台灣中油股份有限公司

109 年小燕鷗繁殖監測成果報告

受託單位：社團法人桃園市野鳥學會

中華民國 110 年 3 月

目 錄

摘 要

小燕鷗（ *Sternula albifrons* ）為二級保育鳥類，屬於不普遍的夏候鳥及留鳥。小燕鷗每年 4 月會北返到台灣。並於 5 至 7 月間，群聚在開闊的海邊沙礫地築巢，是唯一在本島繁殖的鷗科鳥類。eBird 資料顯示近年台灣本島分佈族群中，桃園、花蓮、嘉義、宜蘭有較多的小燕鷗棲息。今（109）年小燕鷗棲地中，觀塘工業區大潭新生地第三座液化天然氣接收站儲氣槽工程持續進行；以及竹圍漁港北堤新生地將進行港區疏濬土方堆置，恐將危及小燕鷗的繁殖。因此於桃園市濱海的小燕鷗繁殖棲地(竹圍漁港北堤、許厝港濕地、白玉沙灘替代棲地及大潭 G1、G2 新生地）進行小燕鷗族群、鳥相及植被調查，以確保小燕鷗繁殖成功，並調查其棲地的生態狀況。

今年小燕鷗於 4 月 15 日起陸續來到桃園，並在各棲地停留休息及交配(竹圍漁港北堤、許厝港濕地、白玉沙灘替代棲地及大潭 G1、G2 新生地），截至 5 月底已有百餘隻小燕鷗來到桃園。並於 5 月 4 日發現做第一巢（竹圍漁港），於 5 月 12 日下蛋兩顆(大潭 G1)，於 24 日首巢破殼成功（竹圍漁港）。

6 月起各棲地小燕鷗雛鳥陸續孵化成功，竹圍漁港北堤棲地第一次繁殖成功率達 96%，6 月中旬進入第二次繁殖，繁殖間隔 11 天；許厝港濕地復育區的 2 巢皆孵化；大潭工業區陸續有小燕鷗坐巢產卵。7 月中旬各棲地繁殖進入尾聲，小燕鷗陸續往南飛行，並於 8 月 19 日於許厝港發現最後一批南返族群。桃園巢數共計 68 巢，63 巢繁殖成功，繁殖成功率達 92.7%。整個繁殖季中大潭、竹圍漁港棲地皆有百餘隻小燕鷗停留，全區最大紀錄為 6 月 15 日 223 隻次。

鳥類調查中，許厝港濕地為國家級重要濕地是四個樣區中豐富度最高的棲地；大潭工業區 G1 及 G2 高灘地因為工地及人造林為主並無觀察到太多鳥類。植物相則以許厝港濕地豐富度較高；竹圍漁港北堤主要為綠美化工程為主的植物；白玉沙灘棲地、大潭工業區 G1 及 G2 高灘地以抗風耐鹽的草本植物為主。

本報告於 109 年 12 月 14 日進行審查，有關審查委員之意見及廠商回覆列於附錄一。

壹、計畫緣起及目的

小燕鷗（*Sternula albifrons*）為二級保育鳥類，在台灣屬於不普遍的夏候鳥及留鳥(楊等 2020)。小燕鷗身長約 28 公分，繁殖期喙為黃色、前端黑色、腳橘黃色、額頭白色。4 月小燕鷗乘著西南風來到台灣。5 至 7 月間，群聚在開闊的海邊沙礫地築巢，是唯一在本島繁殖的鷗科鳥類。根據 2020 年 6-7 月的 eBird 資料庫顯示，宜蘭蘭陽溪口有 160 隻、花蓮花蓮溪口有 400 隻、嘉義布袋濕地及東石有 165 隻、桃園竹圍及許厝港濕地有 218 隻小燕鷗棲息，顯示近年台灣本島分佈族群中，桃園、花蓮、嘉義、宜蘭有較多的小燕鷗棲息。

依社團法人桃園市野鳥學會近 10 年的觀察，民國 100 年小燕鷗開始在竹圍漁港疏浚工程土方堆置的隙地間育雛。之後數年，少數拍鳥人發現而進入繁殖地拍照，104 年有更多攝影者開車進入繁殖區而發生輾壓巢蛋的情形，6 月上旬約有 12 巢。105-107 年，桃園市野鳥學會開始派員守護，桃園市政府相關單位設置告示板、圍籬等措施，這幾年的巢數在 15-20 巢間。大潭的部分，則近幾年均有 50-60 隻的小燕鷗在本公司第三座液化天然氣接收站儲氣槽工程的預定地繁殖。至今，每年 5 月有百餘隻小燕鷗來到桃園市竹圍漁港北堤新生地及觀塘工業區大潭新生地繁殖。於 108 年在竹圍漁港北堤新生地，記錄了小燕鷗 58 巢繁殖成功、11 巢繁殖失敗，繁殖成功率為 84%；觀塘工業區大潭新生地，恐受工程及排水不良等因素，導致小燕鷗繁殖狀況不如預期，於六月中旬小燕鷗群改至新生地南側 G1、G2 區高灘地繁殖，繁殖成功率為 48%。

今（109）年觀塘工業區大潭新生地第三座液化天然氣接收站儲氣槽工程持續進行；以及竹圍漁港北堤新生地將進行港區疏濬土方堆置，也將危及小燕鷗繁殖。因此選定觀塘工業區大潭新生地南側 G1 及 G2 區高灘地、白玉沙灘、竹圍漁港北堤新生地及許厝港國家重要濕地等地點，進行小燕鷗繁殖監測、鳥相及植被調查(圖一至圖五)。並設置假鳥、回播器吸引小燕鷗進入棲地，另外設置圍籬、庇護瓦等設施，並即時排除干擾小燕鷗繁殖的其他因素，如

淹水、流浪狗及釣客的侵入等，以確保小燕鷗有安全的繁殖區，以提高繁殖成功率。

貳、計畫範圍及工作項目

本計畫調查區域（圖一），包含觀塘工業區大潭新生地南側 G1 及 G2 區高灘地（圖二）、白玉海岸（圖三）、竹圍漁港北堤（圖四）及許厝港老街溪出海口及濕地營造區（圖五），作為監測小燕鷗繁殖之地點。並在繁殖季前設置假鳥及庇護設施，並以庇護設施編號作為巢位相對位置標示點（表一）。

圖一、本計畫調查區域，包含大潭海岸 G1、G2 棲地(1)、白玉海岸(2)、許厝港老街溪出海口 (3)及竹圍漁港外堤北堤(4)。圖片來源：Google 地圖資料

圖二、大潭海岸 G1、G2 棲地（WGS84 座標系統 25.042504°, 121.058761°），紅色點為假鳥放置點。白色調查樣線指示穿越線調查。圖片來源：Google 地圖資料

圖三、白玉海岸（WGS84 座標系統 25.044417°, 121.065622°），白色區塊為棲地範圍(4300m²)，紅色點為假鳥放置點。白色調查樣線指示穿越線調查。圖片來源：Google 地圖資料

圖四、竹圍漁港北堤（WGS84 座標系統 25.120523°, 121.242342°)，紅色區塊為棲地範圍，紅色點為假鳥設置位置。藍色調查樣線指示穿越線調查。圖片來源：Google 地圖資料

圖五、許厝港老街溪出海口（WGS84 座標系統 25.087042°, 121.175112°)，紅色區塊為原定監測調查區域。白色區域為擴大監測調查區，並依海管處分區紀錄。紅色點為假鳥設置位置。藍色調查樣線指示穿越線調查。圖片來源：Google 地圖資料

參、調查方法

一、 假鳥及庇護瓦設置

在繁殖季前設置假鳥及庇護設施(成果如附錄二及附錄四照片)，並以庇護設施編號作為巢位相對位置標示點(表一)。

表一、各棲地放置假鳥及庇護瓦數量

地點	大潭新生地及 白玉海灘	竹圍漁港北堤新生地	許厝港國家重要濕地
假鳥	20	20	20
庇護瓦	10	15	10

二、 調查時間及繁殖週期推算

自假鳥設置完成後，每 2 天至各棲地進行觀察、調查乙次，由 2 位調查人員以單筒望遠鏡進行觀察，調查時間每次 2 至 4 小時。

三、 調查項目

於各調查樣區以穿越線方式進行監測(如圖二至圖五)，記錄下卵日期、孵化日期、巢環境、巢與巢之間的距離，藉以明瞭該區小燕鷗的分佈，並根據地表的組成、地形及植被的有無等特徵，以照相記錄小燕鷗在不同環境中的情形。

(一)巢位環境

於各調查樣區記錄巢位周遭環境特徵、巢間距離，藉以明瞭該區小燕鷗的分佈，並根據地表的組成、地形及巢位範圍 2 公尺內的植被特徵，以繪圖或照相方式記錄小燕鷗巢在不同環境中的情形。巢位環境記錄項目依據前人研究(如， Burger and Lesser 1978；Burger and Gochfeld 1988；Ramos and Nevo 1995；劉 2002；鄭等 2006)與研究樣區現地狀況區分為下列各項目：

1. **石/木牆**：以卵為圓心，20 公分為直徑，在這個範圍內出現高於地面 10 公分的石/木塊，即定義為石/木牆。

2. **底質**：分別記錄巢位範圍 2 公尺內及 0.5 公尺內的棲地底質及類型。如沙(直徑小於 1 毫米)、枯草或碎石(直徑小於 10 公分)等。

3. **2 公尺可見度**：在距巢 2 公尺的地點，選擇卵最顯露的角度，以人直立目視巢，若可看見卵，即視為可見。

4. **最近巢距**：測量出最近一巢的距離。

5. **1 公尺內巢數**：記錄距離在 1 公尺內有幾巢。

6. **位置**：記錄每一巢在繁殖區的相對位置。

(二)繁殖行為之觀察

觀察小燕鷗在繁殖期間的活動模式，如取食、沾水、育雛及社群行為等。

1. 取食行為：確定其捕獲次數及魚體大小（以喙長當單位），以推算取食成功率及主要食物。

2. 繁殖行為：繁殖期親鳥與雛鳥的行為，並記錄輪流孵卵時間和所叨魚體大小。

3. 沾水行為：小燕鷗叨魚沾水的方式，並記錄其次數。

4. 社群行為：小燕鷗個體間的互動，包括示威、驅趕、追趕、搶奪等。各種行為定義如下：

示威—領主原地或慢慢向前，頭部朝向入侵者，不停地上下擺動頭部，同時發出叫聲，但無攻擊行為。

驅趕—領主朝向入侵者快速前進，同時發出叫聲，且有攻擊行為，但僅止於短距離。

追趕—通常為「驅趕」的後續行為，領主一直以飛行方式緊追在入侵者，直到其遠離。

搶奪—當親鳥啣魚回巢時，搶奪者趁親鳥不注意或餵雛時，從親鳥或幼鳥的喙中搶奪食物。

(三)繁殖概況

於小燕鷗下蛋的隔天以表格記錄其日期及巢位各項變因（如上所列），直到孵化為止。其中孵化成功率的估算是以巢為單位。並參考 Catry et al. (2004)方法，以 15 天為單位將 4~7 月繁殖期區分為 8 個時程。最終記錄分析繁殖前期(**四月-I**、**四月-II**)，繁殖初期(**五月-I**、**五月-II**)，繁殖中期(**六月-I**、**六月-II**)，繁殖後期(**七月-I**、**七月-II**)變化及差異。

(四)繁殖地鳥相調查

繁殖期併同小燕鷗調查實施，非繁殖季以兩人一組於 3 月及 10 月在白玉、竹圍漁港、大潭、許厝港等四個繁殖地，以穿越線的方式於清晨及傍晚進行各乙次鳥相調查(如圖二至圖五)，每次進行 1 至 2 小時觀測，並記錄觀測到的鳥種、數量、與其他物種間的互動關係等。

(五)繁殖地植物相調查

在繁殖季及其前後，於白玉、竹圍漁港、大潭、許厝港等四個繁殖地周圍 50 公尺內調查，並記錄觀察到之植物種與其分佈範圍。調查結果照片列於附錄三。

(六)干擾繁殖因素

觀察各項干擾繁殖的因素，如流浪狗停留於棲地、追趕小燕鷗、遊客闖入棲地(捕魚、釣魚、拍攝、淨灘)及施工等行為，並盡量即時排除這些不利繁殖之狀況。

肆、調查結果

一、 巢位環境及繁殖行為

109 年度各調查樣區，除白玉沙灘為 0 巢，竹圍漁港北堤復育區外 3 巢不計入，其他樣區總計巢數共有 68 巢，其中只有 9 巢（13%）的巢邊有石牆或遮蔽物，而多數遮蔽物數量在 0~2 之間。此外，除了許厝港 A 區有少數草本植物遮蔽外，其他樣區之巢邊少有植物遮蔽，表示牠們對植被需求很低。巢基底物質主要是由沙、礫石所構成。從 2 公尺的距離很容易看見卵。巢位 50 公尺內有植被者亦很少。巢邊近半數有石頭或垃圾，但高度均不超過 10 公分。表二呈現巢邊有石牆或植物(2 株)高度超過 10 公分之 9 巢，以及各樣區巢環境差異不大而列舉出共 21 巢做為例子，以說明今年度小燕鷗繁殖地巢位之環境特徵。相關巢位環境(如植被覆蓋、高度)、坐孵、巢蛋分佈位置圖(以 G1 及 G2 高灘地為例)、成功孵化、雨後棲地積水(以竹圍漁港北堤為例)及活動情形之照片及紀錄，詳見附錄五及附錄六。

表二、小燕鷗巢的環境特徵

巢位特徵	巢位代號	石牆數	植被覆蓋(株)	最高植物高度(cm)	巢基底物質(50 cm)	最近巢距(m)	1 公尺內巢數	備註
沙丘	G1051201	0	0	0	砂	72	0	
沙丘	G1051402	6	0	0	砂	22	0	6 浮球
沙丘	G1052003	1	0	0	砂	63	0	
沙丘	G1052004	1	0	0	砂	20	0	2 木牆
沙丘	G1052005	0	0	0	砂	47	0	
沙丘	G1052006	1	0	0	砂	0.5	2	1 木牆
沙丘	G1052007	2	0	0	砂	0.5	2	2 木牆
沙丘	G1052008	3	0	0	砂	0.5	2	2 木牆
沙丘	G1052009	0	0	0	砂	48	0	
沙丘	G1052010	0	0	0	砂	46	0	
沙丘	G2052001	1	0	0	砂	20	0	
沙丘	G2052002	0	0	0	砂	18	0	巢邊有垃圾
沙丘	G2052003	0	0	0	砂	18	0	巢邊有垃圾

碎石	許 A051401	0	2	10	砂礫	3	0	
碎石	許 A051602	0	0	0	砂礫	3	0	
沙丘	竹圍 051201	1	0	0	砂	1	1	
沙丘	竹圍 051202	0	0	0	砂礫	1	1	
沙丘	竹圍 051403	0	0	0	砂礫	1	1	
沙丘	竹圍 051404	0	0	0	砂	2	0	
沙丘	竹圍 051405	0	0	0	砂	1.5	0	
沙丘	竹圍 051406	0	0	0	砂	1.5	0	

補充說明：巢位代號為區域代號（2 碼）+發現之月份日期（4 碼）+序號（2 碼）。(區位代號:G1、G2 為大潭區域、許 A 為許厝港 A 區、竹圍為竹圍區域)

繁殖行為的觀察是於 4 月下旬在竹圍繁殖地發現開始有求偶、交配之行為，許厝港濕地是在 5 月上旬。求偶時，雄鳥提供雌鳥的魚是其喙長的 0.5-1.5 倍長。此次調查未記錄親鳥的孵卵時間、親鳥餵食雛鳥次數，下一年將列入為記錄項目。

二、 4 至 8 月各區執行概況

監測各調查樣區小燕鷗之數量、覓食及繁殖(如求偶、孵蛋、哺育幼雛)等各種行為以及活動情形、卵數、巢數等之調查紀錄列於附錄六。以下分區域簡述執行情形。

(一) 竹圍區域

四月:今年度適逢漁港疏濬，經過會勘後棲地相較去年剩下五分之一，工程單位於四月將保留棲地土方攤平以及築圍籬與架設告示牌。於 21 日會勘並佈置棲地及小燕鷗繁殖庇護用的空心磚、小燕鷗模型，並向志工介紹竹圍歷年小燕鷗的繁殖狀況及日後的調查方式，持續佈置棲地至 25 日。

五月:16 日漁港清淤施工開始，並有民眾陸續在竹籬邊攝影。18 日早上架設天幕網以減少拍攝民眾所造成的干擾，下午經通報有民眾擅闖棲地，經義工勸阻離開，隔天封閉出入口。21 日與漁會合作，請三位漁民假日巡守。

六月: 3 日桃園市野鳥學會例行活動帶著民眾至此觀察小燕鷗的繁殖生態及行為。漁民持續協助引導民眾遵守規範，順利引導民眾至天幕黑網內拍攝，

過中旬後，來竹圍拍照人數減少。第一次繁殖僅1巢受人為干擾失敗，成功率達96%。13日新增11巢新巢，竹圍漁港進入第二次繁殖。同日約60隻停留於棲地中間休息，同時發現土堤上一巢繁殖成功。

七月:本月初第二次繁殖成功。雛鳥陸續換羽並離開棲地，停留於棲地的小燕鷗數量陸續減少。至中旬棲地內只剩1隻幼鳥及3至4隻成鳥停留。於22日已無小燕鷗停留，開始將清淤土方堆置在小燕鷗繁殖棲地。25日早上回收小燕鷗假鳥及瓦片。

八月:漁港清淤工程持續進行，並無發現小燕鷗停留活動。

(二) 許厝港區域

四月:因溪口地區草本植物開始繁盛，及許多愛好攝影遊客開始到溪口攝影，較難以維護秩序，故除了原本溪口濕地外，另選定許厝港A區及D區，於16日至此放置小燕鷗假鳥與回播器，並向志工介紹許厝港、大潭地區歷年小燕鷗的繁殖狀況及日後的調查方式。月底與桃市府海岸管理工程處會勘A區圍籬架設方式及圍籬施工，移除漂流木。

五月: 2日濕地A區竹籬完工。隔天野狗跑入棲地，桃市府海管處委託農業局著手誘捕野狗，並在A區發現兩巢小燕鷗繁殖。

六月: 7日清除A區草叢，以利小燕鷗繁殖。25日於A區捕獲野狗一隻，27日再度發現野狗及民眾闖入A區。月初兩巢孵化成功，月中旬有少數小燕鷗停留育雛，月底兩巢幼鳥與親鳥移至B區棲息。

七月:本月初有野狗跑入A區逗留，農業局持續捕捉；有零星2~3隻小燕鷗在A區或B區停留，並無二

次築巢產卵情形。月中陸續發現B區及C區有釣客及遊客捕魚，經勸導後離開。25日桃園市鄭文燦市長巡查許厝港，並發現溪口有百餘隻小燕鷗停留棲息，野狗追逐，鄭市長參訪的活動結束之後，進行回收小燕鷗假鳥及瓦片。

八月:本月初有近百隻小燕鷗於老街溪出海口停留休息及覓食，於月中後未發現小燕鷗活動。

(三) 白玉區域

四月:年初會勘棲地面積及棲地設施施作方式，面積約為一公頃。12日放置小燕鷗假鳥與回播器設置，並開始監測小燕鷗停留情形，25日棲地竹籬開始設置，並於月底完成棲地設置及沙灘堆高。

五月:12日棲地竹籬會勘，同時發現小燕鷗停留。

六月:偶有成鳥飛過停留，未發現小燕鷗坐巢跡象。

七月:未發現小燕鷗停留，25日回收回播器及假鳥。

八月:未發現小燕鷗停留於棲地內停留活動。

(四) 大潭區域

四月:因去年工業區繁殖概況欠佳，12日於G1、G2設置小燕鷗假鳥與回播器，吸引小燕鷗停留。月底陸續發現零星小燕鷗停留休息。

五月:月初淨灘，並於12日會勘。20至22日因梅雨季來臨，G1有部分積水情形。

六月:6日發現3隻野狗在G1區遊蕩，經通報後驅離。G1區雛鳥陸續孵化及零星坐巢下蛋，截至27日止共計26巢，除3巢失敗外其餘繁殖成功。G2

區 3 巢中 1 巢失敗外兩巢成功。退潮時於潮間帶陸續發現百餘隻小燕鷗於潮間帶停留、覓食。

七月:於退潮時陸續發現百餘隻小燕鷗於潮間帶停留，並陸續減少。25 日回收假鳥及瓦片。

八月:於退潮時陸續發現幾十隻小燕鷗於潮間帶停留，並陸續減少。月中旬後未發現小燕鷗停留於棲地內停留活動。

三、 繁殖概況

2020 年 4~7 月於竹圍漁港北側、許厝港濕地、大潭及白玉沙灘小燕鷗繁殖地營造及觀察小燕鷗繁殖行為。表三為各區域小燕鷗累積繁殖巢數，不含復育區外 3 巢，共計 68 巢。繁殖期觀察到的行為有求偶、交配、孵卵、餵雛、幼鳥離巢等行為，整體繁殖行為分別於各區繁殖概況說明。

表三、各區域小燕鷗累計繁殖巢數

	四月 I	四月 II	五月 I	五月 II	六月 I	六月 II	七月 I	七月 II
竹圍漁港北堤	0	0	7	25	36	36	37	37
許厝港溼地	0	0	2	2	2	2	2	2
大潭區域	0	0	2	23	29	29	29	29
白玉沙灘	0	0	0	0	0	0	0	0

(一) 竹圍區域

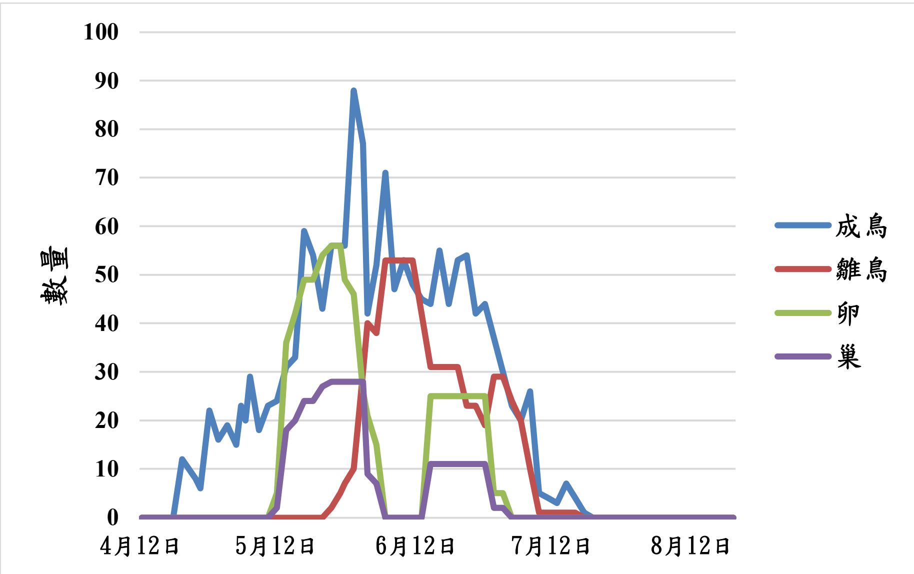
4 月 21 日發現小燕鷗群已北返竹圍棲息地，並進行初步的調查。小燕鷗陸續來到竹圍漁港，並下棲地尋找適合巢位及求偶行為。5 月 4 日發現第一巢，五月中旬新增至 28 巢（復育區內 25 巢、復育區外 3 巢）。5 月 24 日兩巢破蛋，共 3 隻幼雛。

根據觀察，五月的 1 巢因靠近天幕受到緊迫而失敗。其餘皆於六月初繁殖成功，竹圍棲地第一次繁殖，

除棲地外 3 巢無法監測外，共計 24 巢成功，成功率為 96%。

6 月 1 日在土堤上發現一巢 2 顆蛋，竹圍漁港於六月中旬進入第二次繁殖，第二次繁殖共計 11 巢(圖六)；兩次繁殖間隔約 11 天。六月中旬於土堤一巢繁殖成功。六月底至七月初第二次繁殖陸續孵化，7/3 最後一巢雛鳥孵化。第二次繁殖 11 巢皆繁殖成功。七月中旬，全區已無發現成鳥及雛鳥活動。兩次繁殖共計 102 隻雛鳥孵化、37 巢中有 36 巢孵化成功，成功率為 97.3%。

表四為今(109)年與 108 年竹圍漁港小燕鷗累積繁殖巢數比較。108 年總共有 58 巢繁殖成功，繁殖成功率為 84%。今年因漁港清淤工程土方堆置，棲地較去年縮減至五分之一，繁殖數量較少，但巡守維護較頻繁，總共有 36 巢繁殖成功，孵育 106 隻雛幼鳥，繁殖成功率達 97.3%。



圖六、竹圍棲地 6 至 8 月小燕鷗繁殖概況。6 月 13 日進入第二次繁殖，7 月中旬後陸續飛離棲地。

表四、108 年度與 109 年度竹圍漁港小燕鷗累積繁殖巢數比較

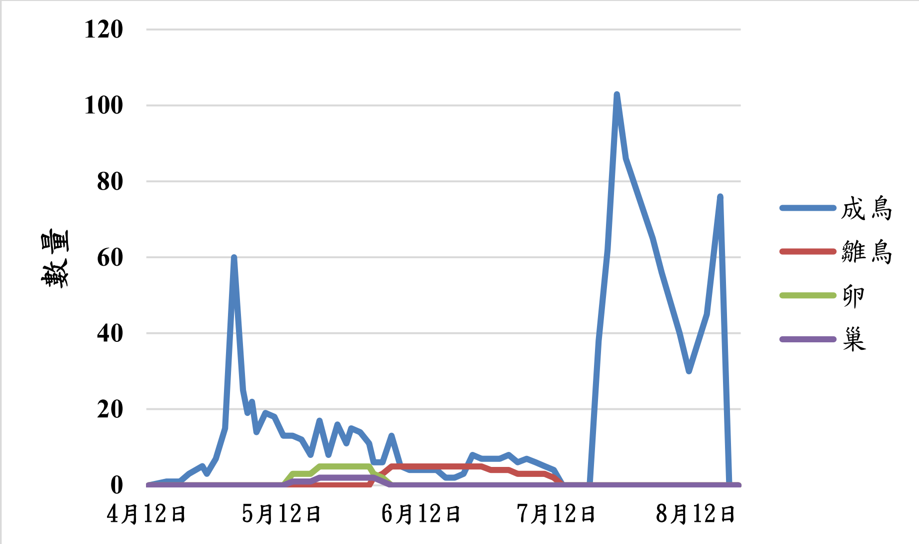
月份	繁殖區新增巢數	繁殖區外新增巢數
108.5	39	1
108.6	21	0
108.7	8	0
108 累計	68	1
109.5	25	3
109.6	11	0
109.7	1	0
109 累計	37	3

(二) 許厝港區域

4 月 15 日於溪口發現第一隻小燕鷗， 4 月之後陸續發現小燕鷗進入許厝港，高峰時期約有 50 多隻，大多停留於河口濕地(E 區)及感潮區(D 區) 休息、交配等行為。5 月 14 日於 A 區發現第一巢及產蛋 3 顆，之後也發現第 2 巢坐巢。

五月下旬 A 區記錄到 2 巢，於六月初孵化，其餘 B~D 區感潮帶以及 E 區河口濕地區為水域居多，並無記錄到巢數。B~E 區大多為覓食及停留休息地。六月中旬後偶有成鳥及雛鳥於停留於 A、B 區。七月中旬後河口棲地(E 區)陸續有成鳥南返及亞成鳥停留休息和覓食(圖七)，8 月 19 日後並未發現小燕鷗活動。

表五為 109 年與 108 年度許厝港區域小燕鷗累積繁殖巢數比較。108 年調查時為小燕鷗停留棲息熱點之一，今年配合許厝港溼地營造，放置假鳥吸引小燕鷗停留繁殖，因此繁殖地為新營造的繁殖地，繁殖數量較少，僅有兩巢繁殖。且繁殖干擾因素多，但巡守頻率緊密，因此 2 巢皆繁殖成功，有 5 隻雛鳥孵育成功。



圖七、許厝港 6 至 8 月小燕鷗繁殖概況。6 月初兩巢孵化，7 月中旬後河口陸續發現南返族群。

表五、108 年度與 109 年度許厝港區域小燕鷗累積繁殖巢數對比

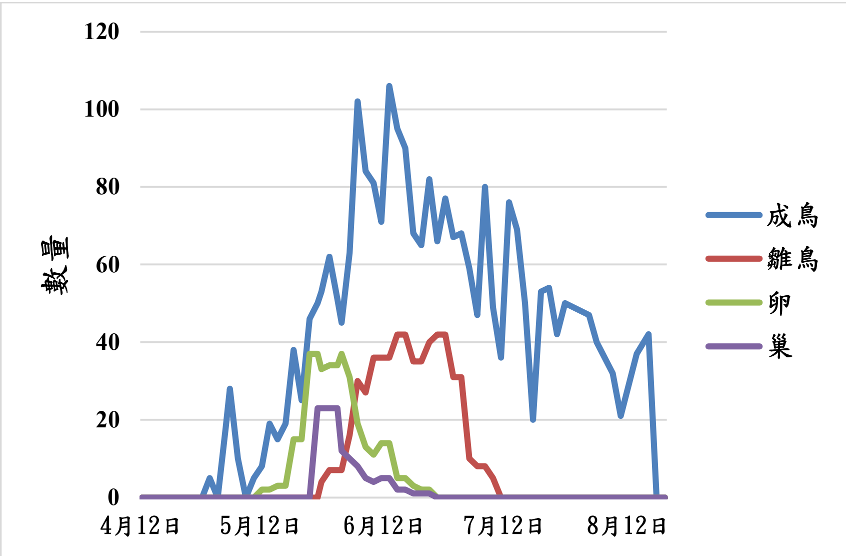
月份	繁殖區新增巢數
108.5	0
108.6	0
108.7	0
108 年累計	0
109.5	2
109.6	0
109.7	0
109 年累計	2

(三) 大潭區域

四月底發現小燕鷗棲息。五月 10 日發現第 1 巢，後續幾日停留在 G1 幾隻小燕鷗皆有坐巢下蛋情形。全期統計繁殖期共 29 巢，並無二次繁殖情形，但因排水及砂土覆蓋等因素，共計 4 巢繁殖失敗。高峰期在 5/25～6/18 間，總計孵出雛鳥 66 隻、25 巢孵化成功，成功率為 86%(圖八)。G2 因漲潮及大潮時會淹沒，退潮時會出現灘地，吸引小燕鷗停留覓食。八月於退潮時陸續

發現幾十隻小燕鷗於潮間帶停留，並陸續減少。8 月 19 日後未發現小燕鷗停留於棲地內停留活動。

表六為 109 年與 108 年度大潭區域小燕鷗累積繁殖巢數比較。108 年調查時包含工區 1 公頃的臨時棲地。但因工區干擾及大雨導致繁殖失敗，小燕鷗於臨時棲地繁殖失敗後，七月遷至 G1 及 G2 高灘地進行第二次繁殖，總共有 34 巢、49 隻雛鳥繁殖成功，繁殖成功率 48%。今年 G1 及 G2 高灘地並無明顯干擾，總共 29 巢中，孵出雛鳥 66 隻、有 25 巢孵化成功，成功率為 86%。



圖八、大潭 G1、G2 區域 6 至 8 月小燕鷗繁殖概況。7 月中旬後河口陸續發現南返族群。

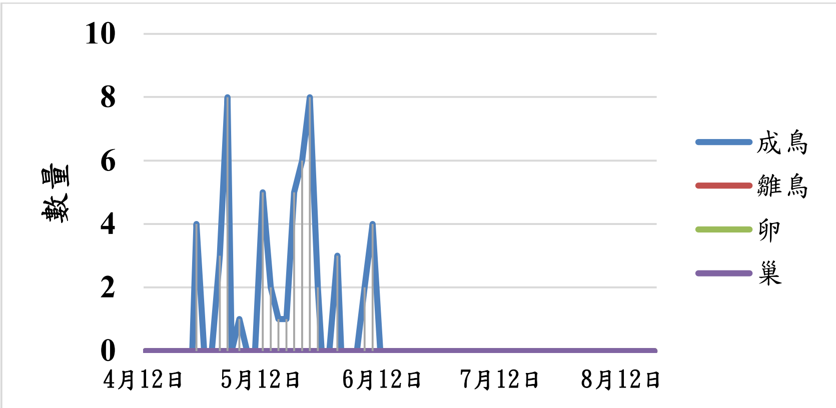
表六、108 年與 109 年大潭區域小燕鷗累積繁殖巢數對比

月份	工區	G1 高灘地	G2 高灘地	累積新增巢數
108.5	24	4	0	28
108.6	3	0	0	3
108.7	0	39	0	39
108 年累計	27	43	0	70
109.5		23	0	23
109.6		3	3	6
109.7		0	0	0
109 年累計		26	3	29

(四) 白玉沙灘

4 月 25 日發現小燕鷗飛過後，陸續發現小燕鷗進入白玉棲息地休息及捕食。但可能因繁殖棲地鄰近風車且棲地狹長，加上圍籬完成時間較晚，至五月初完成棲地營造，僅有少數幾隻小燕鷗下來休息及覓食，或飛過並無下棲地意願，所以無觀測到繁殖行為及坐巢（圖九）。進入棲地的大多為東方環頸鴴。

表七為今(109)年與 108 年度大潭區域小燕鷗累積繁殖巢數比較。白玉沙灘為今年新棲地營造地點，且繁殖干擾因素多，僅有少數幾隻小燕鷗下去休息及覓食，無繁殖行為。



圖九、白玉沙灘小燕鷗繁殖概況。僅繁殖初期有少數小燕鷗進入棲地。

表七、白玉區域小燕鷗累積繁殖巢數

月份	繁殖區新增巢數
108.5	0
108.6	0
108.7	0
108 年累計	0
109.5	0
109.6	0
109.7	0
109 年累計	0

四、 繁殖季及非繁殖季鳥相調查

2020 年 4 至 7 月於竹圍漁港北側、許厝港濕地、大潭及白玉沙灘進行繁殖季鳥類項調查。3 月及 10 月於上述四個繁殖地點進行非繁殖季調查。表八為各區域觀察到的其他鳥種。詳細的鳥相調查紀錄列於附錄七。

竹圍漁港北堤於 3 月及 10 月非繁殖季調查中，為夏候鳥及冬候鳥交替時間，僅有少數的留鳥及候鳥在此活動。繁殖季觀測數量及種類因清淤工程，從六月 9 種(含小燕鷗)，最高 74 隻次減少至七月 7 種 37 隻次。

許厝港濕地為國家級重要濕地，3 月及 10 月非繁殖季調查分別記錄到鳥類 23 種 115 隻次及 17 種 37 隻次，4 至 8 月鳥類相調查中，單次最高記錄達到 20 種 116 隻次，也是這幾個樣區中豐富度最高的棲地。

白玉海岸及大潭工業區鳥類相觀察數量及族群相對穩定，白玉海岸平均為 7~8 種，24~36 隻次。大潭工業區 G1 高灘地約為 9 種 79~101 隻次；G2 灘地會因漲潮時被海水淹沒，觀察數量約為 7 種 34~45 隻次。相對白玉豐富，但無觀察到水域鳥類。

表八、各繁殖區觀察到的其他鳥種

	竹圍區域	許厝港區域		白玉區域	大潭區域
繁殖季	麻雀	麻雀	大白鷺	麻雀	麻雀
	東方環頸鴴	東方環頸鴴	唐白鷺	東方環頸鴴	東方環頸鴴
	白頭翁	白頭翁	夜鷺	白頭翁	白頭翁
	家燕	家燕	黑腹濱鷸	家燕	家燕
	珠頸斑鳩	褐頭鷦鶯	白翅黑燕鷗	珠頸斑鳩	珠頸斑鳩
	小白鷺	小白鷺	青足鷸	褐頭鷦鶯	褐頭鷦鶯
	小雲雀	小雲雀	黃足鷸	喜鵲	小雲雀
	家八哥	灰頭鷦鶯	翻石鷸	斯氏繡眼	斯氏繡眼
		紅鳩	反嘴鷸		灰頭鷦鶯
		燕鴴	花嘴鴨		紅鳩
		大卷尾	野鴿		大卷尾

	竹圍區域	許厝港區域		白玉區域	大潭區域
非繁殖季	麻雀	大白鷺	珠頸斑鳩	麻雀	家燕
	家燕	蒼鷺	褐頭鷦鶯	家燕	斯氏繡眼
	小白鷺	小白鷺	灰頭鷦鶯	喜鵲	褐頭鷦鶯
	東方環頸鴴	夜鷺	斑文鳥	東方環頸鴴	
	家八哥	灰鶺鴒	大卷尾	磯鷸	
	小雲雀	赤喉鷚	喜鵲	紅胸濱鷸	
	蒼鷺	黃腹鷚	白腹鶇	小雲雀	
	太平洋金斑鴴	東方環頸鴴	白頭翁		
	赤喉鷚	高蹺鴴	黑臉鵐		
		磯鷸	家燕		
		三趾濱鷸	黃尾鴝		
		野鴿			

五、 植物相調查

許厝港濕地不只是桃園最佳的野鳥棲息環境之一，也是潮間帶動植物豐富度較高的重要濕地之一。植物相調查中，木本植物大多為耐鹽耐旱的濕地植物為主，草本植物大多為抗風的匍匐植物及耐旱的多肉植物為主。

竹圍漁港北堤主要為綠美化工程為主的木本植物及草本的鹽地鼠尾粟，其餘的植物較為零星出現。

白玉沙灘棲地附近 50 公尺大多為抗風耐鹽的草本植物為主，其餘木本植物皆為沙丘後方造林樹木為主。大潭工業區 G1 及 G2 高灘地與白玉沙灘植物像相似，多以草本植物為主，G1 高灘地也有部分造林樹木（木麻黃、黃槿等）位於 50 公尺範圍內。

詳細的植物調查紀錄列於附錄七。

六、 繁殖干擾因素

(一)竹圍區域

繁殖季在其南側有少數桃園市府綠美化工程的進行。五月底漁港疏浚工程陸續實施，施工時的聲響、揚塵、震動及工程人員活動，皆不利小燕鷗選擇棲地保留區繁殖。為避免拍鳥及賞鳥人士活動干擾小燕鷗的棲息，已於5月18日於棲地旁架設天幕黑網。以及與漁會協調，並請附近漁民於休漁期間協助引導民眾遵守規範，順利引導民眾至天幕黑網內拍攝，並維護賞鳥品質及避免小燕鷗受到驚嚇。雖然賞鳥拍照人數眾多，部分賞鳥民眾無法進入天幕下賞鳥拍照，但也遵守秩序於圍籬旁賞鳥及拍攝，大幅度降低民眾因為拍攝活動所造成小燕鷗築巢後繁殖的干擾。且天幕架設後，小燕鷗陸續進入棲地繁殖的數量增加。整個繁殖季中，靠近圍籬之8巢中僅有1巢受影響繁殖未成功外，其餘巢皆繁殖成功。

(二) 許厝港區域

河口沙地大多受遊客及拍鳥人士活動及喧嘩的影響，以及感潮帶(D區)、淡水魚塭區有許多賞鳥人士拍攝。A區於六月有實施除草及少數人進入拍攝外，較少干擾。另外還有部分民眾開車闖入B區釣魚及撒網捕魚，影響小燕鷗及其他候鳥棲息意願。也有少數流浪狗多次經由水池入侵繁殖區，影響小燕鷗的繁殖，幸短時間內即排除干擾。

(三)白玉區域

工區北側規劃出一公頃臨時棲地，恐因靠近風力發電機組、棲地較為狹長，也可能為新營造棲地，多了人工建造之圍籬，且施工至五月初才完工，直接或間接因素影響了小燕鷗下來棲地繁殖的意願。

(四)大潭區域

少數流浪狗入侵繁殖區，影響小燕鷗的繁殖，幸短時間內即排除干擾。繁殖季前有少數釣客進入凸堤釣魚，進入繁殖季後並無發現遊客進入 G1、G2 區域。

總結各繁殖地對小燕鷗繁殖的干擾因素，主要為工程的施作、流浪狗的入侵、環境的因素，以及極少數遊客、拍鳥人的影響。在有圍籬的保護下及調查與巡守人員的守護，以及即時通報問題與各相關單位迅速處理並解決各種的干擾，確實降低了干擾的程度，也提高了小燕鷗的繁殖成功率。

七、 其他行為之觀察

除小燕鷗的繁殖行為外，常可觀察到其俯衝至海裡捕食小魚的行為，在大風大浪下捕食不易，一旦捕獲，即帶回巢區餵雛幼鳥；休息時常有理羽、肢體伸展及抓癢等行為，小燕鷗巢位間保持距離，所以個體間少有衝突。應是東方環頸鴴也喜歡利用此類型的棲地繁殖，因此在竹圍、許厝港濕地、大潭的小燕鷗繁殖區內也常可見到東方環頸鴴繁殖，且繁殖成功。

伍、討論

竹圍漁港北堤位於南崁溪出海口南岸，依其周圍具有濕地之特性，應擁有豐富的鳥類物種，也是小燕鷗夏季選擇的棲地之一，每年有近百對小燕鷗來此繁殖。鳥類相調查部分，依照 e-Bird 歷年資料，南崁溪出海口共記錄 35 種鳥類，109 年每次調查辨識種類為 2 至 10 種、數量為 2 至 60 隻次。因漁港清淤工程土方堆置，棲地較去年縮減至五分之一，以及 7 月後夏候鳥準備南返，觀測數量及種類有下降的趨勢，另外小燕鷗繁殖數量與去年下降許多。繁殖季初期有大量攝影及賞鳥人士至棲地旁賞鳥拍攝，甚至進入棲地，造成小燕鷗繁殖壓力，雖及時架設天幕黑網及請漁民守護，但仍然有一巢失敗。110 年架設天幕時機，可與小燕鷗棲地圍籬一同架設，並爭取在不影響漁港清淤下，保留較大面積的復育區。

許厝港濕地為國家級重要濕地，也被國際鳥盟(BirdLife International)評為重要野鳥棲地，是候鳥大規模遷徙的中途休息站。依照 e-Bird 歷年調查資料顯示曾出現過的鳥種將近 200 種，今年單次鳥類相調查最高記錄達到 20 種 116 隻次。小燕鷗繁殖季前、後停留在河口區外，繁殖季前期也在 D 區交配及捕食。另外 A 區新設小燕鷗棲地，但因 A 區為新棲地且有野狗逗留、繁殖期雜草叢生，繁殖期只有兩巢繁殖成功。不過因為許厝港濕地仍然持續營造中，並也於八月中與桃市府海岸管理工程處開會建議該處持續努力營造，減少野狗逗留及 A 區持續保留為小燕鷗棲地。

白玉海岸為大潭工業區北側沙灘，北側緊鄰觀音濱海遊戲區。依照 e-Bird 歷年調查資料，約有 40 種鳥類，109 年每次調查可見 3 至 10 種鳥類；鳥類相調查中，數量及族群相對穩定為 7 至 8 種，24~36 隻次。108 年棲地未營造時仍然有許多小燕鷗停留。今年雖有棲地營造，但棲地為狹長型，與小燕鷗喜好棲息開闊地的繁殖地有些落差外，也離風機較近，依照前人研究(施及鄭 2008)，認為水鳥會因為風機設置而修正遷徙及棲息地點，因此可能是影響白玉沙灘沒有小燕鷗停留繁殖的原因之一。

大潭工業區 G1 及 G2 高灘地為工業區未開發地，依照附近地點 e-Bird 歷年調查資料，只記錄到 5 種，23 隻次，但今年實際調查之種類及數量，G1 高灘地約有 9 種、79 至 101 隻次；G2 高灘地會因漲潮時被海水淹沒，觀察數量約有 7 種、34~45 隻次，相對白玉豐富。去年於附近繁殖的小燕鷗大多有來到 G1 及 G2 區繁殖，但沒有明顯二次繁殖跡象，僅 4 巢位因砂土覆蓋而繁殖失敗外，其餘皆繁殖成功。

桃園小燕鷗築巢高峰約發生在 6 月間，期間雖然也有幾次降雨，但並未造成持續、嚴重的淹水問題，孵化成功的巢也都集中在 6 月之後。以隨機樣點及事後觀察的方式來檢驗及描述小燕鷗築巢地點及棲地利用(habitat use)的情形，發現小燕鷗利

用的巨棲地，以沙丘及礫石地環境為主。而微棲地中。小燕鷗習慣於有石牆的環境，是因為巢蛋顏色和幼鳥體色和岩石相近，在礫石環境中保護色的功能非常好，而石牆旁通常具有可躲藏的地方以躲避掠食者(Szentirmai and Szekely 2002；鄭等 2006)。而本次觀察發現 1/3 的小燕鷗巢邊會有略大的石頭、木頭或垃圾，確實提供隱蔽成鳥坐巢的身形以及雛鳥躲藏的功能。

今年於竹圍漁港小燕鷗棲地中，發現有第二梯次繁殖跡象，且繁殖間隔 11 天左右。在前人研究中，已發現普通燕鷗及小燕鷗繁殖族群在遭遇大數量的繁殖失敗時，會選擇不同地點進行第二次築巢(Massey and Atwood 1981；Gonzalez et al., 1999)，但竹圍漁港第一次繁殖期並沒有重大變故導致大量繁殖失敗，推測是因為棲地縮小而有較晚到之繁殖族群，但此項推論必須經由親鳥繫放才能夠證實。

影響今年小燕鷗繁殖之主要因素，推論為人類或野狗干擾。另外，大潭工業區的沙丘主要成因是來自風吹沙的堆積，大部分結構都十分鬆散，在大雨沖刷或是強風吹襲之下很容易使巢蛋被沙土掩埋。

陸、結論與建議

一、 竹圍北堤棲地因綠美化工程及漁港清淤工程壓縮棲地範圍，因此評估於竹圍南崁溪北側規劃小燕鷗異地復育區之可行性。

二、 將與桃園市政府協調在不影響清淤工程下，增加竹圍小燕鷗繁殖區棲地面積。並於 110 年 4 月 1 日前完成整地、鋪設礫石、圍籬及挖溝排水等復育工程以及增設廊道及窗口以利拍鳥人攝影器材架設，且與漁會協調人力共同守護小燕鷗繁殖順利。

三、 觀音溪出海口在今年小燕鷗調查中也是小燕鷗停留棲息地之一(有六十隻停留)，因此評估於觀音溪出海口規劃小燕鷗棲地之可行性。

四、 白玉沙灘雖有小燕鷗停留，但數量不多。考慮在白玉沙灘旁建設簡易式蓄水池供小燕鷗利用，以吸引小燕鷗停留意願。

五、 將建議桃園市政府於許厝港濕地持續清除雜草及清除垃圾、營造小燕鷗棲地，並設置禁止網、釣魚警告標誌及向遊客宣導勿留下垃圾，以及管制浪犬進入。

六、 G1、G2 高灘地今年吸引大量小燕鷗繁殖，但偶有野狗及釣客進入。將持續定期進行沙灘及潮間帶之垃圾清除、設置警告標誌，並管制浪犬進入。

柒、參考資料

Burger, J. and F. Lesser. 1978. Selection of colony sites and nest sites by Common Terns *Sterna Hirundo* in *ocean county*, *New Jersey*. IBIS 120(4):433-449.

Burger, J. and M. Gochfeld. 1988. Nest-site selection and temporal patterns in habitat use of roseate and common terns. The *Auk* 105(3): 433-438.

Catry, T., J. A. Ramos, I. Catry, M. Allen-Revez , N. Grade. 2004. Are salinas a suitable alternative breeding habitat for Little Terns *Sterna albifrons*? IBIS 146(2):247-257.

Gonzalez S.J., Wendeln, H., and Becker, P.H., 1999. Nest-site turnover in Common Terns: possible problems with renest studies. IBIS 141(3):0-2

Massey, B. W., and Atwood J. L. 1981. Second-wave nesting of the California Least Tern: age composition and reproductive success. The Auk 98(3):596-605

Ramos, J. A., A. J. Del Nevo. 1995. Nest-site selection by Roseate Terns and Common Terns in the Azores. The Auk 112(3):580-589.

Szentirmai, I., and Szekely, T. 2002. Do Kentish Plover regulate the amount of their nest material? An experimental test. Behavior 139(6):847-859.

eBird Taiwan 鳥類線上資料庫。檢自 https://ebird.org/hotspots (民 108 年 5 月 28 日)。

劉威廷。2002。彰濱工業區水鳥繁殖棲地選擇、繁殖成功率和經營管理之研究。碩士論文。東海大學。台中。

鄭謙遜、葉金裕、陳宏賢。2006。澎湖活龍灘和小白沙嶼燕鷗巢位選擇與繁殖生態研究。教育部95年度中小學科學教育計畫案。澎湖縣湖西鄉沙港國民小學。澎湖。

施月英、鄭先祐。2008。風能場對彰化海岸鴴形目鳥類的群聚與活動類型的衝擊。「環境與生態學報」第 1 卷第 1 期：47~64。國立臺南大學。台南。

楊玉祥、丁宗蘇、吳森雄、吳建龍、阮錦松、林瑞興、蔡乙榮。2020。2020 年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。臺北。

附錄一、審查委員意見回覆表

審查委員意見	廠商回覆
委員一 **1.** 針對小燕鷗監測結果相當完整，定稿本建議多與最近幾年比較其變化情形。 **2.** 族群分佈與豐度變化可與台灣本島及離島之狀態一起討論。 **3.** 可多邀請國中、國小老師及社區成員參與調查，也培養解說人員。 **4.** 為拍鳥人提供合宜條件用意佳，可參考相關案例。 **5.** 可參考日前三場研討會的結論，例如環境監測、生態保育的資料，可用於環境教育的規劃與執行。 **6.** 關於復育，就未來投資棲地經營，可討論長期環境穩定與變化可能性而列舉優先地區順序。 **7.** 審查結果：修訂後通過。	感謝委員的建議與鼓勵，日後執行計畫當以更宏觀的角度考量。已針對委員第1、2點的意見於報告內容中補充、修正。 另第3、5點，目前已積極培養解說人員，並推動賞鳥解說活動。 第4、6點在執行上的專業建議將列為明年執行方式之參考及加強。
委員二 1. 本案是監測，所以歷年相關的資料應有合理的比較，特別是大潭區之狀態和變遷更是重要。 2. 建議先呈現桃園之地圖後，再呈現各區域之位置，若有相關之名詞，請於圖上補充。各地圖也應有指北針和比例尺。 3. 相關之資料請建立資料庫，其格式可參照濕地、林務局或國家公園之資料內容，亦可參考環保署之資料倉儲系統。 4. P.16 之各鳥相調查，應有完整的內容並應說明努力量、調查位置等內容，以免因為相關條件不同，導致資料無法比較。 5. 附錄四之內容可數化，或可拷貝進光碟，不須附於紙本報告一起印出。 6. 請比較在觀塘工業區(港)的出現狀況，並說明現存之開發對小燕鷗出現或繁殖(築巢、繁殖育幼和成功率)之影響。並依據這些比較提出可行的保育作法，供中油公司和施工廠商參考，特別是目前仍有一些區域仍未有小燕鷗之繁殖，是	感謝委員的建議與指正，已針對委員各項(1、2、4、6、8、10、12~15)的意見分別於報告圖表、P.1、P.10、P.16補充、修正。 第3點已將調查資料提供給成大研究團隊的資料庫，後續持續提供擴充。 第5點在執行上的專業建議將列為明年執行方式之參考及加強。 另回復第11點表三之內容，並無重複計算、無誇大之實。

審查委員意見	廠商回覆
否有可能改善以增加繁殖地之可能性？ **7.** 請說明南崁溪北側目前觀察到小燕鷗之數量，為何此區位值得進行異地復育？ **8.** 在結論中有許多地點，如觀音溪出海口、白玉沙灘及南崁溪，請補充說明這些區域是否有調查成果？如何改善這些地點吸引小燕鷗利用？ **9.** 請評估假鳥和庇護瓦之效率。 **10.** 文獻引用中 Burger and Gochfeld 為何是 1988b？ **11.** 表三之內容是否有重複計數，造成誇大之現象？ **12.** *Ocean County* 是地名，請合理處理，鳥名英文名亦同。 **13.** 請補充開發區之小燕鷗數量，並與 2019 年比較。 **14.** P.1 之 6-8 月各區執行概況，但 P.10 卻是 4-8 月？目錄之數字和內文不同？ **15.** 文獻之引用和參考資料之呈現，請改善。其格式亦須一致化，如碩士論文之使用。 **16.** 審查結果：修訂後通過。	感謝委員的建議與指正，已針對委員各項(1、2、4、6、8、10、12~15)的意見分別於報告圖表、P.1、P.10、P.16 補充、修正。 第 3 點已將調查資料提供給成大研究團隊的資料庫，後續持續提供擴充。 第 5 點在執行上的專業建議將列為明年執行方式之參考及加強。 另回復第 11 點表三之內容，並無重複計算、無誇大之實。
委員三(書面意見) 1. 本案桃園市野鳥學會詳實描述該會於桃園海岸各地復育小燕鷗的位置、方法與成果，成效明顯。 2. 小燕鷗在燕鷗類中對於繁殖地的彈性較大，若有適合的棲地產生，通常可以很快的適應並利用，但其在一地區的族群數量除了受到繁殖棲地的面積與品質的影響外，也與繁地周遭的食物量、品質與可獲得性有關。雖然本案無法得知桃園海岸小燕鷗的食物量與變化，但若小燕鷗的繁殖棲地復育會持續進行若干年分，建議未來 1. 界定復育工作的空間範圍； 2. 針對復育行動的主要產出，設計易於理解的指標，如以下指標(但不須受限以下建議項目)：小燕鷗繁殖巢數、繁殖成功率、幼鳥產出數、成鳥族群數量，復育行動空間數等，各指標予以清楚定義並逐年計算，以合宜的圖或表呈現，以利中油公司或關心者快速理解；由指標數值反映出行動與產出之間的比值，特別是當行動	感謝委員的建議與鼓勵，已針對委員第 3、4 項的意見分別於相關內文中補充、修正。 第 2 項在執行上的專業建議將列為明年執行方式之參考及加強。

審查委員意見	廠商回覆
投入增加，但產出卻持續持平或下降時，應與相關專家討論並調整保育作為。 3. 依據報告本年度為第 2 年計畫，建議應有年度間資料比較，或可參照前述建議，逐步累積年間趨勢資訊。 4. 期末報告頁 41 之後內容為野外調查資料，建議桃園鳥會應以結構化的資料整理方式處理，無須耗時地將野外調查資料，打成報告目前呈現的資料表形式。至於如何放在報告中，請再依中油要求處理，但建議以最節省紙張的方式進行。 5. 審查結果：修訂後通過。	感謝委員的建議與鼓勵，已針對委員第 3、4 項的意見分別於相關內文中補充、修正。 第 2 項在執行上的專業建議將列為明年執行方式之參考及加強。
委員四 **1.** P.21 第 1 行，因"此"文字誤植為因"次"。 **2.** P.22 結論與建議之第 1 點，有關竹圍南崁溪北側，經洽詢為林務局土地，似不適異地復育營造。 **3.** P.4 圖二白玉海岸之棲地範圍及面積有誤，棲地範圍應修正，如下圖所示；面積約為 4300 平方公尺。 **4.** 審查結果：修訂後通過。 	感謝委員的建議與指正，已針對委員第 1 至 3 項的意見分別於 P.21、P.22、P.4 及相關內文中補充、修正。
委員五 **1.** P.22 結論與建議之第 6 點末行，標誌"並"，之並為贅字，應刪除。 **2.** 其他意見，因白玉海灘為本報告中最鄰近三接工區之調查區，建議該地做棲地之建置時，務必審慎考量及辦理。 **3.** 審查結果：修訂後通過。	感謝委員的建議與指正，已針對委員第 1 項的意見於 P.22 及相關內文中補充、修正。 第 2 項在執行上的專業建議將列為明年執行方式之參考及加強。

審查委員意見	廠商回覆
委員六 **1.** 請增加小燕鷗在桃園歷年觀察紀錄，如各區域數量(繁殖前、繁殖後)及繁殖成功率變化；及台灣各地區小燕鷗數量變化和繁殖成功率之統計資料。 **2.** P.9 表 2 及內文只有 21 巢,似乎未完整呈現資料，請補充。 **3.** 繁殖行為分析，紀錄表與本文中不同，亦未量化，殊為可惜，請嘗試補充。 **4.** 干擾繁殖因素未有詳細說明及量化，請嘗試補充。 **5.** 繁殖期的共域鳥類與小燕鷗之互動關係為何？請補充。 **6.** 可否列出成功的繁殖棲地條件？如最小面積、表層組成、植被、與淡水距離、餌食及與人類活動距離等。 **7.** 審查結果：修訂後通過。	感謝委員的建議與指正，已針對委員第 1、3、4、5 項的意見分別於 P3、P.9、P11、P23 及相關內文中補充、修正。 第 1、2、3、6 項等在執行上的專業建議，將列為明年執行方式之參考及加強。

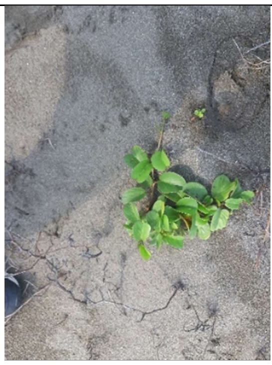
附錄二、教育訓練成果及照片

第 1 場次，4 月 16 日於許厝港濕地，3 小時，共有 17 人參加。課程主題為許厝港、大潭小燕鷗繁殖地歷年繁殖狀況及日後的調查方式。

第 2 場次，4 月 21 日於竹圍漁港，3 小時，共有 8 人參加。課程主題為竹圍小燕鷗繁殖地歷年繁殖狀況及日後的調查方式。

附錄三、調查照片

白玉沙灘	
	
	
	
	

大潭 G1 及 G2 高灘地

	
	
	
	
許厝港	








	
	
竹圍漁港	
	
	

附錄四、棲地佈置及器材回收照片

白玉沙灘

大潭 G1 及 G2 高灘地

許厝港

竹圍漁港

	
	
	
	
5/19 民眾闖入	議員訪視

附錄五、小燕鷗繁殖照片

大潭 G1 及 G2 高灘地	
	
	
	
	


61024
52004
52006
52005
52007
52008
52011
52412
52009
52418
52417
52416
52413
52010
52402
60220
52415
52414
61126
52419
60221
G1060222
G1051201
52003
60423
61125
G2052003
G2052002
G2052001
北
100 公尺

許厝港



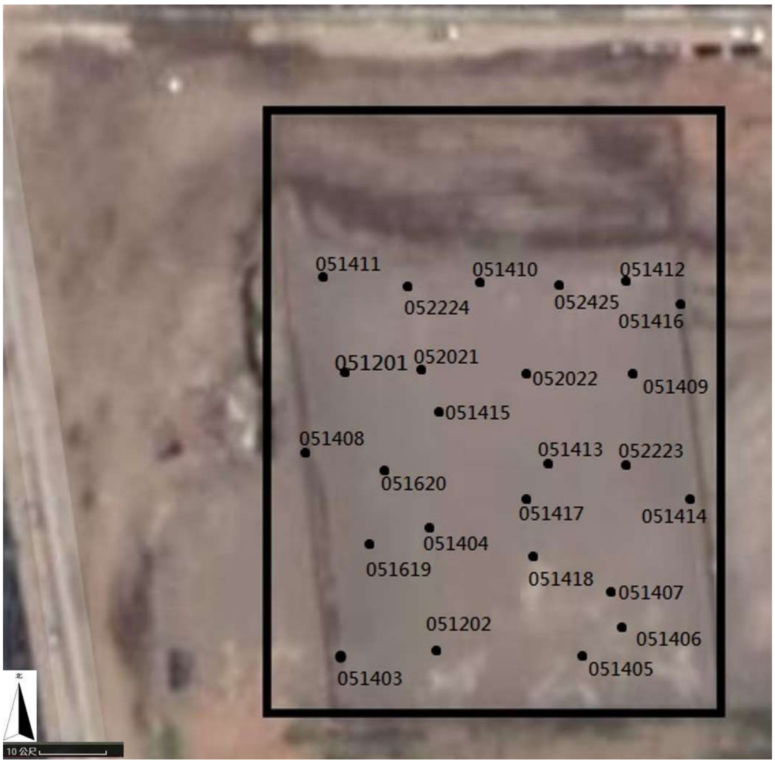





051402
051401
北
20 公尺

竹圍漁港	
	
	
	
	

	
坐巢	雨天過後積水
	
	
竹圍第一次繁殖巢位分布圖	



竹圍第二次繁殖巢位分布圖

附錄六、小燕鷗繁殖調查紀錄

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 4 / 12</td><td colspan="3">■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：陰</td><td>地點: 白玉沙灘</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>暫無發現</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 4 / 12</td><td colspan="3">■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：陰</td><td>地點: 大潭 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>暫無發現</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 4 / 12</td><td colspan="3">□上午/ ■下午： 13:00 ～ 15:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：陰</td><td>地點:許厝港濕地</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>暫無發現</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 4 / 12</td><td colspan="3">□上午/ ■下午： 15:20 ～ 17:20</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：陰</td><td>地點:竹圍漁港北堤</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>暫無發現</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述： 棲地竹籬施工</td></tr>
</table>

日期: 109 / 4 / 16			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 16			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 16			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	10:21	溪口濕地	1	盤旋、停留	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 16			□上午/■下午： 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述： 棲地竹籬施工				

日期： 109 / 4 / 19			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：徐、劉			天氣：陰	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 4 / 19			■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：徐、劉			天氣：陰	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 4 / 19			□上午/ ■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：徐、劉			天氣：陰	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	10:21	溪口濕地	1	盤旋、停留	
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 4 / 19			□上午/ ■下午： 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：徐、劉			天氣：陰	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述： 棲地竹籬施工				

日期: 109 / 4 / 21			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴		地點: 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 21			■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 21			□上午/ ■下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴		地點:許厝港濕地
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	11:12	溪口濕地	3	盤旋、停留	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 21			□上午/ ■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴		地點:竹圍漁港北堤
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	14:32	空中	11	盤旋、飛翔	
	14:43	棲地	1	向假鳥求偶	
	干擾行為描述： 棲地竹籬完成 、假鳥及回播器設置				

日期: 109 / 4 / 24			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 24			□上午/■下午： 15:15 ～ 17:15		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 24			■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	10:51	溪口濕地	5	盤旋、停留	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 24			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：徐、程			天氣：晴	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	08:32	空中	8	盤旋、飛翔	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 25			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：徐、吳			天氣：陰	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	09:12	棲地上空	4	飛翔	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 25			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：徐、吳			天氣：陰	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 25			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：徐、吳			天氣：陰	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	14:12	溪口濕地	3	盤旋、停留	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 25			□上午/■下午： 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：徐、吳			天氣：陰	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	15:42	空中	6	盤旋、飛翔	
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 4 / 27			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點： 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：棲地竹籬工程施作				

日期： 109 / 4 / 27			□上午/■下午： 15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點： 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：3 隻野狗出現於灘地				

日期： 109 / 4 / 27			■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	11:02	溪口濕地	7	盤旋、停留	
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 4 / 27			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	08:15	空中	20	盤旋、飛翔	
	09:34	復育區	2	與假鳥求偶、休息	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 29			■上午/□下午: 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、蔡			天氣：晴		地點: 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：棲地竹籬工程施作				

日期: 109 / 4 / 29			■上午/□下午: 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、蔡			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	11:32	G1、G2 上空	5	飛過	
	干擾行為描述：野狗出沒				

日期: 109 / 4 / 29			□上午/■下午: 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、蔡			天氣：晴	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	14:02	溪口(E 區)	約 10 隻	盤旋、停留	
	14:33	溪口(E 區)	5	灘地休息	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 4 / 29			□上午/■下午: 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：程、蔡			天氣：晴	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	15:31	空中	13	盤旋、飛翔	
	15:44	復育區	2	與假鳥求偶	
	16:23	復育區	1	灘地休息	
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 5 / 1			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、劉			天氣：陰轉晴		地點： 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	08:30	附近上空	3	飛翔	竹籬完成
	干擾行為描述：竹籬設置完成				

日期： 109 / 5 / 1			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、劉			天氣：陰轉晴	地點： 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 5 / 1			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、劉			天氣：晴	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	13:20	溪口濕地	約 50 隻	盤旋、停留	
	14:10	溪口濕地	10	求偶、擬交配	
	干擾行為描述：海管處新棲地竹籬架設				

日期： 109 / 5 / 1			□上午/■下午： 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：程、劉			天氣：晴	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	15:20	空中	15	盤旋、飛翔	
	15:40	復育區	2	與假鳥求偶	
	16:10	復育區旁	2	扒沙	原 C 區
	干擾行為描述：				

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 3</td><td colspan="3">■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、徐</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點: 白玉沙灘</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>08:50</td><td>附近上空</td><td>8</td><td>盤旋</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 3</td><td colspan="3">■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、徐</td><td>天氣：晴</td><td colspan="2">地點: 大潭 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>10:40</td><td>G1 空中</td><td>12</td><td>盤旋</td><td></td></tr>
<tr><td>11:02</td><td>G1 灘地</td><td>3</td><td>休息</td><td></td></tr>
<tr><td>11:27</td><td>G1 灘地</td><td>3</td><td>戲水</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 3</td><td colspan="3">□上午/ ■下午： 13:00 ～ 15:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、徐</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點:許厝港濕地</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>13:40</td><td>溪口濕地</td><td>約 20 隻</td><td>盤旋、停留</td><td></td></tr>
<tr><td>13:52</td><td>溪口濕地</td><td>5 隻</td><td>求偶、戲水</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：海管處新棲地竹籬架設完成，野狗出沒</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 3</td><td colspan="3">□上午/ ■下午： 15:20 ～ 17:20</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、徐</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點:竹圍漁港北堤</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>15:27</td><td>空中</td><td>12</td><td>盤旋、飛翔</td><td></td></tr>
<tr><td>15:33</td><td>復育區</td><td>2</td><td>休息、扒沙</td><td></td></tr>
<tr><td>16:10</td><td>復育區</td><td>1</td><td>與假鳥求偶</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

日期: 109 / 5 / 4			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點: 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 4			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	10:30	G1 海岸線	4	戲水	
	10:45	G1 空中	21	盤旋	
	11:50	G1 海岸線	3	戲水	
	干擾行為描述： 3 隻野狗逗留				

日期: 109 / 5 / 4			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	13:30	溪口濕地	13	盤旋、戲水	
	14:10	溪口濕地	4	求偶、擬交配	
	14:29	復育區	2	休息	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 4			□上午/■下午： 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	15:10	空中	3	盤旋、飛翔	
	15:14	復育區	7	停留休息	
	15:14	復育區	1	做巢	
	15:27	復育區	12	飛翔	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 5			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：徐、蔡			天氣：晴	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	13:30	溪口濕地	約 10 隻	盤旋、戲水	
	13:55	溪口濕地	3 對	交配行為	
	14:04	D 區	3	休息	
	14:17	C 區	1	飛行	
	14:33	復育區	2	飛行	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 5			■上午/□下午： 07:00 ～ 09:00		
調查員姓名：徐、蔡			天氣：晴	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	07:10	空中	11	盤旋、飛翔	
	08:14	復育區	2	求偶	
	08:27	土方堆置區	7	停留休息	原 D 區
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 6			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：陰	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	13:57	棲地上空	1	飛翔	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 6			□上午/■下午： 15:15 ～ 17:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：陰	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	15:17	G1 上空	4	飛翔	
	16:32	G1 灘地上	2	休息	
	17:12	G1 上空	4	飛翔	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 6			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：陰	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	10:16	復育區	1	飛翔	
	10:22	C 區	3	停留	
	10:41	D 區	5	停留	
	11:22	溪口濕地	3	盤旋、停留	
	11:50	D 區	2	飛翔	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 6			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：陰	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	08:22	空中	7	盤旋、飛翔	
	08:22	棲地	5	休息	
	08:26	棲地	2	追趕	
	08:41 ~ 09:37	空中	14	盤旋、飛翔	
	09:47	棲地	1	休息	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 8			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、劉			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 8			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、劉			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 8</td><td colspan="3">□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、劉</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點:許厝港濕地</td></tr>
<tr><td rowspan="7">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>13:16</td><td>復育區</td><td>4</td><td>飛翔</td><td></td></tr>
<tr><td>13:23</td><td>B 區</td><td>6</td><td>休息</td><td></td></tr>
<tr><td>13:34</td><td>C 區</td><td>1</td><td>覓食</td><td></td></tr>
<tr><td>13:51</td><td>D 區</td><td>5</td><td>休息</td><td></td></tr>
<tr><td>14:32</td><td>溪口濕地</td><td>3</td><td>覓食、休息</td><td>魚長約 1.5 倍喙長</td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 8</td><td colspan="3">□上午/■下午： 15:20 ～ 17:20</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、劉</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點:竹圍漁港北堤</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>15:32</td><td>空中</td><td>7</td><td>盤旋、飛翔</td><td></td></tr>
<tr><td>15:42</td><td>棲地</td><td>5</td><td>休息</td><td></td></tr>
<tr><td>15:34~</td><td>棲地</td><td>6</td><td>求偶</td><td>魚長約 1 至 1.5 倍喙長</td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 10</td><td colspan="3">□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點: 白玉沙灘</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>暫無發現</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 10</td><td colspan="3">□上午/■下午： 15:15 ～ 17:15</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點: 大潭 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td rowspan="5">產
卵
前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>15:43</td><td>G1G2 上空</td><td>4</td><td>盤旋</td><td></td></tr>
<tr><td>15:52</td><td>G1 灘地</td><td>1</td><td>坐巢</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

日期: 109 / 5 / 10			■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點:許厝港濕地	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	10:21	復育區(A)	2	飛翔	
	10:22	復育區(A)	2	擬交配	
	10:35	B 區	4	飛過、休息	
	10:37	區	1	覓食	魚長約 0.8 倍喙長
	10:43	C 區	1 對	交配	魚長約 1 倍喙長
	11:02	D 區	1 對	交配	魚長約 1 倍喙長
	11:11	D 區	3	飛過	
	11:35	溪口	2	戲水	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 10			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點:竹圍漁港北堤	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	08:12	空中	8	盤旋、飛翔	
	08:17	棲地	5	休息	
	08:22~	棲地	3	求偶	魚長約 0.8 至 1 倍喙長
	08:52	原 E 區	3	休息	
	08:52	原 E 區	4	盤旋飛翔	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 12			■上午/□下午：10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程			天氣：雨	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	10:32	棲地內	2	休息	
	10:41	上空	3	盤旋	
	干擾行為描述：棲地竹籬現勘				

<table>
<tr><td colspan="4">日期: 109 / 5 / 12</td><td colspan="4">■上午/□下午：08:00 ～ 10:00</td></tr>
<tr><td colspan="4">調查員姓名：程</td><td>天氣：雨</td><td colspan="3">地點: 大潭 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td rowspan="6">孵卵育雛期</td><td>時間</td><td>巢位代號</td><td>成鳥數量</td><td>卵或雛鳥數</td><td>行為</td><td colspan="2">備 註</td></tr>
<tr><td>08:43</td><td></td><td>4</td><td></td><td>盤旋</td><td colspan="2">G1 上空</td></tr>
<tr><td>08:52</td><td></td><td>1</td><td></td><td>覓食</td><td colspan="2">G1 灘地</td></tr>
<tr><td>09:31</td><td>G1051201</td><td>1</td><td>卵*2</td><td>孵育</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>09:52</td><td></td><td>2</td><td></td><td>交配</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

註: 代號 G1051201:為灘地區域(2 碼)+發現日期(4 碼)+巢位編號(2 碼)

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 5 / 12</td><td colspan="3">□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：陰</td><td>地點:許厝港濕地</td></tr>
<tr><td rowspan="6">產卵前</td><td>時間</td><td>區域</td><td>成鳥數量</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>13:12</td><td>復育區
(A)</td><td>1</td><td>飛翔
刁魚</td><td>魚長約 0.5 倍喙長</td></tr>
<tr><td>13:26</td><td>D 區</td><td>5</td><td>休息</td><td></td></tr>
<tr><td>14:15</td><td>溪口</td><td>5</td><td>盤旋</td><td></td></tr>
<tr><td>14:32</td><td>溪口</td><td>2</td><td>覓食</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="4">日期: 109 / 5 / 12</td><td colspan="3">□上午/■下午： 15:20 ～ 17:20</td></tr>
<tr><td colspan="4">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：陰雨</td><td>地點: 竹圍漁港北堤</td></tr>
<tr><td rowspan="6">孵卵育雛期</td><td>時間</td><td>巢位代號</td><td>成鳥數量</td><td>卵或雛鳥數</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>15:32</td><td></td><td>11</td><td></td><td>盤旋、飛翔</td><td>空中</td></tr>
<tr><td>15:41</td><td></td><td>8</td><td></td><td>坐巢</td><td>棲地</td></tr>
<tr><td>16:22</td><td></td><td>3</td><td></td><td>求偶</td><td>棲地
魚長約 0.5 倍喙長</td></tr>
<tr><td>15:58</td><td>竹圍
1051201
竹圍
1051202</td><td>2</td><td>卵*2</td><td>孵育</td><td>3-8、7-10</td></tr>
<tr><td colspan="6">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

註:依照竹竿標示相對位置(橫向-縱向)

日期: 109 / 5 / 14			■上午/□下午：08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	成鳥數量	行為	備 註
	08:42	棲地內	2	盤旋	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 14				■上午/□下午：10:00 ～ 12:00		
調查員姓名：程				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:12	G1051201	1	卵*2	孵育	G1 灘地
	10:25	G1051402	1		坐巢	G1 灘地、未產卵
	10:08		17		盤旋、休息	G1 岸邊
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 14				□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	14:58	A0051401	1	卵*3	孵育	A 區
	13:12		1		盤旋	A 區
	13:26		6		休息	D 區
	14:15		5		盤旋、休息	溪口(E 區)
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 14				□上午/■下午： 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰雨	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	15:25		13		盤旋、飛翔	
	15:41	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403~	18	卵約 36	孵育	

		~竹圍 1051418				
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 5 / 16		■上午/ □下午：08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程		天氣：晴		地點： 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	成鳥數量	行為	備 註
	08:42	棲地內	1	盤旋	
	干擾行為描述：				

日期：109 / 5 / 16				■上午/ □下午：10:00 ～ 12:00		
調查員姓名：程				天氣：晴	地點： 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:12	G1051201	1	卵*2	孵育	G1 灘地
	10:25	G1051402	1	卵*1	坐巢	G1 灘地
	10:08		13		盤旋、休息	G1 岸邊
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 5 / 16				□上午/ ■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	14:58	A0051401	1	卵*3	孵育	A 區
	13:12		1		盤旋	A 區
	13:26		6		休息、捕石	D 區
	14:15		4		盤旋、休息	溪口(E 區)
	干擾行為描述：					

日期：109 / 5 / 16			□上午/ ■下午： 15:20 ～ 17:20		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰雨	地點： 竹圍漁港北堤	
孵卵育	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	13	--	盤旋、飛翔	

雛期	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~ ~竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620	20	卵*40	坐巢	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 18			□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	成鳥數量	行為	備 註
	13:31	棲地內	1	盤旋	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 18				□上午/■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	15:17	G1051201	1	卵*2	孵育	G1 灘地
	15:25	G1051402	1	卵*1	坐巢	G1 灘地
	16:12		13		盤旋、休息	G1 岸邊
	16:42		4		坐巢現象	G1 灘地
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 18				■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：大雨	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:28	A0051401	1	卵*3	做巢	A 區
	10:30	A0051402	1	尚無產卵	做巢	A 區
	11:12		1		盤旋	A 區
	11:14		2		飛過	C 區
	11:18		3		休息	D 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 18			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥 數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	25	--	盤旋、飛翔	
	棲地	10		休息、交配	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 10051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022	22	卵*44	坐巢	
	復育區外未列入統計	2	卵*5	坐巢	原 C 區
	干擾行為描述：下午有人意圖闖入棲地拍照				

日期: 109 / 5 / 20			□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程			天氣：陰雨	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	成鳥數量	行為	備 註
	13:42	棲地內	5	盤旋	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 20				□上午/ ■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011	11	卵*11	坐巢	
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*4	坐巢	

	13:12		19		盤旋、休息	G1 岸邊
	16:42		5		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 20				■上午/ □下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：大雨		地點:許厝港濕地
	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
孵卵育雛期	10:28	A0051401 A0051402	2	卵*5	做巢	A 區
	10:42		7		飛過	A 區
	11:14		1		飛過	C 區
	11:18		6		休息	D 區
	11:52		1		捕食	E 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 20			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	30	--	盤旋、飛翔	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 10051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022	22	卵*44	坐巢	
	復育區外(不列入統計)	2	卵*5	坐巢	原 C 區
	干擾行為描述：疏浚施工放置鐵板				

日期: 109 / 5 / 22			□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程			天氣：雨	地點: 白玉沙灘	
	時間	區域	成鳥數量	行為	備 註
產卵	13:42	棲地內	6	飛過	

前					
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 22				□上午/ ■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程				天氣：雨	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011	11	卵*11	坐巢	
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*4	坐巢	
	13:12		8		盤旋、休息	G1
	16:42		3		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 22				■上午/ □下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：大雨	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:28	A0051401 A0051402	2	卵*5	做巢	
	10:42		6		飛過	A 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 22			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	16	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~竹圍 1051418 竹圍 1051619	24	卵*48	坐巢	

	竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224				
	復育區外未列入統計	3	卵*6	坐巢	原 E 區
	干擾行為描述：連續大雨，部分棲地積水				

日期: 109 / 5 / 24			□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點: 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	13:21	棲地內	8	飛過	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 24			□上午/■下午：15:10 ～ 17:10			
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地		
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420	20	卵*30	坐巢	
	13:12		17		盤旋、休息	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*7	坐巢	
	16:42		6		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 24			■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20			
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註

育雛期	10:28	A0051401 A0051402	2	卵*5	做巢	
	10:42		1		飛過	A 區
	--		1		捕食	C 區
	11:30		4		休息	D 區
	11:53		8	--	洗澡、休息	E 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 24			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			**天氣：**陰	**地點:** 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	**巢位代號/位置**	**成鳥數量**	**卵或雛鳥數**	**行為**	**備 註**
	棲地/上空	28	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224 竹圍 1052425	25	雛鳥*2 卵*48	坐巢	
	復育區外未列入統計	3	卵*8	坐巢	原 E 區
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 26			□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			**天氣：**晴	**地點:** 白玉沙灘	
產卵前	**時間**	**區域**	**數量**	**行為**	**備 註**
	13:28	上空	2	飛過	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 26	□上午/ ■下午：15:10 ～ 17:10	
調查員姓名：程、吳	**天氣：**陰	**地點:** 大潭 G1、G2 高灘地

	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
孵卵育雛期	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420	20	卵*30	坐巢	
	13:12		18		盤旋、休息	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*7	坐巢	
	16:42		9		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 26			■上午/ □下午： 10:20 ～ 12:20			
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:28	A0051401 A0051402	2	卵*5	做巢	
	10:42		1		飛過	A 區
	11:30		8		休息	D 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 26		■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、吳		天氣：陰	地點: 竹圍漁港		
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	28	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224	25	雛鳥*5 卵*48	坐巢、哺育 1 追逐	

	竹圍 1052425				
	復育區外未列入統計	3	卵*8	坐巢	原 E 區
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 27			□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 27				□上午/■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420	20	卵*26 雛鳥*4	坐巢	
	15:36	G1	18		盤旋、休息	
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*7	坐巢	
	16:12	G2	12		盤旋、捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 27				■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:28	A0051401 A0051402	2	卵*5	做巢	
	10:42		12		休息	D 區

	11:30		1		捕食	E 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 27		■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、吳		**天氣：**陰		**地點:** 竹圍漁港	
孵卵育雛期	**巢位代號/位置**	**成鳥數量**	**卵或雛鳥數**	**行為**	**備 註**
	棲地/上空	28	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224 竹圍 1052425	25	雛鳥*7 卵*41	坐巢、哺育 1 追逐	
	復育區外不列入統計	3	卵*8	坐巢	原 E 區
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 29			□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			**天氣：**晴	**地點:** 白玉沙灘	
產卵前	**時間**	**區域**	**數量**	**行為**	**備 註**
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 5 / 29				□上午/ ■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、吳				**天氣：**陰	**地點:** 大潭 G1、G2 高灘地	
孵	**時間**	**巢位代號**	**成鳥**	**卵或**	**行為**	**備 註**

卵育雛期			數量	雛鳥數		
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420	20	卵*27 雛*7	坐巢	
	15:36		28		盤旋、休息	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*7	坐巢	
	16:12		11		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 29				■上午/ □下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:28	A0051401 A0051402	2	卵*5	做巢	
	10:42		4		休息	D 區
	11:30		8		捕食	E 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 29			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點: 竹圍漁港	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	60	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223	25	雛鳥*10 卵*38	坐巢、哺育	

	竹圍 1052224 竹圍 1052425				
	復育區外不列入統計	3	卵*8	坐巢	原 E 區
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 5 / 31			□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點： 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	13:52	棲地上空	3	飛翔	
	干擾行為描述：				

日期：109 / 5 / 31				□上午/■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰	地點： 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420	20	卵*27、雛*7	坐巢	
	15:36		18		盤旋、休息	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*7	坐巢	
	16:12		11		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 5 / 31				■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	10:28	A0051401	3	卵*5	做巢	

雛		A0051402				
期	11:30		8		捕食	E 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 5 / 31			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	49	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~ 竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224 竹圍 1052425	25	雛鳥*28、卵*20	坐巢、哺育	
	復育區外不列入統計	3	卵*6、雛鳥*2	坐巢	原 E 區
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 2			□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 2				□上午/ ■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵	時間	巢位代號	成鳥	卵或	行為	備 註

卵			數量	雛鳥數		
育雛期	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222	22	卵*30 雛鳥*7	坐巢、哺育	新增 3 巢有蛋 1 巢失敗
	--		13		休息、捕食	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*7	坐巢	G2
	16:42		7		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 2				■上午/ □下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：雨	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A0051401 A0051402	2	卵*3 雛鳥*2	做巢、育雛	
	10:35		1		飛過	A 區
	11:37		3		休息	c 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 2			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：雨	地點: 竹圍漁港	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	14	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~ 竹圍 1051418 竹圍 1051619	25	雛鳥*38 卵*15	坐巢、哺育	

	竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224 竹圍 1052425				
	復育區外不列入統計	3	雛鳥*2 卵*6	坐巢	原 C 區
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 4			□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 4				□上午/■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423	23	卵*26 雛鳥*14	坐巢、哺育	新增 1 巢有蛋 3 巢失敗
	--		28		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*5 雛鳥*2	坐巢、哺育	G2

	16:42		9		盤旋、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 4			■上午/ □下午： 10:20 ～ 12:20			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A0051401 A0051402	2	雛鳥*3 卵*2	做巢	
	10:35		2		盤旋	A 區
	10:51		1		飛過	C 區
	11:32		1		飛過	D 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 4			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	24	--	盤旋、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~ 竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224 竹圍 1052425	25	雛鳥*38 卵*15	坐巢、哺育	
	棲地外	3	--	--	原 C 區無法紀錄
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 6	□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點: 白玉沙灘

	時間	區域	數量	行為	備 註
產卵前	13:52	棲地上空	2	飛過	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 6				□上午/■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、吳				天氣晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423	23	卵*17 雛鳥*25	坐巢、哺育	新增 1 巢有蛋 3 巢失敗
	--		32		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*2 雛鳥*5	坐巢、哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	16:42		54		休息、捕食	G2
	干擾行為描述：3 隻野狗於 G1 區遊蕩					

日期: 109 / 6 / 6				■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A0051401 A0051402	2	雛鳥*5	育雛	
	10:25		7		飛過、坐巢	A 區新巢*1
	11:15		4		飛過	D 區
	干擾行為描述：D 區有狗戲水(1 隻)					

日期: 109 / 6 / 6			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	60	--	育雛、休息	
	竹圍 1051201 竹圍 1051202 竹圍 1051403 ~ 竹圍 1051418 竹圍 1051619 竹圍 1051620 竹圍 1052021 竹圍 1052022 竹圍 1052223 竹圍 1052224 竹圍 1052425	8	雛鳥*53	坐巢	失敗*1 成功*24
	棲地外	3	--	飛過	
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 7				■上午/ □下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：吳、劉				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A0051401 A0051402	2	雛鳥*5	育雛	
	10:25		5		飛過、坐巢	A 區新巢*1
	11:15		2		飛過	D 區
	干擾行為描述：除草					

日期: 109 / 6 / 7			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：吳、劉			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	42	--	休息	
	棲地內 (第一次繁殖結束)	8	雛鳥*53	坐巢、哺育	失敗*1 成功*24

	棲地外	3	--	飛過	
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 6 / 8			□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰雨	地點：白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
	13:12	棲地上空	4	飛過	
	干擾行為描述：				

日期：109 / 6 / 8				□上午/■下午：15:10 ～ 17:10		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰雨	地點：大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵/雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423	23	卵*11 雛鳥*25	坐巢、哺育	3 巢失敗
	--		22		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*2 雛鳥*5	坐巢、哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	16:42		36		休息、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 6 / 8				■上午/□下午： 10:20 ～ 12:20		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰雨	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A0051401 A0051402	3	雛鳥*5	育雛	
	10:25		1		飛過	B 區

	11:15		1		飛過	C 區
	干擾行為描述：除草					

日期: 109 / 6 / 8			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：雨	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵/雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	39	--	休息	
	棲地內 (第一次繁殖結束)	8	雛鳥*53	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 10			■上午/ □下午：10:10 ～ 12:10		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 10				■上午/ □下午：08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024	24	卵*9 雛鳥*31	坐巢、哺育	3 巢失敗 1 新巢
	--		22		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*2 雛鳥*5	坐巢、哺育	1 巢失敗 2 巢成功

	16:42		32		休息、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 10			□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00			
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A0051401 A0051402	2	雛鳥*5	育雛	
	13:25		1		飛過	C 區
	14:12		1		捕食	D 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 10		□上午/■下午： 15:15 ～ 17:15			
調查員姓名：程、吳		天氣：晴		地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	45	--	盤旋、餵食	
	棲地內 (第一次繁殖結束)	8	雛鳥*53	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 11			■上午/□下午：10:10 ～ 12:10		
調查員姓名：程、吳			天氣：陰	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 11				■上午/□下午：08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：陰	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~	26	卵*12 雛鳥*31	坐巢、哺育	3 巢失敗 2 新巢

		G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024 G1061125 G1061126				
	--		22		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*2 雛鳥*5	坐巢、哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	16:42		20		休息、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 6 / 11				□上午/■下午： 13:00 ～ 15:00	
調查員姓名：程、吳				天氣：陰	地點:許厝港濕地
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A0051401 A0051402	2	雛鳥*5	育雛	
	13:25		1		飛過	B 區
	14:12		1		捕食	D 區
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 11		□上午/■下午： 15:15 ～ 17:15		
調查員姓名：程、吳		天氣：陰	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	40	--	盤旋、餵食	失敗*1 成功*24
	棲地內	8	雛鳥*53	育雛、休息	
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 6 / 13			■上午/□下午：10:10 ～ 12:10		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現

前					
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 13				■上午/ □下午：08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024 G1061125 G1061126	26	卵*12 雛鳥*31	坐巢、哺育	3 巢失敗
	--		60		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	卵*2 雛鳥*5	坐巢、哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	16:42		15		休息、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 13				□上午/ ■下午： 13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴		地點:許厝港濕地
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	2	雛鳥*5	育雛	
	--	B 區	1		飛過	
	13:51	D 區	1		捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 13	□上午/ ■下午： 15:15 ～ 17:15	
調查員姓名：程、徐	天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤

孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	38	--	盤旋、餵食	
	棲地內	7	雛鳥*42	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 15	□上午/■下午：15:15 ～ 16:15	
調查員姓名：程、徐	天氣：晴	地點: 白玉沙灘

產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 15	□上午/■下午：13:00 ～ 15:00	
調查員姓名：程、徐	天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地

孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	26	卵*5 雛鳥*37	坐巢、哺育	3 巢失敗
	--	G1	51		休息、戲水	
	--	G2	3	雛鳥*7	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	16:42	G2	15		休息、捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 15	■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15	
調查員姓名：程、徐	天氣：晴	地點:許厝港濕地

孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	2	雛鳥*5	育雛	
	--	B 區	1		飛過	
	10:51	D 區	1		捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 15	■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00

調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	33	--	盤旋、餵食	
	竹圍 1061526 ~ 竹圍 1061537	11	雛鳥*31 卵*25	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 17			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 17				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024 G1061125 G1061126	26	卵*5 雛鳥*37	坐巢、哺育	3 巢失敗
	--		51		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	雛鳥*5	哺育	1 巢失敗 2 巢成功

	16:42		10		休息、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 17				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15			
調查員姓名：程、徐				天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註	
	--	A 區	2	雛鳥*5	育雛		
	--						
	--						
	干擾行為描述：						

日期: 109 / 6 / 17			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註	
	棲地/上空	44	--	盤旋、餵食		
	竹圍 1061526 ～ 竹圍 1061537	11	雛鳥*31 卵*25	育雛、休息	失敗*1 成功*24	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 19			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註	
					暫無發現	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 19	□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00	
調查員姓名：程、徐	天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地

	時間	巢位代號	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備 註
孵 卵 育 雛 期	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024 G1061125 G1061126	26	卵*3 雛鳥*32	坐巢、哺 育	3 巢失敗
	--		31		休息、戲 水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	雛鳥*5	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--		8		休息、捕 食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 19			■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵 卵 育 雛 期	時間	區域	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	2	雛鳥*5	育雛	
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 19			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵 卵 育 雛	巢位代號/位置	成鳥 數量	卵或 雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	33	--	盤旋、餵食	
	竹圍 1061526	11	雛鳥*31	育雛、休息	失敗*1

期	~ 竹圍 1061537		卵*25		成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 21			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 21				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024 G1061125 G1061126	26	卵*2 雛鳥*35	坐巢、哺育	3 巢失敗
	--		26		休息、戲水	G1
	--	G2052001~ G2052003	3	雛鳥*5	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--		10		休息、捕食	G2
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 21				■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註

育雛期	--	A 區	2	雛鳥*5	育雛	
	--	D 區	1	--	飛過	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 21			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	42	--	盤旋、餵食	
	竹圍 1061526 ~ 竹圍 1061537	11	雛鳥*31 卵*25	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 23			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 23				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024	19	卵*2 雛鳥*35	坐巢、哺育 休息、戲水	3 巢失敗

		G1061125 G1061126				
	--	G2052001~ G2052003	3	雛鳥*5	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--	G2	80		休息、捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 23			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15			
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	6	雛鳥*5	育雛	
	--	B 區	2	--	飛過	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 23		■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、吳		天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤		
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	43	--	盤旋、餵食	
	竹圍 1061526 ~ 竹圍 1061537	11	雛鳥*23 卵*25	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 25		□上午/■下午：15:15 ～ 16:15			
調查員姓名：程、吳		天氣：晴		地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 25	□上午/■下午：13:00 ～ 15:00	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地

	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
孵卵育雛期	--	G1051201 G1051402 G1052003~ G1052011 G1052412~ G1052420 G1060221 G1060222 G1060423 G1061024 G1061125 G1061126	43	雛鳥*37	坐巢、哺育 休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2052001~ G2052003	3	雛鳥*5	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--	G2	20		休息、捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 25				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				**天氣：**晴	**地點:**許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	--	A 區	4	雛鳥*5	育雛	
	--	B 區	2	--	飛過	
	--	D 區	1	--	飛過	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 25		■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、吳			**天氣：**晴	**地點:** 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備註
	棲地/上空	31	--	盤旋、餵食	
	竹圍 1061526 ~ 竹圍 1061537	11	雛鳥*23 卵*25	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 27	□上午/■下午：15:15 ～ 16:15	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點: 白玉沙灘

	時間	區域	數量	行為	備 註
產卵前					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 27	□上午/■下午：13:00 ～ 15:00	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地

	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
孵卵育雛期	--	G1	37	雛鳥*35	坐巢、哺育 休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	3	雛鳥*7	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--	G2	27		休息、捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 27	■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點:許厝港濕地

	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
孵卵育雛期	--	A 區	2	雛鳥*2	育雛	
	--	B 區	2	--	飛過	
	--	D 區	3	雛鳥*2	休息、育雛	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 27	■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤

	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
孵卵育雛期	棲地/上空	33	--	盤旋、餵食	
	竹圍 1061526 ~竹圍 1061537	11	雛鳥*19 卵*25	育雛、休息	失敗*1 成功*24
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 29			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 6 / 29				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	50	雛鳥*24	坐巢、哺育 休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	3	雛鳥*7	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--	G2	14		休息、捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 29				■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	2	雛鳥*2	育雛	
	--	B 區	1	--	飛過	
	--	D 區	3	雛鳥*2	休息、育雛	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 6 / 29			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	35	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)
	竹圍 1061526 ~	2	雛鳥*29	育雛、休息	失敗*1

	竹圍 1061537		卵*5		成功*33
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 7 / 1			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點：白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期：109 / 7 / 1				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點：大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	48	雛鳥*24	坐巢、哺育休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	3	雛鳥*7	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--	G2	17		休息、捕食	
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 7 / 1				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點：許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	1	雛鳥*2	育雛	
	--	B 區	2	--	飛過	
	--	D 區	5	雛鳥*2	休息、育雛	
	干擾行為描述：					

日期：109 / 7 / 1			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點：竹圍漁港北堤	
孵卵育雛	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	28	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)

期	竹圍 1061526 ~ 竹圍 1061537	2	雛鳥*29 卵*5	育雛、休息	失敗*1 成功*33
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 3			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 3				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	42	雛鳥*10	坐巢、哺育 休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	3	--	哺育	1 巢失敗 2 巢成功
	--	G2	14		休息、捕食	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 3				■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	1	--	飛過	
	--	B 區	5	雛鳥*3	育雛、休息	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 3		■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、吳		天氣：晴		地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註

育雛期	棲地/上空	18	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)
	竹圍 1061526 ~竹圍 1061537	5	雛鳥*24	育雛、休息	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 6			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點: 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 6				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	32	雛鳥*8	坐巢、哺育休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	15	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 6				■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	2	--	飛過	
	--	B 區	5	雛鳥*3	育雛、休息	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 6	■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤

孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	13	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)
	棲地內(二次繁殖結束)	7	雛鳥*20	育雛、休息	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 8		□上午/■下午：15:15 ～ 16:15			
調查員姓名：程、徐		天氣：晴		地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 8			□上午/■下午：13:00 ～ 15:00			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地		
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	52	雛鳥*8	坐巢、哺育 休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	28	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 8			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	1	--	休息	
	--	B 區	5	雛鳥*3	育雛、休息	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 8	■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00

調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點：竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	16	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)
	棲地內	10	雛鳥*10	育雛、休息	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期： 109 / 7 / 10			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點：白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期：109 / 7 / 10				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點：大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	32	雛鳥*8	坐巢、哺育休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	17	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 7 / 10				■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	A 區	1	--	休息	
	--	B 區	4	雛鳥*3	育雛、休息	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 10			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	3	--	盤旋、休息	凸堤 1 巢成功(幼*2)
	棲地內	2	雛鳥*1	育雛	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 11			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 11				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	23	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	13	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 11				■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	B 區	4	雛鳥*2	育雛、休息	
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 11			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	2	--	盤旋、休息	凸提 1 巢成功(幼*2)
	棲地內	2	雛鳥*1	育雛	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 13			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 13				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	46	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	30	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 13				■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--					暫無發現
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 13			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	2	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)
	棲地內	1	雛鳥*1	育雛、休息	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 15			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 15				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	53	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	16	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 15				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--					暫無發現
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 15			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	6	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)
	棲地內	1	雛鳥*1	育雛、休息	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 17			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 17				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	36	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	14	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 17				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--					暫無發現
	--					
	--					
	干擾行為描述：有兩位釣客開車進入 B 區釣魚					

日期: 109 / 7 / 17			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	棲地/上空	3	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)
	棲地內	1	雛鳥*1	育雛、休息	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 19			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 19				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	14	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	6	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 19				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--					暫無發現
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 19					■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00	
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註	
	棲地/上空	1	--	盤旋、餵食	凸提 1 巢成功(幼*2)	
	棲地內	--	--	--	失敗*1 成功*35	
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 21				□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15	
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 21				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	37	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	16	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 21				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	38		休息、捕食	
	--					
	--					

	干擾行為描述：

日期: 109 / 7 / 21			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 23			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 23				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	38	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	16	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 23				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	62		休息、捕食	
	--					

期	干擾行為描述：

日期: 109 / 7 / 23			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期: 109 / 7 / 25			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 25			□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地		
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	25	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	17	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 25			■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點:許厝港濕地		
孵卵	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註

育雛期	--	E 區(河口)	103		休息、捕食	
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 25					■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00	
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註	
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)	
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35	
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地					

日期: 109 / 7 / 28			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 7 / 28				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	32	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	18	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 28	■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15	
調查員姓名：程、吳	天氣：晴	地點:許厝港濕地

孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	86		休息、捕食	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 7 / 28				■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00	
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期: 109 / 8 / 1			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點: 白玉沙灘
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 8 / 1				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	35	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	12	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 1			■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15			
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	65		休息、捕食	
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 1			■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--		凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--		失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期: 109 / 8 / 5			□上午/■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 8 / 5				□上午/■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	33	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	7	--	休息、捕食	1 巢失敗 2 巢成功
	--					

	干擾行為描述：

日期: 109 / 8 / 5				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、徐				天氣：晴		地點:許厝港濕地
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	56		休息、捕食	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 5			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註	
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)	
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35	
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地					

日期: 109 / 8 / 8			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點: 白玉沙灘
孵卵育雛期	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 8 / 8				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	25	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	7	--	休息、捕食	1 巢失敗

期						2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 8				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	40		休息、捕食	
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 8		■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00			
調查員姓名：程、吳		天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤		
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期: 109 / 8 / 11			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 8 / 11				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註

育雛期	--	G1	21	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	0	--	--	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期： 109 / 8 / 11			■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15			
調查員姓名：程、吳			天氣：晴		地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	30		休息、捕食	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 11			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期： 109 / 8 / 14			□上午/ ■下午：15:15 ～ 17:15		
調查員姓名：程、徐			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 8 / 14	□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00	
調查員姓名：程、徐	天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地

孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	37	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	0	--	--	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 14		■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15	
調查員姓名：程、徐		天氣：晴	地點:許厝港濕地

孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	45		休息、捕食	
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 14		■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00	
調查員姓名：程、徐		天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤

孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期: 109 / 8 / 17		□上午/■下午：15:15 ～ 16:15	
調查員姓名：程、吳		天氣：晴	地點: 白玉沙灘

產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 8 / 17	□上午/■下午：13:00 ～ 15:00

調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	42	--	休息、戲水	3 巢失敗
	--	G2	0	--	--	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 17				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	E 區(河口)	76		休息、捕食	
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 17			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期: 109 / 8 / 19			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

日期: 109 / 8 / 19				□上午/ ■下午：13:00 ～ 15:00		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點: 大潭 G1、G2 高灘地	
孵卵育雛期	時間	區域	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	G1	0	--	--	3 巢失敗
	--	G2	0	--	--	1 巢失敗 2 巢成功
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 19				■上午/ □下午： 10:15 ～ 12:15		
調查員姓名：程、吳				天氣：晴	地點:許厝港濕地	
孵卵育雛期	時間	巢位代號	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--					暫無發現
	--					
	--					
	干擾行為描述：					

日期: 109 / 8 / 19			■上午/ □下午： 08:00 ～ 10:00		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 竹圍漁港北堤	
孵卵育雛期	巢位代號/位置	成鳥數量	卵或雛鳥數	行為	備 註
	--	--	--	--	凸提 1 巢成功(幼*2)
	--	--	--	--	失敗*1 成功*35
	干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地				

日期: 109 / 8 / 21			□上午/ ■下午：15:15 ～ 16:15		
調查員姓名：程、吳			天氣：晴	地點: 白玉沙灘	
產卵前	時間	區域	數量	行為	備 註
					暫無發現
	干擾行為描述：				

<table>
<tr><td colspan="4">日期: 109 / 8 / 21</td><td colspan="3">□上午/■下午：13:00 ～ 15:00</td></tr>
<tr><td colspan="4">調查員姓名：程、吳</td><td>天氣：晴</td><td colspan="2">地點: 大潭 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td rowspan="4">孵卵育雛期</td><td>時間</td><td>區域</td><td>成鳥數量</td><td>卵或雛鳥數</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>--</td><td>G1</td><td>0</td><td>--</td><td>--</td><td>3 巢失敗</td></tr>
<tr><td>--</td><td>G2</td><td>0</td><td>--</td><td>--</td><td>1 巢失敗
2 巢成功</td></tr>
<tr><td colspan="6">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="4">日期: 109 / 8 / 21</td><td colspan="3">■上午/□下午： 10:15 ～ 12:15</td></tr>
<tr><td colspan="4">調查員姓名：程、吳</td><td>天氣：晴</td><td colspan="2">地點:許厝港濕地</td></tr>
<tr><td rowspan="5">孵卵育雛期</td><td>時間</td><td>巢位代號</td><td>成鳥數量</td><td>卵或雛鳥數</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>--</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>--</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>--</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="6">干擾行為描述：</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 109 / 8 / 21</td><td colspan="3">■上午/□下午： 08:00 ～ 10:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、吳</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td>地點: 竹圍漁港北堤</td></tr>
<tr><td rowspan="4">孵卵育雛期</td><td>巢位代號/位置</td><td>成鳥數量</td><td>卵或雛鳥數</td><td>行為</td><td>備 註</td></tr>
<tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>凸堤 1 巢成功(幼*2)</td></tr>
<tr><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>--</td><td>失敗*1
成功*35</td></tr>
<tr><td colspan="5">干擾行為描述：清淤土方開始堆置棲息地</td></tr>
</table>

附錄七、各棲地鳥相及植物相調查記錄

3 月鳥類

日期: 2020 / 3 / 8			時間： 07:30～09:00			
調查員姓名： 程、蔡				天氣： 晴	調查地點: 許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		2
2	蒼鷺	鷺科	大	候		2
3	小白鷺	鷺科	中	留、候		2
4	夜鷺	鷺科	大	留		1
5	灰鶺鴒	鶺鴒科	小	候		3
6	赤喉鷚	鶺鴒科	小	候		2
7	黃腹鷚	鶺鴒科	小	候		1
8	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		53
9	高蹺鴴	長腳鷸科	中	留、候		3
10	磯鷸	鷸科	小	候		2
11	三趾濱鷸	鷸科	小	候		2
12	野鴿	鳩鴿科	中	引		4
13	珠頸斑鳩	鳩鴿科	中	留		2
14	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
15	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
16	斑文鳥	梅花雀科	小	留		2
17	大卷尾	卷尾科	小	留	特有亞種	1
18	喜鵲	鴉科	中	引		2
19	白腹鶇	鶇科	中	候		1
20	白頭翁	鵯科	小	留	特有亞種	20
21	黑臉鵐	鵐科	小	候		1
22	家燕	燕科	小	候		3
23	黃尾鴝	鶲科	小	候		1
共計 23 種； 115 隻次						

日期: 2020 / 3 / 8			時間：16:30～18:00			
調查員姓名： 程、蔡				天氣： 晴	調查地點: 許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		1
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		2
3	灰鶺鴒	鶺鴒科	小	候		3
4	赤喉鷚	鶺鴒科	小	候		2
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		37
6	磯鷸	鷸科	小	候		3
7	野鴿	鳩鴿科	中	引		4
8	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
9	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
10	大卷尾	卷尾科	小	留	特有亞種	2
11	白頭翁	鵯科	小	留	特有亞種	18
12	喜鵲	鴉科	中	引		4
13	家燕	燕科	小	候		3
14	黃尾鴝	鶲科	小	候		1
共計 **14** 種； **85** 隻次						

日期: 2020 / 3 / 9		時間：06:40～08:30				
調查員姓名： 程、蔡			天氣：陰轉晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		9
2	家燕	燕科	小	候		12
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		4
4	家八哥	八哥科	中	引		3
5	小雲雀	百靈科	小	留		10
6	蒼鷺	鷺科	大	候		12
7	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		45
8	赤喉鷚	鶺鴒科	小	候		4
共計 **8** 種； **99** 隻次						

日期: 2020 / 3 / 9			時間： 16:00～17:30			
調查員姓名： 程、蔡			天氣：陰轉晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		13
2	家燕	燕科	小	候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
4	家八哥	八哥科	中	引		3
5	小雲雀	百靈科	小	留		12
6	蒼鷺	鷺科	大	候		10
7	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		32
共計 **7** 種； **80** 隻次						

日期: 2020 / 3 / 11			時間：06:00～07:00			
調查員姓名： 程、徐			天氣： 晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		11
2	家燕	燕科	小	候		4
3	喜鵲	鴉科	中	引		2
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		16
5	磯鷸	鷸科	小	候		5
共計 **5** 種； **38** 隻次						

日期: 2020 / 3 / 11			時間： 17:10～18:10			
調查員姓名： 程、徐			天氣： 晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		11
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		15
3	磯鷸	鷸科	小	候		5
4	紅胸濱鷸	鷸科	小	候		4
5	小雲雀	百靈科	小	留		1
6	紅隼	隼科	中	候		1
共計 **6** 種； **43** 隻次						

日期: 2020 / 3 / 20			時間：07:20～09:40			
調查員姓名：程、徐			天氣：陰	調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	**中文名**	**科別**	**體型**	**居留狀態**	**特有種/保育類等級**	**數量**
1	家燕	燕科	小	候		3
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		10
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
G1 高灘地共計 3 種； 15 隻次						
編號	**中文名**	**科別**	**體型**	**居留狀態**	**特有種/保育類等級**	**數量**
1	家燕	燕科	小	候		2
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		5
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
G2 高灘地共計 3 種； 8 隻次						

日期: 2020 / 3 / 20			時間： 15:30～19:10			
調查員姓名：程、徐			天氣：陰	調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	**中文名**	**科別**	**體型**	**居留狀態**	**特有種/保育類等級**	**數量**
1	家燕	燕科	小	候		4
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		8
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
G1 高灘地共計 3 種； 14 隻次						
編號	**中文名**	**科別**	**體型**	**居留狀態**	**特有種/保育類等級**	**數量**
1	家燕	燕科	小	候		4
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
G2 高灘地共計 2 種； 7 隻次						

4月鳥類

日期: 2020 / 4/ 5			時間： 06:00～07:15			
調查員姓名： 程、劉			天氣：陰轉晴	調查地點: 竹圍漁港北堤		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		7
2	家燕	燕科	小	候		12
3	小白鷺	鷺科	中	留、候		1
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		15
5	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		42
6	家八哥	八哥科	中	引		6
7	紅鳩	鳩鴿科	小	留		1
8	野鴿	鳩鴿科	中	引		2
9	黑翅鳶	鷲鷹科	中	留		1
共計 9 種； 88 隻次						

日期: 2020 / 4/ 5			時間： 15:30～16:30			
調查員姓名： 程、劉			天氣：陰轉晴	調查地點: 竹圍漁港北堤		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		8
2	家燕	燕科	小	候		16
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		18
4	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		38
5	家八哥	八哥科	中	引		5
共計 5 種； 85 隻次						

日期: 2020 / 4 / 5				時間：07:50～09:15		
調查員姓名： 程、劉				天氣： 晴	調查地點: 許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		1
2	埃及聖䴉	䴉科	大	引		2
3	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		3
4	蒙古鴴	鴴科	小	候、過		2
5	鐵嘴鴴	鴴科	小	候、過		1
6	小環頸鴴	鴴科	小	候		1
7	東方紅胸鴴	鴴科	小	過		5
8	紅胸濱鷸	鷸科	小	過		2
9	三趾濱鷸	鷸科	小	候		4
10	黑腹濱鷸	鷸科	小	候		6
11	磯鷸	鷸科	小	候		1
12	青足鷸	鷸科	小	候		1
13	白頭翁	鵯科	小	留		2
14	斯氏繡眼	繡眼科	小	候		2
15	小彎嘴	畫眉科	小	留		1
16	藍尾鴝	鶲科	小	候		1
17	黑喉鴝	鶲科	小	候		2
18	斑文鳥	梅花雀科	小	留		6
19	麻雀	麻雀科	小	留		2
20	黑臉鵐	鵐科	小	候		1
共計 20 種； 46 隻次						

日期: 2020 / 4 / 5			時間： 17:00～18:15			
調查員姓名： 程、劉				天氣： 晴	調查地點: 許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	埃及聖䴉	䴉科	大	引		2
2	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		5
3	鐵嘴鴴	鴴科	小	候、過		3
4	小環頸鴴	鴴科	小	候		3
5	東方紅胸鴴	鴴科	小	過		5
6	三趾濱鷸	鷸科	小	候		4
7	黑腹濱鷸	鷸科	小	候		6
8	紅胸濱鷸	鷸科	小	過		2
9	磯鷸	鷸科	小	候		3
10	青足鷸	鷸科	小	候		1
11	白頭翁	鵯科	小	留		3
12	斑文鳥	梅花雀科	小	留		6
13	麻雀	麻雀科	小	留		2
14	黑臉鵐	鵐科	小	候		1
共計 **14** 種； **44** 隻次						

日期: 2020 / 4 / 7			時間：06:00～07:00			
調查員姓名：徐、吳				天氣： 晴	調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		11
2	家燕	燕科	小	候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		16
4	磯鷸	鷸科	小	候		5
5	紅胸濱鷸	鷸科	小	候		4
6	小雲雀	百靈科	小	留		8
共計 **6** 種； **47** 隻次						

日期: 2020 / 4 / 7			時間： 15:00～16:00			
調查員姓名：徐、吳				天氣： 晴	調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		11
2	磯鷸	鷸科	小	候		5
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		20
4	小雲雀	百靈科	小	留		8
共計 4 種； 44 隻次						

日期: 2020 / 4 / 7			時間：07:15～09:00			
調查員姓名：徐、吳			天氣：陰		調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		3
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		10
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
4	小雲雀	百靈科	小	留		2
5	小白鷺	鷺科	中	留、候		15
6	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
G1 高灘地共計 6 種； 41 隻次						
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		2
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		8
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
4	小雲雀	百靈科	小	留		4
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		3
G2 高灘地共計 5 種；21 隻次						

日期: 2020 / 4 / 7	時間： 16:15～18:00	
調查員姓名：徐、吳	天氣：陰	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		13
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
3	小雲雀	百靈科	小	留		3
4	小白鷺	鷺科	中	留、候		8
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		13
G1 高灘地共計 **5** 種； **38** 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		6
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
3	小雲雀	百靈科	小	留		3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		5
G2 高灘地共計 **4** 種；**17** 隻次						

日期: 2020 / 4 / 24	時間：06:40～08:00	
調查員姓名： 程、徐	天氣： 晴	調查地點: 許厝港

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		5
2	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	1
3	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		55
4	蒙古鴴	鴴科	小	候、過		20
5	鐵嘴鴴	鴴科	小	候、過		1
6	小環頸鴴	鴴科	小	候		1
7	東方環頸鴴	鴴科	小	候		10
8	灰斑鴴	鴴科	小	候		5
9	紅胸濱鷸	鷸科	小	過		20
10	紅腹濱鷸	鷸科	小	候	Ⅲ	3
11	黑腹濱鷸	鷸科	小	候		15
12	尖尾濱鷸	鷸科	小	過		2
13	鷹斑鷸	鷸科	小	候		3

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
14	反嘴鷸	鷸科	小	過		7
15	磯鷸	鷸科	小	候		2
16	青足鷸	鷸科	小	候		2
17	黃足鷸	鷸科	小	過		3
18	白頭翁	鵯科	小	留		5
19	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		3
20	家燕	燕科	小	候		10
21	麻雀	麻雀科	小	留		2
共計 21 種； 165 隻次						

日期: 2020 / 4 / 24			時間： 16:00～17:00			
調查員姓名： 程、徐				天氣： 晴	調查地點: 許厝港	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		5
2	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		46
3	蒙古鴴	鴴科	小	候、過		19
4	東方環頸鴴	鴴科	小	候		12
5	灰斑鴴	鴴科	小	候		4
6	紅胸濱鷸	鷸科	小	過		22
7	黑腹濱鷸	鷸科	小	候		12
8	尖尾濱鷸	鷸科	小	過		4
9	青足鷸	鷸科	小	候		4
10	磯鷸	鷸科	小	候		2
11	白頭翁	鵯科	小	留		8
12	家燕	燕科	小	候		11
13	麻雀	麻雀科	小	留		3
共計 13 種；152 隻次						

日期: 2020 / 4/ 24	時間：08:20～09:25					
調查員姓名： 程、徐			天氣： 陰		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		5
2	家燕	燕科	小	候		12
3	小白鷺	鷺科	中	留、候		2
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
5	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		45
6	家八哥	八哥科	中	引		37
7	大卷尾	卷尾科	中	留		1
8	野鴿	鳩鴿科	中	引		2
9	喜鵲	鴉科	中	引		2
共計 9 種； 123 隻次						

日期: 2020 / 4/ 24	時間：17:25～18:25					
調查員姓名： 程、徐			天氣： 陰		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		13
2	家燕	燕科	小	候		7
3	小白鷺	鷺科	中	留、候		3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
5	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		40
6	家八哥	八哥科	中	引		17
7	大卷尾	卷尾科	中	留		2
8	野鴿	鳩鴿科	中	引		4
9	黑翅鳶	鷹科	中	留		1
10	喜鵲	鴉科	中	引		3
共計 10 種； 97 隻次						

日期: 2020 / 4 / 24			時間：06:00～07:00			
調查員姓名：劉、吳				天氣： 晴	調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		16
2	家燕	燕科	小	候		5
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		16
4	磯鷸	鷸科	小	候		5
5	紅胸濱鷸	鷸科	小	候		2
6	小雲雀	百靈科	小	留		8
7	家八哥	八哥科	中	引		2
8	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		2
共計 **8** 種； **56** 隻次						

日期: 2020 / 4 / 24			時間： 15:40～16:45			
調查員姓名：劉、吳				天氣： 晴	調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		21
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		26
3	磯鷸	鷸科	小	候		7
4	小雲雀	百靈科	小	留		8
5	家八哥	八哥科	中	引		4
6	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		1
共計 **6** 種； **67** 隻次						

<table>
<tr><td colspan="4">日期: 2020 / 4 / 24</td><td colspan="3">時間：07:15～09:00</td></tr>
<tr><td colspan="4">調查員姓名：劉、吳</td><td colspan="1">天氣：
陰</td><td colspan="2">調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>家燕</td><td>燕科</td><td>小</td><td>候</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>2</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>6</td></tr>
<tr><td>3</td><td>褐頭鷦鶯</td><td>扇尾鶯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>8</td></tr>
<tr><td>4</td><td>小雲雀</td><td>百靈科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td>5</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>22</td></tr>
<tr><td>6</td><td>小白鷺</td><td>鷺科</td><td>中</td><td>留、候</td><td></td><td>7</td></tr>
<tr><td colspan="7">G1 高灘地共計 6 種； 50 隻次</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>家燕</td><td>燕科</td><td>小</td><td>候</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td>2</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>8</td></tr>
<tr><td>3</td><td>褐頭鷦鶯</td><td>扇尾鶯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>7</td></tr>
<tr><td>4</td><td>小雲雀</td><td>百靈科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>5</td><td>小白鷺</td><td>鷺科</td><td>中</td><td>留、候</td><td></td><td>23</td></tr>
<tr><td>6</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>11</td></tr>
<tr><td colspan="7">G2 高灘地共計 6 種； 56 隻次</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 2020 / 4 / 24</td><td colspan="4">時間： 17:00～18:15</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：劉、吳</td><td colspan="2">天氣：
陰</td><td colspan="2">調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>家燕</td><td>燕科</td><td>小</td><td>候</td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td>2</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>6</td></tr>
<tr><td>3</td><td>褐頭鷦鶯</td><td>扇尾鶯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>8</td></tr>
<tr><td>4</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>25</td></tr>
<tr><td colspan="7">G1 高灘地共計 4 種； 44 隻次</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>家燕</td><td>燕科</td><td>小</td><td>候</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>2</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td>3</td><td>小白鷺</td><td>鷺科</td><td>中</td><td>留、候</td><td></td><td>12</td></tr>
<tr><td>4</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>16</td></tr>
<tr><td colspan="7">G2 高灘地共計 4 種； 35 隻次</td></tr>
</table>

5月鳥類

日期: 2020 / 5 / 6			時間：06:15～07:15			
調查員姓名：程、徐				天氣： 晴	調查地點: 許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		6
2	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	3
3	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		29
4	鐵嘴鴴	鴴科	小	候、過		5
5	東方環頸鴴	鴴科	小	候		5
6	灰斑鴴	鴴科	小	候		1
7	紅胸濱鷸	鷸科	小	過		7
8	翻石鷸	鷸科	小	候		2
9	寬嘴鷸	鷸科	小	候		2
10	反嘴鷸	鷸科	小	過		4
11	磯鷸	鷸科	小	候		5
12	青足鷸	鷸科	小	候		2
13	黃足鷸	鷸科	小	過		7
14	赤足鷸	鷸科	小	候		2
15	花嘴鴨	雁鴨科	中	候		1
16	小鸊鷉	鸊鷉科	小	留、候		1
17	金背鳩	鳩鴿科	中	留		1
18	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	4
19	白頭翁	鵯科	小	留		2
20	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		4
21	家燕	燕科	小	候		2
22	麻雀	麻雀科	小	留		16
23	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
24	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
25	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
共計 25 種； 119 隻次						

日期: 2020 / 5 / 6			時間： 16:30～17:30			
調查員姓名：程、徐			天氣： 晴		調查地點: 許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		6
2	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		33
3	鐵嘴鴴	鴴科	小	候、過		3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	候		8
5	紅胸濱鷸	鷸科	小	過		7
6	翻石鷸	鷸科	小	候		3
7	反嘴鷸	鷸科	小	過		2
8	磯鷸	鷸科	小	候		5
9	青足鷸	鷸科	小	候		1
10	黃足鷸	鷸科	小	過		5
11	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	4
12	白頭翁	鵯科	小	留		3
13	家燕	燕科	小	候		3
14	麻雀	麻雀科	小	留		19
15	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
16	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		5
共計 **16** 種； **109** 隻次						

日期: 2020 / 5 / 6			時間：07:35～08:40			
調查員姓名： 程、徐			天氣： 晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		3
2	家燕	燕科	小	候		3
3	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	7
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
5	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		17
6	家八哥	八哥科	中	引		7
7	大卷尾	卷尾科	中	留		2
8	野鴿	鳩鴿科	中	引		3
9	紅鳩	鳩鴿科	中	留		1
共計 **9** 種； **51** 隻次						

日期: 2020 / 5 / 6			時間： 17:45～18:45			
調查員姓名： 程、徐			天氣： 晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	7
2	家燕	燕科	小	候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		17
4	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		8
5	家八哥	八哥科	中	引		6
6	大卷尾	卷尾科	中	留		3
7	紅鳩	鳩鴿科	中	留		3
共計 7 種； 47 隻次						

日期: 2020 / 5 / 8			時間：06:10～07:10			
調查員姓名：劉、吳			天氣： 晴轉陰		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		8
2	家燕	燕科	小	候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		12
4	磯鷸	鷸科	小	候		3
5	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		2
6	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		8
7	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	1
8	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
9	白頭翁	鵯科	小	留		2
10	青足鷸	鷸科	小	候		8
共計 10 種； 50 隻次						

日期: 2020 / 5 / 8			時間： 15:50～16:50			
調查員姓名：劉、吳				天氣： 晴轉陰	調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		8
2	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	1
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		16
4	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		6
5	白頭翁	鵯科	小	留		3
共計 5 種； 34 隻次						

日期: 2020 / 5 / 8			時間：07:20～08:30			
調查員姓名：劉、吳			天氣：陰	調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		3
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		10
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
4	小雲雀	百靈科	小	留		3
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
6	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		4
7	白頭翁	鵯科	小	留		4
8	麻雀	麻雀科	小	留		11
9	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	14
G1 高灘地共計 9 種； 60 隻次						
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		3
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		4
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		7
4	小雲雀	百靈科	小	留		3
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		3
6	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		1
7	白頭翁	鵯科	小	留		3
8	麻雀	麻雀科	小	留		4
G2 高灘地共計 8 種； 28 隻次						

日期: 2020 / 5 / 8			時間： 17:10～18:30			
調查員姓名：劉、吳			天氣：陰	調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		13
3	白頭翁	鵯科	小	留		3
4	麻雀	麻雀科	小	留		11
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	14
G1 高灘地共計 **5** 種； **45** 隻次						
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		3
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		4
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		7
4	小雲雀	百靈科	小	留		3
5	白頭翁	鵯科	小	留		3
6	麻雀	麻雀科	小	留		6
G2 高灘地共計 **6** 種； **26** 隻次						

日期: 2020 / 5 / 19			時間：06:00～07:00			
調查員姓名：劉、吳			天氣：陰	調查地點: 白玉海岸		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		5
2	家燕	燕科	小	候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		2
5	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		8
6	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	5
7	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
8	白頭翁	鵯科	小	留		2
白玉共計 **8** 種； **36** 隻次						

日期: 2020 / 5 / 19	時間： 16:00～17:00					
調查員姓名：劉、吳			天氣：陰	調查地點: 白玉海岸		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		3
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
3	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		3
4	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	5
白玉共計 4 種； 19 隻次						

日期: 2020 / 5 / 19	時間：07:15～08:15					
調查員姓名：劉、吳			天氣：陰雨	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		3
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		2
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
4	小雲雀	百靈科	小	留		3
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		15
6	白頭翁	鵯科	小	留		6
7	麻雀	麻雀科	小	留		8
8	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	19
G1 高灘地共計 8 種； 60 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		2
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		7
3	小雲雀	百靈科	小	留		3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		11
5	白頭翁	鵯科	小	留		3
6	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	5
G2 高灘地共計 6 種； 31 隻次						

日期: 2020 / 5 / 19	時間： 17:10～18:15		
調查員姓名：劉、吳	天氣：陰雨	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地	

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		3
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
3	白頭翁	鵯科	小	留		6
4	麻雀	麻雀科	小	留		8
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	19
G1 高灘地共計 **5** 種； **44** 隻次						
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		7
2	小雲雀	百靈科	小	留		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		11
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		1
5	白頭翁	鵯科	小	留		3
6	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	5
G2 高灘地共計 **6** 種； **30** 隻次						

日期: 2020 / 5 / 20	時間：06:00～07:10	
調查員姓名： 程、徐	天氣： 陰雨	調查地點:許厝港濕地

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		1
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		11
3	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	1
4	黃頭鷺	鷺科	中	留、候		2
5	蒼鷺	鷺科	大	候		1
6	東方環頸鴴	鴴科	小	候		21
7	小環頸鴴	鴴科	小	候		1
8	紅胸濱鷸	鷸科	小	過		15
9	青足鷸	鷸科	小	候		1
10	黃足鷸	鷸科	小	過		2
11	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	17

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
12	白腹黑燕鷗	燕鷗科	小	候		8
13	黑腹燕鷗	燕鷗科	小	候		21
14	白頭翁	鵯科	小	留		3
15	野鴿	鳩鴿科	小	引		5
16	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		5
17	白尾八哥	椋鳥科	小	引		11
18	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
19	黃頭扇尾鶯	扇尾鶯科	小	留		1
20	小鷿鷉	鷿鷉科	小	留、候		1
21	磯鷸	鷸科	小	候		2
22	埃及聖䴉	䴉科	大	引		19
23	紅鳩	鳩鴿科	小	留		15
24	黑翅鳶	鷹科	小	留	Ⅱ	2
25	家燕	燕科	小	候		7
26	麻雀	麻雀科	小	留		15
共計 **26** 種； **181** 隻次						

日期: 2020 / 5 / 20		時間： 16:30～17:30				
調查員姓名： 程、徐			天氣： 陰雨		調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		11
2	黃頭鷺	鷺科	中	留、候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	候		21
4	小環頸鴴	鴴科	小	候		1
5	蒼鷺	鷺科	大	候		1
6	青足鷸	鷸科	小	候		1
7	黃足鷸	鷸科	小	過		2
8	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	17
9	白腹黑燕鷗	燕鷗科	小	候		2
10	黑腹燕鷗	燕鷗科	小	候		11
11	野鴿	鳩鴿科	小	引		5
12	白尾八哥	椋鳥科	小	引		14
13	白頭翁	鵯科	小	留		8
14	小鷿鷉	鷿鷉科	小	留、候		1

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
15	磯鷸	鷸科	小	候		2
16	埃及聖䴉	䴉科	大	引		23
17	紅鳩	鳩鴿科	小	留		15
18	家燕	燕科	小	候		8
19	麻雀	麻雀科	小	留		15
共計 19 種； 161 隻次						

日期: 2020 / 5 / 20		時間：07:25～08:35				
調查員姓名： 程、徐			**天氣：** 陰		**調查地點:** 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		5
2	家燕	燕科	小	候		7
3	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	45
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
5	蒙古鴴	鴴科	小	候		1
6	家八哥	八哥科	中	引		3
7	黃頭鷺	鷺科	中	留、候		2
8	紅鳩	鳩鴿科	中	留		3
9	大卷尾	卷尾科	中	留		2
10	黑腹燕鷗	鷗科	小	候		2
共計 9 種； 76 隻次						

日期: 2020 / 5 / 20		時間： 17:50～18:50				
調查員姓名： 程、徐			天氣： 陰		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		5
2	家燕	燕科	小	候		7
3	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	45
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
5	家八哥	八哥科	中	引		6
6	紅鳩	鳩鴿科	中	留		4
7	大卷尾	卷尾科	中	留		3
共計 7 種； 78 隻次						

6月鳥類

日期: 2020 / 6 / 4			時間： 06:00～07:00			
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		6
2	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	1
3	夜鷺	鷺科	中	留、候		2
4	東方環頸鴴	鴴科	小	候		28
5	青足鷸	鷸科	小	候		1
6	黃足鷸	鷸科	小	過		15
7	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	6
8	白頭翁	鵯科	小	留		6
9	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
10	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
11	紅鳩	鳩鴿科	小	留		30
12	家燕	燕科	小	候		6
13	麻雀	麻雀科	小	留		10
14	花嘴鴨	雁鴨科	中	留		3
共計 **14** 種； **120** 隻次						

日期: 2020 / 6 / 4			時間： 16:10～17:10			
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		1
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		6
3	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	1
4	夜鷺	鷺科	中	留、候		2
5	東方環頸鴴	鴴科	小	候		28
6	青足鷸	鷸科	小	候		1
7	黃足鷸	鷸科	小	過		15
8	翻石鷸	鷸科	小	候		1
9	反嘴鷸	鷸科	小	過		1
10	燕鴴	燕鴴科	小	候		1

11	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	6
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
12	白翅黑燕鷗	燕鷗科	小	候		1
13	黑腹燕鷗	燕鷗科	小	候		1
14	白頭翁	鵯科	小	留		6
15	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
16	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
17	紅鳩	鳩鴿科	小	留		30
18	家燕	燕科	小	候		6
19	麻雀	麻雀科	小	留		10
20	花嘴鴨	雁鴨科	中	留		3
共計 20 種； 116 隻次						

日期: 2020 / 6 / 4			時間：07:15～08:15			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		8
2	家燕	燕科	小	候		6
3	小白鷺	鷺科	中	留、候		4
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		6
5	小雲雀	百靈科	小	留		2
6	白頭翁	鵯科	小	留		6
7	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		3
8	小燕鷗	鷗科	小	候		54
共計 8 種； 89 隻次						

日期: 2020 / 6 / 4			時間： 17:30～18:30			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		8
2	家燕	燕科	小	候		6
3	小白鷺	鷺科	中	留、候		4
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		13
5	家八哥	八哥科	中	引		2
6	白頭翁	鵯科	小	留		6
7	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		4
8	小燕鷗	鷗科	小	候		54
共計 9 種； 97 隻次						

日期: 2020 / 6 / 4			時間：06:15～07:15			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		5
2	家燕	燕科	小	候		8
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		4
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		3
5	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		8
6	喜鵲	鴉科	中	引		2
7	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		4
白玉共計 7 種； 34 隻次						

日期: 2020 / 6 / 4			時間：16:10～17:10			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		5
2	家燕	燕科	小	候		8
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		3
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		4
5	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		8

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
6	喜鵲	鴉科	中	引		3
7	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
8	白頭翁	鵯科	小	留		2
白玉共計 8 種； 36 隻次						

日期: 2020 / 6 / 4		時間：07:25～08:35
調查員姓名：劉、吳	天氣：晴	調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		7
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
3	小雲雀	百靈科	小	留		3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		18
5	白頭翁	鵯科	小	留		10
6	麻雀	麻雀科	小	留		6
7	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	48
8	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		4
G1 高灘地共計 8 種； 100 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		5
3	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		5
4	白頭翁	鵯科	小	留		6
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	12
6	麻雀	麻雀科	小	留		4
G2 高灘地共計 6 種； 35 隻次						

日期: 2020 / 6 / 4	時間： 17:30～18:30	
調查員姓名：劉、吳	天氣：晴	調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		3
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		2
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
4	小雲雀	百靈科	小	留		3
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		22
6	白頭翁	鵯科	小	留		6
7	麻雀	麻雀科	小	留		8
8	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	48
9	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		4
10	大卷尾	卷尾科	中	留		1
G1 高灘地共計 **10** 種； **101** 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		2
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
3	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
4	小雲雀	百靈科	小	留		1
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		5
6	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		2
7	白頭翁	鵯科	小	留		5
8	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	12
9	麻雀	麻雀科	小	留		5
G2 高灘地共計 **9** 種； **34** 隻次						

日期: 2020 / 6 / 17	時間：06:05～07:10

調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		2
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		4
3	夜鷺	鷺科	中	留、候		3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	候		23
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	2
6	白頭翁	鵯科	小	留		5
7	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
8	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
9	紅鳩	鳩鴿科	小	留		18
10	家燕	燕科	小	候		15
11	麻雀	麻雀科	小	留		12
共計 **11** 種； **86** 隻次						

日期: 2020 / 6 / 17			時間：16:30～17:30			
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		1
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		5
3	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	1
4	夜鷺	鷺科	中	留、候		2
5	東方環頸鴴	鴴科	小	候		23
6	青足鷸	鷸科	小	候		1
7	翻石鷸	鷸科	小	候		1
8	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	2
9	白頭翁	鵯科	小	留		4
10	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
11	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
12	紅鳩	鳩鴿科	小	留		18
13	家燕	燕科	小	候		13
14	麻雀	麻雀科	小	留		12
共計 **14** 種； **88** 隻次						

日期: 2020 / 6 / 17			時間：07:25～08:25			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		11
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		5
3	家八哥	八哥科	中	引		1
4	白頭翁	鵯科	小	留		3
5	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		5
6	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	42
共計 6 種； 67 隻次						

日期: 2020 / 6 / 17			時間： 17:45～18:45			
調查員姓名：程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		7
2	家燕	燕科	小	候		13
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		4
4	家八哥	八哥科	中	引		3
5	白頭翁	鵯科	小	留		2
6	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		3
7	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	42
共計 7 種； 74 隻次						

日期: 2020 / 6 / 17			時間：06:00～07:00			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		6
2	家燕	燕科	小	候		4
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		3
5	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
6	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		5
白玉共計 6 種； 29 隻次						

日期: 2020 / 6 / 17			時間： 16:40～17:40			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		4
2	家燕	燕科	小	候		5
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		3
5	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		5
6	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		4
7	白頭翁	鵯科	小	留		1
白玉共計 **7** 種； **29** 隻次						

日期: 2020 / 6 / 17			時間：07:10～08:15			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		5
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		7
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		17
5	白頭翁	鵯科	小	留		5
6	麻雀	麻雀科	小	留		4
7	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	40
G1 高灘地共計 **9** 種； **81** 隻次						
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		2
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		10
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		2
5	白頭翁	鵯科	小	留		1
6	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	12
G2 高灘地共計 **6** 種； **29** 隻次						

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 2020 / 6 / 17</td><td colspan="4">時間：17:55～19:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：劉、吳</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td colspan="2">調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>家燕</td><td>燕科</td><td>小</td><td>候</td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td>2</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>3</td><td>褐頭鷦鶯</td><td>扇尾鶯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td>4</td><td>小雲雀</td><td>百靈科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>5</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>17</td></tr>
<tr><td>6</td><td>白頭翁</td><td>鵯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td>7</td><td>麻雀</td><td>麻雀科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>6</td></tr>
<tr><td>8</td><td>小燕鷗</td><td>燕鷗科</td><td>小</td><td>候</td><td>Ⅱ</td><td>40</td></tr>
<tr><td>9</td><td>珠頸斑鳩</td><td>鳩鴿科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="7">G1 高灘地共計 9 種； 84 隻次</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>2</td><td>褐頭鷦鶯</td><td>扇尾鶯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>灰頭鷦鶯</td><td>扇尾鶯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>4</td><td>小雲雀</td><td>百靈科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>5</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>10</td></tr>
<tr><td>6</td><td>珠頸斑鳩</td><td>鳩鴿科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>白頭翁</td><td>鵯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>小燕鷗</td><td>燕鷗科</td><td>小</td><td>候</td><td>Ⅱ</td><td>12</td></tr>
<tr><td>9</td><td>麻雀</td><td>麻雀科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="7">G2 高灘地共計 9 種； 35 隻次</td></tr>
</table>

7 月鳥類

日期: 2020 / 7 / 1			時間：07:50～08:55			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		4
2	家燕	燕科	小	候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		13
4	白頭翁	鵯科	小	留		2
5	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		4
6	小燕鷗	鷗科	小	候	II	30
共計 6 種； 56 隻次						

日期: 2020 / 7 / 1			時間： 17:45～18:45			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		6
2	家燕	燕科	小	候		2
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		13
4	家八哥	八哥科	中	引		1
5	白頭翁	鵯科	小	留		2
6	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		4
7	小燕鷗	鷗科	小	候	II	30
共計 7 種； 58 隻次						

日期: 2020 / 7 / 1			時間：06:30～07:30			
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		1
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		8
3	唐白鷺	鷺科	中	留	II	3
4	夜鷺	鷺科	中	留		2
5	東方環頸鴴	鴴科	小	候		8
6	小雲雀	百靈科	小	留		1
7	大卷尾	卷尾科	中	留		3
8	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	8
9	白頭翁	鵯科	小	留		6
10	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
11	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
12	紅鳩	鳩鴿科	小	留		50
13	家燕	燕科	小	候		13
14	麻雀	麻雀科	小	留		24
15	野鴿	鳩鴿科	中	引		2
共計 **15** 種； **133** 隻次						

日期: 2020 / 7 / 1			時間： 16:30～17:30			
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		9
2	東方環頸鴴	鴴科	小	候		8
3	大卷尾	卷尾科	中	留		3
4	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	8
5	白頭翁	鵯科	小	留		9
6	紅鳩	鳩鴿科	小	留		31
7	家燕	燕科	小	候		11
8	麻雀	麻雀科	小	留		19
9	野鴿	鳩鴿科	中	引		3
共計 **9** 種； **81** 隻次						

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 2020 / 7 / 1</td><td colspan="4">時間：06:00～07:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：劉、吳</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td colspan="2">調查地點: 白玉海岸</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>麻雀</td><td>麻雀科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td>2</td><td>家燕</td><td>燕科</td><td>小</td><td>候</td><td></td><td>6</td></tr>
<tr><td>3</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td>4</td><td>珠頸斑鳩</td><td>鳩鴿科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>5</td></tr>
<tr><td>5</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td>6</td><td>白頭翁</td><td>鵯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="7">白玉共計 6 種； 25 隻次</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 2020 / 7 / 1</td><td colspan="4">時間： 16:10～17:10</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：劉、吳</td><td colspan="2">天氣：晴</td><td colspan="2">調查地點: 白玉海岸</td></tr>
<tr><td>編號</td><td>中文名</td><td>科別</td><td>體型</td><td>居留狀態</td><td>特有種/
保育類等級</td><td>數量</td></tr>
<tr><td>1</td><td>麻雀</td><td>麻雀科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>8</td></tr>
<tr><td>2</td><td>家燕</td><td>燕科</td><td>小</td><td>候</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>3</td><td>東方環頸鴴</td><td>鴴科</td><td>小</td><td>留、候</td><td></td><td>6</td></tr>
<tr><td>4</td><td>珠頸斑鳩</td><td>鳩鴿科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>4</td></tr>
<tr><td>5</td><td>褐頭鷦鶯</td><td>扇尾鶯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>斯氏繡眼</td><td>繡眼科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>白頭翁</td><td>鵯科</td><td>小</td><td>留</td><td></td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="7">白玉共計 7 種； 27 隻次</td></tr>
</table>

日期: 2020 / 7 / 1		時間：07:15～08:35	
調查員姓名：劉、吳	天氣：晴	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地	

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		18
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		5
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
4	小雲雀	百靈科	小	留		1
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		17
6	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	48
G1 高灘地共計 **6** 種； **92** 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
2	小雲雀	百靈科	小	留		4
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		6
4	紅鳩	鳩鴿科	小	留		1
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	20
6	麻雀	麻雀科	小	留		5
G2 高灘地共計 **6** 種； **39** 隻次						

日期: 2020 / 7 / 1	時間：17:30～18:30	
調查員姓名：劉、吳	天氣：晴	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		20
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		13
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	48
G1 高灘地共計 **5** 種； **86** 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
3	小雲雀	百靈科	小	留		3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
5	紅鳩	鳩鴿科	小	留		2
6	白頭翁	鵯科	小	留		1
7	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	20
8	麻雀	麻雀科	小	留		4
G2 高灘地共計 **8** 種； **41** 隻次						

日期: 2020 / 7 / 16	時間：06:00～07:00	
調查員姓名： 程、徐	天氣：晴	調查地點:許厝港濕地

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	大白鷺	鷺科	大	留、候		1
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		8
3	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	3
4	東方環頸鴴	鴴科	小	候		8
5	小雲雀	百靈科	小	留		6
6	大捲尾	捲尾科	中	留		1
7	白頭翁	鵯科	小	留		4
8	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
9	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
10	紅鳩	鳩鴿科	小	留		14
11	家燕	燕科	小	候		7
12	麻雀	麻雀科	小	留		16
13	野鴿	鳩鴿科	中	引		4
共計 13 種； 77 隻次						

日期: 2020 / 7 / 16			時間： 16:45～17:45			
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		8
2	唐白鷺	鷺科	中	留	II	3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	候		9
4	小雲雀	百靈科	小	留		3
5	白頭翁	鵯科	小	留		6
6	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		5
7	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
8	紅鳩	鳩鴿科	小	留		11
9	家燕	燕科	小	候		10
10	麻雀	麻雀科	小	留		12
11	野鴿	鳩鴿科	中	引		8
共計 13 種； 77 隻次						

日期: 2020 / 7 / 16			時間：07:15～08:15			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		4
2	家燕	燕科	小	候		2
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		16
4	家八哥	八哥科	中	引		5
5	小燕鷗	鷗科	小	候	II	4
共計 5 種； 31 隻次						

日期: 2020 / 7 / 16			時間： 18:00～19:00			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		6
2	家燕	燕科	小	候		3
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		13
4	家八哥	八哥科	中	引		5
5	白頭翁	鵯科	小	留		3
6	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		3
7	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	4
共計 **7** 種； **37** 隻次						

日期: 2020 / 7 / 17			時間：06:00～07:00			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		5
2	家燕	燕科	小	候		2
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		9
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		3
5	白頭翁	鵯科	小	留		1
白玉共計 **5** 種； **20** 隻次						

日期: 2020 / 7 / 17			時間：16:10～17:10			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		4
2	家燕	燕科	小	候		4
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
4	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
5	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
6	白頭翁	鵯科	小	留		2
白玉共計 **6** 種； **22** 隻次						

日期: 2020 / 7 / 17			時間：07:15～08:25			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		8
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		7
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
4	白頭翁	鵯科	小	留		4
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	46
6	紅鳩	鳩鴿科	小	留		3
G1 高灘地共計 6 種； 76 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		5
3	紅鳩	鳩鴿科	小	留		3
4	白頭翁	鵯科	小	留		1
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	30
6	麻雀	麻雀科	小	留		3
G2 高灘地共計 6 種； 45 隻次						

日期: 2020 / 7 / 17			時間： 17:20～18:30			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴	調查地點:大潭工業區 G1、G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		4
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		6
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
4	小雲雀	百靈科	小	留		4
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
6	白頭翁	鵯科	小	留		2
7	麻雀	麻雀科	小	留		4
8	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	46
G1 高灘地共計 8 種； 76 隻次						

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		1
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
3	小雲雀	百靈科	小	留		1
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		4
5	紅鳩	鳩鴿科	小	留		2
6	白頭翁	鵯科	小	留		2
7	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	30
8	麻雀	麻雀科	小	留		3
G2 高灘地共計 8 種； 45 隻次						

8 月鳥類

日期: 2020 / 8 / 14			時間：07:15～08:15			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		6
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		2
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		8
4	小燕鷗	鷗科	小	候	Ⅱ	2
5	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		3
共計 5 種； 21 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14			時間： 18:45～19:45			
調查員姓名： 程、徐			天氣：晴		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		4
2	家燕	燕科	小	候		7
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		11
4	家八哥	八哥科	中	引		7
5	白頭翁	鵯科	小	留		2
6	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		1
共計 6 種； 32 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14			時間：06:00～07:00			
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		7
2	唐白鷺	鷺科	中	留	Ⅱ	2
3	夜鷺	鷺科	中	留		3
4	大捲尾	捲尾科	中	留		3
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	22
6	東方環頸鴴	鴴科	小	候		8

7	白頭翁	鵯科	小	留		5
8	灰頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
9	紅鳩	鳩鴿科	小	留		22
10	家燕	燕科	小	候		10
11	麻雀	麻雀科	小	留		13
共計 **11** 種； **99** 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14		時間： 17:30～18:30				
調查員姓名： 程、徐				天氣：晴	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	夜鷺	鷺科	中	留		1
2	小白鷺	鷺科	中	留、候		2
3	東方環頸鴴	鴴科	小	候		2
4	小環頸鴴	鴴科	小	留、候		6
5	鐵嘴鴴	鴴科	小	候		1
6	蒙古鴴	鴴科	小	候		2
7	灰斑鴴	鴴科	小	候		3
8	紅胸濱鷸	鷸科	中	候		6
9	黃足鷸	鷸科	中	候		3
10	青足鷸	鷸科	中	候		2
11	大捲尾	捲尾科	中	留		2
12	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	6
13	家燕	燕科	小	候		2
14	麻雀	麻雀科	小	留		5
共計 **14** 種； **43** 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14		時間：06:00～07:00				
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		7
2	家燕	燕科	小	候		3
3	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		5
4	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3

5	白頭翁	鵯科	小	留		9
白玉共計 **5** 種； **22** 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14			時間：17:00～18:00			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		3
2	家燕	燕科	小	候		6
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
4	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	留		1
5	大捲尾	捲尾科	中	留		1
6	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		6
7	白頭翁	鵯科	小	留		2
白玉共計 **7** 種；**26** 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14			時間：07:15～08:15			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點:大潭工業區 G1 高灘地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		6
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		4
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		6
4	白頭翁	鵯科	小	留		5
5	小燕鷗	燕鷗科	小	候	Ⅱ	23
6	紅鳩	鳩鴿科	小	留		5
G1 高灘地共計 **6** 種； **49** 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14			時間： 18:15～19:15			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴		調查地點:大潭工業區 G1 高灘地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/ 保育類等級	數量
1	家燕	燕科	小	候		4

2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		8
3	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
4	小雲雀	百靈科	小	留		3
5	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		11
6	麻雀	麻雀科	小	留		5
7	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	37
8	紅鳩	鳩鴿科	小	留		8
G1 高灘地共計 8 種； 79 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14			時間： 07:15～08:15			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴	調查地點:大潭工業區 G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
2	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		5
3	紅鳩	鳩鴿科	小	留		6
4	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	23
5	麻雀	麻雀科	小	留		3
G2 高灘地共計 5 種； 40 隻次						

日期: 2020 / 8 / 14			時間： 18:15～19:15			
調查員姓名：劉、吳			天氣：晴	調查地點:大潭工業區 G2 高灘地		
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
3	小雲雀	百靈科	小	留		5
4	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		7
5	白頭翁	鵯科	小	留		4
6	小燕鷗	燕鷗科	小	候	II	37
7	麻雀	麻雀科	小	留		4
G2 高灘地共計 7 種； 61 隻次						

10 月鳥類

日期: 2020 / 10 / 17			時間：06:00～07:00			
調查員姓名： 程、徐			天氣：陰		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		1
2	家燕	燕科	小	候		4
3	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		136
4	家八哥	八哥科	中	引		6
共計 4 種； 147 隻次						

日期: 2020 / 10 / 17			時間： 16:50～17:50			
調查員姓名： 程、徐			天氣：陰		調查地點: 竹圍漁港北堤	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	小白鷺	鷺科	中	留、候		3
2	家燕	燕科	小	候		3
3	太平洋金斑鴴	鴴科	小	候		136
4	家八哥	八哥科	中	引		6
5	珠頸斑鳩	鳩鴿科	小	候		1
共計 5 種； 149 隻次						

日期: 2020 / 10 / 17			時間：07:15～08:15			
調查員姓名： 程、徐				天氣：陰	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	黑翅鳶	鷹科	中	留、候		1
2	東方環頸鴴	鴴科	小	候		2
3	小環頸鴴	鴴科	小	候		1
4	白頭翁	鵯科	小	留		3
5	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		2
6	家燕	燕科	小	候		11
7	野鴿	鳩鴿科	中	引		1
8	鸕鷀	鸕鷀科	中	候		3
9	黃足鷸	鷸科	小	過		2

編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
10	赤足鷸	鷸科	小	候		1
11	黑尾鷸	鷸科	小	候		1
12	白尾八哥	椋鳥科	小	引		2
13	斑文鳥	梅花雀科	小	留		6
14	灰鶺鴒	鶺鴒科	小	候		1
15	東方黃鶺鴒	鶺鴒科	小	候		1
共計 **15** 種； **37** 隻次						

日期: 2020 / 10 / 17			時間：18:05～19:05			
調查員姓名： 程、徐				天氣：陰	調查地點:許厝港濕地	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	東方環頸鴴	鴴科	小	候		3
2	白頭翁	鵯科	小	留		3
3	小環頸鴴	鴴科	小	候		1
4	紅鳩	鳩鴿科	小	留		3
5	洋燕	燕科	小	候		10
6	鸕鷀	鸕鷀科	中	候		3
7	家燕	燕科	小	候		1
8	斑文鳥	梅花雀科	小	留		6
9	野鴿	鳩鴿科	中	引		1
10	白尾八哥	椋鳥科	小	引		8
共計 **10** 種； **37** 隻次						

日期: 2020 / 10 / 17			時間：06:00～07:00			
調查員姓名：劉、吳				天氣：陰	調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		9
2	家燕	燕科	小	候		6
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		25
4	喜鵲	鴉科	中	引		2
5	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
6	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3

7	紅胸濱鷸	鷸科	小	候		4
8	小雲雀	百靈科	小	留		1
白玉共計 8 種； 51 隻次						

日期: 2020 / 10 / 17			時間： 16:10～17:10			
調查員姓名：劉、吳				天氣：陰	調查地點: 白玉海岸	
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	麻雀	麻雀科	小	留		8
2	家燕	燕科	小	候		5
3	東方環頸鴴	鴴科	小	留、候		21
4	喜鵲	鴉科	中	引		3
5	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
6	紅胸濱鷸	鷸科	小	候		4
白玉共計 6 種； 44 隻次						

日期: 2020 / 10 / 17			時間：07:15～08:40			
調查員姓名：劉、吳			調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地			天氣：陰
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		11
2	白頭翁	鵯科	小	留		6
3	麻雀	麻雀科	小	留		4
4	紅鳩	鳩鴿科	小	留		3
G1 高灘地共計 4 種； 24 隻次						
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		7
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		3
3	麻雀	麻雀科	小	留		6
4	紅鳩	鳩鴿科	小	留		1
5	白頭翁	鵯科	小	留		4
G2 高灘地共計 5 種； 17 隻次						

日期: 2020 / 10 / 17	時間： 17:25～18:35

調查員姓名：劉、吳			調查地點: 大潭工業區 G1、G2 高灘地			天氣：陰
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		11
2	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		3
3	小雲雀	百靈科	小	留		1
4	白頭翁	鵯科	小	留		2
5	麻雀	麻雀科	小	留		4
G1 高灘地共計 **5** 種； **21** 隻次						
編號	中文名	科別	體型	居留狀態	特有種/保育類等級	數量
1	褐頭鷦鶯	扇尾鶯科	小	留		1
2	斯氏繡眼	繡眼科	小	留		6
3	麻雀	麻雀科	小	留		5
4	紅鳩	鳩鴿科	小	留		3
5	白頭翁	鵯科	小	留		2
G2 高灘地共計 **5** 種； **17** 隻次						

3 月植物

<table>
<tr><td colspan="2">日期: 2020 / 3 / 20</td><td colspan="3">■上午/□下午： 10:40～11:40</td></tr>
<tr><td colspan="2">調查員姓名：程、徐</td><td>調查地點:許厝港濕地</td><td colspan="2">天氣：陰轉晴</td></tr>
<tr><th>科</th><th>植物名稱</th><th>學名</th><th>型態</th><th>備註</th></tr>
<tr><td>南洋杉科</td><td>肯氏南洋杉</td><td>Araucaria cunninghamii Sweet</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>榆科</td><td>朴樹</td><td>Celtis sinensis Personn</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>露兜樹科</td><td>林投</td><td>Dracaena angustifolia Roxb.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>紅樹科</td><td>水筆仔</td><td>Kandelia candel (L.) Druce</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>馬鞭草科</td><td>海茄苳</td><td>Avicennia marina (Forsk.) Vierh.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>紫草科</td><td>白水木</td><td>Tournefortia argentea L. f.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>使君子科</td><td>欖仁樹</td><td>Terminalia catappa Linn.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>仙人掌科</td><td>火龍果</td><td>Hylocereus. undatus(Weber) Britt. & Rose</td><td>灌木</td><td></td></tr>
<tr><td>仙人掌科</td><td>仙人掌</td><td>Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw.</td><td>灌木</td><td></td></tr>
<tr><td>草海桐科</td><td>草海桐</td><td>Scaevola sericea Vahl</td><td>灌木</td><td></td></tr>
<tr><td>茄科</td><td>龍葵</td><td>Solanum nigrum Linn.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>茄科</td><td>皺葉煙草</td><td>Nicotiana plumbaginifolia Viviani</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>菟絲子</td><td>Cuscuta austras R. Brown</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>槭葉牽牛</td><td>Ipomoea cairica (L.) Sweet</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>馬鞍藤</td><td>Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br. subsp. brasiliensis (L.) Ooststr.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>大花咸豐草</td><td>Bidens pilosa L. var. radiata Sch.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>雙花蟛蜞菊</td><td>Wedelia biflora (L.) DC.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>毛茛科</td><td>石龍芮</td><td>Ranunculus sceleratus L.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>番杏科</td><td>番杏</td><td>Tetragonia tetragonoides (Pall.) Ktze.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>大麻科</td><td>葎草</td><td>Humulus scandens (Lour.) Merr</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>孟仁草</td><td>Chloris barbata Sw</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>牛筋草</td><td>Eleusine indica (L.) Gaertn.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>蓼科</td><td>羊蹄</td><td>Rumex crispus L. var. japonicus (Houtt.) Makino</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>蓼科</td><td>酸模</td><td>Rumex acetosa</td><td>草本</td><td></td></tr>
</table>

日期: 2020 / 3 / 20		■上午/ □下午：11:15～12:15		
調查員姓名：程、徐		調查地點:竹圍漁港北堤		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var*. radiata Sch.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
唇形花科	匍匐筋骨草	*Ajuga decumbens* Thunb. ex Murray	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 3 / 20		■上午/ □下午： 08:00～09:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var*. radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	

禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 3 / 20		■上午/ □下午： 09:10～09:45		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 大潭工業區 G1 高灘地		天氣：陰
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 3 / 20		■上午/ □下午： 09:45～10:30		
調查員姓名：程、徐		調查地點:大潭工業區 G2 高灘地		天氣：陰
科	植物名稱	學名	型態	備註
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

4月植物

日期: 2020 / 4 / 5	■上午/ □下午： 09:15～10:15	
調查員姓名：程、徐	調查地點:許厝港濕地	天氣：晴

科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛茛科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	

日期: 2020 / 4 / 5		■上午/ □下午： 10:35～11:35		
調查員姓名：程、徐		調查地點:竹圍漁港北堤		天氣：陰轉晴
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var.* radiata Sch.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
唇形花科	匍匐筋骨草	*Ajuga decumbens* Thunb. ex Murray	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 4 / 5		□上午/■下午： 13:00 ～ 14:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var.* radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 4 / 5		□上午/■下午： 14:10 ～ 14:40		
調查員姓名： 程、徐		調查地點:大潭工業區 G1 高灘地		天氣：陰
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 4 / 5		□上午/■下午： 14:40 ～ 15:10		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 大潭工業區 G2 高地	天氣：陰	
科	植物名稱	學名	型態	備註
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 4 / 26		■上午/ □下午： 10:20 ～ 11:20		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛茛科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	

日期: 2020 / 4 / 26		■上午/ □下午： 09:00 ～ 10:00		
調查員姓名： 程、徐		調查地點:竹圍漁港北堤		天氣：陰
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststs.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var.* radiata Sch.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
唇形花科	匍匐筋骨草	*Ajuga decumbens* Thunb. ex Murray	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 4 / 26		下午： 13:00 ～ 14:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var.* radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststs.	草本	

柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 4 / 26		下午： 14:15 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點:大潭工業區 G1 高灘地		天氣：陰
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn*.	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 4 / 26		下午： 15:00 ～ 15:40		
調查員姓名：程、徐		調查地點:大潭工業區 G2 高灘地	天氣：陰	
科	植物名稱	學名	型態	備註
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

5月植物

日期: 2020 / 5 / 8		■上午/ □下午：09:50　～　10:50		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia　biflora* (L.) DC.	草本	
毛莨科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	
禾本科	白茅	*Imperata cylindrica* var. *major*	草本	
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
禾本科	牛筋草	Eleusine indica	草本	
蓼科	鹽定	*Suaeda nudiflora* Moq.	草本	

日期: 2020 / 5 / 8		■上午/ □下午：08:30 ～ 09:30		
調查員姓名：程、徐		調查地點:竹圍漁港北堤		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 5 / 8		下午： 13:00 ～ 14:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘	天氣：晴轉陰	
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var*. radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	

禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 5 / 8		下午： 14:15 ～ 15:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點:大潭工業區 G1 高灘地		天氣：陰
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 5 / 8		下午： 15:00 ～ 15:40		
調查員姓名：程、徐		調查地點:大潭工業區 G2 高灘地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 5 / 23		■上午/□下午： 10:15 ～ 11:15		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：陰雨	
科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	

仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststs.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛茛科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	
禾本科	白茅	*Imperata cylindrica* var. *major*	草本	
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
禾本科	牛筋草	Eleusine indica	草本	
蓼科	鹽定	*Suaeda nudiflora* Moq.	草本	

日期: 2020 / 5 / 23		■上午/□下午： 09:00～10:00		
調查員姓名：程、徐		**調查地點:**竹圍漁港北堤		**天氣：**陰
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀

				綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 5 / 23		下午： 13:00 ～ 14:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘	天氣：陰	
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var.* radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 5 / 23		下午： 14:15 ～ 15:00		
調查員姓名： 程、徐		調查地點: 大潭工業區 G1 高灘地		天氣：陰
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	

菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期： 2020 / 5 / 23		下午： 15:00 ～ 15:40		
調查員姓名：程、徐		調查地點：大潭工業區 G2 高灘地	天氣：陰雨	
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

6月植物

日期: 2020 / 6 / 4		■上午/ □下午： 09:45 ～ 10:45		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛茛科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	
禾本科	白茅	*Imperata cylindrica* var. *major*	草本	
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	

禾本科	牛筋草	Eleusine indica	草本	
藜科	鹽定	*Suaeda nudiflora* Moq.	草本	

日期: 2020 / 6 / 4		■上午/ □下午： 08:30 ～ 09:30		
調查員姓名：程、徐		**調查地點:**竹圍漁港北堤		**天氣：**晴
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststst.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 2020 / 6 / 4</td><td colspan="2">下午： 13:00 ～ 14:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、徐</td><td>調查地點: 白玉沙灘</td><td>天氣：晴</td></tr>
<tr><th>科</th><th>植物名稱</th><th>學名</th><th>型態</th><th>備註</th></tr>
<tr><td>馬鞭草科</td><td>海埔姜</td><td>Vitex rotundifolia L. f.</td><td>灌木</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>大花咸豐草</td><td>Bidens pilosa L. var. radiata Sch.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>菟絲子</td><td>Cuscuta austras R. Brown</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>馬鞍藤</td><td>Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br. subsp. brasiliensis (L.) Ooststs.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>柳葉菜科</td><td>裂葉月見草</td><td>Oenothera laciniata J. Hill</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>濱刺麥</td><td>Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>鹽地鼠尾粟</td><td>Sporobolus virginicus (L.) Kunth</td><td>草本</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">日期: 2020 / 6 / 4</td><td colspan="2">下午： 14:20 ～ 15:00</td></tr>
<tr><td colspan="2">調查員姓名：程、徐</td><td>調查地點:大潭工業區 G1 高灘地</td><td colspan="2">天氣：晴</td></tr>
<tr><th>科</th><th>植物名稱</th><th>學名</th><th>型態</th><th>備註</th></tr>
<tr><td>木麻黃科</td><td>木麻黃</td><td>Casuarina equisetifolia L.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>草海桐科</td><td>草海桐</td><td>Scaevola sericea Forst. f. ex Vahl</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>錦葵科</td><td>黃槿</td><td>Hibiscus tiliaceus Linn.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>大花咸豐草</td><td>Bidens pilosa L. var. radiata Sch.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>豆科</td><td>水黃皮</td><td>Pongamia pinnata (L.) Pierre</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>濱刺麥</td><td>Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>天蓬草舅</td><td>Wedelia prostrata (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate</td><td>草本</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">日期: 2020 / 6 / 4</td><td colspan="3">下午： 15:00 ～ 15:30</td></tr>
<tr><td colspan="2">調查員姓名：程、徐</td><td>調查地點:大潭工業區 G2 高灘地</td><td colspan="2">天氣：晴</td></tr>
<tr><th>科</th><th>植物名稱</th><th>學名</th><th>型態</th><th>備註</th></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>菟絲子</td><td>Cuscuta austras R. Brown</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>馬鞍藤</td><td>Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br. subsp. brasiliensis (L.) Ooststs.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>大花咸豐草</td><td>Bidens pilosa L. var. radiata Sch.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>濱刺麥</td><td>Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>雙花蟛蜞菊</td><td>Wedelia biflora (L.) DC.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>帚馬蘭</td><td>Aster subulatus Michaux</td><td>草本</td><td></td></tr>
</table>

日期: 2020 / 6 / 17		■上午/ □下午： 10:00 ～ 11:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛莨科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	
禾本科	白茅	*Imperata cylindrica* var. *major*	草本	

禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
禾本科	牛筋草	Eleusine indica	草本	
蓼科	鹽定	*Suaeda nudiflora* Moq.	草本	

日期: 2020 / 6 / 17		■上午/ □下午： 08:40～09:40		
調查員姓名：程、徐		**調查地點:**竹圍漁港北堤		**天氣**：晴
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 6 / 17			下午： 12:40 ～ 13:40	
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var*. radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststs.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 6 / 17			下午： 13:50 ～ 14:30	
調查員姓名： 程、徐		調查地點:大潭工業區 G1 高灘地		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn*.	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 6 / 17			下午： 14:30 ～ 15:00	
調查員姓名：程、徐		調查地點: 大潭工業區 G2 高灘地		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststs.	草本	

菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

7 月植物

日期: 2020 / 7 / 4		■上午/ □下午： 10:15 ～ 11:15		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：晴	
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛茛科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	
蓼科	鹽定	*Suaeda nudiflora* Moq.	草本	

日期: 2020 / 7 / 4		■上午/ □下午：09:00～10:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點:竹圍漁港北堤		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststs.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica*	草本	

日期: 2020 / 7 / 4		下午： 13:35 ～ 14:35		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var.* radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststs.	草本	

柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 7 / 4		下午： 14:50 ～ 15:30		
調查員姓名：程、徐		**調查地點:** 大潭工業區 G1 高灘地		**天氣：**晴
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 7 / 4		下午： 15:30 ～ 16:00		
調查員姓名：程、徐		**調查地點:**大潭工業區 G2 高灘地		**天氣：**晴
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

日期: 2020 / 7 / 17		■上午/□下午： 10:15 ～ 11:15		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛茛科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	
蓼科	鹽定	*Suaeda nudiflora* Moq.	草本	

日期: 2020 / 7 / 17			■上午/□下午： 09:00 ～ 10:00	
調查員姓名：程、徐			調查地點:竹圍漁港北堤	天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststst.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica*	草本	

日期: 2020 / 7 / 17		下午： 14:45 ～ 15:45		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 白玉沙灘	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var*. radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststst.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 7 / 17		下午： 16:00 ～ 16:30		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 大潭工業區 G1 高灘地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 7 / 17		下午： 16:30 ～ 17:00		
調查員姓名：程、徐		調查地點: 大潭工業區 G2 高灘地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	

菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

8月植物

<table>
<tr><td colspan="2">日期:2020 /8/ 14</td><td colspan="3">時間：06:00～07:00</td></tr>
<tr><td colspan="3">調查員姓名：程、徐</td><td colspan="1">調查地點:許厝港濕地</td><td colspan="1">天氣：晴</td></tr>
<tr><td>科</td><td>植物名稱</td><td>學名</td><td>型態</td><td>備註</td></tr>
<tr><td>南洋杉科</td><td>肯氏南洋杉</td><td>Araucaria cunninghamii Sweet</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>榆科</td><td>朴樹</td><td>Celtis sinensis Personn</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>露兜樹科</td><td>林投</td><td>Dracaena angustifolia Roxb.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>紅樹科</td><td>水筆仔</td><td>Kandelia candel (L.) Druce</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>馬鞭草科</td><td>海茄苳</td><td>Avicennia marina (Forsk.) Vierh.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>紫草科</td><td>白水木</td><td>Tournefortia argentea L. f.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>使君子科</td><td>欖仁樹</td><td>Terminalia catappa Linn.</td><td>喬木</td><td></td></tr>
<tr><td>仙人掌科</td><td>火龍果</td><td>Hylocereus. undatus(Weber) Britt. & Rose</td><td>灌木</td><td></td></tr>
<tr><td>仙人掌科</td><td>仙人掌</td><td>Opuntia dillenii (Ker-Gawl.) Haw.</td><td>灌木</td><td></td></tr>
<tr><td>草海桐科</td><td>草海桐</td><td>Scaevola sericea Vahl</td><td>灌木</td><td></td></tr>
<tr><td>茄科</td><td>龍葵</td><td>Solanum nigrum Linn.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>茄科</td><td>皺葉煙草</td><td>Nicotiana plumbaginifolia Viviani</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>菟絲子</td><td>Cuscuta austras R. Brown</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>槭葉牽牛</td><td>Ipomoea cairica (L.) Sweet</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>旋花科</td><td>馬鞍藤</td><td>Ipomoea pes-caprae (L.) R. Br. subsp. brasiliensis (L.) Ooststt.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>大花咸豐草</td><td>Bidens pilosa L. var. radiata Sch.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>菊科</td><td>雙花蟛蜞菊</td><td>Wedelia biflora (L.) DC.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>毛茛科</td><td>石龍芮</td><td>Ranunculus sceleratus L.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>番杏科</td><td>番杏</td><td>Tetragonia tetragonoides (Pall.) Ktze.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>大麻科</td><td>葎草</td><td>Humulus scandens (Lour.) Merr</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>孟仁草</td><td>Chloris barbata Sw</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>禾本科</td><td>牛筋草</td><td>Eleusine indica (L.) Gaertn.</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>蓼科</td><td>羊蹄</td><td>Rumex crispus L. var. japonicus (Houtt.) Makino</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>蓼科</td><td>酸模</td><td>Rumex acetosa</td><td>草本</td><td></td></tr>
<tr><td>蓼科</td><td>鹽定</td><td>Suaeda nudiflora Moq.</td><td></td><td></td></tr>
</table>

日期:2020 / 8/ 14		時間：07:15～08:15		
調查員姓名：程、徐		調查地點:竹圍漁港北堤		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia L.*	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus Linn.*	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica*	草本	

日期:2020 / 8/ 14		時間：06:00～07:00		
調查員姓名：劉、吳		調查地點: 白玉沙灘		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var*. radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期:2020 / 8/ 14		時間： 07:15～08:15		
調查員姓名：劉、吳		調查地點:大潭工業區G1高灘地		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia L.*	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn.*	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. var. prostrate	草本	

日期:2020 / 8/ 14		時間： 07:15～08:15		
調查員姓名：劉、吳		調查地點: 大潭工業區G2高灘地		天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	

10 月植物

日期: 2020 / 10 / 17		■上午/ □下午： 08:15 ～ 09:15		
調查員姓名：程、徐		調查地點:許厝港濕地	天氣：晴	
科	植物名稱	學名	型態	備註
南洋杉科	肯氏南洋杉	*Araucaria cunninghamii* Sweet	喬木	
榆科	朴樹	*Celtis sinensis* Personn	喬木	
露兜樹科	林投	*Dracaena angustifolia* Roxb.	喬木	
紅樹科	水筆仔	*Kandelia candel* (L.) Druce	喬木	
馬鞭草科	海茄苳	*Avicennia marina* (Forsk.) Vierh.	喬木	
紫草科	白水木	*Tournefortia argentea* L. f.	喬木	
使君子科	欖仁樹	*Terminalia catappa* Linn.	喬木	
仙人掌科	火龍果	*Hylocereus. undatus*(Weber) Britt. & Rose	灌木	
仙人掌科	仙人掌	*Opuntia dillenii* (Ker-Gawl.) Haw.	灌木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Vahl	灌木	
茄科	龍葵	*Solanum nigrum* Linn.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	槭葉牽牛	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Oostst.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
毛茛科	石龍芮	*Ranunculus sceleratus* L.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
大麻科	葎草	*Humulus scandens* (Lour.) Merr	草本	
禾本科	孟仁草	*Chloris barbata* Sw	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	草本	
蓼科	羊蹄	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	草本	
蓼科	酸模	*Rumex acetosa*	草本	
蓼科	鹽定	*Suaeda nudiflora* Moq.	草本	

日期: 2020 / 10 / 17			■上午/ □下午： 09:30 ～ 10:30	
調查員姓名：程、徐			調查地點:竹圍漁港北堤	天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea Forst. f.* ex Vahl	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus* Linn.	喬木	竹圍漁港造林及景觀綠美化工程第二期
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
馬齒莧科	馬齒莧	*Portulaca oleracea* Linn.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	
蓼科	皺葉酸模	*Rumex crispus* Linn.	草本	
番杏科	番杏	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	草本	
茄科	皺葉煙草	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	草本	
莧科	毛蓮子草	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	草本	
禾本科	埃及指梳茅	*Dactyloctenium aegyptium*	草本	
禾本科	牛筋草	*Eleusine indica*	草本	

日期: 2020 / 10 / 17			下午： 12:30 ～ 13:30	
調查員姓名：程、徐			調查地點: 白玉沙灘	天氣：晴
科	植物名稱	學名	型態	備註
馬鞭草科	海埔姜	*Vitex rotundifolia* L. f.	灌木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. *var*. radiata Sch.	草本	
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststr.	草本	
柳葉菜科	裂葉月見草	Oenothera laciniata J. Hill	草本	

禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
禾本科	鹽地鼠尾粟	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	草本	

日期: 2020 / 10 / 17		下午： 13:40 ～ 14:00		
調查員姓名：程、徐		**調查地點:**大潭工業區 G1 高灘地	**天氣**：晴	
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
木麻黃科	木麻黃	*Casuarina equisetifolia* L.	喬木	
草海桐科	草海桐	*Scaevola sericea* Forst. f. ex Vahl	喬木	
錦葵科	黃槿	*Hibiscus tiliaceus Linn*.	喬木	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
豆科	水黃皮	Pongamia pinnata (L.) Pierre	喬木	
禾本科	濱刺麥	Spinifex littoreus (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	天蓬草舅	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.)Hemsl. var. prostrate	草本	

日期: 2020 / 10 / 17		下午： 14:00 ～ 14:40		
調查員姓名：程、徐		**調查地點:** 大潭工業區 G2 高灘地	**天氣**：晴	
科	**植物名稱**	**學名**	**型態**	**備註**
旋花科	菟絲子	*Cuscuta austras* R. Brown	草本	
旋花科	馬鞍藤	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. *subsp. brasiliensis* (L.) Ooststt.	草本	
菊科	大花咸豐草	*Bidens pilosa* L. var. radiata Sch.	草本	
禾本科	濱刺麥	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	草本	
菊科	雙花蟛蜞菊	*Wedelia biflora* (L.) DC.	草本	
菊科	帚馬蘭	*Aster subulatus* Michaux	草本	