

2.10 陸域生態

一、陸域植物生態

經現場調查並參考空照圖判讀結果，本區屬於工業區，人為開發程度高，基地內均為人工建物及少部分綠帶、草生地，整體自然度偏低，僅外推 1 公里範圍的東側山區有些許次生林分布，且周圍尚有靶場、墓園、農墾地的人為開發與利用，難以顯現植群之穩定結構與形相，故依現行環境部公告之植物生態評估技術規範格式，分別針對植物種類及統計、稀有或特有植物、珍貴大樹及需保全對象、植被現況及敏感度區位等敘述：

(一)陸域植物

1.植物種類及統計

計畫位置位處高雄市小港區，調查範圍環境類型主要為建物(煉油廠、住宅、工廠)、農耕地、草生地、裸露地、灌叢、次生林及水域，草生地物種主要以大花咸豐草、盒果藤、田菁、大黍及煉莢豆等較為優勢；農耕地主要種植檬果；灌叢位於西南側鄰近區及東側次生林邊，植物種類多為速生植物，如血桐、構樹及銀合歡等，另有部分早期人為栽植的可可椰子與檬果；次生林植物種類主要為長枝竹、相思樹、血桐、構樹、山豬枷與恆春厚殼樹等；建物主要為工廠、住宅及煉油廠，周邊有栽植園藝植物。

本季調查時間為 113 年 11 月 07 日至 11 月 08 日共記錄植物 76 科 199 屬 245 種；其中草本植物共有 104 種(佔 42.45%)、喬木類共有 78 種(佔 31.84%)、灌木類共有 35 種(佔 14.29%)、藤本類則有 28 種(佔 11.43%)；在屬性方面，原生種共有 117 種(佔 47.76%)、特有種 3 種(佔 1.22%)、歸化種共有 57 種(佔 23.27%)、栽培種則有 68 種(佔 27.76%)；就物種而言，蕨類植物有 4 科 4 屬 4 種、裸子植物 3 科 4 屬 5 種、雙子葉植物 58 科 144 屬 177 種、單子葉植物 11 科 47 屬 59 種。植物名錄詳見附錄，物種歸隸特性統計詳表 2.10-1。

2. 稀有或特有植物

調查中發現有臺灣欒樹、臺灣蒺藜與長枝竹等 3 種特有種植物，臺灣欒樹為鄰近區人為栽植，臺灣蒺藜於鳳鼻頭漁港路邊自生，長枝竹為次生林內早期人為栽植，現已自然演替生長；調查範圍內共記錄 7 種紅皮書內記載接近受脅(NT)等級以上之植物：蘭嶼羅漢松(CR)、菲島福木(EN)、水茄苳(VU)、象牙柿(VU)、蒲葵(VU)、臺灣蒺藜(NT)及毛柿(NT)，上述除臺灣蒺藜 1 種為路邊自生之外，其餘 6 種皆為原生地稀有，苗圃市場大量栽培做為園藝景觀樹種，皆為鄰近區內人為栽植，稀有植物位置如圖 2.10-1。

3. 珍貴大樹及需保全對象

本計畫區未發現符合「高雄市特定紀念樹木保護自治條例」規定必須保護之珍貴樹木。

4. 植被現況及敏感度區位

(1) 次生林(自然度 5)

次生林植物種類主要如長枝竹、相思樹、血桐、構樹、山豬枷與恆春厚殼樹，底層則有三角葉西番蓮、盤龍木、海金沙、蟲屎及月桃等，為調查範圍內自然度及敏感度較高的區域。

(2) 草生地、農耕地、灌叢(自然度 2)

草生地物種主要以大花咸豐草、盒果藤、田菁、大黍及煉莢豆等較為優勢；農耕地主要種植檬果、可可椰子；灌叢植物種類多為速生植物，如血桐、構樹及銀合歡等，為調查範圍內中度敏感區域。

(3) 水域(自然度 1)

水域為鳳鼻頭漁港，堤岸邊皆堆疊消波塊，自然度及敏感度較低。

(4) 建物、道路、裸露地(自然度 0)

屬於人類活動所造成之無植被區，包含了住宅、校園、工廠及煉油廠等人工設施，周邊可見園藝植物栽植，是調查範圍內自

然度及敏感度最低之區域。

5.與 110 年環評資料比較

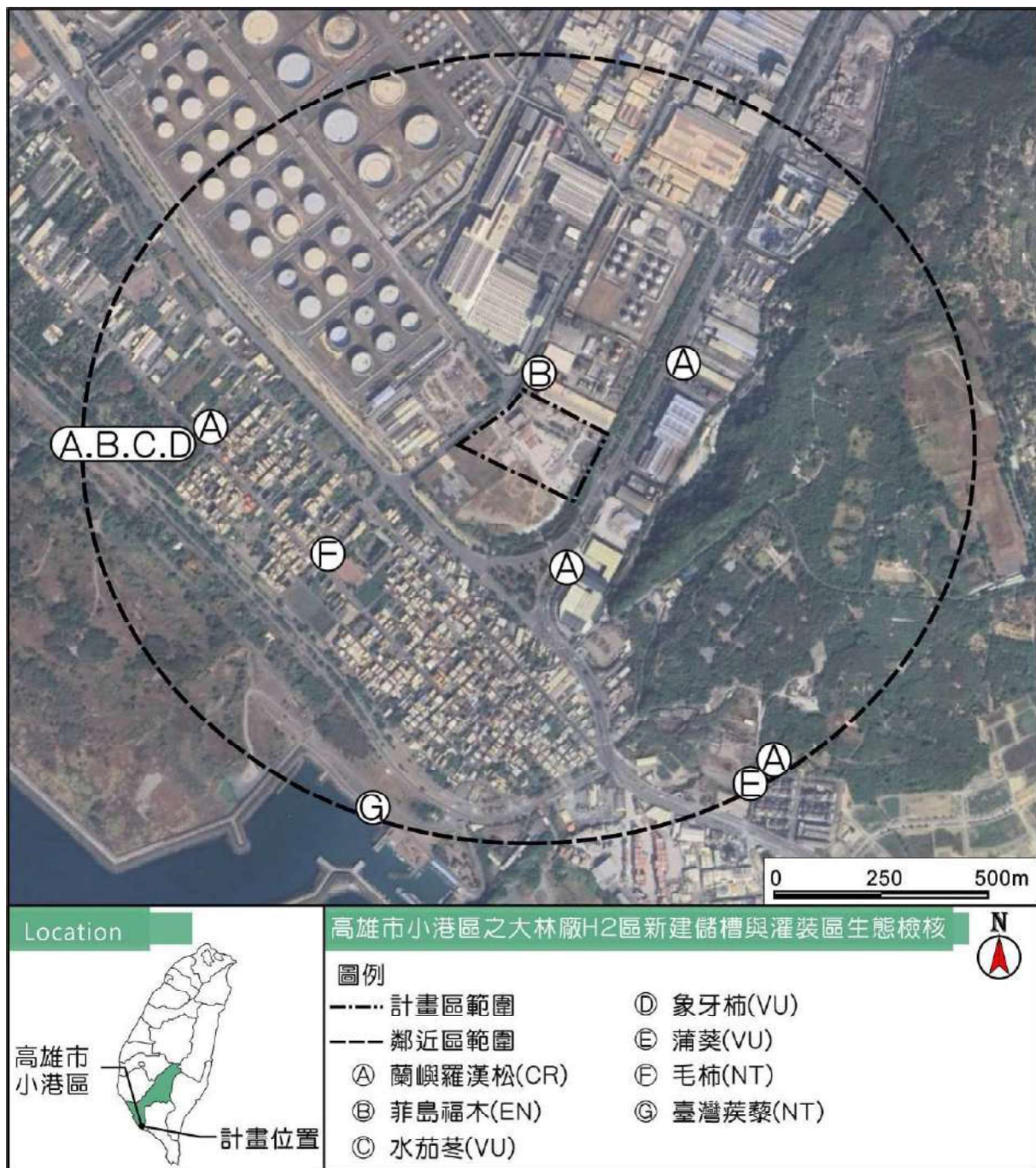
110 年環評資料包含 109 年 6 月與 9 月兩季調查資料，調查範圍共分為 C 區與 H 區(H 區為本計畫調查範圍)，兩區兩季調查結果植物共記錄 85 科 260 屬 347 種，其中包含羅漢松、菲島福木、蘄艾、象牙柿、番仔林投及蒲葵等 6 種為「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」所列之稀有植物，皆為鄰近區公園綠地人為栽植或作為行道樹；本計畫本次調查共記錄植物 76 科 199 屬 245 種，包含蘭嶼羅漢松、菲島福木、水茄苳、象牙柿、蒲葵、臺灣蒺藜及毛柿等 7 種紅皮書內記載 NT 等級以上之植物。本次調查與 110 年環評調查植物種類數量差異主要為調查範圍、調查路線、努力量及季節等差異影響。

6.與上季資料比較

本計畫上季(113 年 08 月 06 日至 08 月 07 日)調查共記錄植物 75 科 195 屬 241 種，包含蘭嶼羅漢松、菲島福木、水茄苳、象牙柿、蒲葵、毛柿及臺灣蒺藜等 7 種紅皮書內記載 NT 等級以上之植物。本季調查共記錄植物 76 科 199 屬 245 種，上季發現的稀有植物本季亦有發現。本季記錄的植物種類較上季增加 4 種，調查範圍內環境無明顯變化，且因南部地區氣候較無明顯差異，故植物種類較不受季節演替影響，因此種類相近。

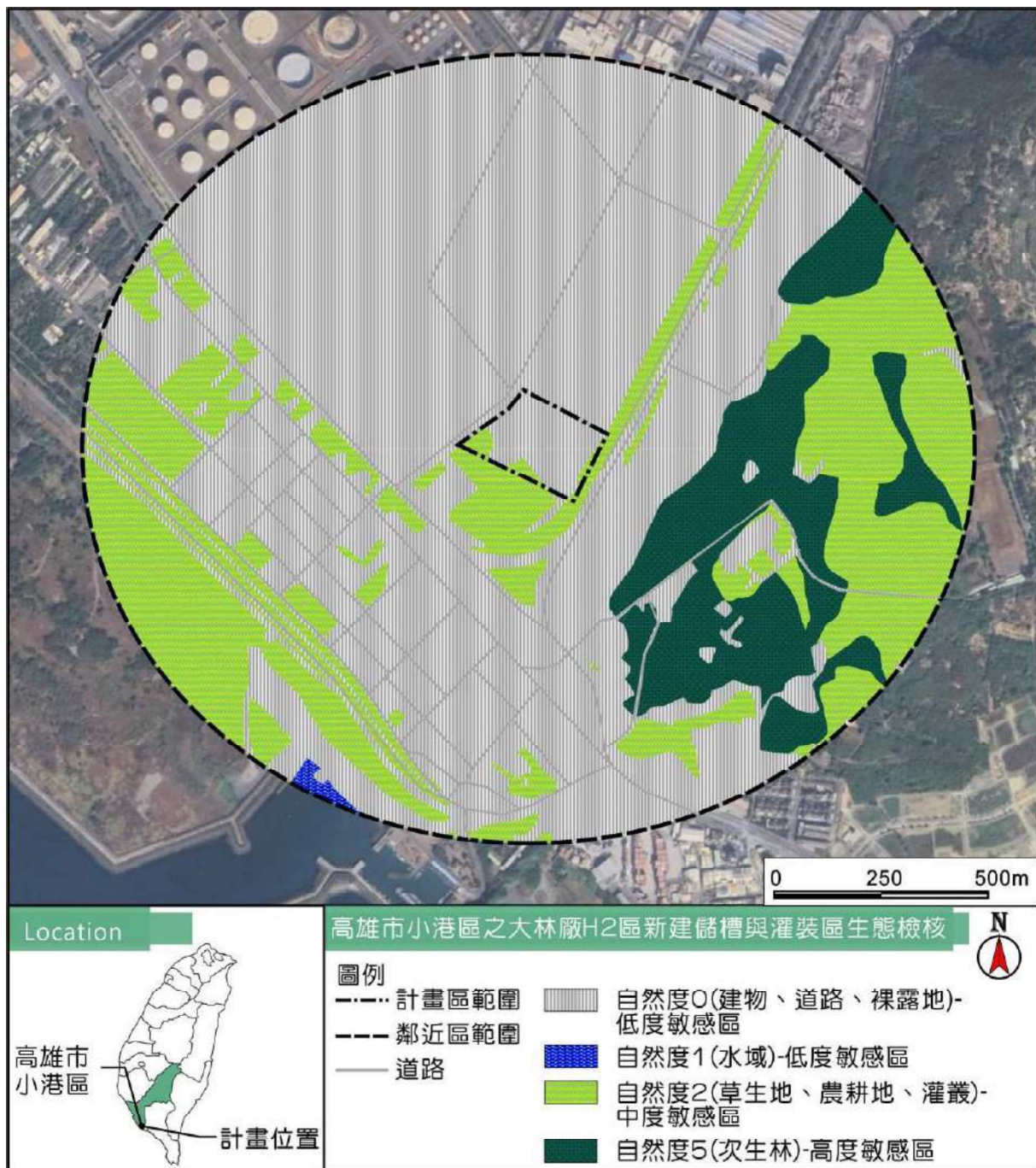
表 2.10-1 生態檢核調查植物歸隸特性表

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	4	3	58	11	76
	屬數	4	4	144	47	199
	種數	4	5	177	59	245
生長習性	草本	4	0	54	46	104
	喬木	0	4	65	9	78
	灌木	0	1	31	3	35
	藤本	0	0	27	1	28
屬性	原生	4	1	84	28	117
	特有	0	0	2	1	3
	歸化	0	0	45	12	57
	栽培	0	4	46	18	68



圖資來源：Google Earth 日期：2023.02.13

圖 2.10-1 生態檢核調查稀有 ff 植物位置圖



圖資來源：Google Earth 日期：2023.02.13

圖 2.10-2 生態檢核調查自然度與敏感區位圖

二、陸域動物生態

本季(113 年 11 月 07 日至 11 月 08 日)調查共記錄鳥類 7 目 20 科 34 種 349 隻次，哺乳類 3 目 3 科 3 種 10 隻次，爬蟲類 1 目 3 科 3 種 15 隻次，兩生類 1 目 2 科 2 種 3 隻次，蝶類 5 科 17 種 76 隻次。本季現場調查發現松雀鷹與東方蜂鷹等 2 種珍貴稀有之保育類以及紅尾伯勞 1 種其他應予保育類；本季自動相機調查未發現保育類物種，

以下依各類之科種組成、特有性物種、保育類物種、優勢種群、遷移習性以及紅外線自動相機調查結果敘述：

(一)鳥類

1.科種組成

本季調查共記錄 7 目 20 科 34 種 349 隻次(詳附錄)，包括雉科的臺灣竹雞；鷹科的松雀鷹、東方蜂鷹；雨燕科的小雨燕；鬚鴛科的五色鳥；鳩鴿科的紅鳩、珠頸斑鳩、金背鳩、野鳩；伯勞科的紅尾伯勞；卷尾科的大卷尾；鴉科的喜鵲、樹鵲；燕科的洋燕、家燕；扇尾鶯科的褐頭鷓鴣；鶇科的白頭翁、紅嘴黑鶇；王鷓鴣科的黑枕藍鶇；麻雀科的麻雀；鵲鴿科的灰鵲鴿、白鵲鴿；梅花雀科的斑文鳥；鶇科的白腰鵲鴿；畫眉科的山紅頭、小彎嘴；繡眼科的斯氏繡眼；八哥科的白尾八哥、家八哥；鷺科的大白鷺、小白鷺、黃頭鷺、夜鷺、黑冠麻鷺等。

2.特有性物種

調查發現物種中，共記錄 13 種特有性物種，包括臺灣竹雞、五色鳥、小彎嘴等 3 種為臺灣特有種；松雀鷹、小雨燕、金背鳩、大卷尾、樹鵲、褐頭鷓鴣、白頭翁、紅嘴黑鶇、黑枕藍鶇、山紅頭等 10 種屬於特有亞種，特有性物種佔所有出現種類的 38.2%。

3.保育類物種

本季調查共發現 3 種保育類動物，包括松雀鷹與東方蜂鷹等 2 種珍貴稀有之保育類以及紅尾伯勞 1 種其他應予保育類；保育類物種佔所有出現種類的 8.8%。

4.優勢種群

調查結果以麻雀(60 隻次)數量最為優勢，其次為白頭翁(29 隻次)，各佔發現數量的 17.2%、8.3%。麻雀廣泛分布於臺灣

全島，出沒於平地至低海拔地區，於農耕地、草生地、城市環境常可發現其出沒；白頭翁為臺灣常見之留鳥，在森林、灌木叢、公園、庭院、城市地區成群活動。

5. 遷移習性

調查所記錄的 34 種鳥類中，屬留鳥性質的有 19 種，佔全部鳥種組成的 55.9%；屬引進種性質的有 5 種(野鴿、喜鵲、白腰鵲鴿、白尾八哥、家八哥)，佔全部鳥種組成的 14.7%；屬候鳥的有 1 種(大白鷺)，佔全部鳥種組成的 2.9%；兼具留鳥與候鳥性質的有 1 種(白鵲鴿)，佔全部鳥種組成 2.9%；兼具留鳥與過境鳥性質的有 2 種(金背鳩、大卷尾)，佔全部鳥種組成 5.9%；兼具候鳥與過境鳥性質的有 3 種(紅尾伯勞、家燕、灰鵲鴿)，佔全部鳥種組成的 8.8%；兼具留鳥、候鳥與過境鳥性質的有 3 種(小白鷺、黃頭鷺、夜鷺)，佔全部鳥種組成的 8.8%。

6. 計畫區與鄰近區比較

a. 計畫區

計畫區調查共記錄鳥類 3 目 6 科 8 種 20 隻次，優勢物種為麻雀(6 隻次)，佔出現數量的 30%。於計畫區邊緣之電線桿、圍籬與草生地中常可發現其出沒。

b. 鄰近區

鄰近區共記錄鳥類 7 目 20 科 34 種 329 隻次，發現物種以麻雀(54 隻次)數量最多，佔出現數量的 16.4%；麻雀常出現於鄰近區之電線桿、灌叢、草生地中活動。

比較計畫區與鄰近區之鳥種組成，兩區發現的物種共有 8 種，計畫區發現的鳥類於鄰近區皆有記錄，僅鄰近區發現的鳥類有 26 種，物種組成相似度為 23.5%。多樣性指數方面，計畫區與鄰近區的歧異度(H')分別為 0.83 與 1.28，計畫區與鄰近區的均勻度(J')分別為 0.92 與 0.84；計畫區與鄰近區的優勢度指數(C)分別為 0.17 與 0.07；歧異度指數部分，計畫區低於鄰近區，計畫區環境主要為裸露地、道路與少量草生地；鄰近區以道路、建築物、裸露地、草生地、農耕地、灌叢、樹林地等環境為主，因鄰近區調查範圍大於計畫區，調查面積較大，可能為鄰近區發現的鳥類在種類與數量上較計畫區豐富的原因；均勻度指數方面，計畫區略高於鄰近區；優勢度指數方面，計畫區略高於鄰近區，顯示計畫區出現的物種數量雖然較少，但發現數量未偏重於單一或少數種類。

7.與 110 年環評資料比較

本計畫 110 年環評資料調查共記錄 10 目 28 科 50 種鳥類，本次調查共記錄 7 目 20 科 34 種鳥類，兩項調查共有的物種有 27 種，僅 110 年環評調查發現的物種有 23 種，僅本次調查發現的物種有 7 種，物種相似度為 47.4%；110 年環評調查共包括夏季與秋季兩季調查，其中氣候、溫度、雨量之變化可能影響陸域生物之出沒情形，使調查結果與本次有所差異。

(8)與上季資料比較

上季(113 年 08 月 06 日至 08 月 07 日)調查共記錄 6 目 17 科 28 種鳥類，本季調查共記錄 7 目 20 科 34 種鳥類，兩季調查共有的物種有 26 種，僅上季調查發現的物種有 2 種，僅本季調查發現的物種有 8 種，物種相似度為 72.2%；上季調查季節為夏季，本季調查時間為秋季，本季與上季調查皆以留鳥為主，可能為造成本季與上季調查結果相似度較高的原因之一。

(二)哺乳類

1.科種組成

本季調查共記錄哺乳類 3 目 3 科 3 種 10 隻次(詳附錄)，包括尖鼠科的臭鼩；蝙蝠科的東亞家蝠；松鼠科的赤腹松鼠等。

2.特有性物種

調查結果記錄赤腹松鼠 1 種臺灣特有亞種，特有性物種佔所有出現種類的 33.3%。

3.保育類物種

調查結果未發現保育類物種。

4.優勢種群

調查結果以東亞家蝠(6 隻次)數量較為優勢，佔發現數量的 60%。東亞家蝠常於傍晚後成群飛行，會在空地或草生地上空捕食飛行的昆蟲。

5.計畫區與鄰近區比較

a.計畫區

本季調查共記錄哺乳類 1 目 1 科 1 種 1 隻次，僅發現東亞家蝠 1 種哺乳類出沒。

b.鄰近區

調查共記錄哺乳類 3 目 3 科 3 種 9 隻次，發現物種以東亞家蝠(5 隻次)數量最多，佔出現數量的 55.6%。東亞家蝠於傍晚後成群飛行，會在鄰近路燈之道路、農耕地或草生地上空飛行。

比較計畫區與鄰近區之哺乳類組成，兩區皆有發現的物種有 1 種，計畫區發現的物種於鄰近區皆有發現，僅鄰近區發現的物種有 2 種，物種組成相似度為 33.3%。多樣性指數方面，計畫區因僅發現 1 種哺乳類，歧異度(H')為 0，鄰近區則為 0.41；計畫區因未發現哺乳類，均勻度(J')無法計算，鄰近區則為 0.85；計畫區因僅發現 1 種哺乳類，優勢度指數(C)為 1，鄰近區則為 0.43；歧異度指數部分，計畫區低於鄰近區，計畫區環境主要為裸露地、道路與少量草生地；鄰近區以道路、建築物、裸露地、草生地、農耕地、灌叢、樹林地等環境為主，因鄰近區調查範圍大於計畫區，調查面積較大，可能為鄰近區發現的哺乳類在種類與數量上較計畫區豐富的原因；均勻度指數方面，鄰近區高於計畫區；優勢度指數方面，計畫區則高於鄰近區。各類多樣性指數上，因計畫區僅發現 1 種哺乳類，使鄰近區之多樣性高於計畫區。

6. 與 110 年環評資料比較

本計畫 110 年環評資料調查共記錄 3 目 4 科 8 種哺乳類，本次調查共記錄 3 目 3 科 3 種哺乳類，兩階段調查共有的物種有 3 種，僅 110 年環評調查發現的物種有 5 種，本次調查發現的物種於環評調查皆有紀錄，物種相似度為 37.5%；110 年環評調查共包括夏季與秋季兩季調查，其中氣候、溫度、雨量之變化可能影響陸域生物之出沒情形，使調查結果與本次有所差異。

7. 與上季資料比較

上季(113 年 08 月 06 日至 08 月 07 日)調查共記錄 3 目 3 科 3 種哺乳類，本季調查共記錄 3 目 3 科 3 種哺乳類，兩項調查共有的物種有 3 種，本季調查發現的物種於上季皆有紀錄，物種相似度為 100%；上季與本季調查結果相似度高，顯示兩季出沒之哺乳類動物組成較無差異。

(三)兩生類

1. 科種組成

本季(113 年 11 月 07 日至 11 月 08 日)調查共記錄 1 目 2 科 2 種 3 隻次(詳附錄)，包括蟾蜍科的黑眶蟾蜍；狹口蛙科的小雨蛙等。

2.特有性物種

調查未發現任何特有性物種。

3.保育類物種

調查未發現任何保育類物種。

4.優勢種群

調查結果發現各兩生類物種為零星分布，無顯著優勢物種。

5.計畫區與鄰近區比較

a.計畫區

本計畫調查於計畫區中未發現兩生類動物。

b.鄰近區

調查共記錄兩生類 1 目 2 科 2 種 3 隻次，發現黑眶蟾蜍與小雨蛙，各兩生類為平均分布，無顯著優勢種類。

比較計畫區與鄰近區之兩生類組成，本季調查未於計畫區中發現兩生類，本次調查記錄的兩生類皆於鄰近區發現，物種組成相似度為 0%。多樣性指數方面，計畫區因未發現兩生類，歧異度(H')、均勻度(J')與優勢度指數(C)皆無法計算，鄰近區則分別為 0.28、0.92、0.56；歧異度與均勻度指數上，歧異度指數部分，計畫區因未發現兩生類，計畫區環境主要為裸露地、道路與少量草生地；鄰近區以道路、建築物、裸露地、草生地、農耕地、灌叢、樹林地等環境為主，因鄰近區調查範圍較大，並包含溝渠水道等可能棲息兩生類的環境，因此發現兩生類物種的機率較計畫區高。

6.與 110 年環評資料比較

本計畫 110 年環評資料調查共記錄 1 目 4 科 4 種兩生類，本次調查共記錄 1 目 2 科 2 種兩生類，兩項調查共有的物種有 2 種，僅 110 年環評調查發現的物種有 2 種，本次調查發現的物種於環評資料皆有記錄，物種相似度為 50%；110 年環評調

查共包括夏季與秋季兩季調查，其中氣候、溫度、雨量之變化可能影響陸域生物之出沒情形，使調查結果與本次有所差異。

7. 與上季資料比較

上季(113年08月06日至08月07日)調查共記錄1目3科3種兩生類，本季調查共記錄1目2科2種兩生類，兩項調查共有的物種有2種，僅上季發現的物種有1種，本季調查發現的物種於上季皆有記錄，物種相似度為66.7%。

(四)爬蟲類

1. 科種組成

本季現場調查共記錄1目3科3種15隻次(表9、表10)，包括壁虎科的疣尾蝎虎；飛蜥科的斯文豪氏攀蜥；石龍子科的多線真稜蜥等。

2. 特有性物種

調查發現斯文豪氏攀蜥1種臺灣特有種，特有性物種佔所有發現種類的33.3%。

3. 保育類物種

調查未發現任何保育類物種。

4. 優勢種群

調查結果以疣尾蝎虎為主要優勢種(11隻次)，佔發現數量的73.3%。疣尾蝎虎為臺灣常見之小型爬蟲類，常在夜間攀爬於牆壁、燈柱等垂直面覓食。

5. 計畫區與鄰近區比較

a. 計畫區

調查共記錄爬蟲類1目1科1種2隻次，僅發現疣尾蝎虎1種爬蟲類動物。

b. 鄰近區

調查共記錄爬蟲類1目3科3種13隻次，以疣尾蝎虎為主要優勢種類(9隻次)，佔發現數量的69.2%。

比較計畫區與鄰近區之爬蟲類組成，計畫區中發現的爬蟲類於鄰近區皆有記錄，僅於鄰近區發現的爬蟲類有1種，物種組成相似度為33.3%。多樣性指數方面，計畫區與鄰近區的歧

異度(H')分別為 0 與 0.34，計畫區因僅發現 1 種爬蟲類，均勻度(J')無法計算，鄰近區則為 0.72，計畫區與鄰近區的優勢度指數(C)分別為 1 與 0.54；歧異度指數部分，計畫區低於鄰近區，計畫區環境主要為裸露地、道路與少量草生地；鄰近區以道路、建築物、裸露地、草生地、農耕地、灌叢、樹林地等環境為主，因鄰近區調查範圍大於計畫區，調查面積較大，可能為鄰近區發現的爬蟲類在種類與數量上較計畫區豐富的原因；均勻度指數方面，鄰近區高於計畫區；優勢度指數方面，計畫區高於鄰近區，顯示計畫區僅發現 1 種爬蟲類，高優勢度指數代表爬蟲類調查數量結果多為單一物種。

6. 與 110 年環評資料比較

本計畫 110 年環評資料調查共記錄 1 目 7 科 10 種爬蟲類，本次調查共記錄 1 目 3 科 3 種，兩項調查共有的物種有 3 種，僅 110 年環評調查發現的物種有 7 種，本次調查發現的物種於環評調查皆有記錄，物種相似度為 30%；110 年環評調查共包括夏季與秋季兩季調查，其中氣候、溫度、雨量之變化可能影響陸域生物之出沒情形，使調查結果與本次有所差異，並且 110 年調查發現之蛇類皆為口訪記錄，未有直接發現之記錄。

7. 與上季資料比較

上季(113 年 08 月 06 日至 08 月 07 日)調查共記錄 1 目 3 科 3 種爬蟲類，本季調查共記錄 1 目 3 科 3 種爬蟲類，兩季調查共有的物種有 3 種，本季調查發現的物種於上季皆有記錄，物種相似度為 100%；本季發現之爬蟲類數量較本季多，可能為氣溫變化影響爬蟲類活動頻率。

(五)蝶類

1. 科種組成

本季現場調查共記錄 5 科 17 種 76 隻次(詳附錄)，包括鳳蝶科的青帶鳳蝶、大鳳蝶；弄蝶科的臺灣單帶弄蝶；粉蝶科的紋白蝶、黑點粉蝶、銀紋淡黃蝶、亮色黃蝶、荷氏黃蝶；灰蝶科的淡青雅波灰蝶、沖繩小灰蝶；蛺蝶科的樺斑蝶、琉球青斑蝶、小紫斑蝶、幻蛺蝶、樹蔭蝶、琉球三線蝶、黃鉤蛺蝶等。

2. 特有性物種

調查發現物種中，共記錄青帶鳳蝶、大鳳蝶、黑點粉蝶、小紫斑蝶、黃鈎蛺蝶等 5 種屬於特有亞種，特有性物種佔所有出現種類的 29.4%。

3. 保育類物種

調查未發現任何保育類物種。

4. 優勢種群

調查結果以沖繩小灰蝶(28 隻次)數量最為優勢，佔出現數量的 36.8%，其次為紋白蝶(18 隻次)，佔出現數量的 23.7%。紋白蝶幼蟲取食十字花科植物，成蝶常於野花灌叢、農耕地、草生地等環境飛行；沖繩小灰蝶幼蟲取食酢漿草葉片，成蝶常於野花灌叢、草生地飛行，城市綠地也常可發現其出沒。

5. 計畫區與鄰近區比較

a. 計畫區

調查共記錄蝶類 2 科 3 種 8 隻次，發現物種以紋白蝶(3 隻次)數量較多，佔出現數量的 37.5%，發現的蝶類常於計畫區邊緣之草生地或道路旁的野花灌叢活動。

b. 鄰近區

調查共記錄蝶類 5 科 17 種 68 隻次，發現物種以沖繩小灰蝶(24 隻次)與紋白蝶(15 隻次)數量最多，各佔出現數量的 35.3%、22.1%，紋白蝶與沖繩小灰蝶常於草生地、農耕地、灌叢或道路旁活動。

比較計畫區與鄰近區之蝶類組成，兩區皆有發現的蝶類有 3 種，計畫區中發現的蝶類於鄰近區皆有記錄，僅於鄰近區發現的蝶類有 14 種，物種組成相似度為 17.6%。多樣性指數方面，計畫區與鄰近區的歧異度(H')分別為 0.42 與 0.91，計畫區與鄰近區的均勻度(J')分別為 0.89 與 0.74；計畫區與鄰近區的優勢度指數(C)分別為 0.41 與 0.2；歧異度指數部分，計畫區低於鄰近區，計畫區環境主要為裸露地、道路與少量草生地；鄰近區以道路、建築物、裸露地、草生地、農耕地、灌叢、樹林地等環境為主，因鄰近區調查範圍大於計畫區，調查面積較大，擁有較多蜜源植物，可能為鄰近區發現的蝶類在種類與數量上較計畫區豐富的原因；均勻度指數方面，計畫區高於鄰近區，可能因計畫區的蝶類多為零星分布，未出現優勢種類，使均勻度高於鄰近區；優勢度指數方面，計畫區略高於鄰近區，

顯示計畫區出現的物種數量雖然較少，但發現數量未偏重於單一或少數種類。

6.與 110 年環評資料比較

本計畫 110 年環評資料調查共記錄 5 科 21 種蝶類，本次調查共記錄 5 科 17 種蝶類，兩項調查共有的物種有 11 種，僅 110 年環評調查發現的物種有 10 種，僅本次調查發現的物種有 6 種，物種相似度為 40.7%；110 年環評調查共包括夏季與秋季兩季調查，其中氣候、溫度、雨量之變化可能影響陸域生物之出沒情形，使調查結果與本次有所差異。

7.與上季資料比較

上季(113 年 08 月 06 日至 08 月 07 日)調查共記錄 5 科 16 種蝶類，本季調查共記錄 5 科 17 種蝶類，兩季調查共有的物種有 15 種，僅上季調查發現的物種有 1 種，僅本季調查發現的物種有 2 種，物種相似度為 83.3%；上季與本季調查發現之蝶類物種組成差異略有差異。

(六)紅外線自動相機調查

本季共架設 3 台紅外線自動相機進行哺乳類動物調查，架設位置以自然度較高之樹林地、灌叢區域，多位於調查範圍之東側，本季自動相機架設時間為 113 年 8 月 7 日至 113 年 11 月 7 日，累積拍攝時數為 5,837 小時，共拍攝到 17 種動物，其中鳥類共 11 種，包括臺灣竹雞、黑冠麻鷺、棕三趾鶉、珠頸斑鳩、白頭翁、翠翼鳩、白腰鵲、黑枕藍鶇、樹鵲、白尾八哥、小彎嘴等；哺乳類共 6 種，包括白鼻心、赤腹松鼠、白鼻心、鼠類、家貓、家犬等；鳥類發現頻率最高的種類為珠頸斑鳩(OI 值 1.39~22.58)，哺乳類發現頻率最高的種類為家犬(0~8.7)，本季自動相機調查未發現保育類物種。相機詳細座標表與位置圖、OI 值詳細資料表詳附錄。