

結構構件計算詳細列式查核

樓層: P1, 牆代號: W15P, 位置: P002-1 [D:331,4:404], 牆長: (467.5+1496.5)=1964.00 cm, 牆高:150 cm

#3 垂直筋(第1組)

垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,獨立牆]150+[搭接]54*1+[延伸+彎鉤]15+13.7= 232.71

垂直筋總長(第1組)= 232.71*[支數]98/100= 228.06 M

#3 水平筋(第1組)

水平長度(單支)= 1964+[搭接]Int(1964/(8*100))*54+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 2,183.00

支數= 8/100= 8 支

水平筋總長(第1組)= 2,183.00*[支數]8/100= 174.64 M

#3 垂直筋(第2組)

垂直長度(單支)=[陽台牆,女兒牆,獨立牆]150+[搭接]54*1+[延伸+彎鉤]15+13.7= 232.71

支數= 98/100= 98

垂直筋總長(第2組)= 232.71*[支數]:98/100= 228.06 M

#3 水平筋(第2組)

水平長度(單支)= 1964+[搭接]Int(1964/(8*100))*54+[彎折數-Ld]1*[兩向]2*37+[頭尾銜接牆柱數-Ld]37*1= 2,183.00

支數= 8/100= 8 支

水平筋總長(第2組)= 2,183.00*[支數]8/100= 174.64 M

#4 工作筋:

水平排數: Int(1964.00/150)= 13

垂直排數: Int(150.00/150)= 1

工作筋數量:((15-3*2)+10*2)*[水平排數]13*[垂直排數]1= 3.77

模版計算:

大段:1

小段1:陽台女兒牆=(L)467.50*(H)150*2/10000=14.03 M2

大段:2

小段1:陽台女兒牆=(L)1496.50*(H)150*2/10000=44.90 M2

以上牆主要模版小計: 58.92 M3

封側模小計:15*150*1/10000=0.23 M2

牆側交接牆面模版扣除:

交接面-1:(交接點上端構件ID-XX,厚-0:)150*25/10000=0.38 M2

交接面-2:(交接點上端構件ID-XX,厚-0:)150*25/10000=0.38 M2

交接面-3:(交接點上端構件ID-XX,厚-0:)150*15/10000=0.23 M2

以上牆側交接扣除小計: 0.98 M2

模版小計: 59.15-[門窗扣]0.00-[自由開口扣]0.00+[門窗封模]0.00+[自由開口封模]0.00-[側面交接扣]0.98=58.17 M2

RC計算:

大段:1

小段1:陽台女兒牆=(L)467.50*(H)150*(t)15/1000000=1.052 M3

大段:2

小段1:陽台女兒牆=(L)1496.50*(H)150*(t)15/1000000=3.367 M3

以上牆主要RC小計: 4.419 M3

RC小計: 4.419-[門窗開口RC]0.000-[自由開口RC]0.000= 4.419 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋小計(依開口比例扣除後): (牆開口比例:0.0000)

#3=805.40 M*(1-0.0000)=805.40 M (805.40 M*0.560/1000= 0.4510 T)

#4=3.77 M*(1-0.0000)=3.77 M (3.77 M*0.994/1000= 0.0037 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.4548 T

模版小計 = 58.17 M2

混凝土小計 = 4.419 M3