

結構構件詳細計算式□□

案名: 臺中市沙鹿區鹿陽國民小學第二期校舍新建工程--圖號: 1F (代表樓層:1F->1F)

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 17 [X1:+178,Y6:+169], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]8/100=34.24 \text{ M}$	34.24
#4		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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90])18.3 \times 9/100=3.00 \text{ M}$	3.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]$ $2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= $347.00 \times [\text{支數}]24/100=83.28 \text{ M}$	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]8/100=34.24 \text{ M}$	34.24
#4		(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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90])18.3 \times 9/100=3.00 \text{ M}$	3.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $125+[\text{搭接}]\text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]$ $2 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1)/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $347.00 \times [\text{支數}]24/100=83.28 \text{ M}$	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]380 \times [\text{彎折數}]2 \times [\text{支}]4/100=30.40 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]2 \times [\text{垂直排數}]6=3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]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=241.03 M*(1-0.0000)=241.03 M (241.03 M*0.994/1000= 0.2396 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)= 0.2924 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計= 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 178 [X6:+8,Y18:-151], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]8/100=34.24 \text{ M}$	34.24
#4		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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht} \times 15 + [\text{彎鉤}90]18.3) \times 9/100=3.00 \text{ M}$	3.00
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $125 + [\text{搭接}] \text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1]/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= $347.00 \times [\text{支數}]24/100=83.28 \text{ M}$	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]8/100=34.24 \text{ M}$	34.24
#4		(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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht} \times 15 + [\text{彎鉤}90]18.3) \times 9/100=3.00 \text{ M}$	3.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $125 + [\text{搭接}] \text{Int}(125/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]2 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2=347.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1]/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $347.00 \times [\text{支數}]24/100=83.28 \text{ M}$	83.28

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [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: $((15-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]2 \times [\text{垂直排數}]6=3.48 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]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=241.03 M*(1-0.0000)=241.03 M (241.03 M*0.994/1000= 0.2396 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)= 0.2924 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計= 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 202 [X8:+178,Y18:-151], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]8/100=34.24 \text{ M}$	34.24
#4		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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht} \times 15 + [\text{彎鉤}90]18.3) \times 9/100=3.00 \text{ M}$	3.00

#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		(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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((125)/15)+1)/100= 9 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*9/100= 3.00 M	3.00
#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=241.03 M*(1-0.0000)=241.03 M (241.03 M*0.994/1000= 0.2396 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) = 0.2924 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 38 [X1:-42,Y12:-16], 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		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= 95.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((95)/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Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*7/100= 2.33 M	2.33
#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		(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= 95.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((95)/15)+1)/100 = 7$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*7/100 = 2.33 \text{ M}$	2.33
#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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1]/100 = 24 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $347.00*[\text{支數}]24/100 = 83.28 \text{ M}$	83.28

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60) = 2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

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

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= $239.70 \text{ M}*(1-0.0000) = 239.70 \text{ M}$ ($239.70 \text{ M}*0.994/1000 = 0.2383 \text{ T}$)

#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) = 0.2911 T

模版小計(普) = 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 45 [X1:-42,Y14:-186], 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		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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100 = 9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*9/100 = 3.00 \text{ M}$	3.00
#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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1]/100 = 24 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $347.00*[\text{支數}]24/100 = 83.28 \text{ M}$	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1/100 = 8$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]8/100 = 34.24 \text{ M}$	34.24
#4		(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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100 = 9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*9/100 = 3.00 \text{ M}$	3.00
#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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1]/100 = 24 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $347.00*[\text{支數}]24/100 = 83.28 \text{ M}$	83.28

#5 角隅補強筋:
L型牆角隅: [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]= 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=241.03 M*(1-0.0000)=241.03 M (241.03 M*0.994/1000= 0.2396 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) = 0.2924 T
模版小計(普)= 4.55 M2
混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 52 [X1:-42,Y15:+144], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((125-5-5)/15)+1)/100= 8 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		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= 95.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((95)/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Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*7/100= 2.33 M	2.33
#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]12.00)/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		(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= 95.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((95)/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Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*7/100= 2.33 M	2.33
#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]12.00)/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]= 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:透空牆=(L)30.00*(H)380*1/10000=1.14 M2
 以上牆主要模版小計: 4.60 M2
 模版小計: 4.60-[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=4.60 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:透空牆=(L)30.00*(H)380*(t)15/1000000=0.171 M3
 以上牆主要RC小計: 0.690 M3
 RC小計: 0.690-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.690 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=239.70 M*(1-0.0000)=239.70 M (239.70 M*0.994/1000= 0.2383 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) = 0.2911 T
 模版小計(普)= 4.60 M2
 混凝土小計 = 0.690 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 19 [X1:+53,Y4:+85], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1000-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1000)/15)+1)/100= 67 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]18.3)*67/100= 22.30 M	22.30
#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]51.00)/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		(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= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1000)/15)+1)/100= 67 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]18.3)*67/100= 22.30 M	22.30
#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]51.00)/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:(G1:80cm)=(L)427.50*(H)(380-80)*2/10000=25.65 M2

大段:2

小段1:樑底:(G1:80cm)=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45 M2

小段2:樑底:(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:(B2:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 M2

大段:4

小段1:樑底:(B2:80cm)=(L)72.50*(H)(380-80)*2/10000=4.35 M2

以上牆主要模版小計: 65.76 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: 65.76-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.13 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G1)=(L)427.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.924 M3

大段:2

小段1:樑底:(G1)=(L)7.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 M3

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

大段:3

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

小段2:樑底:(B2)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 M3

大段:4

小段1:樑底:(B2)=(L)72.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.326 M3

以上牆主要RC小計: 4.932 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: 4.932-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.312 M3

-----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=1,209.48 M*(1-0.2842)=865.73 M (865.73 M*0.994/1000= 0.8605 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) = 1.1601 T

模版小計(普)= 48.13 M2

混凝土小計 = 3.312 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 5 [X1:+193,Y3:+214], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

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

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60)= 5$

垂直排數: $\text{Int}(120.00/60)= 2$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= 153.20 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 8 [X1:+193,Y4:+89], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00/60)= 7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)= 0$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計 = 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 7 [X1:+149,Y4:-128], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(72.50/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 31 [X1:-42,Y10:+154], 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		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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((125)/15)+1/100=9$ 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)*9/100= 3.00 M	3.00
#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		(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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((125)/15)+1/100=9$ 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)*9/100= 3.00 M	3.00
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/15)+1/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]2*[\text{垂直排數}]6=3.48\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 以上牆主要模版小計: 4.55 M2
 模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 以上牆主要RC小計: 0.683 M3
 RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=241.03 M*(1-0.0000)=241.03 M (241.03 M*0.994/1000= 0.2396 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) = 0.2924 T
 模版小計(普)= 4.55 M2
 混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 150 [X4:-162,Y18:-151], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]2*[\text{兩向}]2*37$ + $[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=347.00$ 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*[支數]24/100= 83.28 M	83.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100=8$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]8/100= 34.24 M	34.24
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接] $\text{Int}(125/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-L_d]2*[\text{兩向}]2*37$ + $[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=347.00$ 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*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*2*[支]*4/100= 30.40 M
 #5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]2*[\text{垂直排數}]6=3.48\text{ M}$

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2
 以上牆主要模版小計: 4.55 M2
 模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 大段:2
 小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3
 大段:3
 小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164 M3
 以上牆主要RC小計: 0.682 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 151 [X4:+50,Y18:-136], 牆長: (345.0)=345.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((345-5-5)/15)+1)/100= 23 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]23/100= 98.44 M	98.44
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 345+[搭接]Int(345/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 419.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 419.00*[支數]24/100= 100.56 M	100.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((345-5-5)/15)+1/100= 23 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]23/100= 98.44 M	98.44
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 345+[搭接]Int(345/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 419.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 419.00*[支數]24/100= 100.56 M	100.56

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W17 [四邊補強]((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 31.20 M

#5 窗: W17 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 31.20 M

#5 以上小計[角隅補強]= 8.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(345.00/60)= 5

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(W17)200*180=3.60 m2

牆總面積(鋼筋排布面積):13.11 m2

開口比例:3.60/13.11=0.2746

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)345.00*(H)(380-16)*2/100000=25.12 M2

以上牆主要模版小計: 25.12 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W17):200*180*2[側]/10000=7.20

封模:(200+180)*2*15/10000=1.14

門窗開口模版扣除小計: 7.20 M2

門窗開口封模回補小計: 1.14 M2

模版小計: 25.12-[門窗扣]7.20-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.14+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.06 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)345.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.884 M3

以上牆主要RC小計: 1.884 M3

門窗開口RC扣除:

1.窗(W17):200*180*15/1000000=0.540

門窗開口RC扣除小計: 0.540 M3

RC小計: 1.884-[門窗開口RC]0.540-[自由開口RC]0.000= 1.344 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2746)

#4=398.00 M*(1-0.2746)=288.71 M (288.71 M*0.994/1000= 0.2870 T)

#5=8.70 M*(1-0.2746)=6.31 M (6.31 M*1.560/1000= 0.0098 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=39.20 M (39.20*1.560/1000= 0.0612 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3580 T

模版小計(普)= 19.06 M2

混凝土小計 = 1.344 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 203 [X8:+223,Y5:+211], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm ,

高程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 360.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 360.00*[支數]1/100= 3.60 M	3.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*1/10000=0.01 M2

模版小計: 0.01-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.01 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=16.02 M*(1-0.0000)=16.02 M (16.02 M*0.560/1000= 0.0090 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0090 T

模版小計(普)= 0.01 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 78 [X2:+219,Y2:+214], 牆長: (150.0)=150.00 cm, 牆高:234.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]234+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 315.28 支數= (Int((150-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第1組)= 315.28*[支數]10/100= 31.53 M	31.53
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 224.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 224.00*[支數]15/100= 33.60 M	33.60
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]234+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 315.28 支數= Int((150-5-5)/15)+1/100= 10 垂直筋總長(第2組)= 315.28*[支數]10/100= 31.53 M	31.53
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 224.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 224.00*[支數]15/100= 33.60 M	33.60

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D2 [三邊補強](((180+100)*2)+(110+100*2))*[支]1/100= 8.70 M

#5 門: D2 [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]= 8.70 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(150.00/60)= 2

垂直排數: Int(234.00/60)= 3

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D2)110*180=1.98 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):3.51 m2

開口比例:1.98/3.51=0.5641

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)150.00*(H)234*2/10000=7.02 M2

以上牆主要模版小計: 7.02 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D2):110*180*2[側]/10000=3.96

封模:(110+180*2)*15/10000=0.71

門窗開口模版扣除小計: 3.96 M2

門窗開口封模回補小計: 0.71 M2

模版小計: 7.02-[門窗扣]3.96-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.71+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.77 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)150.00*(H)234*(t)15/1000000=0.527 M3
 以上牆主要RC小計: 0.527 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(D2):110*180*15/1000000=0.297
 門窗開口RC扣除小計: 0.297 M3
 RC小計: 0.527-[門窗開口RC]0.297-[自由開口RC]0.000= 0.230 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.5641)
 #4=130.26 M*(1-0.5641)=56.78 M (56.78 M*0.994/1000= 0.0564 T)
 #5=1.74 M*(1-0.5641)=0.76 M (0.76 M*1.560/1000= 0.0012 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=12.70 M (12.70*1.560/1000= 0.0198 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0774 T
 模版小計(普)= 3.77 M2
 混凝土小計 = 0.230 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 77 [X1:-87,Y3:-200], 牆長: (404.5+337.5)=742.00 cm, 牆高:190.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]190+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 271.28 支數= (Int((742-5-5)/15)+1)/100= 49 垂直筋總長(第1組)= 271.28*[支數]49/100= 132.93 M	132.93
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 742+[搭接]Int(742/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 890.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 890.00*[支數]13/100= 115.70 M	115.70
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]190+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 271.28 支數= Int((742-5-5)/15)+1)/100= 49 垂直筋總長(第2組)= 271.28*[支數]49/100= 132.93 M	132.93
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 742+[搭接]Int(742/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 890.00 支數= 13/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 890.00*[支數]13/100= 115.70 M	115.70

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]190*[彎折數]*1*[支]*4/100= 7.60 M
 #5 工作筋:
 水平排數: Int(742.00/60)= 12
 垂直排數: Int(190.00/60)= 3
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]3= 10.44 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(b3:60cm)=(L)362.00*(H)(190-60)*2/10000=9.41 M2
 小段2:樑底:(CG1:70cm)=(L)42.50*(H)(190-70)*2/10000=1.02 M2
 大段:2
 小段1:樑底:(CG1:70cm)=(L)337.49*(H)(190-70)*2/10000=8.10 M2
 以上牆主要模版小計: 18.53 M2
 模版小計: 18.53-[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=18.53 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(b3)=(L)362.00*(H):(190-60)*(t)15/1000000=0.706 M3
 小段2:樑底:(CG1)=(L)42.50*(H):(190-70)*(t)15/1000000=0.077 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(CG1)=(L)337.49*(H):(190-70)*(t)15/1000000=0.607 M3
 以上牆主要RC小計: 1.390 M3
 RC小計: 1.390-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.390 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=497.26 M*(1-0.0000)=497.26 M (497.26 M*0.994/1000= 0.4943 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=7.60 M (7.60*1.560/1000= 0.0119 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5224 T
 模版小計(普)= 18.53 M2
 混凝土小計 = 1.390 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 110 [X3:+218,Y4:+124], 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 107 [X3:+218,Y3:+214], 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: 1F, 牆代號: W12, 位置序號: 144 [X4:+82,Y19:+19], 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: 1F, 牆代號: W12, 位置序號: 145 [X4:+50,Y19:+19], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 94 [X3:+231,Y2:+41], 牆長: (166.0)=166.00 cm, 牆高:100.0 cm ,高
程:-90cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]100+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 133.28 支數= (Int((166-5-5)/15)+1)/100= 11 垂直筋總長(第1組)= 133.28*[支數]11/100= 14.66 M	14.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 166+[搭接]Int(166/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 203.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第1組)= 203.00*[支數]7/100= 14.21 M	14.21
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆,負高程]100+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 133.28 支數= Int((166-5-5)/15)+1/100= 11 垂直筋總長(第2組)= 133.28*[支數]11/100= 14.66 M	14.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 166+[搭接]Int(166/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 203.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第2組)= 203.00*[支數]7/100= 14.21 M	14.21

#5 工作筋:

水平排數: Int(166.00/60)= 2

垂直排數: Int(100.00/60)= 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)166.00*(H)100*2/10000=3.32 M2

以上牆主要模版小計: 3.32 M2

封側模小計:15*100*1/10000=0.15 M2

模版小計: 3.47-[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=3.47 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)166.00*(H)100*(t)15/1000000=0.249 M3

以上牆主要RC小計: 0.249 M3

RC小計: 0.249-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.249 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=57.74 M*(1-0.0000)=57.74 M (57.74 M*0.994/1000= 0.0574 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)= 0.0583 T

模版小計(普)= 3.47 M2

混凝土小計= 0.249 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 56 [X1:+33,Y16:+48], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 102 [X2:-188,Y16:+44], 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)
 $\#4=397.60 \text{ M} \times (1-0.1588)=334.46 \text{ M}$ ($334.46 \text{ M} \times 0.994/1000= 0.3325 \text{ T}$)
 $\#5=6.09 \text{ M} \times (1-0.1588)=5.12 \text{ M}$ ($5.12 \text{ M} \times 1.560/1000= 0.0080 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5=31.40 \text{ M}$ ($31.40 \times 1.560/1000= 0.0490 \text{ T}$)
 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 209 [X8:-132,Y7:+248], 牆長: (200.0)=200.00 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((200-5-5)/12)+1)/100= 16 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]16/100= 9.39 M	9.39
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 200+[搭接]Int(200/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 260.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 260.00*[支數]2/100= 5.20 M	5.20

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)200.02*(H)30*2/10000=1.20 M2

以上牆主要模版小計: 1.20 M2

模版小計: 1.20-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.20 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)200.02*(H)30*(t)10/1000000=0.060 M3

以上牆主要RC小計: 0.060 M3

RC小計: 0.060-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.060 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#3=14.59 \text{ M} \times (1-0.0000)=14.59 \text{ M}$ ($14.59 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0082 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0082 T
 模版小計(普)= 1.20 M2
 混凝土小計 = 0.060 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 142 [X4:+108,Y15:+171], 牆長: (55.0)=55.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=58.71 支數= (Int((55-5-5)/12)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]4/100= 2.35 M	2.35
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 55+[搭接]Int(55/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 115.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 115.00*[支數]2/100= 2.30 M	2.30

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.33 M2

模版小計: 0.33-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.33 M2

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.017 M3

RC小計: 0.017-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.017 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#3=4.65 \text{ M} \times (1-0.0000)=4.65 \text{ M}$ ($4.65 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0026 \text{ T}$)
 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 136 [X4:+145,Y15:+204], 牆長: (285.0)=285.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=58.71 支數= (Int((285-5-5)/12)+1)/100= 23 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]23/100= 13.50 M	13.50
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 285+[搭接]Int(285/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 345.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 345.00*[支數]2/100= 6.90 M	6.90

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)285.00*(H)30*2/10000=1.71 M2

以上牆主要模版小計: 1.71 M2

模版小計: 1.71-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.71 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)285.00*(H)30*(t)10/1000000=0.086 M3

以上牆主要RC小計: 0.086 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=20.40 M*(1-0.0000)=20.40 M (20.40 M*0.560/1000= 0.0114 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0114 T

模版小計(普)= 1.71 M2

混凝土小計 = 0.086 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 96 [X2:-244,Y7:-216], 牆長: (45.0)=45.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=58.71 支數= (Int((45-5-5)/12)+1)/100= 3 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]3/100= 1.76 M	1.76
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 45+[搭接]Int(45/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 105.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 105.00*[支數]2/100= 2.10 M	2.10

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)30*2/10000=0.27 M2

以上牆主要模版小計: 0.27 M2

模版小計: 0.27-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.27 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)30*(t)10/1000000=0.014 M3

以上牆主要RC小計: 0.014 M3

RC小計: 0.014-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.014 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=3.86 M*(1-0.0000)=3.86 M (3.86 M*0.560/1000= 0.0022 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0022 T

模版小計(普)= 0.27 M2

混凝土小計 = 0.014 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 95 [X3:+228,Y7:-233], 牆長: (245.0)=245.00 cm, 牆高:30.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]30+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=58.71 支數= (Int((245-5-5)/12)+1)/100= 20 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]20/100= 11.74 M	11.74
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 245+[搭接]Int(245/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 305.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 305.00*[支數]2/100= 6.10 M	6.10

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)245.00*(H)30*2/10000=1.47 M2

以上牆主要模版小計: 1.47 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)245.00*(H)30*(t)10/1000000=0.074 M3
 以上牆主要RC小計: 0.074 M3
 RC小計: 0.074-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.074 M3

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=17.84 M*(1-0.0000)=17.84 M (17.84 M*0.560/1000= 0.0100 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0100 T
 模版小計(普)= 1.47 M2
 混凝土小計 = 0.074 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 58 [X1:+25,Y17:-36], 牆長: (60.0)=60.00 cm, 牆高:60.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]60+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=88.71 支數= (Int((60-5-5)/12)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 88.71*[支數]5/100= 4.44 M	4.44
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 60+[搭接]Int(60/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 120.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 120.00*[支數]5/100= 6.00 M	6.00

#4 開口補強筋:
 1-#4 門: D7 [三邊補強](((120+100)*2)+(60+100*2))*[支]1/100= 7.00 M
 #4 門: D7 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 #4 以上小計[四邊補強]= 7.00 M
 #4 以上小計[角隅補強]= 4.00 M
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)60*2/10000=0.72 M2
 以上牆主要模版小計: 0.72 M2
 門窗開口模版扣除:
 門位於牆界外,無扣模與封模數量
 門窗開口模版扣除小計: 0.00 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.72-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.72 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)60.00*(H)60*(t)10/1000000=0.036 M3
 以上牆主要RC小計: 0.036 M3
 門窗開口RC扣除:
 門位於牆界外,無扣RC數量
 門窗開口RC扣除小計: 0.000 M3
 RC小計: 0.036-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.036 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=10.44 M*(1-0.0000)=10.44 M (10.44 M*0.560/1000= 0.0058 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=11.00 M (11.00*0.994/1000= 0.0109 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0168 T
 模版小計(普)= 0.72 M2
 混凝土小計 = 0.036 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 81 [X2:+158,Y7:-51], 牆長: (150.0)=150.00 cm, 牆高:60.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]60+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7=88.71 支數= (Int((150-5-5)/12)+1)/100= 12 垂直筋總長(第1組)= 88.71*[支數]12/100= 10.65 M	10.65
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 210.00 支數= 5/100= 5 支 水平筋總長(第1組)= 210.00*[支數]5/100= 10.50 M	10.50

#4 開口補強筋:
 1-#4 門: D7 [三邊補強](((120+100)*2)+(60+100*2))*[支]1/100= 7.00 M
 #4 門: D7 [角隅補強]100*[兩角]2*[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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 146 [X4:-1,Y7:+57], 牆長: (20.0)=20.00 cm, 牆高:90.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]90+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 171.28 支數= (Int((20-5-5)/15)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 171.28*[支數]1/100= 1.71 M	1.71
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 20+[搭接]Int(20/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 94.00 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 94.00*[支數]6/100= 5.64 M	5.64
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]90+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 171.28 支數= Int((20-5-5)/15)+1/100= 1 垂直筋總長(第2組)= 171.28*[支數]1/100= 1.71 M	1.71
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 20+[搭接]Int(20/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 94.00 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 94.00*[支數]6/100= 5.64 M	5.64

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((20.05-5-5)/15)+1)/100= 1

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]1/100= 0.80 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((20.05-5-5)/15)+1)/100= 1

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]1/100= 0.80 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(20.00/60)= 0

垂直排數: Int(90.00/60)= 1

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)20.05*(H)90*2/10000=0.36 M2

以上牆主要模版小計: 0.36 M2

模版小計: 0.36-[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=0.36 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)20.05*(H)90*(t)15/1000000=0.027 M3

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=16.31 M*(1-0.0000)=16.31 M (16.31 M*0.994/1000= 0.0162 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0162 T

模版小計(普)= 0.36 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W5PCZ, 位置序號: 207 [X8:+23,Y5:+237], 牆長: (55.0)=55.00 cm, 牆高:380.0 cm

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11:80cm)=(L)25.00*(H)(380-80)*0/10000=0.00 M2

小段2:版底:(S1)=(L)30.00*(H)(380-16)*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B11)=(L)25.00*(H):(380-80)*(t)5/1000000=0.037 M3

小段2:版底:(S1)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)5/1000000=0.055 M3

以上牆主要RC小計: 0.092 M3

RC小計: 0.092-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.092 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0000 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計= 0.092 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 69 [X2:+88,Y15:+112], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((530-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 530.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((530)/15)+1)/100= 36 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*36/100= 11.98 M	11.98
#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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80
#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((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		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 530.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((530)/15)+1)/100= 36 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*36/100= 11.98 M	11.98
#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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80

#5 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20:80cm)=(L)530.00*(H)(380-80)*2/10000=31.80 M2

以上牆主要模版小計: 31.80 M2

模版小計: 31.80-[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=31.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)530.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.385 M3

以上牆主要RC小計: 2.385 M3

RC小計: 2.385-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.385 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=565.16 M*(1-0.0000)=565.16 M (565.16 M*0.994/1000= 0.5618 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)= 0.5835 T

模版小計(普)= 31.80 M2

混凝土小計= 2.385 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 201 [X8:+211,Y17:-21], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((530-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
----	---	----------	---	--------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80
#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((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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80

#5 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B27:80cm)=(L)530.00*(H)(380-80)*2/10000=31.80 M2

以上牆主要模版小計: 31.80 M2

模版小計: 31.80-[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=31.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B27)=(L)530.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.385 M3

以上牆主要RC小計: 2.385 M3

RC小計: 2.385-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.385 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=541.20 M*(1-0.0000)=541.20 M (541.20 M*0.994/1000= 0.5380 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)= 0.5597 T

模版小計(普)= 31.80 M2

混凝土小計= 2.385 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 149 [X4:-130,Y17:-21], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80
#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((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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80

#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:(B23:80cm)=(L)530.00*(H)(380-80)*2/10000=31.80 M2

以上牆主要模版小計: 31.80 M2

模版小計: 31.80-[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=31.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B23)=(L)530.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.385 M3

以上牆主要RC小計: 2.385 M3

RC小計: 2.385-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.385 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=541.20 M*(1-0.0000)=541.20 M (541.20 M*0.994/1000= 0.5380 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)= 0.5597 T

模版小計(普)= 31.80 M2
混凝土小計 = 2.385 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 61 [X2:+88,Y8:+192], 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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/15)+1]/100=20$ 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80
#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= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1/100=35$ 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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/15)+1]/100=20$ 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80

#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:(B16:80cm)=(L)530.00*(H)(380-80)*2/10000=31.80 M2

以上牆主要模版小計: 31.80 M2

模版小計: 31.80-[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=31.80 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B16)=(L)530.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.385 M3

以上牆主要RC小計: 2.385 M3

RC小計: 2.385-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.385 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=541.20 M*(1-0.0000)=541.20 M (541.20 M*0.994/1000= 0.5380 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) = 0.5597 T

模版小計(普)= 31.80 M2

混凝土小計 = 2.385 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 21 [X1:-192,Y6:+137], 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		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 530.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((530)/15)+1)/100=36$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*36/100= 11.98 M	11.98
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/15)+1]/100=20$ 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80
#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= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1/100=35$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 530.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((530)/15)+1)/100=36$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*36/100= 11.98 M	11.98
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 604.00 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/15)+1]/100=20$ 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]20/100= 120.80 M	120.80

#5 工作筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B6:80\text{cm})=(L)530.00*(H):(380-80)*2/10000=31.80 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 31.80 M²

模版小計: $31.80-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=31.80 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B6)=(L)530.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.385 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 2.385 M³

RC小計: $2.385-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=2.385 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=565.16 M*(1-0.0000)=565.16 M (565.16 M*0.994/1000= 0.5618 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) = 0.5835 T

模版小計(普) = 31.80 M²

混凝土小計 = 2.385 M³

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 28 [X1:-232,Y5:-193], 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= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/15)+1)/100=20$ 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80
#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= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1)/100=30$ 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= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/15)+1)/100=20$ 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80

#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: $(B4:80\text{cm})=(L)450.00*(H):(380-80)*2/10000=27.00 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 27.00 M²

模版小計: $27.00-[\text{門窗扣}]*0.00-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*0.00+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=27.00 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B4)=(L)450.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.025 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 2.025 M³

RC小計: $2.025-[\text{門窗開口RC}]*0.000-[\text{自由開口RC}]*0.000=2.025 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=466.40 M*(1-0.0000)=466.40 M (466.40 M*0.994/1000= 0.4636 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) = 0.4826 T

模版小計(普) = 27.00 M²

混凝土小計 = 2.025 M³

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 27 [X1:-232,Y3:-23], 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= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/15)+1)/100=20$ 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80

#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= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1)/100=30$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]30/100=128.40 \text{ M}$	128.40
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $450+[\text{搭接}]\text{Int}(450/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37 \times 2=524.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/15)+1)/100=20$ 支 水平筋總長(第2組)= $524.00 \times [\text{支數}]20/100=104.80 \text{ M}$	104.80

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(450.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B2:80\text{cm})=(L)450.00 \times (H)(380-80) \times 2/10000=27.00 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 27.00 M2

模版小計: $27.00-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=27.00 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B2)=(L)450.00 \times (H):(380-80) \times (t)15/1000000=2.025 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 2.025 M3

RC小計: $2.025-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=2.025 \text{ M3}$

-----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= $466.40 \text{ M} \times (1-0.0000)=466.40 \text{ M}$ ($466.40 \text{ M} \times 0.994/1000=0.4636 \text{ T}$)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.4826 T

模版小計(普)= 27.00 M2

混凝土小計= 2.025 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W30, 位置序號: 59 [X2:+147,Y3:-196], 牆長: $(388.0)=388.00 \text{ cm}$, 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)= $440.00 \times [\text{支數}]26/100=114.40 \text{ M}$	114.40
#5		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= 388.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((388)/15)+1)/100=26$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸Ld} \times \text{ht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9) \times 26/100=9.84 \text{ M}$	9.84
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $388+[\text{搭接}]\text{Int}(388/(8 \times 100)) \times 60+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]46 \times 0=388.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]9.00)/20)+1)/100=19$ 支 水平筋總長(第1組)= $388.00 \times [\text{支數}]19/100=73.72 \text{ M}$	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)= $440.00 \times [\text{支數}]26/100=114.40 \text{ M}$	114.40
#5		(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= 388.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((388)/15)+1)/100=26$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸Ld} \times \text{ht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9) \times 26/100=9.84 \text{ M}$	9.84
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $388+[\text{搭接}]\text{Int}(388/(8 \times 100)) \times 60+[\text{彎折數}-\text{Ld}]0 \times [\text{兩向}]2 \times 46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]46 \times 0=388.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]9.00)/20)+1)/100=19$ 支 水平筋總長(第2組)= $388.00 \times [\text{支數}]19/100=73.72 \text{ M}$	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: $((30-3 \times 2)+10 \times 2) \times [\text{水平排數}]6 \times [\text{垂直排數}]6=15.84 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)338.00 \times (H)380 \times 2/10000=25.69 \text{ M2}$

小段2:樑底: $(CG5:70\text{cm})=(L)50.00 \times (H)(380-70) \times 2/10000=3.10 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 28.79 M2

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

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

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆= $(L)338.00 \times (H)380 \times (t)30/1000000=3.853 \text{ M3}$

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

以上牆主要RC小計: 4.318 M3

RC小計: 4.318-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.318 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=395.92 M*(1-0.0000)=395.92 M (395.92 M*1.560/1000= 0.6176 T)

#6=15.84 M*(1-0.0000)=15.84 M (15.84 M*2.250/1000= 0.0356 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.6533 T

模版小計(普)= 30.65 M2

混凝土小計= 4.318 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 153 [X5:+71,Y9:-99], 牆長: (250.0)=250.00 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((250-5-5)/15)+1)/100= 17 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]17/100= 72.76 M	72.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 250.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((250)/15)+1)/100= 17 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)*17/100= 5.66 M	5.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 250+[搭接]Int(250/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 287.00 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)= 287.00*[支數]24/100= 68.88 M	68.88
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((250-5-5)/15)+1/100= 17 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]17/100= 72.76 M	72.76
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 250.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((250)/15)+1)/100= 17 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)*17/100= 5.66 M	5.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 250+[搭接]Int(250/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 287.00 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)= 287.00*[支數]24/100= 68.88 M	68.88

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((250.00-5-5)/15)+1)/100= 17

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]17/100= 13.60 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((250.00-5-5)/15)+1)/100= 17

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]17/100= 13.60 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(250.00/60)= 4

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]6= 6.96 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS1)=(L)250.00*(H)(380-25)*2/10000=17.75 M2

以上牆主要模版小計: 17.75 M2

封側模小計:15*355*1/10000=0.53 M2

模版小計: 18.28-[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=18.28 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS1)=(L)250.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=1.331 M3

以上牆主要RC小計: 1.331 M3

RC小計: 1.331-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.331 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=321.80 M*(1-0.0000)=321.80 M (321.80 M*0.994/1000= 0.3199 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)= 0.3307 T

模版小計(普)= 18.28 M2

混凝土小計= 1.331 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 181 [X8:-86,Y8:+109], 牆長: (1914.0)=1914.00 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= $\text{Int}((1914-5-5)/15)+1)/100=127$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]127/100=543.56 \text{ M}$	543.56
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1914.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((1914)/15)+1)/100=128$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $[(\text{延伸}L_{dht} \times 15 + [\text{彎鉤}90]18.3) \times 128/100=42.60 \text{ M}]$	42.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1914 + [\text{搭接}] \text{Int}(1914/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 1=2,047.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]7.00)/15)+1)/100=25$ 水平筋總長(第1組)= $2,047.00 \times [\text{支數}]25/100=511.75 \text{ M}$	511.75
#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= $\text{Int}((1914-5-5)/15)+1)/100=127$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]127/100=543.56 \text{ M}$	543.56
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1914.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((1914)/15)+1)/100=128$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $[(\text{延伸}L_{dht} \times 15 + [\text{彎鉤}90]18.3) \times 128/100=42.60 \text{ M}]$	42.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1914 + [\text{搭接}] \text{Int}(1914/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 1=2,047.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]7.00)/15)+1)/100=25$ 水平筋總長(第2組)= $2,047.00 \times [\text{支數}]25/100=511.75 \text{ M}$	511.75

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((1914.00-5-5)/15)+1)/100=127$

長度(第1組)= $[\text{延伸長}]80.0 \times [\text{支數}]127/100=101.60 \text{ M}$

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((1914.00-5-5)/15)+1)/100=127$

長度(第2組)= $[\text{延伸長}]80.0 \times [\text{支數}]127/100=101.60 \text{ M}$

#5 開口補強筋:

1自由開口-1 [四邊補強] $((0+200) \times 2 + (0+200) \times 2) + [\text{角隅補強}]100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{兩邊}]2 \times 1/100=45.04 \text{ M}$

2自由開口-2 [四邊補強] $((0+200) \times 2 + (0+200) \times 2) + [\text{角隅補強}]100 \times [\text{四角}]4 \times [\text{兩邊}]2 \times 1/100=45.04 \text{ M}$

#5 以上小計[四邊補強]= 74.08 M

#5 以上小計[角隅補強]= 16.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1914.00/60)=31$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [\text{水平排數}]31 \times [\text{垂直排數}]6=53.94 \text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(自由)396*130+(自由)396*130=10.30 m²

牆總面積(鋼筋排放面積):72.73 m²

開口比例:10.30/72.73=0.1416

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS1)=(L)260.00*(H)(380-25)*2/10000=18.46 M²

小段2:樑底:(CB12:60cm)=(L)50.00*(H)(380-60)*2/10000=3.20 M²

小段3:透空牆=(L)780.00*(H)380*2/10000=59.28 M²

小段4:樑底:(CB12:60cm)=(L)50.00*(H)(380-60)*2/10000=3.20 M²

小段5:透空牆=(L)480.00*(H)380*2/10000=36.48 M²

小段6:樑底:(CB12:60cm)=(L)50.00*(H)(380-60)*2/10000=3.20 M²

小段7:透空牆=(L)244.00*(H)380*2/10000=18.54 M²

以上牆主要模版小計: 142.36 M²

封側模小計: $15 \times 320 \times 1/10000=0.48 \text{ M}^2$

自由開口模版扣除:

1. 自由開口: $396.00 \times 130 \times 2 [\text{側}]/10000=10.30$

封模: $(396.00+130) \times 2 \times 15/10000=1.58$

2. 自由開口: $396.00 \times 130 \times 2 [\text{側}]/10000=10.30$

封模: $(396.00+130) \times 2 \times 15/10000=1.58$

自由開口模版扣除小計: 20.59 M²

自由開口封模回補小計: 3.16 M²

模版小計: $142.84 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]20.59 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]3.16 - [\text{側面交接扣}]0.00=125.41 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS1)=(L)260.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=1.385 M³

小段2:樑底:(CB12)=(L)50.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.240 M³

小段3:透空牆=(L)780.00*(H)380*(t)15/1000000=4.446 M³

小段4:樑底:(CB12)=(L)50.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.240 M³

小段5:透空牆=(L)480.00*(H)380*(t)15/1000000=2.736 M³

小段6:樑底:(CB12)=(L)50.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.240 M³

小段7:透空牆=(L)244.00*(H)380*(t)15/1000000=1.391 M³

以上牆主要RC小計: 10.677 M3
 自由開口RC扣除:
 1. 自由開口: $396.00 \times 130.00 \times 15 / 1000000 = 0.772$
 2. 自由開口: $396.00 \times 130.00 \times 15 / 1000000 = 0.772$
 自由開口RC扣除小計: 1.544 M3
 RC小計: $10.677 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 1.544 = 9.133 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.1416)
 $\#4 = 2,399.03 \text{ M} \times (1 - 0.1416) = 2,059.42 \text{ M}$ ($2,059.42 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 2.0471 \text{ T}$)
 $\#5 = 53.94 \text{ M} \times (1 - 0.1416) = 46.30 \text{ M}$ ($46.30 \text{ M} \times 1.560 / 1000 = 0.0722 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5 = 90.08 \text{ M}$ ($90.08 \times 1.560 / 1000 = 0.1405 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 2.2598 T
 模版小計(普) = 125.41 M2
 混凝土小計 = 9.133 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 23 [X1:+38,Y8:-83], 牆長: (150.0)=150.00 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= $(\text{Int}((150-5-5)/15)+1)/100 = 10$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}] 10 / 100 = 42.80 \text{ M}$	42.80
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $150 + [\text{搭接}] \text{Int}(150/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數} - L_d] 0 \times [\text{兩向}] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - L_d] 37 \times 2 = 224.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}] 50.00)/15)+1]/100 = 22 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $224.00 \times [\text{支數}] 22 / 100 = 49.28 \text{ M}$	49.28
#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= $\text{Int}((150-5-5)/15)+1/100 = 10$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}] 10 / 100 = 42.80 \text{ M}$	42.80
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $150 + [\text{搭接}] \text{Int}(150/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數} - L_d] 0 \times [\text{兩向}] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - L_d] 37 \times 2 = 224.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}] 50.00)/15)+1]/100 = 22 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $224.00 \times [\text{支數}] 22 / 100 = 49.28 \text{ M}$	49.28

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(150.00/60) = 2$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$
 工作筋數量: $((15-3 \times 2) + 10 \times 2) \times [\text{水平排數}] 2 \times [\text{垂直排數}] 6 = 3.48 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B8a:50\text{cm}) = (L) 150.00 \times (H) (380-50) \times 2 / 10000 = 9.90 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 9.90 M2
 模版小計: $9.90 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 9.90 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B8a) = (L) 150.00 \times (H) : (380-50) \times (t) 15 / 1000000 = 0.742 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.742 M3
 RC小計: $0.742 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.742 \text{ M3}$
 -----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)
 $\#4 = 184.16 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 184.16 \text{ M}$ ($184.16 \text{ M} \times 0.994 / 1000 = 0.1831 \text{ T}$)
 $\#5 = 3.48 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 3.48 \text{ M}$ ($3.48 \text{ M} \times 1.560 / 1000 = 0.0054 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.1885 T
 模版小計(普) = 9.90 M2
 混凝土小計 = 0.742 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 60 [X2:+208,Y8:-83], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((330-5-5)/15)+1)/100 = 22$ 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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}] 50.00)/15)+1]/100 = 22 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $404.00 \times [\text{支數}] 22 / 100 = 88.88 \text{ M}$	88.88
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((330-5-5)/15)+1/100 = 22$ 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)= $330+[\text{搭接}]\text{Int}(330/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=404.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]50.00)/15)+1]/100=22$ 支 水平筋總長(第2組)= $404.00*[\text{支數}]22/100=88.88$ M	88.88
----	---	----------	--	-------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60)=5$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B8:50\text{cm})=(L)330.00*(H)(380-50)*2/10000=21.78$ M2

以上牆主要模版小計: 21.78 M2

模版小計: $21.78-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=21.78$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B8)=(L)330.00*(H):(380-50)*(t)15/1000000=1.633$ M3

以上牆主要RC小計: 1.633 M3

RC小計: $1.633-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=1.633$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $366.08\text{ M}*(1-0.0000)=366.08\text{ M}$ ($366.08\text{ M}*0.994/1000=0.3639\text{ T}$)

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.3775 T

模版小計(普) = 21.78 M2

混凝土小計 = 1.633 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 92 [X2:-162,Y8:-83], 牆長: (230.0)=230.00 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= $[\text{Int}((230-5-5)/15)+1]/100=15$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]15/100=64.20$ M	64.20
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $230+[\text{搭接}]\text{Int}(230/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1=267.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]27.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $267.00*[\text{支數}]23/100=61.41$ M	61.41
#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= $\text{Int}((230-5-5)/15)+1/100=15$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]15/100=64.20$ M	64.20
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $230+[\text{搭接}]\text{Int}(230/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*1=267.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]27.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $267.00*[\text{支數}]23/100=61.41$ M	61.41

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(230.00/60)=3$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底: $(S4)=(L)170.10*(H)(380-25)*2/10000=12.08$ M2

小段2:樑底: $(G8:65\text{cm})=(L)50.00*(H)(380-65)*2/10000=3.15$ M2

小段3:版底: $(S4)=(L)9.90*(H)(380-25)*2/10000=0.70$ M2

以上牆主要模版小計: 15.93 M2

封側模小計: $15*355*1/10000=0.53$ M2

模版小計: $16.46-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=16.46$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底: $(S4)=(L)170.10*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.906$ M3

小段2:樑底: $(G8)=(L)50.00*(H):(380-65)*(t)15/1000000=0.236$ M3

小段3:版底: $(S4)=(L)9.90*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.053$ M3

以上牆主要RC小計: 1.195 M3

RC小計: $1.195-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=1.195$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4= $251.22\text{ M}*(1-0.0000)=251.22\text{ M}$ ($251.22\text{ M}*0.994/1000=0.2497\text{ T}$)

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.2579 T

模版小計(普) = 16.46 M2

混凝土小計 = 1.195 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 135 [X3:-205,Y15:+197], 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= $\text{Int}((25-5-5)/15)+1/100=2$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]/100=8.56\text{ M}$	8.56
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $25+[\text{搭接}]\text{Int}(25/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*1=62.00$ 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)= $62.00*[\text{支數}]/100=13.02\text{ M}$	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= $\text{Int}((25-5-5)/15)+1/100=2$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]/100=8.56\text{ M}$	8.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $25+[\text{搭接}]\text{Int}(25/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*1=62.00$ 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)= $62.00*[\text{支數}]/100=13.02\text{ M}$	13.02

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(25.00/60)=0$

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:樑底:(B28:70cm)=(L)25.00*(H)(380-70)*2/10000=1.55 M2

以上牆主要模版小計: 1.55 M2

封側模小計: $15*310*1/10000=0.47\text{ M2}$

模版小計: 2.02-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.02 M2

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.116 M3

RC小計: $0.116-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.116\text{ M3}$

-----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= $43.16\text{ M}*(1-0.0000)=43.16\text{ M}$ ($43.16\text{ M}*0.994/1000=0.0429\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0429 T

模版小計(普)= 2.02 M2

混凝土小計= 0.116 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 148 [X4:-5,Y15:+177], 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)= $428.00*[\text{支數}]/100=17.12\text{ M}$	17.12
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 65.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((65)/15)+1/100=5$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}Ldht]15+[\text{彎鉤}90]18.3)*5/100=1.66\text{ M}$	1.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $65+[\text{搭接}]\text{Int}(65/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*1=102.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]40.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $102.00*[\text{支數}]/100=23.46\text{ M}$	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= $\text{Int}((65-5-5)/15)+1/100=4$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]/100=17.12\text{ M}$	17.12
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 65.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((65)/15)+1/100=5$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}Ldht]15+[\text{彎鉤}90]18.3)*5/100=1.66\text{ M}$	1.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $65+[\text{搭接}]\text{Int}(65/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]0*$ [兩向] $2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*1=102.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]40.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $102.00*[\text{支數}]/100=23.46\text{ M}$	23.46

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G33)=(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=84.49 M*(1-0.0000)=84.49 M (84.49 M*0.994/1000= 0.0840 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) = 0.0867 T

模版小計(普)= 4.97 M2

混凝土小計 = 0.332 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 57 [X1:+85,Y17:-74], 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		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= 131.8 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((131.8)/15)+1)/100= 9 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)*9/100= 3.00 M	3.00
#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		(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= 131.8 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((131.8)/15)+1)/100= 9 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)*9/100= 3.00 M	3.00
#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=164.06 M*(1-0.0000)=164.06 M (164.06 M*0.994/1000= 0.1631 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) = 0.1685 T

模版小計(普)= 10.14 M2

混凝土小計 = 0.720 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 80 [X2:+187,Y7:-51], 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		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= 300.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((300)/15)+1)/100= 21 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)*21/100= 6.99 M	6.99
#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		(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= 300.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((300)/15)+1)/100= 21 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)*21/100= 6.99 M	6.99
#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=425.30 M*(1-0.0000)=425.30 M (425.30 M*0.994/1000= 0.4227 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) = 0.4837 T

模版小計(普)= 21.05 M2

混凝土小計 = 1.579 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 29 [X1:-42,Y8:+224], 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		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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*9/100=3.00\text{ M}$	3.00
#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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]28.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= $347.00*[支數]23/100=79.81\text{ M}$	79.81
#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)= $428.00*[支數]8/100=34.24\text{ M}$	34.24
#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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*9/100=3.00\text{ M}$	3.00
#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= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]28.00)/15)+1]/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= $347.00*[支數]23/100=79.81\text{ M}$	79.81

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底: $(S0a)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09\text{ M2}$

大段:2

小段1:版底: $(S0a)=(L)42.50*(H)(380-16)*1/10000=1.55\text{ M2}$

小段2:樑底: $(b0:45\text{cm})=(L)22.50*(H)(380-45)*1/10000=0.75\text{ M2}$

大段:3

小段1:樑底: $(b0:45\text{cm})=(L)30.00*(H)(380-45)*1/10000=1.01\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 4.40 M2

模版小計: $4.40-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=4.40\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底: $(S0a)=(L)30.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.164\text{ M3}$

大段:2

小段1:版底: $(S0a)=(L)42.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.232\text{ M3}$

小段2:樑底: $(b0)=(L)22.50*(H):(380-45)*(t)15/1000000=0.113\text{ M3}$

大段:3

小段1:樑底: $(b0)=(L)30.00*(H):(380-45)*(t)15/1000000=0.151\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.660 M3

RC小計: $0.660-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.660\text{ M3}$

-----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= $234.09\text{ M}*(1-0.0000)=234.09\text{ M}$ ($234.09\text{ M}*0.994/1000=0.2327\text{ T}$)

#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)= 0.2855 T

模版小計(普)= 4.40 M2

混凝土小計= 0.660 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 30 [X1:-42,Y10:+54], 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)= $428.00*[支數]8/100=34.24\text{ M}$	34.24
#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= 95.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((95)/15)+1)/100=7$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*7/100=2.33\text{ M}$	2.33

#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		(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= 95.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((95)/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Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*7/100= 2.33 M	2.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 125+[搭接]Int(125/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 347.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 347.00*[支數]24/100= 83.28 M	83.28

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(125.00/60)= 2

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

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

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=239.70 M*(1-0.0000)=239.70 M (239.70 M*0.994/1000= 0.2383 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) = 0.2911 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 1 [X1:+178,Y3:+9], 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		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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((125)/15)+1)/100= 9 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*9/100= 3.00 M	3.00
#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		(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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100=9$ 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+[彎鉤90]18.3)*9/100= 3.00 M	3.00
#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)= $347.00*[\text{支數}]24/100= 83.28$ M	83.28

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(125.00/60)= 2$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H)(380-16)*1/10000=2.37 M2

大段:3

小段1:版底:(CS)=(L)30.00*(H)(380-16)*1/10000=1.09 M2

以上牆主要模版小計: 4.55 M2

模版小計: 4.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

小段1:版底:(CS)=(L)65.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.355 M3

大段:3

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

以上牆主要RC小計: 0.683 M3

RC小計: 0.683-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.683 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=241.03 M*(1-0.0000)=241.03 M (241.03 M*0.994/1000= 0.2396 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) = 0.2924 T

模版小計(普)= 4.55 M2

混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15S, 位置序號: 9 [X1:+178,Y5:-161], 牆長: (30.0+65.0+30.0)=125.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $(\text{Int}((125-5-5)/15)+1)/100= 8$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]8/100= 34.24$ M	34.24
#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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100= 9$ 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+[彎鉤90]18.3)*9/100= 3.00 M	3.00
#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)= $347.00*[\text{支數}]24/100= 83.28$ 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)= $428.00*[\text{支數}]8/100= 34.24$ M	34.24
#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= 125.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((125)/15)+1)/100= 9$ 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+[彎鉤90]18.3)*9/100= 3.00 M	3.00
#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)= $347.00*[\text{支數}]24/100= 83.28$ 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=241.03 M*(1-0.0000)=241.03 M (241.03 M*0.994/1000= 0.2396 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) = 0.2924 T
 模版小計(普)= 4.55 M2
 混凝土小計 = 0.683 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 138 [X3:-240,Y17:+18], 牆長: (527.5)=527.50 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((527.5-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		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= 527.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((527.5)/15)+1)/100= 36 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*36/100= 11.98 M	11.98
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 527.5+[搭接]Int(527.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 601.50 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第1組)= 601.50*[支數]21/100= 126.32 M	126.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((527.5-5-5)/15)+1/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]35/100= 149.80 M	149.80
#4		(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= 527.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((527.5)/15)+1)/100= 36 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*36/100= 11.98 M	11.98
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 527.5+[搭接]Int(527.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 601.50 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 21 支 水平筋總長(第2組)= 601.50*[支數]21/100= 126.32 M	126.32

#5 開口補強筋:
 1-#5 窗: W16 [四邊補強]((70+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.00 M
 #5 窗: W16 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
 #5 以上小計[四邊補強]= 26.00 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 8.00 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(527.50/60)= 8
 垂直排數: Int(380.00/60)= 6
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]*8*[垂直排數]6= 13.92 M

牆開口比例計算:
 門窗開口面積:(W16)70*180=1.26 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):20.05 m2
開口比例:1.26/20.05=0.0629
模版計算:
大段:1
小段1:樑底:(B28:70cm)=(L)527.50*(H)(380-70)*2/10000=32.71 M2
以上牆主要模版小計: 32.71 M2
門窗開口模版扣除:
1. 窗(W16):70*180*2[側]/10000=2.52
封模:(70+180)*2*15/10000=0.75
門窗開口模版扣除小計: 2.52 M2
門窗開口封模回補小計: 0.75 M2
模版小計: 32.71-[門窗扣]2.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.75+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=30.94 M2
RC計算:
大段:1
小段1:樑底:(B28)=(L)527.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=2.453 M3
以上牆主要RC小計: 2.453 M3
門窗開口RC扣除:
1.窗(W16):70*180*15/1000000=0.189
門窗開口RC扣除小計: 0.189 M3
RC小計: 2.453-[門窗開口RC]0.189-[自由開口RC]0.000= 2.264 M3
-----計算結果小計-----
鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0629)
#4=576.19 M*(1-0.0629)=539.98 M (539.98 M*0.994/1000= 0.5367 T)
#5=13.92 M*(1-0.0629)=13.05 M (13.05 M*1.560/1000= 0.0204 T)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
#5=34.00 M (34.00*1.560/1000= 0.0530 T)
鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.6101 T
模版小計(普)= 30.94 M2
混凝土小計 = 2.264 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15B, 位置序號: 141 [X4:+144,Y16:+57], 牆長: (157.5+230.0+195.0+222.5)=805.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((805-5-5)/15)+1)/100= 54 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]54/100= 231.12 M	231.12
#4		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= 222.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((222.5)/15)+1)/100= 15 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*15/100= 4.99 M	4.99
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 805+[搭接]Int(805/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,149.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]51.00)/15)+1)/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 1,149.00*[支數]22/100= 252.78 M	252.78
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((805-5-5)/15)+1)/100= 54 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]54/100= 231.12 M	231.12
#4		(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= 222.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((222.5)/15)+1)/100= 15 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldht]15+[彎鉤90]18.3)*15/100= 4.99 M	4.99
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 805+[搭接]Int(805/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,149.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]51.00)/15)+1)/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 1,149.00*[支數]22/100= 252.78 M	252.78

#5 開口補強筋:
1-#5 門: DT [三邊補強](((220+100)*2)+(120+100*2))*[支]1/100= 9.60 M
#5 門: DT [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
#5 以上小計[四邊補強]= 9.60 M
#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M
#5 角隅補強筋:
L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*3*[支]*4/100= 45.60 M
#5 工作筋:
水平排數: Int(805.00/60)= 13
垂直排數: Int(380.00/60)= 6
工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]13*[垂直排數]6= 22.62 M
牆開口比例計算:
門窗開口面積:(DT)120*220=2.64 m2
牆總面積(鋼筋排放面積):30.59 m2

開口比例:2.64/30.59=0.0863

模版計算:

大段:1

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

大段:2

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

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

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

大段:3

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

小段2:樑底:(B28:70cm)=(L)7.50*(H)(380-70)*2/10000=0.47 M2

大段:4

小段1:樑底:(B28:70cm)=(L)222.50*(H)(380-70)*2/10000=13.80 M2

以上牆主要模版小計: 52.95 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(DT):120*220*2[側]/10000=5.28

封模:(120+220*2)*15/10000=0.84

門窗開口模版扣除小計: 5.28 M2

門窗開口封模回補小計: 0.84 M2

模版小計: 52.95-[門窗扣]5.28-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.84+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.51 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):(380-70)*(t)15/1000000=0.035 M3

大段:4

小段1:樑底:(B28)=(L)222.50*(H):(380-70)*(t)15/1000000=1.035 M3

以上牆主要RC小計: 3.971 M3

門窗開口RC扣除:

1. 門(DT):120*220*15/1000000=0.396

門窗開口RC扣除小計: 0.396 M3

RC小計: 3.971-[門窗開口RC]0.396-[自由開口RC]0.000= 3.575 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0863)

#4=977.78 M*(1-0.0863)=893.40 M (893.40 M*0.994/1000= 0.8880 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)= 1.0126 T

模版小計(普)= 48.51 M2

混凝土小計= 3.575 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 143 [X4:-32,Y16:-59], 牆長: (180.0)=180.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((180-5-5)/15)+1)/100= 12 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]12/100= 51.36 M	51.36
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 180.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((180)/15)+1)/100= 13 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*13/100= 4.33 M	4.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 180+[搭接]Int(180/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 254.00 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)= 254.00*[支數]21/100= 53.34 M	53.34
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((180-5-5)/15)+1)/100= 12 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]12/100= 51.36 M	51.36
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 180.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((180)/15)+1)/100= 13 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*13/100= 4.33 M	4.33

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 180+[搭接]Int(180/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 254.00 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)= 254.00*[支數]21/100= 53.34 M	53.34
----	---	----------	--	-------

#5 開口補強筋:

1-#5 門: SD3 [三邊補強](((250+100)*2)+(180+100*2))*[支]1/100= 10.80 M

#5 門: SD3 [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]= 10.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(180.00/60)= 2

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(SD3)180*250=4.50 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):6.84 m2

開口比例:4.50/6.84=0.6579

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(b1:60cm)=(L)180.00*(H)(380-60)*2/10000=11.52 M2

以上牆主要模版小計: 11.52 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(SD3):180*250*2[側]/10000=9.00

封模:(180+250*2)*15/10000=1.02

門窗開口模版扣除小計: 9.00 M2

門窗開口封模回補小計: 1.02 M2

模版小計: 11.52-[門窗扣]9.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.02+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.54 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(b1)=(L)180.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.864 M3

以上牆主要RC小計: 0.864 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(SD3):180*250*15/1000000=0.675

門窗開口RC扣除小計: 0.675 M3

RC小計: 0.864-[門窗開口RC]0.675-[自由開口RC]0.000= 0.189 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.6579)

#4=218.05 M*(1-0.6579)=74.59 M (74.59 M*0.994/1000= 0.0741 T)

#5=3.48 M*(1-0.6579)=1.19 M (1.19 M*1.560/1000= 0.0019 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=14.80 M (14.80*1.560/1000= 0.0231 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0991 T

模版小計(普)= 3.54 M2

混凝土小計 = 0.189 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 177 [X5:-238,Y17:+224], 牆長: (427.5+105.0+387.5)=920.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((920-5-5)/15)+1)/100= 61 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]61/100= 261.08 M	261.08
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 492.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((492.5)/15)+1)/100= 33 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)*33/100= 10.98 M	10.98
#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]49.00)/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		(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= 492.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((492.5)/15)+1)/100= 33 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)*33/100= 10.98 M	10.98

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $920 + [\text{搭接}] \text{Int}(920/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d] 2*[\text{兩向}] 2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d] 37*2 = 1,190.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}] 49.00)/15)+1]/100 = 22$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,190.00*[\text{支數}] 22/100 = 261.80$ M	261.80
----	--	----------	---	--------

#5 開口補強筋:

- 1-#5 門: D6 [三邊補強] $((280+100)*2)+(90+100*2)*[\text{支}] 1/100 = 10.50$ M
 #5 門: D6 [角隅補強] $100*[\text{兩角}] 2*[\text{邊}] 2*[\text{支}] 1/100 = 4.00$ 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] $100*[\text{四角}] 4*[\text{邊}] 2*[\text{支}] 1/100 = 8.00$ 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] $100*[\text{四角}] 4*[\text{邊}] 2*[\text{支}] 1/100 = 8.00$ 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] $100*[\text{四角}] 4*[\text{邊}] 2*[\text{支}] 1/100 = 8.00$ 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: $[\text{牆高}] 380*[\text{彎折數}] 2*[\text{支}] 4/100 = 30.40$ M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(920.00/60) = 15$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}] 15*[\text{垂直排數}] 6 = 26.10$ 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: $(G38:80\text{cm}) = (L) 427.50*(H) (380-80)*2/10000 = 25.65$ M²
 大段:2
 小段1:樑底: $(G38:80\text{cm}) = (L) 7.50*(H) (380-80)*2/10000 = 0.45$ 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: $(B23:80\text{cm}) = (L) 35.00*(H) (380-80)*2/10000 = 2.10$ M²
 以上牆主要模版小計: 60.96 M²

門窗開口模版扣除:

- 門(D6): $90*280*2[\text{側}]/10000 = 5.04$
 封模: $(90+280*2)*15/10000 = 0.98$
 - 窗(W9): $200*180*2[\text{側}]/10000 = 7.20$
 封模: $(200+180)*2*15/10000 = 1.14$
 - 窗(W9): $200*180*2[\text{側}]/10000 = 7.20$
 封模: $(200+180)*2*15/10000 = 1.14$
 - 窗(W8): $60*180*2[\text{側}]/10000 = 2.16$
 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: $60.96 - [\text{門窗扣}] 21.60 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 3.98 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 43.34$ M²

RC計算:

大段:1
 小段1:樑底: $(G38) = (L) 427.50*(H) : (380-80)*(t) 15/1000000 = 1.924$ M³
 大段:2
 小段1:樑底: $(G38) = (L) 7.50*(H) : (380-80)*(t) 15/1000000 = 0.034$ M³
 小段2:版底: $(S1) = (L) 97.50*(H) : (380-16)*(t) 15/1000000 = 0.532$ M³
 大段:3
 小段1:版底: $(S1) = (L) 352.50*(H) : (380-16)*(t) 15/1000000 = 1.925$ M³
 小段2:樑底: $(B23) = (L) 35.00*(H) : (380-80)*(t) 15/1000000 = 0.157$ M³
 以上牆主要RC小計: 4.572 M³

門窗開口RC扣除:

- 門(D6): $90*280*15/1000000 = 0.378$
 - 窗(W9): $200*180*15/1000000 = 0.540$
 - 窗(W9): $200*180*15/1000000 = 0.540$
 - 窗(W8): $60*180*15/1000000 = 0.162$
- 門窗開口RC扣除小計: 1.620 M³
 RC小計: $4.572 - [\text{門窗開口RC}] 1.620 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 2.952$ M³

-----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 = $1,067.73$ M $*(1-0.3089) = 737.88$ M (737.88 M $*0.994/1000 = 0.7335$ 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 M $*1.560/1000 = 0.2448$ T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.0064 T

模版小計(普) = 43.34 M²

混凝土小計 = 2.952 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 200 [X6:+41,Y16:+13], 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= $\text{Int}((2105-5-5)/15)+1/100=140$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]140/100= 599.20 M	599.20
#4		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= 1660.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((1660)/15)+1/100=111$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*111/100= 36.94 M	36.94
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 2105+[搭接] $\text{Int}(2105/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 2,423.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]34.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第1組)= 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= $\text{Int}((2105-5-5)/15)+1/100=140$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]140/100= 599.20 M	599.20
#4		(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= 1660.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((1660)/15)+1/100=111$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*111/100= 36.94 M	36.94
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 2105+[搭接] $\text{Int}(2105/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 2,423.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]34.00)/15)+1/100=23$ 支 水平筋總長(第2組)= 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] $((210+100)*2)+(110+100*2)*[\text{支}]1/100=9.30$ 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 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
4-#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
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
6-#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
7-#5 窗: W10 [四邊補強] $((100+100*2)+(190+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=27.60$ M
#5 窗: W10 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
8-#5 窗: W10 [四邊補強] $((100+100*2)+(190+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=27.60$ M
#5 窗: W10 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
9-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100=23.20$ M
#5 窗: W6 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
10-#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
11-#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]= 224.80 M
#5 以上小計[角隅補強]= 72.00 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: $\text{Int}(2105.00/60)=35$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]35*[\text{垂直排數}]6=60.90$ M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D5)110*210+(D5)110*210+(D5)110*210+(D5)110*210+(W6)110*70+(W7)400*190+(W10)100*190+(W10)100*190+(W6)110*70+(W6)110*70+(W6)110*70=23.72$ m²

牆總面積(鋼筋排放面積):79.99 m²

開口比例: $23.72/79.99=0.2965$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B26:80\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35$ M²

大段:2

小段1:樑底: $(B26:80\text{cm})=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45$ M²

小段2:版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03$ M²

小段3:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H):(380-60)*2/10000=2.24 M2
 小段4:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*2/10000=28.21 M2
 小段5:樑底:(B24:80cm)=(L)50.00*(H):(380-80)*2/10000=3.00 M2
 小段6:版底:(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*2/10000=26.03 M2
 小段7:樑底:(b1:60cm)=(L)35.00*(H):(380-60)*2/10000=2.24 M2
 小段8:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*2/10000=28.21 M2
 小段9:樑底:(B22:80cm)=(L)42.50*(H):(380-80)*2/10000=2.55 M2

大段:3

小段1:樑底:(B22:80cm)=(L)222.50*(H):(380-80)*2/10000=13.35 M2

以上牆主要模版小計: 145.65 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
2. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
3. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
4. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62
封模:(110+210*2)*15/10000=0.80
5. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
6. 窗(W7):400*190*2[側]/10000=15.20
封模:(400+190)*2*15/10000=1.77
7. 窗(W10):100*190*2[側]/10000=3.80
封模:(100+190)*2*15/10000=0.87
8. 窗(W10):100*190*2[側]/10000=3.80
封模:(100+190)*2*15/10000=0.87
9. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
10. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54
封模:(110+70)*2*15/10000=0.54
11. 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: 47.44 M2

門窗開口封模回補小計: 8.85 M2

模版小計: 145.65-[門窗扣]47.44-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]8.85+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=107.06 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B26)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 M3

大段:2

小段1:樑底:(B26)=(L)7.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 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:(B24)=(L)50.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.225 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):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 M3

大段:3

小段1:樑底:(B22)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 M3

以上牆主要RC小計: 10.924 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(W10):100*190*15/1000000=0.285
- 8.窗(W10):100*190*15/1000000=0.285
- 9.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
- 10.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
- 11.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116

門窗開口RC扣除小計: 3.558 M3

RC小計: 10.924-[門窗開口RC]3.558-[自由開口RC]0.000= 7.366 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2965)

#4=2,386.87 M*(1-0.2965)=1,679.07 M (1,679.07 M*0.994/1000= 1.6690 T)

#5=60.90 M*(1-0.2965)=42.84 M (42.84 M*1.560/1000= 0.0668 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=327.20 M (327.20*1.560/1000= 0.5104 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 2.2463 T

模版小計(普)= 107.06 M2
混凝土小計 = 7.366 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 176 [X6:-157,Y17:+208], 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= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		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= 572.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((572.5)/15)+1/100=39$ 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)*39/100= 12.98 M	12.98
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]51.00)/15)+1/100=22$ 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]22/100= 295.68 M	295.68
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1000-5-5)/15)+1/100=67$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		(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= 572.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((572.5)/15)+1/100=39$ 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)*39/100= 12.98 M	12.98
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接] $\text{Int}(1000/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]51.00)/15)+1/100=22$ 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] $((280+100)*2)+(90+100*2))*[\text{支}]1/100=10.50$ 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*[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: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]16*[\text{垂直排數}]6=27.84$ 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:(B25:80cm)=(L)72.50*(H)(380-80)*2/10000=4.35 M2

大段:2

小段1:樑底:(B25:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 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:(G37:80cm)=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45 M2

大段:4

小段1:樑底:(G37:80cm)=(L)427.50*(H)(380-80)*2/10000=25.65 M2

以上牆主要模版小計: 65.76 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: 65.76-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.13 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(B25)=(L)72.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.326 M3
 大段:2
 小段1:樑底:(B25)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 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):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(G37)=(L)427.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.924 M3
 以上牆主要RC小計: 4.932 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: 4.932-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.312 M3
 -----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=1,190.84 M*(1-0.2842)=852.39 M (852.39 M*0.994/1000= 0.8473 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) = 1.1468 T
 模版小計(普)= 48.13 M2
 混凝土小計 = 3.312 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 20 [X1:+53,Y6:-85], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1000-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 927.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((927.5)/15)+1)/100= 62 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*62/100= 20.64 M	20.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]51.00)/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		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 927.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((927.5)/15)+1)/100= 62 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*62/100= 20.64 M	20.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1000+[搭接]Int(1000/(8*100))*48+[彎折數-Ld]3*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,344.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]51.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]22/100= 295.68 M	295.68

#5 開口補強筋:

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

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

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

牆開口比例計算:
門窗開口面積: (D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80 m2
牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2
開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:
大段:1
小段1:樑底:(G2:80cm)=(L)427.50*(H)(380-80)*2/10000=25.65 M2
大段:2
小段1:樑底:(G2:80cm)=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45 M2
小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H)(380-16)*2/10000=7.10 M2
大段:3
小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
小段2:樑底:(B4:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 M2
大段:4
小段1:樑底:(B4:80cm)=(L)72.50*(H)(380-80)*2/10000=4.35 M2
以上牆主要模版小計: 65.76 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: 65.76-[門窗扣]21.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=48.13 M2

RC計算:
大段:1
小段1:樑底:(G2)=(L)427.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.924 M3
大段:2
小段1:樑底:(G2)=(L)7.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 M3
小段2:版底:(S1)=(L)97.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.532 M3
大段:3
小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
小段2:樑底:(B4)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 M3
大段:4
小段1:樑底:(B4)=(L)72.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.326 M3
以上牆主要RC小計: 4.932 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: 4.932-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.312 M3

-----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=1,206.15 M*(1-0.2842)=863.35 M (863.35 M*0.994/1000= 0.8582 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) = 1.1577 T

模版小計(普)= 48.13 M2

混凝土小計 = 3.312 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 13 [X1:+193,Y5:+44], 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)/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)= $330+[\text{搭接}]\text{Int}(330/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=404.00$ 支數= $8/100=8$ 支 水平筋總長(第1組)= $404.00*[\text{支數}]/100=32.32$ M	32.32
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= $[\text{半高牆}]120+[\text{牆高}>60\text{cm,底部搭接}]48*1+[\text{延伸+彎鉤}]15+[\text{90度彎鉤}]18.3=201.28$ 支數= $\text{Int}((330-5-5)/15)+1/100=22$ 垂直筋總長(第2組)= $201.28*[\text{支數}]/100=44.28$ M	44.28
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $330+[\text{搭接}]\text{Int}(330/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=404.00$ 支數= $8/100=8$ 支 水平筋總長(第2組)= $404.00*[\text{支數}]/100=32.32$ M	32.32

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(330.00/60)=5$

垂直排數: $\text{Int}(120.00/60)=2$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 7.92 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.594 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.1568 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計= 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 16 [X1:+193,Y6:-81], 牆長: $(420.0)=420.00$ cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=34.12 M*(1-0.0000)=34.12 M (34.12 M*0.994/1000= 0.0339 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T
 模版小計(普)= 0.84 M2
 混凝土小計= 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 15 [X1:+149,Y5:+202], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 70 [X2:+48,Y10:+122], 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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80
#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((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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80
----	---	----------	--	--------

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B18:80cm)=(L)450.00*(H)(380-80)*2/10000=27.00 M2

以上牆主要模版小計: 27.00 M2

模版小計: 27.00-[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=27.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B18)=(L)450.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.025 M3

以上牆主要RC小計: 2.025 M3

RC小計: 2.025-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.025 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=487.04 M*(1-0.0000)=487.04 M (487.04 M*0.994/1000= 0.4841 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)= 0.5031 T

模版小計(普)= 27.00 M2

混凝土小計= 2.025 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 64 [X1:-167,Y11:+230], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1000-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1000)/15)+1)/100= 67 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)*67/100= 22.30 M	22.30
#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]25.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1000)/15)+1)/100= 67 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)*67/100= 22.30 M	22.30
#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]25.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56

#5 開口補強筋:

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

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

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

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

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

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

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

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

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(1000.00/60)= 16

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

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

牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2

開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2

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

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

大段:2

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

大段:3

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

小段2:樑底:(B18:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 M2

大段:4

小段1:樑底:(B18:80cm)=(L)72.50*(H)(380-80)*2/10000=4.35 M2

以上牆主要模版小計: 71.02 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: 71.02-[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=53.39 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):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 M3

大段:4

小段1:樑底:(B18)=(L)72.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.326 M3

以上牆主要RC小計: 5.326 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: 5.326-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.706 M3

-----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=1,263.24 M*(1-0.2842)=904.21 M (904.21 M*0.994/1000= 0.8988 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) = 1.1983 T

模版小計(普)= 53.39 M2

混凝土小計 = 3.706 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 34 [X1:-27,Y11:-141], 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)/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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 37 [X1:-27,Y11:+234], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 36 [X1:-71,Y11:+16], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(72.50/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 71 [X2:+48,Y12:-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= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1)/100=30$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 450.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((450)/15)+1)/100=31$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*31/100= 10.32 M	10.32
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/15)+1)/100=20$ 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80
#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= $\text{Int}((450-5-5)/15)+1)/100=30$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]30/100= 128.40 M	128.40
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 450.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((450)/15)+1)/100=31$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*31/100= 10.32 M	10.32
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接] $\text{Int}(450/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 524.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/15)+1)/100=20$ 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80

#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: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6=12.18\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B20:80\text{cm})=(L)450.00*(H)(380-80)*2/10000=27.00\text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 27.00 M²
 模版小計: 27.00-[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=27.00 M²
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B20)=(L)450.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.025\text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 2.025 M³
 RC小計: 2.025-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.025 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)
 $\#4=487.04\text{ M}*(1-0.0000)=487.04\text{ M}$ ($487.04\text{ M}*0.994/1000=0.4841\text{ T}$)
 $\#5=12.18\text{ M}*(1-0.0000)=12.18\text{ M}$ ($12.18\text{ M}*1.560/1000=0.0190\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.5031 T
 模版小計(普) = 27.00 M²
 混凝土小計 = 2.025 M³

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 66 [X1:-167,Y13:+60], 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)= $428.00*[支數]67/100=286.76\text{ M}$	286.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1000)/15)+1)/100=67$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]*15+[\text{彎鉤}90]*18.3)*67/100=22.30\text{ M}$	22.30
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1000+[\text{搭接}]\text{Int}(1000/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]*3*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]*37*2=1,344.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]25.00)/15)+1]/100=24$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,344.00*[支數]24/100=322.56\text{ M}$	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)= $428.00*[支數]67/100=286.76\text{ M}$	286.76
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1000)/15)+1)/100=67$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]*15+[\text{彎鉤}90]*18.3)*67/100=22.30\text{ M}$	22.30
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1000+[\text{搭接}]\text{Int}(1000/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]*3*[\text{兩向}]*2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]*37*2=1,344.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]25.00)/15)+1]/100=24$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,344.00*[支數]24/100=322.56\text{ M}$	322.56

#5 開口補強筋:
 1-#5 門: D6 [三邊補強] $((280+100)*2)+(90+100*2))*[支]1/100=10.50\text{ M}$
 #5 門: D6 [角隅補強] $100*[兩角]*2*[邊]*2*[支]1/100=4.00\text{ M}$
 2-#5 窗: W9 [四邊補強] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]*2*[支]1/100=31.20\text{ M}$
 #5 窗: W9 [角隅補強] $100*[四角]*4*[邊]*2*[支]1/100=8.00\text{ M}$
 3-#5 窗: W9 [四邊補強] $((200+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]*2*[支]1/100=31.20\text{ M}$
 #5 窗: W9 [角隅補強] $100*[四角]*4*[邊]*2*[支]1/100=8.00\text{ M}$
 4-#5 窗: W8 [四邊補強] $((60+100*2)+(180+100*2))*2*[邊]*2*[支]1/100=25.60\text{ M}$
 #5 窗: W8 [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]= 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: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]16*[垂直排數]6=27.84\text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D6)90*280+(W9)200*180+(W9)200*180+(W8)60*180=10.80\text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m²
 開口比例: $10.80/38.00=0.2842$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:版底: $(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03\text{ M}^2$
 小段2:樑底: $(b2:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24\text{ M}^2$

小段3:版底:(S1)=(L)35.00*(H)(380-16)*2/10000=2.55 M2
 大段:2
 小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H)(380-16)*2/10000=7.64 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
 小段2:樑底:(B20:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 M2
 大段:4
 小段1:樑底:(B20:80cm)=(L)72.50*(H)(380-80)*2/10000=4.35 M2
 以上牆主要模版小計: 71.02 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: 71.02-[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=53.39 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
 小段2:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 小段3:版底:(S1)=(L)35.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.191 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
 小段2:樑底:(B20)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B20)=(L)72.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.326 M3
 以上牆主要RC小計: 5.326 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: 5.326-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.706 M3
 -----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=1,263.24 M*(1-0.2842)=904.21 M (904.21 M*0.994/1000= 0.8988 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) = 1.1983 T
 模版小計(普)= 53.39 M2
 混凝土小計 = 3.706 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 41 [X1:-27,Y12:+189], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

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

#5 工作筋:

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 7.92 M²

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.594 M³

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.1568 T

模版小計(普) = 7.92 M²

混凝土小計 = 0.594 M³

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 44 [X1:-27,Y13:+64], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.84 M²

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.063 M³

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋) = 0.0339 T

模版小計(普) = 0.84 M²

混凝土小計 = 0.063 M³

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 43 [X1:-71,Y13:-154], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((72.5-5-5)/15)+1/100=5$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28*[\text{支數}]/100=2.16\text{ M}$	2.16
----	---	----------	--	------

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(72.50/60)= 1

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段: 1

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

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

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

RC計算:

大段: 1

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

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 72 [X2:+48,Y14:-218], 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Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*31/100= 10.32 M	10.32
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第1組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80
#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((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Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*31/100= 10.32 M	10.32
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]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]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第2組)= 524.00*[支數]20/100= 104.80 M	104.80

#5 工作筋:

水平排數: Int(450.00/60)= 7

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段: 1

小段1: 樑底:(B20:80cm)=(L)450.00*(H)(380-80)*2/10000=27.00 M2

以上牆主要模版小計: 27.00 M2

模版小計: 27.00-[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=27.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B20)=(L)450.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=2.025 M3

以上牆主要RC小計: 2.025 M3

RC小計: 2.025-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.025 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=487.04 M*(1-0.0000)=487.04 M (487.04 M*0.994/1000= 0.4841 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)= 0.5031 T

模版小計(普)= 27.00 M2

混凝土小計= 2.025 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 68 [X1:-167,Y15:-110], 牆長: (427.5+105.0+395.0+72.5)=1000.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1000-5-5)/15)+1)/100= 67 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1000)/15)+1)/100= 67 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]18.3)*67/100= 22.30 M	22.30
#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]25.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1000-5-5)/15)+1/100= 67 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]67/100= 286.76 M	286.76
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1000.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1000)/15)+1)/100= 67 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]18.3)*67/100= 22.30 M	22.30
#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]25.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 1,344.00*[支數]24/100= 322.56 M	322.56

#5 開口補強筋:

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

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

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

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

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

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

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

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

#5 以上小計[四邊補強]= 98.50 M

#5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(1000.00/60)= 16

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

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

牆總面積(鋼筋排放面積):38.00 m2

開口比例:10.80/38.00=0.2842

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2

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

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

大段:2

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

大段:3

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

小段2:樑底:(B20:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 M2

大段:4

小段1:樑底:(B20:80cm)=(L)72.50*(H):(380-80)*2/10000=4.35 M2
 以上牆主要模版小計: 71.02 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: 71.02-[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=53.39 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
 小段2:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
 小段3:版底:(S1)=(L)35.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.191 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S1)=(L)105.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.573 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.925 M3
 小段2:樑底:(B20)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 M3
 大段:4
 小段1:樑底:(B20)=(L)72.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.326 M3
 以上牆主要RC小計: 5.326 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: 5.326-[門窗開口RC]1.620-[自由開口RC]0.000= 3.706 M3
 -----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=1,263.24 M*(1-0.2842)=904.21 M (904.21 M*0.994/1000= 0.8988 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) = 1.1983 T
 模版小計(普)= 53.39 M2
 混凝土小計 = 3.706 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 48 [X1:-27,Y14:+19], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 51 [X1:-27,Y15:-106], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(420.00/60)= 7

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計 = 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 50 [X1:-71,Y14:+176], 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: $((15 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] * [\text{垂直排數}] = 0.00 \text{ M}$

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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 22 [X1:+121,Y7:+27], 牆長: (635.0)=635.00 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= $\text{Int}((635 - 5) / 15) + 1 / 100 = 42$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 * [\text{支數}] / 100 = 179.76 \text{ M}$	179.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 635.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((635) / 15) + 1 / 100 = 43$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸} \text{Ld} \text{hxt}] 15 + [\text{彎鉤} 90] 18.3) * 43 / 100 = 14.31 \text{ M}$	14.31
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $635 + [\text{搭接}] \text{Int}(635 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 709.00$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - [\text{平均樑版深}] 75.00) / 15) + 1 / 100 = 20$ 支 水平筋總長(第1組)= $709.00 * [\text{支數}] / 100 = 141.80 \text{ M}$	141.80
#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= $\text{Int}((635 - 5) / 15) + 1 / 100 = 42$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}] / 100 = 179.76 \text{ M}$	179.76
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 635.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((635) / 15) + 1 / 100 = 43$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸} \text{Ld} \text{hxt}] 15 + [\text{彎鉤} 90] 18.3) * 43 / 100 = 14.31 \text{ M}$	14.31
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $635 + [\text{搭接}] \text{Int}(635 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 709.00$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - [\text{平均樑版深}] 75.00) / 15) + 1 / 100 = 20$ 支 水平筋總長(第2組)= $709.00 * [\text{支數}] / 100 = 141.80 \text{ M}$	141.80

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W2 [四邊補強] $((150 + 100 * 2) + (60 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 24.40 \text{ M}$

#5 窗: W2 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 8.00 \text{ M}$

2-#5 窗: W3 [四邊補強] $((150 + 100 * 2) + (60 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 24.40 \text{ M}$

#5 窗: W3 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 8.00 \text{ M}$

3-#5 窗: W2 [四邊補強] $((150 + 100 * 2) + (60 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 24.40 \text{ M}$

#5 窗: W2 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 8.00 \text{ M}$

4-#5 窗: W3 [四邊補強] $((150 + 100 * 2) + (60 + 100 * 2)) * 2 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 24.40 \text{ M}$

#5 窗: W3 [角隅補強] $100 * [\text{四角}] 4 * [\text{邊}] 2 * [\text{支}] 1 / 100 = 8.00 \text{ M}$

#5 以上小計[四邊補強]= 97.60 M

#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(635.00 / 60) = 10$

垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W2) 150 * 60 + (W3) 150 * 60 + (W2) 150 * 60 + (W3) 150 * 60 = 3.60 \text{ m2}$

牆總面積(鋼筋排放面積): 24.13 m2

開口比例: $3.60 / 24.13 = 0.1492$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)634.99*(H)/(380-75)*2/10000=38.73 M2

以上牆主要模版小計: 38.73 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(W2):150*60*2[側]/10000=1.80

封模:(150+60)*2*15/10000=0.63

4. 窗(W3):150*60*2[側]/10000=1.80

封模:(150+60)*2*15/10000=0.63

門窗開口模版扣除小計: 7.20 M2

門窗開口封模回補小計: 2.52 M2

模版小計: 38.73-[門窗扣]7.20-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]2.52+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=34.05 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G3)=(L)634.99*(H):(380-75)*(t)15/1000000=2.905 M3

以上牆主要RC小計: 2.905 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(W2):150*60*15/1000000=0.135

4.窗(W3):150*60*15/1000000=0.135

門窗開口RC扣除小計: 0.540 M3

RC小計: 2.905-[門窗開口RC]0.540-[自由開口RC]0.000= 2.365 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1492)

#4=671.74 M*(1-0.1492)=571.52 M (571.52 M*0.994/1000= 0.5681 T)

#5=17.40 M*(1-0.1492)=14.80 M (14.80 M*1.560/1000= 0.0231 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=129.60 M (129.60*1.560/1000= 0.2022 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.7934 T

模版小計(普)= 34.05 M2

混凝土小計 = 2.365 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 88 [X2:-158,Y4:-112], 牆長: (222.5+822.5)=1045.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1045-5-5)/15)+1)/100= 70 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 822.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((822.5)/15)+1)/100= 55 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*55/100= 18.31 M	18.31
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1045-5-5)/15)+1/100= 70 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 822.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((822.5)/15)+1)/100= 55 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*55/100= 18.31 M	18.31
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43

#5 開口補強筋:

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

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

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

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

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

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

4-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 5-#5 窗: W6 [四邊補強] $((110+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 23.20 M$
 #5 窗: W6 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M$
 #5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M
 #5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]380*[彎折數]*1*[支]*4/100= 15.20 M
 #5 工作筋:
 水平排數: $Int(1045.00/60)= 17$
 垂直排數: $Int(380.00/60)= 6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]17*[垂直排數]6= 29.58 M$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 m2$
 牆總面積(鋼筋排放面積):39.71 m2
 開口比例: $13.76/39.71=0.3465$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B1:80cm)=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35 M2$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B1:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 M2$
 小段2:版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2$
 小段3:樑底: $(b1:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2$
 小段4:版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2$
 以上牆主要模版小計: 72.38 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D5): $110*210*2[側]/10000=4.62$
 封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 2. 門(D5): $110*210*2[側]/10000=4.62$
 封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$
 3. 窗(W7): $400*190*2[側]/10000=15.20$
 封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$
 4. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 5. 窗(W6): $110*70*2[側]/10000=1.54$
 封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$
 門窗開口模版扣除小計: 27.52 M2
 門窗開口封模回補小計: 4.44 M2
 模版小計: $72.38-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.30 M2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B1)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 M3$
 大段:2
 小段1:樑底: $(B1)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 M3$
 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: 5.428 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: $5.428-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.364 M3$
 -----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= $1,206.67 M*(1-0.3465)=788.54 M (788.54 M*0.994/1000= 0.7838 T)$
 #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) = 1.0508 T
 模版小計(普)= 49.30 M2
 混凝土小計 = 3.364 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 98 [X3:+122,Y11:+33], 牆長: $(222.5+822.5)=1045.00 cm$, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $Int((1045-5-5)/15)+1/100= 70$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[支數]70/100= 299.60 M$	299.60
----	--	----------	---	--------

#4		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= 1045.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1045)/15)+1)/100=70$ 牆底接樑版(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*70/100=23.30\text{ M}$	23.30
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1045+[\text{搭接}]\text{Int}(1045/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=1,241.00$ 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)= $1,241.00*[\text{支數}]23/100=285.43\text{ M}$	285.43
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((1045-5-5)/15)+1/100=70$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]70/100=299.60\text{ M}$	299.60
#4		(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= 1045.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1045)/15)+1)/100=70$ 牆底接樑版(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*70/100=23.30\text{ M}$	23.30
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1045+[\text{搭接}]\text{Int}(1045/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2=1,241.00$ 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)= $1,241.00*[\text{支數}]23/100=285.43\text{ M}$	285.43

#5 開口補強筋:

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

#5 角隅補強筋:

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

#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: $(B17:80\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35\text{ M}^2$

大段:2

小段1:樑底: $(B17:80\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55\text{ M}^2$

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: 72.38 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: $72.38-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=49.30\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B17)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001\text{ M}^3$

大段:2

小段1:樑底: $(B17)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191\text{ M}^3$

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: 5.428 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: 5.428-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.364 M3

-----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=1,216.66 M*(1-0.3465)=795.07 M (795.07 M*0.994/1000= 0.7903 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) = 1.0573 T

模版小計(普)= 49.30 M2

混凝土小計 = 3.364 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 99 [X3:+122,Y13:-137], 牆長: (222.5+822.5)=1045.00 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((1045-5-5)/15)+1)/100= 70 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		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= 1045.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1045)/15)+1)/100= 70 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)*70/100= 23.30 M	23.30
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((1045-5-5)/15)+1)/100= 70 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]70/100= 299.60 M	299.60
#4		(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= 1045.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1045)/15)+1)/100= 70 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)*70/100= 23.30 M	23.30
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1045+[搭接]Int(1045/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,241.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]34.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 1,241.00*[支數]23/100= 285.43 M	285.43

#5 開口補強筋:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#5 以上小計[四邊補強]= 104.60 M

#5 以上小計[角隅補強]= 32.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(1045.00/60)= 17

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

牆開口比例計算:

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

牆總面積(鋼筋排放面積):39.71 m2

開口比例:13.76/39.71=0.3465

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B19:80cm)=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35 M2

大段:2

小段1:樑底:(B19:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 M2

小段2:版底:(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2

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

小段4:版底:(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2

以上牆主要模版小計: 72.38 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62

封模:(110+210*2)*15/10000=0.80

2. 門(D5):110*210*2[側]/10000=4.62

封模:(110+210*2)*15/10000=0.80

3. 窗(W7):400*190*2[側]/10000=15.20

封模:(400+190)*2*15/10000=1.77

4. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54

封模:(110+70)*2*15/10000=0.54

5. 窗(W6):110*70*2[側]/10000=1.54

封模:(110+70)*2*15/10000=0.54

門窗開口模版扣除小計: 27.52 M2

門窗開口封模回補小計: 4.44 M2

模版小計: 72.38-[門窗扣]27.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]4.44+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=49.30 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B19)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 M3

大段:2

小段1:樑底:(B19)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 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: 5.428 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: 5.428-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000= 3.364 M3

-----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=1,216.66 M*(1-0.3465)=795.07 M (795.07 M*0.994/1000= 0.7903 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) = 1.0573 T

模版小計(普)= 49.30 M2

混凝土小計 = 3.364 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 100 [X3:+122,Y14:+197], 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		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1275.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1275)/15)+1)/100= 86 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhtx]15+[彎鉤90]18.3)*86/100= 28.62 M	28.62
#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]42.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 1,545.00*[支數]22/100= 339.90 M	339.90
#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		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 1275.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1275/15)+1))/100= 86$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]+15+[\text{彎鉤}90]18.3)*86/100= 28.62 \text{ M}$	28.62
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1275+[\text{搭接}]\text{Int}(1275/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]2*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2= 1,545.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-[\text{平均樑版深}]42.00)/15)+1]/100= 22 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $1,545.00*[支數]22/100= 339.90 \text{ M}$	339.90

#5 開口補強筋:

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

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D5)110*210+(D5)110*210+(W7)400*190+(W6)110*70+(W6)110*70=13.76 \text{ m}^2$
牆總面積(鋼筋排放面積): 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: $(B17:80\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35 \text{ M}^2$

大段:2

小段1:樑底: $(B17:80\text{cm})=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45 \text{ M}^2$
小段2:版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 \text{ M}^2$
小段3:樑底: $(b1:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 \text{ M}^2$
小段4:版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 \text{ M}^2$
小段5:樑底: $(B19:80\text{cm})=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 \text{ M}^2$

大段:3

小段1:樑底: $(B19:80\text{cm})=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35 \text{ M}^2$
以上牆主要模版小計: 86.18 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: $86.18-[\text{門窗扣}]27.52-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]4.44+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=63.10 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B17)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 \text{ M}^3$

大段:2

小段1:樑底: $(B17)=(L)7.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 \text{ M}^3$
小段2:版底: $(S2)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 \text{ M}^3$
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: $(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 \text{ M}^3$
小段5:樑底: $(B19)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 \text{ M}^3$

大段:3

小段1:樑底: $(B19)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 \text{ M}^3$
以上牆主要RC小計: 6.463 M³

門窗開口RC扣除:

- 門(D5): $110*210*15/1000000=0.347$
- 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: $6.463-[門窗開口RC]2.064-[自由開口RC]0.000=4.399$ M3

-----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)
 $\#4=1,464.65\text{ M}*(1-0.2840)=1,048.68\text{ M}$ ($1,048.68\text{ M}*0.994/1000=1.0424\text{ T}$)
 $\#5=36.54\text{ M}*(1-0.2840)=26.16\text{ M}$ ($26.16\text{ M}*1.560/1000=0.0408\text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 $\#5=167.00\text{ M}$ ($167.00\text{ M}*1.560/1000=0.2605\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3437 T
 模版小計(普) = 63.10 M2
 混凝土小計 = 4.399 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 97 [X3:+240,Y8:+54], 牆長: (260.0)=260.00 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= $\text{Int}((260-5-5)/15)+1/100=17$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[支數]17/100=72.76\text{ M}$	72.76
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 260.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((260)/15)+1/100=18$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ($[\text{延伸}L_{dht}]15+[\text{彎鉤}90]18.3$)* $18/100=5.99\text{ M}$	5.99
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $260+[\text{搭接}]\text{Int}(260/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 334.00 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)= $334.00*[支數]21/100=70.14\text{ M}$	70.14
#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= $\text{Int}((260-5-5)/15)+1/100=17$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[支數]17/100=72.76\text{ M}$	72.76
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 260.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((260)/15)+1/100=18$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ($[\text{延伸}L_{dht}]15+[\text{彎鉤}90]18.3$)* $18/100=5.99\text{ M}$	5.99
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $260+[\text{搭接}]\text{Int}(260/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 334.00 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)= $334.00*[支數]21/100=70.14\text{ M}$	70.14

#5 開口補強筋:

1-#5 門: SD9 [三邊補強] $((250+100)*2)+(260+100*2)*[支]1/100=11.60\text{ M}$
 #5 門: SD9 [角隅補強] $100*[兩角]2*[支]1/100=4.00\text{ M}$
 #5 以上小計[四邊補強]= 11.60 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(260.00/60)=4$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]6=6.96\text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(SD9) $260*250=6.50\text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積):9.88 m2
 開口比例: $6.50/9.88=0.6579$

模版計算:

大段:1
 小段1:樑底:(G8:65cm)=(L)260.00*(H)(380-65)*2/10000=16.38 M2
 以上牆主要模版小計: 16.38 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(SD9): $260*250*2[\text{側}]/10000=13.00$
 封模: $(260+250*2)*15/10000=1.14$
 門窗開口模版扣除小計: 13.00 M2
 門窗開口封模回補小計: 1.14 M2

模版小計: $16.38-[門窗扣]13.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.14+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.52\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1
 小段1:樑底:(G8)=(L)260.00*(H):(380-65)*(t)15/1000000=1.228 M3
 以上牆主要RC小計: 1.228 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(SD9): $260*250*15/1000000=0.975$
 門窗開口RC扣除小計: 0.975 M3

RC小計: 1.228-[門窗開口RC]0.975-[自由開口RC]0.000= 0.253 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.6579)

#4=297.78 M*(1-0.6579)=101.87 M (101.87 M*0.994/1000= 0.1013 T)

#5=6.96 M*(1-0.6579)=2.38 M (2.38 M*1.560/1000= 0.0037 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=15.60 M (15.60*1.560/1000= 0.0243 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1293 T

模版小計(普)= 4.52 M2

混凝土小計 = 0.253 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 116 [X2:-246,Y8:-192], 牆長: (62.5+202.5)=265.00 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((265-5-5)/15)+1)/100= 18 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]18/100= 77.04 M	77.04
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 265.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((265)/15)+1)/100= 18 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)*18/100= 5.99 M	5.99
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 265+[搭接]Int(265/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 376.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]26.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第1組)= 376.00*[支數]23/100= 86.48 M	86.48
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((265-5-5)/15)+1/100= 18 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]18/100= 77.04 M	77.04
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 265.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((265)/15)+1)/100= 18 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)*18/100= 5.99 M	5.99
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 265+[搭接]Int(265/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 376.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]26.00)/15)+1]/100= 23 支 水平筋總長(第2組)= 376.00*[支數]23/100= 86.48 M	86.48

#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(265.00/60)= 4

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]6= 6.96 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)137.50*(H)(380-16)*2/10000=10.01 M2

小段2:樑底:(B7:70cm)=(L)50.00*(H)(380-70)*2/10000=3.10 M2

小段3:版底:(S4)=(L)15.00*(H)(380-25)*2/10000=1.07 M2

以上牆主要模版小計: 18.73 M2

封側模小計:15*355*1/10000=0.53 M2

模版小計: 19.26-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.26 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)137.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=0.751 M3

小段2:樑底:(B7)=(L)50.00*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.233 M3

小段3:版底:(S4)=(L)15.00*(H):(380-25)*(t)15/1000000=0.080 M3

以上牆主要RC小計: 1.404 M3

RC小計: 1.404-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.404 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=339.02 M*(1-0.0000)=339.02 M (339.02 M*0.994/1000= 0.3370 T)

#5=6.96 M*(1-0.0000)=6.96 M (6.96 M*1.560/1000= 0.0109 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) = 0.3716 T

模版小計(普)= 19.26 M2

混凝土小計 = 1.404 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 83 [X1:-79,Y7:+32], 牆長: (385.0)=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]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 459.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 459.00*[支數]15/100= 68.85 M	68.85
#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]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 459.00 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 459.00*[支數]15/100= 68.85 M	68.85

#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)385.00*(H)230*2/10000=17.71 M2

以上牆主要模版小計: 17.71 M2

模版小計: 17.71-[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=17.71 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)385.00*(H)230*(t)15/1000000=1.328 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=299.57 M*(1-0.0000)=299.57 M (299.57 M*0.994/1000= 0.2978 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)= 0.3059 T

模版小計(普)= 17.71 M2

混凝土小計 = 1.328 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 82 [X2:+52,Y7:+123], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 79 [X2:+52,Y7:-55], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 115 [X2:-246,Y7:-230], 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		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= 315.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((315)/15)+1)/100= 22 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)*22/100= 7.32 M	7.32
#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]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 426.00*[支數]24/100= 102.24 M	102.24
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((315-5-5)/15)+1/100= 21 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]21/100= 89.88 M	89.88
#4		(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= 315.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((315)/15)+1)/100= 22 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)*22/100= 7.32 M	7.32
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 315+[搭接]Int(315/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 426.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]23.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 426.00*[支數]24/100= 102.24 M	102.24

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: Int(315.00/60)= 5

垂直排數: Int(380.00/60)= 6

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

模版計算:

大段:1

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

大段:2

小段1:版底:(S2)=(L)217.50*(H)(380-16)*2/10000=15.83 M2

小段2:樑底:(B5:80cm)=(L)35.00*(H)(380-80)*2/10000=2.10 M2

以上牆主要模版小計: 22.48 M2

封側模小計:15*300*1/10000=0.45 M2

模版小計: 22.93-[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=22.93 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):(380-80)*(t)15/1000000=0.158 M3

以上牆主要RC小計: 1.686 M3

RC小計: 1.686-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.686 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=398.88 M*(1-0.0000)=398.88 M (398.88 M*0.994/1000= 0.3965 T)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

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

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.4338 T

模版小計(普)= 22.93 M2

混凝土小計 = 1.686 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 89 [X2:-158,Y5:+222], 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		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= 1052.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1052.5)/15)+1)/100= 71 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)*71/100= 23.63 M	23.63
#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]42.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第1組)= 1,545.00*[支數]22/100= 339.90 M	339.90
#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		(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= 1052.5 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1052.5)/15)+1)/100= 71 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)*71/100= 23.63 M	23.63
#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]42.00)/15)+1]/100= 22 支 水平筋總長(第2組)= 1,545.00*[支數]22/100= 339.90 M	339.90

#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:(B3:80cm)=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35 M2

大段:2

小段1:樑底:(B3:80cm)=(L)42.50*(H)(380-80)*2/10000=2.55 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:(B5:80cm)=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45 M2

大段:3

小段1:樑底:(B5:80cm)=(L)222.50*(H)(380-80)*2/10000=13.35 M2

以上牆主要模版小計: 86.18 M2

門窗開口模版扣除:

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

模版小計: $86.18 - [\text{門窗扣}]27.52 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]4.44 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 63.10 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B3)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 M3

大段:2

小段1:樑底:(B3)=(L)42.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.191 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):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 M3

大段:3

小段1:樑底:(B5)=(L)222.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.001 M3
以上牆主要RC小計: 6.463 M3

門窗開口RC扣除:

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

RC小計: $6.463 - [\text{門窗開口RC}]2.064 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 4.399 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2840)

#4=1,454.66 M*(1-0.2840)=1,041.53 M ($1,041.53 \text{ M} \times 0.994/1000 = 1.0353 \text{ T}$)
#5=36.54 M*(1-0.2840)=26.16 M ($26.16 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.0408 \text{ T}$)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
#5=167.00 M ($167.00 \times 1.560/1000 = 0.2605 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3366 T

模版小計(普)= 63.10 M2

混凝土小計 = 4.399 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 87 [X2:-39,Y3:-106], 牆長: (150.0)=150.00 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= $\text{Int}((150-5-5)/15)+1/100 = 10$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [\text{支數}]10/100 = 42.80 \text{ M}$	42.80
#4		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 150.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((150)/15)+1/100 = 11$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]15+[\text{彎鉤}90]18.3) \times 11/100 = 3.66 \text{ M}$	3.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $150+[\text{搭接}]\text{Int}(150/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2 = 224.00$ 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)= $224.00 \times [\text{支數}]21/100 = 47.04 \text{ M}$	47.04
#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= $\text{Int}((150-5-5)/15)+1/100 = 10$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [\text{支數}]10/100 = 42.80 \text{ M}$	42.80
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 150.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((150)/15)+1/100 = 11$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]15+[\text{彎鉤}90]18.3) \times 11/100 = 3.66 \text{ M}$	3.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $150+[\text{搭接}]\text{Int}(150/(8 \times 100)) \times 48+[\text{彎折數}-L_d]0 \times [\text{兩向}]2 \times 37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37 \times 2 = 224.00$ 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)= $224.00 \times [\text{支數}]21/100 = 47.04 \text{ M}$	47.04

#5 開口補強筋:

1-#5 門: SD4 [三邊補強] $((250+100)*2)+(150+100*2)*[支]1/100= 10.50 M$
 #5 門: SD4 [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]= 10.50 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M
 #5 工作筋:
 水平排數: $Int(150.00/60)= 2$
 垂直排數: $Int(380.00/60)= 6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]6= 3.48 M$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積:(SD4) $150*250=3.75 m^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): $5.70 m^2$
 開口比例: $3.75/5.70=0.6579$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(CG5:70cm) $= (L)149.99*(H)(380-70)*2/10000=9.30 M^2$
 以上牆主要模版小計: 9.30 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(SD4): $150*250*2[側]/10000=7.50$
 封模: $(150+250*2)*15/10000=0.98$
 門窗開口模版扣除小計: 7.50 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.98 M2
 模版小計: $9.30-[門窗扣]7.50-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.98+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=2.77 M^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(CG5) $= (L)149.99*(H):(380-70)*(t)15/1000000=0.697 M^3$
 以上牆主要RC小計: 0.697 M3
 門窗開口RC扣除:
 1. 門(SD4): $150*250*15/1000000=0.563$
 門窗開口RC扣除小計: 0.563 M3
 RC小計: $0.697-[門窗開口RC]0.563-[自由開口RC]0.000= 0.135 M^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.6579)
 #4= $187.00 M*(1-0.6579)=63.97 M$ ($63.97 M*0.994/1000= 0.0636 T$)
 #5= $3.48 M*(1-0.6579)=1.19 M$ ($1.19 M*1.560/1000= 0.0019 T$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5= $14.50 M$ ($14.50*1.560/1000= 0.0226 T$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0881 T
 模版小計(普)= 2.77 M2
 混凝土小計 = 0.135 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 119 [X3:-34,Y4:-76], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:
 水平排數: $Int(750.00/60)= 12$
 垂直排數: $Int(10.00/60)= 0$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]0= 0.00 M$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)10*2/10000=1.50 M^2$
 以上牆主要模版小計: 1.50 M2
 模版小計: $1.50-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=1.50 M^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)10*(t)15/1000000=0.113 M^3$

以上牆主要RC小計: 0.113 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0594 T

模版小計(普)= 1.50 M2

混凝土小計 = 0.113 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 120 [X3:-34,Y5:+246], 牆長: (734.2)=734.20 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((734.2-5-5)/15)+1)/100= 49 垂直筋總長(第1組)= 201.28*[支數]49/100= 98.63 M	98.63
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 734.2+[搭接]Int(734.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 808.20 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 808.20*[支數]8/100= 64.66 M	64.66
#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((734.2-5-5)/15)+1/100= 49 垂直筋總長(第2組)= 201.28*[支數]49/100= 98.63 M	98.63
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 734.2+[搭接]Int(734.2/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 808.20 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 808.20*[支數]8/100= 64.66 M	64.66

#5 工作筋:

水平排數: Int(734.20/60)= 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)734.17*(H)120*2/10000=17.62 M2

以上牆主要模版小計: 17.62 M2

模版小計: 17.62-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=17.62 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)734.17*(H)120*(t)15/1000000=1.321 M3

以上牆主要RC小計: 1.321 M3

RC小計: 1.321-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.321 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=326.57 M*(1-0.0000)=326.57 M (326.57 M*0.994/1000= 0.3246 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)= 0.3355 T

模版小計(普)= 17.62 M2

混凝土小計 = 1.321 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 18 [X1:+68,Y9:+5], 牆長: (1162.5+175.1)=1337.60 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((1337.6-5-5)/15)+1)/100= 89 垂直筋總長(第1組)= 93.28*[支數]89/100= 83.02 M	83.02
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1337.6+[搭接]Int(1337.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,533.60 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第1組)= 1,533.60*[支數]4/100= 61.34 M	61.34
#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((1337.6-5-5)/15)+1/100= 89 垂直筋總長(第2組)= 93.28*[支數]89/100= 83.02 M	83.02
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1337.6+[搭接]Int(1337.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 1,533.60 支數= 4/100= 4 支 水平筋總長(第2組)= 1,533.60*[支數]4/100= 61.34 M	61.34

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]60*[彎折數]*1*[支]*4/100= 2.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1337.60/60) = 22$

垂直排數: $\text{Int}(60.00/60) = 1$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]22*[\text{垂直排數}]1 = 6.38 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)1162.50*(H)60*2/10000=13.95 \text{ M2}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)175.10*(H)60*2/10000=2.10 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 16.05 M2

模版小計: $16.05-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=16.05 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)1162.50*(H)60*(t)15/1000000=1.046 \text{ M3}$

大段:2

小段1:半高牆= $(L)175.10*(H)60*(t)15/1000000=0.158 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 1.204 M3

RC小計: $1.204-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 1.204 \text{ M3}$

-----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= $288.73 \text{ M}*(1-0.0000)=288.73 \text{ M}$ ($288.73 \text{ M}*0.994/1000= 0.2870 \text{ T}$)

#5= $6.38 \text{ M}*(1-0.0000)=6.38 \text{ M}$ ($6.38 \text{ M}*1.560/1000= 0.0100 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5= 2.40 M ($2.40*1.560/1000= 0.0037 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3007 T

模版小計(普)= 16.05 M2

混凝土小計 = 1.204 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 62 [X1:-65,Y9:+139], 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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= $201.28*[\text{支數}]50/100= 100.64 \text{ M}$	100.64
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $750+[\text{搭接}]\text{Int}(750/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*2= 824.00$ 支數= $8/100= 8 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $824.00*[\text{支數}]8/100= 65.92 \text{ M}$	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= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= $201.28*[\text{支數}]50/100= 100.64 \text{ M}$	100.64
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $750+[\text{搭接}]\text{Int}(750/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*2= 824.00$ 支數= $8/100= 8 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $824.00*[\text{支數}]8/100= 65.92 \text{ M}$	65.92

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(120.00/60)= 2$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]2 = 6.96 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)120*2/10000=18.00 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 18.00 M2

模版小計: $18.00-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=18.00 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)750.00*(H)120*(t)15/1000000=1.350 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 1.350 M3

RC小計: $1.350-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 1.350 \text{ M3}$

-----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= $333.12 \text{ M}*(1-0.0000)=333.12 \text{ M}$ ($333.12 \text{ M}*0.994/1000= 0.3311 \text{ T}$)

#5= $6.96 \text{ M}*(1-0.0000)=6.96 \text{ M}$ ($6.96 \text{ M}*1.560/1000= 0.0109 \text{ T}$)

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

#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= $\text{Int}((810-5-5)/15)+1/100=54$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]54/100= 231.12 M	231.12
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 810+[搭接] $\text{Int}(810/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 932.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/15)+1/100=20$ 支 水平筋總長(第1組)= 932.00*[支數]20/100= 186.40 M	186.40
#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= $\text{Int}((810-5-5)/15)+1/100=54$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]54/100= 231.12 M	231.12
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 810+[搭接] $\text{Int}(810/(8*100))*48$ + 彎折數-Ld 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 932.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/15)+1/100=20$ 支 水平筋總長(第2組)= 932.00*[支數]20/100= 186.40 M	186.40

#5 開口補強筋:

- 1-#5 門: SD2 [三邊補強] $((250+100)*2)+(250+100*2))*[支]1/100=11.50$ M
 #5 門: SD2 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M
 2-#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
 3-#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
 4-#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]= 93.90 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 28.00 M

#5 工作筋:

- 水平排數: $\text{Int}(810.00/60)=13$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[水平排數]13*[垂直排數]6=22.62$ M

牆開口比例計算:

- 門窗開口面積:(SD2)250*250+(W5)300*60+(W4)300*60+(W21)80*60=10.33 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):30.78 m2
 開口比例:10.33/30.78=0.3356

模版計算:

- 大段:1
 小段1:樑底:(G40:80cm)=(L)810.00*(H)(380-80)*2/10000=48.60 M2
 以上牆主要模版小計: 48.60 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(SD2):250*250*2[側]/10000=12.50
 封模:(250+250*2)*15/10000=1.13
 2. 窗(W5):300*60*2[側]/10000=3.60
 封模:(300+60)*2*15/10000=1.08
 3. 窗(W4):300*60*2[側]/10000=3.60
 封模:(300+60)*2*15/10000=1.08
 4. 窗(W21):80*60*2[側]/10000=0.96
 封模:(80+60)*2*15/10000=0.42
 門窗開口模版扣除小計: 20.66 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.71 M2

模版小計: 48.60-[門窗扣]20.66-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.71+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=31.65 M2

RC計算:

- 大段:1
 小段1:樑底:(G40)=(L)810.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=3.645 M3
 以上牆主要RC小計: 3.645 M3

門窗開口RC扣除:

- 1.門(SD2):250*250*15/1000000=0.938
 2.窗(W5):300*60*15/1000000=0.270
 3.窗(W4):300*60*15/1000000=0.270
 4.窗(W21):80*60*15/1000000=0.072
 門窗開口RC扣除小計: 1.550 M3
 RC小計: 3.645-[門窗開口RC]1.550-[自由開口RC]0.000= 2.096 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3356)

- #4=835.04 M*(1-0.3356)=554.79 M (554.79 M*0.994/1000= 0.5515 T)
 #5=22.62 M*(1-0.3356)=15.03 M (15.03 M*1.560/1000= 0.0234 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=121.90 M (121.90*1.560/1000= 0.1902 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.7651 T

模版小計(普)= 31.65 M2

混凝土小計= 2.096 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 137 [X3:+0,Y16:-59], 牆長: (465.0)=465.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(465.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)465.00 \times (H)10 \times 2/10000=0.93\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.93 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)465.00 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.070\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.070 M3

RC小計: $0.070-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000=0.070\text{ M3}$

-----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= $37.62\text{ M} \times (1-0.0000)=37.62\text{ M}$ ($37.62\text{ M} \times 0.994/1000=0.0374\text{ T}$)

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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 140 [X4:+45,Y15:+137], 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= $\text{Int}((335-5-5)/15)+1)/100=22$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 \times [支數]22/100=94.16\text{ M}$	94.16
#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= 335.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((335)/15)+1)/100=23$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3) \times 23/100=7.66\text{ M}$	7.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $335+[搭接]\text{Int}(335/(8 \times 100))^*48+[彎折數-Ld]0 \times [兩向]2 \times 37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37 \times 2=409.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第1組)= $409.00 \times [支數]21/100=85.89\text{ M}$	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= $\text{Int}((335-5-5)/15)+1)/100=22$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 \times [支數]22/100=94.16\text{ M}$	94.16
#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= 335.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((335)/15)+1)/100=23$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3) \times 23/100=7.66\text{ M}$	7.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $335+[搭接]\text{Int}(335/(8 \times 100))^*48+[彎折數-Ld]0 \times [兩向]2 \times 37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37 \times 2=409.00$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[平均樑版深]60.00)/15)+1)/100=21$ 支 水平筋總長(第2組)= $409.00 \times [支數]21/100=85.89\text{ M}$	85.89

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W18 [四邊補強] $((65+100 \times 2)+(260+100 \times 2)) \times 2 \times [邊]2 \times [支]1/100=29.00\text{ M}$

#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=375.41 M*(1-0.1328)=325.57 M (325.57 M*0.994/1000= 0.3236 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) = 0.3931 T
 模版小計(普)= 19.03 M2
 混凝土小計 = 1.354 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 163 [X5:+133,Y18:-136], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 164 [X5:-242,Y18:-136], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 162 [X5:-24,Y18:-180], 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: $\text{Int}(10.00/60)=0$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]1*[\text{垂直排數}]0=0.00\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆= $(L)72.50*(H)10*2/10000=0.15\text{ M2}$
 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 188 [X6:-197,Y18:-136], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

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

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(330.00/60)=5$
 垂直排數: $\text{Int}(120.00/60)=2$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]5*[\text{垂直排數}]2=2.90\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆= $(L)330.00*(H)120*2/10000=7.92\text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 7.92 M2
 模版小計: $7.92-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=7.92\text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆= $(L)330.00*(H)120*(t)15/1000000=0.594\text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.594 M3
 RC小計: $0.594-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.594\text{ M3}$
 -----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)
 $\#4=153.20\text{ M}*(1-0.0000)=153.20\text{ M}$ ($153.20\text{ M}*0.994/1000=0.1523\text{ T}$)
 $\#5=2.90\text{ M}*(1-0.0000)=2.90\text{ M}$ ($2.90\text{ M}*1.560/1000=0.0045\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.1568 T
 模版小計(普) = 7.92 M2
 混凝土小計 = 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 187 [X7:-72,Y18:-136], 牆長: (420.0)=420.00 cm, 牆高:10.0 cm

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

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(420.00/60)=7$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)420.00 \times (H)10 \times 2/10000=0.84\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)420.00 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.063\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0339 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計= 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 186 [X7:+146,Y18:-180], 牆長: (72.5)=72.50 cm, 牆高:10.0 cm

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(72.50/60)=1$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)72.50 \times (H)10 \times 2/10000=0.15\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 0.15 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆= $(L)72.50 \times (H)10 \times (t)15/1000000=0.011\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 0.011 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

鋼筋小計(主要筋)= 0.0072 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計= 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 54 [X1:-40,Y16:-187], 牆長: (257.5+49.2)=306.70 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((306.7-5-5)/15)+1/100=20$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]20/100= 85.60 M	85.60
#4		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= 306.7 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((306.7)/15)+1/100=21$ 牆底接樑版(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*21/100= 6.99 M	6.99
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 306.7+[搭接] $\text{Int}(306.7/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 454.70 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]71.00)/15)+1/100=20$ 支 水平筋總長(第1組)= 454.70*[支數]20/100= 90.94 M	90.94
#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= $\text{Int}((306.7-5-5)/15)+1/100=20$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]20/100= 85.60 M	85.60
#4		(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= 306.7 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((306.7)/15)+1/100=21$ 牆底接樑版(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*21/100= 6.99 M	6.99
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 306.7+[搭接] $\text{Int}(306.7/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 454.70 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]71.00)/15)+1/100=20$ 支 水平筋總長(第2組)= 454.70*[支數]20/100= 90.94 M	90.94

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D3 [三邊補強](((240+100)*2)+(200+100*2))*[支]1/100= 10.80 M

#5 門: D3 [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]= 10.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(306.70/60)=5$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$

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

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D3)200*240=4.80 m²

牆總面積(鋼筋排放面積):11.65 m²

開口比例:4.80/11.65=0.4119

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G24:80cm)=(L)257.50*(H)(380-80)*2/10000=15.45 M2

大段:2

小段1:樑底:(G24:80cm)=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45 M2

小段2:版底:(S0)=(L)41.66*(H)(380-16)*2/10000=3.03 M2

以上牆主要模版小計: 18.93 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D3):200*240*2[側]/10000=9.60

封模:(200+240*2)*15/10000=1.02

門窗開口模版扣除小計: 9.60 M2

門窗開口封模回補小計: 1.02 M2

模版小計: 18.93-[門窗扣]9.60-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.02+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=10.35 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G24)=(L)257.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=1.159 M3

大段:2

小段1:樑底:(G24)=(L)7.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 M3

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

以上牆主要RC小計: 1.420 M3

門窗開口RC扣除:

1. 門(D3):200*240*15/1000000=0.720

門窗開口RC扣除小計: 0.720 M3

RC小計: 1.420-[門窗開口RC]0.720-[自由開口RC]0.000= 0.700 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.4119)

#4=367.06 M*(1-0.4119)=215.87 M (215.87 M*0.994/1000= 0.2146 T)

#5=8.70 M*(1-0.4119)=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=30.00 M (30.00*1.560/1000= 0.0468 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2694 T
 模版小計(普) = 10.35 M2
 混凝土小計 = 0.700 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W20, 位置序號: 55 [X1:+34,Y16:+15], 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+19.7)=676.60 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((676.6-5-5)/20)+1)/100= 34$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]34/100= 145.52 M	145.52
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 676.6+[搭接] $\text{Int}(676.6/(8*100))*48$ + $\text{彎折數-Ld}0*$ [兩向] $2*37$ + $\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}37*2= 750.60$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1)/100= 18$ 支 水平筋總長(第1組)= 750.60*[支數]18/100= 135.11 M	135.11
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= $\text{Int}((676.6-5-5)/20)+1)/100= 34$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]34/100= 145.52 M	145.52
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 676.6+[搭接] $\text{Int}(676.6/(8*100))*48$ + $\text{彎折數-Ld}0*$ [兩向] $2*37$ + $\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}37*2= 750.60$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1)/100= 18$ 支 水平筋總長(第2組)= 750.60*[支數]18/100= 135.11 M	135.11

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W21 [四邊補強] $((80+100*2)+(60+100*2))*2*$ [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
 2-#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
 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]= 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: $((20-3*2)+10*2)*$ [水平排數] $11*$ [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: $(G24:80\text{cm})=(L)6.66*(H)(380-80)*2/10000=0.40$ 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:樑底:(Cb2:60cm)=(L)5.43*(H)(380-60)*2/10000=0.35 M2
 小段2:版底:(S0)=(L)10.26*(H)(380-16)*2/10000=0.75 M2
 大段:29
 小段1:版底:(S0)=(L)18.33*(H)(380-16)*2/10000=1.33 M2
 大段:30
 小段1:版底:(S0)=(L)18.34*(H)(380-16)*2/10000=1.34 M2
 大段:31
 小段1:版底:(S0)=(L)13.06*(H)(380-16)*2/10000=0.95 M2
 大段:32
 小段1:版底:(S0)=(L)12.12*(H)(380-16)*2/10000=0.88 M2
 大段:33
 小段1:版底:(S0)=(L)10.30*(H)(380-16)*2/10000=0.75 M2
 大段:34
 小段1:版底:(S0)=(L)17.27*(H)(380-16)*2/10000=1.26 M2
 大段:35
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:36
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:37
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H)(380-16)*2/10000=1.25 M2
 大段:38
 小段1:版底:(S0)=(L)17.24*(H)(380-16)*2/10000=1.26 M2
 大段:39
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:40
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:41
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:42
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:43
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:44
 小段1:版底:(S0)=(L)19.75*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:45
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:46
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:47
 小段1:版底:(S0)=(L)19.92*(H)(380-16)*2/10000=1.45 M2
 以上牆主要模版小計: 48.82 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): $80*60*2[\text{側}]/10000=0.96$
 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: $48.82-[\text{門窗扣}]2.88-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]1.68+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=47.62 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G24)=(L)6.66*(H):(380-80)*(t)20/1000000=0.040 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)18.39*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.134 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)16.47*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)16.51*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.120 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)15.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)10.43*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.076 M3
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)13.10*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)10.46*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.076 M3
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)8.96*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)8.97*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)8.92*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.065 M3
 大段:26
 小段1:樑底:(Cb2)=(L)14.93*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.096 M3
 大段:27
 小段1:透空牆=(L)16.82*(H)380*(t)20/1000000=0.128 M3
 大段:28
 小段1:樑底:(Cb2)=(L)5.43*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.035 M3
 小段2:版底:(S0)=(L)10.26*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.075 M3
 大段:29
 小段1:版底:(S0)=(L)18.33*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.133 M3
 大段:30
 小段1:版底:(S0)=(L)18.34*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.134 M3
 大段:31
 小段1:版底:(S0)=(L)13.06*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:32
 小段1:版底:(S0)=(L)12.12*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.088 M3
 大段:33

小段1:版底:(S0)=(L)10.30*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.075 M3
 大段:34
 小段1:版底:(S0)=(L)17.27*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.126 M3
 大段:35
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.125 M3
 大段:36
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.125 M3
 大段:37
 小段1:版底:(S0)=(L)17.23*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.125 M3
 大段:38
 小段1:版底:(S0)=(L)17.24*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.126 M3
 大段:39
 小段1:版底:(S0)=(L)15.69*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:40
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:41
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:42
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:43
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:44
 小段1:版底:(S0)=(L)19.75*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:45
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:46
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:47
 小段1:版底:(S0)=(L)19.92*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.145 M3
 以上牆主要RC小計: 4.882 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: 4.882-[門窗開口RC]0.288-[自由開口RC]0.000= 4.594 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0560)
 #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)= 47.62 M2
 混凝土小計 = 4.594 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W20, 位置序號: 26 [X1:+30,Y17:+126], 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		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= 84.3 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((84.3)/20)+1)/100= 5 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*5/100= 1.66 M	1.66
#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		(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= 84.3 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((84.3)/20)+1)/100= 5 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldhxt]15+[彎鉤90]18.3)*5/100= 1.66 M	1.66

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $84.3 + [\text{搭接}] \text{Int}(84.3 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 37 * 2 = 158.30$ 支數= $[\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 20) + 1] / 100 = 18$ 支 水平筋總長(第2組)= $158.30 * [\text{支數}] 18 / 100 = 28.49$ M	28.49
----	---	----------	--	-------

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(84.30 / 60) = 1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$

工作筋數量: $((20 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] 1 * [\text{垂直排數}] 6 = 2.04$ 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: $6.14 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 6.14$ 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: $0.614 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.614$ 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= $94.56 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 94.56 \text{ M}$ ($94.56 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.0940 \text{ T}$)

#5= $2.04 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 2.04 \text{ M}$ ($2.04 \text{ M} * 1.560 / 1000 = 0.0032 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0972 T

模版小計(普) = 6.14 M2

混凝土小計 = 0.614 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W20S, 位置序號: 103 [X2:-207,Y17:+115], 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= $(\text{Int}((62.8 - 5 - 5) / 20) + 1) / 100 = 3$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00 * [\text{支數}] 3 / 100 = 12.84$ M	12.84
#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= 62.8 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((62.8) / 20) + 1) / 100 = 4$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸Ld} \text{hxt}] 15 + [\text{彎鉤} 90] 18.3) * 4 / 100 = 1.33$ M	1.33
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $62.8 + [\text{搭接}] \text{Int}(62.8 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 37 * 2 = 136.80$ 支數= $[\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 20) + 1] / 100 = 18$ 支 水平筋總長(第1組)= $136.80 * [\text{支數}] 18 / 100 = 24.62$ 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= $\text{Int}((62.8 - 5 - 5) / 20) + 1 / 100 = 3$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}] 3 / 100 = 12.84$ M	12.84
#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= 62.8 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((62.8) / 20) + 1) / 100 = 4$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸Ld} \text{hxt}] 15 + [\text{彎鉤} 90] 18.3) * 4 / 100 = 1.33$ M	1.33
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $62.8 + [\text{搭接}] \text{Int}(62.8 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 37 * 2 = 136.80$ 支數= $[\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 20) + 1] / 100 = 18$ 支 水平筋總長(第2組)= $136.80 * [\text{支數}] 18 / 100 = 24.62$ M	24.62

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(62.80 / 60) = 1$

垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$

工作筋數量: $((20 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] 1 * [\text{垂直排數}] 6 = 2.04$ 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: $2.28 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 2.28$ 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: $0.457 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 0.457$ 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= $77.59 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 77.59 \text{ M}$ ($77.59 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.0771 \text{ T}$)

#5= $2.04 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 2.04 \text{ M}$ ($2.04 \text{ M} * 1.560 / 1000 = 0.0032 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0803 T
 模版小計(普)= 2.28 M2
 混凝土小計 = 0.457 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W20, 位置序號: 25 [X1:+7,Y17:+170], 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= $\text{Int}((534.4-5-5)/20)+1)/100= 27$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]27/100= 115.56 M	115.56
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 534.4+[搭接] $\text{Int}(534.4/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2= 608.40$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1)/100= 18$ 支 水平筋總長(第1組)= 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= $\text{Int}((534.4-5-5)/20)+1)/100= 27$ 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]27/100= 115.56 M	115.56
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 534.4+[搭接] $\text{Int}(534.4/(8*100))*48$ + $[\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[兩向]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2= 608.40$ 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]18.00)/20)+1)/100= 18$ 支 水平筋總長(第2組)= 608.40*[支數]18/100= 109.51 M	109.51

#5 開口補強筋:

1-#5 窗: W11 [四邊補強] $((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60$ M
 #5 窗: W11 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00$ M
 2-#5 窗: W11 [四邊補強] $((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60$ M
 #5 窗: W11 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00$ M
 3-#5 窗: W11 [四邊補強] $((60+100*2)+(230+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 27.60$ M
 #5 窗: W11 [角隅補強] $100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00$ M
 #5 以上小計[四邊補強]= 82.80 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 24.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(534.40/60)= 8$
 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(鋼筋排放面積):20.31 m2
 開口比例: $4.14/20.31=0.2038$

模版計算:

大段:1
 小段1:版底:(S0)=(L)24.84*(H)(380-16)*2/10000=1.81 M2
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)19.70*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)19.74*(H)(380-16)*2/10000=1.44 M2
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)15.66*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)17.68*(H)(380-16)*2/10000=1.29 M2
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)17.09*(H)(380-16)*2/10000=1.24 M2
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)18.72*(H)(380-16)*2/10000=1.36 M2
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)18.93*(H)(380-16)*2/10000=1.38 M2
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)19.62*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)19.61*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)20.47*(H)(380-16)*2/10000=1.49 M2

大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)15.58*(H)(380-16)*2/10000=1.13 M2
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)14.78*(H)(380-16)*2/10000=1.08 M2
 大段:18
 小段1:版底:(S0)=(L)11.74*(H)(380-16)*2/10000=0.85 M2
 大段:19
 小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H)(380-16)*2/10000=1.14 M2
 大段:20
 小段1:版底:(S0)=(L)17.64*(H)(380-16)*2/10000=1.28 M2
 大段:21
 小段1:版底:(S0)=(L)22.74*(H)(380-16)*2/10000=1.66 M2
 大段:22
 小段1:版底:(S0)=(L)20.41*(H)(380-16)*2/10000=1.49 M2
 大段:23
 小段1:版底:(S0)=(L)22.71*(H)(380-16)*2/10000=1.65 M2
 大段:24
 小段1:版底:(S0)=(L)23.87*(H)(380-16)*2/10000=1.74 M2
 大段:25
 小段1:版底:(S0)=(L)19.58*(H)(380-16)*2/10000=1.43 M2
 大段:26
 小段1:版底:(S0)=(L)21.53*(H)(380-16)*2/10000=1.57 M2
 大段:27
 小段1:版底:(S0)=(L)19.17*(H)(380-16)*2/10000=1.40 M2
 大段:28
 小段1:版底:(S0)=(L)3.53*(H)(380-16)*2/10000=0.26 M2
 小段2:樑底:(Cb3:60cm)=(L)18.65*(H)(380-60)*2/10000=1.19 M2
 以上牆主要模版小計: 38.75 M2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 2. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
 3. 窗(W11):60*230*2[側]/10000=2.76
 封模:(60+230)*2*20/10000=1.16
- 門窗開口模版扣除小計: 8.28 M2
 門窗開口封模回補小計: 3.48 M2

模版小計: 38.75-[門窗扣]8.28-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]3.48+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=33.95 M2

RC計算:

大段:1
 小段1:版底:(S0)=(L)24.84*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.181 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S0)=(L)19.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:4
 小段1:版底:(S0)=(L)19.73*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:5
 小段1:版底:(S0)=(L)19.72*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:6
 小段1:版底:(S0)=(L)19.74*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.144 M3
 大段:7
 小段1:版底:(S0)=(L)15.66*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S0)=(L)17.68*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.129 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S0)=(L)15.68*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
 大段:10
 小段1:版底:(S0)=(L)17.09*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.124 M3
 大段:11
 小段1:版底:(S0)=(L)18.72*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.136 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S0)=(L)18.93*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.138 M3
 大段:13
 小段1:版底:(S0)=(L)19.62*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:14
 小段1:版底:(S0)=(L)19.61*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
 大段:15
 小段1:版底:(S0)=(L)20.47*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.149 M3
 大段:16
 小段1:版底:(S0)=(L)15.58*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.113 M3
 大段:17
 小段1:版底:(S0)=(L)14.78*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.108 M3

大段:18
小段1:版底:(S0)=(L)11.74*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.085 M3
大段:19
小段1:版底:(S0)=(L)15.70*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.114 M3
大段:20
小段1:版底:(S0)=(L)17.64*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.128 M3
大段:21
小段1:版底:(S0)=(L)22.74*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.166 M3
大段:22
小段1:版底:(S0)=(L)20.41*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.149 M3
大段:23
小段1:版底:(S0)=(L)22.71*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.165 M3
大段:24
小段1:版底:(S0)=(L)23.87*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.174 M3
大段:25
小段1:版底:(S0)=(L)19.58*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.143 M3
大段:26
小段1:版底:(S0)=(L)21.53*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.157 M3
大段:27
小段1:版底:(S0)=(L)19.17*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.140 M3
大段:28
小段1:版底:(S0)=(L)3.53*(H):(380-16)*(t)20/1000000=0.026 M3
小段2:樑底:(Cb3)=(L)18.65*(H):(380-60)*(t)20/1000000=0.119 M3
以上牆主要RC小計: 3.875 M3

門窗開口RC扣除:

1.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
2.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276
3.窗(W11):60*230*20/1000000=0.276

門窗開口RC扣除小計: 0.828 M3

RC小計: 3.875-[門窗開口RC]0.828-[自由開口RC]0.000= 3.047 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2038)

#4=450.14 M*(1-0.2038)=358.40 M (358.40 M*0.994/1000= 0.3563 T)

#5=16.32 M*(1-0.2038)=12.99 M (12.99 M*1.560/1000= 0.0203 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=106.80 M (106.80*1.560/1000= 0.1666 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.5431 T

模版小計(普)= 33.95 M2

混凝土小計 = 3.047 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W20, 位置序號: 85 [X2:+54,Y18:-201], 牆長:

(8.7+15.3+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: $\text{Int}(500.80/60)=8$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((20-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}]=16.32 \text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(W11)60*230+(W11)60*230+(W11)60*230+(W11)60*230=5.52 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 19.04 m^2
 開口比例: $5.52/19.04=0.2900$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:透空牆: $(L)8.72*(H)380*2/10000=0.66 \text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:樑底: $(Cb3:60\text{cm})=(L)7.65*(H)(380-60)*2/10000=0.49 \text{ M}^2$
 小段2:版底: $(S0)=(L)7.66*(H)(380-16)*2/10000=0.56 \text{ M}^2$
 大段:3
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.39*(H)(380-16)*2/10000=1.12 \text{ M}^2$
 大段:4
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.39*(H)(380-16)*2/10000=1.12 \text{ M}^2$
 大段:5
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.37*(H)(380-16)*2/10000=1.12 \text{ M}^2$
 大段:6
 小段1:版底: $(S0)=(L)19.64*(H)(380-16)*2/10000=1.43 \text{ M}^2$
 大段:7
 小段1:版底: $(S0)=(L)19.62*(H)(380-16)*2/10000=1.43 \text{ M}^2$
 大段:8
 小段1:版底: $(S0)=(L)19.63*(H)(380-16)*2/10000=1.43 \text{ M}^2$
 大段:9
 小段1:版底: $(S0)=(L)17.11*(H)(380-16)*2/10000=1.25 \text{ M}^2$
 大段:10
 小段1:版底: $(S0)=(L)14.98*(H)(380-16)*2/10000=1.09 \text{ M}^2$
 大段:11
 小段1:版底: $(S0)=(L)11.71*(H)(380-16)*2/10000=0.85 \text{ M}^2$
 大段:12
 小段1:版底: $(S0)=(L)17.67*(H)(380-16)*2/10000=1.29 \text{ M}^2$
 大段:13
 小段1:版底: $(S0)=(L)17.67*(H)(380-16)*2/10000=1.29 \text{ M}^2$
 大段:14
 小段1:版底: $(S0)=(L)11.69*(H)(380-16)*2/10000=0.85 \text{ M}^2$
 大段:15
 小段1:版底: $(S0)=(L)19.31*(H)(380-16)*2/10000=1.41 \text{ M}^2$
 大段:16
 小段1:版底: $(S0)=(L)24.68*(H)(380-16)*2/10000=1.80 \text{ M}^2$
 大段:17
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.65*(H)(380-16)*2/10000=1.14 \text{ M}^2$
 大段:18
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 \text{ M}^2$
 大段:19
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.69*(H)(380-16)*2/10000=1.14 \text{ M}^2$
 大段:20
 小段1:版底: $(S0)=(L)15.99*(H)(380-16)*2/10000=1.16 \text{ M}^2$
 大段:21
 小段1:版底: $(S0)=(L)25.90*(H)(380-16)*2/10000=1.89 \text{ M}^2$
 大段:22
 小段1:版底: $(S0)=(L)29.43*(H)(380-16)*2/10000=2.14 \text{ M}^2$
 大段:23
 小段1:版底: $(S0)=(L)32.75*(H)(380-16)*2/10000=2.38 \text{ M}^2$
 大段:24
 小段1:版底: $(S0)=(L)39.44*(H)(380-16)*2/10000=2.87 \text{ M}^2$
 大段:25
 小段1:版底: $(S0)=(L)46.51*(H)(380-16)*2/10000=3.39 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 36.43 M^2
 門窗開口模版扣除:
 1. 窗(W11): $60*230*2[\text{側}]/10000=2.76$
 封模: $(60+230)*2*20/10000=1.16$
 2. 窗(W11): $60*230*2[\text{側}]/10000=2.76$
 封模: $(60+230)*2*20/10000=1.16$
 3. 窗(W11): $60*230*2[\text{側}]/10000=2.76$
 封模: $(60+230)*2*20/10000=1.16$
 4. 窗(W11): $60*230*2[\text{側}]/10000=2.76$
 封模: $(60+230)*2*20/10000=1.16$
 門窗開口模版扣除小計: 11.04 M^2
 門窗開口封模回補小計: 4.64 M^2
 模版小計: $36.43-[\text{門窗扣}]*11.04-[\text{自由開口扣}]*0.00+[\text{門窗封模}]*4.64+[\text{自由開口封模}]*0.00-[\text{側面交接扣}]*0.00=30.03 \text{ M}^2$
 RC計算:

#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= $\text{Int}((2106.7-5-5)/15)+1/100=140$ 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]140/100= 60.60 M	60.60
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 2106.7+[搭接] $\text{Int}(2106.7/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 2,313.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 2,313.70*[支數]1/100= 23.14 M	23.14
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]10+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=43.28 支數= $\text{Int}((2106.7-5-5)/15)+1/100=140$ 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]140/100= 60.60 M	60.60
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 2106.7+[搭接] $\text{Int}(2106.7/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 2,313.70 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 2,313.70*[支數]1/100= 23.14 M	23.14

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(2106.70/60)=35$

垂直排數: $\text{Int}(10.00/60)=0$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]35*[\text{垂直排數}]0=0.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)120.00*(H)10*2/10000=0.24 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)137.64*(H)10*2/10000=0.28 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)103.89*(H)10*2/10000=0.21 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*2/10000=0.20 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)106.55*(H)10*2/10000=0.21 M2

大段:18

小段1:半高牆=(L)336.13*(H)10*2/10000=0.67 M2

以上牆主要模版小計: 4.21 M2

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

模版小計: 4.23-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=4.23 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)120.00*(H)10*(t)15/1000000=0.018 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)137.64*(H)10*(t)15/1000000=0.021 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)103.89*(H)10*(t)15/1000000=0.016 M3

大段:4

小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)100.19*(H)10*(t)15/1000000=0.015 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)106.55*(H)10*(t)15/1000000=0.016 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)336.13*(H)10*(t)15/1000000=0.050 M3
 以上牆主要RC小計: 0.316 M3
 RC小計: 0.316-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.316 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=167.47 M*(1-0.0000)=167.47 M (167.47 M*0.994/1000= 0.1665 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#5=0.40 M (0.40*1.560/1000= 0.0006 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1671 T

模版小計(普)= 4.23 M2

混凝土小計 = 0.316 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 86 [X2:+120,Y18:+74], 牆長: (487.8)=487.80 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((487.8-5-5)/15)+1)/100= 32 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]32/100= 13.85 M	13.85
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 487.8+[搭接]Int(487.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 524.80 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 524.80*[支數]1/100= 5.25 M	5.25
#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((487.8-5-5)/15)+1/100= 32 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]32/100= 13.85 M	13.85
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 487.8+[搭接]Int(487.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 524.80 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 524.80*[支數]1/100= 5.25 M	5.25

#5 工作筋:

水平排數: Int(487.80/60)= 8

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)487.78*(H)10*2/10000=0.98 M2

以上牆主要模版小計: 0.98 M2

封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2

模版小計: 0.99-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.99 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)487.78*(H)10*(t)15/1000000=0.073 M3
 以上牆主要RC小計: 0.073 M3
 RC小計: 0.073-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.073 M3

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=38.20 M*(1-0.0000)=38.20 M (38.20 M*0.994/1000= 0.0380 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0380 T
 模版小計(普)= 0.99 M2
 混凝土小計 = 0.073 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 104 [X2:-163,Y17:+248], 牆長: (60.6)=60.60 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((60.6-5-5)/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)= 60.6+[搭接]Int(60.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 97.60 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)= 97.60*[支數]25/100= 24.40 M	24.40
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= Int((60.6-5-5)/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)= 60.6+[搭接]Int(60.6/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 97.60 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)= 97.60*[支數]25/100= 24.40 M	24.40

#5 工作筋:
 水平排數: Int(60.60/60)= 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)60.58*(H)380*2/10000=4.60 M2
 以上牆主要模版小計: 4.60 M2
 封側模小計:15*380*1/10000=0.57 M2
 模版小計: 5.17-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=5.17 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:透空牆=(L)60.58*(H)380*(t)15/1000000=0.345 M3
 以上牆主要RC小計: 0.345 M3
 RC小計: 0.345-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.345 M3

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=83.04 M*(1-0.0000)=83.04 M (83.04 M*0.994/1000= 0.0825 T)
 #5=1.74 M*(1-0.0000)=1.74 M (1.74 M*1.560/1000= 0.0027 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0853 T
 模版小計(普)= 5.17 M2
 混凝土小計 = 0.345 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 74 [X2:+155,Y16:-59], 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*[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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 75 [X2:+155,Y16:+48], 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: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 84 [X2:+155,Y17:-16], 牆長: (659.8)=659.80 cm, 牆高:230.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= (Int((659.8-5-5)/15)+1)/100= 44 垂直筋總長(第1組)= 311.28*[支數]44/100= 136.96 M	136.96
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 659.8+[搭接]Int(659.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 733.80 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 733.80*[支數]15/100= 110.07 M	110.07
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]230+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 311.28 支數= Int((659.8-5-5)/15)+1)/100= 44 垂直筋總長(第2組)= 311.28*[支數]44/100= 136.96 M	136.96
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 659.8+[搭接]Int(659.8/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 733.80 支數= 15/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 733.80*[支數]15/100= 110.07 M	110.07

#5 工作筋:
水平排數: Int(659.80/60)= 10
垂直排數: Int(230.00/60)= 3
工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]3= 8.70 M

模版計算:
大段:1
小段1:半高牆=(L)659.85*(H)230*2/10000=30.35 M2
以上牆主要模版小計: 30.35 M2
模版小計: 30.35-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=30.35 M2
RC計算:
大段:1
小段1:半高牆=(L)659.85*(H)230*(t)15/1000000=2.276 M3
以上牆主要RC小計: 2.276 M3
RC小計: 2.276-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.276 M3
-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
#4=494.07 M*(1-0.0000)=494.07 M (494.07 M*0.994/1000= 0.4911 T)
#5=8.70 M*(1-0.0000)=8.70 M (8.70 M*1.560/1000= 0.0136 T)
鋼筋小計(主要筋) = 0.5047 T
模版小計(普)= 30.35 M2
混凝土小計 = 2.276 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W25, 位置序號: 214 [X8:-177,Y7:+143], 牆長: (390.0)=390.00 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= $\text{Int}((390-5-5)/15)+1)/100= 26$ 垂直筋總長(第1組)= 440.00*[支數]26/100= 114.40 M	114.40
#5		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)= ([延伸Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*27/100= 10.22 M	10.22
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 390+[搭接] $\text{Int}(390/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 482.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00]/20)+1)/100= 15$ 支 水平筋總長(第1組)= 482.00*[支數]15/100= 72.30 M	72.30
#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= $\text{Int}((390-5-5)/15)+1)/100= 26$ 垂直筋總長(第2組)= 440.00*[支數]26/100= 114.40 M	114.40
#5		(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)= ([延伸Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*27/100= 10.22 M	10.22
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 390+[搭接] $\text{Int}(390/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 482.00 支數= $\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00]/20)+1)/100= 15$ 支 水平筋總長(第2組)= 482.00*[支數]15/100= 72.30 M	72.30

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((389.99-5-5)/15)+1)/100= 26$

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]26/100= 20.80 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((389.99-5-5)/15)+1)/100= 26$

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]26/100= 20.80 M

#6 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: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]6*[\text{垂直排數}]6= 14.04$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B12:80cm)=(L)389.99*(H)(380-80)*2/10000=23.40 M2

以上牆主要模版小計: 23.40 M2

模版小計: 23.40-[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=23.40 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B12)=(L)389.99*(H):(380-80)*(t)25/1000000=2.925 M3

以上牆主要RC小計: 2.925 M3

RC小計: 2.925-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.925 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=435.44 M*(1-0.0000)=435.44 M (435.44 M*1.560/1000= 0.6793 T)

#6=14.04 M*(1-0.0000)=14.04 M (14.04 M*2.250/1000= 0.0316 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.7109 T

模版小計(普)= 23.40 M2

混凝土小計= 2.925 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 192 [X8:+221,Y5:+224], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:120.0 cm

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

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]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
----	---	----------	---	-------

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((330.00-5-5)/15)+1)/100= 22

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]22/100= 17.60 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((330.00-5-5)/15)+1)/100= 22

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]22/100= 17.60 M

#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=188.40 M*(1-0.0000)=188.40 M (188.40 M*0.994/1000= 0.1873 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)= 0.1918 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計= 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 193 [X7:+90,Y6:-211], 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

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((420.00-5-5)/15)+1)/100= 28

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]28/100= 22.40 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((420.00-5-5)/15)+1)/100= 28

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]28/100= 22.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(420.00/60)= 6

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=78.92 M*(1-0.0000)=78.92 M (78.92 M*0.994/1000= 0.0784 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0784 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計 = 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 194 [X7:-132,Y6:-206], 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

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((72.50-5-5)/15)+1)/100= 5

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]5/100= 4.00 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((72.50-5-5)/15)+1)/100= 5

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]5/100= 4.00 M

#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=15.26 M*(1-0.0000)=15.26 M (15.26 M*0.994/1000= 0.0152 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0152 T

模版小計(普)= 0.15 M2

混凝土小計 = 0.011 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 199 [X7:-224,Y7:-180], 牆長: (755.0)=755.00 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((755-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]50/100= 214.00 M	214.00
#4		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= 755.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((755)/15)+1)/100= 51 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)*51/100= 16.97 M	16.97
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 755+[搭接]Int(755/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 829.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]20.00)/15)+1)/100= 24 支 水平筋總長(第1組)= 829.00*[支數]24/100= 198.96 M	198.96

#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= $\text{Int}((755-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]50/100= 214.00 \text{ M}$	214.00
#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= 755.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((755)/15)+1)/100= 51$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]*15+[\text{彎鉤}90]18.3)*51/100= 16.97 \text{ M}$	16.97
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $755+[\text{搭接}]\text{Int}(755/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2= 829.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]20.00)/15)+1)/100= 24 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $829.00*[\text{支數}]24/100= 198.96 \text{ M}$	198.96

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((755.00-5-5)/15)+1)/100= 50$

長度(第1組)= $[\text{延伸長}]80.0*[\text{支數}]50/100= 40.00 \text{ M}$

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((755.00-5-5)/15)+1)/100= 50$

長度(第2組)= $[\text{延伸長}]80.0*[\text{支數}]50/100= 40.00 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(755.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)215.00*(H)(380-16)*2/10000=15.65 M2

小段2:樑底:(G15:80cm)=(L)50.00*(H)(380-80)*2/10000=3.00 M2

小段3:版底:(S1)=(L)490.00*(H)(380-16)*2/10000=35.67 M2

以上牆主要模版小計: 54.32 M2

模版小計: $54.32-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=54.32 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)215.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.174 M3

小段2:樑底:(G15)=(L)50.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.225 M3

小段3:版底:(S1)=(L)490.00*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.675 M3

以上牆主要RC小計: 4.074 M3

RC小計: $4.074-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 4.074 \text{ M3}$

-----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= $939.87 \text{ M}*(1-0.0000)=939.87 \text{ M}$ ($939.87 \text{ M}*0.994/1000= 0.9342 \text{ T}$)

#5= $20.88 \text{ M}*(1-0.0000)=20.88 \text{ M}$ ($20.88 \text{ M}*1.560/1000= 0.0326 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.9668 T

模版小計(普)= 54.32 M2

混凝土小計 = 4.074 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 210 [X7:+162,Y7:+186], 牆長: $(1642.5+182.5)=1825.00 \text{ cm}$, 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= $(\text{Int}((1825-5-5)/15)+1)/100= 122$ 垂直筋總長(第1組)= $428.00*[\text{支數}]122/100= 522.16 \text{ M}$	522.16
#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= 1825.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1825)/15)+1)/100= 122$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]*15+[\text{彎鉤}90]18.3)*122/100= 40.61 \text{ M}$	40.61
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1825+[\text{搭接}]\text{Int}(1825/(8*100))*48+[\text{彎折數}-L_d]$ $1*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2= 2,069.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]27.00)/15)+1)/100= 23 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $2,069.00*[\text{支數}]23/100= 475.87 \text{ M}$	475.87
#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= $\text{Int}((1825-5-5)/15)+1)/100= 122$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00*[\text{支數}]122/100= 522.16 \text{ M}$	522.16
#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= 1825.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((1825)/15)+1)/100= 122$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]*15+[\text{彎鉤}90]18.3)*122/100= 40.61 \text{ M}$	40.61

#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1825 + [\text{搭接}] \text{Int}(1825/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]1*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 2,069.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]27.00)/15)+1]/100 = 23$ 支 水平筋總長(第2組)= $2,069.00*[\text{支數}]23/100 = 475.87$ M	475.87
----	---	----------	--	--------

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((1824.99-5-5)/15)+1)/100 = 121$

長度(第1組)= $[\text{延伸長}]80.0*[\text{支數}]121/100 = 96.80$ M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((1824.99-5-5)/15)+1)/100 = 121$

長度(第2組)= $[\text{延伸長}]80.0*[\text{支數}]121/100 = 96.80$ M

#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: D11 [三邊補強] $((210+100)*2)+(180+100*2))*[\text{支}]1/100 = 10.00$ M

#5 門: D11 [角隅補強] $100*[\text{兩角}]2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 4.00$ M

3-#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

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: 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

6-#5 窗: W10 [四邊補強] $((100+100*2)+(190+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 27.60$ M

#5 窗: W10 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00$ M

7-#5 窗: W10 [四邊補強] $((100+100*2)+(190+100*2))*2*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 27.60$ M

#5 窗: W10 [角隅補強] $100*[\text{四角}]4*[\text{邊}]2*[\text{支}]1/100 = 8.00$ M

8-#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]= 169.80 M

#5 以上小計[角隅補強]= 52.00 M

#5 角隅補強筋:

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

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(1825.00/60) = 30$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60) = 6$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]30*[\text{垂直排數}]6 = 52.20$ M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(D5)110*210+(D11)180*210+(D5)110*210+(W6)110*70+(W7)400*190+(W10)100*190+(W10)$

$100*190+(W6)110*70=21.34$ m²

牆總面積(鋼筋排放面積): 69.35 m²

開口比例: $21.34/69.35=0.3077$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(B12:80\text{cm})=(L)25.00*(H)(380-80)*2/10000=1.50$ M²

小段2: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21$ M²

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

小段4: 版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03$ M²

小段5: 樑底: $(B12:80\text{cm})=(L)50.00*(H)(380-80)*2/10000=3.00$ M²

小段6: 版底: $(S2)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21$ M²

小段7: 樑底: $(b1:60\text{cm})=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24$ M²

小段8: 版底: $(S2)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03$ M²

小段9: 樑底: $(B10:80\text{cm})=(L)7.50*(H)(380-80)*2/10000=0.45$ M²

大段:2

小段1: 樑底: $(B10:80\text{cm})=(L)182.49*(H)(380-80)*2/10000=10.95$ M²

以上牆主要模版小計: 128.85 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(D11): $180*210*2[\text{側}]/10000=7.56$

封模: $(180+210*2)*15/10000=0.90$

3. 門(D5): $110*210*2[\text{側}]/10000=4.62$

封模: $(110+210*2)*15/10000=0.80$

4. 窗(W6): $110*70*2[\text{側}]/10000=1.54$

封模: $(110+70)*2*15/10000=0.54$

5. 窗(W7): $400*190*2[\text{側}]/10000=15.20$

封模: $(400+190)*2*15/10000=1.77$

6. 窗(W10): $100*190*2[\text{側}]/10000=3.80$

封模: $(100+190)*2*15/10000=0.87$

7. 窗(W10): $100*190*2[\text{側}]/10000=3.80$

封模: $(100+190)*2*15/10000=0.87$

8. 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: 42.68 M²

門窗開口封模回補小計: 7.08 M2

模版小計: 128.85-[門窗扣]42.68-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]7.08+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=93.25 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B12)=(L)25.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.112 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:(B12)=(L)50.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.225 M3
小段6:版底:(S2)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 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)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
小段9:樑底:(B10)=(L)7.50*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.034 M3

大段:2

小段1:樑底:(B10)=(L)182.49*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.821 M3
以上牆主要RC小計: 9.664 M3

門窗開口RC扣除:

1.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
2.門(D11):180*210*15/1000000=0.567
3.門(D5):110*210*15/1000000=0.347
4.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116
5.窗(W7):400*190*15/1000000=1.140
6.窗(W10):100*190*15/1000000=0.285
7.窗(W10):100*190*15/1000000=0.285
8.窗(W6):110*70*15/1000000=0.116

門窗開口RC扣除小計: 3.201 M3

RC小計: 9.664-[門窗開口RC]3.201-[自由開口RC]0.000= 6.463 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.3077)

#4=2,270.87 M*(1-0.3077)=1,572.09 M (1,572.09 M*0.994/1000= 1.5627 T)

#5=52.20 M*(1-0.3077)=36.14 M (36.14 M*1.560/1000= 0.0564 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=237.00 M (237.00 M*1.560/1000= 0.3697 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.9887 T

模版小計(普)= 93.25 M2

混凝土小計 = 6.463 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 167 [X6:+38,Y6:-132], 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

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((330.00-5-5)/15)+1)/100= 22

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]22/100= 17.60 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((330.00-5-5)/15)+1)/100= 22

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]22/100= 17.60 M

#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=188.40 M*(1-0.0000)=188.40 M (188.40 M*0.994/1000= 0.1873 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)= 0.1918 T

模版小計(普)= 7.92 M2

混凝土小計 = 0.594 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 168 [X5:-92,Y6:-67], 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

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((420.00-5-5)/15)+1)/100= 28

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]28/100= 22.40 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((420.00-5-5)/15)+1)/100= 28

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]28/100= 22.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(420.00/60)= 6

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

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

以上牆主要模版小計: 0.84 M2

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

RC計算:

大段:1

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

以上牆主要RC小計: 0.063 M3

RC小計: 0.063-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.063 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=78.92 M*(1-0.0000)=78.92 M (78.92 M*0.994/1000= 0.0784 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0784 T

模版小計(普)= 0.84 M2

混凝土小計 = 0.063 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 158 [X6:-29,Y6:-2], 牆長: (1257.5+105.0+377.5)=1740.00 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((1740-5-5)/15)+1)/100= 116 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]116/100= 496.48 M	496.48
#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= 1740.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1740)/15)+1)/100= 117 牆底接樑版(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ld]15+[彎鉤90]18.3)*117/100= 38.94 M	38.94

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1740+[搭接]Int(1740/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 2,058.00 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)= 2,058.00*[支數]24/100= 493.92 M	493.92
#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((1740-5-5)/15)+1/100= 116 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]116/100= 496.48 M	496.48
#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= 1740.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1740)/15)+1)/100= 117 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]ht]15+[彎鉤90]18.3)*117/100= 38.94 M	38.94
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1740+[搭接]Int(1740/(8*100))*48+[彎折數-Ld]2*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 2,058.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]21.00)/15)+1]/100= 24 支 水平筋總長(第2組)= 2,058.00*[支數]24/100= 493.92 M	493.92

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((1740.00-5-5)/15)+1)/100= 116
長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]116/100= 92.80 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((1740.00-5-5)/15)+1)/100= 116
長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]116/100= 92.80 M

#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: W19 [四邊補強](((200+100*2)+(110+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 28.40 M
#5 窗: W19 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
4-#5 窗: W20 [四邊補強](((200+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.80 M
#5 窗: W20 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
5-#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
6-#5 窗: W19 [四邊補強](((200+100*2)+(110+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 28.40 M
#5 窗: W19 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
7-#5 窗: W20 [四邊補強](((200+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.80 M
#5 窗: W20 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
8-#5 窗: W19 [四邊補強](((200+100*2)+(110+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 28.40 M
#5 窗: W19 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
9-#5 窗: W20 [四邊補強](((200+100*2)+(70+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.80 M
#5 窗: W20 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M
10-#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]= 258.50 M
#5 以上小計[角隅補強]= 76.00 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(1740.00/60)= 28
垂直排數: Int(380.00/60)= 6
工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]28*[垂直排數]6= 48.72 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積: (D6)90*280+(W9)200*180+(W19)200*110+(W20)200*70+(W8)60*180+(W19)200*110+(W20)200*70+(W19)200*110+(W20)200*70+(W8)60*180=19.08 m2
牆總面積(鋼筋排放面積):66.12 m2
開口比例:19.08/66.12=0.2886

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S5)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2
小段2:樑底:(b2:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
小段3:版底:(S5)=(L)387.50*(H)(380-16)*2/10000=28.21 M2
小段4:樑底:(B11:80cm)=(L)50.00*(H)(380-80)*2/10000=3.00 M2
小段5:版底:(S1)=(L)357.50*(H)(380-16)*2/10000=26.03 M2
小段6:樑底:(b2:60cm)=(L)35.00*(H)(380-60)*2/10000=2.24 M2
小段7:版底:(S1)=(L)35.00*(H)(380-16)*2/10000=2.55 M2

大段:2

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

大段:3

小段1:版底:(S1)=(L)352.50*(H)(380-16)*2/10000=25.66 M2
小段2:樑底:(B11:80cm)=(L)25.00*(H)(380-80)*2/10000=1.50 M2
以上牆主要模版小計: 125.10 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(D6): $90*280*2[\text{側}]/10000=5.04$
封模: $(90+280*2)*15/10000=0.98$
 2. 窗(W9): $200*180*2[\text{側}]/10000=7.20$
封模: $(200+180)*2*15/10000=1.14$
 3. 窗(W19): $200*110*2[\text{側}]/10000=4.40$
封模: $(200+110)*2*15/10000=0.93$
 4. 窗(W20): $200*70*2[\text{側}]/10000=2.80$
封模: $(200+70)*2*15/10000=0.81$
 5. 窗(W8): $60*180*2[\text{側}]/10000=2.16$
封模: $(60+180)*2*15/10000=0.72$
 6. 窗(W19): $200*110*2[\text{側}]/10000=4.40$
封模: $(200+110)*2*15/10000=0.93$
 7. 窗(W20): $200*70*2[\text{側}]/10000=2.80$
封模: $(200+70)*2*15/10000=0.81$
 8. 窗(W19): $200*110*2[\text{側}]/10000=4.40$
封模: $(200+110)*2*15/10000=0.93$
 9. 窗(W20): $200*70*2[\text{側}]/10000=2.80$
封模: $(200+70)*2*15/10000=0.81$
 10. 窗(W8): $60*180*2[\text{側}]/10000=2.16$
封模: $(60+180)*2*15/10000=0.72$
- 門窗開口模版扣除小計: 38.16 M2
門窗開口封模回補小計: 8.78 M2

模版小計: $125.10 - [\text{門窗扣}]38.16 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]8.78 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 95.71 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

- 小段1:版底:(S5)=(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:(S5)=(L)387.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=2.116 M3
小段4:樑底:(B11)=(L)50.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.225 M3
小段5:版底:(S1)=(L)357.50*(H):(380-16)*(t)15/1000000=1.952 M3
小段6:樑底:(b2)=(L)35.00*(H):(380-60)*(t)15/1000000=0.168 M3
小段7: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:(B11)=(L)25.00*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.112 M3
以上牆主要RC小計: 9.382 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(W19): $200*110*15/1000000=0.330$
 - 4.窗(W20): $200*70*15/1000000=0.210$
 - 5.窗(W8): $60*180*15/1000000=0.162$
 - 6.窗(W19): $200*110*15/1000000=0.330$
 - 7.窗(W20): $200*70*15/1000000=0.210$
 - 8.窗(W19): $200*110*15/1000000=0.330$
 - 9.窗(W20): $200*70*15/1000000=0.210$
 - 10.窗(W8): $60*180*15/1000000=0.162$
- 門窗開口RC扣除小計: 2.862 M3
RC小計: $9.382 - [\text{門窗開口RC}]2.862 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 6.520 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.2886)

#4=2,244.28 M*(1-0.2886)=1,596.66 M (1,596.66 M*0.994/1000= 1.5871 T)

#5=48.72 M*(1-0.2886)=34.66 M (34.66 M*1.560/1000= 0.0541 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=364.90 M (364.90*1.560/1000= 0.5692 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 2.2104 T

模版小計(普)= 95.71 M2

混凝土小計 = 6.520 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 159 [X5:+58,Y7:-166], 牆長: (642.5)=642.50 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= $(\text{Int}((642.5-5)/15)+1)/100= 43$ 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]43/100= 184.04 M	184.04
#4		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)= $([\text{延伸}L_{\text{dht}}]15+[\text{彎鉤}90]18.3)*43/100= 14.31 \text{ M}$	14.31

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $642.5 + [\text{搭接}] \text{Int}(642.5 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 0$ [兩向] $2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 716.50$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 80.00) / 15) + 1 / 100 = 20$ 支 水平筋總長(第1組)= $716.50 * [\text{支數}] 20 / 100 = 143.30$ M	143.30
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= [一般牆-中間層] $380 + [\text{搭接}] 48 = 428.00$ 支數= $\text{Int}((642.5 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 43$ 垂直筋總長(第2組)= $428.00 * [\text{支數}] 43 / 100 = 184.04$ M	184.04
#4		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 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(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ld] $15 + [\text{彎鉤} 90] 18.3) * 43 / 100 = 14.31$ M	14.31
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $642.5 + [\text{搭接}] \text{Int}(642.5 / (8 * 100)) * 48 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 0$ [兩向] $2 * 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 37 * 2 = 716.50$ 支數= $\text{Int}((380 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 80.00) / 15) + 1 / 100 = 20$ 支 水平筋總長(第2組)= $716.50 * [\text{支數}] 20 / 100 = 143.30$ M	143.30

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((642.51 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 43$

長度(第1組)= [延伸長] $80.0 * [\text{支數}] 43 / 100 = 34.40$ M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((642.51 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 43$

長度(第2組)= [延伸長] $80.0 * [\text{支數}] 43 / 100 = 34.40$ M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(642.50 / 60) = 10$

垂直排數: $\text{Int}(380.00 / 60) = 6$

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B) 9: 80 \text{ cm} = (L) 642.49 * (H) (380 - 80) * 2 / 10000 = 38.55$ M2

以上牆主要模版小計: 38.55 M2

模版小計: $38.55 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 38.55$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B) 9: (L) 642.49 * (H): (380 - 80) * (t) 15 / 1000000 = 2.891$ M3

以上牆主要RC小計: 2.891 M3

RC小計: $2.891 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 2.891$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0000)

#4= $752.10 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 752.10 \text{ M}$ ($752.10 \text{ M} * 0.994 / 1000 = 0.7476$ T)

#5= $17.40 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 17.40 \text{ M}$ ($17.40 \text{ M} * 1.560 / 1000 = 0.0271$ T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.7747 T

模版小計(普)= 38.55 M2

混凝土小計= 2.891 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 171 [X6:+214,Y8:-111], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高: 210.0 cm, 高程: 80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)= [陽台牆, 女兒牆, 半高牆] $210 + [\text{搭接}] 36 = 246.00$ 支數= $\text{Int}((10 - 5 - 5) / 12) + 1 / 100 = 1$ 垂直筋總長(第1組)= $246.00 * [\text{支數}] 1 / 100 = 2.46$ M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $10 + [\text{搭接}] \text{Int}(10 / (8 * 100)) * 36 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 0$ [兩向] $2 * 30 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 30 * 1 = 40.00$ 支數= $17 / 100 = 17$ 支 水平筋總長(第1組)= $40.00 * [\text{支數}] 17 / 100 = 6.80$ M	6.80

#3垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((10.00 - 5 - 5) / 12) + 1 / 100 = 0$

長度(第1組)= [延伸長] $80.0 * [\text{支數}] 0 / 100 = 0.00$ M

#3垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((10.00 - 5 - 5) / 12) + 1 / 100 = 0$

長度(第2組)= [延伸長] $80.0 * [\text{支數}] 0 / 100 = 0.00$ M

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: $0.63 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 0.63$ 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 184 [X6:-190,Y8:-182], 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

#3垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((10.00-5-5)/12)+1)/100= 1

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]1/100= 0.80 M

#3垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((10.00-5-5)/12)+1)/100= 1

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]1/100= 0.80 M

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=10.86 M*(1-0.0000)=10.86 M (10.86 M*0.560/1000= 0.0061 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0061 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計= 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W25, 位置序號: 220 [X10:+127,Y8:-228], 牆長: (240.0)=240.00 cm, 牆高:380.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]60=440.00 支數= (Int((240-5-5)/15)+1)/100= 16 垂直筋總長(第1組)= 440.00*[支數]16/100= 70.40 M	70.40
#5		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= 240.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((240)/15)+1)/100= 17 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]16+[彎鉤90]21.9)*17/100= 6.44 M	6.44
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 240+[搭接]Int(240/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 332.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]65.00)/20)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第1組)= 332.00*[支數]16/100= 53.12 M	53.12
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]60=440.00 支數= (Int((240-5-5)/15)+1)/100= 16 垂直筋總長(第2組)= 440.00*[支數]16/100= 70.40 M	70.40
#5		(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= 240.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((240)/15)+1)/100= 17 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]16+[彎鉤90]21.9)*17/100= 6.44 M	6.44
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 240+[搭接]Int(240/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 332.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]65.00)/20)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第2組)= 332.00*[支數]16/100= 53.12 M	53.12

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((240.00-5-5)/15)+1)/100=16$
 長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]16/100= 12.80 M
 #5垂直筋底部特別加長計算(第2組):
 支數= $(\text{Int}((240.00-5-5)/15)+1)/100=16$
 長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]16/100= 12.80 M
 #6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(240.00/60)=3$
 垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]3*[\text{垂直排數}]6=7.02 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G17:65\text{cm})=(L)240.00*(H)(380-65)*2/10000=15.12 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 15.12 M2
 模版小計: $15.12-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=15.12 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G17)=(L)240.00*(H):(380-65)*(t)25/1000000=1.890 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 1.890 M3
 RC小計: $1.890-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=1.890 \text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #5= $285.51 \text{ M}*(1-0.0000)=285.51 \text{ M}$ ($285.51 \text{ M}*1.560/1000=0.4454 \text{ T}$)
 #6= $7.02 \text{ M}*(1-0.0000)=7.02 \text{ M}$ ($7.02 \text{ M}*2.250/1000=0.0158 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.4612 T
 模版小計(普)= 15.12 M2
 混凝土小計= 1.890 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W25, 位置序號: 219 [X10:+5,Y7:-1], 牆長: (390.0)=390.00 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= $(\text{Int}((390-5-5)/15)+1)/100=26$ 垂直筋總長(第1組)= $440.00*[\text{支數}]26/100=114.40 \text{ M}$	114.40
#5		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)= $([\text{延伸}L_{\text{dht}}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*27/100=10.22 \text{ M}$	10.22
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $390+[\text{搭接}]\text{Int}(390/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_{\text{d}}]0*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_{\text{d}}]46*2=482.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/20)+1]/100=15$ 支 水平筋總長(第1組)= $482.00*[\text{支數}]15/100=72.30 \text{ M}$	72.30
#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= $\text{Int}((390-5-5)/15)+1/100=26$ 垂直筋總長(第2組)= $440.00*[\text{支數}]26/100=114.40 \text{ M}$	114.40
#5		(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)= $([\text{延伸}L_{\text{dht}}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*27/100=10.22 \text{ M}$	10.22
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $390+[\text{搭接}]\text{Int}(390/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_{\text{d}}]0*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_{\text{d}}]46*2=482.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/20)+1]/100=15$ 支 水平筋總長(第2組)= $482.00*[\text{支數}]15/100=72.30 \text{ M}$	72.30

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):
 支數= $(\text{Int}((389.99-5-5)/15)+1)/100=26$
 長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]26/100= 20.80 M
 #5垂直筋底部特別加長計算(第2組):
 支數= $(\text{Int}((389.99-5-5)/15)+1)/100=26$
 長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]26/100= 20.80 M
 #6 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: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]6*[\text{垂直排數}]6=14.04 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B14:80\text{cm})=(L)389.98*(H)(380-80)*2/10000=23.40 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 23.40 M2
 模版小計: $23.40-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=23.40 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B14)=(L)389.98*(H):(380-80)*(t)25/1000000=2.925 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 2.925 M3

RC小計: 2.925-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.925 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=435.44 M*(1-0.0000)=435.44 M (435.44 M*1.560/1000= 0.6793 T)

#6=14.04 M*(1-0.0000)=14.04 M (14.04 M*2.250/1000= 0.0316 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.7109 T

模版小計(普)= 23.40 M2

混凝土小計 = 2.925 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W25, 位置序號: 217 [X9:+46,Y8:-154], 牆長: (450.0)=450.00 cm, 牆高:380.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]60=440.00 支數= (Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第1組)= 440.00*[支數]30/100= 132.00 M	132.00
#5		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Ld]16+[彎鉤]90)*31/100= 11.73 M	11.73
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 542.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]65.00)/20)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第1組)= 542.00*[支數]16/100= 86.72 M	86.72
#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= Int((450-5-5)/15)+1)/100= 30 垂直筋總長(第2組)= 440.00*[支數]30/100= 132.00 M	132.00
#5		(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Ld]16+[彎鉤]90)*31/100= 11.73 M	11.73
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 450+[搭接]Int(450/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 542.00 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]65.00)/20)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第2組)= 542.00*[支數]16/100= 86.72 M	86.72

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((450.00-5-5)/15)+1)/100= 30

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]30/100= 24.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((450.00-5-5)/15)+1)/100= 30

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]30/100= 24.00 M

#6 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:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]6= 16.38 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G17:65cm)=(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:(G17)=(L)450.00*(H):(380-65)*(t)25/1000000=3.544 M3

以上牆主要RC小計: 3.544 M3

RC小計: 3.544-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 3.544 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)

#5=508.91 M*(1-0.0000)=508.91 M (508.91 M*1.560/1000= 0.7939 T)

#6=16.38 M*(1-0.0000)=16.38 M (16.38 M*2.250/1000= 0.0369 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.8308 T

模版小計(普)= 28.35 M2

混凝土小計 = 3.544 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W25, 位置序號: 218 [X10:+111,Y6:-99], 牆長: (645.0)=645.00 cm, 牆高:380.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]60=440.00 支數= (Int((645-5-5)/15)+1)/100= 43 垂直筋總長(第1組)= 440.00*[支數]43/100= 189.20 M	189.20
----	---	----------	--	--------

#5		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 645.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((645)/15)+1)/100= 44$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸Ldht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*44/100= 16.66 \text{ M}$	16.66
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $645+[\text{搭接}]\text{Int}(645/(8*100))*60+[\text{彎折數-Ld}]0*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]46*2= 737.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $737.00*[\text{支數}]15/100= 110.55 \text{ M}$	110.55
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= $[\text{一般牆-中間層}]380+[\text{搭接}]60=440.00$ 支數= $\text{Int}((645-5-5)/15)+1/100= 43$ 垂直筋總長(第2組)= $440.00*[\text{支數}]43/100= 189.20 \text{ M}$	189.20
#5		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 645.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((645)/15)+1)/100= 44$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸Ldht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*44/100= 16.66 \text{ M}$	16.66
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $645+[\text{搭接}]\text{Int}(645/(8*100))*60+[\text{彎折數-Ld}]0*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]46*2= 737.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $737.00*[\text{支數}]15/100= 110.55 \text{ M}$	110.55

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((644.99-5-5)/15)+1)/100= 43$

長度(第1組)= $[\text{延伸長}]80.0*[\text{支數}]43/100= 34.40 \text{ M}$

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((644.99-5-5)/15)+1)/100= 43$

長度(第2組)= $[\text{延伸長}]80.0*[\text{支數}]43/100= 34.40 \text{ M}$

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(645.00/60)= 10$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)= 6$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]10*[\text{垂直排數}]6= 23.40 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B13:80\text{cm})=(L)644.99*(H)(380-80)*2/10000=38.70 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 38.70 M2

模版小計: $38.70-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=38.70 \text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(B13)=(L)644.99*(H):(380-80)*(t)25/1000000=4.837 \text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 4.837 M3

RC小計: $4.837-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000= 4.837 \text{ M3}$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5= $701.61 \text{ M}*(1-0.0000)=701.61 \text{ M}$ ($701.61 \text{ M}*1.560/1000= 1.0945 \text{ T}$)

#6= $23.40 \text{ M}*(1-0.0000)=23.40 \text{ M}$ ($23.40 \text{ M}*2.250/1000= 0.0527 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋)= 1.1472 T

模版小計(普)= 38.70 M2

混凝土小計= 4.837 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W25, 位置序號: 206 [X9:+109,Y5:+121], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:380.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)= $[\text{一般牆-中間層}]380+[\text{搭接}]60=440.00$ 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= $440.00*[\text{支數}]50/100= 220.00 \text{ M}$	220.00
#5		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= 750.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((750)/15)+1)/100= 51$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸Ldht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*51/100= 19.31 \text{ M}$	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $750+[\text{搭接}]\text{Int}(750/(8*100))*60+[\text{彎折數-Ld}]0*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]46*2= 842.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 15 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $842.00*[\text{支數}]15/100= 126.30 \text{ M}$	126.30
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= $[\text{一般牆-中間層}]380+[\text{搭接}]60=440.00$ 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= $440.00*[\text{支數}]50/100= 220.00 \text{ M}$	220.00

#5		(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= 750.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((750/15)+1))/100= 51$ 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]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $750+[\text{搭接}]\text{Int}(750/(8*100))*60+[\text{彎折數}-Ld]$ $0*[兩向]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]46*2= 842.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 15$ 支 水平筋總長(第2組)= $842.00*[支數]15/100= 126.30$ M	126.30

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50$

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]50/100= 40.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50$

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]50/100= 40.00 M

#6 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: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]6= 28.08$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G11:80cm)=(L)750.00*(H)(380-80)*2/10000=45.00 M2

以上牆主要模版小計: 45.00 M2

模版小計: 45.00-[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=45.00 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G11)=(L)750.00*(H):(380-80)*(t)25/1000000=5.625 M3

以上牆主要RC小計: 5.625 M3

RC小計: 5.625-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 5.625 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=811.21 M*(1-0.0000)=811.21 M (811.21 M*1.560/1000= 1.2655 T)

#6=28.08 M*(1-0.0000)=28.08 M (28.08 M*2.250/1000= 0.0632 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3287 T

模版小計(普)= 45.00 M2

混凝土小計= 5.625 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W25, 位置序號: 208 [X8:-72,Y6:+45], 牆長: (645.0)=645.00 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= $(\text{Int}((645-5-5)/15)+1)/100= 43$ 垂直筋總長(第1組)= $440.00*[支數]43/100= 189.20$ M	189.20
#5		底部延伸特別加計	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 645.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((645/15)+1))/100= 44$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*44/100= 16.66 M	16.66
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $645+[\text{搭接}]\text{Int}(645/(8*100))*60+[\text{彎折數}-Ld]$ $0*[兩向]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]46*2= 737.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 15$ 支 水平筋總長(第1組)= $737.00*[支數]15/100= 110.55$ M	110.55
#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= $\text{Int}((645-5-5)/15)+1/100= 43$ 垂直筋總長(第2組)= $440.00*[支數]43/100= 189.20$ M	189.20
#5		(底部延伸特別加計)	本牆底部無銜接牆,但卻搭於樑版上之長度= 645.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((645/15)+1))/100= 44$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*44/100= 16.66 M	16.66
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $645+[\text{搭接}]\text{Int}(645/(8*100))*60+[\text{彎折數}-Ld]$ $0*[兩向]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]46*2= 737.00$ 支數= $[\text{Int}((380-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 15$ 支 水平筋總長(第2組)= $737.00*[支數]15/100= 110.55$ M	110.55

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((645.01-5-5)/15)+1)/100= 43$

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]43/100= 34.40 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((645.01-5-5)/15)+1)/100= 43$

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]43/100= 34.40 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(645.00/60)= 10$

垂直排數: $\text{Int}(380.00/60)=6$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]10*[\text{垂直排數}]6=23.40\text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B11:80\text{cm})=(L)644.99*(H):(380-80)*2/10000=38.70\text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 38.70 M2
 模版小計: $38.70-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=38.70\text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B11)=(L)644.99*(H):(380-80)*(t)25/1000000=4.837\text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 4.837 M3
 RC小計: $4.837-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=4.837\text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#5=701.61\text{ M}*(1-0.0000)=701.61\text{ M}$ ($701.61\text{ M}*1.560/1000=1.0945\text{ T}$)
 $\#6=23.40\text{ M}*(1-0.0000)=23.40\text{ M}$ ($23.40\text{ M}*2.250/1000=0.0527\text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 1.1472 T
 模版小計(普) = 38.70 M2
 混凝土小計 = 4.837 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 160 [X6:+152,Y9:-173], 牆長: (601.1)=601.10 cm, 牆高:125.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]125+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 206.28 支數= $(\text{Int}((601.1-5-5)/15)+1)/100=40$ 垂直筋總長(第1組)= 206.28*[支數]40/100= 82.51 M	82.51
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 601.1+[搭接] $\text{Int}(601.1/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 675.10 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 675.10*[支數]8/100= 54.01 M	54.01
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]125+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 206.28 支數= $\text{Int}((601.1-5-5)/15)+1)/100=40$ 垂直筋總長(第2組)= 206.28*[支數]40/100= 82.51 M	82.51
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 601.1+[搭接] $\text{Int}(601.1/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 675.10 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 675.10*[支數]8/100= 54.01 M	54.01

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((601.07-5-5)/15)+1)/100=40$
 長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]40/100= 32.00 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((601.07-5-5)/15)+1)/100=40$
 長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]40/100= 32.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(601.10/60)=10$
 垂直排數: $\text{Int}(125.00/60)=2$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]10*[\text{垂直排數}]2=5.80\text{ M}$

模版計算:

大段:1
 小段1:半高牆= $(L)601.07*(H)125*2/10000=15.03\text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 15.03 M2

模版小計: $15.03-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=15.03\text{ M}^2$

RC計算:

大段:1
 小段1:半高牆= $(L)601.07*(H)125*(t)15/1000000=1.127\text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 1.127 M3
 RC小計: $1.127-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=1.127\text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

$\#4=337.04\text{ M}*(1-0.0000)=337.04\text{ M}$ ($337.04\text{ M}*0.994/1000=0.3350\text{ T}$)
 $\#5=5.80\text{ M}*(1-0.0000)=5.80\text{ M}$ ($5.80\text{ M}*1.560/1000=0.0090\text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋) = 0.3441 T

模版小計(普) = 15.03 M2

混凝土小計 = 1.127 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 6 [X1:+206,Y3:+214], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 14 [X1:+206,Y5:+44], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 35 [X1:-15,Y11:-141], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 42 [X1:-15,Y12:+189], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 49 [X1:-15,Y14:+19], 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

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= $(\text{Int}((330-5)/12)+1)/100= 27$ 垂直筋總長(第1組)= $46.00 * [\text{支數}]27/100= 12.42 \text{ M}$	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $330 + [\text{搭接}] \text{Int}(330/(8 * 100)) * 36 + [\text{彎折數} - \text{Ld}]$ $0 * [\text{兩向}]2 * 30 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}]30 * 0= 330.00$ 支數= $1/100= 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $330.00 * [\text{支數}]1/100= 3.30 \text{ M}$	3.30

混凝土小計 = 0.033 M3

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= $\text{Int}((330-5)/12)+1$ /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] $\text{Int}(330/(8*100))*36$ + [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

混凝土小計 = 0.033 M3

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]90+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 171.28 支數= (Int((655.9-5-5)/15)+1)/100= 44 垂直筋總長(第1組)= 171.28*[支數]44/100= 75.36 M	75.36
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 655.9+[搭接]Int(655.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 729.90 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第1組)= 729.90*[支數]6/100= 43.79 M	43.79

#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]90+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 171.28 支數= Int((655.9-5-5)/15)+1)/100= 44 垂直筋總長(第2組)= 171.28*[支數]44/100= 75.36 M	75.36
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 655.9+[搭接]Int(655.9/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 729.90 支數= 6/100= 6 支 水平筋總長(第2組)= 729.90*[支數]6/100= 43.79 M	43.79

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= Int((656.98-5-5)/15)+1)/100= 44

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]44/100= 35.20 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= Int((656.98-5-5)/15)+1)/100= 44

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]44/100= 35.20 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(655.90/60)= 10

垂直排數: Int(90.00/60)= 1

工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]1= 2.90 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)19.39*(H)90*2/10000=0.35 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:3

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:4

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:5

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:6

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:7

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:8

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:9

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:10

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:11

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:12

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:13

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:14

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:15

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:16

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:17

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:18

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:19

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:20

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:21

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:22

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:23

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:24

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:25

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:26

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2

大段:27

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:28
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:29
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:30
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:31
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:32
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:33
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:34
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*2/10000=0.34 M2
 大段:35
 小段1:半高牆=(L)19.39*(H)90*2/10000=0.35 M2
 以上牆主要模版小計: 11.83 M2
 模版小計: 11.83-[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=11.83 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)19.39*(H)90*(t)15/1000000=0.026 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:7
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:8
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:9
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:10
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:11
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:12
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:13
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:14
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:15
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:16
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:17
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:18
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:19
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:20
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:21
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:22
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:23
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:24
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:25
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:26
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:27

小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:28
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:29
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:30
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:31
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:32
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:33
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:34
 小段1:半高牆=(L)18.73*(H)90*(t)15/1000000=0.025 M3
 大段:35
 小段1:半高牆=(L)19.39*(H)90*(t)15/1000000=0.026 M3
 以上牆主要RC小計: 0.887 M3
 RC小計: 0.887-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.887 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=308.72 M*(1-0.0000)=308.72 M (308.72 M*0.994/1000= 0.3069 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)= 0.3114 T
 模版小計(普)= 11.83 M2
 混凝土小計= 0.887 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 106 [X2:-33,Y2:+132], 牆長: (488.0)=488.00 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((488-5-5)/15)+1)/100= 32 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]32/100= 13.85 M	13.85
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 488+[搭接]Int(488/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 525.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 525.00*[支數]1/100= 5.25 M	5.25
#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((488-5-5)/15)+1/100= 32 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]32/100= 13.85 M	13.85
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 488+[搭接]Int(488/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 525.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 525.00*[支數]1/100= 5.25 M	5.25

#5 工作筋:
 水平排數: Int(488.00/60)= 8
 垂直排數: Int(10.00/60)= 0
 工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]0= 0.00 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)488.00*(H)10*2/10000=0.98 M2
 以上牆主要模版小計: 0.98 M2
 封側模小計:15*10*1/10000=0.02 M2
 模版小計: 0.99-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.99 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)488.00*(H)10*(t)15/1000000=0.073 M3
 以上牆主要RC小計: 0.073 M3
 RC小計: 0.073-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.073 M3
 -----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=38.20 M*(1-0.0000)=38.20 M (38.20 M*0.994/1000= 0.0380 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0380 T
 模版小計(普)= 0.99 M2
 混凝土小計= 0.073 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 117 [X3:-34,Y2:+41], 牆長: (166.0)=166.00 cm, 牆高:100.0 cm ,高程:-90cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]100+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 133.28 支數= (Int((166-5-5)/15)+1)/100= 11 垂直筋總長(第1組)= 133.28*[支數]11/100= 14.66 M	14.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 166+[搭接]Int(166/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 203.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第1組)= 203.00*[支數]7/100= 14.21 M	14.21
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆,負高程]100+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 133.28 支數= Int((166-5-5)/15)+1/100= 11 垂直筋總長(第2組)= 133.28*[支數]11/100= 14.66 M	14.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 166+[搭接]Int(166/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 203.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第2組)= 203.00*[支數]7/100= 14.21 M	14.21

#5 工作筋:

水平排數: Int(166.00/60)= 2

垂直排數: Int(100.00/60)= 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)166.00*(H)100*2/10000=3.32 M2

以上牆主要模版小計: 3.32 M2

封側模小計: 15*100*1/10000=0.15 M2

模版小計: 3.47-[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=3.47 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)166.00*(H)100*(t)15/1000000=0.249 M3

以上牆主要RC小計: 0.249 M3

RC小計: 0.249-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.249 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=57.74 M*(1-0.0000)=57.74 M (57.74 M*0.994/1000= 0.0574 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)= 0.0583 T

模版小計(普)= 3.47 M2

混凝土小計= 0.249 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 118 [X3:-34,Y3:-203], 牆長: (345.0)=345.00 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((345-5-5)/15)+1)/100= 23 垂直筋總長(第1組)= 43.28*[支數]23/100= 9.96 M	9.96
#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= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 419.00*[支數]1/100= 4.19 M	4.19
#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((345-5-5)/15)+1/100= 23 垂直筋總長(第2組)= 43.28*[支數]23/100= 9.96 M	9.96
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 345+[搭接]Int(345/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 419.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第2組)= 419.00*[支數]1/100= 4.19 M	4.19

#5 工作筋:

水平排數: Int(345.00/60)= 5

垂直排數: Int(10.00/60)= 0

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)345.00*(H)10*2/10000=0.69 M2

以上牆主要模版小計: 0.69 M2

模版小計: 0.69-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.69 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)345.00*(H)10*(t)15/1000000=0.052 M3
 以上牆主要RC小計: 0.052 M3
 RC小計: 0.052-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.052 M3

-----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=28.29 M*(1-0.0000)=28.29 M (28.29 M*0.994/1000= 0.0281 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0281 T
 模版小計(普)= 0.69 M2
 混凝土小計 = 0.052 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W12, 位置序號: 73 [X2:+97,Y15:+137], 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)/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: 1F, 牆代號: W12, 位置序號: 93 [X2:-118,Y15:+155], 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 133 [X3:+120,Y15:+149], 牆長: (61.0+226.0)=287.00 cm, 牆高:20.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]20+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 48.71 支數= (Int((287-5-5)/12)+1)/100= 24 垂直筋總長(第1組)= 48.71*[支數]24/100= 11.69 M	11.69
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 287+[搭接]Int(287/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 407.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 407.00*[支數]1/100= 4.07 M	4.07

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]20*[彎折數]*1*[支]*4/100= 0.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)61.00*(H)20*2/10000=0.24 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)226.00*(H)20*2/10000=0.90 M2

以上牆主要模版小計: 1.15 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)61.00*(H)20*(t)10/1000000=0.012 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)226.00*(H)20*(t)10/1000000=0.045 M3

以上牆主要RC小計: 0.057 M3

RC小計: 0.057-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.057 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=15.76 M*(1-0.0000)=15.76 M (15.76 M*0.560/1000= 0.0088 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=0.80 M (0.80*0.994/1000= 0.0008 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0096 T

模版小計(普)= 1.15 M2

混凝土小計 = 0.057 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 108 [X3:+218,Y4:-81], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 109 [X3:+218,Y4:-81], 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 114 [X3:+218,Y6:-46], 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 111 [X3:+218,Y5:+44], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計: $10 \times 210 \times 1 / 10000 = 0.21 \text{ M2}$
 模版小計: $0.63 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.63 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times (t)10 / 1000000 = 0.021 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: $0.021 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.021 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#3 = 9.26 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 9.26 \text{ M} \quad (9.26 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0052 \text{ T})$
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0052 T
 模版小計(普) = 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 113 [X3:+218,Y5:+249], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= $(\text{Int}((400-5-5)/12)+1)/100 = 33$ 垂直筋總長(第1組)= $46.00 \times [\text{支數}]33/100 = 15.18 \text{ M}$	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $400 + [\text{搭接}] \text{Int}(400/(8 \times 100)) \times 36 + [\text{彎折數}-Ld]$ $0 \times [\text{兩向}]2 \times 30 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]30 \times 2 = 460.00$ 支數= $1/100 = 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $460.00 \times [\text{支數}]1/100 = 4.60 \text{ M}$	4.60

模版計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)400.01 \times (H)10 \times 0 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: $0.00 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.00 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)400.01 \times (H)10 \times (t)10 / 1000000 = 0.040 \text{ M3}$
 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)
 $\#3 = 19.78 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 19.78 \text{ M} \quad (19.78 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0111 \text{ T})$
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0111 T
 模版小計(普) = 0.00 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 112 [X3:+218,Y5:+249], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm, 高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= $(\text{Int}((400-5-5)/12)+1)/100 = 33$ 垂直筋總長(第1組)= $46.00 \times [\text{支數}]33/100 = 15.18 \text{ M}$	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $400 + [\text{搭接}] \text{Int}(400/(8 \times 100)) \times 36 + [\text{彎折數}-Ld]$ $0 \times [\text{兩向}]2 \times 30 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]30 \times 2 = 460.00$ 支數= $1/100 = 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $460.00 \times [\text{支數}]1/100 = 4.60 \text{ M}$	4.60

模版計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)400.01 \times (H)10 \times 0 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: $0.00 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.00 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1: 半高牆 $= (L)400.01 \times (H)10 \times (t)10 / 1000000 = 0.040 \text{ M3}$
 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)
 $\#3 = 19.78 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 19.78 \text{ M} \quad (19.78 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0111 \text{ T})$
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0111 T
 模版小計(普) = 0.00 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 124 [X3:-2,Y12:-231], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 121 [X3:-2,Y11:-141], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 123 [X3:-2,Y11:+64], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T
 模版小計(普)= 0.00 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 122 [X3:-2,Y11:+64], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
 程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T
 模版小計(普)= 0.00 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 128 [X3:-2,Y13:+99], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
 程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2
 模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T
 模版小計(普)= 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 125 [X3:-2,Y12:+189], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2

封側模小計:10*210*1/10000=0.21 M2

模版小計: 0.63-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.63 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*(t)10/1000000=0.021 M3

以上牆主要RC小計: 0.021 M3

RC小計: 0.021-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.021 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=9.26 M*(1-0.0000)=9.26 M (9.26 M*0.560/1000= 0.0052 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T

模版小計(普)= 0.63 M2

混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 126 [X3:-2,Y13:-106], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=19.78 M*(1-0.0000)=19.78 M (19.78 M*0.560/1000= 0.0111 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 127 [X3:-2,Y13:-106], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高程:280cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((400-5-5)/12)+1)/100= 33 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]33/100= 15.18 M	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 400+[搭接]Int(400/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 460.00*[支數]1/100= 4.60 M	4.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: 0.00-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.00 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)400.01*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3
 以上牆主要RC小計: 0.040 M3
 RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#3=19.78 \text{ M} \times (1-0.0000)=19.78 \text{ M}$ ($19.78 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0111 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0111 T
 模版小計(普)= 0.00 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 132 [X3:-2,Y15:-71], 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)
 $\#3=9.26 \text{ M} \times (1-0.0000)=9.26 \text{ M}$ ($9.26 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0052 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T
 模版小計(普)= 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 129 [X3:-2,Y14:+19], 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)
 $\#3=9.26 \text{ M} \times (1-0.0000)=9.26 \text{ M}$ ($9.26 \text{ M} \times 0.560/1000= 0.0052 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.0052 T
 模版小計(普)= 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 130 [X3:-2,Y14:+224], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 131 [X3:-2,Y14:+224], 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 155 [X5:+133,Y16:-111], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= (Int((10-5-5)/12)+1)/100= 1 垂直筋總長(第1組)= 246.00*[支數]1/100= 2.46 M	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 10+[搭接]Int(10/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 40.00*[支數]17/100= 6.80 M	6.80

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)10.00*(H)210*2/10000=0.42 M2

以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計: $10 \times 210 \times 1 / 10000 = 0.21 \text{ M2}$
 模版小計: $0.63 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.63 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times (t)10 / 1000000 = 0.021 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: $0.021 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.021 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#3 = 9.26 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 9.26 \text{ M}$ ($9.26 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0052 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0052 T
 模版小計(普) = 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 172 [X6:+223,Y16:-111], 牆長: (10.0)=10.00 cm, 牆高:210.0 cm ,高
 程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]210+[搭接]36= 246.00 支數= $(\text{Int}((10-5-5)/12)+1)/100 = 1$ 垂直筋總長(第1組)= $246.00 \times [\text{支數}]1/100 = 2.46 \text{ M}$	2.46
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $10 + [\text{搭接}] \text{Int}(10/(8 \times 100)) \times 36 + [\text{彎折數}-L_d]0 \times$ [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 40.00 支數= $17/100 = 17 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $40.00 \times [\text{支數}]17/100 = 6.80 \text{ M}$	6.80

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times 2 / 10000 = 0.42 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 0.42 M2
 封側模小計: $10 \times 210 \times 1 / 10000 = 0.21 \text{ M2}$
 模版小計: $0.63 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.63 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)10.00 \times (H)210 \times (t)10 / 1000000 = 0.021 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 0.021 M3
 RC小計: $0.021 - [\text{門窗開口RC}]0.000 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.021 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#3 = 9.26 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 9.26 \text{ M}$ ($9.26 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0052 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0052 T
 模版小計(普) = 0.63 M2
 混凝土小計 = 0.021 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 173 [X5:-72,Y16:-111], 牆長: (400.0)=400.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
 程:80cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= $(\text{Int}((400-5-5)/12)+1)/100 = 33$ 垂直筋總長(第1組)= $46.00 \times [\text{支數}]33/100 = 15.18 \text{ M}$	15.18
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $400 + [\text{搭接}] \text{Int}(400/(8 \times 100)) \times 36 + [\text{彎折數}-L_d]$ 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 460.00 支數= $1/100 = 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $460.00 \times [\text{支數}]1/100 = 4.60 \text{ M}$	4.60

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)400.01 \times (H)10 \times 0 / 10000 = 0.00 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 0.00 M2
 模版小計: $0.00 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 0.00 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆 $= (L)400.01 \times (H)10 \times (t)10 / 1000000 = 0.040 \text{ M3}$
 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)
 $\#3 = 19.78 \text{ M} \times (1 - 0.0000) = 19.78 \text{ M}$ ($19.78 \text{ M} \times 0.560 / 1000 = 0.0111 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.0111 T
 模版小計(普) = 0.00 M2
 混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 174 [X5:-72,Y16:-111], 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 185 [X6:-197,Y16:-111], 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: 1F, 牆代號: W10, 位置序號: 195 [X7:-107,Y16:-111], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 196 [X7:+98,Y16:-111], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 197 [X7:+98,Y16:-111], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 169 [X6:+12,Y8:-147], 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

#3垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((400.00-5-5)/12)+1)/100= 33

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]33/100= 26.40 M

#3垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((400.00-5-5)/12)+1)/100= 33

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]33/100= 26.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.00*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=72.58 M*(1-0.0000)=72.58 M (72.58 M*0.560/1000= 0.0406 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0406 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 170 [X6:+12,Y8:-147], 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

#3垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((400.00-5-5)/12)+1)/100= 33

長度(第1組)= [延伸長]80.0*[支數]33/100= 26.40 M

#3垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((400.00-5-5)/12)+1)/100= 33

長度(第2組)= [延伸長]80.0*[支數]33/100= 26.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

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

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)400.00*(H)10*(t)10/1000000=0.040 M3

以上牆主要RC小計: 0.040 M3

RC小計: 0.040-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.040 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=72.58 M*(1-0.0000)=72.58 M (72.58 M*0.560/1000= 0.0406 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0406 T

模版小計(普)= 0.00 M2

混凝土小計 = 0.040 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W12, 位置序號: 90 [X2:-127,Y6:+183], 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: 1F, 牆代號: W12, 位置序號: 91 [X2:-127,Y8:-130], 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: 1F, 牆代號: W10Z, 位置序號: 180 [X6:+40,Y6:-145], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:10.0 cm ,高
程:110cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]10+[搭接]36= 46.00 支數= (Int((330-5-5)/12)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 46.00*[支數]27/100= 12.42 M	12.42
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*36+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*1= 360.00 支數= 1/100= 1 支 水平筋總長(第1組)= 360.00*[支數]1/100= 3.60 M	3.60

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*0/10000=0.00 M2

以上牆主要模版小計: 0.00 M2

封側模小計:10*10*1/10000=0.01 M2

模版小計: 0.01-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.01 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)330.00*(H)10*(t)10/1000000=0.033 M3

以上牆主要RC小計: 0.033 M3

RC小計: 0.033-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.033 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=16.02 M*(1-0.0000)=16.02 M (16.02 M*0.560/1000= 0.0090 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0090 T

模版小計(普)= 0.01 M2

混凝土小計 = 0.033 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 204 [X8:+86,Y5:+226], 牆長: (55.0+37.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

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

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.0058 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 198 [X8:+145,Y5:+237], 牆長: (37.0+44.9)=81.90 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((81.9-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 81.9+[搭接]Int(81.9/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 201.90 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 201.90*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)44.89*(H)35*2/10000=0.31 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)44.89*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.22 M*(1-0.0000)=7.22 M (7.22 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 205 [X8:+120,Y5:+232], 牆長: (5.1+37.0)=42.10 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.11*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

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

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=10.38 M*(1-0.0000)=10.38 M (10.38 M*0.560/1000= 0.0058 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 152 [X4:-235,Y18:-162], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 157 [X5:+205,Y18:-162], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 156 [X5:+230,Y18:-162], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

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

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 M*0.560/1000= 0.0058 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 46 [X1:-53,Y14:-114], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm , 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 47 [X1:-53,Y14:-54], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 67 [X1:-53,Y14:-79], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

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

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 M*0.560/1000= 0.0058 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 39 [X1:-53,Y12:+57], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 40 [X1:-53,Y12:+117], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]1*[支]4/100= 1.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 65 [X1:-53,Y12:+92], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]1*[支]4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

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

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 M*0.560/1000= 0.0058 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 32 [X1:-53,Y10:+226], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm ,高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 33 [X1:-53,Y11:-214], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 63 [X1:-53,Y11:-239], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

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

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 M*0.560/1000= 0.0058 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 10 [X1:+167,Y5:-88], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 12 [X1:+167,Y5:-28], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]35*[彎折數]1*[支]4/100= 1.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*2/10000=0.32 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 11 [X1:+167,Y5:-53], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]65*[彎折數]1*[支]4/100= 2.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)5.00*(H)65*(t)10/1000000=0.003 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)37.00*(H)65*(t)10/1000000=0.024 \text{ M3}$$

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

$$\text{RC小計: } 0.027-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.027 \text{ M3}$$

-----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)

$$\#3=10.37 \text{ M}*(1-0.0000)=10.37 \text{ M} (10.37 \text{ M}*0.560/1000=0.0058 \text{ T})$$

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

$$\#4=2.60 \text{ M} (2.60*0.994/1000=0.0026 \text{ T})$$

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 2 [X1:+167,Y3:+82], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)55.00*(H)30*2/10000=0.33 \text{ M2}$$

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

$$\text{模版小計: } 0.55-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.55 \text{ M2}$$

RC計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 \text{ M3}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 \text{ M3}$$

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

$$\text{RC小計: } 0.028-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=0.028 \text{ M3}$$

-----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)

$$\#3=8.20 \text{ M}*(1-0.0000)=8.20 \text{ M} (8.20 \text{ M}*0.560/1000=0.0046 \text{ T})$$

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

$$\#4=1.20 \text{ M} (1.20*0.994/1000=0.0012 \text{ T})$$

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普) = 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 4 [X1:+167,Y3:+142], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

$$\text{小段1:半高牆}=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 \text{ M2}$$

大段:2

$$\text{小段1:半高牆}=(L)45.00*(H)35*2/10000=0.32 \text{ M2}$$

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

$$\text{模版小計: } 0.57-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=0.57 \text{ M2}$$

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 3 [X1:+167,Y3:+117], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

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

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 M*0.560/1000= 0.0058 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0084 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 179 [X6:-65,Y18:-162], 牆長: (37.0+55.0)=92.00 cm, 牆高:30.0 cm, 高程:35cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]30+[搭接]36= 66.00 支數= (Int((92-5-5)/15)+1)/100= 6 垂直筋總長(第1組)= 66.00*[支數]6/100= 3.96 M	3.96
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 92+[搭接]Int(92/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1* [兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 212.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 212.00*[支數]2/100= 4.24 M	4.24

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*2/10000=0.22 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)30*(t)10/1000000=0.011 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)55.00*(H)30*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.028 M3

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

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

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

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.20 M (1.20*0.994/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0058 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.028 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 183 [X6:-125,Y18:-162], 牆長: (37.0+45.0)=82.00 cm, 牆高:35.0 cm

#3		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]35+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]13.7= 63.71 支數= (Int((82-5-5)/15)+1)/100= 5 垂直筋總長(第1組)= 63.71*[支數]5/100= 3.19 M	3.19
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 82+[搭接]Int(82/(8*100))*36+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 202.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 202.00*[支數]2/100= 4.04 M	4.04

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*2/10000=0.26 M2

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*2/10000=0.31 M2

以上牆主要模版小計: 0.57 M2

模版小計: 0.57-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)37.00*(H)35*(t)10/1000000=0.013 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)45.00*(H)35*(t)10/1000000=0.016 M3

以上牆主要RC小計: 0.029 M3

RC小計: 0.029-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.029 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=7.23 M*(1-0.0000)=7.23 M (7.23 M*0.560/1000= 0.0040 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=1.40 M (1.40*0.994/1000= 0.0014 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0054 T

模版小計(普)= 0.57 M2

混凝土小計 = 0.029 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W10W, 位置序號: 182 [X6:-100,Y18:-162], 牆長: (5.0+37.0)=42.00 cm, 牆高:65.0 cm

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

#4 角隅補強筋:

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

模版計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)5.00*(H)65*2/10000=0.07 M2

大段:2

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

以上牆主要模版小計: 0.55 M2

模版小計: 0.55-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=0.55 M2

RC計算:

大段:1

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

大段:2

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

以上牆主要RC小計: 0.027 M3

RC小計: 0.027-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.027 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=10.37 M*(1-0.0000)=10.37 M (10.37 M*0.560/1000= 0.0058 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#4=2.60 M (2.60*0.994/1000= 0.0026 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.0084 T

模版小計(普)= 0.55 M2

混凝土小計 = 0.027 M3

PNA21-01-樓層: 1F, 牆代號: W15, 位置序號: 134 [X4:+245,Y10:-41], 牆長: (110.1)=110.10 cm, 牆高:380.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-中間層]380+[搭接]48=428.00 支數= (Int((110.1-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第1組)= 428.00*[支數]7/100= 29.96 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= 110.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((110.1)/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Ldhxt]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)= 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*1= 147.10 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第1組)= 147.10*[支數]20/100= 29.42 M	29.42
#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= Int((110.1-5-5)/15)+1)/100= 7 垂直筋總長(第2組)= 428.00*[支數]7/100= 29.96 M	29.96
#4		(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= 110.1 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((110.1)/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Ldhxt]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)= 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*1= 147.10 支數= [Int((380-5-5-[平均樑版深]80.00)/15)+1]/100= 20 支 水平筋總長(第2組)= 147.10*[支數]20/100= 29.42 M	29.42

#5 工作筋:

水平排數: Int(110.10/60)= 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:(G28:80cm)=(L)110.09*(H)(380-80)*2/10000=6.61 M2

以上牆主要模版小計: 6.61 M2

封側模小計:15*300*1/10000=0.45 M2

模版小計: 7.06-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.06 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G28)=(L)110.09*(H):(380-80)*(t)15/1000000=0.495 M3

以上牆主要RC小計: 0.495 M3

RC小計: 0.495-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.495 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=124.09 M*(1-0.0000)=124.09 M (124.09 M*0.994/1000= 0.1233 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)= 0.1261 T

模版小計(普)= 7.06 M2

混凝土小計 = 0.495 M3