

竹節鋼筋受拉伸長長度 (1d)												單位 cm/kgf/cm <sup>2</sup>
f <sub>y</sub> kgf/cm <sup>2</sup>	f <sub>c</sub> ' kgf/cm <sup>2</sup>	鋼筋被拉										單位 cm/kgf/cm <sup>2</sup>
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)		
— 頂拉力鋼筋 $\phi$												
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	45	53	64	91	104	117	132	146		
4200	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283		
	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		
— 一般拉力鋼筋 $\phi$												
2800	210	32	42	53	64	90	103	116	131	145		
	245	30	39	49	59	83	95	108	121	134		
	280	30	37	46	55	78	89	101	113	126		
	350	30	33	41	49	70	80	90	101	113		
4200	210	48	63	79	95	135	155	175	196	218		
	245	44	59	74	88	125	143	162	181	202		
	280	41	55	69	83	117	134	151	170	189		
	350	37	49	62	74	105	120	135	152	169		
竹節鋼筋受拉筋伸長長度 (Z鋼筋絲)												
f <sub>y</sub> kgf/cm <sup>2</sup>	f <sub>c</sub> ' kgf/cm <sup>2</sup>	鋼筋被拉										單位 cm/kgf/cm <sup>2</sup>
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)		
— 頂拉力鋼筋 $\phi$												
2800	210	54	72	90	108	152	174	197	221	245		
	245	50	66	83	100	141	161	182	204	227		
	280	46	62	78	93	132	151	170	191	213		
	350	42	55	69	83	118	135	152	171	190		
4200	210	81	107	134	161	228	261	295	331	368		
	245	75	99	124	149	211	242	273	307	341		
	280	70	93	116	140	198	226	256	287	319		
	350	62	83	104	125	177	202	229	257	285		
— 一般拉力鋼筋 $\phi$												
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	283		
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262		
	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245		
	350	48	65	80	96	136	156	176	197	219		

附註

1. 使用本表時鋼筋須有補筋區及，鋼筋淨區距離 1.0d 以上，並達最低筋量之要求。

2. 若符合下列條件時，上表值可再乘下列係數。

a. 若鋼筋直徑 2.0d 以上

乘

(0.67/0.75 = 0.89)

b. 鋼筋被拉土

乘

1.30

c. 鋼筋被拉鋼筋被拉

乘

1.20

3. 所需頂拉力鋼筋受拉平鋼筋下蓋被土一次蓋被厚度大於 30cm 者。

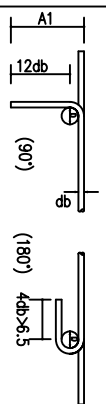
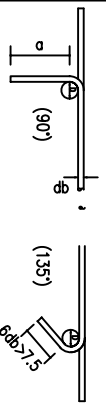
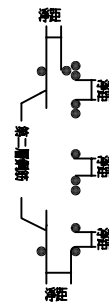
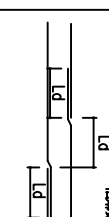
4. 鋼筋伸長長度本表列於左者外，可依實際狀況參照設計規範 5.3.4 節詳細計算伸長之伸長長度。

5. 本表所列筋長長度為之筋被拉長度，若符合規範 5.16.1 之平筋被拉標準，上表值可乘以 1.3。(即：0.1d)，但不準小於 30cm。(即：被拉標準：在指定筋被拉長度內鋼筋之使用量不少於分析值之兩倍，且筋被拉面積百分比不小於 50%時。)




6. 若經現場狀況核對筋被拉長度後，其施工性能不佳者，應採用其它之指定或選擇(如：筋被拉或筋被拉等)方式。

7. 伸長或筋被拉長度用於鋼筋等未受鋼筋之鋼筋，若鋼筋淨區距離之 db 以上時，其伸長或筋被拉長度依本表乘以 0.89 使用之，但不準小於 30cm。

[illegible]

標準彎鉤			
彎鉤種類	 主筋 D=6db (D10~D25) =8db (D29~D36)	 箍筋或肋筋 D=4db (D10~D16) = 6db (D10~D16) =6db (D19~D25) = 12db (D19~D25)	
附註	1. 所用之彎鉤之彎曲長度應按，其彎曲角度之標準半徑及材料與彎鉤符合上述標準 2. 鋼筋彎鉤之尺寸應按之標準長度		
鋼筋最小保護層厚			
狀 況	風 機、橋樑及樓板	氣 灰及牆面	厚度cm
不受拉筋鋼筋 且不得埋土者	≤ D16 2.0	4.0	1.5
	D19~D36 2.0	4.0	2.0
受拉筋鋼筋 與土直接接觸	≤ D16 4.0	4.0	4.0
	D19~D36 5.0	5.0	5.0
直接埋入土或地代 石或混凝土及土直接接觸	7.5	7.5	
鋼筋或鋼筋包封鋼筋	10.0	10.0	
鋼筋間距示意圖		柱間鋼筋搭接與受拉鋼筋伸長 搭接	
附註		柱間鋼筋搭接	
			
		b: 鋼筋間距 Ld: 鋼筋之伸長長度	
1. 鋼筋最小淨距	柱間鋼筋(包封)不得小於 2.5db, 1.00' 或鋼筋直徑之 3.3 倍		
受拉鋼筋(包封)不得小於 4.0db, 1.50' 或鋼筋直徑之 3.3 倍	db: 為鋼筋直徑, D': 為鋼筋直徑		
2. 第二層鋼筋間距一律應比上下兩層, 不得間隔	且鋼筋距不得小於 2.5cm, 不得大於設計直徑		
3. 鋼筋間距或間隔, 其間直徑 D' 如下:			
二層-束 D' = 1.4 db			
三層-束 D' = 1.7 db			
四層-束 D' = 2.0 db			

附註: 本圖所給之設計規範與中國土木水利學會「建築工程設計規範與圖集」(第 401-86)

林志成建築師事務所 建築師林志成 地址：新竹縣關西鎮王2 電話：(03)5420110 傳：(03)5420212 電子郵件：urban.design@msc.linet.net		印圖處  		鄉村地區住宅標準建築圖樣 內政部營建署頒製 (桃竹苗 地區編號：02-B) 工程名稱 圖樣名稱 建築編號		N.T.S. N.T.S. 圖號		ST-2 	
---	--	--	--	--	--	------------------------	--	---	--