

## 規劃設計階段

|                                |                         |                 |                 |                        |                     |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------------|
| D-1 團隊名單                       |                         |                 | 填寫單位            |                        |                     |
|                                |                         |                 | 主辦生態團隊          |                        |                     |
| 工程名稱                           | 大龜崙圳分流改善工程              |                 |                 |                        |                     |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                | 何○○<br>台灣水資源與農業研究院/研究專員 | 填表日期            | 115 年 03 月 13 日 |                        |                     |
| 主辦機關： <u>農業部農田水利署北基管理處</u>     |                         |                 |                 |                        |                     |
| 職稱                             | 姓名                      | 學歷              | 專業資歷            | 負責工作                   | 專長                  |
| 工務組長                           | 李○○                     | 交通大學土木工程系碩士     | 17 年            | 工務行政                   | 土木工程                |
| 三等助理管理師<br>兼站長                 | 莊○○                     | 文化大學行政管理學系      | 15 年            | 工務行政                   | 工務行政                |
| 技術工                            | 王○○                     | 聖約翰科技大學資訊工程系    | 10 年            | 工務行政                   | 工務行政、職安             |
| 三等助理工程師                        | 蘇○○                     | 國立臺北科技大學土木與防災所  | 3 年             | 工務行政                   | 工務行政                |
| 主辦生態團隊： <u>財團法人台灣水資源與農業研究院</u> |                         |                 |                 |                        |                     |
| 職稱                             | 姓名                      | 學歷              | 專業資歷            | 負責工作                   | 專長                  |
| 所長                             | 紀○○                     | 國立嘉義大學森林暨自然保育碩士 | 8 年             | 生態檢核作業督導               | 森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃 |
| 研究專員                           | 何○○                     | 輔仁大學生命科學系碩士     | 2 年             | 生態檢核調查作業、保育措施方案研擬、表單填寫 | 基因體、生物技術、生態學        |
| 研究專員                           | 林○○                     | 國立臺灣大學生態演化所碩士   | 3 年             | 生態檢核調查作業、保育措施方案研擬      | 昆蟲調查、農業生態學          |
| 研究專員                           | 林○○                     | 國立中興大學生命科學系碩士   | 1.5 年           | 生態檢核調查作業               | 兩生類動物學、動物行為學、野外生物調查 |

| 設計單位：開巨技術顧問有限公司   |     |                 |      |                 |               |
|-------------------|-----|-----------------|------|-----------------|---------------|
| 職稱                | 姓名  | 學歷              | 專業資歷 | 負責工作            | 專長            |
| 技師                | 張○○ | 中興大學水土保持學系碩士    | 8 年  | 現場生態調查、<br>規劃設計 | 水土保持、水利       |
| 工程師               | 張○○ | 輔仁大學景觀設計學系研究所碩士 | 16 年 | 現場生態調查          | 景觀設計、<br>生態調查 |
| 工程師               | 林○○ | 國立屏東科技大學植物醫學系學士 | 1 年  | 植栽生態調查          | 植栽、景觀規劃<br>設計 |
| 設計生態團隊：開巨技術顧問有限公司 |     |                 |      |                 |               |
| 職稱                | 姓名  | 學歷              | 專業資歷 | 負責工作            | 專長            |
| 技師                | 張○○ | 中興大學水土保持學系碩士    | 8 年  | 現場生態調查、<br>規劃設計 | 水土保持、水利       |
| 工程師               | 張○○ | 輔仁大學景觀設計學系研究所碩士 | 16 年 | 現場生態調查          | 景觀設計、<br>生態調查 |
| 工程師               | 林○○ | 國立屏東科技大學植物醫學系學士 | 1 年  | 植栽生態調查          | 植栽、景觀規劃<br>設計 |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資訊，**設計單位**提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

|                  |  |  |      |
|------------------|--|--|------|
| D-2 工區生態資料蒐集成果更新 |  |  | 填寫單位 |
|                  |  |  | 設計單位 |

|                 |                         |      |                 |
|-----------------|-------------------------|------|-----------------|
| 工程名稱            | 大龜崙圳分流改善工程              |      |                 |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 何○○<br>台灣水資源與農業研究院/研究專員 | 填表日期 | 115 年 03 月 13 日 |

工程範圍圖：  
大龜崙圳一、二小給



# 大龜崙圳



**生態資料蒐集成果更新：**延續核定階段附表 P-2 之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物、陸域動物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。

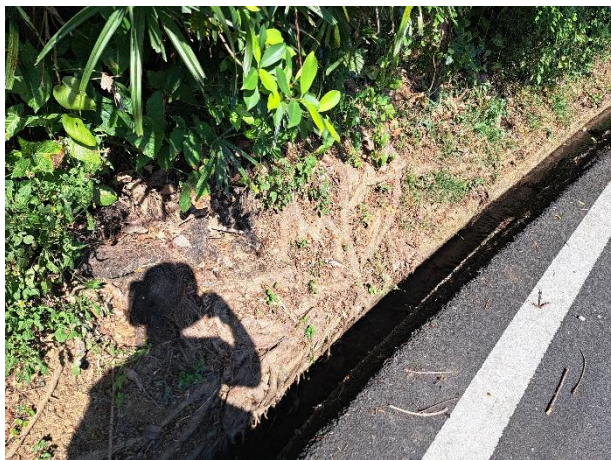
**可能造成之生態影響：** ☒ 水流量改變 ☒ 水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐ 阻礙坡地植被演替 ☒ 減少植被覆蓋 ☒ 濁度升高 ☐ 大型施工便道施作 ☐ 土方挖填棲地破壞 ☐ 其他：\_\_\_\_\_

|                              | 潛在關注物種/棲地 | 棲地類型及物種行為習性說明                                                                                                    | 照片                                                                                                     |
|------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程範圍<br>所涉及潛<br>在關注物<br>種與棲地 | 柴棺龜       | 分布於山區盆地水流緩慢且水生植物生長茂密之溝渠、淺水域、草澤或是暫時性水域環境，偶爾於陸域環境活動。常於鄰近陸域環境活動及攝食，並利用潮濕之灌叢或草叢渡冬。目前因土地利用、農墾等人為干擾，造成棲地環境改變，族群受到嚴重威脅。 |  <p>(台農院團隊拍攝)</p> |

|  |             |                                                                |                                                                                                      |
|--|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>周邊植被</p> | <p>工區周邊屬於次生林，可提供哺乳類、鳥類與爬蟲類棲息，維持生態系統，保留次生林以降低因工程導致棲地破碎化之影響。</p> |  <p>(台農院團隊拍攝)</p> |
|--|-------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

備註：

1. 本表由**設計單位**填寫，**主辦機關**及**主辦生態團隊**協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

| D-3 現勘調查紀錄表                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 填寫單位                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 設計單位                    |
| 現勘日期                                                                                                                                                                                  | 114 年 08 月 08 日<br>114 年 09 月 30 日                                                                                                                                                                     | 填表人/<br>生態團隊                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 何○○<br>台灣水資源與農業研究院/研究專員 |
| 現勘地點<br>(坐標 TWD97)                                                                                                                                                                    | 地點：新北市，淡水區<br>TWD97坐標<br>大龜崙圳一小給<br>起點X：295580 Y：2787812<br>訖點X：295556 Y：2787798<br>大龜崙圳二小給<br>起點X：295528 Y：2787754<br>訖點X：295490 Y：2787775<br>大龜崙圳本圳<br>起點X：295536 Y：2787804<br>訖點 X：295310 Y：2787751 | 工程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 大龜崙圳分流改善工程              |
| 現場勘查概述                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                        | 照片及說明(棲地/物種等照片)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| <p>1. 棲地現況描述：</p> <p>大龜崙圳一小給：</p> <p>圳溝渠底有泥沙淤積，水質清澈，溝渠雖臨路但有小邊坡做為緩衝，現勘判斷邊坡可能與周邊次生林有相連通。</p> <p>大龜崙圳二小給：</p> <p>圳溝一側緊鄰道路，另一側為次生林邊坡，周邊亦有許多人為栽種之景觀植物如：黃金葛。渠道內的水質清澈，但渠壁破損及淘刷嚴重，因此需要改善。</p> |                                                                                                                                                                                                        | <div>  </div> <div> <p>日期：114 年 09 月 30 日<br/>位置：大龜崙圳一小給</p> </div> <div>  </div> <div> <p>日期：114 年 09 月 30 日<br/>位置：大龜崙圳二小給</p> </div> |                         |

大龜崙圳：

大龜崙圳部分區域緊鄰民宅，因此水質較混濁，渠底有泥沙淤積，部分區段有水生植物水蘊草(外來種)及馬藻(原生種)，但現勘未發現資料庫所盤點之新竹腹水草，周邊植被以次生林為主，部分區域較為隱蔽。



日期：114 年 09 月 30 日

位置：大龜崙圳

| 物種補充調查概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 照片及說明(棲地/物種等照片)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2. 是否辦理物種補充調查?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 請續填第 3 項</p> <p><input type="checkbox"/> 否。請續填第 4 項</p> <p>3. 物種補充調查結果概述:</p> <p>本工區位於淡水里山, 週邊為次生林環境, 植物種類多且鬱閉, 亦有保育類柴棺龜之紀錄, 因此透過物種補充調查研擬合適之生態保育措施。</p> <p>調查方式為兩天一夜的日夜間調查, 沿工區圳路進行, 陸域調查以目視法、網捕法及鳴叫聲紀錄物種, 水域調查以籠具陷阱法、手抄網、目視等方式進行。</p> <p>本次物種補充調查結果, 陸域動物共記錄到 57 種, 包括 1 種哺乳類、24 種昆蟲、18 種鳥類、7 種兩棲爬蟲類、7 種其他類。水域動物共記錄到 4 種, 包括 3 種魚類、1 種蝦蟹類。植物共記錄到 93 種, 包含 11 種蕨類、91 種被子植物及 1 種裸子植物。</p> | <div data-bbox="770 264 1377 712"></div> <div data-bbox="770 723 1377 869"> <p>圳路週邊環境</p> <p>日期: 114 年 4 月 18 日</p> <p>位置: 大龜崙圳</p> </div> <div data-bbox="770 925 1377 1373"></div> <div data-bbox="770 1429 1377 1574"> <p>短吻紅斑吻鰕虎</p> <p>日期: 114 年 4 月 18 日</p> <p>位置: 大龜崙圳</p> </div> |
| <p>4. 現勘結果與建議:</p> <p>本圳路水源來自林子溪, 水質清澈, 少數水域動物會順水源進入圳路內, 但原圳路為 U 型溝, 故工程改善後的圳路環境影響較低, 但施工時仍需注意週邊植被開挖及後續回填之情形。</p> <p>(1) 針對工程關注物種(柴棺龜), 圳路建議設置生物爬坡, 防止生物不慎掉落無法逃脫。</p> <p>(2) 工程限縮施作範圍, 減少工區周遭環境擾動。</p> <p>(3) 週邊大胸徑樹木應迴避保留, 開挖植被表土可保留, 並於完工後回填。</p>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

備註:

1. 本表由設計單位填寫, 主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

| D-4 民眾參與紀錄表         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | 填寫單位                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | 設計單位                                                                                                   |
| 辦理日期                | 115 年 01 月 20 日                                                                                                                                                                                                         | 工程名稱                                                                                                                                                                                                            | 大龜崙圳分流改善工程                                                                                             |
| 地點                  | 埤島市民活動中心                                                                                                                                                                                                                | 工程階段                                                                                                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> 核定階段 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 |
| 辦理方式                | <input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| 參加人員                | 單位/職稱                                                                                                                                                                                                                   | 角色                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                        |
| 莊○○                 | 淡水工作站/站長                                                                                                                                                                                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他_____            |                                                                                                        |
| 王○○                 | 淡水工作站/技術工                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他_____            |                                                                                                        |
| 蘇○○                 | 北基管理處/工程員                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他_____            |                                                                                                        |
| 蔡○○                 | 埤島里/里長                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input checked="" type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他_____            |                                                                                                        |
| 林○○                 | 小組長                                                                                                                                                                                                                     | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input checked="" type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他_____            |                                                                                                        |
| 王○○、張○○<br>等人       | 埤島里/里民                                                                                                                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input type="checkbox"/> 其他_____            |                                                                                                        |
| 張○○                 | 開巨技術顧問有限公司<br>/技師                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>設計單位</u>     |                                                                                                        |
| 何○○                 | 台灣水資源與農業研究<br>院/研究專員                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>主辦機關生態團隊</u> |                                                                                                        |
| 意見摘要                |                                                                                                                                                                                                                         | 處理情形回覆                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| 相關陳情人及里民對於生態檢核內容無意見 |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 <u>北基管理處</u> ：請生態團隊依據農田水利署生態檢核作業辦理後續事宜。                                                                                                                                                                    |                                                                                                        |

備註：

1. 本表由設計單位依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆，主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
3. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

※辦理情形照片：



說明：淡水工作站莊站長說明會議目的。



說明：淡水工作站莊站長與里民討論工程設計內容。



說明：生態團隊說明生態檢核內容。



說明：生態團隊說明生態保育措施內容。



說明：設計單位與里民討論工程設計內容。



說明：設計單位說明工程設計內容。

備註：表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表：

| 『114-115 年度農田水利署北基管理處生態檢核作業委託服務<br>(開口契約)』 |            |                     |                     |           |    |
|--------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------|-----------|----|
| 「大龜崙圳分流改善工程」規劃設計階段民眾參與 簽到單                 |            |                     |                     |           |    |
| 主辦機關：農田水利署北基管理處                            |            |                     |                     |           |    |
| 時間                                         | 2026.01.20 |                     | 地點                  | 埤島里市民活動中心 |    |
| 出席人員                                       | 出席人員       | 職稱                  | 簽名<br>(請以正楷書寫，以利辨識) |           | 備註 |
|                                            | 1          | 淡水工作站               | 站長                  | 莊         |    |
|                                            | 2          |                     | 技術工                 | 王         |    |
|                                            | 3          |                     | 小組長                 |           |    |
|                                            | 4          | 北基管理處               | 工務組長                |           |    |
|                                            | 5          |                     | 助理工程師               | 蘇         |    |
|                                            | 6          | 開巨技術顧問有限公司          | 技師                  | 張         |    |
|                                            | 7          |                     |                     | 蘇         |    |
|                                            | 8          | 埤島里                 | 里長                  | 蔡         |    |
|                                            | 9          |                     |                     |           |    |
|                                            | 10         |                     |                     |           |    |
|                                            | 11         | 財團法人台灣水資源<br>與農業研究院 | 研究專員                | 何         |    |
|                                            | 12         |                     | 研究專員                | 莊         |    |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出席人員 | <div data-bbox="311 235 399 1120" data-label="Text"> <p>王<br/>王<br/>楊<br/>林<br/>張<br/>黃<br/>葉<br/>李<br/>呂</p> </div> <div data-bbox="399 235 566 1164" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="566 571 742 638" data-label="Text"> <p>(小組長)</p> </div> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

| D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認 |  |  | 填寫單位 |
|-----------------------|--|--|------|
|                       |  |  | 設計單位 |

|                 |                         |      |                 |
|-----------------|-------------------------|------|-----------------|
| 工程名稱            | 大龜崙圳分流改善工程              |      |                 |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 何○○<br>台灣水資源與農業研究院/研究專員 | 填表日期 | 115 年 03 月 13 日 |

1. 生態關注區域圖：

(1)大龜崙圳一、二小給

圳路右岸為次生林，故列為「陸域低度敏感區」，然而大胸徑樹木有水土保持之功能，因此建議適當保留大樹，維持圳路旁的邊坡土壤穩定度。圳路左岸為臨路側列為「陸域人為干擾區」，建議施工時可多加利用，減少右岸樹林的開挖。



(2)大龜崙圳

本圳下游沿路緊鄰民宅，因此均列為「陸域低度敏感區」及「陸域人為干擾區」；但仍建議保留大樹維持週邊土壤之穩定度，並於適當地點設置生態爬坡。



## 2. 生態保全對象:

| 生態議題或<br>生態保全對象 | 生態影響預測                              | 生態保育對策                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 柴棺龜             | 1.棲地受到干擾。<br>2.掉落渠道無法順利逃脫。          | 迴避：保留工區及周圍原有樹種及植被。<br>減輕：設置生態爬坡等生物逃脫通道。<br>補償：開挖植被表土可保留，並於完工後回填。               |
| 周邊植被            | 1.植被開挖影響生物棲息。<br>2.植被破壞，導致部份生物棲地消失。 | 迴避：週邊大胸徑樹木應迴避保留。<br>減輕：工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動；避免晨昏及夜間施工。<br>補償：開挖植被表土可保留，並於完工後回填。 |

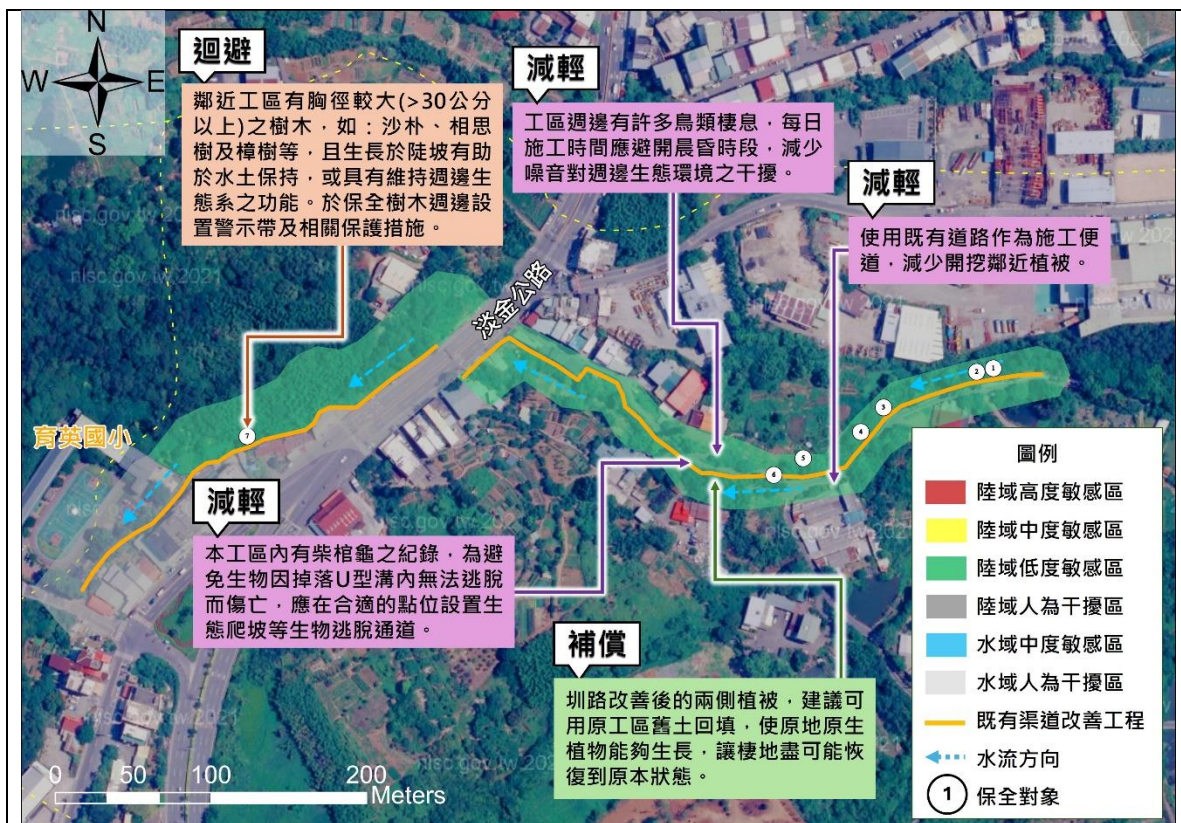
備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                  |                                                                           |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
| D-6 生態保育措施研擬                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 填寫單位                                                                                                                                             |                                                                           |  |
|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           | 設計單位                                                                                                                                             |                                                                           |  |
| 工程名稱                                                                                                             | 大龜崙圳分流改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  |                                                                           |  |
| 填表/人員<br>(單位/職稱)                                                                                                 | 何○○<br>台灣水資源與農業研究院/研究專員                                                                                                                                                                                                                                                   | 填表日期                                                                                                                                             | 115 年 03 月 20 日                                                           |  |
| 生態議題或<br>生態保全對象                                                                                                  | 生態保育措施                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                  | 參採情形                                                                      |  |
|  <p>柴棺龜<br/>(台農院團隊拍攝)</p>       | 1.保育策略                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償            | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____ |  |
|                                                                                                                  | 2.保育原則                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.施工便道應考量關注物種及棲地保護<br>2.設置生態爬坡等生物逃脫通道<br>3.工程完工後，將開挖土壤回填至原位                                                                                      |                                                                           |  |
|                                                                                                                  | 3.保育措施：<br>(1)使用既有道路作為施工便道，減少開挖鄰近植被。<br>(2)溝渠於合適地點設置生物爬坡，共六處點位如下：<br>121.4523, 25.1982、121.4517, 25.1977、121.4498, 25.1979、121.4496, 25.1977、121.4482, 25.1979、121.4466, 25.1979<br>(3)完工後利用機具將便道土壤表層翻鬆，使土壤內種子能發芽恢復植被。                                                    |                                                                                                                                                  |                                                                           |  |
|  <p>工區周邊次生林<br/>(台農院團隊拍攝)</p> | 1.保育策略                                                                                                                                                                                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____ |  |
|                                                                                                                  | 2.保育原則                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.保留工區及周圍原有樹種及植被<br>2.避免晨昏及夜間施工<br>3.工程完工後，將開挖土壤回填至原位                                                                                            |                                                                           |  |
|                                                                                                                  | 3.保育措施：<br>(1)迴避周邊大胸徑之樹木，點位如下：<br>相思樹(121.45033, 25.19808、121.45029, 25.19807)<br>樟樹(121.44959, 25.19777、121.44926, 25.19762)<br>沙朴(121.44973, 25.19789、121.44909, 25.19753、121.44604, 25.19774)<br>(2)工區週邊有許多鳥類棲息，每日施工時間應避開晨昏時段，減少噪音對週邊生態環境之干擾。<br>(3)開挖植被表土可保留，並於完工後回填。 |                                                                                                                                                  |                                                                           |  |

生態保育措施平面圖：



現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

| 日期                | 事項      | 辦理內容摘要                                 |
|-------------------|---------|----------------------------------------|
| 114 年 2 月 14 日    | 現場勘查    | 與北基管理處現場確認施工圳路位置。                      |
| 114 年 4 月 18-19 日 | 物種補充調查  | 本團隊於施工區域及周邊進行補充調查，並記錄其生態環境。            |
| 114 年 9 月 30 日    | 現場勘查    | 與北基管理處現場確認新增施工圳路位置。                    |
| 115 年 1 月 20 日    | 規設階段說明會 | 生態團隊說明針對工程所研擬之保育措施內容，專家透過現勘提供生態保育措施意見。 |

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

- 請依規劃設計階段附表 D-1~D-5 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育措施。
- 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊確認生態保育措施參採情形。