

經濟部水利署
規劃設計階段生態調查評析表

| | | | |
|--------|----------------|--------|--------------------|
| 工程主辦機關 | 嘉義縣政府 | 提交日期 | 民國 112 年 10 月 12 日 |
| 工程名稱 | 布袋風華再現水環境營造第二期 | | |
| 設計單位 | 源隆技術顧問有限公司 | 生態檢核團隊 | 爾灣水利工程技師事務所 |

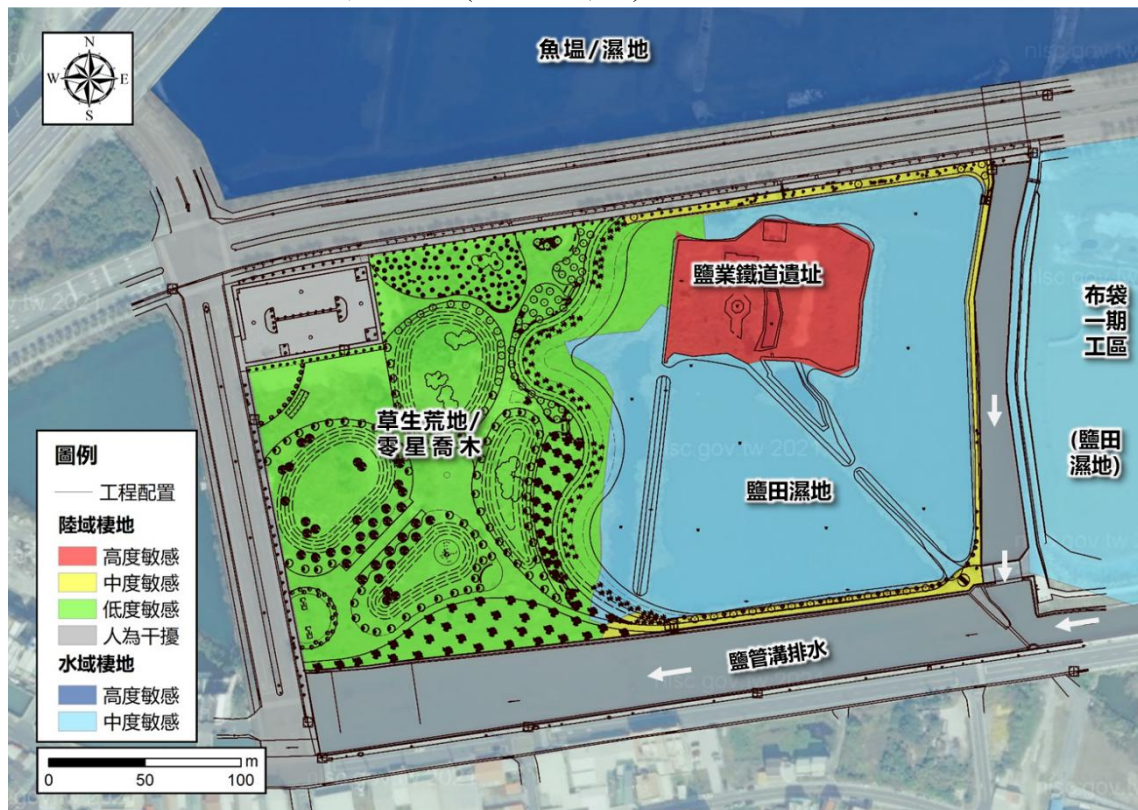
1. 棲地調查：

1-1 是否辦理棲地調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，請續填 1-2 項目。☐ 否

1-2 棲地調查成果概述

工程範圍內主要棲地類型為草生荒地(含零星喬木)與鹽田濕地為主。



1-3 棲地照片紀錄：（拍照位置、日期）



| | |
|--------------------------------|---|
| 日期：111 年 3 月 11 日 位置：鹽田濕地現況 | 日期：111 年 3 月 11 日 位置：舊有鹽業產物所及鹽業鐵道之遺址 |
|--------------------------------|---|

2. 棲地評估：

2-1 是否辦理棲地評估？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，選用棲地評估指標：水利工程快速棲地生態評估表(靜水域)，請續填 2-2 項目。

☐ 否

2-2 棲地評估成果概述：

鹽田濕地棲地品質整體評估為優良，整體棲地生態大致維持自然狀態，其環境架構及生態功能皆保持完整。濕地周邊主要環境類型為濕地、魚塭、草生荒地及道路等，植被以蘆葦為主，堤邊亦有欖李、厚葉石斑木、欖仁等，多數為原生植被，且濕地無對外開口，因此水源來自降雨入滲。

| 評估參數 | 說明 | 評分 |
|--------------|---------------------------|----|
| 植被品質 | 多樣、理想的原生植被，不到 5% 屬危害性物種 | 17 |
| 暴雨流入情形 | 暴雨藉由坡面漫流經過非耕種地或自然植生地進入水域 | 16 |
| 沿岸因人為活動的改變程度 | 視線所及的水畔有中量的人工設施、道路、或其他干擾物 | 13 |
| 高地緩衝區 | 大於 75% 的沿岸有 10m-18m 的緩衝區 | 14 |
| 集水區的土地過度利用 | 集水區土地的利用狀況為濕地、魚塭、草生荒地及道路。 | 12 |
| 加總(總分 100) | | 72 |



3. 指認生態保全對象：因鹽田濕地範圍內具有當地歷史文化特色鹽業產物所及鹽業鐵道遺址，應列為本案保全對象。

生態保全對象 1：舊有鹽業產物所遺址

(1) 拍照日期：111 年 3 月 11 日

(2) 拍照位置：TWD97_X：164463.990；TWD97_Y：2586807.115

(3) 生態保全對象現況說明：

4. 物種補充調查：

4-1 是否辦理物種補充調查？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

☒ 是，請續填 4-2 項目。

☐ 否

4-2 物種補充調查成果概述：

於 111 年 01 月 18 日及 03 月 11 日進行生態調查，於濕地水域記錄有琵嘴鴨、小鸕鶿、白冠雞、高蹺鴿、反嘴鴿、紅嘴鷗於水潭區停棲，水潭區濱溪帶則記錄有太平洋金斑鴿、東方環頸鴿、磯鴿、青足鴿、蒼鷺、大白鷺、小白鷺、夜鷺棲息覓食，而栗小鷺、翠鳥、褐頭鷺、白頭翁則躲藏於鄰近灌叢，紅鳩、珠頸斑鳩、紅尾伯勞、喜鵲、家八哥、白尾八哥、麻雀則停棲於喬木，棕沙燕、洋燕於濕地上空飛行，黑翅鳶則盤停於灌叢區上方或停棲於

周邊電線杆或較高喬木，黑面琵鷺於蓄水池內覓食

5. 繪製生態關注區域圖：

5-1 是否繪製生態關注區域圖？（依據附表 P-05 決定是否辦理）

■是，請續填 5-2、5-3 項目。

□否

5-2 生態關注區域圖繪製成果



5-3 生態關注區域圖成果概述：

草生荒地區域劃為低度敏感，濕地區域及周圍緩坡區域劃為中度敏感，鹽業鐵道遺址劃為高度敏感。

6. 工程影響評析與生態保育對策：

| 生態議題 | 生態影響預測 | 生態保育對策 (請依工程方案提出) | 策略 |
|------------------|--|-----------------------|----|
| 法定生態敏感區與歷史文化資產保護 | 計畫區周邊2個國家級重要濕地為串聯臺灣西南沿海濕地廊道。河口濕地除有豐富潮間帶生物棲息，並提供多種同功群冬候鳥良好覓食棲地。 | 避免擾動周邊重要濕地範圍 | 迴避 |
| | 鹽田濕地因鹽業荒廢後，形成水鳥重要繁殖棲地。工程施作易造成鳥 | 避免破壞計畫區內鹽業產物所及鹽業鐵道遺址。 | 迴避 |

| | | | |
|-------------|-------------------------------|---|----|
| | 類驚擾，廢棄物棄置汙染水體，以及開挖擾動底棲生物。 | | |
| 低度生態干擾之景觀設計 | 施工期間機具噪音將對當地生物造成影響 | 施作過程中採用小型機具及低噪音工法，降低對當地生物影響。 | 減輕 |
| | 未考量材質是否易腐蝕，造成後續修復上對既有環境造成再次擾動 | 使用不易腐蝕之材質，避免多次施工 | 減輕 |
| 棲地環境功能改善 | 不同棲地之生態功能，避免棲地類型單一化 | 水域設置人工浮島(5*5m)的平台 | 補償 |
| | 不同棲地之生態功能，避免棲地類型單一化 | 於濕地內設置鳥類棲架， | 補償 |
| | 不同棲地之生態功能，避免棲地類型單一化 | 連通大小濕地。 | 補償 |
| | 不同棲地之生態功能，避免棲地類型單一化 | 優先考量當地原生種且具有當地文化特色之補植植栽 | 補償 |
| | 不同棲地之生態功能，避免棲地類型單一化 | 濱海森林建議循序漸進種植，核心區以喬木種植；外圍建議保留既有馬鞍藤、裸花鹼蓬、海馬齒、小葉藜作為植生拓展；灌木類建議以冬青菊、白水木、草海桐、苦檻藍、海南草海桐等，營造有層次的複層林 | 補償 |
| | 不同棲地之生態功能，避免棲地類型單一化 | 外來種移除 | 補償 |