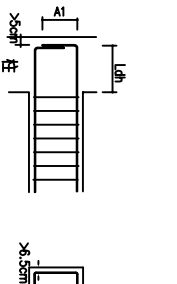


竹節鋼筋受拉伸長度 (Ld)													單位 cm.kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋直徑										單位 cm.kgf/cm ²	
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)			
一般拉力彎折 45°													
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189			
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175			
	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164			
4200	350	32	45	53	64	91	104	117	132	146			
	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283			
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262			
4200	280	54	71	89	108	152	174	197	221	245			
	350	48	64	80	96	136	156	176	197	219			
	一般拉力彎折 90°												
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			
4200	350	30	33	41	49	70	80	90	101	113			
	210	48	63	79	95	135	155	175	196	218			
	245	44	59	74	88	125	143	162	181	202			
4200	280	41	55	69	83	117	134	151	170	189			
	350	37	49	62	74	105	120	135	152	169			
	竹節鋼筋受拉伸長度 (乙級規格)												
鋼筋直徑												單位 cm.kgf/cm ²	
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)			
一般拉力彎折 45°													
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			
4200	350	42	55	69	83	118	135	152	171	190			
	210	81	107	134	161	228	261	295	331	368			
	245	75	99	124	149	211	242	273	307	341			
4200	280	70	93	116	140	198	226	256	287	319			
	350	62	83	104	125	177	202	229	257	285			
	一般拉力彎折 90°												
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			
4200	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146			
	210	62	83	103	124	176	201	227	255	283			
	245	57	76	96	115	163	186	210	236	262			
4200	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施拉面積，鋼筋淨直徑需 1.0db 以上，並需低應力之要求。													
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 2db 以上或 採用 fy=4200 kgf/cm ² 之鋼筋時 (0.67/0.75 = 0.89)													
b. 鋼筋直徑 1.30													
c. 鋼筋直徑或鋼筋直徑 1.20													
3. 所需鋼筋面積即水平鋼筋下設混凝土一次澆置厚度大於 30cm 者。													
4. 鋼筋伸入長度除本表列明者外，可依實際狀況參照設計規範 5.3.4 節詳細計算鋼筋之伸入長度。													
5. 本表所列伸入長度為乙級規格長度，若符合規範 5.16.1 之甲級規格條件，上表值可乘以 1.3 (即 1.0Ld)，但不需小於 30cm (甲級規格：在規定伸入長度內鋼筋之使用至少為小徑值之兩倍，且伸入長度內鋼筋自外伸入小於 50% 時。)													
6. 應於現場狀況檢核伸入長度後，其施工性能不佳者，應利用其它之施拉或彎折 (如彎折或斜伸等) 方式。													
7. 伸入或伸入長度用於現場時未受鋼筋之鋼筋，若鋼筋淨直徑需 2db 以上時，其伸入或伸入長度依本表乘以 0.89 使用之，但不需小於 30cm。													
註													

柱的竹節鋼筋伸長度													單位 cm.kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋直徑										單位 cm.kgf/cm ²	
		D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)			
2800	210	41	55	69	83	117	134	151	170	189			
	245	38	51	64	77	108	124	140	157	175			
2800	280	36	48	60	72	101	116	131	147	164			
	350	32	43	53	64	91	104	117	132	146			
	210	62	83	103	124	176	201	227	255	284			
4200	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			
1. 柱筋之伸長符合各種鋼筋組合，除滿足下列條件外，尚需使用之鋼筋力彎折 (如 L _d)，但仍需用受拉伸長度正係數。													
2. 柱筋應力不小於 0.5fy，且任一側面積伸長面應不小於 50%，其伸長位置至少離開 L _d 者，方可用平級鋼筋 (即上表換 1.3)，但不需小於 30cm。													
竹節鋼筋受壓伸長度													
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	單位 cm.kgf/cm ²		
2800	>210	30	30	32	38	44	50	57	64	71			
4200	>210	30	38	47	57	66	76	86	96	107			
1. 當混凝土之 f'c < 210 kgf/cm ² 時，其伸長長度應增加 1/3 (即上表換 1.33)。													
2. 不同直徑之受壓鋼筋伸長時，其伸長長度應為大直徑之伸長長度或最小直徑之伸長長度兩者之值。													
竹節鋼筋受拉伸長度													
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	D10 (#3)	D13 (#4)	D16 (#5)	D19 (#6)	D22 (#7)	D25 (#8)	D29 (#9)	D32 (#10)	D36 (#11)	單位 cm.kgf/cm ²		
2800	210	20	20	24	28	33	38	42	47	53			
	245	20	20	23	26	30	35	39	44	49			
	280	20	20	20	24	28	32	36	41	46			
	350	20	20	20	23	27	31	35	39	43			
	210	21	28	35	42	49	56	63	71	79			
4200	245	20	26	32	39	45	52	59	66	73			
	280	20	24	30	36	42	48	55	61	68			
	350	20	23	29	34	40	46	52	58	65			
1. 受壓鋼筋採用 D10 以上之鋼筋或 D13 以上之鋼筋時，上表值可乘以 0.75，但不需小於 20cm													
2. 柱主筋在設計長度下，只承受壓力時，方可採用本表之值													
竹節鋼筋受拉及主筋伸長鋼筋伸長表		具標準彎折竹節鋼筋之受拉伸長度											
竹節鋼筋直徑 (mm)	直徑 db (mm)	斷面面積 (cm ²)	重量 (kgf/m)	主筋伸長 90°-(A1)	fy=2800					fy=4200		單位 cm.kgf/cm ²	
D10 (#3)	9.53	0.713	0.560	15	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350		
D13 (#4)	12.7	1.267	0.994	20	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)		
D16 (#5)	15.9	1.986	1.560	25	16(18)	15(17)	15(16)	24(28)	22(26)	21(24)	19(21)		
D19 (#6)	19.1	2.865	2.250	31	19(22)	18(21)	17(19)	29(33)	27(31)	25(29)	23(26)		
D22 (#7)	22.2	3.871	3.040	36	23(26)	21(24)	20(22)	34(39)	31(36)	28(33)	26(30)		
D25 (#8)	25.4	5.067	3.980	41	26(29)	24(27)	22(26)	39(44)	36(41)	33(38)	30(34)		
D29 (#9)	29.7	6.469	5.080	49	29(33)	27(31)	25(29)	44(50)	40(46)	38(43)	34(39)		
D32 (#10)	32.2	8.143	6.300	55	33(37)	30(35)	28(32)	49(56)	45(52)	42(48)	38(43)		
D36 (#11)	35.8	10.070	7.900	61	36(42)	34(38)	31(36)	54(62)	50(58)	47(54)	42(48)		
1. 使用特殊鋼筋時，其伸長應乘以 0.85，5cm；90° 彎折伸長長度應乘以 0.85 之伸長值，但伸長值不小於 5cm，若竹節鋼筋伸長，上表值應乘 0.85，但伸長值不小於 5cm；													
2. 不同符合上表之條件者：													
a. 鋼筋直徑 30mm 以上者..... 1.3													
b. 於鋼筋直徑 30mm 以上之鋼筋者..... 0.8													
c. 鋼筋直徑 30mm 以上者..... 1.3													
d. 鋼筋直徑 30mm 以上者..... 1.2													
2. 上表 () 係以鋼筋之伸長長度													
3. 若在不適用之表上，應以鋼筋之伸長值													
4. 不符合本表之伸長值者，另按設計值 5.6 及 5.6.4 細則設計之													
註													
													
梁鋼筋彎折指定示意圖													