

### 水利工程快速棲地生態評估表(海岸)

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                         |                                                                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 基本資料               | 紀錄日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 108 / 10 / 09        | 評估者                     | 蘇國強、陸田奇/民享環境生態調查有限公司                                                                                           |
|                    | 海岸段名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 成功漁港沿海               | 行政區(鄉市鎮區)               | 臺東縣成功鎮                                                                                                         |
|                    | 工程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 成功生態水質淨化廊道營造計畫       | 工程階段                    | <input checked="" type="checkbox"/> 計畫提報階段<br><input type="checkbox"/> 調查設計階段<br><input type="checkbox"/> 施工階段 |
|                    | 調查河段位置座標(TW97)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      | 2555176.075, 288774.589 |                                                                                                                |
|                    | 工程區域環境概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 海岸堤防，推置消波塊，既有多量船隻停靠。 |                         |                                                                                                                |
| 現況圖                | <input type="checkbox"/> 海岸定點連續周界照片 <input 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 type="checkbox"/> 棲地生物照片<br><input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>航拍機低空航照圖</u>                                                                                                      |                      |                         |                                                                                                                |
| 評估因子               | 評分勾選與簡述補充說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         | 單項<br>評分<br>(1-10)                                                                                             |
| 海岸型態多樣性 (A)        | 含括的海岸型態： <input checked="" type="checkbox"/> 岩岸、 <input type="checkbox"/> 沙岸、 <input checked="" type="checkbox"/> 礫岸、 <input checked="" type="checkbox"/> 海崖、 <input type="checkbox"/> 海口濕地、 <input type="checkbox"/> 潟湖、 <input type="checkbox"/> 鹽澤                                                                                                                                       |                      |                         | 8                                                                                                              |
| 海岸廊道連續性 (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 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 (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 type="checkbox"/> 皆無異常、 <input checked="" 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                                                                     |                      |                         | 8                                                                                                              |
| 海岸穩定度 (組成多樣性) (D)  | 穩定程度與組成多樣性( <input checked="" type="checkbox"/> 岩岸、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input type="checkbox"/> 沙灘、 <input checked="" type="checkbox"/> 礫灘、 <input type="checkbox"/> 濕地)<br><input type="checkbox"/> 海岸穩定超過 75%，底質組成多樣、 <input checked="" 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                                                                                                              |
| 海岸底質多樣性 (E)        | 目標海岸內，組成底質( <input type="checkbox"/> 漂石、 <input checked="" type="checkbox"/> 圓石、 <input type="checkbox"/> 卵石、 <input checked="" type="checkbox"/> 礫石等)被沉積砂土覆蓋之面積比例：<br><input type="checkbox"/> 面積比例小於 25%、 <input checked="" 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%                                               |                      |                         | 7                                                                                                              |
| 海岸穩定度 (沖蝕干擾程度) (F) | 海岸穩定度及受到海浪沖蝕干擾程度：<br><input type="checkbox"/> 海岸自然穩定狀態，小於 5%海岸受到海浪沖蝕干擾、 <input checked="" 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                                                                                                                    |                      |                         | 7                                                                                                              |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 6  |
| 海岸沙灘<br>植被<br>(H)                | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 3  |
| 水生動物<br>豐多度<br>(原生 or 外來)<br>(I) | 計畫區域內之 <input checked="" type="checkbox"/> 水棲昆蟲、 <input checked="" type="checkbox"/> 底棲大型無脊椎動物-( <input checked="" type="checkbox"/> 螺貝類、 <input checked="" type="checkbox"/> 蝦蟹類)、 <input checked="" type="checkbox"/> 魚類、 <input checked="" type="checkbox"/> 兩棲類等指標物種出現程度：<br><input type="checkbox"/> 指標物種出現三類以上，且皆為原生種、 <input checked="" 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<br>(參考 2010 環佑實業有限公司 台東新設成功淨水場環境影響說明書<br>2011 規模工程顧問有限公司、澄品工程顧問股份有限公司 台東縣成功鎮滿地富遊樂區開發計畫環境影響說明書<br>2009 松暉工程顧問有限公司 寶盛水族生態遊樂區環境影響說明書。<br>2016 台灣環境資訊協會 2016 臺灣珊瑚礁體檢成果報告。<br>2017 台灣環境資訊協會 2017 臺灣珊瑚礁體檢成果報告。<br>2018 台灣環境資訊協會 2018 臺灣珊瑚礁體檢成果報告。) |        | 8  |
|                                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |
| 人為影響<br>程度<br>(J)                | 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 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 checked="" 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、                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | 4  |
| 現地氣候                             | 計畫區對水岸生態影響之氣候干擾因子(可複選)<br><input checked="" type="checkbox"/> 日照充足、 <input checked="" type="checkbox"/> 日照強烈、 <input type="checkbox"/> 乾旱、 <input type="checkbox"/> 降雨量日多、 <input type="checkbox"/> 雨量相對集中、 <input type="checkbox"/> 濕度大、<br><input checked="" type="checkbox"/> 冬季季風強烈、 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | -  |
| 檢視生態環境<br>綜合評價                   | 良                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 總項指標分數 | 71 |
| 棲地生態<br>保育建議                     | 保育策略<br><input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 補充說明   |    |

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。