

北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書
第四次環境影響差異分析報告
(蘇澳服務區)

營運期間環境監測報告書
(111 年 1 月~3 月)

主辦單位：交通部高速公路局北區養護工程分局

監測單位：清華科技檢驗股份有限公司

提送期間：中華民國 111 年 4 月

北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書
第四次環境影響差異分析報告
(蘇澳服務區)

營運期間環境監測報告書
(111 年 1 月~3 月)
(定稿)

主辦單位：交通部高速公路局北區養護工程分局

執行監測單位：清華科技檢驗股份有限公司

綜合評估者簽名：周奮興 環境工程技師

證書字號：技證字第 0003909 號

技執字第 006328 號

中華民國 111 年 4 月

北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書
營運期間環境監測報告書
目 錄

頁次

| | |
|---------------------------|------------|
| 前言 | 1 |
| 第一章 監測內容概述 | 1-2 |
| 1.1 工程進度..... | 1-2 |
| 1.2 監測情形概述..... | 1-2 |
| 1.3 監測計畫概述..... | 1-2 |
| 1.4 監測位址..... | 1-2 |
| 1.5 品保/品管作業措施概要 | 1-6 |
| 第二章 監測結果數據分析 | 2-1 |
| 2.1 氣象及空氣品質 | 2-1 |
| 2.2 噪音振動..... | 2-10 |
| 2.3 河川水質..... | 2-17 |
| 2.4 放流水水質..... | 2-23 |
| 2.5 交通量..... | 2-24 |
| 2.6 陸域動物..... | 2-27 |
| 2.7 水域動物..... | 2-35 |
| 2.8 地下水..... | 2-117 |
| 第三章 檢討與建議 | 3-1 |
| 3.1 監測結果檢討與因應對策..... | 3-1 |
| 3.2 建議事項..... | 3-2 |
| 參考文獻 | 參-1 |

附 錄

| | | |
|-----|------------------|------|
| 附錄一 | 檢測執行單位之認證資料..... | 附1-1 |
| 附錄二 | 採樣與分析方法..... | 附2-1 |
| 附錄三 | 品保/品管查核紀錄..... | 附3-1 |
| 附錄四 | 空氣品質監測結果..... | 附4-1 |
| 附錄五 | 環境噪音振動監測結果..... | 附5-1 |
| 附錄六 | 河川水質監測結果..... | 附6-1 |
| 附錄七 | 放流水水質監測結果..... | 附7-1 |
| 附錄八 | 地下水水質監測結果..... | 附8-1 |
| 附錄九 | 現場監測作業照片..... | 附9-1 |

表 目 錄

| | 頁次 |
|------------------------------------|------|
| 表 1-1 工程進度(第三期)..... | 1-2 |
| 表 1-2 本季環境監測結果摘要..... | 1-3 |
| 表 1-3 營運期間環境監測計畫..... | 1-4 |
| 表 1-4 周界空氣樣品保存方法..... | 1-9 |
| 表 1-5 水質檢驗項目採樣及保存方法..... | 1-10 |
| 表 1-6 儀器維修校正情形..... | 1-15 |
| 表 1-7 空氣品質監測方法及數據品保目標..... | 1-17 |
| 表 1-8 噪音振動監測方法及數據品保目標..... | 1-17 |
| 表 1-9 水質分析方法及數據品保目標..... | 1-18 |
| 表 1-10 監測數據處理原則..... | 1-18 |
| 表 2-1 本季空氣品質監測期間氣象狀況..... | 2-2 |
| 表 2-2 本季空氣品質監測結果分析..... | 2-3 |
| 表 2-3 一般地區音量標準值..... | 2-11 |
| 表 2-4 道路交通噪音環境音量標準..... | 2-11 |
| 表 2-5 日本東京都振動規制基準..... | 2-11 |
| 表 2-6 本季環境噪音監測結果分析..... | 2-12 |
| 表 2-7 本季環境振動監測結果分析..... | 2-12 |
| 表 2-8 本季河川水質監測結果分析..... | 2-18 |
| 表 2-9 放流水水質監測結果..... | 2-23 |
| 表 2-10 高速公路基本路段服務水準等級劃分標準..... | 2-24 |
| 表 2-11 本季交通量調查尖峰時段服務水準..... | 2-25 |
| 表 2-12 本季陸域生態調查結果與歷次比較..... | 2-43 |
| 表 2-13 本季水域生態調查結果與歷次比較..... | 2-44 |
| 表 2-14 鳥類名錄..... | 2-46 |
| 表 2-15 哺乳類名錄..... | 2-60 |
| 表 2-16 爬蟲類名錄..... | 2-63 |
| 表 2-17 兩棲類名錄..... | 2-66 |
| 表 2-18 蝶類名錄..... | 2-69 |
| 表 2-19 植物物種歸隸特性統計..... | 2-75 |
| 表 2-20 植物名錄..... | 2-76 |
| 表 2-21 喬灌木植物樣區種類組成(依總覆蓋度大小排列)..... | 2-76 |
| 表 2-22 地被植物樣區種類組成表(依總覆蓋度大小排列)..... | 2-87 |

| | |
|----------------------------|-------|
| 表 2-23 植物樣區多樣性 | 2-87 |
| 表 2-24 魚類名錄 | 2-65 |
| 表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄 | 2-66 |
| 表 2-26 蜻蛉目成蟲名錄 | 2-67 |
| 表 2-27 水生昆蟲名錄 | 2-103 |
| 表 2-28 浮游性植物名錄 | 2-107 |
| 表 2-29 附著性藻類名錄 | 2-112 |
| 表 2-30 地下水水質 | 2-117 |
| 表 3-1 本季監測之異常狀況及處理情形 | 3-2 |

圖 目 錄

| | 頁次 |
|------------------------------------|------|
| 圖 1-1 環境監測測站位置 | 1-5 |
| 圖 1-2 空氣品質檢測品保/品管作業流程(1/2)..... | 1-11 |
| 圖 1-2 空氣品質檢測品保/品管作業流程(2/2)..... | 1-12 |
| 圖 1-3 噪音檢測品保/品管作業流程 | 1-13 |
| 圖 1-4 水質分析品管作業流程..... | 1-14 |
| 圖 2-1(1) 計畫區測站空氣品質監測結果..... | 2-4 |
| 圖 2-1(2) 計畫區測站空氣品質監測結果..... | 2-5 |
| 圖 2-1(3) 計畫區測站空氣品質監測結果..... | 2-6 |
| 圖 2-2(1) 武荖坑風景區特定區測站空氣品質監測結果 | 2-7 |
| 圖 2-2(2) 武荖坑風景區特定區測站空氣品質監測結果 | 2-8 |
| 圖 2-2(3) 武荖坑風景區特定區測站空氣品質監測結果 | 2-9 |
| 圖 2-3 計畫區測站環境噪音監測結果..... | 2-13 |
| 圖 2-4 武荖坑風景區測站環境噪音監測結果 | 2-14 |
| 圖 2-5 計畫區測站振動監測結果..... | 2-15 |
| 圖 2-6 武荖坑風景區測站振動監測結果 | 2-16 |
| 圖 2-7(1) 新城溪上游測站水質監測結果 | 2-19 |
| 圖 2-7(2) 新城溪上游測站水質監測結果 | 2-20 |
| 圖 2-8(1) 新城溪下游測站水質監測結果 | 2-21 |
| 圖 2-8(2) 新城溪下游測站水質監測結果 | 2-22 |
| 圖 2-9 陸域調查範圍及水域生態測站位置圖 | 2-45 |

前言

1. 依據

交通部高速公路局第一新建工程處依據「北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書第 4 次環境影響差異分析報告（蘇澳服務區配置變更）」（定稿版）或本工程奉准執行之環差書件，考量工程施工對自然環境之影響，辦理相關環境監測工作。期能確實掌握工程施工階段對環境造成之影響，並於其影響超出環境涵容能力時，能適時採取減輕對策、降低負面衝擊，而確保對環境影響之相關承諾。

本服務區施工完成後，交通部高速公路局北區養護工程分局為履行環評承諾，委託清華科技檢驗股份有限公司持續辦理「北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書第四次環境影響差異分析報告(蘇澳服務區)」營運期間環境監測工作。

2. 監測執行期間

本案環境監測於 106 年 6 月進行施工前監測，自 106 年 7 月開始執行施工期間監測至 109 年 09 月結束。本期(111 年 1 月~111 年 3 月)為營運期間第 6 季監測。

3. 執行監測單位

執行檢測單位：清華科技檢驗股份有限公司(環署環檢字第 060 號)

董事長：陳冠宏

現場執行監測負責人：黃國峻

計畫主持人：廖寶玫

地 址：新竹縣竹北市中和街 55 號

電 話：03 - 554-5022

傳 真：03 - 554-5028

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本工程於 106 年 7 月開工，於 109 年 9 月工程竣工，106 年 7 月至 109 年 9 月為施工階段，自 109 年 10 月起為營運階段，各工程項目已完工(實際進度 100%)。

表 1-1 工程進度(第三期)

| 工程項目 | 工程進度 | | 備註 |
|------|------|------|----|
| | 預定進度 | 實際進度 | |
| 已完工 | 100% | 100% | |

註：本工程進度係計算至 109 年 09 月，目前為營運期間。

1.2 監測情形概述

本季環境監測工作為營運期間之監測作業，監測期間為 111 年 1 月～111 年 3 月。執行監測類別及環境監測結果摘要詳如表 1-2 所示。

1.3 監測計畫概述

本計畫監測內容詳表 1-3 所述，本季執行本開發案營運期間環境監測，實際執行之調查類別包括空氣品質、環境噪音振動、河川水質、交通量、營建噪音、工區放流水水質及陸域生態、水域生態等。

1.4 監測位址

本季各測點監測位址如圖 1-1 所示。

表 1-2 本季環境監測結果摘要

| 監測項目 | 測定項目 | 監測地點 | 監測結果摘要 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 空氣品質 | 風向、風速、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO _x (NO、NO ₂)、CO、O ₃ 、Pb、碳氫化合物 | 共 2 處： 1.計畫區 2.武老坑風景區 | 皆符合標準。 |
| 噪音振動 | Leq(1小時)、L _日 、L _晚 、L _夜 (道路邊) | 共 2 處： 1.計畫區 2.武老坑風景區 | 皆符合標準。 |
| 河川水質 | 水溫、pH、DO、BOD、SS、比導電度、NO ₃ -N、NH ₃ -N、T-P 總磷、大腸桿菌群、PO ₄ ⁻³ 磷酸鹽、油脂 | 共 2 處： 新城溪上游及下游 | 皆符合標準。 |
| 放流水水質 | 水溫、pH、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、油脂 | 沉砂池放流口 | 各項測值均符合放流水標準。 |
| 陸域生態 | 植物、鳥類、哺乳類、蝶類、兩棲類、爬蟲類、蝙蝠類 | 計畫區及周界 500 公尺範圍內 | 本季現地調查共記錄維管束植物 96 科 251 屬 302 種；鳥類 21 科 27 種 230 隻次、哺乳類 3 科 3 種 9 隻次、爬蟲類 2 科 3 種 7 隻次、兩棲類 2 科 2 種 4 隻次、蝶類 5 科 13 種 76 隻次。本次監測未有巨幅波動之異常，與環差階段、上一季及歷年同季相較，亦無迥異之現象，後續將持續留意其波動情形。 |
| 水域生態 | 魚類、底棲無脊椎、浮植、附著藻、水生昆蟲、蜻蛉目成蟲 | 新城溪(計畫影響範圍) | 本季現地調查共記錄魚類 2 科 5 種 30 尾次、蝦蟹螺貝類 3 科 5 種 20 隻次、蜻蛉目成蟲共發現 5 科 12 種 149 隻次、水生昆蟲 4 目 7 科 50 隻次/平方公尺、浮游性植物 3 門 11 種 54,000 細胞數/公升及附著性藻類 3 門 13 種 77,800 細胞數/100 平方公分。現場並未發現任何異常現象，後續監測時將持續注意其變動狀況。 |
| 交通 | 車輛類型及數目、道路服務水準 | 國道 5 號(羅東交流道~蘇澳礁流道路段)服務區進、出口 | 無異常情形。 |
| 地下水水質 | 地下水質-苯、甲苯、乙苯、二甲苯、甲基第三丁基醚(MTBE)、總石油碳氫化合物(TPH)、萘 | 於加油站地下儲槽區及管線區上游 1 口監測井、下游 2 口監測井 | 無異常情形。 |

表 1-3 營運期間環境監測計畫

| 監測類別 | 監測項目 | 監測地點 | 監測頻率 | 監測方法 | 執行監測時間 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 空氣品質 | 風向、風速、PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO _x (NO、NO ₂)、CO、O ₃ 、Pb、碳氫化合物 | 共 2 處： 1.計畫區 2.武老坑風景區 | 每月 1 次， 每次連續 24 小時 | <ul style="list-style-type: none"> •TSP: NIEA A102.13A •PM₁₀: NIEA A206.11C •PM_{2.5}: NIEA A205.11C •CO: NIEA A421.13C •NO_x: NIEA A417.12C •SO₂: NIEA A416.13C •THC: NIEA A740.10C •O₃: NIEA A420.12C •Pb: A301.11C | 111.2.21~24 |
| 噪音振動 | 噪音： •Leq(1小時)、L _日 、L _晚 、L _夜 (道路邊) | 共 2 處： 1.計畫區 2.武老坑風景區 | 每月 1 次， 每次連續測 24 小時 | <ul style="list-style-type: none"> •NIEA P206.90B | 111.2.21~23 |
| 河川水質 | <ul style="list-style-type: none"> •溫度 •pH •BOD •COD •氨氮 •DO •SS •油脂 •比導電度 •總磷 •硝酸鹽氮 •大腸桿菌群 •磷酸鹽 | 共 2 處： 新城溪上游及下游 | 每月 1 次 | <ul style="list-style-type: none"> •溫度：NIEA W217.51A •pH：NIEA W424.53A •BOD：NIEA W510.55B •COD：NIEA W517.53B •氨氮：NIEA W448.52C •DO：NIEA W455.52C •SS：NIEA W210.58A •油脂：NIEA W505.54C •比導電度：NIEA W203.51B •總磷：NIEA W427.53B •硝酸鹽氮：NIEA W436.52C •大腸桿菌群：NIEA E202.55B •正磷酸鹽：NIEA W443.51C | 111.2.21 |
| 放流水水質 | <ul style="list-style-type: none"> •溫度 •pH •BOD •氨氮 •SS •油脂 | 沉砂池放流口 | 每月 1 次 | <ul style="list-style-type: none"> •溫度：NIEA W217.51A •pH：NIEA W424.53A •BOD：NIEA W510.55B •COD：NIEA W517.53B •氨氮：NIEA W448.52C •DO：NIEA W455.52C •SS：NIEA W210.58A •油脂：NIEA W505.54C •比導電度：NIEA W203.51B •總磷：NIEA W427.53B •硝酸鹽氮：NIEA W436.52C •大腸桿菌群：NIEA E202.55B •正磷酸鹽：NIEA W443.51C | 111.2.21 |
| 交通量 | <ul style="list-style-type: none"> •車輛類型及數目 •道路服務水準 | 國道 5 號(羅東交流道~蘇澳交流道路段) | 每月 1 次， 每次連續測 24 小時 | <ul style="list-style-type: none"> •交通工程手冊 | 111.2.22 |
| 陸域生態 | 植物、鳥類、哺乳類、蝶類、兩棲類、爬蟲類、蝙蝠類 | 計畫區及周界 500 公尺範圍內 | 每季 1 次 | <ul style="list-style-type: none"> •動、植物生態評估技術規範 | 111.2.19~22 |
| 水域生態 | 魚類、底棲無脊椎、浮植、附著藻、水生昆蟲、蜻蛉目成蟲 | 新城溪(計畫影響範圍) | 每季 1 次 | <ul style="list-style-type: none"> •動物生態評估技術規範 | 111.2.21~22 |
| 地下水 | 地下水質-苯、甲苯、乙苯、二甲苯、甲基第三丁基醚(MTBE)、總石油碳氫化合物(TPH)、萘 | 於加油站地下儲槽區及管線區上游 1 口監測井、下游 2 口監測井 | 每季 1 次。 | <ul style="list-style-type: none"> •苯、甲苯、乙苯、二甲苯、甲基第三丁基醚(MTBE)、萘：NIEA W785.57B •總石油碳氫化合物(TPH)：NIEA W901.50B | 111.02.23 |

註：生態監測委由白振宇先生工作團隊執行

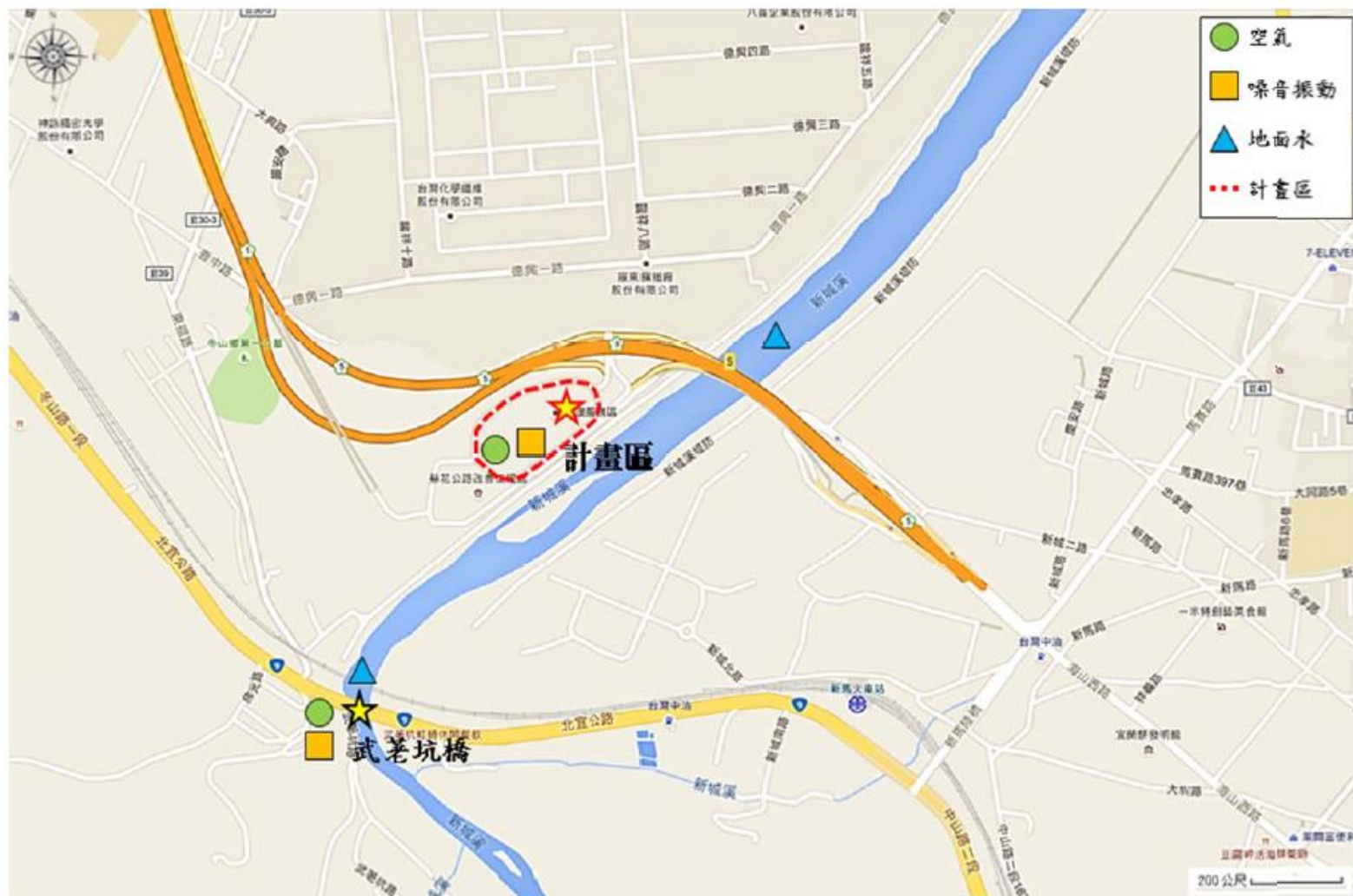


圖 1-1 環境監測測站位置

1.5 品保/品管作業措施概要

1.5.1 現場採樣之品保/品管

1.儀器量測應注意事項

- (1)設備、儀器都應保持乾淨及良好操作狀況，且紀錄平時校正及維修情形，以為後續使用者參考。
- (2)現場採樣人員應遵照採樣程序步驟及各種儀器提供之使用手冊。

2.樣品污染之預防

採樣完成後運送樣品至實驗室分析，要注意到樣品標籤及採樣監測紀錄表之填寫以確保樣品之運送及紀錄無誤。

- (1)樣品標示：採樣前應於樣品容器黏貼標籤並紀錄計畫名稱、計畫編號、採樣日期、採樣編號、瓶號等事項。
- (2)樣品運送：採樣完畢後採樣負責人清點檢查樣品無誤後置於 4°C 以下冷藏箱中，並需檢查採樣紀錄表與樣品監視鍊表，前述紀錄表伴隨樣品親自或快遞送回實驗室。
- (3)樣品接收：送回實驗室樣品由樣品管理員負責接收清點數量檢查樣品保存、標示、密封、標籤等是否符合規定。
- (4)現場採樣時需將同一次採取之水樣分成兩部分，一份做為現場檢測之用，一份做為實驗室分析之用，現場檢測後水樣必須倒掉，不可將此水樣當做實驗室分析之用。
- (5)樣品容器無論是新的或用過的，皆需清洗。
- (6)樣品容器之採用要按照欲分析項目所須之保存容器來選定。
- (7)樣品容器應以裝水樣為唯一用途，不可將實驗室中曾用來裝高濃度藥品之容器，當做樣品容器使用。
- (8)必須遵照保存方法來保存樣品，保存試劑必須為分析級。
- (9)勿用手、手套或其它物件接觸樣品容器內部及瓶蓋外部。
- (10)樣品應存放在清潔之環境中避免塵埃、煙氣之污染。

- (11)採樣人員採樣時應保持雙手清潔，並禁止工作時抽煙。
- (12)勿將樣品放置於陽光照射之下，所有樣品最好以冷藏處理。
- (13)樣品需及時運送至實驗室，以免超過樣品保存期限而延誤分析。

3.樣品之品保作業

- (1)遵循分析方法並注意特定樣品之特殊處理步驟。
- (2)決定重複樣品比例並取回實驗室分析。
- (3)按規定進行採樣、測試、紀錄數據。
- (4)現場監測儀器、自動採樣器之校正維護應確實執行。

4.樣品之保存及運送

為達到保存樣品之目的，採樣及保存方法參見表 1-4 及表 1-5 之規定。

1.5.2 分析工作之品保/品管

1.空氣品質檢測品保/品管

品保/品管作業流程參見圖 1-2。

2.噪音檢測品保/品管

品保/品管作業流程參見圖 1-3。

3.振動檢測品保/品管

品保/品管作業流程參見圖 1-4。

4.水質檢測品保/品管

分析品管作業流程參見圖 1-5。

1.5.3 儀器維修校正項目及頻率

本監測計畫作業所用設備儀器及其維修校正項目及頻率參見表 1-6。

1.5.4 檢測方法及監測數據品保目標

有關空氣品質、噪音振動、水質等各監測項目之檢測方法及監測數據品保目標如表 1-7～表 1-9 所示。

1.5.5 數據處理原則

參見表 1-10。

表 1-4 周界空氣樣品保存方法

| 檢測項目 | 採樣介質 | 樣品保存 容器 | 保存方法 | 最長保存期限 | 備註 |
|--------|------|------------|-----------|--------|----|
| 空氣中粒狀物 | 濾紙 | 塑膠袋 | 置於塑膠袋保持乾燥 | 30 天 | |

表 1-5 水質檢驗項目採樣及保存方法

| 檢測項目 | 水樣需要量 (mL) ^{註1} | 容器 | 保存方法 | 最長保存 期限 | 備註 |
|-------------|-----------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| pH | 300 | 玻璃或塑膠瓶 | 無特殊規定 | 立刻分析 | 現場測定 |
| 生化需氧量 | 1000 | 玻璃或塑膠瓶 | 暗處，4°C冷藏 | 48 小時 | |
| 氯氣 | 500 | 玻璃或塑膠瓶 | 加硫酸使水樣之 pH<2,暗處，4°C冷藏。水樣中含有餘氯，則應於採樣現場加入去氯試劑 | 7 天 | |
| 溶氧（疊氮化物修正法） | 300 | BOD 瓶 | 無特殊規定 | 立刻分析 | 現場測定 |
| 硝酸鹽氮 | 100 | 玻璃或塑膠瓶 | 暗處，4°C冷藏 | 48 小時 (已氯化水樣則為 28 天) | |
| 總磷/正磷酸鹽 | 250 | 以 1+1 鹽酸洗淨之玻璃瓶 | 加硫酸使水樣 pH <2，暗處，4°C冷藏 | 7 天 | |
| 導電度 | 500 | -- | 若採樣後無法在 24 小時內測定完成，應立即以 0.45μm 之濾膜過濾後，4°C冷藏並避免與空氣接觸 | -- | |
| 大腸桿菌群 | 250 | 無菌瓶或無菌袋 | 4°C冷藏。 | 24 小時 | |
| 懸浮固體 | 2000 | 抗酸性之玻璃或塑膠瓶 | 暗處，4°C冷藏 | 7 天 | |
| 水溫 | 1000 | -- | 無特殊規定 | 立刻分析 | 現場測定 |
| 化學需氧量 | 100 | 玻璃或塑膠瓶 | 加硫酸使水樣 pH<2，暗處，4°C冷藏 | 7 天 | |
| 油脂 | 1000 | 廣口玻璃瓶採集（採樣前廣口玻璃瓶先以清潔劑清潔，於清水洗淨後再以正己烷淋洗，以去除干擾物質） | 若水樣於採樣後 2 小時內無法分析，以 1+1 鹽酸或 1+1 硫酸酸化水樣至 pH 小於 2，並於 4°C冷藏 | 28 天 | 不得以擬採之水樣預洗 |
| 總溶解固體物 | 500 | 抗酸性之玻璃或塑膠瓶 | 暗處，4°C冷藏。 | 7 天 | |
| 硫酸鹽 | 50 | 玻璃或塑膠瓶 | 暗處,4°C冷藏。 | 7 天 | |
| 總有機碳(TOC) | 250 | 玻璃瓶 | 加硫酸使水樣 pH<2，暗處，4°C冷藏。 | 14 天 | 不得以擬採之水樣預洗 |

註：1.本表所列水樣需要量僅足夠使用一種檢測方法分析一次樣品之用，若欲配合執行品管要求，則應依需要的增樣品量。

2.本表中冷藏溫度 4°C係指 4±2°C之變動範圍。

3.本表未列之檢測項目，建議以玻璃或塑膠瓶盛裝，於 4±2°C冷藏，並儘速分析。

4.詳細之採樣及保存請參閱行政院環保署公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，請依公告檢測方法之規定辦理。

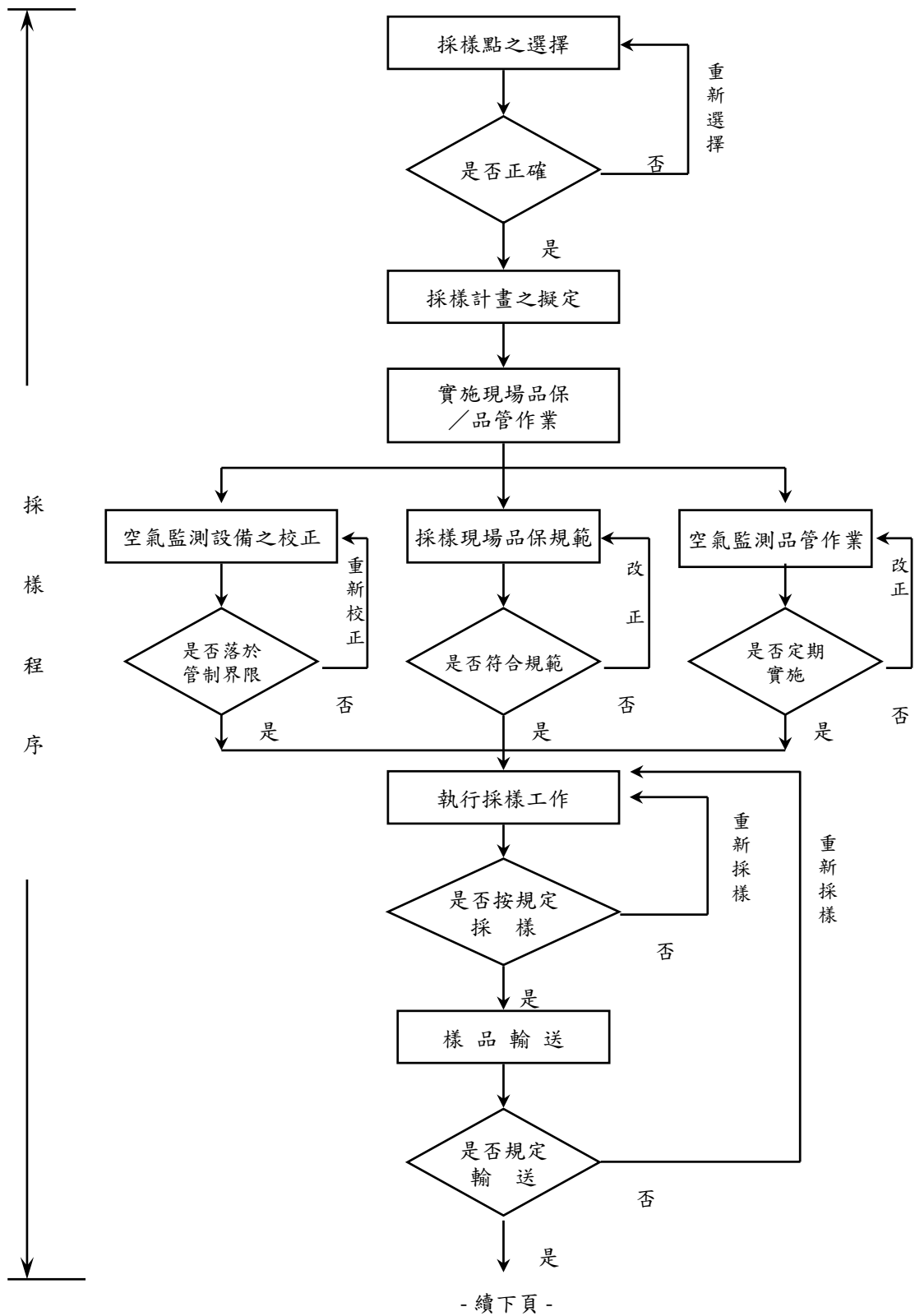


圖 1-2 空氣品質檢測品保/品管作業流程(1/2)

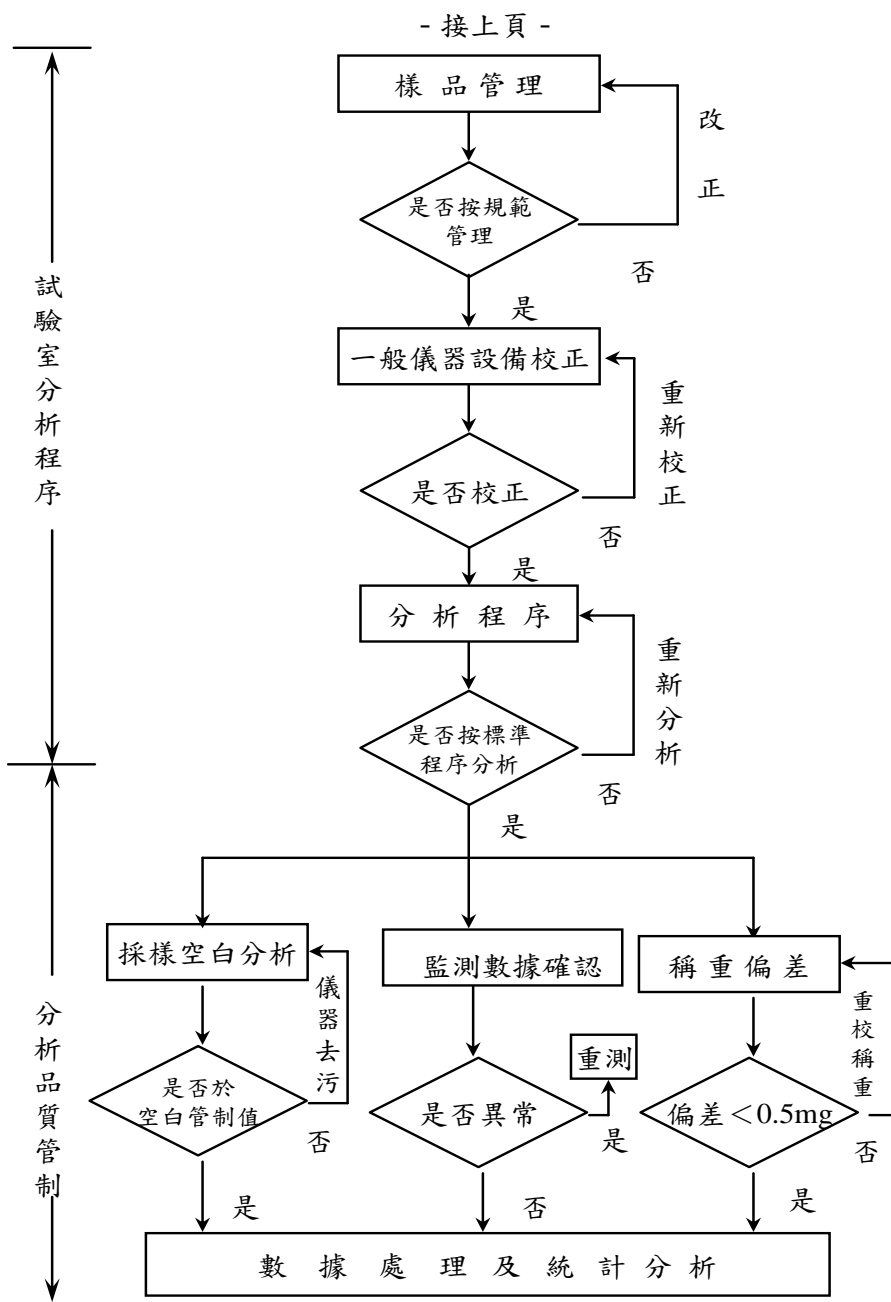


圖 1-2 空氣品質檢測品保/品管作業流程(2/2)

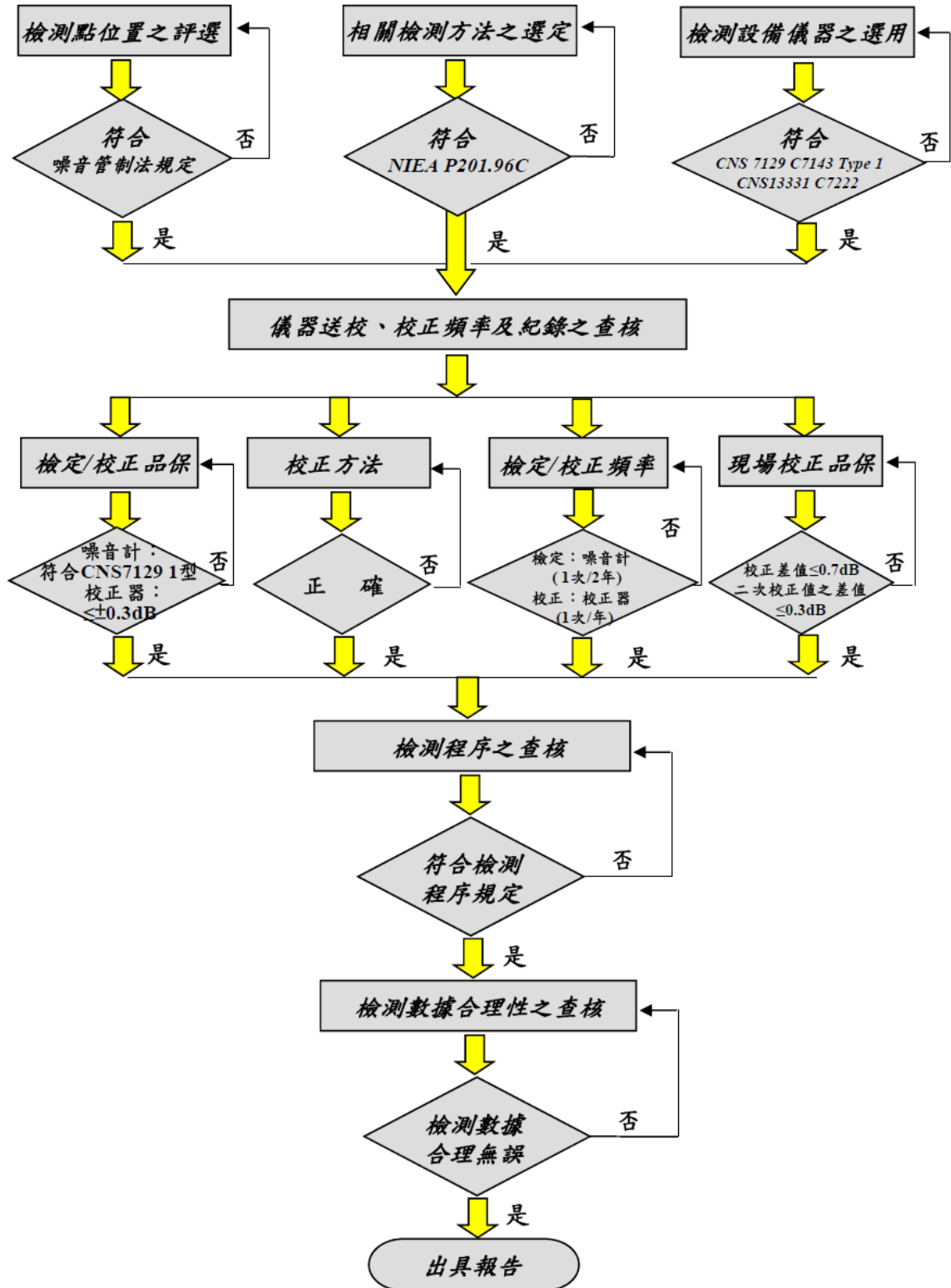
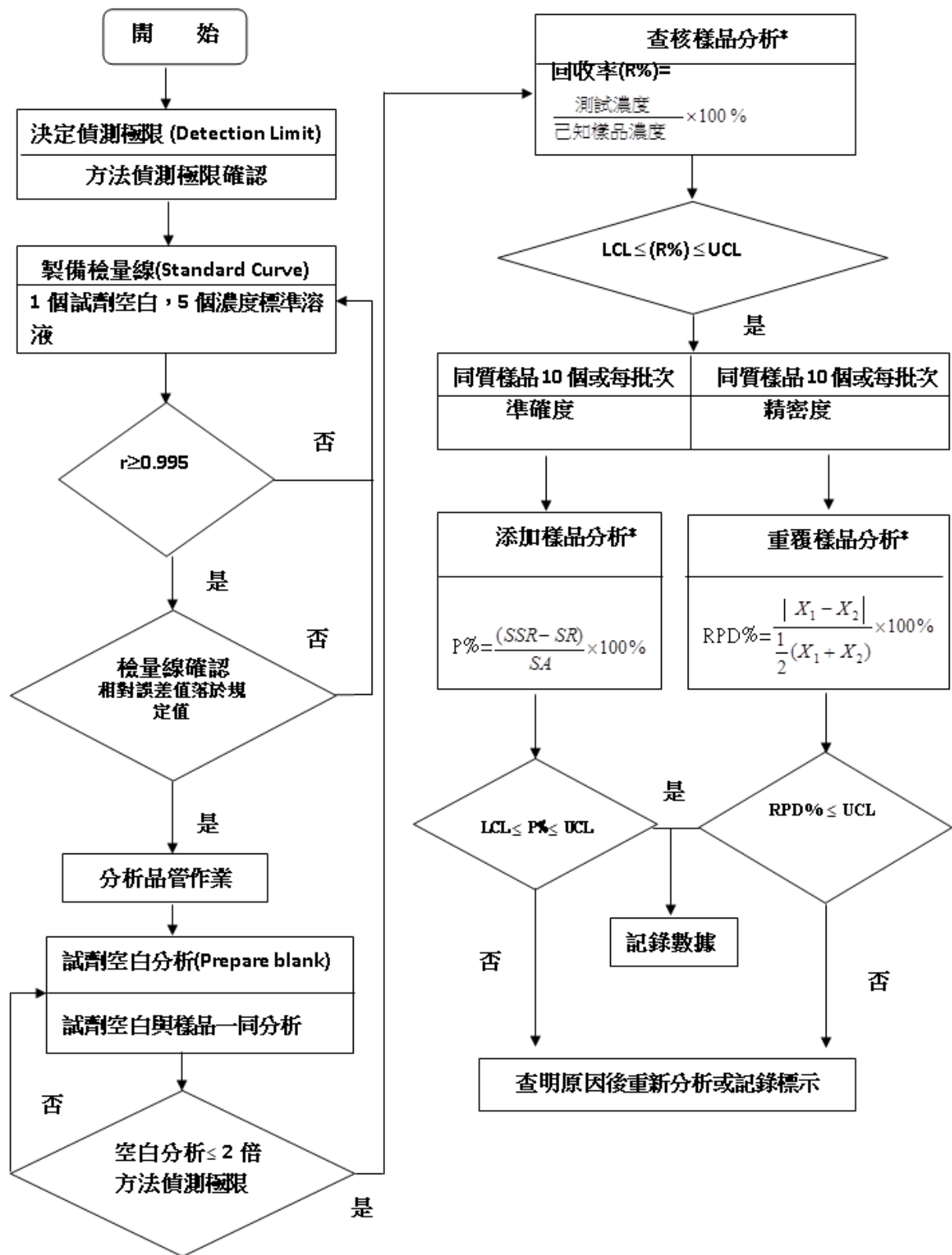


圖 1-3 噪音檢測品保/品管作業流程



圖例：*建立管制圖表

圖 1-4 水質分析品管作業流程

表 1-6 儀器維修校正情形(1/2)

| 儀器名稱 | 測試項目 | 頻率 | 注意事項 | 備註 |
|------------------|------------------------------|-----------|-------------|--------|
| 電子天平 | 零點檢查 | 每次 | 使用者執行 | -- |
| | 內校 (單點值檢查) | 每月 | 儀器負責人執行 | 紀錄 |
| | 內校 (重覆性檢查) | 六個月 | 儀器負責人執行 | 紀錄 |
| | 維護 (清潔、乾燥、水平) | 每月 | 保管人執行 | -- |
| | 外校 | 每三年 | 儀器負責人聯絡量測中心 | 校正紀錄保存 |
| 砝碼 | 外校 | 每三年 | 儀器負責人送量測中心 | 校正紀錄保存 |
| 上皿天平 | 內校 | 每次 | 使用者執行 | -- |
| | 天平校正 | 三年 | 儀器負責人聯絡量測中心 | 校正紀錄保存 |
| | 砝碼 | 每年 | 儀器負責人送量測中心 | 校正紀錄保存 |
| pH 計 | 校正：準確度 | 使用前 | 使用者執行 | 紀錄 |
| BOD培養箱 | 溫度 | 每日 | 保管人檢查 | 紀錄 |
| 烘箱 | 外部校正 (檢查溫度變化) | 初次 使用前 | 廠商執行 | 紀錄 |
| | 檢查維護 | 使用時 | 保管人紀錄 | 紀錄 |
| | 內部校正 (檢查烘箱內使用位 置之溫度變化) | 每兩年 | 保管人紀錄 | 紀錄 |
| 冰箱 | 溫度 | 每日 | 保管人檢查 | -- |
| 樣品櫃 | 溫度 | 每日 | 保管人檢查 | 保存紀錄 |
| 溫度計 | 標準件校正 | 十年 | 儀器負責人送量測中心 | 校正紀錄保存 |
| | 工作件校正 | 六個月 | 儀器負責人執行 | 紀錄 |
| 排煙櫃 | 抽氣量檢查 | 每季 | 安衛工程師執行 | -- |
| 滅火器 | 維護：填充 | 三年 | 儀器保管人執行 | -- |
| 原子吸收光譜儀 (火焰式) | 靈敏度 | 使用前 | 使用者執行 | -- |
| | 靈敏度校正 | 二年 | PE 廠商 | 校正紀錄保存 |
| 分光光度計 | 維護：清潔 | 每月 | 保管人清潔積垢 | 校正紀錄保存 |
| | 吸光值校正 | 每季 | 委託廠商以標準膜片校正 | -- |
| 純水製造系統 | 預濾管清洗 | 二月 | 儀器負責人執行 | -- |
| | 電阻係數紀錄 | 每週 | 取用人紀錄 | 紀錄 |

表 1-6 儀器維修校正情形(2/2)

| 儀器名稱 | 測試項目 | 頻率 | 注意事項 | 備註 |
|-----------------------|--------------|-----------|-------------------|---------|
| 懸浮微粒測定儀 | 流量校正 | 使用前、後 | 使用者執行 | 紀錄 |
| | 流量校正 | 450hr碳刷更換 | 浮子流量計校正 | 紀錄 |
| | 開機測試 | 使用前 | 清洗積垢、漏氣檢查、電壓及流量確認 | -- |
| TSP流量校正器 (水柱壓差計) | 流量 | 每年 | 環保署監資處品保實驗室 | 校正紀錄保存 |
| PM ₁₀ 測定儀 | 開機測試 | 使用前 | 檢查自動內部校正及流量、數據紀錄 | -- |
| | 貝他射源強度標準膜片檢查 | 每季 | 使用者執行 | 紀錄 |
| PM _{2.5} 測定儀 | 流量及輻射強度 | 每季 | 使用者執行 | 紀錄 |
| 零值氣體產生機 | 維護 | 每月 | 風扇濾網 | 紀錄 |
| | 定期更換 | 每年 | 依維修保固計畫 | 廠商執行並紀錄 |
| 校正器 | 維護 | 每月 | 風扇濾網 | 紀錄 |
| | 定期校正 | 每年 | 依維修保固計畫 | 廠商執行並紀錄 |
| 氣象設備 | 維護、清潔 | 使用前 | 保養、外觀檢查、訊號線與數據紀錄 | -- |
| | 定期校正 | 每年 | 依維修保固計畫 | 校正紀錄保存 |
| 轉速計 | 轉速比對 | 二年 | 工研院量測技術發展中心 | 校正紀錄保存 |
| 標準件氣壓計 | 比對 | 五年 | 氣象局檢校大隊 | 校正紀錄保存 |
| 工作件氣壓計 | 大氣壓校正 | 半年 | 使用者執行 | -- |
| 噪音計 | 查驗 | 使用前、後 | 使用音位校正器 | 紀錄 |
| | 定期檢定 | 二年 | 送財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 校正紀錄保存 |
| 振動計 | 查驗 | 攜出前、後 | 使用標準振動源 | 紀錄 |
| | 定期校正 | 二年 | 送財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 校正紀錄保存 |
| 音位校正器 | 定期校正 | 一年 | 送財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 校正紀錄保存 |
| 標準振動源 | 定期校正 | 一年 | 送財團法人台灣商品檢測驗證中心 | 校正紀錄保存 |

表 1-7 空氣品質監測方法及數據品保目標

| 分析項目 | 監測方法 | 單位 | 儀器偵測極限 | 重覆分析 (RPD%) | 添加分析 (RPD%) | 查核分析 (回收率%) |
|----------------------------|---------------|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 總懸浮微粒 (TSP) | NIEA A102.12A | µg/m ³ | — | — | — | — |
| 懸浮微粒 (PM ₁₀) | NIEA A206.10C | µg/m ³ | — | — | — | — |
| 細懸浮微粒 (PM _{2.5}) | NIEA A205.11C | µg/m ³ | — | — | — | — |
| 氮氧化物 (NO _x) | NIEA A417.12C | ppm | 0.001 | — | — | — |
| 一氧化碳 (CO) | NIEA A421.13C | ppm | 0.1 | — | — | — |
| 二氧化硫 (SO ₂) | NIEA A416.13C | ppm | 0.001 | — | — | — |
| 臭氧 (O ₃) | NIEA A420.12C | ppm | 0.001 | — | — | — |
| 鉛 (Pb) | NIEA A301.11C | µg/m ³ | 0.114 | — | — | — |
| 碳氫化合物 | NIEA A740.10C | ppm | 0.06 | — | — | — |
| 風 向 | — | 度 | 3 | — | — | — |
| 風 速 | — | m/sec | 0.3 | — | — | — |
| 溫 度 | — | °C | 0.3 | — | — | — |
| 相對濕度 | — | % | 3 | — | — | — |

表 1-8 噪音振動監測方法及數據品保目標

| 分析項目 | 監測方法依據 | 儀器適用標準依據 | 校正結果呈現值與校正值差值之絕對值 (dB) | 兩次校正結果呈現值差之絕對值 (dB) | 儀器偵測極限 (dB) |
|----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| 一般環境或固定音源之音壓位準 | 環境噪音測量方法 (NIEA P201.96C) 噪音管制標準 環境音量標準 | CNS 7129 IEC 60651 IEC 60804 JIS C 1505 (TYPE 1) | ≤0.7 dB(C/A) @1000Hz | ≤0.3 dB(C/A) @1000Hz | 28.0 dB(C/A) |

表 1-9 水質分析方法及數據品保目標

| 分析項目 | 檢 測 方 法 | 單 位 | 方法偵測極限 | 重覆分析 (RPD%) | 添加分析 (回收率%) | 查核分析 (回收率%) |
|--------|---------------|---------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| 溫度 | NIEA W217.51A | °C | — | ±0.5°C♦ | — | — |
| pH值 | NIEA W424.52A | — | — | ±0.1♦ | — | — |
| 溶氧量 | NIEA W422.52B | mg/L | 0.1 | ≤20▼ | — | — |
| 化學需氧量 | NIEA W515.54A | mg/L | 1.6 | ≤20▼ | — | 85~115 |
| 生化需氧量 | NIEA W510.55B | mg/L | 2.0 | ≤20▼ | — | 85~102 |
| 懸浮固體 | NIEA W210.58A | mg/L | 0.1 | ≤10▼ | — | — |
| 氨氮 | NIEA W437.52C | mg/L | 0.01 | ≤20▼ | 85~115 | 80~120 |
| 硝酸鹽氮 | NIEA W436.52C | mg/L | 0.004 | ≤20▼ | 80~120 | 80~120 |
| 總磷 | NIEA W427.53B | mg/L | 0.002 | ≤20▼ | 80~120 | 80~120 |
| 正磷酸鹽 | NIEA W427.53B | mg/L | 0.003 | ≤20▼ | 80~120 | 80~120 |
| 大腸桿菌群 | NIEA E202.55B | CFU/100mL | — | 0.261★ | — | — |
| 流量 | NIEA W022.51C | m ³ /min | 0.060 | — | — | — |
| 油脂 | NIEA W505.51C | mg/L | 2.0 | — | — | — |
| 總溶解固體物 | NIEA W210.58A | mg/L | 0.1 | ≤10 | — | — |

註:1.“♦”指重複分析值中，最大值與最小值之差異值。

2.“▼”指重覆分析值中，最大值與最小值之相對差異百分比。

3.“★”指重複分析值分別取對數值，其對數值差異範圍須<0.295。

表 1-10 監測數據處理原則

| 類 別 | 項 目 | 有效測值定義 | 測值計算方式 |
|---------|-------------------------------------|------------|---------------|
| 空氣品質 | TSP | 每日至少 21 小時 | 24 小時值 |
| | PM ₁₀ 、PM _{2.5} | 每日至少 21 小時 | 日平均值 |
| | SO ₂ | 每日至少 21 小時 | 日平均值 小時平均值 |
| | NO _x | 每日至少 21 小時 | 小時平均值 |
| 環境噪音及振動 | L _{eq} | 每日至少 21 小時 | 能量平均值 |
| 水質 | 各項目 | 單一樣品 | 單一值 |

第二章 監測結果數據分析

2.1 氣象及空氣品質

本季空氣品質測站之監測紀錄參見附錄四，表 2-1 及表 2-2 所示為各測站之環境空氣品質監測結果分析，圖 2-1 及圖 2-2 所示為監測結果與空氣品質標準值比較圖，茲分別說明如次：

1.A1：計畫區

本季本測站各項測值符合空氣品質標準規定之限值。與環差期間比較，粒狀污染物及 SO₂ 濃度較低，NO_x(NO、NO₂)之測值較高，其餘各項測值大致差異不大(詳表 2-2 及圖 2-1)。

2.A2：武老坑風景區

本季本測站各項測值均符合空氣品質標準規定之限值。與環差期間比較，除粒狀污染物濃度較低外其餘各項測值大致差異不大(詳表 2-2 及圖 2-2)。

表 2-1 本季空氣品質監測期間氣象狀況

| 項目 | | 溫度℃ | | | 濕度% | | | 風向 | 風速 m/sec | | |
|------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-----------------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|--------------|
| | | 最大 小時 平均值 | 最小 小時 平均值 | 日 平均 值 | 最大 小時 平均值 | 最小 小時 平均值 | 日 平均 值 | 最 頻 風 向 | 最大 小時 平均值 | 最小 小時 平均值 | 日 平均 值 |
| 地點 | 時間 | | | | | | | | | | |
| 計畫區 | 111/2/21~22 | 15.0 | 12.4 | 13.3 | 98.1 | 94.4 | 96.9 | 西北西 | 0.9 | 無風 | 0.4 |
| 武老坑 風景區 | 111/2/22~23 | 14.4 | 11.1 | 12.4 | 92.9 | 81.4 | 89.3 | 西北、 北北西 | 1.9 | 0.2 | 0.8 |

表 2-2 本季空氣品質監測結果分析

| 地 點 | | 項 目 | TSP | PM _{2.5} | PM ₁₀ | SO ₂ | | NO _x | NO | | NO ₂ | | THC | O ₃ | | Pb | CO | | 結果 評估 |
|-----------------------|----------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|----------|-----------------|----------|----------|----------------|-------------|------------------------|------------|----------|----------|
| | | | (μg/m ³) | (μg/m ³) | (μg/m ³) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (ppm) | (μg/m ³) | (ppm) | (ppm) | |
| | | | 24 小時 | 24 小時 | 日平 均值 | 最大小 時平均 | 日平 均值 | 日平 均值 | 最大小 時平均 | 日平 均值 | 最大小 時平均 | 日平 均值 | 日平 均值 | 最大小 時平均 | 8 小時 平均值 | 24 小時 | 最大小 時平均 | 日平 均值 | |
| 計畫區 | 環差 期間 | 105/7 | 100 | 31 | 52 | 0.017 | 0.003 | 0.01 | 0.006 | 0.002 | 0.012 | 0.008 | 2 | 0.054 | 0.033 | ND | 0.4 | - | 符合 標準 |
| | 施工前 | 106/6/25-26 | 59 | 5 | 37 | 0.004 | 0.003 | 0.009 | 0.006 | 0.003 | 0.012 | 0.007 | 1.98 | 0.036 | 0.019 | ND | 0.7 | 0.1 | 符合 標準 |
| | 營運 期間 | 110/11/15~16 | 50 | 12 | 41 | 0.003 | 0.001 | 0.014 | 0.015 | 0.006 | 0.024 | 0.008 | 1.90 | 0.049 | 0.027 | ND (<0.1162) | 0.7 | 0.6 | 符合 標準 |
| | | 111/2/21~22 | 16 | 4 | 15 | 0.005 | 0.001 | 0.031 | 0.024 | 0.010 | 0.036 | 0.021 | 2.31 | 0.041 | 0.028 | ND (<0.1136) | 0.5 | 0.5 | 符合 標準 |
| 武老坑風景 區 | 環差 期間 | 105/7 | 105 | 24 | 58 | 0.004 | 0.001 | 0.02 | 0.036 | 0.006 | 0.032 | 0.013 | 2 | 0.047 | 0.028 | ND | 0.5 | - | 符合 標準 |
| | 施工前 | 106/6/25-26 | 33 | 9 | 21 | 0.003 | 0.002 | 0.007 | 0.019 | 0.01 | 0.012 | 0.004 | 1.86 | 0.04 | 0.02 | ND | 0.2 | 0.6 | 符合 標準 |
| | 營運 期間 | 110/11/16~17 | 40 | 10 | 29 | 0.001 | ND (<0.00059) | 0.005 | 0.008 | 0.002 | 0.020 | 0.004 | 1.89 | 0.039 | 0.029 | ND (<0.1162) | 0.8 | 0.6 | 符合 標準 |
| | | 111/2/22~23 | 9 | 1 | 7 | 0.007 | ND (<0.00070) | 0.007 | 0.004 | 0.002 | 0.016 | 0.004 | 1.98 | 0.042 | 0.040 | ND (<0.1136) | 0.5 | 0.4 | 符合 標準 |
| 空氣品質標準 (109.09.18) | | | - | 35 | 100 | 0.075 | - | - | - | - | 0.1 | - | - | 0.12 | 0.06 | 0.15 (三個月移 動平均值) | 35 | | |

註：1. "□"表示超過標準值

2.環差期間測值係摘錄自交通部，「北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書第4次環境影響差異分析報告（蘇澳服務區配置變更）」(定稿版)，106年7月

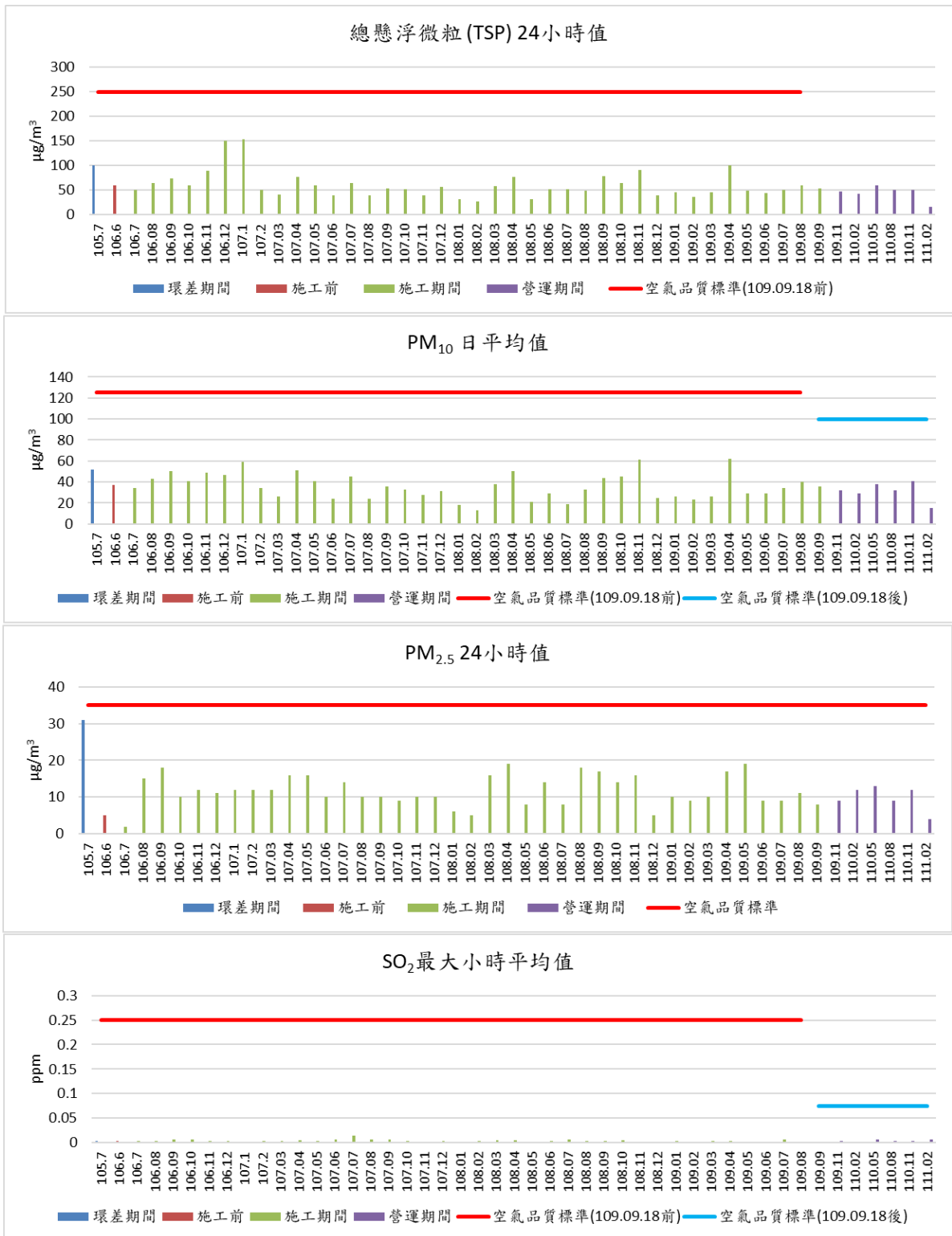


圖 2-1(1) 計畫區測站空氣品質監測結果

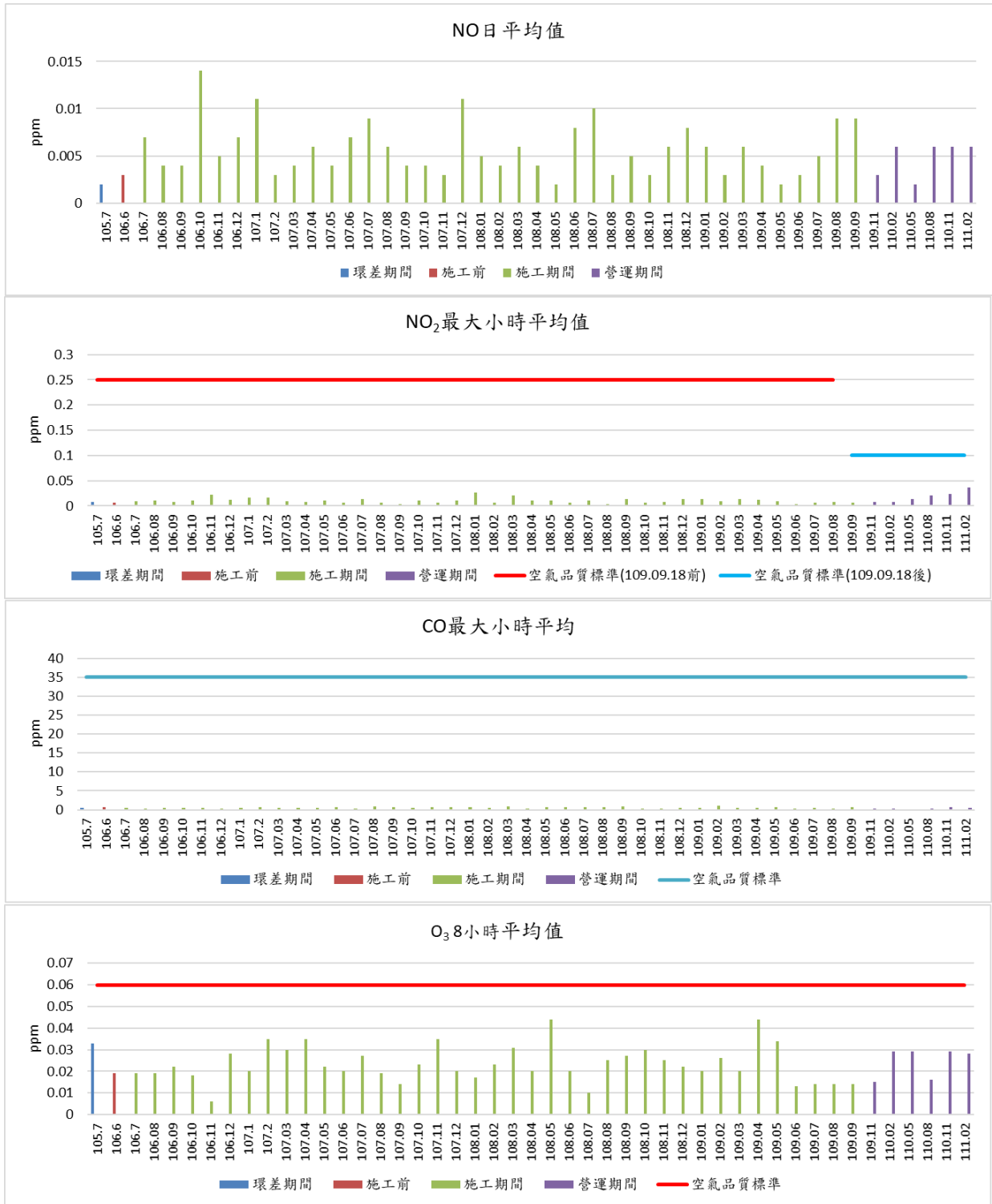


圖 2-1(2) 計畫區測站空氣品質監測結果



圖 2-1(3) 計畫區測站空氣品質監測結果

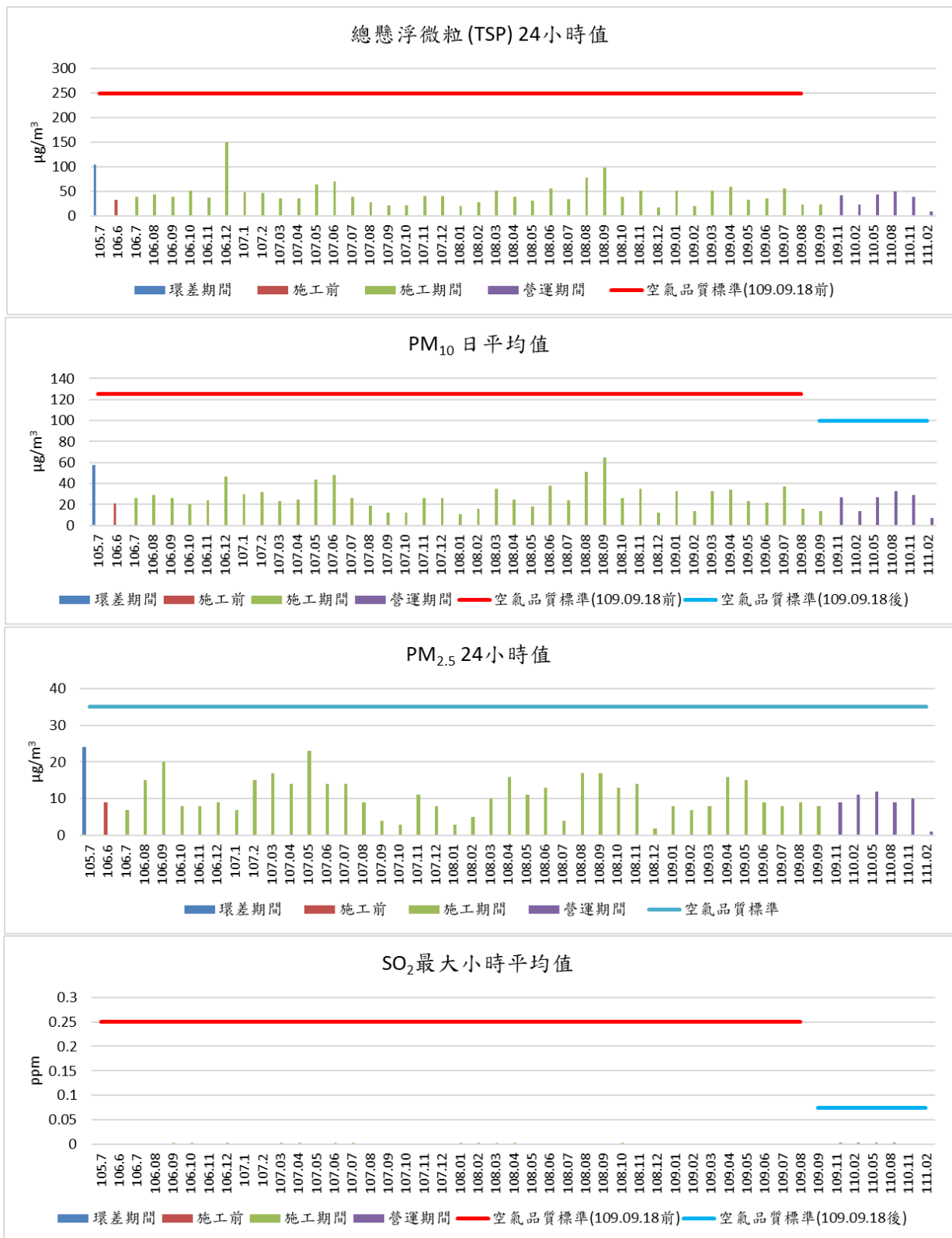


圖 2-2(1) 武荖坑風景區特定區測站空氣品質監測結果



圖 2-2(2) 武荖坑風景區特定區測站空氣品質監測結果

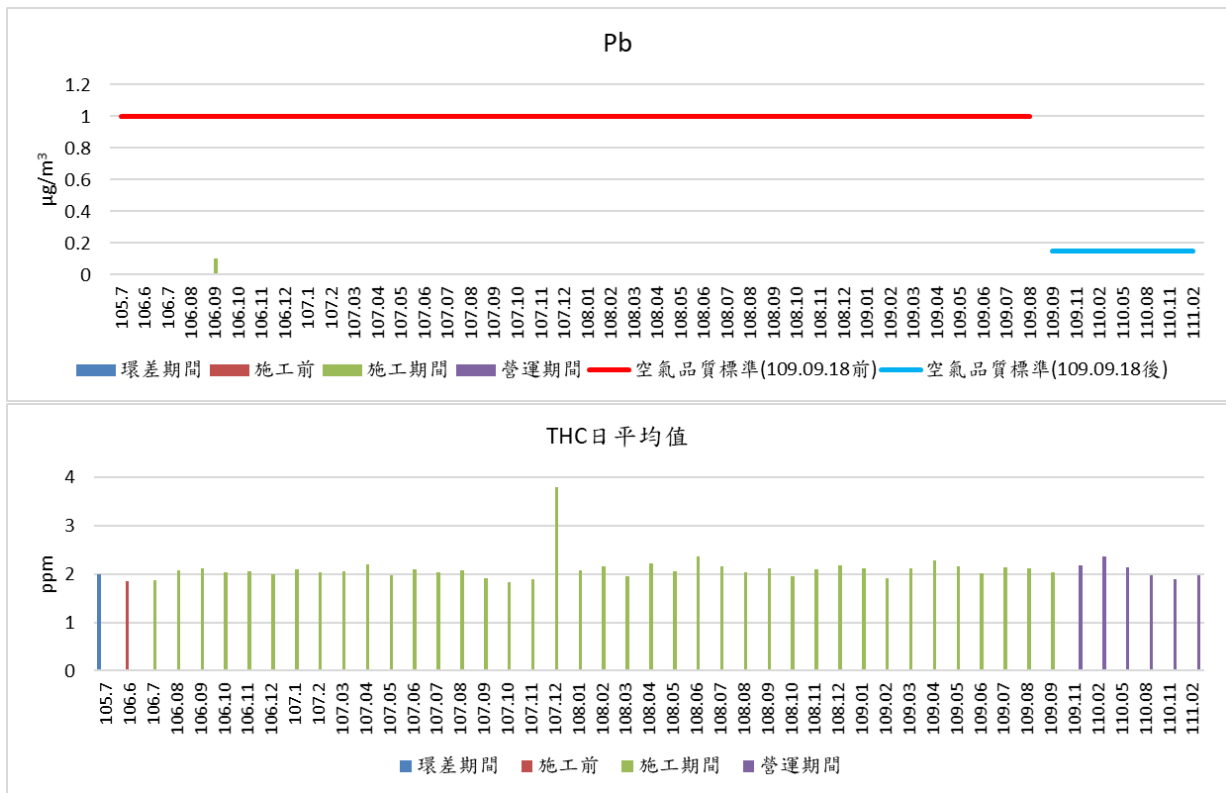


圖 2-2(3) 武荖坑風景區特定區測站空氣品質監測結果

2.2 噪音振動

本季環境噪音、振動監測紀錄及逐時變化參見附錄五，並依據 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令發佈之一般地區環境音量標準（詳表 2-3）及 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發佈之道路交通噪音環境音量標準（詳表 2-4）據以評估；振動方面，因目前國內並無管制之法規標準，故參考日本振動規則法施行規則（詳表 2-5）為評估基準。茲分別說明如次：

2.2.1 噪音

1.N1：計畫區

本測站隸屬第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路，本季各時段均能音量皆符合噪音管制標準規定之限值。（參見表 2-6 及圖 2-3）。

2.N2：武荖坑風景區

本測站隸屬第三類管制區內緊鄰未滿八公尺之道路，本季各時段均能音量皆符合噪音管制標準規定之限值。（參見表 2-6 及圖 2-4）。

2.2.2 振動

1.V1：計畫區

本測站隸屬於第二種區域，由表 2-7 顯示，本季日間及夜間時段 L_{v10} 振動均能位準皆低於日本振動規制法施行規則之參考基準，亦低於人體可感受閾值 55dB。（參見表 2-7 及圖 2-5）。

2.V2：武荖坑風景區

本測站隸屬於第二種區域，由表 2-7 顯示，本季日間及夜間時段 L_{v10} 振動均能位準皆低於日本振動規制法施行規則之參考基準，亦低於人體可感受閾值 55dB。（參見表 2-7 及圖 2-6）。

表 2-3 一般地區音量標準值

| 管制區 \ 時段 | 均能音量(L _{eq}) | | |
|----------|------------------------|----|----|
| | 日間 | 晚間 | 夜間 |
| 第一類 | 55 | 50 | 45 |
| 第二類 | 60 | 55 | 50 |
| 第三類 | 65 | 60 | 55 |
| 第四類 | 75 | 70 | 65 |

註：中華民國 98 年 9 月 4 日行政院環境保護署環署空字第 0980078181 號令訂定發布。

表 2-4 道路交通噪音環境音量標準

| 管制區 \ 時段 | 均能音量(L _{eq}) | | |
|---------------------------|------------------------|----|----|
| | 日間 | 晚間 | 夜間 |
| 第一類或第二類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路 | 71 | 69 | 63 |
| 第一類或第二類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路 | 74 | 70 | 67 |
| 第三類或第四類管制區內 緊鄰未滿八公尺之道路 | 74 | 73 | 69 |
| 第三類或第四類管制區內 緊鄰八公尺以上之道路 | 76 | 75 | 72 |

註：中華民國 99 年 1 月 21 日行政院環境保護署環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布。

表 2-5 日本東京都振動規制基準

| 區域 | 日間 | 夜間 |
|-------|----|----|
| 第一種區域 | 65 | 60 |
| 第二種區域 | 70 | 65 |

註 1：根據日本都道府縣知事規定

第一種區域為維護良好的居住環境，特別需要安靜的區域及為供居住用而需要安靜的區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區。

第二種區域兼供居住用的商業、工業等使用，為維護居民的生活環境，需防止發生振動的區域及主要供工業等使用。為不使居民的生活環境惡化，需防止發生顯著振動的區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

註 2：白天及夜間是在下列時間範圍內，由都道府縣知事規定的時間。

白天：上午 5 時、6 時、7 時或 8 時或下午 7 時、8 時、9 時或 10 時。

夜間：下午 7 時、8 時、9 時或 10 時至翌日上午 5 時、6 時、7 時或 8 時。

註 3：振動的測定場所為道路用地邊界線。

註 4：資料來源：日本 1976 年 12 月 1 日施行之振動規制法

表 2-6 本季環境噪音監測結果分析

單位：dB(A)

| 測站 | 噪音管制區域類別 | | 各時段均能音量 | | | 結果評估 | 備註 |
|--------|----------------------|--------------|---------|------|------|------|----|
| | 緊鄰八公尺以上之道路 第三類管制區 | | 日間 | 晚間 | 夜間 | | |
| 計畫區 | 環差期間 | 105/07/28 | 54.7 | 50.4 | 51.7 | 符合標準 | |
| | 施工前 | 106/06/25 | 51.7 | 49.4 | 49.9 | 符合標準 | |
| | 營運期間 | 110/11/15~16 | 63.6 | 59.0 | 60.4 | 符合標準 | |
| | | 111/02/21~22 | 66.8 | 61.9 | 61.2 | 符合標準 | |
| | 環境音量標準 | | 76 | 75 | 72 | | |
| 測站 | 噪音管制區域類別 | | 各時段均能音量 | | | 結果評估 | 備註 |
| | 緊鄰未滿八公尺之道路 第三類管制區 | | 日間 | 晚間 | 夜間 | | |
| 武老坑風景區 | 環差期間 | 105/07/28 | 73.3 | 70.5 | 66.5 | 符合標準 | |
| | 施工前 | 106/06/25 | 68.4 | 65.2 | 62.7 | 符合標準 | |
| | 營運期間 | 110/11/16~17 | 71.2 | 68.3 | 65.3 | 符合標準 | |
| | | 111/02/22~23 | 71.6 | 67.4 | 66.4 | 符合標準 | |
| | 環境音量標準 | | 74 | 73 | 69 | | |

- 註：1. 一般地區音量標準係依據98年9月4日行政院環境保護署環署空字第0980078181號令訂定發布全文十三條之噪音管制區劃定作業準則修正。
 2. 環差期間測值係摘錄自，北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書第4次環境影響差異分析報告（蘇澳服務區配置變更），106年7月。
 3. "□"表示超過標準值

表 2-7 本季環境振動監測結果分析

單位：dB

| 測站 | 振動管制區域類別 | | L _{vd} | L _{va} | 結果評估 |
|-------------------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|--------|
| | 第二種區域 | | | | |
| 計畫區 | 環差期間 | 105/07/27~28 | 38.2 | 31.3 | 符合參考基準 |
| | 施工前 | 106/06/25~26 | 31.1 | 30.2 | 符合參考基準 |
| | 營運期間 | 110/11/15~16 | 31.5 | 30.0 | 符合參考基準 |
| | | 111/02/21~22 | 30.1 | 30.0 | 符合參考基準 |
| 武老坑風景區 | 環差期間 | 105/07/27~28 | 44.4 | 41.6 | 符合參考基準 |
| | 施工前 | 106/06/25 | 30.8 | 30.0 | 符合參考基準 |
| | 營運期間 | 110/11/16~17 | 35.5 | 30.0 | 符合參考基準 |
| | | 111/02/22~23 | 34.9 | 30.1 | 符合參考基準 |
| 管制基準(L _{v10}) | | | 70 | 65 | |

1. 環差期間測值係摘錄自，北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書第4次環境影響差異分析報告（蘇澳服務區配置變更），106年7月。
 2. "□"表示超過標準值

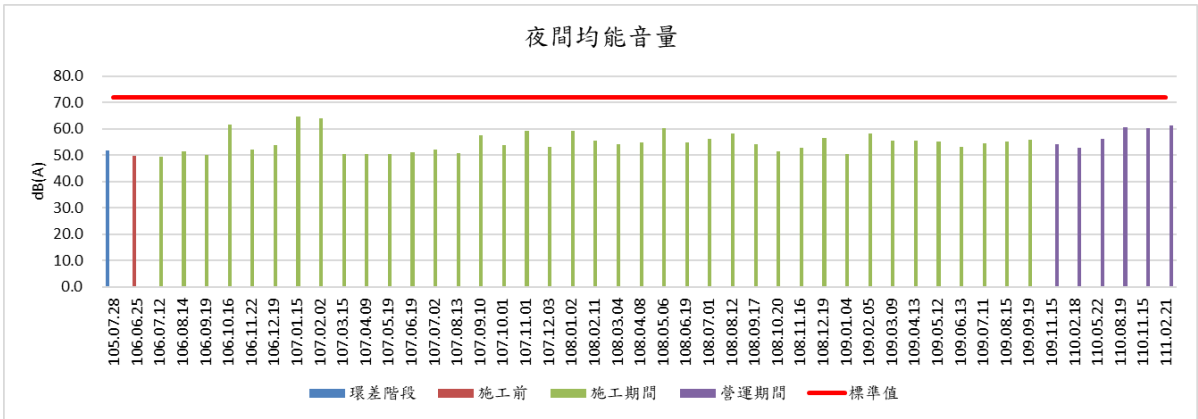
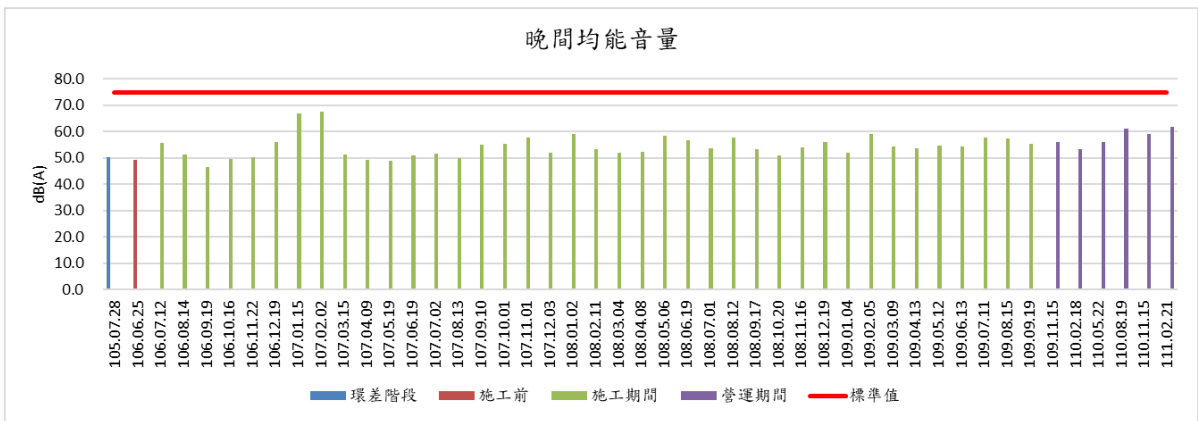
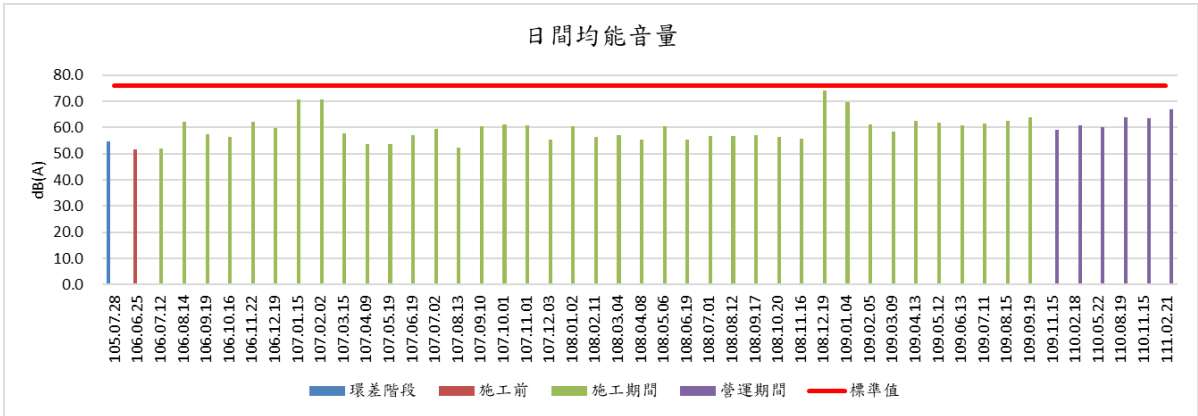


圖 2-3 計畫區測站環境噪音監測結果

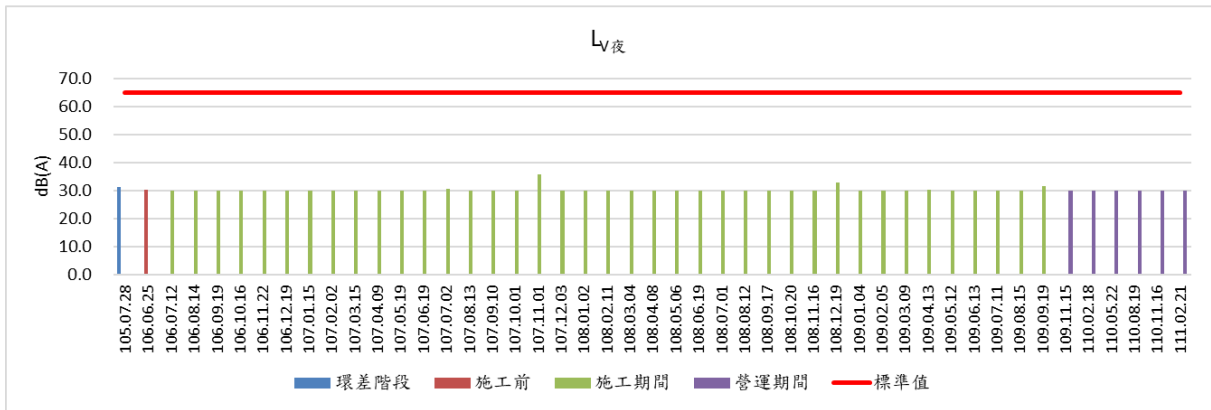
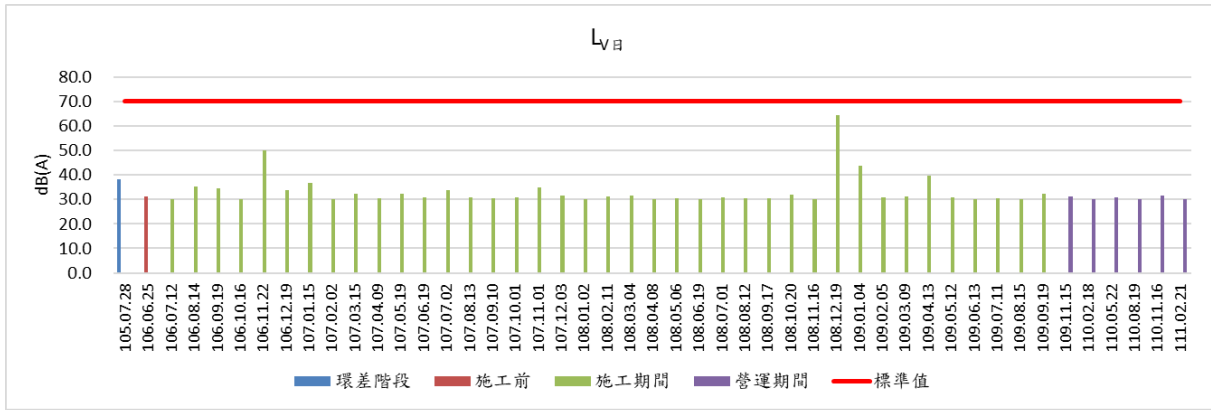


圖 2-5 計畫區測站振動監測結果



圖 2-6 武荖坑風景區測站振動監測結果

2.3 河川水質

本季河川水質監測紀錄參見附錄六，監測結果如表 2-8 及圖 2-7～圖 2-8 所示，並參考丙類陸域地面水體水質標準為評估基準，茲分別說明如次：

1.W1：新城溪上游

水質監測皆符合參考之丙類陸域地面水體水質標準，以河川污染程度分類標準分析，為未(稍)受污染程度(參見表 2-8 及圖 2-7)。

2.W2：新城溪下游

水質監測各項監測項目，符合參考之丙類陸域地面水體水質標準，以河川污染程度分類標準分析，為未(稍)受污染程度(參見表 2-8 及圖 2-7)。

本季監測結果兩測站之正磷酸鹽測值偏高，其中新城溪下游測站(0.154 mg PO₄³⁻/L)略高於歷史測值，後續將持續追蹤。

表 2-8 本季河川水質監測結果分析

| | 時間 | | 水溫 °C | pH | 導電度 | DO | BOD | SS | NH ₃ -N | 油脂 mg/L | 硝酸 鹽氮 mg/L | 總磷 mg P/L | 正磷酸鹽 mg PO ₄ ³⁻ /L | 大腸桿菌群 CFU/ 100mL | 河川污染指數 (RPI) |
|--------------|----------|-----------|----------|-----|-------------|------|------|------|--------------------|------------|------------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| | | | | | μmho/c m | mg/L | mg/L | mg/L | mg/L | | mg/L | | | | |
| 新城溪 上游 | 環差 期間 | 105.07 | 29.6 | 8.2 | 215 | 7.5 | 0.8 | 3.5 | 0.12 | 1.9 | 0.24 | 0.033 | 0.09 | 3X10 ³ | 1(未(稍)受污染) |
| | 施工前 | 106.06.26 | 27.2 | 8.3 | 185 | 7.3 | 2.4 | 18.3 | 0.04 | ND | 0.36 | 0.048 | 0.022 | 3x10 ² | 1(未(稍)受污染) |
| | 營運 期間 | 110.11.17 | 20.8 | 7.8 | 175 | 7.6 | <2.0 | 1.5 | 0.05 | 1.9 | 0.27 | 0.041 | 0.038 | 4.6x10 ² | 1(未(稍)受污染) |
| | | 111.02.21 | 16.5 | 8.1 | 106 | 7.7 | <2.0 | 4.8 | 0.07 | 0.7 | 0.32 | 0.058 | 0.131 | 2.8x10 ² | 1(未(稍)受污染) |
| 新城溪 下游 | 環差 期間 | 105.07 | 29.9 | 8.2 | 224 | 7.5 | 0.6 | 3.7 | 0.04 | 1.6 | 0.24 | 0.025 | 0.062 | 4X10 ³ | 1(未(稍)受污染) |
| | 施工前 | 106.06.26 | 27.3 | 8.3 | 182 | 7.6 | 7.0 | 7.2 | 0.09 | ND | 0.37 | 0.045 | 0.02 | 1X10 ³ | 2.25(輕度污染) |
| | 營運 期間 | 110.11.17 | 21.1 | 8.3 | 173 | 8.0 | <2.0 | 1.6 | 0.04 | 1.0 | 0.23 | 0.033 | 0.031 | 2.9x10 ² | 1(未(稍)受污染) |
| | | 111.02.21 | 16.7 | 7.9 | 108 | 7.9 | <2.0 | 4.9 | 0.13 | 0.7 | 0.33 | 0.060 | 0.154 | 3.9x10 ² | 1(未(稍)受污染) |
| 參考丙類地面水體水質標準 | | | — | 6-9 | — | ≥4.5 | ≤4.0 | ≤40 | ≤0.3 | - | - | - | - | ≤10,000 | |

註：1. “ ” 表示不符標準

2. 環差期間測值係摘錄自，北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書第4次環境影響差異分析報告（蘇澳服務區配置變更），106年7月。

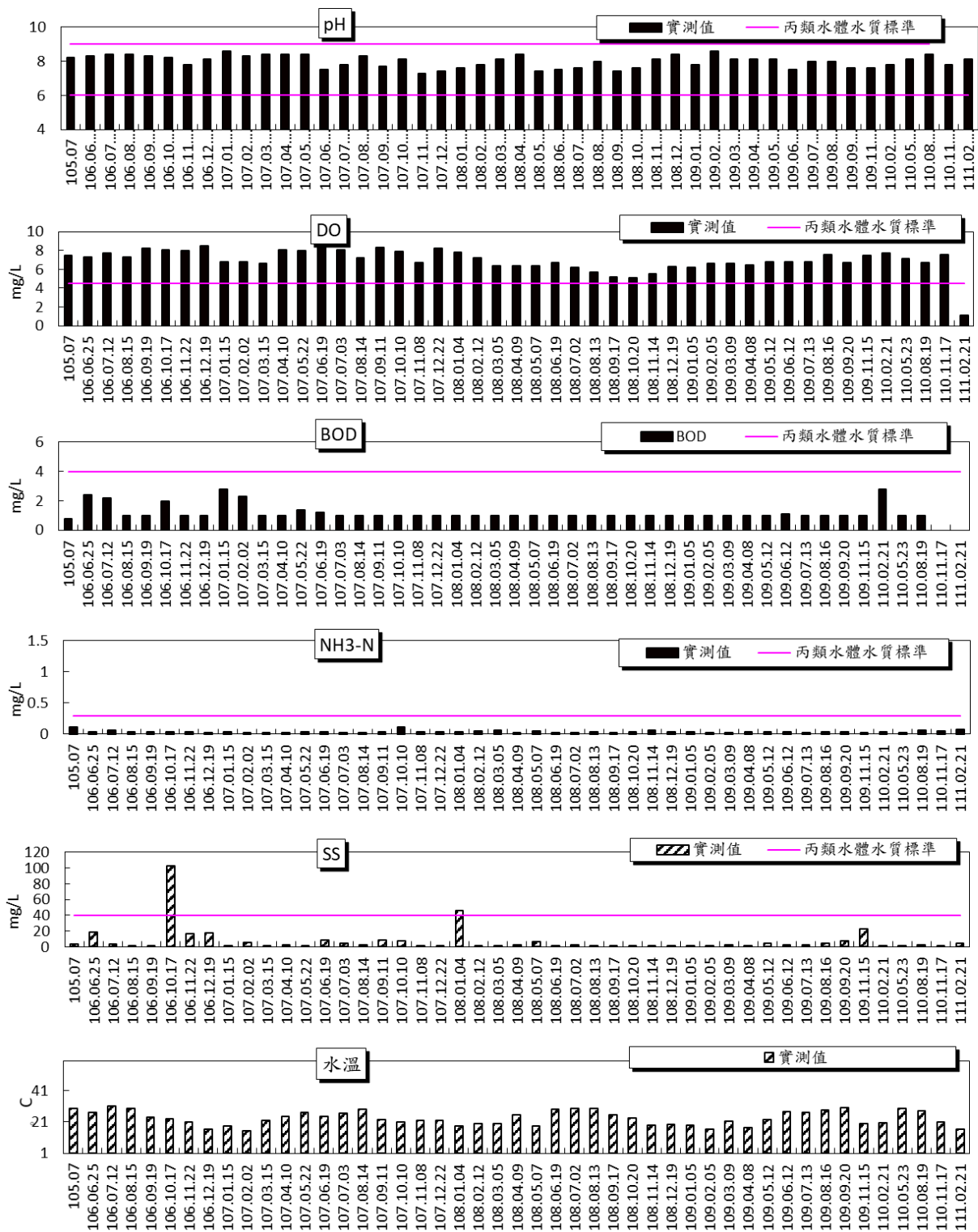


圖 2-7(1) 新城溪上游測站水質監測結果

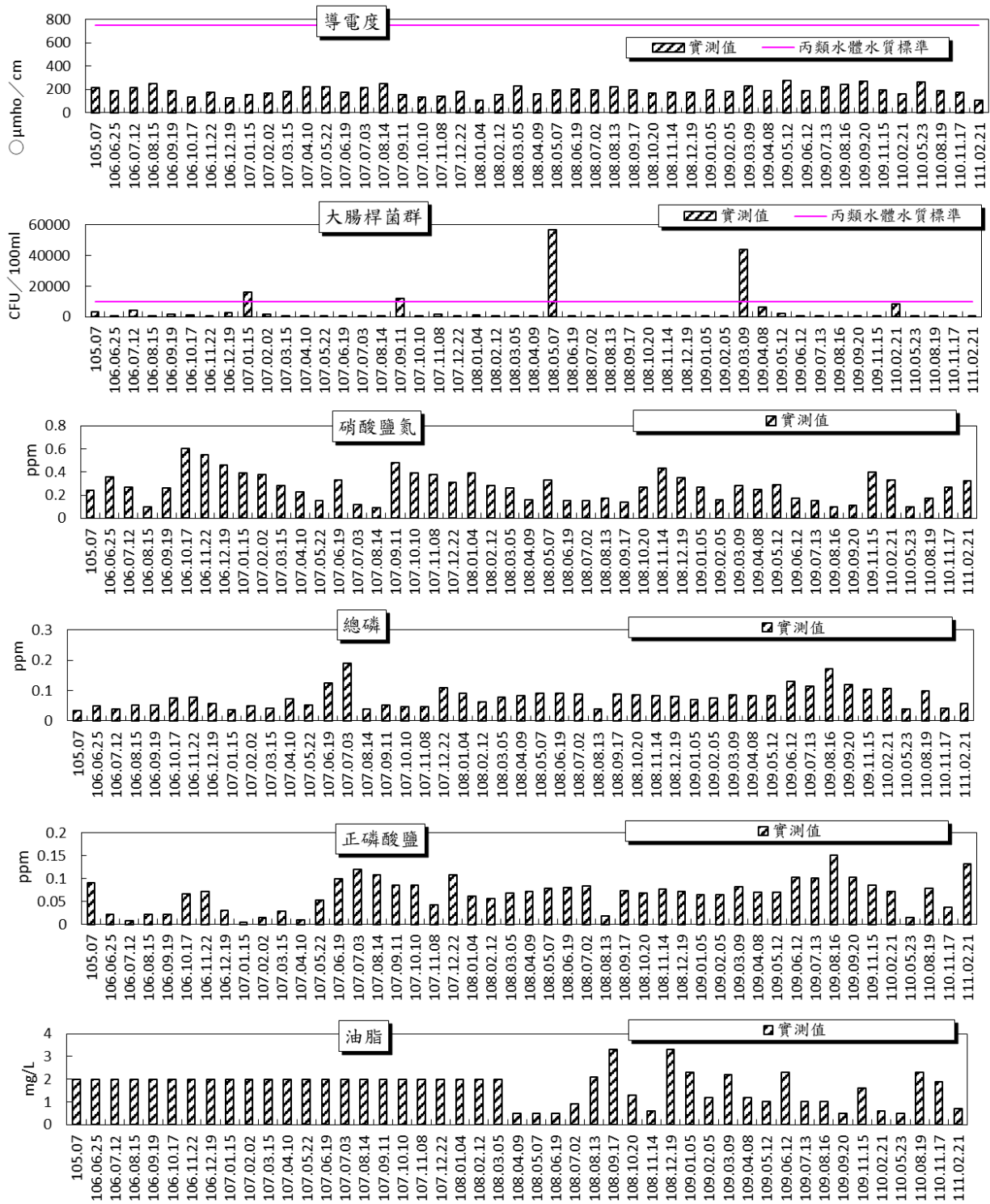


圖 2-7(2) 新城溪上游測站水質監測結果

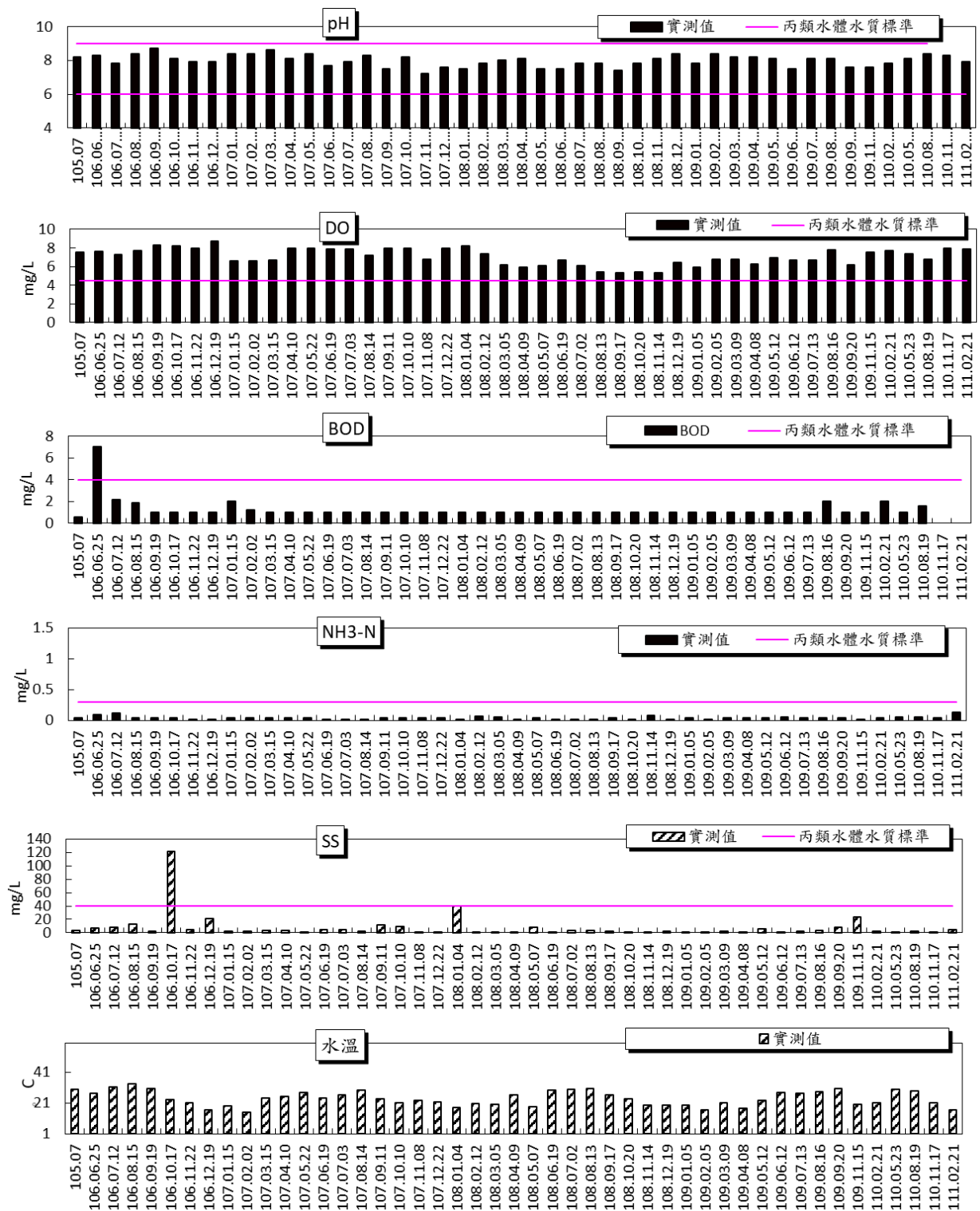


圖 2-8(1) 新城溪下游測站水質監測結果

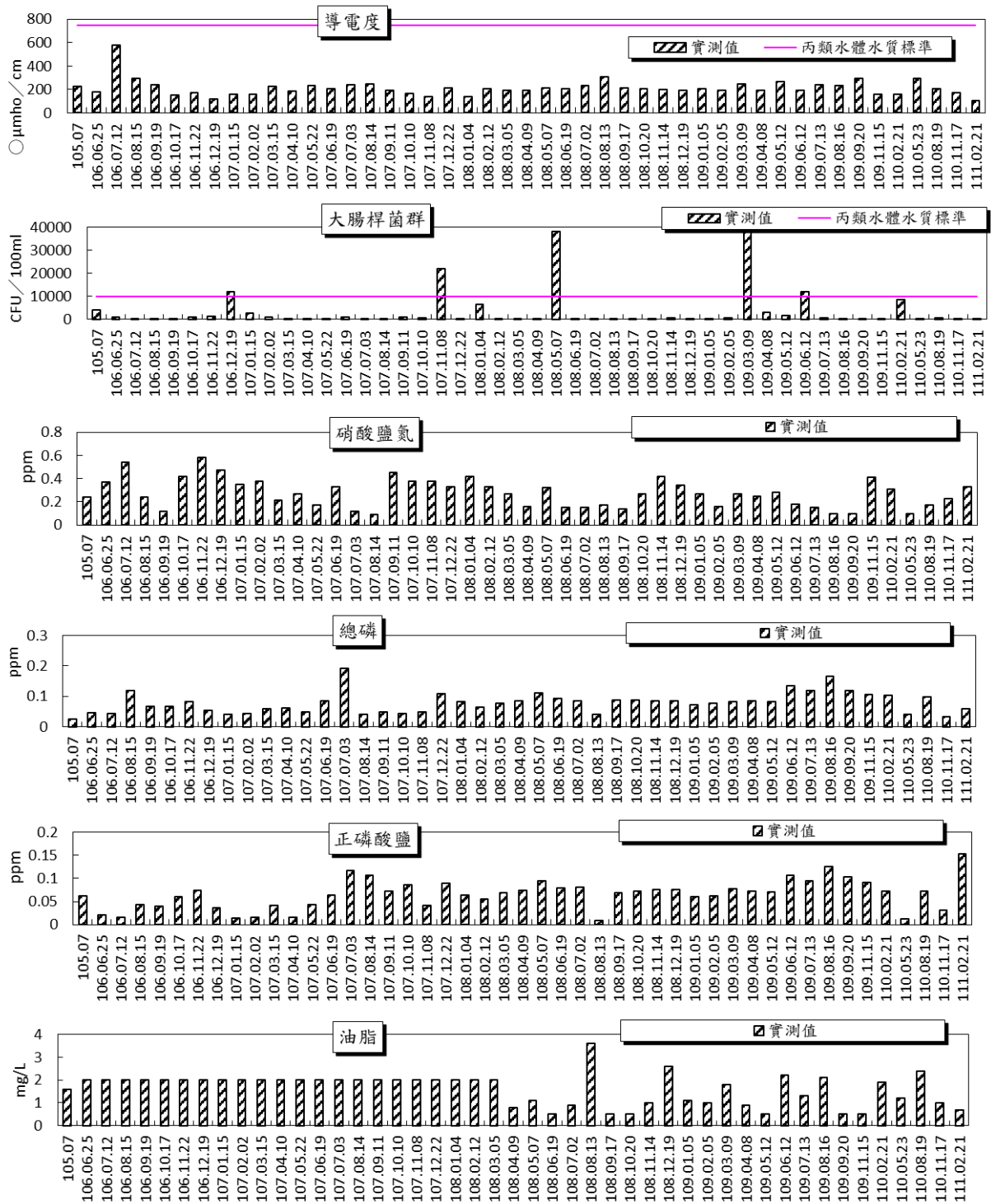


圖 2-8(2) 新城溪下游測站水質監測結果

2.4 放流水水質

本季放流水水質監測地點為沉砂池放流口，監測項目為水溫、pH、BOD、SS、氨氮(NH₃-N)及油脂，各項測值均符合放流水標準(詳表 2-9)，原始分析監測紀錄參見附錄七。

表 2-9 放流水水質監測結果

| 名稱 | 時間 | 水溫 (°C) | pH | BOD (mg/L) | SS (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 油脂 (mg/L) |
|------------|-----------|--------------------|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 沉砂池 放流口 | 110.11.17 | 22.3 | 7.4 | 4.8 | 5.4 | 34.4 | 1.1 |
| | 111.02.21 | 15.0 | 7.6 | <2.0 | 15.1 | 1.34 | 1.8 |
| 營建工地放流水標準 | | 35/38 ¹ | 6.0 9.0 | 30 | 30 | - | 10.0 |

註[1]：放流水標準之溫度限值於 5~9 月為 <38°C，10 月至翌年 4 月為 <35°C。

2.5 交通量

本季交通調查方法係依據「交通工程手冊」規定之方法執行，評估方式則依據「臺灣地區公路容量手冊」分析。

本測站之流量資料係引用交通部國道高速公路局車輛偵測器資料，平日及假日尖峰時段偵測結果以「臺灣地區公路容量手冊」之高速公路路段服務水準評估等級(詳表 2-10)。評估結果顯示(詳表 2-11)，本季羅東~蘇澳交流道路段服務水準以 V/C 值評估，上下午尖峰時段往尖峰時段各方向為 A 級。而蘇澳服務區進出口尖峰時段服務水準也為 A 級。

表 2-10 高速公路基本路段服務水準等級劃分標準

| V/C 服務水準 | V/C 值 | 速差服務水準 | 平均速率與速限差距(km/hr) |
|----------|------------------------|--------|------------------|
| A | $V/C \leq 0.35$ | 1 | ≤ 5 |
| B | $0.35 < V/C \leq 0.60$ | 2 | 6 ~ 10 |
| C | $0.60 < V/C \leq 0.85$ | 3 | 11 ~ 15 |
| D | $0.85 < V/C \leq 0.95$ | 4 | 16 ~ 25 |
| E | $0.95 < V/C \leq 1$ | 5 | 26 ~ 35 |
| F | $V/C > 1$ | 6 | > 35 |

資料來源：交通部運輸研究所，「2011 年臺灣地區公路容量手冊」，100 年 10 月

表 2-11 本季交通量調查尖峰時段服務水準(1/2)

| 測站 | 監測日期 | 方向 | 時段 | 流量 (PCU/hr) | V/C | LOS (V/C) | 交通組成(輛) | | | | | |
|--------------|------|---------------------|------|---------------------|-------|---------------------|---------|------|-----|------|----|----|
| | | | | | | | 小型車 | 大型車 | 特種車 | | | |
| 羅東~蘇澳 交流道 | 環差期間 | 105/08/24 (平日) | 往北 | 上午尖峰 | 512 | 0.13 | A | - | - | - | | |
| | | | | 下午尖峰 | 809 | 0.20 | A | - | - | - | | |
| | | | 往南 | 上午尖峰 | 1,110 | 0.28 | A | - | - | - | | |
| | | | | 下午尖峰 | 803 | 0.20 | A | - | - | - | | |
| | | 105/08/28 (假日) | 往北 | 上午尖峰 | 782 | 0.20 | A | - | - | - | | |
| | | | | 下午尖峰 | 842 | 0.21 | A | - | - | - | | |
| | | 往南 | 上午尖峰 | 663 | 0.17 | A | - | - | - | | | |
| | | | 下午尖峰 | 588 | 0.15 | A | - | - | - | | | |
| | 施工前 | 106/06/25 | 往北 | 上午尖峰 11:00~12:00 | 644 | 0.16 | A | 612 | 21 | 0 | | |
| | | | | 下午尖峰 13:00~14:00 | 797 | 0.20 | A | 722 | 50 | 0 | | |
| | | | 往南 | 上午尖峰 11:00~12:00 | 809 | 0.20 | A | 785 | 16 | 0 | | |
| | | | | 下午尖峰 14:00~15:00 | 760 | 0.19 | A | 737 | 15 | 0 | | |
| | | | 營運期間 | 111/2/22 | 往北 | 上午尖峰 07:00~08:00 | 591 | 0.15 | A | 512 | 6 | 35 |
| | | | | | | 下午尖峰 17:00~18:00 | 1087 | 0.27 | A | 1019 | 24 | 16 |
| | 往南 | 上午尖峰 07:00~08:00 | | | 1267 | 0.32 | A | 1148 | 27 | 39 | | |
| | | 下午尖峰 13:00~14:00 | | | 655 | 0.16 | A | 523 | 16 | 54 | | |

註：1.以主線 2 車道 4,000 PCU/hr 計算。

2.測值係由交通部國道高速公路局車輛偵測器資料彙整

3.環差期間測值係摘錄自交通部臺灣區國道高速公路局，「北宜高蘇公路頭城蘇澳段環境影響說明書第四次環境影響差異分析報告(蘇澳服務區)」。

表 2-11 本季交通量調查尖峰時段服務水準(2/2)

| 服務區測站 | 監測日期 | | 方向 | 時段 | 流量 (PCU/hr) | V/C | LOS (V/C) | 交通組成(輛) | | |
|-------|------|----------|----|---------------------|----------------|------|--------------|---------|-----|-----|
| | | | | | | | | 小型車 | 大型車 | 特種車 |
| 服務區測站 | 營運期間 | 111/2/22 | 出 | 上午尖峰 11:00~12:00 | 110 | 0.06 | A | 98 | 0 | 6 |
| | | | | 下午尖峰 12:00~13:00 | 82 | 0.04 | A | 76 | 0 | 3 |
| | | | 入 | 上午尖峰 11:00~12:00 | 106 | 0.05 | A | 98 | 0 | 4 |
| | | | | 下午尖峰 12:00~13:00 | 71 | 0.04 | A | 67 | 1 | 1 |

註：1.以主線 1 車道 2,000 PCU/hr 計算。

2.測值係由交通部國道高速公路局車輛偵測器資料彙整

3.環差期間測值係摘錄自交通部臺灣區國道高速公路局，「北宜高蘇公路頭城蘇澳段環境影響說明書第四次環境影響差異分析報告(蘇澳服務區)」。

2.6 陸域動物

本季為營運期生態調查，於 111 年 2 月 19~22 日執行，調查結果共記錄鳥類 21 科 27 種 230 隻次、哺乳類 3 科 3 種 9 隻次、爬蟲類 2 科 3 種 7 隻次、兩棲類 2 科 2 種 4 隻次、蝶類 5 科 13 種 76 隻次。

2.6.1 鳥類

1. 種類組成

本次調查共記錄鳥類 21 科 27 種 230 隻次(詳見鳥類名錄)，記錄物種包含鷺科的小白鷺、夜鷺、蒼鷺、大白鷺；秧雞科的白腹秧雞；鴿科的小環頸鴿；鷓鴣科的磯鷓鴣；鳩科的红鳩、珠頸斑鳩；雨燕科的小雨燕；伯勞科的紅尾伯勞和棕背伯勞；卷尾科的大卷尾；鴉科的樹鴉；燕科的洋燕；鶇科的白頭翁；扇尾鶇科的褐頭鶇；繡眼科的綠繡眼；八哥科的白尾八哥；鵲科的白鵲、灰鵲；鶇科的黃尾鶇；畫眉科的小彎嘴；雁鴨科的花嘴鴨；翠鳥科的翠鳥；文鳥科的麻雀；梅花雀科的斑文鳥等。

2. 優勢種

本次調查以麻雀最為優勢(41 隻次)，佔出現數量的 17.8%。調查期間共發現 1 種台灣特有種(小彎嘴)，6 種的特有亞種(大卷尾、小雨燕、褐頭鶇、樹鴉、白頭翁、棕背伯勞)，特有性物種佔總物種數之 25.9%(詳見鳥類名錄)。

3. 多樣性及均勻度計算

代入公式計算本季鳥類多樣性及均勻度指數，多樣性指數為 2.84，說明本區之鳥類物種豐富程度偏高。均勻度指數為 0.86，指數偏高，顯示各物種之間個體數分配尚屬均勻(詳見鳥類名錄)。

4. 與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄鳥類 33 科 50 種，本季(111/2)共記錄 21 科 27 種(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。檢視二者資料之差異，主要原因與調查範圍相異有關，環差階段調查範圍

為基地外推 1000 公尺之範圍，尚含部分樹林棲地；施工前及施工期監測之調查範圍則為基地外推 500 公尺之區域，所包含之棲地類型及其面積有所不同，然而基地周圍之草生灌叢及鄰近樹林環境調查發現之物種則與環差階段相近，物種數量之差異主要與森林性鳥種紀錄減少有關。

5.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測，上一季(110/11)共記錄 23 科 30 種，本季(111/2)共記錄 21 科 27 種，與上季相較，物種數減少且數量減少，然其波動幅度小，可能與當時氣候有關，或是調查時固定的偏差所致，故使得物種及數量均略減。綜觀而言，本季並無劇烈波動之異常(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。

2.6.2 哺乳類

1.種類組成

本次調查共記錄哺乳類 3 科 3 種 9 隻次(詳見哺乳類名錄)，記錄物種為尖鼠科的臭鼩；蝙蝠科的東亞家蝠；鼠科的溝鼠等。

2.優勢種

本次調查共記錄哺乳類 3 科 3 種 9 隻次(詳見哺乳類名錄)，記錄物種為尖鼠科的臭鼩；蝙蝠科的東亞家蝠；鼠科的溝鼠等。

3.多樣性及均勻度計算

代入公式計算本季哺乳類多樣性及均勻度指數，多樣性指數為 0.85，顯示本區哺乳類物種之豐富程度中等。均勻度指數為 0.77，指數中等，說明本季哺乳類各物種間，個體數分配尚屬均勻(詳見哺乳類名錄)。

4.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄哺乳類 6 科 8 種，本季(111/2)共記錄 3 科 3 種(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。檢視資料，所記錄之哺乳類物種及數量均減少，推判為調查範圍之差異所致，環差階段調查範圍為基地外推 1000 公尺之範圍，而施工前及施工期

監測則為基地外推 500 公尺之區域，且環差階段調查尚包含架設紅外線自動相機之調查，故所記錄之哺乳類物種較多，而二者重疊之樹林棲地、草生灌叢中，本區哺乳類之物種組成則與環差階段相近。

5.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測，上一季(110/11)共記錄 3 科 4 種，本季(111/2)共記錄 3 科 3 種，與上季相較，物種數及數量稍有減少，推測與季節轉換使得環境氣溫偏低有關，顯示未有異常之虞。歷年同季相較部分，其幅度尚落於歷季數量範圍內，並無巨幅變化。(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。

2.6.3 爬蟲類

1.種類組成

本次調查共記錄爬蟲類 2 科 3 種 7 隻次(詳見爬蟲類名錄)，記錄物種為守宮科的無疣蝎虎、鉛山壁虎；飛蜥科的斯文豪氏攀蜥等。

2.優勢種

本次調查爬蟲類數量均少，沒有明顯優勢物種。調查期間未發現保育類物種。特有性物種記錄斯文豪氏攀蜥 1 種，特有性物種佔全部出現種的 33.33% (詳見爬蟲類名錄)。

3.多樣性及均勻度計算

代入公式計算本季爬蟲類多樣性及均勻度指數，多樣性指數為 1.00，說明本區爬蟲類物種豐富度偏低。均勻度指數為 0.77，指數偏高，顯示此地爬蟲類各物種之間，個體數分配尚稱均勻 (詳見爬蟲類名錄)。

4.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄爬蟲類 3 科 4 種，本季(111/2)共記錄 2 科 3 種(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。檢視過往資料，環差階段與施工前及施工期監測之調查範圍略異，其中環差階段為基地外推 1000 公尺之範圍，施工前及施工期監測則為基地外推 500 公尺之區域，二者所包含之棲地類型及其面積不盡相同，使

得調查所記錄之物種數相異。

5.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測，上一季(110/11)共記錄 2 科 3 種，本季(111/2)共記錄 2 科 3 種，與上季相較，物種數及數量相差不大。歷年同季相較部分，波動幅度尚落於歷季數量範圍內，並無異常。(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。

2.6.4 兩棲類

1.種類組成

本次調查共記錄兩棲類 2 科 2 種 4 隻次(詳見兩棲類名錄)，記錄物種為蟾蜍科的黑眶蟾蜍；赤蛙科的澤蛙等。

2.優勢種

本次調查兩棲類數量均少，沒有明顯優勢物種。調查期間未發現保育類及特有物種(詳見兩棲類名錄)。

3.多樣性及均勻度計算

代入公式計算本季兩棲類多樣性及均勻度指數，多樣性指數為 0.69，顯示本區內兩棲類種類之豐富度中等。均勻度指數為 1.00，指數偏高，說明兩棲類各物種之間，個體數分配尚屬均勻 (詳見兩棲類名錄)。

4.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄兩棲類 5 科 6 種，本季(111/2)共記錄 2 科 2 種(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。檢視過往紀錄，環差階段調查區域為基地外推 1000 公尺之範圍，施工前及施工期監測則為基地外推 500 公尺之範圍，調查範圍相異可能為兩棲類物種數差異之主要原因，然而此二階段所重疊之調查範圍中，如草生灌叢、樹林等棲地類型內所發現之物種，則與環差階段相似，並無迥異之處。

5.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測，上一季(110/11)共記錄 3 科 3 種，本季(111/2)共記錄 2 科 2 種，與上季相較，物種數，數量則較上季略減，推測與本季時序適逢冬季有關，環境低溫使得兩棲類物種活動頻度降低，故數量略減。歷年同季相較而言，變化幅度尚落於歷季數量範圍內。(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。

2.6.5 蝶類

1. 種類組成

本次調查共記錄蝶類 5 科 13 種 76 隻次(詳見蝶類名錄)，記錄物種為弄蝶科的台灣單帶弄蝶、黑弄蝶；鳳蝶科的無尾鳳蝶、大鳳蝶；粉蝶科的紋白蝶、台灣紋白蝶、荷氏黃蝶；灰蝶科的波紋小灰蝶、沖繩小灰蝶；蛺蝶科的青斑蝶、孔雀蛺蝶、琉球三線蝶、小紫斑蝶等。

2. 優勢種

本次調查以紋白蝶最為優勢(42 隻次)，佔出現數量的 55.3%。調查期間未發現保育類物種，亦未有特有性物種之發現(詳見蝶類名錄)。

3. 多樣性及均勻度計算

代入公式計算本季蝶類多樣性及均勻度指數，多樣性指數為 1.64，說明本區蝶類物種之豐富度為中等偏高。均勻度指數為 0.64，指數中等，顯示物種個體數分配尚屬均勻(詳見蝶類名錄)。

4. 與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄蝶類 4 科 16 種，本季(111/2)共記錄 5 科 13 種(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。由於環差階段為基地外推 1000 公尺之範圍，而施工前及施工期監測則為基地外推 500 公尺之區域，環差階段與施工前及施工期監測之調查範圍不同，兩階段之調查範圍內所包含之面積大小、棲地類型有所差異，使得二者調查記錄之蝶類物種組成不盡相同。

5. 與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測，上一季(110/11)共記錄 5 科 11 種，本季(111/2)共記錄 5 科 13 種，與上季相較，物種數及數量均增加，屬小幅波動，

雖然本季適逢冬季有關，因蝶類生活史倚賴食草及蜜源植物之生理特性，而於不同環境氣溫或雨量之下，植物生長情形可能有所變化，進而使得蝶類物種數及數量略有波動，而與歷年同季相較，物種及數量均微幅減少，目前並未有異常現象。(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。

2.6.6 植物

1. 種類組成

本次調查於基地內外共計發現植物植物 96 科 251 屬 302 種，其中 68 種喬木，59 種灌木，27 種藤本，148 種草本，包含 7 種特有種，154 種原生種，50 種歸化種，91 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(49.0%)，而植物屬性以原生物種最多(53.3%)。

2. 稀特有植物

調查未記錄稀有植物，另發現 7 種特有種分別為小梗木薑子、青楓、臺灣澤蘭、香楠、水柳、臺灣何首烏、臺灣欒樹，屬於臺灣中、低海拔常見之特有物種。其中青楓及臺灣欒樹為人工栽種之綠美化植物，其餘物種則散生於草生灌叢中或河床邊 (詳見植物名錄)。

3. 植被類型及植物自然度

經由現場調查後，基地內及周邊外推 500 公尺範圍植被大致可分為人造林、雜林、農耕地、人工建物及河川水域等類型，各類植被概況及主要組成分述如下：

(1) 人造林(自然度 3)

分布於河床邊，主要物種以烏柏為主，且目前人為擾動較少的河床已有血桐及棟等物種進駐，地被植物多為陽性物種，如大花咸豐草及大黍等，此類植被於人為擾動較少處設立 2 處樣區分析喬灌木及地被植物。

(2) 次生林(自然度 3)

分布於基地外東側周圍，皆曾遭人為干擾，已無天然林存在，現存主要植被以干擾後自然演替陽性樹種為主，多為草本植物及

銀合歡，或少量的血桐、山黃麻、銀合歡等樹種為主。

(3) 農耕地(自然度 2)

位於開發基地東側，目前部分處於休耕，地被物種以綠肥物種田菁，或生長快速的大花咸豐草、大黍等先驅草本植物為主，而有耕種的區域則以筴白筍及蔥為主。

(4) 河川水域(自然度 1)

包含了工廠、房舍、道路及空地等，是自然度最低之區域。本區幾無植物覆蓋，所見皆為人為栽植的行道樹或園藝物種。

(5) 人工建物、裸露地(自然度 0)

包含了工廠、房舍、道路及空地等，是自然度最低之區域。本區幾無植物覆蓋，所見皆為人為栽植的行道樹或園藝物種。

4. 樣區多樣性分析

喬灌木植物多樣性分析之樣區為人造林樣區，故多樣性較低，雖人造林樣區雖有先驅物種進駐，但仍有明顯優勢種(烏柏)，由於喬灌木植物生長緩慢，因此樹種、胸高直徑及株數並無明顯變化，因此多樣性與歷季差異不大(詳見植物樣區多樣性)。

地被植物多樣性分析，多樣性情形與喬灌木樣區類似，多以先驅物種為優勢，多樣性均低(詳見植物樣區多樣性)。

5. 與環差階段比較

本季為營運期第 6 季監測，共發現 96 科 251 屬 302 種，雖 106 年 3 月之環差報告物種共計 99 科 263 屬 315 種，本調查依照監測計畫表之規劃，調查範圍為基地外推 500 公尺，數據與環差報告相比因調查範圍縮小，故發現物種數較少。然依據環差報告內文描述周圍植被種類及景觀與監測階段並無太大變化，與本次監測的植被現況相似，相異之處主要為基地內之人造林均被移植，故目前多為園藝植栽、草生地及人工建物狀態(詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表)。

6. 與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測第 6 季，與上季相同，沒有新增植物，均為廣泛之植物物種，整體植物組成變化幅度甚微。（詳見本季陸域生態調查結果與歷次比較表）。

2.7 水域動物

本季為營運期監測第 6 季生態調查，本案選定水域生態測站選擇承受水體新城溪，共設立 3 處測站。以下為各測站環境描述。

1.測站 1(上游)

此測站位於蘇澳鎮武荖坑橋，為新城溪流域，兩側均鋪有水泥，堤岸高約 3~5 公尺，溪澗水源主要來自新城溪，底質多以石礫為主，本季水量較上季相同。

2.測站 2(中游)

此測站位於蘇澳鎮國道 5 號附近，為新城溪流域，兩側均鋪有水泥，堤岸高約 5 公尺，溪澗水源主要來自新城溪，底質多以石礫為主，本季水量較上季相同。

3.測站 3(下游)

此測站位於蘇澳鎮龍德大橋附近，為新城溪流域，兩側均鋪有水泥，堤岸高約 5 公尺，溪澗水源主要來自新城溪，底質多以石礫為主，本季水量較上季大。

2.7.1 魚類

1.種類組成

本季調查魚類共發現 2 科 5 種 30 尾次(詳見魚類名錄)，調查結果並未發現任何保育類魚種，臺灣特有種魚類共有 3 種(臺灣石魚賓、粗首馬口鱖、明潭吻鰕虎)。由本案調查記錄來看，本區域之優勢物種為臺灣石魚賓，約佔總調查隻次 46.67%。各測站說明如下：

(1)測站 1(上游)

本季共發現 4 種 15 隻次魚類。調查結果並未發現任何保育類魚種，臺灣特有種魚類共有 3 種(臺灣石魚賓、粗首馬口鱖及明潭吻鰕虎)。

(2)測站 2(中游)

本季共發現 2 種 5 隻次魚類。調查結果並未發現任何保育類魚

種，臺灣特有種魚類共有 2 種(臺灣石鱚與粗首馬口鱖)。

(3)測站 3(下游)

本季共發現 5 種 10 隻次魚類。調查結果並未發現任何保育類魚種，臺灣特有種魚類共有 3 種(臺灣石魚賓、粗首馬口鱖及明潭吻鰕虎)。

2.多樣性及均勻度計算

代入公式計算測站 1 多樣性及均勻度指數，魚類多樣性指數為 0.31，顯示魚類多樣性低，均勻度指數為 0.55，指數中間，表示此測站無明顯優勢種出現；測站 2 魚類多樣性指數為 0.50，均勻度指數為 0.72，測站 3 魚類多樣性指數為 0.31，均勻度指數為 0.55。應為受水量影響(詳見魚類名錄)。

3.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄魚類 2 科 6 種，本季(111/2)共記錄 2 科 5 種。檢視資料可發現，本季營運階段與環差階段、施工前及施工期階段相較，但無明顯差異，於現場未發現明顯外來污染物，將持續注意其波動狀況。

4.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測第 6 季，測站 1 與測站 2 之物種及數量與上季相略少，可能是水量較大所造成影響。歷年同季相較部分，變化皆於歷季數量範圍內，但測站 3 並無明顯差異。(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較)。

2.7.2 蝦蟹螺貝類(底棲無脊椎)

1.種類組成

本季調查蝦蟹螺貝類共發現 3 科 5 種 20 隻次(詳見蝦蟹螺貝類名錄)，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域之優勢物種為粗糙沼蝦，約佔總調查隻次 50.0%。各測站說明如下：

(1)測站 1(上游)

本季共發現 2 種 5 隻次，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為粗糙沼蝦。

(2)測站 2(中游)

本季共發現 5 種 12 隻次，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為粗糙沼蝦。

(3)測站 3(下游)

本季共發現 2 種 5 隻次，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域無明顯優勢物種。

2.多樣性及均勻度計算

代入公式計算測站多樣性及均勻度指數，測站 1 蝦蟹螺貝類多樣性指數為 0.67。均勻度指數為 0.97，指數居高，表示物種個體數分配屬均勻，較無明顯優勢種出現；測站 2 蝦蟹螺貝類多樣性指數為 0.36。均勻度指數為 0.51；測站 3 蝦蟹螺貝類多樣性指數為 0.67。均勻度指數為 0.97(詳見蝦蟹螺貝類名錄)。

3.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄蝦蟹類 2 科 5 種，本季(111/2)共記錄 3 科 5 種。檢視資料可發現，本季營運階段與環差階段、施工前及施工期階段相較，種數均差異不大，於現場未發現明顯外來污染物，將持續注意其波動狀況。(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

4.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測第 6 季，綜合各測站物種及數量與上季相較，測站 1、2、3 物種數大致相同，數量略減，差異不大。歷年同季相較部分，變化皆於歷季數量範圍內。歷年同季相較部分，變化皆於歷季數量範圍內。(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較)。

2.7.3 蜻蛉目成蟲

1.種類組成

本季調查蜻蛉目成蟲共發現 5 科 12 種 149 隻次(詳見蜻蛉目成蟲名錄)，調查結果均為普遍常見物種，未發現保育類物種。特有性物種記錄特有種短腹幽螳 1 種；特有亞種白痣珈螳 1 種。由本案調查記錄來看，本區域之優勢物種為薄翅蜻蜓，約佔總調查隻次 49.66%。各測站說明如下：

(1)測站 1(上游)

本季共發現 12 種 43 隻次，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為薄翅蜻蜓。

(2)測站 2(中游)

本季共發現 12 種 63 隻次，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為薄翅蜻蜓。

(3)測站 3(下游)

本季共發現 9 種 43 隻次，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為薄翅蜻蜓。

2.多樣性及均勻度計算

代入公式計算各測站多樣性及均勻度指數，各測站蜻蛉目成蟲多樣性指數分別為 0.94、0.73、0.59，以測站 1 指數最高，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度最高且個體數在種間分配較為均勻。均勻度指數分別為 0.88、0.67、0.62，以測站 1 指數較高，表示測站 1 物種個體數分配較均勻，無優勢種出現，而測站 2、3 則略有優勢種情形(詳見蜻蛉目成蟲名錄)。

3.與環差階段比較

環評階段(106/3)的調查結果共記錄蜻蛉目成蟲 6 科 13 種，本季(111/2)共記錄 5 科 12 種。檢視資料可發現，本季營運階段與環差階段、施工前及施工期階段相較，科數種數略有減少，但由歷季資料與環差階段與施工前及施工期階段相較，並無懸殊的差距，將持續注意其波動狀況(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

4.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測第 6 季，與上季相較，物種數相同，數量則略增，其波動應為季節變動所致。歷年同季相較部分，變化皆於歷季數量範圍內(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

2.7.4 水生昆蟲

1. 種類組成與水質分析

本季調查水生昆蟲共發現 4 目 7 科 50 隻次/平方公尺(詳見水生昆蟲名錄)，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域之優勢物種為扁蜉蝣科，約佔總調查隻次 46.00%。各測站說明如下：

(1) 測站 1(上游)

本季共發現 7 科 21 隻次/平方公尺，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為扁蜉蝣科。

(2) 測站 2(中游)

本季共發現 5 科 15 隻次/平方公尺，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域無明顯優勢物種。

(3) 測站 3(下游)

本季共發現 4 科 14 隻次/平方公尺，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域無明顯優勢物種。

2. 多樣性及均勻度計算

代入公式計算多樣性及均勻度指數，測站 1 水生昆蟲多樣性指數分別為 0.32，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度高且個體數在種間分配較為均勻。均勻度指數為 0.66，指數居中，表示測站 1 物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現；測站 2 水生昆蟲多樣性指數為 0.28，均勻度指數為 0.61；測站 3 水生昆蟲多樣性指數為 0.32，均勻度指數為 0.54。(詳見水生昆蟲名錄)。

3. 水質分析

經計算得出本季 FBI 指數各測站分別介於 2.51-2.64，顯示測站皆屬於七等水質潔淨度之第一等級，即水質極佳(Excellent)的評價。

4.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄水生昆蟲 3 目 7 科，本季(111/2)共記錄 4 目 7 科。檢視資料可發現，本季營運階段與環差階段、施工前及施工期階段相較，種數皆差異不大，於現場未發現明顯外來污染物，將持續注意其波動狀況(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

5.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測第 6 季，測站 1 與上季相較，科數不變，數量亦無太大差異，測站 2、3 物種數及數量較上一季增加(上一季測站 2、3 為無水)。歷年同季相較部分，變化皆於歷季數量範圍內。(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

2.7.5 浮游性植物

1.種類組成

本季調查浮游性植物共發現 3 門 11 種 54,000 細胞數/公升(詳見浮游性植物名錄)。由本案調查記錄來看，本區域之優勢物種為菱形藻，約佔總調查數量 34.13%。各測站說明如下：

(1)測站 1(上游)

本季共發現 3 門 8 種 13,200 細胞數/公升，由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為卵形藻。

(2)測站 2(中游)

本季共發現 2 門 8 種 26,400 細胞數/公升，由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為菱形藻。

(3)測站 3(下游)

本季共發現 2 門 9 種 14,400 細胞數/公升，由本案調查記錄來看，本區域顯優勢物種為柵藻。

2.多樣性及均勻度計算

代入公式計算測站多樣性及均勻度指數，測站 1~3 浮游性植物多

樣性指數分別為 0.84、0.61、0.92。均勻度指數分別為 0.93、0.68、0.96，指數偏高，表示各測站物種個體數分配屬均勻，無明顯優勢種出現。

3.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄浮游性植物 2 門 7 種，本季(111/2)共記錄 3 門 11 種，差異並不大，且於現場未發現外來污染物，將持續注意其波動狀況(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

4.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測，與上季相較水量較大，數據無異常。歷年同季相較部分，變化皆於歷季數量範圍內。(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

2.7.6 附著性藻類

1.種類組成與水質分析

本季調查附著性藻類共發現 3 門 13 種 77,800 細胞數/100 平方公分(詳見附著性藻類名錄)，均為普遍常見物種。由本案調查記錄來看，本區域之本季無明顯優勢物種。各測站說明如下：

(1)測站 1(上游)

本季共發現 2 門 9 種 27,600 細胞數/平方公尺，由本案調查記錄來看，本區域無明顯優勢物種。

(2)測站 2(中游)

本季共發現 2 門 10 種 28,600 細胞數/平方公尺，由本案調查記錄來看，本區域優勢物種為針桿藻。

(3)測站 3(下游)

本季共發現 3 門 13 種 21,600 細胞數/平方公尺，由本案調查記錄來看，本區域優勢物種為舟形藻。

2.多樣性及均勻度計算

代入公式計算測站多樣性及均勻度指數，測站 1~3 浮游性植物多樣性指數為分別為 0.92、0.91、1.05，表示此測站群聚內生物種類之豐富程度稍高但個體數在種間尚稱均勻。均勻度指數分別為 0.97、0.91、0.94，表示各測站物種個體數分配尚屬均勻(詳見浮游性植物名錄)。

3.水質分析

經計算得出本季GI指數，測站 1~3 分別為 2.50、3.80、4.14，均屬輕度污染水質的評價。

4.與環差階段比較

環差階段(106/3)的調查結果共記錄浮游性植物 2 門 7 種，本季(111/2)共記錄 3 門 13 種。檢視資料可發現，本季與環差階段與施工前及施工期階段相較，種數及數量均無太大變化，但第 4 季測站 2、3 常有無水情形，但於現場未發現明顯外來污染物，將持續注意其波動狀況(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

5.與上一季及歷年同季相較

本季為營運期監測，與上季相較，物種及數量均增加，其波動為季節變動影響，降雨及日照之變化所致，歷年同季相較部分，變化皆於歷季數量範圍內。(詳見本季水域生態調查結果與歷次比較表)。

表 2-12 本季陸域生態調查結果與歷次比較

| 時間 | 植物 | | 鳥類 | | 哺乳類 | | 爬蟲類 | | 兩棲類 | | 蝶類 | |
|-------------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|
| | 科 | 種 | 種 | 隻次 | 種 | 隻次 | 種 | 隻次 | 種 | 隻次 | 種 | 隻次 |
| 環差階段(106/3) | 99 | 315 | 50 | 434 | 8 | 38 | 4 | 10 | 6 | 22 | 16 | 91 |
| 施工前(106/6) | 86 | 252 | 23 | 261 | 5 | 21 | 3 | 6 | 4 | 38 | 12 | 67 |
| 施工期(106/9) | 87 | 254 | 20 | 265 | 4 | 19 | 3 | 7 | 4 | 37 | 12 | 73 |
| 施工期(106/12) | 87 | 256 | 26 | 270 | 4 | 15 | 2 | 5 | 4 | 21 | 10 | 64 |
| 施工期(107/2) | 87 | 258 | 32 | 289 | 5 | 21 | 2 | 6 | 3 | 29 | 12 | 73 |
| 施工期(107/5) | 87 | 260 | 23 | 278 | 5 | 23 | 3 | 8 | 4 | 40 | 12 | 78 |
| 施工期(107/8) | 87 | 263 | 21 | 267 | 5 | 25 | 3 | 10 | 4 | 42 | 14 | 84 |
| 施工期(107/11) | 89 | 268 | 26 | 254 | 4 | 17 | 2 | 6 | 4 | 23 | 11 | 73 |
| 施工期(108/2) | 91 | 274 | 32 | 284 | 5 | 22 | 2 | 7 | 3 | 31 | 13 | 78 |
| 施工期(108/5) | 91 | 277 | 24 | 289 | 5 | 27 | 3 | 11 | 4 | 42 | 12 | 89 |
| 施工期(108/8) | 91 | 280 | 21 | 272 | 5 | 23 | 3 | 13 | 4 | 38 | 15 | 86 |
| 施工期(108/11) | 91 | 283 | 26 | 261 | 4 | 15 | 2 | 10 | 4 | 29 | 12 | 79 |
| 施工期(109/3) | 92 | 287 | 30 | 279 | 5 | 19 | 2 | 11 | 3 | 31 | 14 | 81 |
| 施工期(109/6) | 92 | 289 | 27 | 290 | 5 | 26 | 3 | 13 | 4 | 44 | 12 | 88 |
| 施工期(109/9) | 94 | 291 | 30 | 334 | 5 | 21 | 2 | 12 | 4 | 41 | 13 | 79 |
| 營運期(109/11) | 96 | 295 | 25 | 245 | 4 | 13 | 2 | 9 | 4 | 28 | 11 | 63 |
| 營運期(110/2) | 96 | 297 | 32 | 297 | 5 | 18 | 2 | 14 | 3 | 31 | 14 | 76 |
| 營運期(110/5) | 96 | 299 | 28 | 283 | 5 | 29 | 2 | 16 | 4 | 40 | 18 | 96 |
| 營運期(110/8) | 96 | 300 | 28 | 338 | 6 | 27 | 3 | 23 | 4 | 35 | 16 | 89 |
| 營運期(110/11) | 96 | 302 | 30 | 242 | 4 | 15 | 3 | 8 | 3 | 9 | 11 | 61 |
| 營運期(111/2) | 96 | 302 | 27 | 230 | 3 | 9 | 3 | 7 | 2 | 4 | 13 | 76 |

註:環差階段:北宜高速公路頭城蘇澳段(蘇澳服務區配置變更)環境影響差異分析。

表 2-13 本季水域生態調查結果與歷次比較

| 測站 名稱 | 時間 | 魚類 | | 蝦蟹螺貝類 | | 蜻蛉目成蟲 | | 水生昆蟲 | | 浮游性植物 | | 附著性藻類 | | |
|------------|-------------|----|----|-------|----|-------|----|------|---------|---------|---------|---------|--------------|---|
| | | 種 | 隻次 | 種 | 隻次 | 種 | 隻次 | 科 | 隻次/平方公尺 | 種 | 細胞數/公升 | 種 | 細胞數/100 平方公分 | |
| 測站 1 | 環差階段(106/3) | 6 | 26 | 5 | 24 | 9 | 55 | 7 | 47 | 6 | 40,000 | 5 | 740,000 | |
| | 施工前(106/6) | 6 | 27 | 5 | 25 | 9 | 56 | 7 | 44 | 12 | 116,800 | 5 | 800,000 | |
| | 施工期(106/9) | 7 | 29 | 5 | 31 | 9 | 60 | 7 | 48 | 13 | 134,400 | 9 | 850,000 | |
| | 施工期(106/12) | 6 | 28 | 5 | 30 | 11 | 52 | 7 | 40 | 7 | 104,000 | 6 | 440,000 | |
| | 施工期(107/2) | 5 | 33 | 5 | 33 | 10 | 61 | 7 | 45 | 8 | 153,600 | 13 | 680,000 | |
| | 施工期(107/5) | * | * | * | * | 6 | 34 | * | * | * | * | * | * | * |
| | 施工期(107/8) | 3 | 4 | 3 | 6 | 9 | 48 | 5 | 24 | 12 | 318,400 | 17 | 3,050,000 | |
| | 施工期(107/11) | 4 | 22 | 5 | 26 | 10 | 46 | 7 | 38 | 11 | 110,400 | 10 | 490,000 | |
| | 施工期(108/2) | 4 | 26 | 6 | 26 | 10 | 52 | 7 | 43 | 10 | 139,200 | 13 | 660,000 | |
| | 施工期(108/5) | 4 | 29 | 6 | 31 | 9 | 53 | 7 | 50 | 8 | 142,400 | 10 | 860,000 | |
| | 施工期(108/8) | 6 | 32 | 5 | 38 | 9 | 61 | 7 | 56 | 10 | 164,800 | 10 | 1,350,000 | |
| | 施工期(108/11) | 4 | 16 | 5 | 25 | 10 | 43 | 7 | 34 | 11 | 172,000 | 11 | 820,000 | |
| | 施工期(109/3) | 4 | 22 | 5 | 26 | 11 | 51 | 7 | 50 | 12 | 127,600 | 11 | 920,000 | |
| | 施工期(109/6) | 4 | 29 | 5 | 34 | 10 | 63 | 7 | 54 | 15 | 158,000 | 14 | 1,000,000 | |
| | 施工期(109/9) | 6 | 37 | 4 | 38 | 9 | 68 | 7 | 60 | 12 | 176,000 | 17 | 1,320,000 | |
| | 營運期(109/11) | 4 | 18 | 4 | 30 | 9 | 38 | 7 | 39 | 12 | 113,400 | 10 | 820,000 | |
| | 營運期(110/2) | 4 | 15 | 4 | 24 | 11 | 48 | 7 | 46 | 11 | 146,400 | 10 | 940,000 | |
| | 營運期(110/5) | 4 | 27 | 4 | 36 | 12 | 67 | 7 | 34 | 8 | 52,800 | 3 | 60,000 | |
| | 營運期(110/8) | 4 | 25 | 5 | 33 | 12 | 65 | 7 | 44 | 10 | 120,800 | 10 | 256,000 | |
| | 營運期(110/12) | 4 | 26 | 5 | 18 | 12 | 56 | 7 | 24 | 11 | 16,000 | 12 | 54,000 | |
| 營運期(111/2) | 4 | 15 | 2 | 5 | 12 | 43 | 7 | 21 | 8 | 13,200 | 9 | 27,600 | | |
| 測站 2 | 環差階段(106/3) | 5 | 19 | 5 | 21 | 8 | 45 | 6 | 36 | 6 | 32,000 | 7 | 380,000 | |
| | 施工前(106/6) | 4 | 13 | 5 | 27 | 8 | 47 | 6 | 33 | 8 | 120,000 | 8 | 410,000 | |
| | 施工期(106/9) | 4 | 14 | 5 | 30 | 8 | 50 | 6 | 35 | 10 | 142,400 | 10 | 600,000 | |
| | 施工期(106/12) | 3 | 13 | 5 | 16 | 8 | 43 | 6 | 26 | 14 | 134,400 | 5 | 550,000 | |
| | 施工期(107/2) | 4 | 15 | 5 | 20 | 8 | 48 | 6 | 36 | 15 | 145,600 | 8 | 560,000 | |
| | 施工期(107/5) | * | * | * | * | 5 | 36 | * | * | * | * | * | * | |
| | 施工期(107/8) | * | * | * | * | 7 | 41 | * | * | * | * | * | * | |
| | 施工期(107/11) | 3 | 12 | 5 | 12 | 7 | 39 | 6 | 24 | 8 | 121,600 | 10 | 470,000 | |
| | 施工期(108/2) | 3 | 13 | 6 | 20 | 8 | 41 | 6 | 31 | 10 | 137,600 | 12 | 520,000 | |
| | 施工期(108/5) | 3 | 18 | 6 | 25 | 8 | 48 | 5 | 36 | 7 | 147,200 | 11 | 790,000 | |
| | 施工期(108/8) | 4 | 24 | 5 | 38 | 7 | 53 | 5 | 39 | 8 | 163,200 | 11 | 1,460,000 | |
| | 施工期(108/11) | 3 | 10 | 5 | 11 | 7 | 35 | 6 | 25 | 7 | 47,803 | 7 | 230,000 | |
| | 施工期(109/3) | * | * | * | * | 7 | 40 | * | * | * | * | * | * | |
| | 施工期(109/6) | * | * | * | * | 8 | 54 | * | * | * | * | * | * | |
| | 施工期(109/9) | * | * | * | * | 7 | 58 | * | * | * | * | * | * | |
| | 營運期(109/11) | 5 | 12 | 3 | 13 | 7 | 35 | 7 | 28 | 11 | 105,800 | 9 | 720,000 | |
| | 營運期(110/2) | 5 | 11 | 3 | 13 | 10 | 41 | 6 | 34 | 12 | 117,600 | 9 | 1,180,000 | |
| | 營運期(110/5) | * | * | * | * | 11 | 41 | * | * | * | * | * | * | |
| | 營運期(110/8) | 2 | 5 | 3 | 8 | 8 | 45 | 4 | 14 | 12 | 176,000 | 8 | 26,000 | |
| | 營運期(110/12) | 4 | 15 | 5 | 22 | 9 | 40 | 7 | 17 | 12 | 75,600 | 9 | 11,800 | |
| 營運期(111/2) | 2 | 5 | 5 | 12 | 12 | 34 | 5 | 15 | 8 | 26,400 | 10 | 28,600 | | |
| 測站 3 | 環差階段(106/3) | 4 | 10 | 5 | 17 | 8 | 43 | 4 | 11 | 5 | 32,000 | 5 | 350,000 | |
| | 施工前(106/6) | 4 | 10 | 5 | 15 | 8 | 54 | 4 | 9 | 12 | 102,400 | 11 | 610,000 | |
| | 施工期(106/9) | 4 | 15 | 5 | 19 | 8 | 60 | 4 | 12 | 12 | 110,400 | 12 | 660,000 | |
| | 施工期(106/12) | 3 | 14 | 4 | 13 | 8 | 45 | 5 | 11 | 14 | 97,600 | 9 | 560,000 | |
| | 施工期(107/2) | 4 | 15 | 5 | 19 | 8 | 48 | 4 | 12 | 14 | 120,000 | 10 | 750,000 | |
| | 施工期(107/5) | * | * | * | * | 6 | 40 | * | * | * | * | * | * | |
| | 施工期(107/8) | * | * | * | * | 6 | 50 | * | * | * | * | * | * | |
| | 施工期(107/11) | 3 | 10 | 4 | 9 | 8 | 42 | 5 | 12 | 9 | 97,600 | 11 | 510,000 | |
| 施工期(108/2) | 4 | 16 | 5 | 18 | 8 | 52 | 4 | 14 | 7 | 110,400 | 12 | 580,000 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|----|---|----|----|----|---|----|----|---------|----|-----------|
| 施工期(108/5) | 4 | 18 | 5 | 22 | 8 | 57 | 4 | 22 | 9 | 123,200 | 9 | 540,000 |
| 施工期(108/8) | 4 | 21 | 5 | 26 | 8 | 63 | 5 | 25 | 9 | 153,600 | 11 | 1,150,000 |
| 施工期(108/11) | 3 | 9 | 5 | 10 | 8 | 39 | 5 | 12 | 7 | 46,800 | 5 | 170,000 |
| 施工期(109/3) | * | * | * | * | 8 | 40 | * | * | * | * | * | * |
| 施工期(109/6) | * | * | * | * | 8 | 60 | * | * | * | * | * | * |
| 施工期(109/9) | * | * | * | * | 8 | 63 | * | * | * | * | * | * |
| 營運期(109/11) | 5 | 9 | 3 | 16 | 9 | 39 | 5 | 13 | 11 | 105,200 | 9 | 650,000 |
| 營運期(110/2) | 4 | 8 | 3 | 14 | 8 | 47 | 5 | 12 | 11 | 154,800 | 9 | 820,000 |
| 營運期(110/5) | * | * | * | * | 10 | 53 | * | * | * | * | * | * |
| 營運期(110/8) | 1 | 2 | 2 | 5 | 10 | 53 | 6 | 16 | 6 | 10,400 | 7 | 30,000 |
| 營運期(110/12) | 4 | 10 | 5 | 16 | 8 | 43 | 7 | 58 | 11 | 42,000 | 10 | 25,600 |
| 營運期(111/2) | 5 | 10 | 2 | 5 | 9 | 28 | 4 | 14 | 9 | 14,400 | 13 | 21,600 |

註:

1. 環差階段: 北宜高速公路頭城蘇澳段(蘇澳服務區配置變更)環境影響差異分析。
2. *為無水狀態

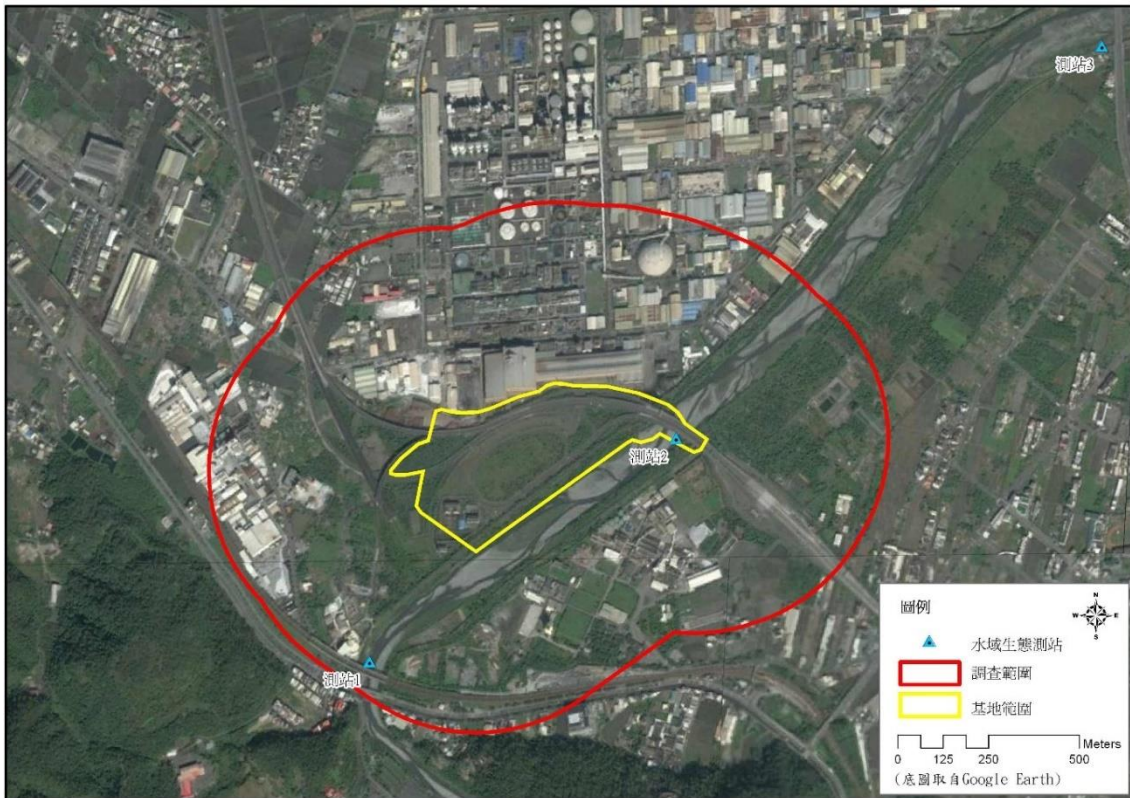


圖 2-9 陸域調查範圍及水域生態測站位置圖

表 2-14 鳥類名錄

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 環差階段(106/3) | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | |
|------|------|---------------------------------------|--------------|---------|-------------|----------|-------------|------|------|-----|-------------------|------|------|-----|-------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 雁鴨科 | 花嘴鴨 | <i>Anas zonorhyncha</i> | 留、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| 雁鴨科 | 小水鴨 | <i>Anas crecca</i> | 冬、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 3 | 2 | | 3 | | | | | | | | |
| 雉科 | 竹雞 | <i>Bambusicola thoracicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 鶯科 | 大白鶯 | <i>Aldea alba</i> | 冬、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 鶯科 | 小白鶯 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 18 | 20 | 24 | 24 | 14 | 16 | 10 | 16 | 17 | 12 | 15 | 17 |
| 鶯科 | 黃頭鶯 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普 | 草原性陸禽 | | | 3 | | 2 | 3 | 6 | 4 | 8 | 8 | 6 | 5 | | 6 |
| 鶯科 | 夜鶯 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 留、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | 2 | 3 | 3 |
| 鷹科 | 大冠鷹 | <i>Spilornis cheela</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | 4 | 2 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | <i>Accipiter trivirgatus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 |
| 鴿科 | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | 留、不普 | 泥灘涉禽 | | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 鸕科 | 鷹斑鸕 | <i>Tringaglareola</i> | 冬、普 | 泥灘涉禽 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnixus citator</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | | 2 | 5 | 5 |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 38 | 44 | 26 | 44 | 26 | 18 | 25 | 26 | 28 | 32 | 21 | 32 |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 12 | 14 | 8 | 14 | 8 | 6 | 6 | 8 | 3 | 8 | 7 | 8 |
| 杜鵑科 | 番鵲 | <i>Centropus bengalensis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 2 | | 2 | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | | |
| 鷓鴣科 | 黃嘴角鴉 | <i>Otuspilocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鷓鴣科 | 領角鴉 | <i>Otus lettia</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | II | 2 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 夜鷹科 | 臺灣夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | | | | |
| 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | 12 | 6 | 5 | 12 | | 6 | 8 | 8 | 9 | 8 | 4 | 9 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | 留、普 | 水岸性陸禽 | | | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 鬚鶯科 | 五色鳥 | <i>Megalaima nuchalis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 5 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| 啄木鳥科 | 小啄木 | <i>Dendrocopos scanicapillus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 1 | 2 | | 2 | | | | | | | | |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普 | 草原性陸禽 | | III | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 綠鶇科 | 綠畫眉 | <i>Erpornis zantholeuca</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicurus macrocercus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 8 | 9 | 6 | 9 | 4 | 6 | 3 | 6 | 5 | 7 | 2 | 7 |
| 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 4 | 4 | 6 | 8 | 3 | | 8 |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | 夏、普 | 空域飛禽 | | | | | | 6 | 8 | 6 | 8 | | | | | |
| 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | 18 | 6 | 4 | 18 | 16 | 12 | 2 | 16 | 10 | 15 | 6 | 15 |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 36 | 44 | 29 | 44 | 20 | 22 | 18 | 22 | 15 | 24 | 16 | 24 |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | <i>Hypsipetes leucocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 4 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 6 | 7 | 9 | 4 | 9 |
| 扇尾鶇科 | 灰頭鷓鶇 | <i>Prinia flaviventris</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 2 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 2 | 5 |
| 扇尾鶇科 | 褐頭鷓鶇 | <i>Prinia inornata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 8 | 2 | 2 | 8 | 10 | 6 | 3 | 10 | 6 | 3 | 8 | 8 |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 6 | 4 | 5 | 6 | 16 | 3 | 4 | 16 | 3 | 13 | 9 | 13 |
| 畫眉科 | 山紅頭 | <i>Cyanoderma ruficeps</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 4 | 6 | 6 | 6 | | | | | | | | |
| 畫眉科 | 小彎嘴 | <i>Pomatorhinus musicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 3 | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 畫眉科 | 大彎嘴 | <i>Megapomatorhinus erythrocnemis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 雀眉科 | 頭烏線 | <i>Schoeniparus brunneus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 4 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | |

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 環差階段(106/3) | | | | 施工前監測第1季(106/6) | | | | 施工期監測第1季(106/9) | | | |
|---------------------------------------|-------|-------------------------------|--------------|-------|-------------|----------|-------------|-----|-----|------|-----------------|-----|-----|------|-----------------|-----|-----|------|
| | | | | | | | 重複1 | 重複2 | 重複3 | 最大值 | 重複1 | 重複2 | 重複3 | 最大值 | 重複1 | 重複2 | 重複3 | 最大值 |
| 鶇科 | 臺灣紫嘯鶇 | <i>Myophonusinsularis</i> | 留、普 | 水岸性陸禽 | Es | | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus auroreus</i> | 冬、不普 | 樹林性陸禽 | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 鶇科 | 藍磯鶇 | <i>Monticola solitarius</i> | 留、稀 | 水岸性陸禽 | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| 鶇科 | 虎鶇 | <i>Zootheradauma</i> | 冬、普 | 樹林性陸禽 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鶇科 | 白腹鶇 | <i>Turdus pallidus</i> | 冬、普 | 樹林性陸禽 | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 18 | 26 | 22 | 26 | 12 | 10 | 10 | 12 | 6 | 11 | 5 | 11 |
| 鶇科 | 灰鶇 | <i>Motacilla cinerea</i> | 冬、普 | 水岸性陸禽 | | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 鶇科 | 白鶇 | <i>Motacilla alba</i> | 留、普 | 水岸性陸禽 | | | 10 | 6 | 8 | 10 | 2 | 3 | 3 | 3 | 13 | 10 | 9 | 13 |
| 鶇科 | 黑臉鶇 | <i>Emberiza spodocephala</i> | 冬、普 | 草原性陸禽 | | | 6 | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | |
| 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 98 | 66 | 81 | 98 | 46 | 63 | 48 | 63 | 53 | 48 | 61 | 61 |
| 梅花雀科 | 白腰文鳥 | <i>Lonchura striata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 6 | 4 | 4 | 6 | | | | | | | | |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 8 | | | 8 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 5 | 8 | 10 |
| 物種數小計(S) | | | | | | | - | - | - | 50 | - | - | - | 23 | - | - | - | 20 |
| 數量小計(N) | | | | | | | - | - | - | 434 | - | - | - | 261 | - | - | - | 265 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | - | - | - | 3.10 | - | - | - | 2.72 | - | - | - | 2.65 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.89 |

注：

1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類記錄委員會, 2017)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

3. 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告

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

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

表 2-14 鳥類名錄(續 1)

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群特有性 | 保育等級 | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------|----------|---------|---------|------|--------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 雁鴨科 | 花嘴鴨 | <i>Anas zonorhyncha</i> | 留、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | 0 | 1 | 2 | 2 | | | | | 0 | |
| 雁鴨科 | 小水鴨 | <i>Anas crecca</i> | 冬、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | 0 | 1 | 2 | 2 | | | | | 0 | |
| 鷺科 | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | 冬、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | 0 | |
| 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | 15 | 11 | 13 | 15 | 18 | 17 | 11 | 18 | 15 | 12 | 19 |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普 | 草原性陸禽 | | | | 4 | 3 | | 4 | 8 | 5 | 7 | 8 | 9 | 6 | 10 |
| 鷺科 | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 留、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | 7 | 5 | 7 | 3 | 5 | 4 | 5 | 6 | 4 | 3 |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | <i>Amaurorni sphaenicurus</i> | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 1 | 2 | | 2 | |
| 鴿科 | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | 留、不普 | 泥灘涉禽 | | | | | | | 0 | 1 | 1 | | 1 | | | |
| 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnixus citator</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | | 4 | | 3 | 4 | 5 | 4 | 2 | 5 | 3 | 2 | 4 |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 16 | 19 | 23 | 23 | 28 | 19 | 22 | 28 | 24 | 15 | 21 |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | | 5 | 9 | 7 | 9 | 9 | 4 | 5 | 9 | 7 | 3 | 6 |
| 杜鵑科 | 番鵲 | <i>Centropus bengalensis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | 0 | 3 | | 4 | 4 | 1 | 1 | |
| 夜鷹科 | 臺灣夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | | | 0 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 4 | 7 |
| 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | | 6 | 11 | 5 | 11 | 6 | 5 | 3 | 6 | | 8 | 6 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | 留、普 | 水岸性陸禽 | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | | |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普 | 草原性陸禽 | | III | | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | |
| 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | 4 | 8 | 2 | 8 | 4 | 7 | 4 | 7 | 6 | 4 | 5 |
| 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | | 5 | 6 | | 6 | 8 | 5 | 4 | 8 | 3 | 9 | |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | | | | | 0 | 6 | 12 | 6 | 12 | 5 | 10 | |
| 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | | 14 | 13 | 7 | 14 | 18 | 13 | 4 | 18 | 13 | 6 | |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | | 11 | 21 | 13 | 21 | 18 | 20 | 15 | 20 | 15 | 24 | |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | <i>Hypsipetes leucocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | | 6 | 4 | 8 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 5 | 3 | |
| 扇尾鶇科 | 灰頭鷓鶇 | <i>Prinia flaviventris</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 3 | 6 | 2 | 6 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 6 | |
| 扇尾鶇科 | 褐頭鷓鶇 | <i>Prinia inornata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | 7 | 11 | 9 | 11 | 11 | 5 | 4 | 11 | 7 | 10 | |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | | 4 | 12 | 8 | 12 | 15 | 4 | 3 | 15 | 9 | 14 | |
| 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus auroreus</i> | 冬、不普 | 樹林性陸禽 | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | 0 | | | |
| 鶇科 | 白腹鶇 | <i>Turdus pallidus</i> | 冬、普 | 樹林性陸禽 | | | | | 2 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 2 | | | |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | | 5 | 14 | 6 | 14 | 10 | 9 | 12 | 12 | 6 | 13 | |
| 鶇科 | 灰鶇 | <i>Motacilla cinerea</i> | 冬、普 | 水岸性陸禽 | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | 0 | | | |
| 鶇科 | 白鶇 | <i>Motacilla alba</i> | 留、普 | 水岸性陸禽 | | | | 12 | 8 | 4 | 12 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | |
| 鶇科 | 黑臉鶇 | <i>Emberiza spodocephala</i> | 冬、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | 0 | 1 | | 1 | 1 | | | |
| 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 56 | 43 | 62 | 62 | 45 | 60 | 45 | 60 | 56 | 65 | |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 9 | 6 | 4 | 9 | 3 | 8 | 4 | 8 | 7 | 6 | |
| 物種數小計(S) | | | | | | | - | - | - | 26 | - | - | - | 32 | - | - | - | 23 |
| 數量小計(N) | | | | | | | - | - | - | 270 | - | - | - | 289 | - | - | - | 278 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | - | - | - | 2.82 | - | - | - | 2.95 | - | - | - | 2.77 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.85 | - | - | - | 0.88 |

注：

1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類記錄委員會, 2017)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)
特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
2. 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
3. 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告
II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)
III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表 2-14 鳥類名錄(續 2)

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------|--------------|---------|-------------|----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 雁鴨科 | 花嘴鴨 | <i>Anas zonorhyncha</i> | 留、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 雁鴨科 | 小水鴨 | <i>Anas crecca</i> | 冬、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 2 |
| 鷺科 | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | 冬、普/夏、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | 2 |
| 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 13 | 18 | 12 | 18 | 16 | 12 | 15 | 16 | 15 | 13 | 12 | 15 |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普 | 草原性陸禽 | | | 4 | 7 | | 7 | 5 | 2 | | 5 | 9 | 6 | 5 | 9 |
| 鷺科 | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 留、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | 3 | 2 | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 | 2 | 7 | 7 |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | 2 | | 1 | 2 | | 1 | | 1 | 2 | 1 | | 2 |
| 鴿科 | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | 留、不普/冬、普 | 泥灘涉禽 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnixus citator</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | 1 |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 | 2 | 5 | 5 | 4 | 7 | 3 | 7 |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 21 | 35 | 24 | 35 | 14 | 21 | 19 | 21 | 23 | 15 | 26 | 26 |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 6 | 7 | 5 | 7 | 6 | 8 | 5 | 8 | 8 | 3 | 6 | 8 |
| 杜鵑科 | 番鵒 | <i>Centropus bengalensis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 夜鷹科 | 臺灣夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | | | | | | 5 | 4 | 3 | 5 | |
| 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | 8 | 5 | 9 | 9 | 3 | 9 | 4 | 9 | 6 | 8 | 5 | 8 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | 留、普/過、不普 | 水岸性陸禽 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | III | | | | | 1 | | | 1 | | | | |
| 伯勞科 | 棕背伯勞 | <i>Lanius schach</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 2 |
| 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 4 | 7 | 3 | 7 | | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 |
| 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | | 5 | 8 | 8 | 5 | 6 | 3 | 6 | 6 | 4 | 3 | 6 |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | 夏、普/冬、普/過、普 | 空域飛禽 | | | | | | | | | | 7 | 11 | 9 | 11 | |
| 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | 8 | 12 | 3 | 12 | 3 | 4 | | 4 | 15 | 16 | 12 | 16 |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 17 | 26 | 14 | 26 | 12 | 15 | 6 | 15 | 13 | 24 | 19 | 24 |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | <i>Hypsipetes leucocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 6 | 7 | 3 | 7 | 10 | 24 | 12 | 24 | 7 | 8 | 6 | 8 |
| 扇尾鶇科 | 灰頭鷓鴣 | <i>Prinia flaviventris</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 7 | 3 | 7 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 扇尾鶇科 | 褐頭鷓鴣 | <i>Prinia inornata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 3 | 6 | 2 | 6 | 2 | 8 | 1 | 8 | 7 | 5 | 3 | 7 |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 12 | 16 | 8 | 16 | 6 | 12 | 3 | 12 | 14 | 8 | 11 | 14 |
| 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus aureus</i> | 冬、不普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | 3 | 11 | 9 | 11 | | | | 0 |
| 鶇科 | 白腹鶇 | <i>Turdus pallidus</i> | 冬、普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | 1 | | 2 | 2 | 1 | | | 1 |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 5 | 12 | 7 | 12 | 1 | 1 | | 1 | 12 | 7 | 13 | 13 |
| 鶇科 | 灰鶇 | <i>Motacilla cinerea</i> | 冬、普 | 水岸性陸禽 | | | | | | | 4 | 13 | 5 | 13 | | | | |
| 鶇科 | 白鶇 | <i>Motacilla alba</i> | 留、普 | 水岸性陸禽 | | | 3 | 8 | 4 | 8 | | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 |
| 鶇科 | 黑臉鶇 | <i>Emberiza spodocephala</i> | 冬、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | | 3 |
| 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 42 | 63 | 51 | 63 | 2 | 6 | | 6 | 53 | 62 | 41 | 62 |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 7 | 4 | 9 | 9 | 51 | 61 | 57 | 61 | 6 | 3 | 5 | 6 |
| 物種數小計(S) | | | | | | | - | - | - | 21 | - | - | - | 26 | - | - | - | 32 |
| 數量小計(N) | | | | | | | - | - | - | 267 | - | - | - | 254 | - | - | - | 284 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | - | - | - | 2.64 | - | - | - | 2.77 | - | - | - | 2.94 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.85 | - | - | - | 0.85 |

注：

- 1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類記錄委員會, 2017)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)
特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
- 2.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
- 3.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告
II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)
III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表 2-14 鳥類名錄(續 3)

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | | |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------|--------------|---------|-------------|----------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|---------------------|------|------|-----|------|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | |
| 鷺科 | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | 冬、普/夏、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 2 | | |
| 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 14 | 11 | 16 | 16 | 8 | 15 | 13 | 15 | 11 | 9 | 13 | 13 | |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普 | 草原性陸禽 | | | 7 | 5 | 9 | 9 | 7 | 6 | | 7 | 6 | 7 | | 7 | |
| 鷺科 | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 留、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 6 | 3 | 4 | 6 | | 2 | 4 | 4 | | 4 | 5 | 5 | |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | 2 | 3 | 1 | 1 | | 1 | |
| 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnix sus citator</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | | | | 1 | 2 | 2 | | | | 0 | |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 5 | 8 | 6 | 8 | 5 | 4 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 28 | 15 | 24 | 28 | 19 | 37 | 25 | 37 | 24 | 17 | 28 | 28 | |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 7 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 4 | 9 | 5 | 9 | 7 | 9 | |
| 杜鵑科 | 番鵲 | <i>Centropus bengalensis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 2 | 1 | | 2 | | | | 0 | | | | 0 | |
| 夜鷹科 | 臺灣夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 4 | 3 | 6 | 6 | | | | 0 | | | | 0 | |
| 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | | 7 | 5 | 7 | 6 | 4 | 7 | 7 | 4 | 11 | 6 | 11 | |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | 留、普/過、不普 | 水岸性陸禽 | | | | 1 | | 1 | | | | 0 | 2 | | | 2 | |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | III | | | | | | | | | 1 | 4 | 3 | 4 | |
| 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 4 | 7 | 3 | 7 | 5 | 8 | 2 | 8 | 5 | 8 | 6 | 8 | |
| 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 5 | 2 | 8 | 8 | | 6 | 5 | 6 | 4 | 7 | | 7 | |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | 夏、普/冬、普/過、普 | 空域飛禽 | | | 3 | 12 | 9 | 12 | | | | 0 | | | | 0 | |
| 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | 14 | 7 | 11 | 14 | 7 | 11 | 9 | 11 | 11 | 13 | 5 | 13 | |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 13 | 21 | 18 | 21 | 13 | 29 | 14 | 29 | 18 | 22 | 16 | 22 | |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | <i>Hypsipetes leucocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 6 | 7 | 5 | 7 | 5 | 8 | 6 | 8 | 6 | 4 | 5 | 6 | |
| 扇尾鶇科 | 灰頭鷓鴣 | <i>Prinia flaviventris</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 7 | 2 | 7 | |
| 扇尾鶇科 | 褐頭鷓鴣 | <i>Prinia inornata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 8 | 9 | 8 | 9 | 6 | 5 | 4 | 6 | 5 | 9 | 4 | 9 | |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 9 | 16 | 7 | 16 | 11 | 13 | 6 | 13 | 2 | 8 | 7 | 8 | |
| 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus aureoreus</i> | 冬、不普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | | | | | 3 | | 1 | 3 | |
| 鶇科 | 白腹鶇 | <i>Turdus pallidus</i> | 冬、普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 2 | |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 7 | 14 | 6 | 14 | 4 | 15 | 8 | 15 | 5 | 11 | 6 | 11 | |
| 鶇科 | 灰鶇 | <i>Motacilla cinerea</i> | 冬、普 | 水岸性陸禽 | | | | | | | | | | | 3 | | | 3 | |
| 鶇科 | 白鶇 | <i>Motacilla alba</i> | 留、普 | 水岸性陸禽 | | | 3 | 7 | 4 | 7 | 5 | 7 | 3 | 7 | 4 | 5 | | 5 | |
| 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 52 | 68 | 47 | 68 | 41 | 67 | 49 | 67 | 49 | 64 | 53 | 64 | |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 7 | 4 | 8 | 8 | 9 | 3 | 7 | 9 | 3 | 7 | 4 | 7 | |
| 物種數小計(S) | | | | | | | - | - | - | 24 | - | - | - | 21 | - | - | - | 26 | |
| 數量小計(N) | | | | | | | - | - | - | 289 | - | - | - | 272 | - | - | - | - | 261 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | - | - | - | 2.80 | - | - | - | 2.62 | - | - | - | - | 2.79 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | - | 0.86 |

注：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類記錄委員會, 2017)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018) 特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
- 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義, 並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
- 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告

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

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

表 2-14 鳥類名錄(續 4)

| 科名 | 中文名 | 學名 | 台灣族群 生態屬性 | 同功群 | 台灣族群 特有性 | 保育 等級 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | 施工期監測第 13 季(109/8) | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------------------|---------|-------------|----------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 鷺科 | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | 冬、普/夏、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | 0 | | | | 0 |
| 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 14 | 14 | 12 | 14 | 15 | 11 | 15 | 15 | 13 | 23 | 12 | 23 |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | | 11 | 7 | 6 | 11 | 8 | 4 | 10 | 10 | 4 | 6 | 11 | 11 |
| 鷺科 | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 留、普/冬、稀/過、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | 3 | 1 | 6 | 6 | 7 | 2 | 5 | 7 | 5 | 6 | 8 | 8 |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 鴿科 | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | 留、不普/冬、普 | 泥灘涉禽 | | | | | 2 | 2 | | | | 0 | 2 | | | 2 |
| 鶺鴒科 | 磯鶺鴒 | <i>Actitis hypoleucos</i> | 冬、普 | 泥灘涉禽 | | | | | | 0 | | | | 0 | | 2 | | 2 |
| 三趾鶺鴒科 | 棕三趾鶺鴒 | <i>Turnix suscitator</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | 2 | 2 | 1 | | 2 | 2 | | 2 | 2 | 2 |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 5 | 8 | 4 | 8 | 4 | 9 | 5 | 9 | 12 | 8 | 11 | 12 |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 24 | 18 | 22 | 24 | 23 | 27 | 25 | 27 | 26 | 25 | 18 | 26 |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 9 | 4 | 6 | 9 | 6 | 7 | 4 | 7 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| 杜鵑科 | 番鵲 | <i>Centropus bengalensis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | 2 |
| 夜鷹科 | 台灣夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 5 | 5 | 6 | 4 | 4 | 6 |
| 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | 5 | 7 | 4 | 7 | 2 | 8 | 3 | 8 | 3 | 6 | 6 | 6 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | 留、普/過、不普 | 水岸性陸禽 | | | 2 | | | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 鬚鶯科 | 五色鳥 | <i>Megalaima nuchalis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | | | 2 | 2 | | | | 2 | 3 | 2 | | 3 |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | III | | | | 0 | | | | 0 | | 1 | | 1 |
| 伯勞科 | 棕背伯勞 | <i>Lanius schach</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 留、普/過、稀 | 草原性陸禽 | Es | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 4 | 8 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 5 | 6 | 2 | 6 | 4 | 3 | 9 | 9 | 5 | 6 | 8 | 8 |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | 夏、普/冬、普/過、普 | 空域飛禽 | | | 7 | 11 | 9 | 11 | 4 | 9 | 9 | 9 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | 14 | 17 | 15 | 17 | 11 | 8 | 10 | 11 | 13 | 15 | 11 | 15 |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 12 | 22 | 19 | 22 | 14 | 22 | 19 | 22 | 23 | 27 | 28 | 28 |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | <i>Hypsipetes leucocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 8 | 9 | 5 | 9 | 7 | 5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| 扇尾鶇科 | 灰頭鷓鴣 | <i>Prinia flaviventris</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 6 | 4 | 6 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| 扇尾鶇科 | 褐頭鷓鴣 | <i>Prinia inornata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 8 | 4 | 4 | 8 | 9 | 7 | 8 | 8 | 6 | 7 | 9 | 9 |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 15 | 9 | 12 | 15 | 9 | 17 | 6 | 18 | 12 | 26 | 14 | 26 |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 11 | 8 | 14 | 14 | 9 | 13 | 8 | 13 | 11 | 15 | 12 | 15 |
| 鵲科 | 白鵲 | <i>Motacilla alba</i> | 留、普/冬、普 | 水岸性陸禽 | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 5 | 6 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| 鶉科 | 黑臉鶉 | <i>Emberiza spodocephala</i> | 冬、普 | 草原性陸禽 | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | 0 | | | | 0 |
| 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 56 | 61 | 58 | 61 | 55 | 65 | 62 | 65 | 49 | 75 | 66 | 75 |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 3 | 3 | 2 | 3 | 9 | 3 | 6 | 9 | 12 | 8 | 6 | 12 |
| 物種數小計(S) | | | | | | | - | - | - | 30 | - | - | - | 27 | - | - | - | 30 |
| 數量小計(N) | | | | | | | - | - | - | 279 | - | - | - | 290 | - | - | - | 334 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | - | - | - | 2.92 | - | - | - | 2.88 | - | - | - | 2.88 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.85 |

註：

1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類記錄委員會, 2017)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
3. 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告

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

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

表 2-14 鳥類名錄(續 5)

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | |
|----------|------|-----------------------------------|------------------|---------|-------------|----------|--------------------|------|------|-----|-------------------|------|------|-----|-------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 雁鴨科 | 花嘴鴨 | <i>Anas zonorhyncha</i> | 留、不普/冬、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | | | 3 | 3 | | | | | 0 |
| 雉科 | 竹雞 | <i>Bambusicola thoracicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | | | | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 | 1 |
| 鷺科 | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | 冬、普/夏、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | | | | | | 0 |
| 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 9 | 8 | 12 | 12 | 11 | 16 | 9 | 16 | 14 | 12 | 15 | 15 |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | | 7 | 6 | 2 | 7 | 8 | 12 | 8 | 12 | 9 | 5 | 13 | 13 |
| 鷺科 | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 留、普/冬、稀/過、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | 4 | 4 | | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 8 | 3 | 4 | 8 |
| 鷹科 | 大冠鷲 | <i>Spilornis cheela</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 0 |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | | 2 |
| 鴿科 | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | 留、不普/冬、普 | 泥灘涉禽 | | | | | | 2 | | | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 三趾鴉科 | 棕三趾鴉 | <i>Turnix suscitator</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | | 2 | 3 | | | 3 | | | 3 | 3 |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 3 | 4 | | 4 | 14 | 9 | 11 | 14 | 5 | 8 | 6 | 8 |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 21 | 15 | 29 | 29 | 19 | 29 | 23 | 29 | 21 | 31 | 26 | 31 |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 4 | 10 | 8 | 10 | 6 | 4 | 5 | 6 | 3 | 6 | 5 | 6 |
| 杜鵑科 | 番鵝 | <i>Centropus bengalensis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 夜鷹科 | 台灣夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | | 2 | 3 | | | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 |
| 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | 6 | 12 | 4 | 12 | | 5 | 11 | 7 | | 6 | 13 | 9 |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | 留、普/過、不普 | 水岸性陸禽 | | | 2 | | 2 | 2 | 1 | | | 1 | | | | 0 |
| 鬚鴛科 | 五色鳥 | <i>Megalaima nuchalis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | | | | | | | | | 3 | | | 3 |
| 啄木鳥科 | 小啄木 | <i>Dendrocopos canicapillus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 0 |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | III | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | 0 | | | | 0 |
| 伯勞科 | 棕背伯勞 | <i>Lanius schach</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | 2 | 1 | | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicrurus macrocercus</i> | 留、普/過、稀 | 草原性陸禽 | Es | | 4 | 9 | 9 | 9 | 2 | 4 | | | 2 | 5 | 3 | 3 |
| 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 3 | 6 | 2 | 6 | 3 | 7 | 2 | | 6 | 4 | 7 | 7 |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | 夏、普/冬、普/過、普 | 空域飛禽 | | | | | | | 5 | 9 | 6 | | 5 | 3 | 8 | 8 |
| 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | 9 | 12 | 4 | 12 | 11 | 13 | 21 | 21 | 9 | 14 | 12 | 14 |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 19 | 21 | 14 | 21 | 14 | 24 | 16 | | 13 | 19 | 15 | 15 |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | <i>Hypsipetes leucocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 4 | 6 | 4 | 6 | 7 | 8 | 5 | | 6 | 4 | 8 | 8 |
| 扇尾鶇科 | 灰頭鶇 | <i>Prinia flaviventris</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 2 | 6 | 4 | 6 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 扇尾鶇科 | 褐頭鶇 | <i>Prinia inornata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 5 | 9 | 2 | 9 | 5 | 6 | 3 | | 8 | 6 | 5 | 5 |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 3 | 9 | 6 | 9 | 12 | 7 | 9 | 12 | 7 | 15 | 11 | 15 |
| 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus aureoreus</i> | 冬、不普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 |
| 鶇科 | 白腹鶇 | <i>Turdus pallidus</i> | 冬、普 | 樹林性陸禽 | | | 2 | 1 | 3 | | | | | 0 | | | | 0 |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 6 | 9 | 4 | 9 | 9 | 7 | 12 | 12 | 8 | 12 | 7 | 12 |
| 鶇科 | 灰鶇 | <i>Motacilla cinerea</i> | 冬、普 | 水岸性陸禽 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | | | 0 |
| 鶇科 | 白鶇 | <i>Motacilla alba</i> | 留、普/冬、普 | 水岸性陸禽 | | | | | | 4 | | 3 | 4 | 5 | 4 | | | 5 |
| 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 33 | 55 | 52 | 55 | 52 | 48 | 61 | 61 | 51 | 59 | 48 | 59 |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 4 | 8 | 3 | 8 | 4 | 7 | | 7 | 7 | 5 | 8 | 8 |
| 物種數小計(S) | | | | | | | - | - | - | 25 | - | - | - | 32 | - | - | - | 28 |
| 數量小計(N) | | | | | | | - | - | - | 245 | - | - | - | 297 | - | - | - | 283 |

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | |
|----|-----|----|---------------------------------------|-----|-------------|----------|--------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| | | | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 2.80 | - | - | - | 2.95 | - | - | - | 2.89 |
| | | | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.85 | - | - | - | 0.87 |

註：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類記錄委員會, 2017)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)
特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
- 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
- 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告
II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)
III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表 2-14 鳥類名錄(續 6)

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | 營運期監測第 5 季(110/11) | | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | |
|------|------|-----------------------------------|------------------|---------|-------------|----------|-------------------|------|------|-----|--------------------|------|------|-----|-------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 雁鴨科 | 花嘴鴨 | <i>Anas zonorhyncha</i> | 留、不普/冬、不普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | 3 | | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | | |
| 雉科 | 竹雞 | <i>Bambusicola thoracicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 鷺科 | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | 冬、普/夏、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 5 | | |
| 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | 15 | 18 | 22 | 22 | 11 | 15 | 7 | 15 | 12 | 18 | | |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | | 6 | 18 | 15 | 15 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | |
| 鷺科 | 夜鷺 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | 留、普/冬、稀/過、稀 | 水域泥岸游涉禽 | | | 6 | 8 | 6 | 8 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 3 | | |
| 鷺科 | 蒼鷺 | <i>Ardea cinerea</i> | 冬、普 | 水域泥岸游涉禽 | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | |
| 鷹科 | 鳳頭蒼鷹 | <i>Accipiter trivirgatus</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | II | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| 鷹科 | 大冠鷺 | <i>Spilornis cheela</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | | | | | | | | | | | | |
| 秧雞科 | 白腹秧雞 | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | 留、普 | 水域高草游涉禽 | | | 3 | 3 | 4 | 4 | | 1 | | 1 | 1 | 2 | | |
| 三趾鶉科 | 棕三趾鶉 | <i>Turnix suscitator</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | | | | | | | | | | | | |
| 鴿科 | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | 留、不普/冬、普 | 泥灘涉禽 | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | | |
| 鴿科 | 磯鴿 | <i>Actitis hypoleucos</i> | 留、普 | 泥灘涉禽 | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 9 | 8 | 6 | 9 | | | | | | | | |
| 鳩鴿科 | 紅鳩 | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 26 | 22 | 21 | 26 | 12 | 18 | 22 | 22 | 16 | 10 | | |
| 鳩鴿科 | 珠頸斑鳩 | <i>Streptopelia chinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 8 | 10 | 8 | 10 | 1 | 4 | 6 | 6 | 5 | 5 | | |
| 杜鵑科 | 番鵲 | <i>Centropus bengalensis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 夜鷹科 | 台灣夜鷹 | <i>Caprimulgus affinis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 5 | 5 | 6 | 6 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | |
| 雨燕科 | 小雨燕 | <i>Apus nipalensis</i> | 留、普 | 空域飛禽 | Es | | 4 | 12 | 16 | 16 | | 7 | 5 | 8 | 7 | 10 | | |
| 翠鳥科 | 翠鳥 | <i>Alcedo atthis</i> | 留、普/過、不普 | 水岸性陸禽 | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 2 | 1 | | |
| 鬚鶯科 | 五色鳥 | <i>Megalaima nuchalis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | E | | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 啄木鳥科 | 小啄木 | <i>Dendrocopos canicapillus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普/過、普 | 草原性陸禽 | | III | | | | | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 1 | | |
| 伯勞科 | 棕背伯勞 | <i>Lanius schach</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 1 | 1 | | 1 | | | | 2 | 2 | 2 | | |
| 卷尾科 | 大卷尾 | <i>Dicurus macrocercus</i> | 留、普/過、稀 | 草原性陸禽 | Es | | 8 | 9 | 9 | 9 | | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | | |
| 鴉科 | 樹鴉 | <i>Dendrocitta formosae</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 8 | 7 | 8 | 8 | | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | | |
| 燕科 | 家燕 | <i>Hirundo rustica</i> | 夏、普/冬、普/過、普 | 空域飛禽 | | | 8 | 4 | 7 | 8 | | | | | | | | |
| 燕科 | 洋燕 | <i>Hirundo tahitica</i> | 留、普 | 空域飛禽 | | | 12 | 8 | 13 | 13 | 22 | 17 | 15 | 22 | 15 | 11 | | |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 26 | 30 | 36 | 36 | | 28 | 22 | 17 | 22 | 18 | | |
| 鶇科 | 紅嘴黑鶇 | <i>Hypsipetes leucocephalus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | Es | | 5 | 4 | 10 | 10 | | 3 | 1 | 2 | | | | |
| 扇尾鶇科 | 灰頭鷓鴣 | <i>Prinia flaviventris</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 扇尾鶇科 | 褐頭鷓鴣 | <i>Prinia inornata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | Es | | 9 | 10 | 6 | 10 | | 6 | 3 | 6 | 2 | 5 | | |
| 繡眼科 | 綠繡眼 | <i>Zosterops japonicus</i> | 留、普 | 樹林性陸禽 | | | 23 | 16 | 20 | 23 | 7 | 10 | 9 | 10 | 11 | 15 | | |
| 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus aureus</i> | 冬、不普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | |
| 鶇科 | 白腹鶇 | <i>Turdus pallidus</i> | 冬、普 | 樹林性陸禽 | | | | | | | | | | | | | | |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | 草原性陸禽 | | | 10 | 8 | 7 | 10 | 4 | 7 | 8 | 8 | 9 | 10 | | |
| 鶇科 | 灰鶇 | <i>Motacilla cinerea</i> | 冬、普 | 水岸性陸禽 | | | | | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | | |
| 鶇科 | 白鶇 | <i>Motacilla alba</i> | 留、普/冬、普 | 水岸性陸禽 | | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | | |
| 麻雀科 | 麻雀 | <i>Passer montanus</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 66 | 58 | 61 | 66 | 62 | 54 | 46 | 62 | 41 | 32 | | |

| 科名 | 中文名 | 學名 | 臺灣族群 生態屬性 | 同功群 | 臺灣族群 特有性 | 保育 等級 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | 營運期監測第 5 季(110/11) | | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------------------|--------------|-------|-------------|----------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 梅花雀科 | 斑文鳥 | <i>Lonchura punctulata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | 12 | 10 | 6 | 12 | 11 | 8 | 7 | 11 | 14 | 18 | 11 | 18 |
| 梅花雀科 | 白腰文鳥 | <i>Lonchura striata</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 畫眉科 | 小彎嘴 | <i>Pomatorhinus ruficollis</i> | 留、普 | 草原性陸禽 | E | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | | | | - | - | - | 28 | - | - | - | 30 | - | - | - | 27 |
| 數量小計(N) | | | | | | | - | - | - | 338 | - | - | - | 242 | - | - | - | 230 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | - | - | - | 2.89 | - | - | - | 2.71 | - | - | - | 2.84 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.80 | - | - | - | 0.86 |

注：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2017 年臺灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類記錄委員會, 2017)、臺灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018) 特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
- 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義, 並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
- 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告
 - II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)
 - III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表 2-15 哺乳類名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 保育類別 | 稀有類別 | 特有類別 | 環差階段(106/3) | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|----|
| | | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | |
| 尖鼠科 | 臭鼩 | <i>Suncus murinus</i> | | C | | | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | | 3 | 1 | 2 | 2 | |
| 鼯鼠科 | 臺灣鼯鼠 | <i>Mogera insularis</i> | | C | E | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 獼猴科 | 臺灣獼猴 | <i>Macaca cyclopis</i> | III | C | E | | | | + | | | | | | | | | | | | | |
| 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | | C | | | 26 | 18 | 16 | 26 | 12 | 16 | 8 | 16 | 13 | 10 | 14 | 14 | 11 | 8 | 9 | 11 |
| 蝙蝠科 | 山家蝠 | <i>Pipistrellus montanus</i> | | C | E | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 松鼠科 | 赤腹松鼠 | <i>Callosciurus erythraeus</i> | | C | Es | | 4 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 鼠科 | 鬼鼠 | <i>Bandicota indica</i> | | C | | | 2 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 |
| 鼠科 | 月鼠 | <i>Mus caroli</i> | | C | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 鼠科 | 溝鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | | C | | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | | | - | - | - | 8 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | |
| 數量小計(N) | | | | | | - | - | - | 38 | - | - | - | 21 | - | - | - | 19 | - | - | - | 15 | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | - | - | - | 1.14 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.86 | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | - | - | - | 0.59 | - | - | - | 0.54 | - | - | - | 0.60 | - | - | - | 0.62 | |

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)
出現頻率 C:普遍
特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
- 2.+表示為紅外線自動照相機所發現
3. 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告
III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表 2-15 哺乳類名錄(續 1)

| 科 | 中名 | 學名 | 稀有類別 | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | |
|---------------------------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 尖鼠科 | 臭鼩 | <i>Suncus murinus</i> | C | 4 | 3 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | | 2 |
| 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | C | 13 | 11 | 12 | 13 | 13 | 15 | 9 | 15 | 11 | 17 | 12 | 17 | 13 | 6 | 7 | 13 |
| 鼠科 | 鬼鼠 | <i>Bandicota indica</i> | C | 2 | 1 | 2 | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | | |
| 鼠科 | 月鼠 | <i>Mus caroli</i> | C | 1 | | | 1 | 2 | | | 2 | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 |
| 鼠科 | 溝鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | C | 1 | 1 | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | | | 1 | | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 21 | - | - | - | 23 | - | - | - | 25 | - | - | - | 17 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.13 | - | - | - | 1.11 | - | - | - | 1.05 | - | - | - | 0.79 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.70 | - | - | - | 0.69 | - | - | - | 0.65 | - | - | - | 0.57 |

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

表 2-15 哺乳類名錄(續 2)

| 科 | 中名 | 學名 | 稀有類別 | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | |
|---------------------------------------|------|-----------------------------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|---------------------|------|------|-----|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 尖鼠科 | 臭鼩 | <i>Suncus murinus</i> | C | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | |
| 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | C | 10 | 13 | 9 | 13 | 11 | 17 | 8 | 17 | 13 | 11 | 14 | 14 | 9 | 8 | 6 | |
| 鼠科 | 鬼鼠 | <i>Bandicota indica</i> | C | 1 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | | | | 0 | |
| 鼠科 | 月鼠 | <i>Mus caroli</i> | C | | | 1 | 1 | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | | 2 | 2 | |
| 鼠科 | 溝鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | C | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | 4 | |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 22 | - | - | - | 27 | - | - | - | 23 | - | - | 15 | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.20 | - | - | - | 1.13 | - | - | - | 1.17 | - | - | 1.08 | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.74 | - | - | - | 0.70 | - | - | - | 0.73 | - | - | 0.78 | |

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

表 2-15 哺乳類名錄(續 3)

| 科 | 中名 | 學名 | 稀有類別 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | 施工期監測第 13 季(109/8) | | | | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | |
|---------------------------------------|------|-----------------------------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|-----|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 尖鼠科 | 臭鼩 | <i>Suncus murinus</i> | C | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 1 | |
| 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | C | 9 | 12 | 8 | 12 | 13 | 14 | 12 | 14 | 11 | 9 | 13 | 13 | 8 | 7 | 7 | |
| 鼠科 | 鬼鼠 | <i>Bandicota indica</i> | C | 1 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 3 | 3 | | 1 | | 1 | | | 0 | |
| 鼠科 | 月鼠 | <i>Mus caroli</i> | C | 1 | | | 1 | | | 2 | 2 | 2 | | | 2 | | | 1 | |
| 鼠科 | 溝鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | C | | | 2 | 2 | | 2 | 1 | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | 4 | |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 19 | - | - | - | 26 | - | - | - | 21 | - | - | 13 | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.13 | - | - | - | 1.29 | - | - | - | 1.13 | - | - | 1.03 | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.70 | - | - | - | 0.80 | - | - | - | 0.70 | - | - | 0.74 | |

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

表 2-15 哺乳類名錄(續 4)

| 科 | 中名 | 學名 | 稀有類別 | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | |
|---------------------------------------|--------|----------------------------------|------|--------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 尖鼠科 | 臭鼩 | <i>Suncus murinus</i> | C | 1 | 4 | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | C | 9 | 6 | 7 | 9 | 9 | 6 | 7 | 9 | 11 | 15 | 13 | 15 | 4 | 8 | 16 | 16 |
| 蝙蝠科 | 渡瀨氏鼠耳蝠 | <i>Myotis ruforniger watasei</i> | C | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 鼠科 | 鬼鼠 | <i>Bandicota indica</i> | C | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 鼠科 | 月鼠 | <i>Mus caroli</i> | C | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | 3 | 3 | | | | | |
| 鼠科 | 小黃腹鼠 | <i>Rattus losea</i> | C | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 |
| 鼠科 | 溝鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | C | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | | | 2 | 1 | 1 | | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 6 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 18 | - | - | - | 18 | - | - | - | 29 | - | - | - | 27 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.30 | - | - | - | 1.30 | - | - | - | 1.34 | - | - | - | 1.29 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.81 | - | - | - | 0.81 | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.72 |

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

表 2-15 哺乳類名錄(續 5)

| 科 | 中名 | 學名 | 稀有類別 | 營運期監測第 5 季(110/11) | | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | |
|---------------------------------------|------|-----------------------------|------|--------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 尖鼠科 | 臭鼩 | <i>Suncus murinus</i> | C | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | | 1 |
| 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | C | 5 | 9 | 11 | 11 | 6 | 5 | 6 | 6 |
| 鼠科 | 小黃腹鼠 | <i>Rattus losea</i> | C | | | 1 | 1 | | | | |
| 鼠科 | 溝鼠 | <i>Rattus norvegicus</i> | C | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 1 | 2 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 4 | - | - | - | 3 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 15 | - | - | - | 9 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.85 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.62 | - | - | - | 0.77 |

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、臺灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C: 普遍

特有類別 E: 特有種 Es: 特有亞種

2.+表示為紅外線自動照相機所發現

3. 保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 5 月 1 日會農林務字第 1061700219 號公告

表 2-16 爬蟲類名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 環差階段(106/3) | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|-----|------|-------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 壁虎科 | 無疣蝟虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | C | | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| 舊大陸鬚蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | <i>Japalura swinhonis</i> | C | E | 4 | 2 | 3 | 4 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 |
| 石龍子科 | 麗紋石龍子 | <i>Plestiodon elegans</i> | C | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 石龍子科 | 印度蜓蜥 | <i>Sphenomorphus indicus</i> | C | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 黃頰蛇科 | 青蛇 | <i>Cyclophiops major</i> | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 黃頰蛇科 | 南蛇 | <i>Ptyas mucosus</i> | C | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 10 | - | - | - | 6 | - | - | - | 7 | - | - | - | 5 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.28 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.80 | - | - | - | 0.50 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.92 | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.72 | - | - | - | 0.72 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)

出現頻率 C:普遍

特有類別 E:特有種

表 2-16 爬蟲類名錄(續 1)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|-----|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 壁虎科 | 無疣蝟虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | C | | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | 6 | 2 | 6 | 3 | 4 | 1 | 4 |
| 舊大陸鬚蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | <i>Japalura swinhonis</i> | C | E | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 2 | | | | 2 |
| 黃頰蛇科 | 青蛇 | <i>Cyclophiops major</i> | C | | | | | | | 1 | | 1 | | | 1 | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 2 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 6 | - | - | - | 8 | - | - | - | 10 | - | - | - | 6 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 0.64 | - | - | - | 0.90 | - | - | - | 0.90 | - | - | - | 0.64 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.92 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.92 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)

出現頻率 C:普遍

特有類別 E:特有種

表 2-16 爬蟲類名錄(續 2)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|-----|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 壁虎科 | 無疣蝟虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | C | | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 7 | 3 | 7 | 3 | 8 | 5 | 8 | 7 | 6 | 4 | 7 |
| 舊大陸鬚蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | <i>Japalura swinhonis</i> | C | E | 1 | 2 | | 2 | 3 | 2 | | 3 | 4 | 3 | | 4 | 3 | 1 | | 3 |
| 黃頰蛇科 | 青蛇 | <i>Cyclphiops major</i> | C | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | 0 |
| 黃頰蛇科 | 南蛇 | <i>Ptyas mucosus</i> | C | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | 0 |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 2 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 7 | - | - | - | 11 | - | - | - | 13 | - | - | - | 10 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 0.60 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.61 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.78 | - | - | - | 0.78 | - | - | - | 0.88 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)

出現頻率 C:普遍

特有類別 E:特有種

表 2-16 爬蟲類名錄(續 3)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | 施工期監測第 13 季(109/8) | | | | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|-----|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 壁虎科 | 無疣蝟虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | C | | 7 | 3 | 5 | 7 | 5 | 6 | 8 | 8 | 5 | 7 | 9 | 9 | 6 | 7 | 5 | 7 |
| 舊大陸鬚蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | <i>Japalura swinhonis</i> | C | E | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 黃頰蛇科 | 青蛇 | <i>Cyclphiops major</i> | C | | | | | | | 1 | | 1 | | | 0 | | | | | 0 |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 2 | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 11 | - | - | - | 13 | - | - | - | 12 | - | - | - | 9 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 0.66 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.56 | - | - | - | 0.53 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.78 | - | - | - | 0.81 | - | - | - | 0.76 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)

出現頻率 C:普遍

特有類別 E:特有種

表 2-16 爬蟲類名錄(續 4)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | 營運期監測第 5 季(110/11) | | | |
|---------------------------------------|--------|---------------------------------|-----|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|-----|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 壁虎科 | 鉛山壁虎 | <i>Gekko hokouensis</i> | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | |
| 壁虎科 | 無疣蝟虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | C | | 8 | 6 | 7 | 8 | 3 | 9 | 4 | 9 | 12 | 16 | 10 | 16 | 4 | 5 | 1 | 5 |
| 舊大陸鬣蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | <i>Japalura swinhonis</i> | C | E | 4 | 3 | 6 | 6 | 7 | 4 | 6 | 7 | 3 | 6 | 5 | 6 | 1 | 1 | | 1 |
| 黃額蛇科 | 王錦蛇 | <i>Elaphe carinata carinata</i> | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | | | | 2 | | | | | 2 | | | 3 | | | | 3 |
| 數量小計(N) | | | | | | | | 14 | | | | | 16 | | | 23 | | | | 8 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | | 0.68 | | | | | 0.69 | | | 0.74 | | | | 0.90 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | | 0.99 | | | | | 0.99 | | | 0.67 | | | | 1.89 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)

出現頻率 C:普遍

特有類別 E:特有種

表 2-16 爬蟲類名錄(續 5)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------|-----|------|-------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 壁虎科 | 鉛山壁虎 | <i>Gekko hokouensis</i> | | | 2 | 3 | 2 | 3 |
| 壁虎科 | 無疣蝟虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | C | | 1 | 2 | 3 | 3 |
| 舊大陸鬣蜥科 | 斯文豪氏攀蜥 | <i>Japalura swinhonis</i> | C | E | | 1 | | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | | | | | 3 |
| 數量小計(N) | | | | | | | | 7 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | | | | 1.00 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | | | | 0.77 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)

出現頻率 C:普遍

特有類別 E:特有種

表 2-17 兩棲類名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 環差階段(106/3) | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------------|-----|------|-------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C | | 5 | 5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 5 | 4 | 7 | 7 | 3 | 2 | 4 | 4 |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya multistriata</i> | C | | 4 | 2 | 2 | 4 | 20 | 16 | 12 | 20 | 19 | 23 | 16 | 23 | 8 | 9 | 6 | 9 |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | <i>Microhyla fissipes</i> | C | | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 2 | 6 | | 6 | |
| 赤蛙科 | 斯文豪氏赤蛙 | <i>Odorrana swinhoana</i> | C | E | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 2 | 3 | 3 | | 1 | 2 | 2 |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | <i>Hylarana guentheri</i> | C | | | | | | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | |
| 舊大陸樹蛙科 | 日本樹蛙 | <i>Buergeria japonica</i> | C | | 4 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 舊大陸樹蛙科 | 莫氏樹蛙 | <i>Rhacophorus moltrechti</i> | C | E | 4 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 22 | - | - | - | 38 | - | - | - | 37 | - | - | - | 21 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.76 | - | - | - | 1.19 | - | - | - | 1.05 | - | - | - | 1.26 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.76 | - | - | - | 0.91 |

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍

特有類別 E:特有種

表 2-17 兩棲類名錄(續 1)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 | 特有類別 | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|-----|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C | | 5 | 7 | 6 | 7 | 9 | 7 | 4 | 9 | 6 | 3 | 8 | 8 | 2 | 5 | 3 | 5 |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya multistriata</i> | C | | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 23 | 16 | 23 | 15 | 27 | 12 | 27 | 7 | 12 | 4 | 12 |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | <i>Microhyla fissipes</i> | C | | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 4 | | 2 | 4 | 3 | 5 | | 5 |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | <i>Hylarana guentheri</i> | L | | | | | | 2 | 1 | 3 | 3 | | 3 | 1 | 3 | 1 | | 1 | 1 |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 3 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 29 | - | - | - | 40 | - | - | - | 42 | - | - | - | 23 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 0.96 | - | - | - | 1.11 | - | - | - | 1.01 | - | - | - | 1.14 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.80 | - | - | - | 0.73 | - | - | - | 0.82 |

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍 L:局部普遍

特有類別 E:特有種

表 2-17 兩棲類名錄(續 2)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 特有類別 | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|----------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C | 6 | 8 | 7 | 8 | 7 | 5 | 6 | 7 | 4 | 6 | 5 | 6 | 3 | 5 | 4 | 5 |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya multistriata</i> | C | 13 | 16 | 14 | 16 | 13 | 25 | 17 | 25 | 13 | 21 | 15 | 21 | 11 | 17 | 8 | 17 |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | <i>Microhyla fissipes</i> | C | 5 | 7 | 6 | 7 | 4 | 8 | 3 | 8 | 8 | 7 | 9 | 9 | 5 | 3 | | 5 |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | <i>Hylarana guentheri</i> | L | | | | | 2 | 1 | | 2 | | 1 | 2 | 2 | | | 1 | 2 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 3 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 31 | - | - | - | 42 | - | - | - | 38 | - | - | - | 29 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.03 | - | - | - | 1.07 | - | - | - | 1.12 | - | - | - | 1.10 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 0.77 | - | - | - | 0.80 | - | - | - | 0.80 |

註：

- 1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等,2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等,2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如,2002)
 出現頻率 C:普遍 L:局部普遍
 特有類別 E:特有種

表 2-17 兩棲類名錄(續 3)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 特有類別 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | 施工期監測第 13 季(109/8) | | | | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|----------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C | 5 | 7 | 5 | 7 | 8 | 4 | 7 | 8 | 5 | 4 | 7 | 7 | 2 | 6 | 3 | 6 |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya multistriata</i> | C | 11 | 15 | 16 | 16 | 14 | 24 | 16 | 24 | 16 | 22 | 13 | 22 | 15 | 14 | 11 | 15 |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | <i>Microhyla fissipes</i> | C | 4 | 8 | 5 | 8 | 3 | 9 | 2 | 9 | 6 | 3 | 11 | 11 | 4 | 3 | 2 | 4 |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | <i>Hylarana guentheri</i> | L | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | | 1 | 1 | 1 | 2 | | 3 | 3 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 3 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 31 | - | - | - | 44 | - | - | - | 41 | - | - | - | 28 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.03 | - | - | - | 1.15 | - | - | - | 1.08 | - | - | - | 1.18 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.78 | - | - | - | 0.85 |

註：

- 1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等,2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等,2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如,2002)
 出現頻率 C:普遍 L:局部普遍

表 2-17 兩棲類名錄(續 4)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 特有類別 | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | 營運期監測第 5 季(110/11) | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|----------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C | 4 | 8 | 6 | 8 | 5 | 7 | 6 | 7 | 8 | 7 | 6 | 8 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya multistriata</i> | C | 13 | 19 | 12 | 19 | 12 | 21 | 15 | 21 | 18 | 12 | 16 | 18 | | 4 | 2 | 4 |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | <i>Microhyla fissipes</i> | C | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 8 | 6 | 8 | 4 | 6 | 4 | 6 | | | | |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | <i>Hylarana guentheri</i> | L | | | | | 4 | 2 | | 4 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | |
| 樹蛙科 | 日本樹蛙 | <i>Buergeria japonica</i> | C | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 2 |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 3 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 3 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 32 | - | - | - | 40 | - | - | - | 35 | - | - | - | 9 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 1.20 | - | - | - | 1.19 | - | - | - | 1.06 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 2.22 |

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)
出現頻率 C:普遍 L:局部普遍

表 2-17 兩棲類名錄(續 5)

| 科 | 中名 | 學名 | 普遍度 特有類別 | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|----------|-------------------|------|------|------|
| | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 蟾蜍科 | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 叉舌蛙科 | 澤蛙 | <i>Fejervarya multistriata</i> | C | | 1 | 2 | 2 |
| 狹口蛙科 | 小雨蛙 | <i>Microhyla fissipes</i> | C | | | | |
| 赤蛙科 | 貢德氏赤蛙 | <i>Hylarana guentheri</i> | L | | | | |
| 樹蛙科 | 日本樹蛙 | <i>Buergeria japonica</i> | C | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 2 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 4 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 0.69 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 1.00 |

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、臺灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-臺灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)
出現頻率 C:普遍 L:局部普遍

表 2-18 蝶類名錄

| 科 | 亞科 | 中名 | 常用中文名 | 學名 | 環差階段(106/3) | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|-------------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大 值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大 值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大 值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大 值 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 青鳳蝶 | 青帶鳳蝶 | <i>Graphium sarpedon connectens</i> | | | | | | | | | 3 | 6 | 4 | 6 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 花鳳蝶 | 無尾鳳蝶 | <i>Papilio demoleus</i> | 1 | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | | 1 | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 柑橘鳳蝶 | 柑橘鳳蝶 | <i>Papilio xuthus</i> | | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | 2 | | 2 | 3 | 2 | | 3 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 玉帶鳳蝶 | 玉帶鳳蝶 | <i>Papilio polytes polytes</i> | | | | | 1 | | | | 2 | | 1 | 2 | | | 1 | 1 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 大鳳蝶 | 大鳳蝶 | <i>Papilio memnon heronus</i> | 2 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 翠鳳蝶 | 烏鴉鳳蝶 | <i>Papilio bianor thrasymedes</i> | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 白粉蝶 | 紋白蝶 | <i>Pieris rapaecrucivora</i> | 46 | 48 | 33 | 48 | 33 | 29 | 22 | 33 | 35 | 31 | 32 | 35 | 32 | 28 | 39 | 39 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 緣點白粉蝶 | 臺灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia</i> | 1 | 2 | | 2 | | | | | 2 | 3 | | 3 | 1 | 4 | | 4 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 尖粉蝶 | 尖翅粉蝶 | <i>Appias albina semperi</i> | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 異色尖粉蝶 | 臺灣粉蝶 | <i>Appias lycinda eleonora</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 橙端粉蝶 | 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | | | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶 | 荷氏黃蝶 | <i>Eurema hecabe</i> | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 5 | | 5 | 5 | 3 | | 5 |
| 灰蝶科 | 灰蝶亞科 | 紫日灰蝶 | 紅邊黃小灰蝶 | <i>Heliophorus ila matsumurae</i> | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 雅波灰蝶 | 琉璃波紋小灰蝶 | <i>Jamides bochus formosanus</i> | 6 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 4 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶 | 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 13 | 10 | 8 | 13 | 12 | 8 | 8 | 12 | 10 | 8 | 11 | 11 | 1 | | 2 | 2 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 虎斑蝶 | 黑脈樺斑蝶 | <i>Danaus genutia</i> | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 大絹斑蝶 | 青斑蝶 | <i>Parantica sita nipponica</i> | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 1 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 漪斑蝶 | 琉球青斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | 1 | | | 1 | 1 | 2 | | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 雙標紫斑蝶 | 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoi</i> | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | | |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 眼蛺蝶 | 孔雀紋蛺蝶 | <i>Junonia almana</i> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶 | 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | 2 | 1 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 1 | 2 | 3 | 1 | | 3 |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 藍紋鋸眼蝶 | 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 16 | - | - | - | 12 | - | - | - | 12 | - | - | - | 10 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 91 | - | - | - | 67 | - | - | - | 73 | - | - | - | 64 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.79 | - | - | - | 1.73 | - | - | - | 1.79 | - | - | - | 1.48 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.65 | - | - | - | 0.70 | - | - | - | 0.72 | - | - | - | 0.64 |

註：

1. 蛺蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表 2-18 蝶類名錄(續 1)

| 科 | 亞科 | 中名 | 常用中文名 | 學名 | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|-------------------|---------|---------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|---|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 青鳳蝶 | 青帶鳳蝶 | <i>Graphium sarpedon connectens</i> | | | 1 | 1 | | | | | 0 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | | 2 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 花鳳蝶 | 無尾鳳蝶 | <i>Papilio demoleus</i> | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | 0 | 1 | 3 | | 3 | | | | 0 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 柑橘鳳蝶 | 柑橘鳳蝶 | <i>Papilio xuthus</i> | 1 | 2 | | 2 | 2 | 1 | | | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 玉帶鳳蝶 | 玉帶鳳蝶 | <i>Papilio polytes polytes</i> | | | | | 1 | | | 3 | 3 | | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | | 1 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 翠鳳蝶 | 烏鴉鳳蝶 | <i>Papilio bianor thrasymedes</i> | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | 0 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 白粉蝶 | 紋白蝶 | <i>Pieris rapaerucivora</i> | 33 | 34 | 32 | 34 | 36 | 34 | 26 | 36 | 39 | 28 | 35 | 39 | 27 | 41 | 32 | 41 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 緣點白粉蝶 | 臺灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia</i> | 1 | 4 | | 4 | 3 | | 1 | 3 | 4 | 6 | | 6 | 2 | 5 | | 5 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 尖粉蝶 | 尖翅粉蝶 | <i>Appias albina semperi</i> | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 0 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 異色尖粉蝶 | 臺灣粉蝶 | <i>Appias lycinda eleonora</i> | | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | 0 | | | | 0 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 橙端粉蝶 | 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | 1 | | 1 | 1 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶 | 荷氏黃蝶 | <i>Eurema hecabe</i> | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | | 3 | 3 | 6 | 4 | | 6 | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 雅波灰蝶 | 琉璃波紋小灰蝶 | <i>Jamides bochus formosanus</i> | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 6 | 4 | 6 | 5 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 5 | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶 | 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 14 | 11 | 10 | 14 | 9 | 12 | 7 | 12 | 9 | 7 | 8 | 9 | 2 | 3 | | 3 | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 虎斑蝶 | 黑脈樺斑蝶 | <i>Danaus genutia</i> | | | | | | 1 | 2 | 2 | | | | 0 | | | | 0 | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 旖斑蝶 | 琉球青斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 2 | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 雙標紫斑蝶 | 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> | | | | | | 1 | 3 | 3 | 1 | | 1 | 1 | 2 | 1 | | 2 | |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶 | 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | | 2 | | 2 | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | 3 | 2 | 3 | | |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 藍紋鋸眼蝶 | 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | | | 1 | 1 | | | | 0 | | 1 | 1 | 2 | | | | 0 | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 12 | - | - | - | 12 | - | - | - | 14 | - | - | - | 11 | |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 73 | - | - | - | 78 | - | - | - | 84 | - | - | - | 73 | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.77 | - | - | - | 1.86 | - | - | - | 1.96 | - | - | - | 1.64 | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.71 | - | - | - | 0.75 | - | - | - | 0.74 | - | - | - | 0.69 | |

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表 2-18 蝶類名錄(續 2)

| 科 | 亞科 | 中名 | 常用中文名 | 學名 | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|-------------------|---------|---------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|---------------------|------|------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 青鳳蝶 | 青帶鳳蝶 | <i>Graphium sarpedon connectens</i> | | | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 花鳳蝶 | 無尾鳳蝶 | <i>Papilio demoleus</i> | 2 | 1 | | 2 | | | | 0 | 2 | 3 | | 3 | | | | 0 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 柑橘鳳蝶 | 柑橘鳳蝶 | <i>Papilio xuthus</i> | 1 | | 1 | 1 | 3 | 2 | | 3 | 1 | | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 4 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 玉帶鳳蝶 | 玉帶鳳蝶 | <i>Papilio polytes polytes</i> | | 2 | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | 3 | 1 | 3 | | 2 | 2 | 2 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 大鳳蝶 | 大鳳蝶 | <i>Papilio memnon heronus</i> | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 翠鳳蝶 | 烏鴉鳳蝶 | <i>Papilio bianor thrasymedes</i> | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 0 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 白粉蝶 | 紋白蝶 | <i>Pieris rapaerucivora</i> | 31 | 37 | 29 | 37 | 26 | 39 | 25 | 39 | 36 | 24 | 31 | 36 | 26 | 37 | 28 | 37 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 緣點白粉蝶 | 臺灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia</i> | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 2 | 2 | 7 | 5 | | 7 | 8 | 6 | | 8 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 異色尖粉蝶 | 臺灣粉蝶 | <i>Appias lycida eleonora</i> | | | | 0 | | 6 | 3 | 6 | 2 | 1 | | 2 | | | | 0 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 橙端粉蝶 | 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | 2 | | | 2 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶 | 荷氏黃蝶 | <i>Eurema hecabe</i> | 7 | 9 | 8 | 9 | 5 | 7 | 4 | 7 | 3 | | 4 | 4 | 5 | 6 | | 6 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 雅波灰蝶 | 琉璃波紋小灰蝶 | <i>Jamides bochus formosanus</i> | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 4 | 6 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶 | 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 12 | 9 | 11 | 12 | 2 | 15 | 8 | 15 | 7 | 2 | 5 | 7 | 3 | 5 | | 5 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 虎斑蝶 | 黑脈樺斑蝶 | <i>Danaus genutia</i> | | | | 0 | | 3 | 2 | 3 | | | 0 | | | | | 0 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 旖斑蝶 | 琉球青斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | 2 | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 4 | | 4 | 2 | | 1 | 2 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 雙標紫斑蝶 | 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | | 3 |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶 | 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | | 1 | | 1 | 1 | 3 | | 3 | 2 | | 1 | 2 | | 4 | 3 | 4 |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 藍紋鋸眼蝶 | 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | | | 2 | 2 | | | | 0 | 2 | | 2 | | | | | 0 |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 13 | - | - | - | 12 | - | - | - | 15 | - | - | - | 12 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 78 | - | - | - | 89 | - | - | - | 86 | - | - | - | 79 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.81 | - | - | - | 1.89 | - | - | - | 2.14 | - | - | - | 1.90 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.71 | - | - | - | 0.76 | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.76 |

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表 2-18 蝶類名錄(續 3)

| 科 | 亞科 | 中名 | 常用中文名 | 學名 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | 施工期監測第 13 季(109/8) | | | | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|--------------------|----|----|------|--------------------|----|----|------|--------------------|----|----|------|--------------------|----|----|-----|
| | | | | | 重複 | 重複 | 重複 | 最大值 | 重複 | 重複 | 重複 | 最大值 | 重複 | 重複 | 重複 | 最大值 | 重複 | 重複 | 重複 | 最大值 |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | | 1 | 2 | 3 | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 青鳳蝶 | 青帶鳳蝶 | <i>Graphium sarpedon connectens</i> | 1 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 6 | 4 | 6 | 2 | 1 | 2 | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 花鳳蝶 | 無尾鳳蝶 | <i>Papilio demoleus</i> | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | 0 | 1 | 2 | | 2 | | | 0 | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 柑橘鳳蝶 | 柑橘鳳蝶 | <i>Papilio xuthus</i> | 2 | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 玉帶鳳蝶 | 玉帶鳳蝶 | <i>Papilio polytes polytes</i> | | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | | 2 | 2 | | 1 | 2 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 白粉蝶 | 紋白蝶 | <i>Pieris rapae crucivora</i> | 32 | 35 | 30 | 35 | 32 | 38 | 33 | 38 | 23 | 34 | 27 | 34 | 25 | 30 | 24 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 緣點白粉蝶 | 台灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia</i> | | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 8 | 5 | | 8 | | 5 | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 異色尖粉蝶 | 台灣粉蝶 | <i>Appias lycida eleonora</i> | | | | 0 | | 5 | 4 | 5 | 3 | 1 | | 3 | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 橙端粉蝶 | 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | 1 | 2 | | 2 | | | | 0 | | | | 0 | | | | |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶 | 荷氏黃蝶 | <i>Eurema hecabe</i> | 8 | 7 | 4 | 8 | 6 | 8 | 3 | 8 | 2 | | 6 | 6 | 5 | 4 | | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 雅波灰蝶 | 琉璃波紋小灰蝶 | <i>Jamides bochus formosanus</i> | 5 | 3 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 4 | | | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶 | 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 14 | 8 | 12 | 14 | 11 | 14 | 7 | 14 | 4 | 3 | | 4 | 4 | 3 | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 虎斑蝶 | 黑脈樺斑蝶 | <i>Danaus genutia</i> | | | | 0 | 2 | | 3 | 3 | | | | 0 | | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 旖斑蝶 | 琉球青斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | | | 2 | 2 | 2 | | 3 | 3 | 2 | 1 | | 2 | 1 | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 雙標紫斑蝶 | 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> | | | 1 | 1 | | | | 0 | 1 | | 3 | 3 | 3 | 1 | | |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶 | 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | | | 2 | 2 | | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | | 1 | | 2 | | |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 藍紋鋸眼蝶 | 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | | | | 3 | | | | 0 | 1 | | 2 | 3 | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 14 | - | - | - | 12 | - | - | - | 13 | - | - | - | |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 81 | - | - | - | 88 | - | - | - | 79 | - | - | - | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.94 | - | - | - | 1.92 | - | - | - | 2.02 | - | - | - | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.73 | - | - | - | 0.77 | - | - | - | 0.79 | - | - | - | |

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐瑋峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表 2-18 蝶類名錄(續 4)

| 科 | 亞科 | 中名 | 常用中文名 | 學名 | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | 營運期監測第 5 季(110/11) | | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|---------|--------------------------------------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|--------------------|------|------|------|---|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 | |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 稻弄蝶 | 單帶弄蝶 | <i>Parnara guttata</i> | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 褐弄蝶 | 褐弄蝶 | <i>Pelopidas mathias oberthueri</i> | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 黑弄蝶 | 黑弄蝶 | <i>Notocrypta curvifascia</i> | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 青鳳蝶 | 青帶鳳蝶 | <i>Graphium sarpedon connectens</i> | 3 | 4 | | 4 | 2 | | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 | | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 花鳳蝶 | 無尾鳳蝶 | <i>Papilio demoleus</i> | | | 1 | 1 | | | | 0 | | | | | 2 | 1 | 2 | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 柑橘鳳蝶 | 柑橘鳳蝶 | <i>Papilio xuthus</i> | 1 | | 2 | 2 | | 2 | 3 | 3 | | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 玉帶鳳蝶 | 玉帶鳳蝶 | <i>Papilio polytes polytes</i> | | 1 | 3 | 3 | 1 | | 2 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 大鳳蝶 | 大鳳蝶 | <i>Papilio memnon heronus</i> | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 2 | | 2 | | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 黑鳳蝶 | 黑鳳蝶 | <i>Papilio protenor amaaura</i> | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 白粉蝶 | 紋白蝶 | <i>Pieris rapae crucivora</i> | 27 | 21 | 24 | 27 | 29 | 34 | 26 | 34 | 36 | 21 | 25 | 36 | 32 | 22 | 26 | 32 | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 緣點白粉蝶 | 台灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia</i> | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | | 2 | | 1 | | 1 | | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 尖粉蝶 | 尖翅粉蝶 | <i>Appias albina semperi</i> | | | | | | | 2 | 2 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 異色尖粉蝶 | 台灣粉蝶 | <i>Appias lycinda eleonora</i> | | | | | | 6 | 5 | 6 | 5 | 4 | 6 | 6 | | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 橙端粉蝶 | 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | 1 | | 1 | 1 | | | | 0 | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶 | 荷氏黃蝶 | <i>Eurema hecabe</i> | 7 | 6 | 5 | 7 | 4 | 8 | 7 | 8 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 雅波灰蝶 | 琉璃波紋小灰蝶 | <i>Jamides bochus formosanus</i> | 3 | 4 | 2 | 4 | | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 8 | 8 | 4 | 3 | 3 | 4 | |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶 | 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 13 | 12 | 15 | 15 | 9 | 14 | 6 | 14 | 12 | 11 | 15 | 15 | 8 | 7 | 5 | 8 | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 淡紋青斑蝶 | 淡小紋青斑蝶 | <i>Tirumala limniace limniace</i> | | | | | | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | | 2 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 旖斑蝶 | 琉球青斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | | | 1 | 3 | 4 | 2 | | 4 | | 3 | 2 | 3 | | | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 雙標紫斑蝶 | 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> | | | 2 | 2 | | | | 0 | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 小紫斑蝶 | 小紫斑蝶 | <i>Euploea tulliolus koxinga</i> | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 眼紋擬蛺蝶 | 眼紋擬蛺蝶 | <i>Hasora badra</i> | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 眼蛺蝶 | 孔雀紋蛺蝶 | <i>Junonia almana</i> | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶 | 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | 3 | | 1 | 3 | | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 藍紋鋸眼蝶 | 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | | | 2 | 2 | 3 | | | 3 | | 1 | | 1 | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 14 | - | - | - | 18 | - | - | - | 16 | - | - | - | 11 | |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 76 | - | - | - | 96 | - | - | - | 89 | - | - | - | 61 | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 2.10 | - | - | - | 2.30 | - | - | - | 2.05 | - | - | - | 1.68 | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.80 | - | - | - | 0.74 | - | - | - | 1.62 | |

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表 2-18 蝶類名錄(續 5)

| 科 | 亞科 | 中名 | 常用中文名 | 學名 | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | |
|---------------------------------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|-------------------|---------|---------|------|
| | | | | | 重複 1 | 重複 2 | 重複 3 | 最大值 |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 禾弄蝶 | 台灣單帶弄蝶 | <i>Borbo cinnara</i> | 1 | 2 | 2 | 2 |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 褐弄蝶 | 褐弄蝶 | <i>Pelopidas mathias oberthueri</i> | | | | |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科 | 黑弄蝶 | 黑弄蝶 | <i>Notocrypta curvifascia</i> | 1 | | 1 | 1 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 青鳳蝶 | 青帶鳳蝶 | <i>Graphium sarpedon connectens</i> | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 花鳳蝶 | 無尾鳳蝶 | <i>Papilio demoleus</i> | | | | 1 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 柑橘鳳蝶 | 柑橘鳳蝶 | <i>Papilio xuthus</i> | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 玉帶鳳蝶 | 玉帶鳳蝶 | <i>Papilio polytes polytes</i> | | | | |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 大鳳蝶 | 大鳳蝶 | <i>Papilio memnon heronus</i> | 1 | 1 | | 1 |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科 | 黑鳳蝶 | 黑鳳蝶 | <i>Papilio protenor amauro</i> | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 白粉蝶 | 紋白蝶 | <i>Pieris rapae crucivora</i> | 42 | 35 | 31 | 42 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 緣點白粉蝶 | 台灣紋白蝶 | <i>Pieris canidia</i> | 1 | 2 | 4 | 4 |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 尖粉蝶 | 尖翅粉蝶 | <i>Appias albina semperi</i> | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 異色尖粉蝶 | 台灣粉蝶 | <i>Appias lycinda eleonora</i> | | | | |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科 | 橙端粉蝶 | 端紅蝶 | <i>Hebomoia glaucippe formosana</i> | | | | |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶 | 荷氏黃蝶 | <i>Eurema hecabe</i> | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 豆波灰蝶 | 波紋小灰蝶 | <i>Lampides boeticus</i> | 1 | | 2 | 2 |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶 | 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 12 | 8 | 9 | 12 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 大絹斑蝶 | 青斑蝶 | <i>Parantica sita nipponica</i> | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 旖斑蝶 | 琉球青斑蝶 | <i>Ideopsis similis</i> | | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 雙標紫斑蝶 | 斯氏紫斑蝶 | <i>Euploea sylvester swinhoei</i> | | | | |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 小紫斑蝶 | 小紫斑蝶 | <i>Euploea tulliolus koxinga</i> | 1 | | 1 | 1 |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科 | 眼紋擬蛺蝶 | 眼紋擬蛺蝶 | <i>Hasora badra</i> | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科 | 眼蛺蝶 | 孔雀紋蛺蝶 | <i>Junonia almana</i> | 1 | 1 | 2 | 2 |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶 | 琉球三線蝶 | <i>Neptis hylas luculenta</i> | | | | |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科 | 藍紋鋸眼蝶 | 紫蛇目蝶 | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | | - | - | - | 13 |
| 數量小計(N) | | | | | - | - | - | 76 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | | - | - | - | 1.64 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | | - | - | - | 0.64 |

註：

1. 蛺蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表 2-19 植物物種歸隸特性統計

| 物種歸隸特性 | | 蕨類植物 | 裸子植物 | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 合計 |
|--------|-------|------|------|-------|-------|-----|
| 類別 | 科數 | 11 | 4 | 66 | 15 | 96 |
| | 屬數 | 12 | 4 | 185 | 50 | 251 |
| | 種數 | 15 | 5 | 227 | 55 | 302 |
| 型態 | 喬木 | 1 | 4 | 58 | 5 | 68 |
| | 灌木 | 0 | 1 | 52 | 6 | 59 |
| | 藤本 | 0 | 0 | 26 | 1 | 27 |
| | 草本 | 14 | 0 | 91 | 43 | 148 |
| 屬性 | 特有 | 0 | 0 | 7 | 0 | 7 |
| | 非特有原生 | 15 | 1 | 111 | 27 | 154 |
| | 歸化 | 0 | 0 | 43 | 7 | 50 |
| | 栽培 | 0 | 4 | 66 | 21 | 91 |

表 2-20 植物名錄

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| U 蕨類植物 | 三叉蕨科 | <i>Tectaria subtriphylla</i> (Hook. & Arn.) Copel. var. <i>subtriphylla</i> | 三叉蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 鐵角蕨科 | <i>Asplenium australasicum</i> (J. Sm.) Hook. | 南洋山蘇花 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 蹄蓋蕨科 | <i>Athyrium japonicum</i> (Thunb.) Copel. | 假蹄蓋蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 蹄蓋蕨科 | <i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw. | 過溝菜蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 杪羅科 | <i>Cyathea lepifera</i> (J. Sm.) Copel. | 筆筒樹 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 碗蕨科 | <i>Microlepia speluncae</i> (L.) Moore | 熱帶鱗蓋蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 碗蕨科 | <i>Microlepia strigosa</i> (Thunb.) C. Presl | 粗毛鱗蓋蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 木賊科 | <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i> | 木賊 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 裏白科 | <i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Under. | 芒萁 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 蓀蕨科 | <i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen | 腎蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 水龍骨科 | <i>Lepisorus thunbergianus</i> (Kaulf.) Ching | 瓦葦 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | <i>Pteris dispar</i> Kunze | 天草鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | <i>Pteris fauriei</i> Hieron. | 傅氏鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | <i>Pteris multifida</i> Poir. | 鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | <i>Pteris semipinnata</i> L. | 半邊羽裂鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蕨類植物 | 鳳尾蕨科 | <i>Pteris vittata</i> L. | 鱗蓋鳳尾蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 海金沙科 | <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw. | 海金沙 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 蕨類植物 | 卷柏科 | <i>Selaginella mollendorffii</i> Hieron. | 異葉卷柏 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蕨類植物 | 金星蕨科 | <i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai | 小毛蕨 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 裸子植物 | 南洋杉科 | <i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet | 肯氏南洋杉 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 裸子植物 | 南洋杉科 | <i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br. | 小葉南洋杉 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 裸子植物 | 柏科 | <i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl. | 龍柏 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 裸子植物 | 蘇鐵科 | <i>Cycas revoluta</i> Thunb. | 蘇鐵 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 裸子植物 | 松科 | <i>Pinus morrisonicola</i> Hayata | 臺灣五葉松 | 喬木 | 特有 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 裸子植物 | 羅漢松科 | <i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze. | 竹柏 | 喬木 | 原生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson subsp. <i>micrantha</i> (Nees) Ensermu | 小花寬葉馬偕花草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 爵床科 | <i>Lepidagathis formosensis</i> Clarke ex Hayata | 臺灣鱗球花 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 楓樹科 | <i>Acer serrulatum</i> Hayata | 青楓 | 喬木 | 特有 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>rubro-fusca</i> Hook. f. | 紫莖牛膝 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nichol森 | 毛蓮子草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown | 節節花 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb. | 空心蓮子草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Amaranthus spinosus</i> L. | 刺莧 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Amaranthus viridis</i> L. | 野莧菜 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Celosia argentea</i> L. | 青葙 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Gomphrena celosioides</i> Mart. | 假千日紅 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 莧科 | <i>Gomphrena globosa</i> L. | 千日紅 | 草本 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 漆樹科 | <i>Mangifera indica</i> L. | 芒果 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 漆樹科 | <i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson | 羅氏鹽膚木 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 繖形花科 | <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban | 雷公根 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 繖形花科 | <i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC. | 水芹菜 | 草本 | 原生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | <i>Allamanda cathartica</i> L. | 軟枝黃蟬 | 蔓性灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br. | 黑板樹 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | <i>Cerbera manghas</i> L. | 海欖果 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | <i>Ecdysanthera rosea</i> Hook. & Arn. | 酸藤 | 木質藤本 | 原生 | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | <i>Vinca rosea</i> L. | 日日春 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 五加科 | <i>Polyscias balfouriana</i> Bailey | 圓葉福祿桐 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Ageratum conyzoides</i> L. | 藿香薊 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Ageratum houstonianum</i> Mill. | 紫花藿香薊 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Artemisia capillaris</i> Thunb. | 茵陳蒿 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Artemisia indica</i> Willd. | 艾 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i> | 帝馬蘭 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch. | 大花咸豐草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Blumea riparia</i> (Blume) DC. var. <i>megacephala</i> Randeria | 大頭艾納香 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob. | 香澤蘭 | 灌木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i> | 加拿大蓬 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker | 野筒蒿 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq. | 美洲假蓬 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Cosmos bipinnatus</i> Cav. | 大波斯菊 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore | 昭和草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L. | 鱧腸 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Elephantopus mollis</i> H. B. K. | 毛蓮菜 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld | 紫背草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Eupatorium cannabinum</i> L. var. <i>asiaticum</i> Kitam. | 臺灣澤蘭 | 灌木 | 特有 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Galinsoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav. | 粗毛小米菊 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster | 鼠麴草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Gnaphalium purpureum</i> L. | 鼠麴舅 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai | 兔仔菜 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Mikania micrantha</i> Kunth | 小花蔓澤蘭 | 草質藤本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|-------|-------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Siegesbeckia orientalis</i> L. | 豨薟 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Soliva anthemifolia</i> R. Br. | 假吐金菊 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | 苦蕒菜 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Tagetes erecta</i> L. | 萬壽菊 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Tridax procumbens</i> L. | 長柄菊 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Vernonia amygdalina</i> Delile | 桃葉斑鳩菊 | 草本 | 栽培 | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less. | 一枝香 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Wedelia biflora</i> (L.) DC. | 雙花蟛蜞菊 | 草質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Xanthim strumarium</i> L. var. <i>japonica</i> (Widder) Hara | 蒼耳 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 菊科 | <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i> | 黃鵪菜 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 鳳仙花科 | <i>Impatiens walleriana</i> Hook. f. | 非洲鳳仙花 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 落葵科 | <i>Basella alba</i> L. | 落葵 | 草質藤本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 秋海棠科 | <i>Begonia semperflorens</i> Link. & Otto | 四季海棠 | 草本 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 小蘗科 | <i>Nandina domestica</i> Thunb. | 南天竹 | 灌木 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | <i>Bignonia chamberlaynii</i> Sims | 蒜香藤 | 木質藤本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫葳科 | <i>Tabebuia obtusifolia</i> (Cham.) Bureau | 黃金風鈴木 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 木棉科 | <i>Bombax malabarica</i> DC. | 木棉 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 木棉科 | <i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl. | 馬拉巴栗 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 紫草科 | <i>Cordia dichotoma</i> G. Forst. | 破布子 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | <i>Lepidium virginicum</i> L. | 獨行菜 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | <i>Raphanus sativus</i> L. | 蘿蔔 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | <i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern | 葶藶 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 仙人掌科 | <i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R. | 火龍果 | 灌木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 仙人掌科 | <i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw. | 仙人掌 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 山柑科 | <i>Cleome spinosa</i> Jacq. | 醉蝶花 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 忍冬科 | <i>Lonicera japonica</i> Thunb. | 金銀花 | 木質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 忍冬科 | <i>Sambucus formosana</i> Nakai | 有骨消 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 番木葫蘆科 | <i>Carica papaya</i> L. | 木瓜 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 石竹科 | <i>Drymaria diandra</i> Blume | 菁芳草 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 木麻黃科 | <i>Casuarina equisetfolia</i> L. | 木麻黃 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 藜科 | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. | 臭杏 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 藜科 | <i>Chenopodium serotinum</i> L. | 小葉灰藿 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | <i>Ipomoea aquatica</i> Forsk. | 空心菜 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | <i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam. | 番薯 | 草質藤本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet | 槭葉牽牛 | 草質藤本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | <i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr. | 銳葉牽牛 | 草質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 旋花科 | <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl. | 野牽牛 | 草質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | |
|-------|------|-----------------------------------------------------------|-------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 旋花科 | <i>Ipomoea triloba</i> L. | 紅花野牽牛 | 草質藤本 | 歸化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | |
| 雙子葉植物 | 景天科 | <i>Kalanchoe tubiflora</i> (Harvey) Hamet | 洋吊鐘 | 草本 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | <i>Citrullus vulgaris</i> Schrad. ex Eckl. & Zeyh. | 西瓜 | 草質藤本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | <i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem. | 絲瓜 | 草質藤本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科 | <i>Melothria mucronata</i> (Blume) Cogn. | 黑果馬蛟兒 | 草質藤本 | 原生 | * | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 柿樹科 | <i>Diospyros eriantha</i> Champ. ex Benth. | 軟毛柿 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 胡頹子科 | <i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim. | 宜梧 | 小喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 杜荊科 | <i>Elaeocarpus serratus</i> L. | 錫蘭橄欖 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 杜荊科 | <i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir. | 杜荊 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 杜鵑花科 | <i>Rhododendron</i> spp. | 杜鵑花 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Bischofia javanica</i> Blume | 茄冬 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. Fischer | 紅仔珠 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Bridelia balansae</i> Tutch. | 刺杜密 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Euphorbia hirta</i> L. | 飛揚草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp. | 千根草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Codiaeum variegatum</i> Blume | 變葉木 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Euphorbia milii</i> Ch. des Moulins | 麒麟花 | 灌木 | 栽培 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch | 聖誕紅 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Flueggea virosa</i> (Roxb. ex Willd.) Voigt | 密花白飯樹 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Glochidion zeylanicum</i> (Gaertn.) A. Juss. | 錫蘭饅頭果 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg. | 血桐 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg. | 野桐 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Muell. -Arg. | 白匏子 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Phyllanthus myrtifolius</i> Moon | 錫蘭葉下珠 | 灌木 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Phyllanthus urinaria</i> L. | 葉下珠 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Ricinus communis</i> L. | 蓖麻 | 灌木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Sapium discolor</i> Muell.-Arg. | 白柏 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 大戟科 | <i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb. | 烏柏 | 喬木 | 原生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * |
| 雙子葉植物 | 殼斗科 | <i>Cyclobalanopsis glauca</i> (Thunb.) Oerst. Var. glauca | 青剛櫟 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 金縷梅科 | <i>Liquidambar formosana</i> Hance | 楓香 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | <i>Clinopodium umbrosum</i> (Bieb.) C. Koch | 風輪菜 | 草本 | 原生 | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | <i>Mentha canadensis</i> L. | 薄荷 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | <i>Ocimum basilicum</i> L. | 九層塔 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 唇形花科 | <i>Salvia plebeia</i> R. Br. | 節毛鼠尾草 | 草本 | 原生 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 樟科 | <i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb. | 樟樹 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | <i>Litsea hypophaea</i> Hayata | 小梗木薑子 | 喬木 | 特有 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 樟科 | <i>Machilus zuihoensis</i> Hayata | 香楠 | 喬木 | 特有 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|-------|------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Acacia confusa</i> Merr. | 相思樹 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth. | 大葉合歡 | 喬木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC. | 煉莢豆 | 草本 | 原生 | * | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Arachis hypogea</i> L. | 落花生 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Bauhinia purpurea</i> L. | 洋紫荊 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Bauhinia variegata</i> L. | 羊蹄甲 | 小喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill | 黃野百合 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf. | 鳳凰木 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Desmodium sequax</i> Wall. | 波葉山螞蝗 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Indigofera spicata</i> Forsk. | 穗花木藍 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit. | 銀合歡 | 灌木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb. | 賽芻豆 | 草質藤本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Melilotus indicus</i> (L.) All. | 印度草木樨 | 草本 | 歸化 | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Mucuna macrocarpa</i> Wall. | 血藤 | 木質藤本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre | 水黃皮 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Pueraria montana</i> (Lour.) Merr. | 葛藤 | 木質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Senna fistula</i> L. | 阿勃勒 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Senna surattensis</i> (Burm. f.) Irwin & Barneby | 黃槐 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir. | 田菁 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 豆科 | <i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr. | 印度田菁 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬錢科 | <i>Buddleja asiatica</i> Lour. | 揚波 | 灌木 | 原生 | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | <i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr. | 克非亞草 | 草本 | 歸化 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | <i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K. | 細葉雪茄花 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | <i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers. | 大花紫薇 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 千屈菜科 | <i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne | 九芎 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 木蘭科 | <i>Magnolia grandiflora</i> L. | 洋玉蘭 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 木蘭科 | <i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent | 烏心石 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 木蘭科 | <i>Michelia fuscata</i> (Andr.) Blume | 含笑 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | <i>Hibiscus mutabilis</i> L. var. <i>roseo-plenus</i> Nakai | 重瓣芙蓉 | 灌木 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. | 朱槿 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | <i>Hibiscus tiliaceus</i> L. | 黃槿 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke | 賽葵 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | <i>Malvaviscus arboreus</i> (L.) Cav. | 南美朱槿 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | <i>Sida rhombifolia</i> L. | 金午時花 | 小灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 錦葵科 | <i>Urena lobata</i> L. | 野棉花 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 野牡丹科 | <i>Melastoma candidum</i> D. Don | 野牡丹 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 楝科 | <i>Melia azedarach</i> Linn. | 楝 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 防己科 | <i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers | 千金藤 | 木質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Artocarpus incisus</i> (Th.) L. F. | 麵包樹 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent. | 構樹 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Ficus elastica</i> Roxb. | 印度橡膠樹 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume | 水同木 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i> | 榕樹 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Ficus pumila</i> L. | 薜荔 | 木質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Ficus sarmentosa</i> B. Ham. ex J. E. Sm. | 珍珠蓮 | 木質藤本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq. | 雀榕 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr. | 葎草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桑科 | <i>Morus australis</i> Poir. | 小葉桑 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 紫金牛科 | <i>Ardisia crenata</i> Sims | 硃砂根 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 紫金牛科 | <i>Ardisia squamulosa</i> Presl | 春不老 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 紫金牛科 | <i>Maesa tenera</i> Mez | 臺灣山桂花 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | |
| 雙子葉植物 | 桃金娘科 | <i>Eucalyptus robusta</i> Smith | 大葉桉 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桃金娘科 | <i>Psidium guajava</i> L. | 番石榴 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 桃金娘科 | <i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry | 蓮霧 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 紫茉莉科 | <i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd. | 九重葛 | 攀緣灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 紫茉莉科 | <i>Mirabilis longiflora</i> L. | 長花紫茉莉 | 草本 | 栽培 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 木犀科 | <i>Fraxinus formosana</i> Hayata | 白雞油 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 木犀科 | <i>Jasminum nervosum</i> Lour. | 山素英 | 草質藤本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 木犀科 | <i>Osmanthus fragrans</i> Lour. | 桂花 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 柳葉菜科 | <i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell | 細葉水丁香 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 柳葉菜科 | <i>Oenothera laciniata</i> Hill | 裂葉月見草 | 草本 | 歸化 | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | |
| 雙子葉植物 | 酢漿草科 | <i>Averrhoa carambola</i> L. | 楊桃 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 酢漿草科 | <i>Oxalis corniculata</i> L. | 酢漿草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 酢漿草科 | <i>Oxalis corymbosa</i> DC. | 紫花酢漿草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 西番蓮科 | <i>Passiflora suberosa</i> Linn. | 三角葉西番蓮 | 草質藤本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 胡椒科 | <i>Piper kadsura</i> (Choisy) Ohwi | 風藤 | 木質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 車前草科 | <i>Plantago asiatica</i> L. | 車前草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | <i>Polygonum chinense</i> L. | 火炭母草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | <i>Polygonum glabrum</i> Willd. | 紅辣蓼 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | <i>Polygonum lapathifolium</i> L. | 早苗蓼 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | <i>Polygonum multiflorum</i> Thunb. ex Murray var. <i>hypoleucum</i> (Ohwi) Tang S. Liu | 臺灣何首烏 | 草質藤本 | 特有 | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | <i>Polygonum perfoliatum</i> L. | 扛板歸 | 草本 | 歸化 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 蓼科 | <i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino | 羊蹄 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|-------|------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 馬齒莧科 | <i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> Geesink | 松葉牡丹 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬齒莧科 | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn. | 土人參 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 毛茛科 | <i>Clematis grata</i> Wall. | 串鼻龍 | 草質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 毛茛科 | <i>Ranunculus sceleratus</i> L. | 石龍芮 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | <i>Prunus campanulata</i> Maxim. | 山櫻花 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | <i>Rubus croceacanthus</i> Levl. | 虎婆刺 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 薔薇科 | <i>Rubus swinhoei</i> Hance | 斯氏懸鈎子 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Coffea arabica</i> L. | 咖啡樹 | 喬木 | 栽培 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam. | 繖花龍吐珠 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist' | 矮仙丹花 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Mussaenda parviflora</i> Matsum. | 玉葉金花 | 蔓性灌木 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Ophiorrhiza japonica</i> Blume | 蛇根草 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Paederia foetida</i> L. | 雞屎藤 | 草質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir. | 九節木 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Richardia scabra</i> L. | 擬鴨舌癩 | 草本 | 歸化 | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Serissa japonica</i> (Thunb.) Thunb. | 六月雪 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茜草科 | <i>Spermacoce latifolia</i> Aublet | 闊葉鴨舌癩舅 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | <i>Citrus grandis</i> Osbeck | 柚 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | <i>Fortunella japonica</i> (Thunb.) Swingle | 圓果金柑 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 芸香科 | <i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. | 月橘 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 楊柳科 | <i>Salix babylonica</i> L. | 垂柳 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 楊柳科 | <i>Salix warburgii</i> O. Seem. | 水柳 | 喬木 | 特有 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | <i>Dimocarpus longan</i> Lour | 龍眼樹 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | <i>Koelreuteria henryi</i> Dummer | 臺灣欒樹 | 喬木 | 特有 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | <i>Litchi chinensis</i> Sonn. | 荔枝 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 虎耳草科 | <i>Deutzia pulchra</i> Vidal | 大葉溲疏 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 虎耳草科 | <i>Hydrangea chinensis</i> Maxim. | 華八仙 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 玄參科 | <i>Lindernia anagallis</i> (Burm.f.) Penn. | 定經草 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 玄參科 | <i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis | 通泉草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 玄參科 | <i>Scoparia dulcis</i> L. | 野甘草 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 玄參科 | <i>Vandellia crustacea</i> (L.) Benth. | 藍豬耳 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Capsicum annum</i> L. | 辣椒 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Capsicum annum</i> L. var. <i>grossum</i> Seudt | 青椒 | 草本 | 栽培 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. | 番茄 | 草本 | 栽培 | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Solanum alatum</i> Moench. | 光果龍葵 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Solanum diphyllum</i> L. | 瑪瑙珠 | 灌木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Solanum erianthum</i> D. Don | 山煙草 | 灌木 | 原生 | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Solanum melongena</i> L. | 茄子 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 茄科 | <i>Solanum torvum</i> Sw. | 萬桃花 | 灌木 | 原生 | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 榆科 | <i>Celtis sinensis</i> Personn | 朴樹 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 榆科 | <i>Trema orientalis</i> (L.) Blume | 山黃麻 | 喬木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | <i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn. | 密花芋麻 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | <i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq. | 青芋麻 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | <i>Debregeasia edulis</i> (Sieb. & Zucc.) Wedd. | 水麻 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | <i>Elatostema lineolatum</i> Forst. var. <i>major</i> Thwait. | 冷清草 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | <i>Gonostegia hirta</i> (Blume) Miq. | 糯米團 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | <i>Oreocnide pedunculata</i> (Shirai) Masam. | 長梗紫麻 | 灌木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 蕁麻科 | <i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm. | 小葉冷水麻 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i> | 杜虹花 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz. | 大青 | 灌木 | 原生 | * | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb. | 海州常山 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Duranta repens</i> L. | 金露花 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Lantana camara</i> L. | 馬纓丹 | 灌木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl. | 長穗木 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Verbena officinalis</i> L. | 馬鞭草 | 草本 | 原生 | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Vitex rotundifolia</i> L. f. | 海埔姜 | 蔓性灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 堇菜科 | <i>Viola confusa</i> Champ. ex Benth. | 菲律賓堇菜 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 雙子葉植物 | 葡萄科 | <i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder | 漢氏山葡萄 | 草質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 葡萄科 | <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep. | 虎葛 | 草質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 葡萄科 | <i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch. | 地錦 | 木質藤本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 雙子葉植物 | 葡萄科 | <i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep. | 三葉崖爬藤 | 木質藤本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | <i>Agave americana</i> L. | 龍舌蘭 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | <i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepf. | 朱蕉 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | <i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl. | 巴西鐵樹 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 石蒜科 | <i>Crinum asiaticum</i> L. | 文珠蘭 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | <i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach | 姑婆芋 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 天南星科 | <i>Pothos chinensis</i> (Raf.) Merr. | 柚葉藤 | 草質藤本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 天南星科 | <i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey | 黃金葛 | 草質藤本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | <i>Areca catechu</i> L. | 檳榔 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | <i>Chamaedorea elegans</i> Mart. | 袖珍椰子 | 灌木 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | <i>Chrysalidocarpus lutescens</i> (Bory.) H. A. Wendl. | 黃椰子 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | <i>Phoenix roebelenii</i> O' Brien. | 羅比親王海棗 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | | |
|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | <i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder | 觀音棕竹 | 灌木 | 栽培 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | <i>Rhapis humilis</i> (Thunb.) Blume | 棕竹 | 灌木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 棕櫚科 | <i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook | 大王椰子 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 美人蕉科 | <i>Canna indica</i> L. var. <i>orientalis</i> (Rosc.) Hook. f. | 美人蕉 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 鴨跖草科 | <i>Commelina communis</i> L. | 鴨跖草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 鴨跖草科 | <i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz. | 水竹葉 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | <i>Cyperus compressus</i> L. | 扁穗莎草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | <i>Cyperus rotundus</i> L. | 香附子 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | <i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb. | 短葉水蜈蚣 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | <i>Pycreus polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv. | 多枝扁莎 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 莎草科 | <i>Scirpus ternatanus</i> Reinw. ex Miq. | 大莞草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 鳶尾科 | <i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC. | 射干 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 浮萍科 | <i>Lemna aequinoctialis</i> Welwitsch | 青萍 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | <i>Allium fistulosum</i> L. | 蔥 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | <i>Allium odorum</i> L. | 韭菜 | 草本 | 栽培 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 百合科 | <i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinese</i> Haw. | 蘆薈 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 百合科 | <i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC. | 桔梗蘭 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 芭蕉科 | <i>Musa sapientum</i> L. | 香蕉 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Arundo formosana</i> Hack. | 臺灣蘆竹 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Bambusa oldhamii</i> Munro | 綠竹 | 喬木 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Bambusa stenostachya</i> Hackel | 刺竹 | 喬木 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf | 巴拉草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Cenchrus echinatus</i> L. | 蒺藜草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Chloris barbata</i> Sw. | 孟仁草 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 狗牙根 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv. | 龍爪茅 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Digitaria henryi</i> Rendle | 亨利馬唐 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop. | 馬唐 | 草本 | 歸化 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn. | 牛筋草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack. | 假儉草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan | 白茅 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Leersia hexandra</i> Sw. | 李氏禾 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterbach | 五節芒 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beauv. | 竹葉草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Oryza sativa</i> L. | 稻 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Panicum maximum</i> Jacq. | 大黍 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

| 綱 | 科 | 學名 | 中文名 | 型態 | 原生別 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U |
|-------|------|----------------------------------------------------------|-------|------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Panicum repens</i> L. | 鋪地黍 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Paspalum conjugatum</i> Bergius | 兩耳草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Pennisetum cladestinum</i> Hochst. ex Chiov. | 鋪地狼尾草 | 草本 | 歸化 | | | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach. | 象草 | 灌木 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud. | 開卡蘆 | 灌木 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb. | 紅毛草 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Saccharum sinensis</i> Roxb. | 甘蔗 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf | 棕葉狗尾草 | 草本 | 原生 | * | | | | | | | | | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv. | 倒刺狗尾草 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Zea mays</i> L. | 玉蜀黍 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 禾本科 | <i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Stapf | 筊白筍 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 兩久花科 | <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms | 布袋蓮 | 草本 | 歸化 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 菝葜科 | <i>Smilax bracteata</i> Presl | 假菝葜 | 木質藤本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 菝葜科 | <i>Smilax china</i> L. | 菝葜 | 木質藤本 | 原生 | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 單子葉植物 | 旅人蕉科 | <i>Strelitzia reginae</i> Banks | 天堂鳥 | 草本 | 栽培 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| 單子葉植物 | 薑科 | <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burt & R. M. Smith | 月桃 | 草本 | 原生 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |

註：A：環差階段(106/3)，B：施工期監測第1季(106/6)，C：施工期監測第1季(106/9)，D：施工期監測第2季(106/12)，E：施工期監測第3季(107/2)，F：施工期監測第4季(107/5)，G：施工期監測第5季(107/8)，H：施工期監測第6季(107/12)，I：施工期監測第7季(108/2)，J：：施工期監測第8季(108/5)，K：施工期監測第9季(108/8)，L：施工期監測第10季(108/11)，M：施工期監測第11季(109/3)，N：施工期監測第12季(109/6)，O：施工期監測第13季(109/9)，P：營運期監測第1季(109/11)，Q：營運期監測第2季(110/2)，R：營運期監測第3季(110/5)，S：營運期監測第4季(110/8)，T：營運期監測第5季(110/11)，U：營運期監測第6季(111/2)。

表 2-21 喬灌木植物樣區種類組成(依總覆蓋度大小排列)

| 樣區 1 | | | | | | |
|------|---------------------------------------------------|------|-----|-----|-------------------------------------------|--------------|
| 中名 | 密度 (stems/ m ² /10*10 m ²) | | | | 底面積 Basal Area (m ² /ha) | 重要值指數 IVI |
| | 胸高直徑 dbh (cm) | | | | | |
| | 1-3 | 3-10 | >10 | All | | |
| 烏桕 | 1 | 14 | 1 | 16 | 6.5 | 50.6 |
| 血桐 | 0 | 4 | 3 | 7 | 4.72 | 29.75 |
| 棟 | 2 | 1 | 1 | 4 | 1.63 | 12.71 |
| 小葉桑 | 4 | 0 | 0 | 4 | 0.18 | 6.94 |
| 總和 | 7 | 19 | 5 | 31 | 13.03 | 100 |
| 樣區 2 | | | | | | |
| 中名 | 密度 (stems/ m ² /10*10 m ²) | | | | 底面積 Basal Area (m ² /ha) | 重要值指數 IVI |
| | 胸高直徑 dbh (cm) | | | | | |
| | 1-3 | 3-10 | >10 | All | | |
| 烏桕 | 0 | 14 | 3 | 17 | 8.93 | 59.32 |
| 棟 | 0 | 4 | 1 | 5 | 3.25 | 19.4 |
| 血桐 | 4 | 3 | 0 | 7 | 0.61 | 11.96 |
| 九芎 | 3 | 1 | 0 | 4 | 0.16 | 6.27 |
| 構樹 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0.12 | 3.05 |
| 總和 | 9 | 22 | 4 | 35 | 13.07 | 100 |

表 2-22 地被植物樣區種類組成表(依總覆蓋度大小排列)

| 樣區 1 | | 樣區 2 | |
|-------|-------|-------|------|
| 中名 | 覆蓋度% | 中名 | 覆蓋度% |
| 大黍 | 25 | 大花咸豐草 | 31 |
| 大花咸豐草 | 17 | 大黍 | 9 |
| 馬纓丹 | 6 | 馬纓丹 | 12 |
| 美洲假蓬 | 6 | 葎草 | 26 |
| 葎草 | 13 | 飛揚草 | 3 |
| 野苧蒿 | 6 | 賽芻豆 | 5 |
| 串鼻龍 | 9 | 野苧蒿 | 3 |
| 野苧菜 | 5 | 飛揚草 | 2 |
| 賽葵 | 3 | 粗毛小米菊 | 2 |
| 紅毛草 | 2 | 一枝香 | 1 |
| 銀合歡 | 4 | 紅毛草 | 1 |
| | | 美洲假蓬 | 1 |
| 總和 | 96.00 | 總和 | 96.0 |

表 2-23 植物樣區多樣性

| 樣區 | 種數(S) | λ | H' | N_1 | N_2 | $E5$ |
|---------|-------|-----------|------|-------|-------|------|
| 樣區1喬灌木層 | 4 | 0.35 | 1.21 | 3.34 | 2.85 | 0.79 |
| 樣區2喬灌木層 | 5 | 0.31 | 1.36 | 3.90 | 3.20 | 0.76 |
| 樣區1地被植物 | 11 | 0.16 | 2.08 | 8.01 | 6.14 | 0.73 |
| 樣區2地被植物 | 12 | 0.20 | 1.90 | 6.66 | 4.99 | 0.71 |

表 2-24 魚類名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 環差階段(106/3) | | | | | | | | | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-------------|---|------|----|------|---|------|---|------|---|------|---|-------------------|---|------|----|------|---|------|---|------|---|------|---|-------------------|----|------|----|------|---|------|---|------|---|------|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | E | 12 | 8 | 6 | 12 | 8 | 4 | 6 | 8 | 3 | 4 | 5 | 5 | 11 | 9 | 10 | 11 | 6 | 3 | 4 | 6 | 3 | 2 | 3 | 3 | 12 | 10 | 11 | 12 | 7 | 4 | 2 | 7 | 4 | 3 | 5 | 5 |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣鏟領魚 | <i>Onychostomabarbatulum</i> | | 1 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthyspachycephalus</i> | E | 5 | 5 | 1 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 6 | 3 | 6 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 7 | 5 | 4 | 7 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 |
| 塘鱾科 Eleotridae | 褐塘鱾 | <i>Eleotrisfusca</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobiuscandidianus</i> | E | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobiusgiurinus</i> | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | 6 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 7 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - |
| 數量小計(N) | | | | - | - | 26 | - | - | - | 19 | - | - | - | 10 | - | - | - | 27 | - | - | - | 13 | - | - | - | 10 | - | - | - | 29 | - | - | - | 14 | - | - | - | 15 | - |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | 1.46 | - | - | - | 1.35 | - | - | - | 1.22 | - | - | - | 1.56 | - | - | - | 1.23 | - | - | - | 1.37 | - | - | - | 1.59 | - | - | - | 1.23 | - | - | - | 1.34 | - |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.99 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.97 | - |

註：

- 魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
特有類別 E:特有種
- A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-24 魚類名錄(續 1)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|--------------------|----|------|----|------|---|------|---|------|---|------|---|-------------------|----|------|----|------|---|------|---|------|---|------|---|-------------------|------|------|---|---|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | E | 13 | 14 | 11 | 14 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 6 | 7 | 14 | 18 | 16 | 18 | 7 | 3 | 5 | 7 | 4 | 7 | 6 | 7 | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣鏟領魚 | <i>Onychostomabarbatulum</i> | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthyspachycephalus</i> | E | 4 | 6 | 3 | 6 | 1 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 6 | 5 | 7 | 7 | 1 | 3 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 塘鱾科 Eleotridae | 褐塘鱾 | <i>Eleotrisfusca</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobiuscandidianus</i> | E | 4 | 3 | 1 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobiusgiurinus</i> | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 日本瓢鰕虎 | <i>Sicyopterus japonicus</i> | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | 6 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | * | * | * | | | | | |
| 數量小計(N) | | | | - | - | 28 | - | - | - | 13 | - | - | - | 14 | - | - | - | 33 | - | - | - | 15 | - | - | - | 15 | - | * | * | * | | | | | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | 1.38 | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 1.03 | - | - | - | 1.27 | - | - | - | 1.21 | - | - | - | 1.27 | - | * | * | * | | | | | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | 0.77 | - | - | - | 0.9 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.91 | - | * | * | * | | | | | |

註：

- 魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
特有類別 E:特有種
- A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-24 魚類名錄(續 4)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|----|------|------|---|---|------|---------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | E | 16 | 15 | 17 | 17 | 8 | 8 | 7 | 8 | 3 | 4 | 7 | 7 | 12 | 13 | 12 | 13 | 9 | 5 | 11 | 11 | 5 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 2 | 4 |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣鏟領魚 | <i>Onychostomabarbatulum</i> | | 1 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthyspachycephalus</i> | E | 5 | 6 | 4 | 6 | 5 | 4 | 6 | 6 | 3 | 2 | 4 | 4 | 6 | 8 | 5 | 8 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 3 | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 塘鱾科 Eleotridae | 褐塘鱾 | <i>Eleotrisfusca</i> | | | | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobiusgiurinus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobiuscandidianus</i> | E | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 2 | 2 | 5 | 4 | 6 | 4 | 6 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | 物種數小計(S) | | | - | - | - | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | 4 | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 |
| | 數量小計(N) | | | - | - | - | 29 | - | - | - | 18 | - | - | - | 18 | - | - | - | 32 | - | - | - | 24 | - | - | - | 21 | - | - | - | 16 | - | - | - | 10 | - | - | - | 9 |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 1.11 | - | - | - | 1.06 | - | - | - | 1.33 | - | - | - | 1.51 | - | - | - | 1.27 | - | - | - | 1.31 | - | - | - | 1.31 | - | - | - | 1.03 | - | - | - | 0.16 |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.8 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.96 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.92 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.97 |

註：

1. 魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
特有類別 E:特有種
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-24 魚類名錄(續 5)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 13 季(109/9) | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------|--------------------|----|----|------|------|---|---|---|------|---|---|---|--------------------|----|----|------|------|---|---|---|------|---|---|---|--------------------|----|----|------|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | E | 12 | 11 | 10 | 12 | | | | | | | | | 13 | 12 | 11 | 13 | | | | | | | | | 13 | 12 | 11 | 13 | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣鏟領魚 | <i>Onychostomabarbatulum</i> | | | | | | | | | | | | | | 7 | 9 | 6 | 9 | | | | | | | | | 7 | 9 | 6 | 7 | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthyspachycephalus</i> | E | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 塘鱾科 Eleotridae | 褐塘鱾 | <i>Eleotrisfusca</i> | | | | | | | | | | | | | | 3 | 6 | 3 | 6 | | | | | | | | | 3 | 6 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobiusgiurinus</i> | | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | 2 | 5 | 2 | 5 | | | | | | | | | 2 | 5 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobiuscandidianus</i> | E | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | 2 | | | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | | - | - | - | 4 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 4 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 6 | - | - | - | * | - | - | - | * |
| | 數量小計(N) | | | - | - | - | 22 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 29 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 37 | - | - | - | * | - | - | - | * |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 1.18 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 1.25 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 1.58 | - | - | - | * | - | - | - | * |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.85 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 0.9 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 0.88 | - | - | - | * | - | - | - | * |

註：

1. 魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
特有類別 E:特有種
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-24 魚類名錄(續 6)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|--------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|----|------|-------------------|----|---|------|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | E | 6 | 4 | 6 | 6 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 14 | 10 | 16 | 16 | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣鏟頰魚 | <i>Onychostomabarbatulum</i> | | 5 | 2 | 3 | 5 | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthyspachycephalus</i> | E | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 6 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| 塘鱧科 Eleotridae | 褐塘鱧 | <i>Eleotrisfusca</i> | | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobiusgiurinus</i> | | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobiuscandidianus</i> | E | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 4 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | * | - | - | - | * |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 18 | - | - | - | 12 | - | - | - | 9 | - | - | - | 15 | - | - | - | 11 | - | - | - | 8 | - | - | - | 27 | - | - | - | * | - | - | - | * |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.35 | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.36 | - | - | - | 1.59 | - | - | - | 1.32 | - | - | - | 1.08 | - | - | - | * | - | - | - | * |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 0.99 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.78 | - | - | - | * | - | - | - | * |

註：

- 魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
特有類別 E:特有種
- A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-24 魚類名錄(續 7)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 5 季(110/12) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|----|--------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣石魚賓 | <i>Acrossocheilus paradoxus</i> | E | 12 | 15 | 10 | 15 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 10 | 11 | 10 | 11 | 6 | 5 | 4 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 | 2 | 4 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | |
| 鯉科 Cyprinidae | 臺灣鏟頰魚 | <i>Onychostomabarbatulum</i> | | | | | | | | | | | | 6 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 5 | 5 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | |
| 鯉科 Cyprinidae | 粗首馬口鱮 | <i>Opsariichthyspachycephalus</i> | E | 2 | 5 | 4 | 5 | 1 | 1 | | | | | 4 | 5 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 極樂吻鰕虎 | <i>Rhinogobiusgiurinus</i> | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 鰕虎魚科 Gobiidae | 明潭吻鰕虎 | <i>Rhinogobiuscandidianus</i> | E | 1 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | 2 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 物種數小計(S) | | | | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 1 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 | - | - | - | 5 |
| 數量小計(N) | | | | - | - | - | 25 | - | - | - | 5 | - | - | - | 2 | - | - | - | 26 | - | - | - | 15 | - | - | - | 10 | - | - | - | 15 | - | - | - | 5 | - | - | - | 10 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | | - | - | - | 1.08 | - | - | - | 0.5 | - | - | - | - | - | - | - | 0.29 | - | - | - | 0.31 | - | - | - | 0.28 | - | - | - | 0.31 | - | - | - | 0.5 | - | - | - | 0.31 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | | - | - | - | 0.78 | - | - | - | 0.72 | - | - | - | - | - | - | - | 0.57 | - | - | - | 0.54 | - | - | - | 0.58 | - | - | - | 0.55 | - | - | - | 0.72 | - | - | - | 0.55 |

註：

- 魚類名錄及生息狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
特有類別 E:特有種
- A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄

| 科 | 中文名 | 學名 | 環差階段(106/3) | | | | | | | | | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------|-------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 錐蝨科 Thiaridae | 瘤蝨 | <i>Tarebiagranifera</i> | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 2 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | | 3 | | | 2 | 2 | 3 | 2 | | 3 | 1 | 4 | 2 | 4 | 2 | | | 2 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | <i>Macrobrachium asperulum</i> | 8 | 7 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 7 | 6 | 5 | 6 | 6 | 7 | 5 | 6 | 7 | 6 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 8 | 4 | 7 | 8 | 7 | 6 | | 7 | 6 | 3 | | 6 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 貪食沼蝦 | <i>Macrobrachium lar</i> | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | | 5 | 1 | | | 1 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachium nipponense</i> | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 5 | 6 | 6 | 1 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | | 5 | 3 | 2 | 3 | 3 |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | <i>Varunalitterata</i> | 6 | 3 | 2 | 6 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 8 | 6 | 3 | 8 | 8 | 4 | 3 | 8 | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | 11 | 8 | 4 | 11 | 9 | 2 | 5 | 9 | 6 | 4 | 7 |
| | 物種數小計(S) | | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 |
| | 數量小計(N) | | - | - | - | 24 | - | - | - | 21 | - | - | - | 17 | - | - | - | 25 | - | - | - | 27 | - | - | - | 15 | - | - | - | 31 | - | - | - | 30 | - | - | - | 19 |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.43 | - | - | - | 1.53 | - | - | - | 1.49 | - | - | - | 1.51 | - | - | - | 1.56 | - | - | - | 1.45 | - | - | - | 1.5 | - | - | - | 1.57 | - | - | - | 1.42 |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.92 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.9 | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.88 |

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昫、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄(續 1)

| 科 | 中文名 | 學名 | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|---|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|------|------|---|---|---|---|---|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | | | | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 錐蝨科 Thiaridae | 瘤蝨 | <i>Tarebiagranifera</i> | 3 | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | <i>Macrobrachium asperulum</i> | 10 | 8 | 9 | 10 | 3 | 4 | | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 7 | 8 | 11 | 11 | 6 | 5 | 3 | 6 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 貪食沼蝦 | <i>Macrobrachium lar</i> | 2 | 1 | 1 | 2 | | 1 | | 1 | | | | | 4 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 4 | 4 | 3 | 5 | 1 | 5 | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachium nipponense</i> | 6 | 7 | 8 | 8 | 5 | 6 | 4 | 6 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 6 | 3 | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | | | | | | | | |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | <i>Varunalitterata</i> | 6 | 4 | 4 | 6 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 8 | 4 | 5 | 8 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | * | * | * | * | | | | |
| | 數量小計(N) | | - | - | - | 30 | - | - | - | 16 | - | - | - | 13 | - | - | - | 33 | - | - | - | 20 | - | - | - | 19 | * | * | * | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.49 | - | - | - | 1.46 | - | - | - | 1.38 | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.57 | - | - | - | 1.5 | * | * | * | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 0.91 | - | - | - | 0.99 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 0.93 | * | * | * | * | | | | |

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昫、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄(續 2)

| 科 | 中文名 | 學名 | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------|---|---|------|------|---|---|---|------|---|---|---|--------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|----|------|-------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|---|---|---|--|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | |
| 錐蝨科 Thiaridae | 瘤蝨 | <i>Tarebiagranifera</i> | | | | | | | | | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | <i>Macrobrachiumasperulum</i> | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | 9 | 9 | 5 | 9 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 6 | 9 | 10 | 10 | 5 | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 寬掌沼蝦 | <i>Macrobrachiumhirtimanus</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 貪食沼蝦 | <i>Macrobrachium lar</i> | | | | | | | | | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | | | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachiumnipponense</i> | 1 | 1 | | 1 | | | | | 6 | 5 | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | <i>Varunalitterata</i> | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | - | - | - | 3 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 6 | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | | | | |
| | 數量小計(N) | | - | - | - | 6 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 26 | - | - | - | 12 | - | - | - | 9 | - | - | - | 26 | - | - | - | 20 | - | - | - | 18 | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.01 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.37 | - | - | - | 1.62 | - | - | - | 1.71 | - | - | - | 1.57 | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.92 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.99 | - | - | - | 0.9 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.97 | | | | |

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昫、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄(續 3)

| 科 | 中文名 | 學名 | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|---------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 錐蝨科 Thiaridae | 瘤蝨 | <i>Tarebiagranifera</i> | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 5 | 4 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | <i>Macrobrachiumasperulum</i> | 5 | 10 | 11 | 11 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 3 | 6 | 11 | 5 | 8 | 11 | 10 | 8 | | 10 | 7 | 4 | | 7 | 9 | 8 | 5 | 9 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 寬掌沼蝦 | <i>Macrobrachiumhirtimanus</i> | 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 貪食沼蝦 | <i>Macrobrachium lar</i> | 2 | 5 | 2 | 5 | 6 | 2 | 3 | 6 | 5 | 2 | 3 | 5 | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 4 | | 6 | 4 | 2 | | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachiumnipponense</i> | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 4 | 6 | 6 | 4 | 2 | 4 | | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | <i>Varunalitterata</i> | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 9 | 8 | 12 | 11 | 3 | 4 | 11 | 7 | 5 | 8 | 8 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 物種數小計(S) | | - | - | - | 6 | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 |
| | 數量小計(N) | | - | - | - | 31 | - | - | - | 25 | - | - | - | 22 | - | - | - | 38 | - | - | - | 38 | - | - | - | 26 | - | - | - | 25 | - | - | - | 11 | - | - | - | 10 |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.65 | - | - | - | 1.68 | - | - | - | 1.57 | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.56 | - | - | - | 1.54 | - | - | - | 1.49 | - | - | - | 1.55 | - | - | - | 1.56 |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.92 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.96 | - | - | - | 0.92 | - | - | - | 0.96 | - | - | - | 0.97 |

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昫、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄(續 4)

| 科 | 中文名 | 學名 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 13 季(109/9) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----|----|------|------|---|---|---|------|----|----|----|--------------------|---|---|------|------|----|----|----|------|---|---|---|--------------------|---|---|------|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 錐蝨科 Thiaridae | 瘤蝨 | <i>Tarebiagranifera</i> | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | 4 | 2 | 3 | 4 | | | | | 5 | 2 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | <i>Macrobrachiumasperulum</i> | 8 | 11 | 12 | 12 | | | | | 11 | 13 | 14 | 14 | | | | | 17 | 19 | 17 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 寬掌沼蝦 | <i>Macrobrachiumhirtimanus</i> | | | 1 | 1 | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachiumnipponense</i> | 3 | 6 | 5 | 6 | | | | | 2 | 7 | 6 | 7 | | | | | 5 | 4 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | <i>Varunalitterata</i> | 4 | 3 | 3 | 4 | | | | | 6 | 7 | 4 | 7 | | | | | 5 | 6 | 5 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | - | - | - | 5 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 5 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 4 | - | - | - | * | | | | |
| | 數量小計(N) | | - | - | - | 26 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 34 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 38 | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.36 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 1.43 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 1.24 | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.84 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 0.89 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 0.9 | - | - | - | * | | | | |

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昫、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄(續 5)

| 科 | 中文名 | 學名 | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 錐蝨科 Thiaridae | 瘤蝨 | <i>Tarebiagranifera</i> | 4 | 3 | 5 | 5 | | | | | | | | | 3 | 2 | 4 | 4 | | | | | 5 | 8 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | <i>Macrobrachiumasperulum</i> | 12 | 14 | 16 | 16 | 6 | 8 | 7 | 8 | 6 | 6 | 9 | 9 | 11 | 12 | 13 | 13 | 7 | 8 | 7 | 8 | 6 | 5 | 6 | 6 | 16 | 12 | 15 | 16 | | | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachiumnipponense</i> | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 6 | 5 | 6 | | | | | | | | |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | <i>Varunalitterata</i> | 4 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 6 | 4 | 3 | 6 | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | - | - | - | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 4 | - | - | - | 3 | - | - | - | 3 | - | - | - | 4 | - | - | - | * | | | | |
| | 數量小計(N) | | - | - | - | 30 | - | - | - | 13 | - | - | - | 16 | - | - | - | 24 | - | - | - | 13 | - | - | - | 14 | - | - | - | 36 | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.2 | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 1.19 | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 1.06 | - | - | - | 1.29 | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.9 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.93 | - | - | - | * | | | | |

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昫、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-25 蝦蟹螺貝類名錄(續 6)

| 科 | 中文名 | 學名 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 5 季(110/12) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|--------------------|---|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|
| | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 錐螭科 Thiaridae | 瘤螭 | <i>Tarebiagranifera</i> | 4 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 1 | 5 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 粗糙沼蝦 | <i>Macrobrachiumasperulum</i> | 14 | 12 | 20 | 20 | 4 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 6 | 12 | 12 | 10 | 2 | 6 | 10 | 3 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 貪食沼蝦 | <i>Macrobrachium lar</i> | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| 長臂蝦科 Palaemonidae | 日本沼蝦 | <i>Macrobrachiumnipponense</i> | 3 | 2 | | 3 | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | |
| 方蟹科 Grapsidae | 字紋弓蟹 | <i>Varunalitterata</i> | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | | 1 | 1 | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | - | - | - | 5 | - | - | - | 3 | - | - | - | 2 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 5 | - | - | - | 2 | - | - | - | 4 | - | - | - | 2 |
| | 數量小計(N) | | - | - | - | 33 | - | - | - | 8 | - | - | - | 5 | - | - | - | 18 | - | - | - | 22 | - | - | - | 16 | - | - | - | 5 | - | - | - | 10 | - | - | - | 5 |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.17 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.67 | - | - | - | 0.48 | - | - | - | 0.29 | - | - | - | 0.22 | - | - | - | 0.67 | - | - | - | 0.36 | - | - | - | 0.67 |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.73 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.47 | - | - | - | 0.61 | - | - | - | 0.68 | - | - | - | 0.97 | - | - | - | 0.51 | - | - | - | 0.97 |

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)，生息狀態參考自施志昫、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昫等所著臺灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-26 蜻蛉目成蟲名錄

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 環差階段(106/3) | | | | | | | | | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|-------------------|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|-------------------|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|----|---|---|---|--|--|--|--|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | | | | | |
| 珈蟴科 Calopterygidae | 白痣珈蟴 | <i>Matronabasilaris</i> subsp. | Es | | | | | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | 4 | 1 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 4 | 4 | | | | |
| 幽蟴科 Euphaeidae | 短腹幽蟴 | <i>Euphaeaformosaformosa</i> | E | 3 | 6 | 4 | 6 | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 7 | 5 | 7 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 絲蟴科 Lesitidae | 青紋絲蟴 | <i>Indolestescyaneus</i> | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 琵琶科 Platycnemididae | 脛蹠琵琶 | <i>Coperamarginipes</i> | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 杜松蜻蛉 | <i>Orthetrum sabinasabina</i> | | 4 | 4 | 6 | 1 | 1 | 6 | 8 | 10 | 6 | 10 | | | | | | | 4 | 1 | 3 | 4 | 8 | 12 | 4 | 12 | | | | | 2 | 3 | | | 3 | 9 | 12 | 5 | 12 | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 霜白蜻蛉 | <i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> | | 2 | 1 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 6 | 1 | 6 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 鼎脈蜻蛉 | <i>Orthetrum triangular</i> subsp. | | 4 | 3 | 2 | 4 | | | | | 2 | 1 | 2 | 5 | 4 | 2 | 5 | | | | | | 4 | 2 | 4 | 4 | 5 | 3 | 5 | | | | | | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 猩紅蜻蛉 | <i>Crocothemis servilliaservilla</i> | | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | 3 | 4 | 3 | 4 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 善變蜻蛉 | <i>Neurothemis ramburii terminata</i> | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 紫紅蜻蛉 | <i>Trithemis aurora</i> | | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 2 | 2 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 樂仙蜻蛉 | <i>Trithemis festiva</i> | | 2 | 3 | 1 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | | | | | | 4 | 6 | 2 | 6 | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 薄翅蜻蛉 | <i>Pantala flavescens</i> | | 20 | 26 | 19 | 26 | 18 | 22 | 22 | 22 | 15 | 8 | 22 | 22 | 18 | 25 | 18 | 25 | 19 | 25 | 22 | 25 | 18 | 9 | 25 | 25 | 22 | 27 | 19 | 27 | 22 | 27 | 25 | 27 | 22 | 15 | 27 | 27 | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | | - | - | - | 9 | - | - | - | 8 | - | - | - | 8 | - | - | - | 9 | - | - | - | 8 | - | - | - | 8 | - | - | - | 9 | - | - | - | 8 | - | - | - | 8 | | | | | | | | |
| | 數量小計(N) | | | - | - | - | 55 | - | - | - | 45 | - | - | - | 43 | - | - | - | 56 | - | - | - | 47 | - | - | - | 54 | - | - | - | 60 | - | - | - | 50 | - | - | - | 60 | | | | | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 1.75 | - | - | - | 1.64 | - | - | - | 1.48 | - | - | - | 1.8 | - | - | - | 1.55 | - | - | - | 1.6 | - | - | - | 1.79 | - | - | - | 1.54 | - | - | - | 1.67 | | | | | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.8 | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.71 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.75 | - | - | - | 0.77 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.74 | - | - | - | 0.8 | | | | | | | | |

註：

1. 蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、汪良仲(2000)所著之臺灣的蜻蛉製作。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. A、B、C、D: 重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-26 蜻蛉目成蟲名錄(續 3)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有 類別 | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----|----|------|-------------------|----|----|------|---------------------|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珈蟪科 Calopterygidae | 白痣珈蟪 | <i>Matronabasilarissubsp.</i> | Es | | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | 5 | 2 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 幽蟪科 Euphaeidae | 短腹幽蟪 | <i>Euphaeaformosaformosa</i> | E | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | | 1 | 3 | 4 | 4 | 4 | 9 | 9 | 9 | | | | | 4 | 3 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| 絲蟪科 Lesitidae | 青紋絲蟪 | <i>Indolestescyaneus</i> | | 2 | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 4 | | | | | 3 | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| 琵琶蟪科 Platycnemididae | 脛蹠琵琶蟪 | <i>Coperamarginipes</i> | | | | | | 4 | 1 | 4 | 4 | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 杜松蜻蛉 | <i>Orthetrum sabinasabina</i> | | 2 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 5 | 11 | 13 | 9 | 13 | | | | | 3 | 2 | 3 | 10 | 13 | 8 | 13 | 3 | 2 | 2 | 3 | 5 | 1 | 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 霜白蜻蛉 | <i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> | | 5 | 4 | 5 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 鼎脈蜻蛉 | <i>Orthetrum triangular subsp.</i> | | 2 | 3 | 1 | 3 | | | | | 3 | 2 | 3 | 5 | 7 | 4 | 7 | | | | 5 | 2 | 5 | | | 2 | 2 | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 猩紅蜻蛉 | <i>Crocothemis servilia servilia</i> | | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 4 | | | | | | | | | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 善變蜻蛉 | <i>Neurothemis ramburi terminata</i> | | | | | | | | | | 2 | 5 | 2 | 5 | | | | | 2 | 4 | 4 | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 紫紅蜻蛉 | <i>Trithemis aurora</i> | | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 6 | 2 | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 樂仙蜻蛉 | <i>Trithemis festiva</i> | | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | | | | 3 | 5 | 3 | 5 | 4 | 3 | 4 | | | | | 2 | 3 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 薄翅蜻蛉 | <i>Pantala flavescens</i> | | 18 | 25 | 22 | 25 | 22 | 17 | 19 | 22 | 18 | 18 | 22 | 22 | 20 | 21 | 20 | 21 | 25 | 28 | 26 | 28 | 20 | 14 | 24 | 24 | 15 | 15 | 17 | 17 | 22 | 18 | 15 | 22 | 18 | 26 | 20 | 26 | |
| | 物種數小計(S) | | | - | - | - | 9 | - | - | - | 8 | - | - | - | 8 | - | - | - | 9 | - | - | - | 7 | - | - | - | 8 | - | - | - | 10 | - | - | - | 7 | - | - | - | 8 | |
| | 數量小計(N) | | | - | - | - | 53 | - | - | - | 48 | - | - | - | 57 | - | - | - | 61 | - | - | - | 53 | - | - | - | 63 | - | - | - | 43 | - | - | - | 35 | - | - | - | 39 | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 1.76 | - | - | - | 1.73 | - | - | - | 1.76 | - | - | - | 1.94 | - | - | - | 1.53 | - | - | - | 1.79 | - | - | - | 1.98 | - | - | - | 1.26 | - | - | - | 1.26 | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.8 | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.65 | - | - | - | 0.61 | |

註：

1. 蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、汪良仲(2000)所著之臺灣的蜻蛉製作。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. A、B、C、D: 重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-26 蜻蛉目成蟲名錄(續 4)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有類別 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 13 季(109/9) | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|--------------------|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|--------------------|---|----|------|------|---|---|------|------|----|---|------|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 珈蟪科 Calopterygidae | 白痣珈蟪 | <i>Matronabasilarissubsp.</i> | Es | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | 4 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | 2 | 4 | 3 | 4 |
| 幽蟪科 Euphaeidae | 短腹幽蟪 | <i>Euphaeaformosafarmosa</i> | E | 4 | 6 | 3 | 6 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 7 | 10 | 10 | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 絲蟪科 Lesitidae | 青紋絲蟪 | <i>Indolestescyaneus</i> | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 4 | 4 | | | | | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | | | | |
| 琵琶科 Platycnemididae | 脛蹠琵琶 | <i>Coperamarginipes</i> | | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 5 | 2 | 3 | 5 | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 杜松蜻蛉 | <i>Orthetrum sabinasabina</i> | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 3 | 6 | 4 | 6 | 12 | 12 | 10 | 12 | | | | | | 3 | 2 | 3 | 3 | 10 | 11 | 8 | 11 |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 霜白蜻蛉 | <i>Orthetrum pruinosumneglectum</i> | | 2 | 2 | 2 | | | | | | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 鼎脈蜻蛉 | <i>Orthetrum triangular subsp.</i> | | 2 | 5 | 3 | 5 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | 2 | 5 | 2 | 5 | | | | | | 1 | 3 | 1 | 3 | 6 | 6 | 3 | 6 | | | | | 5 | 3 | 5 | 5 |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 猩紅蜻蛉 | <i>Crocothemisserviliaservilia</i> | | 1 | 2 | 2 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 3 | 6 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 5 | 2 | 5 | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 善變蜻蛉 | <i>Neurothemis ramburiiterminata</i> | | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | 2 | 6 | 1 | 6 | | | | | | | | | 4 | 6 | 3 | 6 |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 紫紅蜻蛉 | <i>Trithemis aurora</i> | | 3 | 4 | 2 | 4 | | | | | | | | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 5 |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 樂仙蜻蛉 | <i>Trithemis festiva</i> | | 16 | 17 | 16 | 17 | 25 | 22 | 21 | 25 | 22 | 22 | 21 | 22 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | | | | | 4 | 6 | 5 | 6 | 3 | 3 | 8 | 8 | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 薄翅蜻蛉 | <i>Pantala flavescens</i> | | 2 | 4 | 4 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 19 | 22 | 26 | 26 | 23 | 18 | 20 | 23 | 22 | 18 | 14 | 22 | | | | | | | | | 2 | 4 | 3 | 4 |
| | 物種數小計(S) | | | - | - | - | 11 | - | - | - | 7 | - | - | - | 8 | - | - | - | 10 | - | - | - | 8 | - | - | - | 8 | - | - | - | 9 | - | - | - | 7 | - | - | - | 8 |
| | 數量小計(N) | | | - | - | - | 51 | - | - | - | 40 | - | - | - | 40 | - | - | - | 63 | - | - | - | 54 | - | - | - | 60 | - | - | - | 68 | - | - | - | 58 | - | - | - | 63 |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 2.13 | - | - | - | 1.32 | - | - | - | 1.55 | - | - | - | 1.92 | - | - | - | 1.79 | - | - | - | 1.81 | - | - | - | 1.84 | - | - | - | 1.6 | - | - | - | 1.76 |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.68 | - | - | - | 0.74 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.84 |

註：

1. 蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、汪良仲(2000)所著之臺灣的蜻蛉製作。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. A、B、C、D: 重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-26 蜻蛉目成蟲名錄(續 5)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有 類別 | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|--------------------|----|----|------|-------------------|----|----|------|-------------------|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|---|------|----|----|----|------|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 珈蟴科 Calopterygidae | 白痣珈蟴 | <i>Matronabasilarissubsp.</i> | Es | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 幽蟴科 Euphaeidae | 短腹幽蟴 | <i>Euphaeaformosaformosa</i> | E | 1 | 2 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 絲蟴科 Lesitidae | 青紋絲蟴 | <i>Indolestescyaneus</i> | | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | | 2 | 1 | 2 | 1 | 5 | 2 | 5 | | 2 | 2 | 2 | | 3 | 4 | 6 | 6 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 琵蟴科 Platycnemididae | 脛蹼琵蟴 | <i>Coperamarginipes</i> | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 杜松蜻蛉 | <i>Orthetrum sabinasabina</i> | | 1 | 2 | 2 | 4 | 1 | 4 | 4 | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 10 | 8 | 10 | 10 | 12 | 14 | 6 | 14 | 1 | 2 | 2 | 6 | 4 | 4 | 6 | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 霜白蜻蛉 | <i>Orthetrum pruinosumneglectum</i> | | | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 鼎脈蜻蛉 | <i>Orthetrum triangular subsp.</i> | | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 猩紅蜻蛉 | <i>Crocothemis servilia servilia</i> | | 5 | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 善變蜻蛉 | <i>Neurothemis ramburii terminata</i> | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | 1 | 4 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 紫紅蜻蛉 | <i>Trithemis aurora</i> | | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 樂仙蜻蛉 | <i>Trithemis festiva</i> | | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | 4 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | | | | | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | 0 | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 薄翅蜻蛉 | <i>Pantala flavescens</i> | | 11 | 12 | 14 | 14 | 18 | 19 | 20 | 20 | 17 | 22 | 18 | 22 | 17 | 11 | 17 | 17 | 16 | 17 | 11 | 17 | 16 | 17 | 11 | 17 | 22 | 15 | 14 | 22 | 14 | 23 | 8 | 23 | 36 | 14 | 10 | 36 |
| | 物種數小計(S) | | | - | - | - | 9 | - | - | - | 7 | - | - | - | 9 | - | - | - | 11 | - | - | - | 10 | - | - | - | 8 | - | - | - | 12 | - | - | - | 11 | - | - | - | 10 |
| | 數量小計(N) | | | - | - | - | 38 | - | - | - | 35 | - | - | - | 39 | - | - | - | 48 | - | - | - | 41 | - | - | - | 47 | - | - | - | 67 | - | - | - | 41 | - | - | - | 53 |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 1.91 | - | - | - | 1.41 | - | - | - | 1.57 | - | - | - | 2.1 | - | - | - | 1.93 | - | - | - | 1.81 | - | - | - | 2.07 | - | - | - | 1.68 | - | - | - | 1.25 |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.72 | - | - | - | 0.72 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.87 | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.7 | - | - | - | 0.54 |

註：

1. 蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、汪良仲(2000)所著之臺灣的蜻蛉製作。

特有類別 E: 特有種 Es: 特有亞種

2. A、B、C、D: 重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-26 蜻蛉目成蟲名錄(續 6)

| 科 | 中名 | 學名 | 特有 類別 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 5 季(110/12) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------|-------------------|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|--------------------|----|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|-------------------|---|----|------|------|----|----|------|------|----|----|------|----|----|---|----|---|---|---|---|---|
| | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | | | | | | |
| 珈蟪科 Calopterygidae | 白痣珈蟪 | <i>Matronabasilaris</i> subsp. | Es | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 幽蟪科 Euphaeidae | 短腹幽蟪 | <i>Euphaea formosa formosa</i> | E | 4 | 6 | 6 | 6 | 2 | 1 | 2 | | | | | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 4 | 6 | 2 | 6 | 2 | 2 | 6 | 6 | 2 | 2 | 6 | | | |
| 絲蟪科 Lesitidae | 青紋絲蟪 | <i>Indolestes cyaneus</i> | | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | |
| 琵蟪科 Platycnemididae | 腥蹠琵蟪 | <i>Coperamarginipes</i> | | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | 2 | 1 | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 杜松蜻蛉 | <i>Orthetrum sabinasabina</i> | | 4 | 2 | 6 | 6 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 5 | 4 | 2 | 4 | 4 | | | | | 2 | 2 | 4 | 5 | 6 | 6 | 4 | 2 | 6 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 霜白蜻蛉 | <i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 5 | 4 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 鼎脈蜻蛉 | <i>Orthetrum triangular</i> subsp. | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 猩紅蜻蛉 | <i>Crocothemis servilia servilia</i> | | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 善變蜻蛉 | <i>Neurothemis ramburi</i> interminata | | 2 | 1 | 2 | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 紫紅蜻蛉 | <i>Trithemis aurora</i> | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 樂仙蜻蛉 | <i>Trithemis festiva</i> | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉科 Libellulidae | 薄翅蜻蛉 | <i>Pantala flavescens</i> | | 30 | 24 | 34 | 34 | 14 | 23 | 32 | 32 | 20 | 36 | 26 | 36 | 22 | 24 | 26 | 26 | 21 | 20 | 18 | 21 | 26 | 18 | 22 | 26 | 12 | 9 | 11 | 12 | 14 | 23 | 15 | 34 | 14 | 23 | 28 | 28 | 28 | 28 | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | | | - | - | - | 12 | - | - | - | 8 | - | - | - | 10 | - | - | - | 12 | - | - | - | 9 | - | - | - | 8 | - | - | - | 12 | - | - | - | 12 | - | - | - | 12 | - | - | - | 9 | - | - | - | | |
| | 數量小計(N) | | | - | - | - | 65 | - | - | - | 45 | - | - | - | 53 | - | - | - | 56 | - | - | - | 40 | - | - | - | 43 | - | - | - | 43 | - | - | - | 63 | - | - | - | 63 | - | - | - | 43 | - | - | - | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | | | - | - | - | 1.74 | - | - | - | 1.15 | - | - | - | 1.27 | - | - | - | 0.25 | - | - | - | 0.31 | - | - | - | 0.40 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.73 | - | - | - | 0.59 | - | - | - | | | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | | | - | - | - | 0.7 | - | - | - | 0.55 | - | - | - | 0.55 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.72 | - | - | - | 0.59 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.67 | - | - | - | 0.62 | - | - | - | | | | | | |

註：

1. 蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2018)、汪良仲(2000)所著之臺灣的蜻蛉製作。

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. A、B、C、D: 重複 1、重複 2、重複 3、最大值

表 2-27 水生昆蟲名錄

| 目 | 科 | 環差階段(106/3) | | | | | | | | | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|----|------|------|---|---|------|--|--|--|--|
| | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | |
| 積翅目 Plecoptera | 石蠅科 Perlidae | 3 | 5 | 2 | 5 | | | | | | | | | 4 | 6 | 3 | 6 | | | | | 5 | 7 | 4 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 小蜉蝣科 Ephemerellidae | 6 | 2 | 3 | 6 | 4 | 8 | 9 | 9 | 2 | 1 | 2 | 2 | 4 | 3 | 2 | 4 | 4 | 8 | 9 | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 11 | 1 | 8 | 11 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 扁蜉蝣科 Heptageniidae | 18 | 15 | 10 | 18 | 12 | 2 | 1 | 12 | 5 | 2 | 4 | 5 | 19 | 16 | 11 | 19 | 12 | 2 | 1 | 12 | 4 | 2 | 3 | 4 | 20 | 18 | 12 | 20 | 2 | 7 | 9 | 9 | 2 | 4 | 4 | 4 | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 褐蜉蝣科 Leptophlebiidae | 4 | 5 | 7 | 7 | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 6 | 4 | 6 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 姬石蛾科 Hydroptilidae | 4 | 3 | 4 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | 4 | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 鱗石蛾科 Lepidostomatidae | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 5 | | | | | 6 | 3 | 4 | 6 | 5 | 3 | 2 | 5 | | | | | 5 | 7 | 3 | 7 | 4 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 角石蛾科 Stenopsychidae | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | | | | |
| 數量小計(N) | | - | - | - | 47 | - | - | - | 36 | - | - | - | 11 | - | - | - | 44 | - | - | - | 33 | - | - | - | 9 | - | - | - | 48 | - | - | - | 35 | - | - | - | 12 | | | | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.73 | - | - | - | 1.64 | - | - | - | 1.24 | - | - | - | 1.64 | - | - | - | 1.54 | - | - | - | 1.21 | - | - | - | 1.67 | - | - | - | 1.61 | - | - | - | 1.33 | | | | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.91 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.84 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.86 | - | - | - | 0.9 | - | - | - | 0.96 | | | | |
| FBI | | - | - | - | 2.62 | - | - | - | 2.53 | - | - | - | 3.27 | - | - | - | 2.65 | - | - | - | 2.44 | - | - | - | 3.44 | - | - | - | 2.67 | - | - | - | 2.32 | - | - | - | 3.17 | | | | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-27 水生昆蟲名錄(續 1)

| 目 | 科 | 環差階段(106/3) | | | | | | | | | | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|------|------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | | | | | | | | | |
| 積翅目 Plecoptera | 石蠅科 Perlidae | 4 | 5 | 5 | 5 | | | | | | | | | 4 | 3 | 1 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 小蜉蝣科 Ephemerellidae | 2 | 3 | 2 | 3 | 8 | 7 | 7 | 8 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | 7 | 8 | 8 | 3 | 1 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 扁蜉蝣科 Heptageniidae | 18 | 22 | 19 | 22 | 7 | 6 | 8 | 8 | 1 | 4 | 2 | 4 | 15 | 14 | 11 | 15 | 10 | 2 | 2 | 10 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 褐蜉蝣科 Leptophlebiidae | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 6 | 5 | 6 | 3 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜻蛉目 Odonata | 幽蟴科 Euphaeidae | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 姬石蛾科 Hydroptilidae | 4 | 4 | 2 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 | | 1 | 1 | 1 | 6 | 3 | 4 | 6 | 4 | 5 | 2 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 鱗石蛾科 Lepidostomatidae | | 2 | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 3 | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | |
| 數量小計(N) | | - | - | - | 40 | - | - | - | 26 | - | - | - | 11 | - | - | - | 45 | - | - | - | 36 | - | - | - | 12 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | - | - | - | 1.45 | - | - | - | 1.59 | - | - | - | 1.47 | - | - | - | 1.82 | - | - | - | 1.72 | - | - | - | 1.36 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | - | - | - | 0.74 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.91 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.96 | - | - | - | 0.98 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | |
| FBI | | - | - | - | 2.89 | - | - | - | 2.32 | - | - | - | 2.73 | - | - | - | 2.61 | - | - | - | 2.52 | - | - | - | 2.58 | | | | | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-27 水生昆蟲名錄(續 2)

| 目 | 科 | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|---|---|------|------|---|---|---|------|----|----|----|--------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|----|----|------|-------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|---|---|---|---|
| | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 積翅目 Plecoptera | 石蠅科 Perlidae | 4 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | 2 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | | 3 | 3 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 小蜉蝣科 Ephemerellidae | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | 3 | 2 | 3 | 3 | 6 | 8 | 5 | 8 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 2 | 3 | 4 | 6 | 6 | 7 | 7 | 3 | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 扁蜉蝣科 Heptageniidae | 12 | 4 | 9 | 12 | | | | | 15 | 18 | 16 | 18 | 6 | 5 | 7 | 7 | 1 | 2 | 3 | 3 | 14 | 13 | 13 | 14 | 9 | 8 | 3 | 9 | 1 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 褐蜉蝣科 Leptophlebiidae | | | | | | | | | 4 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 4 | 7 | 4 | 7 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 | 5 | 5 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 姬石蛾科 Hydroptilidae | 1 | 2 | | 2 | | | | | 2 | | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5 | 4 | 5 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 鱗石蛾科 Lepidostomatidae | 2 | 3 | 4 | 4 | | | | | 2 | 5 | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 角石蛾科 Stenopsychidae | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | - | - | - | 5 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 4 | | | | |
| | 數量小計(N) | - | - | - | 24 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 38 | - | - | - | 24 | - | - | - | 12 | - | - | - | 43 | - | - | - | 31 | - | - | - | 14 | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | - | - | - | 1.36 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 1.61 | - | - | - | 1.58 | - | - | - | 1.59 | - | - | - | 1.82 | - | - | - | 1.69 | - | - | - | 1.36 | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | - | - | - | 0.84 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.99 | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.98 | | | | |
| | FBI | - | - | - | 2.75 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 2.78 | - | - | - | 2.39 | - | - | - | 2.67 | - | - | - | 2.68 | - | - | - | 2.52 | - | - | - | 2.64 | | | | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-27 水生昆蟲名錄(續 3)

| 目 | 科 | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|----|---|------|------|---|---|------|---------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|--|--|--|--|
| | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | |
| 積翅目 Plecoptera | 石蠅科 Perlidae | 5 | 1 | 2 | 5 | | | | | | | | | 4 | 5 | 9 | 9 | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 小蜉蝣科 Ephemerellidae | 6 | 3 | 5 | 6 | 8 | 8 | 5 | 8 | 4 | 2 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 12 | 8 | 9 | 12 | 6 | 3 | 6 | 6 | 2 | 3 | 3 | 3 | 7 | 5 | 5 | 7 | 2 | 3 | 2 | 3 | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 扁蜉蝣科 Heptageniidae | 15 | 12 | 15 | 15 | 12 | 9 | 2 | 12 | 2 | 5 | 7 | 7 | 25 | 19 | 24 | 25 | 3 | 10 | 4 | 10 | 6 | 9 | 9 | 15 | 17 | 15 | 17 | 17 | 6 | 6 | 7 | 7 | 1 | 3 | 3 | 3 | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 褐蜉蝣科 Leptophlebiidae | 3 | 5 | 3 | 5 | 2 | 5 | 6 | 6 | 4 | 3 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 6 | 4 | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 姬石蛾科 Hydroptilidae | 2 | 4 | 5 | 5 | 2 | 6 | 4 | 6 | 5 | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 3 | 4 | 6 | 3 | 6 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 鱗石蛾科 Lepidostomatidae | 6 | 2 | 6 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 | | | | | 4 | 8 | 6 | 8 | 5 | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 角石蛾科 Stenopsychidae | 4 | 8 | 3 | 8 | | | | | 4 | 1 | 3 | 4 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | - | - | - | 7 | - | - | - | 5 | - | - | - | 4 | - | - | - | 4 | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | | | | |
| | 數量小計(N) | - | - | - | 50 | - | - | - | 36 | - | - | - | 22 | - | - | - | 56 | - | - | - | 39 | - | - | - | 25 | - | - | - | 34 | - | - | - | 25 | - | - | - | 12 | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | - | - | - | 1.85 | - | - | - | 1.54 | - | - | - | 1.37 | - | - | - | 1.62 | - | - | - | 1.65 | - | - | - | 1.44 | - | - | - | 1.61 | - | - | - | 1.58 | - | - | - | 1.59 | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.96 | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.92 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | 0.88 | - | - | - | 0.99 | | | | |
| | FBI | - | - | - | 2.55 | - | - | - | 2.67 | - | - | - | 2.91 | - | - | - | 2.63 | - | - | - | 2.3 | - | - | - | 2.92 | - | - | - | 2.78 | - | - | - | 2.39 | - | - | - | 2.67 | | | | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-27 水生昆蟲名錄(續 4)

| 目 | 科 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | | | | | | | | | | 施工期監測第 13 季(109/9) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|----|----|------|------|---|---|---|------|----|----|----|--------------------|---|---|------|------|----|----|----|------|---|---|------|--------------------|---|---|---|------|---|---|---|------|---|---|---|
| | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D |
| 積翅目 Plecoptera | 石蠅科 Perlidae | 4 | 1 | 3 | 4 | | | | | | | | | 5 | 2 | 4 | 5 | | | | | 5 | 5 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 小蜉蝣科 Ephemerellidae | 5 | | | 5 | | | | | 6 | 2 | 3 | 6 | | | | | 5 | 2 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 扁蜉蝣科 Heptageniidae | 13 | 11 | 15 | 15 | | | | | 15 | 12 | 16 | 16 | | | | | 26 | 22 | 24 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 褐蜉蝣科 Leptophlebiidae | 2 | 9 | 3 | 9 | | | | | 3 | 8 | 6 | 8 | | | | | 5 | 5 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 姬石蛾科 Hydroptilidae | 3 | 7 | 2 | 7 | | | | | 6 | 7 | 4 | 7 | | | | | 3 | 1 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 鱗石蛾科 Lepidostomatidae | 6 | 3 | 5 | 6 | | | | | 7 | 3 | 3 | 7 | | | | | 3 | 9 | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 角石蛾科 Stenopsychidae | 3 | 4 | 2 | 4 | | | | | 2 | 5 | 2 | 5 | | | | | 3 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | - | - | - | 7 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 7 | - | - | - | * | - | - | - | 7 | - | - | - | * | - | - | - | * | | | | |
| | 數量小計(N) | - | - | - | 50 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 54 | - | - | - | * | - | - | - | 60 | - | - | - | * | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | - | - | - | 1.83 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 1.86 | - | - | - | * | - | - | - | 1.65 | - | - | - | * | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | - | - | - | 0.94 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 0.95 | - | - | - | * | - | - | - | 0.85 | - | - | - | * | - | - | - | * | | | | |
| | FBI | - | - | - | 2.63 | - | - | - | * | - | - | - | * | - | - | - | 2.57 | - | - | - | * | - | - | - | 2.61 | - | - | - | * | - | - | - | * | | | | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-27 水生昆蟲名錄(續 5)

| 目 | 科 | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 3 季(110/5) | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------------------|----|----|------|------|----|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|----|------|------|---|---|---|------|--|--|--|
| | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | |
| 積翅目 Plecoptera | 石蠅科 Perlidae | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2 | 4 | | | | | | 2 | 3 | 1 | 3 | | | | | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 小蜉蝣科 Ephemerellidae | 6 | 1 | 6 | | 1 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 5 | 3 | 5 | 5 | 7 | 6 | 8 | 8 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 扁蜉蝣科 Heptageniidae | 18 | 14 | 19 | 19 | 8 | 11 | 8 | 11 | 2 | 3 | 3 | 3 | 15 | 12 | 11 | 15 | 6 | 6 | 2 | 6 | 2 | 2 | 2 | 2 | 15 | 17 | 15 | 17 | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 褐蜉蝣科 Leptophlebiidae | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 | 8 | 3 | 8 | 3 | 4 | 6 | 6 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 姬石蛾科 Hydroptilidae | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | 1 | 5 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 鱗石蛾科 Lepidostomatidae | 2 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 6 | 6 | 2 | 5 | 6 | 6 | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 角石蛾科 Stenopsychidae | 2 | 1 | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | 3 | 4 | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | - | - | - | 7 | - | - | - | 7 | - | - | - | 5 | - | - | - | 7 | - | - | - | 6 | - | - | - | 5 | - | - | - | 7 | - | - | - | * | | | | |
| | 數量小計(N) | - | - | - | 39 | - | - | - | 28 | - | - | - | 13 | - | - | - | 46 | - | - | - | 34 | - | - | - | 12 | - | - | - | 34 | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | - | - | - | 1.54 | - | - | - | 1.73 | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.81 | - | - | - | 1.75 | - | - | - | 1.52 | - | - | - | 1.61 | - | - | - | * | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.95 | - | - | - | 0.93 | - | - | - | 0.98 | - | - | - | 0.94 | - | - | - | 0.82 | - | - | - | * | | | | |
| | FBI | - | - | - | 2.7 | - | - | - | 2.58 | - | - | - | 2.15 | - | - | - | 2.62 | - | - | - | 2.26 | - | - | - | 2.3 | - | - | - | 2.78 | - | - | - | * | | | | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-27 水生昆蟲名錄(續 6)

| 目 | 科 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 5 季(110/12) | | | | | | | | | | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------|----|----|------|------|---|---|------|------|---|---|------|--------------------|---|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|-------------------|----|---|------|------|---|---|------|------|---|---|------|---|---|---|--|
| | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | 測站 1 | | | | 測站 2 | | | | 測站 3 | | | | | | | |
| | | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | A | B | C | D | | | | |
| 積翅目 Plecoptera | 石蠅科 Perlidae | 2 | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | | 2 | 1 | 2 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 小蜉蝣科 EphemereIIDae | 6 | 8 | 2 | 8 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | | | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | 2 | 4 | 4 | | 2 | 4 | 4 | | 2 | 4 | 4 | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 扁蜉蝣科 Heptageniidae | 20 | 18 | 14 | 20 | 4 | 6 | 2 | 6 | 6 | 5 | 4 | 6 | 12 | 5 | 6 | 12 | 4 | 4 | 2 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 11 | 10 | 9 | 11 | 4 | 6 | 5 | 6 | 4 | 6 | 2 | 6 | | | | |
| 蜉蝣目 Ephemeroptera | 褐蜉蝣科 Leptophlebiidae | 3 | 2 | 4 | 4 | 1 | 3 | | 3 | 3 | 2 | | 3 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | | 3 | 3 | 2 | 4 | 4 | 2 | 1 | | 2 | 1 | 3 | 2 | 3 | 1 | 3 | | 3 | | | | |
| 蜻蛉目 Odonata | 幽蟴科 Euphaeidae | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | 1 | 2 | 2 | | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | | 2 | 1 | 2 | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 2 | 2 | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 姬石蛾科 Hydroptilidae | 2 | 4 | | 4 | | | | 2 | 1 | 2 | | 3 | 2 | 1 | 3 | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | | | 2 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 毛翅目 Trichoptera | 鱗石蛾科 Lepidostomatidae | 3 | 2 | 3 | 3 | | | | 1 | 1 | | | 2 | 3 | 2 | | 1 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | 物種數小計(S) | - | - | - | 7 | - | - | - | 4 | - | - | - | 6 | - | - | - | 7 | - | - | - | 7 | - | - | - | 7 | | | | | 7 | - | - | 5 | - | - | - | 4 | | | | |
| | 數量小計(N) | - | - | - | 44 | - | - | - | 14 | - | - | - | 16 | - | - | - | 24 | - | - | - | 17 | - | - | - | 18 | | | | | 21 | - | - | 15 | - | - | - | 14 | | | | |
| | Shannon-Wiener's diversity index (H') | - | - | - | 1.61 | - | - | - | 1.24 | - | - | - | 1.63 | - | - | - | 0.30 | - | - | - | 0.18 | - | - | - | 0.59 | - | - | - | 0.32 | - | - | - | 0.28 | - | - | - | 0.32 | | | | |
| | Shannon-Wiener's evenness index (E) | - | - | - | 0.83 | - | - | - | 0.89 | - | - | - | 0.91 | - | - | - | 0.67 | - | - | - | 0.79 | - | - | - | 0.41 | - | - | - | 0.66 | - | - | - | 0.61 | - | - | - | 0.54 | | | | |
| | FBI | - | - | - | 2.81 | - | - | - | 2.62 | - | - | - | 2.93 | - | - | - | 2.83 | - | - | - | 2.67 | - | - | - | 2.89 | - | - | - | 2.51 | - | - | - | 2.54 | - | - | - | 2.64 | | | | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-28 浮游性植物名錄

| 門 | 中文名 | 環差階段(106/3) | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | 施工期監測第 2 季(106/9) | | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------|--------|--------|-------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | | | | 3,200 | 6,400 | 3,200 | 3,200 | 6,400 | 6,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | | | | 3,200 | | 6,400 | 3,200 | | 3,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | | | | 16,000 | 4,800 | 17,600 | 17,600 | 16,000 | 16,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 14,400 | 4,800 | 4,800 | 4,800 | 83,200 | 1,600 | 16,000 | 83,200 | 17,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 16,000 | 16,000 | 16,000 | 4,800 | 6,400 | 9,600 | 4,800 | 4,800 | 1,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆桿藻 <i>Fragilaria</i> sp. | | | | 4,800 | 3,200 | 16,000 | 6,400 | 3,200 | 17,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肋縫藻 <i>Frustulias</i> sp. | | | | 1,600 | | | 1,600 | 3,200 | 1,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | 1,600 | 1,600 | 1,600 | 1,600 | | 3,200 | 1,600 | | 1,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | | 1,600 | | 70,400 | 4,800 | 27,200 | 70,400 | 1,600 | 27,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 4,800 | 6,400 | | 1,600 | 1,600 | 3,200 | 1,600 | 4,800 | 4,800 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肘狀針杆藻 <i>Synedra ulna</i> | | | | 1,600 | | 4,800 | 1,600 | 3,200 | 3,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 1,600 | 1,600 | 4,800 | 3,200 | 9,600 | 8,000 | 4,800 | 16,000 | 9,600 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | 1,600 | | 4,800 | | | | | | |
| 隱藻門 Cryptophyta | 隱藻 <i>Cryptomonas</i> sp. | | | | | | 1,600 | 1,600 | | |
| 物種數小計(S) | | 6 | 6 | 5 | 12 | 8 | 12 | 13 | 10 | 12 |
| 數量小計(N) | | 40,000 | 32,000 | 32,000 | 116,800 | 120,000 | 102,400 | 134,400 | 142,400 | 110,400 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.38 | 1.4 | 1.35 | 1.5 | 1.18 | 2.14 | 1.68 | 1.48 | 2.11 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.77 | 0.78 | 0.84 | 0.6 | 0.57 | 0.86 | 0.66 | 0.64 | 0.85 |

註：

1.數值單位為細胞數/公升

2"*"為無水狀態

表 2-29 浮游性藻類名錄(續 1)

| 門 | 中文名 | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|--------|-------------------|---------|---------|-------------------|------|------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 藍菌門 Cyanobacteria | 顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp. | | 17,600 | 27,200 | | | 6,400 | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 纖維藻 <i>Ankistrodesmus</i> sp. | | 4,800 | 17,600 | 14,400 | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | | | 6,400 | | | 6,400 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | | 1,600 | 4,800 | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | | | | | 4,800 | 1,600 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | | | | | | 1,600 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 圓篩藻 <i>Coscinodiscus</i> sp. | | 1,600 | | 46,400 | 3,200 | 4,800 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 16,000 | | 4,800 | | 1,600 | 6,400 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 14,400 | 1,600 | | 3,200 | 1,600 | 3,200 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆桿藻 <i>Fragilaria</i> sp. | 6,400 | | | 19,200 | 1,600 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | | | 1,600 | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 布紋藻 <i>Gyrosigma</i> sp. | | 1,600 | | | 3,200 | 6,400 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 直鏈藻 <i>Melosira</i> sp. | | | | | 1,600 | 46,400 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 19,200 | 46,400 | 1,600 | 33,600 | 49,600 | 4,800 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 1,600 | 19,200 | 1,600 | 4,800 | 3,200 | 24,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 尖針杆藻 <i>Synedra acus</i> | | 1,600 | | | 3,200 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肘狀針杆藻 <i>Synedra ulna</i> | 28,800 | 1,600 | 1,600 | 3,200 | 46,400 | 1,600 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 17,600 | | 1,600 | 28,800 | | | | | |
| 甲藻門 Dinophyta | 多甲藻 <i>Peridinium</i> sp. | | 28,800 | 4,800 | | 19,200 | 4,800 | | | |
| 裸藻門 Euglenophyta | 裸藻 <i>Euglena</i> sp. | | 3,200 | 3,200 | | 1,600 | 1,600 | | | |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | | 3,200 | 17,600 | | 3,200 | | | | |
| 隱藻門 Cryptophyta | 隱藻 <i>Cryptomonas</i> sp. | | 1,600 | 3,200 | | 1,600 | | | | |
| 物種數小計(S) | | 7 | 14 | 14 | 8 | 15 | 14 | * | * | * |
| 數量小計(N) | | 104,000 | 134,400 | 97,600 | 153,600 | 145,600 | 120,000 | * | * | * |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.77 | 1.91 | 2.16 | 1.76 | 1.83 | 2.03 | * | * | * |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.91 | 0.72 | 0.82 | 0.85 | 0.67 | 0.77 | * | * | * |

註：

1.數值單位為細胞數/公升

2"*"為無水狀態

表 2-29 浮游性藻類名錄(續 2)

| 門 | 中文名 | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | 施工期監測第 6 季 (107/11) | | | 施工期監測第 7 季 (108/2) | | | 施工期監測第 8 季 (108/5) | | | 施工期監測第 9 季 (108/8) | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|------|------|---------------------|---------|--------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 藍菌門 Cyanobacteria | 顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp. | | | | | 14,400 | | | | | | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 纖維藻 <i>Ankistrodesmus</i> sp. | | | | | | 3,200 | | | | | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | 224,000 | | | 19,200 | | | | | | | | | 19,200 | 17,600 | 17,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | 1,600 | | | 27,200 | 14,400 | 3,200 | 19,200 | 4,800 | 19,200 | 19,200 | 17,600 | 17,600 | 14,400 | 22,400 | 14,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | | | | | | | 4,800 | 8,000 | 1,600 | | 19,200 | 1,600 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | 4,800 | | | 1,600 | | | 4,800 | 1,600 | 1,600 | 3,200 | 22,400 | 4,800 | 14,400 | 22,400 | 14,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 16,000 | | | 17,600 | 17,600 | 14,400 | | | | | | 9,600 | 1,600 | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 14,400 | | | 1,600 | | 1,600 | 17,600 | 17,600 | 1,600 | 14,400 | 17,600 | 14,400 | 19,200 | 27,200 | 19,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆桿藻 <i>Fragilaria</i> sp. | 20,800 | | | | | | 1,600 | 1,600 | | | | | | | 12,800 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp. | 4,800 | | | 14,400 | 3,200 | 46,400 | | | | 17,600 | 9,600 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | 1,600 | | | 1,600 | | | 3,200 | 9,600 | | 19,200 | | 14,400 | | 17,600 | 19,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 直鏈藻 <i>Melosira</i> sp. | | | | | | | 4,800 | 46,400 | | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 22,400 | | | 3,200 | 46,400 | 1,600 | 22,400 | 27,200 | 54,400 | 27,200 | 46,400 | 19,200 | 46,400 | 14,400 | 27,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 3,200 | | | 19,200 | 19,200 | 4,800 | 46,400 | 19,200 | 1,600 | 19,200 | | 14,400 | 1,600 | 14,400 | 17,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙菱藻 <i>Surirella</i> sp. | | | | | | | | | | | | | 27,200 | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 3,200 | | | 1,600 | 3,200 | 19,200 | 14,400 | 1,600 | 30,400 | 22,400 | 14,400 | 27,200 | 19,200 | 27,200 | 11,200 |
| 甲藻門 Dinophyta | 多甲藻 <i>Peridinium</i> sp. | | | | | 3,200 | 3,200 | | | | | | | | | |
| 裸藻門 Euglenophyta | 裸藻 <i>Euglena</i> sp. | 1600 | | | 3,200 | | | | | | | | | 1,600 | | |
| 物種數小計(S) | | 12 | * | * | 11 | 8 | 9 | 10 | 10 | 7 | 8 | 7 | 9 | 10 | 8 | 9 |
| 數量小計(N) | | 318,400 | * | * | 110,400 | 121,600 | 97,600 | 139,200 | 137,600 | 110,400 | 142,400 | 147,200 | 123,200 | 164,800 | 163,200 | 153,600 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.2 | * | * | 1.96 | 1.73 | 1.57 | 1.92 | 1.85 | 1.25 | 1.99 | 1.83 | 2.04 | 1.97 | 2.05 | 2.16 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.48 | * | * | 0.82 | 0.83 | 0.72 | 0.83 | 0.8 | 0.64 | 0.96 | 0.94 | 0.93 | 0.85 | 0.99 | 0.99 |

註：

1. 數值單位為細胞數/公升
2. "*" 為無水狀態

表 2-29 浮游性藻類名錄(續 3)

| 門 | 中文名 | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | 施工期監測第 13 季(109/9) | | | 營運期監測第 1 季(109/11) | | | 營運期監測第 2 季(110/2) | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 藍菌門 Cyanobacteria | 顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp. | | | | | | | | | | 6,200 | | | 4,800 | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 纖維藻 <i>Ankistrodesmus</i> sp. | | | | 3,200 | | | | | | 1,600 | | 1,600 | | 1,600 | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | 6,400 | | | 6,400 | | | 20,000 | | | 10,000 | 6,400 | 10,000 | 6,400 | 6,200 | 10,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | 1,600 | | | 2,000 | | | 19,200 | | | 6,200 | | 17,600 | | 6,200 | 24,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | | | | 3,200 | | | | | | 6,400 | | | 6,400 | 20,000 | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | 20,000 | | | 20,000 | | | 6,400 | | | | | 16,000 | 6,400 | 4,800 | 1,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 圓篩藻 <i>Coscinodiscus</i> sp. | | | | | | | | | | 1,600 | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 16,000 | | | 17,600 | | | 17,600 | | | | 4,800 | | | 4,800 | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 6,400 | | | 6,400 | | | 16,000 | | | 16,000 | | 1,600 | 4,800 | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆桿藻 <i>Fragilaria</i> sp. | 16,000 | | | 20,000 | | | 22,400 | | | 6,400 | 6,400 | 2,000 | 4,800 | 16,000 | 17,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp. | 4,800 | | | 6,400 | | | 20,000 | | | | 2,000 | | | 1,600 | 16,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | 16,000 | | | 20,000 | | | 17,600 | | | 2,000 | 4,800 | | 20,000 | | 4,800 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 布紋藻 <i>Gyrosigma</i> sp. | | | | | | | | | | | 1,600 | | 4,800 | | 1,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 2,000 | | | 6,400 | | | 24,000 | | | 17,600 | 20,000 | 10,000 | 44,800 | 9,600 | 57,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 19,200 | | | 19,200 | | | 4,800 | | | 3,200 | 16,000 | 3,200 | 16,000 | 16,000 | 10,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 羽紋藻 <i>Pinnularia</i> sp. | | | | | | | | | | 20,000 | 17,600 | 24,000 | 16,000 | 17,600 | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 尖針杆藻 <i>Synedra acus</i> | | | | 4,800 | | | | | | | | 1,600 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 17,600 | | | 19,200 | | | 4,800 | | | 22,400 | 20,000 | 17,600 | 16,000 | 10,000 | 10,000 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 裸藻 <i>Euglena</i> sp. | 1600 | | | 3,200 | | | 3200 | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | 12 | * | * | 15 | * | * | 12 | * | * | 12 | 11 | 11 | 11 | 12 | 11 |
| 數量小計(N) | | 127,600 | * | * | 158,000 | * | * | 176,000 | * | * | 113,400 | 105,800 | 105,200 | 146,400 | 117,600 | 154,800 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.87 | * | * | 2.34 | * | * | 2.34 | * | * | 2.18 | 2.14 | 2.04 | 2.11 | 2.3 | 1.92 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.75 | * | * | 0.86 | * | * | 0.94 | * | * | 0.88 | 0.89 | 0.85 | 0.88 | 0.93 | 0.8 |

註：

1.數值單位為細胞數/公升

2" * "為無水狀態

表 2-29 浮游性藻類名錄(續 4)

| 門 | 中文名 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | 營運期監測第 5 季(110/12) | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | 本季 總計 |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|----------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | | | | 1,600 | 2,400 | 2,400 | | 1,200 | 2,400 | 6,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | 4,000 | 2,000 | | 2,000 | 1,600 | 800 | 1,200 | 2,400 | 1,200 | 9,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | 6,400 | 1,600 | 1,600 | 1,200 | 1,200 | 2,400 | 4,000 | 1,000 | 1,200 | 4,800 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 16,000 | 6,400 | | 1,200 | 12,000 | 4,800 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | | | | | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 1,000 | 2,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆桿藻 <i>Fragilaria</i> sp. | 4,000 | 1,600 | 2,000 | 2,000 | 4,000 | 1,200 | 1,000 | 1,000 | 1,200 | 7,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp. | 4,000 | 2,000 | 2,000 | 1,400 | 4,000 | 1,000 | 1,200 | 1,200 | 1,200 | 6,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 20,000 | 4,800 | 1,600 | 1,600 | 20,000 | 4,800 | | | 1,400 | 26,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 24,000 | 4,800 | 1,600 | 1,600 | 24,000 | 20,000 | 2,400 | 16,000 | | 45,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 1,600 | | 1,600 | 1,600 | 1,600 | | | | 1,600 | 3,200 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | 4,000 | | | 1,200 | 2,400 | 1,000 | 1,000 | | | 5,600 |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | 3200 | | | 600 | 1,200 | 2,400 | 1,200 | 2,400 | 3,200 | 11,000 |
| 物種數小計(S) | | 10 | 7 | 6 | 11 | 12 | 11 | 8 | 8 | 9 | 11 |
| 數量小計(N) | | 87,200 | 23,200 | 10,400 | 16,000 | 75,600 | 42,000 | 13,200 | 26,400 | 14,400 | 128,200 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.96 | 1.8 | 1.79 | 0.10 | 0.21 | 0.27 | 0.84 | 0.61 | 0.92 | - |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.85 | 0.92 | 1 | 1.02 | 0.82 | 0.78 | 0.93 | 0.68 | 0.96 | - |

註：

1. 數值單位為細胞數/公升

2. " " 為無水狀態

表 2-29 附著性藻類名錄

| 門 | 中文名 | 環差階段(106/3) | | | 施工前監測第 1 季(106/6) | | | 施工期監測第 1 季(106/9) | | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | | | | | | 40,000 | | 10,000 | 50,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | | | | | 180,000 | 70,000 | 180,000 | 180,000 | 70,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | | | | 10,000 | 150,000 | 150,000 | 20,000 | 150,000 | 130,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 20,000 | 40,000 | 30,000 | | | 10,000 | 10,000 | | 10,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 70,000 | 50,000 | 130,000 | 590,000 | 10,000 | 20,000 | 130,000 | 130,000 | 20,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆杆藻 <i>Fragilaria</i> sp. | | | | | | 10,000 | 120,000 | 40,000 | 10,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | | 20,000 | | | 20,000 | 30,000 | | 20,000 | 50,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 590,000 | 130,000 | 120,000 | 180,000 | 20,000 | 180,000 | 130,000 | 10,000 | 150,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 30,000 | 40,000 | 50,000 | 10,000 | 10,000 | 60,000 | 120,000 | 20,000 | 60,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 羽紋藻 <i>Pinnularia</i> sp. | | | | | 10,000 | | | 20,000 | 50,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肘狀針杆藻 <i>Synedra ulna</i> | | 30,000 | 20,000 | 10,000 | 10,000 | 20,000 | 10,000 | 20,000 | 40,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | | | | | | 20,000 | 130,000 | | 20,000 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | 30,000 | 70,000 | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | 5 | 7 | 5 | 5 | 8 | 11 | 9 | 10 | 12 |
| 數量小計(N) | | 740,000 | 380,000 | 350,000 | 800,000 | 410,000 | 610,000 | 850,000 | 600,000 | 660,000 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 0.76 | 1.77 | 1.39 | 0.72 | 1.39 | 1.98 | 1.94 | 1.81 | 2.21 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.47 | 0.91 | 0.86 | 0.45 | 0.67 | 0.83 | 0.88 | 0.79 | 0.89 |
| 藻屬指數 (GI) | | 1.4 | 0.63 | 1.63 | 60 | 34 | 3.43 | 2.54 | 23 | 3.14 |

註：

1. 數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. " * " 為無水狀態

表 2-29 附著性藻類名錄(續 1)

| 門 | 中文名 | 施工期監測第 2 季(106/12) | | | 施工期監測第 3 季(107/2) | | | 施工期監測第 4 季(107/5) | | |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|------|------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 藍菌門 Cyanobacteria | 顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp. | | 200,000 | | | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 鼓藻 <i>Cosmarium</i> sp. | | | | | | 10,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | 150,000 | 130,000 | 180,000 | 10,000 | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | | | 10,000 | 90,000 | 110,000 | 100,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | | | 10,000 | 10,000 | | 20,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 10,000 | | 20,000 | 10,000 | | 10,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 20,000 | 180,000 | 150,000 | 150,000 | 130,000 | 180,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆杆藻 <i>Fragilaria</i> sp. | | | | 30,000 | 30,000 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | | | 10,000 | 130,000 | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 直鏈藻 <i>Melosira</i> sp. | | | | 10,000 | 30,000 | 30,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 120,000 | | 20,000 | 120,000 | 120,000 | 130,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | | 30,000 | 130,000 | 30,000 | 30,000 | 20,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肘狀針杆藻 <i>Synedra ulna</i> | | | | 30,000 | 80,000 | 120,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | | | | 30,000 | | 130,000 | | | |
| 裸藻門 Euglenophyta | 裸藻 <i>Euglena</i> sp. | 130,000 | | | | | | | | |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | 10,000 | 10,000 | 30,000 | 30,000 | 30,000 | | | | |
| 物種數小計(S) | | 6 | 5 | 9 | 13 | 8 | 10 | * | * | * |
| 數量小計(N) | | 440,000 | 550,000 | 560,000 | 680,000 | 560,000 | 750,000 | * | * | * |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.39 | 1.31 | 1.67 | 2.16 | 1.89 | 1.95 | * | * | * |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.78 | 0.81 | 0.76 | 0.84 | 0.91 | 0.85 | * | * | * |
| 藻屬指數 (GI) | | 17 | 10.33 | 2.27 | 3.4 | 2.17 | 3.33 | * | * | * |

註：

1. 數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
3. "*" 為無水狀態

表 2-29 附著性藻類名錄(續 2)

| 門 | 中文名 | 施工期監測第 5 季(107/8) | | | 施工期監測第 6 季(107/11) | | | 施工期監測第 7 季(108/2) | | | 施工期監測第 8 季(108/5) | | | 施工期監測第 9 季(108/8) | | |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|------|------|--------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|---------|---------|-------------------|-----------|-----------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 藍菌門 Cyanobacteria | 顫藻 <i>Oscillatoria</i> sp. | | | | | | | | | | | | | 80,000 | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 鼓藻 <i>Cosmarium</i> sp. | 10,000 | | | | | | | | | | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 十字藻 <i>Crucigeniasp.</i> | 40,000 | | | 20,000 | 20,000 | 10,000 | | | | | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | 560,000 | | | | | | | | | | | 150,000 | 110,000 | 120,000 | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthesp.</i> | 190,000 | | | 70,000 | | | 20,000 | 70,000 | 30,000 | 150,000 | 120,000 | 80,000 | 80,000 | 100,000 | 100,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | 50,000 | | | 20,000 | 20,000 | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 20,000 | 20,000 | 90,000 | 40,000 | 30,000 | 80,000 | 50,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeissp.</i> | 40,000 | | | 10,000 | 30,000 | 20,000 | 20,000 | 70,000 | 30,000 | 200,000 | 60,000 | 60,000 | 150,000 | 80,000 | 150,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | 10,000 | | | | | | | | | | 40,000 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 220,000 | | | 30,000 | 30,000 | 20,000 | 150,000 | 30,000 | 130,000 | 30,000 | 80,000 | | 250,000 | 200,000 | 150,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 等片藻 <i>Diatoma</i> sp. | | | | | | | 70,000 | 20,000 | 20,000 | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆杆藻 <i>Fragilaria</i> sp. | 490,000 | | | | | | 70,000 | 30,000 | 50,000 | 20,000 | | 110,000 | 130,000 | 350,000 | 90,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp. | | | | | | | | | | | 10,000 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | 260,000 | | | 10,000 | 20,000 | | 30,000 | 20,000 | 30,000 | 30,000 | 90,000 | 20,000 | | | 30,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 胸隔藻 <i>Mastogloia</i> sp. | 10,000 | | | | | 10,000 | | | | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 直鏈藻 <i>Melosira</i> sp. | 250,000 | | | | | | 30,000 | 20,000 | | | | | 110,000 | 70,000 | 110,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Naviculasp.</i> | 370,000 | | | 180,000 | 150,000 | 180,000 | 180,000 | 160,000 | 150,000 | 250,000 | 110,000 | 130,000 | 270,000 | 200,000 | 110,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 100,000 | | | 20,000 | 10,000 | 20,000 | 30,000 | 20,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 20,000 | 110,000 | 60,000 | 130,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 羽紋藻 <i>Pinnularia</i> sp. | | | | | | | | | 20,000 | | | 10,000 | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 彎楔藻 <i>Rhoicospheniasp.</i> | 10,000 | | | 20,000 | 70,000 | 150,000 | | | | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙菱藻 <i>Surirellasp.</i> | | | | | | | 10,000 | 30,000 | 20,000 | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 430,000 | | | 110,000 | 70,000 | 30,000 | 20,000 | 20,000 | 10,000 | 60,000 | 20,000 | 70,000 | 70,000 | 130,000 | 110,000 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | 10,000 | | | | | 30,000 | | | | 30,000 | 100,000 | | | | |
| 隱藻門 Cryptophyta | 隱藻 <i>Cryptomonas</i> sp. | | | | | 50,000 | 30,000 | 10,000 | | | | | | | | |
| 物種數小計(S) | | 17 | * | * | 10 | 10 | 11 | 13 | 12 | 12 | 10 | 11 | 9 | 10 | 11 | 11 |
| 數量小計(N) | | 3,050,000 | * | * | 490,000 | 470,000 | 510,000 | 660,000 | 520,000 | 580,000 | 860,000 | 790,000 | 540,000 | 1,350,000 | 1,460,000 | 1,150,000 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 2.3 | * | * | 1.83 | 2.01 | 1.84 | 2.14 | 2.19 | 2.15 | 1.92 | 2.26 | 1.97 | 2.16 | 2.24 | 2.33 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.81 | * | * | 0.8 | 0.87 | 0.77 | 0.83 | 0.88 | 0.86 | 0.83 | 0.94 | 0.9 | 0.94 | 0.93 | 0.97 |
| 藻屬指數 (GI) | | 1.25 | * | * | 5.5 | 6 | 2 | 3.17 | 4.25 | 2.71 | 5.43 | 2.36 | 7 | 2.18 | 2.92 | 1.67 |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-29 附著性藻類名錄(續 3)

| 門 | 中文名 | 施工期監測第 10 季(108/11) | | | 施工期監測第 11 季(109/3) | | | 施工期監測第 12 季(109/6) | | | 施工期監測第 13 季(109/9) | | | 營運期監測第 1 季(109/11) | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------------|---------|---------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|------|------|--------------------|---------|---------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 鼓藻 <i>Cosmarium</i> sp. | | | | | | | 10,000 | | | 20,000 | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 十字藻 <i>Crucigenia</i> sp. | | | | | | | | | | 50,000 | | | | | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | | | | 100,000 | | | 120,000 | | | 40,000 | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | 70,000 | | | 150,000 | | | 170,000 | | | 200,000 | | | 60,000 | 40,000 | 40,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | 20,000 | 10,000 | 10,000 | 120,000 | | | 200,000 | | | 60,000 | | | 20,000 | 10,000 | 60,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | 40,000 | | 10,000 | 110,000 | | | 170,000 | | | 50,000 | | | 10,000 | | 10,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | | | | | | | 10,000 | | | 20,000 | | | | 10,000 | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 30,000 | 10,000 | | 40,000 | | | 30,000 | | | 170,000 | | | 60,000 | 30,000 | 50,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 箴片藻 <i>Diatoma</i> sp. | 20,000 | | | | | | 10,000 | | | | | | 20,000 | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆杆藻 <i>Fragilaria</i> sp. | 40,000 | 20,000 | 10,000 | 20,000 | | | 20,000 | | | 30,000 | | | 50,000 | 170,000 | 20,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp. | 20,000 | 10,000 | | | | | | | | | | | | 200,000 | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 異極藻 <i>Gomphonema</i> sp. | 20,000 | | | 100,000 | | | 80,000 | | | 20,000 | | | 20,000 | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 胸隔藻 <i>Mastogloia</i> sp. | | | | | | | | | | 20,000 | | | | | 170,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 直鏈藻 <i>Melosira</i> sp. | | | | 40,000 | | | 40,000 | | | 40,000 | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 320,000 | 110,000 | 120,000 | 60,000 | | | 60,000 | | | 10,000 | | | 440,000 | 110,000 | 170,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 180,000 | 10,000 | 20,000 | 110,000 | | | 60,000 | | | 110,000 | | | 30,000 | 40,000 | 20,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 彎楔藻 <i>Rhoicosphenia</i> sp. | | | | | | | | | | 20,000 | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 60,000 | 60,000 | | 70,000 | | | 20,000 | | | 440,000 | | | 110,000 | 110,000 | 110,000 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | | | | | | | | | | 20,000 | | | | | |
| 物種數小計(S) | | 11 | 7 | 5 | 11 | * | * | 14 | * | * | 17 | * | * | 10 | 9 | 9 |
| 數量小計(N) | | 820,000 | 230,000 | 170,000 | 920,000 | * | * | 1,000,000 | * | * | 1,320,000 | * | * | 820,000 | 720,000 | 650,000 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.88 | 1.46 | 1 | 2.28 | * | * | 2.25 | * | * | 2.23 | * | * | 1.6 | 1.84 | 1.87 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.78 | 0.75 | 0.62 | 0.95 | * | * | 0.85 | * | * | 0.79 | * | * | 0.7 | 0.84 | 0.85 |
| 藻屬指數 (GI) | | 0.78 | 1 | 0.5 | 2 | * | * | 3.36 | * | * | 2.47 | * | * | 4.33 | 1.4 | 5 |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

表 2-29 附著性藻類名錄(續 4)

| 門 | 中文名 | 營運期監測第 4 季(110/8) | | | 營運期監測第 5 季(110/12) | | | 營運期監測第 6 季(111/2) | | | 本季 總計 |
|---------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------|--------|--------------------|--------|--------|-------------------|--------|--------|----------|
| | | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | 測站 1 | 測站 2 | 測站 3 | |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 鼓藻 <i>Cosmarium</i> sp. | 4,000 | 2,000 | | 2,000 | 2,000 | 1,600 | 2,400 | 2400 | 2,000 | 6,800 |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 十字藻 <i>Crucigenia</i> sp. | 8,000 | 4,000 | 4,000 | 1,200 | 1,200 | 1,400 | 4,000 | 4,000 | 1,200 | 9,200 |
| 綠藻植物門 Chlorophyta | 柵藻 <i>Scenedesmus</i> sp. | 20,000 | 4,000 | 2,000 | 600 | 1,200 | 2,000 | 4,000 | 2,000 | 600 | 6,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 曲殼藻 <i>Achnanthes</i> sp. | 40,000 | 2,000 | 8,000 | 2,400 | 600 | 1,400 | 2,000 | 2,400 | 2,400 | 6,800 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 雙眉藻 <i>Amphora</i> sp. | | | | 1,200 | | | | | 1,200 | 1,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 卵形藻 <i>Cocconeis</i> sp. | 80,000 | 4,000 | 4,000 | 12,000 | 1,200 | 12,000 | 4,000 | 4,000 | 1,600 | 9,600 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 小環藻 <i>Cyclotella</i> sp. | | | | 1,200 | | | | | 1,200 | 1,200 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 橋彎藻 <i>Cymbella</i> sp. | 20,000 | 4,000 | | 1,800 | 1,000 | | 4,000 | 1200 | 1,800 | 7,000 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 脆杆藻 <i>Fragilaria</i> sp. | | | | | | 1,000 | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 肋縫藻 <i>Frustulia</i> sp. | | | | | | | 1200 | 600 | 600 | 2,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 胸隔藻 <i>Mastogloia</i> sp. | | | | | | | | | | |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 舟形藻 <i>Navicula</i> sp. | 2,000 | | 2,000 | 4,800 | 2,400 | 1,200 | | 2,000 | 4,800 | 6,800 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 菱形藻 <i>Nitzschia</i> sp. | 20,000 | 4,000 | 2,000 | 24,000 | 1,000 | 1,600 | 4,000 | 2,000 | 1,400 | 7,400 |
| 金黃藻門 Chrysophyta | 針杆藻 <i>Synedra</i> sp. | 60,000 | 2,000 | 8,000 | 1,200 | 1,200 | 1,000 | 2,000 | 8,000 | 1,200 | 11,200 |
| 裸藻門 Euglenophyta | 囊裸藻 <i>Trachelomonas</i> sp. | 2,000 | | | 1,600 | | 2,400 | | | 1,600 | 1,600 |
| 物種數小計(S) | | 10 | 8 | 7 | 12 | 9 | 10 | 9 | 10 | 13 | 13 |
| 數量小計(N) | | 256,000 | 26,000 | 30,000 | 54,000 | 11,800 | 25,600 | 27,600 | 28,600 | 21,600 | 77,800 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | | 1.84 | 2.03 | 1.78 | 0.26 | 0.13 | 0.25 | 0.92 | 0.91 | 1.05 | - |
| Shannon-Wiener's evenness index (E) | | 0.8 | 0.98 | 0.92 | 0.77 | 0.92 | 0.80 | 0.97 | 0.91 | 0.94 | |
| 藻屬指數 (GI) | | 1.84 | 2.03 | 1.78 | 1.82 | 2.14 | 1.98 | 2.50 | 3.80 | 4.14 | |

註：

- 1.數值單位表示為隻/平方公尺
2. A、B、C、D：重複 1、重複 2、重複 3、最大值
- 3."*"為無水狀態

2.8 地下水

地下水監測地點為加油站地下儲槽區及管線區上游1口監測井、下游2口監測井。採樣日期為111/2/23，監測數據詳表2-30。

表 2-30 地下水水質

| 測井 | 日期 | 苯 (mg/L) | 甲苯 (mg/L) | 乙苯 (mg/L) | 二甲苯 (mg/L) | MTBE (mg/L) | TPH (mg/L) | 萘 (mg/L) |
|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
| 上游 (01) | 110/11/19 | ND (<0.00048) | ND (<0.00021) | ND (<0.00015) | ND (<0.00075) | ND (<0.00044) | ND (<0.133) | ND (<0.00012) |
| | 111/2/23 | ND (<0.00046) | ND (<0.00018) | ND (<0.00014) | ND (<0.00072) | ND (<0.00042) | ND (<0.144) | ND (<0.00014) |
| 下游 (02) | 110/11/19 | ND (<0.00048) | ND (<0.00021) | ND (<0.00015) | ND (<0.00075) | ND (<0.00044) | ND (<0.133) | ND (<0.00012) |
| | 111/2/23 | ND (<0.00046) | ND (<0.00018) | ND (<0.00014) | ND (<0.00072) | ND (<0.00042) | ND (<0.144) | ND (<0.00014) |
| 下游 (03) | 110/11/19 | ND (<0.00048) | ND (<0.00021) | ND (<0.00015) | ND (<0.00075) | ND (<0.00044) | ND (<0.133) | ND (<0.00012) |
| | 111/2/23 | ND (<0.00046) | ND (<0.00018) | ND (<0.00014) | ND (<0.00072) | ND (<0.00042) | ND (<0.144) | ND (<0.00014) |

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

1. 空氣品質

本季各測站各項測值符合空氣品質標準規定之限值。與環差期間比較，本次監測整體粒狀污染物濃度均較低，計畫區的氮氧化物較高，其餘各項測值大致差異不大。

2. 環境噪音振動

各測站各項測值皆符合噪音管制標準之規定，與環差期間比較，計畫區之噪音較高，其餘測值皆較低或無太大差異。

3. 河川水質

河川上下游水質監測結果與環差期間差異不大，皆符合參考之丙類陸域地面水體水質標準，以河川污染程度分類標準分析，皆呈現未(稍)受污染程度。

4. 放流水水質

本季放流水水質監測各項測值均符合放流水標準。

5. 交通量

本季羅東~蘇澳交流道路服務水準以 V/C 值評估，上下午尖峰時段往尖峰時段各方向為 A 級。而蘇澳服務區進出口尖峰時段服務水準也為 A 級。與環差期間比較，尖峰時段服務水準皆為 A 級，差異不大。

6. 陸域生態

本季現地調查共記錄維管束植物 96 科 251 屬 302 種；鳥類 21 科 27 種 230 隻次、哺乳類 3 科 3 種 9 隻次、爬蟲類 2 科 3 種 7 隻次、兩棲類 2 科 2 種 4 隻次、蝶類 5 科 13 種 76 隻次。本次監測未有巨幅波動之異常，與環差階段、上一季及歷年同季相較，亦無

迥異之現象，後續將持續留意其波動情形。

7. 水域生態

本季現地調查共記錄魚類 2 科 5 種 30 尾次、蝦蟹螺貝類 3 科 5 種 20 隻次、蜻蛉目成蟲共發現 5 科 12 種 149 隻次、水生昆蟲 4 目 7 科 50 隻次/平方公尺、浮游性植物 3 門 11 種 54,000 細胞數/公升及附著性藻類 3 門 13 種 77,800 細胞數/100 平方公分。現場並未發現任何異常現象，後續監測時將持續注意其變動狀況。

8. 地下水質

本季地下水質監測各項測值均無異常。

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

1. 上季異常環境監測結果與因應對策

暫無。

2. 本季異常環境監測結果與因應對策

詳表 3-1。

3.2 建議事項

持續辦理後續環境監測作業。

表 3-1 本季監測之異常狀況及處理情形

| 異常狀況 | 因應對策及效果 |
|-------|---------|
| 本季無異常 | 略 |

參考文獻

1. 「北宜高速公路頭城蘇澳段環境影響說明書第4次環境影響差異分析報告(蘇澳服務區配置變更)」(定稿版), 106年7月。
2. 丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、潘致遠、蔡乙榮。2014。2014年台灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。
3. 方偉宏。2008。台灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。
4. 方偉宏。2008。台灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。
5. 台灣省特有生物研究保育中心。1998。兩棲類及爬蟲類調查方法研習手冊。
6. 向高世、李鵬祥、楊懿如。2009。台灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。
7. 呂光洋、杜銘章、向高世。2002。台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)。中華民國自然保育協會。
8. 呂光洋、陳添喜、高善、孫承矩、朱哲民、蔡添順、何一先、鄭振寬。1996。台灣野生動物資源調查---兩棲類動物調查手冊。行政院農委會。
9. 呂光洋。1990。台灣區野生動物資料庫：兩棲類(II)。行政院農業委員會。台北。157頁。
10. 林良恭、趙榮台、陳一銘、葉雲吟。1998。自然資源保護區域資源調查監測手冊。行政院農委會。
11. 林良恭。2004。台灣的蝙蝠。國立自然科學博物館。
12. 祁偉廉。2008。台灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。
13. 徐堉峰。2000。台灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。
14. 徐堉峰。2002。台灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。
15. 徐堉峰。2006。台灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。
16. 徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)。晨星出版社。
17. 張永仁。2007。蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全記錄(增訂新版)。遠流出版社。
18. 楊平世。1996。台灣野生動物資源調查之昆蟲資源調查手冊。行政院農業委員會。
19. 楊懿如。2002。賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)。中華民國自然與生態攝影學會。
20. 濱野榮次。1987。台灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。
21. 中央研究院之台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
22. 王漢泉。1999。淡水河系魚類生物監測分析。行政院環境保護署環境檢測所。
23. 台灣省政府教育廳。1991。水棲昆蟲生態入門。
24. 佐竹久男。1980。新編水質污濁調查指針。日本水產資源保護協會編。恆星社厚生閣。p. 185-186。
25. 沈世傑。1993。臺灣魚類誌。國立臺灣大學動物學系。
26. 林春吉。2007。台灣淡水魚蝦(上、下)。天下文化出版社。
27. 林曜松、梁世雄。1996。台灣野生動物資源調查之淡水魚資源調查手冊。行政院農業委員會。

28. 邵廣昭、陳靜怡。2005。魚類圖鑑-台灣七百多種常見魚類圖鑑。遠流出版社。
29. 邵廣昭、彭鏡毅、吳文哲主編。2008。2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄。行政院農業委員會林務局。
30. 施志昫、李伯雯。2009。台灣淡水蟹圖鑑。晨星出版社。
31. 施志昫等。1998。台灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館籌備處。
32. 施志昫等。1999。台灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館籌備處。
33. 曾晴賢。1990。台灣淡水魚(I)。行政院農業委員會。
34. 鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。
35. 賴景陽。1988。貝類(台灣自然觀察圖鑑)。渡假出版社有限公司。
36. Chihara Mitsuo and Masaaki Murano. 1997. An Illustrated Guide To Marine Plankton In Japan Eng. Tokai University Press. Tokyo. i-xxxvi, pp1574.
37. Hilsenhoff, W. L. 1988. Rapid field assessment of organic pollution with family-level biotic index. J. N. Am. Benthol. Soc. 7(1):65-68.
38. Sournia, A. 1978. Phytoplankton Manual, United Nations Educational, Scientific and cultural Organization. 337pp.
39. 行政院農業委員會。2017。保育類野生動物名錄。農林務字第 1061700219 號公告。
40. 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號公告。
41. 蔡厚男、邱銘源、呂慧穎。2003。道路建設與生態工法。熊貓出版社。
42. 鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。
43. Ludwig, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical ecology. A primer on methods and computing. John Wiley & Sons. 338pp.
44. Magurran, A. E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Croom Helm Ltd, London, UK.
45. Krebs, C. J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 4th ed. HarperCollins College Publishers, New York.
46. 中央研究院之台灣魚類資料庫(<http://fishdb.sinica.edu.tw/>)
47. 中央研究院生物多樣性研究中心之台灣貝類資料庫(<http://shell.sinica.edu.tw/>)