

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: B1 (代表樓層:B1->B1)

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W12, 位置序號: 46 [X4:+82,Y17:-105], 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

#3垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((344.00-5-5)/12)+1)/100= 28

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]28/100= 44.80 M

#3垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((344.00-5-5)/12)+1)/100= 28

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]28/100= 44.80 M

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=157.00 M*(1-0.0000)=157.00 M (157.00 M*0.560/1000= 0.0879 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0879 T

模版小計(普)= 6.41 M2

混凝土小計= 0.372 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W12, 位置序號: 47 [X4:+50,Y17:-105], 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

#3垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((344.00-5-5)/12)+1)/100= 28

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]28/100= 44.80 M

#3垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((344.00-5-5)/12)+1)/100= 28

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]28/100= 44.80 M

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=157.00 M*(1-0.0000)=157.00 M (157.00 M*0.560/1000= 0.0879 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.0879 T
 模版小計(普) = 6.41 M2
 混凝土小計 = 0.372 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 41 [X3:+18,Y14:-183], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:33.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]33+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=66.28 支數= $\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100= 29$ 垂直筋總長(第1組)= 66.28*[支數]29/100= 19.22 M	19.22
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 430+[搭接] $\text{Int}(430/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 504.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 504.00*[支數]2/100= 10.08 M	10.08
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]33+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3=66.28 支數= $\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100= 29$ 垂直筋總長(第2組)= 66.28*[支數]29/100= 19.22 M	19.22
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 430+[搭接] $\text{Int}(430/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 504.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第2組)= 504.00*[支數]2/100= 10.08 M	10.08

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29$
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29$
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(430.00/60)= 7$
 垂直排數: $\text{Int}(33.00/60)= 0$
 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)430.00*(H)33*2/10000=2.84 M2
 以上牆主要模版小計: 2.84 M2

模版小計: 2.84-[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=2.84 M2

RC計算:

大段:1
 小段1:半高牆=(L)430.00*(H)33*(t)15/1000000=0.213 M3
 以上牆主要RC小計: 0.213 M3
 RC小計: 0.213-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.213 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=151.40 M*(1-0.0000)=151.40 M (151.40 M*0.994/1000= 0.1505 T)

鋼筋小計(主要筋) = 0.1505 T

模版小計(普)= 2.84 M2

混凝土小計 = 0.213 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 44 [X3:+18,Y15:-48], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:108.5 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[半高牆]108.5+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 189.78 支數= $\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100= 29$ 垂直筋總長(第1組)= 189.78*[支數]29/100= 55.04 M	55.04
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 430+[搭接] $\text{Int}(430/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 504.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第1組)= 504.00*[支數]7/100= 35.28 M	35.28
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[半高牆]108.5+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 189.78 支數= $\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100= 29$ 垂直筋總長(第2組)= 189.78*[支數]29/100= 55.04 M	55.04
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 430+[搭接] $\text{Int}(430/(8*100))*48$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 504.00 支數= 7/100= 7 支 水平筋總長(第2組)= 504.00*[支數]7/100= 35.28 M	35.28

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

大段:10
 小段1:版底:(FS9)=(L)10.43*(H)(160-40)*2/10000=0.25 M2
 大段:11
 小段1:版底:(FS9)=(L)13.10*(H)(160-40)*2/10000=0.31 M2
 大段:12
 小段1:版底:(FS9)=(L)13.10*(H)(160-40)*2/10000=0.31 M2
 大段:13
 小段1:版底:(FS9)=(L)10.46*(H)(160-40)*2/10000=0.25 M2
 大段:14
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.96*(H)(160-40)*2/10000=0.21 M2
 大段:15
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:16
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:17
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:18
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:19
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:20
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:21
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:22
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:23
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:24
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H)(160-40)*2/10000=0.22 M2
 大段:25
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.92*(H)(160-40)*2/10000=0.21 M2
 大段:26
 小段1:樑底:(Cb2:60cm)=(L)14.94*(H)(160-60)*2/10000=0.30 M2
 大段:27
 小段1:透空牆=(L)16.82*(H)160*2/10000=0.54 M2
 大段:28
 小段1:樑底:(Cb2:60cm)=(L)5.43*(H)(160-60)*2/10000=0.11 M2
 小段2:版底:(FS9)=(L)10.26*(H)(160-40)*2/10000=0.25 M2
 大段:29
 小段1:版底:(FS9)=(L)18.33*(H)(160-40)*2/10000=0.44 M2
 大段:30
 小段1:版底:(FS9)=(L)18.34*(H)(160-40)*2/10000=0.44 M2
 大段:31
 小段1:版底:(FS9)=(L)13.06*(H)(160-40)*2/10000=0.31 M2
 大段:32
 小段1:版底:(FS9)=(L)12.12*(H)(160-40)*2/10000=0.29 M2
 大段:33
 小段1:版底:(FS9)=(L)10.30*(H)(160-40)*2/10000=0.25 M2
 大段:34
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.27*(H)(160-40)*2/10000=0.41 M2
 大段:35
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.23*(H)(160-40)*2/10000=0.41 M2
 大段:36
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.23*(H)(160-40)*2/10000=0.41 M2
 大段:37
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.23*(H)(160-40)*2/10000=0.41 M2
 大段:38
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.24*(H)(160-40)*2/10000=0.41 M2
 大段:39
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.69*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
 大段:40
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
 大段:41
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
 大段:42
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
 大段:43
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.68*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
 大段:44
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.75*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2
 大段:45
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.72*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2

大段:46
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.73*(H):(160-40)*(t)20/10000=0.47 M2
 大段:47
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.92*(H):(160-40)*(t)20/10000=0.48 M2
 以上牆主要模版小計: 16.06 M2
 封側模小計:20*120*1/10000=0.24 M2
 模版小計: 16.30-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=16.30 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G24)=(L)6.66*(H):(160-160)*(t)20/1000000=0.000 M3
 小段2:版底:(FS9)=(L)18.39*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.044 M3
 大段:2
 小段1:版底:(FS9)=(L)16.47*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.040 M3
 大段:3
 小段1:版底:(FS9)=(L)16.51*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.040 M3
 大段:4
 小段1:版底:(FS9)=(L)16.51*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.040 M3
 大段:5
 小段1:版底:(FS9)=(L)16.51*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.040 M3
 大段:6
 小段1:版底:(FS9)=(L)16.51*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.040 M3
 大段:7
 小段1:版底:(FS9)=(L)16.51*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.040 M3
 大段:8
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:9
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.73*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:10
 小段1:版底:(FS9)=(L)10.43*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.025 M3
 大段:11
 小段1:版底:(FS9)=(L)13.10*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.031 M3
 大段:12
 小段1:版底:(FS9)=(L)13.10*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.031 M3
 大段:13
 小段1:版底:(FS9)=(L)10.46*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.025 M3
 大段:14
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.96*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.021 M3
 大段:15
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:16
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:17
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:18
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:19
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:20
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:21
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:22
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:23
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:24
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.97*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.022 M3
 大段:25
 小段1:版底:(FS9)=(L)8.92*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.021 M3
 大段:26
 小段1:樑底:(Cb2)=(L)14.94*(H):(160-60)*(t)20/1000000=0.030 M3
 大段:27
 小段1:透空牆=(L)16.82*(H)160*(t)20/1000000=0.054 M3
 大段:28
 小段1:樑底:(Cb2)=(L)5.43*(H):(160-60)*(t)20/1000000=0.011 M3
 小段2:版底:(FS9)=(L)10.26*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.025 M3
 大段:29
 小段1:版底:(FS9)=(L)18.33*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.044 M3
 大段:30
 小段1:版底:(FS9)=(L)18.34*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.044 M3
 大段:31
 小段1:版底:(FS9)=(L)13.06*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.031 M3
 大段:32

小段1:版底:(FS9)=(L)12.12*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.029 M3
 大段:33
 小段1:版底:(FS9)=(L)10.30*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.025 M3
 大段:34
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.27*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.041 M3
 大段:35
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.23*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.041 M3
 大段:36
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.23*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.041 M3
 大段:37
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.23*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.041 M3
 大段:38
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.24*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.041 M3
 大段:39
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.69*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:40
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:41
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:42
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:43
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.68*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:44
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.75*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
 大段:45
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.72*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
 大段:46
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.73*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
 大段:47
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.92*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.048 M3
 以上牆主要RC小計: 1.606 M3
 RC小計: 1.606-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.606 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=255.62 M*(1-0.0000)=255.62 M (255.62 M*0.994/1000= 0.2541 T)

#5=7.48 M*(1-0.0000)=7.48 M (7.48 M*1.560/1000= 0.0117 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.2658 T

模版小計(普)= 16.30 M2

混凝土小計 = 1.606 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W20, 位置序號: 8 [X1:+7,Y15:+46], 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:160.0 cm, 高程:150cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]160+[搭接]48= 208.00 支數= (Int((534.4-5-5)/20)+1)/100= 27 垂直筋總長(第1組)= 208.00*[支數]27/100= 56.16 M	56.16
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 534.4+[搭接]Int(534.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 608.40 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 608.40*[支數]8/100= 48.67 M	48.67
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]160+[搭接]48= 208.00 支數= Int((534.4-5-5)/20)+1)/100= 27 垂直筋總長(第2組)= 208.00*[支數]27/100= 56.16 M	56.16
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 534.4+[搭接]Int(534.4/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 608.40 支數= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 608.40*[支數]8/100= 48.67 M	48.67

#5 工作筋:

水平排數: Int(534.40/60)= 8

垂直排數: Int(160.00/60)= 2

工作筋數量:((20-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]2= 5.44 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(FS9)=(L)24.84*(H)(160-40)*2/10000=0.60 M2

大段:2

小段1:版底:(FS9)=(L)19.70*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2

大段:3

小段1:版底:(FS9)=(L)19.73*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2

大段:4
小段1:版底:(FS9)=(L)19.73*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2
大段:5
小段1:版底:(FS9)=(L)19.72*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2
大段:6
小段1:版底:(FS9)=(L)19.74*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2
大段:7
小段1:版底:(FS9)=(L)15.66*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
大段:8
小段1:版底:(FS9)=(L)17.68*(H)(160-40)*2/10000=0.42 M2
大段:9
小段1:版底:(FS9)=(L)15.68*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
大段:10
小段1:版底:(FS9)=(L)17.09*(H)(160-40)*2/10000=0.41 M2
大段:11
小段1:版底:(FS9)=(L)18.72*(H)(160-40)*2/10000=0.45 M2
大段:12
小段1:版底:(FS9)=(L)18.93*(H)(160-40)*2/10000=0.45 M2
大段:13
小段1:版底:(FS9)=(L)19.62*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2
大段:14
小段1:版底:(FS9)=(L)19.61*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2
大段:15
小段1:版底:(FS9)=(L)20.47*(H)(160-40)*2/10000=0.49 M2
大段:16
小段1:版底:(FS9)=(L)15.58*(H)(160-40)*2/10000=0.37 M2
大段:17
小段1:版底:(FS9)=(L)14.78*(H)(160-40)*2/10000=0.35 M2
大段:18
小段1:版底:(FS9)=(L)11.74*(H)(160-40)*2/10000=0.28 M2
大段:19
小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H)(160-40)*2/10000=0.38 M2
大段:20
小段1:版底:(FS9)=(L)17.64*(H)(160-40)*2/10000=0.42 M2
大段:21
小段1:版底:(FS9)=(L)22.74*(H)(160-40)*2/10000=0.55 M2
大段:22
小段1:版底:(FS9)=(L)20.41*(H)(160-40)*2/10000=0.49 M2
大段:23
小段1:版底:(FS9)=(L)22.71*(H)(160-40)*2/10000=0.55 M2
大段:24
小段1:版底:(FS9)=(L)23.87*(H)(160-40)*2/10000=0.57 M2
大段:25
小段1:版底:(FS9)=(L)19.58*(H)(160-40)*2/10000=0.47 M2
大段:26
小段1:版底:(FS9)=(L)21.53*(H)(160-40)*2/10000=0.52 M2
大段:27
小段1:版底:(FS9)=(L)19.17*(H)(160-40)*2/10000=0.46 M2
大段:28
小段1:版底:(FS9)=(L)3.53*(H)(160-40)*2/10000=0.08 M2
小段2:樑底:(Cb3:60cm)=(L)18.65*(H)(160-60)*2/10000=0.37 M2
以上牆主要模版小計: 12.75 M2

模版小計: 12.75-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=12.75 M2

RC計算:

大段:1
小段1:版底:(FS9)=(L)24.84*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.060 M3
大段:2
小段1:版底:(FS9)=(L)19.70*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
大段:3
小段1:版底:(FS9)=(L)19.73*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
大段:4
小段1:版底:(FS9)=(L)19.73*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
大段:5
小段1:版底:(FS9)=(L)19.72*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
大段:6
小段1:版底:(FS9)=(L)19.74*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
大段:7
小段1:版底:(FS9)=(L)15.66*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
大段:8
小段1:版底:(FS9)=(L)17.68*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.042 M3
大段:9
小段1:版底:(FS9)=(L)15.68*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
大段:10

小段1:版底:(FS9)=(L)17.09*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.041 M3
 大段:11
 小段1:版底:(FS9)=(L)18.72*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.045 M3
 大段:12
 小段1:版底:(FS9)=(L)18.93*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.045 M3
 大段:13
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.62*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
 大段:14
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.61*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
 大段:15
 小段1:版底:(FS9)=(L)20.47*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.049 M3
 大段:16
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.58*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.037 M3
 大段:17
 小段1:版底:(FS9)=(L)14.78*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.035 M3
 大段:18
 小段1:版底:(FS9)=(L)11.74*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.028 M3
 大段:19
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.70*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:20
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.64*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.042 M3
 大段:21
 小段1:版底:(FS9)=(L)22.74*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.055 M3
 大段:22
 小段1:版底:(FS9)=(L)20.41*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.049 M3
 大段:23
 小段1:版底:(FS9)=(L)22.71*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.055 M3
 大段:24
 小段1:版底:(FS9)=(L)23.87*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.057 M3
 大段:25
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.58*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.047 M3
 大段:26
 小段1:版底:(FS9)=(L)21.53*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.052 M3
 大段:27
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.17*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.046 M3
 大段:28
 小段1:版底:(FS9)=(L)3.53*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.008 M3
 小段2:樑底:(Cb3)=(L)18.65*(H):(160-60)*(t)20/1000000=0.037 M3
 以上牆主要RC小計: 1.275 M3
 RC小計: 1.275-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.275 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #4=209.66 M*(1-0.0000)=209.66 M (209.66 M*0.994/1000= 0.2084 T)
 #5=5.44 M*(1-0.0000)=5.44 M (5.44 M*1.560/1000= 0.0085 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.2169 T
 模版小計(普)= 12.75 M2
 混凝土小計= 1.275 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W20, 位置序號: 23 [X2:+54,Y15:+175], 牆長:

(8.7+15.3+15.4+15.4+15.4+19.6+19.6+19.6+17.1+15.0+11.7+17.7+17.7+11.7+19.3+24.7+15.6+15.7+15.7+16.0+25.9+29.4+32.7+39.4+46.5)=500.80 cm, 牆高:160.0 cm ,高程:150cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]160+[搭接]48= 208.00 支數= Int((500.8-5-5)/20)+1/100= 25 垂直筋總長(第1組)= 208.00*[支數]25/100= 52.00 M	52.00
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第1組)= 574.80*[支數]8/100= 45.98 M	45.98
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[陽台牆,女兒牆,半高牆]160+[搭接]48= 208.00 支數= Int((500.8-5-5)/20)+1/100= 25 垂直筋總長(第2組)= 208.00*[支數]25/100= 52.00 M	52.00
#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= 8/100= 8 支 水平筋總長(第2組)= 574.80*[支數]8/100= 45.98 M	45.98

#5 工作筋:

水平排數: Int(500.80/60)= 8

垂直排數: Int(160.00/60)= 2

工作筋數量: ((20-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]2= 5.44 M

模版計算:

大段:1

小段1:透空牆 $= (L)8.72 * (H)160 * 2 / 10000 = 0.28 \text{ M2}$

大段:2

小段1:樑底: $(Cb3:60cm) = (L)7.65 * (H)(160-60) * 2 / 10000 = 0.15 \text{ M2}$

小段2:版底: $(FS9) = (L)7.66 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.18 \text{ M2}$

大段:3

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.39 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.37 \text{ M2}$

大段:4

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.39 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.37 \text{ M2}$

大段:5

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.37 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.37 \text{ M2}$

大段:6

小段1:版底: $(FS9) = (L)19.64 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.47 \text{ M2}$

大段:7

小段1:版底: $(FS9) = (L)19.62 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.47 \text{ M2}$

大段:8

小段1:版底: $(FS9) = (L)19.63 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.47 \text{ M2}$

大段:9

小段1:版底: $(FS9) = (L)17.11 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.41 \text{ M2}$

大段:10

小段1:版底: $(FS9) = (L)14.98 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.36 \text{ M2}$

大段:11

小段1:版底: $(FS9) = (L)11.71 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.28 \text{ M2}$

大段:12

小段1:版底: $(FS9) = (L)17.67 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.42 \text{ M2}$

大段:13

小段1:版底: $(FS9) = (L)17.67 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.42 \text{ M2}$

大段:14

小段1:版底: $(FS9) = (L)11.69 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.28 \text{ M2}$

大段:15

小段1:版底: $(FS9) = (L)19.31 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.46 \text{ M2}$

大段:16

小段1:版底: $(FS9) = (L)24.68 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.59 \text{ M2}$

大段:17

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.65 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.38 \text{ M2}$

大段:18

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.69 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.38 \text{ M2}$

大段:19

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.69 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.38 \text{ M2}$

大段:20

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.99 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.38 \text{ M2}$

大段:21

小段1:版底: $(FS9) = (L)25.90 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.62 \text{ M2}$

大段:22

小段1:版底: $(FS9) = (L)29.43 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.71 \text{ M2}$

大段:23

小段1:版底: $(FS9) = (L)32.75 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.79 \text{ M2}$

大段:24

小段1:版底: $(FS9) = (L)39.44 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 0.95 \text{ M2}$

大段:25

小段1:版底: $(FS9) = (L)46.51 * (H)(160-40) * 2 / 10000 = 1.12 \text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 12.06 M2

模版小計: 12.06-[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=12.06 M2

RC計算:

大段:1

小段1:透空牆 $= (L)8.72 * (H)160 * (t)20 / 1000000 = 0.028 \text{ M3}$

大段:2

小段1:樑底: $(Cb3) = (L)7.65 * (H):(160-60) * (t)20 / 1000000 = 0.015 \text{ M3}$

小段2:版底: $(FS9) = (L)7.66 * (H):(160-40) * (t)20 / 1000000 = 0.018 \text{ M3}$

大段:3

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.39 * (H):(160-40) * (t)20 / 1000000 = 0.037 \text{ M3}$

大段:4

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.39 * (H):(160-40) * (t)20 / 1000000 = 0.037 \text{ M3}$

大段:5

小段1:版底: $(FS9) = (L)15.37 * (H):(160-40) * (t)20 / 1000000 = 0.037 \text{ M3}$

大段:6

小段1:版底: $(FS9) = (L)19.64 * (H):(160-40) * (t)20 / 1000000 = 0.047 \text{ M3}$

大段:7

小段1:版底: $(FS9) = (L)19.62 * (H):(160-40) * (t)20 / 1000000 = 0.047 \text{ M3}$

大段:8

小段1:版底: $(FS9) = (L)19.63 * (H):(160-40) * (t)20 / 1000000 = 0.047 \text{ M3}$

大段:9

小段1:版底:(FS9)=(L)17.11*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.041 M3
 大段:10
 小段1:版底:(FS9)=(L)14.98*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.036 M3
 大段:11
 小段1:版底:(FS9)=(L)11.71*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.028 M3
 大段:12
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.67*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.042 M3
 大段:13
 小段1:版底:(FS9)=(L)17.67*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.042 M3
 大段:14
 小段1:版底:(FS9)=(L)11.69*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.028 M3
 大段:15
 小段1:版底:(FS9)=(L)19.31*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.046 M3
 大段:16
 小段1:版底:(FS9)=(L)24.68*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.059 M3
 大段:17
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.65*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:18
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.69*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:19
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.69*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:20
 小段1:版底:(FS9)=(L)15.99*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.038 M3
 大段:21
 小段1:版底:(FS9)=(L)25.90*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.062 M3
 大段:22
 小段1:版底:(FS9)=(L)29.43*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.071 M3
 大段:23
 小段1:版底:(FS9)=(L)32.75*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.079 M3
 大段:24
 小段1:版底:(FS9)=(L)39.44*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.095 M3
 大段:25
 小段1:版底:(FS9)=(L)46.51*(H):(160-40)*(t)20/1000000=0.112 M3
 以上牆主要RC小計: 1.206 M3
 RC小計: 1.206-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.206 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=195.97 M*(1-0.0000)=195.97 M (195.97 M*0.994/1000= 0.1948 T)

#5=5.44 M*(1-0.0000)=5.44 M (5.44 M*1.560/1000= 0.0085 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.2033 T

模版小計(普)= 12.06 M2

混凝土小計= 1.206 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 28 [X2:-177,Y6:-177], 牆長: (6.9+13.9+13.9+13.9+14.1+199.8)=262.50 cm, 牆高:262.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[半高牆]262+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 343.28 支數= (Int((262.5-5-5)/15)+1)/100= 17 垂直筋總長(第1組)= 343.28*[支數]17/100= 58.36 M	58.36
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 262.5+[搭接]Int(262.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 336.50 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第1組)= 336.50*[支數]17/100= 57.21 M	57.21
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[半高牆]262+[牆高>60cm,底部搭接]48*1+[延伸+彎鉤]15+[90度彎鉤]18.3= 343.28 支數= Int((262.5-5-5)/15)+1)/100= 17 垂直筋總長(第2組)= 343.28*[支數]17/100= 58.36 M	58.36
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 262.5+[搭接]Int(262.5/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 336.50 支數= 17/100= 17 支 水平筋總長(第2組)= 336.50*[支數]17/100= 57.21 M	57.21

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((262.33-5-5)/15)+1)/100= 17

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]17/100= 27.20 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((262.33-5-5)/15)+1)/100= 17

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]17/100= 27.20 M

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D1 [三邊補強](((210+100)*2)+(180+100*2))*[支]1/100= 10.00 M

#5 門: D1 [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]= 10.00 M
 #5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:
 水平排數: Int(262.50/60)= 4
 垂直排數: Int(262.00/60)= 4
 工作筋數量: ((15-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]4= 4.64 M

牆開口比例計算:
 門窗開口面積: (D1)180*210=3.78 m2
 牆總面積(鋼筋排放面積):6.87 m2
 開口比例:3.78/6.87=0.5500

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)6.86*(H)262*2/10000=0.36 M2
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)13.87*(H)262*2/10000=0.73 M2
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)13.87*(H)262*2/10000=0.73 M2
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)13.87*(H)262*2/10000=0.73 M2
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)14.07*(H)262*2/10000=0.74 M2
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)199.80*(H)262*2/10000=10.47 M2
 以上牆主要模版小計: 13.75 M2

門窗開口模版扣除:
 1. 門(D1):180*210*2[側]/10000=7.56
 封模:(180+210*2)*15/10000=0.90
 門窗開口模版扣除小計: 7.56 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.90 M2

模版小計: 13.75-[門窗扣]7.56-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.90+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=7.09 M2

RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)6.86*(H)262*(t)15/1000000=0.027 M3
 大段:2
 小段1:半高牆=(L)13.87*(H)262*(t)15/1000000=0.055 M3
 大段:3
 小段1:半高牆=(L)13.87*(H)262*(t)15/1000000=0.055 M3
 大段:4
 小段1:半高牆=(L)13.87*(H)262*(t)15/1000000=0.055 M3
 大段:5
 小段1:半高牆=(L)14.07*(H)262*(t)15/1000000=0.055 M3
 大段:6
 小段1:半高牆=(L)199.80*(H)262*(t)15/1000000=0.785 M3
 以上牆主要RC小計: 1.031 M3

門窗開口RC扣除:
 1.門(D1):180*210*15/1000000=0.567
 門窗開口RC扣除小計: 0.567 M3
 RC小計: 1.031-[門窗開口RC]0.567-[自由開口RC]0.000= 0.464 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.5500)
 #4=285.53 M*(1-0.5500)=128.49 M (128.49 M*0.994/1000= 0.1277 T)
 #5=4.64 M*(1-0.5500)=2.09 M (2.09 M*1.560/1000= 0.0033 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=14.00 M (14.00*1.560/1000= 0.0218 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 0.1528 T
 模版小計(普)= 7.09 M2
 混凝土小計 = 0.464 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W10, 位置序號: 4 [X1:+51,Y5:+170], 牆長: (175.0)=175.00 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((175-5-5)/12)+1)/100= 14 垂直筋總長(第1組)= 58.71*[支數]14/100= 8.22 M	8.22
#3		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 175+[搭接]Int(175/(8*100))*36+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*30+[頭尾銜接牆柱數-Ld]30*2= 235.00 支數= 2/100= 2 支 水平筋總長(第1組)= 235.00*[支數]2/100= 4.70 M	4.70

#4 開口補強筋:
 1-#4 門: D7a [三邊補強](((120+100)*2)+(60+100*2))*[支]1/100= 7.00 M

#4 門: D7a [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)175.00*(H)30*2/10000=1.05 M2
 以上牆主要模版小計: 1.05 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: 1.05-[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=1.05 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:半高牆=(L)175.00*(H)30*(t)10/1000000=0.053 M3
 以上牆主要RC小計: 0.053 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: 0.053-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.053 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #3=12.92 M*(1-0.0000)=12.92 M (12.92 M*0.560/1000= 0.0072 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #4=11.00 M (11.00*0.994/1000= 0.0109 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.0182 T
 模版小計(普)= 1.05 M2
 混凝土小計 = 0.053 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: WCAR25, 位置序號: 32 [X3:+245,Y14:-35], 牆長: (810.0)=810.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((810-5-5)/15)+1)/100= 54 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]54/100= 220.24 M	220.24
#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= 810.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((810)/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Ld]16+[彎鉤90]21.9)*55/100= 20.82 M	20.82
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 810+[搭接]Int(810/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 962.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]120.00)/15)+1]/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 962.00*[支數]13/100= 125.06 M	125.06
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((810-5-5)/15)+1/100= 54 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]54/100= 220.24 M	220.24
#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= 810.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((810)/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Ld]16+[彎鉤90]21.9)*55/100= 20.82 M	20.82
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 810+[搭接]Int(810/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 962.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]120.00)/15)+1]/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 962.00*[支數]13/100= 125.06 M	125.06

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((810.00-5-5)/15)+1)/100= 54
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]54/100= 86.40 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((810.00-5-5)/15)+1)/100= 54
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]54/100= 86.40 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(810.00/60)= 13
 垂直排數: Int(310.00/60)= 5
 工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]13*[垂直排數]5= 25.35 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G40:120cm)=(L)810.00*(H)(310-120)*2/10000=30.78 M2

以上牆主要模版小計: 30.78 M2
 模版小計: 30.78-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=30.78 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G40)=(L)810.00*(H):(310-120)*(t)25/1000000=3.848 M3
 以上牆主要RC小計: 3.848 M3
 RC小計: 3.848-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 3.848 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #5=905.04 M*(1-0.0000)=905.04 M (905.04 M*1.560/1000= 1.4119 T)
 #6=25.35 M*(1-0.0000)=25.35 M (25.35 M*2.250/1000= 0.0570 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 1.4689 T
 模版小計(普) = 30.78 M2
 混凝土小計 = 3.848 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 39 [X3:-210,Y13:-91], 牆長: (141.7)=141.70 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((141.7-5-5)/15)+1)/100= 9 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]9/100= 36.71 M	36.71
#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= 141.7 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((141.7)/15)+1)/100= 10 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]16+[彎鉤90]21.9)*10/100= 3.79 M	3.79
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 141.7+[搭接]Int(141.7/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*1= 187.70 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 187.70*[支數]15/100= 28.16 M	28.16
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((141.7-5-5)/15)+1/100= 9 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]9/100= 36.71 M	36.71
#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= 141.7 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((141.7)/15)+1)/100= 10 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]16+[彎鉤90]21.9)*10/100= 3.79 M	3.79
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 141.7+[搭接]Int(141.7/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*1= 187.70 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 187.70*[支數]15/100= 28.16 M	28.16

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):
 支數= (Int((141.66-5-5)/15)+1)/100= 9
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]9/100= 14.40 M
 #5垂直筋底部特別加長計算(第2組):
 支數= (Int((141.66-5-5)/15)+1)/100= 9
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]9/100= 14.40 M
 #6 工作筋:
 水平排數: Int(141.70/60)= 2
 垂直排數: Int(310.00/60)= 5
 工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]2*[垂直排數]5= 3.90 M

模版計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S2)=(L)141.66*(H)(310-16)*2/10000=8.33 M2
 以上牆主要模版小計: 8.33 M2
 封側模小計:25*294*1/10000=0.74 M2
 模版小計: 9.06-[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=9.06 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S2)=(L)141.66*(H):(310-16)*(t)25/1000000=1.041 M3
 以上牆主要RC小計: 1.041 M3
 RC小計: 1.041-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.041 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #5=166.09 M*(1-0.0000)=166.09 M (166.09 M*1.560/1000= 0.2591 T)
 #6=3.90 M*(1-0.0000)=3.90 M (3.90 M*2.250/1000= 0.0088 T)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.2679 T
 模版小計(普) = 9.06 M2
 混凝土小計 = 1.041 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 20 [X2:+88,Y11:+223], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:310.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= (Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 391.28*[支數]35/100= 136.95 M	136.95
#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]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((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100= 19 支 水平筋總長(第1組)= 604.00*[支數]19/100= 114.76 M	114.76
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 391.28*[支數]35/100= 136.95 M	136.95
#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]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((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1)/100= 19 支 水平筋總長(第2組)= 604.00*[支數]19/100= 114.76 M	114.76

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35
長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35
長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8
垂直排數: Int(310.00/60)= 5
工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]5= 11.60 M

模版計算:

大段:1
小段1:版底:(S1)=(L)530.00*(H)(310-16)*2/10000=31.16 M2
以上牆主要模版小計: 31.16 M2

模版小計: 31.16-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=31.16 M2

RC計算:

大段:1
小段1:版底:(S1)=(L)530.00*(H):(310-16)*(t)15/1000000=2.337 M3
以上牆主要RC小計: 2.337 M3
RC小計: 2.337-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.337 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=639.38 M*(1-0.0000)=639.38 M (639.38 M*0.994/1000= 0.6355 T)
#5=11.60 M*(1-0.0000)=11.60 M (11.60 M*1.560/1000= 0.0181 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.6536 T

模版小計(普)= 31.16 M2

混凝土小計= 2.337 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 31 [X3:+245,Y13:-145], 牆長: (250.0)=250.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((250-5-5)/15)+1)/100= 17 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]17/100= 69.34 M	69.34
#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= 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]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)= 250+[搭接]Int(250/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*1= 296.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 296.00*[支數]12/100= 35.52 M	35.52
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((250-5-5)/15)+1/100= 17 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]17/100= 69.34 M	69.34
#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= 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Ldhxt]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)= 250+[搭接]Int(250/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*1= 296.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 296.00*[支數]12/100= 35.52 M	35.52

#5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]160.0*[支數]17/100= 27.20 M

#5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]160.0*[支數]17/100= 27.20 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(250.00/60)= 4

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]4*[垂直排數]5= 7.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G27:80cm)=(L)250.00*(H)(310-80)*2/10000=11.50 M2

以上牆主要模版小計: 11.50 M2

封側模小計:25*230*1/10000=0.58 M2

模版小計: 12.08-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=12.08 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G27)=(L)250.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=1.438 M3

以上牆主要RC小計: 1.438 M3

RC小計: 1.438-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.438 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=276.98 M*(1-0.0000)=276.98 M (276.98 M*1.560/1000= 0.4321 T)

#6=7.80 M*(1-0.0000)=7.80 M (7.80 M*2.250/1000= 0.0176 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.4496 T

模版小計(普)= 12.08 M2

混凝土小計= 1.438 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 22 [X2:+88,Y13:+48], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 622.00*[支數]15/100= 93.30 M	93.30
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((530-5-5)/15)+1/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63

#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 622.00*[支數]15/100= 93.30 M	93.30
----	---	----------	--	-------

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]5= 15.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(FS8)=(L)530.00*(H)(310-40)*2/10000=28.62 M2

以上牆主要模版小計: 28.62 M2

模版小計: 28.62-[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=28.62 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(FS8)=(L)530.00*(H):(310-40)*(t)25/1000000=3.578 M3

以上牆主要RC小計: 3.578 M3

RC小計: 3.578-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 3.578 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=611.35 M*(1-0.0000)=611.35 M (611.35 M*1.560/1000= 0.9537 T)

#6=15.60 M*(1-0.0000)=15.60 M (15.60 M*2.250/1000= 0.0351 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.9888 T

模版小計(普)= 28.62 M2

混凝土小計= 3.578 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 49 [X4:-134,Y15:-145], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 622.00*[支數]12/100= 74.64 M	74.64
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 622.00*[支數]12/100= 74.64 M	74.64

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]5= 15.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B23:80cm)=(L)530.00*(H)(310-80)*2/10000=24.38 M2

以上牆主要模版小計: 24.38 M2

模版小計: 24.38-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=24.38 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B23)=(L)530.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=3.048 M3

以上牆主要RC小計: 3.048 M3

RC小計: 3.048-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 3.048 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=574.03 M*(1-0.0000)=574.03 M (574.03 M*1.560/1000= 0.8955 T)

#6=15.60 M*(1-0.0000)=15.60 M (15.60 M*2.250/1000= 0.0351 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.9306 T

模版小計(普)= 24.38 M2

混凝土小計= 3.048 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 48 [X4:-134,Y14:-215], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((430-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]29/100= 118.28 M	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((430)/15)+1)/100= 29 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]16+[彎鉤90]21.9)*29/100= 10.98 M	10.98
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 522.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 522.00*[支數]12/100= 62.64 M	62.64
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((430-5-5)/15)+1/100= 29 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]29/100= 118.28 M	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((430)/15)+1)/100= 29 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]16+[彎鉤90]21.9)*29/100= 10.98 M	10.98
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 522.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 522.00*[支數]12/100= 62.64 M	62.64

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(430.00/60)= 7

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]5= 13.65 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B22:80cm)=(L)430.00*(H)(310-80)*2/10000=19.78 M2

以上牆主要模版小計: 19.78 M2

模版小計: 19.78-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.78 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B22)=(L)430.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=2.473 M3

以上牆主要RC小計: 2.473 M3

RC小計: 2.473-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.473 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=476.59 M*(1-0.0000)=476.59 M (476.59 M*1.560/1000= 0.7435 T)

#6=13.65 M*(1-0.0000)=13.65 M (13.65 M*2.250/1000= 0.0307 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.7742 T

模版小計(普)= 19.78 M2
混凝土小計 = 2.473 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: WCAR25, 位置序號: 43 [X3:-210,Y15:-106], 牆長: (527.5)=527.50 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((527.5-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhtx]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 527.5+[搭接]Int(527.5/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 619.50 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第1組)= 619.50*[支數]16/100= 99.12 M	99.12
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((527.5-5-5)/15)+1/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhtx]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 527.5+[搭接]Int(527.5/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 619.50 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第2組)= 619.50*[支數]16/100= 99.12 M	99.12

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((527.50-5-5)/15)+1)/100= 35
長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((527.50-5-5)/15)+1)/100= 35
長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(527.50/60)= 8
垂直排數: Int(310.00/60)= 5
工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]5= 15.60 M

模版計算:

大段:1
小段1:樑底:(B28:70cm)=(L)527.50*(H)(310-70)*2/10000=25.32 M2
以上牆主要模版小計: 25.32 M2

模版小計: 25.32-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=25.32 M2

RC計算:

大段:1
小段1:樑底:(B28)=(L)527.50*(H):(310-70)*(t)25/1000000=3.165 M3
以上牆主要RC小計: 3.165 M3
RC小計: 3.165-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 3.165 M3

計算結果小計

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=622.99 M*(1-0.0000)=622.99 M (622.99 M*1.560/1000= 0.9719 T)
#6=15.60 M*(1-0.0000)=15.60 M (15.60 M*2.250/1000= 0.0351 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.0070 T

模版小計(普)= 25.32 M2

混凝土小計 = 3.165 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 50 [X4:+50,Y15:+235], 牆長: (345.0)=345.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((345-5-5)/15)+1)/100= 23 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]23/100= 93.81 M	93.81
----	---	----------	---	-------

#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= 345.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((345)/15)+1)/100= 24$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ld $\times$ t]16+[彎鉤90]21.9)*24/100= 9.08 M	9.08
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $345+[\text{搭接}]\text{Int}(345/(8*100))*60+[\text{彎折數}-Ld]$ 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 437.00 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1]/100= 15$ 支 水平筋總長(第1組)= 437.00*[支數]15/100= 65.55 M	65.55
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((345-5-5)/15)+1/100= 23$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]23/100= 93.81 M	93.81
#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= 345.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((345)/15)+1)/100= 24$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ld $\times$ t]16+[彎鉤90]21.9)*24/100= 9.08 M	9.08
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $345+[\text{搭接}]\text{Int}(345/(8*100))*60+[\text{彎折數}-Ld]$ 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 437.00 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1]/100= 15$ 支 水平筋總長(第2組)= 437.00*[支數]15/100= 65.55 M	65.55

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((345.00-5-5)/15)+1)/100= 23$

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]23/100= 36.80 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((345.00-5-5)/15)+1)/100= 23$

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]23/100= 36.80 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(345.00/60)= 5$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)= 5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]5*[\text{垂直排數}]5= 9.75$ M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)345.00*(H):(310-16)*2/10000=20.29 M2

以上牆主要模版小計: 20.29 M2

模版小計: 20.29-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=20.29 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)345.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=2.536 M3

以上牆主要RC小計: 2.536 M3

RC小計: 2.536-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.536 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=410.48 M*(1-0.0000)=410.48 M (410.48 M*1.560/1000= 0.6404 T)

#6=9.75 M*(1-0.0000)=9.75 M (9.75 M*2.250/1000= 0.0219 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.6623 T

模版小計(普)= 20.29 M2

混凝土小計= 2.536 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 59 [X7:+93,Y13:-8], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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)= ([延伸Ld $\times$ t]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 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*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1]/100= 15$ 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]15/100= 126.30 M	126.30
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93

#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Ld _{hxt}]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)= $750+[\text{搭接}]\text{Int}(750/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[兩向]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*2= 842.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1]/100= 15$ 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)= 5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5= 23.40$ M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)750.00*(H)(310-16)*2/10000=44.10 M2

以上牆主要模版小計: 44.10 M2

模版小計: 44.10-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=44.10 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)750.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=5.513 M3

以上牆主要RC小計: 5.513 M3

RC小計: 5.513-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 5.513 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=859.07 M*(1-0.0000)=859.07 M (859.07 M*1.560/1000= 1.3401 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3928 T

模版小計(普)= 44.10 M2

混凝土小計= 5.513 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 54 [X5:+205,Y9:-55], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= $407.85*[支數]50/100= 203.93$ M	203.93
#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)= ([延伸Ld _{hxt}]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $750+[\text{搭接}]\text{Int}(750/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[兩向]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*2= 842.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 12$ 支 水平筋總長(第1組)= $842.00*[支數]12/100= 101.04$ M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= $407.85*[支數]50/100= 203.93$ M	203.93
#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Ld _{hxt}]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)= $750+[\text{搭接}]\text{Int}(750/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_d]$ $0*[兩向]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*2= 842.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1]/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= $842.00*[支數]12/100= 101.04$ M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)=12$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5=23.40\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(G41:80\text{cm})=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 34.50 M2

模版小計: $34.50-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=34.50\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(G41)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 4.313 M3

RC小計: $4.313-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=4.313\text{ M3}$

-----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=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3140 T

模版小計(普)= 34.50 M2

混凝土小計= 4.313 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 52 [X4:+62,Y4:-71], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100=50$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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)= ([延伸Ldhtx]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1/100=12$ 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100=50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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Ldhtx]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+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1/100=12$ 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)=12$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5=23.40\text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(G13:80\text{cm})=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50\text{ M2}$

以上牆主要模版小計: 34.50 M2

模版小計: $34.50-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=34.50\text{ M2}$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(G13)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.312\text{ M3}$

以上牆主要RC小計: 4.312 M3

RC小計: $4.312-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=4.312\text{ M3}$

-----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=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3140 T

模版小計(普)= 34.50 M2

混凝土小計 = 4.312 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 37 [X3:-129,Y5:-95], 牆長: (599.3)=599.30 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((599.3-5-5)/15)+1)/100= 40 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]40/100= 163.14 M	163.14
#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= 599.3 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((599.3)/15)+1)/100= 40 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)*40/100= 15.14 M	15.14
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 599.3+[搭接]Int(599.3/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 691.30 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 691.30*[支數]12/100= 82.96 M	82.96
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((599.3-5-5)/15)+1)/100= 40 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]40/100= 163.14 M	163.14
#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= 599.3 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((599.3)/15)+1)/100= 40 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)*40/100= 15.14 M	15.14
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 599.3+[搭接]Int(599.3/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 691.30 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 691.30*[支數]12/100= 82.96 M	82.96

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((599.35-5-5)/15)+1)/100= 40

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]40/100= 64.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((599.35-5-5)/15)+1)/100= 40

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]40/100= 64.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(599.30/60)= 9

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]9*[垂直排數]5= 17.55 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G9:80cm)=(L)599.35*(H)(310-80)*2/10000=27.57 M2

以上牆主要模版小計: 27.57 M2

模版小計: 27.57-[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=27.57 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G9)=(L)599.35*(H):(310-80)*(t)25/1000000=3.446 M3

以上牆主要RC小計: 3.446 M3

RC小計: 3.446-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 3.446 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=650.48 M*(1-0.0000)=650.48 M (650.48 M*1.560/1000= 1.0147 T)

#6=17.55 M*(1-0.0000)=17.55 M (17.55 M*2.250/1000= 0.0395 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.0542 T

模版小計(普)= 27.57 M2

混凝土小計 = 3.446 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 38 [X3:-222,Y6:-71], 牆長: (265.6)=265.60 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((265.6-5-5)/15)+1)/100= 18 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]18/100= 73.41 M	73.41
----	---	----------	---	-------

#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= 265.6 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((265.6)/15)+1)/100= 18$ 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]16+[彎鉤90]21.9)*18/100= 6.81 M	6.81
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $265.6+[\text{搭接}]\text{Int}(265.6/(8*100))*60+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*[\text{兩向}]*2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]*46*2= 357.60$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]59.00)/20)+1]/100= 13$ 支 水平筋總長(第1組)= $357.60*[\text{支數}]13/100= 46.49$ M	46.49
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((265.6-5-5)/15)+1/100= 18$ 垂直筋總長(第2組)= $407.85*[\text{支數}]18/100= 73.41$ M	73.41
#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= 265.6 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((265.6)/15)+1)/100= 18$ 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]16+[彎鉤90]21.9)*18/100= 6.81 M	6.81
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $265.6+[\text{搭接}]\text{Int}(265.6/(8*100))*60+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*[\text{兩向}]*2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]*46*2= 357.60$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]59.00)/20)+1]/100= 13$ 支 水平筋總長(第2組)= $357.60*[\text{支數}]13/100= 46.49$ M	46.49

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((265.58-5-5)/15)+1)/100= 18$

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]18/100= 28.80 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((265.58-5-5)/15)+1)/100= 18$

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]18/100= 28.80 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(265.60/60)= 4$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)= 5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]4*[\text{垂直排數}]5= 7.80$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G10:60cm)=(L)263.37*(H)(310-60)*2/10000=13.17 M2

小段2:透空牆=(L)2.21*(H)310*2/10000=0.14 M2

以上牆主要模版小計: 13.31 M2

模版小計: 13.31-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=13.31 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G10)=(L)263.37*(H):(310-60)*(t)25/1000000=1.646 M3

小段2:透空牆=(L)2.21*(H)310*(t)25/1000000=0.017 M3

以上牆主要RC小計: 1.663 M3

RC小計: 1.663-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 1.663 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=311.03 M*(1-0.0000)=311.03 M (311.03 M*1.560/1000= 0.4852 T)

#6=7.80 M*(1-0.0000)=7.80 M (7.80 M*2.250/1000= 0.0176 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.5028 T

模版小計(普)= 13.31 M2

混凝土小計= 1.663 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W30, 位置序號: 33 [X2:+41,Y0:+15], 牆長: (1165.0)=1165.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((1165-5-5)/15)+1)/100= 78$ 垂直筋總長(第1組)= $407.85*[\text{支數}]78/100= 318.13$ M	318.13
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1165+[\text{搭接}]\text{Int}(1165/(8*100))*60+[\text{彎折數}-\text{Ld}]*[\text{兩向}]*2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]*46*0= 1,225.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]21.00)/20)+1]/100= 14$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,225.00*[\text{支數}]14/100= 171.50$ M	171.50
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((1165-5-5)/15)+1/100= 78$ 垂直筋總長(第2組)= $407.85*[\text{支數}]78/100= 318.13$ M	318.13

#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1165+[搭接]Int(1165/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*0= 1,225.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]21.00)/20)+1]/100= 14 支 水平筋總長(第2組)= 1,225.00*[支數]14/100= 171.50 M	171.50
----	---	----------	--	--------

#6 工作筋:

水平排數: Int(1165.00/60)= 19

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量: ((30-3*2)+10*2)*[水平排數]19*[垂直排數]5= 41.80 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(CG1:60cm)=(L)50.00*(H)(310-60)*2/10000=2.50 M2

小段2:版底:(S2)=(L)445.00*(H)(310-16)*2/10000=26.17 M2

小段3:樑底:(CG5:60cm)=(L)50.00*(H)(310-60)*2/10000=2.50 M2

小段4:版底:(S1)=(L)595.00*(H)(310-16)*2/10000=34.99 M2

小段5:樑底:(CG1:60cm)=(L)25.00*(H)(310-60)*2/10000=1.25 M2

以上牆主要模版小計: 67.40 M2

封側模小計:30*250*2/10000=1.50 M2

模版小計: 68.90-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=68.90 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(CG1)=(L)50.00*(H):(310-60)*(t)30/1000000=0.375 M3

小段2:版底:(S2)=(L)445.00*(H):(310-16)*(t)30/1000000=3.925 M3

小段3:樑底:(CG5)=(L)50.00*(H):(310-60)*(t)30/1000000=0.375 M3

小段4:版底:(S1)=(L)595.00*(H):(310-16)*(t)30/1000000=5.248 M3

小段5:樑底:(CG1)=(L)25.00*(H):(310-60)*(t)30/1000000=0.188 M3

以上牆主要RC小計: 10.110 M3

RC小計: 10.110-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 10.110 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=979.25 M*(1-0.0000)=979.25 M (979.25 M*1.560/1000= 1.5276 T)

#6=41.80 M*(1-0.0000)=41.80 M (41.80 M*2.250/1000= 0.0941 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.6217 T

模版小計(普)= 68.90 M2

混凝土小計= 10.110 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 53 [X4:-41,Y7:+31], 牆長: (917.5+507.5)=1425.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((1425-5-5)/15)+1)/100= 95 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]95/100= 387.46 M	387.46
#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= 1425.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1425)/15)+1)/100= 96 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)*96/100= 36.34 M	36.34
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 1425+[搭接]Int(1425/(8*100))*60+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 1,669.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]62.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 1,669.00*[支數]12/100= 200.28 M	200.28
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((1425-5-5)/15)+1/100= 95 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]95/100= 387.46 M	387.46
#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= 1425.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((1425)/15)+1)/100= 96 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)*96/100= 36.34 M	36.34
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 1425+[搭接]Int(1425/(8*100))*60+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 1,669.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]62.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 1,669.00*[支數]12/100= 200.28 M	200.28

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((1425.00-5-5)/15)+1)/100= 95

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]95/100= 152.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((1425.00-5-5)/15)+1)/100= 95

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]95/100= 152.00 M

#6 角隅補強筋:

L型牆角隅: [牆高]310*[彎折數]*1*[支]*4/100= 12.40 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(1425.00/60)= 23

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]23*[垂直排數]5= 44.85 M

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: (G43:80cm)=(L)877.31*(H)(310-80)*2/10000=40.36 M2

小段2: 樑底: (G20:80cm)=(L)37.98*(H)(310-80)*2/10000=1.75 M2

大段:2

小段1: 樑底: (G20:80cm)=(L)72.49*(H)(310-80)*2/10000=3.33 M2

小段2: 版底: (S2)=(L)64.29*(H)(310-16)*2/10000=3.78 M2

小段3: 樑底: (b1:60cm)=(L)35.54*(H)(310-60)*2/10000=1.78 M2

小段4: 版底: (S2)=(L)335.18*(H)(310-16)*2/10000=19.71 M2

以上牆主要模版小計: 70.70 M2

模版小計: 70.70-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=70.70 M2

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: (G43)=(L)877.31*(H):(310-80)*(t)25/1000000=5.045 M3

小段2: 樑底: (G20)=(L)37.98*(H):(310-80)*(t)25/1000000=0.218 M3

大段:2

小段1: 樑底: (G20)=(L)72.49*(H):(310-80)*(t)25/1000000=0.417 M3

小段2: 版底: (S2)=(L)64.29*(H):(310-16)*(t)25/1000000=0.473 M3

小段3: 樑底: (b1)=(L)35.54*(H):(310-60)*(t)25/1000000=0.222 M3

小段4: 版底: (S2)=(L)335.18*(H):(310-16)*(t)25/1000000=2.464 M3

以上牆主要RC小計: 8.838 M3

RC小計: 8.838-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 8.838 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=1,552.16 M*(1-0.0000)=1,552.16 M (1,552.16 M*1.560/1000= 2.4214 T)

#6=44.85 M*(1-0.0000)=44.85 M (44.85 M*2.250/1000= 0.1009 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#6=12.40 M (12.40*2.250/1000= 0.0279 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋)= 2.5502 T

模版小計(普)= 70.70 M2

混凝土小計 = 8.838 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 61 [X8:+131,Y15:-201], 牆長: (417.5+150.0+125.0+82.5)=775.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((775-5-5)/15)+1)/100= 52 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]52/100= 212.08 M	212.08
#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= 775.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((775)/15)+1)/100= 52 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]21.9)*52/100= 19.68 M	19.68
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 775+[搭接]Int(775/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 1,143.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]54.00)/20)+1]/100= 13 支 水平筋總長(第1組)= 1,143.00*[支數]13/100= 148.59 M	148.59
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((775-5-5)/15)+1/100= 52 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]52/100= 212.08 M	212.08
#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= 775.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((775)/15)+1)/100= 52 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]21.9)*52/100= 19.68 M	19.68
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 775+[搭接]Int(775/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 3*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 1,143.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]54.00)/20)+1]/100= 13 支 水平筋總長(第2組)= 1,143.00*[支數]13/100= 148.59 M	148.59

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((775.00-5-5)/15)+1)/100= 51

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]51/100= 81.60 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((775.00-5-5)/15)+1)/100=51$
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]51/100= 81.60 M

#6 角隅補強筋:
 L型牆角隅: [牆高]310*[彎折數]*3*[支]*4/100= 37.20 M

#6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(775.00/60)=12$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5=23.40 \text{ M}$

模版計算:
 大段:1
 小段1: 樑底: $(B27:80\text{cm})=(L)417.50*(H)(310-80)*2/10000=19.21 \text{ M}^2$
 大段:2
 小段1: 樑底: $(B27:80\text{cm})=(L)37.50*(H)(310-80)*2/10000=1.73 \text{ M}^2$
 小段2: 版底: $(S1)=(L)112.50*(H)(310-16)*2/10000=6.61 \text{ M}^2$
 大段:3
 小段1: 版底: $(S1)=(L)125.00*(H)(310-16)*2/10000=7.35 \text{ M}^2$
 大段:4
 小段1: 版底: $(S1)=(L)82.50*(H)(310-16)*2/10000=4.85 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 39.75 M²

模版小計: $39.75-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=39.75 \text{ M}^2$

RC計算:
 大段:1
 小段1: 樑底: $(B27)=(L)417.50*(H):(310-80)*(t)25/1000000=2.401 \text{ M}^3$
 大段:2
 小段1: 樑底: $(B27)=(L)37.50*(H):(310-80)*(t)25/1000000=0.216 \text{ M}^3$
 小段2: 版底: $(S1)=(L)112.50*(H):(310-16)*(t)25/1000000=0.827 \text{ M}^3$
 大段:3
 小段1: 版底: $(S1)=(L)125.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=0.919 \text{ M}^3$
 大段:4
 小段1: 版底: $(S1)=(L)82.50*(H):(310-16)*(t)25/1000000=0.606 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 4.968 M³
 RC小計: $4.968-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=4.968 \text{ M}^3$

-----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= $923.92 \text{ M}*(1-0.0000)=923.92 \text{ M}$ ($923.92 \text{ M}*1.560/1000=1.4413 \text{ T}$)
 #6= $23.40 \text{ M}*(1-0.0000)=23.40 \text{ M}$ ($23.40 \text{ M}*2.250/1000=0.0527 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #6= 37.20 M ($37.20 \text{ M}*2.250/1000=0.0837 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.5777 T
 模版小計(普) = 39.75 M²
 混凝土小計 = 4.968 M³

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 24 [X2:+186,Y1:-205], 牆長: $(285.5+125.0+257.0+112.5)=780.00 \text{ cm}$, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((780-5-5)/15)+1)/100=52$ 垂直筋總長(第1組)= $407.85*[\text{支數}]52/100=212.08 \text{ M}$	212.08
#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= 780.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((780)/15)+1)/100=53$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*53/100=20.06 \text{ M}$	20.06
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $780+[\text{搭接}]\text{Int}(780/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_d]3*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*2=1,148.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]40.00)/20)+1]/100=14$ 支 水平筋總長(第1組)= $1,148.00*[\text{支數}]14/100=160.72 \text{ M}$	160.72
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((780-5-5)/15)+1/100=52$ 垂直筋總長(第2組)= $407.85*[\text{支數}]52/100=212.08 \text{ M}$	212.08
#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= 780.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((780)/15)+1)/100=53$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*53/100=20.06 \text{ M}$	20.06
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $780+[\text{搭接}]\text{Int}(780/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_d]3*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*2=1,148.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]40.00)/20)+1]/100=14$ 支 水平筋總長(第2組)= $1,148.00*[\text{支數}]14/100=160.72 \text{ M}$	160.72

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):
支數= $(\text{Int}((780.00-5-5)/15)+1)/100=52$
長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]52/100= 83.20 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):
支數= $(\text{Int}((780.00-5-5)/15)+1)/100=52$
長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]52/100= 83.20 M

#6 角隅補強筋:
L型牆角隅: [牆高]310*[彎折數]*3*[支]*4/100= 37.20 M

#6 工作筋:
水平排數: $\text{Int}(780.00/60)=13$
垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]13*[\text{垂直排數}]5=25.35 \text{ M}$

模版計算:
大段:1
小段1:樑底: $(B2:80\text{cm})=(L)285.50*(H)(310-80)*2/10000=13.13 \text{ M2}$
大段:2
小段1:樑底: $(B2:80\text{cm})=(L)12.50*(H)(310-80)*2/10000=0.57 \text{ M2}$
小段2:版底: $(S1)=(L)112.50*(H)(310-16)*2/10000=6.62 \text{ M2}$
大段:3
小段1:版底: $(S1)=(L)257.00*(H)(310-16)*2/10000=15.11 \text{ M2}$
大段:4
小段1:版底: $(S1)=(L)112.50*(H)(310-16)*2/10000=6.62 \text{ M2}$
以上牆主要模版小計: 42.05 M2

模版小計: 42.05-[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=42.05 M2

RC計算:
大段:1
小段1:樑底: $(B2)=(L)285.50*(H):(310-80)*(t)25/1000000=1.642 \text{ M3}$
大段:2
小段1:樑底: $(B2)=(L)12.50*(H):(310-80)*(t)25/1000000=0.072 \text{ M3}$
小段2:版底: $(S1)=(L)112.50*(H):(310-16)*(t)25/1000000=0.827 \text{ M3}$
大段:3
小段1:版底: $(S1)=(L)257.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=1.889 \text{ M3}$
大段:4
小段1:版底: $(S1)=(L)112.50*(H):(310-16)*(t)25/1000000=0.827 \text{ M3}$
以上牆主要RC小計: 5.256 M3
RC小計: 5.256-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 5.256 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
#5=952.13 M*(1-0.0000)=952.13 M (952.13 M*1.560/1000= 1.4853 T)
#6=25.35 M*(1-0.0000)=25.35 M (25.35 M*2.250/1000= 0.0570 T)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
#6=37.20 M (37.20*2.250/1000= 0.0837 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.6261 T
模版小計(普)= 42.05 M2
混凝土小計 = 5.256 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 35 [X3:-29,Y3:+123], 牆長: (735.9)=735.90 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((735.9-5-5)/15)+1)/100=49$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]49/100= 199.85 M	199.85
#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= 735.9 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((735.9)/15)+1)/100=50$ 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]16+[彎鉤90]21.9)*50/100= 18.93 M	18.93
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 735.9+[搭接]Int(735.9/(8*100))*60+[彎折數-Ld]0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 827.90 支數= $(\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]80.00)/20)+1)/100=12$ 支 水平筋總長(第1組)= 827.90*[支數]12/100= 99.35 M	99.35
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((735.9-5-5)/15)+1)/100=49$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]49/100= 199.85 M	199.85
#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= 735.9 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((735.9)/15)+1)/100=50$ 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]16+[彎鉤90]21.9)*50/100= 18.93 M	18.93

#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $735.9 + [\text{搭接}] \text{Int}(735.9 / (8 * 100)) * 60 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] * 2 * 46 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] * 46 * 2 = 827.90$ 支數= $\text{Int}((310 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 80.00) / 20) + 1 / 100 = 12$ 支 水平筋總長(第2組)= $827.90 * [\text{支數}] 12 / 100 = 99.35$ M	99.35
----	---	----------	--	-------

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((735.93 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 49$

長度(第1組)= $[\text{延伸長}] 160.0 * [\text{支數}] 49 / 100 = 78.40$ M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((735.93 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 49$

長度(第2組)= $[\text{延伸長}] 160.0 * [\text{支數}] 49 / 100 = 78.40$ M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(735.90 / 60) = 12$

垂直排數: $\text{Int}(310.00 / 60) = 5$

工作筋數量: $((25 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] 12 * [\text{垂直排數}] 5 = 23.40$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底: $(G2:80\text{cm}) = (L) 735.92 * (H) (310 - 80) * 2 / 10000 = 33.85$ M2

以上牆主要模版小計: 33.85 M2

模版小計: $33.85 - [\text{門窗扣}] 0.00 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.00 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 33.85$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底: $(G2) = (L) 735.92 * (H) : (310 - 80) * (t) 25 / 1000000 = 4.232$ M3

以上牆主要RC小計: 4.232 M3

RC小計: $4.232 - [\text{門窗開口RC}] 0.000 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 4.232$ M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.0000)

#5= $793.05 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 793.05 \text{ M}$ ($793.05 \text{ M} * 1.560 / 1000 = 1.2372$ T)

#6= $23.40 \text{ M} * (1 - 0.0000) = 23.40 \text{ M}$ ($23.40 \text{ M} * 2.250 / 1000 = 0.0527$ T)

鋼筋小計(主要筋) = 1.2898 T

模版小計(普)= 33.85 M2

混凝土小計 = 4.232 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 2 [X1:+151,Y3:+130], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 50$ 垂直筋總長(第1組)= $407.85 * [\text{支數}] 50 / 100 = 203.93$ M	203.93
#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)= $([\text{延伸} \text{Ld} * \text{t}] 16 + [\text{彎鉤} 90] 21.9) * 51 / 100 = 19.31$ M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $750 + [\text{搭接}] \text{Int}(750 / (8 * 100)) * 60 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 46 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 46 * 2 = 842.00$ 支數= $\text{Int}((310 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 20) + 1 / 100 = 15$ 支 水平筋總長(第1組)= $842.00 * [\text{支數}] 15 / 100 = 126.30$ M	126.30
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750 - 5 - 5) / 15) + 1 / 100 = 50$ 垂直筋總長(第2組)= $407.85 * [\text{支數}] 50 / 100 = 203.93$ M	203.93
#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)= $([\text{延伸} \text{Ld} * \text{t}] 16 + [\text{彎鉤} 90] 21.9) * 51 / 100 = 19.31$ M	19.31
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $750 + [\text{搭接}] \text{Int}(750 / (8 * 100)) * 60 + [\text{彎折數} - \text{Ld}] 0 * [\text{兩向}] 2 * 46 + [\text{頭尾銜接牆柱數} - \text{Ld}] 46 * 2 = 842.00$ 支數= $\text{Int}((310 - 5 - 5 - [\text{平均樑版深}] 16.00) / 20) + 1 / 100 = 15$ 支 水平筋總長(第2組)= $842.00 * [\text{支數}] 15 / 100 = 126.30$ 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)= $[\text{延伸長}] 160.0 * [\text{支數}] 50 / 100 = 80.00$ 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)= $[\text{延伸長}] 160.0 * [\text{支數}] 50 / 100 = 80.00$ M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00 / 60) = 12$

垂直排數: $\text{Int}(310.00 / 60) = 5$

工作筋數量: $((25 - 3 * 2) + 10 * 2) * [\text{水平排數}] 12 * [\text{垂直排數}] 5 = 23.40$ M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)750.00*(H)(310-16)*2/10000=44.10 M2

以上牆主要模版小計: 44.10 M2

模版小計: 44.10-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=44.10 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(CS)=(L)750.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=5.513 M3

以上牆主要RC小計: 5.513 M3

RC小計: 5.513-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 5.513 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=859.07 M*(1-0.0000)=859.07 M (859.07 M*1.560/1000= 1.3401 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3928 T

模版小計(普)= 44.10 M2

混凝土小計= 5.513 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 3 [X1:+151,Y5:-98], 牆長: (635.0)=635.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((635-5-5)/15)+1)/100= 42 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]42/100= 171.30 M	171.30
#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= 635.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (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)= ([延伸Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*43/100= 16.28 M	16.28
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 635+[搭接]Int(635/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 727.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]75.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 727.00*[支數]12/100= 87.24 M	87.24
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((635-5-5)/15)+1/100= 42 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]42/100= 171.30 M	171.30
#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= 635.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (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)= ([延伸Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*43/100= 16.28 M	16.28
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 635+[搭接]Int(635/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 727.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]75.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 727.00*[支數]12/100= 87.24 M	87.24

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((635.00-5-5)/15)+1)/100= 42

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]42/100= 67.20 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((635.00-5-5)/15)+1)/100= 42

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]42/100= 67.20 M

#6 開口補強筋:

1-#6 門: SD5 [三邊補強](((220+100)*2)+(580+100*2))*[支]1/100= 14.20 M

#6 門: SD5 [角隅補強]100*[兩角]2*[支]1/100= 4.00 M

#6 以上小計[四邊補強]= 14.20 M

#6 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(635.00/60)= 10

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]5= 19.50 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(SD5)580*220=12.76 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):19.68 m2

開口比例:12.76/19.68=0.6482

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G3:75cm)=(L)634.99*(H)(310-75)*2/10000=29.84 M2

以上牆主要模版小計: 29.84 M2

門窗開口模版扣除:

1. 門(SD5):580*220*2[側]/10000=25.52

封模:(580+220*2)*25/10000=2.55
 門窗開口模板扣除小計: 25.52 M2
 門窗開口封模回補小計: 2.55 M2
 模版小計: 29.84-[門窗扣]25.52-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]2.55+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=6.87 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G3)=(L)634.99*(H):(310-75)*(t)25/1000000=3.731 M3
 以上牆主要RC小計: 3.731 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(SD5):580*220*25/1000000=3.190
 門窗開口RC扣除小計: 3.190 M3
 RC小計: 3.731-[門窗開口RC]3.190-[自由開口RC]0.000= 0.541 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.6482)
 #5=684.03 M*(1-0.6482)=240.63 M (240.63 M*1.560/1000= 0.3754 T)
 #6=19.50 M*(1-0.6482)=6.86 M (6.86 M*2.250/1000= 0.0154 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #6=18.20 M (18.20*2.250/1000= 0.0410 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.4318 T
 模版小計(普)= 6.87 M2
 混凝土小計 = 0.541 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 12 [X1:-70,Y9:-55], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ldhtx]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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Ldhtx]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+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 開口補強筋:

1-#6 門: SD7 [三邊補強](((60+100)*2)+(500+100*2))*[支]1/100= 10.20 M

#6 門: SD7 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

#6 以上小計[四邊補強]= 10.20 M

#6 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]5= 23.40 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(SD7)500*60=3.00 m2

牆總面積(鋼筋排面面積):23.25 m2

開口比例:3.00/23.25=0.1290

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G22:80cm)=(L)750.00*(H):(310-80)*2/10000=34.50 M2
 以上牆主要模板小計: 34.50 M2
 門窗開口模板扣除:
 1. 門(SD7):500*60*2[側]/10000=6.00
 封模:(500+60*2)*25/10000=1.55
 門窗開口模板扣除小計: 6.00 M2
 門窗開口封模回補小計: 1.55 M2
 模板小計: 34.50-[門窗扣]6.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.55+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=30.05 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底:(G22)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313 M3
 以上牆主要RC小計: 4.313 M3
 門窗開口RC扣除:
 1.門(SD7):500*60*25/1000000=0.750
 門窗開口RC扣除小計: 0.750 M3
 RC小計: 4.313-[門窗開口RC]0.750-[自由開口RC]0.000= 3.563 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1290)
 #5=808.55 M*(1-0.1290)=704.22 M (704.22 M*1.560/1000= 1.0986 T)
 #6=23.40 M*(1-0.1290)=20.38 M (20.38 M*2.250/1000= 0.0459 T)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #6=14.20 M (14.20*2.250/1000= 0.0320 T)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1764 T
 模板小計(普)= 30.05 M2
 混凝土小計 = 3.563 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 14 [X1:-70,Y11:-225], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ld]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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Ld]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+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 開口補強筋:

1-#6 門: SD7 [三邊補強](((60+100)*2)+(500+100*2))*[支]1/100= 10.20 M

#6 門: SD7 [角隅補強]100*[兩角]2*[支]1/100= 4.00 M

#6 以上小計[四邊補強]= 10.20 M

#6 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]5= 23.40 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(SD7)500*60=3.00 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):23.25 m2
開口比例:3.00/23.25=0.1290
模版計算:
大段:1
小段1:樑底:(G23:80cm)=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 M2
以上牆主要模版小計: 34.50 M2
門窗開口模版扣除:
1. 門(SD7):500*60*2[側]/10000=6.00
封模:(500+60*2)*25/10000=1.55
門窗開口模版扣除小計: 6.00 M2
門窗開口封模回補小計: 1.55 M2
模版小計: 34.50-[門窗扣]6.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]1.55+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=30.05 M2
RC計算:
大段:1
小段1:樑底:(G23)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313 M3
以上牆主要RC小計: 4.313 M3
門窗開口RC扣除:
1.門(SD7):500*60*25/1000000=0.750
門窗開口RC扣除小計: 0.750 M3
RC小計: 4.313-[門窗開口RC]0.750-[自由開口RC]0.000= 3.563 M3
-----計算結果小計-----
鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1290)
#5=808.55 M*(1-0.1290)=704.22 M (704.22 M*1.560/1000= 1.0986 T)
#6=23.40 M*(1-0.1290)=20.38 M (20.38 M*2.250/1000= 0.0459 T)
**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
#6=14.20 M (14.20*2.250/1000= 0.0320 T)
鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.1764 T
模版小計(普)= 30.05 M2
混凝土小計 = 3.563 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 21 [X1:-70,Y12:+105], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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Ldhxt]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+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 開口補強筋:

1-#6 窗: W1 [四邊補強]((200+100*2)+(60+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.40 M

#6 窗: W1 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

2-#6 窗: W1 [四邊補強]((200+100*2)+(60+100*2))*2*[邊]2*[支]1/100= 26.40 M

#6 窗: W1 [角隅補強]100*[四角]4*[邊]2*[支]1/100= 8.00 M

#6 以上小計[四邊補強]= 52.80 M

#6 以上小計[角隅補強]= 16.00 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60) = 12$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60) = 5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5 = 23.40 \text{ M}$

牆開口比例計算:

門窗開口面積: $(W1)200*60+(W1)200*60=2.40 \text{ m}^2$

牆總面積(鋼筋排放面積): 23.25 m^2

開口比例: $2.40/23.25=0.1032$

模版計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(G23:80\text{cm})=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 \text{ M}^2$

以上牆主要模版小計: 34.50 M^2

門窗開口模版扣除:

1. 窗(W1): $200*60*2[\text{側}]/10000=2.40$

封模: $(200+60)*2*25/10000=1.30$

2. 窗(W1): $200*60*2[\text{側}]/10000=2.40$

封模: $(200+60)*2*25/10000=1.30$

門窗開口模版扣除小計: 4.80 M^2

門窗開口封模回補小計: 2.60 M^2

模版小計: $34.50-[\text{門窗扣}]4.80-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]2.60+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=32.30 \text{ M}^2$

RC計算:

大段:1

小段1: 樑底: $(G23)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313 \text{ M}^3$

以上牆主要RC小計: 4.313 M^3

門窗開口RC扣除:

1. 窗(W1): $200*60*25/1000000=0.300$

2. 窗(W1): $200*60*25/1000000=0.300$

門窗開口RC扣除小計: 0.600 M^3

RC小計: $4.313-[\text{門窗開口RC}]0.600-[\text{自由開口RC}]0.000 = 3.713 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.1032)

#5= $808.55 \text{ M}*(1-0.1032)=725.08 \text{ M}$ ($725.08 \text{ M}*1.560/1000 = 1.1311 \text{ T}$)

#6= $23.40 \text{ M}*(1-0.1032)=20.98 \text{ M}$ ($20.98 \text{ M}*2.250/1000 = 0.0472 \text{ T}$)

**開口與角隅補強筋部分小計: --(本部分不必扣除開口比例):

#6= 68.80 M ($68.80*2.250/1000 = 0.1548 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.3331 T

模版小計(普) = 32.30 M^2

混凝土小計 = 3.713 M^3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W30, 位置序號: 17 [X1:+118,Y14:-11], 牆長:

$(150.0+133.3+106.5+99.1+99.1+99.1+99.1+99.1+99.1+99.1+99.1+99.1+99.1+99.1+111.8+341.9)$
= 2131.80 cm , 牆高: 310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((2131.8-5-5)/15)+1)/100 = 142$ 垂直筋總長(第1組)= $407.85*[\text{支數}]142/100 = 579.15 \text{ M}$	579.15
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $2131.8+[\text{搭接}]\text{Int}(2131.8/(8*100))*60+[\text{彎折數-Ld}]1*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]46*1 = 2,389.80$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1]/100 = 15$ 支 水平筋總長(第1組)= $2,389.80*[\text{支數}]15/100 = 358.47 \text{ M}$	358.47
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((2131.8-5-5)/15)+1 = 142$ 垂直筋總長(第2組)= $407.85*[\text{支數}]142/100 = 579.15 \text{ M}$	579.15
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $2131.8+[\text{搭接}]\text{Int}(2131.8/(8*100))*60+[\text{彎折數-Ld}]1*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數-Ld}]46*1 = 2,389.80$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]16.00)/20)+1]/100 = 15$ 支 水平筋總長(第2組)= $2,389.80*[\text{支數}]15/100 = 358.47 \text{ M}$	358.47

#6 角隅補強筋:

L型牆角隅: $(\text{牆高})310*[\text{彎折數}]1*[\text{支}]*4/100 = 12.40 \text{ M}$

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(2131.80/60) = 35$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60) = 5$

工作筋數量: $((30-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]35*[\text{垂直排數}]5 = 77.00 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1: 版底: $(S1)=(L)150.00*(H)(310-16)*2/10000=8.82 \text{ M}^2$

大段:2

小段1: 版底: $(S1)=(L)133.27*(H)(310-16)*2/10000=7.84 \text{ M}^2$

大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)106.45*(H)(310-16)*2/10000=6.26 M2
 大段:4
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:5
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:6
 小段1:版底:(S1)=(L)84.90*(H)(310-16)*2/10000=4.99 M2
 小段2:樑底:(Cb2:60cm)=(L)14.16*(H)(310-60)*2/10000=0.71 M2
 大段:7
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:8
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:9
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:10
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:11
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:12
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:13
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:14
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:15
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:16
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H)(310-16)*2/10000=5.82 M2
 大段:17
 小段1:版底:(S1)=(L)111.77*(H)(310-16)*2/10000=6.57 M2
 大段:18
 小段1:版底:(S1)=(L)341.92*(H)(310-16)*2/10000=20.10 M2
 以上牆主要模版小計: 125.19 M2
 封側模小計:30*294*1/10000=0.88 M2
 模版小計: 126.07-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=126.07 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:版底:(S1)=(L)150.00*(H):(310-16)*(t)30/1000000=1.323 M3
 大段:2
 小段1:版底:(S1)=(L)133.27*(H):(310-16)*(t)30/1000000=1.175 M3
 大段:3
 小段1:版底:(S1)=(L)106.45*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.939 M3
 大段:4
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:5
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:6
 小段1:版底:(S1)=(L)84.90*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.749 M3
 小段2:樑底:(Cb2)=(L)14.16*(H):(310-60)*(t)30/1000000=0.106 M3
 大段:7
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:8
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:9
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:10
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:11
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:13
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:14
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:15
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:16
 小段1:版底:(S1)=(L)99.06*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.874 M3
 大段:17
 小段1:版底:(S1)=(L)111.77*(H):(310-16)*(t)30/1000000=0.986 M3
 大段:18

小段1:版底:(S1)=(L)341.92*(H):(310-16)*(t)30/1000000=3.016 M3
 以上牆主要RC小計: 18.779 M3
 RC小計: 18.779-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 18.779 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=1,875.25 M*(1-0.0000)=1,875.25 M (1,875.25 M*1.560/1000= 2.9254 T)

#6=77.00 M*(1-0.0000)=77.00 M (77.00 M*2.250/1000= 0.1733 T)

**開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):

#6=12.40 M (12.40*2.250/1000= 0.0279 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 3.1265 T

模版小計(普)= 126.07 M2

混凝土小計 = 18.779 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 30 [X2:-158,Y12:-16], 牆長: (167.5+507.5)=675.00 cm, 牆高:310.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= (Int((675-5-5)/15)+1)/100= 45 垂直筋總長(第1組)= 391.28*[支數]45/100= 176.08 M	176.08
#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= 675.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((675)/15)+1)/100= 46 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)*46/100= 15.31 M	15.31
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 675+[搭接]Int(675/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 823.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]21.00)/15)+1]/100= 19 支 水平筋總長(第1組)= 823.00*[支數]19/100= 156.37 M	156.37
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= Int((675-5-5)/15)+1)/100= 45 垂直筋總長(第2組)= 391.28*[支數]45/100= 176.08 M	176.08
#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= 675.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((675)/15)+1)/100= 46 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)*46/100= 15.31 M	15.31
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 675+[搭接]Int(675/(8*100))*48+[彎折數-Ld] 1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*2= 823.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]21.00)/15)+1]/100= 19 支 水平筋總長(第2組)= 823.00*[支數]19/100= 156.37 M	156.37

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((675.00-5-5)/15)+1)/100= 45

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]45/100= 72.00 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((675.00-5-5)/15)+1)/100= 45

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]45/100= 72.00 M

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D1 [三邊補強](((210+100)*2)+(180+100*2))*[支]1/100= 10.00 M

#5 門: D1 [角隅補強]100*[兩角]2*[支]1/100= 4.00 M

#5 以上小計[四邊補強]= 10.00 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]310*[彎折數]*1*[支]*4/100= 12.40 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(675.00/60)= 11

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]11*[垂直排數]5= 15.95 M

牆開口比例計算:

門窗開口面積:(D1)180*210=3.78 m2

牆總面積(鋼筋排放面積):20.93 m2

開口比例:3.78/20.93=0.1806

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G27:80cm)=(L)25.00*(H)(310-80)*2/10000=1.15 M2

小段2:版底:(S1)=(L)142.50*(H)(310-16)*2/10000=8.38 M2

大段:2

小段1:版底:(S1)=(L)115.00*(H)(310-16)*2/10000=6.76 M2

小段2:樑底:(b2:60cm)=(L)35.00*(H)(310-60)*2/10000=1.75 M2

小段3:版底:(S1)=(L)357.50*(H)(310-16)*2/10000=21.02 M2

以上牆主要模版小計: 39.06 M2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D1): $180 \times 210 \times 2$ [側]/10000=7.56
 封模: $(180+210 \times 2) \times 15/10000=0.90$
 門窗開口模版扣除小計: 7.56 M2
 門窗開口封模回補小計: 0.90 M2
 模版小計: $39.06 - [\text{門窗扣}] 7.56 - [\text{自由開口扣}] 0.00 + [\text{門窗封模}] 0.90 + [\text{自由開口封模}] 0.00 - [\text{側面交接扣}] 0.00 = 32.40 \text{ M2}$
 RC計算:
 大段:1
 小段1: 樑底: $(G27) = (L) 25.00 \times (H): (310-80) \times (t) 15/1000000 = 0.086 \text{ M3}$
 小段2: 版底: $(S1) = (L) 142.50 \times (H): (310-16) \times (t) 15/1000000 = 0.628 \text{ M3}$
 大段:2
 小段1: 版底: $(S1) = (L) 115.00 \times (H): (310-16) \times (t) 15/1000000 = 0.507 \text{ M3}$
 小段2: 樑底: $(b2) = (L) 35.00 \times (H): (310-60) \times (t) 15/1000000 = 0.131 \text{ M3}$
 小段3: 版底: $(S1) = (L) 357.50 \times (H): (310-16) \times (t) 15/1000000 = 1.577 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 2.930 M3
 門窗開口RC扣除:
 1. 門(D1): $180 \times 210 \times 15/1000000 = 0.567$
 門窗開口RC扣除小計: 0.567 M3
 RC小計: $2.930 - [\text{門窗開口RC}] 0.567 - [\text{自由開口RC}] 0.000 = 2.363 \text{ M3}$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.1806)
 #4 = $839.52 \text{ M} \times (1 - 0.1806) = 687.86 \text{ M}$ ($687.86 \text{ M} \times 0.994/1000 = 0.6837 \text{ T}$)
 #5 = $15.95 \text{ M} \times (1 - 0.1806) = 13.07 \text{ M}$ ($13.07 \text{ M} \times 1.560/1000 = 0.0204 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5 = 26.40 M ($26.40 \times 1.560/1000 = 0.0412 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.7453 T
 模版小計(普) = 32.40 M2
 混凝土小計 = 2.363 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 45 [X4:+45,Y13:-13], 牆長: (335.0)=335.00 cm, 牆高: 310.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= $(\text{Int}((335-5-5)/15)+1)/100 = 22$ 垂直筋總長(第1組)= $391.28 \times [\text{支數}] 22/100 = 86.08 \text{ M}$	86.08
#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= 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Ld]15+[彎鉤90]18.3)*23/100= 7.66 M	7.66
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $335 + [\text{搭接}] \text{Int}(335/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-Ld] 0 \times [兩向] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld] 37 \times 2 = 409.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}] 16.00)/15)+1]/100 = 19 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $409.00 \times [\text{支數}] 19/100 = 77.71 \text{ M}$	77.71
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= $\text{Int}((335-5-5)/15)+1/100 = 22$ 垂直筋總長(第2組)= $391.28 \times [\text{支數}] 22/100 = 86.08 \text{ M}$	86.08
#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= 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Ld]15+[彎鉤90]18.3)*23/100= 7.66 M	7.66
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $335 + [\text{搭接}] \text{Int}(335/(8 \times 100)) \times 48 + [\text{彎折數}-Ld] 0 \times [兩向] 2 \times 37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld] 37 \times 2 = 409.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}] 16.00)/15)+1]/100 = 19 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $409.00 \times [\text{支數}] 19/100 = 77.71 \text{ M}$	77.71

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((335.00-5-5)/15)+1)/100 = 22$
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]22/100= 35.20 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((335.00-5-5)/15)+1)/100 = 22$
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]22/100= 35.20 M

#5 開口補強筋:

1-#5 門: D1 [三邊補強] $((210+100) \times 2) + (180+100 \times 2) \times [\text{支}] 1/100 = 10.00 \text{ M}$

#5 門: D1 [角隅補強] $100 \times [\text{兩角}] 2 \times [\text{邊}] 2 \times [\text{支}] 1/100 = 4.00 \text{ M}$

#5 以上小計[四邊補強]= 10.00 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(335.00/60) = 5$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60) = 5$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}] = 7.25 \text{ M}$
 牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(D1)180*210 = 3.78 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 10.38 m^2
 開口比例: $3.78/10.38 = 0.3640$
 模版計算:
 大段: 1
 小段1: 版底: $(S3) = (L)335.00*(H)(310-25)*2/10000 = 19.09 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 19.09 M^2
 門窗開口模版扣除:
 1. 門(D1): $180*210*2[\text{側}]/10000 = 7.56$
 封模: $(180+210*2)*15/10000 = 0.90$
 門窗開口模版扣除小計: 7.56 M^2
 門窗開口封模回補小計: 0.90 M^2
 模版小計: $19.09 - [\text{門窗扣}]7.56 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.90 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 12.43 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段: 1
 小段1: 版底: $(S3) = (L)335.00*(H):(310-25)*(t)15/1000000 = 1.432 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 1.432 M^3
 門窗開口RC扣除:
 1. 門(D1): $180*210*15/1000000 = 0.567$
 門窗開口RC扣除小計: 0.567 M^3
 RC小計: $1.432 - [\text{門窗開口RC}]0.567 - [\text{自由開口RC}]0.000 = 0.865 \text{ M}^3$
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例: 0.3640)
 #4 = $413.29 \text{ M} * (1 - 0.3640) = 262.86 \text{ M}$ ($262.86 \text{ M} * 0.994/1000 = 0.2613 \text{ T}$)
 #5 = $7.25 \text{ M} * (1 - 0.3640) = 4.61 \text{ M}$ ($4.61 \text{ M} * 1.560/1000 = 0.0072 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #5 = 14.00 M ($14.00 * 1.560/1000 = 0.0218 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.2903 T
 模版小計(普) = 12.43 M^2
 混凝土小計 = 0.865 M^3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15B, 位置序號: 42 [X4:+172,Y14:-68], 牆長: $(212.5+230.0+157.5) = 600.00 \text{ cm}$, 牆高: 310.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= $(\text{Int}((600-5-5)/15)+1)/100 = 40$ 垂直筋總長(第1組)= $391.28*[\text{支數}]40/100 = 156.51 \text{ M}$	156.51
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $600 + [\text{搭接}] \text{Int}(600/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d]2*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 822.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]45.00)/15)+1]/100 = 18 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $822.00*[\text{支數}]18/100 = 147.96 \text{ M}$	147.96
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= $\text{Int}((600-5-5)/15)+1/100 = 40$ 垂直筋總長(第2組)= $391.28*[\text{支數}]40/100 = 156.51 \text{ M}$	156.51
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $600 + [\text{搭接}] \text{Int}(600/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-L_d]2*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]37*2 = 822.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}]45.00)/15)+1]/100 = 18 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $822.00*[\text{支數}]18/100 = 147.96 \text{ M}$	147.96

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((600.00-5-5)/15)+1)/100 = 40$
 長度(第1組)= $[\text{延伸長}]160.0*[\text{支數}]40/100 = 64.00 \text{ M}$

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $(\text{Int}((600.00-5-5)/15)+1)/100 = 40$
 長度(第2組)= $[\text{延伸長}]160.0*[\text{支數}]40/100 = 64.00 \text{ M}$

#5 開口補強筋:

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

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

#5 以上小計[四邊補強]= 9.60 M

#5 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#5 角隅補強筋:

L型牆角隅: $[\text{牆高}]310*[\text{彎折數}]2*[\text{支}]4/100 = 24.80 \text{ M}$

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(600.00/60) = 9$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60) = 5$

工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]*[\text{垂直排數}] = 13.05 \text{ M}$

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):18.60 m2

開口比例:2.64/18.60=0.1419

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28:70cm)=(L)25.00*(H)(310-70)*2/10000=1.20 M2

小段2:樑底:(b1:60cm)=(L)187.50*(H)(310-60)*2/10000=9.37 M2

大段:2

小段1:樑底:(b1:60cm)=(L)7.50*(H)(310-60)*2/10000=0.38 M2

小段2:版底:(S0)=(L)215.00*(H)(310-16)*2/10000=12.64 M2

小段3:樑底:(G36:60cm)=(L)7.50*(H)(310-60)*2/10000=0.38 M2

大段:3

小段1:樑底:(G36:60cm)=(L)157.50*(H)(310-60)*2/10000=7.87 M2

以上牆主要模版小計: 31.84 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: 31.84-[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=27.40 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28)=(L)25.00*(H):(310-70)*(t)15/1000000=0.090 M3

小段2:樑底:(b1)=(L)187.50*(H):(310-60)*(t)15/1000000=0.703 M3

大段:2

小段1:樑底:(b1)=(L)7.50*(H):(310-60)*(t)15/1000000=0.028 M3

小段2:版底:(S0)=(L)215.00*(H):(310-16)*(t)15/1000000=0.948 M3

小段3:樑底:(G36)=(L)7.50*(H):(310-60)*(t)15/1000000=0.028 M3

大段:3

小段1:樑底:(G36)=(L)157.50*(H):(310-60)*(t)15/1000000=0.591 M3

以上牆主要RC小計: 2.388 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: 2.388-[門窗開口RC]0.396-[自由開口RC]0.000= 1.992 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.1419)

#4=736.95 M*(1-0.1419)=632.35 M (632.35 M*0.994/1000= 0.6286 T)

#5=13.05 M*(1-0.1419)=11.20 M (11.20 M*1.560/1000= 0.0175 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=38.40 M (38.40*1.560/1000= 0.0599 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.7059 T

模版小計(普)= 27.40 M2

混凝土小計 = 1.992 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: WCAR25, 位置序號: 40 [X3:-210,Y14:-200], 牆長: (480.0)=480.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((480-5-5)/15)+1)/100= 32 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]32/100= 130.51 M	130.51
#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= 480.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((480)/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Ldhxtj]16+[彎鉤90]21.9)*33/100= 12.49 M	12.49
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 480+[搭接]Int(480/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 572.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第1組)= 572.00*[支數]16/100= 91.52 M	91.52
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((480-5-5)/15)+1/100= 32 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]32/100= 130.51 M	130.51
#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= 480.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((480)/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Ldhxtj]16+[彎鉤90]21.9)*33/100= 12.49 M	12.49

#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 480+[搭接]Int(480/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 572.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]70.00)/15)+1]/100= 16 支 水平筋總長(第2組)= 572.00*[支數]16/100= 91.52 M	91.52
----	---	----------	--	-------

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((480.00-5-5)/15)+1)/100= 32

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]32/100= 51.20 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((480.00-5-5)/15)+1)/100= 32

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]32/100= 51.20 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(480.00/60)= 8

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]5= 15.60 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28:70cm)=(L)480.00*(H)(310-70)*2/10000=23.04 M2

以上牆主要模版小計: 23.04 M2

模版小計: 23.04-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=23.04 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B28)=(L)480.00*(H):(310-70)*(t)25/1000000=2.880 M3

以上牆主要RC小計: 2.880 M3

RC小計: 2.880-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.880 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=571.45 M*(1-0.0000)=571.45 M (571.45 M*1.560/1000= 0.8915 T)

#6=15.60 M*(1-0.0000)=15.60 M (15.60 M*2.250/1000= 0.0351 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.9266 T

模版小計(普)= 23.04 M2

混凝土小計= 2.880 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 10 [X1:-70,Y7:+15], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((750-5-5)/15)+1/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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Ldhxt]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+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 開口補強筋:

1-#6 門: SD6 [三邊補強](((230+100)*2)+(750+100*2))*[支]1/100= 16.10 M

#6 門: SD6 [角隅補強]100*[兩角]2*[邊]2*[支]1/100= 4.00 M

#6 以上小計[四邊補強]= 16.10 M

#6 以上小計[角隅補強]= 4.00 M

#6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(750.00/60) = 12$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60) = 5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5 = 23.40 \text{ M}$

牆開口比例計算:
 門窗開口面積: $(SD6)750*230=17.25 \text{ m}^2$
 牆總面積(鋼筋排放面積): 23.25 m^2
 開口比例: $17.25/23.25=0.7419$

模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G21:80\text{cm})=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 34.50 M^2

門窗開口模版扣除:
 1. 門(SD6): $750*230*2[\text{側}]/10000=34.50$
 封模: $(750+230*2)*25/10000=3.03$
 門窗開口模版扣除小計: 34.50 M^2
 門窗開口封模回補小計: 3.03 M^2

模版小計: $34.50-[\text{門窗扣}]34.50-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]3.03+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=3.03 \text{ M}^2$

RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G21)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 4.313 M^3

門窗開口RC扣除:
 1. 門(SD6): $750*230*25/1000000=4.313$
 門窗開口RC扣除小計: 4.313 M^3
 RC小計: $4.313-[\text{門窗開口RC}]4.313-[\text{自由開口RC}]0.000= 0.000 \text{ M}^3$

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.7419)
 #5= $808.55 \text{ M}*(1-0.7419)=208.66 \text{ M}$ ($208.66 \text{ M}*1.560/1000= 0.3255 \text{ T}$)
 #6= $23.40 \text{ M}*(1-0.7419)=6.04 \text{ M}$ ($6.04 \text{ M}*2.250/1000= 0.0136 \text{ T}$)
 **開口與角隅補強筋部分小計:--(本部分不必扣除開口比例):
 #6= 20.10 M ($20.10*2.250/1000= 0.0452 \text{ T}$)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.3843 T

模版小計(普)= 3.03 M^2

混凝土小計 = 0.000 M^3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 36 [X3:+102,Y4:-244], 牆長: $(186.4+496.0+942.5)=1624.90 \text{ cm}$, 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= $\text{Int}((1624.9-5-5)/15)+1/100= 108$ 垂直筋總長(第1組)= $43.28*[\text{支數}]108/100= 46.75 \text{ M}$	46.75
#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $1624.9+[\text{搭接}]\text{Int}(1624.9/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]2*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*2= 1,942.90$ 支數= $1/100= 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第1組)= $1,942.90*[\text{支數}]1/100= 19.43 \text{ M}$	19.43
#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= $\text{Int}((1624.9-5-5)/15)+1/100= 108$ 垂直筋總長(第2組)= $43.28*[\text{支數}]108/100= 46.75 \text{ M}$	46.75
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $1624.9+[\text{搭接}]\text{Int}(1624.9/(8*100))*48+[\text{彎折數}-Ld]2*[\text{兩向}]2*37+[\text{頭尾銜接牆柱數}-Ld]37*2= 1,942.90$ 支數= $1/100= 1 \text{ 支}$ 水平筋總長(第2組)= $1,942.90*[\text{支數}]1/100= 19.43 \text{ M}$	19.43

#5 角隅補強筋:
 L型牆角隅: $[\text{牆高}]10*[\text{彎折數}]2*[\text{支}]*4/100= 0.80 \text{ M}$

#5 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(1624.90/60) = 27$
 垂直排數: $\text{Int}(10.00/60) = 0$
 工作筋數量: $((15-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]27*[\text{垂直排數}]0 = 0.00 \text{ M}$

模版計算:
 大段:1
 小段1:半高牆= $(L)186.36*(H)10*2/10000=0.37 \text{ M}^2$
 大段:2
 小段1:半高牆= $(L)496.00*(H)10*2/10000=0.99 \text{ M}^2$
 大段:3
 小段1:半高牆= $(L)942.50*(H)10*2/10000=1.88 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 3.25 M^2

模版小計: 3.25-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.25 M2

RC計算:

大段:1

小段1:半高牆=(L)186.36*(H)10*(t)15/1000000=0.028 M3

大段:2

小段1:半高牆=(L)496.00*(H)10*(t)15/1000000=0.074 M3

大段:3

小段1:半高牆=(L)942.50*(H)10*(t)15/1000000=0.141 M3

以上牆主要RC小計: 0.244 M3

RC小計: 0.244-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.244 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=132.35 M*(1-0.0000)=132.35 M (132.35 M*0.994/1000= 0.1316 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=0.80 M (0.80*1.560/1000= 0.0012 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.1328 T

模版小計(普)= 3.25 M2

混凝土小計 = 0.244 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 57 [X5:-130,Y13:-8], 牆長: (645.0)=645.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((645-5-5)/15)+1)/100= 43 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]43/100= 175.38 M	175.38
#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= (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+[搭接]Int(645/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 737.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/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-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((645-5-5)/15)+1)/100= 43 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]43/100= 175.38 M	175.38
#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= (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+[搭接]Int(645/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 737.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/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= (Int((645.00-5-5)/15)+1)/100= 43

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]43/100= 68.80 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((645.00-5-5)/15)+1)/100= 43

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]43/100= 68.80 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(645.00/60)= 10

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]10*[垂直排數]5= 19.50 M

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)645.00*(H)(310-16)*2/10000=37.93 M2

以上牆主要模版小計: 37.93 M2

模版小計: 37.93-[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=37.93 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S2)=(L)645.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=4.741 M3

以上牆主要RC小計: 4.741 M3

RC小計: 4.741-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.741 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=742.77 M*(1-0.0000)=742.77 M (742.77 M*1.560/1000= 1.1587 T)

#6=19.50 M*(1-0.0000)=19.50 M (19.50 M*2.250/1000= 0.0439 T)

鋼筋小計(主要筋) = 1.2026 T
 模版小計(普) = 37.93 M2
 混凝土小計 = 4.741 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 56 [X5:+205,Y12:+105], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ldht]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12
 垂直排數: Int(310.00/60)= 5
 工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]5= 23.40 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G43:80cm)=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 M2

以上牆主要模版小計: 34.50 M2

模版小計: 34.50-[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=34.50 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G43)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313 M3

以上牆主要RC小計: 4.313 M3

RC小計: 4.313-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.313 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋) = 1.3140 T

模版小計(普)= 34.50 M2

混凝土小計 = 4.313 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 27 [X2:-83,Y5:+236], 牆長:

(4.9+14.1+13.9+13.9+13.9+13.9+13.9+13.9+13.9+13.9+7.0)=151.10 cm, 牆高:355.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]355+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 436.28 支數= (Int((151.1-5-5)/15)+1)/100= 10 垂直筋總長(第1組)= 436.28*[支數]10/100= 43.63 M	43.63
----	---	----------	---	-------

#4		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $151.1 + [\text{搭接}] \text{Int}(151.1/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 225.10$ 支數= $\text{Int}((355-5-5-[\text{平均樑版深}]37.00)/15)+1/100 = 21$ 支 水平筋總長(第1組)= $225.10 * [\text{支數}]21/100 = 47.27$ M	47.27
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= $[\text{一般牆}-\text{大底層}]355 + [\text{搭接上下各一}]48*2 + [\text{延伸+彎鉤}]15+18.3 = 436.28$ 支數= $\text{Int}((151.1-5-5)/15)+1/100 = 10$ 垂直筋總長(第2組)= $436.28 * [\text{支數}]10/100 = 43.63$ M	43.63
#4		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $151.1 + [\text{搭接}] \text{Int}(151.1/(8*100))*48 + [\text{彎折數}-\text{Ld}]0*[\text{兩向}]2*37 + [\text{頭尾銜接牆柱數}-\text{Ld}]37*2 = 225.10$ 支數= $\text{Int}((355-5-5-[\text{平均樑版深}]37.00)/15)+1/100 = 21$ 支 水平筋總長(第2組)= $225.10 * [\text{支數}]21/100 = 47.27$ M	47.27

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((150.79-5-5)/15)+1/100 = 10$

長度(第1組)= $[\text{延伸長}]160.0 * [\text{支數}]10/100 = 16.00$ M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((150.79-5-5)/15)+1/100 = 10$

長度(第2組)= $[\text{延伸長}]160.0 * [\text{支數}]10/100 = 16.00$ M

#5 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(151.10/60) = 2$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60) = 5$

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

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B7:80cm)=(L)4.90*(H)(310-80)*2/10000=0.23 M2

大段:2

小段1:樑底:(B7:80cm)=(L)14.06*(H)(310-80)*2/10000=0.65 M2

大段:3

小段1:樑底:(B7:80cm)=(L)13.87*(H)(310-80)*2/10000=0.64 M2

大段:4

小段1:樑底:(B7:80cm)=(L)13.87*(H)(310-80)*2/10000=0.64 M2

大段:5

小段1:透空牆=(L)13.87*(H)310*2/10000=0.86 M2

大段:6

小段1:透空牆=(L)13.87*(H)310*2/10000=0.86 M2

大段:7

小段1:透空牆=(L)13.87*(H)310*2/10000=0.86 M2

大段:8

小段1:樑底:(S10W)=(L)13.87*(H)(310-10)*2/10000=0.83 M2

大段:9

小段1:樑底:(B7:80cm)=(L)11.96*(H)(310-80)*2/10000=0.55 M2

大段:10

小段1:版底:(S2)=(L)13.87*(H)(310-16)*2/10000=0.82 M2

大段:11

小段1:版底:(S2)=(L)13.87*(H)(310-16)*2/10000=0.82 M2

大段:12

小段1:版底:(S2)=(L)7.01*(H)(310-16)*2/10000=0.41 M2

以上牆主要模版小計: 8.15 M2

模版小計: $8.15 - [\text{門窗扣}]0.00 - [\text{自由開口扣}]0.00 + [\text{門窗封模}]0.00 + [\text{自由開口封模}]0.00 - [\text{側面交接扣}]0.00 = 8.15$ M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B7)=(L)4.90*(H):(310-80)*(t)15/1000000=0.017 M3

大段:2

小段1:樑底:(B7)=(L)14.06*(H):(310-80)*(t)15/1000000=0.049 M3

大段:3

小段1:樑底:(B7)=(L)13.87*(H):(310-80)*(t)15/1000000=0.048 M3

大段:4

小段1:樑底:(B7)=(L)13.87*(H):(310-80)*(t)15/1000000=0.048 M3

大段:5

小段1:透空牆=(L)13.87*(H)310*(t)15/1000000=0.064 M3

大段:6

小段1:透空牆=(L)13.87*(H)310*(t)15/1000000=0.064 M3

大段:7

小段1:透空牆=(L)13.87*(H)310*(t)15/1000000=0.064 M3

大段:8

小段1:樑底:(S10W)=(L)13.87*(H):(310-10)*(t)15/1000000=0.062 M3

大段:9

小段1:樑底:(B7)=(L)11.96*(H):(310-80)*(t)15/1000000=0.041 M3

大段:10

小段1:版底:(S2)=(L)13.87*(H):(310-16)*(t)15/1000000=0.061 M3

大段:11

小段1:版底:(S2)=(L)13.87*(H):(310-16)*(t)15/1000000=0.061 M3
 大段:12
 小段1:版底:(S2)=(L)7.01*(H):(310-16)*(t)15/1000000=0.031 M3
 以上牆主要RC小計: 0.611 M3
 RC小計: 0.611-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.611 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#4=213.80 \text{ M} \times (1-0.0000)=213.80 \text{ M}$ ($213.80 \text{ M} \times 0.994/1000= 0.2125 \text{ T}$)
 $\#5=2.90 \text{ M} \times (1-0.0000)=2.90 \text{ M}$ ($2.90 \text{ M} \times 1.560/1000= 0.0045 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.2170 T
 模版小計(普)= 8.15 M2
 混凝土小計 = 0.611 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 6 [X1:+38,Y6:-212], 牆長: (150.0)=150.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((150-5-5)/15)+1)/100= 10$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]10/100= 40.79 M	40.79
#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= 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)= ([延伸Ldhtj]16+[彎鉤90]21.9)*11/100= 4.16 M	4.16
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 242.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[平均樑版深]50.00)/20)+1)/100= 13$ 支 水平筋總長(第1組)= 242.00*[支數]13/100= 31.46 M	31.46
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((150-5-5)/15)+1)/100= 10$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]10/100= 40.79 M	40.79
#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= 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)= ([延伸Ldhtj]16+[彎鉤90]21.9)*11/100= 4.16 M	4.16
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 150+[搭接]Int(150/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 242.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[平均樑版深]50.00)/20)+1)/100= 13$ 支 水平筋總長(第2組)= 242.00*[支數]13/100= 31.46 M	31.46

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((150.00-5-5)/15)+1)/100= 10$
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]10/100= 16.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((150.00-5-5)/15)+1)/100= 10$
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]10/100= 16.00 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(150.00/60)= 2$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)= 5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]2*[\text{垂直排數}]5= 3.90 \text{ M}$

模版計算:

大段:1
 小段1:樑底:(B8a:50cm)=(L)150.00*(H)(310-50)*2/10000=7.80 M2
 以上牆主要模版小計: 7.80 M2

模版小計: 7.80-[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=7.80 M2

RC計算:

大段:1
 小段1:樑底:(B8a)=(L)150.00*(H):(310-50)*(t)25/1000000=0.975 M3
 以上牆主要RC小計: 0.975 M3
 RC小計: 0.975-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.975 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 $\#5=184.82 \text{ M} \times (1-0.0000)=184.82 \text{ M}$ ($184.82 \text{ M} \times 1.560/1000= 0.2883 \text{ T}$)
 $\#6=3.90 \text{ M} \times (1-0.0000)=3.90 \text{ M}$ ($3.90 \text{ M} \times 2.250/1000= 0.0088 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋) = 0.2971 T
 模版小計(普)= 7.80 M2
 混凝土小計 = 0.975 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 19 [X2:+208,Y6:-212], 牆長: (330.0)=330.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]22/100= 89.73 M	89.73
#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= 330.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((330)/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]16+[彎鉤90]21.9)*23/100= 8.71 M	8.71
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 422.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 422.00*[支數]15/100= 63.30 M	63.30
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((330-5-5)/15)+1)/100= 22 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]22/100= 89.73 M	89.73
#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= 330.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((330)/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]16+[彎鉤90]21.9)*23/100= 8.71 M	8.71
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 330+[搭接]Int(330/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 422.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 15 支 水平筋總長(第2組)= 422.00*[支數]15/100= 63.30 M	63.30

#5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]160.0*[支數]22/100= 35.20 M

#5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]160.0*[支數]22/100= 35.20 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(330.00/60)= 5
垂直排數: Int(310.00/60)= 5
工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]5*[垂直排數]5= 9.75 M

模版計算:

大段:1
小段1:版底:(S1)=(L)330.00*(H)(310-16)*2/10000=19.40 M2
以上牆主要模版小計: 19.40 M2

模版小計: 19.40-[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=19.40 M2

RC計算:

大段:1
小段1:版底:(S1)=(L)330.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=2.426 M3
以上牆主要RC小計: 2.426 M3
RC小計: 2.426-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.426 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=393.87 M*(1-0.0000)=393.87 M (393.87 M*1.560/1000= 0.6144 T)
#6=9.75 M*(1-0.0000)=9.75 M (9.75 M*2.250/1000= 0.0219 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.6364 T

模版小計(普)= 19.40 M2

混凝土小計= 2.426 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 55 [X5:+205,Y11:-225], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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Ldhxt]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+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)= 5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5= 23.40$ M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(G42:80cm)=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 M2

以上牆主要模版小計: 34.50 M2

模版小計: 34.50-[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=34.50 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G42)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313 M3

以上牆主要RC小計: 4.313 M3

RC小計: 4.313-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.313 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3140 T

模版小計(普)= 34.50 M2

混凝土小計= 4.313 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 5 [X1:-192,Y2:+188], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1/100= 35$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1/100= 12$ 支 水平筋總長(第1組)= 622.00*[支數]12/100= 74.64 M	74.64
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((530-5-5)/15)+1/100= 35$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接] $\text{Int}(530/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= 622.00*[支數]12/100= 74.64 M	74.64

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $(\text{Int}((530.00-5-5)/15)+1)/100=35$
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M
 #5垂直筋底部特別加長計算(第2組):
 支數= $(\text{Int}((530.00-5-5)/15)+1)/100=35$
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M
 #6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(530.00/60)=8$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]8*[\text{垂直排數}]5=15.60 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B4:80\text{cm})=(L)530.00*(H)(310-80)*2/10000=24.38 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 24.38 M2
 模版小計: $24.38-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=24.38 \text{ M}^2$
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B4)=(L)530.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=3.047 \text{ M}^3$
 以上牆主要RC小計: 3.047 M3
 RC小計: $3.047-[\text{門窗開口RC}]0.000-[\text{自由開口RC}]0.000=3.047 \text{ M}^3$
 -----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= $574.03 \text{ M}*(1-0.0000)=574.03 \text{ M}$ ($574.03 \text{ M}*1.560/1000=0.8955 \text{ T}$)
 #6= $15.60 \text{ M}*(1-0.0000)=15.60 \text{ M}$ ($15.60 \text{ M}*2.250/1000=0.0351 \text{ T}$)
 鋼筋小計(主要筋)= 0.9306 T
 模版小計(普)= 24.38 M2
 混凝土小計= 3.047 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 26 [X3:+238,Y2:+188], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100=29$ 垂直筋總長(第1組)= $407.85*[\text{支數}]29/100=118.28 \text{ M}$	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((430)/15)+1)/100=29$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= $([\text{延伸}L_{dht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*29/100=10.98 \text{ M}$	10.98
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= $430+[\text{搭接}]\text{Int}(430/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*2=522.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1]/100=12$ 支 水平筋總長(第1組)= $522.00*[\text{支數}]12/100=62.64 \text{ M}$	62.64
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100=29$ 垂直筋總長(第2組)= $407.85*[\text{支數}]29/100=118.28 \text{ M}$	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $(\text{Int}((430)/15)+1)/100=29$ 牆底接樑版(無接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= $([\text{延伸}L_{dht}]16+[\text{彎鉤}90]21.9)*29/100=10.98 \text{ M}$	10.98
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= $430+[\text{搭接}]\text{Int}(430/(8*100))*60+[\text{彎折數}-L_d]0*[\text{兩向}]2*46+[\text{頭尾銜接牆柱數}-L_d]46*2=522.00$ 支數= $[\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1]/100=12$ 支 水平筋總長(第2組)= $522.00*[\text{支數}]12/100=62.64 \text{ M}$	62.64

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):
 支數= $(\text{Int}((430.00-5-5)/15)+1)/100=29$
 長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M
 #5垂直筋底部特別加長計算(第2組):
 支數= $(\text{Int}((430.00-5-5)/15)+1)/100=29$
 長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M
 #6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(430.00/60)=7$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]7*[\text{垂直排數}]5=13.65 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(B3:80\text{cm})=(L)430.00*(H)(310-80)*2/10000=19.78 \text{ M}^2$
 以上牆主要模版小計: 19.78 M2
 模版小計: $19.78-[\text{門窗扣}]0.00-[\text{自由開口扣}]0.00+[\text{門窗封模}]0.00+[\text{自由開口封模}]0.00-[\text{側面交接扣}]0.00=19.78 \text{ M}^2$
 RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B3)=(L)430.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=2.472 M3

以上牆主要RC小計: 2.472 M3

RC小計: 2.472-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.472 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=476.59 M*(1-0.0000)=476.59 M (476.59 M*1.560/1000= 0.7435 T)

#6=13.65 M*(1-0.0000)=13.65 M (13.65 M*2.250/1000= 0.0307 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.7742 T

模版小計(普)= 19.78 M2

混凝土小計= 2.472 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W15, 位置序號: 9 [X1:-44,Y5:+193], 牆長: (55.0)=55.00 cm, 牆高:310.0 cm

#4		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= (Int((55-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第1組)= 391.28*[支數]4/100= 15.65 M	15.65
#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= 55.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((55)/15)+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)= ([延伸Ldhxt]15+[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)= 55+[搭接]Int(55/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 92.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 19 支 水平筋總長(第1組)= 92.00*[支數]19/100= 17.48 M	17.48
#4		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]48*2+[延伸+彎鉤]15+18.3= 391.28 支數= Int((55-5-5)/15)+1)/100= 4 垂直筋總長(第2組)= 391.28*[支數]4/100= 15.65 M	15.65
#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= 55.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((55)/15)+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)= ([延伸Ldhxt]15+[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)= 55+[搭接]Int(55/(8*100))*48+[彎折數-Ld]0* [兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 92.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/15)+1]/100= 19 支 水平筋總長(第2組)= 92.00*[支數]19/100= 17.48 M	17.48

#4垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((54.99-5-5)/15)+1)/100= 3

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]3/100= 4.80 M

#4垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((54.99-5-5)/15)+1)/100= 3

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]3/100= 4.80 M

#5 工作筋:

水平排數: Int(55.00/60)= 0

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

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

模版計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)54.99*(H)(310-16)*2/10000=3.23 M2

以上牆主要模版小計: 3.23 M2

封側模小計:15*294*1/10000=0.44 M2

模版小計: 3.67-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=3.67 M2

RC計算:

大段:1

小段1:版底:(S1)=(L)54.99*(H):(310-16)*(t)15/1000000=0.243 M3

以上牆主要RC小計: 0.243 M3

RC小計: 0.243-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 0.243 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#4=78.53 M*(1-0.0000)=78.53 M (78.53 M*0.994/1000= 0.0781 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.0781 T

模版小計(普)= 3.67 M2

混凝土小計= 0.243 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 1 [X1:+151,Y2:-200], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/20)+1]/100= 15 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]15/100= 126.30 M	126.30
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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Ldhxt]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+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]16.00)/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= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((750.00-5-5)/15)+1)/100= 50
長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(750.00/60)= 12
垂直排數: Int(310.00/60)= 5
工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]12*[垂直排數]5= 23.40 M

模版計算:

大段:1
小段1:版底:(CS)=(L)750.00*(H)(310-16)*2/10000=44.10 M2
以上牆主要模版小計: 44.10 M2

模版小計: 44.10-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=44.10 M2

RC計算:

大段:1
小段1:版底:(CS)=(L)750.00*(H):(310-16)*(t)25/1000000=5.513 M3
以上牆主要RC小計: 5.513 M3
RC小計: 5.513-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 5.513 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=859.07 M*(1-0.0000)=859.07 M (859.07 M*1.560/1000= 1.3401 T)
#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3928 T

模版小計(普)= 44.10 M2

混凝土小計= 5.513 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 25 [X3:+238,Y1:-142], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((430-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]29/100= 118.28 M	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((430)/15)+1)/100= 29 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]16+[彎鉤90]21.9)*29/100= 10.98 M	10.98
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 522.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 522.00*[支數]12/100= 62.64 M	62.64

#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((430-5-5)/15)+1)/100= 29$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]29/100= 118.28 M	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= $\text{Int}((430)/15)+1)/100= 29$ 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]16+[彎鉤90]21.9)*29/100= 10.98 M	10.98
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 430+[搭接] $\text{Int}(430/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 522.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/20)+1)/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= 522.00*[支數]12/100= 62.64 M	62.64

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= $\text{Int}((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29$

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= $\text{Int}((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29$

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(430.00/60)= 7$

垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)= 5$

工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]7*[\text{垂直排數}]5= 13.65 \text{ M}$

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B1:80cm)=(L)430.00*(H)(310-80)*2/10000=19.78 M2

以上牆主要模版小計: 19.78 M2

模版小計: 19.78-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.78 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B1)=(L)430.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=2.473 M3

以上牆主要RC小計: 2.473 M3

RC小計: 2.473-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.473 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=476.59 M*(1-0.0000)=476.59 M (476.59 M*1.560/1000= 0.7435 T)

#6=13.65 M*(1-0.0000)=13.65 M (13.65 M*2.250/1000= 0.0307 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.7742 T

模版小計(普)= 19.78 M2

混凝土小計= 2.473 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 51 [X5:-77,Y15:+158], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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)= ([延伸Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/20)+1)/100= 12$ 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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Ldhxt]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+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00)/20)+1)/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M
 #6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(750.00/60)=12$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5=23.40 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G38:80\text{cm})=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 34.50 M2
 模版小計: 34.50-[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=34.50 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G38)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.312 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 4.312 M3
 RC小計: 4.312-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.312 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #5= $808.55 \text{ M}*(1-0.0000)=808.55 \text{ M}$ ($808.55 \text{ M}*1.560/1000=1.2613 \text{ T}$)
 #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)= 1.3140 T
 模版小計(普)= 34.50 M2
 混凝土小計= 4.312 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 62 [X7:+93,Y15:+158], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100=50$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第1組)= ([延伸Ld]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ +[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $(\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1)/100=12$ 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100=50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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(無銜接牆部分)延伸加彎鉤附加計算總長(第2組)= ([延伸Ld]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ +[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $(\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1)/100=12$ 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M
 #6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(750.00/60)=12$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5=23.40 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G37:80\text{cm})=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 34.50 M2
 模版小計: 34.50-[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=34.50 M2
 RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G37)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.313 M3

以上牆主要RC小計: 4.313 M3

RC小計: 4.313-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.313 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3140 T

模版小計(普)= 34.50 M2

混凝土小計= 4.313 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 60 [X8:+206,Y14:-215], 牆長: (430.0)=430.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((430-5-5)/15)+1)/100= 29 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]29/100= 118.28 M	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((430)/15)+1)/100= 29 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]16+[彎鉤90]21.9)*29/100= 10.98 M	10.98
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 522.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 522.00*[支數]12/100= 62.64 M	62.64
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((430-5-5)/15)+1/100= 29 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]29/100= 118.28 M	118.28
#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= 430.0 cm 延伸加彎鉤加計支數= (Int((430)/15)+1)/100= 29 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]16+[彎鉤90]21.9)*29/100= 10.98 M	10.98
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 430+[搭接]Int(430/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 522.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 522.00*[支數]12/100= 62.64 M	62.64

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29

長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((430.00-5-5)/15)+1)/100= 29

長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]29/100= 46.40 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(430.00/60)= 7

垂直排數: Int(310.00/60)= 5

工作筋數量:((25-3*2)+10*2)*[水平排數]7*[垂直排數]5= 13.65 M

模版計算:

大段:1

小段1:樑底:(B26:80cm)=(L)430.00*(H)(310-80)*2/10000=19.78 M2

以上牆主要模版小計: 19.78 M2

模版小計: 19.78-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=19.78 M2

RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(B26)=(L)430.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=2.473 M3

以上牆主要RC小計: 2.473 M3

RC小計: 2.473-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 2.473 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=476.59 M*(1-0.0000)=476.59 M (476.59 M*1.560/1000= 0.7435 T)

#6=13.65 M*(1-0.0000)=13.65 M (13.65 M*2.250/1000= 0.0307 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.7742 T

模版小計(普)= 19.78 M2

混凝土小計= 2.473 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 29 [X2:+88,Y6:+72], 牆長: (530.0)=530.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 622.00*[支數]12/100= 74.64 M	74.64
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= Int((530-5-5)/15)+1)/100= 35 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]35/100= 142.75 M	142.75
#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= 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Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*36/100= 13.63 M	13.63
#5		水平筋(第2組)	水平長度(單支)= 530+[搭接]Int(530/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 622.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第2組)= 622.00*[支數]12/100= 74.64 M	74.64

#5垂直筋底部特別加長計算(第1組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35
長度(第1組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#5垂直筋底部特別加長計算(第2組):

支數= (Int((530.00-5-5)/15)+1)/100= 35
長度(第2組)= [延伸長]160.0*[支數]35/100= 56.00 M

#6 工作筋:

水平排數: Int(530.00/60)= 8
垂直排數: Int(310.00/60)= 5
工作筋數量: ((25-3*2)+10*2)*[水平排數]8*[垂直排數]5= 15.60 M

模版計算:

大段:1
小段1:樑底:(B16:80cm)=(L)530.00*(H)(310-80)*2/10000=24.38 M2
以上牆主要模版小計: 24.38 M2

模版小計: 24.38-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.00=24.38 M2

RC計算:

大段:1
小段1:樑底:(B16)=(L)530.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=3.047 M3
以上牆主要RC小計: 3.047 M3
RC小計: 3.047-[門窗開口RC]0.000-[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:0.0000)

#5=574.03 M*(1-0.0000)=574.03 M (574.03 M*1.560/1000= 0.8955 T)

#6=15.60 M*(1-0.0000)=15.60 M (15.60 M*2.250/1000= 0.0351 T)

鋼筋小計(主要筋)= 0.9306 T

模版小計(普)= 24.38 M2

混凝土小計= 3.047 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 63 [X7:-73,Y3:+141], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= (Int((750-5-5)/15)+1)/100= 50 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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= (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)= ([延伸Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接]Int(750/(8*100))*60+[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= [Int((310-5-5-[平均樑版深]80.00)/20)+1]/100= 12 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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Ldhxt]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+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1)/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M

#6 工作筋:

水平排數: $\text{Int}(750.00/60)= 12$
垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)= 5$
工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5= 23.40$ M

模版計算:

大段:1
小段1:樑底:(G12:80cm)=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 M2
以上牆主要模版小計: 34.50 M2

模版小計: 34.50-[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=34.50 M2

RC計算:

大段:1
小段1:樑底:(G12)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.312 M3
以上牆主要RC小計: 4.312 M3

RC小計: 4.312-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.312 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋)= 1.3140 T

模版小計(普)= 34.50 M2

混凝土小計= 4.312 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 58 [X6:+244,Y4:-215], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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)= ([延伸Ldhxt]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1)/100= 12$ 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)=[一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100= 50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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Ldhxt]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+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ + [彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1)/100= 12$ 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M
 #6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(750.00/60)=12$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5=23.40 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G12:80\text{cm})=(L)750.00*(H)(310-80)*2/10000=34.50 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 34.50 M2
 模版小計: 34.50-[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=34.50 M2
 RC計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G12)=(L)750.00*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.312 \text{ M3}$
 以上牆主要RC小計: 4.312 M3
 RC小計: 4.312-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.312 M3
 -----計算結果小計-----
 鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)
 #5=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)
 #6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)
 鋼筋小計(主要筋)= 1.3140 T
 模版小計(普)= 34.50 M2
 混凝土小計= 4.312 M3

PNA21-01-樓層: B1, 牆代號: W25, 位置序號: 34 [X3:-29,Y2:-200], 牆長: (750.0)=750.00 cm, 牆高:310.0 cm

#5		垂直筋(第1組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100=50$ 垂直筋總長(第1組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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)= ([延伸Ld]16+[彎鉤90]21.9)*51/100= 19.31 M	19.31
#5		水平筋(第1組)	水平長度(單支)= 750+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ +[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $(\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1)/100=12$ 支 水平筋總長(第1組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04
#5		垂直筋(第2組)	垂直長度(單支)= [一般牆-大底層]310+[搭接上下各一]60*2+[延伸+彎鉤]16+21.9= 407.85 支數= $(\text{Int}((750-5-5)/15)+1)/100=50$ 垂直筋總長(第2組)= 407.85*[支數]50/100= 203.93 M	203.93
#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Ld]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+[搭接] $\text{Int}(750/(8*100))*60$ +[彎折數-Ld] 0*[兩向]2*46+[頭尾銜接牆柱數-Ld]46*2= 842.00 支數= $(\text{Int}((310-5-5-[\text{平均樑版深}80.00])/20)+1)/100=12$ 支 水平筋總長(第2組)= 842.00*[支數]12/100= 101.04 M	101.04

#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]160.0*[支數]50/100= 80.00 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]160.0*[支數]50/100= 80.00 M
 #6 工作筋:
 水平排數: $\text{Int}(750.00/60)=12$
 垂直排數: $\text{Int}(310.00/60)=5$
 工作筋數量: $((25-3*2)+10*2)*[\text{水平排數}]12*[\text{垂直排數}]5=23.40 \text{ M}$
 模版計算:
 大段:1
 小段1:樑底: $(G1:80\text{cm})=(L)749.99*(H)(310-80)*2/10000=34.50 \text{ M2}$
 以上牆主要模版小計: 34.50 M2
 模版小計: 34.50-[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=34.50 M2
 RC計算:

大段:1

小段1:樑底:(G1)=(L)749.99*(H):(310-80)*(t)25/1000000=4.312 M3

以上牆主要RC小計: 4.312 M3

RC小計: 4.312-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.312 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#5=808.55 M*(1-0.0000)=808.55 M (808.55 M*1.560/1000= 1.2613 T)

#6=23.40 M*(1-0.0000)=23.40 M (23.40 M*2.250/1000= 0.0527 T)

鋼筋小計(主要筋) = 1.3140 T

模版小計(普)= 34.50 M2

混凝土小計 = 4.312 M3
