

附錄一 檢測執行單位之認證資料



行政院環境保護署 環境檢驗測定機構許可證

環署環檢字第035號

台灣檢驗科技股份有限公司經本署依「
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110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

署長張子敬



中華民國110年12月20日



行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第1頁共16頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

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、空氣中異味污染物：異味污染物官能測定法—三點比較式嗅袋法 (NIEA A201)
- 5、排放管道中異味污染物：異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、空氣中懸浮微粒：空氣中懸浮微粒 (PM₁₀) 之檢測方法—手動法 (NIEA A208)
- 10、排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5})：排放管道中細懸浮微粒 (PM_{2.5}) 檢測方法 (NIEA A212)
- 11、排放管道中可凝結性微粒：排放管道中可凝結性微粒檢測方法 (NIEA A214)
- 12、排放管道中汞及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 13、排放管道中砷及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 14、排放管道中鉛及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 15、排放管道中鉻及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 16、排放管道中鎳及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 17、排放管道中鎘及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法 (NIEA A302)
- 18、空氣中汞 (氣狀汞)：空氣中汞檢測方法—冷蒸氣原子螢光光譜儀法 (NIEA A304)

(續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第2頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 19、空氣中砷及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 20、空氣中鉛及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 21、空氣中鉍及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 22、空氣中錳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 23、空氣中鎳及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 24、空氣中鎘及其化合物：空氣中粒狀污染物之微量元素檢測方法－感應耦合電漿質譜儀法（NIEA A305）
 - 25、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法（NIEA A306）
 - 26、空氣中鉍及其化合物：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法（NIEA A306）
 - 27、空氣中銻及其化合物：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法（NIEA A306）
 - 28、空氣中錳及其化合物：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法（NIEA A306）
 - 29、空氣中鎳及其化合物：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法（NIEA A306）
 - 30、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法（NIEA A306）
 - 31、排放管道中六價鉻：排放管道中六價鉻檢測方法（NIEA A308）
 - 32、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A309）
 - 33、排放管道中氨氣：排放管道中氨氣之檢測方法－靛酚法（NIEA A408）
- （續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第3頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 34、排放管道中總氟量：排放管道中氟化物檢測方法－鑷鉍錯合劑比色法（NIEA A409）
- 35、排放管道中氯氣：排放管道中氯氣檢測方法－鄰聯甲苯胺法（NIEA A410）
- 36、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）
- 37、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）
- 38、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）
- 39、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）
- 40、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）
- 41、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）
- 42、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）
- 43、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）
- 44、空氣中氯氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－銀膜濾紙捕集／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
- 45、空氣中溴氣：空氣中氯氣及溴氣之檢測方法－銀膜濾紙捕集／離子層析儀電導度偵測器法（NIEA A425）
- 46、空氣中氨氣：空氣中氨氣檢測方法－靛酚/分光光度法（NIEA A426）
- 47、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）

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第4頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 48、空氣中氟化氫（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）
 - 49、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）
 - 50、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）
 - 51、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）
 - 52、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）
 - 53、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）
 - 54、排放管道中硫酸液滴：排放管道中硫酸液滴檢測方法（NIEA A441）
 - 55、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法－紅外線法（NIEA A448）
 - 56、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）
 - 57、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）
 - 58、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）
 - 59、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）
 - 60、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）
 - 61、空氣中醋酸：空氣中醋酸檢驗方法－離子層析電導度法（NIEA A507）
 - 62、空氣中二硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
 - 63、空氣中二硫化碳：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法－氣相層析/火焰光度偵測法（NIEA A701）
- （續接空氣檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第5頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 64、空氣中甲硫醇：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
 - 65、空氣中硫化甲基：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
 - 66、空氣中硫化氫：空氣中硫化氫、甲硫醇、二硫化碳、硫化甲基、及二硫化甲基檢驗方法-氣相層析/火焰光度偵測法 (NIEA A701)
 - 67、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)
 - 68、空氣中乙醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
 - 69、空氣中巴豆醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
 - 70、空氣中戊醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
 - 71、空氣中甲醛：空氣中氣態之醛類化合物檢驗方法—以DNPH衍生化之高效能液相層析測定法 (NIEA A705)
 - 72、揮發性有機物洩漏：揮發性有機物洩漏測定方法—火焰離子化偵測法 (NIEA A706)
 - 73、空氣中1,1,1-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 74、空氣中1,1,2,2-四氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 75、空氣中1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
 - 76、空氣中1,1,2-三氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- （續接空氣檢測類副頁第6頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第6頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 77、空氣中1,1-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 78、空氣中1,1-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 79、空氣中1,2,3-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 80、空氣中1,2,4-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 81、空氣中1,2,4-三氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 82、空氣中1,2-二氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 83、空氣中1,2-二氯丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 84、空氣中1,3,5-三甲基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 85、空氣中1,3-丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 86、空氣中2,2,4-三甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 87、空氣中2,3-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 88、空氣中2,4-二甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 89、空氣中2-甲基己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第7頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第7頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 90、空氣中2-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 91、空氣中2-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 92、空氣中3-甲基戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 93、空氣中3-甲基庚烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 94、空氣中 α -甲基苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 95、空氣中一溴二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 96、空氣中乙腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 97、空氣中丁酮（2-丁酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 98、空氣中二氯二氟甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 99、空氣中二氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 100、空氣中二溴乙烷（1,2-二溴乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 101、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 102、空氣中三氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第8頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第8頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 103、空氣中三氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 104、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 105、空氣中反-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 106、空氣中反-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 107、空氣中反-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 108、空氣中反-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 109、空氣中丙烯醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 110、空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 111、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 112、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 113、空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 114、空氣中四氯化碳（四氯甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 115、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第9頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第9頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 116、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 117、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 118、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 119、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 120、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 121、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 122、空氣中甲基丙烯酸甲酯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 123、空氣中甲基異丁酮（4-甲基-2-戊酮）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 124、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 125、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 126、空氣中甲醇：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 127、空氣中氟三氯甲烷（三氯一氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 128、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第10頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第10頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 129、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 130、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 131、空氣中異丙苯（異丙基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 132、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 133、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 134、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 135、空氣中氯二氟甲烷（一氯二氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 136、空氣中氯丙烯（3-氯-1-丙烯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 137、空氣中氯甲苯（氯化甲基苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 138、空氣中氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 139、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 140、空氣中間，對-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 141、空氣中間-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）

（續接空氣檢測類副頁第11頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第11頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 142、空氣中間-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 143、空氣中間-二氯苯 (1,3-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 144、空氣中順-1,2-二氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 145、空氣中順-1,3-二氯丙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 146、空氣中順-2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 147、空氣中順-2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 148、空氣中溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 149、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 150、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 151、空氣中對-二氯苯 (1,4-二氯苯)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 152、空氣中對-四氯二氯乙烷 (1,2-二氯-1,1,2,2-四氯乙烷)：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 153、空氣中鄰-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)
- 154、空氣中鄰-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法 (NIEA A715)

(續接空氣檢測類副頁第12頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第12頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 155、空氣中鄰-二氯苯（1,2-二氯苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 156、空氣中醋酸乙烯酯（乙烯醋酸酯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 157、空氣中環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法—不銹鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
- 158、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法（NIEA A716）
- 159、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）
- 160、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）
- 161、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）
- 162、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）
- 163、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）
- 164、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）
- 165、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）
- 166、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）
- 167、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）

（續接空氣檢測類副頁第13頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第13頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 168、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）
- 169、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）
- 170、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）
- 171、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）
- 172、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）
- 173、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）
- 174、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）
- 175、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）
- 176、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）
- 177、排放管道中氯乙烷：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）
- 178、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）
- 179、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）

（續接空氣檢測類副頁第14頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第14頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 180、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）
- 181、排放管道中乙醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
- 182、排放管道中丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
- 183、排放管道中巴豆醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
- 184、排放管道中戊醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
- 185、排放管道中甲基異丁酮：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
- 186、排放管道中甲醛：排放管道中醛、酮類標準檢測方法-2,4-二硝基苯肼衍生化/高效能液相層析法（NIEA A725）
- 187、排放管道中萘：排放管道中多環芳香烴之檢測方法-氣相層析質譜法（NIEA A730）
- 188、排放管道中乙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
- 189、排放管道中丁醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
- 190、排放管道中丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
- 191、排放管道中甲醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）
- 192、排放管道中異丙醇：排放管道中醇類檢測方法-丙二醇吸收/氣相層析火焰離子化偵測法（NIEA A733）

（續接空氣檢測類副頁第15頁，其他註記事項詳見末頁）





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第15頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 193、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)
 - 194、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) /
塗料中水分含量測定方法—氣相層析分析法 (NIEA A744)
 - 195、塗料中水分含量：塗料中揮發性有機物含量測定法—重量法 (NIEA A716) /
塗料中水分含量測定方法—卡耳-費雪法 (NIEA A745)
 - 196、塗料中揮發性有機物含量測定：塗料中揮發性有機物含量測定法—氣相層析
法 (NIEA A754)
 - 197、空氣中乙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 198、空氣中二乙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 199、空氣中二甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 200、空氣中三甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 201、空氣中甲胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 202、空氣中異丙胺：空氣中胺類檢測方法—離子層析法 (NIEA A757)
 - 203、空氣中苯(a)駢芘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法—氣相層
析與高效能液相層析儀偵測法 (NIEA A801)
 - 204、空氣中萘：周界空氣中苯駢(a)芘與其他多環芳香烴檢測方法—氣相層析與高
效能液相層析儀偵測法 (NIEA A801)
 - 205、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)
 - 206、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道中戴奧辛及呋喃檢測方法 (NIEA
A808)
 - 207、空氣中戴奧辛及呋喃採樣：空氣中戴奧辛及呋喃採樣方法 (NIEA A809)
 - 208、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法 (NIEA A810)
 - 209、室內空氣中細菌：空氣中細菌濃度檢測方法 (NIEA E301)
 - 210、室內空氣中真菌：空氣中真菌濃度檢測方法 (NIEA E401)
- (續接空氣檢測類副頁第16頁，其他註記事項詳見末頁)





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第16頁共16頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

- 211、原(物)料中揮發性有機物含量：揮發性總有機物檢測方法—重量法（NIEA M701）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006542號函、111年3月7日環署授檢字第1117101418號函、111年5月6日環署授檢字第1117102778號函及111年7月21日環署授檢字第1117104625號函辦理。
- 3、變更事項依據本署111年9月22日環署授檢字第1117004327號函辦理





行政院環境保護署

環境檢驗測定機構許可證 副頁

環署環檢字第035號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司環境實驗室-台北

檢驗室地址：新北市五股工業區五工路136號之1

檢驗室主管：葉峻榕

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）
- 4、陸上運輸系統噪音：陸上運輸系統噪音測量方法（NIEA P206）
- 5、環境中航空噪音：環境中航空噪音測量方法（NIEA P207）
- 6、營建工程施工機具聲功率：營建工程施工機具聲功率量測方法（NIEA P208）
- 7、水下噪音：水下噪音測量方法（NIEA P210）
（以下空白）

其他註記事項：

- 1、於許可期限內應使用本署公告最新版本之檢測方法。
- 2、許可事項依據本署110年11月23日環署授檢字第1101006542號函及111年3月7日環署授檢字第1117101418號函辦理。
- 3、變更事項依據本署111年9月22日環署授檢字第1117004327號函辦理



附錄二 採樣與分析方法

附錄二 採樣與分析方法

項次	監測項目	方法編號或名稱		分析方法之簡述
1	TSP	NIEA A102.13A	高量採樣法	經由高量空氣採樣器配合適當之濾紙，以 $1.1 \sim 1.7 \text{ m}^3/\text{min}$ 之吸引量，於短時間或連續 24 小時採集空氣中之粒狀污染物稱重之。
2	PM ₁₀	NIEA A206.11C	貝他射線衰減法	以貝他射線照射捕集微粒之濾紙，量測採樣前後貝他射線通過濾紙之衰減量，再根據其微粒濃度與輻射強度衰減比率關係由儀器讀出空氣中粒狀污染物的濃度。□本方法適用於空氣中粒徑在 10 微米(μm)以下粒狀污染物 (PM ₁₀) 濃度之自動測定，其適用濃度範圍介於 $0 \sim 1 \times 10^4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 。
4	SO ₂	NIEA A416.13C	紫外光螢光法	利用波長介於 190 nm $\sim$ 230 nm 之紫外光來激發二氧化硫分子，再量測其降回基態時所發出之 350 nm 螢光強度，以測定空氣中二氧化硫的濃度。□本檢驗方法適用於空氣中濃度 0 至 50 ppb 或 0 至 500 ppb 二氧化硫含量之測定，
5	NO _x /NO/NO ₂	NIEA A417.12C	化學發光法	一氧化氮與臭氧之氣相反應會放出光，其強度與一氧化氮濃度成正比。將二氧化氮轉化成一氧化氮後，與臭氧反應，偵測其所放出之光，即為二氧化氮的濃度。若樣品氣體不經轉化作用，所得量測之值為一氧化氮濃度；經轉化作用則為氮氧化物濃度，二者之差即為二氧化氮的濃度。

6	CO	NIEA A421.13C	紅外線法	利用一氧化碳（CO）吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。本檢驗方法適用空氣中濃度 50.0ppm 以下之一氧化碳含量測定。
7	O ₃	NIEA A420.12C	紫外光吸收法	利用臭氧對紫外光的吸光特性，量測氣體於 254 nm 的吸光強度，以計算空氣中臭氧的濃度。本檢驗方法適用於測定空氣中濃度介於 0.00 ~ 0.50 ppm 的臭氧，
8	THC	NIEA A740.10C	火焰離子化法	本檢測方法為線上火燄離子化偵測法，樣品直接經過系統流路進入火焰離子化偵測器（Flame ionization detector，FID）後測得空氣中之總碳氫化合物（Total hydrocarbon，THC）含量；另將樣品導入會分解非甲烷總碳氫化合物之選擇性燃燒系統（如觸媒轉換器）並進入 FID 偵測器後測得空氣中甲烷（Methane）含量，將 THC 扣除甲烷後即得非甲烷總碳氫化合物（Total nonmethane hydrocarbon，TNMHC）含量，所測得濃度以相對於甲烷表示。□本法適用於空氣中甲烷、總碳氫化合物及非甲烷總碳氫化合物含量之檢測，測定範圍依儀器設計而定，一般空氣中總碳氫化合物建議選擇測定範圍不大於 100 ppm 之儀器。
9	落塵量	CNS 3916	大氣中落塵量測定法	本檢測方法為 CNS 3916 檢測方法。粒徑在 10 微米（ μm ）以上，能因重力作用逐漸落下而引起公眾厭惡之物質，通常是由於體積較大的物質受物理粉碎而形成，單位以公噸/平方公里/月（ $\text{ton}/\text{km}^2/\text{month}$ ）表示之。

10	風速	—	風杯測定法	—
11	風向	—	風標測定法	—
12	溫度	—	電熱片	—
13	濕度	—	薄膜電容法	—
14	噪音	NIEA P201.96C	噪音計測定法	本方法係使用符合我國國家標準（CNS 7129）1 級噪音計（或稱聲音位準計）或國際電工協會（International Electrotechnical Commission）標準（IEC 61672-1）之 Class 1 噪音計（Sound level meter）或上述性能以上之噪音計，測量環境中噪音位準之方法。 本測量方法適用於一般環境及固定性噪音發生源。
15	振動	NIEA P204.90C	振動計測定法	本方法係使用符合規定之振動計，測量有關環境中振動的方法。本測量方法適用於一般環境及固定性振動發生源之振動測量，其振動位準參考加速度（a_{ref}）為 10^{-5} m/sec^2。
16	交通量	2011 年道路交通容量手冊	攝影法	以攝影器材錄影後，再進行人工計算並以 2011 年道路交通容量手冊計算道路服務水準。

附錄三 品保／品管查核記錄



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測人員：賴冠輝

監測地點：鎮安府

監測日期：2025.8.23-24

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T40	校正有效日期		2026.06.29	
斜率	1.5974	截距	-0.0003	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T05	校正有效日期		2025.11.15	
校正時溫度(°C)	31.5	校正時壓力(mmHg)		735.1	
斜率	1.1175	截距	-211.6867	迴歸係數	0.9992
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	8/23 08:45		8/24 09:44	
大氣壓力	mmHg	758.6		759.6	
氣溫	°C	31.0		33.3	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H2O ☒ in H2O	左	右	左	右
		+2.5	-2.5	+2.5	-2.5
		5.0	5.0		
小孔實際流率(Q)	L/min	1415.3		1419.7	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1370.0		1374.9	
誤差百分比	%	2.2	<7%	1.8	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA25801516001		樣品濾紙編號：7011366			
空白樣品編號：NPA25801517001		空白樣品濾紙編號：7011365			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	758.7		759.7	
氣溫	°C	31.8		32.3	
風速/風向	m/s	1.2/東		0.8/東	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	8/23 09:05		8/24 08:58	
額外暖機時間	min	0		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	8/23 09:00		8/24 09:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400.0			
總進氣時間	min	1440			
總進氣體積	m³	2016.0			

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.8.23-24

監測地點：鎮安府

監測人員：朱貝兒

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☒ TSP ☐ PM₁₀ ☐ PM_{2.5} ☐ 其他：

監測位置示意圖

	架設環境說明	
	東：民宅 西：鎮安府 現地描述： 鎮安府旁空地	南：籃球場 北：鎮安府 可能污染源： 車輛進出
*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？： ☒ 是 ☐ 否		

測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕

位置選擇方式：☐依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	2.管路是否連接正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	3.訊號傳輸是否正常?
4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?	
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: 50 (L/min)									
標準氣體鋼瓶編號:	BR0031569	保存期限:	2027.8.14	前壓力:	1300	psi	後壓力:	1300	psi
甲烷氣體鋼瓶編號:	EY0002396	保存期限:	2025.12.4	前壓力:	1500	psi	後壓力:	1500	psi
氫氣氣體鋼瓶編號:	1161	保存期限:	2027.4.24	前壓力:	1700	psi	後壓力:	1700	psi
零點標準氣體鋼瓶編號:	1033	保存期限:	2027.7.13	前壓力:	1800	psi	後壓力:	1000	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄									

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.8.23-24

監測地點：鎮安府

監測人員：賴允平

儀器編號

ESPC-SO₂-T 0ESPC-NO_x-T 0

ESPC-CO-T 0

ESPC-O₃-T 10

ESPC-THC-T 10

ESPC-Multi-T 24

ESPC-Zero-T 31

ESPC-Beta-T 10

ESPC-Bios-T 40

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0		ppb	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	-0.2		ppb	0.6		ppb	0.01		ppm	-0.8		ppb	0.01		ppm	0.04		ppm
零點檢查/偏移值	-0.2		ppb	0.6		ppb	0.01		ppm	-0.8		ppb	0.01		ppm	0.04		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=(零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值)
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0		ppb	177.5		ppb	42.73		ppm	161		ppb	8.69		ppm	8.69		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	160.8		ppb	178.3		ppb	43.15		ppm	163.5		ppb	8.63		ppm	8.87		ppm
全幅檢查/偏移值	0.8		%	0.8		%	0.42		ppm	2.5		ppb	-0.06		ppm	0.18		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	4.0		ppm	4.0		ppm
儀器顯示值	4.09		ppm	4.17		ppm
偏移值	0.09		ppm	0.17		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	759	氣溫(℃)：	31.0	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.778	16.743	16.717
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.746		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	755547	偏差百分比(%), ±4%：	-0.3	%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	-0.2		ppb	0.6		ppb	0.0		ppm	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.1		ppb	0.9		ppb	-0.02		ppm	-2.1		ppb	-0.01		ppm	0.02		ppm
零點檢查/偏移值	0.3		ppb	0.3		ppb	-0.02		ppm	-2.1		ppb	-0.01		ppm	0.02		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	160.8		ppb	178.3		ppb	42.73		ppm	160		ppb	8.69		ppm	8.69		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	159.3		ppb	178.8		ppb	43.17		ppm	162.8		ppb	8.83		ppm	8.91		ppm
全幅檢查/偏移值	-0.9		%	0.3		%	0.44		ppm	2.8		ppb	0.14		ppm	0.22		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	10.68		ppm	40		ppb	4.0		ppm	4.0		ppm
儀器顯示值	11.12		ppm	42.1		ppb	4.16		ppm	4.21		ppm
偏移值	0.44		ppm	2.1		ppb	0.16		ppm	0.21		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	760	氣溫(℃)：	33.3	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
濾紙帶安裝是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.665	16.698	16.673
濾紙濾點是否完整：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.679		
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	偏差百分比(%), ±4%：	0.1	%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	754642	是否出現警告訊息(若有請填寫)：	☒ 否 ☐ 是		



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測人員：賴冠群

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測日期：2025.8.24-25

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T40		校正有效日期		2026.06.29
斜率	1.5974	截距	-0.0003	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T05		校正有效日期		2025.11.15
校正時溫度(°C)	31.5		校正時壓力(mmHg)		735.1
斜率	1.1175	截距	-211.6867	迴歸係數	0.9992
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	8/24 11:20		8/25 12:15	
大氣壓力	mmHg	759.4		758.4	
氣溫	°C	32.2		30.2	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H2O ☒ in H2O	左	右	左	右
		+2.5	-2.4	+2.5	-2.5
		4.9		5.0	
小孔實際流率(Q)	L/min	1403.1		1417.7	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1356.3		1368.1	
誤差百分比	%	3.2	<7%	2.7	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA25801516002		樣品濾紙編號：7011367			
空白樣品編號：NPA25801517001		空白樣品濾紙編號：7011365			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	759.0		758.4	
氣溫	°C	32.7		30.7	
風速/風向	m/s	2.5 / 東北		4.1 / 西北	
樣品測漏是否正確		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	8/24 12:05		8/25 12:08	
額外暖機時間	min	0		5	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	8/24 12:00		8/25 12:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400			
總進氣時間	min	1445			
總進氣體積	m ³	2027.0			

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.8.24-25

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測人員：賴允軒

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☒ TSP ☐ PM₁₀ ☐ PM_{2.5} ☐ 其他：

監測位置示意圖

架設環境說明	
東：民宅	南：魚塭
西：產業道路	北：魚塭
現地描述： 民宅旁空地	可能污染源： 車輛往來

測點：空品車■、TSP▲、PM₁₀★、PM_{2.5}●、其他⊕

位置選擇方式：☐ 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒ 依計畫委託單位指定

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常? 2.管路是否連接正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	3.訊號傳輸是否正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)									
標準氣體鋼瓶編號：	BR0031567	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1300	psi	後壓力：	1300	psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	E40002396	保存期限：	2025.12.4	前壓力：	1500	psi	後壓力：	1500	psi
氫氣氣體鋼瓶編號：	1161	保存期限：	2027.4.24	前壓力：	1700	psi	後壓力：	1600	psi
零點標準氣體鋼瓶編號：	1033	保存期限：	2027.7.13	前壓力：	1000	psi	後壓力：	200	psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄									

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.8.24-25

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測人員：李貝兒

儀器編號

ESPC-SO₂-T 10ESPC-NO_x-T 10

ESPC-CO-T 10

ESPC-O₃-T 10

ESPC-THC-T 10

ESPC-Multi-T 24

ESPC-Zero-T 31

ESPC-Beta-T 10

ESPC-Bios-T 40

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0		ppb	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.2		ppb	1.2		ppb	0.02		ppm	-1.4		ppb	0.01		ppm	0.02		ppm
零點檢查/偏移值	0.2		ppb	1.2		ppb	0.02		ppm	-1.4		ppb	0.01		ppm	0.02		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0		ppb	177.5		ppb	42.73		ppm	160		ppb	8.69		ppm	8.69		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	162.0		ppb	180.9		ppb	43.18		ppm	164.7		ppb	8.71		ppm	8.82		ppm
全幅檢查/偏移值	1.3		%	1.9		%	0.45		ppm	4.7		ppb	0.02		ppm	0.13		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	4.0		ppm	4.0		ppm
儀器顯示值	4.14		ppm	4.17		ppm
偏移值	0.14		ppm	0.17		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg):	760	氣溫(°C):	32.4	儀器流量計讀值(L/min):	16.7		
儀器自我測試是否正常:	☒ 是	☐ 否		標準流量計讀值(L/min):	16.773	16.756	16.747
儀器測漏是否正常:	☒ 是	☐ 否		標準流量平均值(L/min):	16.759		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins):	778411			偏差百分比(%), ±4 %:	-0.4	%=(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☑ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.2		ppb	1.2		ppb	0.0		ppm	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.1		ppb	0.7		ppb	-0.01		ppm	-2.7		ppb	-0.01		ppm	0.02		ppm
零點檢查/偏移值	-0.1		ppb	-0.5		ppb	-0.01		ppm	-2.7		ppb	-0.01		ppm	0.02		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)/採樣前零點標準氣體分析儀讀值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	162.0		ppb	180.9		ppb	42.73		ppm	160		ppb	8.69		ppm	8.69		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	160.8		ppb	180.4		ppb	42.03		ppm	162.6		ppb	8.87		ppm	8.88		ppm
全幅檢查/偏移值	-0.8		%	-0.7		%	0.70		ppm	2.6		ppb	0.14		ppm	0.19		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	10.68		ppm	40		ppb	4.0		ppm	4.0		ppm
儀器顯示值	11.04		ppm	42.7		ppb	4.14		ppm	4.18		ppm
偏移值	0.36		ppm	2.7		ppb	0.14		ppm	0.18		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg):	759	氣溫(°C):	30.4	儀器流量計讀值(L/min):	16.7		
濾紙帶安裝是否正常:	☒ 是	☐ 否		標準流量計讀值(L/min):	16.762	16.748	16.733
濾紙濾點是否完整:	☒ 是	☐ 否		標準流量平均值(L/min):	16.748		
儀器測漏是否正常:	☒ 是	☐ 否		偏差百分比(%), ±4%:	-0.7	%(儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100	
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins):	765710			是否出現警告訊息(若有請填寫):	☒ 否	☐ 是:	



台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測人員：廖俊子

監測地點：台西國小

監測日期：2025.8.25-26

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T40	校正有效日期		2026.06.29	
斜率	1.5974	截距	-0.0003	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T05	校正有效日期		2025.11.15	
校正時溫度(°C)	31.5	校正時壓力(mmHg)		735.1	
斜率	1.1175	截距	-211.6867	迴歸係數	0.9992
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
校正時間	日/時/分	8/25 17:57		8/26 15:16	
大氣壓力	mmHg	757.9		757.0	
氣溫	°C	32.5		32.6	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	☐ mm H2O ☒ in H2O	左	右	左	右
		+2.5	-2.5	+2.6	-2.6
		5.0		5.2	
小孔實際流率(Q)	L/min	1421.8		1448.7	
小孔換算流率(Ycal)	L/min	1377.2		1407.2	
誤差百分比	%	1.7		<7%	
現場採樣紀錄					
樣品編號：NPA25801516007		樣品濾紙編號：7011768			
空白樣品編號：NPA25801517001		空白樣品濾紙編號：7011765			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	757.9		757.2	
氣溫	°C	32.6		33.9	
風速/風向	m/s	1.1 / 北		0.4 / 東北	
樣品測漏是否正常		☒ 是 ☐ 否		☒ 是 ☐ 否	
流量抄寫時間	日/時/分	8/25 14:04		8/26 14:56	
額外暖機時間	min	5		0	
採樣器流率	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	8/25 15:00		8/26 15:00	
總採樣時間(不含額外暖機)	min	1440			
平均流量	L/min	1400.0			
總進氣時間	min	1445			
總進氣體積	m³	2023.0			

賴冠新 8/26

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

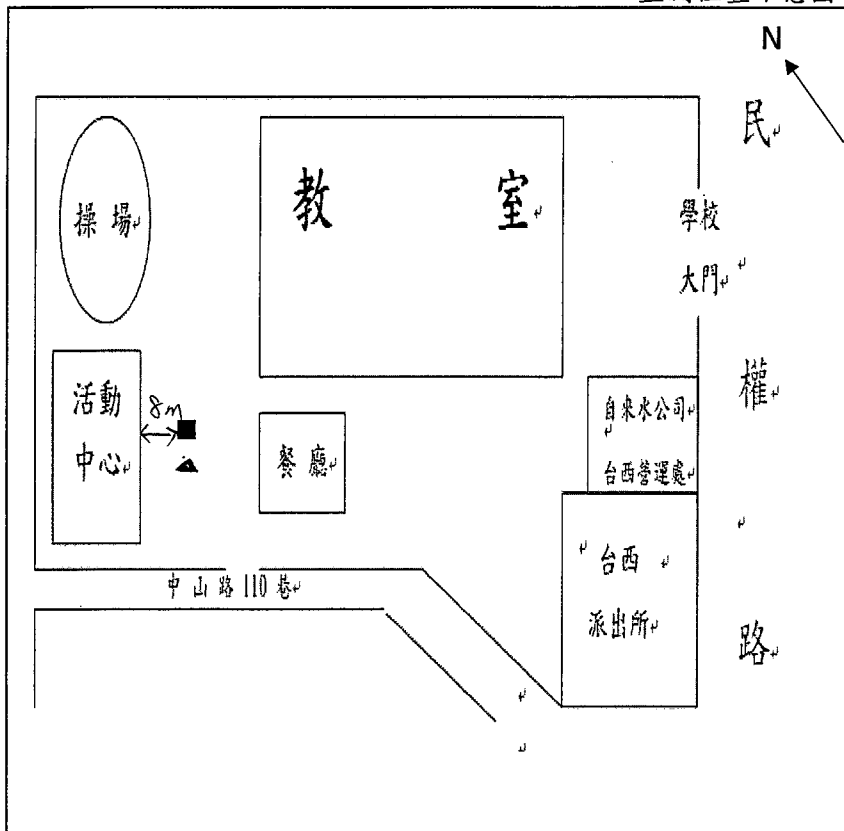
監測日期：2025.8.25-26

監測地點：台西國小

監測人員：詹啟

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☒ TSP ☐ PM₁₀ ☐ PM_{2.5} ☐ 其他：

監測位置示意圖

	架設環境說明	
	東：教室 西：活動中心	南：餐廳 北：操場
現地描述： 活動中心前空地		可能污染源： 校園活動
*示意圖須標示方位及採樣口離最近障礙物之水平距離(m)。採樣口與障礙物水平距離，氣狀物是否大於1公尺，粒狀物大於2公尺？： ☒ 是 ☐ 否		
測點：空品車■、TSP▲、PM ₁₀ ★、PM _{2.5} ●、其他⊕		
位置選擇方式： ☐ 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒ 依計畫委託單位指定		

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查	整體系統檢查
1.檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常)	1.電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V)
2.冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常?	2.電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損)
3.電纜捲軸動作是否正常?	3.鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?
氣象監測儀檢查	各項分析儀檢查
1.各Sensor裝置是否妥善且正確?	1.溫度、壓力是否正常?
2.連接信號處理器之導線是否妥善?	2.管路是否連接正常?
3.風向計方位指示器是否正對南方?	3.訊號傳輸是否正常?
4.零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?	
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☒ 是 ☐ 否	

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量：5.0 (L/min)					
標準氣體鋼瓶編號：	BR0071567	保存期限：	2027.8.14	前壓力：	1300 psi
甲烷氣體鋼瓶編號：	EY0002796	保存期限：	2025.12.4	前壓力：	1500 psi
氫氣氣體鋼瓶編號：	1161	保存期限：	2027.4.24	前壓力：	1600 psi
零標準氣體鋼瓶編號：	4007	保存期限：	2027.7.17	前壓力：	2100 psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄					

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年-114年)

監測日期：2025.8.25-26

監測地點：台西國小

監測人員：詹成子

儀器編號

ESPC-SO₂-T 10ESPC-NO_x-T 10

ESPC-CO-T 10

ESPC-O₃-T 10

ESPC-THC-T 10

ESPC-Multi-T 24

ESPC-Zero-T 71

ESPC-Beta-T 10

ESPC-Bios-T 10

監測前確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	0.0		ppb	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.2		ppb	0.4		ppb	0.02		ppm	4.5		ppb	0.01		ppm	0.04		ppm
零點檢查/偏移值	0.2		ppb	0.4		ppb	0.02		ppm	4.5		ppb	0.01		ppm	0.04		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前零點檢查=零點標準氣體分析儀讀值-零點標準氣體導入濃度值
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
氣體導入濃度值/標準濃度值	160.0		ppb	177.5		ppb	42.77		ppm	160		ppb	8.69		ppm	8.69		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	162.6		ppb	180.2		ppb	42.86		ppm	164.6		ppb	8.77		ppm	8.88		ppm
全幅檢查/偏移值	16		%	15		%	0.09		ppm	4.6		ppb	0.04		ppm	0.15		ppm

說明：SO₂、NO 採樣前全幅檢查=((全幅標準氣體分析儀讀值-全幅標準氣體導入濃度值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	4.0		ppm	4.0		ppm
儀器顯示值	4.14		ppm	4.18		ppm
偏移值	0.14		ppm	0.18		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	759	氣溫(℃)：	34.0	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
儀器自我測試是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.746	16.772	16.758
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.759		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	794866	偏差百分比(%), ±4%：	-0.4		

%= (儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100

監測後確認

1. 氣狀採樣管路測漏：☒ OK

2. 零點檢查：	SO ₂ ：	±3	ppb	NO：	±3	ppb	CO：	±0.5	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.4	ppm	THC：	±0.4	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	0.2		ppb	0.4		ppb	0.0		ppm	0.0		ppb	0.0		ppm	0.0		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	0.1		ppb	1.0		ppb	-0.01		ppm	-1.3		ppb	0.00		ppm	0.03		ppm
零點檢查/偏移值	-0.1		ppb	0.6		ppb	-0.01		ppm	-1.3		ppb	0.00		ppm	0.03		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後零點檢查=(採樣後零點標準氣體分析儀讀值-採樣前零點標準氣體分析儀讀值)；
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

3. 全幅檢查：	SO ₂ ：	±3	%	NO：	±7	%	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
採樣前氣體分析儀讀值/標準濃度值	162.6		ppb	180.2		ppb	42.73		ppm	159		ppb	8.69		ppm	8.69		ppm
氣體分析儀讀值/儀器顯示值	160.9		ppb	180.2		ppb	43.09		ppm	163.7		ppb	8.79		ppm	8.88		ppm
全幅檢查/偏移值	-1.1		%	0.0		%	0.36		ppm	4.7		ppb	0.10		ppm	0.19		ppm

說明：SO₂、NO 採樣後全幅檢查=((採樣後全幅標準氣體分析儀讀值-採樣前全幅標準氣體分析儀讀值)/全幅標準氣體導入濃度值)×100%
O₃、CO、CH₄、THC 偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

4. 中濃度檢查：	CO：	±0.8	ppm	O ₃ ：	±20	ppb	CH ₄ ：	±0.8	ppm	THC：	±0.8	ppm
標準濃度值	10.68		ppm	40		ppb	4.0		ppm	4.0		ppm
儀器顯示值	11.06		ppm	42.3		ppb	4.15		ppm	4.20		ppm
偏移值	0.38		ppm	2.3		ppb	0.15		ppm	0.20		ppm

說明：偏移值=儀器顯示值-標準濃度值

5. PM₁₀自動法校正紀錄：

大氣壓力(mmHg)：	758	氣溫(℃)：	33.3	儀器流量計讀值(L/min)：	16.7
濾紙帶安裝是否正確：	☒ 是 ☐ 否	標準流量計讀值(L/min)：	16.713	16.701	16.718
濾紙濾點是否完整：	☒ 是 ☐ 否	標準流量平均值(L/min)：	16.711		
儀器測漏是否正確：	☒ 是 ☐ 否	偏差百分比(%), ±4%：	-0.1		
貝他射源強度(>500000 imp/4 mins)：	740152	是否出現警告訊息(若有請填寫)：	☒ 否 ☐ 是		

%= (儀器流量計讀值-標準流量平均值)/標準流量平均值×100

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：2025.8.24-25

監測地點：崙豐漁港駐在所

監測人員：賴允軒

監測設備：■ 空氣品質監測車 ☐ TSP ☐ PM₁₀ ☒ PM_{2.5} ☐ 其他：

監測位置示意圖

		架設環境說明	
		東：民宅 西：產業道路 現地描述： 民宅旁空地	南：魚塭 北：魚塭 可能污染源： 車輛往來
測點：空品車■、TSP▲、PM ₁₀ ★、PM _{2.5} ●、其他⊕			
位置選擇方式： ☐ 依空氣品質監測站選站程序與採樣口之設置原則規劃 ☒ 依計畫委託單位指定			

現場品保品管紀錄

車輛系統檢查		整體系統檢查	
1. 檢查車體是否平衡?(千斤頂是否正常) 2. 冷氣運轉、車輛行駛狀況是否正常? 3. 電纜捲軸動作是否正常?		1. 電源是否正常?(輸入電壓220V、輸出電壓110V) 2. 電路是否正常?(插頭有無鬆動、線路有無破損) 3. 鋼瓶氣體管路是否連接正常、是否無漏氣情形?	
氣象監測儀檢查		各項分析儀檢查	
1. 各Sensor裝置是否妥善且正確? 2. 連接信號處理器之導線是否妥善? 3. 風向計方位指示器是否正對南方?		1. 溫度、壓力是否正常? 2. 管路是否連接正常? 3. 訊號傳輸是否正常? 4. 零氣體產生器燃燒溫度設定值是否大於450°C?	
空氣品質系統監測車系統檢查是否良好? ☐ 是 ☐ 否			

氣體鋼瓶資訊

動態氣體稀釋器輸出流量: (L/min)			
標準氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
甲烷氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
氫氣氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
零點標準氣體鋼瓶編號:	保存期限:	前壓力:	psi 後壓力: psi
※標準氣體鋼瓶成份為SO ₂ 、NO、CO、CH ₄			

空氣中懸浮微粒(PM_{2.5})使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

採樣地點：崙豐漁港駐在所

儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025.8.24-25

採樣人員：賴允軒

工作溫度計編號：ESPC-Temp-T57；工作壓力計編號：ESPC-大氣壓力計-T04；工作流率計編號：ESPC-BIOS-T 40

樣品編號	NPA258015/800		濾紙匣編號	K080		採樣器編號	ESPC-PM2.5-T 1X	
採樣前 功能 檢查	時間校對(±1分鐘)		☒ 良好 ☐ 不良					
	大氣壓力(±10)(mmHg)		採樣器讀值：		760		工作件讀值：	
	環境溫度(±2.0)(°C)		採樣器讀值：		34.0		工作件讀值：	
	濾紙溫度(±1.0)(°C)		採樣器讀值：		36.2		工作件讀值：	
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)		起始SP：99；終了SP：98；差值：		1		允收為<5 cm H ₂ O	
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)		起始SP：98；終了SP：96；差值：		2		允收為<5 cm H ₂ O	
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☐ 良好 ☐ 不良							儀器有移動者免填 (允收範圍為-0.668~0.668)
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)					
多點流 率校正	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☒ 良好 ☐ 不良							
	設定流率	15.1(L/min)		18.3(L/min)		16.7(L/min)		
	採樣器讀值	12.9		15.3		14.1		
	工作件讀值	15.111		18.329		16.747		
校正後 流率查核	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)					允收範圍為-0.668~0.668
	16.67	16.653	0.017					
確認採樣器流率顯示值 (L/min)		16.71					允收範圍為16.366~17.034	
設定開始時間：2025年8月24日12時00分		設定結束時間：2025年8月25日12時00分						
收 樣 記 錄								
濾紙取出時間：2025年8月25日12時17分(採樣結束後96小時內)								
採樣後 功能 檢查	大氣壓力(±10)(mmHg)		採樣器讀值：		759		工作件讀值：	
	環境溫度(±2.0)(°C)		採樣器讀值：		32.4		工作件讀值：	
	濾紙溫度(±1.0)(°C)		採樣器讀值：		33.8		工作件讀值：	
測漏	外部測漏 (cmH ₂ O)		起始SP：103；終了SP：102；差值：		1		允收為<5 cm H ₂ O	
	內部測漏(不經濾紙)(cmH ₂ O)		起始SP：105；終了SP：103；差值：		2		允收為<5 cm H ₂ O	
單點流 率查核	流率量測轉換器執行測漏檢查 ☒ 良好 ☐ 不良							允收範圍為-0.668~0.668
	面板讀值(L/min)	流率計讀值(L/min)	差值(面板一流率計)					
	16.67	16.648	0.022					
採樣 期間 資料 填寫	開始時間：2025年8月24日12時00分		結束時間：2025年8月25日12時00分					
	採樣時間總計	(分鐘)	1440		允收範圍為1380~1500分鐘			
	採樣體積總計	(m ³)	24.04					
	區間平均流率	(L/min)	16.71		允收範圍為15.865~17.535			
	流率變異係數	(%)	0.52		允收為<2%			
	是否出現警告訊息 (若有請填寫)		☒ 否 ☐ 是：(☐ P、 ☐ Q、 ☐ F、 ☐ T、 ☐ M)					

備註 1.採樣結束後，樣品須於96小時內自採樣器取出。

2.當樣品自採樣器取出後，須於24小時內送回實驗室進行分析

審核人員：賴允軒

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2025. 8. 24-25

使用前後清點人員：李貞卿

設備名稱	數量	狀況是否良好		備註 (若有儀器編號請註記)
		使用前	使用後	
10 號空品車	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
PM _{2.5} 採樣器	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-PM _{2.5} -T / 4
內外部測漏用濾紙盒	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
流量量測轉換器	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
活塞式流量計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-BIOS-T 40
高量採樣器(TSP)(含採樣架)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM ₁₀)(含採樣架)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-PM ₁₀ -T
小孔流量計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-CAL-T
濾紙匣	3	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
不鏽鋼筒(Canister)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：
限流器(Canister用)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	編號：
吸收瓶	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
定量瓶	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
樣品瓶	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	容器：
洗滌瓶	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
定量幫浦(含保護裝置)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-GilAir-T
噪音計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-NL-T
振動計(含拾振器)	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-VM-T
聲音校正器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-NC-T
噪音攜出箱	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
鉛蓄電池	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
腳架	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
簡易式氣象計	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	標準件(mmHg)(T07): 738 攜出件(mmHg)(T04): 739.1
溫度計	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	ESPC-Temp-T 57
指北針	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
水平儀	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
工具箱	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
筆記型電腦	1	☒ 是 ☐ 否	☒ 是 ☐ 否	
穩壓器/升壓器	0	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	
		☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	

審核人員：

李貞卿

噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25800240001

測量方法：NIEA P201.96C

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：01182908

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：115.04.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：Jauntering

儀器序號：C5209

儀器型號：VS7

校正有效日期：114.11.30

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002537

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

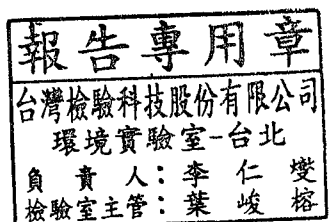
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：電桿

測點南向地貌：空地

測點西向地貌：海豐路

測點北向地貌：民宅



噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：安西府

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：09:00~09:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25800240002

測量方法：NIEA P201.96C

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：01182909

儀器型號：NL-32

檢定有效期限：115.04.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5218

儀器型號：6000

校正有效日期：116.04.21

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002537

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：民宅

測點南向地貌：中央路

測點西向地貌：中央路

測點北向地貌：拱門

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25800240003

測量方法：NIEA P201.96C

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00464735

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：115.12.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5122

儀器型號：6000

校正有效日期：116.04.21

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002537

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

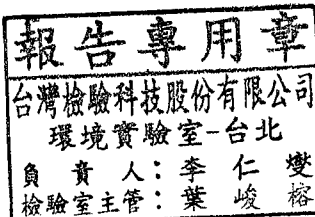
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：人行道

測點南向地貌：道路

測點西向地貌：人行道

測點北向地貌：五條港安檢所



噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25800240004

測量方法：NIEA P201.96C

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A 加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00464736

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：115.11.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：Jauntering

儀器序號：C5207

儀器型號：VS7

校正有效日期：114.11.30

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002537

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：崙豐國小

測點南向地貌：崙豐國小

測點西向地貌：崙豐路

測點北向地貌：崙豐路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第二類

樣品編號：NPN25800240005

測量方法：NIEA P201.96C

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正回路：A加權

動特性：Fast

取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION

儀器序號：00464737

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：115.04.30

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A5118

儀器型號：6000

校正有效日期：116.03.27

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：AIHUA

儀器序號：1002537

儀器型號：AWA6222A

校正有效日期：114.12.23

測量背景說明

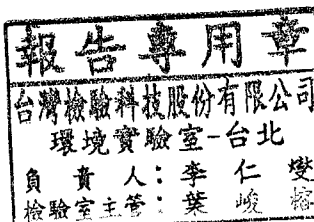
主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：民宅

測點南向地貌：民宅

測點西向地貌：崙豐路

測點北向地貌：海豐橋



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：台西海口橋
測量日期：114年08月23日至114年08月24日
測量時間：09:00~09:00
測量人員：張凱豐 陳宇宏
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25800240001
測量方法：NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：00194175

儀器型號：VM-53A
校正有效日期：114.09.10

校正儀器

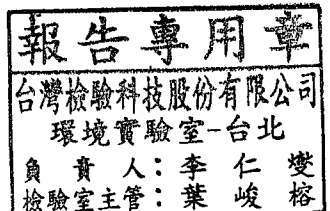
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
校正有效日期：115.03.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：電桿
測點南向地貌：空地

測點西向地貌：海豐路
測點北向地貌：民宅



振動測量報告

計畫名稱: 雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點: 安西府
測量日期: 114年08月23日至114年08月24日
測量時間: 09:00~09:00
測量人員: 張凱豐 陳宇宏
天候狀況: 晴

樣品編號: NPN25800240002
測量方法: NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距: 1秒

測量儀器

儀器名稱: 振動計
儀器廠牌: RION
儀器序號: 00194176

儀器型號: VM-53A
校正有效日期: 114.09.10

校正儀器

儀器名稱: 標準振動源
儀器廠牌: RING-IN
儀器序號: XU107155794

儀器型號: VP-303
校正有效日期: 115.03.23

測量背景說明

主要影響源: 交通噪音
測點東向地貌: 民宅
測點南向地貌: 中央路

測點西向地貌: 中央路
測點北向地貌: 拱門

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人: 李仁燮
實驗室主管: 葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：五條港出入管制站
測量日期：114年08月23日至114年08月24日
測量時間：10:00~10:00
測量人員：張凱豐 陳宇宏
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25800240003
測量方法：NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01261271

儀器型號：VM-55
校正有效日期：116.01.12

校正儀器

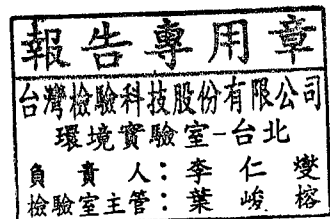
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
校正有效日期：115.03.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：人行道
測點南向地貌：道路

測點西向地貌：人行道
測點北向地貌：五條港安檢所



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：崙豐國小
測量日期：114年08月23日至114年08月24日
測量時間：10:00~10:00
測量人員：張凱豐 陳宇宏
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25800240004
測量方法：NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01261272

儀器型號：VM-55
校正有效日期：116.01.13

校正儀器

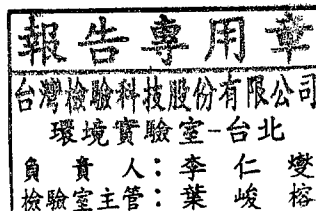
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
校正有效日期：115.03.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：崙豐國小
測點南向地貌：崙豐國小

測點西向地貌：崙豐路
測點北向地貌：崙豐路



振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)
測量地點：海豐橋
測量日期：114年08月23日至114年08月24日
測量時間：11:00~11:00
測量人員：張凱豐 陳宇宏
天候狀況：晴

樣品編號：NPN25800240005
測量方法：NIEA P204.90C
振動讀取指示值時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION
儀器序號：01261289

儀器型號：VM-55
校正有效日期：115.09.23

校正儀器

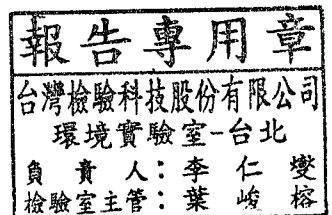
儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RING-IN
儀器序號：XU107155794

儀器型號：VP-303
校正有效日期：115.03.23

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：民宅
測點南向地貌：民宅

測點西向地貌：崙豐路
測點北向地貌：海豐橋



附錄三-5-表2 離島工業區114年度第3季河川至河口(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季河口(樣品編號：W114090406~16、W114090801~06)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制 標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制 標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%) /對數差異值 R	管制 標準
1	pH 值	NIEA W424.53A	-	-	-	-	-	-	-	7.636	7.638	±0.002	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	7.682	7.681	±0.001	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	8.073	8.073	±0.000	±0.1
2	水溫	NIEA W217.51A	-	-	-	-	-	-	-	27.8	27.8	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	30.6	30.6	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	31.4	31.4	0.0	0~3.0%
3	導電度	NIEA W203.52C	-	-	-	-	-	-	-	1211	1212	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	27000	27000	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	47700	47700	0.0	0~2.0%
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	-	-	-	-	-	-	5.63	5.65	0.4	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	3.86	3.85	0.3	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	4.69	4.68	0.2	0~10.0%
5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	14.0	14.4	2.8	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	61.4	58.0	5.7	0~10.0%
6	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	-	-	-	-	-	-	2.2E+04	1.9E+04	0.0637	0~0.20%
			-	-	-	-	-	-	-	3.5E+04	4.1E+04	0.0687	0~0.20%
			-	-	-	-	-	-	-	3.7E+03	4.8E+03	0.1130	0~0.20%
7	油脂	NIEA W506.23B	40.0	97.8	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-
			40.0	97.2	78.0~105%	-	-	-	-	-	-	-	-
備 註	註：1.”-“表不用分析。												

附錄三-5-表2 (續1)離島工業區114年度第3季河川至河口(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季河口(樣品編號：W114090406~16、W114090801~06)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制 標準	添加量 (µg)	回收量 (µg)	回收率 (%)	管制 標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%) /對數差異值 R	管制 標準
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	106.0	84.8~112%	-	-	-	-	209.90	205.73	2.0	0~7.80%
			198	107.0	84.8~112%	-	-	-	-	2.3947	2.4147	0.8	0~7.80%
			198	103.4	84.8~112%	-	-	-	-	204.65	199.15	2.7	0~7.80%
9	硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	0.282	95.6	86.8~114%	6.78	6.5902	97.2	81.5~115%	0.292224	0.290809	0.5	0~6.39%
			0.282	105.1	86.8~114%	6.78	7.3553	108.5	81.5~115%	0.477636	0.471975	1.2	0~6.39%
			0.282	94.6	86.8~114%	6.78	6.4029	94.4	81.5~115%	0.076418	0.075048	1.8	0~6.39%
10	亞硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	0.03	104.8	93.1~109%	1.0	1.0743	107.4	87.2~113%	0.004994	0.004929	1.3	0~3.55%
			0.03	100.7	93.1~109%	1.0	1.0482	104.8	87.2~113%	0.024424	0.024196	0.9	0~3.55%
			0.03	96.4	93.1~109%	1.0	1.0352	103.5	87.2~113%	0.009849	0.009784	0.7	0~3.55%
11	氨氮	NIEA W448.52B	0.30	101.5	89.3~105%	5.0	5.1640	103.3	89.1~115%	0.233739	0.228232	2.4	0~5.08%
			0.30	99.0	89.3~105%	5.0	5.2115	104.2	89.1~115%	0.061194	0.063947	4.4	0~5.08%
12	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.20	101.1	93.2~106%	10.0	10.7223	107.2	93.5~109%	0.305098	0.311434	2.1	0~6.87%
			0.20	101.9	93.2~106%	10.0	10.0603	100.6	93.5~109%	0.210057	0.208473	0.8	0~6.87%
			0.20	100.7	93.2~106%	10.0	9.8832	98.8	93.5~109%	0.252337	0.250745	0.6	0~6.87%
13	酚類	NIEA W521.52A	0.012	104.4	80.0~120%	6.0	6.0006	100.0	75.1~119%	0.013752	0.013507	1.8	0~7.79%
			0.012	111.1	80.0~120%	6.0	5.3166	88.6	75.1~119%	0.013331	0.013562	1.7	0~7.79%
			0.012	91.8	80.0~120%	6.0	5.6669	94.4	75.1~119%	0.020264	0.021188	4.5	0~7.79%
14	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.80	95.4	90.9~108%	40.0	44.2630	110.7	75.5~120%	0.673240	0.676243	0.4	0~3.53%
			0.80	100.3	90.9~108%	20.0	16.9874	84.9	75.5~120%	0.102672	0.105675	2.9	0~3.53%
備 註	註：1.”-“表不用分析。												

附錄三-5-表2 (續2)離島工業區114年度第3季河川至河口(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季河口(樣品編號：W114090406~16、W114090801~06)

[illegible]

附錄三-5-表2 (續3)離島工業區114年度第3季河川至河口(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114年秋季河口(樣品編號：W114090406~16、W114090801~06)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制 標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比 (%)	管制 標準
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	-	-	-	-	-	-	0.6	0.6	-※	0~1.0%
			-	-	-	-	-	-	-	16.7	16.7	0.0	0~1.0%
										314	31.4	0.0	0~1.0%
2	濁度	NIEA W219.53C	10.0(NTU)	103.0	85.0~115%	-	-	-	-	20.9	20.2	3.4	0~25.0%
			10.0(NTU)	108.0	85.0~115%	-	-	-	-	55.0	55.9	1.6	0~25.0%
			10.0(NTU)	106.0	85.0~115%	-	-	-	-	44.0	42.8	2.8	0~25.0%
3	海水中銅	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	87.5	81.7~108%	5.0	4.6840	93.7	80.0~111%	0.005204	0.005041	3.2	0~5.64%
			0.005	102.5	81.7~108%	5.0	4.4031	88.1	80.0~111%	0.005451	0.005716	4.7	0~5.64%
			0.005	95.2	81.7~108%	5.0	5.0971	101.9	80.0~111%	0.001080	0.001109	2.6	0~5.64%
4	海水中鎘	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.003	92.0	86.0~109%	3.0	2.7910	93.0	85.6~102%	0.002816	0.002723	3.4	0~5.07%
			0.003	103.0	86.0~109%	3.0	2.7190	90.6	85.6~102%	0.002746	0.002792	1.6	0~5.07%
			0.003	101.5	86.0~109%	3.0	3.0050	100.2	85.6~102%	0.003005	0.003015	0.3	0~5.07%
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	98.8	84.8~108%	5.0	5.0240	100.5	80.0~118%	0.005223	0.005042	3.5	0~5.02%
			0.005	101.7	84.8~108%	5.0	4.6900	93.8	80.0~118%	0.005252	0.005058	3.7	0~5.02%
			0.005	94.3	84.8~108%	5.0	4.9811	99.6	80.0~118%	0.001419	0.001398	1.5	0~5.02%
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	88.0	80.4~118%	5.0	5.1856	103.7	80.0~114%	0.017411	0.017839	2.4	0~4.27%
			0.005	110.3	80.4~118%	5.0	4.9315	98.6	80.0~114%	0.009380	0.009144	2.6	0~4.27%
			0.005	101.6	80.4~118%	5.0	5.3482	107.0	80.0~114%	0.049690	0.049033	1.3	0~4.27%
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	90.4	80.0~113%	5.0	4.6860	93.7	80.0~105%	0.004959	0.005160	4.0	0~6.43%
			0.005	103.5	80.0~113%	5.0	4.4411	88.8	80.0~105%	0.005838	0.005897	1.0	0~6.43%
			0.005	90.5	80.0~113%	5.0	4.8471	96.9	80.0~105%	0.001920	0.001956	1.9	0~6.43%
備 註	註：1.”-“表不用分析。 2.“※”表該批次的重複分析因測值過低，故不計差異百分比。												

附錄三-5-表2 (續4)離島工業區114年度第3季河川至河口(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季河口(樣品編號：W114090406~16、W114090801~06)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比 (%)	管制標準
8	海水中鐵	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	97.7	80.0~113%	5.0	4.7620	95.2	80.0~120%	0.005261	0.005542	5.2	0~5.42%
			0.005	106.6	80.0~113%	5.0	5.3111	106.2	80.0~120%	0.033379	0.033176	0.6	0~5.42%
			0.005	102.9	80.0~113%	500	418.867	83.8	80.0~120%	0.708469	0.710280	0.3	0~5.42%
9	海水中鈷	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	96.0	84.3~108%	5.0	4.1840	83.7	80.0~100%	0.004249	0.004454	4.7	0~4.72%
			0.005	106.2	84.3~108%	5.0	4.7511	95.0	80.0~100%	0.005235	0.005319	1.6	0~4.72%
			0.005	89.4	84.3~108%	5.0	4.7600	95.2	80.0~100%	0.000754	0.000773	2.5	0~4.72%
10	鉻	NIEA M104.02C	0.10	95.0	82.8~117%	2.5	2.5943	103.8	75.9~121%	0.052334	0.052368	0.1	0~4.42%
			0.10	92.4	82.8~117%	2.5	2.2771	91.1	75.9~121%	0.045542	0.045995	1.0	0~4.42%
	以下空白												
備 註													

附錄三-5-表2 (續5)離島工業區114年度第3季河川至河口(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季河口底泥(樣品編號：D114090401~05、D114090801~03)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/Kg)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比 (%)	管制標準
1	銅	NIEA M353.02C/ M104.02C	582.0	115.0	75.0~125%	500	518.260	103.7	75.0~116%	5.791822	5.740010	0.9	0~10.4%
2	鎘	NIEA M353.02C/ M104.02C	61.5	90.1	77.9~125%	100	104.799	104.8	75.0~115%	0.548307	0.553814	1.0	0~9.38%
3	鉛	NIEA M353.02C/ M104.02C	132.0	103.7	75.0~123%	100	87.1620	87.2	75.0~123%	1.154391	1.190294	3.1	0~15.4%
4	鋅	NIEA M353.02C/ M104.02C	1060.0	106.3	75.0~114%	1000	921.207	92.1	75.0~113%	9.860174	9.672771	1.9	0~7.33%
5	鉻	NIEA M353.02C/ M104.02C	128.0	108.0	75.0~125%	100	90.7961	90.8	75.0~114%	1.309475	1.317555	0.6	0~9.66%
6	鎳	NIEA M353.02C/ M104.02C	120.0	91.7	76.4~108%	100	88.0686	88.1	75.0~111%	1.041250	1.044969	0.4	0~7.45%
7	砷	NIEA S310.64B	7.47	93.9	84.4~123%	6000	5404.74	90.1	75.0~125%	8.197448	7.912903	3.5	0~6.24%
8	汞	NIEA M317.04B	0.350	96.3	84.6~113%	100	100.164	100.2	80.9~117%	1.792308	1.676372	6.7	0~20.0%
	以下空白												
備 註													

附錄三-5-表3 離島工業區114年度第3季海域(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季海域(樣品編號：W114081917~28、W114082015~29)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%) /對數差異值 R	管制標準	
1	pH 值	NIEA W424.53A	-	-	-	-	-	-	-	-	8.125	8.126	±0.001	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	-	8.167	8.168	±0.001	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	-	8.167	8.167	±0.000	±0.1
			-	-	-	-	-	-	-	-	8.131	8.131	±0.000	±0.1
2	水溫	NIEA W217.51A	-	-	-	-	-	-	-	-	29.2	29.3	0.3	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	29.8	29.8	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	29.1	29.1	0.0	0~3.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	29.7	29.7	0.0	0~3.0%
3	導電度	NIEA W203.52C	-	-	-	-	-	-	-	-	47500	47500	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	48300	48300	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	49300	49300	0.0	0~2.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	48500	48500	0.0	0~2.0%
4	溶氧量	NIEA W455.52C	-	-	-	-	-	-	-	-	8.05	8.06	0.1	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	6.45	6.47	0.3	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	6.64	6.64	0.0	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	6.51	6.52	0.2	0~10.0%
5	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	-	6.40	6.50	1.6	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	4.10	4.20	2.4	0~10.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	6.10	5.90	3.3	0~10.0%
備 註	註：1.”-“表不用分析。													

附錄三-5-表3 (續1)離島工業區114年度第3季海域(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114年秋季海域(樣品編號：W114081917~28、W114082015~29)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%) /對數差異值 R	管制標準
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	92.6	84.8~112%	-	-	-	-	183.44	186.60	1.7	0~7.80%
			198	96.9	84.8~112%	-	-	-	-	191.77	182.60	4.9	0~7.80%
			198	96.8	84.8~112%	-	-	-	-	191.74	200.24	4.3	0~7.80%
			198	99.1	84.8~112%	-	-	-	-	196.24	189.41	3.5	0~7.80%
7	硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	0.282	99.5	86.8~114%	6.78	6.3289	93.3	81.5~115%	0.070134	0.067383	4.0	0~6.39%
			0.282	99.0	86.8~114%	6.78	6.6029	97.4	81.5~115%	0.298449	0.294323	1.4	0~6.39%
			0.282	106.3	86.8~114%	6.78	6.7552	99.6	81.5~115%	0.302726	0.310028	2.4	0~6.39%
			0.282	101.1	86.8~114%	6.78	7.1565	105.6	81.5~115%	0.308568	0.312949	1.4	0~6.39%
8	亞硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	0.03	100.4	93.1~109%	1.0	1.0058	100.6	87.2~113%	0.014667	0.014600	0.5	0~3.55%
			0.03	103.6	93.1~109%	1.0	1.0281	102.8	87.2~113%	0.025359	0.025592	0.9	0~3.55%
			0.03	98.6	93.1~109%	1.0	1.0175	101.7	87.2~113%	0.028629	0.028662	0.1	0~3.55%
			0.03	99.6	93.1~109%	1.0	1.0123	101.2	87.2~113%	0.026183	0.026216	0.1	0~3.55%
9	氨氮	NIEA W448.52B	0.30	96.7	89.3~105%	5.0	4.8646	97.3	89.1~115%	0.218872	0.216231	1.2	0~5.08%
			0.30	96.7	89.3~105%	5.0	5.0860	101.7	89.1~115%	0.254961	0.255842	0.3	0~5.08%
			0.30	104.5	89.3~105%	5.0	5.2719	105.4	89.1~115%	0.070446	0.067755	3.9	0~5.08%
			0.30	102.4	89.3~105%	5.0	5.1802	103.6	89.1~115%	0.238136	0.236343	0.8	0~5.08%
10	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.20	99.3	93.2~106%	10.0	9.7177	97.2	93.5~109%	0.210727	0.215281	2.1	0~6.87%
			0.20	100.8	93.2~106%	10.0	10.1713	101.7	93.5~109%	0.210727	0.203138	3.7	0~6.87%
			0.20	100.8	93.2~106%	10.0	9.7912	97.9	93.5~109%	0.200102	0.200102	0.0	0~6.87%
備 註	註：1.”-“表不用分析。												

附錄三-5-表3 (續2)離島工業區114年度第3季海域(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114年秋季海域(樣品編號：W114081917~28、W114082015~29)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (μg)	回收量 (μg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比(%) /對數差異值 R	管制標準
11	酚類	NIEA W521.52A	0.012	95.0	80.0~120%	6.0	5.2630	87.7	75.1~119%	0.010526	0.010526	0.0	0~7.79%
			0.012	92.3	80.0~120%	6.0	6.1649	102.7	75.1~119%	0.012947	0.013483	4.1	0~7.79%
			0.012	99.0	80.0~120%	6.0	6.4325	107.2	75.1~119%	0.012947	0.012679	2.1	0~7.79%
12	矽酸鹽	NIEA W450.50B	0.80	102.5	90.9~108%	20	19.2937	96.5	75.5~120%	0.291054	0.282868	2.9	0~3.53%
			0.80	95.4	90.9~108%	20	21.3138	106.6	75.5~120%	0.160089	0.157360	1.7	0~3.53%
			0.80	95.3	90.9~108%	20	21.0022	105.0	75.5~120%	0.257411	0.254213	1.3	0~3.53%
13	砷	NIEA W434.54B	0.0025	100.0	83.4~117%	0.05	0.0502	100.5	77.2~125%	0.001415	0.001384	2.2	0~5.53%
			0.0025	98.4	83.4~117%	0.05	0.0475	95.0	77.2~125%	0.001059	0.001090	2.9	0~5.53%
			0.0025	96.8	83.4~117%	0.05	0.0575	115.0	77.2~125%	0.003696	0.003689	0.2	0~5.53%
14	汞	NIEA W330.52A	0.0020	102.4	86.5~109%	0.10	0.0982	98.2	79.4~107%	0.001963	0.002004	2.1	0~2.30%
			0.0020	100.6	86.5~109%	0.10	0.0979	97.9	79.4~107%	0.001963	0.001963	0.0	0~2.30%
			0.0020	100.8	86.5~109%	0.10	0.0992	99.2	79.4~107%	0.001984	0.001953	1.6	0~2.30%
	以下空白												
備 註													

附錄三-5-表3 (續3)離島工業區114年度第3季海域(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季海域(樣品編號：W114081917~28、W114082015~29)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果				
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/L)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (µg)	回收量 (µg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百分比 (%)	管制標準	
1	鹽度	NIEA W447.20C	-	-	-	-	-	-	-	-	31.2	31.2	0.0	0~1.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	31.8	31.8	0.0	0~1.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	32.5	32.5	0.0	0~1.0%
			-	-	-	-	-	-	-	-	31.9	31.9	0.0	0~1.0%
2	濁度	NIEA W219.53C	10.0(NTU)	109.0	85.0~115%	-	-	-	-	56.7	55.5	2.1	0~25.0%	
			10.0(NTU)	107.0	85.0~115%	-	-	-	-	8.51	8.32	2.3	0~25.0%	
			10.0(NTU)	108.0	85.0~115%	-	-	-	-	4.01	4.22	5.1	0~25.0%	
			10.0(NTU)	109.0	85.0~115%	-	-	-	-	2.70	2.51	7.3	0~25.0%	
3	海水中銅	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	91.9	81.7~108%	5.0	4.5390	90.8	80.0~111%	0.005041	0.005153	2.2	0~5.64%	
			0.005	88.1	81.7~108%	5.0	4.6630	93.3	80.0~111%	0.005336	0.005356	0.4	0~5.64%	
			0.005	91.6	81.7~108%	5.0	4.7740	95.5	80.0~111%	0.005267	0.005350	1.6	0~5.64%	
4	海水中鎘	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.003	95.4	86.0~109%	3.0	2.8720	95.7	85.6~102%	0.002872	0.002934	2.1	0~5.07%	
			0.003	96.3	86.0~109%	3.0	2.9280	97.6	85.6~102%	0.002928	0.002922	0.2	0~5.07%	
			0.003	92.6	86.0~109%	3.0	2.6090	86.9	85.6~102%	0.002614	0.002734	4.5	0~5.07%	
5	海水中鉛	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	92.3	84.8~108%	5.0	4.5120	90.2	80.0~118%	0.004764	0.004819	1.1	0~5.02%	
			0.005	94.2	84.8~108%	5.0	4.6230	92.5	80.0~118%	0.004759	0.004757	0.0	0~5.02%	
			0.005	88.0	84.8~108%	5.0	4.8060	96.1	80.0~118%	0.004848	0.004830	0.4	0~5.02%	
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	100.5	80.4~118%	5.0	4.9631	99.3	80.0~114%	0.006738	0.006702	0.5	0~4.27%	
			0.005	98.5	80.4~118%	5.0	4.8863	97.7	80.0~114%	0.010113	0.010061	0.5	0~4.27%	
			0.005	89.2	80.4~118%	5.0	4.7463	94.9	80.0~114%	0.010440	0.010724	2.7	0~4.27%	
7	海水中鎳	NIEA W308.22B/ NIEA W311.54C	0.005	89.4	80.0~113%	5.0	4.3580	87.2	80.0~105%	0.004737	0.004765	0.6	0~6.43%	
			0.005	96.2	80.0~113%	5.0	4.3890	87.8	80.0~105%	0.004687	0.004674	0.3	0~6.43%	
			0.005	89.4	80.0~113%	5.0	4.2340	84.7	80.0~105%	0.004657	0.004702	1.0	0~6.43%	
備 註	註：1.”-“表不用分析。													

附錄三-5-表3 (續4)離島工業區114年度第3季海域(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114 年秋季海域(樣品編號：W114081917~28、W114082015~29)

[illegible]

附錄三-5-表3 (續5)離島工業區114年度第3季海域(秋季)水質調查品管分析結果

品管數據登錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務-114年秋季海域底泥(樣品編號：D114081901~06、D114082001~07)

序 號	品管樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值 (mg/Kg)	回收率 (%)	管制標準	添加量 (µg)	回收量 (µg)	回收率 (%)	管制標準	分析濃度 1	分析濃度 2	差異百 分比(%)	管制標準
1	銅	NIEA M353.02C/ M104.02C	582	109.1	75.0~125%	100	96.0205	96.0	75.0~116%	30.681280	32.382397	5.4	0~10.4%
2	鎘	NIEA M353.02C/ M104.02C	61.5	95.6	77.9~125%	20	16.0143	80.1	75.0~115%	15.985527	15.852749	0.8	0~9.38%
3	鉛	NIEA M353.02C/ M104.02C	132	83.8	75.0~123%	100	89.6155	89.6	75.0~123%	106.041706	103.942078	2.0	0~15.4%
4	鋅	NIEA M353.02C/ M104.02C	1060	96.1	75.0~114%	150	125.0485	83.4	75.0~113%	114.861290	114.344828	0.5	0~7.33%
5	鉻	NIEA M353.02C/ M104.02C	128	114.1	75.0~125%	100	89.0665	89.1	75.0~114%	30.904206	32.526409	5.1	0~9.66%
6	汞	NIEA M317.04B	0.795	106.0	84.6~113%	100	109.4100	109.4	80.9~117%	2.450422	2.439475	0.4	0~20.0%
	以下空白												
備 註													

附錄四 原始數據(監測結果)

空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：114年08月23日至114年08月24日

監測時間：09:00~09:00

委託單位：環興科技股份有限公司

監測地點：鎮安府

樣品編號：NPA25801516001

監測人員：賴允軒

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
09:00	0.002	0.006	0.002	0.008	0.2	2.28	0.08	2.36	0.048	E	0.7	32.7	62	28	37
10:00	0.002	0.010	0.004	0.014	0.2	2.26	0.14	2.40	0.055	WNW	1.0	33.0	65	45	
11:00	0.006	0.026	0.011	0.037	0.3	2.04	0.15	2.19	0.075	WNW	1.1	32.7	69	41	
12:00	0.008	0.022	0.007	0.029	0.2	2.02	0.13	2.15	0.077	WNW	1.1	33.0	67	39	
13:00	0.005	0.016	0.004	0.021	0.2	2.02	0.14	2.16	0.087	WNW	0.9	33.8	64	37	
14:00	0.002	0.008	0.002	0.010	0.2	1.99	0.11	2.10	0.073	S	0.7	34.3	57	26	
15:00	<0.00071	0.005	0.002	0.007	0.1	1.97	0.07	2.04	0.056	SSE	0.7	34.0	53	15	
16:00	<0.00071	0.006	0.003	0.009	0.2	1.97	0.09	2.06	0.058	S	0.6	33.4	55	12	
17:00	<0.00071	0.006	0.002	0.009	0.1	1.97	0.07	2.04	0.055	ESE	0.7	32.4	59	20	
18:00	<0.00071	0.003	0.001	0.004	0.1	2.05	0.03	2.08	0.054	ENE	0.9	30.7	63	18	
19:00	<0.00071	0.005	0.001	0.006	0.1	2.09	0.02	2.11	0.050	E	0.9	29.9	69	17	
20:00	<0.00071	0.004	0.001	0.005	0.1	2.19	0.04	2.23	0.047	SSW	0.3	29.7	71	20	
21:00	<0.00071	0.005	0.001	0.006	0.1	2.14	0.05	2.19	0.047	WNW	1.3	29.9	70	22	
22:00	<0.00071	0.007	0.001	0.008	0.1	2.02	0.08	2.10	0.050	WNW	0.8	29.9	71	13	
23:00	<0.00071	0.008	0.001	0.009	0.1	2.42	0.06	2.48	0.036	ESE	0.8	28.5	78	33	
00:00	<0.00071	0.009	0.001	0.010	0.2	2.66	0.07	2.73	0.030	ESE	0.7	28.0	80	42	
01:00	<0.00071	0.010	0.001	0.011	0.2	3.09	0.08	3.17	0.024	ENE	0.8	27.5	81	33	
02:00	<0.00071	0.010	0.002	0.011	0.2	3.24	0.08	3.32	0.021	E	0.8	27.1	83	36	
03:00	<0.00071	0.010	0.002	0.012	0.2	3.42	0.09	3.51	0.019	ESE	0.3	27.0	84	36	
04:00	0.001	0.010	0.002	0.012	0.2	3.05	0.11	3.16	0.020	E	0.2	27.3	81	35	
05:00	0.001	0.008	0.002	0.010	0.2	3.83	0.07	3.90	0.023	E	0.5	27.2	81	35	
06:00	<0.00071	0.007	0.002	0.010	0.2	3.65	0.07	3.72	0.029	E	0.5	28.2	79	35	
07:00	<0.00071	0.006	0.002	0.009	0.1	2.96	0.07	3.03	0.048	E	1.3	29.6	76	35	
08:00	0.001	0.006	0.003	0.008	0.1	2.28	0.13	2.41	0.056	ENE	1.1	31.3	70	30	
最小小時 平均值	<0.00071	0.003	0.001	0.004	0.1	1.97	0.02	2.04	0.019	-	0.2	27.0	53	12	
最大小時 平均值	0.008	0.026	0.011	0.037	0.3	3.83	0.15	3.90	0.087	-	1.3	34.3	84	45	
最大8小時 平均值	0.003	0.013	0.004	0.017	0.2	3.24	0.11	3.32	0.067	-	0.9	33.4	81	36	
日平均值	0.001	0.009	0.003	0.011	0.2	2.48	0.08	2.57	0.047	E	0.8	30.5	70	29	

備註：

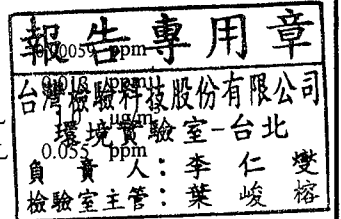
HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppmNO LDL 0.00088 ppm NO₂ LDL

HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm

CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDLHORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppmMetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDLHORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm

HORIBA-APMA CO(NIEA A421.13C) LDL

TSP(NIEA A102.13A), RH(%)為平均相對濕度(%)



空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：114年08月24日至114年08月25日

監測時間：12:00~12:00

委託單位：環興科技股份有限公司

監測地點：崙豐漁港駐在所

樣品編號：NPA25801516002

監測人員：賴允軒

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
12:00	0.005	0.011	0.004	0.014	0.1	1.93	0.09	2.02	0.045	N	3.7	32.4	67	26	32
13:00	0.008	0.020	0.007	0.027	0.2	1.93	0.24	2.17	0.050	NNW	3.8	32.1	71	19	
14:00	0.006	0.013	0.004	0.018	0.1	1.92	0.15	2.07	0.086	NW	4.4	31.6	74	20	
15:00	0.003	0.007	0.003	0.010	0.1	1.91	0.04	1.95	0.080	NW	4.9	31.1	77	12	
16:00	0.004	0.010	0.003	0.013	0.1	1.93	0.11	2.04	0.082	NNW	4.1	31.2	76	15	
17:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.1	1.90	<0.013	1.91	0.087	W	2.8	30.5	80	19	
18:00	<0.00071	0.005	0.001	0.006	0.1	1.99	0.03	2.02	0.047	SSE	4.3	28.3	63	52	
19:00	<0.00071	0.006	0.001	0.007	0.1	2.05	0.03	2.08	0.039	SE	3.0	27.0	64	14	
20:00	<0.00071	0.004	0.001	0.005	0.1	2.09	0.02	2.11	0.032	ENE	1.5	27.2	65	14	
21:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	2.04	0.03	2.07	0.035	SSW	1.4	28.7	62	17	
22:00	<0.00071	0.005	<0.00088	0.006	0.1	2.21	0.04	2.25	0.027	S	2.7	27.8	67	16	
23:00	0.001	0.006	0.001	0.006	0.1	2.26	0.04	2.30	0.026	SSE	1.6	27.3	70	14	
00:00	0.001	0.007	0.001	0.008	0.1	2.18	0.05	2.23	0.024	SSE	1.3	27.1	72	17	
01:00	0.001	0.007	0.001	0.008	0.1	2.23	0.05	2.28	0.025	SSE	1.7	27.2	74	16	
02:00	0.001	0.009	0.001	0.010	0.1	2.48	0.06	2.54	0.021	ESE	1.3	26.6	77	20	
03:00	0.001	0.008	0.001	0.009	0.1	2.67	0.05	2.72	0.022	SE	1.6	26.7	78	18	
04:00	0.001	0.009	0.001	0.010	0.1	2.47	0.05	2.52	0.027	SSE	1.2	27.1	77	21	
05:00	<0.00071	0.008	0.001	0.009	0.1	2.57	0.05	2.62	0.026	SE	1.8	26.9	78	27	
06:00	0.001	0.009	0.003	0.012	0.1	2.58	0.06	2.64	0.026	SE	1.3	27.7	77	32	
07:00	0.001	0.008	0.003	0.011	0.1	2.45	0.06	2.51	0.036	SSE	1.5	29.2	74	29	
08:00	0.002	0.009	0.003	0.012	0.1	2.17	0.06	2.23	0.056	SSW	0.9	31.1	69	28	
09:00	0.001	0.004	0.004	0.008	0.1	2.00	0.02	2.02	0.076	SW	1.5	30.7	72	21	
10:00	<0.00071	0.002	0.001	0.003	<0.055	1.95	<0.013	1.96	0.073	WNW	2.2	30.6	74	21	
11:00	0.001	0.005	0.006	0.011	0.1	1.97	0.02	1.99	0.071	WNW	3.0	30.4	76	14	
最小小時 平均值	<0.00071	0.002	<0.00088	0.003	<0.055	1.90	<0.013	1.91	0.021	-	0.9	26.6	62	12	
最大小時 平均值	0.008	0.020	0.007	0.027	0.2	2.67	0.24	2.72	0.087	-	4.9	32.4	80	52	
最大8小時 平均值	0.003	0.009	0.003	0.012	0.1	2.45	0.09	2.51	0.064	-	3.9	30.5	76	25	
日平均值	0.002	0.007	0.002	0.010	0.1	2.16	0.06	2.22	0.047	SSE	2.4	29.0	72	21	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm

NO LDL 0.00088 ppm

NO₂ LDL

HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm

CH₄ LDL 0.018 ppm

NMHC LDL

HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppmMetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDLHORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm

HORIBA-APMA CO(NIEA A421.13C) LDL

TSP(NIEA A102.13A), RH(%)為平均相對濕度(%)

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁變
檢驗室主管：葉峻榕

空氣品質監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期：114年08月25日至114年08月26日

監測時間：15:00~15:00

委託單位：環興科技股份有限公司

監測地點：台西國小

樣品編號：NPA25801516003

監測人員：盧俊安

項目 時間	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	NO (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	CH ₄ (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O ₃ (ppm)	測定條件				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
										最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)		
15:00	<0.00071	0.003	0.001	0.004	<0.055	1.94	<0.013	1.95	0.035	N	0.7	33.2	65	8	67
16:00	<0.00071	0.001	0.001	0.002	<0.055	1.94	<0.013	1.94	0.038	N	0.6	32.1	68	19	
17:00	<0.00071	0.003	0.001	0.004	<0.055	1.95	<0.013	1.96	0.040	NNE	0.3	30.6	74	14	
18:00	0.001	0.003	0.001	0.004	0.1	2.00	<0.013	2.00	0.049	NNE	0.3	29.7	78	19	
19:00	<0.00071	0.003	<0.00088	0.004	0.1	1.99	<0.013	2.00	0.048	N	0.3	29.4	78	18	
20:00	<0.00071	0.002	0.001	0.003	0.1	2.00	0.02	2.02	0.052	N	0.2	29.1	79	15	
21:00	<0.00071	0.002	0.001	0.002	0.1	2.01	0.02	2.03	0.053	N	0.3	28.9	80	20	
22:00	<0.00071	0.002	<0.00088	0.002	0.1	1.98	<0.013	1.99	0.052	N	0.2	28.9	80	21	
23:00	<0.00071	0.003	0.001	0.004	0.1	2.13	0.03	2.16	0.045	SSE	0.2	28.9	79	21	
00:00	<0.00071	0.006	0.001	0.007	0.1	2.19	0.05	2.24	0.024	ESE	0.6	27.8	81	16	
01:00	0.001	0.005	0.001	0.006	0.1	2.14	0.04	2.18	0.025	SE	0.5	27.0	84	10	
02:00	<0.00071	0.005	0.001	0.006	0.1	2.14	0.03	2.17	0.024	SE	0.5	26.8	80	8	
03:00	0.001	0.006	0.001	0.007	0.1	2.39	0.04	2.43	0.020	S	0.2	26.8	80	10	
04:00	0.001	0.008	0.001	0.009	0.1	2.57	0.06	2.63	0.017	S	0.2	26.9	80	18	
05:00	0.001	0.009	0.002	0.011	0.1	2.69	0.09	2.78	0.013	ESE	0.4	26.8	81	21	
06:00	0.002	0.013	0.006	0.018	0.2	2.52	0.12	2.64	0.012	SE	0.4	28.2	77	29	
07:00	0.002	0.008	0.003	0.011	0.2	2.19	0.07	2.26	0.024	SE	0.5	30.9	67	19	
08:00	0.001	0.004	0.002	0.005	0.2	2.02	0.07	2.09	0.036	SSW	0.5	32.9	62	16	
09:00	<0.00071	0.003	0.002	0.005	0.4	1.98	0.10	2.08	0.038	NNW	0.4	33.4	61	15	
10:00	0.001	0.002	0.001	0.003	0.1	1.98	0.04	2.02	0.040	N	0.4	33.6	61	16	
11:00	0.001	0.002	0.001	0.003	0.1	1.95	0.03	1.98	0.045	N	0.7	33.0	64	17	
12:00	0.001	0.002	0.001	0.003	<0.055	1.93	0.02	1.95	0.044	N	1.1	33.4	63	14	
13:00	0.001	0.002	0.002	0.004	0.1	1.94	0.03	1.97	0.046	N	0.8	34.2	62	14	
14:00	0.002	0.004	0.002	0.006	0.1	1.95	0.04	1.99	0.048	N	1.1	33.5	64	18	
最小小時 平均值	<0.00071	0.001	<0.00088	0.002	<0.055	1.93	<0.013	1.94	0.012	-	0.2	26.8	61	8	
最大小時 平均值	0.002	0.013	0.006	0.018	0.4	2.69	0.12	2.78	0.053	-	1.1	34.2	84	29	
最大8小時 平均值	0.001	0.007	0.002	0.009	0.2	2.35	0.07	2.42	0.047	-	0.7	33.1	81	19	
日平均值	0.001	0.004	0.001	0.006	0.1	2.11	0.04	2.14	0.036	N	0.5	30.3	73	17	

備註：

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 0.00147 ppm

NO LDL 0.00088 ppm

NO₂ LDL

HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm

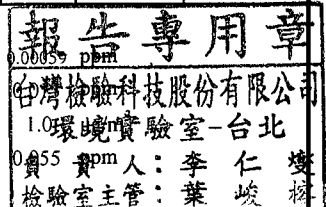
CH₄ LDL 0.018 ppm

NMHC LDL

HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.00071 ppmMetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDLHORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 0.00146 ppm

HORIBA-APMA CO(NIEA A421.13C) LDL

TSP(NIEA A102.13A), RH(%)為平均相對濕度(%)



☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年-114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年8月1日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
8/23 09:00	鎮安府	NPA25801516 001	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣-自動), O3(空氣-自動), PM10(自動), SO2(空氣-自動), THC(空氣-自動), 氣象	—/現場測定	—/現場測定	
8/24 09:00	;		1	TSP	—/置於塑膠袋保持乾燥	PE袋/—	
8/24 12:00	崙豐漁港	NPA25801516 002	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣-自動), O3(空氣-自動), PM10(自動), SO2(空氣-自動), THC(空氣-自動), 氣象	—/現場測定	—/現場測定	
8/25 12:00	馬生在所		1	TSP	—/置於塑膠袋保持乾燥	PE袋/—	
8/25 15:00	台灣國小	NPA25801516 003	1	CO(空氣-自動), NOX(空氣-自動), O3(空氣-自動), PM10(自動), SO2(空氣-自動), THC(空氣-自動), 氣象	—/現場測定	—/現場測定	
8/26 15:00	''		1	TSP	—/置於塑膠袋保持乾燥	PE袋/—	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員：賴銘輝、盧俊子		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	
會採人員：*			☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____	
運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ *				
樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 不符合保存方法	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10-20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____		☐ 未貼封條		
LIMS系統登錄人員/日期/時間：洪偉哲 8/21 08:11			收樣人員：洪偉哲 8/21	

藍海文 8/19



☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：BK-雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年8月23日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
08:47 11:23 17:56	FBK	NPA25801517 001	1	TSP	—/置於塑膠袋保持 乾燥	PE袋/—	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	☒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	☒	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	1	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	☒	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>賴文軒、詹俊</u> 會採人員： <u>X</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>X</u> 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法	☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>洪偉哲 8/21 08:21</u> 收樣人員： <u>洪偉哲 8/21</u>			☐ 未貼封條	

監海文

8/29



空氣品質監測報告

計畫名稱:雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期:114年08月23日至114年08月24日

監測時間:09:00~09:00

委託單位:環興科技股份有限公司

監測地點:鎮安府

樣品編號:NPA25801516001

監測人員:賴允軒

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
09:00	1.5	5.8	1.9	7.7	0.2	2.28	0.08	2.36	48.0	E	0.7	32.7	62	28	37
10:00	1.7	10.5	3.5	14.0	0.2	2.26	0.14	2.40	54.9	WNW	1.0	33.0	65	45	
11:00	6.2	26.2	10.8	37.0	0.3	2.04	0.15	2.19	74.8	WNW	1.1	32.7	69	41	
12:00	7.7	22.0	6.6	28.6	0.2	2.02	0.13	2.15	77.1	WNW	1.1	33.0	67	39	
13:00	4.6	16.5	4.4	20.9	0.2	2.02	0.14	2.16	87.3	WNW	0.9	33.8	64	37	
14:00	1.7	8.1	2.1	10.2	0.2	1.99	0.11	2.10	72.7	S	0.7	34.3	57	26	
15:00	<0.71	5.0	2.3	7.3	0.1	1.97	0.07	2.04	56.4	SSE	0.7	34.0	53	15	
16:00	<0.71	6.1	3.2	9.3	0.2	1.97	0.09	2.06	57.7	S	0.6	33.4	55	12	
17:00	<0.71	6.3	2.3	8.6	0.1	1.97	0.07	2.04	54.8	ESE	0.7	32.4	59	20	
18:00	<0.71	2.7	1.0	3.7	0.1	2.05	0.03	2.08	54.1	ENE	0.9	30.7	63	18	
19:00	<0.71	5.0	1.0	6.0	0.1	2.09	0.02	2.11	50.5	E	0.9	29.9	69	17	
20:00	<0.71	4.4	1.0	5.4	0.1	2.19	0.04	2.23	46.7	SSW	0.3	29.7	71	20	
21:00	<0.71	5.3	1.1	6.4	0.1	2.14	0.05	2.19	47.2	WNW	1.3	29.9	70	22	
22:00	<0.71	6.7	0.9	7.6	0.1	2.02	0.08	2.10	50.0	WNW	0.8	29.9	71	13	
23:00	<0.71	8.1	1.2	9.3	0.1	2.42	0.06	2.48	36.4	ESE	0.8	28.5	78	33	
00:00	<0.71	8.6	1.4	10.0	0.2	2.66	0.07	2.73	29.5	ESE	0.7	28.0	80	42	
01:00	<0.71	9.7	1.4	11.1	0.2	3.09	0.08	3.17	23.8	ENE	0.8	27.5	81	33	
02:00	<0.71	9.5	1.7	11.2	0.2	3.24	0.08	3.32	21.0	E	0.8	27.1	83	36	
03:00	<0.71	10.5	1.9	12.4	0.2	3.42	0.09	3.51	19.3	ESE	0.3	27.0	84	36	
04:00	1.3	9.7	1.8	11.5	0.2	3.05	0.11	3.16	19.8	E	0.2	27.3	81	35	
05:00	1.1	8.0	1.7	9.7	0.2	3.83	0.07	3.90	22.6	E	0.5	27.2	81	35	
06:00	<0.71	7.2	2.3	9.5	0.2	3.65	0.07	3.72	28.7	E	0.5	28.2	79	35	
07:00	<0.71	6.1	2.5	8.6	0.1	2.96	0.07	3.03	47.8	E	1.3	29.6	76	35	
08:00	0.8	5.7	2.6	8.3	0.1	2.28	0.13	2.41	56.0	ENE	1.1	31.3	70	30	
最小小時 平均值	<0.71	2.7	0.9	3.7	0.1	1.97	0.02	2.04	19.3	-	0.2	27.0	53	12	
最大小時 平均值	7.7	26.2	10.8	37.0	0.3	3.83	0.15	3.90	87.3	-	1.3	34.3	84	45	
最大8小時 平均值	3.0	12.6	4.4	17.0	0.2	3.24	0.11	3.32	67.0	-	0.9	33.4	81	36	
日平均值	1.3	8.9	2.5	11.4	0.2	2.48	0.08	2.57	47.4	E	0.8	30.5	70	29	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 1.47 ppb NO LDL 0.88 ppb NO₂ LDL 0.59 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.71 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 1.46 ppb HORIBA-APMA CO(NIEA A421.13C) LDL 0.055 ppm
 TSP(NIEA A102.13A), RH(%)為平均相對濕度(%)

空氣品質監測報告

計畫名稱:雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期:114年08月24日至114年08月25日

監測時間:12:00~12:00

委託單位:環興科技股份有限公司

監測地點:崙豐漁港駐在所

樣品編號:NPA25801516002

監測人員:賴允軒

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
12:00	4.6	10.6	3.9	14.5	0.1	1.93	0.09	2.02	45.1	N	3.7	32.4	67	26	32
13:00	7.8	20.1	7.3	27.4	0.2	1.93	0.24	2.17	49.7	NNW	3.8	32.1	71	19	
14:00	6.0	13.4	4.2	17.6	0.1	1.92	0.15	2.07	86.2	NW	4.4	31.6	74	20	
15:00	2.6	7.1	2.6	9.7	0.1	1.91	0.04	1.95	80.4	NW	4.9	31.1	77	12	
16:00	4.3	10.2	2.9	13.1	0.1	1.93	0.11	2.04	81.6	NNW	4.1	31.2	76	15	
17:00	1.1	2.9	1.1	4.0	0.1	1.90	<0.013	1.91	87.1	W	2.8	30.5	80	19	
18:00	<0.71	4.9	0.9	5.8	0.1	1.99	0.03	2.02	46.6	SSE	4.3	28.3	63	52	
19:00	<0.71	5.7	0.9	6.6	0.1	2.05	0.03	2.08	38.9	SE	3.0	27.0	64	14	
20:00	<0.71	3.7	0.9	4.6	0.1	2.09	0.02	2.11	32.3	ENE	1.5	27.2	65	14	
21:00	<0.71	3.2	<0.88	3.9	0.1	2.04	0.03	2.07	35.1	SSW	1.4	28.7	62	17	
22:00	<0.71	5.4	<0.88	6.2	0.1	2.21	0.04	2.25	27.0	S	2.7	27.8	67	16	
23:00	0.8	5.5	0.9	6.4	0.1	2.26	0.04	2.30	26.2	SSE	1.6	27.3	70	14	
00:00	1.1	6.7	1.0	7.7	0.1	2.18	0.05	2.23	24.0	SSE	1.3	27.1	72	17	
01:00	1.0	7.4	1.0	8.4	0.1	2.23	0.05	2.28	24.8	SSE	1.7	27.2	74	16	
02:00	1.2	9.1	1.0	10.1	0.1	2.48	0.06	2.54	20.9	ESE	1.3	26.6	77	20	
03:00	0.8	8.3	1.1	9.4	0.1	2.67	0.05	2.72	21.9	SE	1.6	26.7	78	18	
04:00	0.8	9.0	1.2	10.2	0.1	2.47	0.05	2.52	26.6	SSE	1.2	27.1	77	21	
05:00	<0.71	8.3	1.1	9.4	0.1	2.57	0.05	2.62	25.7	SE	1.8	26.9	78	27	
06:00	0.8	9.4	2.7	12.1	0.1	2.58	0.06	2.64	26.4	SE	1.3	27.7	77	32	
07:00	1.0	8.0	3.4	11.4	0.1	2.45	0.06	2.51	36.0	SSE	1.5	29.2	74	29	
08:00	2.1	8.7	3.3	12.0	0.1	2.17	0.06	2.23	55.5	SSW	0.9	31.1	69	28	
09:00	1.1	3.8	3.7	7.5	0.1	2.00	0.02	2.02	75.6	SW	1.5	30.7	72	21	
10:00	<0.71	1.7	1.0	2.7	<0.055	1.95	<0.013	1.96	73.2	WNW	2.2	30.6	74	21	
11:00	0.8	5.3	6.0	11.3	0.1	1.97	0.02	1.99	70.8	WNW	3.0	30.4	76	14	
最小小時 平均值	<0.71	1.7	<0.88	2.7	<0.055	1.90	<0.013	1.91	20.9	-	0.9	26.6	62	12	
最大小時 平均值	7.8	20.1	7.3	27.4	0.2	2.67	0.24	2.72	87.1	-	4.9	32.4	80	52	
最大8小時 平均值	3.4	9.4	3.0	12.3	0.1	2.45	0.09	2.51	64.4	-	3.9	30.5	76	25	
日平均值	1.8	7.4	2.2	9.7	0.1	2.16	0.06	2.22	46.6	SSE	2.4	29.0	72	21	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 1.47 ppb NO LDL 0.88 ppb NO₂ LDL 0.59 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.71 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 1.46 ppb HORIBA-APMA CO(NIEA A421.13C) LDL 0.055 ppm
 TSP(NIEA A102.13A), RH(%)為平均相對溼度(%)

空氣品質監測報告

計畫名稱:雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

監測日期:114年08月25日至114年08月26日

監測時間:15:00~15:00

委託單位:環興科技股份有限公司

監測地點:台西國小

樣品編號:NPA25801516003

監測人員:盧俊安

項目 時間	SO ₂	NO ₂	NO	NO _x	CO	CH ₄	NMHC	THC	O ₃	測定條件				PM ₁₀	TSP
	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppb)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppb)	最頻風向 (方位)	平均風速 (m/s)	平均氣溫 (°C)	RH(%)	(μg/m ³)	(μg/m ³)
15:00	<0.71	2.7	1.3	4.0	<0.055	1.94	<0.013	1.95	35.4	N	0.7	33.2	65	8	67
16:00	<0.71	1.3	1.0	2.3	<0.055	1.94	<0.013	1.94	38.2	N	0.6	32.1	68	19	
17:00	<0.71	3.0	0.9	3.9	<0.055	1.95	<0.013	1.96	39.7	NNE	0.3	30.6	74	14	
18:00	1.0	3.4	0.9	4.3	0.1	2.00	<0.013	2.00	48.6	NNE	0.3	29.7	78	19	
19:00	<0.71	3.0	<0.88	3.8	0.1	1.99	<0.013	2.00	48.4	N	0.3	29.4	78	18	
20:00	<0.71	1.7	0.9	2.6	0.1	2.00	0.02	2.02	51.6	N	0.2	29.1	79	15	
21:00	<0.71	1.6	0.9	2.5	0.1	2.01	0.02	2.03	53.0	N	0.3	28.9	80	20	
22:00	<0.71	1.5	<0.88	2.3	0.1	1.98	<0.013	1.99	51.8	N	0.2	28.9	80	21	
23:00	<0.71	3.0	1.1	4.1	0.1	2.13	0.03	2.16	44.7	SSE	0.2	28.9	79	21	
00:00	<0.71	5.9	1.3	7.2	0.1	2.19	0.05	2.24	23.7	ESE	0.6	27.8	81	16	
01:00	0.8	4.8	1.0	5.8	0.1	2.14	0.04	2.18	24.7	SE	0.5	27.0	84	10	
02:00	<0.71	4.6	1.0	5.6	0.1	2.14	0.03	2.17	23.6	SE	0.5	26.8	80	8	
03:00	0.8	5.9	1.0	6.9	0.1	2.39	0.04	2.43	20.2	S	0.2	26.8	80	10	
04:00	1.1	7.7	1.1	8.8	0.1	2.57	0.06	2.63	16.8	S	0.2	26.9	80	18	
05:00	0.8	9.4	1.5	10.9	0.1	2.69	0.09	2.78	12.7	ESE	0.4	26.8	81	21	
06:00	1.6	12.9	5.6	18.5	0.2	2.52	0.12	2.64	12.0	SE	0.4	28.2	77	29	
07:00	1.5	7.9	3.2	11.1	0.2	2.19	0.07	2.26	23.9	SE	0.5	30.9	67	19	
08:00	0.8	3.6	1.8	5.4	0.2	2.02	0.07	2.09	36.4	SSW	0.5	32.9	62	16	
09:00	<0.71	2.9	1.9	4.8	0.4	1.98	0.10	2.08	38.4	NNW	0.4	33.4	61	15	
10:00	0.8	2.1	1.2	3.3	0.1	1.98	0.04	2.02	40.1	N	0.4	33.6	61	16	
11:00	0.9	2.1	1.3	3.4	0.1	1.95	0.03	1.98	44.7	N	0.7	33.0	64	17	
12:00	0.9	2.1	1.2	3.3	<0.055	1.93	0.02	1.95	44.5	N	1.1	33.4	63	14	
13:00	0.8	2.1	1.5	3.6	0.1	1.94	0.03	1.97	46.5	N	0.8	34.2	62	14	
14:00	1.5	4.3	1.6	5.9	0.1	1.95	0.04	1.99	47.8	N	1.1	33.5	64	18	
最小小時 平均值	<0.71	1.3	<0.88	2.3	<0.055	1.93	<0.013	1.94	12.0	-	0.2	26.8	61	8	
最大小時 平均值	1.6	12.9	5.6	18.5	0.4	2.69	0.12	2.78	53.0	-	1.1	34.2	84	29	
最大8小時 平均值	1.0	7.4	2.2	9.4	0.2	2.35	0.07	2.42	47.0	-	0.7	33.1	81	19	
日平均值	0.9	4.1	1.5	5.6	0.1	2.11	0.04	2.14	36.1	N	0.5	30.3	73	17	

備註:

HORIBA-APNA NO_x(NIEA A417.13C) LDL 1.47 ppb NO LDL 0.88 ppb NO₂ LDL 0.59 ppb
 HORIBA-APNA THC(NIEA A740.10C) LDL 0.031 ppm CH₄ LDL 0.018 ppm NMHC LDL 0.013 ppm
 HORIBA-APSA SO₂(NIEA A416.14C) LDL 0.71 ppb MetOne BAM1020 PM₁₀(NIEA A206.11C) LDL 1.0 μg/m³
 HORIBA-APOA O₃(NIEA A420.12C) LDL 1.46 ppb HORIBA-APMA CO (NIEA A421.13C) LDL 0.055 ppm
 TSP (NIEA A102.13A), RH(%)為平均相對溼度(%)



台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號:環境部國環檢證字第035號
空氣樣品檢測報告

行程代碼: FIAB25080696

委託單位: 環興科技股份有限公司

計畫名稱: 雲林離島式基礎工業區環境監測計畫
(113年~114年)

樣品特性: 空氣

樣品編號: NPA25801518001

採樣單位: 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法: -----

採樣地點: 雲林縣台西鄉(崙豐漁港駐在所)

檢測目的: 環境影響評估

採樣時間: 114年08月24日12時00分

至: 114年08月25日12時00分

收樣時間: 114年08月26日08時21分

報告日期: 114年09月04日

報告編號: NPA25801518

聯絡人: 張菁芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒(PM _{2.5})	9 (µg/m ³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

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:

採樣: 王蓓珍(FIA-02); 無機檢測類: 葛顯芸(FII-14)。

2. 本報告共1頁。

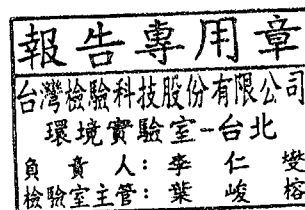
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時, 以“ND<MDL”表示; 若高於MDL但低於檢量線最低濃度時, 以“<檢量線最低濃度值”表示, 並括號註明實測值。

4. 本報告僅對該樣品負責, 不得隨意複製及作為宣傳廣告之用。

公司名稱: 台灣檢驗科技股份有限公司

負責人: 李仁燮

檢驗室主管: 黃日堯



頁次(1/1)

此報告是本公司依照背面所印之通用服務條款所簽發, 此條款可在本公司網站<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>閱覽, 凡電子文件之格式依<http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>之電子文件期限與條件處理。請注意條款有關於責任、賠償之限制及管轄權的約定。任何持有此文件者, 請注意本公司製作之結果報告書將僅反映執行時所紀錄且於接受指示範圍內之事實。本公司僅對客戶負責, 此文件不妨礙當事人在交易上權利之行使或義務之免除。未經本公司事先書面同意, 此報告不可部份複製。任何未經授權的變更、偽造、或曲解本報告所顯示之內容, 皆為不合法, 違犯者可能遭受法律上最嚴厲之追訴。除非另有說明, 此報告結果僅對測試之樣品負責。

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年-114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年8月24日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
12:00 1 12:00	雲林港 馬莊在所	NPA25801518 001	1	PM2.5	無/25℃以下, 置於 濾紙保護容器	濾紙/— X	採樣開始時間: X 濾紙取出日期時間: X

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>賴文軒</u> 會採人員： <u>X</u> 運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>X</u> 樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣 樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☒ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法	☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____	
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>洪偉哲</u> 8/26 08:21 收樣人員： <u>洪偉哲</u> 8/26 <u>藍海文</u> 8/28					

☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：BK-雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年-114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年8月1日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☒BK ☐其他：_____☐空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

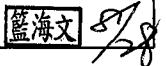
採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
X	TBK	NPA25801519 001	1	PM2.5	無/25℃以下, 置於 濾紙保護容器	濾紙/— K056	採樣開始時間: * 濾紙取出日期時間: *
11:56	TBK	NPA25801519 002	1	PM2.5	無/25℃以下, 置於 濾紙保護容器	濾紙/— K083	採樣開始時間: * 濾紙取出日期時間: *

樣品總數量：

PE瓶 _____	PE袋 _____	不銹鋼筒 _____	六價鉻濾紙 _____	培養皿 _____
PP瓶 _____	無菌袋(杯) ☒	採樣袋 _____	吸附管 _____	多孔金屬 _____
玻璃瓶 _____	PETG/不銹鋼管 _____	濾紙/濾筒 _____	XAD-2 _____	片採樣器 _____
其它 _____	折疊水箱 _____	銀膜濾紙 _____	泡棉 _____	落塵桶 _____

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>洪偉哲</u>		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法	
會採人員： <u>X</u>			☐ 不符合保存方法 ☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____	
運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>X</u>				
樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 未貼封條	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☒ 25℃以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____				

LIMS系統登錄人員/日期/時間： 洪偉哲 8/26 08:21收樣人員： 洪偉哲 8/26




落塵量監測報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

日期：114.08.01~114.08.31

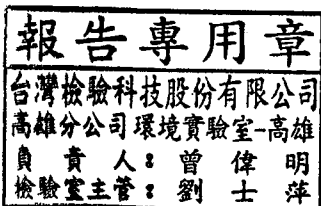
監測方法：CNS 總號 3916 類號 K9013

採樣人員：張蓬昇

分析人員：黃櫻慧

委託單位：環興科技股份有限公司

採樣地點	鎮安府	台西國小	崙豐漁港駐在所	-
樣品編號	NAA25800607001	NAA25800607002	NAA25800607003	-
開始時間	114.08.01	114.08.01	114.08.01	-
結束時間	114.08.31	114.08.31	114.08.31	-
採樣天數(日) n	31	31	31	-
硫酸銅濃度(N)	0.02	0.02	0.02	-
硫酸銅加量(mL) K	20	20	20	-
硫酸銅重量(g) C	0.0356	0.0356	0.0356	-
初重(g) W1	104.8511	104.6592	105.7512	-
末重(g) W2	105.2739	104.9213	106.4078	-
落塵量(g/m ² /月) D	5.3	3.1	8.5	-
備註	計算式：C = 0.0178 × K / 10 $D = 1.273 \times \frac{(W2 - W1 - C)}{d^2} \times \frac{30}{n} \times 10^4 \text{ (g/m}^2\text{/月)}$ d：落塵筒直徑(cm) n：採樣期間(日)			



☐ 取樣記錄表 / ☒ 採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年8月31日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☒空氣 ☐噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑 /保存方式	容器 /體積	備註
8/31	鎮安府	NAA25800607 001	1	落塵量	硫酸銅/室溫	PE瓶/2L	共31日
8/31	台西國小	NAA25800607 002	1	落塵量	硫酸銅/室溫	PE瓶/2L	共31日
8/31	崙豐漁港駐在所	NAA25800607 003	1	落塵量	硫酸銅/室溫	PE瓶/2L	共31日

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不鏽鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>張華中</u> 會採人員： <u>呂孟函</u> 運送人員： ☒ 同(取)採樣人員/ <u>張華中</u>		樣品 狀況	☒ 均符合保存方法 ☐ 不符合保存方法	
樣品運送方式： ☒ 郵寄/快遞 ☒ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣			☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2℃ ☐ -15℃以下 ☐ 10℃以下 ☐ 10~20℃ ☐ 25℃以下 ☒ 室溫 ☐ 其他			☐ 未貼封條	
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>張華中 8/31 18:37</u>			收樣人員： <u>呂孟函</u> <u>張華中</u>	



噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

樣品編號：NPN25800240001

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

管制區分類：第二類

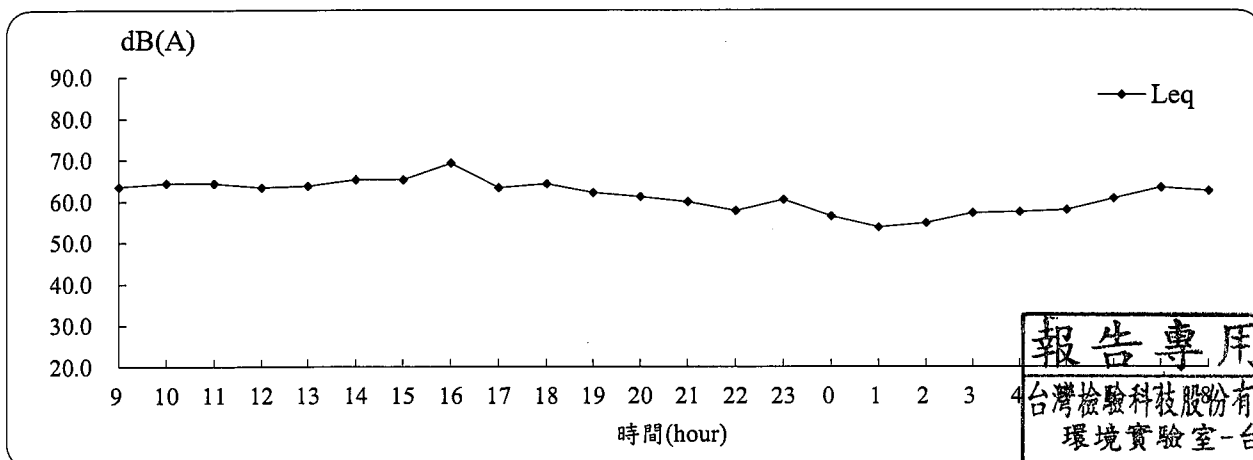
測量時間：09:00~09:00

測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：張凱豐 陳宇宏

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
9-10	63.6	82.9	69.9	67.2	54.9	48.5	46.7
10-11	64.5	87.3	70.6	68.2	56.5	49.6	48.5
11-12	64.4	90.6	70.2	67.3	55.9	49.1	48.0
12-13	63.4	84.9	69.6	66.6	53.2	47.5	46.6
13-14	63.8	87.2	70.2	66.8	53.3	47.8	46.9
14-15	65.3	86.3	71.1	68.1	54.5	49.1	48.2
15-16	65.3	87.7	70.8	68.1	55.3	50.1	49.2
16-17	69.3	91.1	72.9	69.2	56.2	49.9	48.7
17-18	63.4	81.2	70.1	67.7	54.4	48.5	47.6
18-19	64.3	84.4	69.8	67.6	59.7	49.9	48.2
19-20	62.2	86.4	67.8	64.6	52.2	46.9	45.7
20-21	61.2	85.6	66.8	63.2	52.2	46.0	45.2
21-22	60.0	87.3	66.2	62.7	51.4	45.8	45.1
22-23	57.8	80.8	63.9	59.8	47.8	43.9	43.5
23-00	60.5	87.1	63.8	59.3	46.2	43.4	43.1
0-1	56.5	76.9	62.3	58.0	44.8	42.5	42.3
1-2	53.8	76.0	58.6	52.5	43.2	42.5	42.4
2-3	54.8	79.3	59.1	53.8	42.8	42.0	41.8
3-4	57.3	77.5	63.1	57.7	44.0	42.3	42.1
4-5	57.5	75.2	64.5	59.3	46.1	43.6	43.3
5-6	57.9	76.7	64.5	60.3	47.5	43.7	43.4
6-7	60.7	79.3	67.4	63.6	52.1	46.6	45.4
7-8	63.4	82.2	70.1	67.0	53.9	47.2	46.0
8-9	62.7	80.9	69.3	66.4	54.6	47.8	46.6

 $L_{eq \text{ 日}} = 64.5 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 晚}} = 60.6 \text{ dB(A)}$ $L_{eq \text{ 夜}} = 57.4 \text{ dB(A)}$ $L_d = 64.3 \text{ dB(A)}$ $L_n = 57.9 \text{ dB(A)}$ $L_{dn} = 66.1 \text{ dB(A)}$ $L_{max} = 91.1 \text{ dB(A)}$ 

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

實驗室主管：葉峻榕

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

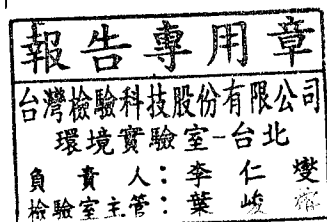
測量時間：09:00~09:00

樣品編號：NPN25800240001

測量人員：張凱豐 陳宇宏

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
9-10	NNW	30.2	73	757	4.0
10-11	NW	30.4	73	757	4.5
11-12	NNW	30.1	78	757	4.4
12-13	NNW	29.8	83	757	5.0
13-14	NNW	29.9	79	757	5.2
14-15	NNW	30.3	80	756	6.3
15-16	NNW	30.2	79	756	5.9
16-17	NNW	30.9	69	755	5.6
17-18	NNW	31.2	62	756	3.6
18-19	E	30.3	69	756	2.3
19-20	ENE	29.9	68	756	2.6
20-21	ESE	29.6	72	757	1.9
21-22	NW	28.9	76	758	2.8
22-23	WNW	28.8	78	758	2.1
23-00	NW	29.0	75	758	1.5
0-1	ESE	28.2	82	758	2.4
1-2	ESE	27.5	80	758	1.5
2-3	ESE	27.0	84	758	1.9
3-4	ESE	26.9	85	758	2.0
4-5	NE	27.4	78	758	0.8
5-6	NE	27.4	83	758	1.5
6-7	ENE	27.3	84	758	1.1
7-8	ENE	28.8	80	758	1.8
8-9	NNW	29.0	81	758	3.4
最小小時 平均值	-	26.9	62	755	-
最大小時 平均值	-	31.2	85	758	-
日平均值	NNW	29.1	77	757	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料



噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：安西府

樣品編號：NPN25800240002

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

管制區分類：第二類

測量時間：09:00~09:00

測量方法：NIEA P201.96C

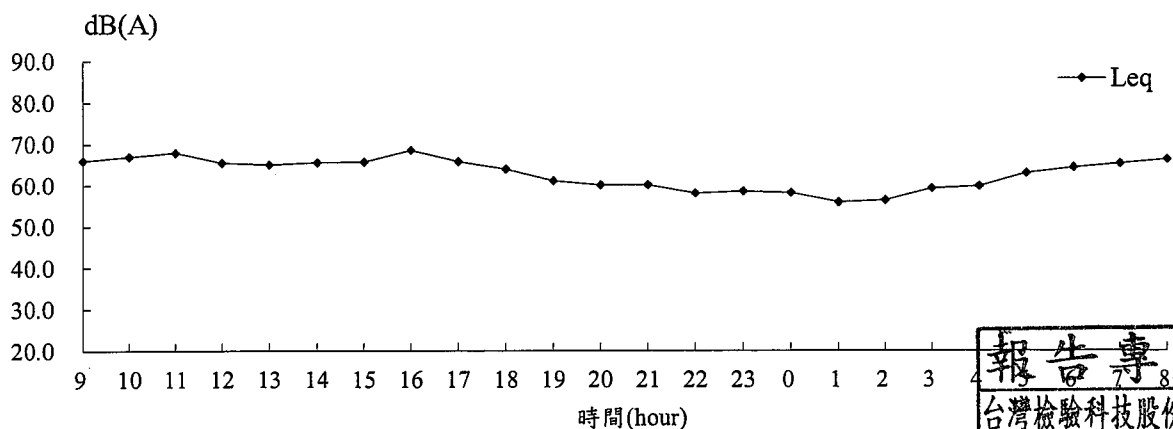
測量人員：張凱豐 陳宇宏

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
9-10	66.0	89.2	71.0	68.7	61.0	53.6	51.9
10-11	66.9	88.5	72.1	69.8	61.2	53.5	51.9
11-12	67.9	86.7	73.9	70.7	60.9	51.5	48.7
12-13	65.5	86.5	71.2	68.1	58.2	48.6	47.1
13-14	65.0	89.5	69.9	66.7	57.3	50.5	48.8
14-15	65.6	87.6	70.6	67.8	60.6	54.8	53.0
15-16	65.7	89.1	70.9	67.9	59.5	52.9	51.4
16-17	68.5	90.4	73.6	70.8	62.0	55.6	54.0
17-18	65.8	84.0	71.3	68.7	60.8	54.6	53.3
18-19	63.9	84.0	69.5	67.1	59.1	50.2	47.6
19-20	61.1	81.9	66.6	63.8	53.1	42.7	41.6
20-21	60.1	80.9	66.0	63.2	52.3	43.2	42.1
21-22	60.1	84.9	65.8	62.9	50.8	42.2	41.5
22-23	58.1	78.5	63.4	60.1	46.8	40.9	40.6
23-00	58.5	82.2	64.4	61.4	46.7	40.7	40.1
0-1	58.2	80.7	64.4	61.1	44.5	39.5	39.1
1-2	55.9	78.0	61.5	57.1	40.9	39.1	38.8
2-3	56.4	80.0	60.7	56.7	42.1	38.9	38.5
3-4	59.2	81.3	64.7	60.9	46.5	40.2	39.4
4-5	59.8	80.7	65.7	63.1	53.8	44.5	43.0
5-6	62.9	82.3	68.3	65.5	56.7	46.5	44.0
6-7	64.3	86.6	69.3	66.5	57.8	48.8	46.9
7-8	65.3	86.3	70.8	68.1	60.0	51.6	49.7
8-9	66.3	84.0	72.0	69.3	62.2	56.3	53.9

$L_{eq \text{ 日}} = 65.9 \text{ dB(A)}$
 $L_{eq \text{ 晚}} = 60.1 \text{ dB(A)}$
 $L_{eq \text{ 夜}} = 59.1 \text{ dB(A)}$

$L_d = 65.5 \text{ dB(A)}$
 $L_n = 60.1 \text{ dB(A)}$
 $L_{dn} = 67.8 \text{ dB(A)}$
 $L_{max} = 90.4 \text{ dB(A)}$



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室 台北
 負責人：李仁燮
 實驗室主管：葉峻榕

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：安西府

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：09:00~09:00

樣品編號：NPN25800240002

測量人員：張凱豐 陳宇宏

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
9-10	NNE	30.2	73	757	3.0
10-11	N	30.4	73	757	4.7
11-12	N	30.1	78	757	5.1
12-13	N	29.8	83	757	5.3
13-14	N	29.9	79	757	5.5
14-15	N	30.3	80	756	5.7
15-16	NNE	30.2	79	756	5.9
16-17	NNE	30.9	69	755	6.6
17-18	NNE	31.2	62	756	4.4
18-19	NNE	30.3	69	756	3.3
19-20	ESE	29.9	68	756	2.0
20-21	WSW	29.6	72	757	1.4
21-22	WNW	28.9	76	758	2.4
22-23	WNW	28.8	78	758	1.9
23-00	WNW	29.0	75	758	1.6
0-1	SSE	28.2	82	758	1.2
1-2	SSE	27.5	80	758	0.7
2-3	SSE	27.0	84	758	0.5
3-4	SE	26.9	85	758	0.5
4-5	SE	27.4	78	758	0.0
5-6	SE	27.4	83	758	2.1
6-7	ENE	27.3	84	758	0.8
7-8	NNE	28.8	80	758	1.8
8-9	NNE	29.0	81	758	2.5
最小小時 平均值	-	26.9	62	755	-
最大小時 平均值	-	31.2	85	758	-
日平均值	NNE	29.1	77	757	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁變
檢驗室主管：葉峻榕

噪音測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

樣品編號：NPN25800240003

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

管制區分類：第二類

測量時間：10:00~10:00

測量方法：NIEA P201.96C

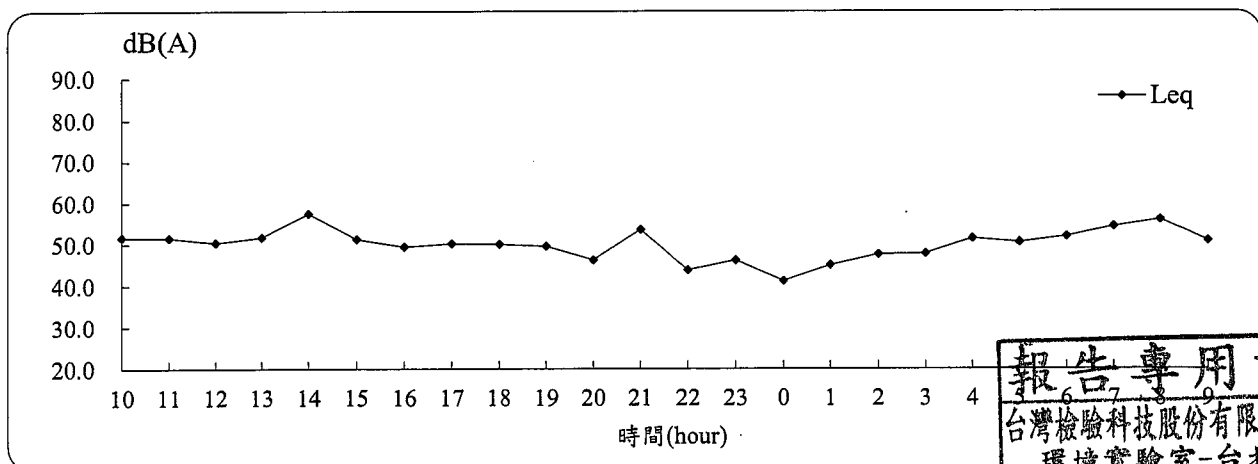
測量人員：張凱豐 陳宇宏

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
10-11	51.7	75.2	55.2	50.4	41.1	34.6	33.9
11-12	51.6	68.7	57.2	53.8	42.7	36.7	36.4
12-13	50.4	75.8	53.3	47.5	39.6	35.0	34.2
13-14	51.8	77.6	51.0	47.1	39.0	35.7	35.2
14-15	57.5	79.2	59.6	53.4	41.6	38.1	37.4
15-16	51.3	73.0	56.2	52.0	42.5	37.3	36.2
16-17	49.4	69.0	55.1	51.0	41.4	36.5	34.8
17-18	50.2	74.1	55.9	51.0	40.9	36.4	35.5
18-19	50.1	74.5	55.2	50.2	40.7	34.0	33.3
19-20	49.6	70.2	52.5	51.4	40.6	33.8	32.6
20-21	46.3	67.5	49.2	45.5	38.5	34.3	33.4
21-22	53.6	84.0	56.9	53.4	38.6	32.6	31.8
22-23	43.8	69.5	46.5	40.0	34.0	32.0	31.7
23-00	46.2	71.1	53.6	46.8	33.7	32.2	32.0
0-1	41.2	66.6	42.8	41.8	34.9	33.0	32.6
1-2	45.0	68.9	48.9	43.6	36.7	35.1	34.8
2-3	47.6	67.4	53.2	49.6	39.6	36.0	35.4
3-4	47.8	68.0	49.2	48.0	45.6	42.0	41.2
4-5	51.5	73.4	56.9	54.7	47.6	34.8	33.4
5-6	50.6	72.1	56.2	54.3	39.9	34.9	34.3
6-7	51.9	78.7	55.6	50.4	39.6	33.7	32.4
7-8	54.3	82.9	56.6	53.2	41.2	35.2	34.4
8-9	56.0	79.3	59.6	57.4	49.9	43.4	42.1
9-10	50.9	75.3	55.6	50.1	41.6	38.0	37.5

L_{eq} 日 = 52.7 dB(A)
 L_{eq} 晚 = 51.3 dB(A)
 L_{eq} 夜 = 47.8 dB(A)

L_d = 52.5 dB(A)
 L_n = 48.5 dB(A)
 L_{dn} = 55.8 dB(A)
 L_{max} = 84.0 dB(A)



報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁燮
 實驗室主管：葉峻榕

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：10:00~10:00

樣品編號：NPN25800240003

測量人員：張凱豐 陳宇宏

時間 \ 項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
10-11	NNE	30.4	73	757	3.2
11-12	NNE	30.1	78	757	3.3
12-13	NNE	29.8	83	757	3.4
13-14	NNE	29.9	79	757	2.9
14-15	NNE	30.3	80	756	4.3
15-16	NNE	30.2	79	756	3.7
16-17	NNE	30.9	69	755	3.4
17-18	NNE	31.2	62	756	2.6
18-19	NNE	30.3	69	756	1.6
19-20	N	29.9	68	756	1.8
20-21	SW	29.6	72	757	2.9
21-22	W	28.9	76	758	2.2
22-23	W	28.8	78	758	1.1
23-00	W	29.0	75	758	1.5
0-1	W	28.2	82	758	0.7
1-2	W	27.5	80	758	0.9
2-3	NE	27.0	84	758	1.3
3-4	ENE	26.9	85	758	1.4
4-5	ENE	27.4	78	758	0.0
5-6	ENE	27.4	83	758	0.7
6-7	ENE	27.3	84	758	1.6
7-8	ENE	28.8	80	758	1.8
8-9	ENE	29.0	81	758	2.0
9-10	NNE	30.3	69	758	2.9
最小小時 平均值	-	26.9	62	755	-
最大小時 平均值	-	31.2	85	758	-
日平均值	NNE	29.1	77	757	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁變
檢驗室主管：葉峻榕

噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：10:00~10:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

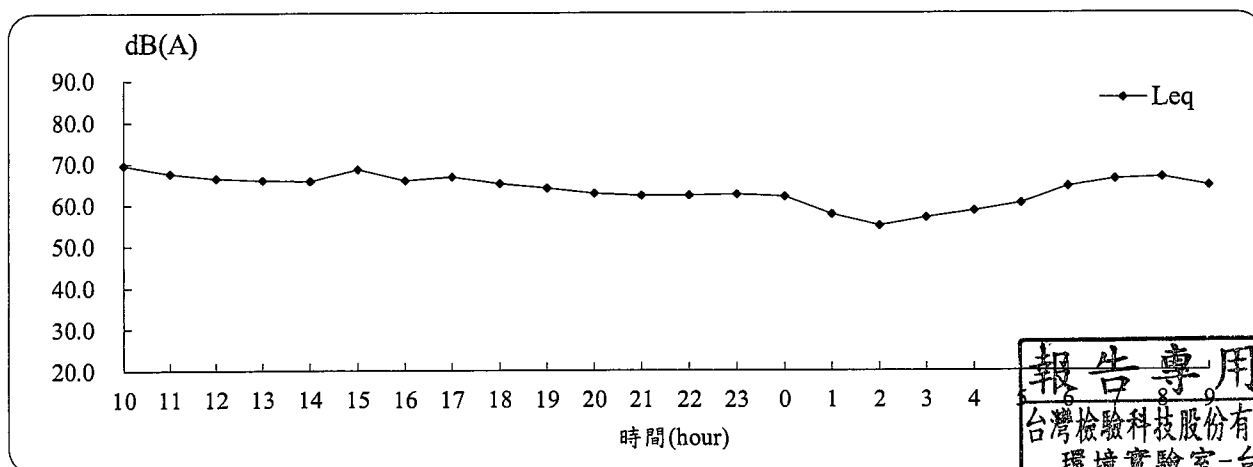
樣品編號：NPN25800240004

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201.96C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
10-11	69.6	85.1	75.0	73.8	65.2	54.6	52.0
11-12	67.6	83.6	73.9	72.1	61.7	53.6	51.8
12-13	66.5	93.2	71.9	69.3	57.8	48.7	46.7
13-14	66.0	89.1	71.3	69.0	59.6	52.7	51.1
14-15	65.8	88.7	71.3	68.7	59.8	53.0	51.2
15-16	68.6	89.5	74.2	70.8	60.4	52.6	51.1
16-17	65.9	87.2	71.7	69.3	60.4	52.3	49.9
17-18	66.8	88.9	72.4	70.0	60.3	51.5	49.5
18-19	65.1	80.8	71.1	69.1	58.5	48.3	45.7
19-20	64.1	82.1	70.6	68.5	56.7	44.2	42.0
20-21	62.8	83.2	69.6	67.0	54.8	41.9	39.9
21-22	62.2	79.6	69.3	66.3	51.7	41.7	40.6
22-23	62.3	83.1	69.3	65.7	49.0	41.3	40.7
23-00	62.6	82.5	69.9	66.1	49.4	41.9	41.3
0-1	62.0	77.4	69.8	66.7	47.6	38.0	36.7
1-2	57.7	76.4	64.2	60.1	38.3	36.8	36.5
2-3	54.9	76.8	59.4	51.5	37.6	36.1	35.9
3-4	56.9	78.4	62.7	56.9	38.6	36.1	35.8
4-5	58.5	80.3	64.6	60.0	39.8	36.1	35.8
5-6	60.4	80.9	67.3	63.0	48.2	39.7	38.2
6-7	64.4	83.0	71.1	68.2	56.7	42.7	40.7
7-8	66.2	85.0	72.6	70.2	60.3	48.6	46.2
8-9	66.6	90.8	71.8	69.7	60.2	49.2	46.5
9-10	64.6	81.7	70.7	68.8	58.9	47.1	45.0

 L_{eq} 日 = 66.5 dB(A) L_{eq} 晚 = 62.5 dB(A) L_{eq} 夜 = 60.2 dB(A) L_d = 66.3 dB(A) L_n = 60.9 dB(A) L_{dn} = 68.6 dB(A) L_{max} = 93.2 dB(A)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁變
檢驗室主管：葉峻榕

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

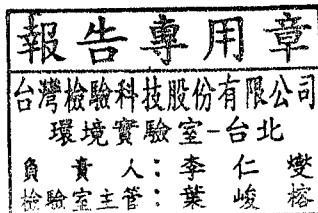
測量時間：10:00~10:00

樣品編號：NPN25800240004

測量人員：張凱豐 陳宇宏

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
10-11	WNW	30.4	73	757	3.8
11-12	WNW	30.1	78	757	4.4
12-13	WNW	29.8	83	757	4.1
13-14	WNW	29.9	79	757	4.5
14-15	WNW	30.3	80	756	5.8
15-16	W	30.2	79	756	4.4
16-17	NE	30.9	69	755	3.6
17-18	NE	31.2	62	756	3.4
18-19	NE	30.3	69	756	2.7
19-20	NE	29.9	68	756	2.5
20-21	NE	29.6	72	757	1.8
21-22	WSW	28.9	76	758	1.4
22-23	WSW	28.8	78	758	2.1
23-00	W	29.0	75	758	1.5
0-1	W	28.2	82	758	2.0
1-2	W	27.5	80	758	0.0
2-3	N	27.0	84	758	1.3
3-4	N	26.9	85	758	0.9
4-5	ENE	27.4	78	758	1.4
5-6	N	27.4	83	758	0.9
6-7	N	27.3	84	758	1.5
7-8	WSW	28.8	80	758	1.9
8-9	NE	29.0	81	758	3.1
9-10	NE	30.3	69	758	3.3
最小小時 平均值	-	26.9	62	755	-
最大小時 平均值	-	31.2	85	758	-
日平均值	NE	29.1	77	757	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料



噪 音 測 量 報 告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：11:00~11:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

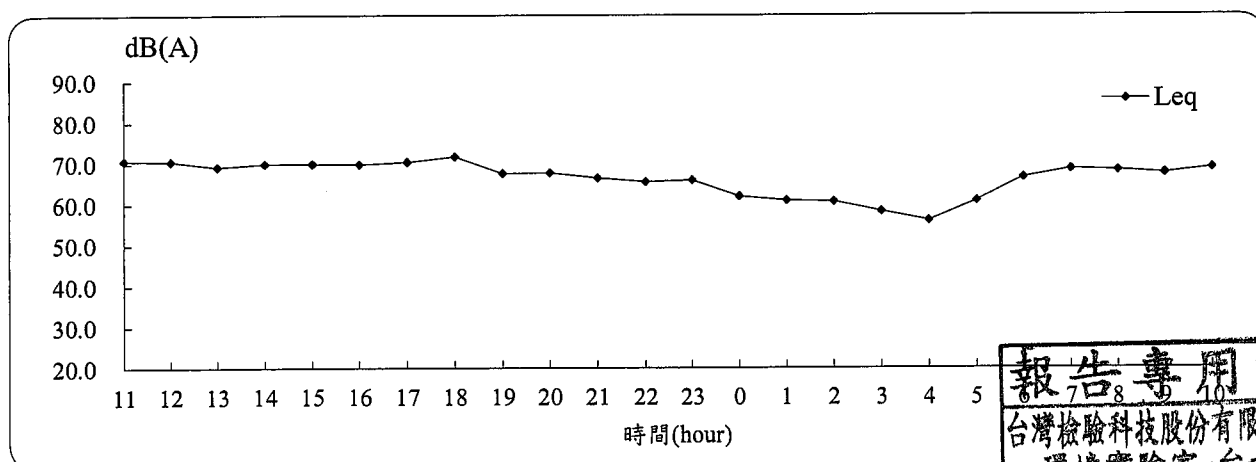
樣品編號：NPN25800240005

管制區分類：第二類

測量方法：NIEA P201.96C

單位:dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
11-12	70.8	92.0	77.4	74.7	61.4	45.7	43.4
12-13	70.6	89.8	77.5	74.2	60.1	47.3	44.7
13-14	69.3	92.1	76.5	73.0	58.4	45.8	42.9
14-15	70.0	92.4	76.9	73.7	60.1	45.1	43.5
15-16	70.0	93.3	76.6	73.3	60.0	46.5	45.1
16-17	69.9	88.6	77.4	73.8	61.0	47.7	45.6
17-18	70.5	89.1	77.6	74.7	61.9	47.3	44.7
18-19	71.8	98.0	77.5	74.3	61.3	47.5	45.2
19-20	67.7	86.9	75.0	70.6	57.7	44.8	42.9
20-21	67.8	88.9	75.1	70.5	57.2	44.1	42.5
21-22	66.5	84.5	73.6	68.3	53.1	44.3	42.8
22-23	65.6	84.5	71.6	66.6	51.1	42.7	41.1
23-00	66.0	91.2	70.7	65.6	47.9	41.2	39.6
0-1	62.1	85.9	66.1	61.5	46.0	39.7	38.7
1-2	61.0	82.3	64.7	60.2	50.9	49.1	48.7
2-3	60.8	83.5	64.2	59.2	50.4	48.8	48.4
3-4	58.4	84.0	60.9	55.6	44.1	38.6	37.9
4-5	56.1	79.7	58.5	52.6	42.1	38.3	37.8
5-6	60.9	81.8	65.6	61.8	47.4	40.9	39.9
6-7	66.6	91.2	73.1	68.3	53.5	44.3	43.0
7-8	68.7	90.8	75.6	71.8	57.8	46.0	44.0
8-9	68.3	84.9	75.7	72.2	59.0	46.3	44.3
9-10	67.7	90.7	75.0	71.3	58.3	44.8	42.8
10-11	68.9	86.2	76.5	73.1	59.0	44.9	43.2
L_{eq} 日 =	69.6	dB(A)					
L_{eq} 晚 =	67.2	dB(A)					
L_{eq} 夜 =	62.4	dB(A)					
			L_d =		69.5	dB(A)	
			L_n =		63.2	dB(A)	
			L_{dn} =		71.2	dB(A)	
			L_{max} =		98.0	dB(A)	



報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
檢驗室主管：葉崙

測定條件

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：11:00~11:00

樣品編號：NPN25800240005

測量人員：張凱豐 陳宇宏

項目 時間	最頻風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
11-12	WNW	30.1	78	757	4.0
12-13	NE	29.8	83	757	4.3
13-14	NE	29.9	79	757	4.8
14-15	NE	30.3	80	756	5.2
15-16	NE	30.2	79	756	6.2
16-17	NE	30.9	69	755	5.6
17-18	NNE	31.2	62	756	4.1
18-19	NNE	30.3	69	756	0.0
19-20	NNW	29.9	68	756	0.0
20-21	W	29.6	72	757	0.0
21-22	W	28.9	76	758	0.0
22-23	W	28.8	78	758	0.0
23-00	W	29.0	75	758	0.0
0-1	W	28.2	82	758	0.0
1-2	W	27.5	80	758	0.0
2-3	W	27.0	84	758	0.0
3-4	WSW	26.9	85	758	0.0
4-5	WSW	27.4	78	758	0.0
5-6	WSW	27.4	83	758	0.0
6-7	WSW	27.3	84	758	0.0
7-8	WSW	28.8	80	758	0.0
8-9	NE	29.0	81	758	0.0
9-10	NE	30.3	69	758	0.0
10-11	NE	31.3	68	758	3.8
最小小時 平均值	-	26.9	62	755	-
最大小時 平均值	-	31.3	85	758	-
日平均值	NE	29.2	77	757	-

註一：本站氣象資料氣溫、相對溼度、大氣壓力均為參考中央氣象署所設監測站氣象資料

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：台西海口橋

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量時間：09:00~09:00

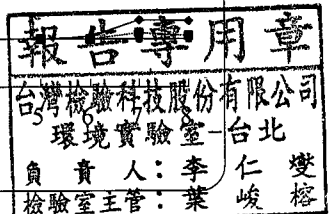
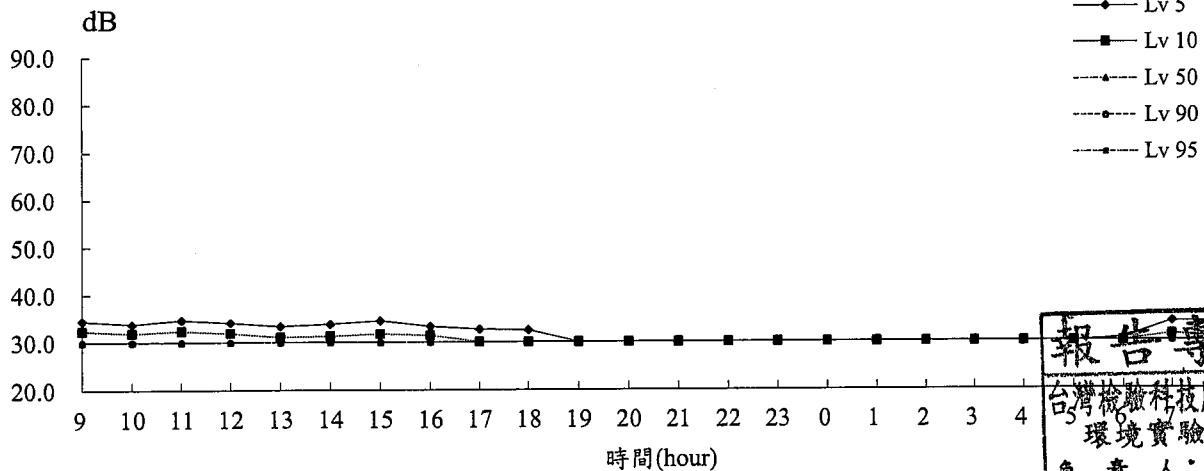
測量人員：張凱豐 陳宇宏

樣品編號：NPN25800240001

測量方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
9-10	32.8	56.6	34.5	32.4	30.0	30.0	30.0
10-11	31.4	48.1	33.8	31.9	30.0	30.0	30.0
11-12	32.2	55.0	34.7	32.4	30.0	30.0	30.0
12-13	32.6	56.4	34.1	31.9	30.0	30.0	30.0
13-14	31.2	48.6	33.4	31.1	30.0	30.0	30.0
14-15	32.0	58.6	33.8	31.3	30.0	30.0	30.0
15-16	32.8	58.5	34.5	31.7	30.0	30.0	30.0
16-17	31.1	50.2	33.3	31.4	30.0	30.0	30.0
17-18	30.6	43.5	32.7	30.1	30.0	30.0	30.0
18-19	31.8	57.2	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.2	40.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	42.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.4	46.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.3	47.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.1	40.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.1	42.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.1	39.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	39.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.5	50.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.2	44.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.3	43.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	31.8	56.3	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	32.2	54.4	34.0	31.3	30.0	30.0	30.0
8-9	31.4	49.1	33.8	30.7	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 33.4\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 30.0\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 31.2\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 30.0\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 32.3\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 30.8\ dB$ $L_{v\ max} = 58.6\ dB$ 

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：安西府

樣品編號：NPN25800240002

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

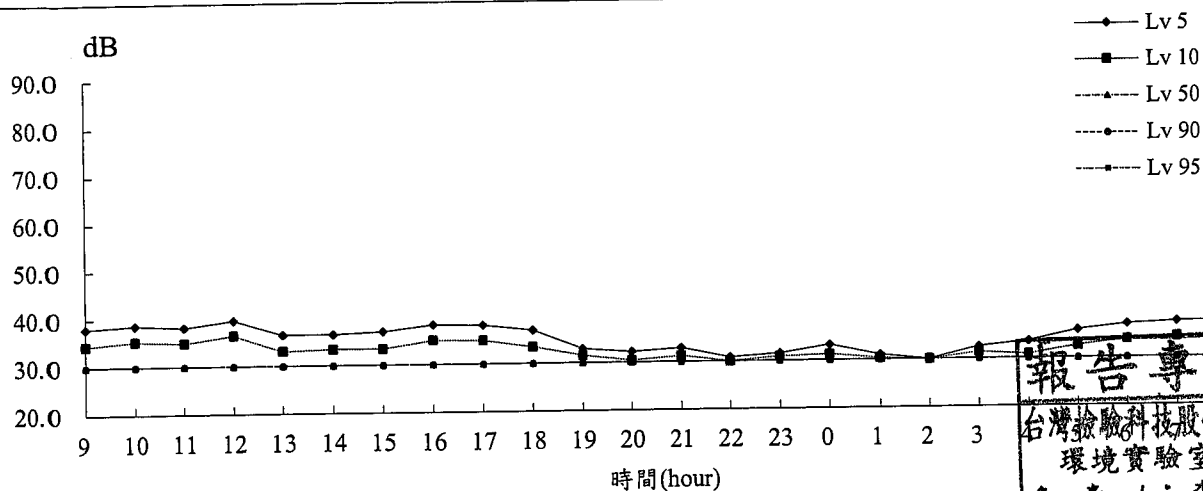
測量方法：NIEA P204.90C

測量時間：09:00~09:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

單位: dB

Time(hr)	L_{veg}	$L_{\text{v max}}$	$L_{\text{v 5}}$	$L_{\text{v 10}}$	$L_{\text{v 50}}$	$L_{\text{v 90}}$	$L_{\text{v 95}}$
9-10	34.9	56.0	38.1	34.5	30.0	30.0	30.0
10-11	34.3	53.8	38.7	35.4	30.0	30.0	30.0
11-12	35.2	60.1	38.3	35.0	30.0	30.0	30.0
12-13	35.1	53.6	39.7	36.5	30.0	30.0	30.0
13-14	34.2	54.7	36.6	33.1	30.0	30.0	30.0
14-15	33.0	52.5	36.6	33.4	30.0	30.0	30.0
15-16	33.2	53.2	37.1	33.4	30.0	30.0	30.0
16-17	34.4	57.9	38.4	35.1	30.0	30.0	30.0
17-18	33.5	53.6	38.2	35.0	30.0	30.0	30.0
18-19	33.1	53.1	37.0	33.5	30.0	30.0	30.0
19-20	31.1	47.6	33.0	31.5	30.0	30.0	30.0
20-21	32.0	60.4	32.2	30.4	30.0	30.0	30.0
21-22	31.1	48.3	32.9	31.2	30.0	30.0	30.0
22-23	30.6	46.1	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	31.0	53.4	31.5	30.9	30.0	30.0	30.0
0-1	30.8	43.9	33.2	31.2	30.0	30.0	30.0
1-2	31.1	55.6	31.0	30.3	30.0	30.0	30.0
2-3	30.3	43.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.0	50.2	32.5	31.3	30.0	30.0	30.0
4-5	32.9	61.8	33.6	30.8	30.0	30.0	30.0
5-6	33.0	54.0	35.9	32.5	30.0	30.0	30.0
6-7	33.5	56.6	37.1	33.8	30.0	30.0	30.0
7-8	34.3	55.1	37.5	34.3	30.0	30.0	30.0
8-9	33.0	54.5	37.7	34.3	30.0	30.0	30.0

 $L_{\text{v 5 日}} = 37.7 \text{ dB}$ $L_{\text{v 5 夜}} = 32.2 \text{ dB}$ $L_{\text{v 10 日}} = 34.4 \text{ dB}$ $L_{\text{v 10 夜}} = 30.8 \text{ dB}$ $L_{\text{v 5} \cdot 24\text{H}} = 36.2 \text{ dB}$ $L_{\text{v 10} \cdot 24\text{H}} = 33.2 \text{ dB}$ $L_{\text{v max}} = 61.8 \text{ dB}$ 

報告專用章
 台灣檢驗科技股份有限公司
 環境實驗室-台北
 負責人：李仁變
 檢驗室主管：葉峻松

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：五條港出入管制站

樣品編號：NPN25800240003

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

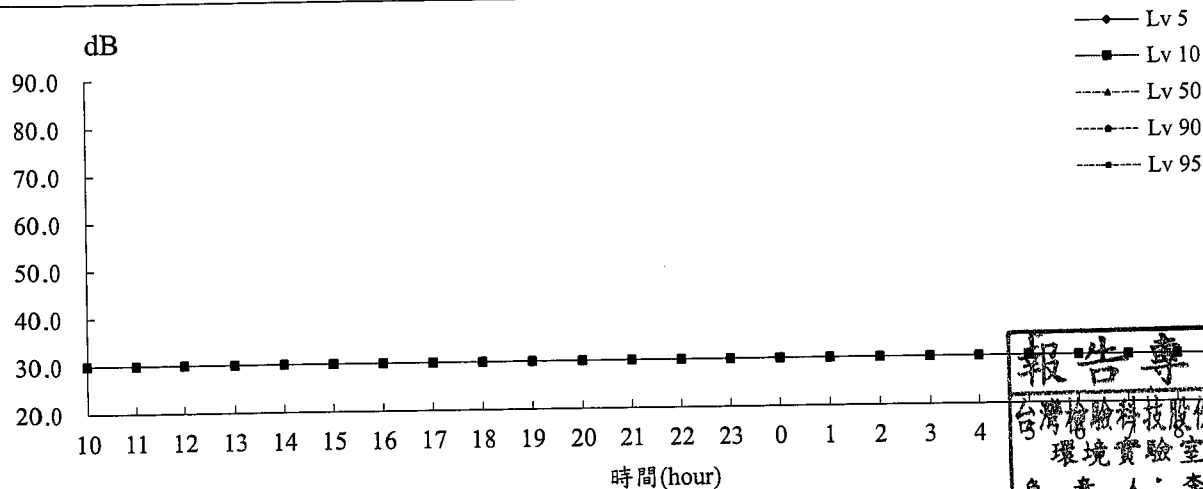
測量方法：NIEA P204.90C

測量時間：10:00~10:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

單位:dB

Time(hr)	L_{veg}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
10-11	30.9	51.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
11-12	30.1	38.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	30.0	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.1	40.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	30.1	42.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.3	45.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.1	43.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.2	42.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.0	38.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.0	41.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.0	30.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.0	38.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.0	36.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	30.0	36.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
0-1	30.0	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.0	30.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.0	34.7	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.0	38.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.0	35.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.1	40.3	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.2	44.6	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.3	46.2	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	30.2	43.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.2	45.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 30.0$ dB $L_{v\ 5\ 夜} = 30.0$ dB $L_{v\ 10\ 日} = 30.0$ dB $L_{v\ 10\ 夜} = 30.0$ dB $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 30.0$ dB $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 30.0$ dB $L_{v\ max} = 51.8$ dB

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

負責人：李仁變
檢驗室主管：葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：崙豐國小

樣品編號：NPN25800240004

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

測量方法：NIEA P204.90C

測量時間：10:00~10:00

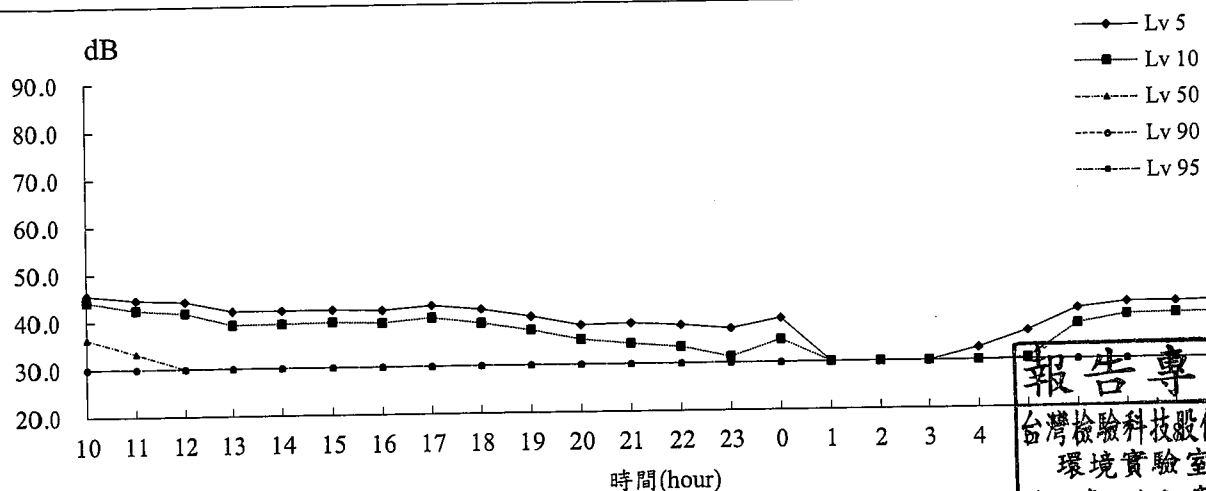
測量人員：張凱豐 陳宇宏

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
10-11	40.8	58.7	45.6	44.3	36.4	30.0	30.0
11-12	41.1	64.7	44.6	42.4	33.3	30.0	30.0
12-13	39.5	61.4	44.2	41.8	30.0	30.0	30.0
13-14	38.5	61.2	42.1	39.2	30.0	30.0	30.0
14-15	37.8	61.5	42.1	39.3	30.0	30.0	30.0
15-16	37.9	59.7	42.2	39.6	30.0	30.0	30.0
16-17	39.0	64.6	42.0	39.3	30.0	30.0	30.0
17-18	38.9	59.9	42.9	40.3	30.0	30.0	30.0
18-19	38.8	62.8	41.9	39.0	30.0	30.0	30.0
19-20	35.6	60.6	40.3	37.4	30.0	30.0	30.0
20-21	33.1	53.4	38.4	35.3	30.0	30.0	30.0
21-22	34.8	60.3	38.6	34.3	30.0	30.0	30.0
22-23	33.7	58.8	38.1	33.5	30.0	30.0	30.0
23-00	32.4	51.3	37.3	31.2	30.0	30.0	30.0
0-1	33.6	57.1	39.3	34.8	30.0	30.0	30.0
1-2	31.0	47.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.5	45.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	31.3	51.9	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	33.3	61.5	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	36.3	63.5	36.1	30.3	30.0	30.0	30.0
6-7	36.9	60.2	40.7	37.5	30.0	30.0	30.0
7-8	37.1	60.1	41.9	39.3	30.0	30.0	30.0
8-9	36.6	59.6	41.9	39.5	30.0	30.0	30.0
9-10	38.7	63.6	42.2	39.7	30.0	30.0	30.0

$L_{v\ 5\ 日} = 42.6\ dB$
 $L_{v\ 5\ 夜} = 37.0\ dB$
 $L_{v\ 10\ 日} = 40.2\ dB$
 $L_{v\ 10\ 夜} = 33.5\ dB$

$L_{v\ 5\ 24H} = 41.0\ dB$
 $L_{v\ 10\ 24H} = 38.5\ dB$
 $L_{v\ max} = 64.7\ dB$



報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北
負責人：李仁燮
實驗室主管：葉峻榕

振動測量報告

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

測量地點：海豐橋

樣品編號：NPN25800240005

測量日期：114年08月23日至114年08月24日

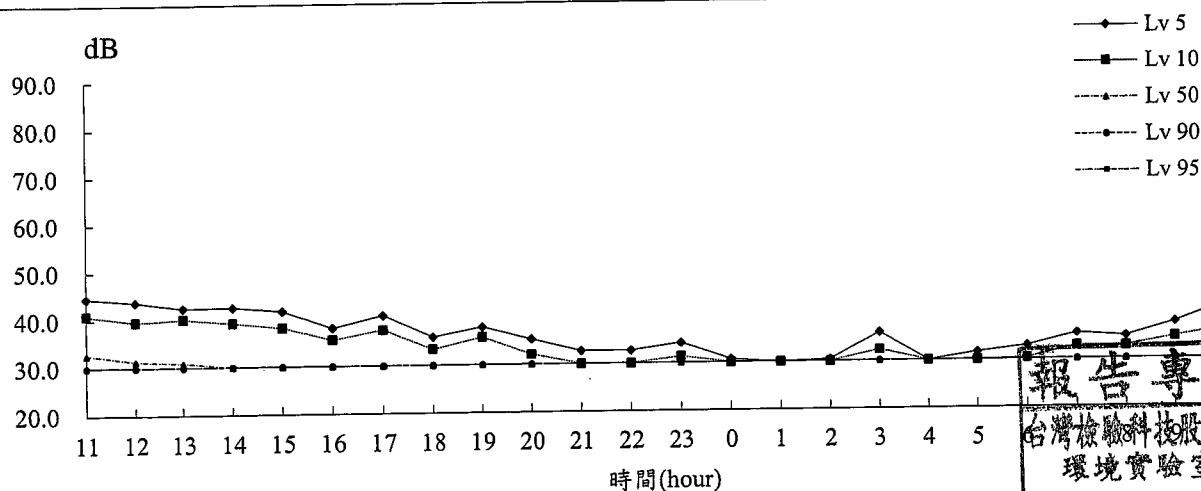
測量方法：NIEA P204.90C

測量時間：11:00~11:00

測量人員：張凱豐 陳宇宏

單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	$L_{v\ max}$	$L_{v\ 5}$	$L_{v\ 10}$	$L_{v\ 50}$	$L_{v\ 90}$	$L_{v\ 95}$
11-12	39.1	59.2	44.6	41.0	32.7	30.0	30.0
12-13	38.7	58.9	43.8	39.6	31.4	30.0	30.0
13-14	36.9	57.6	42.5	40.2	30.9	30.0	30.0
14-15	37.3	58.0	42.6	39.3	30.0	30.0	30.0
15-16	36.6	58.3	41.7	38.2	30.0	30.0	30.0
16-17	35.1	57.0	38.1	35.6	30.0	30.0	30.0
17-18	35.9	56.9	40.6	37.6	30.0	30.0	30.0
18-19	33.1	56.1	36.0	33.4	30.0	30.0	30.0
19-20	33.7	51.8	38.0	35.9	30.0	30.0	30.0
20-21	32.6	55.9	35.3	32.1	30.0	30.0	30.0
21-22	30.8	48.0	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.7	44.3	32.7	30.0	30.0	30.0	30.0
23-00	31.1	42.9	34.2	31.3	30.0	30.0	30.0
0-1	30.5	44.4	30.6	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.9	54.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.3	44.6	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	32.3	50.5	36.0	32.3	30.0	30.0	30.0
4-5	30.2	41.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.8	54.2	31.6	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.7	44.4	32.9	30.3	30.0	30.0	30.0
7-8	33.0	56.8	35.5	32.8	30.0	30.0	30.0
8-9	32.3	53.2	34.8	32.7	30.0	30.0	30.0
9-10	34.1	54.4	37.7	34.6	30.0	30.0	30.0
10-11	37.0	55.9	41.6	36.4	30.0	30.0	30.0

 $L_{v\ 5\ 日} = 40.5\ dB$ $L_{v\ 5\ 夜} = 33.9\ dB$ $L_{v\ 10\ 日} = 37.1\ dB$ $L_{v\ 10\ 夜} = 31.6\ dB$ $L_{v\ 5 \cdot 24H} = 38.8\ dB$ $L_{v\ 10 \cdot 24H} = 35.6\ dB$ $L_{v\ max} = 59.2\ dB$ 

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

負責人：李仁燮

檢驗室主管：葉嶸榕

☐取樣記錄表/ ☒採樣記錄表

計畫名稱：雲林離島式基礎工業區環境監測計畫(113年~114年)

委託單位：環興科技股份有限公司

氣候：☒晴 ☐陰 ☐雨

採樣日期：2025年8月24日

樣品基質：☐地下水 ☐飲用水 ☐水質 ☐海域水質 ☐飲水設備 ☐BK ☐其他：_____☐空氣 ☒噪音/振動 ☐土壤 ☐底泥 ☐廢棄物

採樣時間	位置	樣品編號	數量	檢測項目	添加試劑/保存方式	容器/體積	備註
09:00 /	西海口橋	NPN25800240 001	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
09:00	安西村	NPN25800240 002	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
10:00 /	五條港出入管制站	NPN25800240 003	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
10:00	崙豐國小	NPN25800240 004	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	
11:00 /	海豐橋	NPN25800240 005	1	一般環境噪音, 一般環境振動	無/現場測定	-/-	

樣品總數量：

PE瓶	PE袋	不銹鋼筒	六價鉻濾紙	培養皿
PP瓶	無菌袋(杯)	採樣袋	吸附管	多孔金屬
玻璃瓶	PETG/不銹鋼管	濾紙/濾筒	XAD-2	片採樣器
其它	折疊水箱	銀膜濾紙	泡棉	落塵桶

樣品運送及保存：

(取)採樣人員： <u>張弘達 南宇宏</u>		樣品 狀況	☐ 均符合保存方法			
會採人員： <u>*</u>			☐ 超過保存期限 ☐ 未冷藏 ☐ 容器不符 ☐ pH不符合 ☐ 未加藥 ☐ 其他 _____			
運送人員： ☐ 同(取)採樣人員/ <u>*</u>					☐ 不符合保存方法	
樣品運送方式： ☐ 郵寄/快遞 ☐ 公務車 ☐ 委託單位自行送樣					☐ 未貼封條	
樣品保存方法： ☐ 避光 ☐ 暗處4±2°C ☐ -15°C以下 ☐ 10°C以下 ☐ 10~20°C ☐ 25°C以下 ☐ 室溫 ☐ 其他 _____						
LIMS系統登錄人員/日期/時間： <u>洪偉哲 8/25 07:11</u>			收樣人員： <u>洪偉哲 8/25</u>			



8/26

張雅閔

交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.08.23~24

天氣： 晴

監測地點：安西府（一）

車道數/路寬：2/11.4m

時 間	1. (往崙豐)交通量(輛)					4. (往五條港)交通量(輛)				
起 ~ 訖	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	3	3	4.5	0	0	7	0	7.0
01:00~02:00	0	0	0	3	1.5	0	0	7	4	9.0
02:00~03:00	0	0	6	0	6.0	0	0	0	0	0.0
03:00~04:00	0	0	6	0	6.0	0	0	54	8	58.0
04:00~05:00	0	0	16	0	16.0	0	0	18	1	18.5
05:00~06:00	0	0	20	3	21.5	0	0	12	0	12.0
06:00~07:00	0	1	114	79	156.0	0	2	78	11	88.5
07:00~08:00	0	0	154	112	210.0	0	0	362	23	373.5
08:00~09:00	0	0	130	81	170.5	0	0	70	35	87.5
09:00~10:00	0	0	72	63	103.5	0	0	60	63	91.5
10:00~11:00	0	0	54	34	71.0	0	0	32	40	52.0
11:00~12:00	0	0	83	14	90.0	0	1	184	25	199.0
12:00~13:00	0	1	145	3	149.0	0	0	71	12	77.0
13:00~14:00	0	0	83	13	89.5	0	0	571	14	578.0
14:00~15:00	0	0	132	10	137.0	0	0	65	9	69.5
15:00~16:00	0	1	194	24	208.5	0	0	48	30	63.0
16:00~17:00	0	1	125	40	147.5	0	0	66	11	71.5
17:00~18:00	0	0	264	23	275.5	0	0	91	26	104.0
18:00~19:00	0	0	45	15	52.5	0	0	14	6	17.0
19:00~20:00	0	0	93	3	94.5	0	0	31	3	32.5
20:00~21:00	0	0	51	4	53.0	0	0	33	1	33.5
21:00~22:00	0	0	19	0	19.0	0	0	21	0	21.0
22:00~23:00	0	0	50	0	50.0	0	0	25	0	25.0
23:00~24:00	0	0	9	0	9.0	0	0	5	5	7.5
總 計	0	4	1868	527	2141.5	0	3	1925	327	2096.0



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.08.23~24

天氣： 晴

監測地點：安西府（二）

車道數/路寬：2/11.4m

時 間	2.近向（往台西）交通量(輛)					5.遠向（往崙豐）交通量(輛)				
起 ~ 訖	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	4	0	4.0	0	0	5	0	5.0
01:00~02:00	0	0	9	3	10.5	0	0	13	4	15.0
02:00~03:00	0	0	1	0	1.0	0	0	1	0	1.0
03:00~04:00	0	0	22	0	22.0	0	0	30	0	30.0
04:00~05:00	0	1	16	0	18.5	0	0	10	0	10.0
05:00~06:00	0	0	6	1	6.5	0	0	7	1	7.5
06:00~07:00	0	0	31	6	34.0	0	1	39	9	46.0
07:00~08:00	0	1	149	10	156.5	0	0	252	10	257.0
08:00~09:00	0	0	77	12	83.0	0	0	101	20	111.0
09:00~10:00	0	0	58	18	67.0	0	0	37	17	45.5
10:00~11:00	0	0	54	32	70.0	0	0	69	58	98.0
11:00~12:00	0	0	167	18	176.0	0	0	86	13	92.5
12:00~13:00	0	0	81	13	87.5	0	0	49	6	52.0
13:00~14:00	0	1	153	3	157.0	0	0	200	3	201.5
14:00~15:00	0	0	78	4	80.0	0	0	66	4	68.0
15:00~16:00	0	0	90	7	93.5	0	1	100	7	106.0
16:00~17:00	0	0	116	4	118.0	0	0	45	2	46.0
17:00~18:00	0	0	88	26	101.0	0	1	59	19	71.0
18:00~19:00	0	0	48	14	55.0	0	0	65	18	74.0
19:00~20:00	0	0	51	3	52.5	0	0	32	2	33.0
20:00~21:00	0	0	47	3	48.5	0	0	63	3	64.5
21:00~22:00	0	0	21	2	22.0	0	0	18	1	18.5
22:00~23:00	0	0	28	0	28.0	0	0	13	0	13.0
23:00~24:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0
總 計	0	3	1395	179	1492.0	0	3	1360	197	1466.0



交通流量量測記錄表

計畫名稱：雲林離島113~114年度環境監測

日期：114.08.23~24

天氣：晴

監測地點：安西府（三）

車道數/路寬：2/11.4m

時 間 起 ~ 訖	3.近向（往五條港）交通量(輛)					6.遠向（往台西）交通量(輛)				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	3	1.5
01:00~02:00	0	0	0	2	1.0	0	0	0	0	0.0
02:00~03:00	0	0	1	8	5.0	0	0	7	0	7.0
03:00~04:00	0	0	21	6	24.0	0	0	0	0	0.0
04:00~05:00	0	0	11	0	11.0	0	0	3	1	3.5
05:00~06:00	0	0	3	3	4.5	0	0	10	0	10.0
06:00~07:00	0	0	86	5	88.5	0	0	0	1	0.5
07:00~08:00	0	1	165	54	194.5	0	0	91	17	99.5
08:00~09:00	0	0	78	45	100.5	0	0	62	9	66.5
09:00~10:00	0	0	28	54	55.0	0	0	53	18	62.0
10:00~11:00	0	0	48	25	60.5	0	0	35	13	41.5
11:00~12:00	0	0	159	14	166.0	0	0	59	8	63.0
12:00~13:00	0	0	75	8	79.0	0	1	51	0	53.5
13:00~14:00	0	0	194	14	201.0	0	0	37	2	38.0
14:00~15:00	0	1	51	9	58.0	0	0	74	2	75.0
15:00~16:00	0	0	31	9	35.5	0	2	370	7	378.5
16:00~17:00	0	0	69	4	71.0	0	0	190	20	200.0
17:00~18:00	0	0	42	6	45.0	0	0	105	22	116.0
18:00~19:00	0	0	17	3	18.5	0	0	76	14	83.0
19:00~20:00	0	0	2	0	2.0	0	0	12	0	12.0
20:00~21:00	0	0	22	0	22.0	0	0	4	0	4.0
21:00~22:00	0	0	1	1	1.5	0	1	3	0	5.5
22:00~23:00	0	0	2	7	5.5	0	0	2	0	2.0
23:00~24:00	0	0	2	0	2.0	0	0	0	0	0.0
總 計	0	2	1108	277	1251.5	0	4	1244	137	1322.5



交通流量量測記錄表

計畫名稱：雲林離島113~114年度環境監測

日期：114.08.23~24

天氣：晴

監測地點：海豐橋

車道數/路寬：4/18.2m

時 間 起 ~ 訖	近向（往麥寮）交通量（輛）					遠向（往台西）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	9	8	0	30.5	1	0	86	0	89.0
01:00~02:00	0	0	6	0	6.0	0	4	15	5	27.5
02:00~03:00	3	3	18	0	34.5	0	0	46	0	46.0
03:00~04:00	0	2	39	0	44.0	1	0	11	0	14.0
04:00~05:00	2	0	5	0	11.0	0	0	7	0	7.0
05:00~06:00	4	2	54	3	72.5	3	6	16	0	40.0
06:00~07:00	0	0	28	31	43.5	0	0	83	37	101.5
07:00~08:00	0	0	116	134	183.0	0	0	129	30	144.0
08:00~09:00	0	0	56	59	85.5	2	0	58	12	70.0
09:00~10:00	0	0	42	78	81.0	6	0	105	17	131.5
10:00~11:00	0	1	8	47	34.0	14	0	169	47	234.5
11:00~12:00	8	0	22	74	83.0	24	4	195	38	296.0
12:00~13:00	13	0	23	41	82.5	0	7	93	43	132.0
13:00~14:00	0	0	238	30	253.0	3	5	41	3	64.0
14:00~15:00	3	0	113	10	127.0	0	0	44	25	56.5
15:00~16:00	4	0	107	10	124.0	5	6	203	47	256.5
16:00~17:00	0	1	133	50	160.5	7	0	182	63	234.5
17:00~18:00	1	0	73	42	97.0	0	0	224	124	286.0
18:00~19:00	1	7	72	14	99.5	0	0	179	104	231.0
19:00~20:00	1	0	67	22	81.0	0	0	62	18	71.0
20:00~21:00	0	0	15	0	15.0	0	8	124	15	151.5
21:00~22:00	0	7	29	0	46.5	0	2	41	3	47.5
22:00~23:00	0	0	32	0	32.0	0	0	65	0	65.0
23:00~24:00	0	0	26	0	26.0	6	7	16	0	51.5
總 計	40	32	1330	645	1852.5	72	49	2194	631	2848.0



交通流量量測記錄表

計畫名稱：雲林離島113~114年度環境監測

日期：114.08.23~24

天氣：晴

監測地點：崙豐國小

車道數/路寬：2/13.5m

時 間 起 ~ 訖	近向（往麥寮）交通量（輛）					遠向（往台西）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	1	0	1.0	0	0	6	0	6.0
01:00~02:00	0	0	3	0	3.0	0	11	11	0	38.5
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0	0	28	0	28.0
03:00~04:00	0	8	8	0	28.0	0	0	8	0	8.0
04:00~05:00	0	0	5	0	5.0	0	0	3	6	6.0
05:00~06:00	0	0	34	17	42.5	0	0	41	1	41.5
06:00~07:00	0	0	38	62	69.0	0	4	155	50	190.0
07:00~08:00	0	0	246	68	280.0	0	0	266	167	349.5
08:00~09:00	0	0	287	9	291.5	0	5	237	102	300.5
09:00~10:00	0	0	165	21	175.5	0	0	517	184	609.0
10:00~11:00	0	0	116	45	138.5	0	0	184	112	240.0
11:00~12:00	0	0	127	37	145.5	0	1	87	57	118.0
12:00~13:00	0	0	73	14	80.0	0	0	126	63	157.5
13:00~14:00	0	0	83	16	91.0	0	3	147	42	175.5
14:00~15:00	0	0	85	24	97.0	0	0	94	33	110.5
15:00~16:00	0	0	33	43	54.5	0	0	246	316	404.0
16:00~17:00	0	8	72	33	108.5	0	0	133	105	185.5
17:00~18:00	0	0	209	72	245.0	0	0	346	132	412.0
18:00~19:00	0	0	207	17	215.5	0	0	201	41	221.5
19:00~20:00	0	0	293	34	310.0	0	0	159	162	240.0
20:00~21:00	0	0	78	23	89.5	0	0	169	24	181.0
21:00~22:00	0	0	74	1	74.5	0	0	131	18	140.0
22:00~23:00	0	1	44	0	46.5	0	5	63	11	81.0
23:00~24:00	0	0	79	9	83.5	0	0	45	6	48.0
總 計	0	17	2360	545	2675	0	29	3403	1632	4291.5



交通流量量測記錄表

計畫名稱：雲林離島113~114年度環境監測

日期：114.08.23~24

天氣：晴

監測地點：台西海口橋

車道數/路寬：4/18m

時 間	近向（往五條港）交通量（輛）					遠向（往四湖）交通量（輛）				
起 ~ 訖	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	1	0	6	3	10.5	0	1	0	0	2.5
01:00~02:00	0	1	9	0	11.5	0	0	0	0	0.0
02:00~03:00	0	0	3	0	3.0	0	0	0	2	1.0
03:00~04:00	0	0	5	0	5.0	0	0	5	6	8.0
04:00~05:00	0	0	0	2	1.0	0	0	0	3	1.5
05:00~06:00	0	0	39	0	39.0	0	0	15	0	15.0
06:00~07:00	1	0	31	0	34.0	0	0	19	27	32.5
07:00~08:00	1	0	94	0	97.0	0	0	32	33	48.5
08:00~09:00	0	0	31	1	31.5	0	1	30	29	47.0
09:00~10:00	2	0	53	1	59.5	1	0	71	13	80.5
10:00~11:00	0	1	114	0	116.5	0	0	17	8	21.0
11:00~12:00	0	0	70	9	74.5	0	0	81	13	87.5
12:00~13:00	0	1	54	3	58.0	0	2	29	10	39.0
13:00~14:00	0	0	34	10	39.0	0	0	38	32	54.0
14:00~15:00	0	0	117	28	131.0	0	0	10	22	21.0
15:00~16:00	0	0	90	8	94.0	0	0	46	28	60.0
16:00~17:00	0	4	69	18	88.0	0	3	46	4	55.5
17:00~18:00	0	3	42	12	55.5	0	4	9	3	20.5
18:00~19:00	0	0	28	0	28.0	0	0	17	49	41.5
19:00~20:00	0	0	12	2	13.0	0	0	30	7	33.5
20:00~21:00	0	0	20	0	20.0	0	0	27	0	27.0
21:00~22:00	0	0	15	0	15.0	1	0	9	3	13.5
22:00~23:00	0	0	20	0	20.0	0	0	5	0	5.0
23:00~24:00	0	6	22	0	37.0	0	0	2	2	3.0
總 計	5	16	978	97	1081.5	2	11	538	294	718.5



交通流量量測記錄表

計畫名稱： 雲林離島113~114年度環境監測

日期： 114.08.23~24

天氣： 晴

監測地點：五條港出入管制站

車道數/路寬：2/15.2m

時 間 起 ~ 訖	近向（往港口）交通量（輛）					遠向（往台西）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	0	0	0	0	0.0	0	0	5	0	5.0
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	4	2.0
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0	0	1	0	1.0
03:00~04:00	0	1	0	0	2.5	0	0	8	4	10.0
04:00~05:00	0	0	25	0	25.0	0	0	2	0	2.0
05:00~06:00	0	1	8	19	20.0	0	0	5	6	8.0
06:00~07:00	0	0	34	13	40.5	1	1	5	0	10.5
07:00~08:00	1	2	70	26	91.0	1	0	22	13	31.5
08:00~09:00	1	0	68	37	89.5	1	0	97	50	125.0
09:00~10:00	0	0	163	83	204.5	0	0	39	63	70.5
10:00~11:00	0	0	63	39	82.5	0	0	68	23	79.5
11:00~12:00	0	0	94	16	102.0	0	0	57	34	74.0
12:00~13:00	0	0	50	1	50.5	0	2	31	22	47.0
13:00~14:00	0	0	85	5	87.5	0	2	106	18	120.0
14:00~15:00	0	0	71	6	74.0	1	0	69	16	80.0
15:00~16:00	0	0	43	13	49.5	1	2	78	9	90.5
16:00~17:00	0	2	158	8	167.0	0	0	123	9	127.5
17:00~18:00	0	0	32	3	33.5	0	0	76	0	76.0
18:00~19:00	1	0	38	1	41.5	0	0	53	0	53.0
19:00~20:00	0	0	15	0	15.0	0	0	7	0	7.0
20:00~21:00	0	0	2	0	2.0	1	0	45	0	48.0
21:00~22:00	1	0	0	10	8.0	0	0	27	0	27.0
22:00~23:00	0	0	4	0	4.0	0	0	7	0	7.0
23:00~24:00	0	0	0	0	0.0	0	1	0	0	2.5
總 計	4	6	1023	280	1190	6	8	931	271	1104.5



交通流量量測記錄表

計畫名稱：雲林離島113~114年度環境監測

日期：114.08.23~24

天氣：晴

監測地點：華陽府

車道數/路寬：2/11.2m

時 間 起 ~ 訖	近向（往台西）交通量（輛）					遠向（往東勢）交通量（輛）				
	特種車	大型車	小型車	機車	總計	特種車	大型車	小型車	機車	總計
00:00~01:00	1	0	0	7	6.5	0	0	1	4	3.0
01:00~02:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0.0
02:00~03:00	0	0	0	0	0.0	0	0	0	3	1.5
03:00~04:00	0	0	0	0	0.0	0	0	5	0	5.0
04:00~05:00	0	0	0	0	0.0	0	0	36	3	37.5
05:00~06:00	0	1	7	3	11.0	0	0	28	18	37.0
06:00~07:00	1	3	18	2	29.5	0	0	19	14	26.0
07:00~08:00	0	0	117	25	129.5	0	1	108	3	112.0
08:00~09:00	0	0	34	11	39.5	0	0	95	6	98.0
09:00~10:00	0	0	24	15	31.5	0	0	36	0	36.0
10:00~11:00	0	0	28	78	67.0	0	0	31	2	32.0
11:00~12:00	0	0	49	4	51.0	0	3	102	0	109.5
12:00~13:00	0	2	63	11	73.5	0	4	122	4	134.0
13:00~14:00	0	2	11	14	23.0	0	0	22	5	24.5
14:00~15:00	0	0	19	17	27.5	0	2	26	5	33.5
15:00~16:00	0	0	15	10	20.0	0	2	59	18	73.0
16:00~17:00	0	1	115	5	120.0	0	2	41	86	89.0
17:00~18:00	1	0	67	10	75.0	0	0	86	121	146.5
18:00~19:00	0	0	65	25	77.5	0	0	20	46	43.0
19:00~20:00	0	0	71	0	71.0	0	0	110	22	121.0
20:00~21:00	0	0	31	0	31.0	0	0	9	3	10.5
21:00~22:00	0	0	1	7	4.5	0	0	5	3	6.5
22:00~23:00	0	1	0	0	2.5	0	1	1	0	3.5
23:00~24:00	1	0	0	5	5.5	0	0	4	1	4.5
總 計	4	10	735	249	896.5	0	15	966	367	1187



國立成功大學水工試驗所水質檢驗室 樣品檢測報告書

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第091號

地址：台南市安南區安明路3段500號

委託單位：經濟部產業園區管理局

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務

採樣單位：國立成功大學水工試驗所水質檢驗室

採樣方法：---

採樣地點：雲林縣新興區潮間帶及麥寮區隔離水道

樣品特性：☒地面水體(含海水) ☐地下水 ☐放流水 ☐底泥 ☐土壤 ☐其他：

檢測目的：☒環境影響評估 ☐法規用途 ☐環境監測調查 ☐環境背景調查 ☐生態監測調查 ☐定期檢測 ☐盲樣測試 ☐其他：

採樣行程代碼：HUWA25080004

採樣日期及時間：1140821 08:30~15:36

收樣日期及時間：1140821 18:00

報告日期：1140923

報告編號：FID114WA100A1(季報)

聯絡人：王月霜

電話/傳真：06-2371938ext.260 /06-3840206

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責任。
- (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。

公司名稱：國立成功大學水工試驗所

負責人：蕭士俊



檢驗室主管：



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：方嘉鐔(HUI-03)、黃雅芬(HUI-04)
- 2.本報告封面1頁，樣品檢測報告1頁，共計2頁，報告分離使用無效。
- 3.本報告僅對該樣品之檢測結果負責，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 4.採樣方法標示“---”表採樣單位未取得「河川、湖泊及水庫水質採樣方法(NIEA W104)」之認證，採樣未符合方法。
- 5.檢測項目之硫化物及總有機碳等共2項，係委託正修科技大學超微量研究科技中心(環境部國環檢證字第079號)執行，其檢測報告如附。
- 6.本報告書由樣品檢測報告書編號FID114WA099A1內容擷取而來，以原樣品檢測報告書上傳環檢所網站申報。

附錄四-8-表3 (續1)離島工業區114年度第3季新興區潮間帶水質檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114082116	W114082117	W114082118	W114082119	W114082120	W114082121	W114082122	W114082123	W114082126	-
	檢測項目	檢測方法			N1漲	N3漲	N4漲	N5漲	N1退	N3退	N4退	N5退	運送空白	-
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(8.104) (29.8℃)	8.2(8.178) (29.8℃)	8.1(8.106) (30.6℃)	8.0(8.038) (29.7℃)	7.8(7.834) (31.3℃)	8.0(7.969) (31.4℃)	7.9(7.906) (31.8℃)	7.6(7.604) (30.9℃)	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	29.8	29.8	30.6	29.7	31.3	31.4	31.8	30.9	-	-
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	49000	48700	45700	46900	28800	34300	41300	10200	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	6.4(6.38)	7.5(7.51)	6.5(6.46)	6.4(6.38)	5.0(4.96)	4.2(4.25)	5.4(5.37)	3.0(2.95)	-	-
			%		100	116	102	99.2	73.7	64.5	84.5	40.8	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	<2.0(0.6)	<2.0(0.7)	<2.0(0.8)	<2.0(1.0)	<2.0(1.3)	3.4	<2.0(1.7)	2.9	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	4.8	6.3	22.8	23.9	124	344	61.2	168	-	-
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10 [#]	15	60	2.4E+02	6.1E+03	1.3E+04	1.4E+05	1.4E+02	4.5E+05	<10	-
8	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.08	0.07	0.50	0.37	0.42	1.95	0.76	3.60	-	-
9	硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.01	0.07	0.07	0.11	0.09	0.51	0.11	0.19	0.63	-	-
10	亞硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.0009	<0.01(0.01)	0.01	0.03	0.03	0.08	0.10	0.08	0.25	-	-
11	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.024	0.026	0.094	0.069	0.310	0.437	0.213	0.753	-	-
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	<0.0050(0.0035)	<0.0050(0.0032)	ND(0.0010)	<0.0050(0.0018)	<0.0050(0.0030)	<0.0050(0.0035)	<0.0050(0.0027)	<0.0050(0.0032)	-	-
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5 [#]	<0.5	<0.5	1.0	1.2	1.1	1.2	1.8	1.4	-	-
14	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0018	0.0018	0.0031	0.0027	0.0054	0.0091	0.0094	0.0113	-	-
15	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	-	-
16	氰化物	NIEA W468.50C	mg CN/L	0.001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.0001)	ND(0)	ND(0)	ND(0.0002)	-	-
以 下 空 白														

備註：1.“-”表不必分析，“#”表定量極限。

- 2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。
- 3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實際平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。
- 4.報告值標示為<2.0() (生化需氧量)，前方數字為所列檢項之定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。
- 5.本批生化需氧量水樣均添加TCMP。
- 6.大腸桿菌群以“E+02”(例)代表“×10²”。
- 7.報告值標示為<0.01() (亞硝酸鹽氮)，前方數字為所列檢項之規定最小表示位數，括號內數據表實際測值。
- 8.亞硝酸鹽氮檢項樣品編號W114082116，樣品濃度為0.009329mg/L。

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表3 (續2)離島工業區114年度第3季新興區潮間帶水質檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114082116	W114082117	W114082118	W114082119	W114082120	W114082121	W114082122	W114082123	-	-
	檢測項目	检测方法			N1漲	N3漲	N4漲	N5漲	N1退	N3退	N4退	N5退	-	-
1	鹽度	NIEA W447.20C	psu	-	32.3	32.0	29.9	30.7	18.0	21.8	26.8	5.7	-	-
2	濁度	NIEA W219.53C	NTU	-	3.9	5.0	19	14	95	310	45	140	-	-
3	矽酸鹽	NIEA W450.50B	mg/L	0.014	0.296	0.318	0.936	0.705	3.56	2.29	2.34	5.78	-	-
4	葉綠素a	NIEA E507.04B	µg/L	-	1.4	6.6	7.1	6.8	9.1	21.6	12.1	18.2	-	-
5	海水中銅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	0.0006	0.0007	0.0014	0.0011	0.0023	0.0057	0.0021	0.0020	-	-
6	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0001	ND(0.00005)	ND(0.00001)	ND(0.00001)	ND(0.00002)	ND(0.00002)	ND(0.00004)	ND(0.00003)	ND(0.00003)	-	-
7	海水中鉛	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0002	ND(0.0002)	ND(0.0002)	0.0006	<0.0006(0.0006)	0.0022	0.0035	0.0017	0.0025	-	-
8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0007	0.0089	0.0063	0.0086	0.0052	0.0106	0.0200	0.0142	0.0095	-	-
9	海水中鎳	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0003	<0.0006(0.0005)	<0.0006(0.0006)	0.0010	0.0010	0.0030	0.0028	0.0013	0.0031	-	-
10	海水中鈷	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0001	<0.0003(0.0001)	<0.0003(0.0002)	0.0003	0.0003	0.0016	0.0014	0.0007	0.0018	-	-
11	海水中鐵	NIEA W308.22B/W311.54C	mg/L	0.0003	0.0474	0.0467	0.237	0.193	0.726	1.24	0.649	0.547	-	-
12	總鉻	NIEA M104.02C*	mg/L	0.002	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.0001)	ND(0.001)	<0.003(0.003)	ND(0.0004)	ND(0.0001)	-	-
以 下 空 白														

備註：1.“-”表不必分析。2.“*”表總鉻(NIEA M104.02C)為參考所列检测方法。

3.本報告書依據環境部「检测報告位數表示規定」出具检测數據。检测數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。检测數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。

4.為配合計畫需求，海水中銅、鎘、鉛、鋅、鎳、鈷、鐵在採樣現場加酸保存，回實驗室過濾後分析。

5.海水中鉛檢項樣品編號W114082119，樣品濃度為0.000566mg/L。海水中鎳檢項樣品編號W114082117，樣品濃度為0.000560mg/L。總鉻檢項樣品編號W114082121，樣品濃度為0.002619mg/L。

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表3 (續3)離島工業區114年度第3季新興區潮間帶水質檢驗報告

[illegible]

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表3 (續4)離島工業區114年度第3季新興區潮間帶水質檢驗報告

採樣日期： 114.08.21(農06.28) 當次高潮位時間：0912 當次低潮位時間：1533 天氣： 當日：晴 前一日：晴 前二日：晴

潮位站：麥寮

項 目 測 站	採樣時間 (時分)	臭味	飄浮物	泡沫	堆置垃圾
N1(漲)	0943	×	×	×	×
N1(退)	1423	×	×	×	×
N3(漲)	0915	×	×	×	×
N3(退)	1448	×	×	×	×
N4(漲)	0850	×	×	×	×
N4(退)	1509	×	×	×	×
N5(漲)	0830	×	×	×	×
N5(退)	1526	×	×	×	×

註：○表有；×表無；--表本季無執行。

附錄四-8 附近河川水質(含河口)

附錄四-8-圖1 本季採樣日期與採樣照片

114 年 7~9 月	採樣日期
河川(含河口)	114 年 09 月 04、08 日
潮間帶	114 年 08 月 21 日
海域斷面	114 年 08 月 19 與 20 日
採樣照片	
 離島隆域 新興橋 漲 114.9.4	
蚊港橋採水現場	
 離島隆域 N4 漲 114.8.21	
潮間帶 N4 測站採水現場	
 離島隆域 11-10 114.8.19.	
海域 SEC11-10 測站採水作業	

附錄四-8-表1 離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告

國立成功大學水工試驗所水質檢驗室
樣品檢測報告書

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第091號

地址：台南市安南區安明路3段500號

委託單位：經濟部產業園區管理局

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務

採樣單位：國立成功大學水工試驗所水質檢驗室

採樣方法：---

採樣地點：雲林縣離島基礎產業園區鄰近河口

樣品特性：☒地面水體(含海水) ☐地下水 ☐放流水 ☐底泥 ☐土壤 ☐其他：

檢測目的：☒環境影響評估 ☐法規用途 ☐環境監測調查 ☐環境背景調查 ☐生態監測調查 ☐定期檢測 ☐盲樣測試 ☐其他：

採樣行程代碼：HUWA25090001、HUWA25090002

採樣日期及時間：1140904 07:06~15:06

收樣日期及時間：1140904 16:20

報告日期：1141007

報告編號：FID114WA113A1(季報)

聯絡人：王月霜

電話/傳真：06-2371938ext.260 /06-3840206

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責任。
- (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。

公司名稱：國立成功大學水工試驗所

負責人：蕭士俊



檢驗室主管：



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：方嘉錚(HUI-03)、黃雅芬(HUI-04)
- 2.本報告封面1頁，樣品檢測報告1頁，共計2頁，報告分離使用無效。
- 3.本報告僅對該樣品之檢測結果負責，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 4.採樣方法標示“---”表採樣單位未取得「河川、湖泊及水庫水質採樣方法(NIEAW104)」之認證，採樣未符合方法。
- 5.本報告書由樣品檢測報告書編號FID114WA112A1內容擷取而來，以原樣品檢測報告書上傳申報。

附錄四-8-表1 (續1)離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114090407	W114090408	W114090410	W114090412	W114090413	W114090415	W114090417	W114090418	-	-
	檢測項目	檢測方法			蚊港橋(下游)漲	新虎尾溪(蚊港橋)漲	有才寮排水(新興橋)漲	蚊港橋(下游)退	新虎尾溪(蚊港橋)退	有才寮排水(新興橋)退	運送空白	運送空白	-	-
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.6(7.605) (29.2℃)	7.6(7.637) (27.8℃)	7.7(7.682) (30.6℃)	7.9(7.894) (33.2℃)	7.6(7.564) (30.2℃)	7.7(7.719) (31.0℃)	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	29.2	27.8	30.6	33.3	30.2	31.0	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	6940	1210	27000	37900	982	1700	-	-	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	5.1(5.07)	5.6(5.63)	3.9(3.86)	6.7(6.69)	5.8(5.76)	4.6(4.65)	-	-	-	-
			%		67.7	72.4	56.5	107	77.1	63.7	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	<2.0(1.6)	2.0	6.2	2.4	2.9	3.7	-	-	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	14.2	22.0	35.6	33.4	1540	29.9	-	-	-	-
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10 [#]	1.0E+04	2.1E+04	3.2E+04	1.3E+02	1.2E+05	1.3E+05	<10	<10	-	-
8	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	2.33	2.23	5.40	3.14	2.93	11.9	-	-	-	-
9	硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.01	1.25	1.29	0.34	0.41	1.06	0.66	-	-	-	-
10	亞硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.0009	0.12	0.12	0.10	0.07	0.12	0.16	-	-	-	-
11	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.305	0.343	0.829	0.216	0.202	1.41	-	-	-	-
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0022)	<0.0050(0.0020)	ND(0)	ND(0)	<0.0050(0.0020)	-	-	-	-
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5 [#]	<0.5	<0.5	1.6	0.9	1.5	<0.5	-	-	-	-
14	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0053	0.0040	0.0096	0.0050	0.0050	0.0167	-	-	-	-
15	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0.00002)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	-	-	-	-
16	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	<0.10(0.05)	<0.10(0.07)	<0.10(0.09)	<0.10(0.08)	<0.10(0.05)	<0.10(0.06)	-	-	-	-
17	氰化物	NIEA W468.50C	mg CN/L	0.001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	-	-	-	-
以 下 空 白														

備註：1.“-”表不必分析，“#”表定量極限。

2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。

3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。

4.報告值標示為<2.0(生化需氧量)，前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。本批生化需氧水量水樣均添加TCMP。

5.大腸桿菌群以“E+04”(例)代表“×10⁴”。

附錄四-8-表1 (續2)離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告

[illegible]

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表1 (續3)離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114090801	W114090802	W114090803	W114090804	W114090805	W114090806	W114090807	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			台西橋漲	西湖橋(下游)漲	舊虎尾溪(西湖橋)漲	台西橋退	西湖橋(下游)退	舊虎尾溪(西湖橋)退	運送空白	-	-	-
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(8.073) (31.4℃)	8.1(8.098) (31.4℃)	8.0(7.974) (31.1℃)	7.7(7.684) (31.1℃)	7.7(7.734) (29.8℃)	7.7(7.721) (29.7℃)	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	31.4	31.4	31.1	31.1	29.8	29.7	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	47700	48300	42700	1810	5490	1180	-	-	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	4.7(4.69)	4.8(4.80)	4.4(4.42)	2.2(2.19)	4.3(4.30)	4.2(4.20)	-	-	-	-
			%		76.0	78.2	69.2	30.3	58.2	55.7	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	<2.0(1.3)	<2.0(1.4)	<2.0(1.8)	22.8	2.9	3.0	-	-	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	59.7	64.2	66.4	182	713	716	-	-	-	-
7	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	CFU/100mL	10 [#]	4.3E+03	8.5E+02	3.1E+04	2.1E+06	1.1E+05	1.5E+05	<10	-	-	-
8	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.24	0.12	1.05	4.28	4.66	3.67	-	-	-	-
9	硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.01	0.07	0.04	0.10	0.03	0.66	0.75	-	-	-	-
10	亞硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.0009	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	0.02	<0.01(0.01)	0.10	0.10	-	-	-	-
11	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.055	0.031	0.157	1.70	0.349	0.429	-	-	-	-
12	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	<0.0050(0.0032)	0.0050	<0.0050(0.0025)	0.0089	ND(0)	ND(0.0009)	-	-	-	-
13	油脂	NIEA W506.23B	mg/L	0.5 [#]	<0.5	0.9	<0.5	1.3	1.3	1.2	-	-	-	-
14	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0019	0.0015	0.0034	0.0137	0.0065	0.0063	-	-	-	-
15	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	-	-	-	-
16	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	mg LAS/L	0.03	<0.10(0.07)	0.11	0.11	0.15	<0.10(0.08)	<0.10(0.08)	-	-	-	-
17	氰化物	NIEA W468.50C	mg CN/L	0.001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	-	-	-	-
以 下 空 白														

備註：1.“-”表不必分析，“#”表定量極限。
2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據係依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據係由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。
3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。
4.報告值標示為<2.0() (生化需氧量)，前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。本批生化需氧量水樣均添加TCMP。
5.大腸桿菌群以“E+03”(例)代表“×10³”。
6.報告值標示為<0.01() (亞硝酸鹽氮)，前方數字為所列檢項之規定最小表示位數，括號內數據表實際測值。
7.亞硝酸鹽氮檢項樣品編號W114090801~W114090802、W114090804，樣品濃度分別為0.009849mg/L、0.006773mg/L、0.006320mg/L。

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表1 (續4)離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告

[illegible]

備註：1.“-”表不必分析。2.“*”表總鉻(NIEA M104.02C)為參考所列檢測方法。

3. 本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據係依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據係由外插方式求得之測值。

4.為配合計畫需求，海水中銅、鎘、鉛、鋅、鎳、鐵、鈷在採樣現場加酸保存，回實驗室過濾後分析。

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表1 (續5)離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告

[illegible]

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表1 (續6)離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告

[illegible]

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表1 (續7)離島工業區114年度第3季河川水質(含河口)檢驗報告(漲潮)

採樣日期： 114.09.04(農07.13) 當次高潮位時間：0751 當次低潮位時間：1421 天氣： 當日：晴 前一日：晴 前二日：晴
 採樣日期： 114.09.08(農07.17) 當次高潮位時間：1104 當次低潮位時間：1708 天氣： 當日：晴 前一日：晴 前二日：晴

項目測點		採樣時間	水深(m)	臭味	漂浮物	泡沫	附近堆置垃圾	備註
漲潮	新虎尾溪(蚊港橋)	0904/0709	1.8	×	×	×	×	--
	新虎尾溪(蚊港橋下游)	0904/0754	--	×	×	×	×	--
	有才寮(新興橋)	0904/0700	1.85	×	×	×	×	--
	有才寮(夢麟橋)	0904/0740	2.0	×	×	×	×	--
	舊虎尾溪(西湖橋)	0908/1019	3.4	×	×	×	×	--
	舊虎尾溪(西湖橋下游)	0908/1047	3.7	×	×	×	×	--
退潮	新虎尾溪(蚊港橋)	0904/1402	0.5	×	×	×	×	--
	新虎尾溪(蚊港橋下游)	0904/1456	--	×	×	×	×	--
	有才寮(新興橋)	0904/1336	0.5	×	×	×	×	--
	有才寮(夢麟橋)	0904/1418	0.45	×	×	×	×	--
	舊虎尾溪(西湖橋)	0908/1623	1.6	×	×	×	×	--
	舊虎尾溪(西湖橋下游)	0908/1648	0.75	×	×	×	×	--

註：1.○表有；×表無

2.--表未施測

附錄四-8 海域水質

附錄四-8-圖1 本季採樣日期與採樣照片

114 年 7~9 月	採樣日期
河川(含河口)	114 年 09 月 04、08 日
潮間帶	114 年 08 月 21 日
海域斷面	114 年 08 月 19 與 20 日
採樣照片	
	
蚊港橋採水現場	
	
潮間帶 N4 測站採水現場	
	
海域 SEC11-10 測站採水作業	

國立成功大學水工試驗所水質檢驗室 樣品檢測報告書

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第091號

地址：台南市安南區安明路3段500號

委託單位：經濟部產業園區管理局

計畫名稱：雲林離島式基礎產業園區整體開發規劃及環境監測委託專業服務

採樣單位：國立成功大學水工試驗所水質檢驗室

採樣方法：—

採樣地點：雲林縣離島式基礎產業園區鄰近海域

樣品特性：☒ 地面水體(含海水) ☐ 地下水 ☐ 放流水 ☐ 底泥 ☐ 土壤 ☐ 其他：

檢測目的：☒ 環境影響評估 ☐ 法規用途 ☐ 環境監測調查 ☐ 環境背景調查 ☐ 生態監測調查 ☐ 定期檢測 ☐ 盲樣測試 ☐ 其他：

採樣行程代碼：HUWA25080003

採樣日期及時間：1140819 06:33~10:34、1140820 07:22~11:38

收樣日期及時間：1140819 13:55、1140820 13:40

報告日期：1140923

報告編號：FID114WA098A1(季報)

聯絡人：王月霜

電話/傳真：06-2371938ext.260 /06-3840206

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責任。

(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。

公司名稱：國立成功大學水工試驗所

負責人：蕭士俊



檢驗室主管：



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：方嘉錚(HUI-03)、黃雅芬(HUI-04)
- 2.本報告封面1頁，樣品檢測報告2頁，共計3頁，報告分離使用無效。
- 3.本報告僅對該樣品負責，報告內容不得隨意複製或作為商業廣告之用。
- 4.採樣方法標示"—"表環境部無該類水體採樣之認證申請，採樣未符合方法。
- 5.本報告書由樣品檢測報告書編號FID114WA097A1內容擷取而來。

附錄四-8-表2 (續1)離島工業區114年度第3季海域水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114081919	W114081920	W114081921	W114081922	W114081925	W114081926	W114081927	W114081928	W114082017	W114082018
	檢測項目	檢測方法			9-10上	9-10下	9-20上	9-20下	11-10上	11-10下	11-20上	11-20下	5-10上	5-10下
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2(8.155) (29.6℃)	8.2(8.179) (29.5℃)	8.2(8.192) (29.9℃)	8.2(8.211) (29.5℃)	8.2(8.175) (30.1℃)	8.2(8.174) (30.0℃)	8.2(8.194) (30.0℃)	8.2(8.193) (29.7℃)	8.2(8.176) (29.4℃)	8.2(8.176) (29.4℃)
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	29.6	29.5	29.9	29.5	30.1	30.0	30.0	29.7	29.4	29.4
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	48600	48800	49700	49800	48200	47900	49500	49400	49100	49100
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	6.6(6.57)	6.6(6.62)	6.6(6.58)	6.9(6.86)	7.7(7.68)	7.7(7.72)	6.8(6.79)	6.9(6.88)	6.6(6.55)	6.4(6.39)
			%		102	102	104	106	120	120	107	108	103	99.8
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	<2.0(0.3)	<2.0(0.4)	<2.0(0.3)	<2.0(0.3)	<2.0(0.5)	<2.0(0.4)	<2.0(0.3)	<2.0(0.3)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	4.0	6.1	6.8	6.4	14.0	9.5	4.2	4.4	6.0	6.1
7	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.12	ND(0.01)	0.05	0.07	0.13	0.05	0.06	0.04	0.08	0.16
8	硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.01	0.05	0.05	0.03	<0.03(0.03)	0.06	0.05	<0.03(0.03)	0.04	0.04	0.03
9	亞硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.0009	0.01	0.01	<0.01(0.002)	<0.01(0.003)	0.02	0.02	<0.01(0.005)	<0.01(0.005)	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)
10	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.012	0.013	<0.010(0.006)	<0.010(0.004)	0.019	0.015	<0.010(0.007)	<0.010(0.006)	0.015	0.016
11	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.0006)	ND(0.0001)	ND(0.0004)	ND(0.0006)
12	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0015	0.0015	0.0012	<0.0012(0.0011)	0.0093	0.0016	<0.0012(0.0011)	<0.0012(0.0010)	<0.0012(0.0012)	0.0012
13	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.00002)	ND(0)	ND(0)	ND(0.000005)	ND(0)	ND(0)	ND(0.00002)

以 下 空 白

備註：1.“-”表不必分析，“#”表定量極限。

2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據係依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據係由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。

3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。

4.報告值標示為 <2.0 (生化需氧量),前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於 2.0mg/L 方法規定),括號內數據表實際測值。

5.報告值標示為 <0.01 (亞硝酸鹽氮), 前方數字為所列檢項之規定最小表示位數, 括號內數據表實際測值。

6. 硝酸鹽氮檢項樣品編號 W114081922、W114081927, 樣品濃度分別為 0.027712mg/L、0.029785mg/L。

7. 亞硝酸鹽氮檢項樣品編號W114082017~W114082018, 樣品濃度分別為0.008296mg/L、0.008991mg/L。砷檢項樣品編號W114082017, 樣品濃度為0.001175mg/L。

8. 碎檢樣品編號W114081922、W114081928、W114082017因依方法規定稀釋2倍上機，故以檢量線第一點濃度(0.0006mg/L)×稀釋倍數(2)之方式出具" <0.0012 ()"，後方加註括號內數據表依數值修整原則處理後之實際測值。

(本表)第2頁(共3頁)

附錄四-8-表2 (續2)離島工業區114年度第3季海域水質調查檢驗報告

項次	樣品編號及名稱		單位	MDL	W114082019	W114082020	W114082025	W114082026	W114082027	W114082028	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			5-20上	5-20下	7-10上	7-10下	7-20上	7-20下	-	-	-	-
1	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(8.088) (29.2℃)	8.2(8.167) (29.1℃)	8.2(8.200) (29.5℃)	8.2(8.202) (29.4℃)	8.2(8.160) (29.5℃)	8.2(8.168) (29.4℃)	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	-	29.2	29.1	29.5	29.3	29.5	29.4	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.52C	μs/cm	-	49200	49300	49300	49300	49400	49500	-	-	-	-
4	溶氧量	NIEA W455.52C	mg/L	-	6.7(6.67)	6.6(6.64)	6.6(6.65)	6.6(6.61)	6.7(6.69)	6.6(6.64)	-	-	-	-
			%		104	104	103	103	104	103	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	mg/L	2.0 [#]	<2.0(1.1)	<2.0(1.0)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(1.0)	<2.0(1.0)	-	-	-	-
6	懸浮固體	NIEA W210.58A	mg/L	2.5 [#]	8.4	5.8	6.6	6.2	5.8	4.2	-	-	-	-
7	氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	0.02	0.05	0.08	<0.04(0.03)	<0.04(0.03)	<0.04(0.02)	0.17	-	-	-	-
8	硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.01	0.04	0.03	<0.03(0.02)	<0.03(0.03)	<0.03(0.02)	<0.03(0.02)	-	-	-	-
9	亞硝酸鹽氮	NIEA W452.52C	mg/L	0.0009	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	<0.01(0.01)	<0.01(0.005)	<0.01(0.01)	-	-	-	-
10	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	mg P/L	0.003	0.013	<0.010(0.009)	<0.010(0.004)	0.015	0.010	0.010	-	-	-	-
11	酚類	NIEA W521.52A	mg/L	0.0017	ND(0.0006)	ND(0.0014)	ND(0)	ND(0.0001)	ND(0.0006)	ND(0.0006)	-	-	-	-
12	砷	NIEA W434.54B	mg/L	0.0002	0.0012	<0.0012(0.0011)	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	-	-	-	-
13	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0001	ND(0.000005)	ND(0)	ND(0)	ND(0)	ND(0.00001)	ND(0)	-	-	-	-

以 下 空 白

備註：1.“-”表不必分析，“#”表定量極限。

2.本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據表依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據表由外插方式求得之測值。非所述標示方式者另行說明如後。

3.為配合計畫需求，pH值及溶氧量檢項於報告值後以括號方式備註實測平均值(pH值)及實際測值(溶氧量)。

4.報告值標示為<2.0() (生化需氧量)，前方數字為所列檢項的定量極限濃度(表溶氧消耗量未大於2.0mg/L方法規定)，括號內數據表實際測值。

5.報告值標示為<0.01() (亞硝酸鹽氮)，前方數字為所列檢項之規定最小表示位數，括號內數據表實際測值。

6.硝酸鹽氮檢項樣品編號W114082026，樣品濃度為0.028800mg/L。

7.亞硝酸鹽氮檢項樣品編號W114082019~W114082020、W114082025~W114082026、W114082028，樣品濃度分別為0.008098mg/L、0.007536mg/L、0.005949mg/L、0.006610mg/L、0.005387mg/L。

8.砷檢項樣品編號W114082020因依方法規定稀釋2倍上機，故以檢量線第一點濃度(0.0006mg/L)×稀釋倍數(2)之方式出具“<0.0012()”，後方加註括號內數據表依數值修整原則處理後之實際測值。

(本表)第3頁(共3頁)

附錄四-8-表2 (續3)離島工業區114年度第3季海域水質調查檢驗報告

[illegible]

(本表)第2頁(共3頁)

附錄四-8-表2 (續4)離島工業區114年度第3季海域水質調查檢驗報告

[illegible]

備註：1.“-”表不必分析。2.“*”表總鉻(NIEA M104.02C)為參考所列檢測方法。

3. 本報告書依據環境部「檢測報告位數表示規定」出具檢測數據。檢測數據低於方法偵測極限(MDL)時，以“ND”表示，並註明MDL值及單位。ND後方加註括號者其內數據係依數值修整原則處理後之實際測值，如實際測值小於或等於零，則以“0”表示。檢測數據若高於MDL但低於檢量線第一點濃度時，以“<檢項之檢量線第一點濃度”表示，加註括號者其內數據係由外插方式求得之測值。

4.為配合計畫需求，海水中銅、鎘、鉛、鋅、鎳、鐵、鈷在採樣現場加酸保存，回實驗室過濾後分析。

(本表)第3頁(共3頁)

附錄四-8-表2 (續5)離島工業區114年度第3季海域水質調查檢驗報告

[illegible]

(本表)第2頁(共2頁)

附錄四-8-表2 (續6)離島工業區114年度第3季海域水質調查檢驗報告

潮位站：麥寮

SEC 9,11	採樣日期：114.08.19農曆06.26	當次高潮位時間：0652；當次低潮位時間：1327	天氣狀況：當日 晴	前一日 晴	前二日 晴
SEC 5,7	採樣日期：114.08.20農曆06.27	當次高潮位時間：0805；當次低潮位時間：1435	天氣狀況：當日 晴	前一日 晴	前二日 晴

出海船隻：志仁號，船長：吳志仁，進出港口：三條崙。

測點	採樣時間(月日/時分)	水深 (m)	臭味	漂浮物	油脂
SEC5-05	0820/0830	6.3	×	×	×
SEC5-10	0820/0805	11.2	×	×	×
SEC5-20	0820/0722	23.0	×	×	×
SEC7-05	0820/1130	9.6	×	×	×
SEC7-10	0820/1111	11.0	×	×	×
SEC7-20	0820/1103	25.0	×	×	×
SEC9-05	0819/1000	8.0	×	×	×
SEC9-10	0819/0933	14.0	×	×	×
SEC9-20	0819/0825	23.0	×	×	×
SEC11-05	0819/0633	9.2	×	×	×
SEC11-10	0819/0654	14.0	×	×	×
SEC11-20	0819/0735	22.0	×	×	×

註：○表有；×表無

附錄四-8-表2 (續7)離島工業區114年度第3季海域水質調查檢驗報告

項目	pH	水溫	導電度	鹽度	透明度	濁度	DO	BOD	SS	大腸桿菌群	NH ₃ -N	NO ₃ -N	NO ₂ -N	PO ₄ -P	SiO ₂	Phenols
單位		°C	μmho/cm	Psu	CM	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
最大值	8.211	30.1	49800	32.8	325	8.5	7.72	<2.0	14.0	-	0.17	0.06	0.02	0.019	0.357	ND(0.0017)
最小值	8.088	29.1	47900	31.4	127	2.2	6.39	<2.0	4.0	-	ND(0.02)	<0.03	<0.01	<0.010	0.092	ND(0.0017)
平均值	8.176	29.6	49131	32.3	208	4.0	6.78	<2.0	6.5	-	0.08	0.04	0.01	0.012	0.208	ND(0.0017)
甲類 海域標準	7.6 8.5	**	**	**	**	**	≥5.0	≤2.0	**	≤1000	≤0.3	**	**	≤0.05 (TP)	**	≤0.005

項目	油脂	Cu	Cd	Pb	Zn	Cr	As	Hg	Fe	Co	Ni	葉綠素a	TOC	氰化物
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	μg/L	mg/L	mg/L
最大值	-	0.0007	ND(0.0001)	<0.0006	0.0132	ND(0.0020)	0.0093	ND(0.0001)	0.0444	<0.0003	<0.0006	5.3	-	-
最小值	-	0.0006	ND(0.0001)	ND(0.0002)	<0.0018	ND(0.0020)	<0.0012	ND(0.0001)	0.0115	ND(0.0001)	ND(0.0002)	0.9	-	-
平均值	-	0.0006	ND(0.0001)	0.0003	0.0046	ND(0.0020)	0.0018	ND(0.0001)	0.0299	0.0002	0.0005	2.2	-	-
甲類 海域標準	**	≤0.03	≤0.005	≤0.01	≤0.03	≤0.05 Cr ⁶⁺	≤0.05	≤0.001	**	**	≤0.05	**	**	≤0.01

**：無標準。”-“：無執行。