
附錄之目錄

附錄 1 檢測單位之認證資料.....	1-1
附錄 2 採樣與分析方法.....	2-1
附錄 3 品保/品管查核紀錄.....	3-1
1. 空氣品質監測操作檢查紀錄表.....	3-1
2. PM _{2.5} 採樣器使用檢查紀錄表.....	3-3
3. PM _{2.5} 採樣器維護校正紀錄表.....	3-5
4. 噪音檢定合格證書.....	3-7
5. 音位式校正器校正報告.....	3-12
6. 振動主機校正報告.....	3-18
7. 噪音、振動現場校正紀錄.....	3-27
8. 營建噪音現場校正紀錄.....	3-33
9. 河川水檢驗分析紀錄.....	3-36
附錄 4 原始數據.....	4-1
1. 空氣品質檢測報告及現場紀錄.....	4-1
2. 噪音及振動檢測報告及現場紀錄.....	4-13
3. 營建噪音檢測報告及現場紀錄.....	4-47
4. 河川水檢測報告及現場紀錄.....	4-65
5. 交通運輸檢測報告及現場紀錄.....	4-75
6. 生態調查報告書.....	4-130
附錄 5 環境品質監測照片、鳥類築巢/水域生態調查照片.....	5-1
1. 環境品質監測照片.....	5-1
2. 鳥類築巢調查照片.....	5-4
3. 陸域水域生態調查照片及工作照片.....	5-5
附錄 6 監測期間環境部執行環境影響評估監督現勘意見及辦理情形回覆之公文及相關資料.....	6-1
附錄 7 歷次監測報告各單位審查意見辦理情形回覆資料或說明.....	7-1
1. 113Q2(113年4月~113年6月)審查意見及辦理情形.....	7-1

2. 113Q3(113 年 7 月~113 年 9 月)審查意見及辦理情形.....	7-7
3. 113Q4(113 年 10 月~113 年 12 月)審查意見及辦理情形.....	7-9
4. 114Q1(114 年 1 月~114 年 3 月)審查意見及辦理情形.....	7-10
5. 114Q2(114 年 4 月~114 年 6 月)審查意見及辦理情形.....	7-12
6. 114Q3(114 年 7 月~114 年 9 月)審查意見及辦理情形.....	7-14

附錄 1

檢測單位之認證資料

附錄1 檢測單位之認證資料



環境部 環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司經本部依「
環境檢驗測定機構管理辦法」審查合格
特發此證。

本證有效期限自111年02月10日至
116年02月09日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛



中華民國112年11月8日



環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號

檢驗室主管：林芳如

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 1、排放管道中排氣流速檢測：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
 - 2、排放管道中粒狀污染物：排放管道中粒狀污染物採樣及其濃度之測定方法（NIEA A101）
 - 3、空氣中粒狀污染物：空氣中粒狀污染物檢測法—高量採樣法（NIEA A102）
 - 4、空氣中臭味污染物：臭味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
 - 5、排放管道中臭味污染物：臭味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法（NIEA A201）
 - 6、空氣中細懸浮微粒（PM_{2.5}）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM_{2.5}）檢測方法—手動採樣法（NIEA A205）
 - 7、空氣中細懸浮微粒（PM_{2.5}）（檢驗）：空氣中懸浮微粒（PM_{2.5}）檢測方法—手動採樣法（NIEA A205）
 - 8、空氣中粒狀污染物（自動測定）：空氣中粒狀污染物自動檢測方法—貝他射線衰減法（NIEA A206）
 - 9、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301）
 - 10、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之鉛、鎘含量檢驗法—火焰式、石墨式原子吸收光譜法（NIEA A301）
 - 11、空氣中砷及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
 - 12、空氣中鉛及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
 - 13、空氣中鍍及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
 - 14、空氣中鎘及其化合物：空氣粒狀污染物中元素含量檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜儀法（NIEA A306）
- （續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第2頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 15、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法—靛酚法 (NIEA A408)
- 16、排放管道中氮氧化物 (自動測定)：排放管道中氮氧化物自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A411)
- 17、排放管道中氯化氫：排放管道中氯化氫檢測方法—硫氰化汞比色法 (NIEA A412)
- 18、排放管道中二氧化硫 (自動測定)：排放管道中二氧化硫自動檢測方法—非分散性紅外光法、紫外光法、螢光法 (NIEA A413)
- 19、排放管道中二氧化碳 (自動測定)：排放管道中二氧化碳自動檢測法—非分散性紅外光法 (NIEA A415)
- 20、空氣中二氧化硫 (自動測定)：空氣中二氧化硫自動檢驗方法—紫外光螢光法 (NIEA A416)
- 21、空氣中氮氧化物 (自動測定)：空氣中氮氧化物自動檢驗方法—化學發光法 (NIEA A417)
- 22、空氣中臭氧 (自動測定)：空氣中臭氧自動檢驗方法—紫外光吸收法 (NIEA A420)
- 23、空氣中一氧化碳 (自動測定)：空氣中一氧化碳自動檢測方法—紅外光法 (NIEA A421)
- 24、空氣中氨氣：空氣中氨氣檢測方法—靛酚/分光光度法 (NIEA A426)
- 25、排放管道中氧氣 (自動測定)：排放管道中氧自動檢測方法—氣體分析儀法 (NIEA A432)
- 26、空氣中氯化氫 (氫氟酸)：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 27、空氣中硫酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 28、空氣中氯化氫 (鹽酸)：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
- 29、空氣中硝酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法 (NIEA A435)
(續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 30、空氣中溴化氫（氫溴酸）：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 31、空氣中磷酸：空氣中無機酸類之檢測方法—離子層析電導度法（NIEA A435）
- 32、排放管道中氫氟酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 33、排放管道中硫酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 34、排放管道中硝酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 35、排放管道中磷酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 36、排放管道中鹽酸：排放管道氫氟酸、鹽酸、硝酸、磷酸及硫酸檢測方法—等速吸引法（NIEA A452）
- 37、排放管道中一氧化碳（自動測定）：排放管道中一氧化碳自動檢驗法—非分散性紅外光法（NIEA A704）
- 38、排放管道中1, 1, 1-三氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 39、排放管道中1, 1-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 40、排放管道中1, 2-二氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 41、排放管道中1, 2-二氯乙烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 42、排放管道中乙酸甲酯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）
- 43、排放管道中丁酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A722）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第4頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 44、排放管道中二甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 45、排放管道中二氯甲烷：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 46、排放管道中三氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 47、排放管道中三氯甲烷 (氯仿)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 48、排放管道中丙烯腈：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 49、排放管道中丙酮：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 50、排放管道中四氯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 51、排放管道中四氯化碳 (四氯甲烷)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 52、排放管道中甲苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 53、排放管道中苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 54、排放管道中苯乙烯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 55、排放管道中苯乙烷 (乙苯)：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)
- 56、排放管道中氯苯：排放管道中氣態有機化合物檢測方法—採樣袋採樣/氣相層析火焰離子化偵測法 (NIEA A722)

(續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第5頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 57、排放管道中非甲烷總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）
- 58、排放管道中總碳氫化合物（自動測定）：排放管道中總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量自動檢測方法-線上火焰離子化偵測法（分子篩法）（NIEA A723）
- 59、空氣中總碳氫化合物：空氣中總碳氫化合物自動檢測方法（NIEA A740）
- 60、排放管道中戴奧辛及呋喃採樣：排放管道中戴奧辛類化合物採樣方法（NIEA A807）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）111年1月22日環署授檢字第1117100555號、111年5月6日環署授檢字第1117102762號、111年9月22日環署授檢字第1117106480號函、112年2月21日環署授檢字第1127101331號函及112年10月31日環部授研字第1125103922號函辦理。





環境部
環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號

檢驗室主管：林芳如

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

- 1、一般環境噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 2、固定音源噪音：環境噪音測量方法 (NIEA P201)
- 3、低頻噪音：環境低頻噪音測量方法 (NIEA P205)
(以下空白)

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）111年1月22日環署授檢字第1117100555號函辦理。





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第1頁共9頁

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號

檢驗室主管：林芳如

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法 (NIEA E202)
 - 2、水量：水量測定方法-容器法 (NIEA W020)
 - 3、水量：水量測定方法-流速計法 (NIEA W022)
 - 4、河川、湖泊及水庫水質採樣：河川、湖泊及水庫水質採樣方法 (NIEA W104)
 - 5、事業放流水採樣 (不含自動混樣採水設備)：事業放流水採樣方法 (NIEA W109)
 - 6、導電度：水中導電度測定方法-導電度計法 (NIEA W203)
 - 7、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
 - 8、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃~105℃乾燥 (NIEA W210)
 - 9、水溫：水溫檢測方法 (NIEA W217)
 - 10、真色色度：水中真色色度檢測方法-分光光度計法 (NIEA W223)
 - 11、溶解性錳：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 12、溶解性鐵：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 13、硼：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 14、鈷：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 15、鉛：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 16、鉍：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
 - 17、鉬：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法 (NIEA W311)
- (續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第2頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 18、銀：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 19、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 20、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 21、鋅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 22、銻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 23、鋁：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 24、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 25、錳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 26、錫：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 27、總鉻：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 28、鎳：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 29、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 30、鎘：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
- 31、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
（續接水質水量檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第3頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 32、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法 (NIEA W330)
- 33、硒：水中硒檢測方法-自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W341)
- 34、硼：水中硼檢測方法-薑黃素比色法 (NIEA W404)
- 35、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 36、總餘氯：水中餘氯檢測方法-分光光度計法 (NIEA W408)
- 37、氟化物：水中氟化物檢測方法-分光光度計法 (NIEA W410)
- 38、氟鹽：水中氟鹽檢測方法-氟選擇性電極法 (NIEA W413)
- 39、亞硝酸鹽氮：水中亞硝酸鹽氮檢測方法-比色法 (NIEA W418)
- 40、溶氧量：水中溶氧檢測方法-碘定量法 (NIEA W422)
- 41、總氮：水中總氮檢測方法 (NIEA W423)
- 42、氫離子濃度指數 (pH值)：水之氫離子濃度指數 (pH值) 測定方法-電極法 (NIEA W424)
- 43、正磷酸鹽：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 44、總磷：水中磷檢測方法-分光光度計/維生素丙法 (NIEA W427)
- 45、硫化物：水中硫化物檢測方法-甲烯藍/分光光度計法 (NIEA W433)
- 46、砷：水中砷檢測方法-連續流動式氫化物原子吸收光譜法 (NIEA W434)
- 47、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 48、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法-鎘還原流動分析法 (NIEA W436)
- 49、氨氮：水中氨氮之流動分析法-靛酚法 (NIEA W437)
- 50、氨氮：水中氨氮檢測方法-靛酚比色法 (NIEA W448)
- 51、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法 (NIEA W451)
- 52、溶氧量：水中溶氧檢測方法-電極法 (NIEA W455)
- 53、油脂 (正己烷抽出物)：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法 (NIEA W505)
- 54、動植物性油脂：水中油脂檢測方法-索氏萃取重量法 (NIEA W505)

(續接水質水量檢測類副頁第4頁, 其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第4頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 55、礦物類油脂：水中油脂檢測方法—索氏萃取重量法 (NIEA W505)
 - 56、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法 (NIEA W510)
 - 57、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W515)
 - 58、含高鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法—重鉻酸鉀迴流法 (NIEA W516)
 - 59、酚類：水中總酚檢測方法—分光光度計法 (NIEA W521)
 - 60、陰離子表面活性劑：水中陰離子表面活性劑(甲烯藍活性物質)檢測方法—甲烯藍比色法 (NIEA W525)
 - 61、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法 (NIEA W532)
 - 62、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 63、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 64、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 65、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 66、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 67、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 68、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 69、1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第5頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 70、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 71、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 72、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 73、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 74、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 75、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 76、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 77、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 78、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 79、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 80、1,3,5-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 81、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- 82、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)

(續接水質水量檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第6頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 83、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 84、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 85、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 86、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 87、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 88、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 89、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 90、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 91、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 92、二氯二氣甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 93、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 94、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 95、三氯一氣甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第7頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 96、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 97、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 98、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 99、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 100、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 101、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 102、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 103、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 104、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 105、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 106、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 107、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
 - 108、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法 (NIEA W785)
- (續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁)





環境部

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環境部國環檢證字第025號

第8頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

- 109、氣乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 110、氣乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 111、氣甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 112、氣苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 113、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 114、順-1,3-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 115、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 116、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 117、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 118、總三鹵甲烷—一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 119、總三鹵甲烷—二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 120、總三鹵甲烷—三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
 - 121、總三鹵甲烷—三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
- （續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁）



附錄 2

採樣與分析方法

附錄2 採樣與分析方法

類別	監測項目	監測方法編號
空氣品質	風向	地面氣象測報作業規範
	風速	地面氣象測報作業規範
	PM ₁₀	NIEA A206
	PM _{2.5}	NIEA A205
	NO _x (NO/NO ₂)	NIEA A417
	SO ₂	NIEA A416
	CO	NIEA A421
噪音	環境噪音	NIEA P201
振動	環境振動	NIEA P204
河川水質	水溫	NIEA W218
	pH	NIEA W424
	溶氧	NIEA W455
	生化需氧量	NIEA W510
	化學需氧量	NIEA W515/NIEA W516
	懸浮固體	NIEA W210
	硝酸鹽氮	NIEA W436
	氨氮	NIEA W448
	總磷	NIEA W427
	大腸桿菌群	NIEA E202
放流水質	生化需氧量	NIEA W510
	化學需氧量	NIEA W515/NIEA W516
	pH	NIEA W424
	水溫	NIEA W218
	懸浮固體	NIEA W210
	油脂	NIEA W505
	真色色度	NIEA W223
	自由有效餘氯	NIEA W408
交通運輸	車輛類型及數目	
	道路服務水準	2022 年台灣公路容量手冊
	道路現況	
生態調查	種類、自然度、 植被分布情形	「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)
	紅樹林生長情形 (需搭配紅外線 遙測影像)	高解析(1m 以下)之遙測影像進行常態化差異植生指標 (NDVI)

類別	監測項目	監測方法編號
生態調查	哺乳類、兩棲類、爬蟲類及蝶類等 4 種之種類、數量、優勢種、保育類等	「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)
	鳥類之種類、數量、優勢種、保育類等(配合鳥類調查，紀錄計畫 250 公尺範圍內之背景音量)	「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)
	鳥類築巢調查：計畫沿線 100 公尺範圍之紅樹林區域	「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)
	魚類 底棲生物 動物性浮游生物 植物性浮游生物 附著性藻類	網捕法 蝦籠誘捕法 浮游生物採集網法 參考 NIEA E505.50C 參考 NIEA E505.50C

附錄 3

品保/品管查核紀錄

附錄3 品保/品管查核紀錄

1. 空氣品質監測操作檢查紀錄表

佳美檢驗科技股份有限公司
空氣品質監測操作檢查紀錄表(續二)

專案名稱: 台小線亭石南橋改建工程委託環境監測服務工作
專案編號: 114.12.6-9
測定期日: 114.12.6-9
審核者: 吳志全
儀器名稱: 013 後查核起點時間: 10:03 後查核起點時間: 10:24
測點名稱: 車國中
採樣人員: 楊宇浩

儀器名稱	SO ₂	NO _x	CO	O ₃	總碳氫化合物	PM ₁₀ (β-ray)
儀器型號/序號	HORIBA 5142 APVA 4800 HLEVI	HORIBA 510 APVA 4800 FKYR	HORIBA 510 APVA 4800 FKYR	/	/	MGT-1000 / BAM
儀器測定範圍	0-0.25 ppm 0-0.25 ppm	0-0.25 ppm 0-0.25 ppm	0-50 ppm 0-50 ppm	0-0.25 ppm 0-0.25 ppm	THC: 10 ppm THC: 10 ppm	0-1000 µg/m ³
測漏檢查	前測漏 後測漏	前測漏 後測漏	前測漏 後測漏	前測漏 後測漏	前測漏 後測漏	前測漏 後測漏
零點檢查	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核
檢查	檢査	檢査	檢査	檢査	檢査	檢査
全幅值	0.203	0.203	40.0			平均: 16.6
前查核	± 0.003 ppm 0.001	± 0.003 ppm 0.001	± 0.5 ppm 0.1	± 0.020 ppm	± 0.4 ppm	1) 16.6 4) 16.6
後查核	± 0.003 ppm 0.001	± 0.003 ppm 0.001	± 0.5 ppm 0.1	± 0.020 ppm	± 0.4 ppm	2) 16.6 5) 16.6
檢査	± 0.003 ppm 0.001	± 0.003 ppm 0.001	± 0.5 ppm 0.1	± 0.020 ppm	± 0.4 ppm	3) 16.6 *
設定值	± 3 %	± 7 %	± 0.8 ppm	± 0.020 ppm	± 0.8 ppm	符合, 符合 (16.7 L/min ±10 %)
前查核	± 3 %	± 7 %	± 0.8 ppm	± 0.020 ppm	± 0.8 ppm	流量補償是否正確 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
後查核	± 3 %	± 7 %	± 0.8 ppm	± 0.020 ppm	± 0.8 ppm	濾紙轉動間距是否正確 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
檢査	± 3 %	± 7 %	± 0.8 ppm	± 0.020 ppm	± 0.8 ppm	濾紙長度是否足夠 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
中濃度檢査	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核
反屬時間檢査	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核	前查核 後查核

文件編號: CME-TB-4-081 (17.2版) 使用日期: 114.03.01

佳美檢驗科技股份有限公司
空氣品質監測操作檢查紀錄表(續二)

專案名稱: 台17線泉寮南橋改建工程空氣環境監測服務工作
 儀器起點時間: 11/11 ~ 12/14 後置檢起點時間: 12/03 ~ 12/24
 專案編號: P11401122 測點名稱: 國家國小
 測定日期: 11/12, 9-10 審核者: 吳鈺 1/2

儀器名稱	SO ₂ HORIBA 5180 AFA 53A V60A	NO _x HORIBA 5180 AFA 53A V60A	CO HORIBA 5180 AFA 53A V60A	O ₃	總碳氫化合物 THC: 10 ppm C4: 10 ppm	PM ₁₀ (β-ray) MTE-706 / 1020 / A144h
儀器測定範圍	<input checked="" type="checkbox"/> 0.25 ppm <input type="checkbox"/> 0.25 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 0.25 ppm <input type="checkbox"/> 0.25 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 50 ppm <input type="checkbox"/> 50 ppm	<input type="checkbox"/> 0.25 ppm <input type="checkbox"/> 0.25 ppm	<input type="checkbox"/> 10 ppm <input type="checkbox"/> 10 ppm	0-1000 μg/m ³
測漏檢查	前測漏 後測漏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
零點檢查	前查核 後查核	± 0.003 ppm 0.002	± 0.003 ppm 0.001	± 0.020 ppm 0.1	± 0.4 ppm ± 0.4 ppm	1) 16.7 4) 16.7 2) 16.7 5) 16.7 3) 16.7 *
檢査	檢査	± 0.003 ppm 0.002	± 0.003 ppm 0.001	± 0.020 ppm 0.1	± 0.4 ppm ± 0.4 ppm	* 平均: 16.7
全幅檢查	前查核 後查核	± 3% 0.204 0.499% 0.202 -0.497%	± 7% 0.204 -0.499% 0.202 -0.497%	± 0.020 ppm 40.1 40.1	± 0.8 ppm ± 0.8 ppm	<input checked="" type="checkbox"/> 是, 符合 <input type="checkbox"/> 否 (16.7 L/min ±10%) 流量補償是否正當 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中濃度檢查	檢査	± 3% -0.002	± 7% 0.002	± 0.020 ppm 8.0	± 0.8 ppm ± 0.8 ppm	濾紙轉動間距是否正當 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設定值	前查核 後查核	* *	* *	全幅 設定值 ± 0.020 ppm 8.1	* * ± 0.8 ppm	濾紙長度是否足夠 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
反應時間檢查	檢査	± 3% -0.002	± 7% 0.002	<input checked="" type="checkbox"/> 是 < 2 min <input type="checkbox"/> 否	<input type="checkbox"/> 是 < 2min <input type="checkbox"/> 否	

文件編號: CMF-TB-41-081 (172版) 版日期: 114.03.01

2. PM_{2.5} 採樣器使用檢查紀錄表

佳美檢驗科技股份有限公司 空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})採樣器使用檢查紀錄表

專案名稱:	台南清泉寺南橋改建工程委託環境監測限制工作				
專案編號:	PM14011	採樣高度:	1.98 M (2 ± 0.2M)		
儀器廠牌:	BGI	儀器型號:	PQ 200		
儀器序號:	2515	採樣時間:	10:00 ~ 10:00		
監測地點:	室內	室外	建築國中		
儀器使用日期:	114年12月8日 ~ 114年12月9日				
使用前後檢查:	<p>1、儀器架設是否水平(含進氣口): <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2、環境溫度計與標準溫度計比對是否在±2°C內: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3、濾紙溫度計與標準溫度計比對是否在±1°C內: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4、與標準壓力計比對是否在±10 mmHg內: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5、採樣前測漏(內、外部): <input checked="" type="checkbox"/>OK <input type="checkbox"/>NO 時間: 09:10-09:16</p> <p>6、採樣前是否執行流量多點校準: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 時間: 09:18-09:24</p> <p>7、採樣前流量單點查證: <input checked="" type="checkbox"/>OK <input type="checkbox"/>NO 時間: 09:26-09:29</p> <p>8、確認乾淨濾紙流量顯示值是否在 16.7 L/min ± 2%: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>查驗值: 16.68 L/min</p>				
儀器查驗保養維護	<p>使用後檢查:</p> <p>1、濾紙是否破損: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>2、環境溫度計與標準溫度計比對是否在±2°C內: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>3、濾紙溫度計與標準溫度計比對是否在±1°C內: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>4、與標準壓力計比對是否在±10 mmHg內: <input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5、採樣後測漏(內、外部): <input checked="" type="checkbox"/>OK <input type="checkbox"/>NO 時間: 10:10-10:16</p> <p>6、採樣後流量單點查證: <input checked="" type="checkbox"/>OK <input type="checkbox"/>NO 時間: 10:18-10:18</p> <p>查驗值: 16.66 L/min</p> <p>7、馬達使用累計時數: 665 L 小時(滿 8000 小時需更換)</p>				
採樣後儀器相關資訊	選項	最大值	最小值	平均	單位
	大氣壓力(BP)	167	163	164	mmHg
	環境溫度(TA)	>6.9	6.9	>0.8	°C
	總採樣體積(TV)	24.08 m ³		採樣期間平均流量:	6.69 L/min
	總採樣時間(ET)	144 min		流量變異係數(CV):	0.29 %
備註	<p>1. 採樣前後之測漏，須執行內部及外部測漏，Initial(初始)壓力需小於 5 cm，若大於 5 cm 則為測漏失敗。</p> <p>2. 儀器運送過程後，於採樣前須執行流量多點校準，分別為 15.0、18.4、16.7 L/min 等三點。</p> <p>3. 流量前後單點查證，計算方式:(採樣器流量報值與標準件流量計讀值相減)/16.7，允收範圍為 16.7 L/min ± 4%(16.032-17.368)。</p> <p>4. 流量變異係數(CV)，於 24 小時採樣期間需小於 ± 2%。</p>				

採樣員: 張國明
審核者: 吳若全

佳美檢驗科技股份有限公司
空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})採樣器使用檢查記錄表

專案名稱: 台中綠島石南橋改建工程吾記環境監測設備工作	儀器使用日期: 114年12月9日 ~ 114年12月10日	檢測項目: PM _{2.5}	採樣時間: 13:00 ~ 13:00			
專案編號: P11401122	採樣高度: 2.0 M (2 ± 0.2M)	儀器序號: PQ 200	監測地點名稱: 系園寮國小			
儀器廠牌: BGI <input type="checkbox"/> 其他	使用前後檢查: 1、儀器架設是否水平(含進氣口): <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2、環境溫度計與標準溫度計比對是否在±2°C內: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3、濾紙溫度計與標準溫度計比對是否在±1°C內: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4、與標準壓力計比對是否在±10 mmHg內: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5、採樣前測漏(內、外部): <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 13:16-13:22 6、採樣前是否執行流量多點校正: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 時間: 13:23-13:28 7、採樣前流量單點查證: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 13:29-13:34 查驗值: 16.67 L/min 8、確認乾淨濾紙流量顯示值是否在16.7 L/min ± 2%: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 查驗值: 16.67 L/min 9、馬達使用累計時數: 6616 小時(滿8000小時需更換)					
儀器查驗保養維護	1、濾紙是否破損: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2、環境溫度計與標準溫度計比對是否在±2°C內: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3、濾紙溫度計與標準溫度計比對是否在±1°C內: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4、與標準壓力計比對是否在±10 mmHg內: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5、採樣後測漏(內、外部): <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 13:17-13:22 6、採樣後流量單點查證: <input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NO 時間: 13:23-13:24 查驗值: 16.67 L/min 7、馬達使用累計時數: 6616 小時(滿8000小時需更換)					
採樣後儀器相關資訊	選項	最大值	最小值	平均	單位	*
	大氣壓力(BP)	767	764	765	mmHg	總採樣體積(TV): 34.01 m ³
	環境溫度(TA)	25.1	25.3	25.2	°C	採樣期間平均流量: 16.69 L/min 流量變異係數(CV): 0.0 %
備註	1. 採樣前後之測漏, 須執行內部及外部測漏, Initial(初始)壓力減Final(即時)壓力需小於5 cm, 若大於5 cm 則為測漏失敗。 2. 儀器運送過程後, 於採樣前須執行流量多點校正, 分別為15.0、18.4、16.7 L/min等三點。 3. 流量前後單點查證, 計算方式:(採樣器流量讀值與標準件流量計讀值相減)/16.7, 允收範圍為16.7 L/min ± 4% (16.032~17.368)。 4. 流量變異係數(CV), 於24小時採樣期間需小於± 2%。					

採樣員: 楊學倫
審核者: 吳金銘

3.PM_{2.5}採樣器維護校正紀錄表

佳美檢驗科技股份有限公司 PM_{2.5}採樣器主機維護、校正紀錄表

主機廠牌: BGI 校正日期: 14.12.8-9
 主機型號: PQ200 校正人員: 楊嘉鴻
 主機序號: 2515 審核人員: 吳若全

採樣器主機溫度壓力比對、校正
 標準溫度計編號: 德、克牌 AQ-6 標準壓力計編號: ABY

	採樣前	採樣後	採樣前	採樣後	採樣前	採樣後	備註
環境溫度(°C)	23.7	24.5	濾紙溫度(°C)	23.8	儀器壓力(mmHg)	766	766
標準溫度(°C)	23.3	24.3	標準溫度(°C)	24.2	標準壓力(mmHg)	766	766
差異溫度(°C)	-0.4	-0.2	差異溫度(°C)	0.4	差異壓力(mmHg)	0	0
合格 (Y/N)	Yes	Yes	合格 (Y/N)	Yes	合格 (Y/N)	Yes	Yes

註: 1.採樣前後均須執行溫度、壓力比對。
 2.環境溫度與標準溫度計之差異需小於±2°C、濾紙溫度與標準溫度計之差異需小於±1°C。
 3.主機壓力與標準壓力計之差異需小於±10 mmHg。

流量多點校正

標準流量計廠牌/型號/序號: BIOS Defender 5304/129915

	1	2	3	讀值平均	備註
15.0 (L/min)	15.0	15.0	15.0	15.0	
16.7 (L/min)	16.7	16.7	16.7	16.7	
18.4 (L/min)	18.4	18.4	18.4	18.4	

註: 流量多點校正頻率: 1.儀器運送過程後、採樣前後需執行流量多點校正, 及單點查核需符合16.7 L/min±4%。
 2.主機經維修後則須執行流量多點校正。

文件編號: CME-TB-41-624 (版本: 16.0版 啟用日期: 104.01.01)

佳美檢驗科技股份有限公司
PM_{2.5}採樣器主機維護、校正紀錄表

主機廠牌： <u>BGI</u>	校正日期： <u>11/12/2010</u>
主機型號： <u>PO200</u>	校正人員： <u>周景隆</u>
主機序號： <u>2515</u>	審核人員： <u>吳志全</u>

採樣器主機溫度壓力比對、校正

標準溫度計編號：熱史限 標準壓力計編號：AB4

	採樣前	採樣後	採樣前	採樣後	採樣前	採樣後	備註
環境溫度(°C)	24.0	24.6	濾紙溫度(°C)	21.0	儀器壓力(mmHg)	766	
標準溫度(°C)	24.1	24.7	標準溫度(°C)	27.4	標準壓力(mmHg)	766	
差異溫度(°C)	0.1	0.1	差異溫度(°C)	0.4	差異壓力(mmHg)	0	
合格(Y/N)	yes	yes	合格(Y/N)	yes	合格(Y/N)	yes	

註：1.採樣前後均須執行溫度、壓力比對。
2.環境溫度與標準件溫度計之差異需小於±2°C、濾紙溫度與標準件溫度計之差異需小於±1°C。
3.主機壓力與標準件壓力計之差異需小於±10 mmHg。

流量多點校正

標準流量計廠牌/型號/序號：Bus Defender 530H/128915

	1	2	3	備註
15.0 (L/min)	15.0	15.0	15.0	
16.7 (L/min)	16.7	16.7	16.7	
18.4 (L/min)	18.4	18.4	18.4	
		讀值平均		
			15.0	
			16.7	
			18.4	

註：流量多點校正頻率：1.儀器運送過程後、採樣前後需執行流量多點校正，及單點查核需符合16.7 L/min ± 4%。
2.主機經維修後則須執行流量多點校正。
文件編號：CME-TB-41-624 (版本：160版 啟用日期：104.01.01)

MO 1403080



財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：佳美檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號
- 三、規格：CNMV 58-1 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-53
 ：(二)麥克風：UC-59
- 六、器號：(一)主機：00351991
 ：(二)麥克風：27430
- 七、檢定合格單號：M0PA1400473
- 八、檢定日期：114年07月01日
- 九、有效期限：116年07月31日
- 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 07 月 01 日



本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

MO 1403249



財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

- 一、申請者：佳美檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號
- 三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-53
 ：(二)麥克風：UC-59
- 六、器號：(一)主機：00351992
 ：(二)麥克風：27431
- 七、檢定合格單號：M0PB1400212
- 八、檢定日期：114年07月08日
- 九、有效期限：116年07月31日
- 十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 114 年 07 月 08 日



本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

MO 1401739



財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申請者：佳美檢驗科技股份有限公司
- 二、地址：臺中市西屯區工業區三十二路5號
- 三、規格：CNMV 58-1 1級
- 四、廠牌：RION
- 五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
- 六、器號：(一)主機：00943343
：(二)麥克風：07128
- 七、檢定合格單號：M0PA1400293
- 八、檢定日期：114年05月02日
- 九、有效期限：116年05月31日
- 十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 05 月 02 日



本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

MO 1404100



財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center

噪 音 計 檢 定 合 格 證 書

- 一、申 請 者：佳美檢驗科技股份有限公司
- 二、地 址：臺中市西屯區工業區三十二路5號
- 三、規 格：CNMV 58-1 1級
- 四、廠 牌：RION
- 五、型 號：(一)主 機：NL-52
 ：(二)麥克風：UC-59
- 六、器 號：(一)主 機：01143527
 ：(二)麥克風：07379
- 七、檢定合格單號：M0PA1400673
- 八、檢定日期：114年09月01日
- 九、有效期限：116年09月30日
- 十、其他必要事項：
 主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中 華 民 國 114 年 09 月 01 日



本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

5.音位式校正器校正報告

工服 NO. 25-02-BDC-012-01 財團法人台灣商品檢測驗證中心
收件日期: Feb.05,2025
Receipt Date
發行日期: Feb.12,2025
Report Issue Date
顧客名稱 佳美檢驗科技股份有限公司
Customer
顧客地址 台中市西屯區工業區32路5號
Address

校正報告 CALIBRATION REPORT



TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Level Calibrator
Instrument
製造商: RION
Manufacturer
型別: NC-74
Model No.
識別號碼: 34246546
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正,結果如內文。未經本實驗室書面許可,不得部份複製本報告,完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: 僅量測 調整
Calibration Information Calibration Only Adjusted

環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %
Environmental Conditions

校正日期: Feb.11,2025
Calibration Date

建議再校日期: Feb.10,2026 註: 建議再校日期為應顧客要求列入。
Recommended Recalibration Date Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室
Laboratory Location

實驗室名稱地址: 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區國區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正,用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室,美國標準及技術研究院,或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心
Taiwan Testing and Certification Center



報告簽署人
Approved by



使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

- 1. 「音壓位準校正器校驗程序書」, B00-CD-061, 1st Edition.

使用標準器及附件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【識別號碼】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】 【13041801-002】	NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/05	2025/12/04
Microphone【B&K 4134】 【13041405-001】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-679-13L	2024/08/07	2025/08/06
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210(13040128-001)】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-534-06L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】	NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心

工 服NO.25-02-BDC-012-01

TAIWAN TESTING AND
CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	93.9

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1002.3

3.Second Harmonic Distortion Check : 4.72 %

說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，擴充不確定度 $U = ku_c$ ，其中 u_c 為組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。

2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %

本校正報告內的相對擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」，相對擴充不確定度 $U = ku_c$ ，其中 u_c 為相對組合標準不確定度， $k = 2.0$ ，為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。

工服 NO. 25-08-BDC-039-01 財團法人台灣商品檢測驗證中心
收件日期: Aug.19,2025
Receipt Date
發行日期: Aug.27,2025
Report Issue Date
TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER



校正報告
CALIBRATION REPORT

Page 1 of 3

顧客名稱 佳美檢驗科技股份有限公司
Customer
顧客地址 台中市西屯區工業區32路5號
Address

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱: Sound Calibrator
Instrument
製造商: RION
Manufacturer
型別: NC-74
Model No.
識別號碼: 34362162
ID. No.

上述儀器經本實驗室校正，結果如內文。未經本實驗室書面許可，不得部份複製本報告，完整複製則不在此限。
The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料: 僅量測 調整
Calibration Information Calibration Only Adjusted

環境狀態: 環境溫度: (23 ± 2) °C, 相對濕度: (50 ± 10) %, 大氣壓力: (98 ± 2) kPa

Environmental Conditions

校正日期: Aug.26,2025

Calibration Date

建議再校日期: Aug.25,2026

註: 建議再校日期為應顧客要求列入。

Recommended Recalibration Date

Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點: 財團法人台灣商品檢測驗證中心校正實驗室

Laboratory Location

實驗室名稱地址: 1. 校正實驗室 33383 桃園市龜山區文明路29巷8號 TEL:+886-3-3280026
Laboratory Name and Address 2. 新竹校正實驗室 30075 新竹市科學園區園區二路47號205室 TEL:+886-3-5798806
3. 台中校正實驗室 42882 台中市大雅區科雅西路29號2樓217室 TEL:+886-4-23584899
4. 台南校正實驗室 70248 台南市南區新和二路5號 TEL:+886-6-2925787#50,51

財團法人台灣商品檢測驗證中心特此證明報告內記載之受校儀器已與標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025之規定。

Taiwan Testing and Certification Center hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC,NIST/USA or other countries. The calibration services from Taiwan Testing and Certification Center are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

財團法人台灣商品檢測驗證中心

Taiwan Testing and Certification Center

報告簽署人

Approved by



使用校正依據 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. 「音壓位準校正器校驗程序書」, B00-CD-061, 1st Edition。

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】	【識別號碼】 【ID. No.】	校正單位(認可編號) Cal. Source(ACCRED Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
Sound Calibrator 【B&K 4231】 【13041801-002】		NML(TAF N1001)	A240451A	2024/12/05	2025/12/04
Microphone 【B&K 4134】 【13041405-001】		ETC(TAF 0025)	25-07-BAC-560- 05L	2025/08/05	2026/08/04
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210(13040128-001)】		ETC(TAF 0025)	25-05-BAC-675- 11L	2025/06/03	2026/06/02
Digital Multimeter 【KEITHLEY 2100】 【8006210】		NML(TAF N0688)	E240644A	2024/12/10	2026/12/09

校正報告

財團法人台灣商品檢驗驗證中心

工 服NO. 25-08-BDC-039-01

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND
CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

=====

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB re 20 μ Pa)	Actual(dB re 20 μ Pa)
94.0	94.0

2.Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.5

3.Second Harmonic Distortion Check : 1.08 %

上述之輸出音壓量測值之參考條件為

大氣壓力 : 101.325 kPa

溫度 : 23.0 $^{\circ}$ C

相對溼度 : 50 %

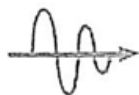
說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 擴充不確定度 $U = ku_c$, 其中 u_c 為組合標準不確定度, $k = 2.0$, 為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。

2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %

本校正報告內的相對擴充不確定度評估與表示是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」, 相對擴充不確定度 $U = ku_c$, 其中 u_c 為相對組合標準不確定度, $k = 2.0$, 為信賴水準約 95 % 之涵蓋因子。

6. 振動主機校正報告



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1131227-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 12 月 27 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00160668
加速規廠牌/型號/序號：RION/ PV-83C/ 06560
顧客名稱：佳美檢驗科技股份有限公司
顧客地址：台中市西屯區工業區 32 路 5 號

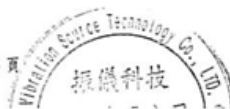
上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

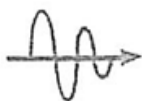


報告簽署人

A handwritten signature in black ink, written over a horizontal line.

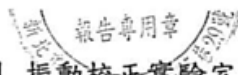
第 1 頁，共 3 頁





振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com



報告編號：VS-CM-1131227-01-A

儀器名稱：振動計

環境溫度：(23.0 ± 10) °C

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 00160668

相對溼度：(55.0 ± 15) %

加速規廠牌/型號/序號：RION/ PV-83C / 06560

I、校正結果

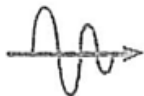
儀器設定：Level Rang (DB)：(Z 軸 120dB) · Lva (VAL)：

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.9
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	97.1
50	0.71	97.0	96.3

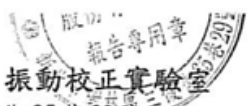
※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)。

依此關係式算出 $dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right)$ ， $a_{ref} = 10^{-5} m/s^2$ 。





振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com



報告編號：VS-CM-1131227-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 12 月 27 日 執行。
2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。
3. 校正方法
 - 3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)·V2.25。
 - 3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
 - 3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

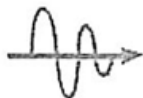
儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2024/10/21~10/22	2025/10/20
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號：V240070A)

5. 相對擴充不確定度
 - 5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)·V1.04，(比較法)進行評估。
 - 5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積。K 由有效自由度 v_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 % 之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)·V2.25，振儀科技股份有限公司。
2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)·V1.04，振儀科技股份有限公司。
以下空白



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130306-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 03 月 06 日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00194254

加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 85840

顧客名稱：佳美檢驗科技股份有限公司

顧客地址：台中市西屯區工業區 32 路 5 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。

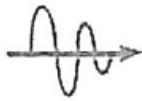
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。



報告簽署人

第 1 頁，共 3 頁





振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com



報告編號：VS-CM-1130306-01-A

儀器名稱：振動計

環境溫度：(23.0 ± 10) °C

相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00194254

加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 85840

I、校正結果

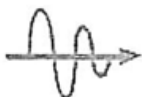
儀器設定：Level Rang (dB)：(Z 軸 120dB) · Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.5
20	0.71	97.0	96.8
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.6

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)。

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), \quad a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$





振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com



報告編號：VS-CM-1130306-01-A

II、校正說明

1. 校正日期

本校正作業係於 2024 年 03 月 06 日 執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法

3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)·V2.25。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號：V230076A)

5. 相對擴充不確定度

5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)·V1.04·(比較法)進行評估。

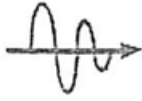
5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積。K 由有效自由度 V_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95 % 之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)·V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)·V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白



振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130318-03-A

校正報告

報告日期：2024 年 03 月 18 日

儀器名稱：振動計

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00873306

加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 49775

顧客名稱：佳美檢驗科技股份有限公司

顧客地址：台中市西屯區工業區 32 路 5 號

上項儀器經本公司校正，結果如內文。

本報告連封面共 3 頁，僅對該委託件有效，分離使用無效。

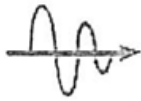
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得摘錄複製，但全文複製除外。

報告簽署人



第 1 頁





振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號

電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977

E-mail: info@vibsource.com



報告編號：VS-CM-1130318-03-A

儀器名稱：振動計

環境溫度：(23.0 ± 10) °C

相對溼度：(55.0 ± 15) %

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00873306

加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 49775

I、校正結果

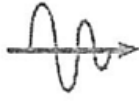
儀器設定：Level Rang (dB) : (Z 軸 120dB) · Lva (VAL)。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s ²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.2
10	0.71	97.0	97.1
20	0.71	97.0	96.8
30	0.71	97.0	96.8
50	0.71	97.0	96.6

※備註：dB 設定值對應加速度設定值(m/s²)(RMS 值)。

$$\text{依此關係式算出 } dB = 20 \log \left(\frac{a}{a_{ref}} \right), \quad a_{ref} = 10^{-5} \text{ m/s}^2。$$





振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com



報告編號：VS-CM-1130318-03-A

II、校正說明

1. 校正日期

本校正作業係於 2024 年 03 月 18 日 執行。

2. 校正地點

本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法

3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)·V2.25。

3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。

3.3 本校正之加速規以蜜蠟黏貼方式安裝於激振器台面上。

4. 校正用標準件

工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號：V230076A)

5. 相對擴充不確定度

5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)·V1.04，(比較法)進行評估。

5.2 相對擴充不確定度係相對組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積。K 由有效自由度 V_{eff} 之 t 分配所得，相對應約 95% 之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)·V2.25，振儀科技股份有限公司。

2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)·V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

7. 噪音、振動現場校正紀錄

佳美檢驗科技股份有限公司 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ11401120101 監測點: 台北縣新莊區新港路 監測日期: 114/07/27 記錄人員: 何育昇
 噪音計型號: RION (NL-31 NL-52 NA-28 其他 NL-53) / 序號: 00351991 / 編號: 27
 聲音校正器型號: NC-74 NC-705 其他 / 序號: 34362162 / 校正日期: 114/8/21

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	良好		
測定位置是否具代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用前查驗值dB(A)		93.9				保養狀況	
主機是否調整	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用後查驗值dB(A)		93.9					
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1. 查驗值應在 ± 0.7 dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ± 0.3 dB以內可不作調整。)
 2. 查驗偏移值不得大於 ± 0.3 dB。

佳美檢驗科技股份有限公司
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ1140116 監測點: 山仔頂 監測日期: 11/4/11/7-9 記錄人員: 吳建森
 噪音計型號: RION NL-31 NL-32 NL-52 NA-28 其他 NL-53 / 序號: 00351992 / 編號: 28
 聲音校正器型號: NC-74 NC-705 其他 * / 序號: 3436-162 / 校正日期: 11/4/8/26

檢 查 項 目	是		否		查 驗 項 目	是		否	
	是	否	是	否		是	否		
電源是否正常	✓				1. 檢查噪音計主機是否正常?		✓		
記憶卡是否正常	✓				2. 檢查噪音計訊號線是否正常?		✓		
主機設定是否正確	✓				3. 檢查氣象儀器是否正確?		✓		
防風球是否良好	✓				4. 噪音計資料是否完整?		✓		
腳架是否固定良好	✓				保養狀況 良好				
測定位置是否具代表性	✓								
測定點高度(1.2~1.5)m	✓								
使用前查驗值dB(A)		93.8							
主機是否調整		✓							
使用後查驗值dB(A)		93.9							
查驗是否正確	✓								

1. 查驗值應在 ± 0.7 dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ± 0.3 dB以內可不作調整。)
 2. 查驗偏移值不得大於 ± 0.3 dB。

佳美檢驗科技股份有限公司
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: 9J114011 監測點: 617 採樣點: 10 監測日期: 11/4/2017 記錄人員: 李其美
 噪音計型號: RION(NL-31 NL-32 NA-28 其他 ★) / 序號: 00219842 / 編號: 25
 聲音校正器型號: NC-74 NC-705 其他 ★ / 序號: 3462162 / 校正日期: 11/4/8/16

檢 查 項 目		是	否	查 驗 項 目		是	否
噪	電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正確?			
	記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正確?			
	主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?			
	防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?			
腳架是否固定良好		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	良好			
測定位置是否具有代表性		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
測定點高度(1.2~1.5)m		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
使用前查驗值dB(A)		<u>93.8</u>	<input type="checkbox"/>				
音	主機是否調整		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	保養狀況		
	使用後查驗值dB(A)		<u>93.8</u>	<input type="checkbox"/>			
	查驗是否正確		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1. 查驗值應在 $\pm 0.7\text{dB(A)}$ 。(填寫以標準件外校校正值, $\pm 0.3\text{dB}$ 以內可不作調整。)
 2. 查驗偏移值不得大於 $\pm 0.3\text{dB}$ 。

佳美檢驗科技股份有限公司
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ140112007 監測點: 品保部線路台61品保路B 監測日期: 11/4/17/17-9 記錄人員: 李夏東

振動計型號: RION (VM-52A VM-53A VM-55 VM-56 其他) 儀器序號: 00873306 儀器編號: 17

振動校正器型號: RION (VP-33 其他) 儀器序號: 00540159

量測方法: 環境振動量測方法 環境中營建工程及交通運輸系統振動測量方法

校正方式	標準值dB	校正時期		查驗值dB	誤差值dB	誤差值是否<1.0 dB	是	否
		是	否					
X軸校正	8	測量前		8				
		測量後						
Y軸校正	8	測量前		8				
		測量後						
Z軸校正	97.0	測量前	97.0	97.0	0.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		測量後	97.0					

註: 1.振動計量測前、後校正, 兩次呈現值之差之絕對值不得大於0.5dB。

佳美檢驗科技股份有限公司
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ1140126 監測點: 台1線環路出口總匯站D 監測日期: 114/12/17-9 記錄人員: 付廣才

振動計型號: RION (VM-52A VM-53A VM-55 VM-56 其他) 儀器序號: 00194254 儀器編號: 01

振動校正器型號: RION (VP-33 其他) 儀器序號: 00140159

量測方法: 環境振動量測方法 環境中營建工程及交通運輸系統振動量測方法

檢 查 項 目	是 否		查 驗 項 目	是	否
	是	否			
電源是否異常	✓		1. 檢查振動計主機是否異常?	✓	
振動主機是否異常	✓		2. 檢查振動計查驗是否異常?	✓	
加速規位置是否恰當	✓		3. 檢查振動計地規是否異常?	✓	
主機設定是否異常	✓		4. 檢查振動計計憶卡是否異常?	✓	
測點是否具有代表性	✓		5. 檢查風速計儀器是否異常?	✓	

校正方式	標準值dB	校正時期		查驗值dB	誤差值dB	誤差值是否<1.0 dB	
		測量前	測量後			是	否
X軸校正	J	測量前	J			<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
		測量後	J			<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
Y軸校正	97.0 96.9 1/6	測量前	97.0 1/6			<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
		測量後	96.9 1/6			<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
Z軸校正	97.0 96.9 1/6	測量前	97.0	0.0		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
		測量後	96.9 1/6	0.0		<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

註: 1. 振動計量測前、後校正, 兩次呈現值之差之絕對值不得大於 0.5dB。

佳美檢驗科技股份有限公司
振動現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: P111811 監測點: 益隆製菓棧 170 號路口 監測日期: 11/4/1999 記錄人員: 李宜泰

振動計型號: RION (VM-52A VM-53A VM-55 VM-56 其他) 儀器序號: 00160668 儀器編號: 25
 振動校正器型號: RION (VP-33 其他) 儀器序號: 00540159

量測方法: 環境振動量測方法 環境中營建工程及交通運輸系統振動測量方法

振動	檢查項目	是		否	檢查項目	是	否
		是	否				
振動	電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		1. 檢查振動計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	振動主機是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		2. 檢查振動計查驗是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	加速規位置是否恰當	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		3. 檢查振動計地規是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		4. 檢查振動計計憶卡是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	測點是否具有代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		5. 檢查風速計儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
校正方式	標準值dB	校正時期		查驗值dB	誤差值是否 < 1.0 dB		
X軸校正	97.0	測量前		97.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		測量後			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
Y軸校正	97.0	測量前		97.0	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		測量後			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
Z軸校正	97.0	測量前		97.0	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
		測量後			<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		

註: 1. 振動計量測前、後校正, 兩次呈現值差之絕對值不得大於 0.5dB。

8.營建噪音現場校正紀錄

佳美檢驗科技股份有限公司 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: 1140665 監測點: 工廠 監測日期: 14.10.16 記錄人員: 張世奇

噪音計型號: RION(NL-31 NL-32 NL-52 NA-28 其他 ☆) / 序號: 00943343 / 編號: 21
 聲音校正器型號: NC-74 NC-705 其他 ☆ / 序號: 34216846 / 校正日期: 14.2.11

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	良好		
測定位置是否具有代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用前查驗值dB(A)		93.7					
主機是否調整		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
使用後查驗值dB(A)		93.7			保養狀況		
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1. 查驗值應在 93.7 ±0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ±0.3dB以內可不作調整。)
 2. 查驗偏移值不得大於±0.3dB。

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: 11401126 監測點: 工廠圍界外 監測日期: 11/4/11 記錄人員: 林道子
 噪音計型號: RIION (NL-31 NL-32 NA-28 其他) / 序號: 01143527 / 編號: 22
 聲音校正器型號: NC-74 NC-705 其他) / 序號: 3436262 / 校正日期: 11/4/8

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	保養狀況 <u>良好</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
測定位置是否具代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用前查驗值dB(A)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機是否調整	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用後查驗值dB(A)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1. 查驗值應在 94.0 ±0.7dB(A)。(填寫以標準件外校校正值, ±0.3dB以內可不作調整。)
 2. 查驗偏差不得大於±0.3dB。

佳美檢驗科技股份有限公司
 噪音現場每日查驗(使用)紀錄

專案編號: PJ114011221 監測點: 工廠周界 監測日期: 114.12.9 記錄人員: 吳芳令
 噪音計型號: RION(NL-31 NL-32 NA-28 其他 -) / 序號: 00948343 / 編號: 21
 聲音校正器型號: NC-74 NC-705 其他 - / 序號: 3436216 / 校正日期: 114.8.26

檢查項目	是		否		查驗項目	是	否
	是	否	是	否			
電源是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. 檢查噪音計主機是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
記憶卡是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. 檢查噪音計訊號線是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
主機設定是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. 檢查氣象儀器是否正確?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
防風球是否良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. 噪音計資料是否完整?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
腳架是否固定良好	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	良好	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
測定位置是否具代表性	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
測定點高度(1.2~1.5)m	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
使用前查驗值dB(A)		93.8				保養狀況	
主機是否調整	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
使用後查驗值dB(A)		93.9					
查驗是否正確	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			

1. 查驗值應在 94.0 ± 0.7 dB(A)。(填寫以標準件外校正值, ± 0.3 dB以內可不作調整。)
 2. 查驗偏移值不得大於 ± 0.3 dB。

9.河川水檢驗分析紀錄

佳美檢驗科技股份有限公司

懸浮固體檢驗紀錄表

文件編號: CME-TP-42-392(版次: 6.0 啟用日期: 104.01.01)

檢驗方法: NIEA W210.58A

分析日期: 114.12.08~10

樣品類別: W、G

填表日期: 114.12.10

RPD %: 10.0 ~ 0.0 (濃度 ≥ 25mg/L時)

RPD %: 20.0 ~ 0.0 (濃度 < 25mg/L時)

偵測極限值: 1.3 mg/L

樣品編號	代碼	樣品取用量 V (mL)	濾紙 + 皿重 W1 (g)	水樣殘留物 + 濾紙 + 皿重 W2 (g)	樣品淨重 W2-W1 (g)	懸浮固體量 C (mg/L)	平均值 (mg/L)	報告值 (mg/L)	相對差異值 (%)	回收率 (%)	備註
BK-2	B	2000	1.3670	1.3671	0.0001	0.050					
P1141208W01-07	N	500	1.3726	1.3865	0.0139	27.800	29.200	29.2			
DUP	D	500	1.3775	1.3928	0.0153	30.600			9.6%		
E1141208W02-01	N	2000	1.3702	1.3703	0.0001	0.050	0.100	<1.3			
DUP	D	2000	1.3842	1.3845	0.0003	0.150			100.0%		
E1141208W03-01	N	250	1.3774	1.3867	0.0093	37.200	38.400	38.4			
DUP	D	250	1.3739	1.3838	0.0099	39.600			6.3%		
E1141208W03-02	N	500	1.3754	1.3872	0.0118	23.600	24.400	24.4			
DUP	D	500	1.3747	1.3873	0.0126	25.200			6.6%		
✓ P1141208W04-13	N	250	1.3839	1.3965	0.0126	50.400	53.000	53.0			
DUP	D	250	1.3780	1.3919	0.0139	55.600			9.8%		
✓ P1141208W04-14	N	250	1.3788	1.3925	0.0137	54.800	57.000	57.0			
DUP	D	250	1.3794	1.3942	0.0148	59.200			7.7%		
✓ P1141208W04-15	N	250	1.3861	1.3976	0.0115	46.000	47.400	47.4			
DUP	D	250	1.3800	1.3922	0.0122	48.800			5.9%		
✓ P1141208W04-16	N	250	1.3866	1.4056	0.0190	76.000	76.600	76.6			
DUP	D	250	1.4081	1.4274	0.0193	77.200			1.6%		
P1141209W01-01	N	1750	1.3741	1.3828	0.0087	4.971	5.200	5.2			
DUP	D	1750	1.3857	1.3952	0.0095	5.429			8.8%		
P1141209W01-02	N	1800	1.3697	1.3799	0.0102	5.667	5.750	5.8			
DUP	D	1800	1.3806	1.3911	0.0105	5.833			2.9%		

樣品濃度計算公式:

$$C \text{ (mg/L)} = (W2 - W1) \times 10^6 / V$$

註1: 當樣品測值 < MDL時, 則重量分析之相對差異值不管制

分析者:

洪捷頤

驗算者:

陳翊瑄 12/11

審核者:

洪才懿 2025/12/11

佳美檢驗科技股份有限公司

檢驗項目：SS
分析流程基本數據表

樣品取樣日期時間：114/12/10 1000
樣品歸回日期時間：114/12/10 1038
分析日期：114/12/18 ~ 114/12/10
分取用量：除 ~~正己烷抽出物~~ 取約 ~~10~~ mL外，其餘分取約 ~~10~~ mL。

樣品編號	樣品取用量 (mL)	空皿(瓶)編號	是否均數以 至少20mL樣 瓶水樣測試	■ 空皿(瓶)重 (g)			□ 空皿(瓶)重+樣品重 (g)			日期	時間	日期	時間	日期	時間
				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)							
BK-2	2000	85	✓	1.3667	13:48:00	2025/12/8	1.3670	16:48:24	2025/12/8						
PI141208w1-01	500	86	✓	1.3723	13:48:14	2025/12/8	1.3726	16:48:35	2025/12/8						
DUP	500	87	✓	1.3777	13:48:30	2025/12/8	1.3775	16:48:46	2025/12/8						
E1141208w2-01	>500	88	✓	1.3700	13:48:43	2025/12/8	1.3702	16:48:57	2025/12/8						
DUP	>500	89	✓	1.3846	13:48:59	2025/12/8	1.3842	16:49:09	2025/12/8						
E1141208w3-01	>500	90	✓	1.3772	13:49:12	2025/12/8	1.3774	16:49:22	2025/12/8						
DUP	>500	91	✓	1.3736	13:49:27	2025/12/8	1.3739	16:49:33	2025/12/8						
E1141208w3-02	500	92	✓	1.3754	13:49:43	2025/12/8	1.3754	16:49:48	2025/12/8						
DUP	500	93	✓	1.3746	13:49:57	2025/12/8	1.3747	16:49:59	2025/12/8						
PI141208w4-13	>500	94	✓	1.3837	13:50:12	2025/12/8	1.3839	16:50:10	2025/12/8						
DUP	>500	95	✓	1.3780	13:50:25	2025/12/8	1.3780	16:50:21	2025/12/8						
PI141208w4-14	>500	96	✓	1.3789	13:50:48	2025/12/8	1.3788	16:50:33	2025/12/8						
DUP	>500	97	✓	1.3792	13:51:08	2025/12/8	1.3794	16:50:44	2025/12/8						
PI141208w4-15	>500	98	✓	1.3857	13:51:25	2025/12/8	1.3861	16:50:57	2025/12/8						
DUP	>500	99	✓	1.3798	13:51:41	2025/12/8	1.3800	16:51:08	2025/12/8						
PI141208w4-16	>500	100	✓	1.3861	13:52:00	2025/12/8	1.3866	16:51:23	2025/12/8						
DUP	>500	101	✓	1.4079	13:52:17	2025/12/8	1.4081	16:51:33	2025/12/8						
PI141209w1-01	1150	102	✓	1.3741	13:52:31	2025/12/8	1.3741	16:51:44	2025/12/8						
DUP	1150	103	✓	1.3860	13:52:43	2025/12/8	1.3857	16:51:57	2025/12/8						
PI141209w1-02	800	104	✓	1.3696	13:52:57	2025/12/8	1.3697	16:52:10	2025/12/8						
DUP	800	105	✓	1.3804	13:53:11	2025/12/8	1.3806	16:52:22	2025/12/8						

備註：1.SS之空皿重(含蓋紙重)。
2.油劑(正己烷抽出物)QC() * mg/L)配製：取950 mL試劑水加入10mL油劑，再加入10.0 mL油劑QC stock () * mg/L。
3.礦物油QC() * mg/L)配製：取950 mL試劑水加入10mL油劑，再加入10.0 mL礦物油QC stock () * mg/L。

特異過程操作說明： 藥品編號：砂藻土：T-100-50-
SOP 參照 文件編號：CME-SP-42-156 油劑QC stock：T-100-50-
□ 文件編號：CME-SP-42-176

分析者： 陳翊瑄 12/11
審核者： 陳才豪 2025/12/11

文件編號：CME-TB-42-398 (原委:17.0版) 版用日期：112.06.01

佳美檢驗科技股份有限公司

檢驗項目：SS
分析流程基本數據表

分析日期：114 / 12 / 08 ~ 114 / 12 / 10

樣品取樣日期時間：114 / 12 / 10 10:00

樣品歸回日期時間：114 / 12 / 10 10:38

分取用量：除 依樣品取用量 取約 * mL外，其餘分取約 * mL。

樣品編號	樣品取用量 (mL)	空皿(瓶)編號	成容樣品以至少20mL試劑水沖洗3次	□ 空皿(瓶)量 (g)			■ 空皿(瓶)量+樣品量 (g)			日期	時間	日期	時間
				(1) 日期	(2) 日期	(3) 日期	(4) 日期	(5) 日期					
BK-2	2000	85	✓	13:13:14	2025/12/10	1.3671	15:04:19	2025/12/10					
P1141208W01-07	500	86	✓	13:13:28	2025/12/10	1.3865	15:04:31	2025/12/10					
DUP	500	87	✓	13:13:48	2025/12/10	1.3928	15:04:53	2025/12/10					
E1141208W02-01	2000	88	✓	13:14:02	2025/12/10	1.3703	15:05:06	2025/12/10					
DUP	2000	89	✓	13:14:14	2025/12/10	1.3845	15:05:31	2025/12/10					
E1141208W03-01	250	90	✓	13:14:31	2025/12/10	1.3867	15:05:41	2025/12/10					
DUP	250	91	✓	13:14:56	2025/12/10	1.3838	15:05:58	2025/12/10					
E1141208W03-02	500	92	✓	13:15:13	2025/12/10	1.3872	15:06:10	2025/12/10					
DUP	500	93	✓	13:15:25	2025/12/10	1.3873	15:06:25	2025/12/10					
P1141208W04-13	250	94	✓	13:15:38	2025/12/10	1.3965	15:06:38	2025/12/10					
DUP	250	95	✓	13:15:49	2025/12/10	1.3919	15:06:48	2025/12/10					
P1141208W04-14	250	96	✓	13:16:01	2025/12/10	1.3925	15:07:02	2025/12/10					
DUP	250	97	✓	13:16:17	2025/12/10	1.3942	15:07:19	2025/12/10					
P1141208W04-15	250	98	✓	13:16:30	2025/12/10	1.3976	15:07:30	2025/12/10					
DUP	250	99	✓	13:16:43	2025/12/10	1.3922	15:07:41	2025/12/10					
P1141208W04-16	250	100	✓	13:16:54	2025/12/10	1.4056	15:07:52	2025/12/10					
DUP	250	101	✓	13:17:06	2025/12/10	1.4274	15:08:04	2025/12/10					
P1141208W01-01	1750	102	✓	13:17:18	2025/12/10	1.3828	15:08:16	2025/12/10					
DUP	1750	103	✓	13:17:29	2025/12/10	1.3952	15:08:32	2025/12/10					
P1141208W01-02	1800	104	✓	13:17:40	2025/12/10	1.3799	15:08:43	2025/12/10					
DUP	1800	105	✓	13:17:51	2025/12/10	1.3911	15:08:55	2025/12/10					

特製流程操作說明：
 SOP參照 圖文件編號:CME-SP-42-156
 □ 文件編號:CME-SP-42-176
 藥品編號：砂燕王：T-109-50*
 油質QC stock：T-109-50*
 備註：1. SS之空皿(含濾紙蓋)，
 2. 油質(正己烷抽出物)QC(____mg/L)配製：取950 mL試劑水加入10mL鹽酸，再加入10.0 mL油質QC stock ____ mg/L。
 3. 藥物類油質QC(____mg/L)配製：取950 mL試劑水加入10mL鹽酸，再加入10.0 mL藥物類油質QC stock ____ mg/L。

分析者：張博 審核者：陳翊瑄 日期：2025/12/11

佳美檢驗科技股份有限公司

高鹵---化學需氧量檢驗記錄表

文件編號: QM-TP-42-911 (版本: 16.0 啟用日期: 104-01-01)

檢驗方法: NIEA W516.56A

分析日期: 114.12.11

樣品類別: W

填表日期: 114.12.11

RPD %: 13.9 ~ 0.0
QC %: 115.0 ~ 86.7

MDL 值: 3.4 mg/L

標定日期	重鉻酸鉀標準溶液 (K ₂ Cr ₂ O ₇)		硫酸亞鐵標準溶液 (FAS)		相對差異值 %
	莫耳濃度 M ₁ (M)	取樣體積 V ₁ (mL)	消耗體積 V ₂ (mL)	莫耳濃度 M ₂ (M)	
114.12.11	0.008333	10.0	20.29	0.024642	0.02467
	0.008333	10.0	20.25	0.024690	

樣品編號	代碼	取樣體積 (mL)	標準溶液添加量		最終體積 V (mL)	FAS消耗量 A (mL)	空白滴定量 B (mL)	稀釋倍數 n	COD值 C (mg/L)	平均值 (mg/L)	報告值 (mg/L)	相對差異值 (%)	回收率 (%)	備註
			添加濃度 (mg/L)	添加體積 (mL)										
BK-1	B	20.0	*	*	20.0	19.62	*	1	*	19.59	*	*		
BK-2	B	20.0	*	*	20.0	19.56	*	1	*					
QC-1	Q	20.0	40.0	20.0	20.0	15.62	19.59	1	39.176				97.9%	
E1141203W09-02	N	20.0	*	*	20.0	17.79	19.59	1	17.762	16.924	17.8			20500
E1141203W09-02.D	D	20.0	*	*	20.0	17.96	19.59	1	16.083			9.9%		
E1141203W09-01	N	20.0	*	*	20.0	15.61	19.59	1	39.275		39.3			21200
P1141208W04-13	N	20.0	*	*	20.0	18.09	19.59	1	14.802		14.8			3610
P1141208W04-14	N	20.0	*	*	20.0	18.50	19.59	1	10.756		10.8			14500
P1141208W04-15	N	20.0	*	*	20.0	16.10	19.59	2	68.879		68.9			29100
P1141208W04-16	N	20.0	*	*	20.0	18.21	19.59	1	13.618		13.6			21500
P1141210W07-01	N	20.0	*	*	20.0	18.05	19.59	1	15.197		15.2			20800
P1141210W08-13	N	20.0	*	*	20.0	18.30	19.59	1	12.730		12.7			2390
	N	20.0	*	*					#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!			
	N	20.0	*	*					#VALUE!	#VALUE!	#VALUE!			
備註: P1141208W04-15 氯離大於 22000mg/L。故取 25mL → 50mL，分取 20mL 分析，共稀釋 2 倍。														

樣品濃度計算公式:

$$M_1 = M_2 * V_2 / V_1$$

$$C \text{ (mg/L)} = (B - A) * M * 5000 * n / V$$

註: 當樣品濃度 < MDL 時, 則測量分析之相對差異值不準確

分析者: 陳盈君

驗算者: 吳宥宏 12/11

審核者: 洪才豪 2025/12/15

佳美檢驗科技股份有限公司
生化需氧量檢驗紀錄表(電極法)

檢驗方法: NIEA W510.56B 樣品類別: W 共 2 頁之第 1 頁
 樣品濃度: L (< 50 mg/L) H (> 50 mg/L) 分析日期: 114.12.09-114.12.14
 RPD %: 16.3 ~ 0.0 16.8 ~ 0.0 填表日期: 114.12.15
 QC %: 113.3 ~ 85.7 113.3 ~ 85.7 偵測極限值: 1.0 mg/L

樣品編號	初分 稀釋 n	pH值	稀釋 倍數 P	水樣體積 V ₂ (mL)	稀釋水樣之 最終體積 V ₁ (mL)	稀釋水樣之 初始溶氧 D ₁ (mg/L)	稀釋水樣經 20°C培養5天後 之溶氧 D ₂ (mg/L)	D ₁ -D ₂ (mg/L)	S		相對 差異值 (%)	平均值 △DO (mg/L)	每一BOD瓶 中菌種體積 Vs(mL)
									△DO稀釋水樣之 最終體積 (mg/L/mL)	平均值 (mg/L)			
稀釋水空白	—	—	1.00	300	300	9.05	8.87	0.180	—	—	—	—	2
細菌控制 (8、10、12 mL)	—	—	37.50	300	8	9.01	6.44	2.570	0.321	0.321	3.4	3.203	—
			30.00	300	10	8.99	5.73	3.260	0.326				
			25.00	300	12	8.96	5.18	3.780	0.315				
—	—	—	菌種平均體積(mL)			10	菌種控制結果		0.642	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	BOD值 (mg/L)	平均值 (mg/L)	相對 差異值 (%)	回收率 (%)	QC值 (mg/L)
QC-1-1	—	—	50.00	300	6	8.96	4.51	4.450	190.470	188.637	7.7	95.3%	198 mg/L
QC-1-2	—	—	50.00	300	6	8.99	4.74	4.250	180.470				
QC-1-3	—	—	50.00	300	6	8.95	4.41	4.540	194.970				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	報告值	備註
P1141208W01-07	1	7.03	3.00	300	100	8.36	6.64	1.720	3.238	3.245	—	3.2	下採用1
			1.50	300	200	7.52	4.76	2.760	3.179				
			1.20	300	250	6.97	3.57	3.400	3.311				
DUP	1	7.03	3.00	300	100	8.41	6.66	1.750	3.328	3.235	—	2.7	下採用1
			1.50	300	200	7.59	4.78	2.810	3.254				
			1.20	300	250	6.99	3.67	3.320	3.215				
P1141208W04-13	1	6.92	3.00	300	100	9.02	7.86	1.160	1.558	1.516	—	1.5	參照值
			1.50	300	200	8.96	7.31	1.650	1.514				
			1.20	300	250	8.86	6.99	1.870	1.475				
P1141208W04-14	1	7.16	3.00	300	100	8.81	7.73	1.080	1.318	1.859	—	1.9	不採用1
			1.50	300	200	8.41	6.42	1.990	2.024				
			1.20	300	250	8.30	6.11	2.190	1.859				
P1141208W04-15	1	6.87	3.00	300	100	7.83	4.80	3.030	7.168	7.019	—	7.0	不採用1
			1.50	300	200	6.45	1.23	5.220	6.869				
			1.20	300	250	5.67	0.17	5.500	5.631				
P1141208W04-16	1	6.96	1.50	300	200	7.92	6.36	1.560	1.379	1.413	—	1.4	參照值
			1.20	300	250	7.58	5.68	1.900	1.511				
			1.03	300	290	7.48	5.53	1.950	1.349				

樣品濃度計算公式：

$$BOD值(mg/L) = \frac{(D_1 - D_2) - (S) \times V_2}{P} \times n$$

$$P = V_2 / V_1$$
 S: 細菌控制組每一BOD瓶中，每mL菌種之溶氧消耗量，以平均值計算

備註: 不採用原因: 1. D₁-D₂小於2mg/L
 2. D₂小於1mg/L
 參考值: 所有稀釋倍數之D₁-D₂均小於2mg/L時
 當樣品測值<偵測極限值時,則重設分析之相對差異值不管制

分析者:

驗算者:

審核者:

佳美檢驗科技股份有限公司
紫外/可見光譜儀檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-43-387 (版次: 1.6.0) 啟用日期: 104.01.01

檢驗項目: NH₃-N 波長: 640 nm

分析日期: 114.12.10

填表日期: 114.12.10

標準檢量線	回歸值
編號 X (mg/L)	Y (吸光度) Conc.
STD1	0.00 0.0002 -0.0064
STD2	0.06 0.0796 0.0566
STD3	0.20 0.2628 0.2020
STD4	0.40 0.5145 0.4018
STD5	0.50 0.6505 0.5097
STD6	1.00 1.2558 0.9901

檢驗方法: NTEA W448.52B

樣品類別: W

QC % : 115.0 ~ 85.0
RPD % : 15.0 ~ 0.0
SPK % : 115.0 ~ 85.0

MDL 值: 0.02 mg/L

ODL 值: + mg/L

$Y = 1.26E+00 X + 8.24E-03$
 $r = 0.9998$

樣品編號	代碼	水樣蒸餾前				水樣蒸餾後				測定結果				自來水	相對誤差 (%)	回收率 (%)	備註
		所取量 V1 (mL)	添加量 (mg/L)	原水濃度 (mg/L)	蒸餾後濃度 (mg/L)	所取量 V2 (mL)	蒸餾後濃度 (mg/L)	所取量 V3 (mL)	蒸餾後濃度 (mg/L)	吸光度	校正吸光度 D (mg/L)	樣品濃度 C (mg/L)	平均值 (mg/L)				
ICV	I	*	0.50	25.0	*	*	25	25	1	0.6694	0.5247	0.5247					4.0%
CCV-1	C	*	0.50	25.0	*	*	25	25	1	0.6534	0.5120	0.5120					2.4%
BK-1	B	500	*	*	500	500	25	25	1	0.0141	0.0047	0.0047					
QC-1	Q	*	10	25.0	500	500	25	25	1	0.6845	0.5367	0.5367					107.3%
P1141209W01-01	N	500			500	500	25	25	1	0.0747	0.0527	0.0527	#VALUE!	0.05			<QDL
P1141209W01-01.D	D	500			500	500	25	25	1	*	#VALUE!	#VALUE!			#VALUE!		
P1141209W01-01.S	S	500	100	1.00	500	500	25	25	1	0.3448	0.2671	*	0.2575				107.2%
P1141209W01-01.SD	SD	500	100	1.00	500	500	25	25	1	0.3206	0.2479	*			7.5%		97.6%
P1141209W01-02	N	500			500	500	25	25	1	0.0738	0.0520	0.0520		0.05			<QDL
P1141209W01-03	N	500			500	500	25	25	1	0.0975	0.0708	0.0708		0.07			
E1141208W03-01	N	500			500	500	25	25	1	0.2661	0.2047	0.2047		0.20			
E1141208W03-02	N	500			500	500	25	25	1	0.2643	0.2032	0.2032		0.20			
E1141208W05-01	N	500			500	500	25	25	25	0.9991	0.7864	19.6600		19.7			
P1141208W04-13	N	500			500	500	5	25	5	0.5329	0.4164	2.0820		2.08			
P1141208W04-14	N	500			500	500	25	25	1	1.0781	0.8491	0.8491		0.85			
P1141208W04-15	N	500			500	500	25	25	1	0.7982	0.6270	0.6270		0.63			
P1141208W04-16	N	500			500	500	25	25	1	0.4654	0.3628	0.3628		0.36			
CCV-2	C	*	0.50	25.0	*	*	25	25	1	0.6674	0.5231	0.5231					4.6%

備註:

E1141208W05-01 取葉出液10mL→50mL, 再取5mL→25mL進行測定。共稀釋25倍。

樣品濃度計算公式:

$C (mg/L) = D \times n$

分析員: 張志超

驗算員: 陳翊瑄 12/16

審核者: 洪才臺 2025/12/17

佳美檢驗科技股份有限公司

FIA-水中硝酸鹽氮檢驗紀錄表

文件編號:CMF-78-42-678(版次:16.0 啟用日期:105.03.01)

檢驗項目: **NO₃-N** 波長: **540 nm**

分析日期: 114.12.09
 填表日期: 114.12.09

標準檢量號	濃度 X (mg/L)	Y (Area)	回歸值 Conc.
STD1	0.00	-0.02120	-0.0059
STD2	0.02	0.20400	0.0220
STD3	0.10	0.83200	0.0997
STD4	0.20	1.67000	0.2034
STD5	0.50	4.09000	0.5029
STD6	1.00	8.09000	0.9980

Y = 8.08E+00 X + 2.62E-02
 r = 0.9999

檢驗方法: **NTEA W436.52C**
 樣品類別: **W**
 RPD %: 15.3 ~ 0.0
 QC %: 112.5 ~ 87.9
 SPK %: 125.0 ~ 75.0
 MDL 值: 0.007 mg/L
 QDL 值: * mg/L

轉化效率: 100.8 轉化效率製作日期: 114.12.09

樣品編號	代碼	樣品處理			最終體積 V (mL)	測定結果							相對偏差值 (%)	回收率 (%)	相對誤差值 (%)	備註	
		取樣體積 (mL)	添加濃度 (mg/L)	體積 (mL)		稱釋倍數 n	積分面積 Area	TON 標準濃度 C (mg/L)	TON 樣品濃度 C' (mg/L)	TON 平均值 C (mg/L)	NO ₂ -N 樣品濃度 (mg/L)	NO ₂ -N 樣品濃度 (mg/L)					報告值 (mg/L)
ICV	I	*	1.0	25.0	50	1	3.88000	0.4770	*							4.6%	
CCV-2	C	*	1.0	25.0	50	1	4.13000	0.5079	*							1.6%	
BK-2	B	50	*	*	50	1	-0.00461	-0.0038	=								
QC-2	Q	*	1.0	25.0	50	1	3.92000	0.4819	*						96.4%		
E1141208W03-02,DF*2.5	N	20			50	2.5	2.26000	0.2765	0.6913	0.6866	0.0265	0.6650	0.66				2.9460
E1141208W03-02,DF*2.5,D	D	20			50	2.5	2.23000	0.2727	0.6818					1.4%			
E1141208W03-02,DF*2.5,S	S	20	100.0	0.25	50	2.5	6.15000	0.7579	*	#VALUE!					96.3%		
E1141208W03-02,DF*2.5,SD	SD	20	100.0	0.25	50	2.5	*	#VALUE!	*					#VALUE!	#VALUE!		
E1141208W03-01,DF*10	N	5			50	10	4.70000	0.5784	5.7840		0.0018	5.7822	5.78				25.6151
P1141208W04-13,DF*5	N	10			50	5	3.48000	0.4275	2.1375		0.5125	1.6291	1.63				7.2169
P1141208W04-14,DF*2	N	25			50	2	3.72000	0.4572	0.9144		0.2390	0.6773	0.68				3.0004
P1141208W04-15	N	50			50	1	0.83400	0.1000	0.1000		0.0211	0.0791	0.08				0.3504
P1141208W04-16	N	50			50	1	1.06000	0.1279	0.1279		0.0141	0.1139	0.11				0.5046
P1141209W01-01	N	50			50	1	7.55000	0.9312	0.9312		0.0158	0.9155	0.92				4.0557
P1141209W01-02	N	50			50	1	7.64000	0.9423	0.9423		0.0171	0.9253	0.93				4.0991
P1141209W01-03	N	50			50	1	7.70000	0.9497	0.9497		0.0154	0.9344	0.93				4.1394
	N	50			50	1	*	#VALUE!	#VALUE!		#VALUE!	#VALUE!					#VALUE!
CCV-3	C	*	1.0	25.0	50	1	4.15000	0.5104	*							2.1%	

樣品濃度計算公式: mg/L = D × n
 NO₂-N (mg/L) = TON - (NO₂-N/轉化效率%) × 100
 NO₃-N (mg/L) = NO₂-N × 4.43

分析員: 林意靜

驗算員: 吳宥宏

審核者: 張永晴

佳美檢驗科技股份有限公司

紫外/可見光譜儀檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-42-386(第次:16.0 啟用日期:104.01.01)

檢驗項目: **T-P** 波長: **880 nm**

分析日期: 114.12.12

填表日期: 114.12.12

標準檢量線			回歸係數
編號	X(mg/L)	Y(吸光度)	Corr
STD1	0.000	0.0000	-0.0001
STD2	0.060	0.0375	0.0593
STD3	0.200	0.1254	0.1983
STD4	0.300	0.1868	0.2955
STD5	0.500	0.3225	0.5102
STD6	1.000	0.6297	0.9963

檢驗方法: NIEA W427.53B

樣品類別: W

QC % : 120.0 ~ 80.0

RPD % : 10.5 ~ 0.0

SPK % : 120.0 ~ 80.0

檢量線範圍: 0.1 ~ 1.0 mg/L (1cm cell)

MDL值: 0.002 mg/L

QDL值: * mg/L

$Y = 6.32E-01 X + 5.17E-05$
 $r = 0.9998$

樣品編號	代碼	樣品處理			測定結果						報告值	相對差異值 (%)	相對回收率 (%)	相對誤差值 (%)	備註	
		取樣體積 (mL)	添加量 (mg/L)	總積 (mL)	最終體積 V (mL)	稀釋倍數 n	吸光度 測差值 D (mg/L)	相當濃度 C (mg/L)	樣品濃度 (mg/L)	平均值 (mg/L)						
ICV	I	*	0.50	30	50	1	0.1894	0.2986	*						0.1%	
CCV-1	C	*	1.00	15	50	1	0.1873	0.2963	*						1.2%	
BK-1	B	50	*	*	50	1	0.0003	0.0004	*							
QC-1	Q	*	0.50	30	50	1	0.1934	0.3059	*					102.0%		
P1141209W01-01	N	50	*	*	50	1	0.0601	0.0899	0.0899	0.0881	0.090	4.2%				
P1141209W01-01,D	D	50	*	*	50	1	0.0577	0.0862	0.0862							
P1141209W01-01,S	S	50	50	0.50	50	1	0.4065	0.8381	*	#VALUE!				109.6%		
P1141209W01-01,SD	SD	50	50	0.50	50	1	*	#VALUE!	*		#VALUE!	#VALUE!				
P1141209W01-01,背景	N	50	*	*	50	1	0.0032	*	*							
P1141209W01-02	N	50	*	*	50	1	0.0523	0.0774	0.0774		0.077					
P1141209W01-02,背景	N	50	*	*	50	1	0.0033	*	*							
P1141209W01-03	N	50	*	*	50	1	0.0489	0.0695	0.0695		0.070					
P1141209W01-03,背景	N	50	*	*	50	1	0.0049	*	*							
✓ P1141208W04-13	N	50	*	*	50	1	0.5569	0.8023	0.8023		0.802					
✓ P1141208W04-13,背景	N	50	*	*	50	1	0.0498	*	*							
✓ P1141208W04-14	N	50	*	*	50	1	0.2915	0.4113	0.4113		0.411					
P1141208W04-14,背景	N	50	*	*	50	1	0.0315	*	*							
CCV-2	C	*	1.00	15	50	1	0.1821	0.2881	*						4.0%	

樣品濃度計算公式:

無干擾時 $C (mg/L) = D \times n$

發生干擾時 $C (mg/L) = [(Absen - Absen_{a}) \cdot b] / a \times n$

分析員: 吳宥宏

檢驗員: 林意靜

審核者: 洪才豪 2025/12/16

佳美檢驗科技股份有限公司

紫外/可見光譜儀檢驗紀錄表

文件編號: CME-TB-42-386(版本:16.0 啟用日期:104.01.01)

檢驗項目: **T-P** 波長: **880 nm**

分析日期: 114.12.12

填表日期: 114.12.12

標準檢量線				回歸係
編號	X(mg/L)	Y(吸光度)	C _{conc}	
STD1	0.000	0.0000	-0.0001	
STD2	0.060	0.0375	0.0593	
STD3	0.200	0.1254	0.1983	
STD4	0.300	0.1868	0.2955	
STD5	0.500	0.3225	0.5102	
STD6	1.000	0.6297	0.9963	

檢驗方法: NIEA W427.53B

樣品類別: W

QC % : 120.0 ~ 80.0

RPD % : 10.5 ~ 0.0

SPK % : 120.0 ~ 80.0

檢量線範圍: 0.1 ~ 1.0 mg/L (1cm cell)

MDL 值: 0.002 mg/L

QDL 值: * mg/L

Y = 6.32E-01 X + 5.17E-06
r = 0.9998

樣品編號	代碼	樣品處理			測定結果						報告值 (mg/L)	相對 差異值 (%)	相對 回收率 (%)	相對 誤差值 (%)	備註	
		取樣體積 (mL)	添加量 (mg/L)	總體積 (mL)	最終體積 (mL)	總稀釋 倍數 n	吸光度 測區值	待測濃度 D (mg/L)	標品濃度 C (mg/L)	平均值 (mg/L)						
ICV	I	*	0.50	30	50	1	0.1894	0.2996	*						0.1%	
CCV-1	C	*	1.00	15	50	1	0.1873	0.2963	*						1.2%	
BK-1	B	50	*	*	50	1	0.0003	0.0004	*							
QC-1	Q	*	0.50	30	50	1	0.1934	0.3059	*					102.0%		
P1141208W04-15	N	50	*	*	50	1	0.2270	0.3327	0.3327			0.333				
P1141208W04-15,背景	N	50	*	*	50	1	0.0167	*	*							
P1141208W04-16	N	50	*	*	50	1	0.3686	0.4824	0.4824			0.482				
P1141208W04-16,背景	N	50	*	*	50	1	0.0637	*	*							
E1141211W03-01	N	50	*	*	50	50	0.1788	0.2793	13.9850			14.0				
E1141211W03-01,背景	N	50	*	*	50	50	0.0022	*	*							
E1141211W03-02	N	50	*	*	50	10000	0.2683	0.4213	4213.0000			4210				
E1141211W03-02,背景	N	50	*	*	50	10000	0.0020	*	*							
E1141211W03-03	N	50	*	*	50	500	0.1870	0.2917	145.8500			146				
E1141211W03-03,背景	N	50	*	*	50	500	0.0026	*	*							
CCV-2	C	*	1.00	15	50	1	0.1821	0.2881	*						4.0%	

備註: E1141211W03-01 取5mL→50mL, 取10mL→50mL, 共稀釋50倍

備註: E1141211W03-01 取5mL→50mL, 取5mL→50mL, 取5mL→50mL, 取5mL→50mL, 共稀釋10000倍

備註: E1141211W03-01 取5mL→50mL, 取5mL→50mL, 取10mL→50mL, 共稀釋500倍

樣品濃度計算公式:

無干擾時 C (mg/L) = D × n

發生干擾時 C (mg/L) = [(Abs_{樣品} - Abs_{背景}) - b] / a × n

分析員: 吳育昇

檢驗員: 林意靜

審核者: 洪才意 2025/12/16

佳美檢驗科技股份有限公司

水中大腸桿菌群-濾膜法檢驗紀錄表

接收水樣時間: 114年12月8日16時45分 ~ 114年12月8日16時48分

檢驗方法: NIEA E202.55B

檢驗時間: 114年12月8日17時02分

培養基: m-endo-agar

培養時間: 114年12月8日18時03分 ~ 114年12月9日16時29分

培養溫度: 35±1°C

樣品編號	稀釋倍數(D)	10 ⁰	10 ⁻¹	10 ⁻²	10 ⁻³	10 ⁻⁴	10 ⁻⁵	Log 差異值
BK	X 培養皿	0						0.000
	Y 培養皿	0						
檢驗時間: 17時02分 採樣時間: *時*分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{0 + 0}{(10/10^0) + (10/10^0)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 <10 (CFU/100mL)		
P1141208W04-13	X 培養皿	TNTC	7	1	0			0.146
	Y 培養皿	TNTC	5	1	0			
檢驗時間: 17時06分 採樣時間: 12/8 10時29分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{7 + 5}{(10/10^1) + (10/10^1)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 6.0E+02 (CFU/100mL)		
P1141208W04-14	X 培養皿	38	1	0	0			0.022
	Y 培養皿	40	4	0	0			
檢驗時間: 17時09分 採樣時間: 12/8 11時14分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{38 + 40}{(10/10^0) + (10/10^0)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 3.9E+02 (CFU/100mL)		
P1141208W04-15	X 培養皿	7	1	0	0			0.234
	Y 培養皿	12	2	0	0			
檢驗時間: 17時11分 採樣時間: 12/8 12時03分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{7 + 12}{(10/10^0) + (10/10^0)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 95 (CFU/100mL)		
BLANK	檢測結果	+		(-)				
特殊流程操作說明: CME-SP-42-190 計算公式: 大腸桿菌群菌落數 (CFU/100mL) = $\frac{X+Y}{(10/D) + (10/D)} \times 100$ 備註: X、Y: D稀釋度之兩個培養皿的金屬光澤菌落數 D: 1. 菌落數在 20 至 80 各之間的稀釋度 2. 若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於 20 個 (TNTC 之培養皿不計), 則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。 3. 若各培養皿之金屬光澤菌落數均不在 20 至 80 個之間 (TNTC 之培養皿不計), 則選取金屬光澤菌落數最接近 80 個之同一稀釋度的兩個培養皿。 4. 若原液培養皿中均無金屬光澤菌落生長, 則大腸桿菌群菌落數以「<10 CFU/100 mL」表示。		報告備註: <input checked="" type="checkbox"/> TNTC 雜: 金屬光澤菌落與雜菌菌落之總數大於 200 顆。 (濾膜上金屬光澤菌落與雜菌菌落之總數超過 200 個, 或是細菌瀾漫生長造成判讀困難, 則以「菌落太多無法計數」表示) <input type="checkbox"/> 其他: _____						
使用藥品名稱	編號	使用藥品名稱	編號					
m-endo agar	T-109-03 (20) 30c 114.12.18	稀釋液	T-109-03 (20) 29a 115.3.12					
70%酒精	↓ 25b 114.12.17							

分析者: 陳玉臻

驗算者: 陳玉臻 12/12

審核者: 洪才意 2025/12/17

佳美檢驗科技股份有限公司

水中大腸桿菌群-濾膜法檢驗紀錄表

接收水樣時間：114年12月8日16時45分 ~ 114年12月8日16時48分

檢驗方法：NIEA E202.55B

檢驗時間：114年12月8日17時39分

培養基：m-endo-agar

培養時間：114年12月8日18時03分 ~ 114年12月9日16時29分

培養溫度：35±1°C

樣品編號	稀釋倍數(D)	10 ⁰	10 ¹	10 ²	10 ³	10	10	Log 差異值
P1141208W04-16	X 培養皿	2	0	0	0	/		0.301
	Y 培養皿	1	0	0	0			
檢驗時間：17時39分 採樣時間：12月8日17時29分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{2 + 1}{(10/10^0) + (10/10^1)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 15 (CFU/100mL)		
P1141208W04-17	X 培養皿	0	/			/		0.000
	Y 培養皿	0						
檢驗時間：17時42分 採樣時間：12月8日17時00分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{0 + 0}{(10/10^0) + (10/10^1)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 <10 (CFU/100mL)		
	X 培養皿	/			/			
	Y 培養皿	/						
檢驗時間：時分 採樣時間：時分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{+}{(10/) + (10/)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 (CFU/100mL)		
	X 培養皿	/			/			
	Y 培養皿	/						
檢驗時間：時分 採樣時間：時分	確定菌落數(X) 確定菌落數(Y)	$\frac{+}{(10/) + (10/)} \times 100$				大腸桿菌群菌落數 (CFU/100mL)		
BLANK	檢測結果	+		-				
特殊流程操作說明：CME-SP-42-190 計算公式： $\text{大腸桿菌群菌落數 (CFU/100mL)} = \frac{X + Y}{(10/D) + (10/D)} \times 100$ 備註： X、Y：D 稀釋度之兩個培養皿的金屬光澤菌落數 D：1. 菌落數在 20 至 80 各之間的稀釋度 2. 若各培養皿之金屬光澤菌落數均小於 20 個 (TNTC 之培養皿不計)，則選取金屬光澤菌落數最接近 20 個之同一稀釋度的兩個培養皿。 3. 若各培養皿之金屬光澤菌落數均不在 20 至 80 個之間 (TNTC 之培養皿不計)，則選取金屬光澤菌落數最接近 80 個之同一稀釋度的兩個培養皿。 4. 若原液培養皿中均無金屬光澤菌落生長，則大腸桿菌群菌落數以「<10 CFU/100 mL」表示。						報告備註： <input type="checkbox"/> TNTC 雜：金屬光澤菌落與雜菌菌落之總數大於 200 顆。 (濾膜上金屬光澤菌落與雜菌菌落之總數超過 200 個，或是細菌瀰漫生長造成判讀困難，則以「菌落太多無法計數」表示) <input type="checkbox"/> 其他：_____		
使用藥品名稱	編號	使用藥品名稱	編號					
m-endo agar	同前	稀釋液	同前					
70%酒精								

分析者：陳好子

驗算者：陳玉臻 12/2

審核者：洪才豪 2025/12/17

文件編號：CME-TB-42-585 (版次：17.1 啟用日期：111.08.17)

附錄 4

原始數據

附錄4 原始數據

1. 空氣品質檢測報告及現場紀錄



環境部國環檢證字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室
檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號
總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305
TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239

空氣檢測報告 (非排放管道)

計畫名稱：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：	EYAB25110025
受測單位：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：	---
委託單位：	交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：	PJ114011227
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第025號)	採樣日期：	2025/12/8-10
採樣地點：	---	收樣日期：	2025/12/10
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2025/12/24

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)、無機檢測類張雯婷(EYI-25)。
2. 本報告共2頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法第214條之規定，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

佳美檢驗科技(股)公司
負責人:許瑞麟
檢驗室主管:林芳如

檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章):

負責人(蓋章): 許 瑞 麟

附 件

檢測結果

檢測項目	方法編號	檢測日期 樣品編號 測站名稱 方法偵測極限/單位		2025/12/8-9	2025/12/9-10	空氣品質標準
				P1141210A03-01	P1141210A05-04	
				東榮國中	網寮國小	
PM ₁₀ (日平均值)	NIEA A206.11C	—	μg/m ³	47	37	75
PM _{2.5} (24小時值)	NIEA A205.11C	2	μg/m ³	16	15	30
二氧化硫日平均值	NIEA A416.14C	0.001	ppm	0.003	0.003	—
二氧化硫最大小時平均值	NIEA A416.14C		ppm	0.004	0.004	0.065
氮氧化物日平均值	NIEA A417.13C	0.001	ppm	0.006	0.005	—
氮氧化物最大小時平均值	NIEA A417.13C		ppm	0.010	0.009	—
一氧化碳最大小時平均值	NIEA A421.13C	0.1	ppm	0.3	0.3	31
一氧化碳八小時平均值之最大值	NIEA A421.13C		ppm	0.2	0.2	9

備註：

1. 中華民國113年9月30日環境部空字第1131062467號令修正發布「空氣品質標準」。
2. 空氣品質標準第三條、第四條修正條文對照表，自中華民國113年9月30日起實施。
3. 氮氧化物為一氧化氮+二氧化氮之總和，測定條件如下所述：

檢測項目	方法編號	檢測日期 樣品編號 測站名稱 方法偵測極限/單位		2025/12/8-9	2025/12/9-10	空氣品質標準
				P1141210A03-01	P1141210A05-04	
				東榮國中	網寮國小	
一氧化氮日平均值	參考NIEA A417.13C	—	ppm	0.001	0.001	—
一氧化氮最大小時平均值	參考NIEA A417.13C		ppm	0.002	0.002	—
二氧化氮日平均值	參考NIEA A417.13C	—	ppm	0.005	0.004	—
二氧化氮最大小時平均值	參考NIEA A417.13C		ppm	0.009	0.009	0.100
風速	—	—	m/s	2.6	2.1	—
風向	—	—	方位	NNE	NNE	—
溫度	—	—	°C	20.6	21.1	—
濕度	—	—	%	72.6	79.5	—

空氣品質監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 東榮國中

季節: 冬

報表別: 空氣品質監測(小時平均值)

氣候: 晴

報表日期: 2025/12/8-9

DATE	TIME	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	NO(ppm)	NO ₂ (ppm)	CO(ppm)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
8	10:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.1		67
8	11:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.1	8	63
8	12:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.1	小時	61
8	13:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.1	平	66
8	14:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.1	均	60
8	15:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.2	值	83
8	16:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.2		91
8	17:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.1	0.1	100
8	18:00	0.003	0.003	0.001	0.003	0.1	0.1	57
8	19:00	0.003	0.005	0.001	0.004	0.1	0.1	65
8	20:00	0.003	0.007	0.001	0.006	0.2	0.1	44
8	21:00	0.004	0.010	0.001	0.009	0.2	0.2	40
8	22:00	0.004	0.010	0.001	0.009	0.2	0.2	37
8	23:00	0.004	0.010	0.001	0.009	0.2	0.2	30
9	00:00	0.004	0.010	0.001	0.009	0.3	0.2	36
9	01:00	0.003	0.007	0.001	0.006	0.2	0.2	33
9	02:00	0.003	0.005	0.001	0.004	0.2	0.2	30
9	03:00	0.003	0.006	0.001	0.005	0.2	0.2	20
9	04:00	0.003	0.008	0.001	0.007	0.2	0.2	16
9	05:00	0.003	0.006	0.001	0.006	0.2	0.2	22
9	06:00	0.003	0.007	0.001	0.006	0.2	0.2	17
9	07:00	0.003	0.009	0.001	0.007	0.2	0.2	26
9	08:00	0.003	0.008	0.002	0.006	0.2	0.2	33
9	09:00	0.004	0.009	0.002	0.007	0.2	0.2	37
日平均值		0.003	0.006	0.001	0.005	—	—	47
最大小時平均值		0.004	0.010	0.002	0.009	0.3	—	—
8小時平均值之最大值		—	—	—	—	—	0.2	—

空氣品質監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 網寮國小

季節: 冬

報表別: 空氣品質監測(小時平均值)

氣候: 晴

報表日期: 2025/12/9-10

DATE	TIME	SO ₂ (ppm)	NOx(ppm)	NO(ppm)	NO ₂ (ppm)	CO(ppm)		PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
9	13:00	0.004	0.003	0.001	0.002	0.1		41
9	14:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.1	8	49
9	15:00	0.004	0.005	0.001	0.004	0.2	小時	45
9	16:00	0.004	0.005	0.001	0.004	0.2	平均	47
9	17:00	0.003	0.002	0.001	0.002	0.1	值	40
9	18:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.1		41
9	19:00	0.003	0.003	0.001	0.002	0.1		42
9	20:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.1	0.1	39
9	21:00	0.003	0.004	0.001	0.004	0.2	0.1	36
9	22:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.2	0.2	34
9	23:00	0.003	0.005	0.001	0.004	0.2	0.2	34
10	00:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.2	0.2	31
10	01:00	0.003	0.004	0.001	0.003	0.2	0.2	27
10	02:00	0.003	0.005	0.001	0.005	0.2	0.2	27
10	03:00	0.004	0.008	0.001	0.007	0.3	0.2	26
10	04:00	0.004	0.009	0.001	0.008	0.3	0.2	31
10	05:00	0.004	0.008	0.001	0.008	0.3	0.2	33
10	06:00	0.004	0.009	0.001	0.009	0.2	0.2	32
10	07:00	0.004	0.008	0.001	0.006	0.2	0.2	30
10	08:00	0.003	0.006	0.001	0.005	0.2	0.2	36
10	09:00	0.003	0.006	0.001	0.004	0.2	0.2	42
10	10:00	0.003	0.005	0.001	0.003	0.1	0.2	43
10	11:00	0.004	0.005	0.002	0.004	0.1	0.2	38
10	12:00	0.004	0.005	0.001	0.004	0.1	0.2	37
日平均值		0.003	0.005	0.001	0.004	—	—	37
最大小時平均值		0.004	0.009	0.002	0.009	0.3	—	—
8小時平均值之最大值		—	—	—	—	—	0.2	—

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 東榮國中

報表別: 氣象監測(小時平均值)

季節: 冬

報表日期: 2025/12/8-9

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
8	10:00	3.7	23.5	24.1	62.3	NNE
8	11:00	3.8	21.8	24.4	60.9	NNE
8	12:00	3.4	23.4	24.9	55.6	NNE
8	13:00	3.0	19.7	25.0	55.2	NNE
8	14:00	3.5	21.7	24.6	54.4	NNE
8	15:00	3.9	23.6	23.7	58.5	NNE
8	16:00	3.6	22.4	22.3	64.6	NNE
8	17:00	3.9	23.1	21.2	71.0	NNE
8	18:00	3.7	22.8	20.8	73.0	NNE
8	19:00	3.0	25.9	20.4	74.6	NNE
8	20:00	2.0	23.2	19.8	75.8	NNE
8	21:00	2.0	24.0	19.5	75.5	NNE
8	22:00	1.5	20.2	19.1	75.7	NNE
8	23:00	1.6	24.7	18.6	77.9	NNE
9	00:00	1.7	26.2	18.4	79.5	NNE
9	01:00	1.5	23.2	18.1	81.1	NNE
9	02:00	1.8	24.2	18.1	80.9	NNE
9	03:00	1.2	24.2	17.8	83.2	NNE
9	04:00	1.0	22.4	17.7	83.8	NNE
9	05:00	1.7	29.1	17.6	84.2	NNE
9	06:00	2.1	30.6	17.7	86.1	NNE
9	07:00	2.2	27.7	18.7	83.0	NNE
9	08:00	3.3	30.0	20.1	76.5	NNE
9	09:00	3.4	30.4	21.6	70.1	NNE
	平均值	2.6		20.6	72.6	NNE
	最大值	3.9		25.0	86.1	最頻風向
	最小值	1.0		17.6	54.4	

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 網寮國小

報表別: 氣象監測(小時平均值)

季節: 冬

報表日期: 2025/12/9~10

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
9	13:00	0.9	156.2	23.2	67.4	SSE
9	14:00	1.6	70.2	22.9	68.7	ENE
9	15:00	2.4	40.6	22.8	68.8	NE
9	16:00	3.1	13.3	22.3	70.4	NNE
9	17:00	2.8	14.7	21.5	75.6	NNE
9	18:00	2.5	17.7	21.1	78.3	NNE
9	19:00	2.1	15.9	20.9	79.9	NNE
9	20:00	1.9	23.5	20.6	82.5	NNE
9	21:00	1.6	17.2	20.3	84.9	NNE
9	22:00	1.7	15.8	20.3	84.7	NNE
9	23:00	1.7	21.4	20.1	85.2	NNE
10	00:00	1.9	22.4	19.9	86.7	NNE
10	01:00	1.4	34.5	19.5	87.9	NE
10	02:00	1.3	36.7	19.1	88.9	NE
10	03:00	1.2	29.3	19.0	89.2	NNE
10	04:00	2.1	17.5	19.4	87.9	NNE
10	05:00	2.5	19.5	19.5	85.5	NNE
10	06:00	2.2	17.2	19.7	85.2	NNE
10	07:00	2.2	19.7	20.2	84.9	NNE
10	08:00	2.6	28.2	21.3	81.5	NNE
10	09:00	2.2	25.0	22.4	76.0	NNE
10	10:00	2.5	18.2	23.1	71.6	NNE
10	11:00	2.9	12.7	23.5	69.6	NNE
10	12:00	2.6	33.3	24.0	67.8	NNE
	平均值	2.1		21.1	79.5	NNE
	最大值	3.1		24.0	89.2	最頻風向
	最小值	0.9		19.0	67.4	

佳美檢驗科技股份有限公司
空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})污染物檢測紀錄表

專案計劃名稱: 台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: PJ114011²²26

採樣地點: 室內 室外 東榮國中 採樣人員: 楊學怡

測定項目	PM _{2.5}	現場空白	運送空白
採樣現場樣品編號	002	003	004
樣品體積外觀	灰 色	白 色	白 色
濾紙編號	P7381666	P7381667	P7381668
濾紙初秤日期	12/1 - 12/4	12/1 - 12/4	12/1 - 12/4
採樣日期	12/8 ~ 12/9	12/8 ~ 8	12/8 ~ 2
時間	10:00 ~ 10:00	09:20 ~ 09:30	06:00 ~ 8
天候	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	*	*
T (mins)	140	*	*
平均 Ta (°C)	29.8	*	*
平均 Pa (mmHg)	164	*	*
V _a (m ³)	24.018	*	*
W _f (μg)	137810	137427	137585
W _i (μg)	137418	137413	137573
W _f - W _i (μg)	392	14	12
濃度 (μg/m ³)	16	*	*
		/	
備註	PM _{2.5} 質量濃度計算式如下: $PM_{2.5} = (W_f - W_i) / V_a$ PM _{2.5} = PM _{2.5} 質量濃度 (μg/m ³) W _f = 採樣後濾紙樣品重量 (μg) W _i = 採樣前濾紙樣品重量 (μg) V _a = 採樣總體積 (m ³)		

分析人員: 葉永鳳

審核者: 張學怡

文件編號: CME-TB-41-622 (版次: 16.0 版 啟用日期: 104.01.01)

佳美檢驗科技股份有限公司
空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})污染物檢測紀錄表

專案計劃名稱: 台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: PJ11401122

採樣地點: 室內 室外 網寮國小 採樣人員: 楊學敏

測定項目	PM _{2.5}	現場空白	運送空白
採樣現場樣品編號	006	007	008
樣品體積外觀	灰 色	白 色	白 色
濾紙編號	PJ381669	PJ381670	PJ381671
濾紙初秤日期	12/1 ~ 12/4	12/1 ~ 12/4	12/1 ~ 12/4
採樣日期	12/9 ~ 12/10	12/9 ~ 12	12/9 ~ 12
時間	13:00 ~ 13:00	11:33 ~ 11:34	09:00 ~ 12
天候	<input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰	*	*
T (mins)	1440	*	*
平均 Ta (°C)	20.1	*	*
平均 Pa (mmHg)	765	*	*
V _a (m ³)	24.011	*	*
W _f (μg)	136839	136561	137873
W _i (μg)	136479	136549	137866
W _f - W _i (μg)	360	12	7
濃度 (μg/m ³)	15	*	*
		/	
備註	PM _{2.5} 質量濃度計算式如下: $PM_{2.5} = (W_f - W_i) / V_a$ PM _{2.5} = PM _{2.5} 質量濃度 (μg/m ³) W _f = 採樣後濾紙樣品重量 (μg) W _i = 採樣前濾紙樣品重量 (μg) V _a = 採樣總體積 (m ³)		

分析人員: 葉永鳳

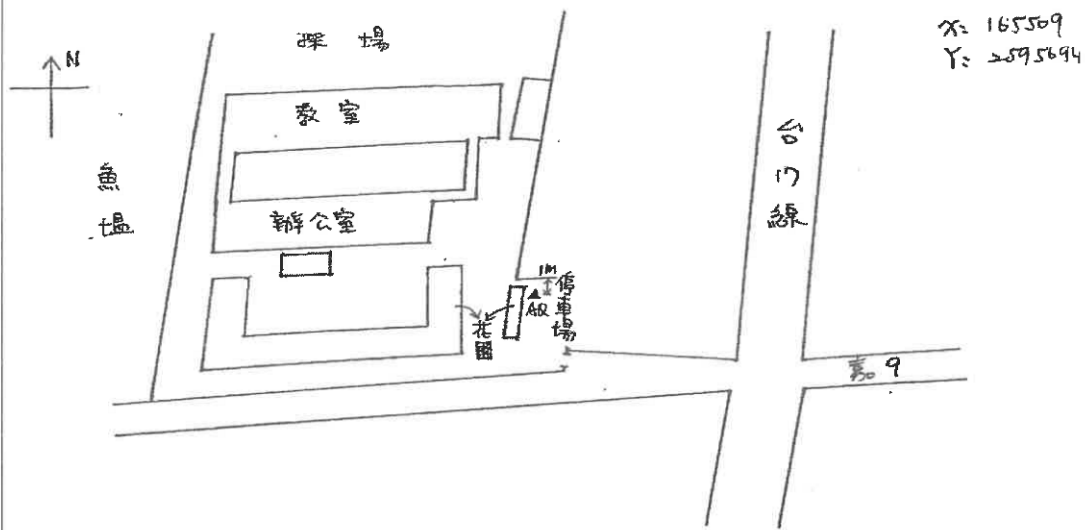
審核者: 張愛玲

文件編號: CME-TB-41-622 (版次: 16.0 版 啟用日期: 104.01.01)

佳美檢驗科技股份有限公司
空氣品質監測現場狀況紀錄表

計劃名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	專案編號: PJ114011 ²¹ (14) 49
測點名稱: 東榮國中	測定日期: 114年12月8-9日
氣候: 晴	測定時間: 10:00 ~ 12:00
監測車編號: A04 樣品編號: A001 A001	採樣員: 楊昇WA

一、測點地理位置描述:

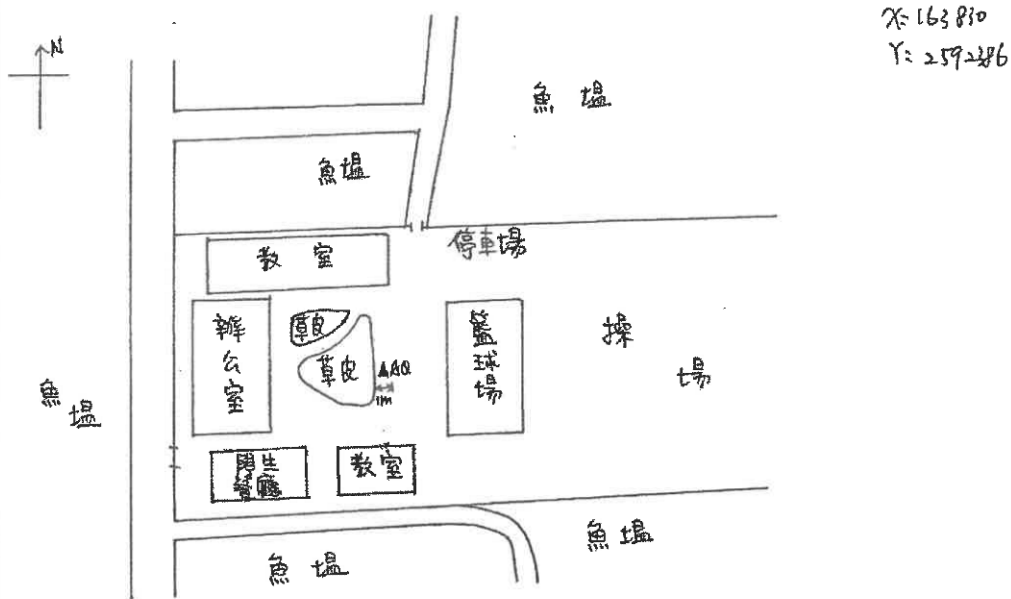


監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	12/8-9 10:00-10:00	監測期間, 偶有車輛出入, 附近居民人員活動 校內師生人員活動。

佳美檢驗科技股份有限公司
空氣品質監測現場狀況紀錄表

計劃名稱: 台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	專案編號: PJ11401122
測點名稱: 網寮國小	測定日期: 114 年 12 月 9 ~ 10 日
氣候: 晴	測定時間: 13:00 ~ 13:00
監測車編號: A04 樣品編號: 005	採樣員: 楊學如

一、測點地理位置描述:



監測時段 現場環境 描述	時間	狀況說明
		11/9-10 13:00-13:00

2. 噪音及振動檢測報告及現場紀錄



環境部環境檢證字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號

總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

TEL:(04)2359-5762

FAX:(04)2350-0305

TEL:(02)2659-7577

FAX:(02)2659-2239

噪音檢測報告

計畫名稱：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：	EYNV25110022
受測單位：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：	---
委託單位：	交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：	PJ114011227-1
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部環境檢證字第025號)	採樣日期：	2025/12/7-8
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2025/12/24

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，均為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
佳美檢驗科技(股)公司
負責人:許瑞麟
檢驗室主管:林芳如

檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章):

負責人(簽章):

許 瑞 麟

文件編號：CME-TB-42-308 版次17.7 啟用日期：114.10.15

第 1 頁(共 3 頁)

附件

檢測結果

計畫名稱		台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作		
時段別	樣品編號 日期 檢測地點	P1141210N02-07	P1141210N02-08	P1141210N02-09
	檢測值	114.12.07(星期日)	114.12.07(星期日)	114.12.07(星期日)
		台82線與台61線路口	台17線與台82線路口	台17線與縣道170線路口
L _{eq a}	監測值	68.7	70.3	62.8
	法規值	76	76	76
L _{eq晚}	監測值	65.2	65.7	58.3
	法規值	75	75	75
L _{eq夜}	監測值	61.0	62.1	54.8
	法規值	72	72	72
L _{max}	監測值	96.7	101.1	93.7
管制區標準類屬		第三類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路	第三類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路	第三類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路

計畫名稱		台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作		
時段別	樣品編號 日期 檢測地點	P1141210N02-07	P1141210N02-08	P1141210N02-09
	檢測值	114.12.08(星期一)	114.12.08(星期一)	114.12.08(星期一)
		台82線與台61線路口	台17線與台82線路口	台17線與縣道170線路口
L _{eq日}	監測值	68.9	69.9	63.5
	法規值	76	76	76
L _{eq晚}	監測值	62.9	64.4	57.9
	法規值	75	75	75
L _{eq夜}	監測值	61.9	63.3	56.4
	法規值	72	72	72
L _{max}	監測值	99.4	99.9	92.1
管制區標準類屬		第三類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路	第三類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路	第三類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路

註1:管制區標準類屬資料來源:嘉義縣環境保護局。

2:檢驗方法:NIEA P201.96C。

3:單位:dB(A)。

噪音監測紀錄表(假日)

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台82線與台61線路口

採樣日期: 114.12.07(星期日)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	59.7	83.7	64.3	61.6	52.3	47.3	46.4
2	01:00 ~ 02:00	58.9	80.3	64.5	61.5	51.0	44.7	43.9
3	02:00 ~ 03:00	59.5	82.9	64.2	59.4	49.2	44.6	43.8
4	03:00 ~ 04:00	58.1	82.1	63.0	59.9	52.9	42.6	41.0
5	04:00 ~ 05:00	59.6	81.5	65.5	61.8	50.6	42.6	41.5
6	05:00 ~ 06:00	62.6	85.6	67.2	64.2	53.9	46.9	45.7
7	06:00 ~ 07:00	63.8	84.3	69.9	66.6	55.9	48.4	47.2
8	07:00 ~ 08:00	69.4	88.2	75.0	71.8	61.2	52.5	50.9
9	08:00 ~ 09:00	69.8	89.7	75.8	74.1	63.5	54.9	53.1
10	09:00 ~ 10:00	69.1	89.3	75.5	72.9	62.4	54.6	53.2
11	10:00 ~ 11:00	68.2	86.3	73.9	71.7	63.6	58.1	56.8
12	11:00 ~ 12:00	68.3	86.8	74.4	71.7	63.8	58.8	57.3
13	12:00 ~ 13:00	69.0	92.4	74.2	71.9	64.1	59.3	58.1
14	13:00 ~ 14:00	68.2	86.7	73.9	71.5	64.3	59.0	57.7
15	14:00 ~ 15:00	68.9	94.1	74.2	71.7	64.7	60.0	58.8
16	15:00 ~ 16:00	70.7	96.7	74.9	72.6	66.0	60.6	59.5
17	16:00 ~ 17:00	68.0	89.2	73.0	70.7	64.7	59.9	58.9
18	17:00 ~ 18:00	68.3	88.9	73.7	71.0	64.2	59.5	58.5
19	18:00 ~ 19:00	66.6	87.4	72.0	69.3	61.9	56.7	55.6
20	19:00 ~ 20:00	66.1	88.9	71.5	69.0	61.0	55.6	54.3
21	20:00 ~ 21:00	67.8	92.0	70.5	67.5	59.5	53.9	52.8
22	21:00 ~ 22:00	63.4	83.1	68.9	65.6	57.7	52.5	51.2
23	22:00 ~ 23:00	62.2	85.3	67.7	64.6	55.9	49.9	48.2
24	23:00 ~ 00:00	62.0	83.6	67.3	63.7	54.3	47.6	46.4

L _{max}	日最大值	96.7
L _{eq}	日平均值	66.8
13	L _日 (07:00~20:00)	68.7
3	L _晚 (20:00~23:00)	65.2
8	L _夜 (23:00~07:00)	61.0
24	L _{dn} (07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	69.6
15	L _d (07:00~22:00)	68.4
9	L _n (22:00~07:00)	71.1

管制區標準類屬
 第三類管制區內
 緊鄰8公尺以上之道路

76
75
72

註：單位：dB(A)

噪音監測紀錄表(非假日)

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台82線與台61線路口

採樣日期: 114.12.08(星期一)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	61.2	84.8	65.9	62.7	53.0	46.4	45.0
2	01:00 ~ 02:00	56.3	77.7	61.8	58.5	48.2	42.8	41.9
3	02:00 ~ 03:00	57.5	78.4	62.6	59.5	50.7	47.0	46.3
4	03:00 ~ 04:00	58.2	80.0	63.6	60.9	52.3	47.2	46.5
5	04:00 ~ 05:00	60.4	87.6	63.8	61.2	52.6	47.4	46.3
6	05:00 ~ 06:00	61.7	85.5	66.9	63.8	55.1	49.4	48.3
7	06:00 ~ 07:00	67.1	85.4	72.2	68.9	60.4	54.4	53.0
8	07:00 ~ 08:00	71.2	99.4	74.8	72.1	64.0	58.2	57.0
9	08:00 ~ 09:00	68.5	85.2	74.3	71.6	63.8	57.5	56.2
10	09:00 ~ 10:00	67.9	88.4	73.0	70.4	63.3	58.3	57.0
11	10:00 ~ 11:00	69.2	88.5	74.8	71.8	64.4	58.6	57.2
12	11:00 ~ 12:00	70.9	95.3	75.9	72.8	64.2	59.0	57.9
13	12:00 ~ 13:00	68.8	86.7	74.5	71.6	64.2	58.6	57.3
14	13:00 ~ 14:00	68.4	90.0	73.5	70.9	63.7	57.6	56.3
15	14:00 ~ 15:00	68.4	85.9	73.8	71.5	64.1	59.2	57.9
16	15:00 ~ 16:00	67.8	88.5	73.2	71.1	63.6	58.7	57.4
17	16:00 ~ 17:00	68.3	91.3	73.5	71.0	63.4	58.1	56.8
18	17:00 ~ 18:00	69.8	93.1	75.2	71.4	63.3	58.4	57.2
19	18:00 ~ 19:00	66.4	90.7	71.8	68.9	60.7	54.8	53.8
20	19:00 ~ 20:00	67.7	89.0	71.5	68.4	59.0	52.4	50.5
21	20:00 ~ 21:00	64.7	87.7	69.7	66.7	58.3	51.4	49.8
22	21:00 ~ 22:00	61.9	79.5	67.7	64.4	55.3	48.2	46.9
23	22:00 ~ 23:00	61.5	84.0	66.7	63.2	53.6	47.1	46.0
24	23:00 ~ 00:00	62.1	83.3	68.7	62.8	51.9	46.5	45.6

L _{max} 日最大值	99.4	管制區標準類屬	
L _{eq} 日平均值	67.0	第三類管制區內	
13 L _日 (07:00~20:00)	68.9	緊鄰8公尺以上之道路	
3 L _晚 (20:00~23:00)	62.9	76	
8 L _夜 (23:00~07:00)	61.9	75	
24 L _{dn} (07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	70.0	72	
15 L _d (07:00~22:00)	68.5		
9 L _n (22:00~07:00)	71.8		

註：單位：dB(A)

噪音監測紀錄表(假日)

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與台82線路口

採樣日期: 114.12.07(星期日)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	60.8	83.5	66.6	62.6	54.0	51.2	50.9
2	01:00 ~ 02:00	62.4	88.1	66.3	62.2	53.6	50.9	50.6
3	02:00 ~ 03:00	59.3	84.7	63.6	60.7	52.5	50.5	50.2
4	03:00 ~ 04:00	61.9	82.4	66.8	63.5	60.1	51.6	51.0
5	04:00 ~ 05:00	61.3	83.5	66.4	62.9	53.9	51.3	50.9
6	05:00 ~ 06:00	61.7	83.6	67.0	64.2	55.5	51.8	51.2
7	06:00 ~ 07:00	65.3	84.4	71.3	67.8	59.3	54.0	53.1
8	07:00 ~ 08:00	72.8	93.9	76.0	73.0	63.1	56.4	55.0
9	08:00 ~ 09:00	68.9	96.8	72.9	70.2	62.0	56.6	55.6
10	09:00 ~ 10:00	71.1	96.5	75.7	72.2	63.6	57.8	56.7
11	10:00 ~ 11:00	68.1	86.5	73.4	71.2	62.7	57.9	57.0
12	11:00 ~ 12:00	69.7	96.5	74.4	71.6	62.8	57.1	56.2
13	12:00 ~ 13:00	73.8	101.1	75.6	73.3	65.4	59.9	58.7
14	13:00 ~ 14:00	68.8	85.8	74.2	72.3	64.8	59.3	58.3
15	14:00 ~ 15:00	68.8	90.1	74.4	72.4	63.0	57.7	56.9
16	15:00 ~ 16:00	72.0	93.8	75.5	73.4	64.3	58.5	57.6
17	16:00 ~ 17:00	69.1	84.8	74.5	72.8	64.1	58.1	57.3
18	17:00 ~ 18:00	69.3	87.6	74.3	72.5	64.6	58.3	57.3
19	18:00 ~ 19:00	67.2	89.7	72.9	71.0	61.7	57.1	56.4
20	19:00 ~ 20:00	67.3	89.2	72.8	70.5	60.6	55.8	54.9
21	20:00 ~ 21:00	67.7	92.5	72.1	69.4	59.4	54.0	53.0
22	21:00 ~ 22:00	65.4	93.4	70.6	67.0	57.1	52.6	51.8
23	22:00 ~ 23:00	62.7	81.5	68.5	64.6	56.1	52.2	51.7
24	23:00 ~ 00:00	61.9	82.7	67.0	63.9	55.6	51.7	51.3

管制區標準類屬		
第三類管制區內 緊鄰8公尺以上之道路		
L _{max} 日最大值		101.1
L _{eq} 日平均值		68.3
13 L _日 (07:00~20:00)		70.3
3 L _晚 (20:00~23:00)		65.7
8 L _夜 (23:00~07:00)		62.1
24 L _{dn} (07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10		70.9
15 L _d (07:00~22:00)		69.9
9 L _n (22:00~07:00)		72.2

註：單位：dB(A)

噪音監測紀錄表(非假日)

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與台82線路口

採樣日期: 114.12.08(星期一)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	63.5	86.9	67.1	62.6	54.3	51.2	50.8
2	01:00 ~ 02:00	59.4	84.4	62.3	58.4	52.0	50.8	50.6
3	02:00 ~ 03:00	60.8	84.3	64.6	60.7	52.8	51.0	50.8
4	03:00 ~ 04:00	61.0	86.0	64.5	60.8	52.0	50.7	50.5
5	04:00 ~ 05:00	61.7	81.1	66.8	63.4	52.9	50.8	50.6
6	05:00 ~ 06:00	64.3	85.8	68.5	65.8	57.0	51.7	51.2
7	06:00 ~ 07:00	67.8	88.3	73.5	69.7	59.9	54.4	53.5
8	07:00 ~ 08:00	70.8	93.8	75.9	73.4	64.4	58.8	57.6
9	08:00 ~ 09:00	70.4	97.1	75.4	72.8	63.1	57.2	56.1
10	09:00 ~ 10:00	69.4	87.6	75.3	72.7	63.6	57.7	56.5
11	10:00 ~ 11:00	70.2	87.1	76.3	73.2	64.9	59.0	57.7
12	11:00 ~ 12:00	70.0	92.4	75.4	72.4	63.9	58.4	57.0
13	12:00 ~ 13:00	70.7	91.8	75.9	73.0	63.9	57.9	56.5
14	13:00 ~ 14:00	69.9	92.6	75.7	73.1	62.6	57.0	55.7
15	14:00 ~ 15:00	69.7	86.6	75.8	73.3	63.8	58.3	57.1
16	15:00 ~ 16:00	70.7	99.9	75.7	73.2	63.2	58.3	57.2
17	16:00 ~ 17:00	69.8	87.2	75.7	73.3	64.2	58.7	57.6
18	17:00 ~ 18:00	69.0	86.8	74.9	72.9	63.8	58.4	56.9
19	18:00 ~ 19:00	69.1	96.3	74.3	71.7	61.2	56.0	54.8
20	19:00 ~ 20:00	68.3	98.9	72.4	69.7	60.1	54.5	53.4
21	20:00 ~ 21:00	65.3	83.3	71.6	68.5	58.6	52.7	51.7
22	21:00 ~ 22:00	64.8	85.2	70.3	66.7	57.5	52.0	51.3
23	22:00 ~ 23:00	62.9	89.6	66.3	63.3	55.7	51.3	50.8
24	23:00 ~ 00:00	60.9	82.7	66.0	62.0	53.0	50.5	50.1

L _{max}	日最大值	99.9
L _{eq}	日平均值	68.0
13 L _日	(07:00~20:00)	69.9
3 L _晚	(20:00~23:00)	64.4
8 L _夜	(23:00~07:00)	63.3
24 L _{dn}	(07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	71.3
15 L _d	(07:00~22:00)	69.5
9 L _n	(22:00~07:00)	73.2

註：單位：dB(A)

管制區標準類屬	
第三類管制區內	
緊鄰8公尺以上之道路	
	76
	75
	72

噪音監測紀錄表(假日)

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與縣道170線路口

採樣日期: 114.12.07(星期日)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	53.4	76.8	56.9	53.3	47.7	44.2	43.5
2	01:00 ~ 02:00	54.0	80.2	57.4	54.1	45.6	41.9	41.4
3	02:00 ~ 03:00	51.1	77.6	55.2	50.7	44.3	41.6	41.3
4	03:00 ~ 04:00	52.3	80.8	55.3	51.0	43.8	40.8	40.2
5	04:00 ~ 05:00	53.6	83.1	55.6	53.1	45.1	40.6	39.7
6	05:00 ~ 06:00	55.4	78.9	60.7	56.9	47.7	43.7	43.0
7	06:00 ~ 07:00	57.8	81.0	62.9	59.3	50.4	46.4	45.7
8	07:00 ~ 08:00	62.4	86.0	66.4	63.7	53.7	47.7	46.8
9	08:00 ~ 09:00	63.7	87.6	68.2	65.3	54.6	48.4	47.1
10	09:00 ~ 10:00	61.5	84.7	66.7	63.7	53.7	48.6	47.6
11	10:00 ~ 11:00	64.6	92.7	68.1	65.0	55.3	50.6	49.5
12	11:00 ~ 12:00	62.4	81.8	67.6	64.9	56.8	52.1	50.5
13	12:00 ~ 13:00	62.1	86.8	66.9	64.2	55.9	51.9	51.0
14	13:00 ~ 14:00	64.5	93.7	67.4	64.3	56.2	52.5	51.7
15	14:00 ~ 15:00	63.1	87.9	67.8	64.8	57.4	53.8	52.9
16	15:00 ~ 16:00	62.9	82.6	68.1	65.3	58.3	55.0	54.1
17	16:00 ~ 17:00	63.0	83.0	68.7	65.8	58.5	55.1	54.4
18	17:00 ~ 18:00	63.3	84.3	68.8	66.2	57.7	53.9	53.0
19	18:00 ~ 19:00	61.3	80.8	66.6	63.9	56.2	53.2	52.2
20	19:00 ~ 20:00	60.0	82.6	64.5	61.6	55.3	53.1	52.6
21	20:00 ~ 21:00	59.3	81.5	63.8	61.0	54.9	52.7	52.2
22	21:00 ~ 22:00	58.5	84.8	62.0	58.5	51.8	47.7	46.7
23	22:00 ~ 23:00	56.8	85.4	59.4	56.0	49.2	45.2	44.4
24	23:00 ~ 00:00	56.9	82.2	60.4	57.0	52.4	46.1	44.5

L _{max} 日最大值	93.7	管制區標準類屬
L _{eq} 日平均值	60.9	第三類管制區內
13 L _日 (07:00~20:00)	62.8	緊鄰8公尺以上之道路
3 L _晚 (20:00~23:00)	58.3	76
8 L _夜 (23:00~07:00)	54.8	75
24 L _{dn} (07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	63.7	72
15 L _d (07:00~22:00)	62.5	
9 L _n (22:00~07:00)	65.1	

註：單位：dB(A)

噪音監測紀錄表(非假日)

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與縣道170線路口

採樣日期: 114.12.08(星期一)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

順序 NO	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	00:00 ~ 01:00	53.8	74.5	57.9	55.4	50.8	43.3	42.7
2	01:00 ~ 02:00	50.2	77.6	54.7	52.0	43.7	40.3	39.6
3	02:00 ~ 03:00	52.1	75.2	56.3	53.8	46.8	43.5	43.1
4	03:00 ~ 04:00	52.5	78.1	56.1	53.8	47.8	44.2	43.7
5	04:00 ~ 05:00	53.7	79.6	57.2	55.2	49.2	45.5	44.8
6	05:00 ~ 06:00	59.2	86.8	61.5	58.8	51.9	46.7	45.6
7	06:00 ~ 07:00	61.3	86.3	65.8	62.6	56.0	51.8	50.7
8	07:00 ~ 08:00	65.2	87.5	69.4	66.6	58.6	54.2	53.1
9	08:00 ~ 09:00	62.9	84.2	68.6	65.2	57.2	53.0	52.2
10	09:00 ~ 10:00	63.1	83.0	68.3	65.6	59.4	55.7	54.6
11	10:00 ~ 11:00	64.1	86.8	69.5	66.7	59.3	55.0	54.1
12	11:00 ~ 12:00	63.5	82.3	68.4	65.8	59.5	55.8	54.7
13	12:00 ~ 13:00	64.5	87.8	69.2	65.9	58.2	54.4	53.6
14	13:00 ~ 14:00	63.8	86.3	68.5	65.3	57.3	53.4	52.6
15	14:00 ~ 15:00	62.9	83.8	68.4	65.9	58.4	54.6	53.7
16	15:00 ~ 16:00	64.2	84.0	69.9	66.5	58.1	53.8	52.8
17	16:00 ~ 17:00	63.9	85.4	69.5	66.6	58.4	54.4	53.6
18	17:00 ~ 18:00	63.0	82.5	68.6	65.5	57.6	53.7	52.9
19	18:00 ~ 19:00	59.6	81.3	64.2	61.4	55.2	51.4	50.5
20	19:00 ~ 20:00	62.3	92.1	63.0	58.9	52.5	47.0	45.9
21	20:00 ~ 21:00	60.1	86.2	63.3	59.5	53.2	47.7	46.4
22	21:00 ~ 22:00	57.1	82.0	61.5	58.0	50.6	45.6	44.8
23	22:00 ~ 23:00	55.2	77.0	59.7	56.8	49.7	44.9	43.9
24	23:00 ~ 00:00	56.0	77.0	58.5	57.3	54.8	48.2	46.9

L _{max} 日最大值	92.1
L _{eq} 日平均值	61.6
13 L _日 (07:00~20:00)	63.5
3 L _晚 (20:00~23:00)	57.9
8 L _夜 (23:00~07:00)	56.4
24 L _{dn} (07:00~22:00)+ (22:00~07:00)+10	64.6
15 L _d (07:00~22:00)	63.1
9 L _n (22:00~07:00)	66.3

管制區標準類屬
 第三類管制區內
 緊鄰8公尺以上之道路

76
75
72

註：單位：dB(A)

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 台82線與台61線路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2025/12/7

季 節: 冬

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
7	00:00	1.4	5	18.6	87	N
7	01:00	0.5	16	18.4	87	NNE
7	02:00	0.9	114	18.2	88	ESE
7	03:00	0.4	11	18.0	89	N
7	04:00	0.4	9	17.8	89	N
7	05:00	1.1	96	17.6	91	E
7	06:00	0.8	101	16.6	92	E
7	07:00	1.2	44	17.3	90	NE
7	08:00	1.1	114	19.7	81	ESE
7	09:00	0.5	38	21.7	73	NE
7	10:00	1.4	281	22.6	69	W
7	11:00	3.5	299	23.0	67	WNW
7	12:00	3.7	327	23.5	64	NNW
7	13:00	3.6	328	23.5	70	NNW
7	14:00	3.7	333	23.0	70	NNW
7	15:00	3.6	333	22.4	78	NNW
7	16:00	4.3	341	21.3	85	NNW
7	17:00	3.2	329	21.0	87	NNW
7	18:00	2.3	19	20.6	87	NNE
7	19:00	1.2	50	20.4	89	NE
7	20:00	1.9	23	20.1	90	NNE
7	21:00	0.6	20	19.9	91	NNE
7	22:00	1.7	340	19.9	92	NNW
7	23:00	1.1	4	19.9	91	N
	平均值	1.8		20.2	83	NNW
	最大值	4.3		23.5	92	最頻風向
	最小值	0.4		16.6	64	

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 台82線與台61線路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2025/12/8 季 節: 冬

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
8	00:00	0.8	111	19.6	92	ESE
8	01:00	1.2	8	19.3	93	N
8	02:00	1.4	34	19.4	93	NE
8	03:00	1.8	13	19.1	92	NNE
8	04:00	0.7	28	19.1	92	NNE
8	05:00	2.0	6	18.6	88	N
8	06:00	1.8	13	18.5	89	NNE
8	07:00	3.3	4	20.1	85	N
8	08:00	2.9	15	22.2	75	NNE
8	09:00	3.9	4	22.8	67	N
8	10:00	3.6	6	23.2	68	N
8	11:00	3.9	16	23.5	62	NNE
8	12:00	4.3	347	23.8	59	NNW
8	13:00	4.3	1	23.9	58	N
8	14:00	3.7	16	23.4	60	NNE
8	15:00	4.2	7	22.5	66	N
8	16:00	3.3	4	21.4	71	N
8	17:00	2.9	23	20.9	75	NNE
8	18:00	4.2	1	20.5	75	N
8	19:00	3.7	2	20.2	76	N
8	20:00	2.9	5	19.7	77	N
8	21:00	2.9	9	19.5	76	N
8	22:00	3.0	10	19.2	77	N
8	23:00	3.4	15	18.9	79	NNE
	平均值	2.9		20.8	77	N
	最大值	4.3		23.9	93	最頻風向
	最小值	0.7		18.5	58	

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 台17線與台82線路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2025/12/7 季 節: 冬

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
7	00:00	1.6	16	18.6	87	NNE
7	01:00	1.1	21	18.4	87	NNE
7	02:00	1.1	133	18.2	88	SE
7	03:00	0.4	4	18.0	89	N
7	04:00	0.4	19	17.8	89	NNE
7	05:00	0.4	99	17.6	91	E
7	06:00	0.8	114	16.6	92	ESE
7	07:00	0.6	46	17.3	90	NE
7	08:00	0.7	97	19.7	81	E
7	09:00	0.5	38	21.7	73	NE
7	10:00	1.6	279	22.6	69	W
7	11:00	3.3	332	23.0	67	NNW
7	12:00	3.7	314	23.5	64	NW
7	13:00	3.5	315	23.5	70	NW
7	14:00	4.1	323	23.0	70	NW
7	15:00	4.1	327	22.4	78	NNW
7	16:00	3.7	349	21.3	85	N
7	17:00	2.5	346	21.0	87	NNW
7	18:00	2.0	10	20.6	87	N
7	19:00	1.3	27	20.4	89	NNE
7	20:00	2.3	1	20.1	90	N
7	21:00	0.7	16	19.9	91	NNE
7	22:00	1.4	327	19.9	92	NNW
7	23:00	1.2	11	19.9	91	N
	平均值	1.8		20.2	83	N
	最大值	4.1		23.5	92	最頻風向
	最小值	0.4		16.6	64	

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 台17線與台82線路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2025/12/8 季 節: 冬

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
8	00:00	0.4	94	19.6	92	E
8	01:00	0.9	8	19.3	93	N
8	02:00	0.4	26	19.4	93	NNE
8	03:00	1.5	9	19.1	92	N
8	04:00	0.5	15	19.1	92	NNE
8	05:00	2.1	14	18.6	88	NNE
8	06:00	2.8	2	18.5	89	N
8	07:00	3.6	21	20.1	85	NNE
8	08:00	3.0	13	22.2	75	NNE
8	09:00	4.0	2	22.8	67	N
8	10:00	3.8	24	23.2	68	NNE
8	11:00	3.5	344	23.5	62	NNW
8	12:00	4.2	14	23.8	59	NNE
8	13:00	3.9	14	23.9	58	NNE
8	14:00	4.4	21	23.4	60	NNE
8	15:00	4.2	1	22.5	66	N
8	16:00	3.9	13	21.4	71	NNE
8	17:00	4.1	18	20.9	75	NNE
8	18:00	3.8	10	20.5	75	N
8	19:00	3.6	8	20.2	76	N
8	20:00	2.8	9	19.7	77	N
8	21:00	3.6	6	19.5	76	N
8	22:00	2.7	7	19.2	77	N
8	23:00	3.4	24	18.9	79	NNE
	平均值	3.0		20.8	77	NNE
	最大值	4.4		23.9	93	最頻風向
	最小值	0.4		18.5	58	

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 台17線與縣道170線路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2025/12/7 季 節: 冬

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
7	00:00	1.0	8	18.6	87	N
7	01:00	1.2	25	18.4	87	NNE
7	02:00	1.3	138	18.2	88	SE
7	03:00	0.4	5	18.0	89	N
7	04:00	0.5	13	17.8	89	NNE
7	05:00	0.4	103	17.6	91	ESE
7	06:00	0.7	115	16.6	92	ESE
7	07:00	0.5	21	17.3	90	NNE
7	08:00	0.6	115	19.7	81	ESE
7	09:00	1.0	18	21.7	73	NNE
7	10:00	1.6	282	22.6	69	WNW
7	11:00	3.3	323	23.0	67	NW
7	12:00	3.4	320	23.5	64	NW
7	13:00	3.8	341	23.5	70	NNW
7	14:00	4.2	352	23.0	70	N
7	15:00	4.4	350	22.4	78	N
7	16:00	3.7	349	21.3	85	N
7	17:00	3.4	4	21.0	87	N
7	18:00	2.4	8	20.6	87	N
7	19:00	0.8	14	20.4	89	NNE
7	20:00	2.1	33	20.1	90	NNE
7	21:00	1.0	37	19.9	91	NE
7	22:00	1.3	328	19.9	92	NNW
7	23:00	1.4	10	19.9	91	N
	平均值	1.9		20.2	83	N
	最大值	4.4		23.5	92	最頻風向
	最小值	0.4		16.6	64	

氣象監測紀錄表

專案編號: PJ114011227

計畫名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作

測站名稱: 台17線與縣道170線路口

報表別: 氣象站(小時平均值)

報表日期: 2025/12/8 季 節: 冬

DATE	TIME	WS(m/s)	WD(D)	TEM(°C)	HUM(%)	WD
8	00:00	0.4	116	19.6	92	ESE
8	01:00	0.9	3	19.3	93	N
8	02:00	1.0	38	19.4	93	NE
8	03:00	1.8	9	19.1	92	N
8	04:00	1.1	49	19.1	92	NE
8	05:00	2.4	23	18.6	88	NNE
8	06:00	1.9	8	18.5	89	N
8	07:00	3.1	19	20.1	85	NNE
8	08:00	3.0	8	22.2	75	N
8	09:00	4.0	11	22.8	67	N
8	10:00	3.6	10	23.2	68	N
8	11:00	3.8	4	23.5	62	N
8	12:00	4.3	354	23.8	59	N
8	13:00	4.5	5	23.9	58	N
8	14:00	3.8	4	23.4	60	N
8	15:00	3.9	10	22.5	66	N
8	16:00	4.2	21	21.4	71	NNE
8	17:00	4.1	2	20.9	75	N
8	18:00	4.0	12	20.5	75	NNE
8	19:00	4.4	10	20.2	76	N
8	20:00	3.4	23	19.7	77	NNE
8	21:00	3.5	3	19.5	76	N
8	22:00	2.8	21	19.2	77	NNE
8	23:00	3.5	29	18.9	79	NNE
	平均值	3.1		20.8	77	N
	最大值	4.5		23.9	93	最頻風向
	最小值	0.4		18.5	58	

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台 17 線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ114012017</u>
測點名稱： <u>台 82 線與台 61 線路口</u>		測定日期： <u>114 年 12 月 7 日 ~ 7 日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>00 : 00 ~ 00 : 00</u>
採樣員： <u>王貴榮 吳若全</u>		
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>27</u> 序號： <u>00351991</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>NL-53</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>3436216</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>17</u> 序號： <u>00873306</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input checked="" type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u>
		風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A2376</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 一分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1 小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>✗</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>164867</u> Y： <u>2595430</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114 年 12 月 3 日</u> 資料來源： <u>氣象署 嘉義測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>4</u> m/s 最大風速： <u>4.6</u> m/s 風 向： <u>✗</u> 溫 度： <u>✗</u> °C 相對濕度： <u>✗</u> % 大氣壓力： <u>763</u> mmHg		
監測時段 環境描述 現場	時 間	狀 況 說 明
	<u>114/12/7 00:00-00:00</u>	<u>監測期間常有車輛於測站往來。</u>
	<u>J</u>	<u>J</u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1 版 啟用日期：114.03.01)

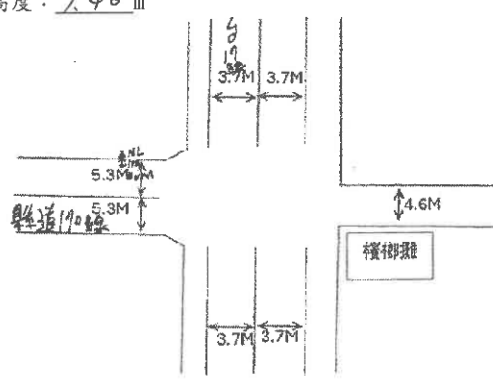
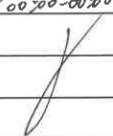

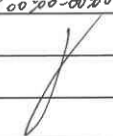

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台 17 線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ114011-2017</u>
測點名稱： <u>台 17 線與台 82 線路口</u>		測定日期： <u>114 年 12 月 7 日 ~ 9 日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>00 : 00 ~ 00 : 00</u>
		採樣員： <u>何貴榮 吳若全</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00351992</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>NL-53</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>3436162</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>01</u> 序號： <u>00194254</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input checked="" type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>-</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3584</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>*</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>165591</u> Y： <u>2595443</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114 年 12 月 3 日</u> 資料來源： <u>中央氣象局-嘉義測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>*</u> m/s 最大風速： <u>4.8</u> m/s 風 向： <u>*</u> 溫 度： <u>*</u> °C 相對濕度： <u>*</u> % 大氣壓力： <u>763</u> mmHg		
監測時段現場描述	時 間	狀 況 說 明
	<u>11/27/17-9</u> <u>00:00-00:00</u>	<u>監測期間偶爾有附近居民活動, 常有車輛往來。</u>
	<u>[Signature]</u>	<u>[Signature]</u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1 版 啟用日期：114.03.01)

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台17線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ114011260117</u>
測點名稱： <u>台17線與縣道170線路口</u>		測定日期： <u>114年12月7日~9日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>00:00~00:00</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>25</u> 序號： <u>0019842</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>4</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 1分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>5436162</u> 噪音計動態範圍： <u>30~120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>25</u> 序號： <u>00160668</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>1</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3583</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 1分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>4</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>164884</u> Y： <u>2593052</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114年12月3日</u> 資料來源： <u>中興氣象-嘉義測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>4</u> m/s 最大風速： <u>4.7</u> m/s 風向： <u>4</u> 溫度： <u>4</u> °C 相對濕度： <u>4</u> % 大氣壓力： <u>763</u> mmHg		
監 測 時 段 描 述 現 場	時 間	狀 況 說 明
	<u>114/12/7-9</u> <u>00:00-00:00</u>	<u>監測期間無車輛於測點往來</u>
		
		

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1 版 啟用日期：114.03.01)



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室
檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號
總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

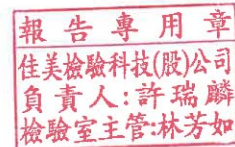
TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305
TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239

振動檢測報告

計畫名稱：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：	---
受測單位：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：	---
委託單位：	交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：	PJ114011227N
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2025/12/7-8
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2025/12/24

備註：

1. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
3. 檢測目的：專案。



檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(簽章)：

許瑞麟

附件

檢測結果

計畫名稱		台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作		
時段別	測站	114.12.07(星期日)	114.12.07(星期日)	114.12.07(星期日)
		台82線與台61線路口	台17線與台82線路口	台17線與縣道170線路口
L _{V10日}	監測值	38.5	39.0	30.6
	法規值	70	70	70
L _{V10夜}	監測值	36.7	34.0	30.1
	法規值	65	65	65
L _{veq日}	監測值	34.5	36.3	30.9
L _{veq夜}	監測值	33.1	32.0	30.2
L _{vmax}	監測值	57.4	59.1	63.3
日本振動管制法施行細則		第二種區域	第二種區域	第二種區域

計畫名稱		台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作		
時段別	測站	114.12.08(星期一)	114.12.08(星期一)	114.12.08(星期一)
		台82線與台61線路口	台17線與台82線路口	台17線與縣道170線路口
L _{V10日}	監測值	43.3	38.3	33.5
	法規值	70	70	70
L _{V10夜}	監測值	39.7	32.6	30.7
	法規值	65	65	65
L _{veq日}	監測值	39.1	35.2	31.7
L _{veq夜}	監測值	35.0	31.5	30.5
L _{vmax}	監測值	57.4	59.3	59.0
日本振動管制法施行細則		第二種區域	第二種區域	第二種區域

- 註：1. 管制區標準類屬資料來源：日本振動管制法施行細則。
 2. 日本振動管制法施行細則之第一種區域，約當於我國噪音管制類別第一、二類。
 日本振動管制法施行細則之第二種區域，約當於我國噪音管制類別第三、四類。
 3. 檢驗方法：參照NIEA P204.90C。
 4. 單位：dB。

振動監測紀錄表

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台82線與台61線路口

採樣日期: 114.12.07(星期日)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

時段	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值								
		L _{vmax}	L _{veq}	L _{v10(max1)}	L _{v10(max2)}	L _{v10(max3)}	L _{v10(max4)}	L _{v10(max5)}	L _{v10(max6)}	L _{v10} 平均
夜	00:00 ~ 01:00	51.1	32.5	34.6	33.4	-	-	-	-	34.0
	01:00 ~ 02:00	48.9	32.7	34.6	33.7	32.2	31.8	31.6	-	32.9
	02:00 ~ 03:00	46.7	31.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03:00 ~ 04:00	48.2	31.8	33.9	31.0	-	-	-	-	32.7
	04:00 ~ 05:00	50.7	32.7	39.0	-	-	-	-	-	39.0
日	05:00 ~ 06:00	49.8	33.3	38.6	37.2	-	-	-	-	38.0
	06:00 ~ 07:00	53.0	34.2	39.1	38.8	-	-	-	-	39.0
	07:00 ~ 08:00	50.5	34.7	39.5	39.1	38.9	38.7	-	-	39.1
	08:00 ~ 09:00	50.5	34.4	40.8	39.0	-	-	-	-	40.0
	09:00 ~ 10:00	57.4	34.7	37.6	37.0	36.0	35.5	-	-	36.6
	10:00 ~ 11:00	51.7	34.9	39.7	38.7	38.4	37.4	-	-	38.6
	11:00 ~ 12:00	52.0	34.2	37.8	37.3	36.6	36.3	35.9	35.4	36.6
	12:00 ~ 13:00	49.4	34.8	40.0	38.4	38.3	-	-	-	39.0
	13:00 ~ 14:00	51.0	34.7	39.1	38.9	36.7	-	-	-	38.4
	14:00 ~ 15:00	51.1	35.1	39.7	39.3	39.1	37.9	36.7	-	38.7
	15:00 ~ 16:00	49.8	35.3	41.0	40.4	39.5	38.2	-	-	39.9
	16:00 ~ 17:00	50.4	34.5	40.5	39.3	38.9	-	-	-	39.6
	17:00 ~ 18:00	50.3	33.7	36.5	36.5	36.4	36.0	35.0	33.6	35.8
	18:00 ~ 19:00	51.2	33.8	37.6	37.2	37.0	36.8	-	-	37.2
夜	19:00 ~ 20:00	48.5	33.6	38.6	36.0	36.0	35.6	-	-	36.7
	20:00 ~ 21:00	50.3	33.5	38.7	38.2	37.5	37.5	-	-	38.0
	21:00 ~ 22:00	51.3	34.4	39.8	38.3	37.7	37.6	-	-	38.4
	22:00 ~ 23:00	47.6	33.0	37.2	35.7	-	-	-	-	36.5
	23:00 ~ 00:00	51.6	34.8	40.0	39.9	38.6	-	-	-	39.5

依日本振動管制法施行細則之
 區域區分
 第二種區域

L _{v10日}	(05:00-19:00)	38.5	70
L _{v10夜}	(19:00-00:00・00:00-05:00)	36.7	65
L _{veq日}	(05:00-19:00)	34.5	
L _{veq夜}	(19:00-00:00・00:00-05:00)	33.1	
L _{v10}	(24小時平均值)	37.8	
L _{vmax}	最大值	57.4	

註:單位:dB

振動監測紀錄表

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台82線與台61線路口

採樣日期: 114.12.08(星期一)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

時段	採樣時段 24 小時	振動(dB)								
		L _V MAX	L _{veq}	L _{V10(max1)}	L _{V10(max2)}	L _{V10(max3)}	L _{V10(max4)}	L _{V10(max5)}	L _{V10(max6)}	L _{V10} 平均
夜	00:00 ~ 01:00	51.5	34.7	40.4	39.4	-	-	-	-	39.9
	01:00 ~ 02:00	46.2	32.2	38.2	36.3	36.0	-	-	-	36.9
	02:00 ~ 03:00	49.8	33.7	39.1	36.9	-	-	-	-	38.1
	03:00 ~ 04:00	53.0	35.2	40.0	39.5	38.9	38.2	-	-	39.2
	04:00 ~ 05:00	51.4	36.4	41.7	40.7	40.4	40.3	40.0	-	40.7
日	05:00 ~ 06:00	52.4	36.3	42.6	40.6	39.8	39.6	-	-	40.8
	06:00 ~ 07:00	54.3	38.8	43.5	43.4	43.1	42.9	42.2	41.7	42.8
	07:00 ~ 08:00	53.9	38.9	44.1	43.4	43.4	42.3	41.6	-	43.0
	08:00 ~ 09:00	51.6	38.9	43.9	43.5	42.7	42.5	42.5	42.0	42.9
	09:00 ~ 10:00	53.3	39.8	45.0	44.7	43.8	43.2	43.1	42.8	43.8
	10:00 ~ 11:00	52.6	40.4	45.5	45.5	44.0	43.7	43.4	43.0	44.3
	11:00 ~ 12:00	53.2	40.7	45.1	45.1	45.1	44.9	43.5	43.4	44.6
	12:00 ~ 13:00	52.9	40.1	44.5	44.1	43.8	43.6	43.2	42.7	43.7
	13:00 ~ 14:00	54.0	39.7	45.9	44.6	44.2	43.5	-	-	44.6
	14:00 ~ 15:00	52.5	39.8	45.4	44.0	43.8	43.6	42.7	-	44.0
	15:00 ~ 16:00	53.2	39.3	44.9	44.3	43.0	42.4	42.3	-	43.5
	16:00 ~ 17:00	53.7	38.6	44.9	42.7	42.4	42.2	-	-	43.2
	17:00 ~ 18:00	52.3	36.9	42.6	41.6	40.8	40.8	-	-	41.5
	18:00 ~ 19:00	51.2	36.8	42.2	42.1	41.1	40.7	39.8	-	41.3
夜	19:00 ~ 20:00	57.4	36.6	42.2	40.5	39.3	-	-	-	40.8
	20:00 ~ 21:00	49.5	35.1	40.7	39.8	39.2	37.9	37.7	-	39.2
	21:00 ~ 22:00	50.6	35.2	40.2	39.5	38.9	38.8	38.2	-	39.2
	22:00 ~ 23:00	51.6	34.6	38.6	38.4	38.1	38.0	36.9	35.7	37.7
	23:00 ~ 00:00	50.2	34.9	42.2	-	-	-	-	-	42.2

依日本振動管制法施行細則之
 區域區分
 第二種區域

L _{V10} 日	(05:00-19:00)	43.3	70
L _{V10} 夜	(19:00-00:00・00:00-05:00)	39.7	65
L _{veq} 日	(05:00-19:00)	39.1	
L _{veq} 夜	(19:00-00:00・00:00-05:00)	35.0	
L _{V10}	(24小時平均值)	42.1	
L _{VMAX}	最大值	57.4	

註:單位:dB

振動監測紀錄表

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與台82線路口

採樣日期: 114.12.07(星期日)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

時段	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值								
		L _{vmax}	L _{veq}	L _{v10(max1)}	L _{v10(max2)}	L _{v10(max3)}	L _{v10(max4)}	L _{v10(max5)}	L _{v10(max6)}	L _{v10} 平均
夜	00:00 ~ 01:00	52.6	31.8	32.2	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6
	01:00 ~ 02:00	49.1	31.1	31.3	30.2	30.1	30.0	30.0	30.0	30.3
	02:00 ~ 03:00	46.0	30.9	33.4	-	-	-	-	-	33.4
	03:00 ~ 04:00	55.5	33.5	39.0	-	-	-	-	-	39.0
	04:00 ~ 05:00	55.2	33.4	37.0	36.5	-	-	-	-	36.8
日	05:00 ~ 06:00	59.1	36.2	40.3	39.7	38.4	-	-	-	39.5
	06:00 ~ 07:00	55.8	36.0	39.3	38.2	37.7	37.7	36.5	-	38.0
	07:00 ~ 08:00	58.8	37.0	39.6	39.4	38.9	38.3	37.4	37.1	38.6
	08:00 ~ 09:00	53.7	36.3	40.7	39.8	38.8	38.0	-	-	39.4
	09:00 ~ 10:00	56.5	37.2	41.0	39.5	39.2	39.0	38.6	-	39.5
	10:00 ~ 11:00	56.5	37.0	40.4	40.0	39.0	38.3	38.2	37.8	39.1
	11:00 ~ 12:00	58.0	36.6	40.6	39.7	38.9	38.0	37.7	-	39.1
	12:00 ~ 13:00	54.8	36.5	40.6	38.8	38.4	38.1	37.8	-	38.9
	13:00 ~ 14:00	58.9	36.3	41.3	38.7	-	-	-	-	40.2
	14:00 ~ 15:00	56.7	36.4	41.1	39.8	38.5	-	-	-	39.9
	15:00 ~ 16:00	57.5	36.2	39.9	38.8	38.4	38.2	37.2	37.1	38.4
	16:00 ~ 17:00	55.3	36.3	40.3	39.2	38.9	38.6	-	-	39.3
	17:00 ~ 18:00	56.2	35.3	39.7	38.3	37.8	37.0	-	-	38.3
	18:00 ~ 19:00	55.4	34.0	36.8	36.6	36.0	35.2	34.0	-	35.8
夜	19:00 ~ 20:00	52.9	33.2	36.2	35.3	34.5	33.2	-	-	34.9
	20:00 ~ 21:00	51.0	32.0	32.4	32.3	31.3	31.1	30.0	30.0	31.3
	21:00 ~ 22:00	44.5	31.2	32.6	31.8	31.2	30.8	30.4	30.0	31.2
	22:00 ~ 23:00	46.4	31.2	32.0	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.5
	23:00 ~ 00:00	47.0	30.8	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

依日本振動管制法施行細則之
 區域區分
 第二種區域

L _{v10日}	(05:00~19:00)	39.0
L _{v10夜}	(19:00~00:00, 00:00~05:00)	34.0
L _{veq日}	(05:00~19:00)	36.3
L _{veq夜}	(19:00~00:00, 00:00~05:00)	32.0
L _{v10}	(24小時平均值)	37.5
L _{vmax}	最大值	59.1

註:單位: dB

振動監測紀錄表

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與台82線路口

採樣日期: 114.12.08(星期一)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

時段	採樣時段 24 小時	振動(dB)								
		L _{vmax}	L _{veq}	L _{v10(max1)}	L _{v10(max2)}	L _{v10(max3)}	L _{v10(max4)}	L _{v10(max5)}	L _{v10(max6)}	L _{v10} 平均
夜	00:00 ~ 01:00	43.5	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	01:00 ~ 02:00	44.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	02:00 ~ 03:00	41.0	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03:00 ~ 04:00	45.7	31.1	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1
	04:00 ~ 05:00	46.3	31.4	32.3	31.6	30.4	30.0	30.0	30.0	30.8
日	05:00 ~ 06:00	49.9	32.7	34.5	33.5	33.0	32.7	32.6	32.2	33.2
	06:00 ~ 07:00	59.3	35.3	38.4	36.1	-	-	-	-	37.4
	07:00 ~ 08:00	56.0	36.1	40.5	39.1	37.9	-	-	-	39.3
	08:00 ~ 09:00	55.4	35.4	38.6	38.5	37.9	37.3	36.6	35.7	37.6
	09:00 ~ 10:00	58.0	36.1	40.8	38.9	38.6	-	-	-	39.5
	10:00 ~ 11:00	55.7	35.9	41.8	-	-	-	-	-	41.8
	11:00 ~ 12:00	54.4	35.7	39.6	39.5	38.4	38.4	37.4	36.6	38.4
	12:00 ~ 13:00	55.4	35.4	38.7	38.2	37.5	37.3	36.2	35.7	37.4
	13:00 ~ 14:00	53.3	34.6	38.1	37.7	36.9	36.6	35.8	35.7	36.9
	14:00 ~ 15:00	54.3	34.6	38.4	37.2	36.9	36.4	36.3	-	37.1
	15:00 ~ 16:00	54.6	35.5	40.3	38.9	38.0	-	-	-	39.2
	16:00 ~ 17:00	54.4	35.4	39.8	38.7	37.8	37.3	-	-	38.5
	17:00 ~ 18:00	56.5	35.7	39.0	37.9	37.7	37.2	36.5	-	37.7
	18:00 ~ 19:00	52.1	33.8	38.2	36.8	36.4	-	-	-	37.2
夜	19:00 ~ 20:00	54.3	33.1	34.9	34.5	34.2	33.8	32.1	-	34.0
	20:00 ~ 21:00	50.4	31.8	36.0	-	-	-	-	-	36.0
	21:00 ~ 22:00	53.8	32.6	36.4	-	-	-	-	-	36.4
	22:00 ~ 23:00	52.3	31.5	32.9	30.2	30.2	30.0	30.0	30.0	30.7
	23:00 ~ 00:00	50.6	30.8	30.5	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1

依日本振動管制法施行細則之
 區域區分
 第二種區域

L _{v10日}	(05:00~19:00)	38.3
L _{v10夜}	(19:00~00:00, 00:00~05:00)	32.6
L _{veq日}	(05:00~19:00)	35.2
L _{veq夜}	(19:00~00:00, 00:00~05:00)	31.5
L _{v10}	(24小時平均值)	36.7
L _{vmax}	最大值	59.3

註:單位: dB

振動監測紀錄表

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與縣道170線路口

採樣日期: 114.12.07(星期日)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

時段	採樣時段 24 小時	小 時 平 均 值								
		L _{vmax}	L _{veq}	L _{v10(max1)}	L _{v10(max2)}	L _{v10(max3)}	L _{v10(max4)}	L _{v10(max5)}	L _{v10(max6)}	L _{v10} 平均
夜	00:00 ~ 01:00	37.8	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	01:00 ~ 02:00	43.2	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	02:00 ~ 03:00	37.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03:00 ~ 04:00	36.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	04:00 ~ 05:00	45.7	30.2	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
日	05:00 ~ 06:00	44.4	30.3	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	06:00 ~ 07:00	40.7	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	07:00 ~ 08:00	43.3	30.5	32.4	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6
	08:00 ~ 09:00	47.0	30.6	32.3	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.9
	09:00 ~ 10:00	56.0	30.9	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1
	10:00 ~ 11:00	63.3	33.2	32.2	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.6
	11:00 ~ 12:00	47.2	30.6	30.9	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2
	12:00 ~ 13:00	45.4	30.7	33.6	31.9	-	-	-	-	32.8
	13:00 ~ 14:00	46.4	30.7	31.8	30.5	30.2	30.0	30.0	30.0	30.5
	14:00 ~ 15:00	47.5	30.9	31.7	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4
	15:00 ~ 16:00	51.9	30.9	32.2	30.6	30.5	30.0	30.0	30.0	30.6
	16:00 ~ 17:00	44.7	30.6	31.2	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.4
	17:00 ~ 18:00	46.8	30.7	31.1	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3
	18:00 ~ 19:00	56.0	31.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1
夜	19:00 ~ 20:00	51.4	31.0	30.4	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1
	20:00 ~ 21:00	41.3	30.3	31.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3
	21:00 ~ 22:00	37.0	30.3	31.6	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3
	22:00 ~ 23:00	39.7	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	23:00 ~ 00:00	38.3	30.2	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1

依日本振動管制法施行細則之
 區域區分
 第二種區域

L _{v10日}	(05:00~19:00)	30.6
L _{v10夜}	(19:00~00:00, 00:00~05:00)	30.1
L _{veq日}	(05:00~19:00)	30.9
L _{veq夜}	(19:00~00:00, 00:00~05:00)	30.2
L _{v10}	(24小時平均值)	30.4
L _{vmax}	最大值	63.3

註:單位: dB

振動監測紀錄表

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 台17線與縣道170線路口

採樣日期: 114.12.08(星期一)
 採樣人員: 何寬泰、吳芳全
 開始時間: 00:00

時段	採樣時段 24 小時	振動(dB)								
		L _{vmax}	L _{veq}	L _{v10(max1)}	L _{v10(max2)}	L _{v10(max3)}	L _{v10(max4)}	L _{v10(max5)}	L _{v10(max6)}	L _{v10} 平均
夜	00:00 ~ 01:00	38.8	30.3	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.3
	01:00 ~ 02:00	36.3	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	02:00 ~ 03:00	41.8	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	03:00 ~ 04:00	39.4	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	04:00 ~ 05:00	39.1	30.4	30.8	30.7	30.4	30.4	30.0	30.0	30.4
日	05:00 ~ 06:00	45.1	30.8	33.9	32.6	30.9	-	-	-	32.6
	06:00 ~ 07:00	44.2	31.3	33.7	33.7	33.4	33.4	32.4	31.9	33.1
	07:00 ~ 08:00	44.9	31.7	34.4	34.3	34.1	33.7	33.3	33.0	33.8
	08:00 ~ 09:00	48.2	31.4	34.3	34.2	33.2	32.6	32.6	32.3	33.3
	09:00 ~ 10:00	56.8	32.3	35.3	34.2	33.9	33.9	33.6	33.5	34.1
	10:00 ~ 11:00	45.5	32.0	35.3	34.4	34.3	34.2	34.1	32.6	34.2
	11:00 ~ 12:00	40.4	31.9	34.7	34.7	34.6	34.4	34.1	33.7	34.4
	12:00 ~ 13:00	59.0	33.0	35.5	35.3	34.9	34.6	33.8	33.4	34.6
	13:00 ~ 14:00	42.6	31.6	34.8	34.8	34.2	33.1	32.9	32.3	33.8
	14:00 ~ 15:00	47.8	31.6	34.7	34.2	33.5	33.0	32.4	32.3	33.4
	15:00 ~ 16:00	50.3	31.9	34.2	34.2	34.0	34.0	33.4	32.4	33.7
	16:00 ~ 17:00	44.4	31.2	34.1	33.8	32.6	32.4	31.8	31.2	32.8
	17:00 ~ 18:00	50.2	31.4	33.6	32.9	31.6	31.0	30.6	-	32.1
	18:00 ~ 19:00	45.7	30.7	31.6	31.4	31.3	31.0	30.7	30.0	31.0
夜	19:00 ~ 20:00	49.0	31.8	34.3	31.9	-	-	-	-	33.3
	20:00 ~ 21:00	45.9	30.7	32.9	31.3	30.7	30.2	30.0	30.0	31.0
	21:00 ~ 22:00	40.1	30.4	31.2	30.8	30.5	30.0	30.0	30.0	30.4
	22:00 ~ 23:00	37.9	30.2	30.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	23:00 ~ 00:00	47.7	30.5	30.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.1

依日本振動管制法施行細則之
 區域區分
 第二種區域

L _{v10a}	(05:00-19:00)	33.5	70
L _{v10夜}	(19:00-00:00, 00:00-05:00)	30.7	65
L _{veq日}	(05:00-19:00)	31.7	
L _{veq夜}	(19:00-00:00, 00:00-05:00)	30.5	
L _{v10}	(24小時平均值)	32.5	
L _{vmax}	最大值	59.0	

註:單位: dB

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台 17 線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ1140112607</u>
測點名稱： <u>台 82 線與台 61 線路口</u>		測定日期： <u>114 年 12 月 7 日 ~ 9 日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>00 : 00 ~ 00 : 00</u>
		採樣員： <u>賴美 吳若全</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>27</u> 序號： <u>00351991</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>NL-53</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>3436162</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 100</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>17</u> 序號： <u>00873306</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input checked="" type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>-</u>
		風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A2376</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>*</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>164867</u> Y： <u>2595430</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114 年 12 月 3 日</u> 資料來源： <u>天氣專家氣象測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>*</u> m/s 最大風速： <u>4.6</u> m/s 風 向： <u>*</u> 溫 度： <u>*</u> °C 相對濕度： <u>*</u> % 大氣壓力： <u>763</u> mmHg		
監測時段 環境描述 現場	時 間 <u>11/17/19</u> <u>00:00 ~ 00:00</u>	狀 況 說 明 <u>監測期間未有車輛於測點往來。</u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1 版 啟用日期：114.03.01)

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台 17 線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ1140112017</u>
測點名稱： <u>台 17 線與台 82 線路口</u>		測定日期： <u>114 年 12 月 7 日 ~ 9 日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>00 : 00 ~ 00 : 00</u>
採樣員： <u>何貴榮 吳若全</u>		
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>28</u> 序號： <u>00351992</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>NL-53</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>343616</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>01</u> 序號： <u>00194254</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input checked="" type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>-</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3584</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>4</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>165591</u> Y： <u>2595443</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114 年 12 月 3 日</u> 資料來源： <u>中央氣象局-嘉義測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>*</u> m/s 最大風速： <u>4.8</u> m/s 風 向： <u>*</u> 溫 度： <u>*</u> °C 相對濕度： <u>*</u> % 大氣壓力： <u>763</u> mmHg		
監測時段現場 環境描述	時 間 <u>114/12/7-9</u> <u>00:00-00:00</u>	狀況說明 <u>監測期間 偶有附近居民活動 常有車輛</u> <u>往來。</u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1 版 啟用日期：114.03.01)

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台 17 線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ1140112017</u>
測點名稱： <u>台 17 線與縣道 170 線路口</u>		測定日期： <u>114 年 12 月 7 日 ~ 9 日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>00 : 00 ~ 00 : 00</u>
		採樣員： <u>何廣才 吳若全</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>25</u> 序號： <u>00218842</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>5436162</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120</u> dB		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>25</u> 序號： <u>00160668</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3583</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input type="checkbox"/> 分鐘 <input checked="" type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input checked="" type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>164884</u> Y： <u>583052</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114 年 12 月 3 日</u> 資料來源： <u>中央氣象局-嘉義測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>—</u> m/s 最大風速： <u>4.7</u> m/s 風 向： <u>—</u> 溫 度： <u>—</u> °C 相對濕度： <u>—</u> % 大氣壓力： <u>763</u> mmHg		<p>The diagram shows a noise measurement point (represented by a vertical line) located 5.3M from the road (縣道170線). The measurement point is 3.7M from a building (樓宇). The building is 4.6M high. The measurement point is also 3.7M from another structure. The road is 5.3M wide.</p>
監測時段現場描述	時 間	狀 況 說 明
	<u>114/12/7-9</u> <u>00:00-00:00</u>	<u>監測期間常有車輛於測點往來。</u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1 版 啟用日期：114.03.01)

3. 營建噪音檢測報告及現場紀錄



環境部國環檢證字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號

總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

TEL:(04)2359-5762

FAX:(04)2350-0305

TEL:(02)2659-7577

FAX:(02)2659-2239

噪音檢測報告

計畫名稱：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：	EYNV25100029
受測單位：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：	---
委託單位：	交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：	PJ114010965
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第025號)	採樣日期：	2025/10/16
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2025/10/28

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)。
2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告並瞭解刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。
負責人：許瑞麟
檢驗室主管：林芳如

檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許 瑞 麟

文件編號：CME-TB-42-308 版次17.7 啟用日期：114.10.15

第1頁(共2頁)

附 件

檢測結果

計畫名稱		台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作
時段別	樣品編號	PI141016N04-18
	日期	114.10.16
	檢測地點	工區周界
	檢測值	
起始時間		14:18
終止時間		14:20
噪音計型號		NL-52
施工機具		無機具
L _{eq} 監測值 dB(A)		63.5
L _{max} 監測值 dB(A)		78.7
日間管制標準L _{eq} /L _{max}		72 / 100
管制區標準類屬		第三類

註1:管制區標準類屬資料來源:嘉義縣環境保護局。

2:本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

3:檢驗方法:NIEA P201.96C。

4:單位:dB(A)。

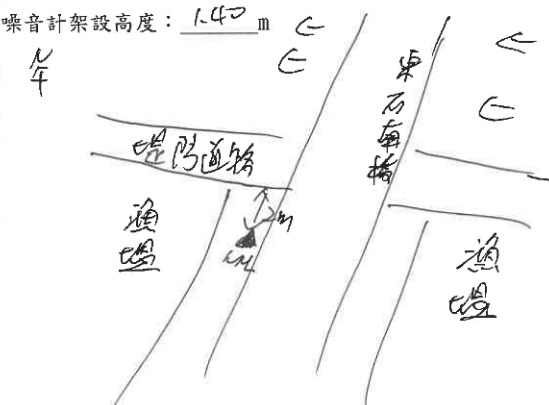
營建噪音監測紀錄表

專案編號: PJ114010965
 採樣地點: 工區周界
 營建機具: 無機具
 管制類別: 第三類

採樣日期: 114.10.16(星期四)
 採樣人員: 湯世亨、莊宗顯
 開始時間: 14:18
 噪音類別: 背景噪音

順序 NO	採樣時段	平均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	14:18 ~ 14:20	63.5	78.7	69.8	65.9	56.1	50.9	50.4
	L _{eq} 平均值	63.5						
	L _{max} 最大值	78.7						

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台 17 線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ114010965</u>
測點名稱： <u>工區周界</u>		測定日期： <u>114年10月16日~2日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>14:18~14:20</u>
		採樣員： <u>蔡世亨 莊宗顯</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00943343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>2</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC74</u> 校正器序號： <u>34206846</u> 噪音計動態範圍： <u>30~120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u> </u> 序號： <u> </u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u> </u> 風速計： 廠牌： <u>JWC 10/100</u> 儀器型號： <u>CMY</u> 儀器序號： <u>1403/1605</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>2</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>165040</u> Y： <u>259359</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40</u> m 
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114年10月6日</u> 資料來源： <u>快報氣象局嘉義站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>1.4</u> m/s 最大風速： <u>2.8</u> m/s 風 向： <u>西</u> 溫 度： <u>32.1</u> °C 相對濕度： <u>56.4</u> % 大氣壓力： <u>1059</u> mmHg		
監測 環境 時段 描述	時 間	狀 況 說 明
	10/16 14:18~14:20	監測期間,此測點常有車輛來往工區,無 施工
	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號:CME-TB-41-188 (版次:17.1 版 啟用日期:114.03.01)



環境部環檢證字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室
檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號
總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305
TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239

噪音檢測報告

計畫名稱：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：	EYNV25110023
受測單位：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：	---
委託單位：	交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：	PJ114011126
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部環檢證字第025號)	採樣日期：	2025/11/13
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王 景 坪	報告日期：	2025/11/28

備註：



1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類張博鈞(EVA-02)。
2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法第145條、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告日期：2025/11/28
 佳美檢驗科技股份有限公司
 負責人：許瑞麟
 檢驗室主管：林芳如

檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章)：

負責人(蓋章)：

許 瑞 麟

附 件

檢測結果

計畫名稱		台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作
時段別	樣品編號	P1141114N02-18
	日期	114.11.13
	檢測地點	工區周界
	檢測值	
起始時間		11:57
終止時間		11:59
噪音計型號		NL-52
施工機具		無機具
L _{eq} 監測值 dB(A)		63.2
L _{max} 監測值 dB(A)		70.6
日間管制標準L _{eq} /L _{max}		72 / 100
管制區標準類屬		第三類

註1:管制區標準類屬資料來源:嘉義縣環境保護局。

2:本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

3:檢驗方法:NIEA P201.96C。

4:單位:dB(A)。

營建噪音監測紀錄表

專案編號: PJ114011126
 採樣地點: 工區周界
 營建機具: 無機具
 管制類別: 第三類

採樣日期: 114.11.13(星期四)
 採樣人員: 林進岳、張政堂
 開始時間: 11:57
 噪音類別: 背景噪音

順序 NO	採樣時段	平均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	11:57 ~ 11:59	63.2	70.6	68.3	66.2	61.6	60.9	60.8
	L _{eq} 平均值	63.2						
	L _{max} 最大值	70.6						

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台 17 線東石南橋改建工程委託環境服務工作</u>		專案編號： <u>PJ114011126</u>
測點名稱： <u>工區周界</u>		測定日期： <u>114 年 11 月 13 日 ~ 2 日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>11 : 51 ~ 11 : 59</u>
		採樣員： <u>林進岳 張政宇</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>22</u> 序號： <u>01143527</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A</u> 加權 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC74</u> 校正器序號： <u>34362162</u> 噪音計動態範圍： <u>30 ~ 120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>—</u> 序號： <u>—</u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 風速計： 廠牌： <u>JVC</u> 儀器型號： <u>T485</u> 儀器序號： <u>T485/606</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 1小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 <u>—</u> 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97)： X： <u>165039</u> Y： <u>2593551</u>		監測相關位置圖： 噪音計架設高度： <u>1.40 m</u>
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114 年 11 月 12 日</u> 資料來源： <u>中央氣象署-嘉義測站</u> 天氣： <input type="checkbox"/> 晴 <input checked="" type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>2.3</u> m/s 最大風速： <u>2.8</u> m/s 風 向： <u>—K</u> 溫 度： <u>24.7</u> °C 相對濕度： <u>70</u> % 大氣壓力： <u>1060</u> mmHg		
監 測 環 境 時 段 描 述 現 場	時 間	狀 況 說 明
	11/13 11:57 ~ 11:59	監測期間, 工区内無施工, 該測點常有車車往來 測點業主指定
	<u> </u>	
	<u> </u>	

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1 版 啟用日期：114.03.01)



CHI MEI STANDARD
環境部國環檢證字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室
檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號
總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305
TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239

噪音檢測報告

計畫名稱：台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：EYNV25120011
受測單位：台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：---
委託單位：交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：PJ114011227-2
採樣單位：佳美檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第025號)	採樣日期：2025/12/9
採樣地點：---	收樣日期：---
連絡人員：王景坪	報告日期：2025/12/24

備註：


1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
空氣採樣類張博鈞(EYA-02)。
2. 本報告共 2 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員並瞭解刑用上之刑罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

報告專用章
佳美檢驗科技股份有限公司
負責人：許瑞麟
檢驗室主管：林芳如

檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章)：  

負責人(蓋章)：  許 瑞 麟

文件編號：CME-TB-42-308 版次17.7 啟用日期：114.10.15

第1頁(共2頁)

附 件

檢測結果

計畫名稱		台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	
時段別	樣品編號	P1141210N02-18	
	日期	114.12.09	
	檢測地點	工區周界	
	檢測值		
起始時間		13:08	
終止時間		13:10	
噪音計型號		NL-52	
施工機具		無機具	
L_{eq} 監測值 dB(A)		67.6	
L_{max} 監測值 dB(A)		87.1	
日間管制標準 L_{eq}/L_{max}		72 / 100	
管制區標準類屬		第三類	

註1:管制區標準類屬資料來源:嘉義縣環境保護局。

2:本報告僅對該樣品負責,並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。

3:檢驗方法:NIEA P201.96C。

4:單位:dB(A)。

營建噪音監測紀錄表

專案編號: PJ114011227
 採樣地點: 工區周界
 營建機具: 無機具
 管制類別: 第三類

採樣日期: 114.12.09(星期二)
 採樣人員: 吳芳全
 開始時間: 13:08
 噪音類別: 背景噪音

順序 NO	採樣時段	平均 值						
		L _{eq}	L _{max}	L ₅	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L ₉₅
1	13:08 ~ 13:10	67.6	87.1	66.6	60.7	56.2	53.1	52.5
	L _{eq} 平均值	67.6						
	L _{max} 最大值	87.1						

佳美檢驗科技股份有限公司
噪音、振動監測現場狀況紀錄表

專案名稱： <u>台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作</u>		專案編號： <u>PJ114011227</u>
測點名稱： <u>工區周界</u>		測定日期： <u>114年12月9日-9日</u>
管制類別： <input type="checkbox"/> 第一類 <input type="checkbox"/> 第二類 <input checked="" type="checkbox"/> 第三類 <input type="checkbox"/> 第四類		測定時間： <u>13:08~13:10</u>
		採樣員： <u>吳孝全, 許貴田</u>
噪音計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u>21</u> 序號： <u>00843343</u> 型號： <input type="checkbox"/> NL-31 <input type="checkbox"/> NL-32 <input checked="" type="checkbox"/> NL-52 <input type="checkbox"/> NA-28 <input type="checkbox"/> 其他 - 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 一小時 取樣次數： <u>每秒</u> 動態特性： <input checked="" type="checkbox"/> Fast <input type="checkbox"/> Slow 頻率加權： <u>A加權</u> 校正器廠牌/型號： <u>RION/NC-74</u> 校正器序號： <u>34367162</u> 噪音計動態範圍： <u>30~120 dB</u>		振動計： 廠牌： <u>RION</u> 儀器編號： <u> </u> 序號： <u> </u> 型號： <input type="checkbox"/> VM-52A <input type="checkbox"/> VM-53A <input type="checkbox"/> VM-55 <input type="checkbox"/> 其他 - 風速計： 廠牌： <u>DAVIS</u> 儀器型號： <u>7911</u> 儀器序號： <u>A3583</u> 取樣次數： <u>每秒</u> 取樣時距： <input checked="" type="checkbox"/> 2分鐘 <input type="checkbox"/> 一小時
噪音種類： <input type="checkbox"/> 一般地區環境噪音 <input type="checkbox"/> 道路交通噪音 <input type="checkbox"/> 工廠(場) <input checked="" type="checkbox"/> 營建工程 <input type="checkbox"/> 低頻噪音 <input type="checkbox"/> 其他 - 固定音源特性： <input type="checkbox"/> 穩定 <input type="checkbox"/> 不規則之變動 <input type="checkbox"/> 週期性或間歇性之變動 <input checked="" type="checkbox"/> 非固定音源特性		
採樣點參考座標(TWD97): X: <u>165041</u> Y: <u>2593553</u>		監測相關位置圖: 噪音計架設高度： <u>1.40 m</u>
氣象資料： 最近降雨日期： <u>114年12月3日</u> 資料來源： <u>中央氣象署嘉義測站</u> 天氣： <input checked="" type="checkbox"/> 晴 <input type="checkbox"/> 陰 <input type="checkbox"/> 雨 測量地點是否路乾： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 平均風速： <u>1.7</u> m/s 最大風速： <u>2.1</u> m/s 風 向： <u>北</u> 溫 度： <u>25.7</u> °C 相對濕度： <u>64</u> % 大氣壓力： <u>783</u> mmHg		
監測 環境 時段 描述	時 間	狀 況 說 明
	13:08 ~ 13:10	監測期間, 無工區施作, 執行背景監測。
	/	/
	/	/

備註：監測位置圖須標示測定點周圍之建築物、地形、地貌及音源相對位置，若量測低頻噪音須標示周圍相關水平、垂直距離，如量測室內須描繪家具擺設等相對位置等簡圖，且標示至公分。

文件編號：CME-TB-41-188 (版次：17.1版 啟用日期：114.03.01)

4.河川水檢測報告及現場紀錄



CHI MEI STANDARD

環境部國環檢證字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室

檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號

總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305

TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239

水質水量檢測報告

計畫名稱：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：	EYWA25110033
受測單位：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：	---
委託單位：	交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：	PJ114011227
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司 (許可證字號：環境部國環檢證字第025號)	採樣日期：	2025/12/8
採樣地點：	---	收樣日期：	2025/12/8
連絡人員：	黃曉雲	報告日期：	2025/12/24

備註：

1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測類王苗琪(EYI-24)、張博鈞(EYI-13)。
2. 本報告共 3 頁，分離使用無效。
3. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
4. 檢測目的：專案。

聲明書

- (一)茲保證本報告內容完全依照環境部及有關機關之標準方法及品保品管等相關規定，秉持公正、誠實進行採樣、檢測。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機關所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。
- (二)吾人瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

佳美檢驗科技股份有限公司
負責人：許瑞麟
檢驗室主管：林芳如

檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章)：

 林芳如

負責人(蓋章)：

許 瑞 麟

文件編號：CME-TB-42-308 版次17.7 啟用日期：114.10.15

第1頁(共3頁)



環境部環境檢驗字第025號

佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢 測 報 告

專案編號：PJ114011227

樣品特性：水質

樣品編號	P1141208W04-13	P1141208W04-14	P1141208W04-15	P1141208W04-16	檢驗方法	備註
採樣時間	12月08日 10:29	12月08日 11:14	12月08日 12:03	12月08日 12:27		
採樣方法	NIEA W104.52C	NIEA W104.52C	-	-		
檢測項目	測站名稱	W-東石大橋	W-東石南橋	W-濕地核心區(北)	W-濕地核心區(南)	
單位						
水溫	°C	22.2	21.8	21.5	24.8	NIEA W217.51A 現場測定
氫離子濃度指數(pH值)	-	7.8(22.2°C)	7.6(21.8°C)	7.8(21.5°C)	8.1(24.8°C)	NIEA W424.53A 現場測定
溶氧量	mg/L	6.5	6.2	3.3	6.0	NIEA W455.52C 現場測定
懸浮固體	mg/L	53.0	57.0	47.4	76.6	NIEA W210.58A
含高鹼離子化學需氧量	mg/L	14.8	10.8	68.9	13.6	NIEA W516.56A 數值-3610/異速-14500 數值-29180/異速-21500
生化需氧量	mg/L	1.5	1.9	7.0	1.4	NIEA W510.56B
氨氮	mg/L	2.08	0.85	0.63	0.36	NIEA W448.52B
硝酸鹽氮	mg/L	1.63	0.68	0.08	0.11	NIEA W436.52C
總磷	mg/L	0.802	0.411	0.333	0.482	NIEA W427.53B
大腸桿菌群	CFU/100mL	6.0E+02	3.9E+02	95	15	NIEA E202.55B
以下空白						
備註： 1. 本報告共3頁，分離使用無效。 2. 低於方法偵測極限之測定以“N. D.”表示，並註明方法偵測極限值(MDL)及單位。 3. 檢測濃度高於方法偵測極限，但小於檢量線第一點時，則表示測值，並註明其可定量偵測極限值(QDL)及單位。 4. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。 5. P1141208W04-13生化需氧量之硝化抑制劑為每300mL BOD瓶內添加 0.16g TCMP。生化需氧量因溶氧消耗量小於2mg/L，故其值僅供參考。 6. P1141208W04-14生化需氧量之硝化抑制劑為每300mL BOD瓶內添加 0.16g TCMP。 7. P1141208W04-15生化需氧量之硝化抑制劑為每300mL BOD瓶內添加 0.16g TCMP。 8. P1141208W04-16生化需氧量之硝化抑制劑為每300mL BOD瓶內添加 0.16g TCMP。生化需氧量因溶氧消耗量小於2mg/L，故其值僅供參考。 9. 部份採樣條件未符合方法規定。						

報告專用章
 佳美檢驗科技股份有限公司
 負責人: 許瑞麟
 檢驗室主管: 林芳如

附件

佳美檢驗科技股份有限公司 水質採樣現場紀錄表

專案名稱: 台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: P114011227 採樣日期: 114.12.8 採樣時間: 10:30~11:05 採樣人員: 吳芳全 楊學斌

採樣種類及採樣點名稱: 原廢水 放流水 河水水 東石大橋 飲用水 其他

放流口資料: 1. 事業名稱: 2. 放流口編號: 3. 最大日放流量: 離開公私場所時間: 量桶

採樣器材: 不鏽鋼伸縮式採樣器 附長柄之 PE 容器 定深採水器 其他: 抵達公私場所時間: 量桶

儀器校正資料	項目	pH 計主機序號: 170502439	EC 計主機序號: 2308902153	1) pH 零點電位: 2.1 mV (-25~25mV)。	ORP 計主機序號: 220±20mV
	校正液	校正液序號: 4484771	校正液序號: 1701004541	率: -57.94 (mV/pH: -58~-61) 、	探棒序號: 220±20mV
	測值	7.00 (25°C)	1409 (25°C)	靈敏度: 97.93 % (95~103%)。	

天氣: 晴 陰 雨 氣溫: 22.8 °C 採樣方式: 單一採品 混合採品 樣品外觀: 澄清 其他 樣品顏色: 無 有 有無異味: 無 有

湖泊及水庫水深: 一 m; 湖沼及水庫採樣深度: 一 m

現場描述: 採樣點示意圖: 採樣座標 (TWING7) X: 166.045 Y: 25.95354

現場抽述: 東石大橋

現場測定	項目	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µS/cm)	溶氧量 (mg/L)	餘氯 (mg/L)	水量	氧化還原電位 (mV)	照度 (LUX)	透明度 (cm) / 透明度 (M)
	第一次	22.2	7.77	7	6.47	自由有效餘氯	水量由業主提供			1) 平均值:
	第二次	22.2	7.77	7		總餘氯	<input type="checkbox"/> 度 <input type="checkbox"/> 否			2) 平均值:
	平均值	22.2	7.77	7.77						3) 平均值:

溫度計編號: 2012019904 ; 導電度相對差異百分比: 一 % (<2%) ; 溶氧差異值: 一 mg/L (<0.3 mg/L)

備註: 驗算者: 楊學斌 會同人員: 審核者: 吳芳全

佳美檢驗科技股份有限公司 水質採樣現場紀錄表

專案名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: P711601227 採樣日期: 114.12.8 採樣時間: 11:10 ~ 11:51 採樣人員: 吳廷揚 吳廷揚

採樣種類及採樣點名稱: 原廢水 放流水 河川水 飲用水 其他

放流口資料: 1. 事業名稱: 不鏽鋼伸縮式採樣器 附長柄之PE容器 定深採水器 其他: 單柄

採樣器材: pH計主機序號: 170502439 170502439 4484771 ORP計主機序號: 2308902153 2308902153

3. 最大日放流量: 離公場所時間:

項目	BC計主機序號: 2308902153	1) pH 零點電位: 2.1 mV (-25~25mV)。	ORP計主機序號: <u>220±20mV</u>
校正液	校正液序號: 1410 (25°C)	靈敏度: 97.93 % (95~103%)	探棒序號: <u>220±20mV</u>
測值	4.01 (25°C)	3) pH 查核 (—, 25°C): — (— °C)	
	4.00 (22.3°C)	4) pH 確認 (6.99, 25°C): 6.99 (±0.7°C)	
	7.00 (25°C)	5) EC 確認: 相對誤差值: 0.2 % (±1%)	

天候: 晴 陰 雨 氣溫: 27.3 °C 採樣方式: 單一採品 混合採品

樣品外觀: 澄清 其他 有沉澱 有異味: 無 有

湖泊及水庫水深: A 第一水道 B 第二水道

樣品座標 (WGS84) X: 165079 Y: 2593636

採樣點示意圖:

採樣深度	水深	河寬
0.2 倍	0.64 m	1.2 m
0.6 倍	0.62 m	
0.8 倍		

水深 ≤ 10cm 不執行採樣。
 ※欲採集深度 1 公尺以上之水樣時，應使用深層採水器
 ※水深 ≤ 1.50m 取水深 0.6 倍位置
 ※1.50m~3.00m 取 0.2 倍及 0.8 倍位置
 ※水深 > 3.00m 三個倍數位置全取
 沿岸: 有工程進行 無工程進行

流速: 湍急 快 平穩 慢 滯留

有無漂流物: 無 有

河川旁有: 農作 排放口 樹林 垃圾 堆置物 其他

項目	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (µS/cm)	溶氧量 (mg/L)	餘氯 (mg/L)		氧化還原電位 (mV)	水量 ()	照度 (LUX)	透明度 (cm) / 透明度 (M)
					自由有效餘氯	總餘氯				
第一次	21.8	7.63	7.63	6.20						1) 平均值:
第二次	21.8	7.63	7.63							2) 4) 5) 6)
平均值	21.8	7.63	7.63							3)

溫度計編號: 2012019904 ; 導電度相對差異百分比: — % (<2%) ; 溶氧差異值: — mg/L (<0.3 mg/L)

備註: 東石南橋 驗算者: 吳廷揚 會同人員: 吳廷揚 審核者: 吳廷揚

文件編號: CME-TB-41-170 (版次: 17.2 版 啟用日期: 112.11.15)

佳美檢驗科技股份有限公司
現場溶氧測定紀錄表-電極法

專案編號: PJ146011227 採樣日期: 114.12.8
專案名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 採樣人員: 吳芳合 楊守明
一、電極檢查紀錄

1. 電極內是否有氣泡: 是 否 ; 2. 電極薄膜是否污損或變黑: 是 否 ; 3. 電極薄膜表面是否有氣泡: 是 否
4. 電極薄膜表面是否光滑且無皺折: 是 否 ; 5. 電極是否破損: 是 否

二、儀器校正資料
DO計: 主機序號: 15350983 大氣溫度(°C): 22.8 飽和水蒸氣溶氧(mg/L): 8.46 斜率: 0.88
探棒序號: 21250088 大氣壓力(mb): 1021 校正時溫度(°C): 25.1 飽和度(%): 101.8
EC計: 主機序號: 2308902153 0.01N KCl(1490 μ S/cm): 1470 校正時溫度(°C): 23.1 鹽度查核(34999 psu): 35.0
探棒序號: 1701004541

三、樣品測定

測點名稱	測定方式	測值(mg/L)	大氣壓力(mb)	鹽度(psu)	鹽度(psu)是否補償	溫度(°C)	飽和度(%)	採樣深度(m)
東石大橋	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input checked="" type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定	6.47	1021	6.38	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	22.2	97.2	-
東石南橋	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input checked="" type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定	6.20	1021	21.38	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	21.8	80.1	-
以下空白	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

備註: 1. 若測定具有深度差之水體時(如河川、湖泊或水庫等), 需記錄採樣深度。
2. 當以溶氧電極測定高氧離子強度水樣之溶氧時, 需進行鹽度補償。
3. 在高海拔地區測定樣品時, 必須進行大氣壓力補償。
4. 儀器校正標準: 溶氧計斜率: 0.6~1.05, 鹽度查核±1%。
文件編號: CME-TP-41-581 (版本: 17.0版 啟用日期: 113.01.01)

審核者: 陳明揚

佳美檢驗科技股份有限公司 水質採樣現場紀錄表

專案名稱: 台 17 號東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: PJ1401(1227) 採樣日期: 114.12.8 採樣時間: 12:03~12:19 採樣人員: 吳若全 楊宇皓
 採樣種類及採樣點名稱: 原廠水 放流水 飲用水 其他 濕地核心區(北)
 放流口資料: 1. 事業名稱: 量桶 2. 放流口編號: 3. 最大日放流量: 離開公私場所時間:
 採樣器材: 不鏽鋼伸縮式採樣器 附長柄之PE容器 定深採水器 其他: 抵達公私場所時間:
 pH計主機序號: 170502439 探棒序號: 4484771
 DC計主機序號: 2308902153 探棒序號: 1701004541

項目	校正液	測值	校正	確認
	4.01 (25°C)	4.00 (25°C)	1410 μS/cm	1409 μS/cm
	4.00 (22.3°C)	2.00 (22.9°C)	1410 (22.8°C)	1412 (22.8°C)

ORP計主機序號: 220±20mV
 探棒序號:
 1) pH 零點電位: 2.1 mV(-25-25mV)。
 2) 斜率: -57.94 (mV/pH: -56--61)。
 靈敏度: 99.93 % (95-103%)。
 3) pH 查核(, 25°C): (-) °C。
 4) pH 確認(6.99, 25°C): 6.99 (±0.2) °C。
 5) EC 確認: 相對誤差值: 0.2 % (±1%)。

天氣: 晴 陰 雨 氣溫: >3.7 °C 採樣方式: 單一樣品 混合樣品
 湖泊及水庫水深: 湖沼及水庫採樣深度: A 第一水道 B 第二水道
 樣品外觀: 澄清 其他 微濁 樣品顏色: 無 有 淡黃綠 有無異味: 無 有
 現場描述: 堤防 抽水站 濕地
 流速: 湍急 快 平穩 慢 滯留 有無漂流物: 無 有
 河川旁有: 農作 堆放口 樹林 垃圾 堆置物 其他

項目	水溫 (°C)	pH 值	導電度 (μS/cm)	溶氧量 (mg/L)	餘氯 (mg/L)		氧化還原電位 (mV)	照度 (LUX)
					自由有效餘氯	總餘氯		
第一次	21.5	7.85	8	3.27				1)
第二次	21.5	7.85						2)
平均值	21.5	7.85						3)

水量由業主提供 是 否
 透明度 (M):
 1) 2) 3) 4) 5) 6) 平均值:

溫度計編號: 2012019904 ; 導電度相對差異百分比: % (<2%) ; 溶氧差異值: ~ mg/L (<0.3 mg/L)
 備註:
 驗算者: 楊宇皓 1/8 會同人員:
 審核者: 蔡明揚

佳美檢驗科技股份有限公司
現場溶氧測定紀錄表-電極法

專案編號: PJ114011227
專案名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作
採樣日期: 114.12.8
採樣人員: 吳若全, 楊學如

一、電極檢查紀錄
1. 電極內是否有氣泡: 是 否 ; 2. 電極薄膜是否污損或變黑: 是 否 ; 3. 電極薄膜表面是否有氣泡: 是 否
4. 電極薄膜表面是否光滑且無皺折: 是 否 ; 5. 電極是否破損: 是 否

二、儀器校正資料
DO計: 主機序號: 15350993 大氣溫度(°C): 22.8
探棒序號: 21250098 大氣壓力(mb): 1021 飽和水蒸氣溶氧(mg/L): 8.46 針率: 0.88
EC計: 主機序號: 2308902153 0.01N KCl(140, μS/cm): 1410 校正時溫度(°C): 101.8 飽和度(%): 101.8
探棒序號: 1701004541 鹽度蓋核(34.97) psu: 35.0

三、樣品測定

測點名稱	測定方式	測值(mg/L)	大氣壓力(mb)	鹽度(psu)	鹽度(psu)是否補償	溫度(°C)	飽和度(%)	採樣深度(m)
濕地核心區(北)	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input checked="" type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定	3.27	1020	44.76	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	21.5	48.8	-
濕地核心區(南)	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input checked="" type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定	6.01	1020	35.36	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	24.8	88.5	-
以下空白	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	<input type="checkbox"/> 直接測定 <input type="checkbox"/> 置入BOD瓶測定 <input type="checkbox"/> 置入水流元測定				<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

備註: 1. 若測定具有深度差之水體時(如河川、湖泊或水庫等), 需記錄採樣深度。
2. 當以溶氧電極測定高氧離子強度水樣之溶氧時, 需進行鹽度補償。
3. 在高海拔地區測定樣品時, 必須進行大氣壓力補償。
4. 儀器允收標準: 溶氧糾斜率: 0.6~1.25, 鹽度蓋核±1%。
文件編號: CME-TB-41-561 (版本: 17.0版 啟用日期: 113.01.01)

審核者: 傅明揚

5. 交通運輸檢測報告及現場紀錄



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

檢驗室名稱：佳美檢驗科技股份有限公司檢驗室
檢驗室地址：台中市台中工業區32路5號
總公司地址：台北市內湖區瑞光路302號9樓之1

TEL:(04)2359-5762 FAX:(04)2350-0305
TEL:(02)2659-7577 FAX:(02)2659-2239

交通量檢測報告

計畫名稱：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	採樣行程編號：	---
受測單位：	台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作	行業別：	---
委託單位：	交通部公路局南區公路新建工程分局	報告編號：	PJ114011227N
採樣單位：	佳美檢驗科技股份有限公司	採樣日期：	2025/12/7-8
採樣地點：	---	收樣日期：	---
連絡人員：	王景坪	報告日期：	2025/12/30

備註：

1. 本報告共7頁，分離使用無效。
2. 本報告僅對該樣品負責，並不得隨意複製及作為宣傳廣告用。
3. 檢測目的：專案。

檢驗室主管/
報告簽署人(簽名蓋章)：




負責人(蓋章)：

許瑞麟

報告專用章
佳美檢驗科技(股)公司
負責人:許瑞麟
檢驗室主管:林芳如



佳美檢驗科技股份有限公司
CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

交通流量道路服務水準等級調查結果分析表

測站	路口	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	測站	最高小時車流量				平均車流量				平均車流量				平均車流量												
											車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	車道數(CD)	
台 (8 日 下 午 口)	往東 往西 往南 往北	T1E1 T1E2 T1W1 T1S1 T1N1 T1E1 T1E2 T1W1 T1S1 T1N1	雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道	11:00-12:00 11:00-12:00 11:00-12:00 11:00-12:00 11:00-12:00 10:00-11:00 10:00-11:00 10:00-11:00 10:00-11:00 10:00-11:00	7 9 3 2 7 11 7 12 12 10 11 3 7 12 7 12	17 19 9 13 18 16 12 12 12 19 21 9 7 12 4	521 530 350 300 350 360 157 158 157 516 524 423 423 398 152 202	49 60 48 61 21 24 11 17 45 47 60 20 22 35 42	594 624 410 466 401 413 187 195 653 601 591 492 458 462 206 253	0.61 0.55 0.61 0.55 0.68 0.68 0.68 0.68 0.61 0.55 0.61 0.55 0.68 0.69 0.68	638.82 734.12 482.35 548.24 471.76 435.88 228.41 228.41 708.24 594.65 576.82 540.88 533.58 242.35 298.48	63 64 65 66 63 62 60 60 64 63 66 66 62 61 62	64 64 65 66 65 62 60 60 64 63 66 66 62 61 62	57.44 67.28 68.50 68.25 68.46 68.40 65.38 65.38 67.84 68.12 68.16 68.19 60.33 59.13	0.41 0.42 0.28 0.31 0.28 0.29 0.14 0.14 0.41 0.36 0.33 0.32 0.14 0.18	1.12 1.12 1.14 1.14 1.14 1.14 1.16 1.16 1.12 1.13 1.14 1.14 1.16 1.15	B1 B1 B1 B1 B1 B1 A1 A1 B1 B1 B1 B1 B1 A1 A1																		
																		台 (8 日 下 午 口)	往東 往西 往南 往北	T1E1 T1E2 T1W1 T1S1 T1N1 T1E1 T1E2 T1W1 T1S1 T1N1	雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道 雙車道	11:00-12:00 11:00-12:00 11:00-12:00 11:00-12:00 11:00-12:00 10:00-11:00 10:00-11:00 10:00-11:00 10:00-11:00	7 9 3 2 7 11 7 12 12 10 11 3 7 12 7	17 19 9 13 18 16 12 12 12 19 21 9 7 12 4	521 530 350 300 350 360 157 158 157 516 524 423 423 398 152 202	49 60 48 61 21 24 11 17 45 47 60 20 22 35 42	594 624 410 466 401 413 187 195 653 601 591 492 458 462 206 253	0.61 0.55 0.61 0.55 0.68 0.68 0.68 0.68 0.61 0.55 0.61 0.55 0.68 0.69 0.68	638.82 734.12 482.35 548.24 471.76 435.88 228.41 228.41 708.24 594.65 576.82 540.88 533.58 242.35 298.48	63 64 65 66 63 62 60 60 64 63 66 66 62 61 62	64 64 65 66 65 62 60 60 64 63 66 66 62 61 62	57.44 67.28 68.50 68.25 68.46 68.40 65.38 65.38 67.84 68.12 68.16 68.19 60.33 59.13	0.41 0.42 0.28 0.31 0.28 0.29 0.14 0.14 0.41 0.36 0.33 0.32 0.14 0.18	1.12 1.12 1.14 1.14 1.14 1.14 1.16 1.16 1.12 1.13 1.14 1.14 1.16 1.15	B1 B1 B1 B1 B1 B1 A1 A1 B1 B1 B1 B1 B1 A1 A1

本報告共7頁，分發使用單位。

第2頁



佳美檢驗科技股份有限公司
CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

交通流量量測結果分析表

Table with columns for Station, Direction, Lane, Vehicle Type, Volume, Speed, etc. It contains detailed traffic measurement data for various road segments and directions.

本報告共7頁，分贈使用無效。

佳美檢驗科技股份有限公司
CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.
交通流量道路服務水準電腦調查結果分析表



本報告共7頁，分給使用無效。

測站	路口	編號	代號	車行方向	車道類別	車道寬度(公尺)	車道數(條)	最高時小時車道流量		其他附加車道		週邊車道	平均車道流量	車道數	週邊比	測站水準																
								大型車(輛)	小型車(輛)	機車(輛)	自行車																					
台1線(北)	口1	往東	T0E1	台17->原子上午	雙車道	4.6	1	08:30~09:30	1	6	57	22	85	86	0.61	101.18	63.06	00	62	1661	60.75	0.06	1.16	A1								
								11:30~12:00	0	4	68	14	86	36	0.55	101.18	84.71	00	64	1677	60.75	0.06	1.16	A1								
								14:30~15:00	1	10	111	20	142	142	0.61	167.05	130.82	80	62	1663	60.56	0.10	1.16	A1								
								17:30~18:00	0	5	116	14	135	135	0.55	158.82	152.59	60	65	1682	60.59	0.09	1.16	A1								
								11:00~12:00	0	2	72	15	89	89	0.68	104.71	98.53	60	65	1689	60.73	0.06	1.16	A1								
								14:00~15:00	0	3	93	12	108	108	0.68	127.06	122.25	60	65	1689	60.67	0.07	1.16	A1								
								17:00~18:00	0	7	82	27	116	110	0.68	136.47	127.95	80	63	1671	60.86	0.08	1.16	A1								
								0:00~1:00	0	7	92	26	125	125	0.68	147.00	138.92	80	63	1673	60.63	0.08	1.16	A1								
								1:00~2:00	2	0	47	29	87	87	0.61	102.95	82.34	60	59	1648	60.75	0.05	1.16	A1								
								2:00~3:00	1	8	63	24	96	96	0.55	112.94	102.71	80	61	1655	60.73	0.06	1.16	A1								
								3:00~4:00	2	10	85	42	140	140	0.61	164.71	146.96	60	61	1659	60.60	0.09	1.16	A1								
								台1線(南)	口1	往西	T0E1	台17->桐寮下午	雙車道	4.6	1	14:30~15:00	1	4	117	20	142	142	0.55	167.05	158.00	60	65	1682	60.57	0.09	1.16	A1
17:30~18:00	0	3	83	43	129	129	0.48									151.76	138.28	80	65	1688	60.63	0.08	1.16	A1								
17:00~18:00	0	4	74	40	118	118	0.68									138.82	124.71	80	65	1683	60.67	0.07	1.16	A1								
17:30~18:00	1	6	79	43	129	129	0.68									151.76	137.58	90	63	1674	60.63	0.08	1.16	A1								
14:30~15:00	1	6	91	21	119	119	0.68									140.00	134.09	80	63	1671	60.64	0.08	1.16	A1								
17:00~18:00	1	8	60	50	128	128	0.68									150.50	134.24	80	62	1666	60.64	0.08	1.16	A1								
0:00~1:00	1	8	75	56	139	139	0.61									163.53	150.84	80	64	1675	60.62	0.08	1.16	A1								
1:00~2:00	1	8	77	47	133	133	0.35									156.47	134.00	60	62	1667	60.64	0.08	1.16	A1								
2:00~3:00	1	7	85	50	162	162	0.61									180.59	163.75	60	64	1676	60.55	0.10	1.16	A1								
3:00~4:00	2	9	104	53	168	168	0.56									197.65	172.88	80	63	1668	60.53	0.10	1.16	A1								
0:00~1:00	0	6	88	59	133	133	0.68									150.47	135.97	60	64	1678	60.63	0.06	1.16	A1								
1:00~2:00	0	5	85	70	160	160	0.68									188.24	162.06	60	65	1684	60.56	0.10	1.16	A1								
2:00~3:00	2	7	84	60	153	153	0.68	180.00	160.94	60	63	1671	60.56	0.10	1.16	A1																
3:00~4:00	1	8	59	48	114	114	0.68	124.12	118.27	80	62	1662	60.68	0.07	1.16	A1																
台1線(北)	口1	往東	T0E1	台17->原子上午	雙車道	4.6	1	17:00~18:00	1	6	67	40	114	114	0.61	134.12	117.76	60	63	1670	60.63	0.07	1.16	A1								
								17:30~18:00	2	9	74	58	143	143	0.35	158.24	148.82	60	62	1663	60.62	0.08	1.16	A1								
								17:00~18:00	1	8	102	58	169	169	0.61	186.82	174.68	60	63	1674	60.52	0.10	1.16	A1								
								17:00~18:00	1	11	78	65	155	155	0.55	182.35	151.12	60	62	1663	60.59	0.09	1.16	A1								
								17:00~18:00	0	5	68	52	147	147	0.68	147.94	136.66	80	65	1683	60.58	0.09	1.16	A1								
								17:00~18:00	0	5	68	52	147	147	0.68	147.94	136.66	80	64	1680	60.65	0.08	1.16	A1								
								17:00~18:00	2	8	122	61	193	193	0.63	227.06	207.15	60	64	1675	60.43	0.12	1.16	A1								
								17:00~18:00	1	8	60	50	128	128	0.68	150.50	134.24	80	62	1666	60.64	0.08	1.16	A1								
								台1線(南)	口1	往西	T0E1	台17->桐寮下午	雙車道	4.6	1	17:00~18:00	1	8	60	50	128	128	0.68	150.50	134.24	80	62	1666	60.64	0.08	1.16	A1
																17:00~18:00	2	9	74	58	143	143	0.35	158.24	148.82	60	62	1663	60.62	0.08	1.16	A1
																17:00~18:00	1	8	102	58	169	169	0.61	186.82	174.68	60	63	1674	60.52	0.10	1.16	A1
																17:00~18:00	1	11	78	65	155	155	0.55	182.35	151.12	60	62	1663	60.59	0.09	1.16	A1
17:00~18:00	0	5	68	52	147	147	0.68									147.94	136.66	80	65	1683	60.58	0.09	1.16	A1								
17:00~18:00	0	5	68	52	147	147	0.68									147.94	136.66	80	64	1680	60.65	0.08	1.16	A1								
17:00~18:00	2	8	122	61	193	193	0.63									227.06	207.15	60	64	1675	60.43	0.12	1.16	A1								
17:00~18:00	1	8	60	50	128	128	0.68									150.50	134.24	80	62	1666	60.64	0.08	1.16	A1								

第 6 頁



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

交通流量統計成果表

測站	日期	方向		特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日		
										往東	往西
台82線與台61線路口(假日)	114.12.07(星期日)	台82線	東	往東	T1E1	128	287	6,703	891	8,009	7,854
				往西	T1E2	127	273	6,704	916	8,020	7,854
			西	往東	T1W2	28	162	4,851	901	5,942	5,709
				往西	T1W1	25	155	4,755	932	5,867	5,622
		台61線	北	往北	T1N1	85	128	1,917	269	2,399	2,384
				往南	T1N2	85	142	2,134	278	2,639	2,624
			南	往北	T1S2	115	255	4,470	441	5,281	5,253
				往南	T1S1	117	262	4,784	444	5,607	5,580
測站	日期	方向		特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日		
台82線與台61線路口(非假日)	114.12.08(星期一)	台82線	東	往東	T1E1	195	391	4,638	914	6,138	6,036
				往西	T1E2	186	417	4,962	942	6,507	6,391
			西	往東	T1W2	50	229	3,280	957	4,516	4,290
				往西	T1W1	44	243	3,479	1,004	4,770	4,529
		台61線	北	往北	T1N1	119	181	1,697	243	2,240	2,260
				往南	T1N2	127	183	1,807	270	2,387	2,403
			南	往北	T1S2	162	315	2,948	411	3,836	3,853
				往南	T1S1	167	329	3,183	419	4,098	4,117



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

交通流量統計成果表

測站	日期	方向		特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日		
										台82線	台17線
台17線與台82線路口(假日)	114.12.07(星期日)	台82線	東	往東	T2E1	63	255	7,685	1,282	9,285	8,970
				往西	T2E2	66	240	7,576	1,292	9,174	8,854
			西	往東	T2W2	60	200	6,120	826	7,206	7,020
				往西	T2W1	64	180	5,954	856	7,054	6,857
		台17線	北	往北	T2N1	0	74	1,638	646	2,358	2,173
				往南	T2N2	1	67	1,657	698	2,423	2,221
			南	往北	T2S2	2	66	1,309	546	1,923	1,768
				往南	T2S1	2	67	1,325	592	1,986	1,817
		無名路	西北	往西北	T2W1	0	3	1,024	355	1,382	1,273
				往東南	T2W2	0	6	964	369	1,339	1,226
測站	日期	方向		特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日		
台17線與台82線路口(非假日)	114.12.08(星期一)	台82線	東	往東	T2E1	116	336	5,932	1,430	7,814	7,496
				往西	T2E2	118	325	5,811	1,360	7,614	7,316
			西	往東	T2W2	110	249	4,591	867	5,817	5,653
				往西	T2W1	115	245	4,401	837	5,598	5,445
		台17線	北	往北	T2N1	2	100	1,476	756	2,334	2,121
				往南	T2N2	3	104	1,432	752	2,291	2,080
			南	往北	T2S2	8	94	1,124	601	1,827	1,663
				往南	T2S1	6	89	1,103	581	1,779	1,620
		無名路	西北	往西北	T2W1	0	10	956	396	1,362	1,241
				往東南	T2W2	0	8	910	420	1,338	1,209



佳美檢驗科技股份有限公司

CHI MEI INSPECTION TECH CO., LTD.

交通流量統計成果表

測站	日期	方向		特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日	
台17線與縣道170線路口(假日)	114.12.07(星期日)	縣170	東	往東 T3E1	6	69	747	341	1,163	1,074
				往西 T3E2	6	70	781	318	1,175	1,093
			西	往東 T3W2	7	83	1,207	391	1,688	1,587
				往西 T3W1	7	70	1,306	441	1,824	1,705
		台17線	北	往北 T3N1	9	74	1,008	406	1,497	1,390
				往南 T3N2	8	66	1,067	438	1,579	1,460
			南	往北 T3S2	1	27	965	377	1,370	1,259
				往南 T3S1	0	33	959	336	1,328	1,230
測站	日期	方向		特種車	大型車	小型車	機車	總計 (輛/日)	PCU/日	
台17線與縣道170線路口(非假日)	114.12.08(星期一)	縣170	東	往東 T3E1	11	87	687	398	1,183	1,083
				往西 T3E2	13	80	694	437	1,224	1,111
			西	往東 T3W2	12	100	1,148	508	1,768	1,637
				往西 T3W1	12	89	1,129	515	1,745	1,609
		台17線	北	往北 T3N1	18	85	1,000	517	1,620	1,486
				往南 T3N2	15	86	928	504	1,533	1,401
			南	往北 T3S2	2	41	859	466	1,368	1,233
				往南 T3S1	1	46	813	485	1,345	1,204

附件

台82線與台61線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往B國一)交通量(輛)				(B國一往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	1	0	13	1	0	1	9	1	*
01:00~02:00	0	1	7	0	0	0	5	1	*
02:00~03:00	0	0	4	0	0	0	2	0	*
03:00~04:00	0	0	2	0	0	0	1	0	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	1	0	3	0	0	1	4	0	*
06:00~07:00	2	3	15	1	1	4	12	2	*
07:00~08:00	6	5	33	5	4	6	26	4	*
08:00~09:00	3	4	48	3	5	3	39	5	*
09:00~10:00	5	6	65	2	3	5	74	3	*
10:00~11:00	4	5	82	4	2	3	58	2	*
11:00~12:00	2	3	61	2	4	2	83	4	*
12:00~13:00	6	2	78	1	3	4	54	2	*
13:00~14:00	3	4	59	3	5	3	72	5	*
14:00~15:00	5	2	84	2	4	5	65	3	*
15:00~16:00	4	5	67	4	2	3	82	2	*
16:00~17:00	2	3	83	3	5	2	69	4	*
17:00~18:00	3	6	98	6	4	5	75	5	*
18:00~19:00	2	4	103	2	2	3	58	3	*
19:00~20:00	4	2	62	1	3	1	49	1	*
20:00~21:00	1	3	39	2	1	2	43	1	*
21:00~22:00	2	1	35	1	3	1	34	2	*
22:00~23:00	1	1	28	1	1	1	25	1	*
23:00~24:00	0	0	22	2	0	0	17	0	*
總 計	57	60	1092	46	52	55	956	51	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJI14011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	5	2	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	2	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	0	3	1	0	1	2	1	*
06:00~07:00	1	2	7	2	1	3	11	3	*
07:00~08:00	1	4	19	8	2	5	27	11	*
08:00~09:00	3	5	25	4	1	2	43	9	*
09:00~10:00	1	3	48	7	4	6	62	6	*
10:00~11:00	4	6	52	9	3	2	48	8	*
11:00~12:00	2	4	45	12	1	7	53	5	*
12:00~13:00	1	7	39	8	2	4	44	10	*
13:00~14:00	3	5	51	11	1	6	38	7	*
14:00~15:00	1	4	37	7	2	3	52	9	*
15:00~16:00	2	6	45	13	4	5	36	11	*
16:00~17:00	1	4	62	16	1	3	45	18	*
17:00~18:00	1	7	79	32	3	6	58	24	*
18:00~19:00	2	5	64	18	1	4	43	15	*
19:00~20:00	1	4	35	12	2	2	29	8	*
20:00~21:00	1	2	28	9	1	3	21	6	*
21:00~22:00	0	1	16	5	1	1	13	7	*
22:00~23:00	1	1	11	6	0	0	9	5	*
23:00~24:00	0	0	9	4	0	1	6	3	*
總 計	26	71	683	186	30	64	646	167	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(A口湖往D東石碼頭)交通量(輛)				(D東石碼頭往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	3	1	0	0	4	2	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	1	*
06:00~07:00	0	1	4	3	0	1	2	1	*
07:00~08:00	0	1	8	6	1	0	5	3	*
08:00~09:00	1	0	13	3	0	2	9	4	*
09:00~10:00	0	0	19	1	0	1	21	2	*
10:00~11:00	0	1	24	4	0	0	18	5	*
11:00~12:00	0	1	21	2	0	0	15	3	*
12:00~13:00	0	0	35	3	0	1	24	4	*
13:00~14:00	0	1	42	1	1	0	36	3	*
14:00~15:00	0	0	36	2	0	1	31	1	*
15:00~16:00	1	1	29	4	0	0	42	3	*
16:00~17:00	0	0	32	3	1	0	27	2	*
17:00~18:00	0	2	25	4	0	1	19	6	*
18:00~19:00	0	1	18	2	0	1	22	4	*
19:00~20:00	0	1	14	3	0	0	10	3	*
20:00~21:00	0	0	9	1	0	1	8	2	*
21:00~22:00	0	1	11	2	0	0	9	1	*
22:00~23:00	0	0	8	1	0	0	6	1	*
23:00~24:00	0	0	6	0	0	0	5	0	*
總 計	2	11	359	46	3	9	315	51	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時間 起 ~ 迄	(B國一往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往B國一)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	1	0	29	1	0	1	22	3	*
01:00~02:00	0	1	13	2	1	0	10	1	*
02:00~03:00	0	0	8	1	0	0	5	0	*
03:00~04:00	0	0	5	1	0	0	3	0	*
04:00~05:00	0	0	7	0	0	0	4	0	*
05:00~06:00	0	0	11	3	0	1	9	2	*
06:00~07:00	4	2	82	7	3	5	42	5	*
07:00~08:00	5	9	124	11	4	6	75	8	*
08:00~09:00	7	8	143	9	5	9	104	7	*
09:00~10:00	3	11	185	6	7	8	157	9	*
10:00~11:00	6	6	219	8	4	11	192	6	*
11:00~12:00	4	9	168	5	5	7	218	8	*
12:00~13:00	7	10	231	7	3	12	184	5	*
13:00~14:00	5	8	192	6	6	10	207	4	*
14:00~15:00	6	12	224	4	7	9	179	7	*
15:00~16:00	3	11	178	8	5	8	225	5	*
16:00~17:00	4	9	205	9	3	11	182	8	*
17:00~18:00	3	13	143	11	4	12	163	15	*
18:00~19:00	5	8	155	7	2	9	134	11	*
19:00~20:00	2	5	98	4	3	6	107	8	*
20:00~21:00	1	3	74	5	1	5	82	4	*
21:00~22:00	2	4	81	2	1	3	73	6	*
22:00~23:00	1	1	65	4	2	1	59	5	*
23:00~24:00	1	0	52	2	1	1	48	3	*
總計	70	130	2692	123	67	135	2484	130	-
備註									

台82線與台61線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(B國一往D東石碼頭)交通量 (輛)				(D東石碼頭往B國一)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	41	8	0	0	33	6	*
01:00~02:00	0	0	23	4	0	1	18	2	*
02:00~03:00	0	0	14	1	0	0	9	1	*
03:00~04:00	0	0	9	2	0	0	5	0	*
04:00~05:00	0	0	6	1	0	0	3	2	*
05:00~06:00	0	1	12	6	0	0	9	4	*
06:00~07:00	0	3	48	15	0	2	31	13	*
07:00~08:00	1	6	85	37	1	5	69	42	*
08:00~09:00	0	4	134	52	0	7	103	38	*
09:00~10:00	0	7	192	45	0	8	168	53	*
10:00~11:00	0	5	243	38	1	4	185	42	*
11:00~12:00	1	8	285	51	0	7	242	39	*
12:00~13:00	1	7	239	36	0	5	216	53	*
13:00~14:00	0	5	264	44	0	8	239	36	*
14:00~15:00	0	6	218	47	0	7	265	44	*
15:00~16:00	0	4	242	52	1	6	284	39	*
16:00~17:00	1	5	211	49	0	4	303	42	*
17:00~18:00	1	7	195	63	1	8	265	59	*
18:00~19:00	0	5	158	48	0	6	233	63	*
19:00~20:00	0	4	124	51	0	3	149	47	*
20:00~21:00	0	2	96	35	0	4	85	42	*
21:00~22:00	0	4	78	27	0	2	92	24	*
22:00~23:00	0	3	82	18	0	4	78	15	*
23:00~24:00	0	1	57	12	0	1	43	9	*
總 計	5	88	3056	742	4	92	3127	715	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJI14011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(C布袋往D東石碼頭)交通量 (輛)				(D東石碼頭往C布袋)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	5	1	0	0	3	2	*
01:00~02:00	0	0	3	1	0	1	1	1	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	2	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	1	3	2	0	0	1	1	*
06:00~07:00	1	3	12	8	1	2	9	6	*
07:00~08:00	1	4	53	13	2	6	34	8	*
08:00~09:00	0	6	68	7	1	3	75	5	*
09:00~10:00	1	5	92	9	2	4	121	4	*
10:00~11:00	2	3	113	6	1	6	89	7	*
11:00~12:00	1	4	84	8	3	2	93	6	*
12:00~13:00	1	2	79	5	1	5	128	8	*
13:00~14:00	3	4	93	7	1	3	104	4	*
14:00~15:00	1	3	125	6	0	4	113	7	*
15:00~16:00	1	2	152	4	2	3	146	5	*
16:00~17:00	2	4	119	7	1	5	118	9	*
17:00~18:00	1	5	103	18	1	6	103	21	*
18:00~19:00	1	2	87	13	2	3	71	10	*
19:00~20:00	0	3	58	9	1	4	54	8	*
20:00~21:00	1	1	42	4	1	2	87	9	*
21:00~22:00	0	2	23	8	0	1	38	6	*
22:00~23:00	1	1	15	6	1	1	12	5	*
23:00~24:00	0	0	9	2	0	0	6	3	*
總 計	18	56	1340	144	21	61	1409	135	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往B國一)交通量(輛)				(B國一往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	8	2	1	2	6	1	*
01:00~02:00	1	0	5	1	0	0	3	0	*
02:00~03:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	2	1	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	0	4	0	0	1	3	0	*
06:00~07:00	4	2	11	3	2	3	9	2	*
07:00~08:00	7	8	53	9	6	5	45	6	*
08:00~09:00	8	5	42	6	4	7	38	4	*
09:00~10:00	6	7	59	3	8	4	62	5	*
10:00~11:00	5	6	84	2	4	8	74	3	*
11:00~12:00	7	4	67	4	6	5	59	2	*
12:00~13:00	4	5	73	5	8	6	82	4	*
13:00~14:00	6	3	55	3	4	7	67	2	*
14:00~15:00	8	6	64	4	7	4	74	6	*
15:00~16:00	5	4	56	2	6	5	49	3	*
16:00~17:00	4	5	63	3	5	4	53	2	*
17:00~18:00	6	7	82	5	3	8	64	4	*
18:00~19:00	3	6	57	3	4	5	72	5	*
19:00~20:00	5	4	61	1	2	3	48	3	*
20:00~21:00	2	3	43	1	4	1	59	1	*
21:00~22:00	3	1	36	2	1	4	31	1	*
22:00~23:00	1	2	24	1	2	1	18	2	*
23:00~24:00	1	1	15	0	1	1	14	1	*
總 計	86	80	966	61	78	84	934	58	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(A口湖往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	4	3	0	1	2	1	*
01:00~02:00	0	1	1	1	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	1	0	5	2	0	0	3	1	*
06:00~07:00	2	4	13	6	1	3	18	9	*
07:00~08:00	1	7	28	12	3	6	49	15	*
08:00~09:00	4	5	35	8	1	8	41	11	*
09:00~10:00	3	4	41	3	4	5	36	7	*
10:00~11:00	1	8	36	6	2	6	28	4	*
11:00~12:00	2	5	33	9	1	4	42	6	*
12:00~13:00	4	6	42	5	3	7	35	8	*
13:00~14:00	2	4	39	7	1	5	41	4	*
14:00~15:00	3	7	45	8	4	4	38	5	*
15:00~16:00	1	5	34	11	3	6	29	9	*
16:00~17:00	3	6	52	13	1	5	36	10	*
17:00~18:00	1	8	63	19	2	7	49	16	*
18:00~19:00	1	6	51	16	1	4	42	11	*
19:00~20:00	3	5	38	10	2	3	31	6	*
20:00~21:00	1	3	24	8	1	4	18	7	*
21:00~22:00	1	2	13	4	2	1	10	5	*
22:00~23:00	0	1	9	5	1	2	7	6	*
23:00~24:00	1	2	6	2	0	1	4	3	*
總 計	35	89	614	158	33	82	560	144	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往D東石碼頭)交通量(輛)				(D東石碼頭往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	2	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	0	0	1	0	0	1	0	*
06:00~07:00	0	1	5	2	1	1	3	1	*
07:00~08:00	1	2	16	5	0	3	11	4	*
08:00~09:00	0	1	22	2	0	1	8	3	*
09:00~10:00	0	1	14	4	2	1	7	1	*
10:00~11:00	1	0	8	3	1	0	13	4	*
11:00~12:00	0	1	13	1	0	2	10	2	*
12:00~13:00	0	0	11	4	1	1	16	1	*
13:00~14:00	2	1	18	3	0	0	12	2	*
14:00~15:00	1	0	12	1	0	1	19	4	*
15:00~16:00	0	0	9	2	1	0	13	3	*
16:00~17:00	0	1	13	4	1	0	15	1	*
17:00~18:00	0	3	21	6	0	2	17	4	*
18:00~19:00	1	1	15	3	0	1	11	2	*
19:00~20:00	0	0	12	4	1	1	14	3	*
20:00~21:00	0	1	14	2	0	0	12	1	*
21:00~22:00	0	1	10	1	0	1	8	2	*
22:00~23:00	0	0	7	1	0	0	5	1	*
23:00~24:00	0	0	5	0	0	0	3	1	*
總 計	6	14	227	51	8	15	203	41	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(B國一往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往B國一)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	23	2	1	0	18	1	*
01:00~02:00	0	1	9	1	0	0	7	0	*
02:00~03:00	0	0	5	0	0	0	3	0	*
03:00~04:00	0	0	3	0	0	0	4	0	*
04:00~05:00	0	0	4	0	0	0	2	0	*
05:00~06:00	1	2	12	1	0	1	8	0	*
06:00~07:00	5	8	63	4	2	7	33	3	*
07:00~08:00	7	14	152	9	8	11	96	6	*
08:00~09:00	11	12	108	5	7	15	81	3	*
09:00~10:00	8	9	87	8	11	12	104	7	*
10:00~11:00	7	11	113	4	9	8	92	6	*
11:00~12:00	5	8	96	7	8	11	112	4	*
12:00~13:00	9	13	78	5	6	9	87	7	*
13:00~14:00	8	15	121	3	7	13	95	5	*
14:00~15:00	5	11	96	6	4	15	76	3	*
15:00~16:00	7	14	85	4	8	12	58	6	*
16:00~17:00	4	10	79	7	6	8	84	5	*
17:00~18:00	6	15	108	9	5	13	95	12	*
18:00~19:00	4	9	84	6	7	11	102	8	*
19:00~20:00	3	8	92	8	4	7	83	5	*
20:00~21:00	1	5	81	4	2	4	67	6	*
21:00~22:00	4	3	69	5	3	2	75	3	*
22:00~23:00	2	4	74	3	1	3	56	4	*
23:00~24:00	1	2	46	1	2	1	38	2	*
總 計	98	174	1688	102	101	163	1476	96	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B國一往D東石碼頭)交通量(輛)				(D東石碼頭往B國一)交通量(輛)				平均車速
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	km / HR
00:00~01:00	0	1	28	7	0	1	31	4	*
01:00~02:00	0	0	12	3	0	0	15	1	*
02:00~03:00	0	0	8	1	0	0	6	2	*
03:00~04:00	0	0	4	1	0	0	3	1	*
04:00~05:00	0	0	5	2	0	0	4	0	*
05:00~06:00	0	2	13	5	0	1	10	6	*
06:00~07:00	1	4	51	24	1	3	43	18	*
07:00~08:00	2	10	209	49	1	8	158	39	*
08:00~09:00	1	8	182	51	0	6	126	44	*
09:00~10:00	0	9	117	37	0	11	103	53	*
10:00~11:00	1	13	145	42	0	7	137	37	*
11:00~12:00	1	15	124	35	0	13	145	51	*
12:00~13:00	0	11	151	54	2	9	119	46	*
13:00~14:00	1	8	136	38	0	14	152	42	*
14:00~15:00	0	12	173	43	1	8	108	39	*
15:00~16:00	0	7	129	56	1	9	139	44	*
16:00~17:00	1	9	118	58	0	11	122	61	*
17:00~18:00	1	14	154	75	0	13	193	82	*
18:00~19:00	0	11	173	62	1	8	148	57	*
19:00~20:00	1	8	118	39	0	7	121	44	*
20:00~21:00	0	5	104	42	1	8	96	28	*
21:00~22:00	0	4	82	25	0	5	78	31	*
22:00~23:00	0	5	59	19	0	4	83	16	*
23:00~24:00	0	3	45	14	0	2	56	11	*
總 計	10	159	2340	782	8	148	2196	757	-
備 註									

台82線與台61線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台82線與台61線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(C布袋往D東石碼頭)交通量 (輛)				(D東石碼頭往C布袋)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	4	2	0	1	5	1	*
01:00~02:00	0	1	1	0	0	0	2	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	1	0	0	3	2	*
06:00~07:00	1	4	8	6	1	3	12	9	*
07:00~08:00	3	7	62	27	4	5	45	22	*
08:00~09:00	1	5	48	21	2	6	53	15	*
09:00~10:00	4	3	59	14	1	2	74	10	*
10:00~11:00	1	6	72	8	3	4	55	7	*
11:00~12:00	2	5	56	11	4	6	62	9	*
12:00~13:00	3	2	81	9	2	5	73	12	*
13:00~14:00	1	3	75	14	3	2	59	8	*
14:00~15:00	2	5	62	12	1	4	84	7	*
15:00~16:00	1	3	71	7	3	5	71	9	*
16:00~17:00	3	4	58	8	1	3	54	11	*
17:00~18:00	1	6	74	11	3	7	65	14	*
18:00~19:00	2	5	59	6	1	4	48	8	*
19:00~20:00	1	2	43	3	2	3	39	5	*
20:00~21:00	0	4	38	4	1	2	32	3	*
21:00~22:00	1	3	19	2	1	1	24	4	*
22:00~23:00	1	1	13	4	0	2	11	2	*
23:00~24:00	0	1	7	1	1	1	8	1	*
總 計	28	70	912	171	34	66	881	159	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間	(A口湖往B國一)交通量(輛)				(B國一往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	6	2	0	0	7	1	*
01:00~02:00	0	0	2	0	0	1	4	1	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	2	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
04:00~05:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
06:00~07:00	0	1	14	6	0	1	11	8	*
07:00~08:00	0	3	52	27	0	4	43	16	*
08:00~09:00	0	1	39	25	0	2	56	13	*
09:00~10:00	0	2	63	16	0	1	48	11	*
10:00~11:00	0	1	51	8	0	3	62	15	*
11:00~12:00	0	4	56	15	0	1	73	13	*
12:00~13:00	0	3	49	12	0	4	56	9	*
13:00~14:00	0	1	64	9	0	2	48	12	*
14:00~15:00	0	2	47	13	0	1	61	10	*
15:00~16:00	0	1	52	11	0	3	59	13	*
16:00~17:00	1	1	45	16	0	2	64	18	*
17:00~18:00	0	3	63	29	0	4	53	34	*
18:00~19:00	0	1	48	18	0	2	39	26	*
19:00~20:00	0	2	35	15	0	1	42	19	*
20:00~21:00	0	1	21	13	0	2	28	11	*
21:00~22:00	0	0	24	9	0	1	21	8	*
22:00~23:00	0	1	13	8	0	1	15	6	*
23:00~24:00	0	0	8	5	0	0	11	3	*
總 計	1	29	756	260	0	36	808	248	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時間 起 ~ 迄	(A口湖往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	1	1	0	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	0	1	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	2	0	0	0	1	*
06:00~07:00	0	1	4	8	0	1	2	6	*
07:00~08:00	0	2	21	19	0	1	14	13	*
08:00~09:00	0	1	33	22	0	3	29	19	*
09:00~10:00	0	1	42	16	0	1	33	21	*
10:00~11:00	0	3	36	18	0	2	26	15	*
11:00~12:00	0	1	39	24	0	1	42	19	*
12:00~13:00	0	4	43	21	0	1	35	16	*
13:00~14:00	0	2	35	19	0	3	29	23	*
14:00~15:00	0	1	28	25	0	1	34	18	*
15:00~16:00	0	3	31	17	0	2	28	21	*
16:00~17:00	0	1	27	23	0	1	35	16	*
17:00~18:00	0	4	36	19	0	3	43	22	*
18:00~19:00	0	1	29	11	0	1	31	15	*
19:00~20:00	0	2	24	8	0	1	22	9	*
20:00~21:00	0	1	18	5	0	3	15	8	*
21:00~22:00	0	2	12	6	0	1	9	4	*
22:00~23:00	0	1	9	4	0	1	6	5	*
23:00~24:00	0	0	5	2	0	0	3	4	*
總計	0	31	476	270	0	28	437	256	-
備註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往D東石碼頭)交通量(輛)				(D東石碼頭往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	3	1	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	2	1	*
06:00~07:00	0	0	5	4	0	1	7	1	*
07:00~08:00	0	1	19	9	0	1	13	6	*
08:00~09:00	0	0	23	6	0	0	19	4	*
09:00~10:00	0	1	35	8	0	0	24	5	*
10:00~11:00	0	0	26	5	0	2	18	8	*
11:00~12:00	0	0	21	7	0	1	25	6	*
12:00~13:00	0	2	18	4	0	1	22	7	*
13:00~14:00	0	1	15	6	0	0	19	5	*
14:00~15:00	0	0	23	5	0	0	16	8	*
15:00~16:00	0	0	19	8	0	1	13	4	*
16:00~17:00	0	1	22	7	0	0	18	5	*
17:00~18:00	0	0	25	19	0	1	21	14	*
18:00~19:00	0	0	19	8	0	0	15	6	*
19:00~20:00	0	1	14	5	0	1	10	3	*
20:00~21:00	0	0	9	3	0	0	9	4	*
21:00~22:00	0	0	6	4	0	0	8	2	*
22:00~23:00	0	0	8	3	0	0	5	4	*
23:00~24:00	0	0	4	1	0	0	3	2	*
總 計	0	7	316	113	0	9	269	95	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往E永屯村)交通量(輛)				(E永屯村往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	0	0	0	2	1	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
07:00~08:00	0	0	6	3	0	0	8	2	*
08:00~09:00	0	0	5	4	0	0	4	1	*
09:00~10:00	0	0	8	2	0	0	6	4	*
10:00~11:00	0	0	4	1	0	0	8	2	*
11:00~12:00	0	0	7	3	0	0	5	1	*
12:00~13:00	0	0	5	1	0	0	9	3	*
13:00~14:00	0	0	6	4	0	1	4	1	*
14:00~15:00	0	0	4	2	0	0	7	4	*
15:00~16:00	0	0	8	3	0	0	5	2	*
16:00~17:00	0	0	7	5	0	0	8	3	*
17:00~18:00	0	0	12	7	0	0	15	6	*
18:00~19:00	0	0	8	4	0	0	14	5	*
19:00~20:00	0	0	6	3	0	0	8	2	*
20:00~21:00	0	0	7	5	0	0	4	4	*
21:00~22:00	0	0	4	2	0	0	6	3	*
22:00~23:00	0	0	5	3	0	0	3	1	*
23:00~24:00	0	0	3	1	0	0	4	1	*
總 計	0	0	109	55	0	1	124	47	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B國一往C布袋)交通量 (輛)				(C布袋往B國一)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	3	1	0	0	2	0	*
01:00~02:00	0	0	1	2	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	2	0	0	0	1	1	*
06:00~07:00	0	1	5	3	0	1	9	4	*
07:00~08:00	0	2	21	9	0	3	34	15	*
08:00~09:00	0	1	26	12	1	4	38	10	*
09:00~10:00	1	3	35	8	0	2	43	7	*
10:00~11:00	0	1	42	7	0	3	36	9	*
11:00~12:00	0	4	38	11	0	1	52	5	*
12:00~13:00	0	2	53	9	0	3	48	8	*
13:00~14:00	0	1	45	6	0	1	36	4	*
14:00~15:00	1	3	37	8	0	2	54	11	*
15:00~16:00	0	1	41	12	0	4	38	9	*
16:00~17:00	0	2	34	16	1	1	45	13	*
17:00~18:00	0	4	45	23	0	3	39	18	*
18:00~19:00	0	3	52	19	0	1	44	21	*
19:00~20:00	0	1	34	12	0	1	38	13	*
20:00~21:00	0	1	28	14	0	2	23	8	*
21:00~22:00	0	0	16	8	0	1	11	6	*
22:00~23:00	0	1	13	7	0	1	8	5	*
23:00~24:00	0	0	7	3	0	0	5	2	*
總 計	2	32	580	190	2	34	606	169	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(B國一往D東石碼頭)交通量(輛)				(D東石碼頭往B國一)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	42	8	0	1	51	9	*
01:00~02:00	1	0	25	5	0	0	28	3	*
02:00~03:00	0	0	14	2	0	0	16	1	*
03:00~04:00	0	0	9	1	0	0	11	2	*
04:00~05:00	0	0	5	3	0	0	7	4	*
05:00~06:00	0	1	21	9	1	0	25	6	*
06:00~07:00	1	3	103	25	2	4	92	19	*
07:00~08:00	4	11	292	38	6	13	183	28	*
08:00~09:00	6	15	247	42	3	18	219	34	*
09:00~10:00	3	18	283	27	4	15	324	21	*
10:00~11:00	5	12	359	45	2	17	387	29	*
11:00~12:00	4	9	425	36	3	11	353	43	*
12:00~13:00	2	14	443	39	4	9	408	35	*
13:00~14:00	6	13	387	44	2	15	426	54	*
14:00~15:00	4	8	419	52	5	12	374	39	*
15:00~16:00	2	12	393	38	6	8	459	42	*
16:00~17:00	5	11	458	45	3	14	413	53	*
17:00~18:00	7	13	415	53	5	15	505	48	*
18:00~19:00	4	9	339	41	3	11	398	52	*
19:00~20:00	3	8	243	29	4	9	325	34	*
20:00~21:00	2	4	175	18	2	6	231	21	*
21:00~22:00	4	2	136	13	3	5	168	15	*
22:00~23:00	1	4	103	8	1	3	125	9	*
23:00~24:00	0	1	78	6	1	2	89	4	*
總 計	64	169	5414	627	60	188	5617	605	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B國一往E永屯村)交通量(輛)				(E永屯村往B國一)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	5	1	0	0	3	2	*
01:00~02:00	0	0	2	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
06:00~07:00	0	0	18	9	0	0	11	6	*
07:00~08:00	0	0	63	15	0	1	29	12	*
08:00~09:00	0	1	57	18	0	0	45	15	*
09:00~10:00	0	0	48	13	0	0	37	17	*
10:00~11:00	0	0	65	11	0	0	53	14	*
11:00~12:00	0	0	44	19	0	0	49	12	*
12:00~13:00	0	1	52	13	0	0	45	18	*
13:00~14:00	0	0	49	15	0	1	62	13	*
14:00~15:00	0	0	61	12	0	1	57	19	*
15:00~16:00	0	0	56	18	0	0	38	12	*
16:00~17:00	0	0	47	16	0	0	54	18	*
17:00~18:00	0	1	54	22	0	1	62	26	*
18:00~19:00	0	0	42	14	0	0	51	22	*
19:00~20:00	0	0	29	8	0	0	38	14	*
20:00~21:00	0	0	33	5	0	0	29	9	*
21:00~22:00	0	0	24	7	0	0	17	5	*
22:00~23:00	0	0	11	6	0	0	13	8	*
23:00~24:00	0	0	9	3	0	0	6	5	*
總 計	0	3	774	227	0	4	706	248	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(C布袋往D東石碼頭)交通量 (輛)				(D東石碼頭往C布袋)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	3	0	0	0	2	1	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	2	0	*
06:00~07:00	0	0	3	4	0	0	5	2	*
07:00~08:00	0	1	6	8	0	0	9	6	*
08:00~09:00	0	0	11	6	0	1	11	5	*
09:00~10:00	0	0	8	3	0	0	15	2	*
10:00~11:00	0	0	15	5	0	0	10	7	*
11:00~12:00	0	1	12	4	0	0	8	3	*
12:00~13:00	0	1	7	6	0	0	12	5	*
13:00~14:00	0	0	10	3	0	1	7	8	*
14:00~15:00	0	0	9	5	0	0	11	4	*
15:00~16:00	0	0	15	4	0	0	9	6	*
16:00~17:00	0	0	12	6	0	1	14	9	*
17:00~18:00	0	1	9	7	0	0	18	11	*
18:00~19:00	0	0	14	5	0	0	12	7	*
19:00~20:00	0	0	11	6	0	0	9	4	*
20:00~21:00	0	0	7	3	0	0	11	5	*
21:00~22:00	0	0	8	4	0	0	7	2	*
22:00~23:00	0	0	6	2	0	0	8	3	*
23:00~24:00	0	0	5	1	0	0	4	1	*
總 計	0	4	173	83	0	3	186	91	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(C布袋往E永屯村)交通量(輛)				(E永屯村往C布袋)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	0	0	0	2	1	*
01:00~02:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	0	3	1	0	0	2	1	*
07:00~08:00	0	0	5	3	0	0	4	2	*
08:00~09:00	0	0	8	4	0	0	6	5	*
09:00~10:00	0	0	7	2	0	0	7	4	*
10:00~11:00	0	0	4	1	0	0	6	2	*
11:00~12:00	0	0	6	3	0	0	8	1	*
12:00~13:00	0	0	5	1	0	0	4	3	*
13:00~14:00	0	0	8	2	0	0	5	1	*
14:00~15:00	0	0	6	4	0	0	3	2	*
15:00~16:00	0	0	3	2	0	0	5	4	*
16:00~17:00	0	0	4	1	0	0	3	1	*
17:00~18:00	0	0	8	5	0	1	6	4	*
18:00~19:00	0	0	9	3	0	0	5	2	*
19:00~20:00	0	0	5	1	0	0	7	3	*
20:00~21:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
21:00~22:00	0	0	4	1	0	0	2	3	*
22:00~23:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
23:00~24:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
總 計	0	0	93	38	0	1	83	41	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間	(D東石碼頭往E永屯村)交通量(輛)				(E永屯村往D東石碼頭)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	0	1	2	0	0	1	1	*
07:00~08:00	0	0	3	1	0	0	5	2	*
08:00~09:00	0	0	4	3	0	0	3	1	*
09:00~10:00	0	0	2	1	0	0	4	3	*
10:00~11:00	0	0	3	2	0	0	1	4	*
11:00~12:00	0	0	1	1	0	0	4	2	*
12:00~13:00	0	0	2	0	0	0	3	1	*
13:00~14:00	0	0	4	1	0	0	1	3	*
14:00~15:00	0	0	2	3	0	0	3	1	*
15:00~16:00	0	0	3	4	0	0	1	2	*
16:00~17:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
17:00~18:00	0	0	6	4	0	0	5	3	*
18:00~19:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
19:00~20:00	0	0	2	1	0	0	2	4	*
20:00~21:00	0	0	4	3	0	0	1	2	*
21:00~22:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
22:00~23:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
23:00~24:00	0	0	1	1	0	0	2	0	*
總 計	0	0	48	35	0	0	51	33	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(A口湖往B國一)交通量(輛)				(B國一往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	5	1	0	1	3	2	*
01:00~02:00	0	1	3	2	0	0	1	1	*
02:00~03:00	0	0	1	1	0	0	2	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	0	4	3	0	0	2	1	*
06:00~07:00	0	2	16	12	0	1	13	9	*
07:00~08:00	0	4	74	48	0	5	49	25	*
08:00~09:00	1	3	53	36	0	2	51	22	*
09:00~10:00	0	5	38	15	1	3	44	13	*
10:00~11:00	0	3	42	8	0	1	36	10	*
11:00~12:00	0	1	35	11	0	4	52	8	*
12:00~13:00	0	2	51	9	0	3	38	12	*
13:00~14:00	0	4	39	14	0	5	45	9	*
14:00~15:00	1	5	44	12	0	2	36	7	*
15:00~16:00	0	2	36	7	1	4	44	11	*
16:00~17:00	0	3	43	15	0	2	55	16	*
17:00~18:00	1	5	56	31	0	3	82	57	*
18:00~19:00	0	2	39	24	0	1	64	42	*
19:00~20:00	0	3	31	13	0	4	39	25	*
20:00~21:00	0	1	18	8	0	3	25	13	*
21:00~22:00	0	2	15	7	0	1	11	9	*
22:00~23:00	0	1	10	5	0	2	8	7	*
23:00~24:00	0	1	9	4	0	1	6	5	*
總 計	3	50	663	286	2	48	707	304	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時間 起 ~ 迄	(A口湖往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	0	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	1	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	2	3	0	0	1	2	*
06:00~07:00	0	2	11	14	0	1	6	8	*
07:00~08:00	0	4	34	28	0	3	23	19	*
08:00~09:00	0	3	28	32	0	4	31	23	*
09:00~10:00	0	1	31	19	0	2	25	14	*
10:00~11:00	0	4	26	22	0	1	34	18	*
11:00~12:00	0	2	22	17	0	3	27	13	*
12:00~13:00	0	3	29	14	0	4	35	19	*
13:00~14:00	0	2	30	21	0	3	28	16	*
14:00~15:00	0	4	21	18	0	1	32	20	*
15:00~16:00	0	2	25	15	0	3	31	18	*
16:00~17:00	0	1	19	17	0	2	24	21	*
17:00~18:00	0	3	28	23	0	4	35	29	*
18:00~19:00	0	1	21	14	0	2	27	18	*
19:00~20:00	0	3	16	9	0	1	18	12	*
20:00~21:00	0	1	13	6	0	2	11	8	*
21:00~22:00	0	1	9	8	0	1	7	6	*
22:00~23:00	0	2	8	5	0	1	5	3	*
23:00~24:00	0	1	4	3	0	0	2	1	*
總計	0	40	379	289	0	39	406	269	-
備註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間	(A口湖往D東石碼頭)交通量(輛)				(D東石碼頭往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	1	8	5	0	1	6	3	*
07:00~08:00	0	2	25	18	0	1	19	9	*
08:00~09:00	0	1	21	14	0	0	15	11	*
09:00~10:00	0	0	16	9	0	2	12	8	*
10:00~11:00	0	1	19	6	0	1	17	3	*
11:00~12:00	0	0	13	4	0	1	18	7	*
12:00~13:00	0	1	18	7	0	0	13	4	*
13:00~14:00	0	2	21	5	0	1	16	6	*
14:00~15:00	0	1	17	8	0	1	19	5	*
15:00~16:00	0	1	13	4	0	0	12	8	*
16:00~17:00	0	0	16	7	0	0	15	10	*
17:00~18:00	0	1	19	12	0	2	27	23	*
18:00~19:00	0	1	21	6	0	0	16	14	*
19:00~20:00	0	0	13	3	0	1	11	6	*
20:00~21:00	0	1	8	4	0	0	7	5	*
21:00~22:00	0	0	5	2	0	0	8	3	*
22:00~23:00	0	0	7	3	0	0	6	4	*
23:00~24:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
總 計	0	13	268	120	0	11	246	131	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJI14011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往E永屯村)交通量 (輛)				(E永屯村往A口湖)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
01:00~02:00	0	0	0	1	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	0	5	3	0	0	2	1	*
07:00~08:00	0	0	12	6	0	0	7	4	*
08:00~09:00	0	0	7	2	0	0	5	3	*
09:00~10:00	0	0	4	1	0	1	6	1	*
10:00~11:00	0	0	5	3	0	0	4	2	*
11:00~12:00	0	1	8	4	0	0	7	5	*
12:00~13:00	0	0	6	2	0	0	3	4	*
13:00~14:00	0	0	4	3	0	0	5	2	*
14:00~15:00	0	0	5	1	0	0	6	3	*
15:00~16:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
16:00~17:00	0	0	6	4	0	1	8	3	*
17:00~18:00	0	0	15	8	0	0	18	7	*
18:00~19:00	0	0	10	5	0	0	13	6	*
19:00~20:00	0	0	8	2	0	0	7	3	*
20:00~21:00	0	0	6	4	0	0	8	2	*
21:00~22:00	0	0	7	3	0	0	4	1	*
22:00~23:00	0	0	6	1	0	0	5	3	*
23:00~24:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
總 計	0	1	122	57	0	2	117	52	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B國一往C布袋)交通量 (輛)				(C布袋往B國一)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	4	2	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	1	3	0	0	1	2	1	*
06:00~07:00	0	3	14	5	0	2	11	8	*
07:00~08:00	1	5	45	17	1	4	26	23	*
08:00~09:00	0	2	42	11	0	3	32	19	*
09:00~10:00	0	4	28	9	0	5	25	12	*
10:00~11:00	0	2	31	4	0	3	21	7	*
11:00~12:00	1	3	25	8	0	2	33	6	*
12:00~13:00	0	1	29	5	1	4	26	9	*
13:00~14:00	0	4	34	7	1	3	28	10	*
14:00~15:00	0	2	26	6	0	1	32	8	*
15:00~16:00	0	3	23	8	0	4	25	11	*
16:00~17:00	1	1	28	13	1	2	31	15	*
17:00~18:00	0	3	34	28	0	4	52	24	*
18:00~19:00	1	4	31	22	0	3	38	18	*
19:00~20:00	0	2	28	15	1	1	25	12	*
20:00~21:00	0	1	23	8	0	3	21	9	*
21:00~22:00	0	2	19	5	0	1	16	6	*
22:00~23:00	0	1	12	6	0	1	15	4	*
23:00~24:00	0	0	8	4	0	0	6	3	*
總 計	4	44	491	184	5	47	469	206	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJI14011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B國一往D東石碼頭)交通量(輛)				(D東石碼頭往B國一)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	1	0	48	6	0	1	62	8	*
01:00~02:00	0	1	26	3	0	0	34	4	*
02:00~03:00	0	0	11	1	0	0	16	1	*
03:00~04:00	0	0	7	2	0	0	11	1	*
04:00~05:00	0	0	9	1	0	0	8	3	*
05:00~06:00	1	2	25	6	1	1	21	7	*
06:00~07:00	3	7	82	35	4	8	76	26	*
07:00~08:00	7	23	318	49	9	19	217	54	*
08:00~09:00	8	19	229	51	6	21	195	63	*
09:00~10:00	11	15	274	36	8	16	236	42	*
10:00~11:00	9	18	236	32	7	15	283	36	*
11:00~12:00	6	14	259	45	9	18	319	39	*
12:00~13:00	8	17	284	34	7	13	258	42	*
13:00~14:00	7	12	249	27	11	15	293	31	*
14:00~15:00	12	16	265	31	8	17	227	28	*
15:00~16:00	9	11	218	29	7	14	242	35	*
16:00~17:00	6	15	257	38	9	12	285	29	*
17:00~18:00	8	17	304	64	6	19	334	57	*
18:00~19:00	5	13	231	39	4	15	257	42	*
19:00~20:00	4	9	178	21	5	10	229	28	*
20:00~21:00	2	6	154	25	4	7	193	24	*
21:00~22:00	3	5	119	16	2	4	147	19	*
22:00~23:00	1	3	78	11	1	5	108	14	*
23:00~24:00	1	2	56	8	0	3	82	9	*
總 計	112	225	3917	610	108	233	4133	642	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B國一往E永屯村)交通量(輛)				(E永屯村往B國一)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	3	2	0	0	5	1	*
01:00~02:00	0	0	4	1	0	0	2	0	*
02:00~03:00	0	0	1	1	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	6	3	0	0	2	1	*
06:00~07:00	0	1	29	7	0	0	18	8	*
07:00~08:00	0	0	94	28	0	1	43	22	*
08:00~09:00	0	1	68	21	0	0	29	17	*
09:00~10:00	0	0	51	15	0	0	41	13	*
10:00~11:00	0	0	39	17	0	1	35	19	*
11:00~12:00	0	2	45	13	0	0	38	23	*
12:00~13:00	0	1	36	16	0	0	29	18	*
13:00~14:00	0	0	42	11	0	0	31	16	*
14:00~15:00	0	0	34	18	0	2	42	13	*
15:00~16:00	0	1	39	13	0	0	35	19	*
16:00~17:00	0	0	45	15	0	1	52	21	*
17:00~18:00	0	1	38	19	0	0	84	32	*
18:00~19:00	0	0	31	21	0	1	59	24	*
19:00~20:00	0	1	26	13	0	0	43	19	*
20:00~21:00	0	0	24	9	0	0	28	11	*
21:00~22:00	0	0	19	6	0	0	22	8	*
22:00~23:00	0	0	14	8	0	0	17	7	*
23:00~24:00	0	0	7	5	0	0	11	4	*
總 計	0	8	696	262	0	6	667	296	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(C布袋往D東石碼頭)交通量 (輛)				(D東石碼頭往C布袋)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	0	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	0	4	2	0	0	3	1	*
07:00~08:00	0	1	15	9	0	0	11	4	*
08:00~09:00	1	0	9	5	0	1	14	3	*
09:00~10:00	0	0	12	4	1	0	9	5	*
10:00~11:00	0	1	11	2	0	1	7	4	*
11:00~12:00	0	1	7	6	0	0	10	2	*
12:00~13:00	0	0	13	3	0	0	8	5	*
13:00~14:00	0	0	9	5	0	0	13	3	*
14:00~15:00	1	2	10	4	0	1	12	6	*
15:00~16:00	0	1	13	6	1	0	7	3	*
16:00~17:00	0	0	8	5	0	0	6	4	*
17:00~18:00	1	0	12	8	0	1	11	7	*
18:00~19:00	0	1	10	4	0	1	13	5	*
19:00~20:00	0	0	6	5	0	0	8	3	*
20:00~21:00	0	0	8	2	0	0	5	4	*
21:00~22:00	0	0	7	4	0	0	4	2	*
22:00~23:00	0	0	5	3	0	0	6	1	*
23:00~24:00	0	0	3	1	0	0	4	1	*
總 計	3	7	167	79	2	5	156	64	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(C布袋往E永屯村)交通量(輛)				(E永屯村往C布袋)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	0	1	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	0	5	2	0	0	3	1	*
07:00~08:00	0	0	10	6	0	0	8	4	*
08:00~09:00	0	0	7	4	0	0	5	2	*
09:00~10:00	0	0	4	3	0	0	6	5	*
10:00~11:00	0	0	5	4	0	0	3	2	*
11:00~12:00	0	0	3	1	0	0	5	4	*
12:00~13:00	0	1	6	3	0	0	4	1	*
13:00~14:00	0	0	4	2	0	0	2	3	*
14:00~15:00	0	0	5	4	0	0	3	2	*
15:00~16:00	0	0	3	2	0	0	5	4	*
16:00~17:00	0	0	4	1	0	0	3	2	*
17:00~18:00	0	0	6	4	0	0	9	5	*
18:00~19:00	0	0	5	2	0	0	7	3	*
19:00~20:00	0	0	3	3	0	0	4	1	*
20:00~21:00	0	0	4	1	0	0	5	3	*
21:00~22:00	0	0	3	2	0	0	1	1	*
22:00~23:00	0	0	1	1	0	0	2	1	*
23:00~24:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
總 計	0	1	82	47	0	0	77	44	-
備 註									

台17線與台82線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與台82線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間	(D東石碼頭往E永屯村)交通量(輛)				(E永屯村往D東石碼頭)交通量(輛)				平均車速
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	km / HR
00:00~01:00	0	0	1	0	0	0	0	1	*
01:00~02:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
07:00~08:00	0	0	8	5	0	0	6	4	*
08:00~09:00	0	0	5	1	0	0	4	2	*
09:00~10:00	0	0	3	4	0	0	2	1	*
10:00~11:00	0	0	1	1	0	0	5	3	*
11:00~12:00	0	0	4	0	0	0	3	1	*
12:00~13:00	0	0	5	2	0	0	2	0	*
13:00~14:00	0	0	2	1	0	0	4	3	*
14:00~15:00	0	0	4	2	0	0	1	4	*
15:00~16:00	0	0	3	4	0	0	3	1	*
16:00~17:00	0	0	1	1	0	0	2	0	*
17:00~18:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
18:00~19:00	0	0	4	1	0	0	2	3	*
19:00~20:00	0	0	2	1	0	0	1	1	*
20:00~21:00	0	0	3	2	0	0	1	1	*
21:00~22:00	0	0	1	1	0	0	3	0	*
22:00~23:00	0	0	2	0	0	0	1	1	*
23:00~24:00	0	0	1	1	0	0	1	0	*
總 計	0	0	56	30	0	0	49	28	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往B栗子崙)交通量(輛)				(B栗子崙往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	0	1	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	1	4	2	0	1	3	1	*
07:00~08:00	0	2	12	5	1	3	9	7	*
08:00~09:00	1	1	15	8	0	4	13	4	*
09:00~10:00	0	4	11	7	0	2	8	6	*
10:00~11:00	0	3	9	12	0	1	15	5	*
11:00~12:00	0	1	14	9	0	3	12	8	*
12:00~13:00	0	2	12	8	1	4	17	12	*
13:00~14:00	0	1	16	11	0	3	13	9	*
14:00~15:00	1	3	13	7	0	1	11	8	*
15:00~16:00	0	1	18	5	0	2	9	7	*
16:00~17:00	0	2	15	6	1	1	12	5	*
17:00~18:00	1	4	17	9	0	3	15	11	*
18:00~19:00	0	2	21	10	1	1	19	8	*
19:00~20:00	0	1	15	6	0	1	12	4	*
20:00~21:00	0	1	8	3	0	2	9	5	*
21:00~22:00	0	0	4	5	0	1	6	2	*
22:00~23:00	0	1	3	4	0	1	5	1	*
23:00~24:00	0	0	4	1	0	0	3	2	*
總 計	3	30	215	119	4	34	192	106	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJI14011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(A口湖往C布袋)交通量 (輛)				(C布袋往A口湖)交通量 (輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	2	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	2	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	1	*
05:00~06:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
06:00~07:00	0	0	7	2	0	1	5	4	*
07:00~08:00	0	1	15	8	0	0	11	12	*
08:00~09:00	0	1	22	6	0	2	26	9	*
09:00~10:00	0	0	29	9	0	1	32	6	*
10:00~11:00	0	0	31	7	0	0	25	4	*
11:00~12:00	0	1	34	4	0	0	29	6	*
12:00~13:00	0	0	25	8	0	1	33	5	*
13:00~14:00	0	0	28	5	1	0	36	8	*
14:00~15:00	0	2	33	6	0	1	28	7	*
15:00~16:00	0	0	24	9	0	0	32	6	*
16:00~17:00	0	1	36	11	0	0	25	9	*
17:00~18:00	0	1	23	16	0	0	29	18	*
18:00~19:00	0	0	16	13	0	1	23	15	*
19:00~20:00	0	0	11	7	0	0	16	10	*
20:00~21:00	0	1	9	4	0	0	11	7	*
21:00~22:00	0	0	6	5	0	0	9	8	*
22:00~23:00	0	0	7	3	0	0	6	5	*
23:00~24:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
總 計	0	8	366	128	1	7	383	141	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJI14011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往D網寮)交通量(輛)				(D網寮往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	2	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	3	0	0	0	1	1	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
05:00~06:00	0	0	1	2	0	0	3	1	*
06:00~07:00	0	1	8	6	0	1	9	5	*
07:00~08:00	0	1	29	13	1	2	24	9	*
08:00~09:00	1	2	36	8	0	1	43	14	*
09:00~10:00	0	1	31	11	0	3	35	8	*
10:00~11:00	0	4	52	7	0	2	28	12	*
11:00~12:00	0	3	46	6	1	4	33	9	*
12:00~13:00	1	1	33	9	0	2	26	11	*
13:00~14:00	1	2	29	12	0	1	41	8	*
14:00~15:00	0	1	45	8	0	3	34	7	*
15:00~16:00	0	3	32	14	1	1	28	10	*
16:00~17:00	1	1	30	15	0	4	23	9	*
17:00~18:00	0	2	28	17	1	3	35	14	*
18:00~19:00	1	1	33	24	0	1	27	15	*
19:00~20:00	0	1	17	15	0	2	13	10	*
20:00~21:00	0	2	12	9	0	1	11	7	*
21:00~22:00	0	1	9	6	0	1	8	4	*
22:00~23:00	0	1	6	5	0	0	4	3	*
23:00~24:00	0	0	4	2	0	1	3	1	*
總 計	5	28	486	191	4	33	433	159	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B票子崙往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往B票子崙)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	3	0	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	2	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	1	*
06:00~07:00	0	1	3	2	0	0	4	5	*
07:00~08:00	0	1	8	6	0	1	11	12	*
08:00~09:00	0	0	14	5	0	1	9	7	*
09:00~10:00	0	2	11	3	0	0	6	4	*
10:00~11:00	0	1	9	4	0	0	13	8	*
11:00~12:00	0	0	15	2	0	1	8	5	*
12:00~13:00	0	1	13	5	0	0	7	3	*
13:00~14:00	0	0	8	6	0	0	12	4	*
14:00~15:00	0	0	10	3	0	1	9	7	*
15:00~16:00	0	1	7	5	0	0	13	3	*
16:00~17:00	0	0	12	6	0	0	8	4	*
17:00~18:00	0	0	18	9	0	1	12	7	*
18:00~19:00	0	1	13	12	0	1	9	6	*
19:00~20:00	0	0	17	8	0	0	10	9	*
20:00~21:00	0	0	11	4	0	0	8	5	*
21:00~22:00	0	0	9	5	0	0	7	8	*
22:00~23:00	0	0	6	3	0	0	4	5	*
23:00~24:00	0	0	5	2	0	0	3	4	*
總 計	0	8	194	91	0	6	157	107	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(B粟子崙往D網寮)交通量(輛)				(D網寮往B粟子崙)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	1	4	1	0	0	1	2	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	3	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
04:00~05:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	2	1	0	0	1	3	*
06:00~07:00	0	1	6	4	0	1	8	5	*
07:00~08:00	0	3	18	7	1	2	26	12	*
08:00~09:00	1	1	25	5	0	4	33	7	*
09:00~10:00	0	4	36	8	0	1	28	4	*
10:00~11:00	0	2	29	6	0	3	25	8	*
11:00~12:00	0	1	41	4	0	4	34	5	*
12:00~13:00	0	3	33	7	0	2	29	4	*
13:00~14:00	0	1	34	5	1	1	25	7	*
14:00~15:00	1	2	27	6	0	3	32	3	*
15:00~16:00	0	1	24	4	0	1	28	6	*
16:00~17:00	0	1	32	8	0	2	25	5	*
17:00~18:00	0	3	25	16	1	4	18	13	*
18:00~19:00	0	1	17	12	0	1	24	9	*
19:00~20:00	0	1	13	8	0	2	11	6	*
20:00~21:00	0	0	9	4	0	1	7	8	*
21:00~22:00	0	1	6	5	0	0	8	4	*
22:00~23:00	0	1	8	6	0	1	5	3	*
23:00~24:00	0	0	5	3	0	0	2	1	*
總 計	2	28	395	121	3	33	375	115	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.07(星期日)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(C布袋往D網寮)交通量(輛)				(D網寮往C布袋)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	1	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	1	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	2	1	*
06:00~07:00	0	1	4	3	0	1	6	2	*
07:00~08:00	0	1	13	9	0	3	18	6	*
08:00~09:00	0	0	21	6	0	1	15	8	*
09:00~10:00	0	1	34	5	0	0	23	11	*
10:00~11:00	0	2	25	7	0	1	31	9	*
11:00~12:00	0	1	29	4	0	2	44	6	*
12:00~13:00	0	1	43	8	0	1	28	4	*
13:00~14:00	0	0	32	5	0	1	25	8	*
14:00~15:00	0	1	45	6	0	0	36	7	*
15:00~16:00	0	0	38	9	0	1	42	5	*
16:00~17:00	0	1	27	11	0	0	29	9	*
17:00~18:00	0	2	42	18	0	3	33	15	*
18:00~19:00	0	1	28	13	0	1	24	8	*
19:00~20:00	0	1	13	8	0	0	15	6	*
20:00~21:00	0	0	9	4	0	1	11	3	*
21:00~22:00	0	1	8	6	0	1	9	4	*
22:00~23:00	0	0	6	4	0	0	4	3	*
23:00~24:00	0	0	3	1	0	0	2	1	*
總 計	0	14	425	129	0	17	399	117	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往B栗子崙)交通量(輛)				(B栗子崙往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	0	0	0	2	1	*
01:00~02:00	0	1	0	1	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
06:00~07:00	0	1	6	3	1	1	5	2	*
07:00~08:00	1	4	15	8	0	2	12	6	*
08:00~09:00	0	2	12	6	0	4	8	5	*
09:00~10:00	0	1	9	7	2	3	13	6	*
10:00~11:00	1	4	14	5	1	1	11	8	*
11:00~12:00	0	3	10	8	0	4	9	5	*
12:00~13:00	0	1	8	7	0	2	12	4	*
13:00~14:00	2	4	7	5	1	1	14	6	*
14:00~15:00	1	2	11	6	0	3	8	4	*
15:00~16:00	0	1	9	5	0	1	7	5	*
16:00~17:00	0	3	13	8	1	2	10	9	*
17:00~18:00	1	2	25	11	1	4	31	17	*
18:00~19:00	0	4	14	7	0	2	18	13	*
19:00~20:00	1	1	11	8	1	1	15	6	*
20:00~21:00	0	2	7	4	0	1	8	5	*
21:00~22:00	0	1	5	2	0	2	7	3	*
22:00~23:00	0	1	7	4	0	1	4	5	*
23:00~24:00	0	0	4	3	0	0	5	2	*
總 計	7	38	189	108	8	35	201	112	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間	(A口湖往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	1	2	0	0	1	1	*
06:00~07:00	0	1	9	6	0	1	7	5	*
07:00~08:00	0	1	31	34	0	2	18	26	*
08:00~09:00	0	2	18	21	0	1	13	18	*
09:00~10:00	0	1	15	13	0	0	19	14	*
10:00~11:00	0	0	23	9	1	0	16	7	*
11:00~12:00	0	1	19	5	0	1	21	11	*
12:00~13:00	1	0	15	6	0	0	18	9	*
13:00~14:00	0	0	21	8	0	2	14	13	*
14:00~15:00	0	1	18	10	0	0	23	8	*
15:00~16:00	0	1	15	7	1	0	19	11	*
16:00~17:00	0	0	22	11	0	1	22	15	*
17:00~18:00	0	2	15	14	0	1	43	23	*
18:00~19:00	0	1	19	17	0	0	28	16	*
19:00~20:00	0	0	13	12	0	0	19	11	*
20:00~21:00	0	1	7	8	0	1	11	9	*
21:00~22:00	0	0	8	5	0	0	8	4	*
22:00~23:00	0	0	5	4	0	0	7	6	*
23:00~24:00	0	0	4	1	0	0	5	3	*
總 計	1	12	281	194	2	10	316	211	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 訖	(A口湖往D網寮)交通量(輛)				(D網寮往A口湖)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	0	1	0	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	2	1	*
02:00~03:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	1	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	1	1	3	0	0	4	1	*
06:00~07:00	0	1	5	7	0	1	12	8	*
07:00~08:00	1	2	38	18	1	4	29	14	*
08:00~09:00	0	1	45	12	1	2	36	18	*
09:00~10:00	1	4	34	9	0	1	31	13	*
10:00~11:00	0	2	28	14	0	3	42	9	*
11:00~12:00	0	1	31	8	0	4	25	12	*
12:00~13:00	2	3	42	7	1	1	28	8	*
13:00~14:00	1	4	35	13	0	3	23	6	*
14:00~15:00	0	3	29	10	0	4	36	7	*
15:00~16:00	0	1	33	9	2	3	31	11	*
16:00~17:00	1	3	25	14	0	5	29	15	*
17:00~18:00	0	4	29	25	1	3	48	21	*
18:00~19:00	0	1	24	18	1	1	33	16	*
19:00~20:00	1	2	15	11	0	1	26	13	*
20:00~21:00	0	1	17	8	1	2	19	9	*
21:00~22:00	0	1	11	5	0	1	13	4	*
22:00~23:00	0	0	8	6	0	1	7	5	*
23:00~24:00	0	1	5	4	0	0	6	3	*
總 計	7	36	458	202	8	40	483	194	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時間	(B栗子崙往C布袋)交通量(輛)				(C布袋往B栗子崙)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	0	3	1	*
01:00~02:00	0	0	3	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	0	1	0	0	1	0	*
06:00~07:00	0	1	4	3	0	1	5	2	*
07:00~08:00	0	2	23	18	0	1	26	21	*
08:00~09:00	0	1	16	13	0	0	18	15	*
09:00~10:00	0	1	8	6	0	2	11	9	*
10:00~11:00	0	0	7	5	0	1	6	4	*
11:00~12:00	0	0	4	7	0	0	7	5	*
12:00~13:00	0	1	9	4	0	0	5	3	*
13:00~14:00	0	1	6	5	0	1	9	6	*
14:00~15:00	0	0	8	3	0	2	6	4	*
15:00~16:00	0	2	11	6	0	1	8	5	*
16:00~17:00	0	1	10	9	0	0	11	7	*
17:00~18:00	0	1	25	17	0	1	16	13	*
18:00~19:00	0	0	16	15	0	0	10	9	*
19:00~20:00	0	1	11	9	0	1	8	5	*
20:00~21:00	0	0	8	6	0	0	9	7	*
21:00~22:00	0	0	5	8	0	0	7	4	*
22:00~23:00	0	0	7	5	0	0	6	3	*
23:00~24:00	0	0	3	2	0	0	4	1	*
總計	0	12	188	143	0	11	177	124	-
備註									

台17線與縣道170線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間 起 ~ 迄	(B粟子崙往D網寮)交通量(輛)				(D網寮往B粟子崙)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	2	1	0	0	4	1	*
01:00~02:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	3	2	0	0	1	1	*
06:00~07:00	0	1	11	8	0	2	7	6	*
07:00~08:00	1	4	42	23	0	1	35	27	*
08:00~09:00	0	2	28	14	1	4	26	19	*
09:00~10:00	0	3	15	8	1	2	19	12	*
10:00~11:00	0	1	22	7	0	3	16	6	*
11:00~12:00	1	4	17	9	0	1	23	5	*
12:00~13:00	1	2	19	6	0	3	25	8	*
13:00~14:00	0	1	21	8	0	4	18	6	*
14:00~15:00	0	3	16	4	1	2	25	5	*
15:00~16:00	0	1	24	7	0	1	17	9	*
16:00~17:00	1	2	15	12	1	4	18	8	*
17:00~18:00	1	4	18	24	0	3	26	16	*
18:00~19:00	0	2	13	15	0	1	19	11	*
19:00~20:00	0	1	9	10	0	1	12	8	*
20:00~21:00	0	1	11	8	0	2	9	4	*
21:00~22:00	0	0	8	5	0	1	6	7	*
22:00~23:00	0	1	6	7	0	2	8	5	*
23:00~24:00	0	0	3	4	0	1	5	2	*
總 計	5	33	305	182	4	38	321	166	-
備 註									

台17線與縣道170線路口交通流量(非假日)監測成果

專案編號： PJ114011227

日期： 114.12.08(星期一)

地點： 台17線與縣道170線路口

統計員： 何寬泰、吳芳全

時 間	(C布袋往D網寮)交通量(輛)				(D網寮往C布袋)交通量(輛)				平均車速 km / HR
	特種車	大型車	小型車	機車	特種車	大型車	小型車	機車	
00:00~01:00	0	0	1	2	0	0	0	1	*
01:00~02:00	0	0	2	0	0	0	1	0	*
02:00~03:00	0	0	1	0	0	0	1	0	*
03:00~04:00	0	0	1	0	0	0	0	0	*
04:00~05:00	0	0	0	0	0	0	0	0	*
05:00~06:00	0	0	0	1	0	0	2	0	*
06:00~07:00	0	1	6	4	0	1	9	5	*
07:00~08:00	0	3	24	12	0	2	31	18	*
08:00~09:00	0	1	32	7	0	1	24	12	*
09:00~10:00	0	1	26	8	0	0	18	9	*
10:00~11:00	0	0	21	5	0	1	25	6	*
11:00~12:00	0	1	18	6	0	3	22	8	*
12:00~13:00	0	2	19	9	0	1	16	7	*
13:00~14:00	0	1	22	7	0	2	18	4	*
14:00~15:00	0	1	34	8	0	1	23	6	*
15:00~16:00	0	2	26	4	0	3	31	5	*
16:00~17:00	0	1	29	7	0	1	25	8	*
17:00~18:00	0	3	31	16	0	2	28	21	*
18:00~19:00	0	1	27	11	0	1	33	14	*
19:00~20:00	0	0	15	9	0	1	17	7	*
20:00~21:00	0	1	11	5	0	0	9	8	*
21:00~22:00	0	1	9	3	0	1	6	5	*
22:00~23:00	0	0	7	5	0	1	4	3	*
23:00~24:00	0	0	4	2	0	0	1	1	*
總 計	0	20	366	131	0	22	344	148	-
備 註									

佳美檢驗科技股份有限公司
 交通流量監測現場狀況紀錄表

計劃名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: PJ1140112701
 測點名稱: 台82線與台61線路口 測定日期: 114年12月7日
 設備編號: TR-29 測定時間: 00:00 ~ 00:00
 氣候: 晴 採樣員: 于寬承, 吳若全

一、現場位置描述圖:

路寬: 如圖示 計算方式:
 車道數: 如圖示 一小時, 四種車輛(特、大、小、機車)
 近向: 如圖示 15分鐘, 七種車輛(特、聯、大貨、大客、小貨、小客、機車)
 遠向: 如圖示 交通路口, 直行, 左、右轉(特、大、小、機車)
 一小時, 六種車輛(特、大貨、大客、小貨、小客、機車)
 其他:

監測時段 現場環境 描述	時間	狀況說明
		<u>114/12/7</u> <u>00:00-00:00</u>

文件編號: CME-TB-41-165 (版次: 17.0 版 啟用日期: 111.04.01)

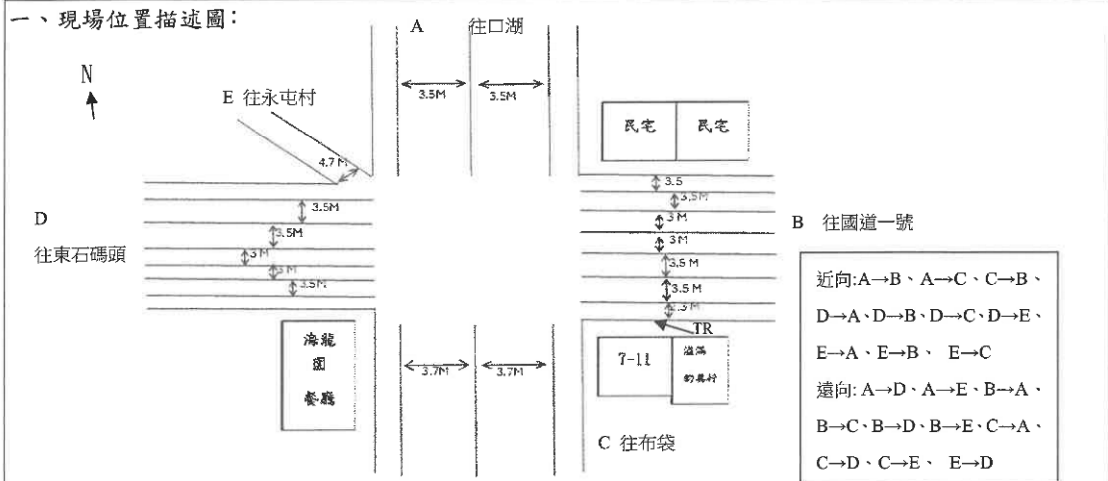
佳美檢驗科技股份有限公司
 交通流量監測現場狀況紀錄表

計劃名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: PJ114011

測點名稱: 台17線與台82線路口 測定日期: 114年12月7-9日

設備編號: TR-26 測定時間: 00:00~00:00

氣候: 晴 採樣員: 許寬承 吳若全



路寬: 如圖示 計算方式:

車道數: 如圖示 一小時, 四種車輛(特、大、小、機車)

近向: 如圖示 15分鐘, 七種車輛(特、聯、大貨、大客、小貨、小客、機車)

遠向: 如圖示 交通路口, 直行, 左、右轉(特、大、小、機車)

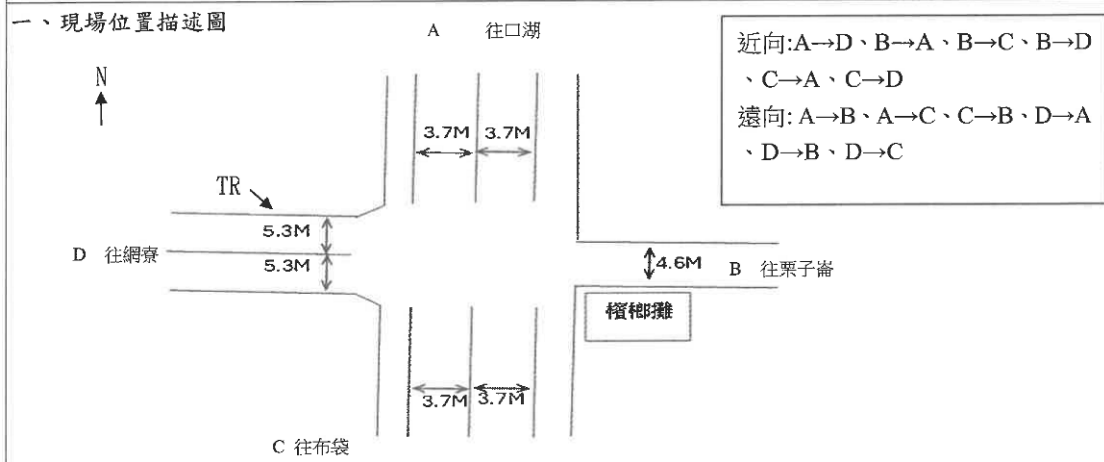
一小時, 六種車輛(特、大貨、大客、小貨、小客、機車)

其他: ✓

監測時段現場環境描述	時間	狀況說明
	<u>11/17-9</u> <u>00:00-00:00</u>	<u>監測期間常有車輛於測站往來</u>

佳美檢驗科技股份有限公司
 交通流量監測現場狀況紀錄表

計劃名稱: 台17線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作 專案編號: PJ1140112604
 測點名稱: 台17線與縣道170線路口 測定日期: 114年12月7-9日
 設備編號: TR-34 測定時間: 00:00 ~ 00:00
 氣候: 晴 採樣員: 于堯 吳廷



路寬: 如圖示 計算方式:
 車道數: 如圖示 一小時, 四種車輛(特、大、小、機車)
 近向: 如圖示 15分鐘, 七種車輛(特、聯、大貨、大客、小貨、小客、機車)
 遠向: 如圖示 交通路口, 直行, 左、右轉(特、大、小、機車)
 一小時, 六種車輛(特、大貨、大客、小貨、小客、機車)
 其他: *

監測時段 現場環境 描述	時間	狀況說明
		114/12/7-9 00:00-00:00

6.生態調查報告書

台 17 線東石南橋改建工程委託環境 監測服務工作

施工期間生態監測報告書



委託單位：佳美檢驗科技股份有限公司

監測單位：田野生態顧問有限公司

中華民國 114 年 10 月

第一章 監測內容概述

1.3 監測計畫概述

生態環境

- (一) 監測項目：陸域生態針對維管束植物、哺乳類(含蝙蝠)、鳥類、兩棲類、爬蟲類、蝴蝶類進行調查。水域生態針對魚類、底棲生物、浮游動植物及附著性藻類進行調查。
- (二) 監測地點：陸域生態為計畫區周界 1,000m 範圍(其中 100 公尺範圍內需區分為衝擊區)及鳥類增加濕地核心區調查；水域為四處測站調查分別為東石南橋(上游)、東石南橋、濕地核心區(北)及濕地核心區(南)。
- (三) 監測頻率：水、陸域生態每季執行一次，本季調查時間為 114 年 10 月 8 日至 11 日；每年 9 月至隔年 4 月之候鳥遷移時期，每月進行 1 次鳥類調查，本季調查於 114 年 10 月 8 日至 10 日、114 年 11 月 5 日至 7 日及 12 月 4 日至 6 日完成。
- (四) 生態調查依據：生態調查範圍、方法、努力量設計及報告分析撰寫係參考行政院環境保護署公告之「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號)與「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)進行，並視現地實際環境狀況進行適當調整。

(五) 調查方法：

1. 陸域生態

(1) 植物：

A. 調查方式

於選定調查範圍內沿可及路徑進行維管束植物種類調查，包含原生、歸化及栽植之種類。如發現稀有植物，或在生態上、商業上、歷史上(如老樹)、美學上、科學與教育上具特殊價值的物種時，則標示其分布位置，並說明其重要性。植被及自然度調查則配合航照圖進行判釋，依據土地利用現況及植物社會

組成分布，區分為0~5級。

自然度 0—由於人類活動所造成之無植被區，如都市、房舍、道路、機場等。

自然度 1—裸露地：由於天然因素造成之無植被區，如河川水域、礁岩、天然崩塌所造成之裸地等。

自然度 2—農耕地：植被為人工種植之農作物，包括果樹、稻田、雜糧、特用作物等，以及暫時廢耕之草生地等，其地被可能隨時更換。

自然度 3—造林地：包含伐木跡地之造林地、草生地及火災跡地之造林地，以及竹林地。其植被雖為人工種植，但其收穫期長，恆定性較高，不似農耕地經常翻耕、改變作物種類。

自然度 4—原始草生地：在當地大氣條件下，應可發育為森林，但受立地因子如土壤、水分、養分及重複干擾等因子之限制，使其演替終止於草生地階段，長期維持草生地之形相。

自然度 5—次生林地：包括未經破壞之樹林，以及曾遭人為干擾後漸漸恢復之植被，即植物景觀、植物社會之組成與結構均頗穩定，如不受干擾其組成及結構在未來改變不大。

B. 鑑定及名錄製作

植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan」(Huang et al., 1993-2003)。將發現之植物種類一一列出，依據科屬種之學名字母順序排序，附上中名，並註明生態資源特性(徐國士，1987，1980；許建昌，1971，1975；劉崇瑞，1960；劉瓊蓮，1993)。稀有植物之認定則依據文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物，以及行政院環境保護署公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。

(2) 哺乳類

哺乳類調查方式分別為穿越線調查法與誘捕法，穿越線調查法為配合鳥類調查時段，使用望遠鏡和強力探照燈(夜間)目視搜尋，同時留意道路之路殺屍體和活動跡象(足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴等)，以判斷種類並估計其相對數量。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地或樹林地等較自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠

籠等進行小型鼠類誘捕，調查範圍內共設置 30 個鼠籠陷阱，持續捕捉 4 天 3 夜，共計 90 個捕捉夜。

針對空中活動的蝙蝠類，則使用超聲波偵測器進行調查。黃昏時，以目視觀察蝙蝠出沒的狀況，於調查路線緩步慢行，利用超音波偵測器記錄穿越線附近蝙蝠所發出之超聲波，以辨識種類及判斷相對數量。

名錄製作及物種屬性判別：所記錄之哺乳類依據 A.台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>，B.鄭錫奇等所著「臺灣蝙蝠圖鑑」(2010)，C.祁偉廉所著「台灣哺乳動物」(2008)以及 D.農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(3) 鳥類

鳥類調查方式主要是採圓圈法，由觀察者選定觀察定點後，以單筒或雙筒望遠鏡來掃視計數固定區域中的鳥種和數量，並輔以鳥類之鳴叫聲進行種類辨識，記錄所發現之鳥種及數量。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 07:00-9:00）進行，夜間調查時段於 18:00-21:00 完成。

名錄製作及物種屬性判別：所記錄之鳥種依據 A.中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會審定之「2023 年台灣鳥類名錄」，以及 B.農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、居留性質、特有種、水鳥別及保育等級等。鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究。

(4) 兩棲爬蟲類

兩棲類及爬蟲類動物調查方式為穿越線調查法、繁殖地調查法與捕捉調查法等。穿越線調查法是沿調查範圍內可及路徑行進，行進速率約為時速 1.5~2.5 公里，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類動物。繁殖地調查法是在蛙類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等環境調查記錄。捕捉調查法則以徒手翻找環境中的遮蔽物（石頭、

木頭、樹皮、廢輪胎、廢傢俱等)，並輔助手電筒等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄所發現之種類及數量。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分為白天及夜間兩時段進行調查。

名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>，B. 呂光洋等所著「台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)」(2002)，C. 楊懿如所著「賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)」(2002)、D. 向高世等所著「台灣兩棲爬行類圖鑑」(2009)以及 E. 農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(5) 蝴蝶類

蝴蝶類調查方式為穿越線調查法及網捕法。在調查範圍內可及路徑行進，行進速率約為時速 1.5~2.5 公里，記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定。

名錄製作及物種屬性判別：所記錄之種類依據 A. 台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、B. 徐堉峰所著之「台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷」(2000, 2002, 2006)、C. 濱野榮次所著「台灣蝶類生態大圖鑑」(1987)、D. 張永仁所著之「蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)」(2007)、E. 徐堉峰所著之「臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)」(2013)以及 F. 農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」，進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

2. 水域生態

(1) 魚類

以網捕法為主，係於現場挑選魚類較可能聚集的棲地進行 10 次拋網網捕，使用的規格為 3 分×14 尺，捕獲之魚類經鑑定後隨即原地釋回。此外，局部分布亂樁或障礙物較多之水域，水深較深或水勢較急等影響拋網調查的環境，另以陷阱誘捕、手抄網、夜間觀

測及現場釣客訪查等方式進行調查。所採集到的魚類，進行種類鑑定及記錄隨即釋回。

魚類鑑定主要參考「臺灣淡水及河口魚類誌」(陳與方,1999)、「魚類圖鑑」(邵與陳,2004)與「臺灣魚類誌」(沈,1992)、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、中央研究院之臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>、海洋委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日海洋字第 10800000721 號公告之「海洋保育類野生動物名錄」；進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(2) 底棲生物

利用蝦籠進行誘捕，於各測站施放 5 個中型蝦籠(口徑 12 cm，長 35 cm)，以餌料(狗罐頭、米糠及秋刀魚肉)等誘餌進行誘捕，於置放隔夜後收集籠中捕獲物，經鑑定後原地釋回。螺貝類則以直接目擊與挖掘的方式(泥灘地)進行調查、採集。

底棲生物鑑定主要參考、臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、中央研究院生物多樣性研究中心之臺灣貝類資料庫 <http://shell.sinica.edu.tw/>進行名錄製作、農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」以及海洋委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日海洋字第 10800000721 號公告之「海洋保育類野生動物名錄」；進行名錄製作以及判別其稀有程度、特有種及保育等級等。

(3) 浮游性藻類

浮游植物採樣方法、保存以及分析方法，主要依據 2003 年(92)環署檢字第 0920067727A 號公告「水中浮游植物採樣方法—採水法」(NIEA E505.50C)進行，其詳細作法分別敘述如下。

採樣方法及保存：於每測站以 1 公升採水瓶採取表層水樣，裝滿 1 公升水後加入 10 毫升 Lugol's Solution (Soumia, 1978)予以固定，裝入冰桶低溫保存。

分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 10 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm ，直徑 2 mm)過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。將乾燥後的濾膜剪

半，置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 1 公升藻類數。

名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、「臺灣的淡水浮游藻」(徐，1999)、「淡水藻類入門」(山岸，1999)、「日本淡水プランクトン図鑑」(水野，1977)與「日本淡水藻図鑑」(廣瀨等，1991)等。

(4) 附著性藻類

採樣方法及保存：附著性藻類樣品係取水深 10 cm 處之石頭，以細銅刷或牙刷刮取 10 cm × 10 cm 定面積上之藻類，採集到的樣品以 3~5%之刷下於含有 3 毫升 Lugol's Solution (Sourmia, 1978)的蒸餾水(200 毫升)中予以固定，裝入冰桶低溫保存並攜回實驗室進行鑑定物種。

分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，用量筒取 1 毫升水樣，利用抽氣幫浦以及硝酸纖維濾膜(孔徑 0.45 μm，直徑 2 mm)過濾水樣，之後將濾膜置於無塵處，令其乾燥。將乾燥後的濾膜置於玻片中央，並滴 2 滴香柏油(或其它可使濾膜透明化之油滴)，蓋上蓋玻片鏡檢計數，再推算每 1 平方公分藻類數。

名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、「淡水藻類入門」(山岸，1999)、「日本淡水プランクトン図鑑」(水野，1977)與「日本淡水藻図鑑」(廣瀨等，1991)等。

(5) 浮游動物

採樣方法及保存：以浮游生物採集網配合中型水桶於各測站各採取 50 L 水樣，以網目 300 目浮游生物採集網加以過濾濃縮，倒入裝有 0.3 %麻醉劑(Procaine chloride)之採集瓶中，沖入採集瓶中，加入 10 毫升甲醛予以固定，放入冰桶低溫保存。

分析方法：鑑定分析前，均勻搖晃水樣，接著取 1 毫升水樣，置於定量 1 毫升的細胞計數玻片上，以光學顯微鏡鏡檢，鑑定種別與計數。

名錄製作及鑑定：分類及名錄製作依據臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、水野(1980)圖鑑書籍。

(六) 數據分析方法：

1. 植物

於每季調查之植物名錄資料輸入電腦，使用 Microsoft Excel 進行物種組成及歸隸特性統計。

2. 陸域動物及水域生物

將現場調查所得資料整理與建檔，再將所有資料繪製成圖表，並適時提供相關優勢物種及稀有物種之圖片，以增進閱讀報告之易讀性，並依據其存在範圍、出現種類及頻率，嘗試選擇其指標生物，以供分析比較；相關之數據運算，平均值均採用算術平均值。多樣性指數分析則採用 Shannon-Wiener's diversity index (H')，均勻度指數則採用 Shannon-Wiener's evenness index (E)如下：

(1). Shannon-Wiener's diversity index (H')

$$H' = -\sum (P_i \times \ln P_i)$$

$$P_i = \frac{N_i}{N}$$

N_i ：為*i*種生物之個體數

N ：為所有種類之個體數

H' 指數可綜合反映一群聚內生物種類之豐富程度及個體數在種間分配是否均勻。此指數越大時表示此地群落之物種越豐富，即各物種個體數越多越均勻，代表此群落歧異度較大，若此地群落只由一物種組成則 H' 值為0。通常成熟穩定之生態系擁有較高的歧異度，且高歧異度對生態系的平衡有利，因此藉由歧異度指數的分析，可以得知調查區域是否為穩定成熟之生態系。

(2). Shannon-Wiener's evenness index (E)

$$E = \frac{H'}{\ln S}$$

H' ：為Shannon-Wiener's diversity index (H')

S ：為所出現的物種總數

E 指數數值範圍為0~1之間，表示的是一個群落中全部物種個體數目的分配狀況，即為各物種個體數目分配的均勻程度。當此

指數愈接近1時，表示此調查環境的各物種其個體數越平均，優勢種越不明顯。

3.水質指標

(1).附著性藻類藻屬指數(Genus index, GI)

國內有學者建議以藻群落組成做為水質指標(吳等，1986；吳，1990；賴，1997)以矽藻中之*Achnanthes*、*Cocconeis*、*Cyclotella*、*Cymbella*、*Melosira*和*Nitzschia*等屬之出現頻度比值，做為水質之指標，其算法如下：

$$GI = \frac{Achnanthes + Cocconeis + Cymbella}{Melosira + Cyclotella + Nitzschia}$$

GI值與水值之關係：

GI>30為極輕微污染水質

11<GI<30為微污染水質

1.5<GI<11為輕度污染水質

0.3<GI<1.5為中度污染水質

GI<0.3為嚴重污染水質。

如無法以上述各屬藻類判斷水質則以各水域常見之代表性物種，水質及水色及其他水域生物棲息狀況輔助判斷。

第二章 監測結果數據分析

陸域生態

1. 植物

一、植物種類及統計

本季(114/10)監測調查共計發現植物 74 科 193 屬 244 種，其中 58 種喬木，41 種灌木，28 種藤本，116 種草本，2 種特有種，115 種原生種，56 種歸化種，70 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(47.7%)，而植物屬性以原生物種最多(47.3%)。物種歸隸特性統計詳見表 1、名錄則詳見表 2。

二、受威脅植物

本季(114/10)監測調查共發現 1 種環評等級二級之蘭嶼羅漢松，屬人為園藝景觀種植。

依據「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，物種保育等級可分為絕滅(Extinct, Ex)、野外絕滅(Extinct in the Wild, EW)、地區絕滅(Regional Extinct, RE)、嚴重瀕臨絕滅(Critically Endangered, CR)、瀕臨絕滅(Endangered, EN)、易受害(Vulnerable, VU)、接近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least Concern, LC)、資料不足(Data Deficient, DD)、不適用(Not Applicable, NA)及未評估(Not Evaluated, NE)等十一級。本季監測共發現 3 種嚴重瀕臨滅絕(CR)等級之蘭嶼羅漢松，2 種瀕臨絕滅(EN)等級之菲島福木、苦檻藍，4 種為易受害(VU)等級之蘆艾、象牙柿、棋盤腳、蒲葵，1 種接近威脅(NT)等級之水筆仔。上述受威脅植物中，水筆仔為自然分布於灘地，其餘物種皆屬人為園藝景觀種植。

CR 及 EN 等級稀有及瀕危植物介紹：

- (一)、 蘭嶼羅漢松為常綠小喬木或灌木，枝短而開展。單葉，叢生於枝端，長 5~8 公分，寬 0.8~1.2 公分，線形或線狀披針形，葉尖圓形或鈍形，邊緣稍反捲。單性花，雌雄異株；雄花葉莖狀，長約 3 公分，圓柱形，單生，無柄，基部有苞片數枚，苞片短而剛硬，近於圓形，雄蕊極多，螺旋狀排

列，每雄蕊具 2 枚花粉囊；雌花單生，腋生，花柄約 0.2 公分，花托具鱗片二枚，近於相等，先端連結，長約 0.7 公分。種子長約 0.9~1 公分，橢圓形，核果狀，熟時深黑色。因生育地遭破壞及族群遭挖採，數量持續下降，生存備受威脅。經評估列屬「瀕臨絕滅」級稀有海岸植物。本案該樹種為園藝景觀栽植。

(二)、菲島福木為藤黃科藤黃屬下的一個種。別名福木、福樹、楠仔、金錢樹等。原產於菲律賓、臺灣、琉球等，分布在斯里蘭卡、印度尼西亞、菲律賓、臺灣、琉球等地，一般生於海濱的雜木林中。為喬木，樹幹直立，樹皮厚、黑褐色，株高可達 10 多米。枝幹斷折處會分泌有毒白色乳汁。葉片圓錐形，葉序對生，色深綠。花序穗狀腋生，春夏開花。秋季結果實，球形漿果，直徑 3~4.5 公分，可食，成熟後有特殊臭味。

(三)、苦檻藍為苦檻藍科苦檻藍屬，分布於臺灣中南部西海岸及澎湖，多生長於濕地、溝渠，為紅樹林的伴生植物之一，屬常綠灌木，高可達 3 公尺，葉為單葉互生，稀對生，葉片長 6~10 公分，寬 1.5~3.5 公分，倒披針形至長橢圓形，葉基鈍形或銳形，葉尖銳尖形，聚繖花序具 2~4 朵花或為單花，花期 3~5 月；近期常見於綠籬樹種使用，或作為人行道綠化用途。

三、特有植物

本季(114/10)監測調查共記錄特有種 2 種，為人工栽植的臺灣百合及臺灣欒樹，臺灣百合常見於植栽綠化於庭園，臺灣欒樹則為人工種植於道路旁。

四、植被調查結果

本計畫之監測範圍為嘉義縣東石鄉台 17 線東石南橋，開發基地內土地利用類型有紅樹林、水域、魚塭、草生地、農耕地、人工建物，以下對各植被類型分別描述：

(一)、紅樹林(自然度 5)：分布於河口灘地，主要以海茄冬為主，

並有少量水筆仔分布，因地表鹽分較高且有海水淹沒，少有草本植物覆蓋。

(二)、水域、魚塭(自然度 1)：水域環境為朴子溪及大面積魚塭，本土地利用型態其上少有植被，僅週遭有零星地區有物種生長，組成物種包括大黍、紅毛草、孟仁草及大花咸豐草等。

(三)、草生地、農耕地(自然度 2)：此類之植被多分佈道路邊緣，過往曾受人為擾動，在短期的閒置下現為草生灌叢植被，另外，乾涸之廢棄魚塭也會出現草生灌叢植被，物種組成多為大黍、毛西番蓮、大花咸豐草、銀膠菊、巴拉草等，而農耕地僅為小面積栽培作物，此區植物種類常因人為喜好變化而改變。

(四)、人工建物(自然度 0)：包含了農舍、道路、住宅等人造建物，在人工建物周圍有人為栽植之行道樹以及園藝植物。

2. 哺乳類

本季(114/10)調查共發現哺乳類動物 3 科 6 種 39 隻次，其中衝擊區記錄 1 種 3 隻次，對照區記錄 6 種 36 隻次，發現物種分別為臭鼩、東亞家蝠、高頭蝠、鬼鼠、小黃腹鼠、溝鼠。調查範圍內環境包含人造建築、魚塢、草生灌叢、溪流等棲地類型，所記錄之物種多發現於人為干擾較少之草生灌叢及魚塢周邊，如臭鼩、溝鼠、鬼鼠、小黃腹鼠等小型哺乳類，而東亞家蝠、高頭蝠等蝙蝠科哺乳類則於夜晚記錄於魚塢及草生地等各樣環境上空，結果詳見表 3。三重複數據見表 14。

本季(114/10)調查未記錄臺灣特有種哺乳類動物及保育類之哺乳動物。

本次監測結果數量最多之物種為東亞家蝠，東亞家蝠為小型食蟲性蝙蝠，翼展長約為 20 公分，體長約為 4~5 公分，尾長約 2~4 公分，廣泛分佈於東亞地區，以夜間為主要活動時段，日間則多停歇於屋簷狹縫、建物樑柱之中，為本案調查範圍內之常見優勢物種。

歧異度指數部分，衝擊區歧異度指數為 0，均勻度指數為無義值，對照區歧異度指數為 1.08，均勻度指數為 0.60，說明本地哺乳類物種豐富度偏低，對照區範圍各物種間個體數分配不均勻，有明顯之優勢物種(東亞家蝠)。

3. 鳥類

本季(114/10、11、12)調查共記錄鳥類 27 科 73 種 7266 隻次，其中衝擊區記錄 32 種 516 隻次，對照區記錄 65 種 2781 隻次，濕地核心區記錄 51 種 3969 隻次。本季調查以黑腹燕鷗記錄數量(994 隻次)最多，占總數量 13.7%，其次為黑腹濱鵲(668 隻次)，占總數量 9.2%，結果詳見表 4、5。

本季(114/10、11、12)調查記錄小雨燕、大卷尾、樹鵲、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶯、白頭翁等 6 種臺灣特有亞種，特化性物種數量占總出現物種數 8.2%。

本季(114/10、11、12)調查共記錄黑面琵鷺 1 種瀕臨絕種之保育類動物，白琵鷺、黑翅鳶 2 種珍貴稀有之保育類動物，大杓鵲、大濱鵲、紅尾伯勞 3 種其他應予保育之保育類動物，以上保育類動物記錄於對照區及濕地核

心區域。結果詳見表 4、5。三重複數據見表 15。

本季調查鳥種及所占比例之中，有 29 種屬於留鳥，占總數量 39.7%，具候鳥(含過境鳥)性質記錄 38 種，占總數量 52.1%；另記錄 6 種引進種(野鴿、喜鵲、灰頭椋鳥、家八哥、白尾八哥及鵲鴿)，占總數量 8.2%，上述比例顯示本季調查所發現之鳥類以候鳥為主。

以覓食時的棲地利用為分類依據，於計畫區及周邊區域所記錄之鳥類共分為 9 群，包括草原性陸禽 19 種、伏衝捕魚鳥 3 種、海面捕魚鳥 1 種、空域飛禽(持續於空中飛行覓食者)5 種、水域泥岸游涉禽 8 種、樹林性陸禽 6 種、水域高草游涉禽 5 種、水岸性陸禽 2 種、泥灘涉禽 16 種。濕地核心區域所記錄之鳥類共分為 9 群，包括草原性陸禽 8 種、空域飛禽(持續於空中飛行覓食者)3 種、水域泥岸游涉禽 10 種、樹林性陸禽 3 種、水岸性陸禽 1 種、泥灘涉禽 21 種，水域高草游涉禽 1 種，伏衝捕魚鳥 3 種、海面捕魚鳥 1 種。

歧異度指數部分，衝擊區之歧異度指數為 2.64~2.97，均勻度指數為 0.83~0.88，對照區歧異度指數為 3.43~3.72，均勻度指數為 0.87~0.90，濕地核心區域之歧異度指數為 2.91~2.96，均勻度指數為 0.77~0.80，說明本區鳥類多樣性豐富，各物種之間個體數分配尚屬均勻。

另外，配合鳥類調查行進路線，記錄計畫路線 250 公尺範圍內之背景音量，測得數值平均為 56.2dB(A)、55.4dB(A)、56.1dB(A)。

本季調查發現 2 種環說書重要指標物種(黑面琵鷺、大杓鷗)，記錄於對照區及溼地核心區，本季未發現生態危害事件(死亡)，後續調查將持續監測，以釐清工程施工是否影響周遭生態環境。

4.兩棲類

本季(114/10)共發現兩棲類動物共發現 2 科 2 種 7 隻次。其中衝擊區為 1 科 1 種 2 隻次，對照區為 2 科 2 種 5 隻次，分別為黑眶蟾蜍、澤蛙，占總數量 71.4%，結果詳見表 6。三重複數據見表 16。

本季(114/10)調查未發現臺灣特有種蛙類及保育類物種。

歧異度指數部分，衝擊區歧異度指數為 0，均勻度指數為無義值，對照區歧異度指數為 0.67，均勻度指數為 0.97，歧異度數值屬偏低，說明此地兩棲類物種多樣性低，物種不豐富，而均勻度指數則為偏高，顯示本區

兩棲類各物種之間，無明顯優勢物種，且個體數分配尚稱平均。

5. 爬蟲類

本季(114/10)共發現共發現 4 科 5 種 26 隻次。其中衝擊區為 1 科 1 種 3 隻次，對照區為 4 科 5 種 23 隻次，分別疣尾蝮虎、麗紋石龍子、多線真稜蜥、紅耳龜、斑龜。所紀錄之物種多發現於基地周邊之調查範圍，包含草生灌叢、水池、人工建物等環境。壁虎科物種主要於建物周邊記錄，多線真稜蜥記錄於草生灌叢，紅耳龜、斑龜記錄於水池環境，調查結果詳見表 7。三重複數據見表 17。

本季(114/10)調查未記錄臺灣特有種及保育類之爬行動物。

本季(114/10)調查結果主要以疣尾蝮虎較優勢物種，此物種背部具有大型的疣鱗，尾部鱗片具有櫛刺，體色主要為褐色或灰色，前後肢指端下有雙列指瓣。繁殖方面，以卵生方式生殖，一次產下兩枚分離的卵。

歧異度指數部分，衝擊區歧異度指數為 0，均勻度指數為無義值，對照區歧異度指數為 1.07，均勻度指數為 0.66，歧異度數值屬偏低，顯示此區爬蟲類物種多樣性低，各物種之間個體數分配較不均勻，有明顯之優勢物種。

6. 蝶類

本季(114/10)共發現共發現 5 科 7 亞科 13 種 72 隻次。其中衝擊區為 2 科 3 亞科 3 種 12 隻次，對照區為 5 科 6 亞科 13 種 60 隻次。所記錄之區域多為調查範圍內之草生灌叢、樹林環境，結果詳見表 8。三重複數據見表 18。

本季(114/10)調查結果主要以藍灰蝶數量較為優勢，此物種為普遍分布於平地之常見小型蝶類，於農耕地、草生灌叢等棲地可觀察其成蟲飛行、停歇或覓食，成蟲幾乎全年均可見。

歧異度指數部分，衝擊區歧異度指數為 0.87，均勻度指數為 0.79，對照區歧異度指數為 2.14，均勻度指數為 0.83，顯示本區蝶類多樣性尚稱豐富，對照區各物種之間個體數分配不均勻，藍灰蝶為明顯之優勢物種。

水域生態

1. 魚類

(1) 物種組成

本季(114/10)魚類調查共記錄17科28種273隻次，其中東石南橋(上游)記錄11科14種65隻次、東石南橋記錄15科20種95隻次、濕地核心(北)記錄6科9種46隻次、濕地核心(南)記錄8科12種67隻次；並無任何保育類及特有種。調查結果詳見表9。三重複數據見表19。

(2) 多樣性及均勻度計算

本季(114/10)調查結果代入公式計算各樣站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序上述測站分別為2.47、2.93、2.05、2.32。均勻度指數依序上述測站分別為0.93、0.98、0.93、0.93，由以上結果顯示，多樣性指數濕地核心(北)樣站較低，表示此樣站群聚內生物種類之豐富程度低且個體數在種間分配較為不均勻，而均勻度指數各樣站皆屬偏中高，表示各樣站物種個體數分配偏屬均勻，無明顯優勢種出現。

2. 底棲生物

(1) 物種組成

本季(114/10)底棲生物調查共記錄17科32種505隻次，其中東石南橋(上游)記錄14科24種144隻次、東石南橋記錄16科27種188隻次、濕地核心(北)記錄11科15種91隻次、濕地核心(南)記錄11科15種82隻次，並無任何保育類及特有種。調查結果詳見表10。三重複數據見表20。

(2) 多樣性及均勻度計算

本季(114/10)調查結果代入公式計算各樣站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序上述測站分別為3.05、3.07、2.53、2.56。均勻度指數依序上述測站分別為0.96、0.93、0.94、0.95，由以上結果顯示，多樣性指數以東石南樣站較高，表示此樣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，而均勻度指數各樣站皆屬偏高，表示各樣站物種個體數分配偏屬

均勻，無明顯優勢種出現。

3.浮游植物

(1)物種組成

本季(114/10)浮游植物調查共記錄 6 門 26 屬，分別為藍菌門 1 屬、綠藻植物門 6 屬、金黃藻門 15 屬、甲藻門 1 屬、裸藻門 2 屬、隱藻門 1 屬，其中東石南橋(上游)記錄 5 門 19 屬、東石南橋記錄 5 門 15 屬、濕地核心(北)記錄 5 門 17 屬、濕地核心(南)記錄 6 門 17 屬，調查結果詳見表 11。

(2)多樣性及均勻度計算

本季(114/10)調查結果代入公式計算各樣站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序上述測站分別為 2.64、2.65、2.41、2.64。均勻度指數依序上述測站分別為 0.90、0.93、0.89、0.91，由以上結果顯示，多樣性指數以濕地核心北樣站較低，表示此樣站群聚內生物種類之豐富程度最低且個體數在種間分配較為不均勻，而均勻度指數各樣站皆偏中高，表示此樣站物種個體數分配屬均勻。

4.附著性藻類

(1)物種組成

本季(114/10)附著性藻類調查共記錄 5 門 34 屬，分別為藍菌門 4 屬、隱藻門 1 屬、綠藻植物門 7 屬、金黃藻門 20 屬、裸藻門 2 屬；其中東石南橋(上游)記錄 4 門 20 屬、東石南橋記錄 5 門 24 屬、濕地核心(北)記錄 5 門 23 屬、濕地核心(南)記錄 4 門 23 屬，調查結果詳見表 12。

(2)多樣性及均勻度計算

本季(114/10)調查結果代入公式計算各樣站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序上述測站分別為 2.69、2.96、2.96、2.76。均勻度指數依序上述測站分別為 0.90、0.92、0.94、0.87，由以上結果顯示，多樣性指數以東石南橋上游樣站較低，表示此樣站群聚內生物種類之豐富程度最低且個體數在種間分配較為不均勻，而均勻度指數各測站皆偏較中高，表示此樣站物種個體數分

配屬均勻。

(3)水質指標

本季(114/10)調查結果代入公式計算藻屬指數(Genus index, GI)，東石南橋(上游)為 0.10 屬於嚴重汙染，東石南橋、濕地核心(北)、濕地核心(南)分別 1.20、0.46、1.34 屬於中度汙染。

5.浮游動物

(1)物種組成

本季(114/10)浮游動物調查共記錄 5 門 14 種，分別為肉質鞭毛蟲門 3 種、纖毛蟲動物門 1 種、輪蟲動物門 6 種、節肢動物門 3 種、圓形動物門 1 種；其中東石南橋(上游)記錄 4 門 6 種、東石南橋記錄 3 門 5 種、濕地核心(北)記錄 4 門 5 種、濕地核心(南)記錄 4 門 9 種，調查結果詳見表 13。

(2)多樣性及均勻度計算

本季(114/10)調查結果代入公式計算各樣站多樣性及均勻度指數，多樣性指數依序上述測站分別為 1.58、1.52、0.96、2.00。均勻度指數依序上述測站分別為 0.88、0.94、0.59、0.91，由以上結果顯示，多樣性指數以東石南橋(上游)樣站較高，表示此樣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，而均勻度指數以濕地核心(北)樣站較低，表示此樣站物種個體數分配屬不均勻，有明顯優勢種出現(劍水蚤)。

第三章檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

(一) 陸域生態

1. 植物

本季調查共發現植物 74 科 193 屬 243 種，其中 58 種喬木，41 種灌木，28 種藤本，116 種草本，包含 2 種特有種，115 種原生種，56 種歸化種，70 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分，而植物屬性以原生物種最多。所發現的植物均為西部低海拔平原常見物種，本季未發現異常現象，未來將持續監測，以利比對分析其變化趨勢。

2. 動物

本季調查時間為 114 年 10 月 8 日至 11 日進行，候鳥遷移期間(每年 9 月至隔年 4 月)每月進行 1 次鳥類調查，本季於 114 年 10 月 8 日至 10 日、11 月 5 日至 7 日及 12 月 4 日至 6 日進行調查，以下就陸域動物監測結果相互比較分析。

(1) 哺乳類：本季哺乳類調查共發現 3 科 6 種 39 隻次，所記錄之物種均屬臺灣平地普遍分佈物種。本次調查結果與去年同季相較，種類減少而數量略微增加，推測為不同年間之氣候所造成之波動，並無發現異常情形，調查期間計畫區周邊哺乳類動物未發現因工程造成之負面影響。

(2) 鳥類：本季鳥類調查結果共發現 27 科 73 種 7266 隻次，其中記錄 6 種保育鳥類(黑面琵鷺、白琵鷺、黑翅鳶、大杓鵯、大濱鵯、紅尾伯勞)。本次調查結果與去年同季相較，種類及數量均增加，應屬正常波動範圍，本次調查期間無發現異常情形。

(3) 兩棲類：本季兩棲類調查結果共發現 2 科 2 種 7 隻次，所記錄之兩棲類物種均屬臺灣平原至丘陵環境廣泛分布物種。本次調查結果與去年同季相較，種類相同而數量較去年同季減少，可能為不同年間

之氣候所造成，本次調查期間無發現異常情形。

(4)爬蟲類：本季爬蟲類調查結果共發現 4 科 5 種 26 隻次，所記錄之物種均屬普遍分布物種。本次調查結果與去年同季相較，種類與去年同季相同，數量則較去年同季減少，應屬正常波動範圍，本次調查期間無發現異常情形。

(5)蝶類：本季蝴蝶調查共記錄 5 科 7 亞科 13 種 72 隻次，所記錄之物種均屬普遍分布物種。本次調查結果與去年同季相較，種類較去年同季減少，數量則較去年同季略為增加，推測可能為不同年間之氣候所造成之波動，調查期間無發現異常情形。

(二) 水域生態

1. 水域生物

本季調查時間為 114 年 10 月 8 日至 11 日進行，以下就水域生物監測結果相互比較分析。

(1)魚類：本季魚類調查共發現 17 科 28 種 273 隻次，本次調查結果與去年同季比較，種數增加而數量較去年同季增加，本次所記錄物種多屬臺灣西南部地區河口潮間帶常見物種，且無發現保育類及特有種。

(2)底棲生物：本季底棲生物調查共記錄 17 科 32 種 505 隻次，本次調查結果與去年同季比較，種數減少而數量較去年同季減少，本次所記錄物種多屬臺灣西南部地區河口潮間帶常見物種，且無發現任何保育類及特有種。

(3)浮游植物：浮游植物調查共記錄 6 門 26 屬，分別為藍菌門 1 屬、綠藻植物門 6 屬、金黃藻門 15 屬、甲藻門 1 屬、裸藻門 2 屬、隱藻門 1 屬。本次調查結果與去年同季比較，屬數較去年同季增加，屬正常波動範圍，本次調查期間無發現異常情形。

(4)附著性藻類：附著性藻類調查共記錄 5 門 34 屬，分別為藍菌門 4 屬、隱藻門 1 屬、綠藻植物門 7 屬、金黃藻門 20 屬、裸藻門 2 屬。本次調查結果與去年同季比較，屬數較去年同季一樣，屬正常波動範圍，本次調查期間無發現異常情形。

(5)浮游動物：浮游動物調查共記錄 5 門 14 種，分別為肉質鞭毛蟲門 3 種、纖毛蟲動物門 1 種、輪蟲動物門 6 種、節肢動物門 3 種、圓形動物門 1 種。本次調查結果與去年同季比較，種數較去年同季一樣，但屬正常波動範圍，本次調查期間無發現異常情形。

3.2 改善事項

無

參考文獻

一、生物調查技術及鑑定類-陸域植物

- 王慷林。2004。觀賞竹類。中國建築工業出版社。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（III）。行政院農委會印行。
- 呂勝由、施炳霖、陳志雄。1998。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（IV）。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1996。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（I）。行政院農委會印行。
- 呂勝由、郭城孟等編。1997。臺灣稀有及瀕危植物之分級彩色圖鑑（II）。行政院農委會印行。
- 呂福原、歐辰雄、呂金誠，1999。臺灣樹木解說（一）（二）（三）。行政院農業委員會。
- 李松柏。2007。臺灣水生植物圖鑑。晨星出版社。
- 徐國士。1980。臺灣稀有及有絕滅危機之植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士。1988。臺灣野生草本植物。臺灣省政府教育廳。
- 徐國士等。1987。臺灣稀有植物群落生態調查。行政院農業委員會。
- 張永仁。2002。野花圖鑑。遠流出版社。
- 張碧員等。2000。臺灣野花365天。大樹出版社。
- 許建昌。1971。臺灣常見植物圖鑑，I-庭園路旁耕地的花草。臺灣省教育會。
- 許建昌。1975。臺灣常見植物圖鑑，VII-臺灣的禾草。臺灣省教育會。
- 郭城孟。1997。臺灣維管束植物簡誌（第1卷）。行政院農業委員會。
- 郭城孟。2001。蕨類圖鑑。遠流臺灣館。
- 陳玉峰。1995。臺灣植被誌(第一卷):總論及植被帶概論。玉山社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第九卷，物種生態誌。前衛出版社。
- 陳玉峰。2007。臺灣植被誌 第六卷，闊葉林(二)(上、下)。前衛出版社。
- 陳俊雄、高瑞卿。2008。臺灣行道樹圖鑑。貓頭鷹
- 楊遠波、劉和義、呂勝由。1999。臺灣維管束植物簡誌（第2卷）。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、林讚標。2001。臺灣維管束植物簡誌（第5卷）。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義、彭鏡毅、施炳霖、呂勝由。2000。臺灣維管束植物簡誌（第4卷）。行政院農業委員會。
- 楊遠波、劉和義。2002。臺灣維管束植物簡誌（第6卷）。行政院

農業委員會。

劉和義、楊遠波、呂勝由、施炳霖。2000。臺灣維管束植物簡誌（第3卷）。行政院農業委員會。

劉崇瑞。1960。臺灣木本植物圖誌。國立臺灣大學農學院。

劉瓊蓮。1993。臺灣稀有植物圖鑑(I)。臺灣省林務局。

羅宗仁、鍾詩文。2007。臺灣種樹大圖鑑(上)(下)。天下文化。

Heinrich W.1985.Vegetation of the Earth, and Ecological Systems of the Geobiosphere. Springer-Verlag.

Huang, T. C. et al. (eds). 1993-2003. Flora of Taiwan, Vol. 1-6.

二、生物調查技術及鑑定類-陸域動物

尤少彬。2005。由涉水鳥同功群探討沿海濕地的生態建設。水域與生態工程研討會。

方偉宏。2008。臺灣受脅鳥種圖鑑。貓頭鷹出版社。

方偉宏。2008。臺灣鳥類全圖鑑。貓頭鷹出版社。

臺灣省特有生物研究保育中心。1998。兩棲類及爬蟲類調查方法研習手冊。

向高世、李鵬祥、楊懿如。2009。臺灣兩棲爬行類圖鑑。貓頭鷹出版社。

池文傑。2000。客雅溪口鳥類群聚的時空變異。國立臺灣大學動物學研究所碩士論文。

呂光洋、杜銘章、向高世。2002。臺灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)。中華民國自然保育協會。

呂光洋、陳添喜、高善、孫承矩、朱哲民、蔡添順、何一先、鄭振寬。1996。臺灣野生動物資源調查---兩棲類動物調查手冊。行政院農委會。

呂光洋。1990。臺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。

林良恭、趙榮台、陳一銘、葉雲吟。1998。自然資源保護區域資源調查監測手冊。行政院農委會。

林良恭。2004。臺灣的蝙蝠。國立自然科學博物館。

林明志。1994。關渡地區鳥類群聚動態與景觀變遷之關係。輔仁大學生物學研究所碩士論文。

祁偉廉。2008。臺灣哺乳動物(最新修訂版)。天下文化出版社。

徐堉峰。2000。臺灣蝶圖鑑第一卷。鳳凰谷鳥園。

徐堉峰。2002。臺灣蝶圖鑑第二卷。鳳凰谷鳥園。

徐堉峰。2006。臺灣蝶圖鑑第三卷。鳳凰谷鳥園。

徐堉峰。2013。臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)。晨星出版社。

張永仁。2007。蝴蝶100：臺灣常見100種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)。遠流出版社。

楊平世。1996。臺灣野生動物資源調查之昆蟲資源調查手冊。行政院農業委員會。

- 楊懿如。2002。賞蛙圖鑑-臺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。
- 潘致遠、丁宗蘇、吳森雄、阮錦松、林瑞興、楊玉祥、蔡乙榮。2020。2020 年臺灣鳥類名錄。中華民國野鳥學會。台北，臺灣。
- 鄭錫奇、方引平、周政翰。2015。臺灣蝙蝠圖鑑(第二版)。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。
- 戴漢章。2009。關渡自然公園棲地經營管理對鳥類相影響。國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所碩士論文。
- 濱野榮次。1987。臺灣蝶類大圖鑑。牛頓出版社。

三、生物調查技術及生物鑑定類-水域生物

- 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。pp. 185-186。
- 山岸高旺。1998。淡水藻類寫真集。內田老鶴園。
- 中央研究院之臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
- 水野壽彥。1980。日本淡水藻圖鑑。保育社。
- 王漢泉。1999。淡水河系魚類生物監測分析。行政院環境保護署環境檢測所。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法一採水法(NIEA E505.50C)。環署檢字第0920067727A號公告。
- 行政院農業委員會特有生物研究保育中心。2006。臺灣地區河川棲地評估技術之研究。經濟部水利署水利規劃試驗所
- 沈世傑。1993。臺灣魚類誌。國立臺灣大學動物學系。
- 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。pp. 185-186。
- 林春吉。2007。臺灣淡水魚蝦(上、下)。天下文化出版社。
- 林曜松、梁世雄。1996。臺灣野生動物資源調查之淡水魚資源調查手冊。行政院農業委員會。
- 邵廣昭、陳靜怡。2005。魚類圖鑑-臺灣七百多種常見魚類圖鑑。遠流出版社。
- 施志昫、李伯雯。2009。臺灣淡水蟹圖鑑。晨星出版社。
- 施志昫等。1998。臺灣的淡水蝦。國立海洋生物博物館籌備處。
- 施志昫等。1999。臺灣的淡水蟹。國立海洋生物博物館籌備處。
- 袁瀚。1995。浮游生物學。南山堂出版社。
- 梁象秋、方紀祖、楊和荃(編)。1998。水生生物學。水產出版社。
- 莊進源、郭崇義、林慧芳。1984。臺灣地區湖沼水庫浮游生物水質污染指標研究。行政院衛生署環境保護局。
- 曾晴賢。1990。臺灣淡水魚(I)。行政院農業委員會。
- 森若美代子、齊家。臺灣地區水庫浮游藻類圖鑑。行政院環境保護署環境檢驗所。
- 廣瀨弘幸、山岸高旺(編)。1977。日本淡水藻圖鑑。內田老鶴園。

- 鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。
- 鄭育麟。1991。環工指標微生物，復文書局。
- 賴雪端。1997。臺灣本土性底棲藻類做為河川水質生物指標之研究。中興大學植物系博士論文。
- 賴景陽。1988。貝類(臺灣自然觀察圖鑑)。渡假出版社有限公司。
- Chihara Mitsuo and Masaaki Murano. 1997. An Illustrated Guide To Marine Plankton In Japan Eng. Tokai University Press. Tokyo. i-xxxvi, pp1574.
- Hilsenhoff, W. L. 1988. Rapid field assessment of organic pollution with family-level biotic index. J. N. Am. Benthol. Soc. 7(1):65-68.
- Sournia, A. 1978. Phytoplankton Manual, United Nations Educational, Scientific and cultural Organization. 337pp.

四、法規及其他類

- 文化部(文化資產局)、行政院農業委員會。2016。文化資產保存法。中華民國 105 年 7 月 27 日總統華總一義字第 10500082371 號令修正公布。
- 行政院農業委員會。2019。陸域保育類野生動物名錄。農林務字第 1071702243A 號公告。
- 行政院環境保護署。2002。植物生態評估技術規範。2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告。
- 行政院環境保護署。2011。動物生態評估技術規範。2011/7/12 環署綜字第 1000058655C 號公告。
- 行政院環境保護署環境檢驗所。2003。水中浮游植物採樣方法—採水法(NIEA E505.50C)。環署檢字第 0920067727A 號公告。
- 林春富、楊正雄、林瑞興。2017。2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心。南投。
- 林瑞興、呂亞融、楊正雄、曾子榮、柯智仁、陳宛均。2016。2016 臺灣鳥類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。南投。
- 海洋委員會。2019。海洋保育類野生動物名錄。海洋字第 10800000721 號公告。
- 陳元龍、林德恩、林瑞興、楊正雄。2017。2017 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心，行政院農業委員會林務局。南投。
- 黃增泉、吳俊宗、謝長富。1999。環境影響評估及環境影響說明書有關陸域植物生態之調查及撰寫規範---臺灣地區稀特有植物名錄。國立臺灣大學植物學系，共 68 頁。
- 農業部。2024。陸域保育類野生動物名錄。農林業字第 1132400293 號公告。
- 臺灣植物紅皮書編輯委員會。2017。2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會

林務局、臺灣植物分類學會。南投。

鄭先祐。1993。生態環境影響評估學。財團法人徐氏基金會。

鄭錫奇、張簡琳玟、林瑞興、楊正雄、張仕緯。2017。2017臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄。行政院農業委員會特有生物研究保育中心、行政院農業委員會林務局。南投。

Krebs, C. J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 4th ed. HarperCollins College Publishers, New York.

Ludwing, J. A. and J. F. Reynolds. 1988. Statistical ecology. A primer on methods and computing. John Wiley & Sons. 338pp.

Magurran, A. E. 1988. Ecological diversity and its measurement. Croom Helm Ltd, London, UK.

五、參考網站資料庫

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

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

臺灣生物多樣性入口網<http://taibif.tw/>

附錄

表 1、植物歸隸特性統計表

	物種 歸隸特性	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植 物	單子葉植 物	小計
類別	科數	1	4	55	14	74
	屬數	1	5	137	50	193
	種數	1	6	179	57	243
型態	喬木	0	5	50	3	58
	灌木	0	1	34	6	41
	藤本	0	0	28	0	28
	草本	1	0	67	48	116
屬性	特有	0	0	1	1	2
	原生(非特有)	1	1	83	30	115
	歸化	0	0	49	7	56
	栽培	0	5	46	19	70

表 2、植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	台灣紅皮書	施工前 (111/8)	施工中 (113/4)	施工中 (113/7)	施工中 (113/10)	施工中 (114/1)	施工中 (114/4)	施工中 (114/7)	施工中 (114/10)
蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
裸子植物	柏科	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
裸子植物	柏科	<i>Thuja orientalis</i> L.	圓柏	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蘇鐵科	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i>	翠蘆利	草本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	爵床科	<i>Thumborgia erecta</i> (Benth.) T. Anders.	立鶴花	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	番杏科	<i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.	海馬齒	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	見科	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	見科	<i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) Nicholson	毛蓮子草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	見科	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	見科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野苋菜	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	見科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	見科	<i>Gomphrena celosoides</i> Mart.	假子日紅	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	繖形花科	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Cerbera manghas</i> L.	海檬果	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Nerium indicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	細梔	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	五加科	<i>Polyscias guilfoylei</i> (Bull) L. H. Bailey	福祿桐	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薷	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帶馬蘭	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) R. M. King & H. Rob.	香澤蘭	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野筒蒿	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	繡絨花	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Matfield	紫背草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	台灣紅皮書	施工前 (111/8)	施工中 (113/4)	施工中 (113/7)	施工中 (113/10)	施工中 (114/1)	施工中 (114/4)	施工中 (114/7)	施工中 (114/10)	
雙子葉植物	菊科	<i>Galinoga quadriradiata</i> Ruiz & Pav.	粗毛小荊菊	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Iseris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊葉菊	灌木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生	DD	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	西洋蒲公英	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蝴蝶菊	草質藤本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia chrysantha</i> (Jacq) Nichols.	黃花風鈴木	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Tabebuia pentaphylla</i> (L.) Hems.	洋紅風鈴木	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Heliotropium procumbens</i> Mill. var. <i>depressum</i> (Cham.) H. Y. Liu	伏毛天芥菜	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	十字花科	<i>Lepidium virginicum</i> L.	獨行菜	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	仙人掌科	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	山柑科	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花菜	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藿	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	金縷桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	草本	原生	EN	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	原生	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown	葛絲子	草質藤本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.	牽牛花	草質藤本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea sinensis</i> (Desr.) Choisy	白花牽牛	草質藤本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	<i>Operculina turpethum</i> (L.) S. Manso	盒果藤	草質藤本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	瓜科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> (L.) Small	紫斑大戟	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia militi</i> Ch. des Moulins	麒麟花	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	台灣紅皮書	施工前 (111/8)	施工 (113/4)	施工 (113/7)	施工 (113/10)	施工 (114/1)	施工 (114/4)	施工 (114/7)	施工 (114/10)
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia nerifolia</i> L.	金剛粟	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia prostrata</i> Ait.	伏生大戟	匍匐草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍匐大戟	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	灌木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	喬木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	<i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.	烏桕	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	草海桐科	<i>Scaevola sericea</i> Vahl.	草海桐	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum burmanni</i> Bl.	陰香	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	圓葉煉莢豆	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Macropitium lathyroides</i> (L.) Urban	寬翼豆	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬菜子	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Mahoeastrum coromandelitanum</i> (L.) Garcke	糞菜	喬木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	大有榕	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Metalenca leucadenandra</i> L.	白千層	喬木	原生	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Nymphphaea tetragona</i> Georgi	茉莉花	草本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Ait.	桂花	草本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	細葉木丁香	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	鮮豔草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	鮮豔草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	鮮豔草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	台灣紅皮書	施工前 (111/8)	施工 (113/4)	施工 (113/7)	施工 (113/10)	施工 (114/1)	施工 (114/4)	施工 (114/7)	施工 (114/10)
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	西番蓮科	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	初冬	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Breynia vitis-idaea</i> (Burm. f.) C. E. Fischer	紅仔球	灌木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	小返魂	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	織花龍吐珠	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	綠仙丹花	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora difflia</i> cv. 'Super King'	大王仙丹	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	無患子科	<i>Koeleria henryi</i> Dummer	臺灣綫紉	草本	特有	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	喬木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	田藤科	<i>Corchorus aestuans</i> L. var. <i>aestuans</i>	繩索藤	小灌木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	田藤科	<i>Muntingia calabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Lebm.	小葉冷水藤	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Clerodendrum inerme</i> (L.) Gaertn.	大青	灌木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Annelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepf.	朱蕉	草本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	石蒜科	<i>Crinum asiaticum</i> L.	文殊蘭	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. var. <i>subglobosa</i> (Hassk.) Beccari	蒲葵	灌木	原生	VU	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Phoenix hanceana</i> Naudin	臺灣海棗	灌木	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus imbricatus</i> Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus irita</i> L.	碎米莎草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	莎草科	<i>Pycnanthemum polystachyos</i> (Rottb.) P. Beauv.	多枝扁莎	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	台灣紅皮書	施工前 (11/7/8)	施工中 (11/3/4)	施工中 (11/3/7)	施工中 (11/3/10)	施工中 (11/4/1)	施工中 (11/4/4)	施工中 (11/4/7)	施工中 (11/4/10)
單子葉植物	莎草科	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	五仁草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Dichanthium annulatum</i> (Porsk.) Stapf	雙花草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	腳魚草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum repens</i> L.	大黍	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	鋪地黍	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchosyrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers.	麩荊草	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Zea mays</i> L.	玉米	草本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	<i>Zoysia matrella</i> (L.) Merr.	馬尼拉草	草本	原生	LC	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	商久花科	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA	*	*	*	*	*	*	*	*
單子葉植物	旅人蕉科	<i>Strelitzia reginae</i> Banks	天堂鳥	草本	栽培	NA	*	*	*	*	*	*	*	*

註：

1. 本名錄係依據黃增霖等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。
2. 紅皮書等級：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣維管束植物紅皮書編輯委員會, 2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extirpation, CR)、瀕臨滅絕(Near Threatened, NT)、易受威脅(Vulnerable, VU)、較近威脅(Near Threatened, NT)、安全(Least concern, LC)、資料不足(DD)，不適用(Not Applicable)

表 3、哺乳類調查名錄

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	臺灣紅皮書		施工前(111/8)		施工中(113/4)		施工前(113/7)		施工中(113/10)		施工前(114/1)		施工中(114/4)		施工前(114/7)		施工中(114/10)	
						等級	街擊區	對照區	街擊區	對照區	街擊區	對照區	街擊區	對照區	街擊區	對照區	街擊區	對照區	街擊區	對照區	街擊區	對照區	街擊區
兔形目	犬鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	C	C	1	2	1	3	2	2	4	1	2	2	2	2	2	2	1	3	3	2
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C	C	5	13	7	42	5	35	5	3	21	2	5	5	31	4	27	3	25	
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C	C	7	7	5	5	7	7	7	4	4	2	2	3	3	3	6	6	4	4
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	C	ES	2	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
嚙齒目	鼠科	兔鼠	<i>Bandicota indica</i>	C	C	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C	C	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2
嚙齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>	C	C	2	7	3	7	4	7	4	7	2	7	1	7	2	7	3	7	1	6
數量小計(N)																							
Shannon-Wiener's diversity index (H')				0.45 1.45 0.68 0.97 1.15 1.22 0.56 1.21 0.00 1.80 0.45 1.03 0.87 1.27 0.00 1.08																			
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.65 0.75 0.62 0.50 0.83 0.63 0.81 0.62 無截值 0.93 0.65 0.53 0.79 0.65 無截值 0.60																			

註：

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

出現頻率 C: 普遍

稀有類別 ES: 稀有亞種

2. 保育等級依據農林業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

3. 紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等, 2017)。

CR: 極危、EN: 瀕危、VU: 易危、NT: 接近受脅、LC: 暫無危機、DD: 資料缺乏、NA: 不適用(臺灣非其主要分布地點)、

NE: 未評估

表 4、鳥類調查名錄(計畫區及周邊範圍)

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	施工前 111/8		施工 中(113/4)		施工 中(113/7)		施工 中(113/9)		施工 中(113/10)	
								衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區
雁鴨科	昆嘴鴨	<i>Spatula cypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC			8							
雁鴨科	赤頭鴨	<i>Mareca penelope</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC			5							
鴨科	小鴨	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	7		11	2	5	1	9			25
鴨科	野鴨	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	3	10	5	18	6	22	8	17	6	13
鴨科	紅鴨	<i>Siretopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	5	33	37	8	44	7	35	10	41	
鴨科	珠頸斑鴨	<i>Siretopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC			5	1	9	2	5			7
鴨科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		空域飛禽	LC	9		22		13		7			6
鴨科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	8		6	2	7	1	9			7
鴨科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	1			2						
鴨科	高蹺鴉	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC	23		3	19	33		41			28
鴨科	反嘴鴉	<i>Recurvirostra amousetta</i>	冬、局普			泥灘涉禽	LC			6							17
鴨科	太平洋金斑鴉	<i>Plover fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	5						7			6
鴨科	鐵嘴鴨	<i>Charadrius leucorhynchus</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	NT			4							
鴨科	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	4	14	13				7			7
鴨科	小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	6		5							
鴨科	尖尾濱鴉	<i>Calidris acuminata</i>	過、普			泥灘涉禽	LC			7							
鴨科	彎嘴濱鴉	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、稀/過、普			泥灘涉禽	LC			7							
鴨科	長趾濱鴉	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			泥灘涉禽	LC			3							
鴨科	黑腹濱鴉	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			泥灘涉禽	VU	10		11	27						11
鴨科	磯鴉	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	VU	6	8	13							15
鴨科	青足鴉	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	1	4	2	1	3	2	3	1	2	
鴨科	小青足鴉	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	3	12	7	2	5	5	6	2	9	
鴨科	鷹斑鴉	<i>Tringa glareola</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC	6	6	3	5	3	3	2	4		
鴨科	赤足鴉	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	2	5	4				7			12
鴨科	小燕鴉	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普	II		伏衝捕魚鳥	NT	6		15		8		3			5
鴨科	黑腹燕鴉	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			伏衝捕魚鳥	LC	2	10	13	28	7	21	5	33	11	93
鴨科	黃小鶯	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普			海面捕魚鳥	LC										3
鴨科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>	留、不普/夏、不普			水域高草游涉禽	LC	1				1		1			
鴨科	大白鶯	<i>Ardea alba</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC							2	4		34
鴨科	小白鶯	<i>Ardea intermedia</i>	夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	23		12	15	23	11	56	18		76
鴨科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>	夏、稀/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	2		3							
鴨科	黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			草原性陸禽	LC	41	46	32	41	45	32	58	37	37	58
鴨科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、不普/夏、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC	32	34	36	23	31	26	22	16	18	11
								22	31	19	27	22	37	27	23	23	35

「台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作」施工期間生態監測報告

鵲科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	冬、不普/過、稀	I	水域泥岸游涉禽	NT	1	1	1	1
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普	II	草原性陸禽	LC	1	1	2	1
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普		水岸性陸禽	LC	2	1	2	1
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es	草原性陸禽	LC	9	1	2	10
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	III	草原性陸禽	LC	3	2	2	2
伯勞科	探骨伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普		草原性陸禽	LC	4	3	3	3
鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es	樹林性陸禽	LC	8	4	3	3
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引逸種、普		草原性陸禽	LC	5	4	4	2
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普		草原性陸禽	LC	1	11	9	7
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es	草原性陸禽	LC	2	22	4	2
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普		草原性陸禽	LC	21	2	4	15
扇尾鶯科	黃胸扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es	草原性陸禽	LC	1	3	4	4
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普		草原性陸禽	LC	3	2	1	1
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普		空域飛禽	LC	5	29	3	18
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普		空域飛禽	LC	3	22	4	15
燕科	赤腰燕	<i>Ceeropis striolata</i>	留、普		空域飛禽	LC	2	15	3	13
鸚鵡科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普		空域飛禽	LC	9	18	23	9
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普	Es	樹林性陸禽	LC	5	26	3	22
八哥科	灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	留、不普		樹林性陸禽	LC	4	17	33	16
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引逸種、不普		草原性陸禽	NA	3	5	4	3
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引逸種、普		草原性陸禽	NA	2	11	16	13
鶇科	鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引逸種、不普		草原性陸禽	NA	3	15	3	25
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普		樹林性陸禽	LC	3	1	2	2
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普		草原性陸禽	LC	15	11	17	16
鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普		草原性陸禽	LC	11	45	6	5
鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普		草原性陸禽	LC	2	2	3	6
鶇科	黑臉鶇	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普		草原性陸禽	LC	4	4	2	2
物種數小計(S)										
數量小計(N)										
Shannon-Wiener's diversity index (H')										
Shannon-Wiener's evenness index (E)										
註：										

1. 鳥類名錄、生態狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)
 E: 臺灣特有種 ES: 臺灣特有亞種
 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. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」
 I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)
 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)

4.紅皮書等級係參考自 2016 台灣鳥類紅皮書名錄(林端興等, 2016)。

CR: 極危、EN: 瀕危、VU: 易危、NT: 接近受脅、LC: 暫無危機、DD: 資料缺乏、NA: 不適用(台灣非其主要分布地點)、NE: 未評估

表 4、鳥類調查名錄(計畫區及周邊範圍)

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	施工區(113/11) 對照區	施工區(113/12) 對照區	施工區(114/1) 對照區	施工區(114/2) 對照區	施工區(114/3) 對照區			
雁鴨科	藍嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	12	26	11	53	66	4	45	
雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	9	9	26	34	34	2	22	
雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	5	5	5	4	4	2	2	
雁鴨科	小木鴨	<i>Anas crecca</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	VU	7	7	7	7	7	5	5	
雁鴨科	鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	34	34	34	25	25	12	12	
鴨鵝科	小鴨鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	18	33	3	38	5	28	2	34
鴨鵝科	野鴨	<i>Columba livia</i>	引遷種、普			草原性陸禽	NA	5	14	4	11	2	9	3	13
鴨鵝科	紅鴨	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	6	37	5	31	4	24	6	35
鴨鵝科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	1	6	4	4	2	2	1	5
鴨鵝科	小斑鳩	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		空地飛禽	LC	9	6	2	7	2	5	3	6
鴨鵝科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	8	3	6	8	8	2	2	2
鴨鵝科	白冠水雞	<i>Fulica atra</i>	冬、不普			水域高草游涉禽	LC	2	13	6	6	23	5	33	
鴨鵝科	白腹秧雞	<i>Amareornis phoenicurus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	2	1	4	18	2	23	5	33
鴨鵝科	高蹺鴨	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC	38	55	32	37	37	45	45	
鴨鵝科	反嘴鴨	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、局普			泥灘涉禽	NT								
鴨鵝科	灰斑鴨	<i>Pluvialis squatarola</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC								
鴨鵝科	太平洋金斑鴨	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC								
鴨鵝科	東方環頸鴨	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	8	23	7	35	48	1	8	
鴨鵝科	小環頸鴨	<i>Charadrius dubius</i>	冬、不普			泥灘涉禽	LC		6	5	6	6	1	8	
鴨鵝科	長趾濱鴨	<i>Calidris subminuta</i>	冬、普			泥灘涉禽	VU	24	21	5	38	52	38	38	
鴨鵝科	黑腹濱鴨	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			泥灘涉禽	VU	13	22	3	43	58	42	42	
鴨鵝科	青足鵝	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	1	3	1	4	2	2	3	
鴨鵝科	小青足鵝	<i>Tringa nebularia</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	LC	7	11	8	5	3	11	11	
鴨鵝科	鷹斑鵝	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、普/過、普			泥灘涉禽	LC	8	4	9	11	11	16	16	
鴨鵝科	赤足鵝	<i>Tringa glareola</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	6	4	2	2	2	2	5	
鴨鵝科	赤足鵝	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC								

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	施工區(114/4)衝擊區對照區	施工區(114/7)衝擊區對照區	施工區(114/9)衝擊區對照區	施工區(114/10)衝擊區對照區										
雁鴨科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽	LC	7	55	8	59	6	47	5	38	8	51				
鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽	LC	1	8	7	7	8	8	2	9	9	6				
鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			水岸性陸禽	LC		1	2	2	2	2	3	3	2	2				
鶇科	黑臉鶇	<i>Emberiza sspodocephala</i>	冬、普			草原性陸禽	LC		6	6	5	5	5	4	4	4	5				
物種數小計(S)												21	50	20	57	23	58	26	59	27	63
數量小計(N)												170	850	193	1046	210	1123	182	1141	192	1185
Shannon-Wiener's diversity index (H')												2.52	3.41	2.58	3.43	2.83	3.50	2.83	3.52	2.86	3.55
Shannon-Wiener's evenness index (E)												0.83	0.87	0.86	0.85	0.90	0.86	0.87	0.86	0.87	0.86

註：

- 鳥類名錄、生態狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)
E:臺灣特有種 Es:臺灣特有亞種
- 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
- 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」
I:瀕臨絕種之第一級保育類(Rare and Valuable Species)
II:珍貴稀有之第二級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)
III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)
IV:紅皮書等級係參考自 2016 台灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2016)。
CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(台灣非其分布地點)、NE:未評估

表 4、鳥類調查名錄(計畫區及周邊範圍)

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	施工區(114/4)衝擊區對照區	施工區(114/7)衝擊區對照區	施工區(114/9)衝擊區對照區	施工區(114/10)衝擊區對照區				
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	6	7	2	11	5	19		
鴨科	小鴨	<i>Tachycaetus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	18	17	5	21	3	28		
鴨科	野鴨	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	3	6	6	21	3	28		
鶇科	紅鶇	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	7	31	9	48	7	45	4	51
鶇科	珠頸斑鶇	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	2	6	3	11	3	13	2	11
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		空域飛禽	LC	12	9	9	12	12	8		
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水域水草游涉禽	LC	1	7	2	8	3	9	2	12
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amnaronis phoenicurus</i>	留、普			水域水草游涉禽	LC	4	1	1	2	2	1		
長腳鶇科	高蹺鶇	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘涉禽	LC	4	25	4	36	4	28	32	
長腳鶇科	反嘴鶇	<i>Recurvirostra avoetia</i>	冬、/局普			泥灘涉禽	LC	8	8	8	8	8	21		
鶇科	太平洋金斑鶇	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	9	9	9	15	15	8		
鶇科	鐵嘴鶇	<i>Charadrius leucorhynchus</i>	冬、不普/過、普			泥灘涉禽	NT	4	4	4	4	4	4		

繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普	23	25	18	21
八哥科	灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普	5	7	5	6
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普	3	19	3	21
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普	6	28	8	35
鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普	2	1	2	1
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	16	25	17	11
麻雀科	東方黃鶇鶇	<i>Passer montanus</i>	冬、普/過、普	9	67	8	61
鶇鶇科	麻雀	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普	3	3	2	6
鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普	2	1	2	2
物種數小計(S)				24	58	20	44
數量小計(N)				146	775	159	657
Shannon-Wiener's diversity index (H')				2.95	3.66	2.65	3.34
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.93	0.90	0.89	0.88

註：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)
E: 臺灣特有種 Es: 臺灣特有亞種
- 高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
- 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」
I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)
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)
4. 紅皮書等級係參考自 2016 台灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2016)。
CR: 極危、EN: 瀕危、VU: 易危、NT: 接近受脅、LC: 暫無危機、DD: 資料缺乏、NA: 不適用(台灣非其主要分布地點)、NE: 未評估

表 4、鳥類調查名錄(計畫區及周邊範圍)

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	施工中(I14/11) 衝擊區 對照區	施工中(I14/12) 衝擊區 對照區
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	5	4
鴨科	小鴨	<i>Tachyaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	3	15
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	2	31
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia traquairbarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	5	56
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	3	8
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	3	9
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	2	8

長脚鷗科	高跷鷗	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普	LC	2	36	45	泥灘涉禽	
長脚鷗科	反嘴鷗	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、局普	LC		17	24	泥灘涉禽	
鶺鴒科	太平洋金斑鶺鴒	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普	LC			13	泥灘涉禽	
鶺鴒科	蒙古鶺鴒	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普	LC			8	泥灘涉禽	
鶺鴒科	鐵嘴鶺鴒	<i>Charadrius leucorhynchus</i>	冬、不普/過、普	NT			14	泥灘涉禽	
鶺鴒科	東方環頸鶺鴒	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、普	LC	2	32	6	泥灘涉禽	
鶺鴒科	小環頸鶺鴒	<i>Charadrius dubius</i>	冬、普/過、普	LC	2	4	3	泥灘涉禽	
鶺鴒科	翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	冬、不普	LC		8	5	泥灘涉禽	
鶺鴒科	長趾濱鶺鴒	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普	LC		24	41	泥灘涉禽	
鶺鴒科	紅胸濱鶺鴒	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普	VU		38	10	泥灘涉禽	
鶺鴒科	黑腹濱鶺鴒	<i>Calidris alpina</i>	冬、普	VU	1	2	2	3	泥灘涉禽
鶺鴒科	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普	LC	3	7	2	11	泥灘涉禽
鶺鴒科	青足鶺鴒	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普	LC	2	13	22	泥灘涉禽	
鶺鴒科	小青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普	LC	2	8	2	13	泥灘涉禽
鶺鴒科	赤足鶺鴒	<i>Tringa glareola</i>	冬、不普/過、普	LC		11	3	25	伏衝捕魚鳥
鶺鴒科	紅嘴燕鷗	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	冬、不普	LC	2	8	3	10	伏衝捕魚鳥
鶺鴒科	裏海燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬、普/過、普	LC	8	86	11	62	伏衝捕魚鳥
鶺鴒科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普	LC		15	36	海面捕魚鳥	
鶺鴒科	鸕鶿	<i>Phalacrocorax carbo</i>	留、不普/夏、不普	LC			2	水域高草游涉禽	
鶺鴒科	黃小鶺鴒	<i>Isobrychus sinensis</i>	留、不普	LC			1	水域高草游涉禽	
鶺鴒科	栗小鶺鴒	<i>Isobrychus cinnamomeus</i>	留、不普	LC			1	水域泥岸游涉禽	
鶺鴒科	蒼鶺鴒	<i>Ardea cinerea</i>	冬、不普/冬、普	LC	3	27	4	21	水域泥岸游涉禽
鶺鴒科	大白鶺鴒	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普	LC	26	51	17	38	水域泥岸游涉禽
鶺鴒科	小白鶺鴒	<i>Ardea intermedia</i>	夏、不普/冬、普	LC			2	水域泥岸游涉禽	
鶺鴒科	黃頭鶺鴒	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普	LC	34	25	28	35	水域泥岸游涉禽
鶺鴒科	夜鶺鴒	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、稀	LC	16	7	13	11	草原性陸禽
鶺鴒科	黑面琵鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、不普/冬、普	LC	28	13	25	15	水域泥岸游涉禽
鶺鴒科	翠鳥	<i>Platalea minor</i>	冬、不普/過、稀	NT		13	41		水域泥岸游涉禽
鶺鴒科	大卷尾	<i>Alcedo caeruleus</i>	留、普	LC	1	1	1	1	草原性陸禽
鶺鴒科	紅尾伯勞	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普	LC	1	2	3	3	草原性陸禽
鶺鴒科	棕背伯勞	<i>Dicrurus macrocerus</i>	留、普/過、稀	LC	2	9	1	10	草原性陸禽
鶺鴒科	樹鶺鴒	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	LC	2	2	2	2	草原性陸禽
鶺鴒科	喜鵲	<i>Lanius schach</i>	留、普	LC		1	1	2	草原性陸禽
鶺鴒科	小雲雀	<i>Dendrocitta formosae</i>	引連種、普	LC		3	3	4	草原性陸禽
鶺鴒科	灰頭鷓鴣	<i>Pica sericea</i>	留、普	LC		5	3	3	草原性陸禽
鶺鴒科	褐頭鷓鴣	<i>Alauda gulgula</i>	留、普	LC		4	4	5	草原性陸禽
鶺鴒科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普	LC	3	13	2	11	草原性陸禽
鶺鴒科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia thornata</i>	留、普	LC					草原性陸禽

扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普	Es	草原性陸禽	LC	4	3	
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es	草原性陸禽	LC	1		
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普		空域飛禽	LC	4	3	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普		空域飛禽	LC	22	13	
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普		空域飛禽	LC	6	4	
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普		空域飛禽	LC	11	9	
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es	樹林性陸禽	LC	6	5	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普		樹林性陸禽	LC	16	12	
八哥科	灰頭棕八哥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普		草原性陸禽	NA	3	4	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普		草原性陸禽	NA	3	2	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普		草原性陸禽	NA	5	6	
鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普		樹林性陸禽	LC	2	1	
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureorens</i>	冬、普		樹林性陸禽	LC	18	15	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普		草原性陸禽	LC	8	7	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普/過、普		草原性陸禽	LC	54	46	
鶇鶇科	東方黃鶇鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普		草原性陸禽	LC	7	8	
鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普		水陸性陸禽	LC	1	2	
物種數小計(S)							26	55	29
數量小計(N)							181	882	184
Shannon-Wiener's diversity index (H')							2.71	3.58	2.97
Shannon-Wiener's evenness index (E)							0.83	0.89	0.88

註：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)
E:臺灣特有種 Es:臺灣特有亞種
- 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
- 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」
I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)
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)
4.紅皮書等級係參考自 2016 台灣鳥類紅皮書名錄(林燕興等, 2016)。
CR:極危、EN:瀕危、VU:易危、NT:接近受脅、LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(台灣非其主要分布地點)、NE:未評估

表 5、鳥類調查名錄(濕地核心區)

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	時有性	保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	施工前 11/1/8	施工中 (11/3/4)	施工中 (11/3/7)	施工中 (11/3/9)	施工中 (11/3/10)	施工中 (11/3/11)	施工中 (11/3/12)
雁鴨科	藍鶺鴒	<i>Spaulia cynepeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	22	13	7	6	7	5	8
鴨科	小鴨	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	6	9	4	3	5	4	2
鴨科	野鴨	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	15	23	18	12	9	6	7
鴨科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia traquairiana</i>	留、普			草原性陸禽	LC	3	4	3	2	2	2	4
鴉科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	7	8	5	6	4	5	4
鴉科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	1						
長腳鴉科	長脚鴉	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘游禽	LC	34	34	17	21	12	16	11
鴉科	高脚鴉	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、局、普			泥灘游禽	LC	5	31	15	23	53	68	68
鴉科	太平洋金斑鴉	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘游禽	LC	14	71	184	89	62	51	51
鴉科	蒙古鴉	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	LC	6	5	9				
鴉科	鐵嘴鴉	<i>Charadrius leucorhynchus</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	NT		25	16				
鴉科	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	LC	56	22	25	16	153	315	315
鴉科	小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			泥灘游禽	LC	5	6	4	8	5	9	9
鴉科	中杓鴉	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	LC		26	36				
鴉科	大杓鴉	<i>Numenius arquata</i>	冬、不普	III		泥灘游禽	VU						11	8
鴉科	斑尾鴉	<i>Limosa lapponica</i>	冬、稀/過、不普	III		泥灘游禽	VU				6	7	15	9
鴉科	黑尾鴉	<i>Limosa limosa</i>	冬、稀/過、不普	III		泥灘游禽	VU				6			
鴉科	翻石鴉	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普	III		泥灘游禽	LC		15		54			
鴉科	大濱鴉	<i>Calidris tenuirostris</i>	冬、稀/過、不普	III		泥灘游禽	EN				28		54	
鴉科	紅腹濱鴉	<i>Calidris canutus</i>	冬、稀/過、不普	III		泥灘游禽	VU				23			
鴉科	寬嘴濱鴉	<i>Calidris falcinellus</i>	過、不普	III		泥灘游禽	LC	11	8		9			
鴉科	長趾濱鴉	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、稀/過、普			泥灘游禽	LC	8	54	16	16			
鴉科	紅胸濱鴉	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			泥灘游禽	LC	13	6					
鴉科	三趾濱鴉	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普			泥灘游禽	VU	45	86	78	44		68	82
鴉科	黑腹濱鴉	<i>Calidris alba</i>	冬、不普			泥灘游禽	LC	12						
鴉科	反嘴濱鴉	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			泥灘游禽	VU	25	34		63	55	83	185
鴉科	磯濱鴉	<i>Xenus cinereus</i>	過、不普			泥灘游禽	LC				5			
鴉科	青足鴉	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘游禽	LC	3	2	2	2	2	1	2
鴉科	小青足鴉	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			泥灘游禽	LC	23	18	8	31	25	28	23
鴉科	鷹斑鴉	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	LC	13	11		11	8	13	9
鴉科	赤足鴉	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			泥灘游禽	LC	5					15	26
鴉科	紅嘴鴉	<i>Tringa totanus</i>	冬、普			泥灘游禽	LC	9	7		21	14	9	12
鴉科	小燕鴉	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	留、不普/夏、不普	II		伏衝捕魚鳥	LC	15	12	12	4		124	166
鴉科		<i>Sturnella albigrons</i>				伏衝捕魚鳥	NT							

E:臺灣特有種 Es:臺灣特有亞種

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. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I:瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

4. 紅皮書等級係參考自 2016 台灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等, 2016)。

CR: 極危, EN: 瀕危, VU: 易危, NT: 接近受脅, LC: 暫無危機, DD: 資料缺乏, NA: 不適用(台灣非其主要分布地點), NE: 未評估

表 5、鳥類調查名錄(濕地核心區)

科名	中文名	學名	臺灣遷徙屬性	特有性	保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	施工中 (11/4/1)	施工中 (11/4/2)	施工中 (11/4/3)	施工中 (11/4/4)	施工中 (11/4/7)	施工中 (11/4/9)	施工中 (11/4/10)	施工中 (11/4/11)	施工中 (11/4/12)
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	32	35	26						12
雁鴨科	赤頭鴨	<i>Mareca penelope</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	9	6	8						
雁鴨科	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	3	2							
鴨鵝科	小鴨鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	16	13	9	7	5	8	25	33	25
鴨鵝科	紅鴨	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	6	5	7	12	15	11	8	7	5
鴨鵝科	珠頸斑鴨	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC				3	4	3	2	3	2
鴨鵝科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			水域高草游涉禽	LC	3	4	3	5	4	5	6	5	4
長腳鷸科	高曉鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			泥灘游禽	LC	28	31	24	22	17	46	35	27	36
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、局普			泥灘游禽	LC	96	67	78	27	6	13	46	63	75
鷸科	灰斑鷸	<i>Pluvialis squatarola</i>	冬、普			泥灘游禽	NT			23						
鷸科	太平洋金斑鷸	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			泥灘游禽	LC	24	32	225	46		124	84	21	68
鷸科	蒙古鷸	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	LC			13	24		9	15	6	13
鷸科	鐵嘴鷸	<i>Charadrius leucorhynchus</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	NT			25	16	4	22	18	10	24
鷸科	東方環頸鷸	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			泥灘游禽	LC	185	264	243	36	45	56	105	122	184
鷸科	小環頸鷸	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			泥灘游禽	LC	7	8	6	7	4	3	3	4	2
鷸科	中杓鷸	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			泥灘游禽	LC						4	4	33	16
鷸科	大杓鷸	<i>Numenius arquata</i>	冬、不普		III	泥灘游禽	VU		6	13						18
鷸科	斑尾鷸	<i>Limosa lapponica</i>	冬、稀/過、不普		III	泥灘游禽	VU						5	4		
鷸科	黑尾鷸	<i>Limosa limosa</i>	冬、稀/過、不普		III	泥灘游禽	VU						1			

鸚鵡科	翻石鸚	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普	LC	21	35	26	22	35	22	26	35
鸚鵡科	大濱鸚	<i>Calidris tenuirostris</i>	冬、稀/過、不普	EN	76	52	67	15	54	76	67	54
鸚鵡科	彎嘴濱鸚	<i>Calidris falcinellus</i>	過、不普	LC	48	2	2				2	
鸚鵡科	長趾濱鸚	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、稀/過、普	LC	11		12	7				
鸚鵡科	紅胸濱鸚	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普	LC	55	13	53	76	105	76	53	105
鸚鵡科	黑腹濱鸚	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、普	VU	42	76	124	164	252	164	124	252
鸚鵡科	反嘴鸚	<i>Calidris alpina</i>	冬、不普	LC	64	386	3				3	
鸚鵡科	磯鸚	<i>Xenus cinereus</i>	過、不普	LC	2	2	2	1	2	1	2	2
鸚鵡科	青足鸚	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普	LC	15	8	41	19	23	19	36	23
鸚鵡科	小青足鸚	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普	LC	5	4	7	8	15	13	31	15
鸚鵡科	赤足鸚	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不普/過、普	LC	4	5	8	11	8	11	16	8
鸚鵡科	小燕鷗	<i>Tringa totanus</i>	冬、普	LC	465	255	167	24	63	24	16	63
鸚鵡科	紅嘴鸚	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	冬、不普	LC	36	68	46	51	41	51	46	41
鸚鵡科	裏海燕鷗	<i>Sterna albifrons</i>	留、不普/夏、不普	NT	4	7						
鸚鵡科	白翅黑燕鷗	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬、不普	LC	84	6						
鸚鵡科	黑腹黑燕鷗	<i>Chlidonias leucopterus</i>	冬、稀/過、普	LC	176	145	206	243	274	243	187	274
鸚鵡科	蒼鷺	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普	LC	84	167	124	23	22	23	187	22
鸚鵡科	大白鷺	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、不普/過、普	LC	45	53	41	7	15	7	7	15
鸚鵡科	中白鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普	LC	67	46	37	24	33	24	24	33
鸚鵡科	小白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普	LC	2	2	2	3	2	3	2	2
鸚鵡科	綠蓑鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普	LC	25	31	24	162	52	162	16	52
鸚鵡科	夜鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/過、普	LC	33	27	24	1	16	16	1	16
鸚鵡科	翠鳥科	<i>Butorides striata</i>	留、不普/過、稀	LC	16	22	15	11	13	11	13	13
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	冬、稀	LC	17	13	18	2	16	2	13	16
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Platalea leucorodia</i>	冬、不普/過、稀	NA	1	1	1	2	1	2	1	1
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Platalea minor</i>	留、不普/過、稀	NT	3	33	4	3	15	3	4	15
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Alcedo atthis</i>	冬、不普/過、不普	LC	1	1	2	1	1	1	2	1
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Dicrurus macrocoercus</i>	留、普/過、不普	LC	2	6	6	2	2	2	2	2
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	LC	1	2	2	3	2	3	2	2
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Pica serica</i>	引逸種、普	LC	2	1	1	1	1	1	1	1
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Alauda gulgula</i>	留、普	LC	2	2	2	2	2	2	2	2
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普	LC	2	2	2	2	2	2	2	2
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Prinia inornata</i>	留、普	LC	9	7	5	4	4	5	4	4
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普	LC	2	2	2	2	2	2	2	2
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Riparia chinensis</i>	留、普	LC	2	2	2	2	2	2	2	2
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Hirundo rustica</i>	留、冬、普	LC	15	11	7	6	8	6	7	8
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Hirundo tahitica</i>	留、冬、普	LC	4	4	9	5	3	9	5	3
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Cecropis striolata</i>	留、普	LC	7	5	6	7	7	7	6	7
鸚鵡科	黑面琵鷺	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	LC	5	4	6	8	6	8	6	6

繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普	樹林性陸禽	LC	6	4	5	3	2	4
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普	草原性陸禽	NA	3	8	6	5	6	7
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普	草原性陸禽	NA	7	8	6	5	6	7
鶇科	鶇鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、局普	樹林性陸禽	LC	1			1	1	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	草原性陸禽	LC	15	9	7	4	7	9
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普	草原性陸禽	LC	19	16	13	8	6	8
鶇鶇科	東方黃鶇鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普	草原性陸禽	LC	4		4	4	5	6
鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普	水岸性陸禽	LC	3	2		4	5	6
物種數小計(S)											
數量小計(N)											
Shannon-Wiener's diversity index (H')											
Shannon-Wiener's evenness index (E)											
1697 1797 1996 779 307 946 1051 1360 1558											
2.48 2.58 2.66 3.35 3.05 3.01 2.96 2.92 2.91											
0.70 0.72 0.74 0.87 0.91 0.81 0.80 0.77 0.78											

註：

- 鳥類名錄、生態狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2023)
E: 臺灣特有種 ES: 臺灣特有亞種
- 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
- 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」
I: 瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)
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)
4. 紅皮書等級係參考自 2016 台灣鳥類紅皮書名錄(林端興等, 2016)。
CR: 極危、EN: 瀕危、VU: 易危、NT: 接近受脅、LC: 資料缺乏、NA: 不適用(台灣非其主要分布地點)、NE: 未評估

表 6、兩棲類調查名錄

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級		施工前 111/8		施工前 113/4		施工前 113/7		施工前 113/10		施工前 114/1		施工前 114/4		施工前 114/7		施工前 114/10	
						對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區
蟾蜍科	黑腹蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C			1	2	2	6	3	7	1	4	1	4	3	3	1	4	2	6	2	3
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>	C			2	5	4	4	5	5	2	3	2	3	2	4	3	4	4	4	2	
物種數小計(S)																							
數量小計(N)																							
Shannon-Wiener's diversity index (H')																							
0.64																							
Shannon-Wiener's evenness index (E)																							
0.92																							

註：

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

出現頻率 C: 普通 特有類別 E: 特有亞種

2. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

3. 紅皮書等級係參考自 2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄(林春富等, 2017)。

CR: 極危、EN: 瀕危、VU: 易危、NT: 接近受脅、LC: 暫無危機、DD: 資料缺乏、NA: 不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE: 未評估

表 7、爬蟲類調查名錄

科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級		施工前 111/8		施工前 113/4		施工前 113/7		施工前 113/10		施工前 114/1		施工前 114/4		施工前 114/7		施工前 114/10	
						對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區	對照區	衝擊區
壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C			1																	
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C			4	14	6	21	5	25	3	19	2	13	4	16	4	16	3	21	3	
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Japadura swinhonis</i>	C	E		1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	C			2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	
石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	L			1	2	2	2	1	3	1	4	4	3	1	5	1	5	1	4	4	
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>	C			1	1	1	1	1	3	3	2	3	3	1	3	1	3	3	3	2	
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	C			1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	3	2	3	3	3	2	
物種數小計(S)																							
數量小計(N)																							
3																							
6																							
23																							
6																							
29																							
6																							
36																							
4																							
27																							
22																							
5																							
26																							
4																							
32																							
3																							
23																							
0.87																							
1.35																							
0.00																							
0.95																							
0.45																							
1.09																							
0.56																							
0.65																							
0.00																							
0.21																							
0.50																							
1.12																							
0.56																							
1.10																							
0.00																							
1.07																							
0.79																							
0.69																							
無載值																							
0.59																							
0.65																							
0.61																							
0.81																							
0.41																							
0.65																							
0.72																							
0.69																							
0.81																							
0.69																							
無載值																							
0.66																							

註：

數量小計(N)	9	69	11	94	16	83	10	57	12	57	11	77	17	79	12	60
Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.68	2.72	1.47	2.57	1.66	2.50	1.17	1.61	1.01	1.75	1.24	2.46	1.49	2.39	0.87	2.14
Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.94	0.91	0.91	0.86	0.93	0.87	0.84	0.61	0.92	0.71	0.89	0.87	0.92	0.86	0.79	0.83

註：

1. 蝴蝶類名錄、生態狀態、特有類別等係參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/>、臺灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐靖峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100：臺灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)(張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐靖峰, 2013)、臺灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987) 特有類別 E:特有種 Es:特有亞種
2. 保育等級依據農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

表 9、魚類調查結果

科	中名	學名	施工前 111/10		施工前 111/10		東石南橋上游		濕地核心北		東石南橋上游		濕地核心北		東石南橋上游		濕地核心北	
			最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大
鯉科 Engraulidae	漢氏鯉	<i>Thryssa hamiltonii</i>	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
鯉科 Clupeidae	環球海鱈	<i>Nematalosa come</i>	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
虱目魚科 Chanidae	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>	6	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
海鯨科 Ariidae	斑海鯨	<i>Arius maculatus</i>	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
鯧科 Mugilidae	大鱗鰻	<i>Chelon macrolepis</i>	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
鯧科 Mugilidae	綠背鰻	<i>Chelon subviridis</i>	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外	外
花鱸科 Poeciliidae	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
花鱸科 Poeciliidae	帆鱸花鱸	<i>Poecilia velifera</i>	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
雙邊魚科 Ambassidae	布魯雙邊魚	<i>Ambassis buruensis</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
沙鯪科 Sillaginidae	日本沙鯪	<i>Sillago japonica</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
鱸科 Leiognathidae	短鰭鱸	<i>Leiognathus equulus</i>	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
鱸科 Leiognathidae	黑邊鱸	<i>Eubleekeria splendens</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
鱸科 Leiognathidae	頸斑頭鱸	<i>Nuchequula nuchalis</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
雷鯛科 Lutjanidae	銀紋雷鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
雷鯛科 Lutjanidae	火斑雷鯛	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
鑽嘴魚科 Gerreidae	短鑽嘴魚	<i>Gerres erythrorus</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
鑽嘴魚科 Gerreidae	曳絲鑽嘴魚	<i>Gerres filamentosus</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
石鱸科 Haemulidae	銀鱸魚	<i>Pomadasys argenteus</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
石鱸科 Haemulidae	星鱸魚	<i>Pomadasys kaabian</i>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
石鱸科 Haemulidae	四帶鱸魚	<i>Pomadasys quadrilineatus</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
鯛科 Sparidae	黑線鯛	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
鯛科 Sparidae	花身鯛	<i>Terapon jarbua</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
塘鱧科 Eleotridae	中華烏塘鱧	<i>Bostrychus sinensis</i>	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
塘鱧科 Eleotridae	褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
鰕虎科 Gobiidae	大彈塗魚	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
鰕虎科 Gobiidae	叉舌鰕虎	<i>Glossogobius giuris</i>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
鰕虎科 Gobiidae	點帶叉舌鰕虎	<i>Glossogobius olivaceus</i>	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
鰕虎科 Gobiidae	彈塗魚	<i>Pertopthalmus modestus</i>	6	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
金錢魚科 Scatophagidae	金錢魚	<i>Scatophagus argus</i>	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
物種數小計(S)			19	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
數量小計(N)			61	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Shannon-Wiener's diversity index (H')			2.84	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.96	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93

註：

1. 魚類名錄及生態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
2. 保育等級依據行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

表 9、魚類調查結果

科	中名	學名	施工 113/17			施工 113/10				
			特有等級	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北
			最大値	最大値	最大値	最大値	最大値	最大値	最大値	最大値
鯪科 Engraulidae	漢氏鱗鯪	<i>Thryssa hamiltonii</i>	6	7		3	5			
鱈科 Clupeidae	環球海鱈	<i>Nematalosa come</i>	3	5		1	3			
虱目魚科 Chanidae	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>	8	11		4	7			
海鯰科 Ariidae	斑海鯰	<i>Arius maculatus</i>	4	5		2	8			
鱸科 Mugilidae	大鱸龜鮫	<i>Chelon macrolepis</i>	5	5		3	3			
鱸科 Mugilidae	綠背龜鮫	<i>Chelon subviridis</i>			外					
花鱸科 Poeciliidae	食蚊魚	<i>Gambusia affinis</i>				1	2			4
花鱸科 Poeciliidae	帆鱸花鱸	<i>Poecilia velifera</i>				3	4			6
雙邊魚科 Ambassidae	布魯雙邊魚	<i>Ambassis burnensis</i>				2	6			3
鰱科 Leiothrissidae	短棘鰱	<i>Leiothrissus equulus</i>				3	1			4
鰱科 Leiothrissidae	黑邊鰱	<i>Eubleekeria splendens</i>	5	4		4	2			2
鰱科 Leiothrissidae	頭斑鰱	<i>Nuclequita nuchalis</i>								
笛鯛科 Lutjanidae	銀紋笛鯛	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>				2	3			1
笛鯛科 Lutjanidae	火斑笛鯛	<i>Lutjanus fulviflamma</i>				4	2			2
笛鯛科 Lutjanidae	短鬚鰭魚	<i>Gerres erythrorus</i>	4	4		6	3			4
鯊魚科 Gerreidae	曳絲鯊鰭魚	<i>Gerres filamentosus</i>				1	2			2
鯊魚科 Gerreidae	銀雞魚	<i>Pomadourys argenteus</i>	5	6		7	4			
石鱸科 Haemulidae	星雞魚	<i>Pomadourys kaakan</i>								
鯛科 Sparidae	黑棘鯛	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>								
鯛科 Sparidae	花身鯛	<i>Terapon jarbua</i>	5	7		6	4			3
鯛科 Teraponidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>	5	6		5	8			13
麗魚科 Cichlidae	中華烏塘鱧	<i>Bostrychus sinensis</i>	3	3		4	2			4
塘鱧科 Eleotridae	褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>	5	3		3	2			1
塘鱧科 Eleotridae	大彈塗魚	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	3	5		7	7			5
鰕虎科 Gobiidae	叉舌鰕虎	<i>Glossogobius giuris</i>				5	2			2
鰕虎科 Gobiidae	點帶叉舌鰕虎	<i>Glossogobius olivaceus</i>				6	2			3
鰕虎科 Gobiidae	彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>	5	6		4	4			4
鰕虎科 Gobiidae	金錢魚	<i>Scatophagus argus</i>	2	7		3	5			4
金錢魚科 Scatophagidae	金錢魚									
	物種數小計(S)		16	20		11	12			10
	數量小計(N)		74	109		34	67			29
	Shannon-Wiener's diversity index (H')		2.72	2.93		2.27	2.32			2.12
	Shannon-Wiener's evenness index (E)		0.98	0.98		0.95	0.93			0.92

註：

1. 魚類名稱及生態狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibaf.tw/> (2019)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
2. 保育等級依據行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

表 9、魚類調查結果

科	中名	學名	施工 114/1		施工 114/4	
			東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値
鯉科 Engraulidae	漢氏波鯉	<i>Thryssa hamiltonii</i>	5	6	6	4
鯉科 Clupeidae	環球海鯨	<i>Nematalosa come</i>	2	4	3	3
虱目魚科 Chanidae	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>	7	7	4	4
海鯰科 Ariidae	斑海鯰	<i>Arius maculatus</i>	6	5	4	8
鱸科 Mugilidae	大鱸龜鯪	<i>Chelon macrolepis</i>	1	5	2	3
鱸科 Mugilidae	白鯪	<i>Chelon subviridis</i>	2	4	2	2
花鱸科 Poeciliidae	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	3	3	3	3
花鱸科 Poeciliidae	帆鱸花鱸	<i>Poecilia velifera</i>	4	4	1	4
雙邊魚科 Ambassidae	布魯雙邊魚	<i>Ambassis buruensis</i>	3	3	5	5
鰱科 Leiognathidae	短棘鰱	<i>Leiognathus equulus</i>	1	1	3	3
鰱科 Leiognathidae	黑邊布氏鰱	<i>Eubleekeria splendens</i>	2	3	3	4
鰱科 Leiognathidae	頭斑頭鰱	<i>Nuclequula nuchalis</i>	1	1	2	2
苗圃科 Lutjanidae	銀紋苗圃	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	5	5	2	2
苗圃科 Lutjanidae	火斑苗圃	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	2	3	3	3
鰻嘴魚科 Gerresidae	短鰻嘴魚	<i>Gerres erythrorus</i>	2	2	3	4
鰻嘴魚科 Gerresidae	莫絲鰻嘴魚	<i>Gerres filamentosus</i>	3	3	3	3
石鱸科 Haemulidae	星雞魚	<i>Pomadourys argenteus</i>	5	5	4	3
鯛科 Sparidae	黑鯛	<i>Acanthopagrus kaakan</i>	2	2	4	4
鯛科 Sparidae	花身刺	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	2	2	3	3
麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Terapon jarbua</i>	4	5	2	2
塘鱧科 Eleotridae	中國塘鱧	<i>Oreochromis spp.</i>	14	6	16	9
塘鱧科 Eleotridae	褐塘鱧	<i>Bostrychus sinensis</i>	1	3	2	3
鰕虎科 Gobiidae	大彈塗魚	<i>Eleotris fusca</i>	2	1	3	2
鰕虎科 Gobiidae	叉舌鰕虎	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	2	5	4	7
鰕虎科 Gobiidae	點帶叉舌鰕虎	<i>Glossogobius giuris</i>	1	1	3	1
鰕虎科 Gobiidae	彈塗魚	<i>Glossogobius olivaceus</i>	4	2	1	5
金錢魚科 Scatophagidae	金錢魚	<i>Periophthalmus modestus</i>	4	2	3	5
		<i>Scatophagus argus</i>	1	4	3	3
	物種數小計(S)		16	21	10	12
	數量小計(N)		56	79	31	56
	Shannon-Wiener's diversity index (H')		2.48	2.93	2.11	2.24
	Shannon-Wiener's evenness index (E)		0.89	0.96	0.92	0.90
					0.91	0.97
					2.45	2.90
					2.08	2.14
					0.95	0.89

註：

1. 魚類名錄及生態狀態參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)、中央研究院臺灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
2. 保育等級依據行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

表 9、魚類調查結果

科	中名	學名	施工 中 114/7		施工 中 114/10	
			東石南橋上游 最大值	東石南橋 最大值	東石南橋上游 最大值	東石南橋 最大值
鯉科 Engaulidae	漢氏矮鯉	<i>Thryssa hamiltonii</i>	4	7	5	5
鯉科 Clupeidae	環球海鯨	<i>Nematodesa come</i>	1	2	4	4
虱目魚科 Chanidae	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>	6	7	8	7
海鯰科 Ariidae	斑海鯰	<i>Arius maculatus</i>	1	2	4	4
鰱科 Mugilidae	大鰱	<i>Chelon macrolepis</i>	3	3	5	5
鰱科 Mugilidae	白肚魚	<i>Gambusia affinis</i>	2	2	4	3
花鱗科 Poeciliidae	帆鱗花鱗	<i>Poecilia velifera</i>	2	3	4	6
雙邊魚科 Ambassidae	布魯雙邊魚	<i>Ambassis buruensis</i>	5	5	7	5
鱸科 Leiognathidae	短棘鱸	<i>Leiognathus equulus</i>	4	4	2	2
鱸科 Leiognathidae	黑邊布氏鱸	<i>Eubleekeria splendens</i>	3	3	5	2
鱸科 Leiognathidae	頸斑頭鱸	<i>Nichequula nichalis</i>	2	2	3	3
苗圃科 Lutjanidae	銀紋苗圃	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	3	3	5	5
苗圃科 Lutjanidae	火斑苗圃	<i>Lutjanus fulviflanma</i>	6	6	4	4
鑽嘴魚科 Gerreidae	短鑽嘴魚	<i>Gerres erythronus</i>	1	2	2	3
鑽嘴魚科 Gerreidae	曳絲鑽嘴魚	<i>Gerres filamentosus</i>	7	6	4	4
石鱸科 Haemulidae	銀鱸魚	<i>Pomadasys argenteus</i>	4	4	9	6
石鱸科 Haemulidae	星鱸魚	<i>Pomadasys kaakan</i>	6	6	3	3
鯛科 Sparidae	黑鯛	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>	4	4	5	5
鯛科 Teraponidae	花身鯛	<i>Terapon jarbua</i>	3	3	4	6
麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>	11	9	13	7
塘鱧科 Eleotridae	中國塘鱧	<i>Bostrychus sinensis</i>	1	2	4	4
塘鱧科 Eleotridae	褐塘鱧	<i>Eleotris fusca</i>	2	4	4	5
鰕虎科 Gobiidae	大彈塗魚	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>	3	9	5	4
鰕虎科 Gobiidae	叉舌鰕虎	<i>Glossogobius giuris</i>		3	6	3
鰕虎科 Gobiidae	點帶叉舌鰕虎	<i>Glossogobius olivaceus</i>	7	2	4	1
鰕虎科 Gobiidae	彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>	2	9	6	6
金錢魚科 Scatophagidae	金錢魚	<i>Scatophagus argus</i>	3	3	4	6
物種數小計(S)			15	20	14	20
數量小計(N)			55	89	65	95
Shannon-Wiener's diversity index (H')			2.47	2.86	2.47	2.93
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.91	0.95	0.93	0.93

表 10、底棲生物類調查結果

科	中文名	學名	特有 類別	保育 等級	施工前 111/10				施工中 113/4				
					東石南橋上游		濕地核心北		東石南橋上游		濕地核心北		
					最大 值	最大 值	最大 值	最大 值	最大 值	最大 值	最大 值	最大 值	
骨螺科 Muricidae	蚵岩螺	<i>Thais clavigera</i>			3	2	11	6	5	6	1	7	4
錐螺科 Thiuridae	流紋錐	<i>Thiara niqeti</i>			6	12	3	3	4	3	2	9	6
玉黍螺科 Littorinidae	粗紋玉黍螺	<i>Littoraria scabra</i>			3	4	8	2	7	2	4	3	7
玉黍螺科 Littorinidae	居間玉黍螺	<i>Littoraria intermedia</i>			8	5		5		2	2		
玉黍螺科 Littorinidae	波紋玉黍螺	<i>Littoraria undulata</i>			6	4		2		5	5		
海蟾螺科 Potamididae	燒酒海蟾	<i>Batillaria zonitis</i>			7	2	22	5	24	5	4	18	17
海蟾螺科 Potamididae	栓海蟾	<i>Cerithiidea cingulata cingulata</i>			12	8	18	8	14	8	4	16	10
蓮花青螺科 Lottiidae	花青螺	<i>Notoacmea schrenckii</i>			11	2		2		3	7		
長臂蝦科 Palaemonidae	東方白蝦	<i>Exopalaemon orientis</i>			2	18		4		4			
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>			2			4					
長臂蝦科 Palaemonidae	潔白長臂蝦	<i>Palaemon concinnus</i>			4	2		1		3	3		
對蝦科 Penaeidae	哈氏仿對蝦	<i>arapenaeopsis hardwickii</i>			4	4		1		1	5		5
對蝦科 Penaeidae	刀額新對蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>			4	2	6	3		6			
對蝦科 Penaeidae	南美白蝦	<i>Penaeus vannamei</i>			2	4		3		6			
對蝦科 Penaeidae	長毛明對蝦	<i>Penaeus penicillatus</i>			1	2		3		3			
弓蟹科 Varunidae	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>			12	6		6		8			
弓蟹科 Varunidae	平背蟬	<i>Gaetice depressus</i>			4	5		5		2			
弓蟹科 Varunidae	秀麗長方蟹	<i>Metaplax elegans</i>			1	2		3		2			
相手蟹科 Sesarmidae	斑點擬相手蟹	<i>Parasearma pictum</i>			12	16		6		8			
相手蟹科 Sesarmidae	摺痕擬相手蟹	<i>Parasearma plicatum</i>			4	5		5		2			
相手蟹科 Sesarmidae	雙齒近相手蟹	<i>Perisearma bidens</i>			1	1		1		1			
方蟹科 Grapsidae	白紋方蟹	<i>Grapsus albolineatus</i>			2	2		2		3			
梭子蟹科 Portunidae	鋸緣青蟬	<i>Scylla serrata</i>			2	2		3		3			
梭子蟹科 Portunidae	鈍齒短蟹	<i>Thalamita crenata</i>			2	2		2		4			4
沙蟹科 Ocypodidae	乳白南方招潮蟹	<i>Austruca lactea</i>			4	2	3	2	4	2	4	2	5
沙蟹科 Ocypodidae	弧邊管招潮蟹	<i>Uca arcuata</i>			8	12	2	4	5	6	2	2	2
沙蟹科 Ocypodidae	北方丑招潮蟹	<i>Uca borealis</i>			3	3	1	2		2	1		
沙蟹科 Ocypodidae	清白招潮蟹	<i>Uca lactea</i>			8	16	3	3	3	8	8	6	4
大眼蟹科 Macrophthalimidae	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>			6	8	4	5	3	8	4	4	1
地蟹科 Gecarcinidae	兇狠圓軸蟹	<i>Cardisoma carnifex</i>			8	11	8	6	4	11	11	7	1
海蟾蜍科 Ligidae	奇異海蟾蜍	<i>Ligia exotica</i>			13	26		11		24			
藤壺科 Balanidae	紋藤壺	<i>Amphibalanus amphitrite</i>			16	22	1	8	4	19	2	2	5
牡蠣科 Ostreidae	拖鞋牡蠣	<i>Ostrea denselamellosa</i>			6	12	2	9	3	13	3	3	2
牡蠣科 Ostreidae	儂帽牡蠣	<i>Saccostrea cucullata</i>			16	11		13		17			
山椒蝸牛科 Assimineidae	圓山椒蝸牛	<i>Assiminea latericea</i>			25	29	18	23	16	26	26	16	15
物種數小計(S)					171	234	98	119	88	167	89	76	
數量小計(N)					3.03	3.01	2.43	2.99	2.41	2.91	2.45	2.46	
Shannon-Wiener's diversity index (H')													

科	中文名	學名	施工前 111/10				施工中 113/4			
			東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値	東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値
		Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.94	0.89	0.84	0.87	0.95	0.89	0.88	0.91

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://rbif.tw/> (2019)，生態狀態參考自施志均、李伯雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)，施志均等所著臺灣的淡水蝦(1998)及網寮陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)

2. 保育等級依據行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

表 10、底棲生物類調查結果

科	中文名	學名	施工前 113/7				施工中 113/10			
			東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値	東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値
骨螺科 Muricidae	蚵岩螺	<i>Thais clavigera</i>	8	2	5	6	6	4	6	8
錐螺科 Thiaridae	流紋螺	<i>Thiara riqueti</i>		3	6	5	2	4	8	5
玉黍螺科 Littorinidae	粗紋玉黍螺	<i>Littoraria scabra</i>	4	4	6	4	8	5	4	6
玉黍螺科 Littorinidae	居間玉黍螺	<i>Littoraria inermis</i>	7	5	2		9	7	3	
玉黍螺科 Littorinidae	波紋玉黍螺	<i>Littoraria undulata</i>	4	3			3	4		
海蟈螺科 Potamididae	燒酒海蟈	<i>Batillaria zonalis</i>	8	4	15	13	6	6	11	16
海蟈螺科 Potamididae	控海蟈	<i>Cerithiidea cingulata cingulata</i>	4	6	13	12	2	3	9	14
蓮花青螺科 Littorididae	花青螺	<i>Notoacmea schrenckii</i>		7				5		
長臂蝦科 Palaemonidae	東方白蝦	<i>Exopalaemon orientis</i>	6	6			4	4		
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	7				5			
長臂蝦科 Palaemonidae	潔白長臂蝦	<i>Palaemon concinnus</i>		5			3			
對蝦科 Penaeidae	哈氏仿對蝦	<i>Arpenaeopsis hardwickii</i>	2	3			4	1	5	10
對蝦科 Penaeidae	刀額新對蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>			8	8				
對蝦科 Penaeidae	南美白蝦	<i>Penaeus vannamei</i>	5	8			6	6		
弓蟹科 Varunidae	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	1	6			3	8		
弓蟹科 Varunidae	平背蟹	<i>Gaeticus depressus</i>		4				5		
弓蟹科 Sesamididae	秀麗長方蟹	<i>Metaplax elegans</i>	3	10			2	8		
相手蟹科 Sesamididae	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	2	6			3	3		
相手蟹科 Portunidae	雙齒近相手蟹	<i>Perisesarma bidens</i>	3	3			4	5		
梭子蟹科 Portunidae	錫緣青蟹	<i>Scylla serrata</i>		5	5			8	7	
梭子蟹科 Portunidae	純齒短蟹	<i>Thalamita crenata</i>				6				5
沙蟹科 Ocypodidae	乳白南方招潮	<i>Anstrucula lactea</i>	4	6	5	8	2	7	3	5
沙蟹科 Ocypodidae	弧邊招潮蟹	<i>Uca arcuata</i>	6	8	4	4	8	6	6	2
沙蟹科 Ocypodidae	北方丑招潮蟹	<i>Uca borealis</i>	5				3			

科	中文名	學名	施工 中 113/7				施工 中 113/10					
			特有類別	保育等級	東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値	東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値
沙蟹科 Ocyropodidae	清白招潮蟹	<i>Uca lactea</i>			7	10	8	6	5	7	6	4
大眼蟹科 Macrophthalmidae	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>			2	11	7	3	4	8	5	5
地蟹科 Gecarcinidae	兇狠圓軸蟹	<i>Cardisoma carnifex</i>					5	2			4	3
海蟬螂科 Liguidae	奇異海蟬螂	<i>Ligita exotica</i>			8	15	10	4	6	12	11	2
藤壺科 Balanidae	紋藤壺	<i>Amphibalanus amphitrite</i>			14	30			11	26		
牡蠣科 Ostreidae	拖鞋牡蠣	<i>Ostrea denselamellosa</i>			10	21	4	3	8	23	5	5
牡蠣科 Ostreidae	僧帽牡蠣	<i>Saccostrea cucullata</i>			12	15	6	4	10	18	3	2
山椒蝸牛科 Assimineidae	圓山椒蝸牛	<i>Assiminea latericea</i>			16	10			12	22		
物種數小計(S)					25	27	16	15	25	27	16	15
數量小計(N)					153	226	109	88	136	218	96	92
Shannon-Wiener's diversity index (H')					3.05	3.05	2.67	2.58	3.08	3.04	2.69	2.51
Shannon-Wiener's evenness index (E)					0.95	0.93	0.96	0.95	0.96	0.92	0.97	0.93

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibaf.tw/> (2019)，生息狀態參考自施志昉、李伯愛所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昉等所著臺灣的淡水蝦(1998)及潮景陽所著貝類(臺灣自然觀察圖鑑)(1988)

2. 保育等級依據行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

表 10、底棲生物類調查結果

科	中文名	學名	施工 中 114/1				施工 中 114/4					
			特有類別	保育等級	東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値	東石南橋上游 最大値	東石南橋 最大値	濕地核心北 最大値	濕地核心南 最大値
骨螺科 Muricidae	蚵岩螺	<i>Thais clavigera</i>			4	3	4	7	6	2	5	6
錐螺科 Thiaridae	流紋螺	<i>Thiara riqueti</i>			1	3	6	3	3	5	3	6
玉黍螺科 Littorinidae	粗紋玉黍螺	<i>Littoraria scabra</i>			6	7	5	4		1	8	5
玉黍螺科 Littorinidae	居間玉黍螺	<i>Littoraria intermedia</i>			5	9			6	6		
玉黍螺科 Littorinidae	波紋玉黍螺	<i>Littoraria undulata</i>			2	6			3	8		
海蟻螺科 Potamididae	燒酒海蟻	<i>Batillaria zonalis</i>			4	3	14	12	2	6	17	10
海蟻螺科 Potamididae	蒼海蟻	<i>Cerithidea cingulata cingulata</i>			3	2	12	11	2	1	10	8
蓮花青螺科 Lottiidae	花青螺	<i>Notoacmea schrenckii</i>				7				5		
長臂螺科 Palaemonidae	東方白蝦	<i>Exopalaemon orientis</i>			6	5			5	6		
長臂螺科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>			4				6	2		
長臂螺科 Palaemonidae	潔白長臂蝦	<i>Palaemon concinnus</i>				4						
對蝦科 Penaeidae	哈氏仿對蝦	<i>carapenaeopsis hardwickii</i>				2						
對蝦科 Penaeidae	刀額新對蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>					8	7			5	5
對蝦科 Penaeidae	南美白蝦	<i>Penaeus vannamei</i>			4	4			5	8		
弓蟹科 Varunidae	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>			1	5				3		

科	中文名	學名	特有類別等級		施工中 114/1		施工中 114/4	
			東石南橋上游 最大値	濕地核心北 最大値	東石南橋上游 最大値	濕地核心北 最大値	東石南橋上游 最大値	濕地核心北 最大値
弓蟹科 Varunidae	平背蟹	<i>Gaeteia depressus</i>		2		4		
弓蟹科 Varunidae	秀麗長方蟹	<i>Metaplex elegans</i>	4	11		14		
相手蟹科 Sesamidae	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	5	5	6	3		
相手蟹科 Sesamidae	雙齒近相手蟹	<i>Perisesarma bidens</i>	2	2	3	1		
梭子蟹科 Portunidae	鋸緣青蟬	<i>Scylla serrata</i>		9		4	6	
梭子蟹科 Portunidae	純齒短蟹	<i>Thalamita crenata</i>					4	
沙蟹科 Ocypodidae	乳白南方招潮	<i>Anstruca lactea</i>	1	5	2	3	8	
沙蟹科 Ocypodidae	弧邊管招潮蟹	<i>Uca arcuata</i>	5	4	6	5	3	
沙蟹科 Ocypodidae	北方丑招潮蟹	<i>Uca borealis</i>	6		4			
沙蟹科 Ocypodidae	清白招潮蟹	<i>Uca lactea</i>	4	9	3	6	4	
大眼蟹科 Macrophthalmidae	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>	2	6	2	4	3	
地蟹科 Gecarcinidae	兇狠圓軸蟹	<i>Cardisoma carnifex</i>		2	5	4	8	
海蟾蜍科 Ligidae	奇異海蟾蜍	<i>Ligia exotica</i>	4	15	6	18	3	
藤壺科 Balanidae	紋藤壺	<i>Amphi balanus amphiritae</i>	15	22	18	19		
牡蠣科 Ostreidae	抱鞋牡蠣	<i>Ostrea denselamellosa</i>	10	20	7	16	5	
牡蠣科 Ostreidae	僧帽牡蠣	<i>Saccostrea cucullata</i>	7	21	10	17	2	
山椒蝸牛科 Assimineidae	圓山椒蝸牛	<i>Assiminea latericea</i>	8	16	6	11		
物種數小計(S)			24	27	15	22	15	
數量小計(N)			113	204	97	117	86	
Shannon-Wiener's diversity index (H')			2.99	3.03	2.59	2.93	2.54	
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.94	0.92	0.95	0.95	0.94	

表 10、底棲生物類調查結果

科	中文名	學名	特有類別等級		施工中 114/7		施工中 114/10	
			東石南橋上游 最大値	濕地核心北 最大値	東石南橋上游 最大値	濕地核心北 最大値	東石南橋上游 最大値	濕地核心北 最大値
骨螺科 Muricidae	珂岩螺	<i>Thais clavigera</i>	8	5	7	9	6	8
錐蝸科 Thiaridae	流紋蝸	<i>Thiara riqueti</i>		1	8	5	7	4
玉黍螺科 Littorinidae	粗紋玉黍螺	<i>Littoraria scabra</i>	5	8	4	4	3	2
玉黍螺科 Littorinidae	居間玉黍螺	<i>Littoraria intermedia</i>	10	4			5	
玉黍螺科 Littorinidae	波紋玉黍螺	<i>Littoraria undulata</i>	2	5	4	4	7	
海蟾蜍科 Potamididae	燒酒海蟾	<i>Batillaria zonalis</i>	4	3	15	13	5	11
海蟾蜍科 Potamididae	栓海蟾	<i>Cerithidea cingulata cingulata</i>	3	2	12	6	3	4
蓮花青螺科 Littitidae	花青螺	<i>Notoacmea schrenckii</i>		5			6	
長臂蝦科 Palaemonidae	東方白蝦	<i>Exopalaemon orientis</i>	2	8			5	
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	8				10	

科	中文名	學名	特有類別		保育等級		施工 中 114/7		施工 中 114/10	
			東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
			最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大
長臂蝦科 Palaemonidae	潔白長臂蝦	<i>Palaemon concinnus</i>								
對蝦科 Penaeidae	哈氏仿對蝦	<i>arapenaeopsis hardwickii</i>								
對蝦科 Penaeidae	刀額新對蝦	<i>Metapenaeus ensis</i>			5	5		1	4	8
對蝦科 Penaeidae	南美白蝦	<i>Penaeus vannamei</i>	6	10				7		
弓蟹科 Varunidae	絨毛近方蟹	<i>Hemigrapsus penicillatus</i>	2	3				5		
弓蟹科 Varunidae	平背蝦	<i>Gaetice depressus</i>	4	4				6		
弓蟹科 Varunidae	秀麗長方蟹	<i>Metaplex elegans</i>	4	11				13		
相手蟹科 Sesamidae	斑點擬相手蟹	<i>Parasesarma pictum</i>	6	5				4		
相手蟹科 Sesamidae	雙齒近相手蟹	<i>Perisesarma bidens</i>	1	2				3		
梭子蟹科 Portunidae	鋸緣青蟬	<i>Scylla serrata</i>		4		6		5		8
梭子蟹科 Portunidae	鈍齒短螯蟹	<i>Thalamita crenata</i>				4				2
沙蟹科 Ocypodidae	乳白南方招潮蟹	<i>Austruca lactea</i>	4	4	6	6		6		7
沙蟹科 Ocypodidae	弧邊管招潮蟹	<i>Uca arcuata</i>	8	7	2	5		4		8
沙蟹科 Ocypodidae	北方丑招潮蟹	<i>Uca borealis</i>	6					4		
沙蟹科 Ocypodidae	清白招潮蟹	<i>Uca lactea</i>	9	9	3	6		6		4
大眼蟹科 Macrophthalmidae	萬歲大眼蟹	<i>Macrophthalmus banzai</i>	4	2	8	6		3		4
地蟹科 Gecarcinidae	兇狠圓軸蟹	<i>Cardisoma carnifex</i>			4	8		3		6
海蟾蜍科 Ligiidae	奇異海蟾蜍	<i>Ligia exotica</i>	5	16	10	4		14		2
藤壺科 Balanidae	紋藤壺	<i>Amphi-balanus amphitrite</i>	14	21				18		
牡蠣科 Ostreidae	拖鞋牡蠣	<i>Ostrea denselamellosa</i>	5	18	5	8		14		10
牡蠣科 Ostreidae	僧帽牡蠣	<i>Saccostrea cucullata</i>	7	20	3	4		23		2
山椒蝸牛科 Assimineidae	圓山椒蝸牛	<i>Assiminea latericea</i>	4	14				10		
	物種數小計(S)		23	27	15	15		27		15
	數量小計(N)		127	195	98	91		188		82
	Shannon-Wiener's diversity index (H')		2.99	3.01	2.57	2.64		3.07		2.56
	Shannon-Wiener's evenness index (E)		0.96	0.91	0.95	0.97		0.93		0.95

註：

1. 名錄製作參考自臺灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2019)，生態狀態參考自施志明、李柏雯所著臺灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志明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. 保育等級依據行政院農業部於中華民國 114 年 2 月 7 日農林業字第 1132401967 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

表 11、浮游植物調查結果

門	屬	中文名	學名	施工前 11/1/10			施工前 11/3/4		
				東石南橋上游	東石南橋濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋濕地核心北	濕地核心南
藍菌門 Cyanobacteria	顛藻屬 Oscillatoria	顛藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	408,000	346,000	300,000	542,000	574,000	554,200
綠藻植物門 Chlorophyta	集星藻屬 Actinastrum	集星藻	<i>Actinastrum</i> spp.				3,600	4,400	3,200
綠藻植物門 Chlorophyta	新月藻屬 Closterium	新月藻	<i>Closterium</i> spp.				5,800	3,800	1,800
綠藻植物門 Chlorophyta	空星藻屬 Coelastrum	空星藻	<i>Coelastrum</i> sp.	420,000	88,200	10,200	224,000	34,400	
綠藻植物門 Chlorophyta	十字藻屬 Crucigenia	十字藻	<i>Crucigenia</i> sp.	82,000	64,000	8,000	35,200	28,400	16,400
綠藻植物門 Chlorophyta	蕈星藻屬 Pediastrum	蕈星藻	<i>Pediastrum</i> sp.	70,200	50,200	26,600	26,600		
綠藻植物門 Chlorophyta	柵藻屬 Scenedesmus	柵藻	<i>Scenedesmus</i> sp.	1,042,000	21,000	74,000	586,000	42,000	95,400
金黃藻門 Chrysoophyta	曲紋藻屬 Achmanthes	波緣曲紋藻	<i>Achmanthes crenulata</i>				3,600	28,000	3,800
金黃藻門 Chrysoophyta	雙眉藻屬 Achmanthes	曲紋藻	<i>Achmanthes</i> spp.	3,400	6,600	62,800	18,400	14,400	6,200
金黃藻門 Chrysoophyta	雙眉藻屬 Amphora	雙眉藻	<i>Amphora</i> spp.				22,600	16,600	
金黃藻門 Chrysoophyta	卵形藻屬 Cocconeis	卵形藻	<i>Cocconeis</i> spp.		8,400			16,600	
金黃藻門 Chrysoophyta	小環藻屬 Cyclotella	小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	8,000	342,000	226,000	24,600	384,000	37,600
金黃藻門 Chrysoophyta	橋彎藻屬 Cymbella	橋彎藻	<i>Cymbella</i> sp.	4,800	12,000	42,600		55,200	
金黃藻門 Chrysoophyta	等片藻屬 Diatoma	等片藻	<i>Diatoma</i> spp.				4,200	4,800	4,600
金黃藻門 Chrysoophyta	短縫藻屬 Eunotia	短縫藻	<i>Eunotia</i> spp.				10,600	3,200	5,200
金黃藻門 Chrysoophyta	脆桿藻屬 Fragilaria	脆桿藻	<i>Fragilaria</i> sp.	8,000			5,800	19,200	3,200
金黃藻門 Chrysoophyta	助縫藻屬 Frustulia	助縫藻	<i>Frustulia</i> spp.	2,400			38,400	11,200	3,200
金黃藻門 Chrysoophyta	異極藻屬 Gomphonema	異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	3,200	8,600		16,400	17,800	7,200
金黃藻門 Chrysoophyta	布紋藻屬 Gyrosigma	布紋藻	<i>Gyrosigma</i> spp.	6400	11200	8600	33,600	28,600	33,600
金黃藻門 Chrysoophyta	舟形藻屬 Navicula	舟形藻	<i>Navicula</i> sp.	22,400	206,400	60,000	48,200	354,000	80,000
金黃藻門 Chrysoophyta	菱形藻屬 Nitzschia	菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.	6,200	12,200	7,200	17,400	7,200	1,600
金黃藻門 Chrysoophyta	棒桿藻屬 Rhopalodia	棒桿藻	<i>Rhopalodia</i> sp.	6400			28,200		32,800
金黃藻門 Chrysoophyta	針杆藻屬 Synedra	針杆藻	<i>Synedra ulna</i>	4200			32,600	4,800	2,600
甲藻門 Dinophyta	多甲藻屬 Peridinium	多甲藻	<i>Peridinium</i> spp.	4,600	22,600	18,800	35,200	28,800	27,400
裸藻門 Euglenophyta	裸藻屬 Euglena	裸藻	<i>Euglena</i> sp.	2,400	668,000	20,600	334,200	28,800	56,800
裸藻門 Euglenophyta	囊裸藻屬 Trachelomonas	囊裸藻	<i>Trachelomonas</i> spp.	3,200			16,800		
隱藻門 Cryptophyta	隱藻屬 Cryptomonas	隱藻	<i>Cryptomonas</i> sp.	6400	88,600	8,600	114,200	83,200	24,600
屬數小計(S)			20	16	12	10	19	18	18
數量小計(N)			2,102,200	2,085,800	912,200	509,000	1,735,800	2,323,600	899,000
Shannon-Wiener's diversity index (H')			1.44	1.87	1.83	1.42	1.91	2.01	1.75
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.51	0.68	0.74	0.62	0.65	0.66	0.53

註：
單位：細胞數/公升

表 11、浮游植物調查結果

門	屬	中文名	學名	施工 中 11/13/17				施工 中 11/13/10			
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
藍菌門 Cyanobacteria	顫藻屬 Oscillatoria	顫藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	336,000	428,000	432,600	584,000	384,200	472,000	466,000	512,000
綠藻植物門 Chlorophyta	集星藻屬 Actinastrum	集星藻	<i>Actinastrum</i> spp.	12,800	6,800	13,800	8,000	14,800	14,800	28,800	18,600
綠藻植物門 Chlorophyta	新月藻屬 Closterium	新月藻	<i>Closterium</i> spp.	6,000	13,400		13,200	24,800			23,600
綠藻植物門 Chlorophyta	空星藻屬 Coelastrum	空星藻	<i>Coelastrum</i> sp.	34,600	48,600			15,800			
綠藻植物門 Chlorophyta	十字藻屬 Crucigenia	十字藻	<i>Crucigenia</i> sp.	41,200	35,400			52,200			
綠藻植物門 Chlorophyta	盤星藻屬 Pedastrum	盤星藻	<i>Pedastrum</i> sp.	53,400				64,800			
綠藻植物門 Chlorophyta	柵藻屬 Scenedesmus	柵藻	<i>Scenedesmus</i> sp.	452,600	61,200			414,000			
金黃藻門 Chrysoophyta	曲殼藻屬 Achnanthes	波緣曲殼藻	<i>Achnanthes crenulata</i>	8,400	14,800	35,400	15,600	56,000	58,000	54,000	37,800
金黃藻門 Chrysoophyta	曲殼藻屬 Achnanthes	曲殼藻	<i>Achnanthes</i> spp.	38,400	26,000			18,800			21,600
金黃藻門 Chrysoophyta	雙眉藻屬 Amphora	雙眉藻	<i>Amphora</i> spp.	4,200	38,000	26,800	6,000		36,200		45,800
金黃藻門 Chrysoophyta	卵形藻屬 Cocconeis	卵形藻	<i>Cocconeis</i> spp.		6,000	31,200	15,200		22,000		
金黃藻門 Chrysoophyta	小環藻屬 Cyclotella	小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	43,600	612,000	452,000	47,600		524,000		
金黃藻門 Chrysoophyta	橋彎藻屬 Cymbella	橋彎藻	<i>Cymbella</i> sp.		48,000	62,000		6,000	32,000		
金黃藻門 Chrysoophyta	等片藻屬 Diatoma	等片藻	<i>Diatoma</i> spp.		10,800	16,400	12,000	7,200	26,400	23,600	22,800
金黃藻門 Chrysoophyta	短鏈藻屬 Eumotia	短鏈藻	<i>Eumotia</i> spp.	14,600	28,800	18,000	16,800		38,800		
金黃藻門 Chrysoophyta	脆桿藻屬 Fragilaria	脆桿藻	<i>Fragilaria</i> sp.	56,200	3,600	27,200	10,400	48,200	21,400	42,800	28,000
金黃藻門 Chrysoophyta	助鏈藻屬 Frustulia	助鏈藻	<i>Frustulia</i> spp.	37,600	8,400		28,200	52,000	55,200		82,200
金黃藻門 Chrysoophyta	異極藻屬 Gomphonema	異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	48,200	32,800		26,000	60,000			56,200
金黃藻門 Chrysoophyta	布紋藻屬 Gyrosigma	布紋藻	<i>Gyrosigma</i> spp.	56,000	43,200	48,400		28,400		54,400	
金黃藻門 Chrysoophyta	直鏈藻屬 Melosira	直鏈藻	<i>Melosira</i> spp.					3,800			
金黃藻門 Chrysoophyta	角形藻屬 Navicula	角形藻	<i>Navicula</i> sp.	72,400	426,000	57,200	8,000		306,400		27,400
金黃藻門 Chrysoophyta	菱形藻屬 Nitzschia	菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.	40,600	15,200	17,400	45,200		27,400	36,600	30,600
金黃藻門 Chrysoophyta	棒桿藻屬 Rhopalodia	棒桿藻	<i>Rhopalodia</i> sp.	51,200				77,800			
金黃藻門 Chrysoophyta	針狀針桿藻屬 Synedra	針狀針桿藻	<i>Synedra</i> spp.	47,200		6,000	14,400	65,600	34,400	17,800	23,800
甲藻門 Dinophyta	多甲藻屬 Peridinium	多甲藻	<i>Peridinium</i> spp.		47,200		36,000	62,000	62,000		44,800
裸藻門 Euglenophyta	裸藻屬 Euglena	裸藻	<i>Euglena</i> sp.	276,000		36,000	72,000		316,000	45,200	52,400
裸藻門 Euglenophyta	囊裸藻屬 Trachelomonas	囊裸藻	<i>Trachelomonas</i> spp.					48,200			
隱藻門 Cryptophyta	隱藻屬 Cryptomonas	隱藻	<i>Cryptomonas</i> sp.	36,400	86,400	67,400	42,000		64,600	82,400	30,200
屬數小計(S)				21	24	16	21	18	19	14	19
數量小計(N)				1,491,600	2,334,600	1,347,800	1,109,400	1,466,400	2,198,800	1,328,400	1,153,000
Shannon-Wiener's diversity index (H')				2.37	2.27	1.95	1.98	2.24	2.27	1.97	2.24
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.78	0.71	0.70	0.65	0.77	0.77	0.75	0.76

註：
單位：細胞數/公升

表 11、浮游植物調查結果

門	屬	中文名	學名	施工 中 11/14/1				施工 中 11/14/4			
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
藍菌門 Cyanobacteria	顛藻屬 Oscillatoria	顛藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	432,000	516,200	524,000	488,000	405,400	436,000	466,000	524,000
綠藻植物門 Chlorophyta	集星藻屬 Actinastrum	集星藻	<i>Actinastrum</i> spp.			33,600		3,600	436,000	45,200	
綠藻植物門 Chlorophyta	新月藻屬 Closterium	新月藻	<i>Closterium</i> spp.	28,600	37,600		37,400	38,200	48,200		48,000
綠藻植物門 Chlorophyta	空星藻屬 Coelastrum	空星藻	<i>Coelastrum</i> sp.	68,000				74,000			
綠藻植物門 Chlorophyta	十字藻屬 Crucigenia	十字藻	<i>Crucigenia</i> sp.		68,000		45,200		76,000	3,200	58,000
綠藻植物門 Chlorophyta	盤星藻屬 Pediastrum	盤星藻	<i>Pediastrum</i> sp.	78,200			38,400	86,000	3,200		43,200
綠藻植物門 Chlorophyta	細藻屬 Scenedesmus	細藻	<i>Scenedesmus</i> sp.	435,600	57,400		64,000	41,800	68,000	73,400	76,400
金黃藻門 Chrysophyta	曲殼藻屬 Achmanthes	波緣曲殼藻	<i>Achmanthes cremulata</i>		63,800	56,000	58,000	52,000	3,600		67,200
金黃藻門 Chrysophyta	雙眉藻屬 Amphora	雙眉藻	<i>Amphora</i> spp.	34,000		48,000	52,400	46,000	84,200	57,600	66,800
金黃藻門 Chrysophyta	卵形藻屬 Cocconeis	卵形藻	<i>Cocconeis</i> spp.		38,000	47,200		3,200	45,400	62,000	
金黃藻門 Chrysophyta	小環藻屬 Cyclotella	小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	74,200	488,000	392,000		88,000	43,600	346,000	
金黃藻門 Chrysophyta	橈形藻屬 Cymbella	橈形藻	<i>Cymbella</i> sp.	17,600	46,000			31,400	54,000		3,200
金黃藻門 Chrysophyta	等片藻屬 Diatoma	等片藻	<i>Diatoma</i> spp.	18,800	43,400	38,600		36,800	61,200	47,200	
金黃藻門 Chrysophyta	短縫藻屬 Eunotia	短縫藻	<i>Eunotia</i> spp.		52,000	46,800			66,000	58,000	3,600
金黃藻門 Chrysophyta	脆桿藻屬 Fragilaria	脆桿藻	<i>Fragilaria</i> sp.	56,400		58,000	37,400	64,200	43,800	76,000	45,800
金黃藻門 Chrysophyta	肋縫藻屬 Frustulia	肋縫藻	<i>Frustulia</i> spp.	63,800	36,800		63,200	76,800	77,600	82,000	
金黃藻門 Chrysophyta	異極藻屬 Gomphonema	異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	76,200	63,200		67,400	87,200			86,200
金黃藻門 Chrysophyta	布紋藻屬 Gyrosigma	布紋藻	<i>Gyrosigma</i> spp.			68,200			3,200	74,800	
金黃藻門 Chrysophyta	舟形藻屬 Navicula	舟形藻	<i>Navicula</i> sp.		334,200				368,000		54,000
金黃藻門 Chrysophyta	菱形藻屬 Nitzschia	菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.		45,200	47,400	38,800	2,600	57,600	57,600	62,400
金黃藻門 Chrysophyta	棒桿藻屬 Rhopalodia	棒桿藻	<i>Rhopalodia</i> sp.			6,200	41,200	53,200	18,200	18,200	10,000
金黃藻門 Chrysophyta	針桿藻屬 Synedra	針桿藻	<i>Synedra ulna</i>	87,200		34,000	36,400	67,400	3,200	45,200	48,600
甲藻門 Dinophyta	多甲藻屬 Peridinium	多甲藻	<i>Peridinium</i> spp.	83,400			56,200		88,400	67,800	63,800
裸藻門 Euglenophyta	裸藻屬 Euglena	裸藻	<i>Euglena</i> sp.		78,200				314,600		77,400
裸藻門 Euglenophyta	囊裸藻屬 Trachelomonas	囊裸藻	<i>Trachelomonas</i> spp.	61,400	358,000	58,000	63,400	48,000		3,200	
隱藻門 Cryptophyta	隱藻屬 Cryptomonas	隱藻	<i>Cryptomonas</i> sp.		78,200	67,600	46,200		92,000	74,600	58,000
屬數小計(S)				16	17	15	17	19	20	17	19
數量小計(N)				1,682,600	2,404,200	1,525,600	1,271,000	1,305,800	2,037,800	1,576,000	1,524,400
Shannon-Wiener's diversity index (H')				2.28	2.32	2.08	2.36	2.48	2.49	2.28	2.48
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.82	0.82	0.77	0.83	0.84	0.82	0.81	0.83

表 11、浮游植物調查結果

門	屬	中文名	學名	施工期 11/14/17			施工期 11/14/10				
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
藍菌門 Cyanobacteria	顫藻屬 Oscillatoria	顫藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	384,200	40,200	422,000	478,000	365,600	57,600	405,600	453,600
綠藻植物門 Chlorophyta	集星藻屬 Actinastrium	集星藻	<i>Actinastrium</i> spp.	16,000		58,000		35,400		67,400	
綠藻植物門 Chlorophyta	新月藻屬 Closterium	新月藻	<i>Closterium</i> spp.		57,200		56,800		64,800		67,400
綠藻植物門 Chlorophyta	空星藻屬 Coelastrum	空星藻	<i>Coelastrum</i> sp.	65,200				53,600			
綠藻植物門 Chlorophyta	十字藻屬 Crucigenia	十字藻	<i>Crucigenia</i> sp.			16,200				35,600	88,600
綠藻植物門 Chlorophyta	盤星藻屬 Pediastrum	盤星藻	<i>Pediastrum</i> sp.	73,400				58,000		38,000	64,200
綠藻植物門 Chlorophyta	星藻屬 Scenedesmus	星藻	<i>Scenedesmus</i> sp.	56,000			63,200	67,200		66,800	78,200
金黃藻門 Chrysoophyta	曲殼藻屬 Achnanthes	波緣曲殼藻	<i>Achnanthes crenulata</i>	16,800		87,600	88,600	34,600		63,400	94,800
金黃藻門 Chrysoophyta	雙眉藻屬 Amphora	雙眉藻	<i>Amphora</i> spp.	73,400			57,400	73,600		63,400	68,200
金黃藻門 Chrysoophyta	卵形藻屬 Cocconeis	卵形藻	<i>Cocconeis</i> spp.	57,600		72,600	48,200	78,200		63,200	57,400
金黃藻門 Chrysoophyta	小環藻屬 Cyclotella	小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	72,400		85,400		67,200		97,600	
金黃藻門 Chrysoophyta	橈臂藻屬 Cymbella	橈臂藻	<i>Cymbella</i> sp.	46,600		386,000	14,000	54,600		352,400	
金黃藻門 Chrysoophyta	等片藻屬 Diatoma	等片藻	<i>Diatoma</i> spp.	53,800		62,800		63,800		53,400	36,800
金黃藻門 Chrysoophyta	短縫藻屬 Eunotia	短縫藻	<i>Eunotia</i> spp.	84,000		34,600	16,200	75,200		56,000	35,400
金黃藻門 Chrysoophyta	胞桿藻屬 Fragilaria	胞桿藻	<i>Fragilaria</i> sp.	43,200		65,400	57,400	58,000		78,200	
金黃藻門 Chrysoophyta	助縫藻屬 Frustulia	助縫藻	<i>Frustulia</i> spp.	68,400			67,400	76,000			78,200
金黃藻門 Chrysoophyta	異極藻屬 Gomphonema	異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	65,200			73,400	82,000			87,600
金黃藻門 Chrysoophyta	布紋藻屬 Gyrosigma	布紋藻	<i>Gyrosigma</i> spp.		6,240	87,600		14,800		96,400	
金黃藻門 Chrysoophyta	舟形藻屬 Navicula	舟形藻	<i>Navicula</i> sp.		14,800			37,600			83,600
金黃藻門 Chrysoophyta	菱形藻屬 Nitzschia	菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.	32,200			68,200	48,200			
金黃藻門 Chrysoophyta	棒桿藻屬 Rhopalodia	棒桿藻	<i>Rhopalodia</i> sp.	18,400		74,600	78,400	34,600		89,200	85,400
金黃藻門 Chrysoophyta	針杆藻屬 Synedra	針杆藻	<i>Synedra ulna</i>	67,600		34,800	22400	85,200			
甲藻門 Dinophyta	多甲藻屬 Peridinium	多甲藻	<i>Peridinium</i> spp.	83,400		58,600	56,800	74,600		73,800	68,000
裸藻門 Euglenophyta	裸藻屬 Euglena	裸藻	<i>Euglena</i> sp.	72,400		78,600	77,600	6,000		94,800	93,800
裸藻門 Euglenophyta	囊裸藻屬 Trachelomonas	囊裸藻	<i>Trachelomonas</i> spp.	286,000		14,800	54,200	3,600			76,400
隱藻門 Cryptophyta	隱藻屬 Cryptomonas	隱藻	<i>Cryptomonas</i> sp.	64,800		88,400	83,600	85,400		106,000	96,400
屬數小計(S)				17	19	17	20	19	17	15	18
數量小計(N)				1,304,200	1,171,640	1,728,000	1,587,600	1,444,600	1,150,200	1,733,000	1,714,000
Shannon-Wiener's diversity index (H')				2.52	2.62	2.41	2.62	2.64	2.65	2.41	2.64
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.89	0.89	0.85	0.87	0.90	0.93	0.89	0.91

註：
單位：細胞數/公升

門	屬	中文名	學名	施工 中 113/7				施工 中 113/10			
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
		Shannon-Wiener's diversity index (H')		2.09	2.27	2.17	2.64	2.34	2.71	2.25	2.83
		Shannon-Wiener's evenness index (E)		0.76	0.72	0.74	0.87	0.81	0.83	0.74	0.90
		藻類指數 (GH)		0.19	1.05	0.26	1.55	0.25	1.69	0.10	1.92

註：

單位：細胞數/100 平方公分

表 12、附著性藻類調查結果

門	屬	中文名	學名	施工 中 114/1				施工 中 114/4			
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
藍菌門 Cyanobacteria	平裂藻屬 Merismopedia	平裂藻	<i>Merismopedia</i> sp.	32,200	3,600	37,400	3,600	3,600	46,000	14,000	48,000
藍菌門 Cyanobacteria	微囊藻屬 Microcystis	微囊藻	<i>Microcystis</i> sp.								3,600
藍菌門 Cyanobacteria	顆藻屬 Oscillatoria	顆藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	354,000	274,000	46,000	352,000	284,000	226,000	42,000	54,000
藍菌門 Cyanobacteria	螺旋藻屬 Spirulina	螺旋藻	<i>Spirulina</i> sp.	34,000	38,400	37,400	37,400	45,200	42,000	53,200	58,400
綠藻植物門 Chlorophyta	集星藻屬 Actinastrum	集星藻	<i>Actinastrum</i> sp.	53,200	36,400	27,600	43,200	47,200	68,000	47,200	38,000
綠藻植物門 Chlorophyta	纖維藻屬 Ankistrodesmus	纖維藻	<i>Ankistrodesmus</i> sp.			17,400					32,000
綠藻植物門 Chlorophyta	新月藻屬 Closterium	新月藻	<i>Closterium</i> sp.	36,200	38,200	28,800	27,600	47,600	46,600	38,600	41,600
綠藻植物門 Chlorophyta	空星藻屬 Coelastrum	空星藻	<i>Coelastrum</i> sp.								37,600
綠藻植物門 Chlorophyta	鼓藻屬 Cosmarium	鼓藻	<i>Cosmarium</i> sp.	37,400	41,600	23,600	38,800	48,200	52,000	46,200	42,000
綠藻植物門 Chlorophyta	十字藻屬 Crucigenia	十字藻	<i>Crucigenia</i> sp.			27,800					84,000
綠藻植物門 Chlorophyta	盤星藻屬 Pediastrum	盤星藻	<i>Pediastrum</i> sp.	326,600	326,600	64,000	36,000	342,200	342,200	24,000	63,200
金黃藻門 Chrysothya	曲殼藻屬 Achmanthes	曲殼藻	<i>Achmanthes</i> sp.	336,000	34,000	86,000	336,000	313,400	44,800	74,200	58,000
金黃藻門 Chrysothya	雙眉藻屬 Amphora	雙眉藻	<i>Amphora</i> sp.								47,600
金黃藻門 Chrysothya	卵形藻屬 Cocconeis	卵形藻	<i>Cocconeis</i> sp.	34,000	35,600	54,000	34,000	48,600	44,800	55,200	62,000
金黃藻門 Chrysothya	小環藻屬 Cyclotella	小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	114,200	135,600	47,600	224,000	126,000	184,200	256,200	
金黃藻門 Chrysothya	橋彎藻屬 Cymbella	橋彎藻	<i>Cymbella</i> sp.	43,600	43,600	35,400	43,600	46,000	47,600	67,200	
金黃藻門 Chrysothya	矽片藻屬 Diatoma	矽片藻	<i>Diatoma</i> sp.	34,200	35,800	38,000	34,200	46,000	47,600	78,000	
金黃藻門 Chrysothya	雙壁藻屬 Diploneis	雙壁藻	<i>Diploneis</i> sp.	76,000	76,000	47,200	48,000	85,200	85,200	55,200	
金黃藻門 Chrysothya	短鏈藻屬 Eunotia	短鏈藻	<i>Eunotia</i> sp.			46,600					62,000
金黃藻門 Chrysothya	脆桿藻屬 Fragilaria	脆桿藻	<i>Fragilaria</i> sp.	57,400	36,000	26,800	57,400	68,000	68,000	48,600	3,200
金黃藻門 Chrysothya	助鏈藻屬 Frustulia	助鏈藻	<i>Frustulia</i> sp.							6,000	142,600
金黃藻門 Chrysothya	異極藻屬 Gomphonema	異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	18,800	63,400	138,200	18,800	27,400	76,000	15,600	47,200
金黃藻門 Chrysothya	布紋藻屬 Gyrosigma	布紋藻	<i>Gyrosigma</i> sp.	36,400	37,400	38,600	36,400	43,600	46,800	53,200	57,600
金黃藻門 Chrysothya	直鏈藻屬 Melosira	直鏈藻	<i>Melosira</i> sp.	48,000		45,200	27,800	56,200		86,000	148,000
金黃藻門 Chrysothya	舟形藻屬 Navicula	舟形藻	<i>Navicula</i> sp.			135,400	66,800				
金黃藻門 Chrysothya	菱形藻屬 Nitzschia	菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.	163,400				176,000			
金黃藻門 Chrysothya	羽紋藻屬 Pinnularia	羽紋藻	<i>Pinnularia</i> sp.	63,800	36,600	27,400	42,800	74,800	47,600	73,400	38,600
金黃藻門 Chrysothya	棒桿藻屬 Rhopalodia	棒桿藻	<i>Rhopalodia</i> sp.				17,400			38,000	45,200
金黃藻門 Chrysothya	輪節藻屬 Stauroneis	輪節藻	<i>Stauroneis</i> sp.			38,200	48,600			66,800	52,800
金黃藻門 Chrysothya	雙菱藻屬 Surirella	雙菱藻	<i>Surirella</i> sp.			42,200		3,600		18,200	
金黃藻門 Chrysothya	針杆藻屬 Synedra	針杆藻	<i>Synedra acus</i>	37,200				45,800			3,200

門	屬	中文名	學名	施工中 11/4/1				施工中 11/4/4			
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
金黃藻門 Chrysophyta	針杆藻屬 Synedra	針狀針杆藻	<i>Synedra ulna</i>		18,600			32,000			
金黃藻門 Chrysophyta	針杆藻屬 Synedra	針杆藻	<i>Synedra</i> sp.	87,200	57,200	17,400		68,000	64,000	38,400	
裸藻門 Euglenophyta	裸藻屬 Euglena	裸藻	<i>Euglena</i> sp.	47,600	47,400	196,400		72,000	72,000	162,200	
裸藻門 Euglenophyta	囊裸藻屬 Trachelomonas	囊裸藻	<i>Trachelomonas</i> sp.		52,000			66,000			
隱藻門 Cryptophyta	隱藻屬 Cryptomonas	隱藻	<i>Cryptomonas</i> sp.		46,000	65,200	58,000	58,400		82,000	67,600
	屬數小計(S)			16	23	20	22	18	19	22	25
	數量小計(N)			1,415,200	1,711,200	1,057,000	1,115,200	1,457,400	1,798,600	1,404,200	1,347,000
	Shannon-Wiener's diversity index (H')			2.33	2.78	2.62	2.94	2.50	2.72	2.85	3.03
	Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.84	0.89	0.88	0.95	0.86	0.91	0.91	0.94
	藻類指數 (GI)			0.21	1.36	0.28	1.27	0.27	1.07	0.29	1.37

註：

單位：細胞數/100 平方公分

表 12、附著性藻類調查結果

門	屬	中文名	學名	施工中 11/4/7				施工中 11/4/10			
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
藍菌門 Cyanobacteria	平裂藻屬 Merismopedia	平裂藻	<i>Merismopedia</i> sp.	10,000	57,400	28,800	57,600	18,600	68,400	35,400	68,400
藍菌門 Cyanobacteria	微囊藻屬 Microcystis	微囊藻	<i>Microcystis</i> sp.								
藍菌門 Cyanobacteria	顫藻屬 Oscillatoria	顫藻	<i>Oscillatoria</i> sp.	242,000	184,000	57,600	68,000	236,000	154,600	67,200	36,800
藍菌門 Cyanobacteria	螺旋藻屬 Spirulina	螺旋藻	<i>Spirulina</i> sp.		58,000	67,600		67,800	67,800	86,400	84,200
綠藻植物門 Chlorophyta	集星藻屬 Actinastrum	集星藻	<i>Actinastrum</i> sp.	58,000		68,800				85,600	
綠藻植物門 Chlorophyta	纖維藻屬 Ankistrodesmus	纖維藻	<i>Ankistrodesmus</i> sp.		46,200		46,800		58,000		58,400
綠藻植物門 Chlorophyta	新月藻屬 Closterium	新月藻	<i>Closterium</i> sp.		56,600		57,200		63,200		68,200
綠藻植物門 Chlorophyta	空星藻屬 Coelastrum	空星藻	<i>Coelastrum</i> sp.	63,200		46,200		86,000		58,200	
綠藻植物門 Chlorophyta	鼓藻屬 Cosmarium	鼓藻	<i>Cosmarium</i> sp.		63,200				78,000		
綠藻植物門 Chlorophyta	十字藻屬 Crucigenia	十字藻	<i>Crucigenia</i> sp.	57,400	66,800			73,600	85,400	6,000	3,600
綠藻植物門 Chlorophyta	龜星藻屬 Pedicium	龜星藻	<i>Pedicium</i> sp.			53,800	62,000		63,400	6,000	76,200
綠藻植物門 Chlorophyta	曲殺藻屬 Achmanthes	曲殺藻	<i>Achmanthes</i> sp.		321,200	37,400	102,000	10,000	303,400	56,800	125,200
金黃藻門 Chrysophyta	雙眉藻屬 Amphora	雙眉藻	<i>Amphora</i> sp.	278,000				255,200	3,600	6,000	96,400
金黃藻門 Chrysophyta	卵形藻屬 Cocconeis	卵形藻	<i>Cocconeis</i> sp.	34,000	57,400		64,000	66,800	66,800	6,000	78,200
金黃藻門 Chrysophyta	小環藻屬 Cyclotella	小環藻	<i>Cyclotella</i> sp.	104,000	162,000	226,000	78,000	116,200	156,200	235,200	88,200
金黃藻門 Chrysophyta	橋臂藻屬 Cyclotella	橋臂藻	<i>Cyclotella</i> sp.			78,000		10,000		85,400	
金黃藻門 Chrysophyta	等片藻屬 Diatoma	等片藻	<i>Diatoma</i> sp.	57,600	62,000			68,000	88,400	6,000	75,600
金黃藻門 Chrysophyta	雙壁藻屬 Diploneis	雙壁藻	<i>Diploneis</i> sp.	62,000		88,000	68,000	77,600	16,800	93,800	93,800
金黃藻門 Chrysophyta	脆桿藻屬 Eunotia	脆桿藻	<i>Eunotia</i> sp.		3,600		84,000				
金黃藻門 Chrysophyta	脆桿藻屬 Fragilaria	脆桿藻	<i>Fragilaria</i> sp.	53,400		57,400		64,800		68,400	
金黃藻門 Chrysophyta	肋縫藻屬 Frustulia	肋縫藻	<i>Frustulia</i> sp.			14,200	12,000			35,600	26,800

門	屬	中文名	學名	施工 中 114/7				施工 中 114/10				
				東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	
金黃藻門 Chrysoophyta	異極藻屬 Gomphonema	異極藻	<i>Gomphonema</i> sp.	38,400	87,400	26,800	158,000	96,400	132,600			
金黃藻門 Chrysoophyta	布紋藻屬 Gyrosigma	布紋藻	<i>Gyrosigma</i> sp.	57,600	64,000	63,800	62,000	76,400	86,400			
金黃藻門 Chrysoophyta	直鏈藻屬 Melosira	直鏈藻	<i>Melosira</i> sp.	68,800			72,000		85,400			
金黃藻門 Chrysoophyta	舟形藻屬 Navicula	舟形藻	<i>Navicula</i> sp.		10,000	66,400	126,000	18,600	73,800		138,600	
金黃藻門 Chrysoophyta	菱形藻屬 Nitzschia	菱形藻	<i>Nitzschia</i> sp.		164,000			152,600				
金黃藻門 Chrysoophyta	羽紋藻屬 Pinnularia	羽紋藻	<i>Pinnularia</i> sp.	86,000	68,200	88,200	58,000	63,400	98,600		75,800	
金黃藻門 Chrysoophyta	棒桿藻屬 Rhopalodia	棒桿藻	<i>Rhopalodia</i> sp.	3,600	6,000		64,000	17,600			86,400	
金黃藻門 Chrysoophyta	輪節藻屬 Stauroneis	輪節藻	<i>Stauroneis</i> sp.	6,000		86,000	672,000	22,400	63,400		635,600	
金黃藻門 Chrysoophyta	雙菱藻屬 Surirella	雙菱藻	<i>Surirella</i> sp.	14,000		32,400	10,000	25,600	54,600		28,400	
金黃藻門 Chrysoophyta	針杆藻屬 Synedra	針杆藻	<i>Synedra acus</i>		57,400			67,400				
金黃藻門 Chrysoophyta	針杆藻屬 Synedra	針杆藻	<i>Synedra ulna</i>									
金黃藻門 Chrysoophyta	針杆藻屬 Synedra	針杆藻	<i>Synedra ulna</i>	44,000	82,400	53,800	82,400	56,800	67,400		3,600	
裸藻門 Euglenophyta	裸藻屬 Euglena	裸藻	<i>Euglena</i> sp.	56,200	54,000	144,000	75,200	68,600	132,600			
裸藻門 Euglenophyta	囊裸藻屬 Trachelomonas	囊裸藻	<i>Trachelomonas</i> sp.	42,000				58,600				
隱藻門 Cryptophyta	隱藻屬 Cryptomonas	隱藻	<i>Cryptomonas</i> sp.	42,200		63,200	84,000	63,400	48,200		93,600	
數量小計(S)				20	23	21	22	20	23		24	
數量小計(N)				1,394,200	1,816,000	1,448,400	2,105,600	1,497,200	1,959,600	1,650,600		2,324,400
Shannon-Wiener's diversity index (H')				2.62	2.83	2.88	2.61	2.69	2.96	2.96		2.76
Shannon-Wiener's evenness index (E)				0.87	0.90	0.94	0.84	0.90	0.92	0.94		0.87
藻類指數 (GI)				0.20	1.16	0.40	1.11	0.10	1.20	0.46		1.34

註：

單位：細胞數/100 平方公分

表 13、浮游動物調查結果

門	種	中文名	施工前 111/10				施工 中 113/4			
			東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	濕地核心南
肉質鞭毛蟲門 Sarcomastigophora	<i>Arcella</i> sp.	草頂蟲	8	10	6	16	14	12	14	
肉質鞭毛蟲門 Sarcomastigophora	<i>Diffugia</i> sp.	衣沙蟲		88	8	12	72	12	8	
肉質鞭毛蟲門 Sarcomastigophora	<i>Centropyxis acureata</i>	棘匣蟲						14		
纖毛蟲動物門 Ciliophora	<i>Trichodina</i> sp.	車輪蟲	38		2	4	26			
輪蟲動物門 Rotifera	<i>Anuraeopsis fissia</i>	裂眼龜紋輪蟲			4	4			8	
輪蟲動物門 Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	晶囊輪蟲	52			46	46			
輪蟲動物門 Rotifera	<i>Brachionus</i> sp.	臂尾輪蟲	18	48	10	44	12	34	6	
輪蟲動物門 Rotifera	<i>Testudinella patina</i>	盤鏡輪蟲				4			2	
輪蟲動物門 Rotifera	<i>Trichocerca</i> sp.	異尾輪蟲				6			8	
輪蟲動物門 Rotifera	<i>Philodina</i> sp.	旋輪蟲	6							
節肢動物門 Arthropoda	-	哲水蚤				4			8	

節肢動物門 Arthropoda	-	劍水蚤	6	198	6	12	152	4
節肢動物門 Arthropoda	-	橈足類的無節幼蟲 (Nauplius)	24	46	6	38	2	2
圓形動物門 Nematoda	-	線蟲			8	12		12
		屬數小計(S)	6	5	5	5	4	10
		數量小計(N)	146	198	224	114	170	184
		Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.56	1.30	0.51	1.47	1.41	0.64
		Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.87	0.81	0.31	0.91	0.88	0.46

註：

單位：每公升水樣所含個體數

表 13、浮游動物調查結果

門	種	中文名	施工 113/7			施工 113/10		
			東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北
肉質鞭毛蟲門	<i>Sarcomastigophora Arcella</i> sp.	葦頂蟲	16	18	18	10	20	22
肉質鞭毛蟲門	<i>Sarcomastigophora Diffugia</i> sp.	衣沙蟲	66	16	10		62	12
肉質鞭毛蟲門	<i>Sarcomastigophora Centropxis acureata</i>	鞍匣蟲		18				12
纖毛蟲動物門	<i>Ciliophora Trichodina</i> sp.	車輪蟲	28			24		2
輪蟲動物門	<i>Rotifera Anuraeopsis fissa</i>	裂腹蟲紋輪蟲			12			18
輪蟲動物門	<i>Rotifera Asplanchna</i> sp.	扁囊輪蟲	52	2		48	4	
輪蟲動物門	<i>Rotifera Brachionus</i> sp.	臂尾輪蟲	14	30	10	10	28	14
輪蟲動物門	<i>Rotifera Texudinea patina</i>	纏繞輪蟲						6
輪蟲動物門	<i>Rotifera Trichocerca</i> sp.	異尾輪蟲			6			12
節肢動物門	Arthropoda	劍水蚤		16	136		20	16
節肢動物門	Arthropoda	橈足類的無節幼蟲 (Nauplius)	22	34	8	16	30	10
圓形動物門	Nematoda	線蟲			18			20
		屬數小計(S)	5	6	4	5	6	9
		數量小計(N)	132	166	180	108	164	158
		Shannon-Wiener's diversity index (H')	1.49	1.52	0.82	1.42	1.58	2.06
		Shannon-Wiener's evenness index (E)	0.92	0.85	0.59	0.88	0.88	0.94

註：

單位：每公升水樣所含個體數

表 13、浮游動物調查結果

門	種	中文名	施工 114/1			施工 114/4		
			東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心北
肉質鞭毛蟲門	<i>Sarcomastigophora Arcella</i> sp.	葦頂蟲	12	16	20	10	12	18
肉質鞭毛蟲門	<i>Sarcomastigophora Diffugia</i> sp.	衣沙蟲		58	12	10	62	6

「台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作」施工期間生態監測報告

門	種	中文名	施工前		施工前		施工前		施工前		施工前	
			東石南橋上游	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋
肉質鞭毛蟲門	Sarcomastigophora	<i>Centropysis acureata</i>	20	8	20	8	20	8	20	8	20	8
纖毛蟲動物門	Ciliophora	<i>Trichodina</i> sp.	44	4	44	4	44	4	44	4	44	4
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Amuraeopsis fissa</i>	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	26	16	26	16	26	16	26	16	26	16
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Brachionus</i> sp.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Testudinella patina</i>	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Trichocerca</i> sp.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Philodina</i> sp.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
節肢動物門	Arthropoda	柞水蚤	24	134	24	134	24	134	24	134	24	134
節肢動物門	Arthropoda	劍水蚤	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
節肢動物門	Arthropoda	桡足類的無節幼蟲 (Nauplius)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
圓形動物門	Nematoda	線蟲	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
屬數小計(S)			106	156	106	156	106	156	106	156	106	156
數量小計(N)			147	1.51	147	1.51	147	1.51	147	1.51	147	1.51
Shannon-Wiener's diversity index (H')			0.92	0.94	0.92	0.94	0.92	0.94	0.92	0.94	0.92	0.94
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89

註：
單位：每公升水樣所含個體數

表 13、浮游動物調查結果

門	種	中文名	施工前		施工前		施工前		施工前		施工前	
			東石南橋上游	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋	東石南橋
肉質鞭毛蟲門	Sarcomastigophora	<i>Arcella</i> sp.	12	16	12	16	12	16	12	16	12	16
肉質鞭毛蟲門	Sarcomastigophora	<i>Diffugia</i> sp.	58	14	58	14	58	14	58	14	58	14
肉質鞭毛蟲門	Sarcomastigophora	<i>Centropysis acureata</i>	18	10	18	10	18	10	18	10	18	10
纖毛蟲動物門	Ciliophora	<i>Trichodina</i> sp.	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Amuraeopsis fissa</i>	12	34	12	34	12	34	12	34	12	34
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Asplanchna</i> sp.	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Brachionus</i> sp.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Testudinella patina</i>	20	138	20	138	20	138	20	138	20	138
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Trichocerca</i> sp.	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
輪蟲動物門	Rotifera	<i>Philodina</i> sp.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
節肢動物門	Arthropoda	柞水蚤	20	138	20	138	20	138	20	138	20	138
節肢動物門	Arthropoda	劍水蚤	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
節肢動物門	Arthropoda	桡足類的無節幼蟲 (Nauplius)	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
圓形動物門	Nematoda	線蟲	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
屬數小計(S)			124	164	124	164	124	164	124	164	124	164
數量小計(N)			1.53	1.51	1.53	1.51	1.53	1.51	1.53	1.51	1.53	1.51
Shannon-Wiener's diversity index (H')			0.86	0.94	0.86	0.94	0.86	0.94	0.86	0.94	0.86	0.94
Shannon-Wiener's evenness index (E)			0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92

註：單位：每公升水樣所含個體數

表 14、本季哺乳類調查三重複數據

科名	中文名	衝擊區			對照區		
		重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
尖鼠科	臭鼩				1	1	
蝙蝠科	東亞家蝠	3	2	2	19	25	21
蝙蝠科	高頭蝠				2	3	4
松鼠科	赤腹松鼠						
鼠科	鬼鼠				1		
鼠科	小黃腹鼠			1	1	1	
鼠科	溝鼠				1		1
	種數	1	1	1	6	4	3
	數量	3	2	2	25	30	26

表 15、本季鳥類調查三重複數據

中文名	114/10								
	衝擊區			對照區			濕地核心區		
	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
小鸚鵡	3	2	5	13	11	19	25	19	22
野鴿	1	3	2	28	21	25			
紅鳩	3	4	2	43	48	51	4	7	8
珠頸斑鳩	1	2	2	6	11	8	2		1
小雨燕				8	5				
紅冠水雞	2	1		7	6	12	5	6	4
白腹秧雞						1			
高蹺鳩				24	32	22	21	35	31
反嘴鳩				21	18	15	46	39	35
太平洋金斑鳩				8	5	6	65	84	56
蒙古鳩							8	11	15
鐵嘴鳩							12	18	13
東方環頸鳩				32	43	37	105	92	76
小環頸鳩				3	5	4	2	3	3
中杓鶻							33	26	22
斑尾鶻							4	3	2
翻石鶻					5		23	18	26
大濱鶻							45	67	52
寬嘴鶻									2
長趾濱鶻							8	9	12
紅胸濱鶻							53	36	41
黑腹濱鶻				13	24	9	85	124	103
反嘴鶻							2	3	
磯鶻	1		1	2	1	3	2	1	2
青足鶻			2	2	3	5	22	36	33
小青足鶻				8	6	13	18	21	33
鷹斑鶻				5	7	4			
赤足鶻				3	5	2	11	16	12
黑腹燕鷗	11	7	8	84	112	93	156	136	187
蒼鷺	2	3	5	17	9	12	4	5	7
大白鷺	12	18	13	23	31	36	24	16	21
小白鷺	23	22	28	15	12	21	11	13	16
黃頭鷺	11	14	12	6	9	5			
綠蓑鷺							1		
夜鷺	19	23	20	13	16	11	8	9	13
黑翅鳶				1	2				
翠鳥	1	1		2	1	1	1	1	
大卷尾	1		1	10	12	9	1	2	1
紅尾伯勞				1	1	2			

「台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作」施工期間生態監測報告

棕背伯勞				2	1	2			
樹鵲				3	2	2			
喜鵲				2					
小雲雀				2	3	4			
灰頭鷓鴣				3	2	2			
褐頭鷓鴣	2	1	2	13	11	16	3	3	4
棕扇尾鶯				3	5	4			
黃頭扇尾鶯					1				
棕沙燕	2	3	3	5	8	6			
家燕				9	15	11			
洋燕	3	5	4	13	18	24	6	8	9
赤腰燕				7		15			
白頭翁	5	7	6	26	33	21	4	6	5
斯氏繡眼				21	8	12			
灰頭椋鳥				4	5	6			
家八哥	2			13	21	15	2	2	3
白尾八哥	4	6	3	35	24	29	3	5	4
鵲鴝					1			1	
斑文鳥				6	8	11	3	4	3
麻雀	6	5	5	48	61	52	8	6	5
東方黃鸝鶯				5	6	4	2	3	4
白鶺鴒				1	2	1			
種數	21	18	19	47	48	45	39	38	37
數量	115	127	124	619	696	663	838	894	886

表 15、本季鳥類調查三重複數據(續)

科名	中文名	114/11								
		衝擊區			對照區			濕地核心區		
		重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
雁鴨科	琵嘴鴨				5	3	4			
鴨科	小鴨鵝	2	1	3	15	9	13	33	24	31
鳩科	野鳩	2	2	1	22	25	31			
鳩科	紅鳩	3	5	2	43	56	52	5	4	7
鳩科	珠頸斑鳩	2	2	3	5	6	8	2	3	3
秧雞科	紅冠水雞	1	3	2	7	9	6	4	5	3
秧雞科	白冠雞				8	6	5			
長腳鶯科	高蹺鶯	2			36	25	31	27	22	19
長腳鶯科	反嘴鶯				13	12	17	63	52	46
鶯科	太平洋金斑鶯							14	21	18
鶯科	蒙古鶯							5	6	3
鶯科	鐵嘴鶯							10	7	5
鶯科	東方環頸鶯				19	24	32	93	85	122
鶯科	小環頸鶯	1	2	2	3	4	2	2	3	4
鶯科	中杓鶯							16	11	12
鶯科	翻石鶯							15	22	16
鶯科	大濱鶯							11	12	15
鶯科	長趾濱鶯				5	8	7	3	4	7
鶯科	紅胸濱鶯				24	13	18	54	76	61
鶯科	黑腹濱鶯				33	38	27	164	138	125
鶯科	磯鶯	1		1	1	2	2	1	1	
鶯科	青足鶯				7	6	10	19	13	15

「台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作」施工期間生態監測報告

鷓科	小青足鷓	3	2		3	4	7	8	9	13
鷓科	鷹斑鷓	2			11	8	13			
鷓科	赤足鷓				5	6	8	7	11	8
鷓科	紅嘴鷓				7	6	11	19	24	15
鷓科	裏海燕鷓	1	2	1	8	6	5	51	42	47
鷓科	黑腹燕鷓	8	5	6	71	86	65	243	211	225
鷓科	鷓鷓				15	11	12	23	15	18
鷓科	蒼鷓	2	3	1	27	22	17	8	11	6
鷓科	大白鷓	13	26	23	34	42	51	93	76	85
鷓科	中白鷓							3	2	
鷓科	小白鷓	34	31	29	16	21	25	162	141	132
鷓科	黃頭鷓	13	16	11	7	5	4			
鷓科	夜鷓	28	25	23	8	13	9	7	11	8
鷓科	白琵鷓							2		
鷓科	黑面琵鷓				13		7	37	31	25
鷓科	黑翅鷓				1	1				
翠鳥科	翠鳥	1	1		1	2	2	1	1	
卷尾科	大卷尾	2	1	1	6	8	9	2	3	2
伯勞科	紅尾伯勞				1	2	2			
伯勞科	棕背伯勞				1		1			
鴉科	樹鴉				2	2	3			
鴉科	喜鴉				3	2	3			
百靈科	小雲雀				5	3	2			
扇尾鷓科	灰頭鷓鷓				3	3	4			
扇尾鷓科	褐頭鷓鷓	2	3	3	9	8	13	4	5	3
扇尾鷓科	棕扇尾鷓				2	3	4			
扇尾鷓科	黃頭扇尾鷓				1					
燕科	棕沙燕	2	3	4	11	8	15	6	4	5
燕科	家燕				16	22	18			
燕科	洋燕	5	6	3	25	21	19	3	5	4
燕科	赤腰燕				7	8	11			
鵲科	白頭翁	4	5	6	28	21	25	5	8	6
繡眼科	斯氏繡眼				16	8	12			
八哥科	灰頭棕鳥				3	2	2			
八哥科	家八哥	2	3	2	11	9	14	2		
八哥科	白尾八哥	5	4	3	31	26	23	3	6	4
鷓科	鷓鷓				2	1			1	
梅花雀科	斑文鳥				15	10	18	7	5	6
麻雀科	麻雀	6	5	8	54	43	48	6	5	4
鵲科	東方黃鵲				4	5	7	4	5	3
鵲科	白鵲						1			
	種數	26	23	22	54	51	52	43	42	38
	數量	147	156	138	729	694	755	1247	1141	1131

表 15、本季鳥類調查三重複數據(續)

科名	中文名	114/12								
		衝擊區			對照區			濕地核心區		
		重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
雁鴨科	琵嘴鴨		4		23	16	18	8	7	12
鸕鷀科	小鸕鷀	3	3	5	36	31	28	17	25	21
鳩鴿科	野鴿	3	4	2	22	27	21			
鳩鴿科	紅鳩	6	4	5	34	48	41	3	5	4
鳩鴿科	珠頸斑鳩	1		1	4	7	5	1	2	1
秧雞科	紅冠水雞	2	1	2	6	9	10	4	3	3
秧雞科	白冠雞				13	10	9			
長腳鸕鷀科	高蹺鸕				41	32	45	32	36	28
長腳鸕鷀科	反嘴鸕				24	15	21	54	62	75
鳩科	太平洋金斑鳩				13	8	7	68	45	63
鳩科	蒙古鳩				6	5	8	13	8	5
鳩科	鐵嘴鳩				14	9	11	15	24	18
鳩科	東方環頸鳩	6			37	55	42	161	184	136
鳩科	小環頸鳩	2	2	3	5	4	6	2	1	2
鸕科	大杓鸕							18	15	11
鸕科	翻石鸕					6		22	35	31
鸕科	大濱鸕							37	54	46
鸕科	長趾濱鸕				5					
鸕科	紅胸濱鸕				23	33	41	76	105	87
鸕科	黑腹濱鸕	6	10		56	43	52	198	213	252
鸕科	磯鸕	1	2	2	2	2	3	1	2	2
鸕科	青足鸕		3		16	11	15	17	13	23
鸕科	小青足鸕			2	8	7	11	9	15	11
鸕科	鷹斑鸕				14	22	12			
鸕科	赤足鸕	2			8	6	13	5	6	8
鷗科	紅嘴鷗	3	2	2	25	17	21	45	63	51
鷗科	裏海燕鷗	2	3	2	7	10	6	34	41	32
鷗科	黑腹燕鷗	8	7	11	55	47	62	235	274	251
鷗鷗科	鷗鷗				31	36	28	22	15	18
鷺科	黃小鷺					2				
#N/A	栗小鷺						1			
鷺科	蒼鷺	2	3	4	16	13	21	13	9	15
鷺科	大白鷺	13	17	11	38	21	32	24	33	21
鷺科	中白鷺				2					
鷺科	小白鷺	28	23	25	35	23	25	52	38	43
鷺科	黃頭鷺	11	13	9	6	8	11			
鷺科	夜鷺	25	18	22	12	15	10	14	11	16
鷓鴣科	黑面琵鷺				41	25	16	15	9	7
鷹科	黑翅鳶				1					
翠鳥科	翠鳥				2	1	3	1	1	
卷尾科	大卷尾	1	1	1	10	7	9	2		1

「台 17 線東石南橋改建工程委託環境監測服務工作」施工期間生態監測報告

伯勞科	紅尾伯勞				1	2	2			
伯勞科	棕背伯勞				2	1	2			
鴉科	樹鵲				2	4	3			
鴉科	喜鵲				1	2				
百靈科	小雲雀				3	2	2			
扇尾鶯科	灰頭鷓鴣				4	5	3			
扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	2	1	2	10	8	11	3	4	2
扇尾鶯科	棕扇尾鶯				2	3	3			
燕科	棕沙燕	3	2	2	7	6	10	8	6	5
燕科	家燕				9	13	11	3	2	
燕科	洋燕	4	2	3	18	15	12	5	7	4
燕科	赤腰燕				6	7	9			
鵯科	白頭翁	3	5	2	33	24	29	6	5	5
繡眼科	斯氏繡眼				8	9	12			
八哥科	灰頭棕鳥				2	3	4			
八哥科	家八哥		2		16	21	14	3	2	4
八哥科	白尾八哥	4	5	6	31	25	34	7	5	6
鵲科	鵲				1					
鵲科	黃尾鵲					1				
梅花雀科	斑文鳥				9	15	7	8	9	5
麻雀科	麻雀	5	7	6	46	33	41	6	8	4
鵲科	東方黃鵲				8	5	6	6	5	3
鵲科	白鵲				2		1			
	種數	25	25	23	58	56	54	42	41	40
	數量	146	144	130	912	835	880	1273	1407	1332

表 16、本季兩棲類調查三重複數據

科名	中名	衝擊區			對照區		
		重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	1		2	2	2	3
叉舌蛙科	澤蛙				2	1	
	種數	1	0	1	2	2	1
	數量	1	0	2	4	3	3

表 17、本季爬蟲類調查三重複數據

科名	中名	衝擊區			對照區		
		重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
壁虎科	疣尾蝎虎	2	2	3	11	15	10
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥				1	1	
石龍子科	麗紋石龍子				3	2	4
石龍子科	多線真稜蜥				1		

地龜科	斑龜				2	1	1
	種數	1	1	1	5	4	3
	數量	2	2	3	18	19	15

表 18、本季蝶類調查三重複數據

科名	亞科名	中名	衝擊區			對照區		
			重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶				2	3	1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶				1		
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶						1
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶				2	1	
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	1	1	2	9	11	15
粉蝶科	粉蝶亞科	繖粉蝶				3	3	2
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶				1	2	3
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	1	2		3	5	4
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	5	8	6	12	17	11
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶				2	2	3
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶				1	3	2
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶				2	1	1
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶				1	2	1
	種數		3	3	2	12	11	11
	數量		7	11	8	39	50	44

表 19、本季魚類調查三重複數據

科名	中文名	東石南橋上游			東石南橋			濕地核心北			濕地核心南		
		重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
鯉科 Engraulidae	漢氏鯪鯢				1	5	2						
鱈科 Clupeidae	環球海鱈	1		1	4	3	1						
虱目魚科 Chanidae	虱目魚					7	5						
海鯧科 Ariidae	斑海鯧		1	3	8		6						
鰱科 Mugilidae	大鱗鰱	1		1	2	4							
鰱科 Mugilidae	綠背鰱	4	2				5						
花鱸科 Poeciliidae	食蚊魚										7	5	4
花鱸科 Poeciliidae	帆鰭花鱸	2	4	2		1	3	1	3	6	8	3	
雙邊魚科 Ambassidae	布魯雙邊魚				7						2	5	1
鰻科 Leignathidae	短棘鰻					2	1						
鰻科 Leignathidae	黑邊鰻	2	5	1	1		2						
鰻科 Leignathidae	頸斑頭鰻					2	3						
笛鯛科 Lutjanidae	銀紋笛鯛				5	1		1	3				
笛鯛科 Lutjanidae	火斑笛鯛										3		5
鑽嘴魚科 Gerreidae	短鑽嘴魚	2		1	4	2			3	1		3	1

鑽嘴魚科 Gerreidae	曳絲鑽嘴魚						4	1				
石鱸科 Haemulidae	銀鱸魚	4	2	9		6						
石鱸科 Haemulidae	星鱸魚							3				
鯛科 Sparidae	黑棘鯛				2		5					
鱒科 Teraponidae	花身鱒	4	2	1							2	6
麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	13	5	7	3	7	2	6	8	13	15	10
塘鱧科 Eleotridae	中華烏塘鱧		1	2				1		4	1	4
塘鱧科 Eleotridae	褐塘鱧	2	4						5	2		
鰕虎科 Gobiidae	大彈塗魚	3	5	2	4	1	5				2	4
鰕虎科 Gobiidae	叉舌鰕虎							2		1		2
鰕虎科 Gobiidae	點帶叉舌鰕虎										1	1
鰕虎科 Gobiidae	彈塗魚	6	3	4	4	1		6	3			
金錢魚科 Scatophagidae	金錢魚					3	6				6	3
	種數	12	11	12	12	14	14	7	7	6	9	9
	數量	44	34	34	45	45	49	21	26	27	45	31

表 20、本季底棲生物調查三重複數據

科名	中文名	東石南橋上游			東石南橋			濕地核心北			濕地核心南		
		重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3	重複 1	重複 2	重複 3
骨螺科 Muricidae	蚵岩螺	6	2	3	2	4		6	3	1			8
玉黍螺科 Littorinidae	粗紋玉黍螺	1	1			1	2	4	2	7	4		
錐蟻螺科 Thiaridae	流紋蟻	2	3	7	3		6	1	3			2	
玉黍螺科 Littorinidae	居間玉黍螺	5	2	8		5	4						
玉黍螺科 Littorinidae	波紋玉黍螺	4	1		7	6							
海蟾螺科 Potamididae	燒酒海蟾	6		3	3	5	1	14	18	10	11		
海蟾螺科 Potamididae	檢海蟾		5	2		1	3	9	6	1		4	
蓮花青螺科 Lottiidae	花青螺				6	3							
長臂蝦科 Palaemonidae	東方白蝦		5	2	5		4						
長臂蝦科 Palaemonidae	日本沼蝦		6	10									
長臂蝦科 Palaemonidae	潔白長臂蝦				2	3							
對蝦科 Penaeidae	哈氏仿對蝦												
對蝦科 Penaeidae	刀額新對蝦					1	1	3	4	1		8	
對蝦科 Penaeidae	南美白蝦	8	3		7	5							
弓蟹科 Varunidae	絨毛近方蟹	3		2	3		5						
弓蟹科 Varunidae	平背蜆					4	6						
弓蟹科 Varunidae	秀麗長方蟹	2	6		11	13	8						
相手蟹科 Sesarmidae	斑點擬相手蟹		3	4	4	3							
相手蟹科 Sesarmidae	雙齒近相手蟹	1		2		1	3						
梭子蟹科 Portunidae	鋸緣青蟬				3	5			5	8			
梭子蟹科 Portunidae	鈍齒短螯蟹												2
沙蟹科 Ocypodidae	乳白南方招潮	3		1		6	4	4	2	9	7		
沙蟹科 Ocypodidae	弧邊管招潮蟹	7	3		1		4	1	5			8	
沙蟹科 Ocypodidae	北方丑招潮蟹	1	4										
沙蟹科 Ocypodidae	清白招潮蟹		6	3	6	3			2	1	4		
大眼蟹科 Macrophthalmidae	萬歲大眼蟹	1		2		3	2	6	3			4	
地蟹科 Gecarcinidae	兇狠圓軸蟹							1	3				6
海蟬螂科 Ligiidae	奇異海蟬螂		5	7	10	5	14		2	5			2
藤壺科 Balanidae	紋藤壺	11	16	13	13	18	11						
牡蠣科 Ostreidae	拖鞋牡蠣	8	5		14	7	6		2	1			10
牡蠣科 Ostreidae	僧帽牡蠣	6	2	10	13	23	15	4	3			2	
山椒蝸牛科 Assimineidae	圓山椒蝸牛		6	4		4	10						
	種數	17	19	17	18	23	19	11	15	10	4	6	5
	數量	75	84	83	113	129	109	53	63	44	26	24	28

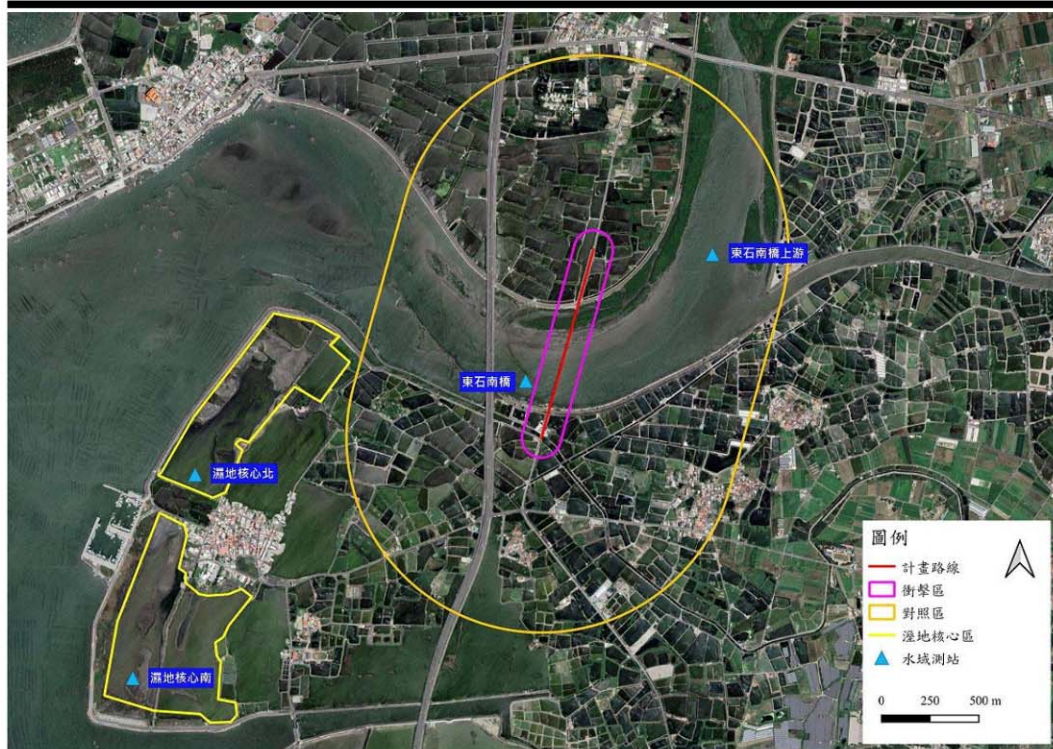


圖 1、調查範圍圖

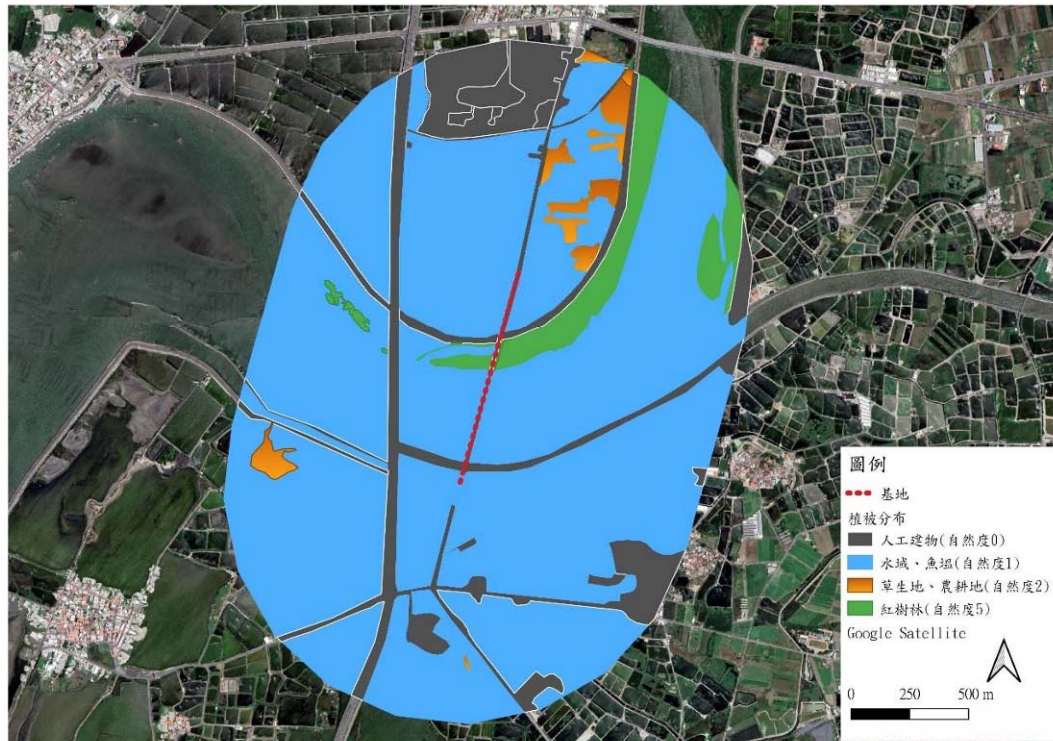


圖 2、植被及自然度分布圖

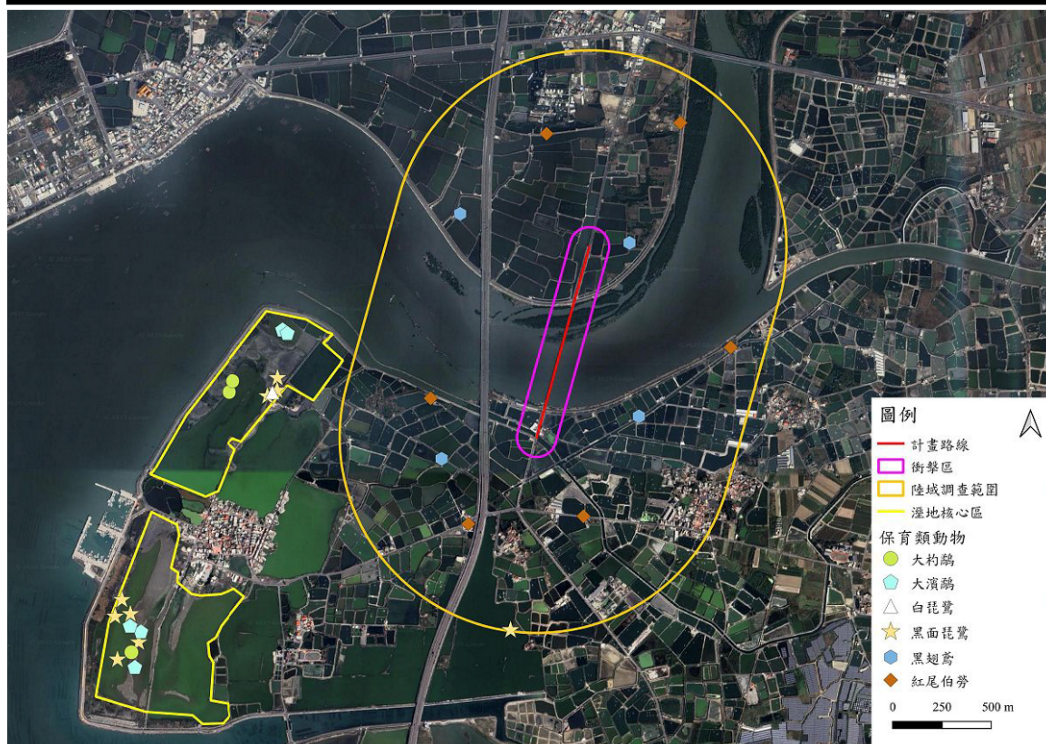


圖 3、本季保育類動物分布圖

附錄一、水陸域生態現況環境照片



基地環境照(114/10/08)



基地環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



濕地核心區北(114/10/08)



濕地核心區南(114/10/08)



水域測站-東石南橋上游(114/10/08)



水域測站-東石南橋(114/10/08)



水域測站-濕地核心區北(114/10/08)



水域測站-濕地核心區南(114/10/08)



工作照-鳥類調查(114/10/08)



工作照-蝶類調查(114/10/08)



工作照-魚類調查(114/10/08)



工作照-浮游動物採集(114/10/08)



生物照-蘆葦(114/10/08)



生物照-蒂馬蘭(114/10/08)



生物照-印度牛膝(114/10/08)



生物照-蕹麻(114/10/08)



生物照-小鴨鵝(114/11/05)









生物照-反嘴鵝(114/11/05)



生物照-太平洋金斑鵝(114/11/05)



生物照-青足鵝(114/11/05)

	
生物照-裏海燕鷗(114/12/04)	生物照-黑腹燕鷗(114/12/04)
	
生物照-鸕鶿(114/12/04)	生物照-蒼鷺(114/12/04)
	
生物照-大白鷺(114/12/04)	生物照-黑面琵鷺(114/12/04)

附錄二、水陸域生態調查紀錄表

1. 哺乳類

調查時間：114年10月8日~11日		調查人員：曾志明							
目	科	中名	學名	保育類別	稀有類	特有類	臺灣紅皮書等級	衝擊區	對照區
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>		C		LC		2
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		C		LC	3	25
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>		C		LC		4
啮齒目	鼠科	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>		C		LC		1
啮齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		C		LC		2
啮齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		C		LC		2
			物種數小計(S)					1	6
			數量小計(N)					3	36

2. 鳥類

調查時間：114年10月8日~10日			調查人員：曾志明						
科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	臺灣紅夾書	衝擊區	對照區	濕地核心区
鶇科	小鶇	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、留/冬、留			LC	5	19	25
鳩科	野鳩	<i>Columba livia</i>	引遷種、留			NA	3	28	
鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、留			LC	4	51	8
鳩科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、留			LC	2	11	2
雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、留	Es		LC		8	
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、留			LC	2	12	6
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amauromis phoenicurus</i>	留、留			LC		1	
長腳鶇科	高腳鶇	<i>Himantopus himantopus</i>	留、留/冬、留			LC		32	35
長腳鶇科	反嘴鶇	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、留			LC		21	46
鶇科	太平洋金斑鶇	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、留			LC		8	84
鶇科	蒙古鶇	<i>Charadrius mongolus</i>	遷、留			LC			15
鶇科	環頸鶇	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不遷/遷、留			NT			18
鶇科	東方環頸鶇	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、留			LC		43	105
鶇科	小環頸鶇	<i>Charadrius dubius</i>	冬、留			LC		5	3
鶇科	中杓鶇	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不遷/遷、留			LC			33
鶇科	斑尾鶇	<i>Limosa lapponica</i>	冬、留/遷、不遷			VU			4
鶇科	龍石鶇	<i>Arenaria interpres</i>	冬、留/遷、留			LC		5	26
鶇科	大濱鶇	<i>Calidris tenuirostris</i>	冬、留/遷、不遷		III	EN			67
鶇科	寬嘴鶇	<i>Calidris falcinellus</i>	遷、不遷			LC			2
鶇科	長趾濱鶇	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不遷			LC			12
鶇科	紅嘴濱鶇	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、留			VU			53
鶇科	黑嘴濱鶇	<i>Calidris alpina</i>	冬、留			VU		24	124
鶇科	反嘴鶇	<i>Xenus cinereus</i>	遷、不遷			LC			3
鶇科	磯鶇	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、留			LC	1	3	2
鶇科	青足鶇	<i>Tringa nebularia</i>	冬、留			LC	2	5	36
鶇科	小青足鶇	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不遷/遷、留			LC		13	31
鶇科	廣嘴鶇	<i>Tringa glareola</i>	冬、留/遷、留			LC		7	
鶇科	赤足鶇	<i>Tringa totanus</i>	冬、留			LC		5	16
鶇科	黑腹燕鶇	<i>Chlidonia hybrida</i>	冬、留/遷、留			LC	11	112	187
鶇科	蒼鶇	<i>Ardea cinerea</i>	冬、留			LC	5	17	7
鶇科	大白鶇	<i>Ardea alba</i>	冬、留			LC	18	36	24
鶇科	小白鶇	<i>Egretta garzetta</i>	夏、留/冬、留/遷、留			LC	28	21	16
鶇科	黃頭鶇	<i>Bubulcus ibis</i>	夏、留/冬、留/遷、留			LC	14	9	
鶇科	綠翅鶇	<i>Butorides striata</i>	留、不遷/遷、留			LC			1
鶇科	夜鶇	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、留			LC	23	16	13
鶇科	黑翅鶇	<i>Elanus caeruleus</i>	留、留		II	LC		2	
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、留			LC	1	2	1
卷尾科	大卷尾	<i>Dicurus macrocerus</i>	留、留	Es		LC	1	12	2
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、留/遷、留		III	LC		2	
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、留			VU		2	
鴉科	雀鴉	<i>Dendrocitta fomesae</i>	留、留	Es		LC		3	
鴉科	喜鴉	<i>Pica serica</i>	引遷種、留			LC		2	
百靈科	小黃雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、留			LC		4	
扇尾鶇科	灰頭扇尾鶇	<i>Pinnia flaviventris</i>	留、留			LC		3	
扇尾鶇科	褐頭扇尾鶇	<i>Pinnia inornata</i>	留、留	Es		LC	2	16	4
扇尾鶇科	棕腹扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>	留、留			LC		5	
扇尾鶇科	黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>	留、不遷	Es		LC		1	
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、留			LC	3	8	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、留/冬、留/遷、留			LC		15	
燕科	海燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、留			LC	5	24	9
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、留			LC		15	
鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、留	Es		LC	7	33	6
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、留			LC		21	
八哥科	灰頭椋鳥	<i>Stumia malabarica</i>	引遷種、不遷			NA		6	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引遷種、留			NA	2	21	3
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引遷種、留			NA	6	35	5
鶇科	鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引遷種、留			LC		1	1
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、留			LC		11	4
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、留			LC	6	61	8
鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、留/遷、留			LC		6	4
鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、留/冬、留			LC		2	
物種數小計(S)							22	51	41
數量小計(N)							151	825	1051

調查時間：114年11月5日~7日				調查人員：曾志明						
科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	臺灣紅頭書	街擊	對照	現地核	
雁鵝科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、春			LC		5		
鵝科	小鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、春/冬、春			LC	3	15	33	
鳩科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、春			NA	2	31		
鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、春			LC	5	56	7	
鳩科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、春			LC	3	8	3	
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、春			LC	3	9	5	
秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	冬、不春			LC		8		
長腳鷸科	高鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	留、春/冬、春			LC	2	36	27	
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、夏/春			LC		17	63	
鷸科	太平洋金斑鷸	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、春			LC			21	
鷸科	蒙古鷸	<i>Charadrius mongolus</i>	留、春			LC			6	
鷸科	獺鷸	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不春/留、春			NT			10	
鷸科	東方環頸鷸	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、春			LC		32	122	
鷸科	小環頸鷸	<i>Charadrius dubius</i>	冬、春			LC	2	4	4	
鷸科	中杓鷸	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不春/留、春			LC			16	
鷸科	腳石鷸	<i>Arenaria interpres</i>	冬、春/留、春			LC			22	
鷸科	大濱鷸	<i>Calidris tenuirostris</i>	冬、春/留、不春		III	EN			15	
鷸科	長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不春			LC		8	7	
鷸科	紅嘴濱鷸	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、春			VU		24	76	
鷸科	黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>	冬、春			VU		38	164	
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、春			LC	1	2	1	
鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	冬、春			LC		10	19	
鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、不春/留、春			LC	3	7	13	
鷸科	廣斑鷸	<i>Tringa glareola</i>	冬、春/留、春			LC	2	13		
鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>	冬、春			LC		8	11	
鷸科	紅嘴鷸	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	冬、春			LC		11	24	
鷸科	裏海燕鷸	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬、不春			LC	2	8	51	
鷸科	黑腹燕鷸	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、春/留、春			LC	8	86	243	
鷸科	鸕鶿	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、春			LC		15	23	
鸞科	蒼鸞	<i>Ardea cinerea</i>	冬、春			LC	3	27	11	
鸞科	大白鸞	<i>Ardea alba</i>	冬、春			LC	26	51	93	
鸞科	中白鸞	<i>Ardea intermedia</i>	冬、春			LC			3	
鸞科	小白鸞	<i>Egretta garzetta</i>	夏、春/冬、春/留、春			LC	34	25	162	
鸞科	黃鸞	<i>Bubulcus ibis</i>	夏、春/冬、春/留、春			LC	16	7		
鸞科	夜鸞	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、春			LC	28	13	11	
鵞科	白琵鵞	<i>Platalea leucorodia</i>	冬、春		II	NA			2	
鵞科	黑頭琵鵞	<i>Platalea minor</i>	冬、不春/留、春		I	NT		13	37	
鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>	留、春		II	LC		1		
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、春			LC	1	2	1	
卷尾科	大卷尾	<i>Dicruvus macrocercus</i>	留、春	Es		LC	2	9	3	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、春/留、春		III	LC		2		
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、春			VU		1		
鴉科	雀鴉	<i>Dendrocyttia formosae</i>	留、春	Es		LC		3		
鴉科	喜鵲	<i>Pica sericea</i>	引進種、春			LC		3		
百靈科	小黃雀	<i>Alauda gulula</i>	留、春			LC		5		
扇尾鶯科	灰頭扇尾鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、春			LC		4		
扇尾鶯科	褐頭扇尾鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、春	Es		LC	3	13	5	
扇尾鶯科	棕腹扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、春			LC		4		
扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不春	Es		LC		1		
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、春			LC	4	15	6	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、春/冬、春/留、春			LC		22		
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、春			LC	6	25	5	
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、春			LC		11		
鶇科	白頸鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、春	Es		LC	6	28	8	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、春			LC		16		
八哥科	灰頭八哥	<i>Stumia malabarica</i>	引進種、不春			NA		3		
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、春			NA	3	14	2	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、春			NA	5	31	6	
鶇科	鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引進種、夏/春			LC		2	1	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、春			LC		18	7	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、春			LC	8	54	6	
鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、春/留、春			LC		7	5	
鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、春/冬、春			LC		1		
						物種數小計(S)	26	55	44	
						數量小計(N)	181	882	1360	

調查時間：114年12月4日~6日			調查人員：曾志明							
科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有性	保育等級	臺灣紅血鳥	衝擊區	對照區	濕地核心	
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬·春				LC	4	23	12
鵝科	小鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留·春/冬·春				LC	5	36	25
鳩科	野鳩	<i>Columba livia</i>	引遷種·春				NA	4	27	
鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留·春				LC	6	48	5
鳩科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留·春				LC	1	7	2
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留·春				LC	2	10	4
秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	冬·不春				LC		13	
長腳鷸科	高脚鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	留·春/冬·春				LC		45	36
長腳鷸科	反嘴鷸	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬·夏/春				LC		24	75
鷸科	太平洋金斑鷸	<i>Pluvialis fulva</i>	冬·春				LC		13	68
鷸科	蒙古鷸	<i>Charadrius mongolus</i>	遷·春				LC		8	13
鷸科	環頸鷸	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬·不春/遷·春				NT		14	24
鷸科	東方環頸鷸	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬·春				LC	6	55	184
鷸科	小環頸鷸	<i>Charadrius dubius</i>	冬·春				LC	3	6	2
鷸科	大杓鷸	<i>Numenius arquata</i>	冬·不春		III		VU			18
鷸科	鄧石鷸	<i>Arenaria interpres</i>	冬·春/遷·春				LC		6	35
鷸科	大濱鷸	<i>Calidris tenuirostris</i>	冬·春/遷·不春		III		EN			54
鷸科	長趾濱鷸	<i>Calidris subminuta</i>	冬·不春				LC		5	
鷸科	紅胸濱鷸	<i>Calidris ruficollis</i>	冬·春				VU		41	105
鷸科	黑腹濱鷸	<i>Calidris alpina</i>	冬·春				VU	10	56	252
鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬·春				LC	2	3	2
鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	冬·春				LC	3	16	23
鷸科	小青足鷸	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬·不春/遷·春				LC	2	11	15
鷸科	廣斑鷸	<i>Tringa glareola</i>	冬·春/遷·春				LC		22	
鷸科	赤足鷸	<i>Tringa totanus</i>	冬·春				LC	2	13	8
鷸科	紅嘴鷸	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	冬·春				LC	3	25	63
鷸科	裏海燕鷸	<i>Hydroprogne caspia</i>	冬·不春				LC	3	10	41
鷸科	黑腹燕鷸	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬·春/遷·春				LC	11	62	274
鵝科	鵝	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬·春				LC		36	22
鸛科	黃小鸛	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留·不春/夏·不春				LC		2	
鸛科	栗小鸛	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	留·不春				LC		1	
鸛科	蒼鸛	<i>Ardea cinerea</i>	冬·春				LC	4	21	15
鸛科	大白鸛	<i>Ardea alba</i>	冬·春				LC	17	38	33
鸛科	中白鸛	<i>Ardea intermedia</i>	冬·春				LC		2	
鸛科	小白鸛	<i>Egretta garzetta</i>	夏·春/冬·春/遷·春				LC	28	35	52
鸛科	黃頭鸛	<i>Bubulcus ibis</i>	夏·春/冬·春/遷·春				LC	13	11	
鸛科	夜鸛	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留·春				LC	25	15	16
鷸科	黑頭藍鷸	<i>Platalea minor</i>	冬·不春/遷·春		I		NT		41	15
鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>	留·春		II		LC		1	
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留·春				LC		3	1
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>	留·春	Es			LC	1	10	2
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬·春/遷·春		III		LC		2	
伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留·春				VU		2	
鴉科	烏鴉	<i>Dendrocyitta formosae</i>	留·春	Es			LC		4	
鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引遷種·春				LC		2	
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留·春				LC		3	
扇尾鶯科	灰頭扇尾鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留·春				LC		5	
扇尾鶯科	褐頭扇尾鶯	<i>Prinia inornata</i>	留·春	Es			LC	2	11	4
扇尾鶯科	棕腹扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留·春				LC		3	
燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留·春				LC	3	10	8
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏·春/冬·春/遷·春				LC		13	3
燕科	洋燕	<i>Hirundo fahitica</i>	留·春				LC	4	18	7
燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留·春				LC		9	
鶇科	白鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留·春	Es			LC	5	33	6
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留·春				LC		12	
八哥科	灰頭八哥	<i>Sturnia malabarica</i>	引遷種·不春				NA		4	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引遷種·春				NA	2	21	4
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引遷種·春				NA	6	34	7
鶇科	鶇	<i>Copsychus saularis</i>	引遷種·夏/春				LC		1	
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus aureus</i>	冬·春				LC		1	
梅花雀科	斑文鶇	<i>Lonchura punctulata</i>	留·春				LC		15	9
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留·春				LC	7	46	8
鶇科	東方黃鶇	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬·春/遷·春				LC		8	6
鶇科	白鶇	<i>Motacilla alba</i>	留·春/冬·春				LC		2	
							物種數小計(S)	29	62	42
							數量小計(N)	184	1074	1558

3.兩棲爬蟲類

調查時間：114年10月8日~10日				調查人員：曾志明						
綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	衝擊區	對照區	
兩棲綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC	2	3	
兩棲綱	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC		2	
			物種數小計(S)					1	2	
			數量小計(N)					2	5	

調查時間：114年10月8日~10日				調查人員：曾志明						
綱	科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	衝擊區	對照區	
爬行綱	壁虎科	疣尾蝟虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C		LC	3	15	
爬行綱	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		C		LC		1	
爬行綱	石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>		L				4	
爬行綱	澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>		C				1	
爬行綱	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>		C		LC		2	
			物種數小計(S)					1	5	
			數量小計(N)					3	23	

4.蝶類

調查時間：114年10月8日~10日				調查人員：曾志明						
科	亞科	中名	學名	保育類別	特有類別		衝擊區	對照區		
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>					3		
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>					1		
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>					1		
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>					2		
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>				2	15		
粉蝶科	粉蝶亞科	織粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>					3		
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>					3		
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>				2	5		
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>				8	17		
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>					3		
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>					3		
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>					2		
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>					2		
			物種數小計(S)				3	13		
			數量小計(N)				12	60		

5.魚類

調查時間：114年10月8日~11日		調查人員：江東權				東石南橋上游	東石南橋	瀨地核心北	瀨地核心南
目	科	屬	中文名	學名	特有類別	保育等			
鱈形目 Clupeiformes	鱈科 Engraulidae	梭鱈屬 <i>Thryssa</i>	漢氏梭鱈(漢氏梭鱈)	<i>Thryssa hamiltonii</i>			5		
鱈形目 Clupeiformes	鱈科 Clupeidae	海鱈屬 <i>Nematolosa</i>	環球海鱈(西太平洋海鱈)	<i>Nematolosa come</i>			4		
魷形目 Siphoniformes	虱目魚科 Choridae	虱目魚屬 <i>Chanos</i>	虱目魚	<i>Chanos chanos</i>			7		
鱈形目 Mugiliformes	海鯨科 Ariidae	海鯨屬 <i>Arius</i>	大鱗海鯨	<i>Chelon macrolepis</i>			8		
鱈形目 Mugiliformes	鱈科 Mugilidae	龜鏡屬 <i>Chelon</i>	白鱈(綠背龜鏡)	<i>Chelon subviridis</i>			4		
鱈形目 Mugiliformes	鱈科 Mugilidae	龜鏡屬 <i>Chelon</i>	食蚊魚(食蚊魚)	<i>Poecililia affinis</i>	外		5	7	
鱈形目 Cyprinodontiformes	花鱈科 Poeciliidae	食蚊魚屬 <i>Poecilia</i>	帆鱈花鱈(雙利魚)	<i>Poecilia velifera</i>			4	6	
鱈形目 Perciformes	雙邊魚科 Ambassidae	雙邊魚屬 <i>Ambassis</i>	布魯雙邊魚	<i>Ambassis burmensis</i>			7	8	
鱈形目 Perciformes	鱈科 Leiognathidae	鱈屬 <i>Leiognathus</i>	短線鱈	<i>Leiognathus equitulus</i>			2	5	
鱈形目 Perciformes	鱈科 Leiognathidae	布氏扁扁鱈屬 <i>Eubleekeria</i>	黑邊布氏鱈(黑邊鱈)	<i>Eubleekeria splendens</i>			2		
鱈形目 Perciformes	鱈科 Leiognathidae	項扁扁鱈屬 <i>Nuchequula</i>	項扁扁鱈	<i>Nuchequula nuohalis</i>			3		
鱈形目 Perciformes	笛鯛科 Lutjanidae	笛鯛屬 <i>Lutjanus</i>	銀紋笛鯛(紫紅笛鯛)	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>			5	3	
鱈形目 Perciformes	笛鯛科 Lutjanidae	笛鯛屬 <i>Lutjanus</i>	大斑笛鯛(金斑笛鯛)	<i>Lutjanus fulviflamma</i>			4	5	
鱈形目 Perciformes	鑽嘴魚科 Gerretidae	鑽嘴魚屬 <i>Gerres</i>	短鑽嘴魚(紅尾銀鱈)	<i>Gerres erythrostris</i>			4	3	
鱈形目 Perciformes	鑽嘴魚科 Gerretidae	鑽嘴魚屬 <i>Gerres</i>	曳絲鑽嘴魚(長棘銀鱈)	<i>Gerres filamentosus</i>			6	4	
鱈形目 Perciformes	石鱈科 Haemulidae	石鱈屬 <i>Pomadourus</i>	銀鱈魚(銀石鱈)	<i>Pomadourus argenteus</i>			9		
鱈形目 Perciformes	石鱈科 Haemulidae	石鱈屬 <i>Pomadourus</i>	星鱈魚(點石鱈)	<i>Pomadourus kaackian</i>			3		
鱈形目 Perciformes	鯛科 Sparidae	棘鯛屬 <i>Acanthopagrus</i>	黑鯛(黑棘鯛)	<i>Acanthopagrus schlegelii</i>			5	6	
鱈形目 Perciformes	鯛科 Teraponidae	刺屬 <i>Terapon</i>	花身刺	<i>Terapon jarbua</i>			4		
鱈形目 Perciformes	鰻魚科 Cichlidae	烏塘鱧屬 <i>Bostrychus</i>	雜交吳郭魚	<i>Bostrychus spp.</i>	外		13	15	
鱈形目 Perciformes	塘鱧科 Eleotridae	塘鱧屬 <i>Eleotris</i>	中國塘鱧(中華烏塘鱧)	<i>Bostrychus sinensis</i>			2	4	
鱈形目 Perciformes	塘鱧科 Eleotridae	塘鱧屬 <i>Eleotris</i>	褐塘鱧(棕塘鱧)	<i>Eleotris fiasca</i>			4	5	
鱈形目 Perciformes	鰻虎科 Gobiidae	大彈塗魚屬 <i>Boleophthalmus</i>	大彈塗魚	<i>Boleophthalmus pectinirostris</i>			5	4	
鱈形目 Perciformes	鰻虎科 Gobiidae	叉舌鰻虎屬 <i>Glossogobius</i>	叉舌鰻虎(舌鰻虎)	<i>Glossogobius giurus</i>			2	3	
鱈形目 Perciformes	鰻虎科 Gobiidae	叉舌鰻虎屬 <i>Glossogobius</i>	點帶叉舌鰻虎(斑紋舌鰻虎)	<i>Glossogobius olivaceus</i>			6	1	
鱈形目 Perciformes	鰻虎科 Gobiidae	彈塗魚屬 <i>Penopthalmus</i>	彈塗魚	<i>Periophthalmus modestus</i>			4	6	
鱈形目 Perciformes	金錢魚科 Scatophagidae	金錢魚屬 <i>Scatophagus</i>	金錢魚	<i>Scatophagus argus</i>			6		
			物種小計				14	20	
			數量小計				65	95	

6.底棲生物

調查時間：114年10月8日~11日		中文名		學名	稀有類別	調查人員：江東權				濕地核心北	濕地核心南	
科	▼	▼	▼	▼	▼	特有類別	保育類	東石南橋上游	東石南橋	▼	▼	
骨螺科 Muretidae		蚵岩螺		<i>Thais clavigera</i>				6	4		6	8
玉黍螺科 Littorinidae		粗紋玉黍螺		<i>Littoraria scabra</i> (Linnaeus, 1758)	C			1	2		7	4
錐螺科 Thaidae		流紋錐螺		<i>Thiara riqueti</i> (Gratoulop, 1840)				7	6		3	2
玉黍螺科 Littorinidae		居間玉黍螺		<i>Littoraria intermedia</i>				8	5			
玉黍螺科 Littorinidae		波紋玉黍螺		<i>Littoraria undulata</i>				4	7			
海蟾螺科 Potamididae		燒酒海蟾螺		<i>Batillaria zonalis</i>				6	5		18	11
海蟾螺科 Potamididae		栓海蟾螺		<i>Cerithidea cingulata cingulata</i>				5	3		9	4
蓮花青螺科 Littididae		花青螺		<i>Notoacmea schrenckii</i>				5	5			
長臂螺科 Palaemonidae		東方白蝦		<i>Exopalaemon orientis</i> (Holthuis 1950)	C			10				
長臂螺科 Palaemonidae		日本沼蝦		<i>Macrobrachium nipponense</i> (de Haan, 1849)	C				3			
對蝦科 Penaeidae		潔白長臂蝦		<i>Metapenaeus ensis</i> (De Haan, 1844)					1		4	8
對蝦科 Penaeidae		刀額新對蝦		<i>Penaeus yamamotoi</i>				8	7			
對蝦科 Penaeidae		南美白蝦		<i>Hemigrapsus penicillatus</i> (De Haan, 1885)				3	5			
弓蟹科 Varunidae		絨毛近方蟹		<i>Gaetice depressus</i> (De Haan, 1833)					6			
弓蟹科 Varunidae		平背親		<i>Metapilax elezans</i> (De Haan, 1888)				6	13			
弓蟹科 Sesamidae		春蟹長方蟹		<i>Parasesarma pictum</i> (De Haan, 1885)				4	4			
相手蟹科 Sesamidae		神妙相手蟹(斑點相手蟹)		<i>Perisesarma bidens</i> (De Haan, 1885)				2	3			
相手蟹科 Sesamidae		雙齒近相手蟹		<i>Scylla serrata</i>					5		8	
梭子蟹科 Portunidae		鋸緣青蟬		<i>Thalassia crenata</i> (Latreille, 1829)								
沙蟹科 Ocypodidae		純齒短果蟹		<i>Austruca lactea</i>				3	6		9	7
沙蟹科 Ocypodidae		乳白南方招潮		<i>Uca arcuata</i> (De Haan, 1885)				7	4		5	8
沙蟹科 Ocypodidae		弧邊管招潮蟹		<i>Uca borealis</i> (Crane, 1975)				4				
沙蟹科 Ocypodidae		北方平招潮蟹		<i>Uca lactea</i> (De Haan, 1835)				6	6		2	4
沙蟹科 Ocypodidae		清白招潮蟹		<i>Macrophthalmus bancat</i> (Wada and Sakai, 1989)				2	3		6	4
大眼蟹科 Macrophthalmidae		萬歲大眼蟹		<i>Cerdisoma carinifex</i> (Herbst, 1794)							3	6
地蟹科 Gecarcinidae		兇眼圓軸蟹		<i>Ligia exotica</i>				7	14		5	2
海蟾螺科 Littididae		奇異海蟾螺		<i>Amphibalanus amphiritae</i>				16	18			
藤壺科 Balanidae		紋藤壺		<i>Ostrea denselamellosa</i>				8	14		2	10
牡蠣科 Ostreidae		挖鞋牡蠣		<i>Saccostrea cucullata</i>				10	23		4	2
牡蠣科 Ostreidae		僧帽牡蠣		<i>Assiminea latericea</i>				6	10			
山椒蝸牛科 Assimineidae		圓山椒蝸牛						24	27		15	15
		物種小計						144	188		91	82
		數量小計										

附錄 5
環境品質監測照片
鳥類築巢/水域生態
調查照片

附錄5 環境品質監測照片、鳥類築巢/水域生態調查照片

1.環境品質監測照片



空氣品質 (東榮國中)



空氣品質 (網寮國小)



噪音振動 (台82線與台61線路口)



噪音振動 (台17線與台82線路口)

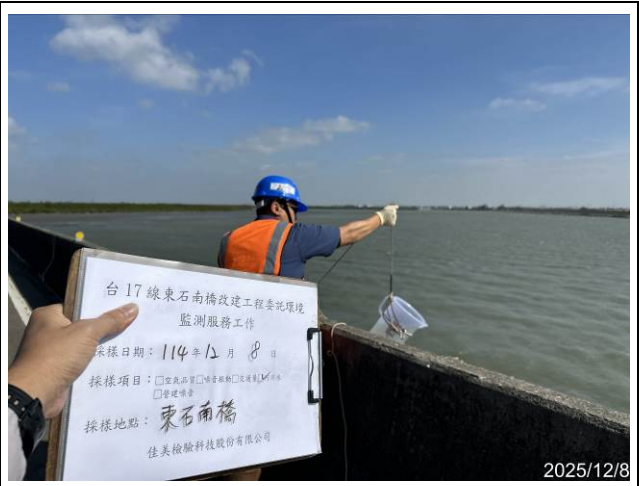


噪音振動 (台17線與縣道170線路口)



2025/12/8

河川水上游(東石大橋)



2025/12/8

河川水上游(東石南橋)



2025/12/8

河川水下游(東石大橋)



2025/12/8

河川水下游(東石南橋)



2025/12/8

河川水採樣情形(東石大橋)



2025/12/8

河川水採樣情形(東石南橋)



河川水採樣情形(濕地核心區(北))



河川水採樣情形(濕地核心區(南))



交通量 (台 82 線與台 61 線路口)



交通量 (台 17 線與台 82 線路口)



交通量 (台 17 線與縣道 170 線路口)



營建噪音(工區周界)-10月



營建噪音(工區周界)-11月



營建噪音(工區周界)-12月

2. 鳥類築巢調查照片

本季不執行。

3. 陸域水域生態調查照片及工作照片



基地環境照(114/10/08)



基地環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



鄰近區域環境照(114/10/08)



濕地核心區北(114/10/08)



濕地核心區南(114/10/08)



水域測站-東石南橋上游(114/10/08)



水域測站-東石南橋(114/10/08)



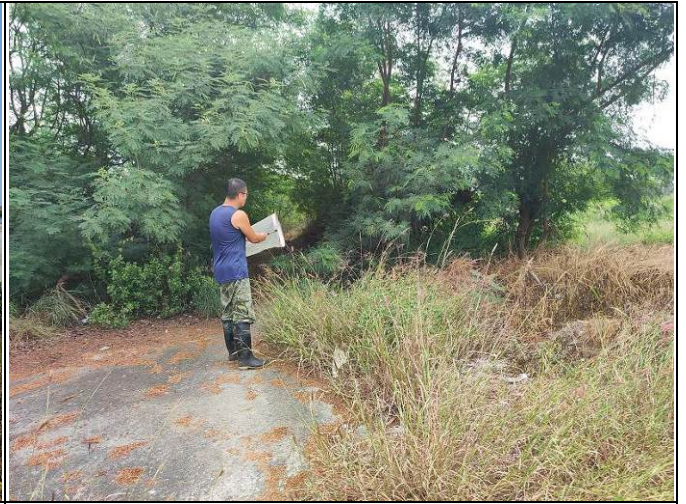
水域測站-濕地核心區北(114/10/08)



水域測站-濕地核心區南(114/10/08)



工作照-鳥類調查(114/10/08)



工作照-蝶類調查(114/10/08)



工作照-魚類調查(114/10/08)



工作照-浮游動物採集(114/10/08)



生物照-蘆葦(114/10/08)



生物照-蒂馬蘭(114/10/08)



生物照-印度牛膝(114/10/08)



生物照-蓖麻(114/10/08)



生物照-小鴨鵝(114/11/05)



生物照-反嘴鵝(114/11/05)



生物照-太平洋金斑鵝(114/11/05)



生物照-青足鵝(114/11/05)



生物照-裏海燕鷗(114/12/04)



生物照-黑腹燕鷗(114/12/04)



生物照-鷓鴣(114/12/04)



生物照-蒼鷺(114/12/04)



生物照-大白鷺(114/12/04)



生物照-黑面琵鷺(114/12/04)

附錄 6

監測期間環境部執行環境
影響評估監督現勘意見及
辦理情形回覆之公文及相
關資料

附錄6 監測期間環境部執行環境影響評估監督現勘意見及 辦理情形回覆之公文及相關資料

113年7月17日 環境部現地查核監督現勘意見及辦理情形回覆

環境影響評估監督事項	辦理情形
<p>一、本案目前進行植栽移植作業，請說明移植胸徑10公分以上之原生喬木數量及辦理情形。</p>	<p>1. 針對本計畫南側可能受工程影響胸徑達10公分以上之喬木，本分局已於113年2月19日會同專家學者及主管機關經濟部水利署第五河川分署現勘確認受影響之樹況及數量。經現地勘察與主體工程施工有衝突之胸徑10公分以上原生喬木有台灣欒樹(3株)，其中有2株屬於同根系分支生長，故將該同根系之台灣欒樹認定屬同1株，因此實際受影響之胸徑10公分以上原生喬木數量為2株。由於上述影響範圍之原生喬木有傾倒且未扶正情形，導致傾倒主幹再次長出多支向上分支幹，樹幹內亦有天牛幼蟲寄生情形，樹況不甚理想。另外，依樹型發展情形，該樹根已侵入堤防內，如採移植方式，恐於2次斷根過程中會有破壞堤防導致影響河防安全之虞。經專家學者及主管機關現勘後，基於現地樹況生長不佳與維護堤防安全性考量，確認針對上述原生喬木無移植之必要性，本分局爰依據專家學者及主管機關之建議，以移除方式辦理，並於113年4月19日移除完成。(附件1-移植現勘紀錄、附件2-竣工報告表)</p>
<p>二、本案承諾工區周界設置即時噪音顯示板，並於小時均能音量超過95dB(A)時採行相關措施，請說明規劃情形。</p>	<p>2. 本分局於土建工程契約之補充施工條款中，要求承商於工區周界適當位置設置即時噪音顯示板，以利進行噪音即時監測。未來本工程工區噪音若小時均能音量超過95dB(A)時，將先釐清其噪音來源，如因施工行為所致，將要求施工廠商對造成該噪音之工作調整施工作業程序，以降低施工噪音影響。</p>
<p>三、本案承諾若有連續2日以上PM10、PM2.5濃度達一級預警以上(AQI指標達150以上)時，配合相關規範辦理並執行相關管制作為，請說明規劃情形。</p>	<p>3. 本工程透過環境部空氣品質監測網公布之空氣品質指標及預報資訊，若有連續2日以上PM10、PM2.5濃度達一級預警以上(AQI指標達150以上)時，將要求施工廠商停止道路刨鋪、混凝土破碎等產生大量揚塵之工作。工區若有逸散性粉塵，採塑膠布或不織布或防塵網覆蓋，減少揚塵逸散。另施工工區配合進行灑水，以降低揚塵逸散。</p>
<p>四、請依承諾於未來基礎開挖工程時，設置開挖安全監測系統。</p>	<p>4. 土建工程已於預算內編列基礎開挖監測系統，現地開挖後立即架設監測以防開挖時變位過大。</p>
<p>五、環境監測計畫請賡續執行，如環境監測結果出現異常現象時，應探討原因並加強防制。</p>	<p>5. 環境監測計畫係依環評承諾持續執行，如環境監測結果出現異常現象時，將探討原因，並視需要由分局召開檢討會議研擬對策加強防制。</p>
<p>六、請依本開發案審查通過之各項環境影響評估書件內容及審查結論切實執行。</p>	<p>6. 配合辦理。</p>
<p>七、本開發案如涉及變更原申請內容，請依環境影響評估法相關規定辦理。</p>	<p>7. 配合辦理。</p>

附件 1-移植現勘紀錄

「台 17 線東石南橋改建工程」樹木移植現勘 會議記錄

一、時間：113 年 02 月 19 日（星期一）上午 10 時 00 分

二、地點：台 17 線東石南橋西側、朴子溪南岸堤防處

三、主持人：曾科長偉林

紀錄人：許瑞原

四、出席人數：如簽到簿

五、主辦單位說明：

1. 台 17 線東石南橋改建工程環評提及：「南側引道周邊既有 4 株胸徑 10 公分以上之喬木，可能受本計畫影響」其預防及減輕對策為：「施工期間如需移植胸徑 10 公分以上支原生喬木，將優先移植至附近堤岸空間植栽」。
2. 本次邀集各單位及專家學者共同現勘，主要是檢視該樹種及樹況，研議是否合適移植，擬定適當對策。

六、各單位現勘意見：

（一）經濟部水利署第五河川分署：

1. 本分署在朴子溪上、下游整體有做綠美化景觀，該處樹木為本分署所維護管理且緊鄰本分署之堤防，經主辦單位說明該處未來會與施工便道搭設有衝突，並經現勘後與主辦單位達共識，同意由新工南分局處理該樹木。
2. 本分署建議以移除樹木方式辦理，以避免破壞影響河防安全。

（二）陳專家學者慶芳：

現場兩顆樹種為台灣欒樹，經觀察該樹木有傾倒且未扶正情形，導致即有傾倒主幹上再次長出多支向上分支幹，樹形不良，亦有天牛幼蟲寄生情形，樹況不甚理想；另外，依樹型發展情形，該樹根已長入堤防內，如採用移植方式，於 2 次斷根過程

中均會有破壞堤防的情形，考量樹況與堤防完整性，採用移除方式較為妥適。

七、現勘會議結論：

該處兩株台灣欒樹除樹形不良亦有蟲害問題，且斷根過程中亦會破壞堤防等情形，故採用移除方式較為妥適。

八、：散會(上午 10 時 40 分)

113年2月19日現勘照片



「台 17 線東石南橋改建工程」位於朴子溪南岸西側
樹木移植現勘案
簽到單

- 一、時間：民國 113 年 2 月 19 日(星期一) 上午 10 時整
二、地點：台 17 線東石南橋西側、朴子溪南岸堤防處
三、主持人：曾偉林 紀錄：許瑞輝
四、出(列)席單位及人員：

單位名稱	姓名
練美化專家學者	陳晉身
經濟部水利署第五河川分署	葉人瑞
台灣世曦工程顧問股份有限公司	李俊偉
本分局工程科	蔡進賢
本分局設計科	
本分局第三工務段	洪臣麟 吳志光

正本

檔 號：

保存年限：

交通部公路局南區公路新建工程分局 函

625002

嘉義縣布袋鎮新西一街21號

受文者：本分局第三工務段

發文日期：中華民國113年4月24日

發文字號：南新工工字第1130013397號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

地址：613019嘉義縣朴子市朴子七路29號5樓

承辦人：蔡進賢

電話：05-3627110分機224

傳真：05-3628799

電子信箱：weni0815@thb.gov.tw

主旨：貴段提送「台17線東石南橋改建工程（植栽標）」，竣工報告表，同意核定，請查照。

說明：

- 一、依據貴段113年4月22日南新工單三字第1130012244號函辦理。
- 二、檢還竣工報告表2份。
- 三、副本抄送本處設計科、職安科及主計室，檢附竣工報告表電子檔。

正本：本分局第三工務段

副本：本分局設計科、職安科、主計室(均含附件)

分局長江金璋

第三工務段 印



1130011664

附件 2-竣工報告表

公路局南區公路新建工程分局
竣工報告表

工程名稱	台17線東石南橋改建工程(植栽標)		工程編號	113年南新工第004號		
廠商名稱	佑欣園藝有限公司		契約編號	113BA1002		
工程地點	嘉義縣東石南橋南岸	原契約金額	86,856 元	原定工期	至113年4月24日竣工	
預定開工日期	民國113年4月15日	契約(變更預算)金額	86,856 元	實際工期	至113年4月19日竣工	
實際開工日期	民國113年4月15日	預定竣工日期	民國113年4月24日	已奉准展延之總日數	0日曆天	
准延天數及奉准文號	民國113年4月15日	實際竣工日期	民國113年4月19日	逾期天數	0日曆天	
備註	113年4月15日開工於4月19日完成，提前竣工。					
審核意見	廠商印章	廠商印及負責人簽章	廠商專人	任員	工程處	
	同意核定	限園藝有限公司 阿翹 阿翹	監造	第三工務段		覆核
			工務段	辨		長
			段所	段長陳文娟		長
阿翹	阿翹	阿翹	阿翹	阿翹	阿翹	

註：一、本表不論巨額工程、查核金額以上工程及查核金額以下工程均適用。竣工後五日內報核。

二、巨額工程、查核金額以上工程填報六份，查核金額以下工程填報四份。

三、上表之實際工期=原定工期+已奉准展延之總日數+逾期天數，或未填列逾期天數者，應於備註欄內說明辦理情形，否則應填列如期完工，不得空白。

民國113年4月19日編製

附錄 7

歷次監測報告各單位審查 意見辦理情形回覆資料或 說明

附錄7 歷次監測報告各單位審查意見辦理情形回覆資料或說明

1.113Q2(113年4月~113年6月)審查意見及辦理情形

交通部公路局南區新建工程分局		
台17線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(113年4月至113年6月)		
發文日期：中華民國113年7月30日		
發文字號：南新工職字第1130024994號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、第1-1頁：工程進度請補充開工日期，施作項目(樹木移植標)，並說明移植標完成後上無其他施作進度。	謝謝指教，已補充開工日期、施作項目及說明移植標完成後上無其他施作進度。	1-1
二、第1-8頁(表1.3-1)：振動監測內容應為Lveq、Lvmax、Lv _x ，請修正。	謝謝指教，已修正。	1-8
三、第1-8頁(表1.3-1)：生態調查「鳥類」、「鳥類築巢」項目之監測頻率，請調整與環說書監測計畫一致；另「鳥類築巢」項目之監測項目誤繕請更正。	謝謝指教，已修正鳥類築巢頻率及誤繕部份。	1-8
四、巢位數量(第2-80頁第二行、第3-2頁最後一行)為38個，巢位數量2-81頁第二行、第2-83頁最後一行)採四捨五入為39個，請修正一致。	謝謝指教，已修正為39個。	2-80 2-81 2-83
五、第2-80頁鳥巢數量111年7月為104個，113年4月為39個，請概述可能原因，並補記載於第3-2頁「(九)鳥類築巢調查」。	謝謝指教，已補充可能原因。 補充原因：與111年7月約為104個巢位比較，本季113年4月約39個巢位，減少約65個巢位，推估其原因為111年7月至113年4月共計1年9個月，期間可能因季風、颱風、漲退潮因素使鳥類更有選擇性築巢，未來將再調查推估。	2-80

交通部公路局南區新建工程分局

台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書
 審查意見及辦理情形(113 年 4 月至 113 年 6 月)

發文日期：中華民國 113 年 7 月 30 日

發文字號：南新工職字第 1130024994 號

審查意見	辦理情形	修正後頁碼
六、請補充鳥類築巢及陸域水域生態調查的紀錄表，未見調查人員是哪位，如無此份資料此項估驗不計價。	遵照辦理。目前調查紀錄皆以 IPAD 為主，已擷取電腦資料調查紀錄影像佐證。並補正調查人員執行紀錄及執行照片。補充於附錄七、陸域水域生態調查照片。	附錄七
七、第 1-9 頁(表 1.3-1):生態調查「監測地點」，請調整至與環說書監測計畫一致東石大橋，後方以括弧說明(ER1)。	遵照辦理，已調整與環說書一致。	1-9
八、第 1-11 頁(圖 1.4-2):水域生態調查「監測地點」，建議依據環說書內容調整為東石大橋(ER1)。	遵照辦理，已整合為圖 1.4-1。	1-10
九、第 2-66 頁：表 2.5-3 說明紅樹林間測時間為「施工前 111 年 9 月」，但圖 2.5-2 標示「施工前 111 年 8 月」，請確認。	謝謝指教，已修正為施工前 111 年 8 月。	2-66
十、第 2-78 頁：施工階段鳥類築巢調查辦理次數，依據環說書定稿本每年 3~7 月期間辦理 2 次，說明於 2024 年 4 月 25 日完成調查，應補充預計下次調查時間。	謝謝指教，已補充。補充敘述：預計下次調查日期為 2024 年 7 月。	2-78
十一、第 3-1 頁；說明紅樹林生長情形，預計將於本年度第 4 季執行，惟施工前調查時間為第 3 季，為利分析環境變化，若無重大因素，每年調查時間應一致。	遵照辦理，調整於每年第 3 季執行。	3-1
十二、後續提送監測報告書，請一併附資料光碟。	遵照辦理。	-
十三、依據環說書 8.3 節：本計畫環境監測資料將配合上傳至「營建署」及「環保署」資料庫系統，請說明辦理情形。	環境部「環保專案成果倉儲」資料庫已上傳完成。 營建署「濕地環境資料庫」已上傳完成。	-

鳥類築巢現場執行紀錄

調查時間：113年4月25日			調查人員：曾志明											
序	科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有性	腐保	同功類	陸	灣紅皮雀	球紅皮雀	東紅樹林	西紅樹林	調查範圍	計
271	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	夏、普/冬、普/陸、普			水鳥	LC	LC		10	16		26
274	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	夏、普/冬、普/陸、普			陸鳥	LC	LC		8	24		32
279	鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	夏、普			水鳥	LC	LC		13	6		19
439	燕科						空城飛禽	陸鳥	LC	LC			2	2
物種數小計(S)											3	3	1	4
數量小計(N)											31	46	2	79

哺乳類現場紀錄

調查時間：113年4月25-28日			調查人員：曾志明										
目	科	中名	學名	保育類	稀有類	特有類	灣紅皮雀	球紅皮雀	衝擊區	對照區	小計		
齧形目	尖鼠科	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>			C	LC	LC	1	3	4		
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>			C	LC	LC	7	42	49		
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>			C	LC	LC		5	5		
啮齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus thawanensis</i>			C	E	LC	LC		1	1	
啮齒目	鼠科	兔鼠	<i>Bandicota indica</i>			C	LC	LC		1	1		
啮齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>			C	LC	LC		2	2		
啮齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>			C	LC	LC	1	2	3		
物種數小計(S)											3	7	7
數量小計(N)											9	56	65

附錄 7 歷次監測報告各單位審查意見辦理情形回覆資料或說明

鳥類現場紀錄

調查時間：113年4月25-28日			調查人員：曾志明												
綱	科	中文名	學名	遷徙屬性	特有性	電燈	同族群	水域	臺灣紅皮書	全球紅皮書	衝擊區	對照區	濕地核心区	計	
18	雁鴨科	藍翅鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、春			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC			8	8	
21	雁鴨科	赤頸鴨	<i>Mareca penelope</i>	冬、春			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC			5	5	
51	燕雀科	小鶺鴒	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	冬、春、夏、秋			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC			11	13	
56	鳩鴉科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引種、冬、春			草原性陸禽	陸鳥	NA	LC	5	18	9	32	
62	鳩鴉科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	冬、春			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC	9	37	23	69	
63	鳩鴉科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	冬、春			樹林性陸禽	陸鳥	LC	LC			5	4	
93	燕雀科	小燕雀	<i>Apus nipalensis</i>	冬、春		Es	空城飛禽	陸鳥	LC	LC			22	22	
98	燕雀科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	冬、春			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC			6	8	
117	燕雀科	黑喉雁	<i>Himantopus himantopus</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC	3	19	34	56	
118	燕雀科	反嘴雁	<i>Recurvirostra avosetta</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC			6	31	
121	燕雀科	太平洋金斑鴉	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC			71	71	
124	燕雀科	蒙古鴉	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC			5	5	
125	燕雀科	環頸鴉	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	NT	LC		4	25	29	
126	燕雀科	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC		13	22	35	
129	燕雀科	小環頸鴉	<i>Charadrius dubius</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC		5	6	11	
133	燕雀科	中杓鹬	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC			26	26	
139	燕雀科	紅石鵲	<i>Arenaria interpres</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC			15	15	
143	燕雀科	蒼鷺	<i>Calidris falcinellus</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC			8	8	
144	燕雀科	尖尾濱鵲	<i>Calidris acuminata</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC		5	5		
146	燕雀科	黃嘴濱鵲	<i>Calidris ferruginea</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	NT		7	54	61	
148	燕雀科	長趾濱鵲	<i>Calidris subminuta</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC		3	6	9	
150	燕雀科	紅胸濱鵲	<i>Calidris ruficollis</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	VU	NT	11	27	86	124	
152	燕雀科	黑腹濱鵲	<i>Calidris alpina</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	VU	LC	8	13	34	55	
169	燕雀科	雪鵲	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC			2	2	
174	燕雀科	黃鵲	<i>Tringa nebulosa</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC		7	18	25	
177	燕雀科	小黃冠鵲	<i>Tringa stagnatilis</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC	3	5	11	19	
178	燕雀科	環頸鵲	<i>Tringa glareola</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC		15	15		
179	燕雀科	赤足鵲	<i>Tringa totanus</i>	冬、春			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC		4	7	11	
214	燕雀科	小燕鵲	<i>Stemula albinosa</i>	冬、春、夏、秋		II	泥灘沙禽	水鳥	NT	LC		15	12	27	
219	燕雀科	黑腹燕鵲	<i>Chlidonia hybrida</i>	冬、春、夏、秋			泥灘沙禽	水鳥	LC	LC	13	28	45	86	
261	燕雀科	黃小鴨	<i>Ixobrychus sinensis</i>	冬、春、夏、秋			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC			1	1	
267	燕雀科	大白鴨	<i>Ardea alba</i>	冬、春			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC		12	16	28	
268	燕雀科	中白鴨	<i>Ardea intermedia</i>	冬、春			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC		3	3		
271	燕雀科	小白鴨	<i>Egretta garzetta</i>	冬、春、夏、秋			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC	32	41	52	125	
274	燕雀科	黃腳鵞	<i>Bubulcus ibis</i>	冬、春、夏、秋			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC	36	23	59		
279	燕雀科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	冬、春			水城/草澤/沙洲	水鳥	LC	LC	19	27	28	74	
288	燕雀科	黑腹琵鷺	<i>Platalea minor</i>	冬、春、夏、秋		I	水城/草澤/沙洲	水鳥	NT	EN			7	7	
290	燕雀科	黑腹青	<i>Elanus caeruleus</i>	冬、春		II	草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		1	1		
333	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	冬、春			水陸性陸禽	水鳥	LC	LC			2	3	
372	燕雀科	大骨尾	<i>Dicorvus macrocerus</i>	冬、春		Es	草原性陸禽	陸鳥	LC	LC	2	13	4	19	
384	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、春、夏、秋		III	草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		3	1	4	
386	伯勞科	紅胸伯勞	<i>Lanius schach</i>	冬、春、夏、秋			草原性陸禽	陸鳥	VU	LC		4	2	6	
392	鳩鴉科	樹鴉	<i>Dendrocyta fimosae</i>	冬、春		Es	樹林性陸禽	陸鳥	LC	LC		5	5		
393	鳩鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引種、冬、春			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		4	2	6	
415	燕雀科	灰鵲	<i>Prinia flaviventris</i>	冬、春			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		11	3	14	
416	燕雀科	褐鵲	<i>Prinia inornata</i>	冬、春		Es	草原性陸禽	陸鳥	LC	LC	3	25	11	39	
417	燕雀科	綠尾鵲	<i>Ostiola junco</i>	冬、春			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		3	3		
418	燕雀科	黃腹鵲	<i>Ostiola exilis</i>	冬、春		Es	草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		2	2		
437	燕雀科	柳沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	冬、春			空城飛禽	陸鳥	LC	LC		23	18	41	
439	燕雀科	燕燕	<i>Hirundo rustica</i>	冬、春、夏、秋			空城飛禽	陸鳥	LC	LC	5	38	27	70	
440	燕雀科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	冬、春			空城飛禽	陸鳥	LC	LC	3	24	21	48	
442	燕雀科	赤腹燕	<i>Cecropis striolata</i>	冬、春			空城飛禽	陸鳥	LC	LC		18	11	29	
447	燕雀科	白腹燕	<i>Pycnonotus sinensis</i>	冬、春		Es	樹林性陸禽	陸鳥	LC	LC	3	21	17	41	
496	燕雀科	新長嘴	<i>Zosterops simplex</i>	冬、春			樹林性陸禽	陸鳥	LC	LC		26	26	26	
525	八哥科	灰鵲	<i>Sturina malabarica</i>	引種、冬、春			草原性陸禽	陸鳥	NA	LC		3	3		
528	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引種、冬、春			草原性陸禽	陸鳥	NA	LC		16	5	21	
530	八哥科	白腹八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引種、冬、春			草原性陸禽	陸鳥	NA	LC	4	22	12	38	
554	燕雀科	珠頸	<i>Copsychus saularis</i>	引種、冬、春			樹林性陸禽	陸鳥	LC	LC		1	2	3	
612	燕雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	冬、春			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		11	13	24	
618	燕雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	冬、春			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC	8	53	25	86	
622	燕雀科	東方黃鸝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、春、夏、秋			水陸性陸禽	陸鳥	LC	LC		4	6	10	
625	燕雀科	白腹鸚	<i>Motacilla alba</i>	冬、春、夏、秋			水陸性陸禽	水鳥	LC	LC		2	2	4	
669	燕雀科	黑腹燕	<i>Emberiza sspodocephala</i>	冬、春			草原性陸禽	陸鳥	LC	LC		4	4	4	
											物種數小計(S)	17	56	49	63
											數量小計(N)	167	734	863	1764

兩棲爬蟲類現場紀錄

調查時間：113年4月25-28日			調查人員：曾志明									
綱	科	中名	學名	保育類	普通	特有	臺灣紅皮書	全球紅皮書	衝擊區	對照區	小計	
兩棲綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC	LC	2	6	8	
兩棲綱	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC	LC		4	4	
兩棲綱	狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>		C		LC	LC			0	
									物種數小計(S)	1	2	2
									數量小計(N)	2	10	12

調查時間：113年4月25-28日			調查人員：曾志明									
綱	科	中名	學名	保育類	出現	特有	外	臺灣紅皮書	全球紅皮書	衝擊區	對照區	小計
爬行動物綱	壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C			LC	LC	6	21	27
爬行動物綱	飛蜥科	斯文豪氏壁蜥	<i>Japalura svinhonis</i>		C	E		LC	NE		2	2
爬行動物綱	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		C			LC	NE		3	3
爬行動物綱	石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eumopsis multifasciata</i>		L		A				2	2
爬行動物綱	澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>		C		A				1	1
									物種數小計(S)	1	5	5
									數量小計(N)	6	29	35

蝶類現場紀錄

調查時間：113年4月25-28日				調查人員：曾志明							
科	亞科	中名	常用中文	學名	類	街擊區	對照區	小計			
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>			1	1			
弄蝶科	弄蝶亞科	竹橙斑弄蝶	埔里紅弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>			1	1			
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cimara</i>		1	2	3			
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>			5	5			
鳳蝶科	鳳蝶亞科	翠斑青鳳蝶	綠斑鳳蝶	<i>Graphium agamemnon</i>			1	1			
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>			1	1			
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		4	25	29			
粉蝶科	粉蝶亞科	織粉蝶	黑點粉蝶	<i>Leptosia nina niobe</i>			5	5			
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>			4	4			
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arzakia</i>		3	11	14			
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>			5	5			
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinavana</i>		2	9	11			
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	小小灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>			5	5			
蛺蝶科	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	<i>Junonia almana</i>			2	2			
蛺蝶科	蛺蝶亞科	黃鉤蛺蝶	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>			3	3			
蛺蝶科	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>			2	2			
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	波蛺蝶	樺蛺蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>			4	4			
蛺蝶科	線蛺蝶亞科	豆環蛺蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>		1	3	4			
蛺蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目	<i>Ipthima multistriata</i>			2	2			
蛺蝶科	眼蝶亞科	藍紋網眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermestra hainana</i>			3	3			
物種數小計(S)						5	20	20			
數量小計(N)						11	94	105			

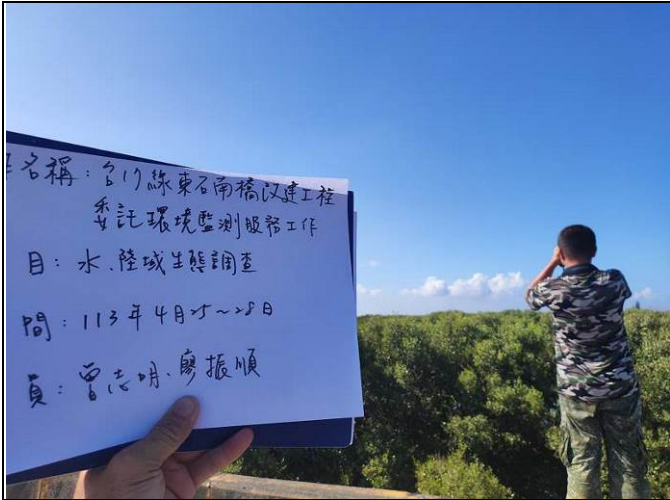
魚類現場紀錄

調查時間：113年4月25-28日				調查人員：廖振雄									
目	科	屬	中名	學名	特有類	保育類	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心區	濕地核心區	小計		
鯉形目	Cypriniformes	鯉科	Thryssus	漢氏鰱(漢氏鰱)			3	5			8		
鯉形目	Cypriniformes	鯉科	Nematolosa	海鰱(西太平洋海鰱)			5	3			8		
魚綱	Gonorynchiformes	虱目魚科	Chanos	虱目魚			4	4			4		
魚綱	Belontiiformes	海鰱科	Arius	海鰱			7	11			18		
魚綱	Magiliformes	鰻科	Chelon	大鰻			2	7			9		
魚綱	Magiliformes	鰻科	Chelon	白鰻(綠背鰻)			3	2			5		
魚綱	Opridontiformes	花鱒科	Gambusia	大肚魚(金鼓魚)						5	5		
魚綱	Opridontiformes	花鱒科	Poecilia	帆鰭花鱒(厚刺魚)			2	3		5	2	12	
魚綱	Perciformes	雙邊魚科	Amboata	布魯雙邊魚			5	4	3	4	16		
魚綱	Perciformes	鰻科	Leiocassis	鰻				1			1		
魚綱	Perciformes	鰻科	Epiplatys	黑帶中氏鰻(黑帶鰻)			3	6			9		
魚綱	Perciformes	鰻科	Wachuquira	瑞隆鰻							2		
魚綱	Perciformes	鰻科	Lates niloticus	晚秋鰻(金銀鰻)				1			1		
魚綱	Perciformes	鰻科	Lates niloticus	火紅鰻(金銀鰻)				1		2	3		
魚綱	Perciformes	鰻科	Gerres	紅鰻(紅鰻)			2	2	4	1	9		
魚綱	Perciformes	鰻科	Gerres	雙條鰻(長鰻)				2	3		5		
魚綱	Perciformes	鰻科	Pomadasys	鰻(鰻)			3	4			7		
魚綱	Perciformes	鰻科	Pomadasys	鰻(鰻)			2	2			4		
魚綱	Perciformes	鰻科	Acanthopagrus	黑鰻(黑鰻)				4			4		
魚綱	Perciformes	鰻科	Terapon	花鰻			2				3		
魚綱	Perciformes	鰻科	Cichlidae	鰻(鰻)			4	2	8	11	25		
魚綱	Perciformes	鰻科	Bostrychus	中國鰻(中華鰻)			1		2	3	6		
魚綱	Perciformes	鰻科	Eleotris	鰻(鰻)			3	4	1		8		
魚綱	Perciformes	鰻科	Periphatnus	大深衣鰻			1	3			5		
魚綱	Perciformes	鰻科	Glossogobius	文吉鰻(吉鰻)					1		2		
魚綱	Perciformes	鰻科	Glossogobius	文吉鰻(吉鰻)					2		3		
魚綱	Perciformes	鰻科	Periphatnus	深衣鰻			4	2	2	4	12		
魚綱	Perciformes	鰻科	Scatophagus	金銀魚			5	3			8		
物種小計							17	22	10	12	28		
數量小計							55	70	30	45	208		

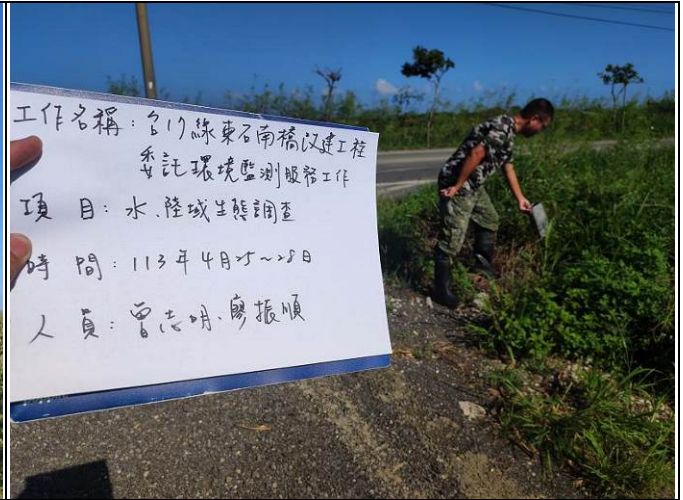
底棲生物現場紀錄

調查時間：113年4月25-28日				調查人員：廖振雄									
門	綱	目	科	中文名	學名	特有類	保育類	東石南橋上游	東石南橋	濕地核心區	濕地核心區	小計	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Thais clavigera</i>			6	1	7	4	18	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Littoraria scabra</i> (Linnaeus, 1758)			2	2	9	6	19	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Thais riparia</i> (Gmelin, 1840)			3	4	3	7	17	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Bemillaria conata</i>			5	0	18	17	40	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Caridina singularis singularis</i>			8	4	16	10	38	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Metapomaea ensis</i> (De Haan, 1844)			0	0	5	5	10	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Thalassia crenata</i> (Latreille, 1829)			0	0	0	4	4	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Anatropa lactea</i>			2	4	2	5	13	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Uca arcuata</i> (De Haan, 1888)			4	6	2	2	14	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Uca lactea</i> (De Haan, 1838)			3	8	6	4	21	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Metopisthina jansoni</i> (Wada and Sakai, 1989)			5	8	4	1	18	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Caridina conata</i> (Herbst, 1794)			0	0	2	3	5	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Ligys exotica</i>			6	11	7	1	25	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Ostrea denselamata</i>			8	19	2	5	34	
軟體動物門	Mollusca	雙足綱	雙足綱	雙足綱	<i>Saxostrea cucullata</i>			9	13	3	2	27	
物種小計							23	26	16	15	32		
數量小計							119	167	89	76	451		

生態調查人員調查照片



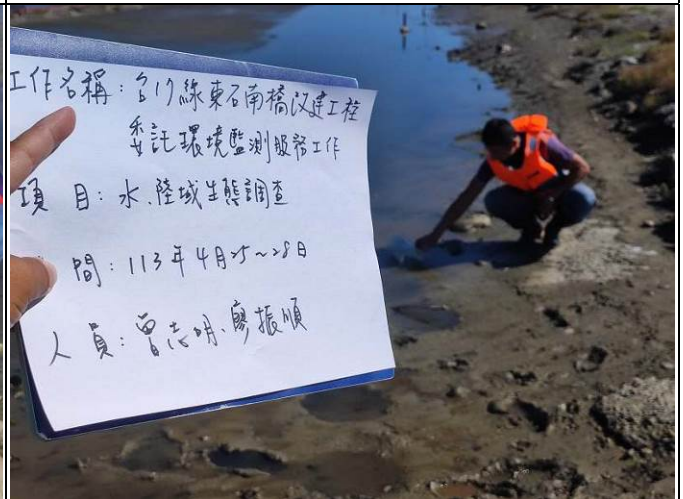
工作照-鳥類調查



工作照-哺乳類調查



工作照-魚類調查



工作照-浮游植物採集

2.113Q3(113 年 7 月~113 年 9 月)審查意見及辦理情形

交通部公路局南區新建工程分局 台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(113 年 7 月至 113 年 9 月) 發文日期：中華民國 113 年 11 月 21 日 發文字號：路規環字第 1130107334 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、第 2.10 節施工噪音說明 Lmax 介於 73.8~84.0dB(A)，由表 2.10-1 內容 Lmax 數據界於 7.30~84.0dB(A)，另於第 3.1 節 Lmax 數據卻介於 7.30~76.8dB(A)?	謝謝指教，已修正為正確的文字敘述。	2-114 3-5
二、另生態資料亦有數據前後不一情形，請一併檢討修正。	謝謝指教，已修正文字敘述於摘要、第二章、第三章內的生態說明。	1-5~1-8 2-87~2-89 3-4

交通部公路局南區新建工程分局 台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(113 年 7 月至 113 年 9 月) 發文日期：中華民國 113 年 10 月 23 日 發文字號：南新工職字第 1130026478 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、依據環境影響說明書環境監測計畫，鳥類築巢調查為每年 3~7 月辦理 2 次，第 2.7-4 節說明「預計下次調查時間為 2024 年 10 月」，請確認；另本計畫調查時間請統一使用民國記事。	謝謝指教，預計調查時間修正為 114 年 4 月執行，並使用民國記事。	2-87
二、第 2.7-4 節鳥類築巢調查內容應為本次調查（113 年 7 月）內容，惟報告多處仍惟 113 年 4 月報告之數據，皆無更新，報告品質應再加強。	遵照辦理。	全文
三、已安排之監測期程若非突發狀況不宜一再變動，紅樹林生長情形惟每年調查 1 次之項目，前一季報告說明將於第 3 季執行，本季報告說明於第 4 季執行原因？	謝謝指教，經查為誤植，已補充 113 年第 3 季資料。	2-75~2-77
四、報告內容各項監測數據前後皆不一致，且調查數據與前一季報告內容完全相	遵照辦理，已全面檢視並修正。	全文

交通部公路局南區新建工程分局 台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(113 年 7 月至 113 年 9 月)		
發文日期：中華民國 113 年 10 月 23 日		
發文字號：南新工職字第 1130026478 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
同，請顧問公司重新檢核製作後再送局。		

交通部公路局南區新建工程分局 台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(113 年 7 月至 113 年 9 月)		
發文日期：中華民國 113 年 11 月 1 日		
發文字號：南新工職字第 1135003021 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、請補充報告（初稿）附錄八（監測期間環保署執行環境影響評估監督現勘意見及辦理情形回覆之公文及相關資料）相關資料。	謝謝指教，已補充於報告（修正版）附錄六內。	附錄六

3.113Q4(113 年 10 月~113 年 12 月)審查意見及辦理情形

交通部公路局南區新建工程分局		
台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(113 年 10 月至 113 年 12 月)		
發文日期：中華民國 114 年 2 月 4 日		
發文字號：南新工職字第 1145000805 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、空氣品質標準於 113.09.30 修正，相關內容(第 2-1~3)請配合修正。	謝謝指教，已修正空氣品質法規標準內容。	2-1~2-3
二、附錄第 1-1~4，原頁面空白區域未能有效利用，致頁面內文字字體太小不易閱讀。	謝謝指教，已將頁面更正。	1-1~1-4
三、附錄第 3-9 頁，噪音計檢定合格證書有效期限：113 年 11 月 30 日。	謝謝指教，已更換最新的噪音檢定合格證書	3-9
四、附錄第 3-11~15 頁，請以正常頁面大小編排，原頁面內文字字體小不易閱讀。	謝謝指教，已將頁面放大至適合閱讀頁面。	3-11~3-23
五、附錄 4(水陸域生態現況環境調查照片)，請於照片文字敘述後加註拍照日期。	遵照辦理，已加註日期。	附錄 4

4.114Q1(114 年 1 月~114 年 3 月)審查意見及辦理情形

交通部公路局南區公路新建工程分局		
台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書		
審查意見及辦理情形(114 年 1 月至 114 年 3 月)		
發文日期：中華民國 114 年 4 月 25 日		
發文字號：南新工職字第 1140002000 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、報告 P1-5：植物生態「紅樹林生長情形」項目為每年監測 1 次，本季並無監測，報告內容說明去年資料應先敘明，避免誤解。	遵照辦理，修正為本季不執行。	P1-4
二、報告 P1-6：鳥類調查項目為每月調查 1 次，建議每月分別說明結果，以便瞭解變化趨勢。	遵照辦理，增加 114 年 1 月~3 月的衝擊區、對照區、濕地核心區的鳥類變化趨勢數據，並補充 114 年 1 月~3 月各月份的背景音量。	P1-6
三、表 1.2-1「監測結果摘要」：部分項目監測結果與去年一模一樣，且與本季實際調查結果不同，顯見報告內容品質低劣，請檢討修正。	謝謝指教，已將相同文字敘述另以表述(紅樹林生長情形(需搭配紅外線遙測影像)：本季不執行)等。	---
四、第 2.5-2 節：已安排之監測期程若非突發狀況不宜一再變動，以利調查結果趨勢比對，紅樹林生長情形為每年調查 1 次之項目，以往皆每年 8 月調查，本季報告說明「本年度預定於 114 年 7 月執行」變動原因為何？	謝謝指教，月份應為誤植為 7 月，已修正為 114 年 8 月執行	2-91
五、第 2.7 節：本季鳥類調查項目為每月調查 1 次，建議每月分別說明結果，以便瞭解變化趨勢；另背景音量亦應分別說明每次調查之狀況。	遵照辦理，增加 114 年 1 月~3 月的衝擊區、對照區、濕地核心區的鳥類變化趨勢數據，並補充 114 年 1 月~3 月各月份的背景音量。	P2-99 ~ P2-100
六、第 2.7 節：鳥類築巢調查項目為每年(3~7 月)調查 2 次，請先敘明今年度辦理時間，報告內容說明去年調查成果，非「本次」調查結果，請修正文字內容。	遵照辦理，補充敘述今年度(114 年)預定執行月份為 114 年 4 月及 7 月，並修正「本次」為「歷次」調查結果。	P2-111 ~ P2-113

交通部公路局南區新建工程分局

台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書
審查意見及辦理情形(113 年 4 月至 113 年 6 月)

發文日期：中華民國 113 年 7 月 30 日

發文字號：南新工職字第 1130024994 號

審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、第 1-1 頁：工程進度請補充開工日期，施作項目(樹木移植標)，並說明移植標完成後上無其他施作進度。	謝謝指教，已補充開工日期、施作項目及說明移植標完成後上無其他施作進度。	1-1
二、第 1-8 頁(表 1.3-1)：振動監測內容應為 Lveq、Lvmax、Lv _x ，請修正。	謝謝指教，已修正。	1-8
三、第 1-8 頁(表 1.3-1)：生態調查「鳥類」、「鳥類築巢」項目之監測頻率，請調整與環說書監測計畫一致；另「鳥類築巢」項目之監測項目誤繕請更正。	謝謝指教，已修正鳥類築巢頻率及誤繕部份。	1-8
四、巢位數量(第 2-80 頁第二行、第 3-2 頁最後一行)為 38 個，巢位數量 2-81 頁第二行、第 2-83 頁最後一行)採四捨五入為 39 個，請修正一致。	謝謝指教，已修正為 39 個。	2-80 2-81 2-83
五、第 2-80 頁鳥巢數量 111 年 7 月為 104 個，113 年 4 月為 39 個，請概述可能原因，並補記載於第 3-2 頁「(九)鳥類築巢調查」。	謝謝指教，已補充可能原因。 補充原因：與 111 年 7 月約為 104 個巢位比較，本季 113 年 4 月約 39 個巢位，減少約 65 個巢位，推估其原因為 111 年 7 月至 113 年 4 月共計 1 年 9 個月，期間可能因季風、颱風、漲退潮因素使鳥類更有選擇性築巢，未來將再調查推估。	2-80

5.114Q2(114 年 4 月~114 年 6 月)審查意見及辦理情形

交通部公路局南區公路新建工程分局		
台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(114 年 4 月至 114 年 6 月)		
發文日期：中華民國 114 年 7 月 30 日		
發文字號：南新工職字第 1145005585 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、佳美公司地址請修正為「台中市西屯區工業區 32 路 5 號」。	謝謝指教，已修正。	P3
二、圖 2.2-9 Lvmax 遮住背面文字	謝謝指教，已修正。	P2-28
三、交通量無資料，請再檢視編排頁碼。	謝謝指教，已修正。	P2-46~87
四、(施工期間 114 年 4)請修正為(施工期間 114 年 4 月)	謝謝指教，已修正。	P2-94
五、鳥類築巢調查表 P2.7-4 請於鳥的中文名字前加註「科名」以利閱讀，這樣才知 (P2-122) 114 年...鳥類 1 科 3 種是否正確。其餘頁面類似情形一併修正。	謝謝指教，已修正。	P2-122 、P2-127、 附錄 4-209 ~213
六、已逾有效期。	經查振動(00182620)合格期間為 113.07.10~115.07.09，符合效期。 振動(001250435)合格期間為 113.03.06~115.03.05，符合效期。	附錄 3-23、 3-26、3-29
七、不清晰，請放大、調整。	謝謝指教，已修正。	附錄 3-39~ 3-49
八、內容的敘述應有相對應的「表」可供對照，內容敘述文字「表 9」及「表 10」找不到。	謝謝指教，已補正。	附錄 4-155
九、內容的敘述應有相對應的「表」可供對照，內容敘述文字「表 14」~「表 20」找不到。	謝謝指教，已補正。	附錄 4-152~4-155
十、鳥類築巢調查 113/4/10 誤植，應修正為 114/4/10	謝謝指教，已補正。	附錄 4-131
十一、照片請用彩色	謝謝指教，已使用彩色列印。	附錄 4-135 ~138 附錄 4-214 ~220、附錄

交通部公路局南區公路新建工程分局		
台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書		
審查意見及辦理情形(114 年 4 月至 114 年 6 月)		
發文日期：中華民國 114 年 7 月 30 日		
發文字號：南新工職字第 1145005585 號		
審查意見	辦理情形	修正後頁碼
		6-4
十二、照片下方的文字敘述請加註拍照日期。例如附錄 5-5「調查工作照」改為「調查工作照(114.04.10)」。	謝謝指教，已補正。	
十三、請將「上一季監測報告各單位審查意見辦理情形回覆資料或說明」改為「歷次監測報告各單位審查意見辦理情形回覆資料或說明」。	謝謝指教，已修正。	附錄七

6.114Q3(114 年 7 月~114 年 9 月)審查意見及辦理情形

交通部公路局南區公路新建工程分局

台 17 線東石南橋改建工程環境影響說明書 審查意見及辦理情形(114 年 7 月至 114 年 9 月)

發文日期：中華民國 114 年 10 月 23 日

發文字號：南新工職字第 1140005158 號

審查意見	辦理情形	修正後頁碼
一、紅樹林生長情形監測數據較前年(113 年)有大幅變化，113 年監測茂密植生面積為 22.26 公頃；本(114)年監測數據為 3.43 公頃；本案現場雖無施工進度，仍請分析說明。	謝謝指教，前年 113 年 8 月茂密植生 22.26 公頃，本年 114 年 8 月茂密植生 3.43 公頃，降低原因受到丹娜絲颱風(114 年 7 月 6 日登陸)影響，導致茂密植生區域降低所致。	P1-4 P2-110
二、請補充紅樹林生長情形紅外線遙測影像來源(圖 2.5-3)。	影像來源：遙測影像採購自國立中央大學太空及遙測研究中心。	P2-113 P2-114

