

# 結構構件計算詳細列式查核

樓層: 2F, 版代號: S3, 位置: P001-1 [A:53,Y2:340];尺寸[樑內緣]:670.00 \* 55.00 cm ;[樑心線]:670.00 \* 55.00 cm; 版厚: 20 cm

#4 雙層簡易式長向上層-邊沿= ([長邊(樑心)]+[搭接-延伸]48\*2)\*(Round(55/17)+1)/100= 30.64 M

#4 雙層簡易式短向上層-邊沿= ([短邊(樑心)]+[搭接-延伸]48\*2)\*(Round(670/17)+1)/100= 60.40 M

#4 雙層簡易式長向下層-邊沿= ([長邊(樑心)]+[搭接-延伸]48\*2)\*(Round(55/17)+1)/100= 30.64 M

#4 雙層簡易式短向下層-邊沿= ([短邊(樑心)]+[搭接-延伸]48\*2)\*(Round(670/17)+1)/100= 60.40 M

工作筋:

#3工作筋(俗稱馬椅)單支長度(一般版):  $10*2+(20-6)*2+10=58.00$  cm

垂直向排數:  $\text{Int}(670/100)=6$  行

水平向排數:  $\text{Int}(55/100)=0$  列

工作筋總長:  $58.00*6*0/100=0.00$  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:  $55.00*(\text{ceiling}(670.00/200)+1)=275.00$  cm

短向總長:  $670.00*(\text{ceiling}(55.00/200)+1)=1340.00$  cm

版長短向施工支撐工作筋總長:  $(275.00+1340.00)/100=16.15$  M

本片版係使用DECK版,木製模版於此不計,DECK版數量將另行計算

DECK版數量計算:

計算式: $670.0*55.0=3.68$  M2

註:DECK版面積以計算至樑心線為準!!!

DECK版小計: $3.68$ -[開口]0.00-[版底牆交接-DECK不扣]0.00= 3.68 M2

RC計算:

[DECK版RC計至樑心線] $670.0*55.0/10000*20/100=0.737$  M3

RC小計: $0.737$ -[版開口RC]0.000=0.737 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= $16.15$  M\*(1-0.0000)=16.15 M ( $16.15$  M\*0.560/1000= 0.0090 T)

#4= $182.08$  M\*(1-0.0000)=182.08 M ( $182.08$  M\*0.994/1000= 0.1810 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 0.190 T

模版小計 = 0.00 M2

DECK版小計 = 3.68 M2

混凝土小計 = 0.737 M3