

大智排水水環境改善整體計畫(第一期)

規劃設計委託技術服務

生態檢核成果報告書

主辦機關：臺中市政府水利局

承攬廠商：順溪規劃設計顧問有限公司

中華民國112年12月

目錄

目錄.....	II
表目錄.....	III
圖目錄.....	III
第一章 執行方式.....	1-1
1.1 計畫範圍.....	1-1
1.2 規劃設計階段工作項目.....	1-2
第二章 執行成果.....	2-1
2.1 現地勘查及棲地環境評估.....	2-1
2.2 生態資源盤點與生態調查.....	2-2
2.3 生態評析.....	2-7
2.4 生態關注區域圖繪製及說明.....	2-8
2.5 生態友善保育對策研擬生態友善措施.....	2-10
2.6 生態友善措施與自主檢核表.....	2-14
2.7 民眾參與.....	2-17
2.8 資訊公開.....	2-18
第三章 結論與建議.....	3-1
3.1 結論.....	3-1
3.2 建議.....	3-3
參考文獻.....	R-1
附錄一、.....	生態檢核表單
附錄二、.....	計畫區域植物名錄
附錄三、.....	保全喬木資訊彙整
附錄四、.....	計畫區域動物名錄
附錄五、.....	工作照及生物照

表目錄

表 1-1	生態檢核團隊主要參與人員學經歷一覽表	1-2
表 1-2	生態調查方式彙整表.....	1-4
表 1-3	生態關注區繪製原則表.....	1-5
表 2-1	本計畫預定工程之水域環境棲地評估表	2-2
表 2-2	植物歸隸特性表.....	2-4
表 2-3	植物保全對象照片及座標彙整表.....	2-5
表 2-4	動植物資源統計彙整表.....	2-5
表 2-5	工程影響預測及生態保育(友善)對策原則研擬彙整表.....	2-10
表 2-6	施工階段生態保育措施自主檢查表.....	2-14
表 2-7	施工階段生態保育措施抽查表.....	2-16
表 2-8	本計畫民眾參與成果彙整表.....	2-17
表 2-9	本計畫資訊公開網站介紹彙整表.....	2-18
表 4-1	指標魚類與水質污染等級對照表.....	4-3

圖目錄

圖 1-1	本計畫預定工程位置及範圍圖.....	1-1
圖 2-1	本計畫預定工程環境現況圖.....	2-1
圖 2-2	本計畫生態調查樣區及水域樣站分佈圖	2-3
圖 2-3	本計畫預定工程之生態關注區域圖.....	2-9

第一章 執行方式

1.1 計畫範圍

本計畫區域在臺中市大里區，從上游、經喬城路至下游大智路之大智排水段，如圖 1-1 所示。工程內容是在水防安全原則下，過植栽生態改善既有河岸兩側環境、建置透水鋪面、改善堤防、新建河道休憩設施、近水平台及活動步道等。



圖 1-1 本計畫預定工程位置及範圍圖

1.2 規劃設計階段工作項目

一、跨領域團隊組成

為確實執行本計畫各階段之生態調查與生態檢核工作，主要人員背景資料與於本計畫主要協助工作如表 1-1 所示。

表 1-1 生態檢核團隊主要參與人員學經歷一覽表

單位/職稱	姓名	最高學歷	主要工作
啟宇工程顧問股份有限公司/經理	王尚斌	逢甲大學都市計畫與空間資訊學系 學士	1. 現地環境勘查與生態調查 2. 棲地環境記錄與生態議題評析 3. 生態保育原則與對策研提
啟宇工程顧問股份有限公司/經理	陳彥中	逢甲大學水利工程與資源保育學系 碩士	1. 生態保育原則與對策研提 2. 生態檢核表單填寫
逢甲大學水利發展中心/副主任	劉建榮	逢甲大學土木水利工程所 博士	1. 生態議題評析 2. 生態保育原則與對策研提
逢甲大學水利發展中心/研究助理教授	楊文凱	國立中興大學生命科學系 博士	1. 現地環境勘查與生態議題評析 2. 生態保育對策與措施研提
逢甲大學水利發展中心/專案經理	蘇 皓	國立彰化師範大學生物學系 碩士	1. 現地環境勘查與保全對象確認 2. 現地環境勘查與生態調查 3. 生態議題評析
逢甲大學水利發展中心/專案經理	陳玉姍	英國艾克斯特大學美術設計&大眾傳播系 學士	1. 生態資源盤點及彙整 2. 生態關注區域圖繪製
逢甲大學水利發展中心/專案經理	林沂均	國立中興大學歷史學系 學士	1. 計畫資訊彙整 2. 計畫文獻盤點
社團法人臺灣自然研究學會/理事長	陳育軒	國立臺中師範學院環境教育研究所 碩士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/會員	涂淑美	國立中興大學中文系 學士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/會員	陳華香	靜宜大學 生態系 碩士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/會員	楊家萱	東海大學外文系 學士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/理事	賴俊宏	國立臺北師範學院數理教育系自然組 學士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/理事	陳岳峯	南華大學環境與藝術研究所 碩士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/會員	方玉興	臺南縣私立南光高級中學機工科	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/理事	陳英蘭	國立新竹教育大學應用科學所 碩士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認
社團法人臺灣自然研究學會/會員	卿智綱	國防大學中正理工學院土木工程科二專 副學士	1. 現地環境勘查與棲地環境紀錄 2. 生態調查與保全對象確認

二、生態檢核工作項目

本計畫參考「公共工程生態檢核注意事項」、「全國水環境改善計畫」及工程生命週期各階段應辦理之生態檢核、公民參與及資訊公開事項表，以及過去相關執行經驗，研擬各階段工作項目操作流程。盤點重要權益關係人與關切事項，並將生態檢核在各生命週期階段之執行重點、內涵與檢核項目予以審視及比對，研擬各工作項目之操作方式。依據規劃設計階段生態檢核操作流程，相關辦理工項說明如後。

(一) 現場勘查

透過現場勘查過程中，紀錄計畫工程周圍之棲地，包含自然溪段、兩岸濱溪帶、高灘地、樹林、大樹及可能影響棲地之外來種等，並藉由勘查過程中，善用及尊重地方知識，透過訪談當地居民瞭解當地對環境的知識、文化、人文及土地倫理，除補充鄰近生態資訊，為尊重當地文化，可將相關物種列為關注物種，或將特殊區域列為重要生物棲地或生態敏感區域。

(二) 棲地環境評估

為快速綜合評判棲地現況，透過「水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)」進行工程現場棲地之快速評估，作為後續階段之棲地變化差異分析比較依據。評估因子包含水域型態多樣性、水域廊道連續性、水質、底質多樣性、水陸域過度帶、溪濱廊道連續性、水生動物豐多度及水域生產者共8項因子，透過均一的標準量化表示棲地品質，即時呈現工程周圍環境棲地概況。

(三) 資料蒐集

為有效掌握環境與生態課題，除文獻彙整及民眾訪談外，亦將透過網站蒐集近期計畫範圍內之生態資料，包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等，藉由持續更新線上生態資訊，以優化後續之生態評析。

(四) 生態調查

生態調查項目分為植物、陸域動物及水域動物。陸域動物包含鳥類、哺

乳類、爬蟲類、兩棲類、蝶類等；水域動物包含魚類、底棲生物(蝦蟹類、螺貝類)、蜻蛉目等。除建立各類物種名錄外，會進行針對應保全之樹木及保育類動植物標定座標。本計畫生態調查項目與規範，參考經濟部水利署水利規劃試驗所「河川情勢調查作業要點」(104.01.16 經水河字第 10316166710 號函頒)辦理生態調查，調查方法彙整如表 1-2 所示。並且，動物名錄主要依循 Taibnet 臺灣物種名錄網站；保育類物種名錄與歸類參考行政院農業委員會林務局公告之保育類野生動物名錄(108 年 1 月 9 日生效)。植物方面，物種鑑定及名錄主要依據「臺灣種子植物科屬誌」(2009 年)、「台灣植物資訊整合查詢系統」的「Flora of Taiwan」(2012 年)；另外參考「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」(2017 年)所評估的結果。陸域生態調查範圍為工區及鄰近區域 200 公尺範圍，水域樣站則於工區內設置至 2 個樣站。

表 1-2 生態調查方式彙整表

類別		調查方式
植物	種類	收集相關文獻並配合採集工作進行全區維管束植物種類調查。
陸域動物	鳥類	以穿越線調查為主，以每小時 1.5 公里的步行速度前進，以雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥類及數量。
	哺乳類	1. 小型哺乳類：以穿越線法佈鼠籠，每個點位 5 個鼠籠，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作，誘捕籠持續施放時間為 3 天 2 夜。 2. 中、大型哺乳類：採集則以足跡、排遺、其他痕跡及訪談進行判斷。
	爬蟲類	採用穿越線法進行調查，調查方法採逢機漫步之目視遇測法，記錄出現之爬蟲類種類、數量及棲地等。
	兩棲類	1. 穿越線調查：配合鳥類調查路線與步行速度進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲類。 2. 繁殖地調查：在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。
	蝶類	主要是利用目視遇測法、沿線調查法及網捕法進行調查。在調查樣區內記錄目擊所出現物種。若因飛行快而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。
水域生物	魚類	1. 網捕法：現場挑選魚類較可能聚集的棲地進行 5 次拋網網捕，使用的規格為 3 分×14 尺，捕獲之魚類經鑑定後隨即原地釋回。 2. 另以陷阱誘捕、手抄網、夜間觀測及訪談等方式進行調查。

	底棲生物	1. 蝦蟹類：利用蝦籠進行誘捕，於各測站施放 5 個中型蝦籠(口徑 12 公分)，以米糠及秋刀魚肉等兩種誘餌進行誘捕，於置放隔夜後收集籠中捕獲物，經鑑定後原地釋回。 2. 螺貝類：直接目擊與挖掘 3 個樣區(50 公分×50 公分)的方式(泥灘地)進行調查、採集。
	蜻蛉目	配合蝶類調查一併辦理。

(五) 生態評析

根據工程基本資料、生態調查、棲地環境等資料彙整進行細部生態評析。判斷各工程可能潛在議題及繪製生態敏感區，繪製原則如表 1-3 所示，提供工程單位及提前掌握工區附近的環境特性及生態課題，以利規劃設計前期針對工程設計與工法選擇，提出對環境生態衝擊最小之對策建議。

表 1-3 生態關注區繪製原則表

等級	顏色 (陸域/水域)	判斷標準	工程設計施工原則
高度敏感	紅/藍	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	優先迴避
中度敏感	黃/淺藍	過去或目前受到部分擾動、但仍具有生態價值的棲地	迴避或縮小干擾棲地回復
低度敏感	綠/-	人為干擾程度大的環境	施工擾動限制在此區域、營造棲地
人為干擾	灰/淺灰	已受人為變更的地區	

(六) 保育措施及可行方案

藉由生態評析之結果，針對工程可能對生態環境造成之影響與衝擊來擬定減輕策略(生態保育對策)，保育對策之選擇，以干擾最少或儘可能避免負面生態影響之方式為優先，依循迴避、縮小、減輕與補償四個原則進行策略考量。工程位置及施工方法首先考量迴避生態保全對象或重要棲地等高度敏感區域，其次則盡量縮小影響範圍、減輕永久性負面效應，並針對受工程干擾的環境，積極研擬原地或異地補償等策略，以減少對環境的衝擊。建議之生態保育對策提供給設計單位，藉由反覆溝通討論，確認各保育對策是否可行。若所建議之生態保育對策(措施)可行，則應納入施工規範或契約條款與設計圖說中，以具體執行降低工程對環境造成的負擔。

第二章 執行成果

2.1 現地勘查及棲地環境評估

右岸部分(如圖 2-1 所示)，全區都是開發過的開闊地，南門橋上游段區域被整平後，曾被佔用為菜園，現已荒蕪；近南門橋段為整平後未被利用的級配地。近大智路處，除部份遭民佔用為菜園外，多數區域為營造過的濱溪公園樣貌，現因乏人照管而荒廢。左岸部分，此區未經開發整理，部分被民眾佔用(菜園)，其餘則是多種喬木組成的林帶環境。最後則是上游處的舊河道，主要是竹喬混生的林帶及其周邊的人工建物環境。



排水路現況(大智路側)



排水路現況(南門橋下游)



排水路現況(南門橋上游)



排水路現況(喬城路下游)



喬城路旁林帶



竹林內排水路

備註：箭頭為水流方向。

圖 2-1 本計畫預定工程環境現況圖

生態檢核團隊於民國 112 年 5 月 23 日辦理生態棲地環境評估，其棲地評估品質如附錄一所示，並彙整於表 2-1。因排水路上下游環境略有差異，故分為上游段(喬城路至南門橋)及下游段(南門橋至大智路)辦理。上游段底質以卵、礫石為主，而下游段則是細沙為多，因與兩段之流速及流量差異有關，導致水域型態組成亦有差別。兩段之分數皆超過 40 分(總分數 80 分)，皆屬於水域環境較佳的狀況。

表 2-1 本計畫預定工程之水域環境棲地評估表

棲地 分析因子	棲地概況描述	喬城路至 南門橋段	南門橋至 大智路段
(A)水域型態多樣性	水域型態呈現淺流、淺瀨。	3	
	水域型態呈現淺流、淺瀨、深流、深潭。		10
(B)水域廊道連續性	受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態。	6	6
(C)水質	水質指標皆無異常，河道具曝氣作用之跌水。	10	
	水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩。		6
(D)水陸域過渡帶	在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%。 控制水路的兩側是由土坡、混凝土、喬木、灌叢所組成。	5	5
(E)溪濱廊道連續性	兩岸具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷。	3	3
(F)底質多樣性	被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於 25%。	10	
	被細沉積砂土覆蓋之面積比例大於 75%。		1
(G)水生動物豐多度	生物種類出現三類以上，但少部分為外來種。	4	4
(H)水域生產者	水呈現藍色且透明度高。	10	10
合計總分		51	45

資料來源：彙整自附錄一。

2.2 生態資源盤點與生態調查

本計畫文獻盤點生態資料庫網站，包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等，盤點時間為 112 年 5 月 17 日，盤點南門橋(TWD97: 218029.474, 2668536.357)及其周邊 1 公里範圍內之生態資源。並且，於 112 年 5 月 10 日至 25 日間辦理現地動植物調查，調查範圍及水域樣站點位如圖 2-2 所示，植物調查及水陸域動物盤點結果如附錄三至附錄六所示，相關成果摘述如後。

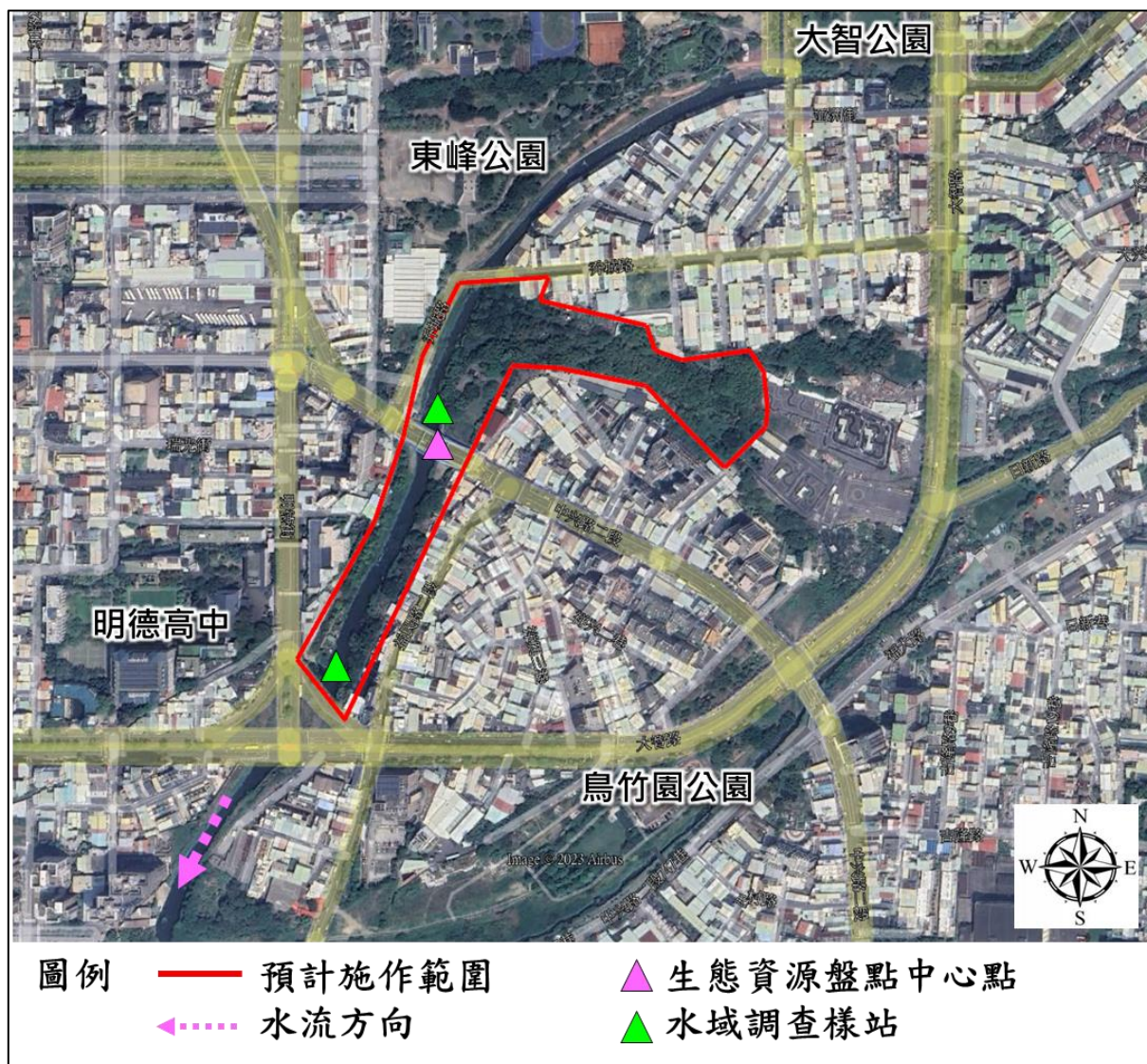


圖 2-2 本計畫生態調查樣區及水域樣站分佈圖

一、植物

調查範圍皆為已開發環境，以河床草生地及住宅區為主，主要環境類型包括竹喬混合林、灌叢、草生地、建物及水域環境等。調查範圍共記錄植物 84 科 262 種植物(如參附錄二)，植物歸隸特性統計如表 2-2 所示。其中，包含「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」所評估的極危(Critically Endangered, CR)之蘭嶼羅漢松、易危(Vulnerable, VU)之蘄艾、象牙柿、近危(Near Threatened, NT)之厚葉石斑木等 4 種，皆為人為植栽，生長狀況良好，並建議列為關注對象(如表 2-3 及表 2-4 所示)。

優勢物種方面，河道兩側緊鄰水岸的濱溪帶，主要植物為巴拉草、葎草、空心蓮仔草、竹仔菜等；排水路右岸，南門橋上游段以巴拉草、大黍為

主，近南門橋的下游段以狗牙根、大黍為主，近忠明南路處，多景觀植物；排水路左岸，除菜園外，以血桐為主要喬木，次為構樹；上游處的舊河道，以血桐、構樹、竹林為主。

保全對象部分，經盤點後，本區域共計有 243 棵喬木，相關喬木盤點成果與樹木視覺診斷法(VTA 法)評估結果彙整如附錄三所示。

表 2-2 植物歸隸特性表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
類別	科數	5	3	60	16	84
	屬數	5	3	151	48	207
	種數	8	3	193	58	262
生長習性	草本	7		66	44	110
	喬木		3	57	7	67
	灌木			40	2	42
	藤本	1		30	5	35
屬性	原生(不含特有及栽培)	8		47	17	72
	特有			1		1
	歸化(不含入侵及栽培)			63	12	75
	入侵			11	7	18
	栽培		3	71	22	96

表 2-3 珍稀植物保全對象照片及座標彙整表

物種(紅皮書等級)(座標 TWD97)	物種(紅皮書等級)(座標 TWD97)
 蘭嶼羅漢松(CR) (217979.297,2668461.824)	 蘄艾(VU) (217979.297,2668461.824)
 象牙柿(VU) (218145.336,2668619.825)	 厚葉石斑木(NT) (217959.575, 2668415.907)

註：紅皮書欄位是依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」，「CR」極危(Critically Endangered)、「VU」易危(Vulnerable)、「NT」接近受脅(Near Threatened)。

表 2-4 動植物資源統計彙整表

類別	記錄種數	特有性	保育類	關注物種
植物	262	1	0	蘭嶼羅漢松(CR)、蘄艾(VU)、象牙柿(VU)、厚葉石斑木(NT)
鳥類	85	19	16	八色鳥(II)、八哥(II)、北雀鷹(II)、鳳頭蒼鷹(II)、灰面鵟鷹(II)、黑翅鵟(II)、東方蜂鷹(II)、大冠鵟(II)、遊隼(II)、紅隼(II)、褐鷹鵟(II)、領角鴉(II)、紅尾伯勞(III)、白耳畫眉(III)、白尾鵪鶉(III)、鉛色水鶉(III)、翠鳥、棕沙燕
哺乳類	5	3	0	臺灣鼯鼠
爬蟲類	8	2	0	斑龜、中華鱉
兩棲類	5	0	0	—
蝶類	21	1	0	—
魚類	12	0	0	—
底棲生物類	2	0	0	—
蜻蛉目	10	1	0	—
總計	408	27	16	—

註 1：依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」，「CR」極危(Critically Endangered)，「EN」瀕危(Endangered)，「VU」易危(Vulnerable)，「NT」接近受脅(Near Threatened)。

註 2：「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「II」表其他應予保育之野生動物。

二、陸域動物

1. 鳥類

盤點及調查結果共記錄鳥類 14 目 36 科 85 種(如表 2-4 所示)，其中包含 19 種特有(亞)物種，以及 16 種保育類動物，分別是八色鳥、八哥、北雀鷹、鳳頭蒼鷹、灰面鵟鷹、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、遊隼、紅隼、褐鷹鵟、領角鴉等 12 種屬珍貴稀有保育類野生動物，紅尾伯勞、白耳畫眉、白尾鳩、鉛色水鶉等 4 種屬其他應予保育之野生動物。

2. 哺乳類

盤點及調查結果共記錄哺乳類 2 目 4 科 6 種(如表 2-4 所示)，包含田鼯鼠、溝鼠、赤腹松鼠、荷氏小麝鼯、臭鼯、臺灣鼯鼠等。其中，記錄有赤腹松鼠、荷氏小麝鼯、臺灣鼯鼠等 3 種特有(亞)種；未記錄保育類物種。

3. 爬蟲類

盤點及調查結果共記錄爬蟲類 2 目 7 科 8 種(如表 2-4 所示)，包含斯文豪氏攀蜥、王錦蛇、南蛇、眼鏡蛇、疣尾蝎虎、中國石龍子、斑龜、中華鱉等。其中，記錄有斯文豪氏攀蜥、中國石龍子等 2 種特有(亞)種；未記錄保育類物種。

4. 兩棲類

盤點及調查結果共記錄兩棲類 1 目 4 科 5 種(如表 2-4 所示)，包含黑眶蟾蜍、貢德氏赤蛙、澤蛙、虎皮蛙、斑腿樹蛙等。其中，未記錄特有(亞)種及保育類物種；記錄有斑腿樹蛙 1 種外來種。

5. 蝶類

盤點及調查結果共記錄蝶類 1 目 5 科 21 種(如表 2-4 所示)，包含青鳳蝶、花鳳蝶、黃蝶、纖粉蝶、緣點白粉蝶、白粉蝶等。其中，記錄有墨子黃斑弄蝶 1 種特有(亞)種；未記錄保育類物種；記錄有白粉蝶 1 種外來種。

三、水域生態

1. 魚類

盤點及調查結果共記錄魚類 3 目 4 科 12 種(如表 2-4 所示)，包含線鱧、

橘色雙冠麗魚、厚唇雙冠麗魚、麗體魚(俗稱血鸚鵡)、花身副麗魚、口孵非鯽、食蚊魚、孔雀花鱗、銀高體鮑、鯽、鯉、羅漢魚等。其中，未記錄特有(亞)種及保育類物種；記錄有線鱧、橘色雙冠麗魚、厚唇雙冠麗魚、麗體魚、花身副麗魚、口孵非鯽、食蚊魚、孔雀花鱗、銀高體鮑等 9 種外來種。

2. 底棲生物類

盤點及調查結果共記錄底棲生物類 1 目 2 科 2 種(如表 2-4 所示)，包含福壽螺、石田螺等。其中，未記錄特有(亞)種及保育類物種；記錄有福壽螺 1 種外來種。

3. 蜻蛉目

盤點及調查結果共記錄底棲生物類 1 目 4 科 10 種(如表 2-4 所示)，包含善變蜻蜓、霜白蜻蜓(中印亞種)、纖腰蜻蜓、粗鉤春蜓、脛蹠琵琶蟪、白粉細蟪、橙尾細蟪、紅腹細蟪、青紋細蟪、弓背細蟪等。其中，記錄有善變蜻蜓 1 種特有(亞)種；未記錄保育類物種。

2.3 生態評析

本計畫範圍內右岸是開發過的開闊地，部分區域已營造成濱溪公園；左岸部分除部分被民眾作為農耕地使用外，其餘是林帶環境，具較高的生態功能。計畫範圍周邊則皆為人工建築物，屬人為活動的區域，生態敏感度較低。由於預訂治理區周圍居民活動頻繁，護岸綠化及環境營造之議題，應考量生態友善措施。經盤點後，本區域共計有 243 棵喬木(如附錄三所示)，將可能受到工程影響，應評估保留之可能性。

動物組成方面，鳥類記錄有較多的特有種與保育類，其他類別的組成多屬於都市常見物種。惟部分具特殊需求之物種應多加考量，如部分保育鳥類(包含白耳畫眉、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴉等)喜好棲息於樹林叢中，應盡量保留大型喬木。鉛色水鶉(三級保育類兼台灣特有亞種)完全依賴溪流為生，且常於固定的區

域活動，喜築巢於石縫間，故應保留溪流內及周邊的石塊環境及植栽，以維護其生存需求。此外，翠鳥及棕沙燕皆屬於喜好在河岸的砂質峭壁或土坡上掘洞築巢繁殖的鳥類，因此土坡棲地的保留與否對其影響較大。斑龜及中華鱉的爬坡能力較差，兩側護岸應保留合適之動物廊道，以連結水陸域棲地。

水域環境方面，藉由現地勘查及棲地環境評估成果可知，本區域的水域棲地環境尚佳，且記錄多種蜻蛉目動物顯示水質尚可。惟水域環境紀錄多種外來種動物，如線鱧、橘色雙冠麗魚、口孵非鯽、食蚊魚、福壽螺等。其中，線鱧、口孵非鯽、福壽螺等屬於強勢外來種，對台灣原生魚類及底棲生物影響甚鉅。

綜上所述，主要生態議題彙整如下：

- 一、預訂治理區周邊鳥類物種及數量豐富，建議工區內既有喬木應盡量原地保留，若因設計或工法限制無法保留，應採移植或補植至周邊區域以補償工區範圍既有的生態棲地。
- 二、部分鳥類及小型動物棲息需求包含周邊石塊、土坡等環境，建議應減少施作工程，並限制施工範圍，以盡量保留原棲地樣貌。
- 三、建議護岸施作應考量動物廊道，以維持水陸域連結。
- 四、強勢外來種動物，如斑腿樹蛙、線鱧、口孵非鯽等，對台灣原生動物影響甚鉅，建議可於施工過程中移除，以提升水陸域生態狀況。

2.4 生態關注區域圖繪製及說明

本計畫生態關注區域圖如圖 2-3 所示。河道水流較緩，水域型態包含多種類型，且水體清澈，目視可見水生生物活動，但主要多為外來物種，故定義為中度敏感區。兩岸高灘地多屬於植栽豐富區域，尤其是左岸的竹喬混合林區，生態功能較高，但人為活動頻繁，固定義為中度敏感區。其他周邊綠帶(如公園、小型綠地、農耕地等)則列為低度敏感區域。經盤點後，本區域共計有 243 棵喬木(如附錄三所示)，數量過多且為使關注圖易於明瞭，故不標示於圖上。

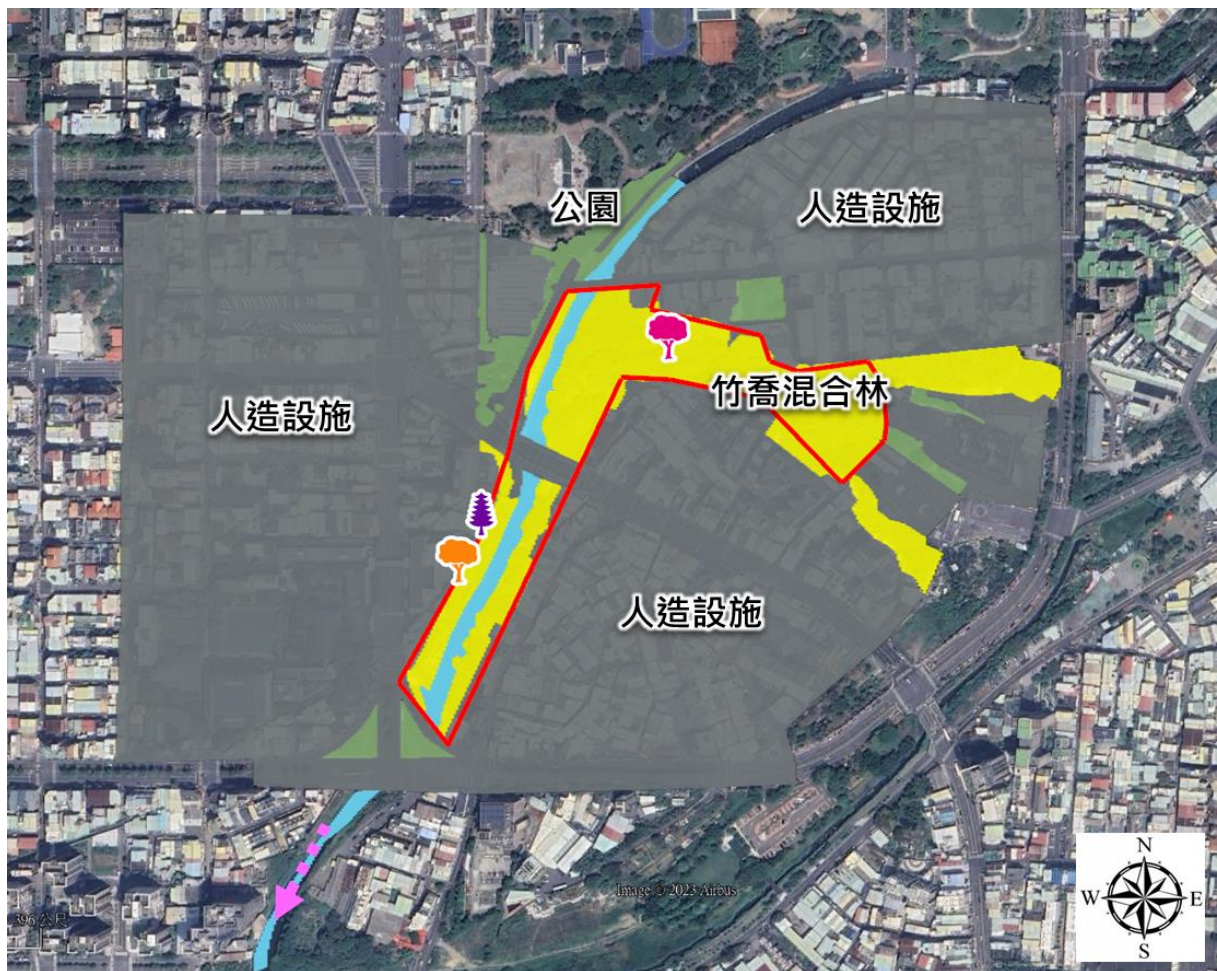


圖 2-3 本計畫預定工程之生態關注區域圖

2.5 生態友善保育對策研擬生態友善措施

依據整體棲地環境、現地勘查資料、預計工程項目等進行衝擊影響預測分析及研擬保育對策與措施，彙整如表 2-5 所示。

表 2-5 工程影響預測及生態保育(友善)對策原則研擬彙整表

生態議題	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入之原因說明)
植被保全	工區內有紅皮書關注的蘭嶼羅漢松、蘄艾、象牙柿、厚葉石斑木等重要植栽。	迴避 ：保留原地，並且施工中應避免影響。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
		補償 ：如因工程需求，應與所有權人討論後續處理方式。如需移植，移植前需研擬完整的移植計畫。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
	工區內有榕樹等 243 棵大樹。	迴避 ：保留原地，並且施工中應避免影響既有原生喬木。	☐ 納入 ☒ 無法納入	本計畫範圍內約有 243 棵大樹，施工範圍內約有 77 棵保留原地且不受影響，有 166 棵喬木易受影響。其中有 12 棵喬木需現地移植，其餘 154 棵僅修枝保留迴避，目前盤點移植喬木有山櫻花 6 株、黃玉蘭 2 株、芒果 2 株、雞蛋花 1 株及番荔枝 1 株，以上喬木皆為在地居民種植，由於本案工程設置灘地步道及坡面整地時會影響現地喬木，故採現地移植方式處理。
		補償 ：如因工程需求，請移植施工範圍內的喬木。移植前需研擬完整的移樹計畫，並建議盡可能就近移植，避免長途運送造成喬木損傷。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
	設置施工便道及臨時置料區將移除部分植被，使綠覆蓋度降低。	減輕 ：新闢施工便道及設置臨時置料區應優先使用既有道路或裸露地環境，以干擾最少範圍為原則劃設。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
		減輕 ：於設計圖說上明確標示施工便道，禁止工程擾動施工邊界外之區域。	☒ 納入 ☐ 無法納入	

生態議題	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入之原因說明)
	大型機具及施工車輛施作，將導致植被遭受破壞。	減輕： 部分工區採用人工或小機具方式施做，以減少植被被移除。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
	工程車輛進出造成揚塵飄散，鄰近植株葉表面易遭覆蓋，導致植物生長不佳。	減輕： 定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，降低揚塵對周圍植物之危害。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
外來種移除	治理區內記錄有象草、巴拉草、小花蔓澤蘭、大萍、布袋蓮等外來種，將壓迫原生植物之生長空間。	補償： 透過灘地整理或施工便道路線規劃，針對外來種進行移除，使原生植物有生長空間。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
棲地完整性	排水溝設施可能切割棲地，亦可能形成掉落式陷阱。	減輕： 建議於溝渠內設置動物逃生廊道，以利小動物(哺乳類、兩棲爬蟲類等)離開。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
	新設步道將可能導致棲地破碎化。	減輕： 建議於步道下方設置廊道，以利小型動物利用。	☒ 納入 ☐ 無法納入	本案目前兩岸灘地新設步道寬度為 2m，高差約 5-10cm，步道數處設置緩坡化的步道邊緣及步道下方埋設 10 吋 PVC 管(交錯設置，約 40M 一處)，以連結兩側棲地讓小型動物使用；竹林地內新設步道為碎石步道無高差，若設置步道下方廊道難以避免積水而無法設置。
	護岸坡面設計可能導致小型爬行動物不易進出水域環境。	減輕： 建議採緩坡化且表面粗糙化設計，以利動物利用。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
水域生態棲地環境	水域工程施工過程產生之渾水，可能影響既有之水質環境與水域棲地。	減輕： 施工過程產生之渾水(或泥水)，應先收集至預設之沉沙池或其他臨時性淨水設施，待泥砂沉澱後(濁度降低)，再將水排出，以減	☒ 納入 ☐ 無法納入	

生態議題	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入之原因說明)
		少對水質與水域環境的影響。		
		減輕 ：部分工區採用人工或小機具方式施做，以減少水體擾動。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
環境綠化	施工後造成綠覆面積減少，或棲地類型單一化。	補償 ：提高綠覆面積並增加植栽類型。若有需要新植綠帶，建議以不同的植栽混合栽種，達成喬木、灌木及地被植物等多層次的生態綠化。建議優先選擇在地原生物種，以有助於維持本地之生物多樣性。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
	施工後避免棲地恢復時間過長，不利動物利用。	補償 ：施工後噴灑草仔，以加速棲地恢復。並請採用原生當地草種，以避免外來種影響。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
野生動物保護	施工的強震動及高噪音將可能影響保育鳥類繁殖。	迴避 ：避免於鳥類繁殖高峰期(四月至八月)施作工程。	☐ 納入 ☒ 無法納入	目前尚未確定工程發包期程，後續發包將與施工廠商及生態團隊討論工程順序，將高噪音工程工期集中。
		減輕 ：強震高噪的工程於非鳥類繁殖高峰期(九月至隔年三月)施作。	☐ 納入 ☒ 無法納入	目前尚未確定工程發包期程，後續發包將與施工廠商及生態團隊討論工程順序，將高噪音工程工期集中。
	施工車輛進出頻繁，將造成野生動物路殺風險增加。	減輕 ：設置臨時安全通道使小型動物(哺乳類、兩棲爬蟲類等)利用，避免造成路殺。	☒ 納入 ☐ 無法納入	基地周邊道路會降速行駛，基地內施工便道下方會埋設小型涵管，以便小型動物通行使用。
		減輕 ：施工車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
	工區周圍記錄有鳳頭蒼鷹等保育類動物，施工過程可能會出沒工區周邊。	迴避 ：施工期間禁止對野生動物之濫捕、濫殺行為，若發現有鳳頭蒼鷹等保育類動物應禁止捕抓，並通知主辦機關及生態團隊。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
	施工或民生產生之廢棄物，	減輕 ：施工期間將遺留之民生及工程廢棄物集	☒ 納入 ☐ 無法納入	

生態議題	工程影響分析	生態友善措施	確認生態友善措施	備註 (無法納入之原因說明)
	易造成野生動物誤食或受害。	中處理，並帶離現場。		
	工程於晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，工程干擾對野生動物有暫時性驅趕作用，增加鄰近環境野生動物的生存壓力。	減輕：妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，應於 8：00 至 17：00 時段施工為宜。	☒ 納入 ☐ 無法納入	
		減輕：施工期間應避免高噪音機具同時施工，必要時須於施工範圍周邊設置隔離圍籬降低噪音，以減少施工對鄰近物種之干擾。	☒ 納入 ☐ 無法納入	

註：部分措施仍須於發包後，再做細部確認。

2.6 生態友善措施與自主檢核表

本計畫與規劃設計廠商討論可採納與施行之生態友善措施，經過多次討論溝通，調整相關生態友善措施。依據生態友善措施採納結果，研擬施工階段生態檢核自主檢查表，以利工程施作期間施工廠商每個月填寫(如表 2-6 所示)，亦利於生態檢核團隊依據本表辦理不定期稽核以覆查(如表 2-7 所示)。自主檢查表及抽查表之部分內容，如保全對象(243 棵大樹)的保留與移植、植栽工程細項及廊道設置位置等，仍須於後續設計階段重新檢視與確認。

表 2-6 施工階段生態保育措施自主檢查表

工程名稱：		檢查日期： 年 月 日				
項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	(迴避)保留保全大樹(共計 243 棵)。	☐	☐	☐	
	2	(減輕)步道採近天然材料(碎石、固化土等)。	☐	☐	☐	
	3	(減輕)護岸採緩坡化設計。	☐	☐	☐	
	4	(減輕)水域工程不造成斷流。	☐	☐	☐	
	5	(減輕)設置臨時沉砂設施，以避免影響水質。	☐	☐	☐	
	6	(減輕)施工便道下方設置臨時性動物廊道以連結棲地及減少路殺。	☐	☐	☐	
	7	(補償)於右岸新設步道設置動物廊道及緩坡化設計，以連結棲地。	☐	☐	☐	
	8	(補償)河道中放置石塊以增加棲地多樣性。	☐	☐	☐	
	9	(補償)現地移植保全大樹。	☐	☐	☐	
	10	(補償)種植苦楝、蘆荻、香蒲等植栽，以增加多層次綠覆棲地類型。	☐	☐	☐	

	11	(補償)移除現地內象草、巴拉草、小花蔓澤蘭、大萍、布袋蓮等外來種。	☐	☐	☐	
生態保全對象	12	(迴避)保留工區內有紅皮書關注的蘭嶼羅漢松、蘄艾、象牙柿、厚葉石斑木等重要植栽。	☐	☐	☐	
是否發生環境異常狀況? (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			☐ 是	異常狀況說明： 解決對策：		
			☐ 否			
備註： 1.「實際檢查情形」應說明檢查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。) 2.須檢附現場照片。3.檢查不合格事項，應納入 C-08 表單追蹤辦理。						
工地主任 (工地負責人)		(簽章+日期)	施工廠商方 生態背景人員		(簽章+日期)	

註：因本案尚未設計完成，相關友善措施仍須依據最後設計成果修改。

表 2-7 施工階段生態保育措施抽查表

工程名稱：

抽查日期： 年 月 日

項目	項次	檢查項目	抽查結果		尚未執行	實際抽查情形			
			合格	不合格					
生態保育措施	1	(迴避)保留保全大樹(共計 243 棵)。	☐	☐	☐				
	2	(減輕)步道採近天然材料(碎石、固化土等)。	☐	☐	☐				
	3	(減輕)護岸採緩坡化設計。	☐	☐	☐				
	4	(減輕)水域工程不造成斷流。	☐	☐	☐				
	5	(減輕)設置臨時沉砂設施，以避免影響水質。	☐	☐	☐				
	6	(減輕)施工便道下方設置臨時性動物廊道以連結棲地及減少路殺。	☐	☐	☐				
	7	(補償)於右岸新設步道設置動物廊道及緩坡化設計，以連結棲地。	☐	☐	☐				
	8	(補償)河道中放置石塊以增加棲地多樣性。	☐	☐	☐				
	9	(補償)現地移植保全大樹。	☐	☐	☐				
	10	(補償)種植苦楝、蘆荻、香蒲等植栽，以增加多層次綠覆棲地類型。	☐	☐	☐				
	11	(補償)移除現地內象草、巴拉草、小花蔓澤蘭、大萍、布袋蓮等外來種。	☐	☐	☐				
生態保全對象	12	(迴避)保留工區內有紅皮書關注的蘭嶼羅漢松、蘆荻、象牙柿、厚葉石斑木等重要植栽。	☐	☐	☐				
是否發生環境異常狀況？			☐ 是	異常狀況說明：					
			☐ 否	解決對策：					
備註：									
1.「實際抽查情形」應說明抽查結果。(例如「不合格」，應說明不合格事項。)									
2.須檢附現場照片。									
監造單位 (現場監造人員)	(簽章+日期)		工程主辦機關方 生態背景人員		(簽章+日期)				
監造單位 (監造主任)	(簽章+日期)		施工廠商方 生態背景人員		(簽章+日期)				

註：因本案尚未設計完成，相關友善措施仍須依據最後設計成果修改。

2.7 民眾參與(個別訪談)

本計畫針對計畫範圍訪談在地居民跟關注團體以蒐集民眾需求、生態議題及未來願景等意象(如表 2-8 所示)。相關建議以納入生態檢核評析及考量，並提供生態友善意見及措施以納入設計目的及成果。此外，本計畫亦透過通訊軟體請益前特有生物中心李訓煌前副主任及東海大學景觀學系張集豪助理教授，相關建議已納入生態友善保育對策中。

表 2-8 本計畫民眾參與成果彙整表

訪談對象	荒野保護協會台中分會 謝國發副分會長、黃冠慈、劉曜寬	在地居民
訪談日期	112.03.28	112.05.24
訪談地點	協會會館	治理預定地
建議彙整	1. 現況水域棲地型態較為單一，規劃設計時可透過讓河道寬度有所變化，這樣就可透過水流的流動機制(快慢不同)，自然形成不同的棲地環境，增加水域棲地的多樣性。 2. 濱溪帶可以規劃種植水生植物，增加濱溪帶的棲地多樣性，也有淨化水質的功能。 3. 左岸林間規劃復育螢火蟲，需注意是否有足夠水源，且水質是否足夠乾淨可作為復育螢火蟲之用。 4. 右岸目前已營造為適合民眾休憩、散步使用之人為使用活動空間，左岸環境較為天然，是否再評估新增設置人行步道之必要性。	1. 南門橋左岸下方湧泉因排水口與旱溪垂直，導致排水效率低下，間接影響湧泉水量，造成水體發臭流動緩慢。橋下已預定新開斜向排水口以增加湧泉流動性，後續應再評估成效。 2. 南門橋左岸下方湧泉周遭環境有民眾亂丟垃圾導致環境髒亂，需要加強管理。 3. 豪大雨時會有工廠偷排有毒廢水導致魚群死亡，應多加稽查。 4. 南門橋下游左岸灘地有磚頭、碎石等施工後廢棄土，影響植物生長，建議這次一併處理。 5. 周遭民生廢水直接排入旱溪，對水域環境有影響，水質較差外來種較多。
訪談現況		

2.8 資訊公開

本計畫辦理完民眾參與工作坊之後，會將即時資訊上傳至「臺中市政府水利局官方臉書-水利大臺中」，除透過民眾參與方式公開工程資訊外，亦以網站方式推動辦理資訊公開，相關生態檢核成果資料發布至中央研究院研究資料寄存所生態檢核主題集，建立專案「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)規劃設計委託技術服務」；同時亦將民眾參與及生態檢核相關資料上傳至「臺中市政府水利局」、「前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站」。資訊公開成果如表 2-9 所示。

表 2-9 本計畫資訊公開網站介紹彙整表

臺中市政府水利局官方臉書-水利大臺中	
專案網址	https://www.facebook.com/waterresourcetaichung/
資訊公開畫面	
中央研究院研究資料寄存所生態檢核主題集	
專案名稱	大智排水水環境改善整體計畫(第一期)規劃設計委託技術服務
專案網址	https://data.depositar.io/organization/dazhi_drainage_1

資訊 公開 畫面	
臺中市政府水利局-大智排水水環境改善計畫	
專案網址	https://www.wrs.taichung.gov.tw/2071965/Nodelist
資訊 公開 畫面	
前瞻基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站	
專案網址	https://flwe.wra.gov.tw/cl.aspx?n=32530
資訊 公開 畫面	

第三章 結論與建議

3.1 結論

一、陸域環境

本次盤點跟調查成果共計發現 262 種植物與 147 種動物(如表 2-4 所示)，其中有 16 種保育類的紀錄(皆為盤點資料)。本調查範圍內主要環境類型包括竹喬混合林、灌叢、草生地、農耕地、人工建物及水域環境等。除計畫區內環境類型的多元性外，週邊環境生態資源豐富。

棲地的多元化致使具有豐富的植物種類。植被方面，河道兩側緊鄰水岸的濱溪帶，主要植物為巴拉草，間雜有葎草、空心蓮仔草、竹仔菜等；南門橋附近的緩流處，有極多叢聚藻；喬城一橋下，則有數叢龍鬚草。排水路右岸部分，全區都是開發過的開闊地，南門橋上游段區域密覆以巴拉草、大黍為主；近南門橋的下游段，短草處以狗牙根為主，長草處則以大黍為主；近忠明南路處，多數為景觀植物，亦有數棵白玉蘭及黃玉蘭等大樹。排水路左岸，除菜園外，以血桐為主要喬木，次為構樹，有數棵高大的大王椰子、樟樹及檬果樹，另有一棵氣根眾多的大榕樹。此外，上游處的舊河道為林帶環境，綠覆率極高，喬木仍以血桐、構樹為主，另有居民所種植的果樹或庭園植物；深入後有一片大面積的竹林，竹林間有一道排水路，水道兩岸記錄有密毛小毛蕨、小毛蕨、凹葉柃木、月橘、大有榕等。植物保全對象部分，經盤點後，列名「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」中的有蘭嶼羅漢松、蘄艾、象牙柿、厚葉石斑木等 4 種，應列為關注對象；此外，本區域共計有 243 棵喬木，建議依據樹木視覺診斷法(VTA 法)的評析結果(如附錄三所示)，評估保留之可能性。

在保育類物種方面，本次調查並未記錄到保育類動植物，僅於盤點資料中有發現，且皆為鳥類，這可能與調查季節(如冬候鳥、過境鳥等)以及資料盤點範圍較大有關。雖然部分保育類動物可能不會出沒於本計畫範圍內，但仍應考量相關友善措施以避免造成影響，並進一步增益其生存需求。其中，又以保留

喬木為主要議題，部分保育鳥類(包含白耳畫眉、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、領角鴉、黑翅鳶、紅尾伯勞等)喜好棲息於樹林叢中或停留於高處突出物，應盡量保留其棲息及活動空間以維護生態需求。此外，保留溪流內及周邊的石塊環境、土坡及植栽，可以提供鉛色水鶇、翠鳥及棕沙燕等鳥類與其他小型動物活動、築巢及遮蔽的需求，亦可提供龜鱉類在水陸域棲地間的連結性。

此外，本案根據文獻資料及調查成果(詳見附錄四)，周邊區域記錄有三種蛇類。其中，王錦蛇及南蛇並無毒性；而眼鏡蛇為台灣常見六種毒蛇之一，具神經性毒性。然而，眼鏡蛇為文獻資料盤點結果(盤點範圍為 1 公里)，於現地調查時並無發現。為避免避免於施工期間產生工安危險，以及後續維護管理期間造成居民危害，並維護蛇類本身生存權利，應於後續各階段特別關注是否有其蹤跡，並適時通報相關處理單位及團體以做最佳處置。

二、水域環境

計畫範圍內的水域環境形式以淺流、淺瀨、深流及深潭為主，河床多為圓石、卵石、礫石與沉積砂土；堤岸多為自然邊坡及砌石護岸，並有部分右岸河段已有整治及環境營造作業。兩岸濱溪帶植被豐富，因此相對地提供水生生物(如魚類、底棲生物、水棲昆蟲等)躲避天敵的區域與空間。然而，本區域水量豐富且部分區域流速偏急，對於底棲生物及水棲昆蟲停棲較為不利。從調查結果可以得知相對於魚類而言，底棲生物的紀錄種類較少(如表 2-4 所示)。並且，生物資源又以外來種魚類種類記錄較多，間接影響了其他種類的魚類及底棲生物之生存。

雖然根據「臺灣河川水質魚類指標之研究」(王漢泉，2002)，以魚種對水質的耐受度加以評估(如表 4-1 所示)，本區段有記錄到屬中度污染指標魚種的鯉魚，顯示本區域水質應屬中度污染以下。然而，水體環境尚佳(水體透明且未見表面浮油等)、水域生物種類繁多，且水域棲地評估分數亦屬於中上階段(如表 2-1 所示)，顯示本區段水質應屬尚佳。惟與在地居民訪談時，居民提到偶有不明排水來源會導致此區段水體產生泡沫及臭味，甚至導致吳郭魚(即口孵非鯽)死亡，恐有影響水質之虞慮，建議主管機關應多加留意。

表 4-1 指標魚類與水質污染等級對照表

汙染程度	指標魚種
未受汙染	臺灣白甲魚(臺灣鏟頰魚)
輕度汙染	臺灣石魚賓、纓口臺鯽
普通汙染	平頰鱯、長鰭馬口鱯、粗首馬口鱯(粗首鱯)
中度汙染	烏魚、花身鰱(花身雞魚)、環球海鯨、鯉魚、鯽魚
嚴重汙染	大眼海鯢、口孵非鯽(吳郭魚)、線鱧(泰國鱧)、大鱗鰻(大鱗鰻)、琵琶鼠

資料來源：王漢泉，「臺灣河川水質魚類指標之研究」，2002 年。

3.2 建議

一、排水路與水岸植物

河床部分區域有泥沙淤積，但底床仍有些卵石、礫石，能提供幼魚、蝦蟹螺貝類與水生昆蟲棲息；河岸邊的濱水植物區，可提供生物躲藏；河床上的石塊，可提供鷺科、鸕鶿科與鉛色水鶉等水鳥停棲或覓食處。然而棲地的破壞，如排水路內的卵礫石及濱水植物移除，將導致水生動物無處躲藏及停棲。因此建議保留原有礫石、卵石及濱水植物等，以提供適合小型生物躲避天敵的孔隙空間。進一步地，建議規劃多樣化水域棲地之營造，例如增加圓石可讓水鳥停棲用、利用石塊堆疊產生的擾動瀨區，增加水體溶氧量與提供生物躲藏等。

二、兩岸喬木

右岸部分區域已辦理整理及環境營造，故部分喬木屬景觀植栽，然仍具其生態意義，亦是鳥類及其他動物棲息之場域，應盡量保留。左岸部分，多屬於混合林狀態，綠覆率極高，且具有多棵大樹，建議應全數保留以維護生態現況。相關設計及工程應盡量避開喬木位置，並避免傷其根部。

三、減少人工結構物阻隔

兩側護岸應以保持原狀，或以在地材料的近自然工法為主。透過保留土坡或堆石等方式營造緩坡化(至少 1:2)或複式斷面的護岸，以供生物棲息及濱水植物生長。如有安全考量，則建議採用多孔隙及較粗糙的類型建構緩坡化或複式斷面護岸，如砌石護岸等。河道兩側應建置動物坡道或廊道，以供動物行走並進一步地連結兩岸棲地完整性。

四、外來種動植物侵入

灘地記錄有外來種植物，如濱水草生地植物象草、巴拉草、小花蔓澤蘭、水生植物大萍、布袋蓮等；以及外來種動物如野鴿、喜鵲、白尾八哥、家八哥、線鱧、口孵非鯽、食蚊魚、福壽螺等。過多的外來種族群會與原生種植物競爭棲地，使原生族群縮減。尤其在河道中的外來種，應適當清除，以避免水質劣化以及保持水道暢通。因此，建議制定外來種(特別是針對植物)移除計畫，並定期移除外來物種，以利原生族群回復。

五、生態檢核作業

在各工程階段皆建議應有生態專業人員或生態團隊參與，以提供符合於各工程階段所需的生態專業諮詢，並利於後續各階段的生態檢核辦理。尤其是施工階段為環境生態影響最直接且最劇烈的時期，更應特別留意。若施工過程中有生態保全對象受損、保育措施未執行或其他生態環境之異常狀況則需在生態異常狀況表特別加註說明，並回報工程主辦機關。例如工區範圍內，辦理生態保育措施自主檢查作業、施工人員自行發現或經由民眾提出生態環境產生異常狀況，須提報工程主辦機關，並通知生態團隊協助處理，且工程主辦單位必須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始可結束查核

六、持續辦理民眾參與作業

民眾參與可增加民間團體與管理單位之信任關係，有效形成共識、解決問題，避免非理性抗爭及奠定未來公私協力的基石，為目前公共事務決策程序趨勢。故建議在工程各階段皆有相關之公開說明活動，邀請居民代表、在地團體與權益相關的個人代表或團體參與。公開說明治理構想、必要性及施作方式，聽取民眾建議並彙整生態環境相關意見作為本計畫後續或未來治理規劃的對策研擬考量重點。

參考文獻

1. 中華民國野鳥學會，2023 年，「台灣鳥類名錄」。
2. 王漢泉，2002 年，「臺灣河川水質魚類指標之研究」，環境檢驗所調查研究年報 9:207-236。
3. 向高世，2001 年，「臺灣蜥蜴自然誌」。
4. 行政院公共工程委員會，2021 年，「公共工程生態檢核注意事項」。
5. 行政院農業委員會林務局，2009 年，「臺灣種子植物科屬誌」。
6. 行政院農業委員會林務局，2010 年，「臺灣地區保育類野生動物圖鑑保育類野生動物圖鑑」。
7. 行政院農業委員會林務局，2019 年，「陸域保育類野生動物名錄」。
8. 行政院農業委員會特有生物保育中心，2017 年，「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」。
9. 呂光洋、杜銘章、向高世，2000 年，「臺灣兩棲爬行動物圖鑑」。
10. 杜銘章，2013 年，「蛇類大驚奇：55 個驚奇主題& 55 種臺灣蛇類圖鑑」。
11. 周銘泰、高瑞卿，2011 年，「台灣淡水及河口魚圖鑑」。
12. 祁偉廉，1998 年，「臺灣哺乳動物」。
13. 施志昀、李伯雯，2009 年，「台灣淡水蟹圖鑑」。
14. 施志昀、游祥平，1998 年，「台灣的淡水蝦」。
15. 陳文德，2011 年，「台灣淡水貝類」。
16. 楊懿如，2019 年，「台灣蛙類與蝌蚪圖鑑」。
17. 經濟部水利署，2020 年，「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」。
18. 經濟部水利署水利規劃試驗所，2015 年，「河川情勢調查作業要點」。
19. 廖本興，2012 年，「台灣野鳥圖鑑：水鳥篇」。
20. 廖本興，2012 年，「台灣野鳥圖鑑：陸鳥篇」。
21. 蕭木吉，2014 年，「台灣野鳥手繪圖鑑」。
22. eBird，網址：<https://ebird.org>。
23. 台灣生物多樣性網絡，網址：<https://www.tbn.org.tw/>。

24. 台灣植物資訊整合查詢系統，網址：<https://tai2.ntu.edu.tw/>。
25. 生態調查資料庫系統，網址：<https://ecollect.forest.gov.tw/>。
26. 特有生物研究保育中心台灣野生植物資料庫，網址：
<http://plant.tesri.gov.tw/plant100/index.aspx>。
27. 集水區友善環境生態資料庫，網址：
https://mis.swcb.gov.tw/mis_extention/EcologicalInfo/public/Default.aspx。
28. 臺灣大型甲殼類資料庫，網址：<http://crust.biodiv.tw/index.php>。
29. 臺灣生物多樣性資訊機構，網址：<https://portal.taibif.tw/>。
30. 臺灣貝類資料庫，網址：<http://shell.sinica.edu.tw/>。
31. 臺灣物種名錄，網址：<https://taibnet.sinica.edu.tw/home.php>。
32. 臺灣魚類資料庫，網址：<http://fishdb.sinica.edu.tw>。

附錄一、生態檢核表單

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	大智排水水環境改善整體計畫(第一期)規劃設計委託技術服務		
	設計單位	順溪規劃設計顧問有限公司	監造廠商	
	主辦機關	台中市政府水利局	營造廠商	
	基地位置	地點：台中市 大里區 TWD97 座標 X：218029 Y：2668536		工程預算/ 經費（千元）
	工程目的			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☒ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他 		
	工程概要			
	預期效益			
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： 111 年 04 月			
	(資料來源：「全國水環境改善計畫-臺中市政府生態檢核暨相關工作計畫」委託專業服務)			
	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？ ☒ 是 ☐ 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 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。)	
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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？ ☒ 是 <u>鳳頭蒼鷹(二級保育類)</u> ☐ 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？ ☒ 是 <u>大智排水</u> ☐ 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？ ☒ 是 ☐ 否	

工程計畫核定階段		採用策略	針對關注物種、重要生物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 <u>喬城一橋下游右岸邊坡採土坡或植生袋取代混凝土(減輕)及左岸植生予以保留(迴避)等</u> ☐ 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、在地民眾與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 1. 111年3月30日立法委員黃國書服務處-南門橋週邊河岸景觀美化及土地活化會勘 2. 111年4月28日「全國水環境改善計畫」第六批次工作坊及工作說明會 3. 111年5月9日「全國水環境改善計畫」第六批次工作會議暨現勘作業 ☐ 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 <u>臺中市水利局官網</u> <u>https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/NodeList</u> ☐ 否
規劃階段	規劃期間： 112 年 05 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的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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是 <u>提供包含保全喬木(迴避)、減少施工範圍(縮小)、採用小機具或人工施作(減輕)、降低揚塵(減輕)、移除</u>

			<u>強勢外來種(補償)等生態保育對策</u> ☐ 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 05 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的意見往復確認可行性後，完成細部設計？ ☒ 是 ☐ 否
	三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本 資料	紀錄日期	112/05/23	填表人	啟宇工程顧問股份有限公司
	水系名稱	大智排水	行政區	台中市大里區
	工程名稱	大智排水水環境改善整體計畫(第一期)規劃設計委託技術服務	工程階段	☐ 計畫提報階段 ☒ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段
	調查樣區	喬城路至南門橋	位置坐標(TW97)	喬城路 X：218073.216 Y：2668687.212 南門橋 X：218029.474 Y：2668536.357
	工程概述			
② 現況 圖	☒ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☒ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☒ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他			

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的 特性	(A) 水域型態多樣性 Q：您看到幾種水域型態?(可複選) ☒ 淺流、 ☒ 淺瀨、 ☐ 深流、 ☐ 深潭、 ☐ 岸邊緩流、 ☐ 其他 評分標準： ☐ 水域型態出現4種以上：10分 ☐ 水域型態出現3種：6分 ☒ 水域型態出現2種：3分 ☐ 水域型態出現1種：1分 ☐ 同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0分 生態意義：檢視現況棲地的多樣性狀態	3	☐ 增加水流型態多樣化 ☒ 避免施作大量硬體設施 ☐ 增加水流自然擺盪之機會 ☒ 縮小工程量體或規模 ☐ 進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 ☐ 避免全斷面流速過快 ☐ 增加棲地水深 ☐ 其他_____
	(B) 水域廊道連續性 Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? 評分標準： ☐ 仍維持自然狀態：10分 ☒ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6分 ☐ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3分 ☐ 廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1分 ☐ 同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0分 生態意義：檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	6	☒ 降低橫向結構物高差 ☐ 避免橫向結構物完全橫跨斷面 ☒ 縮減橫向結構物體量體或規模 ☐ 維持水路蜿蜒 ☐ 其他_____
	(C) 水質 Q：您看到聞到的水是否異常? (異常的水質指標如下，可複選)	10	☐ 維持水量充足 ☒ 維持水路洪枯流量變動

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
	水質	☐ 濁度太高、 ☐ 味道有異味、 ☐ 營養情形(水表有浮藻類) 評分標準： ☒ 皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10分 ☐ 水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6分 ☐ 水質指標有任一項出現異常：3分 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常：1分 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0分 生態意義： 檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存		☐ 調整設計，增加水深 ☐ 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐ 調整設計，增加水流曝氣機會 ☐ 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ☐ 其他_____
	水陸域過渡帶及底質特性 (D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？ 評分標準： ☒ 在目標河段內，灘地裸露面積比率小於25%：5分 ☐ 在目標河段內，灘地裸露面積比率介於25%-75%：3分 ☐ 在目標河段內，灘地裸露面積比率大於75%：1分 ☐ 在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0分 生態意義： 檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 註： 裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍 Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？ 土坡、混凝土、喬木、灌叢 生態意義： 檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難	5	☐ 增加低水流路施設 ☒ 增加構造物表面孔隙、粗糙度 ☐ 增加植生種類與密度 ☐ 減少外來種植物數量 ☒ 維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) ☐ 其他_____
	水陸域過渡帶及底質特性 (E) 溪濱廊道	Q：您看到的溪濱廊道自然程度？(垂直水流方向) 評分標準： ☐ 仍維持自然狀態：10分 ☐ 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於30%廊道連接性遭阻斷：6分	3	☒ 標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) ☒ 縮減工程量體或規模 ☐ 建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查 ☒ 增加構造物表面孔隙、粗糙度

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
	連續性	■具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3分 □大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1分 □同上，且為人工構造物表面很光滑：0分 生態意義：檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻		□增加植生種類與密度 □增加生物通道或棲地營造 ■降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) □其他_____
	(F) 底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何？ □漂石、■圓石、■卵石、■礫石等 評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例 ■面積比例小於 25%：10分 □面積比例介於 25%~50%：6分 □面積比例介於 50%~75%：3分 □面積比例大於 75%：1分 □同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0分 生態意義：檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 註：底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估	10	■維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新 ■減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) □增加渠道底面透水面積比率 □減少高濁度水流流入 □其他_____
生態特性	(G) 水生動物豐度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選) □水棲昆蟲、■螺貝類、□蝦蟹類、■魚類、■兩棲類、■爬蟲類 評分標準： □生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7分 ■生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4分 □生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1分 □生物種類僅出現一類或都沒有出現：0分 指標生物 □台灣石鮒 或 田蚌：上述分數再+3分 生態意義：檢視現況河川區排生態系統狀況	4	■縮減工程量體或規模 □調整設計，增加水深 □移地保育(需確認目標物種) ■建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
生態 特性	(H) 水域 生產者	Q：您看到的水是什麼顏色？ 評分標準： ■水呈現藍色且透明度高：10 分 □水呈現黃色：6 分 □水呈現綠色：3 分 □水呈現其他色：1 分 □水呈現其他色且透明度低：0 分	10	■避免施工方法及過程造成濁度升高 □調整設計，增加水深 ■維持水路洪枯流量變動 □檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 □增加水流曝氣機會 □建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 □其他_____
	生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類			
綜合 評價		水的特性項總分 = A+B+C = <u>19</u> (總分 30 分) 水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = <u>18</u> (總分 30 分) 生態特性項總分 = G+H = <u>14</u> (總分 20 分)		總和= <u>51</u> (總分 80 分)

註：

1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→⑤（步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略）。
4. 外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

現況照片

	
定點連續周界照片	水岸及護岸照片

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)

① 基本 資料	紀錄日期	112/05/23	填表人	啟宇工程顧問股份有限公司
	水系名稱	大智排水	行政區	台中市大里區
	工程名稱	大智排水水環境改善整體計畫(第一期)規劃設計委託技術服務	工程階段	☐ 計畫提報階段 ☒ 調查設計階段 ☐ 施工階段 ☐ 維護管理階段
	調查樣區	南門橋至大智路	位置坐標(TW97)	南門橋 X: 218029.474 Y: 2668536.357 大智路 X: 217921.138 Y: 2668319.197
	工程概述			
② 現況 圖	☒ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☒ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☒ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他			

類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
水的 特性	(A) 水域型態多樣性 Q: 您看到幾種水域型態?(可複選) ☒ 淺流、 ☒ 淺瀨、 ☒ 深流、 ☒ 深潭、 ☐ 岸邊緩流、 ☐ 其他 評分標準: ☐ 水域型態出現4種以上: 10分 ☐ 水域型態出現3種: 6分 ☒ 水域型態出現2種: 3分 ☐ 水域型態出現1種: 1分 ☐ 同上, 且水道受人工建造物限制, 水流無自然擺盪之機會: 0分 生態意義: 檢視現況棲地的多樣性狀態	10	☐ 增加水流型態多樣化 ☒ 避免施作大量硬體設施 ☐ 增加水流自然擺盪之機會 ☒ 縮小工程量體或規模 ☐ 進行河川(區排)情勢調查中的專題或專業調查 ☐ 避免全斷面流速過快 ☐ 增加棲地水深 ☐ 其他_____
	(B) 水域廊道連續性 Q: 您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? 評分標準: ☐ 仍維持自然狀態: 10分 ☒ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷, 主流河道型態明顯呈穩定狀態: 6分 ☐ 受工程影響廊道連續性未遭受阻斷, 主流河道型態未達穩定狀態: 3分 ☐ 廊道受工程影響連續性遭阻斷, 造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難: 1分 ☐ 同上, 且橫向結構物造成水量減少(如伏流): 0分 生態意義: 檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	6	☒ 降低橫向結構物高差 ☐ 避免橫向結構物完全橫跨斷面 ☒ 縮減橫向結構物體量體或規模 ☐ 維持水路蜿蜒 ☐ 其他_____
	(C) 水質 Q: 您看到聞到的水是否異常? (異常的水質指標如下, 可複選)	6	☐ 維持水量充足 ☒ 維持水路洪枯流量變動

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
	水質	☐ 濁度太高、 ☐ 味道有異味、 ☐ 營養情形(水表有浮藻類) 評分標準： ☐ 皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10分 ☒ 水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6分 ☐ 水質指標有任一項出現異常：3分 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常：1分 ☐ 水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0分 生態意義： 檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存		☐ 調整設計，增加水深 ☐ 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐ 調整設計，增加水流曝氣機會 ☐ 建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 ☐ 其他_____
水陸域過渡帶及底質特性	(D) 水陸域過渡帶	Q：您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少？ 評分標準： ☒ 在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%：5 分 ☐ 在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%：3 分 ☐ 在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%：1 分 ☐ 在目標河段內，完全裸露，沒有水流：0 分 生態意義： 檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 註： 裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍 Q：您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成？ 土坡、混凝土、喬木、灌叢 生態意義： 檢視水路內及水路邊界的人工結構物是否造成蟹類、爬蟲類、兩生類移動的困難	5	☐ 增加低水流路施設 ☒ 增加構造物表面孔隙、粗糙度 ☐ 增加植生種類與密度 ☐ 減少外來種植物數量 ☒ 維持重要保全對象(大樹或完整植被帶等) ☐ 其他_____
水陸域過渡帶及底質特性	(E) 溪濱廊道	Q：您看到的溪濱廊道自然程度？(垂直水流方向) 評分標準： ☐ 仍維持自然狀態：10 分 ☐ 具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分	3	☒ 標示重要保全對象(大樹或完整植被帶等) ☒ 縮減工程量體或規模 ☐ 建議進行河川區排情勢調查中的專題或專業調查 ☒ 增加構造物表面孔隙、粗糙度

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
	連續性	■具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3分 □大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1分 □同上，且為人工構造物表面很光滑：0分 生態意義：檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻		□增加植生種類與密度 □增加生物通道或棲地營造 ■降低縱向結構物的邊坡(緩坡化) □其他_____
	(F) 底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何？ □漂石、□圓石、□卵石、■礫石等 評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例 □面積比例小於 25%：10分 □面積比例介於 25%~50%：6分 □面積比例介於 50%~75%：3分 ■面積比例大於 75%：1分 □同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0分 生態意義：檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 註：底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估	1	■維持水路洪枯流量變動，以維持底質適度變動與更新 ■減少集水區內的不當土砂來源(如，工程施作或開發是否採用集水區外的土砂材料等) □增加渠道底面透水面積比率 □減少高濁度水流流入 □其他_____
生態特性	(G) 水生動物豐度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物?(可複選) □水棲昆蟲、■螺貝類、□蝦蟹類、■魚類、■兩棲類、■爬蟲類 評分標準： □生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7分 ■生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4分 □生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1分 □生物種類僅出現一類或都沒有出現：0分 指標生物 □台灣石鮒 或 田蚌：上述分數再+3分 生態意義：檢視現況河川區排生態系統狀況	4	■縮減工程量體或規模 □調整設計，增加水深 □移地保育(需確認目標物種) ■建議進行河川區排情勢調查之簡易自主生態調查監測 □其他_____

類別		③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
生態 特性	(H) 水域 生產者	Q：您看到的水是什麼顏色？ 評分標準： ■水呈現藍色且透明度高：10 分 □水呈現黃色：6 分 □水呈現綠色：3 分 □水呈現其他色：1 分 □水呈現其他色且透明度低：0 分	10	■避免施工方法及過程造成濁度升高 □調整設計，增加水深 ■維持水路洪枯流量變動 □檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 □增加水流曝氣機會 □建議進行河川區排情勢調查之簡易水質調查監測 □其他_____
	生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類			
綜合 評價		水的特性項總分 = A+B+C = <u>22</u> (總分 30 分) 水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = <u>9</u> (總分 30 分) 生態特性項總分 = G+H = <u>14</u> (總分 20 分)		總和= <u>45</u> (總分 80 分)

註：

1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→⑤（步驟④→⑤隱含生態課題分析再對應到友善策略）。
4. 外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

現況照片

			
定點連續周界照片		水岸及護岸照片	

附錄二、計畫區域植物名錄

「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」植物調查名錄表

科名	學名	中文名	生長習性	屬性	紅皮書	豐度
蕨類植物 PTERIDOPHYTA						
1. Lygodiaceae 海金沙科	1 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草質藤本	原生		中等
2. Pteridaceae 鳳尾蕨科	2 <i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生		少見
	3 <i>Pteris semipinnata</i> L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生		少見
	4 <i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生		中等
3. Athyriaceae 蹄蓋蕨科	5 <i>Diplazium esculentum</i> var. <i>esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生		中等
4. Nephrolepidaceae 腎蕨科	6 <i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	腎蕨	草本	原生		中等
5. Thelypteridaceae 金星蕨科	7 <i>Christella dentata</i> (Forssk.) Brownsey & Jermy	野小毛蕨	草本	原生		少見
	8 <i>Christella parasitica</i> (L.) Lév.	密毛小毛蕨	草本	原生		中等
裸子植物 GYMNOSPERMAE						
6. Zamiaceae 藏米亞科	9 <i>Zamia furfuracea</i> L. f. ex Ait.	美葉蘇鐵	喬木	栽培		栽培
7. Podocarpaceae 羅漢松科	10 <i>Podocarpus costalis</i> C. Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生*	CR	栽培
8. Cupressaceae 柏科	11 <i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	原生*		栽培
雙子葉植物 DIOCOTYLEDON						
9. Moraceae 桑科	12 <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	喬木	栽培		栽培
	13 <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生		中等
	14 <i>Ficus carica</i> L.	無花果	喬木	栽培		栽培
	15 <i>Ficus microcarpa</i> L. f.	榕樹	喬木	原生		中等
	16 <i>Ficus septica</i> Burm. f.	大冇榕	喬木	原生		中等
	17 <i>Ficus subpisocarpa</i> Gagnep.	雀榕	喬木	原生		中等
	18 <i>Morus australis</i> Poir.	小桑樹	喬木	原生		中等
10. Urticaceae 蕁麻科	19 <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青芋麻	灌木	原生		中等
11. Polygonaceae 蓼科	20 <i>Persicaria barbata</i> var. <i>barbata</i> (L.) H.Hara	毛蓼	草本	原生		少見
	21 <i>Persicaria chinensis</i> (L.) H. Gross	火炭母草	草本	原生		中等
	22 <i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre	早苗蓼	草本	原生		中等
12. Nyctaginaceae 紫茉莉科	23 <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	木質藤本	歸化		少見
13. Petiveriaceae 蒜香草科	24 <i>Rivina humilis</i> L.	珊瑚珠	草本	歸化		普遍
14. Portulacaceae 馬齒莧科	25 <i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生		中等
15. Talinaceae 土人參科	26 <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化		少見
16. Basellaceae 落葵科	27 <i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	入侵		栽培
17. Amaranthaceae 莧科	28 <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart) Griseb.	空心蓮子草	草本	歸化		中等
	29 <i>Amaranthus patulus</i> Bertol.	青莧	草本	歸化		中等
	30 <i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化		中等
	31 <i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉藜	草本	原生		中等
	32 <i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化		中等
	33 <i>Gomphrena globosa</i> L.	千日紅	草本	歸化		栽培
18. Saururaceae 三白草科	34 <i>Houttuynia cordata</i> Thunb.	蕺菜	草本	原生		少見
19. Magnoliaceae 木蘭科	35 <i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培		中等
	36 <i>Magnolia champaca</i> (L.) Baill. ex Pierre	黃玉蘭	喬木	栽培		栽培
	37 <i>Michelia figo</i> (Lour.) Spreng.	含笑花	灌木	栽培		栽培
20. Cactaceae 仙人掌科	38 <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Britton & Rose	三角柱	灌木	歸化		中等
	39 <i>Opuntia dillenii</i> (Ker Gawl.) Haw.	仙人掌	草本	歸化		栽培
21. Annonaceae 番荔枝科	40 <i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培		栽培
22. Theaceae 茶科	41 <i>Camellia oleifera</i> Abel	苦茶	喬木	栽培		栽培
23. Lauraceae 樟科	42 <i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees & T. Nees) Blume	陰香	喬木	歸化		中等
	43 <i>Camphora officinarum</i> Nees	樟樹	喬木	原生*		中等

	44	<i>Cinnamomum verum</i> J. Presl	錫蘭肉桂	喬木	栽培		栽培
	45	<i>Persea americana</i> Mill.	酪梨	喬木	栽培		栽培
24.Berberidaceae 小檗科	46	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	南天竹	灌木	栽培		栽培
25.Crassulaceae 景天科	47	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i> Poelln.	長壽花	草本	栽培		栽培
26.Menispermaceae 防己科	48	<i>Tinospora crispa</i> (L.) Hook. f. & Thomson	波葉青牛膽	木質藤本	歸化		中等
27.Cleomaceae 白花菜科	49	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	平伏莖白花菜	草本	入侵		中等
28.Caricaceae 番木瓜科	50	<i>Carica papaya</i> L.	番木瓜	喬木	歸化		栽培
29.Rosaceae 薔薇科	51	<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	枇杷	喬木	栽培		栽培
	52	<i>Fragaria ananassa</i>	草莓	草本	栽培		栽培
	53	<i>Prunus campanulata</i> Maxim.	山櫻花	喬木	原生*		栽培
	54	<i>Prunus mume</i> (Siebold) Siebold & Zucc.	梅	喬木	栽培		栽培
	55	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	桃	喬木	栽培		栽培
	56	<i>Prunus salicina</i> Lindl.	中國李	喬木	栽培		栽培
	57	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. ex Ker var. <i>umbellata</i> (Thunb.) H. Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生*	NT	栽培
	58	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	玫瑰	灌木	栽培		栽培
30.Cannabaceae 大麻科	59	<i>Celtis sinensis</i> Pers.	朴樹	喬木	原生		少見
	60	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草質藤本	原生		普遍
	61	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生		中等
31.Fabaceae 豆科	62	<i>Abrus precatorius</i> L.	雞母珠	木質藤本	原生		中等
	63	<i>Cassia fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培		少見
	64	<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	草質藤本	原生		栽培
	65	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	鳳凰木	喬木	歸化		少見
	66	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (DC.) Urb.	賽蜀豆	草質藤本	歸化		中等
	67	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化		中等
	68	<i>Ohwia caudata</i> (Thunb.) H. Ohashi	小槐花	灌木	原生*		栽培
	69	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	翼柄決明	灌木	歸化		少見
	70	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	印度田菁	灌木	歸化		栽培
	71	<i>Uraria crinita</i> (L.) Desv. ex DC.	兔尾草	草本	原生		栽培
32.Oxalidaceae 酢漿草科	72	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	灌木	栽培		栽培
	73	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢漿草	草本	原生		中等
	74	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢漿草	草本	歸化		中等
33.Euphorbiaceae 大戟科	75	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化		中等
	76	<i>Euphorbia hypericifolia</i> L.	假紫斑大戟	草本	歸化		中等
	77	<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	聖誕紅	灌木	栽培		栽培
	78	<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生		中等
	79	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生		普遍
	80	<i>Manihot esculenta</i> Crantz	樹薯	灌木	歸化		栽培
	81	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small	烏柏	喬木	歸化		少見
34.Phyllanthaceae 葉下珠科	82	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄苳	喬木	原生		中等
	83	<i>Flueggea suffruticosa</i> (Pall.) Baill.	白飯樹	灌木	原生		中等
	84	<i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Royle	密花白飯樹	灌木	原生		中等
	85	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化		栽培
35.Rutaceae 芸香科	86	<i>Citrus japonica</i> Thunb.	長壽金柑	灌木	栽培		栽培
	87	<i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck	檸檬	灌木	栽培		栽培
	88	<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.	柚	喬木	栽培		栽培
	89	<i>Murraya exotica</i> L.	月橘	喬木	原生*		中等
36.Meliaceae 楝科	90	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭	喬木	栽培		栽培
	91	<i>Melia azedarach</i> L.	楝	喬木	原生		中等
	92	<i>Toona sinensis</i> (A. Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		栽培
37.Anacardiaceae 漆樹科	93	<i>Mangifera indica</i> L.	檬果	喬木	栽培		少見
	94	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生		少見
	95	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	巴西乳香	喬木	歸化		少見
38.Burseraceae 橄欖科	96	<i>Canarium album</i> Leenh.	橄欖	喬木	栽培		少見

39.Sapindaceae 無患子科	97	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	入侵		中等
	98	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	龍眼	喬木	歸化		栽培
	99	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝	喬木	栽培		栽培
40.Vitaceae 葡萄科	100	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生		中等
	101	<i>Cissus sicyoides</i> L.	錦屏粉藤	草質藤本	歸化		中等
	102	<i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄	木質藤本	栽培		栽培
41.Malvaceae 錦葵科	103	<i>Abelmoschus esculentus</i> (L.) Moench	黃秋葵	草本	栽培		栽培
	104	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培		栽培
	105	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培		栽培
	106	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化		中等
	107	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	馬拉巴栗	草本	栽培		中等
	108	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	細葉金午時花	灌木	原生		中等
	109	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	灌木	原生		中等
42.Muntingiaceae 文定果科	110	<i>Muntingia calabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化		中等
43.Passifloraceae 西番蓮科	111	<i>Passiflora edulis</i> Sims	西番蓮	草質藤本	栽培		栽培
	112	<i>Passiflora suberosa</i> L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		中等
	113	<i>Passiflora vesicaria</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	入侵		中等
44.Lythraceae 千屈菜科	114	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培		少見
	115	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生		少見
	116	<i>Rotala rotundifolia</i> (Buch.-Ham. ex Roxb.) Koehne	水豬母乳	草本	原生		中等
45.Myrtaceae 桃金娘科	117	<i>Plinia cauliflora</i> (Mart.) Kausel	嘉寶果	喬木	栽培		栽培
	118	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	喬木	栽培		栽培
	119	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & L.M. Perry	蓮霧	喬木	栽培		栽培
46.Combretaceae 使君子科	120	<i>Combretum indicum</i> (L.) DeFilipps	使君子	蔓性灌木	栽培		栽培
	121	<i>Terminalia catappa</i> L.	欖仁	喬木	栽培		少見
	122	<i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier	小葉欖仁	喬木	栽培		中等
47.Cucurbitaceae 葫蘆科	123	<i>Coccinia grandis</i> (L.) Voigt	紅瓜	草質藤本	歸化		栽培
	124	<i>Cucurbita moschata</i> var. <i>meloniformis</i> (Carrière) L.H. Bailey	南瓜	草質藤本	栽培		栽培
	125	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		栽培
	126	<i>Melothria pendula</i> L.	垂瓜果	草質藤本	歸化		中等
	127	<i>Momordica charantia</i> L.	苦瓜	草質藤本	栽培		栽培
	128	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化		中等
	129	<i>Trichosanthes anguina</i> L.	蛇瓜	草質藤本	栽培		栽培
48.Onagraceae 柳葉菜科	130	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生		中等
	131	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生		中等
	132	<i>Ludwigia</i> × <i>taiwanensis</i> C.I Peng	臺灣水龍	草本	特有		中等
49.Haloragaceae 小二仙草科	133	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	聚藻	草本	原生		普遍
50.Pentaphragmaceae 五列木科	134	<i>Abrus precatorius</i> L.	凹葉柃木	喬木	原生		栽培
51.Primulaceae 報春花科	135	<i>Ardisia squamulosa</i> C. Presl	春不老	灌木	歸化		中等
52.Sapotaceae 山欖科	136	<i>Manilkara zapota</i> (L.) P. Royen	人心果	喬木	栽培		栽培
	137	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	栽培		少見
	138	<i>Pouteria campechiana</i> (Kunth) Baehni	蛋黃果	喬木	栽培		栽培
53.Oleaceae 木犀科	139	<i>Osmanthus fragrans</i> (Thunb.) Lour.	桂花	喬木	栽培		栽培
54.Apocynaceae 夾竹桃科	140	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		中等
	141	<i>Catharanthus roseus</i> (L.) G. Don	長春花	草本	歸化		少見
	142	<i>Plumeria rubra</i> L.	雞蛋花	喬木	栽培		栽培
	143	<i>Wrightia religiosa</i> (Teijsm. & Binn.) Hook. fil.	水梅	灌木	栽培		栽培
55.Araliaceae 五加科	144	<i>Heptapleurum ellipticum</i> (Blume) Seem.	鵝掌藤	木質藤本	原生		栽培
	145	<i>Hydrocotyle verticillata</i> Thunberg	銅錢草	草本	歸化		普遍
	146	<i>Polyscias balfouriana</i> Bailey	圓葉福祿桐	灌木	栽培		栽培
	147	<i>Polyscias fruticosa</i> (L.) Harms	細葉福祿桐	灌木	栽培		栽培

56. Rubiaceae 茜草科	148	<i>Coffea arabica</i> L.	咖啡	灌木	栽培		栽培
	149	<i>Oldenlandia corymbosa</i> L.	繖花龍吐珠	草本	原生		中等
	150	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生		普遍
57. Convolvulaceae 旋花科	151	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	平原菟絲子	草本	歸化		中等
	152	<i>Cuscuta japonica</i> Choisy	日本菟絲子	草質藤本	原生		中等
	153	<i>Ipomoea aquatica</i> Forssk.	蕹菜	草本	歸化		栽培
	154	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	甘藷	草質藤本	栽培		栽培
	155	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	槭葉牽牛	草質藤本	歸化		中等
	156	<i>Ipomoea hederacea</i> Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化		中等
	157	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	歸化		中等
	158	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	歸化		中等
58. Ehretiaceae 厚殼樹科	159	<i>Carmona retusa</i> (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生		中等
59. Cordiaceae 破布子科	160	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	歸化		中等
60. Verbenaceae 馬鞭草科	161	<i>Duranta erecta</i> L.	金露花	灌木	栽培		栽培
	162	<i>Lantana camara</i> L.	馬櫻丹	灌木	入侵		中等
61. Lamiaceae 唇形科	163	<i>Clerodendrum thomsoniae</i> Balf.	龍吐珠	灌木	栽培		栽培
	164	<i>Coleus amboinicus</i> Lour.	到手香	草本	栽培		栽培
	165	<i>Perilla frutescens</i> (L.) Britton	紫蘇	草本	歸化		栽培
	166	<i>Ruellia simplex</i> C. Wright	紫花蘆莉草	草本	歸化		栽培
62. Solanaceae 茄科	167	<i>Capsicum annuum</i> L.	辣椒	灌木	栽培		栽培
	168	<i>Lycium chinense</i> Mill.	枸杞	灌木	歸化		栽培
	169	<i>Solanum lycopersicum</i> var. <i>cerasiforme</i> (Alef.) Voss	小番茄	草本	歸化		栽培
	170	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i> Viv.	皺葉煙草	草本	歸化		中等
	171	<i>Physalis angulata</i> L.	燈籠草	草本	歸化		栽培
	172	<i>Solanum americanum</i> Miller	光果龍葵	草本	歸化		中等
	173	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化		中等
	174	<i>Solanum melongena</i> L. var. <i>esculentum</i> (Dunal) Nees	茄子	灌木	栽培		栽培
	175	<i>Solanum pseudocapsicum</i> L.	珊瑚櫻	灌木	歸化		少見
	176	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花水茄	灌木	歸化		中等
63. Bignoniaceae 紫葳科	177	<i>Spathodea campanulata</i> P. Beauv.	火焰木	喬木	歸化		少見
64. Acanthaceae 爵床科	178	<i>Asystasia gangetica gangetica</i> (L.) Anderson	赤道櫻草	草本	歸化		栽培
	179	<i>Asystasia gangetica micrantha</i> (Nees) Ensermu	小花寬葉馬偕花	草本	歸化		少見
	180	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	灌木	栽培		栽培
65. Plantaginaceae 車前科	181	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生		中等
66. Adoxaceae 五福花科	182	<i>Sambucus chinensis</i> Lindl.	有骨消	灌木	原生		中等
67. Asteraceae 菊科	183	<i>Achillea millefolium</i> L.	洋蓍草	草本	栽培		中等
	184	<i>Acmella uliginosa</i> (Sw.) Cass.	沼生金鈕扣	草本	歸化		少見
	185	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	入侵		中等
	186	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生		栽培
	187	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> Michaux	掃帚菊	草本	歸化		中等
	188	<i>Bidens alba</i> (L.) DC. var. <i>radiata</i> (Sch. Bip.) Ballard ex T. E. Melchert	大花咸豐草	草本	入侵		普遍
	189	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq	加拿大蓬	草本	入侵		中等
	190	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	美洲假蓬	草本	入侵		中等
	191	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕪艾	灌木	原生*	VU	栽培
	192	<i>Eclipta angustata</i> Umemoto & H. Koyama	窄葉鱧腸	草本	原生		少見
	193	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生		少見
	194	<i>Gymnanthemum amygdalinum</i> (Delile) Sch. Bip.	扁桃斑鳩菊	灌木	歸化		少見
	195	<i>Gynura bicolor</i> (Roxb. ex Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	栽培		栽培
	196	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Kitag.	兔仔菜	草本	原生		中等
	197	<i>Mikania micrantha</i> H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	入侵		普遍

	198	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	入侵		少見
	199	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	草本	歸化		少見
	200	<i>Pluchea sagittalis</i> (Lam.) Cabrera	翼莖闊苞菊	草本	歸化		中等
	201	<i>Sonchus arvensis</i> L.	苦苣菜	草本	歸化		中等
	202	<i>Tagetes lemmonii</i> A.Gray	芳香萬壽菊	草本	栽培		栽培
	203	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化		普遍
68.Ebenaceae 柿樹科	204	<i>Diospyros ferrea</i> (Willd.) Bakh.	象牙柿	喬木	原生	VU	少見
單子葉植物 MONOCOTYLEDON							
69.Araceae 天南星科	205	<i>Alocasia odora</i> (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生		中等
	206	<i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott var. <i>antiquorum</i> (Schott) C.E. Hubb. & Rehder	檳榔芋	草本	栽培		栽培
	207	<i>Dieffenbachia maculata</i> (Lodd.) G. Don	黛粉葉	草本	栽培		少見
	208	<i>Epipremnum aureum</i> (Linden & André) G.S.Bunting	黃金葛	草質藤本	歸化		中等
	209	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welw.	青萍	草本	原生		少見
	210	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	歸化		中等
	211	<i>Syngonium angustatum</i> Schott	狹葉合果芋	草質藤本	入侵		少見
	212	<i>Syngonium podophyllum</i> Schott	合果芋	草質藤本	入侵		中等
	213	<i>Zamioculcas zamiifolia</i> (G. Lodd.) Engl.	美鐵芋	草本	栽培		栽培
70.Potamogetonaceae 眼子菜科	214	<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner	龍鬚草	草本	原生		栽培
71.Dioscoreaceae 薯蕷科	215	<i>Dioscorea alata</i> L.	大薯	草質藤本	歸化		栽培
	216	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.	山芋	草質藤本	原生		栽培
72.Pandanaceae 露兜樹科	217	<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb. ex Lindl.	香露兜	草本	栽培		栽培
73.Amaryllidaceae 石蒜科	218	<i>Allium tuberosum</i> Rottler ex Spreng.	韭菜	草本	栽培		栽培
74.Asparagaceae 天門冬科	219	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A.Chev.	朱蕉	灌木	栽培		中等
	220	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker Gawl.	香龍血樹	灌木	栽培		中等
	221	<i>Dracaena sanderiana</i> Hort. Sander ex M.T.Mast. 'virens'	綠葉竹蕉	草本	歸化		中等
	222	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培		栽培
75.Asphodelaceae 阿福花科	223	<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinensis</i> (Haw.) A. Berger	蘆薈	草本	栽培		栽培
	224	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	萱草	草本	栽培		栽培
76.Arecaceae 棕櫚科	225	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培		少見
	226	<i>Roystonea regia</i> (Kunth) O.F. Cook	大王椰子	喬木	栽培		栽培
77.Commelinaceae 鴨跖草科	227	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生		少見
	228	<i>Commelina diffusa</i> Burm. f.	竹仔菜	草本	原生		中等
78.Pontederiaceae 雨久花科	229	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化		中等
	230	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) C. Presl ex Kunth	鴨舌草	草本	歸化		普遍
79.Marantaceae 竹芋科	231	<i>Maranta arundinacea</i> L.	竹芋	草本	栽培		少見
80.Musaceae 芭蕉科	232	<i>Musa acuminata</i> L.A. Colla.	香蕉	草本	栽培		栽培
81.Zingiberaceae 薑科	233	<i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.	高良薑	草本	栽培		栽培
	234	<i>Hedychium coronarium</i> J. Koenig	穗花山奈	草本	歸化		中等
82.Cyperaceae 莎草科	235	<i>Cyperus alternifolius</i> L. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kük.	輪傘莎草	草本	歸化		中等
	236	<i>Cyperus brevifolius</i> (Rottb.) Endl. ex Hassk.	短葉水蜈蚣	草本	原生		中等
	237	<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	頭穗莎草	草本	歸化		中等
	238	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生		中等
	239	<i>Cyperus stolonifer</i> Retz.	粗根莖莎草	草本	原生		少見
	240	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生		中等
83.Poaceae 禾本科	241	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	原生*		栽培
	242	<i>Bambusa taiwanensis</i> L.C.Chia & H.L.Fung	烏腳綠竹	喬木	原生*		栽培
	243	<i>Bambusa ventricosa</i> McClure	佛竹	喬木	原生*		栽培
	244	<i>Brachiaria mutica</i> (Forssk.) Stapf	巴拉草	草本	入侵		普遍

	245	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	入侵		中等
	246	<i>Cymbopogon nardus</i> (L.) Rendle	香茅	草本	栽培		栽培
	247	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生		中等
	248	<i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro	麻竹	喬木	栽培		栽培
	249	<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq. var. <i>radicata</i> (J. Presl) Miq.	小馬唐	草本	原生		中等
	250	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化		中等
	251	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生		中等
	252	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生		中等
	253	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生		中等
	254	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	多花黑麥草	草本	歸化		中等
	255	<i>Melinis repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	入侵		中等
	256	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	入侵		普遍
	257	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	草本	入侵		中等
	258	<i>Phyllostachys makinoi</i> Hayata	桂竹	喬木	原生*		栽培
	259	<i>Saccharum sinense</i> Roxb.	甘蔗	草本	栽培		栽培
	260	<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	歸化		中等
	261	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生		中等
84.Typhaceae 香蒲科	262	<i>Typha orientalis</i> C. Presl	香蒲	草本	原生		少見

註1：屬性欄位：「*」表栽培的原生種。

註2：紅皮書欄位依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」之受脅等級分類，名錄中僅列受威脅等級為極危(Critically Endangered, CR)、瀕危(Endangered, EN)、易危(Vulnerable, VU)及近危(Near Threatened, NT)之物種。

附錄三、保全喬木資訊彙整

編號：1		樹種：芒果		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.11964,120.68446	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、枝條或幹有膨脹突起	1		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：2		樹種：芒果		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：3	樹種：芒果 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.11971,120.68446
建議：			

編號：4	樹種：芒果 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.11972,120.68444
建議：			

編號：5	樹種：芒果 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18	座標(WGS84): 24.11977,120.68443
建議：			

編號：6	樹種：龍眼 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.11988,120.68453
建議：			

編號：7	樹種：雞蛋花 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	無枯萎	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		4*	座標(WGS84): 24.11988,120.68440
建議：			

編號：8	樹種：香椿 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.11988,120.68454
建議：			

編號：9	樹種：芒果 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	座標(WGS84): 24.11990,120.68454
建議：			

編號：10	樹種：龍眼 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	座標(WGS84): 24.11991,120.68450
建議：			

編號：11	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12007,120.68455

編號：12	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12016,120.68460

編號：13		樹種：芒果		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12013,120.68466

編號：14		樹種：芒果		調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 24.12013,120.68466

編號：15	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	部分損傷樹皮有 異常、明顯枝幹 膨大突起有空洞	2	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17	
建議：			

座標(WGS84): 24.12022,120.68464

編號：16	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18	
建議：			

座標(WGS84): 24.12024,120.68467

編號：17		樹種：山櫻花 調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	

座標(WGS84): 24.12027,120.68469

建議：

座標(WGS84): 24.12027,120.68469

編號：18	樹種：大花紫薇		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12031,120.68473

編號：19	樹種：黃玉蘭 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12029,120.68468
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	部分損傷樹皮有 異常、明顯枝幹 膨大突起有空洞	2	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		17	
建議：			

編號：20	樹種：大花紫薇 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12036,120.68476
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		18	
建議：			

編號：21	樹種：番荔枝 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12036,120.68476
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：22	樹種：大花紫薇 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12038,120.68477
枝的生長			
枯損被害			
枝葉的茂密程度			
枝葉生長的均勻度			
樹皮主幹			
VTA 總分			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分			
建議：			

編號：23		樹種：大花紫薇		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、枝條或幹有膨脹突起	1		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12042,120.68479

編號：24		樹種：芒果		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12050,120.68471

座標(WGS84): 24.12050,120.68471

編號：25	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17	
建議：			

座標(WGS84): 24.12049,120.68471

編號：26	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

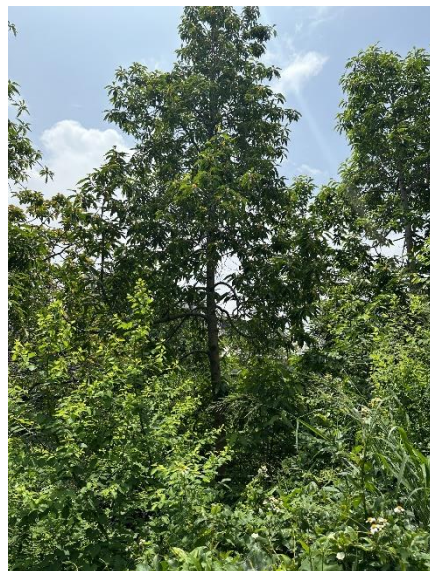
座標(WGS84): 24.12053,120.68474

編號：27	樹種：橄欖		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12058,120.68477
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：28	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝葉很少、樹幹上端有許多小葉	2	
枝葉生長的均勻度	完全偏向	3	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		6	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		14	
建議：			

編號：29	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	均勻生長	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12057,120.68484

編號：30	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12060,120.68484

編號：31		樹種：芒果		調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12092,120.68493
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：32	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12064,120.68488
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18	
建議：			

編號：33	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	有萌蘖產生	1	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	大部分偏向	2	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		6	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		14	
建議：			

座標(WGS84): 24.12060,120.68490

座標(WGS84): 24.12060,120.68490

編號：34	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		16	
建議：			

座標(WGS84): 24.12059,120.68491

編號：35	樹種：酪梨		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12063,120.68492
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	1	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		16	
建議：			

編號：36	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		16	
建議：			

編號：37		樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	上下有枯萎	2		
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		4		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		16		
建議：				

座標(WGS84): 24.12067,120.68490

編號：38		樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		3		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17		
建議：				

座標(WGS84): 24.12070,120.68493

編號：39	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		16	
建議：			

座標(WGS84): 24.12071,120.68494

編號：40	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		16	
建議：			

座標(WGS84): 24.12071,120.68495

編號：41	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18	
建議：			

座標(WGS84): 24.12076,120.68491

編號：42		樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	部分損傷樹皮有異常、明顯枝幹膨大突起有空洞	2			
VTA 總分		3			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17			
建議：					

座標(WGS84): 24.12078,120.68494

編號：43		樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1			
VTA 總分		3			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17			
建議：					

座標(WGS84): 24.12082,120.68498

編號：44		樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	大部分偏向	2			
樹皮主幹	部分損傷樹皮有 異常、明顯枝幹 膨大突起有空洞	2			
VTA 總分		5			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		15			
建議：					

座標(WGS84): 24.12088,120.68500

編號：45		樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	部分損傷樹皮有 異常、明顯枝幹 膨大突起有空洞	2			
VTA 總分					
樹木健康度得分 =20－VTA 總分					
建議：					

座標(WGS84): 24.12092,120.68502

編號：46	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	樹皮有裂痕並脫落、樹幹已有大空洞	3	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		16	
建議：			

座標(WGS84): 24.12096,120.68504

編號：47		樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12104,120.68509

編號：48	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	部分損傷樹皮有 異常、明顯枝幹 膨大突起有空洞	2	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17	
建議：			

座標(WGS84): 24.12108,120.68512

編號：49		樹種：茄冬		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12132,120.68521
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12132,120.68521

編號：50	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	完全偏向	3	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		6	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		14	
建議：			

座標(WGS84): 24.12129,120.68520

編號：51	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12134,120.68523

編號：52		樹種：大葉山欖		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12141,120.68524

編號：53	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12145,120.68525
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

編號：54		樹種：大葉山欖		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12147,120.68527	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：55	樹種：黃玉蘭		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12153,120.68525
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

編號：56	樹種：		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.14160,120.68528
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

編號：57		樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	上下有枯萎	2		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		2		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18		
建議：				

座標(WGS84): 24.121643, 120.685217

編號：58	樹種：酪梨		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	完全偏向	3	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17	
建議：			

座標(WGS84): 24.12113, 120.68509

編號：59	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17	座標(WGS84): 24.12111,120.68507
建議：			

編號：60	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長			
枯損被害			
枝葉的茂密程度			
枝葉生長的均勻度			
樹皮主幹			
VTA 總分			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分			座標(WGS84): 24.12108,120.68505
建議：			

編號：61	樹種：馬拉巴栗		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	均勻生長	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12106,120.68503

編號：62		樹種：調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	均勻生長	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12103,120.68501

編號：63		樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12093,120.68495	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	上下有枯萎	2		
枝葉的茂密程度	枝葉很少、樹幹上端有許多小葉	2		
枝葉生長的均勻度	完全偏向	3		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		7		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		13		
建議：				

編號：64		樹種：山櫻花 調查日期：2023/5/23	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	大部分偏向	2	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		5	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		15	
建議：			

編號：65	樹種：樹葡萄		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12092,120.68492

編號：66	樹種：厚葉石斑木 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84):24.120605, 120.684787
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：67	樹種：山櫻花 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	無枯萎	1	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		18	座標(WGS84): 24.120320, 120.684636
建議：			

編號：68	樹種：山櫻花 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		18	座標(WGS84): 24.120287, 120.684628
建議：			

編號：69		樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	上下有枯萎	2		
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	均勻生長	0		
VTA 總分		3		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17		
建議：				

座標(WGS84): 24.120250, 120.684607

編號：70	樹種：山櫻花		調查日期：2023/5/23
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		16	
建議：			

座標(WGS84): 24.120219, 120.684583

編號：71	樹種：山櫻花 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.120100, 120.684512

編號：72	樹種：厚葉石斑木 調查日期：2023/5/23		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.119936, 120.684426

編號：73		樹種：芒果		調查日期：2023/5/24	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 24.12135,120.68553

編號：74	樹種：黑板樹		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12130,120.68556

編號：75	樹種：芒果		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12191,120.68566
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		19	
建議：			

編號：76	樹種：構樹		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12190,120.68570
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		19	
建議：			

編號：77		樹種：樟樹		調查日期：2023/5/24	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：78	樹種：無患子		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12205,120.68575

編號：79		樹種：巴西乳香		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝葉很少、樹幹上端有許多小葉	2		
枝葉生長的均勻度	大部分偏向	2		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		5		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		15		
建議：				

座標(WGS84): 24.12201,120.68576

座標(WGS84): 24.12201,120.68576

編號：80	樹種：調查日期：2023/5/24		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12197,120.68571

編號：81	樹種：南美假櫻桃		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	大部分偏向	2	
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17	
建議：			

座標(WGS84): 24.12226,120.68570

編號：82		樹種：芒果 調查日期：2023/5/24	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12233,120.68577

編號：83	樹種：山櫻花 調查日期：2023/5/24		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	枝葉很少、樹幹上端有許多小葉	2	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		4	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		16	座標(WGS84): 24.12241,120.68580
建議：			

編號：84	樹種：芒果 調查日期：2023/5/24		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		20	座標(WGS84): 24.12243,120.68592
建議：			

編號：85		樹種：龍眼		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	大部分偏向	2		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		2		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18		
建議：				

座標(WGS84): 24.12244,120.68595

編號：86		樹種：楊桃		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、枝條或幹有膨脹突起	1		
VTA 總分		2		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18		
建議：				

座標(WGS84): 24.12241,120.68602

編號：87	樹種：破布子日期：2023/5/24		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12239,120.68602

編號：88	樹種：番荔枝		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.122354, 120.686166

座標(WGS84): 24.122354, 120.686166

編號：89	樹種：樟樹		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12237,120.68625

編號：90	樹種：芒果		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：91	樹種：樟樹 調查日期：2023/5/24		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12233,120.68631
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		20	
建議：			

編號：92	樹種：芒果 調查日期：2023/5/24		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12231,120.68630
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		20	
建議：			

編號：93	樹種：芒果		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12230,120.68632
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：94	樹種：芒果		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12229,120.68641
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：95		樹種：芒果		調查日期：2023/5/24	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 24.12237,120.68661

編號：96	樹種：蛋黃果		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12240,120.68646

編號：97		樹種：楊桃		調查日期：2023/5/24	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12240,120.68640

編號：98	樹種：調查日期：2023/5/24		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12235,120.68670

座標(WGS84): 24.12235,120.68670

編號：99		樹種：樟樹		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12233,120.68702	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：100	樹種：龍眼		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：101	樹種：紅刺蔥		調查日期：2023/5/24
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12235,120.68707
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：102		樹種：破布子		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12235,120.68827
枝的生長	大量萌蘖	2			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	部分損傷樹皮有異常、明顯枝幹膨大突起有空洞	2			
VTA 總分		5			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		15			
建議：					

編號：103		樹種：龍眼		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12229,120.68828	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：104		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：105		樹種：龍眼		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：106		樹種：荔枝		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

編號：107		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12184,120.68854

編號：108		樹種：破布子		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	上下有枯萎	2			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		2			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18			
建議：					

座標(WGS84): 24.12189,120.68855

編號：109	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	座標(WGS84): 24.12190,120.68844
建議：			

編號：110	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.12174,120.68832
建議：			

編號：111		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12170,120.68827

編號：112		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12166,120.68829
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12166,120.68829

編號：113		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12168,120.68831

編號：114		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12167,120.68832

編號：115		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		19		
建議：				

編號：116		樹種：荔枝		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12165,120.68837
枝的生長	健康	0		
枯損被害	上下有枯萎	2		
枝葉的茂密程度	無枝葉生長、全株均小葉	3		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		5		
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		15		
建議：				

編號：117		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12167,120.68839	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12167,120.68839

編號：118		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12171,120.68833
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12171,120.68833

編號：119		樹種：酪梨		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12172,120.68834

編號：120		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12169,120.68842

編號：121		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12172,120.68843
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：122		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12173,120.68840
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：123	樹種：蛋黃果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12172,120.68844

編號：124		樹種：荔枝		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	健康	0			
枝的生長	下方有枯萎	1			
枯損被害	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉的茂密程度	均勻生長	0			
枝葉生長的均勻度	無損傷、無腐朽	0			
樹皮主幹	健康	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12175,120.68840

編號：125		樹種：荔枝		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12177,120.68840	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		20		
建議：				

編號：126		樹種：番荔枝		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		20			
建議：					

編號：127		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12197,120.68842

編號：128		樹種：龍眼		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12202,120.68831	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12202,120.68831

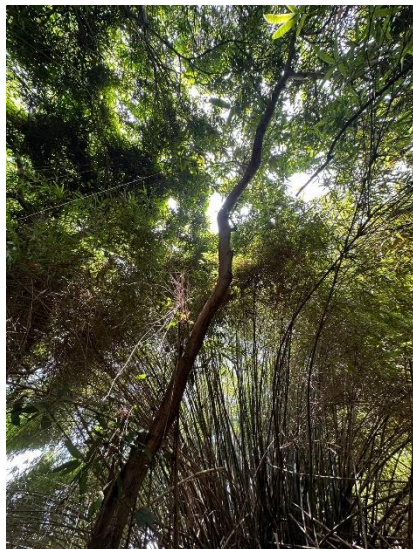
編號：129		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12201,120.68827

編號：130		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12203,120.68823
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12203,120.68823

編號：131		樹種：龍眼		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12200,120.68822
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		2		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18		
建議：				

編號：132		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：133		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12208,120.68823	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：134		樹種：龍眼(左) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12207,120.68821
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：135		樹種：龍眼(右) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12207,120.68821
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：136		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12210,120.68819		
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

編號：137		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12213,120.68817	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

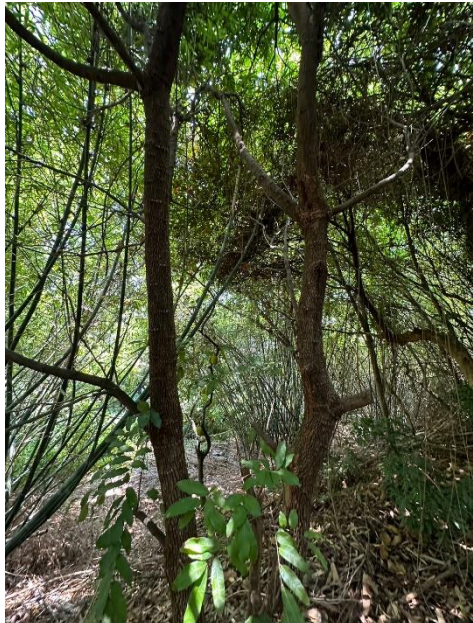
編號：138		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12224,120.68814
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：139	樹種：調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	大量萌蘖	2	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條尚可、稍有些小葉	1	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		17	
建議：			

座標(WGS84):

編號：140	樹種：龍眼 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12210,120.68812

編號：141		樹種：龍眼		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12200,120.68816

編號：142		樹種：波羅蜜		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12203,120.68805

編號：143	樹種：波羅蜜		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	

座標(WGS84): 24.12205,120.68802

建議：

座標(WGS84): 24.12205,120.68802

編號：144		樹種：大葉桃花心木		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12207,120.68800

座標(WGS84): 24.12207,120.68800

編號：145		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 24.12241,120.68780

編號：146		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

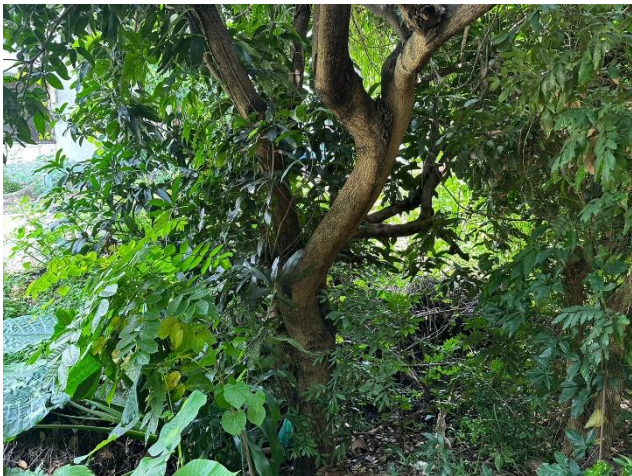
座標(WGS84): 24.12234,120.68784

編號：147		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	上下有枯萎	2			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	部分損傷樹皮有異常、明顯枝幹膨大突起有空洞	2			
VTA 總分		5			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		15			
建議：					

座標(WGS84): 24.12230,120.68787

編號：148		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	部分損傷樹皮有異常、明顯枝幹膨大突起有空洞	2			
VTA 總分		3			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17			
建議：					

座標(WGS84): 24.12229,120.68789

編號：149		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：150		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：151		樹種：芒果(右) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

編號：152		樹種：芒果(左) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

編號：153		樹種：芒果(左) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12238,120.68748

編號：154		樹種：芒果(中) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：155		樹種：芒果(右) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12238,120.68748

座標(WGS84): 24.12238,120.68748

編號：156		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：			座標(WGS84): 24.12256,120.68713		

座標(WGS84): 24.12256,120.68713

編號：157		樹種：構樹		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12255,120.68715

編號：158	樹種：構樹		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12254,120.68716

編號：159		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12254,120.68713

編號：160		樹種：芒果 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	

座標(WGS84): 24.12255,120.68711

建議：

座標(WGS84): 24.12255,120.68711

編號：161		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12258,120.68707

編號：162		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12262,120.68674

編號：163		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12262,120.68674

編號：164		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12268,120.68654		
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 24.12268,120.68654

編號：165	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12267,120.68647
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：166	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12271,120.68635
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：167		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12272,120.68634
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：168		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12276,120.68635	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：169		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12279,120.68634	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：170		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12278,120.68633	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：171		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12278,120.68632

編號：172		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	上方多枯枝	3		
枯損被害	大部分枯萎	3		
枝葉的茂密程度	無枝葉生長、全株均小葉	3		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	部分損傷樹皮有異常、明顯枝幹膨大突起有空洞	2		
VTA 總分		11		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		9		
建議：				

座標(WGS84): 24.12267,120.68633

編號：173		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12263,120.68632

編號：174		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12266,120.68632
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12266,120.68632

編號：175		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12266,120.68620

編號：176	樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12268,120.68615

編號：177		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12265,120.68614

編號：178		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12266,120.68610

編號：179		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12269,120.68606

座標(WGS84): 24.12269,120.68606

編號：180	樹種：破布子		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	部分損傷樹皮有 異常、明顯枝幹 膨大突起有空洞	2	
VTA 總分		3	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		17	
建議：			

座標(WGS84): 24.12272,120.68599

座標(WGS84): 24.12272,120.68599

編號：181	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.12282,120.68603
建議：			

編號：182	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.12288,120.68604
建議：			

編號：183		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12291,120.68606

座標(WGS84): 24.12291,120.68606

編號：184		樹種：構樹		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12293,120.68610

編號：185		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12272,120.68609		
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

編號：186		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12271,120.68614	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：187		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12271,120.68617	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：188		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：189		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12274,120.68615
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：190		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12273,120.68612	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：191		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12275,120.68612

編號：192		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12275,120.68613

編號：193	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12276,120.68614
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	部分損傷樹皮有 異常、明顯枝幹 膨大突起有空洞	2	
VTA 總分		2	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18	
建議：			

編號：194	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12276,120.68620
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

編號：195		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12278,120.68618	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

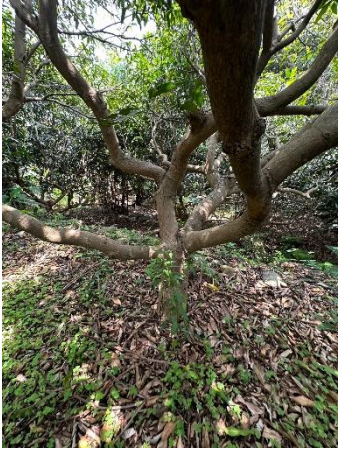
編號：196		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12278,120.68617	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：197	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		20	座標(WGS84): 24.12278,120.668615
建議：			

編號：198	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20-VTA 總分		19	座標(WGS84): 24.12280,120.68614
建議：			

編號：199	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	座標(WGS84): 24.12280,120.68615
建議：			

編號：200	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	座標(WGS84): 24.12282,120.68620
建議：			

編號：201	樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12281,120.68624
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：202	樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12282,120.68625
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：203		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12281,120.68621

編號：204		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12284,120.68620

編號：205		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12286,120.68617
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：206		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12289,120.68617
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

編號：207		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12287,120.68621	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：208		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12284,120.68624	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：209		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 24.12288,120.68625

編號：210		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12288,120.68625

座標(WGS84): 24.12288,120.68625

編號：211	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12288,120.68624
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：212	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12290,120.68622
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：213		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12290,120.68619

編號：214		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

座標(WGS84): 24.12297,120.68620

編號：215		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12299,120.68620	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：216		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.12302,120.68620
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：217		樹種：柚		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		1		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19		
建議：				

編號：218	樹種：柚		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：219		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 4.12292,120.68627

編號：220	樹種：破布子		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	下方有枯萎	1	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		1	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19	
建議：			

座標(WGS84): 24.12271,120.68596

編號：221		樹種：破布子		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	下方有枯萎	1			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

座標(WGS84): 24.12274,120.68597

編號：222	樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12010,120.68515

編號：223		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.11970,120.68479	
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：224		樹種：芒果		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		座標(WGS84): 24.11974,120.68486
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		0		
建議：				

編號：225		樹種：破布子		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	下方有枯萎	1		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	樹皮稍微粗糙、 枝條或幹有膨脹突起	1		
VTA 總分		2		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		18		
建議：				

座標(WGS84): 24.11977,120.68490

編號：226	樹種：樟樹		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	上方多枯枝	3	
枯損被害	大部分枯萎	3	
枝葉的茂密程度	無枝葉生長、全株均小葉	3	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		9	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		11	

座標(WGS84): 24.11985,120.68490

建議：

座標(WGS84): 24.11985,120.68490

編號：227	樹種：破布子		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.11991,120.68498

編號：228		樹種：欖仁		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.11991,120.68498

編號：229		樹種：龍眼		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		0			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20			
建議：					

座標(WGS84): 24.11995,120.68498

編號：230		樹種：樟樹		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.11998,120.68496

編號：231	樹種：樟樹 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12014,120.68503
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：232	樹種：芒果 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	 座標(WGS84): 24.12014,120.68503
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

編號：233		樹種：楊桃		調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數			座標(WGS84): 24.12016,120.68505
枝的生長	健康	0			
枯損被害	無枯萎	0			
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0			
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1			
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0			
VTA 總分		1			
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		19			
建議：					

編號：234		樹種：榕樹		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

編號：235		樹種：芒果(左 1) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12065,120.68530

編號：236		樹種：芒果芒果(左 2) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12065,120.68530

編號：237		樹種：芒果芒果(左 3)		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				



座標(WGS84): 24.12065,120.68530

編號：238		樹種：芒果芒果(左 4)		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、 葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				



座標(WGS84): 24.12065,120.68530

編號：239	樹種：芒果芒果(左 1) 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	上方多枯枝	3	
枯損被害	上下有枯萎	2	
枝葉的茂密程度	無枝葉生長、 全株均小葉	3	
枝葉生長的均勻度	微偏向一側	1	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		9	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		11	
建議：			

座標(WGS84): 24.12072,120.68536

編號：240	樹種：芒果(左 2) 調查日期：2023/5/25		
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12072,120.68536

編號：241		樹種：芒果 (左 3)調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12072,120.68536

編號：242		樹種：芒果(左 4) 調查日期：2023/5/25	
評斷項目	損傷程度	分數	
枝的生長	健康	0	
枯損被害	無枯萎	0	
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0	
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0	
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0	
VTA 總分		0	
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20	
建議：			

座標(WGS84): 24.12072,120.68536

編號：243		樹種：茄冬		調查日期：2023/5/25
評斷項目	損傷程度	分數		
枝的生長	健康	0		
枯損被害	無枯萎	0		
枝葉的茂密程度	枝條非常茂密、葉子均為普通到大葉	0		
枝葉生長的均勻度	均勻生長	0		
樹皮主幹	無損傷、無腐朽	0		
VTA 總分		0		
樹木健康度得分 =20－VTA 總分		20		
建議：				

座標(WGS84): 24.12089,120.68458

附錄四、計畫區域動物名錄

附表 3-1 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」鳥類盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	遷徙性	特有性	保育類	文獻	調查
雁形目	雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	W,In			V	*
		鴻雁	<i>Anser cygnoides</i>	W			V	
		疣鼻棲鴨	<i>Cairina moschata</i>	In			V	
	鴨科	灰雁	<i>Anser anser rubrirostris</i>	W			V	
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis kuntzi</i>	R	E		V	V
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis stictomus</i>	R	Es		V	V
鵠形目	鵠科	小環頸鵠	<i>Charadrius dubius curonicus</i>	W			V	
	鵠科	磯鵠	<i>Actitis hypoleucos</i>	W			V	
鵠形目	鳩鵠科	野鵠	<i>Columba livia</i>	In			V	V
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis chinensis</i>	R			V	V
		金背鳩	<i>Streptopelia orientalis orii</i>	R	Es		V	
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica humilis</i>	R			V	V
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis bengalensis</i>	R,T			V	V
		赤翡翠	<i>Halcyon coromanda major</i>	T			V	
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus chinensis</i>	R			V	
		白冠雞	<i>Fulica atra atra</i>	W			V	
		紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	R			V	V
雀形目	山椒鳥科	灰喉山椒	<i>Pericrocotus solaris griseogularis</i>	R			V	
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris sonitans</i>	R			V	
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata flavirostris</i>	R	E		V	V
	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae formosae</i>	R	Es		V	V
		喜鵲	<i>Pica pica</i>	In			V	
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus harterti</i>	R,T	Es		V	V
	鶉科	黃喉鵪鶉	<i>Emberiza elegans elegans</i>	W			V	
		黑臉鵪鶉	<i>Emberiza spodocephala spodocephala</i>	W			V	
	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	R			V	V
	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata striolata</i>	R			V	
		家燕	<i>Hirundo rustica gutturalis</i>	S,W,T			V	V
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	R			V	V
		棕沙燕	<i>Riparia chinensis chinensis</i>	R			V	V
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	T,W		III	V	
		棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	R			V	
	噪眉科	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>	R	Es	III	V	
	王鵪鶉科	黑枕藍鵪鶉	<i>Hypothymis azurea oberholseri</i>	R	Es		V	V
	鵲鵲科	樹鵲	<i>Anthus hodgsoni hodgsoni</i>	W			V	
		白鵲鵲	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	R,W			V	V
		灰鵲鵲	<i>Motacilla cinerea cinerea</i>	W			V	
		西方黃鵲鵲	<i>Motacilla flava lutea</i>	T,W			V	
		東方黃鵲鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>	T,W			V	
	鵲科	白腰鵲鵲	<i>Copsychus malabaricus</i>	In			V	V
		鵲鵲	<i>Copsychus saularis saularis</i>	In			V	
		藍磯鵲	<i>Monticola solitarius</i>	R,W			V	
		寬嘴鵲	<i>Muscicapa dauurica dauurica</i>	T			V	
		白尾鵲	<i>Myiomela leucura montium</i>	R	Es	III	V	
		黃尾鵲	<i>Phoenicurus aureus aureus</i>	W			V	
		鉛色水鵲	<i>Phoenicurus fuliginosus affinis</i>	R	Es	III	V	
	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus saturatus</i>	R			V	V
	柳鶯科	黃眉柳鶯	<i>Phylloscopus inornatus</i>	T,W			V	
	八色鶉科	八色鳥	<i>Pitta nympha</i>	S		II	V	
	鶉科	紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus nigerrimus</i>	R	Es		V	V

		白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis formosae</i>	R	Es		V	V
		白環鸚嘴鵯	<i>Spizixos semitorques cinereicapillus</i>	R	Es		V	
	椋鳥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus formosanus</i>	R	Es	II	V	
		白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	In			V	V
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	In			V	V
		亞洲輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	In			V	V
		絲光椋鳥	<i>Spodiopsar sericeus</i>	W			V	
		灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica nemoricola</i>	In			V	
	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	R				V
		小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	R	E		V	V
	鶇科	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus chrysolaus</i>	W			V	
		白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>	W			V	
		白氏地鶇	<i>Zoothera aurea aurea</i>	W			V	
		虎斑地鶇	<i>Zoothera dauma dauma</i>	R,W			V	
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex simplex</i>	R			V	V
鶇形目	鶇科	大白鶇	<i>Ardea alba modesta</i>	W			V	*
		蒼鶇	<i>Ardea cinerea</i>	W			V	
		黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>	R,S,W,T			V	V
		小白鶇	<i>Egretta garzetta garzetta</i>	S,W,T			V	V
		黑冠麻鶇	<i>Gorsachius melanolophus</i>	R			V	*
		中白鶇	<i>Mesophoyx intermedia</i>	W,S			V	
		夜鶇	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R,W,T			V	V
鷺形目	啄木鳥科	小啄木	<i>Dendrocopos canicapillus kaleensis</i>	R			V	
	鷺科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	R	E		V	V
鷹形目	鷹科	北雀鷹	<i>Accipiter nisus nisosimilis</i>	W		II	V	
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus formosae</i>	R	Es	II	V	
		灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	T,W		II	V	
		黑翅鵟	<i>Elanus caeruleus vociferus</i>	R		II	V	
		東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus orientalis</i>	R,T		II	V	
		大冠鵟	<i>Spilornis cheela hoya</i>	R	Es	II	V	
隼形目	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus calidus</i>	T,W		II	V	
		紅隼	<i>Falco tinnunculus tinnunculus</i>	W		II	V	
鸚形目	鸚鵡科	紅領綠鸚鵡	<i>Psittacula krameri</i>	In			V	
鴉形目	鴉科	褐鵙鴉	<i>Ninox japonica totogo</i>	R,T		II	V	
		領角鴉	<i>Otus lettia glabripes</i>	R	Es	II	V	
14 目	36 科	85 種	—	—	19 種	16 種	84 種	33 種

註 1：遷徙性欄位：「R」表留鳥、「S」表夏候鳥、「W」表冬候鳥、「T」表過境鳥、「In」表引進之外來種。

註 2：特有性欄位：「E」表臺灣地區特有種、「Es」表臺灣地區特有亞種。

註 3：保育類欄位：「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。

註 4：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 5：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 6：「V」表有發現記錄、「*」表訪談資料。

附表 3-2 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」哺乳類盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻	調查
啮齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>				V
		溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>				*
	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es		V	V
鼯形目	尖鼠科	荷氏小麝鼯	<i>Crocidura shantungensis hosletti</i>	Es			V
		臭鼯	<i>Suncus murinus</i>				V
	鼯鼠科	臺灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>	Es			V
2 目	4 科	6 種	—	3 種	0 種	1 種	6 種

註 1：特有性欄位：「Es」表臺灣地區特有亞種。

註 2：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 3：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 4：「V」表有發現記錄、「*」表訪談資料。

附表 3-3 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」爬蟲類盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻	調查
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>	E		V	V
	黃頰蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>			V	
		南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>				*
	蝙蝠蛇科	眼鏡蛇	<i>Naja atra</i>			V	
	壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			V	V
	石龍子科	中國石龍子	<i>Plestiodon chinensis</i>	Es		V	V
龜鱉目	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>				V
	鱉科	中華鱉	<i>Pelodiscus sinensis</i>				V
2 目	7 科	8 種	—	2 種	0 種	5 種	6 種

註 1：特有性欄位：「E」表臺灣地區特有種、「Es」表臺灣地區特有亞種。

註 2：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 3：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 4：「V」表有發現記錄、「*」表訪談資料。

附表 3-4 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」兩棲類盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻	調查
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>				V
	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Sylvirana guentheri</i>				V
	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			V	V
		虎皮蛙	<i>Hoplobatrachus rugulosus</i>				V
	樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>	In			V
1 目	4 科	5 種	—	0 種	0 種	1 種	5 種

註 1：特有性欄位：「In」表引進之外來種。

註 2：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 3：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 4：「V」表有發現記錄。

附表 3-5 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」蝶類盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻	調查
鱗翅目	鳳蝶科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>				V
		花鳳蝶(無尾鳳蝶)	<i>Papilio demoleus</i>				V
	粉蝶科	黃蝶(荷氏黃蝶)	<i>Eurema hecabe</i>				V
		纖粉蝶(黑點粉蝶)	<i>Leptosia nina niobe</i>				V
		緣點白粉蝶(臺灣紋白蝶)	<i>Pieris canidia</i>				V
		白粉蝶(日本紋白蝶)	<i>Pieris rapae crucivora</i>	In			V
	蛱蝶科	金斑蝶(樺斑蝶)	<i>Danaus chrysippus</i>				V
		小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>				V
		藍紋鋸眼蝶(紫蛇目蝶)	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>				V
		眼蛱蝶(孔雀蛱蝶)	<i>Junonia almana</i>				V
		暮眼蝶(樹蔭蝶)	<i>Melanitis leda</i>				V
		切翅眉眼蝶(切翅單環蝶)	<i>Mycalopsis mucianus zonatus</i>				V
		斯氏絹斑蝶(小青斑蝶)	<i>Parantica swinhoei</i>				V
		黃鈎蛱蝶(黃蛱蝶)	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>				V
	灰蝶科	豆波灰蝶(波紋小灰蝶)	<i>Lampides boeticus</i>			V	
		藍灰蝶(沖繩小灰蝶)	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				V
		折列藍灰蝶(小小灰蝶)	<i>Zizina otis</i>			V	
	弄蝶科	禾弄蝶(台灣單帶弄蝶)	<i>Borbo cinnara</i>				V
		黃斑弄蝶(臺灣黃斑弄蝶)	<i>Potanthus confucius confucius</i>				V
		墨子黃斑弄蝶(細帶黃斑弄蝶)	<i>Potanthus motzui</i>	E			V
		黑星弄蝶	<i>Suastus gremius</i>				V
1 目	5 科	21 種	—	1 種	0 種	2 種	19 種

註 1：特有性欄位：「E」表臺灣地區特有種、「In」表引進之外來種。

註 2：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 3：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 4：「V」表有發現記錄。

附表 3-6 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」魚類盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	洄游性	文獻	調查
鱸形目	鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>	In			V	V
	麗魚科	橘色雙冠麗魚	<i>Amphilophus citrinellus</i>	In			V	
		厚唇雙冠麗魚	<i>Amphilophus labiatus</i>	In				V
		麗體魚	<i>Amphilophus</i> sp.	In				V
		花身副麗魚	<i>Parachromis managuensis</i>	In			V	V
		口孵非鯽	<i>Oreochromis</i> sp.	In				V
鱗形目	花鱗科	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	In				V
		孔雀花鱗	<i>Poecilia reticulata</i>	In				*
鯉形目	鯉科	銀高體鯽	<i>Barbonymus gonionotus</i>	In				*
		鯽	<i>Carassius auratus auratus</i>					V
		鯉	<i>Cyprinus carpio carpio</i>					V
		羅漢魚	<i>Pseudorasbora parva</i>					*
3 目	4 科	12 種	—	0 種	0 種	0 種	3 種	11 種

註 1：特有性欄位：「In」表引進之外來種。

註 2：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 3：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 4：「V」表有發現記錄、「*」表訪談資料。

附表 3-7 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」水域底棲生物盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻	調查
中腹足目	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	In			V
	田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>				*
1 目	2 科	2 種	—	0 種	0 種	0 種	2 種

註 1：特有性欄位：「In」表引進之外來種。

註 2：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 3：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 4：「V」表有發現記錄、「*」表訪談資料。

附表 3-8 「大智排水水環境改善整體計畫(第一期)」蜻蛉目盤點彙整表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	文獻	調查
蜻蛉目	蜻蜓科	善變蜻蜓	<i>Neurothemis taiwanensis</i>	E			V
		霜白蜻蜓(中印亞種)	<i>Orthetrum pruinatum neglectum</i>			V	V
		纖腰蜻蜓	<i>Zyxomma petiolatum</i>				V
	春蜓科	粗鉤春蜓	<i>Ictinogomphus rapax</i>				V
	琵琶科	脛璞琵琶	<i>Copera marginipes</i>			V	V
	細蟴科	白粉細蟴	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>				V
		橙尾細蟴	<i>Agriocnemis pygmaea</i>			V	
		紅腹細蟴	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>			V	V
		青紋細蟴	<i>Ischnura senegalensis</i>			V	V
		弓背細蟴	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>				V
1 目	4 科	10 種	—	1 種	0 種	5 種	9 種

註 1：特有性欄位：「E」表臺灣地區特有種。

註 2：文獻欄位：彙整網路資料庫包含「台灣生物多樣性網絡」、「生態調查資料庫系統」、「eBird」及「集水區友善環境生態資料庫」等資料成果。

註 3：調查欄位：本計畫辦理之調查成果。

註 4：「V」表有發現記錄。

附錄五、工 作 照 及 生 物 照



植物調査



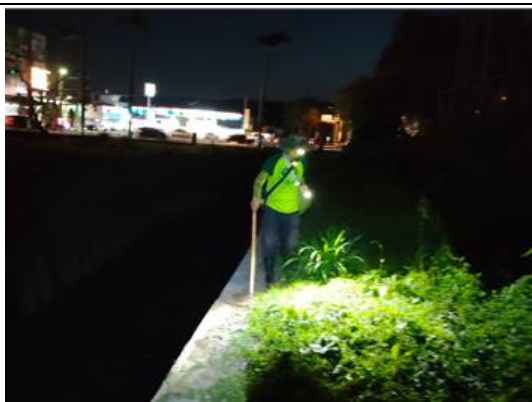
保全対象調査



哺乳類調査



蝶類調査



夜間調査(爬虫類、両棲類)



水生生物調査(蝦籠佈設)



翠鳥



紅冠水雞



斯氏繡眼



亞洲輝椋鳥



赤腹松鼠



荷氏小麝鮑



斯文豪氏攀蜥



中華鰲



斑龜



黑眶蟾蜍



白粉蝶



黃鈎蛱蝶



樺斑蝶



禾弄蝶



口孵非鯽



鯉魚(混在口孵非鯽群中)



經蹼琵琶



弓背細蟳



蕪艾 (人為栽種)



沼生金鈕扣



大黍



狗牙根



葎草



有骨消



翼莖闊苞菊



日本菟絲子



小花蔓澤蘭



布袋蓮



巴拉草



大萍