

| ① 竹節鋼筋受拉直線錨定長度 (Ld) | | | | | | | | | | | | | 單位: cm | |
|---------------------|---------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--|--|--------|--|
| fy | fc' | 鋼筋號數 | | | | | | | | | | | | |
| | | D10 (#3) | D13 (#4) | D16 (#5) | D19 (#6) | D22 (#7) | D25 (#8) | D29 (#9) | D32 (#10) | D36 (#11) | | | | |
| kgf/cm ² | kgf/cm ² | 頂層拉力鋼筋直線錨定長度 ①—1 | | | | | | | | | | | | |
| 2800 | 210 | 39 | 48 | 61 | 74 | 104 | 120 | 134 | 152 | 168 | | | | |
| | 245 | 39 | 46 | 57 | 69 | 96 | 111 | 125 | 140 | 155 | | | | |
| | 280 | 39 | 43 | 53 | 64 | 90 | 103 | 117 | 131 | 146 | | | | |
| | 350 | 39 | 39 | 48 | 57 | 81 | 92 | 104 | 117 | 131 | | | | |
| 4200 | 210 | 56 | 73 | 91 | 111 | 156 | 179 | 203 | 226 | 252 | | | | |
| | 245 | 51 | 69 | 86 | 101 | 144 | 165 | 187 | 209 | 234 | | | | |
| | 280 | 48 | 64 | 79 | 96 | 135 | 155 | 174 | 196 | 218 | | | | |
| | 350 | 43 | 57 | 72 | 86 | 122 | 139 | 156 | 176 | 195 | | | | |
| 拉力鋼筋直線錨定長度 ①—2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2800 | 210 | 30 | 37 | 47 | 57 | 80 | 92 | 103 | 117 | 129 | | | | |
| | 245 | 30 | 35 | 44 | 53 | 74 | 85 | 96 | 108 | 119 | | | | |
| | 280 | 30 | 33 | 41 | 49 | 69 | 79 | 90 | 101 | 112 | | | | |
| | 350 | 30 | 30 | 37 | 44 | 62 | 71 | 80 | 90 | 101 | | | | |
| 4200 | 210 | 43 | 56 | 70 | 85 | 120 | 138 | 156 | 174 | 194 | | | | |
| | 245 | 39 | 53 | 66 | 78 | 111 | 127 | 144 | 161 | 180 | | | | |
| | 280 | 37 | 49 | 61 | 74 | 104 | 119 | 134 | 151 | 168 | | | | |
| | 350 | 33 | 44 | 55 | 66 | 94 | 107 | 120 | 135 | 150 | | | | |

| ③ 竹節鋼筋受拉具標準彎鉤錨定長度 | | | | | | | | | | | | | | | 單位: cm | |
|---|--------------|---------------------------|----------------|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|--------|----|----|--|--------|--|
| CNS竹節鋼筋及標準彎鉤延伸長度 | | | | | | | | | | 具標準彎鉤竹節鋼筋之受拉埋置長度(Ldh) | | | | | | |
| 標稱直徑 (號數) | 直徑db (mm) | 截面積 (cm ²) | 單位重 (kgf/m) | 延伸長度 (A) | fy=2800 | | | | | fy=4200 | | | | | | |
| | | | | | fc=210 | fc=245 | fc=280 | fc=210 | fc=245 | fc=280 | fc=350 | | | | | |
| D10 (#3) | 9.53 | 0.713 | 0.560 | 15 | 15 | 15 | 15 | 17 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | | | |
| D13 (#4) | 12.7 | 1.267 | 0.994 | 20 | 15 | 15 | 15 | 22 | 20 | 19 | 17 | 17 | 17 | | | |
| D16 (#5) | 15.9 | 1.986 | 1.560 | 25 | 18 | 17 | 16 | 28 | 26 | 24 | 21 | 21 | 21 | | | |
| D19 (#6) | 19.1 | 2.865 | 2.250 | 31 | 22 | 21 | 19 | 33 | 31 | 29 | 26 | 26 | 26 | | | |
| D22 (#7) | 22.2 | 3.871 | 3.040 | 36 | 26 | 24 | 22 | 39 | 36 | 33 | 30 | 30 | 30 | | | |
| D25 (#8) | 25.4 | 5.067 | 3.980 | 41 | 29 | 27 | 26 | 44 | 41 | 38 | 34 | 34 | 34 | | | |
| D29 (#9) | 28.7 | 6.469 | 5.080 | 49 | 33 | 31 | 29 | 50 | 46 | 43 | 39 | 39 | 39 | | | |
| D32 (#10) | 32.2 | 8.143 | 6.390 | 55 | 37 | 35 | 32 | 56 | 52 | 48 | 48 | 48 | 43 | | | |
| D36 (#11) | 35.8 | 10.070 | 7.900 | 61 | 42 | 38 | 36 | 62 | 58 | 54 | 48 | 48 | 48 | | | |
| 1. 90° 彎鉤延伸長度應埋置於柱或邊構材圓東區之遠端且保護層必須有5.0cm以上。 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 附 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 註 | | | | | | | | | | | | | | | | |

梁鋼筋彎鉤錨定示意圖

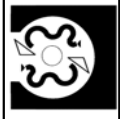
| fy | fc' | ⑤ 竹節鋼筋受壓直線錨定長度 | | | | | | | | | | 單位: cm | |
|------|-----|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----|--------|--|
| | | D10(#3) | D13(#4) | D16(#5) | D19(#6) | D22(#7) | D25(#8) | D29(#9) | D32(#10) | D36(#11) | | | |
| 2800 | 210 | 20 | 20 | 20 | 24 | 28 | 33 | 38 | 42 | 47 | 53 | | |
| | 245 | 20 | 20 | 20 | 23 | 26 | 30 | 35 | 39 | 44 | 49 | | |
| | 280 | 20 | 20 | 20 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 41 | 46 | | |
| | 350 | 20 | 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 | | | |

| ⑥ 竹節鋼筋受壓搭接長度 | | | | | | | | | | | | | 單位: cm | |
|---|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--|--|--------|--|
| fy | fc' | D10(#3) | D13(#4) | D16(#5) | D19(#6) | D22(#7) | D25(#8) | D29(#9) | D32(#10) | D36(#11) | | | | |
| kgf/cm ² | 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 | | | | |
| 附註 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 不同直徑之受壓鋼筋搭接時，其搭接長度應為大號鋼筋之錨定長度或1.3號鋼筋之搭接長度兩者之大值 | | | | | | | | | | | | | | |

| ⑦ 鋼筋之最小淨保護層厚度 | | | | | 單位: cm |
|---|---------|-----------|--------|-------|--------|
| 現 場 狀 況 | | 版、牆、格柵及牆版 | 梁、柱及基腳 | 薄殼及牆版 | |
| 不受風雨侵襲且不接觸土壤者 | ≤ D16 | 2.0 | 4.0 | 1.5 | |
| | D19~D36 | 2.0 | 4.0 | 2.0 | |
| 受風雨侵襲或與土壤接觸者 | ≤ D16 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | |
| | D19~D36 | 5.0 | 5.0 | 5.0 | |
| 直接澆置於土壤或岩石或經常與水及土壤接觸者 | | 7.5 | 7.5 | | |
| 與海水或腐蝕性環境接觸者 | | 10.0 | 10.0 | | |
| 附註 | | | | | |
| 1. 鋼筋之保護層為自鋼筋外表面至混凝土表面之厚度，除另有規定外應按本表之規定。 | | | | | |
| 2. 保護層之量測：有橫向鋼筋者量至橫筋表面；無橫向鋼筋者量至外層主鋼筋之表面。 | | | | | |
| 3. 受風雨侵襲狀況是指直接暴露於溫度變化；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. 本表僅適用於現場澆置之非預力混凝土。 | | | | | |
| 註 | | | | | |

| ② 竹節鋼筋受拉搭接長度 | | | | | | | | | | | | | 單位: cm | |
|--------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--|--|--------|--|
| fy | | fc' | 鋼筋號數 | | | | | | | | | | | |
| kg/cm ² | kg/cm ² | D10(#3) | D13(#4) | D16(#5) | D19(#6) | D22(#7) | D25(#8) | D29(#9) | D32(#10) | D36(#11) | | | | |
| 頂層拉力鋼筋搭接長度 ②—1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2800 | 210 | 51 | 63 | 79 | 96 | 135 | 155 | 174 | 198 | 218 | | | | |
| | 245 | 51 | 59 | 74 | 90 | 125 | 144 | 162 | 183 | 201 | | | | |
| | 280 | 51 | 56 | 69 | 83 | 117 | 134 | 152 | 171 | 189 | | | | |
| | 350 | 51 | 51 | 63 | 74 | 105 | 120 | 135 | 152 | 171 | | | | |
| 4200 | 210 | 73 | 95 | 118 | 144 | 203 | 233 | 264 | 294 | 328 | | | | |
| | 245 | 66 | 90 | 112 | 132 | 188 | 215 | 243 | 272 | 304 | | | | |
| | 280 | 63 | 83 | 103 | 125 | 176 | 201 | 226 | 255 | 284 | | | | |
| | 350 | 56 | 74 | 93 | 112 | 159 | 181 | 203 | 228 | 254 | | | | |
| 拉力鋼筋搭接長度 ②—2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2800 | 210 | 39 | 48 | 61 | 74 | 104 | 120 | 134 | 152 | 168 | | | | |
| | 245 | 39 | 46 | 57 | 69 | 96 | 111 | 125 | 140 | 155 | | | | |
| | 280 | 39 | 43 | 53 | 64 | 90 | 103 | 117 | 131 | 146 | | | | |
| | 350 | 39 | 39 | 48 | 57 | 81 | 92 | 104 | 117 | 131 | | | | |
| 4200 | 210 | 56 | 73 | 91 | 111 | 156 | 179 | 203 | 226 | 252 | | | | |
| | 245 | 51 | 69 | 86 | 101 | 144 | 165 | 187 | 209 | 234 | | | | |
| | 280 | 48 | 64 | 79 | 96 | 135 | 155 | 174 | 196 | 218 | | | | |
| | 350 | 43 | 57 | 72 | 86 | 122 | 139 | 156 | 176 | 195 | | | | |

- 註：
1. 上述之”頂層鋼筋”是指水平向之主筋其下方混凝土一次澆置厚度大於 30cm 者。
 2. 上述之”錨定長度”即”伸展長度”。
 3. 兩不同直徑之鋼筋搭接時，採較大值搭接。
 4. 柱筋搭接應使用②—2表。



陳昭格建築師事務所
C. J. Chen Architects 建築師 陳昭格
地址：台北市104基隆路二段12號七樓之七
電話：(02) 2739・2325 # 102 傳真：(02) 2739・2327
電子郵件：pjesschen@104journal.com

印章

簽章

鄉村地區住宅興建設計圖樣

內政部營建署頒製 (高屏地區 編號02-A型)

| | | | | | |
|------|-------------------------|--|-----|---------|--|
| 工程名稱 | 鄉村地區住宅興建設計圖樣 A 型 三代同堂住宅 | | 比例尺 | N.T.S. | |
| 圖號名稱 | 鋼筋標準圖(一) | | 單位 | cm | |
| 業務編號 | | | 圖紙 | A3 | |
| | | | 圖號 | S7-01 | |
| | | | 張數 | 29 / 42 | |