

# 水利工程快速棲地生態評估表(海岸)

|                              |  |   |                            |  |  |
|------------------------------|--|---|----------------------------|--|--|
| 基本資料                         | 紀錄日期   | 2019/08/06  | 評估者                        | 王玠文(觀察家生態顧問公司)   |  |
|                              | 海岸段名稱  | 龜吼漁港  | 行政區(鄉市鎮區)                  | 萬里區  |  |
|                              | 工程名稱   | 萬里區龜吼漁港水環境營造改善工程  | 工程階段                       | <input type="checkbox"/> 計畫提報階段<br><input type="checkbox"/> 調查設計階段<br><input checked="" type="checkbox"/> 施工階段 |  |
|                              |  | 調查海岸位置座標(TW97)  | X : 319414.939             | Y : 2787581.602  |  |
|                              |  | 工程區域<br>環境概述  | 此工程位於既有漁港，多為人工建物之改建、補強或美化。 |  |  |
|                              | 現況圖  | <input checked="" type="checkbox"/> 海岸定點連續周界照片 <input checked="" type="checkbox"/> 工程設施照片 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 海岸及護坡照片 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地生物照片<br><input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他 |                            |  |  |
| 評估因子                         | 評分勾選與簡述補充說明  |   |                            | 單項評分<br>(1-10)   |  |
| 海岸型態<br>多樣性<br>(A)           | 含括的海岸型態：<br><input checked="" type="checkbox"/> 岩岸、 <input type="checkbox"/> 沙岸、 <input type="checkbox"/> 礫岸、 <input type="checkbox"/> 海崖、 <input type="checkbox"/> 海口濕地、 <input type="checkbox"/> 潟湖、<br><input type="checkbox"/> 鹽澤  |   |                            | 5  |  |
| 海岸廊道<br>連續性<br>(B)           | <input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態、<br><input checked="" type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態明顯呈穩定狀態、<br><input type="checkbox"/> 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，海岸型態未達穩定狀態、<br><input checked="" type="checkbox"/> 受工程影響連續性遭阻斷，造成生物遷徙及物質傳輸困難   |   |                            | 8  |  |
| 水質<br>(C)                    | <input type="checkbox"/> 水色、 <input type="checkbox"/> 濁度、 <input type="checkbox"/> 味道、 <input type="checkbox"/> 水溫、 <input type="checkbox"/> 優養情形等水質指標：<br><input checked="" type="checkbox"/> 皆無異常、 <input type="checkbox"/> 水質指標皆無異常、 <input type="checkbox"/> 水質指標有任一項出現異常、 <input type="checkbox"/> 水質指標有超過一項以上出現異常  |   |                            | 9  |  |
| 海岸<br>穩定度<br>(組成多樣性)<br>(D)  | 穩程度與組成多樣性(<br><input checked="" type="checkbox"/> 岩岸、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input type="checkbox"/> 沙灘、 <input type="checkbox"/> 礫灘、 <input type="checkbox"/> 濕地)<br><input checked="" type="checkbox"/> 海岸穩定超過 75%，底質組成多樣、 <input type="checkbox"/> 海岸穩定 75%~50%，底質組成多樣、<br><input type="checkbox"/> 海岸穩定 50%~25%，較易受洪水事件影響、 <input type="checkbox"/> 海岸穩定少於 25%，易受洪水事件影響 |   |                            | 8  |  |
| 海岸底質<br>多樣性<br>(E)           | 目標海岸內，組成底質(<br><input checked="" type="checkbox"/> 漂石、 <input checked="" type="checkbox"/> 圓石、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input type="checkbox"/> 礫石等)被沉積砂土覆蓋之面積比例：<br><input checked="" type="checkbox"/> 面積比例小於 25%、 <input type="checkbox"/> 比例介於 25%~50%、 <input type="checkbox"/> 面積比例介於 50%~75%、<br><input type="checkbox"/> 面積比例大於 75%                                   |   |                            | 8  |  |
| 海岸<br>穩定度<br>(沖蝕干擾程度)<br>(F) | 海岸穩定度及受到海浪沖蝕干擾程度：<br><input checked="" type="checkbox"/> 海岸自然穩定狀態，小於 5%海岸受到海浪沖蝕干擾、 <input type="checkbox"/> 海岸中度穩定(多為礫石或為人工構造物)，5%~30%海岸受到海浪沖蝕干擾、 <input type="checkbox"/> 海岸中度不穩定(多為礫石及沙灘混合)，30%~60%的海岸受到海浪沖蝕干擾、 <input type="checkbox"/> 河岸極不穩定(多為沙灘)，超過 60%海岸受到海浪沖蝕干擾   |   |                            | 8  |  |

|                                  |   |                  |  |                  |                |  |
|----------------------------------|---|------------------|--|------------------|----------------|--|
| 海岸廊道<br>連續性<br>(G)               | <input type="checkbox"/> 仍維持自然狀態、 <input type="checkbox"/> 具人工構造物及海岸植生工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷、 <input type="checkbox"/> 具人工構造物及海岸植生工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷、 <input checked="" type="checkbox"/> 大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷  | 1                |  |                  |                |  |
| 海岸沙灘<br>植被<br>(H)                | <input type="checkbox"/> 海岸及海岸臨岸區域植物覆蓋率與受人為影響-----<br><input type="checkbox"/> 覆蓋率超過 80%，植被未受人為影響、<br><input type="checkbox"/> 覆蓋率 80%~50%，植被為人工次生林，人為活動不影響植物生長、<br><input type="checkbox"/> 覆蓋率 80%~50%，具明顯人為干擾活動、<br><input checked="" type="checkbox"/> 覆蓋率少於 50%，有高度的人為開發活動破壞植被   | 1                |  |                  |                |  |
| 水生動物<br>豐多度<br>(原生 or 外來)<br>(I) | 計畫區域內之 <input type="checkbox"/> 水棲昆蟲、 <input checked="" type="checkbox"/> 底棲大型無脊椎動物-( <input type="checkbox"/> 螺貝類、 <input type="checkbox"/> 蝦蟹類)、 <input checked="" type="checkbox"/> 魚類、 <input type="checkbox"/> 兩棲類等指標物種出現程度：<br><input checked="" type="checkbox"/> 指標物種出現三類以上，且皆為原生種、 <input type="checkbox"/> 指標物種出現三類以上，但少部分為外來種、 <input type="checkbox"/> 指標物種僅出現二至三類，部分為外來種、 <input type="checkbox"/> 指標物種僅出現一類或都沒有出現 | 7                |  |                  |                |  |
| 人為影響<br>程度<br>(J)                | 是否配合簡易生態網捕調查進行評比： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |                  |  |                  |                |  |
| 現地氣候                             | 計畫區對河川生態潛在影響之人為干擾因素，是否納入工程內容考量：<br><input checked="" type="checkbox"/> 干擾因素納入工程內容考量，上游區域無潛在危險因子、<br><input type="checkbox"/> 干擾因素納入工程內容考量，上游區域仍有間接影響潛在危險因子、<br><input type="checkbox"/> 干擾因素未納入工程內容考量，未來可能直接影響棲地生態、<br><input type="checkbox"/> 干擾因素未納入工程內容考量，未來能直接影響棲地生態、  | 8                |  |                  |                |  |
| 檢視生態環境<br>綜合評價                   | 陸域處雖多以人工構造物組成，此區工程皆位於既有建築物上，無明顯新開發地區。   | 總項指標分數<br>71     |  |                  |                |  |
| 棲地生態<br>保育建議                     | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">保<br/>育<br/>策<br/>略</td> <td style="width: 85%;"><input type="checkbox"/>迴避      <input type="checkbox"/>縮小      <input checked="" type="checkbox"/>減輕      <input type="checkbox"/>補償      <input type="checkbox"/>其他</td> </tr> <tr> <td>補<br/>充<br/>說<br/>明</td> <td>所有施工區域皆不擾動到海水。</td> </tr> </table>                      | 保<br>育<br>策<br>略 | <input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其他 | 補<br>充<br>說<br>明 | 所有施工區域皆不擾動到海水。 |  |
| 保<br>育<br>策<br>略                 | <input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其他  |                  |  |                  |                |  |
| 補<br>充<br>說<br>明                 | 所有施工區域皆不擾動到海水。  |                  |  |                  |                |  |

註：本表評分方式：單項指標滿分 10 分，「優」7~10 分；「良」4~6 分；「差」2~3 分；「劣」0~1 分，總項指標滿分 100 分，「優」100~80 分；「良」79~60 分；「差」59~30 分；「劣」29~10 分。