

一般注意事項及施工卷明：

一.總則：

三.混凝土：

- (一) 本工程所用材料及施工方法除應遵照本注意事項(一)混凝土所用骨材應符合CNS 1240 A20規定外,並應依照中國國家標準及行政院公訂實施之最新版建築技術規則規定,以及合約所列特定條款之規定。
- (二) 若使用國外材料或機具,應依照其規格及卷明,特殊試驗得依照國際通行之試驗規格管理。
- (三) 本套圖以結構為主,除結構用之強度,尺寸及配筋外,均以建築圖為準。
- (四) 如結構圖卷與建築圖卷有不符處,應以建築師之解釋加以施工,營造廠商不得提出異議。
- (五) 本工程所稱之建築師為主管本工程之建築師,其強度,總共不得少於五次。
- (六) 承包商於施工前應核對並確定材料之數量與所有圖示之尺寸及位置,並與電氣,機械及有關之承包人員確定埋設在混凝土中之管線,電纜等以及必須預留之開孔之位置與尺寸。
- (七) 本圖所示之標準圖係指一般之構造情形而言,啟 模板：在應用時應按標準圖之原則,繪施工詳圖送建築師審核,至於圖樣中如有未能完全吻合處,或承包商對本圖卷所列之各項施工要求有不明瞭處,均應事先要求建築師加以解釋,承包商不得事後以圖面不清楚做為推諉責任之依據。
- (八) 結構圖中所標示之尺寸均為構材之實際尺寸,建築設計圖,結構設計圖中未註明配筋之處,則悉以本標準圖為準。
- (九) 基礎施工前,承包商應先詳細核對工址所在地之土壤或基?承載力達到設計圖上所註明者無誤後始得施工。

- (一) 模板必須有足夠的精確性及強度以保持結構體及包商對本圖卷所列之各項施工要求有不明瞭處,多,不致鬆動,變形或漏漿。
- (二) 除地梁及基礎板外,所有樓板及梁底模,均須在中央部位預拱隆起,除圖面上有特別註明其預拱量者外,其他公尺須有0.5cm之坡度(例如跨距10m,中央預拱0.5×5=2.5cm;懸臂4m,端點預拱0.5×4=2cm)。
- (三) 模板之支須具備足夠之強度,以承受施工載重及其他可能發生之特殊載重,其架設金拆除時間及步驟並應考慮不得對梁,牆中之樓層及已完成澆築之樓層造成超載及過量之變形。
- (四) 承包商於施工前,應事先將模板,架設圖及施工e線(包含拆模)交由承包商所聘之主任技師審簽署後方可施工,凡一切因施工安全措施不良所造成之財?金人員損害,概由承包商負責。

二.鋼筋

- (一) 鋼筋除#2為光面外,其它均為竹節鋼筋,並符合CNS 560 A2006之規定,用於電鍍接電鍍定之鋼筋需符合ASTM A706之規定,料及施工方法須符合AWS D1.4之規定。
- (二) 點焊鋼絲網(WIRE MESH)10cm(含10cm)使用凸節鋼絲網,Fy≥5000kg/cm²符合CNS 6919 G3123之規定,同時為經濟部中央標準局頒H之正記標記之品。
- (三) 鋼筋使用瓦斯壓接金電方法續接時,得先送建築師核准才得使用,但接頭或其他能証明其可靠性之拉力須達到鋼筋規定降伏強度之1.25倍。
- (四) 鋼筋之排放與架結除有註明外,須依照標準圖以成束鋼筋斷面積之和所折算之直徑倍數計算之。
- (五) 鋼筋之排架,疊接等應依照建築技術規則三六四至三七〇條處理。
- (六) 預留筋應依所示之號數與根數確實施工,其預留之搭接長度則應按規範實施。預留筋若於一個月未實施搭接及澆灌混凝土時,應依規定做好防銹處理。
- (七) 鋼筋試驗之實際降伏強度不得超過Fy+1260kg/cm²理,實際極限抗拉強度不得小於實際降伏強度1.25倍。
- (八) 本工程使用之鋼筋應取得公信力機關之無錮射o染証明。

fc'		fy		鋼筋號數									
kg/cm ²	kg/cm ²	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11			
拉力鋼筋基本握持(鑑定)長： $f_d(\%) \geq 30$													
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189			
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175			
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164			
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146			
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	284			
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262			
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245			
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219			
頂層拉力鋼筋基本握持長： $f_d(\%) \geq 30$ (僅適用於其下之樓層土 ≥ 30 噸之水平鋼筋)													
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189			
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175			
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164			
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146			
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	284			
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262			
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245			
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219			

*拉力鋼筋之搭接長度為上表之 d 或 t 再乘以一條數φ, 但φ× d或φ× t ≥ 30

卷明：1. 搭接長度係數φ：(A)：鋼筋應力F_y/2, B：鋼筋應力F_y/2) 高度力處：(A)：拉力搭接處不超過鋼筋量3/4時, φ為1.0, 超過時φ為1.3。 低應力處：(B)：拉力搭接處不超過鋼筋量3/4時, φ為1.0, 超過時φ為1.3。

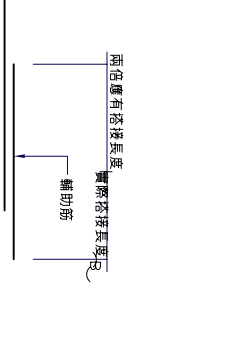
2. 鋼筋間距≥15φ, 且間距<10φ 時, 可乘0.8

3. 束筋中個別鋼筋之搭接長, 可依同徑單根鋼筋之搭接長, 但束中各根之搭接不得互相垂直

4. 三筋束筋, 搭接長度提高為1.2倍

四筋束筋, 搭接長度提高為1.33倍

5. 如鋼筋因定尺關係,致使搭接長度(B)不足上表中所規定之長度時則應於搭接處加輔助鋼筋(如下圖所示),輔助鋼筋之號數同搭接之主筋,其長度為兩段應有搭接長度一實際搭接長度(B)。



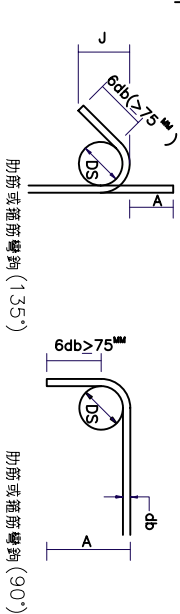
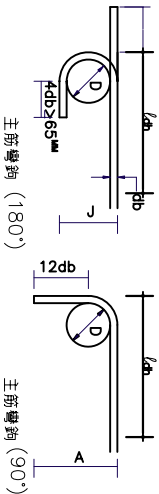
		公差 (mm)	
		增量	減量
加工	主筋切斷長度	+25	-25
	箍筋 螺絲總長度	+10	-12
	保護層厚度	+6	-6
	最小間距	-6	-6
排架位置	*H<20cm	+6	-6
	20d≤60	+10	-10
	*H>60cm	+13	-13
鋼筋端部位置	構材連續端	+50	-50
	構材不連續端	+13	-13

*H:為版厚,牆厚,梁深或柱寬

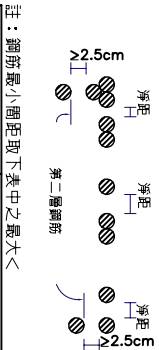
② 鋼筋加工與排置容許公差表

③ 鋼筋彎鉤標準圖

編號	直徑 D mm	面積 cm ²	重量 kg/m	主筋彎鉤(90°) A (mm)	主筋彎鉤 (180°) A (mm)	伸展長度 β (mm)
#3	10	60	0.731	0.559	153	127
#4	13	80	1.271	0.994	204	153
#5	16	100	1.980	1.550	254	178
#6	19	115	2.850	2.240	305	204
#7	22	135	3.880	3.050	356	254
#8	25	150	5.070	3.980	407	280
#9	29	235	6.450	5.060	483	381
#10	32	260	8.170	6.410	560	432
#11	36	290	10.110	7.910	610	483



肋筋或箍筋				90°彎鉤	135°彎鉤		
編號	直徑 mm	Ds mm	面積 cm ²	重量 kg/m	A (mm)	A(mm)	l(mm)
#3	10	40	0.731	0.559	102	102	64
#4	13	60	1.271	0.994	115	115	77
#5	16	70	1.981	1.550	153	140	96



註：鋼筋最小間距取下表中之最大<

構材	最小鋼筋直徑倍數	鋼筋淨距 cm
樓面構材	1.0D,1.0D'	2.5
壁構材	1.5D,1.5D'	3.8

- 註：
- D為鋼筋直徑 D'為束筋相當直徑
 - 第二層鋼筋須留第一層鋼筋上下封實,不得錯開,且層間淨距不得小於2.5cm
 - 鋼筋F架成束筋時,其相當直徑D'如下
二根一束 D'=1.4D
三根一束 D'=1.7D
四根一束 D'=2.0D

