



FREEWAY  
BUREAU  
M O T C  
高公局

交通部高速公路局

國 2 大竹交流道跨 110 甲改善工程  
規劃設計及監造委託技術服務

生態檢核成果總報告

中華民國 114 年 1 月



交通部高速公路局  
FREEWAY BUREAU, MOTC





交通部高速公路局

## 國 2 大竹交流道跨 110 甲改善工程 規劃設計及監造委託技術服務

### 生態檢核成果總報告



中興工程顧問股份有限公司

中華民國 114 年 1 月

# 目 錄

第一章 前言.....	1
一、計畫緣由.....	1
二、工程概述.....	1
第二章 生態檢核工作說明.....	2
一、生態檢核辦理依據.....	2
二、生態檢核工作說明.....	2
第三章 生態檢核執行成果.....	8
一、生態資料蒐集.....	8
二、生態調查及評析.....	9
(一)法定自然保護區圖資套疊.....	9
(二)其他生態相關圖資套疊.....	10
(三)生態關注區域圖.....	11
(四)生態調查成果.....	12
(五)生態保全對象.....	12
三、生態保育措施.....	13
(一)工程影響評析.....	13
(二)保育措施研擬.....	15
第四章 生態檢核表單.....	16

## 圖目錄

圖 1-1、國道 2 號大竹交流道改善工程範圍示意圖 .....	1
圖 2-1、公共工程生態檢核作業流程 .....	3
圖 3-1、法定自然保護區圖資套疊(大尺度).....	9
圖 3-2、水鳥熱點圖資套疊(中尺度).....	10
圖 3-3、生態關注區域圖(小尺度).....	11
圖 3-4、生態保全對象 .....	13
圖 3-5、關注物種 .....	13

## 表目錄

表 2-1、生態工作團隊 .....	4
表 3-1、生態資源參考文獻表 .....	8
表 3-2、周邊物種資源表 .....	8
表 3-3、法定保護區 .....	9
表 3-4、其他重要棲地 .....	10
表 3-5、生態關注區域圖敏感度判別標準與設計原則 .....	11
表 3-6、生態調查成果 .....	12
表 3-7、生態保育措施 .....	15
表 4-1、公共工程生態檢核自評表 .....	31
表 4-2、高速公路工程生態檢核自評表 .....	35
表 4-3、現場勘查記錄表(生態專業人員/相關單位意見記錄表-規劃階段) .....	25
表 4-4、現場勘查記錄表(生態專業人員/相關單位意見記錄表-設計階段) .....	26
表 4-5、生態評估分析記錄表 .....	27
表 4-6、民眾參與紀錄表 .....	36
表 4-7、生態保育策略及討論紀錄表 .....	37
表 4-8、環境生態異常狀況處理 .....	38
表 4-9、生態保育措施自主檢查表 .....	40

# 第一章 前言

## 一、計畫緣由

近年桃園市政府於青埔地區推動許多發展計畫及大型活動，使青埔地區躍身成為重要的重劃區及觀光區。為解決民眾多倚賴國道 2 號大竹交流道進出青埔地區所造成的壅塞問題，高公局進行「國道 1 號增設中豐交流道計畫」、「國道 2 號大竹交流道改善工程（延伸跨越市道 110 甲）可行性研究」，以及「國道 1 號內壢交流道新增匝道銜接中園路高架」等一系列之研究案，希望能透過這三項建設計畫，疏導青埔地區的聯外交通，讓用路人可快速往來青埔地區。透過「國道 2 號大竹交流道改善工程（延伸跨越市道 110 甲）」，可改善原交流道匝道受中正東路號誌影響而回堵之情形。

## 二、工程概述

本工程工作內容為新增大竹交流道匝道跨越中正東路(市道 110 甲)之跨越橋改善工程，增設出口匝道 L3、L3-1，及局部拓寬大竹交流道 Ramp F 以辦理雙車道之配置調整。

新增跨越 110 甲之匝道 L3 往青埔方向，匝道 L3 跨經航空城計畫分區 C2 標 2-1-40M 道路路口，匝道橋淨高>4.3 公尺、並配合前方高鐵橋下淨高限制，後銜接台 31 線道路；計畫提供行駛左側之台 31 線車輛於 110 甲線路口右轉行駛，並於 110 甲線過後之台 31 與側車道間配設轉接車道，提供台 31 車流使用需求。匝道 L3-1 坡降與最外側之側車道(南青路)銜接，提供車輛前行至 110 甲，依時向、號誌運轉，終端左側台 31、外側南青路車道併合。



圖 1-1 國道 2 號大竹交流道改善工程範圍示意圖

## 第二章 生態檢核工作說明

### 一、生態檢核辦理依據

本案生態檢核係依據行政院公共工程委員會民國 112 年 7 月 18 日工程技字第 1120200648 號函及交通部高速公路局制訂「高速公路工程生態檢核執行參考手冊」等相關資料作為生態檢核評估準則辦理。

### 二、生態檢核工作說明

生態檢核係為瞭解公共工程涉及之生態議題與影響，評估其可行性及妥適應對之迴避、縮小、減輕、補償方案，依工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等階段，各階段之生態檢核及保育作業，宜由具有生態背景人員(表 2-1)配合辦理生態資料蒐集、評析及協助將生態保育的概念融入工程方案並落實等工作。本計畫檢核流程參考「公共工程生態檢核注意事項」(行政院公共工程委員會，112)之公共工程生態檢核流程圖(圖 2-1)，並依據「高速公路工程生態檢核執行參考手冊」(交通部高速公路局，108)執行設計階段生態檢核，填寫公共工程生態檢核自評表及高速公路工程生態檢核自評表及相關表單，以落實規劃設計階段所提出之生態友善策略。

#### (一) 規劃階段

前期規劃階段之目標為生態衝擊之減輕及因應對策之研擬，決定工程配置方案。其作業原則如下：

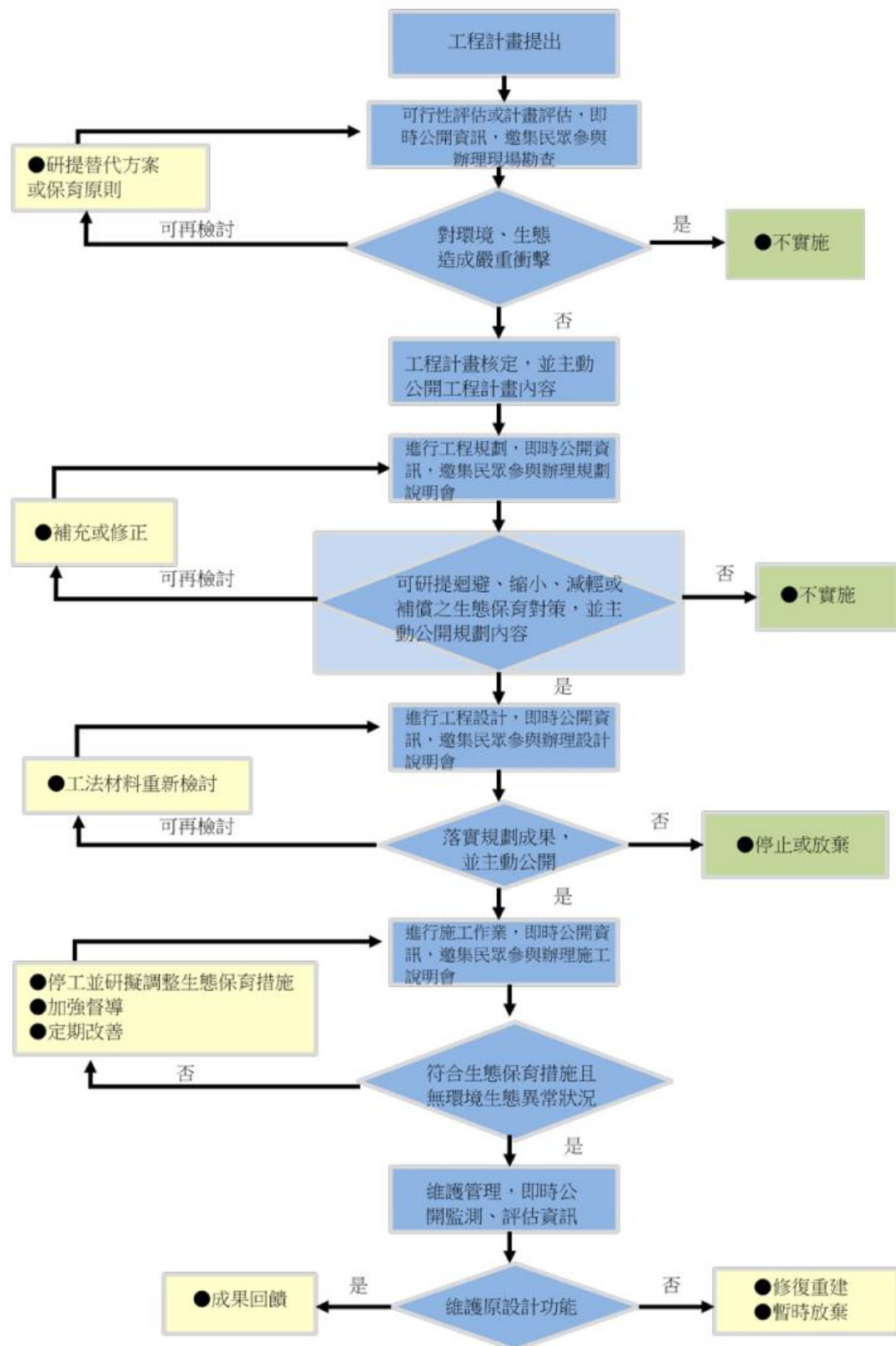
- 1.組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，辦理生態資料蒐集、棲地調查、棲地評估、指認生態保全對象，並視需求辦理物種補充調查。
- 2.根據生態調查及評析結果，並依迴避、縮小、減輕及補償之順序，研擬生態保育對策，提出合宜之工程配置方案。
- 3.邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見。

#### (二) 設計階段

現為設計階段，本階段目標為生態衝擊之減輕及因應對策之研擬，決定工程配置方案。其作業原則如下：

- 1.組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，根據生態保育對策辦理細部之生態調查及評析工作。
- 2.根據生態調查、評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。
- 3.根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則，以及提出生態保育措施監測計畫與自主檢查表之建議；並研擬必要之生態保育措施及監測項目等費用。
- 4.可邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見。





資料來源：行政院公共工程委員會，2023

圖 2-1 公共工程生態檢核作業流程

表 2-1 生態工作團隊

姓名	戴千智
職稱	副總經理
負責工作	檢核資料綜整、檢核工作調配
學歷	國立屏東科技大學水產養殖系 學士
專長	生態檢核、水域生態調查、生態環境影響評估
生態檢核實務經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.白河水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。</li> <li>2.鏡面水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。</li> <li>3.白河水庫繞庫防淤工程設計之生態檢核計畫。</li> <li>4.嘉義縣大埔鄉曾文水庫水域設置太陽光電設施列入公共造產可行性評估生態檢核工作。</li> <li>5.曾文溪水門更新改善工程委託設計、監造技術服務之生態檢核工作。</li> <li>6.「八卦山旱灌區擴大灌溉服務之可行性評估計畫」生態檢核工作。</li> <li>7.「眠月線修復可行性評估委託技術服務案」計畫核定階段生態檢核。</li> <li>8.「西定河水環境改善計畫」規劃設計階段生態檢核。</li> <li>9.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。</li> <li>10.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。</li> <li>11.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。</li> <li>12.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。</li> <li>13.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。</li> <li>14.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。</li> <li>15.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。</li> <li>16.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。</li> </ol>

姓名	黃呈彰
職稱	經理
負責工作	水域生態調查及評估
學歷	國立屏東科技大學水產養殖系 學士
專長	水域生態調查、生態環境影響評估
生態檢核實務經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.白河水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。</li> <li>2.鏡面水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。</li> <li>3.白河水庫繞庫防淤工程設計之生態檢核計畫。</li> <li>4.嘉義縣大埔鄉曾文水庫水域設置太陽光電設施列入公共造產可行性評估生態檢核工作。</li> <li>5.曾文溪水門更新改善工程委託設計、監造技術服務之生態檢核工作。</li> <li>6.「八卦山旱灌區擴大灌溉服務之可行性評估計畫」生態檢核工作。</li> <li>7.「眠月線修復可行性評估委託技術服務案」計畫核定階段生態檢核。</li> <li>8.「西定河水環境改善計畫」規劃設計階段生態檢核。</li> <li>9.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。</li> <li>10.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。</li> <li>11.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。</li> <li>12.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。</li> <li>13.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。</li> <li>14.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。</li> <li>15.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。</li> <li>16.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。</li> </ol>

姓名	金佐蒔
職稱	專員
負責工作	陸域生態調查及評估
學歷	國立臺灣大學森林所 碩士
專長	地理資訊系統(GIS)與應用、植物組成調查、森林生態
生態檢核實務經歷	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.白河水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。</li> <li>2.鏡面水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。</li> <li>3.白河水庫繞庫防淤工程設計之生態檢核計畫。</li> <li>4.嘉義縣大埔鄉曾文水庫水域設置太陽光電設施列入公共造產可行性評估生態檢核工作。</li> <li>5.曾文溪水門更新改善工程委託設計、監造技術服務之生態檢核工作。</li> <li>6.「八卦山旱灌區擴大灌溉服務之可行性評估計畫」生態檢核工作。</li> <li>7.「眠月線修復可行性評估委託技術服務案」計畫核定階段生態檢核。</li> <li>8.「西定河水環境改善計畫」規劃設計階段生態檢核。</li> <li>9.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。</li> <li>10.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。</li> <li>11.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。</li> <li>12.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。</li> <li>13.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。</li> <li>14.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。</li> </ol>

姓名	沈冠宇
職稱	專員
負責工作	陸域生態調查及評估
學歷	國立嘉義大學生物資源所 碩士
專長	地理資訊系統(GIS)與應用、植物組成調查、森林生態
生態檢核實務經歷	1.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。 2.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。 3.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。 4.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。 5.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。 6.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。 7.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。 8.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。
姓名	林欣德
職稱	專員
負責工作	陸域生態調查及評估
學歷	國立嘉義大學生物資源系 學士
專長	地理資訊系統(GIS)與應用、動物生態調查
生態檢核實務經歷	1.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。 2.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。 3.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。 4.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。 5.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。 6.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。 7.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。 8.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。

### 第三章 生態檢核執行成果

#### 一、生態資料蒐集

本計畫預定開發區域位於國道 2 號大竹交流道周邊，在行政區劃分上屬桃園市大園區及蘆竹區轄內。本團隊蒐集之文獻、參考資料與生物資源盤點彙整如下：

表 3-1 生態資源參考文獻表

年度	單位	計畫名稱
2014	桃園縣政府工商發展局	高速鐵路桃園車站特定區產業專用區開發經營案環境影響說明書
2016	桃園市政府經濟發展局	高速鐵路桃園車站特定區產業專用區開發經營案(部分變更重新辦理)環境影響說明書
2024	農業部生物多樣性研究所	台灣生物多樣性網絡

表 3-2 周邊物種資源表

生物類群	物種組成統計	特有物種	受脅/保育類物種
植物	96 科 271 屬 337 種	特有種 8 種(臺灣肖楠、倒卵葉楠、香楠、水柳、臺灣欒樹、三葉崖爬藤、小葉葡萄及長枝竹)	易危(VU)：臺灣肖楠
哺乳類	5 科 8 種	特有種 1 種(臺灣灰麝鼯)，特有亞種 2 種(臺灣鼯鼠、赤腹松鼠)	-
鳥類	31 科 63 種	特有亞種 9 種(金背鳩、小雨燕、松雀鷹、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁、紅嘴黑鵯、粉紅鸚嘴及八哥)	II：6 種(彩鵲、魚鷹、黑翅鳶、松雀鷹、紅隼及八哥)；III：2 種(燕鵻及紅尾伯勞)
兩棲類	5 科 6 種	-	-
爬蟲類	7 科 11 種	特有種 1 種(斯文豪氏攀蜥)	-
蝴蝶類	5 科 12 亞科 28 種	特有亞種 1 種(端紅蝶)	-
魚類	5 科 6 種	-	-
蝦蟹螺貝類	6 科 6 種	-	-

註：

1. 「特有種」表臺灣地區特有種；「特有亞種」表臺灣地區特有亞種。
2. 依據臺灣植物紅皮書編輯委員會(2017)之臺灣維管束植物評估結果，「VU」屬易危(Vulnerable)等級。
3. II：珍貴稀有之二級保育類，III：其他應予保育之三級保育類。

## 二、生態調查及評析

### (一)法定自然保護區圖資套疊

根據政府釋出之相關自然保護區圖資進行套疊，結果顯示本工程預定開發區域周邊一公里內並無相關之法定自然保護區。如表 3-3 所示。相對較靠近基地者有「桃園大坪頂與許厝港重要野鳥棲息地」，距離約 5.6 公里；以及出海口附近之保安林，距離約 8 公里，皆位於開發基地之西北邊，因距離相對較遠，本工程對其應無直接影響。詳見圖 3-1。

表 3-3 法定保護區

保護區類別	法源	主管機關/權責機關	鄰近與否
國家公園	國家公園法	內政部國家公園署	否
自然保留區	文化資產保存法	農業部/林業及自然保育署	否
自然保護區	森林法	農業部/林業及自然保育署	否
野生動物保護區	野生動物保育法	農業部/林業及自然保育署	否
野生動物重要棲息環境	野生動物保育法	農業部/林業及自然保育署	否
重要濕地	濕地保育法	內政部國家公園署	否
保安林	森林法	農業部/林業及自然保育署	否



圖 3-1 法定自然保護區圖資套疊(大尺度)



## (二)其他生態相關圖資套疊

根據民間或政府釋出之生態相關圖資，如研究成果或生物分布觀測資料來進行套疊，雖其不屬於法定自然保護區，不具相關法源可供參照，但仍有生態上之參考價值。預定開發範圍一公里區域內包含水鳥熱點，如表 3-4 所示。

表 3-4 其他重要棲地

圖資名稱	圖資說明	圖資出版單位	鄰近與否
重要野鳥棲息地	保育野鳥、留意專區內若有國際認定之棲地，須盡量降低影響。	國際鳥盟與中華鳥會	否
國土生態綠網關注區域圖	透過科學調查和分析，全面盤點國土破碎生態系統及優先保育地區，並針對各分區擬訂復育對策、重要工作事項以及權益關係人參與策略。	林業及自然保育署。2020。	否
109 年石虎分布模擬圖	林業及自然保育署計畫「108-109 年石虎保育行動綱領研擬與密度估算研究案」成果報告書，依據出現點位之棲地特性模擬其潛在分布範圍。	林業及自然保育署。2020。	否
水鳥熱點	篩選 eBird 資料庫 2014 年至 2019 年冬季(11 月~2 月)具一定努力量之鳥類紀錄進行分析，呈現水鳥密度高之地區。	農業部生物多樣性研究所。2020。	是

### 1.水鳥熱點

依據 eBird 資料庫套圖結果，預定開發區域周邊有多處水鳥熱點，多數跟埤塘位置相關，距離較近者僅有 100~200 公尺，而因周邊區域埤塘眾多，常有水鳥聚集，依據觀察結果，數量較多者如小鸕鶿、紅冠水雞、白冠雞、高蹺鴿、青足鵲、鷹斑鵲、鷓鴣、小白鷺、夜鷺及蒼鷺等水鳥，施工過程須避免擾動水體。詳見圖 3-2。

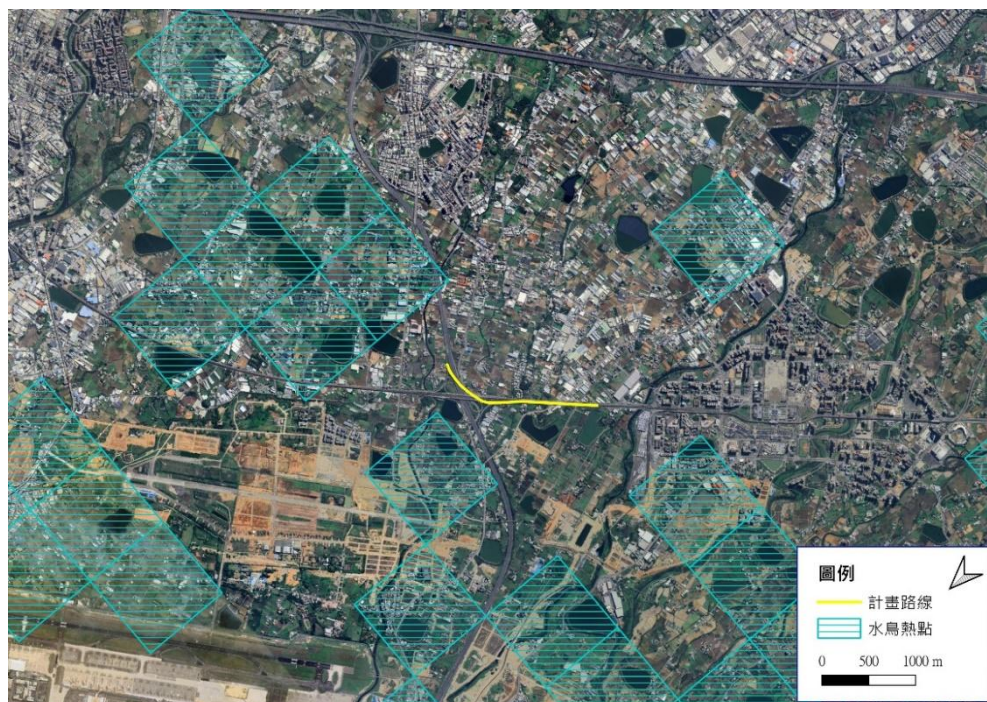


圖 3-2 水鳥熱點圖資套疊(中尺度)



### (三)生態關注區域圖

生態關注區域圖用於確認工程影響範圍及周邊地區之生態敏感性，套疊衛星影像圖配合現勘狀況，分級為低、中、高度敏感區，如表 3-5 所示。藉此協助設計及施工單位瞭解當地之生態敏感性。本案預定開發區域周邊地區多為人工建物、道路(灰色區域)及農耕地(綠色區域)等生態敏感度較低的區域，相較之下，埤塘及其周邊的綠帶為本區域相對較重要的棲地類型(黃色區域)，河流則為中度敏感區(淺藍色區域)。

表 3-5 生態關注區域圖敏感度判別標準與設計原則

等級	判讀標準	地景類型	設計施工原則
高度敏感	屬不可取代或不可回復的資源，或生態功能與生物多樣性高的自然環境。	如自然森林、生態較豐富的棲地(如濕地)、保育類動物潛在活動範圍、稀有及瀕危植物棲地、天然河溪地形、岩盤等未受人為干擾或破壞的地區。	-優先迴避
中度敏感	過去或目前受到部分擾動、但仍具有生態價值的棲地。	如竹林闊葉混合林或人為干擾程度相對較少的區域，可能為部分物種適生棲地或生物廊道；而近自然森林、先驅林、裸露礫石河床、草生地等，可逐漸演替成較佳的環境。	-迴避或縮小干擾 -棲地回復
低度敏感	人為干擾程度大的環境。	如大面積竹林、農墾地。	-施工擾動限制在此區域
人為干擾	已受人為變更的地區。	如房屋、道路、已有壩體的河段、護岸等人為設施。	-進行棲地綠美化等營造



圖 3-3 生態關注區域圖(小尺度)

#### (四)生態調查成果

本計畫生態檢核作業就預定開發路線以及周邊鄰近環境已於 112 年 2 月份完成維管束植物、哺乳類、鳥類、兩棲類、爬蟲類、蝴蝶類、魚類、蝦蟹螺貝類等生物資源調查，各生物類別調查結果說明如表 3-6 所示。

表 3-6 生態調查成果

生物類群	物種組成統計	特有物種	受脅/保育類物種
植物	90 科 246 屬 307 種	特有種 6 種(香楠、臺灣肖楠、水柳、臺灣欒樹、三葉崖爬藤及長枝竹)	1 種極危(CR)(蘭嶼羅漢松)、3 種瀕危(EN)(竹柏、菲島福木、流蘇)、4 種接近受脅易危(VU)(臺灣肖楠、鵝掌藤、蘄艾、蒲葵)
哺乳類	5 科 7 種	特有亞種 2 種(臺灣鼯鼠、赤腹松鼠)	-
鳥類	23 科 40 種	特有種 2 種(五色鳥、小彎嘴)，特有亞種 6 種(金背鳩、小雨燕、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁及紅嘴黑鵯)	II：黑翅鳶
兩棲類	5 科 5 種	-	-
爬蟲類	5 科 8 種	特有種 1 種(斯文豪氏攀蜥)	-
蝴蝶類	3 科 5 亞科 7 種	-	-
魚類	3 科 3 種	-	-
蝦蟹螺貝類	4 科 4 種	-	-

註：

1. 「特有種」表臺灣地區特有種；「特有亞種」表臺灣地區特有亞種。
2. 依據臺灣植物紅皮書編輯委員會(2017)之臺灣維管束植物評估結果，「CR」屬極危(Critically Endangered)等級、「EN」屬瀕危(Endangered)等級、「VU」屬易危(Vulnerable)等級。
3. II：珍貴稀有之二級保育類。
4. 各生物類群物種名錄詳見附錄一

#### (五)生態保全對象

預定開發區域範圍內基本上皆屬人為開發區，較不具生態上的敏感性，但在西側有兩個埤塘(位置分別為 X:272787, Y:2768871 以及 X:273146, Y:2769295)，有觀察到小鳴鶇、紅冠水雞、白冠雞、高蹺鴿、青足鴿、鷹斑鴿、鷓鴣、小白鷺、夜鷺及蒼鷺等水鳥利用，故將其畫設為生態保全對象，需注意工程是否將對其造成干擾；生態保全對象位置如圖所示，相關影像如附表二所示。

此外，彩鶇及燕鴿分別為二級與三級保育類，為本案之關注物種，如圖所示，其會利用農田進行繁殖，繁殖期約在每年 3-8 月間，若發現基地內有燕鴿或彩鶇繁殖時，則於巢區周圍 30 公尺內暫不施工，待繁殖結束後再繼續區域內的施工作業。





圖 3-4 生態保全對象

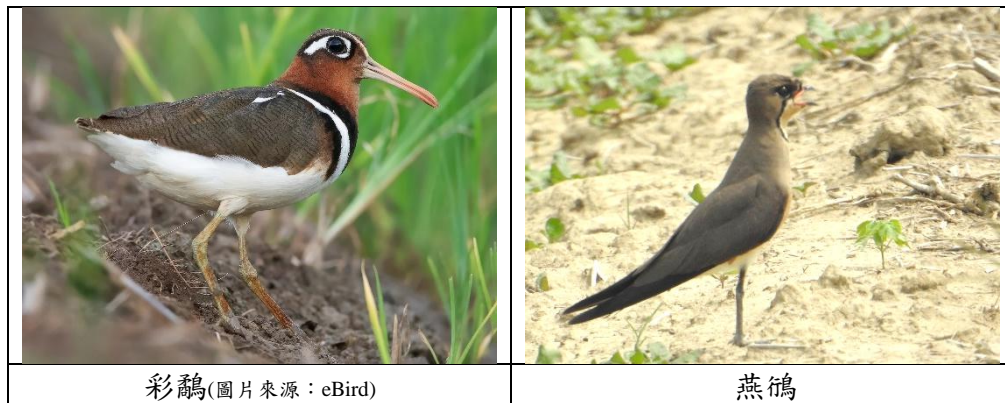


圖 3-5 關注物種

### 三、生態保育措施

#### (一)工程影響評析

##### 1.維管束植物

預定開發區域之工程行為涉及既有人工建物的結構修改，施工期間的材料工具及挖填與整地過程可能會產生大量揚塵，覆蓋周圍植物表面，導致植物光合作用及生長受到影響。

預定開發區域範圍內並所記錄之受脅植物，皆屬於人為種植，較不具生態上之敏感性，唯需特別注意施工過程若創造出裸露地，則可能有強勢的外來入侵種伺機進入建立族群，建議應移除所見之外來種如銀合歡、美洲含羞草、香澤蘭、銀膠菊、小花蔓澤蘭等。

## 2.陸域動物

經文獻蒐集後發現，本區域過往記錄之物種以常見物種為主，其中記錄保育類物種 8 種，分別為彩鷸、燕鵲、魚鷹、黑翅鳶、松雀鷹、紅隼、紅尾伯勞及八哥，因鳥類移動能力強，施工對其影響較為間接，主要影響應為施工噪音、棲地破壞、機械油污等化學物質污染等。

松雀鷹之棲息地主要為低海拔山區森林，推測此區域應不是其主要活動之棲地類型，工程對其影響有限；紅隼、黑翅鳶、紅尾伯勞及八哥常利用開闊之草生地覓食，然周遭相似之棲地面積廣大，對上述物種應無嚴重影響；彩鷸、燕鵲及魚鷹屬於水鳥，其棲地為周邊埤塘及農田，其中彩鷸、燕鵲會利用農田進行繁殖，以 3~8 月為高峰，可能對其造成較大之影響。

## 3.水域生態

大型機具的操作及廢棄土方處置，皆須採取適當防護措施，避免地表逕流或雨水將廢棄土方及大型機具操作後所遺留下的廢棄油污沖刷進入周邊水體(新街溪)，污染水域生態環境，亦須注意切勿大量擾動水體，避免水中含沙量過高、透光度下降等。此外，若涉及於河川行水區內落墩等工程，開挖及施工過程應精確且精準，盡可能縮小水體被擾動之範圍。

## (二)保育措施研擬

生態保育措施依循迴避、縮小、減輕與補償之優先順序，擬定減輕生態衝擊之措施，如表 3-7 所示。

表 3-7 生態保育措施

迴避	縮小	減輕	補償
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提前規劃施工便道，優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。</li> <li>2. 提前規劃施工所使用的物料或材料集中堆置區，以現有裸地或空地為主，不另於自然棲地另闢堆置區。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 燕鴿、彩鵲的繁殖期約在每年 3-8 月間，若發現基地內有燕鴿或彩鵲繁殖時，則於巢區周圍 30 公尺內暫不施工，待繁殖結束後再繼續區域內的施工作業。</li> <li>2. 施工前事先規劃施工區域，並設立施工圍籬，勿開挖開發預定地外圍天然植被，以維護工區外生物棲息地；施工圍籬應深入地底 10 公分以上，避免底棲動物誤闖工區。</li> <li>3. 施工機具、器材、廢棄物均不得放置遺留在施工範圍外之環境。</li> <li>4. 施工整地中嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。</li> <li>5. 整地或挖運過程中，施工機具可能產生大量噪音振動，可使用低噪音工法或低噪音機具施工，施工機具應定期維護保養，容易產生噪音的部位(如引擎)可加裝隔音裝置，施工周圍亦可搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。</li> <li>6. 工區速限應在 30 公里/小時以下，施工車輛需嚴格遵循速限以免造成路殺。</li> <li>7. 工程施作時間工程施作時間避免規劃於夜間，必要之夜間照明須設置遮光罩，且盡可能背對最近的樹林，以減低工程作業對周邊夜行性生物之干擾。</li> <li>8. 於施工承包商合約中規範施工人員，禁止人員及機具進入計畫區範圍外騷擾野生動物或破壞棲地。</li> <li>9. 垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免對野生動物造成生存壓力。</li> <li>10. 若有發現傷亡野生動物，可電話(1999)通報地方野生動物主管機關前往處理。</li> <li>11. 河川行水區內之施工，應使用既有之高灘地或堤防作為便道，避免擾動或阻斷水流。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為補償工程作業所造成之生態損失，可於施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。</li> </ol>

## 第四章 生態檢核表單

表4-1公共工程生態檢核自評表

工程 基本 資料	計畫及工程 名稱	國道2號大竹交流道改善工程		
	設計單位	中興工程顧問股份有限公司	監造廠商	中興工程顧問股份有限公司
	主辦機關	交通部高速公路局	營造廠商	
	基地位置	位於桃園市大園區及蘆竹區，基地呈線狀開發，分為東、西兩區域，西側基地起點X:273717, Y:2769475終點X:272346, Y:2767976；東側基地起點X:274273, Y:2769596終點X:275700, Y:2768879	工程預算/經費（千元）	997,126
	工程目的	近年桃園市政府於青埔地區推動許多發展計畫及大型活動，使青埔地區躍身成為重要的重劃區及觀光區。為解決民眾多倚賴國道2號大竹交流道進出青埔地區所造成的壅塞問題，遂提出本交流道改善工程。		
工程 基本 資料	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	本工程工作內容為新增大竹交流道匝道跨越中正東路(市道110甲)之跨越橋改善工程，增設出口匝道L3、L3-1，及局部拓寬大竹交流道Ramp F以辦理雙車道之配置調整。 新增跨越110甲之匝道L3往青埔方向，匝道L3跨經航空城計畫分區C2標2-1-40M道路路口，匝道橋淨高原則為4.6公尺、惟配合相鄰高鐵橋下淨高限制調整，後銜接台31線道路；計畫提供行駛左側之台31線車輛於110甲線路口右轉行駛，並於110甲線過後之台31與側車道間配設轉接車道，提供台31車流使用需求。匝道L3-1坡降與最外側之側車道(南青路)銜接，提供車輛前行至110甲，依時向、號誌運轉，終端左側台31、外側南青路車道併合。		
	預期效益	改善原本大竹交流道匝道受中正東路號誌影響而回堵之情形。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程 計畫 核定 階段	提報核定期間：109年4月30日至110年12月20日			
	一、 專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、提出生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	二、 生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)	

		<p>關注物種、重要棲地及高生態價值區域</p> <p>是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p> <p>工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？</p> <p><input type="checkbox"/> 是</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否</p>
--	--	--

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ■是 □否
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ □是 _____ ■否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ □是 _____ ■否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ □是 ■否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ □是 ■否
規劃階段	規劃期間：111年12月26日至112年12月4日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是 □否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ■是 □否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是 □否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ □是 ■否
設計階段	設計期間：112年12月5日迄今		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計？ ■是 □否



階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
設計階段	三、民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 □否
	四、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是 □否
施工階段	施工期間： 年 月 日至 年 月 日		
	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ □是 □否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ □是 □否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導？ □是 □否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置？ □是 □否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫？ □是 □否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ □是 □否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ □是 □否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ □是 □否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ □是 □否
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ □是 □否
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ □是 □否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ □是 □否

表 4-2 高速公路工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	國道 2 號大竹交流道改善工程		設計單位	中興工程顧問股份有限公司
	工程期程	本計畫建設期程規劃作業約 6 個月，工程設計階段約 12 個月，工程招標發包作業約 6 個月，施工階段約 40 個月，驗收約 6 個月。預估 117 年 9 月驗收通車。		監造廠商	中興工程顧問股份有限公司
	主辦機關	交通部高速公路局		營造廠商	
	基地位置	位於桃園市大園區及蘆竹區，基地呈線狀開發，分為東、西兩區域，西側基地起點 X:273717, Y:2769475 終點 X:272346, Y:2767976；東側基地起點 X:274273, Y:2769596 終點 X:275700, Y:2768879		工程預算/經費 (千元)	997,126
	工程目的	近年桃園市政府於青埔地區推動許多發展計畫及大型活動，使青埔地區躍身成為重要的重劃區及觀光區。為解決民眾多倚賴國道 2 號大竹交流道進出青埔地區所造成的壅塞問題，遂提出本交流道改善工程。			
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____			
	工程概要	<p>本工程工作內容為新增大竹交流道匝道跨越中正東路(市道 110 甲)之跨越橋改善工程，增設出口匝道 L3、L3-1，及局部拓寬大竹交流道 Ramp F 以辦理雙車道之配置調整。</p> <p>新增跨越 110 甲之匝道 L3 往青埔方向，匝道 L3 跨經航空城計畫分區 C2 標 2-1-40M 道路路口，匝道橋淨高原則為 4.6 公尺、惟配合相鄰高鐵橋下淨高限制調整，後銜接台 31 線道路；計畫提供行駛左側之台 31 線車輛於 110 甲線路口右轉行駛，並於 110 甲線過後之台 31 與側車道間配設轉接車道，提供台 31 車流使用需求。匝道 L3-1 坡降與最外側之側車道(南青路)銜接，提供車輛前行至 110 甲，依時向、號誌運轉，終端左側台 31、外側南青路車道併合。</p>			
預期效益	改善原本大竹交流道匝道受中正東路號誌影響而回堵之情形。				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		備註
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)		

段		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	四、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	1. 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否繪製生態關注區域圖？(大、中尺度) <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	

	四、 民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ ■是 □否	附錄三
	五、 資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ □是 _____ ■否	
	六、 文件紀錄	文件紀錄(生態檢核機制第十二條)	1.是否記錄調查、評析、現場勘查過程及結果？ ■是 □否 2.是否記錄保育對策之過程及結果？ ■是 □否	附表 1 附表 2 附表 4
設計階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊	1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否	
	二、 設計成果	生態保育措施及工程方案	2.是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 □否 3.是否提出施工階段所需之「環境生態異常狀況處理原則」，以及「生態保育措施自主檢查表」。 ■是 □否 4.是否於後續招標之履約文件要求施工廠商於施工前舉辦環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是 □否 5.是否於後續新工計畫之監造契約及工程標特訂條款明訂監造及承商應辦理事項，並編列相關費用。 ■是 □否 6.是否繪製生態關注區域圖?(小尺度) ■是 □否	附表 5 附表 6
	三、 資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是 _____ □否	
	四、 文件紀錄	文件紀錄(生態檢核機制第十二條)	1.是否記錄調查、評析、現場勘查過程及結果？ ■是 □否 2.是否記錄保育對策之過程及結果？	附表 1 附表 2 附表 4

			■是 □否	
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是 □否	
	二、生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是 □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是 □否	
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是 □否	
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是 □否	附表 5 附表 6
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是 □否	會議紀錄或附表 3
	四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是 _____ □否	

維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？</p> <p><input type="checkbox"/>是 _____</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>其他(非屬環評書件或審查結論載明於營運階段應辦理事項，且開發內容未涉及棲地切割與削減效應、障礙效應、生態廊道與棲地破壞、干擾效應及動物意外死亡率提升等，如都會區增改建交流道)</p>	附表 7
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 _____</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>其他(非屬環評書件或審查結論載明於營運階段應辦理事項，且開發內容未涉及棲地切割與削減效應、障礙效應、生態廊道與棲地破壞、干擾效應及動物意外死亡率提升等，如都會區增改建交流道)</p>	

**表 4-3 現場勘查記錄表(生態專業人員/相關單位意見記錄表-規劃階段)**

勘查日期	民國 112 年 2 月 8 日	填表日期	民國 112 年 2 月 9 日
紀錄人員	沈冠宇	勘查地點	大竹交流道周邊
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃呈彰	民享環境生態調查有限公司/ 專案經理	水域生態與環境踏查，並確認相關生態議題	
沈冠宇	民享環境生態調查有限公司/ 調查專員	陸域生態與環境踏查，並確認相關生態議題	
王正忠	美商美聯科技股份有限公司 台灣分公司/資深經理	工區周邊生態與環境踏查，並協助提供相關施工資訊	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱)： 黃呈彰(民享環境生態調查有限公司/專案經理)、沈冠宇(民享環境生態調查有限公司/調查專員)		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)： 王正忠(美商美聯科技股份有限公司台灣分公司/資深經理)	
1. 開發區域及周邊動、植物資源勘查 2. 生態議題查找與分析 3. 選定鄰近之2座埤塘為本工程生態保全對象		會同現場勘查，提供相關施工資訊，初步討論生態議題及保育對策基本方向。	

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

表 4-4 現場勘查記錄表(生態專業人員/相關單位意見記錄表-設計階段)

勘查日期	民國 113 年 9 月 25 日	填表日期	民國 113 年 10 月 1 日
紀錄人員	沈冠宇	勘查地點	大竹交流道周邊
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
黃呈彰	民享環境生態調查有限公司/ 專案經理	擬定生態保育措施及工程方案，並往復確認可 行性	
沈冠宇	民享環境生態調查有限公司/ 調查專員	擬定施工階段所需之「環境生態異常狀況處理 原則」，以及「生態保育措施自主檢查表」	
王正忠	美商美聯科技股份有限公司 台灣分公司/資深經理	工區周邊生態與環境踏查，並協助提供相關施 工資訊	
現場勘查意見 提出人員(單位/職稱)： 黃呈彰(民享環境生態調查有限公司/專案經 理)、沈冠宇(民享環境生態調查有限公司/調查 專員)		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)： 王正忠(美商美聯科技股份有限公司台灣分公 司/資深經理)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據生態評析成果擬定生態保育措施及工程方案，並往復確認可 行性後，完成細部設計。</li> <li>2. 擬定施工階段所需之「環境生態 異常狀況處理原則」，以及「生 態保育措施自主檢查表」。</li> <li>3. 敦請廠商於後續招標之履約文件 要求舉辦施工前環境保護教育訓 練計畫，並將生態保育措施納入 宣導。</li> <li>4. 敦請廠商於後續新工計畫之監造 契約及工程標特訂條款明訂監造 及承商應辦理事項，並編列相關 費用。</li> </ol>		遵照辦理。	

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。



表 4-5 生態評估分析記錄表

工程名稱(編號)	國道 2 號大竹交流道改善工程	填表日期	民國 113 年 10 月 1 日								
評析報告是否完成下列工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、■生態調查、■生態關注區域圖、■生態影響預測、■生態保育措施研擬、■文獻蒐集										
<p>1. 生態團隊組成：</p> <p>戴千智(民享環境生態調查有限公司，國立屏東科技大學水產養殖系畢業，現職副總經理，工作經歷 2007 年~至今)。</p> <p>黃呈彰(民享環境生態調查有限公司，國立屏東科技大學水產養殖系畢業，現職專案經理，工作經歷 2012 年~至今)。</p> <p>金佐蒔(民享環境生態調查有限公司，國立臺灣大學森林所畢業，現職調查專員，工作經歷 2021 年~至今)。</p> <p>沈冠宇(民享環境生態調查有限公司，國立嘉義大學生物資源所畢業，現職調查專員，工作經歷 2022 年~至今)。</p> <p>林欣德(民享環境生態調查有限公司，國立嘉義大學生物資源系畢業，現職調查專員，工作經歷 2022 年~至今)。</p>											
<p>2. 棲地生態資料蒐集：</p> <p>本計畫預定開發區域位於國道 2 號大竹交流道周邊，在行政區劃分上屬桃園市大園區及蘆竹區轄內。因此本團隊蒐集「高速鐵路桃園車站特定區產業專用區開發經營案環境影響說明書(2014)」、「高速鐵路桃園車站特定區產業專用區開發經營案(部分變更重新辦理)環境影響說明書(2016)」及臺灣生物多樣性網絡(TBN)等文獻與參考資料，以確實掌握工程位址周邊環境植被類型、自然度及水、陸域生物資源，以下針對各項生物資源說明如下：</p> <p>(一)維管束植物</p> <p>預定開發區域周邊環境、鄰近區域之棲地類型及土地利用形態單純，絕大部分為人工建物、農耕地、水域環境(埤塘)、草地等，植物種類以全台平原地區常見之植物種類及人工栽植植物種為主。根據前述文獻與參考資料調查成果，預定開發區域周邊環境及鄰近區域共記錄植物 96 科 271 屬 337 種，若以形態區分，有喬木 89 種、灌木 47 種、藤本 41 種、草本 160 種(47.5%)，若以屬性區分，則有特有種 8 種(臺灣肖楠、倒卵葉楠、香楠、水柳、臺灣欒樹、三葉崖爬藤、小葉葡萄及長枝竹)、原生種 160 種(48.6%)、歸化種 81 種、栽培種 88 種。</p> <p>(二)陸域動物</p> <p>哺乳類共記錄 5 科 8 種，其中特有種 1 種(臺灣灰麝鼯)，特有亞種 2 種(臺灣鼯鼠、赤腹松鼠)，未記錄保育類。鳥類共記錄 31 科 63 種，其中特有亞種 9 種(金背鳩、小雨燕、松雀鷹、大卷尾、褐頭鷓鴣、白頭翁、紅嘴黑鵯、粉紅鸚嘴及八哥)，珍貴稀有之第二級保育類 6 種(彩鵲、魚鷹、黑翅鳶、松雀鷹、紅隼及八哥)及其他應予保育之第三級保育類 2 種(燕鵲及紅尾伯勞)。兩棲類共記錄 5 科 6 種，未記錄特有種、特有亞種或保育類，皆為西部地區常見種類。爬蟲類共記錄 7 科 11 種，其中特有種 1 種(斯文豪氏攀蜥)，未記錄特有亞種及保育類，皆屬西部地區常見種類。蝴蝶類共記錄 5 科 12 亞科 28 種，其中特有亞種 1 種(端紅蝶)，未記錄到特有種或保育類，皆屬西部地區常見種類。</p> <p>(三)水域生物</p> <p>魚類共記錄 5 科 6 種分別為鯽、高體鰱鰻、食蚊魚、線鱧、口孵非鯽及豹紋翼甲鯰，未記錄到特有種或保育類物種；底棲生物共記錄 6 科 6 種，分別為石田螺、福壽螺、囊螺、臺灣椎實螺、圓蚌及臺灣沼蝦，未記錄到特有種或保育類物種。</p>											
<p>3. 生態棲地環境評估：</p> <p>(一) 法定自然保護區圖資套疊</p> <p>根據政府釋出之相關自然保護區圖資進行套疊，結果顯示本工程預定開發區域周邊一公里內並無相關之法定自然保護區。如下表所示。相對較靠近基地者有「桃園大坪頂與許厝港重要野鳥棲息地」，距離約 5.6 公里；以及出海口附近之保安林，距離約 8 公里，皆位於開發基地之西北邊，因距離相對較遠，本工程對其應無直接影響。詳見圖 1。</p> <table border="1"> <tr> <td>保護區類別</td><td>法源</td><td>主管機關/權責機關</td><td>鄰近與否</td></tr> <tr> <td>國家公園</td><td>國家公園法</td><td>國家公園署</td><td>否</td></tr> </table>				保護區類別	法源	主管機關/權責機關	鄰近與否	國家公園	國家公園法	國家公園署	否
保護區類別	法源	主管機關/權責機關	鄰近與否								
國家公園	國家公園法	國家公園署	否								

自然保留區	文化資產保存法	農業部/林業及自然保育署	否
自然保護區	森林法	農業部/林業及自然保育署	否
野生動物保護區	野生動物保育法	農業部/林業及自然保育署	否
野生動物重要棲息環境	野生動物保育法	農業部/林業及自然保育署	否
重要濕地	濕地保育法	國家公園署	否
保安林	森林法	農業部/林業及自然保育署	否



圖 1、法定自然保護區圖資套疊(大尺度)

## (二) 其他生態相關圖資套疊

根據民間或政府釋出之生態相關圖資，如研究成果或生物分布觀測資料來進行套疊，雖其不屬於法定自然保護區，不具相關法源可供參照，但仍有生態上之參考價值。預定開發範圍一公里區域內包含水鳥熱點，如圖 2 所示。

圖資名稱	圖資說明	圖資出版單位	鄰近與否
重要野鳥棲息地	保育野鳥、留意專區內若有國際認定之棲地，須盡量降低影響。	國際鳥盟與中華鳥會	否
國土生態綠網關注區域圖	透過科學調查和分析，全面盤點國土破碎生態系統及優先保育地區，並針對各分區擬訂復育對策、重要工作事項以及權益關係人參與策略。	林業及自然保育署。2020。	否
109 年石虎分布模擬圖	林業及自然保育署計畫「108-109 年石虎保育行動綱領研擬與密度估算研究案」成果報告書，依據出現點位之棲地特性模擬其潛在分布範圍。	林業及自然保育署。2020。	否
水鳥熱點	篩選 eBird 資料庫 2014 年至 2019 年冬季(11 月~2 月)具一定努力量之鳥類紀錄進行分析，呈現水鳥密度高之地區。	農業部生物多樣性研究所。2020。	是

### 1.水鳥熱點

依據 eBird 資料庫套圖結果，預定開發區域周邊有多處水鳥熱點，多數跟埤塘位置相關，距離較



近者僅有 100~200 公尺，而因周邊區域埤塘眾多，常有水鳥聚集，依據觀察結果，數量較多者如小鴨鵝、紅冠水雞、白冠雞、高蹺鵝、青足鵝、鷹斑鵝、鸕鶿、小白鷺、夜鷺及蒼鷺等水鳥，施工過程須避免擾動水體。

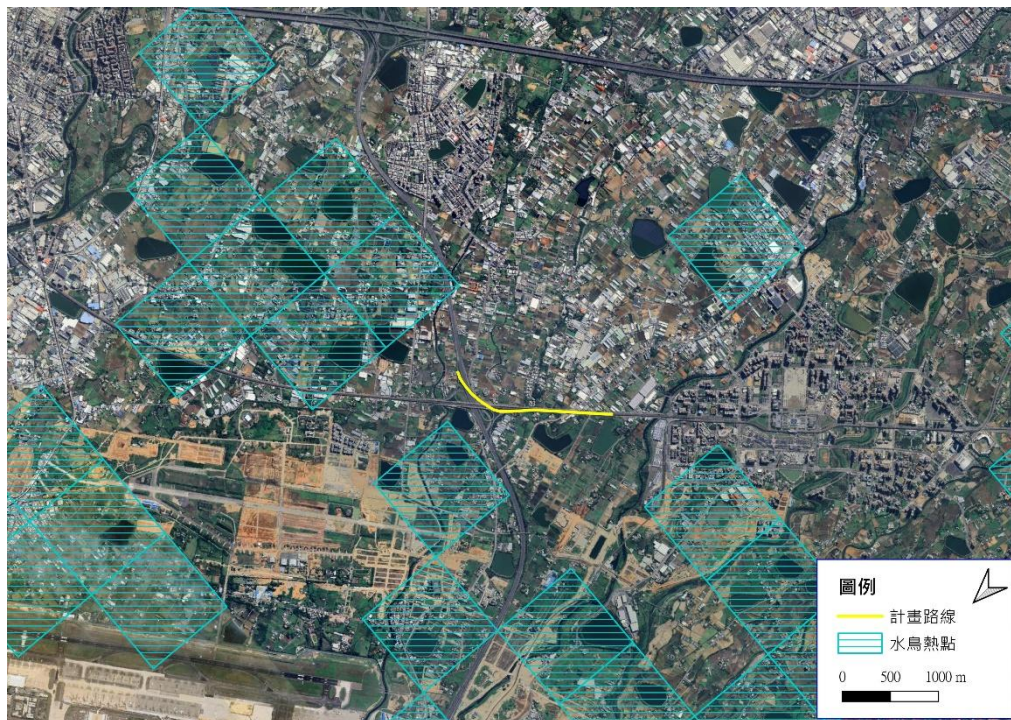


圖 2、水鳥熱點圖資套疊(中尺度)

#### 4.棲地影像紀錄：





預定開發區域現況	預定開發區域現況
預定開發區域現況	預定開發區域現況
鄰近地區環境現況-新街溪	鄰近地區環境現況-埤塘(生態保全對象)
鄰近地區環境現況-埤塘(生態保全對象)	鄰近地區環境現況-道路



	
鄰近地區環境現況-農耕地	鄰近地區環境現況-竹林
	
鄰近地區環境現況-草生荒地	生物照-鸕鶿
	
生物照-紅冠水雞	生物照-白冠雞

拍攝日期：112 年 2 月 8 日

## 5.生態關注區域說明及繪製：

### (一)生態關注區域圖

生態關注區域圖用於確認工程影響範圍及周邊地區之生態敏感性，套疊衛星影像圖配合現勘狀況，分級為低、中、高度敏感區，藉此協助設計及施工單位瞭解當地之生態敏感性。本案預定開發區域周邊地區多為人工建物、道路、農耕地等生態敏感度較低的區域(綠色區域)，相較之下，埤塘及其周邊的綠帶為本區域相對較重要的棲地類型(黃色區域)。



圖 3、生態關注區域圖(小尺度)

## (二)生態保全對象

預定開發區域範圍內基本上皆屬人為開發區，較不具生態上的敏感性，但在西側有兩個埤塘(位置分別為 X:272787, Y:2768871 以及 X:273146, Y:2769295)，有觀察到小鵝鵝、紅冠水雞、白冠雞、高蹺鵝、青足鵝、鷹斑鵝、鸕鶿、小白鵝、夜鷺及蒼鷺等水鳥利用，故將其畫設為生態保全對象，需注意工程是否將對其造成干擾；生態保全對象位置如圖 4 所示，相關影像如附表二所示。

此外，彩鵝及燕鵝分別為二級與三級保育類，為本案之關注物種，如圖 5 所示，其會利用農田進行繁殖，繁殖期約在每年 3-8 月間，若發現基地內有燕鵝或彩鵝繁殖時，則於巢區周圍 30 公尺內暫不施工，待繁殖結束後再繼續區域內的施工作業。





圖 4、生態保全對象



圖 5、關注物種

## 6. 研擬生態影響預測與保育對策：

### (一) 工程影響評析

#### 1. 維管束植物

預定開發區域之工程行為涉及既有人工建物的結構修改，施工期間的材料工具及挖填與整地過程可能會產生大量揚塵，覆蓋周圍植物表面，導致植物光合作用及生長受到影響。

預定開發區域範圍內並所記錄之受脅植物，皆屬於人為種植，較不具生態上之敏感性，唯需特別注意施工過程若創造出裸漏地，則可能有強勢的外來入侵種伺機進入建立族群，建議應移除所見之外來種如銀合歡、美洲含羞草、香澤蘭、銀膠菊、小花蔓澤蘭等。

#### 2. 陸域動物

經文獻蒐集後發現，本區域過往記錄之物種以常見物種為主，其中記錄保育類物

種 8 種，分別為彩鵲、燕鵲、魚鷹、黑翅鳶、松雀鷹、紅隼、紅尾伯勞及八哥，因鳥類移動能力強，施工對其影響較為間接，主要影響應為施工噪音、棲地破壞、機械油污等化學物質污染等。

松雀鷹之棲息地主要為低海拔山區森林，推測此區域應不是其主要活動之棲地類型，工程對其影響有限；紅隼、黑翅鳶、紅尾伯勞及八哥常利用開闊之草地覓食，然周遭相似之棲地面積廣大，對上述物種應無嚴重影響；彩鵲、燕鵲及魚鷹屬於水鳥，其棲地為周邊埤塘及農田，其中彩鵲、燕鵲會利用農田進行繁殖，以 3~8 月為高峰，可能對其造成較大之影響。

### 3. 水域生態

大型機具的操作及廢棄土方處置，皆須採取適當防護措施，避免地表逕流或雨水將廢棄土方及大型機具操作後所遺留下的廢棄油污沖刷進入周邊水體(新街溪)，污染水域生態環境，亦須注意切勿大量擾動水體，避免水中含沙量過高、透光度下降等。此外，若涉及於河川行水區內落墩等工程，開挖及施工過程應精確且精準，盡可能縮小水體被擾動之範圍。

## (二) 保育措施研擬

以下依循迴避、縮小、減輕與補償之優先順序，擬定減輕生態衝擊之生態保育措施：

迴避	縮小	減輕	補償
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提前規劃施工便道，優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。</li> <li>2. 提前規劃施工所使用的物料或材料集中堆置區，以現有裸地或空地為主，不另於自然棲地另闢堆置區。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 燕鵲、彩鵲的繁殖期約在每年 3-8 月間，若發現基地內有燕鵲或彩鵲繁殖時，則於巢區周圍 30 公尺內暫不施工，待繁殖結束後再繼續區域內的施工作業。</li> <li>2. 施工前事先規劃施工區域，並設立施工圍籬，勿開挖開發預定地外圍天然植被，以維護工區外生物棲息地；施工圍籬應深入地底 10 公分以上，避免底棲動物誤闖工區。</li> <li>3. 施工機具、器材、廢棄物均不得放置遺留在施工範圍外之環境。</li> <li>4. 施工整地中嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。</li> <li>5. 整地或挖運過程中，施工機具可能產生大量噪音振動，可使用低噪音工法或低噪音機具施工，施工機具應定期維護保養，容易產生噪音的部位(如引擎)可加裝隔音裝置，施工周圍亦可搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。</li> <li>6. 工區速限應在 30 公里/小時以下，施工車輛需嚴格遵循速限以免造成路殺。</li> <li>7. 工程施作時間避免規劃於夜間，必要之夜間照明須設置遮光罩，且盡可能背對最近的樹林，以減低工程作業對周邊夜行性生物之干擾。</li> <li>8. 於施工承包商合約中規範施工人</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為補償工程作業所造成之生態損失，可於施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。</li> </ol>



		<p>員，禁止人員及機具進入計畫區範圍外騷擾野生動物或破壞棲地。</p> <p>9. 垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免對野生動物造成生存壓力。</p> <p>10. 若有發現傷亡野生動物，可電話(1999)通報地方野生動物主管機關前往處理。</p> <p>11. 河川行水區內之施工，應使用既有之高灘地或堤防作為便道，避免擾動或阻斷水流。</p>	
--	--	--	--

7.生態保全對象之照片：

兩個埤塘位置分別為 X:272787, Y:2768871 以及 X:273146, Y:2769295



填寫人員： 沈冠宇

日期：113 年 10 月 1 日

表 4-6 民眾參與紀錄表

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國    年    月    日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 設計說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他 _____	參與日期	
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
生態意見摘要 提出人員(單位/職稱)：		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)：	

說明：紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。

表 4-7 生態保育策略及討論紀錄表

填表人員 (單位/職稱)	沈冠宇 (民享環境生態調查有限公司/調查專員)	填表日期	民國 113 年 10 月 1 日
解決對策項目	保全周邊棲地	實施位置	大竹交流道周邊
<p>解決對策之詳細內容或方法(需納入施工計畫書中)</p> <p>生態保育對策應不局限於物種層級，若能保全原有棲地，對於周邊動植物能達到最全面的保護，故下列保育對策將以保全環境為主：</p> <p>[縮小]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提前規劃施工便道，優先使用既有道路，不另開闢新施工便道。</li> <li>2. 提前規劃施工所使用的物料或材料集中堆置區，以現有裸地或空地為主，不另於自然棲地另闢堆置區。</li> </ol> <p>[減輕]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 燕鴿、彩鵲的繁殖期約在每年 3-8 月間，若發現基地內有燕鴿或彩鵲繁殖時，則於巢區周圍 30 公尺內暫不施工，待繁殖結束後再繼續區域內的施工作業。</li> <li>2. 施工前事先規劃施工區域，並設立施工圍籬，勿開挖開發預定地外圍天然植被，以維護工區外生物棲息地；施工圍籬應深入地底 10 公分以上，避免底棲動物誤闖工區。</li> <li>3. 施工機具、器材、廢棄物均不得放置遺留在施工範圍外之環境。</li> <li>4. 施工整地中嚴禁使用除草劑及殺蟲劑等化學藥劑，避免影響周遭環境及生態。</li> <li>5. 整地或挖運過程中，施工機具可能產生大量噪音振動，可使用低噪音工法或低噪音機具施工，施工機具應定期維護保養，容易產生噪音的部位(如引擎)可加裝隔音裝置，施工周圍亦可搭建隔音牆或隔音布，以降低噪音振動對周邊野生動物的干擾。</li> <li>6. 工區速限應在 30 公里/小時以下，施工車輛需嚴格遵循速限以免造成路殺。</li> <li>7. 工程施作時間避免規劃於夜間，必要之夜間照明須設置遮光罩，且盡可能背對最近的樹林，以減低工程作業對周邊夜行性生物之干擾。</li> <li>8. 於施工承包商合約中規範施工人員，禁止人員及機具進入計畫區範圍外騷擾野生動物或破壞棲地。</li> <li>9. 垃圾與廚餘須妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免對野生動物造成生存壓力。</li> <li>10. 若有發現傷亡野生動物，可電話(1999)通報地方野生動物主管機關前往處理。</li> <li>11. 河川行水區內之施工，應使用既有之高灘地或堤防作為便道，避免擾動或阻斷水流。</li> </ol> <p>[補償]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為補償工程作業所造成之生態損失，可於施工後以人工營造方式，選擇原生草木進行栽植或培育，以加速現地植生與生育地復育。</li> </ol>			
圖說			



#### 施工階段監測方式：

擇取上述保育對策製作自評表，請施工單位定期填寫，並應搭配各措施之執行照片作為佐證。施工單位如發現異常，應通報及設法找出解決方案，施工階段之生態檢核也將按照上述措施進行抽查。

#### 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄

日期	事項	摘要
112 年 2 月 9 日	陸域植物相關保育對策	商討陸域植物相關保育對策及其可行性。
112 年 2 月 9 日	陸域動物相關保育對策	商討陸域動物相關保育對策及其可行性。
112 年 2 月 9 日	水域生物相關保育對策	商討水域生物相關保育對策及其可行性。
113 年 9 月 25 日	陸域植物相關保育對策	根據細部設計報告商討陸域植物相關保育對策及其可行性。
113 年 9 月 25 日	陸域動物相關保育對策	根據細部設計報告商討陸域動物相關保育對策及其可行性。
113 年 9 月 25 日	水域生物相關保育對策	根據細部設計報告商討水域生物相關保育對策及其可行性。

#### 說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
- 3.工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

填寫人員：沈冠宇 日期：113 年 10 月 1 日

表 4-8 環境生態異常狀況處理

☐施工前 ☐施工中 ☐完工後

異常狀況類型	<input type="checkbox"/> 監造單位與生態人員發現生態異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國    年    月    日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況發現日期	民國    年    月    日
異常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國    年    月    日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國    年    月    日
複查結果及應採行動			
複查者		複查日期	民國    年    月    日
複查結果及應採行動			

異常狀況說明：

- 1.若發現水域生物大量死亡，應立即停工，由現場人員拍照記錄，並通報生態相關人員。
- 2.若發現河川水質異常混濁，在排除上游降雨的情況後，應立即停工，由現場人員拍照記錄，並通報生態相關人員。
- 3.若發現生態保全對象遭破壞，應立即停工，由現場人員拍照記錄，並通報生態相關人員。
- 4.若生態保育措施執行遭遇困難，可適時聯繫生態相關人員。

填表說明：

- 1.環境生態異常狀況處理需依次填寫。
- 2.複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。

表 4-9 生態保育措施自主檢查表

☐ 施工前 ☐ 施工中 ☐ 完工後

填表人員 (單位/職稱)		填表 日期	民國    年    月    日
狀況提報人 (單位/職稱)		日期	民國    年    月    日
自主檢查項目	<ol style="list-style-type: none"> <li>優先使用既有道路做為施工便道，不另外開闢。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</li> <li>規劃施工所使用的物料或材料集中堆置區，以現有裸地或空地為主，不另於自然棲地另闢堆置區。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</li> <li>施工前事先規劃施工區域，並設立施工圍籬，勿開挖開發預定地外圍天然植被，以維護工區外生物棲息地 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</li> <li>使用低噪音工法或低噪音機具施工，施工機具定期維護保養，容易產生噪音的部位(如引擎)加裝隔音裝置，或於施工周圍搭建隔音牆或隔音布。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</li> <li>工區速限應在 30 公里/小時以下，施工車輛嚴格遵循速限以免造成路殺。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</li> <li>垃圾與廚餘妥善管理，並禁止施工人員餵食流浪犬貓，避免對野生動物造成生存壓力。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</li> <li>施工過程避開生態保全對象，並維持其原貌。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否</li> </ol>	狀況 說明	

改善對策		複查 日期	民國    年    月    日
複查結果及應 採行動			
複查者		複查 日期	民國    年    月    日



# 附錄一

## 1.維管束植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
蕨類植物	鐵線蕨科	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	鐵線蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	碗蕨科	<i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C. Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	蓀蕨科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	蓀蕨科	<i>Nephrolepis multiflora</i> (Roxburgh) Jarrett & Morton	毛葉腎蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC
蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC
蕨類植物	金星蕨科	<i>Cyclosorus parasitica</i> (L.) Farw.	密毛小毛蕨	草本	原生	LC
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培	NE
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NE
裸子植物	柏科	<i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz var. <i>formosana</i> (Florin) Cheng & L. K. Fu	臺灣肖楠	喬木	特有	VU
裸子植物	柏科	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NE
裸子植物	柏科	<i>Juniperus procumbens</i> (Endl.) Miq.	偃柏	灌木	栽培	NE
裸子植物	柏科	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NE
裸子植物	松科	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	黑松	喬木	栽培	NE
裸子植物	羅漢松科	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR
裸子植物	杉科	<i>Taxodium distichum</i> (L.) Rich.	落羽松	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia repens</i> L.	蘆利草	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森	毛蓮子草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC
雙子葉植物	繖形花科	<i>Cryptotaenia japonica</i> Hassk.	鴨兒芹	草本	原生	LC
雙子葉植物	繖形花科	<i>Hydrocotyle sibthorpioides</i> Lam.	天胡荽	草本	原生	LC
雙子葉植物	繖形花科	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Nerium indicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA
雙子葉植物	五加科	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull) L. H. Bailey	福祿桐	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	LC
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera odorata</i> (Blanco) Merr. & Rolfe	鵝掌藤	木質藤本	原生	VU
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帶馬蘭	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	白花鬼針	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Centipeda minima</i> (L.) A. Braun & Ascherson	石胡荽	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕓艾	草本	原生	VU
雙子葉植物	菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	小米菊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	菊科	<i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Gynura bicolor</i> (Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Lactuca indica</i> L.	鵝仔草	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦蕒菜	草本	原生	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Tithonia diversifolia</i> A. Gray	王爺葵	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蜚蜞菊	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	黃鵪菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	鳳仙花科	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	歸化	NA
雙子葉植物	落葵科	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	紫葳科	<i>Pyrostegia venusta</i> (Ker-Gawl.) Miers	炮仗花	木質藤本	栽培	NE
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex H. B. K.	黃鐘花	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	木棉科	<i>Chorisia speciosa</i> St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	木棉科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	紫草科	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J. Jacq.) Druce	細纍子草	草本	原生	LC
雙子葉植物	紫草科	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔊菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	十字花科	<i>Coronopus didymus</i> (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	NA
雙子葉植物	十字花科	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	LC
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	忍冬科	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NA
雙子葉植物	石竹科	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC
雙子葉植物	木麻黃科	<i>Casuarina equisetfolia</i> L.	木麻黃	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	藜科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生	LC
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	原生	LC
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	平原菟絲子	草質藤本	原生	DD
雙子葉植物	旋花科	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	NA
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	胡頹子科	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	檀梧	小喬木	原生	DD
雙子葉植物	杜英科	<i>Elaeocarpus serratus</i> L.	錫蘭橄欖	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	杜英科	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	LC
雙子葉植物	杜鵑花科	<i>Rhododendron</i> spp.	杜鵑花	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia maculata</i> (L.) Small	斑地錦	草本	歸化	NA
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	NA
雙子葉植物	大戟科	<i>Jatropha pandurifolia</i> Andre	日日櫻	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生	LC
雙子葉植物	大戟科	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	大戟科	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small	烏柏	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	金縷梅科	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	LC
雙子葉植物	唇形花科	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	LC
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NA
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum burmanni</i> Bl.	陰香	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	樟科	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	香楠	喬木	特有	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Arachis duranensis</i> .	長喙花生	草本	歸化	NE
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia variegata</i> L.	羊蹄甲	小喬木	栽培	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.	黃蝴蝶	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	豆科	<i>Canavalia lineata</i> (Thunb. ex Murray) DC.	肥豬豆	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria juncea</i> L.	太陽麻	草本	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Lablab purpureus</i>	鵲豆	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC
雙子葉植物	木蘭科	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	NE

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus syriacus</i> L.	木槿	灌木	原生	NA
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	LC
雙子葉植物	錦葵科	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	NA
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	LC
雙子葉植物	錦葵科	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	LC
雙子葉植物	楝科	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC
雙子葉植物	楝科	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	防己科	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>crassifolia</i> (Shieh) Liao	厚葉榕樹	灌木	原生	DD
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pumila</i> L.	薜荔	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培	NA
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus virgata</i> Reinw. ex Blume	白肉榕	喬木	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Eucalyptus robusta</i> Smith	大葉桉	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Ait.) Hassk.	黃金串錢柳	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Melaleuca leucadendra</i> L.	白千層	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium buxifolium</i> Hook. & Arn.	小葉赤楠	喬木	原生	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NE
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	紫茉莉	草本	歸化	NA
雙子葉植物	木犀科	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. & Paxton	流蘇	喬木	原生	EN
雙子葉植物	木犀科	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	白雞油	喬木	原生	LC
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Ait.	茉莉花	草質藤本	栽培	NE
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	LC
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia x taiwanensis</i> Peng	臺灣水龍	草本	原生	NA
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	裂葉月見草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔珠	灌木	原生	LC
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus myrtifolius</i> Moon	錫蘭葉下珠	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	原生	NA
雙子葉植物	商陸科	<i>Phytolacca americana</i> L.	美洲商陸	草本	歸化	NA
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum tobira</i> Ait.	海桐	灌木	原生	LC
雙子葉植物	車前草科	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	LC
雙子葉植物	車前草科	<i>Plantago virginica</i> L.	毛車前草	草本	原生	LC
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	LC
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生	LC



綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	LC
雙子葉植物	蓼科	<i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	NA
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> Geesink	松葉牡丹	草本	栽培	NA
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA
雙子葉植物	薔薇科	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rhaphiolepis indica</i> Lindl. var. <i>umbellata</i> (Thunb. ex Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	NT
雙子葉植物	薔薇科	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	喬木	原生	LC
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora</i> × <i>williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	茜草科	<i>Mussaenda pubescens</i> Ait. f.	毛玉葉金花	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	茜草科	<i>Psychotria serpens</i> L.	拎壁龍	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	茜草科	<i>Serissa serissoides</i> (DC.) Druce.	六月雪	灌木	原生	NT
雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC
雙子葉植物	芸香科	<i>Zanthoxylum ailanthoides</i> Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生	LC
雙子葉植物	芸香科	<i>Zanthoxylum nitidum</i> (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	芸香科	<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC.	蜀椒	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix babylonica</i> L.	垂柳	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	楊柳科	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	水柳	喬木	特有	LC
雙子葉植物	無患子科	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼樹	喬木	歸化	NA
雙子葉植物	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	LC
雙子葉植物	無患子科	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	無患子	喬木	原生	LC
雙子葉植物	山欖科	<i>Planchonella obovata</i> (R. Brown) Pierre	山欖	喬木	原生	LC
雙子葉植物	玄參科	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	LC
雙子葉植物	茄科	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	NA
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	LC
雙子葉植物	梧桐科	<i>Melochia corchorifolia</i> L.	野路葵	灌木	原生	LC
雙子葉植物	五列木科	<i>Eurya chinensis</i> R. Br.	米碎枰木	灌木	原生	LC
雙子葉植物	茶科	<i>Camellia sinensis</i> (L.) O. Ktze.	茶	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC
雙子葉植物	榆科	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC
雙子葉植物	榆科	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq.	榔榆	喬木	原生	NT
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青芋麻	草本	原生	LC
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	大青	灌木	原生	LC
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Verbena bonariensis</i> L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊	喬木	原生	LC
雙子葉植物	葡萄科	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	葡萄科	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	LC
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Agave americana</i> L.	龍舌蘭	草本	歸化	NA
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NE
單子葉植物	石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文珠蘭	草本	原生	LC
單子葉植物	石蒜科	<i>Zephyranthes candida</i> (Lindl.) Herb.	蔥蘭	草本	栽培	NE
單子葉植物	天南星科	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	芋	草本	歸化	NA
單子葉植物	天南星科	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋	草本	歸化	NA
單子葉植物	天南星科	<i>Typhonium blumei</i> Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	LC
單子葉植物	棕櫚科	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	NE

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
單子葉植物	棕櫚科	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NE
單子葉植物	棕櫚科	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L. H. Bailey) H. E. Moore	酒瓶椰子	喬木	栽培	NE
單子葉植物	棕櫚科	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU
單子葉植物	棕櫚科	<i>Rhapis humilis</i> (Thunb.) Blume	棕竹	灌木	栽培	NE
單子葉植物	棕櫚科	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook	大王椰子	喬木	栽培	NE
單子葉植物	美人蕉科	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	歸化	NA
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	白竹仔菜	草本	原生	LC
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	LC
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Rhoeo spathacea</i> (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	NE
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus papyrus</i> L.	紙莎草	草本	栽培	NA
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Fimbristylis aestivalis</i> (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Pycneus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Torulinium odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC
單子葉植物	鳶尾科	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	射干	草本	原生	LC
單子葉植物	浮萍科	<i>Lemna perpusilla</i> Torr.	浮萍	草本	原生	LC
單子葉植物	百合科	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培	NE
單子葉植物	百合科	<i>Allium sativum</i> L.	大蒜	草本	栽培	NE
單子葉植物	百合科	<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinese</i> Haw.	蘆薈	草本	栽培	NE
單子葉植物	百合科	<i>Asparagus densiflorus</i> (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培	NE
單子葉植物	百合科	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC.	桔梗蘭	草本	原生	LC
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopus affinis</i> Chase	類地毯草	草本	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa dolichoclada</i> Hayata	長枝竹	喬木	特有	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex Wendl. var. <i>striata</i> (Loddiges) Gamble	金絲竹	喬木	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro	麻竹	喬木	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Leersia hexandra</i> Sw.	李氏禾	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus sinensis</i> Anders.	芒	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Oryza sativa</i> L.	稻	草本	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum thunbergii</i> Kunth ex Steud.	雀稗	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum urvillei</i> Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	受脅等級
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Sacciolepis indica</i> (L.) Chase	囊穎草	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Stapf	筊白筍	草本	栽培	NE
單子葉植物	菝葜科	<i>Smilax china</i> L.	菝葜	木質藤本	原生	LC
單子葉植物	旅人蕉科	<i>Strelitzia reginae</i> Banks	天堂鳥	草本	栽培	NE
單子葉植物	香蒲科	<i>Typha angustifolia</i> L.	水燭	草本	原生	LC
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia galanga</i> (L.) Sw.	高良薑	草本	栽培	NA
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC
單子葉植物	薑科	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.	高良薑	草本	歸化	NA

註：

- 1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作
- 2.受脅類別依據『2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄』(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)認定，本區共可分為極危(Critically Endangered, CR)、瀕危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)、接近受脅(Near Threatened, NT)、暫無危機(Least concern, LC)、資料缺乏(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)及未評估 (Not Evaluated, NE)。

## 2.哺乳類名錄

目	科	中名	學名	特有類別	受脅等級	隻次
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>		LC	10
鼯形目	鼯鼠科	臺灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>	Es	LC	2
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		LC	34
齧齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es	LC	3
齧齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>		LC	1
齧齒目	鼠科	田鼠	<i>Mus caroli</i>		LC	5
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		LC	7

註：

- 1.本名錄、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)
- 2.調查範圍為預定開發路線及其周邊
- 3.Es:特有亞種
- 4.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等，2017)。LC：暫無危機

### 3. 鳥類名錄

科名	中文名	學名	特有類別	保育等級	受脅等級	隻次
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			LC	7
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>			NA	65
鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	Es		LC	6
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>			LC	23
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>			LC	6
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	Es		LC	15
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>			LC	8
秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>			LC	3
長腳鵞科	高蹺鵞	<i>Himantopus himantopus</i>			LC	36
鵞科	磯鵞	<i>Actitis hypoleucos</i>			LC	4
鵞科	青足鵞	<i>Tringa nebularia</i>			LC	11
鵞科	鷹斑鵞	<i>Tringa glareola</i>			LC	13
鸕鷀科	鸕鷀	<i>Phalacrocorax carbo</i>			LC	2
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>			LC	9
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>			LC	13
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>			LC	3
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>			LC	28
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>			LC	3
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>			LC	12
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>		II	LC	1
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>			LC	2
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	Es		LC	6
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>			VU	4
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>			LC	7
扇尾鶯科	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>			LC	6
扇尾鶯科	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	Es		LC	10
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>			LC	18
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>			LC	16
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>			LC	6
鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	Es		LC	57
鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	Es		LC	25
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>			LC	22
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>			NA	7
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>			NA	6
鵲科	赤腹鵲	<i>Turdus chrysolaus</i>			LC	4
鵲科	黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus</i>			LC	3
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>			LC	6
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>			LC	94
鵲科	灰鵲	<i>Motacilla cinerea</i>			LC	5
鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba</i>			LC	1

註：

1. 本名錄、特有類別等係參考自 2020 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告

II: 珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III: 其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3. E: 特有種、Es: 特有亞種

4. 調查範圍為預定開發路線及其周邊

5. 紅皮書等級係參考自 2016 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等，2016)。

VU: 易危、LC: 暫無危機、NA: 不適用

### 4. 兩棲類名錄

科	中名	學名	受脅等級	隻次
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	LC	8
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>	LC	11
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>	LC	3
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>	LC	6
樹蛙科	日本樹蛙	<i>Buergeria japonica</i>	LC	3

註：

1. 本名錄、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等，2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等，2009)，賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如，2002)

2. 調查範圍為預定開發路線及其周邊

3. 紅皮書等級係參考自 2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄(林春富等，2017)。

LC：暫無危機

## 5.爬蟲類名錄

科	中名	學名	特有類別	受脅等級	隻次
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>		LC	3
壁虎科	無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>		LC	14
壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		LC	10
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhonis</i>	Es	LC	5
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		LC	5
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>		LC	1
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>			2
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		LC	2

註：

1.本名錄、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)

2.調查範圍為預定開發路線及其周邊

3.Es:特有亞種

4.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域爬行動物紅皮書名錄(陳元龍等, 2017)。

LC：暫無危機；紅耳龜為外來種，未列入評估

## 6.蝴蝶名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	隻次
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	32
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	臺灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>	8
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	16
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	12
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	6
蛱蝶科	蛱蝶亞科	黃鈎蛱蝶	黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	10
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	豆環蛱蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>	3

註：

1.本名錄、特有類別係參考自臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐瑋峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：臺灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)(張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐瑋峰, 2013)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

2.調查範圍為預定開發路線及其周邊

## 7.魚類名錄

目	科	中名	學名	特有/外來	隻次
鱗形目	花鱗科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	外	9
鱸形目	麗魚科	口孵非鯽	<i>Oreochromis spp.</i>	外	15
鱸形目	甲鯰科	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	外	12

註：

1.魚類名錄參考自中央研究院之臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>

2.外:外來種

## 8.蝦蟹螺貝類名錄

目	科	中文名	學名	隻次
中腹足目	田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>	1
中腹足目	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	10
基眼目	椎實螺科	臺灣椎實螺	<i>Radix swinhoei</i>	14
十足目	長臂蝦科	臺灣沼蝦	<i>Macrobrachium formosense</i>	3

註：

1.名錄製作參考自臺灣物種名錄 <http://taibnet.sinica.edu.tw/>，賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)



## 附錄二、現地影像記錄

預定開發區域現況	預定開發區域現況
預定開發區域現況	預定開發區域現況
預定開發區域現況	預定開發區域現況
預定開發區域現況	預定開發區域現況



	
鄰近地區環境現況-新街溪	鄰近地區環境現況-埤塘(生態保全對象)
	
鄰近地區環境現況-埤塘(生態保全對象)	鄰近地區環境現況-道路
	
鄰近地區環境現況-農耕地	鄰近地區環境現況-竹林
	
鄰近地區環境現況-草生荒地	生物照-鸕鷀

	
<p>生物照-紅冠水雞</p>	<p>生物照-白冠雞</p>