

結構構件詳細計算式□□

案名: 臺中市沙鹿區鹿陽國民小學第二期校舍新建工程--圖號: FF (代表樓層:FF->FF)

PNA21-01-樓層: FF, 基口ID: WF1, 位置序號: 2 [X2:+109,Y20:+115] 尺寸: 230.0 cm * 1190.0 cm, 厚度: 40 cm

#5		下層筋X向	#5 下層筋X-短向= ((230.00-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((1190.00-7.5*2)/20)+1)/100= 152.64 M	152.64
#5		下層筋Y向	#5 下層筋Y長向= ((1190.00-[保護層]7.5*2)+[搭接數]1*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((230.00-7.5*2)/20)+1)/100= 142.64 M	142.64
#5		上層筋X向	#5 上層筋X向= ((230.00-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((1190.00-7.5*2)/20)+1)/100= 152.64 M	152.64
#5		上層筋Y向	#5 上層筋Y向= ((1190.00-[保護層]7.5*2)+[搭接數]1*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((230.00-7.5*2)/20)+1)/100= 142.64 M	142.64

模版計算:

模版[方形]= (230.00+1190.00)*2*[基口□□]40/10000=11.36 M2

模版小計:11.36= 11.36 M2

RC計算:

RC = (230*1190)*40/1000000=10.948 M3

RC小計:10.948+[上端錐形]0.000=10.948 M3

新版基口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:

#5=590.551 M (590.551 M*1.560/1000= 0.9213 T)

鋼筋小計 = 0.9213 T

模版小計(普)= 11.36 M2

混凝土小計 = 10.948 M3

PNA21-01-樓層: FF, 基口ID: WF1, 位置序號: 1 [X1:-9,Y34:+195] 尺寸: 701.0 cm * 701.0 cm, 厚度: 40 cm

#5		下層筋X向	#5 下層筋X-短向= ((700.97-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((700.97-7.5*2)/20)+1)/100= 255.39 M	255.39
#5		下層筋Y向	#5 下層筋Y長向= ((700.97-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((700.97-7.5*2)/20)+1)/100= 255.39 M	255.39
#5		上層筋X向	#5 上層筋X向= ((700.97-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((700.97-7.5*2)/20)+1)/100= 255.39 M	255.39
#5		上層筋Y向	#5 上層筋Y向= ((700.97-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]78+[錨定A1]21.9*2)*(Int((700.97-7.5*2)/20)+1)/100= 255.39 M	255.39

模版計算:

模版[非方形]= [週長]4739.67*[基口□□]40/10000=18.96 M2

模版小計:18.96= 18.96 M2

RC計算:

RC = (700.9681*700.9681)*40/1000000=19.654 M3

RC小計:19.654+[上端錐形]0.000=19.654 M3

新版基口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:

#5=1,021.547 M (1,021.547 M*1.560/1000= 1.5936 T)

鋼筋小計 = 1.5936 T

模版小計(普)= 18.96 M2

混凝土小計 = 19.654 M3