

高雄都會區大眾捷運系統  
岡山路竹延伸線(第一階段)土建統包工程  
113 年第二季環境監測生態調查報告

開發單位：高雄市政府捷運工程局

施工單位：新亞建設開發股份有限公司

營運單位：高雄捷運股份有限公司

監測單位：民翔環境生態研究有限公司

提送日期：中華民國 113 年 06 月

## 目錄

一、環境概述.....	1
二、調查時間.....	1
三、調查方法.....	1
(一)陸域動物.....	1
(二)水域生態.....	3
四、調查結果.....	5
(一)陸域動物.....	5
(二)水域生態.....	10
五、異常現象及因應對策.....	12
六、參考資料.....	13
附錄一、環境照、生物照及工作照.....	43

## 表目錄

表 1、鳥類名錄及資源表.....	15
表 2、哺乳類名錄及資源表.....	24
表 3、兩生類名錄及資源表.....	26
表 4、爬蟲類名錄及資源表.....	28
表 5、蝶類名錄及資源表.....	30
表 6、保育類物種位置.....	33
表 7、魚類名錄及資源表.....	34
表 8、底棲生物名錄及資源表.....	36
表 9、水生昆蟲名錄及資源表.....	39

## 圖目錄

圖 1、本計畫調查範圍圖.....	40
圖 2、陸域動物調查樣線與水域測站圖.....	41
圖 3、本計畫保育類分布圖.....	42

## 一、環境概述

本計畫樣線位於高雄市岡山區(圖 1)，計畫樣線之聯絡道路主要為中山南路(台 1 線)、介壽東路(市道 186 號)及大德三路。鄰近區的土地類型主要為農耕地及建築街廓。

## 二、調查時間

本季生態調查於民國 113 年 5 月 27-28 日執行。依據「動物生態評估技術規範(環綜字第 1000058655C 號公告)」季節劃分，本季節為春季。

## 三、調查方法

本計畫生態調查項目針對水域生態(魚類、底棲生物、水生昆蟲)與陸域動物(鳥類、哺乳類、兩生類、爬蟲類、蝶類)進行調查。水域生態部份，於阿公店溪上游及下游各設一站，共 2 處測站，位置如圖 2。陸域生態調查範圍為計畫樣線周圍半徑約 50 公尺為計畫區，1,000 公尺內為鄰近區，調查樣線如圖 2。

陸域生態調查範圍及水域測站位置與環評報告相同，而方法及報告內容撰寫則參考環境部公告之「動物生態評估技術規範」(100.7.12 環綜字第 1000058655C 號公告)。各類動物學名及特有屬性依據 TaiBNET 臺灣物種名錄資料庫，惟鳥類之名稱則參考中華民國野鳥學會所公告最新版之鳥類名錄。保育等級依據農業部於 113 年 4 月 2 日公告最新版本之「保育類野生動物名錄」。

### (一)陸域動物

#### 1. 鳥類

鳥類以樣線調查法為主，沿現有道路路徑，以每小時 1.5 公里的步行速度前進，以 MINOX 10 × 42 雙筒望遠鏡進行調查，調查估計範圍於小型鳥類約為半徑 50 公尺之區域，大型鳥類約為半徑 100 公尺之區域，記錄沿途所目擊或聽見的鳥類及數量，如有發現保育類或特殊稀有種鳥類，以手持 GPS 進行定位。調查時段白天為日出後及日落前 4 小時內完成為原則，夜間時段則以入夜後開始，調查時間為 3 個小時。鑑定主要依據蕭木吉(2014)所著「臺灣野鳥手繪圖鑑」。

#### 2. 哺乳類

哺乳類主要以樣線調查法、捕捉器捕捉法、超音波偵測儀調查、訪問調查為主。樣線調查是配合鳥類調查路線與時段，以每小時 1.5 公里的步行速度，記錄目擊的哺乳動物，同時記錄道路路死之動物殘骸，以及活動跡相(足印、食痕、排遺、窩穴等)，輔助判斷物種出現的依據，夜間以探照燈搜尋夜行性動物。捕捉器捕捉法於鄰近區佈放 15 個台製松鼠籠，陷阱內置沾花生醬之地瓜作為誘餌，每個捕鼠器間隔 5-10 公尺，每次置放 2 天 1 夜，努力量為 15 籠天，於下午 6 點前佈放完畢，隔日清晨 7 點檢查籠中捕獲物，佈放時調查人員戴手套，以免留下氣味。超音波偵測儀調查針對蝙蝠類，黃昏時目視蝙蝠活動狀況，以超音波偵測儀記錄蝙蝠叫聲，將資料以 Batsound Pro 軟體進行音頻分析，

比對鑑定種類。訪問調查以大型且辨識度較高的物種為主，訪談計畫樣線及鄰近區居民，配合圖片說明，記錄最近半年內曾出現的物種。鑑定主要依據祁偉廉(1998)所著之「臺灣哺乳動物」。

### 3. 兩生類

兩生類調查主要以樣線調查法、繁殖地調查法、聽音調查法為主。樣線調查法配合鳥類調查路線，標準記錄範圍設定為樣線左右各 2.5 公尺寬之範圍，在調查範圍內以逢機漫步的方式，記錄沿途目擊的兩生類物種，調查時間區分成白天及夜間等二時段進行，白天為清晨六點之後，夜間則為太陽下山後一小時開始調查。繁殖地調查法於蛙類可能聚集繁殖的水窪、水溝等處停留記錄。聽音調查法配合鳥類夜間調查時段進行，以蛙類的鳴叫聲音記錄種類。鑑定主要依據呂光洋等(2000)所著之「臺灣兩棲爬行動物圖鑑」。

### 4. 爬蟲類

爬蟲類調查為綜合樣線調查和逢機調查二種調查方式，配合鳥類調查路線，標準記錄範圍設定為樣線左右各 2.5 公尺寬之範圍，利用目視法，記錄步行沿途所發現之物種。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等二時段進行，白天為清晨六點之後，夜間則為太陽下山後一小時開始調查。日間調查時在樣區內尋找個體及活動痕跡(蛇蛻及路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木、石縫)。夜間則以手持電筒照射之方式進行調查。鑑定主要依據向高世(2001)與呂光洋等(2000)所著之相關兩生爬蟲類書籍。

### 5. 蝶類

蝶類調查主要以樣線調查法、定點觀察法為主，調查時間為 10:00 至 16:00 之間。樣線調查配合鳥類調查路線及時間，標準記錄範圍設定為穿越線左右各 2.5 公尺寬、上方 5 公尺高、目視前方 5 公尺長的範圍內，緩步前進並記錄沿途所有的蝴蝶的種類及數量，飛行快速或不能目視鑑定之相似種，以捕蟲網捕捉鑑定，鑑定後原地釋放。沿途於蜜源植物或路邊潮濕、滲水處等蝴蝶聚集處，以定點觀察法輔助記錄。鑑定主要依據徐堉峰(2013)所著之「臺灣蝴蝶圖鑑」。

## 6. 動物分析與統計方法

### (1) 歧異度指數

$$\text{Shannon-Wiener's diversity index } (H') = - \sum_{i=1}^S P_i \ln P_i$$

其中  $P_i$  為物種出現的數量百分比， $S$  為總物種數。當  $H'$  值愈高，表示物種數愈多或種間數量分配愈均勻，其多樣性愈高。

### (2) 均勻度指數

$$\text{Pielou's evenness index } (J) = \frac{\sum_{i=1}^S P_i \ln P_i}{\ln S}$$

其中  $P_i$  為物種出現的數量百分比， $S$  為總物種數。當  $J$  值愈高，表示物種數愈多或種間數量分配愈均勻，其多樣性愈高。各項指數之計算公式主要參考 Wu(1999)及

Krebs(1998)。

### (3)相似度指數

$$\text{Jaccard index (JI)} = \frac{a}{a+b+c}$$

a 表兩地區都有發現的物種數，b 與 c 則代表僅在某一區域發現的物種數。本指數用來檢視同一時間不同地點的物種組成，或是同一地點不同時間的組成變化。

## (二)水域生態

### 1. 魚類

調查方法以蝦籠、手拋網、手抄網、目視法及訪談法為主。於各測站佈設中型蝦籠(直徑 12.5 cm × 長度 32 cm) 5 個，佈設時將蝦籠開口朝向下流，佈設位置的水面以能淹過蝦籠為主，且每個蝦籠間隔 1 m 以上。蝦籠內以炒熟狗飼料為誘餌，持續佈設時間為 2 天 1 夜，努力量共為 10 籠天，放置隔夜後收集籠中捕獲物，待鑑定種類及計數後，統一野放。手拋網選擇河岸底質較硬以及可站立之石塊上下網，每測站選擇 3 個點，每個點間隔 5-10 m，每點投擲 3 網。而在較深或水勢較急的水域，及一些底部分布亂樁或障礙物較多等影響拋網調查的環境，則以手抄網及目視法調查，如遇釣客或居民，亦進行訪問調查。魚類鑑定主要依據「臺灣淡水及河口魚類誌」(陳與方，1999)、「魚類圖鑑」(邵廣昭、陳靜怡，2004)與「臺灣魚類誌」(沈世傑編，1992)等書。

魚類為大眾所熟知之大型肉眼可見水生生物，致多數學者均試圖以魚類做為反映河川污染程度之生物指標(王漢泉，2002)，美國環保署指出選用魚類作為水質生物指標理由包括：(1)生活史全在水中；(2)魚種對污染忍受程度不同；(3)採樣容易；(4)壽命長達數年，能反映長期及瞬間水質變化；(5)鑑定容易等。

### 2. 底棲生物(蝦蟹螺貝類)

蝦蟹類之調查方法以蝦籠、目視法及訪談法為主，蝦籠之操作方式同魚類調查(經濟部水利署，2015)，並於測站沿岸及水面下尋找地上爬行及躲藏於水中的種類，若發現不易辨識的物種，則以 70% 的酒精保存，攜回實驗室鑑定。如遇釣客或居民，亦進行訪問調查。螺貝類則以樣區法及訪談法為主，對測站沿岸之螺貝類劃設 1 m<sup>2</sup> 之樣區進行調查。

### 3. 水生昆蟲

調查方法以蘇伯氏採集網(Surber net sampler)為主，在沿岸水深 50 cm 內，以蘇伯氏採集網在河中的各種流速下採 3 網。採用之蘇伯氏採集網網框大小為 50 cm × 50 cm，網帶長度 1 m，網目為 24 目。本項採集避免於大雨後一週內進行採集，採集地點避開砂石場、電廠、堰壩下游。若發現不易辨識的物種，則以 70% 酒精保存，攜回實驗室鑑定(環境部，2011)。此外，對於一些蘇伯氏採集網無法操作的棲地型態(如深潭、流速過慢的水域)，則以水網(網目為 1 mm)捕撈或以直徑 20 cm 的不銹鋼圓筒壓入泥沙中，再以篩網(網目為 1 mm)過濾其中的水與篩洗其中 20 cm 深的泥沙，並收集水層及底泥中之水生昆蟲，每測站進行 3 次。分類主要依據「日本產水生昆蟲檢索圖說」(川合，1988)作為鑑定依據。蜻蛉類(以成蟲為主)則選擇於水域樣區周邊環境範圍約為半徑 30 m 之區域，以目視法及網捕法進行調查，調查時間為 10:00 至 16:00 之間，樣區停留 6 分鐘，另以蘇伯氏

採集網及水網捕撈水中或水面上的蜻蛉類水蠶及其蛻殼。分類主要依據「日本產水生昆蟲檢索圖說」(川合, 1988)與「臺灣的蜻蛉」(汪, 2000)作為鑑定依據。

#### 4. 水域生物分析與統計方法

##### (1) 歧異度指數

$$\text{Shannon-Wiener's diversity index } (H') = - \sum_{i=1}^S P_i \ln P_i$$

其中  $P_i$  為物種出現的數量百分比,  $S$  為總物種數。當  $H'$  值愈高, 表示物種數愈多或種間數量分配愈均勻, 其多樣性愈高。

##### (2) 均勻度指數

$$\text{Pielou's evenness index } (J') = \frac{\sum_{i=1}^S P_i \ln P_i}{\ln S}$$

其中  $P_i$  為物種出現的數量百分比,  $S$  為總物種數。當  $J'$  值愈高, 表示物種數愈多或種間數量分配愈均勻, 其多樣性愈高。各項指數之計算公式主要參考 Wu(1999)及 Krebs(1998)。

##### (3) 相似度指數

$$\text{Jaccard index } (JI) = \frac{a}{a+b+c}$$

$a$  表兩地區都有發現的物種數,  $b$  與  $c$  則代表僅在某一區域發現的物種數。本指數用來檢視同一時間不同地點的物種組成, 或是同一地點不同時間的組成變化。

## 四、調查結果

### (一)陸域動物

本季陸域動物調查共記錄鳥類 9 目 20 科 37 種 572 隻次，哺乳類 3 目 3 科 3 種 20 隻次，兩生類 1 目 4 科 5 種 52 隻次，爬蟲類 2 目 4 科 5 種 65 隻次，蝶類 1 目 4 科 10 種 167 隻次(表 1~表 5)。保育類記錄八哥 1 種珍貴稀有保育類(表 6、圖 3)。

#### 1. 鳥類

##### (1)種類組成

本季共記錄 9 目 20 科 37 種 572 隻次(表 1)，包括鸚鵡科的小鸚鵡；鷺科的大白鷺、黃頭鷺、小白鷺、中白鷺、夜鷺、黑冠麻鷺；長腳鵠科的高蹺鵠；秧雞科的白腹秧雞、紅冠水雞；鳩鵲科的野鳩、珠頸斑鳩、紅鳩；夜鷹科的南亞夜鷹；翠鳥科的翠鳥；鬚鴉科的五色鳥；啄木鳥科的小啄木；卷尾科的大卷尾；鴉科的樹鵲、喜鵲；燕科的赤腰燕、洋燕；鶇科的白頭翁；扇尾鶇科的褐頭鷓鶇、灰頭鷓鶇、棕扇尾鶇、黃頭扇尾鶇；王鶇科的黑枕藍鶇；八哥科的八哥、白尾八哥、家八哥、灰頭椋鳥、黑領椋鳥；繡眼科的斯氏繡眼；百靈科的小雲雀；麻雀科的麻雀；梅花雀科的斑文鳥等。

##### (2)優勢種

本季以麻雀(97 隻次)最多，其次為洋燕(62 隻次)，分別佔全區總數量的 17.0%、10.8%。麻雀、洋燕為常見鳥類，常成群出現阿公店溪、大寮排水河岸、農耕地及魚塭周邊。

##### (3)保育類物種

本季共記錄 1 種保育類，僅記錄八哥等 1 種珍貴稀有保育類，保育類物種佔所有種類的 2.7%。

##### (4)特有種或特有亞種

本季共記錄 9 種特有性物種，包括五色鳥 1 種特有種與南亞夜鷹、大卷尾、樹鵲、白頭翁、褐頭鷓鶇、黃頭扇尾鶇、黑枕藍鶇、八哥等 8 種特有亞種。特有性物種佔所有種類的 24.3%。

##### (5)遷徙習性

本季所記錄的 37 種鳥類中，留鳥性質有 22 種，佔全部種類組成的 59.5%；候鳥有 2 種，佔全部種類組成的 5.4%；兼具留鳥與候鳥性質的有 2 種，佔全部種類組成的 5.4%；兼具留鳥與過境鳥性質的有 2 種，佔全部種類組成的 5.4%；兼具留鳥、候鳥與過境鳥性質的有 3 種，佔全部種類組成的 8.1%；引進種有 6 種，佔全部種類組成的 16.2%。

##### (6)與上季資料比較

於上季資料中記錄的鳥類有 41 種，而本季記錄 37 種；僅在上季記錄的有 13 種，僅在本季記錄的有 9 種，兩季皆有記錄的有 28 種，物種組成相似度為 56.0%，本季調查期間為春季，冬候鳥北返，且調查期間適逢鋒面雨勢較大，記錄的鳥種與數量較上季減少。

##### (7)計畫區與鄰近區比較

###### a.計畫區

本季調查共記錄5目10科13種109隻次，記錄南亞夜鷹、白頭翁等2種特有亞種。未發現保育類。

#### b.鄰近區

本季調查共記錄9目20科37種463隻次。記錄五色鳥1種特有種與南亞夜鷹、大卷尾、樹鵲、白頭翁、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、黑枕藍鶺鴒、八哥等8種特有亞種。保育類記錄八哥1種珍貴稀有保育類。

比較計畫區與鄰近區之鳥類組成，有13種鳥類在兩區皆有出現，物種組成相似度為35.1%。計畫區主要為人工建物，加上施工干擾記錄的鳥種與數量較少，鳥類多於阿公店溪濱溪植被周圍記錄，歧異度指數為2.27。鄰近區則包含溝渠、農田、魚塭、果菜園、樹林等環境，因此鳥類種類與數量較計畫區多，歧異度指數為2.98。

## 2. 哺乳類

### (1)種類組成

本季共記錄哺乳類3目3科3種20隻次(表2)，包括尖鼠科的臭鼩；蝙蝠科的東亞家蝠；鼠科的鬼鼠等。

### (2)優勢種

本季以東亞家蝠(16隻次)最為優勢，佔全區總數量的80.0%。東亞家蝠在黃昏時於農耕地上空或大排上空成群飛行。

### (3)保育類物種

本季未發現保育類物種。

### (4)特有種或特有亞種

本季未發現特有性物種。

### (5)與上季資料比較

於上季資料中記錄的哺乳類有4種，而本季記錄3種，僅在上季記錄的有1種，本季記錄的哺乳類於上季皆有記錄，物種組成相似度為75.0%。兩季記錄的哺乳類種類相似，但調查期間適逢鋒面雨勢較大，記錄的哺乳類種類與數量較上季減少。

### (6)計畫區與鄰近區比較

#### a.計畫區

本季調查共記錄1目1科1種1隻次，僅記錄鬼鼠1種。未發現特有性、保育類哺乳類。

#### b.鄰近區

本季調查共記錄3目3科3種19隻次，包括臭鼩、東亞家蝠、鬼鼠。未發現特有性、保育類哺乳類。

比較計畫區與鄰近區之哺乳類組成，有1種哺乳類在兩區皆有出現，物種組成相似度為33.3%。兩區記錄的哺乳類種類稀少，計畫區與鄰近區歧異度指數分別為0、0.54。

## 3. 兩生類

### (1)種類組成

本季共記錄兩生類 1 目 4 科 5 種 52 隻次(表 3)，包括蟾蜍科的黑眶蟾蜍；叉舌蛙科的澤蛙；狹口蛙科的亞洲錦蛙、小雨蛙；赤蛙科的貢德氏赤蛙等。

### (2)優勢種

本季以澤蛙(23 隻次)為優勢，佔全區總數量的 44.2%。澤蛙於夜間調查時在魚塢、阿公店溪河岸灌叢周邊記錄其鳴叫。

### (3)保育類物種

本季未發現保育類物種。

### (4)特有種或特有亞種

本季未發現特有性物種。

### (5)與上季資料比較

於上季資料中記錄的兩生類有 2 種，而本季記錄 5 種；上季記錄兩生類於本季皆有記錄，僅本季記錄的有 3 種，物種組成相似度為 40.0%。本季調查時間為春季，且調查期間降雨明顯，兩生類繁殖活動旺盛，記錄的種類與數量較上季明顯增加。

### (6)計畫區與鄰近區比較

#### a. 計畫區

本季調查共記錄 1 目 3 科 3 種 11 隻次，包括黑眶蟾蜍、澤蛙、亞洲錦蛙等 3 種，未發現保育類、特有性兩生類。

#### b. 鄰近區

本季調查共記錄 1 目 4 科 5 種 41 隻次，包括黑眶蟾蜍、澤蛙、亞洲錦蛙、小雨蛙、貢德氏赤蛙等 5 種，未發現保育類、特有性兩生類。

比較計畫區與鄰近區之兩生類組成，有 3 種兩生類在兩區皆有出現，物種組成相似度為 60.0%。計畫區與鄰近區歧異度指數分別為 0.69、0.94。

## 4. 爬蟲類

### (1)種類組成

本季共記錄爬蟲類 2 目 4 科 5 種 65 隻次(表 4)，包括澤龜科紅耳泥龜；地龜科的斑龜；壁虎科的疣尾蝎虎、密疣蝎虎；石龍子科的多線真稜蜥等。

### (2)優勢種

本季以疣尾蝎虎(38 隻次)最多，其次為斑龜(12 隻次)，分別佔全區總數量 58.5%、18.5%。疣尾蝎虎於夜間時在電線桿、圍牆等人工建物周邊記錄，斑龜於阿公店溪與公園水塘內記錄。

### (3)保育類物種

本季未發現保育類物種。

### (4)特有種或特有亞種

本季未發現特有性物種。

### (5)與上季資料比較

於上季資料中記錄的爬蟲類有 4 種，而本季記錄 5 種；上季記錄的爬蟲類於本季

皆有記錄，僅本季記錄的有 1 種，兩季皆有記錄的有 4 種，物種組成相似度為 80.0%，兩季記錄的爬蟲類種類相似。

#### (6) 計畫區與鄰近區比較

##### a. 計畫區

本季調查共記錄 2 目 3 科 3 種 16 隻次，包括斑龜、疣尾蝮虎、多線真稜蜥等 3 種。未發現保育類、特有種。

##### b. 鄰近區

本季調查共記錄 2 目 4 科 5 種 49 隻次，包括紅耳泥龜、斑龜、疣尾蝮虎、密疣蝮虎、多線真稜蜥等 5 種。未發現保育類、特有種。

比較計畫區與鄰近區之爬蟲類組成，有 3 種於兩區皆有出現，物種組成相似度為 60.0%。計畫區主要為人工建物，僅疣尾蝮虎較多，另於阿公店溪河岸記錄多線真稜蜥與斑龜。鄰近區則包含溝渠、農田、魚塭、果菜園、樹林等環境記錄的爬蟲類數量較多。計畫區與鄰近區歧異度指數分別為 0.74、1.24。

### 5. 蝶類

#### (1) 種類組成

本季共記錄蝶類 1 目 4 科 10 種 167 隻次(表 5)，包括弄蝶科的禾弄蝶、長翅弄蝶；粉蝶科的遷粉蝶、黃蝶、白粉蝶；灰蝶科的迷你藍灰蝶、東方晶灰蝶；蛺蝶科的雌擬幻蛺蝶、幻蛺蝶、黃蛺蝶等。

#### (2) 優勢種

本季以迷你藍灰蝶(63 隻次)最多，其次為遷粉蝶(45 隻次)，分別佔全區總數量的 37.7%、26.9%。迷你藍灰蝶、遷粉蝶於阿公店溪河岸灌叢、公園草生地及農耕地周邊記錄。

#### (3) 保育類物種

本季未發現保育類物種。

#### (4) 特有種或特有亞種

本季記錄東方晶灰蝶、黃蛺蝶等 2 種特有亞種，特有性物種佔所有種類的 20.0%。

#### (5) 與上季資料比較

於上季資料中記錄的蝶類有 9 種，而本季記錄 10 種；僅上季記錄的有 5 種，僅本季記錄的有 6 種，兩季皆有記錄的有 4 種，物種組成相似度為 26.7%。本季調查為春季，蜜源植物開花，吸引蝶類覓食，記錄的蝶類種類與數量較上季增加。

#### (6) 計畫區與鄰近區比較

##### a. 計畫區

本季調查共記錄 1 目 4 科 6 種 41 隻次，包括禾弄蝶、遷粉蝶、黃蝶、迷你藍灰蝶、幻蛺蝶、黃蛺蝶等 6 種。記錄黃蛺蝶 1 種特有亞種，未發現保育類蝶類。

##### b. 鄰近區

本季調查共記錄 1 目 4 科 10 種 126 隻次，包括禾弄蝶、長翅弄蝶、遷粉蝶、黃

蝶、白粉蝶、迷你藍灰蝶、東方晶灰蝶、雌擬幻蛺蝶、幻蛺蝶、黃蛺蝶等10種。未發現保育類，記錄纖粉蝶、雅波灰蝶、黃蛺蝶等3種特有亞種。記錄東方晶灰蝶、黃蛺蝶等2種特有亞種，未發現保育類蝶類

比較計畫區與鄰近區之蝶類組成，有 6 種於兩區皆有出現，物種組成相似度為 60.0%。計畫區主要為人工建物，加上施工干擾，記錄的蝶類種類稀少。鄰近區包含溝渠、農田、果菜園、公園水池等環境，蜜源植物較多，記錄的蝶類種類較多。計畫區與鄰近區歧異度指數分別為 1.39、1.82。

## (二)水域生態

水域測站位於阿公店溪，分別設置於大仁橋(上游)、阿公店橋(下游)。大仁橋(臺灣二度分帶 TWD97 座標：178402, 2520799)兩側為人工水泥護岸，河床底質以黏質土為主，水流中緩。兩岸多為巴拉草、空心菜等植物，帶馬蘭、白竹仔菜、水丁香屬、莎草科植物夾雜混生其中，偶見大萍等漂浮植物，水深處多為黑色污泥。阿公店橋(臺灣二度分帶 TWD97 座標：177794, 2520650)兩側為人工水泥護岸，底質為中小粒徑卵石、細沙及黏質土，水流中緩，近岸邊有時可見水流停滯的小淺坑，兩岸多為巴拉草等禾本科植物，水較淺處有一些蕹菜、帶馬蘭、水丁香屬、早苗蓼及莎草科等水生植物，水面偶有大萍等漂浮植物，枯水期較深處底質可見深綠、黑色及灰白色藻類或細菌類微生物群體，豐水期則水流較強水質亦較清澈。

本季水域生態調查 2 處測站共記錄魚類 4 目 4 科 6 種 94 隻次，底棲生物 4 目 6 科 8 種 226 隻次，水生昆蟲 4 目 5 科 8 種 125 隻次(表 7 至表 9)。

### 1. 魚類

#### (1)種類組成

本季共記錄魚類 4 目 4 科 6 種 94 隻次(表 7)，包括鯉科的鯉、銀高體鯿；麗魚科的吳郭魚；花鱗科的孔雀花鱗、食蚊魚；甲鯰科的豹紋翼甲鯰等。

#### (2)優勢種

上游以吳郭魚(27 隻次)最多，佔上游總數量的 64.3%；下游亦以吳郭魚(32 隻次)最多，佔下游總數量的 61.5%。

#### (3)保育類物種

本季未發現保育類物種。

#### (4)特有種或特有亞種

本季未發現特有種或特有亞種魚類。

#### (5)各測站狀況

##### a. 阿公店溪上游

記錄 4 目 4 科 5 種 42 隻次，有鯉、吳郭魚、孔雀花鱗、食蚊魚、豹紋翼甲鯰等。指數分析方面，歧異度( $H'$ )與均勻度( $J'$ )分別為 1.10 與 0.69。

##### b. 阿公店溪下游

記錄 4 目 4 科 5 種 52 隻次，有銀高體鯿、吳郭魚、孔雀花鱗、食蚊魚、豹紋翼甲鯰等。指數分析方面，歧異度( $H'$ )與均勻度( $J'$ )分別為 1.15 及 0.71。

#### (6)與上季資料比較

於上季資料中記錄的魚類，上游及下游分別有 5、5 種，本季有 5、5

種；僅在本季記錄的有 1、1 種，共同記錄的有 4、4 種，物種組成相似度為 66.7%、66.7%。

## 2. 底棲生物

### (1) 種類組成

本季共記錄底棲生物 4 目 6 科 8 種 226 隻次(表 8)，包括仙女蟲科的水絲蚓；沙蛭科的巴蛭；囊螺科的囊螺；椎實螺科的臺灣椎實螺；錐蝨科的塔蝨、瘤蝨、網蝨；蘋果螺科的福壽螺。

### (2) 優勢種

上游的底棲生物數量較多者為水絲蚓(26 隻次)，佔上游總數量的 57.8%；下游以水絲蚓(117 隻次)最多，佔下游總數量的 64.6%。

### (3) 保育類物種

本季未發現保育類物種。

### (4) 特有種或特有亞種

本季未發現特有種或特有亞種。

### (5) 各測站狀況

#### a. 阿公店溪上游

記錄 3 目 4 科 4 種 45 隻次，有水絲蚓、囊螺、臺灣椎實螺、及福壽螺。指數分析方面，歧異度( $H'$ )與均勻度( $J'$ )分別為 1.03 與 0.74。

#### b. 阿公店溪下游

記錄 4 目 6 科 8 種 181 隻次，有水絲蚓、巴蛭、囊螺、臺灣椎實螺、塔蝨、瘤蝨、網蝨、福壽螺等。指數分析方面，歧異度( $H'$ )與均勻度( $J'$ )分別為 1.13 與 0.54。

### (6) 與上季資料比較

於上季資料中記錄的底棲生物，上游及下游分別有 4、9 種，本季有 4、8 種；共同記錄的有 4、8 種，物種組成相似度為 100.0%、88.9%。

## 3. 水生昆蟲

### (1) 種類組成

本季共記錄水生昆蟲 4 目 5 科 8 種 125 隻次(表 9)，包括蜻蜓科的薄翅蜻蜓、猩紅蜻蜓、杜松蜻蜓、侏儒蜻蜓；搖蚊科的紅搖蚊；水蠅科的渚蠅；黽蝽科的大黽蝽；牙蟲科的姬牙蟲等。

### (2) 優勢種

上游以大黽蝽(6 隻次)最多，佔上游總數量的 37.5%；下游以渚蠅(77 隻次)最多，佔下游總數量的 70.6%。

### (3) 保育類物種

本季未發現保育類物種。

### (4) 特有種或特有亞種

本季未發現特有種或特有亞種。

#### (5)各測站狀況

##### a. 阿公店溪上游

記錄 2 目 2 科 5 種 16 隻次，有薄翅蜻蜓、猩紅蜻蜓、杜松蜻蜓、侏儒蜻蜓、大黽蟥。指數分析方面，歧異度( $H'$ )與均勻度( $J'$ )分別為 1.52 及 0.94。

##### b. 阿公店溪下游

記錄 4 目 5 科 7 種 109 隻次，有薄翅蜻蜓、猩紅蜻蜓、侏儒蜻蜓、紅搖蚊、渚蠅、大黽蟥、姬牙蟲等。指數分析方面，歧異度( $H'$ )與均勻度( $J'$ )分別為 1.08 及 0.56。

#### (6)與上季資料比較

於上季資料中記錄的水生昆蟲，上游及下游分別有 5、7 種，本季有 5、7 種；僅在上季記錄的有 1、0 種，僅在本季記錄的有 0、1 種，共同記錄的有 4、6 種，物種組成相似度為 66.7%、75.0%。

## 五、異常現象及因應對策

本季調查期間陸域動物與水域生物均無發現異常現象。

## 六、參考資料

1. 環境部，2011，動物生態評估技術規範(100.7.12 環署綜字第 1000058655C 號公告)
2. 李松柏，2007，臺灣水生植物圖鑑，晨星出版有限公司
3. 王嘉雄、吳森雄、黃光瀛、楊秀英、蔡仲晃、蔡牧起、蕭慶亮，1991，臺灣野鳥圖鑑，亞舍圖書有限公司
4. 廖本興，2012，臺灣野鳥圖鑑-水鳥篇，晨星出版有限公司
5. 廖本興，2012，臺灣野鳥圖鑑-陸鳥篇，晨星出版有限公司
6. 鄭錫奇、姚正得、林華慶、李德旺、林麗紅、盧堅富、楊耀隆、賴景陽，1996，保育類野生動物圖鑑，臺灣省特有生物研究保育中心
7. 鄭錫奇等，1996，臺灣中部地區-野生動物調查(4-5)，特生試驗研究計畫，特有生物研究保育中心
8. 蕭木吉，2014，臺灣野鳥手繪圖鑑，行政院農業委員會林務局、社團法人台北市野鳥學會
9. 周蓮香，1993，陸域脊椎動物之研究方法及工具，生物科學 36(2):35-40
10. 祁偉廉，1998，臺灣哺乳動物，大樹出版社
11. 行政院農業委員會林務局，2010，臺灣地區保育類野生動物圖鑑
12. 呂光洋、杜銘章、向高世，2000，臺灣兩棲爬行動物圖鑑，中華民國自然生態保育協會
13. 向高世，2001，臺灣蜥蜴自然誌，大樹出版社
14. 何健鎔、張連浩，1998，南瀛彩蝶，臺灣省特有生物研究保育中心
15. 徐瑋峰，2013，臺灣蝴蝶圖鑑(上)弄蝶·鳳蝶·粉蝶，晨星出版有限公司
16. 徐瑋峰，2013，臺灣蝴蝶圖鑑(中)灰蝶，晨星出版有限公司
17. 徐瑋峰，2013，臺灣蝴蝶圖鑑(下)蛺蝶，晨星出版有限公司
18. 沈世傑、吳高逸，2011，臺灣魚類圖鑑，國立海洋生物博物館
19. 周銘泰、高瑞卿，2011，臺灣淡水及河口魚圖鑑，晨星
20. 林春吉，2007，臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(上)，天下文化
21. 林春吉，2007，臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑(下)，天下文化
22. 沈世傑，1993，臺灣魚類誌，國立臺灣大學動物學系
23. 王漢泉，2002，臺灣河川水質魚類指標之研究，環境檢驗所調查研究年報
24. 王漢泉，2006，臺灣河川生態全記錄，展翊文化
25. 邵廣昭、陳靜怡，2004，魚類圖鑑，遠流出版社
26. 張明雄，1999，淡水魚類資源調查方法與技術，野生動物資源調查方法研習會手冊 p.94-124，臺灣省特有生物研究保育中心
27. 陳義雄、黃世彬、劉建秦，2010，臺灣的外來入侵淡水魚類，國立臺灣海洋大學
28. 沈世傑、吳高逸，2011，臺灣魚類圖鑑，國立海洋生物博物館
29. 周銘泰、高瑞卿，2011，臺灣淡水及河口魚圖鑑，晨星
30. 施志昫、游祥平，1998，海洋生物博物館圖鑑系列(6)-臺灣的淡水蝦，國立海洋生物博物館
31. 施志昫、游祥平，1999，海洋生物博物館圖鑑系列(7)-臺灣的淡水蟹，國立海洋生物博物館
32. 李榮祥，2001，臺灣賞蟹情報，大樹文化

33. 梁象秋、方紀祖、楊和荃，1998，水生生物學(形態與分類)，水產出版社
34. 陳義雄、方力行，1999，臺灣淡水及河口魚類誌，國立海洋生物博物館籌備處
35. 經濟部水利署水利規劃試驗所，2015，河川情勢調查作業要點
36. 賴景陽，1990，貝類，渡假出版社
37. 賴景陽，1990，貝類(二)，渡假出版社
38. 陳文德，2011，臺灣淡水貝類，國立海洋生物博物館
39. 吳俊宗等，1998，淡水河系生物相調查及生物指標手冊建立，行政院環境保護署
40. 田志仁、汪碧涵，2004，淡水生物多樣性調查方法與評估指標，環境檢驗季刊，50:14-21
41. 環境部環境檢驗所，2011，河川底棲水生昆蟲採樣方法(NIEA E801.31C)
42. 川合禎次、谷田一三，2005，日本產水生昆蟲，東海大學出版會，東京
43. 川合禎次，1985，日本產水生昆蟲檢索圖說，東海大學出版社
44. 石田昇三、石田勝義、小島圭三、杉村光俊，1988，日本產蜻蜓幼蟲成蟲檢索圖說，東海大學出版會，東京
45. 汪良仲，2000，臺灣的蜻蛉，人人月曆股份有限公司
46. 曹美華，2005，臺灣 120 種蜻蜓圖鑑，社團法人台北市野鳥學會
47. 楊平世，1992，水生昆蟲生態入門，臺灣省政府教育廳
48. 楊平世，1992，臺灣河川底棲生物手冊-水棲昆蟲，環境部環境檢驗所
49. 林信輝、李明儒、張世倉、李訓煌，2003，應用水生昆蟲科級生物指標(FBI)評估溪流水質之研究，水土保持學報 35(4)：425-438
50. 林斯正、楊平世，2016，臺灣蜻蛉目昆蟲檢索圖鑑，行政院農業委員會特有生物研究保育中心
51. Chang, C.H., Y.T. Shao, W.C. Fu, K. Anraku, Y.S. Lin and H.Y. Yan. 2015. Differentiation of visual spectra and nuptial colorations of two *Paratanakia himantegus* subspecies (Cyprinoidea: Acheilognathidae) in response to the distinct photic conditions of their habitats. Zoological Studies 54(1): 43.
52. Shy, J.Y. and P.K.L. Ng. 2019. *Geosesarma mirum*, a new species of semi-terrestrial sesarmid crab (Crustacea, Decapoda, Brachyura) from central Taiwan. Zookeys 858: 1-10.
53. Seehausen, M. & R.A. Dow, 2016. Morphological studies and taxonomic considerations on the 'reddishbrownwinged' group of *Neurothemis* Brauer, 1867 with the description of *N. taiwanensis* sp. nov. (Odonata: Libellulidae). IDF Report. 93. 1-101.
54. 電子書：臺灣鳥類誌第二版，<http://taibif.tw/download/avifauna/flipviewerxpress.html>
55. TaiBNET 臺灣物種名錄，<http://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>
56. 行政院農業委員會林務局，保育類野生動物名錄，<http://conservation.forest.gov.tw/0001857>
57. 臺灣貝類資料庫，<http://shell.sinica.edu.tw/>
58. 臺灣大型甲殼類資料庫，<http://crust.biodiv.tw/index.php>
59. 臺灣魚類資料庫，<http://fishdb.sinica.edu.tw>

表 1、鳥類名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中													
								108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11		
																	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	RC	E																
		環頸雉	<i>Phasianus colchicus formosanus</i>	RR	Es	II															
鷓形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>	RC/WC					1				1	1							
鵜形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba modesta</i>	SU/WC					2	1	3	3	7	4	2		8	1	19		
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	WC					1	2			4	8						2	
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	RU/SC/WC/TC			●		33	2	1	1	14	14	2	2	1	3	4	38	
		小白鷺	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	RU/SC/WC/TC			●	1	18	5	9	39	49	7	11	8	3	12	2	23	
		中白鷺	<i>Ardea intermedia intermedia</i>	SR/WC					6	2		3				1		2		3	
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	RC/WR/TR			●		1				2	3	9	12	3	1	1		4
		黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	RC												1					
		栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	RU																	1
		黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	RU/SU																	
		池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	WR																	
		綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	RU/TR																	
	鸚科	埃及聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	IC											1						
鴿形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	RU/WC									38	1		2			3		
	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	SC/TC		III															
	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	RU/WC			●		4					6		2			10		
	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>	WC			●		5	3	2			6	2	1				4	
		鷹斑鴿	<i>Tringa glareola</i>	WC/TC														5		4	

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中												
								108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11	
																	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
		青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	WC									1	2				1		
		長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>	WU												2				
		田鷸	<i>Gallinago gallinago gallinago</i>	WC														2		
		白腰草鷸	<i>Tringa ochropus</i>	WU																
	彩鷸科	彩鷸	<i>Rostratula benghalensis</i>	RC		II						1						1		
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	RC		II	●			1			1	1				2		
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	RC	Es	II								1	1					
	大冠鵟	<i>Spilornis cheela hoya</i>	RC	Es	II									1						
	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus haliaetus</i>	RU		II														
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus phoenicurus</i>	RC			●		1		1	1	1	5	2	1		1		
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	RC			●	1	11	7	20	3	5	9	9	7		1	8	
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	IC			●	1	30	44	28	218	14	17	40	38	7	30	2	15
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	RC			●	1	12	6	27	3		4	4	7		5		7
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	RC			●	2	78	37	37	31	38	28	17	26	2	8	8	34
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	RC	Es															
鴉形目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	RC	Es		●	2				1			1	1				
夜鷹目	杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	RC																
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	RC/TU			●			2	1			2	2	2		1	3	
鷺形目	鬚鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	RC	E		●	1						1		1		1		
	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus kaleensis</i>	RC							1								1	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	RC	Es		●										3			

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中												
								108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11	
																	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	WC/TC		III	●	1		1	4			2	3	2				5
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	RC/TU	Es		●		3	5	4	1		11	2	4		2		4
	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	RC	Es		●		2	2	4	4		2	5	3	1	2		2
		喜鴉	<i>Pica serica</i>	IC			●		2	7	16	4	5	8	7	2		5		23
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>	RC			●		62			5	23	85	20	28		122		134
		家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	SC/WC/TC			●	5	18			38			15		12	8	31	
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	RC			●	23	237	82	22	49	54	140	50	44	19	168	21	96
		棕沙燕	<i>Riparia chinensis chinensis</i>	RC			●													5
	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	RC	Es		●				4					6				
		白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	RC	Es		●	5	3	14	25	60	6	22	13	12		8	12	27
	鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana bulomacha</i>	RC	Es		●							5						
	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	WC																
	扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	RC	Es		●	1	3		1	1	2	7	7	5	1	2	1	2
		灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	RC			●							2	1	5	2	3		
		棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis tinnabulans</i>	RC																
		黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis volitans</i>	RU	Es		●													
	鶇科	白腰鶇	<i>Copsychus malabaricus</i>	IL					1									1		
	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	RC	Es										2	2		2		1
八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus formosanus</i>	RU	Es	II	●		1					1						1	
	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	IC			●	7	79	22	11	5	28	17	22	21	7	12	10	37	
	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	IC			●		4	2	10	20	31	11	18	13	4	5	8	22	

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中												
								108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11	
																	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
		輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	IC																
		灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	IU						2	3									
		黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	IL												2		2		
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	RC			●					8	10	8		6		12		
	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	RC	E															
	黃鶺鴒科	黃鶺鴒	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	RR/TR		II														
	鶺鴒科	白鶺鴒	<i>Motacilla alba</i>	RC/WC			●			2	1		2	6	2	1				
		灰鶺鴒	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	WC			●							2		1			1	
		東方黃鶺鴒	<i>Motacilla tschutschensis taiwana</i>	WC/TC										4	1					3
	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	RC			●												2	
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>	RC			●	15	208	148	204	99	55	60	220	112	14	44	14	53
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata topela</i>	RC			●		10			14		42	15	19	5	11	9	57
13 目	37 科	74 種			18 種	10 種	40 種	小計												
種類(種)								14	26	21	27	23	21	36	35	39	13	31	14	43
數量(隻次)								66	834	396	442	569	413	557	518	411	67	491	101	706
Shannon-Wiener 多樣性指數(H')								1.99	2.18	2.01	2.12	2.03	2.57	2.72	2.37	2.74	2.12	2.23	2.32	2.91
Pielou 均勻度指數(J)								0.75	0.67	0.66	0.64	0.65	0.84	0.76	0.67	0.75	0.83	0.65	0.88	0.77

註 1：遷徙屬性/豐富度屬性欄位中，遷徙屬性：R 留鳥、W 冬候鳥、S 夏候鳥、T 過境鳥、I 引進種；豐富度屬性：C 普遍、R 稀有、U 不普遍、L 局部分布。

註 2：特有種欄位，「E」為臺灣特有種，「Es」為臺灣特有亞種。

註 3：保育等級欄位，「II」為珍貴稀有之二級保育類，「III」為其他應予保育之三級保育類。保育類屬性依據 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告。

註 4：本名錄包括第 1 季至本季之調查物種。

表 1、鳥類名錄及資源表(續)

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中																						
								111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05				
								計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	計畫區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	RC	E																									
		環頸雉	<i>Phasianus colchicus formosanus</i>	RR	Es	II											1													
鷓鴣形目	鷓鴣科	小鷓鴣	<i>Tachybaptus ruficollis poggei</i>	RC/WC						5		4		1		6		14						4						
鷺形目	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba modesta</i>	SU/WC					3	15		7		6	1	40	1	9		12		5	1	15		13		15		
		蒼鷺	<i>Ardea cinerea jouyi</i>	WC						3					2	1	2		1					3		8				
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	RU/SC/WC/TC			●			18		23		2		5				6		2		8	1	6	6	13		
		小白鷺	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	RU/SC/WC/TC			●		6	26	2	17	2	16	6	27	5	12	2	21	3	10	10	28	3	20	5	22		
		中白鷺	<i>Ardea intermedia intermedia</i>	SR/WC						1				2		2				2		1	2	2					2	
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i>	RC/WR/TR			●		4	4	1	2	1	8	3	7	2	4	1	5	1	2	5	12		4	4	18		
		黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	RC																									1	
		栗小鷺	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	RU								2				2			1		1		1				2			
		黃小鷺	<i>Ixobrychus sinensis</i>	RU/SU						1																				
		池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	WR						1																				
綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	RU/TR																							1					
	鵝科	埃及聖鵝	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	IC																										
鴿形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	RU/WC							2		5		14				1						1					
	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	SC/TC							3																			
	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	RU/WC			●		3					4	62		10		1				12			2	8			

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
								111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
								計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	計畫區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
鸚科	磯鷓	<i>Actitis hypoleucos</i>	WC			●	1	6		4		1		4		4		3			7	2	6				
	鷹斑鷓	<i>Tringa glareola</i>	WC/TC									12				1					5						
	青足鷓	<i>Tringa nebularia</i>	WC					1					2		1		1						1				
	長趾濱鷓	<i>Calidris subminuta</i>	WU																								
	田鷓	<i>Gallinago gallinago gallinago</i>	WC																								
	白腰草鷓	<i>Tringa ochropus</i>	WU										1														
彩鷓科	彩鷓	<i>Rostratula benghalensis</i>	RC		II																						
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	RC		II	●		1		1			1		1				1		1					
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	RC	Es	II																					
	大冠鷲	<i>Spilornis cheela hoya</i>	RC	Es	II			2					2		1				1								
	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus haliaetus</i>	RU		II		1																			
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus phoenicurus</i>	RC			●			2		1		4		3		1		3					1		
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus chloropus</i>	RC			●	4	7	1	5	1	3	5	7	5	14	2	10	5	13	5	9	5	15	3	12
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	IC			●		38	7	69		33		35		57	6	68	10	36	4	28	8	65	42	
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	RC			●	2	7	1	11	3	10	4	7	2	6	4	15	3	8		12	1	8	6	
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	RC			●	10	43	6	28	8	28	4	18	7	32	6	28		17	4	64		18	17	
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	RC	Es				1								4										
鴿形目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	RC	Es		●	1	4	1	5	1	3					6	1	4				6	2	5	

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
								111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
								計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	計畫區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
夜鷹目	杜鵑科	番鵒	<i>Centropus bengalensis lignator</i>	RC													1										
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	RC/TU			●	2	3	2	4	1	5	1	3	1	1		1		3		2				
鷺形目	鬚鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	RC	E		●	2	1	1	2		1		2		3				1		2				
	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus kaleensis</i>	RC					1	2	1				2				2		2		1				
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	RC	Es		●	7	6	12																	
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	WC/TC		III	●	4	4		6		6		5				5	1	5						
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	RC/TU	Es		●	1	3	2	3	4		7	2	10	3	7		4	2	7	3				
	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	RC	Es		●	2	3	2	2	5		7		8	2	13		10		6		5			
		喜鴉	<i>Pica serica</i>	IC			●	6	2	2	4		13		5		4		6		18		7				
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>	RC			●	33	22	10	25	116		64		22		18		86		77		23			
		家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	SC/WC/TC			●				6			16		10		22		25		10					
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	RC			●	20	54	18	42	17	54	12	103	20	102	15	63	22	45	26	166	18	113	20	42
		棕沙燕	<i>Riparia chinensis chinensis</i>	RC			●																				
	鵯科	紅嘴黑鵯	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	RC	Es		●								8		12						6				
		白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	RC	Es		●	8	17	8	4	5	18	6	25	10	24	8	33	8	30	10	25	12	32	12	32
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana bulomacha</i>	RC	Es		●															6						
柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	WC						1																		

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
								111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
								計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	計畫區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	RC	Es		●	2	5	3	5		3	3	6	3	4	2	7		2	2	6	3	4		2	
	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	RC			●	1	5	4	11	2	5		4		2	2	8	2	6		2		2	1	4	
	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis timnabulans</i>	RC			●		1																		2	
	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis volitans</i>	RU	Es		●																				1	
鶉科	白腰鶉	<i>Copsychus malabaricus</i>	IL				1		1		1					1		2		1				1			
王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	RC	Es		●	1		2		1		1		2		1		1				1		1	1	
八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus formosanus</i>	RU	Es	II	●	2		1		2							1						2		3	
	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	IC			●	7	16	10	15	8	22	8	21	8	43	6	28	8	42	12	32	8	44	15	32	
	家八哥	<i>Acridotheres tristis tristis</i>	IC			●		9		8		7	3	8		12	5	16	4	25	5	16		20	7	12	
	輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	IC					11				5															
	灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	IU							1														7		2	
	黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	IL													2					1		3				2
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	RC			●	5		12		8		12		15	6	18		10	6	20		12			6	
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	RC	E																	1						
黃鶉科	黃鶉	<i>Oriolus chinensis diffusus</i>	RR/TR		II								1										1				
鶉科	白鶉	<i>Motacilla alba</i>	RC/WC			●	1		1		1				2		1		4				1				
	灰鶉	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	WC			●							1														
	東方黃鶉	<i>Motacilla tschutschensis taivana</i>	WC/TC				2		1				5	1	6		2				3		4				
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	RC			●											3				3				2		

目名	科名	中名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
								111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
								計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	計畫區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>	RC			●	12	85	10	83	10	38	13	158	16	163	12	134	19	68	16	54	12	145	19	78
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata topela</i>	RC			●	5	8	3	5	5	7	28	90	7	25		24	10	18	7	20		36	13	33
13 目	37 科	74 種			18 種	10 種	40 種	小計																			
種類(種)								16	44	14	42	13	37	15	42	15	40	16	46	15	34	15	37	13	41	13	37
數量(隻次)								87	465	75	424	73	349	102	832	89	697	80	619	101	425	115	703	76	734	109	463
Shannon-Wiener 多樣性指數(H')								2.41	3.00	2.28	2.89	2.24	3.01	2.36	2.77	2.32	2.80	2.50	2.99	2.34	2.91	2.42	2.84	2.19	2.83	2.27	2.98
Pielou 均勻度指數(J)								0.87	0.79	0.86	0.77	0.87	0.83	0.87	0.74	0.86	0.76	0.90	0.78	0.87	0.82	0.89	0.79	0.86	0.76	0.89	0.83

註 1：遷徙屬性/豐富度屬性欄位中，遷徙屬性：R 留鳥、W 冬候鳥、S 夏候鳥、T 過境鳥、I 引進種；豐富度屬性：C 普遍、R 稀有、U 不普遍、L 局部分布。

註 2：特有種欄位，「E」為臺灣特有種，「Es」為臺灣特有亞種。

註 3：保育等級欄位，「II」為珍貴稀有之二級保育類，「III」為其他應予保育之三級保育類。保育類屬性依據 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告。

註 4：本名錄包括第 1 季至本季之調查物種。

表 2、哺乳類名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中												
							108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11	
																計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			●	3	5	3	1	1	2	1	1			2		1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			●		1		48		60	6	2	15	2	6	7	21
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es		●					1			1	1				1
	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			●					2	2	1	1	2				
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>																
3 目	4 科	5 種			1 種	0 種	4 種	小計											
種類(種)							1	2	1	2	3	3	3	4	3	1	2	1	3
數量(隻次)							3	6	3	49	4	64	8	5	18	2	8	7	23
Shannon-Wiener 多樣性指數( <i>H'</i> )							0.00	0.45	0.00	0.10	1.04	0.28	0.74	1.33	0.56	0.00	0.56	0.00	0.36
Pielou 均勻度指數( <i>J'</i> )							-	0.65	-	0.14	0.95	0.25	0.67	0.96	0.51	-	0.81	-	0.32

註 1：本名錄包括第 1 季至本季之調查物種。

註 2：特有種欄位，「Es」為臺灣特有亞種。

表 2、哺乳類名錄及資源表(續)

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		<b>113.05</b>	
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	計畫區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			●		1		1		2		2		2		1		3		2		3		2
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			●	18	43	10	26	6	18	11	35	12	22	13	28	18	46	7	12	10	25		16
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es		●		1		1				4		2		3						1		
	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>			●					1												1	1	1	1

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																							
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05					
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	計畫區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區		
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>													2		1												
3目	4科	5種		1種	0種	4種	小計																							
種類(種)							1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	4	1	3	1	3	1	4	1	3				
數量(隻次)							18	45	10	28	6	21	11	41	12	26	13	34	18	50	7	15	10	30	1	19				
Shannon-Wiener 多樣性指數( $H'$ )							0.00	0.21	0.00	0.31	0.00	0.50	0.00	0.51	0.00	0.54	0.00	0.64	0.00	0.32	0.00	0.63	0.00	0.61	0.00	0.54				
Pielou 均勻度指數( $J'$ )							-	0.19	-	0.28	-	0.46	-	0.46	-	0.49	-	0.46	-	0.29	-	0.57	-	0.44	-	0.49				

註1：本名錄包括第1季至本季之調查物種。

註2：特有種欄位，「Es」為臺灣特有亞種。

表 3、兩生類名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中												
							108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11	
																計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			●	1						1	1		2	5	1	1
	樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>					29											
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			●		45			11	11	3	1	8	5	10		3
		虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>								4						1		
	狹口蛙科	亞洲錦蛙	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	外					11		3		3		1	1	8		
		小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			●			65		17		9		4		6		2
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>			●	10	43				10			4		5		1	
1 目	5 科	7 種			0 種	0 種	4 種	小計											
種類(種)							2	5	0	0	4	2	4	2	4	3	6	1	4
數量(隻次)							11	193	0	0	35	21	16	2	17	8	35	1	7
Shannon-Wiener 多樣性指數(H')							0.30	1.49	0.00	0.00	1.17	0.69	1.12	0.69	1.20	0.90	1.66	0.00	1.28
Pielou 均勻度指數(J)							0.44	0.92	-	-	0.85	1.00	0.81	1.00	0.87	0.82	0.92	-	0.92

註 1：本名錄包括第 1 季至本季之調查物種。

註 2：特有種欄位，「外」表示外來種。

表 3、兩生類名錄及資源表(續)

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			●	2	4	2	6		2			3		2			1	1	2	5			
	樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>																							
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			●	3	10	8	15	2	8		1		6	3	10	2	5			8	15		

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
		虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>																							
	狹口蛙科	亞洲錦蛙	<i>Kaloula pulchra pulchra</i>	外						1								1					1	6		
		小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			●				8										1				10		
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>			●		4	15	6	8		2			2	5	8	18		1		1	5		
1 目	5 科	7 種		0 種	0 種	4 種	小計																			
種類(種)							0	1	2	3	3	5	1	3	0	1	1	3	2	4	1	3	1	2	3	5
數量(隻次)							0	2	7	29	16	38	2	12	0	1	2	14	11	31	2	7	1	2	11	41
Shannon-Wiener 多樣性指數( <i>H'</i> )							0.00	0.00	0.68	0.98	0.97	1.41	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	1.06	0.59	0.97	0.00	0.80	0.00	0.69	0.76	1.51
Pielou 均勻度指數( <i>J'</i> )							-	-	0.99	0.89	0.89	0.88	-	0.79	-	-	-	0.97	0.85	0.70	-	0.72	-	1.00	0.69	0.94

註 1：本名錄包括第 1 季至本季之調查物種。

註 2：特有種欄位，「外」表示外來種。

表 4、爬蟲類名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中												
							108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11	
																計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
龜鱉目	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外		●				1			2	4	2		1		4
	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			●			2			5	5	1		1	3	6	
	鱉科	中華鱉	<i>Pelodiscus sinensis</i>																
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			●	14	8	2	10	34	93	14	3	21	7	11	4	7
		密疣蝎虎	<i>Hemidactylus brookii</i>																
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E		●	1												
	石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	外		●	1	8	4	4	3	3	6	9	9	1	4		11
	蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>								1		1						
		眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>																
2 目	7 科	8 種		1 種	0 種	5 種	小計												
種類(種)							3	2	2	4	3	2	5	4	4	2	4	2	4
數量(隻次)							16	16	6	17	38	96	28	21	33	8	17	7	28
Shannon-Wiener 多樣性指數( <i>H'</i> )							0.46	0.69	0.64	1.07	0.40	0.14	1.29	1.30	0.92	0.38	0.96	0.68	1.32
Pielou 均勻度指數( <i>J'</i> )							0.42	1.00	0.92	0.77	0.36	0.20	0.80	0.94	0.66	0.54	0.69	0.99	0.95

註 1：特有種欄位，「E」為臺灣特有種，「外」表示外來種。

註 2：本名錄包括第 1 季至本季之調查物種。

表 4、爬蟲類名錄及資源表(續)

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		<b>113.05</b>	
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
龜鱉目	澤龜科	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	外		●		1		5		1	1	9		2		5		9		6	1	15		4

目名	科名	中名	學名	特 育 性	環 評 階 段	施工中																				
						111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05		
						計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區	鄰 近 區	計 畫 區
	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		●	2	7		21	2	16	1	20	1	8	1	25	4	16	5	24		36	2	10	
	鱉科	中華鱉	<i>Pelodiscus sinensis</i>				1									1		2								
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		●	6	13	5	13	8	12	7	16	8	13	7	13	11	24	8	11	6	18	12	26	
		密疣蝎虎	<i>Hemidactylus brookii</i>									1		1		1				2					1	
	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E	●																					
	石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	外	●		6	1	4	1	6		7	4	10		6		6	3	8	2	10	2	8	
	蝙蝠蛇科	兩傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>																1							
		眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>																		1					
2目	7科	9種		1種	0種	5種		小計																		
種類(種)						2	5	2	4	3	4	3	5	3	5	2	6	2	6	3	6	3	4	3	5	
數量(隻次)						8	28	6	43	11	35	9	53	13	34	8	51	15	58	16	52	9	79	16	49	
Shannon-Wiener 多樣性指數( $H'$ )						0.56	1.27	0.45	1.18	0.76	1.13	0.68	1.37	0.86	1.34	0.38	1.33	0.58	1.43	1.02	1.42	0.85	1.27	0.74	1.24	
Pielou 均勻度指數( $J'$ )						0.81	0.79	0.65	0.85	0.69	0.81	0.62	0.85	0.78	0.83	0.54	0.74	0.84	0.80	0.93	0.79	0.77	0.92	0.67	0.77	

註1：特有種欄位，「E」為臺灣特有種，「外」表示外來種。

註2：本名錄包括第1季至本季之調查物種。

表 5、蝶類名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中												
							108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11	
																計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
鱗翅目	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnarra</i>			●	1					2	1						
		小稻弄蝶	<i>Parnara bada</i>													4	2	7	
		竹橙斑弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>													1		3	
		長翅弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i>																
	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	Es		●		1											
		無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>			●		1				2	1		1	3		1	
		玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>			●													
	粉蝶科	鑲邊尖粉蝶	<i>Appias olferna peducaea</i>			●			22			2		8		3		8	
		遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			●	2	4	2	2	1	36	6	2	1	6	16	6	
		黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>			●	7		9	2	1	26	11	4	2	5	8	8	16
		白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			●	1		13	43	4	14	9	12	9			2	13
		織粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>	Es		●							5	5					4
	灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>	Es		●			2										
		密紋波灰蝶	<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	Es															
		藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			●	2		8		2	25	22	5	5		2		
		迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i>			●	4	32	39	36		13	38	2	16	2	3	7	32
		青珈波灰蝶	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>										1						
		豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>																8
		東方晶灰蝶	<i>Freyeria putli formosanus</i>	Es															
	蛺蝶科	雌擬幻蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>			●		2				1							
幻蛺蝶		<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			●										3				

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中															
							108.05	108.08	108.11	109.02	109.05	109.07	109.11	110.01	110.05	110.08		110.11				
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區				
		黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	Es		●			1		1		1									
		眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>			●											3					2
		波蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>			●							1									2
		黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>	Es										1								
		樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>																			
		金斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>													1		1				
		豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas lulculenta</i>			●										1						
1 目	5 科	27 種			7 種	0 種	18 種	小計														
種類(種)							6	5	8	4	5	9	11	8	7	4	11	4	12			
數量(隻次)							17	40	96	83	9	121	96	39	35	14	47	19	102			
Shannon-Wiener 多樣性指數( $H'$ )							1.54	0.74	1.61	0.88	1.43	1.75	1.74	1.85	1.45	1.20	2.05	1.21	2.10			
Pielou 均勻度指數( $J'$ )							0.86	0.46	0.78	0.64	0.89	0.80	0.73	0.89	0.75	0.86	0.86	0.87	0.84			

註1：特有種欄位，「Es」為臺灣特有亞種。

註2：本名錄包括第1季至本季之調查物種。

表 5、蝶類名錄及資源表(續)

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.1		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
鱗翅目	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnarra</i>			●											6	13		1			3	10		
		小稻弄蝶	<i>Parnara bada</i>																							
		竹橙斑弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>																							
		長翅弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i>																						2	

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.1		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	Es		●					2						1		1								
	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>			●			2		1		1						1		2						
	玉帶鳳蝶	<i>Papilio polytes polytes</i>			●														1							
粉蝶科	鑲邊尖粉蝶	<i>Appias olferna peducaea</i>			●	1	7											4		4		3				
	遷粉蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			●			3	5	8	14					2	16	34	4	12			13	32		
	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>			●	5	8	1	3		2	1	6	3	5	5	8	4	8	4	7	1	4	3	8	
	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>			●	7	15	9	16	2	5			4		13	22		8			6	22	7		
	織粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>	Es		●		8		8		6		4		8						8		5			
灰蝶科	雅波灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>	Es		●		13								17							6				
	密紋波灰蝶	<i>Prosotas dubiosa asbolodes</i>	Es									15														
	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>			●		1									15						5				
	迷你藍灰蝶	<i>Zizula hylax</i>			●				25	12	30	17	48		7		8	23	52	32	126		4	18	45	
	青珈波灰蝶	<i>Catochrysops panormus exiguus</i>																								
	豆波灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>					3		4				2				5									
	東方晶灰蝶	<i>Freyeria putli formosanus</i>	Es										22									18			12	
蛺蝶科	雌擬幻蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>			●																			2		
	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			●			1		1		1				1	1	3		1			1	2		
	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	Es		●			2	6	2	2			1	1	1		1	6	1	3		2	3	6	
	眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>			●					6	3	3						2	3	4						

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.1		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
							計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區	計畫區	鄰近區
		波蚨蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>			●		2												2						
		黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>	Es																2						
		樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>															1				1				
		金斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>																							
		豆環蚨蝶	<i>Neptis hylas lulculenta</i>			●		1					1													
1 目	5 科	27 種			7 種	0 種	18 種	小計																		
種類(種)							3	9	4	9	4	10	3	10	3	5	3	8	6	12	5	14	3	8	6	10
數量(隻次)							13	58	15	70	24	69	21	103	8	38	19	62	51	133	44	191	12	47	41	126
Shannon-Wiener 多樣性指數( <i>H'</i> )							0.90	1.90	1.08	1.81	1.13	1.73	0.59	1.57	0.97	1.36	0.77	1.69	1.33	1.79	0.94	1.38	0.92	1.67	1.39	1.82
Pielou 均勻度指數( <i>J'</i> )							0.82	0.86	0.78	0.83	0.81	0.75	0.54	0.68	0.89	0.85	0.70	0.81	0.74	0.72	0.58	0.52	0.84	0.80	0.78	0.79

註1：特有種欄位，「Es」為臺灣特有亞種。

註2：本名錄包括第1季至本季之調查物種。

表 6、保育類物種位置

季別	物種名稱	保育等級	(TWD97) X	(TWD97) Y	位置描述
第二十一季	八哥	II	178014	2520713	鄰近區西側阿公店溪河岸停棲
			177473	2520794	鄰近區西側岡山河堤公園停棲

註：保育等級欄位，「II」為珍貴稀有之二級保育類。保育類屬性依據113年4月2日農林業字第1132400293號公告。

表 7、魚類名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																						
							108.05		108.08		108.11		109.02		109.05		109.07		109.11		110.01		110.05		110.08		110.11		
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	
鯉形目	鯉科	高身鯽	<i>Carassius cuvieri</i>																				1	1					
		鯉魚	<i>Cyprinus carpio</i>				1																						
		臺灣石鮒	<i>Paratanakia himantegus</i>	Es																			1	2					
		銀高體鯽	<i>Barbonymus gonionotus</i>																				1	1	1	1			
		紅鰭鮪	<i>Chanodichthys erythropterus</i>			●									1														
		翹嘴鮪	<i>Culter alburnus</i>												2														
		鱨條	<i>Hemiculter leucisculus</i>																										
鱸形目	鰕虎科	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius similis</i>					1														2	3						
	塘鱧科	褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>						3				3		2														
	鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>				1	6	1	1	1	2	1	5	1	3	1	2		1		1	1	2		1			
	麗魚科	吳郭魚	<i>Oreochromis sp.</i>			●	1	3	16	5	48	16	30	10	200	150	76	5	35	6	3	6	60	5	45	23	42	40	
		橘色雙冠麗魚	<i>Amphilophus citrinellus</i>																				2	1	1				
	絲足鱸科	絲鰭毛足門魚	<i>Trichopodus trichopterus</i>																										
鱒形目	花鱒科	孔雀花鱒	<i>Poecilia reticulata</i>				25	238	22	6	18	25	25	15	150	130	6	65	3	11			3	3	5	2			
		食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>			●			5	1					10	3	1	4								15	12		
鯰形目	鬍鯰科	鬍鯰	<i>Clarias fuscus</i>																					2	3	1			
	甲鯰科	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthyspardalis</i>			●	2	18	5	1	6	3	5	3	5	3	3	1	9	1	5	1	6	8	5	6	5	3	
合鯰目	合鯰魚科	黃鱨	<i>Monopterus albus</i>						1		2						1												
5目	10科	18種			1種	0種	4種	289 隻次		69 隻次		123 隻次		91 隻次		660 隻次		171 隻次		68 隻次		16 隻次		86 隻次		107 隻次		124 隻次	
種類(種)							3	5	6	5	4	6	4	4	5	4	7	7	4	4	2	3	3	4	9	9	7	6	
數量(隻次)							28	261	55	14	73	50	61	30	366	294	90	81	48	20	8	7	69	17	64	43	66	58	
Shannon-Wiener 多樣性指數(H')							0.41	0.36	1.48	1.3	0.89	1.26	0.99	1.12	0.87	0.91	0.67	0.82	0.8	1.07	0.66	0.8	0.47	1.19	1.04	1.35	0.95	0.81	
Pielou 均勻度指數(J')							0.37	0.23	0.82	0.81	0.64	0.7	0.71	0.81	0.54	0.51	0.34	0.42	0.58	0.77	0.95	0.72	0.43	0.86	0.47	0.62	0.49	0.45	

註 1：特有種欄位，「Es」為臺灣特有亞種。

註 2：本名錄包括第 1 季至本季之調查物種。

表 7、魚類名錄及資源表(續)

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																					
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05			
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游		
鯉形目	鯉科	高身鯽	<i>Carassius cuvieri</i>																									
		鯉魚	<i>Cyprinus carpio</i>																								1	
		臺灣石鮒	<i>Paratanakia himantegus</i>	Es																								

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游
		銀高體鮠	<i>Barbonymus gonionotus</i>							3	2	6	2	5	1				2	1				2		
		紅鰭鮠	<i>Chanodichthys erythropterus</i>			●				1	1	1														
		翹嘴鮠	<i>Culter alburnus</i>							5		3														
		鰲條	<i>Hemiculter leucisculus</i>							2	1	1										1				
鱸形目	鰕虎科	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius similis</i>																							
	塘鱧科	褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>													1										
	鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>								2	1	3	1	1	1	2	1					3		2	
	麗魚科	吳郭魚	<i>Oreochromis sp.</i>			●	56	30	96	48	35	28	42	36	26	33	35	32	33	29	35	35	23	26	27	32
	麗魚科	橘色雙冠麗魚	<i>Amphilophus citrinellus</i>								1						1									
	絲足鱸科	絲鰭毛足鬥魚	<i>Trichopodus trichopterus</i>																5		3					
鱗形目	花鱗科	孔雀花鱗	<i>Poecilia reticulata</i>				15	10	85	18	24	18	16	12	8	15	2	5	2	3	3	5	3	3	5	3
	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>			●	25	20	20	12	16	8	5	6	12	20	15	10	8	7	9	7	6	4	4	7	
鱧形目	鬍鱧科	鬍鱧	<i>Clarias fuscus</i>																							
	甲鱧科	豹紋翼甲鱧	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>			●	5	2	5	3	3	5	6	4	19	8	10	6	13	8	8	4	7	6	5	8
合鰓目	合鰓魚科	黃鰷	<i>Monopterus albus</i>																							
5目	10科	18種		1種	0種	4種	165隻次		291隻次		155隻次		143隻次		148隻次		118隻次		110隻次		113隻次		81隻次		94隻次	
種類(種)							4	5	5	5	10	8	9	6	6	5	6	5	4	6	4	7	5	5	5	5
數量(隻次)							101	64	207	84	91	64	81	62	71	77	64	54	56	54	55	58	40	41	42	52
Shannon-Wiener 多樣性指數(H')							1.1	1.23	1.06	1.17	1.64	14.8	1.5	1.26	1.51	1.32	1.20	1.16	1.05	1.38	1.02	1.33	1.19	1.14	1.10	1.15
Pielou 均勻度指數(J)							0.8	0.76	0.66	0.72	0.71	0.71	0.68	0.7	0.84	0.82	0.67	0.72	0.76	0.77	0.74	0.68	0.74	0.71	0.69	0.71

註1：特有種欄位，「Es」為臺灣特有亞種。

註2：本名錄包括第1季至本季之調查物種。

表 8、底棲生物名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																							
							108.05		108.08		108.11		109.02		109.05		109.07		109.11		110.01		110.05		110.08		110.11			
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游		
沙蠶目	沙蠶科	單葉沙蠶	<i>Namalycastis</i> sp.								1	2																		
顛蚓目	仙女蟲科	水絲蚓	<i>Limnodrilus</i> spp.						23		200		170		150		100		100		50				160					
無吻蛭目	沙蛭科	巴蛭	<i>Barbronia weberi</i>								3	5		2						3		3			2					
基眼目	囊螺科	囊螺	<i>Physa acuta</i>			●	2		1		2	52	2	70	12	30	5	20	3	15		7		35		6		66		
	椎實螺科	臺灣椎實螺	<i>Radix swinhoei</i>												15		3		3	3	5	3	5	3	10	3	5			
	扁蝨科	圓口扁蝨	<i>Gyraulus spirillus</i>										3																	
中腹足目	錐蝨科	塔蝨	<i>Thiara scabra</i>																	4		2		2		5		8		
		瘤蝨	<i>Tarebia granifera</i>																		5		15		6		3		3	
		錐蝨	<i>Stenomelania plicaria</i>																						2	21			5	
		網蝨	<i>Melanoides tuberculatus</i>																	2		1		2		2			3	
	田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>																							1		2		
	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>			●	2	8	2	2	6	10	3	10	5	10	3	5	3	5	5	4	2	3	5	8	3		8	
簾蛤目	蜆科	臺灣蜆	<i>Corbicula fluminea</i>																							3				
蚌目	蚌科	石蚌	<i>Nodularia douglasiae</i>																											
十足目	長臂蝦科	臺灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>					5	2																					
		日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>																								115	96	3	2
	弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>								1									2										
	相手蟹科	驚奇陸相	<i>Geosesarma mirum</i>	E							1																			
8 目	14 科	18 種		1 種	0 種	2 種	12 隻次		12 隻次		96 隻次		293 隻次		247 隻次		188 隻次		142 隻次		142 隻次		111 隻次		282 隻次		274 隻次			
種類(種)							2	1	3	2	2	6	2	6	2	5	2	5	2	8	2	7	2	8	4	10	4	11		
數量(隻次)							4	8	8	4	8	88	5	288	17	230	8	180	6	136	8	134	5	106	125	157	10	265		

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																							
							108.05		108.08		108.11		109.02		109.05		109.07		109.11		110.01		110.05		110.08		110.11			
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游		
Shannon-Wiener 多樣性指數( $H'$ )							0.69	-	0.90	0.69	0.56	1.06	0.67	0.84	0.61	0.89	0.66	0.61	0.69	0.96	0.66	0.94	0.67	1.28	0.29	0.99	1.31	1.19		
Pielou 均勻度指數( $J'$ )							1.00	-	0.82	1.00	0.81	0.59	0.97	0.47	0.87	0.55	0.95	0.38	1.00	0.46	0.95	0.49	0.97	0.61	0.21	0.43	0.95	0.50		

註1：特有種欄位，「E」為臺灣特有種。

註2：本名錄包括第1季至本季之調查物種。

表8、底棲生物名錄及資源表(續)

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																							
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05					
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游		
沙蠶目	沙蠶科	單葉沙蠶	<i>Namalycastis</i> sp.																											
顫蚓目	仙女蟲科	水絲蚓	<i>Limnodrilus</i> spp.				25	95	26	80	20		20	160	15	60	30	150	25	120	30	130	30	125	26	117				
無吻蛭目	沙蛭科	巴蛭	<i>Barbronia weberi</i>						8				5		2		2		2		1		1		2					
基眼目	囊螺科	囊螺	<i>Physa acuta</i>			●	3	28	2	14	2	3	3	55	3	32	2	36	3	30	4	32	3	28	4	33				
	椎實螺科	臺灣椎實螺	<i>Radix swinhoei</i>				5	20	3	23	3	4	2		3		3	5	2	2	2	3	1	1	2	2				
	扁蝨科	圓口扁蝨	<i>Gyraulus spirillus</i>																											
中腹足目	錐蝨科	塔蝨	<i>Thiara scabra</i>					9		6				3		3		3		2		2		3		2				
		瘤蝨	<i>Tarebia granifera</i>					5						25		18		2		5		5		4		4				
		錐蝨	<i>Stenomelania plicaria</i>					2																						
		網蝨	<i>Melanoides tuberculatus</i>					3		16	6			8		6		3		4		6		5		4				
	田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>									2	3																	
	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>			●	3	5	2	12	2	3	1	3	4	15	3	9	17	15	14	18	14	20	13	17				
簾蛤目	蜆科	臺灣蜆	<i>Corbicula fluminea</i>					2					2																	
蚌目	蚌科	石蚌	<i>Nodularia douglasiae</i>										1																	

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																			
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05	
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游
十足目	長臂蝦科	臺灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>																							
		日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>					20	3	6	3										2					
	弓蟹科	字紋弓蟹	<i>Varuna litterata</i>				2		1																	
	相手蟹科	驚奇陸相	<i>Geosesarma mirum</i>	E																						
8目	14科	18種		1種	0種	2種	207隻次		193隻次		66隻次		302隻次		161隻次		248隻次		227隻次		247隻次		237隻次		226隻次	
種類(種)							5	9	5	7	5	5	6	11	4	7	4	8	4	8	4	8	4	9	4	8
數量(隻次)							38	169	34	159	47	19	34	268	25	136	38	210	47	180	50	197	48	189	45	181
Shannon-Wiener 多樣性指數( <i>H</i> )							1.1	1.42	0.86	1.54	1.17	15.7	1.27	1.29	1.11	1.5	0.74	0.98	1.01	1.11	0.99	1.12	0.91	1.14	1.03	1.13
Pielou 均勻度指數( <i>J</i> )							0.68	0.64	0.53	0.71	0.73	0.97	0.71	0.54	0.8	0.77	0.54	0.47	0.73	0.53	0.72	0.54	0.65	0.52	0.74	0.54

註1：特有種欄位，「E」為臺灣特有種。

註2：本名錄包括第1季至本季之調查物種。

表 9、水生昆蟲名錄及資源表

目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																							
							108.05		108.08		108.11		109.02		109.05		109.07		109.11		110.01		110.05		110.08		110.11			
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游		
蜻蛉目	蜻蜓科	薄翅蜻蜓	<i>Pantala flavescens</i>			●	3	3	10	12		3		2	2		8	10	5	12	3			8	12	3	2			
		黃幼蜻蜓	<i>Pseudothemis zonata</i>					2																						
		紫紅蜻蜓	<i>Trithemis aurora</i>					3		1	1								2	2					2	3				
		猩紅蜻蜓	<i>Crocothemis servilia</i>							1																				
		善變蜻蜓	<i>Neurothemis taiwanensis</i>	E																1						1				
		彩裳蜻蜓	<i>Rhyothemis variegata arria</i>					1	2	3																				
		褐斑蜻蜓	<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>			●			6	3																	3			
		杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina sabina</i>																	2	1	2				5	6			
		侏儒蜻蜓	<i>Diplacodes trivialis</i>			●			2		1	1		1				2	1	2	1	2	1	1		1	2		1	
		霜白蜻蜓	<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>																											
	春蜓科	粗鈎春蜓	<i>Ictinogomphus rapax</i>																											
	琵螳科	脛蹠琵螳	<i>Copera marginipes</i>				4		1		2		3	2	3	1		1	3		1			1	2					
	細螳科	青紋細螳	<i>Ischnura senegalensis</i>							3		2		5	3	2	3	6	5	3	5	3	3	5	8	2				
白粉細螳		<i>Agriocnemis femina oryzae</i>																												
橙尾細螳		<i>Agriocnemis pygmaea</i>							1																					
蜉蝣目	褐蜉科	褐蜉	Leptophlebiidae Gen. sp.										2																	
雙翅目	虻科	虻	Tabanidae Gen. sp.				1							1																
	搖蚊科	紅搖蚊	<i>Chironomus</i> sp.							3	32	2	12	3	18	3	20	3	15		5		35				25			
	蚊科	家蚊	<i>Culex</i> sp.										3		8		3		5		3							3		
		白腹叢蚊	<i>Armigeres subalbatus</i>												5															
	食蚜蠅科	寶玉蚜蠅	<i>Eristalinus</i> sp.												1															





目名	科名	中名	學名	特有性	保育等級	環評階段	施工中																							
							111.01		111.04		111.07		111.10		112.01		112.04		112.07		112.10		113.01		113.05					
							上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游	上游	下游		
		暗條澤背黽蟴	<i>Limnogonus fossarum</i>					6	3			6	8																	
	水蟴科	水蟴	<i>Mesovelgia</i> sp.																7	11										
	仰蟴科	小笠原小仰蟴	<i>Anisops ogasawarensis</i>						8																					
	寬肩蟴科	道氏寬肩蟴	<i>Microvelia douglasi</i>														8													
		裂寬肩蟴	<i>Rhagovelia</i> sp.																											
鞘翅目	牙蟲科	偽條麗陽牙蟲	<i>Helochaeres pallens</i>																											
		姬牙蟲	<i>Stenolophus rufipes</i>					2	3		3		4		3										4					
5目	16科	31種		1種	0種	4種	212隻次		209隻次		32隻次		169隻次		51隻次		152隻次		119隻次		128隻次		107隻次		125隻次					
種類(種)							3	5	5	11	4	4	8	12	6	8	5	7	4	6	8	7	5	7	5	7				
數量(隻次)							28	184	47	162	18	14	42	127	15	36	19	133	19	100	22	106	12	95	16	109				
Shannon-Wiener 多樣性指數( $H'$ )							0.76	0.82	1.39	1.63	1.21	0.97	1.94	1.95	1.68	1.69	1.54	1.08	1.26	1.27	1.79	1.13	1.36	1.06	1.52	1.08				
Pielou 均勻度指數( $J'$ )							0.69	0.51	0.86	0.68	0.87	0.7	0.93	0.79	0.94	0.81	0.95	0.56	0.91	0.71	0.86	0.58	0.84	0.54	0.94	0.56				

註1：特有種欄位，「E」為臺灣特有種。

註2：本名錄包括第1季至本季之調查物種。



圖 1、本計畫調查範圍圖













圖 2、陸域動物調查樣線與水域測站圖



圖 3、本計畫保育類分布圖

附錄一、環境照、生物照及工作照

	
<p>環境照-計畫樣線之施工狀況</p>	<p>環境照-計畫樣線之施工狀況</p>
	
<p>環境照-鄰近區之人工林</p>	<p>環境照-鄰近區之生態池(岡山河堤公園)</p>
	
<p>環境照-鄰近區阿公店溪</p>	<p>環境照-鄰近區鷺鷥林</p>
	
<p>環境照-鄰近區大寮大排</p>	<p>環境照-鄰近區之漁塭</p>
	
<p>水域測站-阿公店溪上游</p>	<p>水域測站-阿公店溪下游</p>



生物照-赤腰燕



生物照-八哥



生物照-紅冠水雞



生物照-中白鷺



生物照-高蹺鴉



生物照-臭鮑



生物照-多線真稜蜥



生物照-疣尾蝎虎



生物照-斑龜



生物照-亞洲錦蛙



生物照-澤蛙



生物照-迷你藍灰蝶



生物照-幻蛺蝶



生物照-長翅弄蝶



生物照-鯉魚



生物照-銀高體鯿



工作照-佈放鼠籠做小獸類調查



工作照-以蟲網做蝶類調查



工作照-以望遠鏡做鳥類調查



工作照-手拋網魚類調查