

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= $((349.96-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93)*(\text{Int}((406.99-7.5*2)/12)+1)/100= 110.54 \text{ M}$ | 110.54 |
| #4 |  | 下層筋Y向 | #4 下層筋Y向= $((406.99-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93)*(\text{Int}((349.96-7.5*2)/15)+1)/100= 90.16 \text{ M}$ | 90.16 |
| #4 |  | 上層筋X向 | #4 上層筋X向= $((349.96-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93)*(\text{Int}((406.99-7.5*2)/15)+1)/100= 90.44 \text{ M}$ | 90.44 |
| #4 |  | 上層筋Y向 | #4 上層筋Y向= $((406.99-[保護層]7.5*2)+[搭接數]0*[搭接長Lg]93)*(\text{Int}((349.96-7.5*2)/15)+1)/100= 90.16 \text{ M}$ | 90.16 |

模版計算:

模版[方形]= $(349.96+406.99)*2*[基腳版厚]50/10000=7.57 \text{ M}^2$

模版小計:7.57= 7.57 M²

RC計算:

RC = $(349.9557*406.9863)*50/1000000=7.121 \text{ M}^3$

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=381.287 M $(381.287 \text{ M}*0.994/1000= 0.3790 \text{ T})$

鋼筋小計 = 0.3790 T

模版小計 = 7.57 M²

混凝土小計 = 7.121 M³