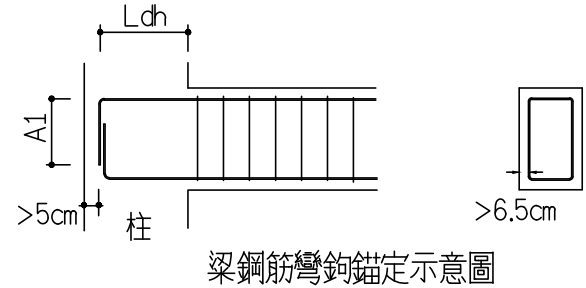


竹節鋼筋受拉伸展長度 (L _d)										單位:cm, kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
頂層拉力鋼筋 (a)										
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196
一般拉力鋼筋 (b)										
2800	210	30	38	47	57	80	92	104	117	130
	245	30	35	44	53	74	85	96	108	120
	280	30	33	41	49	70	90	90	101	113
	350	30	30	37	44	63	71	80	90	101
4200	210	43	57	71	85	120	138	156	175	195
	245	39	53	66	79	111	128	144	162	180
	280	37	49	61	74	104	120	135	152	169
	350	33	44	55	66	93	107	121	136	151
竹節鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接)										單位:cm, kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數								
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)
頂層拉力鋼筋 (c)										
2800	210	48	64	80	97	136	156	175	198	219
	245	44	59	74	89	125	143	163	183	202
	280	42	55	69	83	118	134	152	171	190
	350	37	50	62	74	106	121	136	152	171
4200	210	72	96	120	144	203	233	264	296	329
	245	67	89	111	133	188	216	244	274	305
	280	62	83	104	125	176	202	228	256	285
	350	56	74	93	112	157	181	204	229	255
一般拉力鋼筋 (d)										
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196
附	1.使用本表時鋼筋須有箍筋圍束，鋼筋淨間距需 1.0db 以上，並達最低箍筋量之要求。 2.若符合下列條件時，上表值需再乘下列係數。 a.輕質混凝土1.30 b.鋼筋塗佈環氧樹脂者1.20									
註	3.所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。 4.鋼筋伸展長度除本表列述者外，可依實際狀況參照設計規範5.3.4節詳細計算個別之伸展長度。 5.本表所列搭接長度為乙級搭接長度，若符合規範5.16.1之甲級搭接標準，上表值可除以1.3，(即1.0L _d)，但不得小於30cm(甲級搭接：在規定搭接長度內鋼筋之使用量至少為分析值之兩倍，且搭接鋼筋面積百分比小於50%時。) 6.經依現場狀況檢核搭接長度後，其施工性能不佳者，應採用其它之錨定或續接(如續接器或銲接等)方式。									

柱的竹節鋼筋搭接長度											單位:cm, kgf/cm ²		
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數											
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)			
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168			
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156			
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146			
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131			
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253			
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234			
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219			
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196			
附註	1.柱筋之搭接需符合各種載重組合，除滿足下款者外，均需使用乙級拉力搭接(如上表)，但仍適用受拉伸修正係數。 2.柱筋應力不大於 0.5fy，且任一斷面搭接鋼筋面積比小於 50%，其搭接位置至少錯開 L _d 者可用甲級搭接(即上表除 1.3)但不得小於30cm.												
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	竹節鋼筋受壓搭接長度									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	30	30	32	38	44	50	57	64	71			
4200	>210	30	38	47	57	66	76	86	96	107			
附註	1.當混凝土之 f'c < 210 kgf/cm ² 時，搭接長度須增加1/3(即上表乘1.33)。 2.不同直徑之受壓鋼筋搭接時，其搭接長度應為大號鋼筋之伸展長度或小號鋼筋之搭接長度兩者之大值。												
		竹節鋼筋受壓伸展長度									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	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			
4200	210	21	28	35	42	49	56	63	71	79			
	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			
附註	1.受壓鋼筋採用D10@10 以上之螺旋箍筋或D13@10以上之橫箍筋者，上表值可乘0.75,但不得小於20cm 2.柱主鋼筋在設計載重下,只承受壓力時,方可採用本表之值。												
CNS 竹節鋼筋重量及主筋標準彎鉤延伸長												具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉伸展長度 (L _{dh})	單位:cm, kgf/cm ²
標準直徑 (號數)	直徑db (mm)	斷面積 (cm ²)	重量 (kgf/m)	主筋延伸長 90°-(A1)	fy=2800			fy=4200					
					f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=210	f'c=245	f'c=280	f'c=350		
D10(#3)	9.53	0.713	0.560	15	15(15)	15(15)	15(15)	15(17)	15(15)	15(15)	15(15)		
D13(#4)	12.7	1.267	0.994	20	15(15)	15(15)	15(15)	19(22)	18(20)	17(19)	15(17)		
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)	29(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)	28.7	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	6.390	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)		
附註	1.使用本表時其彎鉤鋼筋側面保護層須大於6.5cm ； 90° 彎鉤直線延長段應置於柱或邊構材圍束區內，且保護層大於5cm，若有下列條件時，上表值再乘該項係數，但經修正後不得小於()之值： a.不能符合上述基本條件者1.3 b.於伸展長內配置3db間距之箍筋者0.8 c.輕質混凝土1.3 d.鋼筋塗佈環氧樹脂者1.2 2.上表之()值為耐震設計之最小伸展長度。 3.梁在不連續支承上，應以標準彎鉤錨定之。 4.不符合本表條件或情況特殊者，另依設計規範5.6及15.6.4相關規定計算之。												
													

註 2.鋼筋受壓時不計彎鉤之伸展效應.					單位:cm
鋼筋最小保護層厚					
狀 況		板、牆、格柵及牆板	梁、柱及基腳	薄殼及摺板	附 註
		≤ D16 D19~D36	2.0 4.0	1.5 2.0	
不受風雨侵襲且不接觸土壤者	≤ D16 D19~D36	4.0 5.0	4.0 5.0	4.0 5.0	1.鋼筋保護層為自鋼筋外面至混凝土表面之厚度，除另有規定外悉依本表規定。 2.保護層之量測:有橫向鋼筋者量至箍筋表面，無橫向鋼筋者量至外層主鋼筋之表面。 3.受風雨侵襲情況係指直接暴露於溫濕度變化，但梁、柱、薄殼底面並不認為直接暴露，除非承受乾濕度交替變化作用者。 4.本表適用於現場澆置之非預力混凝土。
直接澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸者 與海水或腐蝕性環境接觸		7.5 10.0	7.5 10.0		

(板)，(牆) 竹節鋼筋受拉伸展長度 (L _d)											單位:cm, kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數									
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)	
頂層拉力鋼筋 (a)											
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168	
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156	
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146	
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131	
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253	
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234	
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219	
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196	
一般拉力鋼筋 (b)											
2800	210	30	38	47	57	80	92	104	117	130	
	245	30	35	44	53	74	85	96	108	120	
	280	30	33	41	49	70	90	90	101	113	
	350	30	30	37	44	63	71	80	90	101	
4200	210	43	57	71	85	120	138	156	175	195	
	245	39	53	66	79	111	128	144	162	180	
	280	37	49	61	74	104	120	135	152	169	
	350	33	44	55	66	93	107	121	136	151	
竹節鋼筋受拉搭接長度 (乙級搭接)											單位:cm, kgf/cm ²
fy kgf/cm ²	fc' kgf/cm ²	鋼筋號數									
		D10(#3)	D13(#4)	D16(#5)	D19(#6)	D22(#7)	D25(#8)	D29(#9)	D32(#10)	D36(#11)	
頂層拉力鋼筋 (c)											
2800	210	48	64	80	97	136	156	175	198	219	
	245	44	59	74	89	125	143	163	183	202	
	280	42	55	69	83	118	134	152	171	190	
	350	37	50	62	74	106	121	136	152	171	
4200	210	72	96	120	144	203	233	264	296	329	
	245	67	89	111	133	188	216	244	274	305	
	280	62	83	104	125	176	202	228	256	285	
	350	56	74	93	112	157	181	204	229	255	
一般拉力鋼筋 (d)											
2800	210	37	49	62	74	105	120	135	152	168	
	245	34	46	57	69	96	110	125	141	156	
	280	32	43	53	64	91	103	117	131	146	
	350	30	38	48	57	81	93	105	117	131	
4200	210	55	74	92	111	156	180	203	228	253	
	245	51	68	85	103	145	166	188	211	234	
	280	48	64	80	96	135	155	176	197	219	
	350	43	57	72	86	121	139	157	176	196	
附註	1.若符合下列條件時，上表值需再乘下列係數。 a.輕質混凝土1.30 b.鋼筋塗佈環氧樹脂者1.20										
	2.所謂頂層鋼筋即水平鋼筋下混凝土一次澆置厚度大於30cm者。 3.鋼筋伸展長度除本表列述者外，可依實際狀況參照設計規範5.3.4節詳細計算個別之伸展長度。 4.本表所列搭接長度為乙級搭接長度，若符合規範5.16.1之甲級搭接標準，上表值可除以1.3，(即1.0L _d)，但不得小於30cm(甲級搭接：在規定搭接長度內鋼筋之使用量至少為分折值之兩倍，且搭接鋼筋面積百分比小於50%時。) 5.經依現場狀況檢核搭接長度後，其施工性能不佳者，應採用其它之鑲定或鑲接(如鑲接器或焊接等)方式。										