

結構構件計算詳細列式查核

樓層: FF, 基腳代號: F1, 位置: [C:4,Y3:6], 尺寸: 256.9 cm * 265.2 cm, 厚度: 40 cm

#6 下層筋X向 = $((256.90 - [\text{保護層}]7.5 * 2) + [\text{搭接數}]0 * [\text{搭接長Lg}]140 + [\text{錨定A1}]26.4 * 2) * (\text{Int}((265.19 - 7.5 * 2) / 10) + 1) / 100 = 76.63 \text{ M}$

#6 下層筋Y向 = $((265.19 - [\text{保護層}]7.5 * 2) + [\text{搭接數}]0 * [\text{搭接長Lg}]140 + [\text{錨定A1}]26.4 * 2) * (\text{Int}((256.90 - 7.5 * 2) / 10) + 1) / 100 = 75.76 \text{ M}$

#5 上層筋X向 = $((256.90 - [\text{保護層}]7.5 * 2) + [\text{搭接數}]0 * [\text{搭接長Lg}]78 + [\text{錨定A1}]21.9 * 2) * (\text{Int}((265.19 - 7.5 * 2) / 10) + 1) / 100 = 74.26 \text{ M}$

#5 上層筋Y向 = $((265.19 - [\text{保護層}]7.5 * 2) + [\text{搭接數}]0 * [\text{搭接長Lg}]78 + [\text{錨定A1}]21.9 * 2) * (\text{Int}((256.90 - 7.5 * 2) / 10) + 1) / 100 = 73.47 \text{ M}$

模版計算:

模版(原始 未扣連接柱前) = $(256.90 + 265.19) * 2 * [\text{基腳版厚}]40 / 10000 = 4.18 \text{ M}^2$

連接柱模版扣除:[因在柱時已計算過]

1 : 扣柱模:[C9](50+50)*2*[厚]40/10000=0.80 M2

以上扣柱模小計:0.80 M2

模版小計:4.18-0.80= 3.38 M2

RC計算:

RC = $(256.8983 * 265.1856) * 40 / 1000000 = 2.725 \text{ M}^3$

交接柱RC扣除[因在柱時已計算過]

1 : 扣柱RC:[C9](50*50)*[厚]40/1000000=0.100 M3

以上扣柱RC小計:0.1000 M3

RC小計:2.725-[柱RC扣]0.100+[上端錐形]0.000=2.625 M3

-----計算結果小計-----

鋼筋計算結果:

#5=147.731 M (147.731 M*1.560/1000= 0.2305 T)

#6=152.393 M (152.393 M*2.250/1000= 0.3429 T)

鋼筋小計 = 0.5733 T

模版小計 = 4.18 M2

混凝土小計 = 2.625 M3