

花東地區鐵路雙軌電氣化計畫

施工期間生態監測報告

開發單位：交通部鐵道局東部工程分局
提送日期：中華民國 112 年 11 月

目錄

| | |
|------------------------|----|
| 目錄..... | I |
| 表目錄..... | I |
| 圖目錄..... | I |
| 一、依據..... | 2 |
| 二、監測執行期間..... | 2 |
| 三、監測計畫..... | 3 |
| 四、工程範圍生物分布資料—水域植物..... | 11 |
| 四、工程範圍生物分布資料—水域動物..... | 14 |
| 五、工程範圍生物名錄—水域植物..... | 19 |
| 五、工程範圍生物名錄—水域動物..... | 20 |

表目錄

| | |
|----------------------------------|----|
| 表 1 各標別開工現況..... | 2 |
| 表 2 施工期間生態環境監測計畫..... | 3 |
| 表 3 CB01 花蓮壽豐段施工期間生態監測情形摘要表..... | 9 |
| 表 4 CB02 光復瑞穗段施工期間生態監測情形摘要表..... | 9 |
| 表 5 CB03 三民玉里段施工期間生態監測情形摘要表..... | 9 |
| 表 6 CB04 東里關山段施工期間生態監測情形摘要表..... | 9 |
| 表 7 CB05 關山山里段施工期間生態監測情形摘要表..... | 10 |
| 表 8 CB06 臺東知本段施工期間生態監測情形摘要表..... | 10 |

圖目錄

| | |
|--------------------------------|---|
| 圖 1 CB01 花蓮-壽豐生態調查點位..... | 4 |
| 圖 2 CB02 光復-瑞穗生態調查點位(1/2)..... | 4 |
| 圖 3 CB02 光復-瑞穗生態調查點位(2/2)..... | 5 |
| 圖 4 CB03 三民-玉里生態調查點位..... | 5 |
| 圖 5 CB04 東里-關山生態調查點位(1/2)..... | 6 |
| 圖 6 CB04 東里-關山生態調查點位(2/2)..... | 6 |
| 圖 7 CB05 關山-山里生態調查點位(1/3)..... | 7 |
| 圖 8 CB05 關山-山里生態調查點位(2/3)..... | 7 |
| 圖 9 CB05 關山-山里生態調查點位(3/3)..... | 8 |
| 圖 10 CB06 臺東-知本生態調查點位..... | 8 |

一、依據

為提升花東地區鐵路運輸聯外效能，並完成臺鐵環島路網列車動力一元化之需求，政府於 103 年 6 月率先達成花東線鐵路電氣化通車啟用及瓶頸路段雙軌化之目標。而為因應花東地區未來不斷增加的運輸需求，加強臺鐵花東鐵路運輸能量，並兼顧環境永續與觀光發展，以保有花東地區獨有的生活型態與觀光遊憩特色，符合東部永續發展構想、滿足民眾返鄉及觀光需求與落實節能減碳政策，規劃以鐵路建設作為東部地區公共運輸主軸，並以花東地區鐵路全線雙軌電氣化為目標，爰啟動「花東地區鐵路雙軌電氣化計畫」(以下簡稱本計畫)。本計畫可行性研究於 106 年 5 月獲行政院同意後，隨即展開本案綜合規劃及環境影響評估作業，本案環評作業即係依據綜合規劃內容辦理，並已於 109 年 8 月 12 日經主管機關環保署審查通過，於 109 年 10 月 26 日公告審查結論(環署綜字第 1090093546A 號函)，目前本開發計畫已進入設計及施工階段，預定於 112 年中旬開始發包施工。本計畫環境影響評估報告書定稿本中承諾將於施工前、施工期間及營運期間進行環境監測。開發單位基於確保花東鐵路雙軌電氣化計畫之開發行為不致使周遭地區環境品質惡化，將依環評承諾定期辦理本項環境監測計畫。

二、監測執行期間

本計畫採分段(分期)開發，分段執行施工期間環境監測。本計畫將分 6 區段開工，施工期間環境監測將以各標段陳報環境部預定開工日後，隨即啟動該標段施工期間環境監測各標別開工現況詳表 1 所示，

表 1 各標別開工現況

| 土建標別 | 工程名稱 | 施工廠商名稱 | 開工日期 (向環境部報 開工日) |
|------|------------------|--------|------------------------|
| CB01 | 花蓮至壽豐土建及軌道工程 | 尚未發包 | 尚未開工 |
| CB02 | 光復至瑞穗土建及軌道工程 | 尚未發包 | 尚未開工 |
| CB03 | 三民至玉里土建及軌道工程 | 尚未發包 | 尚未開工 |
| CB04 | 東里至關山土建及軌道工程 | 尚未發包 | 尚未開工 |
| CB05 | 關山(不含)至山里土建及軌道工程 | 尚未發包 | 尚未開工 |
| CB06 | 知本至臺東土建工程 | 安倉營造股份 | 112/07/17 |

| 土建標別 | 工程名稱 | 施工廠商名稱 | 開工日期 (向環境部報 開工日) |
|------|------|--------|--------------------------|
| | | 有限公司 | (鐵道東運字第 1123501899號函) |

截至本季(112年9月)，本計畫僅CB06標知本至臺東土建工程向環境部陳報開工(112.07.14 鐵道東運字第 1123501899 號函)，故 112 年第 3 季施工期間環境監測將執行 CB06 標段內之施工期間監測項目，112 年第 3 季生態環境監測調查時程如下：

- 1.陸域生態：本季無陸域生態調查。
- 2.水域生態：112年07月31~112年8月3日。

三、監測計畫

施工期間生態環境監測計畫如表 2 及圖 1~圖 10 所示，監測成果摘要詳表 2~表 7 所示。

表 2 施工期間生態環境監測計畫

| 項目 | 監測內容 | 監測時機及頻率 | 測定參數 |
|------|--|---|---|
| 陸域生態 | 哺乳類、鳥類、兩棲及爬蟲類、蝶類等各類動物之種類、數量、分布、優勢物種、保育物種 | 1.大富火車站周邊(大農大富) 2.光復溪橋周邊(馬太鞍濕地) 3.三民-玉里段(約 K79+970~K81+411)工程範圍 4.鹿野-山里段(約 K140+620~K142+238)工程範圍 | 工程範圍及兩側各 500 m，並區分為衝擊區(計畫路線及其兩側各 100 m)及對照區(計畫路線兩側各 101m~ 500m)，每季 1 次。 |
| | 紅外線自動照相機 | 光復-大富路段生態廊道-共6部 | 每季一次 |
| 水域生態 | 魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查 | 各監測點上下游： 1.荳蘭圳橋 2.木瓜溪橋 3.荖溪橋 4.新光復溪橋 5.加濃濃溪橋 6.蔴仔漏溪橋 7.卓溪橋 8.阿眉溪橋 9.九岸溪橋 10.螺仔溪橋 11.鰲溪橋 12.新武呂溪橋 13.水拔溪橋 14.奸仔典溪橋 15.鹿寮溪橋 16.鹿野溪橋 17.太平溪一號橋 18.太平溪二號橋 | 每季一次採樣調查 |

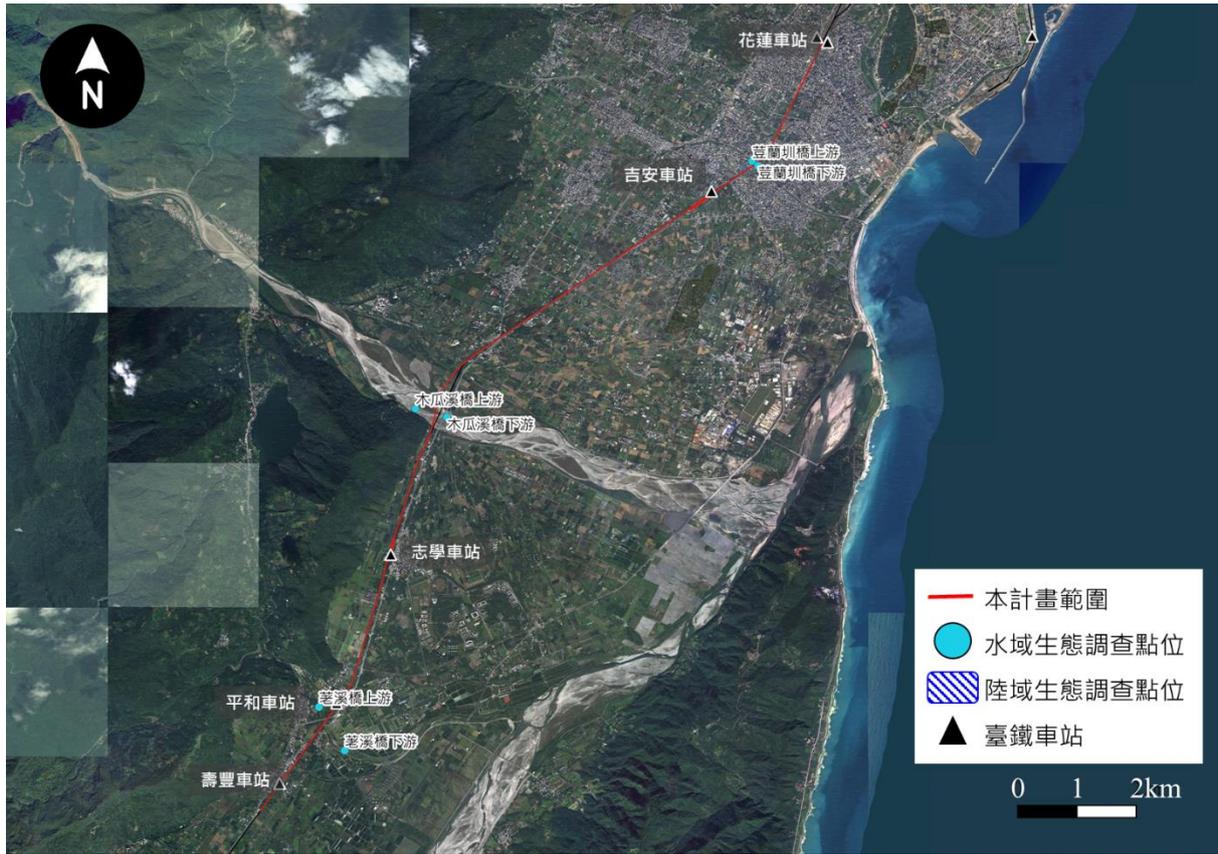


圖 1 CB01 花蓮-壽豐生態調查點位

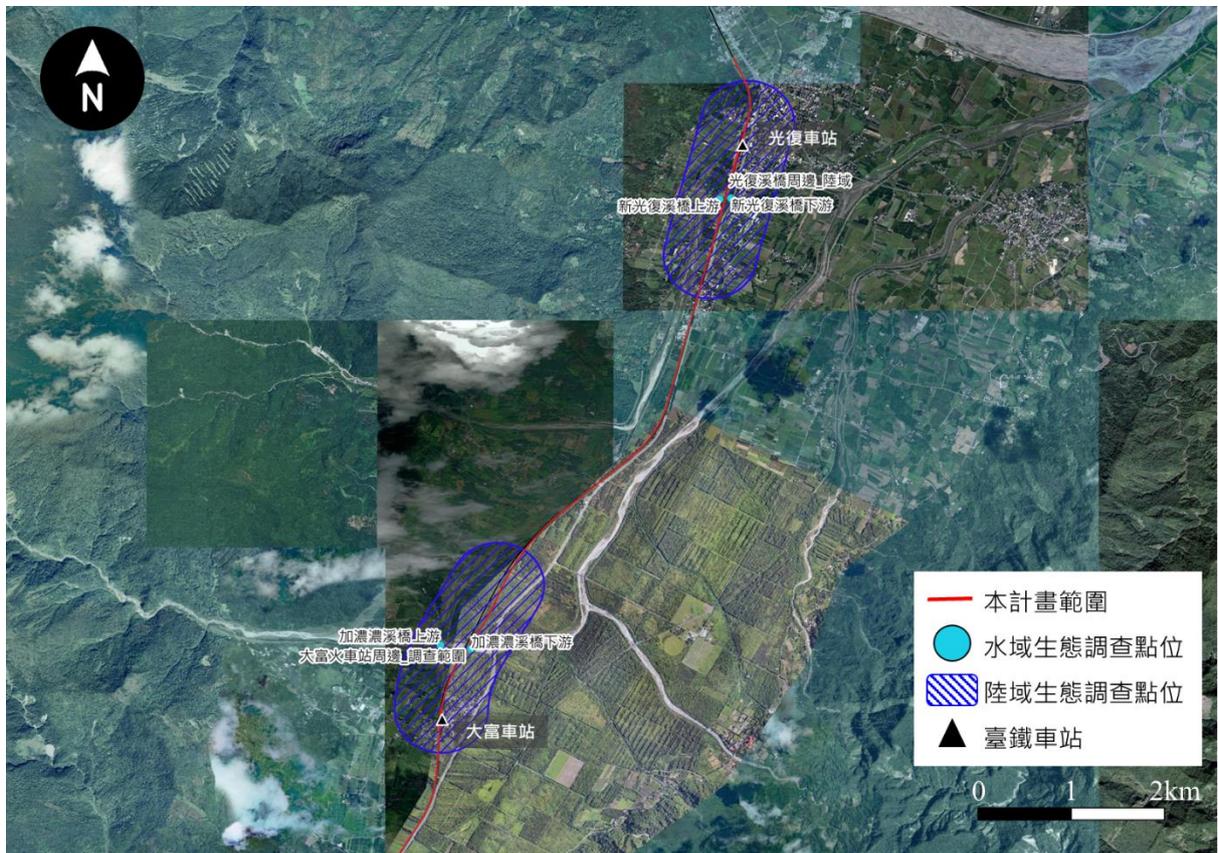


圖 2 CB02 光復-瑞穗生態調查點位(1/2)

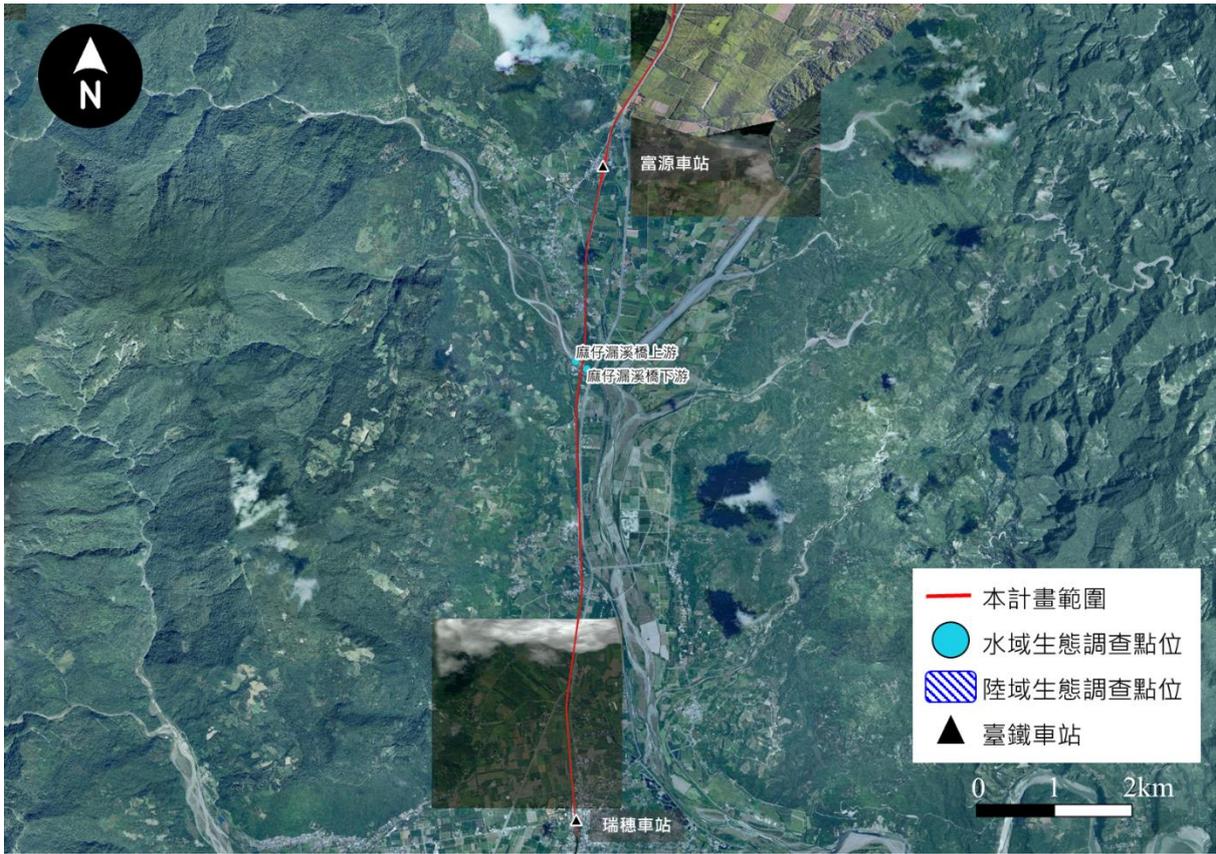


圖 3 CB02 光復-瑞穗生態調查點位(2/2)

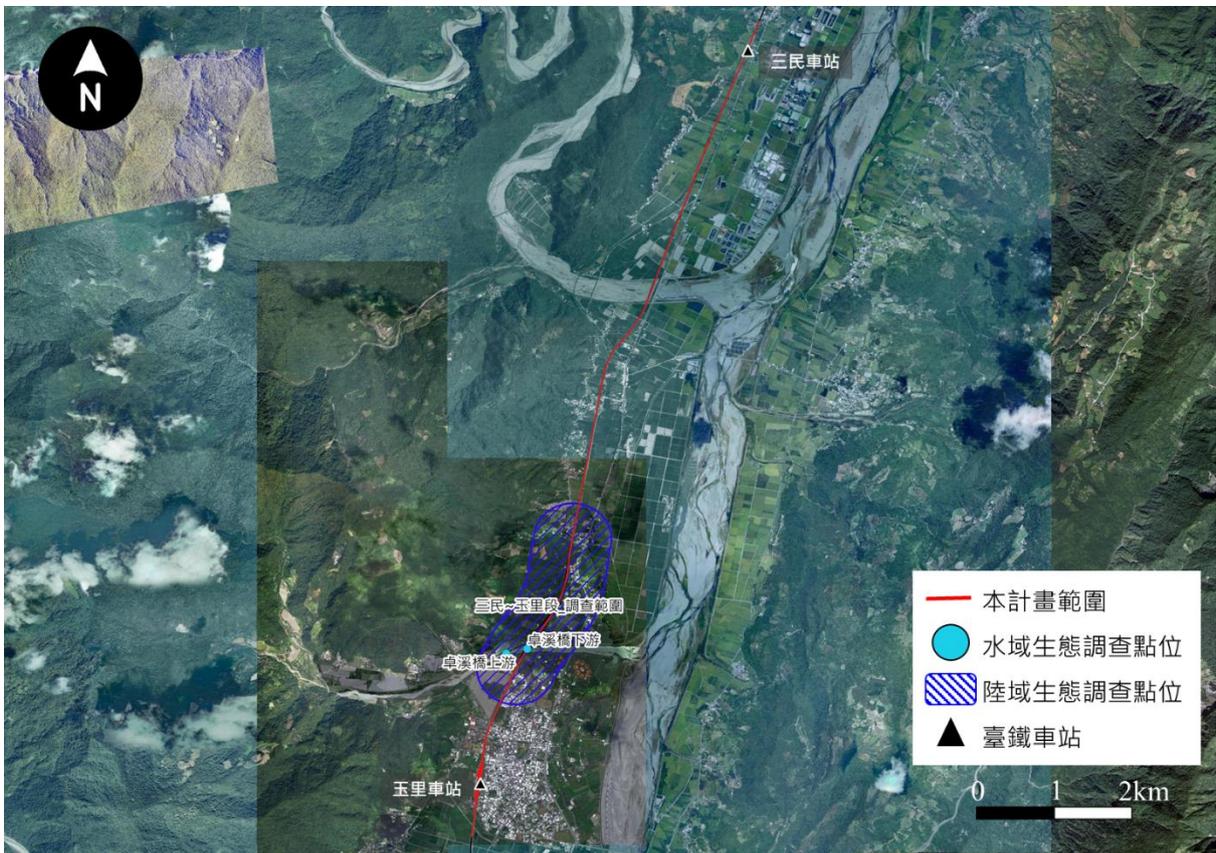


圖 4 CB03 三民-玉里生態調查點位

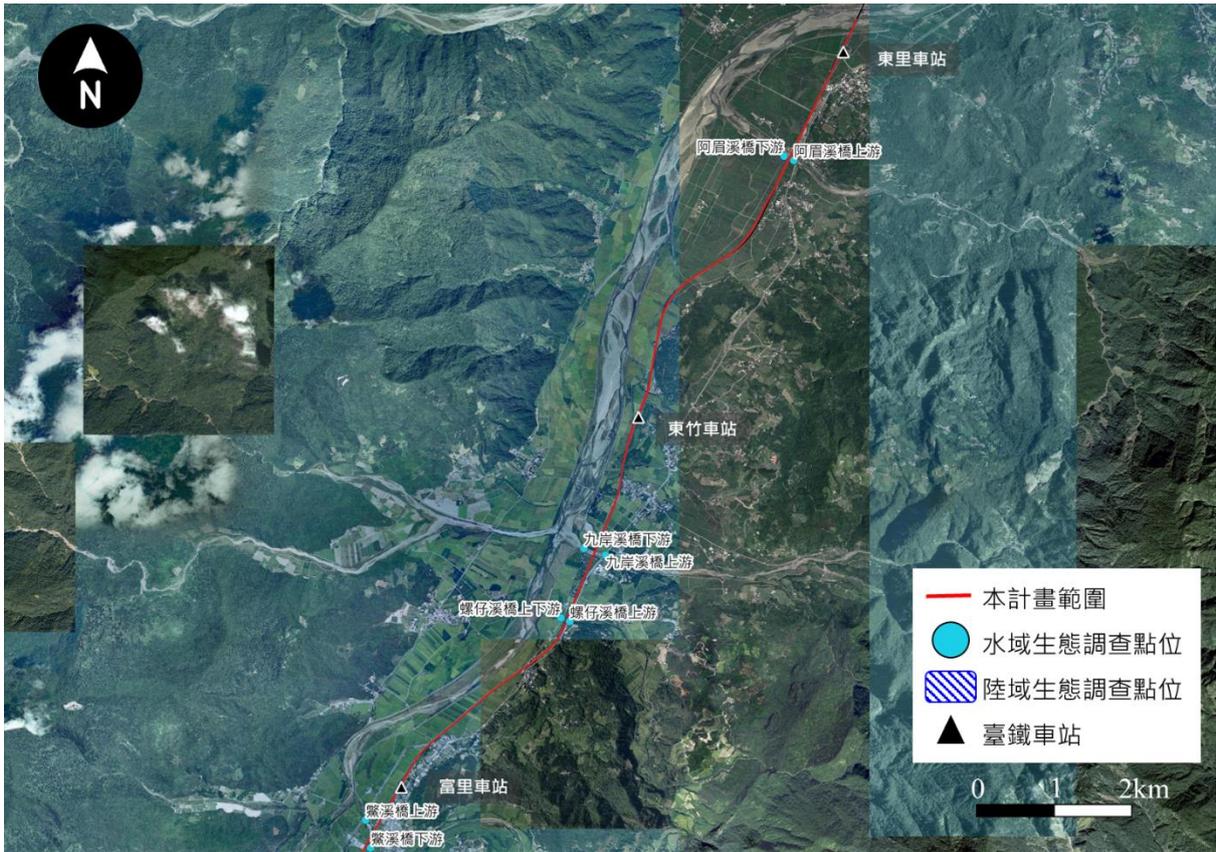


圖 5 CB04 東里-關山生態調查點位(1/2)

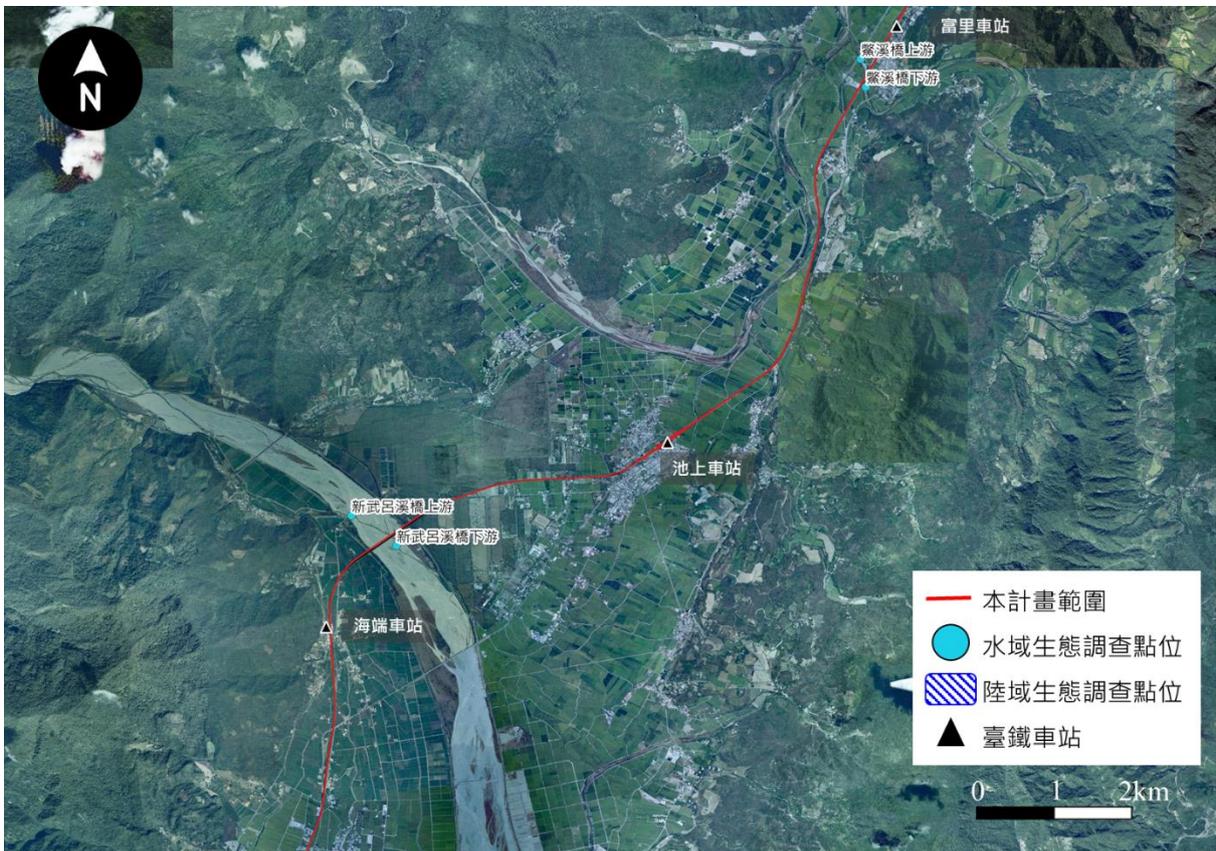


圖 6 CB04 東里-關山生態調查點位(2/2)

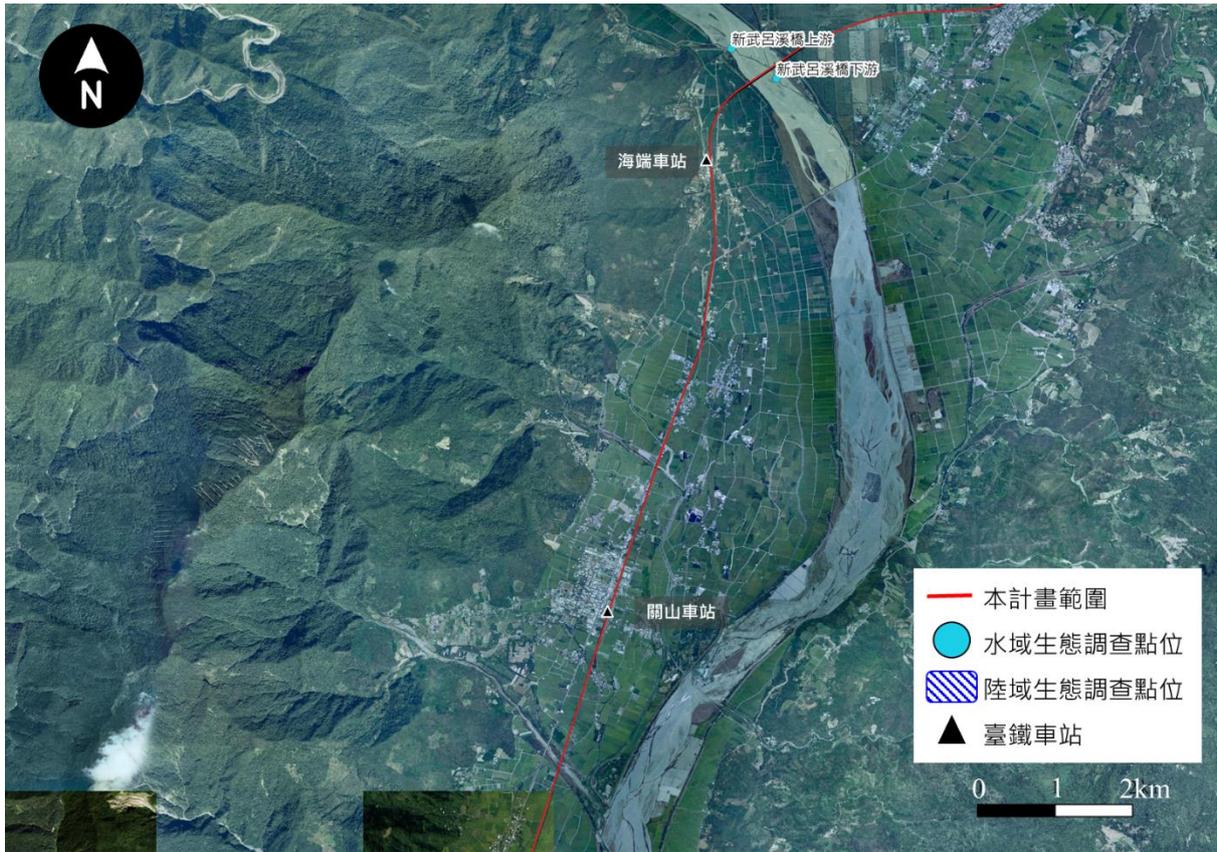


圖 7 CB05 關山-山里生態調查點位(1/3)

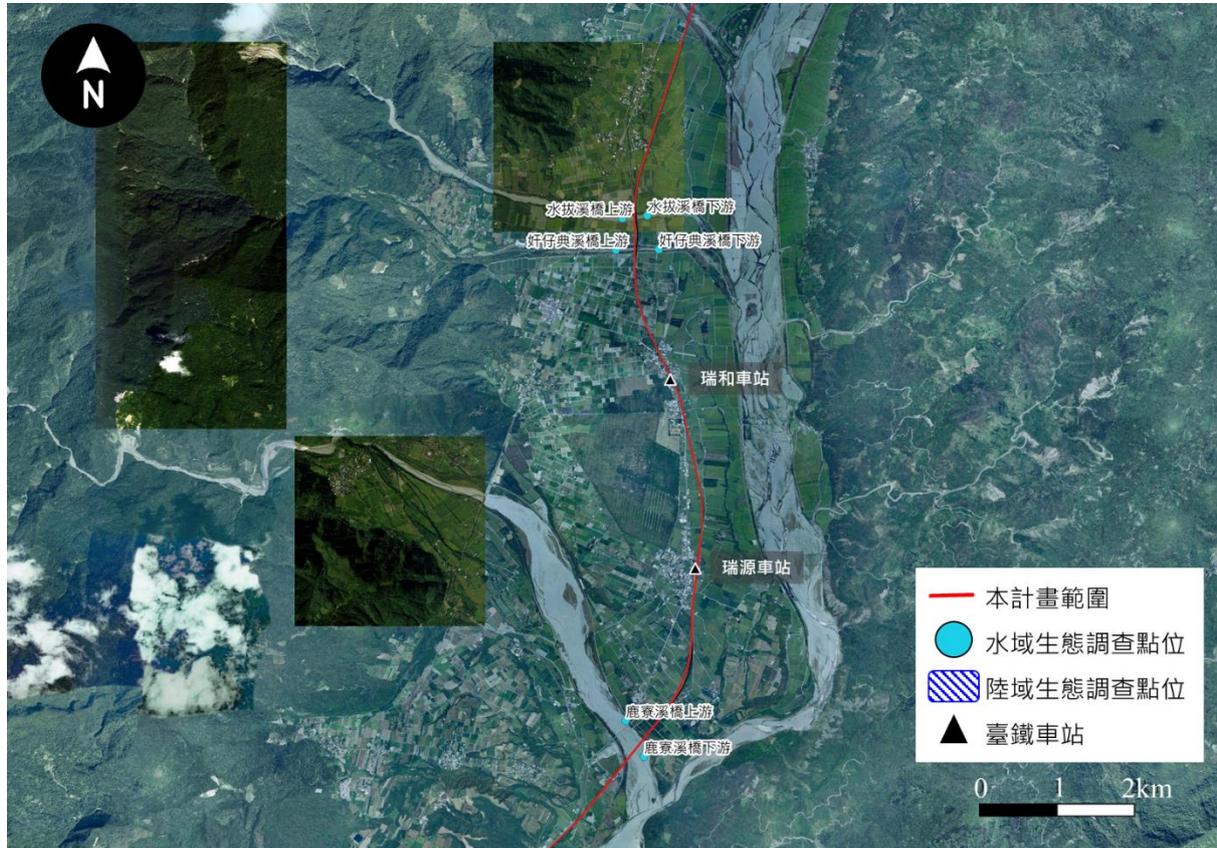


圖 8 CB05 關山-山里生態調查點位(2/3)



圖 9 CB05 關山-山里生態調查點位(3/3)

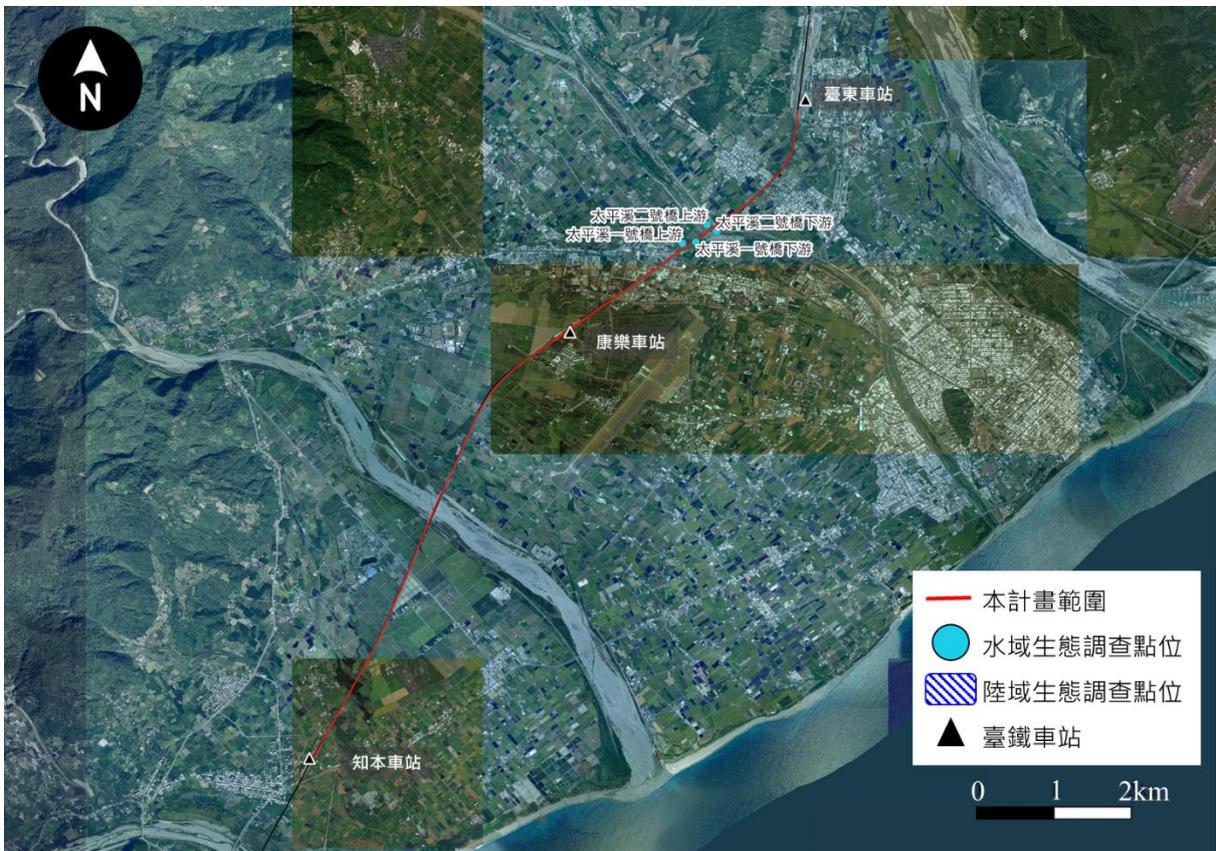


圖 10 CB06 臺東-知本生態調查點位

表 3 CB01 花蓮壽豐段施工期間生態監測情形摘要表

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--------------------------------|--------------------------------------|--------|------|
| 水域生態 | 魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。 | 上、下游 1. 荳蘭圳橋 2. 木瓜溪橋 3. 荖溪橋 | 本季未執行 | — |

表 4 CB02 光復瑞穗段施工期間生態監測情形摘要表

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--|---|--------|------|
| 陸域生態 | 哺乳類、鳥類、兩棲及爬蟲類、蝶類等各類動物之種類、數量、分布、優勢物種、保育物種 | 1. 大富火車站周邊 2. 光復溪橋周邊 | 本季未執行 | — |
| | 紅外線自動照相機 | 光復-大富路段生態廊道-共 6 部 | 本季未執行 | — |
| 水域生態 | 魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。 | 上、下游 1. 新光復溪橋 2. 加濃溪橋 3. 蔴仔漏溪橋 | 本季未執行 | — |

表 5 CB03 三民玉里段施工期間生態監測情形摘要表

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--|----------------------------|--------|------|
| 陸域生態 | 哺乳類、鳥類、兩棲及爬蟲類、蝶類等各類動物之種類、數量、分布、優勢物種、保育物種 | 三民-玉里(約 K79+970 ~ K81+411) | 本季未執行 | — |
| 水域生態 | 魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。 | 上、下游 卓溪橋 | 本季未執行 | — |

表 6 CB04 東里關山段施工期間生態監測情形摘要表

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--------------------------------|---|--------|------|
| 水域生態 | 魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。 | 上、下游 1. 阿眉溪橋 2. 九岸溪橋 3. 螺仔溪橋 4. 鯿溪橋 5. 新武呂溪橋 | 本季未執行 | — |

表 7 CB05 關山山里段施工期間生態監測情形摘要表

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--|---|--------|------|
| 陸域生態 | 哺乳類、鳥類、兩棲及爬蟲類、蝶類等各類動物之種類、數量、分布、優勢物種、保育物種 | 鹿野-山里約 (K140+620-K142+238) 工程範圍 | 本季未執行 | — |
| 水域生態 | 魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。 | 上、下游 1.水拔溪橋 2.奸仔典溪橋 3.鹿寮溪橋 4.鹿野溪橋 | 本季未執行 | — |

表 8 CB06 臺東知本段施工期間生態監測情形摘要表

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測結果摘要 | 因應對策 |
|------|--------------------------------|------------------------------|---|-----------------------------|
| 水域生態 | 魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲、浮游植物及附著性藻類進行調查。 | 上、下游 1.太平溪一號橋 2.太平溪二號橋 | 1.太平溪一號橋：魚類 6 科 7 種、蝦蟹螺貝類 6 科 10 種、蜻蛉目成蟲 2 科 6 種、水生昆蟲 3 目 6 科、浮游植物 1 門 5 屬、附著性藻類 1 門 2 屬。 2.太平溪二號橋：調查期間無水，未發現任何蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲 2 科 6 種、未發現任何水生昆蟲、未發現任何浮游植物、未發現任何附著性藻類。 | 與施工前相較大致相當，無明顯變化情形，將持續辦理監測。 |

四、工程範圍生物分布資料－水域植物

| 俗名 | 學名 | 資料 記錄人 | 資料記錄 團隊 | 資料生產日 期 | 座標參考 系統 | X 座標 | Y 座標 | 調查 方法 | 數量 | 數量 單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|-----|------------------------|-----------|------------|--------------|------------|----------|-----------|-------------------|--------|--------------------------|----------------------|------------------|
| 柵藻 | <i>Scenedesmus sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | NIEA E505. 50C | 12,800 | Cells/L | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 雙眉藻 | <i>Amphora sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | NIEA E505. 50C | 1,600 | Cells/L | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 異極藻 | <i>Gomphonema sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | NIEA E505. 50C | 3,200 | Cells/L | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 菱形藻 | <i>Nitzschia sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | NIEA E505. 50C | 11,200 | Cells/L | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 針杆藻 | <i>Synedra sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | NIEA E505. 50C | 4,800 | Cells/L | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 小環藻 | <i>Cyclotella sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | NIEA E505. 50C | 4,800 | Cells/L | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 裸藻 | <i>Euglena sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | NIEA E505. 50C | 1,600 | Cells/L | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 雙眉藻 | <i>Amphora sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | 附著性藻類採 樣法 | 10,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 卵形藻 | <i>Cocconeis sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | 附著性藻類採 樣法 | 50,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 脆杆藻 | <i>Fragilaria sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | 附著性藻類採 樣法 | 20,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |

| 俗名 | 學名 | 資料記錄人 | 資料記錄團隊 | 資料生產日期 | 座標參考系統 | X座標 | Y座標 | 調查方法 | 數量 | 數量單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|-----|------------------------|-------|--------|--------------|--------|----------|-----------|---------------|---------|--------------------------|-------------------|----------|
| 菱形藻 | <i>Nitzschia sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | 附著性藻類採樣法 | 20,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪一號橋上游 |
| 雙菱藻 | <i>Surirella sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.10766 | 附著性藻類採樣法 | 20,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪一號橋上游 |
| 柵藻 | <i>Scenedesmus sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | NIEA E505.50C | 6,400 | Cells/L | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 異極藻 | <i>Gomphonema sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | NIEA E505.50C | 4,800 | Cells/L | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 菱形藻 | <i>Nitzschia sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | NIEA E505.50C | 6,400 | Cells/L | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 針杆藻 | <i>Synedra sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | NIEA E505.50C | 1,600 | Cells/L | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 柵藻 | <i>Scenedesmus sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | 附著性藻類採樣法 | 80,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 曲殼藻 | <i>Achnanthes sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | 附著性藻類採樣法 | 20,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 異極藻 | <i>Gomphonema sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | 附著性藻類採樣法 | 320,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 舟形藻 | <i>Navicula sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | 附著性藻類採樣法 | 30,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |

| 俗名 | 學名 | 資料 記錄人 | 資料記錄 團隊 | 資料生產日 期 | 座標參考 系統 | X 座標 | Y 座標 | 調查 方法 | 數量 | 數量 單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|-----|-----------------------|-----------|------------|--------------|------------|----------|-----------|--------------|---------|--------------------------|----------------------|------------------|
| 菱形藻 | <i>Nitzschia sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | 附著性藻類採 樣法 | 30,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 小環藻 | <i>Cyclotella sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | 附著性藻類採 樣法 | 480,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 裸藻 | <i>Euglena sp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.10936 | 附著性藻類採 樣法 | 10,000 | Cells/300cm ² | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |

四、工程範圍生物分布資料－水域動物

| 俗名 | 學名 | 資料 記錄人 | 資料記錄 團隊 | 資料生產日 期 | 座標參考 系統 | X 座標 | Y 座標 | 調查 方法 | 數量 | 數量 單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|----------------------|--------------------------------------|-----------|------------|--------------|------------|----------|----------|----------|----|----------|----------------------|------------------|
| 臺灣鬚鱧 | <i>Candidia barbata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 3 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 豹紋翼甲 鱖 | <i>Pterygoplichthys pardalis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 28 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 孔雀花鱒 (紅鱒 孔 雀魚) | <i>Poecilia reticulate</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 12 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 雜交尼羅 口孵非鯽 | <i>Oreochromis spp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 18 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 吉利慈鯛 | <i>Coptodon zillii</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 線鱧(泰國 鱧) | <i>Channa striata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 大和沼蝦 | <i>Macrobrachium japonicum</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 日本沼蝦 | <i>Macrobrachium nipponense</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 5 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 多齒新米 蝦 | <i>Neocaridina denticulata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 3 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |

| 俗名 | 學名 | 資料 記錄人 | 資料記錄 團隊 | 資料生產日 期 | 座標參考 系統 | X 座標 | Y 座標 | 調查 方法 | 數量 | 數量 單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|-----------|--|-----------|------------|--------------|------------|----------|----------|----------|----|----------|----------------------|------------------|
| 字紋弓蟹 | <i>Varuna litterata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 石田螺 | <i>Sinotaia quadrata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 福壽螺 | <i>Pomacea canaliculata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 3 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 臺灣椎實 螺 | <i>Radix swinhoei</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 白粉細螽 | <i>Agriocnemis femina oryzae</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 青紋細螽 | <i>Ischnura senegalensis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 3 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 弓背細螽 | <i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 3 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 短腹幽螽 | <i>Euphaea formosa</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 褐斑蜻蜓 | <i>Brachythemis contaminata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 金黃蜻蜓 | <i>Orthetrum glaucum</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |

| 俗名 | 學名 | 資料記錄人 | 資料記錄團隊 | 資料生產日期 | 座標參考系統 | X 座標 | Y 座標 | 調查方法 | 數量 | 數量單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|----------------------|--------------------------------------|-------|--------|--------------|--------|----------|----------|------|-----|------|-------------------|------------------|
| 霜白蜻蜓 中印亞種 | <i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 6 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 薄翅蜻蜓 | <i>Pantala flavescens</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 17 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 樂仙蜻蜓 | <i>Trithemis festiva</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77551 | 121.1077 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 上游 |
| 臺灣鬚蠟 | <i>Candidia barbata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 豹紋翼甲 鱧 | <i>Pterygoplichthys pardalis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 鬍子鱧 | <i>Clarias fuscus</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 193 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 孔雀花鱒 (紅鱒 孔 雀魚) | <i>Poecilia reticulata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 24 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 雜交尼羅 口孵非鯽 | <i>Oreochromis spp.</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 11 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |
| 南海沼蝦 | <i>Macrobrachium australe</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪 一號橋 下游 |

| 俗名 | 學名 | 資料 記錄人 | 資料記錄 團隊 | 資料生產日 期 | 座標參考 系統 | X 座標 | Y 座標 | 調查 方法 | 數量 | 數量 單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|--------------|--|-----------|------------|--------------|------------|----------|----------|----------|----|----------|-------------------|----------|
| 日本沼蝦 | <i>Macrobrachium nipponense</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 7 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 石田螺 | <i>Sinotaia quadrata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 福壽螺 | <i>Pomacea canaliculata</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 囊螺 | <i>Physa acuta</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 青紋細蟪 | <i>Ischnura senegalensis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 6 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 弓背細蟪 | <i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 金黃蜻蜓 | <i>Orthetrum glaucum</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 霜白蜻蜓 中印亞種 | <i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 3 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 杜松蜻蜓 | <i>Orthetrum sabina sabina</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 薄翅蜻蜓 | <i>Pantala flavescens</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 24 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |

| 俗名 | 學名 | 資料記錄人 | 資料記錄團隊 | 資料生產日期 | 座標參考系統 | X 座標 | Y 座標 | 調查方法 | 數量 | 數量單位 | 紀錄類型 | 測站 |
|------|------------------------------|-------|--------|--------------|--------|----------|----------|------|----|------|-------------------|----------|
| 紫紅蜻蜓 | <i>Trithemis aurora</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 樂仙蜻蜓 | <i>Trithemis festiva</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77566 | 121.1094 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪一號橋下游 |
| 青紋細蟴 | <i>Ischnura senegalensis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77788 | 121.1108 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪二號橋上游 |
| 侏儒蜻蜓 | <i>Diplacodes trivialis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77788 | 121.1108 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪二號橋上游 |
| 杜松蜻蜓 | <i>Orthetrum sabina</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77788 | 121.1108 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪二號橋上游 |
| 薄翅蜻蜓 | <i>Pantala flavescens</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77788 | 121.1108 | 蝦籠誘捕 | 21 | 隻 | Human Observation | 太平溪二號橋上游 |
| 青紋細蟴 | <i>Ischnura senegalensis</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77702 | 121.1119 | 蝦籠誘捕 | 2 | 隻 | Human Observation | 太平溪二號橋下游 |
| 薄翅蜻蜓 | <i>Pantala flavescens</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77702 | 121.1119 | 蝦籠誘捕 | 27 | 隻 | Human Observation | 太平溪二號橋下游 |
| 紫紅蜻蜓 | <i>Trithemis aurora</i> | 施盈哲 | 民享生態 | 112/7/31-8/3 | WGS84 | 22.77702 | 121.1119 | 蝦籠誘捕 | 1 | 隻 | Human Observation | 太平溪二號橋下游 |

五、工程範圍生物名錄－水域植物

| 中文科名 | 中文名 | 學名 | 屬性 | 野生動植物保育等級 | 紅皮書等級 | 本案關注物種 |
|------|-----|------------------------|----|-----------|-------|---|
| 柵藻科 | 柵藻 | <i>Scenedesmus sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 舟形藻科 | 雙眉藻 | <i>Scenedesmus sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 異極藻科 | 異極藻 | <i>Gomphonema sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 矽藻科 | 菱形藻 | <i>Nitzschia sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 脆杆藻科 | 針杆藻 | <i>Synedra sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 冠盤藻科 | 小環藻 | <i>Cyclotella sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 裸藻科 | 裸藻 | <i>Euglena sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 卵形藻科 | 卵形藻 | <i>Cocconeis sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 脆杆藻科 | 脆杆藻 | <i>Fragilaria sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 雙菱藻科 | 雙菱藻 | <i>Surirella sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 曲殼藻科 | 曲殼藻 | <i>Achnanthes sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 舟形藻科 | 舟形藻 | <i>Navicula sp.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |

五、工程範圍生物名錄－水域動物

| 中文科名 | 中文名 | 學名 | 屬性 | 野生動植物保育等級 | 紅皮書等級 | 本案關注物種 |
|------|-----------------|--|----|-----------|-------|---|
| 長臂蝦科 | 大和沼蝦 | <i>Macrobrachium japonicum</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 細蟪科 | 弓背細蟪 | <i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 花鱗科 | 孔雀花鱗 (紅鱗孔雀魚) | <i>Poecilia reticulata</i> | 3 | - | LC | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 長臂蝦科 | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachium nipponense</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 方蟹科 | 臺灣扁絨螯蟹 | <i>Platyeriocheir formosa</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 細蟪科 | 白粉細蟪 | <i>Agriocnemis femina oryzae.</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 田螺科 | 石田螺 | <i>Sinotaia quadrata</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 慈鯛科 | 吉利慈鯛 | <i>Coptodon zillii</i> | 3 | - | LC | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 匙指蝦科 | 多齒新米蝦 | <i>Neocaridina denticulata</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 方蟹科 | 字紋弓蟹 | <i>Varuna litterata</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 杜松蜻蜓 | <i>Orthetrum sabina sabina</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 侏儒蜻蜓 | <i>Diplacodes trivialis</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 金黃蜻蜓 | <i>Orthetrum glaucum</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 細蟪科 | 青紋細蟪 | <i>Ischnura senegalensis</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 長臂蝦科 | 南海沼蝦 | <i>Macrobrachium australe</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 |

| 中文科名 | 中文名 | 學名 | 屬性 | 野生動植物保育等級 | 紅皮書等級 | 本案關注物種 |
|------|----------|--------------------------------------|----|-----------|-------|---|
| | | | | | | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 花鱗科 | 食蚊魚 | <i>Gambusia affinis</i> | 3 | - | LC | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 骨甲鯰科 | 豹紋翼甲鯰 | <i>Pterygoplichthys pardalis</i> | 3 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 幽螞科 | 短腹幽螞 | <i>Euphaea formosa</i> | 2 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 紫紅蜻蜓 | <i>Trithemis aurora</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蘋果螺科 | 福壽螺 | <i>Pomacea canaliculata</i> | 3 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 椎實螺科 | 臺灣椎實螺 | <i>Radix swinhoei</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 鯉科 | 臺灣鬚鱨 | <i>Candidia barbata</i> | 2 | - | LC | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 樂仙蜻蜓 | <i>Trithemis festiva</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 鱧科 | 線鱧(泰國鱧) | <i>Channa striata</i> | 3 | - | LC | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 褐斑蜻蜓 | <i>Brachythemis contaminata</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 薄翅蜻蜓 | <i>Pantala flavescens</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 蜻蜓科 | 霜白蜻蜓中印亞種 | <i>Orthetrum pruinatum neglectum</i> | 1 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 慈鯛科 | 雜交尼羅口孵非鯽 | <i>Oreochromis spp.</i> | 3 | - | - | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 塘蝨魚科 | 鬍子鯰 | <i>Clarias fuscus</i> | 1 | - | LC | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| 囊螺科 | 囊螺 | <i>Physa acuta</i> | 3 | - | LC | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |