

結構構件計算詳細列式查核

案名: 民雄農工職業學校綜合圖書資訊大樓興建工程--圖號: S-02 (代表樓層:2F->2F)

P015-02-樓層: 2F, 版代號: S4, 位置: P015-02 [D:-220,3:-343];尺寸[樑內緣]:650.00 * 430.00 cm ;[樑心線]:700.00 * 467.50 cm; 版厚: 15 cm

#3		雙層簡易式長向上層	$([長邊(樑心)])700.00+[延伸-搭接]54*1*(Round(430/12)+1)/100$	278.98
#4		雙層簡易式短向上層-邊沿	$([短邊(樑心)])467.50+[延伸+彎鉤]71*2*(Round(650/12)+1)/100$	335.23
#3		雙層簡易式長向下層	$([長邊(樑心)])700.00+[延伸-搭接]54*1*(Round(430/12)+1)/100$	278.98
#4		雙層簡易式短向下層-邊沿	$([短邊(樑心)])467.50+[延伸+彎鉤]71*2*(Round(650/12)+1)/100$	335.23

工作筋:

#3工作筋(俗稱馬椅)單支長度(一般版): $10*2+(15-6)*2+10=48.00$ cm

垂直向排數: $Int(650/100)=6$ 行

水平向排數: $Int(430/100)=4$ 列

工作筋總長: $48.00*6*4/100=11.52$ 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: $467.50*(ceiling(650.00/200)+1)=2337.50$ cm

短向總長: $700.00*(ceiling(430.00/200)+1)=2800.00$ cm

版長短向施工支撐工作筋總長: $(2337.50+2800.00)/100=51.38$ 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]27.90 = 27.90 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

模版小計: $27.90-[版開口]0.00+[版開口封模]0.00-[版牆交接]0.00+[邊版側模]0.00=27.90$ M²

註:新計算模式邊沿版側模將以與原版相同模版型式計入統計,不再強制列為普通模以避免誤解

RC計算:

[不規則形狀直接計算取得之面積值]27.90*15/100= 4.185 M³

RC小計: $4.185-[版開口RC]0.000-[中空扣除]0.000=4.185$ 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= 620.86 M*(1-0.0000)=620.86 M (620.86 M*0.560/1000= 0.3477 T)

#4= 670.45 M*(1-0.0000)=670.45 M (670.45 M*0.994/1000= 0.6664 T)

鋼筋小計(主要筋+補強筋) = 1.014 T

模版小計 = 27.90 M²

混凝土小計 = 4.185 M³