

結構構件計算詳細列式查核

樓層: B2, 版代號: WS1, 位置: P002-1 [E:233,5:1602];尺寸[樑內緣]:578.51 * 578.51 cm ;[樑心線]:623.25 * 623.25 cm; 版厚: 25 cm

Note:本片版為斜版: 傾角:9.46度, 以上係投影面積,最終結果將加乘傾角修正值

#4 雙層簡易式長向上層= ([長邊(樑心)]+[搭接-延伸]71*1)*(Round(578.51/12)+1)/100= 340.18 M

#4 雙層簡易式短向上層= ([短邊(樑心)]+[搭接-延伸]71*1)*(Round(578.51/12)+1)/100= 340.18 M

#4 雙層簡易式長向下層= ([長邊(樑心)]+[搭接-延伸]71*1)*(Round(578.51/12)+1)/100= 340.18 M

#4 雙層簡易式短向下層= ([短邊(樑心)]+[搭接-延伸]71*1)*(Round(578.51/12)+1)/100= 340.18 M

工作筋:

#3工作筋(俗稱馬椅)單支長度(一般版): 10*2+(25-6)*2+10 =68.00 cm

垂直向排數: Int(578.51/100)= 5 行

水平向排數: Int(578.51/100)= 5 列

工作筋總長: 68.00*5*5/100= 17.00 M

#3版長短向施工支撐工作筋(不論版厚如何均須計入):

長向總長: 623.25*(ceiling(578.51/200)+1)= 2493.00 cm

短向總長: 623.25*(ceiling(578.51/200)+1)= 2493.00 cm

版長短向施工支撐工作筋總長: (2493.00+2493.00)/100= 49.86 M

模版計算:

模版面積: 計算式:[不規則形狀直接計算取得之面積值]33.47 = 33.47 M2

註: Aqe8.2採柱樑優先計算法,版面積已取樑內緣線,且扣去角柱,面積已直接由Aqe計算完成!!!

版邊沿封模計算:

(本片版無邊沿封模)=0.00 M2

版底牆連接模版扣除:

([W15:牆段-1]307.00*15+[W15:牆段-2]300.09*15)/10000= 0.91 M2

模版小計:33.47-[版開口]0.00+[版開口封模]0.00-[版牆交接]0.91=32.56 M2

註:以上未計側模,側模因全歸普通模,所以獨立統計

RC計算:

[不規則形狀直接計算取得之面積值]33.47*25/100= 8.367 M3

RC小計:8.367-[版開口RC]0.000=8.367 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果(依開口比例扣除後): (版開口比例:0.00)

#3=66.86 M*(1-0.0000)=66.86 M (66.86 M*0.560/1000= 0.0374 T)

#4=1,360.73 M*(1-0.0000)=1,360.73 M (1,360.73 M*0.994/1000= 1.3526 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.409 T

模版小計 = 33.01 M2

混凝土小計 = 8.482 M3

Note:本片版係傾斜版,以上**小計**部分皆已加乘傾角修正值: 1.01379