

模板及支撐
強度計算書

成傑營造股份有限公司

鄭榮聰



蕭國興



一、模板支撐說明

1、牆：

最大樓層高度 3.6m

RC 牆最大澆置深度 3.0m

小隔柵(水平)為 3.5 cm x 4.5 cm 角材，間距 30 cm

大隔柵(垂直)為 6 cm x 6 cm 角材，水平間距@ ≤ 40 cm

拉桿為 M8 螺桿(2.5 分)，水平間距 40 cm，垂直間距 30、50、60、60、60、30 cm

2、柱：

最大樓層高度 3.6m

RC 柱最大澆置深度 3.6m

小隔柵(水平)為 3.5 cm x 4.5 cm 角材，間距 30 cm

大隔柵(垂直)為 6 cm x 6 cm 角材，間距 ≤ 40 cm (2 支)

拉桿為 M8 螺桿(2.5 分)，垂直間距 30、50、60、60、60

3、樑：

小隔柵為 3.5 cm x 4.5 cm 角材，間距 30 cm

大隔柵為 6 cm x 6 cm 角材，間距 70 cm (2 支)

拉桿為 M8 螺桿(2.5 分)，水平間距 80 cm

鋼支撐材為 2 支 5 cm ϕ x 2 mm t 鋼管，間距 30 cm x 70 cm，管高度 3.5 米以上中央須有水平雙向繫材，防止側向挫曲

4、版：

樓層最大高度 3.6m

樓板厚度 15 cm、20 cm(t)：

小隔柵為 6 cm x 6 cm 角材，間距 45 cm

大隔柵為 6 cm x 6 cm 角材，間距 90 cm

鋼支撐材為 5 cm ϕ x 2 mm t 鋼管，間距 90 cm x 90 cm，管高度 3.5 米以上中央須有水平雙向繫材，防止側向挫曲

樓板厚度 25 cm、30 cm(t)：

小隔柵為 6 cm x 6 cm 角材，間距 40 cm

大隔柵為 6 cm x 6 cm 角材，間距 80 cm

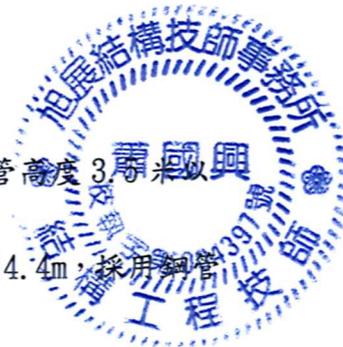
鋼支撐材為 5 cm ϕ x 2 mm t 鋼管，間距 80 cm x 80 cm，管高度 3.5 米以上中央須有水平雙向繫材，防止側向挫曲

1F 車輛升降機樓版下為挑空區(5.7*3.9M)，版下高度為 14.4m，採用鋼管鷹架支撐

5、混凝土單位重 2400 kg/m³

混凝土澆置速率 2.0m/hr，使用震動棒搗實

合板 1.5 cm



6、構件尺寸：

構件	長/深	寬	厚
柱	90	80	
	90	70	
	90	60	
	80	60	
	60	50	
牆			10
			15
版			15
			20
			25
			30
樑	75	65	
	75	60	
	75	50	
	60	40	
	60	30	
	75	25	

二、設計引用規範

建築技術規則

美國混凝土協會 ACI 347

鋼構造建築物鋼結構設計技術規範

-容許應力設計法規範及解說



