

結構圖總目

- S0-0 結構圖總目及一般說明事項
- S0-1 鋼構標準圖 (一)
- S0-2 鋼構標準圖 (二)
- S0-3 鋼構標準圖 (三)
- S0-4 鋼筋標準圖 (四)

- S1-1 基礎結構平面圖
- S1-2 壹層結構平面圖
- S1-3 屋頂層結構平面圖

- S2-1 基礎梁配筋圖
- 小梁及大梁配筋圖
- 大梁及柱配筋圖
- 版配筋圖
- 鋼構接合圖

一般說明：

- 一、結構物外形及相關尺寸以建築圖為準，厚度或斷面尺寸以結構圖為準。
- 二、梁配筋須配合建築圖及結構平面圖所示樓板及梁高低差作調整。
- 三、本圖所示之標準圖係指一般之構造情形而言，故在應用時應按標準圖之原則，另繪施工詳圖送甲方工程司審核；至於圖說內如有未能完全吻合處，或承包商對本圖說所列之各項施工要求有不明瞭處均應事先要求甲方加以解釋，承包商不得事後以圖面不清楚作為推諉責任之依據。
- 四、材料應力：

混凝土： $F_c' = 245 \text{ kg/cm}^2$

鋼筋： $F_y = 2800 \text{ Kg/cm}^2$ (For #3~#5)
 $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$ (For #6~#10)

鋼構材：A36/SS400
- 五、混凝土所用之水泥須符合 CNS61-R2001之規定並適合規定工作需要，鋼筋均為竹節鋼筋，並符合 CNS560-A2006 ,CNS3300-A2045之規定。
- 六、鋼鐵材料輻射量之檢驗應按行政院原子能委員會於民國八十二年所頒佈”輻射污染鋼鐵材鑑定暫行規範”之規定辦理。
- 七、本工程不得使用海砂，混凝土中用砂之氯離子含量及檢驗法，應依下列新修正標準檢驗，並符合其標準，以確保工程品質：
CNS 3090 預拌混凝土有關最大水溶性氯離子含量標準
- 八、本工程採用非破壞性檢測時，須由具”財團法人 中華民國非破壞性檢測協會”頒給之中級以上專業檢驗師簽證負責。

鋼結構工程

一般規定

- 一、 本施工規範所稱之甲方為本工程之業主或代表業主之建築師、施工管理顧問（CH）或業主另外聘請之專業顧問等，乙方即為本工程所屬之承包商或其所屬再承攬之廠商。
- 二、 乙方應於施工前，編製工程預定進度表及施工計劃書送請甲方工程人員認可，施工計劃書應依據設計圖、本說明書及其他有關規範，將加工、裁切、組立、銲接、修整、鑽孔、拼裝、現場銲接等各項工作品質控制之方法具體說明，並提出對品質不合規定時之處理方法，經甲方認可，同時在施工過程中有所更改時，須事先徵得甲方工程師之同意。
- 三、 乙方應依設計圖繪製施工製造圖，凡設計圖及詳圖內未能標示者，均應於施工製造圖內詳加標明，並以適當比例繪製各構材之尺寸與連接板，以及所用接合物之正確位置與尺寸等，特殊部位，如拼接、接節、端承以及較複雜之處，均應另繪詳細圖，圖內並應充分考慮施工方法、施工程序、及其他相關配合工程之協調性，施工圖必須符合 AISC 等建築規範之規定，經甲方核可後據以施工。
- 四、 本施工說明書內未說明之事項，應依下列最新版規範之規定依優先順序辦理。
 - 1 中國國家標準（CNS）之有關規定。
 - 2 內政部建築技術規則。
 - 3 內政部鋼結構施工規範。
 - 4 美國材料試驗協會（ASTM）之有關規定。
 - 5 美國鋼構造協會（AISC）之規定。
 - 6 美國銲接協會（AWS）之規定。
 - 7 日本工業規格（JIS）之有關規定。

- 五、 本施工說明書有關之條款，若有抵觸以原設計建築師或結構技師解釋為準。
- 六、 乙方應確實把握材料之來源及數量，施工中如有缺料而無法獲得相同材料時，僅能以高強度者無償替代低強度者應用，以銲接為主接合之鋼構造，必須選用適合銲接之銲材。
- 七、 鋼材之品質須符合 ASTM 材料規範之規定各種鋼材，除特別說明之外使用之材料如下：
 - a、柱構材、柱底板、柱接頭、大梁梁柱包括加勁板填塞板接頭板、小梁樓板樓梯及其他次要構材使用 ASTM A36 或同等品。
 - b、高拉力螺栓螺帽及墊板之用料應符合 ASTM A325 或 A490 或同等品，本工程採用之高拉力螺栓，一律採用摩擦型 JIS F10T T·C·B。。
 - c、剪力釘需符合 ASTM A108，圖上標示之長度為銲接後長度。
- 八、 承包商應另行繪製製造及安裝詳圖，經工程師認可後，方得放樣製造。
- 九、 有高拉力螺栓及電鍍混合接頭須俟螺栓栓緊後，再行電鍍。
- 十、 現場銲接應注意事項：
 - 1 氣溫、天候：

氣溫 0℃ 以下、雨天或溫度 90° 以上時不可進行銲接作業，颱風時應擋風以進行銲接 CO2 半自動，銲接時應設防風裝置，銲接處之風速超過 2m／sec 以上時不可銲接。
 - 2 預熱：

板厚 2.5mm 以上時，焊道的兩側 100mm 前後之範圍要預熱，預熱標準溫度如下表，

	≤25≤38 38	≤t ≤50 50	≤t ≤70
A992 A572 A588 A36	60 ±10	100 ±10	150 ±10

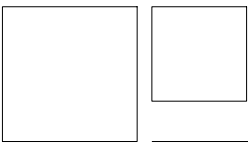
- 預熱溫度以溫度 CHECK 量測時應離自銲接線 5 cm 的地方，確定其預熱溫度。
- 3 銲接之施工及檢驗依內政部鋼結構施工規範之規定辦理。
- 十一、承包商若因施工製造之問題必須變更設計時，須將變更部份之詳圖、有關說明連同結構計算書送工程師認可後方得變更。
- 十二、承攬廠商必須有設備能力及鋼構施工經驗者，並經甲方認可之廠商
- 十三、所有構材之開孔附件及其他附著物應參照補強標準並配合建築圖施工。

模板施工注意事項：

- 一、模板及支撐應具足夠之強度及剛性，以承受混凝土重量及澆置施工中所產生之各種載重及震動。
- 二、承商應依相關規範及設計圖說，計算並繪製模板及支撐之計算書，施工圖，施工計畫等，報請建築師核可後方得施工。
- 三、承商應於混凝土澆置時，指派有經驗之工程人員隨時檢視模板及支撐之狀況，若發現有不當沉陷，變形，變位，扭轉或嚴重漏漿等應即停止澆置，經檢查並加強穩固後方得繼續澆置混凝土。

文毓義建築師事務所 建築師 文毓義
地址：宜蘭市泰山路85巷8號14樓之5
電話：(03)9366489 傳真：(03)9355844
電子信箱：wen.yuyi@msa.hinet.net

印鑑



簽章

鄉村地區住宅興建設計圖樣

內政部營建署頒製（東花宜 02 B型）

工程名稱		比例尺 1:100	圖號 S0-1
圖號名稱	鋼構標準圖	單位 cm 或 m	
業務編號		圖紙 A3	

張號

12
27