

## 施工階段生態保育措施自主檢查表

工程名稱：臺中大肚-彰化和美跨河橋梁新建工程

承攬廠商：義力營造股份有限公司

檢查地點：全工區

檢查日期：114年7月31日

| 項目                                    | 項次 | 檢查項目                                                                                    | 執行結果 |           |     |           | 執行狀況<br>陳述               |
|---------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|-----|-----------|--------------------------|
|                                       |    |                                                                                         | 已執行  | 執行<br>但不足 | 未執行 | 非執行<br>期間 |                          |
| 生態保全對象                                | 1  | 大樹保護：水流公伯廟的榕樹、土肉桂等3棵大樹為生態保全對象，工程須迴避予以保留。大樹之根系上；材料搬運、機具運作避免傷及保留大樹之枝幹。                    | V    |           |     |           | 3棵大樹位於工區邊緣，現況未使用到該區域     |
| 生態友善措施                                | 2  | 縮小-固定施工動線保留灘地植被：預先規劃施工便道及棧橋，縮小高灘地植被移除的面積，保留的高灘地範圍，嚴格限制人員及機具進入。                          | V    |           |     |           | 僅開闢固定施工便道範圍，縮小高灘地植被移除面積。 |
|                                       | 3  | 減輕-機具材料暫置區選用低生態敏感範圍：工程機具及材料暫置區、土方堆置區優先設置於已開發的區域或草生地（但預留部分作為野生動物通行、棲息範圍），避免砍除灌叢、先趨樹林等區域。 | V    |           |     |           | 機具材料暫置區（設置於已開發區域）        |
|                                       | 4  | 減輕-水質保護：橋墩施工打設施工便道時，設置鋼板樁擋土，減少機具擾動造成水質濁度上升影響魚蝦蟹類生存。                                     |      |           |     | V         | 設置之鋼板樁已拔除，無影響水質。         |
|                                       | 5  | 減輕-維持灘地動物通行：施工便道設置生物通道，臨水高灘地採棧道方式，皆能維持石虎通行動線。                                           |      | V         |     |           | 生態通道遭大水破壞                |
|                                       | 6  | 減輕-照明設備採用不易吸引昆蟲之光波。                                                                     |      |           |     | V         | 未夜間施工                    |
| 備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化 |    |                                                                                         |      |           |     |           |                          |

施工廠商

工地主任簽名： 張心全 檢查人員簽章： 黃大智 7/31

生態廠商

單位職稱： 智聯工程科技顧問有限公司 姓名（簽章）： 蘇柏軒 7/31

監造單位

單位職稱： 盈盛工程顧問有限公司 姓名（簽章）： 張心全 7/31



## 工程生態檢核施工階段照片及說明

|                                                                                                         |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.大樹保護：</b> 工程材料、機具避免放置保留3棵大樹之根系上；材料搬運、機具運作避免傷及保留大樹之枝幹。                                              |                                                                                                       |
| <b>【施工前】</b><br>       | <b>【施工階段】</b><br>   |
| 日期：111/12/07<br>說明：水流公伯廟保留榕樹                                                                            | 日期：114/07/31<br>說明：水流公伯廟保留榕樹現況                                                                        |
| <b>【施工前】</b><br>      | <b>【施工階段】</b><br>  |
| 日期：111/12/07<br>說明：保留土肉桂 2 棵                                                                            | 日期：114/07/31<br>說明：土肉桂 2 棵，生長態勢良好。                                                                    |
| <b>2. 縮小-固定施工動線保留灘地植被：</b>                                                                              |                                                                                                       |
| <b>【施工前現地照片】</b><br> | <b>【施工便道】</b><br> |
| 日期：111/12/07<br>說明：施工前周邊環境樣貌                                                                            | 日期：114/07/30<br>說明：僅開闢固定施工便道範圍，縮小 PP 高灘地植被移除面積                                                        |



|                                                                                                      |                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>【施工棧橋】</p>       | <p>【已完成橋下空間綠化照片】</p>  |
| <p>日期：114/07/30<br/>說明：棧橋施工完成，縮小固定施工動線，降低生態影響。</p>                                                   | <p>日期：114/07/30<br/>說明：第4單元(P7~P9)橋下已完成部分綠化情形。</p>                                                      |
| <p><b>3. 減輕-機具材料暫置區選用低生態敏感範圍：</b></p>                                                                |                                                                                                         |
| <p>【施工前現地照片】</p>   | <p>【機具材料暫置區】</p>     |
| <p>日期：111/12/07<br/>說明：機具材料暫置區(置於已開發區域)</p>                                                          | <p>日期：114/07/30<br/>說明：機具材料暫置區(置於已開發區域)</p>                                                             |
| <p><b>4. 水質保護-橋墩施工打設施工便道時，先設置鋼板樁擋土，減少機具擾動造成水質濁度上升影響魚蝦蟹類生存。</b></p>                                   |                                                                                                         |
| <p>【施工前現地照片】</p>  | <p>【鋼板樁擋土照片】</p>    |
| <p>日期：111/12/07<br/>說明：施工前水域周邊環境樣貌</p>                                                               | <p>日期：114/07/30<br/>說明：臨水處鋼板樁已拔除，無影響水質之情事。</p>                                                          |



|                                                                                                          |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 【完工後現地照片】                                                                                                | 【完工後現地照片】                                                                                                 |
| 日期：<br>說明：                                                                                               |                                                                                                           |
| 5. 減輕-施工便道設置生物通道維持灘地動物通行：施工便道設置生物通道，臨水高灘地採棧道方式，皆能維持石虎通行動線。                                               |                                                                                                           |
| <p>【施工便道之生物通道照片】</p>    | <p>【施工便道之生物通道照片】</p>    |
| <p>日期：114/07/30<br/>說明：大肚端依據石虎協會建議，規劃適當區域植生，建立綠廊供生物通行。原生長狀況良好。(水災前)</p>                                  | <p>日期：114/07/30<br/>說明：和美端舊水門出水口切割高灘地部分，埋設涵管並移植植生，營造原棲地形式通道，生長狀況良好。(水災前)</p>                              |
| <p>【施工便道之生物通道照片】</p>  | <p>【施工便道之生物通道照片】</p>  |
| <p>日期：114/07/31<br/>說明：大肚端生態廊道遭大水淹沒，惟該段流速較慢，存活率較和美端佳。</p>                                                | <p>日期：114/07/31<br/>說明：和美端移植植生遭大水破壞，該段接近深槽區流速快，破壞情形嚴重。</p>                                                |

|                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>【棧橋下方維持之生物通道】</p>  <p>日期：114/07/30<br/>說明：臨水高灘地採棧道方式，維持生物通行動線。</p> | <p>【和美濱溪廊道照片】</p>  <p>日期：114/07/30<br/>說明：和美端新設水門出水工移植現地植生，原生長情形良好。(水災前)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

註：

- 1.請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片，照片需完整呈現執行範圍及內容，儘可能由同一位置同一角度拍攝。
- 2.表格欄位不足可自行增加。