

經濟部水利署施工規範第 02469 章全套管式鑽掘混凝土基樁修正對照表

| 修正條文  | 原條文   | 修正說明  |
|---|---|---|
| <p>1.3 相關章節</p> <p>1.3.1 第 02496 章 基樁載重試驗</p> <p>1.3.2 <b>水利署施工規範</b>第 03310 章 結構用混凝土</p> <p>1.3.3 <b>水利署施工規範</b>第 03210 章 鋼筋</p> <p>1.3.4 第 05090 章 金屬接合</p>   | <p>1.3 相關章節</p> <p>1.3.1 第 02496 章 基樁載重試驗</p> <p>1.3.2 第 03310 章 結構用混凝土</p> <p>1.3.3 第 03210 章 鋼筋</p> <p>1.3.4 第 05090 章 金屬接合</p>   | <p>加註本署施工規範，便於與工程會綱要規範有所區別。</p>   |
| <p>1.4 資料送審</p> <p>1.4.1 <b>分項</b>品質計畫</p> <p>1.4.2 <b>分項</b>施工計畫</p> <p>廠商依據設計圖說規定，於施工前就現場實況、地質資料進行蒐集及調查，研判施工特性後，研提「<b>分項</b>施工計畫」，經機關核可後方可施工。上述「<b>分項</b>施工計畫」之內容包括：</p> <p>(1) 工程概述</p> <p>(2) 施工人員編組</p> <p>(3) 施工機具設備性能、數量</p> <p>(4) 施工步驟及說明</p> <p>    A. 施工動線</p> <p>    B. 施工程序</p> <p>    C. 施工要領及注意事項</p> <p>    D. 品質與進度控制計畫</p> <p>(5) 基樁完整性試驗計畫</p> <p>(6) 樁頭處理</p> <p>(7) 施工檢測及調整方法</p> <p>(8) 水電、動力來源供輸計畫</p> <p>(9) 緊急應變計畫</p> | <p>1.4 資料送審</p> <p>1.4.1 品質計畫</p> <p>1.4.2 施工計畫</p> <p>廠商依據設計圖說規定，於施工前就現場實況、地質資料進行蒐集及調查，研判施工特性後，研提「<b>施</b>工計畫」，經機關核可後方可施工。上述「<b>施</b>工計畫」之內容包括：</p> <p>(1) 工程概述</p> <p>(2) 施工人員編組</p> <p>(3) 施工機具設備性能、數量</p> <p>(4) 施工步驟及說明</p> <p>    A. 施工動線</p> <p>    B. 施工程序</p> <p>    C. 施工要領及注意事項</p> <p>    D. 品質與進度控制計畫</p> <p>(5) 基樁完整性試驗計畫</p> <p>(6) 樁頭處理</p> <p>(7) 施工檢測及調整方法</p> <p>(8) 水電、動力來源供輸計畫</p> <p>(9) 緊急應變計畫</p> | <p>1. 本章規範屬特殊性質之工作項目，依本署廠商品質管制規定，廠商應提報<b>分項品質計畫、分項施工計畫</b>，並於該分項工程施工前 30 日函送監造單位審查；爰修正計畫名稱，相關內容不變，俾廠商與同仁依循。</p> <p>2. <b>明列</b>廠商送審資料內容。</p> <p>3. 混凝土依第 03310 章結構用混凝土規定送審，爰<b>增列 1.4.4 款</b>、鋼筋依第 03210 章鋼筋規定送，爰<b>增列 1.4.5 款</b>。</p> |

| 修正條文  | 原條文   | 修正說明                            |                                   |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
|---|---|---------------------------------|-----------------------------------|------|----|---------------|-------------|------|----|-----------------|-------------------|----------------------|-----|---------------------|---------------------------------|------|-----|----------|-------------------|-----------------------------------|----|-------------------|-------------|----------------|------|-------------------|-----------|---|------|------|------|-----|----|---------------|-------------|------|----|-----------------|------------------------|-------------------------|-----|---------------------|---------------------------------|------|-----|----------|-------------------|-------------------|----|-------------------|-------------|----------------------|------|-------------------|-----------|---|
| (10) 安衛計畫<br>(11) 施工期間交通維持計畫<br>(12) 附件<br>A. 鑽機規格<br>B. 鋼筋籠施工圖<br>C. 基樁施工順序配置圖表<br>D. 其他各項施工紀錄表格<br>D-1 基樁施工紀錄表<br>D-2 混凝土澆置紀錄表<br>D-3 基樁施工自主檢查表<br>1.4.3 廠商資料: <u>包含基樁廠商公司登記證明文件、工作實績等。</u><br>1.4.4 <u>混凝土依第 03310 章結構用混凝土規定送審</u><br>1.4.5 <u>鋼筋依第 03210 章鋼筋規定送審</u>  | (10) 安衛計畫<br>(11) 施工期間交通維持計畫<br>(12) 附件<br>A. 鑽機規格<br>B. 鋼筋籠施工圖<br>C. 基樁施工順序配置圖表<br>D. 其他各項施工紀錄表格<br>D-1 基樁施工紀錄表<br>D-2 混凝土澆置紀錄表<br>D-3 基樁施工自主檢查表<br>1.4.3 廠商資料 |                                 |                                   |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 4. 檢驗<br>除契約另有規定外，各項材料及施工之檢驗項目如下表 <table border="1" data-bbox="100 1234 1006 1879"> <thead> <tr> <th>工程項目</th> <th>檢驗項目</th> <th>檢驗標準</th> <th>檢驗頻率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>樁孔</td> <td>樁心偏差、垂直度、孔底高程</td> <td>依設計圖說、本規範規定</td> <td>逐支檢查</td> </tr> <tr> <td>鋼筋</td> <td>鋼筋外觀、物性、化學性、熱處理</td> <td>依設計圖說、第 03210 章規定</td> <td><u>各規格每 50T 取樣一支</u></td> </tr> <tr> <td>鋼筋籠</td> <td>直徑、支數、間距、長度、搭接長度、焊接</td> <td>依設計圖說、本規範及第 03210 章、第 05090 章規定</td> <td>逐支檢查</td> </tr> <tr> <td>混凝土</td> <td>圓柱試體抗壓試驗</td> <td>依設計圖說、第 03310 章規定</td> <td><u>依設計圖說、如設計圖說未規定則每支基樁取樣 1 組。</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">基樁</td> <td>完整性試驗(以超音波或其他量測法)</td> <td>依設計圖說、本規範規定</td> <td><u>基樁總數 5%</u></td> </tr> <tr> <td>載重試驗</td> <td>依設計圖說、第 02496 章規定</td> <td>依設計圖說規定辦理</td> </tr> </tbody> </table> | 工程項目  | 檢驗項目                            | 檢驗標準                              | 檢驗頻率 | 樁孔 | 樁心偏差、垂直度、孔底高程 | 依設計圖說、本規範規定 | 逐支檢查 | 鋼筋 | 鋼筋外觀、物性、化學性、熱處理 | 依設計圖說、第 03210 章規定 | <u>各規格每 50T 取樣一支</u> | 鋼筋籠 | 直徑、支數、間距、長度、搭接長度、焊接 | 依設計圖說、本規範及第 03210 章、第 05090 章規定 | 逐支檢查 | 混凝土 | 圓柱試體抗壓試驗 | 依設計圖說、第 03310 章規定 | <u>依設計圖說、如設計圖說未規定則每支基樁取樣 1 組。</u> | 基樁 | 完整性試驗(以超音波或其他量測法) | 依設計圖說、本規範規定 | <u>基樁總數 5%</u> | 載重試驗 | 依設計圖說、第 02496 章規定 | 依設計圖說規定辦理 | 4. 檢驗<br>除契約另有規定外，各項材料及施工之檢驗項目如下表 <table border="1" data-bbox="1012 1234 1917 1879"> <thead> <tr> <th>工程項目</th> <th>檢驗項目</th> <th>檢驗標準</th> <th>頻 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>樁孔</td> <td>樁心偏差、垂直度、孔底高程</td> <td>依本規範及設計圖說規定</td> <td>逐支檢查</td> </tr> <tr> <td>鋼筋</td> <td>鋼筋外觀、物性、化學性、熱處理</td> <td>依 CNS560 A2006 及設計圖說規定</td> <td><u>各規格每 25T 且每批取樣一支</u></td> </tr> <tr> <td>鋼筋籠</td> <td>直徑、支數、間距、長度、搭接長度、焊接</td> <td>依本規範、設計圖說及第 03210 章、第 05090 章規定</td> <td>逐支檢查</td> </tr> <tr> <td>混凝土</td> <td>圓柱試體抗壓試驗</td> <td>依設計圖說及第 03310 章規定</td> <td><u>每支基樁至少 1 組</u></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">基樁</td> <td>完整性試驗(以超音波或其他量測法)</td> <td>依設計圖說及本規範規定</td> <td>依設計圖說及本規範第 3.3.9 節辦理</td> </tr> <tr> <td>載重試驗</td> <td>依設計圖說及第 02496 章規定</td> <td>依設計圖說規定辦理</td> </tr> </tbody> </table> | 工程項目 | 檢驗項目 | 檢驗標準 | 頻 率 | 樁孔 | 樁心偏差、垂直度、孔底高程 | 依本規範及設計圖說規定 | 逐支檢查 | 鋼筋 | 鋼筋外觀、物性、化學性、熱處理 | 依 CNS560 A2006 及設計圖說規定 | <u>各規格每 25T 且每批取樣一支</u> | 鋼筋籠 | 直徑、支數、間距、長度、搭接長度、焊接 | 依本規範、設計圖說及第 03210 章、第 05090 章規定 | 逐支檢查 | 混凝土 | 圓柱試體抗壓試驗 | 依設計圖說及第 03310 章規定 | <u>每支基樁至少 1 組</u> | 基樁 | 完整性試驗(以超音波或其他量測法) | 依設計圖說及本規範規定 | 依設計圖說及本規範第 3.3.9 節辦理 | 載重試驗 | 依設計圖說及第 02496 章規定 | 依設計圖說規定辦理 | 1. 依 CNS 560 修正鋼筋檢驗頻率。<br>2. 修正混凝土圓柱試體檢驗頻率； <u>設計單位與有特殊考量，可於簽核機關同意後規定檢驗頻率。</u><br>3. 依本規範 3.3.9 款，明示基樁完整性試驗之檢驗頻率。 |
| 工程項目  | 檢驗項目  | 檢驗標準                            | 檢驗頻率                              |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 樁孔  | 樁心偏差、垂直度、孔底高程   | 依設計圖說、本規範規定                     | 逐支檢查                              |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 鋼筋  | 鋼筋外觀、物性、化學性、熱處理   | 依設計圖說、第 03210 章規定               | <u>各規格每 50T 取樣一支</u>              |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 鋼筋籠   | 直徑、支數、間距、長度、搭接長度、焊接   | 依設計圖說、本規範及第 03210 章、第 05090 章規定 | 逐支檢查                              |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 混凝土   | 圓柱試體抗壓試驗  | 依設計圖說、第 03310 章規定               | <u>依設計圖說、如設計圖說未規定則每支基樁取樣 1 組。</u> |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 基樁  | 完整性試驗(以超音波或其他量測法)   | 依設計圖說、本規範規定                     | <u>基樁總數 5%</u>                    |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
|   | 載重試驗  | 依設計圖說、第 02496 章規定               | 依設計圖說規定辦理                         |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 工程項目  | 檢驗項目  | 檢驗標準                            | 頻 率                               |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 樁孔  | 樁心偏差、垂直度、孔底高程   | 依本規範及設計圖說規定                     | 逐支檢查                              |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 鋼筋  | 鋼筋外觀、物性、化學性、熱處理   | 依 CNS560 A2006 及設計圖說規定          | <u>各規格每 25T 且每批取樣一支</u>           |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 鋼筋籠   | 直徑、支數、間距、長度、搭接長度、焊接   | 依本規範、設計圖說及第 03210 章、第 05090 章規定 | 逐支檢查                              |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 混凝土   | 圓柱試體抗壓試驗  | 依設計圖說及第 03310 章規定               | <u>每支基樁至少 1 組</u>                 |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
| 基樁  | 完整性試驗(以超音波或其他量測法)   | 依設計圖說及本規範規定                     | 依設計圖說及本規範第 3.3.9 節辦理              |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |
|   | 載重試驗  | 依設計圖說及第 02496 章規定               | 依設計圖說規定辦理                         |      |    |               |             |      |    |                 |                   |                      |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                                   |    |                   |             |                |      |                   |           |   |      |      |      |     |    |               |             |      |    |                 |                        |                         |     |                     |                                 |      |     |          |                   |                   |    |                   |             |                      |      |                   |           |   |

| 修正條文   |     | 原條文  | 修正說明                                |
|--|-----|--|-------------------------------------|
|  | 章規定 |  |                                     |
| 5.1 計量   |     | 5.1 計量   | 依本規範 3.3.9(4)目，明列每支基樁有 4 支檢測管，避免漏列。 |
| 5.1.1 本章工作以「公尺」或其他單位計量，自樁頂標示高程(劣質混凝土未打除前)至設計樁底高程間計量。   |     | 5.1.1 本章工作以「公尺」或其他單位計量，自樁頂標示高程(劣質混凝土未打除前)至設計樁底高程間計量。   |                                     |
| 5.1.2 混凝土依前款鑽掘長度乘以樁徑換算之面積所得之體積計量。  |     | 5.1.2 混凝土依前款鑽掘長度乘以樁徑換算之面積所得之體積計量。  |                                     |
| 5.1.3 鋼筋以「公噸」計量，數量包括搭接及補強箍筋。   |     | 5.1.3 鋼筋以「公噸」計量，數量包括搭接及補強箍筋。   |                                     |
| 5.1.4 <b>每支基樁 4 支檢測管</b> ，檢測管之長度除契約另有規定外，按基樁長度加 20cm，以公尺計量。  |     | 5.1.4 每支測管之長度除契約另有規定外，按基樁長度加 20cm，以公尺計量。   |                                     |
| 5.1.5 基樁完整性試驗依所完成試驗之基樁數量，以「根」計量。   |     | 5.1.5 基樁完整性試驗依所完成試驗之基樁數量，以「根」計量。   |                                     |
| 5.1.6 基樁載重試驗以「處」計量。  |     | 5.1.6 基樁載重試驗以「處」計量。  |                                     |
| 5.2 計價   |     | 5.2 計價   |                                     |
| 本章工作依契約詳細價目表所列項目單價計價，該項單價已包括所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、整地、檢驗及其他為完成本項工作所必需之費用在內，惟鋼筋及混凝土依規定所辦理之檢驗、基樁完整性試驗及載重試驗之費用另計。 |     | 本章工作依契約詳細價目表所列項目單價計價，該項單價已包括所需之一切人工、材料、機具、設備、動力、運輸、整地、檢驗及其他為完成本項工作所必需之費用在內，惟鋼筋及混凝土依規定所辦理之檢驗、基樁完整性試驗及載重試驗之費用另計。 |                                     |