

止滑樁規格表

V20240503

| spiral tie D13 @ 15cm |                     |              |               |             |
|-----------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| 樁徑<br>(cm)            | 斷面配置<br>(主筋 支數 鋼筋量) |              | ΦMn<br>(tf-m) | ΦVn<br>(tf) |
| 60                    | D19                 | x 15 = 1.52% | 31.76         | 38.70       |
|                       | D19                 | x 18 = 1.82% | 36.71         | 38.70       |
|                       | D22                 | x 12 = 1.64% | 33.76         | 38.70       |
|                       | D22                 | x 15 = 2.05% | 40.17         | 38.70       |
|                       | D25                 | x 08 = 1.43% | 30.30         | 38.70       |
|                       | D25                 | x 10 = 1.79% | 35.75         | 38.70       |
|                       | D25                 | x 12 = 2.15% | 41.67         | 38.70       |
| 80                    | D19                 | x 18 = 1.03% | 57.09         | 58.94       |
|                       | D19                 | x 20 = 1.14% | 62.65         | 58.94       |
|                       | D22                 | x 15 = 1.16% | 63.37         | 58.94       |
|                       | D22                 | x 18 = 1.39% | 73.55         | 58.94       |
|                       | D25                 | x 12 = 1.21% | 65.13         | 58.94       |
|                       | D25                 | x 14 = 1.41% | 74.85         | 58.94       |
|                       | D25                 | x 16 = 1.61% | 82.99         | 58.94       |
| 100                   | D22                 | x 22 = 1.08% | 120.01        | 82.49       |
|                       | D22                 | x 25 = 1.23% | 134.33        | 82.49       |
|                       | D25                 | x 20 = 1.29% | 139.44        | 82.49       |
|                       | D25                 | x 22 = 1.42% | 150.92        | 82.49       |
|                       | D25                 | x 24 = 1.55% | 162.79        | 82.49       |
|                       | D32                 | x 18 = 1.87% | 190.01        | 82.49       |
|                       | D32                 | x 20 = 2.07% | 207.44        | 82.49       |
| 120                   | D25                 | x 25 = 1.12% | 217.43        | 109.43      |
|                       | D25                 | x 28 = 1.25% | 239.85        | 109.43      |
|                       | D25                 | x 32 = 1.43% | 269.57        | 109.43      |
|                       | D32                 | x 22 = 1.58% | 292.78        | 109.43      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.80% | 326.75        | 109.43      |
|                       | D36                 | x 22 = 1.96% | 351.69        | 109.43      |
|                       | D36                 | x 25 = 2.23% | 392.02        | 109.43      |
| 150                   | D25                 | x 28 = 0.80% | 322.19        | 156.26      |
|                       | D25                 | x 30 = 0.86% | 342.58        | 156.26      |
|                       | D25                 | x 36 = 1.03% | 403.27        | 156.26      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.15% | 443.61        | 156.26      |
|                       | D32                 | x 28 = 1.29% | 489.77        | 156.26      |
|                       | D36                 | x 25 = 1.42% | 534.08        | 156.26      |
|                       | D36                 | x 28 = 1.60% | 590.56        | 156.26      |

| spiral tie D13 @ 10cm |                     |              |               |             |
|-----------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| 樁徑<br>(cm)            | 斷面配置<br>(主筋 支數 鋼筋量) |              | ΦMn<br>(tf-m) | ΦVn<br>(tf) |
| 60                    | D19                 | x 15 = 1.52% | 31.76         | 52.67       |
|                       | D19                 | x 18 = 1.82% | 36.71         | 52.67       |
|                       | D22                 | x 12 = 1.64% | 33.76         | 52.67       |
|                       | D22                 | x 15 = 2.05% | 40.17         | 52.67       |
|                       | D25                 | x 08 = 1.43% | 30.30         | 52.67       |
|                       | D25                 | x 10 = 1.79% | 35.75         | 52.67       |
|                       | D25                 | x 12 = 2.15% | 41.67         | 52.67       |
| 80                    | D19                 | x 18 = 1.03% | 57.09         | 78.23       |
|                       | D19                 | x 20 = 1.14% | 62.65         | 78.23       |
|                       | D22                 | x 15 = 1.16% | 63.37         | 78.23       |
|                       | D22                 | x 18 = 1.39% | 73.55         | 78.23       |
|                       | D25                 | x 12 = 1.21% | 65.13         | 78.23       |
|                       | D25                 | x 14 = 1.41% | 74.85         | 78.23       |
|                       | D25                 | x 16 = 1.61% | 82.99         | 78.23       |
| 100                   | D22                 | x 22 = 1.08% | 120.01        | 107.11      |
|                       | D22                 | x 25 = 1.23% | 134.33        | 107.11      |
|                       | D25                 | x 20 = 1.29% | 139.44        | 107.11      |
|                       | D25                 | x 22 = 1.42% | 150.92        | 107.11      |
|                       | D25                 | x 24 = 1.55% | 162.79        | 107.11      |
|                       | D32                 | x 18 = 1.87% | 190.01        | 107.11      |
|                       | D32                 | x 20 = 2.07% | 207.44        | 107.11      |
| 120                   | D25                 | x 25 = 1.12% | 217.43        | 139.36      |
|                       | D25                 | x 28 = 1.25% | 239.85        | 139.36      |
|                       | D25                 | x 32 = 1.43% | 269.57        | 139.36      |
|                       | D32                 | x 22 = 1.58% | 292.78        | 139.36      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.80% | 326.75        | 139.36      |
|                       | D36                 | x 22 = 1.96% | 351.69        | 139.36      |
|                       | D36                 | x 25 = 2.23% | 392.02        | 139.36      |
| 150                   | D25                 | x 28 = 0.80% | 322.19        | 194.18      |
|                       | D25                 | x 30 = 0.86% | 342.58        | 194.18      |
|                       | D25                 | x 36 = 1.03% | 403.27        | 194.18      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.15% | 443.61        | 194.18      |
|                       | D32                 | x 28 = 1.29% | 489.77        | 194.18      |
|                       | D36                 | x 25 = 1.42% | 534.08        | 194.18      |
|                       | D36                 | x 28 = 1.60% | 590.56        | 194.18      |

| spiral tie D13 @ 7.5cm |                     |              |               |             |
|------------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| 樁徑<br>(cm)             | 斷面配置<br>(主筋 支數 鋼筋量) |              | ΦMn<br>(tf-m) | ΦVn<br>(tf) |
| 60                     | D19                 | x 15 = 1.52% | 31.76         | 66.64       |
|                        | D19                 | x 18 = 1.82% | 36.71         | 66.64       |
|                        | D22                 | x 12 = 1.64% | 33.76         | 66.64       |
|                        | D22                 | x 15 = 2.05% | 40.17         | 66.64       |
|                        | D25                 | x 08 = 1.43% | 30.30         | 66.64       |
|                        | D25                 | x 10 = 1.79% | 35.75         | 66.64       |
|                        | D25                 | x 12 = 2.15% | 41.67         | 66.64       |
| 80                     | D19                 | x 18 = 1.03% | 57.09         | 97.52       |
|                        | D19                 | x 20 = 1.14% | 62.65         | 97.52       |
|                        | D22                 | x 15 = 1.16% | 63.37         | 97.52       |
|                        | D22                 | x 18 = 1.39% | 73.55         | 97.52       |
|                        | D25                 | x 12 = 1.21% | 65.13         | 97.52       |
|                        | D25                 | x 14 = 1.41% | 74.85         | 97.52       |
|                        | D25                 | x 16 = 1.61% | 82.99         | 97.52       |
| 100                    | D22                 | x 22 = 1.08% | 120.01        | 131.72      |
|                        | D22                 | x 25 = 1.23% | 134.33        | 131.72      |
|                        | D25                 | x 20 = 1.29% | 139.44        | 131.72      |
|                        | D25                 | x 22 = 1.42% | 150.92        | 131.72      |
|                        | D25                 | x 24 = 1.55% | 162.79        | 131.72      |
|                        | D32                 | x 18 = 1.87% | 190.01        | 131.72      |
|                        | D32                 | x 20 = 2.07% | 207.44        | 131.72      |
| 120                    | D25                 | x 25 = 1.12% | 217.43        | 169.29      |
|                        | D25                 | x 28 = 1.25% | 239.85        | 169.29      |
|                        | D25                 | x 32 = 1.43% | 269.57        | 169.29      |
|                        | D32                 | x 22 = 1.58% | 292.78        | 169.29      |
|                        | D32                 | x 25 = 1.80% | 326.75        | 169.29      |
|                        | D36                 | x 22 = 1.96% | 351.69        | 169.29      |
|                        | D36                 | x 25 = 2.23% | 392.02        | 169.29      |
| 150                    | D25                 | x 28 = 0.80% | 322.19        | 232.09      |
|                        | D25                 | x 30 = 0.86% | 342.58        | 232.09      |
|                        | D25                 | x 36 = 1.03% | 403.27        | 232.09      |
|                        | D32                 | x 25 = 1.15% | 443.61        | 232.09      |
|                        | D32                 | x 28 = 1.29% | 489.77        | 232.09      |
|                        | D36                 | x 25 = 1.42% | 534.08        | 232.09      |
|                        | D36                 | x 28 = 1.60% | 590.56        | 232.09      |

止滑樁規格表

V20240503

| spiral tie D16 @ 15cm |                     |              |               |             |
|-----------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| 樁徑<br>(cm)            | 斷面配置<br>(主筋 支數 鋼筋量) |              | ΦMn<br>(tf-m) | ΦVn<br>(tf) |
| 60                    | D19                 | x 15 = 1.52% | 31.55         | 54.56       |
|                       | D19                 | x 18 = 1.82% | 36.42         | 54.56       |
|                       | D22                 | x 12 = 1.64% | 33.54         | 54.56       |
|                       | D22                 | x 15 = 2.05% | 39.85         | 54.56       |
|                       | D25                 | x 08 = 1.43% | 30.12         | 54.56       |
|                       | D25                 | x 10 = 1.79% | 35.48         | 54.56       |
|                       | D25                 | x 12 = 2.15% | 41.27         | 54.56       |
| 80                    | D19                 | x 18 = 1.03% | 56.87         | 80.84       |
|                       | D19                 | x 20 = 1.14% | 62.38         | 80.84       |
|                       | D22                 | x 15 = 1.16% | 63.09         | 80.84       |
|                       | D22                 | x 18 = 1.39% | 73.19         | 80.84       |
|                       | D25                 | x 12 = 1.21% | 64.84         | 80.84       |
|                       | D25                 | x 14 = 1.41% | 74.48         | 80.84       |
|                       | D25                 | x 16 = 1.61% | 82.53         | 80.84       |
| 100                   | D22                 | x 22 = 1.08% | 119.57        | 110.43      |
|                       | D22                 | x 25 = 1.23% | 133.77        | 110.43      |
|                       | D25                 | x 20 = 1.29% | 138.85        | 110.43      |
|                       | D25                 | x 22 = 1.42% | 150.26        | 110.43      |
|                       | D25                 | x 24 = 1.55% | 162.01        | 110.43      |
|                       | D32                 | x 18 = 1.87% | 188.99        | 110.43      |
|                       | D32                 | x 20 = 2.07% | 206.33        | 110.43      |
| 120                   | D25                 | x 25 = 1.12% | 216.72        | 143.40      |
|                       | D25                 | x 28 = 1.25% | 238.99        | 143.40      |
|                       | D25                 | x 32 = 1.43% | 268.53        | 143.40      |
|                       | D32                 | x 22 = 1.58% | 291.61        | 143.40      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.80% | 325.34        | 143.40      |
|                       | D36                 | x 22 = 1.96% | 350.06        | 143.40      |
|                       | D36                 | x 25 = 2.23% | 390.28        | 143.40      |
| 150                   | D25                 | x 28 = 0.80% | 321.45        | 199.30      |
|                       | D25                 | x 30 = 0.86% | 341.74        | 199.30      |
|                       | D25                 | x 36 = 1.03% | 402.19        | 199.30      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.15% | 442.38        | 199.30      |
|                       | D32                 | x 28 = 1.29% | 488.37        | 199.30      |
|                       | D36                 | x 25 = 1.42% | 532.45        | 199.30      |
|                       | D36                 | x 28 = 1.60% | 588.72        | 199.30      |

| spiral tie D16 @ 10cm |                     |              |               |             |
|-----------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| 樁徑<br>(cm)            | 斷面配置<br>(主筋 支數 鋼筋量) |              | ΦMn<br>(tf-m) | ΦVn<br>(tf) |
| 60                    | D19                 | x 15 = 1.52% | 31.55         | 76.45       |
|                       | D19                 | x 18 = 1.82% | 36.42         | 76.45       |
|                       | D22                 | x 12 = 1.64% | 33.54         | 76.45       |
|                       | D22                 | x 15 = 2.05% | 39.85         | 76.45       |
|                       | D25                 | x 08 = 1.43% | 30.12         | 76.45       |
|                       | D25                 | x 10 = 1.79% | 35.48         | 76.45       |
|                       | D25                 | x 12 = 2.15% | 41.27         | 76.45       |
| 80                    | D19                 | x 18 = 1.03% | 56.87         | 111.07      |
|                       | D19                 | x 20 = 1.14% | 62.38         | 111.07      |
|                       | D22                 | x 15 = 1.16% | 63.09         | 111.07      |
|                       | D22                 | x 18 = 1.39% | 73.19         | 111.07      |
|                       | D25                 | x 12 = 1.21% | 64.84         | 111.07      |
|                       | D25                 | x 14 = 1.41% | 74.48         | 111.07      |
|                       | D25                 | x 16 = 1.61% | 82.53         | 111.07      |
| 100                   | D22                 | x 22 = 1.08% | 119.57        | 149.01      |
|                       | D22                 | x 25 = 1.23% | 133.77        | 149.01      |
|                       | D25                 | x 20 = 1.29% | 138.85        | 149.01      |
|                       | D25                 | x 22 = 1.42% | 150.26        | 149.01      |
|                       | D25                 | x 24 = 1.55% | 162.01        | 149.01      |
|                       | D32                 | x 18 = 1.87% | 188.99        | 149.01      |
|                       | D32                 | x 20 = 2.07% | 206.33        | 149.01      |
| 120                   | D25                 | x 25 = 1.12% | 216.72        | 190.32      |
|                       | D25                 | x 28 = 1.25% | 238.99        | 190.32      |
|                       | D25                 | x 32 = 1.43% | 268.53        | 190.32      |
|                       | D32                 | x 22 = 1.58% | 291.61        | 190.32      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.80% | 325.34        | 190.32      |
|                       | D36                 | x 22 = 1.96% | 350.06        | 190.32      |
|                       | D36                 | x 25 = 2.23% | 390.28        | 190.32      |
| 150                   | D25                 | x 28 = 0.80% | 321.45        | 258.73      |
|                       | D25                 | x 30 = 0.86% | 341.74        | 258.73      |
|                       | D25                 | x 36 = 1.03% | 402.19        | 258.73      |
|                       | D32                 | x 25 = 1.15% | 442.38        | 258.73      |
|                       | D32                 | x 28 = 1.29% | 488.37        | 258.73      |
|                       | D36                 | x 25 = 1.42% | 532.45        | 258.73      |
|                       | D36                 | x 28 = 1.60% | 588.72        | 258.73      |

| spiral tie D16 @ 7.5cm |                     |              |               |             |
|------------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|
| 樁徑<br>(cm)             | 斷面配置<br>(主筋 支數 鋼筋量) |              | ΦMn<br>(tf-m) | ΦVn<br>(tf) |
| 60                     | D19                 | x 15 = 1.52% | 31.55         | 98.35       |
|                        | D19                 | x 18 = 1.82% | 36.42         | 98.35       |
|                        | D22                 | x 12 = 1.64% | 33.54         | 98.35       |
|                        | D22                 | x 15 = 2.05% | 39.85         | 98.35       |
|                        | D25                 | x 08 = 1.43% | 30.12         | 98.35       |
|                        | D25                 | x 10 = 1.79% | 35.48         | 98.35       |
|                        | D25                 | x 12 = 2.15% | 41.27         | 98.35       |
| 80                     | D19                 | x 18 = 1.03% | 56.87         | 141.31      |
|                        | D19                 | x 20 = 1.14% | 62.38         | 141.31      |
|                        | D22                 | x 15 = 1.16% | 63.09         | 141.31      |
|                        | D22                 | x 18 = 1.39% | 73.19         | 141.31      |
|                        | D25                 | x 12 = 1.21% | 64.84         | 141.31      |
|                        | D25                 | x 14 = 1.41% | 74.48         | 141.31      |
|                        | D25                 | x 16 = 1.61% | 82.53         | 141.31      |
| 100                    | D22                 | x 22 = 1.08% | 119.57        | 187.58      |
|                        | D22                 | x 25 = 1.23% | 133.77        | 187.58      |
|                        | D25                 | x 20 = 1.29% | 138.85        | 187.58      |
|                        | D25                 | x 22 = 1.42% | 150.26        | 187.58      |
|                        | D25                 | x 24 = 1.55% | 162.01        | 187.58      |
|                        | D32                 | x 18 = 1.87% | 188.99        | 187.58      |
|                        | D32                 | x 20 = 2.07% | 206.33        | 187.58      |
| 120                    | D25                 | x 25 = 1.12% | 216.72        | 237.24      |
|                        | D25                 | x 28 = 1.25% | 238.99        | 237.24      |
|                        | D25                 | x 32 = 1.43% | 268.53        | 237.24      |
|                        | D32                 | x 22 = 1.58% | 291.61        | 237.24      |
|                        | D32                 | x 25 = 1.80% | 325.34        | 237.24      |
|                        | D36                 | x 22 = 1.96% | 350.06        | 237.24      |
|                        | D36                 | x 25 = 2.23% | 390.28        | 237.24      |
| 150                    | D25                 | x 28 = 0.80% | 321.45        | 318.16      |
|                        | D25                 | x 30 = 0.86% | 341.74        | 318.16      |
|                        | D25                 | x 36 = 1.03% | 402.19        | 318.16      |
|                        | D32                 | x 25 = 1.15% | 442.38        | 318.16      |
|                        | D32                 | x 28 = 1.29% | 488.37        | 318.16      |
|                        | D36                 | x 25 = 1.42% | 532.45        | 318.16      |
|                        | D36                 | x 28 = 1.60% | 588.72        | 318.16      |