

## 建築物結構鋼筋混凝土標準圖一般說明

### 壹、參考規範

1. 內政部營建署“建築技術規則”
2. 內政部營建署“結構混凝土設計規範”
3. 內政部營建署“結構混凝土施工規範”

### 貳、一般說明

1. 所有結構尺寸除特別說明者外，均以公分為單位，至於高程點及大樁座標則以公尺為單位。
2. 承造人在施工前需詳細核對結構圖與建築圖，當兩者所標示尺寸不同時，應在開工前書面提請設計單位解釋。
3. 承造人不得以比例尺量取不確定之尺寸。
4. 承造人查證本結構圖時，應配合建築相關圖說及其附件使用，並於施工前核對各工程尺寸，確定各種管道及預留孔以鑄牆、套管、預埋鐵等之安裝位置。
5. 承造人對於立面造型、樓梯及車道支撐狀況不良者，若圖說無標示鋼筋或圖說與現場不符時，應合監造人解釋，不得擅自施工。
6. 搪土壁兼作地下室結構牆時，須作好防水工作；筏基內若設置環保污水設施或其它設備時，應依環工混凝土等相關規定施工永久性防水及防腐蝕措施，不得危害結構安全，承造人應責任施工。
7. 承造人應依相關圖說進行施工大樁圖，若有疑義應洽監造人指示，施工大樁圖應送監造人核備。
8. 監造人之核備不得解釋為解除承造人之責任，亦即承造人仍負施工之最終責任。
9. 承造人施工抽水計畫，應針對停止抽水時機作加計算，並送請監造人核可，以免施工中產生結構體上升。

### 參、混凝土

1. 除另有規定者外，水泥採用特種第Ⅰ型水泥，並符合中國國家標準CNS 61 R2001。
2. 混凝土骨料須符合CNS 1240 A2029 規範標準。
3. 混凝土抗壓強度：標準圓柱試驗28天齡期，依用意分類如下：
4. 組構層及基礎工程  $f_c'$  請參照各層結構平面圖標示。
5. 基底混凝土  $f_c'$  =  $140 \text{ kgf/cm}^2$
6. 混凝土厚度及水膠比應符合結構混凝土施工規範。
7. 經業主及監造人認可之混凝土不得進入工地。
8. 新拌混凝土最大水膠性氯離子含量不得超過下表規定，現場應依規定檢測含氯量。(CNS 3090)

構材種類與情況	新拌混凝土 (單位體積含氯量, $\text{kgf/m}^3$ )
預力混凝土結構	0.15
鋼筋混凝土結構	0.30

### 肆、鋼筋

1. 鋼筋採用節能鋼筋，並符合CNS 560 A2006之規定。
2. 出廠實測伸長率不得超出規定伸長率300  $\text{kgf/cm}^2$  以上，(複驗時不得超過1500  $\text{kgf/cm}^2$ )。
3. 實測抗拉強度與實測伸長率之比值不得小於2.25。
4. 鋼筋採用單次時，應符合 CNS 560 中 SD420W 之規定。
5. 鋼筋伸長率至少為D10(#3)至D19(#6)採用SD420W,  $f_y=4200 \text{ kgf/cm}^2$  ; D19(#6)至D36(#11)採用SD420W,  $f_y=4200 \text{ kgf/cm}^2$  。
6. 鋼筋之加工彎曲均需在常溫下進行，但經監造人同意不在此限，若需預熱，應符合結構混凝土施工規範之規定，並經監造人同意。
7. 如有特殊情形須使用鋼筋綁接，應符合結構混凝土施工規範之規定，並須經業主及監造人同意，且其接合強度至少達鋼筋規定強度之2.5倍。
8. 若採用鋼筋綁接時，應符合內政部鋼筋綁接器驗施工規範相關規定，各構性能等級如下：
9. 地下層梁柱材料...SA級。

鋼筋標準尺寸及重量如下：										
D10	D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D36		
(#3)	(#4)	(#5)	(#6)	(#7)	(#8)	(#9)	(#10)	(#11)		
標稱直徑 (mm)	9.53	12.7	15.9	19.1	22.2	25.4	28.7	32.2	35.8	
重量 (kgf/m)	0.56	0.994	1.56	2.25	3.04	3.98	5.08	6.39	7.90	

1. 路面鋪設：對於路面(樓板)結構必須做到潔淨乾燥七天以上，潔置後之滌水深度至少為3公分。使用鋼型水泥不參卜作風或其他參物之混凝土最少拆模時間：
2. 承造人應提供使用之鋼筋等建材無辐射污染證明，保證所用之建材無辐射污染。
3. 禁止使用水淬鋼筋。
4. 地下層梁柱... SA 級。

5. 若採用鋼筋綁接時，應符合內政部鋼筋綁接器驗施工規範相關規定，各構性能等級如下：
6. 地下層梁柱尺寸及重量如下：
7. 鋼筋標準尺寸及位置須經業主及監造人同意後施作。

- 伍、臨時性措施
1. 對於水平面(樓板)結構必須做到潔置乾燥七天以上，潔置後之滌水深度至少為3公分。使用鋼型水泥不參卜作風或其他參物之混凝土最少拆模時間：

2. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

3. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
4. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
5. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
6. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
7. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

- 玖、其他設施

1. 施工縫必須打毛，清潔，並抹上一層適當水灰比之水泥後立即澆灌續接混凝土。
2. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

3. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
4. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
5. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
6. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。
7. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

- 拾、埋設構件

1. 機械、電氣以及管線等單位，必須依照於結構物內之構件通常未標示於結構圖內，承造人務必參考前述單位之相關設計圖說。
2. 作成細部施工圖。(包括其設計之位置、佔據之空間)交監造人審核後施工。
3. 其他未在圖內標示之埋設構件，未經監造人之書面同意，不得作預先埋設。
4. 混凝土澆置前，所有鋼筋、鑄定螺栓、地下管線(含水管、電管等)及其他所有必須配合理設之埋置物等，均應按設計圖及監造人指示，預先正確位置妥當，並予適當固定。
5. 預埋鐵件、鐵管及預埋頭(INSETT)之材質須符合ASTM A307 GRADE B之規定。
6. 除另有註明者外，鍍金材質應符合ASTM A307 GRADE B之規定。
7. 設備之底基板底之灌漿材料(GROUT)應為無收縮水泥砂漿，其28天圓柱抗壓強度 $C' \geq 350 \text{ kgf/cm}^2$ 。
8. 除另有規定者外，套管端坐之埋設精度為正確平面位置之3.0mm以內。鍍金應先配置，相關鋼筋須配合調整。
9. 圖面上未標明之鋼筋綁接方式及位置須經業主及監造人同意後施作。

- 十一、臨時性措施

1. 對於水平面(樓板)結構必須做到潔置乾燥七天以上，潔置後之滌水深度至少為3公分。使用鋼型水泥不參卜作風或其他參物之混凝土最少拆模時間：

2. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

3. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

4. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

5. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

6. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

7. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

8. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

9. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

- 十二、臨時性措施

1. 對於水平面(樓板)結構必須做到潔置乾燥七天以上，潔置後之滌水深度至少為3公分。使用鋼型水泥不參卜作風或其他參物之混凝土最少拆模時間：

2. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

3. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

4. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

5. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

6. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

7. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

8. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

9. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

- 十三、臨時性措施

1. 對於水平面(樓板)結構必須做到潔置乾燥七天以上，潔置後之滌水深度至少為3公分。使用鋼型水泥不參卜作風或其他參物之混凝土最少拆模時間：

2. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

3. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

4. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

5. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

6. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

7. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

8. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

9. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

- 十四、臨時性措施

1. 對於水平面(樓板)結構必須做到潔置乾燥七天以上，潔置後之滌水深度至少為3公分。使用鋼型水泥不參卜作風或其他參物之混凝土最少拆模時間：

2. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

3. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

4. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

5. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

6. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

7. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

8. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

9. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

- 十五、臨時性措施

1. 對於水平面(樓板)結構必須做到潔置乾燥七天以上，潔置後之滌水深度至少為3公分。使用鋼型水泥不參卜作風或其他參物之混凝土最少拆模時間：

2. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

3. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

4. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。

5. 在施工期間，應定期檢查並維護鋼筋，確保其表面無鏽蝕或腐蝕現象。