000=0.133 M3

以上牆主要RC小計: 0.133 M3

RC小計: 0.133-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.133 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=71.28 M*(1-0.0000)=71.28 M (71.28 M*0.994/1000= 0.0709 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0709 T

模版小計(普)= 1.78 M2

混凝土小計 = 0.133 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 265 [X15:+164,Y4:+89], 牆長: (80.8)=80.80 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((80.8-5-5)/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)= 80.8+[搭接]Int(80.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 117.80 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 117.80*[支數]1/100= 1.18 M	1.18
#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((80.8-5-5)/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)= 80.8+[搭接]Int(80.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 117.80 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 117.80*[支數]1/100= 1.18 M	1.18

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(80.80/60) = 1$

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 $= (L)80.76*(H)10^2/10000 = 0.16 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.16 M2

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

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

小段1:半高牆 $= (L)80.76*(H)10*(t)15/1000000 = 0.012 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.012 M3

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 $= 6.68 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 6.68 \text{ M}$ ($6.68 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0066 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0066 T

模版小計(普) = 0.18 M2

混凝土小計 = 0.012 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 266 [X15:+231,Y5:-33], 牆長: $(80.7) = 80.70 \text{ cm}$, 牆高: 10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支) $[\text{半高牆}]10 + [\text{延伸+彎鉤}]15 + [\text{90度彎鉤}]18.3 = 43.28$ 支數 $= (\text{Int}((80.7-5-5)/15) + 1)/100 = 5$ 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) $= 80.7 + [\text{搭接}] \text{Int}(80.7/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數-Ld}]0 * [\text{兩向}]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]37 * 1 = 117.70$ 支數 $= 1/100 = 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組) $= 117.70 * [\text{支數}]1/100 = 1.18 \text{ M}$	1.18
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支) $[\text{半高牆}]10 + [\text{延伸+彎鉤}]15 + [\text{90度彎鉤}]18.3 = 43.28$ 支數 $= \text{Int}((80.7-5-5)/15) + 1/100 = 5$ 垂直筋總長(第2組) $= 43.28 * [\text{支數}]5/100 = 2.16 \text{ M}$	2.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支) $= 80.7 + [\text{搭接}] \text{Int}(80.7/(8*100)) * 48 + [\text{彎折數-Ld}]0 * [\text{兩向}]2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]37 * 1 = 117.70$ 支數 $= 1/100 = 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組) $= 117.70 * [\text{支數}]1/100 = 1.18 \text{ M}$	1.18

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(80.70/60) = 1$

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 $= (L)80.75*(H)10^2/10000 = 0.16 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.16 M2

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

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

小段1:半高牆 $= (L)80.75*(H)10*(t)15/1000000 = 0.012 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.012 M3

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 $= 6.68 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 6.68 \text{ M}$ ($6.68 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0066 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0066 T

模版小計(普) = 0.18 M2

混凝土小計 = 0.012 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 256 [X12:-98,Y3:+170], 牆長: $(9.7+100.6) = 110.30 \text{ cm}$, 牆高: 380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支) $[\text{一般牆-中間層}]380 + [\text{搭接}]48 = 428.00$ 支數 $= (\text{Int}((110.3-5-5)/15) + 1)/100 = 7$ 垂直筋總長(第1組) $= 428.00 * [\text{支數}]7/100 = 29.96 \text{ M}$	29.96
----	---	----------	--	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 110.3+[搭接]Int(110.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 184.30 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)= 184.30*[支數]24/100= 44.23 M	44.23
#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= Int((110.3-5-5)/15)+1/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]7/100= 29.96 M	29.96
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 110.3+[搭接]Int(110.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 184.30 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)= 184.30*[支數]24/100= 44.23 M	44.23

#5 工作筋:

水平排數: Int(110.30/60)= 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:版底:(S4)=(L)9.68*(H)(380-25)*2/10000=0.69 M2

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*2/10000=7.14 M2

以上牆主要模版小計: 7.83 M2

模版小計: 7.83-[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=7.83 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)9.68*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.052 M3

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

以上牆主要RC小計: 0.587 M3

RC小計: 0.587-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.587 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=148.38 M*(1-0.0000)=148.38 M (148.38 M*0.994/1000= 0.1475 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)= 0.1502 T

模版小計(普)= 7.83 M2

混凝土小計= 0.587 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 254 [X12:+37,Y3:+193], 牆長: (92.5+2.2+100.6)=195.30 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((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]13/100= 55.64 M	55.64
#4		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= 193.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((193.1)/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)= 195.3+[搭接]Int(195.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 343.30 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)= 343.30*[支數]24/100= 82.39 M	82.39
#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((195.3-5-5)/15)+1/100= 13 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]13/100= 55.64 M	55.64
#4		(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= 193.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((193.1)/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)= 195.3+[搭接]Int(195.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 343.30 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)= 343.30*[支數]24/100= 82.39 M	82.39

#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(195.30/60)= 3

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]6=5.22\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H)(380-25)*1/10000=3.28 M2
 大段:2
 小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H)(380-25)*1/10000=0.08 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2
 以上牆主要模版小計: 6.93 M2
 模版小計: 6.93-[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=6.93 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.493 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.012 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3
 以上牆主要RC小計: 1.040 M3
 RC小計: 1.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.040 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)
 #4=284.72 M*(1-0.0000)=284.72 M (284.72 M*0.994/1000= 0.2830 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=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3149 T
 模版小計(普)= 6.93 M2
 混凝土小計 = 1.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 251 [X12:+201,Y3:+223], 牆長: $(100.6+2.2+92.5)=195.30\text{ cm}$, 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= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100=13$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[支數]13/100=55.64\text{ M}$	55.64
#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= 92.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((92.5)/15)+1)/100=7$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([延伸Ld]15+[彎鉤]90)18.3)*7/100=2.33\text{ M}$	2.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $195.3+[搭接]\text{Int}(195.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=343.30$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= $343.30*[支數]24/100=82.39\text{ M}$	82.39
#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= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100=13$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[支數]13/100=55.64\text{ M}$	55.64
#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= 92.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((92.5)/15)+1)/100=7$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([延伸Ld]15+[彎鉤]90)18.3)*7/100=2.33\text{ M}$	2.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $195.3+[搭接]\text{Int}(195.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2=343.30$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $343.30*[支數]24/100=82.39\text{ M}$	82.39

#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: $\text{Int}(195.30/60)=3$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]3*[垂直排數]6=5.22\text{ M}$

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S4)=(L)100.62*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2
 大段:2
 小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H)(380-25)*1/10000=0.08 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H)(380-25)*1/10000=3.28 M2
 以上牆主要模版小計: 6.93 M2
 模版小計: 6.93-[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=6.93 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)100.62*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.012 M3

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.493 M3

以上牆主要RC小計: 1.040 M3

RC小計: 1.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.040 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)

#4=280.72 M*(1-0.0000)=280.72 M (280.72 M*0.994/1000= 0.2790 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=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3109 T

模版小計(普)= 6.93 M2

混凝土小計 = 1.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 245 [X11:-52,Y4:-234], 牆長: (100.6+4.4+100.6)=205.60 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= (Int((205.6-5-5)/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= 201.2 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((201.2)/15)+1)/100= 14 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)*14/100= 4.66 M	4.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 205.6+[搭接]Int(205.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 279.60 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)= 279.60*[支數]24/100= 67.10 M	67.10
#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((205.6-5-5)/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= 201.2 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((201.2)/15)+1)/100= 14 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)*14/100= 4.66 M	4.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 205.6+[搭接]Int(205.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 279.60 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)= 279.60*[支數]24/100= 67.10 M	67.10

#5 工作筋:

水平排數: Int(205.60/60)= 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:版底:(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)4.36*(H)(380-25)*1/10000=0.15 M2

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2

以上牆主要模版小計: 7.30 M2

模版小計: 7.30-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.30 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)4.36*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

以上牆主要RC小計: 1.095 M3

RC小計: 1.095-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.095 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=263.37 M*(1-0.0000)=263.37 M (263.37 M*0.994/1000= 0.2618 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)= 0.2699 T
 模版小計(普)= 7.30 M2
 混凝土小計= 1.095 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 230 [X10:-163,Y4:-165], 牆長: (100.6+4.4+100.6)=205.60 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= (Int((205.6-5-5)/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= 201.2 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((201.2)/15)+1)/100= 14 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)*14/100= 4.66 M	4.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 205.6+[搭接]Int(205.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 279.60 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)= 279.60*[支數]24/100= 67.10 M	67.10
#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((205.6-5-5)/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= 201.2 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((201.2)/15)+1)/100= 14 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)*14/100= 4.66 M	4.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 205.6+[搭接]Int(205.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 279.60 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)= 279.60*[支數]24/100= 67.10 M	67.10

#5 工作筋:

水平排數: Int(205.60/60)= 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:版底:(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)4.36*(H)(380-25)*1/10000=0.15 M2

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2

以上牆主要模版小計: 7.30 M2

模版小計: 7.30-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.30 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)4.36*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.023 M3

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

以上牆主要RC小計: 1.095 M3

RC小計: 1.095-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.095 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=263.37 M*(1-0.0000)=263.37 M (263.37 M*0.994/1000= 0.2618 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)= 0.2699 T

模版小計(普)= 7.30 M2

混凝土小計= 1.095 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 224 [X10:+101,Y4:-120], 牆長: (92.5+2.2+100.6)=195.30 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((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]13/100= 55.64 M	55.64
----	---	----------	---	-------

#4		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= 193.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((193.1)/15)+1)/100= 13$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸Ldht}]15+[\text{彎鉤}90]18.3)*13/100= 4.33 \text{ M}$	4.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $195.3+[\text{搭接}]\text{Int}(195.3/(8*100))*48+[\text{彎折數-Ld}]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]37*2= 343.30$ 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)= $343.30*[\text{支數}]24/100= 82.39 \text{ M}$	82.39
#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= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1/100= 13$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]13/100= 55.64 \text{ M}$	55.64
#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= 193.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((193.1)/15)+1)/100= 13$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸Ldht}]15+[\text{彎鉤}90]18.3)*13/100= 4.33 \text{ M}$	4.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $195.3+[\text{搭接}]\text{Int}(195.3/(8*100))*48+[\text{彎折數-Ld}]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]37*2= 343.30$ 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)= $343.30*[\text{支數}]24/100= 82.39 \text{ M}$	82.39

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(195.30/60)= 3$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H)(380-25)*1/10000=3.28 M2

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H)(380-25)*1/10000=0.08 M2

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2

以上牆主要模版小計: 6.93 M2

模版小計: 6.93-[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=6.93 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.493 M3

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.012 M3

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

以上牆主要RC小計: 1.040 M3

RC小計: 1.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.040 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)

#4=284.72 M*(1-0.0000)=284.72 M (284.72 M*0.994/1000= 0.2830 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=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3149 T

模版小計(普)= 6.93 M2

混凝土小計 = 1.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 218 [X9:-235,Y4:-90], 牆長: $(100.6+2.2+92.5)=195.30 \text{ cm}$, 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= $(\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]13/100= 55.64 \text{ M}$	55.64
#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= 193.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((193.1)/15)+1)/100= 13$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸Ldht}]15+[\text{彎鉤}90]18.3)*13/100= 4.33 \text{ M}$	4.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $195.3+[\text{搭接}]\text{Int}(195.3/(8*100))*48+[\text{彎折數-Ld}]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]37*2= 343.30$ 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)= $343.30*[\text{支數}]24/100= 82.39 \text{ M}$	82.39

#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= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1/100=13$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]13/100=55.64 \text{ M}$	55.64
#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= 193.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((193.1)/15)+1/100=13$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $[(\text{延伸}L_{dht})15+[\text{彎鉤}90]18.3] \times 13/100=4.33 \text{ M}$	4.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $195.3+[\text{搭接}]\text{Int}(195.3/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]1 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=343.30$ 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)= $343.30 \times [\text{支數}]24/100=82.39 \text{ M}$	82.39

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]380 \times [\text{彎折數}]1 \times [\text{支}]4/100=15.20 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(195.30/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)100.62*(H)(380-25)*1/10000=3.57 M2

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H)(380-25)*1/10000=0.08 M2

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H)(380-25)*1/10000=3.28 M2

以上牆主要模版小計: 6.93 M2

模版小計: $6.93-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=6.93 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S4)=(L)100.62*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.536 M3

大段:2

小段1:版底:(S4)=(L)2.18*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.012 M3

大段:3

小段1:版底:(S4)=(L)92.49*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.493 M3

以上牆主要RC小計: 1.040 M3

RC小計: $1.040-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=1.040 \text{ M3}$

-----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= $284.72 \text{ M} \times (1-0.0000)=284.72 \text{ M}$ ($284.72 \text{ M} \times 0.994/1000=0.2830 \text{ T}$)

#5= $5.22 \text{ M} \times (1-0.0000)=5.22 \text{ M}$ ($5.22 \text{ M} \times 1.560/1000=0.0081 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 15.20 M ($15.20 \times 1.560/1000=0.0237 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.3149 T

模版小計(普)= 6.93 M2

混凝土小計= 1.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 207 [X9:-84,Y4:-63], 牆長: $(9.7+100.6)=110.30 \text{ cm}$, 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= $\text{Int}((110.3-5-5)/15)+1/100=7$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]7/100=29.96 \text{ M}$	29.96
#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= 100.6 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((100.6)/15)+1/100=7$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $[(\text{延伸}L_{dht})15+[\text{彎鉤}90]18.3] \times 7/100=2.33 \text{ M}$	2.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $110.3+[\text{搭接}]\text{Int}(110.3/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=184.30$ 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)= $184.30 \times [\text{支數}]24/100=44.23 \text{ M}$	44.23
#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= $\text{Int}((110.3-5-5)/15)+1/100=7$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]7/100=29.96 \text{ M}$	29.96
#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= 100.6 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((100.6)/15)+1/100=7$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $[(\text{延伸}L_{dht})15+[\text{彎鉤}90]18.3] \times 7/100=2.33 \text{ M}$	2.33

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $110.3 + [\text{搭接}] \text{Int}(110.3/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 184.30$ 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)= $184.30*[\text{支數}]24/100 = 44.23$ M	44.23
----	---	----------	---	-------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(110.30/60) = 1$

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:版底: $(S4)=(L)9.68*(H)(380-25)*1/10000 = 0.34$ M2

大段:2

小段1:版底: $(S4)=(L)100.63*(H)(380-25)*1/10000 = 3.57$ M2

以上牆主要模版小計: 3.92 M2

模版小計: $3.92 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 3.92$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底: $(S4)=(L)9.68*(H):(380-25)*(t)15/1000000 = 0.052$ M3

大段:2

小段1:版底: $(S4)=(L)100.63*(H):(380-25)*(t)15/1000000 = 0.536$ M3

以上牆主要RC小計: 0.587 M3

RC小計: $0.587 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.587$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $153.04 \text{ M} * (1-0.0000) = 153.04 \text{ M}$ ($153.04 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.1521$ T)

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.1548 T

模版小計(普) = 3.92 M2

混凝土小計 = 0.587 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 206 [X9:-139,Y4:-113], 牆長: (132.4)=132.40 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= $\text{Int}((132.4-5-5)/15)+1/100 = 9$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28*[\text{支數}]9/100 = 3.90$ M	3.90
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $132.4 + [\text{搭接}] \text{Int}(132.4/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 206.40$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第1組)= $206.40*[\text{支數}]1/100 = 2.06$ M	2.06
#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= $\text{Int}((132.4-5-5)/15)+1/100 = 9$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28*[\text{支數}]9/100 = 3.90$ M	3.90
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $132.4 + [\text{搭接}] \text{Int}(132.4/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 206.40$ 支數= $1/100 = 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $206.40*[\text{支數}]1/100 = 2.06$ M	2.06

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(132.40/60) = 2$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60) = 0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)132.38*(H)10*2/10000 = 0.26$ M2

以上牆主要模版小計: 0.26 M2

模版小計: $0.26 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.26$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)132.38*(H)10*(t)15/1000000 = 0.020$ M3

以上牆主要RC小計: 0.020 M3

RC小計: $0.020 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.020$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $11.92 \text{ M} * (1-0.0000) = 11.92 \text{ M}$ ($11.92 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.0118$ T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0118 T

模版小計(普) = 0.26 M2

混凝土小計 = 0.020 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 217 [X10:+198,Y4:-142], 牆長: (164.7)=164.70 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= $\text{Int}((164.7-5-5)/15)+1)/100=11$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]11/100= 4.76 M	4.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 164.7+[搭接] $\text{Int}(164.7/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 201.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 201.70*[支數]1/100= 2.02 M	2.02
#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= $\text{Int}((164.7-5-5)/15)+1)/100=11$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]11/100= 4.76 M	4.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 164.7+[搭接] $\text{Int}(164.7/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 201.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 201.70*[支數]1/100= 2.02 M	2.02

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(164.70/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)164.75*(H)10*2/10000=0.33 M2

以上牆主要模版小計: 0.33 M2

封側模小計: $15*10*1/10000=0.02\text{ M2}$

模版小計: 0.34-[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=0.34 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)164.75*(H)10*(t)15/1000000=0.025 M3

以上牆主要RC小計: 0.025 M3

RC小計: 0.025-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.025 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=13.56 M*(1-0.0000)=13.56 M (13.56 M*0.994/1000= 0.0135 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0135 T

模版小計(普)= 0.34 M2

混凝土小計 = 0.025 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 223 [X10:-15,Y4:-180], 牆長: (232.4)=232.40 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= $\text{Int}((232.4-5-5)/15)+1)/100=15$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]15/100= 6.49 M	6.49
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 232.4+[搭接] $\text{Int}(232.4/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 306.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 306.40*[支數]1/100= 3.06 M	3.06
#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= $\text{Int}((232.4-5-5)/15)+1)/100=15$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]15/100= 6.49 M	6.49
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 232.4+[搭接] $\text{Int}(232.4/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 306.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 306.40*[支數]1/100= 3.06 M	3.06

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(232.40/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)232.37*(H)10*2/10000=0.46 M2

以上牆主要模版小計: 0.46 M2

模版小計: 0.46-[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=0.46 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)232.37*(H)10*(t)15/1000000=0.035 M3

以上牆主要RC小計: 0.035 M3

RC小計: 0.035-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.035 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=19.11 M*(1-0.0000)=19.11 M (19.11 M*0.994/1000= 0.0190 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0190 T

模版小計(普)= 0.46 M2

混凝土小計= 0.035 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 229 [X10:-222,Y4:-216], 牆長: (147.4)=147.40 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((147.4-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]10/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 147.4+[搭接]Int(147.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 221.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 221.40*[支數]1/100= 2.21 M	2.21
#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((147.4-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]10/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 147.4+[搭接]Int(147.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 221.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 221.40*[支數]1/100= 2.21 M	2.21

#5 工作筋:

水平排數: Int(147.40/60)= 2

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)147.38*(H)10*2/10000=0.29 M2

以上牆主要模版小計: 0.29 M2

模版小計: 0.29-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.29 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)147.38*(H)10*(t)15/1000000=0.022 M3

以上牆主要RC小計: 0.022 M3

RC小計: 0.022-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.022 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=13.08 M*(1-0.0000)=13.08 M (13.08 M*0.994/1000= 0.0130 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0130 T

模版小計(普)= 0.29 M2

混凝土小計= 0.022 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 244 [X11:-153,Y3:+208], 牆長: (232.4)=232.40 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((232.4-5-5)/15)+1)/100= 15 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]15/100= 6.49 M	6.49
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 232.4+[搭接]Int(232.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 306.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 306.40*[支數]1/100= 3.06 M	3.06
#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((232.4-5-5)/15)+1)/100= 15 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]15/100= 6.49 M	6.49
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 232.4+[搭接]Int(232.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 306.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 306.40*[支數]1/100= 3.06 M	3.06

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(232.40/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)232.38*(H)10*2/10000=0.46\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.46 M2

模版小計: $0.46-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=0.46\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)232.38*(H)10*(t)15/1000000=0.035\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.035 M3

RC小計: $0.035-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.035\text{ M3}$

-----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= $19.11\text{ M}*(1-0.0000)=19.11\text{ M}$ ($19.11\text{ M}*0.994/1000=0.0190\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0190 T

模版小計(普)= 0.46 M2

混凝土小計 = 0.035 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 257 [X12:-29,Y3:+141], 牆長: (132.4)=132.40 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= $\text{Int}((132.4-5-5)/15)+1/100=9$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28*[\text{支數}]/100=3.90\text{ M}$	3.90
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $132.4+[\text{搭接}]\text{Int}(132.4/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*0$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1=169.40 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第1組)= $169.40*[\text{支數}]/100=1.69\text{ M}$	1.69
#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= $\text{Int}((132.4-5-5)/15)+1/100=9$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28*[\text{支數}]/100=3.90\text{ M}$	3.90
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $132.4+[\text{搭接}]\text{Int}(132.4/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*0$ [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1=169.40 支數= $1/100=1$ 支 水平筋總長(第2組)= $169.40*[\text{支數}]/100=1.69\text{ M}$	1.69

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(132.40/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)132.37*(H)10*2/10000=0.26\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.26 M2

封側模小計: $15*10*1/10000=0.02\text{ M2}$

模版小計: $0.28-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=0.28\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)132.37*(H)10*(t)15/1000000=0.020\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.020 M3

RC小計: $0.020-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.020\text{ M3}$

-----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= $11.18\text{ M}*(1-0.0000)=11.18\text{ M}$ ($11.18\text{ M}*0.994/1000=0.0111\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.28 M2

混凝土小計 = 0.020 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 239 [X11:+54,Y3:+244], 牆長: (147.4)=147.40 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= $\text{Int}((147.4-5-5)/15)+1/100=10$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28*[\text{支數}]/100=4.33\text{ M}$	4.33
----	---	----------	---	------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 147.4+[搭接]Int(147.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 221.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 221.40*[支數]1/100= 2.21 M	2.21
#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((147.4-5-5)/15)+1/100= 10 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]10/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 147.4+[搭接]Int(147.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 221.40 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 221.40*[支數]1/100= 2.21 M	2.21

#5 工作筋:

水平排數: Int(147.40/60)= 2

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

小段1: 半高牆=(L)147.38*(H)10*2/10000=0.29 M2

以上牆主要模版小計: 0.29 M2

模版小計: 0.29-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.29 M2

RC計算:

大段:1

小段1: 半高牆=(L)147.38*(H)10*(t)15/1000000=0.022 M3

以上牆主要RC小計: 0.022 M3

RC小計: 0.022-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.022 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=13.08 M*(1-0.0000)=13.08 M (13.08 M*0.994/1000= 0.0130 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0130 T

模版小計(普)= 0.29 M2

混凝土小計= 0.022 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 165 [X7:+192,Y13:+213], 牆長: (335.0)=335.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((335-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]22/100= 94.16 M	94.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 335+[搭接]Int(335/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 409.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 409.00*[支數]21/100= 85.89 M	85.89
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((335-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]22/100= 94.16 M	94.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 335+[搭接]Int(335/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 409.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 409.00*[支數]21/100= 85.89 M	85.89

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W18 [四邊補強]((65+100*2)+(260+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 29.00 M

#5 窗: W18 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 29.00 M

#5 以上小計[角隅補強]= 8.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(335.00/60)= 5

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W18)65*260=1.69 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):12.73 m2

開口比例:1.69/12.73=0.1328

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底:(G33:60cm)=(L)335.00*(H)(380-60)*2/10000=21.44 M2

以上牆主要模版小計: 21.44 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W18):65*260*2[側]/10000=3.38

封模:(65+260)*2*15/10000=0.98
 門窗開口模版扣除小計: 3.38 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.98 M2
 模版小計: 21.44-[門窗扣]3.38-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.03 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G33)=(L)335.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=1.608 M3
 以上牆主要RC小計: 1.608 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.窗(W18):65*260*15/1000000=0.254
 門窗開口RC扣除小計: 0.254 M3
 RC小計: 1.608-[門窗開口RC]0.254-[自由開口RC]0.000= 1.354 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1328)
 #4=360.10 M*(1-0.1328)=312.29 M (312.29 M*0.994/1000= 0.3104 T)
 #5=8.70 M*(1-0.1328)=7.54 M (7.54 M*1.560/1000= 0.0118 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=37.00 M (37.00*1.560/1000= 0.0577 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3799 T
 模版小計(普)= 19.03 M2
 混凝土小計 = 1.354 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 186 [X7:-220,Y16:-60], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 187 [X8:-95,Y16:-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= (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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 185 [X8:+123,Y16:-104], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 214 [X9:-50,Y16:-60], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 213 [X10:+75,Y16:-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= (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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 212 [X9:-207,Y16:-104], 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: 3F, 牆代號: W20, 位置序號: 61 [X4:+181,Y14:+91], 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= (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]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= [Int((380-5-5-[平均樑版深]17.00)/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] $\text{Int}(676.6/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2= 750.60$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]17.00)/20)+1/100= 18$ 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] $((80+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 21.60$ M
#5 窗: W21 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 8.00$ M
2-#5 窗: W21 [四邊補強] $((80+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 21.60$ M
#5 窗: W21 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 8.00$ M
3-#5 窗: W21 [四邊補強] $((80+100*2)+(60+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 21.60$ M
#5 窗: W21 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100= 8.00$ M
#5 以上小計[四邊補強]= 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: $((20-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]11*[\text{垂直排數}]6= 22.44$ M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W21)80*60+(W21)80*60+(W21)80*60=1.44$ m2
牆總面積(鋼筋排放面積):25.71 m2
開口比例: $1.44/25.71=0.0560$

模版計算:

大段:1
小段1:樑底: $(G24:70\text{cm})=(L)6.66*(H)(380-70)*2/10000=0.41$ M2
小段2:版底: $(S0)=(L)18.39*(H)(380-16)*2/10000=1.34$ M2
大段:2
小段1:版底: $(S0)=(L)16.47*(H)(380-16)*2/10000=1.20$ M2
大段:3
小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20$ M2
大段:4
小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20$ M2
大段:5
小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20$ M2
大段:6
小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20$ M2
大段:7
小段1:版底: $(S0)=(L)16.51*(H)(380-16)*2/10000=1.20$ M2
大段:8
小段1:版底: $(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14$ M2
大段:9
小段1:版底: $(S0)=(L)15.73*(H)(380-16)*2/10000=1.14$ M2
大段:10
小段1:版底: $(S0)=(L)10.43*(H)(380-16)*2/10000=0.76$ M2
大段:11
小段1:版底: $(S0)=(L)13.10*(H)(380-16)*2/10000=0.95$ M2
大段:12
小段1:版底: $(S0)=(L)13.10*(H)(380-16)*2/10000=0.95$ M2
大段:13
小段1:版底: $(S0)=(L)10.46*(H)(380-16)*2/10000=0.76$ M2
大段:14
小段1:版底: $(S0)=(L)8.96*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:15
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:16
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:17
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:18
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:19
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:20
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:21
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:22
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2
大段:23
小段1:版底: $(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65$ M2

大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)8.92*(H)(380-16)*2/10000=0.65 M2
 大段:26
 小段1:樑底:(Cb2:60cm)=(L)14.93*(H)(380-60)*2/10000=0.96 M2
 大段:27
 小段1:透空牆=(L)16.82*(H)380*2/10000=1.28 M2
 大段:28
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:29
 小段1:版底:(S0)=(L)18.33*(H)(380-16)*2/10000=1.33 M2
 大段:30
 小段1:版底:(S0)=(L)18.34*(H)(380-16)*2/10000=1.34 M2
 大段:31
 小段1:版底:(S0)=(L)13.06*(H)(380-16)*2/10000=0.95 M2
 大段:32
 小段1:版底:(S0)=(L)12.12*(H)(380-16)*2/10000=0.88 M2
 大段:33
 小段1:版底:(S0)=(L)10.30*(H)(380-16)*2/10000=0.75 M2
 大段:34
 小段1:版底:(S0)=(L)17.27*(H)(380-16)*2/10000=1.26 M2
 大段:35
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:36
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:37
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:38
 小段1:版底:(S0)=(L)17.24*(H)(380-16)*2/10000=1.26 M2
 大段:39
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:40
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:41
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:42
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:43
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:44
 小段1:版底:(S0)=(L)19.75*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:45
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:46
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:47
 小段1:版底:(S0)=(L)19.92*(H)(380-16)*2/10000=1.45 M2

以上牆主要模版小計: 48.88 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: 48.88-[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=47.68 M2

RC計算:

大段:1
 小段1:樑底:(G24)=(L)6.66*(H):(380-70)*(t)20/1000000=0.041 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)18.39*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.134 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)16.47*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3

大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)15.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)10.43*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.076 M3
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)10.46*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.076 M3
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)8.96*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)8.92*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:26
 小段1:樑底:(Cb2)=(L)14.93*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.096 M3
 大段:27
 小段1:透空牆=(L)16.82*(H)380*(t)20/1000000=0.128 M3
 大段:28
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 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: 4.888 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: 4.888-[門窗開口RC]0.288-[自由開口RC]0.000= 4.600 M3
 -----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)= 47.68 M2
 混凝土小計 = 4.600 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W20, 位置序號: 27 [X4:+177,Y15:+202], 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: 3F, 牆代號: W20S, 位置序號: 109 [X5:-60,Y15:+191], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 33 [X4:+120,Y7:+5], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 36 [X4:+120,Y8:-120], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 248 [X12:+134,Y3:+170], 牆長: (164.7)=164.70 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((164.7-5-5)/15)+1)/100= 11 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]11/100= 4.76 M	4.76
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 164.7+[搭接]Int(164.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 201.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 201.70*[支數]1/100= 2.02 M	2.02
#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((164.7-5-5)/15)+1)/100= 11 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]11/100= 4.76 M	4.76
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 164.7+[搭接]Int(164.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 201.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 201.70*[支數]1/100= 2.02 M	2.02

#5 工作筋:

水平排數: Int(164.70/60)= 2

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)164.75*(H)10*2/10000=0.33 M2
 以上牆主要模版小計: 0.33 M2
 封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2
 模版小計: 0.34-[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=0.34 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)164.75*(H)10*(t)15/1000000=0.025 M3
 以上牆主要RC小計: 0.025 M3
 RC小計: 0.025-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.025 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=13.56 M*(1-0.0000)=13.56 M (13.56 M*0.994/1000= 0.0135 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0135 T
 模版小計(普)= 0.34 M2
 混凝土小計 = 0.025 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 172 [X7:+190,Y7:+138], 牆長:
 (40.7+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.6+42.9)=594.80 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((594.8-5-5)/15)+1)/100= 39 垂直筋總長(第1組)= 123.28*[支數]39/100= 48.08 M	48.08
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 594.8+[搭接]Int(594.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 668.80 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 668.80*[支數]6/100= 40.13 M	40.13
#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((594.8-5-5)/15)+1)/100= 39 垂直筋總長(第2組)= 123.28*[支數]39/100= 48.08 M	48.08
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 594.8+[搭接]Int(594.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 668.80 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 668.80*[支數]6/100= 40.13 M	40.13

#5 工作筋:
 水平排數: Int(594.80/60)= 9
 垂直排數: Int(90.00/60)= 1
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]9*[垂直排數]1= 2.61 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)40.69*(H)90*2/10000=0.73 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*2/10000=0.77 M2
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)42.92*(H)90*2/10000=0.77 M2
 以上牆主要模版小計: 10.70 M2

模版小計: 10.70-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=10.70 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)40.69*(H)90*(t)15/1000000=0.055 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:6

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:7

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:8

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:9

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:10

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:11

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:12

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:13

小段1:半高牆=(L)42.57*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3

大段:14

小段1:半高牆=(L)42.92*(H)90*(t)15/1000000=0.058 M3

以上牆主要RC小計: 0.803 M3

RC小計: 0.803-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.803 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=176.42 M*(1-0.0000)=176.42 M (176.42 M*0.994/1000= 0.1754 T)

#5=2.61 M*(1-0.0000)=2.61 M (2.61 M*1.560/1000= 0.0041 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1794 T

模版小計(普)= 10.70 M2

混凝土小計= 0.803 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 249 [X11:-186,Y7:-181], 牆長: (0.0+40.5+40.6+40.6+40.6+40.6)=202.90 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((202.9-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]13/100= 55.64 M	55.64
#4		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= 202.9 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((202.9)/15)+1)/100= 14 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)*14/100= 4.66 M	4.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 202.9+[搭接]Int(202.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 276.90 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/15)+1]/100= 25 支 水平筋總長(第1組)= 276.90*[支數]25/100= 69.23 M	69.23
#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= Int((202.9-5-5)/15)+1/100= 13 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]13/100= 55.64 M	55.64
#4		(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= 202.9 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((202.9)/15)+1)/100= 14 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)*14/100= 4.66 M	4.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 202.9+[搭接]Int(202.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 276.90 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/15)+1]/100= 25 支 水平筋總長(第2組)= 276.90*[支數]25/100= 69.23 M	69.23

#5 工作筋:

水平排數: Int(202.90/60)= 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

$$\text{小段1:透空牆}=(L)0.00*(H)380*2/10000=0.00 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.55*(H)380*2/10000=3.08 \text{ M2}$$

大段:3

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.55*(H)380*2/10000=3.08 \text{ M2}$$

大段:4

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.55*(H)380*2/10000=3.08 \text{ M2}$$

大段:5

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.56*(H)380*2/10000=3.08 \text{ M2}$$

大段:6

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.57*(H)380*2/10000=3.08 \text{ M2}$$

以上牆主要模版小計: 15.41 M2

$$\text{模版小計: } 15.41 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 15.41 \text{ M2}$$

RC計算:

大段:1

$$\text{小段1:透空牆}=(L)0.00*(H)380*(t)15/1000000=0.000 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.55*(H)380*(t)15/1000000=0.231 \text{ M3}$$

大段:3

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.55*(H)380*(t)15/1000000=0.231 \text{ M3}$$

大段:4

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.55*(H)380*(t)15/1000000=0.231 \text{ M3}$$

大段:5

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.56*(H)380*(t)15/1000000=0.231 \text{ M3}$$

大段:6

$$\text{小段1:透空牆}=(L)40.57*(H)380*(t)15/1000000=0.231 \text{ M3}$$

以上牆主要RC小計: 1.156 M3

$$\text{RC小計: } 1.156 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 1.156 \text{ M3}$$

-----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)

$$\#4=259.05 \text{ M}*(1-0.0000)=259.05 \text{ M} \quad (259.05 \text{ M}*0.994/1000= 0.2575 \text{ T})$$

$$\#5=5.22 \text{ M}*(1-0.0000)=5.22 \text{ M} \quad (5.22 \text{ M}*1.560/1000= 0.0081 \text{ T})$$

鋼筋小計(主要筋) = 0.2656 T

模版小計(普)= 15.41 M2

混凝土小計 = 1.156 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 231 [X10:-85,Y7:-98], 牆長: (42.3+42.4+42.4+42.4+42.4+42.4)=254.30 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((254.3-5-5)/15)+1/100= 17 垂直筋總長(第1組)= 123.28*[支數]17/100= 20.96 M	20.96
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 254.3+[搭接]Int(254.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 328.30 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 328.30*[支數]6/100= 19.70 M	19.70
#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((254.3-5-5)/15)+1/100= 17 垂直筋總長(第2組)= 123.28*[支數]17/100= 20.96 M	20.96
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 254.3+[搭接]Int(254.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 328.30 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 328.30*[支數]6/100= 19.70 M	19.70

#5 工作筋:

$$\text{水平排數: } \text{Int}(254.30/60)= 4$$

$$\text{垂直排數: } \text{Int}(90.00/60)= 1$$

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

模版計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)42.32*(H)90*2/10000=0.76 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)42.37*(H)90*2/10000=0.76 \text{ M2}$$

大段:3

$$\text{小段1:半高牆}=(L)42.38*(H)90*2/10000=0.76 \text{ M2}$$

大段:4

$$\text{小段1:半高牆}=(L)42.38*(H)90*2/10000=0.76 \text{ M2}$$

大段:5
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:6
小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*2/10000=0.76 M2
以上牆主要模版小計: 4.58 M2
模版小計: 4.58-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.58 M2
RC計算:
大段:1
小段1:半高牆=(L)42.32*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
大段:2
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
大段:3
小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
大段:4
小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
大段:5
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
大段:6
小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
以上牆主要RC小計: 0.343 M3
RC小計: 0.343-[門窗開口RC]0.000-[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=81.31 M*(1-0.0000)=81.31 M (81.31 M*0.994/1000= 0.0808 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)= 0.0826 T
模版小計(普)= 4.58 M2
混凝土小計 = 0.343 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 247 [X11:+57,Y7:-133], 牆長:
(0.0+42.4+42.4+42.4+42.4+42.4+42.4+42.4+42.3)=381.50 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((381.5-5-5)/15)+1/100= 25 垂直筋總長(第1組)= 123.28*[支數]25/100= 30.82 M	30.82
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 381.5+[搭接]Int(381.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 455.50 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 455.50*[支數]6/100= 27.33 M	27.33
#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((381.5-5-5)/15)+1/100= 25 垂直筋總長(第2組)= 123.28*[支數]25/100= 30.82 M	30.82
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 381.5+[搭接]Int(381.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 455.50 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 455.50*[支數]6/100= 27.33 M	27.33

#5 工作筋:
水平排數: Int(381.50/60)= 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)0.00*(H)90*2/10000=0.00 M2
大段:2
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:3
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:4
小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:5
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:6
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:7
小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:8
小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*2/10000=0.76 M2
大段:9

小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*2/10000=0.76 M2
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)42.32*(H)90*2/10000=0.76 M2
 以上牆主要模版小計: 6.86 M2
 模版小計: 6.86-[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=6.86 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)0.00*(H)90*(t)15/1000000=0.000 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)42.37*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)42.38*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)42.32*(H)90*(t)15/1000000=0.057 M3
 以上牆主要RC小計: 0.515 M3
 RC小計: 0.515-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.515 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=116.30 M*(1-0.0000)=116.30 M (116.30 M*0.994/1000= 0.1156 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)= 0.1183 T
 模版小計(普)= 6.86 M2
 混凝土小計= 0.515 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 145 [X6:-46,Y5:+50], 牆長:
 (209.8+42.8+42.7+42.7+42.6+42.7+42.7+42.7+42.6+42.7+42.7+42.7+42.7+42.7+42.8+349.8)=1200.10 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((1200.1-5-5)/15)+1/100= 80 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]80/100= 34.63 M	34.63
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1200.1+[搭接]Int(1200.1/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,322.10 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 1,322.10*[支數]1/100= 13.22 M	13.22
#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((1200.1-5-5)/15)+1/100= 80 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]80/100= 34.63 M	34.63
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1200.1+[搭接]Int(1200.1/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,322.10 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 1,322.10*[支數]1/100= 13.22 M	13.22

#5 工作筋:
 水平排數: Int(1200.10/60)= 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 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)209.80*(H)10*2/10000=0.42 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)42.84*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)42.66*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:5

小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)42.66*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)42.85*(H)10*2/10000=0.09 M2
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)349.80*(H)10*2/10000=0.70 M2
 以上牆主要模版小計: 2.40 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)209.80*(H)10*(t)15/1000000=0.031 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)42.84*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)42.66*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)42.66*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)42.65*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)42.85*(H)10*(t)15/1000000=0.006 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)349.80*(H)10*(t)15/1000000=0.052 M3
 以上牆主要RC小計: 0.180 M3
 RC小計: 0.180-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.180 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=95.70 M*(1-0.0000)=95.70 M (95.70 M*0.994/1000= 0.0951 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0951 T
 模版小計(普)= 2.40 M2
 混凝土小計 = 0.180 M3

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]70+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 151.28 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 151.28*[支數]50/100= 75.64 M	75.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 824.00*[支數]5/100= 41.20 M	41.20
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]70+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 151.28 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 151.28*[支數]50/100= 75.64 M	75.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 824.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 824.00*[支數]5/100= 41.20 M	41.20

#5 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(70.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]1= 3.48 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)70*2/10000=10.50 M2

以上牆主要模版小計: 10.50 M2

模版小計: 10.50-[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=10.50 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)70*(t)15/1000000=0.788 M3

以上牆主要RC小計: 0.788 M3

RC小計: 0.788-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.788 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=233.68 M*(1-0.0000)=233.68 M (233.68 M*0.994/1000= 0.2323 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)= 0.2377 T

模版小計(普)= 10.50 M2

混凝土小計 = 0.788 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 182 [X8:-108,Y5:+61], 牆長:

(57.3+63.8+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.6+63.8+127.3+85.0)

=1224.00 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((1224-5-5)/15)+1)/100= 81 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]81/100= 163.04 M	163.04
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1224+[搭接]Int(1224/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,420.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 1,420.00*[支數]8/100= 113.60 M	113.60
#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((1224-5-5)/15)+1/100= 81 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]81/100= 163.04 M	163.04
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1224+[搭接]Int(1224/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,420.00 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 1,420.00*[支數]8/100= 113.60 M	113.60

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]120*[彎折數]*1*[支]*4/100= 4.80 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(1224.00/60)= 20

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]20*[垂直排數]2= 11.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)57.31*(H)120*2/10000=1.38 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)63.78*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)63.79*(H)120*2/10000=1.53 M2
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)127.30*(H)120*2/10000=3.06 M2
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)85.00*(H)120*2/10000=2.04 M2
 以上牆主要模版小計: 29.37 M2
 模版小計: 29.37-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=29.37 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)57.31*(H)120*(t)15/1000000=0.103 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)63.78*(H)120*(t)15/1000000=0.115 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)63.59*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)63.58*(H)120*(t)15/1000000=0.114 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)63.79*(H)120*(t)15/1000000=0.115 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)127.30*(H)120*(t)15/1000000=0.229 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)85.00*(H)120*(t)15/1000000=0.153 M3
 以上牆主要RC小計: 2.203 M3

RC小計: 2.203-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.203 M3

-----計算結果小計-----

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=11.60 M*(1-0.0000)=11.60 M (11.60 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=4.80 M (4.80*1.560/1000= 0.0075 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5755 T

模版小計(普)= 29.37 M2

混凝土小計 = 2.203 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 232 [X10:+240,Y13:+213], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:120.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]2= 6.96 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)120*2/10000=18.00 M2

以上牆主要模版小計: 18.00 M2

模版小計: 18.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=18.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)750.00*(H)120*(t)15/1000000=1.350 M3

以上牆主要RC小計: 1.350 M3

RC小計: 1.350-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.350 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=333.12 M*(1-0.0000)=333.12 M (333.12 M*0.994/1000= 0.3311 T)

#5=6.96 M*(1-0.0000)=6.96 M (6.96 M*1.560/1000= 0.0109 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.3420 T

模版小計(普)= 18.00 M2

混凝土小計 = 1.350 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 194 [X9:+225,Y13:+213], 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)= $60+[搭接] \text{Int}(60/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*$ [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: $\text{Int}(60.00/60)= 1$

垂直排數: $\text{Int}(130.00/60)= 2$

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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 176 [X7:-125,Y13:+213], 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= $(\text{Int}((140-5)/15)+1)/100= 9$ 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)= $140+[搭接] \text{Int}(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*$ [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= $\text{Int}((140-5)/15)+1)/100= 9$ 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)= $140+[搭接] \text{Int}(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*$ [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: $\text{Int}(140.00/60)= 2$

垂直排數: $\text{Int}(130.00/60)= 2$

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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 156 [X6:-108,Y13:+120], 牆長: (120.0)=120.00 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((120-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]8/100= 16.10 M	16.10
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 194.00*[支數]8/100= 15.52 M	15.52
#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((120-5-5)/15)+1/100= 8 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]8/100= 16.10 M	16.10
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 194.00*[支數]8/100= 15.52 M	15.52

#5 工作筋:

水平排數: Int(120.00/60)= 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)120.00*(H)120*2/10000=2.88 M2

以上牆主要模版小計: 2.88 M2

模版小計: 2.88-[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=2.88 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)120.00*(H)120*(t)15/1000000=0.216 M3

以上牆主要RC小計: 0.216 M3

RC小計: 0.216-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.216 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=63.25 M*(1-0.0000)=63.25 M (63.25 M*0.994/1000= 0.0629 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)= 0.0647 T

模版小計(普)= 2.88 M2

混凝土小計 = 0.216 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 151 [X6:-108,Y11:-53], 牆長: (693.7)=693.70 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(693.70/60)= 11

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 1.39 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.104 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0548 T

模版小計(普)= 1.39 M2

混凝土小計 = 0.104 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 150 [X6:-108,Y10:-10], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 147 [X6:-108,Y9:-160], 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:

大段:13
 小段1:半高牆=(L)11.23*(H)195*2/10000=0.44 M2
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*2/10000=0.44 M2
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*2/10000=0.44 M2
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)11.42*(H)195*2/10000=0.45 M2
 以上牆主要模版小計: 7.99 M2
 封側模小計:15*195*1/10000=0.29 M2
 模版小計: 8.29-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=8.29 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)31.29*(H)195*(t)15/1000000=0.092 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)16.42*(H)195*(t)15/1000000=0.048 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)11.21*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)11.23*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)11.22*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)11.42*(H)195*(t)15/1000000=0.033 M3
 以上牆主要RC小計: 0.600 M3
 RC小計: 0.600-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.600 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=122.20 M*(1-0.0000)=122.20 M (122.20 M*0.994/1000= 0.1215 T)
 #5=2.61 M*(1-0.0000)=2.61 M (2.61 M*1.560/1000= 0.0041 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.1255 T
 模版小計(普)= 8.29 M2
 混凝土小計 = 0.600 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 144 [X6:+31,Y1:-139], 牆長:
 (18.3+18.0+18.0+18.0+18.0+18.0+18.0+18.0+18.0+18.0+18.0+18.0+34.0)=286.30 cm, 牆高:455.0 cm
 ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]455+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 488.28 支數= (Int((286.3-5-5)/15)+1)/100= 19 垂直筋總長(第1組)= 488.28*[支數]19/100= 92.77 M	92.77
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 286.3+[搭接]Int(286.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 360.30 支數= 30/100= 30 支 水平筋總長(第1組)= 360.30*[支數]30/100= 108.09 M	108.09
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]455+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 488.28 支數= Int((286.3-5-5)/15)+1)/100= 19 垂直筋總長(第2組)= 488.28*[支數]19/100= 92.77 M	92.77

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 286.3+[搭接]Int(286.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 360.30 支數= 30/100= 30 支 水平筋總長(第2組)= 360.30*[支數]30/100= 108.09 M	108.09
----	---	----------	--	--------

#5 工作筋:

水平排數: Int(286.30/60)= 4

垂直排數: Int(455.00/60)= 7

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]7= 8.12 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS0)=(L)18.32*(H)(455-20)*2/10000=1.59 M2

大段:2

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:3

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:4

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:5

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:6

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:7

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:8

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:9

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:10

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:11

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:12

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:13

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:14

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H)(455-20)*2/10000=1.57 M2

大段:15

小段1:版底:(CS0)=(L)33.97*(H)(455-20)*2/10000=2.96 M2

以上牆主要模版小計: 24.92 M2

模版小計: 24.92-[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=24.92 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS0)=(L)18.32*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.120 M3

大段:2

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:3

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:4

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:5

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:6

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:7

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:8

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:9

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:10

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:11

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:12

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:13

小段1:版底:(CS0)=(L)18.02*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:14

小段1:版底:(CS0)=(L)18.01*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.118 M3

大段:15

小段1:版底:(CS0)=(L)33.97*(H):(455-20)*(t)15/1000000=0.222 M3

以上牆主要RC小計: 1.869 M3

RC小計: 1.869-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.869 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=401.73 M*(1-0.0000)=401.73 M (401.73 M*0.994/1000= 0.3993 T)

#5=8.12 M*(1-0.0000)=8.12 M (8.12 M*1.560/1000= 0.0127 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.4120 T

模版小計(普)= 24.92 M2

混凝土小計= 1.869 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 96 [X5:-210,Y0:+153], 牆長: (239.5)=239.50 cm, 牆高:85.0 cm ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]85+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 118.28 支數= (Int((239.5-5-5)/15)+1)/100= 16 垂直筋總長(第1組)= 118.28*[支數]16/100= 18.93 M	18.93
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 239.5+[搭接]Int(239.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 313.50 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 313.50*[支數]6/100= 18.81 M	18.81
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]85+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 118.28 支數= Int((239.5-5-5)/15)+1/100= 16 垂直筋總長(第2組)= 118.28*[支數]16/100= 18.93 M	18.93
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 239.5+[搭接]Int(239.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 313.50 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 313.50*[支數]6/100= 18.81 M	18.81

#5 工作筋:

水平排數: Int(239.50/60)= 3

垂直排數: Int(85.00/60)= 1

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)239.48*(H)85*2/10000=4.07 M2

以上牆主要模版小計: 4.07 M2

模版小計: 4.07-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.07 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)239.48*(H)85*(t)15/1000000=0.305 M3

以上牆主要RC小計: 0.305 M3

RC小計: 0.305-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.305 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=75.47 M*(1-0.0000)=75.47 M (75.47 M*0.994/1000= 0.0750 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)= 0.0764 T

模版小計(普)= 4.07 M2

混凝土小計= 0.305 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 22 [X3:-237,Y1:-120], 牆長: (330.0)=330.00 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((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]22/100= 9.52 M	9.52
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 404.00*[支數]1/100= 4.04 M	4.04
#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((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]22/100= 9.52 M	9.52

#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= $1/100= 1$ 支 水平筋總長(第2組)= $404.00*[\text{支數}]1/100= 4.04$ M	4.04
----	---	----------	---	------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60)= 5$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)= 0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)329.99*(H)10*2/10000=0.66$ M2

以上牆主要模版小計: 0.66 M2

模版小計: $0.66-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.66$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)329.99*(H)10*(t)15/1000000=0.049$ M3

以上牆主要RC小計: 0.049 M3

RC小計: $0.049-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 0.049$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= 27.12 M*(1-0.0000)= 27.12 M (27.12 M*0.994/1000= 0.0270 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0270 T

模版小計(普)= 0.66 M2

混凝土小計 = 0.049 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 21 [X4:+238,Y0:+208], 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= $(\text{Int}((65-5-5)/15)+1)/100= 4$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]4/100= 17.12$ M	17.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $65+[\text{搭接}]\text{Int}(65/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1= 102.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]67.00)/15)+1]/100= 21$ 支 水平筋總長(第1組)= $102.00*[\text{支數}]21/100= 21.42$ M	21.42
#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= $\text{Int}((65-5-5)/15)+1/100= 4$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]4/100= 17.12$ M	17.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $65+[\text{搭接}]\text{Int}(65/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1= 102.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]67.00)/15)+1]/100= 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $102.00*[\text{支數}]21/100= 21.42$ M	21.42

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(b3:60\text{cm})=(L)20.00*(H)(380-60)*2/10000=1.28$ M2

小段2:樑底: $(CG1:70\text{cm})=(L)45.00*(H)(380-70)*2/10000=2.79$ M2

以上牆主要模版小計: 4.07 M2

封側模小計: $15*310*1/10000=0.47$ M2

模版小計: $4.53-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=4.53$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(b3)=(L)20.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.096$ M3

小段2:樑底: $(CG1)=(L)45.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.209$ M3

以上牆主要RC小計: 0.305 M3

RC小計: $0.305-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 0.305$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= 77.08 M*(1-0.0000)= 77.08 M (77.08 M*0.994/1000= 0.0766 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)= 0.0793 T

模版小計(普)= 4.53 M2

混凝土小計 = 0.305 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 121 [X6:+113,Y1:+195], 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)140.01*(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)140.01*(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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 124 [X6:+113,Y3:-155], 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)= 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)59.99*(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)59.99*(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)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0408 T

模版小計(普) = 1.56 M2

混凝土小計 = 0.117 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 259 [X12:-118,Y3:+75], 牆長: (30.0)=30.00 cm, 牆高:380.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]36=416.00 支數= (Int((30-5-5)/12)+1)/100= 2 垂直筋總長(第1組)= 416.00*[支數]2/100= 8.32 M	8.32
#3		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= 30.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((30)/12)+1)/100= 3 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]13.7)*3/100= 0.86 M	0.86
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 30+[搭接]Int(30/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 60.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/12)+1)/100= 31 支 水平筋總長(第1組)= 60.00*[支數]31/100= 18.60 M	18.60

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)30.00*(H)380*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*380*1/10000=0.38 M2

模版小計: 0.38-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.38 M2

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)30.00*(H)380*(t)10/1000000=0.114 M3

以上牆主要RC小計: 0.114 M3

RC小計: 0.114-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.114 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=27.78 M*(1-0.0000)=27.78 M (27.78 M*0.560/1000= 0.0156 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0156 T

模版小計(普) = 0.38 M2

混凝土小計 = 0.114 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 205 [X9:-33,Y4:-145], 牆長: (30.0)=30.00 cm, 牆高:380.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]36=416.00 支數= (Int((30-5-5)/12)+1)/100= 2 垂直筋總長(第1組)= 416.00*[支數]2/100= 8.32 M	8.32
#3		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= 30.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((30)/12)+1)/100= 3 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]13.7)*3/100= 0.86 M	0.86
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 30+[搭接]Int(30/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 60.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]0.00)/12)+1)/100= 31 支 水平筋總長(第1組)= 60.00*[支數]31/100= 18.60 M	18.60

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)30.00*(H)380*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*380*1/10000=0.38 M2

模版小計: 0.38-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.38 M2

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆=(L)30.00*(H)380*(t)10/1000000=0.114 M3

以上牆主要RC小計: 0.114 M3

RC小計: 0.114-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.114 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=27.78 M*(1-0.0000)=27.78 M (27.78 M*0.560/1000= 0.0156 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0156 T

模版小計(普) = 0.38 M2

混凝土小計 = 0.114 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 60 [X4:+82,Y14:-135], 牆長: (210.0)=210.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(210.00/60)= 3

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.032 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0177 T

模版小計(普)= 0.42 M2

混凝土小計 = 0.032 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 62 [X4:+107,Y14:-6], 牆長: (47.5+49.2)=96.70 cm, 牆高:380.0 cm

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

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(96.70/60)= 1

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

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

大段:2

小段1:樑底:(G24:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*1/10000=0.23 M2
 小段2:版底:(S0)=(L)41.66*(H)(380-16)*1/10000=1.52 M2
 以上牆主要模版小計: 3.22 M2
 模版小計: 3.22-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.22 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G24)=(L)47.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.221 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(G24)=(L)7.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)41.66*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.227 M3
 以上牆主要RC小計: 0.483 M3
 RC小計: 0.483-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.483 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=159.03 M*(1-0.0000)=159.03 M (159.03 M*0.994/1000= 0.1581 T)
 #5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5=15.20 M (15.20*1.560/1000= 0.0237 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1845 T
 模版小計(普)= 3.22 M2
 混凝土小計 = 0.483 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 183 [X7:-145,Y7:-192], 牆長: (462.0)=462.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:
 水平排數: Int(462.00/60)= 7
 垂直排數: Int(10.00/60)= 0
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]0= 0.00 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)462.00*(H)10*2/10000=0.92 M2
 以上牆主要模版小計: 0.92 M2
 封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2
 模版小計: 0.94-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.94 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)462.00*(H)10*(t)15/1000000=0.069 M3
 以上牆主要RC小計: 0.069 M3
 RC小計: 0.069-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.069 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=36.82 M*(1-0.0000)=36.82 M (36.82 M*0.994/1000= 0.0366 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0366 T
 模版小計(普)= 0.94 M2
 混凝土小計 = 0.069 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 190 [X8:-78,Y6:+232], 牆長: (256.0)=256.00 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((256-5-5)/15)+1)/100= 17 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]17/100= 7.36 M	7.36
----	---	----------	---	------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 256+[搭接]Int(256/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 293.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 293.00*[支數]1/100= 2.93 M	2.93
#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((256-5-5)/15)+1/100= 17 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]17/100= 7.36 M	7.36
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 256+[搭接]Int(256/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 293.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 293.00*[支數]1/100= 2.93 M	2.93

#5 工作筋:

水平排數: Int(256.00/60)= 4

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)256.00*(H)10*2/10000=0.51 M2

以上牆主要模版小計: 0.51 M2

封側模小計: 15*10*1/10000=0.02 M2

模版小計: 0.53-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.53 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)256.00*(H)10*(t)15/1000000=0.038 M3

以上牆主要RC小計: 0.038 M3

RC小計: 0.038-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.038 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=20.58 M*(1-0.0000)=20.58 M (20.58 M*0.994/1000= 0.0205 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0205 T

模版小計(普)= 0.53 M2

混凝土小計= 0.038 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 7 [X3:-186,Y1:+215], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T
 模版小計(普) = 0.87 M2
 混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 6 [X3:-186,Y1:+160], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普) = 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 14 [X3:-186,Y3:+45], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 13 [X3:-186,Y3:-10], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm , 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 32 [X4:+94,Y7:-70], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 31 [X4:+94,Y7:-125], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 40 [X4:+94,Y9:-140], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
----	---	----------	---	------

#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08
----	---	----------	---	------

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 39 [X4:+94,Y9:-195], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 47 [X4:+94,Y10:+190], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 46 [X4:+94,Y10:+135], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 54 [X4:+94,Y12:+20], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 53 [X4:+94,Y12:-35], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 181 [X7:-145,Y16:-86], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

以上牆主要模版小計: 0.87 M2

模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.018 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

以上牆主要RC小計: 0.043 M3

RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T

模版小計(普)= 0.87 M2

混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 177 [X7:-90,Y16:-86], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((134-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]9/100= 5.94 M	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 134+[搭接]Int(134/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 314.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 314.00*[支數]2/100= 6.28 M	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]30*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.40 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*2/10000=0.36 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2
 以上牆主要模版小計: 0.80 M2
 模版小計: 0.80-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.80 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)30*(t)10/1000000=0.018 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=12.22 M*(1-0.0000)=12.22 M (12.22 M*0.560/1000= 0.0068 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=2.40 M (2.40*0.994/1000= 0.0024 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T
 模版小計(普)= 0.80 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 201 [X9:+25,Y16:-86], 牆長: (37.0+50.0+37.0)=124.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=63.71 支數= (Int((124-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]8/100= 5.10 M	5.10
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 124+[搭接]Int(124/(8*100))*36+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 304.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 304.00*[支數]2/100= 6.08 M	6.08

#4 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*2/10000=0.35 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2
 以上牆主要模版小計: 0.87 M2
 模版小計: 0.87-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.87 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)50.00*(H)35*(t)10/1000000=0.017 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3
 以上牆主要RC小計: 0.043 M3
 RC小計: 0.043-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.043 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=11.18 M*(1-0.0000)=11.18 M (11.18 M*0.560/1000= 0.0063 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0090 T
 模版小計(普)= 0.87 M2
 混凝土小計 = 0.043 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10W, 位置序號: 200 [X9:+80,Y16:-86], 牆長: (37.0+60.0+37.0)=134.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= $(\text{Int}((134-5-5)/15)+1)/100=9$ 垂直筋總長(第1組)= $66.00 \times [\text{支數}]9/100= 5.94 \text{ M}$	5.94
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $134+[\text{搭接}]\text{Int}(134/(8 \times 100))^*36+[\text{彎折數}-L_d]$ $2 \times [\text{兩向}]2 \times 30+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]30 \times 2= 314.00$ 支數= $2/100= 2 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $314.00 \times [\text{支數}]2/100= 6.28 \text{ M}$	6.28

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]30 \times [\text{彎折數}]2 \times [\text{支}]4/100= 2.40 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)37.00 \times (H)30 \times 2/10000=0.22 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)60.00 \times (H)30 \times 2/10000=0.36 \text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)37.00 \times (H)30 \times 2/10000=0.22 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.80 M2

模版小計: $0.80-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.80 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)37.00 \times (H)30 \times (t)10/1000000=0.011 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)60.00 \times (H)30 \times (t)10/1000000=0.018 \text{ M3}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)37.00 \times (H)30 \times (t)10/1000000=0.011 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: $0.040-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 0.040 \text{ M3}$

-----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= $12.22 \text{ M} \times (1-0.0000)=12.22 \text{ M}$ ($12.22 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0068 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4= 2.40 M ($2.40 \times 0.994/1000= 0.0024 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0092 T

模版小計(普)= 0.80 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 97 [X5:-83,Y0:+173], 牆長: (55.0)=55.00 cm, 牆高:195.0 cm ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]195+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 228.28 支數= $(\text{Int}((55-5-5)/15)+1)/100= 4$ 垂直筋總長(第1組)= $228.28 \times [\text{支數}]4/100= 9.13 \text{ M}$	9.13
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $55+[\text{搭接}]\text{Int}(55/(8 \times 100))^*48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times$ $[\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 1= 92.00$ 支數= $13/100= 13 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $92.00 \times [\text{支數}]13/100= 11.96 \text{ M}$	11.96
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]195+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 228.28 支數= $(\text{Int}((55-5-5)/15)+1)/100= 4$ 垂直筋總長(第2組)= $228.28 \times [\text{支數}]4/100= 9.13 \text{ M}$	9.13
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $55+[\text{搭接}]\text{Int}(55/(8 \times 100))^*48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times$ $[\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 1= 92.00$ 支數= $13/100= 13 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $92.00 \times [\text{支數}]13/100= 11.96 \text{ M}$	11.96

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(55.00/60)= 0$

垂直排數: $\text{Int}(195.00/60)= 3$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)55.00 \times (H)195 \times 2/10000=2.15 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 2.15 M2

封側模小計: $15 \times 195 \times 1/10000=0.29 \text{ M2}$

模版小計: $2.44-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=2.44 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)55.00 \times (H)195 \times (t)15/1000000=0.161 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.161 M3

RC小計: 0.161-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.161 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=42.18 M*(1-0.0000)=42.18 M (42.18 M*0.994/1000= 0.0419 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0419 T

模版小計(普)= 2.44 M2

混凝土小計 = 0.161 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 98 [X4:-193,Y0:+208], 牆長: (795.5)=795.50 cm, 牆高:120.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]120+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 201.28 支數= (Int((795.5-5-5)/15)+1)/100= 53 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]53/100= 106.68 M	106.68
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 795.5+[搭接]Int(795.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 832.50 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 832.50*[支數]8/100= 66.60 M	66.60
#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((795.5-5-5)/15)+1/100= 53 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]53/100= 106.68 M	106.68
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 795.5+[搭接]Int(795.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 832.50 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 832.50*[支數]8/100= 66.60 M	66.60

#5 工作筋:

水平排數: Int(795.50/60)= 13

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]13*[垂直排數]2= 7.54 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)795.52*(H)120*2/10000=19.09 M2

以上牆主要模版小計: 19.09 M2

封側模小計:15*120*1/10000=0.18 M2

模版小計: 19.27-[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=19.27 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)795.52*(H)120*(t)15/1000000=1.432 M3

以上牆主要RC小計: 1.432 M3

RC小計: 1.432-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.432 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=346.56 M*(1-0.0000)=346.56 M (346.56 M*0.994/1000= 0.3445 T)

#5=7.54 M*(1-0.0000)=7.54 M (7.54 M*1.560/1000= 0.0118 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.3562 T

模版小計(普)= 19.27 M2

混凝土小計 = 1.432 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 4 [X3:-37,Y0:+180], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:15.0 cm ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 48.28*[支數]22/100= 10.62 M	10.62
#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*1= 367.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 367.00*[支數]1/100= 3.67 M	3.67
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= Int((330-5-5)/15)+1/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 48.28*[支數]22/100= 10.62 M	10.62

#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*1= 367.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 367.00*[支數]1/100= 3.67 M	3.67
----	---	----------	---	------

#5 工作筋:

水平排數: Int(330.00/60)= 5

垂直排數: Int(15.00/60)= 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)329.99*(H)15*2/10000=0.99 M2

以上牆主要模版小計: 0.99 M2

封側模小計: 15*15*1/10000=0.02 M2

模版小計: 1.01-[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=1.01 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)329.99*(H)15*(t)15/1000000=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)

#4=28.58 M*(1-0.0000)=28.58 M (28.58 M*0.994/1000= 0.0284 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0284 T

模版小計(普)= 1.01 M2

混凝土小計 = 0.074 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 3 [X3:-62,Y0:+8], 牆長: (65.0)=65.00 cm, 牆高:15.0 cm ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= (Int((65-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 48.28*[支數]4/100= 1.93 M	1.93
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 102.00*[支數]1/100= 1.02 M	1.02
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= Int((65-5-5)/15)+1/100= 4 垂直筋總長(第2組)= 48.28*[支數]4/100= 1.93 M	1.93
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 102.00*[支數]1/100= 1.02 M	1.02

#5 工作筋:

水平排數: Int(65.00/60)= 1

垂直排數: Int(15.00/60)= 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)65.00*(H)15*2/10000=0.19 M2

以上牆主要模版小計: 0.19 M2

封側模小計: 15*15*1/10000=0.02 M2

模版小計: 0.22-[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=0.22 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)65.00*(H)15*(t)15/1000000=0.015 M3

以上牆主要RC小計: 0.015 M3

RC小計: 0.015-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.015 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=5.90 M*(1-0.0000)=5.90 M (5.90 M*0.994/1000= 0.0059 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0059 T

模版小計(普)= 0.22 M2

混凝土小計 = 0.015 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 89 [X4:+7,Y0:+8], 牆長: (795.5)=795.50 cm, 牆高:15.0 cm ,高程:-75cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= $\text{Int}((795.5-5-5)/15)+1/100= 53$ 垂直筋總長(第1組)= 48.28*[支數]53/100= 25.59 M	25.59
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 795.5+[搭接] $\text{Int}(795.5/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 832.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 832.50*[支數]1/100= 8.33 M	8.33
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]15+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 48.28 支數= $\text{Int}((795.5-5-5)/15)+1/100= 53$ 垂直筋總長(第2組)= 48.28*[支數]53/100= 25.59 M	25.59
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 795.5+[搭接] $\text{Int}(795.5/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 832.50 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 832.50*[支數]1/100= 8.33 M	8.33

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(795.50/60)= 13$

垂直排數: $\text{Int}(15.00/60)= 0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]13*[\text{垂直排數}]0= 0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)795.52*(H)15*2/10000=2.39 M2

以上牆主要模版小計: 2.39 M2

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

模版小計: 2.41-[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=2.41 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)795.52*(H)15*(t)15/1000000=0.179 M3

以上牆主要RC小計: 0.179 M3

RC小計: 0.179-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.179 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=67.83 M*(1-0.0000)=67.83 M (67.83 M*0.994/1000= 0.0674 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0674 T

模版小計(普)= 2.41 M2

混凝土小計 = 0.179 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 163 [X6:-155,Y13:-133], 牆長: $(318.2+82.9)=401.10 \text{ cm}$, 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= $\text{Int}((401.1-5-5)/15)+1/100= 27$ 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)= 401.1+[搭接] $\text{Int}(401.1/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 475.10 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 475.10*[支數]6/100= 28.51 M	28.51
#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= $\text{Int}((401.1-5-5)/15)+1/100= 27$ 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)= 401.1+[搭接] $\text{Int}(401.1/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 475.10 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 475.10*[支數]6/100= 28.51 M	28.51

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(401.10/60)= 6$

垂直排數: $\text{Int}(90.00/60)= 1$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)318.22*(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

$$\text{小段1:半高牆}=(L)318.22*(H)90*(t)15/1000000=0.430 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)82.89*(H)90*(t)15/1000000=0.112 \text{ M3}$$

以上牆主要RC小計: 0.541 M3

$$\text{RC小計: } 0.541 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.541 \text{ M3}$$

-----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)

$$\#4=123.58 \text{ M}*(1-0.0000)=123.58 \text{ M} \quad (123.58 \text{ M}*0.994/1000= 0.1228 \text{ T})$$

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.1256 T

模版小計(普)= 7.22 M2

混凝土小計= 0.541 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 161 [X6:-133,Y12:-167], 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= $\text{Int}((34.4-5-5)/15)+1/100= 2$ 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] $\text{Int}(34.4/(8*100))*48$ +[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= $\text{Int}((34.4-5-5)/15)+1/100= 2$ 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] $\text{Int}(34.4/(8*100))*48$ +[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:

$$\text{水平排數: } \text{Int}(34.40/60)= 0$$

$$\text{垂直排數: } \text{Int}(210.00/60)= 3$$

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

模版計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)34.44*(H)210*1/10000=0.72 \text{ M2}$$

以上牆主要模版小計: 0.72 M2

$$\text{模版小計: } 0.72 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.72 \text{ M2}$$

RC計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)34.44*(H)210*(t)15/1000000=0.108 \text{ M3}$$

以上牆主要RC小計: 0.108 M3

$$\text{RC小計: } 0.108 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.108 \text{ M3}$$

-----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)

$$\#4=40.08 \text{ M}*(1-0.0000)=40.08 \text{ M} \quad (40.08 \text{ M}*0.994/1000= 0.0398 \text{ T})$$

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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 152 [X6:-108,Y12:-178], 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= $\text{Int}((56.3-5-5)/15)+1/100= 4$ 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] $\text{Int}(56.3/(8*100))*48$ +[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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 153 [X6:-174,Y12:-68], 牆長: (196.2+208.5)=404.70 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((404.7-5-5)/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)= 404.7+[搭接]Int(404.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 552.70 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第1組)= 552.70*[支數]14/100= 77.38 M	77.38
#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((404.7-5-5)/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)= 404.7+[搭接]Int(404.7/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 552.70 支數= 14/100= 14 支 水平筋總長(第2組)= 552.70*[支數]14/100= 77.38 M	77.38

#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(404.70/60)= 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)208.48*(H)210*2/10000=8.76 M2

以上牆主要模版小計: 17.00 M2

模版小計: 17.00-[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=17.00 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)208.48*(H)210*(t)15/1000000=0.657 M3

以上牆主要RC小計: 1.275 M3

RC小計: 1.275-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.275 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=286.13 M*(1-0.0000)=286.13 M (286.13 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) = 0.3057 T

模版小計(普)= 17.00 M2

混凝土小計 = 1.275 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 154 [X6:-96,Y12:-35], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 179 [X8:+235,Y13:+213], 牆長: (140.0)=140.00 cm, 牆高:65.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= (Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第2組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56
----	---	----------	---	------

#5 工作筋:

水平排數: Int(140.00/60)= 2

垂直排數: Int(65.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]1= 0.58 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)65*2/10000=1.82 M2

以上牆主要模版小計: 1.82 M2

模版小計: 1.82-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.82 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.00*(H)65*(t)15/1000000=0.136 M3

以上牆主要RC小計: 0.136 M3

RC小計: 0.136-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.136 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=43.45 M*(1-0.0000)=43.45 M (43.45 M*0.994/1000= 0.0432 T)

#5=0.58 M*(1-0.0000)=0.58 M (0.58 M*1.560/1000= 0.0009 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0441 T

模版小計(普)= 1.82 M2

混凝土小計 = 0.136 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 184 [X8:-40,Y13:+213], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 122 [X6:+113,Y2:-165], 牆長: (140.0)=140.00 cm, 牆高:65.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= (Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= Int((140-5-5)/15)+1/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第2組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56

#5 工作筋:

水平排數: Int(140.00/60)= 2

垂直排數: Int(65.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]1= 0.58 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.01*(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)140.01*(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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 123 [X6:+113,Y2:+110], 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)409.99*(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)409.99*(H)10*(t)15/1000000=0.061 M3

以上牆主要RC小計: 0.061 M3

RC小計: 0.061-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.061 M3

-----計算結果小計-----

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= 0.061 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 148 [X6:-108,Y9:-20], 牆長: (140.0)=140.00 cm, 牆高:65.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= (Int((140-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]65+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 146.28 支數= Int((140-5-5)/15)+1/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 146.28*[支數]9/100= 13.17 M	13.17
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 140+[搭接]Int(140/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 214.00 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第2組)= 214.00*[支數]4/100= 8.56 M	8.56

#5 工作筋:

水平排數: Int(140.00/60)= 2

垂直排數: Int(65.00/60)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]1= 0.58 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)140.01*(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)140.01*(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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 149 [X6:-108,Y10:-245], 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: $\text{Int}(410.00/60)=6$
 垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)409.99*(H)10*2/10000=0.82 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.82 M2

模版小計: $0.82-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=0.82 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)409.99*(H)10*(t)15/1000000=0.061 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.061 M3

RC小計: $0.061-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.061 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4 $=33.05 \text{ M}*(1-0.0000)=33.05 \text{ M}$ ($33.05 \text{ M}*0.994/1000=0.0329 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0329 T

模版小計(普) = 0.82 M2

混凝土小計 = 0.061 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 162 [X6:-219,Y12:+118], 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= $(\text{Int}((115-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= $178.28*[\text{支數}]/8/100=14.26 \text{ M}$	14.26
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $115+[\text{搭接}]\text{Int}(115/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]*37*2=189.00$ 支數= $10/100=10$ 支 水平筋總長(第1組)= $189.00*[\text{支數}]/10/100=18.90 \text{ M}$	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= $\text{Int}((115-5-5)/15)+1/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= $178.28*[\text{支數}]/8/100=14.26 \text{ M}$	14.26
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $115+[\text{搭接}]\text{Int}(115/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]*37*2=189.00$ 支數= $10/100=10$ 支 水平筋總長(第2組)= $189.00*[\text{支數}]/10/100=18.90 \text{ M}$	18.90

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(115.00/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(145.00/60)=2$

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 $= (L)115.00*(H)145*2/10000=3.33 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 3.33 M2

模版小計: $3.33-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=3.33 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆 $= (L)115.00*(H)145*(t)15/1000000=0.250 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.250 M3

RC小計: $0.250-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=0.250 \text{ M3}$

-----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 $=66.33 \text{ M}*(1-0.0000)=66.33 \text{ M}$ ($66.33 \text{ M}*0.994/1000=0.0659 \text{ T}$)

#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) = 0.0668 T

模版小計(普) = 3.33 M2

混凝土小計 = 0.250 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 204 [X11:+175,Y3:+215], 牆長: (1580.0)=1580.00 cm, 牆高:10.0 cm

#3		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]13.7= 38.71 支數= $(\text{Int}((1580-5-5)/12)+1)/100=131$ 垂直筋總長(第1組)= $38.71*[\text{支數}]/131/100=50.71 \text{ M}$	50.71
----	---	----------	--	-------

#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1580+[搭接]Int(1580/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 1,676.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 1,676.00*[支數]1/100= 16.76 M	16.76
----	---	----------	--	-------

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1580.00*(H)10*2/10000=3.16 M2

以上牆主要模版小計: 3.16 M2

模版小計: 3.16-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.16 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1580.00*(H)10*(t)10/1000000=0.158 M3

以上牆主要RC小計: 0.158 M3

RC小計: 0.158-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.158 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=67.47 M*(1-0.0000)=67.47 M (67.47 M*0.560/1000= 0.0378 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0378 T

模版小計(普)= 3.16 M2

混凝土小計= 0.158 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 264 [X14:-8,Y5:+80], 牆長: (225.3+28.6+27.1)=281.00 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((281-5-5)/15)+1)/100= 19 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]19/100= 8.22 M	8.22
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 281+[搭接]Int(281/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 355.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 355.00*[支數]1/100= 3.55 M	3.55
#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((281-5-5)/15)+1/100= 19 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]19/100= 8.22 M	8.22
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 281+[搭接]Int(281/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 355.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 355.00*[支數]1/100= 3.55 M	3.55

#5 工作筋:

水平排數: Int(281.00/60)= 4

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)225.27*(H)10*2/10000=0.45 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)28.61*(H)10*2/10000=0.06 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)27.14*(H)10*2/10000=0.05 M2

以上牆主要模版小計: 0.56 M2

模版小計: 0.56-[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=0.56 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)225.27*(H)10*(t)15/1000000=0.034 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)28.61*(H)10*(t)15/1000000=0.004 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)27.14*(H)10*(t)15/1000000=0.004 M3

以上牆主要RC小計: 0.042 M3

RC小計: 0.042-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.042 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=23.55 M*(1-0.0000)=23.55 M (23.55 M*0.994/1000= 0.0234 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0234 T

模版小計(普)= 0.56 M2

混凝土小計= 0.042 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 178 [X8:+140,Y7:-37], 牆長: (409.7)=409.70 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((409.7-5-5)/15)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]27/100= 54.35 M	54.35
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 483.70*[支數]8/100= 38.70 M	38.70
#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((409.7-5-5)/15)+1)/100= 27 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]27/100= 54.35 M	54.35
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 483.70*[支數]8/100= 38.70 M	38.70

#5 工作筋:

水平排數: Int(409.70/60)= 6

垂直排數: Int(120.00/60)= 2

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)409.73*(H)120*2/10000=9.83 M2

以上牆主要模版小計: 9.83 M2

模版小計: 9.83-[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=9.83 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)409.73*(H)120*(t)15/1000000=0.738 M3

以上牆主要RC小計: 0.738 M3

RC小計: 0.738-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.738 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=186.08 M*(1-0.0000)=186.08 M (186.08 M*0.994/1000= 0.1850 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)= 0.1904 T

模版小計(普)= 9.83 M2

混凝土小計= 0.738 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 171 [X7:+36,Y7:+34], 牆長: (1.9+42.7+175.6)=220.20 cm, 牆高:200.0 cm, 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]200+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 233.28 支數= (Int((220.2-5-5)/15)+1)/100= 15 垂直筋總長(第1組)= 233.28*[支數]15/100= 34.99 M	34.99
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 220.2+[搭接]Int(220.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 294.20 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 294.20*[支數]13/100= 38.25 M	38.25
#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((220.2-5-5)/15)+1)/100= 15 垂直筋總長(第2組)= 233.28*[支數]15/100= 34.99 M	34.99
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 220.2+[搭接]Int(220.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 294.20 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 294.20*[支數]13/100= 38.25 M	38.25

#5 工作筋:

水平排數: Int(220.20/60)= 3

垂直排數: Int(200.00/60)= 3

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1.88*(H)200*2/10000=0.08 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)175.64*(H)200*2/10000=7.03 M2

以上牆主要模版小計: 8.81 M2

模版小計: 8.81-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=8.81 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)1.88*(H)200*(t)15/1000000=0.006 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)175.64*(H)200*(t)15/1000000=0.527 M3

以上牆主要RC小計: 0.661 M3

RC小計: 0.661-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.661 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=146.48 M*(1-0.0000)=146.48 M (146.48 M*0.994/1000= 0.1456 T)

#5=2.61 M*(1-0.0000)=2.61 M (2.61 M*1.560/1000= 0.0041 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.1497 T

模版小計(普)= 8.81 M2

混凝土小計= 0.661 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W12, 位置序號: 168 [X7:+219,Y15:+95], 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: 3F, 牆代號: W12, 位置序號: 169 [X7:+207,Y15:+95], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 155 [X6:-175,Y12:+21], 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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 189 [X9:+224,Y7:-100], 牆長:

(229.1+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.4+20.3+20.4+20.4+20.3+49.4+29.1+29.1+29.1+29.1+1.9)=682.20 cm, 牆高:200.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]200+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 233.28 支數= (Int((682.2-5-5)/15)+1)/100= 45 垂直筋總長(第1組)= 233.28*[支數]45/100= 104.98 M	104.98
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 682.2+[搭接]Int(682.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 756.20 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 756.20*[支數]13/100= 98.31 M	98.31
#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((682.2-5-5)/15)+1)/100= 45 垂直筋總長(第2組)= 233.28*[支數]45/100= 104.98 M	104.98

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $682.2 + [\text{搭接}] \text{Int}(682.2/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 756.20$ 支數= $13/100 = 13$ 支 水平筋總長(第2組)= $756.20 * [\text{支數}]13/100 = 98.31 \text{ M}$	98.31
----	---	----------	---	-------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(682.20/60) = 11$

垂直排數: $\text{Int}(200.00/60) = 3$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]11*[\text{垂直排數}]3 = 9.57 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)229.09*(H)200*2/10000 = 9.16 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)20.39*(H)200*2/10000 = 0.82 \text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:4

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:5

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:6

小段1:半高牆= $(L)20.36*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:7

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:8

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:9

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:10

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:11

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:12

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:13

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:14

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:15

小段1:半高牆= $(L)20.34*(H)200*2/10000 = 0.81 \text{ M2}$

大段:16

小段1:半高牆= $(L)49.43*(H)200*2/10000 = 1.98 \text{ M2}$

大段:17

小段1:半高牆= $(L)29.06*(H)200*2/10000 = 1.16 \text{ M2}$

大段:18

小段1:半高牆= $(L)29.07*(H)200*2/10000 = 1.16 \text{ M2}$

大段:19

小段1:半高牆= $(L)29.06*(H)200*2/10000 = 1.16 \text{ M2}$

大段:20

小段1:半高牆= $(L)29.07*(H)200*2/10000 = 1.16 \text{ M2}$

大段:21

小段1:半高牆= $(L)1.95*(H)200*2/10000 = 0.08 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 27.27 M2

模版小計: $27.27 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 27.27 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)229.09*(H)200*(t)15/1000000 = 0.687 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)20.39*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:4

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:5

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:6

小段1:半高牆= $(L)20.36*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:7

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:8

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:9

小段1:半高牆= $(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000 = 0.061 \text{ M3}$

大段:10
 小段1:半高牆=(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000=0.061 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000=0.061 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000=0.061 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000=0.061 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)20.35*(H)200*(t)15/1000000=0.061 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)20.34*(H)200*(t)15/1000000=0.061 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)49.43*(H)200*(t)15/1000000=0.148 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)29.06*(H)200*(t)15/1000000=0.087 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)29.07*(H)200*(t)15/1000000=0.087 M3
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)29.06*(H)200*(t)15/1000000=0.087 M3
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)29.07*(H)200*(t)15/1000000=0.087 M3
 大段:21
 小段1:半高牆=(L)1.95*(H)200*(t)15/1000000=0.006 M3
 以上牆主要RC小計: 2.045 M3
 RC小計: 2.045-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.045 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=406.57 M*(1-0.0000)=406.57 M (406.57 M*0.994/1000= 0.4041 T)
 #5=9.57 M*(1-0.0000)=9.57 M (9.57 M*1.560/1000= 0.0149 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.4191 T
 模版小計(普)= 27.27 M2
 混凝土小計 = 2.045 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 221 [X10:+203,Y7:-100], 牆長: (34.0+35.9+47.9+59.8+0.0)=177.60 cm, 牆高:460.0 cm , 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]460+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 493.28 支數= (Int((177.6-5-5)/15)+1)/100= 12 垂直筋總長(第1組)= 493.28*[支數]12/100= 59.19 M	59.19
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 177.6+[搭接]Int(177.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 251.60 支數= 31/100= 31 支 水平筋總長(第1組)= 251.60*[支數]31/100= 78.00 M	78.00
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]460+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 493.28 支數= Int((177.6-5-5)/15)+1/100= 12 垂直筋總長(第2組)= 493.28*[支數]12/100= 59.19 M	59.19
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 177.6+[搭接]Int(177.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 251.60 支數= 31/100= 31 支 水平筋總長(第2組)= 251.60*[支數]31/100= 78.00 M	78.00

#5 工作筋:
 水平排數: Int(177.60/60)= 2
 垂直排數: Int(460.00/60)= 7
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]7= 4.06 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:透空牆=(L)33.96*(H)460*2/10000=3.12 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(CB12:60cm)=(L)17.56*(H)(460-60)*2/10000=1.40 M2
 小段2:透空牆=(L)18.36*(H)460*2/10000=1.69 M2
 大段:3
 小段1:透空牆=(L)47.89*(H)460*2/10000=4.41 M2
 大段:4
 小段1:透空牆=(L)59.83*(H)460*2/10000=5.50 M2
 大段:5
 小段1:透空牆=(L)0.01*(H)460*2/10000=0.00 M2
 以上牆主要模版小計: 16.13 M2

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*2/10000=0.51 M2
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)28.51*(H)90*2/10000=0.51 M2
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*2/10000=0.51 M2
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)28.69*(H)90*2/10000=0.52 M2
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)30.81*(H)90*2/10000=0.55 M2
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:21
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:22
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:23
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:24
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:25
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:26
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:27
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:28
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:29
 小段1:半高牆=(L)30.94*(H)90*2/10000=0.56 M2
 大段:30
 小段1:半高牆=(L)33.99*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:31
 小段1:半高牆=(L)33.85*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:32
 小段1:半高牆=(L)34.04*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:33
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:34
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:35
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:36
 小段1:半高牆=(L)33.95*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:37
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:38
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:39
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*2/10000=0.61 M2
 大段:40
 小段1:半高牆=(L)12.27*(H)90*2/10000=0.22 M2
 以上牆主要模版小計: 21.39 M2
 模版小計: 21.39-[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=21.39 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)1.36*(H)90*(t)15/1000000=0.002 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:6

小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)28.51*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)28.51*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)28.51*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)28.50*(H)90*(t)15/1000000=0.038 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)28.69*(H)90*(t)15/1000000=0.039 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)30.81*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:21
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:22
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:23
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:24
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:25
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:26
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:27
 小段1:半高牆=(L)30.99*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:28
 小段1:半高牆=(L)31.00*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:29
 小段1:半高牆=(L)30.94*(H)90*(t)15/1000000=0.042 M3
 大段:30
 小段1:半高牆=(L)33.99*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:31
 小段1:半高牆=(L)33.85*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:32
 小段1:半高牆=(L)34.04*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:33
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:34
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:35
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:36
 小段1:半高牆=(L)33.95*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:37
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:38
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:39
 小段1:半高牆=(L)33.94*(H)90*(t)15/1000000=0.046 M3
 大段:40
 小段1:半高牆=(L)12.27*(H)90*(t)15/1000000=0.017 M3
 以上牆主要RC小計: 1.605 M3
 RC小計: 1.605-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.605 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=352.01 M*(1-0.0000)=352.01 M (352.01 M*0.994/1000= 0.3499 T)
 #5=5.51 M*(1-0.0000)=5.51 M (5.51 M*1.560/1000= 0.0086 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.3585 T
 模版小計(普)= 21.39 M2
 混凝土小計 = 1.605 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 252 [X12:+146,Y7:-227], 牆長: (21.7+33.9+34.0+33.9+33.9)=157.40 cm, 牆高:200.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]200+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 233.28 支數= (Int((157.4-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第1組)= 233.28*[支數]10/100= 23.33 M	23.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 157.4+[搭接]Int(157.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 231.40 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 231.40*[支數]13/100= 30.08 M	30.08
#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((157.4-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第2組)= 233.28*[支數]10/100= 23.33 M	23.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 157.4+[搭接]Int(157.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 231.40 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 231.40*[支數]13/100= 30.08 M	30.08

#5 工作筋:
 水平排數: Int(157.40/60)= 2
 垂直排數: Int(200.00/60)= 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)21.68*(H)200*2/10000=0.87 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)33.94*(H)200*2/10000=1.36 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)34.01*(H)200*2/10000=1.36 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)33.88*(H)200*2/10000=1.36 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)33.94*(H)200*2/10000=1.36 M2

以上牆主要模版小計: 6.30 M2

模版小計: 6.30-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=6.30 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)21.68*(H)200*(t)15/1000000=0.065 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)33.94*(H)200*(t)15/1000000=0.102 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)34.01*(H)200*(t)15/1000000=0.102 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)33.88*(H)200*(t)15/1000000=0.102 M3

大段:5

小段1:半高牆=(L)33.94*(H)200*(t)15/1000000=0.102 M3

以上牆主要RC小計: 0.472 M3

RC小計: 0.472-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.472 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=106.82 M*(1-0.0000)=106.82 M (106.82 M*0.994/1000= 0.1062 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)= 0.1089 T

模版小計(普)= 6.30 M2

混凝土小計 = 0.472 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W12, 位置序號: 79 [X5:+244,Y13:+213], 牆長: (36.0+300.0+36.0)=372.00 cm, 牆高:35.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]35+[搭接]36= 71.00 支數= (Int((372-5-5)/12)+1)/100= 31 垂直筋總長(第1組)= 71.00*[支數]31/100= 22.01 M	22.01
----	---	----------	--	-------

#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 372+[搭接]Int(372/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 552.00 支數= 3/100= 3 支 水平筋總長(第1組)= 552.00*[支數]3/100= 16.56 M	16.56
----	---	----------	--	-------

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]*2*[支]*4/100= 2.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*2/10000=0.25 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)300.00*(H)35*2/10000=2.10 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*2/10000=0.25 M2

以上牆主要模版小計: 2.60 M2

模版小計: 2.60-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.60 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*(t)12/1000000=0.015 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)300.00*(H)35*(t)12/1000000=0.126 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)36.00*(H)35*(t)12/1000000=0.015 M3

以上牆主要RC小計: 0.156 M3

RC小計: 0.156-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.156 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=38.57 M*(1-0.0000)=38.57 M (38.57 M*0.560/1000= 0.0216 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.80 M (2.80*0.994/1000= 0.0028 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0244 T

模版小計(普)= 2.60 M2

混凝土小計 = 0.156 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W12, 位置序號: 95 [X5:+29,Y13:+231], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 143 [X5:-233,Y13:+225], 牆長: (61.0+226.0)=287.00 cm, 牆高:20.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]20+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 48.71 支數= (Int((287-5)/12)+1)/100= 24 垂直筋總長(第1組)= 48.71*[支數]24/100= 11.69 M	11.69
----	---	----------	--	-------

#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 287+[搭接]Int(287/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 407.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 407.00*[支數]1/100= 4.07 M	4.07
----	---	----------	---	------

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]20*[彎折數]*1*[支]*4/100= 0.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)61.00*(H)20*2/10000=0.24 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)226.00*(H)20*2/10000=0.90 M2

以上牆主要模版小計: 1.15 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)61.00*(H)20*(t)10/1000000=0.012 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)226.00*(H)20*(t)10/1000000=0.045 M3

以上牆主要RC小計: 0.057 M3

RC小計: 0.057-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.057 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.76 M*(1-0.0000)=15.76 M (15.76 M*0.560/1000= 0.0088 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=0.80 M (0.80*0.994/1000= 0.0008 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0096 T

模版小計(普)= 1.15 M2

混凝土小計 = 0.057 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 1 [X1:+235,Y8:+163], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:80.0 cm , 高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤] 18.3= 113.28 支數= (Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 113.28*[支數]35/100= 39.65 M	39.65
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 530.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 530.00*[支數]5/100= 26.50 M	26.50
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤] 18.3= 113.28 支數= Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 113.28*[支數]35/100= 39.65 M	39.65
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 530.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 530.00*[支數]5/100= 26.50 M	26.50

#5 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(80.00/60)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]1= 2.32 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)530.00*(H)80*1/10000=4.24 M2

以上牆主要模版小計: 4.24 M2

封側模小計:15*80*2/10000=0.24 M2

模版小計: 4.48-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.48 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)530.00*(H)80*(t)15/1000000=0.636 M3

以上牆主要RC小計: 0.636 M3

RC小計: 0.636-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.636 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=132.30 M*(1-0.0000)=132.30 M (132.30 M*0.994/1000= 0.1315 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) = 0.1351 T

模版小計(普)= 4.48 M2

混凝土小計 = 0.636 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 2 [X2:+165,Y8:+163], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:80.0 cm ,高程:-80cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= (Int((430-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第1組)= 113.28*[支數]29/100= 32.85 M	32.85
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 430.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 430.00*[支數]5/100= 21.50 M	21.50
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]80+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 113.28 支數= Int((430-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第2組)= 113.28*[支數]29/100= 32.85 M	32.85
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*0= 430.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 430.00*[支數]5/100= 21.50 M	21.50

#5 工作筋:

水平排數: Int(430.00/60)= 7

垂直排數: Int(80.00/60)= 1

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)430.00*(H)80*1/10000=3.44 M2

以上牆主要模版小計: 3.44 M2

封側模小計:15*80*2/10000=0.24 M2

模版小計: 3.68-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.68 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)430.00*(H)80*(t)15/1000000=0.516 M3

以上牆主要RC小計: 0.516 M3

RC小計: 0.516-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.516 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=108.70 M*(1-0.0000)=108.70 M (108.70 M*0.994/1000= 0.1081 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)= 0.1112 T

模版小計(普)= 3.68 M2

混凝土小計= 0.516 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W12, 位置序號: 92 [X5:+20,Y5:-241], 牆長: (160.0)=160.00 cm, 牆高:35.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]35+[搭接]36= 71.00 支數= (Int((160-5-5)/12)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 71.00*[支數]13/100= 9.23 M	9.23
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 160+[搭接]Int(160/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 220.00 支數= 3/100= 3 支 水平筋總長(第1組)= 220.00*[支數]3/100= 6.60 M	6.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)160.00*(H)35*2/10000=1.12 M2

以上牆主要模版小計: 1.12 M2

模版小計: 1.12-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.12 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)160.00*(H)35*(t)12/1000000=0.067 M3

以上牆主要RC小計: 0.067 M3

RC小計: 0.067-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.067 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.83 M*(1-0.0000)=15.83 M (15.83 M*0.560/1000= 0.0089 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0089 T

模版小計(普)= 1.12 M2

混凝土小計 = 0.067 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W12, 位置序號: 93 [X5:+31,Y6:-78], 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+15.1+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

$$\text{小段1:半高牆}=(L)30.16*(H)35^2/10000=0.21 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.12*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:3

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:4

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:5

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:6

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:7

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:8

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:9

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:10

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:11

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:12

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:13

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:14

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:15

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:16

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.13*(H)35^2/10000=0.11 \text{ M2}$$

大段:17

$$\text{小段1:半高牆}=(L)10.16*(H)35^2/10000=0.07 \text{ M2}$$

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

$$\text{小段1:半高牆}=(L)30.16*(H)35*(t)12/1000000=0.013 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.12*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:3

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:4

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:5

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:6

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:7

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:8

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:9

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

大段:10

$$\text{小段1:半高牆}=(L)15.28*(H)35*(t)12/1000000=0.006 \text{ M3}$$

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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 114 [X5:-135,Y2:+200], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 111 [X5:-135,Y2:-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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 118 [X5:-135,Y4:+30], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 115 [X5:-135,Y3:+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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 134 [X6:+145,Y10:-155], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 131 [X6:+145,Y9:-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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 138 [X6:+145,Y11:+175], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 135 [X6:+145,Y11:-235], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 142 [X6:+145,Y13:+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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 139 [X6:+145,Y12:+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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 180 [X7:-220,Y14:-35], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 193 [X8:-130,Y14:-35], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 211 [X9:-50,Y14:-35], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 227 [X10:+40,Y14:-35], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 129 [X6:+145,Y8:-85], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 126 [X6:+145,Y7:+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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 112 [X5:-135,Y2:-5], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 113 [X5:-135,Y2:-5], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 116 [X5:-135,Y4:-175], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 117 [X5:-135,Y4:-175], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 132 [X6:+145,Y9:+140], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 133 [X6:+145,Y9:+140], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 136 [X6:+145,Y11:-30], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 137 [X6:+145,Y11:-30], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 140 [X6:+145,Y13:-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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 141 [X6:+145,Y13:-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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 191 [X8:+75,Y14:-35], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 192 [X8:+75,Y14:-35], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 225 [X10:+245,Y14:-35], 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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 226 [X10:+245,Y14:-35], 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)/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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 127 [X6:+145,Y7:+210], 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)/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: 3F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 128 [X6:+145,Y7:+210], 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)/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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 65 [X4:+172,Y15:+40], 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*[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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 242 [X11:+37,Y6:+16], 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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 167 [X6:-245,Y13:+248], 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)/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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 158 [X6:-208,Y14:-220], 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)/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: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 100 [X5:-97,Y5:-140], 牆長: (45.0)=45.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=58.71 支數= (Int((45-5)/12)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]3/100= 1.76 M	1.76
----	---	----------	---	------

#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 45+[搭接]Int(45/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 105.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 105.00*[支數]2/100= 2.10 M	2.10
----	---	----------	---	------

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)30*2/10000=0.27 M2

以上牆主要模版小計: 0.27 M2

模版小計: 0.27-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.27 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)30*(t)10/1000000=0.014 M3

以上牆主要RC小計: 0.014 M3

RC小計: 0.014-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.014 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=3.86 M*(1-0.0000)=3.86 M (3.86 M*0.560/1000= 0.0022 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0022 T

模版小計(普)= 0.27 M2

混凝土小計= 0.014 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 99 [X5:-125,Y5:-157], 牆長: (245.0)=245.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 58.71 支數= (Int((245-5)/12)+1)/100= 20 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]20/100= 11.74 M	11.74
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 245+[搭接]Int(245/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 305.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 305.00*[支數]2/100= 6.10 M	6.10

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)245.00*(H)30*2/10000=1.47 M2

以上牆主要模版小計: 1.47 M2

模版小計: 1.47-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.47 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)245.00*(H)30*(t)10/1000000=0.074 M3

以上牆主要RC小計: 0.074 M3

RC小計: 0.074-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.074 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=17.84 M*(1-0.0000)=17.84 M (17.84 M*0.560/1000= 0.0100 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0100 T

模版小計(普)= 1.47 M2

混凝土小計= 0.074 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W10, 位置序號: 84 [X4:-195,Y5:+25], 牆長: (150.0)=150.00 cm, 牆高:60.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]60+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 88.71 支數= (Int((150-5)/12)+1)/100= 12 垂直筋總長(第1組)= 88.71*[支數]12/100= 10.65 M	10.65
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 210.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 210.00*[支數]5/100= 10.50 M	10.50

#4 開口補強筋:

1-#4 門: D7 [三邊補強](((120+100)*2)+(60+100*2))*[支]1/100= 7.00 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)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: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 255 [X12:-98,Y1:+170], 牆長: (9.7+100.6)=110.30 cm, 牆高:70.0 cm, 高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= (Int((110.3-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]7/100= 8.26 M	8.26
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 110.3+[搭接]Int(110.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 147.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 147.30*[支數]5/100= 7.37 M	7.37
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= (Int((110.3-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]7/100= 8.26 M	8.26
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 110.3+[搭接]Int(110.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 147.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 147.30*[支數]5/100= 7.37 M	7.37

#5 工作筋:
 水平排數: Int(110.30/60)= 1
 垂直排數: Int(70.00/60)= 1
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]1= 0.29 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)9.68*(H)70*2/10000=0.14 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*2/10000=1.41 M2
 以上牆主要模版小計: 1.54 M2
 封側模小計:15*70*1/10000=0.11 M2
 模版小計: 1.65-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.65 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)9.68*(H)70*(t)15/1000000=0.010 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106 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=31.25 M*(1-0.0000)=31.25 M (31.25 M*0.994/1000= 0.0311 T)
 #5=0.29 M*(1-0.0000)=0.29 M (0.29 M*1.560/1000= 0.0005 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0315 T
 模版小計(普)= 1.65 M2
 混凝土小計 = 0.116 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 253 [X12:+37,Y1:+193], 牆長: (92.5+2.2+100.6)=195.30 cm, 牆高:70.0 cm, 高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接] $\text{Int}(195.3/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-\text{Ld})1*$ [兩向] $2*37$ + $\text{Int}(\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld})37*2= 343.30$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接] $\text{Int}(195.3/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-\text{Ld})1*$ [兩向] $2*37$ + $\text{Int}(\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld})37*2= 343.30$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]70*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.80 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(195.30/60)= 3$

垂直排數: $\text{Int}(70.00/60)= 1$

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)92.49*(H)70*1/10000=0.65 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)2.18*(H)70*1/10000=0.02 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*1/10000=0.70 M2

以上牆主要模版小計: 1.37 M2

模版小計: 1.37-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.37 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)92.49*(H)70*(t)15/1000000=0.097 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)2.18*(H)70*(t)15/1000000=0.002 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106 M3

以上牆主要RC小計: 0.205 M3

RC小計: 0.205-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.205 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=65.01 M*(1-0.0000)=65.01 M (65.01 M*0.994/1000= 0.0646 T)

#5=0.87 M*(1-0.0000)=0.87 M (0.87 M*1.560/1000= 0.0014 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=2.80 M (2.80*1.560/1000= 0.0044 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0703 T

模版小計(普)= 1.37 M2

混凝土小計 = 0.205 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 250 [X12:+201,Y1:+223], 牆長: (100.6+2.2+92.5)=195.30 cm, 牆高:70.0 cm ,高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接] $\text{Int}(195.3/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-\text{Ld})1*$ [兩向] $2*37$ + $\text{Int}(\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld})37*2= 343.30$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接] $\text{Int}(195.3/(8*100))*48$ + $\text{Int}(\text{彎折數}-\text{Ld})1*$ [兩向] $2*37$ + $\text{Int}(\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld})37*2= 343.30$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]70*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.80 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(195.30/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(70.00/60)=1$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)100.62*(H)70*1/10000=0.70\text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)2.18*(H)70*1/10000=0.02\text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)92.49*(H)70*1/10000=0.65\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 1.37 M2

模版小計: $1.37-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=1.37\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)100.62*(H)70*(t)15/1000000=0.106\text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)2.18*(H)70*(t)15/1000000=0.002\text{ M3}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)92.49*(H)70*(t)15/1000000=0.097\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.205 M3

RC小計: $0.205-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.205\text{ M3}$

-----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= $65.01\text{ M}*(1-0.0000)=65.01\text{ M}$ ($65.01\text{ M}*0.994/1000=0.0646\text{ T}$)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 2.80 M ($2.80*1.560/1000=0.0044\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0703 T

模版小計(普)= 1.37 M2

混凝土小計 = 0.205 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 243 [X11:-52,Y2:-234], 牆長: $(100.6+4.4+100.6)=205.60\text{ cm}$, 牆高: 70.0 cm, 高程: 380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((205.6-5-5)/15)+1/100=14$ 垂直筋總長(第1組)= $118.00*[\text{支數}]14/100=16.52\text{ M}$	16.52
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $205.6+[\text{搭接}]\text{Int}(205.6/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=279.60$ 支數= $5/100=5\text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $279.60*[\text{支數}]5/100=13.98\text{ M}$	13.98
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((205.6-5-5)/15)+1/100=14$ 垂直筋總長(第2組)= $118.00*[\text{支數}]14/100=16.52\text{ M}$	16.52
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $205.6+[\text{搭接}]\text{Int}(205.6/(8*100))*48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2=279.60$ 支數= $5/100=5\text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $279.60*[\text{支數}]5/100=13.98\text{ M}$	13.98

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(205.60/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(70.00/60)=1$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)100.63*(H)70*1/10000=0.70\text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)4.36*(H)70*1/10000=0.03\text{ M2}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)100.63*(H)70*1/10000=0.70\text{ M2}$

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= $(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106\text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)4.36*(H)70*(t)15/1000000=0.005\text{ M3}$

大段:3

小段1:半高牆= $(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.216 M3

RC小計: 0.216-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.216 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=61.00 M*(1-0.0000)=61.00 M (61.00 M*0.994/1000= 0.0606 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)= 0.0620 T

模版小計(普)= 1.44 M2

混凝土小計 = 0.216 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 228 [X10:-163,Y2:-165], 牆長: (100.6+4.4+100.6)=205.60 cm, 牆高:70.0 cm ,高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= (Int((205.6-5-5)/15)+1)/100= 14 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]14/100= 16.52 M	16.52
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 205.6+[搭接]Int(205.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 279.60 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 279.60*[支數]5/100= 13.98 M	13.98
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= Int((205.6-5-5)/15)+1)/100= 14 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]14/100= 16.52 M	16.52
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 205.6+[搭接]Int(205.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 279.60 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 279.60*[支數]5/100= 13.98 M	13.98

#5 工作筋:

水平排數: Int(205.60/60)= 3

垂直排數: Int(70.00/60)= 1

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*1/10000=0.70 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)4.36*(H)70*1/10000=0.03 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*1/10000=0.70 M2

以上牆主要模版小計: 1.44 M2

模版小計: 1.44-[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=1.44 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)4.36*(H)70*(t)15/1000000=0.005 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106 M3

以上牆主要RC小計: 0.216 M3

RC小計: 0.216-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.216 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=61.00 M*(1-0.0000)=61.00 M (61.00 M*0.994/1000= 0.0606 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)= 0.0620 T

模版小計(普)= 1.44 M2

混凝土小計 = 0.216 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 222 [X10:+101,Y2:-120], 牆長: (92.5+2.2+100.6)=195.30 cm, 牆高:70.0 cm ,高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= (Int((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接]Int(195.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 343.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接] $\text{Int}(195.3/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 343.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]70*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.80 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(195.30/60)= 3$

垂直排數: $\text{Int}(70.00/60)= 1$

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)92.49*(H)70*1/10000=0.65 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)2.18*(H)70*1/10000=0.02 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*1/10000=0.70 M2

以上牆主要模版小計: 1.37 M2

模版小計: 1.37-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.37 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)92.49*(H)70*(t)15/1000000=0.097 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)2.18*(H)70*(t)15/1000000=0.002 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106 M3

以上牆主要RC小計: 0.205 M3

RC小計: 0.205-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.205 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=65.01 M*(1-0.0000)=65.01 M (65.01 M*0.994/1000= 0.0646 T)

#5=0.87 M*(1-0.0000)=0.87 M (0.87 M*1.560/1000= 0.0014 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=2.80 M (2.80*1.560/1000= 0.0044 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0703 T

模版小計(普)= 1.37 M2

混凝土小計 = 0.205 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 216 [X9:-235,Y2:-90], 牆長: (100.6+2.2+92.5)=195.30 cm, 牆高:70.0 cm ,高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接] $\text{Int}(195.3/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 343.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((195.3-5-5)/15)+1)/100= 13$ 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]13/100= 15.34 M	15.34
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 195.3+[搭接] $\text{Int}(195.3/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 343.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 343.30*[支數]5/100= 17.17 M	17.17

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]70*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.80 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(195.30/60)= 3$

垂直排數: $\text{Int}(70.00/60)= 1$

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)100.62*(H)70*1/10000=0.70 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)2.18*(H)70*1/10000=0.02 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)92.49*(H)70*1/10000=0.65 M2

以上牆主要模版小計: 1.37 M2

模版小計: 1.37-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.37 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)100.62*(H)70*(t)15/1000000=0.106 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)2.18*(H)70*(t)15/1000000=0.002 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)92.49*(H)70*(t)15/1000000=0.097 M3

以上牆主要RC小計: 0.205 M3

RC小計: 0.205-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.205 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=65.01 M*(1-0.0000)=65.01 M (65.01 M*0.994/1000= 0.0646 T)

#5=0.87 M*(1-0.0000)=0.87 M (0.87 M*1.560/1000= 0.0014 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=2.80 M (2.80*1.560/1000= 0.0044 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0703 T

模版小計(普)= 1.37 M2

混凝土小計 = 0.205 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15S, 位置序號: 202 [X9:-84,Y2:-63], 牆長: (9.7+100.6)=110.30 cm, 牆高:70.0 cm, 高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= (Int((110.3-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]7/100= 8.26 M	8.26
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 110.3+[搭接]Int(110.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 147.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 147.30*[支數]5/100= 7.37 M	7.37
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= Int((110.3-5-5)/15)+1/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]7/100= 8.26 M	8.26
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 110.3+[搭接]Int(110.3/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 147.30 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 147.30*[支數]5/100= 7.37 M	7.37

#5 工作筋:

水平排數: Int(110.30/60)= 1

垂直排數: Int(70.00/60)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]1*[垂直排數]1= 0.29 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)9.68*(H)70*1/10000=0.07 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*1/10000=0.70 M2

以上牆主要模版小計: 0.77 M2

封側模小計:15*70*1/10000=0.11 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)9.68*(H)70*(t)15/1000000=0.010 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)100.63*(H)70*(t)15/1000000=0.106 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=31.25 M*(1-0.0000)=31.25 M (31.25 M*0.994/1000= 0.0311 T)

#5=0.29 M*(1-0.0000)=0.29 M (0.29 M*1.560/1000= 0.0005 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0315 T

模版小計(普)= 0.88 M2

混凝土小計 = 0.116 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 203 [X10:+59,Y2:-73], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:70.0 cm, 高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]50/100= 59.00 M	59.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*0= 750.00$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 750.00*[支數]5/100= 37.50 M	37.50
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]50/100= 59.00 M	59.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*0= 750.00$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 750.00*[支數]5/100= 37.50 M	37.50

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(70.00/60)= 1$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]1= 3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)70*2/10000=10.50 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 10.50 M2

封側模小計: $15*70*2/10000=0.21 \text{ M2}$

模版小計: $10.71-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=10.71 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)70*(t)15/1000000=0.788 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.788 M3

RC小計: $0.788-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 0.788 \text{ M3}$

-----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= $193.00 \text{ M}*(1-0.0000)=193.00 \text{ M}$ ($193.00 \text{ M}*0.994/1000= 0.1918 \text{ T}$)

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.1973 T

模版小計(普)= 10.71 M2

混凝土小計 = 0.788 M3

PNA21-01-樓層: 3F, 牆代號: W15, 位置序號: 238 [X12:+241,Y2:-217], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:70.0 cm ,高程:380cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= 118.00*[支數]50/100= 59.00 M	59.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*0= 750.00$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 750.00*[支數]5/100= 37.50 M	37.50
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]70+[搭接]48= 118.00 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 118.00*[支數]50/100= 59.00 M	59.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*0= 750.00$ 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第2組)= 750.00*[支數]5/100= 37.50 M	37.50

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(70.00/60)= 1$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]1= 3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)70*2/10000=10.50 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 10.50 M2

封側模小計: $15*70*2/10000=0.21 \text{ M2}$

模版小計: $10.71-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=10.71 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)70*(t)15/1000000=0.788 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.788 M3

RC小計: 0.788-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.788 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=193.00 M*(1-0.0000)=193.00 M (193.00 M*0.994/1000= 0.1918 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) = 0.1973 T

模版小計(普)= 10.71 M2

混凝土小計 = 0.788 M3
