

結構構件計算詳細列式查核

樓層: 1F, 版代號: FS1, 位置: P001-1 [B:29,Y2:350];尺寸[樑內緣]:650.00 * 358.25 cm ;[樑心線]:700.00 * 408.25 cm;
版厚: 50 cm

#5 雙層簡易式長向上層= ([長邊(樑心)]+[搭接-延伸]78*1)*(Round(358.25/10)+1)/100= 287.86 M
#5 雙層簡易式短向上層-邊沿= ([短邊(樑心)]+[搭接-延伸]78*2)*(Round(650/10)+1)/100= 372.41 M
#5 雙層簡易式長向下層= ([長邊(樑心)]+[搭接-延伸]60*1)*(Round(358.25/20)+1)/100= 144.40 M
#5 雙層簡易式短向下層-邊沿= ([短邊(樑心)]+[搭接-延伸]60*2)*(Round(650/20)+1)/100= 174.32 M

工作筋:

#3工作筋(俗稱馬椅)單支長度(一般版): $10*2+(50-6)*2+10=118.00$ cm

垂直向排數: $\text{Int}(650/100)=6$ 行

水平向排數: $\text{Int}(358.25/100)=3$ 列

工作筋總長: $118.00*6*3/100=21.24$ 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: $408.25*(\text{ceiling}(650.00/200)+1)=2041.25$ cm

短向總長: $700.00*(\text{ceiling}(358.25/200)+1)=2100.00$ cm

版長短向施工支撐工作筋總長: $(2041.25+2100.00)/100=41.41$ M

模版計算:

模版面積: (筏基底版不計底模) = 0 M2

版邊沿封模計算:

(本片版無邊沿封模)=0.00 M2

模版小計: $0.00-[\text{版開口}]0.00+[\text{版開口封模}]0.00-[\text{版牆交接}]0.00=0.00$ 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:

$650.0*358.3/10000*50/100=11.643$ M3

RC小計: $11.643-[\text{版開口RC}]0.000=11.643$ M3

額外增減計算:

+/- 鋼筋:

#5: $((50-5*2+2*4.5)*(650/60*358/60))/100=31.67$ M

-----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= 62.65 M*(1-0.0000)= 62.65 M (62.65 M*0.560/1000= 0.0351 T)

#5= $1,010.66$ M*(1-0.0000)= $1,010.66$ M ($1,010.66$ M*1.560/1000= 1.5766 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.612 T

模版小計 = 0.00 M2

混凝土小計 = 11.643 M3