

SS鋼構構件計算詳細列式查核

樓層: 3F, SS柱代號: SC1, SS歸類:H 型鋼, 規格:(200*200*8*12), 位置: P001-1 [A:95,Y3:299], SS柱高: 248.0 cm
SS主體計算:

SC1 (H 型鋼:200*200*8*12), 單位重: 49.872 kg/M, 單位表面積: 1.18 M2/M, 防火批覆單位表面積: 1.18 M2/M

重量: $248/100*49.872/1000=0.1237$ T(噸)

表面積: $248/100*1.18$ M2/M= 2.936 M2

防火批覆表面積: $248/100*1.18$ M2/M= 2.936 M2

其它規格中空體積-不計: 0.000 M3

裁切耗損(另外統計): $2.50-2.48=0.02$ M (0.0010 T(噸)) 註:2.5 M 標準尺寸裁切

配件計算-加勁版,接合版:

接合板,厚度:25 mm,面積計算式: $250*250$ mm*mm

重量= $(250*250)*25/1000000000(M3)*7850$ Kg/M3= 12.266 Kg

加勁板,厚度:20 mm,面積計算式: $200*150*1$ mm*mm

重量= $(200*150*1)*20/1000000000(M3)*7850$ Kg/M3= 4.710 Kg

接合板,厚度:15 mm,面積計算式: $100*150*1$ mm*mm

重量= $(100*150*1)*15/1000000000(M3)*7850$ Kg/M3= 1.766 Kg

配件計算-螺栓部份:

基礎螺栓: AN-M24-50, 數量計算式: $1*4=4$ 支

樓層: 3F, SS柱代號: SC2, SS歸類:H 型鋼, 規格:(150*150*7*10), 位置: P001-1 [A:1139,Y3:299], SS柱高: 150.0 cm

SS主體計算:

SC2 (H 型鋼:150*150*7*10), 單位重: 31.125 kg/M, 單位表面積: 0.89 M2/M, 防火批覆單位表面積: 0.89 M2/M

重量: $150/100*31.125/1000=0.0467$ T(噸)

表面積: $150/100*0.89$ M2/M= 1.329 M2

防火批覆表面積: $150/100*0.89$ M2/M= 1.329 M2

其它規格中空體積-不計: 0.000 M3

裁切耗損(另外統計): $2.25-1.50=0.75$ M (0.0233 T(噸)) 註:2.25 M 標準尺寸裁切

配件計算-加勁版,接合版:

加勁板,厚度:20 mm,面積計算式: $200*150*1$ mm*mm

重量= $(200*150*1)*20/1000000000(M3)*7850$ Kg/M3= 4.710 Kg

接合板,厚度:15 mm,面積計算式: $100*150*1$ mm*mm

重量= $(100*150*1)*15/1000000000(M3)*7850$ Kg/M3= 1.766 Kg

配件計算-螺栓部份:

基礎螺栓: AN-M24-50, 數量計算式: $1*4=4$ 支
