 桃園航空城計畫區段徵收工程
C1 分標統包工程

施工中生態檢核報告
(113 年 1 月~3 月)

主辦機關：桃園市政府航空城工程處

專案管理單位：台灣世曦工程顧問股份有限公司

監造單位：亞新工程顧問股份有限公司

統包承攬廠商：利德工程股份有限公司

統包設計單位：林同棧工程顧問股份有限公司

中華民國 113 年 4 月

計畫書送審核章表

工程名稱：桃園航空城計畫區段徵收工程 C1 分標統包工程

計畫書名稱：【優先開發區】施工中生態檢核報告(113年1月~3月)(第A版)

統包承攬廠商	利德工程股份有限公司	提報次數：第 1 次 提報日期：113 年 04 月 19 日 【蓋章】 	簽章欄 【專任工程人員、工地主任、品管人員應簽章並簽署日期】 林育龍 113.4.19 藍序廷 113.4.19 王王如 113.4.19
監造單位	亞新工程顧問股份有限公司	審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報(限定提報日期： <input checked="" type="checkbox"/> 審查合格 <input type="checkbox"/> 同意審定 <input type="checkbox"/> 同意核定 日期：中華民國 113 年 4 月 25 日 文號：亞新(22606)監字 113FO-0425-01 號 【蓋章】 	簽章欄 【現場監造主任應簽章並簽署日期】 
專案管理單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司	審查結果： <input type="checkbox"/> 依審查意見重新提報(限定提報日期： <input type="checkbox"/> 同意審定 <input checked="" type="checkbox"/> 督導合格 日期：中華民國 113 年 5 月 3 日 文號：世曦營建字第 1130014000 號 【蓋章】 	
主辦機關	桃園市政府航空城工程處	<input type="checkbox"/> 依修正意見重新提報(限定提報日期： <input checked="" type="checkbox"/> 同意備查 <input type="checkbox"/> 同意核定 日期：中華民國 113 年 5 月 7 日 文號：桃航土字第 1130010769 號 【機關戳章】 	



備註：1. 計畫書經專案管理廠商審定轉請主辦機關備查後函覆統包承攬廠商，始完成審核程序。
 2. 本表應裝訂於計畫書首頁。

桃園市政府航空城工程處

桃園航空城計畫區段徵收工程 C1 分標統包工程

文件名稱 Title	【優先開發區】施工中生態檢核報告(113年1月~3月)(第A版)					
文件編碼 Doc.No.	計畫別 Project	標號/專案編號/製作者 TenderNo./Originator	文件類別 Category	工作代碼 WorkCode	流水號 SerialNo	版次 Revision
	TYATI	TCC100	REP	PM002	0010	A

代表廠商：利德工程股份有限公司 Representative Contractor： 廠商/分包廠商： Contractor or Originator：			契約編號：110 航工設字第C1 號 Contract No.					
序號 No.	內容 Description	廠商/分包廠商： Contractor or Originator：			代表廠商 Representative Contractor：			日期 Date
		製作 By	品保 Q/A	檢核 Checked	檢核 Checked	品保 Q/A	核准 Approved	
1	【優先開發區】施工中生態檢核報告(113年1月~3月)(第A版)	詹勤陽	陳亮光	吳俊仁	林長星	王如	藍志古	113.4.19

審查(含 Q/A)：(監造單位審查人) 	審查簽署：(監造主任) 
--	---

廠商或製作單位文件編碼 ContractorDoc.No.:TYAT1-TCC100-REP-PM002-0010-A

電腦檔名 Path&FileName:

目錄

一、生態檢核制度沿革及辦理參考依據	1
二、生態檢核工作說明	3
三、生態檢核工作方法	5
四、執行成果	10
五、生態保護對策	30
六、保育措施監測計畫	20
七、參考文獻	30
附錄一、生物名錄	34
附錄二、自主檢查表	42

表目錄

表 1、植物歸隸特性統計表	14
表 2、公共工程生態檢核自評表	21
表 3、生態專業人員/相關單位意見紀錄表	23
表 4、生態監看紀錄表	25

圖目錄

圖 1、公共工程生態檢核作業流程	2
圖 2、施工階段生態友善措施執行情形	10
圖 3、計畫區及周遭區域敏感區位圖(底圖採用 google earth)	16
圖 4、計畫區敏感區位圖(底圖採用 google earth)	17

一、生態檢核制度沿革及辦理參考依據

為落實生態工程永續發展之理念，經濟部水利署南區水資源局自 2009 年起配合「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」，逐年試辦工程生態檢核作業。2016 年水利署修訂「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」以推廣、落實生態檢核作業。藉由施工前之工程核定階段與規劃設計階段蒐集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，維持治水與生態保育的平衡。於施工階段落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。最後於維護管理階段定期監測評估治理範圍的棲地品質，分析生態課題與研擬改善之生態保育措施。

行政院公共工程委員會於 106 年 4 月函文(工程技字第 100600124400 號)至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將「公共工程生態檢核機制」納入為計畫應辦事項。並於 108 年 5 月修正為「公共工程生態檢核注意事項」(工程技字第 1080200380 號函修正)，後於中華民國 109 年 11 月 2 日(行政院公共工程委員會工程技字第 1090201171 號函)、中華民國 110 年 10 月 6 日(行政院公共工程委員會工程技字第 1100201192 號函)及中華民國 112 年 7 月 18 日(行政院公共工程委員會工程技字第 1120200648 號函)修正。

本計畫工程依照計畫工程地理位置及工程特性，生態檢核工作即依據『公共工程生態檢核注意事項』執行辦理，並參考水利署『水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊』補充必要資訊。

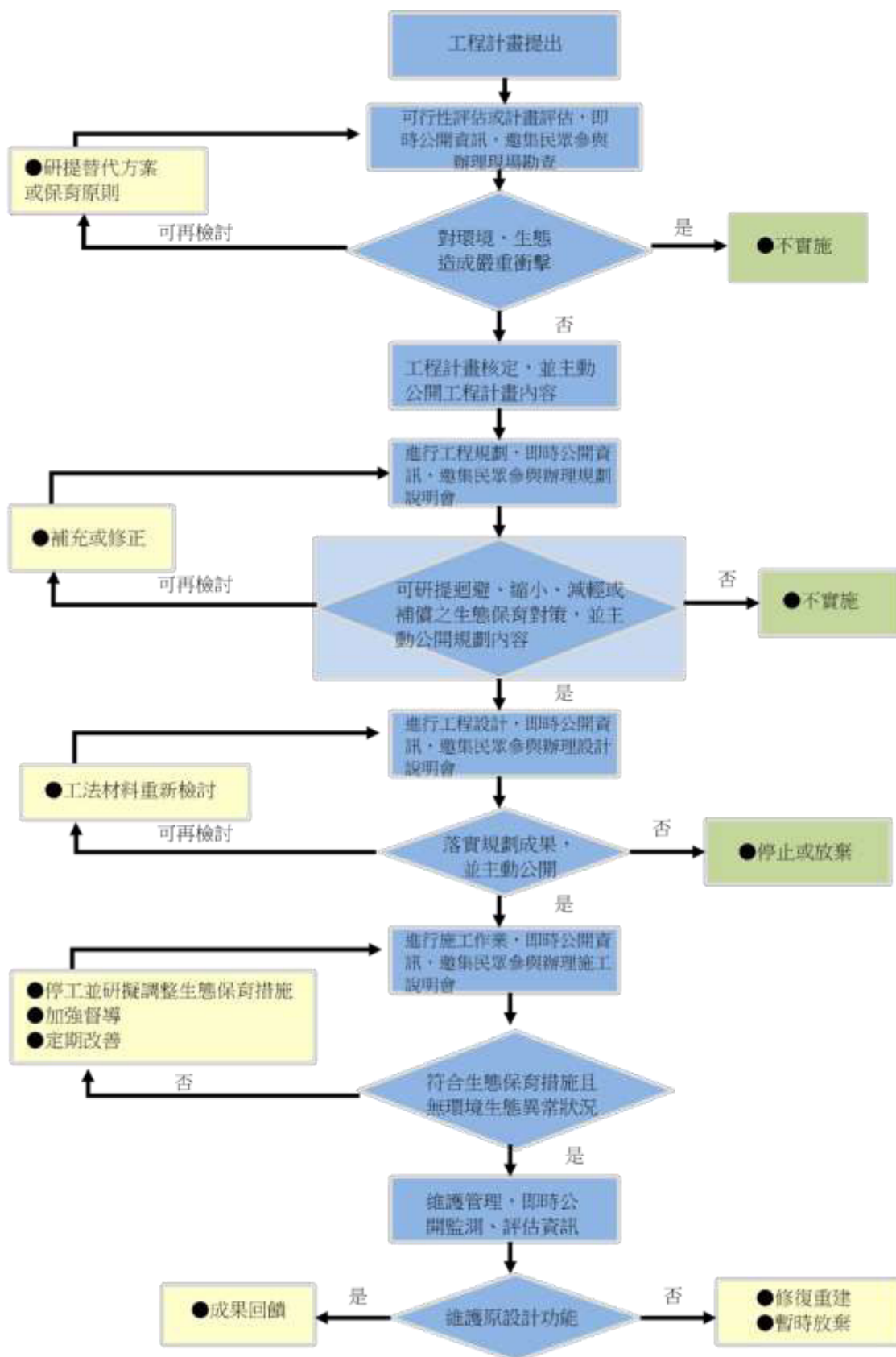


圖 1、公共工程生態檢核作業流程

二、生態檢核工作說明

以工程生命週期分為**工程核定、規劃設計、施工與維護管理**等四階段。本工程屬於施工階段，相關生態檢核工作擬進行如下：

施工階段

施工階段分為**施工前、施工期間與施工後**進行檢核作業，本次作業為**施工中**檢核。施工階段主要工作為**現場勘查、環境生態異常狀況處理、生態保育措施、民眾參與、資訊公開**。

(一) 現場勘查

組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊，由生態專業人員評估是否有其他潛在生態課題，現場勘查所得生態評析意見與修正之生態保育策略，應儘可能納入施工過程之考量，以達工程之生態保全目的。

(二) 生態保育措施

確認工程設計及生態保育原則，生態專業人員於現場勘查應記錄工程施作現場與周邊的主要植被類型、潛在棲地環境、大樹等關鍵生態資訊，初步判斷須關注的生態議題如位於天然林、天然溪流等環境，擬定工程相關生態注意事項，標示定位並摘要記錄。生態專業人員進行工程之生態評析，可藉由現場勘查、資料蒐集、生態評估、生態關注區域繪製評估工程範圍內之生態議題，提供工程範圍之生態衝擊預測及對應方法及保育對策。

(三) 民眾參與

邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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。

(四) 資訊公開

主動將施工相關計畫內容之資訊公開。

(五) 生態異常狀況處理

工區範圍內之生態環境若有異常狀況，發現後積極處理，以防止異常狀況再次發生。

針對每一生態異常狀況釐清原因、提出解決對策，並進行複查，直至異常狀況處理完成。

(六) 執行團隊

本案由田野生態顧問有限公司蒐集、調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則等工作。田野生態顧問有限公司曾執行「110 年度水庫庫區及集水區水質檢驗分析計畫-魚類調查分析及水域生態調查監測工作」、「110 年度森林遊憩場域整建工程」、「110 年度軍墓園區骨灰壁葬設施工程(孝區三至六排)」之生態檢核，具有專業能力及檢核作業相關經驗等。

三、生態檢核工作方法

為記錄及分析生態現況，瞭解施工範圍內的水陸域生態及生態關注區域，做為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測的依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，適合本案的方法為現地密集評估，參考「植物生態評估技術規範」及「動物生態評估技術規範」，找出值得保護的標的物種，例如稀有植物、大樹以及「水域動物多樣性高的棲地」、「保育類動物或稀有及瀕危植物出現地」等重要物種出現地區等，各項目調查方式如下：

(一)陸域植物

1. 調查方式

於選定調查範圍內沿可及路徑進行維管束植物種類調查，包含原生、歸化及栽植之種類，並參照 Flora of Taiwan (Huang et al., 1993-2003)、圖鑑及標本館資料，逐一鑑定核對，以確定種類無誤。如發現稀有植物或在生態上、商業上、歷史上(如老樹)、美學上、科學與教育上具特殊價值的物種時，則標示其分布位置，並說明其重要性，稀有植物之認定則依據文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物、行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」以及行政院農業委員會特有生物研究保育中心之臺灣維管束植物紅皮書名錄(2017)。

2. 鑑定及名錄製作

植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)。將發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉崇瑞，1960；劉瓊蓮，1993)。稀有植物之認定則依據植物紅皮書、文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字

第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。

(二)陸域動物

1. 哺乳類

(1)穿越線調查法：沿調查範圍內可行之路徑，尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等，據此判斷種類並估計其相對數量。夜間則以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。

(2)陷阱調查法：於每季(次)調查使用 30 個薛曼氏鼠籠(Sherman's trap)進行捕捉。

(3)蝙蝠調查法：針對空中活動的蝙蝠類，調查人員於傍晚約 5 點開始至入夜，於調查路線利用蝙蝠偵測器(Anabat Scout)偵測蝙蝠超音波頻率，以辨識種類及判斷相對數量。

(4)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之哺乳類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>(2021)，B.鄭錫奇等所著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2010)，C.祁偉廉所著「台灣哺乳動物」(2008)以及 D. 行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 鳥類

(1)調查方法：採用圓圈法，調查人員選定觀察點後，以望遠鏡觀察計數固定區域中的鳥種和數量，並輔以鳥類之鳴聲進行種類辨識。調查時間於日出後三小時內完成，夜間時段則於 7~9 點完成，夜間以大型探照燈輔以鳥類鳴聲進行觀察記錄。

(2)輔助訪查：對當地居民等進行訪查，了解是否有中、大型鳥類活動，以作為參考資料。

(3)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2017 年台灣鳥類名錄」(2017)，以及 B. 行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究。

3. 兩棲類及爬蟲類

(1)調查方法：採穿越線調查法，沿調查範圍內可行之路徑行進，並以徒手翻開覆蓋物為輔，記錄所目擊之兩棲爬蟲類物種及個體數量，若遇路上有壓死之兩棲爬蟲動物，亦鑑定其種類及數量，夜間調查則以手電筒搜尋、記錄所見之兩爬類動物，並輔以鳴叫聲進行記錄，調查時間為上午 8~10 點，夜間時段約 7~9 點。

(2)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 台灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>(2021)，B. 呂光洋等所著「台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)，C. 楊懿如所著「賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)」(2002)、D. 向高世等所著「台灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)以及 E. 行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

4. 蝴蝶類

(1)調查方法：採用沿線調查法，沿調查範圍內可行之路徑行進，以目視、捕蟲網捕捉並使用望遠鏡輔助觀察，記錄所目擊之蝴蝶成蟲種類及數量。

(2)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 台灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>(2021)、B. 徐堉峰所著之「台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」

(2000, 2002, 2006)、C.濱野榮次所著「台灣蝶類生態大圖鑑」(1987)、D.張永仁所著之「蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)」(2007)、E.徐瑄峰所著之「臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」(2013)以及 F.行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(三)水域動物

1. 魚類

(1)採用蝦籠誘捕法，以塑膠蝦籠內置誘餌，引誘魚類及蝦蟹螺貝進入，並藉由蝦籠設計使其進入後，無法再脫逃之採集方法，此類器具多具有一開口外大內小的多重漏斗型設計，魚類進入最內層後，便不易再覓得出口而逸逃。所有捕獲魚類除計數外，均以數位相機拍照特徵後當場釋放。

(2)名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>，B. 中央研究院之臺灣魚類資料庫(<http://fishdb.sinica.edu.tw/>)，以及 C. 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 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」、D. 行政院農業委員會特有生物研究保育中心及林務局公布之「2017 臺灣淡水魚類紅皮書名錄」(2017)，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 底棲生物

(1)採集方法可分為 2 種，分別為徒手採集法以及蝦籠誘捕法，徒手採集法主要用於螺貝類採集，以 1 平方公尺為採集面積；蝦籠誘捕法為蝦籠內放置餌料以吸引蝦、蟹類進入，捕捉後可以鑑定之種類為當場記錄後釋放，無法鑑定之物種則以數位相機拍照分

類特徵後同樣當場釋放，未能鑑定則以 5%之甲醛固定，攜回以顯微鏡觀察及鑑定其種類及計數。

(2)名錄製作及鑑定：所記錄之種類依據 A.臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>，
B.中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫(<http://shell.sinica.edu.tw/>)進行名錄製作，保育等級則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 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」。

四、執行成果

(一)、施工階段生態檢核友善措施執行情形

為瞭解本案施工階段所訂定之友善措施執行狀況，本次於 113 年 1 月執行施工生態檢核作業，目前於 C1 分標之優開區範圍進行工程施工作業，施工範圍均限制於計畫預定之施工區域，未有擾動周遭環境之情況，施工圍籬狀況良好無損壞情形；工程所需物料均置放於工區內既有空地或裸露地，未置放於施工區域外；施工作業均控制於規定時間內，未於夜晚或清晨時段施工；暫置土堆使用黑網覆蓋，工區內外道路路面定時灑水清洗，避免因車輛或風吹造成揚塵而影響周遭環境；工區內之施工車輛均遵循速限行駛，檢核期間未於工區及周邊道路發現路殺情形，目前施工階段之生態友善措施執行良好，無異常之情形。

	
圍籬狀況良好，無損壞情形	裸露土堆使用黑網覆蓋
	
物料置放於工區內之裸露地	工區道路進行路面灑水清洗



圖 2、施工階段生態友善措施執行情形

(二)、相關文獻蒐集

1. 植物

陸域植物方面，文獻回顧參閱「桃園國際機場第三跑道環境影響評估」，生態調查資料共發現植物 109 科 313 屬 423 種，依據「臺灣植物紅皮書」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017) 共紀錄嚴重瀕臨絕滅(CR)等級共 1 種-蘭嶼羅漢松，瀕臨滅絕(EN)等級共 3 種-竹柏、菲島福木、馬甲子與扁稈蔗草(雲林莞草)，除扁稈蔗草(雲林莞草)為自然分布於許厝港重要濕地老街溪處海口外，其餘物種均為人工栽植。

另根據桃園都會區大眾捷運系統航空城捷運線第二次環差報告中，發現植物 66 科 153 屬 188 種，依據「臺灣植物紅皮書」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017) 共紀錄嚴重瀕臨絕滅(CR)等級共 1 種-蘭嶼羅漢松，瀕臨滅絕(EN)等級共 3 種-竹柏、菲島福木，易危(VU)等級則有蘭嶼肉豆蔻、日本山茶、白樹仔及蒲葵 4 種，均分布於本案區外。

依桃園市政府 2018 年 10 月 18 日府法制字第 1070255044 號令制定發布「桃園市樹木保護自治條例」，及桃園市政府 2019 年 2 月 27 日府農林字第 1080043456 號函公告之桃園市特定樹木列管清冊」，於鄰近區弘化懷幼院 1 株苦楝屬於列管之受保護樹木。另於計畫區內現 6 符合受保護樹木標準之大樹(均為榕樹)，但目前並未列為受保護樹木。

2. 陸域動物

陸域動物方面，文獻參閱「桃園國際機場第三跑道環境影響評估」，共記錄鳥類 14 目 41 科 94 種；哺乳類 4 目 7 科 12 種；爬蟲類 2 目 7 科 12 種；兩棲類 1 目 5 科 5 種；蝶類 1 目 5 科 30 種。保育類記錄「珍貴稀有」之唐白鷺、魚鷹、鳳頭蒼鷹、黑翅鳶、彩鶻、小燕鷗、紅隼、八哥及「其他應予保育」之大濱鶻、燕鴿及紅尾伯勞等 11 種。特有種記錄小彎嘴、斯文豪氏攀蜥等 2 種。

另根據桃園都會區大眾捷運系統航空城捷運線第二次環差報告中，發現鳥類 13 目 31 科 59 種；哺乳類 3 目 3 科 4 種；爬蟲類 2 目 6 科 9 種；兩棲類 1 目 5 科 6 種；蝶類 1 目 5 科 29 種。保育類記錄「珍貴稀有」之八哥、彩鶻、黑翅鳶與松雀鷹 4 種，「其他應予保育」之燕鴿、紅尾伯勞、黑頭文鳥、草花蛇等 4 種。特有種記錄五色鳥、斯文豪氏攀蜥等 2 種。

3. 水域生物

水域生物方面，參閱「桃園國際機場第三跑道環境影響評估」，生態調查資料共發現魚類 6 目 12 科 19 種，包含鯉科的草魚、鯪魚、鯉魚、黑鏈、青魚、鯽魚、紅鰭鮒；鯰科的鯰；鯢科的鯢科幼魚；麗魚科的吳郭魚；甲鯰科的豹紋翼甲鯰；鱧科的線鱧；鱖科的花身鱖；蝦虎科的極樂吻蝦虎、擬蝦虎；鰻科的項斑項鰻；塘鱧科的黑體塘鱧；鰻鱺科的白鰻；花鱒科的食蚊魚；底棲生物（蝦蟹螺貝類）共發現 4 目 11 科 14 種，物種為田螺科的石田螺；蘋果螺科的福壽螺；錐蝸科的網蝸；蜆科的臺灣蜆；椎實螺科的臺灣椎實螺；囊螺科的囊螺；扁蝸科的臺灣類扁蝸；長臂蝦科的臺灣沼蝦、日本沼蝦、潔白長臂蝦；匙指蝦科的鋸齒新米蝦，長額米蝦；弓蟹科的日本絨螯蟹；螯蛄科的克氏原螯蛄。

另根據桃園都會區大眾捷運系統航空城捷運線第二次環差報告中，生態調查資料共發現魚類 3 目 4 科 4 種，包含麗魚科的雜交吳郭魚；甲鯰科的豹紋翼甲鯰；鱧科的線鱧；花鱸科的食蚊魚；底棲生物（蝦蟹螺貝類）共發現 3 目 5 科 6 種，物種為田螺科的石田螺；蘋果螺科的福壽螺；椎實螺科的臺灣椎實螺；囊螺科的囊螺；長臂蝦科的日本沼蝦、南海沼蝦。

綜合上述之生態調查成果而言，周邊環境多為綠地、埤塘或人工建物，出現物種多為都市或鄉村常見物種，另「桃園國際機場第三跑道環境影響評估」文獻調查點位有包含河口感潮帶，故有河口物種出現。

(三)、施工階段調查成果

本案目前屬施工階段，陸域生態調查共計發現植物 88 科 229 屬 265 種，其中 53 種喬木，48 種灌木，25 種藤本，139 種草本，包含 2 種特有種，127 種原生種，72 種歸化種，64 種栽培種(表 1)。

表 1、植物歸隸特性統計表

物種歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	合計
類別	科數	7	4	63	14	88
	屬數	7	5	165	52	229
	種數	8	6	191	60	265
型態	喬木	0	4	45	4	53
	灌木	0	2	40	6	48
	藤本	0	0	23	2	25
	草本	8	0	83	48	139
屬性	特有	0	0	2	0	2
	原生	8	1	87	31	127
	歸化	0	0	59	13	72
	栽培	0	5	43	16	64

本次調查未發現自然生長之 2017 植物紅皮書中受威脅植物，所發現之受脅植物均為人工栽植的蘭嶼羅漢松、蘄艾、蒲葵，作為綠美化之用，於本工程不受影響。臺灣特有種植物則發現 2 種(臺灣欒樹、水柳)，臺灣欒樹為人工栽種之行道樹，非自然分布，而水柳為自然分布於基地外鄰近區域外之臨水環境，本案工程對兩者特有植物均無直接影響。

陸域動物方面，本次調查共計發現哺乳類 3 科 6 種，鳥類 27 科 47 種，兩棲類 4 科 4 種，爬蟲類 3 科 4 種，蝴蝶類 5 科 9 亞科 17 種；水域生物方面魚類發現 3 科 3 種，底棲生物（蝦蟹螺貝類）發現 5 科 5 種。

本次調查共發現台灣特有種動物 2 種(五色鳥、小彎嘴)，台灣特有亞種動物 8 種(堀川氏棕蝠、金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣)，珍貴稀有之保育類動物 1 種(黑翅鳶)，其他應予保育之保育類動物 1 種(紅尾伯勞)，所發現之黑翅鳶於優開區外之天空盤旋，紅尾伯勞發現於草生地及周邊環境。

(四)、生態關注區域及保全對象

本階段經生態檢核作業後，發現計畫區範圍及周邊多為曾受人為擾動之土地利用型態，整體自然度不高，以鄰近區域之溪流及基地內之埤塘可發現部分生物利用，如冬候鳥、水鳥等，為過境期間可供鳥類利用之覓食棲地，因此於本案列為次重要敏感區域。根據生態監看結果，調查範圍內之動、植物多為平地廣泛分佈或人為栽種植栽，但須注意開發後是否會增加動物路殺之機率，一旦發現路殺情況明顯則增設圍籬、告示等友善措施。



圖 3、計畫區及周遭區域敏感區位圖

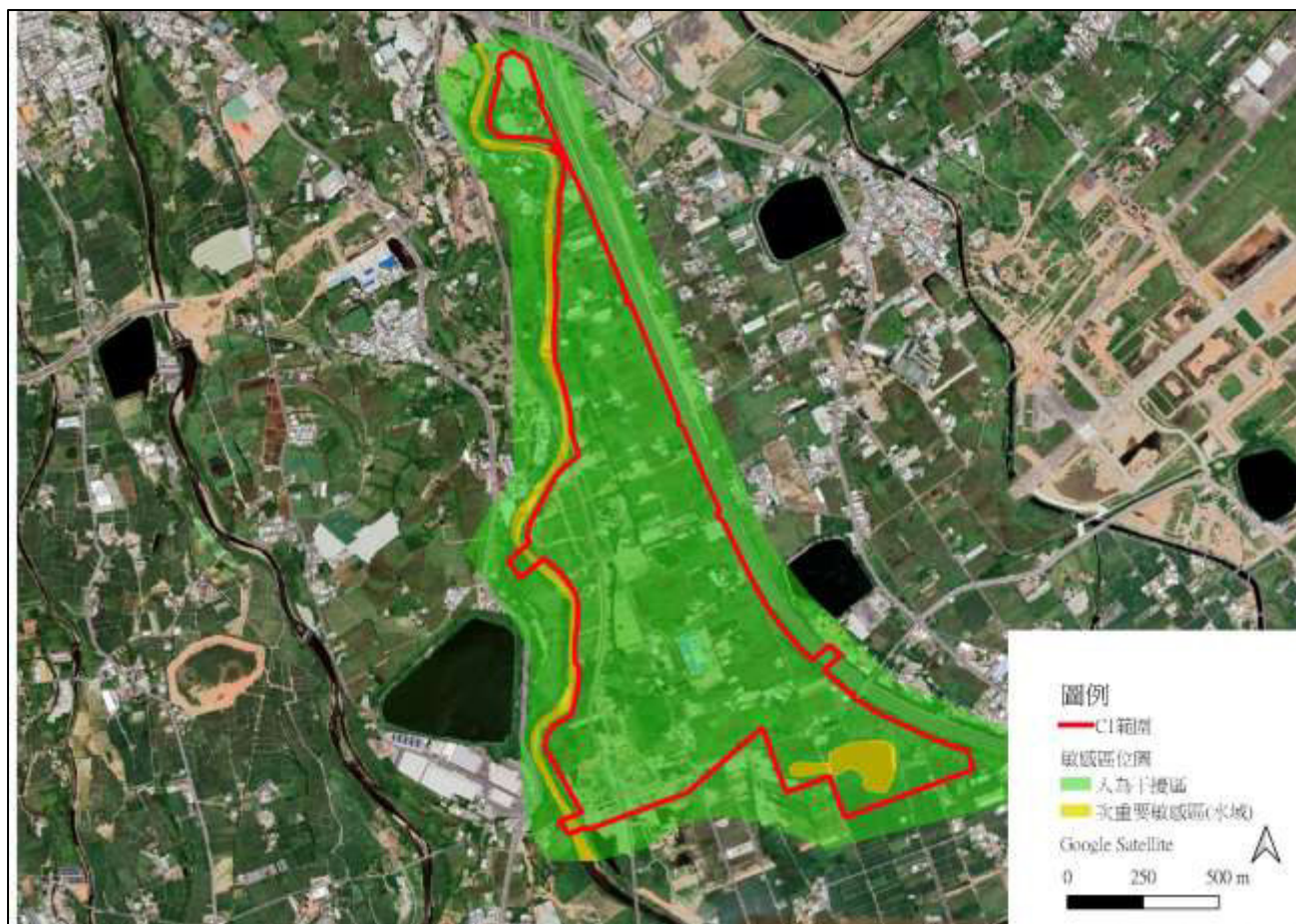


圖 4、計畫區域敏感區位圖

五、生態保護對策

主要建議對策含減輕未來施工對生物之影響及補償原生生物之棲息環境，相關說明

如下：

- (1) 減輕：施工範圍應設立圍籬以防止動物誤闖入工區而受傷，並可降低工程機具噪音的干擾。其中施工圍籬採取全阻隔式圍籬，底部設置防溢座可避免生物從底部鑽進工區內。派員定期巡視工區圍籬是否有毀損之情形，若有毀損應立即補強。
- (2) 減輕：除必要之工程量體及施作區域外，需避免工程擾動周邊環境，以利保護原有植被。
- (3) 減輕：工區出入口設置沖洗裝置及水池，確實清洗所有進出車輛。
- (4) 減輕：施工人員或機具產生之廢水，需引導到置沉澱池沉澱，妥善收集並處理至符合放流水標準後始予排出，避免影響鄰近水體。
- (5) 減輕：計畫區之公園綠地回填土方時，表層 30 cm 不夯實，以利後續植栽及生物利用。
- (6) 減輕：工區開挖後之裸土及裸地應以天然資材或黑網覆蓋，並加強撒水，降低落塵影響。
- (7) 減輕：工程施作期間所產生之人工廢棄物將妥善處理，以避免吸引野生動物前來取食。
- (8) 減輕：避免於夜間進行工程施作，夜間照明須設置遮光罩並選用低色溫燈泡，以降低工程作業對生物之干擾。
- (9) 減輕：聯外道路加強路面灑水維護及泥沙清理，以減少揚塵產生。
- (10) 減輕：為降低本區野生動物之道路致死風險，施工車輛需注意遵循速限減速慢行，以免造成野生動物路殺之情形。
- (11) 減輕：對相關人員進行環境教育訓練(含生態保育措施宣導)及實施禁獵野生動物管制，以降低對於動物之騷擾或獵捕等情事發生之可能。
- (12) 減輕：禁止放置捕獸器，以免生物誤闖工區時造成危害。

- (13) 減輕：計畫區內之滯洪池，應設計有利動物通行之坡度(坡面做粗糙化處理，以利動物攀爬)，避免使用垂直構造物而造成生物陷阱，需設計動物逃生坡道。
- (14) 補償：植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。
- (15) 補償：若工程作業期間有不可避免之植栽移除，其所造成之生態損失，可於施工後以人工營造方式，選擇原生物種進行栽植或培育進行補償，原生樹種可參考農委會林務局於 109/3 發布具園藝及景觀應用潛力的原生森林植物名錄，較適合本計畫區環境可優先考慮茄苳、棟、台灣海棗、大葉山欖等，或以新竹林管處(035-224163#218)所販賣之樹苗作為優先選購之對象。

六、保育措施監測計畫

為評估生態保育措施執行成果，下表為施工階段生態保育措施監測計畫。

監測項目		監測頻率	備註
1	確實核定之生態保育措施(迴避、縮小、減輕及補償)執行成效。	於施工階段進行檢核作業，每季乙次	如不符合環境與生態保護檢核規定，將建議停工並研擬調整生態保育措施，並加強督導定期改善。
2	定期監測施工範圍內之環境生態(維管束植物、哺乳類、鳥類、兩棲類、爬蟲類、蝴蝶類、魚類及底棲生物)。		
3	動物路殺狀況之監測		
4	是否有生態異常現象發生(如生物大量死亡等等)		

表 2、公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	桃園航空城計畫區段徵收工程 C1 分標統包工程		
	設計單位	林同棧工程顧問股份有限公司	設計單位	林同棧工程顧問股份有限公司
	主辦機關	桃園市政府航空城工程處	主辦機關	桃園市政府航空城工程處
	基地位置	地點：桃園市大園區 TWD97 座標 X： <u>271961.05</u> Y： <u>2770428.9</u>	基地位置	地點：桃園市大園區 TWD97 座標 X： <u>271961.05</u> Y： <u>2770428.9</u>
	工程目的	以桃園國際機場為中心，規劃發展「桃園航空城」，透過機場與周邊的配合，導入企業化經營精神，推展衍生商業、加工製造及會展活動等，促進機場與周邊地區共榮發展，帶動區域產業及經濟繁榮。		
	工程類型	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他(區段徵收工程)		
	工程概要	桃園航空城計畫區段徵收工程共分為十分標工程，本計畫屬 C1 分標工程，位於桃園航空城計畫西側，計畫面積約 120.59 公頃，其中包含優先開發區 W、RD 區(面積 42.4 公頃)。		
	預期效益	建構機能完整之國際航空城、整體規劃共設施、綠色永續的韌性設計、循環經濟材料的廣泛運用、節能低碳的智慧城市		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
規劃階段 (含基本設計)	規劃期間：108 年 8 月 日至 110 年 3 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專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是(規劃團隊含中興工程顧問公司景觀生態組) <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(為瞭解基地及周邊地區之生態環境，本工程規劃除參考「臺灣桃園國際機場第三跑道環境影響評估報告書(109.4)」、「桃園都會區大眾捷運系統航空城捷運線環境影響說明書定稿本(103.8)」及「桃園航空城水域河廊整體環境及水資源整合規劃第二階段成果報告(108.12)」之生態調查資料，並於 108 年 12 月進行受保護植物 現地調查。) <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(海軍基地有 15 種受保護植物、4 種保育類野生動物) <input type="checkbox"/> 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(已提出妥善的樹木保育計畫：就地保留未受工程擾動區域的樹木及樹林、並規劃區內受擾動的既有樹木移植至公園綠地、且以高規格的全樹型移植工法留用受保護樹木等，盡量以樹木的保育減輕對棲地的影響與營造鳳頭蒼鷹、黑翅鳶及紅隼等鳥類適合的棲地環境。) <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(已蒐集政策環評會相關意見，關切議題為區內埤塘生態景觀及棲地之維持) □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(本計畫將召開統包工程招商說明會，公開規劃內容) □否
<p>施工期間：111 年 3 月 5 日至 113 年 7 月 7 日</p>		
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(田野生態顧問有限公司) □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(施工計畫書核定時尚未辦理生態檢核作業)
	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(生態檢核為施工單位自主委託生態專業廠商，故主辦單位並無督導)
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說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? ■是 □否(詳如附錄三)
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

表 3、生態專業人員/相關單位意見紀錄表

工程名稱	桃園航空城計畫區段徵收工程規劃暨基本設計【海軍基地及周邊地區】(含優先開發區)		
填表人員(單位/職稱)	中興工程顧問公司 林益正規劃師	填表日期	民國 109 年 10 月 22 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 現地勘查 <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 公聽 <input type="checkbox"/> 座談會 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(政策環評相關意見徵詢會及公聽會)		
參與人員	單位/職稱	參與角色	
李培芬	台灣大學/教授	環評委員/陸域生態專家	
李載鳴	中國文化大學/教授	環評委員/濕地生態專家	
盧敏惠	桃園環保協會/會長	民間團體	
意見摘要	處理情形回覆		
生態景觀及棲地維持：1.區內埤塘以保存為優先考量，並維持自然型態為原則；無法迴避而須廢溜者，應於區內覓地移設，以維持同等水覆蓋、綠覆蓋之保水環境及地景特色。	1.區內既有埤塘應以現況保存為優先考量，並以維持自然型態為原則，減少人為設施，且增加周邊整體景觀風貌及維護規劃。在地埤塘的既有水綠基盤，尤其水岸的棟樹林，是當地最易辨識的地景特色，將以最大限度保留為原則。相關內容詳見報告書 12.1 節公園綠地整體規劃設計準則與規範。		
2.埤塘系統為文化部所提「世界文化遺產潛力點」，宜進行整體評估，規劃建置並活化溼地埤塘生態景觀，以充分結合且落實世界文化遺產保存維護。	2.原有埤塘用地規劃作為滯洪池，以營造生態滯洪池為原則：池型避免平直，盡量彎曲多變化，池底為紅土夯實的不透水層，池岸為自然緩坡面，洩洪後水位保留深度 1 米的呆水位，可維持在地的埤塘地景意象與營造優質的水域景觀；局部可再挖深形成深水區，以不同的水深營造適於魚類渡冬避暑之棲息環境及供 鷓鴣科、雁鴨科鳥類的活動覓食空間；陸域則保留或栽植樹林，提供鷺科鳥類 停棲或營巢於密林之中。相關內容詳見報告書 12.1 節公園綠地整體規劃設計準則與規範		
3.落實生態資源調查，調查結果納入計畫考量，其中，所規劃之區內生態網絡及區外連結性中，應研擬降低飛航鳥擊事件發生機率之對策，必要時，各單位應合作考量於區外補償之可行性。	3.為瞭解基地及周邊地區之生態環境，本工程規劃除參考「臺灣桃園國際機場第三跑道環境影響評估報告書(109.4)」、「桃園都會區大眾捷運系統航空城捷運線環境影響說明書定稿本(103.8)」及「桃園航空城水域河廊整體環境及水資源整合規劃第二階段成果報告(108.12)」之生態調查資料，並於 108 年 12 月進行受保護植物現地調查，相關生態現況、課題分析及保育對策詳見報告書 2.7.3 及 12.6 節內容。		
4.植生綠化之規劃，建議朝不植種外來種植物（尤其溼地埤塘鄰近範圍）進行規劃；另以立體綠廊規劃建構生態網絡空間，提升整	4.公園內植物應具備喬木、灌木、地被、草花及草坪之植栽類型，並以複層式搭配設計。植栽應形塑地區整體意象，並優先考量		

<p>體綠覆比率。</p>	<p>採用原生植物，展現季節性變化之色彩搭配與誘鳥及誘蝶之功能，但鄰近機場之植栽則應避免誘鳥蝶之樹種配置。基地內既有之老樹宜以原地保存為原則。相關內容詳見報告書 12.1 節公園綠地整體規劃設計準則與規範。</p>
<p>5.應規劃一定比例綠地，以減緩熱島效應發生，並以地方降尺度氣候變遷模式，評估可能影響。</p>	<p>5.本計畫已依據「桃園市公園綠覆率標準」進行規劃設計一定比例綠地，以減緩熱島效應，並賦予其更多生態與近自然的功能。相關內容詳見報告書 12.1 節公園綠地整體規劃設計準則與規範。</p>

說明：

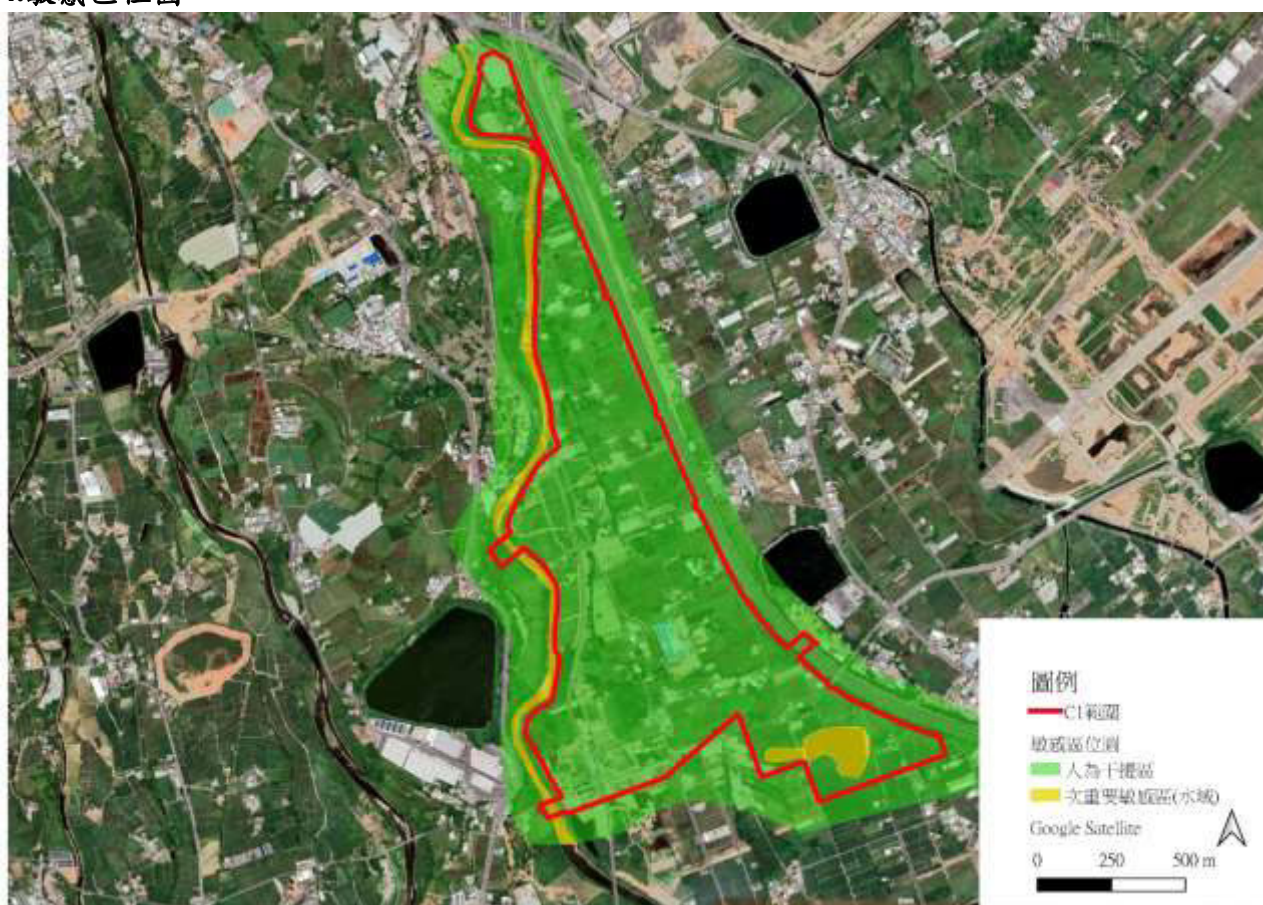
- 1.摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
- 2.紀錄建議包含關注議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等

表 4、生態監看紀錄表

<p>工程名稱（編號）： 「桃園航空城計畫區段徵收工程」C1 分標統包工程</p>	<p>填表日期： 民國 113 年 1 月 28 日</p>
<p>1.生態團隊組成： 曾志明(田野生態顧問有限公司，國立中興大學昆蟲學系碩士肄業，動物調查員，工作經歷 2008 年~至今) 黃宸瑋(田野生態顧問有限公司，國立中興大學昆蟲學系碩士，動物調查員，工作經歷 2015 年~至今)</p>	
<p>2.棲地生態資料： 植物共發現 88 科 229 屬 265 種，未發現自然生長之植物紅皮書中受威脅植物。 陸域動物方面，調查共計發現哺乳類 3 科 6 種，鳥類 27 科 47 種，兩棲類 4 科 4 種，爬蟲類 3 科 4 種，蝴蝶類 5 科 9 亞科 17 種，其中記錄珍貴稀有之保育類動物 1 種(黑翅鳶)，其他應予保育之保育類動物 1 種(紅尾伯勞)，台灣特有種動物 2 種(五色鳥、小彎嘴)，台灣特有亞種動物 8 種(堀川氏棕蝠、金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷓鴣)。 水域生物方面魚類發現 3 科 3 種，底棲生物(蝦蟹螺貝類)發現 5 科 5 種，出現物種多為平地溪流常見之物種。</p>	
<p>3.棲地環境評估： 本階段經生態檢核作業後，發現計畫範圍及周邊多為曾受人為擾動之土地利用型態，因此多為敏感度低的人為干擾區。根據生態監看結果，調查範圍內之動、植物多為平地常見物種，較能忍受人為活動，但須注意開發後是否會增加動物路殺之機率，一旦發現路殺情況明顯則增設圍籬、告示等友善措施。 生態棲地保護對策包含減輕未來施工對生物之影響及補償原生生物之棲息環境，相關說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 減輕：施工範圍應設立圍籬以防止動物誤闖入工區而受傷，並可降低工程機具噪音的干擾。其中施工圍籬採取全阻隔式圍籬，底部設置防溢座可避免生物從底部鑽進工區內。派員定期巡視工區圍籬是否有毀損之情形，若有毀損應立即補強。 2. 減輕：除必要之工程量體及施作區域外，需避免工程擾動周邊環境，以利保護原有植被。 3. 減輕：工區出入口設置沖洗裝置及水池，確實清洗所有進出車輛。 4. 減輕：施工人員或機具產生之廢水，需引導到置沉澱池沉澱，妥善收集並處理至符合放流水標準後始予排出，避免影響鄰近水體。 5. 減輕：計畫區之公園綠地回填土方時，表層 30 cm 不夯實，以利後續植栽及生物利用。 6. 減輕：工區開挖後之裸土及裸地應以天然資材敷蓋，並加強撒水，降低落塵影響 7. 減輕：工程施作期間所產生之人工廢棄物將妥善處理，以避免吸引野生動物前來取食。 8. 減輕：避免於夜間進行工程施作，夜間照明須設置遮光罩並選用低色溫燈泡，以降低工程作業對生物之干擾。 9. 減輕：聯外道路加強路面灑水維護及泥沙清理，以減少揚塵產生。 10. 減輕：為降低本區野生動物之道路致死風險，施工車輛需注意遵循速限減速慢行，以免造成野生動物路殺之情形。 	

11. 減輕：對相關人員進行環境教育訓練(含生態保育措施宣導)及實施禁獵野生動物管制，以降低對於動物之騷擾或獵捕等情事發生之可能。
12. 減輕：禁止放置捕獸器，以免生物誤闖工區時造成危害。
13. 減輕：計畫區內之滯洪池，應設計有利動物通行之坡度(坡面做粗糙化處理，以利動物攀爬)，避免使用垂直構造物而造成生物陷阱，需設計動物逃生坡道。
14. 補償：植生綠帶避免使用滅鼠藥、除草劑、殺蟲劑或其他化學藥劑，以人工方式刈除雜草以維友善生態棲地。
15. 補償：若工程作業期間有不可避免之植栽移除，其所造成之生態損失，可於施工後以人工營造方式，選擇原生物種進行栽植或培育進行補償，原生樹種可參考農委會林務局於 109/3 發布具園藝及景觀應用潛力的原生森林植物名錄，較適合本計畫區環境可優先考慮茄苳、棟、台灣海棗、大葉山欖等，或以新竹林管處(035-224163#218)所販賣之樹苗作為優先選購之對象。

4.敏感區位圖：



5.棲地影像紀錄：



計畫區環境



計畫區環境



計畫區環境



計畫區環境



計畫區環境



計畫區環境



計畫區環境



計畫區環境



生物照-烏桕



生物照-風車草



生物照-血桐



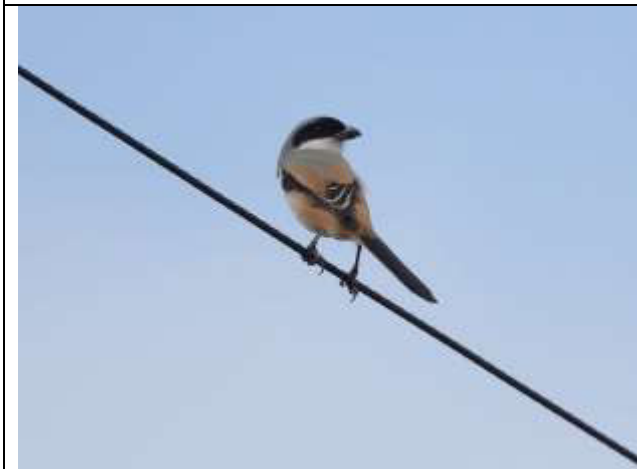
生物照-鵝掌柴



生物照-鳳頭潛鴨



生物照-鷓鴣



生物照-棕背伯勞



生物照-白頭翁



生物照-灰鵲鴿



生物照-黑臉鵪

七、參考文獻

- 106 種臺灣原生植物於園藝、景觀應用樹種名錄(修正版)。2020。行政院農業委員會林務局。
- 尤少彬。2005。由涉水鳥同功群探討沿海濕地的生態建設。水域與生態工程研討會。
- 方偉宏。2008。台灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 方偉達、張尊國，2001，桃園大圳水資源暨營運管理學術研討會。
- 王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。
- 王漢泉。1999。淡水河系魚類生物監測分析。行政院環境保護署環境檢測所。
- 台灣省特有生物研究保育中心。1998。兩棲類及爬蟲類調查方法研習手冊。
- 向高世、李鵬祥、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。
- 沈世傑。1993。臺灣魚類誌。國立臺灣大學動物學系。
- 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)。中華民國自然保育協會。
- 呂光洋、陳添喜、高善、孫承矩、朱哲民、蔡添順、何一先、鄭振寬。1996。台灣野生動物資源調查---兩棲類動物調查手冊。行政院農委會。
- 呂光洋。1990。台灣區野生動物資料庫：兩棲類(II)。行政院農業委員會。台北。157 頁。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(III)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(IV)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1996。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(I)。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1997。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑(II)。行政院農委會印行。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999。臺灣樹木解說(一)(二)(三)。行政院農業委員會。
- 李松柏。2007。臺灣水生植物圖鑑。晨星出版社。
- 林春吉。2007。臺灣淡水魚蝦(上、下)。天下文化出版社。
- 林曜松、梁世雄。1996。臺灣野生動物資源調查之淡水魚資源調查手冊。行政院農業委員會。

- 林良恭、趙榮台、陳一銘、葉雲吟。1998。自然資源保護區域資源調查監測手冊。行政院農委會。
- 林良恭。2004。台灣的蝙蝠。國立自然科學博物館。
- 林明志。1994。關渡地區鳥類群聚動態與景觀變遷之關係。輔仁大學生物學研究所碩士論文。
- 林春富、楊正雄、林瑞興。2017。2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。南投。
- 林瑞興、呂亞融、楊正雄、曾子榮、柯智仁、陳宛均。2016。2016 臺灣鳥類紅皮書名錄。邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲主編。2008。2008 臺灣物種多樣性II.物種名錄。行政院農業委員會林務局。
- 施志昫、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版社。
- 施志昫等。1998。臺灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館籌備處。
- 施志昫等。1999。臺灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館籌備處。
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。南投。
- 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。
- 徐堉峰。2000。台灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2002。台灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2006。台灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。
- 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)。晨星出版社。
- 徐國士。1980。臺灣稀有及有絕滅危機之植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士。1988。臺灣野生草本植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士等。1987。臺灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會。
- 張永仁。2002。野花圖鑑。遠流出版社。
- 張永仁。2007。蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄（增訂新版）。遠流出版社。
- 張碧員等。2000。臺灣野花 365 天。大樹出版社。
- 曾晴賢。1990。臺灣淡水魚(I)。行政院農業委員會。
- 許建昌。1971。臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。
- 許建昌。1975。臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。
- 郭城孟。1997。臺灣維管束植物簡誌（第 1 卷）。行政院農業委員會。

- 郭城孟。2001。蕨類圖鑑。遠流臺灣館。
- 陳玉峰。1995。臺灣植被誌(第一卷):總論及植被帶概論。玉山社。
- 陳玉峰。2006。臺灣植被誌 第六卷:闊葉林(1)南橫專冊。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第九卷,物種生態誌。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第六卷,闊葉林(二)(上、下)。前衛出版社。
- 陳俊雄、高瑞卿。2008。臺灣行道樹圖鑑。貓頭鷹
- 楊平世。1996。台灣野生動物資源調查之昆蟲資源調查手冊。行政院農業委員會。
- 楊玉祥、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、蔡乙榮。2020。2020 年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北,臺灣。
- 楊遠波、劉和義、呂勝由。1999。臺灣維管束植物簡誌(第2卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、林讚標。2001。臺灣維管束植物簡誌(第5卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由。2000。臺灣維管束植物簡誌(第4卷)。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義。2002。臺灣維管束植物簡誌(第6卷)。行政院農業委員會。
- 楊懿如。2002。賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)。中華民國自然與生態攝影學會。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。臺灣維管束植物簡誌(第3卷)。行政院農業委員會。
- 劉崇瑞。1960。臺灣木本植物圖誌。國立臺灣大學農學院。
- 劉瓊蓮。1993。臺灣稀有植物圖鑑(I)。臺灣省林務局。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2015。臺灣蝙蝠圖鑑(第二版)。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 鄭錫奇、張簡琳玟、林瑞興、楊正雄、張仕緯。2017。2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。南投。
- 戴漢章。2009。關渡自然公園棲地經營管理對鳥類相影響。國立台灣大學生態學與演化生物學研究所碩士論文。
- 濱野榮次。1987。台灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。
- 羅宗仁、鍾詩文。2007。臺灣種樹大圖鑑(上)(下)。天下文化。

行政院公共工程委員會。2019。公共工程生態檢核注意事項。中華民國 108 年 5 月 10 日行政院公共工程委員會工程技字第 1080200380 號函修正。

行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。環檢綜字第 0910020491 號公告。

行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。環檢綜字第 1000058655C 號。

經濟部水利署。2016。水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊

台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2021)

中央研究院之臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>

中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫 <http://shell.sinica.edu.tw/>

附錄一、生物名錄

表一、植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級
蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	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	鳳尾蕨科	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨	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 acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	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>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NE
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	蘇鐵科	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	NE
裸子植物	蘇鐵科	<i>Zamia furfuracea</i> L.	美葉鳳尾蕉	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	爵床科	<i>Pachystachys lutea</i> Nees	黃蝦花	草本	栽培	NE
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆利	草本	歸化	NA
雙子葉植物	爵床科	<i>Thunbergia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	灌木	栽培	NE
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 sessilis</i> (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野苋菜	草本	歸化	NA
雙子葉植物	莧科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC
雙子葉植物	莧科	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA
雙子葉植物	莧科	<i>Gomphrena globosa</i> L.	千日紅	草本	栽培	NE
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>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	沙漠玫瑰	草本	栽培	NE
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Allamanda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬	蔓性灌木	栽培	NE
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>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	NE
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	菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	蒼香薷	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花香薷	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>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA
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>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	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	蕪艾	草本	原生	VU
雙子葉植物	菊科	<i>Dendranthema coronarium</i> L.	茼蒿	草本	栽培	NE
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 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 quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化	NA
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>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	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>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	LC
雙子葉植物	菊科	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	豨薟	草本	原生	LC
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 oleraceus</i> L.	苦蕒菜	草本	原生	LC

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級
雙子葉植物	菊科	<i>Synedrella nodiflora</i> (L.) Gaert.	金腰箭	草本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	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.	南美蟛蜞菊	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	黃鶉菜	草本	原生	LC
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	落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA
雙子葉植物	小蘗科	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	南天竹	灌木	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	細粟子草	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>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	蔞	草本	歸化	NA
雙子葉植物	十字花科	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	蔞菜	草本	原生	LC
雙子葉植物	十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	NA
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
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA
雙子葉植物	忍冬科	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	冇骨消	灌木	原生	LC
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	LC
雙子葉植物	木麻黃科	<i>Casuarina equisetifolia</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	藜科	<i>Suaeda nudiflora</i> (Willd.) Moq.	裸花鹼蓬	草本	原生	LC
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Calophyllum inophyllum</i> L.	瓊崖海棠	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 australis</i> R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	蕹菜	草本	歸化	NA
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>Jacquemontia tamnifolia</i> (L.) Griseb.	長梗毛蛾房藤	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	景天科	<i>Graptopetalum paraguayense</i> (N. E. Br.) Walth.	風車草	草本	栽培	NE
雙子葉植物	景天科	<i>Kalanchoe pinnata</i> (L. f.) Pers.	落地生根	草本	歸化	NA
雙子葉植物	瓜科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NE
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 heterophylla</i> L.	白苞猩猩草	草本	歸化	NA
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 milii</i> Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	LC
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>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>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	唇形花科	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培	NE
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	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	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn	豔紫荊	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	豆科	<i>Cajanus scarabaeoides</i> (L.) du Petit-Thouars	蔓蟲豆	匍匐草本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生	LC
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera suffruticosa</i> Mill.	野木藍	灌木	原生	LC
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>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	賽芎豆	草質藤本	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級
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>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi ssp. <i>thomsonii</i> (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	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	木蘭科	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	洋玉蘭	喬木	栽培	NE
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus mutabilis</i> L. var. <i>roseo-plenus</i> Nakai	重瓣芙蓉	灌木	栽培	NE
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 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>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	NE
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	野牡丹科	<i>Melastoma candidum</i> D. Don	野牡丹	灌木	原生	LC
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>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	歸化	NA
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>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 superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	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	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	歸化	NA
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Callistemon rigidus</i> R. Br.	紅花瓶刷子樹	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	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NE
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>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	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 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>Flueggea suffruticosa</i> (pellas) Rehder	白飯樹	灌木	原生	LC
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	原生	LC
雙子葉植物	胡椒科	<i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi	風藤	木質藤本	原生	LC
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	喬木	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	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
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum longisetum</i> De Bruyn	睫穗蓼	草本	原生	LC
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum plebeium</i> R. Br.	節花路蓼	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	LC
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC
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	NE
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	報春花科	<i>Anagalis arvensis</i> L.	琉璃繁縷	草本	原生	LC
雙子葉植物	毛茛科	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC
雙子葉植物	薔薇科	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke	蛇莓	草本	原生	LC
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>Spiraea cantoniensis</i> Lour.	重瓣麻球	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	茜草科	<i>Coffea arabica</i> L.	咖啡樹	喬木	栽培	NE
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 × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NE

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora duffii</i> cv. 'Super King'	大王仙丹	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	茜草科	<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹	喬木	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	芸香科	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	柚	喬木	栽培	NE
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	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>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA
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>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	車桑子	灌木	原生	LC
雙子葉植物	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	LC
雙子葉植物	茄科	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培	NE
雙子葉植物	茄科	<i>Nicotiana glauca</i> Link & Otto	花煙草	草本	歸化	NA
雙子葉植物	茄科	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	LC
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	LC
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	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	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花苧麻	灌木	原生	LC
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	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	NE
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>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NA
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>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦	木質藤本	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	原生	LC
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Agave sisalana</i> Perr. ex Enghlm.	瓊麻	草本	歸化	NA
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena deremensis</i> Engl.	竹蕉	灌木	栽培	NE
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NE
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	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	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC
單子葉植物	天南星科	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大洋	草本	原生	LC
單子葉植物	天南星科	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NE
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	棕櫚科	<i>Archontophoenix alexandrae</i> (F. Muell.) Wendl. & Drude	亞力山大椰子	喬木	栽培	NE
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>Cocos nucifera</i> L.	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 excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder	觀音棕竹	灌木	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 communis</i> L.	鴨跖草	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 alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kuntze	風車草	草本	歸化	NA
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	LC
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	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 rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC
單子葉植物	浮萍科	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	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>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>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 compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	NA
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>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria subquadriflora</i> (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	LC
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>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	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>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐	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>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>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>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC
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>Saccharum sinensis</i> Roxb.	甘蔗	草本	栽培	NE
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	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	LC
單子葉植物	禾本科	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化	NA
單子葉植物	禾本科	<i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	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	兩久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA
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	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC

註：皮書為臺灣維管束植物紅皮書名錄(行政院農業委員會特有生物研究保育中心，2017)，植物紅皮書等級：CR：嚴重瀕臨絕滅；

EN：瀕臨絕滅；VU：易受害；NT：接近威脅；LC：安全；DD：資料不足；NA：不適用；NE：未評估

表二、哺乳類名錄

目	科	中名	學名	稀有類別	特有類別	113/1
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>	C		*
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	<i>Eptesicus serotinus horikawai</i>	C	Es	*
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		*
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C		*
啮齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C		*
啮齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	C		*
物種數小計(S)						6

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C: 普遍

特有類別 E: 特有種

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 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「保育類野生動物名錄」

表三、鳥類名錄

科名	中文名	學名	臺灣族群生態屬性	臺灣族群 特有性	保育等級	113/1
雁鴨科	花嘴鴨	<i>Anas zonorhyncha</i>	留、不普/冬、不普			*
雁鴨科	鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	冬、普			*
鴨鵝科	小鴨鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			*
鸕鶿科	鸕鶿	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普			*
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			*
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			*
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			*
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			*
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普			*
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、不普		II	*
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			*
鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			*
鸕科	磯鸕	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			*
鸕科	鷹斑鸕	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			*
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			*
鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普	Es		*
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			*
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			*
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		*
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普			*
鸚鵡科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	E		*
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	*
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			*
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普	Es		*
鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es		*
鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>	引進種、普			*
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			*
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			*
鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		*
鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	Es		*
扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			*
扇尾鶇科	灰頭鶇	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			*
扇尾鶇科	褐頭鶇	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		*
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			*
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		*
鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、不普			*
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>	冬、普			*
鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>	冬、普			*
八哥科	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	引進種、不普			*
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			*
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			*
鶇鶇科	東方黃鶇鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			*
鶇鶇科	灰鶇鶇	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			*
鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			*

鷓鴣科	黑臉鷓	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普	*
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	*
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	*
物種數小計(S)				47

註：

1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.tw/>
臺灣族群特有性 E: 特有種 Es: 特有亞種
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 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「保育類野生動物名錄」

表四、兩棲類名錄

科	中名	學名	出現頻率	特有類別	113/1
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C		*
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>	C		*
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>	C		*
赤蛙科	長腳赤蛙	<i>Rana longicrus</i>	C		*
物種數小計(S)					4

註：

1. 兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <https://portal.taibif.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)
出現頻率 C: 普遍
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 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「保育類野生動物名錄」

表五、爬蟲類名錄

科	中名	學名	出現頻率	特有類別	113/1
壁虎科	無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C		*
壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		*
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	C		*
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	C		*
物種數小計(S)					4

註：

1. 爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.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)
出現頻率 C: 普遍 特有類別 E: 特有種
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 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「保育類野生動物名錄」

表六、蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	特有類別	113/1
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>		*
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>		*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>		*
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		*
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>		*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>		*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>		*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>		*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>		*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>		*
蛺蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>		*
蛺蝶科	斑蝶亞科	大絹斑蝶	青斑蝶	<i>Parantica sita nipponica</i>		*
蛺蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>		*
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	<i>Junonia almana</i>		*
蛺蝶科	蛺蝶亞科	鱗紋眼蛺蝶	蛇眼紋擬蛺蝶	<i>Junonia lemonias aenaria</i>		*
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>		*
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>		*
物種數小計(S)						17

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、臺灣蝶類圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐瑋峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

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 日以農林務字第 1071702243A 號公告之「保育類野生動物名錄」

表七、魚類名錄

科	中名	學名	113/1
花鱗科 Poeciliidae	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	*
甲鯰科 Loricariidae	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	*
麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>	*
物種數小計(S)			3

註:魚類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、中央研究院之台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>

表八、底棲生物名錄

科	中名	學名	113/1
錐螭科 Thiaridae	瘤螭	<i>Tarebia granifera</i>	*
囊螺科 Physidae	囊螺	<i>Physa acuta</i>	*
田螺科 Vivipariidae	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>	*
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	*
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	*
物種數小計(S)			5

註:蝦蟹螺貝類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>

附錄二、自主檢查表

計畫名稱	桃園航空城計畫區段徵收工程」C1 分標統包工程			
查核時間	113 年 / 月 / 10 日			
項目	檢查內容	檢查結果		
		正常	不正常	備註
1	每日施工時間為上午 8 時至下午 5 時之間，應避免於野生動物活動旺盛之晨昏時段施工，並禁止夜間施工	✓		
2	工區內之裸土及裸地應以天然資材或黑網覆蓋	✓		
3	妥善處理工程施作期間所產生之人工廢棄物	✓		
4	聯外道路加強路面灑水維護及泥沙清理，以減少揚塵產生	✓		
5	工區出口設置沖洗裝置及水池，確實清洗進出車輛	✓		
6	施工車輛需注意遵循速限減速慢行，以免造成野生動物路殺之情形	✓		
7	綠化工作避免噴灑化學肥料、殺蟲劑或殺草劑	✓		
檢查人員簽章： 