

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-B01 (代表樓層:FF->FF)

P015-02-樓層: FF , 基腳代號: F1, 位置: [A:-81,5:+172], 尺寸: 350.0 cm * 407.0 cm , 厚度: 50 cm

#4		下層筋X向	#4 下層筋X向= ((349.96-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93+[錨定A1]18.3*2)*(Int((406.99-7.5*2)/12)+1)/100= 122.60 M	122.60
#4		下層筋Y向	#4 下層筋Y向= ((406.99-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93+[錨定A1]18.3*2)*(Int((349.96-7.5*2)/15)+1)/100= 98.57 M	98.57
#4		上層筋X向	#4 上層筋X向= ((349.96-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93+[錨定A1]18.3*2)*(Int((406.99-7.5*2)/15)+1)/100= 100.31 M	100.31
#4		上層筋Y向	#4 上層筋Y向= ((406.99-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93+[錨定A1]18.3*2)*(Int((349.96-7.5*2)/15)+1)/100= 98.57 M	98.57

模版計算:

模版[方形]= (349.96+406.99)*2*[基腳版厚]50/10000=7.57 M2

模版小計:7.57= 7.57 M2

RC計算:

RC = (349.9557*406.9863)*50/1000000=7.121 M3

RC小計:7.121+[上端錐形]0.000=7.121 M3

新版基腳RC模版計算已不在此扣除交接柱深之模版與RC,該部分已於柱計算時先行扣除!!!

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#4=420.048 M (420.048 M*0.994/1000= 0.4175 T)

鋼筋小計 = 0.4175 T

模版小計 = 7.57 M2

混凝土小計 = 7.121 M3