計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

第三(114)年度第三季
環境監測季報
(期間：民國114年7月至9月)

(1/2)

【淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)】
【臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)】
【臺北商港物流倉儲區填海造地計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫】
【臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫】

開 發 單 位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東 達 工 程 顧 問 有 限 公 司
提 送 日 期：中 華 民 國 1 1 4 年 1 0 月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第三(114)年度第三季環境監測季報

(1/2)

民國114年10月

臺北港(112-114 年)施工期間
環境品質監測作業
第三(114)年度第三季
環境監測季報
(期間：民國 114 年 7 月至 9 月)

目　　錄

附　錄

附錄一　檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3　儀器校正資料

附錄二　檢測與分析方法

附錄三　品保/品管查核記錄

附錄三-1　空氣品質

附錄三-2　噪音振動

附錄三-3　海域水質

附錄三-4　海域底質

附錄三-5　陸域土壤

附錄三-6　港區放流水

附錄三-7　周界空氣品質

附錄三-8　工區放流水

附錄三-9　營建工程噪音

附錄三-10 海域生態

附錄三-11 污水廠放流水

附錄四　原始監測數據

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)

附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)

附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)

附錄四-5　陸域土壤(含照片)

附錄四-6　港區放流水(含照片)

附錄四-7　周界空氣品質(含照片)

附錄四-8　工區放流水(含照片)

附錄四-9　營建工程噪音(含照片)

圖 目 錄

表目錄

前　言

前　言

壹、依據

近年來由於政府及社會大眾普遍重視環境品質之維護，且民眾之環境保護意識亦逐漸提昇中，臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司(以下簡稱基隆港務分公司)於辦理臺北港建設計畫之同時，依「環境影響評估法」(以下簡稱**環評法**)相關規定，辦理各項工程計畫環評書件(**環境影響說明書、環境影響評估報告書、環境影響差異分析及變更內容對照表等**)編寫工作，暨送請「環境部」進行審查。由於辦理環境影響評估之目的，原係預防各項開發行為對環境品質可能衍生不良影響，因此在避免對環境品質造成不良影響之前提下，須於計畫推動前，先行預測評估其開發計畫在施工階段與營運期間可能產生影響之項目與範圍，同時預先擬定環境保育及污染防治對策等，以回饋至工程規劃設計準則及施工方法，並再藉由執行相關之**環境監測**工作，以了解其開發行為可能影響範圍內之環境品質變化，暨針對異常狀況，及時採取因應對策，以確保環境品質。有關臺北港已完成審查且承諾辦理環境品質監測之環評書件及監測作業辦理情形詳表1，茲分述如下：

一、淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書

有關淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書，於民國87年1月16日，經環境部以(87)環署綜字第0000521號函同意備查。其後，又依據民國88年3月16日，行政院台八十六交09926號函，將「淡水港」更名為「臺北港」。並經環境部於民國88年8月16日(88)環署綜字第0054272號函同意備查「淡水港第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書」名稱變更為「**臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書**」。

目前臺北港第二期工程尚未完成(貨櫃碼頭尚未施工完成)，基隆港務分公司持續依據上述環評書件承諾內容，辦理臺北港第二期工程相關施工期間環境品質監測作業。

二、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書

依據「臺北港整體規劃及未來發展計畫(91年～95年)」，檢討臺北港第二期工程配置且增設部分設施(包括：南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等)，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)環境影響說明書**」，並經環境部於民國94年8月15日環署綜字第0940056458號函同意備查。

目前因上述親水遊憩區工程尚未完成，仍由基隆港務分公司持續辦理第二期工程通盤檢討相關施工期間環境品質監測作業。

三、臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告

配合東16碼頭及A11道路離港匝道新建，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰又提送「**臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告**」，經環境部於民國96年12月14日環署綜字第0960090088號函同意備查在案。

目前東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程均已完成施工期間及完工後1年之環境監測。

四、臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告

因應臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠，基隆港務分公司(原基隆港務局)提送「**臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告**」，經環境部於民國99年3月19日環署綜字第0990015141號函同意備查在案。

由於第一散雜貨中心係由嘉新公司投資興建，目前由嘉新公司另案進行該計畫施工期間及完工後1年之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

五、臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告

配合臺北港附近海岸地形之侵淤變化及海岸保護對策之修正，基隆港務分公司(原基隆港務局)按規定提送「**臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告**」，經環境部於民國99年5月20日環署綜字第0990028296號函同意備查在案。

該計畫係因應臺北港物流倉儲區第一期圍堤封閉作業，局部調整部份海域水質測站5、海域底質測站2及海域生態測站9之測站位置，

並無新增測項或測站，目前均已按核定後之監測位置進行相關監測作業。

六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書

為有效收容大臺北地區公共工程剩餘土石方，並加速港埠新生地開發，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書**」，並經環境部於民國93年11月11日環署綜字第0930067465號函同意認可。

目前持續進行第三、四期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。

七、臺北港南外堤內側碼頭區(以下簡稱南碼頭區)填海造陸開發計畫環境影響說明書

為有效收容臺北港區航道及迴船池浚挖土方，基隆港務分公司(原基隆港務局)爰提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書**」，經環境部於民國99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查。

目前進行碼頭工程，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

八、臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析

針對臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠，基隆港務分公司(原基隆港務局)提送「**臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析**」，經環境部於民國101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查在案。

由於第二散雜貨中心由台北港埠通商公司投資興建，目前由該公司另案進行施工及營運期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

九、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，變更土方收容對象，增加收容林口電廠卸煤碼頭浚挖土方，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)**」，經環境部於民國102年10月18日環署綜字第1020086851號函同意備查在案。

有關林口電廠卸煤碼頭浚挖土方收容作業已完工，施工期間依據

上述核定之監測計畫內容辦理環境品質監測作業。

十、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，擬將林口電廠卸煤碼頭浚挖土方收容區位，由原C填區變更增加為A填區及C填區，以增加收容區之土方調度彈性，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)**」，經環境部於民國103年9月11日環署綜字第1030074142號函同意備查在案。

目前配合南碼頭區道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

十一、臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析

針對臺北港第二散雜貨中心於E12-3基地增設預拌混凝土廠，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析**」，經環境部於民國103年9月11日環署綜字第1030072897號函同意備查在案。

臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠尚未施工，因此尚未辦理該項工程之監測作業。

十二、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸完成後之新生地，擬申請設置「自由貿易港區」，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書**」，經環境部於民國105年8月5日環署綜字第1050062238號函同意備查在案。

臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫於民國107年11月申報開工，目前持續辦理施工期間環境品質監測作業；南碼頭區S7-2、S8-2倉儲區及S8-1、S9-1暫存區由世紀離岸風電設備股份有限公司(以下簡稱世紀風電公司)投資興建，南碼頭區S4-2～S6-2倉儲區部分區域由東立物流股份有限公司(以下簡稱東立公司)投資興建，目前由該公司另案進行施工期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十三、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，調整土方來源

及護岸線型，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)**」，經環境部於民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案。

目前進行碼頭工程，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

十四、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)

因應臺北港上位計畫修正，調整北碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)**」，經環境部於民國106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案。

N9-1後線倉儲區由東和鋼鐵公司投資興建，目前由該公司另案進行物料堆置期間之環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

十五、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)

針對臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫，調整碼頭型式，並檢討土方量體與收容方式，基隆港務分公司提送「**臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)**」，經環境部於民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案。

目前進行護岸及碼頭工程，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

十六、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)

因應臺北港上位計畫修正，調整東碼頭區後線土地利用，將行政區變更為倉儲區，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)**」，經環境部於民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案。

E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司(以下簡稱世紀鋼鐵公司)投資興建，目前由該公司另案進行物料暫置期間之環境監測，

並提供給基隆港務分公司彙整。

十七、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)

為落實物流倉儲區審查結論第三、四期開發前提送檢討報告之規定及第一期新生地坵塊配置調整，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)**」，經環境部於民國107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區目前進行第三、四期造地工程，為因應臺北港物流倉儲區第三、四期圍堤封閉作業，局部調整海域水質測站P2之測站位置，未來由基隆港務分公司辦理施工期間環境品質監測作業。

十八、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)

配合政府推動循環經濟政策，推動再生粒料於海事工程使用，於第二次環差中規劃於本計畫第二期圍堤之水域(日後防風林用地)作為轉爐石使用之現地試驗場地，進而評估本計畫物流倉儲區第二、三、四期防風林用地採用中鋼集團所產出之轉爐石做為造地料源，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)**」，經環境部於民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區已進行轉爐石填築施工作業，由基隆港務分公司及中國鋼鐵股份有限公司(以下簡稱中鋼公司)辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路局北區公路新建工程分局另案進行之環境監測，並彙整納入本監測報告。

十九、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)

因應協助解決北部地區剩餘土石方之去化問題，檢討增加物流倉儲區填海造地計畫之年收土量體，並以「公先私後」原則協助收容民間案件餘土，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)**」，經環境部於民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案。

目前持續進行第三、四期造地工程，由基隆港務分公司持續辦理施工期間環境品質監測作業。另臺北港物流倉儲區施工期間承諾彙整公路局北區公路新建工程分局另案進行之環境監測，並彙整納入本監

測報告。

二十、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書

針對臺北港物流倉儲區填築完成後之新生地(第一、二-1期之新生地)，擬申請設置「自由貿易港區」，基隆港務分公司提送「**臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書**」，經環境部於民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案。

臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫於民國112年3月申報開工，目前進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業，並持續辦理施工期間環境品質監測作業。

二十一、臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析」之環境監測計畫內容，申請停止營運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)**」，經環境部於民國110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案。

由於第二散雜貨中心由台北港埠通商公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之營運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

二十二、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)**」，經環境部於民國110年8月30日環署綜字第1100057878號函同意備查在案。

由於N9-1後線倉儲區由東和鋼鐵公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之物料堆置轉運期間環境監測，並提供給基隆港務分公

司彙整。

二十三、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告

配合產業發展需求進行坵塊配置調整，基隆港務分公司提送「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告」，經環境部於民國112年7月26日環署綜字第1120033717號函同意備查在案。

目前進行整地施工及廠房興建作業，針對施工及營運期間承諾辦理之綠化植栽存活率調查、陸域生態(包含陸域植物及陸域動物)及海域生態監測調查(另劃分為衝擊區及對照區)等環境監測，由投資廠商辦理環境監測，並彙整納入本監測報告。

二十四、臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測）

依據「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析報告(東碼頭區土地利用變更)」之環境監測計畫內容，申請停止物料堆置轉運期間環境監測，基隆港務分公司提送「**臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測）**」，經環境部於民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案。

由於E17後線倉儲區由世紀鋼鐵結構股份有限公司投資興建，目前由該公司另案進行變更後之物料堆置轉運期間環境監測，並提供給基隆港務分公司彙整。

二十五、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)

依據「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書」之環境保護對策及環境監測計畫內容，申請海氣象監測設施更新，基隆港務分公司提送「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)」，經環境部民國112年12月28日環部保字第1121334169號函同意備查在案。

二十六、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告（新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量）

配合政府推動循環經濟政策，推動再生粒料於海事工程使用，將規劃焚化再生粒料於臺北商港物流倉儲區第四期防風林區內填築，並將部分第二-1期防風林帶範圍納入轉爐石填築範圍及縮減第三、四期填築後水面下坡腳之緩衝距離，提升再生粒料填築總量，基隆港務分公司與中鋼公司共同提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)**」，經環境部於民國114年1月8日環部保字第1130029110號函同意備查在案。

二十七、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第五次環境影響差異分析報告(新增聯外道路)

為因應未來物流倉儲區逐步開發，A1道路的交通負擔日益加重，而淡江大橋主橋段預計於民國114年5月完工，將引進淡水端及吸引原行駛關渡橋之交通量，可能造成與港區進出車流產生衝突或交織行為，為即早因應未來大量大型運輸車輛湧入導致服務水準下降之情形，港務公司亟需規劃新增臺北港物流倉儲區第二條聯外運輸道路，藉由分流，期以有效紓解物流倉儲區填海造地之土石方運輸車輛及物流倉儲區全開發後龐大聯外車流，並健全北碼頭區聯外道路系統，建構便捷聯外路網，有效提高臺北港區聯外運輸效率，基隆港務分公司提送「**臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第五次環境影響差異分析報告(新增聯外道路)**」，經環境部於民國114年6月11日環部保字第1140010461號函同意備查在案。

基隆港務分公司於辦理臺北港開發建設期間，均依環評法第十七條規定並按上述各環境影響評估書件承諾之「環境監測計畫」，續行辦理臺北港第二期工程、臺北港第二期工程通盤檢討、臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫及臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫等環境監測工作，並彙整第一散雜貨中心、第二散雜貨中心、N9-1後線倉儲區、E17後線倉儲區、南碼頭區各倉儲區及物流倉儲區轉爐石填築區等相關環評書件承諾之監測內容，統籌納入「臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業」，以利臺北港環評承諾監測計畫臻於完整，據以有效瞭解臺北港各項工程施工期間或營運期間環境品質。

表1　臺北港環境品質監測辦理依據彙整(1/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
1	淡水港(即臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書	環境部民國87年1月16日，(87)環署綜字第0000521號函同意備查	辦理施工期間監測。
2	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書	環境部民國94年8月15日，環署綜字第0940056458號函同意備查	
3	臺北港第二期工程(東16號碼頭及A11道路離港匝道新建工程)環境影響差異分析報告	環境部民國96年12月14日，環署綜字第0960090088號函同意備查	已完成完工後1年監測，無須再進行監測。
4	臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告	環境部民國99年3月19日，環署綜字第0990015141號函同意備查	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
5	臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告	環境部民國99年5月20日，環署綜字第0990028296號函同意備查	已配合變更後之測站位置進行監測。
6	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書	環境部民國93年11月11日環署綜字第0930067465號函同意認可	辦理施工期間監測。
7	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書	環境部民國99年10月11日環署綜字第0990078373號函同意備查	
8	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環境部民國101年2月23日環署綜字第1010008236號函同意備查	已完成竣工後2年監測，後續將依據「臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)」承諾內容辦理。
9	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)	環境部民國102年10月18日環署綜字第1020086851號函同意備查	辦理施工期間監測。
10	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)	環境部民國103年9月11日環署綜字第1030074142號函同意備查	目前配合道路公共設施申報開工，已停止沉陷量監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1　臺北港環境品質監測辦理依據彙整(2/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
11	臺北港第二期工程(臺北港第二散雜貨儲運中心E12-3基地增設第二組預拌混凝土廠)環境影響差異分析	環境部民國103年9月11日環署綜字第1030072897號函同意備查在案	本計畫尚未施工，因此尚未執行該工程監測作業。
12	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書	環境部民國105年8月5日環署綜字第1050062238號函同意備查在案	辦理施工期間監測；倉儲區用地已另案辦理承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
13	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(土方來源檢討及護岸型式變更)	環境部民國106年2月14日環署綜字第1060010668號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
14	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(土地利用變更)	環境部民國106年7月12日環署綜字第1060048387號函同意備查在案	已完成竣工後2年監測，後續將依據臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
15	臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析報告(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)	環境部民國107年2月21日環署綜字第1070011983號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
16	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響差異分析(東碼頭區土地利用變更)	環境部民國107年3月30日環署綜字第1070021866號函同意備查在案	已完成竣工後2年監測，後續將依據臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)承諾內容辦理。
17	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)	環境部民國107年9月13日環署綜字第1070072511號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。

資料來源：本計畫彙整。

表1　臺北港環境品質監測辦理依據彙整(3/3)

項次	環評書件名稱	主管機關核准文號	監測執行情形
18	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)	環境部民國109年7月28日環署綜字第1090056379號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
19	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)	環境部民國109年10月26日環署綜字第1090095358號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
20	臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書	環境部民國110年2月22日環署綜字第1100007468號函同意備查在案	辦理施工期間監測。
21	臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)	環境部民國110年3月10日環署綜字第1100009103號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
22	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第三次變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)	環境部民國110年8月30日環署綜字第1100057878號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
23	臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告	環境部民國112年7月26日環署綜字第1120033717號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
24	臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表（停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)	環境部民國112年8月14日環署綜字第1120035588號函同意備查在案	已另案進行變更部分承諾之監測，並彙整納入本監測報告中。
25	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書申請備查內容(海氣象調查設施更新)	環境部民國112年12月28日環部保字第1121334169號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。
26	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)	環境部民國114年1月8日環部保字第1130029110號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。
27	臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第五次環境影響差異分析報告(新增聯外道路)	環境部民國114年6月11日環部保字第1140010461號函同意備查在案	已配合變更部分進行調整，並辦理施工期間監測。

資料來源：本計畫彙整。

貳、監測執行期間

本臺北港(112-114 年)施工期間環境監測作業於民國 112 年 2 月開始執行，主要每年分四季進行，就執行年度及季別而言，本季係屬第三(114)年第三季之施工期間環境品質監測，現茲彙整臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理之監測作業之執行成果外，並彙整投資廠商及相關單位另案辦理之監測成果，包括：嘉新公司之「**臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測**」、台北港埠通商公司之「**臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測**」、東和鋼鐵公司之「**台北港N9-1 後線倉儲區環境監測**」、世紀鋼鐵公司之「**台北港東 17 碼頭後線倉儲區環境監測**」、世紀風電公司之「**世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測**」、中鋼公司之「**臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測**」、東立公司之「**臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測**」及公路局北區公路新建工程分局之「**淡江大橋及其連絡道路環境監測**」等，加以整理分述如下：

一、臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

(一)空氣品質：民國114年8月11日～13日。

(二)噪音振動：民國114年8月17日、18日。

(三)海域水質：民國114年8月21日～22日。

(四)海域底質：民國114年8月21日～22日。

(五)陸域土壤：民國114年8月25日。

(六)港區放流水：民國114年8月21日、29日。

(七)周界空氣品質：民國114年7月16日、17日；8月13日、14日、26日～27日；9月4日、5日。

(八)工區放流水：民國114年7月16日、17日；8月13日、14日、26日；9月4日、5日。

(九)營建工程噪音：民國114年7月16日、17日；8月13日、14日、26日；9月4日、5日。

(十)陸域植物：民國114年8月25日～28日。

(十一)陸域動物：民國114年7月1日～4日；8月4日～7日。

(十二)海域生態：民國114年7月28日、8月7日及8月18日～20日。

(十三)交通運輸：

1.交通流量：民國 114 年 8 月 17 日、18 日。

2.路段延滯：民國 114 年 8 月 15 日、16 日。

3.路段旅行速率：民國 114 年 8 月 17 日、18 日。

(十四)地質安全：民國114年8月14日、20日。

(十五)污水處理廠放流水：民國114年7月17日、8月13日及9月4日。

二、臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測(嘉新公司另案辦理)

(一)海域水質：民國114年8月21日。

(二)海域底質：民國114年8月21日。

(三)海域生態：民國114年8月21日。

(四)周界空氣品質：民國114年7月15日；8月26日；9月12日。

(五)營建工程噪音振動：民國114年7月15日；8月26日；9月12日。

三、臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測(台北港埠通商公司另案辦理)

(一)空氣品質：民國114年8月14日～15日。

(二)噪音振動：民國114年8月24日、25日。

四、台北港N9-1後線倉儲區環境監測(東和鋼鐵公司另案辦理)

(一)空氣品質：本季尚未取得資料。

五、台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測(世紀鋼鐵公司另案辦理)

(一)噪音振動：民國114年8月14日～15日。

六、世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測(世紀風電公司另案辦理)

(一)地表沉陷量：民國114年9月25日。

七、臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測(中鋼公司另案辦理)

(一)海域水質：民國114年7月11日。

(二)海域底質：民國114年7月11日。

(三)海域生態：民國114年7月1日～3日、21日。

(四)地下水質：民國114年7月8日。

八、臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測(東立公司另案辦理)

(一)地質安全：民國114年8月14日。

(二)陸域植物：民國114年9月8日～11日。

(三)陸域動物：民國114年9月8日～11日。

(四)海域生態：民國114年7月28、8月7日、18日～20日。

九、淡江大橋及其連絡道路環境監測(公路局北區公路新建工程分局另案辦理)

(一)陸域動物(鳥類)：本季尚未取得資料。

(二)交通運輸：本季尚未取得資料。

參、執行監測單位

本「臺北港(112-114 年)施工期間環境品質監測作業」內容，係由東達工程顧問有限公司(以下簡稱東達公司)負責計畫統籌、資料統計整理及成果分析等工作，並彙整另案由嘉新公司、台北港埠通商公司、東和鋼鐵公司、世紀鋼鐵公司、世紀風電公司、中鋼公司、東立公司及公路局北區公路新建工程分局等自行辦理之環境品質監測成果資料，以完成本監測報告之編寫，再提送基隆港務分公司。

本監測作業及彙整另案辦理之監測成果，其實際執行現地監測與採樣工作，係由環境部認可之檢測公司、專業顧問公司及學者專家等辦理。有關本監測作業各項檢測執行項目與單位，茲分述如下表 2：

表2　各環境監測項目執行分析調查單位(1/2)

分項		監測項目	執行單位	環境部許可證字號
本計畫辦理	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	空氣品質	台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司	環境部國環檢證字第035號 第105號
		噪音振動		
		海域水質		
		海域底質		
		陸域土壤		
		港區放流水		
		污水廠放流水		
		周界空氣品質(TSP、PM_{10})		
		工區放流水		
		營建工程噪音		
		交通運輸	台灣檢驗科技股份有限公司及集思工程顧問有限公司	－
		陸域植物	弘益生態有限公司	－
		陸域動物		
		海域生態	中國文化大學陳亮憲老師	－
		地質安全	塏固工程有限公司	－

註：東達公司整理統計。

表2 各環境監測項目執行分析調查單位(2/2)

<table>
<tr><th colspan="2">分項</th><th>監測項目</th><th>執行單位</th><th>環境部
許可證字號</th></tr>
<tr><td rowspan="23">彙整另案監測資料</td><td rowspan="5">臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測</td><td>海域水質</td><td rowspan="3">台灣檢驗科技股份有限公司及高雄分公司</td><td rowspan="3">環境部國環檢證字
第035號
第105號</td></tr>
<tr><td>海域底質</td></tr>
<tr><td>海域生態</td></tr>
<tr><td>周界空氣品質</td><td rowspan="2">台灣檢驗科技股份有限公司</td><td rowspan="2">環境部國環檢證字
第035號</td></tr>
<tr><td>營建工程噪音振動</td></tr>
<tr><td rowspan="2">臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測</td><td>空氣品質</td><td rowspan="2">台灣檢驗科技股份有限公司</td><td rowspan="2">環境部國環檢證字
第035號</td></tr>
<tr><td>噪音振動</td></tr>
<tr><td>台北港N9-1後線倉儲區環境監測</td><td>空氣品質</td><td>台灣檢驗科技股份有限公司</td><td>環境部國環檢證字
第035號</td></tr>
<tr><td rowspan="4">台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測</td><td>空氣品質</td><td rowspan="3">日揚環境工程有限公司</td><td rowspan="3">環境部國環檢證字
第152號</td></tr>
<tr><td>噪音振動</td></tr>
<tr><td>放流水</td></tr>
<tr><td>地質安全</td><td>鼎真工程股份有限公司</td><td>－</td></tr>
<tr><td>世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測</td><td>地表沉陷量</td><td>塏固工程有限公司</td><td>－</td></tr>
<tr><td rowspan="4">臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測</td><td>海域水質</td><td rowspan="3">台灣檢驗科技股份有限公司</td><td rowspan="3">環境部國環檢證字
第035號
第105號</td></tr>
<tr><td>海域底質</td></tr>
<tr><td>地下水質</td></tr>
<tr><td>海域生態</td><td>國立中山大學</td><td>－</td></tr>
<tr><td rowspan="4">臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測</td><td>地表沉陷量</td><td>塏固工程有限公司</td><td>－</td></tr>
<tr><td>陸域植物</td><td rowspan="2">民翔生態有限公司</td><td rowspan="2">－</td></tr>
<tr><td>陸域動物</td></tr>
<tr><td>海域生態</td><td>中國文化大學
陳亮憲老師</td><td>－</td></tr>
<tr><td rowspan="2">淡江大橋及其連絡道路環境監測</td><td>陸域動物
(鳥類)</td><td>觀察家生態顧問有限公司</td><td>－</td></tr>
<tr><td>交通運輸</td><td>台灣檢驗科技股份有限公司</td><td>－</td></tr>
</table>

註：東達公司整理統計。

第一章 監測內容概述

第一章 監測內容概述

1.1 工程進度

本(114 年第三)季環境品質監測作業執行期間，臺北港區內屬施工期間之工程計畫包括：(1)臺北港第二期工程(含第一貨櫃儲運中心、第一散雜貨中心、通盤檢討計畫之親水遊憩區等)、(2)臺北商港物流倉儲區填海造地計畫、(3)臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫、(4)臺北港南外堤內側碼頭區設自由貿易港區開發計畫、(5)臺北港物流倉儲區第一、二-1 期開發計畫等施工作業。其中僅有部份屬臺北港第二期工程(含通盤檢討)設施竣工營運啟用，包括：第一貨櫃儲運中心(N3～N6 碼頭)(民國 98 年 3 月 9 日陸續開始營運)、E16 碼頭工程(民國 98 年 8 月進入營運期間)、A11 道路離港匝道(民國 100 年 3 月 25 日施工完成)、南外廓防波堤工程(民國 100 年 7 月施工完成)、東碼頭區公務碼頭(民國 102 年 8 月施工完成)、第二散雜貨中心(民國 107 年 7 月進入營運期間)、N9-1 後線倉儲區(民國 107 年 7 月進入物料堆置轉運期間)、E17 後線倉儲區(民國 108 年 10 月進入物料暫置轉運期間)等，就各工程區位示意，詳圖 1.1-1 及圖 1.1-2。

有關臺北港相關工程及附近環境現況照片，詳圖 1.1-3。其執行進度與施作情形(迄民國 114 年 9 月底)，茲分述如下：

一、臺北港第二期工程(含通盤檢討)

(一)第一貨櫃儲運中心：目前N03～N06碼頭及後線設施已完成及營運，正進行N7碼頭興建作業；N08～N09碼頭尚未施工，其後線用地部分已進行混凝土鋪面覆蓋作為物料暫置區，其餘未擾動區域已暫時綠化植生或臨時覆蓋等。

(二)第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠興建工程：目前僅完成爐石研磨廠成品庫設施興建，爐石研磨廠主體工程尚未興建。

(三)親水遊憩區：目前進行親水遊憩區第二期廢棄物清除工程作業(非屬親水遊憩區護岸工程作業)，其餘未擾動區域已進行綠化植生或臨時覆蓋。

二、物流倉儲區填海造地計畫

(一)造地工程：第一期造地工程於民國101年3月9日申報開工，目前全區收容料源數量統計約4,683萬立方公尺(鬆方)，填築進度約佔總收容量(7,325萬立方公尺)69.93%。

(二)圍堤工程：第一期圍堤工程於民國99年12月施工完成；第二期圍堤工程於民國105年11月施工完成；第三、四期圍堤工程於民國109年1月申報開工。

(三)公共設施工程：第一期道路公共設施工程於民國106年11月申報開工，於民國109年4月竣工。

三、南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫

(一)目前於各填區已收容港區(含台電公司林口電廠)浚挖土方約1,392萬立方公尺(鬆方)。

(二)B填區S07、S08護岸暨後線圍堤造地工程已於民國111年8月竣工，針對填築達設計高程區域進行覆蓋。

(三)目前進行S04-S05碼頭施工作業，並以C填區部分區域作為工料暫置區，針對部分填築達設計高程且未擾動區域進行覆蓋或植生綠化。

四、南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫

(一)倉儲區用地工程：於民國107年11月申報開工，其中S8-2倉儲區部分廠房及辦公室於民國109年10月取得使用執照，S7-2倉儲區部分廠房於民國110年11月取得使用執照。S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業。

(二)公共服務區工程：公共建築(聯合辦公室、港警及消防廳舍)於民國109年10月進場施工，於民國112年4月竣工，於民國112年9月取得使用執照；污水處理廠於民國108年11月進場施工，於民國110年12月施工完成，於民國111年5月取得使用執照，於民國113年5月取得水污染防治許可證。

五、臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫

(一)倉儲區用地工程：於民國112年3月申報開工，目前持續進行倉1工區之廠房興建作業。

(二)公共設施工程：公共設施工區於國112年5月進場施工，目前主要進行公1變電站施作、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。

圖1.1-1　臺北港行政區位置示意圖

圖1.1-2　臺北港目前相關工程位置示意

照片索引

A. 土石方傾卸及檢查

B. 物流倉儲區第三、四期填築作業

C. 二期造地區預留設生態潮池

D. 運輸車輛車斗設置污水收集、儲存系統

圖1.1-3　本計畫區及附近環境現況照片(1/2)

 E.收土管制站(出土端)	 F.物流倉儲區第二-1 期道路鋪設柏油
 G.南碼頭離岸潛堤	 H.親水遊憩區
 I.南碼頭區沉箱暫置	 J.車輛駛離工區前進行車輛清洗
 K.南碼頭區汽車物流廠房	 L.港區道路灑水

圖1.1-3　本計畫區及附近環境現況照片(2/2)

1.2 監測情形概述

一、空氣品質

本(114年第三)季各測站之PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3等，除港口大門測站之細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值測值未符合標準外，其餘各監測項目符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.1-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表1.2-1、表2.2.2-1、表2.2.3-1。

二、噪音振動

(一)噪音

本(114 年第三)季假日及非假日監測結果，其餘各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表 1.2-1 及表 2.1.2-1。

(二)振動

本(114 年第三)季假日及非假日監測結果，各測站測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表 1.2-1 及表 2.1.2-2。

針對另案辦理監測結果，除E17後線倉儲區低頻噪音於假日及非假日「夜間」時段未能符合標準外，其餘各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表1.2-1、表2.2.2-2～表2.2.2-4、表2.2.4-1～表2.2.4-3。

三、海域水質

本(114年第三)季監測結果，臺北港內海域水質於各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表1.2-1及表2.1.3-1。

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表2.2.1-1、表2.2.6-1。

四、海域底質

(一)重金屬

本(114 年第三)季各測站重金屬監測結果，其中各測站測值無異常情形發生，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(二)總有機物

本(114 年第三)季各測站總有機物範圍介於 2.21%～4.52%，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-1。

(三)多環芳香烴(PAHs)

本(114年第三)季各測站多環芳香烴(PAHs)監測結果，其中苊烯測值均為ND(小於偵測極限0.00228mg/kg)；苊測值均為ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)；茀測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.00653mg/kg；菲測值介於0.00500mg/kg～0.02900mg/kg；蒽測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.01210mg/kg；苯駢苊測值介於0.00434mg/kg～0.02640mg/kg；芘測值介於0.00400mg/kg～0.02550mg/kg；苯(a)駢蒽值介於ND(小於偵測極限0.00233mg/kg)～0.01080mg/kg；䓛測值介於ND(小於偵測極限0.00194mg/kg)～0.01570mg/kg；苯(b)苯駢苊測值介於ND(小於偵測極限0.00242mg/kg)～0.02120mg/kg；苯(k)苯駢苊測值介於ND(小於偵測極限0.00244mg/kg)～0.01370mg/kg；苯(a)駢芘測值介於ND(小於偵測極限0.00223mg/kg)～0.01310mg/kg；茚(1,2,3-cd)芘測值介於ND(小於偵測極限0.00198mg/kg)～0.00392mg/kg；二苯(a,h)駢蒽測值均為ND(小於偵測極限0.00195mg/kg)；苯(g,h,i)苝測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00555mg/kg；萘測值介於ND(小於偵測極限0.00248mg/kg)～0.01010mg/kg，無異常情形發生，詳表1.2-1及表2.1.4-1。

(四)粒徑分析

本(114年第三)季各測站平均粒徑分佈介於22.06μm(中粉砂)～363.9μm(中砂)，以測站 3 之粒徑較小，以測站 P2 之粒徑較大，詳表 1.2-1 及表 2.1.4-2。

(五)礦物分析

臺北港附近海域底質組成顆粒以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。本(114 年第三)季礦物以石英含量最多，佔 17.7%以上，最高達 58.3%，詳表 1.2-1、表 2.1.4-3 及圖 2.1.4-3。

針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形發生，詳表2.2.1-2、表2.2.6-2、表2.2.6-3。

五、陸域土壤

綜合上述統計結果，本(114年第三)季除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘

各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』；總石油碳氫化合物部分，各測站均無異常情形發生，詳表1.2-1、表2.1.5-1。

六、港區放流水

本(114年第三)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，其中P1之化學需氧量超出『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，惟P4加壓站各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值並無異常情形，詳表1.2-1、表2.1.6-1、表2.1.6-2。

七、污水廠放流水

本(114年第三)季無污水廠放流水放流，係於污水廠放流水採樣管線進行採樣，其放流水質監測結果符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』，詳表1.2-1、表2.1.15-1。

八、周界空氣品質

本(114年第三)季周界空氣品質監測結果，其中親水遊憩區、南碼頭區及南碼頭自貿港區之TSP均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』；物流倉儲區第一、二-1期計畫區測站之$PM_{2.5}$符合『空氣品質標準』。各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質，詳表1.2-1、表2.1.7-1。

針對另案辦理監測結果，各測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。

九、工區放流水

本(114年第三)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區之放流水質監測結果均符合『放流水標準』，詳表1.2-1、表2.1.8-1。

針對另案辦理監測結果，第一散雜貨中心已完成水淬爐石研磨廠成品庫主體建築，爐石研磨廠尚未施工(現地無放流水)。

十、營建工程噪音振動

本(114年第三)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區之營建工程噪音監測結果均符合『噪音管制標準』，詳表1.2-1及表2.1.9-1。

針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。

十一、陸域植物

本(114年第三)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等)調查結果，共計有維管束植物97科302屬406種，並未發現公告之稀有植物，詳表1.2-1及表2.1.10-1。

目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有藍菜、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、茄子、羅勒（九層塔)、番石榴、咖啡樹、空心菜、番薯、龍眼、木瓜、紅鳳菜、萵苣、嫩莖萵苣、葫蘆、絲瓜、檬果、酪梨、黃秋葵、枇杷、桃、芫荽、胡蘿蔔、芋、綠竹、秀貴甘蔗（紅甘蔗)、玉蜀黍、蔥、蘆筍、香蕉及大薯等36種作物。下罟里測站有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如三角柱、木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。

而防風植物主要有黃槿及木麻黃等；定砂植物有馬鞍藤、雙花蟛蜞菊等，以及具地下走莖之多年禾本科及莎草科植物，如鹽地鼠尾粟、白茅、香附子、狗牙根及牛筋草等。

目前臺北港特定區整地開發後，訊塘里、埤頭里及頂罟里等地部分已轉換成公園綠地，而建築用地未開發區，生長常見雜草，如大黍、田菁、大花咸豐草及番仔藤等；公園綠地內有栽植臺灣欒樹、欖仁、木麻黃、蒲葵及厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-2。

十二、陸域動物

本(114年第三)季臺北港附近(含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區(一期完成區域及二期完成區域)及北堤濕地等八個區域)調查結果。

(一)哺乳類共發現2目3科7種，均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以東亞家蝠記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(二)爬蟲類共發現1目2科3種，其中記錄特有種斯文豪氏攀蜥1種及外來種疣尾蝎虎1種，其餘均為一般性物種且未發現保育類物種，調查物種以無疣蝎虎記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(三)兩棲類共發現1目3科3種，均為一般性物種且未發現保育類物種，均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以小雨蛙記錄數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(四)蝶類共發現1目4科18種，均為一般性物種且未發現特有種及保育類物種，調查物種以白粉蝶發現之數量較多，詳表1.2-1及表2.1.11-1。

(五)鳥類共發現9目25科43種，其中記錄五色鳥1種特有種，金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、八哥及粉紅鸚嘴等10種特有亞種，並記錄魚鷹、小燕鷗及八哥等3種屬珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴及黑頭文鳥2種屬其他應予保育之野生動物。本季調查物種以家燕記錄數量最多，詳表1.2-1及表2.1.11-2。

針對另案辦理之調查結果，詳表2.2.7-3。

十三、海域生態

(一)植物性浮游生物

本(114 年第三)季遠岸區發現有矽藻門(Bacillariophyta)65種及渦鞭毛藻門(Dinophyta)1 種，共計二門 66 種之浮游植物，平均細胞密度約 3,269.51×10^2cells/L，本季以矽藻門的細弱海

鏈藻為優勢種；近岸區發現有矽藻門 96 種、黃金藻門(Chrysophyta)1 種及窩鞭毛藻門 2 種，共計三門 99 種之浮游植物，平均細胞密度為 3,083.70×10^2cells/L，本季優勢物種為矽藻門的細弱海鏈藻，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-1。

(二)動物性浮游生物

本(114 年第三)季海域測站共計 20 種類別，平均個體量約為 137,383ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種。在 21 處測站中，浮游動物出現頻度較高的為哲水蚤及纖毛蟲，在各測站中均有記錄；潮間帶測站共計 17 種類別，平均個體量約為 69,570ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種，以纖毛蟲、夜光蟲、端腳類、哲水蚤及劍水等出現頻度較高，於各測站均有發現，詳表 1.2-1 及表 2.1.12-2。

(三)底棲生物

本(114年第三)季於亞潮帶共計發現底棲動物六門21種底棲生物，物種組成以軟體動物門為主。生物密度平均約14個/網次，以對蝦屬為優勢物種。生物量平均為1.63gw/網次，以對蝦屬生物量最高；潮間帶發現有二門19種，生物密度平均約20個/50×50cm^2，以蚵岩螺為優勢物種，各測站之生物量平均約47.24gw/50×50cm^2，詳表1.2-1及表2.1.12-3。

(四)魚類

本(114年第三)季成魚調查結果，共計有12科19種45尾魚，其中捕獲個體數較多的為斑海鯰，捕獲12尾，詳表1.2-1及附錄四-13。

本(114 年第三)季於測站 10 記錄鰡科 68 ind./1000m^3及、於測站 16 記錄鰡科 29 ind./1000m^3，於測站 1 記錄石首魚科 84 ind./1000m^3，其餘測站皆未記錄仔稚魚；魚卵個體量平均值為 89 ind./1000m^3，詳表 1.2-1 及附錄四-13。

(五)經濟分析量與產值

民國114年6月至8月主要漁獲包括有：其他蝦類、白口、其他魚類、魩仔、蟳、石斑及沙條等，其中產量最高的為其他蝦類，產值以其他蝦類居首。

各月份漁獲產量及產值統計結果，民國 114 年 6 月漁獲總產量為 35,135 公斤，漁獲總產值 8,452 仟元；民國 114 年 7 月漁獲總產量為 27,020 公斤，漁獲總產值 6,558 仟元；民國 114 年 8 月

漁獲總產量為37,123公斤，漁獲總產值8,994仟元，詳表1.2-1及表2.1.12-4。

針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表2.2.1-3、表2.2.6-4、2.2.7-4～2.2.7-7。

十四、交通運輸

(一)服務水準

1.假日：

(1)成子寮：市道107(往五股)為D級，市道103(往來八里、離三重)為B級，市道103(往三重)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(2)聖心女中：龍米路(台15，往五股、八里)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3)關渡橋：關渡橋(往來關渡)為C級，台15(往來五股、往來八里)為B級，市道103(往五股、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(4)大崁腳加油站：龍米路(台15，往來五股)及中華路(台15，往來林口)為B級，中山路(市道105，往來八里市區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(5)中山路與商港路口：中山路(往來八里市區)及台64(往五股)為B級，商港路(往來港區)、中山路(往來桃園)、台15(往來林口)及台64(往五股、往港區)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(6)瑞平國小：台61(往林口、八里)為B級，台15(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(7)八里焚化廠：台15(往八里)為B級，台15(往林口)及台61(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(8)A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

2.非假日：

(1)成子寮：市道107(往五股)為D級，市道103(往來八里、三重)、市道107(離五股)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(2)聖心女中：龍米路(往八里、五股)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(3)關渡橋：關渡橋(往來關渡橋)為D級，台15(往五股)為C級，市道103(往五股)及台15(往來八里、離五股)為B級，市道103(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(4)大崁腳加油站：龍米路(往來五股、林口)及中山路(往來八里市區)為B級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(5)中山路與商港路口：中山路(往來八里市區、離桃園)及台64(往港區、五股)為B級，商港路(往來港區)、中山路(往桃園)及台15(往來林口)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(6)瑞平國小：台61(往林口、八里)為B級，台15(往林口、八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(7)八里焚化廠：台15(往八里)及台61(往林口)為B級，台15(往林口)及台61(往八里)為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(8)A1道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為A級，詳表1.2-1、表2.1.13-3。

(二)路段旅行速率：

假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 37.1KPH～48.9KPH，「往台 64」方向之旅行速率介於 34.4KPH～46.0KPH；非假日分析「往 A1 道路」方向之旅行速率介於 27.3KPH～47.9KPH，「往台 64」方向之旅行速率介於 25.0KPH～46.5KPH，詳附錄四-13。

(三)路口轉向交通量與號誌時制計畫：

本季 A1 道路臨港大道為 L 型路口，A1 道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-13；另本季於A1道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。

(四)路段延滯：

在非假日期間，(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯；假日期間，於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段，均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯，詳表 2.1.13-5。

(五)路口交通量：

針對公路局北區公路新建工程分局另案辦理商港路及臨港大道監測結果，本季尚未取得監測結果。

十五、地質安全

本(114年第三)季於南碼頭自貿港區及~~進~~物流倉儲區第二期造地完成區八處進行地表沉陷量監測，其中南碼頭自貿港區本季沉陷總變量為-0.91cm；物流倉儲區測點之沉陷總變量介於-0.96cm～0.12cm，詳表2.1.14-1、表2.1.14-2。

針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.4-4、表2.2.5-1、表2.2.7-1。

十六、地下水質

針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-5。

表1.2-1　監測成果概述(114年第三季)(1/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
空氣品質	1.粒狀污染物（包括TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$） 2.氮氧化物(NO及NO_2) 3.硫氧化物(SO_2) 4.一氧化碳 5.碳氫化合物 6.鹽分、風向、風速 7.臭氧(O_3)	各測站各測值(PM_{10}、$PM_{2.5}$、NO_2、SO_2、CO、O_3等）除港口大門測站之細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值測值未符合標準外，其餘各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，詳表2.2.2-1、表2.2.3-1。	持續進行監測
噪音振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.噪音 各測站各時段均能音量均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，詳表2.1.2-1。 2.振動 各測站各時段測值均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域基準值，詳表2.1.2-2。 針對另案辦理監測結果，除E17後線倉儲區低頻噪音於假日及非假日「夜間」時段未能符合標準外，其餘各測站噪音振動及低頻噪音測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.2-2～表2.2.2-4、表2.2.4-1～表2.2.4-3。	將持續進行監測
海域水質	水深、水溫、鹽度、導電度、pH、流速、流向、溶氧量、透明度、水中光強度、餘氯、生化需氧量、懸浮固體、濁度、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、氨氮、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、葉綠素a、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	各測站各測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表2.1.3-1。 針對另案辦理監測結果，各測站測值均可符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』，詳表2.2.1-1、表2.2.6-1。	將持續進行監測
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析、礦物質	1.重金屬 各測站測值無異常情形發生，詳表2.1.4-1。 2.總有機物 介於2.21%～4.52%，詳表2.1.4-1。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第三季)(2/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析、礦物質	3.多環芳香烴 苊烯測值均為 ND(小於偵測極限 0.00228mg/kg)；苊測值均為 ND(小於偵測極限 0.00252mg/kg)；芴測值介於 ND(小於偵測極限 0.00241mg/kg)～0.00653mg/kg；菲測值介於 0.00500mg/kg～0.02900mg/kg；蒽測值介於 ND(小於偵測極限 0.00241mg/kg)～0.01210mg/kg；苯駢苊測值介於 0.00434mg/kg～0.02640mg/kg；芘測值介於 0.00400mg/kg～0.02550mg/kg；苯(a)駢蒽值介於 ND(小於偵測極限 0.00233mg/kg)～0.01080mg/kg；䓛測值介於 ND(小於偵測極限 0.00194mg/kg)～0.01570mg/kg；苯(b)苯駢苊測值介於 ND(小於偵測極限 0.00242mg/kg)～0.02120mg/kg；苯(k)苯駢苊測值介於 ND(小於偵測極限 0.00244mg/kg)～0.01370mg/kg；苯(a)駢芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00223mg/kg)～0.01310mg/kg；茚(1,2,3-cd)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00198mg/kg)～0.00392mg/kg；二苯(a,h)駢蒽測值均為 ND(小於偵測極限 0.00195mg/kg)；苯(g,h,i)芘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00252mg/kg)～0.00555mg/kg；萘測值介於 ND(小於偵測極限 0.00248mg/kg)～0.01010mg/kg，無異常情形發生，詳表 2.1.4-1。 4.粒徑分析： 22.06μm～363.9μm，詳表 2.1.4-2。 5.礦物分析 以「礦物」與「岩屑」兩大類為主。礦物以石英含量最多，佔 17.7%以上，最高達 58.3%，詳表 2.1.4-3。 針對另案辦理監測結果，重金屬、有機物及粒徑分析等無特殊異常情形，詳表 2.2.1-2、詳表 2.2.6-2、表 2.2.6-3。	持續進行監測

表1.2-1　監測成果概述(114年第三季)(3/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、pH值、鹽度、有機化合物(甲苯、氯乙烯、二甲苯、總石油碳氫化合物)	除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站各測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，詳表2.1.5-1。	持續進行監測
港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)	生活污水納管水質因長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，其中P1之化學需氧量超出『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，惟P4加壓站各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；港區地表逕流雨水箱涵排放口測站並無異常情形，詳表2.1.6-1、表2.1.6-2。	持續進行監測
污水廠流水	水量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、總酚、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	本季無污水廠放流水放流，係於污水廠放流水採樣管線進行採樣，其放流水質監測結果符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』，詳表2.1.15-1。	持續進行監測
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	親水遊憩區、南碼頭區及南碼頭自貿港區之TSP測值均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之$PM_{2.5}$測值符合『空氣品質標準』，詳表2.1.7-1。 針對另案辦理監測結果，各項測值均可符合『固定污染源空氣污染物排放標準』，詳表2.2.1-4。	持續進行監測
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、總油脂、礦物性油脂	親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等測站測值均符合『放流水標準』，詳表2.1.8-1。	持續進行監測
營建工程噪音	均能音量L_{eq} 最大音量L_{max}	親水遊憩區、南碼頭區施、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區等工區營建工程噪音監測結果，各測站L_{eq}、L_{max}、$L_{eq,LF}$均符合『噪音管制標準』，詳表2.1.9-1。 針對另案辦理監測結果，各測值均符合『營建工程噪音管制標準』，詳表2.2.1-5。	持續進行監測

表1.2-1 監測成果概述(114年第三季)(4/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	1.植相與植群分布：維管束植物 97 科 302 屬 406 種，詳表 2.1.10-1。 2.經濟作物之消長：埤頭里及下罟里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，偶可見零星栽植之果樹，如三角柱、木瓜、檬果、枇杷及香蕉等。 3.耐鹽及定砂防風植物主要有：馬鞍藤、雙花蟛蜞菊、鹽地鼠尾粟、白茅、香附子等，植被型態並無明顯改變。 4.稀有植物的保育：未發現公告稀有植物。 針對另案辦理之調查結果，詳表 2.2.7-2。	持續進行監測
陸域動物	1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	1.哺乳類共發現 2 目 3 科 7 種，未發現特有種及保育類物種，以東亞家蝠記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 2.爬蟲類共發現 1 目 2 科 3 種，其中記錄外來種疣尾蝎虎 1 種，斯文豪氏攀蜥特有種 1 種，未發現特有種及保育類物種，以無疣蝎虎記錄數量最多，詳表 2.1.11-1。 3.兩棲類共發現 1 目 3 科 3 種，未發現特有種及保育類物種，以小雨蛙及黑眶蟾蜍記錄數量較多，詳表 2.1.11-1。 4.蝶類共發現 1 目 4 科 18 種，未發現特有種及保育類物種，以白粉蝶記錄之數量較多，詳表 2.1.11-1。 5.鳥類共發現 9 目 25 科 43 種，其中記錄五色鳥 1 種特有種，金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、八哥及粉紅鸚嘴等 10 種特有亞種，並記錄魚鷹、小燕鷗及八哥等 3 種屬珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴及黑頭文鳥 2 種屬其他應予保育之野生動物。本季以家燕記錄數量最多，詳表 2.1.11-2。 針對另案辦理之調查結果，詳表 2.2.7-3。	持續進行監測

表1.2-1　監測成果概述(114年第三季)(5/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
海域生態	1. 植物性浮游生物 2. 動物性浮游生物 3. 底棲生物 4. 魚類 5. 經濟分析	1. 植物性浮游生物：遠岸區有二門 66 種之浮游植物，平均細胞密度約 3,269.51×10^2cells/L，以矽藻門的細弱海鏈藻為優勢物種；近岸區有三門 99 種之浮游植物，平均細胞密度約 3,083.70×10^2cells/L，以矽藻門的細弱海鏈為優勢種，詳表 2.1.12-1。 2. 動物性浮游生物：海域測站共計 20 種類別，平均個體量約為 137,383ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種；潮間帶測站共計 17 種類別，平均個體量約為 69,570ind./1,000m^3，以哲水蚤為優勢物種，詳表 2.1.12-2。 3. 底棲生物：亞潮帶共計發現六門 21 種底棲生物，以軟體動物門為主。生物密度平均約14個/網次，以環文蛤為優勢物種。生物量平均為 1.63gw/網次；潮間帶發現有二門 19 種，生物密度平均約 39 個/50×50cm^2，以蚵岩螺為優勢物種。生物量平均約 47.24gw/50×50cm^2，詳表 2.1.12-3。 4. 魚類：成魚共計有 12 科 19 種 45 尾魚，其中捕獲個體數較多的為斑海鯰，詳附錄四-13。 5. 經濟分析量與產值：民國 114 年 6 月至 8 月主要漁獲包括有：其他蝦類、白口、其他魚類、魩仔、蟳、石斑及沙條等，其中產量最高的為其他蝦類，產值以其他蝦類居首，詳表 2.1.12-4。 針對另案辦理監測結果，植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及生物體重金屬等無特殊異常情形發生，詳表 2.2.1-3、表 2.2.6-4、2.2.7-4～2.2.7-7。	持續進行監測

表1.2-1　監測成果概述(114年第三季)(6/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.路口轉向交通量與號誌時制計畫 5.路段旅行速率 6.延滯分析	◆服務水準部分： 一、假日： 1.成子寮：市道 107(往五股)為 D 級，市道 103(往來八里、離三重)為 B 級，市道 103(往三重)及市道 107(離五股)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15，往五股、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 3.關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 C 級，台 15(往來八里、往來五股)為 B 級，市道 103(往五股、往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 4.大崁腳加油站：龍米路(台 15，往來五股)及中華路(台 15，往來林口)為 B 級，中山路(市道 105，往來八里市區)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 5.中山路與商港路口：中山路(往來八里市區)及台 64(往五股)為 B 級，商港路(往來港區)、中山路(往來桃園)、台 15(往來林口)、及台 64(往港區)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 6.瑞平國小：台 61(往林口、八里)為 B 級，台 15(往林口、八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 7.八里焚化廠：台 15(往八里)為 B 級，台 15(往林口)及台 61(往林口、往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 8.A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 2.1.13-3。 二、非假日： 1.成子寮：市道 107(往五股)為 D 級，市道 103(往來三重、往來八里)及市道 107(離五股)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 2.聖心女中：龍米路(台 15，往五股、八里)為 B 級，詳表 2.1.13-3。 3.關渡橋：關渡橋(往來關渡)為 D 級，台 15(往五股)為 C 級，市道 103(往五股)及台 15(往來八里、離五股)為 B 級，市道 103(往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 4.大崁加油站：龍米路(台 15，往來五股)、中華路(台 15，往來林口)及中山路(市道 105，往來八里市區)為 B 級，詳表 2.1.13-4。	持續進行監測

表1.2-1　監測成果概述(114年第三季)(7/7)

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
交通運輸	1. 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2. 道路服務水準 3. 道路現況 4. 路口轉向交通量與號誌時制計畫 5. 路段旅行速率 6. 延滯分析	5. 中山路與商港路口：中山路(往來八里市區、離桃園)及台 64(往來港區)為 B 級，商港路(往來港區)、中山路(往桃園)及台 15(往來林口)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 6. 瑞平國小：台 61(往林口、八里)為 B 級，台 15(往林口、八里)為 A 級，詳表 2.1.13-4。 7. 八里焚化廠：台 15(往八里)及台 61(往林口)為 B 級，台 15(往林口)及台 61(往八里)為 A 級，詳表 2.1.13-3。 8. A1 道路/臨港大道路口：往來臺北港道路均為 A 級，詳表 2.1.13-5。 ◆路段旅行速率： 假日「往 A1 道路」方向旅行速率介於 37.1KPH～48.9KPH，「往台 64」方向旅行速率介於 34.4KPH～46.0KPH；非假日「往 A1 道路」方向旅行速率介於 27.3KPH～47.9KPH，「往台 64」方向旅行速率介於 25.0KPH～46.5KPH。 ◆路口轉向交通量與號誌時制計畫： A1 道路臨港大道為 L 型路口，A1 道路右轉車輛全數匯入臨港大道，詳附錄四-14；另本季於 A1 道路/臨港大道路口進行路口轉向交通量與號誌時制計畫，因號誌燈全日均未運作，故無相關監測結果。 ◆路段延滯部分： 非假日及假日各路段均以受到區域性交通旅次為主，詳表 2.1.13-5。	持續進行監測
地質安全	沉陷量	公共服務區之地質安全監測，本季沉陷總變量為-0.91cm；於物流倉儲區第二期造地完成區之地質安全監測作業，各測點之沉陷總變量介於-0.96cm～0.12cm，詳表 2.1.14-1、表 2.1.14-2。 針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.4-4、表 2.2.5-1、表 2.2.7-1。	持續進行監測
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	針對另案辦理監測結果，無特殊異常情形發生，詳表 2.2.6-5。	—

註：有關上述各測站位置，詳表 1.3-1～表 1.3-10、圖 1.4-1～圖 1.4-15 及附錄四、附錄五。

1.3 監測計畫概述

本臺北港(112-114 年)施工期間環境品質監測作業，係依據臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司辦理臺北港相關環境影響評估書件承諾之相關監測計畫(包括：(1)臺北港第二期工程環境影響說明書、臺北港第二期工程相關環境影響差異分析(包括：第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠、第二期散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠等)、(2)臺北港第二期工程通盤檢討環境影響說明書、臺北港第二期工程通盤檢討環境影響差異分析(土地利用變更、東碼頭區土地利用變更)、(3)物流倉儲區填海造地計畫(環境影響評估報告書、環境影響差異分析)、(4)南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析、對照表)、(5)南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫(環境影響說明書、環境影響差異分析)及(6)臺北港物流倉儲區第一、二-1 期開發計畫環境影響說明書等，詳前言表 1)，執行各項環境監測及調查。有關其監測類別、項目、地點、頻率、方法、執行單位及時間等，茲整理如表 1.3-1～表 1.3-10。

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(1/2)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(包括 TSP 及 PM_{10}) 3.氮氧化物(NO 及 NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物(含 NMHC) 7.鹽分	1.聖心女中 2.北外堤口、3.港口大門、4.義民廟、5.八里焚化廠、6.瑞平國小，共6測站	每季一次(連續24小時，不含雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.11-13	-
	噪音及振動	L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮、2.聖心女中、3.大崁腳加油站、4.東防波堤口、5.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6.港口大門、7.瑞平國小、8.八里焚化廠，共8測站	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	-
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註3)	淡水河口至林口火力發電廠間海域共8個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21-22	-
	海域水質	水溫、pH 值、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素、油脂、重金屬。	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置16個測站(含航道區)	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21-22	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH 值、有機化合物(註2)	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共7個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.25	環境部環評督導查核新增項目
	港區放流水	水溫、pH 值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21、29	
生態環境	陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物之培植 4.稀有植物的保育	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.8.25-28	-

表1.3-1 臺北港第二期工程環境監測計畫(2/2)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	陸域動物	1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	1.每季一次 2.候鳥過境或繁殖季節時，按實際狀況增加調查次數	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.7.1-4 114.8.4-7	以鳥類為主
	海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	北自淡水河口南至林口火力發電廠間海域-10公尺-20公尺等深線處及潮間帶之間，共設置21個海域調查測站(含航道區)	每季一次(應朝建立海域生態系之食物網與能量流程等方向進行)	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	114.7.28、8.7、8.18～20	－
交通環境	交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2.道路服務水準 3.道路現況	1.中山路與商港路口(原名八里圖書館) 2.聖心女中 3.關渡橋 4.成子寮 5.大崁腳加油站 6.瑞平國小 7.八里焚化廠，共7測站	■ 道路服務水準每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	－
海岸地形	斷面測量(註4)	1.測量範圍由樁位至水深-25m。 2.每年提出斷面變遷分析檢討報告。	依水利局佈設之斷面區位及測線，北自淡水河河口北岸南至林口電廠以南	每年4月～5月及9月～10月各測一次	－	－	－	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
	平面測量	1.測點密度為每格25m～50m至少施測一點 2.繪製1/5000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	北自淡水河河口以北南至林口電廠以南	每2年進行一次全面水深測量	－	－	－	
	輸沙調查	1.含砂濃度 2.流量	協調水利局於關渡橋增設一測站	－	－	－	－	
海象		風速、風向、波浪、海潮流、海岸懸浮質	於北防波堤西側偏南處設一海象觀測平台	永久長期測站	－	－	－	

資料來源：「臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書」(定稿本)，民國86年12月。

註：1.各監測地點位置示意，詳表1.4-1～表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-7及圖1.4-12～圖1.4-14。

2.土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部100年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於101年第1季起開始執行監測。

3.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並已於106年第1季開始執行監測。

4.海岸地形斷面測量已於「臺北港第二期工程(海岸保護對策變更)環境影響差異分析報告」取消。

表1.3-2　臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(1/3)

監測類別		監測項目	監測地點[註1]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP及PM_{10}) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	1.聖心女中、2.北外堤口、3.港口大門、4.義民廟、5.八里焚化廠、6.瑞平國小	每季一次(連續24小時，不含雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.11-13	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	噪音及振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_日$、$L_夜$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮、2.聖心女中、3.大崁腳加油站、4.東防波堤口、5.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、6.港口大門、7.瑞平國小、8.八里焚化廠	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	
	海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)[註4]	淡水河口至林口火力發電廠間海域；共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21-22	
	海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處，及潮間帶之間；共設置16個測站(含航道區)。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114. 8.21-22	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
		流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素a、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)	本計畫另增設2個測站 測站1：E121。21.39' N25。10.30' 測站2：E121。20.96' N25。09.20'	每季一次，每次依漲、退潮及海水分層採樣	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114. 8.21-22	-
	陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鉻、汞、砷、鎳)、鹽度、pH值及有機化合物[註3]	港區範圍內、外(含埤頭里、下罟尾、八里區公所)，共7個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.25	環境部環評督導查核新增項目。

表1.3-2　臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(2/3)

監測類別		監測項目	監測地點[註1]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
物化環境	港區放流水	水溫、pH值、生化需氧量、水量、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群、化學需氧量、懸浮固體、氨氮、真色色度、陰離子界面活性劑、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、六價鉻、汞、砷、鎳)。	港區範圍內原水及放流水，共8個測站。	每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21、114.8.29	環境部環評督導查核新增項目。
	周界空氣品質	粒狀污染物(TSP)	各工區周界下風處各設置1測點，共3個測點[註2]。	每月一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.16 114.8.14 114.9.5	各工區分別依其個別之施工期進行。
	工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	各工區設置之放流口[註2]。	每月至少一次，含暴雨期間之監測	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.16 114.8.14 114.9.5	
	營建工程噪音	均能音量 L_{eq} 最大音量 L_{max}	各工區周界外15公尺處[註2]。	每月一次，配合施工作業時間每次連續量測八分鐘以上	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.16 114.8.14 114.9.5	
生態環境	陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.8.25-28	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
	陸域動物以鳥類為主	主要以鳥類為主 1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次(候鳥過境或繁殖季節，增加調查次數)	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.7.1-4 114.8.4-7	
	海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域10公尺、20公尺等深線處及潮間帶之間：外海16個測站以及潮間帶5個測站共計21個測站。	每季一次	環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.7.28、8.7、18-20	

表1.3-2　臺北港第二期工程通盤檢討環境監測計畫(3/3)

監測類別		監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
生態環境	海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	本計畫增設2個測站 測站1：E121。21.39' N25。10.30' 測站2：E121。20.96' N25。09.20'	每季一次，每次依漲、退潮分別採樣	環境部公告之調查方法。	中國文化大學 陳亮憲老師	114.7.28、8.7、18-20	-
交通環境	交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況 4.延滯分析	■道路服務水準： 1.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2.聖心女中、3.關渡橋、4.成子寮、5.大崁腳加油站、6.瑞平國小、7.八里焚化廠 ■路段延滯分析 1.米倉國小至大崁腳加油站 2.八里圖書館至八里焚化廠	■道路服務水準 每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時) ■路段延滯分析 每季一次(每季三趟次)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	道路服務水準： 114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日) 路段延滯分析: 114.8.16 (假日) 114.8.15 (非假日)	引用「台北港二期工程」施工及營運期間環境品質監測成果。
海岸地形測量		1.測點密度為每隔25m~50m至少施測一點 2.繪製1/5,000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	淡水河河口以南至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	基隆港務分公司另案辦理，並將其成果彙整納入年度監測報告中。
輸沙調查		1.含沙濃度 2.流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象		1.風速、風向 2.波浪 3.海潮流 4.海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	

資料來源：「臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)環境影響說明書」，民國94年6月。

註：1.各監測地點位置示意，詳表1.4-1～表1.4-5及圖1.4-1～圖1.4-7、圖1.4-9～圖1.4-14。

2.本季屬臺北港第二期通盤檢討相關工程中，僅親水遊憩區仍屬施工期間，惟暫無施工行為，而南外廓防波堤、東碼頭區公務碼頭目前均已施工完成，無需進行工區周界空氣品質、工區放流水及營建工程噪音等監測。

3.土壤監測項目中有關「有機化合物」，包括：甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等，係因應交通部100年度環評追蹤考核時，新北市政府環保局意見建議增列，並已於101年第1季起開始執行監測。

4.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。

表1.3-3　臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(1/6)

監測類別	監測項目	監測地點[註1]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.粒狀污染物(包括TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$) 2.氮氧化物(NO及NO_2) 3.硫氧化物(SO_2) 4.一氧化碳 5.碳氫化合物 6.鹽分、風向、風速 7.臭氧(O_3)	1.聖心女中測站 2.北外堤口測站 3.港口大門測站 4.義民廟測站 5.八里焚化廠測站 6.瑞平國小測站	每季一次(連續24小時，不含雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.11-13	–
噪音及振動	L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	1.成子寮測站 2.聖心女中測站 3.大崁腳加油站測站 4.東防波堤口 5.中山路與商港路口(原名八里圖書館) 6.港口大門測站 7.瑞平國小測站 8.八里焚化廠測站	每季一次連續24小時監測(含假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.17(假日) 114.8.18(非假日)	
海域底質	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)[註2]	淡水河口至林口火力發電廠間海域；共8個測站	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21-22	
		外海區設置3測站(P1～P3站)				114.8.22	–
	粒徑分析、總有機物、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.11	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.11	
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	–	–	–	
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站(N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	–	–	–	–

表1.3-3　臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(2/6)

監測類別	監測項目	監測地點[註1]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(錳)	N4站	轉爐石於二期填築期間至物流倉儲區第三、四期圍堤工程完工前每季一次	－	－	－	－
海域底質	戴奥辛[註3]	臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫設置之污水處理廠放流口附近	污水廠啟用後每半年1次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	－	污水處理廠放流口附近每半年監測1次
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置16個測站(含航道區)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21-22	－
		外海區設置3測站(P1～P3站)				114.8.22	－
		轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.11	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.11	
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	－	－	－	
		F1聯外道路鄰近海域3個測站(R1、R2、R3)	F1聯外道路施工期間每月一次	－	－	－	－
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站(N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	－	－	－	－
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH值、水溫、懸浮固體物、油脂	F1聯外道路之工區設置之放流口1處[註4]	F1聯外道路施工期間每月一次	－	－	－	－

表1.3-3　臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(3/6)

監測類別	監測項目	監測地點[註1]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
地下水質	鎘、鉛、六價鉻、砷、汞、硒、銅、鋅、錳、銀、鎳	二、三、四期防風林帶用地內各1測站	轉爐石於各期防風林帶用地填築期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.8	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		焚化再生粒料於第四期防風林帶用地新增1處測站	焚化再生粒料於第四期防風林帶用地填築期間每季一次	-	-	-	-
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、臺北港北堤濕地、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.8.25-28	-
	5.直徑1cm以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數	物流倉儲區防風林帶植栽樣區(10m×10m)	每半年一次	按一般學理進行調查。	-	-	-
陸域動物	1.種類組成及分佈狀況 2.個體量及優勢種 3.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.8.4-7	-
	哺乳類、兩生類、爬蟲類、蝶類種類組成及分佈狀況、個體量及優勢種、棲息地的改變	臺北港北碼頭物流倉儲區第一期	每季一次	-	-	-	-
	鳥類調查	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾保護區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地[註5]、物流倉儲區各期造地完成區域等地	每季二次(含候鳥過境及繁殖季節	按一般學理進行調查。	弘益生態公司、觀察家生態公司	114.7.1-4 114.8.4-7	臺北港北堤濕地監測成果係彙整公路局另案辦理。
		1.F1聯外道路計畫道路沿線 2.區分衝擊區與對照區		-	-	-	-

表1.3-3　臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(4/6)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態	1.浮游生物(植物性及動物性) 2.底棲生物 3.魚類 4.經濟分析	北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置23個海域調查測站(外海16個測站及潮間帶5個測站)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.8.18-20	－
		外海區設置3測站(P1～P3站)				114.8.18-19	－
	5.附著性生物體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻及汞)	轉爐石於二期填築期間3測站(M1、M2、M3站)	轉爐石於二期填築期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.7.1	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
		轉爐石於三期填築期間3測站(M3、M4、M5站)	轉爐石於三期填築期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.7.21	
		轉爐石於四期填築期間3測站(M5、M6、M7站)	轉爐石於四期填築期間每季一次	－	－	－	
		焚化再生粒料於四期填築期間2測站(N1、N2站)	焚化再生粒料於四期填築期間每季一次	－	－	－	－
	6.魚體重金屬(砷、鎘、銅、鉛、六價鉻、汞及錳)	魚類來源以向在該海域作業漁民直接採樣的方式進行或在當地漁市場賣出之魚種	轉爐石填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	依據環境部公告之調查方法。	國立中山大學	114.7.28、8.7、18-20	彙整中鋼公司另案辦理監測成果。
			焚化再生粒料於四期填築期間每季二次，並於採樣前通知淡水區漁會	－	－	－	－
	7.植物性浮游生物(含葉綠素a及基礎生產力) 8.動物性浮游生物 9.底棲生物 10.魚卵 11.仔稚魚 12.成魚	F1聯外道路鄰近海域3個測站(衝擊區2個測站、對照區1個測站)；成魚側線2條	F1聯外道路施工期間每季一次	－	－	－	－
	潮間帶底棲生物	F1 聯外道路鄰近潮間帶 2 個測站(衝擊區與對照區各設置1 測站)	F1聯外道路施工期間每季一次	－	－	－	

表1.3-3　臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(5/6)

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 2.道路服務水準	1.中山路與商港路口(原名八里圖書館)、2.聖心女中、3.關渡橋、 4.成子寮、5.大崁腳加油站、 6.瑞平國小、7.八里焚化廠	每季一次連續24小時測定 (含假日及非假日)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	-
	3.路口交通量(註5)	8.商港路及臨港大道	每季一次進行平、假日各連續24小時監測	-	台灣檢驗公司	-	彙整公路局另案辦理監測成果。
海岸地形測量	1.測點密度為每隔25~50m至少施測一點 2.繪製1/5,000比例尺水深圖 3.計算侵淤變化	淡水河河口至林口電廠	每兩年進行一次全面水深測量	-	-	-	-
輸沙調查	1.含沙濃度 2.流量	於關渡橋增設1個測站	永久長期測站	-	-	-	
海象	1.風速、風向 2.波浪 3.海潮流 4.海岸懸浮質	設一長期的海象觀測樁	永久長期測站	-	-	-	-

表1.3-3 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境監測計畫表(6/6)

監測類別	監測項目	監測地點[註1]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	填築區內設置8處	一、二、三、四期各期造地填築完成後一年每季一次	按一般學理進行調查。	塏固工程公司	第二期造地填築完成區：114.8.14	已完成第一期填埋完成後1年之沉陷監測；第三、四期尚未填築完成，尚未執行該項監測。

資料來源：1. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書(定稿本)，民國93年10月。
資料來源：1. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫環境影響評估報告書(定稿本)，民國93年10月。
2. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第二次環境影響差異分析暨檢討報告(第三、四期圍堤造地工程及第一期新生地坵塊配置調整)(定稿本)，民國107年9月。
3. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告(新增造地料源)(定稿本)，民國109年7月。
4. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第四次環境影響差異分析報告(年收土量體變更)(定稿本)，民國109年10月。
5. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第五次環境影響差異分析報告(新增聯外道路)(定稿本)，民國114年5月。
6. 臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第六次環境影響差異分析報告(新增焚化再生粒料造地填築料源及提升再生粒料填築總量)(定稿本)，民國113年12月。

註：1. 有關上述監測站位置，詳見表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5、表1.4-6及圖1.4-1～圖1.4-5、圖1.4-8、圖1.4-12～圖1.4-14、圖1.4-16。
2. 海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部105年度專案監督委員建議增列，並於106年第1季開始執行監測。
3. 引用臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司「臺北商港南外堤內碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之環境監測資料。
4. 有關工區放流水得視施工區實際施工狀況調整位置及時程。
5. 引用公路局北區公路新建工程分局辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之監測成果。
6. 引用中鋼公司另案辦理之臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫-施工期間環境監測計畫(海域水質、底質、地下水質及海域生態之附著性生物體及魚體重金屬)監測報告之環境監測資料。

表1.3-4　臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP及PM_{10}、$PM_{2.5}$) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	港口大門、義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共4個測站	每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.11-13	環境影響說明書、第一次變更內容對照表、環境影響差異分析。
噪音及振動	噪音： L_{eq}、L_x、$L_{日}$、$L_{夜}$、L_{dn}、L_{max} 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{v日}$、$L_{v夜}$、L_{vx}	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、港口大門、瑞平國小、八里焚化廠，共4個測站	每季一次24小時連續監測(通往遊樂區之道路邊測站包括假日、非假日)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。 (測站6、7、8、9)	每季一次 (另公共工程土方進場期間每月監測一次)(註5)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21	
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析、礦物質、多環芳香烴(PAHs)(註6)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站。 (測站3、4、5)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21	
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況	中山路與商港路口(原名八里圖書館)、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站(含快速道路)	每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	

表1.3-4 臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
陸域植物	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.8.25-28	環境影響說明書
陸域動物	主要以鳥類為主 1.種類組成 2.分佈狀況 3.個體量 4.優勢種 5.棲息地的改變	北自淡水河口南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里等地。	每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.7.1-4 114.8.4-7	
海域生態	1.植物性浮游生物 2.動物性浮游生物 3.底棲生物 4.魚類 5.經濟分析	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置5個測站。 (測站 10、11、12、13、14)	每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.7.28、8.7、18-20	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界下風處設置1測點。	施工期間每月1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.17 114.8.13 114.9.4	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口1處。	施工期間每月1次	環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.7.17 114.8.13 114.9.4	
營建工程噪音	均能音量 L_{eq}(含低頻 20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}(含低頻 20Hz～200Hz)	工區周界。	施工期間每月1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.17 114.8.13 114.9.4	

表1.3-4　臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境監測計畫表(3/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
沉陷量	沉陷量監測	A 填築區內設置 10 處	林口電廠進土期間開始監測，每季 1 次，並於該區公共設施開發建造即停止監測。	－	－	－	南碼頭區 A 填築區已進行道路公共設施施工，因此停止監測。
土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內 4 站	施工期間每季一次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.25	影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)。

資料來源：1.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書(定稿本)，99 年 8 月。
2.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第一次變更內容對照表(土方來源變更)(定稿本)，102 年 10 月。
3.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書第二次變更內容對照表(土方填築區位調整)(定稿本)，103 年 8 月。
4.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(土方來源檢討及護岸型式變更)(定稿本)，106 年 2 月。
5.臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響差異分析(碼頭型式變更及土方量體與收容方式檢討)(定稿本)，107 年 1 月。

註：1.監測頻率除特別說明外，係包括施工前、施工期間及完工後，其中施工前至少一次；施工期間每季一次，按實際施工期程辦理；完工後每季一次，為期一年。
2.有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視實際施工狀況調整其位置。
3.各監測地點位置示意，詳表 1.4-1～表 1.4-3、表 1.4-5 及圖 1.4-1～圖 1.4-6、圖 1.4-9～圖 1.4-14。
4.表列各監測項目及測站位置，與目前臺北港第二期工程既有監測位置相同者，即併案辦理，不另重複進行監測。
5.海域水質監測，於公共工程土方進場填築前，仍依據原環說承諾監測計畫頻率(每季一次)辦理，公共工程進場填築施工期間，將調整海域水質監測頻率為每月一次。
6.海域底質監測項目中有關「多環芳香烴(PAHs)」，係因應環境部 105 年度專案監督委員建議增列，並於 106 年第 1 季開始執行監測。

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(1/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
地表沉陷量	沉陷量監測	公共服務區及各倉儲區(每一坵塊至少一點)	施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	塏固工程公司	公共服務區：114.8.20 倉儲區：114.8.14 114.9.25	倉儲區之地表沉陷量係彙整世紀風電公司及東立公司另案辦理監測成果
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$)(註5) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物	義民廟、八里焚化廠、瑞平國小，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.11-13	環境影響說明書
	7.臭氧(O_3)						第一次環境影響差異分析。
	細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	計畫基地1個測站	營運期間每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	-	-	-	環境影響說明書
噪音及振動	噪音：L_{eq}、L_x、L_{dn}、L_{max} 振動：L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3個測站	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日、非假日，各連續監測24小時)	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.17(假日) 114.8.18(非假日)	
海域水質	水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素a、油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)及潮間帶，共設置4個測站。(測站6、7、8、9)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21	

表1.3-5 臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(2/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物	紅水仙溪口至南外廟防波堤間海域(含航道區)，共設置3個測站 (測站3、4、5)。	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.21	環境影響說明書，(污水處理廠放流口附近海域底質每半年監測1次)
	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、農藥(註4)、戴奧辛、多氯聯苯	污水處理廠放流口附近，1測站(配合放流口位置調整)(註3)。	污水廠啟用後每半年1次	-	-	-	
交通運輸	1.包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量。 2.道路服務水準 3.道路現況	中山路與商港路口、瑞平國小、八里焚化廠，共3測站 (含快速道路)	施工前、施工及營運期間每季一次(包括假日及非假日，連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	台灣檢驗公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	
陸域土壤	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、汞)、pH	計畫基地內4站	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.8.25	
陸域植物(註8)	1.植相與植群分佈 2.經濟作物消長 3.耐鹽性及定砂防風原生植物 4.稀有植物	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.8.25-28	
		臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	114.9.8-11	第一次環境影響差異分析。
	5.綠化植栽存活率調查(註9)	第一次環境影響差異分析變更範圍內之綠化植栽	綠化植栽種植後每半年一次	-	-	-	彙整另案辦理監測成果
陸域動物(註8)	種類組成、分佈狀況、個體量、優勢種、歧異度 (包含：鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類、蝶類)	淡水河口以南至下罟里與林口區交界，共含挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里。	施工前、施工及營運期間每季一次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.7.1-4、 114.8.4-7	環境影響說明書
		臺北港南碼頭計畫區往外1000m範圍內	施工及營運期間每季一次		民翔生態公司	114.9.8-11	第一次環境影響差異分析。

表1.3-5　臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境監測計畫表(3/3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域生態[註8]	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	紅水仙溪口至南外廓防波堤間海域(含航道區)(3 測站)及潮間帶(2 測站)，共設置 5 個測站。(測站 10~14)	施工前、施工及營運期間每季一次	依據環境部公告之調查方法。	中國文化大學陳亮憲老師	114.8.18-20	環境影響說明書
	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類	衝擊區(4 測站)及對照區(2 測站)，共設置 6 測站(測站 11~14、16、22)	施工及營運期間每季一次			114.7.28、8.7、18-20	第一次環境影響差異分析。
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界上、下風處各設置 1 測點，共計 2 測站[註1]	施工期間每月 1 次，每次 1 小時	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.7.18 114.8.13 114.9.4	依其個別之施工期進行。
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口 1 處[註1]	施工期間每月 1 次	依據環境部公告之調查方法。		114.7.18 114.8.13 114.9.4	
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	工區周界[註1]	施工期間每月 1 次	依據環境部公告之調查方法。		114.7.18 114.8.13 114.9.4	
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)	污水處理廠放流口[註3]	污水廠啟用後每月 1 次	依據環境部公告之調查方法。	台灣檢驗公司	114.7.18 114.8.13 114.9.4	環境影響說明書

資料來源：1.臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書(定稿本)，105 年 7 月。
2.臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，112 年 6 月。

註：1.有關工區放流水、周界空氣品質及營建工程噪音等，得視各施工區實際施工狀況調整位置及期程。
2.各監測地點位置示意，詳表 1.4-1～表 1.4-3、表 1.4-5 及圖 1.4-1～圖 1.4-6、圖 1.4-8～圖 1.4-15。
3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。
4.污水處理廠放流口附近海域底質監測，農藥項目依「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」內容辦理。
5.營運期間監測於倉儲區廠商全數進駐且完工後才開始進行，為期至少 3 年，如要停止監測，將依環評法申請變更。
6.營運期間之粒狀污染物項目為(TSP 及 PM_{10})。
7.本計畫於民國 107 年 11 月申報開工，目前進行南碼頭自貿港區公共服務區及倉儲區施工作業，其中倉儲區之地表沉陷量由世紀離岸風電設備股份有限公司另案進行環境監測，並彙整納入本監測報告。
8.針對陸域生態(包含陸域植物及陸域動物)及海域生態監測調查，依據臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書第一次環境影響差異分析報告(定稿本)，另劃分為衝擊區(計畫基地往外 100m)及對照區(計畫基地往外 100m~1,000m)，由承租廠商另案辦理環境監測。
9.引用承租廠商另案辦理之環境監測資料。

表1.3-6　臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表(1/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區放流口1處[註1]	施工階段每季1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.26	依其個別之施工期進行。
營建工程噪音	均能音量(20Hz-200Hz、20-20kHz) 最大音量(20Hz-200Hz、20-20kHz)	倉1或倉2-1施工區域南側1處[註1]	施工階段每季1次	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.26	
工區空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	計畫基地1處[註1]	施工階段每季1次 (連續監測24小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.26-27	
交通運輸	• 包括機車、小型車、大客車、卡車及特種車輛等雙向流通量 • 道路服務水準、道路現況 • 路口轉向交通量與號誌時制計畫	A1道路/臨港大道路口	施工及營運階段每季1次(包括假日及非假日，各連續監測24小時)	參考「交通工程手冊」、「台灣區公路容量手冊」方法及準則，以人工計數器，配合電子攝影方法進行交通流量監測。	集思工程公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	
	路段旅行速率	臨港大道 (台64線至A1道路)			集思工程公司	114.8.17 (假日) 114.8.18 (非假日)	
	路口交通量	商港路/臨港大道路口[註2]		-	-	-	彙整公路局另案辦理監測成果。
海域水質	水溫、鹽度、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體物、氰化物、酚類、礦物性油脂、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)、硝酸鹽、亞硝酸鹽、磷酸鹽	• 污水處理廠放流水排入之生態潮池1處 • 污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	• 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後，於生態潮池處每月1次、生態潮池附近海域每季1次	-	-	-	依其個別之施工期進行。

表1.3-6　臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境監測計畫表(2/2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)、總有機物	污水處理廠放流水排入之生態潮池附近海域1處	• 污水處理廠放流水排放至生態潮池前1次 • 污水處理廠放流水排放至生態潮池後每季1次	–	–	–	依其個別之施工期進行。
污水廠放流水	流量、水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、餘氯、總磷、總氮、氨氮、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、油脂、氰化物、酚類、大腸桿菌群、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)	污水處理廠放流口(註3)	污水處理廠啟用後每月1次	–	–	–	
陸域植物	植栽存活率(樣區直徑1cm以上所有樹種之樹幹直徑與株數)	本園區防風林區植栽樣區(10m×10m)	防風林區植栽種植後每半年1次	–	–	–	
	自然度(註5)	本園區及周邊1公里鄰近地區	每年1次	–	–	–	
陸域動物(註6)	鳥類調查	挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、臺北港北堤濕地及物流倉儲區各期造地完成區域	每季2次	按一般學理進行調查。	弘益生態公司	114.7.1-4 114.8.4-7	

資料來源：臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫環境影響說明書(定稿本)，110年2月。

註：1.工區放流水及營建工程噪音、工區空氣品質等，得視工區實際施工狀況調整位置及期程。
2.引用公路局北區公路新建工程分局辦理之淡江大橋及其連絡道路施工前、施工中暨營運階段環境監測季報之路口交通量監測成果。
3.污水處理廠放流口採樣監測分析，於廠正式啟用後辦理之。
4.廠商全數進駐且完工後為期至少3年，如要停止監測，將依環評法申請變更。
5.採用比例尺大於1/5,000之圖資分析、製作自然度圖。
6.引用公路局北區公路新建工程分局辦理「淡江大橋及其連絡道路規劃」之環境監測成果及「臺北港北堤濕地水鳥長期監測及繁殖生態研究工作」執行成果。

表1.3-7　臺北港第二期工程(第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
海域水質	流速、流向、水溫、pH、透明度、溶氧量、鹽度、餘氯、濁度、懸浮固體、生化需氧量、硝酸鹽、亞硝酸鹽、氨氮、磷酸鹽、矽酸鹽、水中光強度、葉綠素a、藻類、毒性藻類、總油脂、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、導電度	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司及高雄分公司	114.8.21	彙整嘉新公司另案辦理監測成果。
海域底質	重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、總有機物、粒徑分析	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		114.8.21	
海域生態	植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物	工區範圍海域設置1個測站(W1)	每季一次	依據環境部公告之檢測方法。		114.8.21	
周界空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM_{10})	工區周界下風處設置1測點，共1個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.7.15 114.8.26 114.9.12	分別依各工區之施工期進行，彙整嘉新公司另案辦理監測成果，本季無工區放流水因此無進行檢測。
營建工程噪音及振動	均能音量L_{eq} 最大音量L_{max} 振動量	工區周界設置1測點，共1個測點(A1)	每月一次	依據環境部公告之檢測方法。		114.7.15 114.8.26 114.9.12	
工區放流水	生化需氧量、化學需氧量、pH、水溫、懸浮固體、油脂	工區設置之放流口(註)	每月至少一次，含暴雨期間之監測	依據環境部公告之檢測方法。		-	

資料來源：臺北港第二期工程(臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠)環境影響差異分析報告(定稿本)，民國99年1月。

註：各監測地點位置示意，詳表1.4-1、表1.4-2、表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-4、圖1.4-5、圖1.4-9～圖1.4-11、圖1.4-13。本季因該工區已完成爐石成品庫發貨區及週邊道路施工，目前已無工區之放流水設施，因此無進行採樣分析。

表1.3-8　臺北港第二期工程(第二散雜貨中心增設爐石研磨廠及預拌混凝土廠)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點[註]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP及PM_{10}) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地內1測點	每季一次(連續24小時，不含下雨天及雨天後4小時內)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	114.8.14-15	營運期間監測彙整台北港埠通商公司另案辦理監測成果。
噪音振動	全頻均能音量L_{eq}(20Hz～20kHz) 低頻均能音量$L_{eq,LF}$(20Hz～200Hz) 最大音量L_{max}、$L_{max,LF}$ 振動量	計畫基地適當地點2處	每季一次，24小時連續監測 (包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。		114.8.24 (假日) 114.8.25 (非假日)	

資料來源：臺北港第二期工程(含臺北港外廓防波堤興建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止第二散雜貨中心營運期間環境監測)(定稿本)，民國110年2月。

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1～圖1.4-3。

表1.3-9　臺北港第二期工程通盤檢討(土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點[註]	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
空氣品質	1.風向、風速 2.粒狀污染物(TSP、PM_{10}及$PM_{2.5}$) 3.氮氧化物(NO及NO_2) 4.硫氧化物(SO_2) 5.一氧化碳 6.碳氫化合物 7.鹽分	計畫基地1測點	每季一次 (連續24小時)	環境部公告之檢測方法。	台灣檢驗公司	-	物料堆置轉運期間監測彙整東和鋼鐵公司另案辦理監測成果，本季尚未取得其監測資料

資料來源：臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書變更內容對照表(停止N9-1後線倉儲區物料堆置轉運期間環境監測)(定稿本)，民國110年8月。

註：各監測地點位置示意，詳圖1.4-1～圖1.4-2。

表1.3-10　臺北港第二期工程通盤檢討(東碼頭區土地利用變更)環境監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點(註1)	監測頻率	監測方法	執行監測單位	執行監測時間	備註
噪音振動	均能音量 L_{eq}(含低頻20Hz～200Hz) 最大音量 L_{max}(含低頻20Hz～200Hz) 振動量	取計畫基地適當地點1處	每季一次，24小時連續監測(包括假日、非假日)	環境部公告之檢測方法。	日揚環境工程有限公司	114.7.18-19	物料暫置轉運期間監測彙整世紀鋼鐵公司另案辦理監測成果(註2、3)
地質安全	沉陷位移監測 傾度監測	計畫基地內2處	每年一次	–	–	–	

資料來源：臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭等整建工程)環境影響說明書第四次變更內容對照表(停止東17號碼頭倉儲區物料暫置轉運期間環境監測)(定稿本)，民國112年7月。

註：1.各監測地點位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3、圖1.4-14。
2.持續監測項目以定稿本取得核備函(112.8.14)後開始起算，為期1年，依規定報准核可後始停止監測。

1.4 監測位址

一、空氣品質

有關空氣品質測站位置，係以臺北港區周圍附近之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-2、表1.3-1～表1.3-5及表1.3-8～表1.3-10)，進行連續24小時監測，另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C1測站、東和鋼鐵公司於N9-1後線倉儲區附近另案辦理空氣品質監測，本計畫亦一併納入彙整統計，其位置包括：

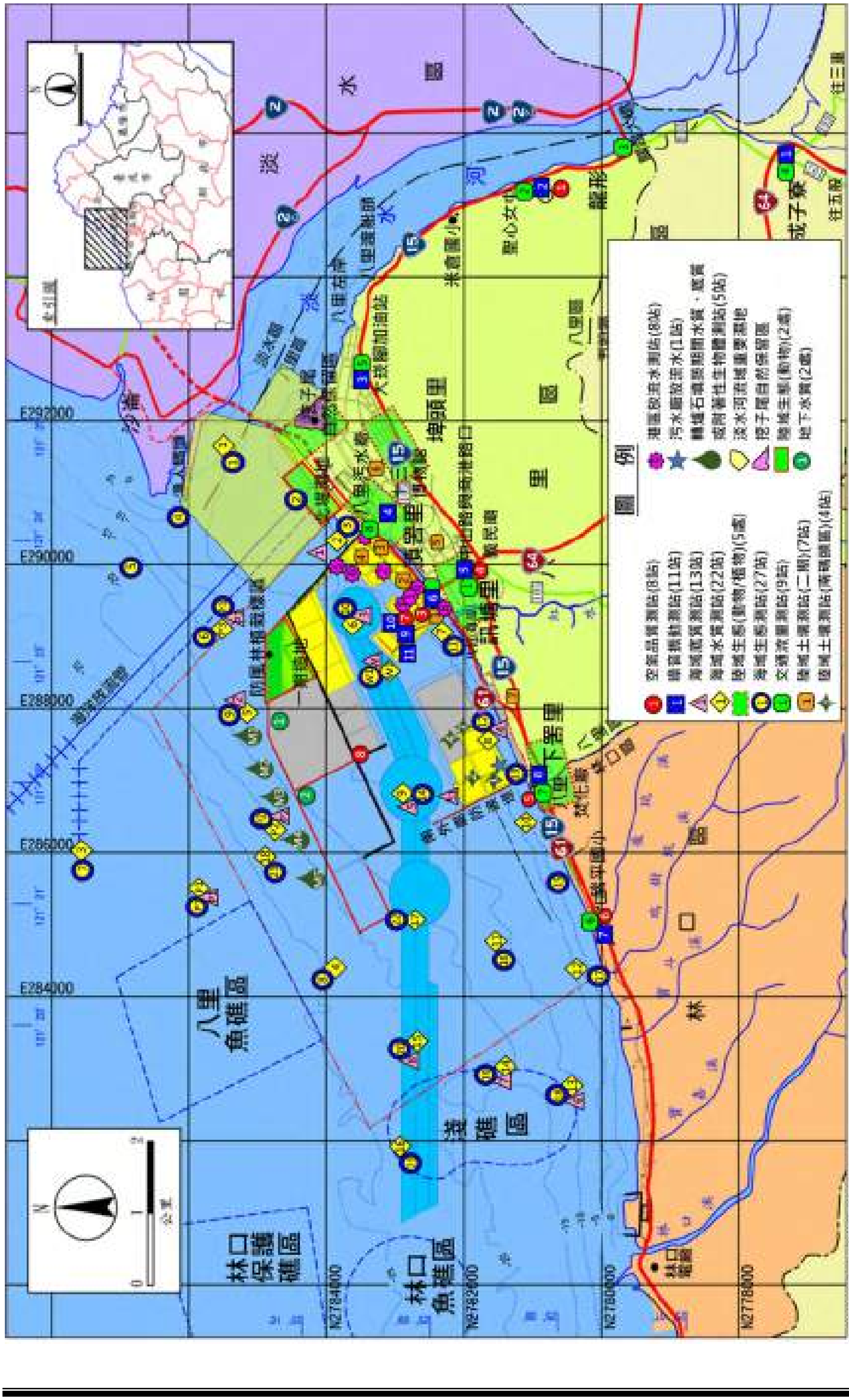
(一)聖心女中測站
(二)北外堤口測站(原名東防波堤口測站)
(三)港口大門測站
(四)義民廟測站
(五)八里焚化廠測站
(六)瑞平國小測站
(七)二散中心C1
(八)N9-1後線倉儲區

其中，北外堤口、港口大門等測站位於港區範圍內，係代表臺北港施工區空氣品質；其餘測站則屬距離港區位置較遠，受到港區施工影響較為輕微，可作為附近地區空氣品質之背景值；二散中心C1及N9-1後線倉儲區則代表承租廠商營運期間之空氣品質。

二、噪音振動

有關噪音振動測站，係以臺北港區周圍附近可能受到港區施工擾動或交通運輸影響之敏感受體為主(詳圖1.4-1、圖1.4-3、表1.3-1～表1.3-5及表1.3-8、表1.3-10)，進行假日及非假日，連續24小時監測。另台北港埠通商公司於二散中心另案辦理之C3及C4測站、世紀鋼鐵公司於E17後線倉儲區附近另案辦理噪音振動(均含低頻噪音)監測，本計畫亦一併納入彙整統計，其測站包括：

(一)成子寮測站
(二)聖心女中
(三)大崁腳加油站測站
(四)東防波堤口測站
(五)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站)
(六)港口大門測站
(七)瑞平國小
(八)八里焚化廠
(九)二散中心C3
(十)二散中心C4
(十一)E17 後線倉儲區



資料來源：東緯公司整理。

圖1.4-1 本計畫環境品質測站位置示意

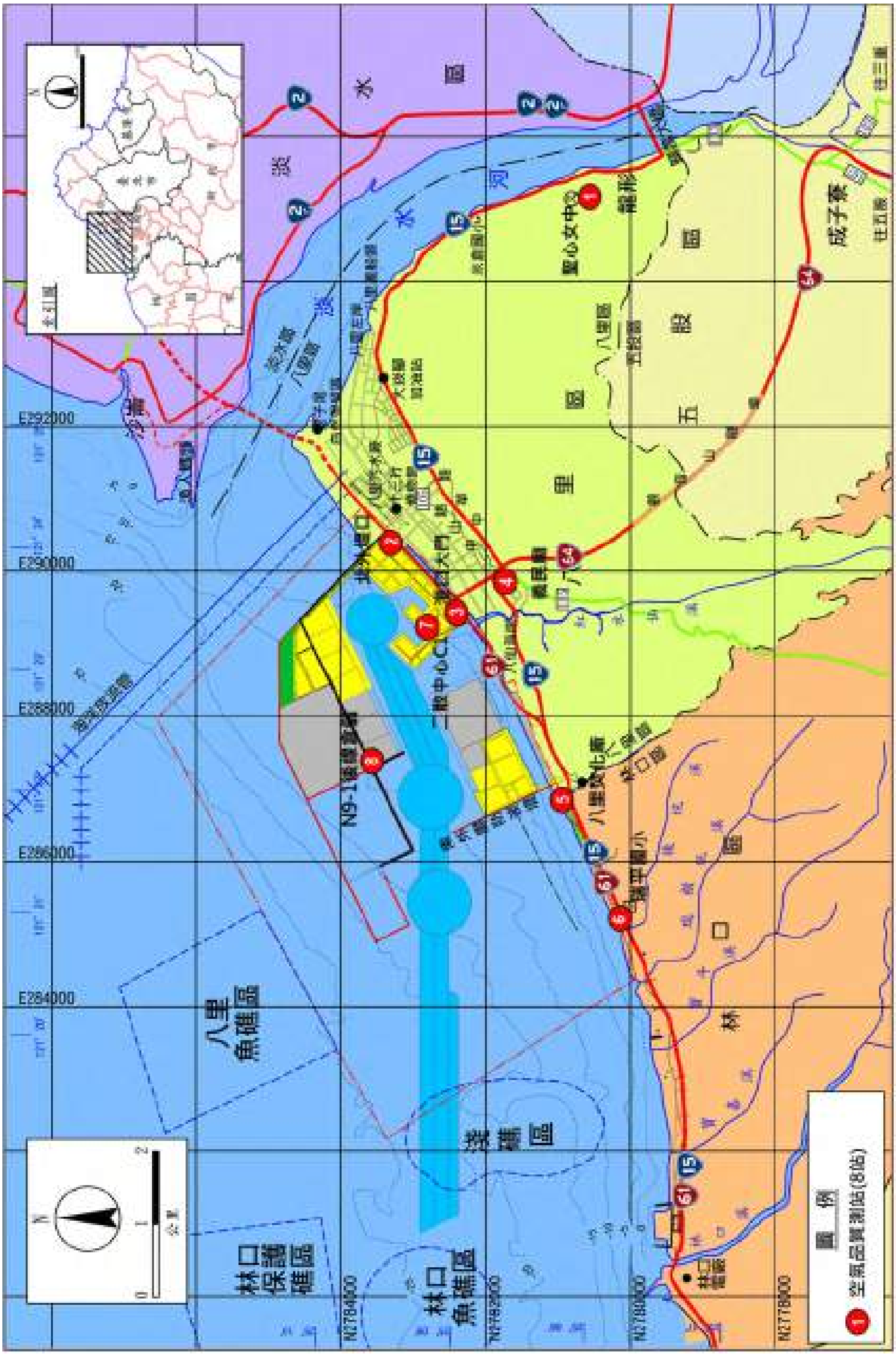
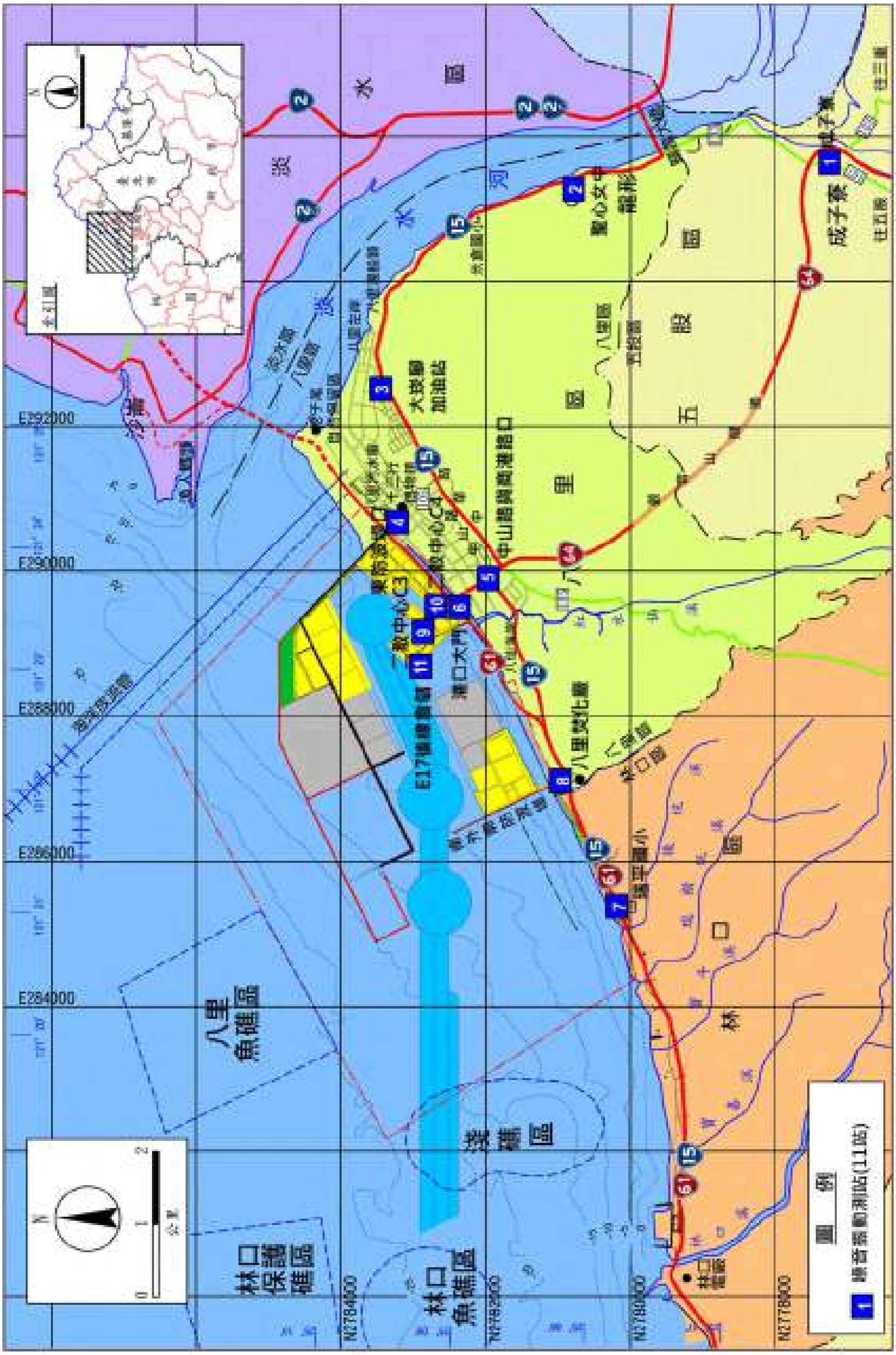


圖1.4-2　空氣品質測站位置示意



資料來源：東捷公司整理。

圖1.4-3　噪音振動測站位置示意

三、海域水質

本計畫係於北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處，及潮間帶之間，共設置21個測站(含航道區)(含物流倉儲區P1～P3)，進行海域水質採樣及分析等。另針對嘉新公司於第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5測站，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季各海域水質測站位置，詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7、表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。

四、海域底質

本計畫係於淡水河口至林口火力發電廠間海域及南碼頭污水處理廠放流口，共設置12個測站(含物流倉儲區P1～P3)，進行底質採樣及分析等。另針對嘉新公司於第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5、N4測站，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季各海域底質測站位置詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7、表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5。

五、陸域土壤

本計畫於港區內(包括：A2區域、A6區域、E1-2區域、E2-3區域等4處)及附近地區(包括：八里區公所、埤頭里仁愛路80號附近及下罟里2-3鄰交界處等3處)，共選定7處進行陸域土壤監測；另針對南碼頭區內(公共服務區、S7-1區域、S7-2區域及S4-1區域)選定4處進行陸域土壤監測。

有關各測站位置詳表1.3-1、表1.3-2、表1.3-4、表1.3-5、表1.4-3及圖1.4-1、圖1.4-6。

六、港區放流水

臺北港區內目前已有多家廠商進駐營運，其事業廢水係排放至臺北港區既有污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理；另港區部分區域由施工廠商承租作為堆置場所，因此仍有地表逕流經由既有雨水下水道系統排放至附近水體。爰將港區放流水分為(1)港區污水下水道納管放流水、(2)港區地表逕流放流水等二部分進行監測。

本計畫於在港區內P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓、東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等8處，進行其放流水之採樣分析，其中針對(1)港區污水下水道系統納管部分，包括：

P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等四站；而屬(2)港區地表逕流放流水部分(位於港區雨水排水箱涵排放口)，則包括：東1放流水(N01/E01碼頭間)、東2放流水(E01/E02碼頭間)、西1放流水(E08碼頭)、西2放流水(A6區域臨隔離水道)等四站。

有關各測站位置詳表1.3-1、表1.3-2、表1.3-10、表1.4-4及圖1.4-1、圖1.4-7。

表1.4-1 海域水質測站座標

海域水質測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°24.94'	N25°10.53'	15	E121°19.87'	N25°09.00'
2	E121°23.90'	N25°09.77'	16	E121°19.11'	N25°09.18'
3	E121°21.71'	N25°11.72'	17	E121°20.96'	N25°09.20'
4	E121°20.52'	N25°09.67'	18	E121°21.39'	N25°10.30'
5	E121°22.70'	N25°10.35'	P1	E121°21.39'	N25°11.53'
6	E121°23.37'	N25°09.53'	P2	E121°21.77'	N25°10.25'
7	E121°23.29'	N25°08.84'	P3	E121°23.20'	N25°10.70'
8	E121°22.54'	N25°08.57'	W1(註3)	E121°23.00'	N25°09.43'
9	E121°22.03'	N25°09.20'	M1	E121°22.38'	N25°10.34'
10	E121°21.96'	N25°08.24'	M2	E121°22.09'	N25°10.24'
11	E121°20.73'	N25°08.43'	M3	E121°21.89'	N25°10.14'
12	E121°20.42'	N25°07.79'	M4	E121°21.54'	N25°09.99'
13	E121°19.52'	N25°07.87'	M5	E121°21.03'	N25°09.93'
14	E121°19.58'	N25°08.42'			

資料來源：本計畫整理。

註：1.測站3、4、15、16、17、18及P1等位處外海區，將分表層、中層及底層採樣。

2.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域水質測站與測站6、7、8、9等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。

3.有關第一散雜貨中心東16碼頭附近W1測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

4.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、M4、M5測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-2　海域底質測站座標

海域底質測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23.90’	N25°09.77’	S1	E121°21.9’	N25°8.88’
2	E121°22.70’	N25°10.35’	W1(註3)	E121°23.00’	N25°09.43’
3	E121°23.37’	N25°09.53’	M1	E121°22.38’	N25°10.34’
4	E121°22.54’	N25°08.57’	M2	E121°22.09’	N25°10.24’
5	E121°22.03’	N25°09.20’	M3	E121°21.89’	N25°10.14’
6	E121°19.52’	N25°07.87’	M4	E121°21.54’	N25°09.99’
7	E121°19.58’	N25°08.42’	M5	E121°21.03’	N25°09.93’
8	E121°19.87’	N25°09.00’	N4	E121°22.01’	N25°09.63’
P1	E121°21.12’	N25°10.71’			
P2	E121°21.77’	N25°10.25’			
P3	E121°23.20’	N25°10.70’			

註：1.其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。
2.「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域底質測站與測站3、4、5等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。
3.有關第一散雜貨中心東16碼頭附近W1測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
4.有關「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之南碼頭污水廠S1測站，自民國113年5月啟用。
5.有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、M4、M5、N4測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表1.4-3　陸域土壤測站座標

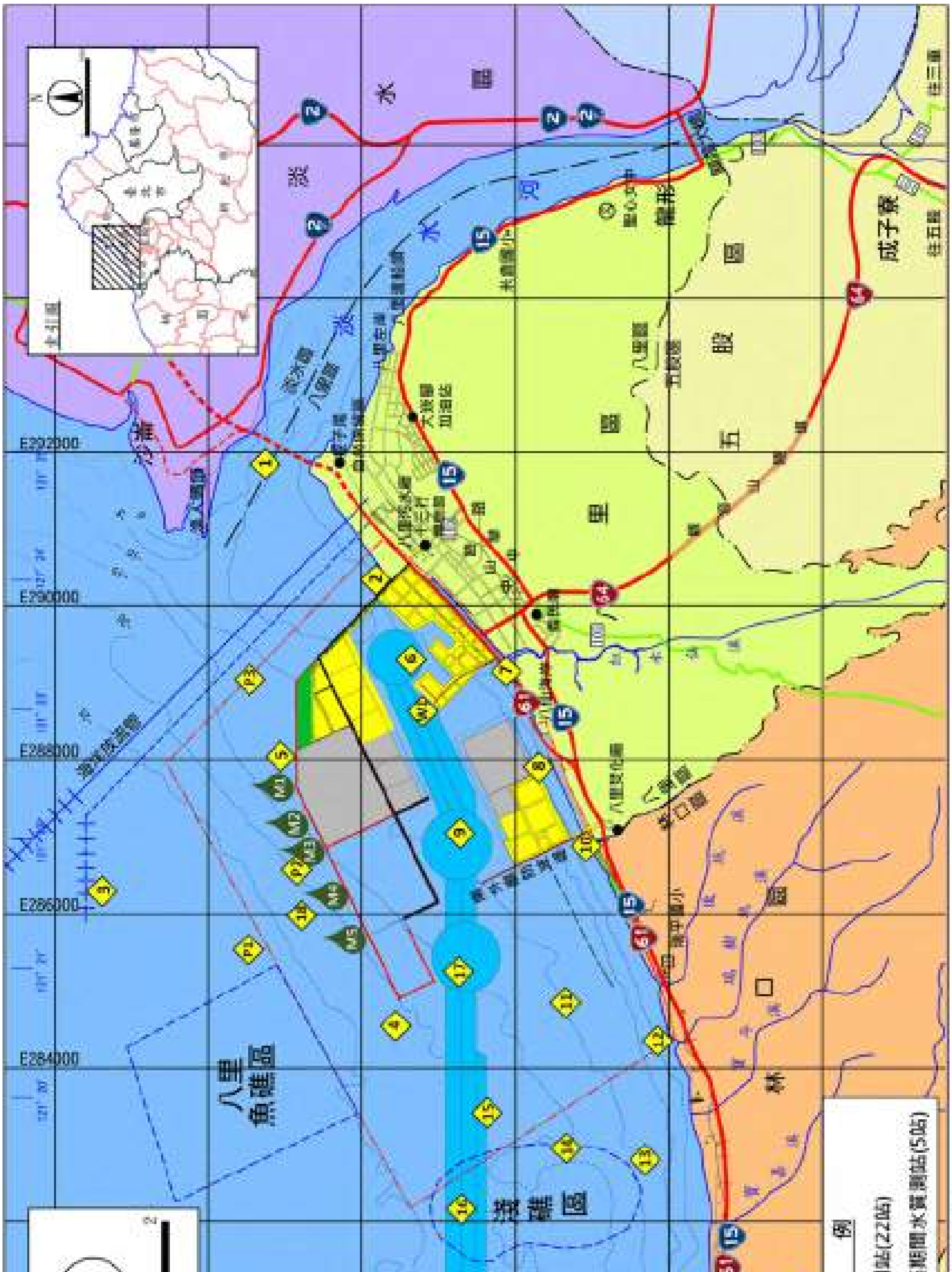
陸域土壤測站之經緯度座標(WGS84)					
第二期工程			南碼頭區		
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23’27.3”	N25°08’57.0”	S1	E121°22’05.0”	N25°08’31.7”
2	E121°23’33.4”	N25°09’02.3”	S2	E121°22’11.7”	N25°08’43.0”
3	E121°23’58.3”	N25°09’23.4”	S3	E121°22’28.5”	N25°08’39.7”
4	E121°23’52.9”	N25°09’33.2”	S4	E121°22’24.9”	N25°08’47.4”
5	E121°24’01.5”	N25°08’56.8”			
6	E121°24’41.8”	N25°09’34.5”			
7	E121°22’47.7”	N25°08’21.2”			

註：其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6。

表1.4-4　港區放流水測站座標

港區放流水測站之經緯度座標(WGS84)					
測站編號	東經	北緯	測站編號	東經	北緯
1	E121°23’33.1”	N25°09’07.4”	5	E121°23’50.9”	N25°09’42.3”
2	E121°23’50.8”	N25°09’24.0”	6	E121°23’49.3”	N25°09’40.9”
3	E121°24’05.9”	N25°09’31.5”	7	E121°23’31.5”	N25°09’10.8”
4	E121°23’32.6”	N25°09’04.1”	8	E121°23’28.4”	N25°08’54.7”

註：1.其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-7。



資料來源：東達公司繪製。

圖1.4-4　海域水質測站位置示意

圖1.4-5　海域底質測站位置示意

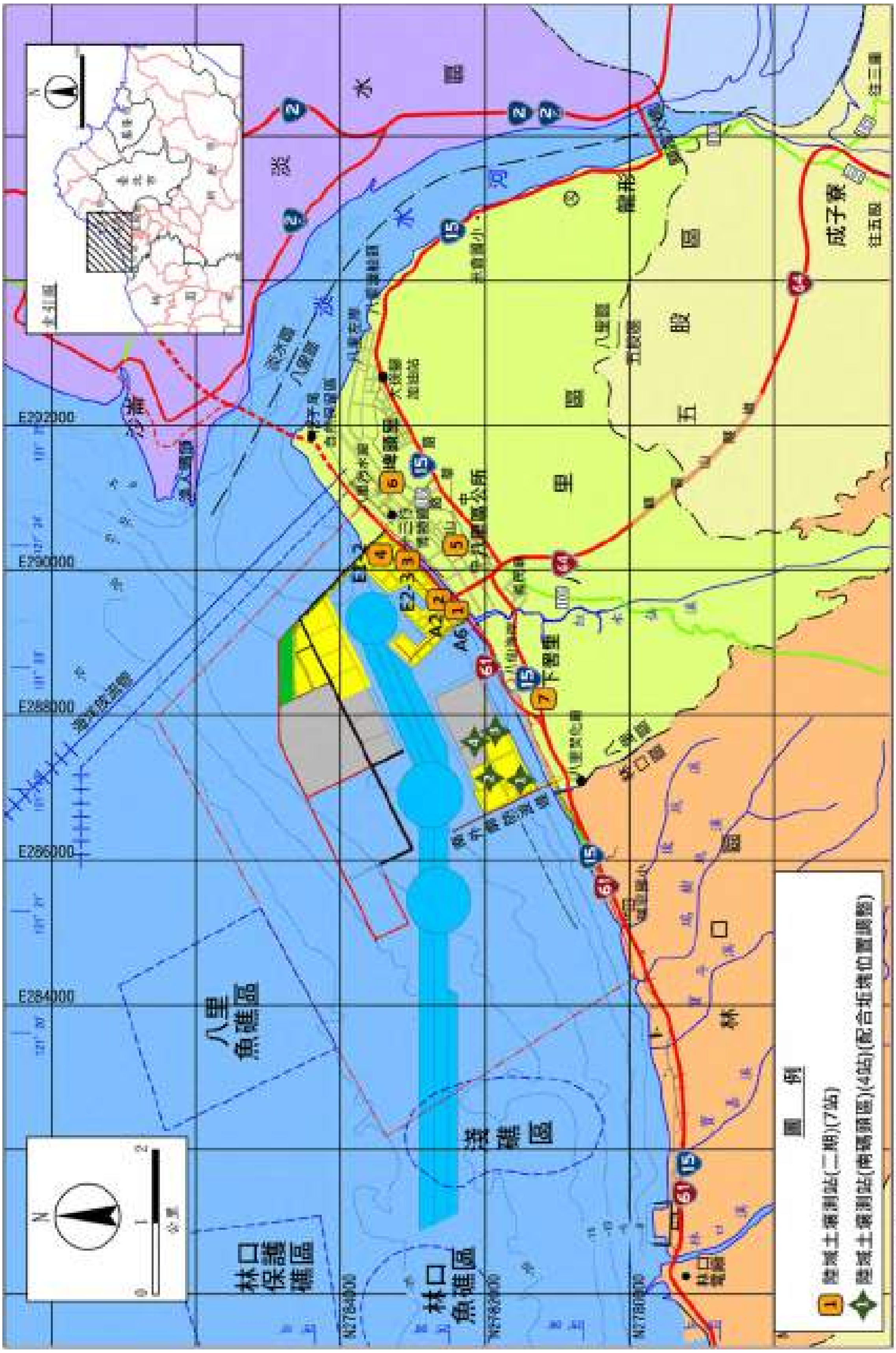


圖1.4-6 陸域土壤測站位置示意

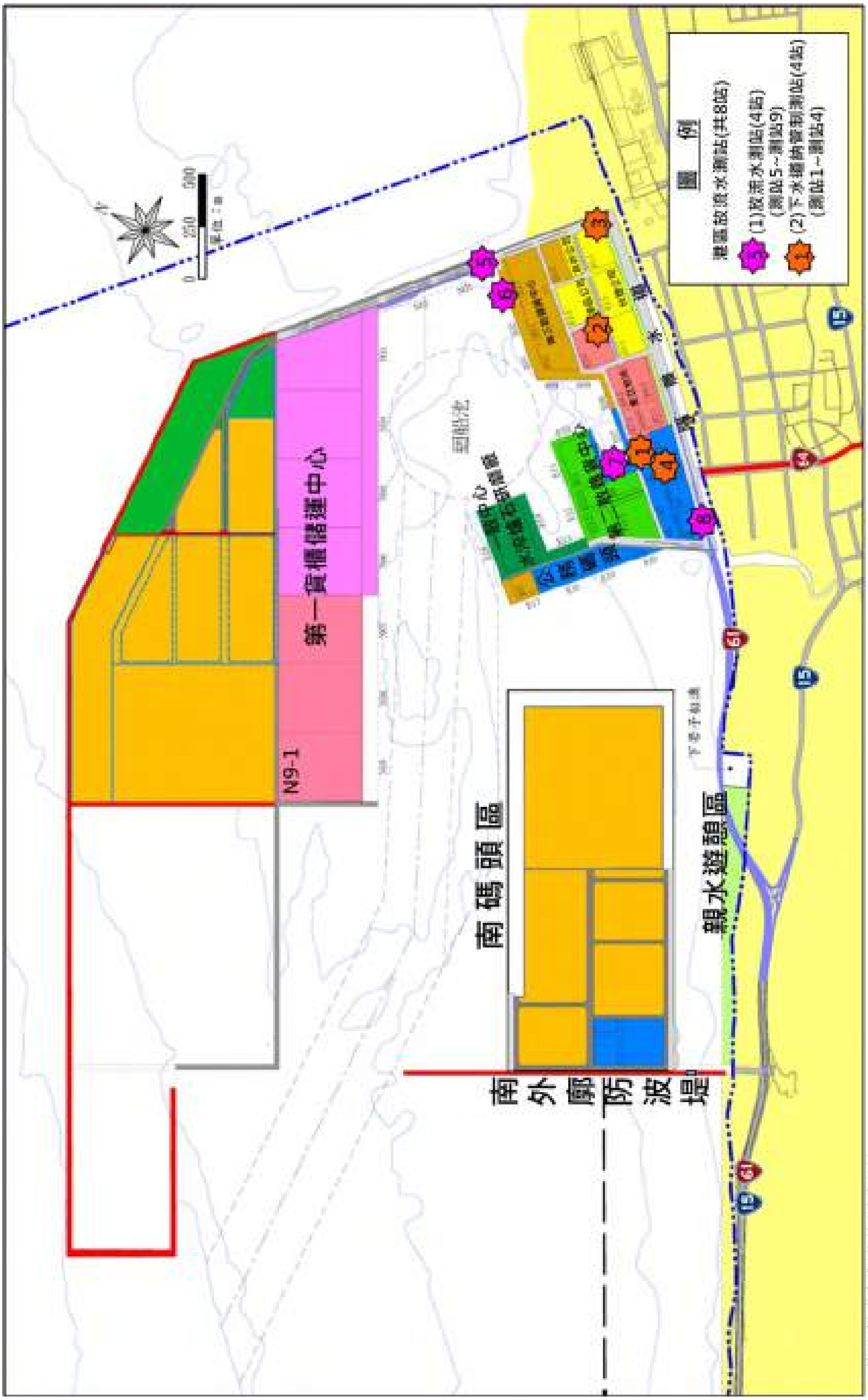
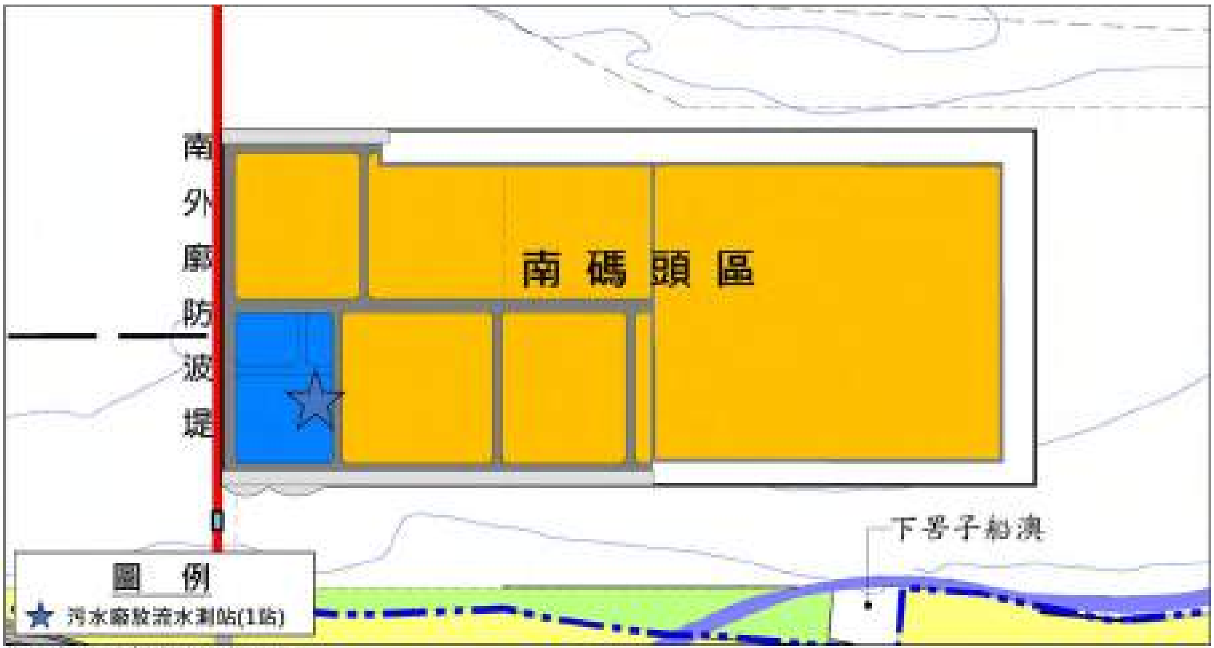


圖 1.4-7　港區放流水測站位置示意

七、污水廠放流水

本計畫於南碼頭區污水處理廠(測站S1)1處，進行污水廠放流水質監測。本季污水廠放流水均於污水廠調節池進行採樣，其測站及位置詳表1.3-5及圖1.4-8。



資料來源：東建公司整理。

圖1.4-8 污水廠放流水測站位置示意

八、周界空氣品質

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)進行周界空氣品質監測及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其上、下風處進行周界空氣品質監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍辦理周界空氣品質監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠附近另案辦理之周界空氣品質測站(測站A1)等，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季施工期間各施工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-7及圖1.4-9。

九、工區放流水

本計畫針對施工期間之(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)、(3)南碼頭自貿港區(測站G1)及(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)等4處，進行工區放流水質監測。其中親水遊憩區僅完成部分基礎護岸設施相關施工作業，暫無進行

相關施工作業，爰於基礎護岸附近進行水質採樣；南碼頭區於工區附近排水箱涵，南碼頭自貿港區於排水箱涵進行工區放流水質監測。本季第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠工地無放流水設施，並未進行A1工區放流水採樣。

有關本季施工期間各工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-7及圖1.4-10。

十、營建工程噪音振動

本計畫分別在(1)親水遊憩區(測站1)、(2)南外堤內側碼頭區(南碼頭區)(測站S1)及(3)南碼頭自貿港區(測站G1)等3處，針對其工區/計畫區周界附近，進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)於工區範圍進行營建工程噪音(含低頻噪音)監測；另第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠另案辦理之營建噪音振動測站(測站A1)，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關本季施工期間各施工區及測站位置，詳表1.3-2、表1.3-4～表1.3-7及圖1.4-11。

十一、陸域植物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6個調查區，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區；另針對東立公司另案辦理之調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-1～表1.3-5及圖1.4-1、圖1.4-12。

十二、陸域動物生態

本計畫調查區域北自淡水河口，南至下罟里與林口區交界。共含挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區第一期造地完成區域及北堤濕地等7個調查區進行陸域動物調查。另東立公司及公路局另案辦理之調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-1～表1.3-6及圖1.4-1、圖1.4-12。

圖1.4-9　工區周界空氣品質測站位置示意

圖1.4-10　工區放流水測站位置示意

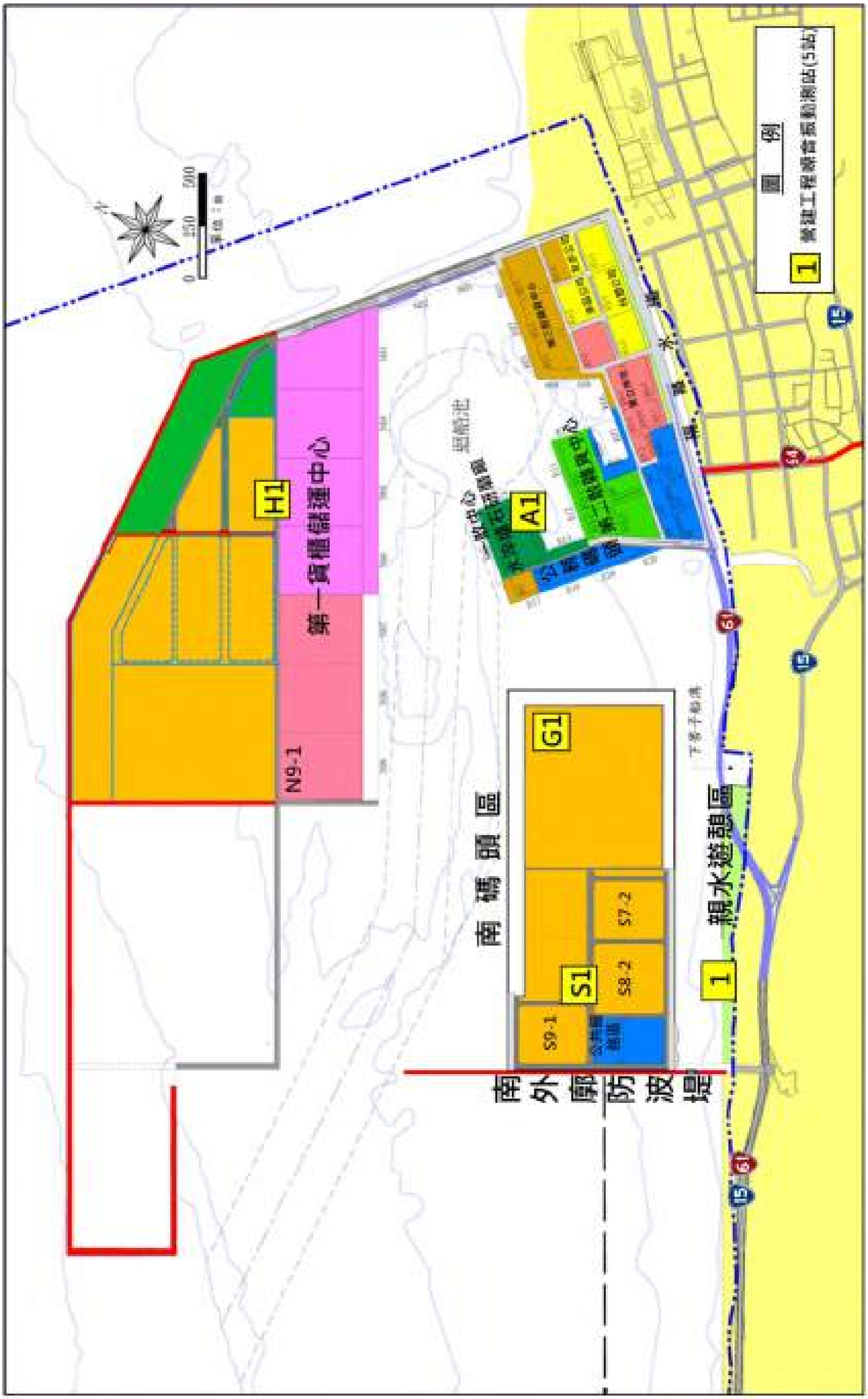
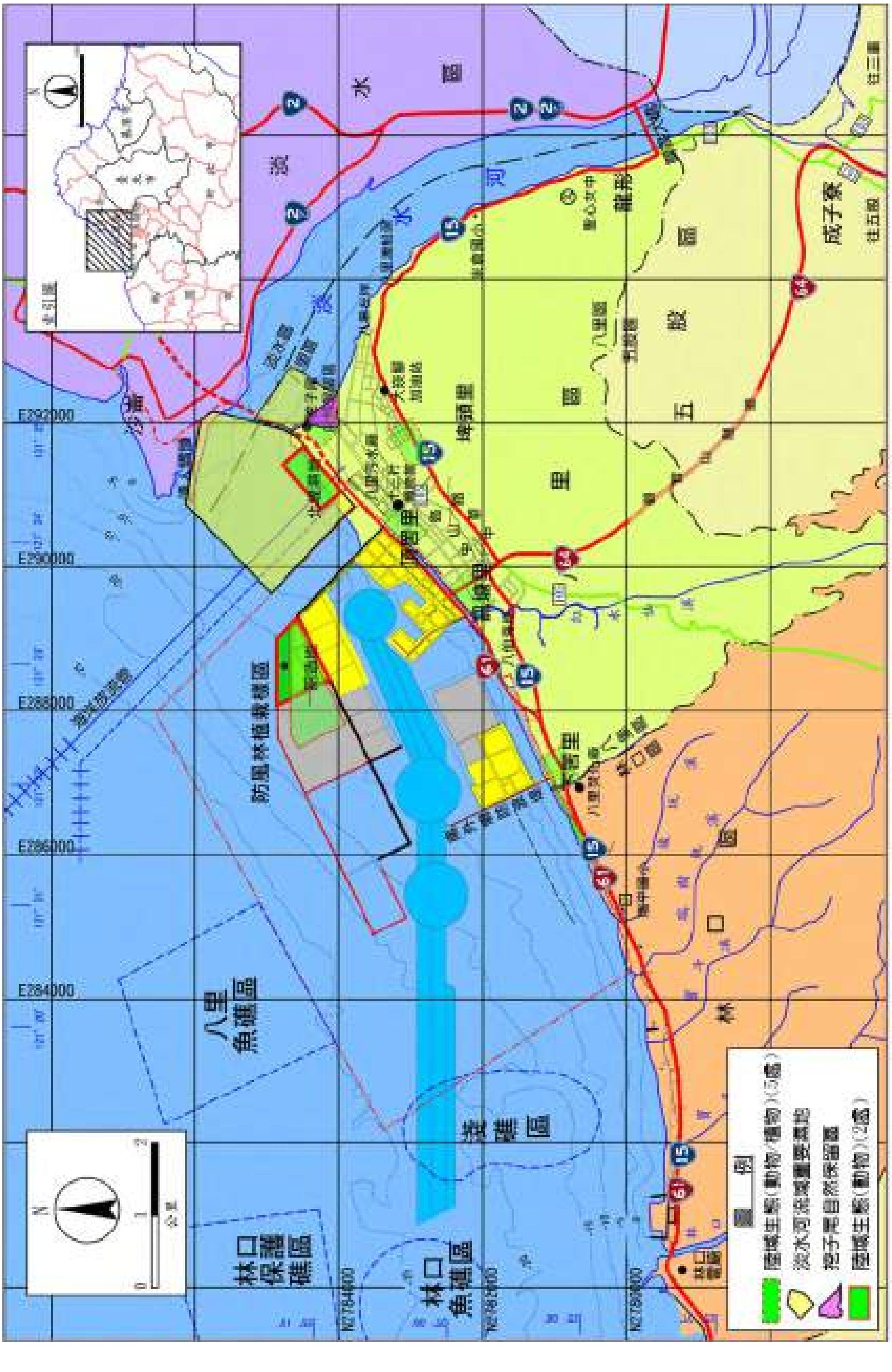


圖1.4-11　營建工程噪音振動測站位置示意



資料來源：東達公司繪製。

圖1.4-12 陸域生態(植物與動物)測站位置示意

十三、海域生態

本計畫調查範圍，北自淡水河口南岸至林口火力發電廠間海域-10公尺、-20公尺等深線處及潮間帶之間，設置26個海域調查測站(包括外海21個測站及潮間帶5個測站)(含物流倉儲區P1～P3)，進行海域生態調查分析等。另第一散雜貨中心東16碼頭附近另案辦理之W1測站、中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區附近另案辦理之M1、M2、M3、M4、M5測站及東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理之調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計。

有關海域生態各測站位置示意，詳表1.3-1～表1.3-5、表1.3-7及表1.4-5、圖1.4-1、圖1.4-13。

十四、交通流量

有關交通流量監測，於臺北港附近道路之敏感受體(詳圖1.4-1、圖1.4-14及表1.3-1～表1.3-6)，進行假日及非假日交通運輸調查及服務水準評估。其測站位置包括：

(一)中山路與商港路口測站(原名「八里圖書館」測站)
(二)聖心女中測站
(三)關渡橋測站
(四)成子寮測站
(五)大崁腳加油站測站
(六)瑞平國小
(七)八里焚化廠
(八)A1道路/臨港大道路口

另針對中山路與商港路口至八里焚化廠及米倉國小至大崁腳加油站等路段，分別進行其交通延滯調查，以及於臨港大道(台61至A1道路)進行路段旅行速率分析；另公路局於商港路及臨港大道另案辦理之路口交通量調查成果，本計畫亦一併納入彙整統計。

十五、地質安全

本計畫在南碼頭自貿港區(1處)及物流倉儲區第二期造地完成區八處進行地表沉陷量監測；另世紀風電公司於南碼頭區倉儲區內(5處)進行地表沉陷量監測、東立公司於南碼頭區倉儲區內(2處)進行地表沉陷量監測，本計畫亦一併納入彙整統計，有關其測量位置詳表1.3-5、表1.3-10、圖1.4-15。

十六、地下水質

另中鋼公司於轉爐石填築期間在物流倉儲區防風林用地另案辦理之地下水質測站，本計畫亦一併納入彙整統計，詳表1.3-3、表1.4-6及圖1.4-1、圖1.4-16。

表1.4-5 海域生態測站座標

測站編號	海域生態經緯度座標(WGS84)		測站編號	海域生態經緯度座標(WGS84)	
	東經	北緯		東經	北緯
1	E121°24.89'	N25°10.56'	17	E121°20.35'	N25°07.62'
2	E121°24.30'	N25°10.03'	18	E121°19.29'	N25°08.30'
3	E121°23.94'	N25°09.76'	19	E121°19.51'	N25°08.71'
4	E121°24.20'	N25°10.86'	20*	E121°19.77'	N25°09.16'
5	E121°23.88'	N25°11.37'	21*	E121°19.11'	N25°09.18'
6*	E121°23.10'	N25°10.80'	22*	E121°20.96'	N25°09.20'
7*	E121°21.39'	N25°11.53'	23*	E121°21.39'	N25°10.30'
8*	E121°20.51'	N25°10.01'	P1*	E121°21.39'	N25°11.53'
9	E121°22.65'	N25°10.34'	P2*	E121°21.77'	N25°10.25'
10	E121°23.33'	N25°09.45'	P3*	E121°23.20'	N25°10.70'
11	E121°23.26'	N25°08.84'	W1(註4)	E121°23.00'	N25°09.43'
12	E121°22.53'	N25°08.55'	M1	E121°22.38'	N25°10.34'
13	E121°22.16'	N25°08.36'	M2	E121°22.09'	N25°10.24'
14	E121°22.03'	N25°09.20'	M3	E121°21.89'	N25°10.14'
15	E121°21.37'	N25°08.00'	M4	E121°21.54'	N25°09.99'
16	E121°20.96'	N25°08.43'	M5	E121°21.03'	N25°09.93'

註：1. 各測站之位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-13。
2. 測站 6、7、8、20、21、22、23 及 P1、P2、P3 等屬遠岸測站，以「＊」註記，其餘均屬近岸測站。
3. 「南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫環境影響說明書」及「臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫環境影響說明書」之海域生態測站與測站10、11、12、13、14等位置相同，詳表1.3-4、表1.3-5。
4. 有關第一散雜貨中心東 16 碼頭附近 W1 測站，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5. 有關物流倉儲區第二期範圍附近之M1、M2、M3、M4、M5測站，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

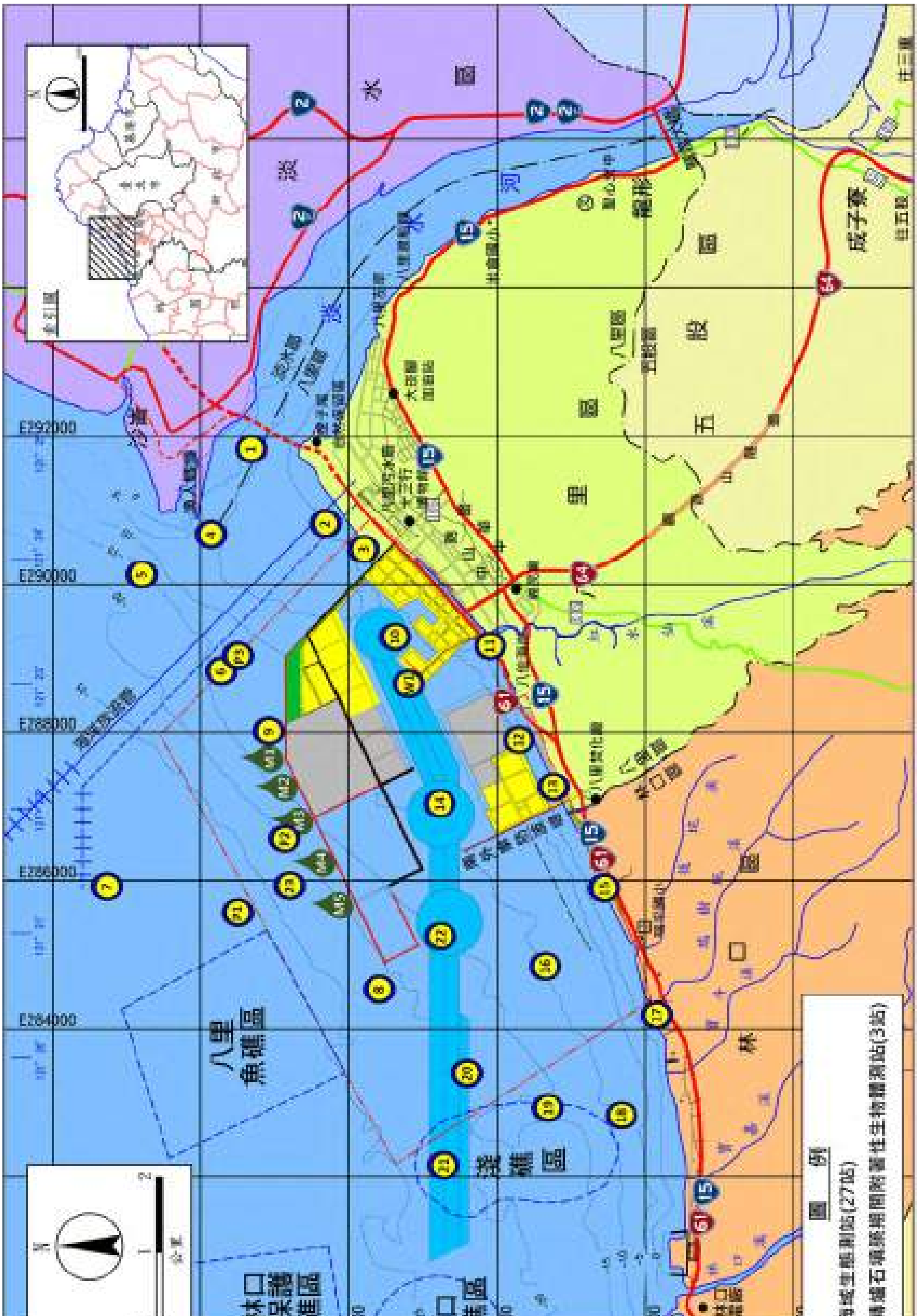


圖1.4-13　海域生態測站位置示意

圖1.4-14　交通運輸測站位置示意

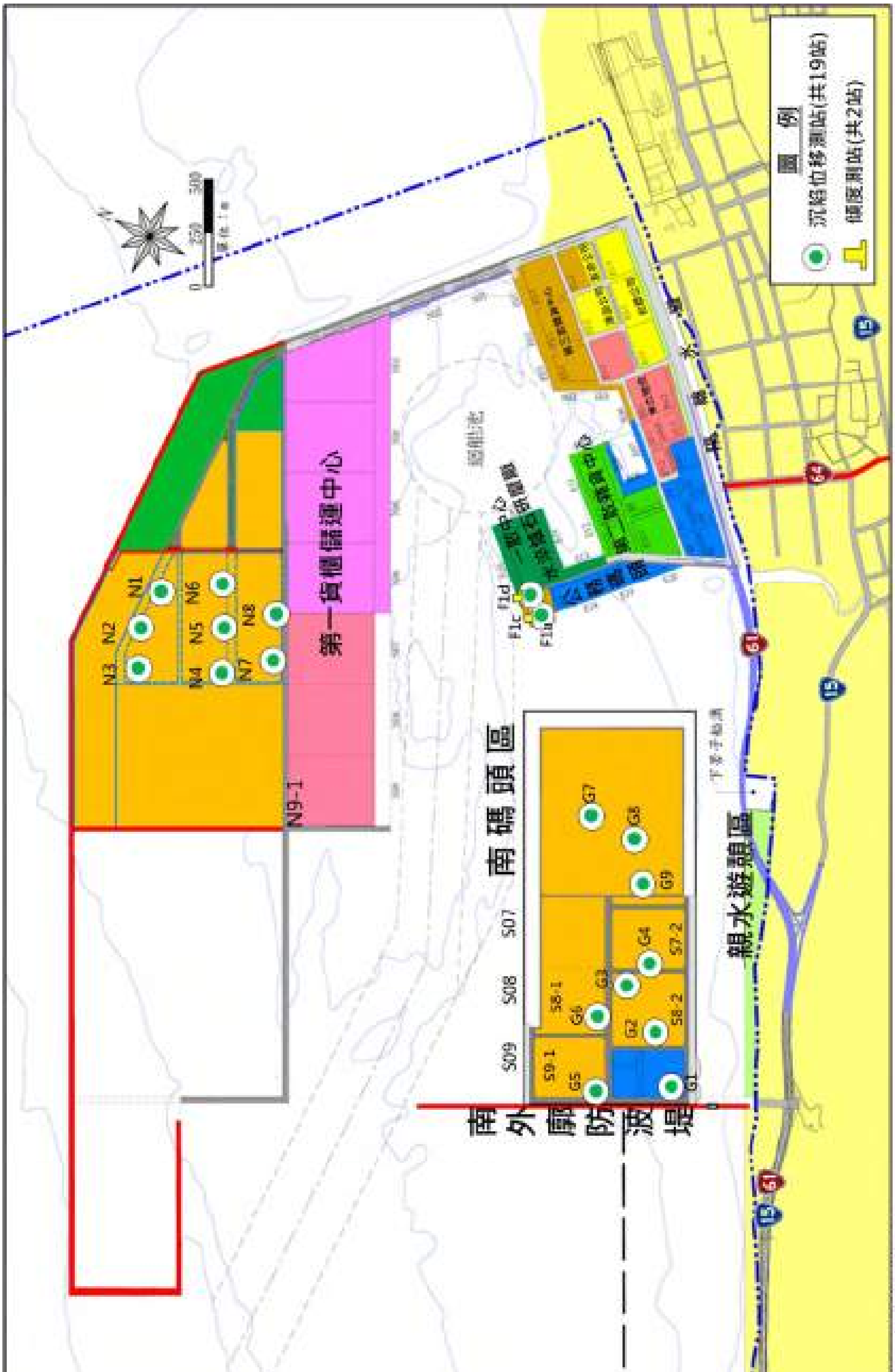
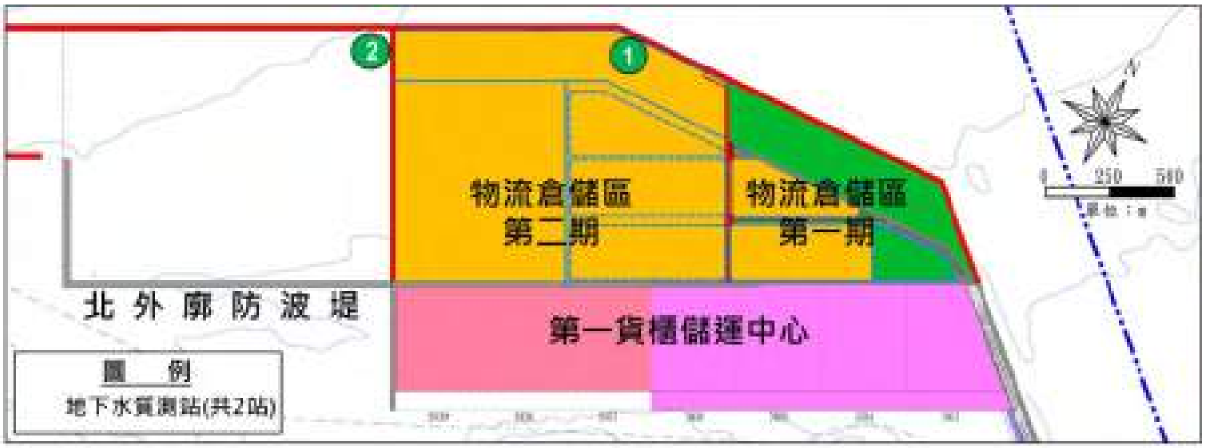


圖1.4-15　地質安全測站位置示意

表1.4-6　地下水質測站座標

地下水質測站之經緯度座標(WGS84)		
測站編號	東經	北緯
1	E121°22’32.34”	N25°10’16.86”
2	E121°21’54.72”	N25°10’04.08”

註：1.其位置示意，詳圖 1.4-1、圖 1.4-16。
　　2.有關防風林線倉儲區附近測站 1、測站 2，係由中鋼公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。



資料來源：東達公司整理。

圖1.4-16　地下水質測站位置示意

1.5 品保/品管作業措施概要

一、空氣品質現場監測品保/品管

影響周界空氣品質監測數據準確度及精確度之因素極為繁雜，必須建立一套適當之品保/品管作業，並確實實施，方能維持其檢測數據品質。

(一)監測前工作

監測前之品管作業，包括：監測點的踏勘，待確認地點後開始進行監測儀器架設、預防性維護與儀器校正等工作，另外對於監測過程所使用的標準氣體之可追溯性，亦必須列入檢查，避免因其標準氣體過期，造成監測數據無法使用。

1.監測點踏勘

瞭解委託業者之監測需求後，必須在進行監測前至少做一次行前踏勘，就監測點附近之相關地理位置及其實際監測點之詳細勘察，以使監測點更具代表性，更可使監測工作更確實、迅速、安全。以下係為針對監測點選定之注意事項：

(1)為求監測站之進氣角度良好，測站應選擇在空曠地點，儘可能遠離建築物及樹木。

(2)遠離交通要道位置，以免受交通工具所排放的污染物直接影響。

(3)電源之尋找及容量，應符合儀器需求。

(4)監測點附近不應有大型工作母機。

2.儀器架設

於地點選定後，正式監測之前，可根據實際監測項目進行儀器架設工作，包括空氣品質分析儀，噪音/振動計及氣象監測器等。有關空氣品質監測儀器架設流程如圖1.5-1。

3.預防性維護

監測儀器架設完成後，即開始進行監測儀器之預防性維護工作。包括：

(1)測量電源種類（含電壓及電流)。

(2)更換消耗性材料。

(3)進行儀器動態之檢查。

(4)暖機。

(5)校正儀器作流量檢查。

4.多點校正

於預防性維護工作後，開始做多點校正，並將結果填於檢查表上。

(1)儀器先行保養及校正後再實施儀器之多點校正。

(2)將校正值與儀器讀值及其差值，列於記錄表上。

(3)計算線性迴歸值，求出斜率、截距及迴歸係數。

5.檢查標準氣體可追溯性

可追溯性是將一級標準品的準確度或可信度轉移到現場可使用之標準品上的程序，用以得到 CO、SO_2、NO_2 等校正濃度之氣體標準品（壓縮氣體鋼瓶），且必須是經由與國際標準及科技學會(National Institute of Standards and Technology「簡稱 NIST」)-標準參考方法(Standard Reference Material「簡稱 SRM」)比較過，而得到證實之工作標準品。

此外，必須注意標準氣體鋼瓶之使用期限與鋼瓶氣體成分。一般使用期限為 1 年，如超過使用期限，則必須更換鋼瓶。

(二)監測中工作

進行監測工作中，必須定期巡視各監測儀器，確認是否需要更換零件、耗材等，並設定固定時間使儀器進行每日零點/高幅檢查，此外必須進行監測過程中所可能發生的各種異常狀況之確認與處理，以確保監測數據品質。

1.零點/高幅檢查

空氣分析儀器需於監測過程中進行每日零點/高幅自動檢查工作，並記錄於表上。若其飄移超出範圍時，則自此刻回溯至最近有效監測時間內之所有測值，均視為“無效”。

2.日檢

監測人員於監測期間，需每日檢查其監測儀器與監測車等，確認有無發生斷電、儀器故障等異常狀況或需要更換零件耗材等，並檢查當日之監測數據有無缺失或遺漏之處。

3.異常狀況處理

監測點附近若有異於平常之活動時，則其衍生結果可能影響監測數據，故需記錄其發生始末時間及做說明。

(三)監測後工作

監測完畢後，工作人員必須再次檢查儀器之零點/高幅偏移情況，然後再蒐集與彙整所有監測數據，包括原始監測數據以及所有記錄文件等。

1.零點/高幅檢查

待監測完成後，再作一次零點/高幅檢查之目的，確定整個監測過程所蒐集之數據是有效的。

2.數據蒐集

監測人員必須由數據蒐集器或記錄紙等，以取得原始數據記錄，每日零點/高幅校正資料，並檢閱各種相關的記錄表格等，彙整帶回實驗室，並由主管審閱，以示負責。

3.移機

監測完畢後需將氣象儀器設備之採樣管拆卸下來，固定放置於監測車內，避免因監測車移動過程產生搖晃，而使儀器碰撞或掉落毀損。

4.文件維護及管制

於監測過程中所填寫的每一種記錄表格，均需詳細檢閱有無遺漏之處，並彙整為同一檔案妥善保存，供必要時核對或日後參閱使用。

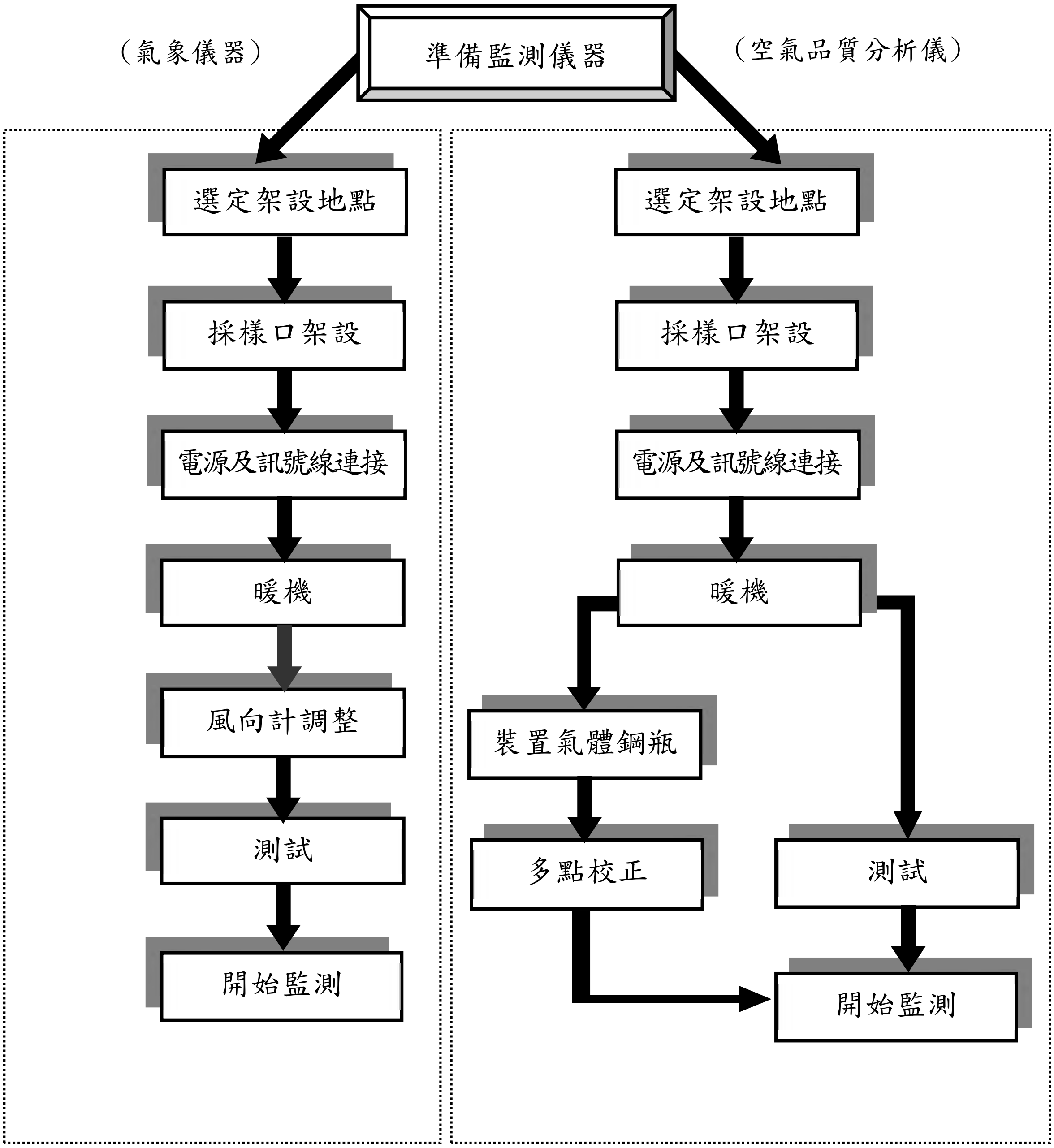


圖1.5-1　空氣品質監測儀器架設流程

二、水質現場採樣品保/品管

每次採樣前由實驗室計畫負責人員收集相關資料，以擬定採樣計畫，並由品保人員準備採樣所需之容器及裝備等，其採樣器材中必須做校正者，則應依規定校正，在取樣前，其採樣瓶要用擬採之水樣，先行洗滌2遍～3遍。

(一)選擇採樣點

確認圖說座標系統，採樣位置經 TWD97 座標系統及經緯度座標(WGS84)轉換確認。

(二)樣品標籤

採樣準備時，品保助理人員於樣品容器上黏貼標籤，並以油性簽字筆記錄計畫名稱、樣品名稱(包括樣品編碼、容器代號)、儲存條件(包括儲存條件及添加試劑)、採樣日期(包括日期、時間)及附註事項(如採樣人員、樣品基質或其它必要記載事項等)。

(三)現場採樣記錄

採樣人員於現場採樣時，應即刻填寫採樣監控表，詳細記錄樣品序號、採樣位置、採樣日期、時間、樣品基質、外觀及數量等。水溫/氣溫及 pH 等，在採樣現場立刻量測後，亦應隨即詳實記錄於採樣監控表上。

(四)樣品輸送及管理

採樣人員於採樣完成後，應仔細清點所採樣品及所攜設備，並檢查樣品是否包裝妥當，再將樣品瓶保存於 4℃以下的保溫冰箱中，整批送回實驗室。所有在採樣現場所填寫之表格簽名後，隨同樣品送回實驗室，由樣品管理員簽名接收並清點。樣品送至實驗室後，即行由品保助理人員，將樣品分析項目記錄於樣品登錄表中，分析者取樣分析時，必須於樣品登錄表中填寫分析人員，分取量及分取時間，以便於樣品之管理及追蹤。

(五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作，係參照環境部公告之「水質監測方法總則—保存篇(NIEA W102.51C)」(中華民國 94 年 3 月 2 日環署檢字第 094001591 號)對水質樣品採集之容器、保存方式及儲存時間等，加以整理如表 1.5-1～表 1.5-3 所示。

三、土壤/底質現場採樣品保/品管

每次採樣前由實驗室計畫負責人員擬定採樣計畫，並由品保人員準備採樣所需之容器及裝備等。

(一)選擇採樣點

確認圖說座標系統，採樣位置經 TWD97 座標系統及經緯度座標(WGS84)轉換確認。

(二)樣品標籤

採樣準備時，品保助理人員於樣品容器上黏貼標籤，並以油性簽字筆記錄計畫名稱、樣品名稱（包括樣品編碼、容器代號）、儲存條件（包括儲存條件及添加試劑)、採樣日期（包括日期、時間）及附註事項（如採樣人員、樣品基質或其它必要記載事項等)。

(三)現場採樣記錄

採樣人員於現場採樣時，應即刻填寫採樣監控表，詳細記錄樣品序號、採樣位置、採樣日期、時間、樣品基質、外觀及數量等。

(四)樣品輸送及管理

採樣人員於採樣完成後，應仔細清點所採樣品及所攜設備，並檢查樣品是否包裝妥當，必要時將樣品保存於 4℃以下的保溫冰箱中，整批送回實驗室。所有在採樣現場所填寫之表格簽名後，隨同樣品送回實驗室，由樣品管理員簽名接收並清點。樣品送至實驗室後，即行由品保助理人員，將樣品分析項目記錄於樣品登錄表中，分析者取樣分析時，必須於樣品登錄表中填寫分析人員，分取量及分取時間，以便於樣品之管理及追蹤。

(五)樣品處理與保存

樣品取得後，必須採取必要措施，以確保樣品原有之物理化學性質，通常不同的樣品及不同的分析項目，有不同之保存要求，在本計畫工作對土壤及底質樣品採集之容器、保存方式及儲存時間等，加以整理如表 1.5-4～表 1.5-5 所示。

表1.5-1　海域水質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	流速	-	海流儀	-	-	-	-
2	流向	-	海流儀	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
4	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
5	透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	-	-	-	I
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	-	-	-	I
8	導電度	NIEA W203.52C	導電度計	-	-	-	I
9	水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	-	-	-	-
10	懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	1000 ml	P or G	R	7D
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000 ml	P or G	R	48H
12	硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
14	磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	200 ml	P	R	28D
16	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入 自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
17	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
18	濁度	NIEA W219.52C	濁度計	100 ml	-	R	48H
19	葉綠素a	NIEA E507.04B	分光光度儀	100ml~4000ml	P	-20℃	30D
20	油脂 (含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
21	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
22	酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
23	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
24	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
25	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	100 ml	P	NA	6M
26	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	35D
27	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	200 ml	P	NA	6M
28	銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：1. 本表所列水樣所需要量僅足夠分析一次樣品，若欲配合執行品管要求，則應依需要酌增樣品量。
　　2. 詳細之採樣保存以環境部公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-2 工區放流水及港區放流水各檢測項目採樣及保存方法

類別	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	100ml	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-	1000ml	P or G	R	48H
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平	1000ml	G	R-SA	28D
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
	氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	100ml	P or G	R-SA	7D
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	100ml	P or G	R	48H
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	250ml	P or G	R	48H
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	200ml	P	R-NA	6M
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M
	水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器	-	-	-	I

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存以環境部公告之檢測方法為主，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-3 污水廠放流水各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	pH	NIEA W424.53A	pH meter	-	-	-	I
2	水溫	NIEA W217.51A	溫度計	-	-	-	I
3	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	1000ml	P or G	R	7D
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	1000ml	P or G	R	48H
5	化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	100ml	P or G	R-SA	7D
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	-	G-BOD	I	I
7	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	500 ml	P or G	I	I
8	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	100 ml	G	R	48H
9	總氮	NIEA W423.53C	流動式注入 自動分析儀	500 ml	P or G	R-SA	14D
10	氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入 自動分析儀	100 ml	P or G	R-SA	7D
11	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
12	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	100 ml	P or G	R	48H
13	油脂	NIEA W506.23B	天平	1000 ml	G	R-SA	28D
14	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	500 ml	P	R-SH	14D
15	酚類	NIEA W524.50C	分光光度計	1000 ml	G	R-SA	28D
16	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	120ml	SB	R	24H
17	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀	1000 ml	P	NA	6M
18	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	300ml	P	R	24H
19	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	200ml	P	R-NA	35D
20	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	100ml	P	NA	6M

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告水質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

表1.5-4　陸域土壤各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鉻鎳)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	R	28D
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計	-	-	-	-
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter	50 g	P or G	-	6M
6	甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
8	二甲苯		氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
9	總石油碳氫化合物	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	≧500 g	G	R	14D

參考方法						保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告土壤檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存請參閱環境部公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

表1.5-5　海域底質各檢測項目採樣及保存方法

序號	分析項目	參考方法	分析儀器	分析容量	容器材質	保存方法	保存時間
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	≧600 g	P or G	R	6M
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	-	6M
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	≧100 g	P or G	R	28D
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	≧50 g	P or G	R	14D
6	多環芳香烴(PAHs)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	≧500 g	G	R	14D
7	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀	-	P	R	60M
8	礦物質	-	偏光顯微鏡	-	-	-	-

參考方法		容器材質		保存方法		保存時間	
代號	說明	代號	說明	代號	說明	代號	說明
NIEA	R.O.C EPA 公告底質檢驗方法	P	PE 瓶	R	4℃冷藏	I	立即分析
		G	玻璃瓶	FIX	加固定劑	H	保存時數
		BOD	BOD 瓶	SH	加 NaOH	D	保存天數
		SB	滅菌袋	SA	加 H_2SO_4	M	保存月數
				NA	加 HNO_3		

註：詳細之採樣保存請參閱環境部公告之檢測方法，若其規定與本表不盡相符時，依公告方法之規定。

四、分析工作之品保/品管

一般影響檢驗室分析數據準確度和精密度之主要因素有：儀器設備校正之準確度、藥品管理、人員分析之能力及分析方法之精密度等。上述各點皆可由檢驗室分析品管措施加以控制。為獲得合理且正確

之分析數據，在檢驗室必須建立良好的品質管制系統，優良的管制系統可維持分析數據的準確性及可追溯性，也可隨時由分析工作中得知誤差來源，並及時加以更正。

檢驗室之品管措施分為七大類：

(一)空白分析

1. 檢驗室空白樣

每10個樣品或同一批次需作一個空白樣分析，使用檢驗室之試劑水或吸收液，依分析步驟檢驗。此檢驗室空白樣分析值之可接受標準，應不大於方法偵測極限之 2 倍或管制標準。若超出標準，則立即採取必要措施，並將其分析數值視為不可靠值。

2. 野外空白樣

將檢驗室之試劑水或吸收液充填於適當的採樣瓶中，旋緊瓶蓋，攜至採樣地點，再隨樣品帶回檢驗室。此野外空白樣應依分析步驟檢驗，空白樣分析值之可接受標準，應不大於方法偵測極限之兩倍或管制標準。若超出標準，則立即採取必要措施，並將其分析數值視為不可靠值。

(二)偵測極限

有關「偵測極限」，原則上每年重新製作1次；但若因實驗分析作業需要，將重新因應校正製作之。

1. 儀器偵測極限(IDL):

以儀器商建議之 IDL 值為依據。

2. 方法偵測極限(MDL):

配製 7 個相同的添加標準品濃度，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 Sa，再配製 7 個 3 倍 Sa 濃度的添加標準品，經過完整的分析步驟，所得標準偏差為 Sb，若 $Sa^2/Sb^2<3.05$，以公式計算共同標準偏差，最後 MDL 值為共同標準偏差的 2.681 倍。

(三)檢量線製備

檢量線必須依檢驗方法所規定程序予以製備，並註明日期、標示方式、分析對象及標準溶液濃度等，依此繪出座標曲線、直線之最小平方式及相關係數等；其可接受之相關係數應≧0.995

，而儀器對樣品之反應強度，需小於最高濃度之標準溶液；又其最低濃度之標準溶液，需接近但稍高於偵測極限值。每次配置檢量線，至少必須為一個空白樣加上5個或5個以上不同之濃度值。

(四)重覆分析

通常每一批次(少於10個樣品)或10個基質相同之樣品，至少有一樣品執行重覆分析。

(五)添加標準品分析

將樣品等分為二，其中一部份直接依步驟分析之，而另一部份則添加適當濃度之標準品後再行分析，除另有規定外，通常每一批次(少於10個樣品)或10個基值相同之樣品，應同時分析一添加標準品之樣品，樣品伴隨添加標準品於樣品分析時，應記錄並報告日期、樣品批次號碼、添加濃度及回收率等。

(六)查核樣品分析

將適當濃度之標準品，添加於試劑水或其他適當之物質中配製而成，除另有規定外，通常每一批次(少於10個樣品)或10個基質相同之樣品，應同時分析一參考樣品，樣品伴隨查核樣品分析時，應記錄並報告日期、樣品批次號碼、查核濃度及回收率等。

(七)標準添加法

將待測樣品當作溶劑(Solvent)，依序添加不同濃度之標準品及一瓶未加標準品之樣品當作空白樣品(Blank)，至少配置成3種以上濃度，將以上所有樣品稀釋至等體積，繪出一條檢量線，並以外插法由檢量線圖中求得樣品濃度。檢量線之$r \geqq 0.995$方可成立，若不在此範圍內，則必須另尋它法。

有關本計畫執行之各項監測項目之實驗室分析品管要求，詳表1.5-6～表1.5-11。

表1.5-6 海域水質品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
透明度	NIEA E220.51C	—	—	—	—	—	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
鹽度	NIEA W447.20C	—	—	—	—	○	—
導電度	NIEA W203.52C	—	—	—	—	—	—
水中光強度	NIEA W224.50C	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
磷酸鹽	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
矽酸鹽	NIEA W450.50B	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
濁度	NIEA W219.52C	○	—	○	○	○	—
葉綠素 a	NIEA E507.04B	○	○	○	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W521.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W309.22A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○
硒	NIEA W341.51B	○	○	○	○	○	○
銀	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-7　工區放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	○	—	○	○	○	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-8　港區放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	○	—	○	○	○	—
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	○	—	○	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
真色色度	NIEA W223.52B	○	○	—	○	○	—
陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W320.52A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-9　污水廠放流水品管要求

檢驗項目	檢測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
pH	NIEA W424.53A	—	—	—	—	○	—
水溫	NIEA W217.51A	—	—	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	○	—	○	—	○	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	○	—	○	○	○	—
化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	○	—	○	○	○	—
溶氧量	NIEA W455.52C	—	—	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	—	○	○	○	○	—
總磷	NIEA W427.53B	○	○	○	○	○	○
總氮	NIEA W423.53C	○	○	○	○	○	○
氨氮	NIEA W437.52C	○	○	○	○	○	○
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	○	○	○	○	○	○
油脂	NIEA W506.23B	○	—	○	○	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	○	○	○	○	○	○
酚類	NIEA W524.50C	○	○	○	○	○	○
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)	NIEA W311.54C	○	○	○	○	○	○
重金屬(銅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
重金屬(錳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA W320.52A	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA W434.54B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA W330.52A	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-10 海域底質品管要求

檢驗項目	監測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
六價鉻	NIEA T303.12C	○	○	○	○	○	○
砷	NIEA S310.64B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA M317.04B	○	○	○	○	○	○
總有機物	NIEA R205.01C	—	—	—	—	○	—
多環芳香烴(PAHs)	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	○	○	○	○	○	○
礦物質	—	—	—	—	—	—	—

註：表列「○」需執行該項品管要求。

表1.5-11 陸域土壤品管要求

檢驗項目	監測方法	方法偵測極限	檢量線製作	空白分析	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	○	○	○	○	○	○
重金屬(鋅)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉛)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎘)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鉻)		○	○	○	○	○	○
重金屬(鎳)		○	○	○	○	○	○
砷	NIEA S310.64B	○	○	○	○	○	○
汞	NIEA M317.04B	○	○	○	○	○	○
pH	NIEA S410.62C	—	—	—	—	○	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	○	○	○	○	○	○
二甲苯		○	○	○	○	○	○
氯乙烯		○	○	○	○	○	○
總石油碳氫化合物	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	○	○	○	○	○	○

註：表列「○」需執行該項品管要求。

五、儀器維修校正之項目及頻率

在分析檢驗工作上，為使監測數據達到品質管制範圍內之精確度及準密度，除講求分析技術精確外，更需要配合良好的儀器設備使用、校正及維護。藉由精確的儀器及正確的方法，能獲得可信賴的數據，因此儀器之校正程序及其校正頻率等，必須配合其採樣及分析作業而設定。現就各現場採樣及實驗室分析儀器校正之項目及頻率等，詳表1.5-12～表1.5-14。

表1.5-12　空氣品質監測儀器設備校正情形

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
小孔流量計	外校	每年	流量	至南區校正中心以羅斯德錶(Rootsmeter)校正流量	R>0.999	記錄
高量採樣器(浮子流量計)	內校	使用前後	流量	執行單點校正	10%	記錄
		每季		實施多點校正	R>0.999；斜率=1.0	記錄
		更換碳刷				
	維護	使用前後	清潔	使用前後，將採樣器以毛刷或布清除粉塵	—	—
零點氣體產生器	內校	每季	效能	利用 99.9995%高純度氮氣確認效能	±5ppb	—
	維護	每年	保養	送請儀器商測試	—	—
參考 O_3 自動分析儀	內校	每年	準確度	O_3 自動分析儀每年至南區校正中心執行比對測試	R>0.999	記錄
NO_x、SO_2、CO、O_3 自動分析儀	內校	使用前	準確度	做零點及全幅之校正	—	記錄
		每半年		實驗室內部進行儀器多點線性確認	R>0.995	記錄
				流量校正	±7%	記錄
	外校	每年		以參考 O_3 自動分析儀執行比對測試	R>0.999	記錄
				請儀器商測試儀器之運轉功能	—	記錄
				請儀器商測試NOx/NO轉換率	>96%	記錄
空氣品質監測車	維護	30工作日	濾紙更換	視監測環境決定更換頻率	—	記錄
		每季	清潔/保養	保持內部及散熱風扇濾網清潔，並注意各接頭是否鬆脫或請儀器商執行	—	記錄
		每年	限流器、濾紙更換	請儀器商執行	—	記錄
氣體稀釋校正器	外校	每年	流量	流量校正	R>0.995	記錄
	維護	每年	保養	送請儀器商校正流量及運轉測試	—	
	外校	每年	準確度比對	每年與標準臭氧儀作比對	R>0.995	

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-13　噪音振動儀器校正情形

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
音位校正器	外校	每年	準確度	委由ISO17025合格校正實驗室執行校正	±0.3dB	記錄
噪音計	外校	每二年	準確度	委由ISO17025合格校正實驗室執行校正	±0.7dB	記錄
	內校	使用前後		以音位校正器校正	±0.7Db，且兩次呈現值差±0.3dB	記錄
標準振動源	外校	每年	準確度	委由ISO17025合格校正實驗室執行校正	±1.0dB	記錄
振動計	外校	每二年	準確度	委由ISO17025合格校正實驗室執行校正	±1.0dB	記錄
	內校	使用前後		以標準振動源校正	±1.0dB	記錄
簡易型氣象分析儀（參考件）溫度、溼度、風速、風向	外校	每二年	準確度	送氣象局校正	風速<±1.0ms； 風向<±5.0； 溫度<±2℃； 濕度<±5%	記錄
簡易型氣象分析儀（工作件）溫度、溼度、風速、風向	內校	每半年	準確度	使用標準件執行	風速<±1.0ms； 風向<±5.0； 溫度<±2℃； 濕度<±5%	記錄
	外校	每二年	準確度	送氣象局校正		

資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形(1/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
精密/分析天平	外校	每年	重複性/線性	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	±0.01%	記錄
	內校	每半年	重複性	依據 PA108 附件電子天平內部校正參考程序	±0.0005g	
		每月	刻度校正		±0.0005g	
		每次稱量前	零點檢查		—	
	維護	每日	水平/清潔	水平調整/稱盤清理	—	—
		每月	清潔/乾燥	稱盤內部清理/乾燥劑更換		
參考砝碼	外校	每三年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	M1 砝碼 1g(±1.0mg) M1 砝碼 50g(±3.0mg) M1 砝碼 100g(±5mg) M1 砝碼 200g(±10mg) M1 砝碼 2000g(±100mg) F1 砝碼 5g(±0.15mg) F1 砝碼 100g(±0.5mg) E1 砝碼 100mg(±0.006mg) E1 砝碼 5g(±0.015mg)	記錄
工作砝碼	外校	每年	準確度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正		記錄
參考溫度計	外校	每年	溫度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	0-50℃<0.3℃ 50-100℃<1℃ 100-150℃<2℃	記錄
	內校	每半年	溫度	冰點檢查		
工作溫度計	內校	初次使用	溫度(多點溫度校正)	多點溫度校正		
		每半年	溫度(冰點/單點溫度)	以參考溫度計進行冰點及單點檢查	±1℃	
電子式溫溼度計	外校	每年	溫度、溼度	委由 ISO17025 合格校正實驗室執行校正	溫度<±1℃；濕度<±5%	記錄
自動滴定管	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5%~2.5%	記錄
		每半年及當內管或外筒(barrel/plunger)換新時				
自動移液器	外校	每年	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	Mettler(±0.60%)；Brand(0.5%)	記錄
	內校	初次使用			0.5~2.5%	
		每季				
分液器	內校	初次使用	體積	檢查器示最大值與其他 2 個設定之移取體積	0.5~2.5%	記錄

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14　實驗室分析儀器校正情形(2/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
pH 計	內校	使用前後	準確度	以涵蓋待測樣品 pH 值之兩種標準緩衝溶液進行校正。	±0.05pH	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗玻璃電極	—	—
導電度計	內校	使用前	單點檢查	以 0.01N KCl 校正	±10μmho/cm	記錄
		每年	全刻度檢查(0.1、0.01、0.001N)	ASTM D1125	0.1、0.01(±2%)；0.001N(±5%)	記錄
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
濁度計	內校	使用前	單點檢查	使用適合預估樣品濁度的濁度標準品檢查其準確度	QC 回收率 80%~120%	記錄
		每年	全刻度	以適當的濁度標準品於各濁度範圍進行校正		
			標準品檢查	每年以 Formazin 標準品與市售標準品比對	—	
溶氧度計	內校	使用前	單點檢查	零點校正及滿點校正	—	記錄
		每月	1. 重複性測試 2. 單點檢查	1. 同一樣七次之測定結果 2. 以經碘定量法測定溶氧之飽和曝氣水確認	±0.05mg/L	
	維護	使用前後	清潔	清洗電極	—	—
純水製造器	維護	每日	導電度	測試導電度值	<1μmho/cm	記錄
		每月/年	清潔	依設備需求更換濾心/樹酯	—	
烘箱	外校	初次使用	溫度	檢查溫度變化(委認可實驗室校正)	±2℃	記錄
	內校	每二年		檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5℃	
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
高溫爐	內校	每二年	溫度	檢查烘箱內使用位置之溫度變化	±5℃	記錄
	維護	每次使用		記錄溫度	—	
BOD 培養箱	維護	使用期間	溫度	記錄開始測試及五天培養期間之最高與最低溫度	±1℃	記錄
微生物培養箱	維護	使用期間	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±1℃	記錄
冰箱/冷藏庫	維護	每日	溫度	將溫度計浸於水浴讀取溫度	±2℃	記錄

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形(3/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
無菌操作檯	維護	400 小時	清潔	更換預濾網	—	記錄
		4000 小時		更換 HEPA 濾網	—	
		每季		落菌量測試	<5 菌落數	
高溫高壓滅菌釜	維護	每次使用	溫度	以經流點溫度計、滅菌指示帶確認滅菌溫度	±2℃	記錄
		每季	滅菌功能	以孢子懸浮液確認滅菌效果	—	
菌落計數器	維護	使用前	效能確認	測試感應效果	—	—
不鏽鋼六孔過濾器	內校	初次使用	體積	以校正之量筒校正，校正過濾漏斗之容量刻度	±2.5%	記錄
		每年				
離子層析儀	維護	使用前	比對	記錄儀器導電度及壓力	—	記錄
		使用前後	清潔	分析三個純水樣品，清洗內部。		—
顆粒計數器	維護	使用前後	清潔	使用前後都需以純水充份清洗管徑	—	—
分光光度計	內校	使用前	檢量線/查核	檢量線製備(參考標準品測試)	依照標準作業程序之要求	記錄
		每三個月	波長準確度、吸光度、線性(Linearity)、迷光(Stray light)、樣品吸光槽配對(Matching of cells)之校正	以重鉻酸鉀溶液、標準濾光片及儀器內部功能測試		
	維護	使用前	清潔	清理槽內積垢	—	—
原子吸收光譜儀	內校	使用前	檢量線/查核/靈敏度	以參考標準品測試；並以最高點標準品濃度記錄靈敏度值	—	記錄
		每月	靈敏度	分別以 5ppm Cu、2ppb Hg 及 5ppb As 之標準溶液確認靈敏度	±2SD	記錄
	維護	經常	清潔	清洗燃燒頭	—	—

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

表1.5-14 實驗室分析儀器校正情形(4/4)

儀器名稱	校正維護別	校正維護週期	校正維護項目	注意事項與相關規定	容許誤差	記錄情形
感應耦合電漿原子發射光譜儀	內校	使用前	檢量線/查核	檢量線製備(參考標準品測試)	依 PA103 規範	記錄
			電漿最佳化	以濃度 10ppm Cu 及 Pb 標準溶液確認其訊號強度比值	±2SD	記錄
		每月	波長校正	依廠商建議 Tuning solution 調校	—	記錄
			電漿最佳化	重覆測定 10mg/L 銅及鉛溶液十次，記錄訊號比值求得標準差	—	記錄
	維護	經常	清潔	清洗 Torch/冷錐	—	—
流動注入分析儀	內校	使用前	檢量線/查核	以參考標準品測試	—	—

註：本表之儀器廠牌型號，各監測執行單位配合所使用之儀器修正之。惟該等儀器皆需符合環境部公告之相關檢測方法規定。
資料來源：本工作團隊整理。

六、分析項目之檢測方法

本計畫係進行空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、污水廠放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音、陸域植物、陸域動物、海域生態，交通運輸及地質安全等，茲將各監測項目分析方法分述如下：

(一)空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係依據環境部或美國環保署認可為主，而監測儀器及設備，則以空氣品質監測車之自動儀器為主，有關空氣品質監測方法及品保目標，詳表 1.5-15。

(二)噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，噪音監測以噪音計每小時記錄一次：L_{eq}、L_{max}、L_x(L_{95}、L_{90}、L_{50}、L_{10}、L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq} 測值，計算其 $L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$等各時段均能音量。

振動監測以振動計連續 24 小時監測，並紀錄 L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})。

有關其噪音振動之監測方法及品保目標，詳表 1.5-16。

(三)海域水質

有關海域水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表 1.5-17。

(四)海域底質

有關重金屬部分，係以環境部公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析，有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表 1.5-18。

有關機物部分，則以環境部公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量，詳表 1.5-18。

有關多環芳香烴(PAHs)部分，係以環境部之廢棄物土壤共通檢測方法，先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後，注入毛細管柱的氣象層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定，詳表 1.5-18。

粒徑分析部分，依據顆粒大小，利用雷射顆粒度分析儀測定<0.9mm 沉積物顆粒。對於>0.9mm 之顆粒，則以間隔 0.5ϕ之篩網

進行分析。有關各粒徑分析專有名詞如下：

1. 平均粒徑(Mean)：標本全部顆粒粒徑平均值。
2. 中位數(Medium)：沉積物標本有半數顆粒之粒徑大於此數，另有一半小於此數。
3. 眾數(Mode)：若某標本中，該粒徑之沉積物最多，該粒徑為此標本之眾數。
4. 標準差(Standard deviation)：用來表示沉積物標本顆粒度近似之程度。標準差愈小，代表該標本沉積物顆粒度很相似，亦即有較好之淘選度。其公式為：

   標準差 $=[\Sigma f(m\phi-\overline{x})^2/100]^{1/2}$

   f：某粒度範圍之沉積物，佔全部沉積物重量百分比(以小數點表示)。

   $m\phi$：各粒度範圍之中值。(例如粒徑介於0.20 mm和0.50 mm間之顆粒，其 $m\phi$=0.375 mm)

   $\overline{x}$：平均粒徑。
5. 歪度(Skews)：表示沉積物標本粒徑分佈與常態分佈相偏離之程度。若歪度為0，該沉積物標本顆粒度呈常態分佈(鍾形)。若歪度>0，標本分佈曲線向鍾形右邊偏，即沉積物中含有較多粗粒沉積物。

   歪度 $=1/100\,\sigma^{-3}\Sigma f(m\phi-\overline{x})^3$

   σ：標準差
6. 峰度(Kurtosis)：表示沉積物標本分佈曲線形狀尖銳或平緩之程度。常態分佈曲線之峰度=1。若峰度值>1，表示顆粒分佈曲線頂部比鍾形曲線尖；若峰度值<1，則曲線頂部平緩。
7. 礦物鑑定：平均粒徑大於0.125 mm以上之粒徑，使用偏光顯微鏡作薄片鑑定。

(五)陸域土壤

1. 有關重金屬部分，係以環境部公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用原子吸收光譜儀進行分析。
2. 鹽分部分，依據環境部公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。
3. 酸鹼度利用環境部公告之土壤酸鹼值檢測方法。
4. 有機化合物部分，利用環境部公告採樣方式，並利用氣相層析

質譜儀及氣相層析儀進行分析。

有關本計畫現場採樣分析之方法及品保目標，詳表1.5-19。

(六)工區放流水

有關工區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-20。

(七)港區放流水

有關港區放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-21。

(八)污水廠放流水

有關污水廠放流水質之分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法為之，其分析方法及品保目標，詳表1.5-22。

(九)交通運輸

交通運輸車輛調查方式，係以於各道路監測點以「電子攝影記錄方式」，進行連續 24 小時(含假日及非假日)之交通流量調查。統計各監測路段雙向各小時之車種(機車、小型車、大型車(大客車、卡車)及特種車輛)及其數量。

針對行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛於調查路段，並記錄其旅行速率及時間，及行駛期間造成延滯之因素及延滯時間等。

道路服務水準則參考2022年臺灣地區公路容量手冊，將各車種之交通量換算成車道需求流率(V,輛/小時/車道)，再以各路段之容量(C)求得服務水準(V/C)，依多車道或雙車道郊區公路服務水準評值，對應其道路服務水準等級。

(十)陸域植物

1.調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6處，調查範圍內並設置植物樣區6處，調查努力量為8個工作人(天)。

2.蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

3.田野調查

(1)植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

(2)稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

(3)物流倉儲區之防風林植栽調查

於防風林設置 1 個 10m×10m 的木本樣區，調查樣區內直徑 1cm 以上所有樹種之樹幹胸高直徑與株數。

(十一)陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地（物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類）等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2025)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」（鍾等，2025)，並依現況作增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

1.哺乳類：

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法（Road sampling）與誘捕法（Trapping)。沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作。本計畫在各調查區內共放置25個捕鼠籠，每個鼠籠間隔10公尺以上，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠。若有捕捉到動物，予以拍照記錄並就地釋回，調查結束後，將設置的捕鼠籠收回。持續施放時間為 4 天 3 夜，合計誘捕籠天數為 75 捕捉夜（Trap night)。

蝙蝠之調查運用超音波偵測器進行。於黃昏時，以沿線調查法及目視觀察蝙蝠出沒的狀況。沿線調查法是配合鳥類調查路線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器記錄穿越線附近蝙蝠

出沒的情形，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析音波特徵輔助判釋物種。

2. 鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行 5 分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內（時段為 06:00~09:00）進行，並於黃昏（時段為 15:00~18:00）時再進行一次，夜間調查（時段為 18:30~20:30）則是在入夜後進行。

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，在動物之調查研究中，除以計算生物種類與數量外，同時亦計算其歧異度，以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫動物之歧異度分析公式如下：

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} (n_i / N)\ln(n_i / N)$$

式中，n_i：第 i 物種的個體數。

N：所有物種的個體數。

3. 兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所（石塊、倒木、石縫）。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

4. 蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

(十二)海域生態

1.植物性浮游生物

參考環境部水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入 10 毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙(0.45μm)過濾，鑑定種類與計算其總細胞數，並換算出每種類之細胞密度(細胞數/公升)，分析其水平、垂直分佈差異，並進一步分析各測站之 Shannon-Wiener’s 種歧異度、Pielou’s 均衡度、Simpson’s 優勢度、Margalef’s 豐度等生態指數。

2.動物性浮游生物

參考環境部海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm×0.33mm)於各測站進行水平採集，以時速 2 浬速度拖曳約 2 分鐘～5 分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以 5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham, 1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance；ind./1,000m^3)與單位生體量(Biomass; gw/1,000m^3)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener’s 種歧異度、Pielou’s 均衡度、Simpson’s 優勢度、Margalef’s 豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑 45cm，網長 180cm，網目 0.33mm×0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

3.底棲生物

參考環境部海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為 5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm 之

Naturalist's rectangular dredge，以時速 0.5 浬～1 浬速度底拖作業約 3 分鐘～5 分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個 25×25×15cm^{3}樣本；於岩礁底質則取三個 1m×1m 面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以 5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之 Shannon-Wiener's 種歧異度、Pielou's 均衡度、Simpson's 優勢度、Margalef's 豐度等生態指數。

4.魚類

參考環境部海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有 8、12、16、25、50、60、75 目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約 3 小時～4 小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鉤，所有施放釣組放完後，由第 1 組釣組開始回收。

本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣，採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析，分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

5.漁業經濟

(1)漁會統計分析：收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處，不同漁船噸位數量分配、漁法（魩仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業）之漁業活動情形進行分析。

(2)標本戶統計分析：本計畫設立三戶漁船標本戶〔新宏裕(底刺網漁法)、勇順(底刺網漁法)及承邑號(底刺網漁法)〕，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調

查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

(十三)地質安全

地質安全之作業方式，係由附近已知水準點引測至各坵塊沉陷樁，以得到各坵塊之高程，透過長期調查結果掌握各坵塊之地表沉陷差異。

表1.5-15 空氣品質監測檢測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析-精密度(RPD%)	完整性(%)
總懸浮微粒	NIEA A102.13A	$\mu g/m^3$	高量採樣器	—	—	<7	95
粒徑小於或等於10微米之懸浮微粒	NIEA A206.11C NIEA A208.13C	$\mu g/m^3$	貝他射線檢測儀 高量採樣器	—	1.0	<7	95
粒徑小於或等於2.5微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C	$\mu g/m^3$	$PM_{2.5}$空氣採樣器	—	2.0	—	95
氮氧化物	NIEA A417.13C	ppb	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.89	—	95
二氧化硫	NIEA A416.14C	ppb	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.50	—	95
一氧化碳	NIEA A421.13C	ppm	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370	—	0.02	—	95
碳氫化合物	NIEA A740.10C	ppm	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370	—	0.02	—	95
鹽分	NIEA A451.10C	$\mu g/m^3$	離子層析儀	—	—	—	95
臭氧	NIEA A420.12C	ppb	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360	—	0.61	—	95

表1.5-16 噪音振動監測方法及品保目標

分析項目	檢測方法	單位	檢測儀器	方法偵測極限	儀器偵測極限	完整性(%)
噪音	NIEA P201.96C NIEA P205.93C	dB(A)	噪音計	30	30	95
振動	NIEA P204.90C	dB	振動計	30	30	95

表1.5-17　海域水質檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
流速	-	海流儀	—	—	—	—
流向	-	海流儀	—	—	—	—
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
Ph	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤	—	—	—	—
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	—	—	—	—
鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計	—	—	—	—
導電度	NIEA W203.52B	導電度計	—	—	—	—
水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	天平	<1.0	—	0~20	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.04	—	—	—
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120	0~20	75~125
亞硝酸鹽	NIEA W436.52C	分光光度計	0.003	—	—	—
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120	0~20	75~125
磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計	0.003	80~120	0~20	80~120
矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計	0.015	85~115	0~15	80~120
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115	0~15	85~115
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	<0.02	—	—	—
濁度	NIEA W219.52C	濁度計	<0.05	—	—	—
葉綠素 a	NIEA E507.04B	分光光度儀	<0.1	—	—	—
油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	天平	<1.0	64~132	—	—
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W521.52A	分光光度計	0.0009	85~115	0~15	80~120
重金屬(銅)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.0005	—	—	—
重金屬(鋅)			0.0013	—	—	—
重金屬(鉛)			0.0005	—	—	—
重金屬(鎘)			0.0002	—	—	—
重金屬(鎳)			0.0005	—	—	—
重金屬(錳)			0.0005	—	—	—
六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀	0.0019	—	—	—
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125
硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀	0.0007	80~120	0~20	75~125
銀	NIEA W311.54C	原子發射光譜儀	0.006	80~120	0~20	80~120

註：1. 海域水質項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，鹽度 psu，濁度 NTU，導電度為μmho/cm，水中光強度 mE/s-m^2，其餘均為 mg/L。
2. 查核樣品回收率除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示。
3. 重複分析除 pH 係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-18　海域底質檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	1.63	80~120	0~20	75~125
重金屬(鋅)			1.68	80~120	0~20	75~125
重金屬(鉛)			1.66	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.19	80~120	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.71	80~120	0~20	75~125
六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計	<0.80	—	—	—
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.061	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.05	80~120	0~20	75~125
總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平	—	—	—	—
苊烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀	0.00228	40-125	0~30	30-140
苊			0.00252	40-125	0~30	30-140
茀			0.00241	40-125	0~30	30-140
菲			0.00246	40-125	0~30	30-140
蒽			0.00241	40-125	0~30	30-140
苯駢苊			0.00247	40-125	0~30	30-140
芘			0.00260	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢蒽			0.00233	40-125	0~30	30-140
䓛			0.00194	40-125	0~30	30-140
苯(b)苯駢苊			0.00242	40-125	0~30	30-140
苯(k)苯駢苊			0.00244	40-125	0~30	30-140
苯(a)駢芘			0.00223	40-125	0~30	30-140
茚(1,2,3-cd)芘			0.00198	40-125	0~30	30-140
二苯(a,h)駢蒽			0.00195	40-125	0~30	30-140
苯(g,h,i)苝			0.00252	40-125	0~30	30-140
萘			0.00248	40-125	0~30	30-140
礦物質	—	偏光顯微鏡	—	—	—	—

註：海域底質項目單位表示，總有機物為%，其餘均為 mg/kg。

表1.5-19 陸域土壤檢測方法及品保目標

檢驗項目	監測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
重金屬(銅)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	原子吸收光譜儀	1.81	75~125	0~20	75~125
重金屬(鋅)			2.24	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉛)			0.80	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎘)			0.08	75~125	0~20	75~125
重金屬(鉻)			1.78	75~125	0~20	75~125
重金屬(鎳)			1.68	75~125	0~20	75~125
砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀	0.114	70~130	0~20	75~125
汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀	0.029	80~120	0~20	75~125
pH	NIEA S410.62C	pH meter	—	—	—	—
鹽度	TARI S101.1B	導電度計	—	—	—	—
甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀	0.049	70~130	0~30	50~150
二甲苯		氣相層析質譜儀	0.131	70~130	0~30	50~150
氯乙烯		氣相層析質譜儀	0.049	70~130	0~30	50~150
總石油碳氫化合物(C06-C40)	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀	63.7	65~125	0~30	50~140

註：1.陸域土壤項目單位表示，pH 無單位，鹽度為 dS/m，其餘均為 mg/kg。
　　2.重複分析除 pH 係以二次分析差值，且無單位外，其餘均以百分比表示。

表1.5-20 工區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—

註：1.工區放流水項目以單位 mg/L 表示，溫度單位為攝氏度數(℃)，pH 值無單位。
　　2.查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值，並以無單位表示外，其餘均以百分比表示。

表1.5-21　港區放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5mg/L	0~20	—
化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊	3.2	85~115	0~20	—
油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	78~114	—	—
礦物性油脂	NIEA W506.23B	分析天平	<1.0	64~132	—	—
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	—	<10	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20	—
氨氮	NIEA W437.52C	流動注入分析系統	0.01	85~115	0~15	85~115
真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計	<25	80~120	0~20	—
陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計	0.03	85~115	0~20	75~125
重金屬(銅)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.005	80~120	0~20	80~120
重金屬(鋅)			0.006	80~120	0~20	80~120
重金屬(鉛)			0.0026	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎘)			0.001	80~120	0~20	80~120
重金屬(鎳)			0.004	80~120	0~20	80~120
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120	0~20	75~125
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120	0~20	75~125
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120	0~20	75~125

註：1. 港區放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，大腸桿菌群 CFU/100mL，真色色度為色度單位，其餘均為 mg/L。
2. 查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值外，其餘均以百分比表示。

表1.5-22 污水廠放流水檢測方法及品保目標

檢驗項目	檢測方法	檢測儀器	方法偵測極限	查核樣品回收率(%)	重複分析(%)	添加回收率(%)
pH	NIEA W424.53A	pH meter	—	—	—	—
水溫	NIEA W217.51A	溫度計	—	—	—	—
懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平	<1.0	—	0~20%	—
生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備	<1.0	±30.5(mg/L)	0~20%	—
化學需氧量	NIEA W516.56A NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊	3.2 3.2	85~115%	0~20%	—
溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計	—	—	—	—
餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計	<0.02	—	—	—
總磷	NIEA W427.53B	分光光度計	0.002	80~120%	0~20%	80~120%
總氮	NIEA W423.53C	流動式注入自動分析儀	0.06	85~115%	0~10%	85~115%
氨氮	NIEA W437.52C	流動式注入自動分析儀	0.01	85~115%	0~15%	85~115%
硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.01	80~120%	0~20%	75~125%
亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	分光光度計	0.001	80~120%	0~20%	75~125%
油脂	NIEA W506.23B	-	<1.0	78~114%	-	-
氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計	0.004	85~115	0~10	85~115
酚類	NIEA W524.50C	分光光度計	0.0015	85~115%	0~15%	85~115%
大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-	<10	—	—	—
重金屬(鋅)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀	0.005	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(銅)			0.006	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鉛)			0.0026	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鎘)			0.001	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(鎳)			0.004	80~120%	0~20%	80~120%
重金屬(錳)			0.004	80~120%	0~20%	80~120%
六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計	0.0074	80~120%	0~20%	75~125%
砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀	0.0003	80~120%	0~20%	75~125%
汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀	0.00015	80~120%	0~20%	75~125%

註：1.污水廠放流水項目單位表示，水溫攝氏℃，pH 無單位，大腸桿菌群 CFU/100mL，其餘均為 mg/L。
2.查核樣品分析除生化需氧量為 mg/L 外，其餘均以百分比表示；重複分析除 pH 係以二次分析差值外，其餘均以百分比表示。

七、數據處理原則

通常監測數據之品質，可經由以下：(1)精密性(Precision)、(2)準確性(Accuracy)、(3)代表性(Representativeness)、(4)完整性(Completeness)及(5)比較性(Comparability)等五項參數予以表示，整體簡稱為PARCC。

就本項環境監測之所有監測工作內容，都需要預先確立其PARCC目標，進而以實際之品保與品管(QA/QC)工作落實之，現分述如下。

(一)精密性

1.空氣品質

針對自動監測儀器，主要係指氣狀污染物監測設施。以自動監測設施之滿刻度約20%標準品進行精密度測試，其精密度誤差不得大於10%。

其次，有關人工操作監測設施，是以二個併行之採樣器進行精密度測試，其設置距離應在2公尺～4公尺之間，精密誤差不得大於10%。

2.噪音

現場量測前後所進行之電子式輸入校正讀值，當外界氣壓變化範圍在±10%之內，溫度變化在-10℃～+50℃，濕度在30%～90%RH下，其誤差不可超過±0.3dB；外界氣壓變化範圍在±10%時，其誤差不可超過±0.5dB，而溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超過±1.0dB，否則該儀器應送原廠維修。

3.振動

於現場量測前後，所進行之電子式輸入校正讀值，當外界溫度變化在5℃～35℃，濕度在45%～85%RH下，其誤差不可超過±0.5dB；又當溫度或濕度若超過上述範圍時，其誤差不可超±1.0dB，否則該儀器應送廠維修。

4.水質、底質及土壤

在每批次分析時，對其中一樣品以相同程序進行重覆分析，以樣品重覆分析值之相對差異百分比做依據，建立管制圖作為精確性之判斷。

5.沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測精度為1mm。

(二)準確性

1.空氣品質

本項施工期間環境監測工作中，空氣品質監測儀器可分為：(1)自動監測設施及(2)人工操作監測設施等兩種。

上述(1)自動監測儀器，可分為氣狀及粒狀污染物監測設施。其中氣狀污染物監測設施，含有 SO_2、NO_x、CO、THC 等項目，以 3 種～5 種不同濃度標準品進行準確性測試，每一種濃度之誤差值不得大於 15%。另有關粒狀污染物監測儀器，主要係指粒狀污染物連續自動監測儀器，以標準流量校正器設定 3 種～5 種不同流量進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於 15%。

其次，有關(2)人工操作監測設施，主要指高量採樣器，係以標準流量校正器設定 3 種～5 種不同流量，進行準確性測試，每一流量之誤差值不得大於 5%。

2.噪音

就本項環境監測工作使用之噪音計，係符合 NIEA P201.96C 檢測方法及 CNS 7129 精密聲度表標準，其準確性之建立，可分為：(1)電子式校正及(2)音位校正等兩種。

上述電子式校正，僅對噪音計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行，其容許讀值應在 94±0.5 dB(A)，否則應進行音位校正，以確定噪音計是否應送廠維修。

其次音位校正，則包括麥克風及電子訊號傳輸總合系統之校正，使用揚聲器方式以音位校正器進行校正，在本監測計畫中使用之音位校正器，係依循我國家檢校體系，每年定期送至「度量衡國家標準實驗室」進行標準追溯，容許誤差值為±0.5dB(A)，如超出此範圍，則校正器應送原廠維修調整。

3.振動

本環境監測使用之振動計，係符合 NIEA P204.90C 檢測方法及 CNS 7144 公害用振動計標準，其準確性之建立亦可分為：(1)電子式輸入校正及(2)振動輸入校正等兩種。

上述電子式輸入校正，僅係針對振動計內部電子訊號感應之校正，在每次現場量測前後均需執行之，其容許讀值應在 80 ±0.5dB，否則應進行振動輸入校正，以確定振動計是否應送廠維修。

其次，振動輸入校正，則包括拾振器及電子訊號傳輸總合系統等之校正，並依循國家檢校體系，每年定期送至「度量衡

國家標準實驗室」進行標準追溯，容許誤差值為±0.7dB，如超出此範圍，則校正器應送原廠維修調整。

4.水質、底質及土壤

於每實驗批次，同時分析經確認濃度之查核樣品，或自行配置反應強度約為檢量線最高濃度 80%之濃度樣品，查核樣品分析值與配置值之比較，並建立管制圖，俾作為準確性判斷。

5.沉陷

沉陷觀測電子儀器觀測紀錄，沉陷觀測之水準儀解析度為0.01mm。

(三)代表性

1.空氣品質

(1)氣狀污染物監測設施之設置原則

A.空氣採樣口離地面高度3公尺～15公尺之間。

B.支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平及垂直距離不得小於1公尺。

C.採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於1公尺。

D.採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。

E.採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。

F.採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。

G.採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。

(2)粒狀污染物監測設施之設置原則

A.空氣採樣口離地面高度在2公尺～15公尺之間。

B.支撐或安裝監測設施之建築物與其採樣口間之水平距離不得小於2公尺。

C.採樣口與牆壁、閣樓等障礙物水平距離不得小於2公尺。

D.採樣口不得設置於鍋爐或焚化爐附近，其距離依其污染源高度、排氣種類及燃燒性質而定。

E.採樣口周圍270°之範圍內氣流應通暢，且應設在最大污染濃度可能發生之區域內，若採樣口位於鄰近建築物之牆邊，至少應保持周圍180°之範圍內氣流通暢。

F.採樣口與屋簷線之距離不得小於20公尺，採樣口與樹簷線之距離不得小於10公尺。

G.採樣口與道路間之水平距離不得小於10公尺。

H.監測粒狀污染物之採樣口，應避免受到地表飛揚塵土之影響。

2.噪音

道路邊之監測區為在距離寬度 8 公尺以上道路邊緣 30 公尺以內，或距離寬度未滿 8 公尺之道路邊緣 15 公尺以內，設置地點在距離道路邊緣 1 公尺處，若道路邊有建築物，地點應距離最靠近之建築物牆面線之外 1 公尺以上。

3.振動

(1)水平設置。

(2)注意風、雨的影響。

(3)注意電場、磁場的影響。

(4)在水泥、鐵板上直接放置，若會滑動，則用雙面膠帶固定3腳。

(5)設置在瀝青上時，要用力壓下。

(6)最好不要在草地或菜圃上設置，若一定要在該處測定時，需先進行除草及壓實後放置。

(7)最好不要在沙地上設置，若一定要在該處測定時，則在地面上加水壓實後，再將Pick Up用力壓下。

4.水質、底質及土壤

量測值須能代表監測區域之環境情形，因此檢驗單位除提供現場採樣、實驗分析及樣品接收記錄表外，並提供現場實際資料與初勘資料作比較，操作條件需在 90%誤差範圍內才具代表性。

5.沉陷

沉陷觀測點之設置位於建築設施附近，可掌握建築設施附近地質變化。

(四)完整性

1.空氣品質

氣狀污染物自動監測設施，其取樣及分析應在 6 分鐘之內完成一次循環，並計算每小時平均值，其中每小時平均值為至少 8 個等時距數據之算數平均值(48 分鐘)。每日有效小時記錄

值，不得少於應測定時數之75%(18小時)。粒狀污染物為24小時連續採樣，開始採集至終了之小時數，每日採集有效小時記錄值，不得少於應測定時數之75%(18小時)。

2.噪音及振動

噪音振動之取樣時距皆為1秒，每小時數據完整性必須大於75%(約2700筆數據)，才可視為有效小時記錄值，每日有效小時記錄值，亦不得少於應測定時數之75%(18小時)，其監測完整性計算如下：

$$\text{完整性百分比}=\frac{24\text{小時}-\text{無效小時記錄值}}{24\text{小時}}\times 100\%$$

有效小時均能音量係採小時內取樣數據之對數平均值，有效小時最大音量係採該小時內取樣數據之最大值(L_{max})，有效位數至dB值小數點後一位，並採四捨五入進位方式。

3.水質、底質及土壤

實際分析得到的檢驗數據，須與品保人員確認接受之檢驗數據加以比較，以百分比表示，一般水質分析數據，在完整性之要求標準在90%以上。

4.沉陷

沉陷觀測係以水準參考點引測觀測點高程。

(五)比較性

通常所有資料與分析報告等，必須使用相同單位，方可與其他報告，在一致的基準下作比較，因此在本項施工期間監測工作報告，亦依此原則辦理。有關其採用單位，茲分述如下。

1.空氣品質

空氣品質中，有關粒狀污染物(TSP、PM_{10}、$PM_{2.5}$)及鹽分之濃度單位為$\mu g/m^3$；而氣狀污染物(CO、NO、NO_2、SO_2、NMHC、THC等)濃度單位為ppm，風速單位為m/s，濕度單位以(%)表示。

2.噪音

依據環境部噪音管制標準，噪音使用單位為dB(A)，係在噪音計上A槽位置測定，其動特性採用快(fast)特性。參考之管制標準為環境部公告之『環境音量標準』。

3.振動

振動量測使用單位為L_v(dB)，在振動計L_v位準測定，原則

以鉛直方向測定為主。參考之管制標準為『日本振動規制法施行規則』基準值。

4.水質

一般項目以單位mg/L表示，溫度單位為攝氏度數(℃)，pH值無單位，鹽度為psu，導電度為μS/cm，濁度為NTU，水中光強度為mE/s-m^2，大腸桿菌群CFU/100mL。

5.海域底質及土壤

一般項目單位為mg/kg表示，總有機物為%，pH無單位，鹽度為dS/m。

6.沉陷

沉陷觀測之高程及變化量單位為cm。

第二章 監測結果數據分析

第二章 監測結果數據分析

本計畫第三年度(民國114年)第三季(民國114年7月～9月)監測作業，係屬臺北港「施工期間」之環境品質監測，本計畫執行(或彙整另案辦理)之監測項目包括：空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、港區放流水、周界空氣品質、工區放流水、營建工程噪音振動、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、污水廠放流水、地下水質等，現將各監測成果加以整理並分述如下：

2.1 本計畫環境品質監測成果

2.1.1 空氣品質

本計畫空氣品質監測，係以空氣品質監測車自動監測儀器，於民國114年8月11日～13日，在(1)聖心女中、(2)北外堤口、(3)港口大門、(4)義民廟、(5)八里焚化廠及(6)瑞平國小等六處(其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2)，分別進行連續24小時空氣品質監測，以瞭解臺北港區及附近地區敏感受體之空氣品質現況，整體而言，本(114年第三)季各測站監測項目，除港口大門測站之細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值測值未符合標準外，其餘各測站項目均可符合『空氣品質標準』，詳表2.1.1-1及圖2.1.1-1，逐時監測數據資料詳見附錄四-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、風向

本(114年第三)季各測站最頻風向如下：

(一)聖心女中測站為西南向(SW)。

(二)北外堤口測站為南南西向(SSW)。

(三)港口大門測站為東北向(NE)。

(四)義民廟測站為西南西向(ESE)。

(五)八里焚化廠測站為西南西向(WSW)。

(六)瑞平國小測站為東北向(NE)。

二、風速

本(114年第三)季各測站風速日平均值介於1.1m/s～4.1m/s，以

義民廟測站之測值最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

三、總懸浮微粒(TSP)

本(114年第三)季各測站總懸浮微粒(TSP)24小時之測站測值介於31$\mu g/m^3$～265$\mu g/m^3$，以北外堤口測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

四、懸浮微粒(PM_{10})

本(114年第三)季各測站懸浮微粒(PM_{10})日平均值介於14$\mu g/m^3$～71$\mu g/m^3$，以北外堤口之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【75$\mu g/m^3$】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

五、細懸浮微粒($PM_{2.5}$)

本(114年第三)季各測站細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值介於6$\mu g/m^3$～36$\mu g/m^3$，以港口大門測站之測值為最高，除港口大門測站外，其餘各測站測值均符合空氣品質標準【30$\mu g/m^3$】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

六、一氧化氮(NO)

本(114年第三)季各測站一氧化氮(NO)日平均值介於0.002ppm～0.030ppm，以北外堤口測站之測值較高；最高小時平均測值介於0.005ppm～0.076ppm，以北外堤口測站之測值較高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

七、二氧化氮(NO_2)

本(114年第三)季各測站二氧化氮(NO_2)日平均值介於0.006ppm～0.018ppm，以北外堤口測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.014ppm～0.025ppm，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

八、二氧化硫(SO_2)

本(114年第三)季各測站二氧化硫(SO_2)日平均值介於0.001ppm～0.002ppm，各測站測值差異不大；最高小時平均測值介於0.002ppm～0.008ppm，以北外堤口測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.065ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

九、一氧化碳(CO)

本(114年第三)季各測站一氧化碳(CO)最高八小時平均值介於0.1ppm～0.4ppm，各測站測值差異不大且均符合空氣品質標準【9ppm】；最高小時平均測值介於0.2ppm～0.6ppm，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【31ppm】，詳圖2.1.1-1及

表2.1.1-1。

十、非甲烷碳氫化合物(NMHC)

本(114年第三)季各測站非甲烷碳氫化合物(NMHC)日平均值介於0.1ppm～0.5ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高；最高小時平均測值介於0.1ppm～2.3ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十一、總碳氫化合物(THC)

本(114年第三)季各測站總碳氫化合物(THC)日平均值介於1.9ppm～2.7ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高；最高小時平均測值介於2.0ppm～4.9ppm，以八里焚化廠測站之測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十二、臭氧(O_3)

本(114年第三)季各測站臭氧(O_3)最高八小時平均值介於0.022ppm～0.032ppm，以聖心女中測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.06ppm】；最高小時平均測值介於0.027ppm～0.055ppm，以港口大門測站之測值為最高，各測站測值均符合空氣品質標準【0.10ppm】，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

十三、鹽分(氯鹽)

本(114年第三)季各測站鹽分24小時測值介於0.93$\mu g/m^3$～20.7$\mu g/m^3$，以港口大門測站測值為最高，詳圖2.1.1-1及表2.1.1-1。

綜合上述監測結果顯示，除港口大門測站之細懸浮微粒($PM_{2.5}$)24小時值外，其餘各測站測值均可符合空氣品質標準。經彙整新北市環保局及媒體報導，臺北港附近商港五路旁工廠於114年8月13日06：20發生火災，可能產生空氣污染，於本計畫監測時段亦有偏高情形，詳圖3.1.2-1，研判本季造成空氣污染物偏高原因主要係屬火災影響。整體而言，本(114年第三)季臺北港及附近地區之空氣品質尚稱良好。

表2.1.1-1　本(114年第三)季空氣品質監測成果統計

項目[註2] \ 測站[註3]		1. 聖心 女中 114 年 8 月 11 日~12 日	2. 北外 堤口 114 年 8 月 11 日~12 日	3. 港口 大門 114 年 8 月 12 日~13 日	4. 義民廟 114 年 8 月 12 日~13 日	5. 八里 焚化廠 114 年 8 月 11 日~12 日	6. 瑞平 國小 114 年 8 月 12 日~13 日	空氣品質標準[註1]
最頻風向		SW	SSW	NE	ESE	WSW	NE	-
風速 (m/s)	日平均值	1.8	1.2	2.1	4.1	1.9	1.1	-
TSP ($\mu g/m^3$)	24小時值	31	265	125	41	57	65	-
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	14	71	70	16	23	21	75
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24小時值	9	17	36	6	9	7	30
NO (ppm)	日平均值	0.002	0.030	0.005	0.005	0.009	0.003	-
	最高小時平均值	0.005	0.076	0.014	0.010	0.028	0.008	-
NO_2 (ppm)	日平均值	0.008	0.018	0.007	0.006	0.011	0.006	-
	最高小時平均值	0.014	0.025	0.015	0.015	0.024	0.017	0.1
SO_2 (ppm)	日平均值	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-
	最高小時平均值	0.002	0.002	0.008	0.002	0.002	0.003	0.065
CO (ppm)	最高八小時平均值	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	9
	最高小時平均值	0.5	0.3	0.6	0.3	0.4	0.2	31
NMHC (ppm)	日平均值	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	0.1	-
	最高小時平均值	0.5	0.8	0.3	0.4	2.3	0.1	-
THC (ppm)	日平均值	2.2	2.5	2.0	2.0	2.7	1.9	-
	最高小時平均值	2.5	4.6	2.3	2.3	4.9	2.0	-
臭氧 (ppm)	最高八小時平均值	0.032	0.022	0.028	0.024	0.029	0.030	0.06
	最高小時平均值	0.039	0.027	0.055	0.050	0.036	0.048	0.10
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24小時值	0.93	1.89	20.7	4.99	2.89	4.92	-

註：1.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布。
2.表中 ▭ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.各測站之位置及其編號示意，詳圖1.4-1、圖1.4-2。

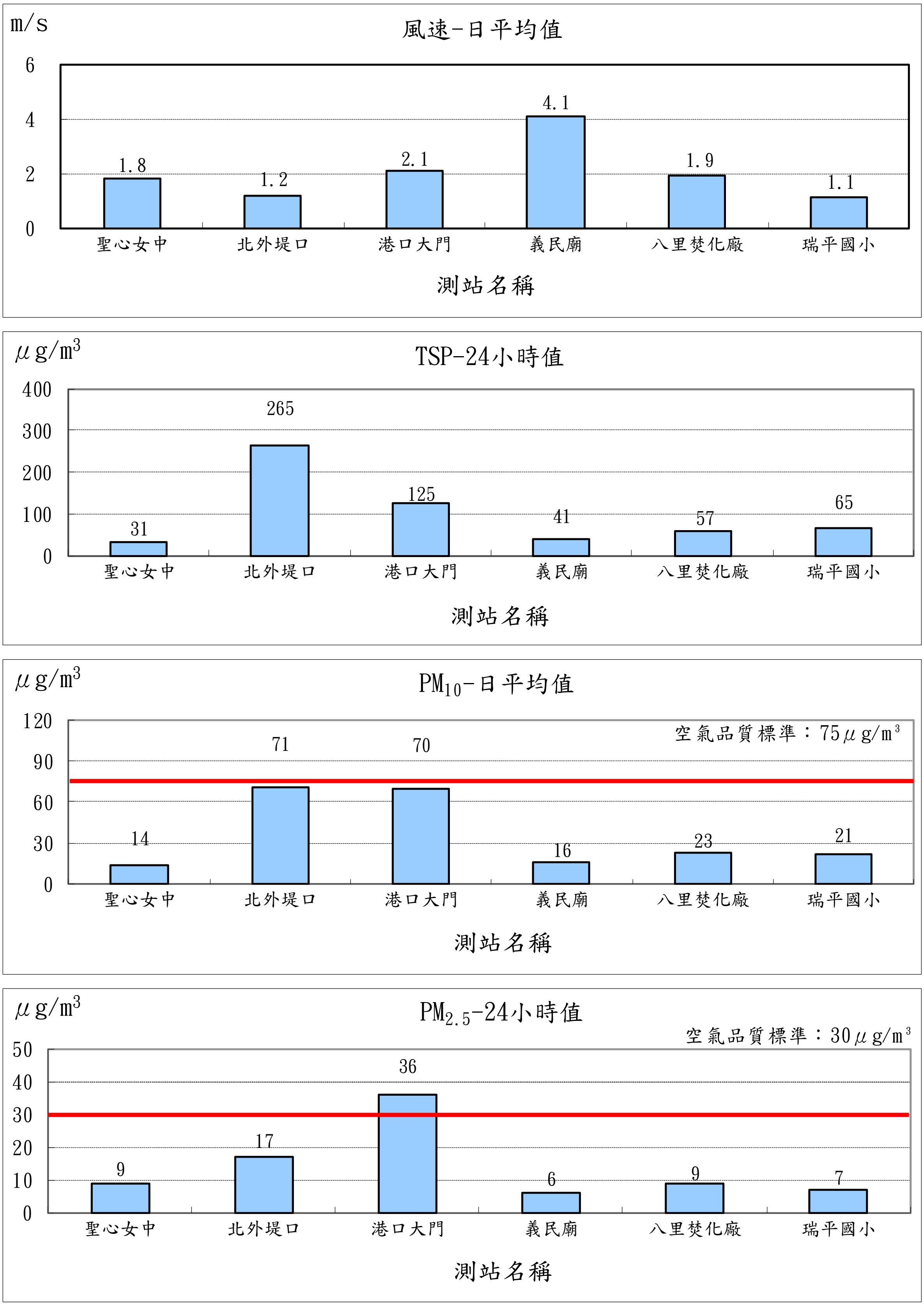
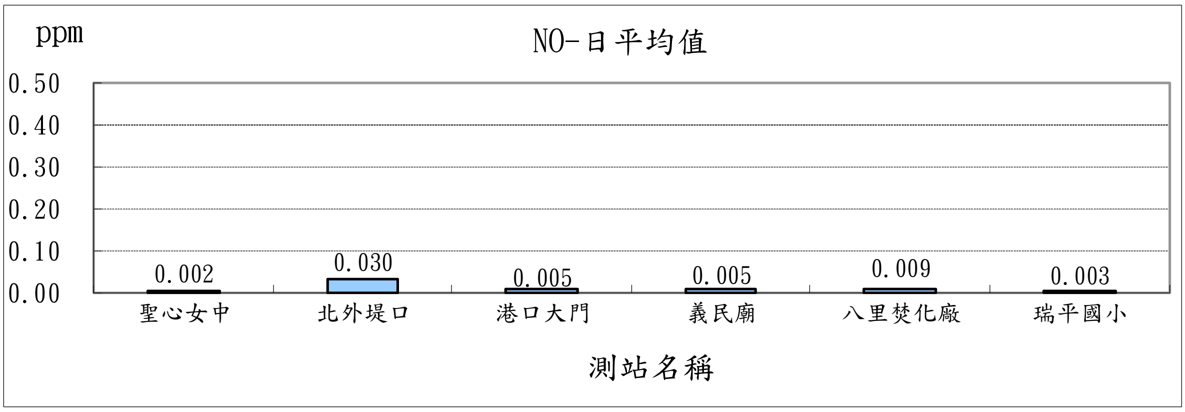
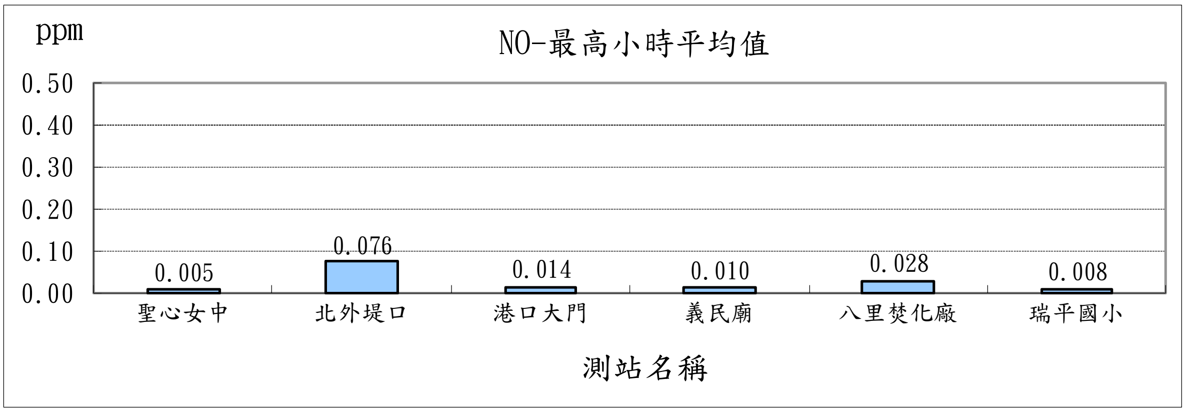
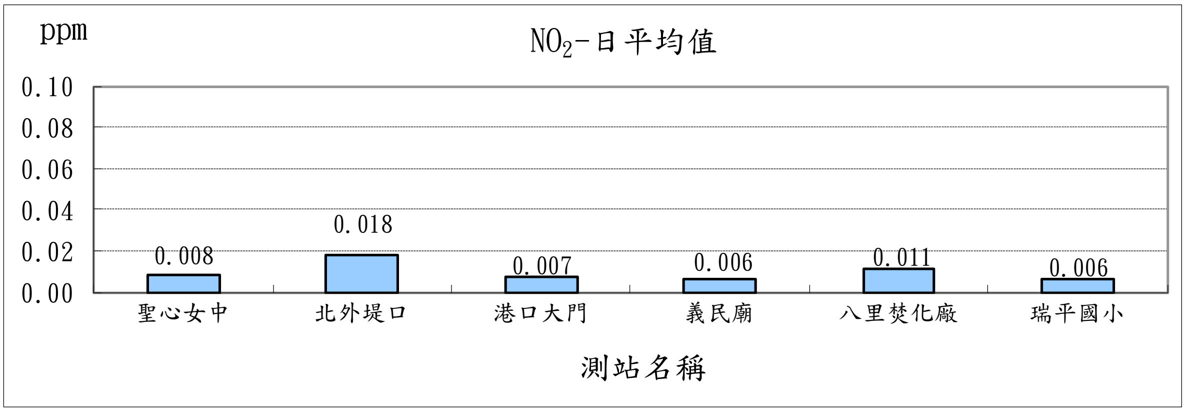


圖2.1.1-1　本(114年第三)季各空氣品質測站濃度示意(1/5)







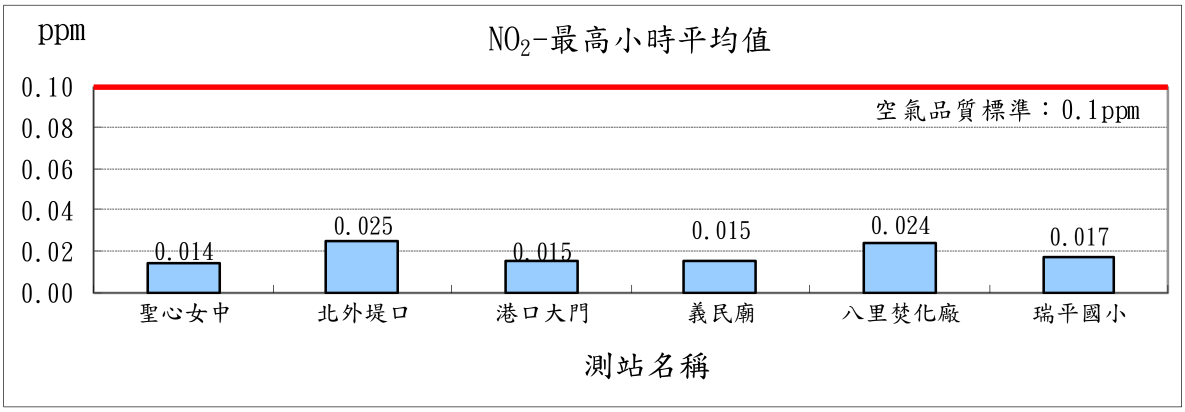
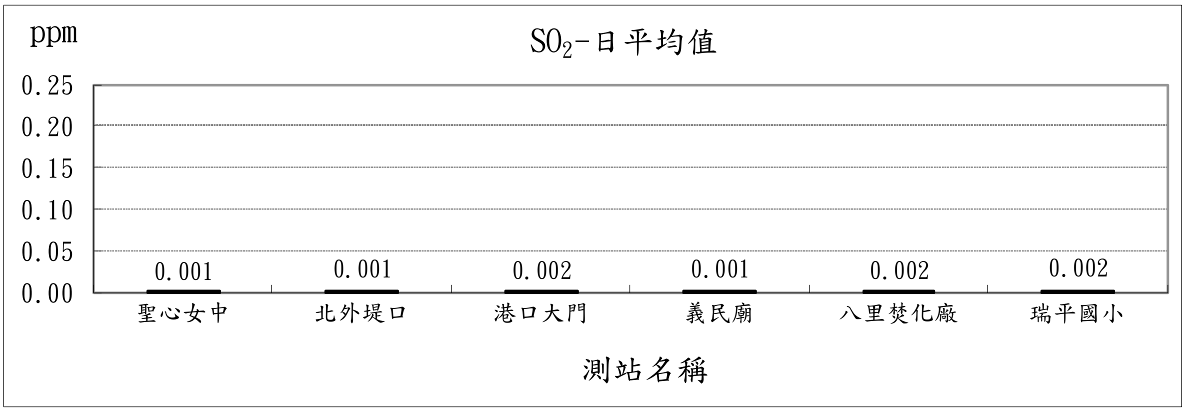
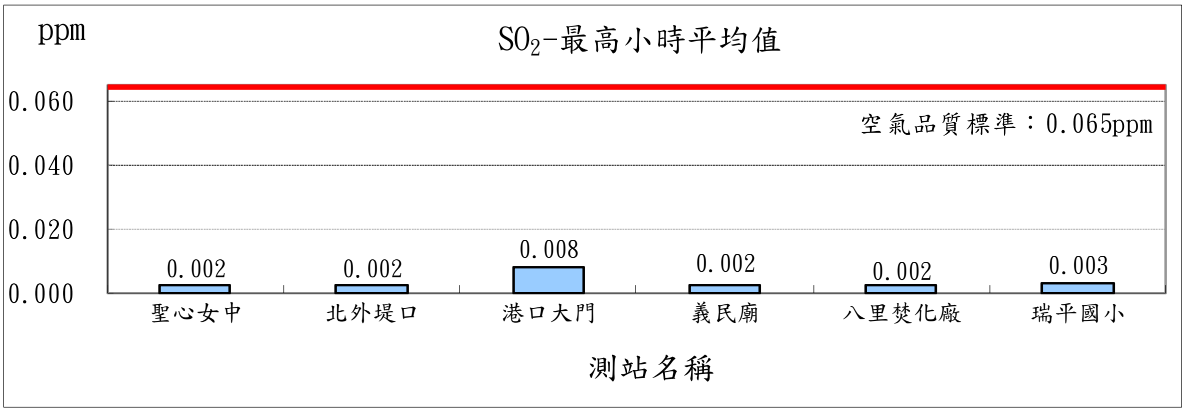
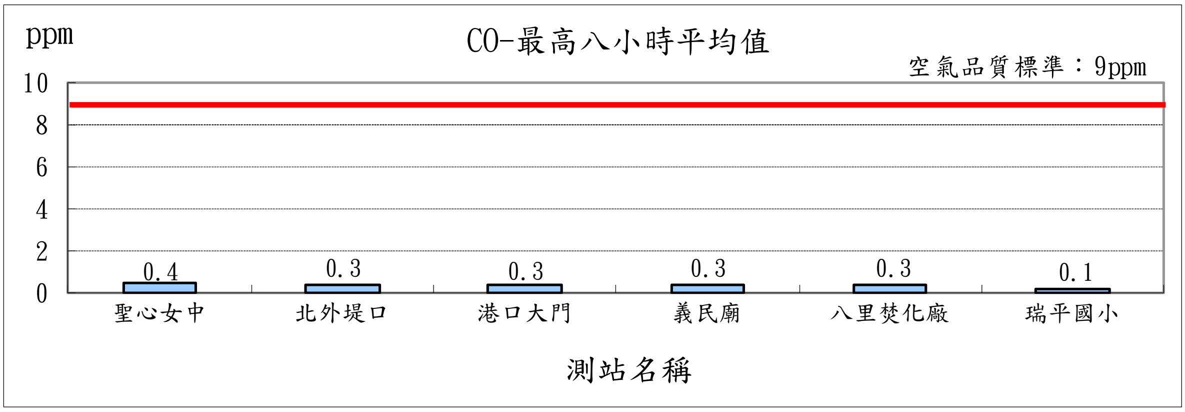


圖2.1.1-1　本(114年第三)季各空氣品質測站濃度示意(2/5)







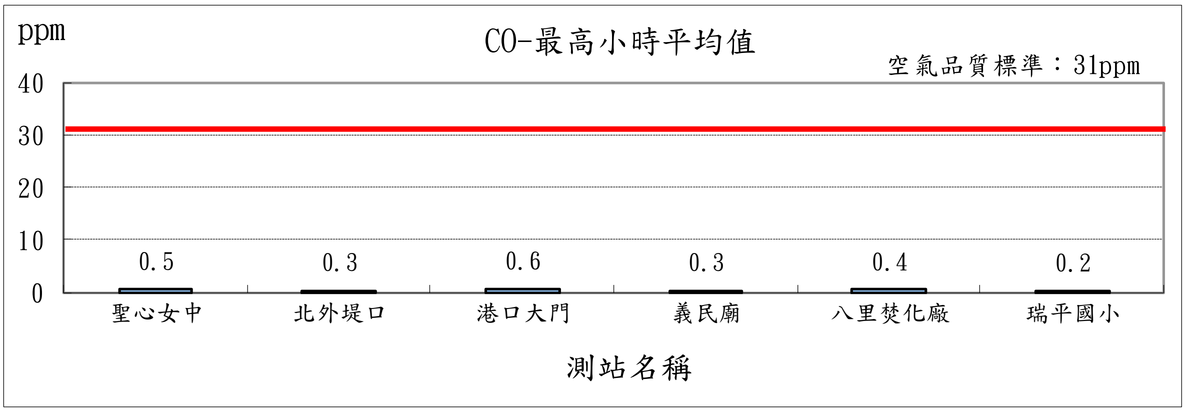
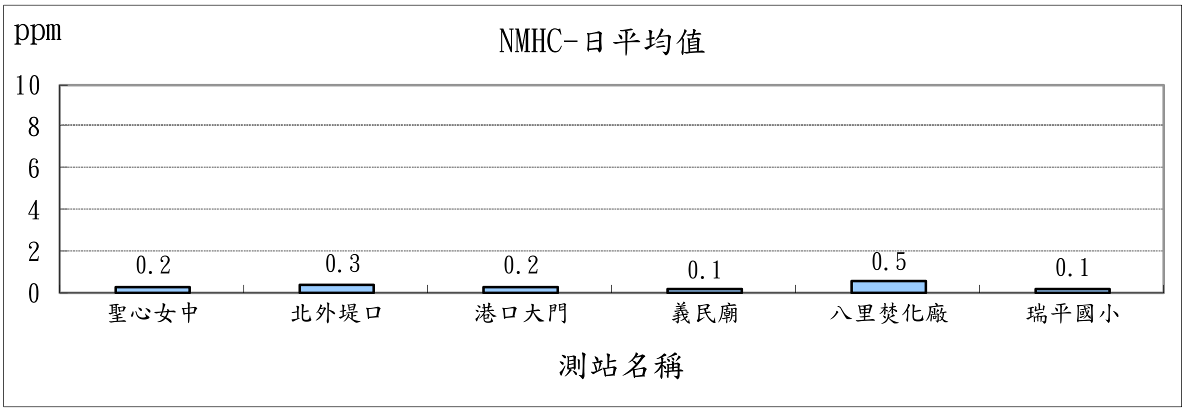
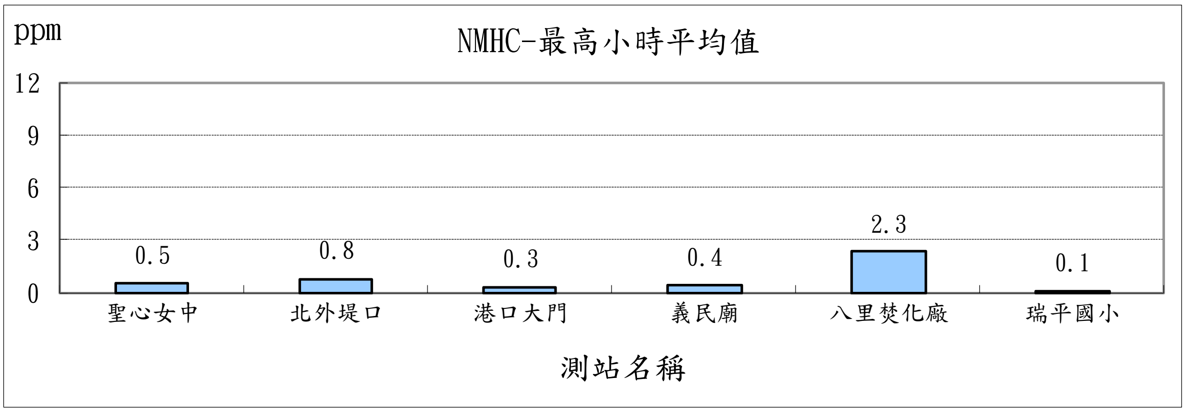
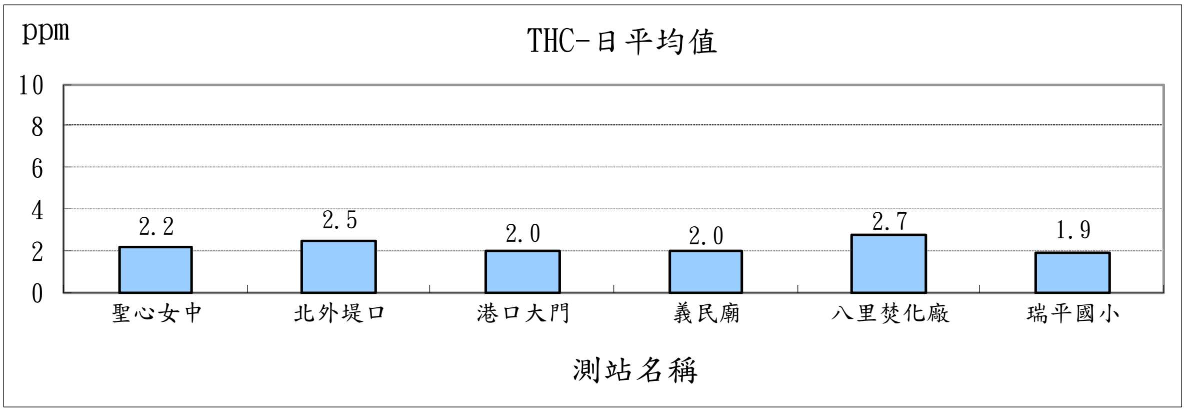


圖2.1.1-1　本(114年第三)季各空氣品質測站濃度示意(3/5)







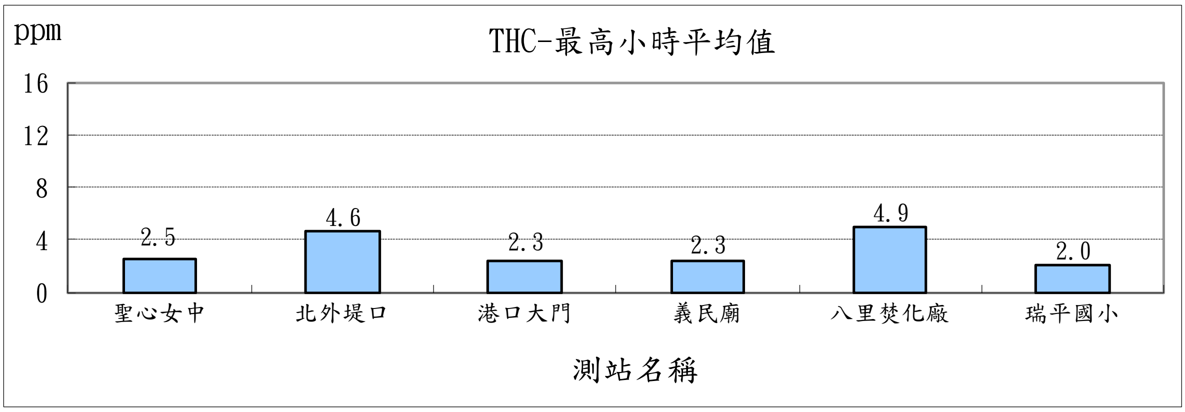
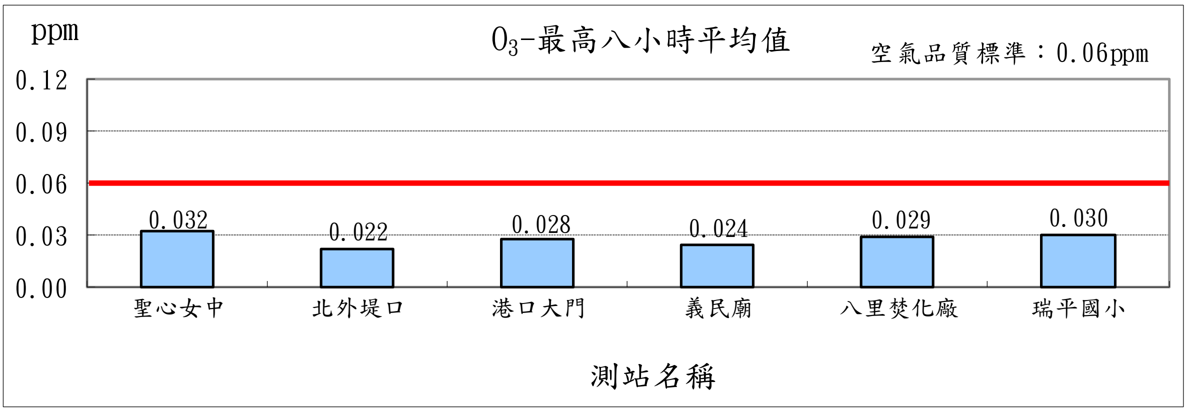
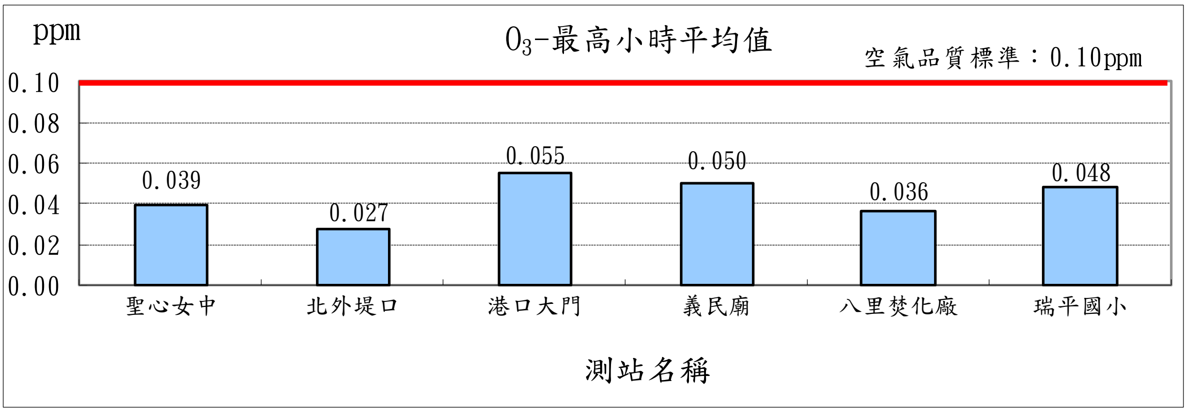


圖2.1.1-1　本(114年第三)季各空氣品質測站濃度示意(4/5)





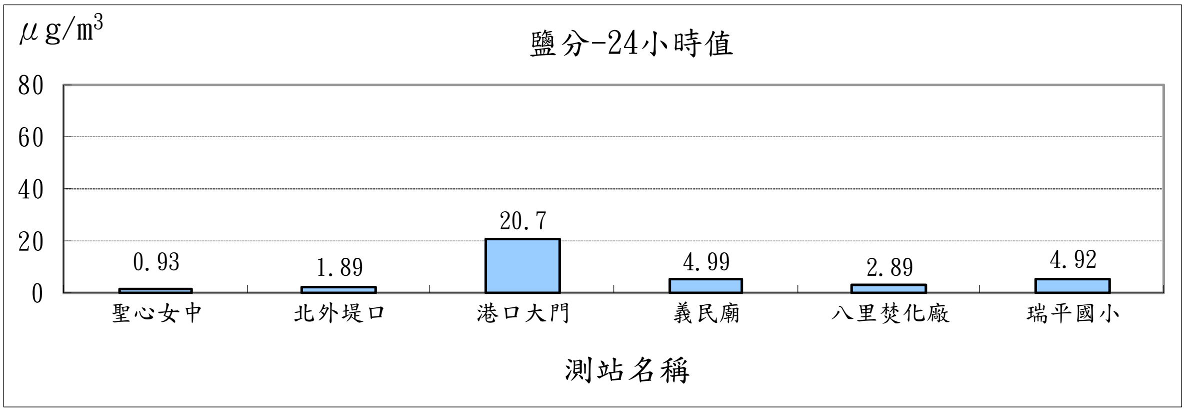


圖2.1.1-1　本(114年第三)季各空氣品質測站濃度示意(5/5)

2.1.2 噪音及振動監測

本計畫噪音振動監測儀器，係採用日本RION公司出產之噪音計及振動位準處理器進行監測，符合國家標準CNSNO.7129規定之儀器，且依環境音量測量方法NIEAP201.96C及環境振動測量方法NIEAP204.90C辦理。

一、噪音

本(114年第三)季噪音監測，係於民國114年8月17日(假日)及18日(非假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)大崁腳加油站、(4)東防波堤口、(5)中山路與商港路口、(6)港口大門、(7)瑞平國小及(8)八里焚化廠等八處(其位置詳圖1.4-1、圖1.4-3)，每次連續24小時(00:00～24:00)監測，以瞭解附近敏感受體噪音分布情形，詳表2.1.2-1及圖2.1.2-1，各測站逐時監測數據詳附錄四-2。各測站均屬道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)$L_{日}$(上午7時至晚上8時)

各測站之$L_{日}$均能音量測值介於62.3dB(A)～75.3dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：76dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述日間噪音較高測站，聖心女中測站位於台15旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響。上述主要均非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高之情形。

(二)$L_{晚}$(晚上8時至晚上11時)

各測站之$L_{晚}$均能音量測值介於58.8dB(A)～74.1dB(A)，以假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：75dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述晚間噪音較高之測站，聖心女中測站位於台15旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(三)$L_{夜}$(晚上11時至翌日上午7時)

各測站之$L_{夜}$均能音量測值介於51.6dB(A)～70.8dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，各測站均符合『道路交通噪音環

境音量標準』【第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：72dB(A)】，詳表2.1.2-1、圖2.1.2-1。

上述夜間噪音較高之測站，成子寮測站位於103市道旁，聖心女中測站位於台15旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，主要均非港區施工擾動影響，導致上述道路交通噪音測值有較高之情形。

(四) L_{max}

各測站之L_{max}測值介於91.2dB(A)～110.5dB(A)，以假日瑞平國小測站之測值為最高，詳表2.1.2-1。

(五) L_{eq}

各測站之L_{eq}測值介於60.9dB(A)～74.0dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

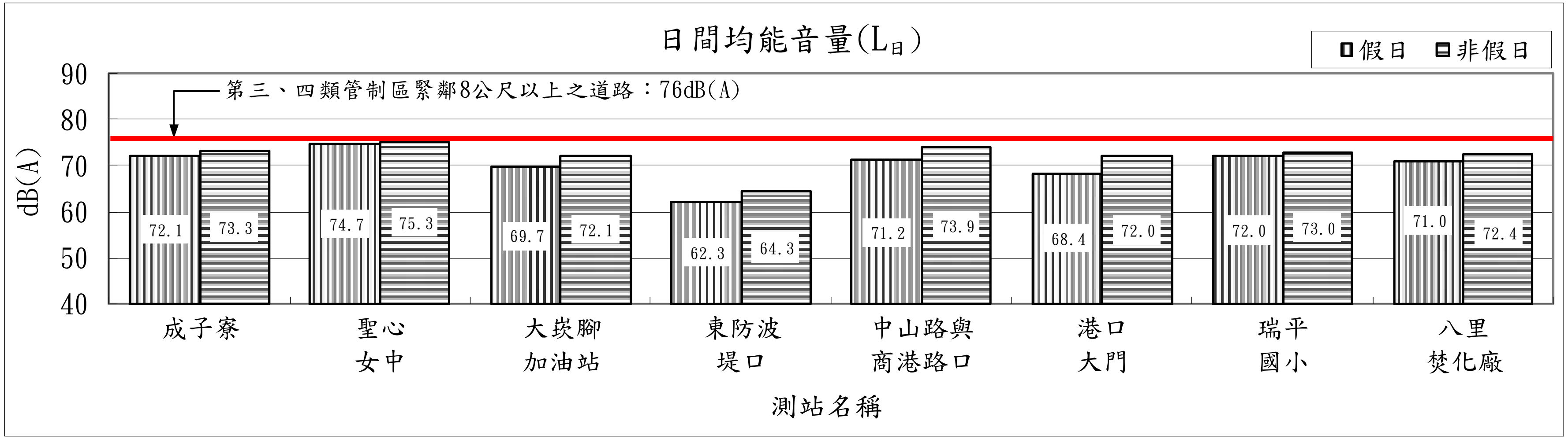
(六) L_{dn}

各測站之L_{dn}測值介於62.7dB(A)～78.3dB(A)，以非假日聖心女中測站之測值較高，詳表2.1.2-1。

表2.1.2-1　本(114年第三)季噪音監測成果統計

時段別	測站名稱[註3]	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))[註2]						風速	備註
			L日	L晚	L夜	Lmax	Leq	Ldn	(m/s)	
假日	1.成子寮	114年8月17日	72.1	72.3	69.8	99.7	71.5	76.8	0.9	道路交通噪音第三、四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路[註5]
	2.聖心女中	114年8月17日	74.7	74.1	69.6	104.5	73.5	77.7	0.7	
	3.大崁腳加油站	114年8月17日	69.7	70.2	66.9	99.2	69.0	74.1	1.5	
	4.東防波堤口	114年8月17日	62.3	63.1	52.1	98.0	60.9	62.7	3.1	
	5.中山路與商港路口	114年8月17日	71.2	68.3	66.4	100.1	69.8	73.8	1.6	
	6.港口大門	114年8月17日	68.4	67.5	62.0	99.9	67.0	70.1	1.7	
	7.瑞平國小	114年8月17日	72.0	72.8	66.5	110.5	70.9	74.5	1.4	
	8.八里焚化廠	114年8月17日	71.0	68.7	66.3	100.6	69.6	73.8	1.6	
非假日	1.成子寮	114年8月18日	73.3	72.2	70.0	97.1	72.3	73.3	0.5	
	2.聖心女中	114年8月18日	75.3	73.3	70.8	101.8	74.0	75.3	0.7	
	3.大崁腳加油站	114年8月18日	72.1	69.6	67.8	99.4	70.8	72.1	0.9	
	4.東防波堤口	114年8月18日	64.3	58.8	51.6	91.2	62.0	64.3	1.5	
	5.中山路與商港路口	114年8月18日	73.9	70.2	67.9	102.4	72.2	73.9	1.2	
	6.港口大門	114年8月18日	72.0	66.9	63.1	99.1	70.0	72.0	1.0	
	7.瑞平國小	114年8月18日	73.0	66.3	67.3	99.7	71.2	73.0	1.2	
	8.八里焚化廠	114年8月18日	72.4	66.9	66.4	97.1	70.6	72.4	1.3	
道路交通噪音環境音量標準[註1]			76	75	72	-	-	-	-	

註：1.『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2.監測時段區分(第三、四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表列各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-3。
4.表中 ▇ 係表示超過『環境音量標準』者。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告劃定為第三、四類噪音管制區。



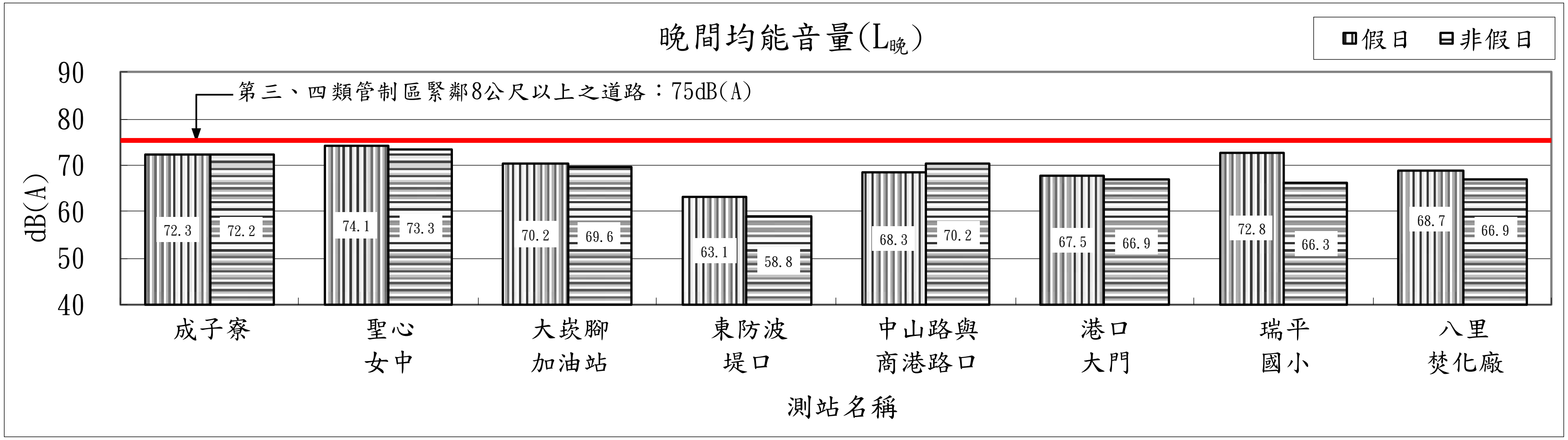


圖2.1.2-1　本(114年第三)季各測站噪音均能音量示意(1/2)

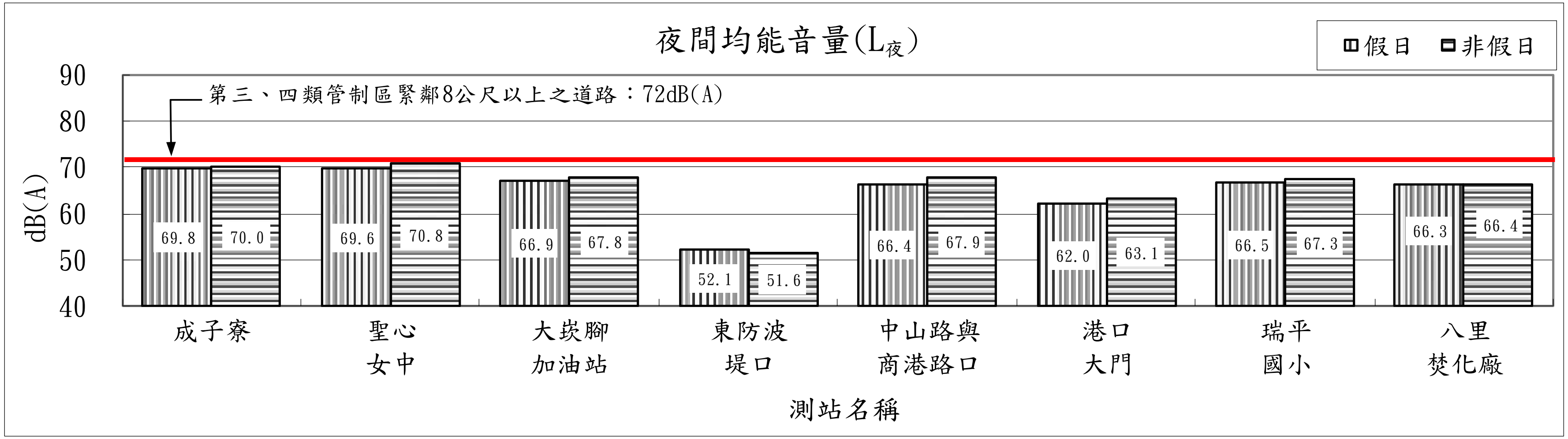


圖2.1.2-1　本(114年第三)季各測站噪音均能音量示意(2/2)

二、振動

本(114年第三)季振動監測，係分別於假日期間及非假日期間，進行連續24小時振動監測，其監測日期及位置與噪音測站相同(詳圖1.4-1、圖1.4-3)，各測站振動逐時監測數據，詳附錄四-2。各測站均屬『日本振動規制法施行規則』第二種區域，其監測成果均符合上述第二種區域之基準值，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)$L_{v10日}$

各測站之$L_{v10日}$測值介於30.0dB～49.1dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：70dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(二)$L_{v10夜}$

各測站之$L_{v10夜}$測值介於30.0dB～44.4dB，以非假日成子寮測站之測值為最高。各測站測值均低於振動基準值【第二種區域：65dB】，詳表2.1.2-2及圖2.1.2-2。

(三)$L_{v10(24小時平均值)}$

各測站之$L_{v10(24小時平均值)}$測值介於30.0dB～47.7dB，以非假日成子寮測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

(四)L_{vmax}

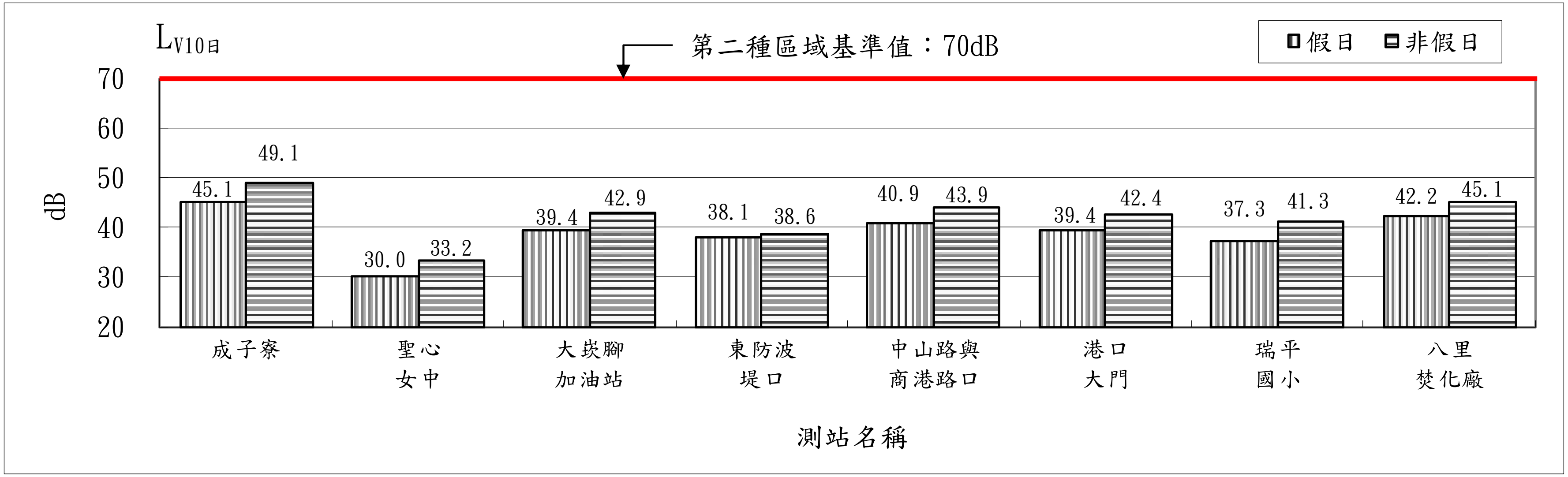
各測站之L_{vmax}測值介於47.7dB～79.4dB，以假日八里焚化廠測站之測值為最高，詳表2.1.2-2。

整體而言，本(114年第三)季各測站測值均低於振動基準值標準，且均無異常情形發生。

表2.1.2-2 本(114年第三)季振動監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	1.成子寮	114 年 8 月 17 日	45.1	42.4	44.2	67.0
	2.聖心女中	114 年 8 月 17 日	30.0	30.0	30.0	52.6
	3.大崁腳加油站	114 年 8 月 17 日	39.4	32.7	37.7	58.9
	4.東防波堤口	114 年 8 月 17 日	38.1	38.7	38.3	59.2
	5.中山路與商港路口	114 年 8 月 17 日	40.9	34.2	39.2	56.1
	6.港口大門	114 年 8 月 17 日	39.4	35.4	38.1	50.8
	7.瑞平國小	114 年 8 月 17 日	37.3	31.4	35.7	54.3
	8.八里焚化廠	114 年 8 月 17 日	42.2	39.1	41.1	79.4
非假日	1.成子寮	114 年 8 月 18 日	49.1	44.4	47.7	68.1
	2.聖心女中	114 年 8 月 18 日	33.2	30.0	32.1	47.7
	3.大崁腳加油站	114 年 8 月 18 日	42.9	35.0	41.0	57.5
	4.東防波堤口	114 年 8 月 18 日	38.6	37.1	38.1	59.5
	5.中山路與商港路口	114 年 8 月 18 日	43.9	37.2	42.1	56.6
	6.港口大門	114 年 8 月 18 日	42.4	36.4	40.8	50.1
	7.瑞平國小	114 年 8 月 18 日	41.3	34.1	39.5	56.2
	8.八里焚化廠	114 年 8 月 18 日	45.1	40.0	43.6	78.3
第二種區域基準值(註1)			70	65	－	－

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-3。
5. ▇ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。



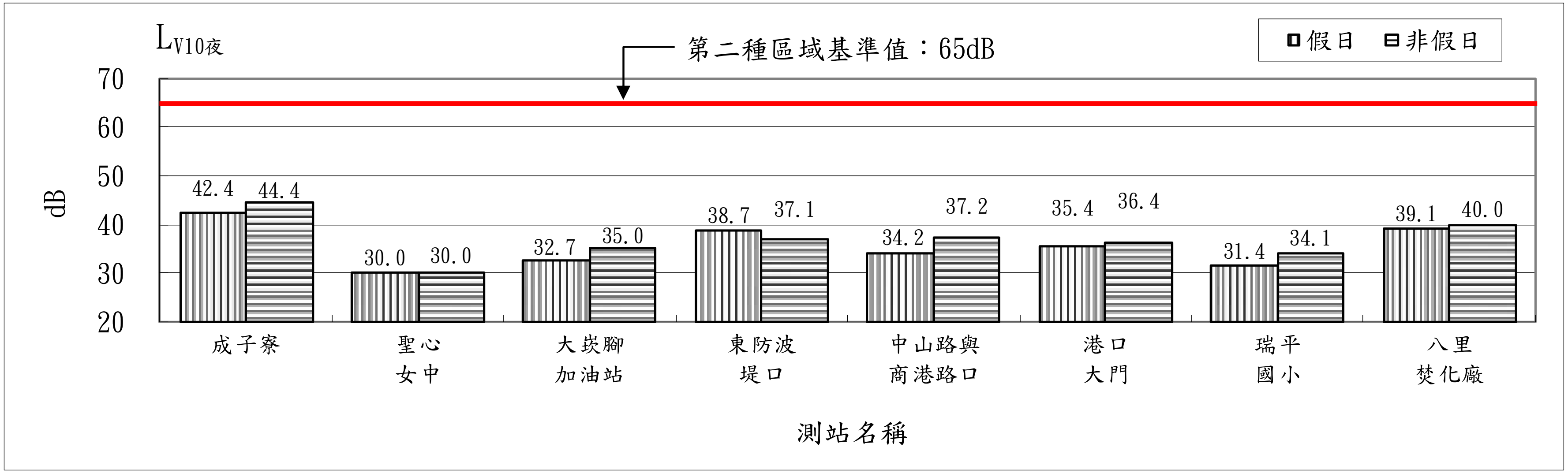


圖2.1.2-2　本(114年第三)季各測站環境振動值示意

2.1.3 海域水質

本計畫於民國114年8月21日～22日進行本(114年第三)季海域水質監測(編號01～18、P1～P3)(原始檢測資料，詳附錄四-3)，其中針對測站3、4、15、16、17、18、P1等，考量其環境特性水深較深，進行上、中、下三層水樣之採樣分析；另針對測站17、18等，再分別進行漲、退潮分層採樣分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-4及表1.4-1)，有關海域水質監測成果整理詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

依據海洋委員會於113.4.25海保字第1130004128號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中，又本計畫區位於「王功漁港向西延伸線至鼻頭角向彭佳嶼延伸線間海域」，屬「乙類水體」，詳圖2.1.3-2。另參考交通部中央氣象署潮汐表，臺北港測站於本計畫採樣期間之潮汐如下：

日期	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
114年8月21日	03：23	09：04	15：30	22：05
114年8月22日	04：12	09：56	16：19	22：46

茲將本計畫監測成果與該水體標準比較，並分述如下：

一、水深

臺北港區附近各測站水深之測值介於1.0m～33.2m，以港區北側外海測站3下層之測值較深，以詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二、水溫

臺北港區附近各測站水溫測值介於28.6℃～29.8℃，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

三、鹽度

臺北港附近海域各測站鹽度之測值介於32.7psu～33.3psu，以港區範圍內港區北側外海測站3上、中及下層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

四、導電度

臺北港附近海域各測站之導電度測值介於49,600μS/cm～50,500μS/cm，以港區範圍內港區北側外海測站3上、中及下層之測值較高，以港區內迴船池測站6中層及紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

五、pH

臺北港附近海域各測站pH之測值介於8.1～8.4，各測站測值差異

不大，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【7.5～8.5】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

六、流速

臺北港附近海域各測站流速之測值介於0.12m/s～0.86m/s，以瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層之測值較高，以港區北側外海測站3上層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

七、流向

流向之去向以正北為0度，臺北港附近海域各測站流向介於58～140度，各測站主要受到潮汐、海流變化及河流匯入等影響，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

八、溶氧量

臺北港附近海域各測站溶氧量之測值介於6.0mg/L～8.0mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，以南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較低，各測站測值均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≧5.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

九、透明度

臺北港附近海域各測站透明度之測值介於1.2m～4.8m，以港區北側外海測站3上層及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1上層之測值較高，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層及南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十、水中光強度

臺北港附近海域各測站水中光強度之測值介於5.6mE/s-m^2～1,580.0mE/s-m^2，以港區範圍內遠岸海域測站4上層之測值較高，以港區北側外海測站3下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十一、餘氯

臺北港附近海域各測站餘氯之測值介於0.02mg/L～0.04mg/L，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十二、懸浮固體

臺北港附近海域各測站懸浮固體測值介於3.0mg/L～13.4mg/L，以南外廓防波堤外側迴船池測站17(退潮)下層之測值較高，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1下層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十三、生化需氧量

臺北港附近海域各測站生化需氧量之測值介於小於定量極限(<1.0mg/L)～2.6mg/L，以港區內迴船池測站6中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦3.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十四、濁度

臺北港附近海域各測站濁度之測值介於1.0NTU～6.4NTU，以瑞樹坑溪口附近海岸測站12中層之測值較高，以港區範圍外淺礁區北側附近測站16中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十五、硝酸鹽

臺北港附近海域各測站硝酸鹽之測值介於ND(小於偵測極限0.04mg/L)～0.27mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十六、亞硝酸鹽

臺北港附近海域各測站亞硝酸鹽之測值介於0.01mg/L～0.02mg/L，各測站之測值差異不大，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十七、磷酸鹽

臺北港附近海域各測站磷酸鹽之測值介於0.018mg/L～0.062mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層及南外廓防波堤南側海域測站11中層之測值較高，以港區北側外海測站3中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十八、矽酸鹽

臺北港附近海域各測站矽酸鹽之測值介於0.116mg/L～0.540mg/L，以港區北側外海測站3上層之測值較高，以港區內迴船池測站6中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

十九、氨氮

臺北港附近海域各測站氨氮之測值介於ND(小於偵測極限0.01mg/L)～0.06mg/L，以港區內迴船池測站6中層之測值較高，其餘各測站之測值差異不大，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦0.50mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十、總油脂

臺北港附近海域各測站總油脂之測值均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十一、礦物性油脂

臺北港附近海域各測站礦物性油脂之測值均小於定量極限

(<1.0mg/L)，且均符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』【≦2.0mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十二、氰化物

臺北港附近海域各測站氰化物之測值均為ND(小於偵測極限0.004mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十三、酚類

臺北港附近海域各測站酚類之測值均為ND(小於偵測極限0.0009mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十四、葉綠素a

臺北港附近海域各測站葉綠素a之測值介於0.9μg/L～9.3μg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，以港區北側外海測站3上及中層之測值較低，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

二十五、重金屬

(一)銅

臺北港附近海域各測站銅之測值介於ND(小於偵測極限0.0005mg/L)～0.0013mg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層及南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(二)鋅

臺北港附近海域各測站鋅之測值介於ND(小於偵測極限0.0013mg/L)～0.0023mg/L，以南碼頭區北側迴船池測站9中層之測值較高，其餘各測站測值差異不大，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.03mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(三)鉛

臺北港附近海域各測站鉛之測值均為ND(小於偵測極限0.0005mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(四)鎘

臺北港附近海域各測站鎘之測值均為ND(小於偵測極限0.0002mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.005mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(五)鎳

臺北港附近海域各測站鎳之測值均為ND(小於偵測極限0.0005mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(六)六價鉻

臺北港附近海域各測站六價鉻之測值均為ND(小於偵測極限0.0019mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(七)砷

臺北港附近海域各測站砷之測值介0.0005mg/L～0.0009mg/L，以紅水仙溪口附近海岸測站7中層及南外廓防堤南側近岸海域測站10中層之測值較高，以港區北側外海測站3中層之測值較低，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(八)汞

臺北港附近海域各測站汞之測值均為ND(小於偵測極限0.00015mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.001mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(九)硒

臺北港附近海域各測站硒之測值均為ND(小於偵測極限0.0007mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十)錳

臺北港附近海域各測站錳之測值均為ND(小於偵測極限0.0005mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.05mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

(十一)銀

臺北港附近海域各測站銀之測值均為ND(小於偵測極限0.006mg/L)，且均符合『保護人體健康之海洋環境品質標準』【0.01mg/L】，詳表2.1.3-1及圖2.1.3-1。

整體而言，本(114年第三)季臺北港附近海域水質各測站測值均可符合『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』及『保護人體健康之海洋環境品質標準』。為掌握未來之相關環境狀態，將持續進行監測。

表2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質分析成果統計(1/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m^2)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
1中	3.6	29.5	32.8	49700	8.2	0.71	68	6.7	3.2	447.0	0.03	5.8	<1.0	1.6	0.14	0.02	0.042	0.418
2中	1.2	29.7	32.9	49900	8.2	0.79	62	6.9	2.0	1056.0	0.04	4.0	<1.0	1.4	0.11	0.019	0.040	0.391
3上	1.0	29.1	33.3	50500	8.2	0.12	128	6.3	4.8	1425.0	0.02	3.2	<1.0	1.3	0.11	0.018	0.030	0.540
3中	17.1	28.8	33.3	50500	8.2	0.12	130	6.3	-	65.2	0.02	4.5	<1.0	1.2	0.06	0.019	0.018	0.316
3下	33.2	28.6	33.3	50500	8.2	0.12	131	6.4	-	5.6	0.02	5.2	<1.0	1.1	0.05	0.02	0.025	0.285
4上	1.0	29.4	33.1	50200	8.2	0.37	71	6.2	2.2	1580.0	0.02	5.0	<1.0	1.8	0.07	0.017	0.024	0.393
4中	13.5	29.2	33.1	50200	8.2	0.37	72	6.3	-	127.0	0.02	5.5	<1.0	1.9	0.08	0.016	0.031	0.443
4下	26.0	28.9	33.1	50200	8.2	0.37	73	6.3	-	6.4	0.02	6.2	<1.0	1.8	0.05	0.016	0.032	0.313
5中	7.1	29.1	33.2	50300	8.2	0.77	71	6.2	4.5	238.0	0.03	9.9	<1.0	1.7	0.08	0.02	0.039	0.399
6中	8.4	29.1	32.7	49600	8.4	0.63	75	7.9	2.0	98.5	0.03	5.4	2.6	2.3	0.14	0.009	0.027	0.116
7中	2.0	29.8	32.7	49600	8.3	0.67	76	8.0	1.2	918.0	0.04	9.0	1.3	5.6	0.27	0.014	0.062	0.191
8中	2.5	29.2	32.7	49700	8.3	0.51	74	7.0	1.6	762.0	0.03	7.6	1.3	3.3	0.05	0.011	0.036	0.307
9中	9.0	29.3	32.7	49700	8.3	0.62	68	7.8	1.5	107.0	0.03	6.0	1.7	2.0	ND	0.012	0.024	0.152
10中	2.0	29.2	32.9	49900	8.1	0.83	67	6.0	1.2	833.0	0.02	8.3	<1.0	4.8	0.19	0.02	0.036	0.429
11中	6.0	29.1	33.1	50100	8.2	0.81	66	6.3	3.2	510.0	0.02	9.3	<1.0	5.5	0.12	0.02	0.062	0.502
12中	2.8	29.3	33.0	50000	8.2	0.86	65	6.2	1.8	650.0	0.03	9.8	<1.0	6.4	0.10	0.02	0.056	0.330
13中	4.9	29.1	33.1	50100	8.2	0.82	63	6.3	2.8	325.0	0.02	5.3	<1.0	2.0	ND	0.017	0.028	0.271
14中	8.4	29.2	33.1	50100	8.2	0.82	61	6.3	3.0	220.0	0.02	8.4	<1.0	2.4	0.05	0.017	0.030	0.285
15上	1.0	29.3	33.1	50100	8.2	0.52	76	6.3	2.6	1107.0	0.03	8.2	<1.0	1.5	0.06	0.015	0.032	0.391
15中	10.5	29.1	33.1	50100	8.2	0.53	75	6.3	-	105.0	0.03	5.4	<1.0	1.4	ND	0.013	0.031	0.346
15下	20.0	28.9	33.2	50200	8.2	0.53	74	6.4	-	65.3	0.03	7.3	<1.0	1.6	0.06	0.016	0.027	0.368
16上	1.0	29.3	33.1	50100	8.2	0.59	62	6.3	3.2	1094.0	0.02	8.2	<1.0	1.2	0.08	0.016	0.023	0.446
16中	11.3	29.1	33.1	50100	8.2	0.58	63	6.3	-	94.3	0.02	5.4	<1.0	1.0	ND	0.016	0.031	0.280
16下	21.6	28.9	33.1	50100	8.2	0.58	64	6.4	-	43.6	0.02	9.6	<1.0	1.5	0.06	0.015	0.027	0.377
17(退)上	1.0	29.5	33.1	50200	8.2	0.55	61	6.3	2.5	1169.0	0.02	6.4	<1.0	2.5	0.10	0.017	0.034	0.432
17(退)中	9.5	29.3	33.1	50200	8.2	0.54	60	6.4	-	89.7	0.02	6.6	<1.0	2.6	0.07	0.016	0.024	0.416
17(退)下	18.0	29.1	33.1	50200	8.2	0.55	65	6.4	-	38.9	0.02	13.4	<1.0	2.3	0.06	0.017	0.032	0.402
17(漲)上	1.0	29.3	33.0	50100	8.2	0.26	58	6.2	2.6	1067.0	0.02	4.3	<1.0	1.9	0.06	0.017	0.029	0.377
17(漲)中	9.8	29.2	33.0	50100	8.2	0.24	59	6.2	-	75.2	0.02	5.2	<1.0	2.1	0.09	0.017	0.031	0.452
17(漲)下	18.6	29.0	33.1	50200	8.2	0.25	60	6.3	-	34.7	0.02	4.2	<1.0	2.6	0.05	0.016	0.031	0.385
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年8月21日～22日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中▒係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質分析成果統計(2/4)

項目 測站編號	水深 (m)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m^2)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
18(退)上	1.0	29.2	33.1	50100	8.2	0.82	73	6.3	4.6	1253.0	0.02	4.2	<1.0	1.5	ND	0.016	0.038	0.371
18(退)中	11.9	29.0	33.1	50100	8.2	0.82	74	6.3	-	148.0	0.02	4.2	<1.0	1.5	0.07	0.017	0.038	0.352
18(退)下	22.8	28.8	33.1	50100	8.2	0.82	75	6.4	-	16.5	0.02	4.2	<1.0	1.4	0.10	0.017	0.042	0.382
18(漲)上	1.0	29.1	33.1	50200	8.2	0.22	61	6.3	4.5	1453.0	0.02	5.8	<1.0	1.5	0.09	0.016	0.029	0.374
18(漲)中	12.7	28.9	33.1	50200	8.2	0.22	62	6.4	-	131.0	0.02	7.2	<1.0	1.7	0.11	0.017	0.031	0.382
18(漲)下	24.4	28.7	33.1	50200	8.2	0.23	63	6.4	-	11.6	0.02	4.0	<1.0	1.8	0.09	0.018	0.036	0.374
P1上	1.0	29.1	33.2	50200	8.3	0.19	138	6.3	4.8	1567.0	0.02	3.1	<1.0	1.3	0.12	0.02	0.038	0.421
P1中	14.8	28.8	33.2	50200	8.3	0.18	139	6.4	-	71.2	0.02	5.6	<1.0	1.3	0.16	0.02	0.034	0.468
P1下	28.6	28.7	33.2	50200	8.3	0.18	140	6.4	-	7.6	0.02	3.0	<1.0	1.4	0.16	0.02	0.038	0.435
P2中	9.6	29.2	33.2	50300	8.2	0.85	72	6.3	4.6	168.0	0.02	4.0	<1.0	1.7	0.12	0.017	0.037	0.457
P3中	6.8	29.2	33.2	50300	8.2	0.72	58	6.2	4.4	254.0	0.02	4.5	<1.0	1.6	0.08	0.02	0.036	0.393
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年8月21日～22日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中　係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

表2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質分析成果統計(3/4)

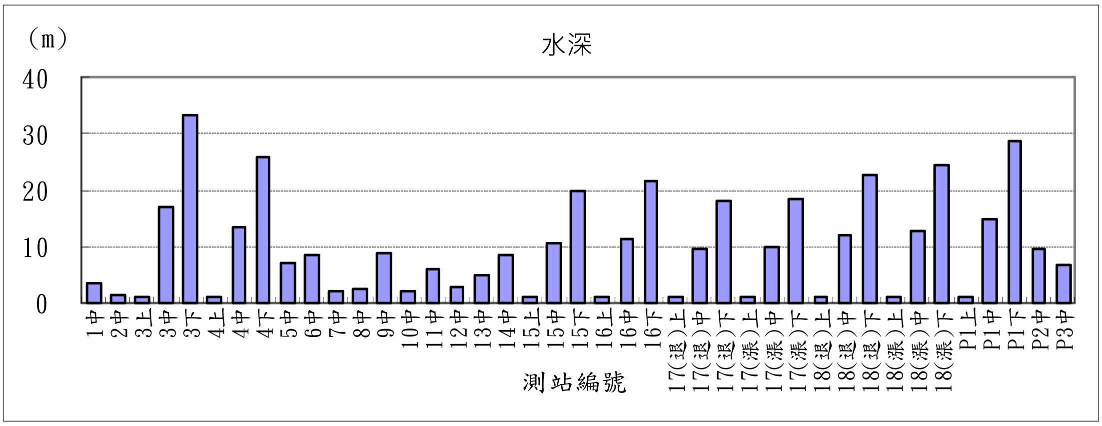
項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1中	0.0157	<1.0	<1.0	ND	ND	4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
2中	0.0165	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
3上	0.0112	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
3中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
3下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
5中	0.0131	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
6中	0.0600	<1.0	<1.0	ND	ND	8.5	0.0006	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
7中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	6.8	0.0006	0.0015	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
8中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	9.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
9中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	9.3	0.0013	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
10中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0013	0.0023	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
11中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
12中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
13中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
14中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
15上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
15中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
15下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
16上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
16下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(退)上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(退)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0020	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
17(漲)上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17(漲)中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
17(漲)下	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

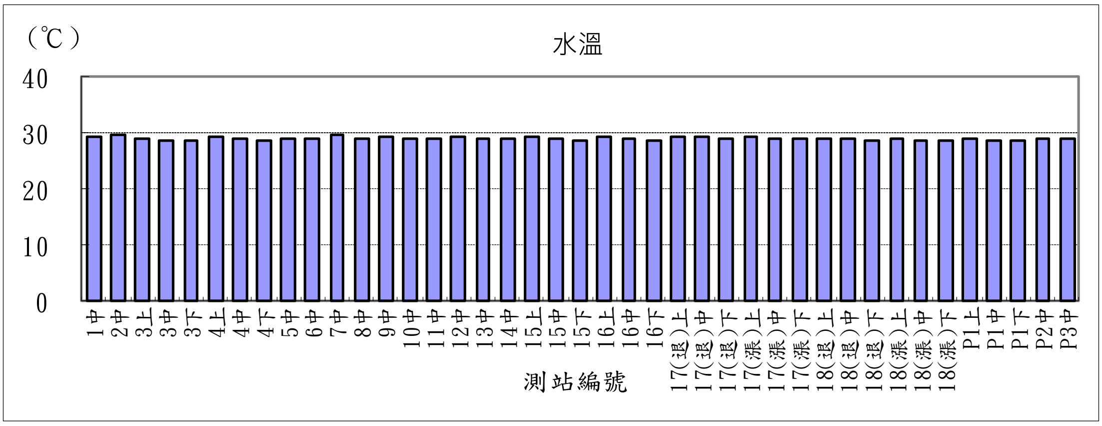
註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年8月21日～22日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。

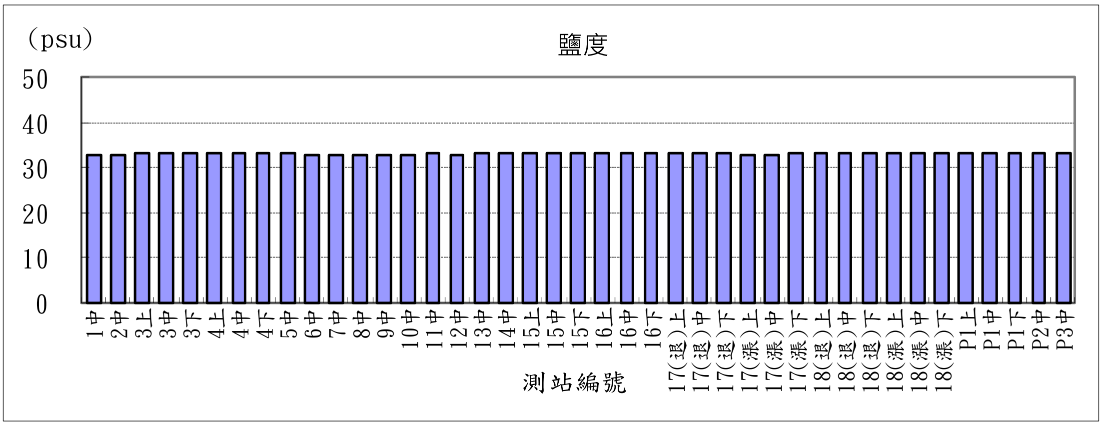
表2.1.3-1 本(114年第三)季海域水質分析成果統計(4/4)

項目 測站編號	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
18(退)上	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
18(退)中	0.0137	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(退)下	0.0153	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
18(漲)上	0.0124	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18(漲)中	0.0161	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
18(漲)下	0.0158	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1上	0.0382	<1.0	<1.0	ND	ND	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1中	0.0429	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0019	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
P1下	0.0280	<1.0	<1.0	ND	ND	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P2中	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
P3中	0.0103	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.00015	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年8月21日～22日，各測站位置示意，詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4。
3.表中 係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。







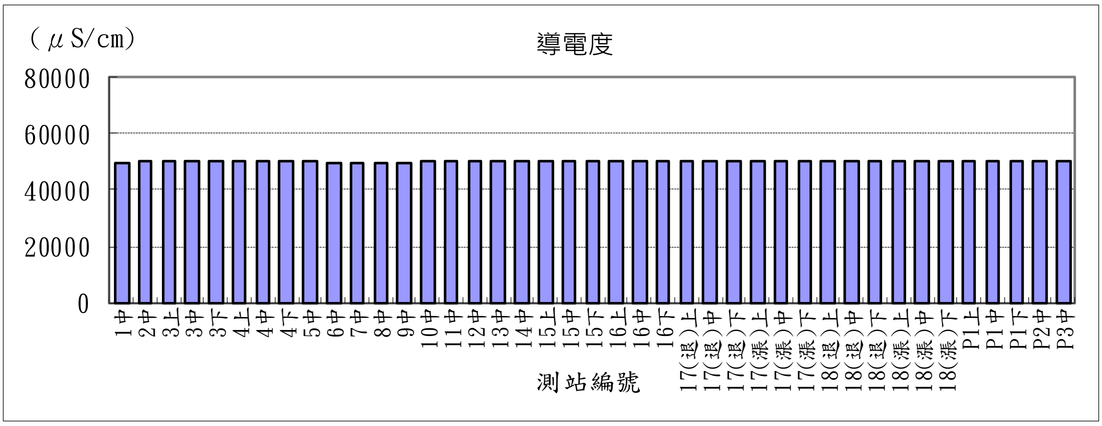


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(1/9)

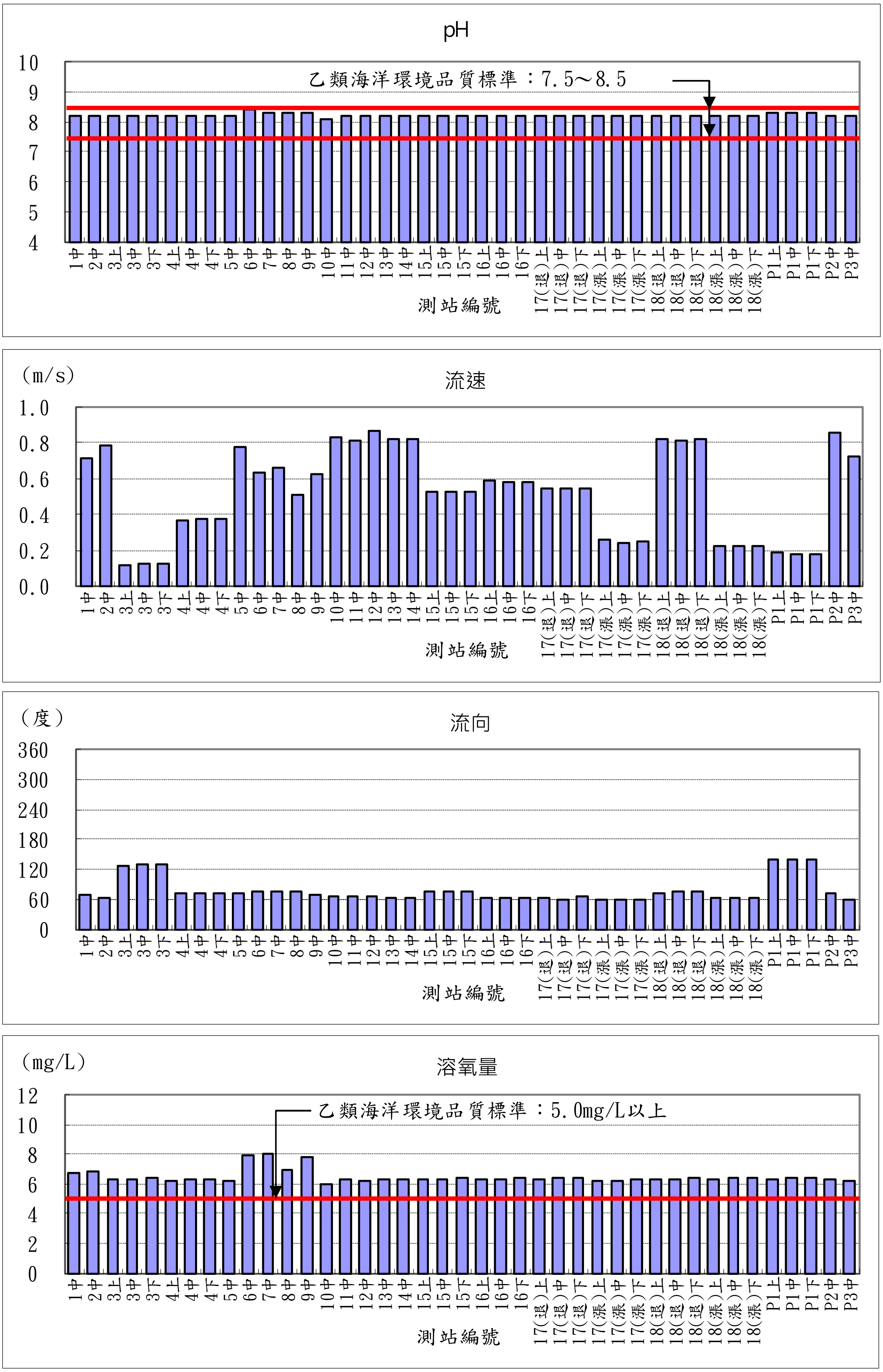
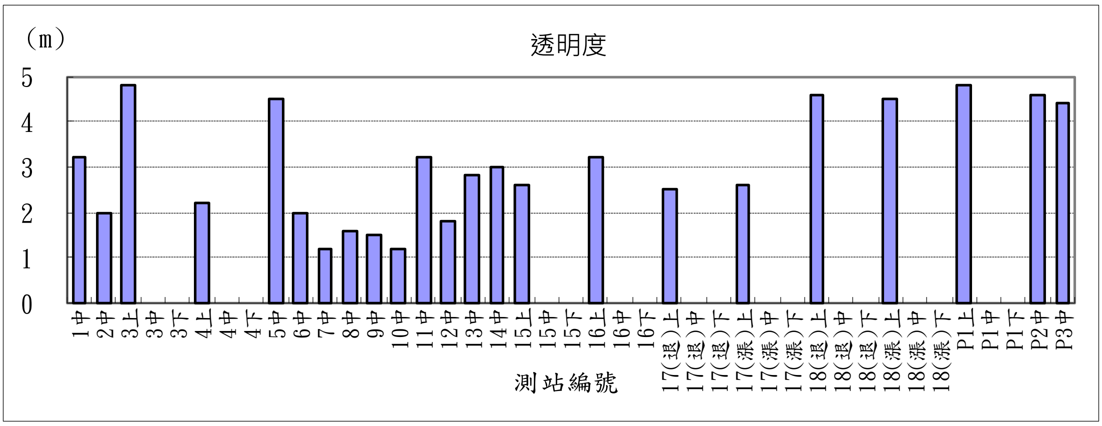
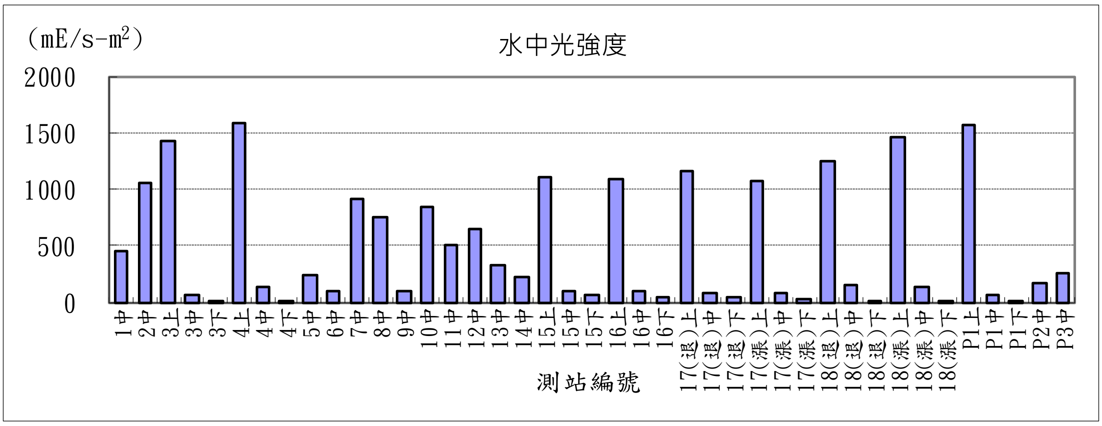
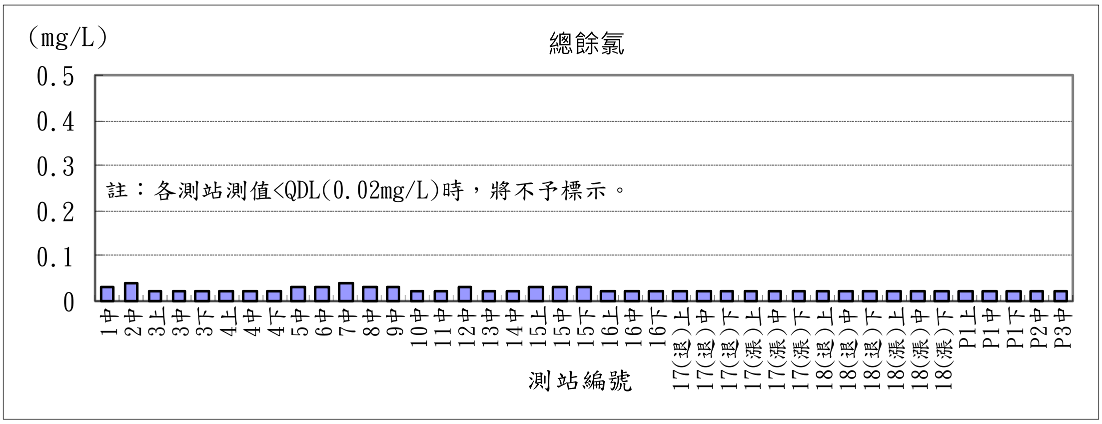


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(2/9)







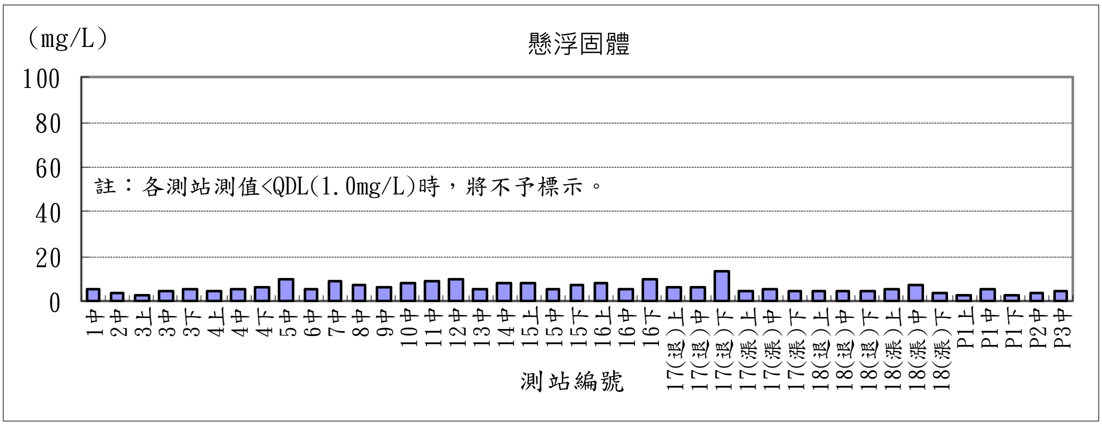
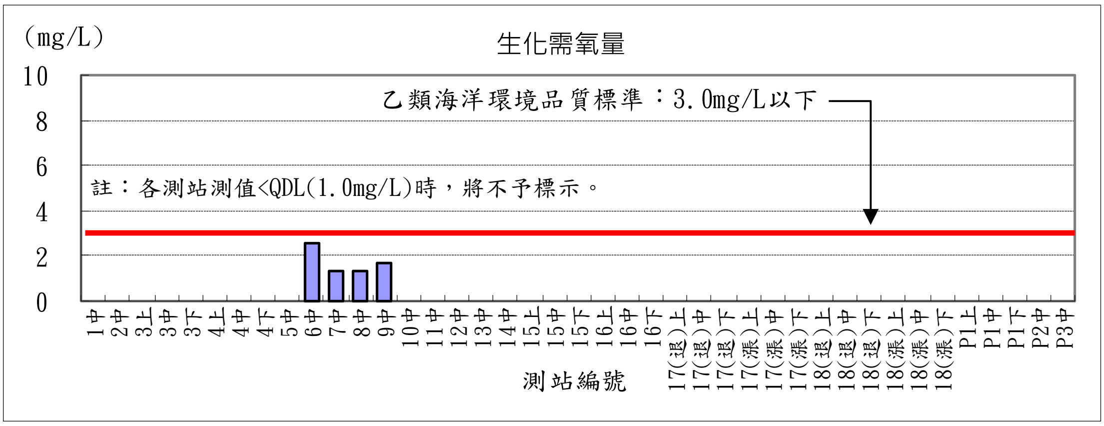
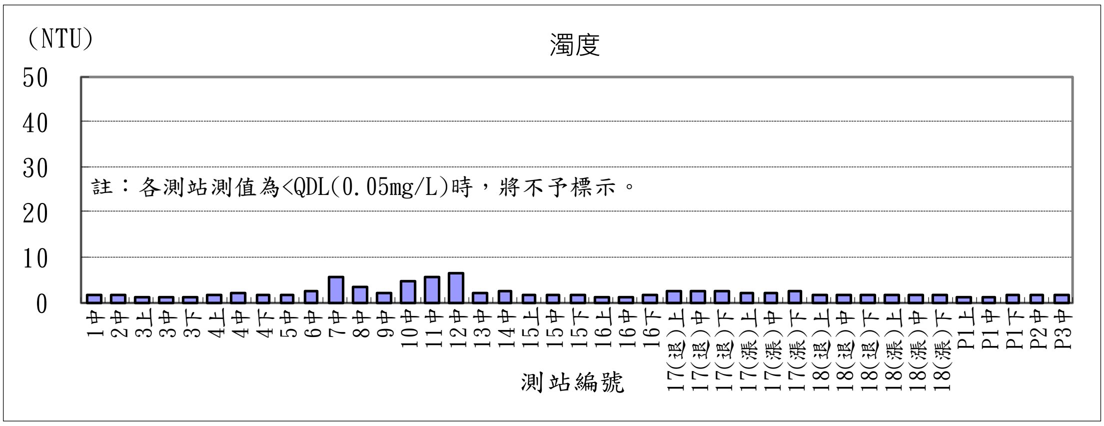
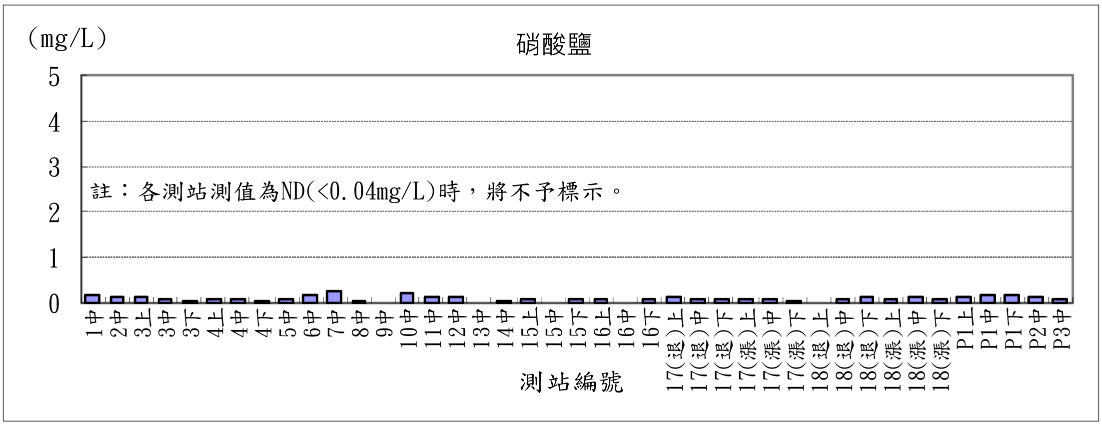


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(3/9)







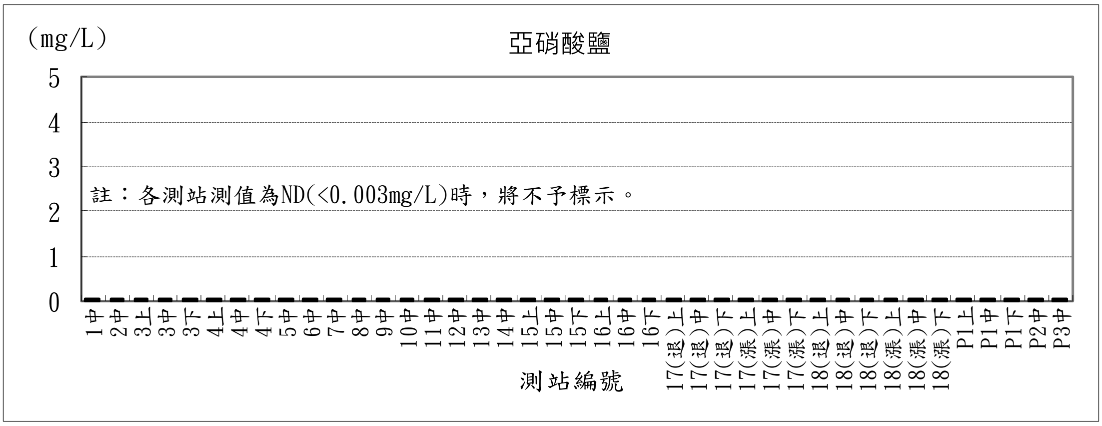


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(4/9)

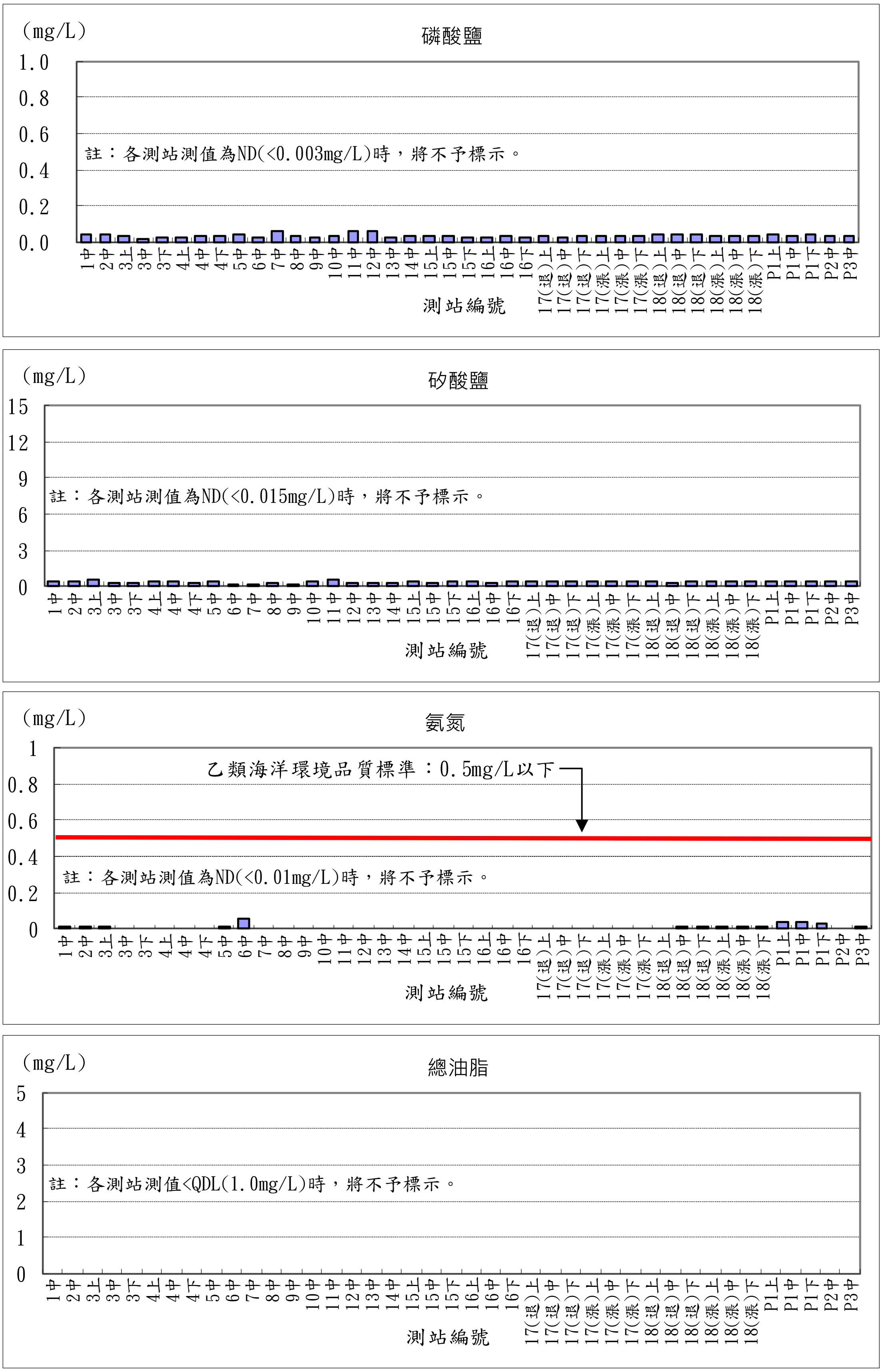
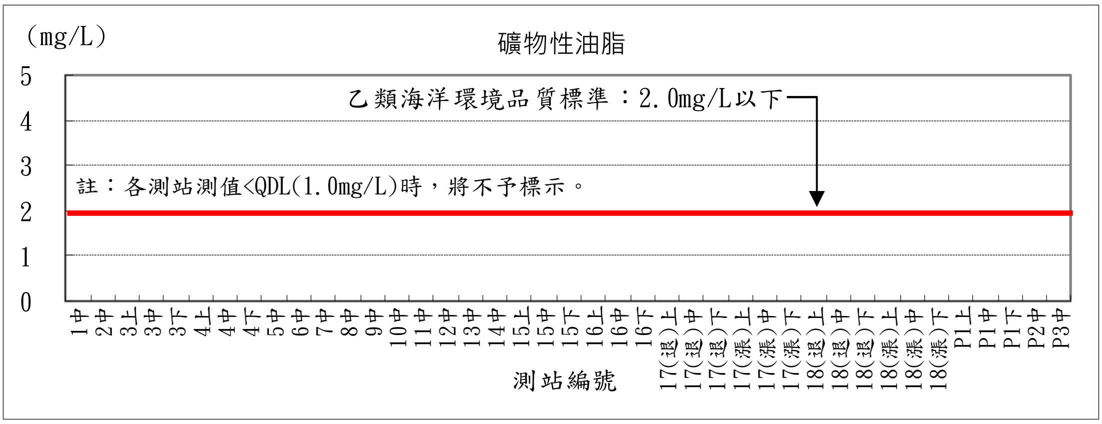
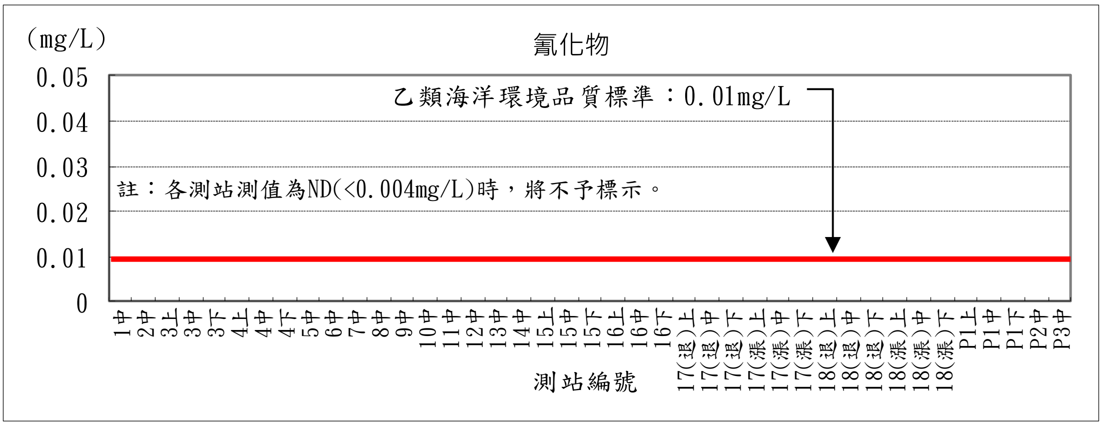
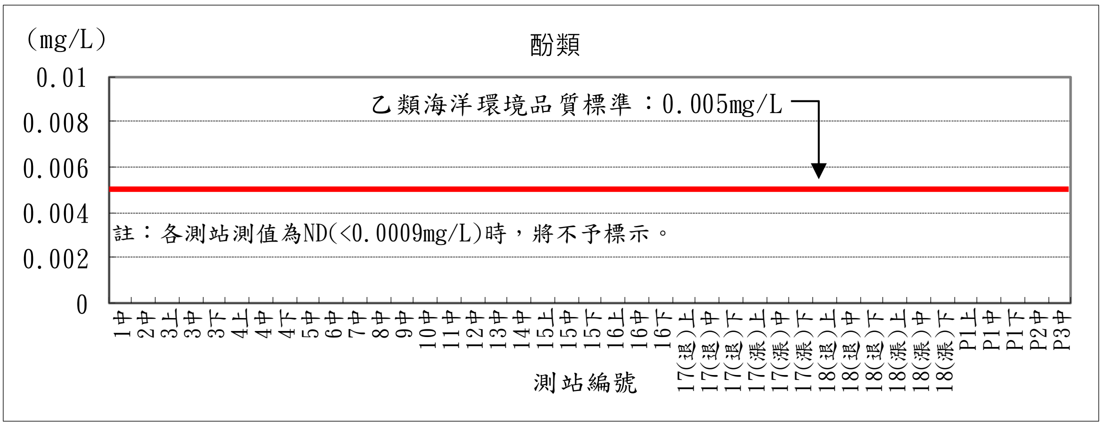


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(5/9)







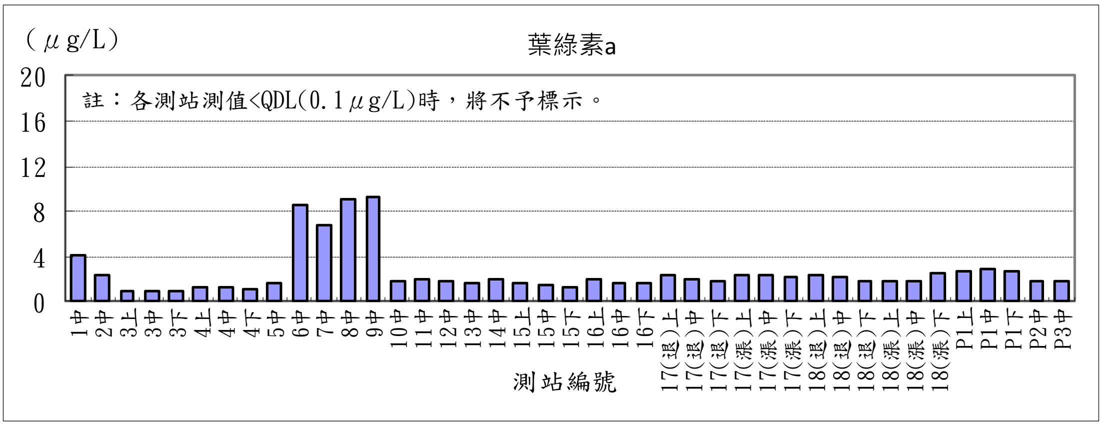
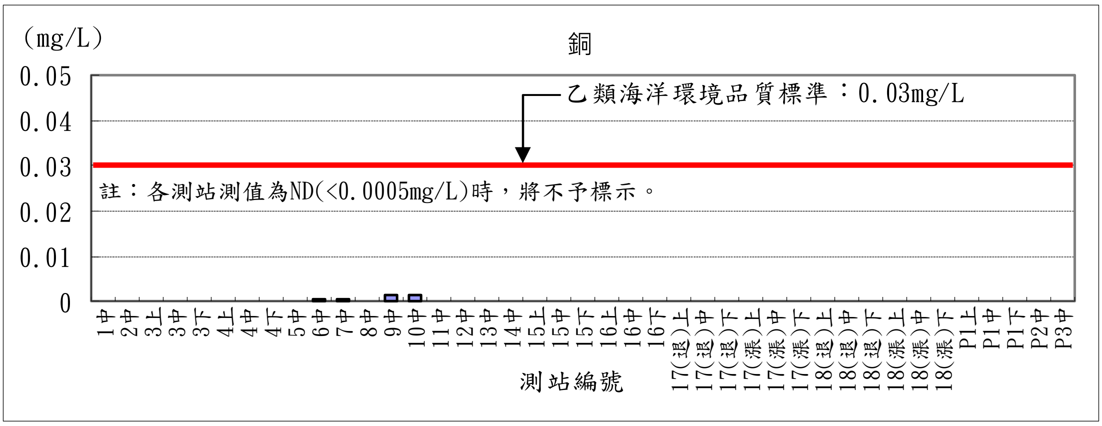
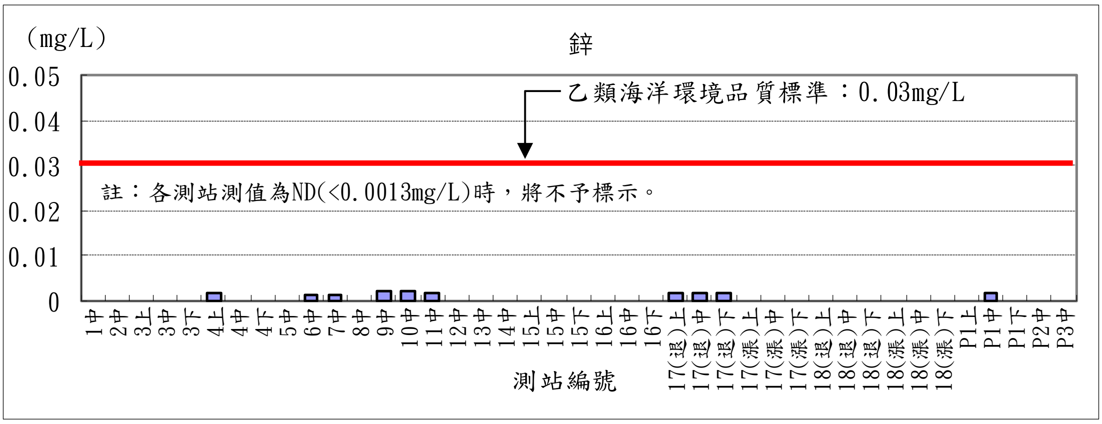
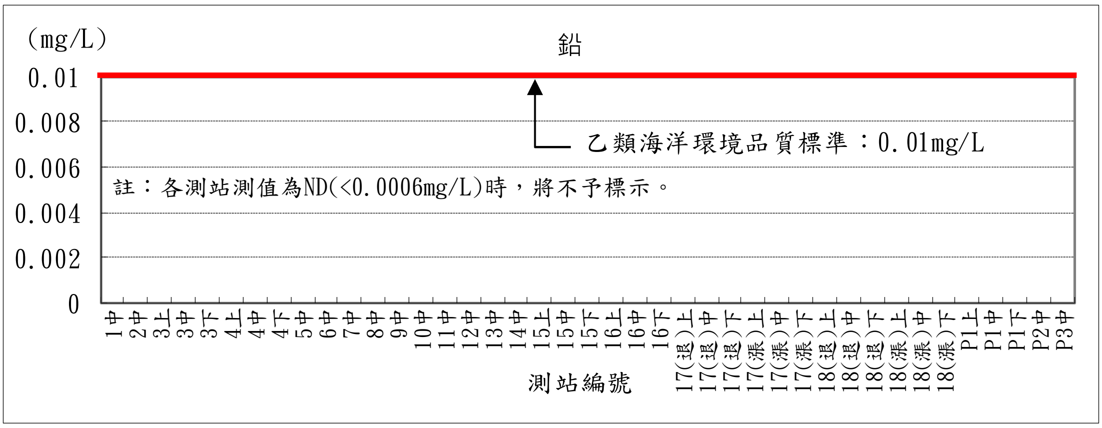


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(6/9)







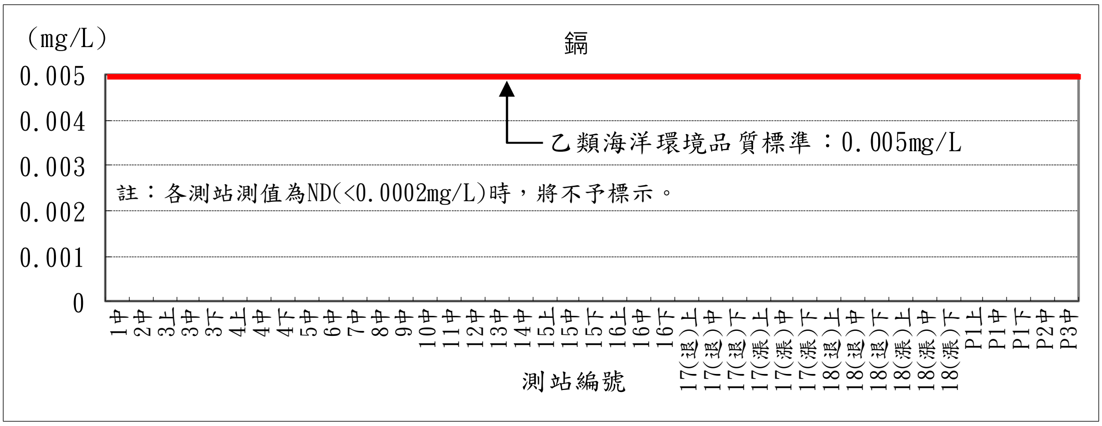
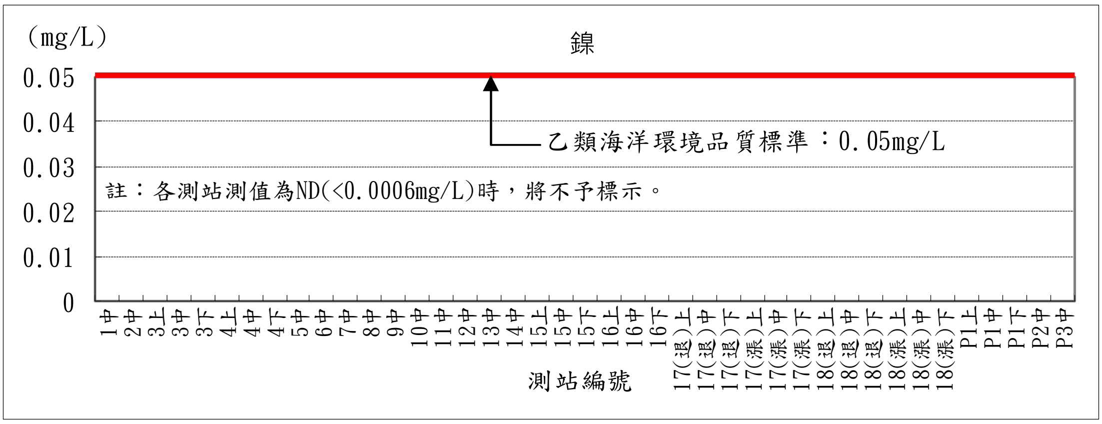
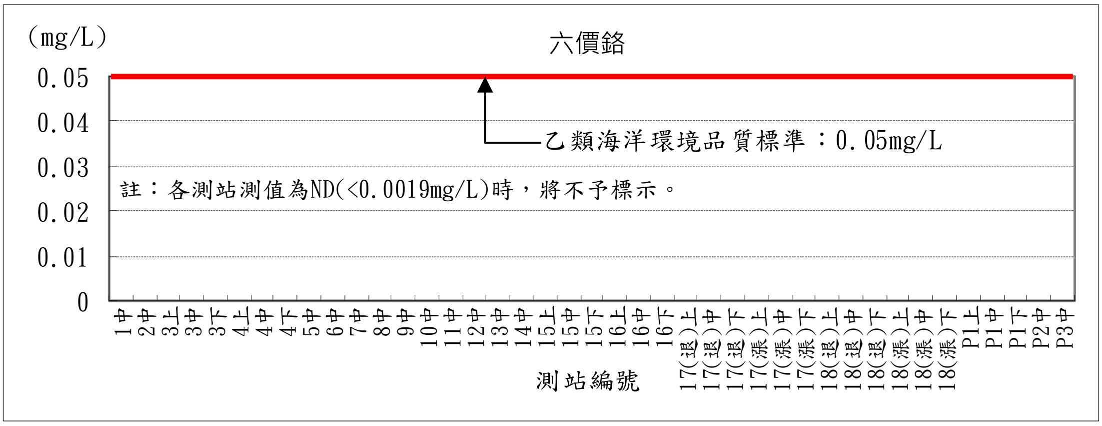
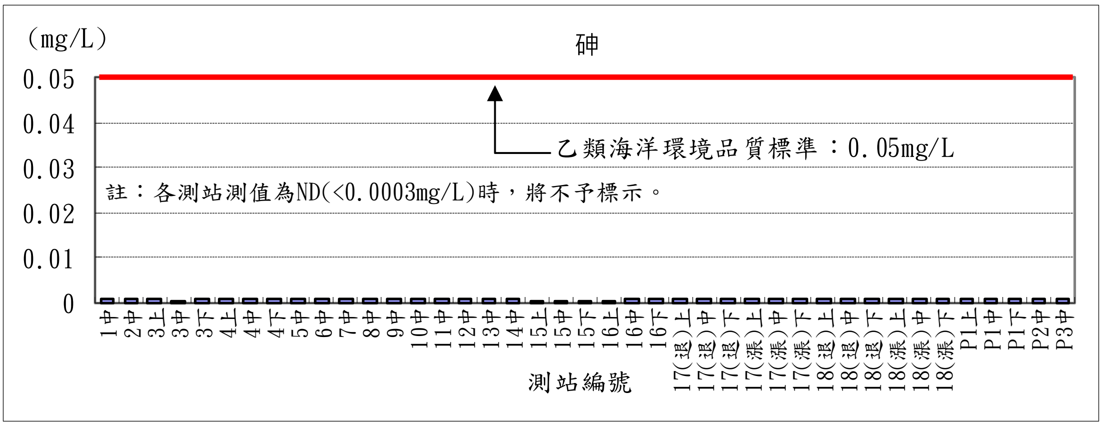


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(7/9)







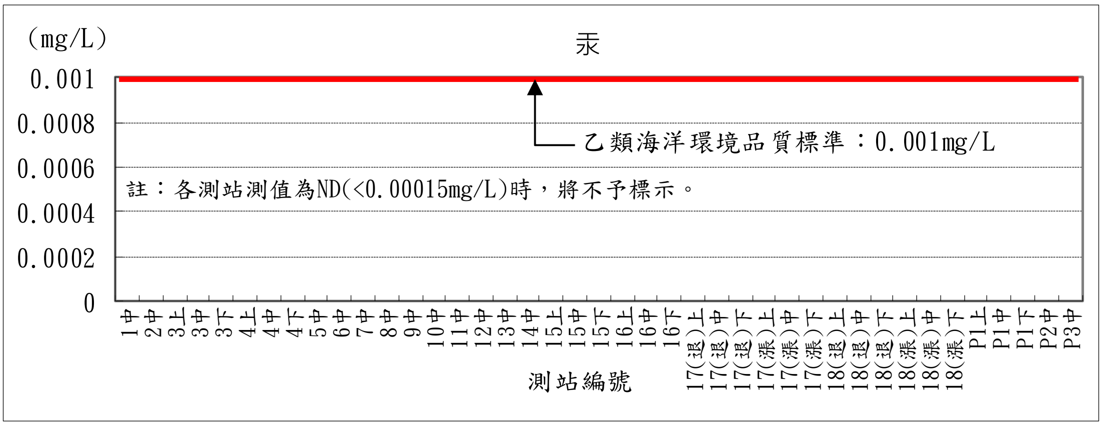
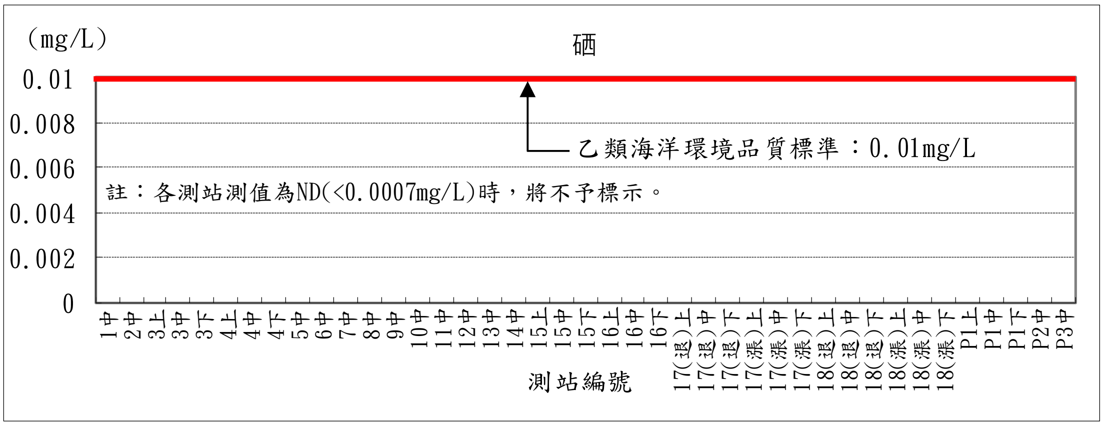
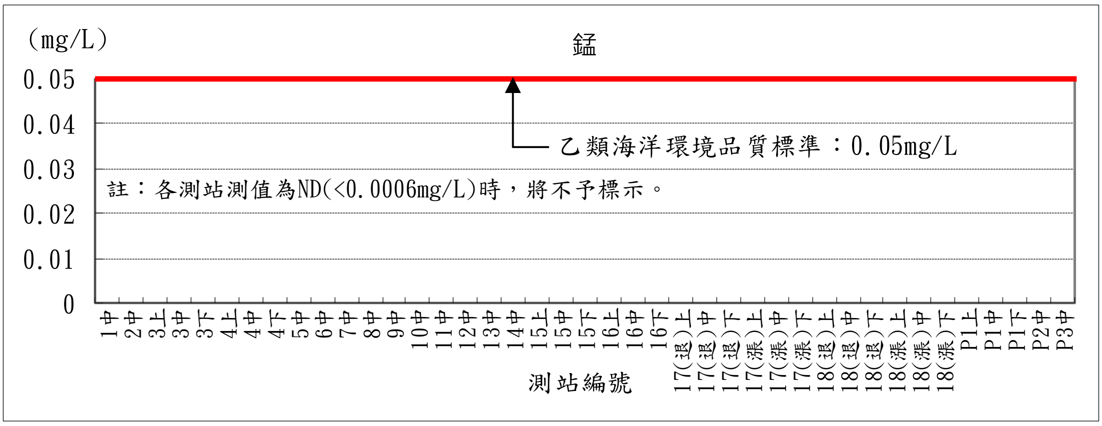


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(8/9)





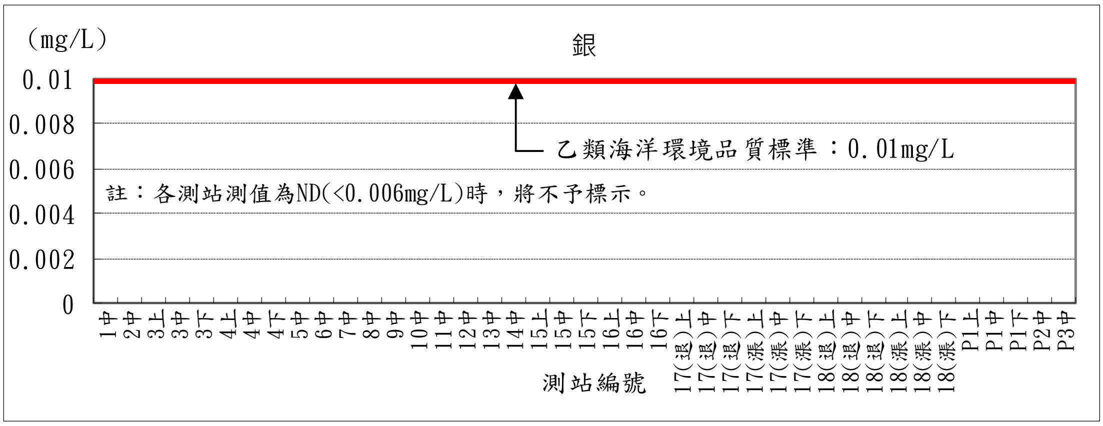


圖2.1.3-1　本(114年第三)季海域水質濃度示意(9/9)

資料來源：『海域環境分類及海洋環境品質標準』，113.4.25海洋委員會海保字第1130004128號。

圖2.1.3-2　臺灣沿海水域水體分類示意圖

2.1.4 海域底質

本計畫於民國114年8月21日～22日，在港區內、附近海域(編號1～8及P1～P3)進行本(114年第三)季施工期間海域底質之重金屬、總有機物、多環芳香烴(PAHs)、粒徑分析及礦物質等調查分析(其測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2)。有關海域底質監測成果整理，詳表2.1.4-1～表2.1.4-3及圖2.1.4-1～圖2.1.4-3，原始檢測資料詳附錄四-4。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、重金屬

(一)銅：各測站之測值介於8.26mg/kg～41.4mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(二)鋅：各測站之測值介於81.2mg/kg～151mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(三)鉛：各測站之測值介於13.5mg/kg～30.1mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(四)鎘：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.19mg/kg)。

(五)鎳：各測站之測值介於19.2mg/kg～35.1mg/kg，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站1之測值較高。

(六)六價鉻：各測站測值均為定量極限(<0.80mg/L)。

(七)砷：各測站之測值介於7.14mg/kg～16.3mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(八)汞：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.05mg/kg)～0.184mg/kg，以港區內迴船池測站3之測值較高。

二、總有機物

各測站總有機物測值介於2.21%～4.52%，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高，詳表2.1.4-1及圖2.1.4-1。

三、多環芳香烴(PAHs)

(一)苊烯：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.00228mg/kg)。

(二)苊：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)。

(三)茐：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.00653mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4及南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(四)菲：各測站之測值介於0.00500mg/kg～0.02900mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(五)蒽：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00241mg/kg)～0.01210mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(六)苯駢芘：各測站之測值介於0.00434mg/kg～0.02640mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

(七)芘：各測站之測值介於0.00400mg/kg～0.02550mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(八)苯(a)駢蒽：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.00233mg/kg)～0.01080mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(九)䓛：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00194mg/kg)～0.01570mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十)苯(b)苯駢芘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.00242mg/kg)～0.02120mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十一)苯(k)苯駢芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00244mg/kg)～0.01370mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十二)苯(a)駢芘：各測站測值介於ND(小於偵測極限0.00223mg/kg)～0.01310mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十三)茚(1,2,3-cd)芘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00198mg/kg)～0.00392mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十四)二苯(a,h)駢蒽：各測站之測值均為ND(小於偵測極限0.00195mg/kg)。

(十五)苯(g,h,i)苝：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00252mg/kg)～0.00555mg/kg，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站4之測值較高。

(十六)萘：各測站之測值介於ND(小於偵測極限0.00248mg/kg)～0.01010mg/kg，以南碼頭區北側迴船池測站5之測值較高。

表2.1.4-1　本(114年第三)季海域底質分析成果統計(1/2)

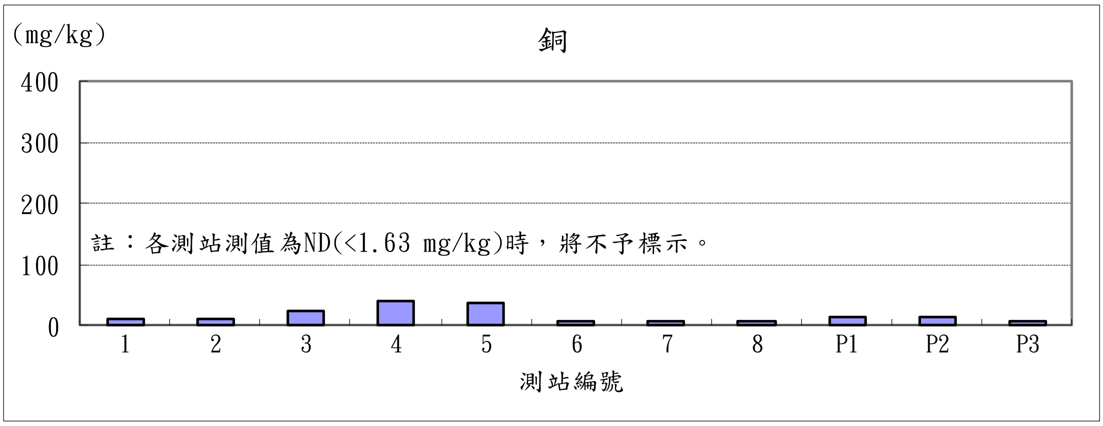
項目(註1) 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	10.2	115	17.9	ND	35.1	<0.80	12.4	ND	2.54	ND	ND	ND	0.00749	0.01010
測站2	12.3	93.0	18.1	ND	29.2	<0.80	16.2	ND	3.08	ND	ND	0.00357	0.01460	0.00747
測站3	25.8	87.4	16.5	ND	19.2	<0.80	7.73	0.184	4.15	ND	ND	ND	0.01140	0.00586
測站4	41.4	151	30.1	ND	30.3	<0.80	9.30	0.103	3.98	ND	ND	0.00653	0.02220	0.01040
測站5	36.2	124	24.5	ND	30.0	<0.80	16.3	0.107	4.52	ND	ND	0.00653	0.02900	0.01210
測站6	8.38	83.3	14.9	ND	26.0	<0.80	13.0	ND	2.72	ND	ND	ND	0.00500	0.00267
測站7	8.26	81.2	14.2	ND	25.0	<0.80	11.3	ND	2.21	ND	ND	ND	0.00664	0.00365
測站8	8.81	85.2	15.4	ND	26.1	<0.80	10.9	0.052	2.46	ND	ND	ND	0.00632	ND
測站P1	13.5	81.3	13.5	ND	21.9	<0.80	7.14	0.058	3.08	ND	ND	ND	0.00857	0.00626
測站P2	14.7	85.5	14.3	ND	22.4	<0.80	7.42	0.057	3.21	ND	ND	0.00422	0.01720	0.00747
測站P3	9.53	107	17.3	ND	32.7	<0.80	13.4	ND	2.51	ND	ND	0.00259	0.00874	0.00777
偵測極限	1.63	1.68	1.66	0.19	1.71	<0.80	0.061	0.050	-	0.00228	0.00252	0.00241	0.00246	0.00241

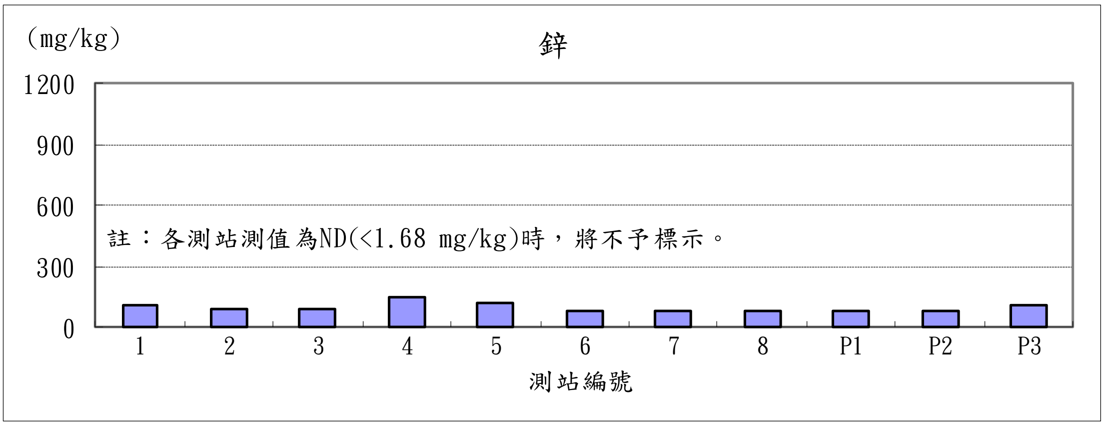
註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.本計畫監測採樣日期為民國114年8月21日～22日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。

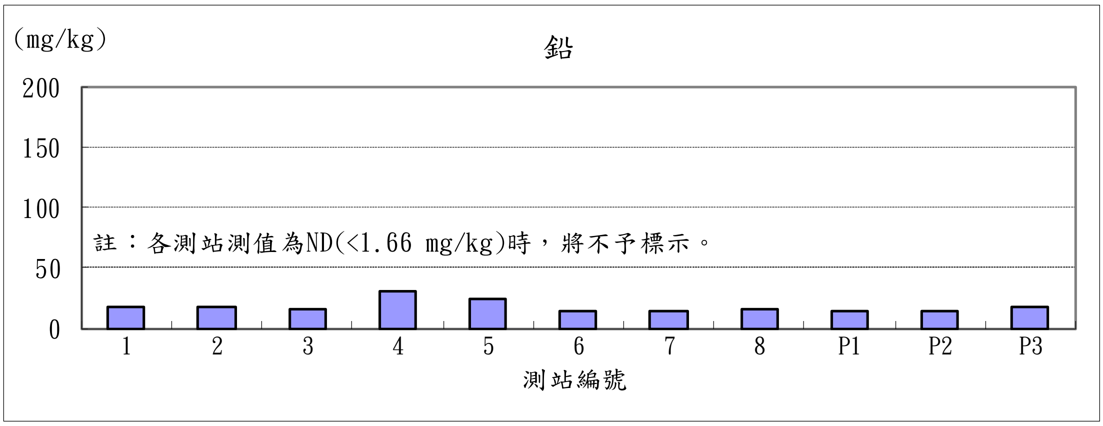
表2.1.4-1 本(114年第三)季海域底質分析成果統計(2/2)

項目(註1) 測站編號(註2)	苯駢苊	芘	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢苊	苯(k)苯駢苊	苯(a)駢芘	茚(1,2,3-cd)芘	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站1	0.01210	0.01170	0.00261	0.00423	0.00326	0.00261	0.00228	ND	ND	ND	0.00423
測站2	0.01200	0.01010	0.00357	0.00390	0.00390	0.00260	ND	ND	ND	ND	0.00585
測站3	0.00814	0.00749	0.00293	0.00521	0.00684	0.00358	0.00326	ND	ND	ND	0.00326
測站4	0.02480	0.02550	0.01080	0.01570	0.02120	0.01370	0.01310	0.00392	ND	0.00555	0.00751
測站5	0.02640	0.02280	0.01010	0.01440	0.01660	0.01080	0.00979	0.00359	ND	0.00490	0.01010
測站6	0.00434	0.00400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00267
測站7	0.00564	0.00564	ND	0.00266	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	0.00332
測站8	0.00499	0.00433	ND	ND	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	0.00300
測站P1	0.00758	0.00659	ND	0.00297	0.00264	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站P2	0.02110	0.01660	0.00975	0.01100	0.01270	0.01040	0.01040	0.00325	ND	0.00292	0.00715
測站P3	0.01200	0.01040	ND	0.00291	0.00259	ND	ND	ND	ND	ND	0.00486
偵測極限	0.00247	0.00260	0.00233	0.00194	0.00242	0.00244	0.00223	0.00198	0.00195	0.00252	0.00248

註：1.多環芳香烴(PAHs)單位為mg/kg。
　　2.本計畫監測採樣日期為民國114年8月21日～22日，表列各測站之位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。







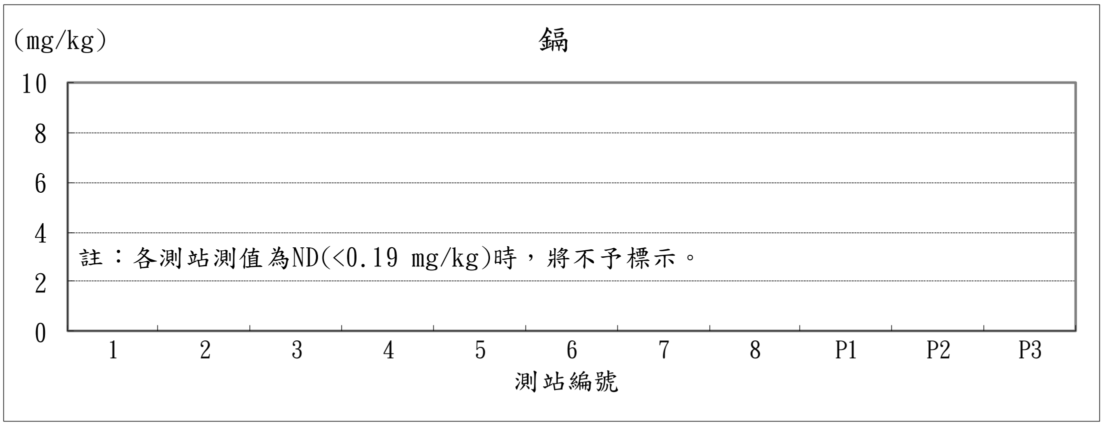


圖2.1.4-1　本(114年第三)季海域底質成分濃度示意(1/7)

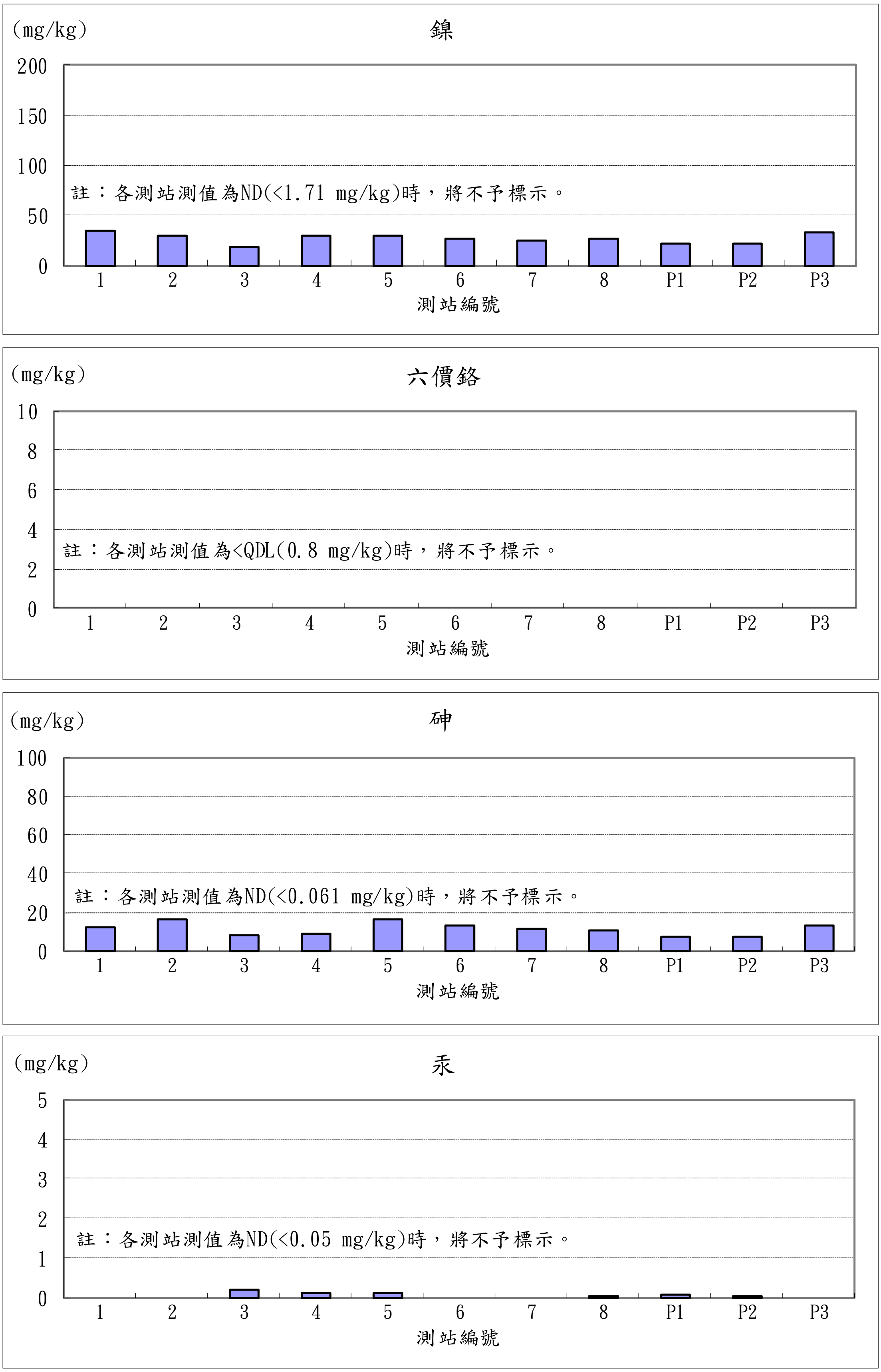
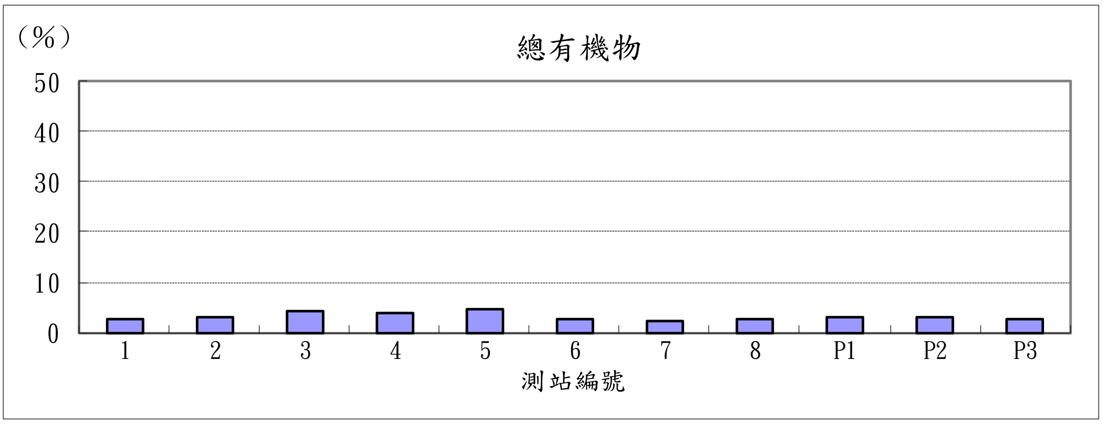
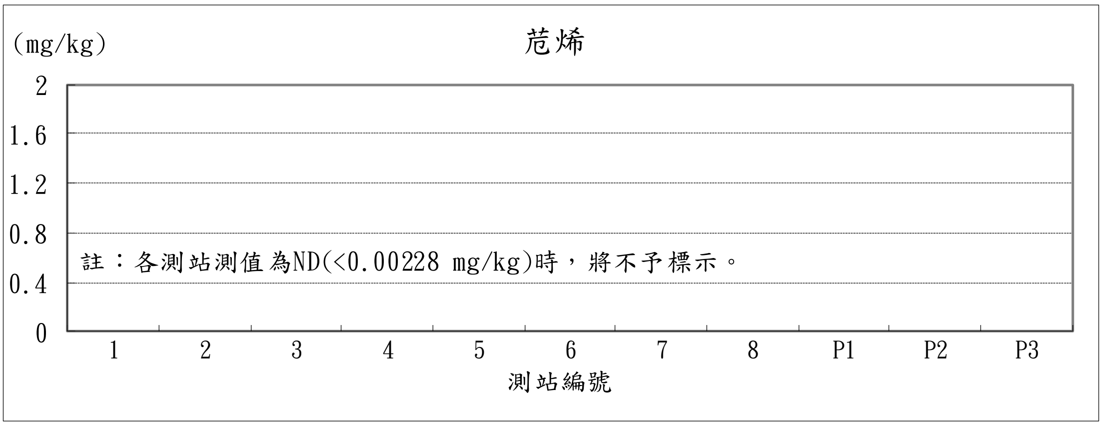
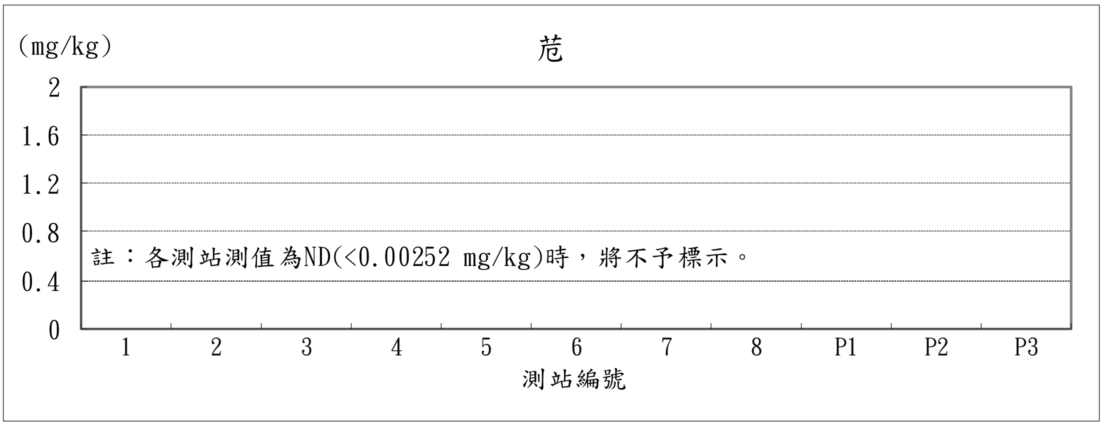


圖2.1.4-1　本(114年第三)季海域底質成分濃度示意(2/7)







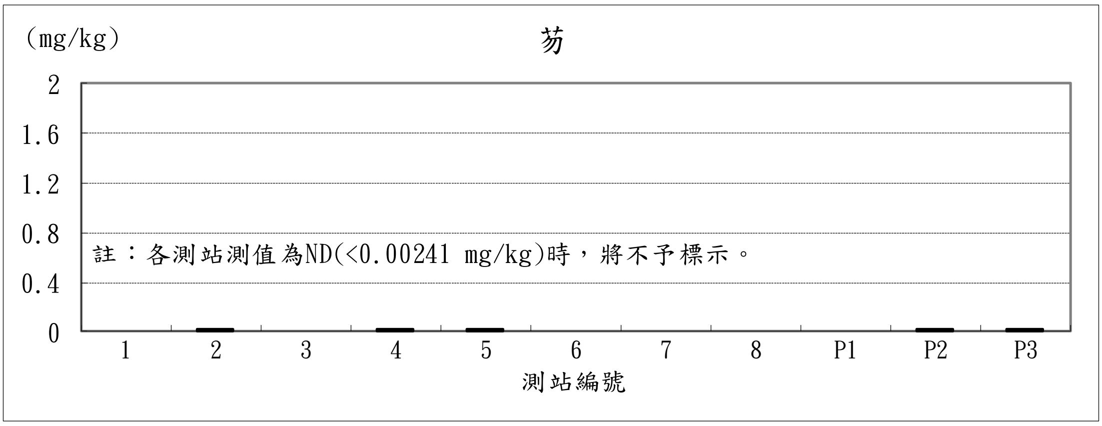
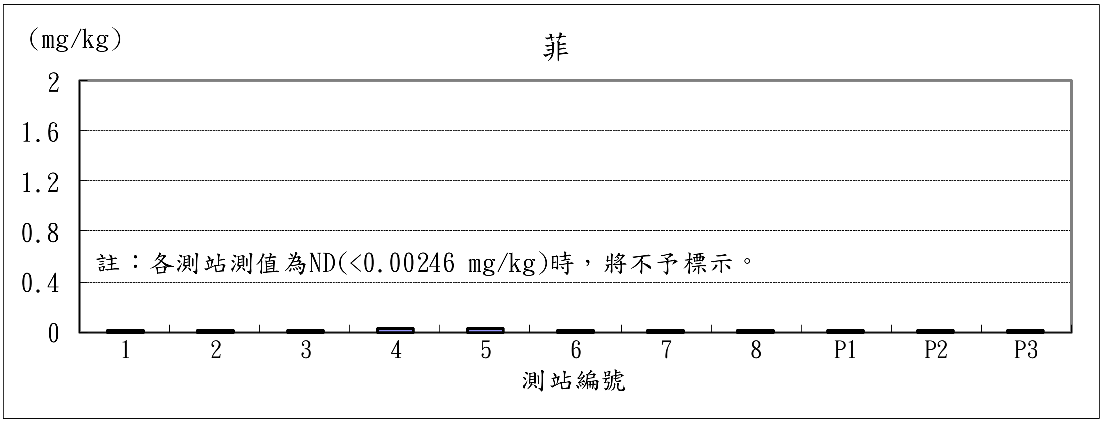
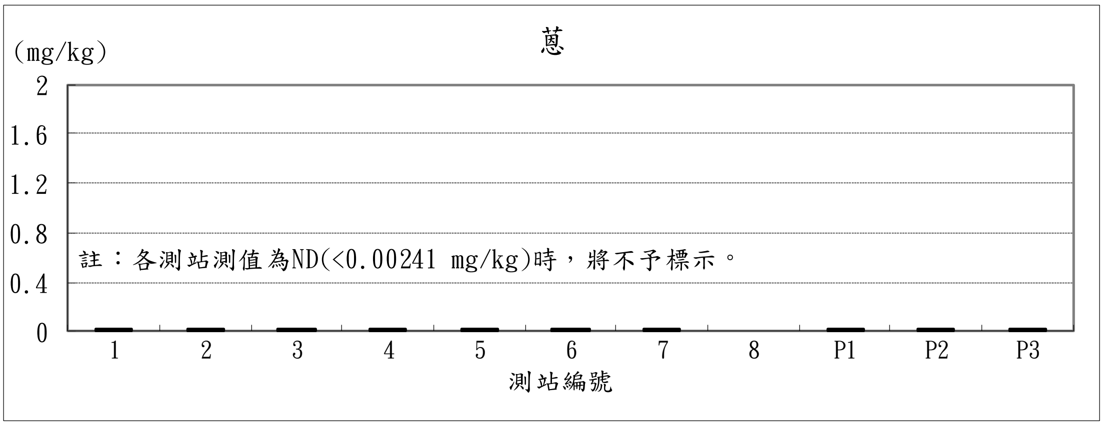
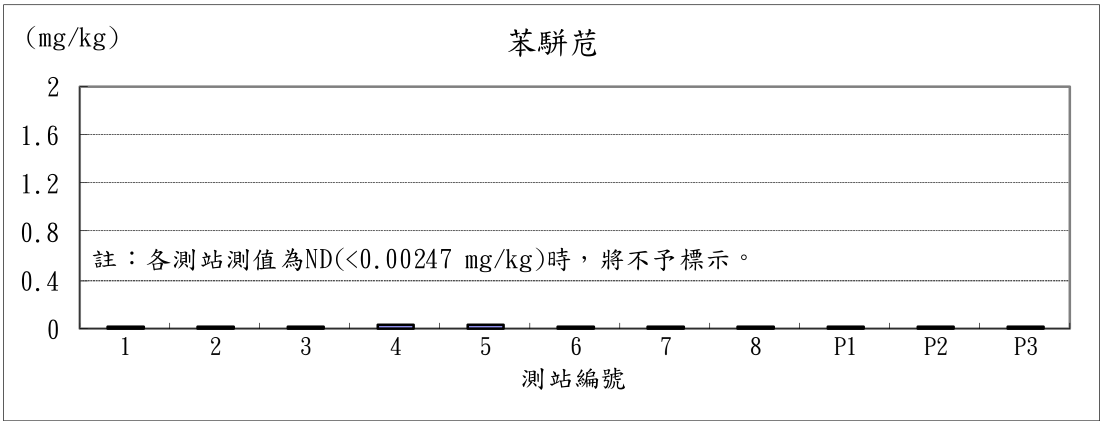


圖2.1.4-1　本(114年第三)季海域底質成分濃度示意(3/7)







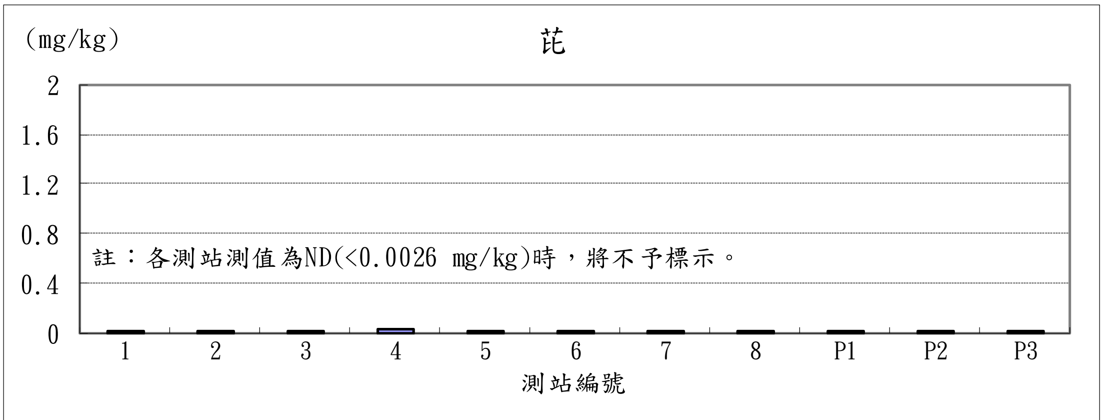
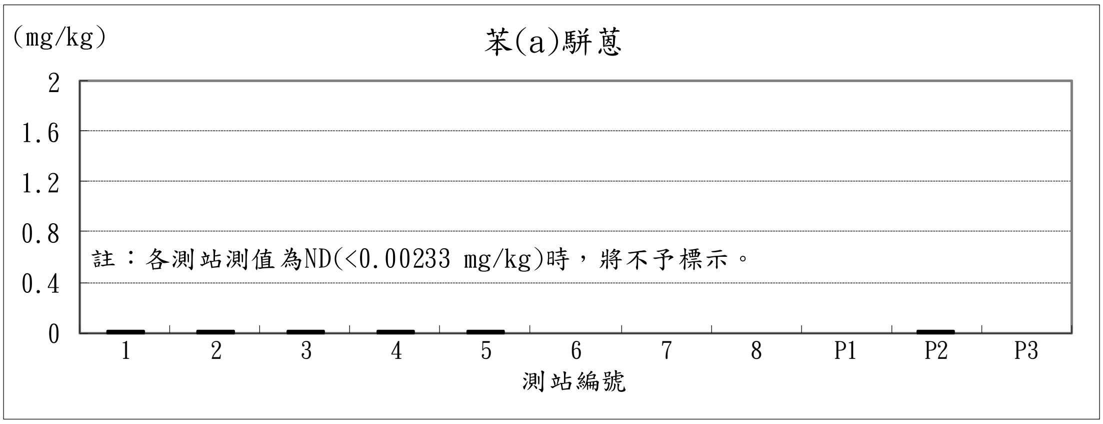
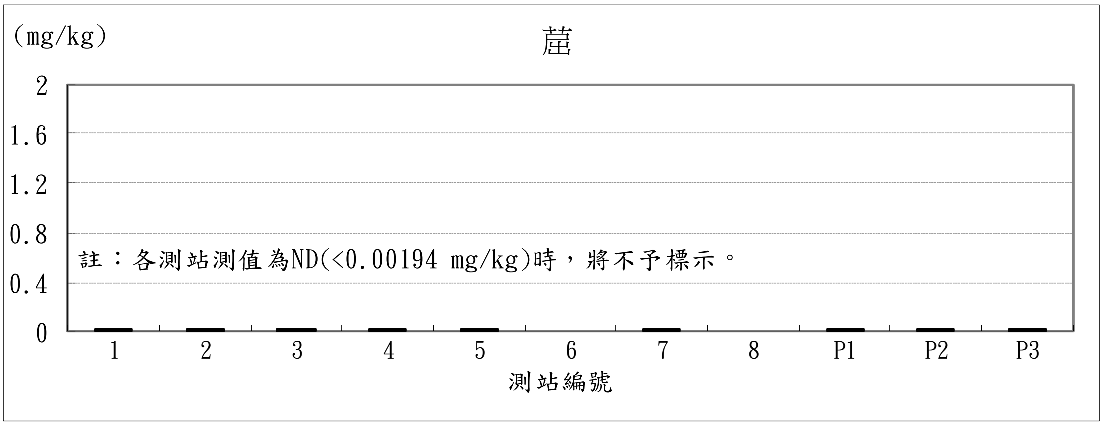
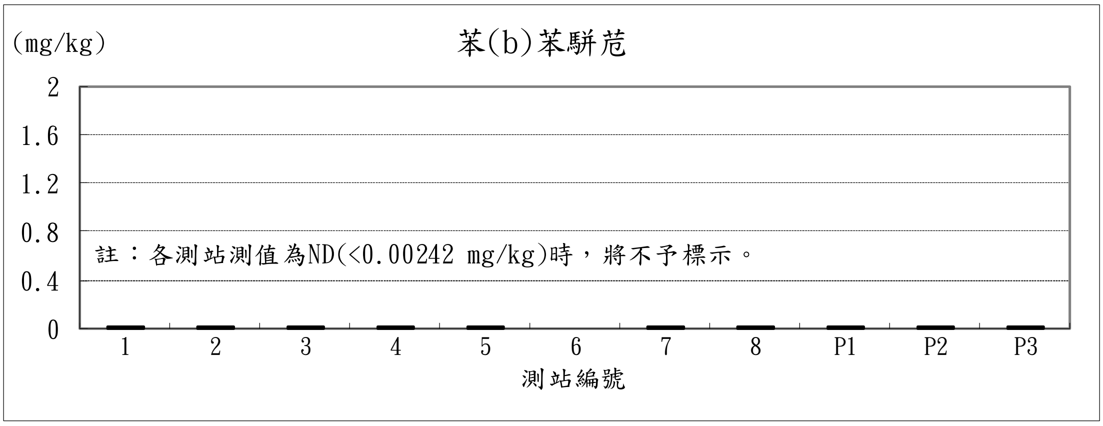


圖2.1.4-1 本(114年第三)季海域底質成分濃度示意(4/7)







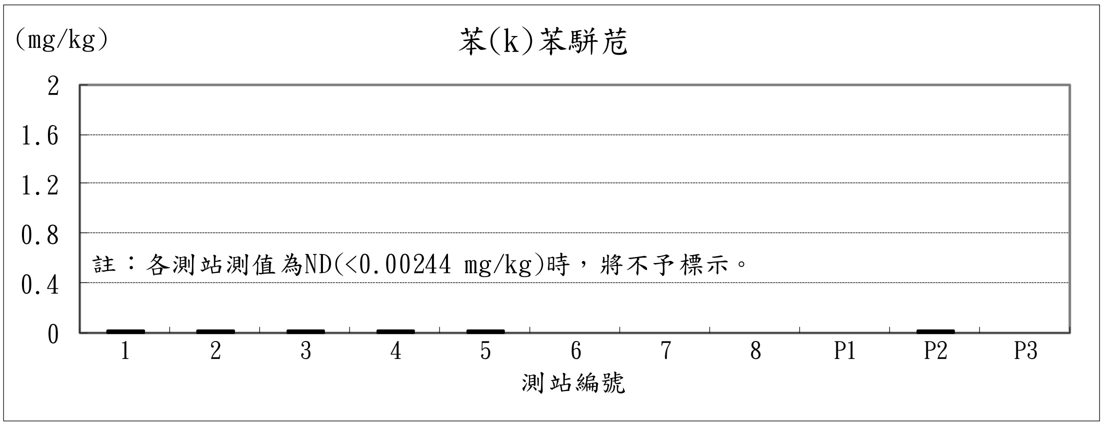
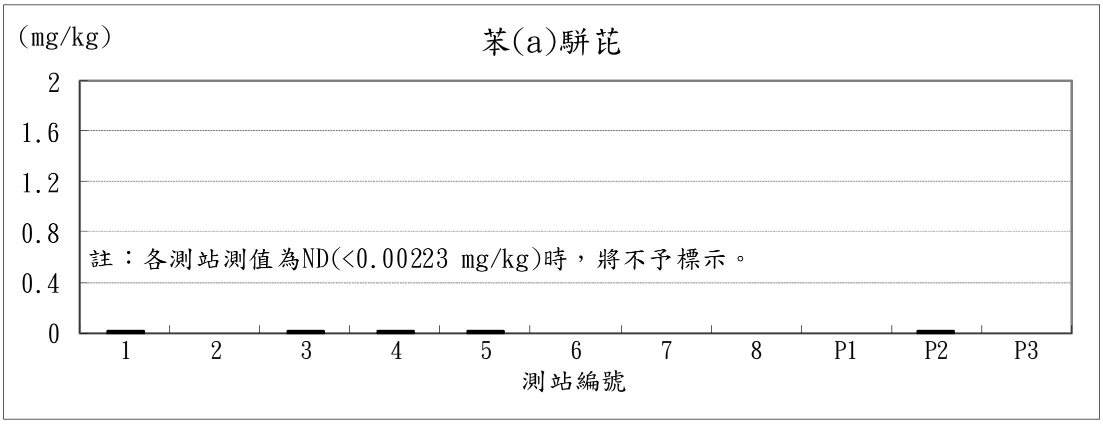
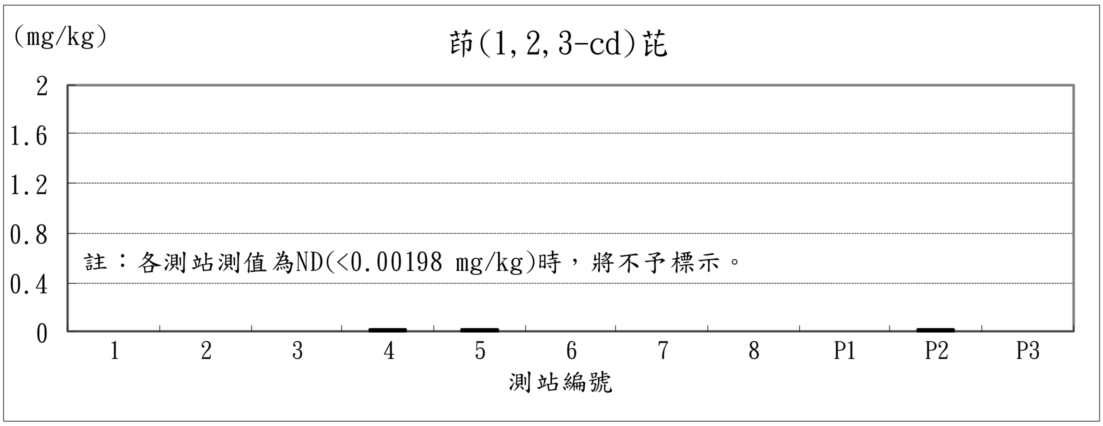
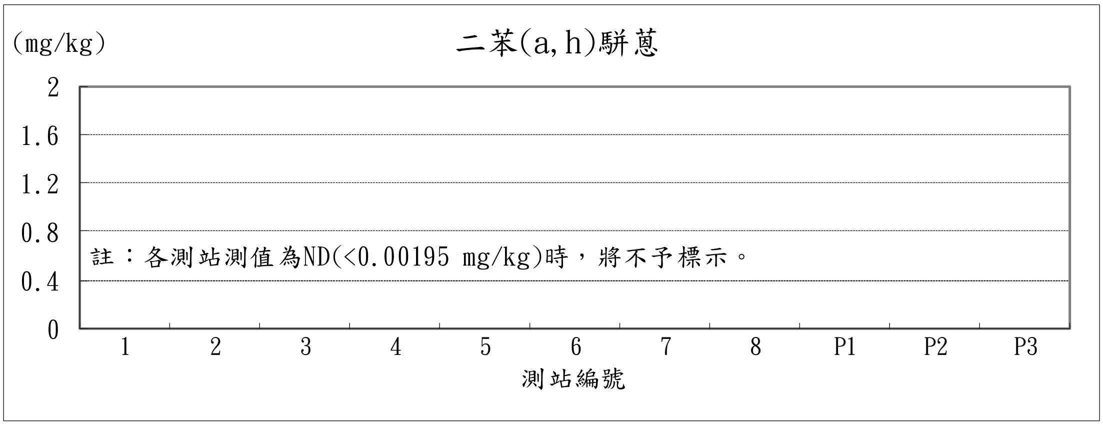


圖2.1.4-1　本(114年第三)季海域底質成分濃度示意(5/7)







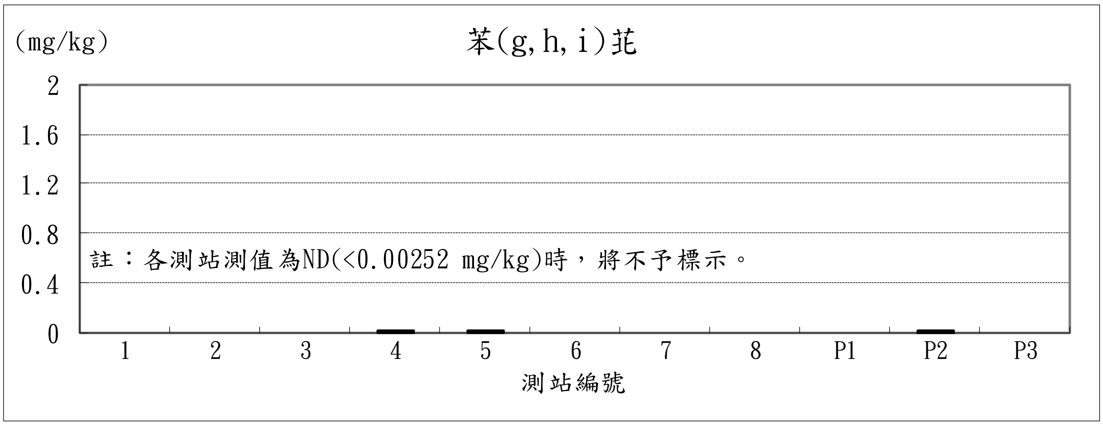


圖2.1.4-1　本(114年第三)季海域底質成分濃度示意(6/7)

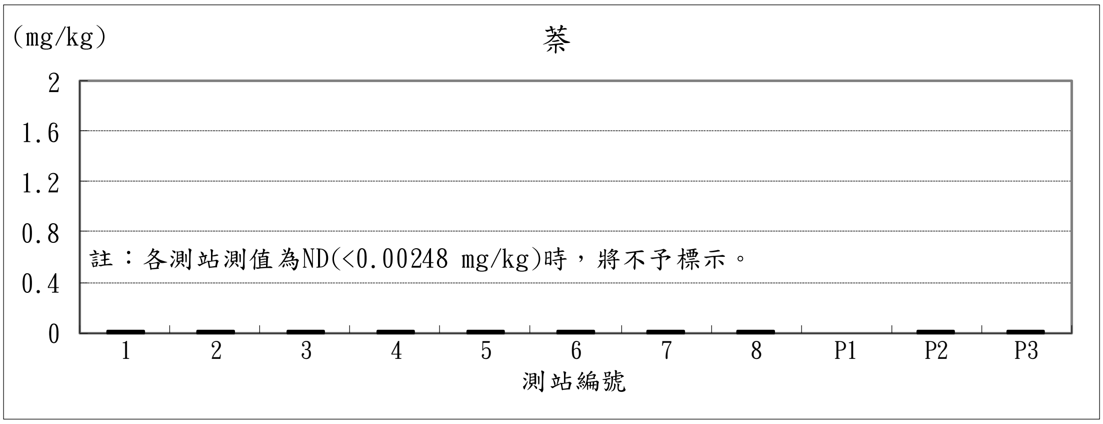


圖2.1.4-1　本(114年第三)季海域底質成分濃度示意(7/7)

四、粒徑分析

本計畫海域底質利用雷射顆粒分析儀分析後，計算其平均粒徑，並依據其平均粒徑大小不同，區分為極細粉砂(<7.8μm)、細粉砂(7.8μm～15.63μm之間)、中粉砂(15.63μm～31.25μm之間)、粗粉砂(31.25μm～62.5μm之間)、極細砂(62.5μm～125μm之間)、細砂(125μm～250μm之間)、中砂(250μm～500μm之間)及粗砂(500μm～1,000μm之間)等，有關各測站粒徑分析成果詳表2.1.4-2，其粒徑分佈詳圖2.1.4-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)粒徑與採樣位置

本(114年第三)季海域底質平均粒徑，以測站3及測站5為中粉砂；測站4為粗粉砂；測站7及測站8為細砂；其餘測站則均為中沙。若比較全體標本，平均粒徑最細的標本位於測站3(22.06μm，中粉砂)；最粗的在測站P2(363.9μm，中砂)。

整體來看，標本的粒徑與測站位置似乎關係密切：較細的顆粒(測站3及測站5為中粉砂、測站4為粗粉砂)位於臺北港區內，主要因港區內受到南、北外廓防波堤遮蔽，波浪及海流能量較弱且缺乏較大粒徑之沉積物，而使較細顆粒沉降；測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3位於淡水河口及河口外海區附近，受到河川水流沖刷沉積及地形變化影響，相較於港區內及港區南側有較大的粒徑(皆為細砂)；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，距離淡水河口較遠，整體沉積物與河口區粒徑大小相似(測站6為中砂、測站7及測站8為細砂)，惟其平均粒徑仍較港區內為大。

(二)含泥量與採樣位置

測站3、測站4及測站5含相當高比例泥質，即各圖的左邊有大量泥質(左側粒徑<62.5μm的突起部份)，詳圖2.1.4-2。此現象大概因上述測站位於港內，環境能量低，導致有較多泥質沉降。

相對地，測站1、測站2、測站P1、測站P2及測站P3較接近淡水河口及河口外海區，可能受到近岸海流波浪及河口水流能量擾動，使泥質不易沉降，導致含泥量較低，泥質含量介於1.5%～16.8%；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近，皆位於外海開放海域，可能受到近岸海流或波浪水流能量擾動，

使泥質不易沉降，導致含泥量亦低，泥質含量介於8.9%～11.0%。

(三)篩選度與採樣位置

臺北港附近海域底質受風、水流等營力影響，導致沉積物之顆粒大小及均勻程度有所變化，粒徑相近之顆粒集中，具有較好之淘選度。為具體量化淘選度之差異性，爰利用粒徑分布比例及參考Folk(1966)所提出之篩選係數分類，進行底質之篩選度等級分類，篩選度越低代表沉積物粒徑分布越集中，篩選程度越佳，反之則較差。

篩選度值之高低，主要由以下三項因素控制：

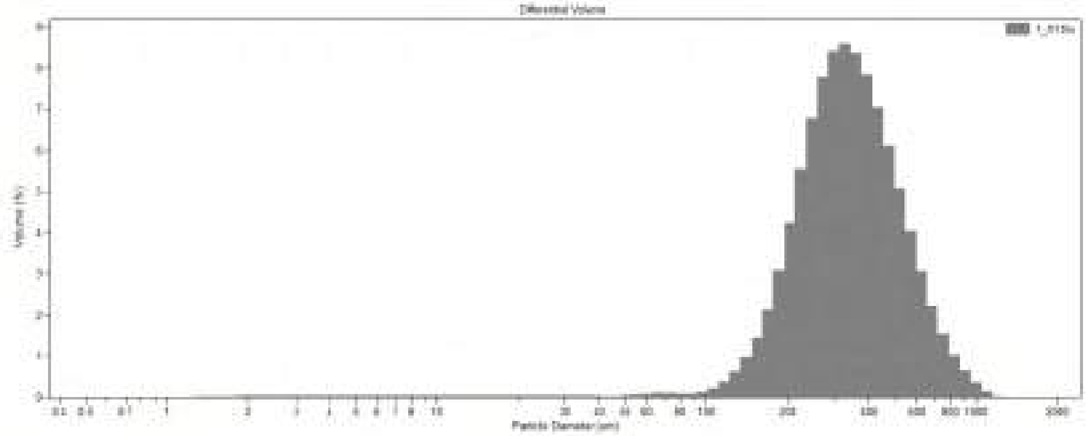
1. 原始沉積物粒徑之粒徑分布：若原始來源沉積物即已具良好之篩選性，則其沉積結果多半也具有良好篩選度。
2. 沉積環境內之能量條件：中等且穩定的能量環境（如海灘）可有效移除較細微粒徑，通常能形成篩選度佳的沉積物；但港灣、潟湖等低能環境，泥質物質難以移除，造成沉積物混雜，篩選度多半較差。
3. 是否有不同來源沉積物混合：不同環境來源（如海砂與底泥）混合時，容易造成粒徑分布雙峰或多峰，降低整體篩選度。

本季各測站粒徑篩選度介於0.63(中等佳)～1.84(不佳)，詳表2.1.4-2。其中測站3、測站4及測站5皆位於港區內，海域能量較低，本季樣本均由泥值(<62.6μm)組成，故篩選度較差(不佳)；測站1位於淡水河口附近，水流流速高且平均粒徑最大，故篩選度較佳(中等佳)；測站P3位於淡水河口外側海域附近，海流能量較強，移除泥質，故篩選度「中等佳」；測站2、測站P1及測站P2位於淡水河口外側海域附近，河水擾動能量減弱，水深較大，故篩選度較差(不佳)；測站6、測站7及測站8位於近岸淺礁區及外航道附近等開放環境，受到近岸海流或波浪水流能量擾動，使沉積物有較好的淘選度(不佳)。

表2.1.4-2　本(114年第三)季海域底質粒徑分析統計

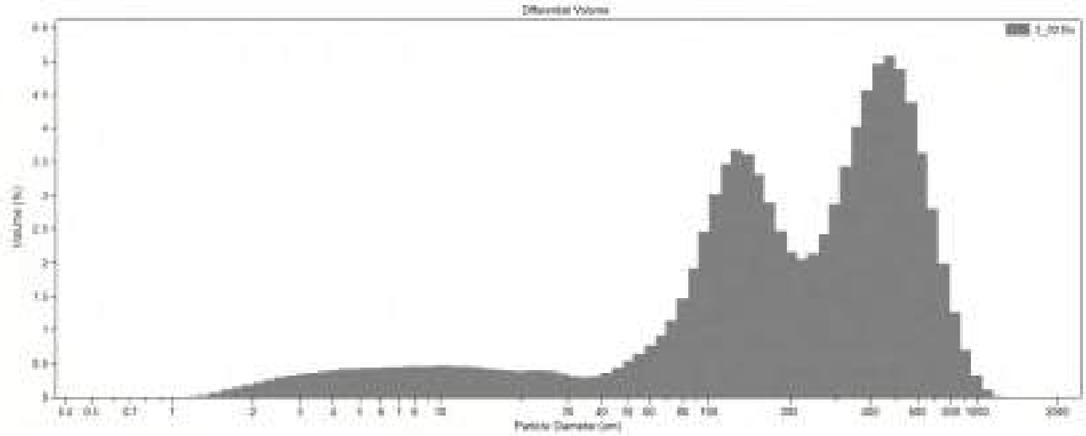
項目 測站編號[註1]	平均粒徑(μm)	粒度	含泥量(%)	篩選度篩選係數σi(Φ)	中值Mediam(μm)	眾數Mode(μm)	標準差Std.Dev(μm)	歪度Skewness	峰度Kurtosis
測站1	361.1	中砂	1.8	0.66 中等佳	331.3	324.4	165.9	0.985	1.573
測站2	287.3	中砂	16.8	1.81 不佳	230.0	471.1	226	0.703	-0.262
測站3	22.06	中粉砂	93	1.64 不佳	10.280	10.29	33.220	3.688	18.500
測站4	33.64	粗粉砂	89	1.84 不佳	11.430	11.29	73.530	5.647	38.990
測站5	29.71	中粉砂	88	1.78 不佳	14.170	12.4	38.69	2.793	10.910
測站6	310.0	中砂	8.9	1.46 不佳	213.50	153.80	240.3	0.994	0.136
測站7	225.5	細砂	10.1	1.33 不佳	171.0	153.8	180.6	1.815	3.551
測站8	203.5	細砂	11.0	1.23 不佳	160.6	153.8	167.1	2.401	7.642
測站P1	317.5	中砂	14.6	1.71 不佳	300.3	471.1	229.50	0.511	-0.484
測站P2	363.9	中砂	10.9	1.60 不佳	362.7	471.1	239.4	0.423	-0.335
測站P3	355.3	中砂	1.5	0.63 中等佳	323.2	324.4	164.9	1.080	1.751

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5及表1.4-2。
2. 表列篩選係數分級定義：≤0.35為「Very well sorted－極佳」，0.35至0.50為「Well sorted－佳」，0.50至0.71為「Moderately well sorted－中等佳」，0.71至1.00為「Moderately sorted－尚佳」，1.00至2.00為「Poorly sorted－不佳」，2.00至4.00為「Very poorly sorted－極不佳」，>4.00時為「Extremely Poorly sorted」。
3. 本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國114年8月21日～22日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行粒徑分析。



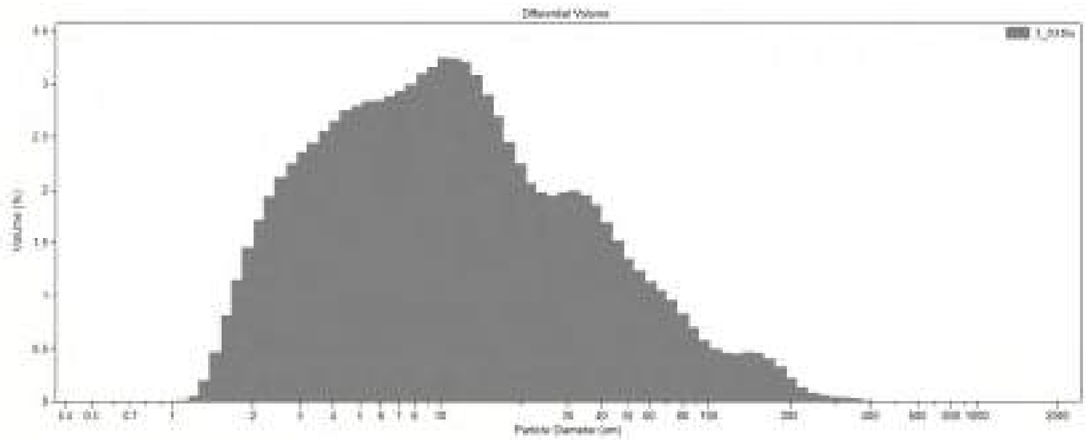
〔此本粒徑平均值為361.1μm，屬中砂。泥質沉積物佔全部沉積物1.8%，篩選度中等佳且有單峰分佈〕

測站1標本粒徑分布圖



〔此本粒徑平均值為287.3μm，屬中砂。泥質沉積物佔全部沉積物16.8%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

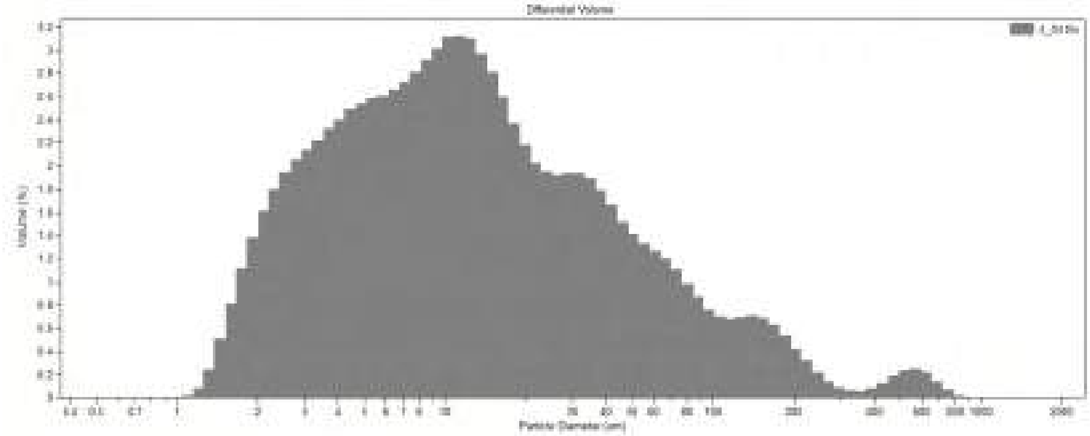
測站2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為22.06μm，屬中粉砂。泥質沉積物佔全部沉積物93.3%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

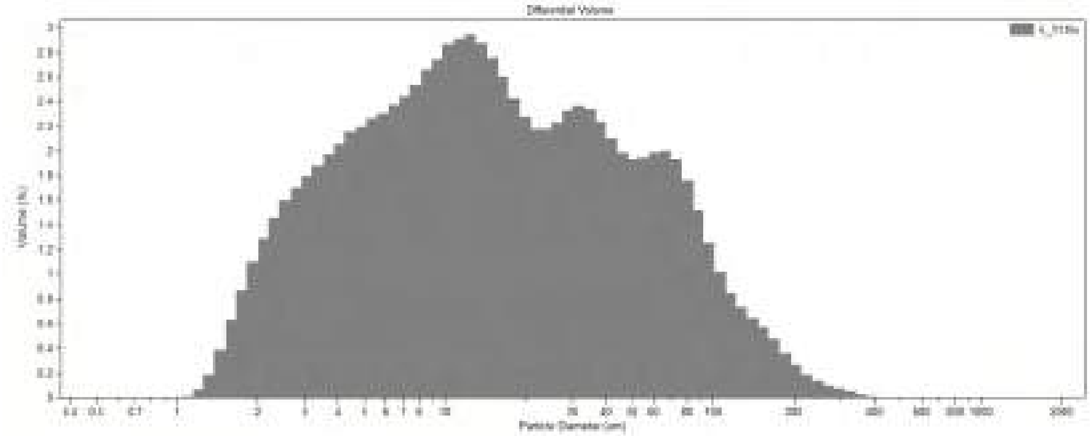
測站3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2　海域底質標本粒徑分析(1/4)



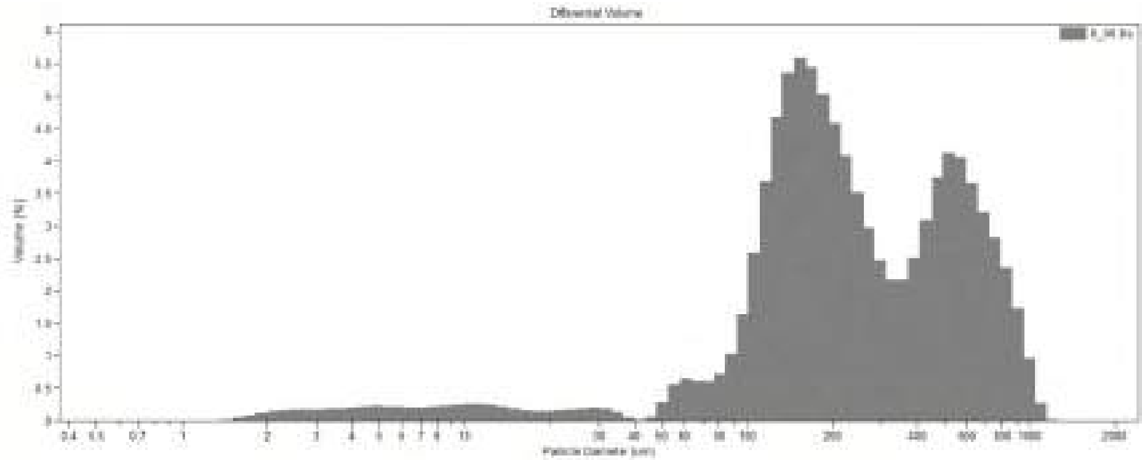
〔此標本粒徑平均值為33.64μm，屬粗粉砂。泥質沉積物佔全部沉積物89.0%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

測站4標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為29.71μm，屬中粉砂。泥質沉積物佔全部沉積物88.0%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

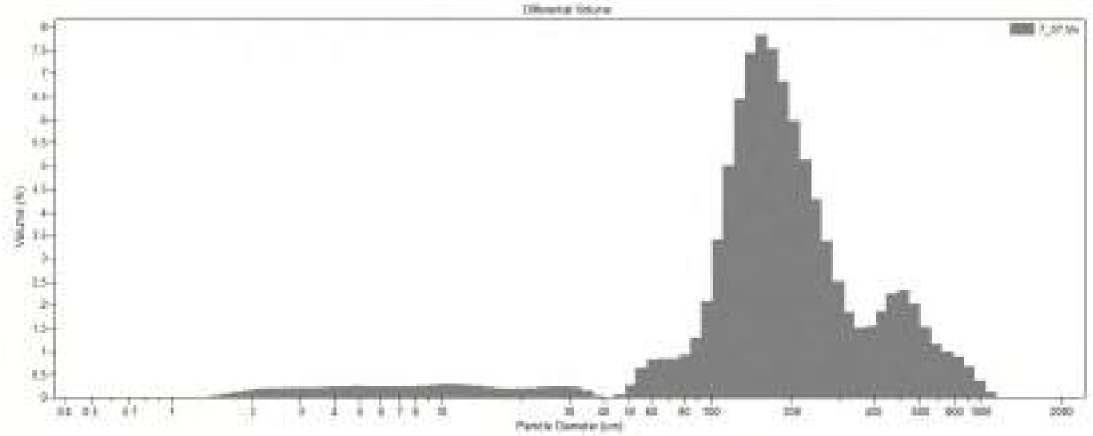
測站5標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為310.0μm，屬中砂。泥質沉積物佔全部沉積物8.9%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

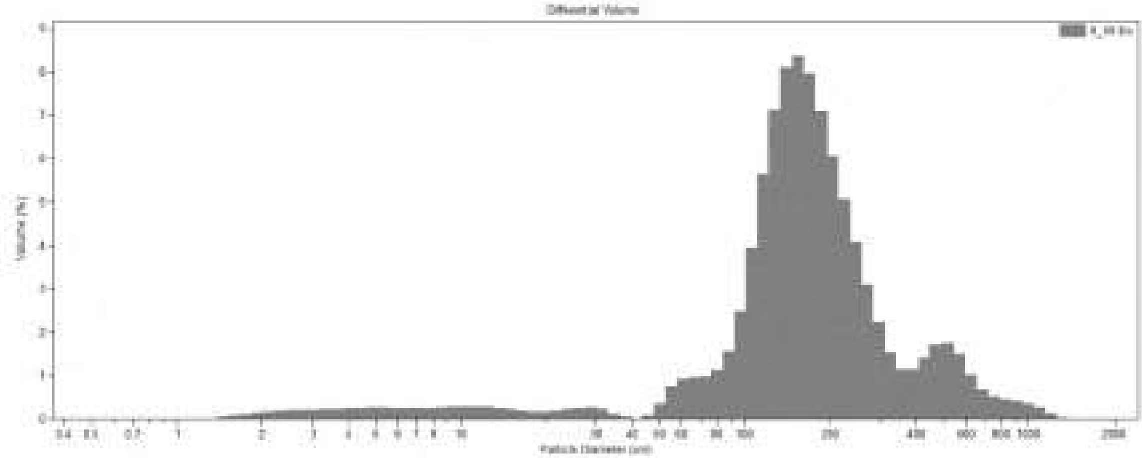
測站6標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2　海域底質標本粒徑分析(2/4)



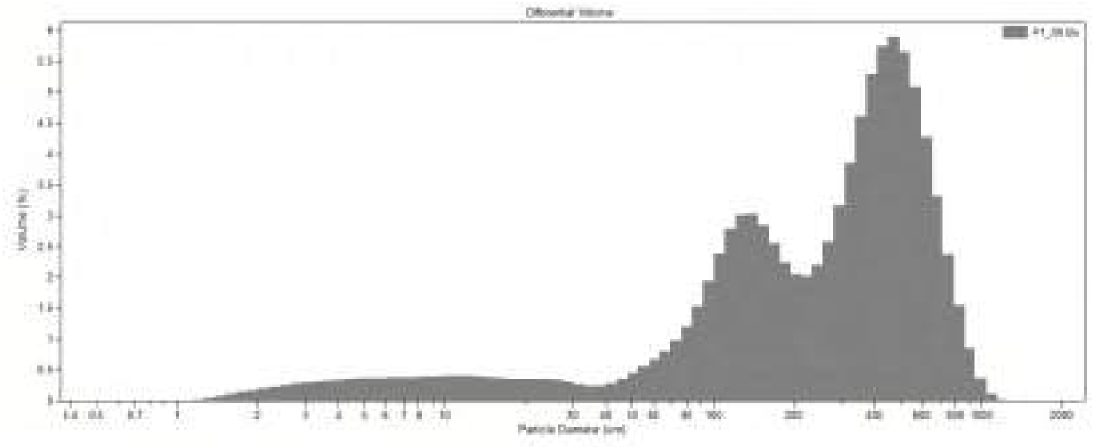
〔此標本粒徑平均值為225.5μm，屬細砂。泥質沉積物佔全部沉積物10.1%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

測站7標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為203.5μm，屬細砂。泥質沉積物佔全部沉積物11.0%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

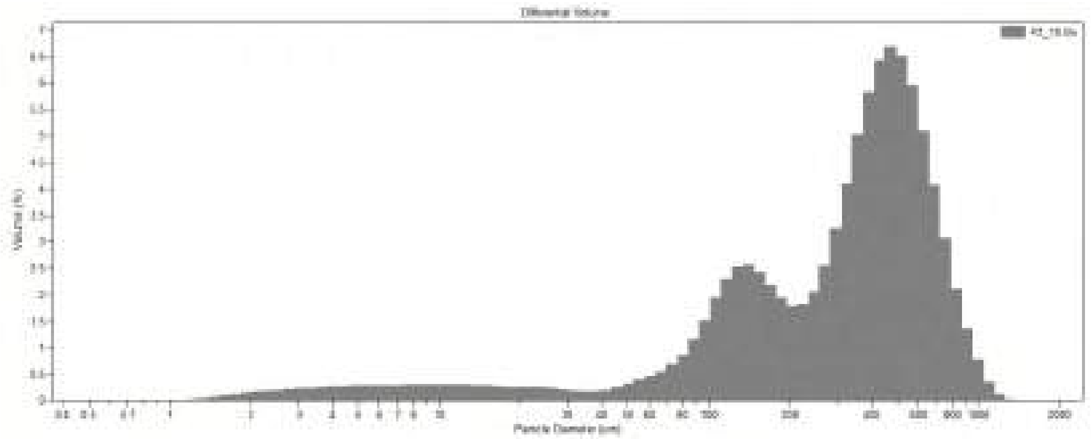
測站8標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為317.5μm，屬中砂。泥質沉積物佔全部沉積物14.6%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

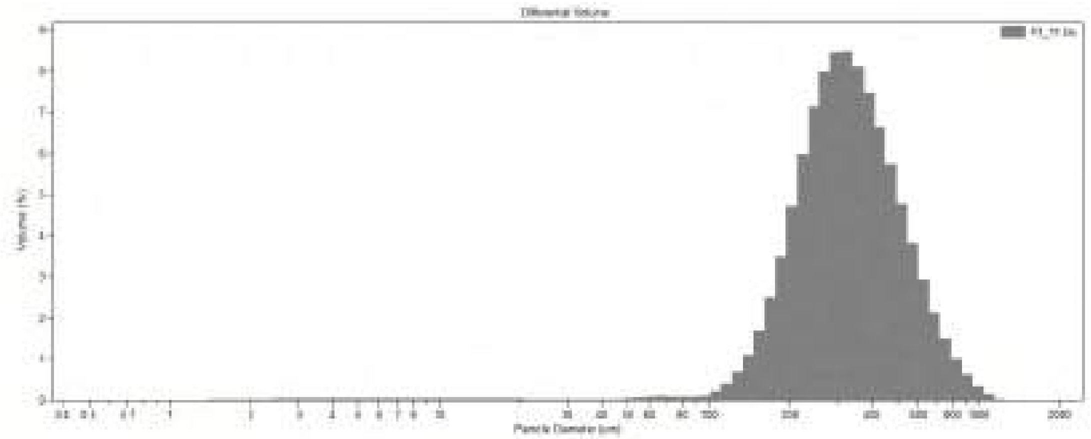
測站P1標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2　海域底質標本粒徑分析(3/4)



〔此標本粒徑平均值為363.9μm，屬中砂。泥質沉積物佔全部沉積物10.9%，篩選度不佳且有多峰分佈〕

測站P2標本粒徑分布圖



〔此標本粒徑平均值為355.3μm，屬中砂。泥質沉積物佔全部沉積物1.5%，篩選度中等佳且有單峰分佈〕

測站P3標本粒徑分布圖

圖2.1.4-2　海域底質標本粒徑分析(4/4)

五、礦物質

本(114年第三)季海域底質礦物鑑定，係以偏光顯微鏡進行分析鑑定，其分析鑑定成果，彙整詳表2.1.4-3。本區海域底質組成顆粒為「礦物」與「岩屑」等兩大類。礦物以石英(圖2.1.4-3鑑定照片一)含量最多，佔17.7%以上，最高達58.3%。其他礦物由多至少，依序為斜長石、正長石(圖2.1.4-3鑑定照片二～照片三)；岩屑又以沉積岩屑項目之下的粉砂岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片四)佔多數，其他沉積岩屑包括黏土岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片五)；其次是變質岩屑，包括硬頁岩屑和板岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片六～照片七)。

本區域底質標本所含的礦物種類、變質岩屑和沉積岩屑的特徵與台灣其他地區海域相似，但標本最大特徵為出現少量火山岩屑(圖2.1.4-3鑑定照片八)，主要為淡水河流域之七星山、大屯山等火山，其岩屑被淡水河攜至海域沉積所致，該項岩屑在台灣西部及南部海域較少見。

薄片中其他次要成份尚有碳酸鈣生物殼體(圖2.1.4-3鑑定照片九)、不透光礦物、或因蝕變而無法鑑定的礦物。

表2.1.4-3　本(114年第三)季海域底質礦物鑑定分析成果表

標本編號[註1] 成份(%)			測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 5	測站 6	測站 7	測站 8	測站 P1	測站 P2	測站 P3
礦物	石英		24.7	22.7	58.3	38.7	50.7	22.0	19.7	20.7	17.7	18.3	20.3
	斜長石		0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
	正長石		0.0	0.3	0.7	0.3	0.3	0.0	0.3	0.7	0.0	0.0	0.0
岩屑	沉積岩屑	粉砂岩屑	45.3	43.7	6.0	42.7	7.7	47.3	46.3	43.0	51.3	45.7	44.3
		黏土岩屑	8.7	12.3	18.7	9.0	24.3	11.3	11.0	13.3	12.7	13.7	15.0
	變質岩屑	硬頁岩屑	9.7	11.3	8.3	3.7	8.7	12.7	14.3	13.3	11.7	10.3	11.3
		板岩屑	6.3	5.0	1.7	2.0	3.0	4.7	5.3	5.7	4.3	6.0	5.3
	火山岩屑		0.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.0	0.7	0.7
其他[註2]			4.3	3.3	5.3	2.7	4.3	1.3	2.7	3.0	2.3	5.3	3.0

註：1.本計畫底質係由台灣檢驗科技股份有限公司於民國114年8月21日～22日進行採樣，複委託國立成功大學地球科學系進行礦物鑑定。各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-5。
2.『其他』包括碳酸鈣質生物碎屑、不透光礦物及因蝕變而無法鑑定之礦物。本次礦物鑑定因測站3、測站4及測站5標本「中砂」(250~500μm之間)含量不足，故以細砂(125~250μm之間)計點；其餘均以中砂(250~500μm之間)計點。

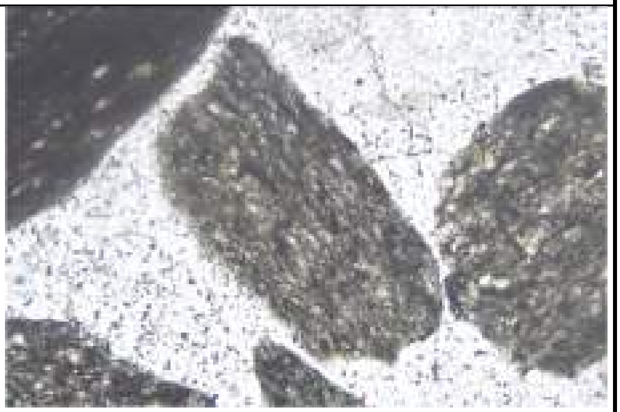
鑑定照片一。圖中央灰白色礦物是石英，也是含量最多的礦物。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P1標本。

鑑定照片二。圖中央具灰白色條紋構造的礦物為斜長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P3標本。

鑑定照片三。圖中央具格狀構造的灰白色礦物為正長石。照片寬度約為實際之0.625mm，測站7標本。

鑑定照片四。圖中央是粉砂岩屑，大部份是<63μm的石英顆粒，孔隙間由黏土(棕色)充填。此類岩屑是含量最多的岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站6標本。

鑑定照片五。圖中央是黏土岩屑。照片寬度約為實際之0.625mm，測站6標本。



鑑定照片六。圖中央深褐色的顆粒為硬頁岩屑，稍具葉理，但葉理的連續性不佳。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P2標本。

圖2.1.4-3 海域底質礦物鑑定照片(1/2)

	
鑑定照片七。圖中央長條狀顆粒為板岩屑，具有葉理，黏土礦物有平行排列現象。照片寬度約為實際之0.625mm，測站P3標本。	鑑定照片八。圖中央是火山岩屑，由數顆斜長石礦物(長方形灰白色顆粒)組成。照片寬度約為實際之0.625mm，測站6標本。
	
鑑定照片九。圖中央是碳酸鈣生物殼體。照片寬度約為實際之0.625mm，測站1標本。	

圖2.1.4-3　海域底質礦物鑑定照片(2/2)

2.1.5 陸域土壤

本(114年第三)季陸域土壤監測，係於民國114年8月25日，依據各工程區位，在港區內(A2區域、A6區域、E1-2區域及E2-3區域)及臺北港附近(八里區公所附近、埤頭里仁愛路80號附近及下罟里2-3鄰交界處)等7處，分別進行土壤重金屬(含表土及裏土)及土壤有機化合物之採樣分析；另針對南碼頭區內(公共服務區、S7-1區域、S7-2區域及S4-1區域)選定4處進行土壤重金屬(含表土及裏土)及pH之採樣分析(位置詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3等)，其監測結果詳表2.1.5-1及圖2.1.5-1、圖2.1.5-2，原始檢測資料詳附錄四-5。茲分述如下：

一、重金屬

(一)銅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於14.4mg/kg～22.9mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高；裏土測值介於13.2mg/kg～21.5mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於6.39mg/kg～23.0mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於5.58mg/kg～22.5mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【220mg/kg】及『土壤污染管制標準』【400mg/kg】。

(二)鋅

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於87.3mg/kg～106mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於79.6mg/kg～98.3mg/kg，以港區內A6區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於43.2mg/kg～109mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於41.3mg/kg～112mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(三)鉛

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於17.3mg/kg

～259mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於17.5mg/kg～674mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於8.44mg/kg～18.8mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於8.25mg/kg～18.9mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【1000mg/kg】及『土壤污染管制標準』【2000mg/kg】。

(四)鎘

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於0.12mg/kg～0.28mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於ND(小於偵測極限0.08mg/kg)～0.24mg/kg，以港區內E2-3區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於0.10mg/kg～0.18mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於0.10mg/kg～0.17mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

(五)鎳

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於18.5mg/kg～31.4mg/kg，以港區內A2區域之測值較高；裏土測值介於17.5mg/kg～40.0mg/kg，以港區內A2區域之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於16.2mg/kg～26.3mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於15.5mg/kg～26.8mg/kg，以S4之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【130mg/kg】及『土壤污染管制標準』【200mg/kg】。

(六)鉻

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於22.3mg/kg～40.0mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於22.0mg/kg～56.5mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於14.5mg/kg～26.0mg/kg，以S4之測值較高；裏土測值介於13.5mg/kg～25.7mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【175mg/kg】及『土壤污染管制標準』【250mg/kg】。

(七)砷

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於5.84mg/kg～26.0mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高；裏土測值介於4.69mg/kg～38.8mg/kg，以埤頭里仁愛路80號附近之測值較高。除埤頭里仁愛路80號附近測站裏土高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』外，其餘各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於5.56mg/kg～8.97mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於5.36mg/kg～9.90mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【30mg/kg】及『土壤污染管制標準』【60mg/kg】。

(八)汞

本季第二期工程各測站監測結果，表土測值介於介於0.032mg/kg～0.136mg/kg，以八里區公所之測值較高；裏土測值介於0.035mg/kg～0.157mg/kg，以八里區公所之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

本季南碼頭區各測站監測結果，表土測值介於ND(低於偵測極限0.029mg/kg)～0.050mg/kg，以S1之測值較高；裏土測值介於ND(低於偵測極限0.029mg/kg)～0.071mg/kg，以S1之測值較高。各測站均低於『土壤污染監測標準』【10mg/kg】及『土壤污染管制標準』【20mg/kg】。

二、pH

本季第二期工程各測站表土測值介於4.9～8.2，以港區內A6區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低；裏土測值介於5.3～8.1，以港區內A2區域及港區內E1-2區域之測值較高，下罟里2-3鄰交界處之測值最低。

本季南碼頭區各測站表土測值介於8.6～8.8，以S4之測值較高，S2及S3之測值較低；裏土測值介於8.4～8.8，以S4之測值較高，S2及S3之測值較低。

三、鹽度

本季第二期工程各測站表土測值介於0.03dS/m～0.12dS/m，以港區內E1-2區域之測值較高；裏土測值介於0.02dS/m～0.08dS/m，以港區內A6區域之測值較高。

四、有機化合物

(一)甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.049mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

(二)二甲苯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.131mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【500mg/kg】。

(三)氯乙烯

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限0.049mg/kg)，且均低於『土壤污染管制標準』【10mg/kg】。

(四)總石油碳氫化合物(C06～C40)

本季第二期工程各測站測值均為ND(小於偵測極限63.7mg/kg)，以港區內A6區域測站之測值較高，各測站均低於『土壤污染管制標準』【1000mg/kg】。

綜合上述統計結果，本(114年第三)季除測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』外，其餘各測站各測值均符合『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測；總石油碳氫化合物部分，均無異常情形發生。

表2.1.5-1　本(114年第三)季陸域土壤分析結果(1/2)

測站(註4) 項目		第二期工程							南碼頭區				偵測極限	土壤污染監測標準(註2)(註3)	土壤污染管制標準(註2)(註3)
		港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4			
銅	表土	14.4	15.7	22.9	16.6	19.1	17.3	16.8	15.0	6.39	13.8	23.0	1.81	220 (120)	400 (200)
	裏土	16.5	13.2	21.5	15.2	14.1	18.8	14.4	16.8	5.58	14.2	22.5			
鋅	表土	87.3	106	103	92.2	94.5	87.4	88.0	77.0	43.2	67.6	109	2.24	1000 (260)	2000 (600)
	裏土	98.3	95.7	94.6	79.6	88.9	95.3	85.3	83.5	41.3	70.2	112			
鉛	表土	17.3	19.1	27.0	17.6	21.9	259	20.4	15.3	8.44	14.5	18.8	0.8	1000 (300)	2000 (500)
	裏土	20.4	18.2	23.8	18.0	18.6	674	17.5	16.7	8.25	15.2	18.9			
鎘	表土	0.14	0.12	0.22	0.18	0.18	0.28	0.20	0.17	0.11	0.10	0.18	0.08	10 (2.5)	20 (5)
	裏土	0.13	0.19	0.24	0.15	0.18	ND	0.24	0.12	0.10	0.16	0.17			
鎳	表土	24.1	31.4	24.5	25.4	18.5	23.2	20.3	25.4	16.2	23.0	26.3	1.68	130	200
	裏土	25.7	40.0	23.6	24.5	17.5	27.7	21.6	26.8	15.5	23.7	25.6			
鉻	表土	22.3	27.3	22.8	33.4	31.9	40.0	26.0	23.9	14.5	21.5	26.0	1.78	175	250
	裏土	24.8	35.0	22.0	28.9	28.2	56.5	27.7	25.7	13.5	22.5	25.6			
砷	表土	7.67	7.63	10.3	5.84	6.18	26.0	13.8	8.97	5.56	8.67	8.83	0.114	30	60
	裏土	7.84	6.35	10.2	4.69	10.5	38.8	13.6	9.90	5.36	8.56	8.72			
汞	表土	0.037	0.037	0.088	0.046	0.136	0.048	0.032	0.040	ND	0.046	0.050	0.029	10 (2)	20 (5)
	裏土	0.045	0.038	0.091	0.045	0.157	0.048	0.035	0.071	ND	0.043	0.050			
pH	表土	8.2	7.9	7.1	8.1	5.4	6.6	4.9	8.7	8.6	8.6	8.8	-	-	-
	裏土	8.0	8.1	7.1	8.1	5.4	6.7	5.3	8.7	8.5	8.4	8.8			
鹽度	表土	0.08	0.06	0.05	0.12	0.03	0.07	0.04	-	-	-	-	-	-	-
	裏土	0.08	0.06	0.03	0.08	0.03	0.05	0.02	-	-	-	-			

註：1.表列各項目單位：重金屬及有機化合物為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。
2.『土壤污染監測標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008495號令修正發布；表列(　)係適用於「食用作物農地」。
3.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民國114年8月25日。
4.　　：表示超過上述『土壤污染監測標準』；(*)：表示超過上述『土壤污染管制標準』。

表2.1.5-1　本(114年第三)季陸域土壤分析結果(2/2)

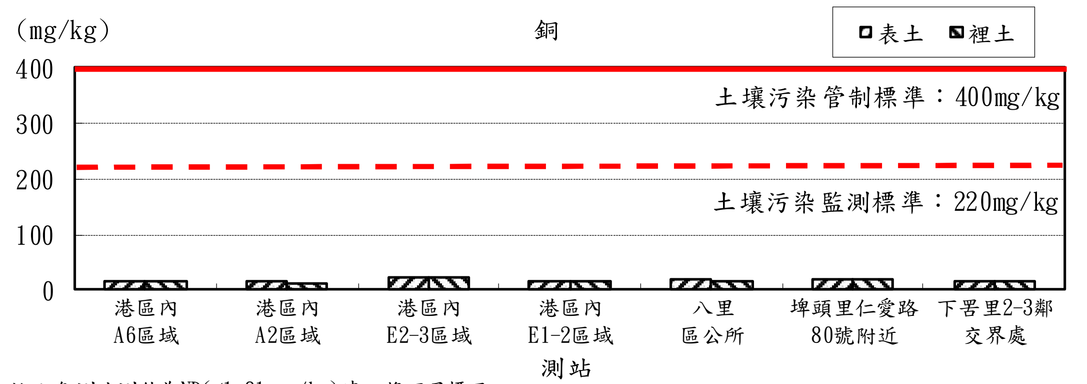
測站(註4) 項目	第二期工程							南碼頭區				偵測極限(註5)	土壤污染監測標準(註2)(註3)	土壤污染管制標準(註2)(註3)
	港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4			
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.049	-	500
二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.131	-	500
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	0.049	-	10
總石油碳氫化合物(C06~C40)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	63.7	-	1000

註：1.表列各項目單位：重金屬及有機化合物為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。

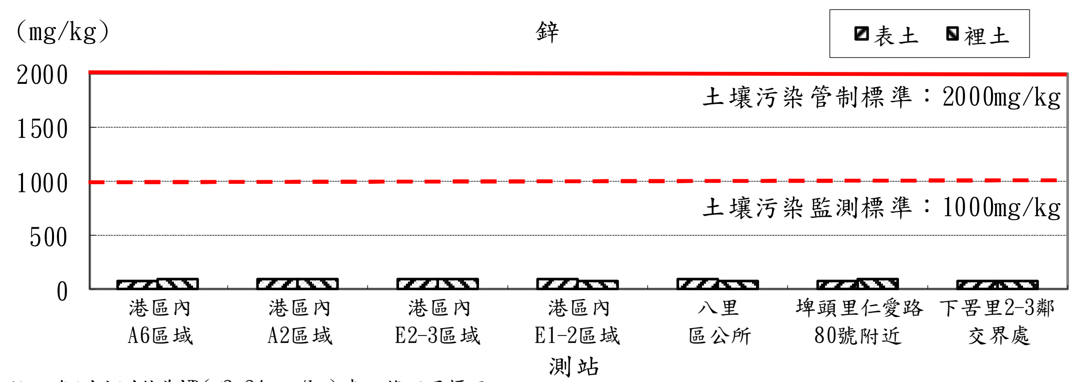
2.『土壤污染監測標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008485號令訂定發布；『土壤污染管制標準』：中華民國100年1月31日環境部環署土字第1000008495號令修正發布；表列( )係適用於「食用作物農地」。

3.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-6及表1.4-3，其採樣時間為民民國114年5月2日、6月6日。

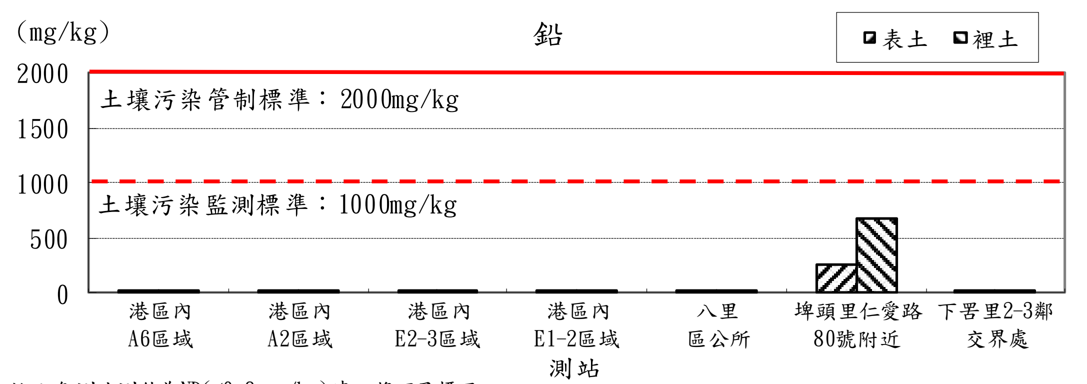
4. ▒▒：表示超過上述『土壤污染監測標準』；(*)：表示超過上述『土壤污染管制標準』。



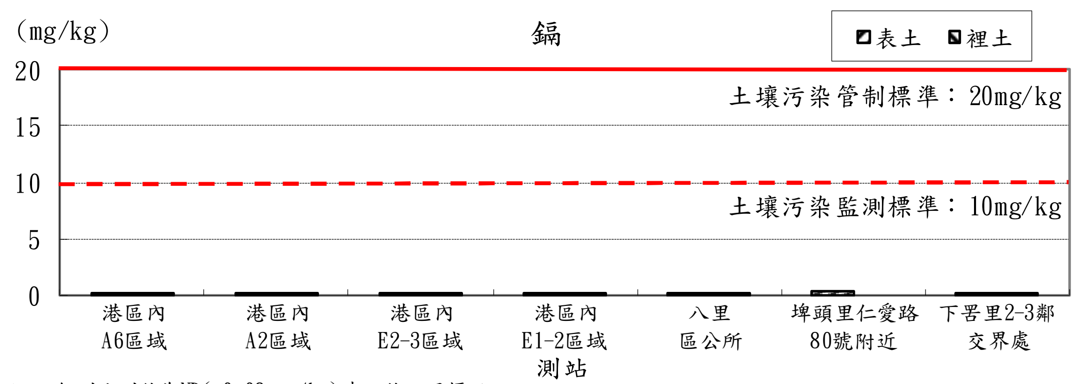
註：各測站測值為ND(<1.81 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<2.24 mg/kg)時，將不予標示。

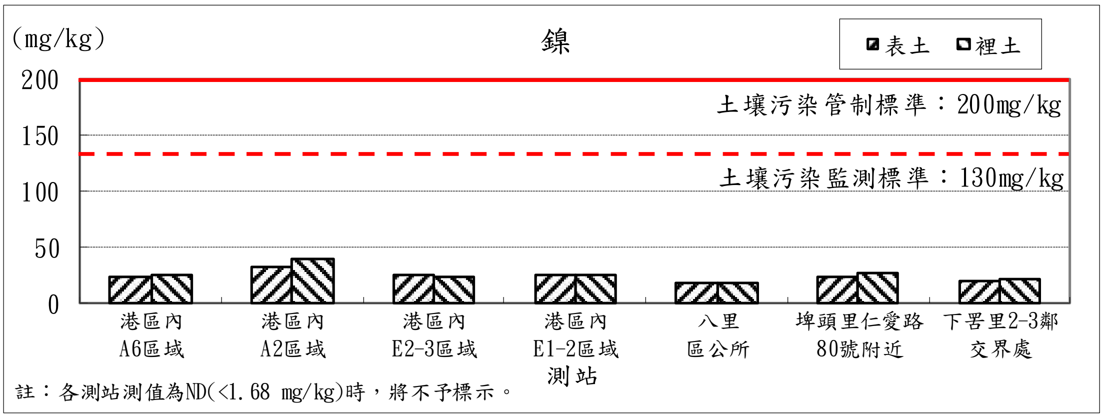


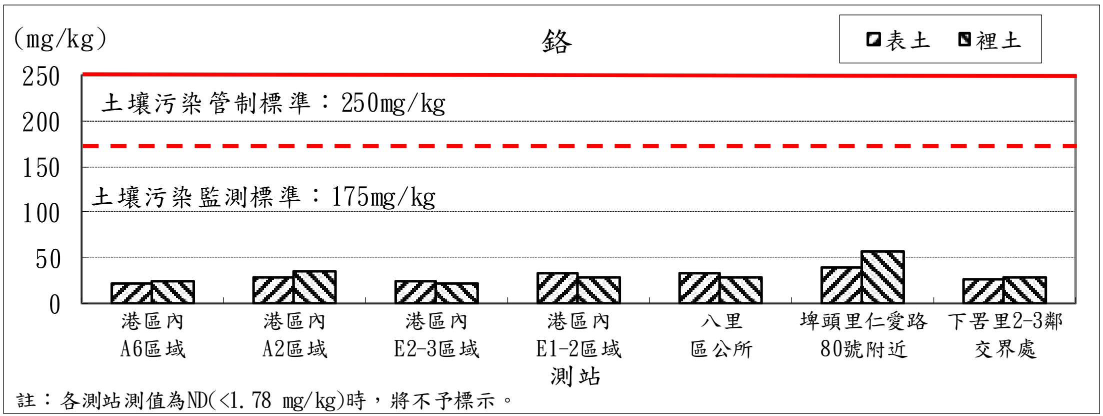
註：各測站測值為ND(<0.8 mg/kg)時，將不予標示。

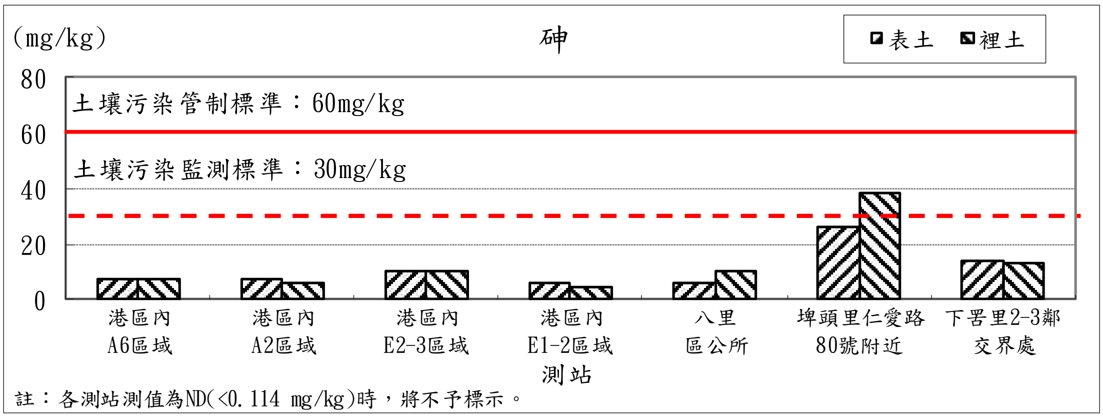


註：各測站測值為ND(<0.08 mg/kg)時，將不予標示。

圖2.1.5-1　本(114年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(1/4)







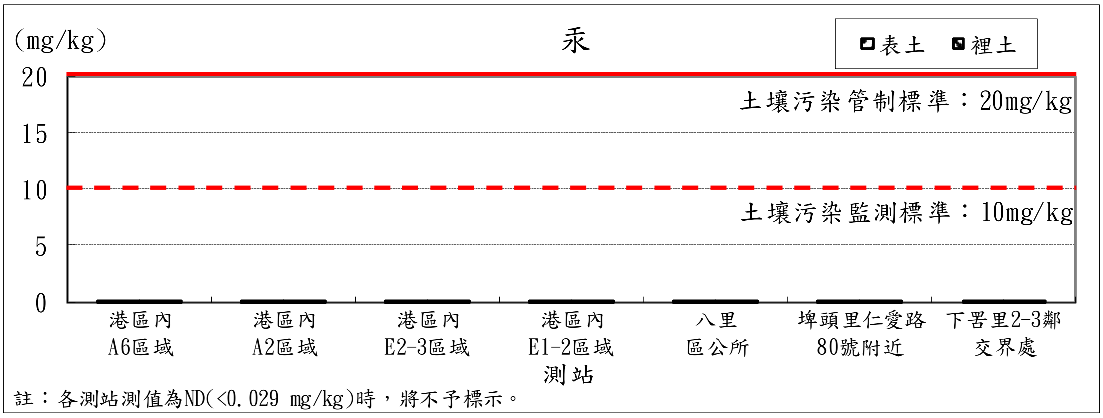
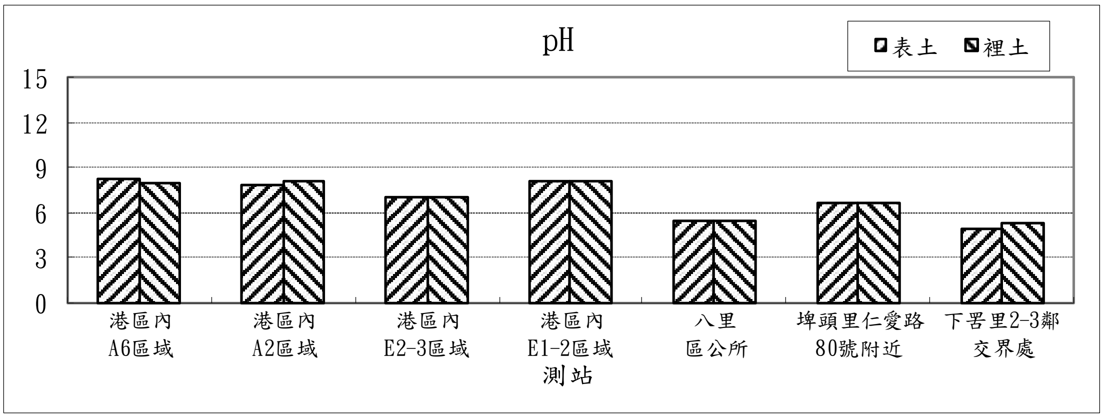
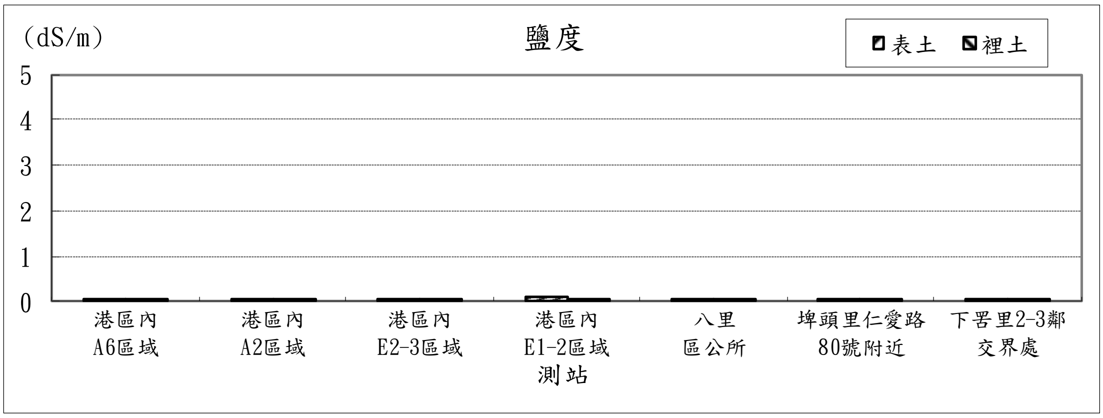
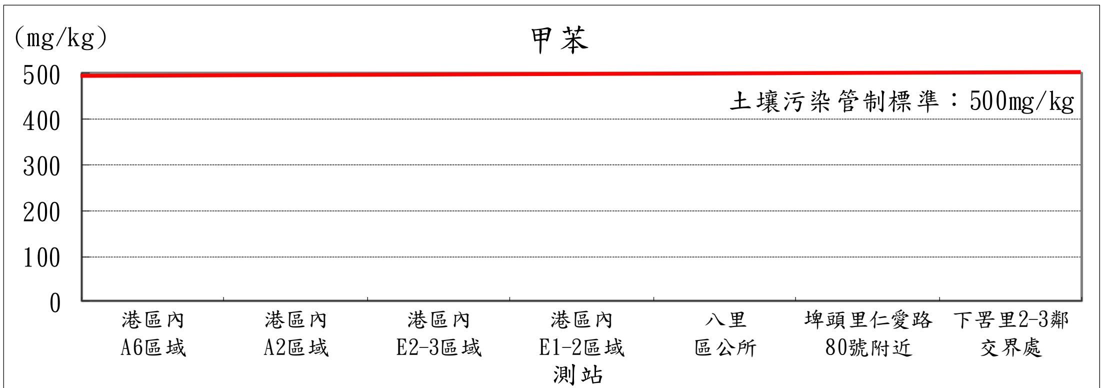


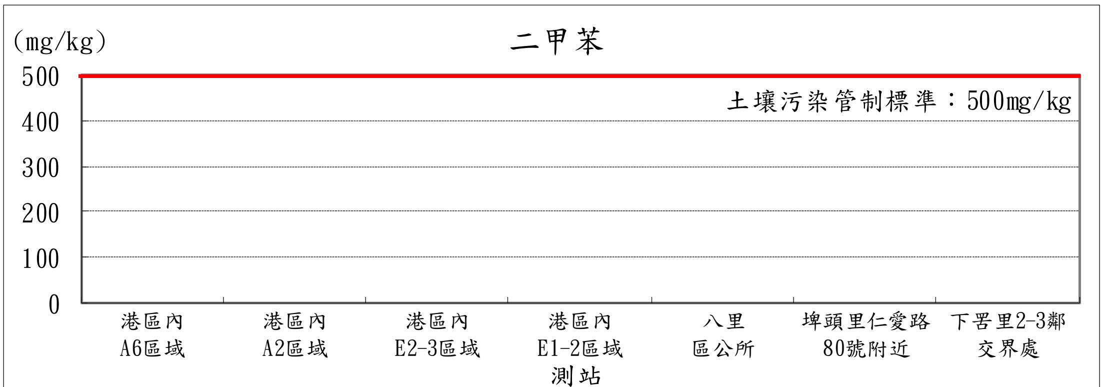
圖2.1.5-1　本(114年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(2/4)





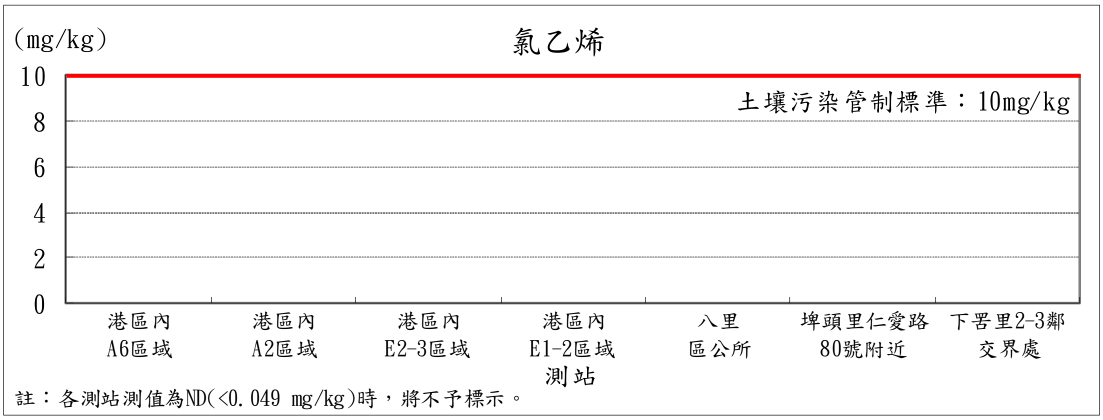


註：各測站測值為ND(<0.049 mg/kg)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.131 mg/kg)時，將不予標示。

圖2.1.5-1　本(114年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(3/4)



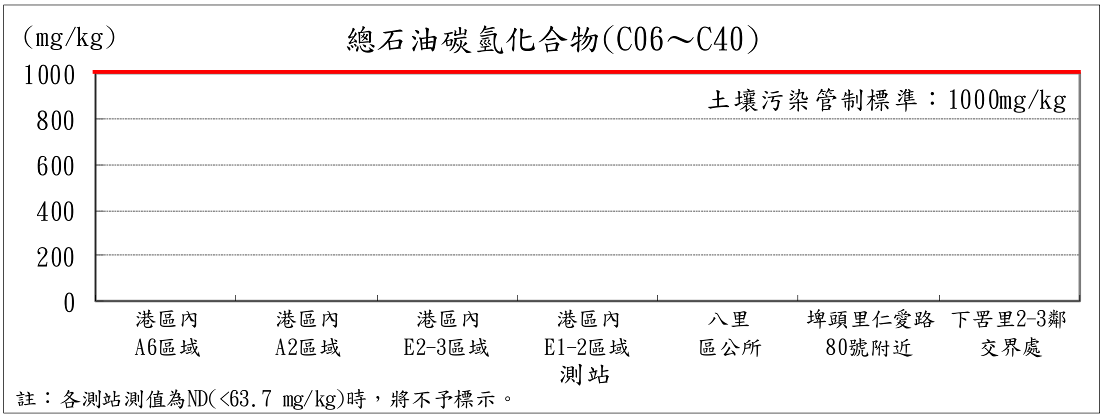
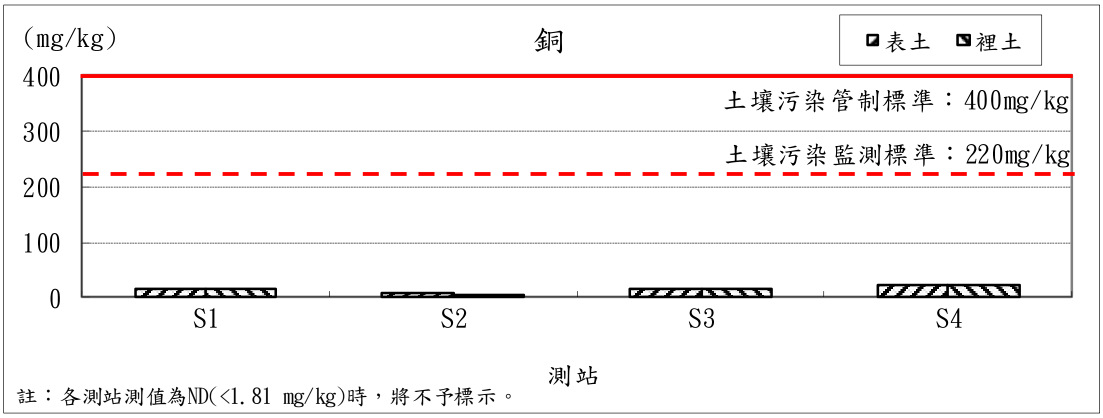
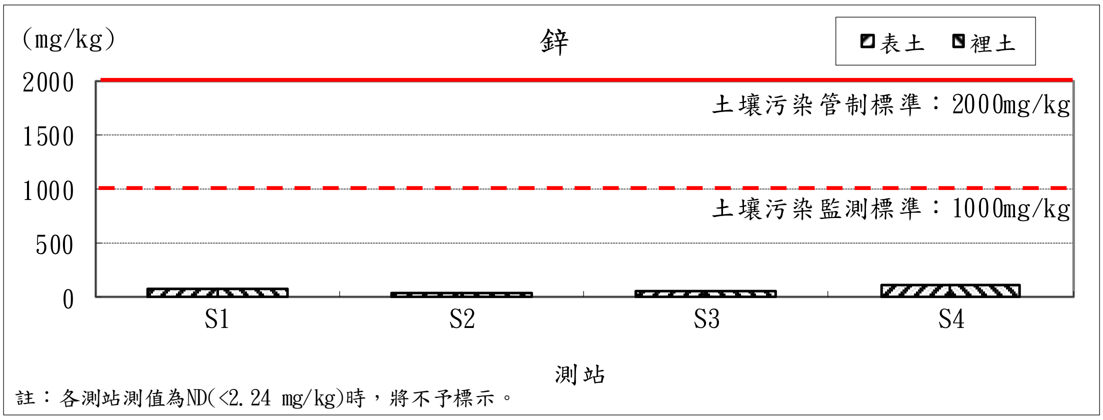
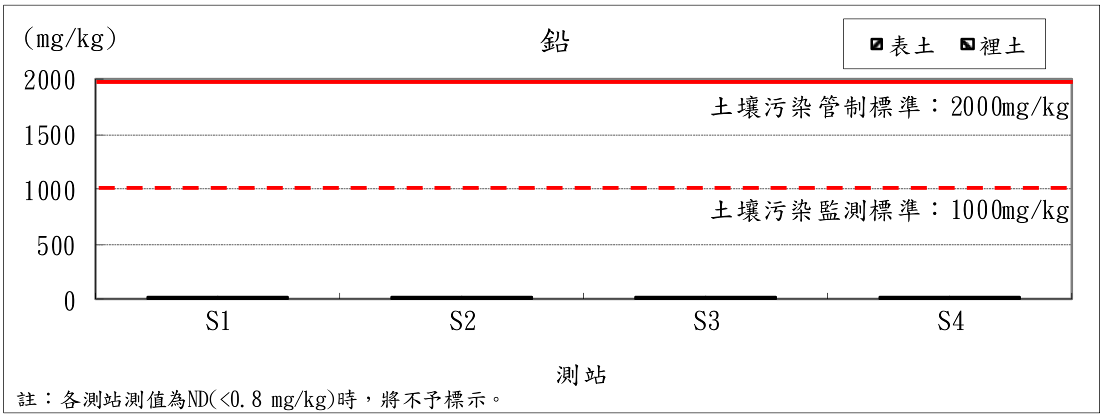


圖2.1.5-1　本(114年第三)季第二期工程陸域土壤成分濃度示意(4/4)







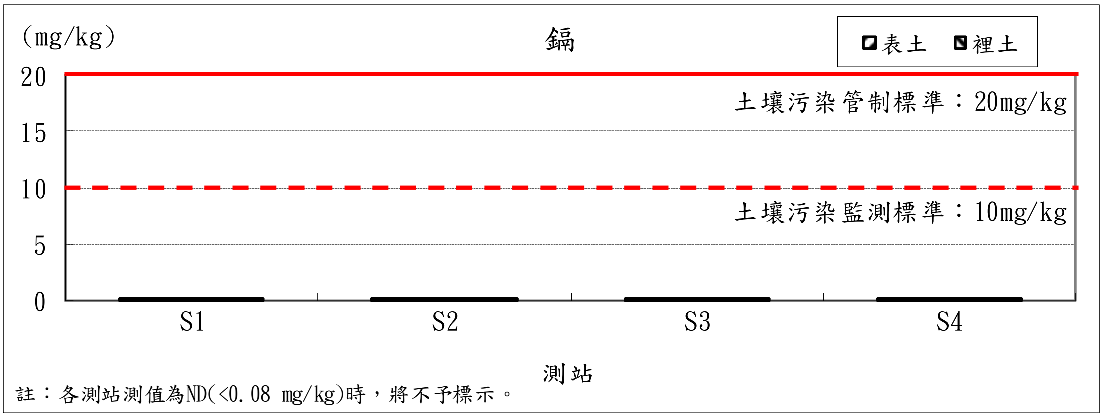
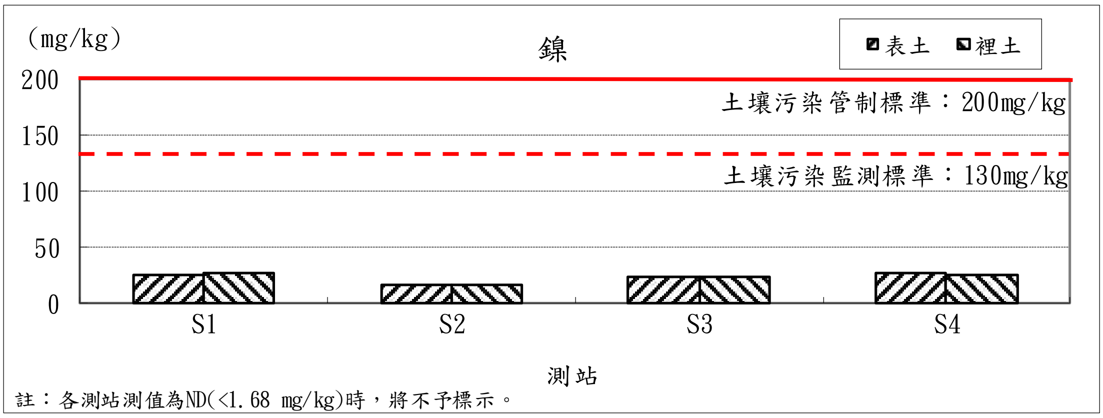
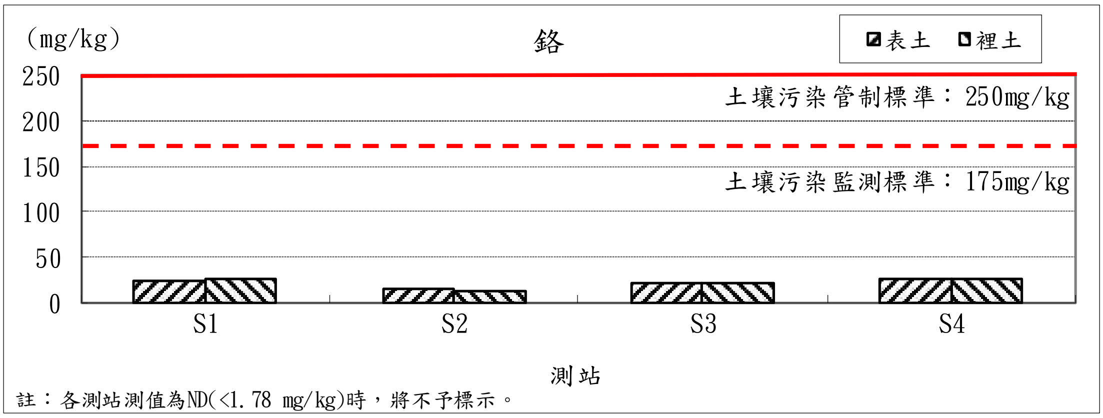
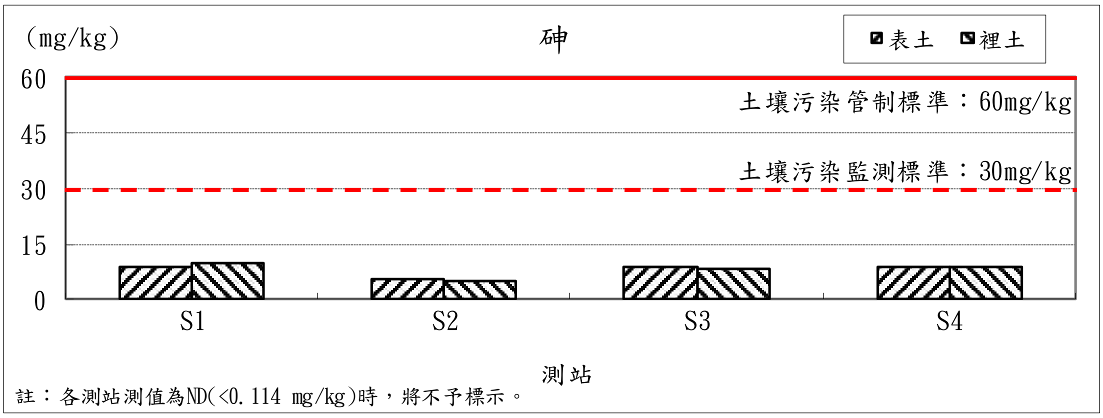


圖2.1.5-2　本(114年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(1/3)







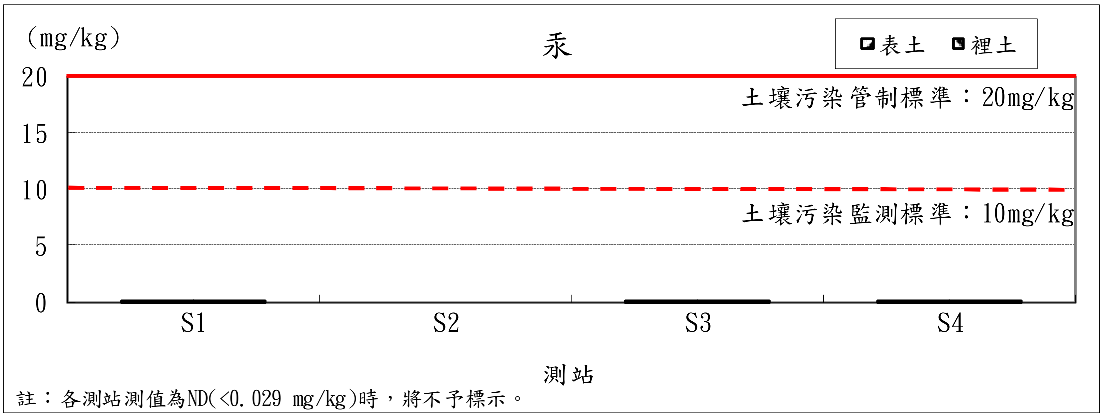


圖2.1.5-2　本(114年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(2/3)

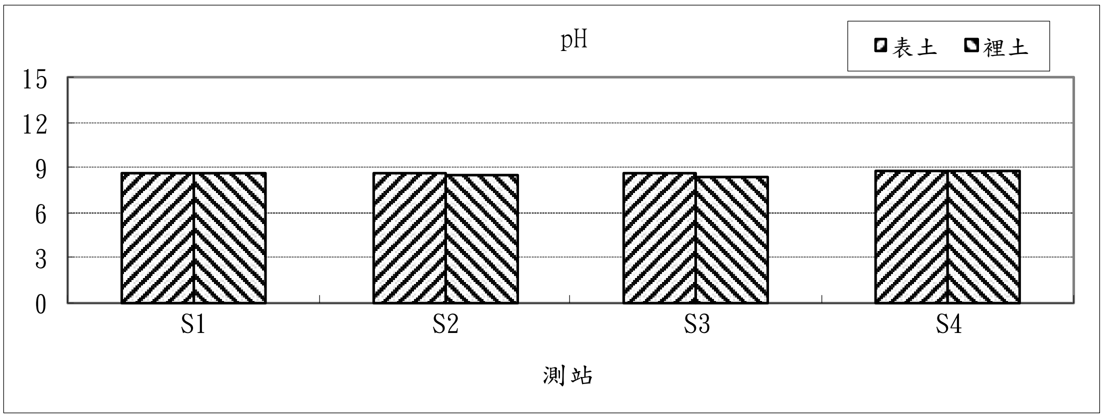


圖2.1.5-2　本(114年第三)季南碼頭區陸域土壤成分濃度示意(3/3)

2.1.6 港區放流水

有關港區放水，係針對港區營運行為及水體放流區位，分為(1)廢污水納管水質及(2)港區地表逕流放流水質等二部分進行採樣監測，並依據其放流區位，與現行法令規定比較，茲分述如下：

臺北港區內目前已有多家廠商進駐營運，其事業廢水係由各事業單位放流至臺北港污水下水道系統，經收集後揚送至八里污水廠處理，本計畫為有效掌握港區事業放流水質，按其上下游區位關係，依序於港警大樓、P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站等進行採樣監測。由於港區污水匯集至P4加壓站後，將直接揚送至八里污水廠處理，因此不會有污水放流至附近水體之情形，該納管水質與『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』比較。

另臺北港東碼頭區雨水下水道系統已建置完成，因此港區地表逕流將經由既有雨水下水道系統排放至港區水域。為掌握港區營運期間地表逕流對港區水體之影響，於東1放流水(N01/E01碼頭間)、東2放流水(E01/E02碼頭間)、西1放流水(E08碼頭)、西2放流水(A6區域臨隔離水道)等處進行港區雨水排水箱涵放流口採樣分析，因港區非屬水污染防治法列管之事業，因此爰不與『放流水標準』比較。

本(114年第三)季港區放流水監測，係於民國114年8月21日、8月29日，在港區內東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水等4處雨水箱函出海口及在P1加壓站、P2加壓站、P4加壓站、港警大樓等4處污水下水道系統，共計8處(詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4)，進行水質採樣分析，各測站監測結果詳表2.1.6-1、表2.1.6-2及圖2.1.6-1、圖2.1.6-2，原始資料詳附錄四-6。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

臺北港下水道納管測站屬加壓站或污水人孔等池體設施，而地表逕流東1放流口因N01棧橋碼頭興建，上述測站水量無法量測；本季地表逕流放流水測站水量介於$8.9\times10^{-3}m^3/min$～$1.9\times10^{-2}m^3/min$。

二、pH值

本季下水道納管測站pH測值介於7.4～7.9，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0～9.0】；地表逕流放流水測站pH測值介於7.6～8.2。

三、水溫

本季下水道納管測站水溫測值介於28.5℃～31.9℃，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【42℃】；地表逕流放流水測站水溫測值介於29.8℃～30.3℃。

四、懸浮固體

本季下水道納管測站懸浮固體測值介於1.8mg/L～133mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【450mg/L】；地表逕流放流水測站懸浮固體測值介於2.8mg/L～17.1mg/L。

五、生化需氧量

本季下水道納管測站生化需氧量測值介於定量極限(<1.0mg/L)～179mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【450mg/L】；地表逕流放流水測站生化需氧量測值介於定量極限(<1.0mg/L)～2.3mg/L。

六、化學需氧量

本季下水道納管測站化學需氧量測值介於11.8mg/L～1250mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【600mg/L】；地表逕流放流水測站化學需氧量測值介於10.6mg/L～14.0mg/L。

七、氨氮

本季下水道納管測站氨氮測值介於0.07mg/L～77.8mg/L；地表逕流放流水測站氨氮測值介於0.02mg/L～0.79mg/L。

八、真色色度

本季下水道納管測站真色色度測值介於25～148，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【550】；地表逕流放流水測站真色色度測值均小於定量極限(<25)。

九、總油脂

本季下水道納管測站總油脂測值介於定量極限(<1.0mg/L)～20.6mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【40mg/L】；地表逕流放流水測站總油脂測值均小於定量極限(<1.0mg/L)。

十、礦物性油脂

本季下水道納管測站礦物性油脂測值介於定量極限(<1.0mg/L)～8.2mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入

下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站礦物性油脂測值均小於定量極限(<1.0mg/L)。

十一、陰離子界面活性劑

本季下水道納管測站陰離子界面活性劑測值介於ND(小於偵測極限0.03mg/L)～2.47mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【10mg/L】；地表逕流放流水測站陰離子界面活性劑測值均為ND(小於偵測極限0.03mg/L)。

十二、大腸桿菌群

本季下水道納管測站大腸桿菌群測值介於2.2×10^{3}CFU/100mL)～4.5×10^{7}CFU/100mL；地表逕流放流水測站大腸桿菌群測值介於2.3×10^{2}CFU/100mL～2.7×10^{4}CFU/100mL。

十三、銅

本季下水道納管測站銅測值介於ND(小於偵測極限0.005mg/L)～0.213mg/L，各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【3.0mg/L】；地表逕流放流水測站銅測值均為ND(小於偵測極限0.005mg/L)。

十四、鋅

本季下水道納管測站鋅測值介於0.017mg/L～1.240mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【5.0mg/L】；地表逕流放流水測站鋅測值介於0.010mg/L～0.030mg/L。

十五、鉛

本季下水道納管測站鉛測值介於ND(小於偵測極限0.0026mg/L)～0.068mg/L，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0026mg/L)。

十六、鎘

本季下水道納管測站鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001mg/L)，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.03mg/L】；地表逕流放流水測站鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001mg/L)。

十七、鎳

本季下水道納管測站鎳測值介於ND(小於偵測極限0.004mg/L)～0.183mg/L，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【1.0mg/L】；地表逕流放流水測站鎳測值均為ND

(小於偵測極限0.004mg/L)。

十八、六價鉻

本季下水道納管測站六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074mg/L)，且各測站之測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074mg/L)。

十九、砷

本季下水道納管測站砷測值介於0.0012mg/L～0.0133mg/L，均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.5mg/L】；地表逕流放流水測站砷測值介於0.0010mg/L～0.0016mg/L。

二十、汞

本季下水道納管測站汞測值介於ND(小於偵測極限0.00015mg/L)～0.00093mg/L，且各測站測值均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』【0.005mg/L】；地表逕流放流水測站汞測值介於ND(小於偵測極限0.00015mg/L) ～0.00016mg/L。

整體而言，本(114年第三)季P1、P2及P4加壓站因生活污水長期蓄積，生物性污染物累積時間較長導致水質不佳(生化需氧量、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群)，其中P1之化學需氧量超出『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，惟P4加壓站各生活污水納管水質均符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』；另港區地表逕流雨水箱涵排放口測站(東1放流水、東2放流水、西1放流水、西2放流水)，各測站測值並無異常情形。

表2.1.6-1 本(114年第三)季港區放流水(納管部分)分析結果

測站(註2) 項目	P1 加壓站 (測站1)	P2 加壓站 (測站2)	P4 加壓站 (測站3)	港警大樓 原水 (測站4)	納管標準(註1)	偵測極限
水量(m^3/min)	-	-	-	-	-	-
pH	7.5	7.9	7.4	7.6	5.0～9.0	-
水溫(℃)	31.9	29.9	30.2	28.5	42	-
懸浮固體(mg/L)	133	79.0	10.3	1.8	450	<1.0
生化需氧量(mg/L)	179	81.1	26.8	<1.0	450	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註5)	1250	190	98.3	11.8	600	3.2
氨氮(mg/L)	77.8	76.5	77.5	0.07	-	0.01
真色色度	148	91	70	25	550	<25
總油脂(mg/L)	20.6	8.2	12.2	<1.0	40	<1.0
礦物性油脂(mg/L)	8.2	3.2	4.8	<1.0	10	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)	2.47	0.47	0.16	ND	10	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	6.6E+06	2.2E+03	6.1E+06	4.5E+07	-	<10
銅(mg/L)	0.213	0.012	ND	ND	3.0	0.005
鋅(mg/L)	1.24	0.060	0.020	0.017	5.0	0.006
鉛(mg/L)	0.068	ND	ND	ND	1.0	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.03	0.001
鎳(mg/L)	0.183	0.006	ND	ND	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.5	0.0074
砷(mg/L)	0.0133	0.0012	0.0012	0.0043	0.5	0.0003
汞(mg/L)	0.00093	ND	ND	ND	0.005	0.00015

註：1.納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國101年6月20日，北府水污計字第1011928903號公告。
2.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。
3.表列 ▒ 係表示其水質超過「納管標準」。
4.本季採樣時間為民國114年8月21日、29日。
5.本季測站1～測站4，其化學需氧量係以環境部公告「化學需氧量(NIEA W517.53B)」方法檢測之。

表2.1.6-2 本(114年第三)季港區放流水(逕流部分)分析結果

測站(註1) 項目	東1 放流水 (測站5)	東2 放流水 (測站6)	西1 放流水 (測站7)	西2 放流水 (測站8)	偵測 極限
水量(m^3/min)	-	1.6E-02	1.9E-02	8.9E-03	-
pH	8.2	8.2	8.0	7.6	-
水溫(℃)	30.2	30.2	29.8	30.3	-
懸浮固體(mg/L)	9.6	5.6	2.8	17.1	<1.0
生化需氧量(mg/L)	1.4	1.1	<1.0	2.3	<1.0
化學需氧量(mg/L)(註3)	12.5	14.0	10.6	13.7	3.2
氨氮(mg/L)	0.01	0.02	0.46	0.79	0.01
真色色度	<25	<25	<25	<25	<25
總油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂(mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.03
大腸桿菌群(CFU/100ml)	1.1E+04	2.3E+02	1.3E+03	2.7E+04	<10
銅(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.005
鋅(mg/L)	0.013	0.010	0.020	0.030	0.006
鉛(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.001
鎳(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	ND	ND	0.0074
砷(mg/L)	0.0009	0.0010	0.0010	0.0016	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	0.0002	ND	0.00015

註：1.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-7及表1.4-4。
2.本季測站5～測站8，採樣時間為民國114年8月21日。
3.本季測站5～測站8，其化學需氧量係以環境部公告之「含高鹵離子化學需氧量(NIEA W516.56A)」方法檢測之。

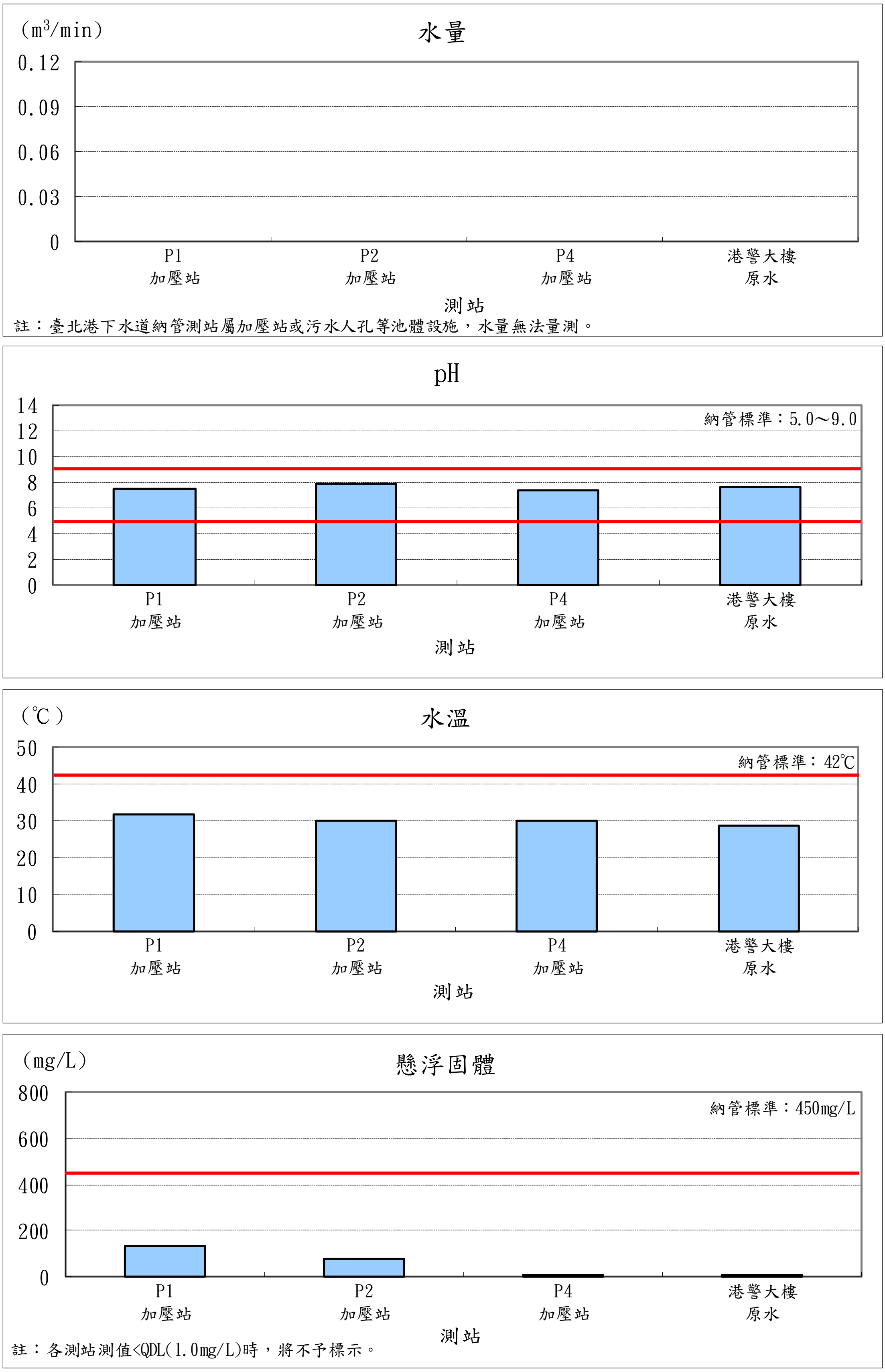
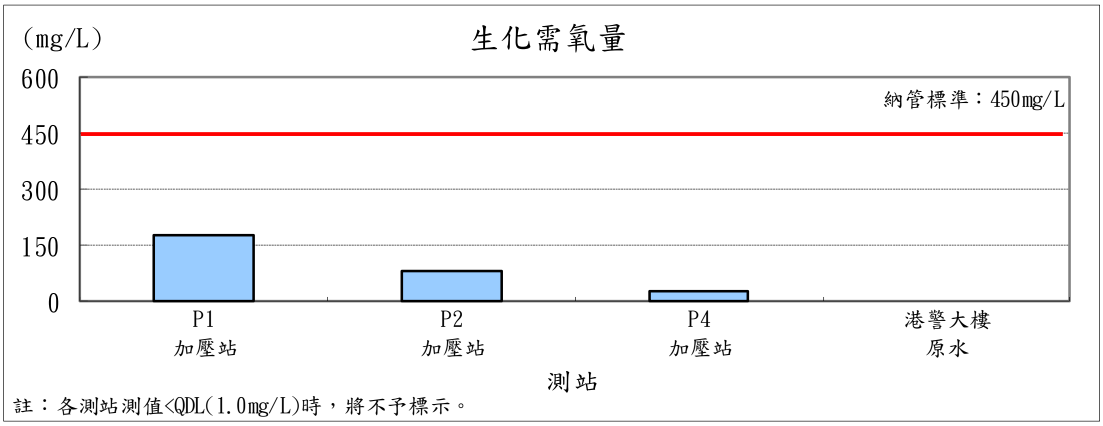
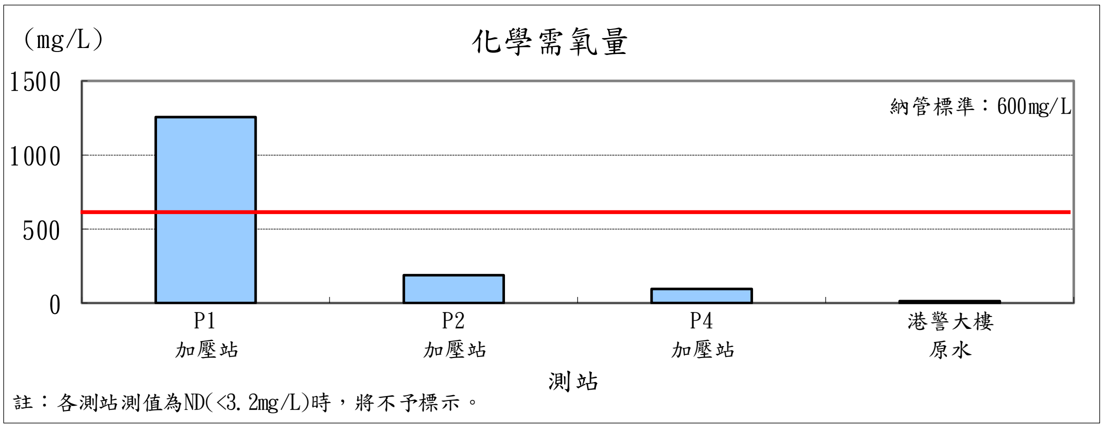
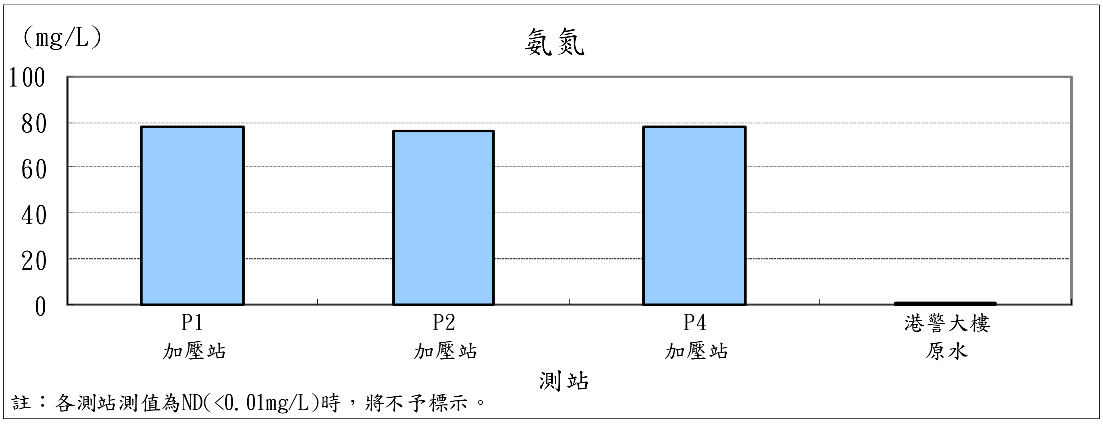


圖2.1.6-1　本(114年第三)季港區納管水質濃度示意(1/5)







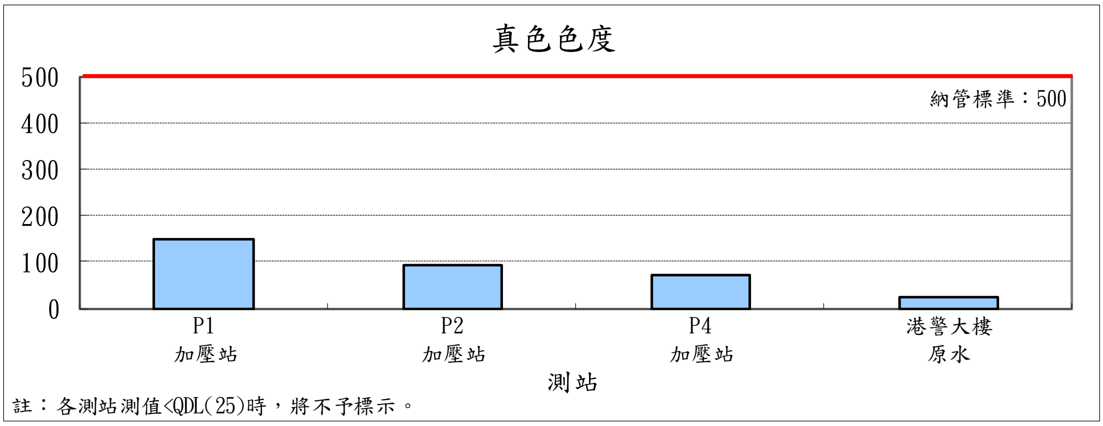
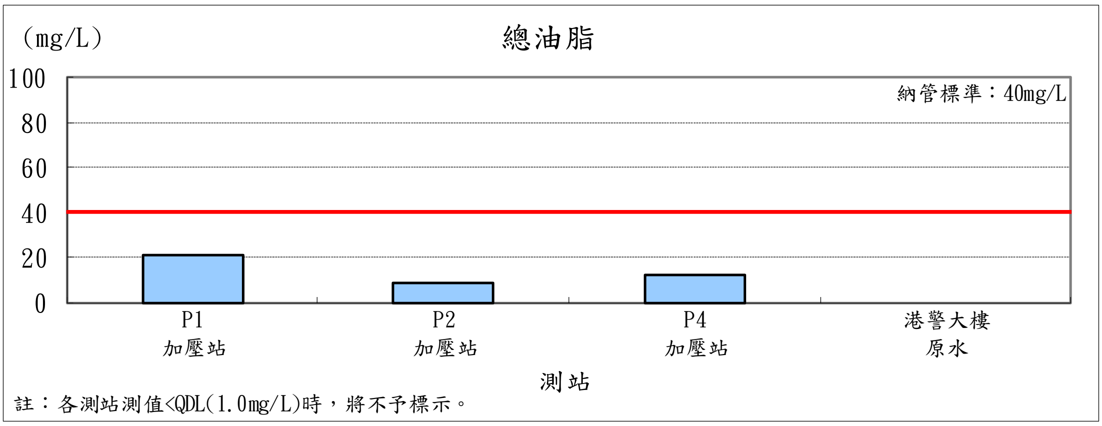
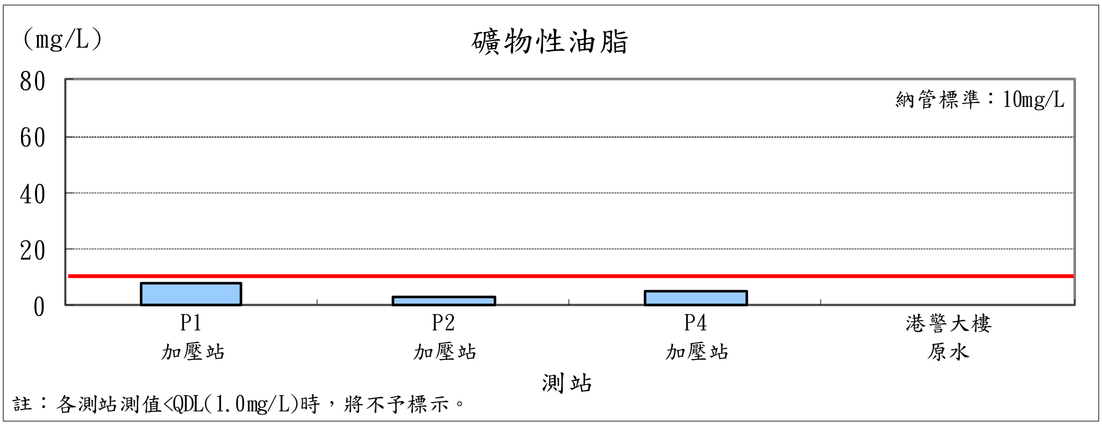
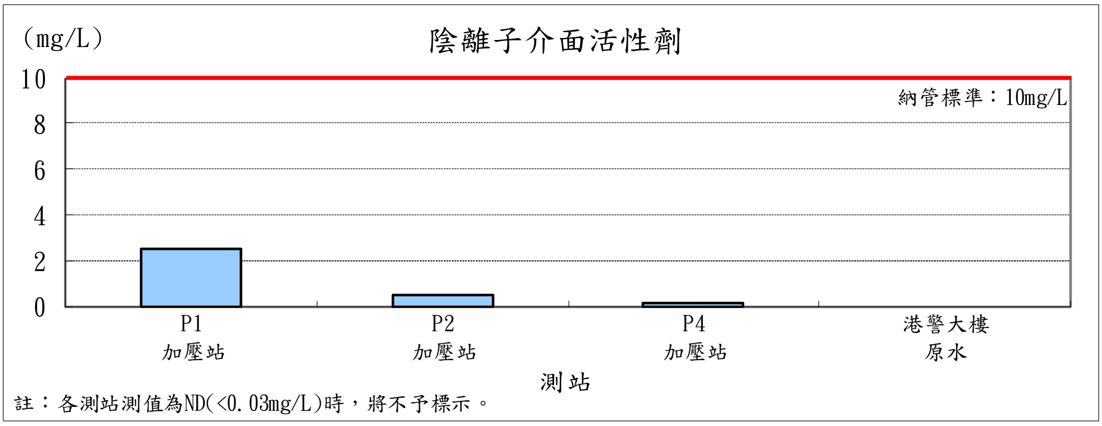


圖2.1.6-1　本(114年第三)季港區納管水質濃度示意(2/5)







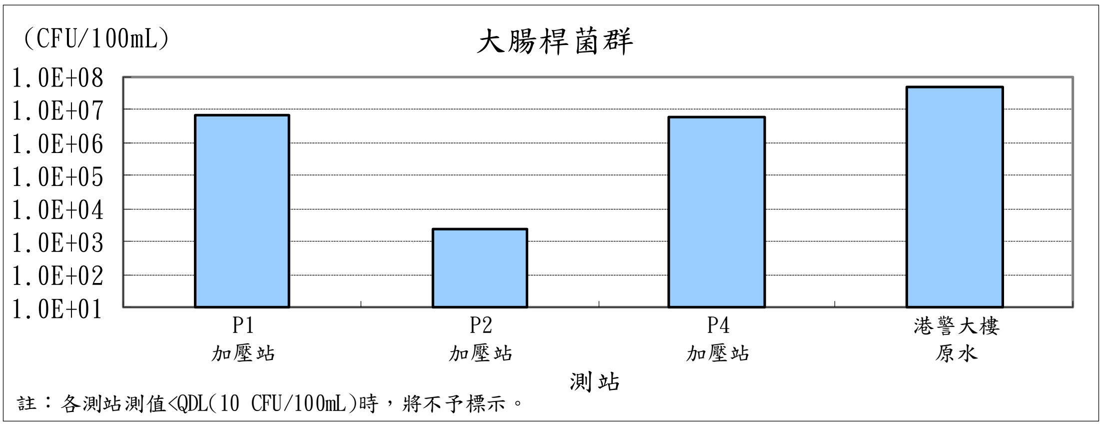
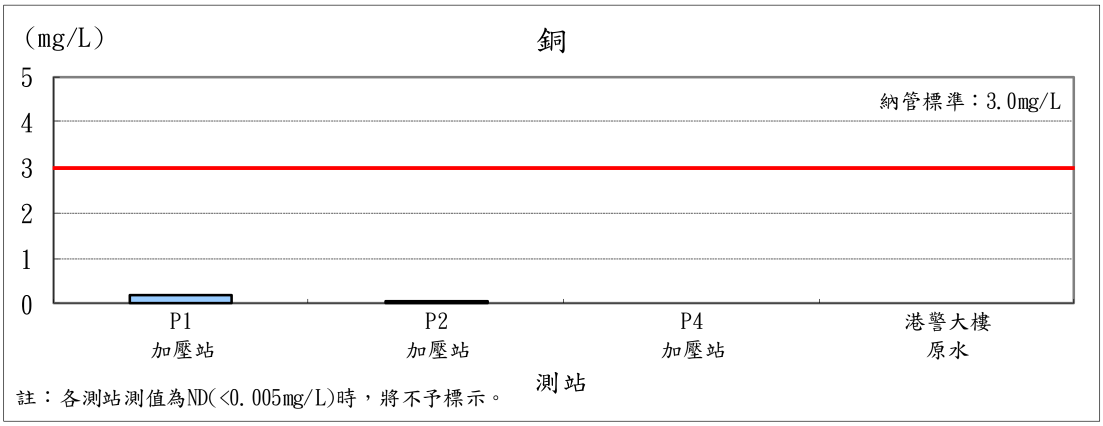
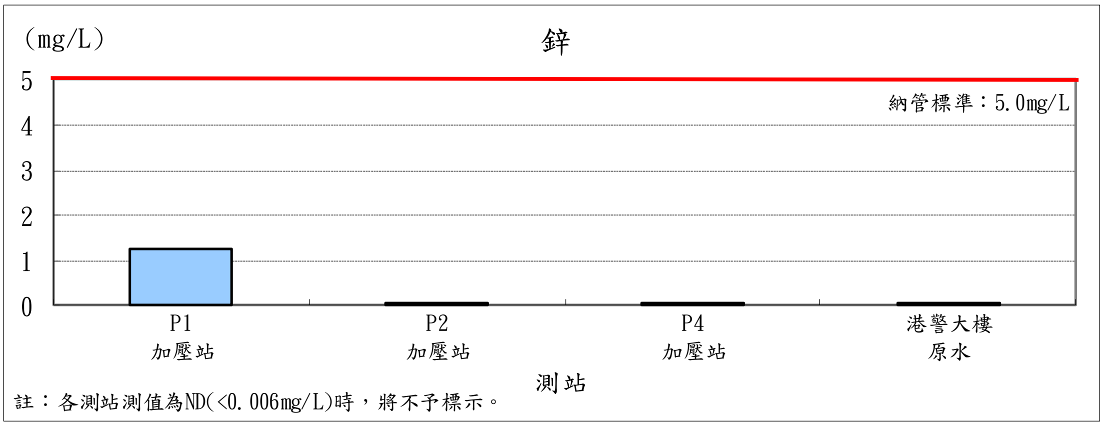
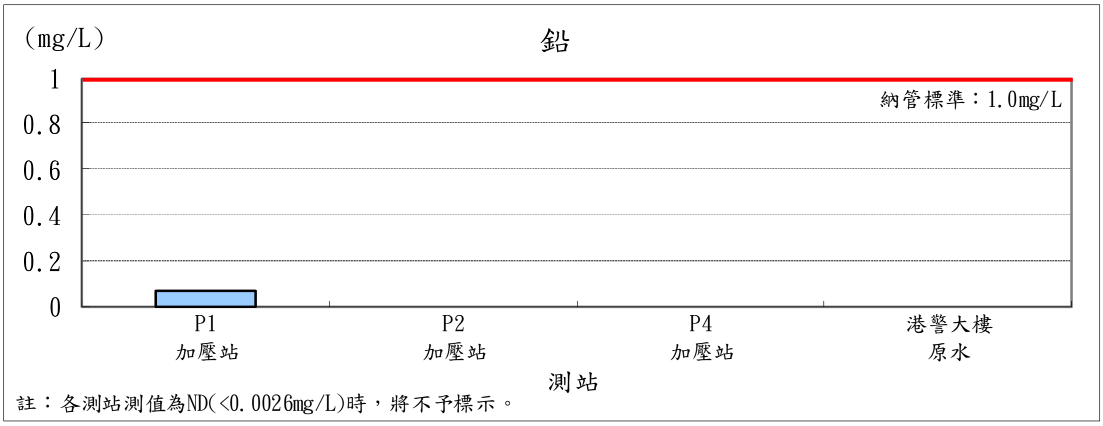


圖2.1.6-1　本(114年第三)季港區納管水質濃度示意(3/5)







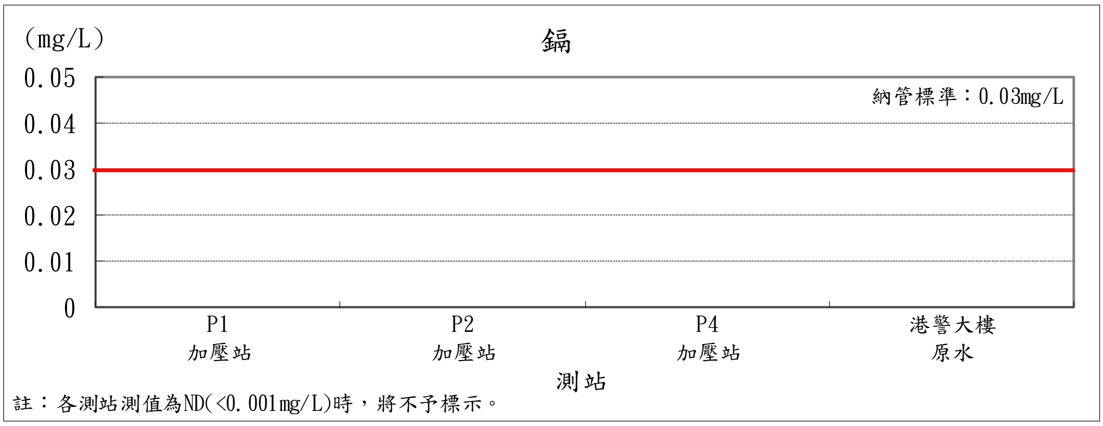
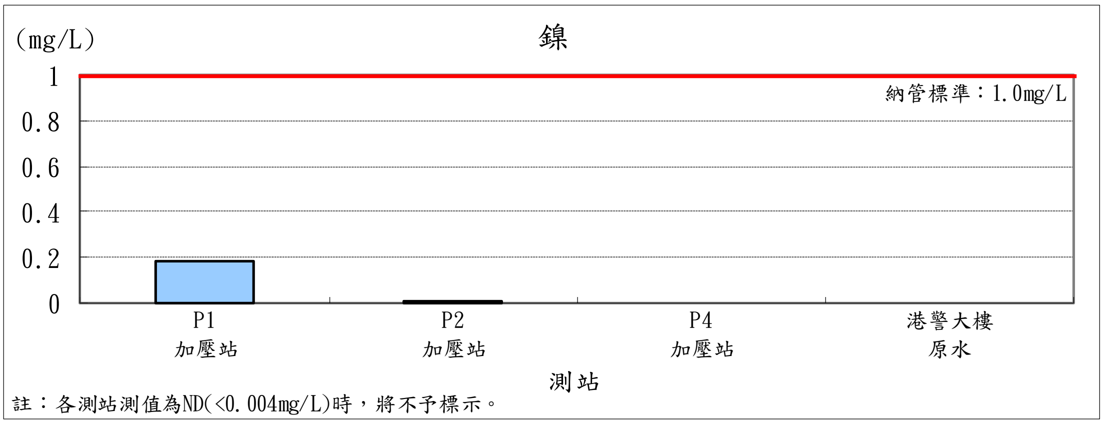
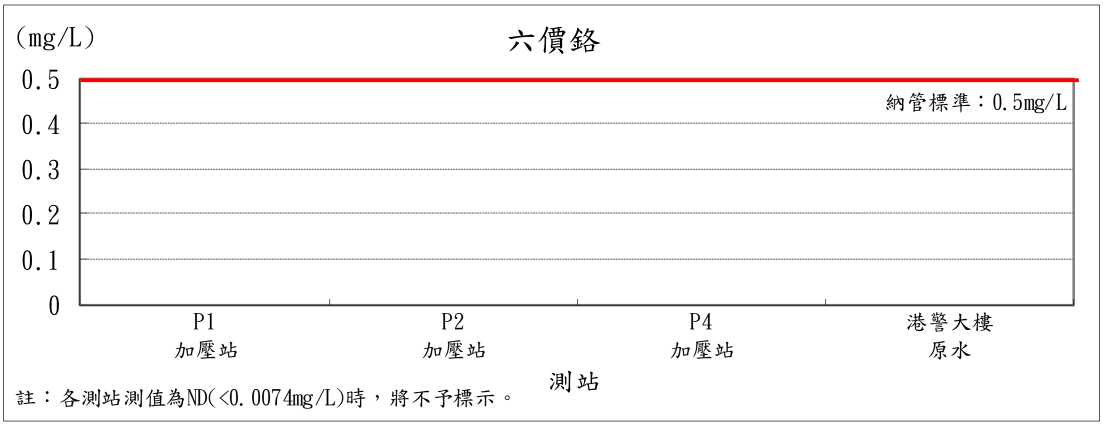
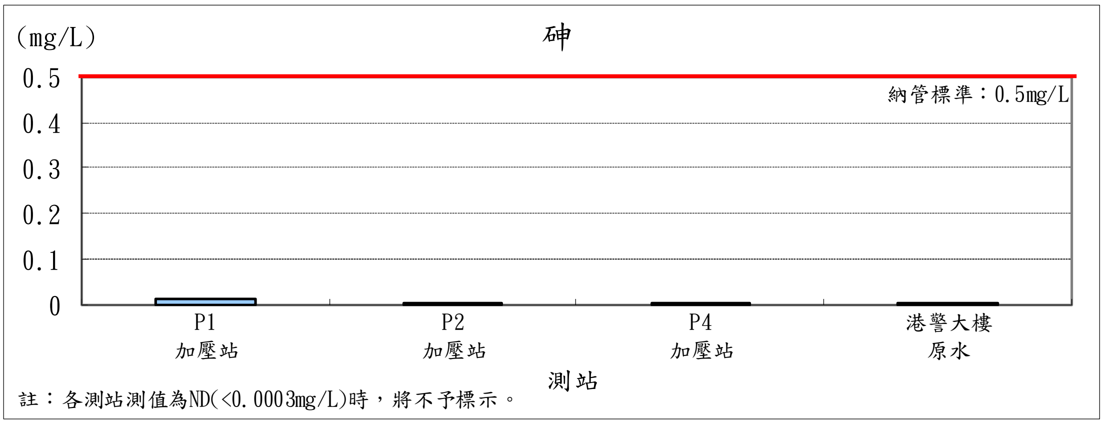


圖2.1.6-1　本(114年第三)季港區納管水質濃度示意(4/5)







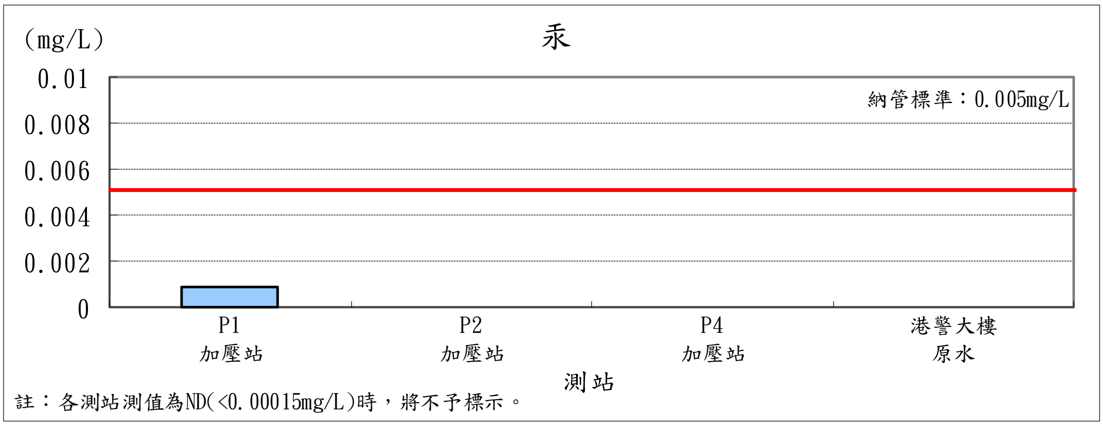
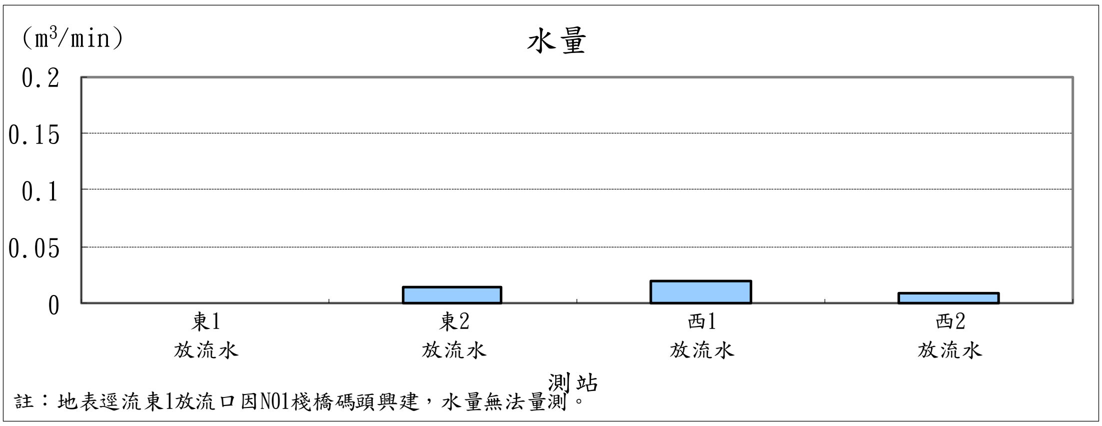
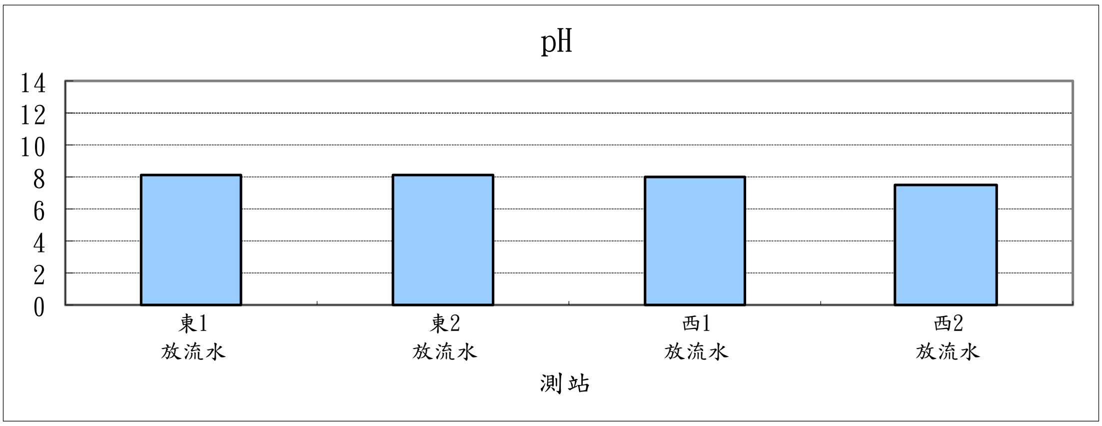
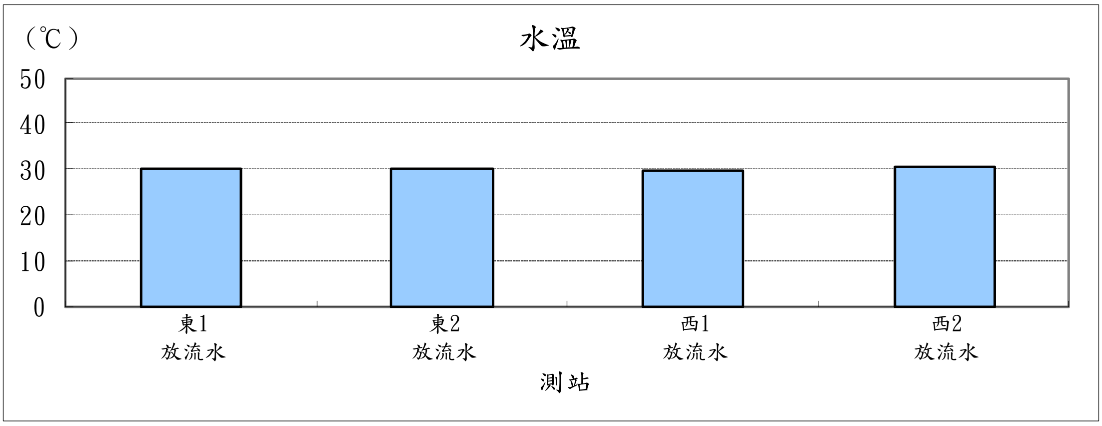


圖2.1.6-1　本(114年第三)季港區納管水質濃度示意(5/5)







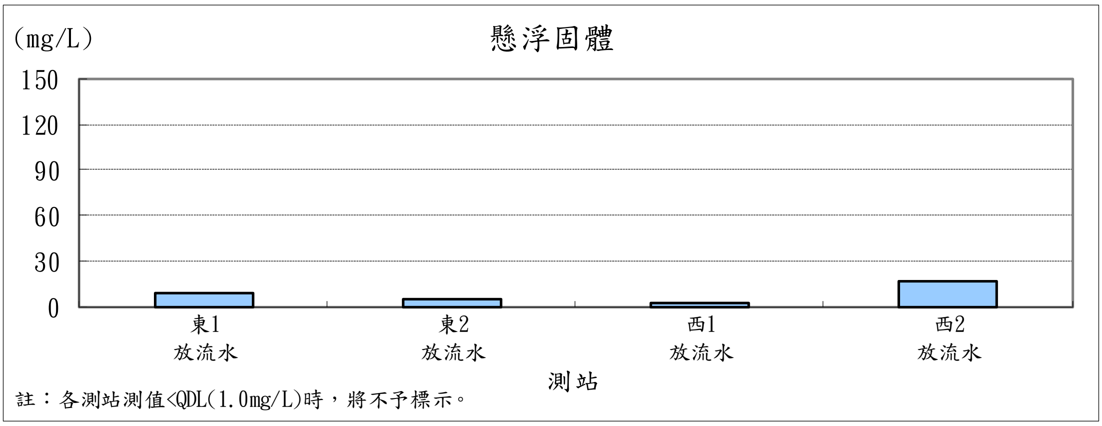
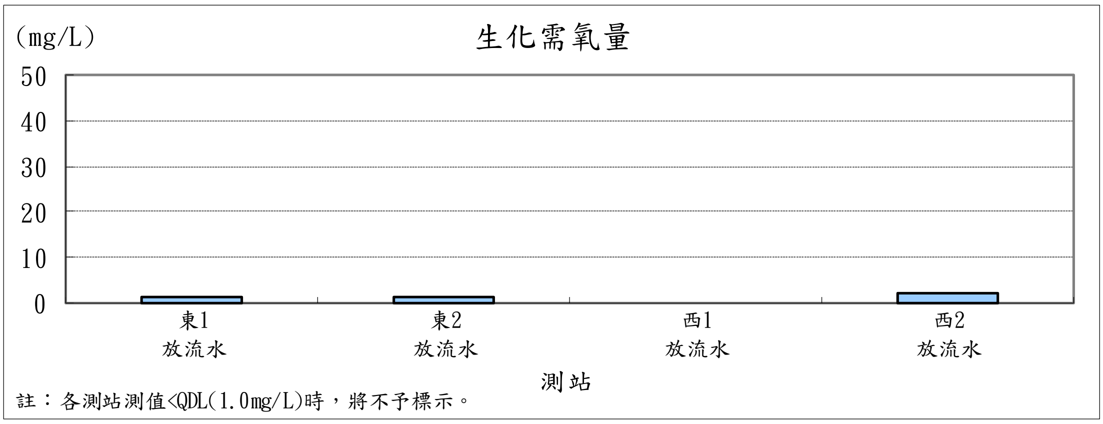
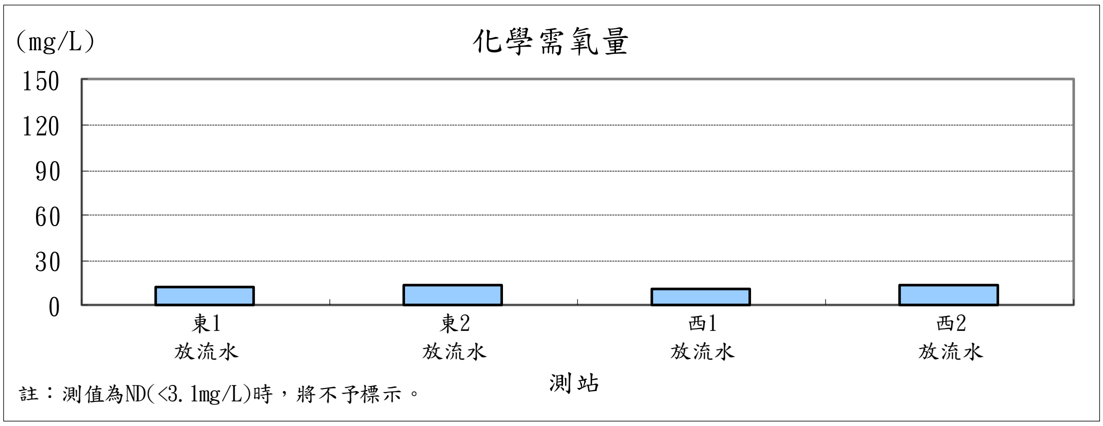
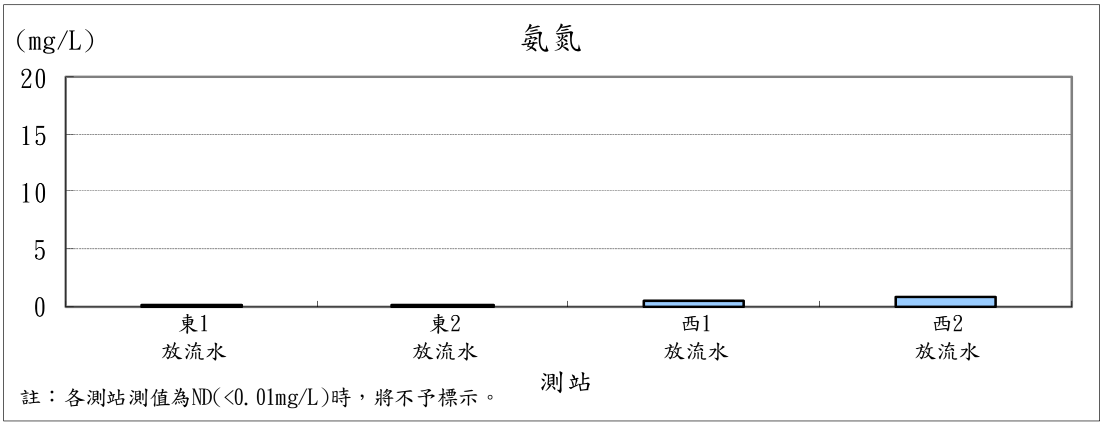


圖2.1.6-2　本(114年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(1/5)







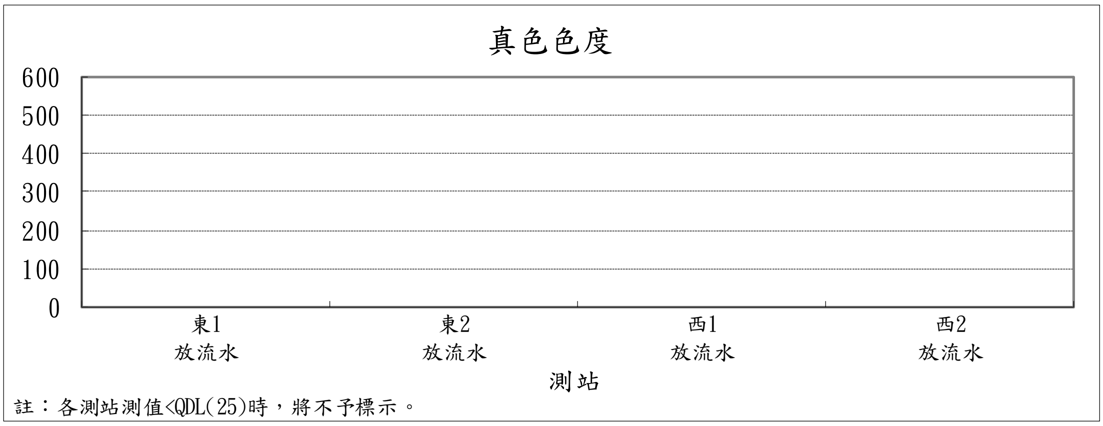
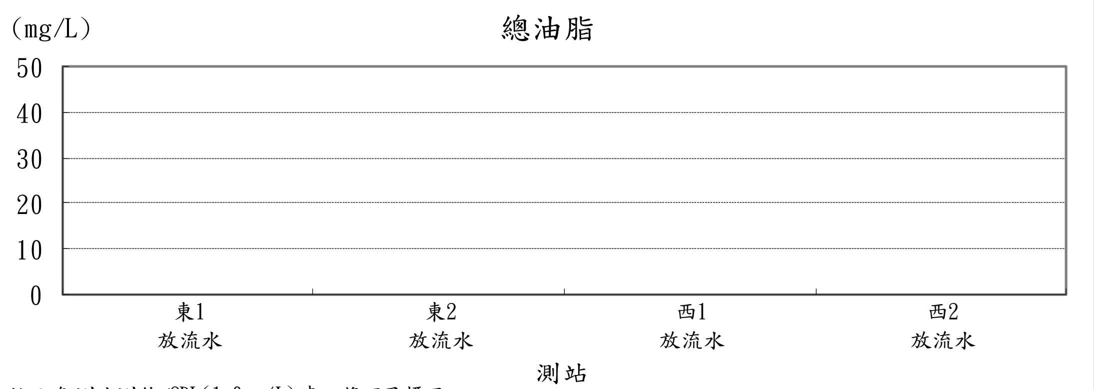
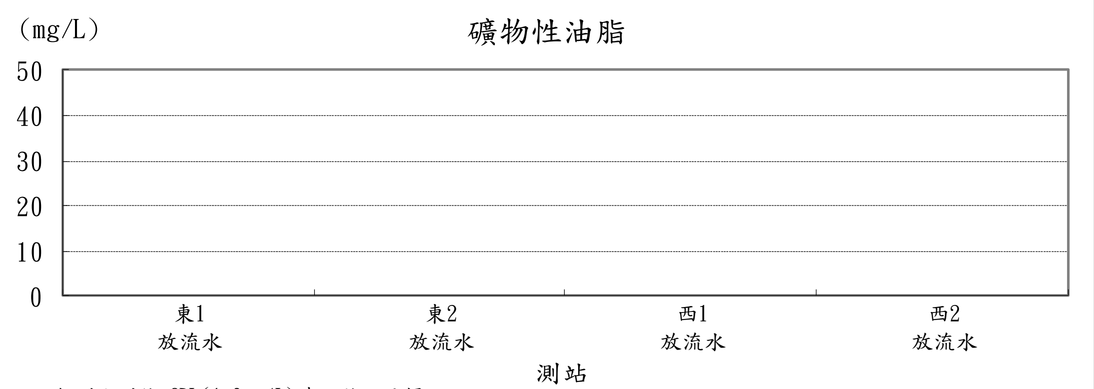


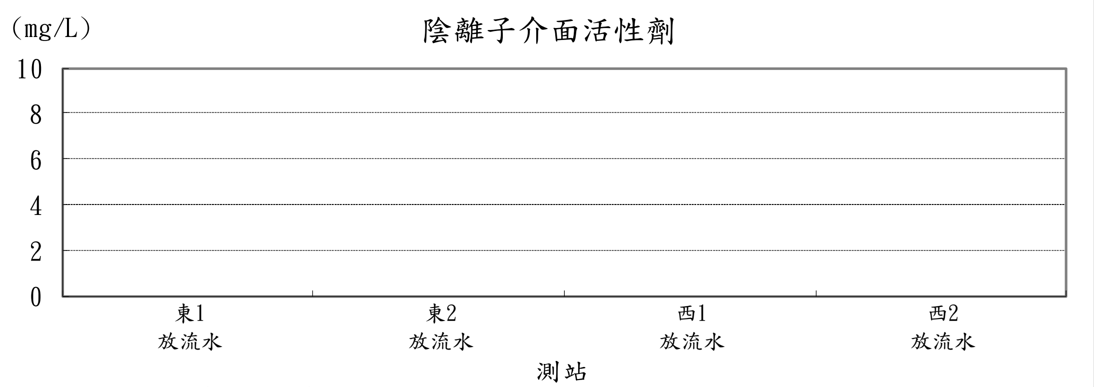
圖2.1.6-2　本(114年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(2/5)



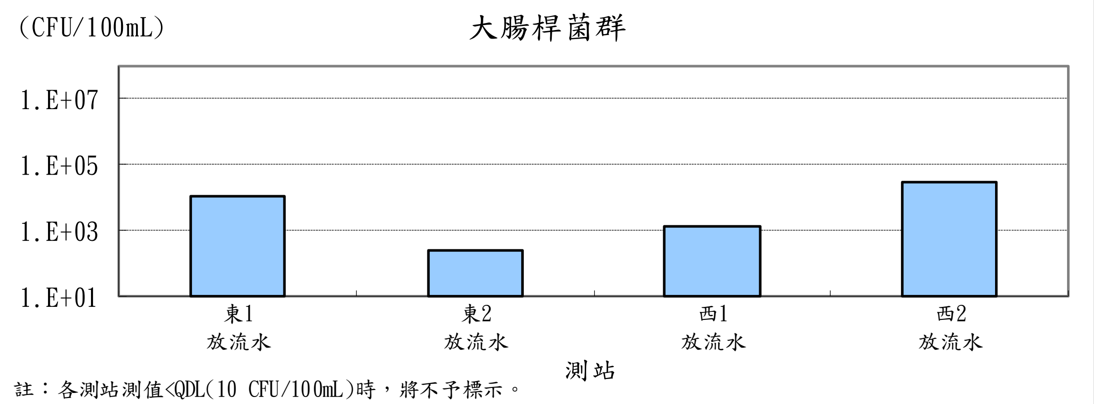
註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

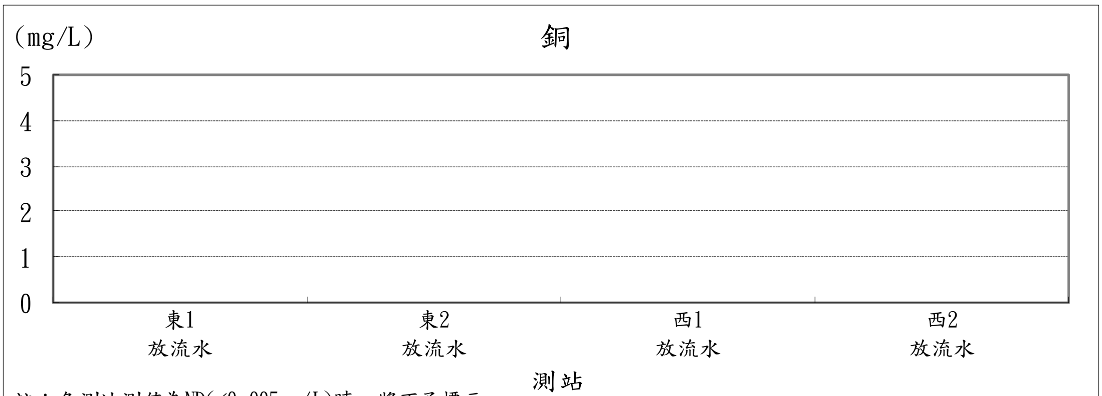


註：各測站測值為ND(<0.03mg/L)時，將不予標示。

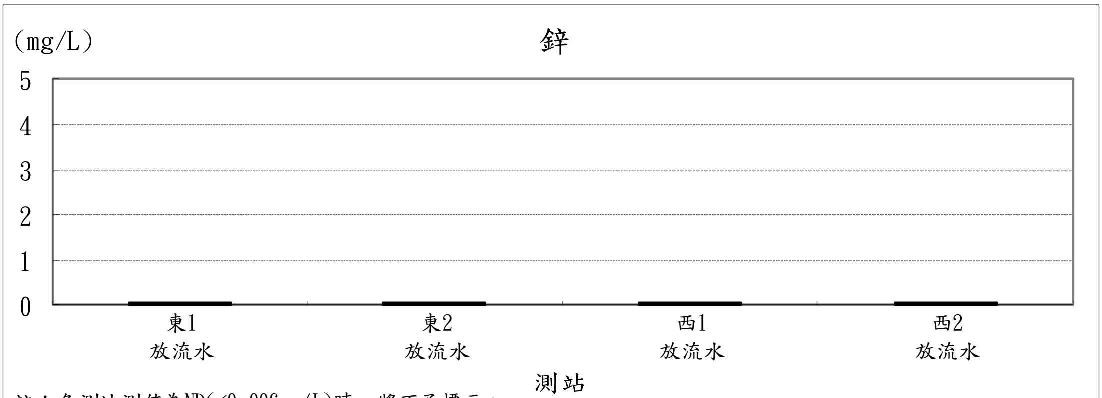


註：各測站測值<QDL(10 CFU/100mL)時，將不予標示。

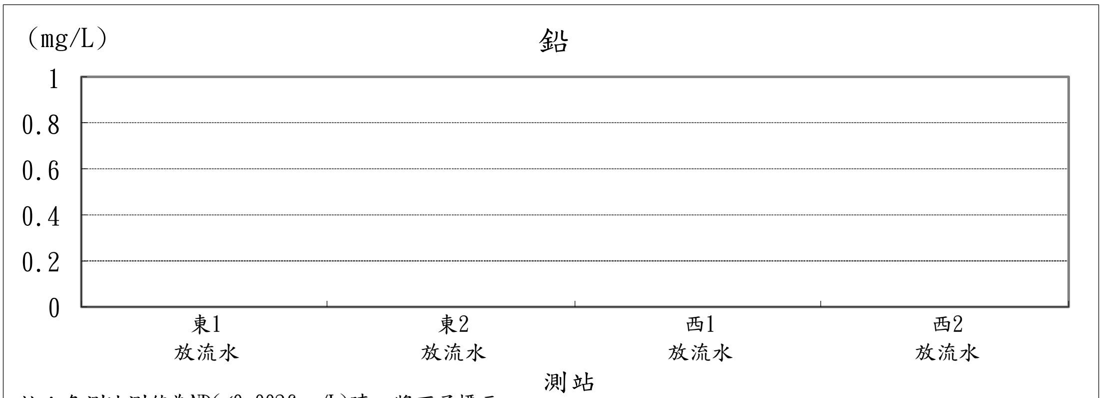
圖2.1.6-2　本(114年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(3/5)



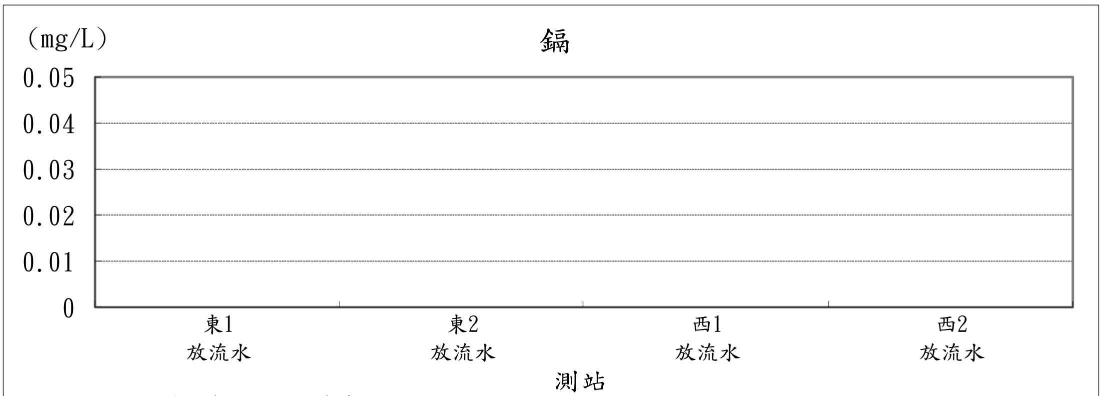
註：各測站測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。



註：各測站測值為ND(<0.006mg/L)時，將不予標示。

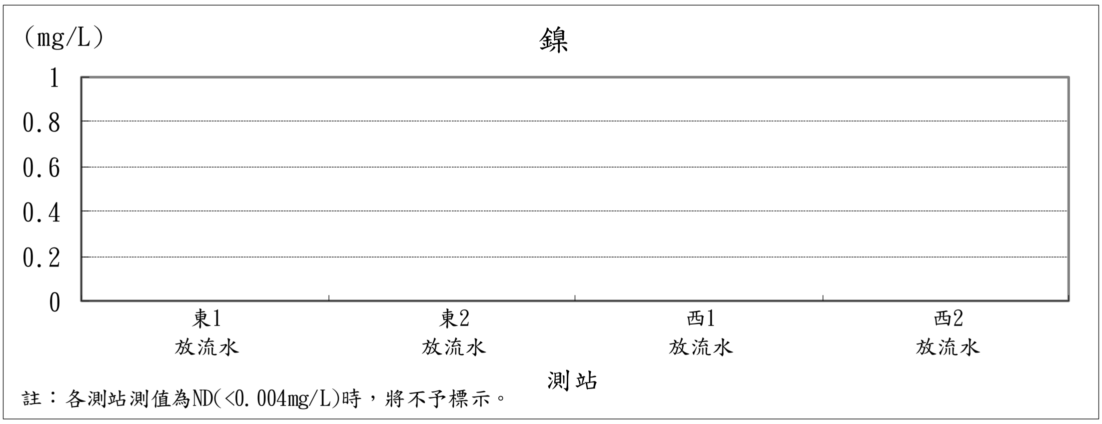


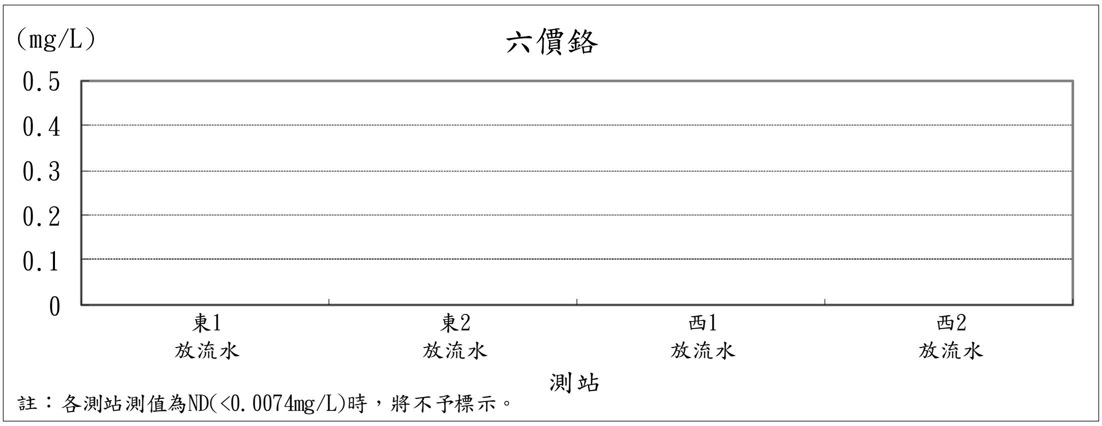
註：各測站測值為ND(<0.0026mg/L)時，將不予標示。

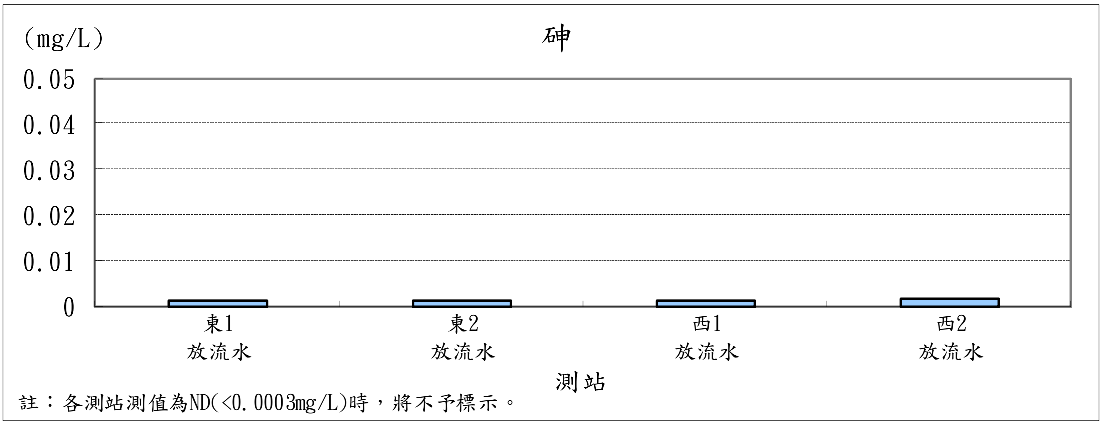


註：各測站測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.6-2　本(114年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(4/5)







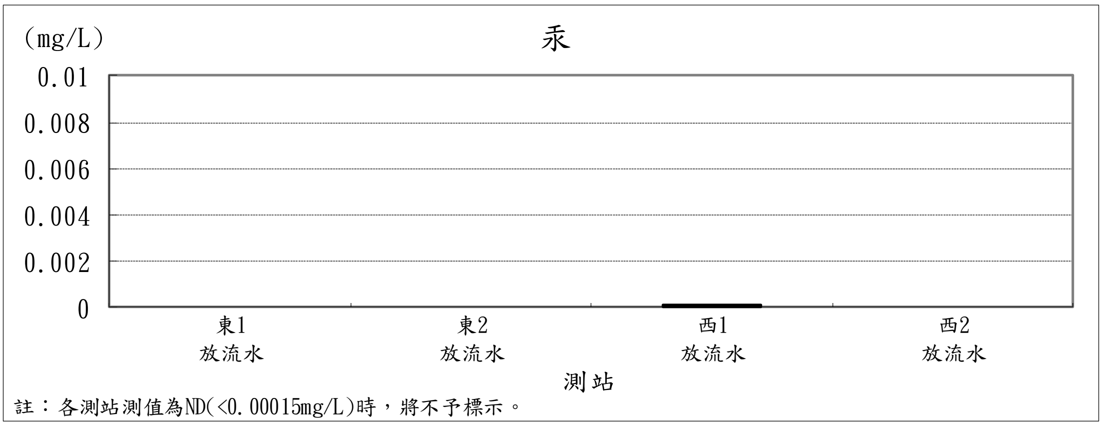


圖2.1.6-2　本(114年第三)季港區地表逕流放流水質濃度示意(5/5)

2.1.7 周界空氣品質

本(114年第三)季於民國114年7月16日、17日；8月13日、14日；9月4日、5日等，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(其位置示意詳圖1.4-8)，針對其上、下風處，進行每月1次，每次連續1小時之周界空氣品質(TSP、PM_{10})監測；另於民國114年8月26日～27日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，進行每季一次連續24小時周界空氣品質監測。其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關各測站監測結果，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1，原始檢測資料詳附錄四-7。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、TSP

本季各測站TSP監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於22μg/Nm^3～404μg/Nm^3，以8月份之測值較高；下風處測值介於66μg/Nm^3～177μg/Nm^3，以8月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於23μg/Nm^3～103μg/Nm^3，以8月份之測值較高；下風處測值介於29μg/Nm^3～126μg/Nm^3，以8月份之測值較高。本季歷次監測結果，各測站均符合『固定污染源空氣污染物排放標準』【500μg/Nm^3】。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於19μg/Nm^3～48μg/Nm^3，以9月份之測值較高；下風處測值介於13μg/Nm^3～55μg/Nm^3，以7月份之測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為55μg/m^3，詳表2.1.7-1。

二、PM_{10}

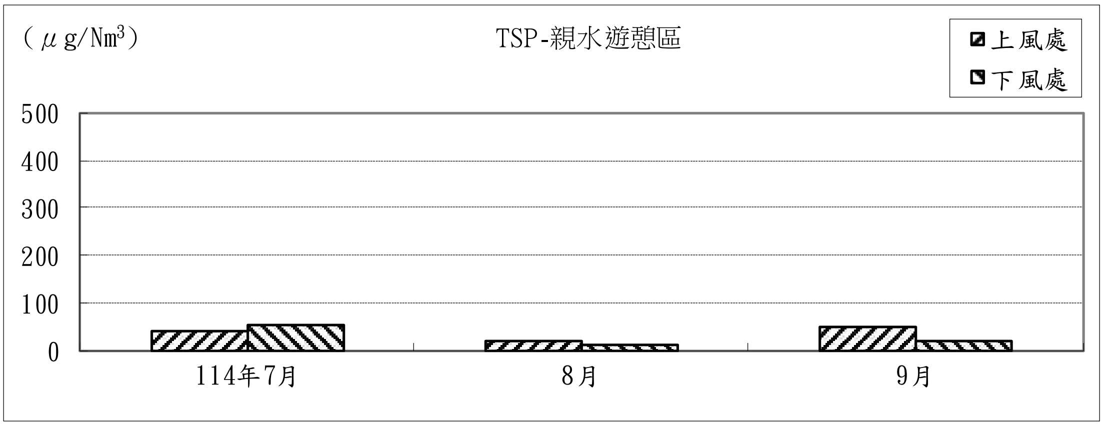
本季各測站PM_{10}監測結果，「南碼頭區」各月份上風處測值介於7μg/Nm^3～115μg/Nm^3，以8月份之測值較高；下風處測值介於12μg/Nm^3～73μg/Nm^3，以8月份之測值較高。「南碼頭自貿港區」各月份上風處測值介於10μg/Nm^3～43μg/Nm^3，以8月份之測值較高；下風處測值介於17μg/Nm^3～51μg/Nm^3，以8月份之測值較高。「親水遊憩區」各月份上風處測值介於3μg/Nm^3～12μg/Nm^3，以7月份之測值較高；下風處測值介於3μg/Nm^3～21μg/Nm^3，以7月份測值較高，詳表2.1.7-1及圖2.1.7-1。「物流倉儲區第一、二-1期計畫區」測值為24μg/m^3，其測值符合空氣品質標準【75μg/m^3】，詳表2.1.7-1。

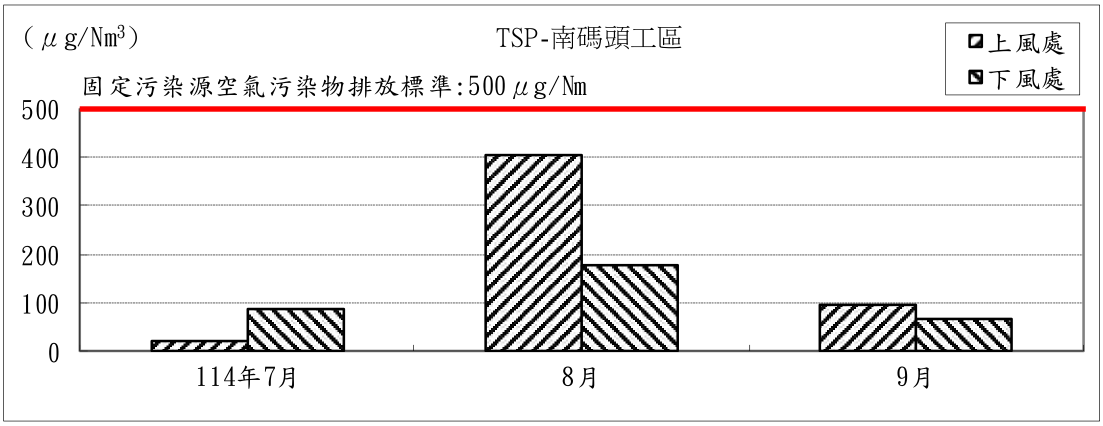
本季監測期間，親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。整體而言，本(114年第三)季工區空氣監測結果尚屬良好，各施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有運輸車輛行駛揚塵，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

表2.1.7-1　本(114年第三)季工區周界空氣品質監測結果

監測地點(註1)	監測日期	單位	TSP		PM_{10}	
			上風處	下風處	上風處	下風處
親水遊憩區(測站1)	114 年 7 月 16 日	$\mu g/Nm^3$	41	55	12	21
	114 年 8 月 14 日		19	13	3	3
	114 年 9 月 5 日		48	20	12	10
南碼頭區(測站S1)	114 年 7 月 17 日		22	86	7	50
	114 年 8 月 13 日		404	177	115	73
	114 年 9 月 4 日		97	66	51	12
南碼頭自貿港區(測站G1a、G1b)	114 年 7 月 17 日		23	66	10	24
	114 年 8 月 13 日		103	126	43	51
	114 年 9 月 4 日		87	29	19	17
固定污染源空氣污染物排放標準(註2)			500(註2)		-	
物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	114 年 8 月 26 日～27 日	$\mu g/m^3$	55		24	
空氣品質標準(註3)			-		75(註3)	

註：1.各測站位置及其編號示意，詳圖1.4-8。
2.『固定污染源空氣污染物排放標準』：民國112年6月14日環境部環署空字第1121064054D號令修正發布；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其周界空氣品質監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。
3.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布。





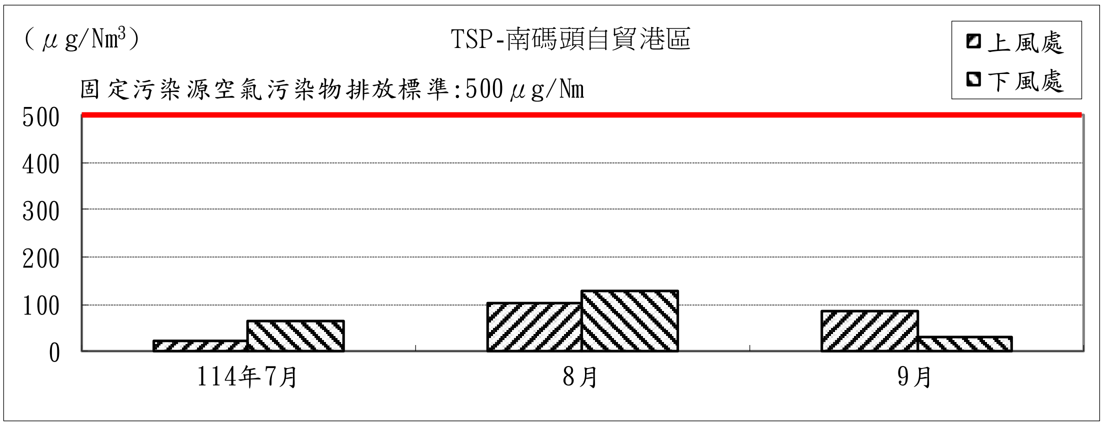
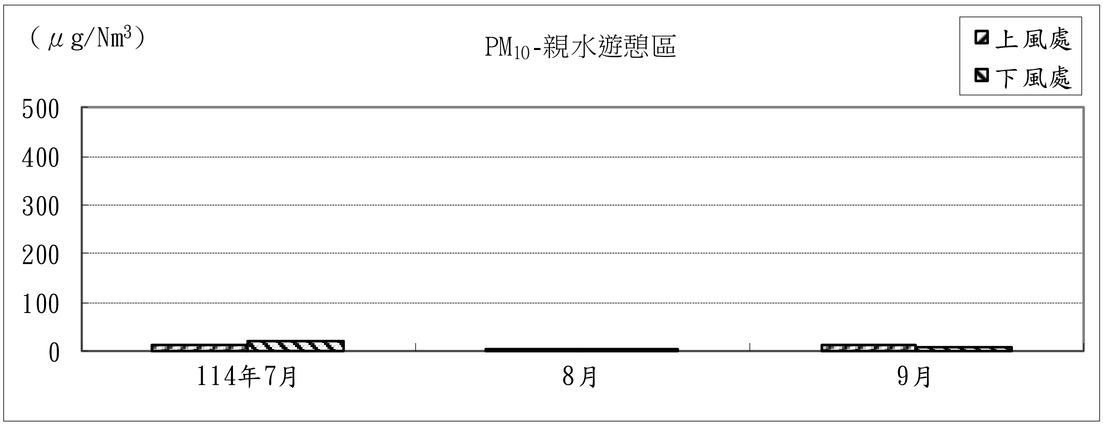
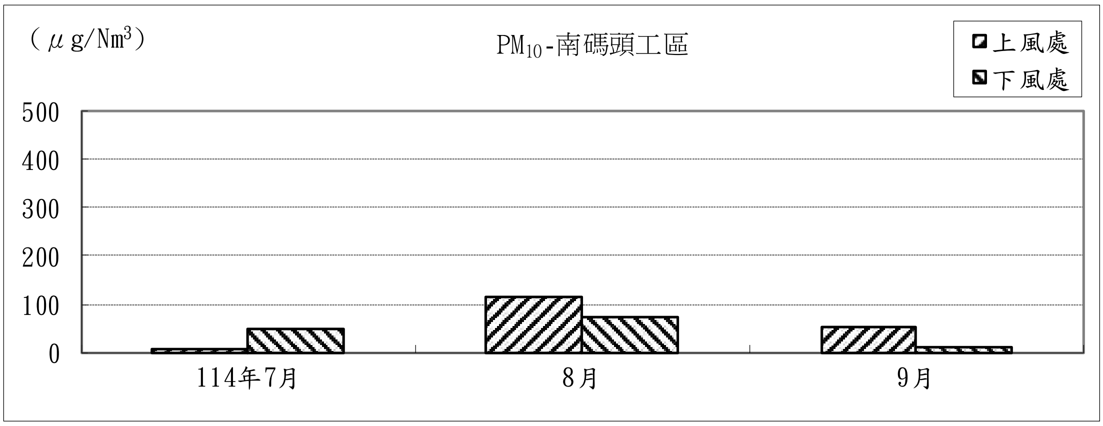


圖2.1.7-1　本(114年第三)季周界空氣品質濃度示意(1/2)





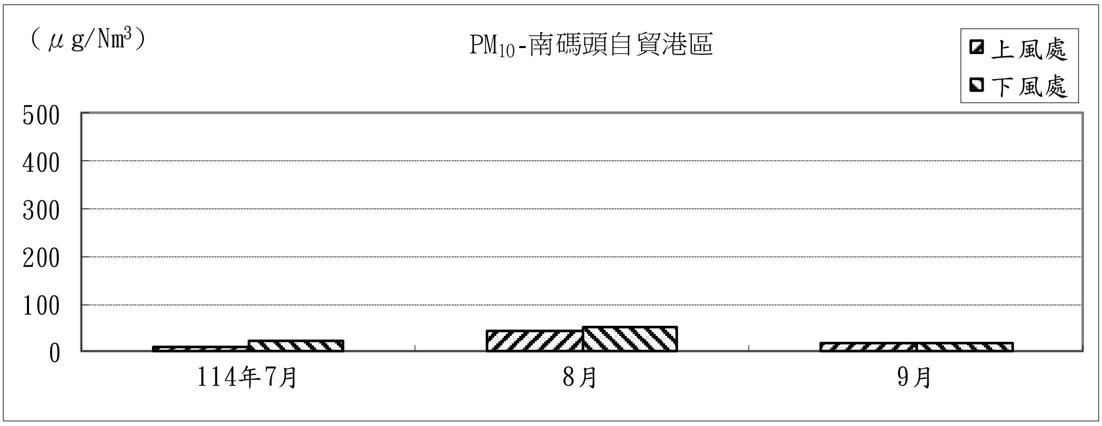


圖2.1.7-1　本(114年第三)季周界空氣品質濃度示意(2/2)

2.1.8 工區放流水

本(114年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。本計畫針對上述親水遊憩區附近、南碼頭區排水箱涵、南碼頭自貿港區排水箱涵等(位置詳圖1.4-9)，於民國114年7月16日、17日；8月13日、14日；9月4日、5日等，進行每月1次之工區放流水監測；物流倉儲區第一、二-1期計畫區，於民國114年8月26日進行每季1次之工區放流水監測，其中親水遊憩區因無相關施工作業，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1，原始檢測資料詳附錄四-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、pH

本季各月份pH測值，南碼頭區介於7.8～8.1；南碼頭自貿港區均為7.8～8.2；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為8.2，各測站均符合『放流水標準』【6.0～9.0】。親水遊憩區介於7.9～8.1，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

二、水溫

本季各月份水溫測值，南碼頭區介於29.8℃～32.9℃；南碼頭自貿港區介於30.2℃～31.2℃；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為29.7℃，各測站均符合『放流水標準』【＜42℃(適用排放於海洋)】。親水遊憩區介於22.3℃～30.2℃，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

三、懸浮固體

本季各月份懸浮固體測值，南碼頭區介於3.1mg/L～6.7mg/L；南碼頭自貿港區介於2.8mg/L～6.8mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為9.7mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦30mg/L】。親水遊憩區介於3.6mg/L～25.4mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

四、生化需氧量

本季各月份生化需氧量測值，南碼頭區介於小於定量極限(<1.0mg/L)～1.9mg/L；南碼頭自貿港區介於小於定量極限(<1.0mg/L)～1.6mg/L，物流倉儲區第一、二-1期計畫區為1.3mg/L，且各測站均符合『放流水標準』【≦30mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

五、化學需氧量

本季各月份化學需氧量測值，南碼頭區介於ND(小於偵測極限3.2mg/L)～6.9mg/L；南碼頭自貿港區介於ND(小於偵測極限3.2mg/L)～4.6mg/L；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為19.8mg/L，各測站均符合『放流水標準』【≦100mg/L】。親水遊憩區介於4.5mg/L～6.5mg/L，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

六、總油脂

本季各月份總油脂測值，南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『放流水標準』【≦10mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

七、礦物性油脂

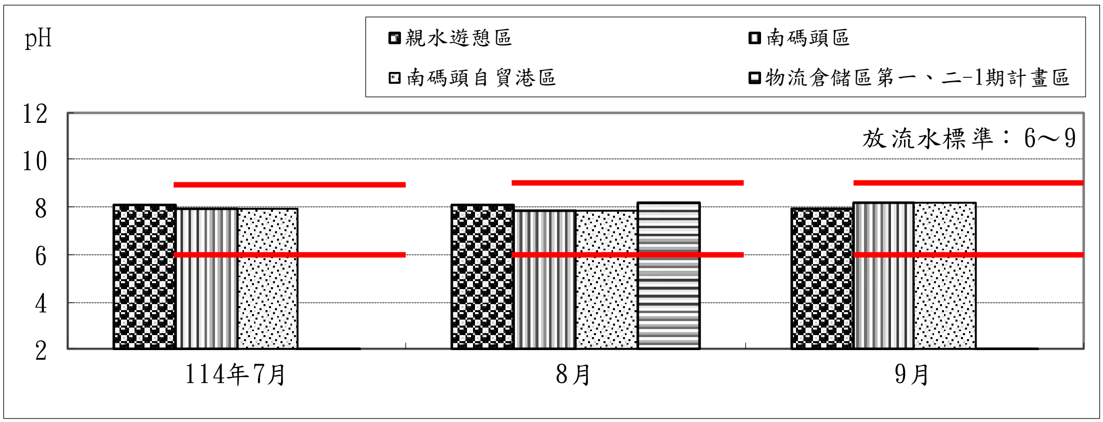
本季各月份礦物性油脂測值，南碼頭區、南碼頭自貿港區及物流倉儲區第一、二-1期計畫區均小於定量極限(<1.0mg/L)，且均符合『放流水標準』【≦10mg/L】。親水遊憩區均小於定量極限(<1.0mg/L)，詳表2.1.8-1及圖2.1.8-1。

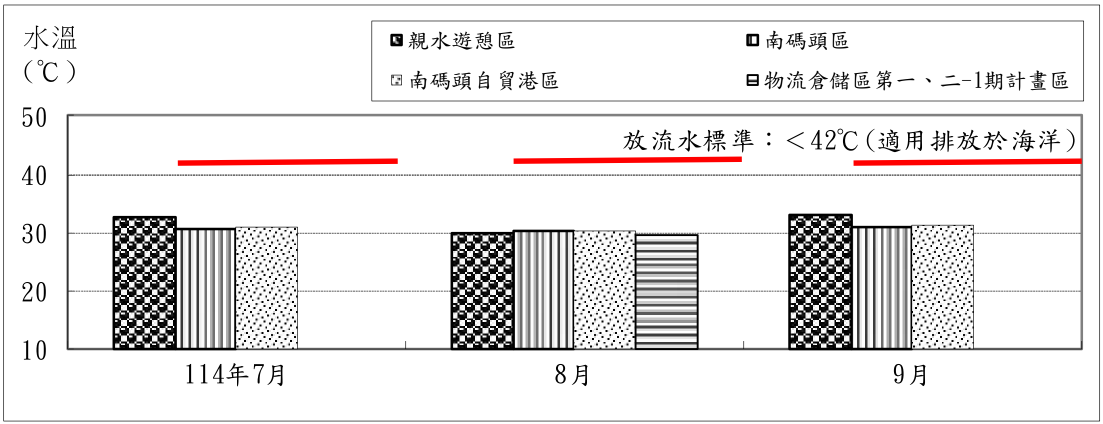
綜合上述結果顯示，各測站之監測結果並無明顯異常情形。整體而言，本(114年第三)季工區放流水監測結果均符合放流水標準，無異常情形發生。

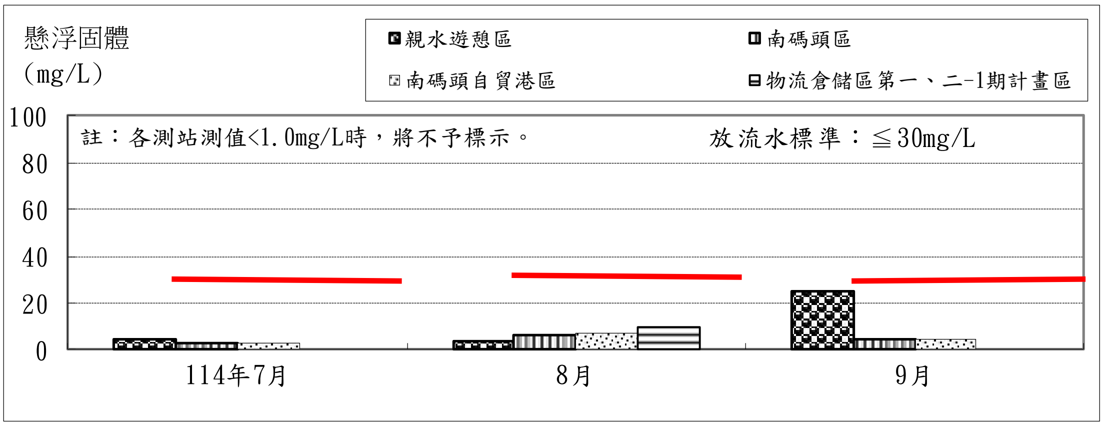
表2.1.8-1　本(114年第三)季工區放流水監測結果

項目及測站[註2]	日期[註3]	7月	8月	9月	偵測極限	放流水標準[註1]
pH	親水遊憩區(測站1)	8.1	8.1	7.9	–	-
	南碼頭區(測站S1)	7.9	7.8	8.2		6.0~9.0
	南碼頭自貿港區(測站G1)	7.9	7.8	8.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	8.2	–		
水溫(℃)	親水遊憩區(測站1)	32.5	29.8	32.9	–	-
	南碼頭區(測站S1)	30.6	30.2	31		42[註1]
	南碼頭自貿港區(測站G1)	31.1	30.2	31.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	29.7	–		
懸浮固體(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	4.8	3.6	25.4	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	3.1	6.7	4.2		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	2.8	6.8	4.7		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	9.7	–		
生化需氧量(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	1.9		30
	南碼頭自貿港區(測站G1)	1.6	<1.0	1.2		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	1.3	–		
化學需氧量(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	4.5	6.5	6.4	3.2	-
	南碼頭區(測站S1)	5.7	6.9	ND		100
	南碼頭自貿港區(測站G1)	4.6	3.9	ND		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	19.8	–		
總油脂(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	<1.0	–		
礦物性油脂(mg/L)	親水遊憩區(測站1)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-
	南碼頭區(測站S1)	<1.0	<1.0	<1.0		10
	南碼頭自貿港區(測站G1)	<1.0	<1.0	<1.0		
	物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	–	<1.0	–		

註：1.『放流水標準』：依據中華民國113年12月18日環境部環部水字第1131081975號令修正發布，適用營建工地類別。其中放流水逕行排入海域者，則其水溫限制為攝氏42度。親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其工區放流水監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較。
2. 表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-9。
3. 本季親水遊憩區採樣日期為民國114年7月16日、8月14日、9月5日；南碼頭區及南碼頭自貿港區採樣日期為民國114年7月17日、8月13日、9月4日；物流倉儲區第一、二-1期計畫區採樣日期為民國114年8月26日。
4. ：表示超過上述放流水標準。







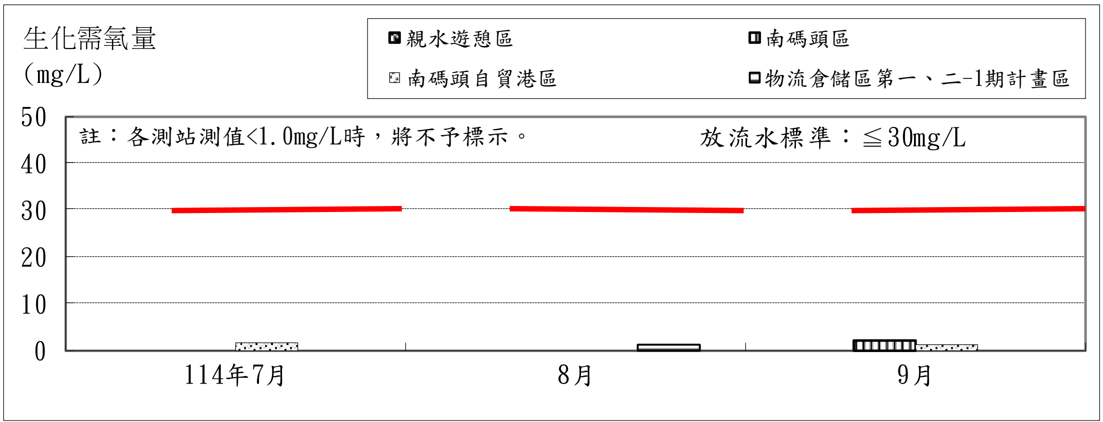
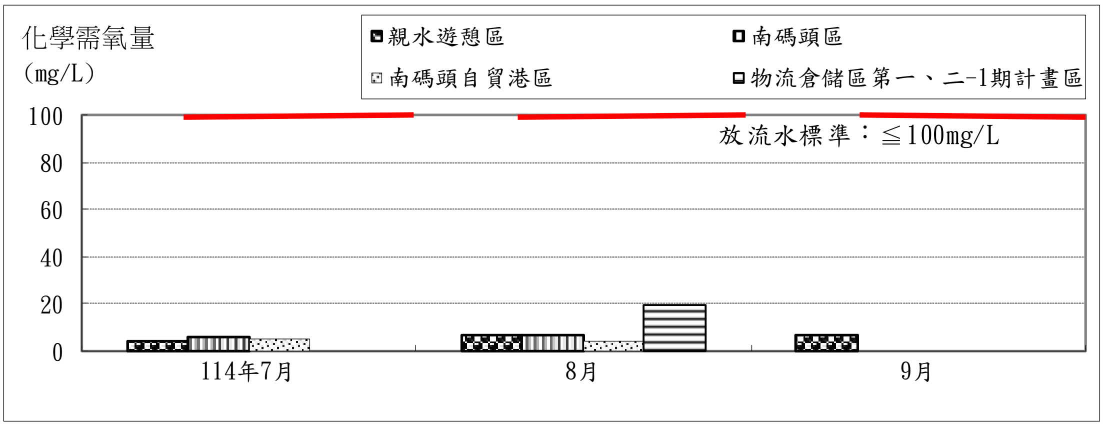
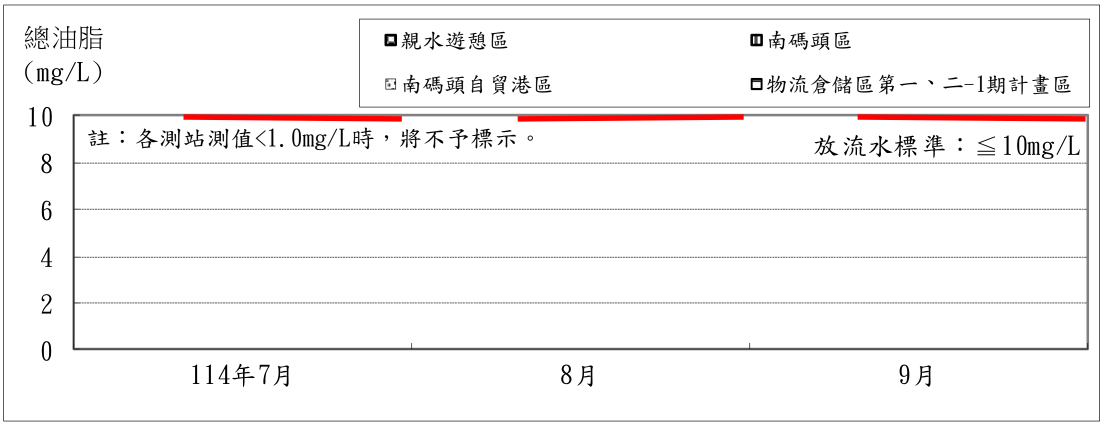


圖2.1.8-1　本(114年第三)季工區放流水濃度示意(1/2)





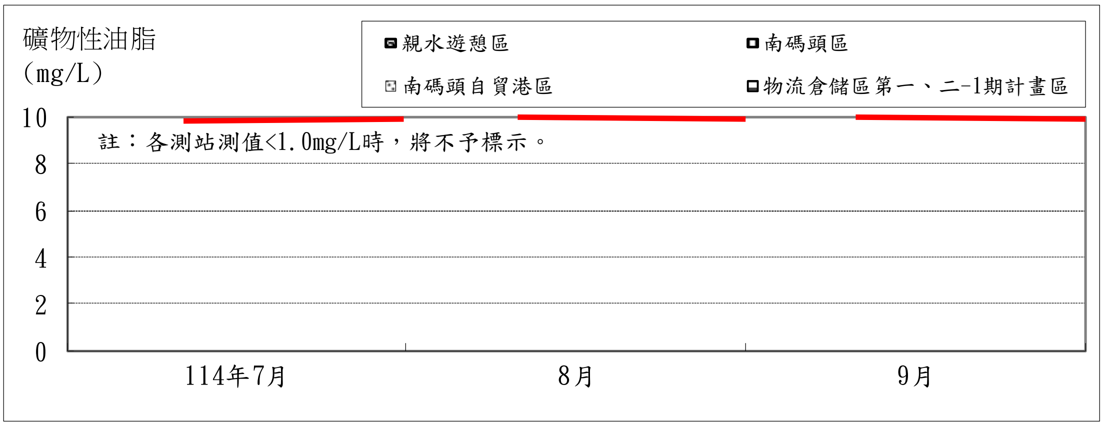


圖2.1.8-1　本(114年第三)季工區放流水濃度示意(2/2)

2.1.9 營建工程噪音

本(114年第三)季於民國114年7月16日、17日；8月13日、14日；9月4日、5日等日間時段，分別在(1)親水遊憩區、(2)南碼頭區及(3)南碼頭自貿港區等3處(詳圖1.4-10)，針對工區附近進行每月1次營建工程噪音監測；另於民國114年8月26日，在(4)物流倉儲區第一、二-1期計畫區，針對工區附近進行每季1次營建工程噪音監測，每次連續8分鐘之營建工程噪音(另進行連續2分鐘之測值，以利與法規比較)及連續2分鐘之低頻噪音監測監測，以瞭解各工區施工機具對附近環境之噪音影響情形，其中親水遊憩區因無相關施工作業，物流倉儲區第一、二-1期計畫區之低頻噪音監測於戶外進行(施工區南側區域，現地無工務所)，其監測結果(屬背景值)將不與法規標準進行比較，有關其監測結果，詳表2.1.9-1、圖2.1.9-1及圖2.1.9-2，原始檢測資料詳附錄四-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、營建噪音(20Hz至20kHz)

本季營建噪音(20Hz至20kHz)L_{eq}之監測結果，南碼頭區介於60.3dB(A)～69.7dB(A)；南碼頭自貿港區介於65.6dB(A)～69.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為70.4dB(A)，各測站L_{eq}均符合『營建工程噪音管制標準』【80dB(A)】。親水遊憩區介於60.2dB(A)～63.2dB(A)。

本季營建噪音(20Hz至20kHz)L_{max}之監測結果，南碼頭區介於68.5dB(A)～75.5dB(A)；南碼頭自貿港區介於68.6dB(A)～81.7dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為84.2dB(A)，各測站L_{max}均符合『營建工程噪音管制標準』【100dB(A)】。親水遊憩區介於61.5dB(A)～77.0dB(A)。

二、低頻噪音(20Hz至200Hz)

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz)$L_{eq,LF}$之監測結果，南碼頭區介於38.5dB(A)～42.4dB(A)；南碼頭自貿港區介於39.7dB(A)～46.2dB(A)，各測站均符合『營建工程噪音管制標準』【49dB(A)】。親水遊憩區介於38.9dB(A)～43.5dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為44.5dB(A)。

本季工區低頻噪音(20Hz至200Hz)$L_{max,LF}$監測結果，南碼頭區介於43.0dB(A)～50.6dB(A)；南碼頭自貿港區介於48.7dB(A)～55.5dB(A)

；親水遊憩區介於45.4dB(A)～49.7dB(A)；物流倉儲區第一、二-1期計畫區為63.2dB(A)。

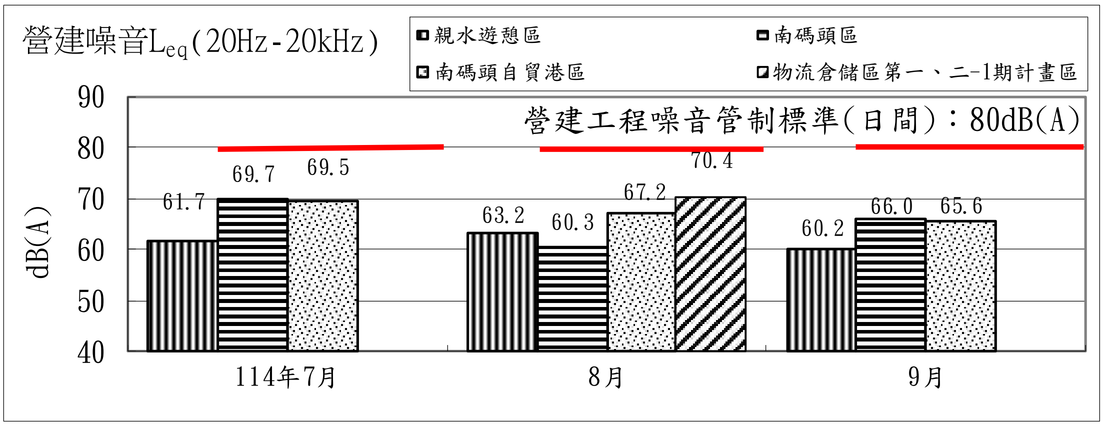
各工區位於海岸附近或鄰近既有道路，受到海浪拍擊海岸、碼頭或消波塊、往來交通車輛等背景噪音影響為主，惟各施工區附近並無民宅聚落，且無民眾陳情營建工程低頻噪音干擾等，因此顯示低頻噪音對附近地區之影響輕微。

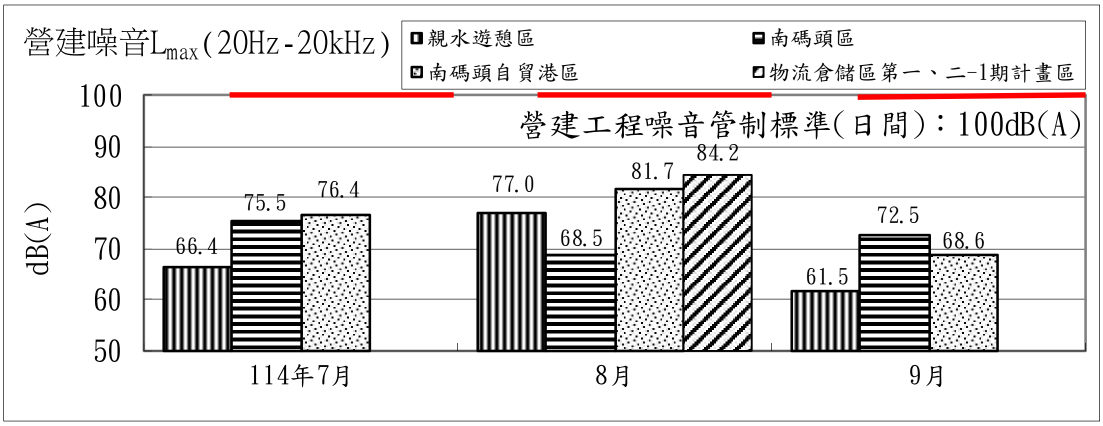
本季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台61道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C填區公共設施及S04～S05碼頭施工，並以C填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1期計畫區部分，目前主要進行公1變電站施作、倉1工區整地施工及廠房興建作業、第二-1期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台15沿線屬影響輕微。

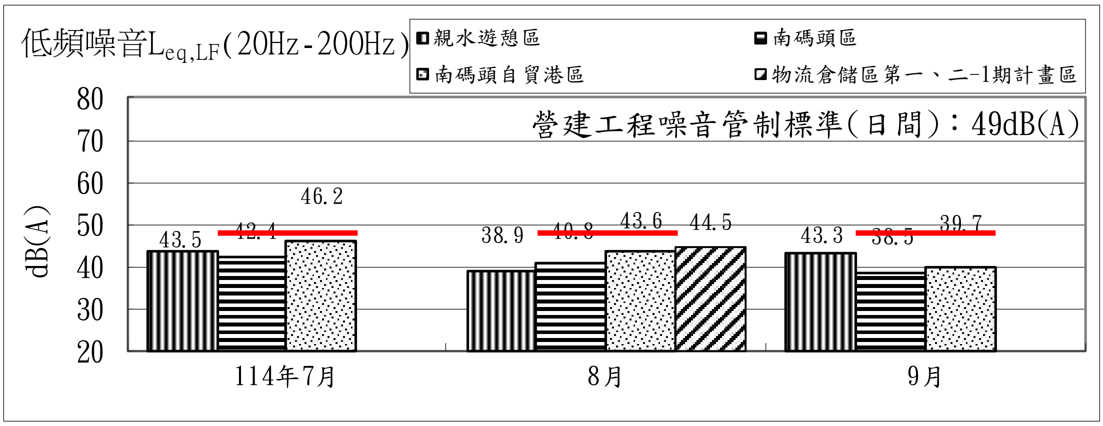
表2.1.9-1 本(114年第三)季營建工程噪音監測結果

採樣地點(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		低頻噪音 20Hz至200Hz		備註
		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	$L_{eq, LF}$ dB(A)	$L_{max, LF}$ dB(A)	
親水遊憩區(測站1)	114年7月16日	61.7	66.4	43.5	45.5	-
	114年8月14日	63.2	77.0	38.9	49.7	
	114年9月5日	60.2	61.5	43.3	45.4	
南碼頭區(測站S1)	114年7月17日	69.7	75.5	42.4	50.6	吊車
	114年8月13日	60.3	68.5	40.8	50.3	
	114年9月4日	66.0	72.5	38.5	43.0	
南碼頭自貿港區(測站G1)	114年7月17日	69.5	76.4	46.2	55.5	內部施工
	114年8月13日	67.2	81.7	43.6	48.7	
	114年9月4日	65.6	68.6	39.7	54.3	
物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)	114年8月26日	70.4	84.2	44.5	63.2	堆高機
營建工程噪音管制標準(日間)(註1)		80	100	49(註1)	-	

註：1.『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，其中『營建工程噪音管制標準』自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用；親水遊憩區(測站1)因無相關施工作業，其營建工程噪音及低頻噪音監測結果應屬背景值，爰不與法規標準進行比較；物流倉儲區第一、二-1期計畫區(測站H1)測站位於施工區域南側，因現地無工務所，其低頻噪音(20Hz至200Hz)調查位置位於戶外，非屬噪音管制標準規範之陳情人指定之室內環境，因此爰不列入標準比較。
2.噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，上述測站(臺北港區)均劃定為「第四類噪音管制區」。
3.表列 ▒ 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。
4.表列測站位置及其編號示意，詳圖1.4-10。







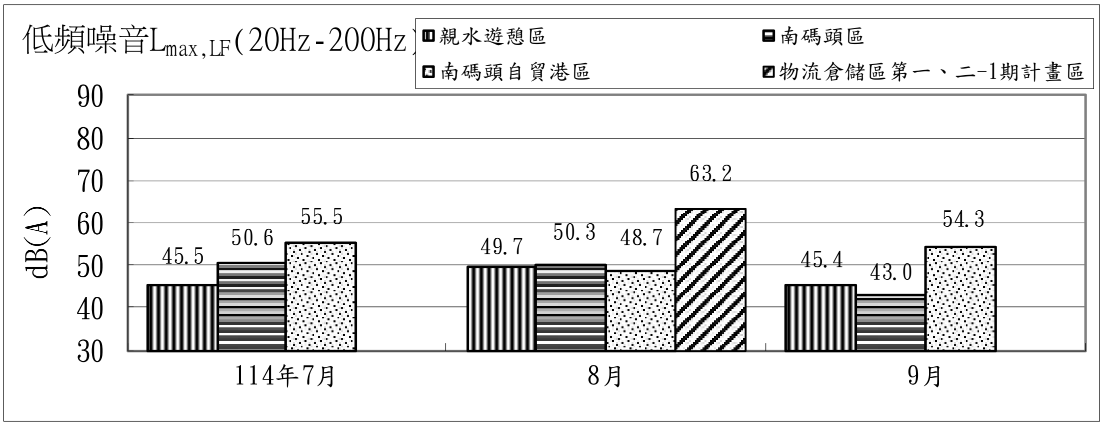


圖2.1.9-1　本(114年第三)季營建工程噪音示意

2.1.10 陸域植物調查

本(114年第三)季施工期間陸域植物，係於民國114年8月25日～28日，針對臺北港附近(由淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近，包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等六個區域)進行植物調查，以及物流倉儲區之防風林植栽樣區調查，調查努力量為8個工作人(天)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-11。

各調查區之調查重點如下:「挖子尾自然保留區」調查重點著重於河口灘地及附近的防風林;「埤頭里」及「頂罟里」著重於人工植被防風林和荒廢草地;「訊塘里」著重於水塘、草澤、灘地和溪流兩側;「下罟里」著重草澤、灘地以及部分山區之山坡地及平地樹林;「臺北港北堤濕地」著重於防風林。其植物調查方式係沿現有路徑徒步，藉觀察記錄及標本蒐集鑑定並用等方式，調查區內維管束植物之種類、數量及各植被類型之優勢種，有關植物名錄及物流倉儲區第一、二-1期開發計畫及周邊1公里鄰近地區之自然度圖詳附錄四-10。

以下就各調查範圍所之成果，分別依:(1)植物相與植群分布、(2)經濟作物之消長、(3)耐鹽性及定砂防風原生植物培育、(4)稀有植物保育、(5)自然植被之消長等6個項目，分別說明如下:

一、植物相與植群分佈

本(114年第三)季施工期間陸域植物調查統計成果，共計有維管束植物97科302屬406種，其中蕨類7科7屬8種，裸子植物4科4屬5種，雙子葉植物68科223屬296種及單子葉植物18科68屬97種。依本區植物生長習性分，草本植物232種(佔57.1%)、灌木55種(佔13.5%)、藤本植物41種(佔10.1%)及喬木78種(佔19.2%);依屬性分，原生種241種(包含特有種9種)(佔59.4%)、歸化種91種(佔21.9%)及栽培種83種(佔20.0%)，可知調查範圍內乃以草本植物為主要族群，並以原生種類居多，另有關本季歷次調查結果，詳表2.1.10-1。各測站所調查之植被現況整理分析如下:

(一)自然植被

1.草原植被

目前調查區內之部分地區因「新北市臺北港特定區區段徵收開發」影響，使其原本植被遭移除，目前地表植被以荒地常見草本植物為主，且多為入侵種植物。遭整地之區塊，多已伐

除小徑木，目前僅有胸徑較大之立木如雀榕及朴樹被留存於空地內。整個環境以草生地所佔總面積最大，主要分布於開發後之荒地，其中以埤頭里及下罟里有較大面積荒地，優勢植物為大黍、田菁、大花咸豐草及番仔藤等歸化物種。

2.濕地植被

主要分佈在挖子尾、頂罟里及臺北港北堤濕地等調查區，依組成植物差異可分為兩個類型：紅樹林及挺水植物。紅樹林主要分布於挖子尾調查區，以水筆仔純林分佈，形成單種優勢；挺水植物主要分布於挖子尾、頂罟里及臺北港北堤濕地之臨海邊濕地。挖子尾及頂罟里調查區內濕生植被以蘆葦為主，偶有香蒲群落零星分布，而臺北港北堤濕地的濕生植被以蘆葦及多柱扁莎為主要組成。

3.次生林植被

此植被類型主要見於挖子尾調查區西半部，多為能耐海風及鹽鹼之立木。主要優勢物種部分，喬木層包括：黃槿、朴樹及楝等為主；而灌木層則以紅仔珠、構樹、血桐、海桐及小桑樹為主；地被層植被則有月桃、海桐小苗及五節芒等。

4.海濱植被

此植被生長於挖子尾及臺北港北堤濕地調查區內緊臨海域之濱海區域，因受海風及鹽度影響，沙地上多為草本植群。本季調查到重要之物種有狗牙根、大花咸豐草、濱刺草及馬鞍藤等典型之濱海植物。

(二)人工植被

人工植被可區分為由黃槿與木麻黃組成之海岸防風林、臺北港特定區整地完成後留設之公園、綠地及當地居民栽植之零星經濟作物。

1.防風林

由黃槿與木麻黃組成之防風林，主要分布在挖子尾，林分高度因受海風吹拂使高度較矮，但密度高，林下自然更替情形良好。在黃槿林下伴生之植物有：林投、月桃、海桐及三葉五加等。在挖子尾聚落內還有數株胸徑較大之黃槿，相當珍貴。

2.公園綠地

主要設置於臺北港特定區之頂罟里及訊塘里，目前已開放商港三路通行，可自十三行博物館連接至商港路，其餘連接道

路僅部分開放通行。公園綠地內有栽植臺灣欒樹、欖仁、木麻黃、蒲葵及厚葉石斑木等，而地被有自行萌發之草本植物，如白茅、龍爪茅、紫斑大戟、香附子及毛蓮子草等。

3.經濟作物區

由於臺北港特定區整地開發後，訊塘里、埤頭里及頂罟里等地部分已轉換成公園綠地，而建築用地未開發區，生長常見雜草，如田菁、牛筋草、大花咸豐草及大黍等。下罟里部分區域有工程進行，台15線道路旁有民間業者土方暫存及整地作業，屬於人為及交通干擾嚴重之區域，調查區多以草生荒地為主要之類型，多生長大花咸豐草、巴拉草及大黍等入侵植物，周邊有零星種植綠竹、果樹及菜園。

二、經濟作物之消長

農業曾是當地民眾的重要經濟活動之一，目前受都市計畫開發影響，僅剩埤頭里及下罟里等調查區有零星栽植經濟作物，其中埤頭里調查區尚有零星區域栽種短期蔬菜及果樹，本季記錄栽植有藍菜、三角柱、百香果、文旦、柑橘、金柑、辣椒、櫻桃小番茄、茄子、羅勒(九層塔)、番石榴、咖啡樹、空心菜、番薯、龍眼、木瓜、紅鳳菜、萵苣、嫩莖萵苣、葫蘆、絲瓜、檬果、酪梨、黃秋葵、枇杷、桃、芫荽、胡蘿蔔、芋、綠竹、秀貴甘蔗(紅甘蔗)、玉蜀黍、蔥、蘆筍、香蕉及大薯等36種作物。下罟里測站有小面積栽植綠竹，偶可見零星栽植之果樹，如三角柱、木瓜、檬果、枇杷及香蕉等5種。

三、耐鹽性及定砂防風原生植物的培育

在防風方面，各調查區的作物區及住家周圍，長久以來已有栽植成排的黃槿及木麻黃等作為防風林，對環境的穩定有極大的成效。

而在定砂方面，海濱砂地之穩定，則主要仰賴具有多分枝或節節生根之原生籐本，如馬鞍藤、雙花蟛蜞菊等，以及具地下走莖之多年禾本科及莎草科植物，如鹽地鼠尾粟、白茅及香附子等，因其耐鹽性高、繁衍快速且覆蓋力強，常可形成大片之優勢植物，對海濱之定砂功效相當顯著。其他如狗牙根、牛筋草等禾本科植物，具有較深而廣的根系，也是固砂或造陸不可或缺的物種。而靠近防風林緣處的海埔姜及林投等植物，其植株的生長特性亦可成功地對抗海邊強風，並作為防風定砂的第二線植物。

四、稀有植物的保育

本(114年第三)季調查期間並未發現植物生態評估技術規範之特

稀有植物，惟淡水河口區之水筆仔雖然並非植物生態評估技術規範之特稀有植物，但由於紅樹林植物具有定砂造陸等功用，以及在濕地生態上提供沼澤動物（水鳥、魚、蝦、蟹及貝等）食物及棲所，若被破壞影響的範圍為整個濕地生態系，故有保育之需要。

在本計畫區監測範圍內，挖子尾濕地早已成立「挖子尾自然保留區」保育多年，因此生存狀態良好；水筆仔以純林方式生長，集中在河口地區成片分佈。本(114年第三)季觀察時，發現水筆仔之胎生苗生長良好，可見此區域內的水筆仔幼苗更新良好，在持續觀察下，水筆仔小苗已在挖子尾外圍泥灘有定植之情形。

五、自然植被之消長

本(114年第三)季調查記錄97科302屬406種維管束植物，與上季調查（96科301屬405種）比較，新增咖啡樹、空心菜、葫蘆、絲瓜、黃秋葵、升馬唐及羅氏草等7種植物，減少高麗菜、蔊菜、葶藶、紫斑大戟、菜豆及南瓜等6種植物。其中咖啡樹、空心菜、葫蘆、絲瓜、黃秋葵及羅氏草等6種新紀錄於埤頭里的草生地及菜園，垂升馬唐新記錄於北堤濕地的草生地。減少的物種皆為栽培及園藝植物。

挖子尾以人工建物為主，沿海岸則有人工林及水筆仔林，部分有淡江大橋徵收區域，已有設立徵收區域告示牌，而挖子尾至頂罟里範圍自行車道周邊有護欄，對附近植被的擾動因素減少，周邊環境可發現大片荒地植物；埤頭里有部分區塊被鐵皮包圍，並有零星施工情形；頂罟里附近有淡江大橋工程進行；訊塘里有部分區塊被鐵皮包圍，並有零星施工情形；下罟里附近親水遊憩區部分護岸工程已施工完成，然而位於港區範圍外，台15線往南道路旁以鐵皮圍籬、水泥塊阻隔，鄰近八里焚化廠附近有另案民間土方暫存作業及整地工程進行，目前仍持續進行中，有外來種植物入侵之風險；臺北港北堤濕地為灘地，以防風林及草生植被為主，目前有養灘及水域維護工程進行。整體而言，對植被物種數並無明顯改變。

表2.1.10-1　本(114年第三)季陸域植物種類調查統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
歷次	類別	科	7	5	74	19	105
		屬	7	5	265	78	355
		種	10	6	384	116	516
	屬性（種）	特有	10	1	198	72	281
		原生	0	0	86	17	103
		歸化	0	5	100	27	132
		栽培	0	5	78	8	91
	生長習性（種）	草本	0	1	55	4	60
		灌木	0	0	53	3	56
		藤本	10	0	198	101	309
		喬木	7	5	74	19	105
本季	類別	科	7	4	68	18	97
		屬	7	4	223	68	302
		種	8	5	296	97	406
	屬性（種）	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	159	64	232
		歸化	0	0	78	13	91
		栽培	0	4	59	20	83
	生長習性（種）	草本	8	0	141	83	232
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	38	3	41
		喬木	0	4	67	7	78

註：1.本季陸域植物調查時間為民國114年8月25日～28日。
2.陸域植物調查範圍，詳圖1.4-1、圖1.4-11。
3.植物調查名錄，詳附錄四-10。

2.1.11 陸域動物調查

本(114年第三)季施工期間陸域動物調查作業，係於民國114年8月4日～7日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里及下罟里等五個區域)；另針對鳥類調查作業，係於民國114年7月1日～4日；8月4日～7日進行，調查區位含括淡水河口南岸至下罟里與林口區交界附近(包括挖子尾、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地等七個區域)。調查範圍以附近可能屬較為敏感之區域環境為調查對象(其位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11)，沿劃設之調查區依人可到達的既有道路或小徑，藉徒步觀察及現場採樣鑑定進行動物調查，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。其中，陸域動物名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2025)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2025)，並依現況作增減。

茲將本(114年第三)季各類野生動物調查成果彙整，詳表2.1.11-1及表2.1.11-2，其調查名錄詳附錄四-11，並分述如下：

一、哺乳類

(一)種屬組成

本(114年第三)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現哺乳類2目3科7種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中東亞家蝠於空中飛行；赤腹松鼠於樹林間活動；溝鼠及家鼩2種為鼠籠陷阱捕捉記錄；另以超音波偵測器記錄東亞家蝠、高頭蝠、東亞摺翅蝠、絨山蝠及東亞游離尾蝠等5種，超音波偵測器記錄不列入數量及指數計算。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

(三)保育等級

調查結果並未發現保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(114年第三)季5處調查區共記錄哺乳類26隻次，其中以東

亞家蝠(21隻次)記錄數量最多，佔總發現數量80.8%，其次為赤腹松鼠(4隻次，佔15.4%)。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄哺乳類2目2科3種5隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(4隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠及東亞摺翅蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
2. 埤頭里：此調查區共記錄哺乳類2目3科4種6隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(5隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠、高頭蝠及東亞游離尾蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
3. 頂罟里：此調查區共記錄哺乳類2目2科4種2隻次，記錄之物種為赤腹松鼠(2隻次)，其中有部分東亞家蝠、高頭蝠及絨山蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
4. 訊塘里：此調查區共記錄2目2科3種6隻次，記錄之物種分別為東亞家蝠(5隻次)及赤腹松鼠(1隻次)，其中有部分東亞家蝠及高頭蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。
5. 下罟里：此調查區共記錄哺乳類1目2科3種7隻次，記錄之物種為東亞家蝠(7隻次)，其中有部分東亞家蝠、高頭蝠及東亞游離尾蝠以蝙蝠偵測器記錄，故未有數量計算。

(五)指數分析

本(114年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為0.59，其中頂罟里及下罟里僅記錄1物種，故歧異度無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00～0.50，其中以挖子尾最高，其次為埤頭里及訊塘里(0.45)，以頂罟里及下罟里最低，詳表2.1.11-1。

二、爬蟲類

(一)種屬組成

本(114年第三)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共發現爬蟲類1目2科3種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)，其中疣尾蝎虎及無疣蝎虎2種多於牆壁或電線桿等人為建築上發現；斯文豪氏攀蜥發現於林下環境。

(二)特化性

調查結果記錄斯文豪氏攀蜥特有種1種4隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約13.3%。

(三)保育等級

調查結果未發現到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。另發現外來種疣尾蝎虎7隻次。

(四)優勢物種

本(114年第三)季5處調查區共記錄爬蟲類30隻次，其中以無疣蝎虎(19隻次)記錄數量最多，佔總發現數量63.3%，其次為疣尾蝎虎(7隻次，佔23.3%)。各分區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄爬蟲類1目2科2種5隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥(1隻次)及無疣蝎虎(4隻次)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科1種5隻次，記錄之物種為無疣蝎虎。
3. 頂罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種9隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥(2隻次)、疣尾蝎虎(3隻次)及無疣蝎虎(4隻次)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄爬蟲類1目1科2種5隻次，記錄之物種分別為疣尾蝎虎(2隻次)及無疣蝎虎(3隻次)。
5. 下罟里：此調查區共記錄爬蟲類1目2科3種6隻次，記錄之物種分別為斯文豪氏攀蜥(1隻次)、疣尾蝎虎(2隻次)及無疣蝎虎(3隻次)。

(五)指數分析

本(114年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為0.90，其中埤頭里僅記錄1物種，故歧異度無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00～1.06，其中以頂罟里最高，其次依序為下罟里(1.01)、訊塘里(0.67)及挖子尾(0.50)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

三、兩棲類

(一)種屬組成

本(114年第三)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現兩棲類1目3科3種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。此外，根據「兩棲類資源調查資訊網，國立東華大學環境學院自然資源與環境學系」，該團隊自2012年起，於挖子尾地區長期進行斑腿樹蛙族群控制及移除，本季在調查範圍內皆未記錄斑腿樹蛙。物種多發現於潮濕路面或草生地。

(二)特化性

調查結果未發現特有種，均為一般性種類。

(三)保育等級

調查結果未調查到保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(114年第三)季5處調查區共記錄兩棲類34隻次，其中以小雨蛙及黑眶蟾蜍(均為13隻次)記錄數量最多，佔總發現數量38.2%，其次為澤蛙(8隻次，佔23.5%)。各測站分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種8隻次，記錄之物種分別為小雨蛙(6隻次)及黑眶蟾蜍(2隻次)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄兩棲類1目2科2種7隻次，記錄之物種分別為澤蛙(2隻次)及黑眶蟾蜍(5隻次)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄兩棲類1目3科3種14隻次，記錄之物種分別為澤蛙(4隻次)、小雨蛙(7隻次)及黑眶蟾蜍(3隻次)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄兩棲類1目1科1種3隻次，記錄之物種為黑眶蟾蜍。
5. 下罟里：此調查區共記錄兩棲類1目1科1種2隻次，記錄之物種為澤蛙。

(五)指數分析

本(114年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為1.08，其中訊塘里及下罟里僅記錄1物種，故歧異度無法計算。各調查區歧異度指數介於0.00～1.03，以頂罟里最高，其次為埤頭里(0.60)、挖子尾(0.56)，以訊塘里及下罟里最低，詳表2.1.11-1。

四、蝶類

(一)種屬組成

本(114年第三)季針對臺北港周邊5處調查區之調查結果，共計發現蝶類1目4科18種(詳表2.1.11-1及附錄四-11)。記錄之蝶類多停棲於蜜源植物及草生植被上。

(二)特化性

調查結果未發現特有物種，均為一般性物種。

(三)保育等級

調查結果未發現有保育類物種，均為族群數量穩定或未受威脅之物種。

(四)優勢物種

本(114年第三)季5處調查區共記錄蝶類124隻次，其中以白粉蝶記錄數量最多(30隻次)，佔總發現數量24.2%；其次為亮色黃蝶(18隻次，佔14.5%)，各調查區分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄蝶類1目3科7種20隻次，記錄之物種分別為淡青雅波灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶、黃鉤蛺蝶及網絲蛺蝶，其中以白粉蝶(5隻次)最多，佔此調查區記錄數量之25.0%，其次為淡青雅波灰蝶及亮色黃蝶（均為4隻次，各佔20.0%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄蝶類1目2科6種23隻次，記錄之物種分別為淡青雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶及纖粉蝶，其中以藍灰蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之26.1%，其次則為亮色黃蝶(5隻次，佔21.7%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄蝶類1目3科9種34隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、緣點白粉蝶、幻蛺蝶、豆環蛺蝶、旖斑蝶及異紋帶蛺蝶，其中以藍灰蝶(8隻次)最多，佔此調查區記錄數量之23.5%，其次則為豆波灰蝶(7隻次，佔20.6%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄蝶類1目4科7種21隻次，記錄之物種分別為豆波灰蝶、迷你藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、纖粉蝶、幻蛺蝶及青鳳蝶，其中以白粉蝶(6隻次)最多，佔此調查區記錄數量之28.6%，其次則為迷你藍灰蝶(5隻次，佔23.8%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄蝶類1目4科7種26隻次，記錄之物種分別為雅波灰蝶、藍灰蝶、白粉蝶、亮色黃蝶、密紋波眼蝶、斐豹蛺蝶及青鳳蝶，其中以白粉蝶(9隻次)最多，佔此調查區記錄數量之34.6%，其次則為亮色黃蝶及斐豹蛺蝶(均為4隻次，各佔15.4%)。
6. 指數分析

本(114年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數為2.43，各調查區歧異度指數介於1.69～1.95，以頂罟里最高，其次依序為挖子尾(1.80)、訊塘里(1.77)、下罟里(1.76)，以埤頭里最低，詳表2.1.11-1。

五、鳥類

(一)種屬組成

本(114年第三)季針對臺北港周邊8處調查區調查結果，共計

發現鳥類9目25科43種(表2.1.11-2及附錄四-11)，本季調查發現多以留鳥及候鳥為主，並記錄部分過境鳥及引進種性質之鳥種。大白鷺、夜鷺、金背鳩、野鴿、大卷尾、洋燕、家燕、黃頭扇尾鶯、灰頭椋鳥、黑領椋鳥及粉紅鸚嘴等鳥類於各調查區皆可發現。陸海交界地帶灘地及紅樹林環境容易發現鷺科鳥類；草生灌叢地帶多見到扇尾鶯科鳥類；住宅及農作地帶等人為擾動較頻繁地區則以紅鳩、野鴿、大卷尾、洋燕、家燕、白頭翁、斯氏繡眼、白尾八哥、家八哥及麻雀等為主。

有關各調查區之棲地環境及物種特性等，分述如下：

1. 挖子尾：本調查區之環境較具有多樣性，有泥灘地、紅樹林、草生地、防風林及挖子尾聚落，因此鳥類物種組成豐富，主要記錄小白鷺、野鴿及洋燕等。
2. 埤頭里：本調查區多以住宅為主，人為干擾頻繁，主要活動鳥類以麻雀、野鴿及白尾八哥等較適應人為干擾環境之鳥種為主。
3. 頂罟里：本調查區以草生地、沿海地區為主，附近之新北考古公園相關工程已施工完成，附近有淡江大橋工程進行，部分為自行車道及公園等人工設施，草生地及行道樹則可發現麻雀、野鴿及家燕等鳥類活動。
4. 訊塘里：本調查區位於台64快速公路出入口附近，且屬臺北港特定區範圍，台64道路之車輛來往擾動較為頻繁，主要以適應人為干擾之鳥類為主，如野鴿、麻雀及小雨燕等。
5. 下罟里：本調查區位於省道台15線旁，屬人為及交通干擾嚴重之區域，目前調查區內有發現另案民間土方暫存作業及整地工程(非臺北港工程)，現地可發現大量土石堆積，受施工干擾影響，主要記錄野鴿、家燕及麻雀等鳥類。
6. 物流倉儲區第一期造地完成區域：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(倉一變電站興建工程)正在進行，北側則有防風林，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄野鴿、家燕及洋燕等鳥類。
7. 物流倉儲區第二期造地完成區域：本調查區位於臺北港北外廓防波堤外側填海造地區域(第二期範圍)，現地多為水泥路面及人工建築，周圍有港區工程(第三、四期圍堤興建、中鋼轉爐

石填築等工程)正在進行，堤防佈有消波塊，屬人為干擾較嚴重之區域，主要記錄小燕鷗、家燕及小雨燕等鳥類。

8. 北堤濕地：本調查區以灘地為主，現地有養灘及水域維護工程擾動，主要記錄小雨燕、野鴿及家燕等鳥類。

整體而言，各調查區皆有草生地環境，且又以挖子尾環境較為多樣，提供較多種鳥類棲息；而調查範圍內干擾頻繁，物種皆以較適應人為干擾環境之鳥種為主，各樣站物種組成及數量皆屬豐富。

(二)特化性

調查結果記錄五色鳥1種特有種鳥類9隻次，金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、黃頭扇尾鶯、褐頭鷦鶯、八哥及粉紅鸚嘴等10種特有亞種鳥類769隻次，特化性物種數量佔總出現物種數量比例約21.0%。

(三)保育等級

本(114年第三)季調查結果共記錄魚鷹、小燕鷗及八哥等3種199隻次屬珍貴稀有保育類野生動物，燕鴴及黑頭文鳥2種27隻次屬其他應予保育之野生動物。魚鷹於頂罟里飛行經過，小燕鷗於物流倉儲區第二期造地完成區域有成群飛行、育雛及覓食記錄，八哥於物流倉儲區第二期造地完成區域及頂罟里有停棲記錄，燕鴴於物流倉儲區第二期造地完成區域有停棲、飛行及育雛記錄，黑頭文鳥於流倉儲區第二期造地完成區域有覓食記錄。

(四)生態習性

本(114年第三)季針對鳥類物種、數量及比例等，按其生態屬性而言，屬於「留鳥」性質有20種1,633隻次，佔調查物種總數量之44.2%；屬於「冬候鳥」性質有2種3隻次(魚鷹及磯鷸)，佔調查物種總數量之0.1%；兼具「夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有家燕1種421隻次，佔調查物種總數量之11.4%；兼具「夏候鳥及過境鳥」性質有燕鴴1種22隻次，佔調查物種總數量之0.6%；兼具「留鳥及外來種」性質有黑頭文鳥1種5隻次，佔調查物種總數量之0.1%；兼具「留鳥及冬候鳥」性質有4種58隻次(高蹺鴴、小環頸鴴、東方環頸鴴及小鷿鷈)，佔調查物種總數量之1.6%；兼具「留鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有夜鷺1種38隻次，佔調查物種總數量之1.0%；兼具「留鳥及夏候鳥」性質有小燕鷗1種194隻次，佔調查物種總數量之5.2%；兼具「留鳥、夏候鳥及冬

候鳥」性質有大白鷺1種17隻次，佔調查物種總數量之9.8%；兼具「留鳥、夏候鳥、冬候鳥及過境鳥」性質有2種364隻次(小白鷺及黃頭鷺)，佔調查物種總數量之9.8%；兼具「留鳥及過境鳥」性質有2種87隻次(金背鳩及大卷尾)，佔調查物種總數量之2.4%；屬於「外來種」性質有7種856隻次(野鴿、喜鵲、鵲鴝、白尾八哥、灰頭椋鳥、家八哥及黑領椋鳥)，佔調查物種總數量之23.1%。

(五)優勢物種

本(114年第三)季8處調查區共記錄鳥類3,698隻次，其中以家燕(421隻次)記錄數量最多，佔總發現數量11.4%；其次則為野鴿(415隻次，佔11.2%)，有關各調查區物種名錄詳附錄四-11。各區位分述如下：

1. 挖子尾：此調查區共記錄鳥類6目14科26種536隻次，其中以小白鷺(134隻次)最多，佔此調查區記錄數量之25.0%，其次則為野鴿(51隻次，佔9.5%)。
2. 埤頭里：此調查區共記錄鳥類4目12科23種419隻次，其中以麻雀(74隻次)最多，佔此調查區記錄數量之17.7%，其次則為野鴿(59隻次，佔14.1%)。
3. 頂罟里：此調查區共記錄鳥類6目14科27種604隻次，其中以麻雀(88隻次)最多，各佔此調查區記錄數量之14.6%，其次則為野鴿(60隻次，佔9.9%)。
4. 訊塘里：此調查區共記錄鳥類5目13科22種439隻次，其中以野鴿(72隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之16.4%，其次則為麻雀(71隻次，佔16.2%)。
5. 下罟里：此調查區共記錄鳥類5目11科20種362隻次，其中以野鴿(58隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之16.0%，其次則為家燕(49隻次，佔13.5%)。
6. 物流倉儲區第一期造地區域：此調查區共記錄鳥類5目13科21種377隻次，其中以野鴿(57隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之15.1%，其次則為家燕（50隻次，佔13.3%)。
7. 物流倉儲區第二期造地區域：此調查區共記錄鳥類7目18科23種533隻次，其中以小燕鷗(194隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之36.4%，其次則為家燕（73隻次，佔13.7%)。
8. 北堤濕地：此調查區共記錄鳥類5目15科25種428隻次，其中以

小雨燕(64隻次)數量最多，佔此調查區記錄數量之15.0%，其次則為野鴿(58隻次，各佔13.6%)。

(六)指數分析

本(114年第三)季於臺北港附近調查結果，整體歧異度指數介於2.04～2.93，各調查區物種組成尚屬豐富，顯示此區物種組成相對豐富，詳表2.1.11-1。

表2.1.11-1　本(114年第三)季陸域動物調查成果統計

類別	調查區位	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	合計
哺乳類	目	2	2	2	2	1	2
	科	2	3	2	2	2	4
	種	3	4	4	3	3	7
	隻次	5	6	2	6	7	26
	歧異度	0.50	0.45	0.00	0.45	0.00	0.59
爬蟲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	1	2	1	2	2
	種	2	1	3	2	3	3
	隻次	5	5	9	5	6	30
	歧異度	0.50	0.00	1.06	0.67	1.01	0.90
兩棲類	目	1	1	1	1	1	1
	科	2	2	3	1	1	3
	種	2	2	3	1	1	3
	隻次	8	7	14	3	2	34
	歧異度	0.56	0.60	1.03	0.00	0.00	1.08
蝶類	目	1	1	1	1	1	1
	科	3	2	3	4	4	4
	種	7	6	9	7	7	18
	隻次	20	23	34	21	26	124
	歧異度	1.80	1.69	1.95	1.77	1.76	2.43

註：1.本季陸域動物調查時間為民國114年8月4日～7日。
　　2.各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

表2.1.11-2　本(114年第三)季鳥類調查成果統計

調查區位及時間 \ 類別		目	科	種	隻次	歧異度
挖子尾	(1)	5	13	23	329	2.38
	(2)	6	14	25	207	2.93
	合計	6	14	26	536	-
埤頭里	(1)	4	12	22	244	2.7
	(2)	4	11	17	175	2.51
	合計	4	12	23	419	-
頂罟里	(1)	5	12	23	358	2.72
	(2)	5	13	25	246	2.81
	合計	6	14	27	604	-
訊塘里	(1)	5	13	22	245	2.58
	(2)	4	11	20	194	2.57
	合計	5	13	22	439	-
下罟里	(1)	5	10	16	224	2.51
	(2)	4	9	14	138	2.28
	合計	5	11	20	362	-
物流倉儲區 第一期造地完成區域	(1)	5	13	20	225	2.6
	(2)	4	10	17	152	2.6
	合計	5	13	21	377	-
物流倉儲區 第二期造地完成區域	(1)	7	16	21	345	2.04
	(2)	6	17	19	188	2.54
	合計	7	18	23	533	-
北堤濕地	(1)	5	13	21	269	2.61
	(2)	4	11	18	159	2.57
	合計	5	15	25	428	-
合計	(1)	8	21	36	2,239	2.89
	(2)	8	24	41	1,459	3.00
	合計	9	25	43	3,698	-

註：1. 本季鳥類調查時間分別為(1)民國114年7月1日～4日、(2)民國114年8月4日～7日。
　　2. 各調查區位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-11，物種名錄詳附錄四-11。

2.1.12 海域生態調查

本(114年第三)季施工期間海域生態調查，於民國114年8月18日～20日進行浮游植物、浮游動物、潮間帶及亞潮帶底棲生物調查，而7月28日、8月7日及8月18日～20日進行魚類及仔稚魚調查，測站分布於臺北港附近海域21個測站、潮間帶5個測站，共計26個測站進行採樣(位置詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5，調查名錄詳附錄四-12)，其中針對測站22、23等，再分別進行漲、退潮採樣分析。茲將本季海域生態之植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類及漁業資源調查成果說明如下。

一、植物性浮游生物

本(114年第三)季浮游植物調查分別於遠岸7個測站(其中測站22、測站23分別進行漲、退潮採樣)採取表層、中層與底層海水樣品及P1、P2、P3採取中層海水樣品共計30個水樣；近岸16個測站(包括潮間帶5個測站)採取中層海水樣品進行分析，上述調查成果彙整詳表2.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)遠岸測站

1.物種數量

遠岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)65種及渦鞭毛藻門(Dinophyta)1種，共計二門66種之浮游植物。各測站水樣不同水層浮游植物種數介於6種～24種，最高值在港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)底層，最低值在淡水河口外側海域測站6底層、港區範圍內遠岸海域測站8底層及港區外航道附近測站20表層；依據上述調查結果，遠岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約99.99%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

2.細胞密度

遠岸測站各平均細胞密度約3,269.51×10^2cells/L，以淡水河口外側海域測站6表層之細胞密度最高(約13,152.00×10^2cells/L)，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)中層之細胞密度(約10,310.40×10^2cells/L)，以港區範圍外淺礁區北側附近測站21中層之細胞密度最低(約146.80×10^2cells/L)，整體海域細胞密度變化，以南外廓防波堤外側迴船池附近之

細胞密度較高，而以港區範圍內物流倉儲區東北側附近之細胞密度較低。各測站各水層細胞密度分佈，受優勢種分佈位置與水層影響，平均值係以表層細胞密度值最高(3,931.73×10^2cells/L)，其次為中層(3,126.90×10^2cells/L)，以底層之細胞密度較低(2,797.42×10^2cells/L)。本(114年第三)季浮游植物細胞密度之垂直分佈，表層水樣細胞密度以淡水河口外側海域測站6最高；中層水樣細胞密度以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)最高；底層水樣細胞密度以港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)最高，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3.優勢種

遠岸測站出現個體數量最多物種為矽藻門的細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)，佔總細胞密度91.40%；其次為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度5.08%。本季遠岸測站表、中、底三個水層共計30個水樣中，以細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)及旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)出現頻度最高，於30個水樣中有記錄，詳附錄四-12。

4.歧異度分析

受種數及優勢種分佈情形影響，遠岸測站各水層之歧異度值($\log_{10}$)介於0.04～0.64，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最高；以種數較少或優勢相對明顯之南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)中層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

(二)近岸測站

1.物種數量

近岸測站共計發現有矽藻門(Bacillariophyta)96種、黃金藻門(Chrysophyta)1種及窩鞭毛藻門(Cyanophyta)2種，共計三門99種之浮游植物。各測站水樣浮游植物種數介於11種～44種，最高值分佈在紅水仙溪口附近海岸測站11中層，其次為南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13中層(33種)，最低值出現在瑞樹坑溪口附近海岸測站17中層；依據上述調查結果，近岸測站之矽藻門種類所佔的細胞密度約99.99%，本季臺北港附近海域之浮游植物，係以矽藻門為主，詳表2.1.12-1及附錄四-

12。

2.細胞密度

近岸測站平均細胞密度為3,083.70×10^2cells/L，較遠岸測站平均值為低。以南外廓防波堤南側海域測站16中層之細胞密度最高(8,404.80×10^2cells/L)，其次為親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12中層(6,852.00×10^2cells/L)，以南外堤南側海岸測站15中層之細胞密度最低(166.80×10^2cells/L)，詳表2.1.12-1及圖2.1.12-1及附錄四-12。

3.優勢種

近岸測站出現個體數量最多的物種，為矽藻門的細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)，佔總細胞密度77.06%；其次為矽藻門的旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)，佔總細胞密度的12.41%。於近岸各測站16個水樣中，出現頻度最高為矽藻門的細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)，於16個水樣中有記錄，詳附錄四-12。

4.歧異度分析

近岸測站歧異度值($\log_{10}$)介於0.13～0.99，以物種數量較多且分佈均勻(優勢度較低、均勻度較高)之紅水仙溪口附近海岸測站11中層最高，以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2中層最低，詳表2.1.12-1及附錄四-12。

表2.1.12-1　本(114年第三)季植物性浮游生物調查成果統計(1/2)

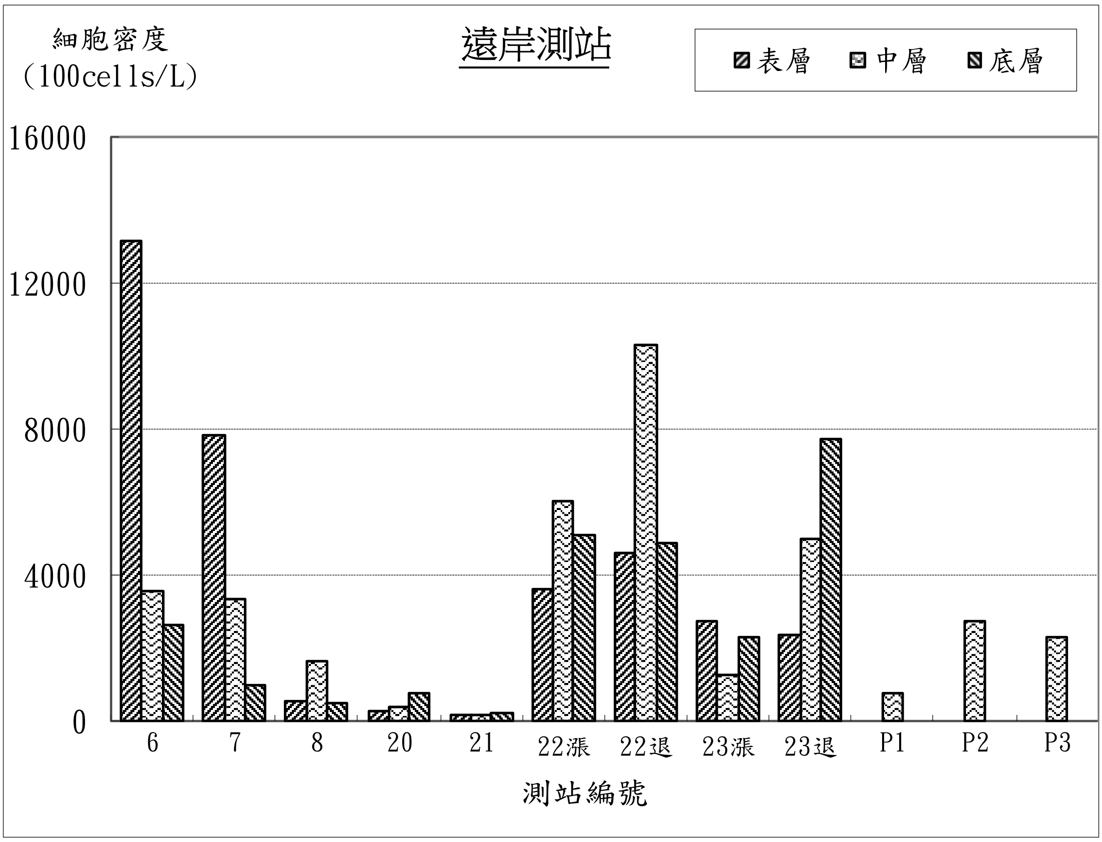
測站[註1]		項目	細胞密度 (×10^2cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') ($\log_{10}$)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
遠岸測站	6	表層	13152.00	6447.60 (平均)	0.88	0.15	0.12	1.14	17
		中層	3561.60		0.84	0.19	0.16	1.25	17
		底層	2629.20		0.91	0.11	0.14	0.40	6
	7	表層	7848.00	4065.20 (平均)	0.89	0.12	0.11	0.81	12
		中層	3372.00		0.88	0.15	0.13	1.10	15
		底層	975.60		0.84	0.20	0.18	1.05	13
	8	表層	540.00	902.00 (平均)	0.53	0.43	0.45	0.73	9
		中層	1641.60		0.91	0.12	0.12	0.67	9
		底層	524.40		0.59	0.31	0.40	0.46	6
	20	表層	286.40	485.87 (平均)	0.73	0.25	0.32	0.49	6
		中層	371.60		0.74	0.22	0.26	0.57	7
		底層	799.60		0.77	0.25	0.21	1.15	14
	21	表層	198.00	190.93 (平均)	0.75	0.25	0.30	0.61	7
		中層	146.80		0.63	0.36	0.33	1.15	12
		底層	228.00		0.77	0.24	0.24	0.90	10
	22 漲潮	表層	3608.40	4909.87 (平均)	0.91	0.11	0.09	1.17	16
		中層	6026.80		0.97	0.04	0.04	0.75	11
		底層	5094.40		0.85	0.17	0.13	1.52	21
	22 退潮	表層	4604.00	6598.93 (平均)	0.84	0.19	0.16	1.00	14
		中層	10310.40		0.91	0.11	0.10	0.79	12
		底層	4882.40		0.83	0.19	0.17	0.92	13
	23 漲潮	表層	2772.00	2108.80 (平均)	0.39	0.55	0.49	0.96	13
		中層	1243.20		0.79	0.23	0.21	0.94	12
		底層	2311.20		0.84	0.15	0.15	0.81	11
	23 退潮	表層	2376.80	5037.87 (平均)	0.72	0.28	0.23	1.37	18
		中層	5004.80		0.89	0.14	0.11	1.30	18
		底層	7732.00		0.94	0.08	0.06	1.70	24
	P1中層		766.4		0.37	0.64	0.50	1.60	19
	P2中層		2751.2		0.84	0.19	0.16	1.20	16
	P3中層		2326.4		0.88	0.15	0.13	1.13	15
	總計		98,085.20						66
	平均		3,269.51						

註：1.測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。
　　2.本計畫植物性浮游生物調查時間為民國114年8月18日～19日。

表2.1.12-1 本(114年第三)季植物性浮游生物調查成果統計(2/2)

測站(註1)		項目	細胞密度 ($\times10^2$cells/L)	優勢度 (C)	歧異度(H') ($\log_{10}$)	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
近岸測站	1	中層	2,390.40	0.45	0.52	0.43	1.21	16
	2	中層	3,616.80	0.91	0.13	0.10	1.41	19
	3	中層	1,320.00	0.77	0.27	0.18	2.38	29
	4	中層	5,280.00	0.48	0.43	0.36	1.14	16
	5	中層	4,398.00	0.89	0.13	0.12	0.85	12
	9	中層	2,888.40	0.76	0.26	0.20	1.43	19
	10	中層	5,329.20	0.73	0.30	0.24	1.37	19
	11	中層	693.60	0.26	0.99	0.60	3.86	44
	12	中層	6,852.00	0.36	0.56	0.42	1.49	21
	13	中層	1,521.60	0.71	0.39	0.26	2.68	33
	14	中層	3,938.40	0.39	0.61	0.45	1.63	22
	15	中層	166.80	0.57	0.54	0.41	2.06	21
	16	中層	8,404.80	0.87	0.19	0.13	1.69	24
	17	中層	394.80	0.86	0.18	0.17	0.94	11
	18	中層	1,588.80	0.83	0.21	0.19	1.00	13
	19	中層	555.60	0.56	0.45	0.39	1.19	14
	總計		49,339.20					67
	平均		3,083.70					

註：1.測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。
2.本計畫植物性浮游生物調查時間為民國114年8月18日～20日。



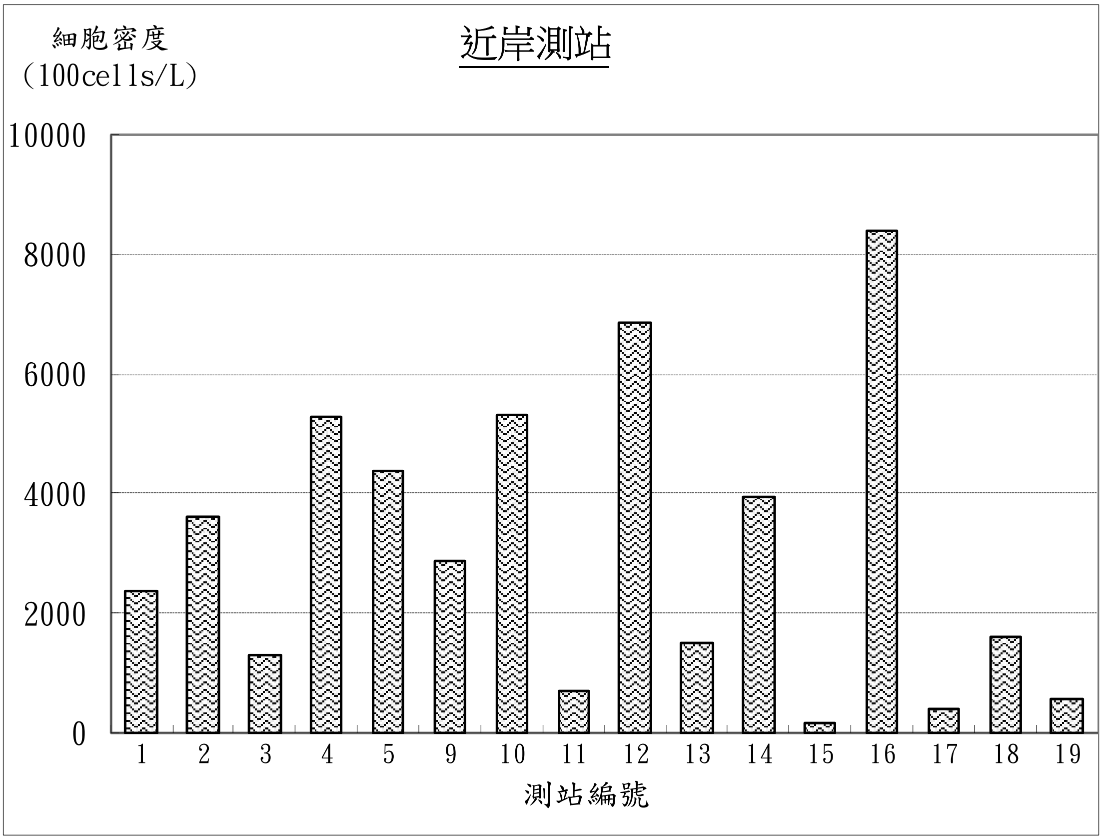


圖2.1.12-1　本(114年第三)季植物性浮游生物細胞密度示意

二、動物性浮游生物

本(114年第三)季浮游動物調查分別在臺北港外海區附近海域21個測站(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，以及潮間帶測站5個(測站3、測站11、測站13、測站15、測站17)，以北太平洋標準型浮游生物網進行浮游生物網拖曳採樣，上述調查成果彙整詳表2.1.12-2。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)海域測站

1.物種數量

海域測站共計發現浮游動物20種，各測站物種數量介於7種～14種，以淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2及南外廓防波堤南側海域測站16最多，以港區範圍外淺礁區附近測站19及港區外航道附近測站20最少，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2.個體量

海域測站浮游動物個體量平均約137,383ind./1,000m^3，以淡水河口外側海域測站P3(391,490ind./1,000m^3)最高，其次為港區外航道附近測站20(385,193ind./1,000m^3)，以港區北側外海測站7(35,336ind./1,000m^3)最低，高低數值相差約11.08倍，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3.優勢種

海域測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量31.09%，其次為纖毛蟲(Ciliophora)，佔總個體量25.88%。在21處測站中，浮游動物出現頻度較高者為哲水蚤及纖毛蟲，於各測站均有記錄，詳附錄四-12。

4.濕重生體量

各測站之濕重生體量分佈情況，受到個體大小不均以及有相對較重之個體之分佈影響，並不一定與個體量之高低分佈有直接相關。

海域測站濕重生體量最高值出現於淡水河口外側海域測站P3(191.47gw/1,000m^3)，其次為港區範圍內遠岸海域測站23(漲潮)(77.35gw/1,000m^3)，最低值則出現於港區外淺礁區南側近岸海域測站18(8.14gw/1,000m^3)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

5.歧異度分析

由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，歧異度值(log_{10})於各測站介於0.37～0.87之間。其中物種數量較多且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之淡水河口南側八里污水場外側近岸海域測站2最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區外航道附近測站20較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

(二)潮間帶測站

1.物種數量

潮間帶測站共計發現浮游動物17種，各測站物種數量介於12種～14種，各測站間物種數量差異不大，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

2.個體量

潮間帶測站浮游動物個體量平均約69,570ind./1,000m^3，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(106,950ind./1,000m^3)最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17(82,850ind./1,000m^3)，以南外堤南側海岸測站15最低(13,600ind./1,000m^3)，詳表2.1.12-2、圖2.1.12-2及附錄四-12。

3.優勢種

潮間帶測站以哲水蚤(Calanoid)為優勢物種，佔總個體量25.10%，其次為橈足類幼生(Copepoda nauplius)，佔總個體量22.25%。在5處測站中，浮游動物出現頻度較高者為纖毛蟲(Ciliophora)、夜光蟲(Noctiluca)、端腳類(Amphipoda)、哲水蚤(Calanoid)及劍水蚤(Cyclopoid)等，於各測站均有記錄，詳附錄四-12。

4.濕重生體量

潮間帶測站濕重生體量最高值出現在南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13(16.85gw/1,000m^3)，最低值則出現於南外堤南側海岸測站15(4.95gw/1,000m^3)，詳表2.1.12-2及圖2.1.12-2及附錄四-12。

5.歧異度分析

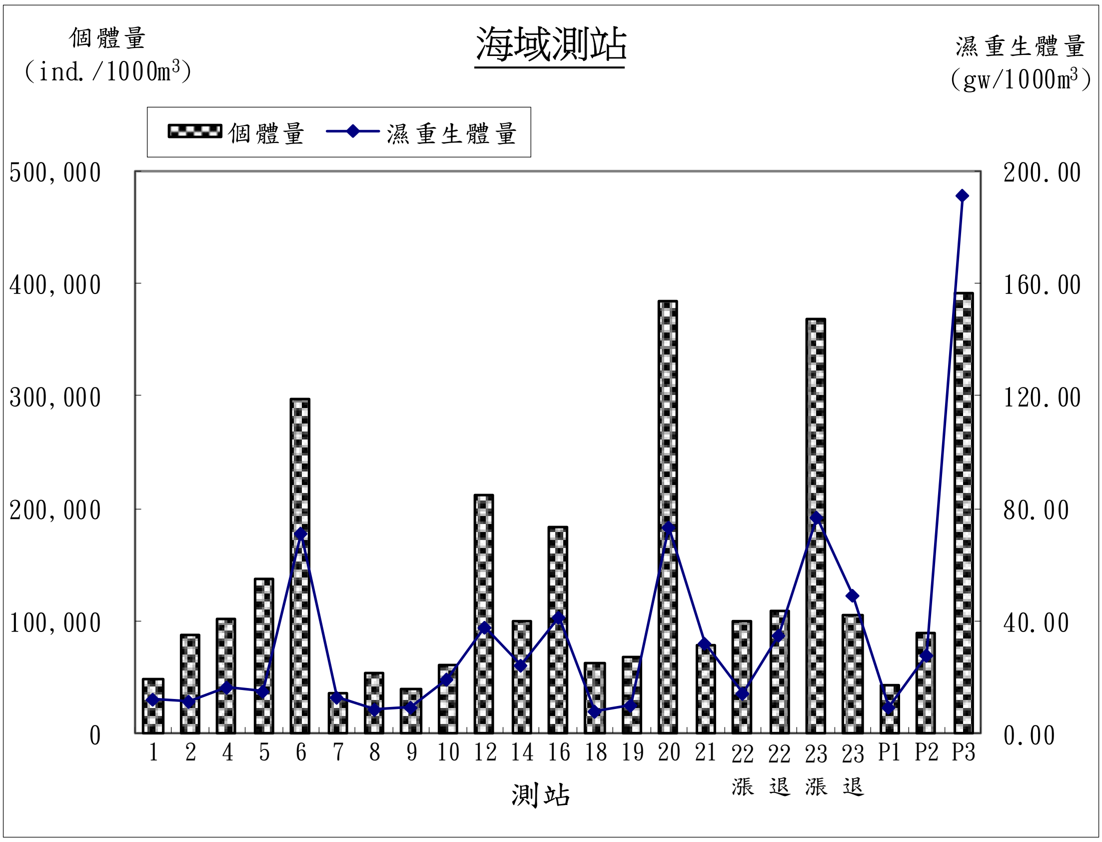
由於各測站歧異度值受種數與優勢種影響情況不同，歧異度值(log_{10})於各測站介於0.51～0.97之間。其中物種數量較多

且個體量分配均勻(均勻度較高、優勢度較低)之淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之紅水仙溪口附近海岸測站11較低，詳表2.1.12-2及附錄四-12。

表2.1.12-2 本(114年第三)季動物性浮游生物調查成果統計

區位	測站	單位個體量(ind./1,000m³)	濕重生體量(gw/1,000m³)	優勢度(C)	歧異度(H')(log10)	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
海域(註)	1	47,799	12.49	0.26	0.93	0.75	2.58	0.78
	2	88,516	11.50	0.19	0.87	0.76	1.14	14
	4	101,246	16.50	0.38	0.65	0.65	0.78	10
	5	137,286	14.96	0.37	0.63	0.63	0.76	10
	6	296,777	71.19	0.43	0.61	0.55	0.95	13
	7	35,336	13.10	0.18	0.83	0.83	0.86	10
	8	54,122	8.98	0.31	0.65	0.71	0.64	8
	9	39,771	9.71	0.21	0.81	0.78	0.94	11
	10	60,483	19.11	0.26	0.73	0.76	0.73	9
	12	211,425	37.68	0.30	0.68	0.71	0.65	9
	14	100,567	24.08	0.18	0.83	0.83	0.78	10
	16	183,186	41.63	0.23	0.74	0.65	1.07	14
	18	63,364	8.14	0.25	0.70	0.73	0.72	9
	19	67,298	10.14	0.27	0.61	0.72	0.54	7
	20	385,193	73.12	0.57	0.37	0.44	0.47	7
	21	78,436	32.26	0.27	0.67	0.71	0.71	9
	22漲潮	99,963	14.30	0.46	0.55	0.55	0.78	10
	22退潮	109,576	35.07	0.42	0.61	0.61	0.78	10
	23漲潮	368,782	77.35	0.26	0.73	0.68	0.86	12
	23退潮	105,702	48.97	0.27	0.75	0.79	0.69	9
	P1	43,456	9.17	0.51	0.50	0.55	0.66	8
	P2	90,044	27.67	0.33	0.66	0.66	0.79	10
	P3	391,490	191.47	0.33	0.59	0.61	0.62	9
	總計	3,159,817						20
	平均	137,383						
潮間帶(註)	3	65,550	10.45	0.12	0.97	0.93	0.90	11
	11	78,900	11.90	0.44	0.51	0.54	0.71	9
	13	106,950	16.85	0.25	0.70	0.73	0.69	9
	15	13,600	4.95	0.19	0.86	0.80	1.16	12
	17	82,850	10.35	0.32	0.62	0.65	0.71	9
	總計	347,850						17.00
	平均	69,570						

註：本計畫動物性浮游生物調查日期為民國114年8月18日～19日，潮間帶調查時間為民國114年8月20日，測站位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



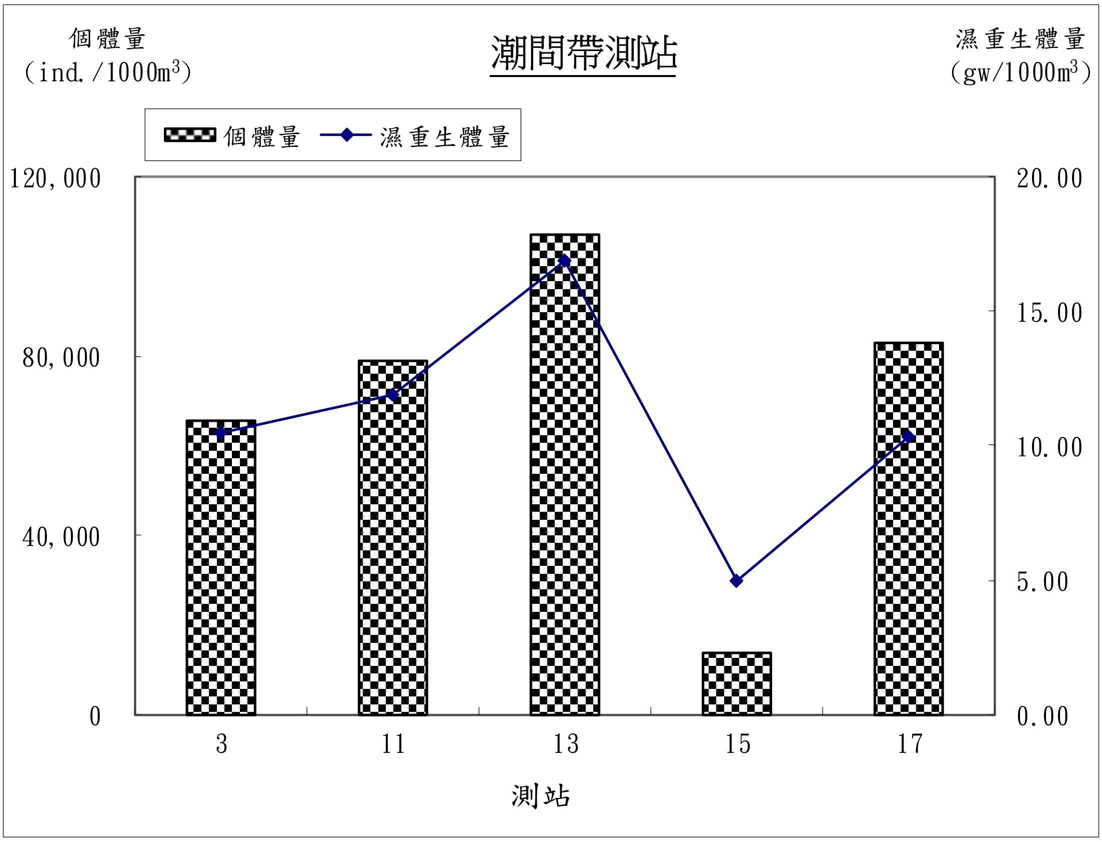


圖2.1.12-2 本(114年第三)季動物性浮游生物個體量及濕重生體量示意

三、底棲生物

本(114年第三)季底棲生物分別於亞潮帶21個測站進行底棲生物網採樣(其中測站22及測站23分漲、退潮進行採樣)，除淺礁區附近屬卵石底質環境外，其餘測站之底質係以砂質或泥質為主；潮間帶測站共計5站，其中測站3在港區北方，為典型沙灘環境；測站11在港區南方，紅水仙溪出海口南側，本區已築長約50公尺之海堤，並於海堤周圍堆積消波塊，潮間帶原為礫石灘地，後續因另案道路工程鋪設施工便道，現於另岸道路海側塊石緩坡進行採樣，非屬自然潮間帶環境；測站13位於八里焚化廠南邊海岸，為泥灘地間雜著礫石塊；測站15、17均屬卵石灘環境為主，上述調查成果彙整詳表2.1.12-3。茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)亞潮帶

1.物種數量

因應上述海域環境，其底棲生物主要以棲砂型及部分礁石型生物為主，調查發現六門21種底棲生物，分別為海綿動物門(Porifera)1種、節肢動物門(Arthropoda)5種、星蟲動物門(Sipuncula)1種、環節動物門(Annelida)1種、軟體動物門(Mollusca)12種及棘皮動物門(Echinodermata)1種，物種組成以軟體動物門為主。由於底棲生物各種類分佈分散，因此各測站間種數介於2種～8種。以港區範圍外淺礁區北側附近測站21之種類最多，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12及港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

就各種類分佈生物密度而言，各測站平均約14個/網次，以南外廓防波堤南側海域測站16(28個/網次)最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9(24個/網次)，而以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最低(均為3個/網次)，詳表2.1.12-3。

整體而言，本季調查採集到底棲生物之物種及密度可能受到季節性變化及採集機率等而影響調查結果。

2.優勢種

各測站調查成果，本季出現個體數量最多物種為軟體動物門的對蝦屬(*Penaeus sp.*)，佔總個體數28.93%，其次為軟體動物門的環文蛤(*Cyclina sinensis*)，佔總個體數21.38%，詳附錄四-12。

3.歧異度分析

各測站調查成果，歧異度($\log_{10}$)介於0.25～0.80，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之港區範圍外淺礁區北側附近測站21最高；以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之港區範圍內遠岸海域測站23(退潮)最低(僅記錄1種底棲生物)，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3。

4.生物量

所有採獲底棲生物種類中，以節肢動物門的對蝦屬(*Penaeus sp.*)之生物量為最高，佔總生物量28.93%，其次為軟體動物門的環文蛤(*Cyclina sinensis*)，佔總生物量21.38%。由於各測站調查之種類及個體量等均不同，因此各測站間之生物量介於0.11gw/網次～6.02gw/網次，平均值為1.63gw/網次。其中以物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9之生物量較高，以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之生物量最低，詳表2.1.12-3。

(二)潮間帶

1.物種數量

潮間帶5個測站共計採樣捕獲二門19種潮間帶底棲生物，分別為軟體動物門(Mollusca)15種及節肢動物門(Arthropoda)4種。各測站發現物種介於6種～9種，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之種類最多，而以紅水仙溪口附近海岸測站11及南外堤南側海岸測站15之種類最少，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

各種類之生物密度介於20個/50×50cm^2～81個/50×50cm^2，平均約39個/50×50cm^2，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17(38個/50×50cm^2)，而以紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

2.優勢種

潮間帶測站調查結果，以軟體動物門的蚵岩螺(*Thais clavigera*)調查之個體數量最多，平均密度為8.1個/50×50cm^2，佔總個體數17.06%，其次為粗紋蜑螺(*Nerita undata*)，平均密度為7.0個/50×50cm^2，佔總個體數14.09%，詳附錄四-12。

3.歧異度分析

潮間帶各測站調查成果，歧異度($\log_{10}$)介於0.65～0.81之間，以物種數量較多且物種分布均勻(優勢度較低，均勻度較高)之瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高，以物種數量較少，分佈較不均勻(優勢度較高，均勻度較低)之南外堤南側海岸測站15最低，詳表2.1.12-3、圖2.1.12-3及附錄四-12。

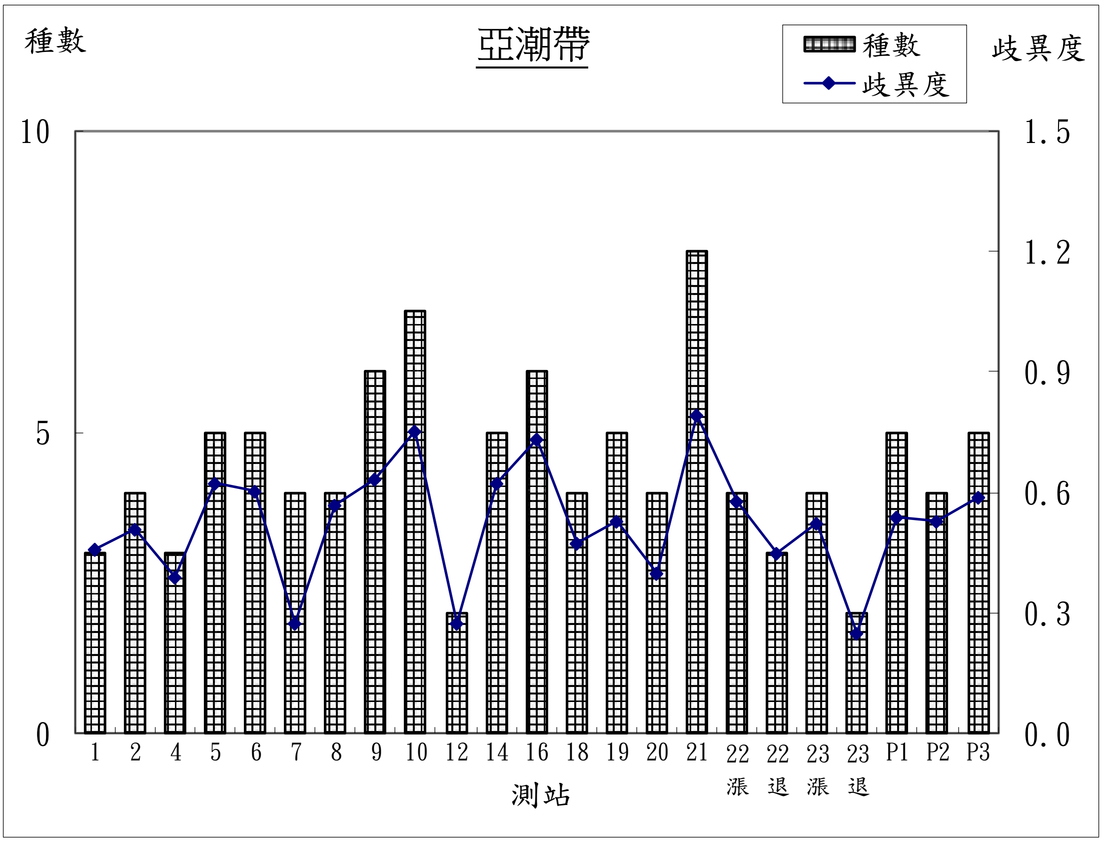
4.生物量

在底棲生物生物量分布方面，各測站依種類數量、個體多寡及大小等不同，各測站仍出現不等之差異，各測站介於27.44gw/50×50cm^2～62.19gw/50×50cm^{2}之間，平均值為47.24gw/50×50cm^2，以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站3(61.61gw/50×50cm^2)，以紅水仙溪口附近海岸測站11最低，詳表2.1.12-3及附錄四-12。

表2.1.12-3　本(114年第三)季底棲生物調查成果統計

區位	測站	採集密度(註1)	生物量(註2)	優勢度(C)	歧異度(H')(log10)	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
亞潮帶(註3)	1	5	0.29	0.36	0.46	0.96	1.24	3
	2	14	0.84	0.36	0.51	0.84	1.14	4
	4	8	1.51	0.47	0.39	0.82	0.96	3
	5	18	0.90	0.27	0.63	0.90	1.38	5
	6	14	4.80	0.29	0.60	0.86	1.52	5
	7	28	4.12	0.69	0.28	0.46	0.90	4
	8	13	0.92	0.29	0.57	0.94	1.17	4
	9	24	6.02	0.28	0.63	0.81	1.57	6
	10	18	2.41	0.20	0.75	0.89	2.08	7
	12	3	0.25	0.56	0.28	0.92	0.91	2
	14	14	0.82	0.28	0.62	0.89	1.52	5
	16	15	1.54	0.20	0.73	0.94	1.85	6
	18	10	5.93	0.42	0.47	0.79	1.30	4
	19	14	1.45	0.39	0.53	0.76	1.52	5
	20	20	0.79	0.49	0.40	0.67	1.00	4
	21	18	1.76	0.20	0.80	0.88	2.42	8
	22漲	5	0.17	0.28	0.58	0.96	1.86	4
	22退	4	0.11	0.38	0.45	0.95	1.44	3
	23漲	18	1.20	0.33	0.53	0.87	1.04	4
	23退	15	0.50	0.61	0.25	0.84	0.37	2
	P1	19	1.44	0.39	0.54	0.77	1.36	5
	P2	9	0.50	0.33	0.53	0.88	1.37	4
	P3	12	0.67	0.31	0.59	0.84	1.61	5
	總計	318	38.94					21
	平均	14	1.69					
潮間帶(註3)	3	81	61.61	0.22	0.73	0.86	1.37	7
	11	20	27.44	0.22	0.70	0.90	1.67	6
	13	34	52.10	0.20	0.81	0.85	2.27	9
	15	21	32.84	0.29	0.65	0.83	1.64	6
	17	38	62.19	0.17	0.81	0.96	1.65	7
	總計	194	236.18					19
	平均	39	47.24					

註：1.採集密度：亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶為個體/50×50cm^2。
2.生物量：亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺；潮間帶則為gw/50×50cm^2。
3.本計畫亞潮帶調查時間為民國114年8月18日～19日，潮間帶調查時間為民國114年8月20日，各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。



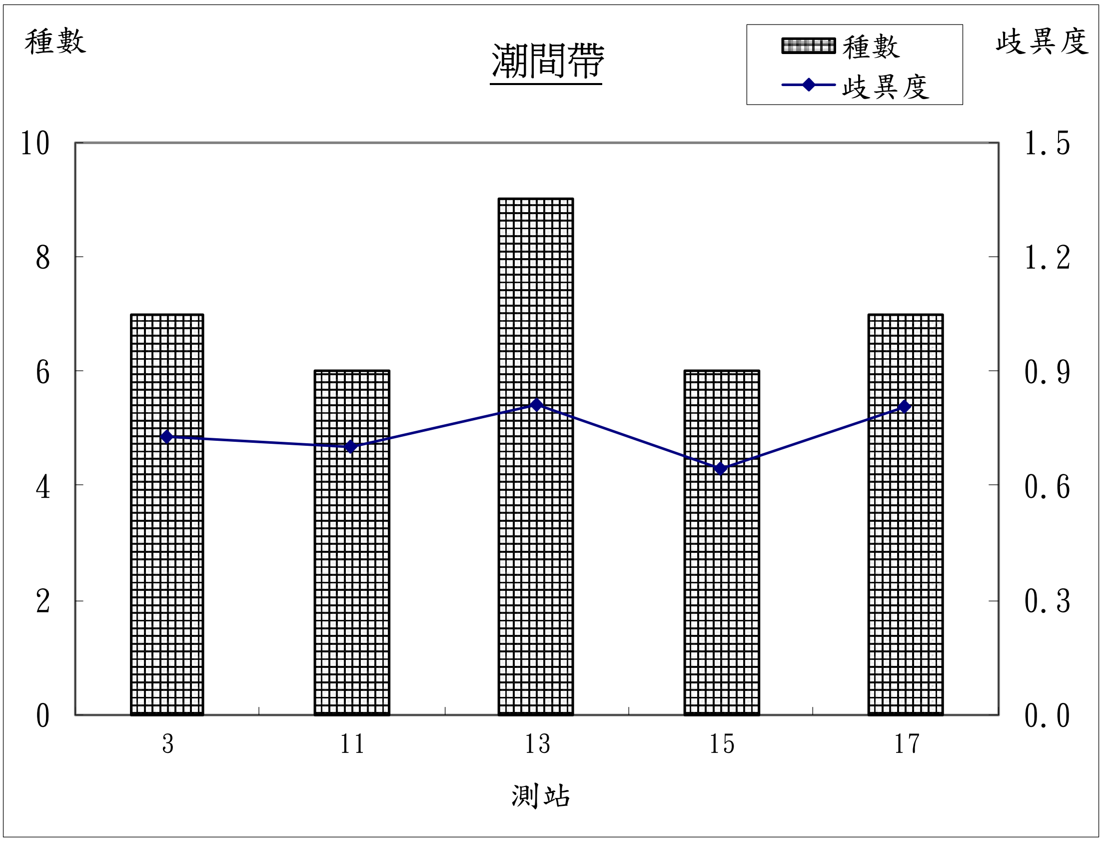


圖2.1.12-3　本(114年第三)季底棲生物種類及歧異度示意

四、魚類

(一)成魚

本(114年第三)季於民國114年7月28日及8月7日及19日，以底刺網漁法及一支釣漁法方式進行海域成魚採樣調查。共計有海鯰科(Arius maculatus)斑海鯰(Arius maculatus)、鰺科(Carangidae)絲鰺(Carangidae)、絲鰺(Alectis ciliaris)、印度絲鰺(Alectis indica)、海蘭德若鰺(Carangoides hedlandensis)、浪人鰺(Caranx ignobilis)、托爾逆鉤鰺(Scomberoides tol)、雞籠鯧科(Drepaneidae)斑點雞籠鯧(Drepane punctata)、石鱸科(Haemulidae)花石鱸(Plectorhinchus pictus)、笛鯛科(Lutjanidae)單斑笛鯛(Lutjanus monostigma)、單棘魨科(Monacanthidae)冠鱗單棘魨(Stephanolepis cirrhifer)、雙鰭電鱝科(Narcinidae)印度木鏟電鱝(Narcine maculata)、金錢魚科(Scatophagidae)金錢魚(Scatophagus argus)、鮨科(Serranidae)橫紋九刺鮨(Cephalopholis boenak)、瑪拉巴石斑魚(Epinephelus malabaricus)、玳瑁石斑魚(Epinephelus quoyanus)、鯛科(Sparidae)黃鰭棘鯛(Acanthopagrus latus)、黑棘鯛(Acanthopagrus schlegelii)、合齒魚科(Synodontidae)花斑蛇鯔(Saurida undosquamis)及鯻科(Terapontidae)花身鯻(Terapon jarbua)等12科19種45尾魚，其中捕獲個體數較多的為斑海鯰，捕獲12尾，詳附錄四-12。

(二)仔稚魚與魚卵

本(114年第三)季於亞潮帶21個測站(其中測站22、測站23分別於漲、退潮進行採樣)及潮間帶5個測站，以浮游生物網進行採樣，詳圖1.4-1及圖1.4-12。本(114年第三)季各共捕獲鳚科(*Blenniidae*)及石首魚科(*Sciaenidae*)，於測站10記錄鰕科68 ind./1000m^{3}及、於測站16記錄鰕科29 ind./1000m^3，於測站1記錄石首魚科84 ind./1000m^3，其餘測站皆未記錄仔稚魚。

各測站魚卵個體量平均為89ind./1000m^3，最高值出現於測站9(499ind./1000m^3)，其次為測站6(437ind./1000m^3)，詳附錄四-12。

五、漁業資源

(一)漁會統計資料

1.漁會轄區

臺北港附近海域就漁業管轄區域而言，係屬於淡水區漁會管轄範圍。其中淡水區漁會所屬之漁港有淡水第一漁港、淡水第二漁港(漁人碼頭)、八里下罟子漁港及三芝六塊厝漁港等處，其中以淡水第二漁港較具規模。

2.漁船

淡水區漁會漁業活動使用之載具，可分為動力漁筏及漁船。漁船在統計上，以50容積噸以下歸為中、小型漁船，而大於50容積噸則屬於大型漁船。

依農業部漁業署公佈之民國113年(2024)漁業統計年報資料顯示，民國113年底新北市有無動力漁筏3艘、動力漁筏59艘、無動力舢舨44艘、動力舢舨1,963艘、小型漁船(10容積噸以下)413艘、中型漁船(10-50容積噸)354艘，以及大型漁船(50容積噸以上)173艘。而在淡水附近海域，較適宜小型漁船或動力舢舨之漁撈作業。大型漁船多在近海或遠洋作業，而臺北港工程施工對大型漁船產生之干擾應較低。

依淡水區漁會民國114年6月至8月漁撈業統計：流刺網(近海)漁業114年6月至8月皆為35艘；延繩釣(近海)漁業114年6月至8月皆為8艘；拖網(近海)漁業114年6月為3艘，7月至8月皆為1艘；籠具漁業(近海)114年6月至8月皆為5艘；流袋網漁業114年6月為78艘，7月至8月77艘。114年6月至8月以流袋網漁業為主，其次為流刺網(近海)漁業。

3.產量及產值

民國114年6月至8月淡水漁會漁獲產量及產值統計結果，6月漁獲總產量為35,135公斤，漁獲總產值8,452仟元；7月漁獲總產量為27,020公斤，漁獲總產值6,558仟元；8月漁獲總產量為37,123公斤，漁獲總產值8,994仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

4.主要漁獲

民國114年6月至8月主要漁獲包括其他蝦類、白口、其他魚類、魩仔、䲁、石斑及沙條等，其中產量最高的為其他蝦類，佔總漁獲量31.05%，平均每月產量為10,275公斤重，其次為其他魚類(佔總漁獲量15.61%)，平均每月產量均為15,500公斤

重。本季產值以其他蝦類居首，佔總產值32.10%，平均每月有7,706仟元，其次為蟳(佔總產值13.00%)，平均每月有3,120仟元，詳表2.1.12-4及附錄四-12。

(二)樣品戶統計分析

為了解臺北港附近海域漁船實際作業情形，本案調查標本戶實際作業與漁獲紀錄分析，由『新宏裕』(底刺網漁法)、『勇順』(底刺網漁法)及『承邑號』(底刺網漁法)進行漁獲調查問卷，進行資料分析。詳附錄四-12所示。

1.單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值

民國114年6月至8月回收標本船(新宏裕、勇順及承邑號)的漁獲資料，整體而言，單位努力漁獲量介於5.64公斤重/日～59.75公斤重/日之間，平均為28.04公斤重/日，其中以『承邑號』單位努力漁獲量最高；單位努力漁獲價值介於2,427元/日～29,929元/日之間，平均為12,797元/日，其中單位努力漁獲價值以『承邑號』較高，詳附錄四-12。

2.漁獲種類及其產量及產值

民國114年6月至8月樣品戶漁獲魚種共計有其他石斑、其他鰺、海鯰、其他海水魚類、魟類、藍圓鰺等24種漁獲，本季產量以其他石斑最高，捕獲2,051公斤，其次為其他鰺捕獲65公斤，再其次為海鯰捕獲60公斤；在漁獲產值方面，民國114年6月至8月漁獲總產值為1,194,511元，以其他石斑最高，產值為1,041,878元，其次是其他鰺，產值為20,700元，再其次為其他海水魚類，產值為17,399元，詳附錄四-12。

表2.1.12-4 新北市淡水區漁會民國114年6月至8月魚獲量值統計(1/2)

項目 種類	產量(公斤重)						產值(仟元)					
	六月	七月	八月	合計	平均	百分比	六月	七月	八月	合計	平均	百分比
鰻				0	0	0.00%				0	0	0.00%
花身魚	50	80	80	210	70	0.21%	11	18	18	47	16	0.20%
扁魚類				0	0	0.00%				0	0	0.00%
嘉臘	30	20		50	17	0.05%	7	5		12	4	0.05%
赤鯮				0	0	0.00%				0	0	0.00%
盤仔				0	0	0.00%				0	0	0.00%
黑鯛	10	10	30	50	17	0.05%	2	2	7	11	4	0.05%
白鯛				0	0	0.00%				0	0	0.00%
雜鯛	350	150	200	700	233	0.71%	79	34	45	158	53	0.66%
鮸魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
黃花魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
黑口	1,800			1800	600	1.81%	360			360	120	1.50%
白口	7,500	6,000	7,000	20500	6,833	20.65%	1,125	900	1,050	3,075	1,025	12.81%
石斑	1,200	2,000	1,600	4800	1,600	4.83%	390	650	520	1,560	520	6.50%
海鰻			40	40	13	0.04%			13	13	4	0.05%
海鯰	800	400	800	2000	667	2.01%	240	120	240	600	200	2.50%
鰺魚	110	200	180	490	163	0.49%	25	45	41	110	37	0.46%
烏魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
白鯧	20	300		320	107	0.32%	5	75		80	27	0.33%
黑鯧			80	80	27	0.08%			20	20	7	0.08%
午仔魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
剝皮魚	70		150	220	73	0.22%	19		38	57	19	0.24%
鱙仔	450			450	150	0.45%	79			79	26	0.33%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

表2.1.12-4　新北市淡水區漁會民國114年6月至8月魚獲量值統計(2/2)

項目	產量(公斤重)						產值(仟元)					
種類	六月	七月	八月	合計	平均	百分比	六月	七月	八月	合計	平均	百分比
魩仔	8,600			8600	2,867	8.66%	2,365			2,365	788	9.85%
虱目魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
鮪仔魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
真鰹				0	0	0.00%				0	0	0.00%
其他鰹類			120	120	40	0.12%			29	29	10	0.12%
白北魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
鯖				0	0	0.00%				0	0	0.00%
白帶魚			50	50	17	0.05%			11	11	4	0.05%
翻車魨				0	0	0.00%				0	0	0.00%
大沙				0	0	0.00%				0	0	0.00%
沙條	600	1,000	1,000	2600	867	2.62%	135	225	225	585	195	2.44%
鱝類				0	0	0.00%				0	0	0.00%
其他魚類	4,500	5,000	6,000	15500	5,167	15.61%	900	1,000	1,200	3,100	1,033	12.91%
沙蝦				0	0	0.00%				0	0	0.00%
其他蝦類	6,825	8,000	16,000	30825	10,275	31.05%	1,706	2,000	4,000	7,706	2,569	32.10%
龍蝦	70		93	163	54	0.16%	91		139	230	77	0.96%
蟳	1,300	3,500	3,000	7800	2,600	7.86%	520	1,400	1,200	3,120	1,040	13.00%
其他蟹類	800		600	1400	467	1.41%	380		174	554	185	2.31%
花枝	50	30	100	180	60	0.18%	13	8	25	45	15	0.19%
小卷		280		280	93	0.28%		63		63	21	0.26%
章魚				0	0	0.00%				0	0	0.00%
其他貝介類		50		50	17	0.05%		14		14	5	0.06%
其他藻類				0	0	0.00%				0	0	0.00%
合計	35,135	27,020	37,123	99,278	33,093	100%	8,452	6,558	8,994	24,004	8,001	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處及本計畫整理。

六、群聚分析

(一)單變數分析(Univariate methods)

依據本計畫案執行成果(測站1～測站23、測站P1～測站P3)，將海域各測站調查成果，以豐度、均勻度、多樣性指數、優勢度、相似度等參數進行統計分析，分析成果如表2.1.12-5所示：

1.豐度(Richness)分析

豐度是表示生物群聚(或樣品)中種類豐富程度的指數，採用馬格列夫指數(Margalef's index, *Dm*)計算。

本季指數計算結果，浮游植物介於3.06～6.75之間，浮游動物介於1.05～1.43，而底棲動物介於1.50～3.93之間，詳表2.1.12-5。

2.均勻度(Evenness)分析

本指數可顯示在整個族群中個體數在物種間分佈的均勻程度，紀錄中只有一物種不列入計算，採用皮耶諾均勻度指數(*J*)計算。

本季計算結果，浮游植物介於0.09～0.24之間，浮游動物指數值介於0.60～0.74，而底棲動物的均勻度指數介於0.72～0.89之間，詳表2.1.12-5。

3.多樣性(Diversity)分析

多樣性分析可顯示在整個群聚中物種豐富程度，惟易受生物群聚所含種類數(豐度)及均衡性(均勻度)影響，通常環境受污染，生物種類減少並出現優勢種時，指數明顯變低。多樣性指數以香農韋納歧異指數(Shannon-Wiener index, *H'*)計算。

$$H' = -\sum_{i=1}^{S} Pi \log_2 Pi$$

式中*H'*為多樣性指數

S為樣品中的種類總數

*Pi*為第i種的個體數(n_i)與總個體數(N)的比值

本計畫調查成果，指數值於浮游植物介於0.51～1.51，浮游動物指數值介於2.29～3.06，底棲動物則介於2.03～3.39之間，詳表2.1.12-5。

4.優勢度(Dominance)分析

優勢度與均勻度是相對應指數，可顯示在整個群聚中存在有某些優勢物種的程度，採用下列公式計算：

$$C = \sum (n_i / N)^2$$

式中C為優勢度指數

n_i 為樣品中第i種生物的個體數

N為樣品中的總個體數

本計畫調查成果，浮游植物介於0.59～0.88，浮游動物則介於0.17～0.32，底棲動物介於0.14～0.34，詳表2.1.12-5。

5.相似度(Similarity)分析

相似度指數以巴瑞柯蒂斯指數(Bray-Curtis index, BC_{ij})計算，以顯示生物群聚相似程度，當兩組樣本中無相同品種時，BC_{ij}為0；當樣本中個體成分完全一致時，BC_{ij}為100，其計算方式如下：

$$BC_{ij} = \sum \frac{|n_{ik} - n_{jk}|}{(n_{ik} - n_{jk})} \times 100$$

本計畫調查成果，植物性浮游生物相似度最高者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為89.58%，相似度最低者為離岸河口區與沿岸港區生物群聚相似度為64.23%；動物性浮游生物相似度最高者為離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為63.09%，相似度最低者為沿岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為43.71%；底棲動物最高者為離岸河口區與離岸港區生物群聚相似度為56.57%，相似度最低者為沿岸河口區與沿岸港區生物群聚相似度為28.95%，詳表2.1.12-5。

表2.1.12-5　本(114年第三)季海域生態各項統計分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
優勢度,C	0.65	0.88	0.59	0.82
豐度,*D*	4.00	3.06	6.75	4.31
均勻度,*J*	0.20	0.09	0.24	0.12
歧異度,*H'*(log_2)	1.14	0.51	1.51	0.68
歧異度,*H'*(log_{10})	0.34	0.15	0.46	0.20
浮游動物				
優勢度,C	0.24	0.32	0.17	0.18
豐度,*D*	1.32	1.05	1.40	1.43
均勻度,*J*	0.71	0.60	0.74	0.73
歧異度,*H'*(log_2)	2.86	2.29	3.04	3.06
歧異度,*H'*(log_{10})	0.86	0.69	0.92	0.92
底棲動物				
優勢度,C	0.18	0.34	0.14	0.19
豐度,*D*	1.84	1.50	3.93	2.29
均勻度,*J*	0.89	0.72	0.80	0.80
歧異度,*H'*(log_2)	2.66	2.03	3.39	2.86
歧異度,*H'*(log_{10})	0.80	0.61	1.02	0.86
相似度	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
沿岸河口區				
離岸河口區	72.13			
沿岸港區	86.25	64.23		
離岸港區	89.58	71.54	87.18	
浮游動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	43.71			
沿岸港區	59.83	44.38		
離岸港區	52.99	56.09	63.09	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	56.57			
沿岸港區	37.76	28.95		
離岸港區	34.94	42.29	52.97	

資料來源：本計畫整理。

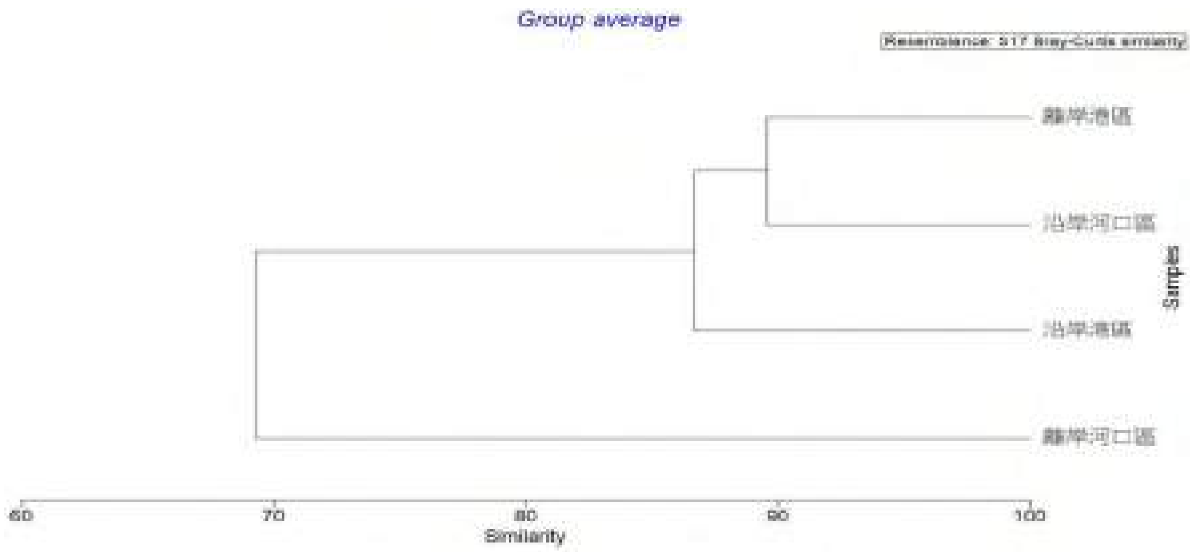
註：1.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.表列各測站之豐度、均勻度、歧異度及優勢度等，詳表2.1.12-1、表2.1.12-2、表2.1.12-3。

(二)多變數分析(Multivariate methods)

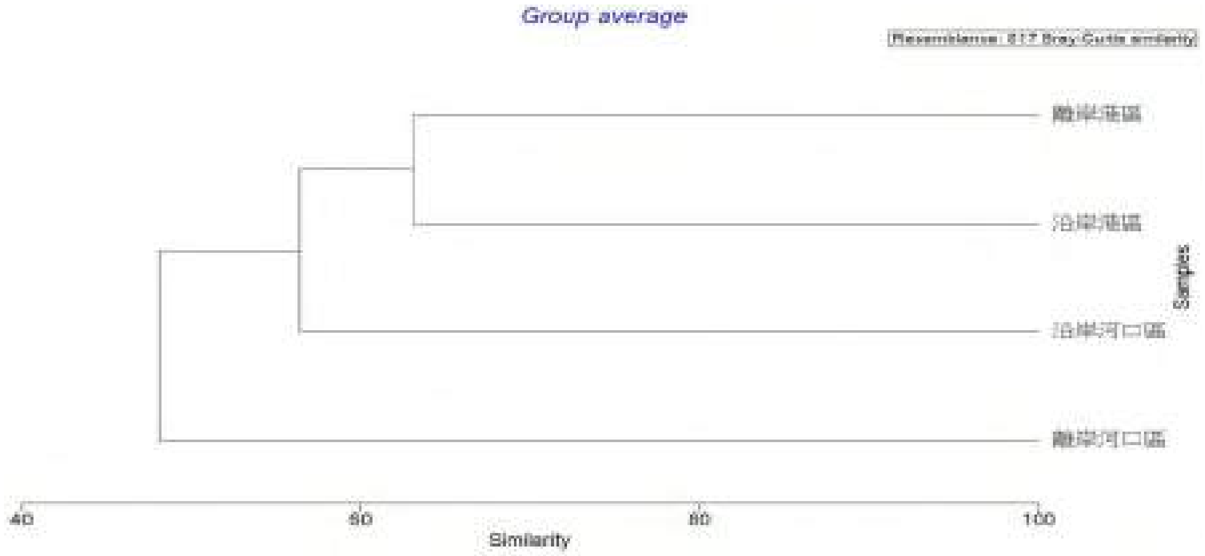
以樹狀關聯性的聚類分析(Cluster analysis, CA)統計方法，統計分析各測站的相關程度。本次調查海域共分為四個採樣區域(沿岸河口區測站1～測站5，離岸河口區測站6、測站7及測站P3，沿岸港區測站9～測站19，離岸港區測站8、測站20～測站23、測站P1及測站P2)，分別於浮游植物、浮游動物以及底棲動物(亞潮帶)做分析。

植物性浮游生物於離岸港區與沿岸河口區物種組成相似度較高，離岸河口區與其他三個區域物種組成相似度較低；動物性浮游生物於離岸港區及沿岸港區物種組成相似度較高，離岸河口區與其他三個區域物種組成相似度較低；底棲動物(亞潮帶)於離岸港區及離岸港區物種組成相似度較高，離岸河口區與沿岸河口區域物種組成相似度較高兩組之間物種組成較不相同，詳圖2.1.12-4。

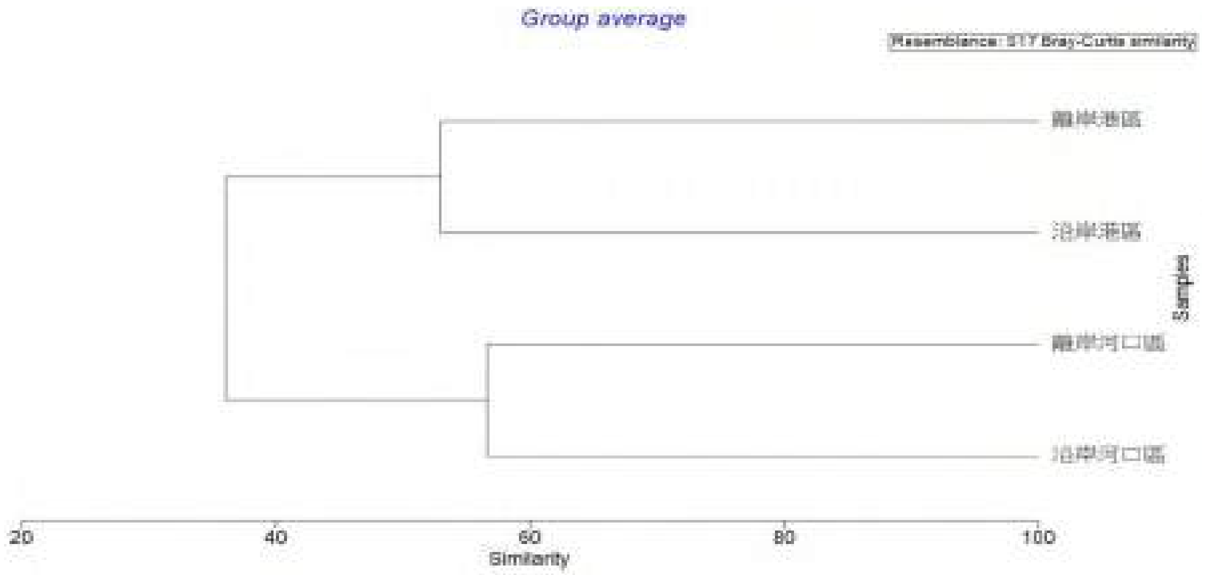


浮游植物-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4　本(114年第三)季各採樣區海域生態樹狀圖(1/2)



浮游動物-集群分析樹狀圖



底棲動物(亞潮帶)-集群分析樹狀圖

圖2.1.12-4　本(114年第三)季各採樣區海域生態樹狀圖(2/2)

(三)指標生物分析

浮游植物指標物種為細弱海鏈藻及旋鏈角刺藻，所佔比例介於2.79%～93.77%；浮游動物指標物種為哲水蚤、纖毛蟲及枝角類，所佔比例介於1.41%～50.35%；底棲動物指標物種為對蝦屬、環文蛤及黑線織紋螺，所佔比例介於3.06%～53.70%；魚類指標物種為海鯰捕獲12尾、鰺科海蘭德若鰺8尾及鰺科浪人鰺捕獲5尾，詳表2.1.12-6及附錄四-12。

表2.1.12-6 本(114年第三)季海域生態指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
細弱海鏈藻	79.59%	93.77%	75.72%	90.15%
旋鏈角刺藻	14.14%	2.79%	11.49%	6.29%
浮游動物				
哲水蚤	46.05%	50.35%	29.20%	15.59%
纖毛蟲	4.41%	23.86%	23.12%	33.93%
枝角類	1.41%	6.10%	7.51%	11.43%
底棲動物				
對蝦屬	22.22%	18.52%	30.61%	34.71%
環文蛤	26.67%	53.70%	3.06%	19.83%
黑線織紋螺	4.44%	5.56%	7.14%	7.44%
魚類,隻數				
斑海鯰	12			
海蘭德若鰺		3		5
浪人鰺	3	2		

註：1.表內數字魚類為隻數，其餘為所佔百分比(%)，詳附錄四-12。
2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(四)種群比例(群聚結構)分析

種群比率是指標生物的另一種概念，所考慮的不是某些生物種，而是生物種群。

本季植物性浮游生物調查，本季植物性浮游生物調查，細弱海鏈藻於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為旋鏈角刺藻於沿岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例。其中細弱海鏈藻於離岸河口區佔93.77%為最高的種群比例；動物性浮游生物的哲水蚤於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為纖毛蟲及枝角類於離岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例，橈足類幼生於沿岸河口區、沿岸港區、離岸港區三個區域中有較高比例。其中哲水蚤於離岸河口區佔50.35%為最高的種群比例；底棲動物調查對蝦屬於沿岸河口區、離岸河口區、沿岸港區、離岸港區四個區域中皆有較高比例，其次為環文蛤於沿岸河口區、離岸河口區、離岸港區三個區域中有較高比例，而底棲動物以環文蛤於離岸河口區佔53.70%為最高的種群比例，詳表2.1.12-7。

有關浮游植物、浮游動物、底棲動物種群比率前6名的物種，根據種群比率的差異可顯示出不同調查區間群聚結構的不同，植物性浮游生物種群於沿岸河口區以細弱海鏈藻種群比例較高，其次為旋鏈角刺藻、北方勞德藻、斯托根管藻及日本星桿藻種群比例較高。離岸河口區以細弱海鏈藻種群比例較高，其次為旋鏈角刺藻、斯托根管藻、北方勞德藻及日本星桿藻種群比例較高。沿岸港區以細弱海鏈藻種群比例較高，其次為旋鏈角刺藻、丹麥細柱藻、斯托根管藻及北方勞德藻種群比例較高。離岸港區以細弱海鏈藻種群比例較高，其次為旋鏈角刺藻、斯托根管藻、丹麥細柱藻及北方勞德藻種群比例較高；動物性浮游生物種群於沿岸河口區以哲水蚤種群比例較高，其次為夜光蟲、橈足類幼生。離岸河口區以哲水蚤種群比例較高，其次為纖毛蟲、枝角類。沿岸港區以哲水蚤種群比例較高，其次為纖毛蟲、端腳類。離岸港區以纖毛蟲種群比例較高，其次為哲水蚤、橈足類幼生；底棲動物種群於沿岸河口區以環文蛤種群比例較高，其次為對蝦屬、小眼花簾蛤，離岸河口區以環文蛤種群比例較高，其次為對蝦屬、角突仿對蝦，沿岸港區以對蝦屬種群比例較高，其次為矛形梭子蟹

、截尾薄殼蛤，離岸港區以對蝦屬種群比例較高，其次為環文蛤、明亮櫻蛤，詳表2.1.12-8。

表2.1.12-7　本(114年第三)季海域生態重要物種種群比率分析

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
細弱海鏈藻	79.59%	93.77%	75.72%	90.15%
旋鏈角刺藻	14.14%		11.49%	6.29%
浮游動物				
哲水蚤	46.05%	50.35%	29.20%	15.59%
纖毛蟲		23.86%	23.12%	33.93%
枝角類		6.10%	7.51%	11.43%
橈足類幼生	6.08%		7.03%	11.97%
夜光蟲	11.81%			
端腳類	5.34%		9.57%	
劍水蚤			8.84%	
毛顎類	5.52%			
藤壺幼生				5.67%
底棲動物				
對蝦屬	22.22%	18.52%	30.61%	34.71%
環文蛤	26.67%	53.70%		19.83%
明亮櫻蛤				12.40%
截尾薄殼蛤			11.22%	
矛形梭子蟹			13.27%	
小眼花簾蛤	15.56%			
小亮櫻蛤	15.56%			
角突仿對蝦		11.11%		

註：1.表內列出種群比率大於5%者，底棲動物種群比率大於10%者。
　　2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

表2.1.12-8　本(114年第三)季海域生態前6個重要物種變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
浮游植物				
1	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻
2	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
3	北方勞德藻	斯托根管藻	丹麥細柱藻	斯托根管藻
4	斯托根管藻	北方勞德藻	斯托根管藻	丹麥細柱藻
5	日本星桿藻	日本星桿藻	北方勞德藻	北方勞德藻
6	丹麥細柱藻	丹麥細柱藻	角刺藻	骨條藻
浮游動物				
1	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤	纖毛蟲
2	夜光蟲	纖毛蟲	纖毛蟲	哲水蚤
3	橈足類幼生	枝角類	端腳類	橈足類幼生
4	毛顎類	夜光蟲	劍水蚤	枝角類
5	端腳類	猛水蚤	枝角類	藤壺幼生
6	纖毛蟲	蟹類幼生	橈足類幼生	端腳類
底棲動物				
1	環文蛤	環文蛤	對蝦屬	對蝦屬
2	對蝦屬	對蝦屬	矛形梭子蟹	環文蛤
3	小眼花簾蛤	角突仿對蝦	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
4	小亮櫻蛤	小亮櫻蛤	象牙貝屬	黑線織紋螺
5	歪簾蛤	黑線織紋螺	黑線織紋螺	歪簾蛤
6	矛形梭子蟹	厚蛤	歪簾蛤	胖象牙貝

註：1.表內數字為種群比率之順序。
　　2.各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

(五)生態分析

1.食物關聯(Food chain)分析

本計畫調查成果，經由魚類餌料生物或胃含物之調查分析，可瞭解調查區域內各物種間之攝食關聯情形，並以胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index=胃含物重量/(體重-胃含物重量)×100%)表示，茲將各調查成果分述如下：

整體調查海域胃含物中餌料種類包括魚類、底棲甲殼類、軟體動物及其他未知胃含物。而本次胃含物重量指數最高者為黑棘鯛，胃含物重量指數為1.86 %，其次是單斑笛鯛，胃含物重量指數為1.41%，詳表2.1.12-9。

調查海域魚類的營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量×餌料食物階層)，生產者(其他未知胃含物)之餌料食物階層為1，初級消費者之餌料食物階層為2.0～3.0，次級消費者之餌料食物階層為3.0～5.0。本季魚類的營養階層介於2.00～2.37，以黑棘鯛營養階層2.59較高，其次為托爾逆鈎鯵營養階層2.35，再其次為瑪拉巴石斑魚營養階層2.19。本季調查魚類屬於初級消費者階層，詳表2.1.12-9。

2.能流分析(Energy flow)分析

調查區各物種或重要物種，經轉換為單一生物量單位後，再配合調查區各物種之攝食關聯與餌料營養級分析，以及調查區內各物種或重要物種之生物參數，利用Ecopath生態系統軟體進行生態系變動分析，各物種之生物估算如下：

(1)浮游植物生物量估計

浮游植物生物量估計由浮游植物細胞數含量，經細胞數與重量轉換係數(1,000cells/L=0.01mg濕重)，再經乾濕重間之轉換係數分別以四個採樣區之水體體積予以轉換成乾重標準值。

本(114年第三)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量各約為87,067kgw-乾重、263,375kgw-乾重、735,350kgw-乾重及357,400kgw-乾重，總計為1,443,192kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(2)浮游動物生物量估計

生物量估計是由實際調查所得之單位體積生物量(生體量，濕重)，經分別以四個採樣區之水體體積及乾濕重間之

轉換係數予以轉換成乾重標準值。用濾紙將浮游動物樣品過濾後，於50℃烘箱連續烘48小時後，所得之乾濕重比率為0.12。

本(114年第三)季於四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)生物量估計分別為106kgw-乾重、578kgw-乾重、4,192kgw-乾重及1,395kgw-乾重，總計為6,271kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(3) 底棲動物生物量估計

在四個採樣區中，經由底棲動物生物量拖網一次的調查結果，再經乾濕重間之轉換係數及分別以四個採樣區之水體體積，予以轉換成乾重標準值。

本(114年第三)季貝螺類之生物量估計在四個採樣區(沿岸河口區、沿岸港區、離岸河口區及離岸港區)各為70kgw-乾重、538kgw-乾重、1,158kgw-乾重及394kgw-乾重，總生物量估計為2,159kgw-乾重，其他底棲動物之生物量估計在四個採樣區分別為31kgw-乾重、1,670kgw-乾重、450kgw-乾重及828kgw-乾重，總生物量估計為2,978kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

(4) 魚類生物量估計

由淡水區漁會民國114年6月至8月漁獲量統計資料，共計捕獲99,278kgw，去除其他未知魚類15,500kgw，蝦、蟹、貝類40,698kgw，則共捕獲魚類43,080kgw，調查區內雜食性、肉食性、碎屑食性之魚類漁獲量分別為9,310kgw、32,520kgw、1,250kgw，再除以總漁獲量後得營養階層相對比率值為0.216、0.755、0.029。各魚種經由其食物關聯調查所得之營養階層比率作為營養加權指數值，再乘以該魚種的漁獲量後，即可得到各營養階層魚類之漁獲量。

本(114年第三)季調查魚類之生物量，經由現場漁獲調查顯示，沿岸海域及離岸海域以一支釣、底刺網漁法捕魚，底刺網作業以一組網具長度約1500m，網具約30m深，預計有效網捕面積為0.045km^2，魚類平均罹網率以0.45計。本次船家提供之臺北港海域單位努力漁獲量平均為28.04kgw/日，沿岸海域漁獲總重為5.64kg/日，離岸海域漁獲總重為39.24kg/日，經反算推估，預估沿岸區內(面積

36km^2)魚類生物量估計為10,033kgw(5.64kgw/0.045km^2/0.45*36km^2)，離岸區內(面積35km^2)魚類生物量估計為67,817kgw(39.24kgw/0.045km^2/0.45*35km^2)。再以魚類之比率值估算出雜食性、肉食性、碎屑食性魚類生物量，沿岸區分別為2,168kgw-濕重、7,574kgw-濕重、291kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為1,409kgw-乾重、4,923kgw-乾重、189kgw-乾重；離岸區分別為14,656kgw-濕重、51,193kgw-濕重、1,968kgw-濕重，再經乾濕重轉換係數，轉換成乾重標準值分別為9,526kgw-乾重、33,276kgw-乾重、1,279kgw-乾重。估計總調查海域雜食性、肉食性、碎屑食性魚類總生物量，分別為10,936kgw-乾重、38,109kgw-乾重、1,468kgw-乾重，詳表2.1.12-10。

表2.1.12-9　本(114年第三)季海域魚類胃含物餌料生物分析

魚種		調查數量(隻)	總重量(g)	空胃數量(隻)	胃含物重(g)	魚類(g)	甲殼類(g)	軟體動物(g)	貝類(g)	其他(g)	胃含物重量指數(%)(註1)	營養階層(註2)
Carangoides hedlandensis	海蘭德若鰺	8	456		2.29					2.29	0.51	2.00
Caranx ignobilis	浪人鰺	2	198		1.71					1.71	0.87	2.00
Scomberoides tol	托爾逆鈎鰺	1	450		2.37			0.84		1.53	0.53	2.35
Lutjanus monostigma	單斑笛鯛	1	150		2.08		0.23			1.85	1.41	2.11
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	1	100		0.72					0.72	0.73	2.00
Epinephelus malabaricus	瑪拉巴石斑魚	2	590		5.6			1.04		4.56	0.96	2.19
Epinephelus quoyanus	玳瑁石斑魚	1	120		1.04					1.04	0.87	2.00
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	320		5.83				3.43	2.4	1.86	2.59	320
Saurida undosquamis	花斑蛇鯔	109		0.83					0.83	0.77	2.00	109
Terapon jarbua	花身鯻	90		1.14			0.11		1.03	1.28	2.10	90
合計		19	2583	0	23.61	0.00	0.23	1.99	3.43	17.96	23.61	
					100.00%	0.00%	0.97%	8.43%	14.53%	76.07%		

註：1.胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量/(體重-胃含物重量)×100%。
2.營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量 ×餌料食物階層)。

表2.1.12-10　本(114年第三)季海域生態系生態參數

測站(註) 項目	總生物量乾重標準值,kgw-乾重				總生物量 kgw-乾重	乾重/濕重
	沿岸 河口區	沿岸港區	離岸 河口區	離岸港區		
1. 浮游植物	3401.04	2939.45	4837.83	2792.19	1,443,192	0.4
2. 浮游動物	13.86	21.50	91.92	36.32	6,271	0.12
3. 底棲生物						
(1)貝螺類	2.73	6.00	7.62	3.08	2,159	0.4
(2)其他底棲動物	0.82	12.42	1.97	4.31	2,978	0.6
4. 魚類						
(1)雜食性	2,168		14,656		10,936	0.65
(2)肉食性	7,574		51,193		38,199	0.65
(3)碎屑食性	291		1,968		1,468	0.65
水域面積,km^2	8	28	19	16		
水域平均深度,m	8	8	20	20		

資料來源：本計畫整理，詳附錄四-12。

註：各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-12及表1.4-5。

2.1.13 交通運輸監測

本(114年第三)季施工期間交通運輸監測，係分別於民國114年8月17日(假日)、18日(非假日)，在(1)成子寮、(2)聖心女中、(3)關渡橋、(4)大崁腳加油站、(5)中山路與商港路口(原八里圖書館)、(6)瑞平國小、(7)八里焚化廠及(8)A1道路/臨港大道路口等8處，進行連續24小時交通流量監測，其中於A1道路/臨港大道路口進行號誌時制計畫，並於臨港大道(台64至A1道路)進行路段旅行速率分析；另針對(1)中山路與商港路口至八里焚化廠及(2)米倉國小至大崁腳加油站等二路段，進行路段延滯調查，各測站及調查位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-13，有關各測站道路基本資料詳表2.1.13-1，其交通量逐時統計成果，詳附錄四-13。茲將各測站全日交通量監測成果彙整，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1、圖2.1.13-2，另針對其尖峰小時交通量及服務水準評估等，彙整詳表2.1.13-3～表2.1.13-5，詳並分述如下：

一、交通流量與服務水準評估

(一)成子寮

本測站位於市道103與市道107交叉口(位置詳圖1.4-1)，其中市道103為往來八里、五股與三重、蘆洲之主要道路，市道107則為往來五股之主要道路，均屬平原區多車道，有關其道路基本資料，詳表2.1.13-1。按該路口特性，本測站分為：(1)市道103(Ⅰ)、(2)市道103(Ⅱ)及(3)市道107等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通流量調查成果分述如下：

1.假日

(1) 市道103(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為20,581輛/日，其交通組成以小型車(佔49.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔47.7%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為29,098輛/日，其交通組成以小型車(佔55.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.2%)，以特種車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,235小車/h，其道路服務水準為B級；「離八

里」方向尖峰小時交通流量為1,597小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 市道103(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為19,521輛/日，其交通組成以小型車(佔52.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.2%)；「離三重」方向全日交通量為21,756輛/日，其交通組成以小型車(佔50.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.6%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為1,109小車/h，其道路服務水準為A級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,252小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 市道107

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為21,849輛/日，其交通組成以小型車(佔55.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.5%)，以卡車及特種車所佔比例較低(不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為11,097輛/日，其交通組成以小型車(佔49.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.6%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,289小車/h，其道路服務水準為D級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為677小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 市道103(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為28,073輛/日，其交通組成以小型車(佔52.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.8%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均佔1.1%)；「離八里」方向全日交通量為39,290輛/

日，其交通組成以小型車(佔57.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,587小車/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為2,353小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 市道103(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往三重」方向全日交通量為35,192輛/日，其交通組成以小型車(佔54.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.9%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)；「離三重」方向全日交通量為23,849輛/日，其交通組成以小型車(佔54.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔41.4%)，以卡車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往三重」方向尖峰小時交通流量為2,176小車/h，其道路服務水準為B級；「離三重」方向尖峰小時交通流量為1,424小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 市道107

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為20,610輛/日，其交通組成以小型車(佔58.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.7%)，以大客車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離五股」方向全日交通量為20,736輛/日，其交通組成以機車(佔49.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.3%)，以卡車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,393小車/h，其道路服務水準為D級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,231小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(二)聖心女中

本測站位於台15(龍米路)旁，雙向各二車道，屬平原區多車道，為往來臺北市、八里、淡水、五股等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為18,772輛/日，其交通組成以小型車(佔59.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.3%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往五股」方向全日交通量為17,061輛/日，其交通組成以小型車(佔56.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,481小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,263小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為20,214輛/日，其交通組成以小型車(佔54.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.9%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)；「往五股」方向全日交通量為18,917輛/日，其交通組成以小型車(佔57.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,491小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,494小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(三)關渡橋

本測站位於台15與市道103交叉口，屬平原區多車道，其中台15為往來臺北市、淡水及八里之主要道路；市道103為往來八里與五股、三重等之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站道路特性，本測站分為：(1)市道103、(2)台15(Ⅰ)、(3)台15(Ⅱ)、(4)台15(Ⅲ)及(5)關

渡橋等五路段。其中台15(Ⅰ)為八里往關渡橋及關渡橋往五股、三重之道路、台15(Ⅱ)為關渡橋往八里之引道、台15(Ⅲ)則為五股往關渡橋之引道。茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通量調查成果分述如下：

1.假日

(1)市道103

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為11,742輛/日，其交通組成以小型車(佔59.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.8%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)；「往八里」方向全日交通量為7,350輛/日，其交通組成以小型車(佔82.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔10.6%)，以卡車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為814小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為753小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2)台15(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為23,193輛/日，其交通組成以小型車(佔61.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.3%)，以大客車及卡車比例較低(均不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為13,959輛/日，其交通組成以小型車(佔61.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,524小車/h，其道路服務水準為B級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為985小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3)台15(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為10,547輛/日，其交通組成以小型車(佔58.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.1%)，以大客車所佔比例較低(

不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準「往八里」方向尖峰小時交通流量為930小車/h，道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為23,353輛/日，其交通組成以機車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔48.4%)，以大客車、卡車及特種車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,306小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為37,312輛/日，其交通組成以小型車(佔53.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔43.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為33,740輛/日，其交通組成以小型車(佔60.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為1,989小車/h，其道路服務水準為C級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,128小車/h，其道路服務水準為C級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 市道103

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為17,898輛/日，其交通組成以小型車(佔59.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.3%)，以卡車所佔比例較低(均佔1.3%)；「往八里」方向全日交通量為7,777輛/日，其交通組成以小型車(佔78.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.8%)，以卡車所佔比例較低(佔2.1%)。本路段各類車種

組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,277小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為712小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台15(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為26,783輛/日，其交通組成以小型車(佔59.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.5%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離八里」方向全日交通量為15,380輛/日，其交通組成以小型車(佔56.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,691小車/h，其道路服務水準為C級；「離八里」方向尖峰小時交通流量為1,270小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 台15(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為13,880輛/日，其交通組成以小型車(佔58.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,255小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15(Ⅲ)

本路段交通流量調查結果，「離五股」方向全日交通量為25,333輛/日，其交通組成以小型車(佔61.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「離五股」方向尖峰小時

交通流量為1,581小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(5) 關渡橋

本路段交通流量調查結果，「往關渡」方向全日交通量為40,713輛/日，其交通組成以小型車(佔59.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離關渡」方向全日交通量為40,663輛/日，其交通組成以小型車(佔59.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔36.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往關渡」方向尖峰小時交通流量為2,600小車/h，其道路服務水準為D級；「離關渡」方向尖峰小時交通流量為2,849小車/h，其道路服務水準為D級，詳表2.1.13-3。

(四)大崁腳加油站

本測站位於台15、市道105(中山路)交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15為往來林口、八里、五股等之主要道路；市道105(中山路)為八里市區之主要聯外道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。按該測站路口特性，本測站分為：(1)龍米路、(2)中華路及(3)中山路等三路段，茲將本季施工期間假日及非假日，各路段交通量調查成果分述如下：

1.假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為14,142輛/日，其交通組成以小型車(佔57.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.9%)，以卡車所佔比例較低 (佔2.1%)；「離五股」方向全日交通量為16,501輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.4%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,315小車/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,373小車/h，其道路服務水

準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為12,614輛/日，其交通組成以小型車(佔56.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)；「離林口」方向全日交通量為10,758輛/日，其交通組成以小型車(佔62.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔31.2%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,181小車/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,107小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為4,800輛/日，其交通組成以機車(佔47.9%)所佔比例較高，其次為小型車(佔47.0%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均佔1.6%)；「離八里」方向全日交通量為4,297輛/日，其交通組成以機車(佔45.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔42.9%)，以特種車所佔比例較低(佔2.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為310輛/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 龍米路

本路段交通流量調查結果，「往五股」方向全日交通量為15,545輛/日，其交通組成以小型車(佔52.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔38.1%)，以大客車所佔比例較低(佔2.4%)；「離五股」方向全日交通量為15,784輛/日，其交通組成以小型車(佔52.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔40.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.6%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往五股」方向尖峰小時交通流量為1,319小車/h，其道路服務水準為B級；「離五股」方向尖峰小時交通流量為1,187小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 中華路

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為11,631輛/日，其交通組成以小型車(佔54.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔37.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離林口」方向全日交通量為11,822輛/日，其交通組成以小型車(佔59.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔32.8%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為908小車/h，其道路服務水準為B級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為1,141小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路

本路段交通流量調查結果，「往八里」方向全日交通量為5,665輛/日，其交通組成以小型車(佔47.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.2%)，以特種車所佔比例較低(佔1.9%)；「離八里」方向全日交通量為5,235輛/日，其交通組成以機車(佔49.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔37.9%)，以特種車所佔比例較低(佔3.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向之尖峰小時交通流量為394小車/h，道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(五)中山路與商港路口

本測站位於台15、市道105(中山路)與商港路交叉口(位置示意詳圖1.4-1)，屬平原區多車道，其中台15為往來桃園、林口、八里之主要道路；市道105(中山路)為往來林口與八里市區之主要道路；商港路為臺北港與台15之主要道路；台64為往來台北、五股、三重之主要道路，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1)中山路(Ⅰ)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為5,884輛/日，其交通組成以小型車(佔54.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔42.9%)，以特種車及卡車所佔比例較低(皆不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為5,123輛/日，其交通組成以小型車(佔46.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔46.7%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為367小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為5,644輛/日，其交通組成以小型車(佔64.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.1%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,190輛/日，其交通組成以小型車(佔62.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔25.1%)，以卡車所佔比例較低(佔2.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為605小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量201小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3)中山路(Ⅱ)

本路路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為5,837輛/日，其交通組成以小型車(佔59.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔34.0%)，以卡車所佔比例較低(佔1.5%)；「離桃園」方向全日交通量為6,162輛/日，其交通組成以小型車(佔57.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔35.8%)，以大客車及卡車所佔比例較低(均佔2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時

交通流量為404小車/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」方向尖峰小時交通流量為569小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為4,418輛/日，其交通組成以小型車(佔66.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔22.0%)，以卡車所佔比例較低(佔2.1%)；「離林口」方向全日交通量為8,448輛/日，其交通組成以小型車(佔70.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為375小車/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為722小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為6,938輛/日，其交通組成以小型車(佔60.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔23.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.1%)；「往五股」方向全日交通量為5,382輛/日，其交通組成以小型車(佔49.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔41.1%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為667小車/h，其道路服務水準為A級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為780小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2. 非假日

(1) 中山路(Ｉ)

本路段交通流量調查結果，「往市區」方向全日交通量為6,807輛/日，其交通組成以小型車(佔50.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔45.5%)，以卡車所佔比例較低(不足1.0%)；「離市區」方向全日交通量為5,594輛/日，其交通

組成以小型車(佔49.1%)所佔比例較高，其次為機車(佔39.6%)，以特種車所佔比例較低(佔2.5%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，單向尖峰小時交通流量為481輛/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 商港路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為7,193輛/日，其交通組成以小型車(佔64.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)；「離港區」方向全日交通量為4,202輛/日，其交通組成以小型車(佔71.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔17.0%)，以卡車所佔比例較低(佔2.2%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為698小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為361小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(3) 中山路(Ⅱ)

本路段交通流量調查結果，「往桃園」方向全日交通量為6,547輛/日，其交通組成以小型車(佔54.7%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.4%)，以大客車所佔比例較低(佔3.7%)；「離桃園」方向全日交通量為8,953輛/日，其交通組成以小型車(佔53.2%)所佔比例較高，其次為機車(佔33.7%)，以卡車所佔比例較低(佔1.9%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往桃園」方向尖峰小時交通流量為560小車/h，其道路服務水準為A級；「離桃園」方向尖峰小時交通流量為860小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(4) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為5,591輛/日，其交通組成以小型車(佔63.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔15.1%)，以卡車所佔比例較低(佔4.1%)；「離林口」方向全日交通量為7,389輛/日，其交通

組成以小型車(佔63.4%)所佔比例較高，其次為機車(佔19.2%)，以大客車所佔比例較低(佔1.3%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為526小車/h，其道路服務水準為A級；「離林口」方向尖峰小時交通流量為648小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(5) 台64

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為6,886輛/日，其交通組成以小型車(佔60.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔28.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往五股」方向全日交通量為7,076輛/日，其交通組成以小型車(佔48.7%)所佔比例較高，其次為特種車(佔40.6%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為為1,113小車/h，其道路服務水準為B級；「往五股」方向尖峰小時交通流量為897小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(六)瑞平國小

本測站位於瑞平國小旁台15/台61道路邊，屬平原區多車道，其中台15為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61與台15共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,368輛/日，其交通組成以小型車(佔73.8%)所佔比例較高，其次為機車(佔18.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,139輛/日，其交通組成以小型車(佔69.3%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.5%)，以大客車所佔比例較低(佔1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為347小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為362小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,829輛/日，其交通組成以小型車(佔86.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.7%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為8,739輛/日，其交通組成以小型車(佔84.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.7%)，以大客車所佔比例較低(佔2.1%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,021小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,038小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為3,196輛/日，其交通組成以小型車(佔60.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔28.5%)，以卡車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為3,149輛/日，其交通組成以小型車(佔65.5%)所佔比例較高，其次為機車(佔21.0%)，以大客車所佔比例較低(佔1.7%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為254小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為310小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為10,279輛/日，其交通組成以小型車(佔75.6%)所佔比例較高，其次為特種車(佔18.3%)，以大客車所佔比例較低

(佔1.8%)；「往八里」方向全日交通量為9,057輛/日，其交通組成以小型車(佔77.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔13.4%)，以機車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,488小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為1,241小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(七)八里焚化廠

本測站位於台15八里焚化廠旁，屬平原區多車道，其中台15為往來桃園、林口、八里之主要道路；台61與台15共構，為進出臺北商港之主要道路(位置示意詳圖1.4-1)，有關其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1) 台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,219輛/日，其交通組成以小型車(佔77.9%)所佔比例較高，其次為機車(佔12.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為8,073輛/日，其交通組成以小型車(佔79.6%)所佔比例較高，其次為機車(佔9.5%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為589小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為904小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2) 台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為7,978輛/日，其交通組成以小型車(佔87.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔6.9%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「往八里」方向全日交通量為3,805輛/日，其交通組成以小型車(佔82.5%)所佔比例較高，其次為特種車(佔7.7%)，以大客車所佔比例較低(佔1.4%)。本路段各類

車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-1。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為779小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為424小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1)台15

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,693輛/日，其交通組成以小型車(佔67.0%)所佔比例較高，其次為機車(佔14.9%)，以卡車所佔比例較低(佔1.8%)；「往八里」方向全日交通量為7,931輛/日，其交通組成以小型車(佔75.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔9.5%)，以大客車所佔比例較低(佔2.0%)。本路段各類車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為627小車/h，其道路服務水準為A級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為961小車/h，其道路服務水準為B級，詳表2.1.13-3。

(2)台61

本路段交通流量調查結果，「往林口」方向全日交通量為6,782輛/日，其交通組成以小型車(佔77.2%)所佔比例較高，其次為特種車(佔17.6%)，以大客車所佔比例較低(佔1.2%)；「往八里」方向全日交通量為4,275輛/日，其交通組成以小型車(佔73.0%)所佔比例較高，其次為特種車(佔16.4%)，以機車所佔比例較低(佔1.2%)。本路段車種組成數量及所佔比例等，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-2。

本路段尖峰流量服務水準，「往林口」方向尖峰小時交通流量為1,121小車/h，其道路服務水準為B級；「往八里」方向尖峰小時交通流量為571小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13。

(八)A1道路/臨港大道路口

本測站位於臨港大道與A1道路交叉口，屬平原區多車道，其中臨港大道與A1道路為臺北商港運輸車輛行經之主要道路。有關

其道路基本資料詳表2.1.13-1。茲將本季施工期間假日及非假日監測成果分述如下：

1.假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為1,783輛/日，其交通組成以特種車(佔83.3%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.9%)，以機及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為1,775輛/日，其交通組成以特種車(佔83.4%)所佔比例較高，其次為小型車(佔15.2%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為335小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為329小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為2,533輛/日，其交通組成以特種車(佔60.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔35.0%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為2,525輛/日，其交通組成以特種車(佔60.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔35.3%)，以大客車所佔比例較低(不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為356小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為383小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

2.非假日

(1) A1道路

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,182輛/日，其交通組成以特種車(佔81.1%)所佔比例較高，其次為小型車(佔12.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為3,702

輛/日，其交通組成以特種車(佔86.5%)所佔比例較高，其次為小型車(佔9.7%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為738小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為635小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

(2) 臨港大道

本路段交通流量調查結果，「往港區」方向全日交通量為4,922輛/日，其交通組成以特種車(佔77.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔14.4%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)；「離港區」方向全日交通量為4,442輛/日，其交通組成以特種車(佔81.0%)所佔比例較高，其次為小型車(佔11.9%)，以機車及大客車所佔比例較低(均不足1.0%)。本路段車種組成數量及所佔比例，詳表2.1.13-2及圖2.1.13-3。

本路段尖峰流量服務水準，「往港區」方向尖峰小時交通流量為857小車/h，其道路服務水準為A級；「離港區」方向尖峰小時交通流量為719小車/h，其道路服務水準為A級，詳表2.1.13-3。

表2.1.13-1　交通運輸測站道路基本資料

測站(註)	鄰近道路	車道數	道路寬(m)	路肩寬(m)	分隔設施
1.成子寮(測站4)	市道103	6	25	1.5	分隔島
	市道107	3	14.75	1.0	分隔島
2.聖心女中(測站2)	台15	4	18	1.0	分隔島
3.關渡橋(測站3)	台15	4	18	1.5	分隔島
	市道103	4	18	1.5	分隔島
4.大崁腳加油站(測站5)	台15	4	18	1.0	分隔島
	市道105	2	11	1.8	標線
5.中山路與商港路口(註)(測站1)	台15	4	16	1.0	分隔島
	市道105	2	7	0.5	標線
	商港路	4	28	4	分隔島
	台64	4	21	4	分隔島
6.瑞平國小(測站6)	台15	4	15.5	0.5	分隔島
	台61	4	15.5	1.0	分隔島
7.八里焚化廠(測站7)	台15	4	15.5	0.5	分隔島
	台61	4	15.5	1.0	分隔島
8.A1道路/臨港大道路口(測站8)	A1道路	6	33	0.5	分隔島
	臨港大道	6	40	0.5	

註：中山路與商港路口原名「八里圖書館」，各測站位置及其編號示意，詳表2.1.13-2及圖1.4-1、圖1.4-13。

表2.1.13-2　本(114年第三)季交通運輸監測成果統計(1/6)

一、假日(民國114年8月17日)

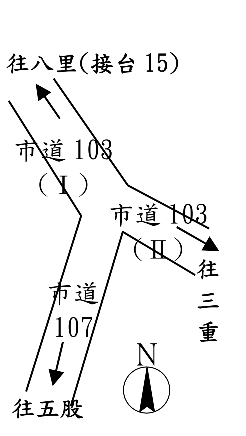
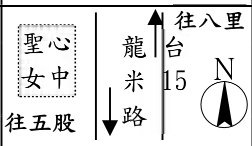
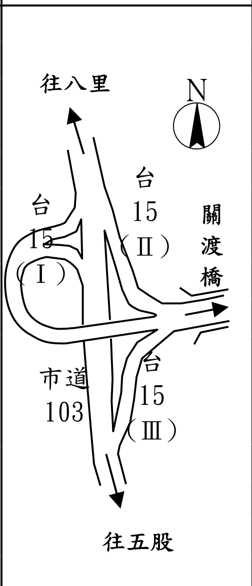
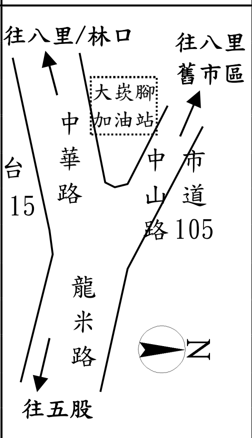
測站		路段		方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
成子寮		市道103	Ⅰ	往八里	9810	10072	234	150	315	20581
				(%)	47.7%	49.0%	1.1%	0.7%	1.5%	100.0%
				離八里	11994	16121	374	344	265	29098
				(%)	41.2%	55.4%	1.3%	1.2%	0.9%	100.0%
			Ⅱ	往三重	8439	10249	295	297	241	19521
				(%)	43.2%	52.6%	1.5%	1.5%	1.2%	100.0%
				離三重	10148	10869	289	148	302	21756
				(%)	46.6%	50.0%	1.3%	0.7%	1.4%	100.0%
		市道107		往五股	9063	12184	328	147	127	21849
				(%)	41.5%	55.7%	1.5%	0.7%	0.6%	100.0%
				離五股	5170	5515	194	102	116	11097
				(%)	46.6%	49.8%	1.7%	0.9%	1.0%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	6435	11194	227	259	657	18772
				(%)	34.3%	59.6%	1.2%	1.4%	3.5%	100.0%
				往五股	6585	9678	189	212	397	17061
				(%)	38.6%	56.8%	1.1%	1.2%	2.3%	100.0%
關渡橋		市道103		往五股	4090	6978	154	176	344	11742
				(%)	34.8%	59.5%	1.3%	1.5%	2.9%	100.0%
				往八里	781	6037	167	119	246	7350
				(%)	10.6%	82.2%	2.3%	1.6%	3.3%	100.0%
		台15	Ⅰ	往五股	8182	14319	217	192	283	23193
				(%)	35.3%	61.8%	0.9%	0.8%	1.2%	100.0%
				離八里	4837	8534	101	263	224	13959
				(%)	34.7%	61.1%	0.7%	1.9%	1.6%	100.0%
			Ⅱ	往八里	4014	6134	87	160	152	10547
				(%)	38.1%	58.2%	0.8%	1.5%	1.4%	100.0%
			Ⅲ	離五股	11556	11327	133	158	179	23353
				(%)	49.5%	48.4%	0.6%	0.7%	0.8%	100.0%
		關渡橋		往關渡	16393	19861	234	421	403	37312
				(%)	43.9%	53.3%	0.6%	1.1%	1.1%	100.0%
				離關渡	12196	20453	304	352	435	33740
				(%)	36.1%	60.7%	0.9%	1.0%	1.3%	100.0%
大崁腳加油站		台15	龍米路	往五股	4935	8179	307	298	423	14142
				(%)	34.9%	57.8%	2.2%	2.1%	3.0%	100.0%
				離五股	6340	9013	237	296	615	16501
				(%)	38.4%	54.7%	1.4%	1.8%	3.7%	100.0%
			中華路	往林口	4414	7182	179	274	565	12614
				(%)	35.0%	56.9%	1.4%	2.2%	4.5%	100.0%
				離林口	3352	6766	79	204	357	10758
				(%)	31.2%	62.9%	0.7%	1.9%	3.3%	100.0%
		中山路	市道105	往八里	2300	2256	77	75	92	4800
				(%)	47.9%	47.0%	1.6%	1.6%	1.9%	100.0%
				離八里	1957	1838	247	147	108	4297
				(%)	45.5%	42.9%	5.7%	3.4%	2.5%	100.0%

表2.1.13-2　本(114年第三)季交通運輸監測成果統計(2/6)

一、假日(民國114年8月17日)

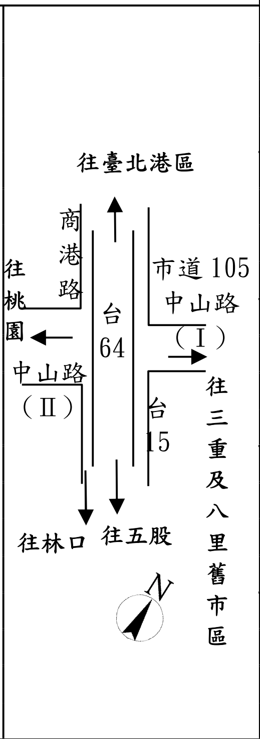
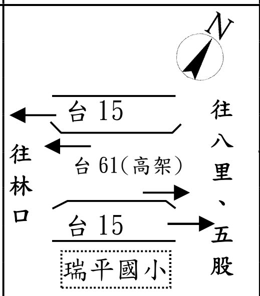
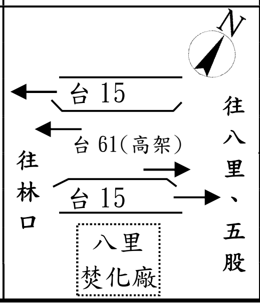
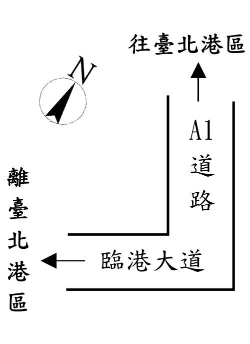
<table>
<tr><th colspan="2">測站</th><th>路段</th><th>方向及百分比</th><th>機車(輛)</th><th>小型車(輛)</th><th>大客車(輛)</th><th>卡車(輛)</th><th>特種車(輛)</th><th>合計(輛/日)</th></tr>
<tr><td rowspan="20">中山路與商港路口</td><td rowspan="20">
</td><td rowspan="4">中山路(Ⅰ)</td><td>往市區</td><td>2522</td><td>3199</td><td>94</td><td>48</td><td>21</td><td>5884</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>42.9%</td><td>54.3%</td><td>1.6%</td><td>0.8%</td><td>0.4%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>離市區</td><td>2390</td><td>2399</td><td>235</td><td>33</td><td>66</td><td>5123</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>46.7%</td><td>46.8%</td><td>4.6%</td><td>0.6%</td><td>1.3%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">商港路</td><td>往港區</td><td>1250</td><td>3660</td><td>62</td><td>38</td><td>634</td><td>5644</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>22.1%</td><td>64.9%</td><td>1.1%</td><td>0.7%</td><td>11.2%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>離港區</td><td>550</td><td>1359</td><td>69</td><td>52</td><td>160</td><td>2190</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>25.1%</td><td>62.0%</td><td>3.2%</td><td>2.4%</td><td>7.3%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">中山路(Ⅱ)</td><td>往桃園</td><td>1987</td><td>3474</td><td>173</td><td>85</td><td>118</td><td>5837</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>34.0%</td><td>59.5%</td><td>3.0%</td><td>1.5%</td><td>2.0%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>離桃園</td><td>2208</td><td>3547</td><td>131</td><td>132</td><td>144</td><td>6162</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>35.8%</td><td>57.7%</td><td>2.1%</td><td>2.1%</td><td>2.3%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">台15</td><td>往林口</td><td>972</td><td>2919</td><td>228</td><td>93</td><td>206</td><td>4418</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>22.0%</td><td>66.0%</td><td>5.2%</td><td>2.1%</td><td>4.7%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>離林口</td><td>1583</td><td>5947</td><td>122</td><td>187</td><td>609</td><td>8448</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>18.7%</td><td>70.5%</td><td>1.4%</td><td>2.2%</td><td>7.2%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">台64</td><td>往港區</td><td>744</td><td>4166</td><td>75</td><td>310</td><td>1643</td><td>6938</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>10.7%</td><td>60.0%</td><td>1.1%</td><td>4.5%</td><td>23.7%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>往五股</td><td>220</td><td>2662</td><td>22</td><td>264</td><td>2214</td><td>5382</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>4.1%</td><td>49.5%</td><td>0.4%</td><td>4.9%</td><td>41.1%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="8">瑞平國小</td><td rowspan="8">
</td><td rowspan="4">台15</td><td>往林口</td><td>606</td><td>2488</td><td>26</td><td>73</td><td>175</td><td>3368</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>18.0%</td><td>73.8%</td><td>0.8%</td><td>2.2%</td><td>5.2%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>往八里</td><td>675</td><td>2175</td><td>32</td><td>94</td><td>163</td><td>3139</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>21.5%</td><td>69.3%</td><td>1.0%</td><td>3.0%</td><td>5.2%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">台61</td><td>往林口</td><td>334</td><td>9333</td><td>80</td><td>251</td><td>831</td><td>10829</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>3.1%</td><td>86.2%</td><td>0.7%</td><td>2.3%</td><td>7.7%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>往八里</td><td>226</td><td>7391</td><td>183</td><td>263</td><td>676</td><td>8739</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>2.6%</td><td>84.6%</td><td>2.1%</td><td>3.0%</td><td>7.7%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="8">八里焚化廠</td><td rowspan="8">
</td><td rowspan="4">台15</td><td>往林口</td><td>748</td><td>4842</td><td>58</td><td>117</td><td>454</td><td>6219</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>12.0%</td><td>77.9%</td><td>0.9%</td><td>1.9%</td><td>7.3%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>往八里</td><td>767</td><td>6430</td><td>160</td><td>170</td><td>546</td><td>8073</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>9.5%</td><td>79.6%</td><td>2.0%</td><td>2.1%</td><td>6.8%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">台61</td><td>往林口</td><td>192</td><td>6979</td><td>48</td><td>207</td><td>552</td><td>7978</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>2.4%</td><td>87.5%</td><td>0.6%</td><td>2.6%</td><td>6.9%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>往八里</td><td>134</td><td>3136</td><td>55</td><td>187</td><td>293</td><td>3805</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>3.5%</td><td>82.5%</td><td>1.4%</td><td>4.9%</td><td>7.7%</td><td>100.0%</td></tr>
</table>

表2.1.13-2 本(114年第三)季交通運輸監測成果統計(3/6)

一、假日(民國114年8月17日)

<table>
<tr><th colspan="2">測站</th><th>路段</th><th>方向及
百分比</th><th>機車
(輛)</th><th>小型車
(輛)</th><th>大客車
(輛)</th><th>卡車
(輛)</th><th>特種車
(輛)</th><th>合計
(輛/日)</th></tr>
<tr><td rowspan="8">A1道路/臨港大道路口</td><td rowspan="8">
</td><td rowspan="4">A1道路</td><td>往港區</td><td>9</td><td>265</td><td>0</td><td>23</td><td>1486</td><td>1783</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>0.50%</td><td>14.9%</td><td>0.0%</td><td>1.3%</td><td>83.3%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>離港區</td><td>2</td><td>269</td><td>0</td><td>23</td><td>1481</td><td>1775</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>0.11%</td><td>15.2%</td><td>0.0%</td><td>1.3%</td><td>83.4%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">臨港大道</td><td>往港區</td><td>96</td><td>887</td><td>0</td><td>27</td><td>1523</td><td>2533</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>3.8%</td><td>35.0%</td><td>0.0%</td><td>1.1%</td><td>60.1%</td><td>100.0%</td></tr>
<tr><td>離港區</td><td>89</td><td>891</td><td>0</td><td>27</td><td>1518</td><td>2525</td></tr>
<tr><td>(%)</td><td>3.5%</td><td>35.3%</td><td>0.0%</td><td>1.1%</td><td>60.1%</td><td>100.0%</td></tr>
</table>

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。
2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。

表2.1.13-2　本(114年第三)季交通運輸監測成果統計(4/6)

二、非假日(民國114年8月18日)

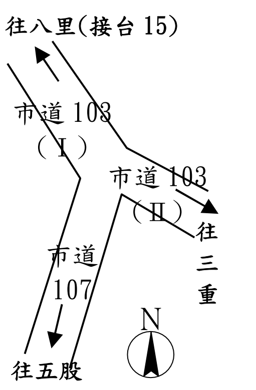
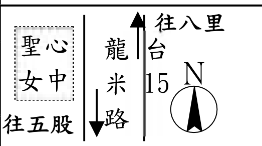
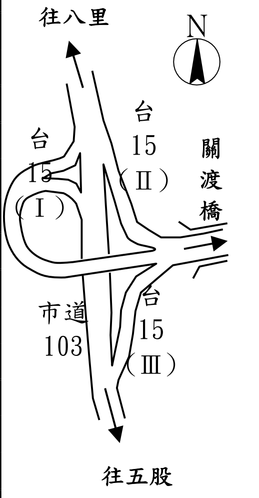
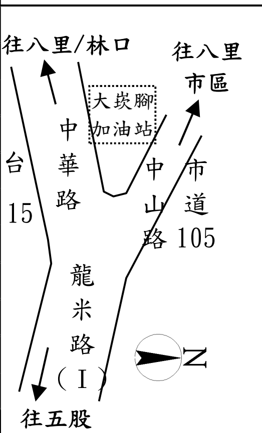
測站		路段		方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
成子寮		市道103	Ⅰ	往八里	12307	14685	314	302	465	28073
				(%)	43.8%	52.3%	1.1%	1.1%	1.7%	100.0%
				離八里	15351	22679	311	477	472	39290
				(%)	39.1%	57.7%	0.8%	1.2%	1.2%	100.0%
			Ⅱ	往三重	15100	19006	395	279	412	35192
				(%)	42.9%	54.0%	1.1%	0.8%	1.2%	100.0%
				離三重	9862	12943	351	274	419	23849
				(%)	41.4%	54.2%	1.5%	1.1%	1.8%	100.0%
		市道107		往五股	7979	11952	163	325	191	20610
				(%)	38.7%	58.0%	0.8%	1.6%	0.9%	100.0%
				離五股	10173	10021	210	155	177	20736
				(%)	49.1%	48.3%	1.0%	0.7%	0.9%	100.0%
聖心女中		龍米路		往八里	7666	10983	256	492	817	20214
				(%)	37.9%	54.4%	1.3%	2.4%	4.0%	100.0%
				往五股	6724	10948	275	454	516	18917
				(%)	35.5%	57.9%	1.5%	2.4%	2.7%	100.0%
關渡橋		市道103		往五股	6317	10685	263	224	409	17898
				(%)	35.3%	59.6%	1.5%	1.3%	2.3%	100.0%
				往八里	999	6105	227	163	283	7777
				(%)	12.8%	78.6%	2.9%	2.1%	3.6%	100.0%
		台15	Ⅰ	往五股	9775	15955	221	261	571	26783
				(%)	36.5%	59.6%	0.8%	1.0%	2.1%	100.0%
				離八里	5851	8719	74	157	579	15380
				(%)	38.0%	56.7%	0.5%	1.0%	3.8%	100.0%
			Ⅱ	往八里	4947	8048	82	284	519	13880
				(%)	35.6%	58.1%	0.6%	2.0%	3.7%	100.0%
			Ⅲ	離五股	8932	15602	201	251	347	25333
				(%)	35.3%	61.5%	0.8%	1.0%	1.4%	100.0%
		關渡橋		往關渡	14783	24321	275	408	926	40713
				(%)	36.3%	59.7%	0.7%	1.0%	2.3%	100.0%
				離關渡	14722	24003	303	545	1090	40663
				(%)	36.2%	59.1%	0.7%	1.3%	2.7%	100.0%
大崁腳加油站		台15	龍米路	往五股	5921	8211	380	485	548	15545
				(%)	38.1%	52.9%	2.4%	3.1%	3.5%	100.0%
				離五股	6430	8256	246	408	444	15784
				(%)	40.7%	52.3%	1.6%	2.6%	2.8%	100.0%
			中華路	往林口	4390	6338	85	360	458	11631
				(%)	37.7%	54.6%	0.7%	3.1%	3.9%	100.0%
				離林口	3877	6997	67	373	508	11822
				(%)	32.8%	59.1%	0.6%	3.2%	4.3%	100.0%
		中山路	市道105	往八里	2562	2687	177	130	109	5665
				(%)	45.2%	47.5%	3.1%	2.3%	1.9%	100.0%
				離八里	2566	1983	329	194	163	5235
				(%)	49.0%	37.9%	6.3%	3.7%	3.1%	100.0%

表2.1.13-2　本(114年第三)季交通運輸監測成果統計(5/6)

二、非假日(民國114年8月18日)

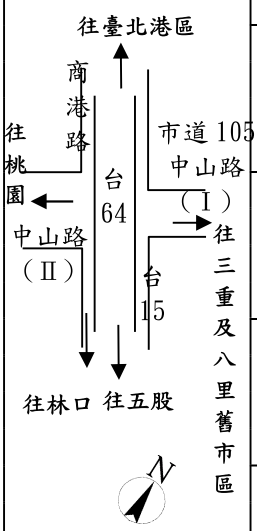
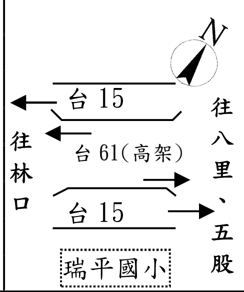
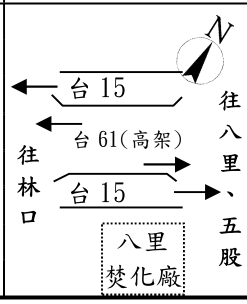
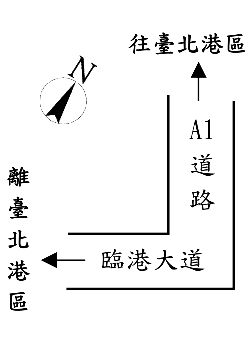
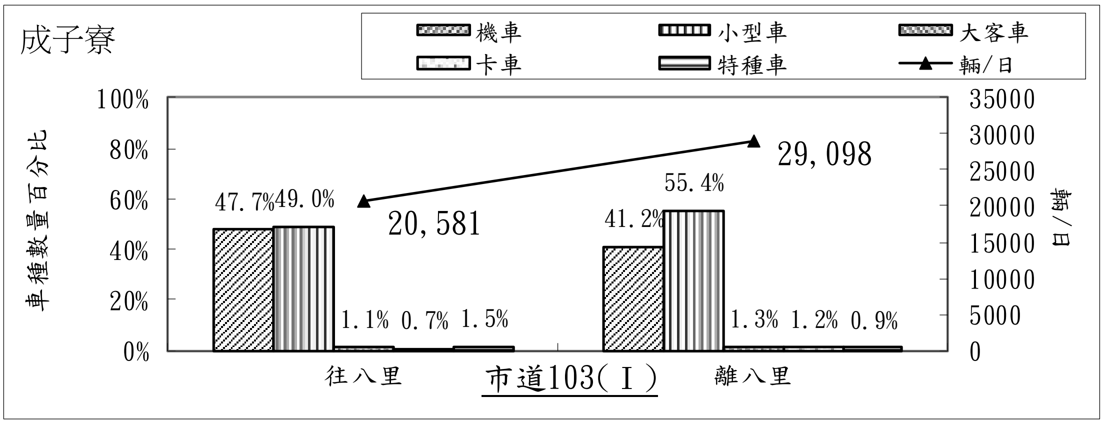
測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	輛/日
中山路與商港路口		中山路(Ⅰ)	往市區	3099	3412	197	12	87	6807
			(%)	45.5%	50.1%	2.9%	0.2%	1.3%	100.0%
			離市區	2213	2751	333	158	139	5594
			(%)	39.6%	49.1%	6.0%	2.8%	2.5%	100.0%
		商港路	往港區	1236	4631	94	235	997	7193
			(%)	17.2%	64.3%	1.3%	3.3%	13.9%	100.0%
			離港區	713	3009	146	91	243	4202
			(%)	17.0%	71.5%	3.5%	2.2%	5.8%	100.0%
		中山路(Ⅱ)	往桃園	2186	3588	240	273	260	6547
			(%)	33.4%	54.7%	3.7%	4.2%	4.0%	100.0%
			離桃園	3020	4763	296	167	707	8953
			(%)	33.7%	53.2%	3.3%	1.9%	7.9%	100.0%
		台15	往林口	843	3571	342	231	604	5591
			(%)	15.1%	63.9%	6.1%	4.1%	10.8%	100.0%
			離林口	1418	4679	98	335	859	7389
			(%)	19.2%	63.4%	1.3%	4.5%	11.6%	100.0%
		台64	往港區	308	4179	83	340	1976	6886
			(%)	4.5%	60.7%	1.2%	4.9%	28.7%	100.0%
			往五股	310	3445	67	379	2875	7076
			(%)	4.4%	48.7%	0.9%	5.4%	40.6%	100.0%
瑞平國小		台15	往林口	910	1939	40	39	268	3196
			(%)	28.5%	60.6%	1.3%	1.2%	8.4%	100.0%
			往八里	662	2064	53	131	239	3149
			(%)	21.0%	65.5%	1.7%	4.2%	7.6%	100.0%
		台61	往林口	219	7773	180	227	1880	10279
			(%)	2.1%	75.6%	1.8%	2.2%	18.3%	100.0%
			往八里	123	7022	190	507	1215	9057
			(%)	1.4%	77.5%	2.1%	5.6%	13.4%	100.0%
八里焚化廠		台15	往林口	998	4480	136	123	956	6693
			(%)	14.9%	67.0%	2.0%	1.8%	14.3%	100.0%
			往八里	733	5964	155	324	755	7931
			(%)	9.2%	75.2%	2.0%	4.1%	9.5%	100.0%
		台61	往林口	131	5232	84	143	1192	6782
			(%)	1.9%	77.2%	1.2%	2.1%	17.6%	100.0%
			往八里	52	3122	88	314	699	4275
			(%)	1.2%	73.0%	2.1%	7.3%	16.4%	100.0%

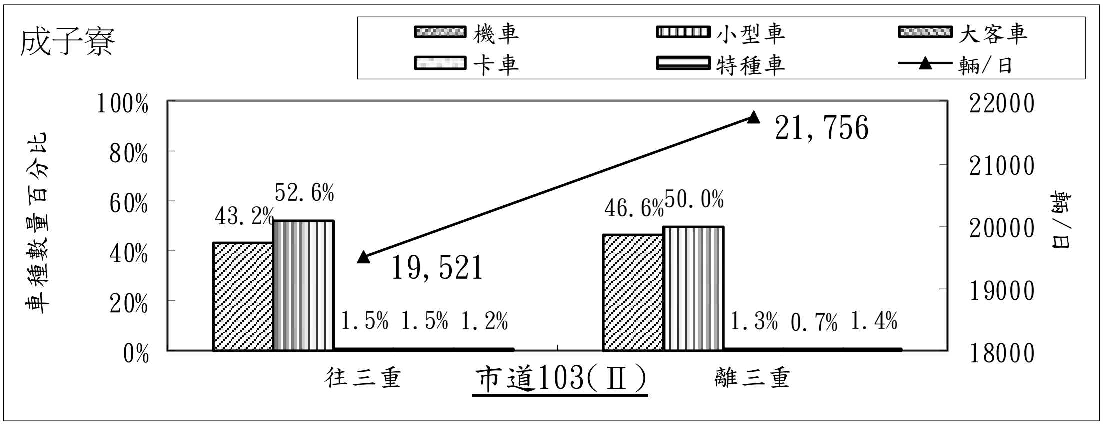
表2.1.13-2　本(114年第三)季交通運輸監測成果統計(6/6)

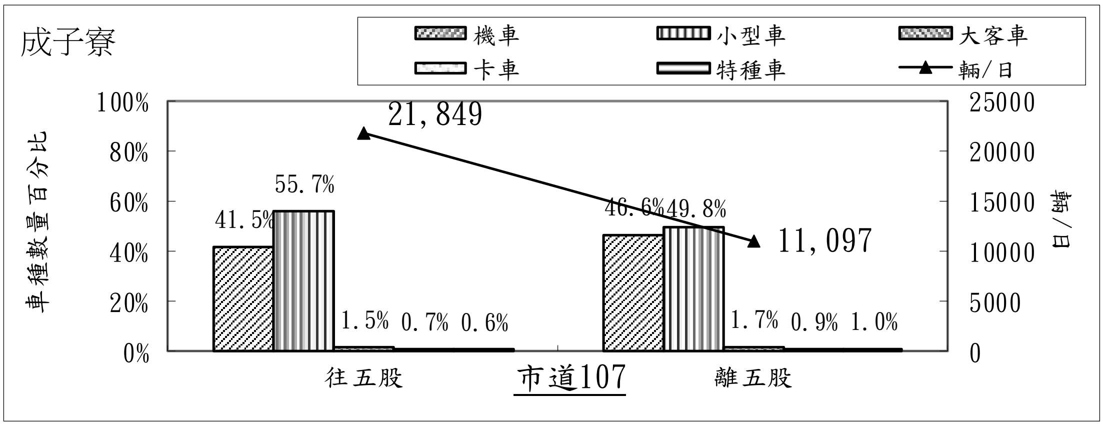
一、非假日(民國114年8月18日)

測站		路段	方向及百分比	機車(輛)	小型車(輛)	大客車(輛)	卡車(輛)	特種車(輛)	合計(輛/日)
A1道路/臨港大道路口		A1道路	往港區	3	538	0	250	3391	4182
			(%)	0.1%	12.9%	0.00%	6.0%	81.1%	100.0%
			離港區	1	359	0	139	3203	3702
			(%)	0.0%	9.7%	0.00%	3.8%	86.5%	100.0%
		臨港大道	往港區	34	709	0	391	3788	4922
			(%)	0.7%	14.4%	0.00%	7.9%	77.0%	100.0%
			離港區	32	530	0	280	3600	4442
			(%)	0.7%	11.9%	0.00%	6.3%	81.0%	100.0%

註：1. 各測站位置示意，詳圖1.4-1、圖1.4-13。
　　2. 交通組成之車種分類，機車為普通重型機車、輕型機車等；小型車為小客車、小貨車等；特種車指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，包括吊車、消防車、聯結車等，以及經交通部核定之其他特種車輛。







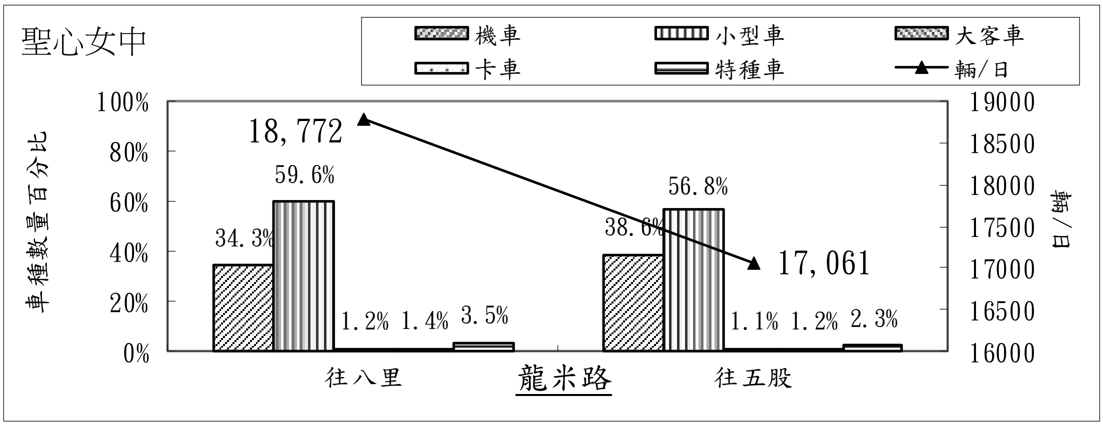
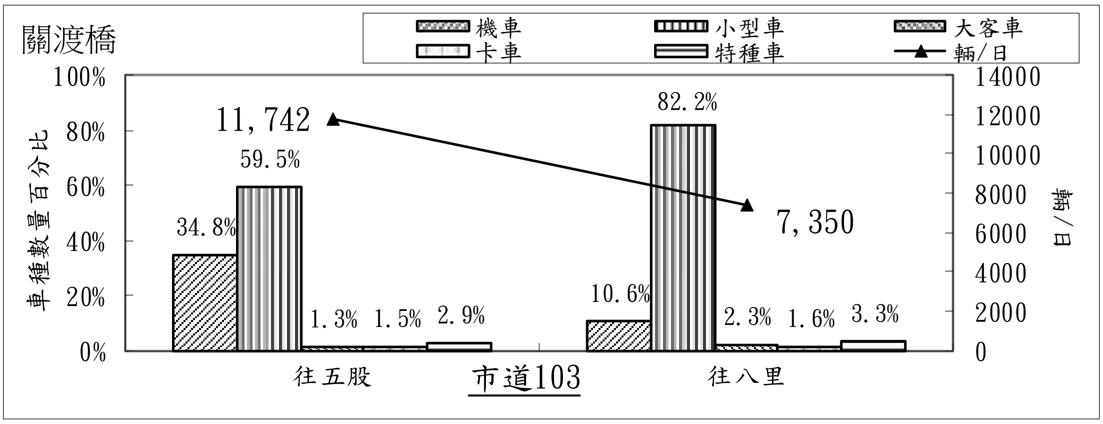
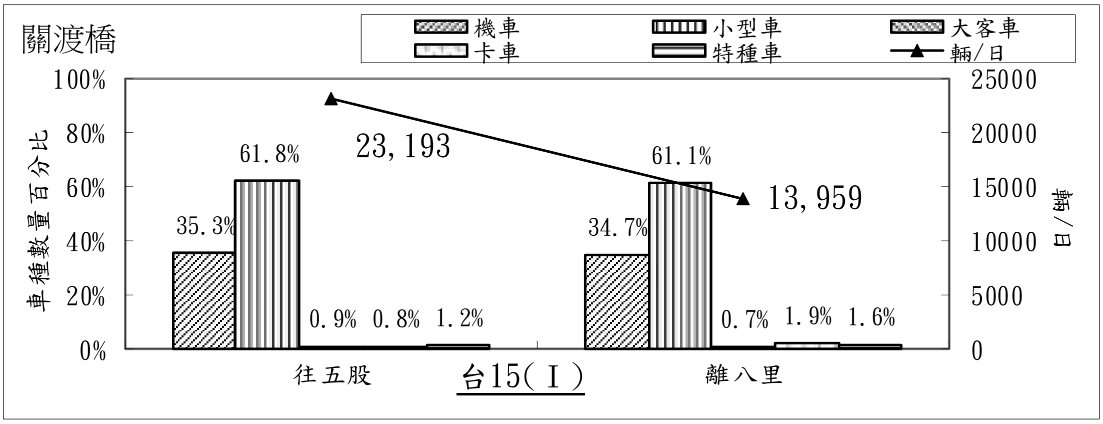
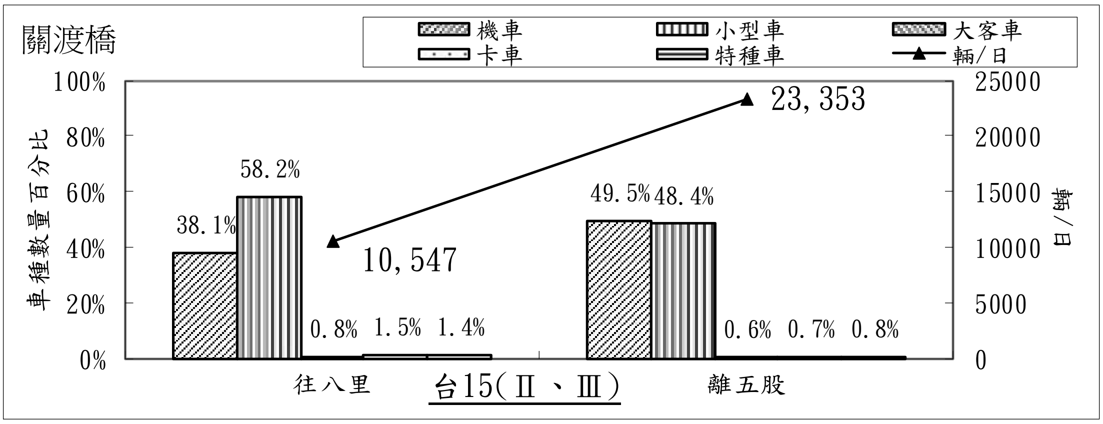


圖2.1.13-1 本(114年第三)季各路段假日車種統計(1/5)







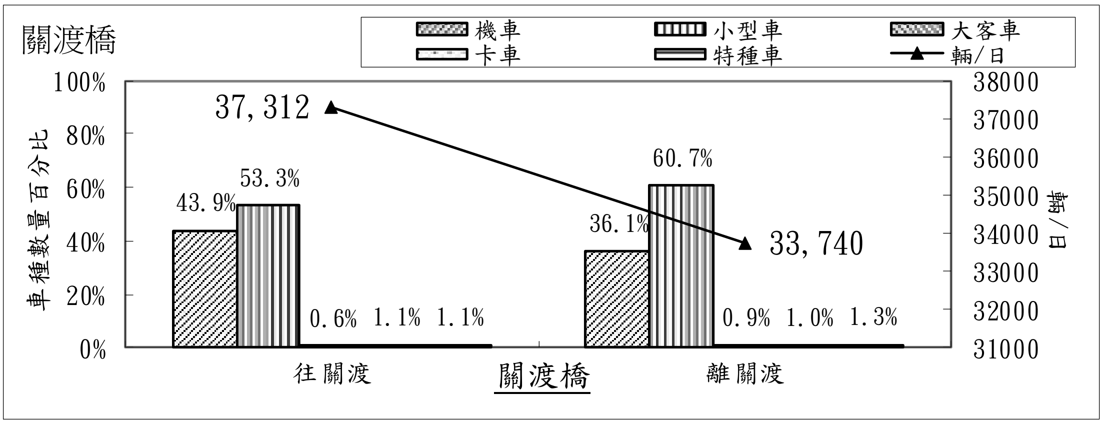
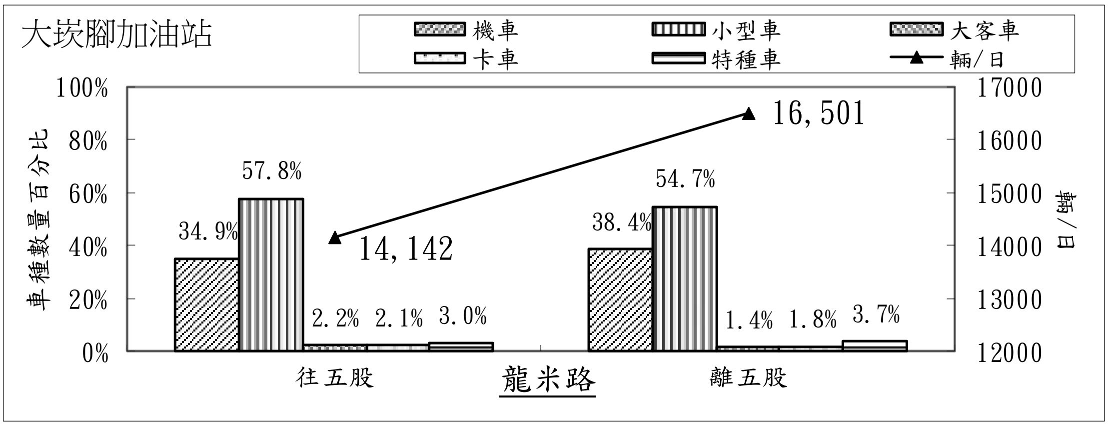
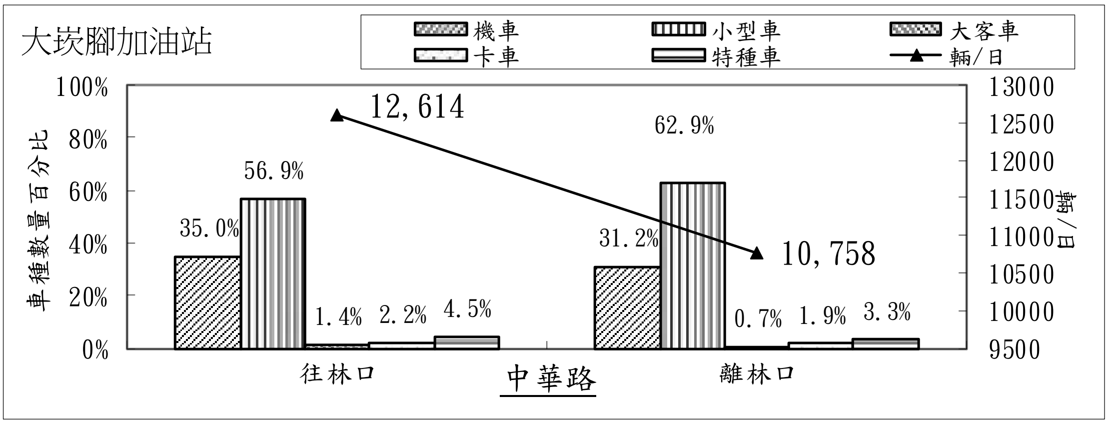
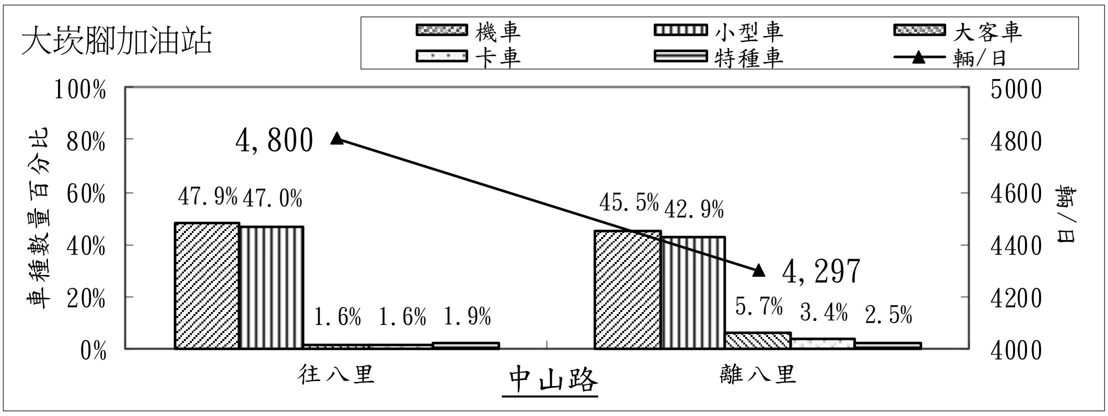


圖2.1.13-1 本(114年第三)季各路段假日車種統計(2/5)







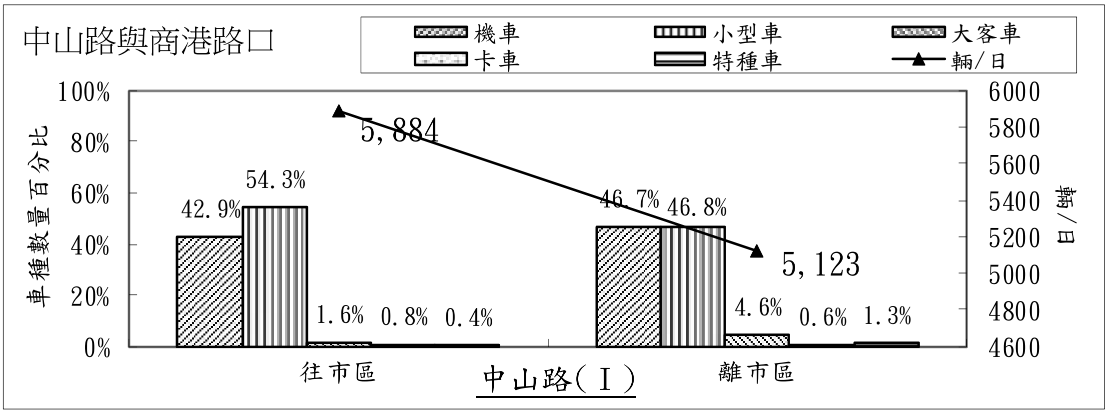
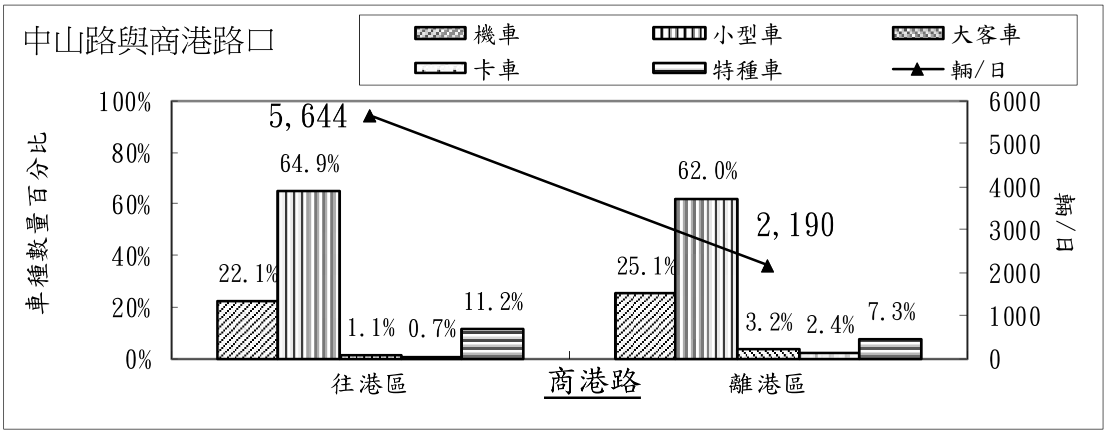
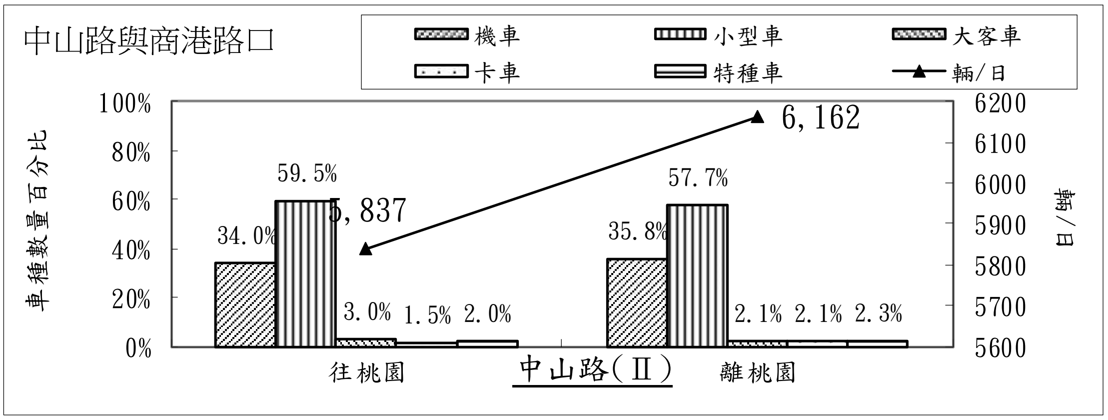
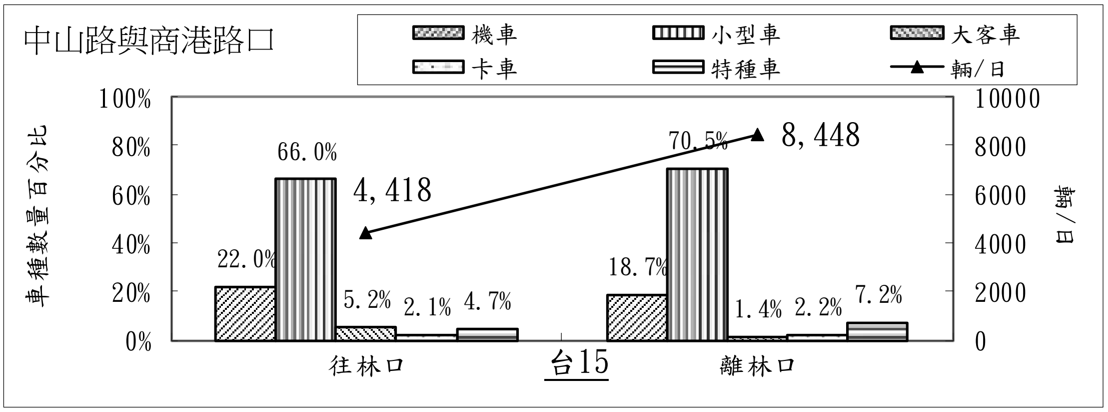


圖2.1.13-1　本(114年第三)季各路段假日車種統計(3/5)







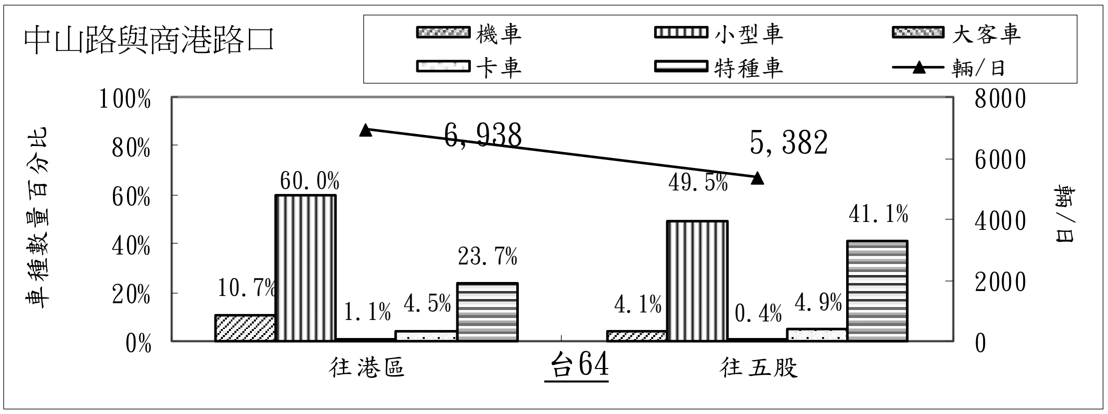
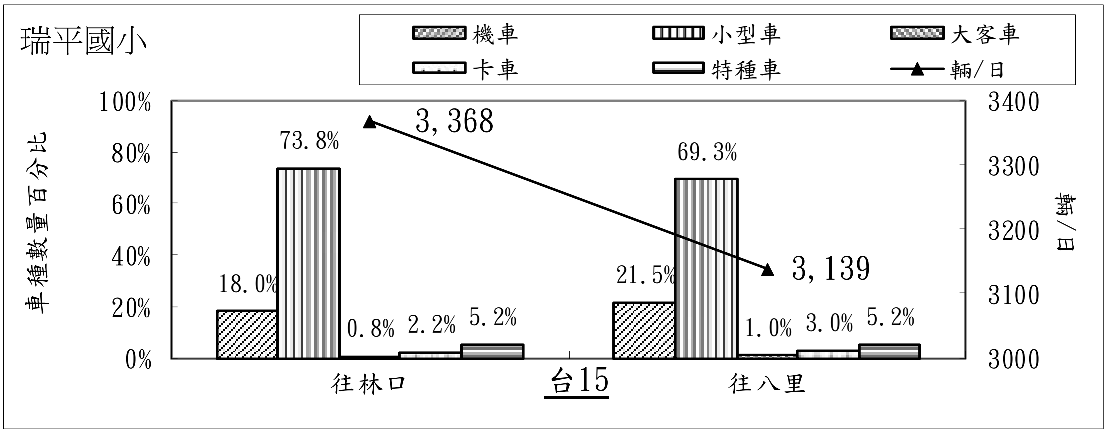
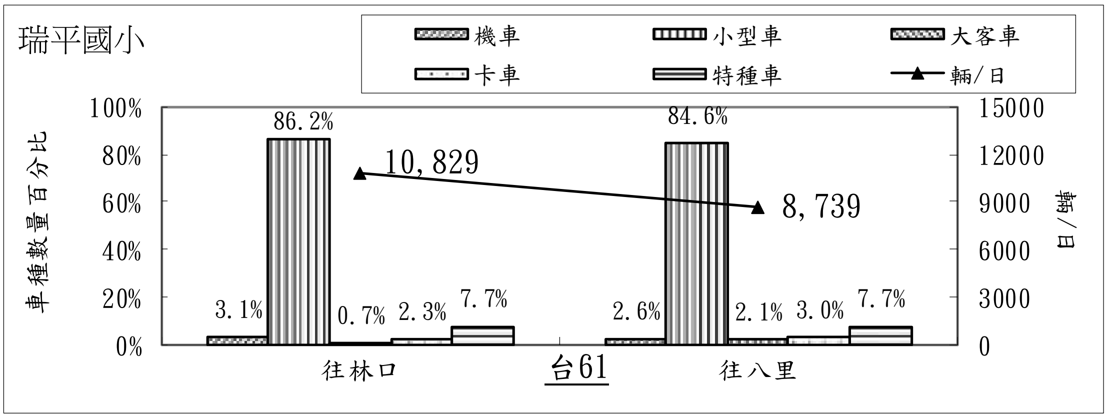
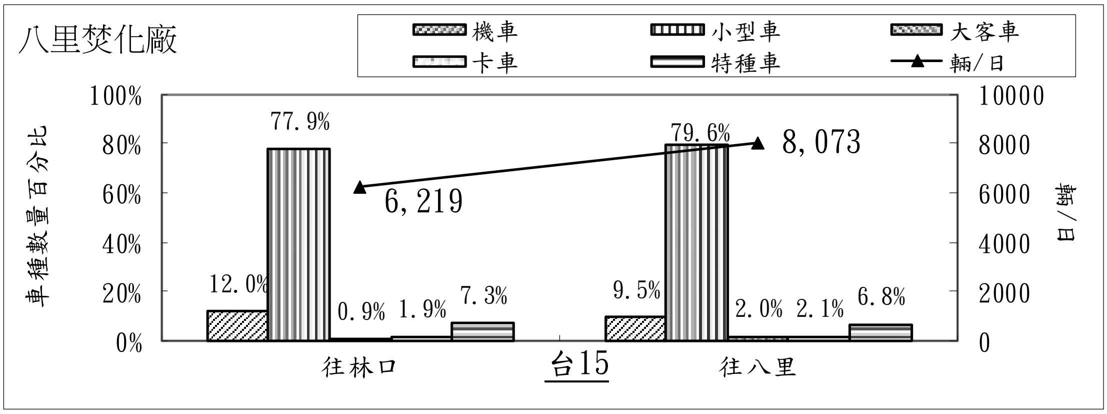


圖2.1.13-1　本(114年第三)季各路段假日車種統計(4/5)







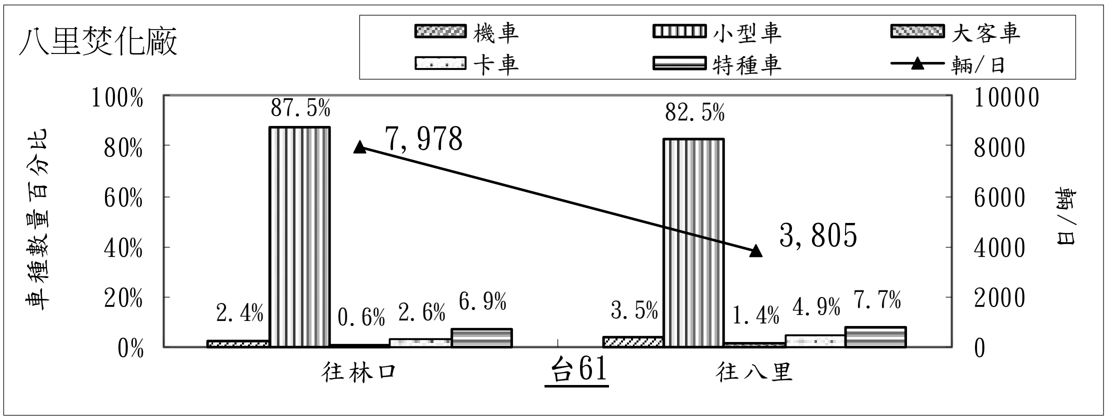
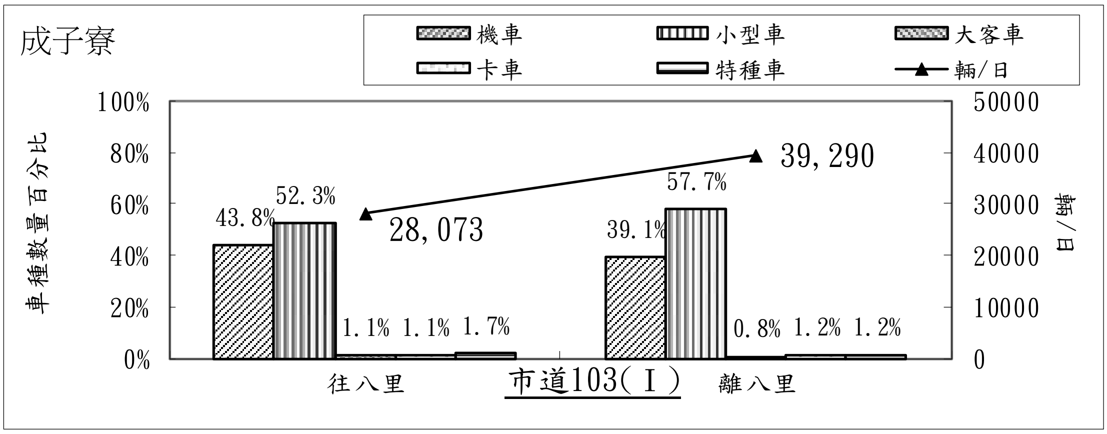
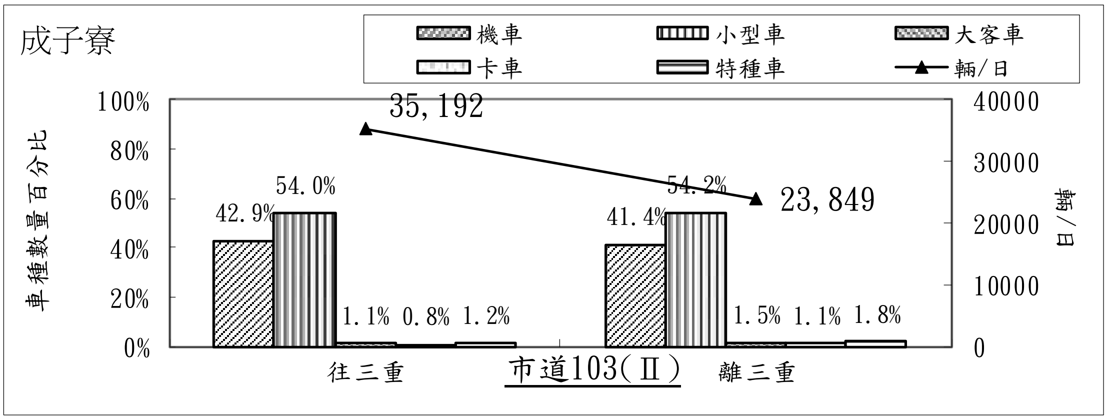
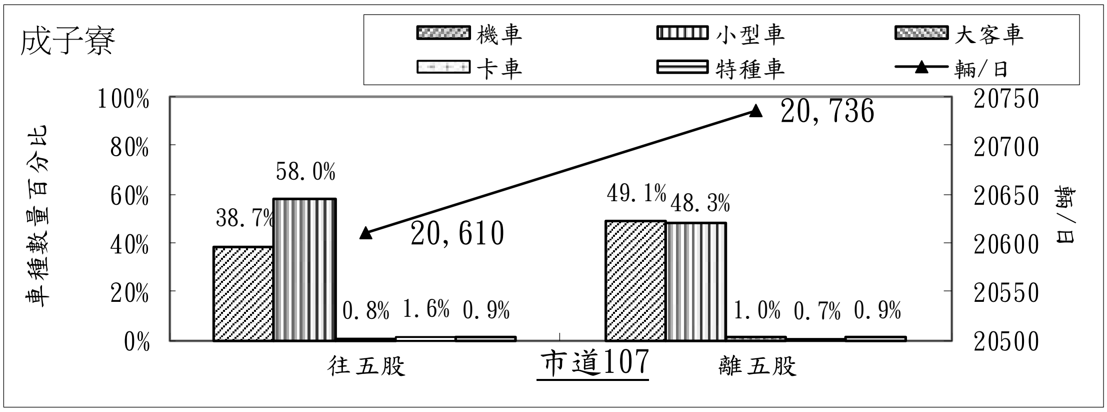


圖2.1.13-1　本(114年第三)季各路段假日車種統計(5/5)







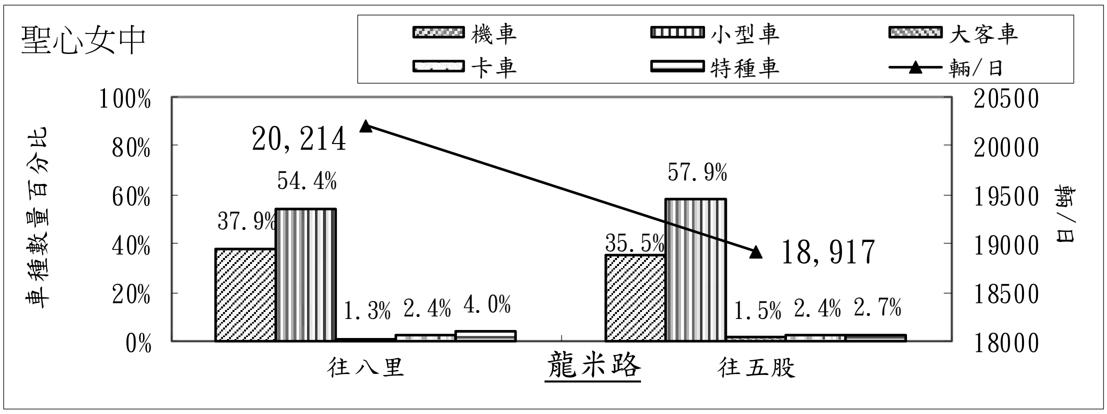
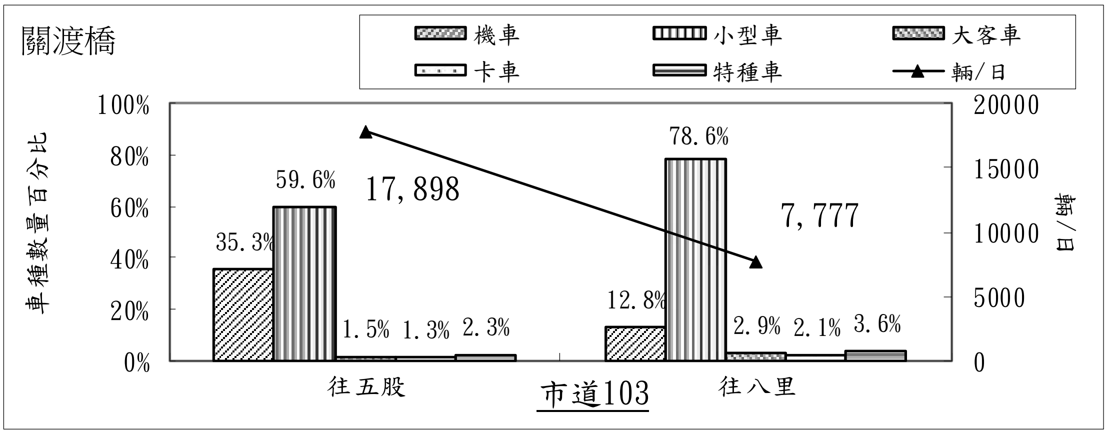
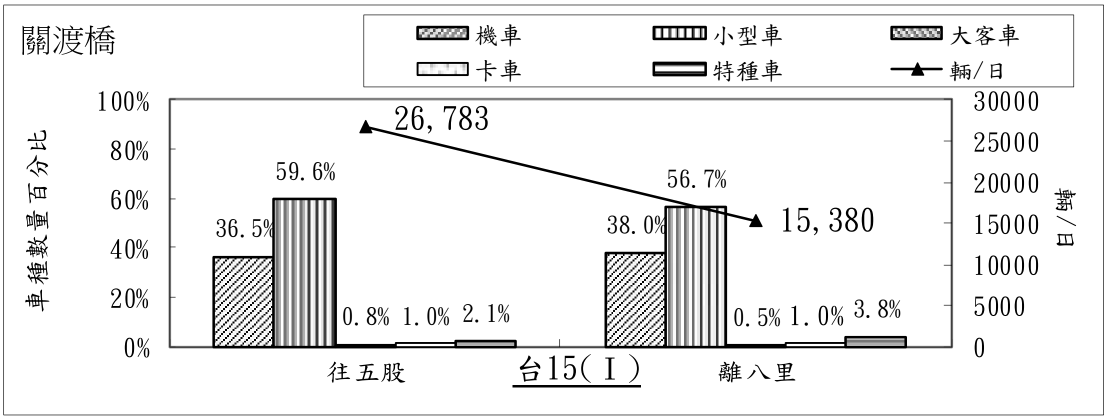
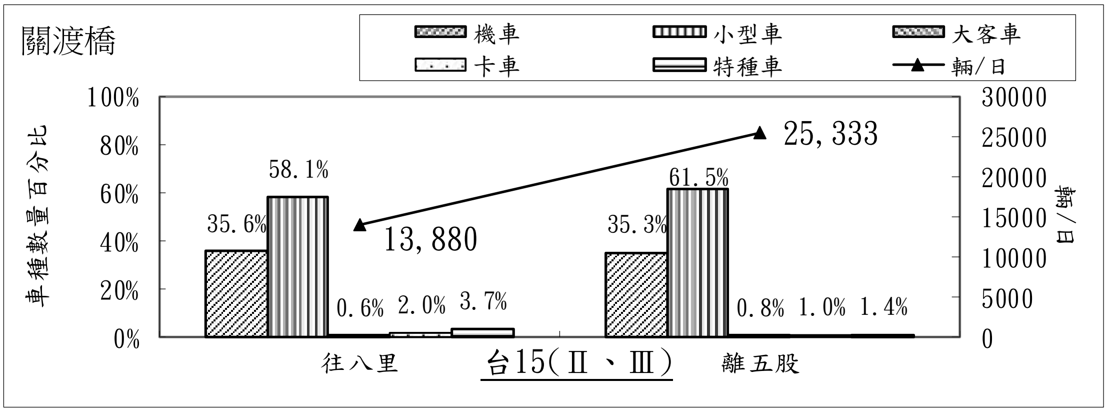


圖2.1.13-2　本(114年第三)季各路段非假日車種統計(1/5)







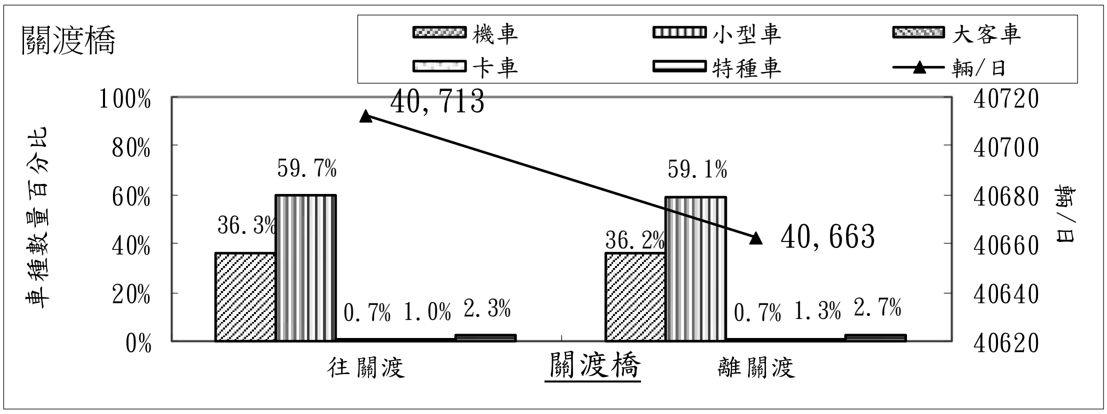
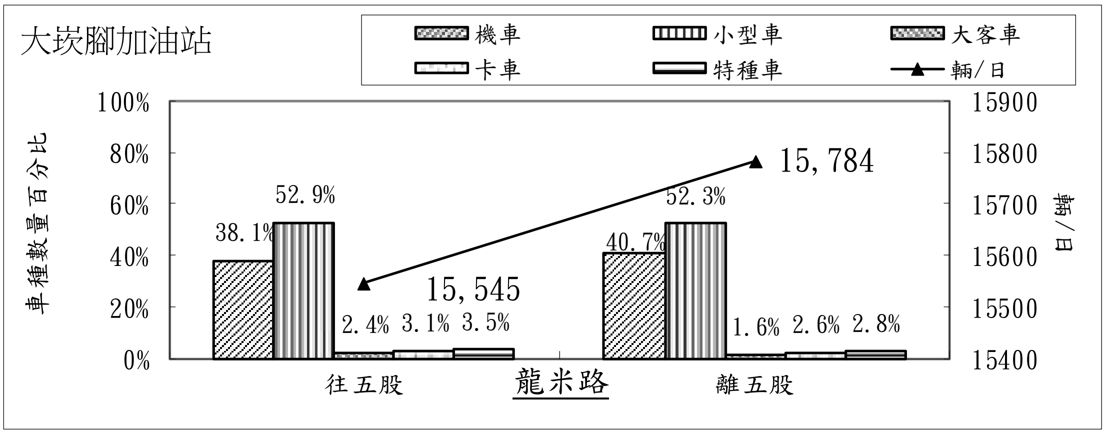
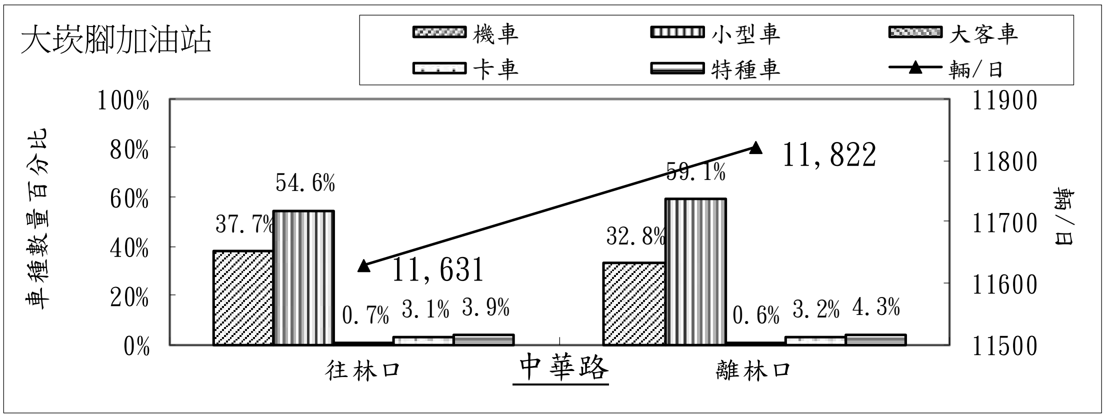
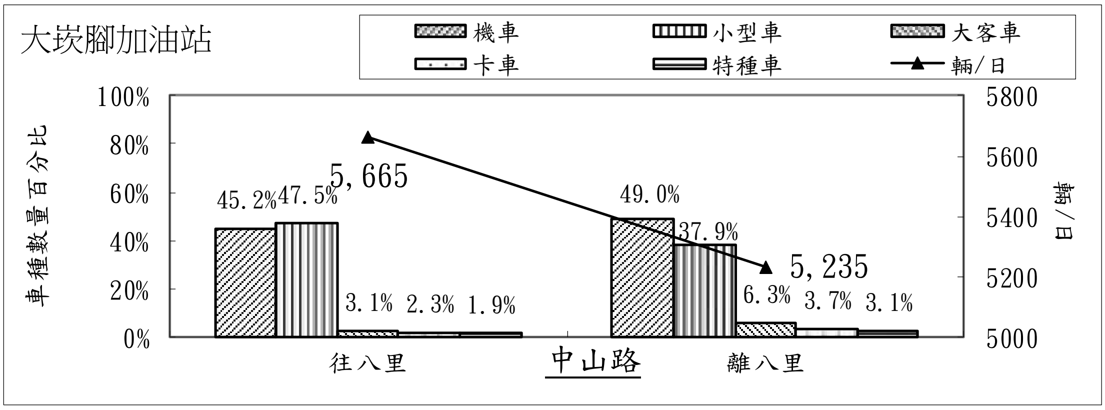


圖2.1.13-2 本(114年第三)季各路段非假日車種統計(2/5)







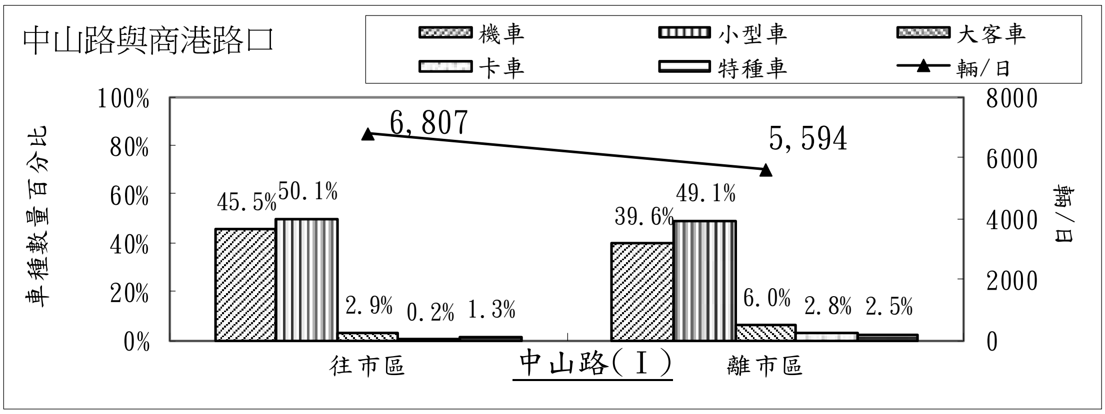
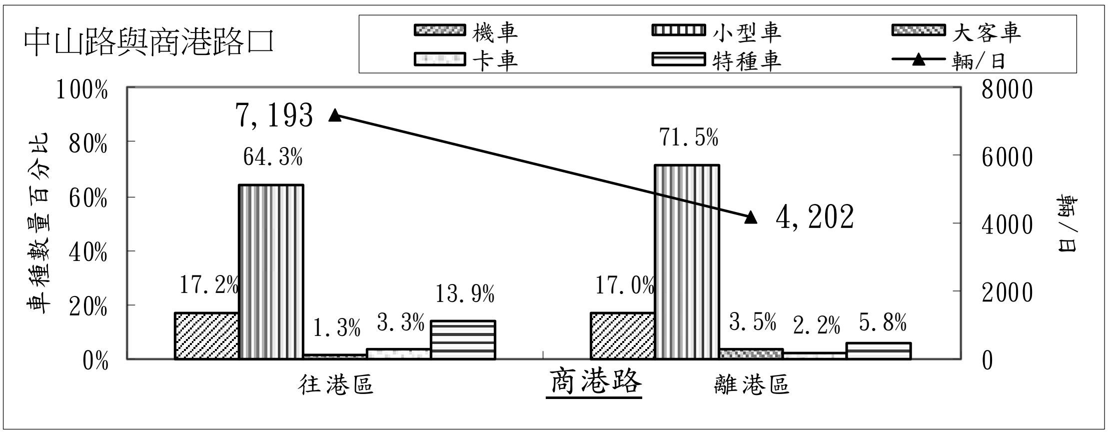
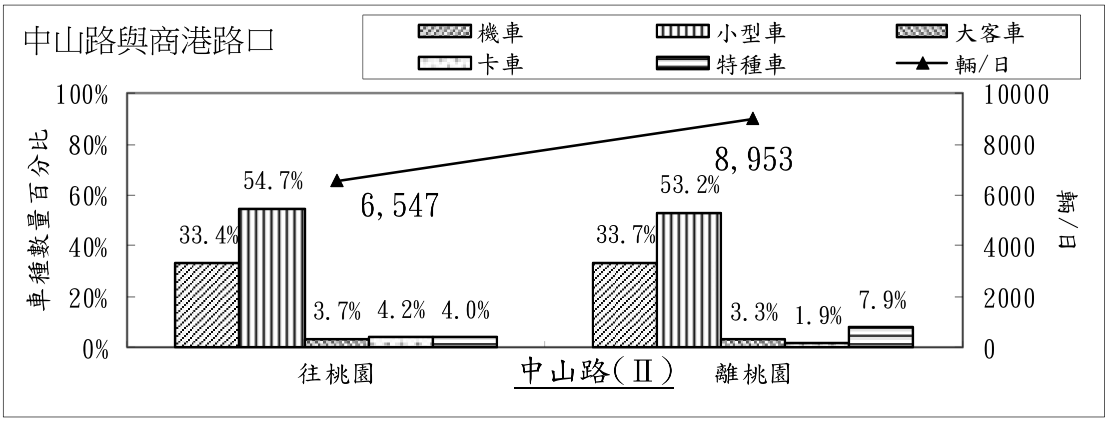
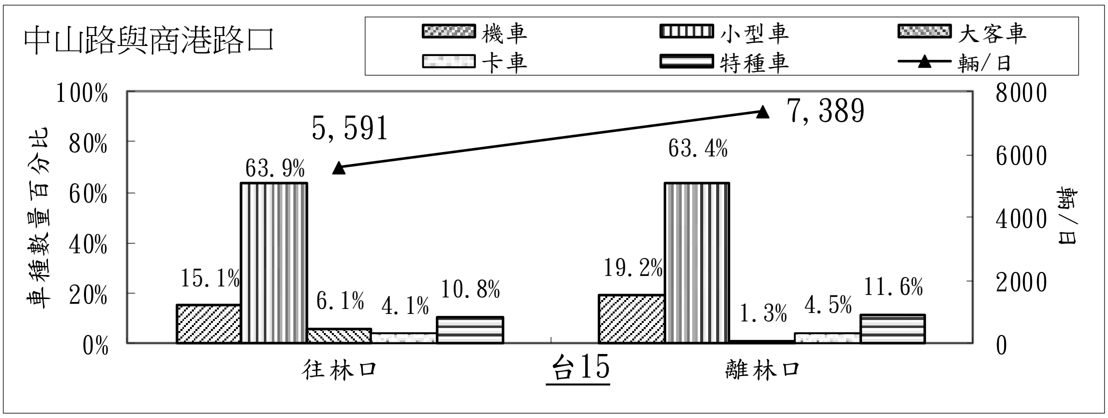


圖2.1.13-2　本(114年第三)季各路段非假日車種統計(3/5)







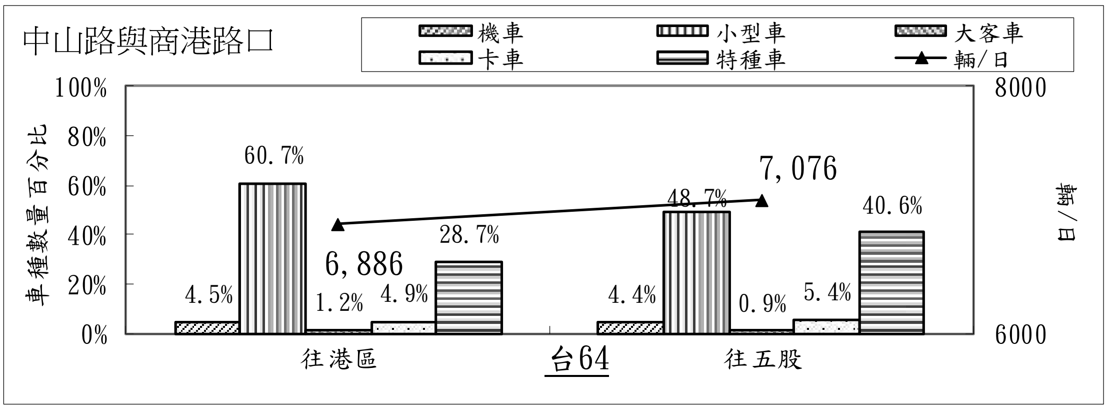
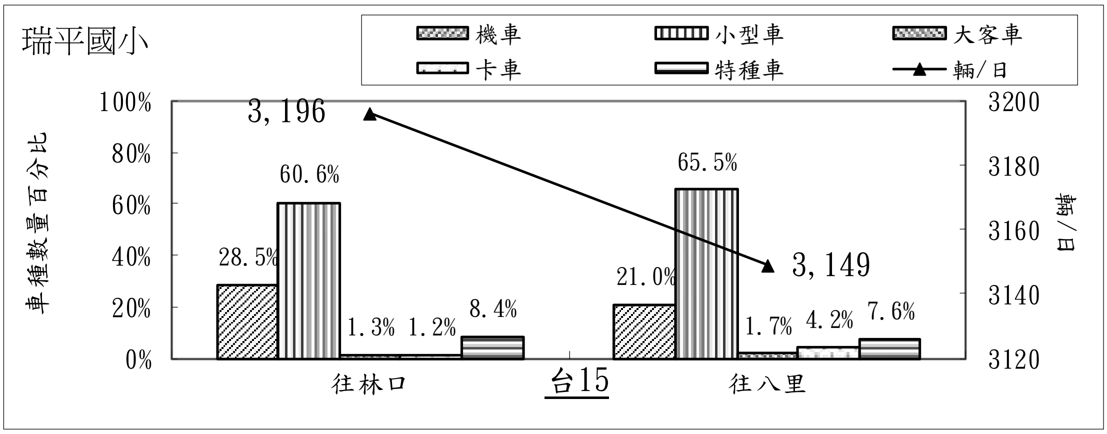
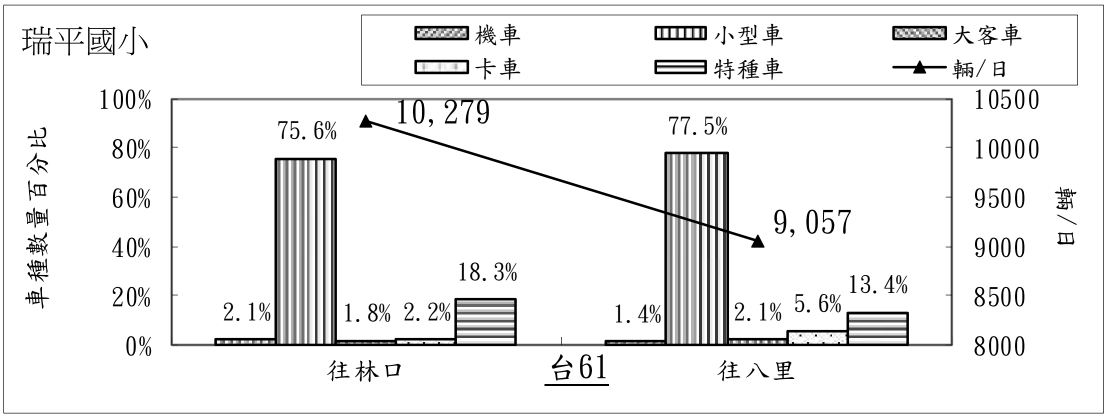
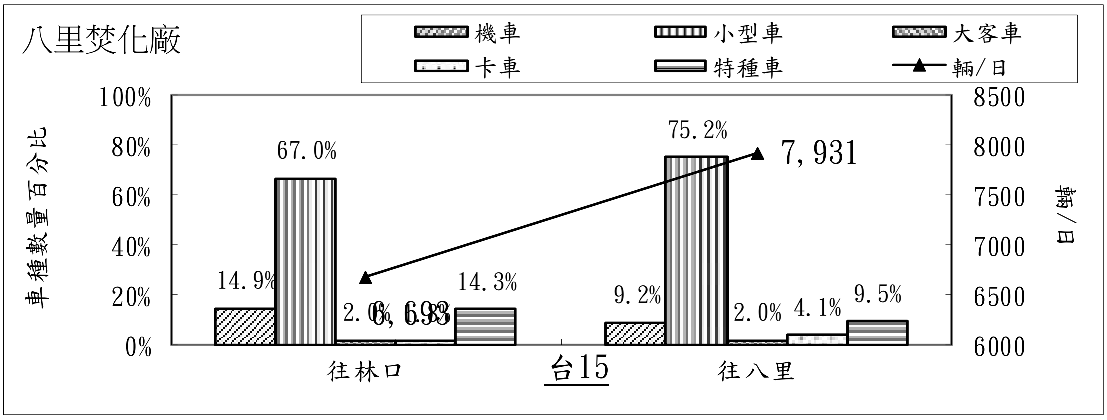


圖2.1.13-2　本(114年第三)季各路段非假日車種統計(4/5)







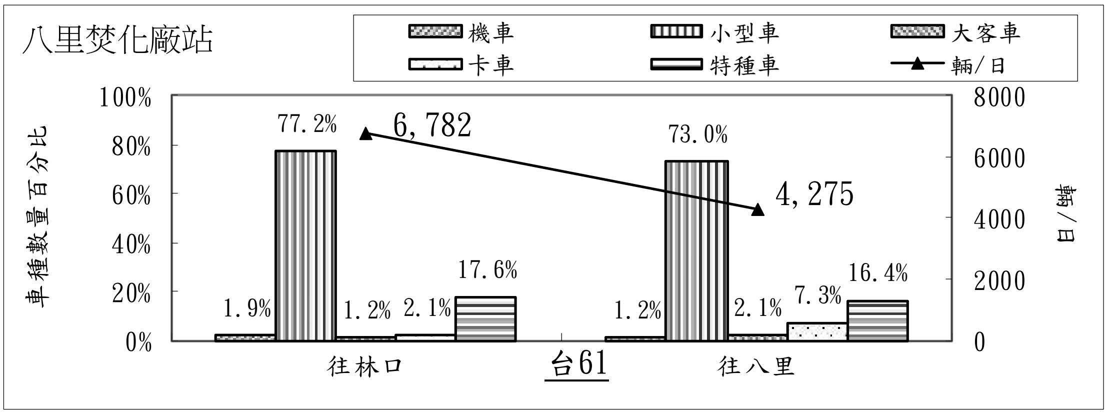
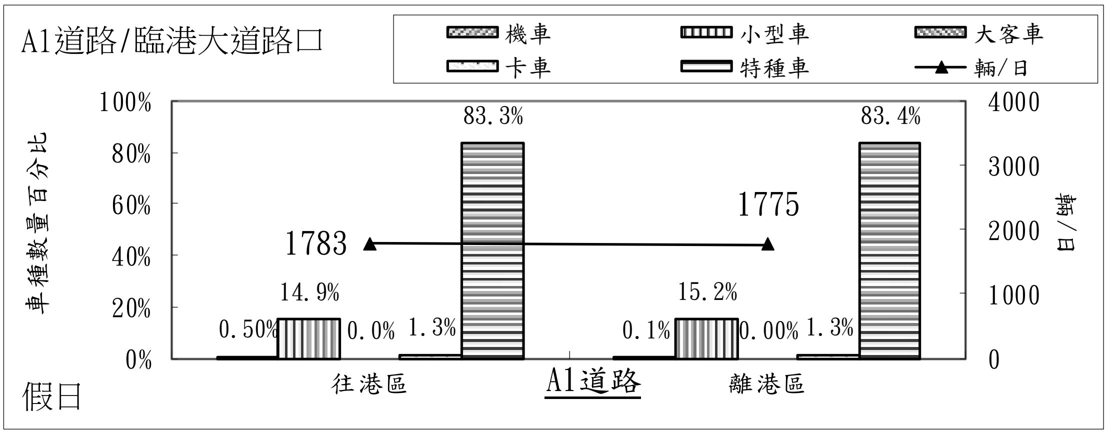
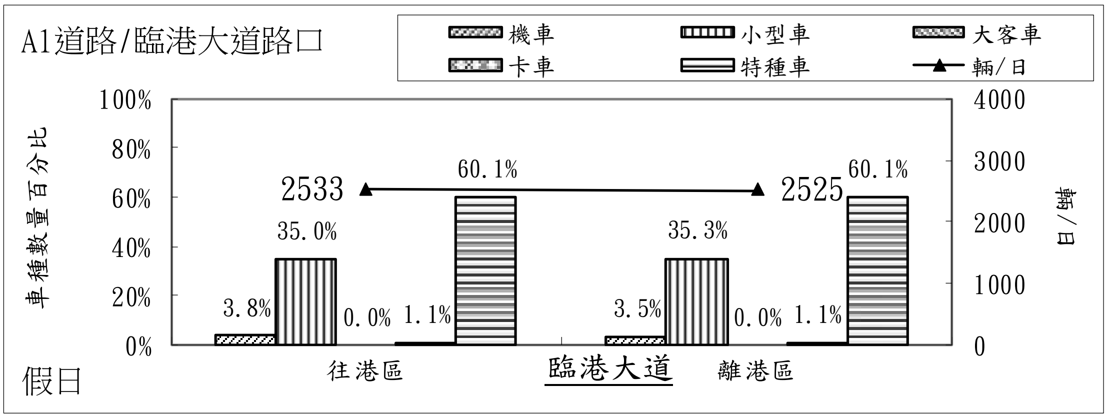
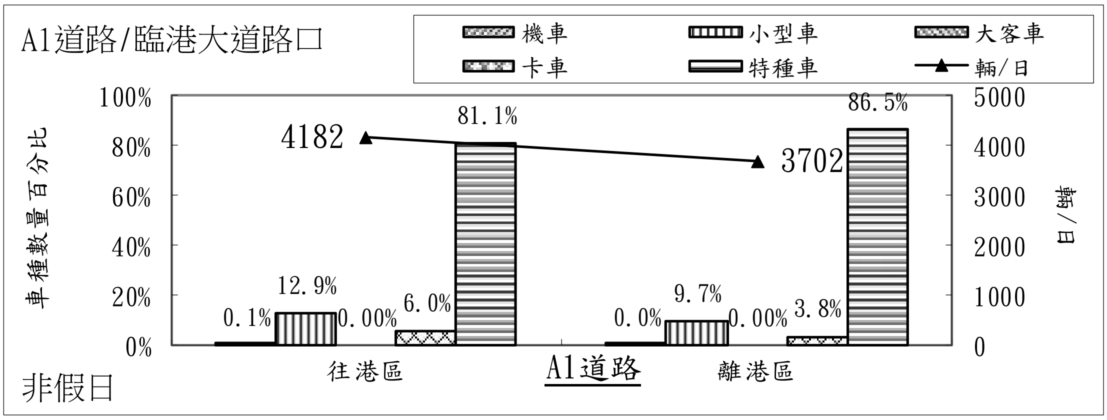


圖2.1.13-2　本(114年第三)季各路段非假日車種統計(5/5)







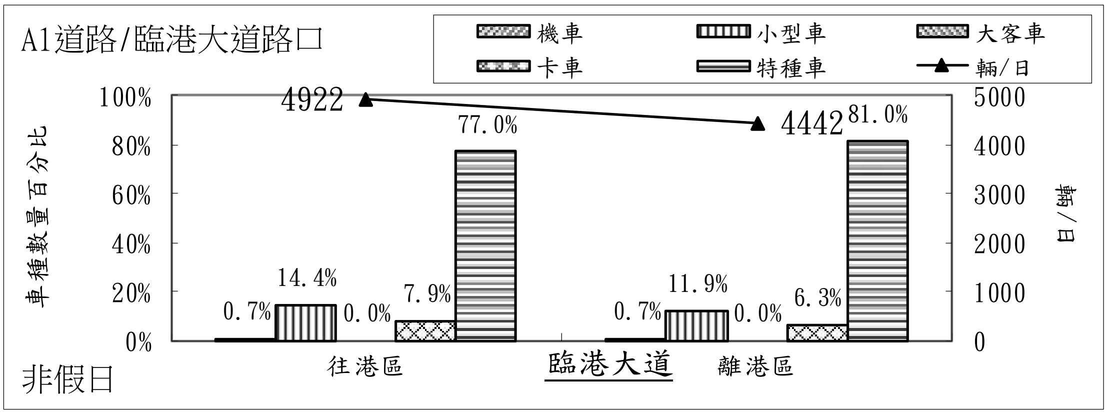


圖2.1.13-3 本(114年第三)季A1道路及臨港大道路口車種統計

表2.1.13-3　本(114年第三)季各路段服務水準評估(1/6)

一、假日

測站(註3)	路段(註3)		方向(註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
成子寮	市道103	Ⅰ	往八里	平原區多車道	15:00~16:00	1235	4800	0.26	B
			離八里	平原區多車道	20:00~21:00	1597	4800	0.33	B
		Ⅱ	往三重	平原區多車道	18:00~19:00	1109	4800	0.23	A
			離三重	平原區多車道	15:00~16:00	1252	4800	0.26	B
	市道107		往五股	平原區單車道	14:00~15:00	1289	1600	0.81	D
			離五股	平原區雙車道	11:00~12:00	677	3300	0.21	A
聖心女中	龍米路(台15)		往八里	平原區多車道	15:00~16:00	1481	3200	0.46	B
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1263	3300	0.38	B
關渡橋	市道103		往五股	平原區多車道	17:00~18:00	814	3200	0.25	A
			往八里	平原區多車道	16:00~17:00	753	3200	0.24	A
	台15	Ⅰ	往五股	平原區多車道	20:00~21:00	1524	3300	0.46	B
			離八里	平原區多車道	15:00~16:00	985	3300	0.30	B
		Ⅱ	往八里	平原區多車道	17:00~18:00	930	3300	0.28	B
		Ⅲ	離五股	平原區多車道	13:00~14:00	1306	3200	0.41	B
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	13:00~14:00	1989	3300	0.60	C
			離關渡	平原區多車道	17:00~18:00	2128	3300	0.64	C

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年8月17日。

表2.1.13-3　本(114年第三)季各路段服務水準評估(2/6)

一、假日

測站(註3)	路段(註3)		方向(註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15	龍米路	往五股	平原區多車道	16:00~17:00	1315	3200	0.41	B
			離五股	平原區多車道	20:00~21:00	1373	3200	0.43	B
		中華路	往林口	平原區多車道	20:00~21:00	1181	3300	0.36	B
			離林口	平原區多車道	16:00~17:00	1107	3200	0.35	B
	中山路市道105		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	310	1400	0.22	A
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)市道105		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	367	1400	0.26	B
	商港路		往港區	平原區多車道	19:00~20:00	605	3200	0.19	A
			離港區	平原區多車道	20:00~21:00	201	3200	0.06	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	16:00~17:00	404	3200	0.13	A
			離桃園	平原區多車道	16:00~17:00	569	3300	0.17	A
	台15		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	375	3200	0.12	A
			離林口	平原區多車道	19:00~20:00	722	3200	0.23	A
	台64		往港區	平原區多車道	11:00~12:00	667	3200	0.21	A
			往五股	平原區多車道	11:00~12:00	780	2700	0.29	B
瑞平國小	台15		往林口	平原區多車道	15:00~16:00	347	3200	0.11	A
			往八里	平原區多車道	16:00~17:00	362	3200	0.11	A
	台61		往林口	平原區多車道	15:00~16:00	1021	3200	0.32	B
			往八里	平原區多車道	17:00~18:00	1038	3200	0.32	B

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年8月17日。

表2.1.13-3　本(114年第三)季各路段服務水準評估(3/6)

一、假日

測站(註3)	路段(註3)	方向(註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15	往林口	平原區多車道	15:00~16:00	589	3200	0.18	A
		往八里	平原區多車道	16:00~17:00	904	3200	0.28	B
	台61	往林口	平原區多車道	15:00~16:00	779	3200	0.24	A
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	424	3200	0.13	A
A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	平原區多車道	10:00~11:00	335	3300	0.1	A
		離港區	平原區多車道	09:00~10:00	329	3300	0.1	A
	臨港大道	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	356	4700	0.08	A
		離港區	平原區多車道	20:00~21:00	383	4700	0.08	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年8月17日。

表2.1.13-3 本(114年第三)季各路段服務水準評估(4/6)

二、非假日

測站(註3)	路段(註3)		方向(註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
成子寮	市道103	I	往八里	平原區多車道	14:00~15:00	1587	4800	0.33	B
			離八里	平原區多車道	08:00~09:00	2353	4800	0.49	B
		II	往三重	平原區多車道	08:00~09:00	2176	4800	0.45	B
			離三重	平原區多車道	07:00~08:00	1424	4800	0.30	B
	市道107		往五股	平原區單車道	08:00~09:00	1393	1600	0.87	D
			離五股	平原區雙車道	08:00~09:00	1231	3300	0.37	B
聖心女中	龍米路(台15)		往八里	平原區多車道	16:00~17:00	1491	3200	0.47	B
			往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1494	3200	0.47	B
關渡橋	市道103		往五股	平原區多車道	07:00~08:00	1277	3300	0.39	B
			往八里	平原區多車道	08:00~09:00	712	3300	0.22	A
	台15	I	往五股	平原區多車道	07:00~08:00	1691	3200	0.53	C
			離八里	平原區多車道	17:00~18:00	1270	3200	0.40	B
		II	往八里	平原區多車道	07:00~08:00	1255	3200	0.39	B
		III	離五股	平原區多車道	07:00~08:00	1581	3300	0.48	B
	關渡橋		往關渡	平原區多車道	07:00~08:00	2600	3200	0.81	D
			離關渡	平原區多車道	07:00~08:00	2849	3200	0.89	D

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年8月18日。

表2.1.13-3 本(114年第三)季各路段服務水準評估(5/6)

二、非假日

測站(註3)	路段(註3)		方向(註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
大崁腳加油站	台15	龍米路	往五股	平原區多車道	17:00~18:00	1319	3200	0.41	B
			離五股	平原區多車道	17:00~18:00	1187	3200	0.37	B
		中華路	往林口	平原區多車道	17:00~18:00	908	3200	0.28	B
			離林口	平原區多車道	17:00~18:00	1141	3200	0.36	B
	中山路市道105		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	394	1400	0.28	B
中山路與商港路口	中山路(Ⅰ)市道105		往來八里市區	平原區雙車道	17:00~18:00	481	1400	0.34	B
	商港路		往港區	平原區多車道	08:00~09:00	698	3200	0.22	A
			離港區	平原區多車道	17:00~18:00	361	3200	0.11	A
	中山路(Ⅱ)		往桃園	平原區多車道	07:00~08:00	560	3200	0.18	A
			離桃園	平原區多車道	17:00~18:00	860	3200	0.27	B
	台15		往林口	平原區多車道	17:00~18:00	526	3200	0.16	A
			離林口	平原區多車道	08:00~09:00	648	3200	0.20	A
	台64		往港區	平原區多車道	07:00~08:00	1113	3200	0.35	B
			往五股	平原區多車道	13:00~14:00	897	2700	0.33	B
瑞平國小	台15		往林口	平原區多車道	11:00~12:00	254	3200	0.08	A
			往八里	平原區多車道	15:00~16:00	310	3200	0.10	A
	台61		往林口	平原區多車道	01:00~02:00	1488	3200	0.47	B
			往八里	平原區多車道	01:00~02:00	1241	3200	0.39	B

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年8月18日。

表2.1.13-3　本(114年第三)季各路段服務水準評估(6/6)

二、非假日

測站 (註3)	路段 (註3)	方向 (註3)	車道狀況	尖峰時段	尖峰流量(V)(輛/h)	尖峰道路容量(C)(小車/h)	V/C	服務水準
八里焚化廠	台15	往林口	平原區多車道	07:00~08:00	627	3200	0.20	A
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	961	3200	0.30	B
	台61	往林口	平原區多車道	07:00~08:00	1121	3200	0.35	B
		往八里	平原區多車道	17:00~18:00	571	3200	0.18	A
A1道路/臨港大道路口	A1道路	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	738	3400	0.22	A
		離港區	平原區多車道	13:00~14:00	635	3300	0.19	A
	臨港大道	往港區	平原區多車道	09:00~10:00	857	3500	0.24	A
		離港區	平原區多車道	13:00~14:00	719	3500	0.21	A

註：1.道路設計容量計算，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)：
(1)平原區多車道公路(雙向分開計算)
=基本容量×快車道數×車道寬與橫向淨距調整因素×坡度調整因素
(2)平原區雙車道公路(雙向合併計算)
=基本容量×車種調整因素×快車道寬及橫向淨距調整因素×車流方向分佈調整因素
2.服務水準評估方式，係依據2022年臺灣公路容量手冊(交通部運輸研究所)，詳表2.1.13-4。
3.各測站之路段與方向示意，詳表2.1.13-2。
4.本計畫交通尖峰流量服務水準調查時間為民國114年8月18日。

表2.1.13-4　公路服務水準等級劃分標準

道路服務水準等級	路段V/C值
	雙車道/多車道
A	≦0.25
B	0.25～0.50
C	0.51～0.80
D	0.81～0.90
E	0.91～1.00
F	>1.0

資料來源：「2022年臺灣公路容量手冊」，交通部運輸研究所，民國111年6月。

二、路段旅行速率

本季係於民國114年8月17日(假日)及18日(非假日)分別進行臨港大道(台64到A1道路)連續監測24小時路段旅行速率。

本路段於假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於37.1KPH～48.9KPH,「往台64」方向之旅行速率介於34.4KPH～46.0KPH;非假日分析「往A1道路」方向之旅行速率介於27.3KPH～47.9KPH,「往台64」方向之旅行速率介於25.0KPH～46.5KPH,詳附錄四-13。

三、路口轉向交通量與號誌時制計畫

本季於A1道路/臨港大道路口分別進行假日及非假日路口轉向交通量與號誌時制計畫,其中A1道路臨港大道為L型路口,A1道路右轉車輛全數匯入臨港大道,詳附錄四-13;另本路口為L型,目前尚無路口交通車流,故監測期間號誌燈全日均未運作。

四、路段延滯分析

本季各路段延滯分析,係於民國114年8月16日(假日)及15日(非假日),分別按上午尖峰、離峰及下午尖峰等3時段,以車輛行駛於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠及(2)米倉國小-大崁腳加油站等調查路段,詳表1.3-2及圖1.4-13。

有關各路段監測結果,在非假日期間,(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯;假日期間,於(1)中山路與商港路口-八里焚化廠路段及(2)米倉國小-大崁腳加油站路段,均以雙向各時段受到路口號誌延滯影響較為明顯,詳表2.1.13-5。

上述中山路與商港路口-八里焚化廠路段,八仙樂園未有營運行為,台15主要為區域性交通旅次為主;另米倉國小-大崁腳加油站路段,台15主要為往來淡水、五股、八里、林口等區域性交通旅次為主,且行經八里左岸及渡船頭等遊憩景點,路口號誌管制及遊客交通旅次可能係造成交通延滯之主要原因。

表2.1.13-5 本(114年第三)季各路段延滯統計表(1/4)

一、非假日

路段:中山路與商港路口(註3)-八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.8.15
路段長：2970公尺

方向	項目		時段	上午尖峰 07:00～10:00	離峰時段 13:00～16:00	下午尖峰 16:00～19:00
往中山路與商港路口(註3)	平均總旅行速率(公里/時)			38.0	38.3	38.9
	平均總行駛速率(公里/時)			44.7	46.1	45.5
	總旅行時間	行駛時間	秒	239	232	235
			%	85.1	83.2	85.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	42	47	40
			%	14.9	16.8	14.5
		合計(秒)		281	279	275
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往八里焚化廠	平均總旅行速率(公里/時)			42.6	41.4	41.9
	平均總行駛速率(公里/時)			45.7	45.9	44.9
	總旅行時間	行駛時間	秒	234	233	238
			%	93.2	90.3	93.3
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	17	25	17
			%	6.8	9.7	6.7
		合計(秒)		251	258	255
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
3.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5　本(114年第三)季各路段延滯統計表(2/4)

一、非假日(續)

路段:米倉國小-大崁腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.8.15
路段長：2720公尺

方向	項目			上午尖峰 07:00～10:00	離峰時段 13:00～16:00	下午尖峰 16:00～19:00
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)			36.3	40.6	35.0
	平均總行駛速率(公里/時)			42.2	43.9	41.7
	總旅行時間	行駛時間	秒	232	223	235
			%	85.9	92.5	83.9
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	38	18	45
			%	14.1	7.5	16.1
		合計(秒)		270	241	280
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往大崁腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)			38.3	37.1	35.6
	平均總行駛速率(公里/時)			42.0	43.9	42.2
	總旅行時間	行駛時間	秒	233	223	232
			%	91	84.5	84.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	23	41	43
			%	9	15.5	15.6
		合計(秒)		256	264	275
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

表2.1.13-5　本(114年第三)季各路段延滯統計表(3/4)

二、假日

<table>
<tr><td colspan="7">路段:中山路與商港路口(註3)-八里焚化廠路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.8.16
路段長：2970公尺</td></tr>
<tr><td rowspan="2">方向</td><td colspan="3">時段
項目</td><td>上午尖峰
07:00～10:00</td><td>離峰時段
13:00～16:00</td><td>下午尖峰
16:00～19:00</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="12">往中山路與商港路口(註3)</td><td colspan="3">平均總旅行速率(公里/時)</td><td>41.0</td><td>42.9</td><td>41.3</td></tr>
<tr><td colspan="3">平均總行駛速率(公里/時)</td><td>44.6</td><td>45.7</td><td>44.7</td></tr>
<tr><td rowspan="7">總旅行時間</td><td rowspan="2">行駛時間</td><td>秒</td><td>240</td><td>234</td><td>239</td></tr>
<tr><td>%</td><td>92</td><td>94</td><td>92.3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">路段延滯</td><td>秒</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">交叉路口延滯</td><td>秒</td><td>21</td><td>15</td><td>20</td></tr>
<tr><td>%</td><td>8</td><td>6</td><td>7.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">合計(秒)</td><td>261</td><td>249</td><td>259</td></tr>
<tr><td colspan="3">路段延滯原因(註1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">交叉路口延滯原因(註2)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>(1)</td></tr>
<tr><td rowspan="11">往八里焚化廠</td><td colspan="3">平均總旅行速率(公里/時)</td><td>41.4</td><td>41.8</td><td>42.4</td></tr>
<tr><td colspan="3">平均總行駛速率(公里/時)</td><td>45.1</td><td>46.3</td><td>45.5</td></tr>
<tr><td rowspan="7">總旅行時間</td><td rowspan="2">行駛時間</td><td>秒</td><td>237</td><td>231</td><td>235</td></tr>
<tr><td>%</td><td>91.9</td><td>90.2</td><td>93.3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">路段延滯</td><td>秒</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td>%</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">交叉路口延滯</td><td>秒</td><td>21</td><td>25</td><td>17</td></tr>
<tr><td>%</td><td>8.1</td><td>9.8</td><td>6.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">合計(秒)</td><td>258</td><td>256</td><td>252</td></tr>
<tr><td colspan="3">路段延滯原因(註1)</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="3">交叉路口延滯原因(註2)</td><td>(1)</td><td>(1)</td><td>(1)</td></tr>
</table>

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
　　2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。
　　3.中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表2.1.13-5　本(114年第三)季各路段延滯統計表(4/4)

二、假日(續)

路段:米倉國小-大崁腳加油站路段(詳表1.3-2及圖1.4-13)
時間：114.8.16
路段長：2720公尺

方向	項目			上午尖峰 07:00～10:00	離峰時段 13:00～16:00	下午尖峰 16:00～19:00
往米倉國小	平均總旅行速率(公里/時)			36.4	34.4	35.9
	平均總行駛速率(公里/時)			40.1	38.6	41.0
	總旅行時間	行駛時間	秒	244	254	239
			%	90.7	89.1	87.5
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	25	31	34
			%	9.3	10.9	12.5
		合計(秒)		269	285	273
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)
往大崁腳加油站	平均總旅行速率(公里/時)			38.4	36.5	36.4
	平均總行駛速率(公里/時)			40.0	40.8	39.8
	總旅行時間	行駛時間	秒	245	240	246
			%	96.1	89.6	91.4
		路段延滯	秒	0	0	0
			%	0	0	0
		交叉路口延滯	秒	10	28	23
			%	3.9	10.4	8.6
		合計(秒)		255	268	269
	路段延滯原因(註1)			-	-	-
	交叉路口延滯原因(註2)			(1)	(1)	(1)

註：1.路段延滯原因：(1)阻塞、(2)公車停靠、(3)計程車停靠、(4)路邊停車、(5)行人穿越、(6)其他。
　　2.交叉路口延滯原因：(1)紅燈、(2)左轉同向、(3)左轉對向、(4)右轉、(5)橫越車輛、(6)行人、(7)其他。

2.1.14 地質安全

本(114年第三)季於民國114年8月20日及8月14日，在南碼頭自貿港區之公共服務區一處(編號G1，其測站位置示意，詳圖1.4-14)及物流倉儲區第二期造地完成區八處(編號N1～N8)，執行地質安全(沉陷)監測作業，以掌握工區地質安全，有關期監測結果詳表2.1.14-1及表2.1.14-2，其測站位置示意，詳圖1.4-14)，原始檢測資料詳附錄四-14。

表2.1.14-1　本(114年第三)季南碼頭區地質安全監測統計

監測項目 監測日期	沉陷量(cm)		
	G1		
	初始高程(註2)	本季量測高程	總變量
114.8.20	CD.+429.51	CD.+428.60	-0.91

註：1.變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.初始高程為110年8月12日重新設置後之高程。

表2.1.14-2　本(114年第三)季物流倉儲區第二期造地區域地質安全監測統計

監測日期及項目 測點編號	114.8.14		
	沉陷量(cm)		
	初始高程(註2)	本季量測高程	總變量
N1	CD.+989.72	CD.+988.76	-0.96
N2	CD.+878.70	CD.+878.10	-0.60
N3	CD.+848.49	CD.+848.70	-0.19
N4	CD.+722.93	CD.+722.67	-0.26
N5	CD.+657.73	CD.+657.85	0.12
N6	CD.+710.49	CD.+710.37	-0.12
N7	CD.+760.84	CD.+760.43	-0.41
N8	CD.+732.14	CD.+731.60	-0.54

註：1.變量「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.測點3及測點6為114年6月12重新設置後之高程，其餘測點之初始高程為113年3月20日設置之高程。

2.1.15 污水廠放流水

本(114年第三)季於民國114年7月17日、8月13日及9月4日，在南碼頭區污水處理廠一處(編號S1，其測站位置示意，詳圖1.4-8)進行監測，詳表2.1.15-1及圖2.1.15.1，原始檢測資料詳附錄四-15。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、水量

本季污水廠放流水，因採樣期間水量不足無對外排放，採樣水樣(污水廠調節池)皆由放流口(採樣口)直接取樣，因此無法量測水量。

二、pH值

本季污水廠放流水監測結果，pH測值介於8.3～8.6，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』【均為6.0～9.0】。

三、水溫

本季污水廠放流水監測結果，水溫測值介於32.2 ℃～32.9 ℃，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【42℃】。

四、懸浮固體

本季污水廠放流水監測結果，懸浮固體測值介於1.3 mg/L～6.0 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【30mg/L】及『環評承諾值』【20mg/L】。

五、生化需氧量

本季污水廠放流水監測結果，生化需氧量測值均為定量極限(<1.0 mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【30mg/L】及『環評承諾值』【20mg/L】。

六、化學需氧量

本季污水廠放流水監測結果，化學需氧量測值介於17.7 mg/L～21.1 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』【均為100 mg/L】。

七、溶氧量

本季污水廠放流水監測結果，溶氧量測值介於5.9 mg/L～8.2 mg/L。

八、餘氯

本季污水廠放流水監測結果，總餘氯測值介於定量極限(<0.02

mg/L)～0.07 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2 mg/L】。

九、總磷

本季污水廠放流水監測結果，總磷測值介於0.305 mg P/L～0.351 mg P/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【2mg/L】。

十、總氮

本季污水廠放流水監測結果，總氮測值介於4.15 mg/L～4.61 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【15 mg/L】。

十一、氨氮

本季污水廠放流水監測結果，氨氮測值介於ND(小於偵測極限0.01 mg/L)～0.09 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10 mg/L】。

十二、硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，硝酸鹽氮測值介於4.09 mg/L～4.30 mg/L，均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【50 mg/L】。

十三、亞硝酸鹽氮

本季污水廠放流水監測結果，亞硝酸鹽氮測值皆為0.010 mg/L。

十四、油脂

本季污水廠放流水監測結果，油脂測值均為定量極限(<1.0 mg/L)，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【10 mg/L】。

十五、氰化物

本季污水廠放流水監測結果，氰化物測值介於ND(小於偵測極限0.004 mg/L)。

十六、總酚

本季污水廠放流水監測結果，總酚測值介於ND(小於偵測極限0.0015 mg/L)～0.0018 mg/L。

十七、大腸桿菌群

本季污水廠放流水監測結果，大腸桿菌群測值介於1.3×10^{2} CFU/100mL～3.9×10^{2} CFU/100mL，且均符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』【3.0×10^{5} CFU/100mL】。

十八、銅

本季污水廠放流水監測結果，銅測值均為ND(小於偵測極限0.005 mg/L)～0.0074 mg/L。

十九、鋅

本季污水廠放流水監測結果，鋅測值介於0.0131 mg/L～0.0250 mg/L。

二十、鉛

本季污水廠放流水監測結果，鉛測值均為ND(小於偵測極限0.0026 mg/L)。

二十一、鎘

本季污水廠放流水監測結果，鎘測值均為ND(小於偵測極限0.001 mg/L)。

二十二、鎳

本季污水廠放流水監測結果，鎳測值介於0.0110 mg/L～0.0130 mg/L。

二十三、六價鉻

本季污水廠放流水監測結果，六價鉻測值均為ND(小於偵測極限0.0074 mg/L)。

二十四、砷

本季污水廠放流水監測結果，砷測值介於0.0057 mg/L～0.0066 mg/L。

二十五、汞

本季污水廠放流水監測結果，汞測值介於ND(小於偵測極限0.00015 mg/L)～0.00022 mg/L。

二十六、錳

本季污水廠放流水監測結果，錳測值均為介於0.0047 mg/L～0.0092 mg/L。

表2.1.15-1　本(114年第三)季污水處理廠放流口監測統計

南碼頭污水處理廠放流口(測站 S1)						
測項	單位	114.7.17	114.8.13	114.9.4	偵測極限	放流水標準(註1)
流量	m^3/min	無	無	無	-	
pH	-	8.5	8.3	8.6	-	6.0-9.0 (6.0-9.0)
水溫	℃	32.2	32.9	32.9	-	42
懸浮固體	mg/L	2.5	1.3	6	<1.0	30 (20)
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	30 (20)
化學需氧量	mg/L	21.1	17.7	19.9	3.2	100 (100)
溶氧量	mg/L	5.9	8.2	6.5	-	
餘氯	mg/L	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	2.0
總磷	mg P/L	0.305	0.312	0.351	0.002	2.0
總氮	mg/L	4.15	4.28	4.61	0.06	20.0
氨氮	mg/L	0.011	ND	0.09	0.01	20.0
硝酸鹽氮	mg/L	4.09	4.12	4.3	0.01	50.0
亞硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.001	
油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	10.0
氰化物	mg/L	ND	ND	ND	0.004	
總酚	mg/L	ND	0.0018	ND	0.0015	
大腸桿菌群	CFU/100mL	390	130	380	<10	200,000
銅	mg/L	ND	0.0074	ND	0.005	
鋅	mg/L	0.0131	0.018	0.025	0.005/0.006	
鉛	mg/L	ND	ND	ND	0.0026	
鎘	mg/L	ND	ND	ND	0.001	
鎳	mg/L	0.011	0.0128	0.013	0.004	
六價鉻	mg/L	ND	ND	ND	0.0074	
砷	mg/L	0.006	0.0057	0.0066	0.0003	
汞	mg/L	0.00022	ND	ND	0.00015	
錳	mg/L	0.0047	0.0092	0.0085	0.004	

註：1.依據民國113年12月18日環境部水字第1131081975號公告『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』，南碼頭污水廠設計放流量為1200CMD(≧250CMD)；( )內表示環評承諾值。
2.測站名稱及編號，詳圖1.4-1、圖1.4-8。
3.表列 ▢ 係表示其水質超過「放流水標準」或「環評承諾值」。

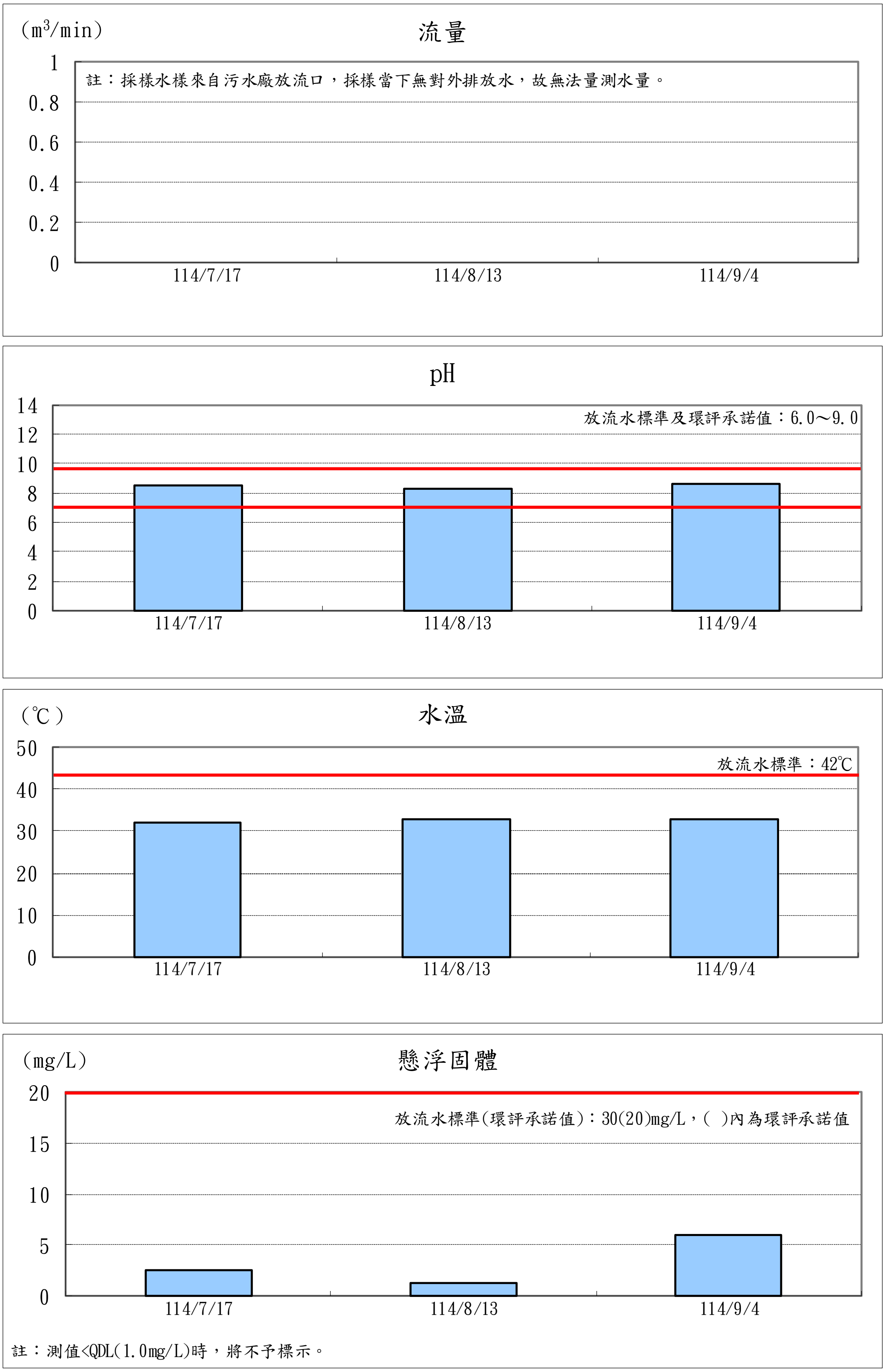
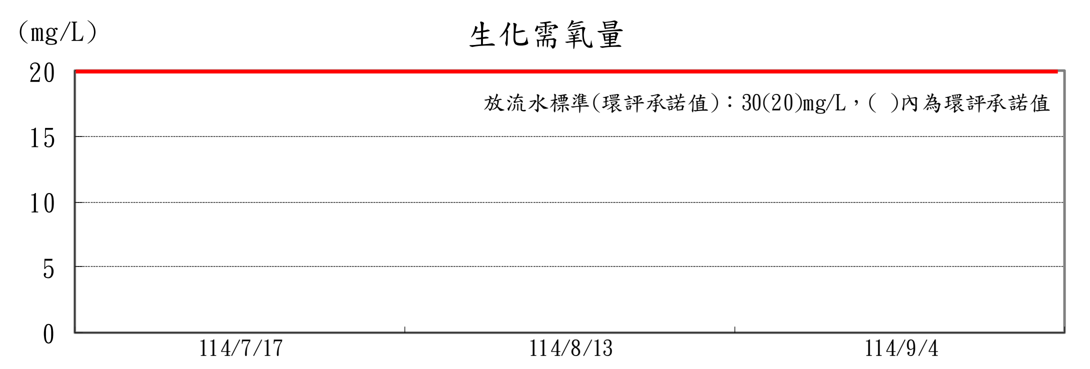
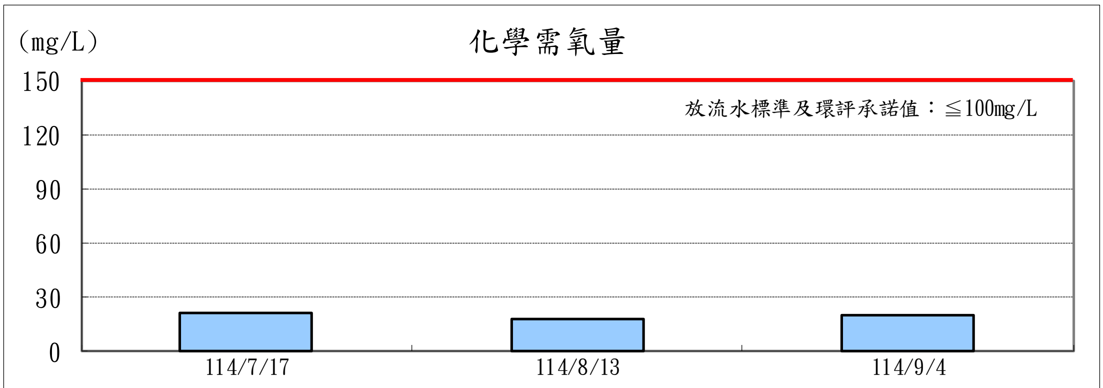


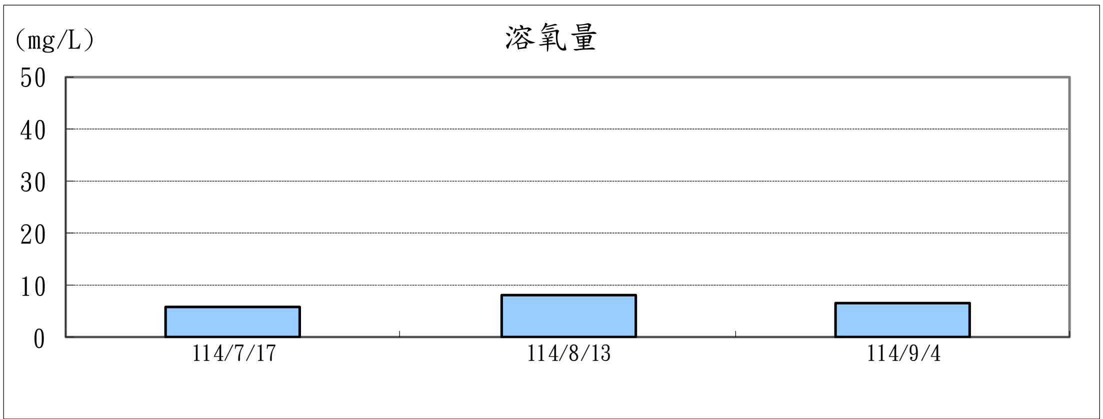
圖2.1.15-1　本(114年第三)季污水廠放流水濃度示意(1/7)

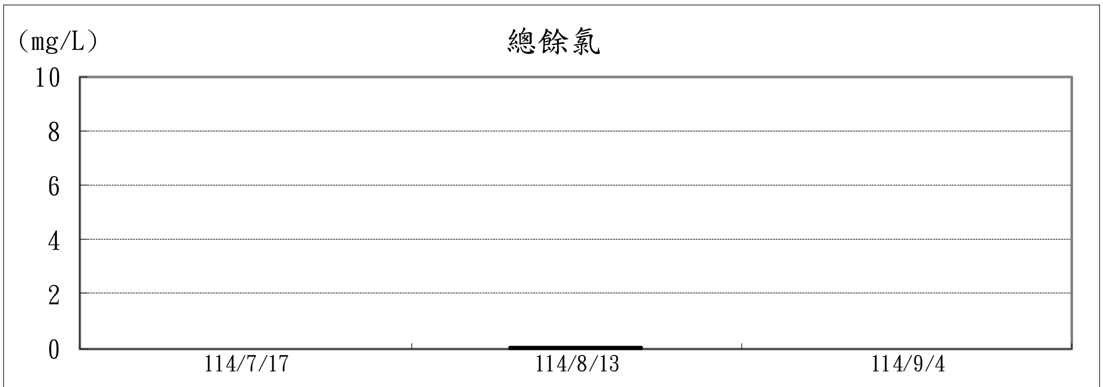


註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



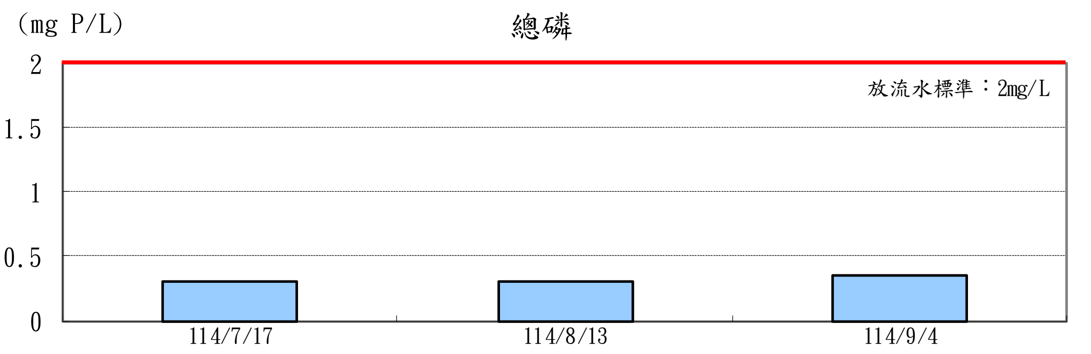
註：測值為ND(<3.2mg/L)時，將不予標示。



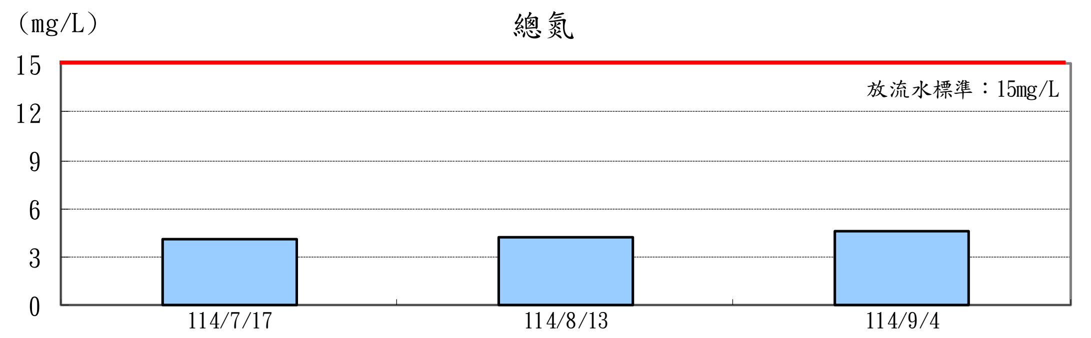


註：測值<QDL(0.02mg/L)時，將不予標示。

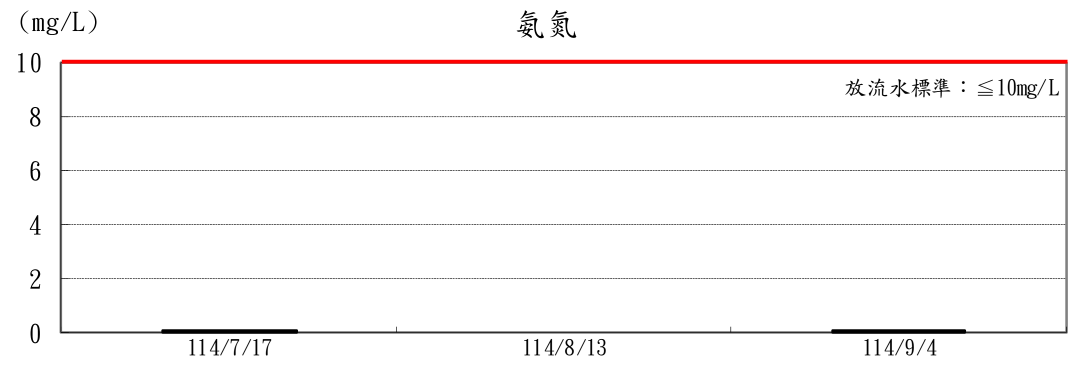
圖2.1.15-1　本(114年第三)季污水廠放流水濃度示意(2/7)



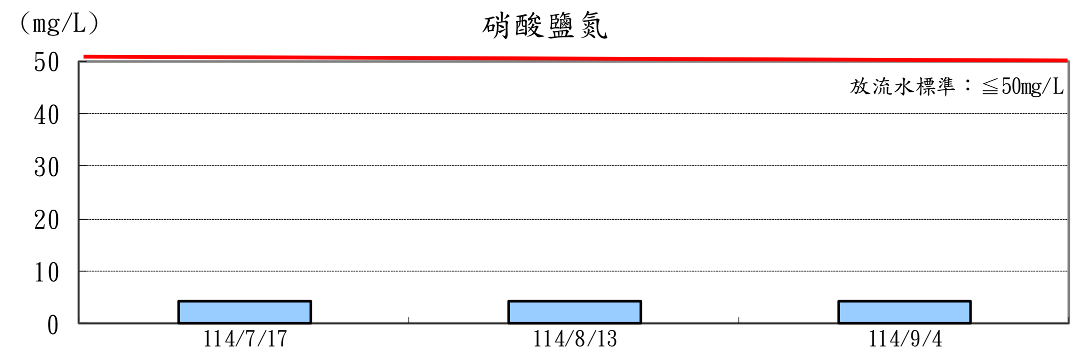
註：測值為ND(<0.002mg P/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.06mg/L)時，將不予標示。

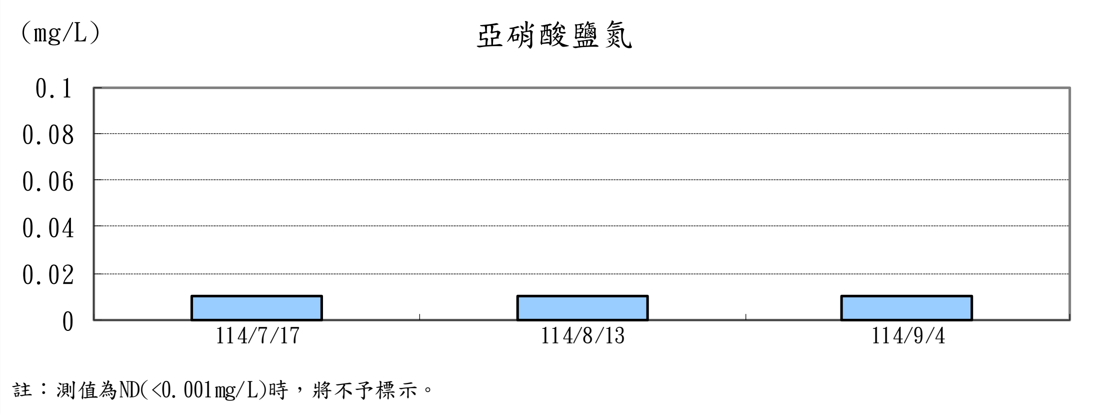


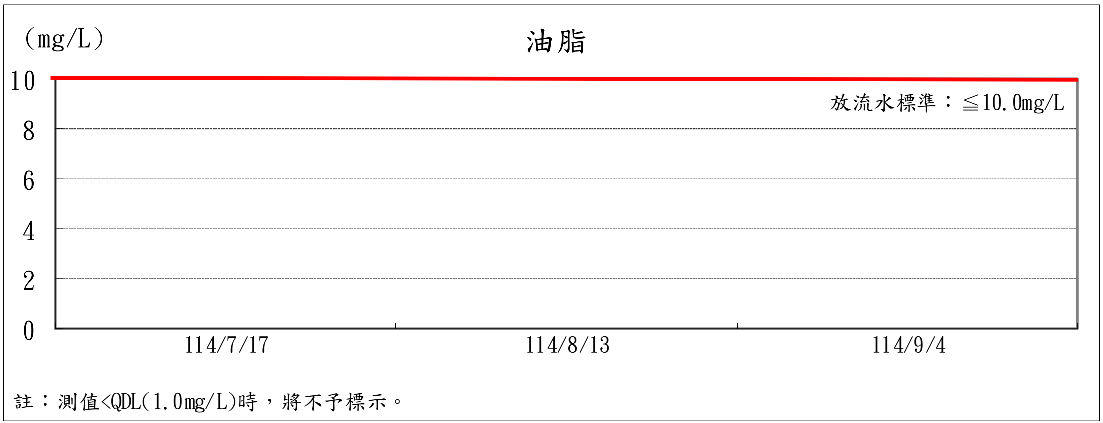
註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

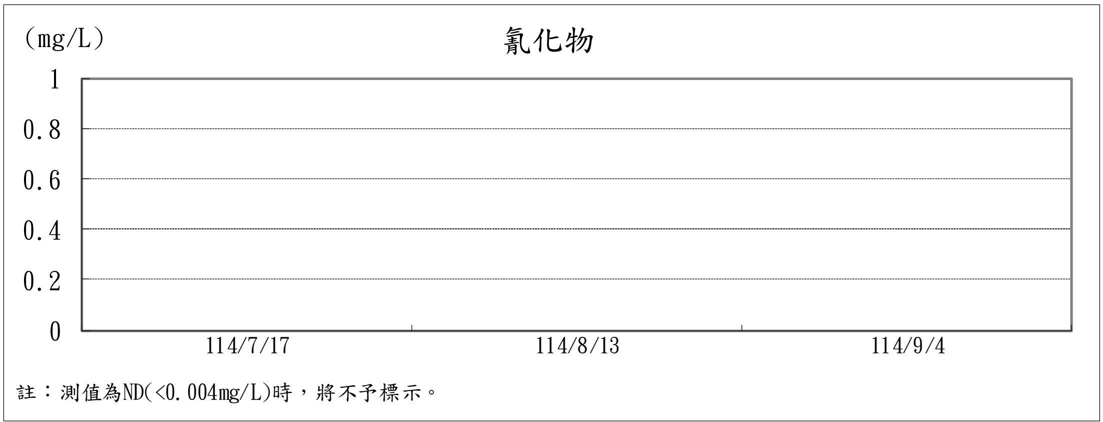


註：測值為ND(<0.01mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.15-1　本(114年第三)季污水廠放流水濃度示意(3/7)







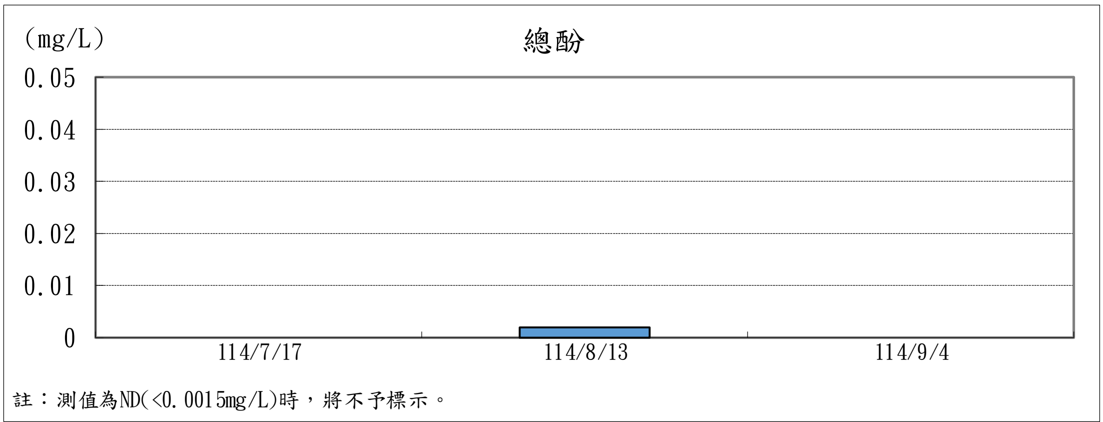
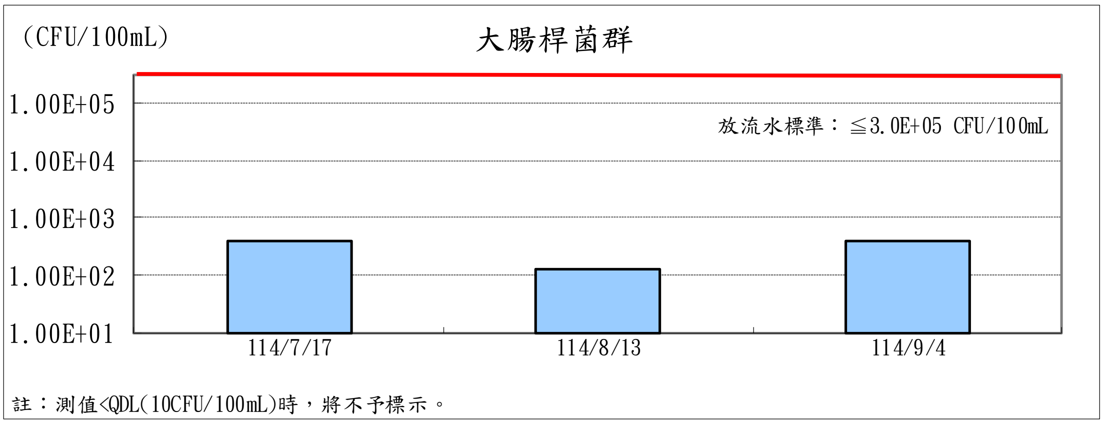
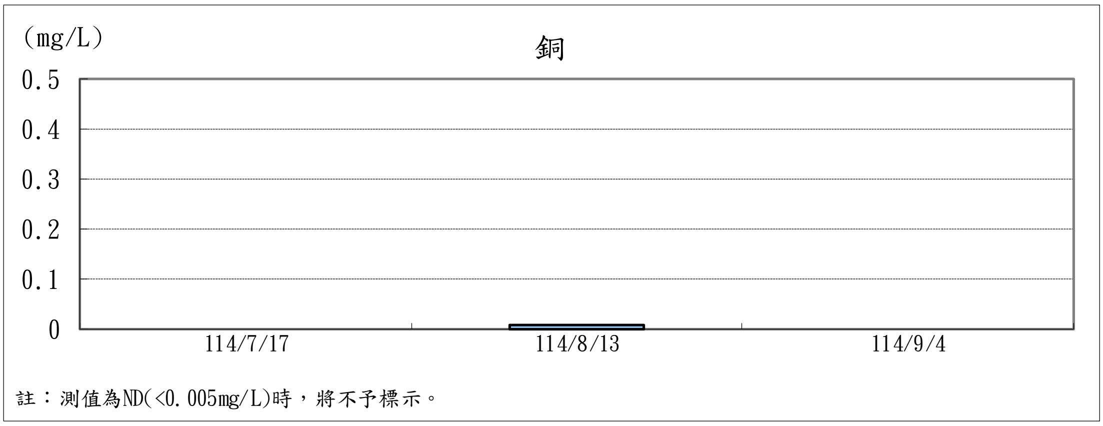
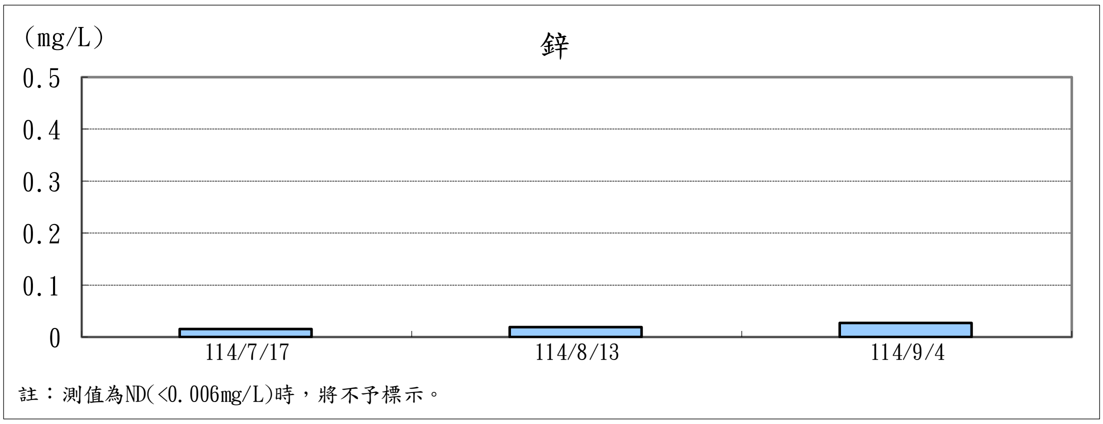


圖2.1.15-1　本(114年第三)季污水廠放流水濃度示意(4/7)







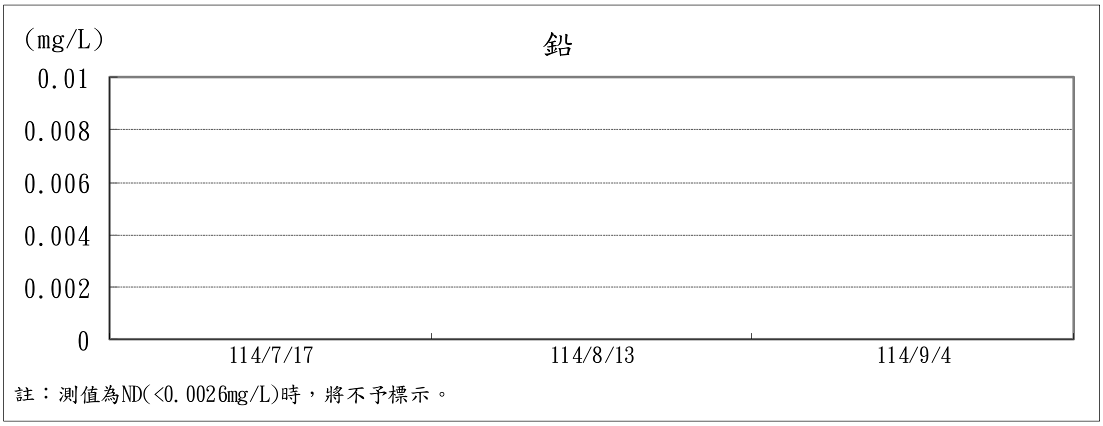
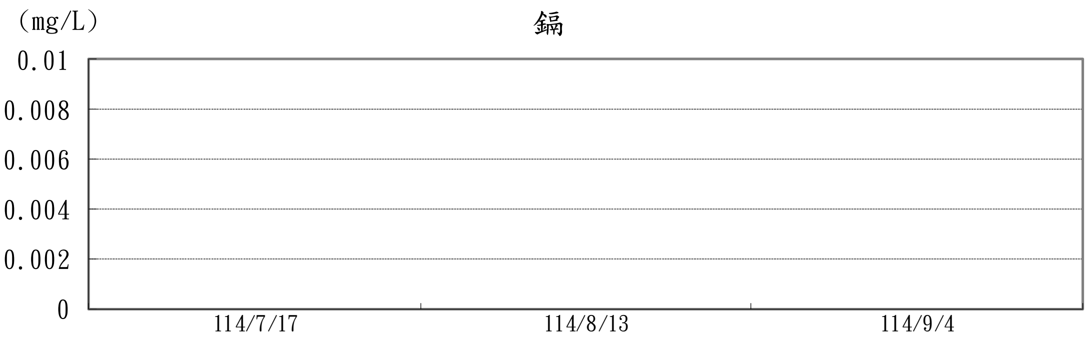
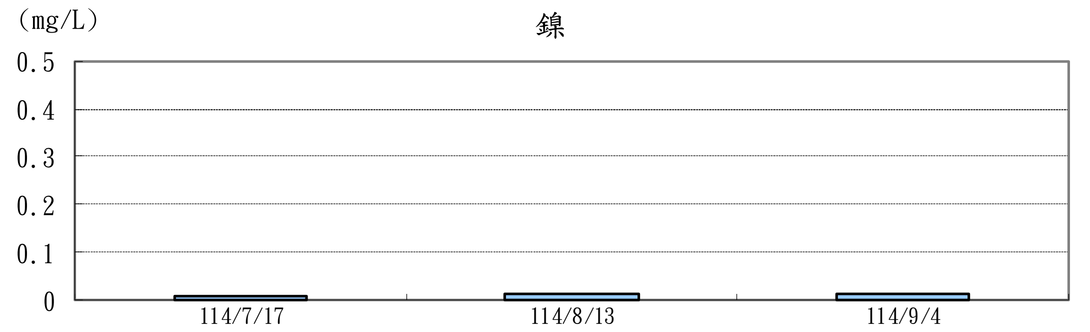


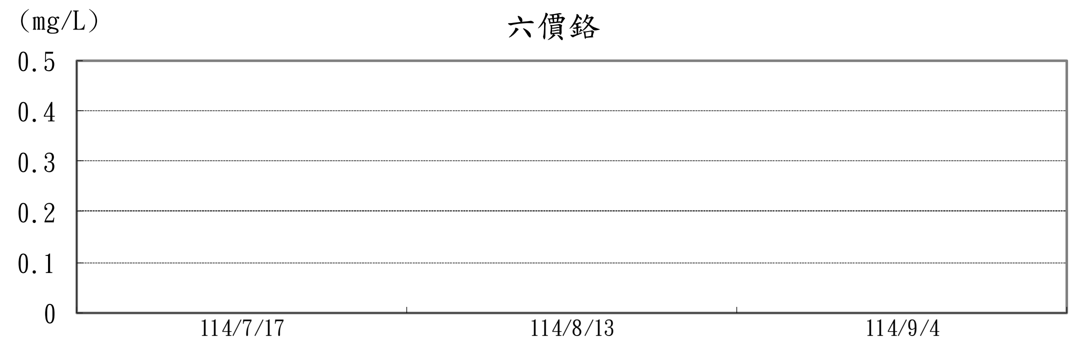
圖2.1.15-1　本(114年第三)季污水廠放流水濃度示意(5/7)



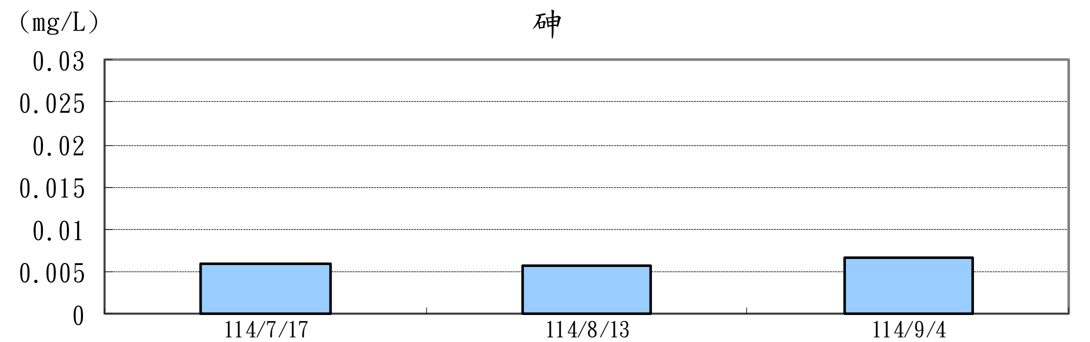
註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

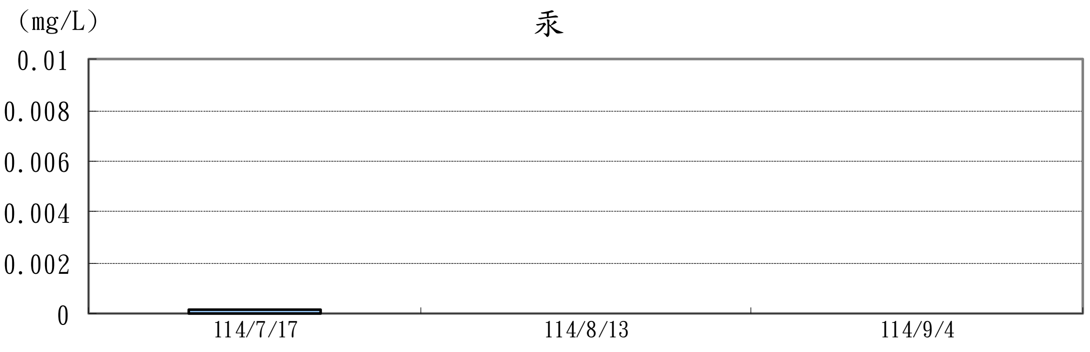


註：測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。

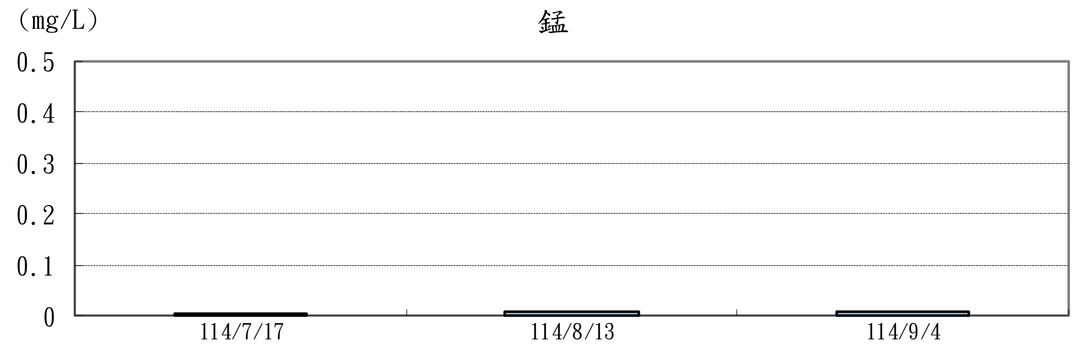


註：測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.15-1　本(114年第三)季污水廠放流水濃度示意(6/7)



註：測值為ND(<0.00015mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

圖2.1.15-1　本(114年第三)季污水廠放流水濃度示意(7/7)

2.2 另案辦理環境品質監測成果

2.2.1 臺北港第一散雜貨中心設置水淬爐石研磨廠環境監測

本計畫另彙整嘉新公司於第一散雜貨中心附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態、周界空氣品質及營建工程噪音振動等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.1-1～表2.2.1-5，原始檢測資料詳附錄五。（水淬爐石研磨廠成品庫已施工完成，爐石研磨廠主體工程尚未施作，因此現地無放流水採樣。）

表2.2.1-1　本(114年第三)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號(註3)	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	流速 (m/s)	流向 (度)	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)
W1表層	29.5	32.7	49600	8.3	52.6	65	7.7	2.3	1065.0	0.03	4.7	1.10	2.0	0.05	0.01	0.033	0.235
W1底層	29.2	32.7	49600	8.3	53.4	64	7.8	-	53.5	0.03	8.2	<1.0	1.9	0.07	0.01	0.034	0.296
偵測極限	-	-	-	-	-	-	-		-	<0.02	<1.0	<1.0	<0.05	0.04	0.003	0.003	0.015
乙類海洋環境品質標準	-	-	-	7.5～8.5	-	-	≧5.0	-	-	-	-	≦3.0	-	-	-	-	-

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
　　2.表中　　係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
　　3.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年8月21日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-1　本(114年第三)季另案嘉新公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號(註3)	氨氮 (mg/L)	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	藻類 (種)	毒性藻類 (種)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)
W1表層	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	11.5	19	0	0.0007	0.0018	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
W1底層	ND	<1.0	<1.0	ND	ND	9.6	-	-	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND	0.0008	ND
偵測極限	0.01	<1.0	<1.0	0.004	0.0009	<0.1	-	-	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002
乙類海洋環境品質標準	≦0.5	-	≦2.0	0.01	0.005	-	-	-	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
　　2.表中　　係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
　　3.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年8月21日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-2　本(114年第三)季另案嘉新公司海域底質分析成果統計

項目(註1) 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	粒徑（中值）
W1	25.0	84.1	16.1	ND	17.9	<0.80	8.07	0.063	4.70	118.60
偵測極限	1.63	1.68	1.66	0.19	1.71	<0.80	0.061	0.050	-	-

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)，粒徑單位為μm。
　　2.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年8月21日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-3　本(114年第三)季另案嘉新公司海域生態調查成果統計

測站編號(註2) \ 項目		平均豐富量(註1)	優勢度(C)	歧異度(H')(log_2)	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
W1	植物性浮游生物	2774.40	0.60	1.01	0.34	1.44	19
	動物性浮游生物	18,034	0.46	1.31	0.45	1.73	18
	底棲生物	7	0.19	1.28	0.92	1.54	4

註：1.植物性浮游生物單位：10^2cells/L；動物性浮游生物單位：ind./1000m^3；底棲生物數量單位：個體/網次。
2.表列W1測站，其位置示意詳表1.4-5及圖1.4-1、圖1.4-12，係由嘉新公司另案辦理(監測日期：民國114年8月21日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-4　本(114年第三)季另案嘉新公司工區周界空氣品質監測結果

監測地點(註3)	監測日期	TSP(μg/Nm^3)	PM_{10}(μg/Nm^3)
第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)	114.7.15	167	160
	114.8.26	99	35
	114.9.12	234	104
固定污染源空氣污染物排放標準(註1)		500	-

註：1.『固定污染源空氣污染物排放標準』：中華民國112年6月14日環境部環署空字第1121064054D號令修正發布。
2.表列 [ ] 係超過固定污染源空氣污染物排放標準。
3.另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-8，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.1-5　本(114年第三)季另案嘉新公司營建工程噪音振動監測結果

採樣地點(註4)	監測日期	營建噪音 20Hz至20kHz		營建振動		備註
		L_{eq} dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{veq} (dB)	L_{vmax} (dB)	
第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)	114.7.15	62.2	70.7	39.4	53.8	運輸車輛
	114.8.26	68.4	76.5	45.2	58.2	
	114.9.12	55.7	63.0	31.2	45.3	
營建工程噪音管制標準(日間)(註1)		80	100	-	-	

註：1.『營建工程噪音管制標準』：中華民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號修正發布之『噪音管制標準』，自發布後六個月施行，亦即103.2.5以後適用。
2.噪音管制區：依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，測站A1(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。
3.表列 [ ] 係超過日間時段營建工地噪音管制標準。
4.另案第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠(測站A1)，其位置示意詳圖1.4-10，係由嘉新公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.2 臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測

本計畫另彙整台北港埠通商公司於第二散雜貨中心附近另案辦理空氣品質、噪音振動等監測結果，除空氣品質之二氧化氮及二氧化硫不符合空氣品質標準，其餘各測站測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.2-1～表2.2.2-4，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.2-1　本(114年第三)季另案台北港埠通商公司空氣品質監測成果統計

項目 \ 測站(註3)		7.二散中心C1 114年8月14日～15日	空氣品質標準(註1)
最頻風向		NE	-
風速(m/s)	日平均值	3.6	-
TSP(μg/m^3)	24小時值	52	-
PM_{10}(μg/m^3)	日平均值	16	75
NO(ppm)	日平均值	0	-
	最高小時平均值	0.011	-
NO_2(ppm)	日平均值	0.054	-
	最高小時平均值	0.006	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	0.015	-
	最高小時平均值	0.001	0.065
CO(ppm)	最高八小時平均值	0.002	9
	最高小時平均值	0.1	31
NMHC(ppm)	日平均值	0.1	-
	最高小時平均值	0.0	-
THC(ppm)	日平均值	0.1	-
	最高小時平均值	1.9	-
鹽分(μg/m^3)	24小時值	2.0	-

註：1.『空氣品質標準』：依據109.9.18環境部環署空字第1091159220號令修正發布。
2.表中 ▇ 係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.表列二散中心C1測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-2 本(114年第三)季另案台北港埠通商公司噪音監測成果統計

時段別	測站(註3)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}
假日	9.二散中心C3	114年8月24日	59.3	59.3	58.2	75.1
	10.二散中心C4	114年8月24日	61.8	57.4	56.3	84.5
非假日	9.二散中心C3	114年8月25日	60.4	59.0	58.4	79.5
	10.二散中心C4	114年8月25日	68.4	60.4	58.9	97.4
道路交通噪音環境音量標準（第四類緊鄰八公尺以上道路）(註1、註5)			76	75	72	－

註：1.『道路交通噪音環境音量標準』：依據『環境音量標準』(民國99年1月21日環境部環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布)。
2.環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▇ 係表示超過『環境音量標準』者。
4.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.2-3 本(114年第三)季另案台北港埠通商公司振動監測成果統計

時段別	測站(註5)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	9.二散中心C3	114年8月24日	51.0	51.2	51.1	56.3
	10.二散中心C4	114年8月24日	48.6	48.7	48.6	61.0
非假日	9.二散中心C3	114年8月25日	51.2	51.3	51.2	58.6
	10.二散中心C4	114年8月25日	49.3	49.0	49.2	60.9
第二種區域基準值(註1)			70	65	－	－

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. ▇ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.2-4　本(114年第三)季另案台北港埠通商公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$	$L_{max,LF}$
假日	9.二散中心C3	114 年 8 月 24 日	28.3	27.1	27.1	34.4
	10.二散中心C4	114 年 8 月 24 日	27.7	27.1	25.4	51.1
非假日	9.二散中心C3	114 年 8 月 25 日	30.6	27.2	27.0	50.0
	10.二散中心C4	114 年 8 月 25 日	39.3	28.3	25.8	52.3
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1、註5)			47	47	44	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
2.噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 [ ] 係表示超過『噪音管制標準』者。
4.表列二散中心C3、C4測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由台北港埠通商公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號公告，上述測站(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.3 台北港N9-1後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整東和鋼鐵公司於北碼頭區N9-1後線倉儲區附近另案辦理之空氣品質監測結果，本季尚未取得其空氣品質監測資料。

表2.2.3-1　本(114年第三)季另案東和鋼鐵公司空氣品質監測成果統計

測站(註3) 項目		8. N9-1後線倉儲區 -	空氣品質標準(註1)
最頻風向		-	
風速(m/s)	日平均值	-	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	-	-
PM_{10}($\mu g/m^3$)	日平均值	-	75
$PM_{2.5}$($\mu g/m^3$)	24小時值	-	30
NO(ppm)	日平均值	-	-
	最高小時平均值	-	-
NO_2(ppm)	日平均值	-	-
	最高小時平均值	-	0.1
SO_2(ppm)	日平均值	-	-
	最高小時平均值	-	0.065
CO(ppm)	最高八小時平均值	-	9
	最高小時平均值	-	31
NMHC(ppm)	日平均值	-	
	最高小時平均值	-	
THC(ppm)	日平均值	-	-
	最高小時平均值	-	-
鹽分($\mu g/m^3$)	24小時值	-	-

註：1.『空氣品質標準』：依據113.9.30環境部環部空字第1131062467號令修正發布。
2.表中　　係表示超過上述『空氣品質標準』。
3.表列N9-1後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-2，係由東和鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

2.2.4 台北港東17碼頭後線倉儲區環境監測

本計畫另彙整世紀鋼鐵公司於東17碼頭後線倉儲區附近另案辦理噪音振動等監測結果，除低頻噪音於假日及非假日「夜間」時段未能符合標準外，其餘測值均符合相關環保法規標準，詳表2.2.4-1～表2.2.4-3，原始檢測資料詳見附錄五。

表2.2.4-1　本(114年第三)季另案世紀鋼鐵公司噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各監測時段均能音量(dB(A))(註2)				
			$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$	L_{max}	L_{eq}
假日	11.E17後線倉儲區	114.7.19	58.5	56.2	55.3	87.3	57.3
非假日		114.7.18	61.6	56.2	54.2	80.9	59.4
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1)			80	70	65	-	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
2.環境音量標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▒ 係表示超過『環境音量標準』者。
4.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

表2.2.4-2　本(114年第三)季另案世紀鋼鐵公司振動監測成果統計

時段別	測站名稱(註4)	監測時間	各時段振動值(dB)(註2)			
			$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	$L_{v10(24小時)}$	L_{vmax}
假日	11.E17後線倉儲區	114.7.19	39.8	33.3	38.1	52.8
非假日		114.7.18	39.7	34.6	38.3	60.8
第二種區域基準值(註1)			70	65	-	-

註：1.基準值參考來源，係依據『日本振動規制法施行規則』。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.所謂第一種區域，約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區；第二種區域，約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。
4. ▒ 表示超過上述『日本振動規制法施行規則』之基準值。
5.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。

表2.2.4-3　本(114年第三)季另案世紀鋼鐵公司低頻噪音監測成果統計

時段別	測站名稱(註3)	監測時間	各監測時段低頻均能音量(dB(A))(註2)			
			$L_{eq,LF日}$	$L_{eq,LF晚}$	$L_{eq,LF夜}$	$L_{max,LF}$
假日	11.E17後線倉儲區	114/7/19	45.5	44.3	44.1	61.0
非假日		114/7/18	45.7	45.2	45.5	62.9
工廠(場)第四類管制區噪音管制標準(註1)			47	47	44	-

註：1.『工廠(場)噪音管制標準』：依據『噪音管制標準』(民國102年8月5日環境部環署空字第1020065143號令修正發布)。
2.噪音管制標準監測時段區分(第四類)：(1)日間：指上午七時至晚上七時；(2)晚間：指晚上七時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3.表中 ▇ 係表示超過『噪音管制標準』者。
4.表列E17後線倉儲區測站，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-3，係由世紀鋼鐵公司另案辦理，本計畫一併彙整統計。
5.依據民國112年6月20日新北府環空字第1121159845號修正公告，E17後線倉儲區(臺北港區)劃定為「第四類噪音管制區」。

2.2.5 世紀離岸風電設備南碼頭區環境監測

本計畫另彙整世紀風電公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測結果，本季於南碼頭合併坧塊S6-2附近新設G9測站，其餘測點無特殊異常情形發生，詳表2.2.5-1，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.5-1　本(114年第三)季另案世紀風電公司地質安全監測結果統計

監測項目 測站			總變量(cm)
南碼頭區倉儲區	S8-1	G6	-1.86
	S8-2	G2	-2.18
		G3	-1.87
	S7-2	G4	-1.72
	S9-1	G5	-2.38
	S6-2	G9	新設

註：1.基準高程係假設高程為0.00起算，「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
2.表列南碼頭區倉儲區(G2～G6)測站，其位置示意詳圖1.4-14，係由世紀風電公司另案辦理(監測日期：民國114年9月25日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.6 臺北商港物流倉儲區轉爐石填海造地計畫環境監測

本計畫另彙整中鋼公司於物流倉儲區轉爐石填築區附近另案辦理海域水質、海域底質、海域生態及地下水質等監測結果，各測站測值均符合相關環保法規標準，無特殊異常情形發生，詳表2.2.6-1～2.2.6-5，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.6-1　本(114年第三)季另案中鋼公司海域水質分析成果統計(1/2)

項目 測站編號(註3)	水溫(℃)	鹽度(psu)	pH	溶氧量(mg/L)	懸浮固體(mg/L)	生化需氧量(mg/L)	硝酸鹽(mg/L)	亞硝酸鹽(mg/L)	磷酸鹽(mg/L)	礦物性油脂(mg/L)	氰化物(mg/L)
M1	28.7	32.2	8.1	6.0	9.6	<1.0	0.34	0.03	0.132	<1.0	ND
M2	28.7	32.5	8.1	6.0	17.0	<1.0	0.28	0.02	0.095	<1.0	ND
M3	28.9	32.6	8.1	6.1	8.5	<1.0	0.25	0.02	0.117	<1.0	ND
M4	28.8	32.6	8.1	6.1	9.6	<1.0	0.37	0.03	0.083	<1.0	ND
M5	28.8	32.7	8.1	6.1	10.8	<1.0	0.26	0.02	0.086	<1.0	ND
偵測極限	-	-	-	-	<1.0	<1.0	0.04	0.003	0.003	<1.0	0.004
乙類海洋環境品質標準	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	≦3.0	-	-	-	2.0	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中　　係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年7月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-1　本(114年第三)季另案中鋼公司海域水質分析成果統計(2/2)

項目 測站編號(註2)	酚類(mg/L)	銅(mg/L)	鋅(mg/L)	鉛(mg/L)	鎘(mg/L)	鎳(mg/L)	六價鉻(mg/L)	砷(mg/L)	汞(mg/L)	硒(mg/L)	錳(mg/L)	銀(mg/L)
M1	ND	ND	0.0032	ND	ND	0.0005	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
M2	ND	ND	0.0022	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
M3	ND	ND	0.0022	ND	ND	0.0006	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
M4	ND	ND	0.0028	ND	ND	0.0006	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
M5	ND	ND	0.0026	ND	ND	0.0006	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
偵測極限	0.0009	0.0005	0.0013	0.0005	0.0002	0.0005	0.0019	0.0003	0.0002	0.0007	0.0005	0.006
乙類海洋環境品質標準	0.005	0.03	0.03	0.01	0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表列『乙類海洋環境品質標準』，係參考海洋委員會113.4.25海保字第1130004128號發布之『海域環境分類及海洋環境品質標準』。
2.表中　　係表示超過『保護人體健康之海洋環境品質標準』及『乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準』。
3.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-1及圖1.4-1、圖1.4-4，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年7月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-2　本(114年第三)季另案中鋼公司海域底質分析成果統計

項目(註1) 測站編號(註2)	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物	錳
M1	11.5	106	19.8	ND	35.7	<0.8	19.8	ND	3.20	460
M2	11.2	104	19.2	ND	34.6	<0.8	18.0	ND	2.54	498
M3	10.5	98.1	18.1	ND	32.0	<0.8	17.1	ND	2.51	521
M4	11.1	99.9	19.6	ND	32.7	<0.8	22.2	ND	3.01	714
M5	11.1	93.1	19.9	ND	28.8	<0.8	19.0	ND	2.83	956
偵測極限	1.67	1.72	1.69	0.19	1.70	<0.80	0.061	0.050	-	5.00

註：1.重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、錳)單位為mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年7月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-3　本(114年第三)季另案中鋼公司海域底質粒徑分析統計

項目 測站編號(註1)	平均粒徑(μm)	粒度	中值 Mediam (μm)	眾數 Mode (μm)	標準差 Std.Dev (μm)	歪度 Skewness	峰度 Kurtosis
M1	487.4	中砂	485.3	517.2	227.3	-0.108	0.053
M2	438.5	中砂	437.7	471.1	241.7	0.188	-0.389
M3	301.1	中砂	203.0	140.1	248.7	0.936	0.131
M4	116.6	極細砂	106.7	127.7	94.48	0.991	0.678
M5	269.3	中砂	250.9	429.2	194.7	0.376	-0.808

註：表列M1～M5等測站，其位置示意詳表1.4-2及圖1.4-1、圖1.4-5，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：民國114年7月11日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-4　本(114年第三)季另案中鋼公司生物體重金屬分析成果統計

項目(註1)、區位(註2)		砷	鎘	銅	鉛	六價鉻	汞	鉻	錳
附著性生物體重金屬	M1	3.15 ± 1.49	0.176 ± 0.102	1.173 ± 0.391	0.142 ± 0.053	N.D.	0.018 ± 0.022	0.160 ± 0.125	1.701 ± 2.519
	M2	4.08 ± 2.32	0.209 ± 0.129	1.052 ± 0.450	0.220 ± 0.053	N.D.	0.035 ± 0.014	0.540 ± 0.610	9.444 ± 12.383
	M3	4.65 ± 2.40	0.206 ± 0.131	1.505 ± 0.120	0.176 ± 0.113	N.D.	0.015 ± 0.021	0.320 ± 0.453	8.030 ± 10.565
	M4	3.23 ± 0.94	0.193 ± 0.042	1.054 ± 0.238	0.144 ± 0.043	N.D.	0.008 ± 0.017	0.226 ± 0.115	2.528 ± 3.450
	M5	4.11 ± 2.66	0.169 ± 0.118	1.172 ± 0.295	0.129 ± 0.006	N.D.	0.033 ± 0.003	0.122 ± 0.023	1.529 ± 1.076
魚體重金屬	(1)	0.36±0.78	N.D.	0.260±0.205	N.D.	N.D.	0.207±0.111	N.D.	0.107±0.103
	(2)	0.86±1.11	N.D.	0.151±0.071	N.D.	N.D.	0.085±0.053	N.D.	0.139±0.112
偵測極限		1.25	1.25	0.025	0.100	0.025	0.050	0.025	0.100

註：1.各項目檢測值為平均值±標準差，單位為 mg/kg-濕重。
2.表列附著性生物體重金屬(M1～M5測站)及魚體重金屬，係由中鋼公司另案辦理(附著性生物體重金屬調查日期：民國114年7月2日～3日；魚體重金屬兩次調查時間(1)、(2)分別為民國114年7月1日、21日)，本計畫一併彙整統計。

表2.2.6-5　本(114年第三)季另案中鋼公司地下水質監測結果統計

測站名稱[註2] 監測項目	二期防風林 (測站1)	三期防風林 (測站2)	地下水污染 第二類管制標準[註1]	偵測 極限
銅(mg/L)	ND	ND	10	0.005
鋅(mg/L)	0.0078	0.0102	50	0.006
鉛(mg/L)	ND	ND	0.10	0.0026
鎘(mg/L)	ND	ND	0.050	0.001
鎳(mg/L)	ND	0.0050	1.0	0.004
六價鉻(mg/L)	ND	ND	-	0.0074
砷(mg/L)	0.0155	0.0025	0.50	0.0003
汞(mg/L)	ND	ND	0.020	0.00015
硒(mg/L)	ND	ND	-	0.0004
錳(mg/L)	0.300	1.61	-	0.004
銀(mg/L)	ND	ND	-	0.003

註：1.『地下水污染管制標準』：民國102年12月18日環境部環署土字第1020109478號令修正發布。
2.表列 係表示超過『地下水污染管制標準』。
3.表列二期防風林(測站1)、三期防風林(測站2)，其位置示意詳圖1.4-1、圖1.4-15及表1.4-6，係由中鋼公司另案辦理(監測日期：均為民國114年7月8日)，本計畫一併彙整統計。

2.2.7 臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測

本計畫另彙整東立公司於南碼頭區倉儲區附近另案辦理地質安全監測、陸域生態及海域生態(包含衝擊區及對照區)調查結果，無特殊異常情形發生，詳表2.2.7-1～2.2.7-7，原始檢測資料詳附錄五。

表2.2.7-1　本(114年第三)季另案東立公司地質安全監測結果統計

監測項目 監測日期	沉陷量(cm)			
	G7		G8	
	高程	總變量	高程	總變量
114.8.14	CD.+699.701	-0.880	CD.+599.116	-0.850

註：1.基準高程係假設高程為0.00起算，「+」表示隆起，「-」表示沉陷。
　　2.表列南碼頭區倉儲區(G7、G8)測站，係由東立公司另案辦理，本計畫一併彙整統計，其位置示意詳圖1.4-14。

表2.2.7-2　本(114年第三)季另案東立公司陸域植物調查結果統計

歸隸特性		種類	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
調查範圍	類別	科	10	2	63	14	89
調查範圍	類別	屬	13	2	135	44	194
調查範圍	類別	種	17	3	161	53	234
調查範圍	屬性(種)	特有	0	0	4	1	5
調查範圍	屬性(種)	原生	17	1	95	36	149
調查範圍	屬性(種)	歸化	0	0	55	12	67
調查範圍	屬性(種)	栽培	0	2	7	4	13
調查範圍	生長習性(種)	草本	16	0	67	42	125
調查範圍	生長習性(種)	灌木	0	0	23	2	25
調查範圍	生長習性(種)	藤本	0	0	23	5	28
調查範圍	生長習性(種)	喬木	1	3	48	4	56
衝擊區	類別	科	1	1	10	2	14
衝擊區	類別	屬	1	1	17	7	26
衝擊區	類別	種	1	1	19	7	28
衝擊區	屬性(種)	特有	0	0	0	0	0
衝擊區	屬性(種)	原生	1	1	9	6	17
衝擊區	屬性(種)	歸化	0	0	11	0	11
衝擊區	屬性(種)	栽培	0	0	0	0	0
衝擊區	生長習性(種)	草本	1	0	14	6	21
衝擊區	生長習性(種)	灌木	0	0	1	0	1
衝擊區	生長習性(種)	藤本	0	0	1	0	1
衝擊區	生長習性(種)	喬木	0	1	4	0	5
對照區	類別	科	10	1	63	14	88
對照區	類別	屬	13	1	131	43	188
對照區	類別	種	16	2	153	51	222
對照區	屬性(種)	特有	0	0	4	1	5
對照區	屬性(種)	原生	16	0	91	35	142
對照區	屬性(種)	歸化	0	0	51	11	62
對照區	屬性(種)	栽培	0	2	7	4	13
對照區	生長習性(種)	草本	15	0	60	40	115
對照區	生長習性(種)	灌木	0	0	23	2	25
對照區	生長習性(種)	藤本	0	0	23	5	28
對照區	生長習性(種)	喬木	1	2	47	4	54

註：表列陸域植物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國114年9月8日～11日)。

表2.2.7-3 本(114年第三)季另案東立公司陸域動物調查結果統計

類別 \ 調查區位		衝擊區	對照區	合計
哺乳類	目	0	3	3
	科	0	3	3
	種	0	5	5
	隻次	0	30	30
	歧異度	-	0.52	0.52
爬蟲類	目	0	1	1
	科	0	5	5
	種	0	6	6
	隻次	0	52	52
	歧異度	-	0.64	0.64
兩棲類	目	0	1	1
	科	0	4	4
	種	0	4	4
	隻次	0	53	53
	歧異度	-	0.54	0.54
蝶類	目	0	1	1
	科	0	5	5
	種	0	30	30
	隻次	0	208	208
	歧異度	-	1.35	1.35
鳥類	目	2	10	10
	科	7	20	20
	種	8	34	34
	隻次	69	486	555
	歧異度	0.78	1.26	1.26

註：表列陸域動物係由東立公司另案辦理(調查時間為民國114年9月8日～11日)。

表2.2.7-4　本(114年第三)季另案東立公司植物性浮游生物調查結果統計

測站			細胞密度 ($\times10^2$cells/L)		優勢度 (C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	S1	中層	1,521.60		0.71	0.39	0.26	2.68	33
	S2	中層	6,852.00		0.36	0.56	0.42	1.49	21
	S3	中層	693.60		0.26	0.99	0.60	3.86	44
	S4	中層	3,938.40		0.39	0.61	0.45	1.63	22
	總計		13,005.60						67
	平均		3,251.40						
對照區	S5	中層	8,404.80		0.87	0.19	0.13	1.69	24
	S6 漲潮	表層	3,608.40	4,909.87 (平均)	0.91	0.11	0.09	1.17	16
		中層	6,026.80		0.97	0.04	0.04	0.75	11
		底層	5,094.40		0.85	0.17	0.13	1.52	21
	S6 退潮	表層	4,604.00	6,598.93 (平均)	0.84	0.19	0.16	1.00	14
		中層	10,310.40		0.91	0.11	0.10	0.79	12
		底層	4,882.40		0.83	0.19	0.17	0.92	13
	總計		42,931.20						44
	平均		6,133.03						

註：表列植物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年8月18日、20日)。

表2.2.7-5　本(114年第三)季另案東立公司動物性浮游生物調查結果統計

測站		單位個體量 (ind./1,000m^3)	濕重生體量 (gw/1,000m^3)	優勢度 (C)	歧異度(H') (log_{10})	均勻度 (J')	豐度 (SR)	種數
衝擊區	S1	106,950	16.85	0.25	0.70	0.73	0.69	9
	S2	211,425	37.68	0.30	0.68	0.71	0.65	9
	S3	78,900	11.90	0.44	0.51	0.54	0.71	9
	S4	100,567	24.08	0.18	0.83	0.83	0.78	10
	總計	497,842						14
	平均	124,460						
對照區	S5	183,186	41.63	0.23	0.74	0.65	1.07	14
	S6 漲潮	99,963	14.30	0.46	0.55	0.55	0.78	10
	S6 退潮	109,576	35.07	0.42	0.61	0.61	0.78	10
	總計	392,724						18
	平均	130,908						

註：表列動物性浮游生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年8月18日、20日)。

表2.2.7-6　本(114年第三)季另案東立公司底棲生物調查結果統計

測站(註1)		項目	採集密度(註2)	生物量(註3)	優勢度(C)	歧異度(H')(log_{10})	均勻度(J')	豐度(SR)	種數
衝擊區	潮間帶	S1	34	52.10	0.20	0.81	0.85	2.27	9
		S3	20	27.44	0.22	0.70	0.90	1.67	6
		總計	54	79.54					12
		平均	27	39.77					
	亞潮帶	S2	3	0.25	0.56	0.28	0.92	0.91	2
		S4	14	0.82	0.28	0.62	0.89	1.52	5
		總計	17	1.07					6
		平均	9	0.54					
對照區	亞潮帶	S5	15	1.54	0.20	0.73	0.94	1.85	6
		S6 漲潮	5	0.17	0.28	0.58	0.96	1.86	4
		S6 退潮	4	0.11	0.38	0.45	0.95	1.44	3
		總計	24	1.82					10
		平均	8	0.61					

註：1.表列底棲生物係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年8月18日、20日)。
2.採集密度：潮間帶為個體/50×50cm^2；亞潮帶為個體/網次，每網掃海面積約50平方公尺。
3.生物量：潮間帶則為gw/50×50cm^2；亞潮帶為gw/網次，每網掃海面積約50平方公尺。

表2.2.7-7　本(114年第三)季另案東立公司魚類調查結果統計

項目 \ 測站(註1)	衝擊區						對照區				
	S1	S2	S3	S4	總計	平均	S5	S6漲潮	S6退潮	總計	平均
成魚											
合計	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
合計種數	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
仔稚魚											
Petroscirtes sp. 鈍頭鳚屬	–	–	–	–	–	–	29	–	–	29	10
仔稚魚總計 (ind./1000 m^3)	–	–	–	–	–	–	29	–	–	29	10
魚卵數(ind./1000 m^3)	–	36	–	–	36	9	147	139	159	444	148

註：1.表列魚類係由東立公司另案辦理(彙整基隆港務分公司提供之海域生態調查資料進行衝擊區與對照區比對分析，調查時間為民國114年7月28日、8月7日、19日)。
2.表列各項單位，成魚單位為尾；仔稚魚及魚卵數單位為 ind./1000m^3。

2.2.8 淡江大橋及其連絡道路環境監測

本計畫另彙整公路局北區公路新建工程分局於臺北港北堤濕地、商港路及臨港大道路口附近另案辦理陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果，其中本季尚未取得陸域動物(鳥類)、路口交通量等監測結果。

第三章　檢討與建議

第三章 檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

針對本(114年第三)季施工期間各項目監測結果，與上(114年第二)季及去年同(113年第三)季進行比較，茲分述如下：

3.1.1.1 空氣品質

有關本(114 年第三)季各空氣品質測站監測結果，各測站測值均符合『空氣品質標準』，將本(114年第三)季施工期間監測結果，與上(114年第二)季及去年同(113 年第三)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-1～圖 3.1.1.1-6。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C1)東和鋼鐵公司(N9-1 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.1-7～圖 3.1.1.1-9。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、聖心女中

本季與上季比較，以 NMHC(日平均值、最高小時平均值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 TSP(24小時值)、SO_2(最高小時平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)及 THC(日平均值、最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖 3.1.1.1-1。

二、北外堤口

本季與上季比較，以 TSP(24 小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24小時值)、NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(日平均值)、CO(最高八小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)及 THC(日平均值、最高小時平均值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以 NMHC(日平均值、最高小時平均值)之測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.1-1 及圖

3.1.1.1-2。

三、港口大門

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24小時值)、NO(日平均值)、SO_2(最高小時平均值)、CO(最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以TSP(24小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24小時值)、SO_2(最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-3。

四、義民廟

本季與上季比較，以NMHC(最高小時平均值)及鹽分(24小時值)之測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以NO(日平均值)、NMHC(最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-4。

五、八里焚化廠

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、PM_{10}(日平均值)、$PM_{2.5}$(24小時值)、NO(日平均值)、SO_2(日平均值)、CO(最高八小時平均值、最高小時平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)、THC(日平均值、最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以NO(日平均值、最高小時平均值)、NO_2(最高小時平均值)、SO_2(日平均值)、NMHC(日平均值、最高小時平均值)及THC(日平均值、最高小時平均值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-5。

六、瑞平國小

本季與上季比較，以TSP(24小時值)、SO_2(日平均值、最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；與去年同季比較，以TSP(24小時值)、SO_2(日平均值、最高小時平均值)及鹽分(24小時值)等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.1-1及圖3.1.1.1-6。

表 3.1.1.1-1 空氣品質歷次監測結果分析表(1/2)

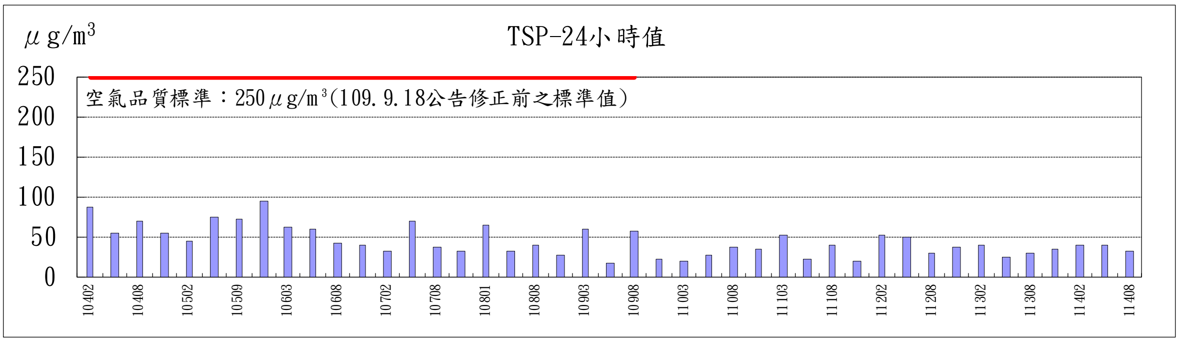
測站名稱		項目 季別(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民廟	5. 八里 焚化廠	6. 瑞平 國小	空氣品質標準(註1)
TSP ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	31	265	125	41	57	65	-
		上季	40	49	54	42	53	31	
		去年同季	29	332	69	49	72	46	
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	日平均值	本季	14	71	70	16	23	21	75
		上季	22	28	27	20	21	21	
		去年同季	22	92	31	26	36	38	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	9	17	36	6	9	7	30
		上季	13	12	12	13	8	12	
		去年同季	9	34	20	15	17	21	
NO (ppm)	日平均值	本季	0.002	0.030	0.005	0.005	0.009	0.003	-
		上季	0.002	0.006	0.004	0.006	0.007	0.004	
		去年同季	0.004	0.045	0.005	0.004	0.008	0.004	
	最高小時平均值	本季	0.005	0.076	0.014	0.010	0.028	0.008	-
		上季	0.009	0.042	0.020	0.027	0.028	0.015	
		去年同季	0.020	0.124	0.021	0.022	0.014	0.009	
NO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.008	0.018	0.007	0.006	0.011	0.006	-
		上季	0.008	0.009	0.012	0.021	0.011	0.014	
		去年同季	0.008	0.038	0.025	0.015	0.012	0.015	
	最高小時平均值	本季	0.014	0.025	0.015	0.015	0.024	0.017	0.10
		上季	0.025	0.046	0.027	0.027	0.024	0.028	
		去年同季	0.018	0.066	0.042	0.033	0.021	0.024	
SO_2 (ppm)	日平均值	本季	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	-
		上季	0.002	0.001	0.004	0.002	0.001	0.001	
		去年同季	0.001	0.014	0.003	0.002	0.001	0.001	
	最高小時平均值	本季	0.002	0.002	0.008	0.002	0.002	0.003	0.065
		上季	0.002	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	
		去年同季	0.001	0.015	0.004	0.003	0.002	0.002	
CO (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	9
		上季	0.5	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	
		去年同季	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.5	
	最高小時平均值	本季	0.5	0.3	0.6	0.3	0.4	0.2	31
		上季	1.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	
		去年同季	0.4	0.4	0.7	0.4	0.5	0.7	

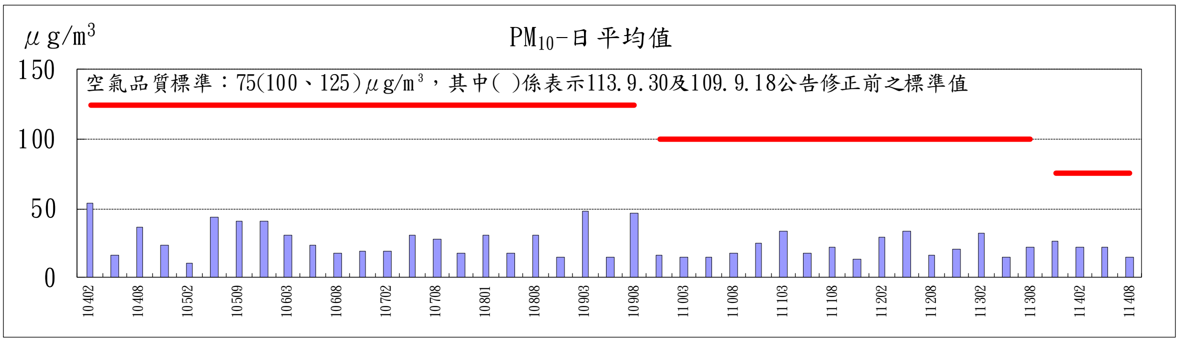
註：1.『空氣品質標準』:依據 113.9.30 環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之標準值。
2.表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 11 日～13 日；而「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 12 日～15 日;「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 22 日～23 日、8 月 28 日～30 日。
3.表中 ▇ 係表示超過上述「空氣品質標準」。

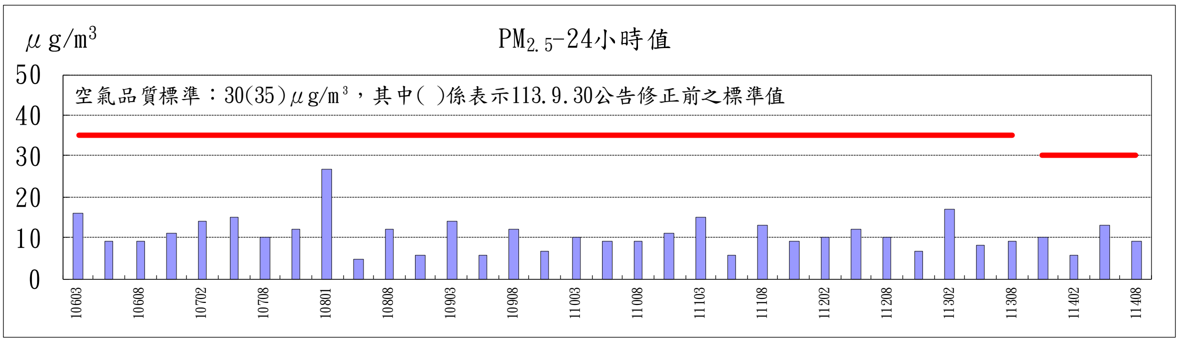
表 3.1.1.1-1　空氣品質歷次監測結果分析表(2/2)

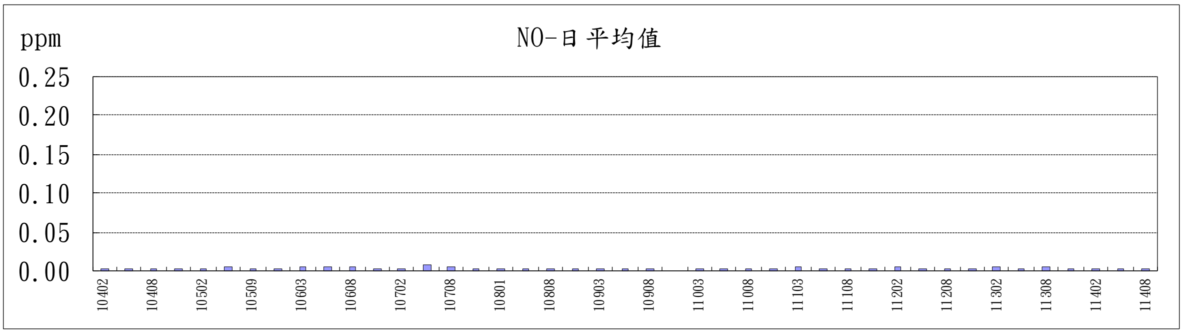
測站名稱		項目 季別(註2)	1. 聖心 女中	2. 北外 堤口	3. 港口 大門	4. 義民廟	5. 八里 焚化廠	6. 瑞平 國小	空氣品質標準(註1)
NMHC (ppm)	日平均值	本季	0.2	0.3	0.2	0.1	0.5	0.1	-
		上季	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	
		去年同季	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	
	最高小時平均值	本季	0.5	0.8	0.3	0.4	2.3	0.1	-
		上季	0.4	0.2	0.1	0.3	0.2	0.1	
		去年同季	0.2	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	
THC (ppm)	日平均值	本季	2.2	2.5	2.0	2.0	2.7	1.9	-
		上季	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	
		去年同季	2.1	2.5	2.4	2.2	2.6	2.3	
	最高小時平均值	本季	2.5	4.6	2.3	2.3	4.9	2.0	-
		上季	2.6	2.5	2.3	2.6	2.3	2.2	
		去年同季	2.4	5.5	2.8	2.5	4.7	2.6	
O_3 (ppm)	最高八小時平均值	本季	0.032	0.022	0.028	0.024	0.029	0.030	0.06
		上季	0.071	0.075	0.074	0.056	0.045	0.066	
		去年同季	0.034	0.027	0.033	0.054	0.055	0.039	
	最高小時平均值	本季	0.039	0.027	0.055	0.050	0.036	0.048	0.10
		上季	0.074	0.077	0.075	0.066	0.065	0.083	
		去年同季	0.041	0.048	0.060	0.077	0.073	0.053	
鹽分 ($\mu g/m^3$)	24 小時值	本季	0.93	1.89	20.70	4.99	2.89	4.92	-
		上季	1.76	2.14	2.96	0.81	2.36	1.30	
		去年同季	1.84	3.89	1.29	1.79	3.64	2.57	

註：1.『空氣品質標準』：依據 113.9.30 環境部環部空字第 1131062467 號令修正發布之標準值。
2.表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 11 日～13 日；而「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 12 日～15 日；「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 22 日～23 日、8 月 28 日～30 日。
3.表中 [灰底] 係表示超過上述「空氣品質標準」。









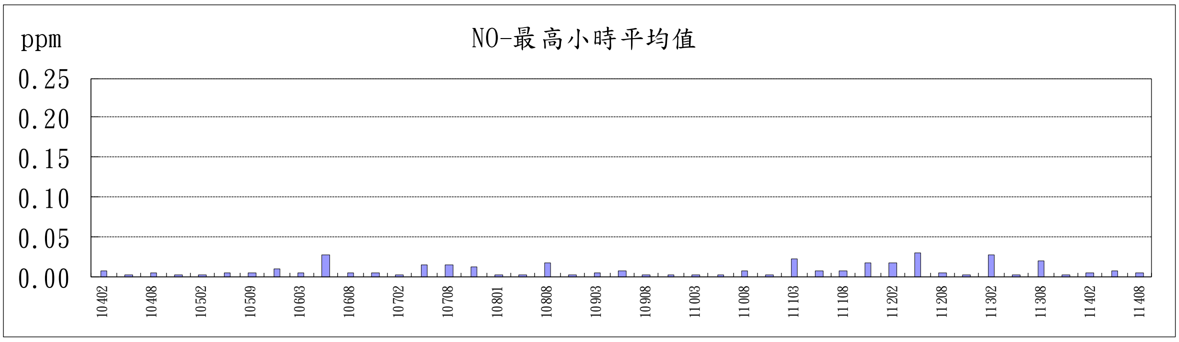


圖 3.1.1.1-1 聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

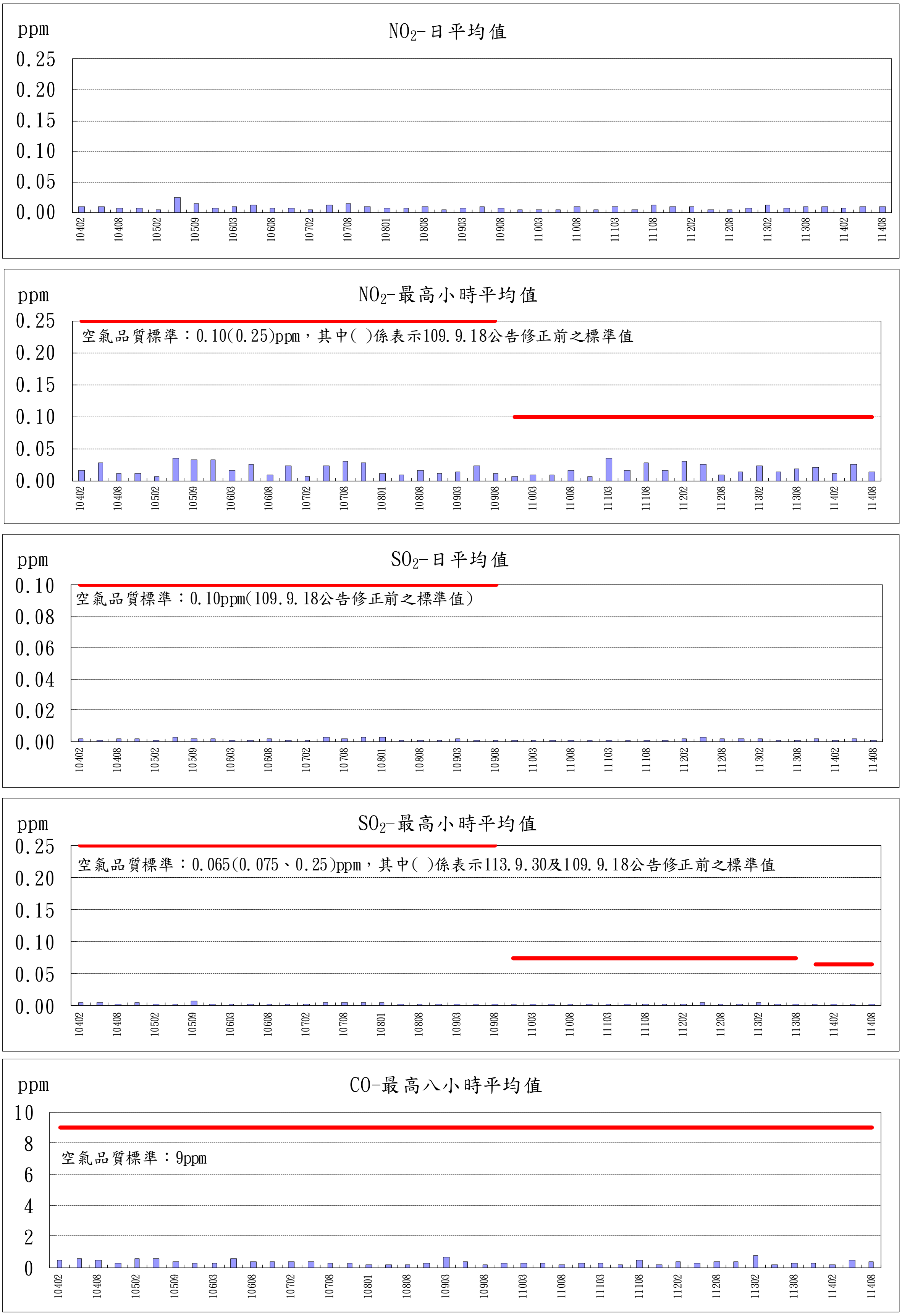


圖 3.1.1.1-1　聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

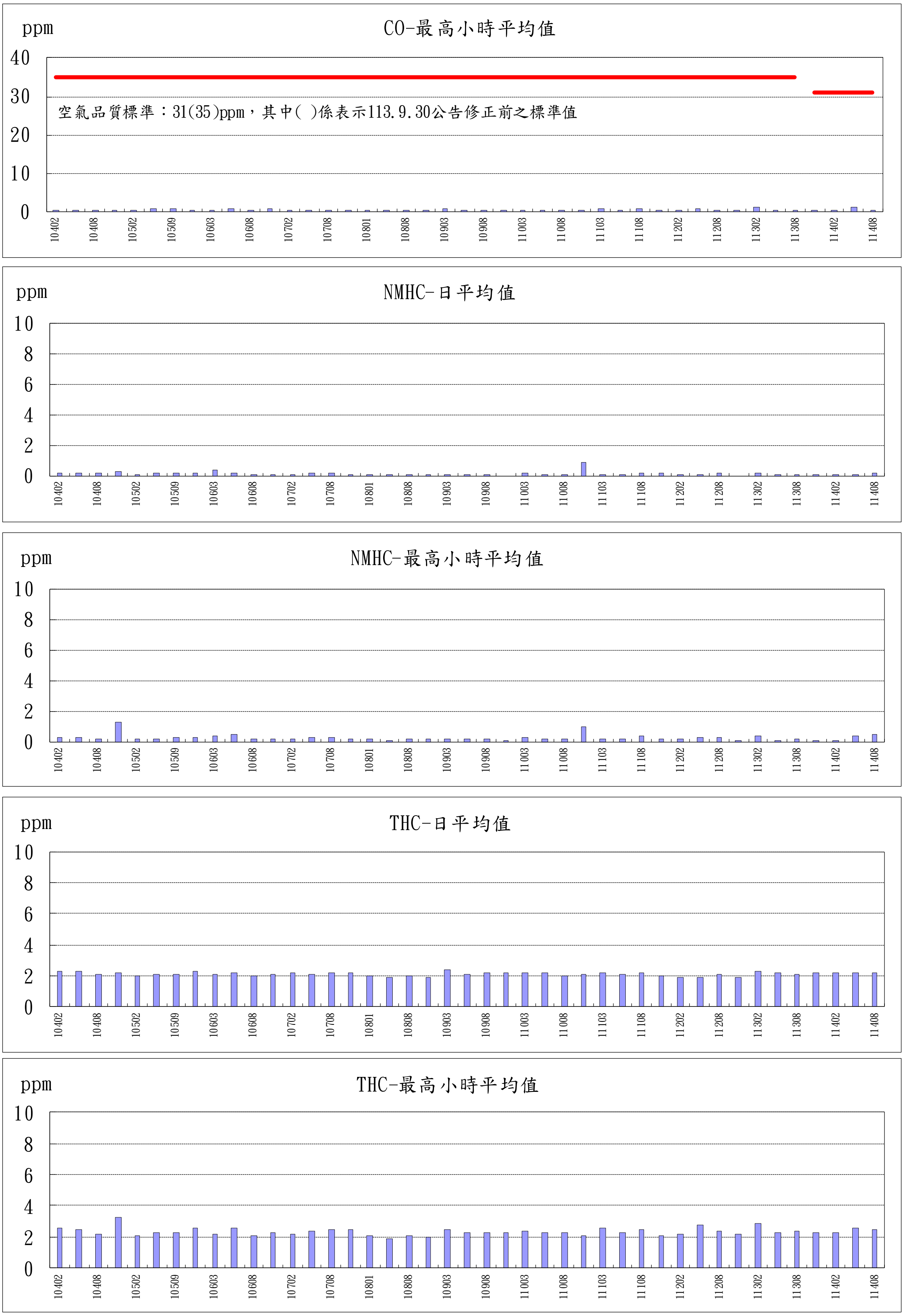


圖 3.1.1.1-1　聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

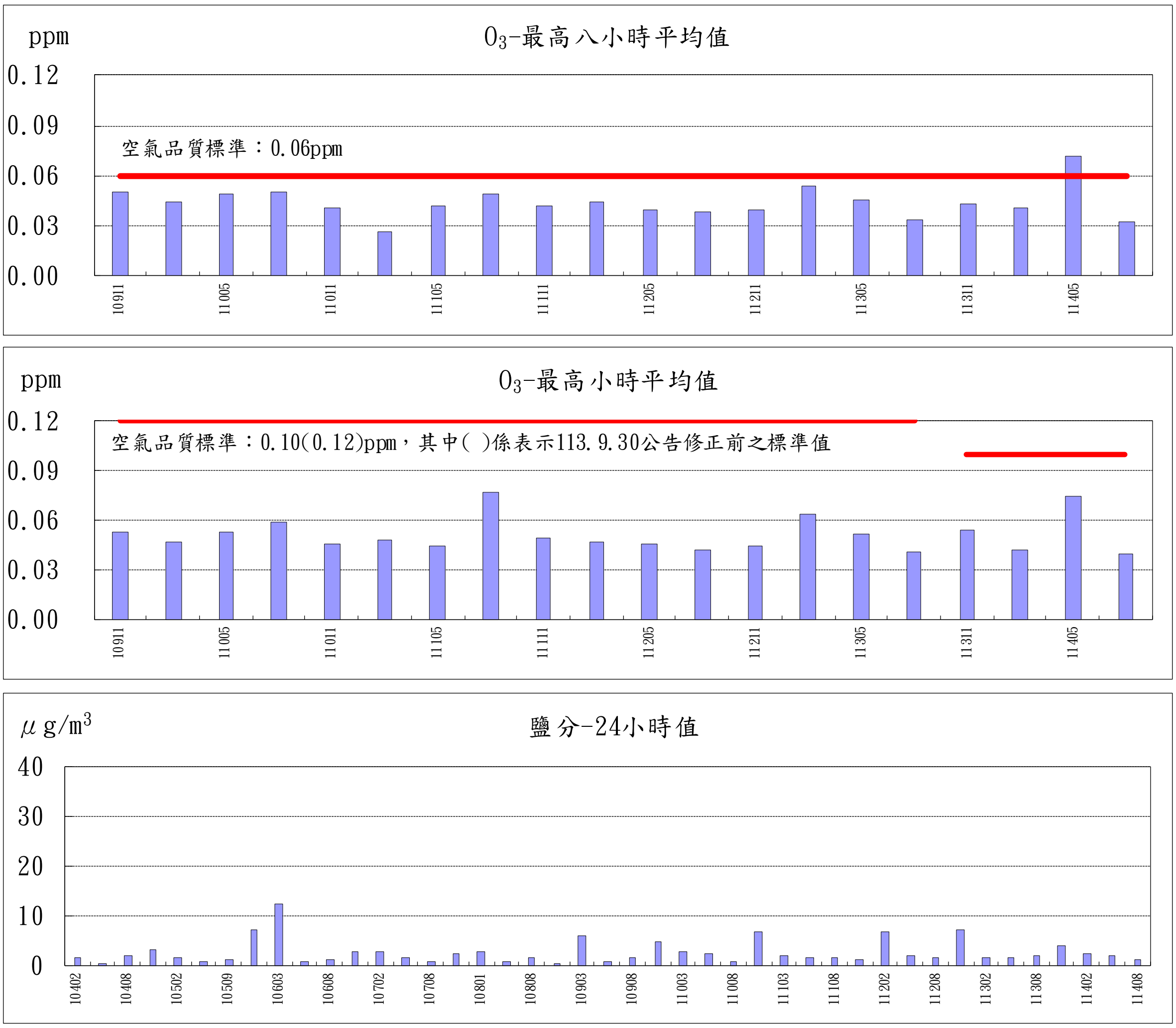


圖 3.1.1.1-1　聖心女中測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

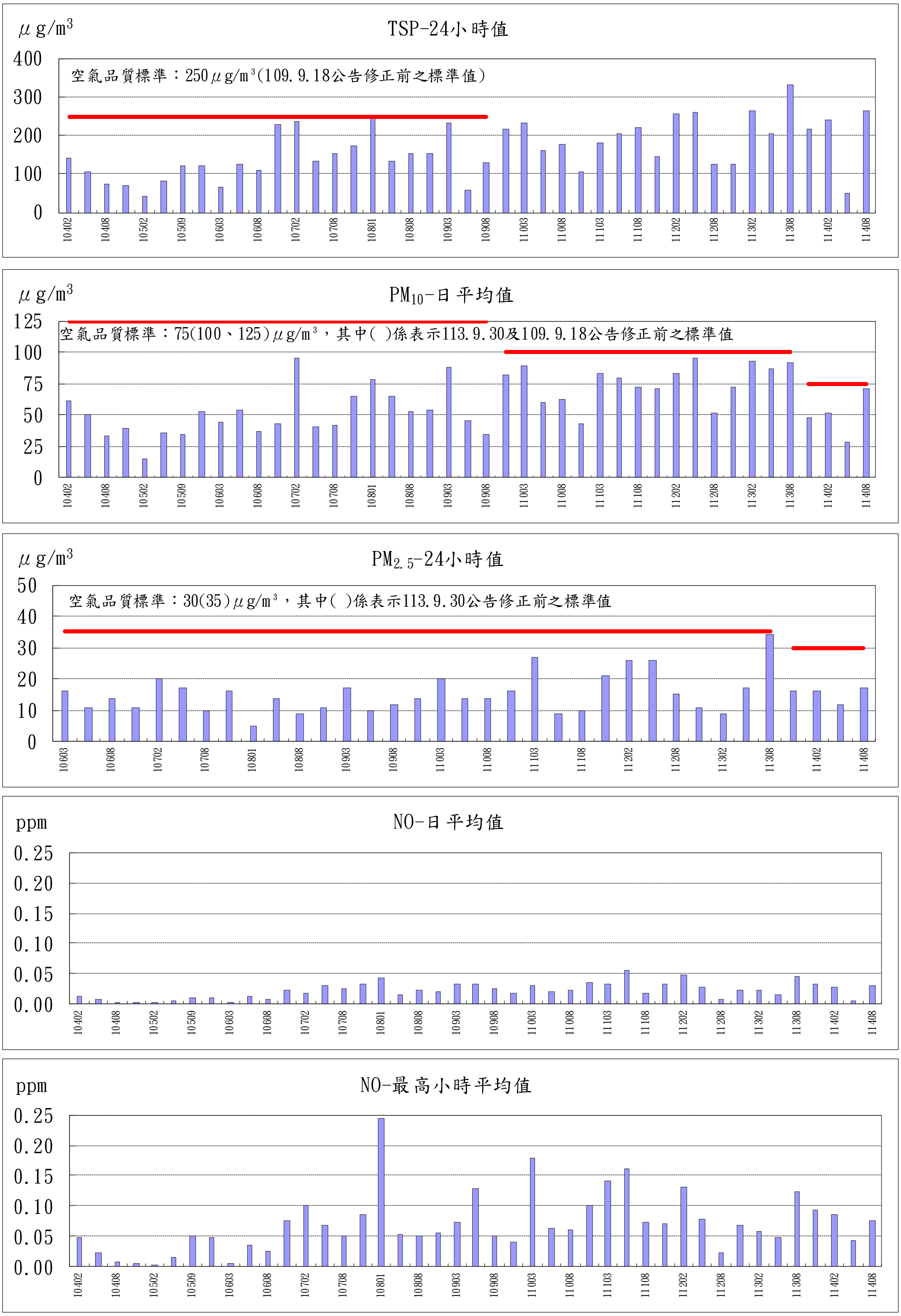


圖 3.1.1.1-2　北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

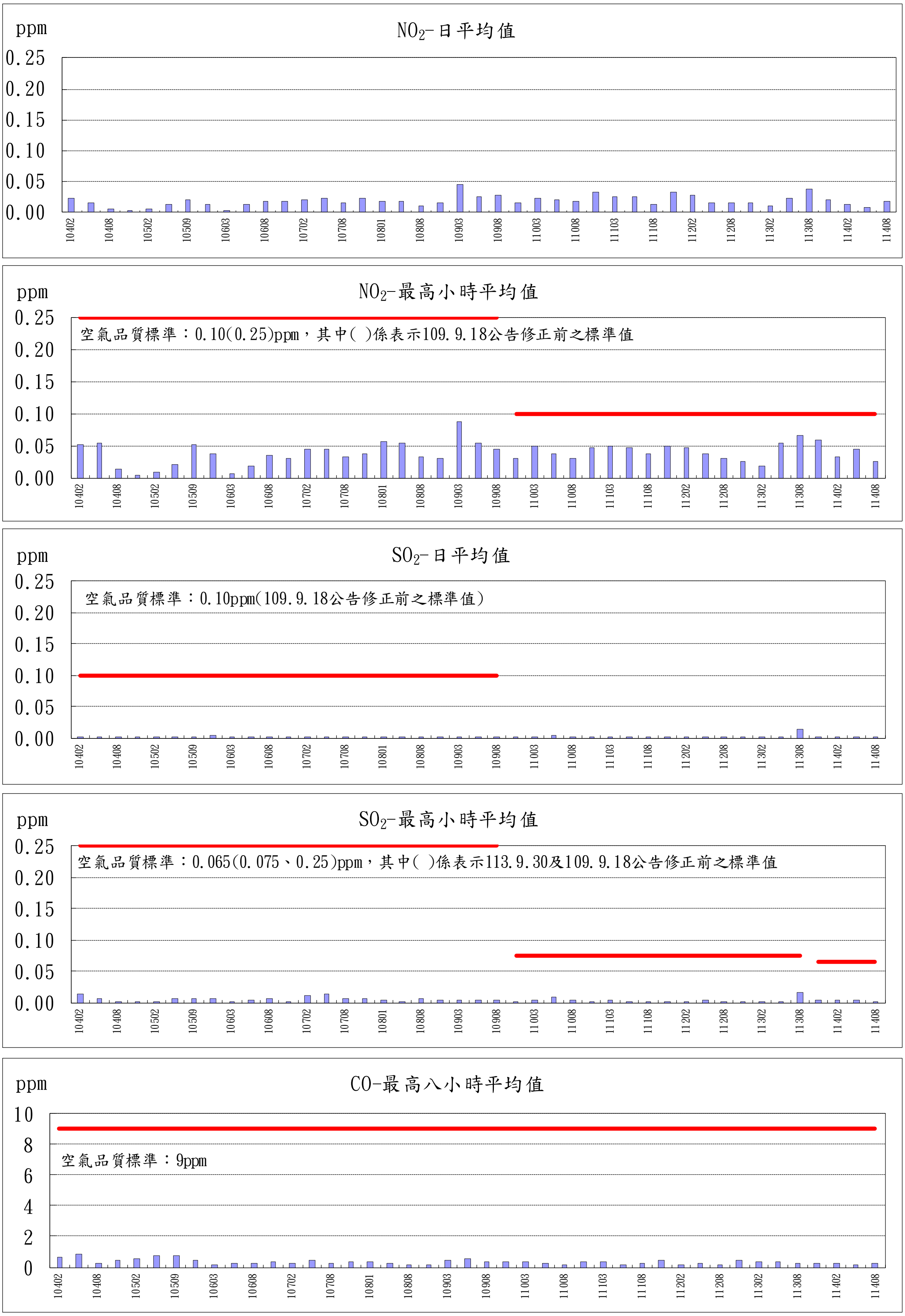


圖 3.1.1.1-2　北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

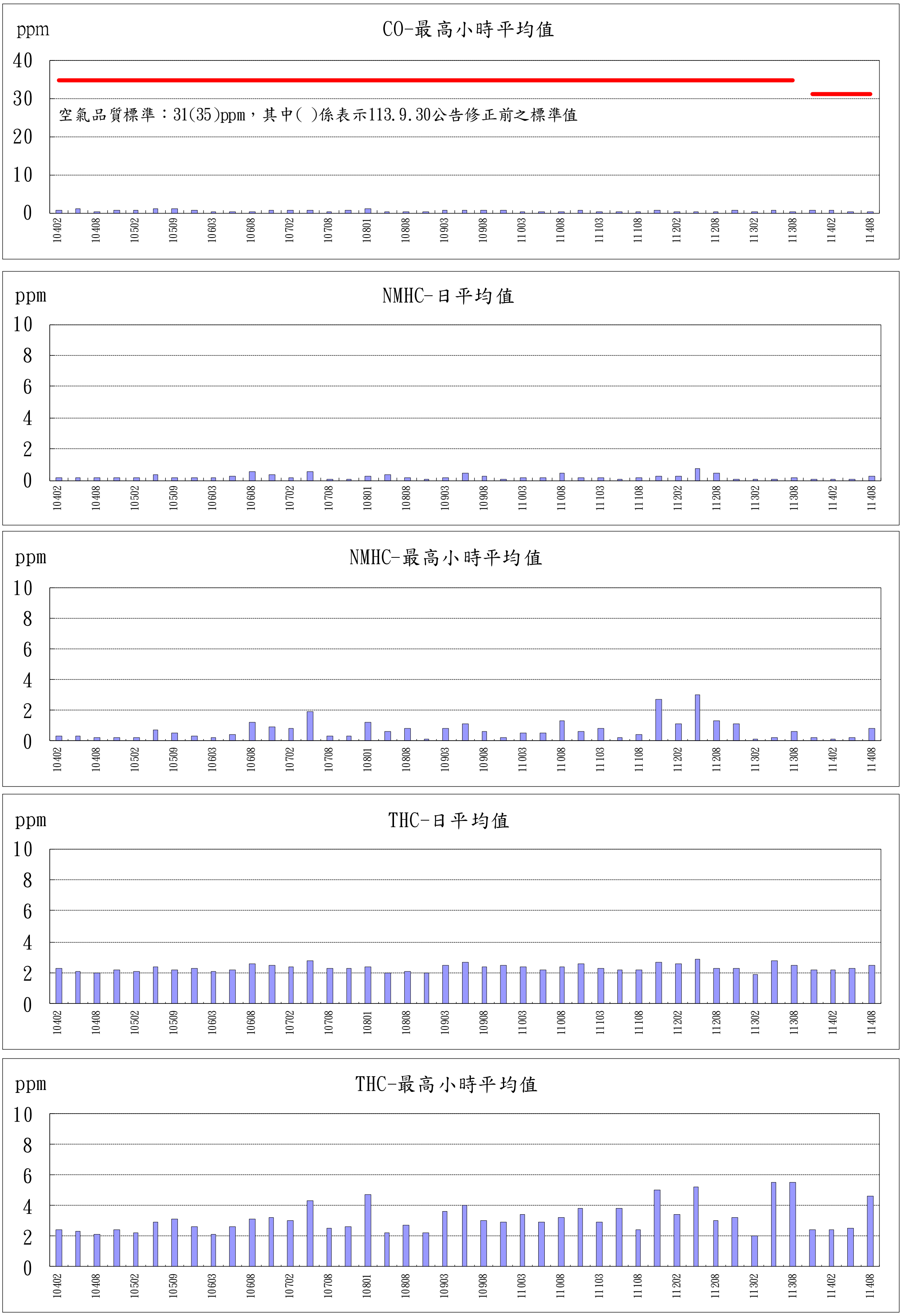
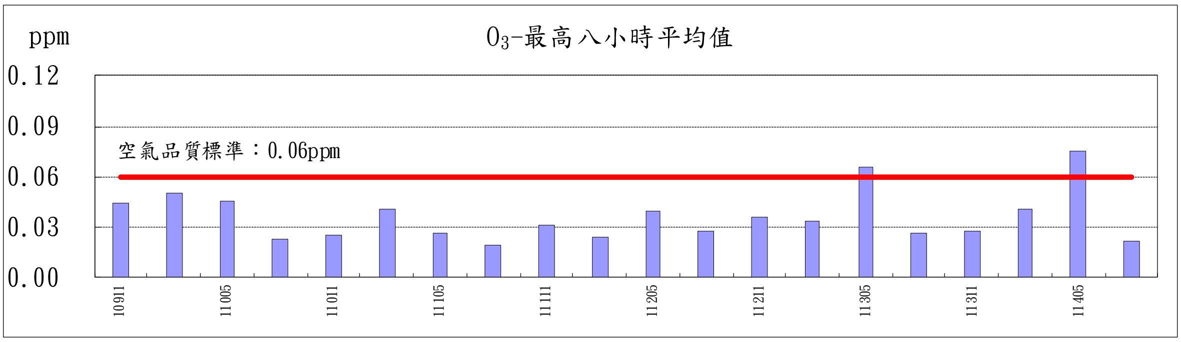
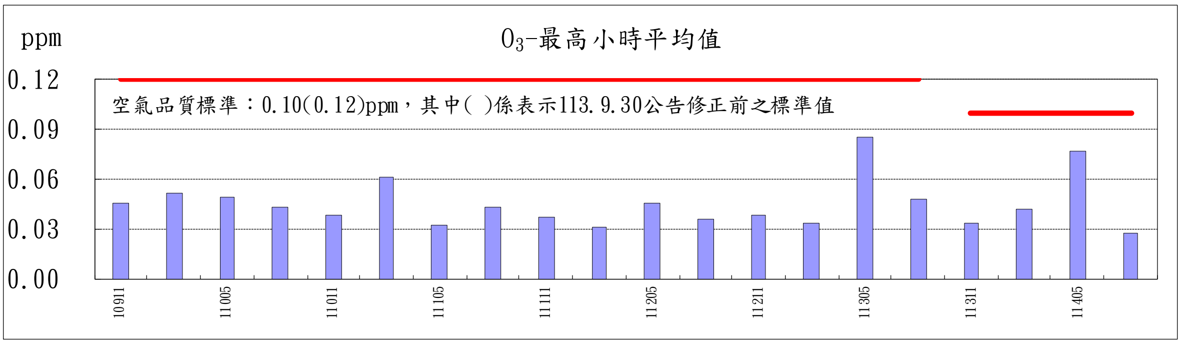


圖 3.1.1.1-2　北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)





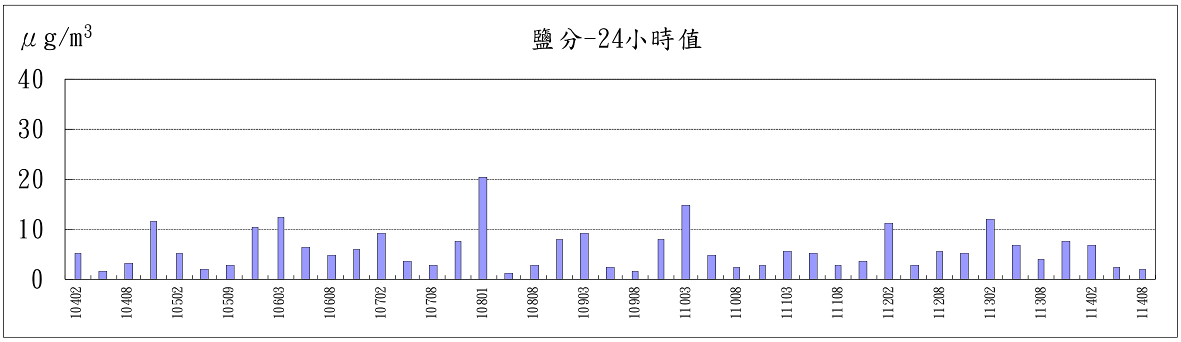


圖 3.1.1.1-2　北外堤口測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

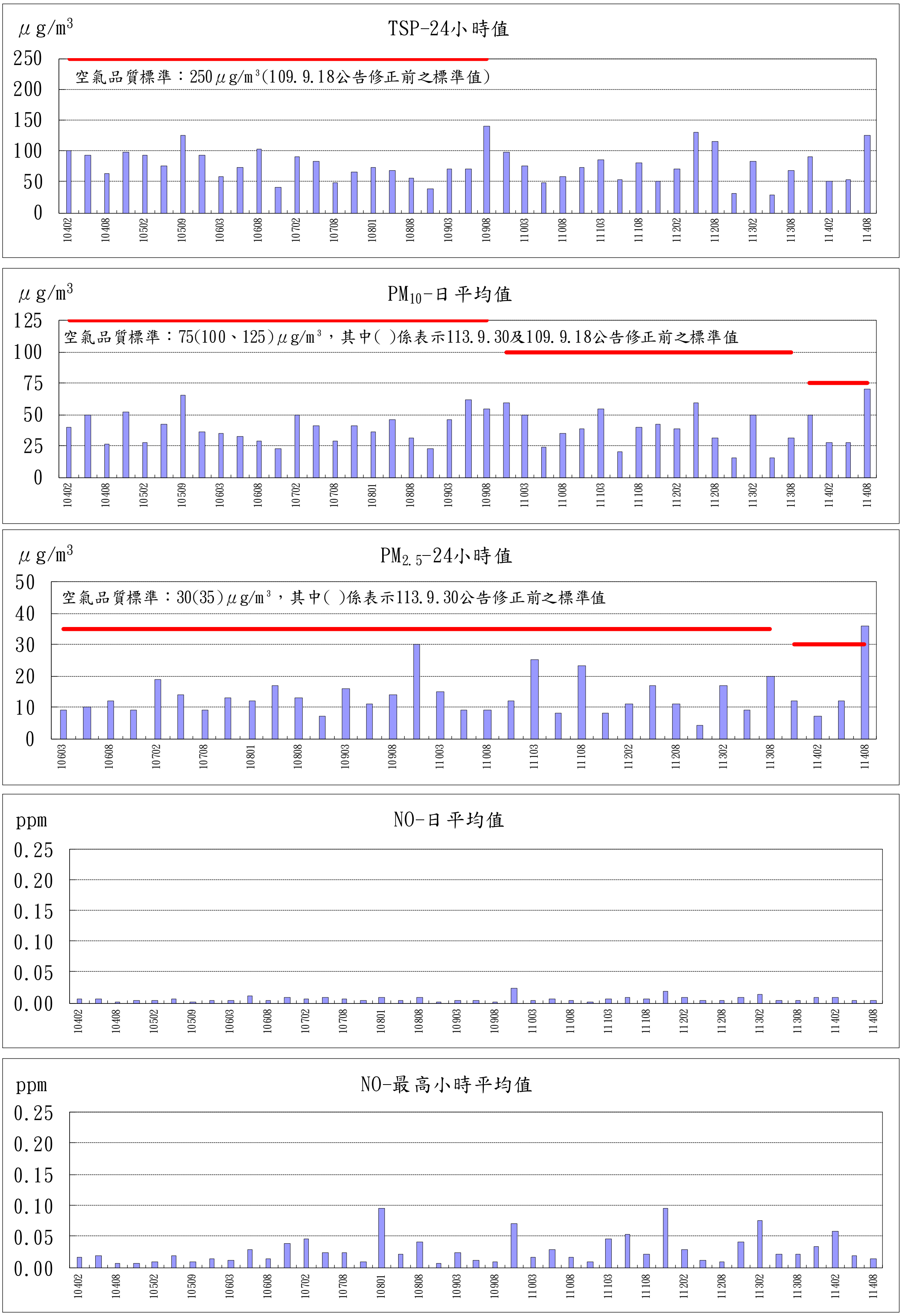


圖 3.1.1.1-3　港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

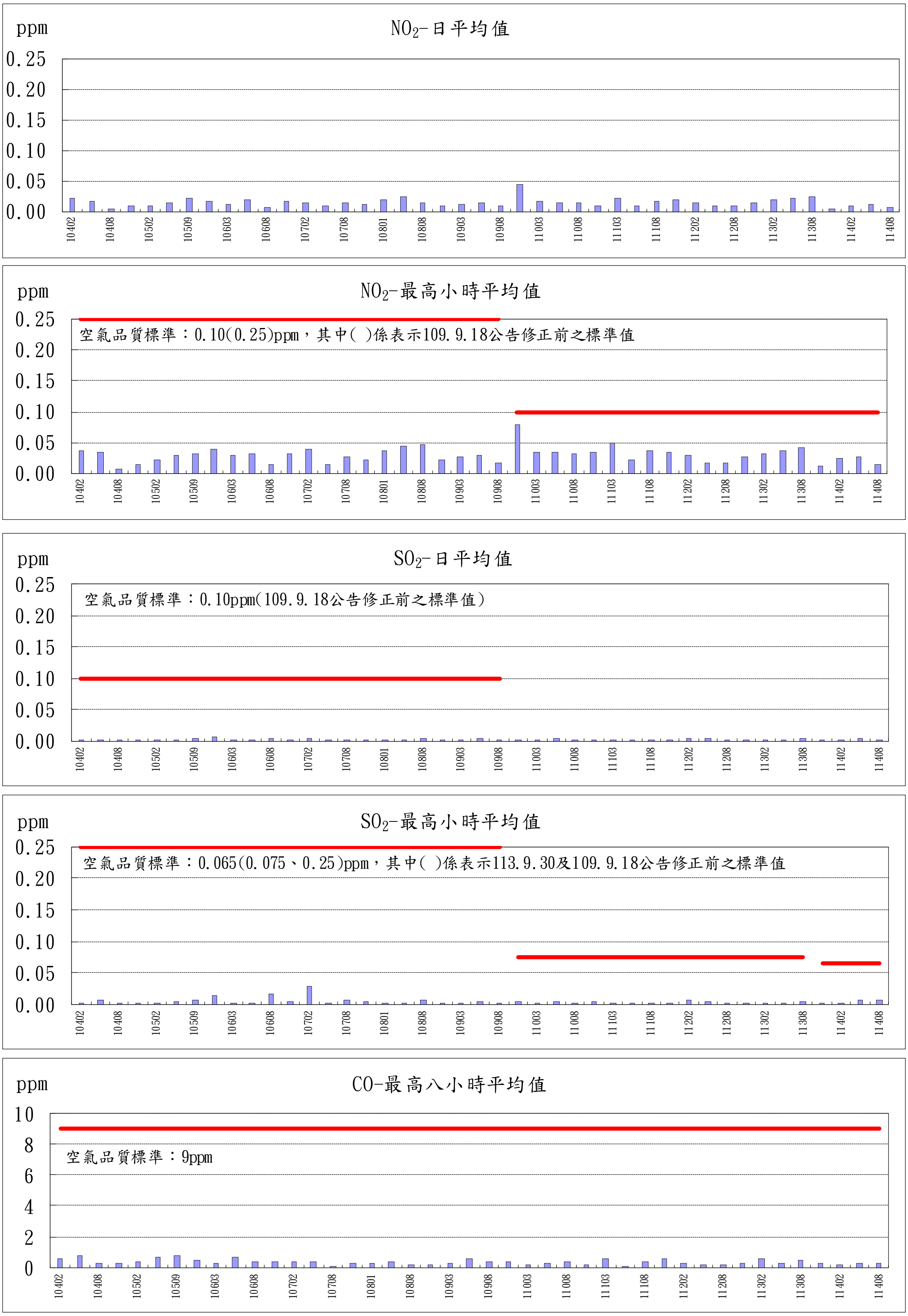


圖 3.1.1.1-3　港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

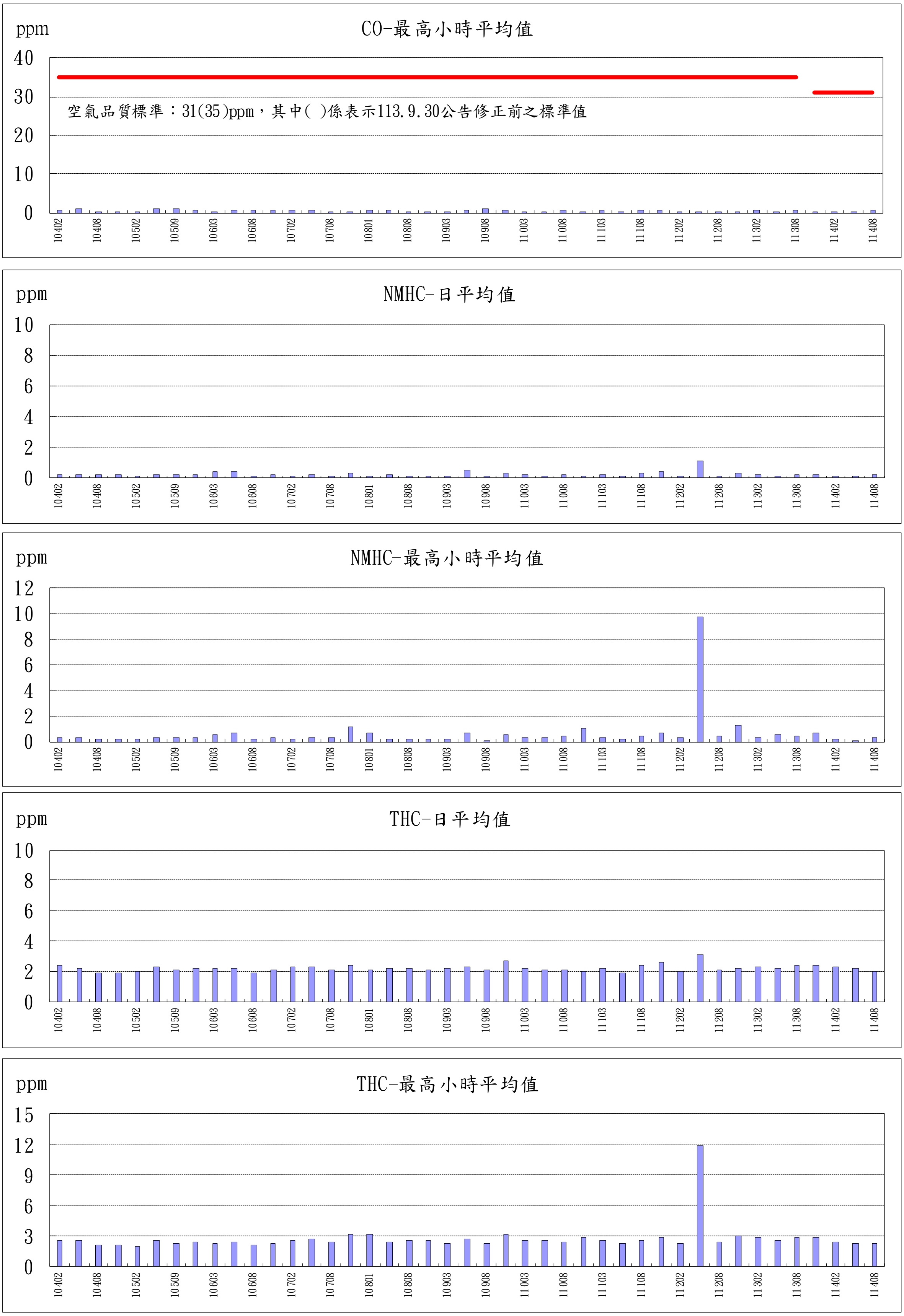
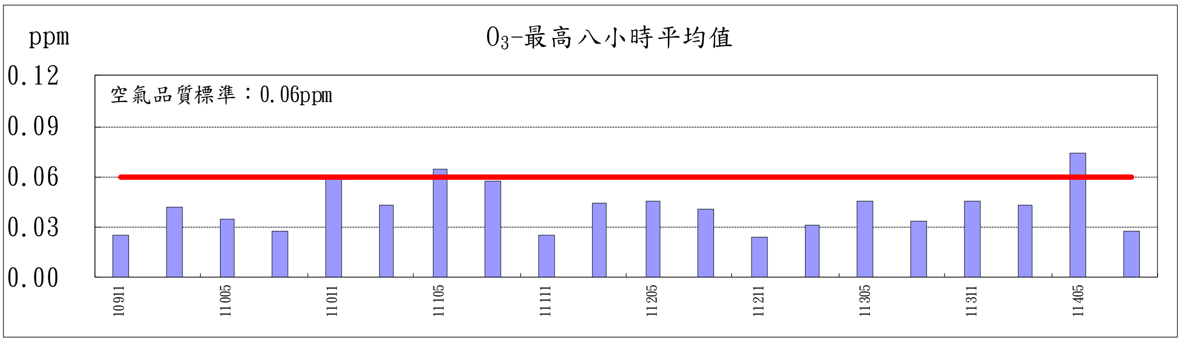
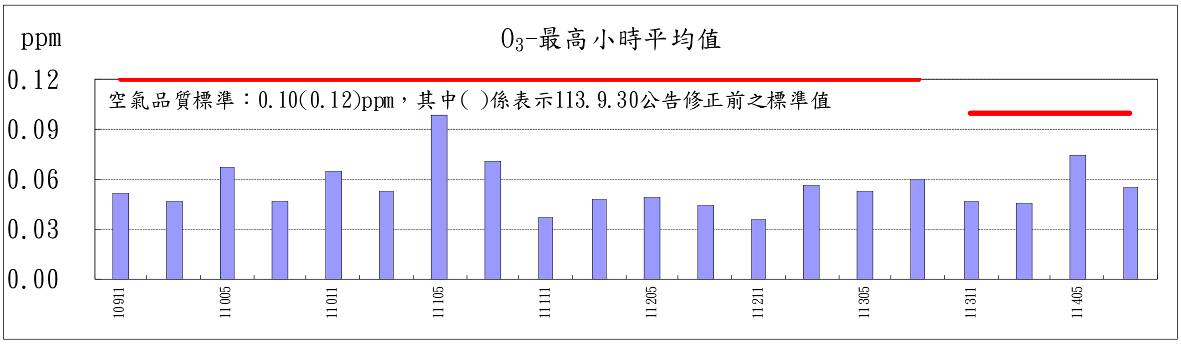


圖 3.1.1.1-3　港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)





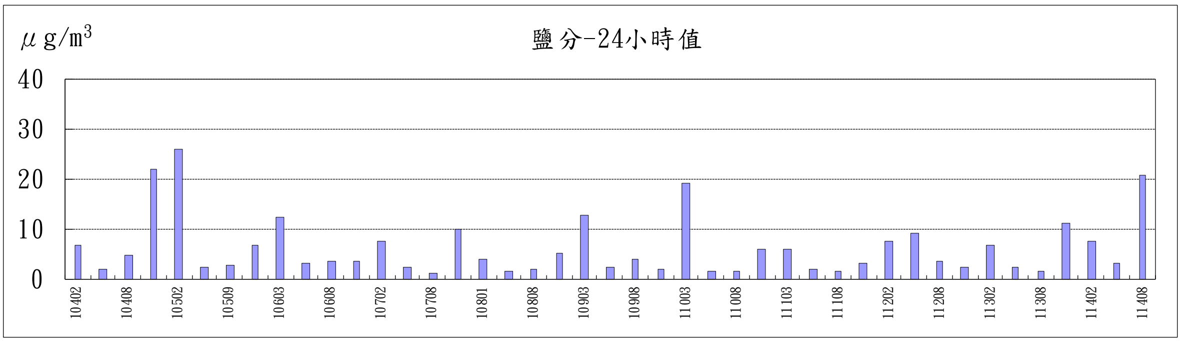


圖 3.1.1.1-3　港口大門測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

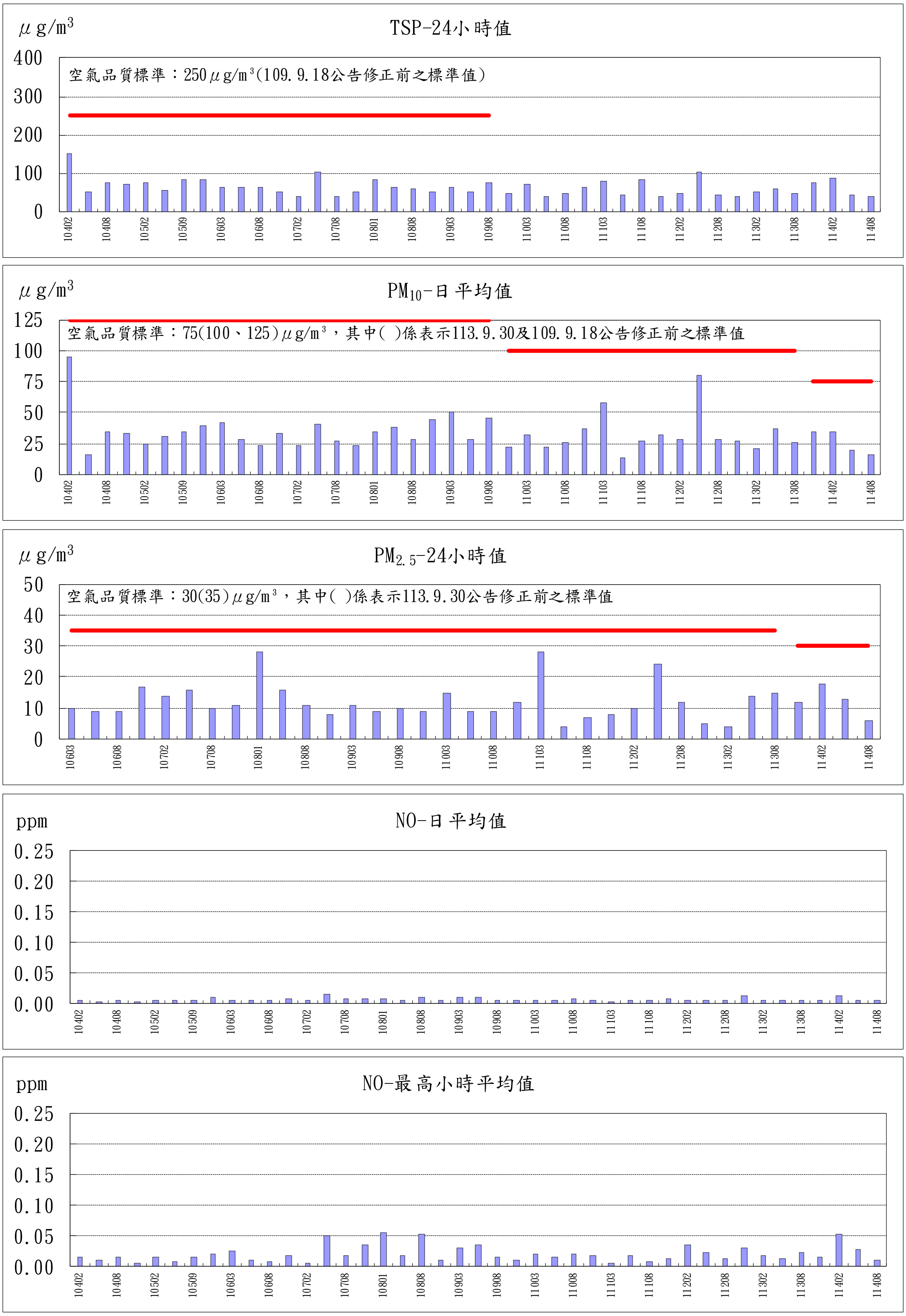


圖 3.1.1.1-4　義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

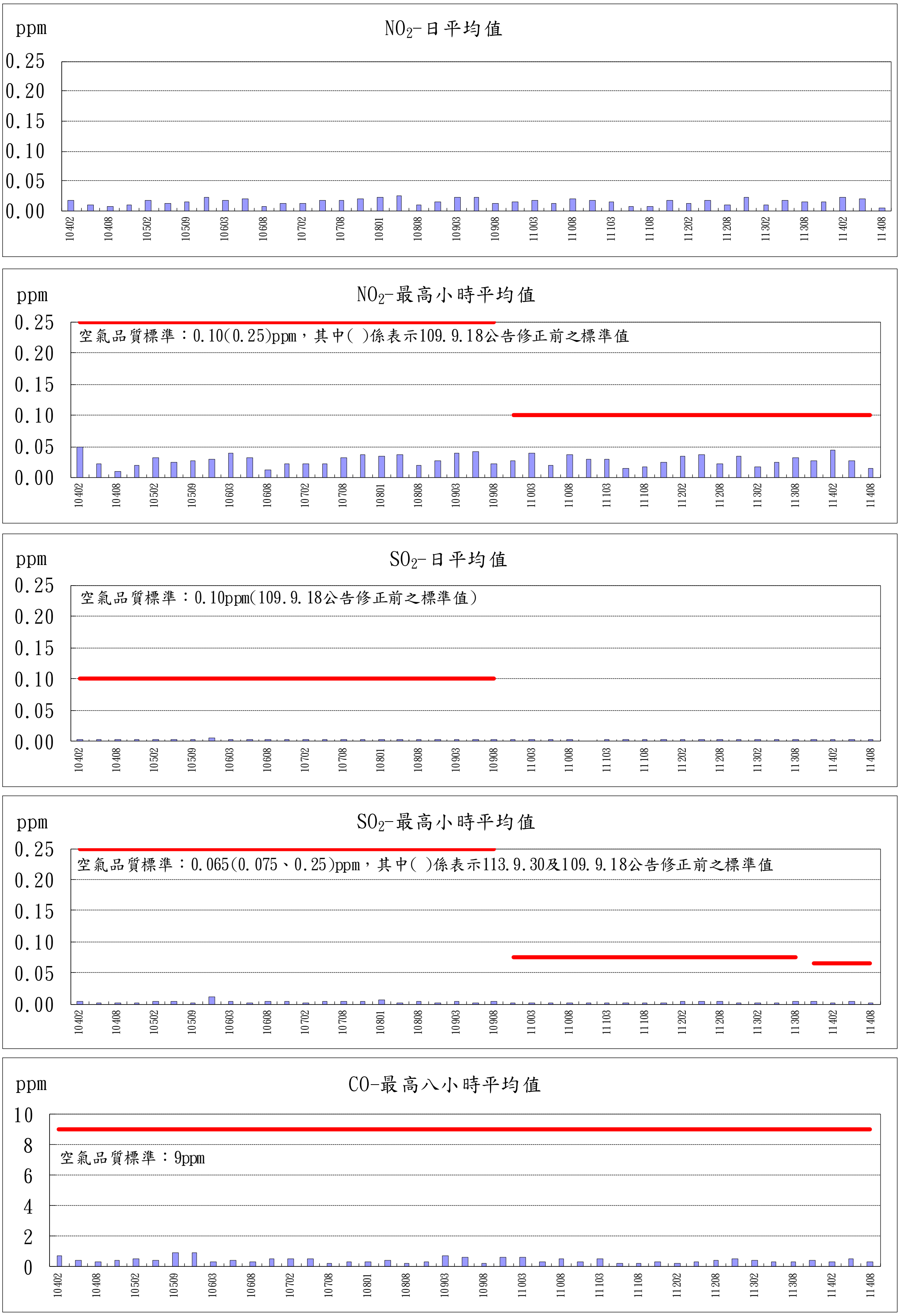


圖 3.1.1.1-4　義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

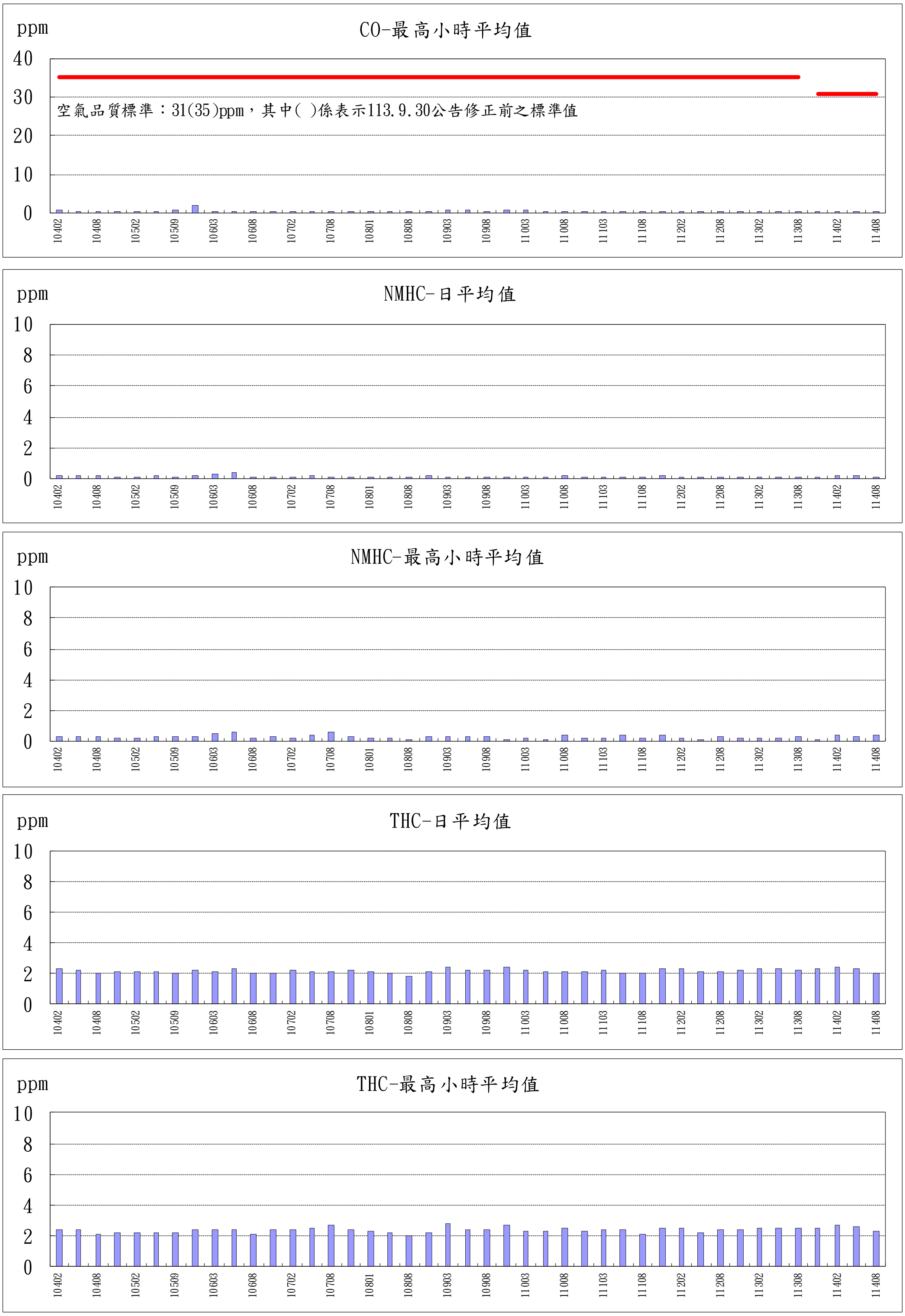
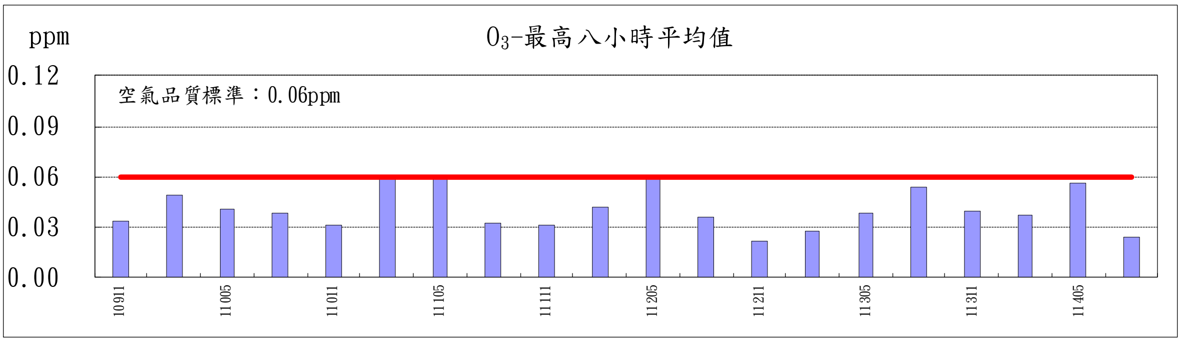
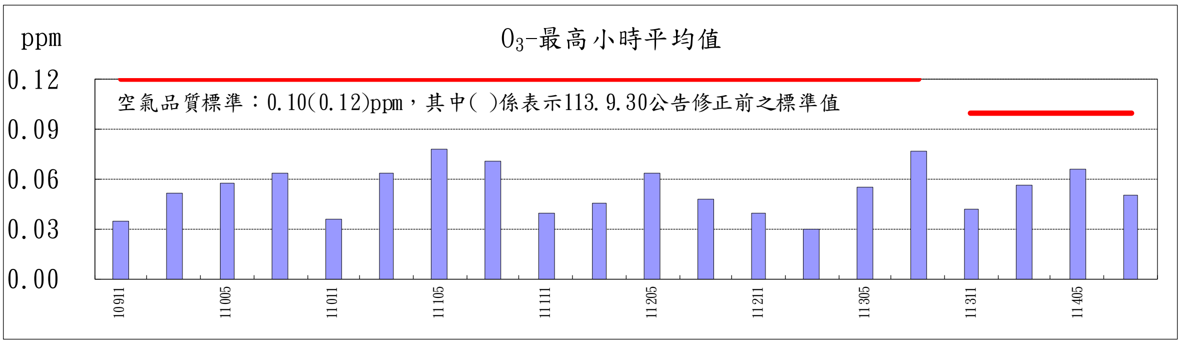


圖 3.1.1.1-4　義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)





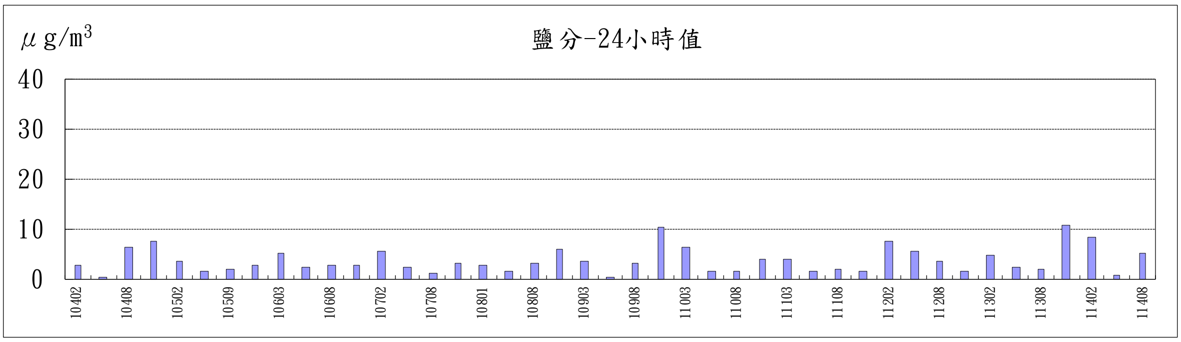


圖 3.1.1.1-4　義民廟測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

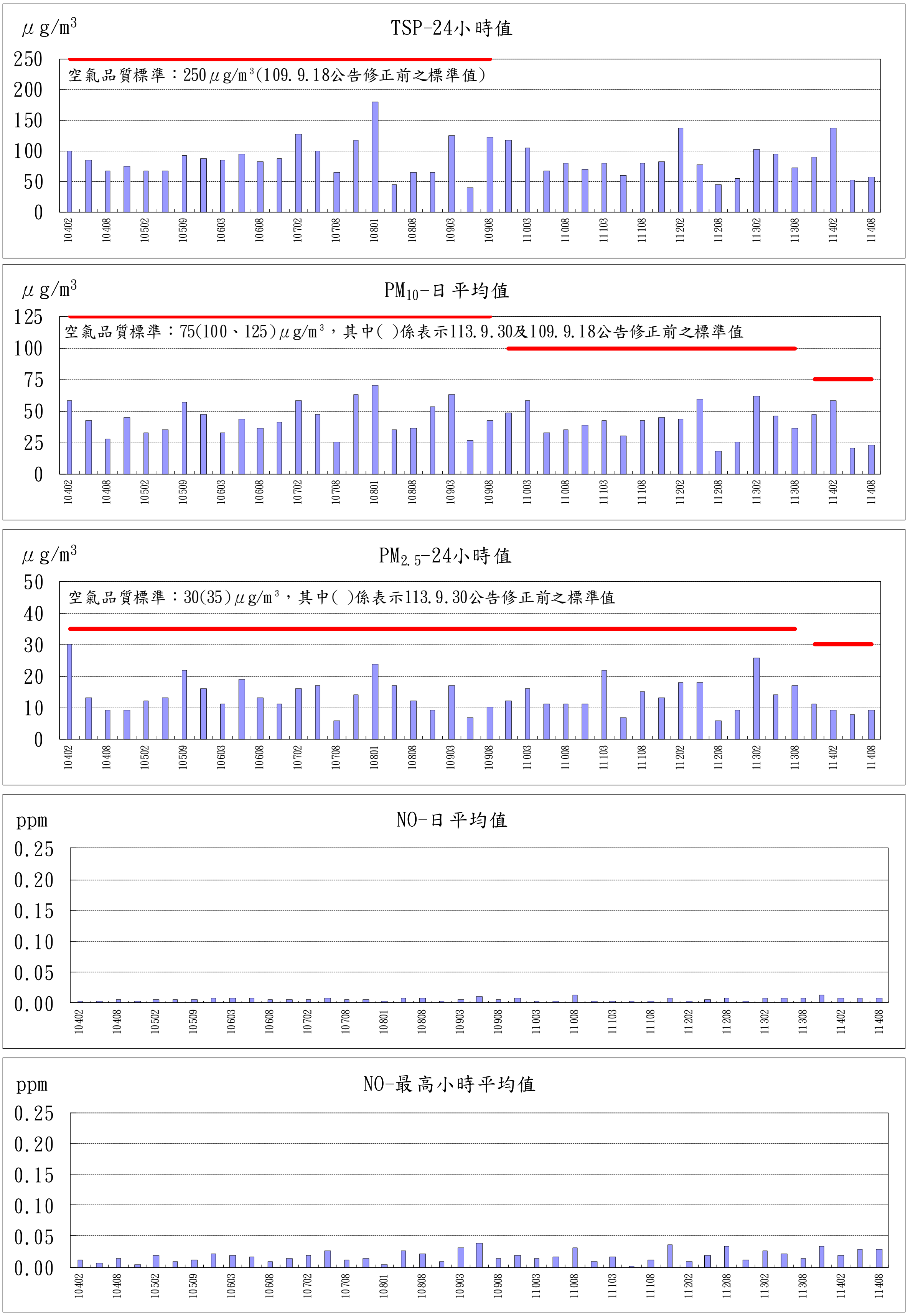
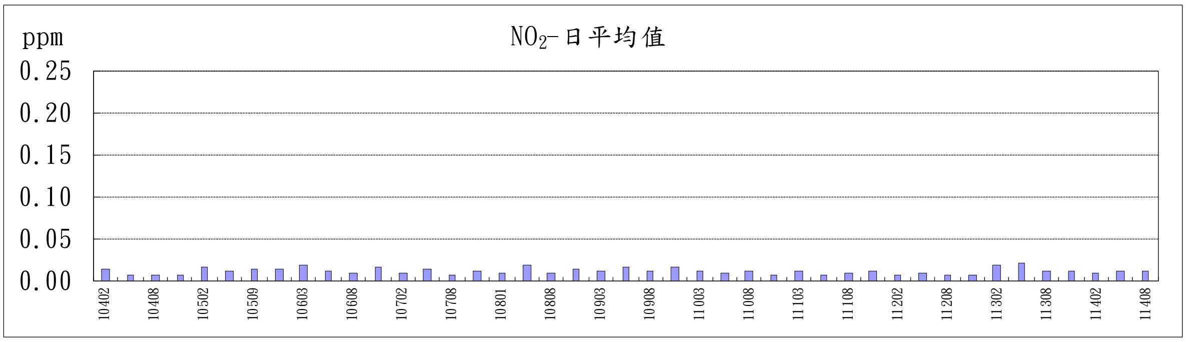
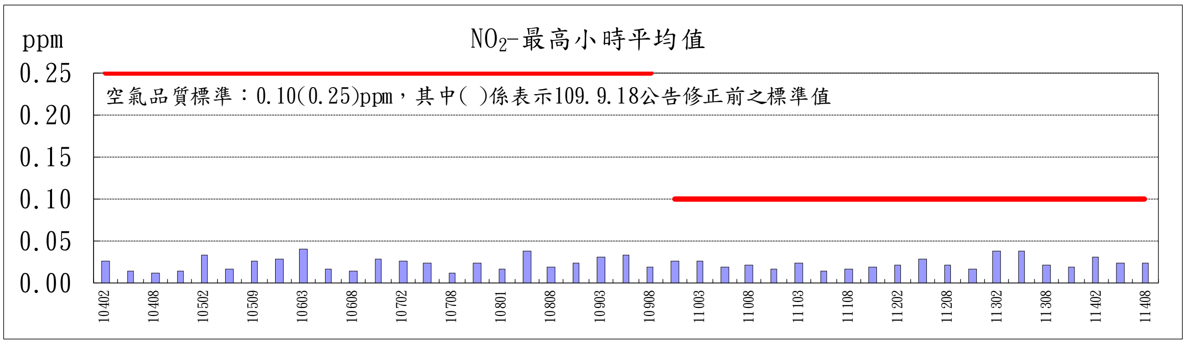
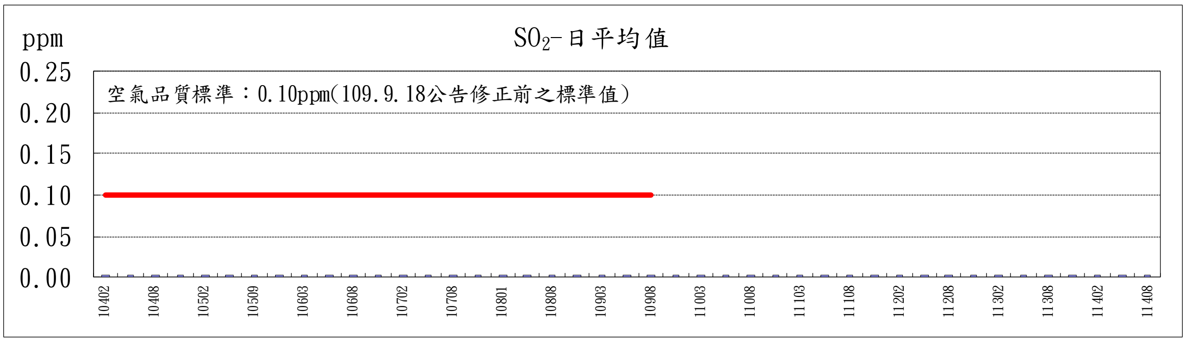
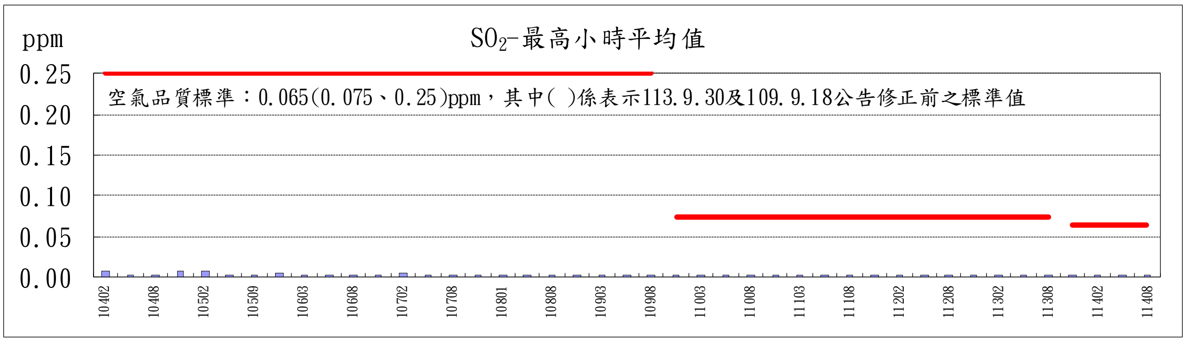


圖 3.1.1.1-5 八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)









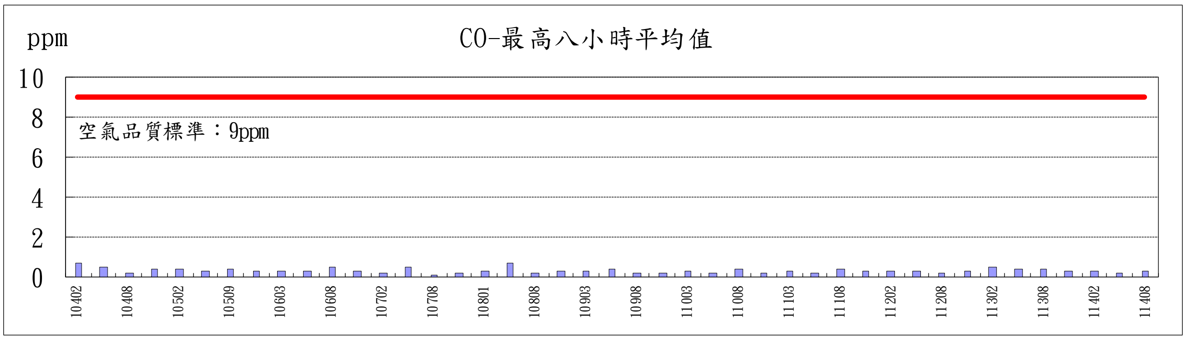
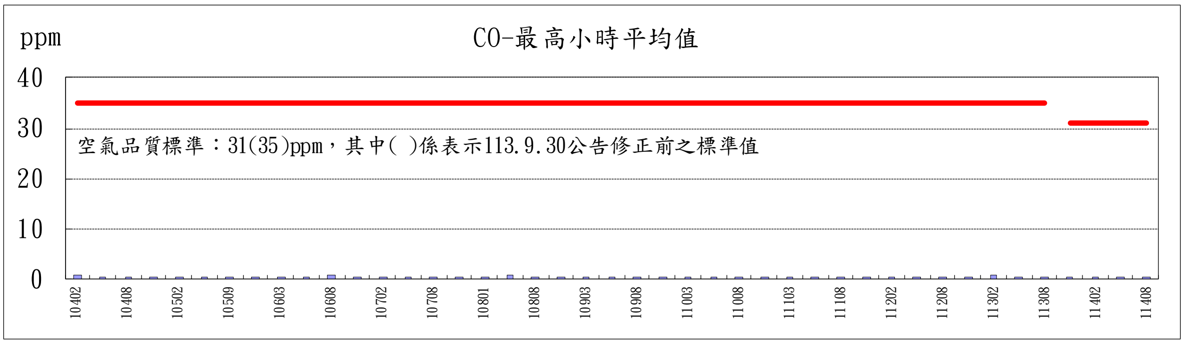
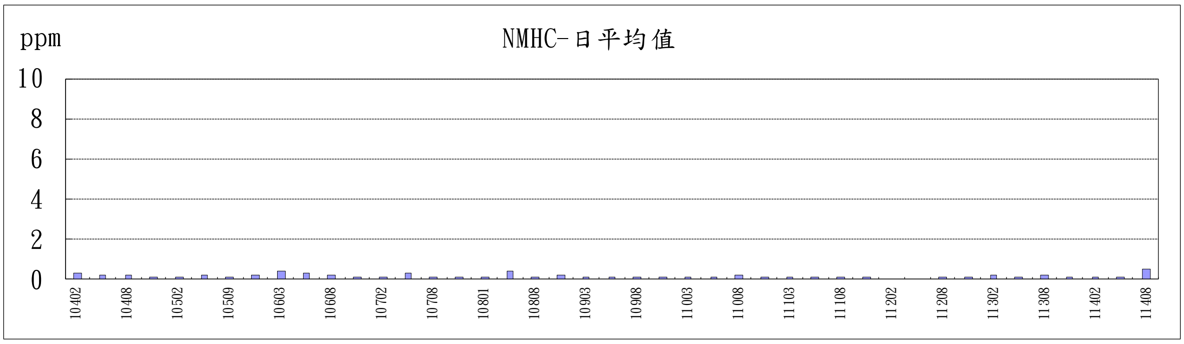
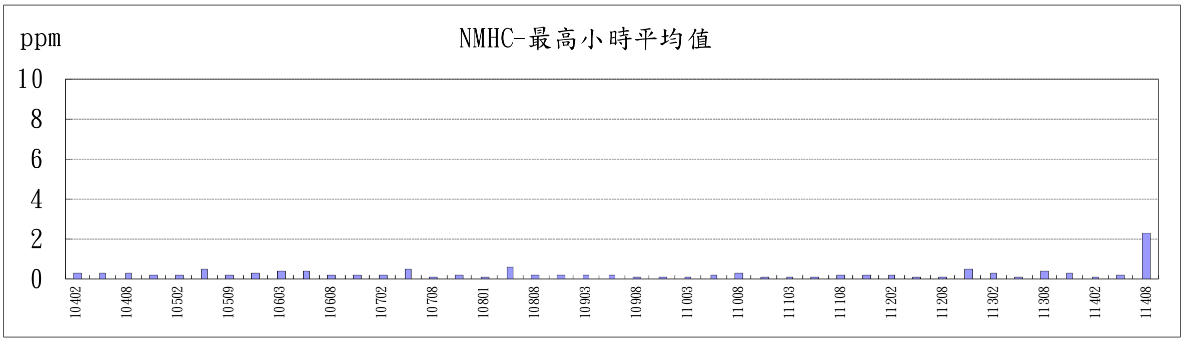
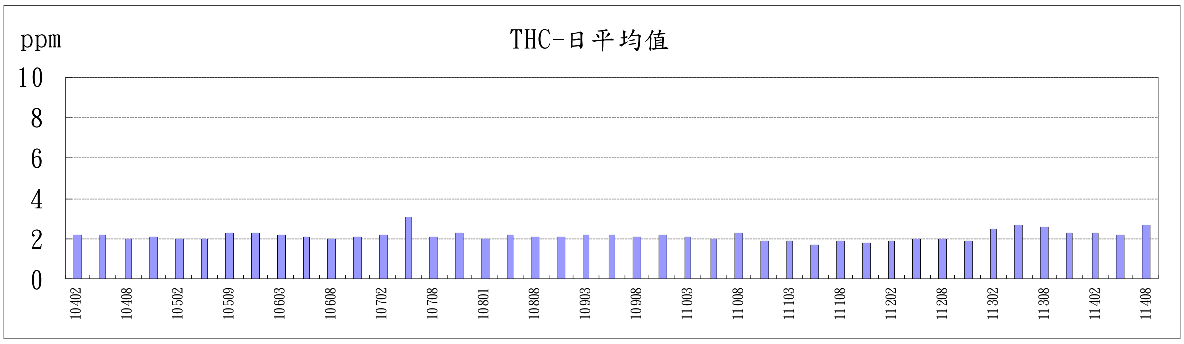


圖 3.1.1.1-5　八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)









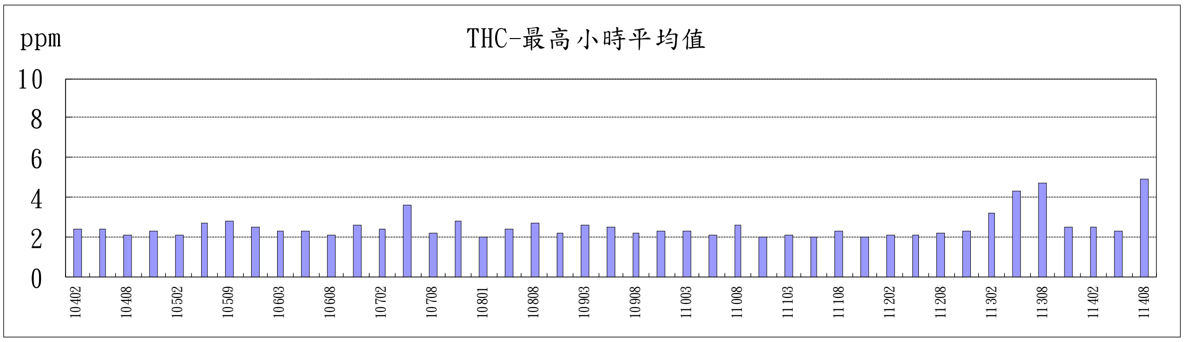
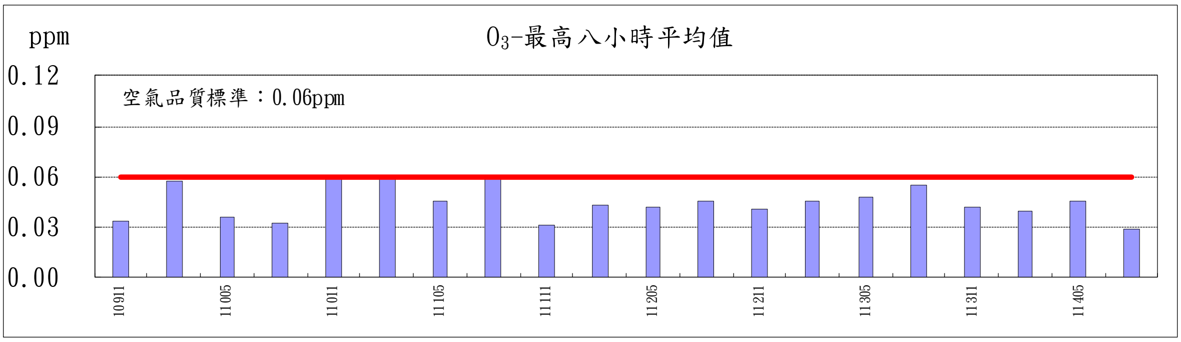
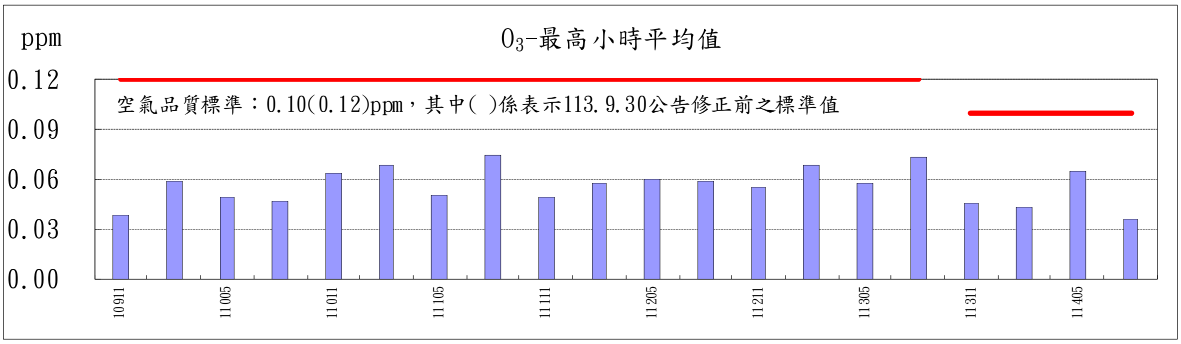


圖 3.1.1.1-5　八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)





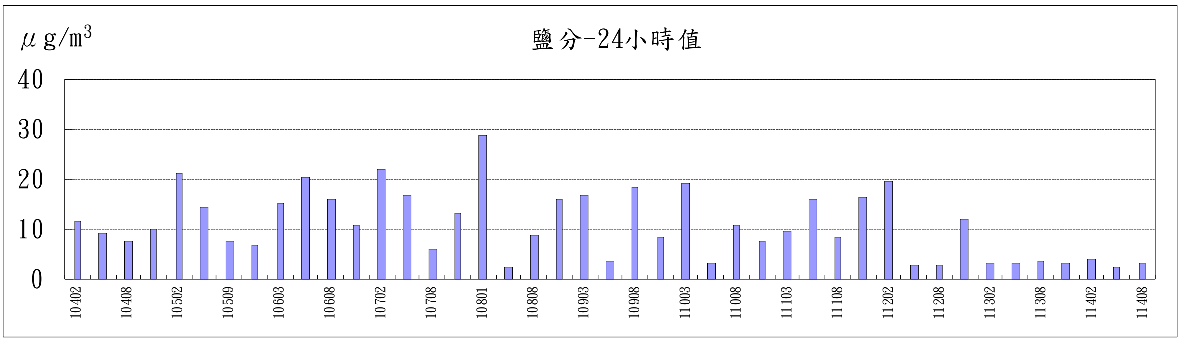


圖 3.1.1.1-5　八里焚化廠測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

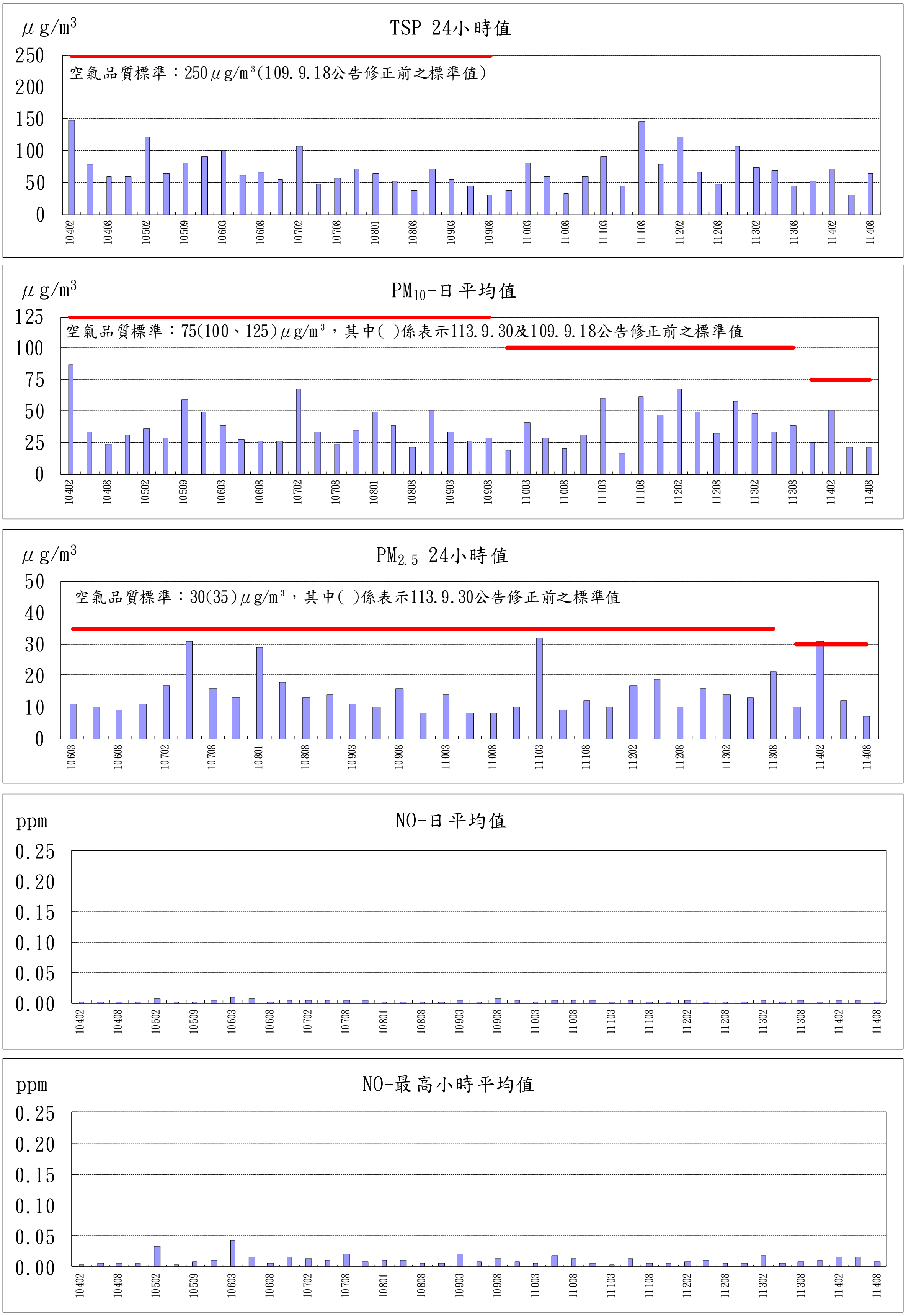


圖 3.1.1.1-6　瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

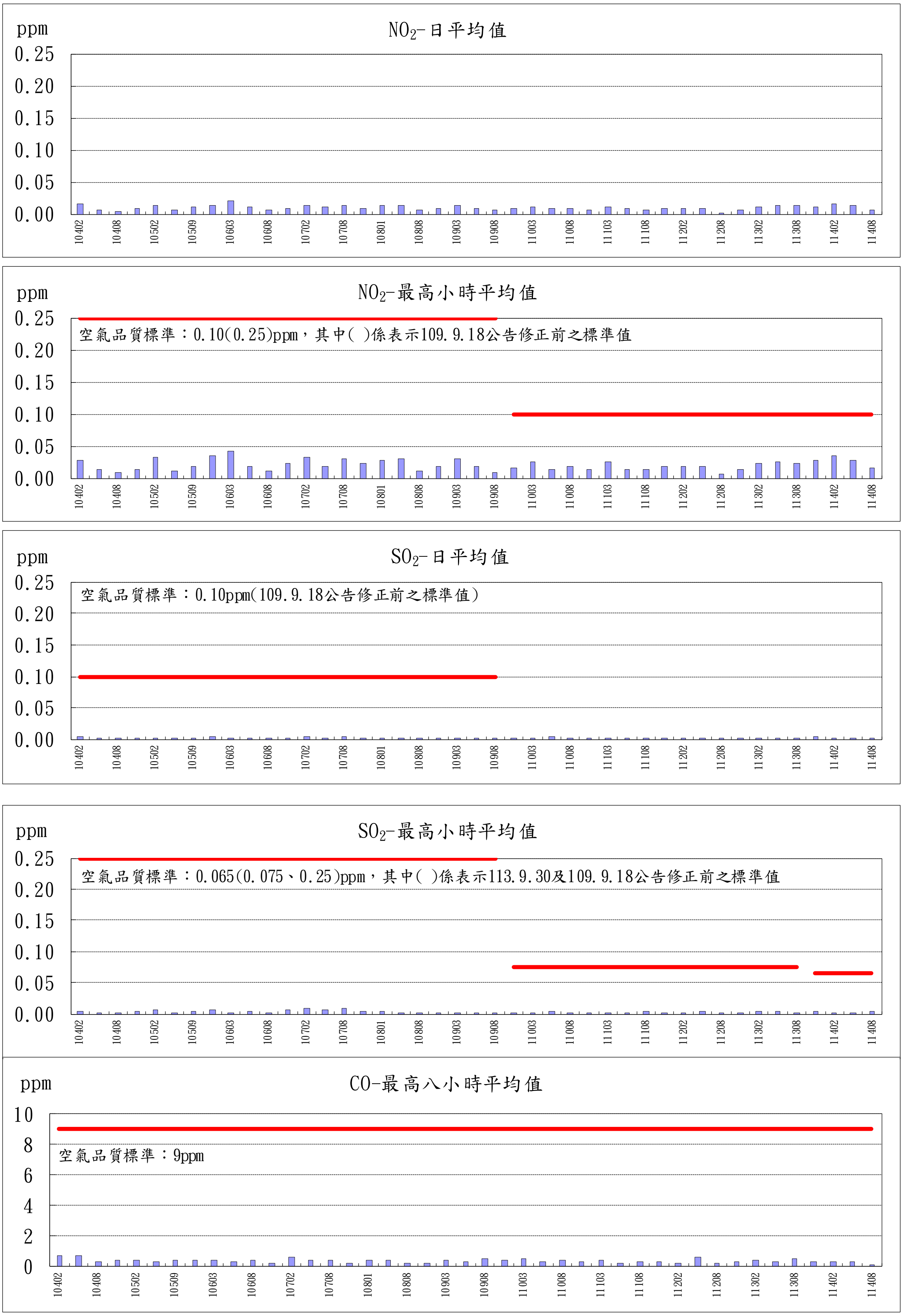
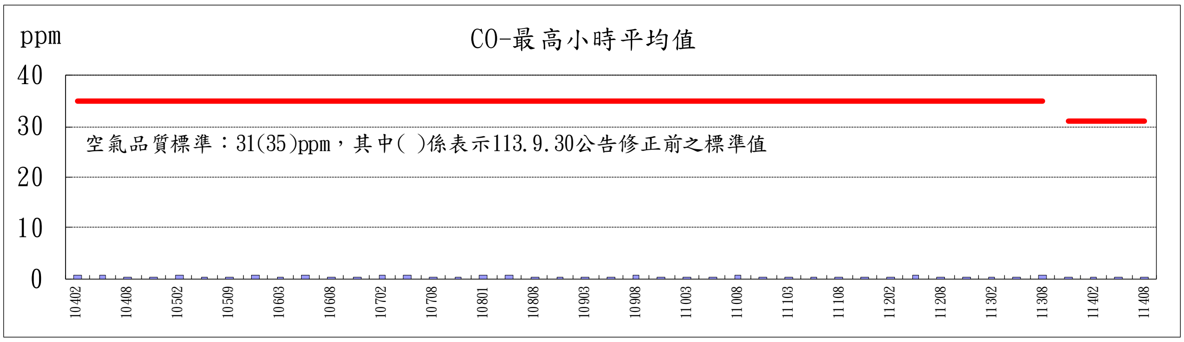
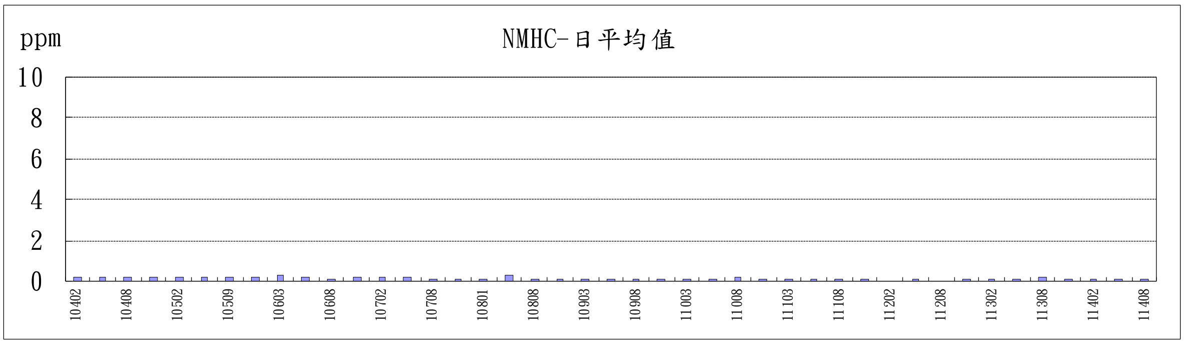
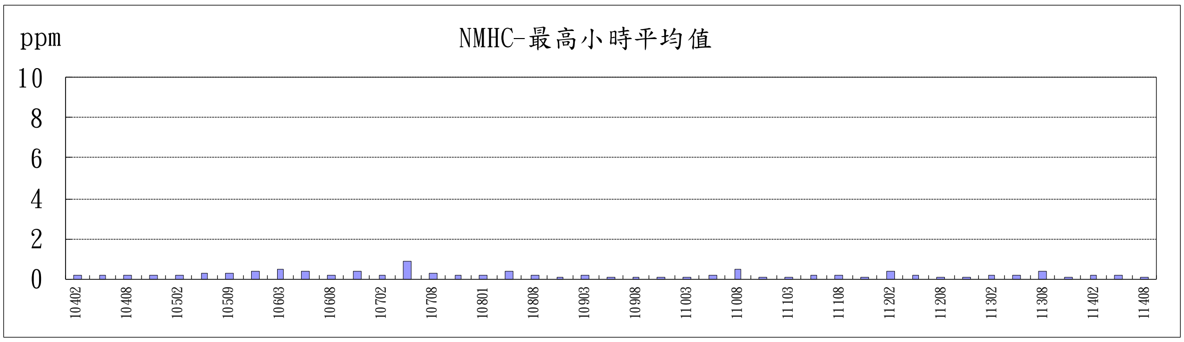
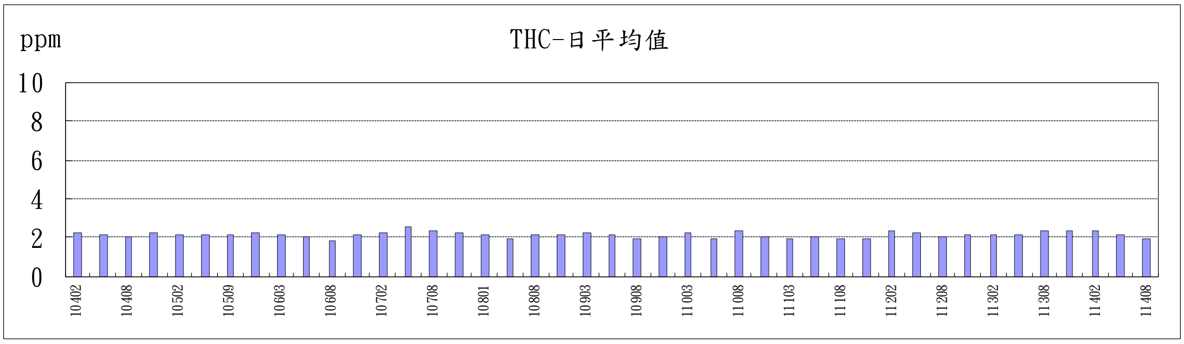


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)









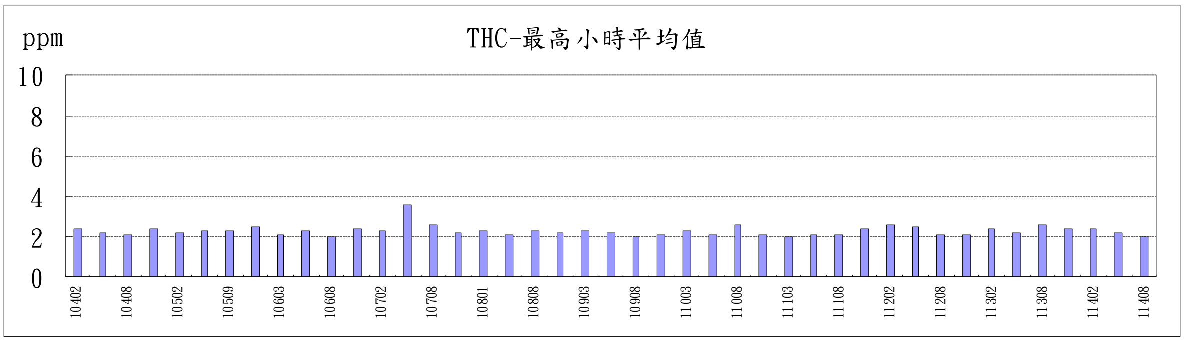
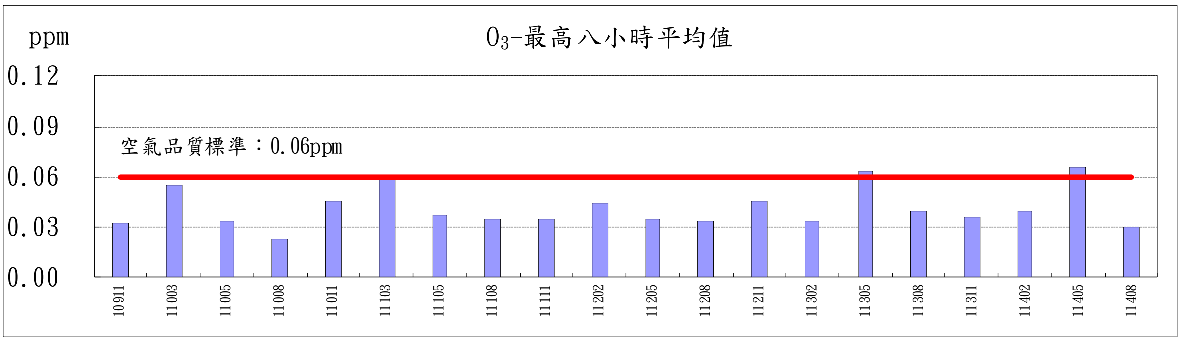
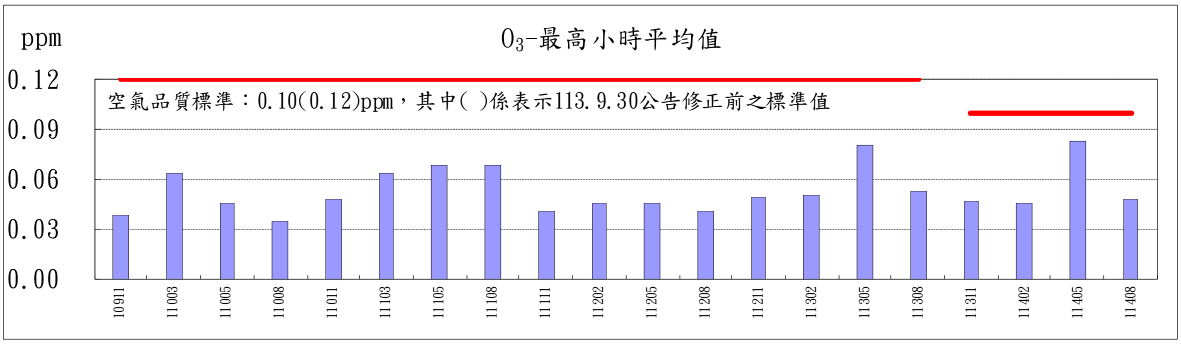


圖 3.1.1.1-6 瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)





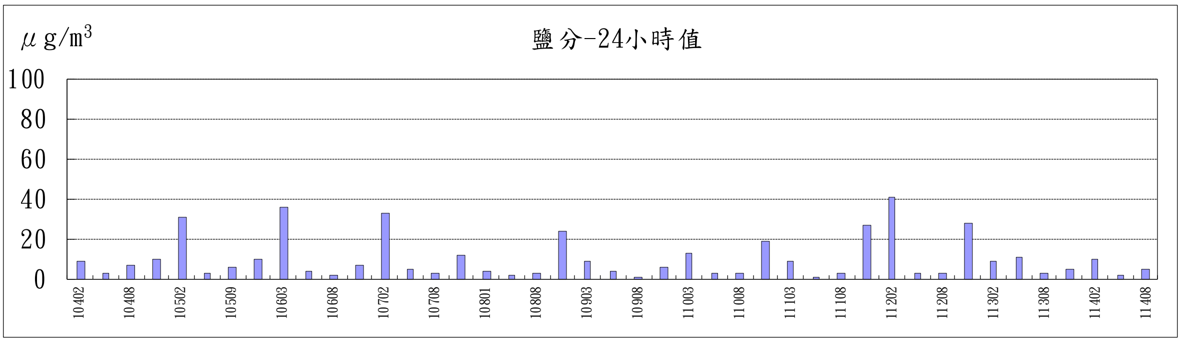


圖 3.1.1.1-6　瑞平國小測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

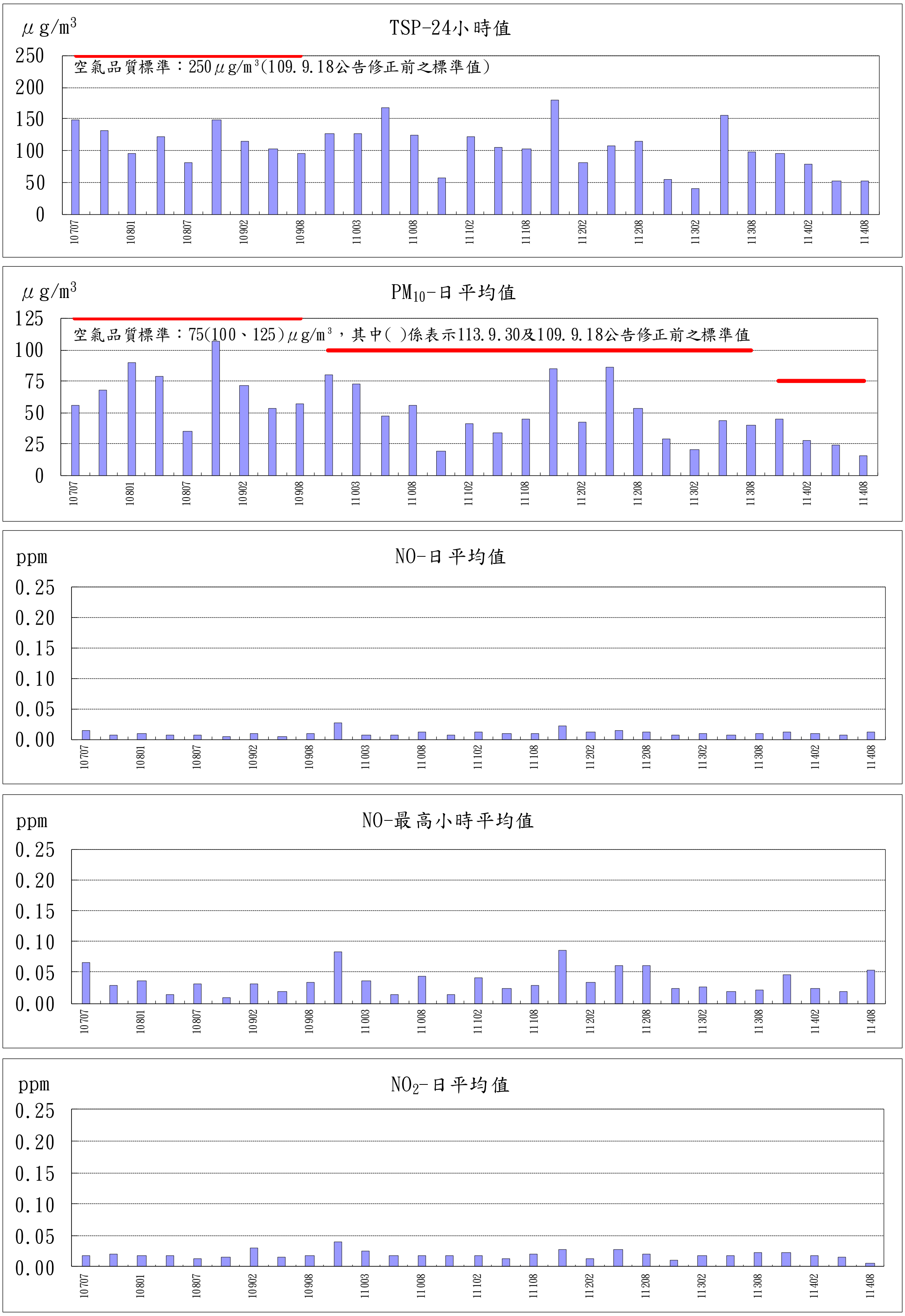


圖 3.1.1.1-7　另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(1/3)

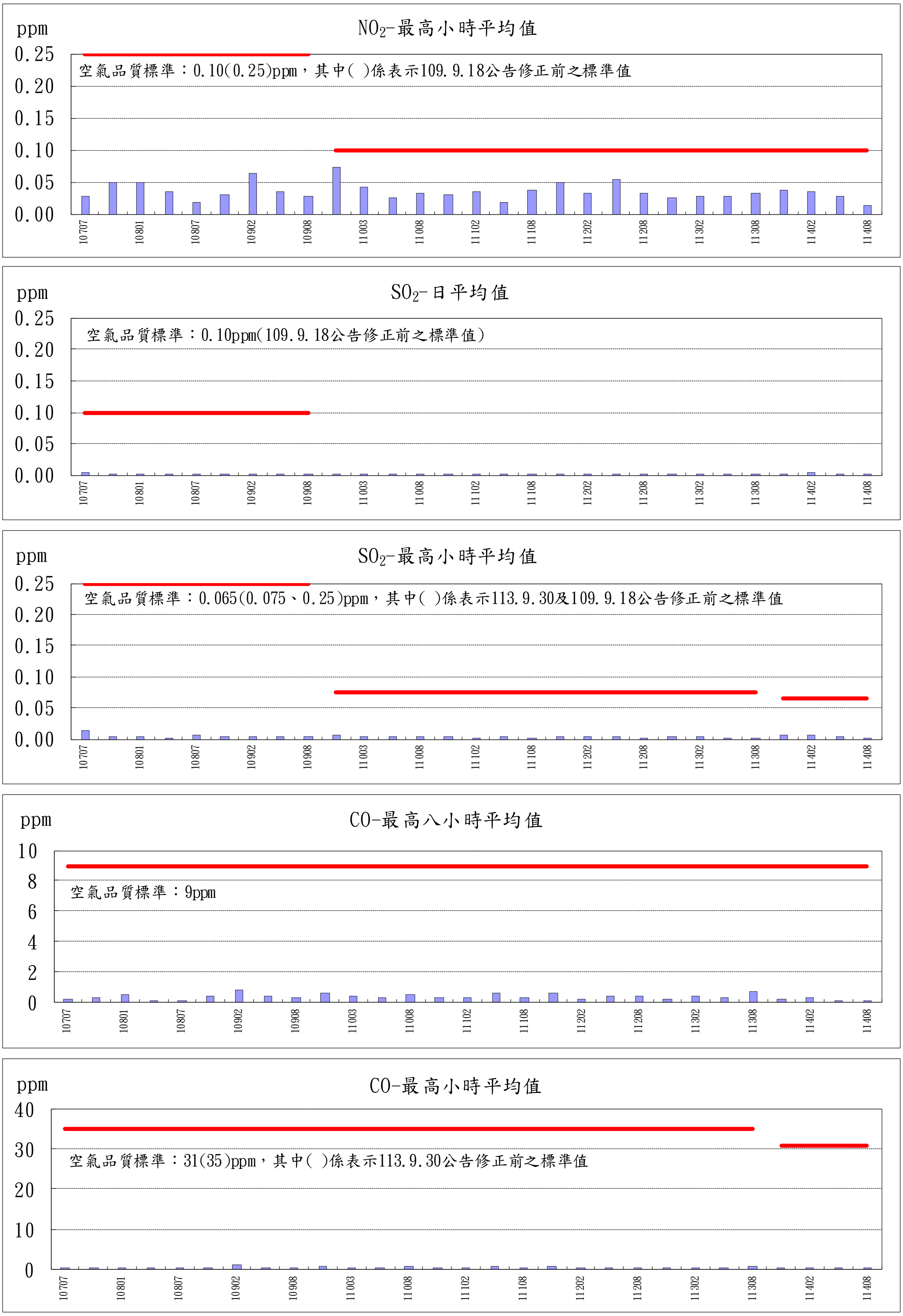


圖 3.1.1.1-7　另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(2/3)

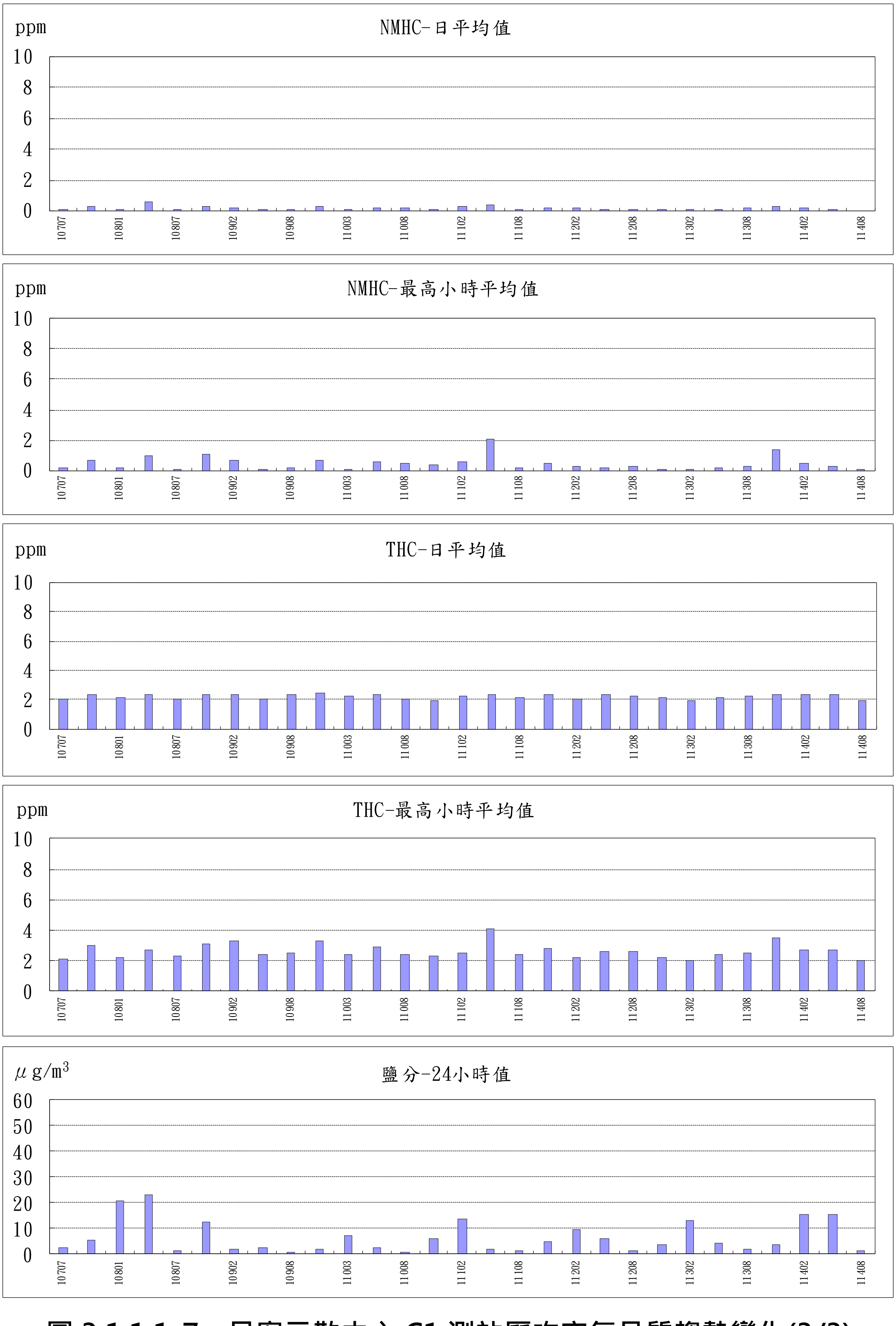
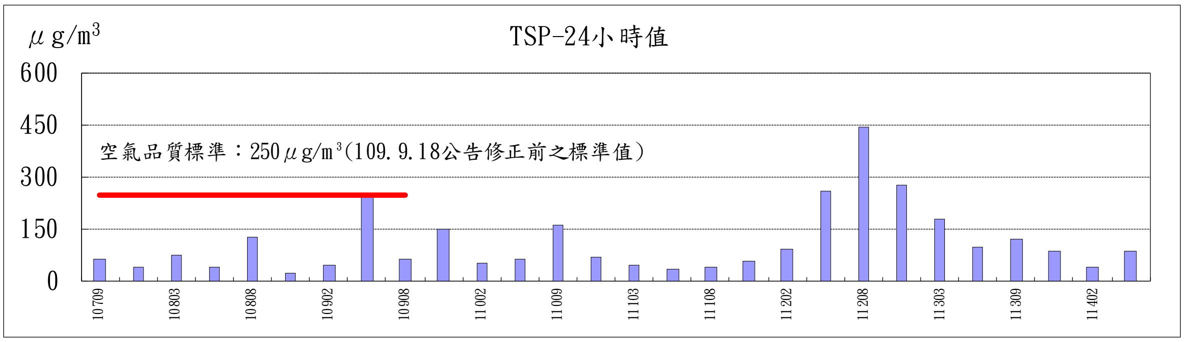
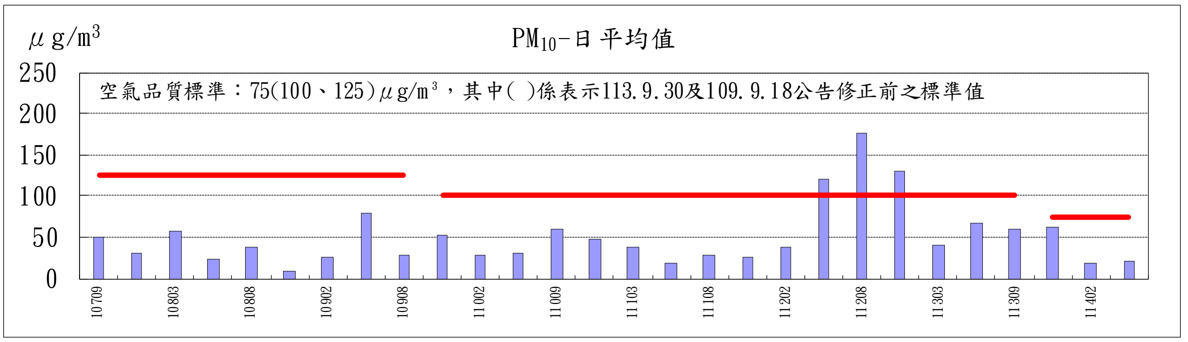
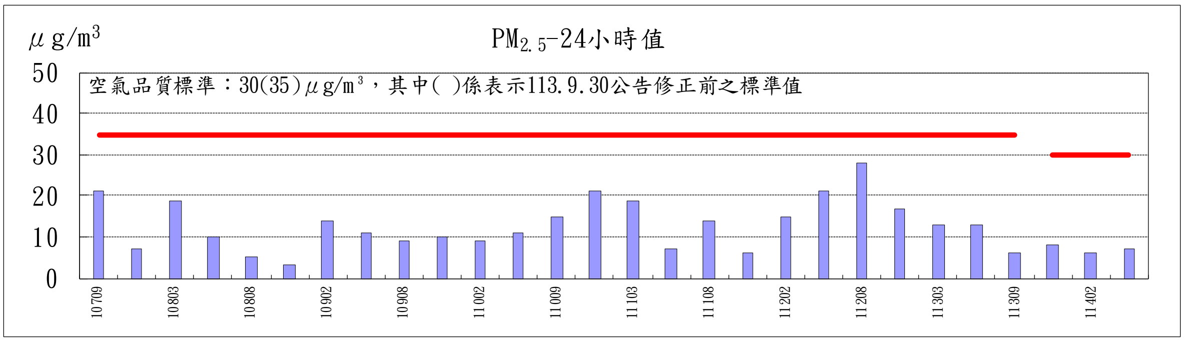
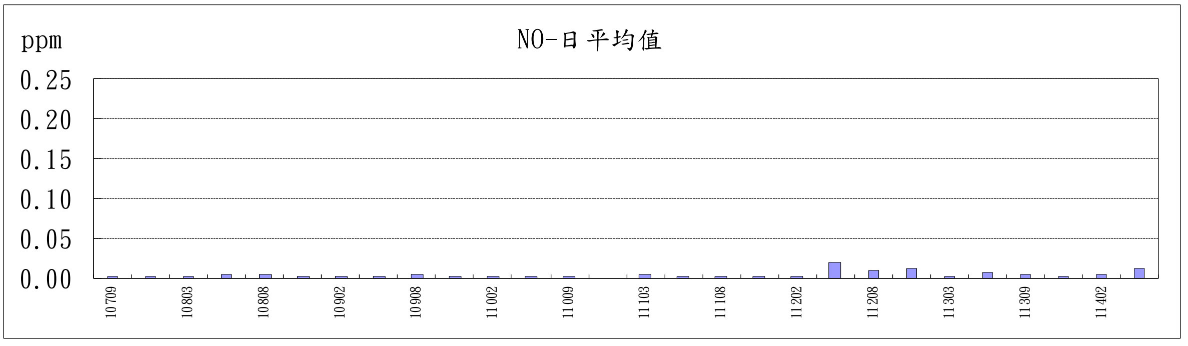


圖 3.1.1.1-7　另案二散中心 C1 測站歷次空氣品質趨勢變化(3/3)









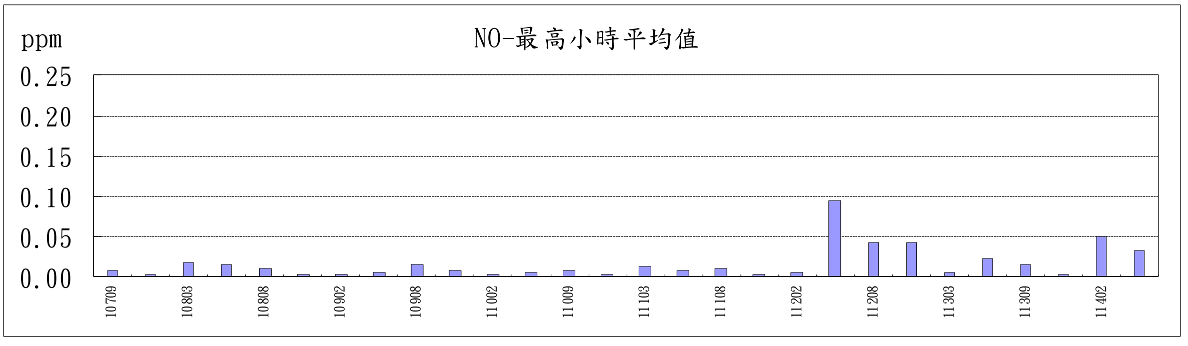


圖 3.1.1.1-8　另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(1/4)

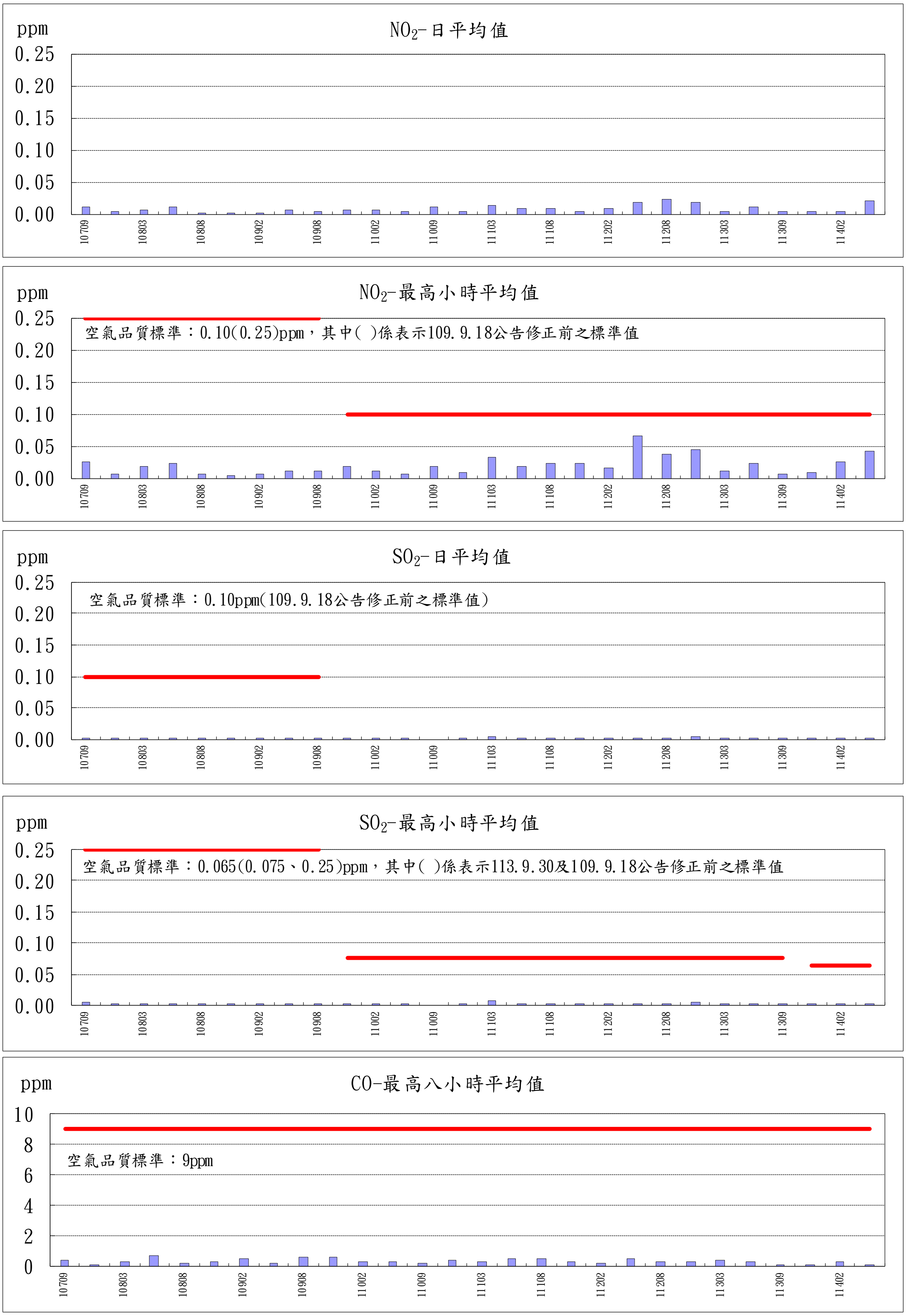


圖 3.1.1.1-8　另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(2/4)

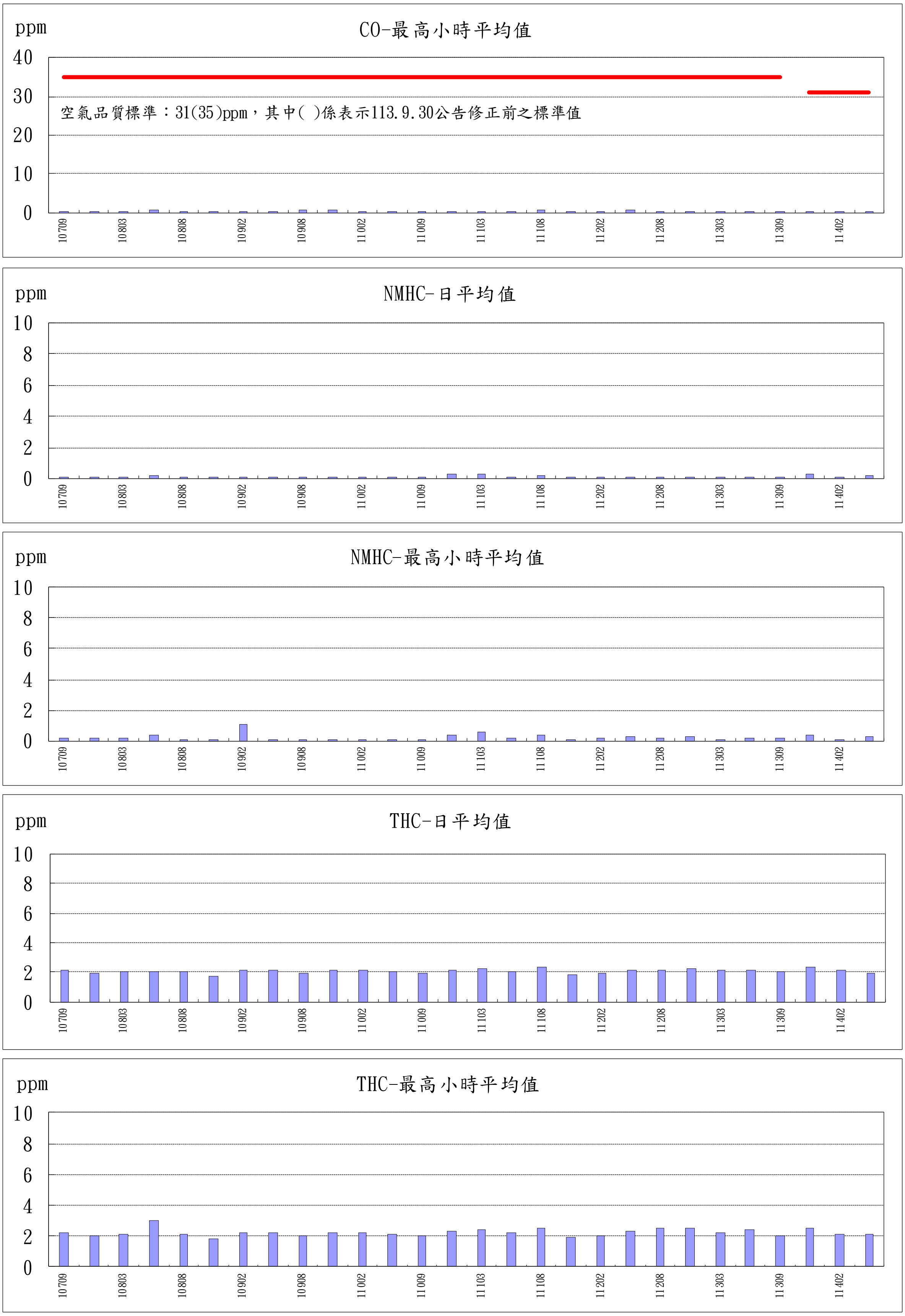


圖 3.1.1.1-8　另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(3/4)

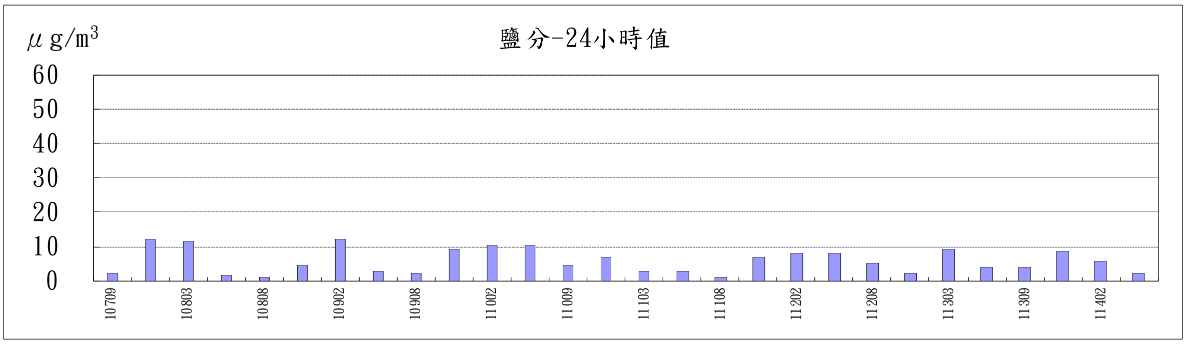


圖 3.1.1.1-8 另案 N9-1 後線倉儲區測站歷次空氣品質趨勢變化(4/4)

3.1.1.2 噪音振動

一、噪音

本(114 年第三)季噪音監測結果，各測站各時段均能音量均符合『環境音量標準』。將其監測結果與上(114 年第二)季及去年同(113 年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.2-1，歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.2-1～圖 3.1.1.2-16。另彙整台北港埠通商公司(二散中心 C3、C4 測站)及世紀鋼鐵公司(E17 後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-17～圖 3.1.1.2-22。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量均較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-2。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$)及非假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-3 及圖 3.1.1.2-4。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日「晚間」時段均能音量($L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「晚間、夜間」時段均能音量($L_{晚}$、$L_{夜}$)及非假日「夜間」時段均能音量($L_{夜}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-5 及圖 3.1.1.2-6。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$)較上季為高，其餘時段均能音量較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段均能音量($L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)及非假日「日間、夜間」時段均能音量($L_{日}$、$L_{夜}$)較去年同季為高，其餘

時段均能音量較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-7 及圖 3.1.1.2-8。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)

本季與上季比較，非假日「晚間」時段均能音量($L_{\text{晚}}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{\text{日}}$、$L_{\text{晚}}$、$L_{\text{夜}}$)均較去年同季為高。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-9 及圖 3.1.1.2-10。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日「晚間」時段均能音量($L_{\text{晚}}$)及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{\text{日}}$、$L_{\text{晚}}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{\text{日}}$、$L_{\text{晚}}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1、圖 3.1.1.2-11 及圖 3.1.1.2-12。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段均能音量($L_{\text{日}}$、$L_{\text{晚}}$、$L_{\text{夜}}$)均較上季為高；本季與去年同季比較，假日及非假日「日間、晚間」時段均能音量($L_{\text{日}}$、$L_{\text{晚}}$)較去年同季為高，其餘時段均能音量較去年同季為低。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-13、圖 3.1.1.2-14。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日「晚間」時段均能音量($L_{\text{晚}}$)較上季為高，其餘時段均能音量均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日「日間」時段均能音量($L_{\text{日}}$)較去年同季高，其餘時段均能音量均較去年同季為低或相同。詳表 3.1.1.2-1 及圖 3.1.1.2-15、圖 3.1.1.2-16。

表 3.1.1.2-1 噪音歷次監測結果分析表(1/2)

單位：dB(A)

測站名稱(註5)	時段	季別(註4)	L日	L晚	L夜	Lmax	Leq	Ldn
1. 成子寮	假日	本季	72.1	72.3	69.8	99.7	71.5	76.8
		上季	73.2	72.4	71.0	97.9	72.5	77.9
		去年同季	72.2	72.5	69.6	102.5	71.6	76.9
	非假日	本季	73.3	72.2	70.0	97.1	72.3	77.3
		上季	74.6	73.9	70.7	105.6	73.5	78.3
		去年同季	73.9	72.5	70.1	102.3	72.8	77.5
2. 聖心女中	假日	本季	74.7	74.1	69.6	104.5	73.5	77.7
		上季	75.5	74.0	70.5	98.9	74.1	78.3
		去年同季	73.6	73.2	70.6	105.5	72.8	77.8
	非假日	本季	75.3	73.3	70.8	101.8	74.0	78.3
		上季	75.7	73.8	70.6	98.6	74.3	78.5
		去年同季	75.2	72.7	70.6	101.9	73.8	78.1
3. 大崁腳加油站	假日	本季	69.7	70.2	66.9	99.2	69.0	74.1
		上季	72.6	69.2	68.7	99.8	71.2	75.8
		去年同季	71.4	69.7	66.3	98.3	70.0	74.1
	非假日	本季	72.1	69.6	67.8	99.4	70.8	75.2
		上季	72.1	71.0	71.0	107.0	71.6	77.5
		去年同季	72.8	69.9	66.8	95.5	71.2	74.9
4. 東防波堤口	假日	本季	62.3	63.1	52.1	98.0	60.9	62.7
		上季	60.0	54.8	64.4	108.7	61.7	70.0
		去年同季	59.1	58.8	50.9	94.0	57.6	61.3
	非假日	本季	64.3	58.8	51.6	91.2	62.0	63.4
		上季	61.3	58.1	53.5	95.1	59.5	62.5
		去年同季	62.0	60.4	51.3	95.9	60.2	61.8
道路交通噪音環境音量標準(註1)			76	75	72	-	-	-

註：1.依據『環境音量標準』(民國 99 年 1 月 21 日環境部環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。

2.監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。

3.表列音量標準中，▇ 係表示超過其「音量標準」者。

4.表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 17 日～18 日；「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 25 日～26 日。

5.依據民國 112 年 6 月 20 日新北府環空字第 1121159845 號公告劃定為第三、四類噪音管制區。

表 3.1.1.2-1　噪音歷次監測結果分析表(2/2)

單位：dB(A)

<table>
<tr><th>測站名稱(註5)</th><th>時段</th><th>季別(註4)</th><th>L日</th><th>L晚</th><th>L夜</th><th>Lmax</th><th>Leq</th><th>Ldn</th></tr>
<tr><td rowspan="6">5.
中山路與
商港路口(註6)</td><td rowspan="3">假日</td><td>本季</td><td>71.2</td><td>68.3</td><td>66.4</td><td>100.1</td><td>69.8</td><td>73.8</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>80.5</td><td>68.4</td><td>67.9</td><td>118.9</td><td>78.0</td><td>79.3</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>70.0</td><td>65.8</td><td>66.2</td><td>105.7</td><td>68.7</td><td>73.3</td></tr>
<tr><td rowspan="3">非假日</td><td>本季</td><td>73.9</td><td>70.2</td><td>67.9</td><td>102.4</td><td>72.2</td><td>75.9</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>78.7</td><td>70.0</td><td>70.0</td><td>123.8</td><td>76.5</td><td>78.9</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>72.7</td><td>67.7</td><td>66.1</td><td>97.2</td><td>70.8</td><td>74.2</td></tr>
<tr><td rowspan="6">6.
港口
大門</td><td rowspan="3">假日</td><td>本季</td><td>68.4</td><td>67.5</td><td>62.0</td><td>99.9</td><td>67.0</td><td>70.1</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>69.7</td><td>63.2</td><td>64.1</td><td>93.4</td><td>67.9</td><td>71.6</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>67.8</td><td>61.5</td><td>62.4</td><td>95.1</td><td>66.1</td><td>69.9</td></tr>
<tr><td rowspan="3">非假日</td><td>本季</td><td>72.0</td><td>66.9</td><td>63.1</td><td>99.1</td><td>70.0</td><td>72.4</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>71.4</td><td>66.7</td><td>64.6</td><td>96.9</td><td>69.6</td><td>72.9</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>71.6</td><td>66.1</td><td>63.3</td><td>99.0</td><td>69.6</td><td>72.2</td></tr>
<tr><td rowspan="6">7.
瑞平
國小</td><td rowspan="3">假日</td><td>本季</td><td>72.0</td><td>72.8</td><td>66.5</td><td>110.5</td><td>70.9</td><td>74.5</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>70.4</td><td>67.9</td><td>64.4</td><td>99.8</td><td>68.8</td><td>72.9</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>71.3</td><td>71.8</td><td>67.5</td><td>101.8</td><td>70.4</td><td>75.3</td></tr>
<tr><td rowspan="3">非假日</td><td>本季</td><td>73.0</td><td>66.3</td><td>67.3</td><td>99.7</td><td>71.2</td><td>74.9</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>70.1</td><td>65.3</td><td>66.6</td><td>95.9</td><td>68.7</td><td>73.7</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>72.0</td><td>65.1</td><td>67.7</td><td>97.0</td><td>70.4</td><td>74.7</td></tr>
<tr><td rowspan="6">8.
八里
焚化廠</td><td rowspan="3">假日</td><td>本季</td><td>71.0</td><td>68.7</td><td>66.3</td><td>100.6</td><td>69.6</td><td>73.8</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>71.7</td><td>67.4</td><td>67.0</td><td>95.8</td><td>70.2</td><td>74.3</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>70.8</td><td>69.4</td><td>67.4</td><td>97.0</td><td>69.8</td><td>74.6</td></tr>
<tr><td rowspan="3">非假日</td><td>本季</td><td>72.4</td><td>66.9</td><td>66.4</td><td>97.1</td><td>70.6</td><td>74.1</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>72.4</td><td>68.1</td><td>66.6</td><td>94.7</td><td>70.7</td><td>74.3</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>72.4</td><td>67.1</td><td>67.3</td><td>99.5</td><td>70.7</td><td>74.7</td></tr>
<tr><td colspan="3">道路交通噪音環境音量標準(註1)</td><td>76</td><td>75</td><td>72</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>

註：1. 依據『環境音量標準』(民國 99 年 1 月 21 日環境部環署空字第 0990006225D 號令、交通部交路字第 0990085001 號令會銜修正發布)。
2. 監測時段(屬三、四類)區分：(1)日間：指上午七時至晚上八時；(2)晚間：指晚上八時至晚上十一時；(3)夜間：指晚上十一時至翌日上午七時。
3. 表列音量標準中， ▇ 係表示超過其「音量標準」者。
4. 表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 17 日～18 日；「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 25 日～26 日。
5. 依據民國 112 年 6 月 20 日新北府環空字第 1121159845 號公告劃定為第三、四類噪音管制區。
6. 中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。

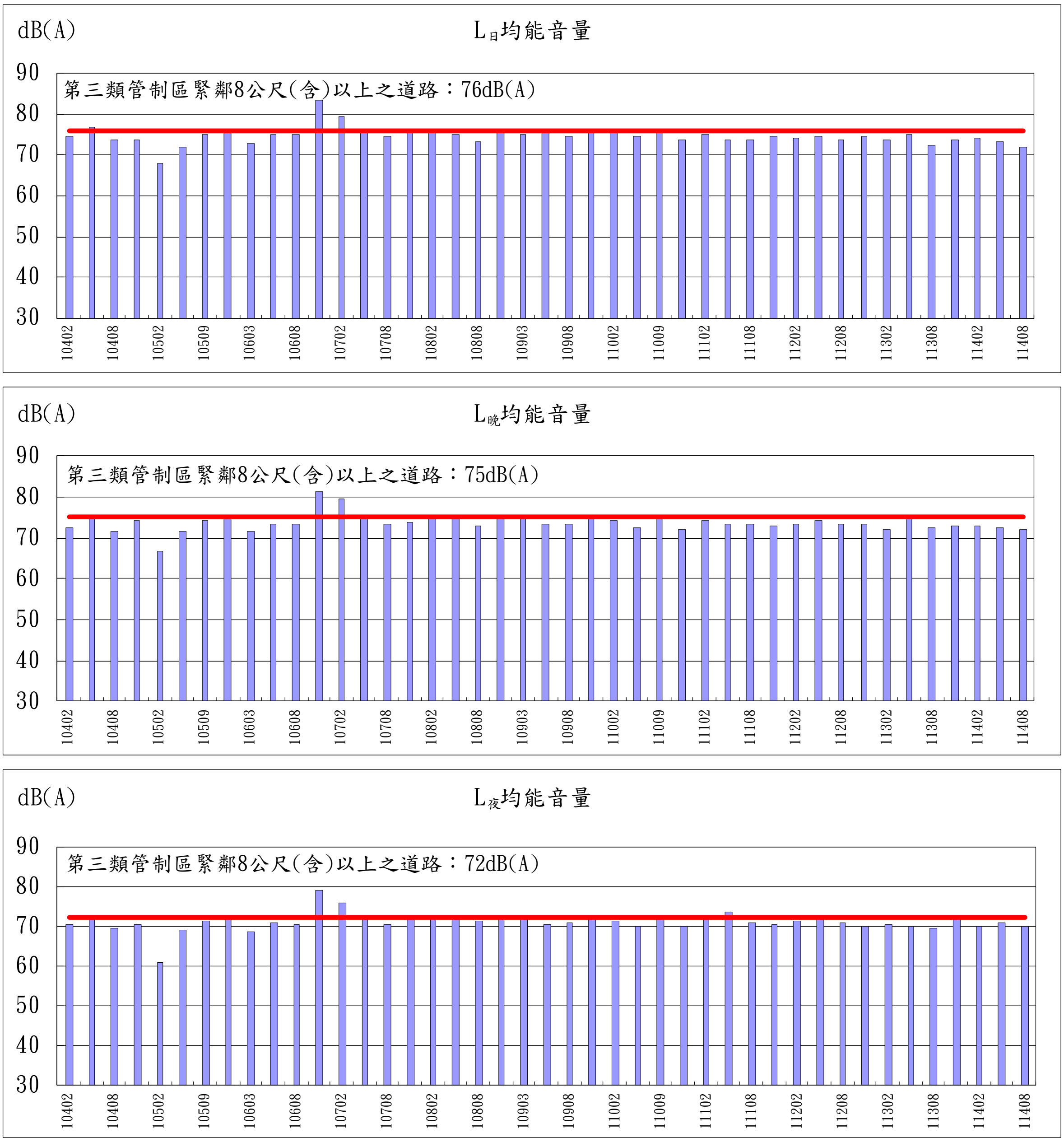
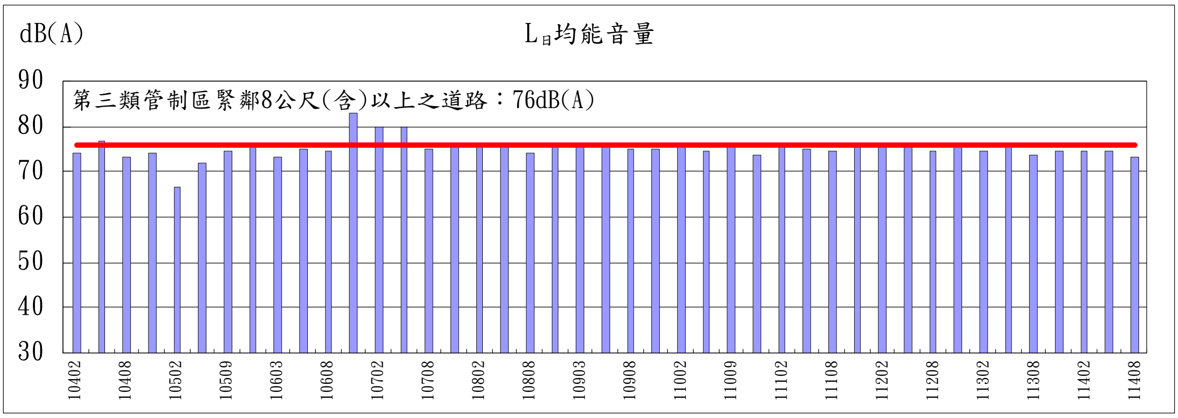
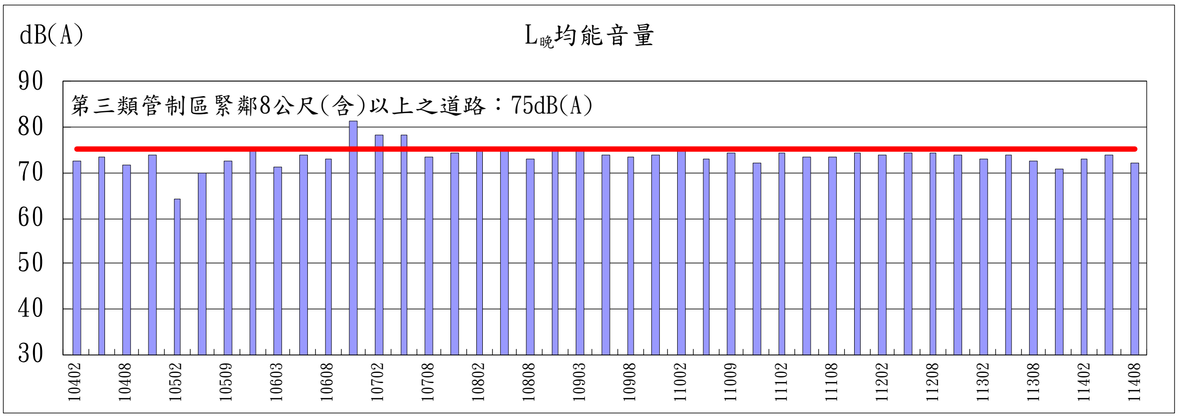


圖 3.1.1.2-1　成子寮測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





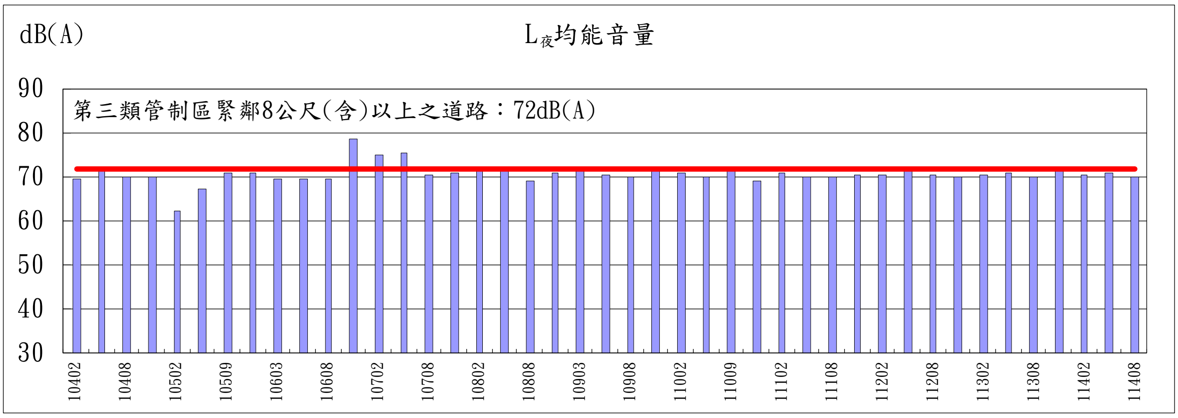
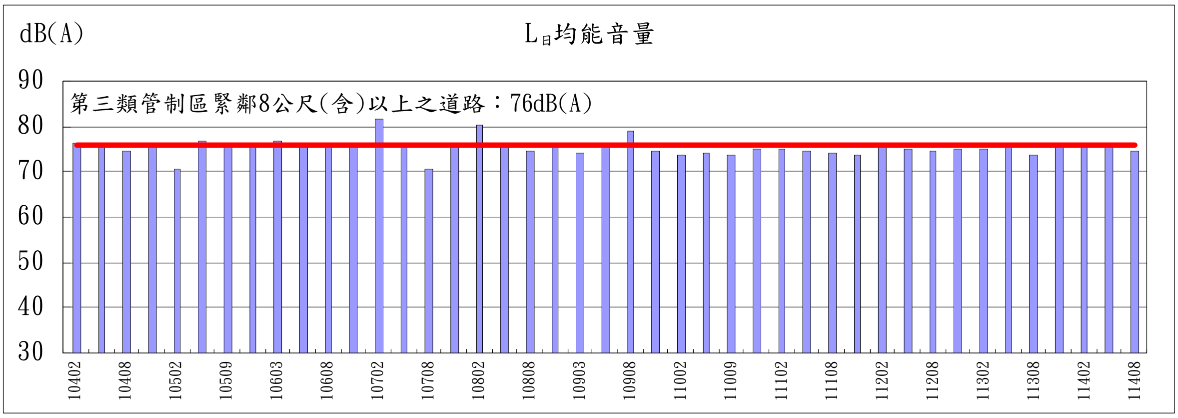
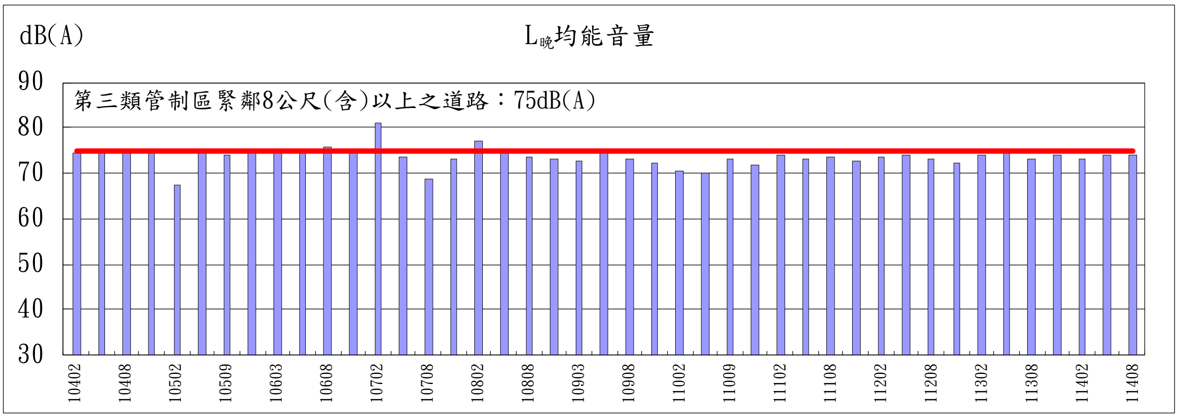


圖 3.1.1.2-2　成子寮測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化





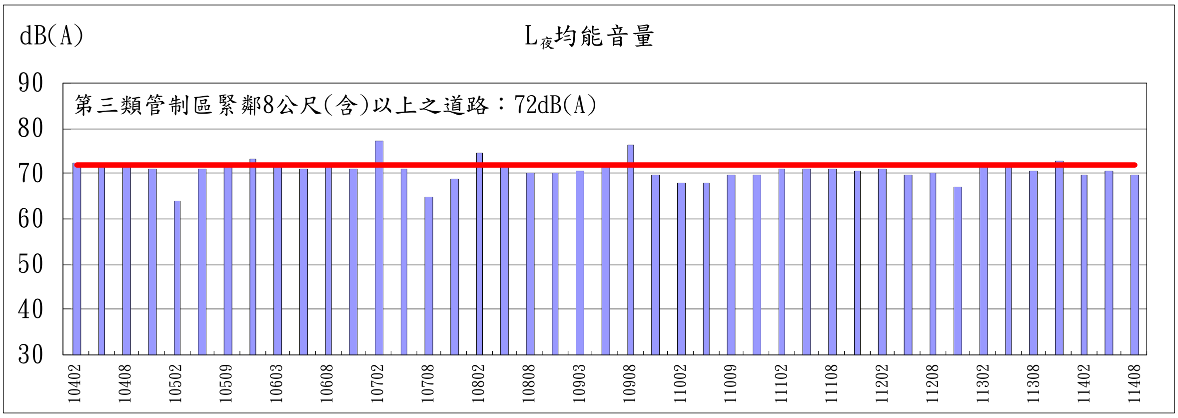


圖 3.1.1.2-3　聖心女中測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

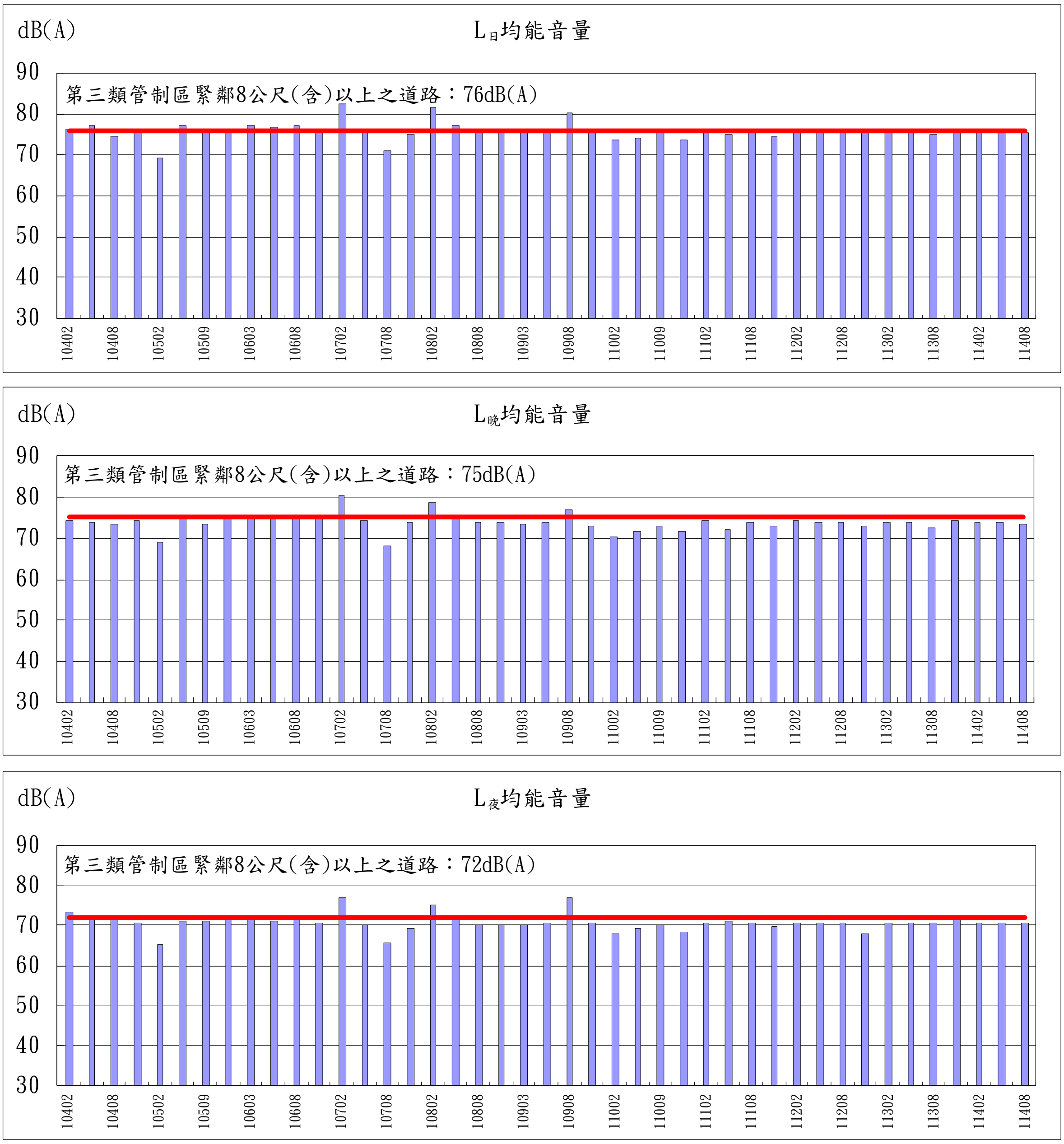


圖 3.1.1.2-4　聖心女中測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

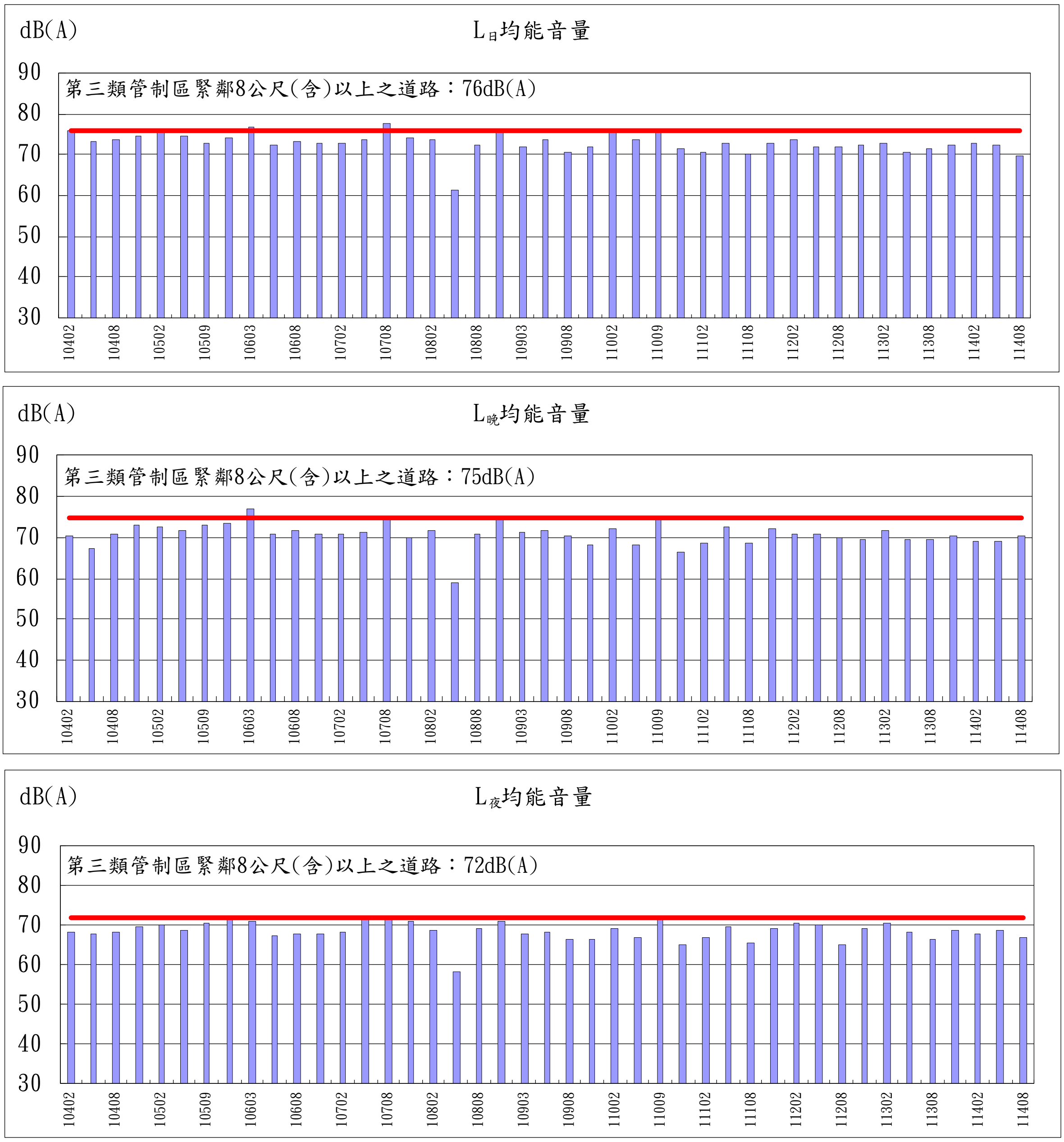
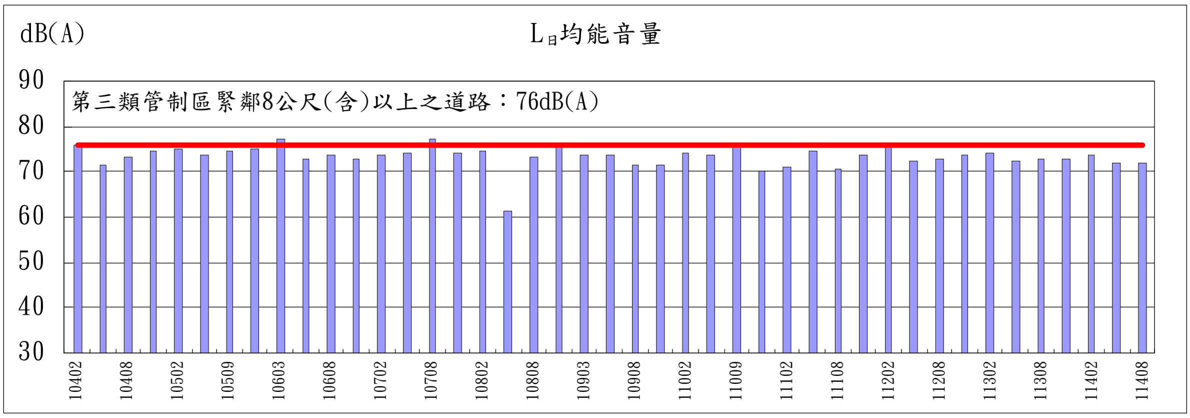
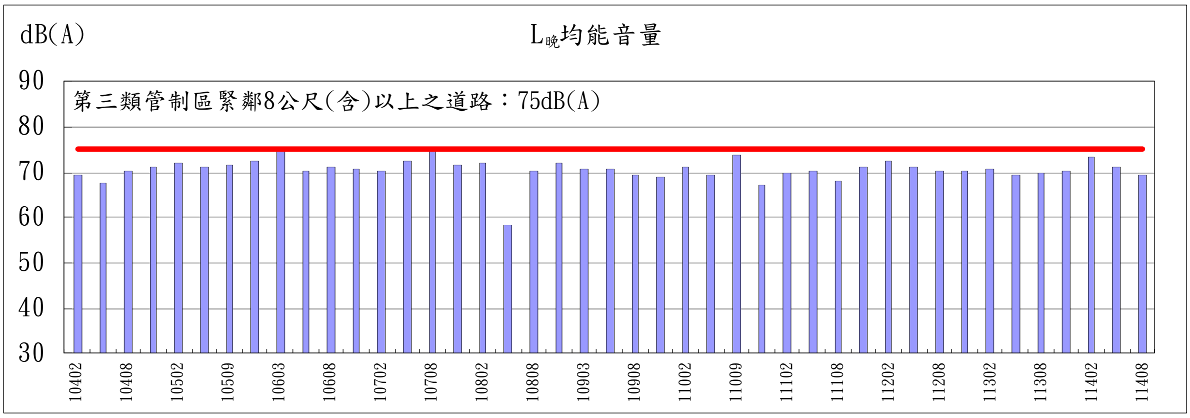


圖 3.1.1.2-5　大崁腳加油站測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





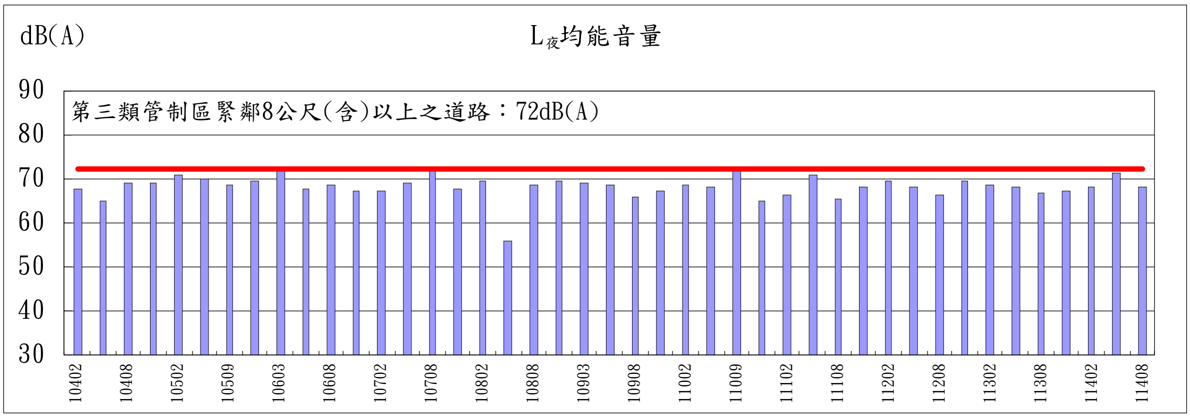
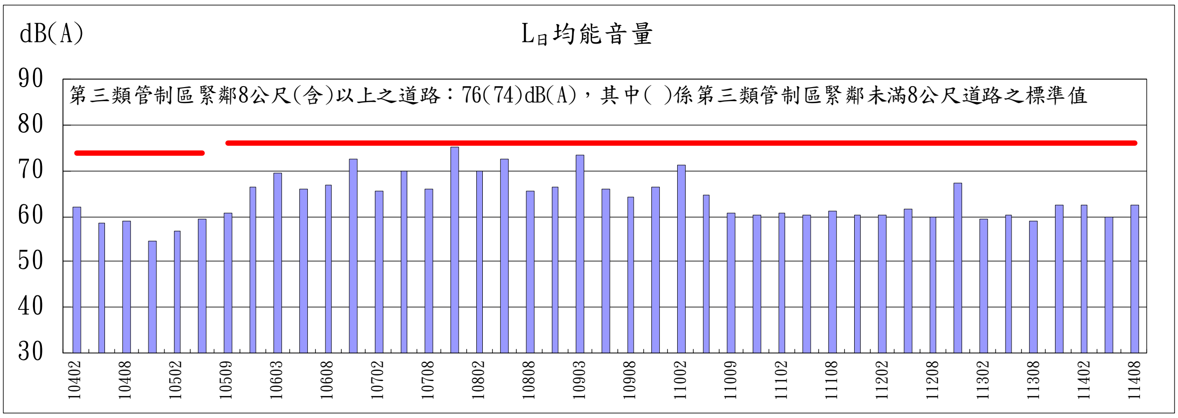
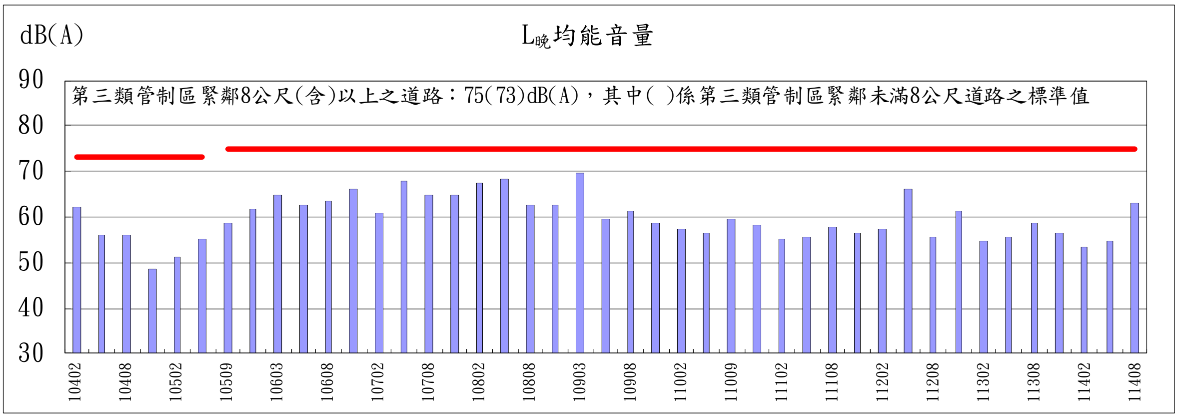


圖 3.1.1.2-6　大崁腳加油站測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化





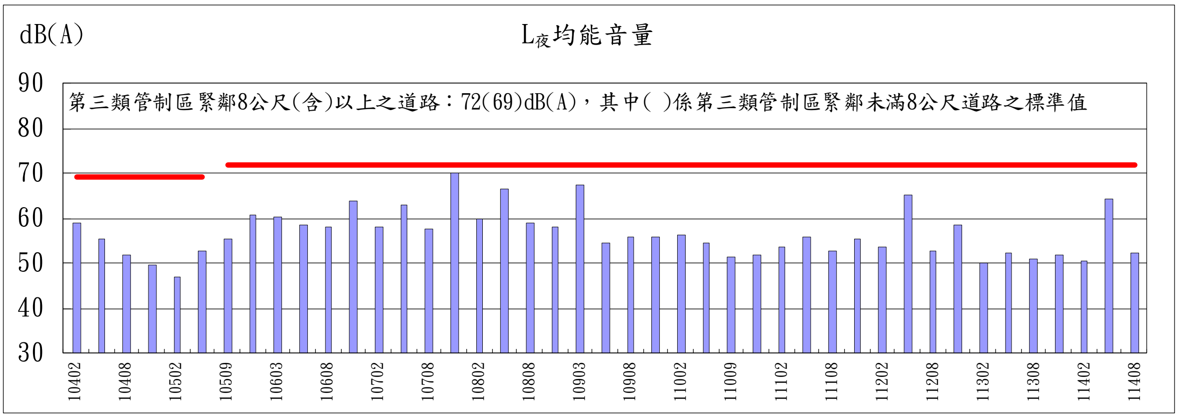


圖 3.1.1.2-7　東防波堤口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

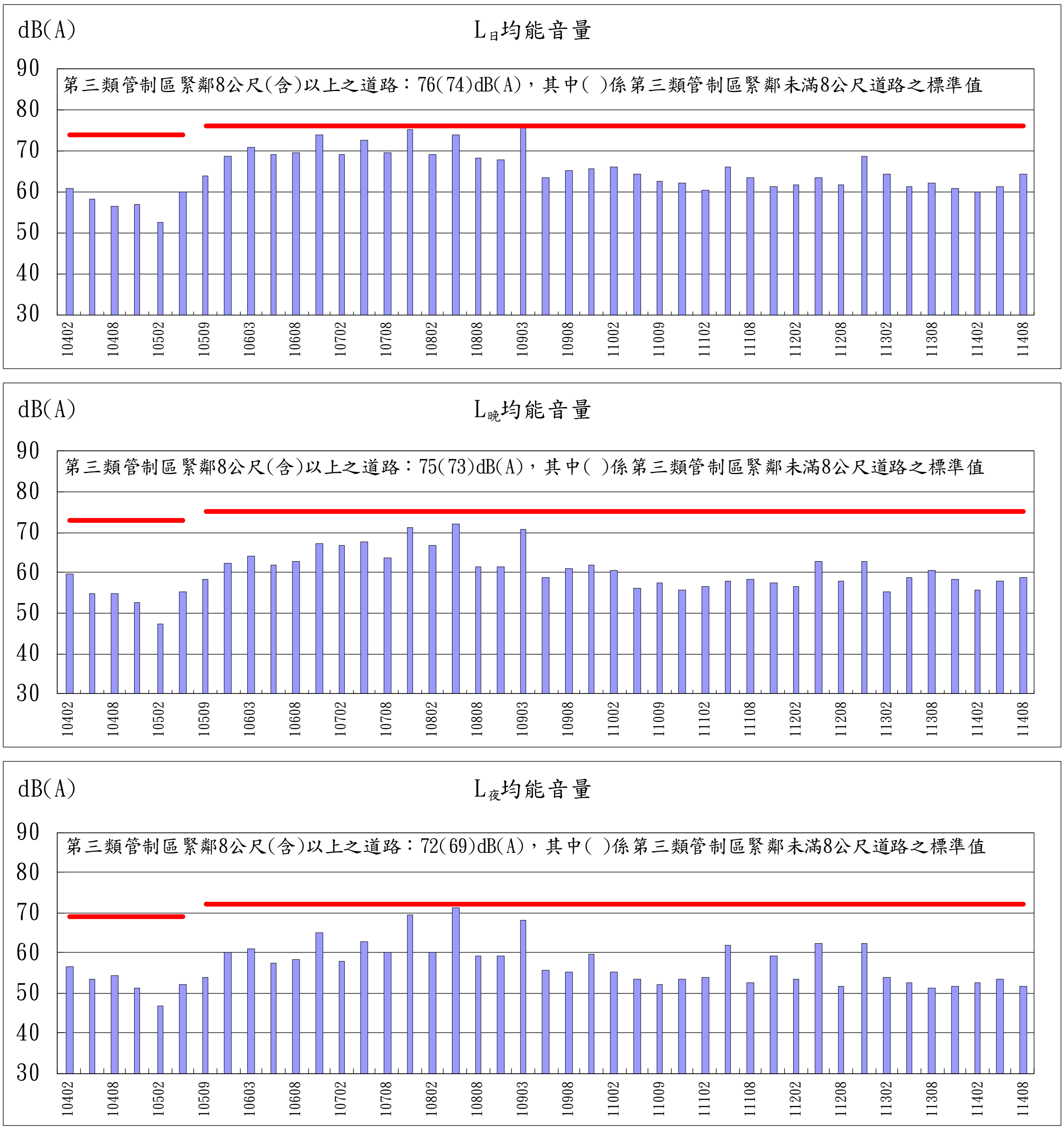


圖 3.1.1.2-8　東防波堤口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

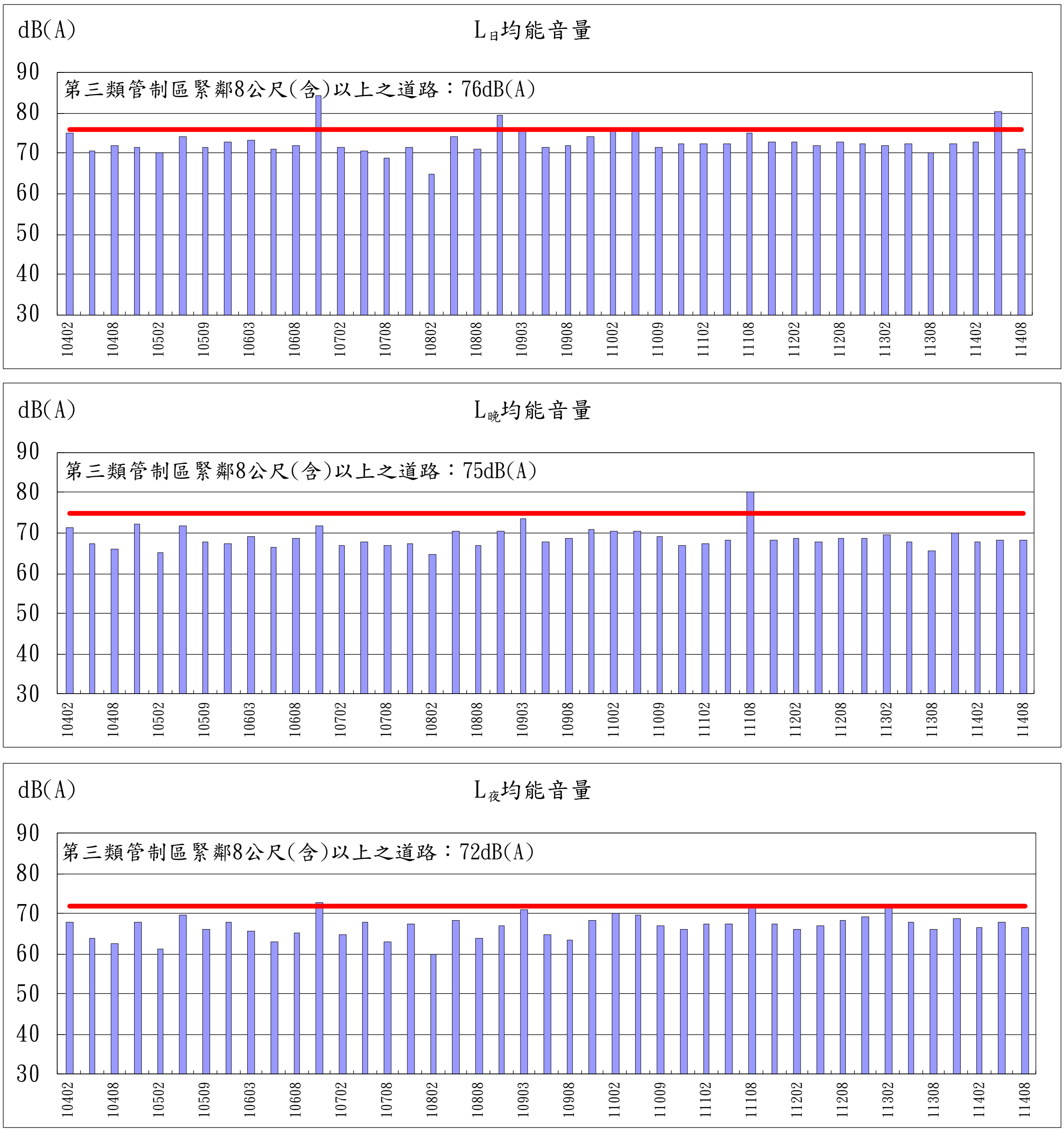
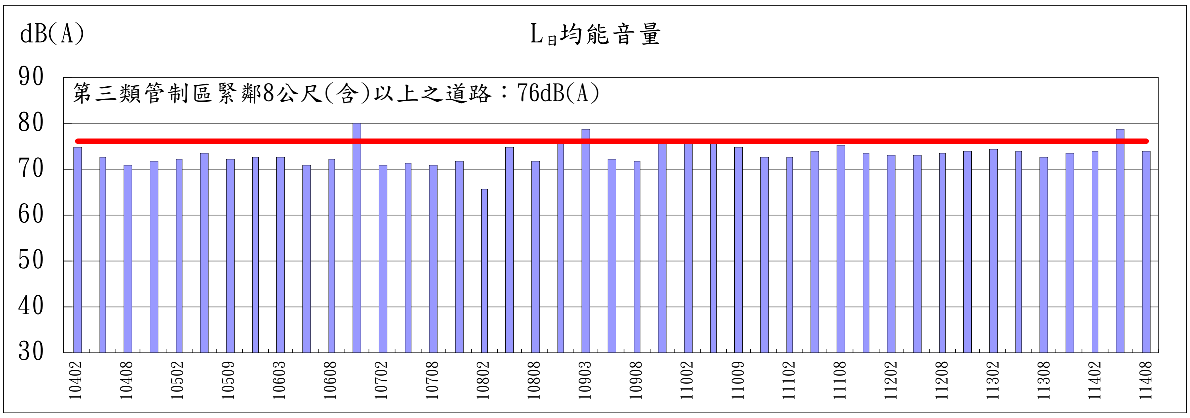
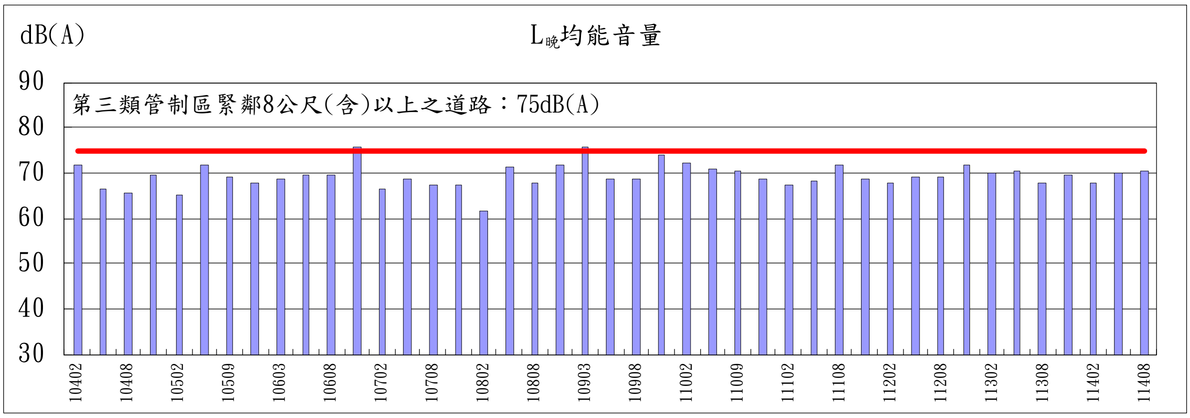


圖 3.1.1.2-9　中山路與商港路口測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





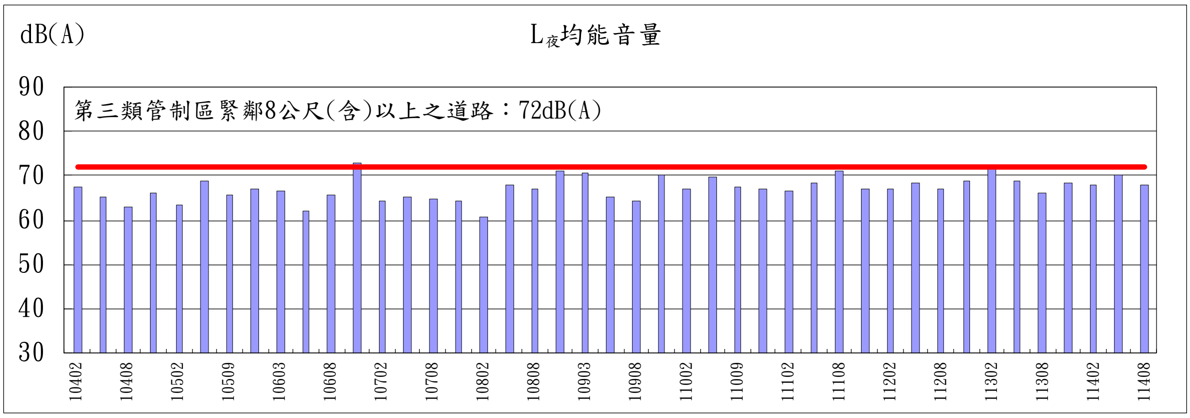
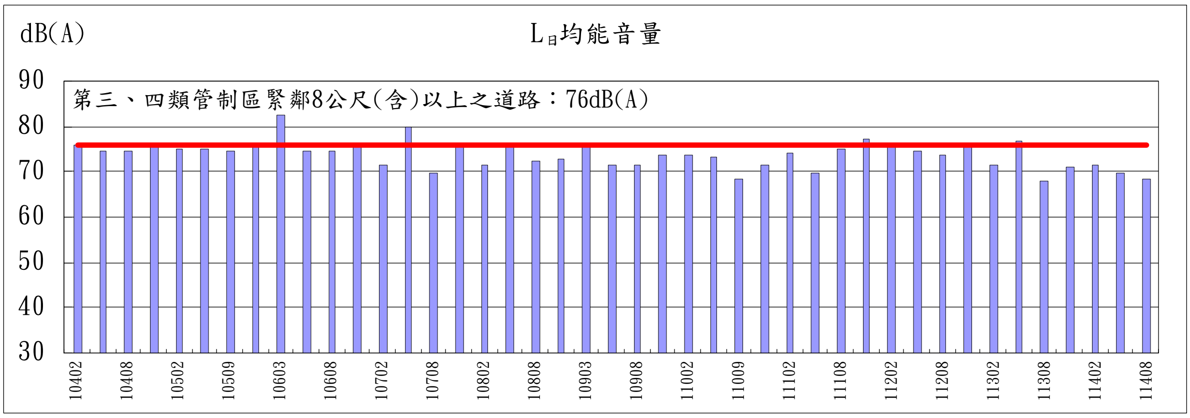
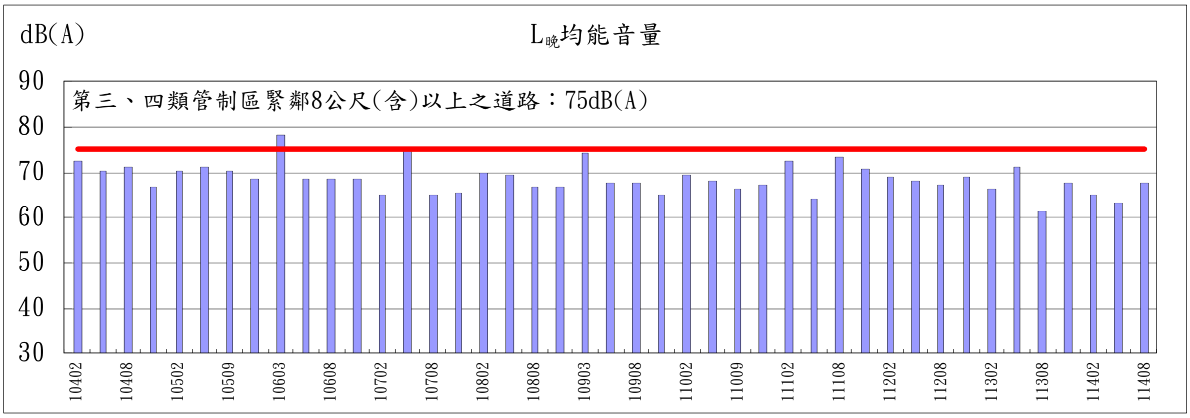


圖 3.1.1.2-10　中山路與商港路口測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化





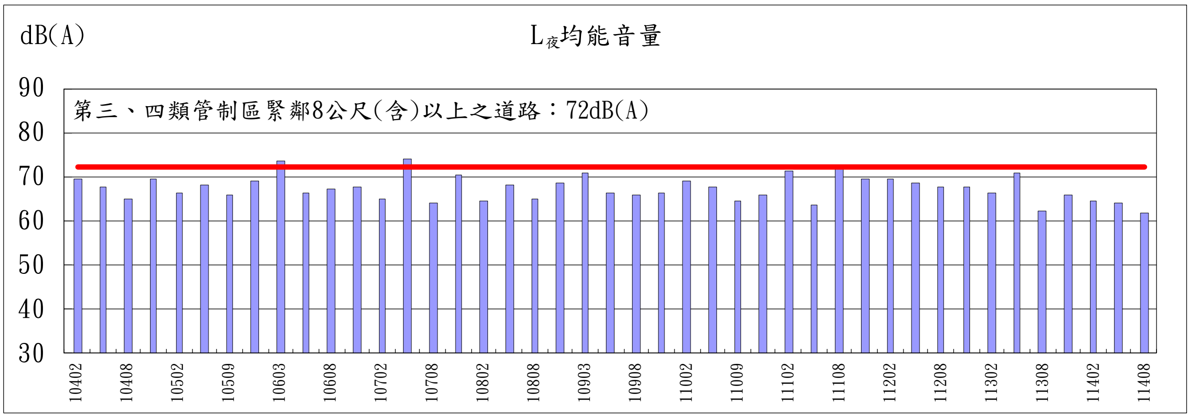
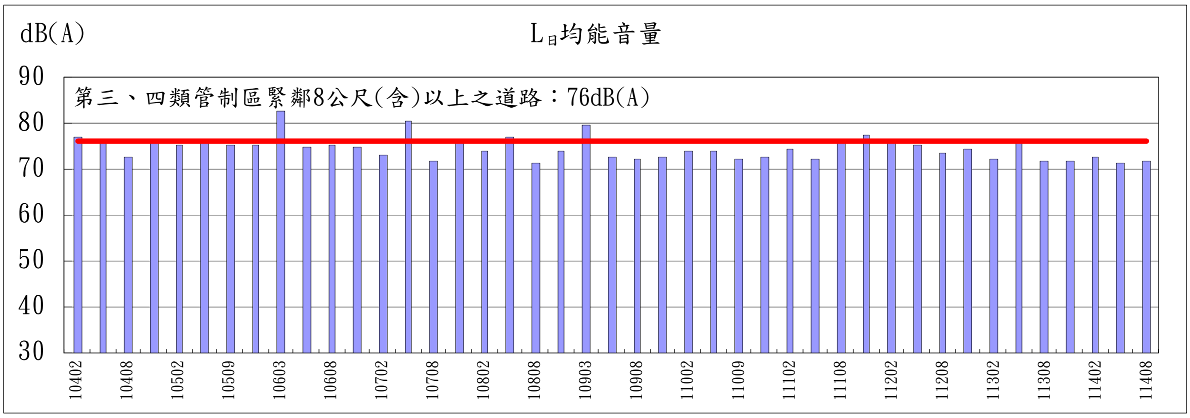
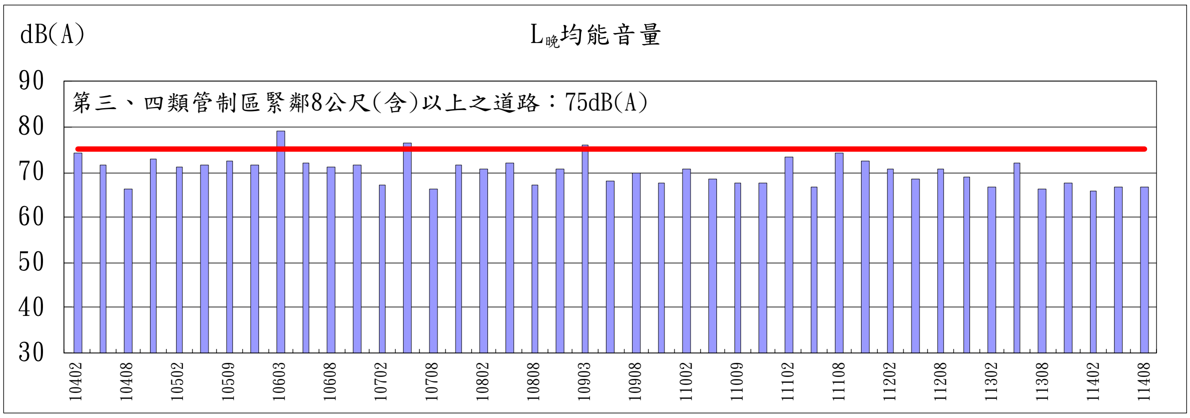


圖 3.1.1.2-11　港口大門測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





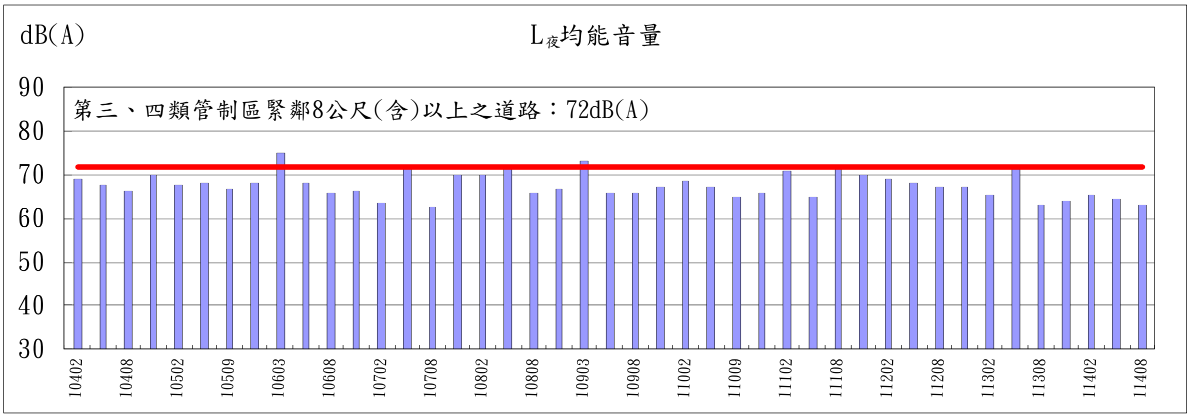


圖 3.1.1.2-12　港口大門測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

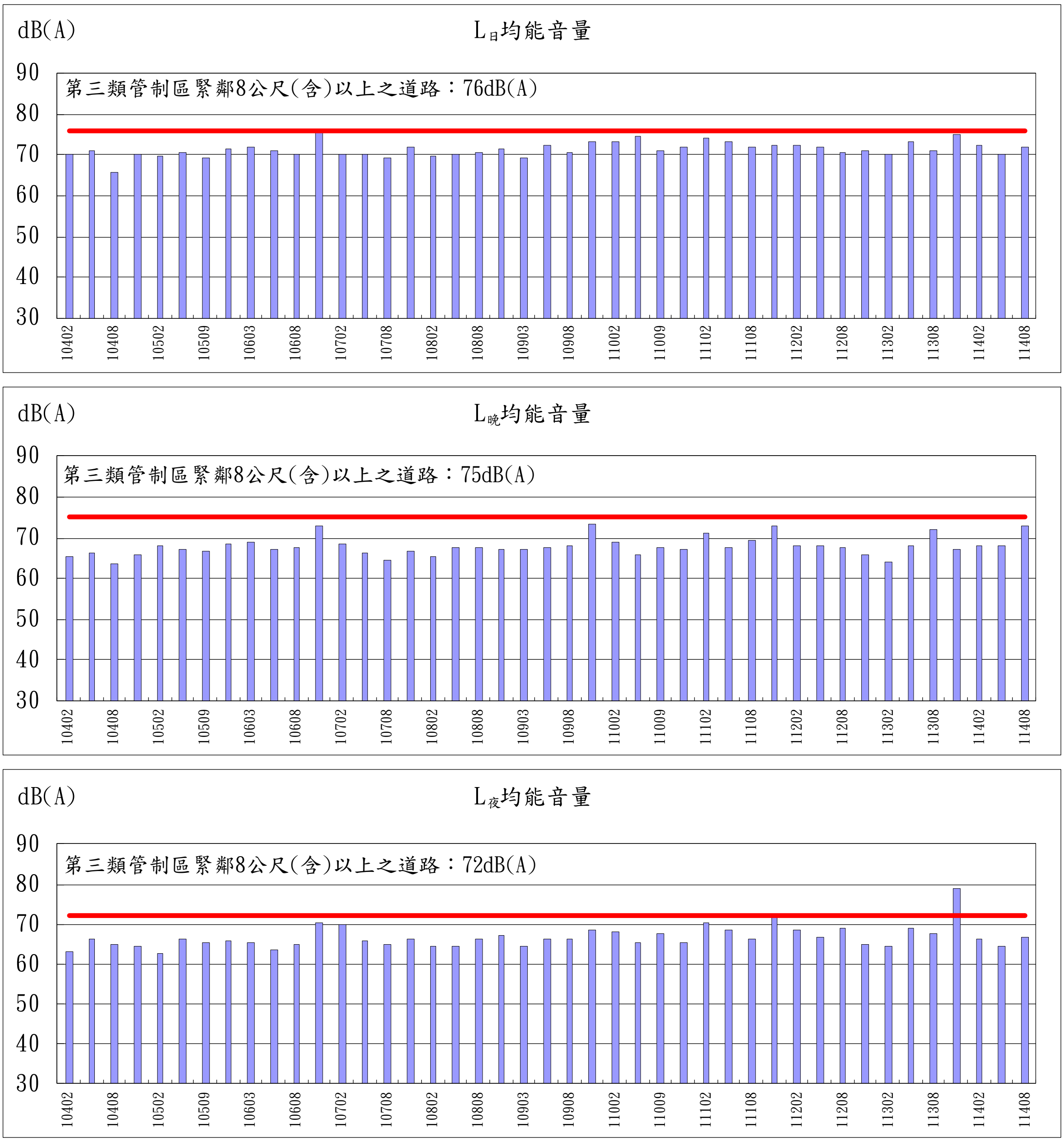
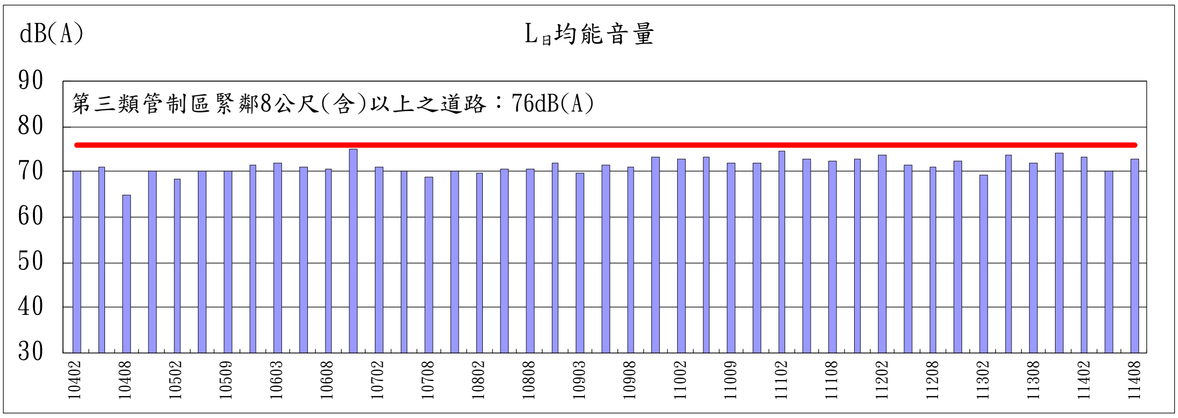
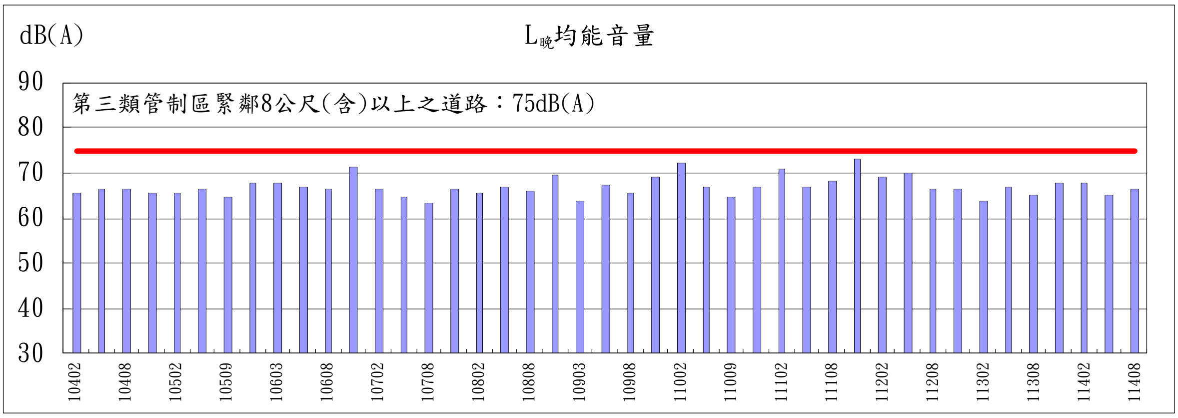


圖 3.1.1.2-13　瑞平國小測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





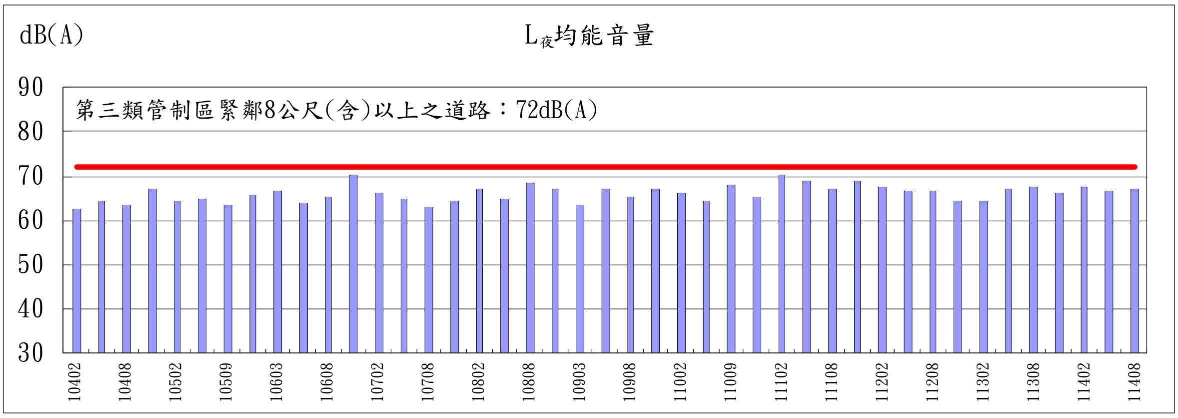


圖 3.1.1.2-14　瑞平國小測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

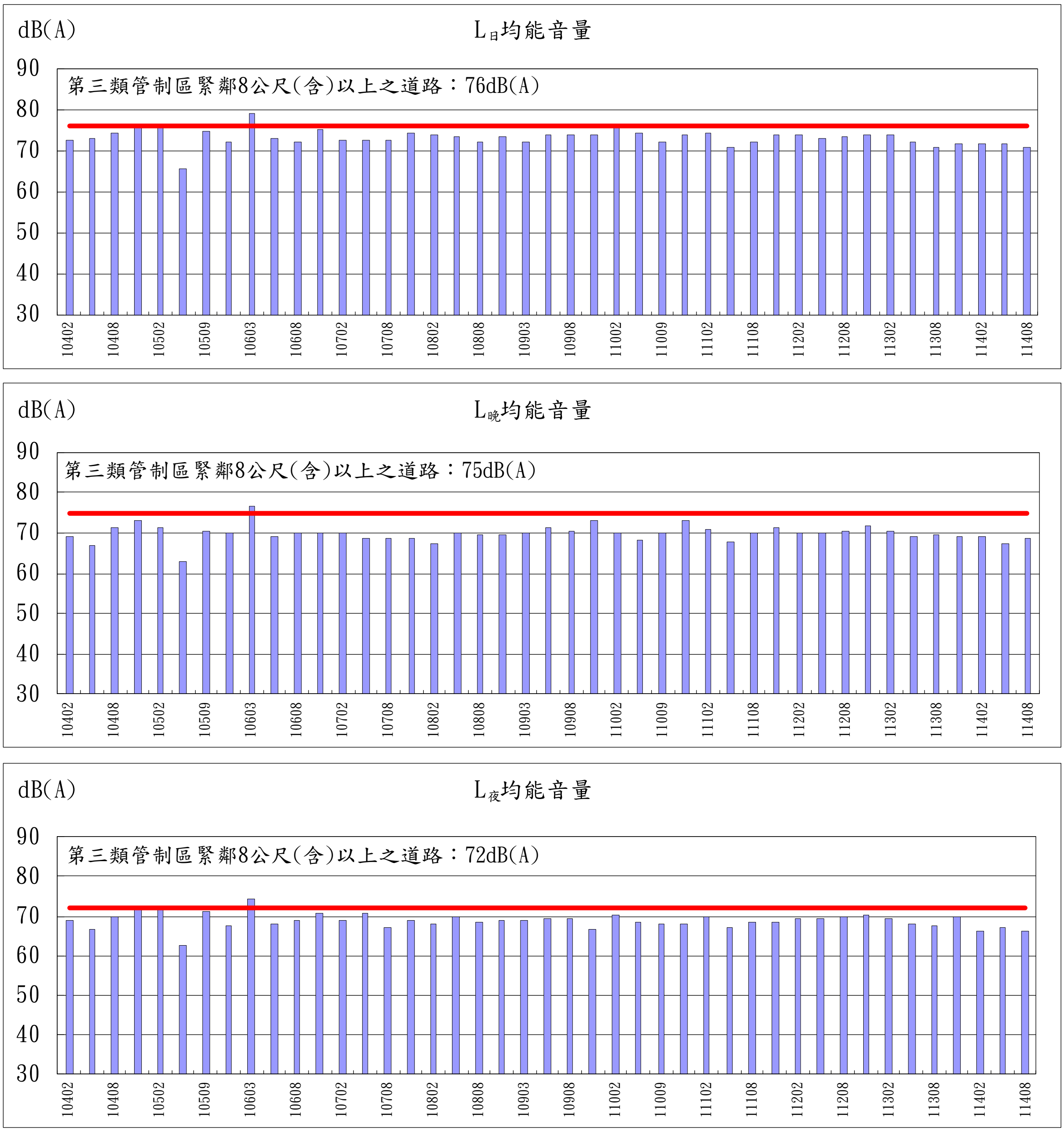


圖 3.1.1.2-15 八里焚化廠測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化

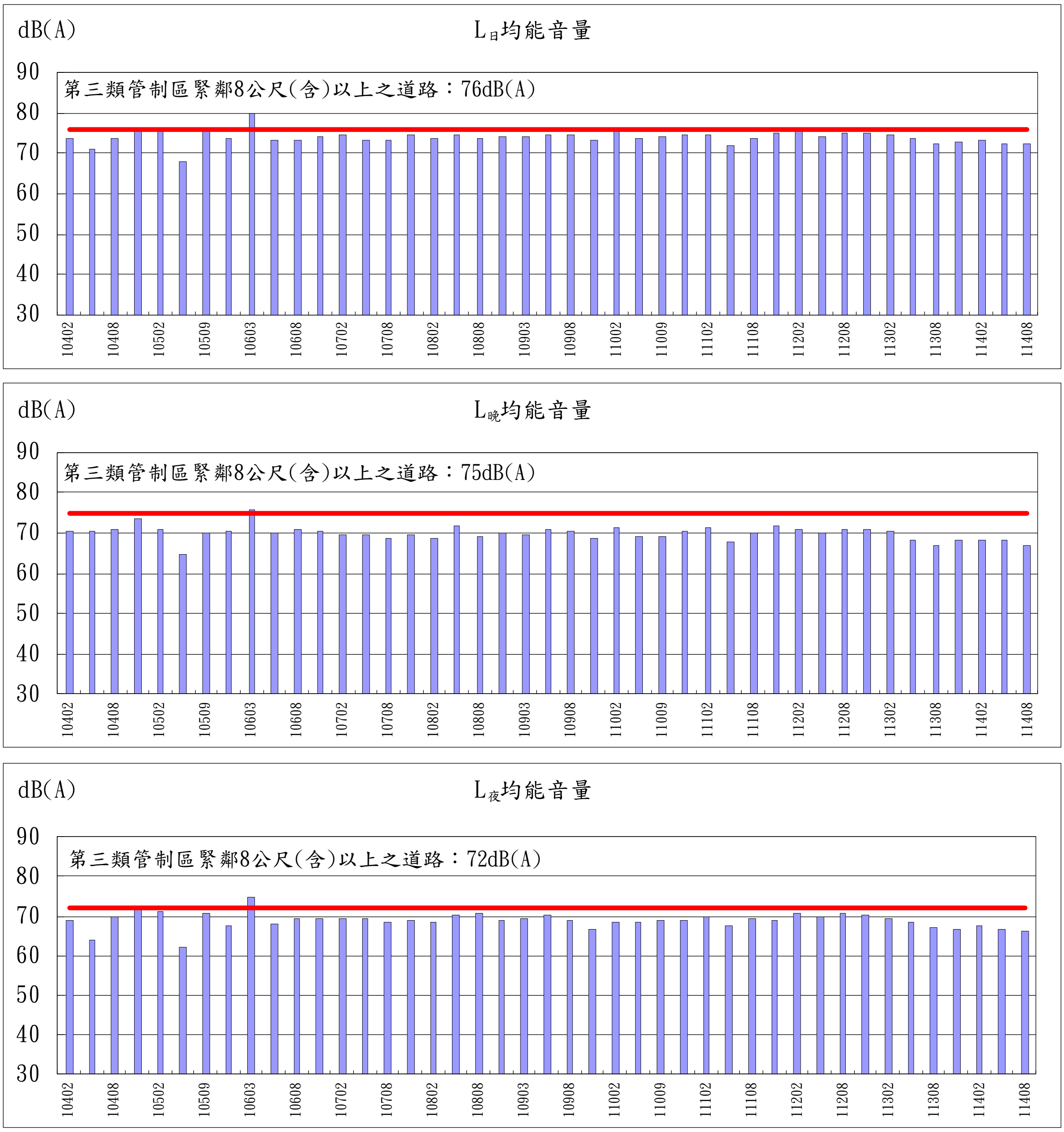


圖 3.1.1.2-16　八里焚化廠測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

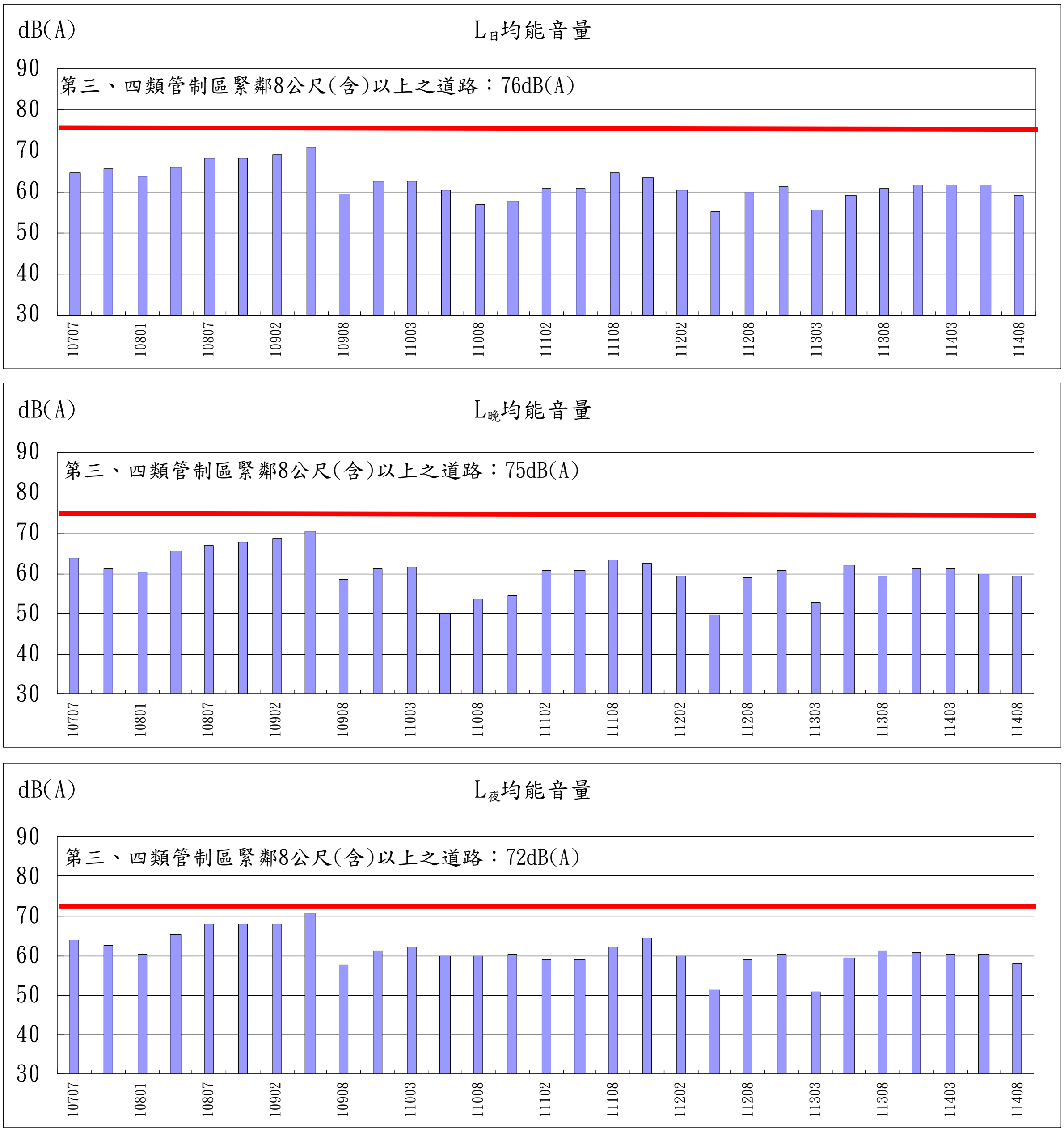
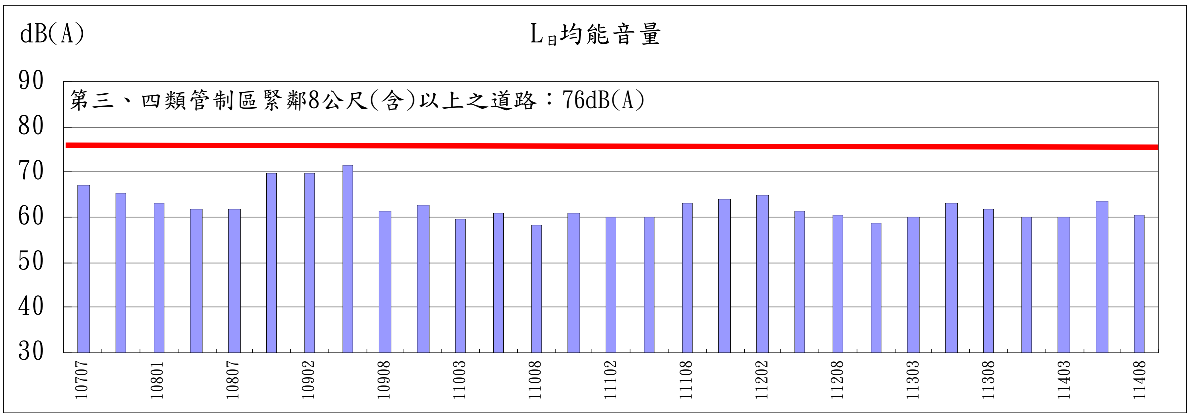
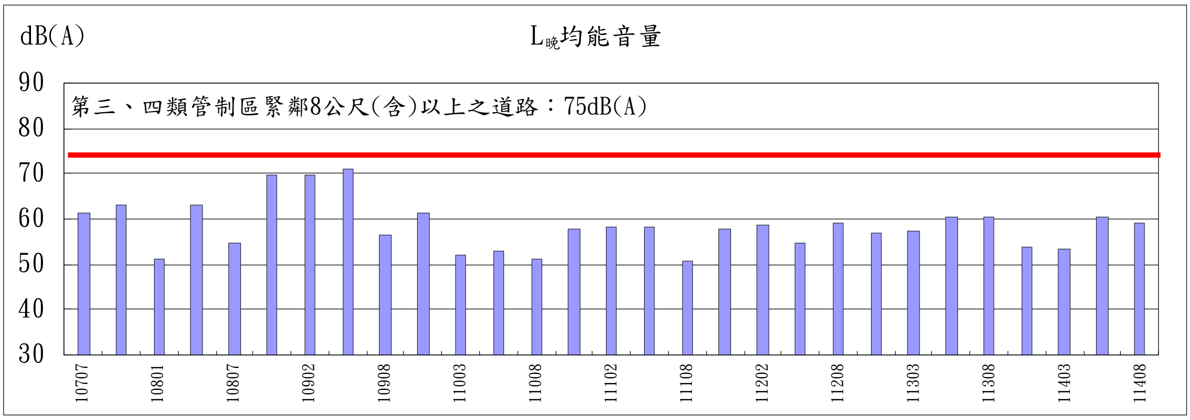


圖 3.1.1.2-17　另案二散中心 C3 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





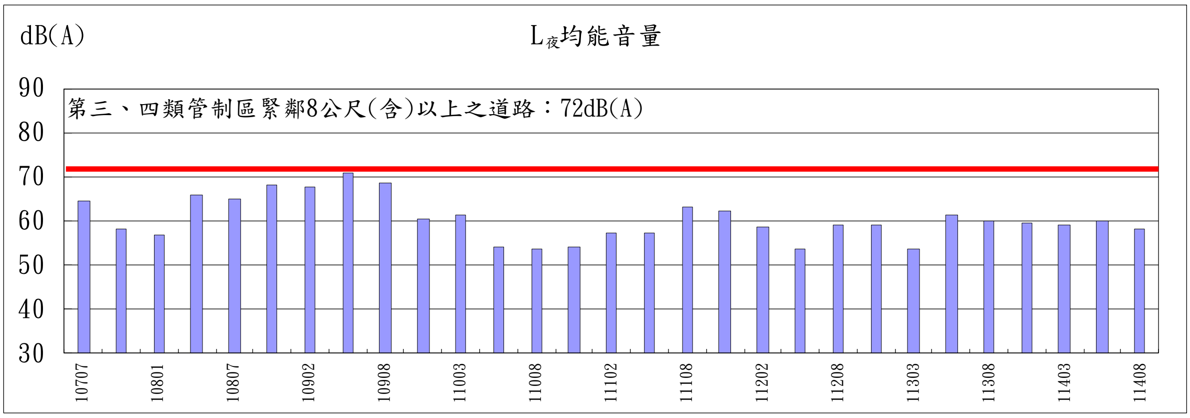


圖 3.1.1.2-18　另案二散中心 C3 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

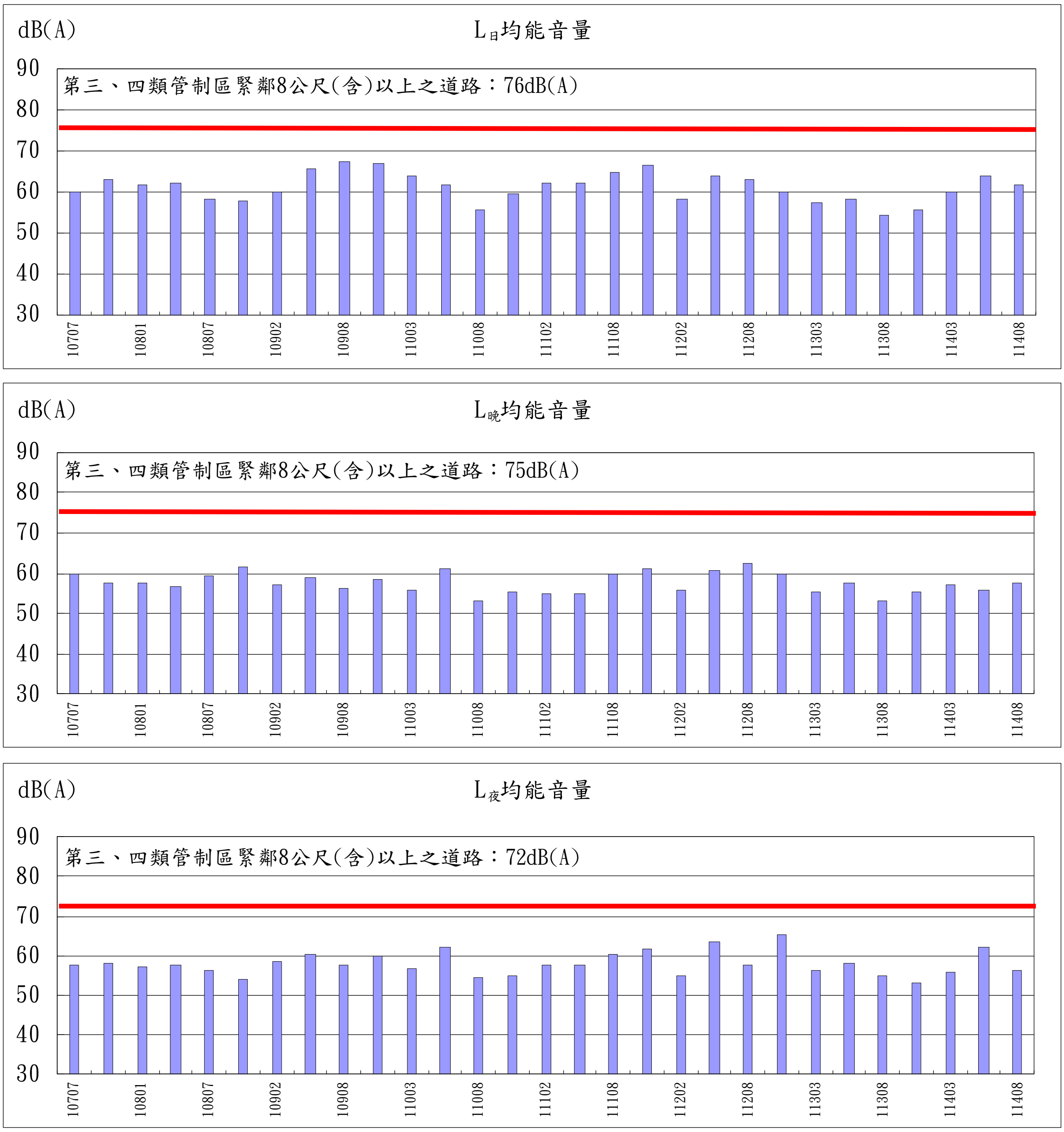
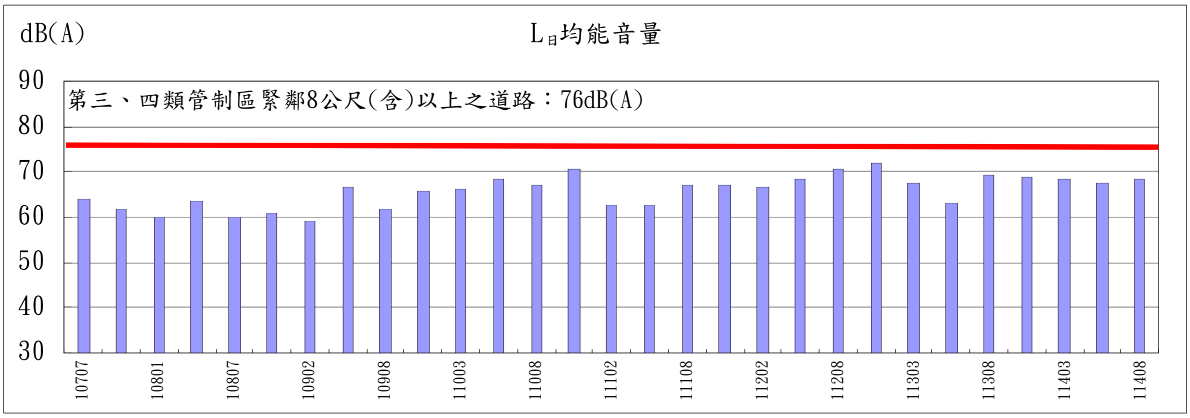
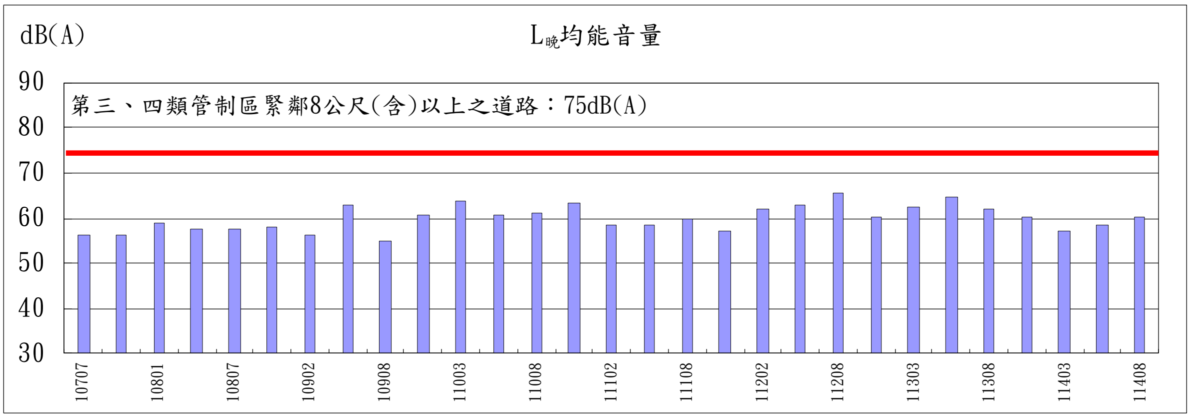


圖 3.1.1.2-19　另案二散中心 C4 測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





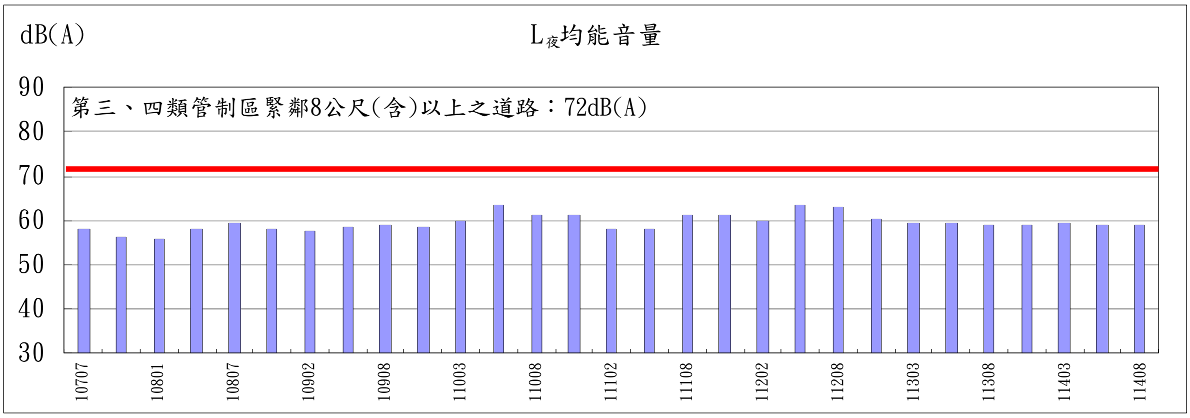
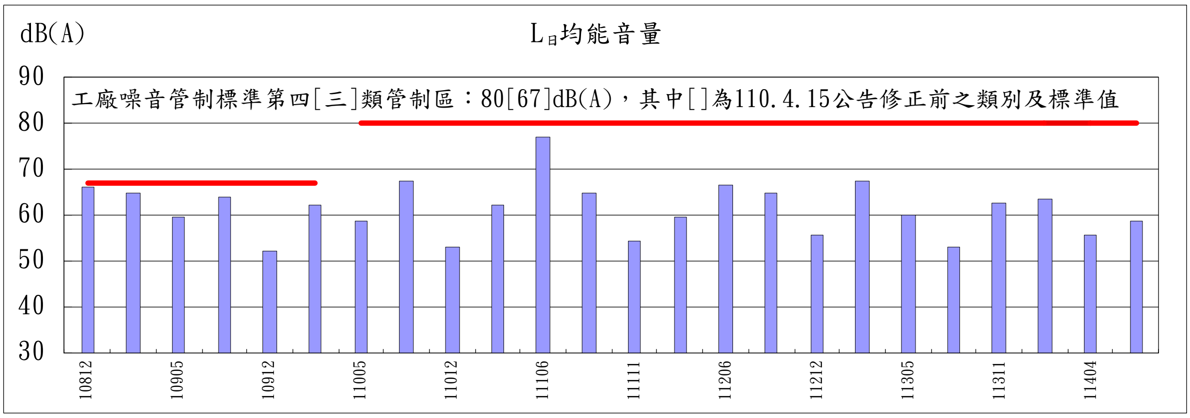
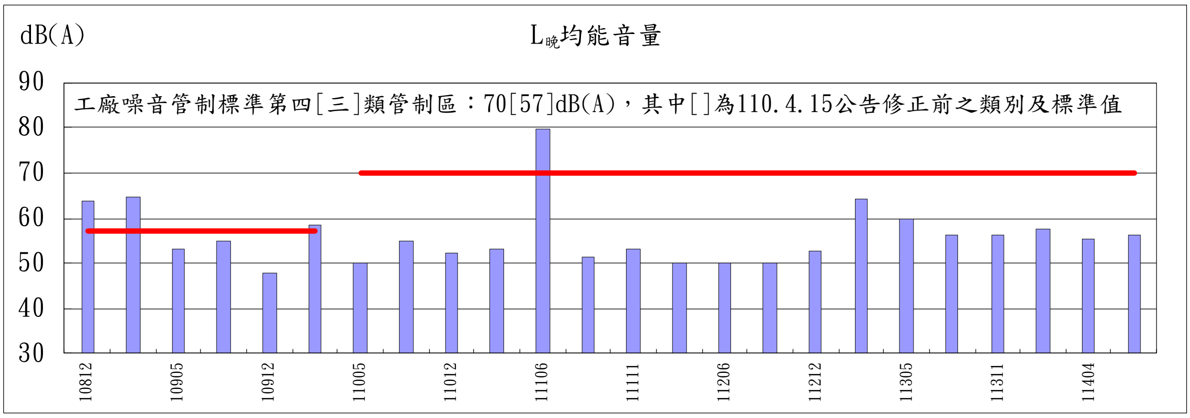


圖 3.1.1.2-20　另案二散中心 C4 測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化





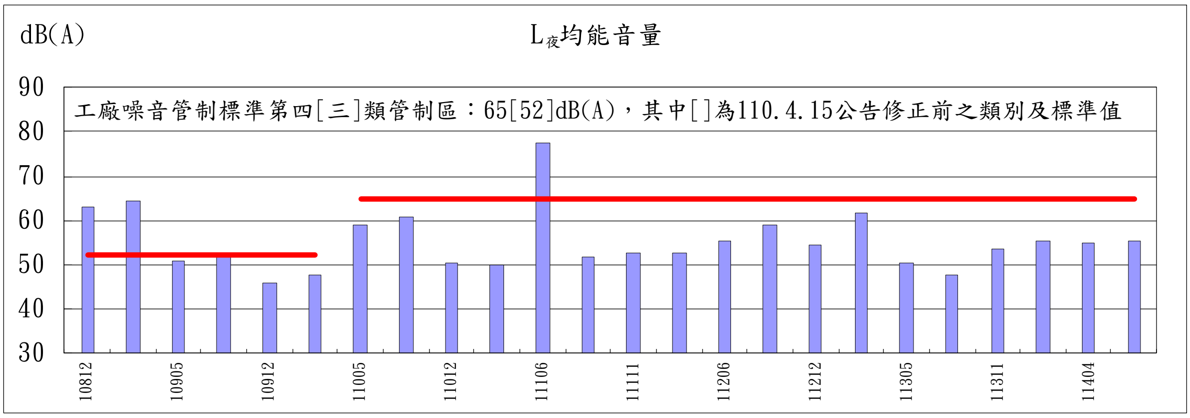
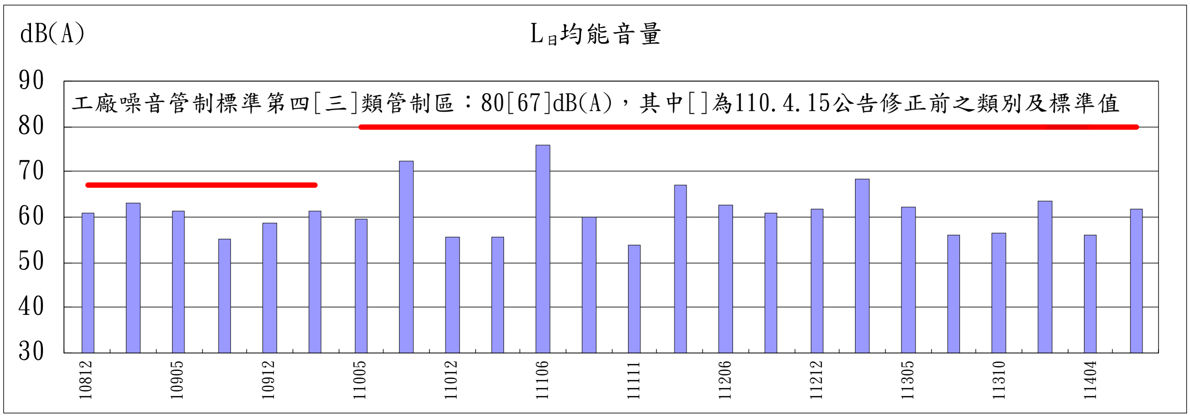
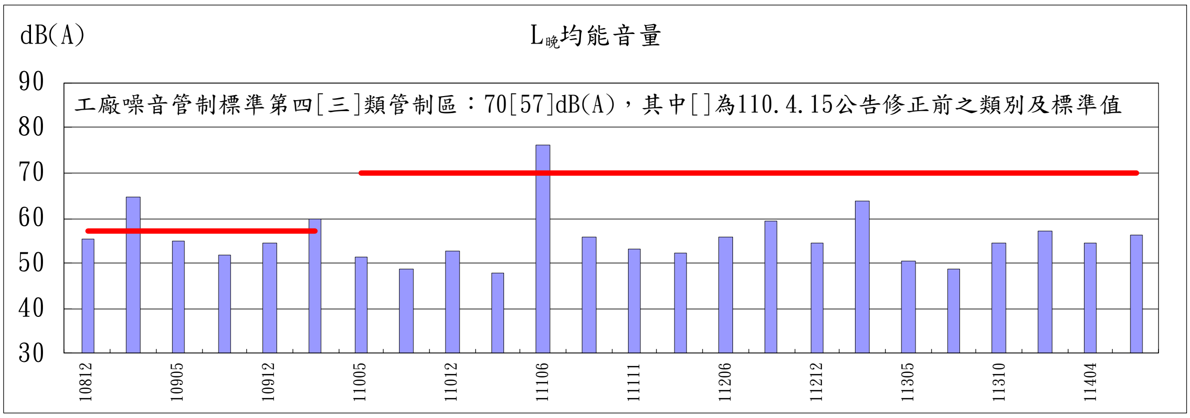


圖 3.1.1.2-21　另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日噪音均能音量趨勢變化





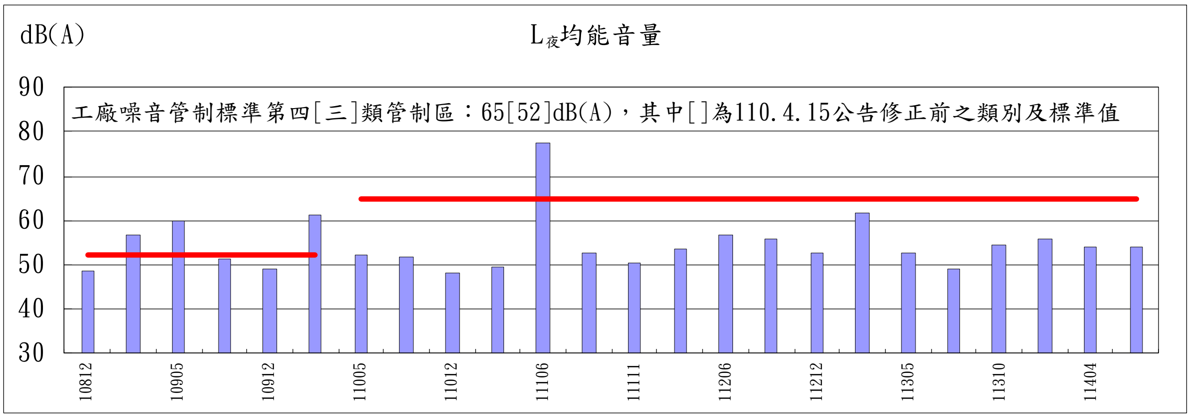


圖 3.1.1.2-22　另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日噪音均能音量趨勢變化

二、振動

本(114年第三)季振動監測結果，各測站均符合『日本振動規制法施行規則』第二種區域之振動基準值。監測結果與上(114年第二)季及去年同(113年第三)季比較分析，詳表3.1.1.2-2，將其歷次趨勢變化詳圖3.1.1.2-23～圖3.1.1.2-38。另彙整台北港埠通商公司(二散中心C3、C4測站)、世紀鋼鐵公司(E17後線倉儲區測站)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖3.1.1.2-39～圖3.1.1.2-44。

茲將本計畫監測成果分述如下：

(一)成子寮測站

本季與上季比較，非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值均較去年同季為高。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-23及圖3.1.1.2-24。

(二)聖心女中測站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值均較去年同季為低或相同。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-25及圖3.1.1.2-26。

(三)大崁腳加油站

本季與上季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-27及圖3.1.1.2-28。

(四)東防波堤口測站

本季與上季比較，假日及非假日「夜間」時段($L_{V10\text{夜}}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)及非假日「夜間」時段($L_{V10\text{夜}}$)測值較去年同季為高，非假日「日間」時段($L_{V10\text{日}}$)測值與去年同季相同。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-29及圖3.1.1.2-30。

(五)中山路與商港路口(原八里圖書館)測站

本季與上季比較，非假日「日間」時段($L_{V10\text{日}}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值均較去年同季為高。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-31及圖3.1.1.2-32。

(六)港口大門測站

本季與上季比較，假日及非假日「夜間」時段($L_{V10\text{夜}}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日及非假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)測值均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-33及圖3.1.1.2-34。

(七)瑞平國小測站

本季與上季比較，非假日「日間」時段($L_{V10\text{日}}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日各時段($L_{V10\text{日}}$、$L_{V10\text{夜}}$)及非假日「日間」時段($L_{V10\text{日}}$)測值較去年同季為高，非假日「夜間」時段($L_{V10\text{夜}}$)測值較去年同季為低。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-35及圖3.1.1.2-36。

(八)八里焚化廠測站

本季與上季比較，假日及非假日「夜間」時段($L_{V10\text{夜}}$)測值較上季為高，其餘時段測值均較上季為低；本季與去年同季比較，假日「日間」時段($L_{V10\text{日}}$)測值較去年同季為高，餘時段測值均較去年同季為低。詳表3.1.1.2-2、圖3.1.1.2-37及圖3.1.1.2-38。

表 3.1.1.2-2 振動歷次監測成果分析表(1/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別(註3)	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	$L_{V10(24小時)}$
1. 成子寮	假日	本季	45.1	42.4	44.2
		上季	46.6	42.4	45.3
		去年同季	43.5	40.4	42.5
	非假日	本季	49.1	44.4	47.7
		上季	48.7	44.1	47.4
		去年同季	49.0	42.6	47.3
2. 聖心女中	假日	本季	30.0	30.0	30.0
		上季	31.1	30.0	30.7
		去年同季	30.0	30.0	30.0
	非假日	本季	33.2	30.0	32.1
		上季	33.7	30.0	32.5
		去年同季	33.7	30.0	32.5
3. 大崁腳加油站	假日	本季	39.4	32.7	37.7
		上季	42.1	33.1	40.1
		去年同季	40.3	33.4	38.6
	非假日	本季	42.9	35.0	41.0
		上季	45.9	37.1	43.9
		去年同季	44.0	36.7	42.2
4. 東防波堤口	假日	本季	38.1	38.7	38.3
		上季	44.6	34.8	42.5
		去年同季	34.4	30.1	33.0
	非假日	本季	38.6	37.1	38.1
		上季	44.1	35.4	42.2
		去年同季	38.6	32.0	36.9
第二種區域基準值(註1)			70	65	-

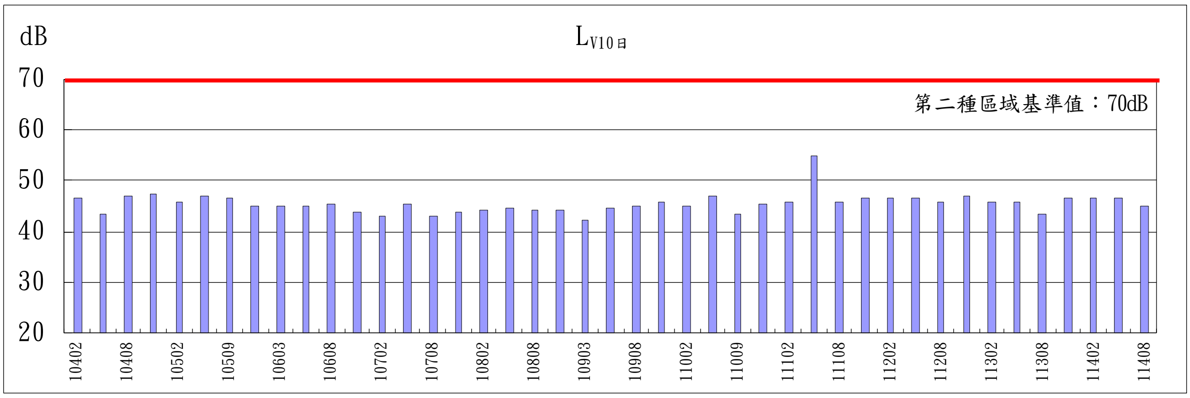
註：1. 表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。
2. 日間為早上 5 時至晚上 7 時前，夜間為零時至上午 5 時前及同日晚上 7 時至晚上 12 時前。
3. 表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 17 日～18 日；「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 25 日～26 日。
4. 表中 ▇ 係表示超過其振動標準者。

表 3.1.1.2-2　振動歷次監測成果分析表(2/2)

單位：dB

測站名稱	時間	季別(註3)	$L_{V10日}$	$L_{V10夜}$	$L_{V10(24小時)}$
5.中山路與商港路口(註4)	假日	本季	40.9	34.2	39.2
		上季	42.3	34.4	40.4
		去年同季	38.3	31.8	36.6
	非假日	本季	43.9	37.2	42.1
		上季	43.8	37.5	42.1
		去年同季	42.5	34.3	40.6
6.港口大門	假日	本季	39.4	35.4	38.1
		上季	40.8	33.1	39.0
		去年同季	42.9	39.1	41.7
	非假日	本季	42.4	36.4	40.8
		上季	42.6	35.7	40.9
		去年同季	43.6	40.0	42.4
7.瑞平國小	假日	本季	37.3	31.4	35.7
		上季	38.9	32.1	37.1
		去年同季	36.5	31.0	35.0
	非假日	本季	41.3	34.1	39.5
		上季	40.9	34.7	39.2
		去年同季	40.6	34.2	38.9
8.八里焚化廠	假日	本季	42.2	39.1	41.1
		上季	43.8	38.6	42.3
		去年同季	41.9	40.2	41.3
	非假日	本季	45.1	40.0	43.6
		上季	45.6	39.6	44.0
		去年同季	45.4	41.4	44.2
第二種區域基準值(註1)			70	65	-

註：1.表列基準值，係參考日本振動規制法施行規則基準值。
2.日間為早上5時至晚上7時前，夜間為零時至上午5時前及同日晚上7時至晚上12時前。
3.表中「本季」係指114年第三季，監測時間為民國114年8月17日～18日；「上季」則為114年第二季，監測時間為民國114年5月16日～17日；「去年同季」為113年第三季，監測時間為民國113年8月25日～26日。
4.中山路與商港路口測站原名「八里圖書館」。
5.表中 ▒ 係表示超過其振動標準者。



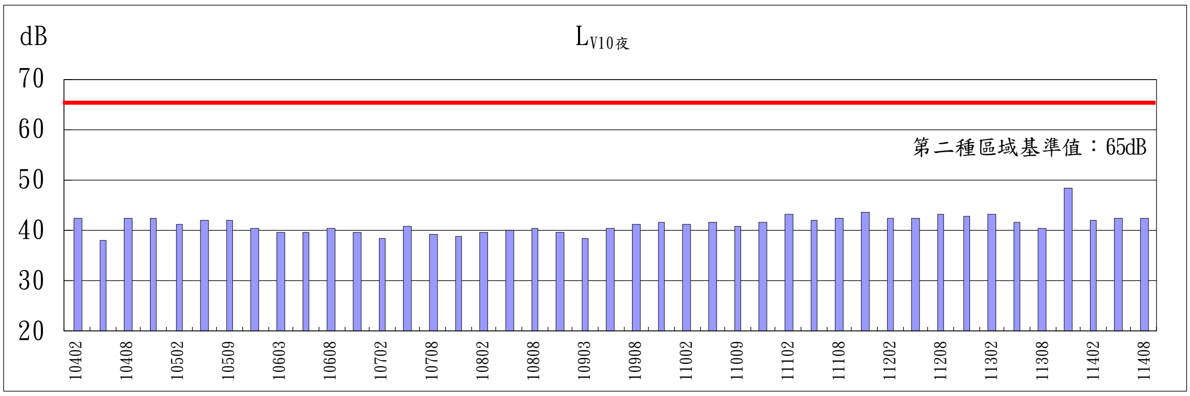
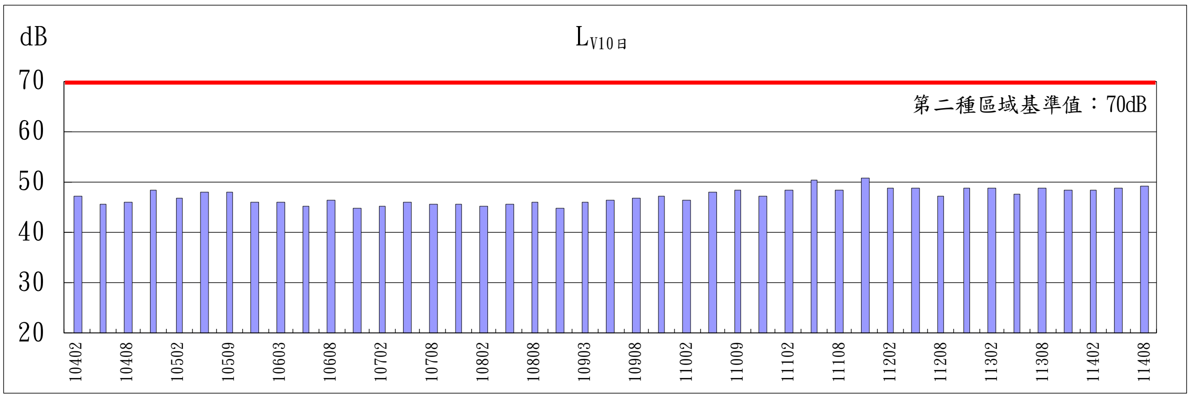


圖 3.1.1.2-23　成子寮測站歷次假日振動趨勢變化



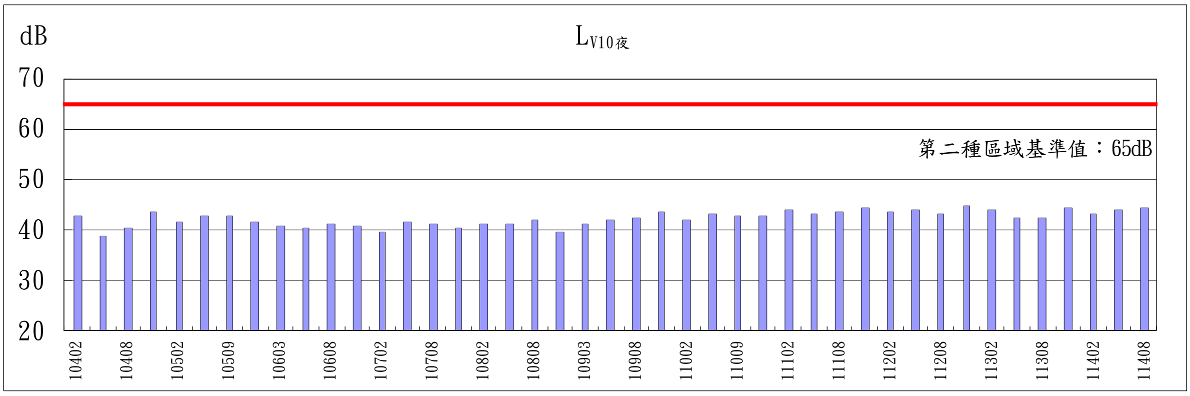
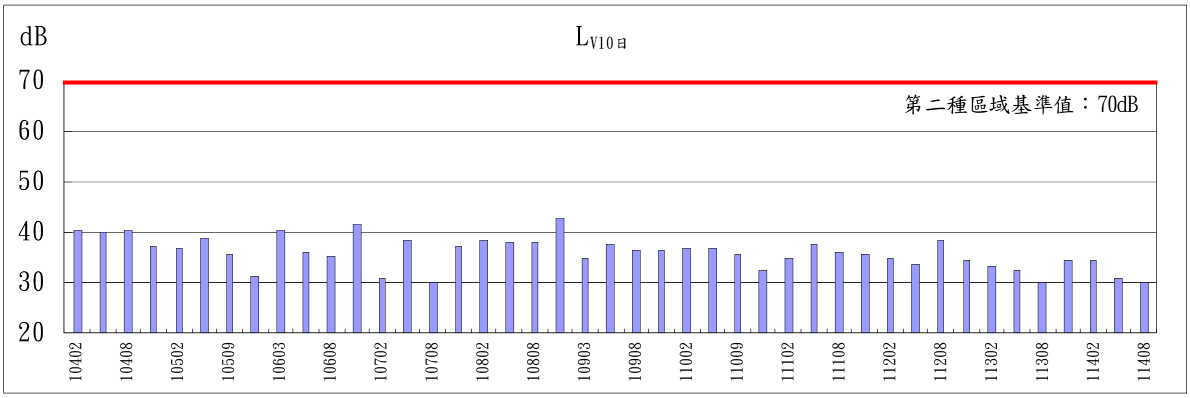


圖 3.1.1.2-24　成子寮測站歷次非假日振動趨勢變化



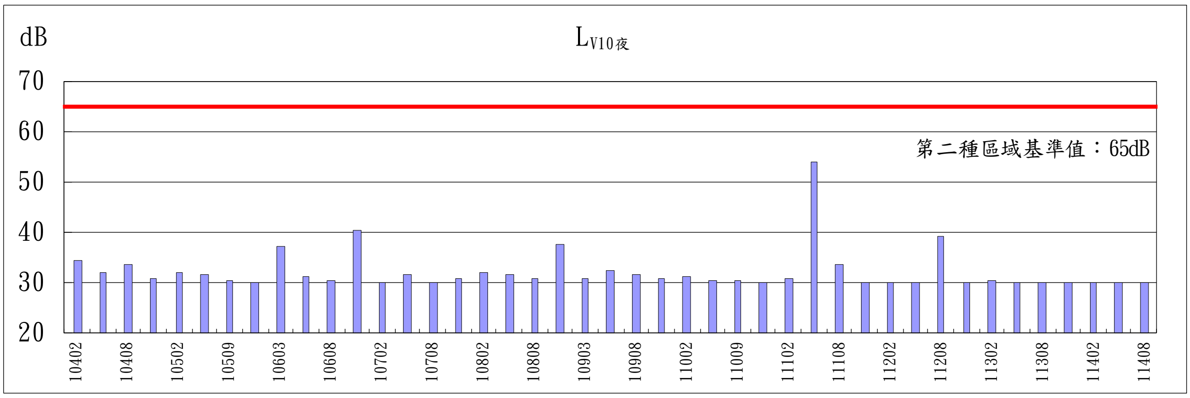
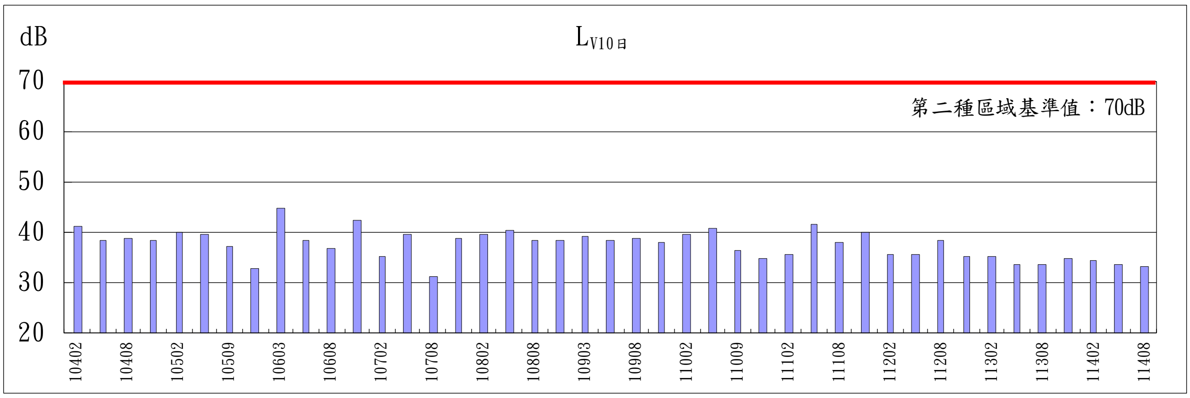


圖 3.1.1.2-25　聖心女中測站歷次假日振動趨勢變化



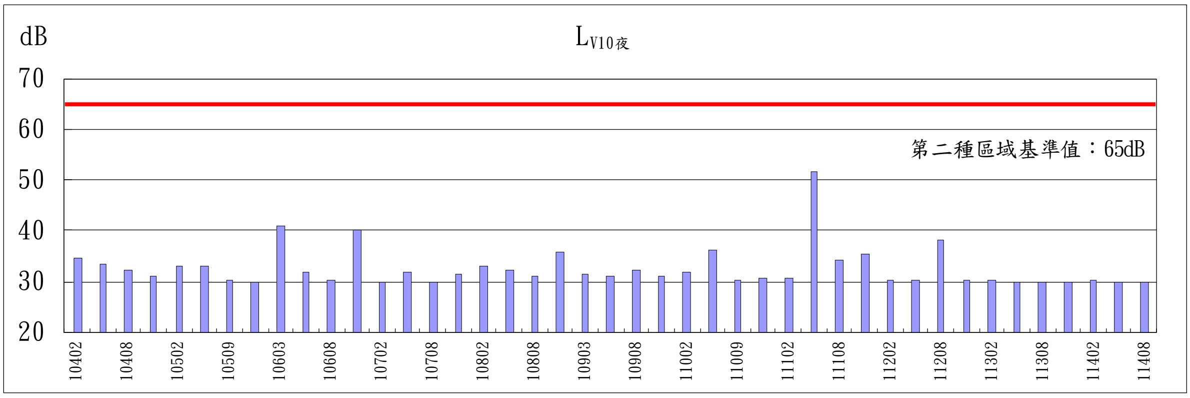


圖 3.1.1.2-26　聖心女中測站歷次非假日振動趨勢變化

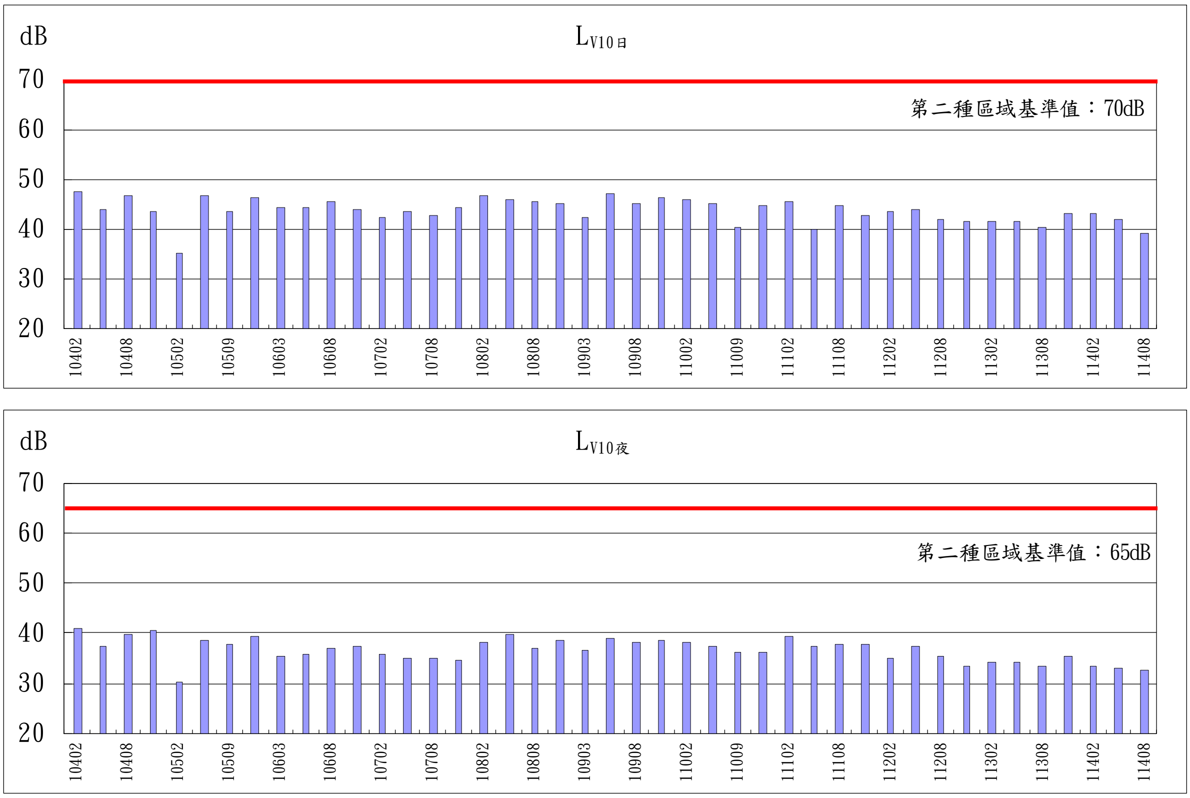


圖 3.1.1.2-27　大崁腳加油站測站歷次假日振動趨勢變化

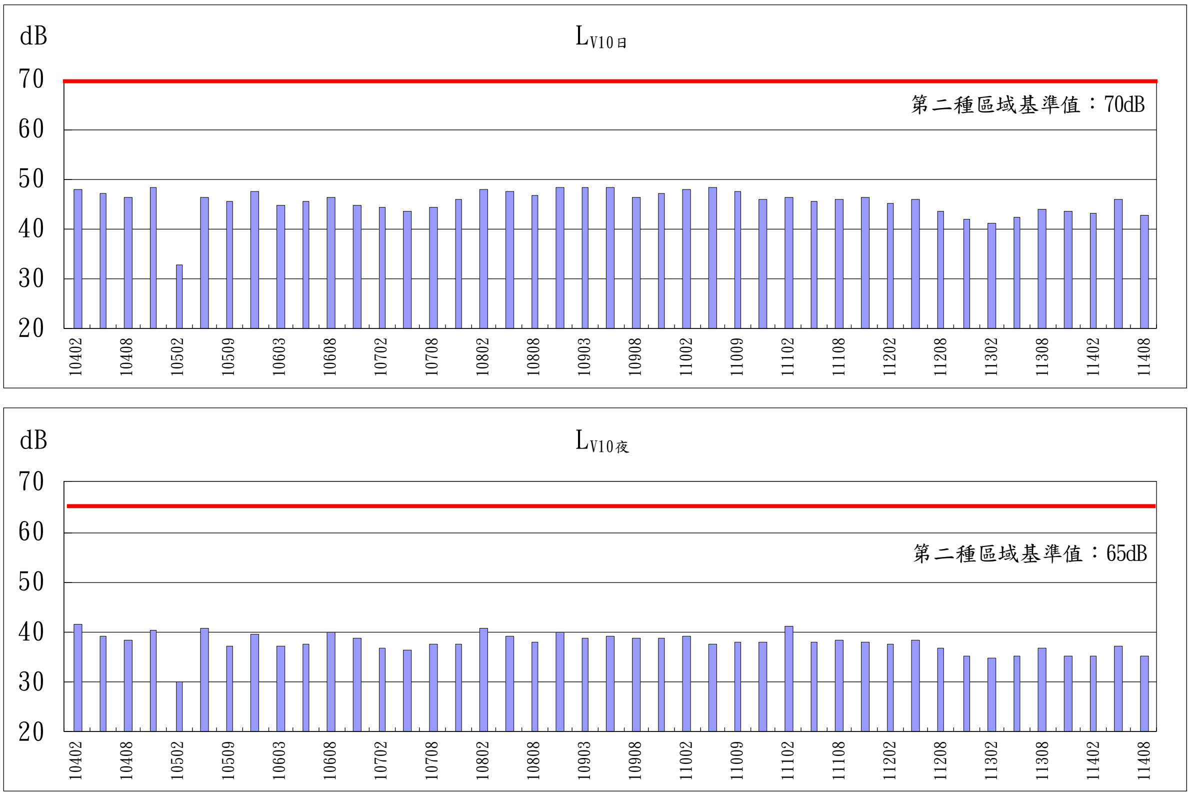


圖 3.1.1.2-28　大崁腳加油站測站歷次非假日振動趨勢變化

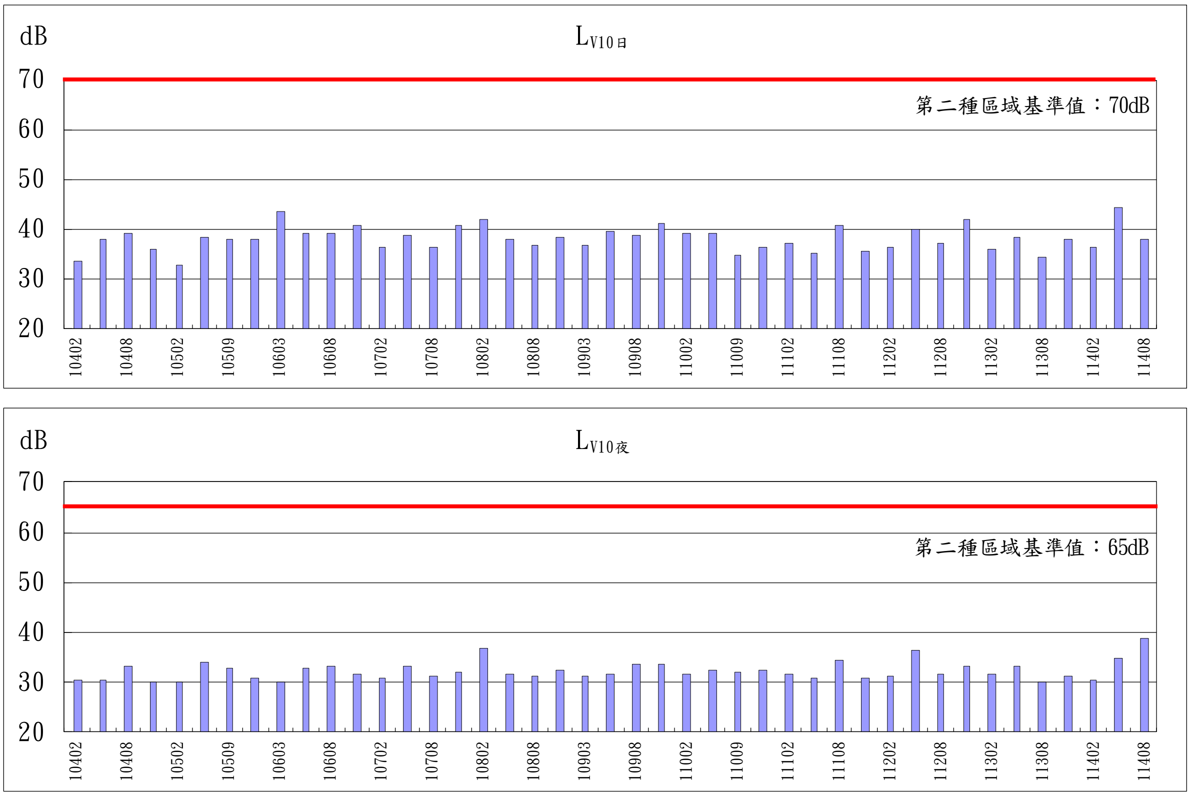


圖 3.1.1.2-29　東防波堤口測站歷次假日振動趨勢變化

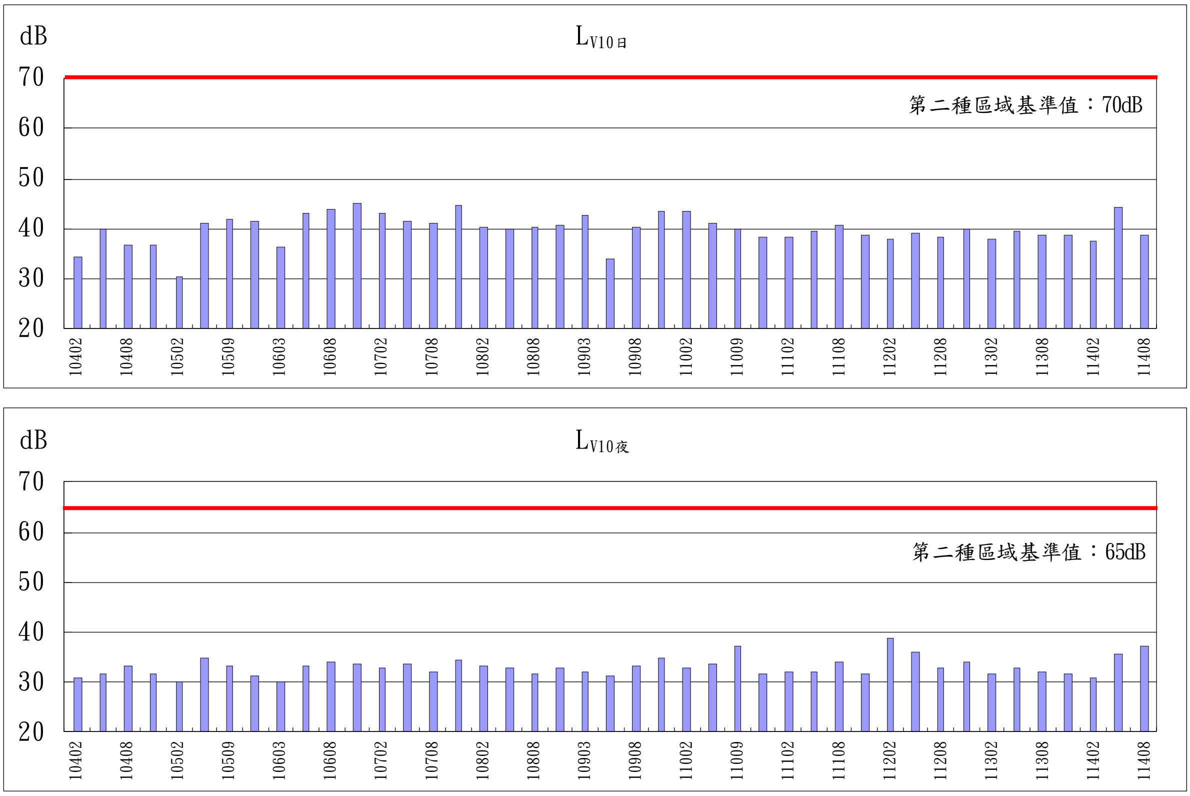
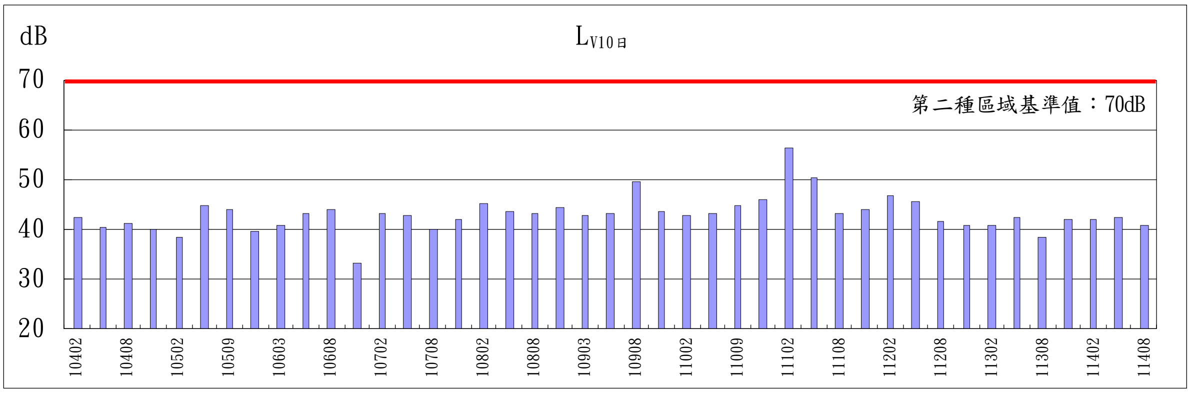


圖 3.1.1.2-30　東防波堤口測站歷次非假日振動趨勢變化



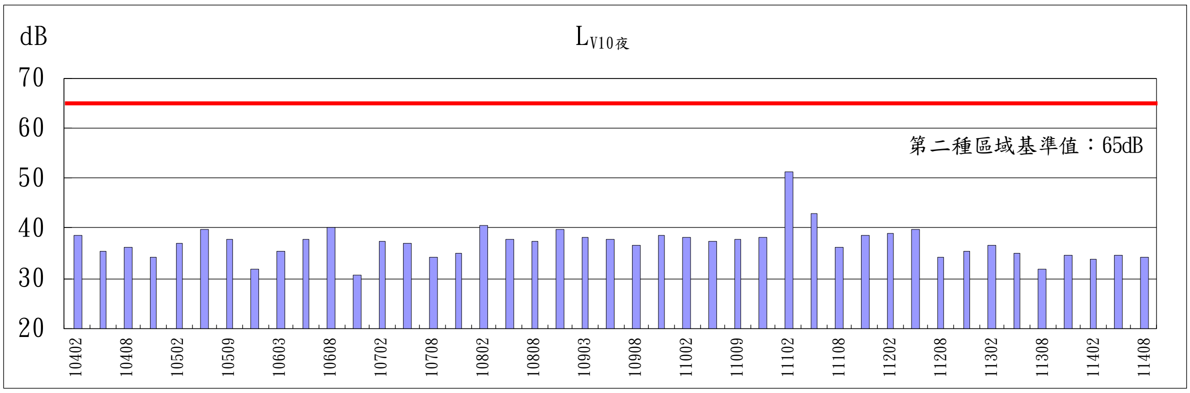
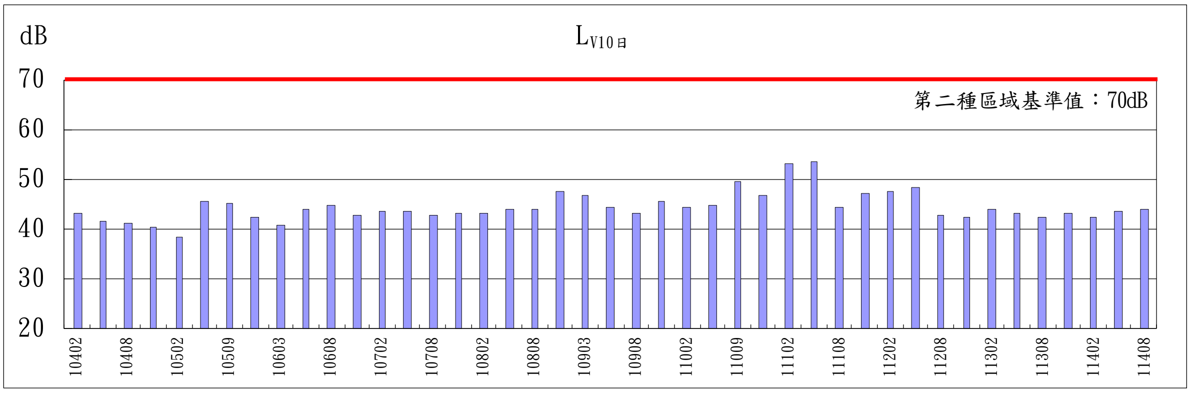


圖 3.1.1.2-31 中山路與商港路口測站歷次假日振動趨勢變化



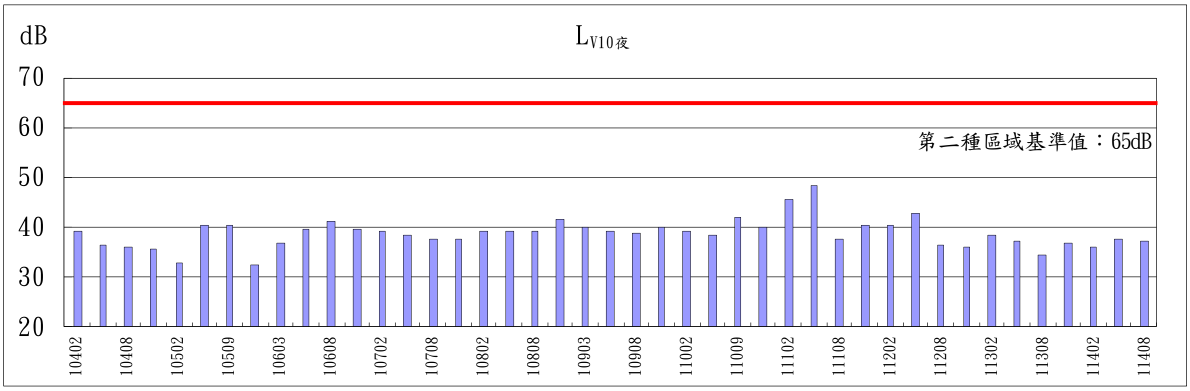


圖 3.1.1.2-32 中山路與商港路口測站歷次非假日振動趨勢變化

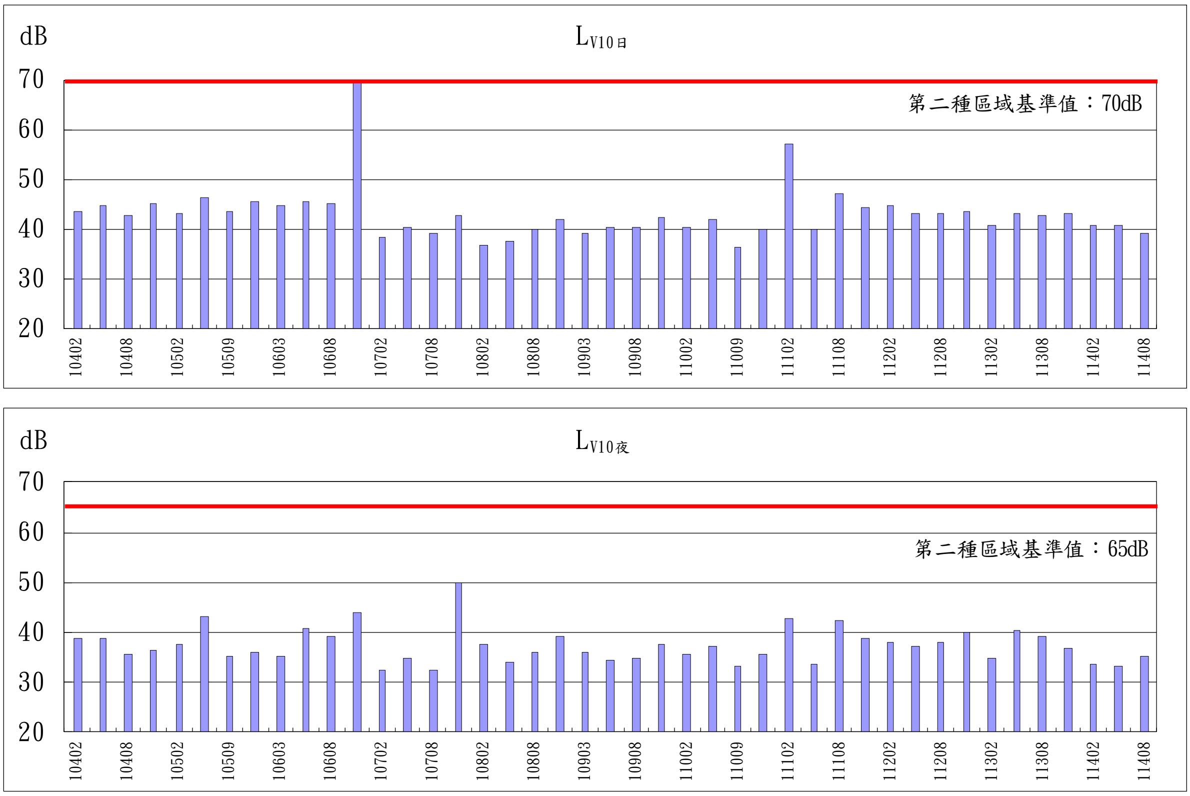


圖 3.1.1.2-33　港口大門測站歷次假日振動趨勢變化

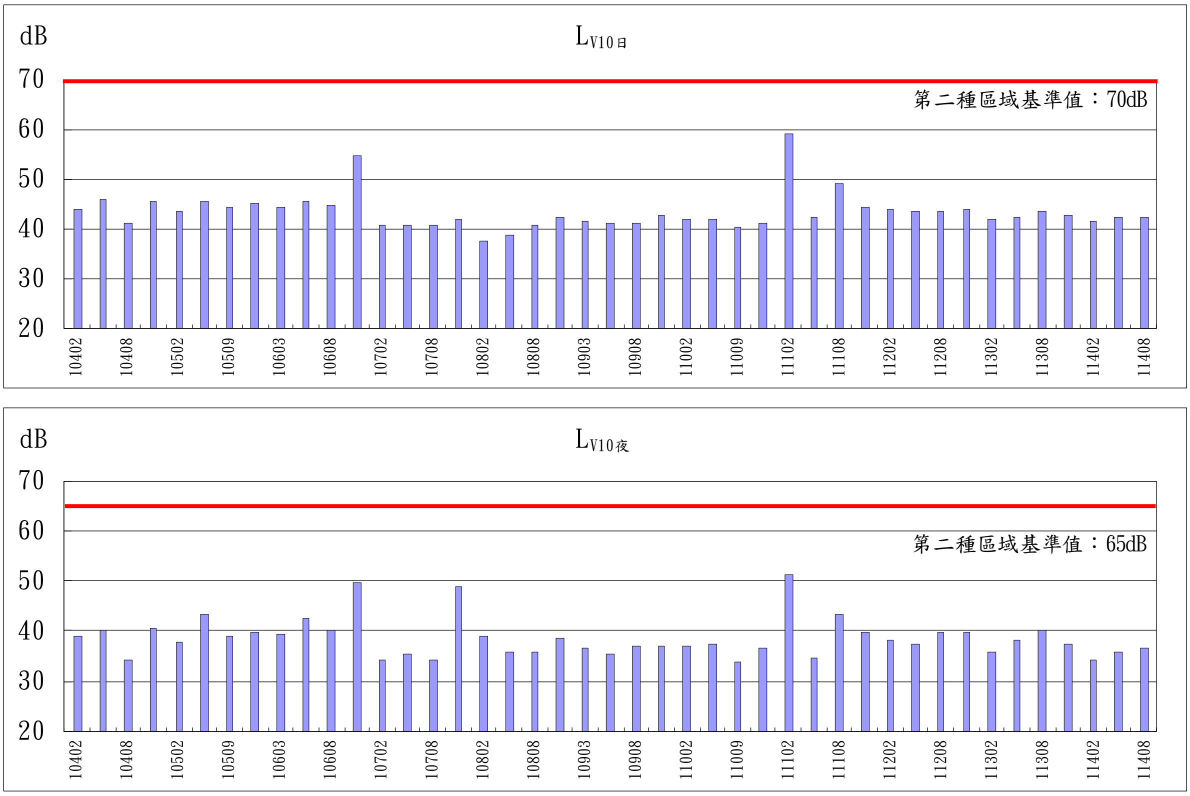
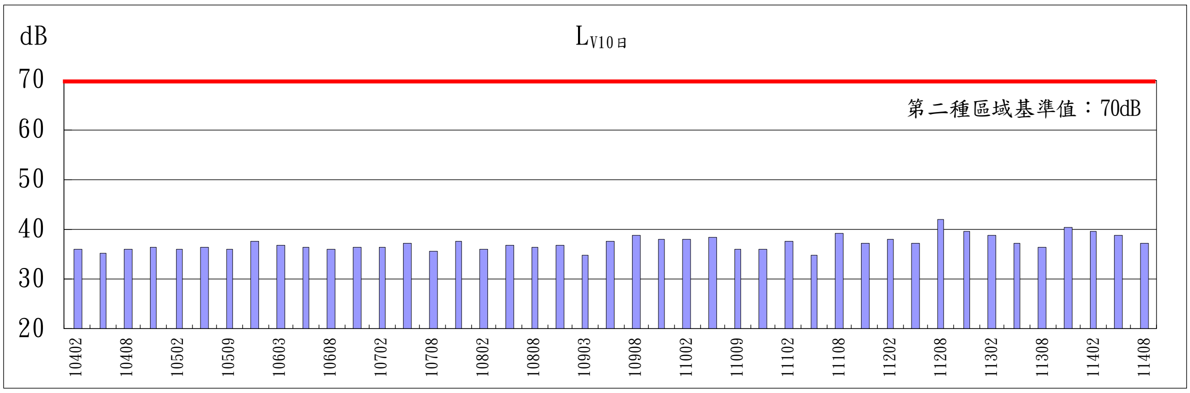


圖 3.1.1.2-34　港口大門測站歷次非假日振動趨勢變化



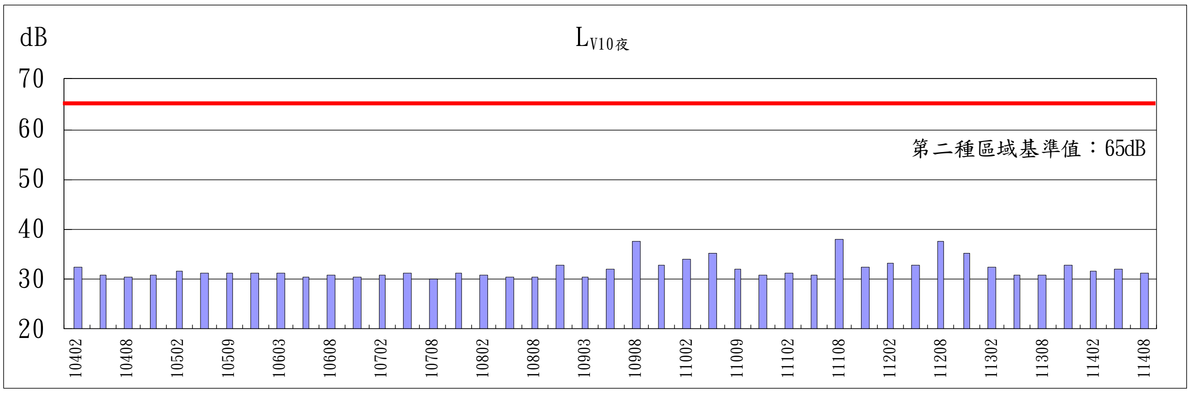
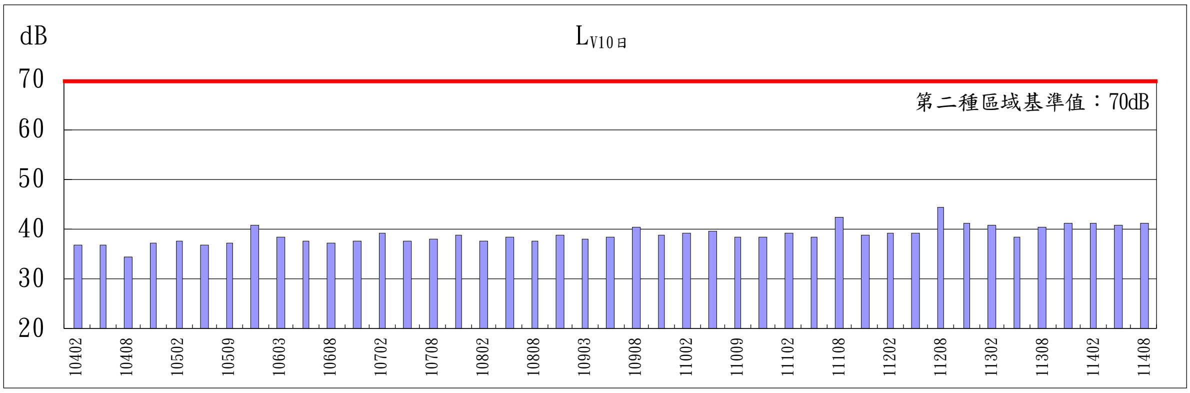


圖 3.1.1.2-35　瑞平國小測站歷次假日振動趨勢變化



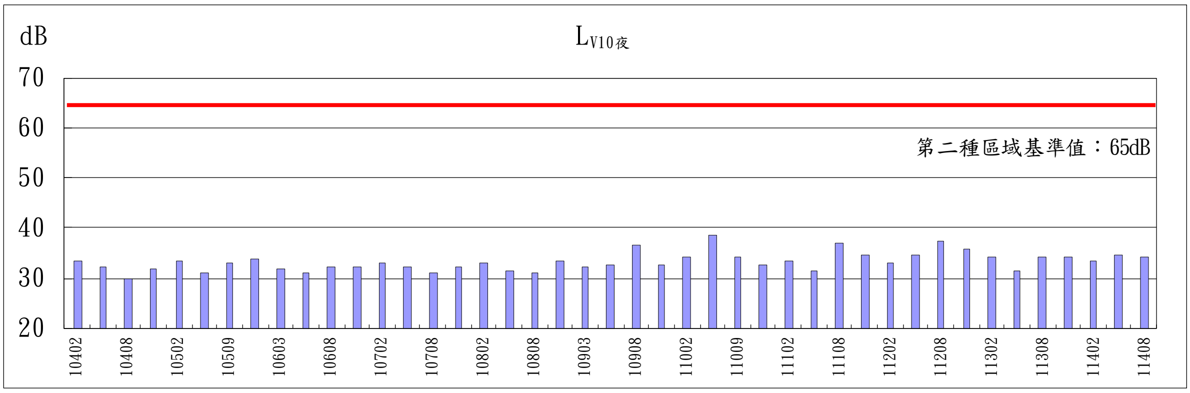
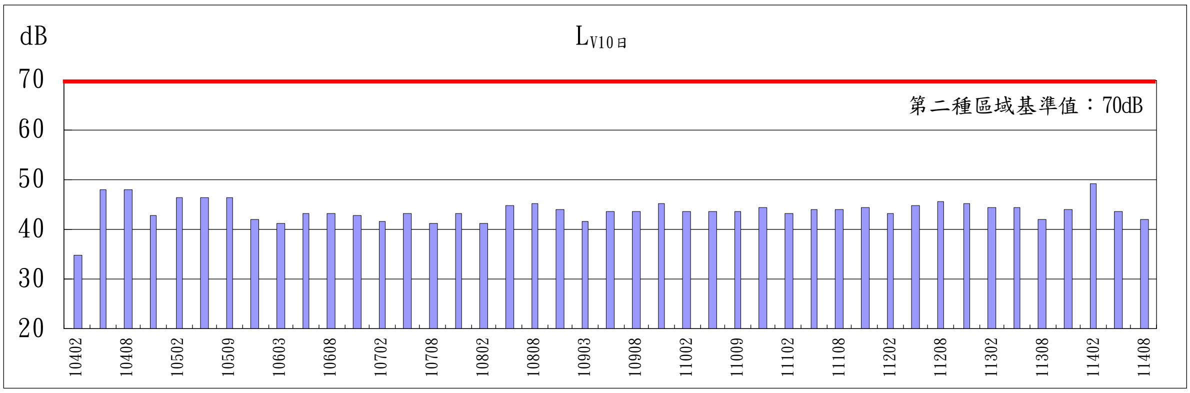


圖 3.1.1.2-36　瑞平國小測站歷次非假日振動趨勢變化



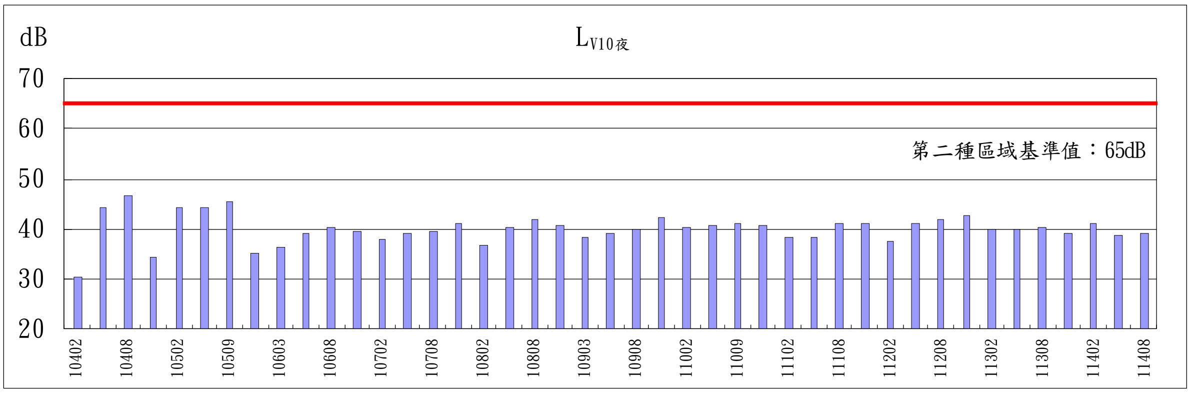
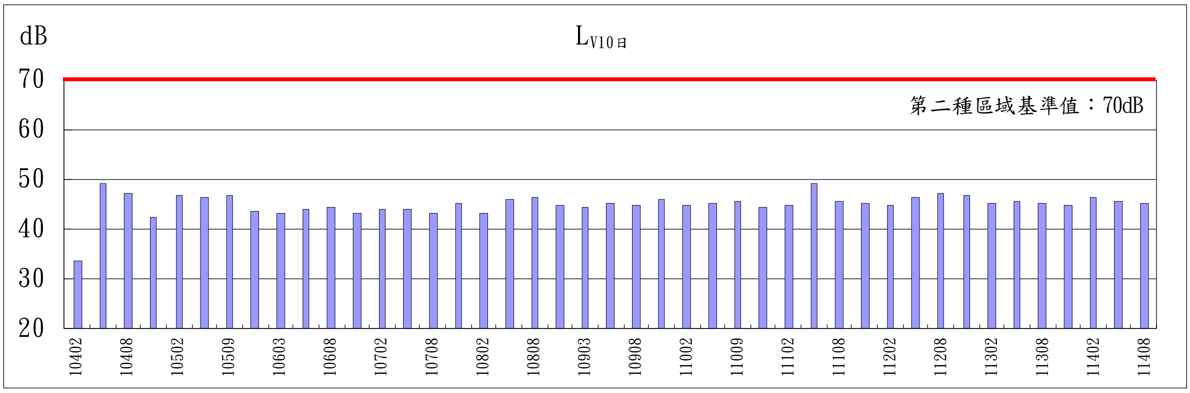


圖 3.1.1.2-37　八里焚化廠測站歷次假日振動趨勢變化



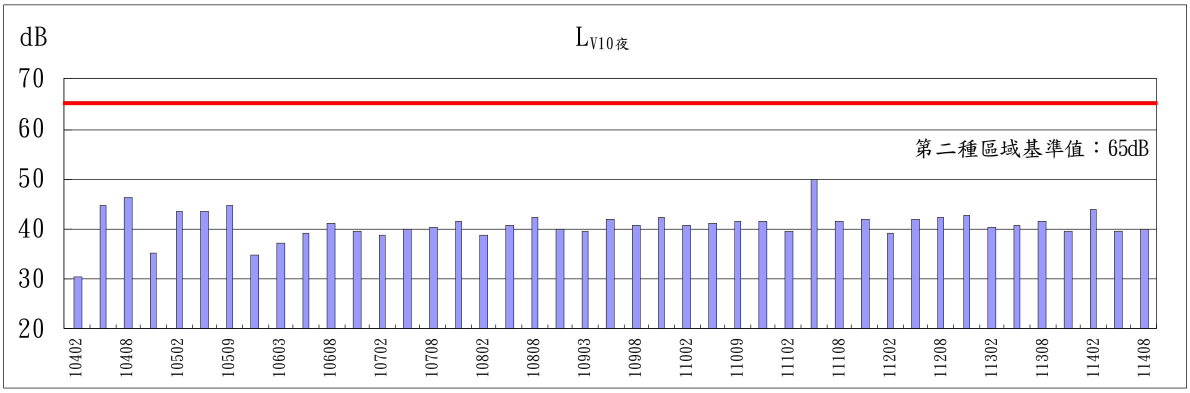
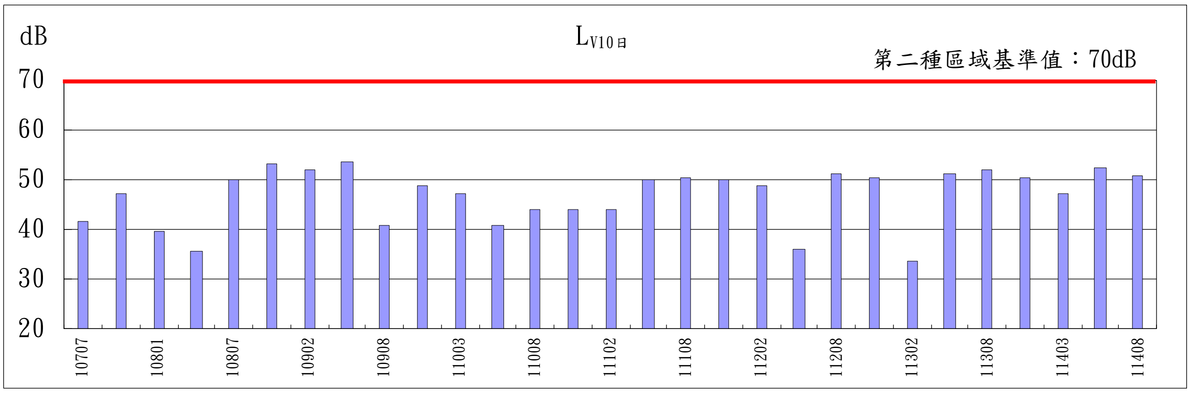


圖 3.1.1.2-38　八里焚化廠測站歷次非假日振動趨勢變化



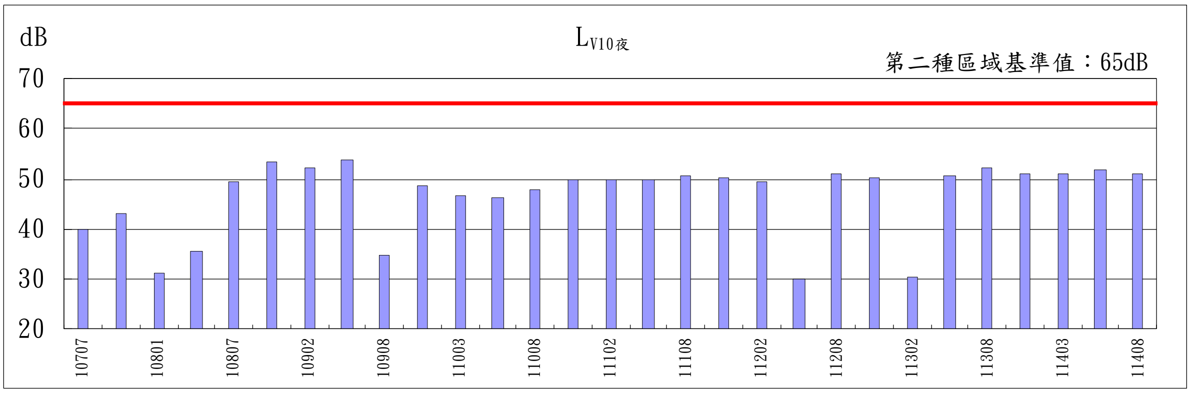
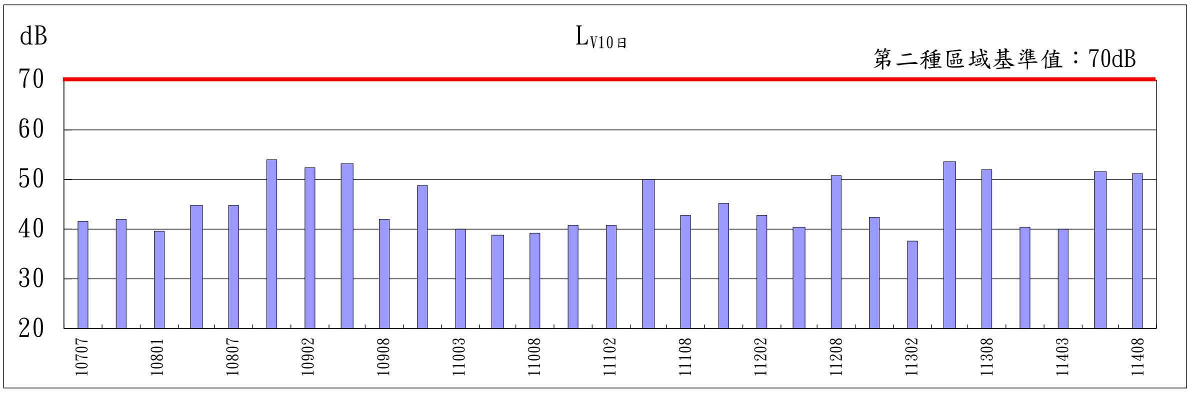


圖 3.1.1.2-39　另案二散中心 C3 測站歷次假日振動趨勢變化



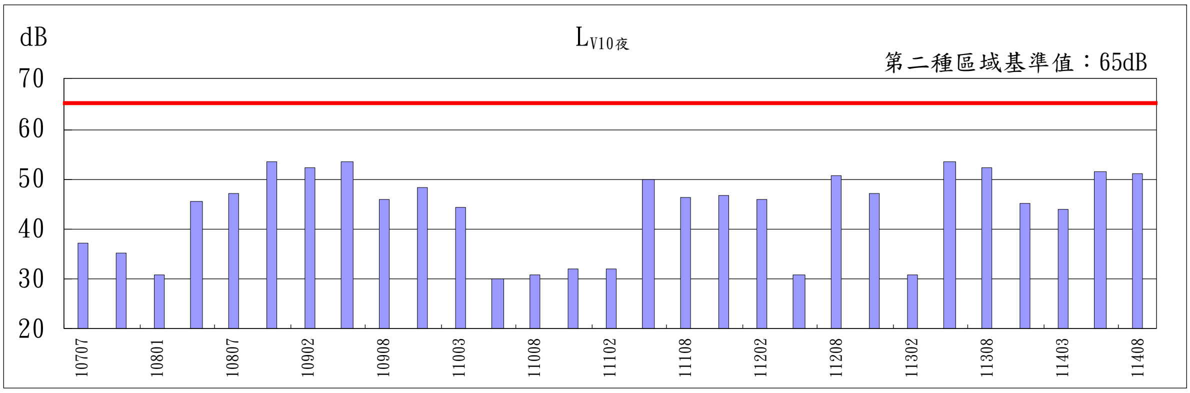
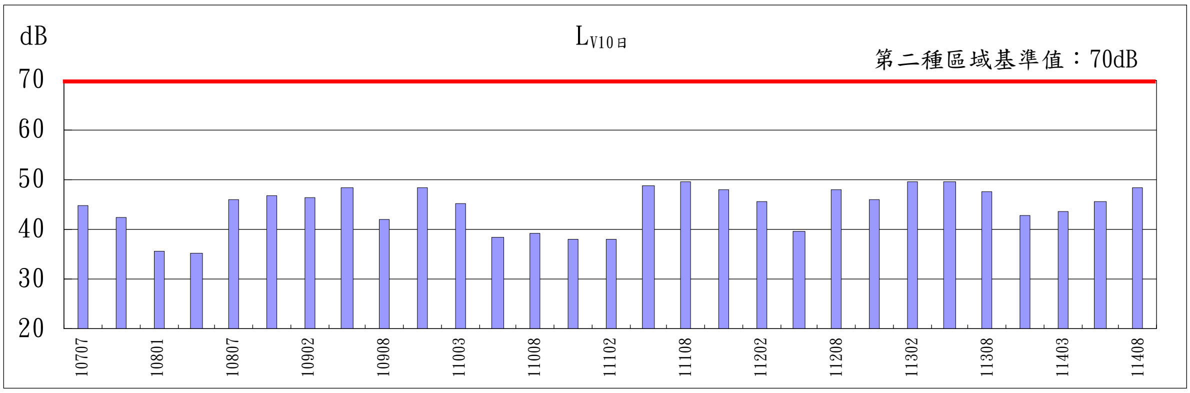


圖 3.1.1.2-40　另案二散中心 C3 測站歷次非假日振動趨勢變化



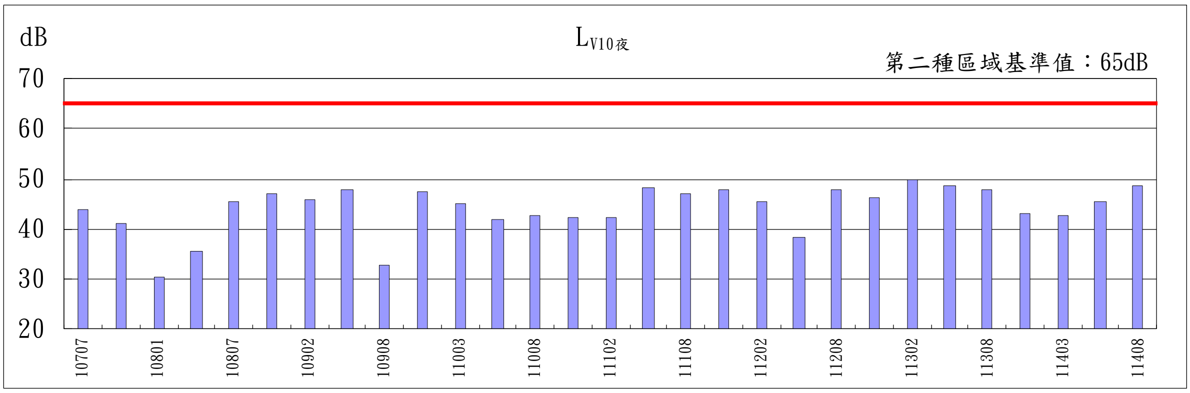
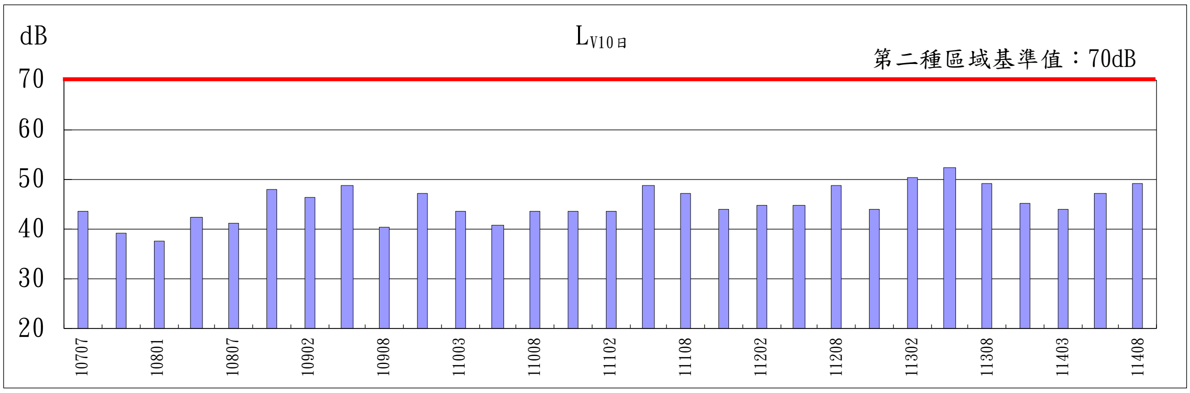


圖 3.1.1.2-41　另案二散中心 C4 測站歷次假日振動趨勢變化



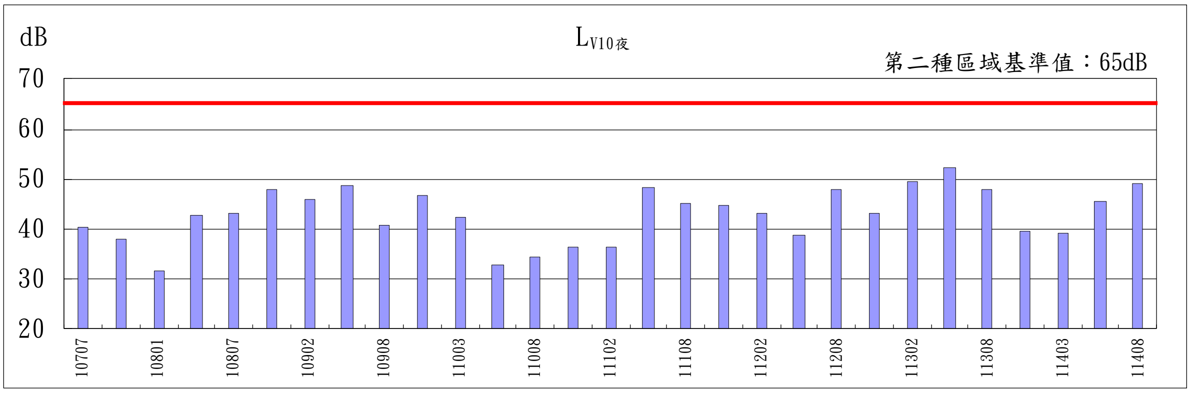
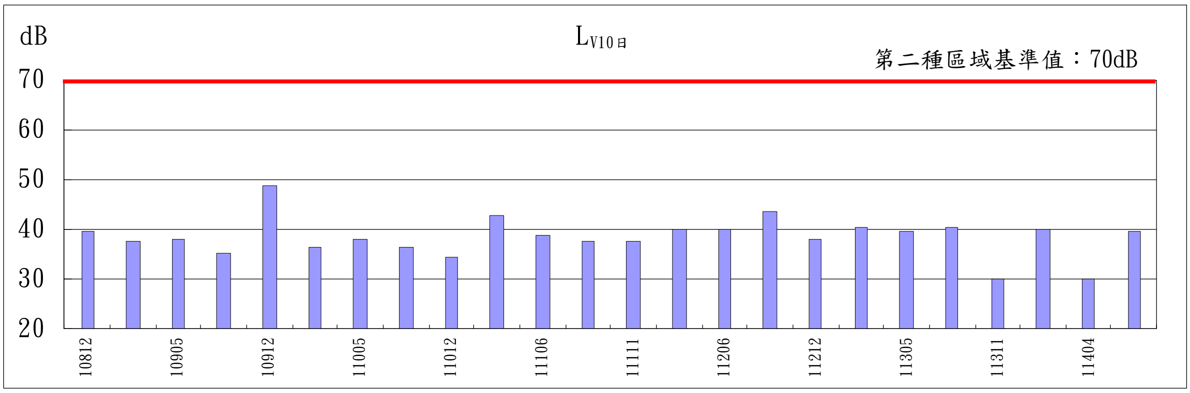


圖 3.1.1.2-42　另案二散中心 C4 測站歷次非假日振動趨勢變化



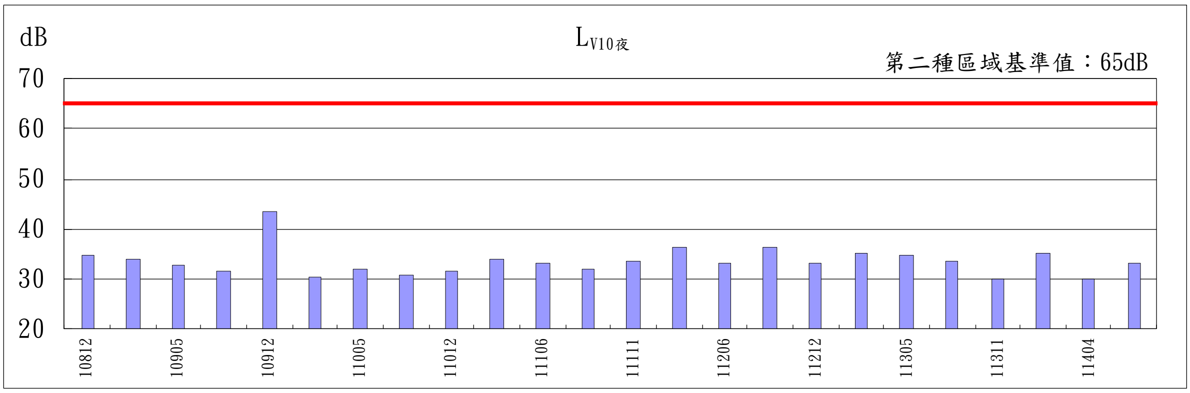
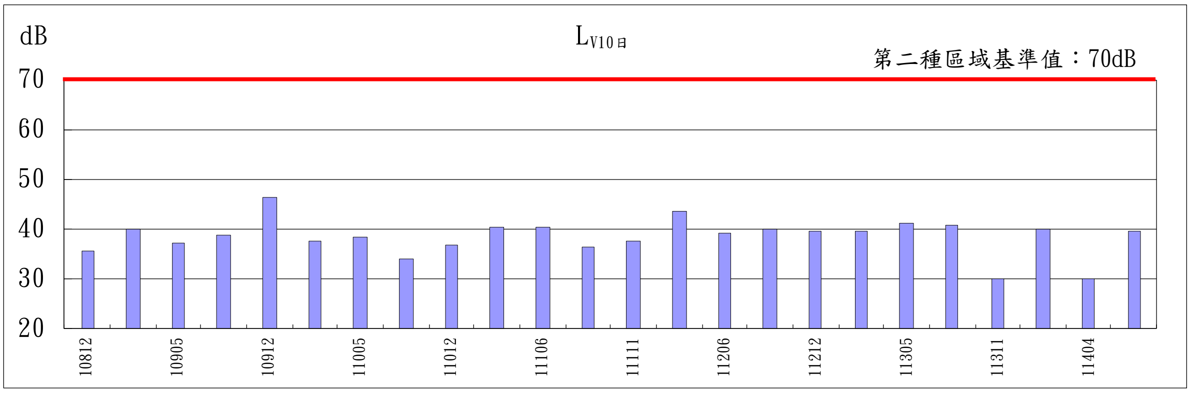


圖 3.1.1.2-43　另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日振動趨勢變化



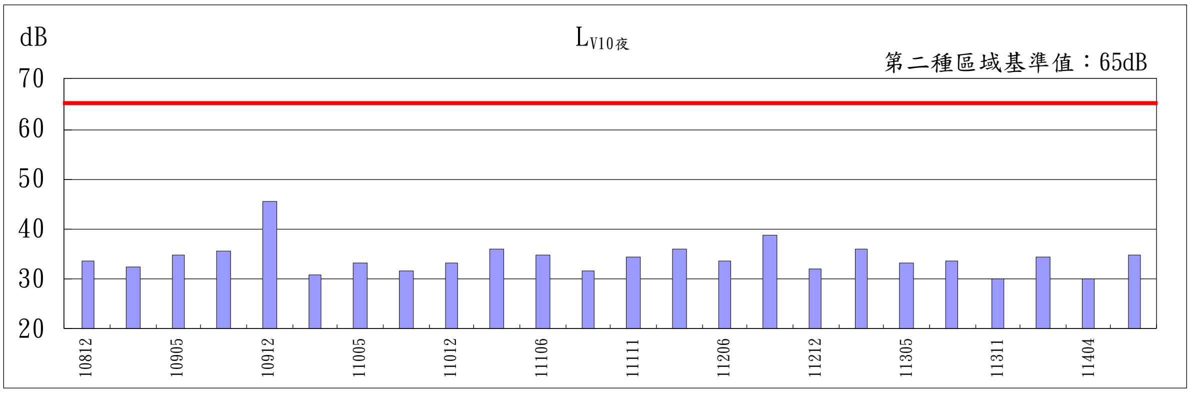


圖 3.1.1.2-44　另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日振動趨勢變化

三、低頻噪音

本(114 年第三)季低頻噪音監測結果，另彙整台北港埠通商公司及世紀鋼鐵公司另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.2-45～圖 3.1.1.2-50。

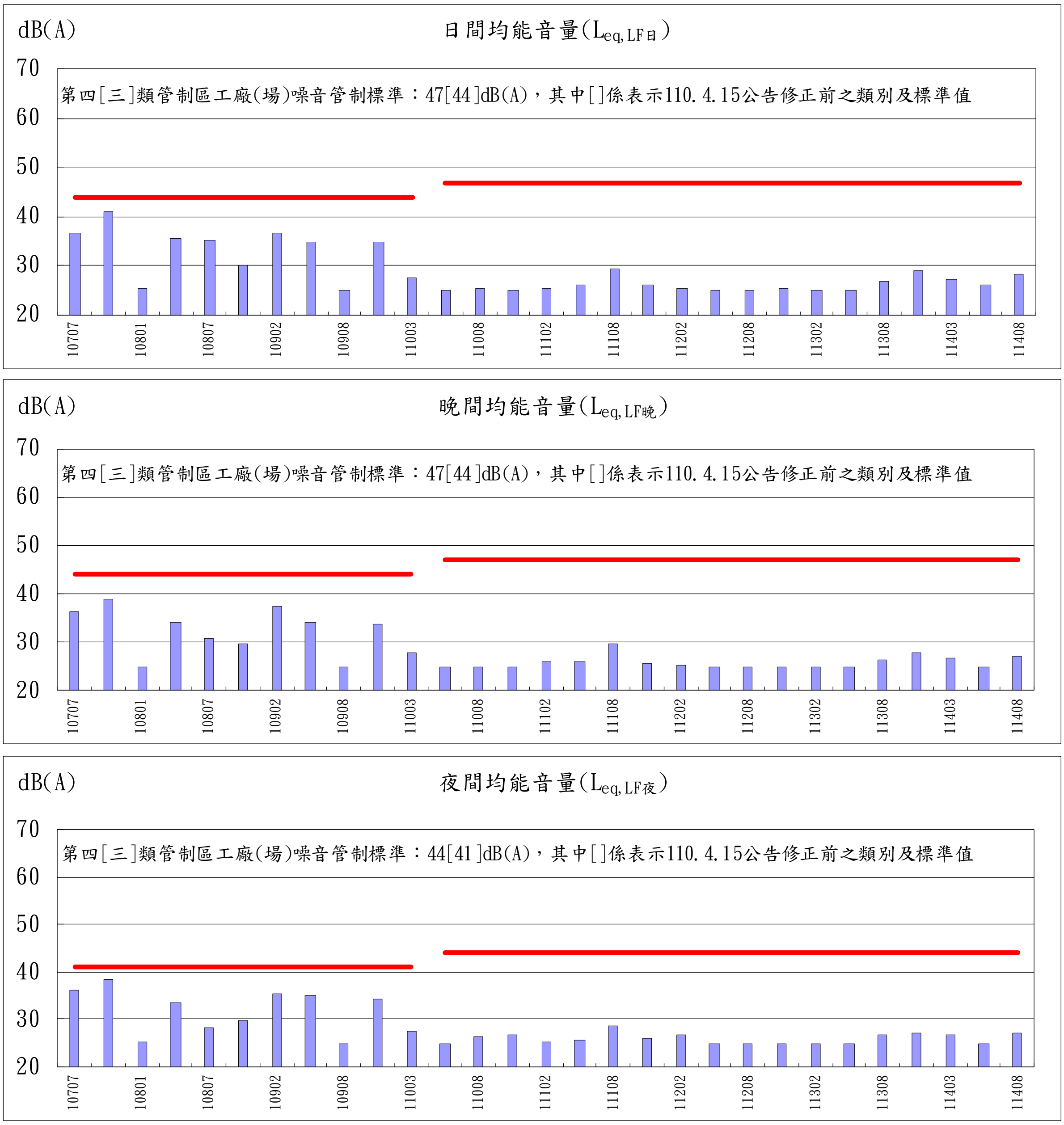
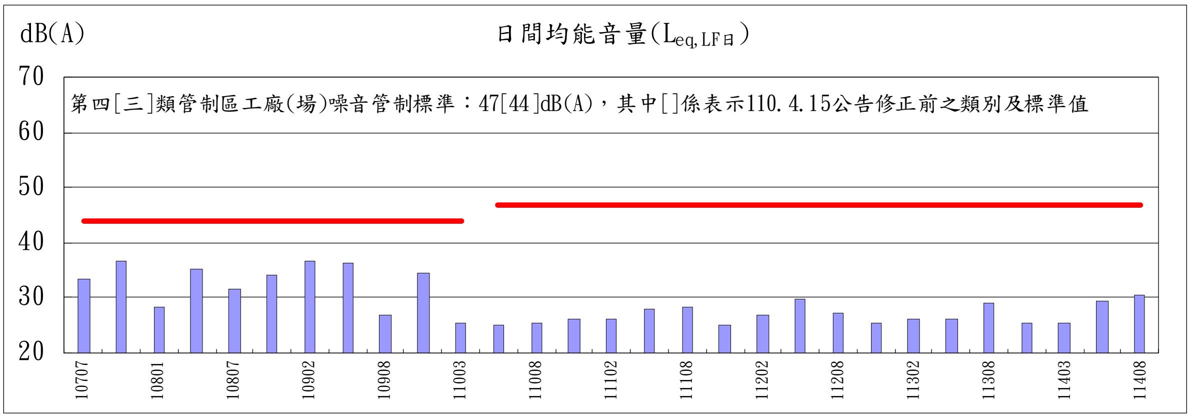
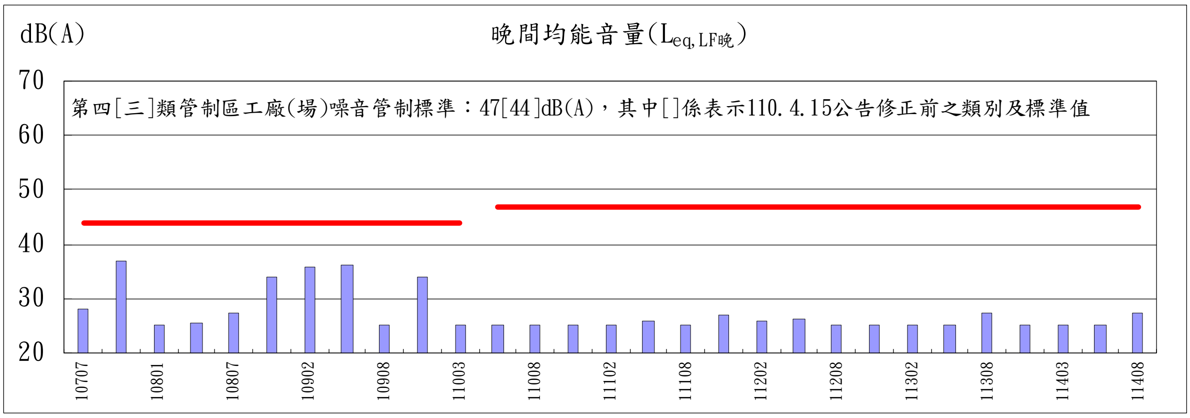


圖 3.1.1.2-45　另案二散中心 C3 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化





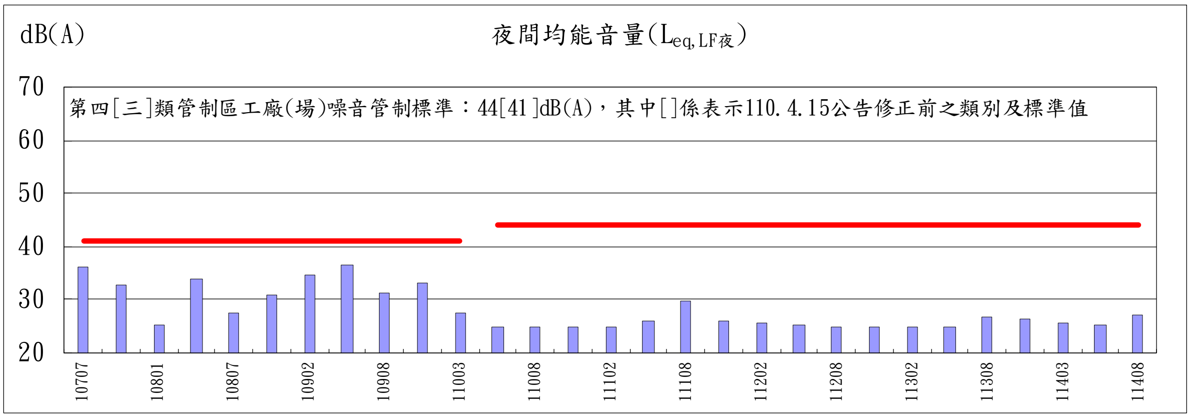


圖 3.1.1.2-46　另案二散中心 C3 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

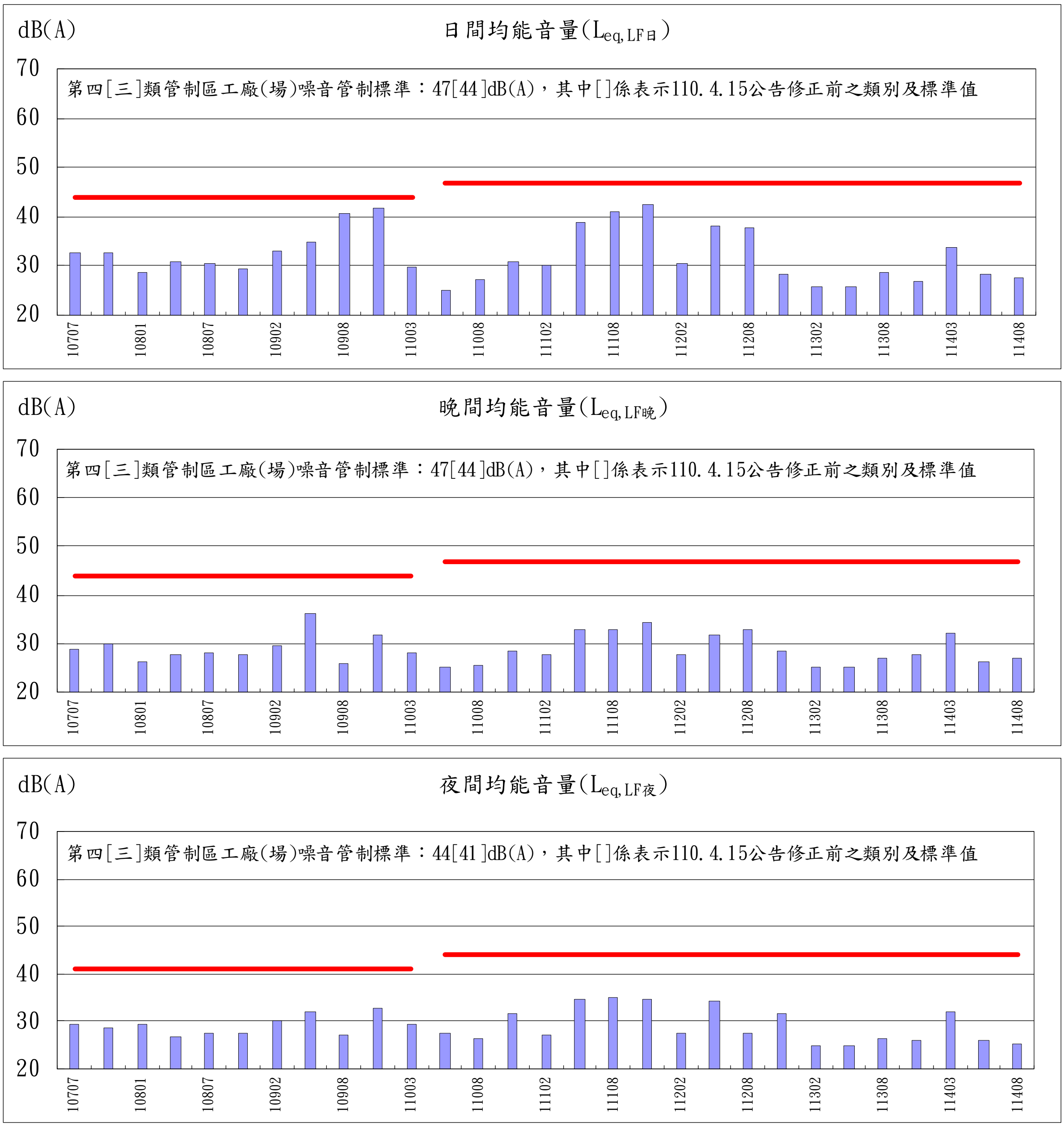


圖 3.1.1.2-47　另案二散中心 C4 測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

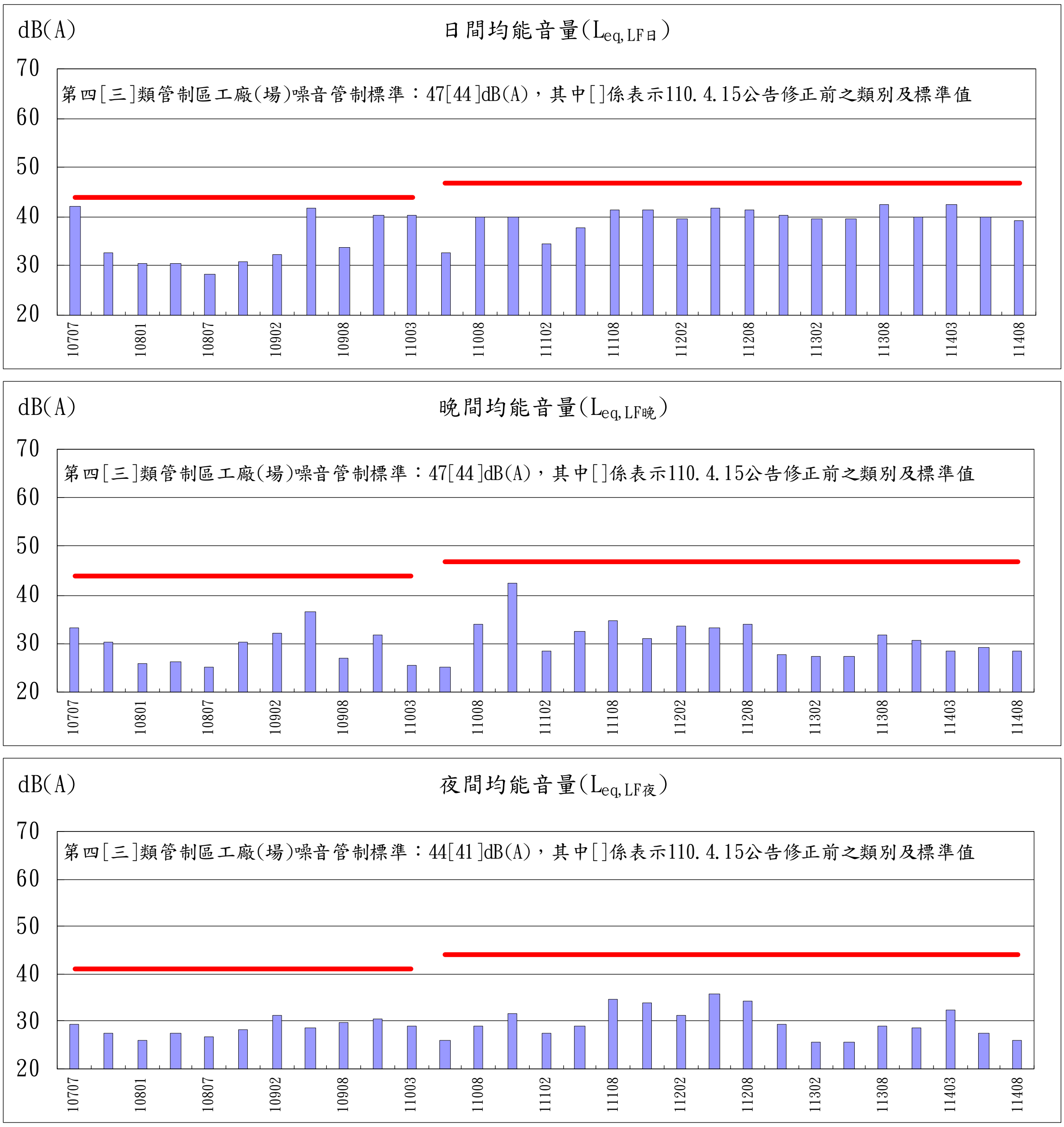


圖 3.1.1.2-48　另案二散中心 C4 測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

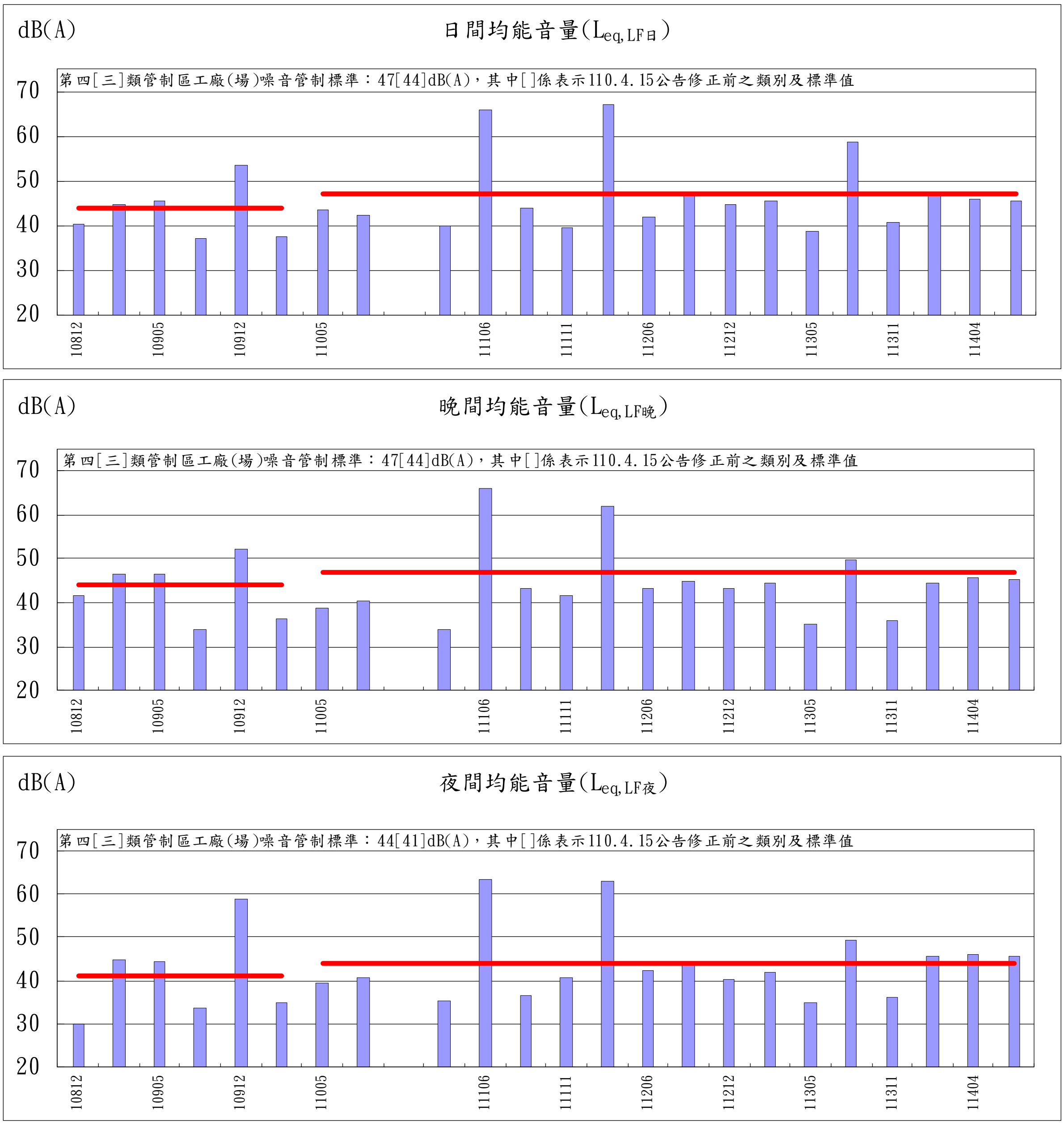


圖 3.1.1.2-49　另案 E17 後線倉儲區測站歷次假日低頻噪音均能音量趨勢變化

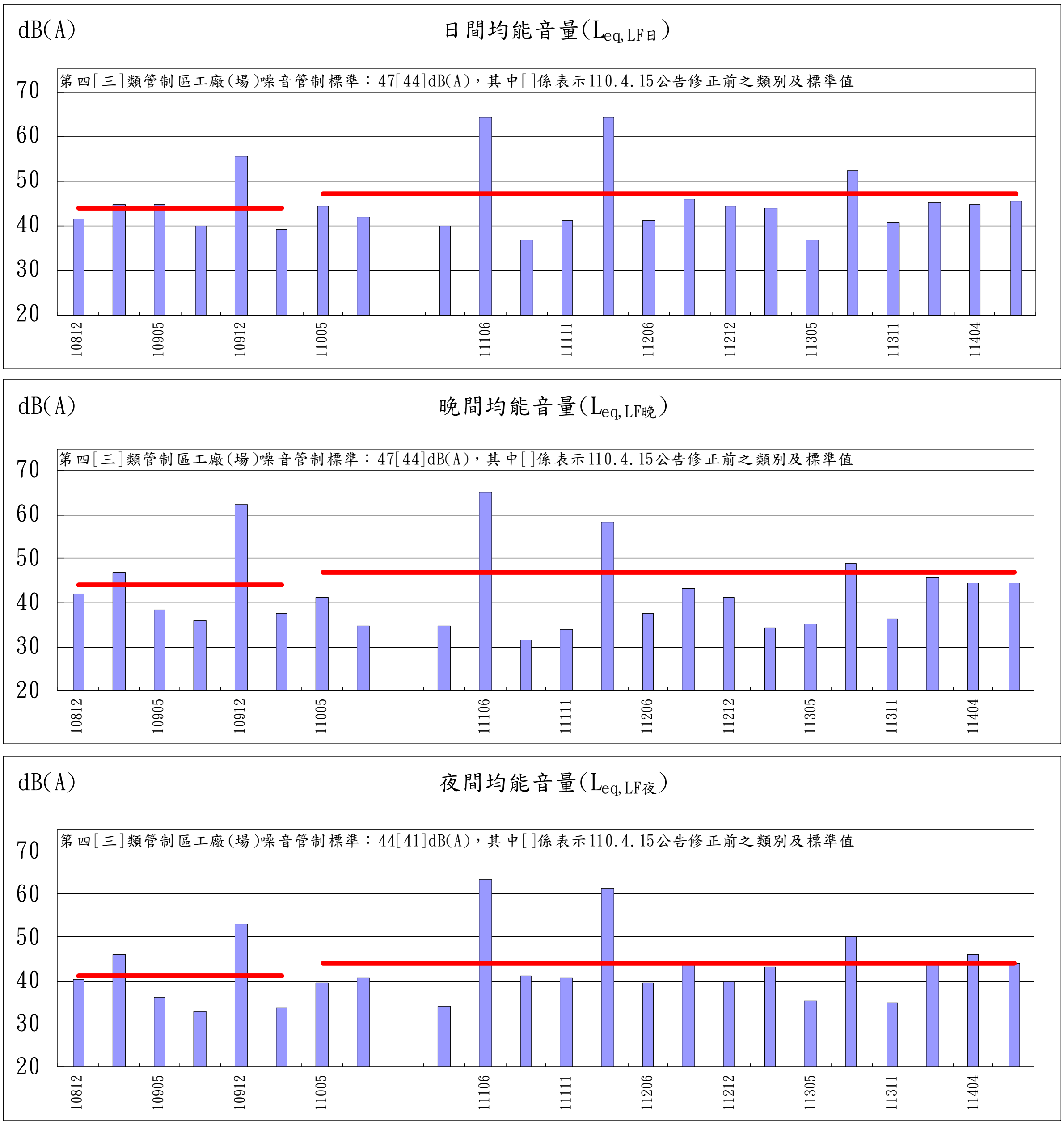


圖 3.1.1.2-50　另案 E17 後線倉儲區測站歷次非假日低頻噪音均能音量趨勢變化

3.1.1.3 海域水質

本(114 年第三)季各項海域水質監測成果，各測站 pH、溶氧量、生化需氧量、氨氮、礦物性油脂、氰化物、酚類、重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞、硒、錳、銀)等，各測值均符合海洋委員會於 113.4.25 海保字第 1130004128 號公告之『海域環境分類及海洋環境品質標準』中「保護人體健康之海洋環境品質標準」及「乙類海域環境保護生活環境之海洋環境品質標準」，茲將本季各測站各項監測結果，與上(114 年第二)季及去年同(114 年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.3-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-1～圖 3.1.1.3-41。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中鋼公司(測站 M1～M5)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.3-42～圖 3.1.1.3-48。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季測站 1 中層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、氨氮及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-1。

二、測站 2

本季測站 2 中層水樣與上季比較，以水溫、溶氧量、透明度、水中光強度、總餘氯、氨氮及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度及葉綠素 a 等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-2。

三、測站 3

本季測站 3 上層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度、水中光強度、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖

3.1.1.3-3。

本季測站 3 中層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、總餘氯及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量及水中光強度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-4。

本季測站 3 下層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、總餘氯及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及磷酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-5。

四、測站 4

本季測站 4 上層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、濁度、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽、鋅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-6。

本季測站 4 中層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、葉綠素 a 及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-7。

本季測站 4 下層水樣與上季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽及砷等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-8。

五、測站 5

本季測站 5 中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、氨氮及葉綠素 a 等，其測值較上季高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶

氧量、透明度、水中光強度及懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-9。

六、測站6

本季測站6中層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、濁度、氨氮、葉綠素a、銅、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、生化需氧量、氨氮、葉綠素a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-10。

七、測站7

本季測站7中層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、濁度、葉綠素a、銅、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以水溫、鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、生化需氧量、濁度、硝酸鹽及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-11。

八、測站8

本季測站8中層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、濁度、葉綠素a及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、懸浮固體、生化需氧量、濁度及葉綠素a等，其測值較去年同季高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-12。

九、測站9

本季測站9中層水樣與上季比較，以水溫、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、葉綠素a、銅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、生化需氧量、葉綠素a、銅及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1

及圖3.1.1.3-13。

十、測站10

本季測站10中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固體、濁度、葉綠素a、銅及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、硝酸鹽、矽酸鹽、銅及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-14。

十一、測站11

本季測站11中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、總餘氯、濁度、葉綠素a、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、矽酸鹽及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-15。

十二、測站12

本季測站12中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及總餘氯等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-16。

十三、測站13

本季測站13中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-17。

十四、測站14

本季測站14中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體、濁度、葉綠素a及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度及砷等，其測值較去年同季為高，

其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-18。

十五、測站15

本季測站15上層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、總餘氯、懸浮固體及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-19。

本季測站15中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、總餘氯及懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-20。

本季測站15下層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及總餘氯等，其測值較去年同季為高，其餘較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-21。

十六、測站16

本季測站16上層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、總餘氯、懸浮固體及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-22。

本季測站16中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、葉綠素a及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、水中光強度、懸浮固體、磷酸鹽及矽酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-23。

本季測站16下層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、懸浮固

體、濁度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體及砷等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-24。

十七、測站 17 退潮

本季測站 17 退潮上層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、葉綠素 a 及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、磷酸鹽、矽酸鹽及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-25。

本季測站 17 退潮中層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、磷酸鹽及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-26。

本季測站 17 退潮下層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度、葉綠素 a、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、濁度、磷酸鹽、矽酸鹽及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-27。

十八、測站 17 漲潮

本季測站 17 漲潮上層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、濁度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量及水中光強度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-28。

本季測站 17 漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、總餘氯、懸浮固體、濁度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度及懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或

相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-29。

本季測站17漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、濁度及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、水中光強度、懸浮固體及濁度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-30。

十九、測站18退潮

本季測站18退潮上層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、磷酸鹽及葉綠素a等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-31。

本季測站18退潮中層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及葉綠素a等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-32。

本季測站18退潮下層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、總餘氯、氨氮及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及磷酸鹽等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-33。

二十、測站18漲潮

本季測站18漲潮上層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度、懸浮固體及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度及水中光強度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-34。

本季測站18漲潮中層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、總餘氯、懸浮固體、氨氮及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘

均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及懸浮固體等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-35。

本季測站18漲潮下層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、總餘氯及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及葉綠素a等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-36。

二十一、測站P1

本季測站P1上層水樣與上季比較，以水溫、pH、透明度、水中光強度、氨氮及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度、水中光強度、氨氮及葉綠素a等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-37。

本季測站P1中層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、氨氮、葉綠素a及鋅等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度、懸浮固體、矽酸鹽、葉綠素a及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-38。

本季測站P1下層水樣與上季比較，以水溫、pH、水中光強度、總餘氯、氨氮及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、水中光強度及葉綠素a等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.3-1及圖3.1.1.3-39。

二十二、測站P2

本季測站P2中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度及葉綠素a等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、溶氧量、透明度及水中光強度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季

無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-40。

二十三、測站 P3

本季測站 P3 中層水樣與上季比較，以水溫、透明度、水中光強度及葉綠素 a 等，其測值較上季為高，其餘均較上季為低或相同；另本測站與去年同季比較，以鹽度、導電度、pH、溶氧量、透明度及水中光強度等，其測值較去年同季為高，其餘均較去年同季為低或相同，本季無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.3-1 及圖 3.1.1.3-41。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(1/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		水溫(℃)	鹽度(psu)	導電度(μS/cm)	pH	溶氧量(mg/L)	透明度(m)	水中光強度($mE/s\text{-}m^2$)	總餘氯(mg/L)
1 中	本季	29.5	32.8	49700	8.2	6.7	3.2	447.0	0.03
	上季	24.5	33.0	50300	8.2	6.5	3.0	200.0	<0.02
	去年同季	29.9	32.1	49400	8.2	5.7	2.0	284.0	0.03
2 中	本季	29.7	32.9	49900	8.2	6.9	2.0	1056.0	0.04
	上季	24.1	32.9	50300	8.2	6.5	1.8	542.0	<0.02
	去年同季	30.2	30.2	46700	8.1	5.7	1.5	1153.0	0.04
3 上	本季	29.1	33.3	50500	8.2	6.3	4.8	1425.0	0.02
	上季	24.6	33.5	51000	8.1	6.6	3.1	1250.0	0.02
	去年同季	29.9	32.8	50300	8.2	5.8	2.5	1220.0	0.02
3 中	本季	28.8	33.3	50500	8.2	6.3	-	65.2	0.02
	上季	24.5	33.6	51100	8.1	6.5	-	12.5	<0.02
	去年同季	29.6	32.8	50300	8.2	5.9	-	8.4	0.02
3 下	本季	28.6	33.3	50500	8.2	6.4	-	5.6	0.02
	上季	24.5	33.6	51100	8.1	6.5	-	3.4	<0.02
	去年同季	29.3	32.8	50300	8.2	5.9	-	4.3	0.02
4 上	本季	29.4	33.1	50200	8.2	6.2	2.2	1580.0	0.02
	上季	24.4	32.7	49900	8.2	6.6	3.1	1235.0	0.02
	去年同季	29.8	32.5	49500	8.2	6.0	3.2	650.0	0.02
4 中	本季	29.2	33.1	50200	8.2	6.3	-	127.0	0.02
	上季	24.3	32.7	49900	8.2	6.6	-	27.7	<0.02
	去年同季	29.6	32.5	49500	8.2	6.0	-	8.2	0.02
4 下	本季	28.9	33.1	50200	8.2	6.3	-	6.4	0.02
	上季	24.1	32.9	50100	8.1	6.5	-	4.9	<0.02
	去年同季	29.3	32.5	49500	8.2	6.0	-	5.3	0.02
5 中	本季	29.1	33.2	50300	8.2	6.2	4.5	238.0	0.03
	上季	24.3	33.5	51000	8.2	6.6	3.1	212.0	<0.02
	去年同季	29.8	32.0	49200	8.2	5.8	2.5	64.3	0.03
6 中	本季	29.1	32.7	49600	8.4	7.9	2.0	98.5	0.03
	上季	24.0	32.7	50000	8.1	6.7	2.7	61.8	0.02
	去年同季	29.8	32.1	49400	8.1	5.8	1.6	10.3	0.03
7 中	本季	29.8	32.7	49600	8.3	8.0	1.2	918.0	0.04
	上季	23.8	32.8	50100	8.1	6.7	2.3	281.0	<0.02
	去年同季	29.7	31.5	48500	8.1	6.3	1.2	172.0	0.02
8 中	本季	29.2	32.7	49700	8.3	7.0	1.6	762.0	0.03
	上季	23.7	32.8	50200	8.1	6.7	1.6	252.0	<0.02
	去年同季	29.9	31.8	48900	8.0	5.4	1.5	133.0	0.03
9 中	本季	29.3	32.7	49700	8.3	7.8	1.5	107.0	0.03
	上季	24.3	33.0	50400	8.2	6.8	2.7	53.4	<0.02
	去年同季	30.0	32.4	49100	8.1	5.9	2.0	9.5	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

2.表列為 ▢ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(2/16)

測站編號及季別(註1)	項目	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 (mE/s-m²)	總餘氯 (mg/L)
10 中	本季	29.2	32.9	49900	8.1	6.0	1.2	833.0	0.02
	上季	25.2	33.4	50800	8.2	6.6	1.9	571.0	0.02
	去年同季	30.1	32.3	49600	8.1	5.8	1.5	280.0	0.02
11 中	本季	29.1	33.1	50100	8.2	6.3	3.2	510.0	0.02
	上季	24.7	33.4	50900	8.2	6.6	2.7	217.0	<0.02
	去年同季	30.2	32.5	49800	8.1	6.2	2.7	30.5	0.02
12 中	本季	29.3	33.0	50000	8.2	6.2	1.8	650.0	0.03
	上季	25.2	33.5	51000	8.2	6.7	2.8	345.0	0.02
	去年同季	30.2	32.3	49600	8.1	5.9	2.5	115.0	0.02
13 中	本季	29.1	33.1	50100	8.2	6.3	2.8	325.0	0.02
	上季	24.7	33.5	50900	8.2	6.6	2.9	234.0	<0.02
	去年同季	30.0	32.6	49900	8.1	6.2	3.0	58.4	0.02
14 中	本季	29.2	33.1	50100	8.2	6.3	3.0	220.0	0.02
	上季	24.8	33.5	51000	8.2	6.6	2.8	133.0	0.02
	去年同季	29.8	32.6	49900	8.2	6.2	3.2	11.5	0.02
15 上	本季	29.3	33.1	50100	8.2	6.3	2.6	1107.0	0.03
	上季	24.8	33.4	50800	8.2	6.6	2.9	1055.0	<0.02
	去年同季	29.9	32.6	49900	8.2	6.2	3.5	395.0	0.02
15 中	本季	29.1	33.1	50100	8.2	6.3	-	105.0	0.03
	上季	24.6	33.4	50800	8.2	6.6	-	32.3	<0.02
	去年同季	29.6	32.6	49900	8.2	6.2	-	9.3	0.02
15 下	本季	28.9	33.2	50200	8.2	6.4	-	65.3	0.03
	上季	24.5	33.5	50900	8.2	6.5	-	7.0	<0.02
	去年同季	29.2	32.6	49900	8.2	6.2	-	6.0	0.02
16 上	本季	29.3	33.1	50100	8.2	6.3	3.2	1094.0	0.02
	上季	24.9	33.3	50700	8.2	6.6	3.0	896.0	<0.02
	去年同季	30.1	32.6	49900	8.2	6.2	3.2	420.0	0.03
16 中	本季	29.1	33.1	50100	8.2	6.3	-	94.3	0.02
	上季	24.7	33.3	50700	8.2	6.6	-	37.3	<0.02
	去年同季	29.6	32.6	49900	8.2	6.3	-	9.6	0.03
16 下	本季	28.9	33.1	50100	8.2	6.4	-	43.6	0.02
	上季	24.6	33.4	50800	8.2	6.5	-	6.3	0.02
	去年同季	29.4	32.6	49900	8.2	6.3	-	7.2	0.03
17 退上	本季	29.5	33.1	50200	8.2	6.3	2.5	1169.0	0.02
	上季	24.5	33.3	50700	8.2	6.8	2.9	988.0	<0.02
	去年同季	29.8	32.6	49600	8.2	6.2	2.7	411.0	0.02
17 退中	本季	29.3	33.1	50200	8.2	6.4	-	89.7	0.02
	上季	24.5	33.3	50700	8.2	6.8	-	86.3	<0.02
	去年同季	29.6	32.6	49600	8.2	6.2	-	9.1	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1　海域水質歷次監測結果分析表(3/16)

測站編號及季別(註1) 項目		水溫(℃)	鹽度(psu)	導電度(μS/cm)	pH	溶氧量(mg/L)	透明度(m)	水中光強度(mE/s-m²)	總餘氯(mg/L)
17 退下	本季	29.1	33.1	50200	8.2	6.4	-	38.9	0.02
	上季	24.3	33.3	50700	8.2	6.8	-	11.3	<0.02
	去年同季	29.3	32.6	49600	8.2	6.2	-	7.7	0.02
17 漲上	本季	33.0	33.0	50100	8.2	6.2	2.6	1067.0	0.02
	上季	33.2	33.2	50600	8.2	6.8	3.0	1021.0	<0.02
	去年同季	32.5	32.5	49500	8.2	6.1	2.8	480.0	0.02
17 漲中	本季	29.2	33.0	50100	8.2	6.2	-	75.2	0.02
	上季	24.3	33.2	50600	8.2	6.8	-	88.6	<0.02
	去年同季	29.6	32.5	49500	8.2	6.1	-	10.1	0.02
17 漲下	本季	29.0	33.1	50200	8.2	6.3	-	34.7	0.02
	上季	24.1	33.3	50700	8.2	6.8	-	12.3	<0.02
	去年同季	29.2	32.5	49500	8.2	6.1	-	6.2	0.02
18 退上	本季	29.2	33.1	50100	8.2	6.3	4.6	1253.0	0.02
	上季	24.4	33.7	51200	8.2	6.6	3.0	675.0	0.02
	去年同季	30.1	31.8	49000	8.1	5.7	2.4	654.0	0.02
18 退中	本季	29.0	33.1	50100	8.2	6.3	-	148.0	0.02
	上季	24.4	33.7	51200	8.1	6.5	-	19.6	0.02
	去年同季	29.7	31.8	49000	8.1	5.8	-	8.4	0.02
18 退下	本季	28.8	33.1	50100	8.2	6.4	-	16.5	0.02
	上季	24.2	33.7	51200	8.1	6.5	-	5.9	<0.02
	去年同季	29.5	31.8	49000	8.1	5.8	-	5.7	0.02
18 漲上	本季	29.1	33.1	50200	8.2	6.3	4.5	1453.0	0.02
	上季	24.2	33.5	51100	8.2	6.6	3.1	594.0	0.02
	去年同季	29.9	31.5	48400	8.1	5.6	2.5	1054.0	0.03
18 漲中	本季	28.9	33.1	50200	8.2	6.4	-	131.0	0.02
	上季	24.2	33.6	51200	8.1	6.6	-	13.4	<0.02
	去年同季	29.6	31.5	48400	8.1	5.6	-	10.5	0.03
18 漲下	本季	28.7	33.1	50200	8.2	6.4	-	11.6	0.02
	上季	24.1	33.6	51200	8.1	6.6	-	4.9	<0.02
	去年同季	29.3	31.5	48400	8.1	5.7	-	7.3	0.03
P1 上	本季	29.1	33.2	50200	8.3	6.3	4.8	1567.0	0.02
	上季	24.3	33.6	51100	8.2	6.6	3.3	1560.0	0.02
	去年同季	29.8	29.3	45400	8.1	5.4	2.1	1325.0	0.02
P1 中	本季	28.8	33.2	50200	8.3	6.4	-	71.2	0.02
	上季	24.3	33.6	51100	8.2	6.6	-	16.8	0.02
	去年同季	29.5	29.3	45400	8.1	5.4	-	9.3	0.02
P1 下	本季	28.7	33.2	50200	8.3	6.4	-	7.6	0.02
	上季	24.2	33.7	51200	8.1	6.5	-	5.3	<0.02
	去年同季	29.2	29.3	45400	8.1	5.4	-	5.6	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(4/16)

測站編號及季別(註1)	項目	水溫 (℃)	鹽度 (psu)	導電度 (μS/cm)	pH	溶氧量 (mg/L)	透明度 (m)	水中光強度 ($mE/s-m^2$)	總餘氯 (mg/L)
P2	本季	29.2	33.2	50300	8.2	6.3	4.6	168.0	0.02
	上季	24.2	33.4	50900	8.2	6.5	3.0	85.6	0.02
	去年同季	30.0	32.6	50100	8.2	5.6	2.4	25.6	0.02
P3	本季	29.2	33.2	50300	8.2	6.2	4.4	254.0	0.02
	上季	24.3	33.6	51000	8.2	6.6	3.2	223.0	0.02
	去年同季	30.0	30.9	47600	8.1	5.6	2.6	66.9	0.03
乙類海域海洋環境品質標準		-	-	-	7.5～8.5	≧5.0	-	-	-

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
2. 表列為 ▒ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1　海域水質歷次監測結果分析表(5/16)

測站編號及季別(註1) ＼ 項目		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
1 中	本季	5.8	<1.0	1.6	0.14	0.02	0.04	0.418	0.02
	上季	3.1	<1.0	1.8	0.37	0.05	0.06	0.638	0.01
	去年同季	11.8	<1.0	5.7	0.80	0.04	0.07	0.498	0.04
2 中	本季	4.0	<1.0	1.4	0.11	0.02	0.04	0.391	0.02
	上季	8.0	<1.0	3.9	0.53	0.08	0.06	0.660	ND
	去年同季	8.0	<1.0	4.7	0.95	0.04	0.08	0.470	0.05
3 上	本季	3.2	<1.0	1.3	0.11	0.02	0.03	0.540	0.01
	上季	6.2	<1.0	3.0	0.39	0.06	0.05	0.547	0.02
	去年同季	8.0	<1.0	3.0	0.15	0.03	0.02	0.495	0.04
3 中	本季	4.5	<1.0	1.2	0.06	0.02	0.02	0.316	ND
	上季	10.8	<1.0	2.5	0.40	0.05	0.05	0.708	ND
	去年同季	9.0	<1.0	2.6	0.15	0.03	0.02	0.467	0.05
3 下	本季	5.2	<1.0	1.1	0.05	0.02	0.03	0.285	ND
	上季	5.2	<1.0	3.3	0.40	0.05	0.05	0.727	ND
	去年同季	9.2	<1.0	3.0	0.17	0.03	0.02	0.529	0.05
4 上	本季	5.0	<1.0	1.8	0.07	0.02	0.02	0.393	ND
	上季	7.2	<1.0	1.7	0.47	0.06	0.09	0.884	ND
	去年同季	4.0	<1.0	2.0	0.17	0.02	0.02	0.643	0.03
4 中	本季	5.5	<1.0	1.9	0.08	0.02	0.03	0.443	ND
	上季	3.8	<1.0	1.9	0.46	0.06	0.08	0.815	0.02
	去年同季	4.0	<1.0	2.0	0.13	0.03	0.03	0.470	0.03
4 下	本季	6.2	<1.0	1.8	0.05	0.02	0.03	0.313	ND
	上季	4.2	<1.0	1.6	0.43	0.06	0.08	0.591	ND
	去年同季	5.4	<1.0	2.6	0.13	0.03	0.02	0.452	0.04
5 中	本季	9.9	<1.0	1.7	0.08	0.02	0.04	0.399	0.01
	上季	5.6	<1.0	2.4	0.42	0.06	0.06	0.604	ND
	去年同季	4.4	<1.0	2.1	0.90	0.04	0.05	0.501	0.04
6 中	本季	5.4	2.6	2.3	0.14	0.01	0.03	0.116	0.06
	上季	3.2	<1.0	1.9	0.73	0.13	0.10	0.934	ND
	去年同季	6.2	<1.0	3.7	0.17	0.04	0.08	0.480	0.03
7 中	本季	9.0	1.3	5.6	0.27	0.01	0.06	0.191	ND
	上季	7.7	<1.0	1.9	0.69	0.13	0.10	0.843	ND
	去年同季	13.9	<1.0	5.1	0.17	0.04	0.11	0.464	0.03
8 中	本季	7.6	1.3	3.3	0.05	0.01	0.04	0.307	ND
	上季	6.2	<1.0	3.0	0.69	0.13	0.10	0.894	0.02
	去年同季	7.2	<1.0	2.9	0.15	0.04	0.12	0.440	0.03
9 中	本季	6.0	1.7	2.0	ND	0.01	0.02	0.152	ND
	上季	3.4	<1.0	6.1	0.76	0.13	0.10	0.994	ND
	去年同季	5.3	<1.0	2.9	0.16	0.04	0.06	0.507	0.03
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
　　2.表列為 [灰底] 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(6/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
10 中	本季	8.3	<1.0	4.8	0.19	0.02	0.04	0.429	ND
	上季	5.6	<1.0	1.8	0.62	0.06	0.08	0.900	0.01
	去年同季	38.2	<1.0	14.0	0.17	0.03	0.10	0.415	0.03
11 中	本季	9.3	<1.0	5.5	0.12	0.02	0.06	0.502	ND
	上季	12.7	<1.0	1.5	0.54	0.06	0.07	0.746	0.04
	去年同季	13.2	<1.0	8.0	0.20	0.03	0.08	0.421	0.04
12 中	本季	9.8	<1.0	6.4	0.10	0.02	0.06	0.330	ND
	上季	3.3	<1.0	1.4	0.47	0.06	0.08	0.900	0.02
	去年同季	13.5	<1.0	11.0	0.19	0.03	0.09	0.436	0.05
13 中	本季	5.3	<1.0	2.0	ND	0.02	0.03	0.271	ND
	上季	5.2	<1.0	1.8	0.43	0.05	0.08	0.758	0.04
	去年同季	6.6	<1.0	2.2	0.33	0.04	0.04	0.492	0.06
14 中	本季	8.4	<1.0	2.4	0.05	0.02	0.03	0.285	ND
	上季	4.0	<1.0	1.8	0.45	0.07	0.07	0.692	0.04
	去年同季	5.8	<1.0	1.8	0.18	0.04	0.03	0.588	0.14
15 上	本季	8.2	<1.0	1.5	0.06	0.02	0.03	0.391	ND
	上季	4.0	<1.0	1.9	0.42	0.05	0.08	0.831	ND
	去年同季	5.2	<1.0	1.9	0.10	0.04	0.04	0.381	0.03
15 中	本季	5.4	<1.0	1.4	ND	0.01	0.03	0.346	ND
	上季	4.0	<1.0	1.8	0.45	0.06	0.09	0.897	ND
	去年同季	4.6	<1.0	2.5	0.19	0.04	0.04	0.464	0.02
15 下	本季	7.3	<1.0	1.6	0.06	0.02	0.03	0.368	ND
	上季	4.6	<1.0	2.1	0.48	0.08	0.08	0.733	0.04
	去年同季	7.4	<1.0	2.4	0.15	0.03	0.04	0.532	0.02
16 上	本季	8.2	<1.0	1.2	0.08	0.02	0.02	0.446	ND
	上季	4.4	<1.0	1.7	0.41	0.06	0.07	0.667	0.03
	去年同季	6.4	<1.0	2.5	0.15	0.03	0.03	0.507	0.02
16 中	本季	5.4	<1.0	1.0	ND	0.02	0.03	0.280	ND
	上季	3.2	<1.0	1.7	0.39	0.05	0.07	0.768	0.03
	去年同季	3.5	<1.0	1.7	0.06	0.03	0.03	0.254	0.03
16 下	本季	9.6	<1.0	1.5	0.06	0.02	0.03	0.377	ND
	上季	5.0	<1.0	1.4	0.41	0.06	0.07	0.679	0.03
	去年同季	7.1	<1.0	1.6	0.15	0.03	0.04	0.631	0.02
17 退上	本季	6.4	<1.0	2.5	0.10	0.02	0.03	0.432	ND
	上季	3.5	<1.0	1.8	0.59	0.06	0.07	0.998	ND
	去年同季	3.4	<1.0	1.5	0.17	0.03	0.03	0.362	0.03
17 退中	本季	6.6	<1.0	2.6	0.07	0.02	0.02	0.416	ND
	上季	4.1	<1.0	1.6	0.71	0.07	0.07	1.070	0.02
	去年同季	3.9	<1.0	1.5	0.19	0.03	0.02	0.544	0.02
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
2.表列為 ▒ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(7/16)

測站編號及季別(註1)	項目	懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
17 退下	本季	13.4	<1.0	2.3	0.06	0.02	0.03	0.402	ND
	上季	3.6	<1.0	1.9	0.63	0.06	0.08	1.030	ND
	去年同季	3.8	<1.0	1.8	0.19	0.03	0.02	0.356	0.02
17 漲上	本季	4.3	<1.0	1.9	0.06	0.02	0.03	0.377	ND
	上季	5.8	<1.0	1.7	0.71	0.13	0.08	1.080	ND
	去年同季	4.4	<1.0	2.2	0.18	0.05	0.05	0.495	0.03
17 漲中	本季	5.2	<1.0	2.1	0.09	0.02	0.03	0.452	ND
	上季	3.0	<1.0	1.9	0.42	0.06	0.07	0.613	0.02
	去年同季	3.7	<1.0	2.4	0.14	0.03	0.04	0.483	0.02
17 漲下	本季	4.2	<1.0	2.6	0.05	0.02	0.03	0.385	ND
	上季	3.5	<1.0	2.2	0.43	0.06	0.08	0.642	ND
	去年同季	3.6	<1.0	2.0	0.19	0.03	0.04	0.402	0.05
18 退上	本季	4.2	<1.0	1.5	ND	0.02	0.04	0.371	ND
	上季	10.4	<1.0	2.3	0.42	0.07	0.06	0.660	0.02
	去年同季	5.6	<1.0	2.1	0.14	0.04	0.04	0.424	0.02
18 退中	本季	4.2	<1.0	1.5	0.07	0.02	0.04	0.352	0.01
	上季	4.6	<1.0	2.4	0.36	0.05	0.06	0.686	0.01
	去年同季	4.2	<1.0	2.1	0.15	0.03	0.04	0.406	0.02
18 退下	本季	4.2	<1.0	1.4	0.10	0.02	0.04	0.382	0.02
	上季	5.5	<1.0	2.6	0.33	0.05	0.06	0.613	ND
	去年同季	6.4	<1.0	2.0	0.11	0.03	0.04	0.399	0.04
18 漲上	本季	5.8	<1.0	1.5	0.09	0.02	0.03	0.374	0.01
	上季	4.4	<1.0	2.3	0.32	0.04	0.06	0.547	0.02
	去年同季	10.6	<1.0	2.2	0.18	0.04	0.04	0.480	0.03
18 漲中	本季	7.2	<1.0	1.7	0.11	0.02	0.03	0.382	0.02
	上季	4.6	<1.0	2.5	0.35	0.04	0.06	0.632	ND
	去年同季	4.1	<1.0	2.1	0.19	0.04	0.06	0.548	0.03
18 漲下	本季	4.0	<1.0	1.8	0.09	0.02	0.04	0.374	0.02
	上季	6.4	<1.0	2.3	0.33	0.04	0.05	0.635	0.02
	去年同季	13.0	<1.0	2.4	0.21	0.03	0.07	0.594	0.05
P1 上	本季	3.1	<1.0	1.3	0.12	0.02	0.04	0.421	0.04
	上季	7.2	<1.0	2.6	0.38	0.06	0.05	0.607	ND
	去年同季	4.6	<1.0	2.3	0.22	0.03	0.04	0.668	0.03
P1 中	本季	5.6	<1.0	1.3	0.16	0.02	0.03	0.468	0.04
	上季	7.2	<1.0	2.1	0.30	0.04	0.05	0.519	0.02
	去年同季	5.1	<1.0	2.2	0.17	0.03	0.13	0.467	0.08
P1 下	本季	3.0	<1.0	1.4	0.16	0.02	0.04	0.435	0.03
	上季	4.6	<1.0	2.4	0.46	0.05	0.05	0.563	ND
	去年同季	4.9	<1.0	2.0	0.23	0.04	0.05	0.541	0.03
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

2. 表列為 ▢ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(8/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		懸浮固體 (mg/L)	生化需氧量 (mg/L)	濁度 (NTU)	硝酸鹽 (mg/L)	亞硝酸鹽 (mg/L)	磷酸鹽 (mg/L)	矽酸鹽 (mg/L)	氨氮 (mg/L)
P2	本季	4.0	<1.0	1.7	0.12	0.02	0.04	0.457	ND
	上季	10.0	<1.0	3.5	0.43	0.06	0.06	0.607	0.04
	去年同季	11.8	<1.0	6.2	0.25	0.04	0.06	0.628	0.03
P3	本季	4.5	<1.0	1.6	0.08	0.02	0.04	0.393	0.01
	上季	5.4	<1.0	2.2	0.41	0.06	0.06	0.616	0.01
	去年同季	7.2	<1.0	2.4	0.84	0.04	0.05	0.501	0.04
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦3.0		-	-	-	-	≦0.5

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
2. 表列為 ▢ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1　海域水質歷次監測結果分析表(9/16)

項目 測站編號及季別(註1)		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	4.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
2 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
3 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	0.0061	ND
3 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0065	ND
3 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.0	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND
4 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	0.0017	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.2	ND	ND	ND
4 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	ND	ND	ND
4 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	0.0008	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	ND	0.0018	ND
5 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
6 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	8.5	0.0006	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.3	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	7.2	0.0006	0.0016	ND
7 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	6.8	0.0006	0.0015	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	14.1	0.0006	0.0036	ND
8 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	0.0022	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.9	0.0005	0.0024	ND
9 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	9.3	0.0013	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	0.0007	0.0024	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.8	ND	0.0030	ND
乙類海域海洋 環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日;「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

2.表列為 ▢ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1　海域水質歷次監測結果分析表(10/16)

測站編號及季別(註1)	項目	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
10中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	0.0013	0.0023	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	0.0005	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	5.3	0.0006	0.0014	ND
11中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.8	ND	ND	ND
12中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	0.0013	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	ND	ND
13中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	0.0005	0.0038	ND
14中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.8	ND	0.0029	ND
15上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.4	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	ND	ND	ND
15中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0013	ND
15下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.4	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.8	ND	0.0014	ND
16上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.4	ND	ND	ND
16中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.7	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.1	ND	ND	ND
16下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.6	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0029	ND
17退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	0.0017	ND
17退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.9	0.0006	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0015	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第三季，採樣日期為民國114年8月21日～22日；「上季」則為114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日～17日；而「去年同季」則為113年第三季，採樣日期為民國113年8月19日～20日。

2.表列為 ▢ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(11/16)

測站編號及季別(註1) \ 項目		總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
17 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	0.0020	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0006	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.6	ND	0.0018	ND
17 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	0.006	ND	3.4	ND	ND	ND
17 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	0.0005	0.0016	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.0	ND	0.0055	ND
17 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.8	ND	0.0015	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	3.2	ND	ND	ND
18 退上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	ND	ND
18 退中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.2	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.1	ND	ND	ND
18 退下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND
18 漲上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.3	ND	ND	ND
18 漲中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	ND	ND
18 漲下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.5	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.4	ND	ND	ND
P1 上	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.8	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND
P1 中	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.9	ND	0.0019	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND
P1 下	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.8	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.7	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(12/16)

測站編號及季別(註1)	項目	總油脂 (mg/L)	礦物性油脂 (mg/L)	氰化物 (mg/L)	酚類 (mg/L)	葉綠素 a (μg/L)	銅 (mg/L)	鋅 (mg/L)	鉛 (mg/L)
P2	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.9	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.5	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.7	ND	ND	ND
P3	本季	<1.0	<1.0	ND	ND	1.8	ND	ND	ND
	上季	<1.0	<1.0	ND	ND	0.6	ND	ND	ND
	去年同季	<1.0	<1.0	ND	ND	2.0	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		-	≦2.0	0.01	0.005	-	0.03	0.03	0.01

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
2. 表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1　海域水質歷次監測結果分析表(13/16)

項目 測站編號及季別(註1)		鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
1 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0015	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
2 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
3 上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
3 中	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
3 下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
4 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
4 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0004	ND	ND	ND	ND
4 下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
6 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
7 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	0.0029	ND
8 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0008	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
9 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	0.0006	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日;「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。
2.表列為 ▒ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(14/16)

測站編號及季別(註1)	項目	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
10 中	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
11 中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
12 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
13 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
14 中	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
15 上	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
15 中	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
15 下	本季	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16 上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
16 中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
16 下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
17 退上	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0017	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
17 退中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日;「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(15/16)

測站編號及季別(註1)	項目	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
17退下	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
17漲上	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17漲中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
17漲下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
18退上	本季	ND	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18退中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18退下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0005	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
18漲上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
18漲中	本季	ND	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
18漲下	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND	ND
P1上	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
P1中	本季	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND
P1下	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1.表中「本季」係指114年第三季，採樣日期為民國114年8月21日～22日；「上季」則為114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日～17日；而「去年同季」則為113年第三季，採樣日期為民國113年8月19日～20日。
2.表列為 ▭ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

表 3.1.1.3-1 海域水質歷次監測結果分析表(16/16)

測站編號及季別(註1)	項目	鎘 (mg/L)	鎳 (mg/L)	六價鉻 (mg/L)	砷 (mg/L)	汞 (mg/L)	硒 (mg/L)	錳 (mg/L)	銀 (mg/L)
P2	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0007	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
P3	本季	ND	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.0006	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND
乙類海域海洋環境品質標準		0.005	0.05	0.05	0.05	0.001	0.01	0.05	0.01

註：1. 表中「本季」係指114年第三季，採樣日期為民國114年8月21日～22日；「上季」則為114年第二季，採樣日期為民國114年4月16日～17日；而「去年同季」則為113年第三季，採樣日期為民國113年8月19日～20日。
2. 表列為 ▢ 超過『海域環境分類及海洋環境品質標準』。

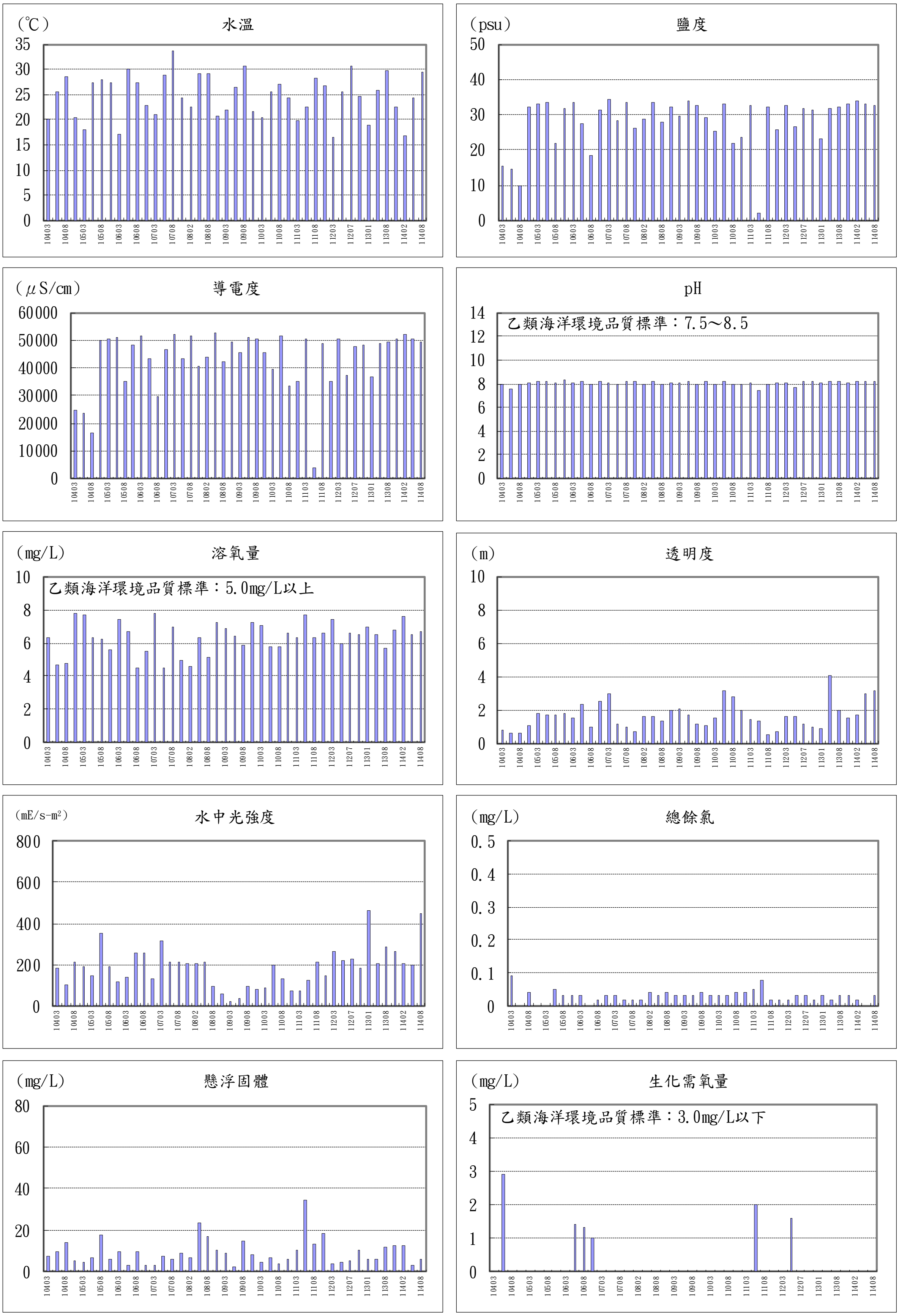
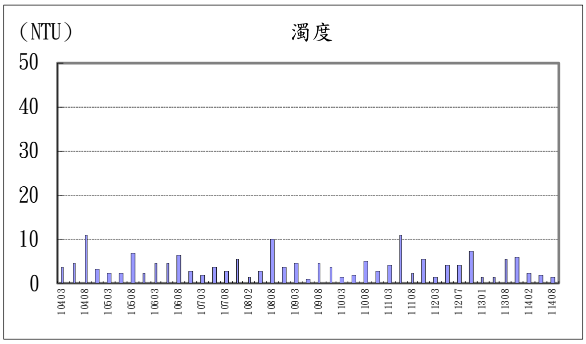
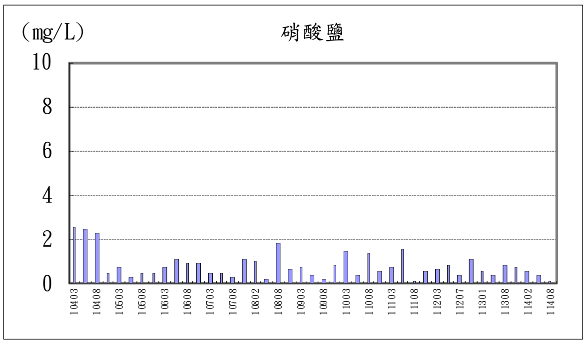
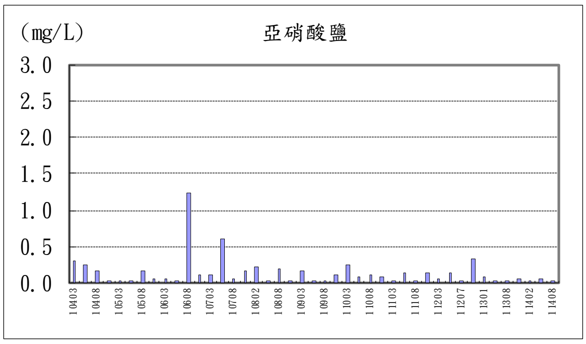
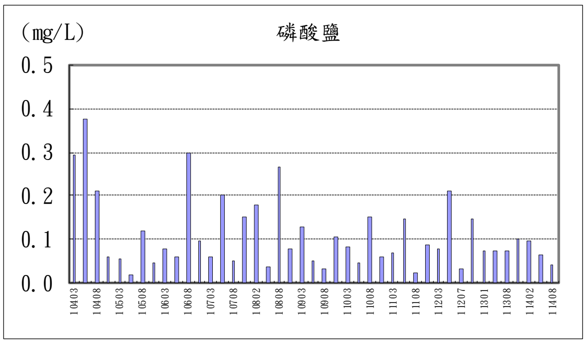


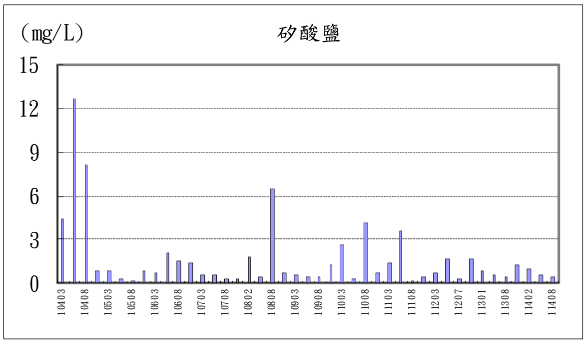
圖 3.1.1.3-1　海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

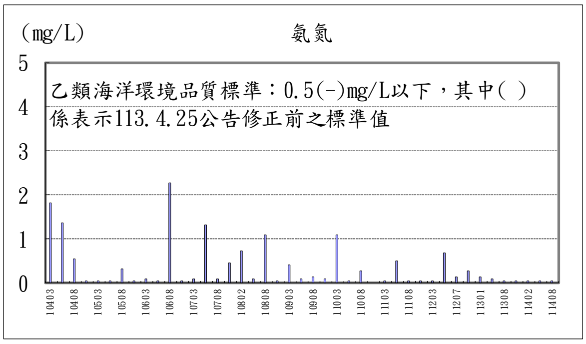


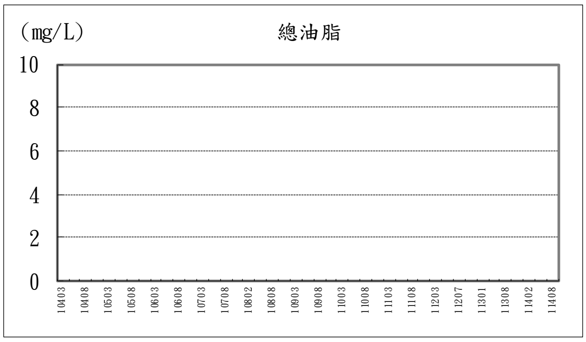


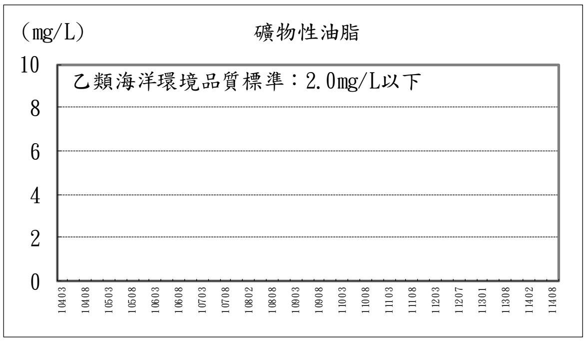


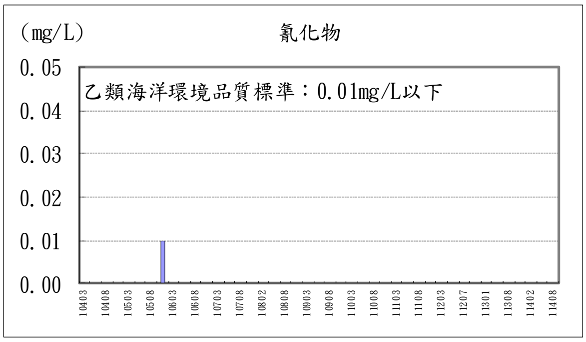












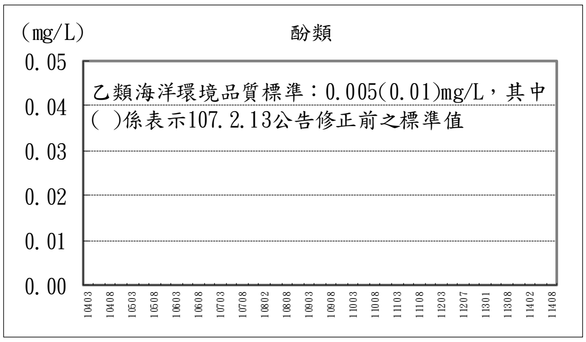


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

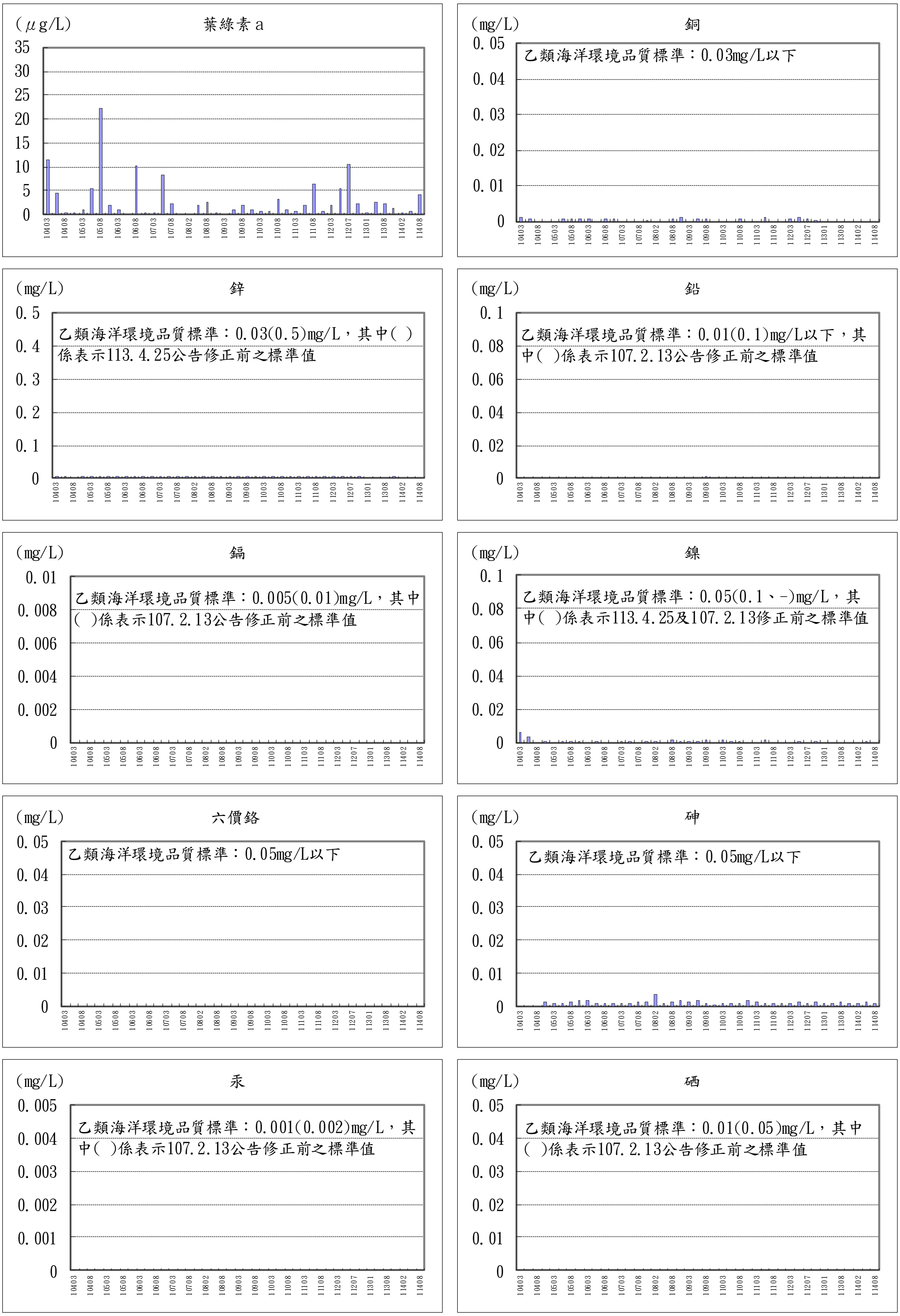
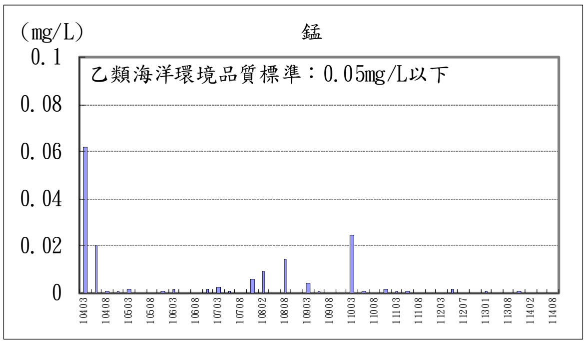


圖 3.1.1.3-1 海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



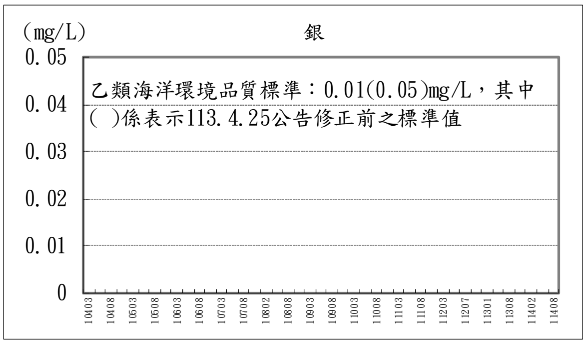


圖 3.1.1.3-1　海域水質測站 1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

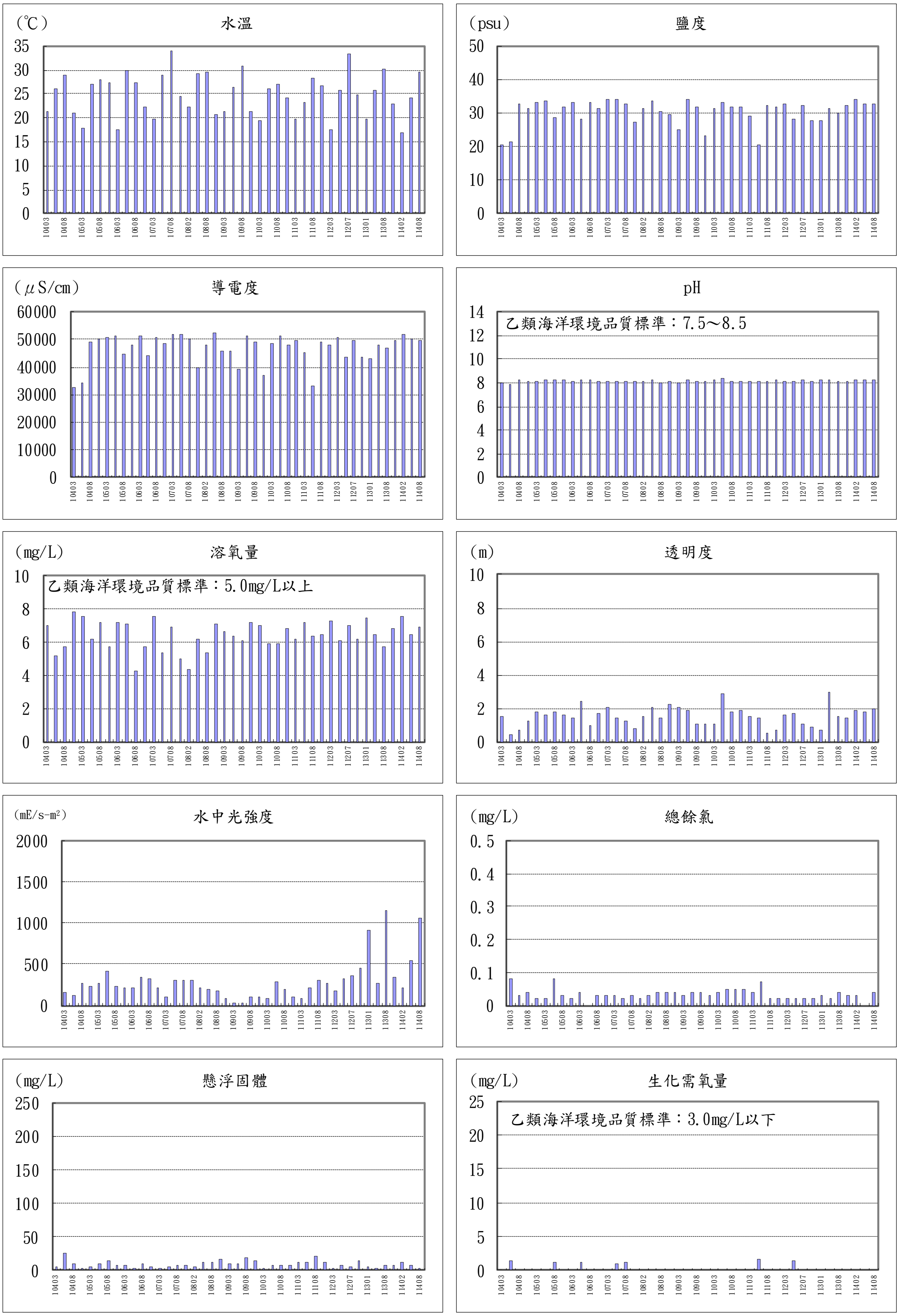


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

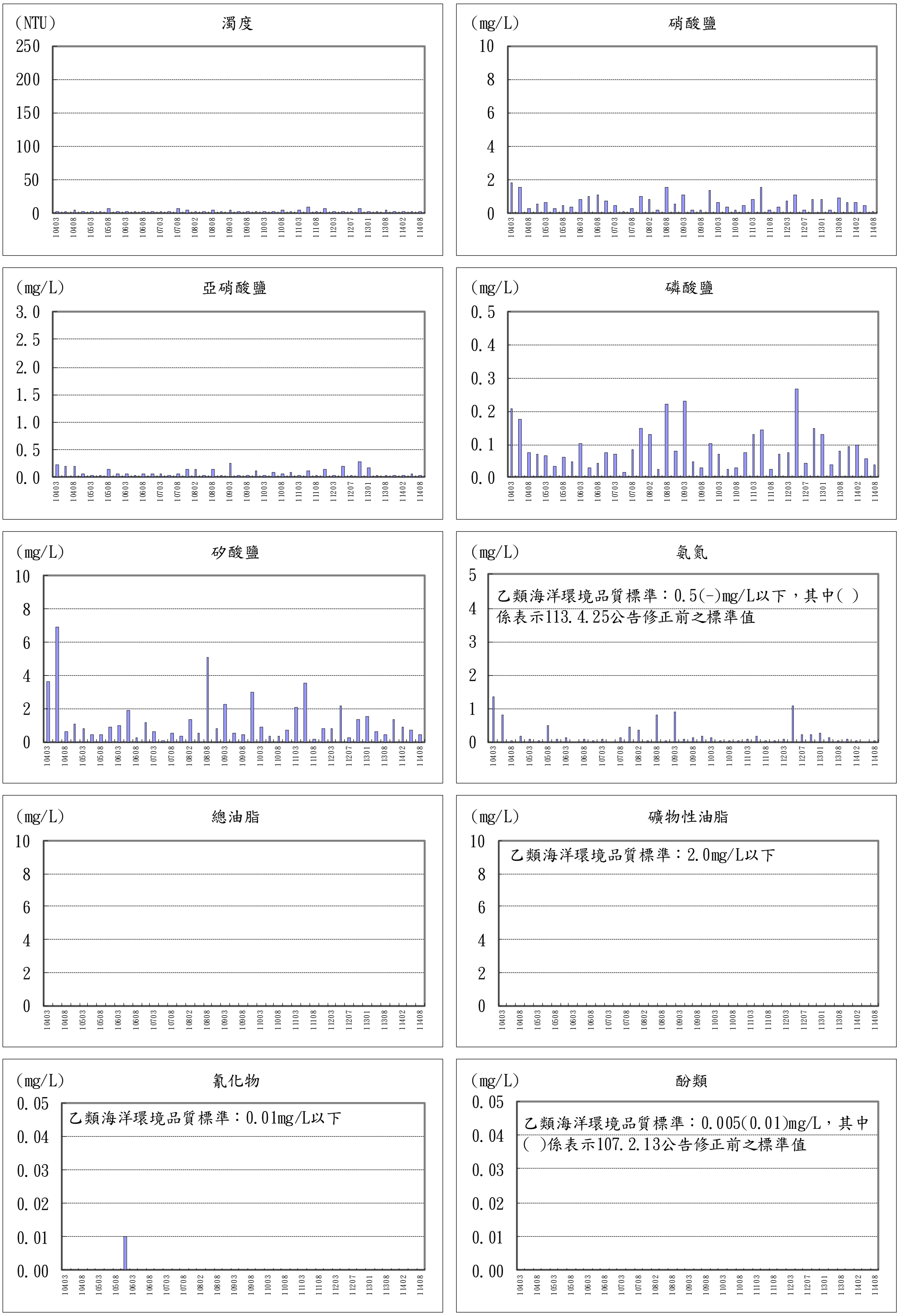


圖 3.1.1.3-2　海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

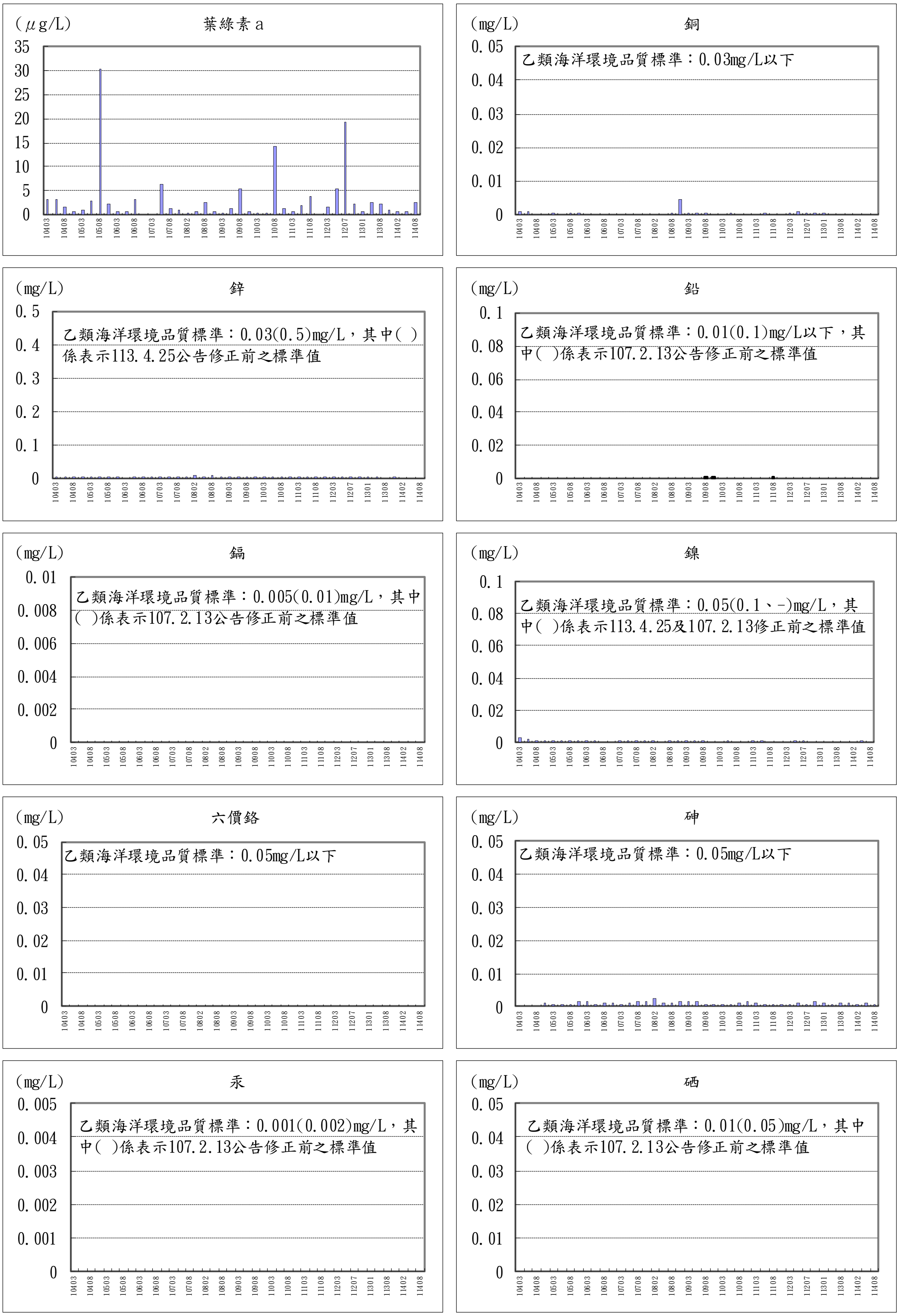
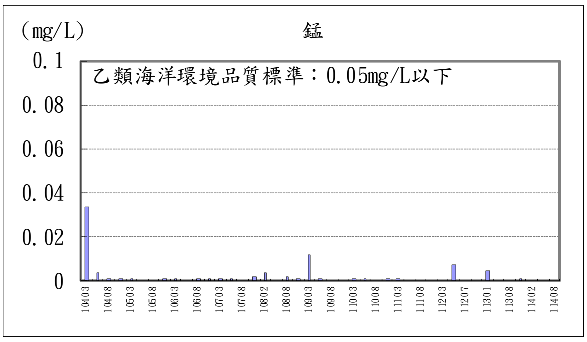


圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



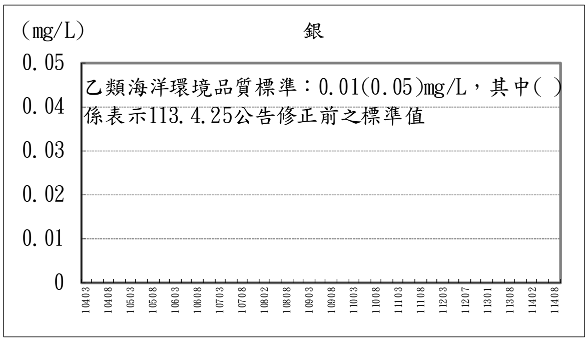
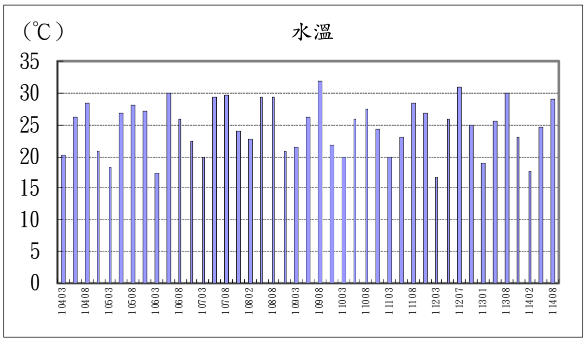
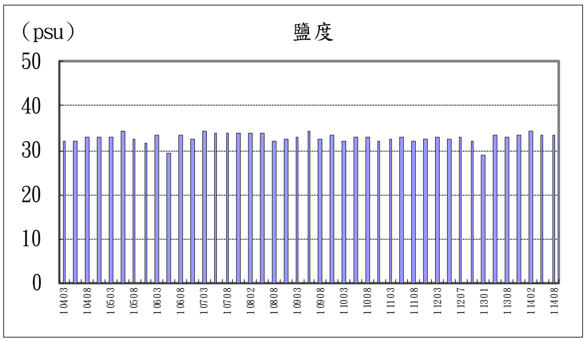
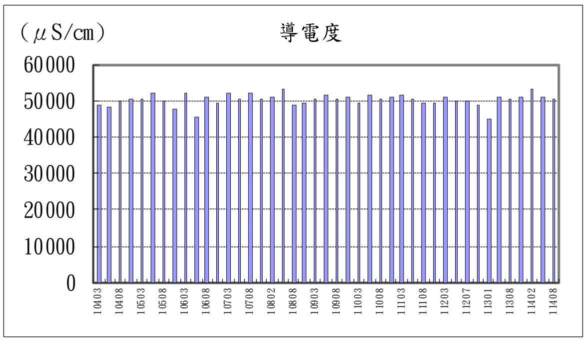
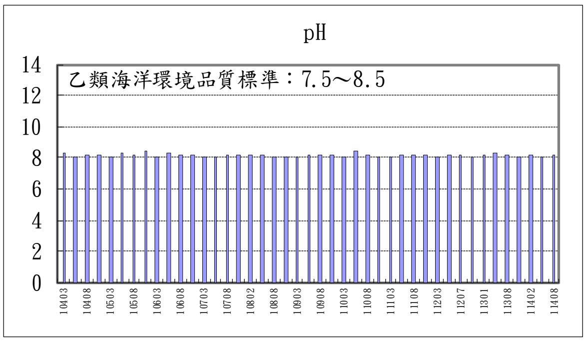


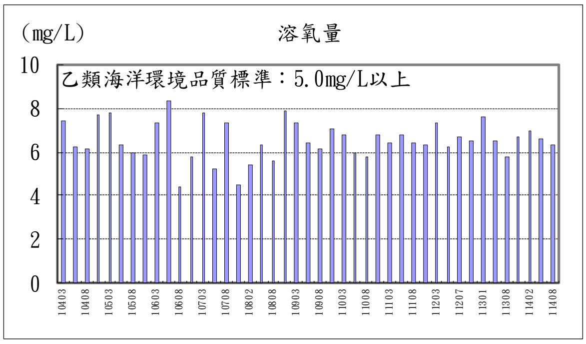
圖 3.1.1.3-2 海域水質測站 2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

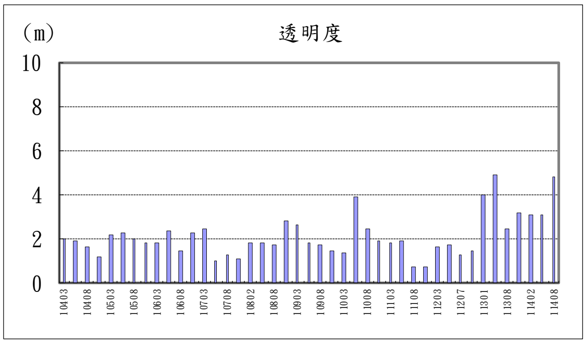


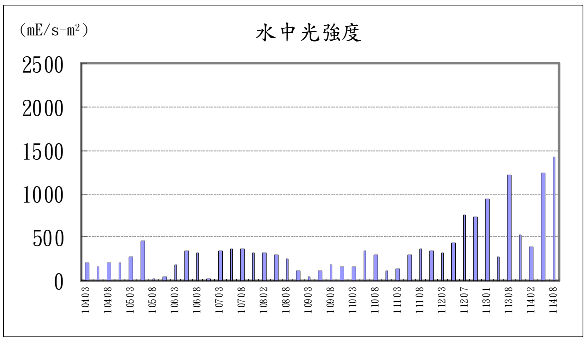


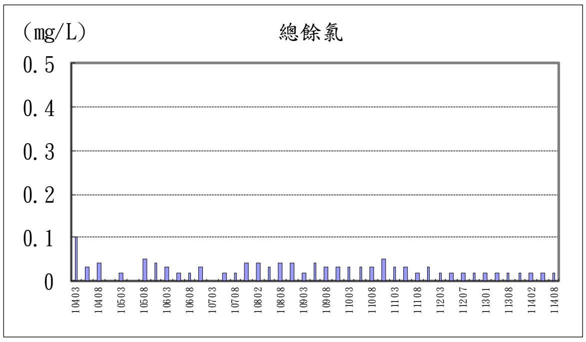


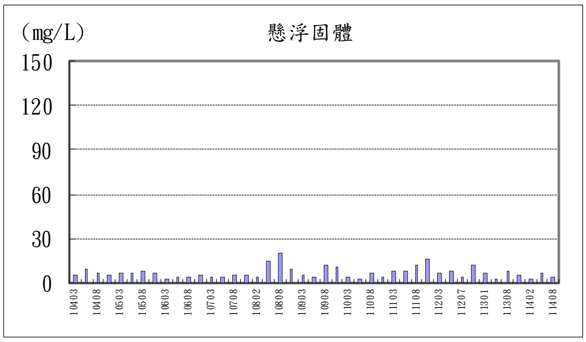












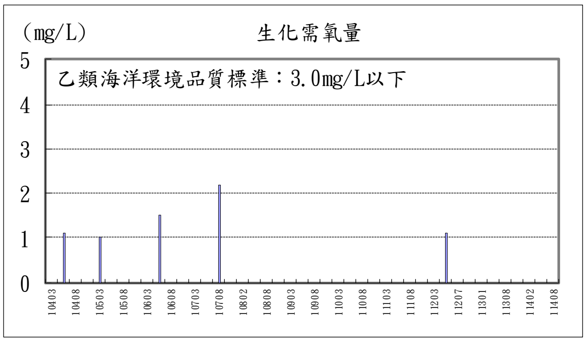


圖 3.1.1.3-3　海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

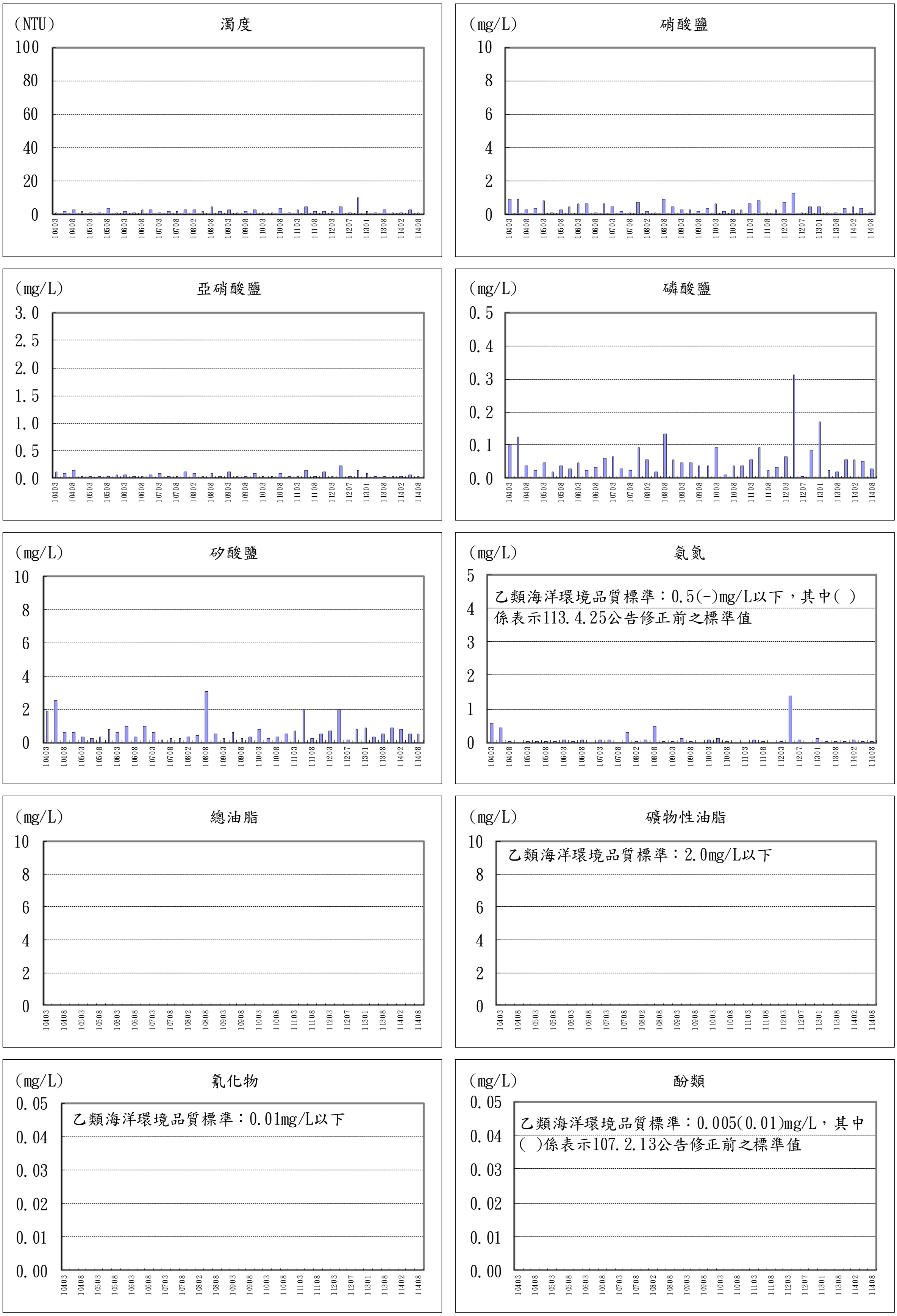


圖 3.1.1.3-3 海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

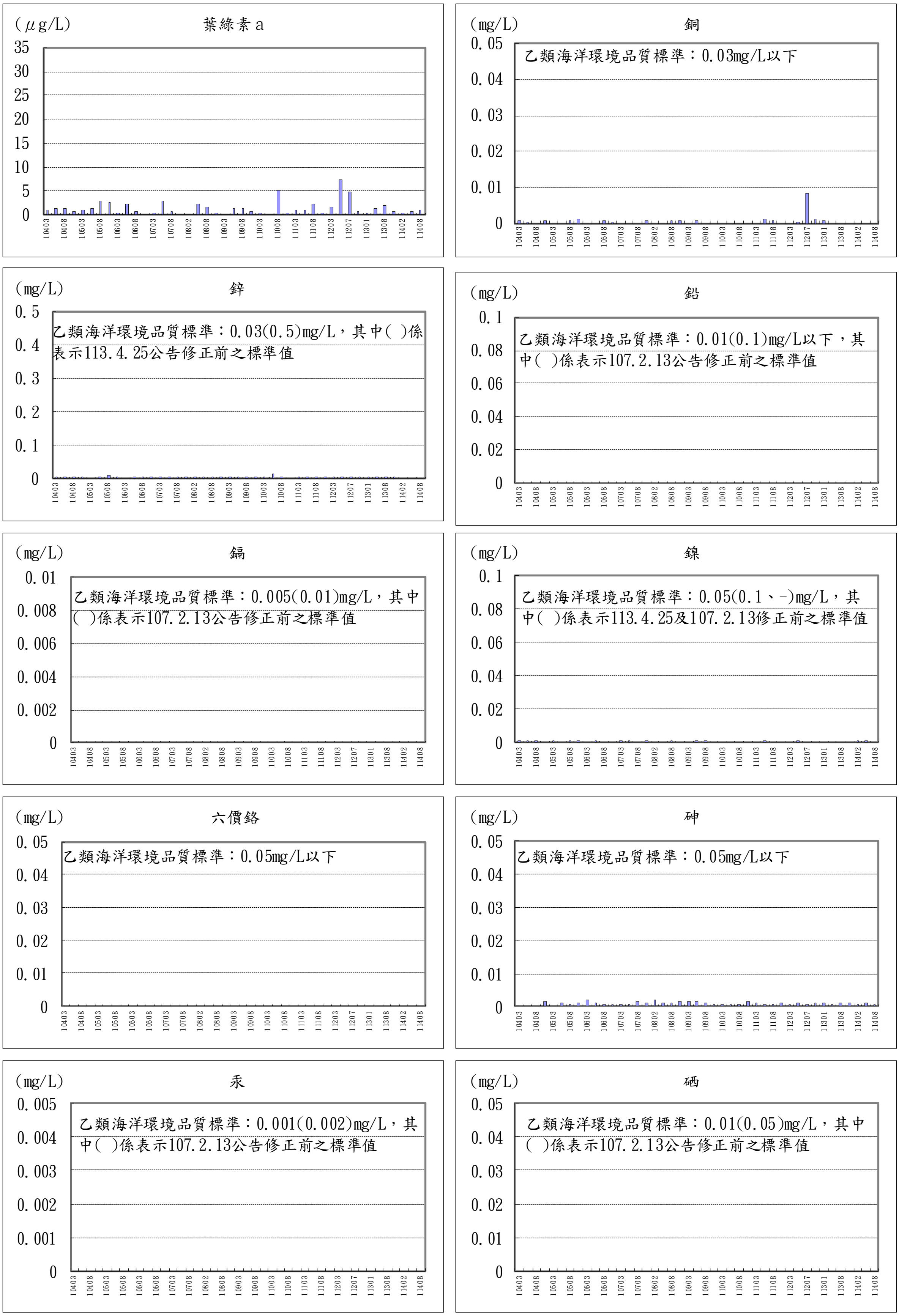
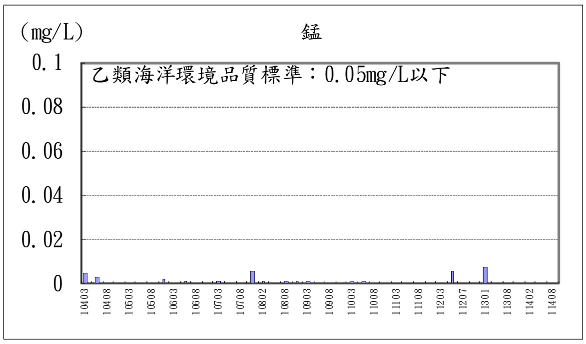


圖 3.1.1.3-3　海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



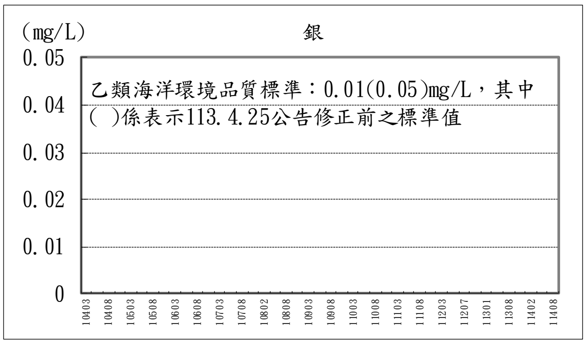


圖 3.1.1.3-3　海域水質測站 3(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

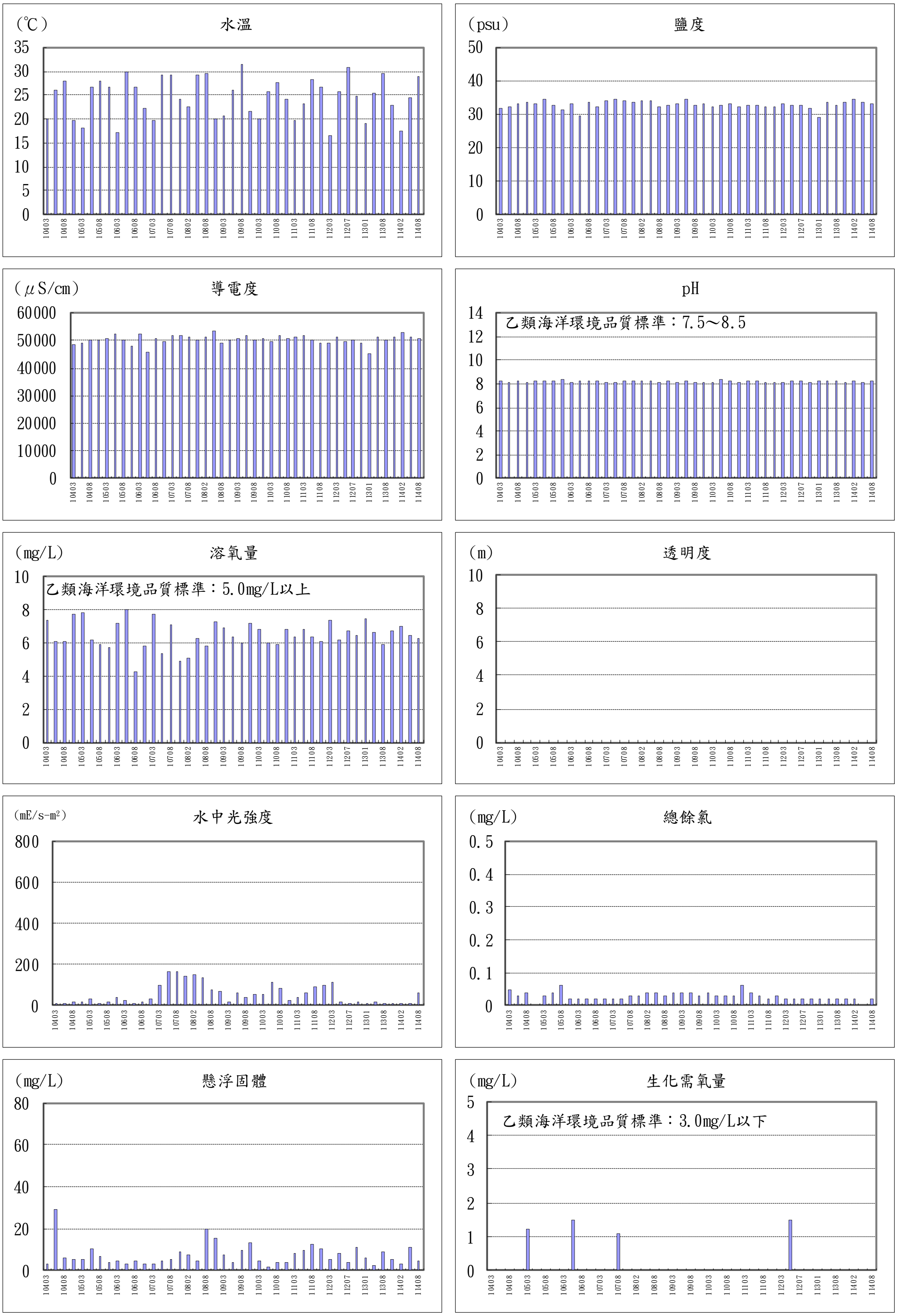


圖 3.1.1.3-4　海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

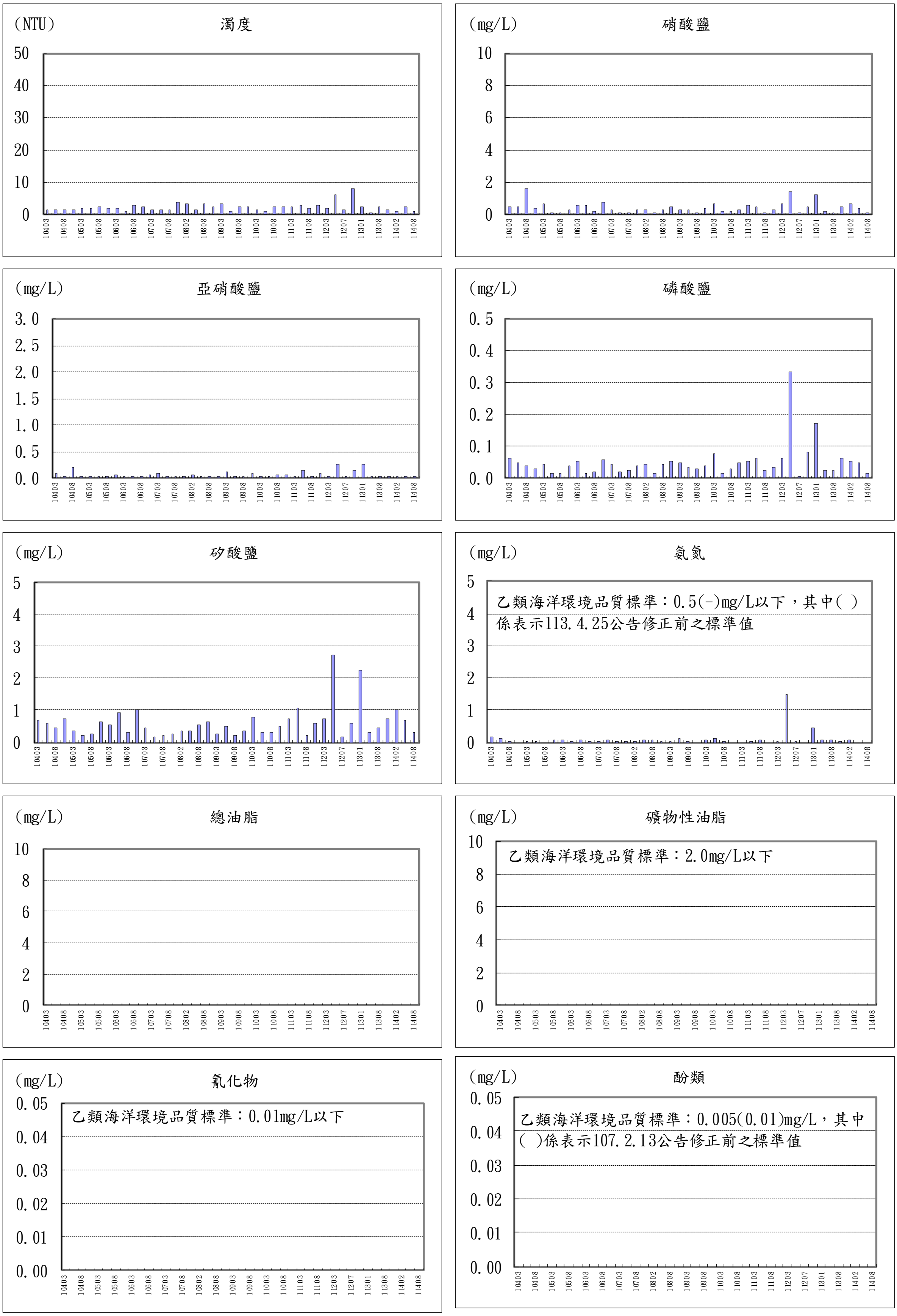


圖 3.1.1.3-4 海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

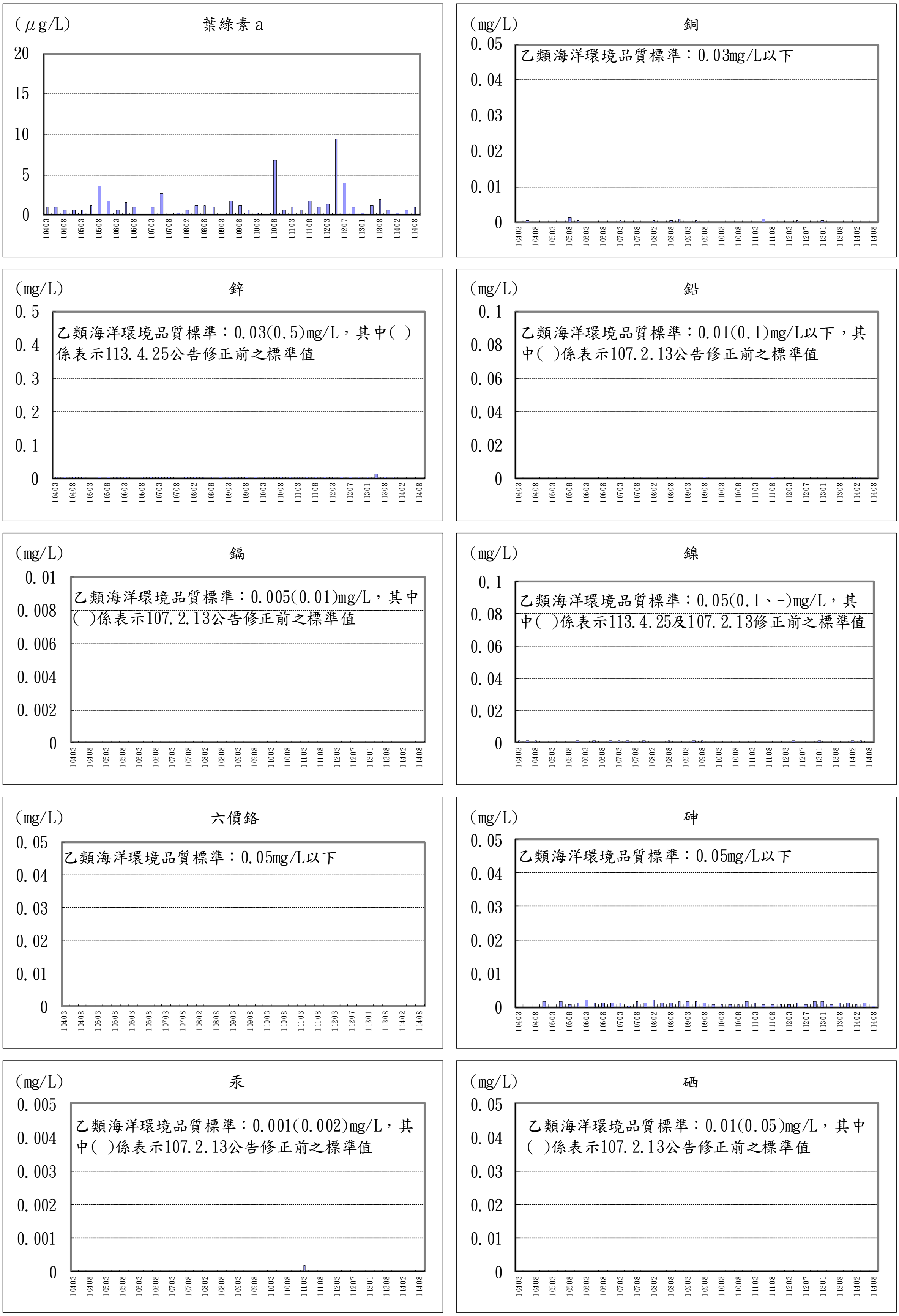
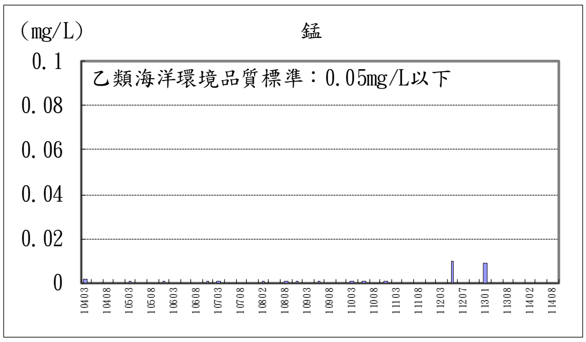


圖 3.1.1.3-4　海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



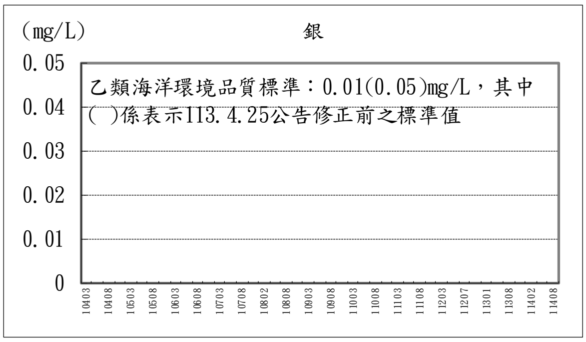


圖 3.1.1.3-4　海域水質測站 3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

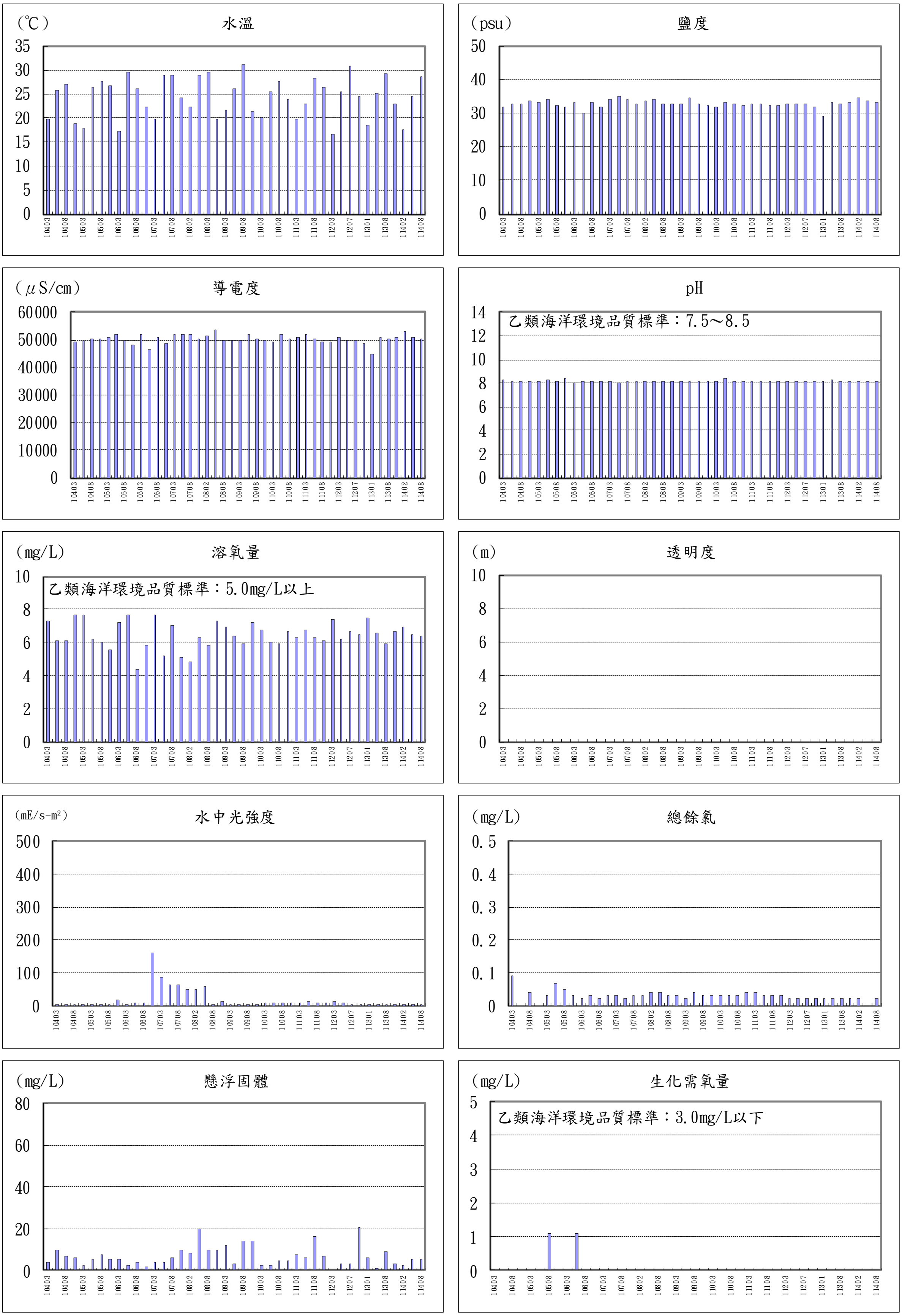


圖 3.1.1.3-5　海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

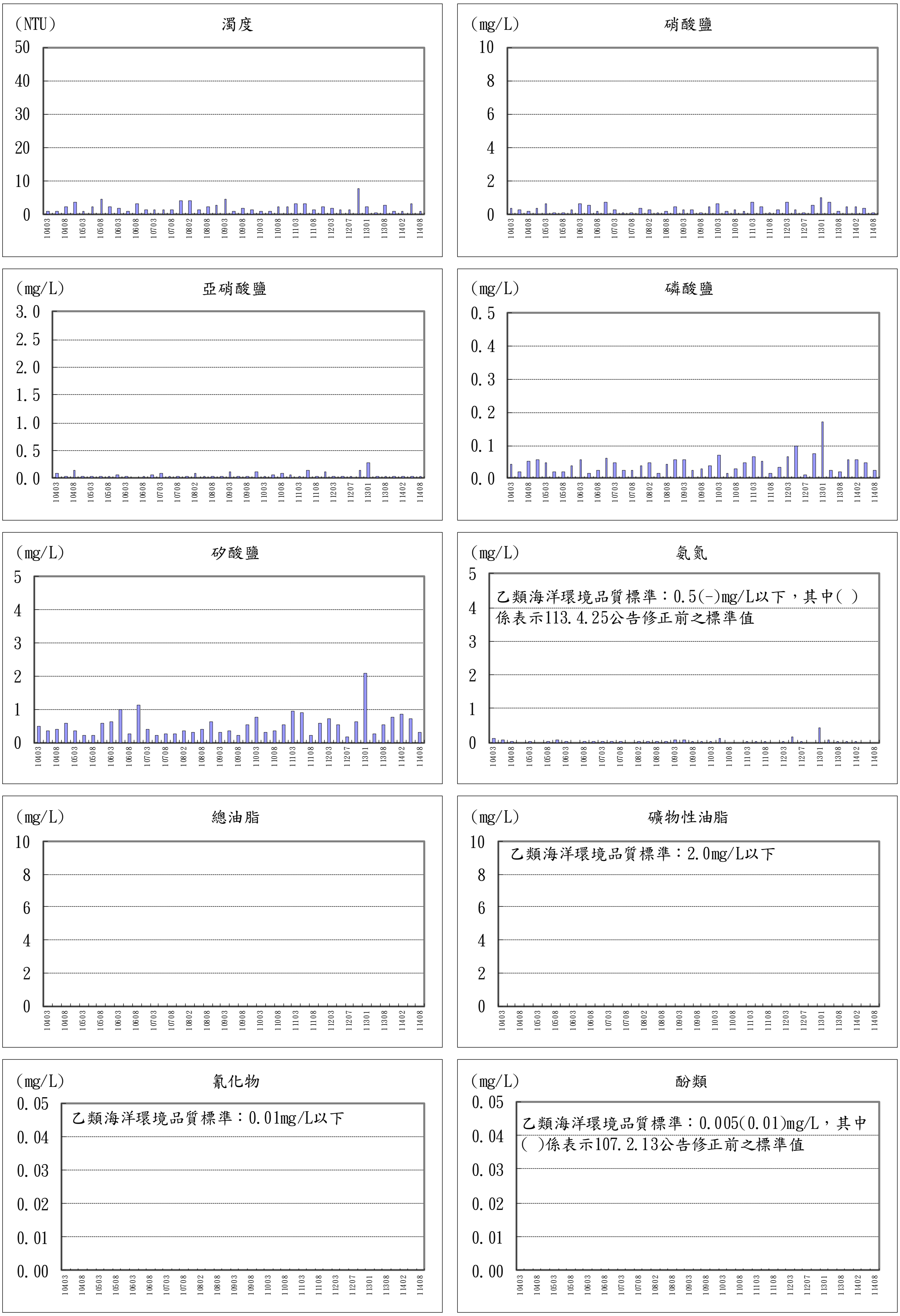


圖 3.1.1.3-5　海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

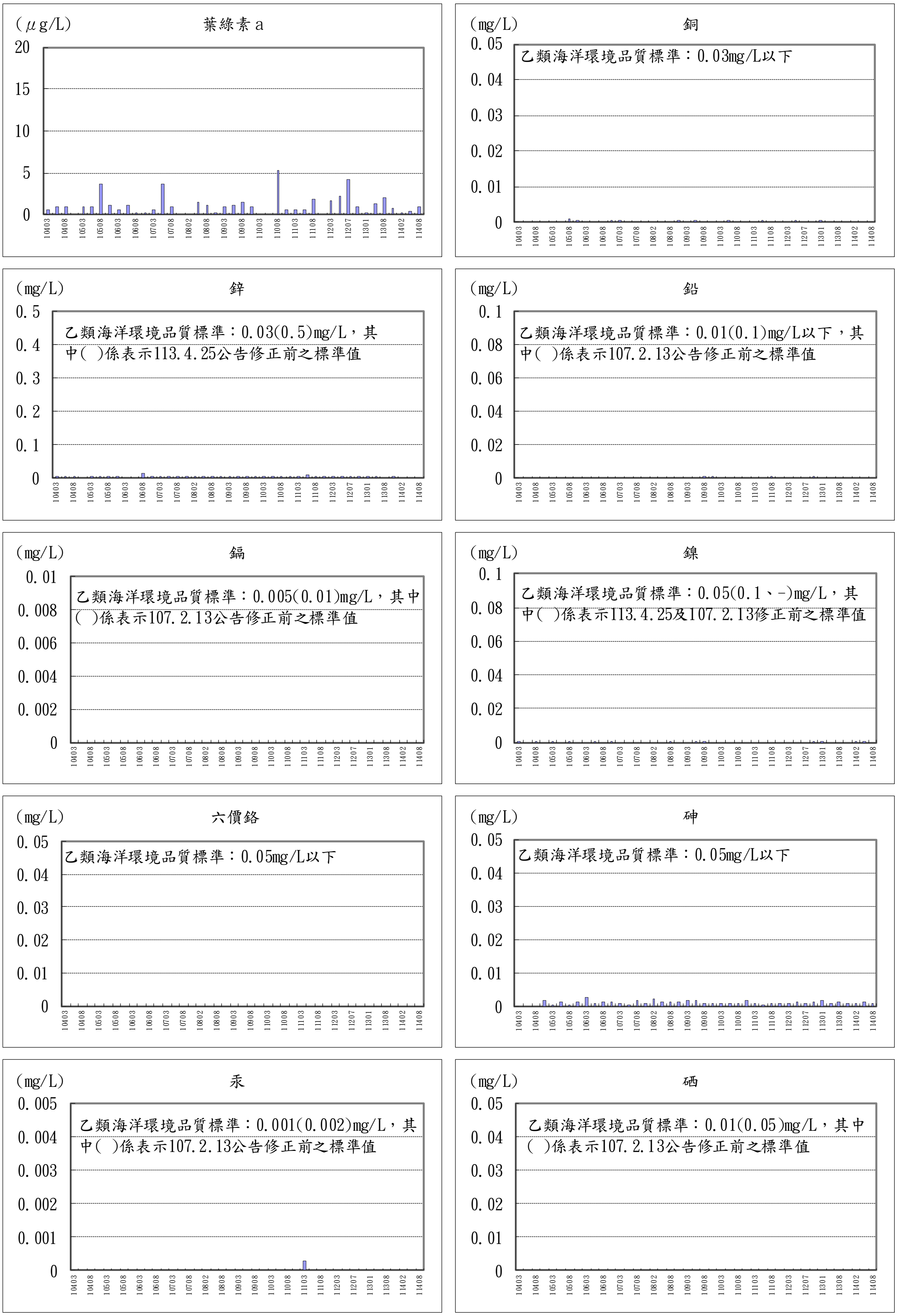
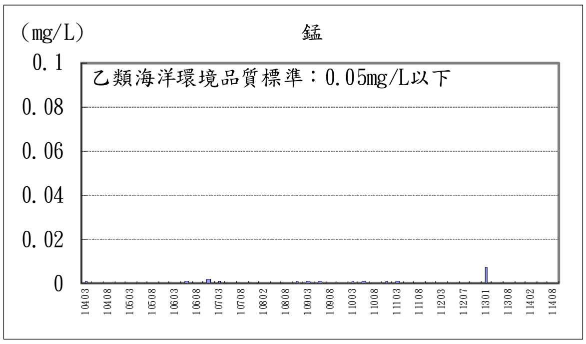


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



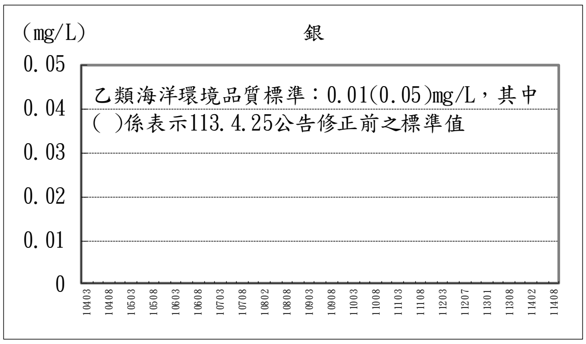


圖 3.1.1.3-5 海域水質測站 3(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

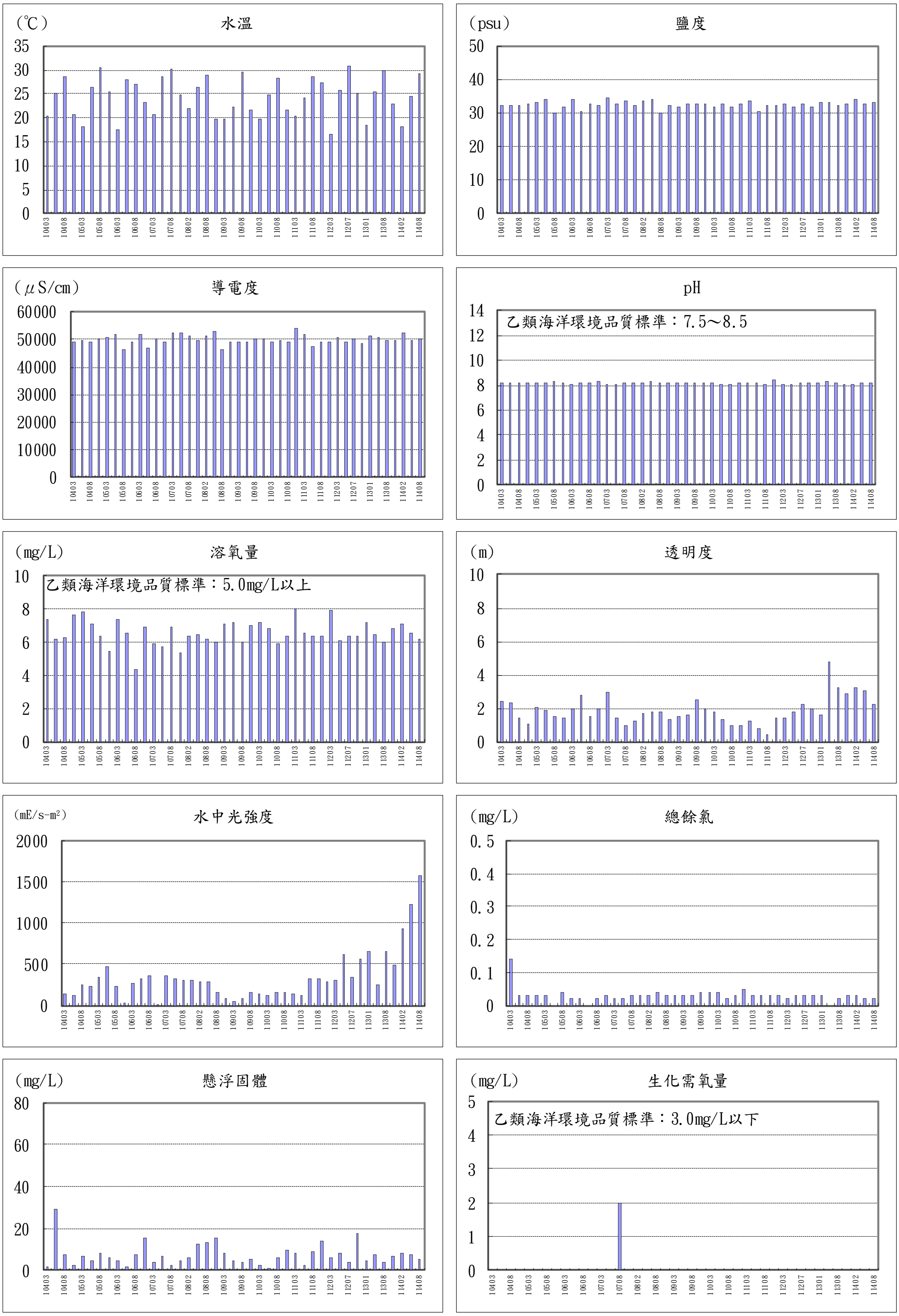
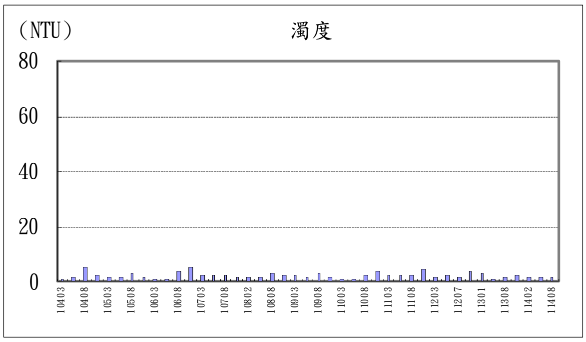
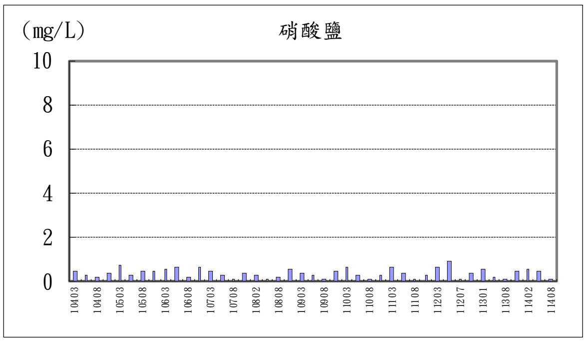
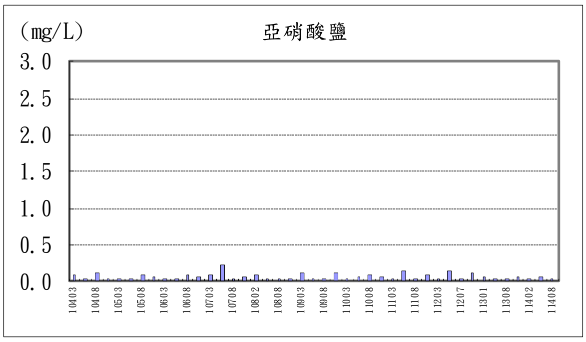
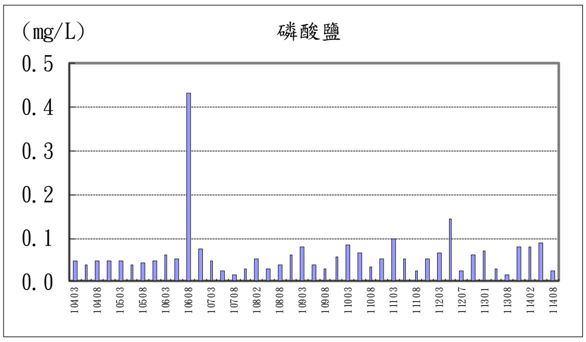


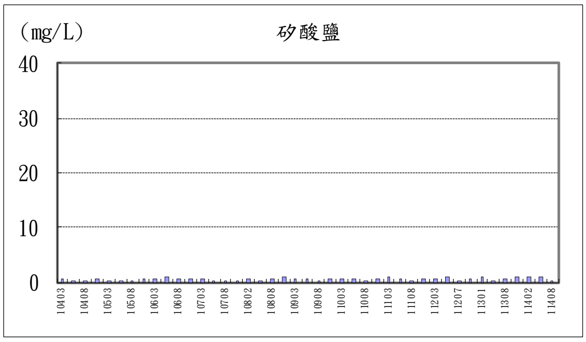
圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

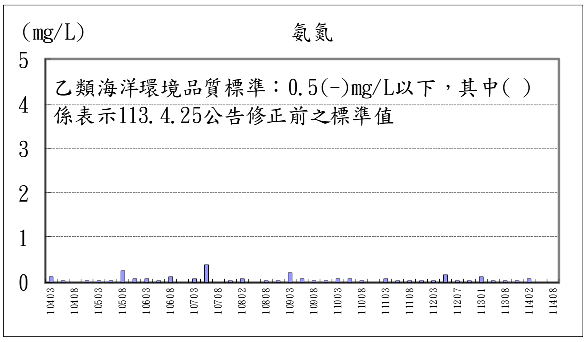


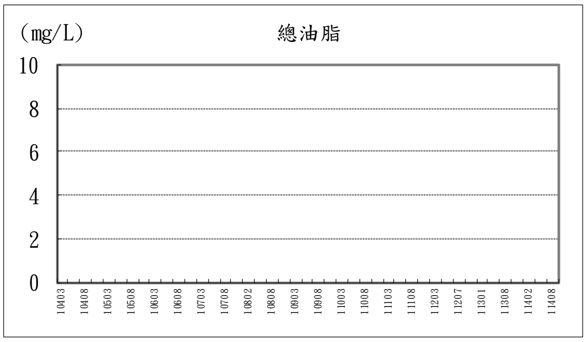


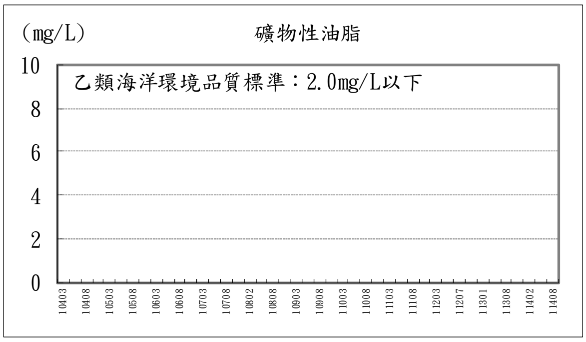


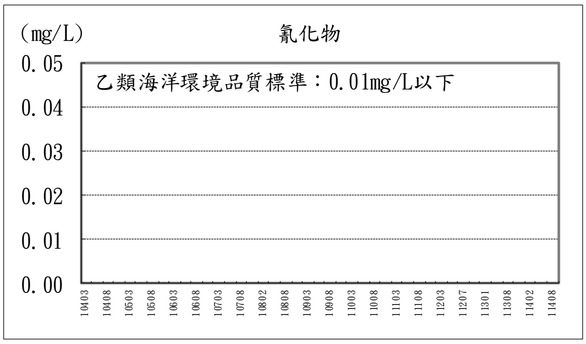












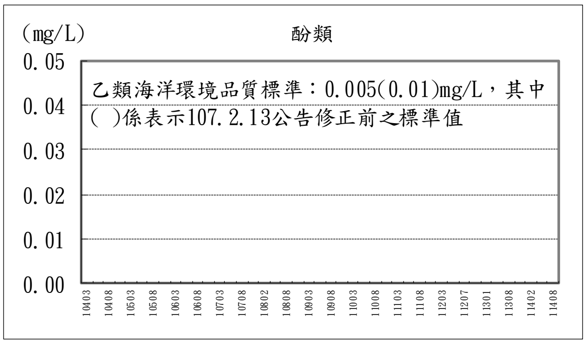


圖 3.1.1.3-6　海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

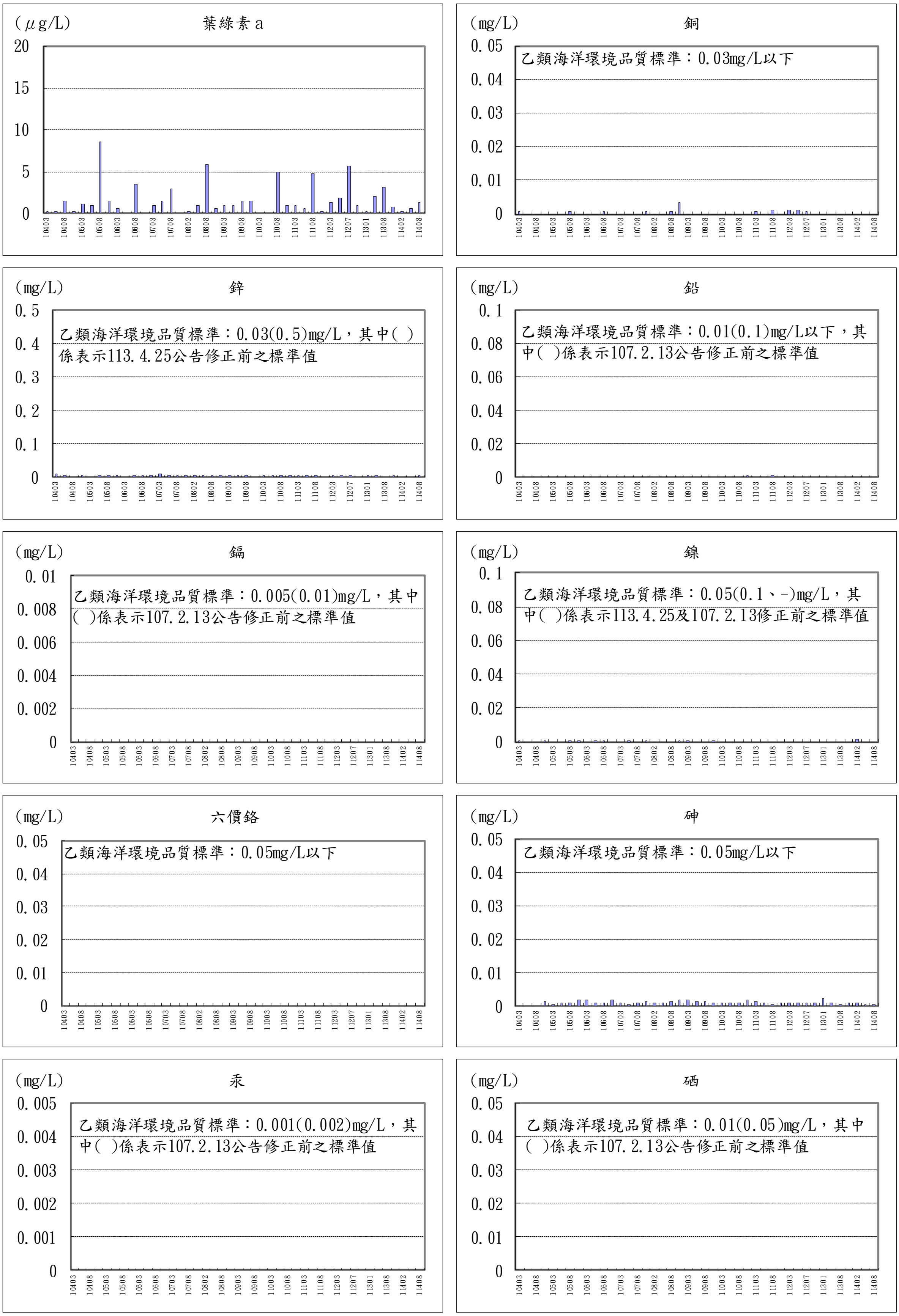
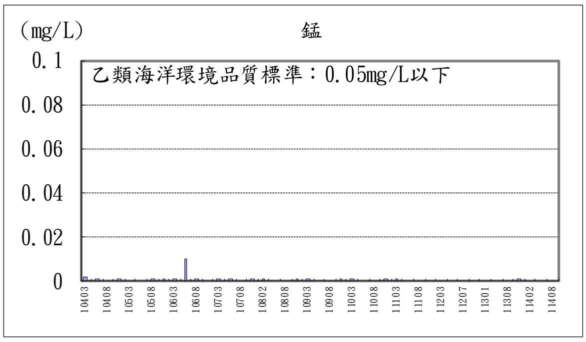


圖 3.1.1.3-6　海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



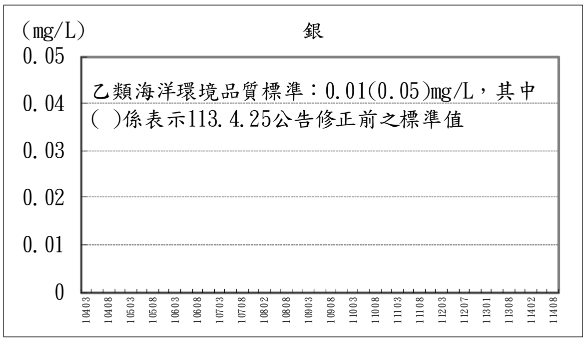


圖 3.1.1.3-6 海域水質測站 4(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

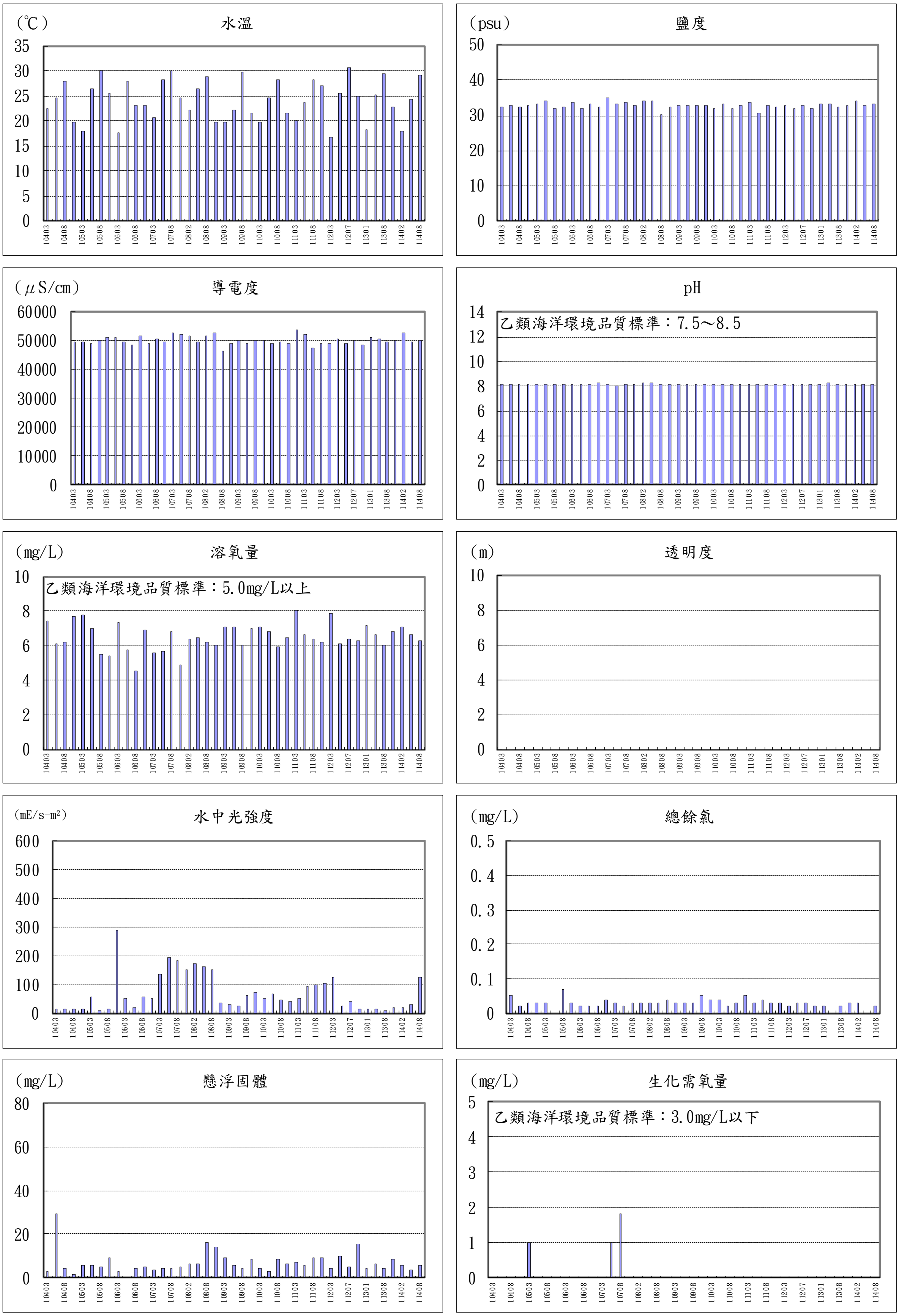
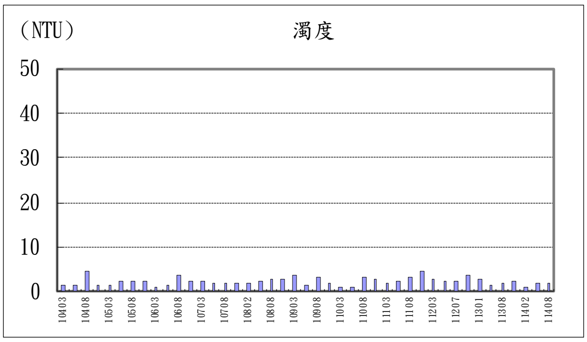
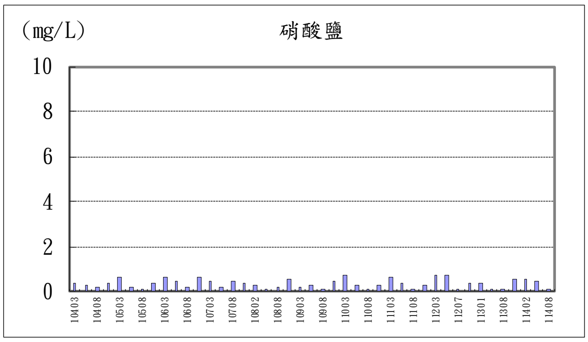
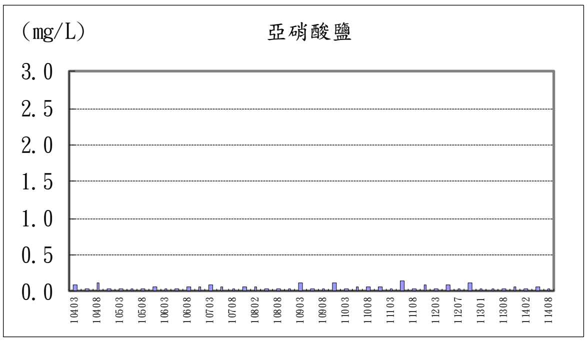
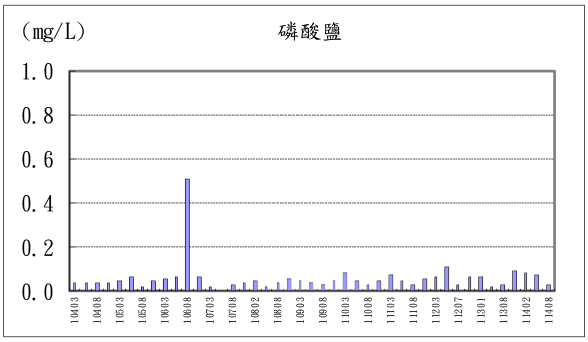


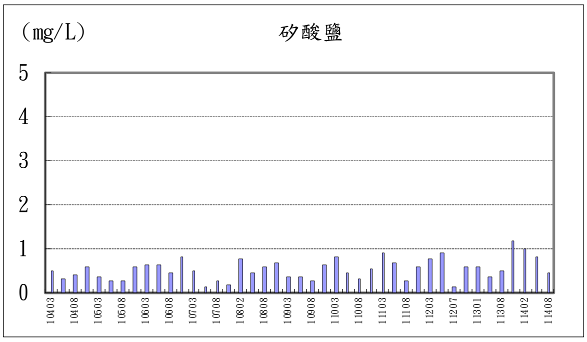
圖 3.1.1.3-7　海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

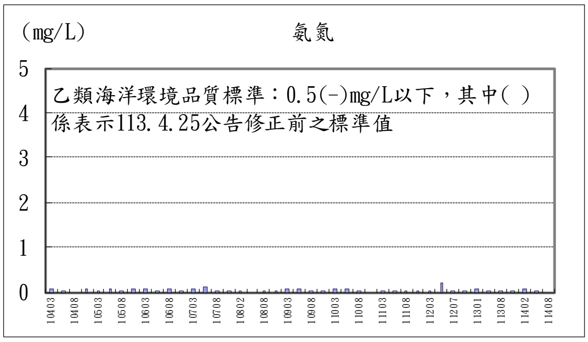


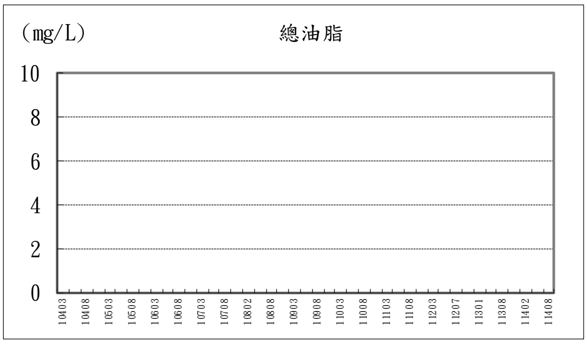


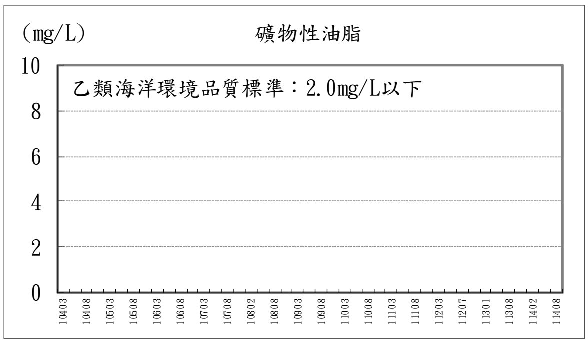


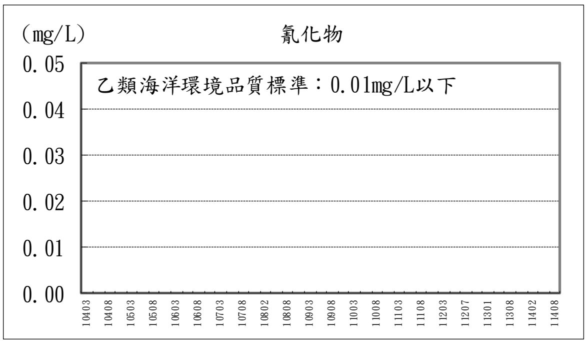












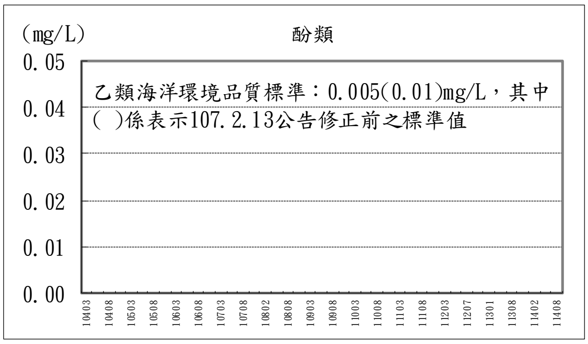


圖 3.1.1.3-7　海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

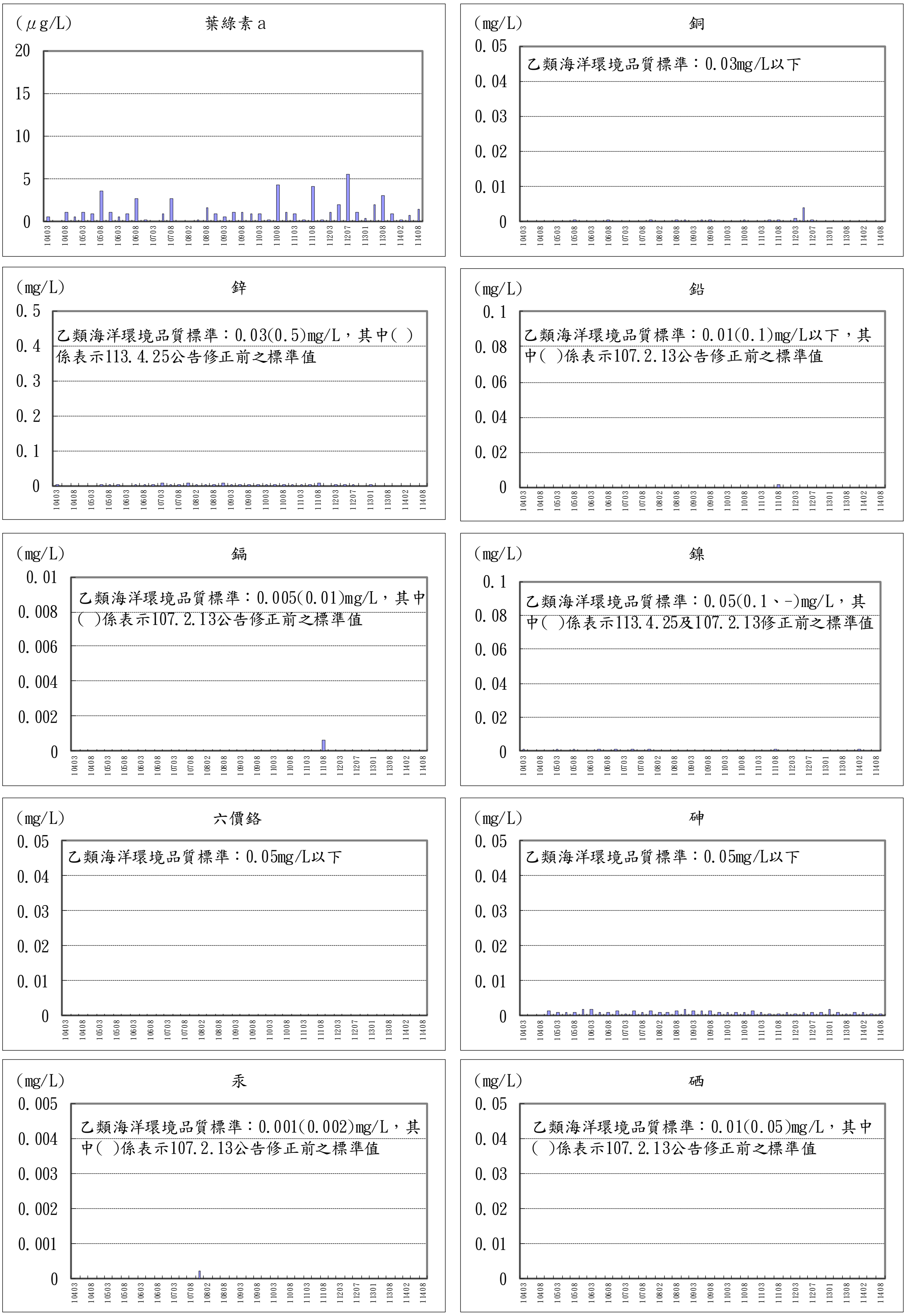
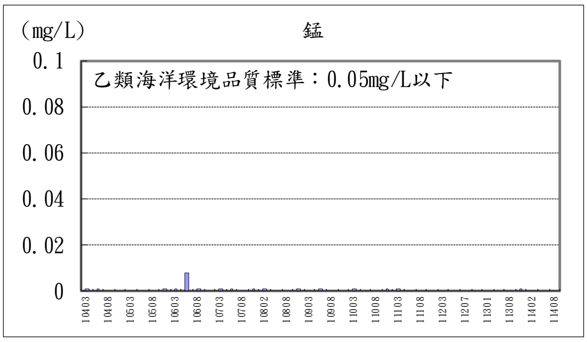


圖 3.1.1.3-7　海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



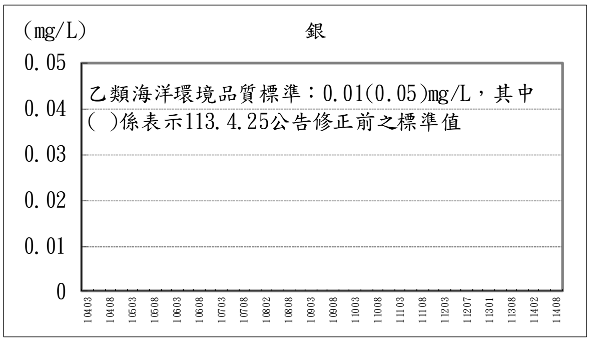


圖 3.1.1.3-7　海域水質測站 4(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

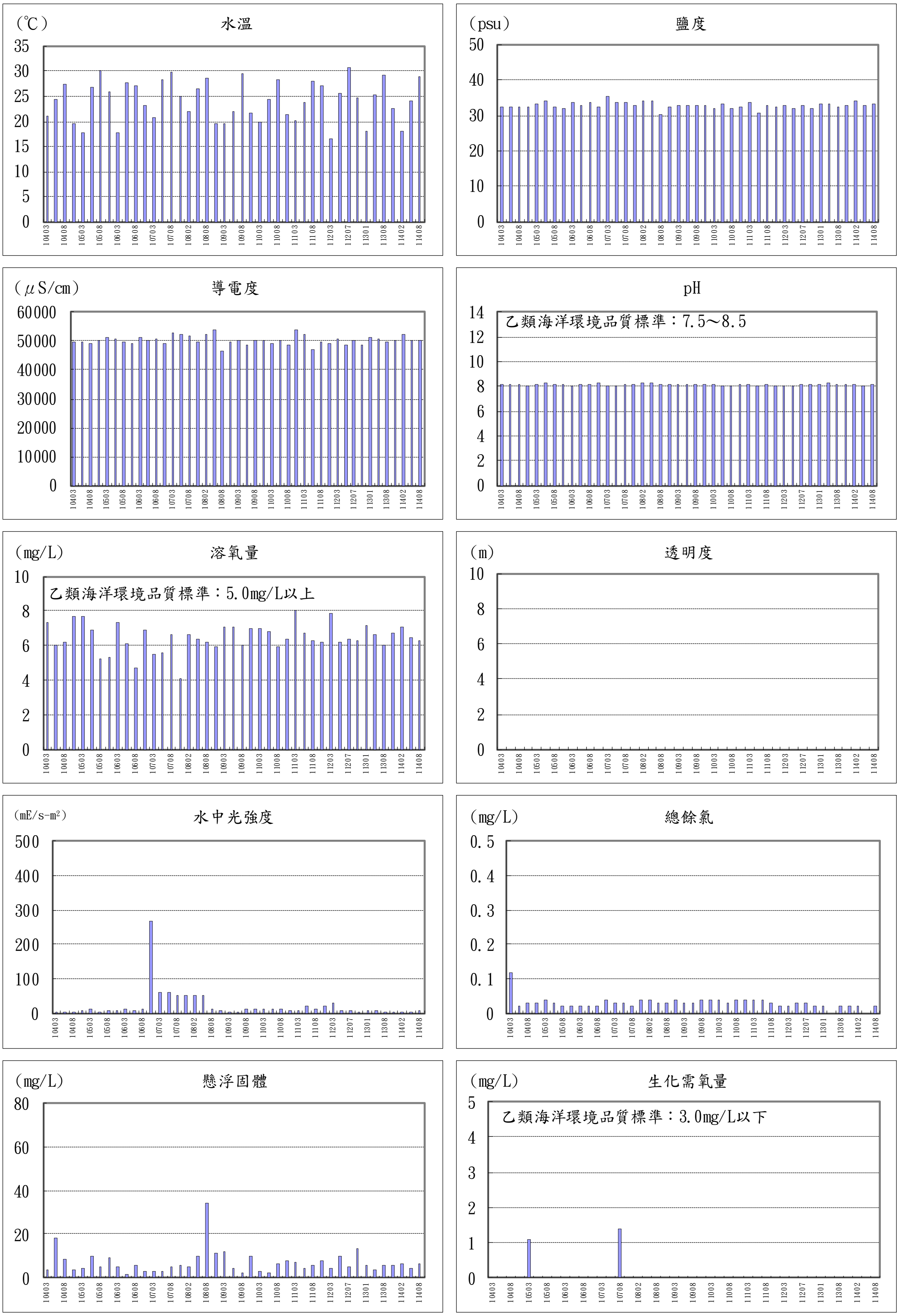


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

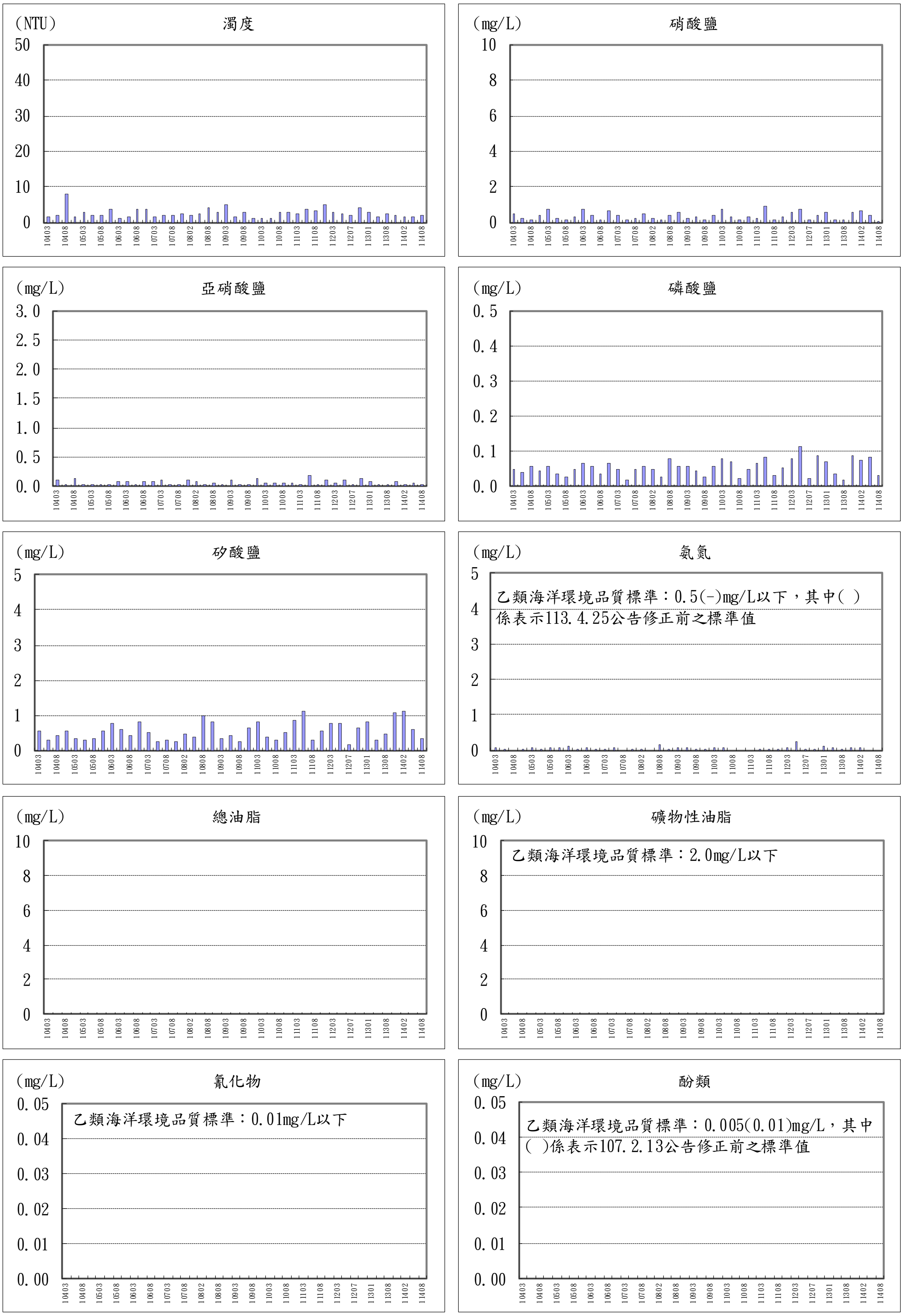


圖 3.1.1.3-8 海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

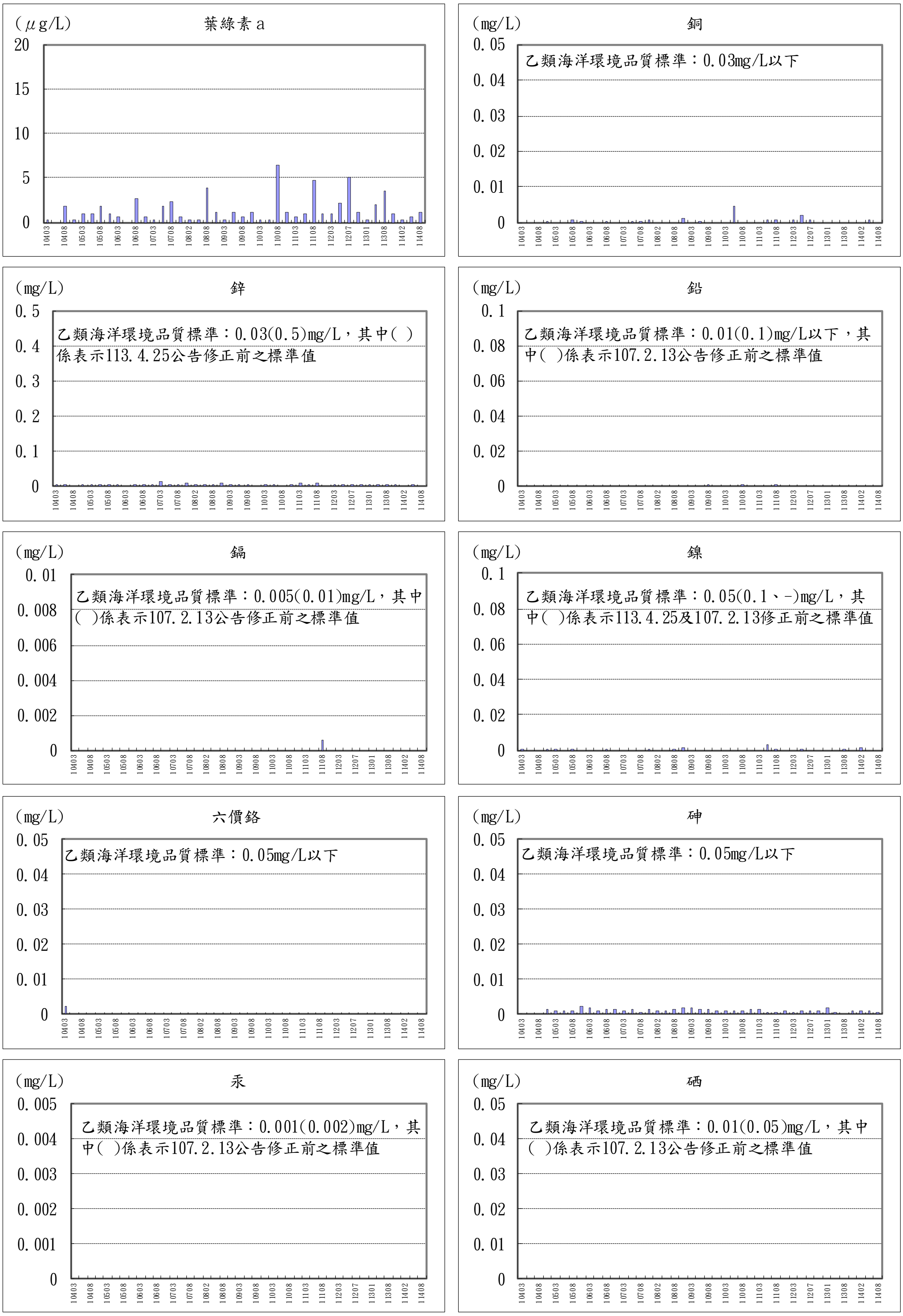
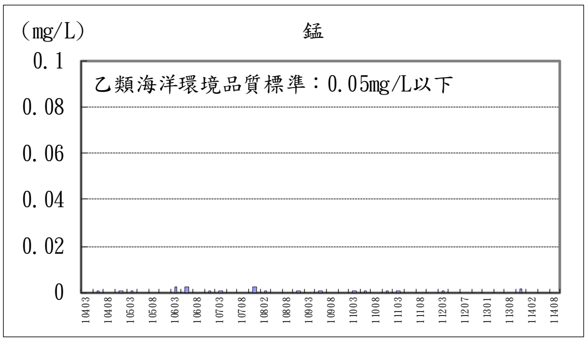


圖 3.1.1.3-8　海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



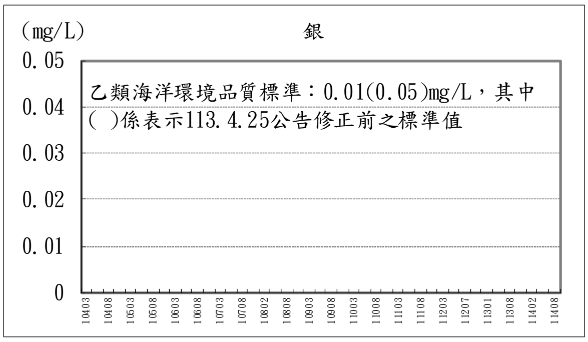


圖 3.1.1.3-8　海域水質測站 4(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

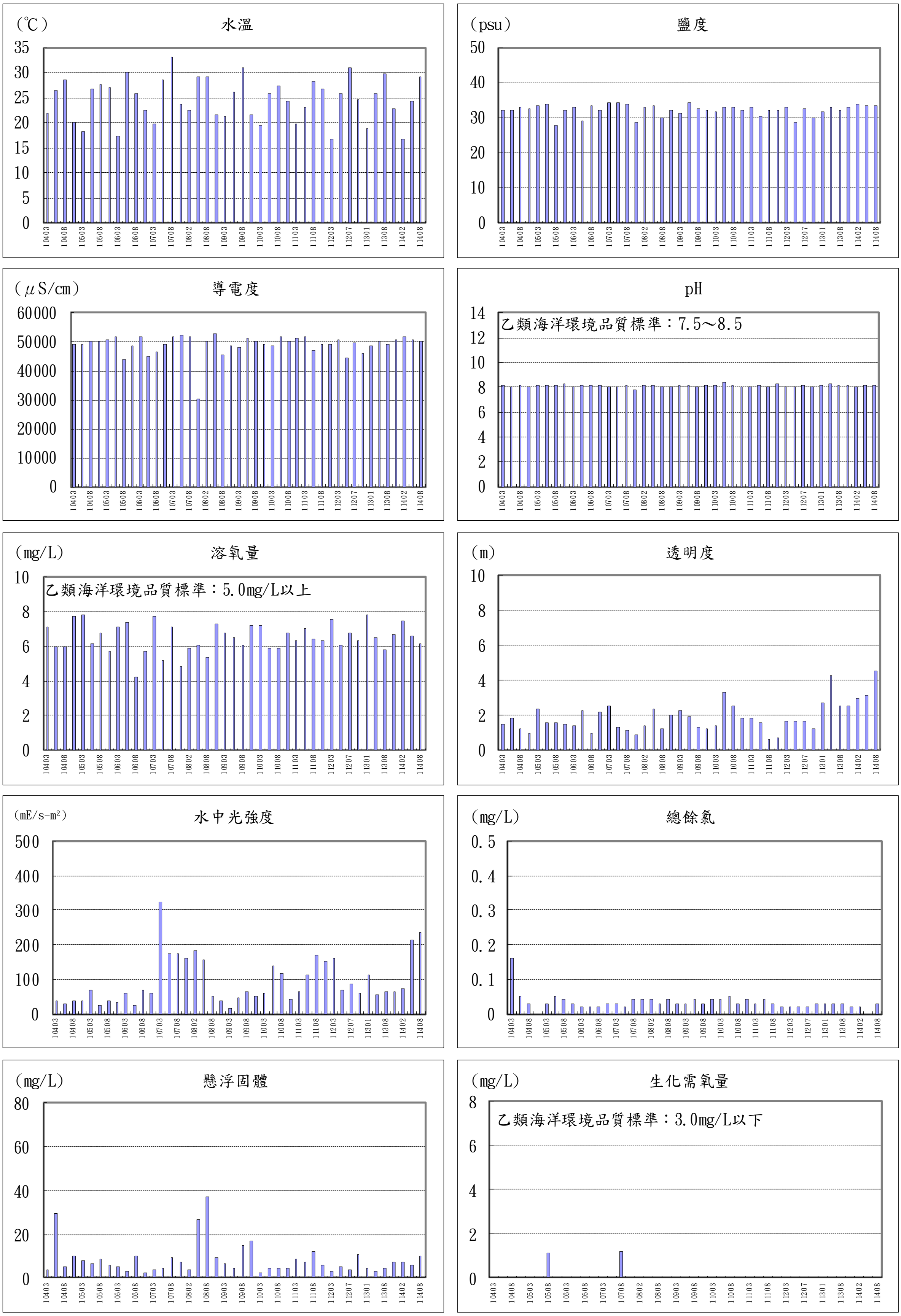


圖 3.1.1.3-9　海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

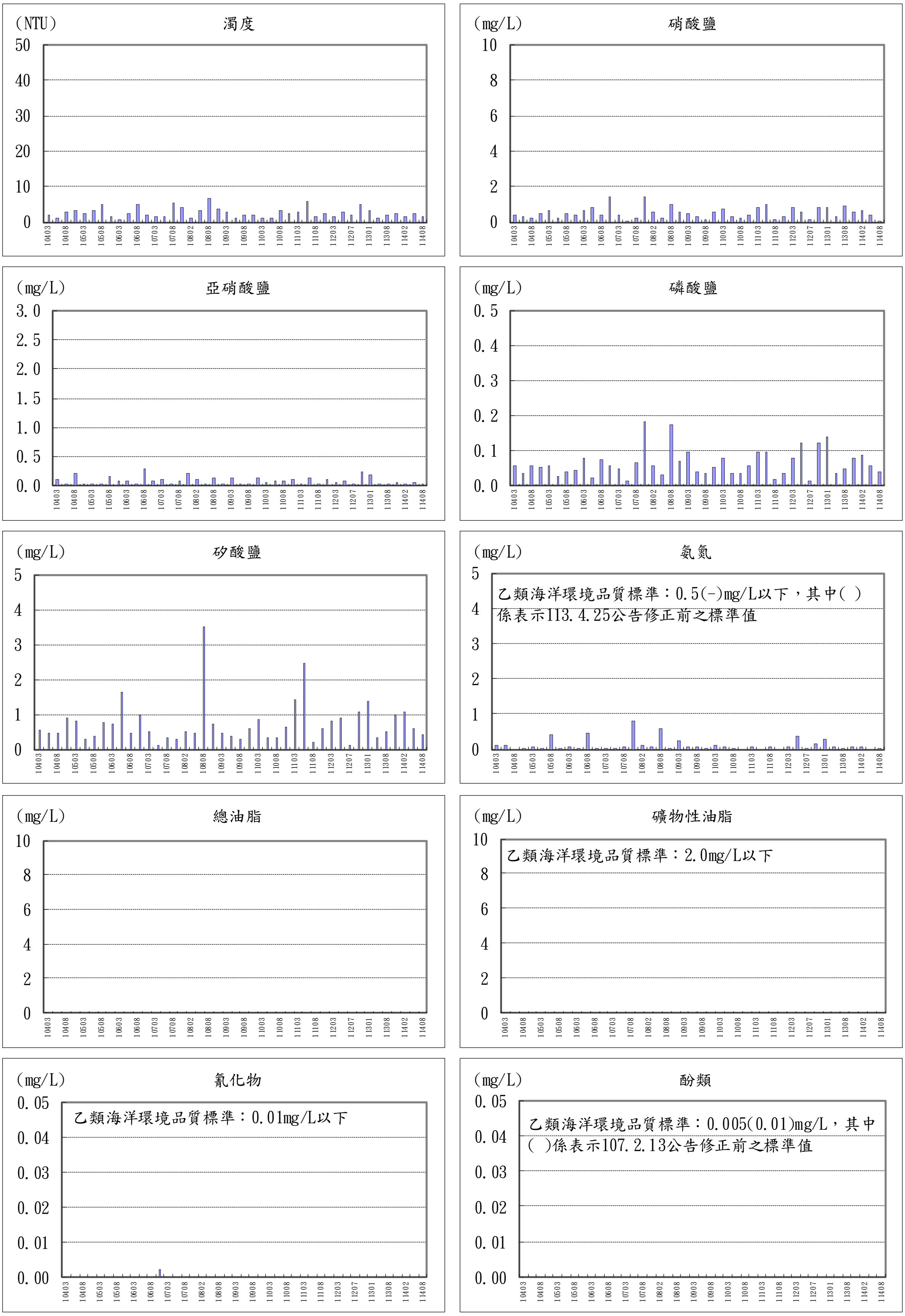
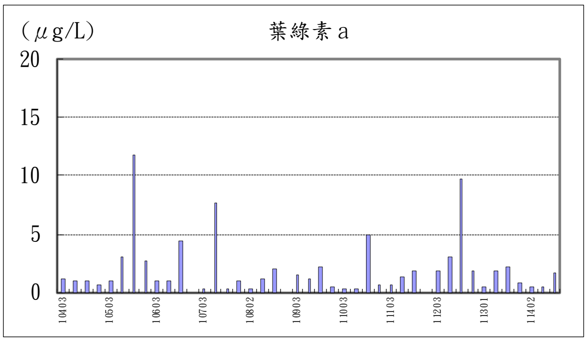
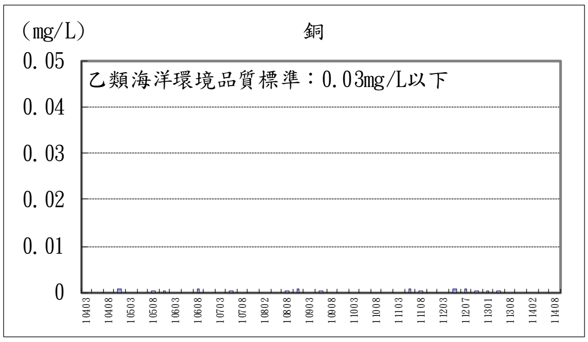
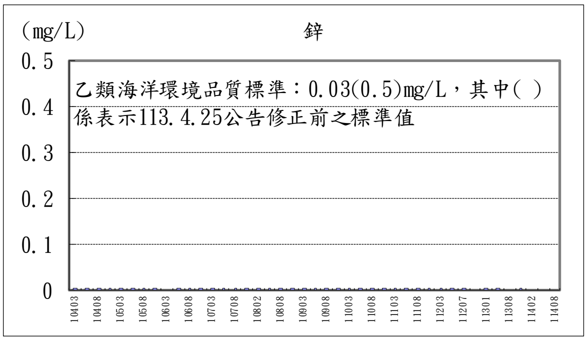
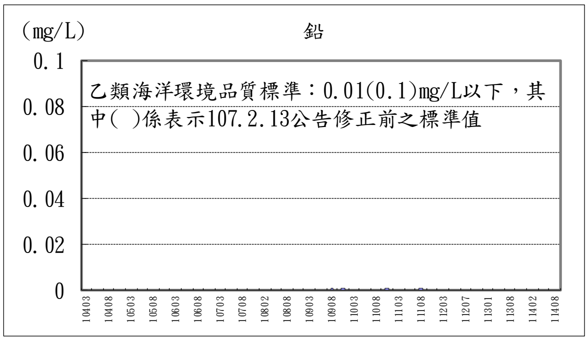


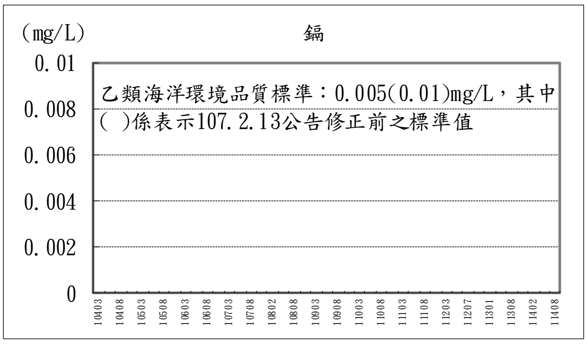
圖 3.1.1.3-9　海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

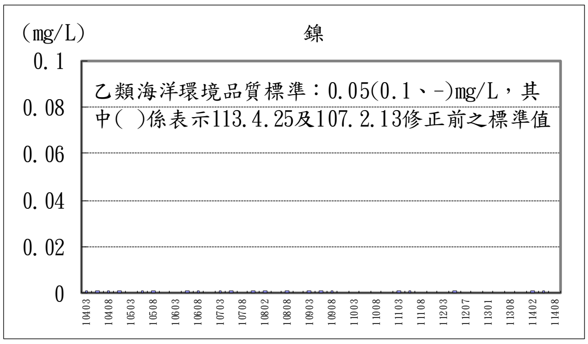


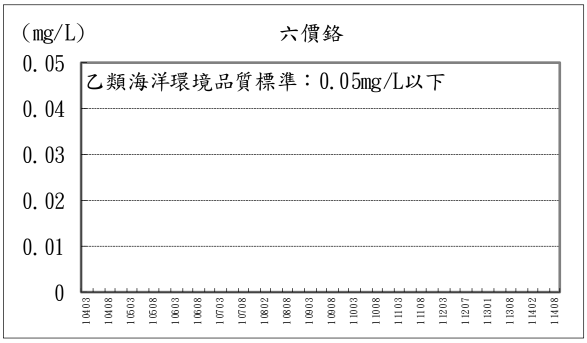


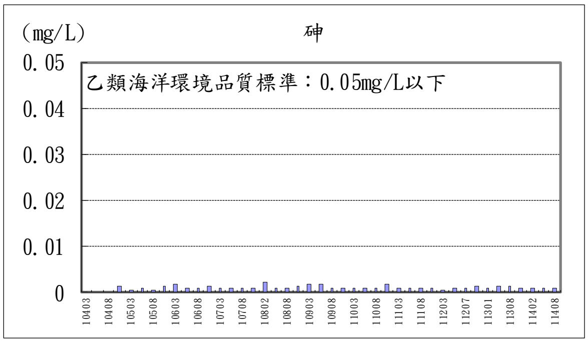


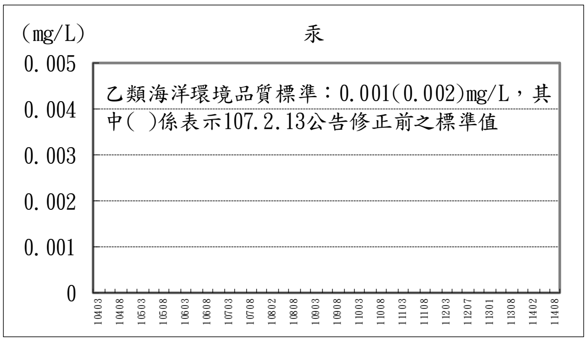












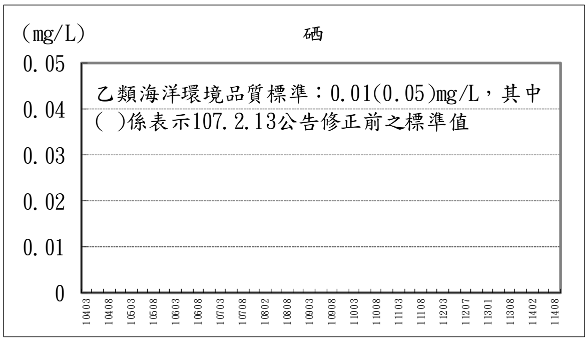
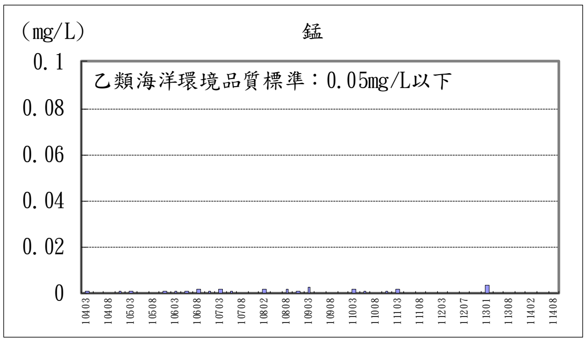


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



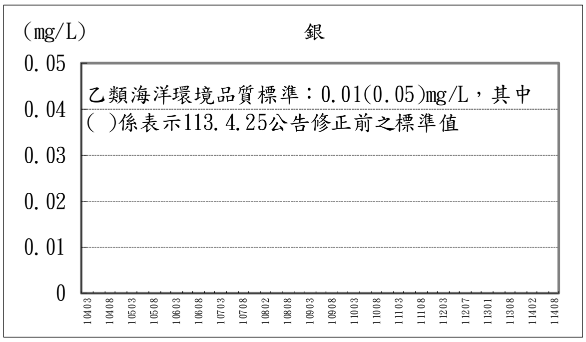


圖 3.1.1.3-9 海域水質測站 5(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

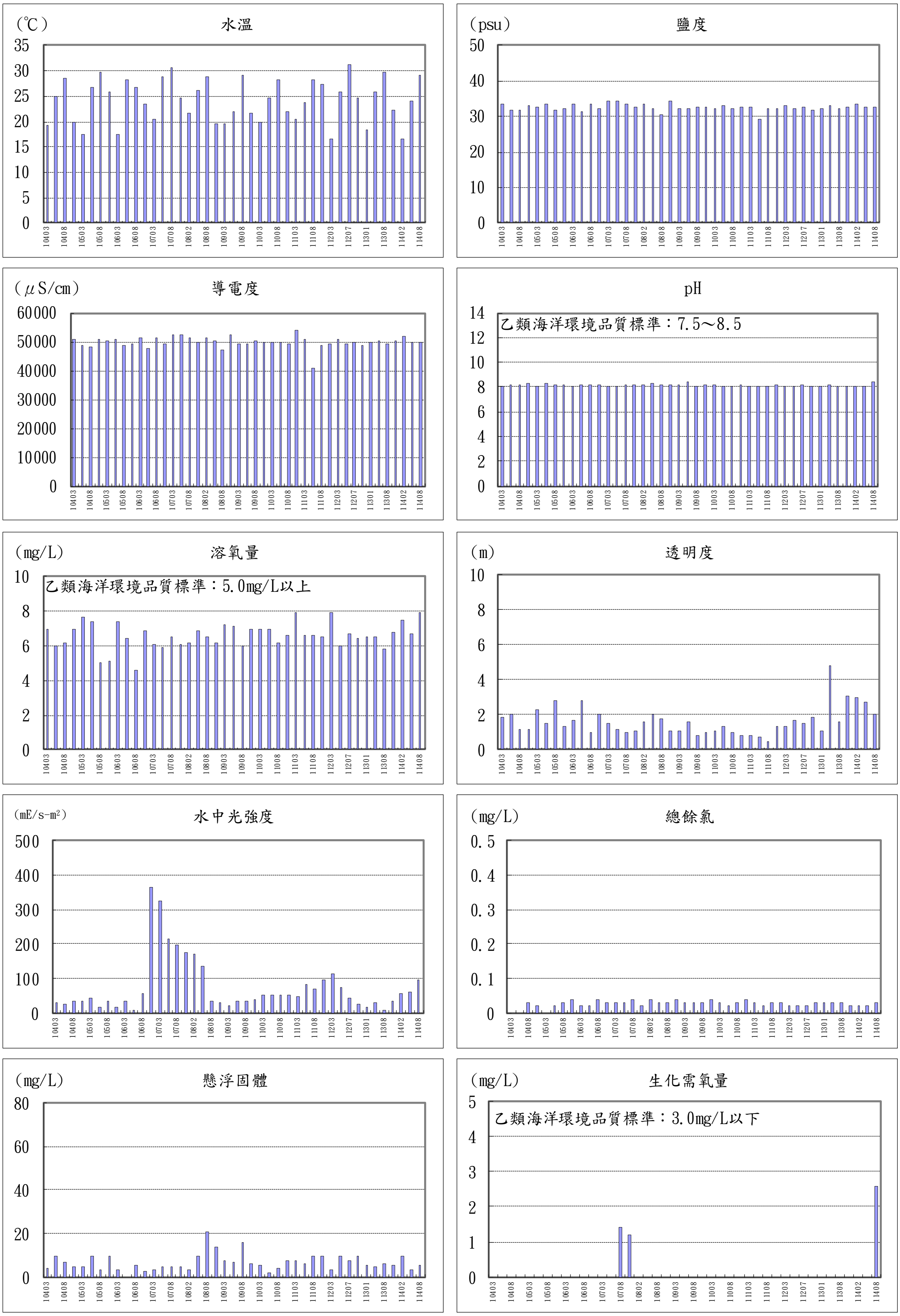


圖 3.1.1.3-10　海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

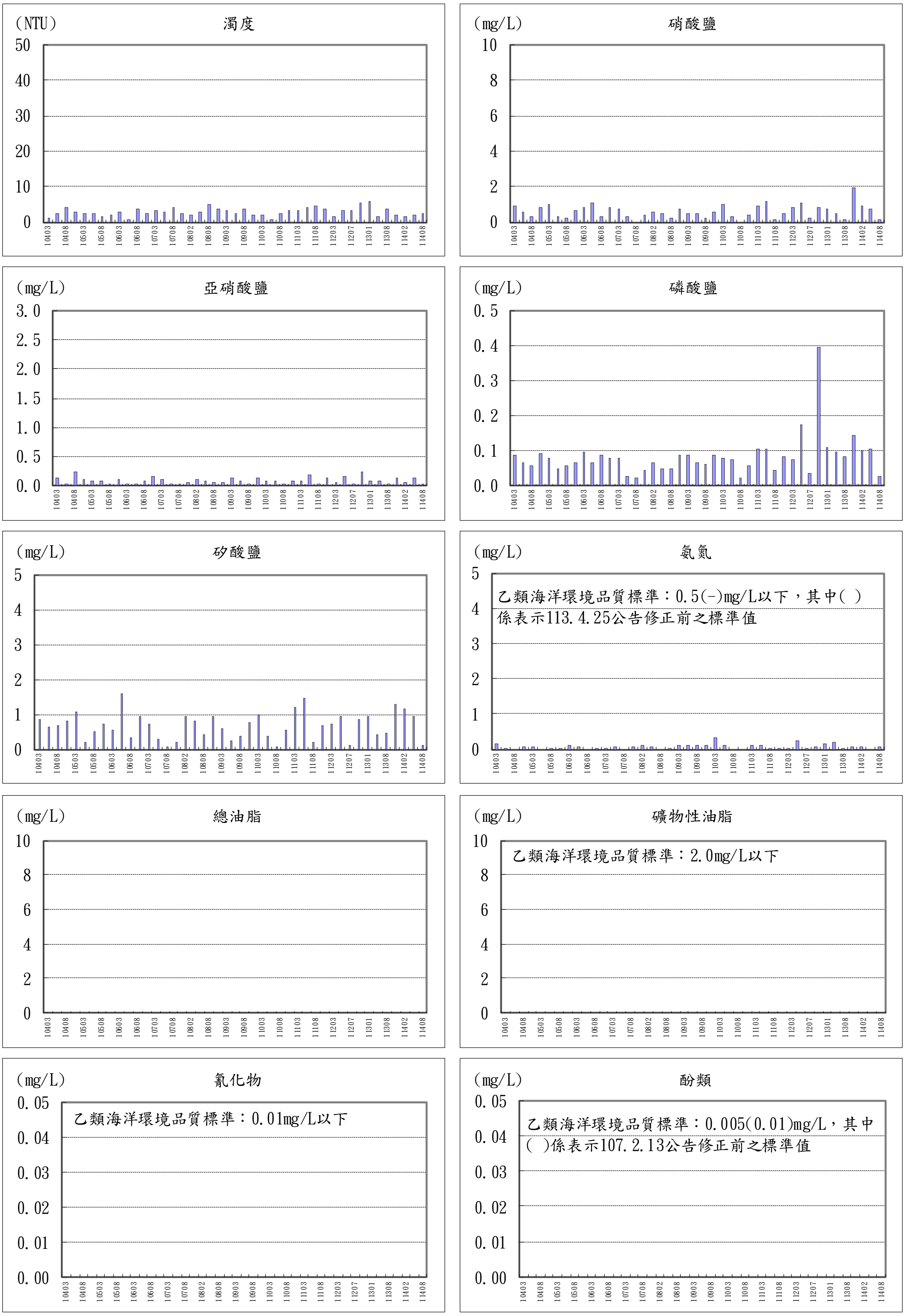


圖 3.1.1.3-10　海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

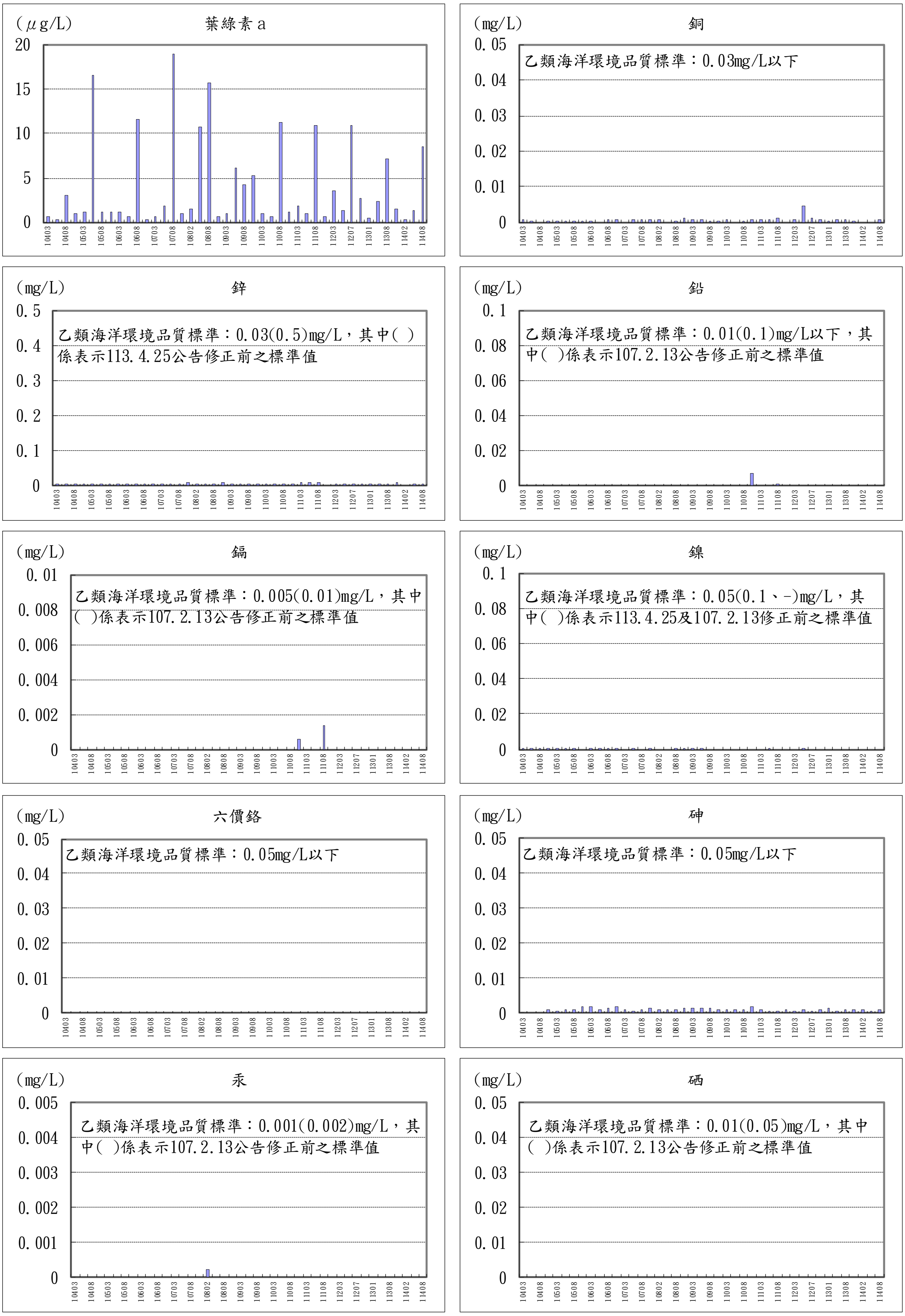
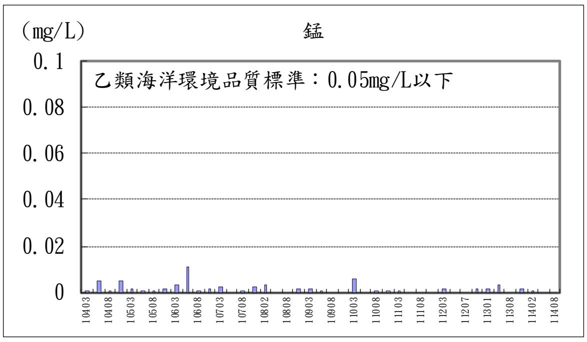


圖 3.1.1.3-10　海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



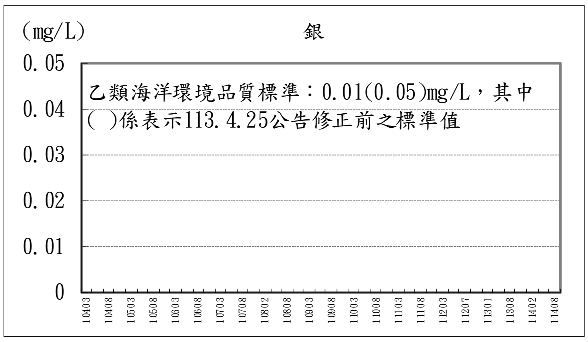


圖 3.1.1.3-10　海域水質測站 6(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

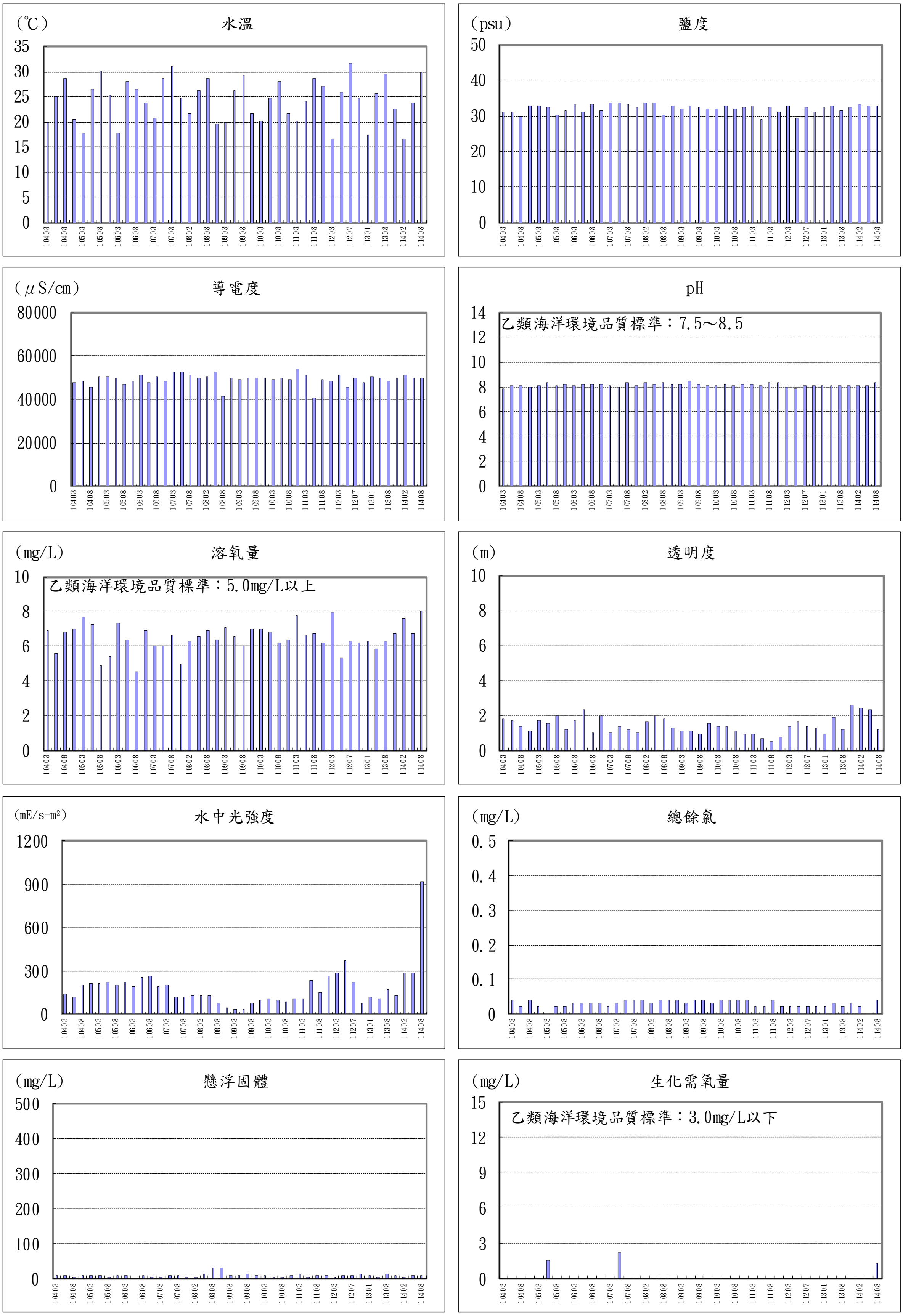


圖 3.1.1.3-11　海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

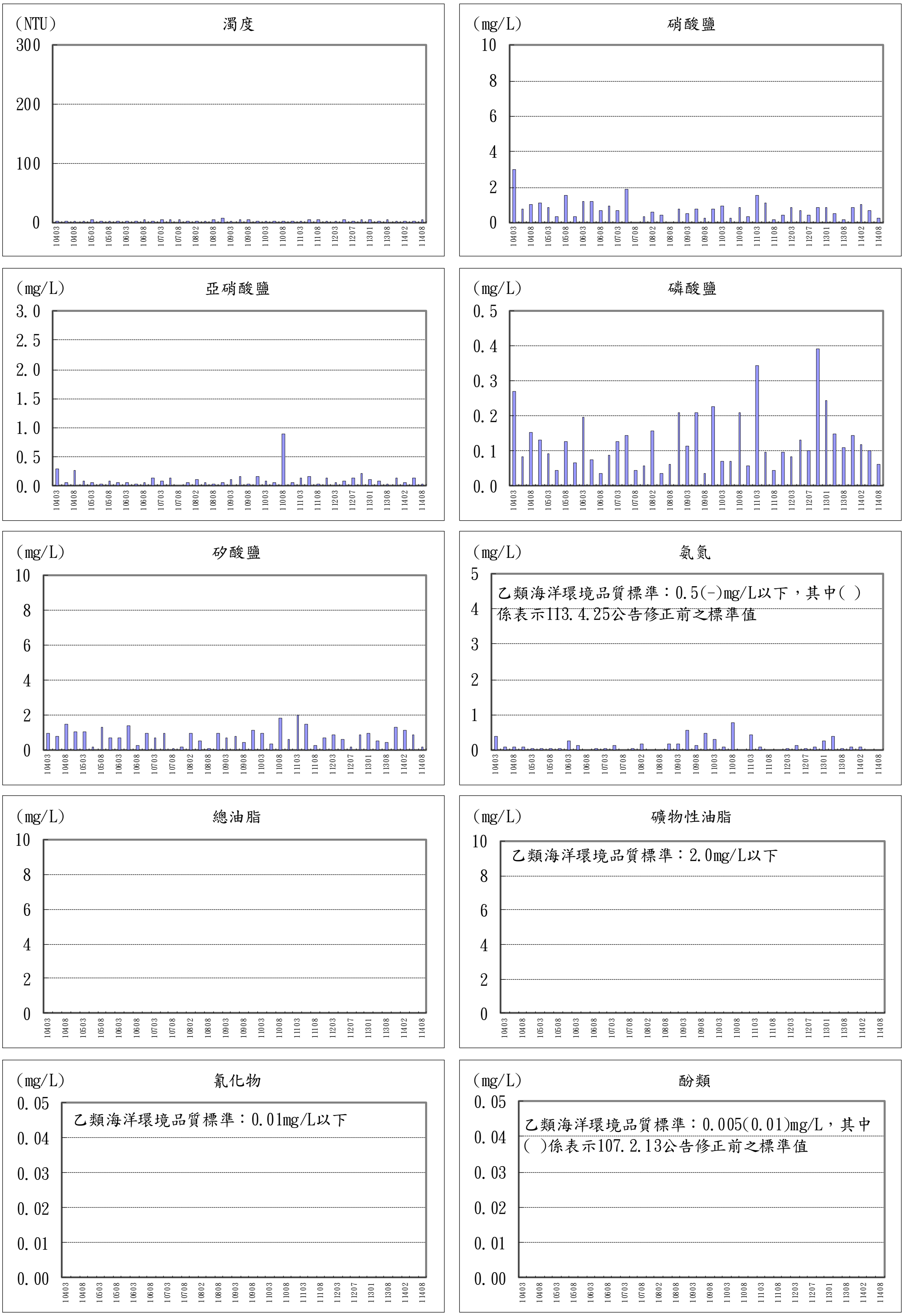


圖 3.1.1.3-11 海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

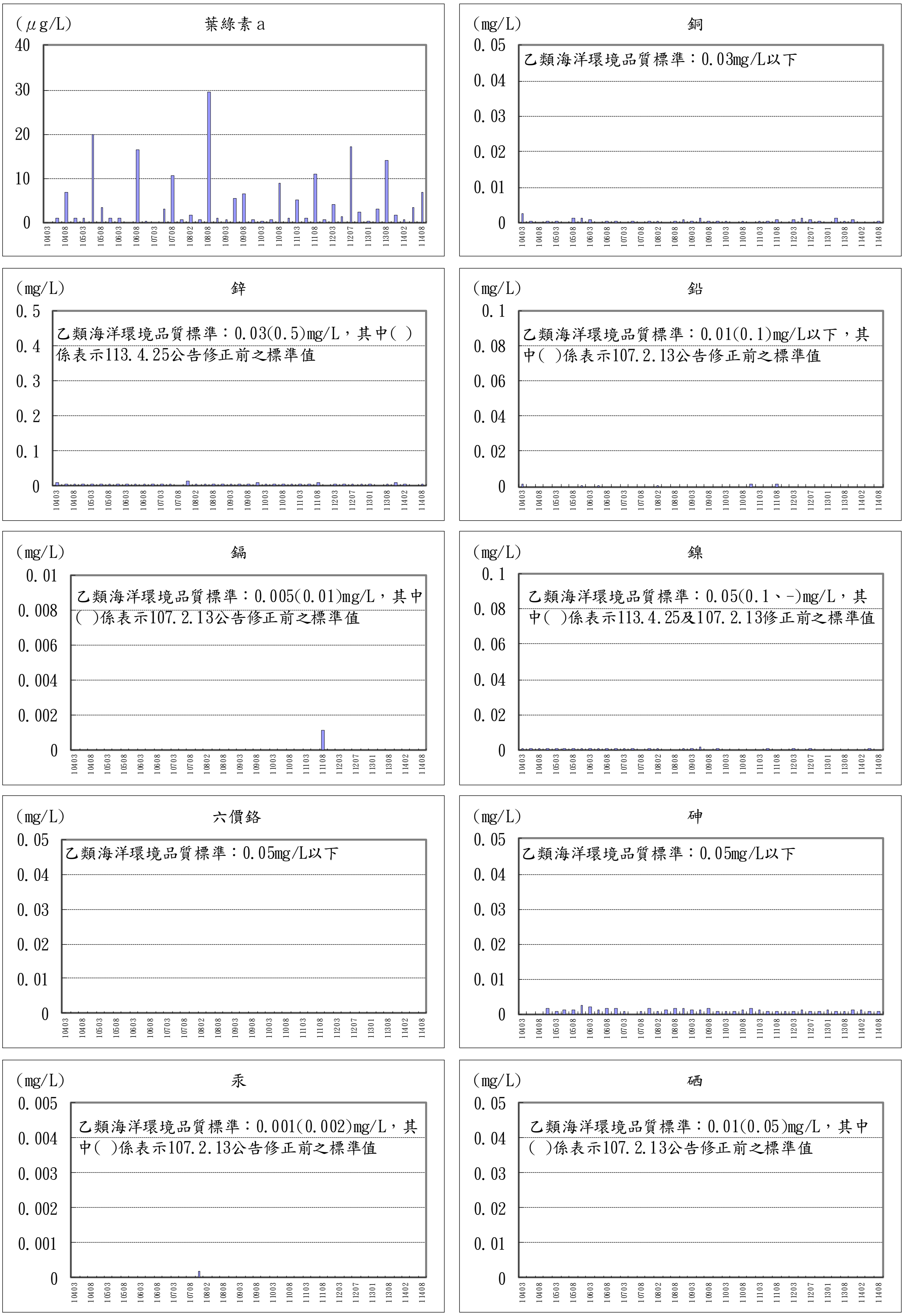
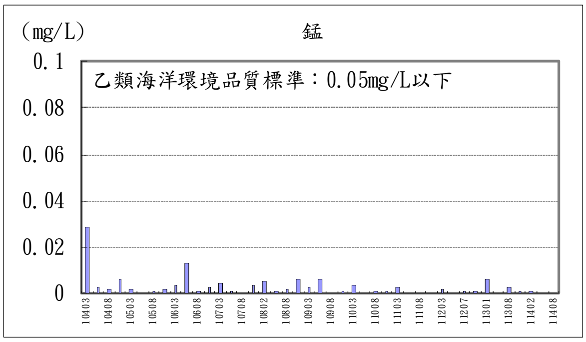


圖 3.1.1.3-11　海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



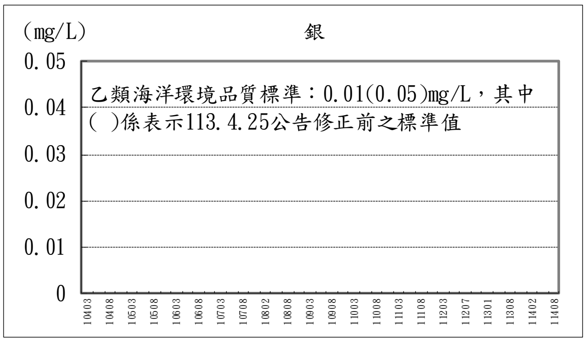


圖 3.1.1.3-11　海域水質測站 7(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

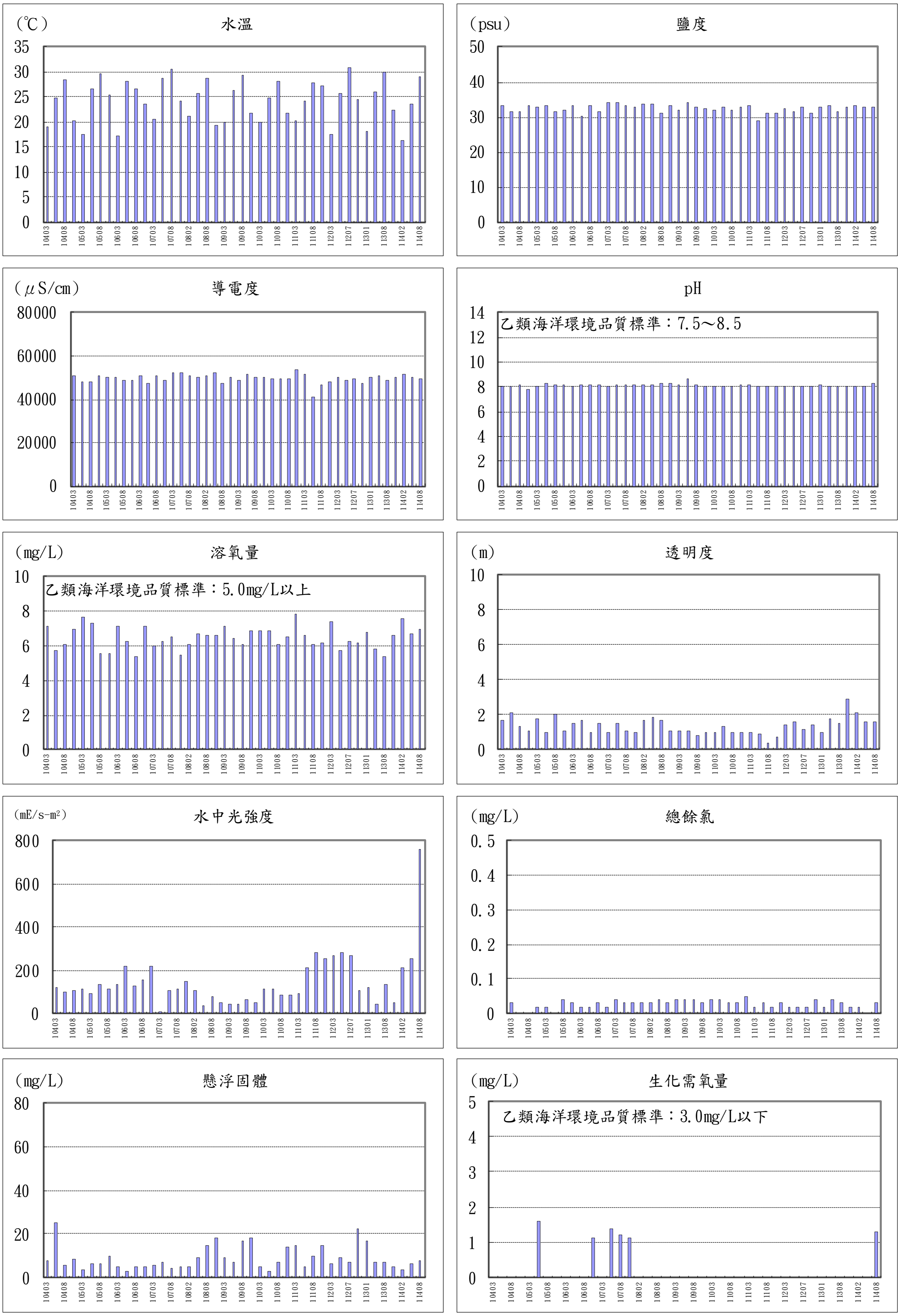


圖 3.1.1.3-12　海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

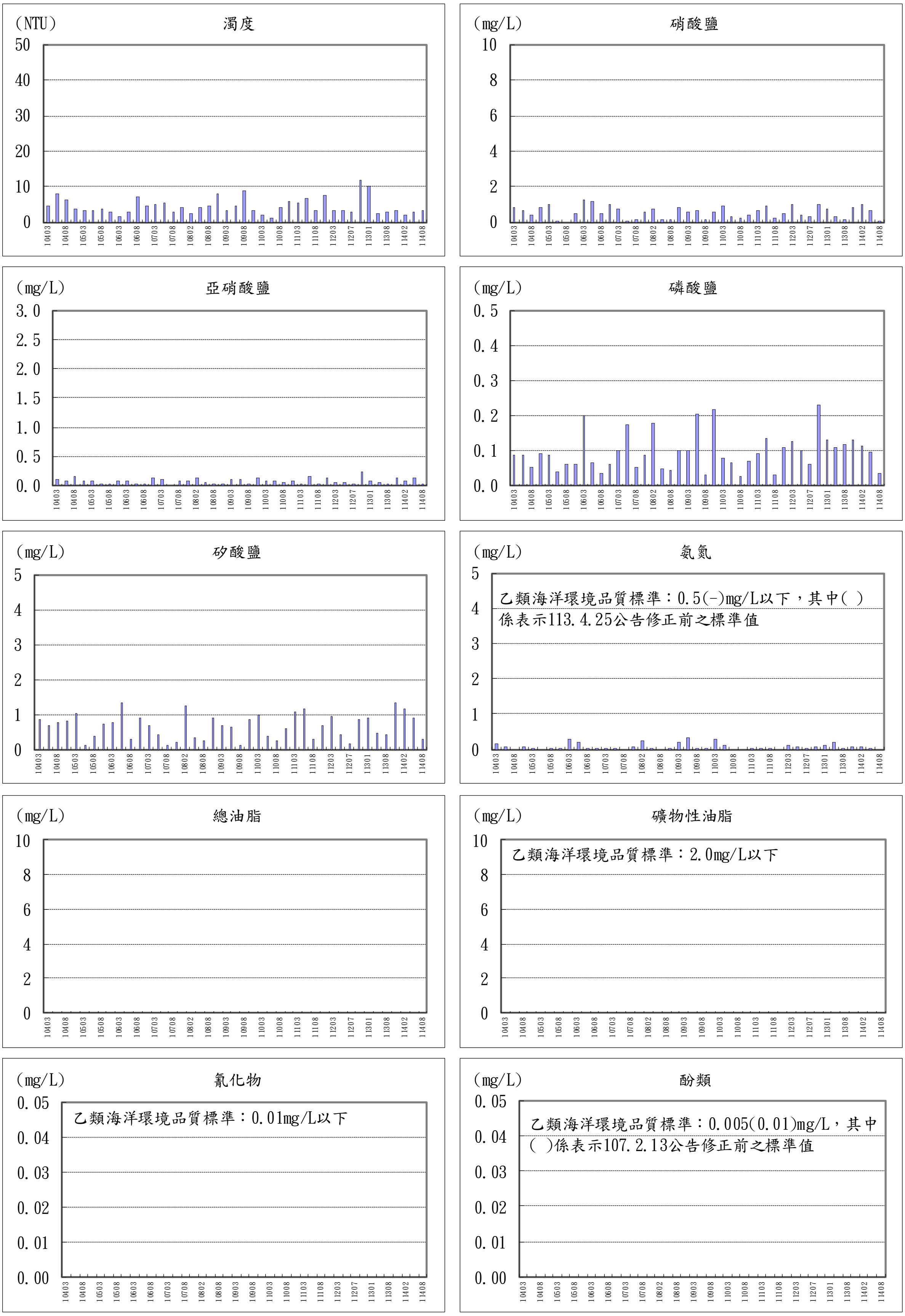


圖 3.1.1.3-12　海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

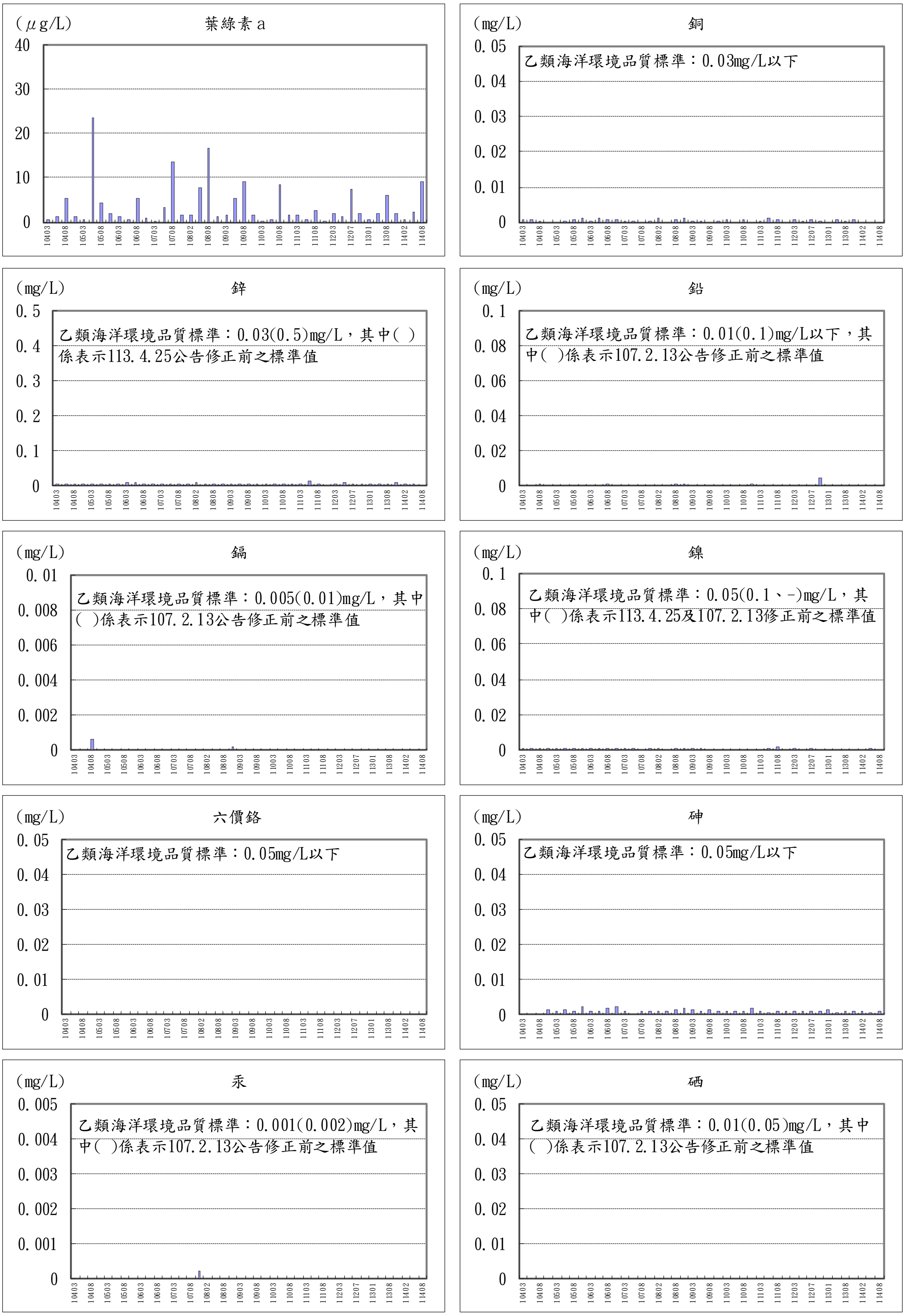
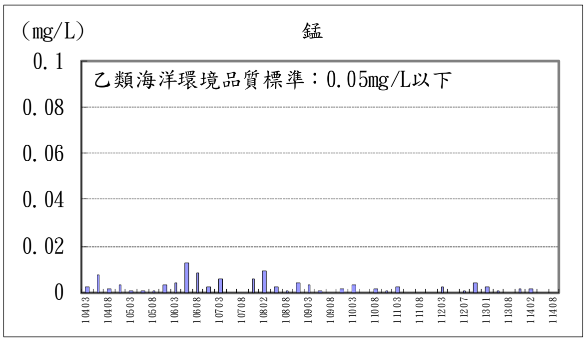


圖 3.1.1.3-12　海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



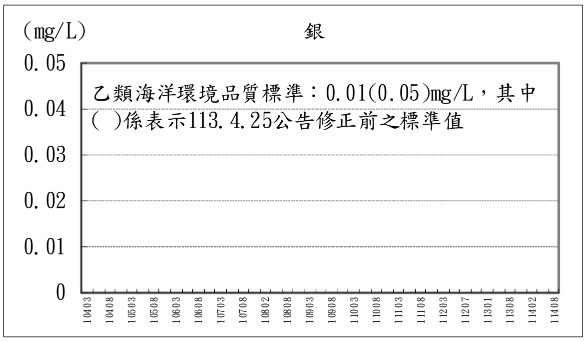


圖 3.1.1.3-12　海域水質測站 8(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

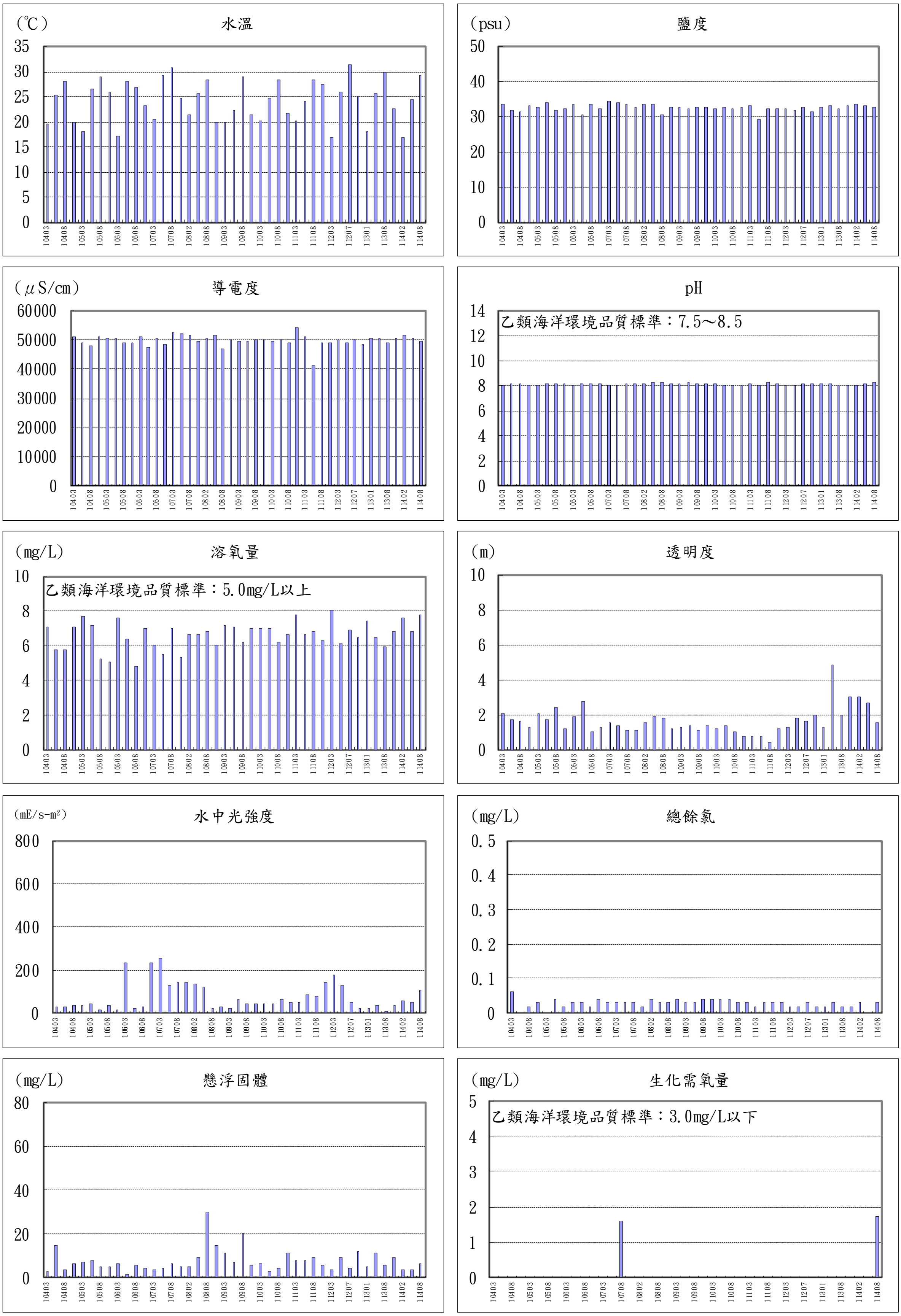


圖 3.1.1.3-13　海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

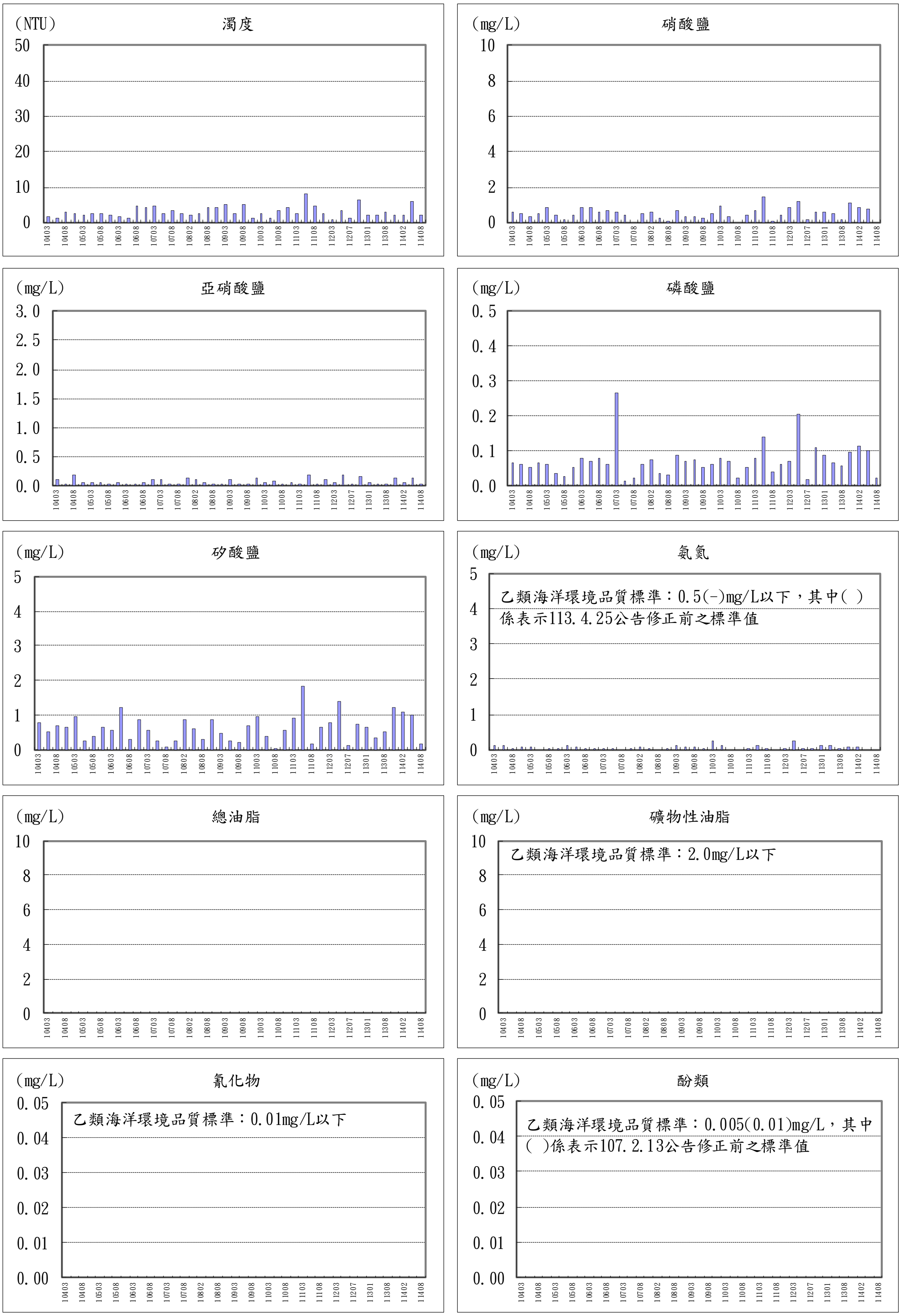
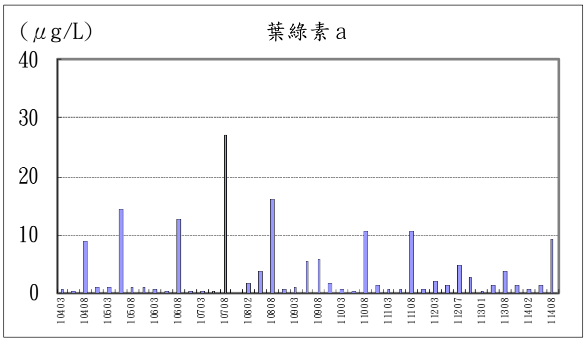
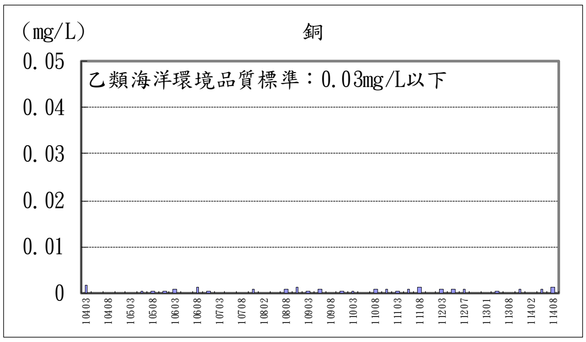
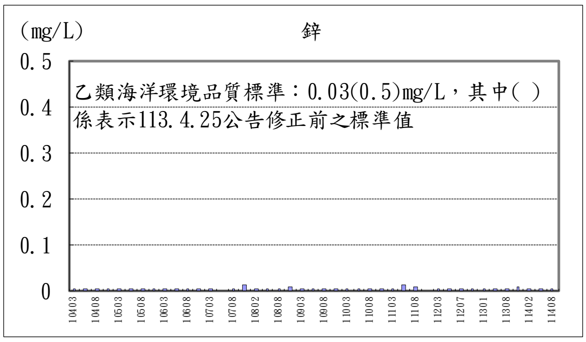
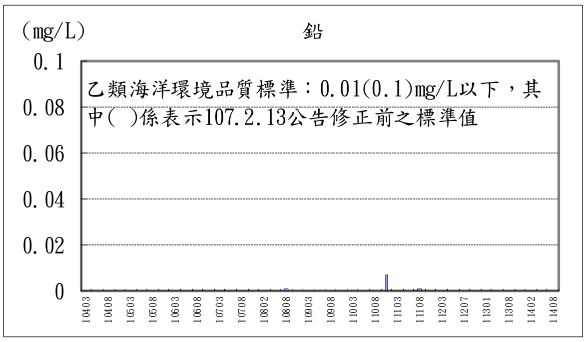


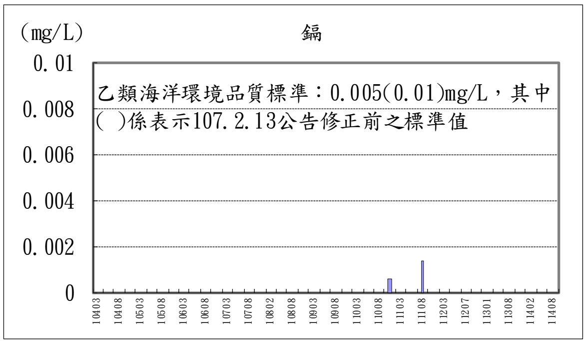
圖 3.1.1.3-13　海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

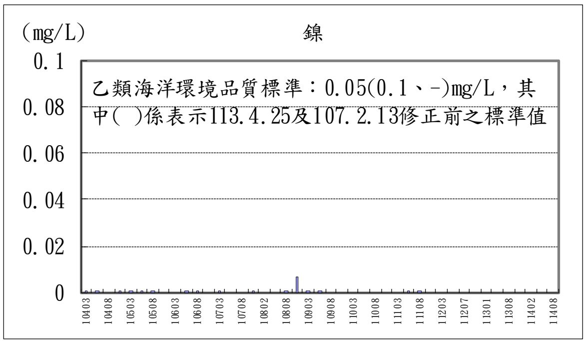


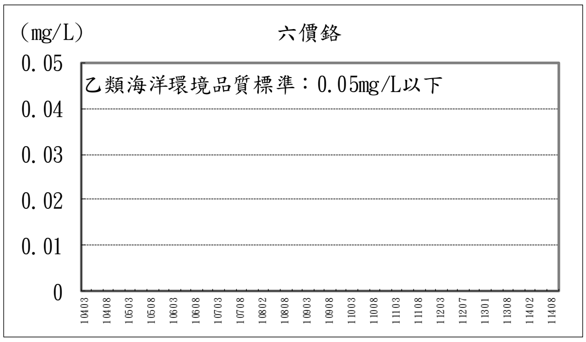


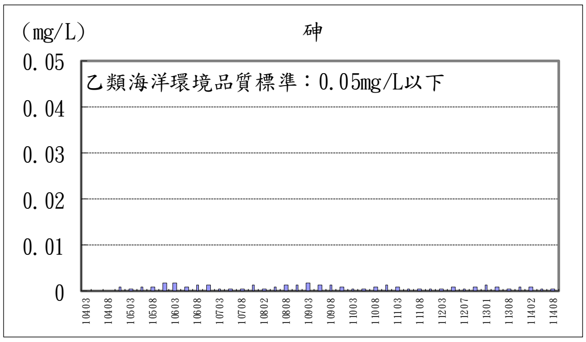


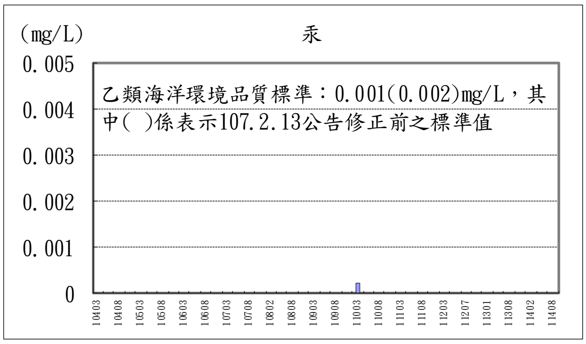












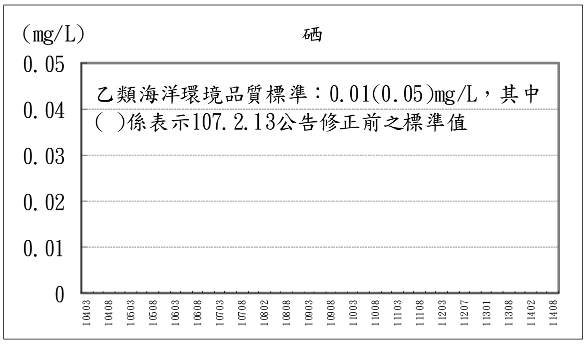
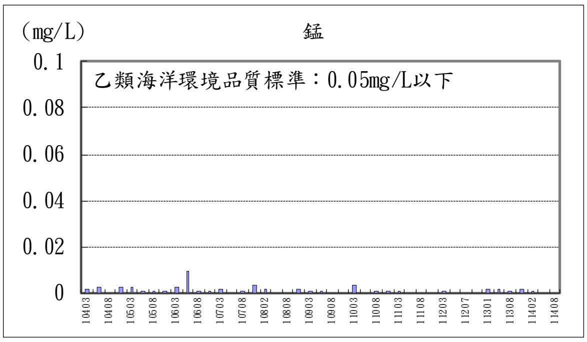


圖 3.1.1.3-13　海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



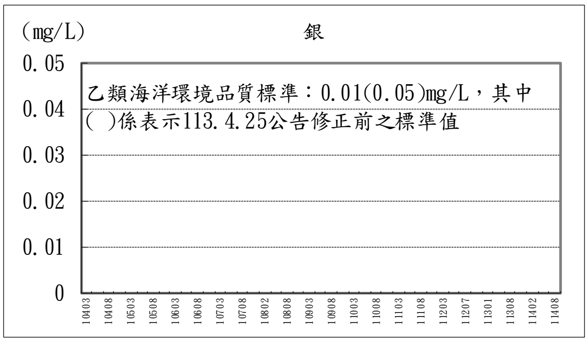


圖 3.1.1.3-13　海域水質測站 9(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

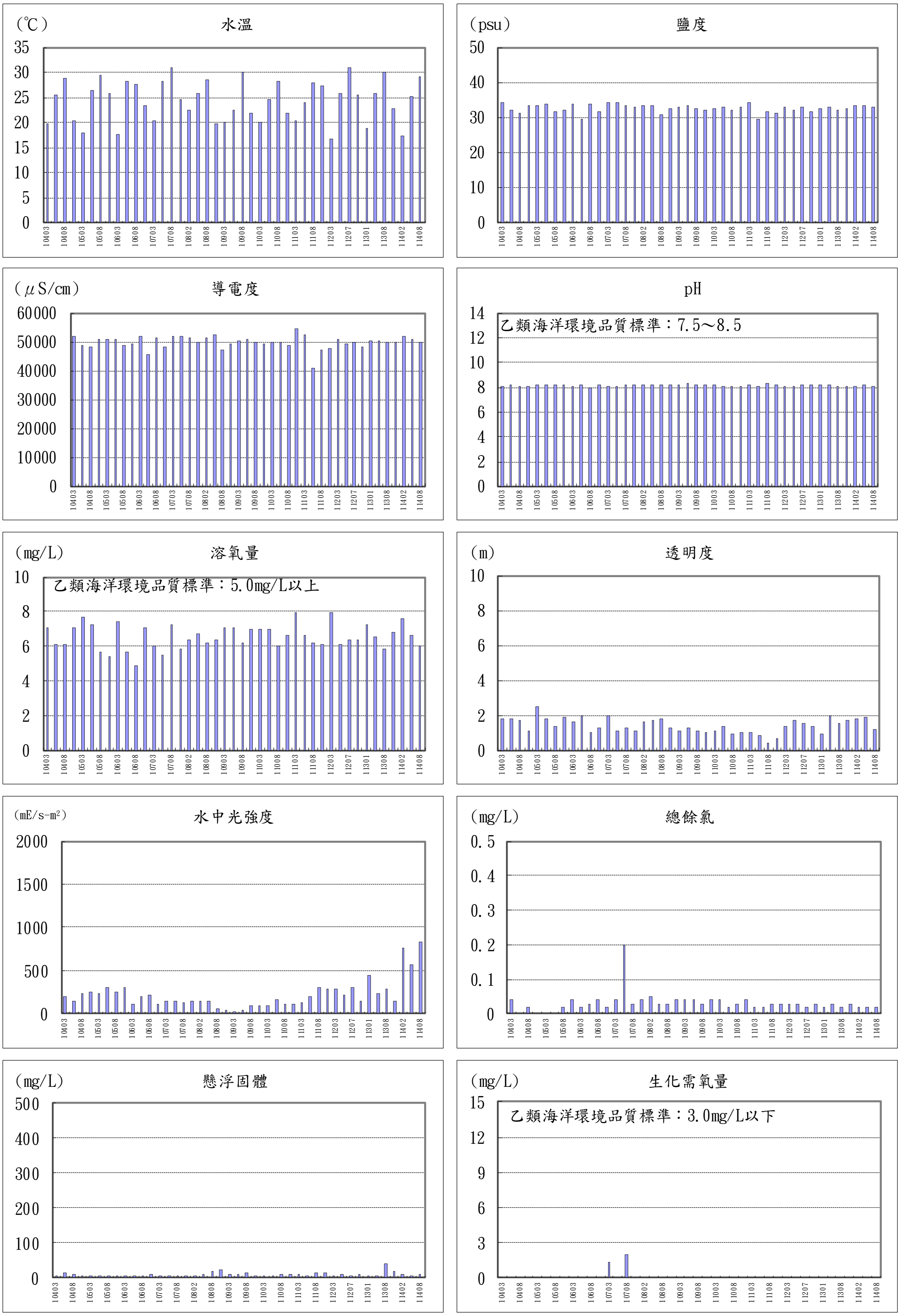


圖 3.1.1.3-14　海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

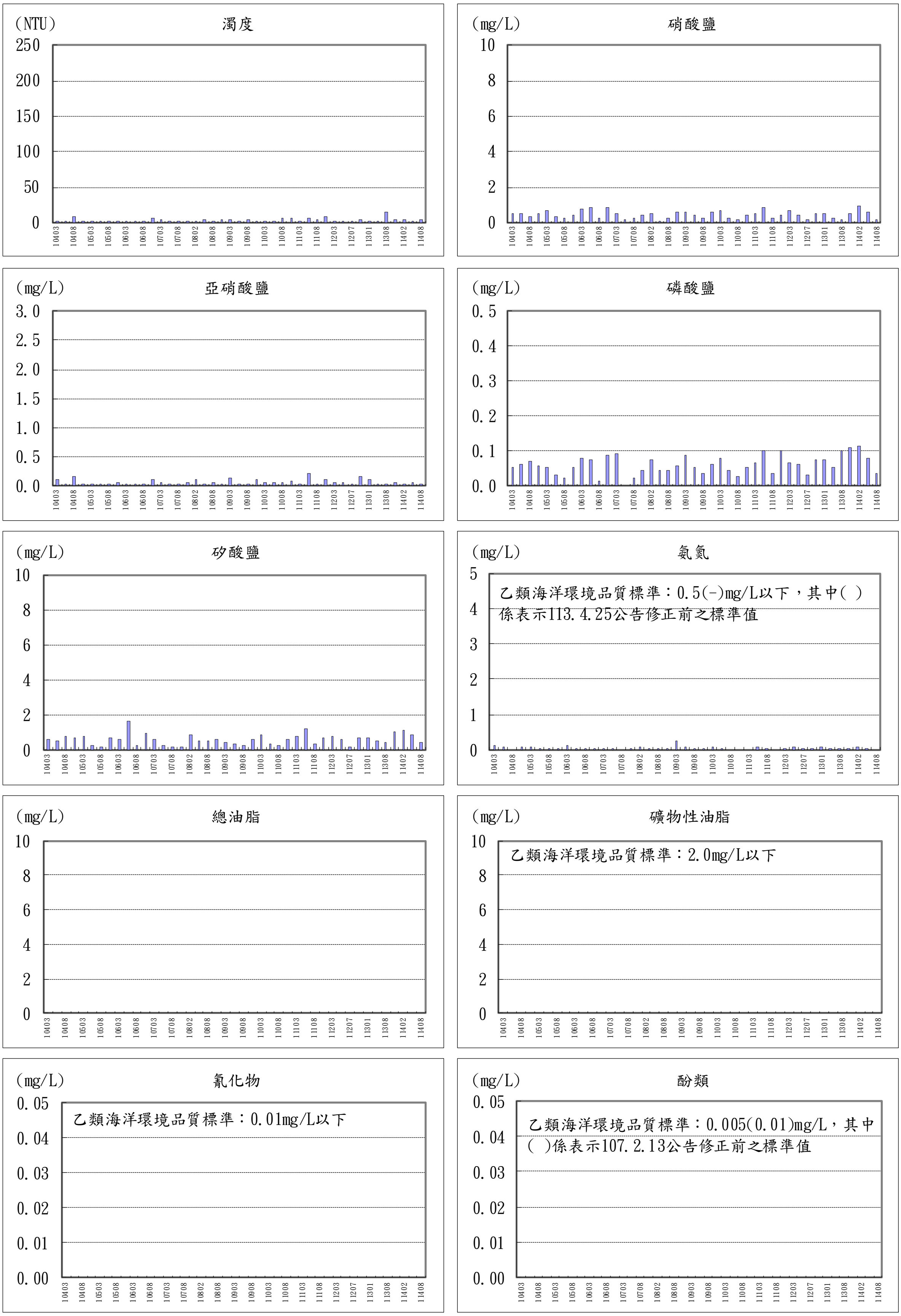


圖 3.1.1.3-14　海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

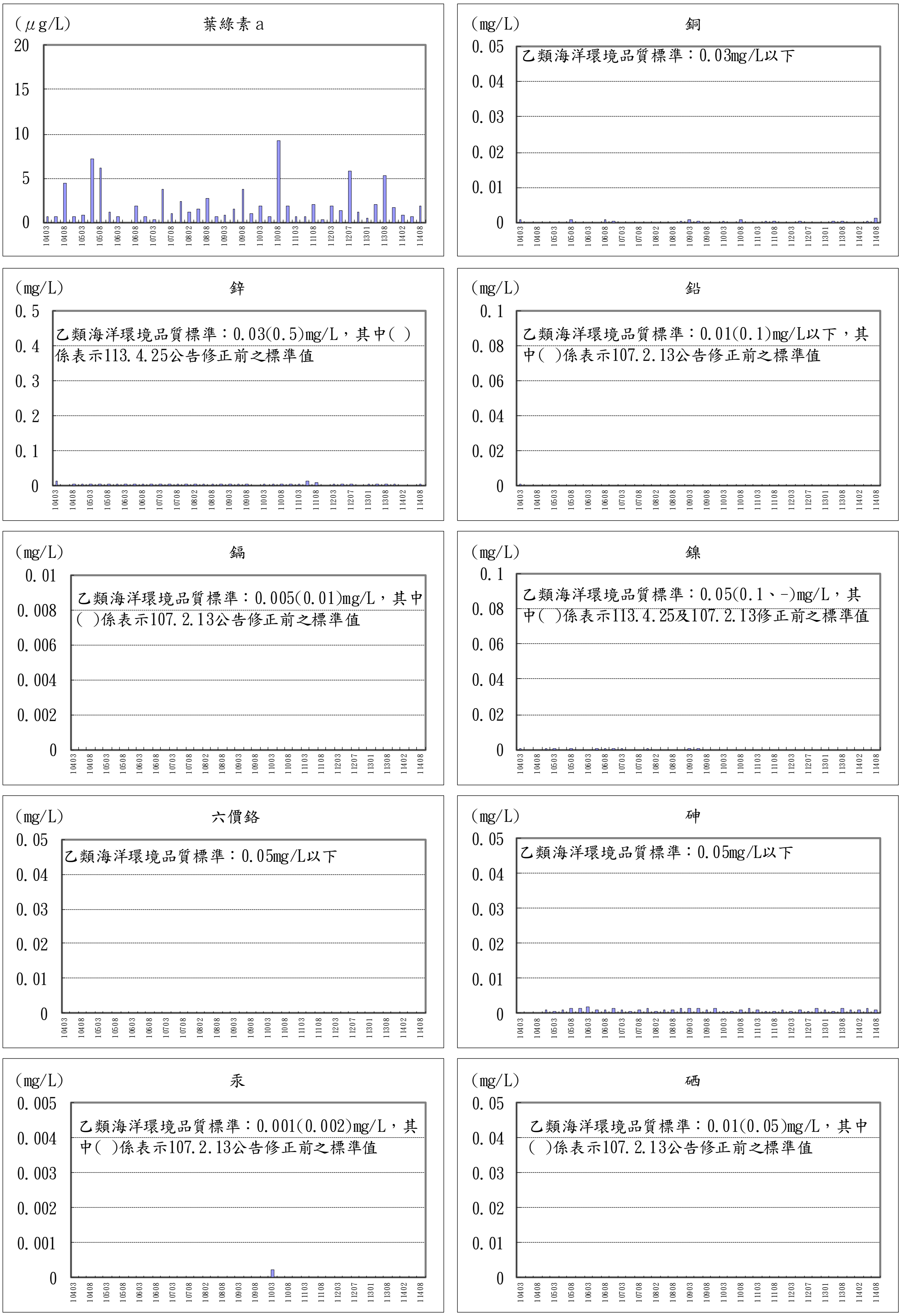
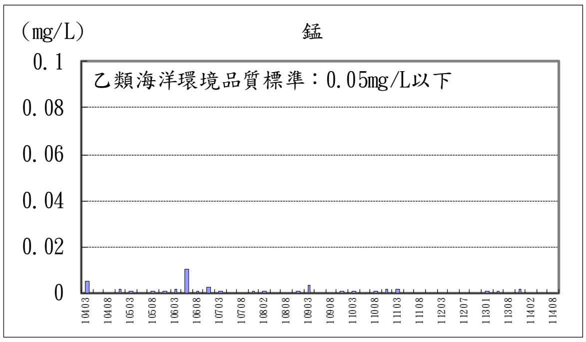


圖 3.1.1.3-14　海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



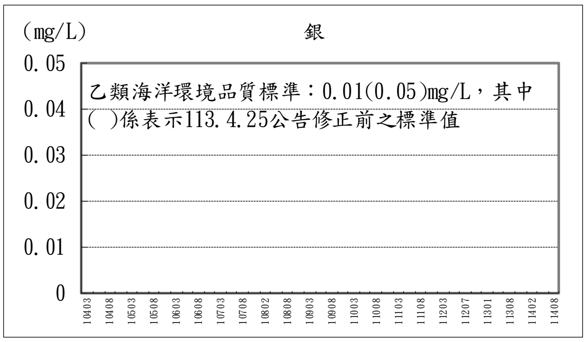


圖 3.1.1.3-14　海域水質測站 10(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

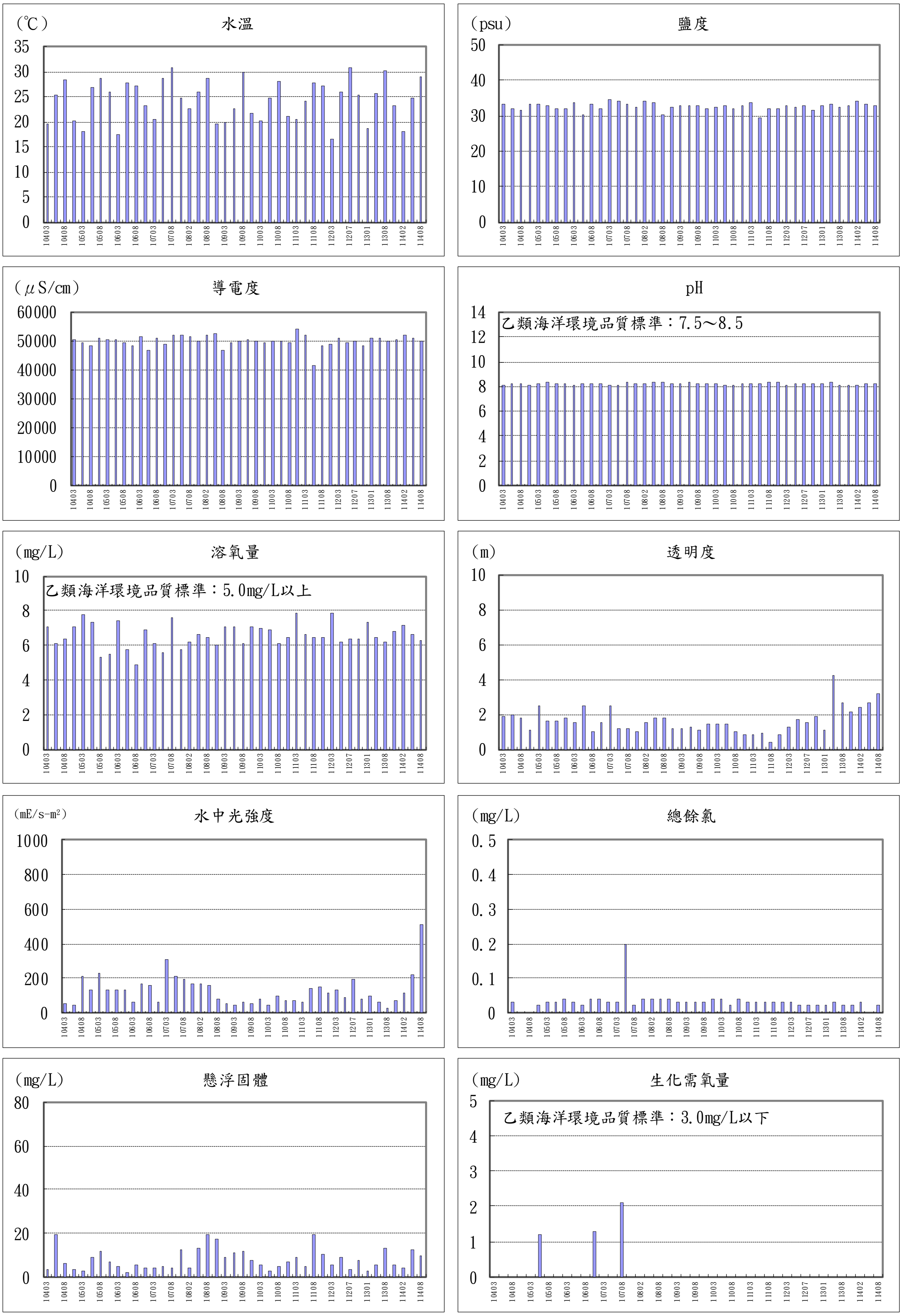


圖 3.1.1.3-15　海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

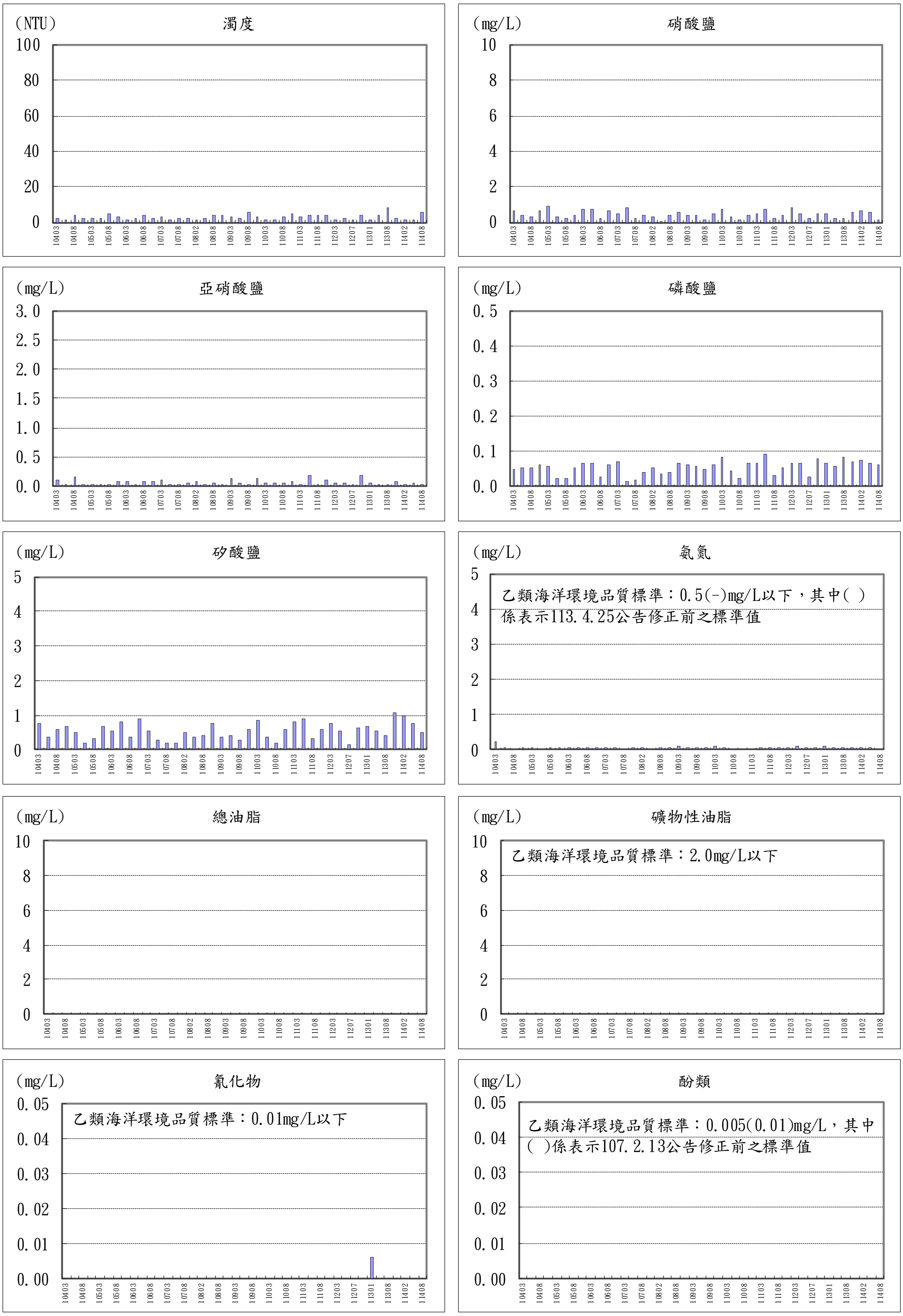


圖 3.1.1.3-15　海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

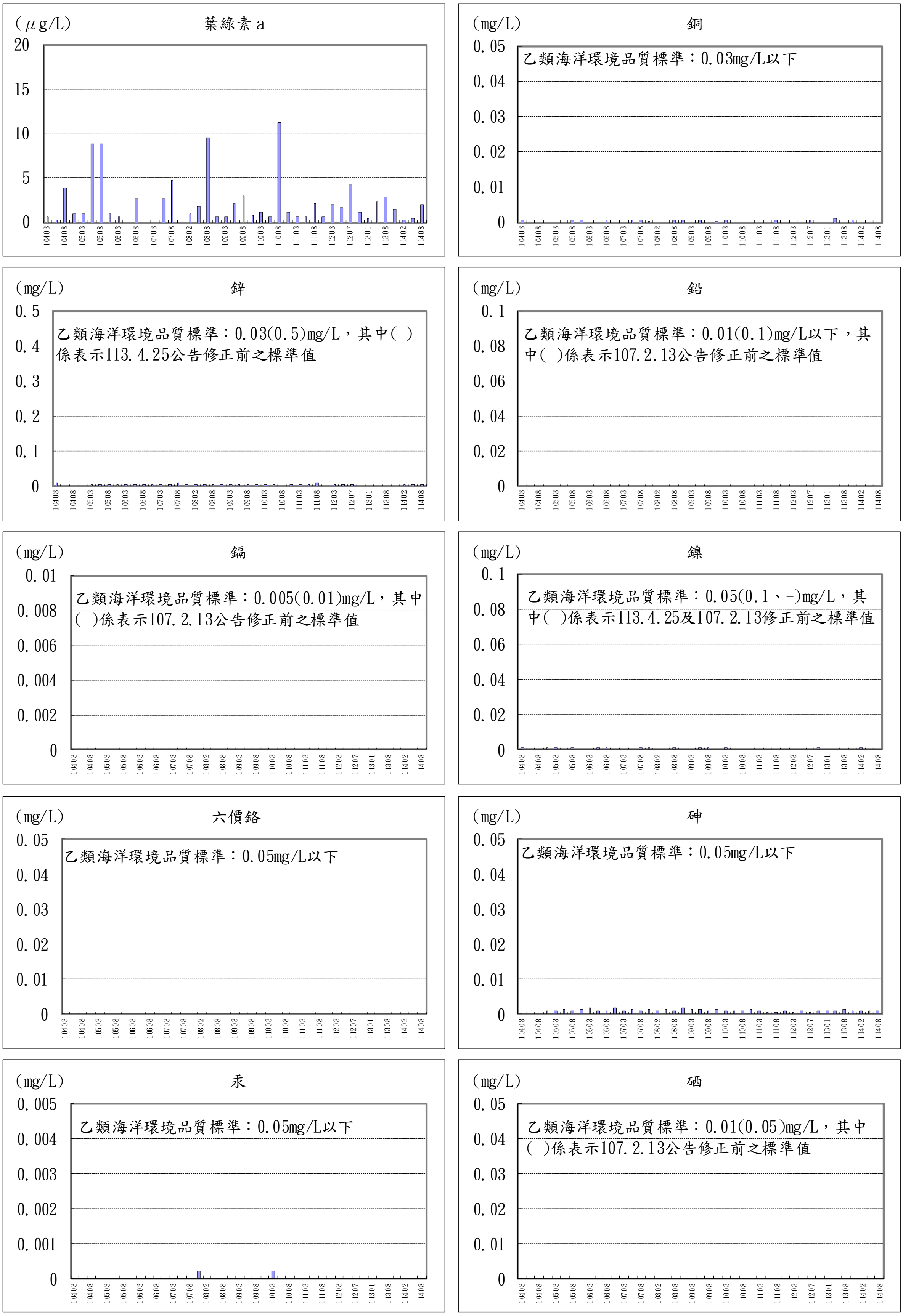
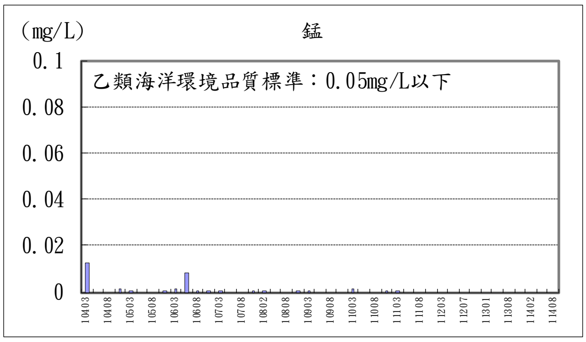


圖 3.1.1.3-15　海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



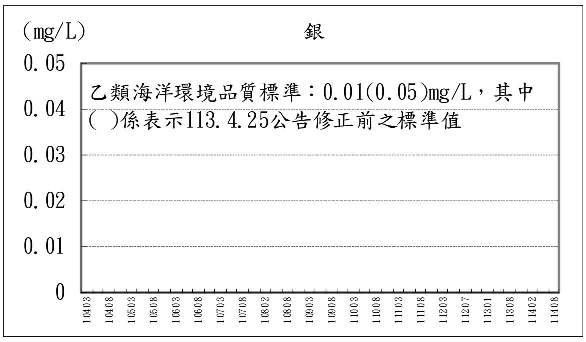


圖 3.1.1.3-15　海域水質測站 11(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

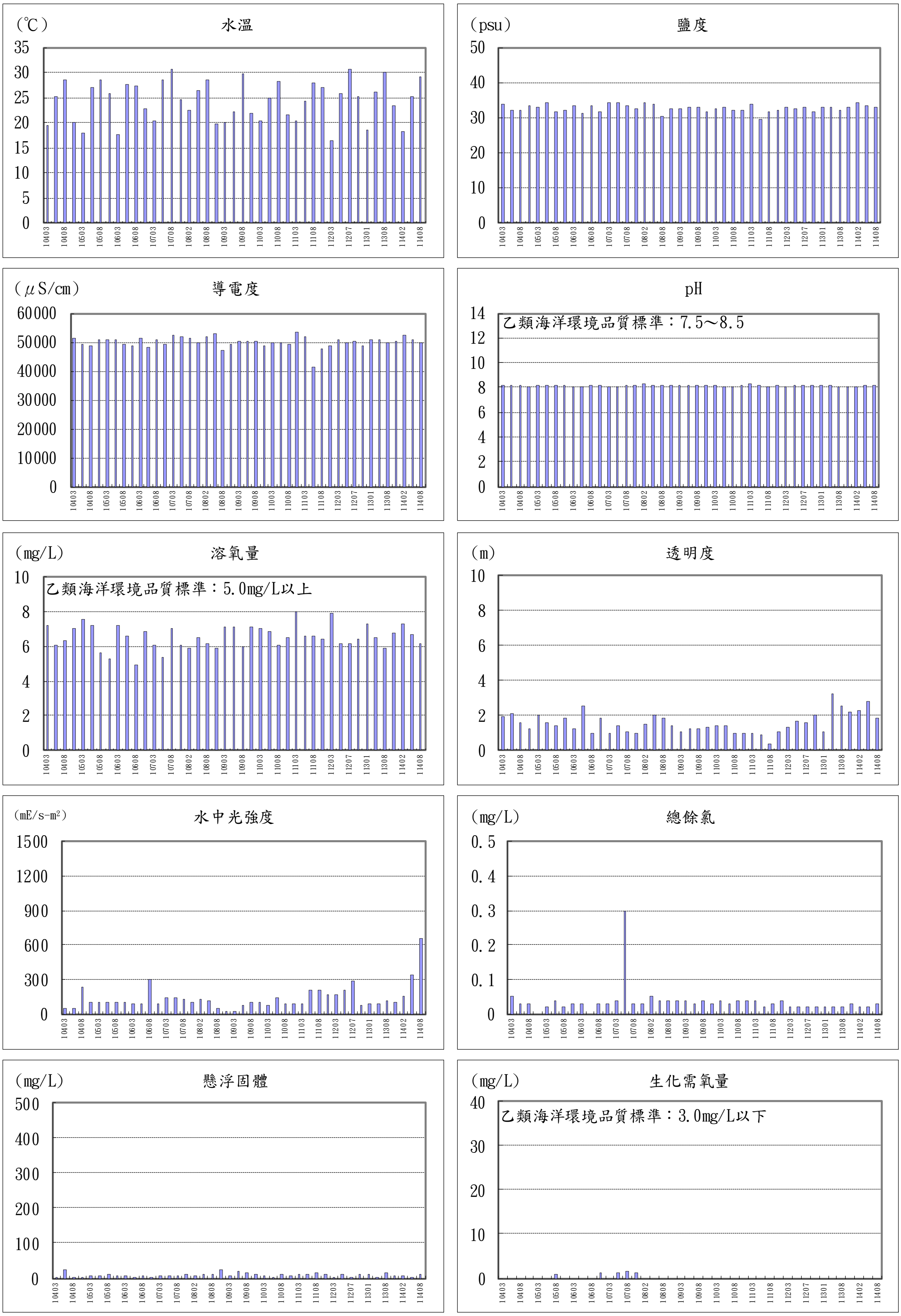


圖 3.1.1.3-16　海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

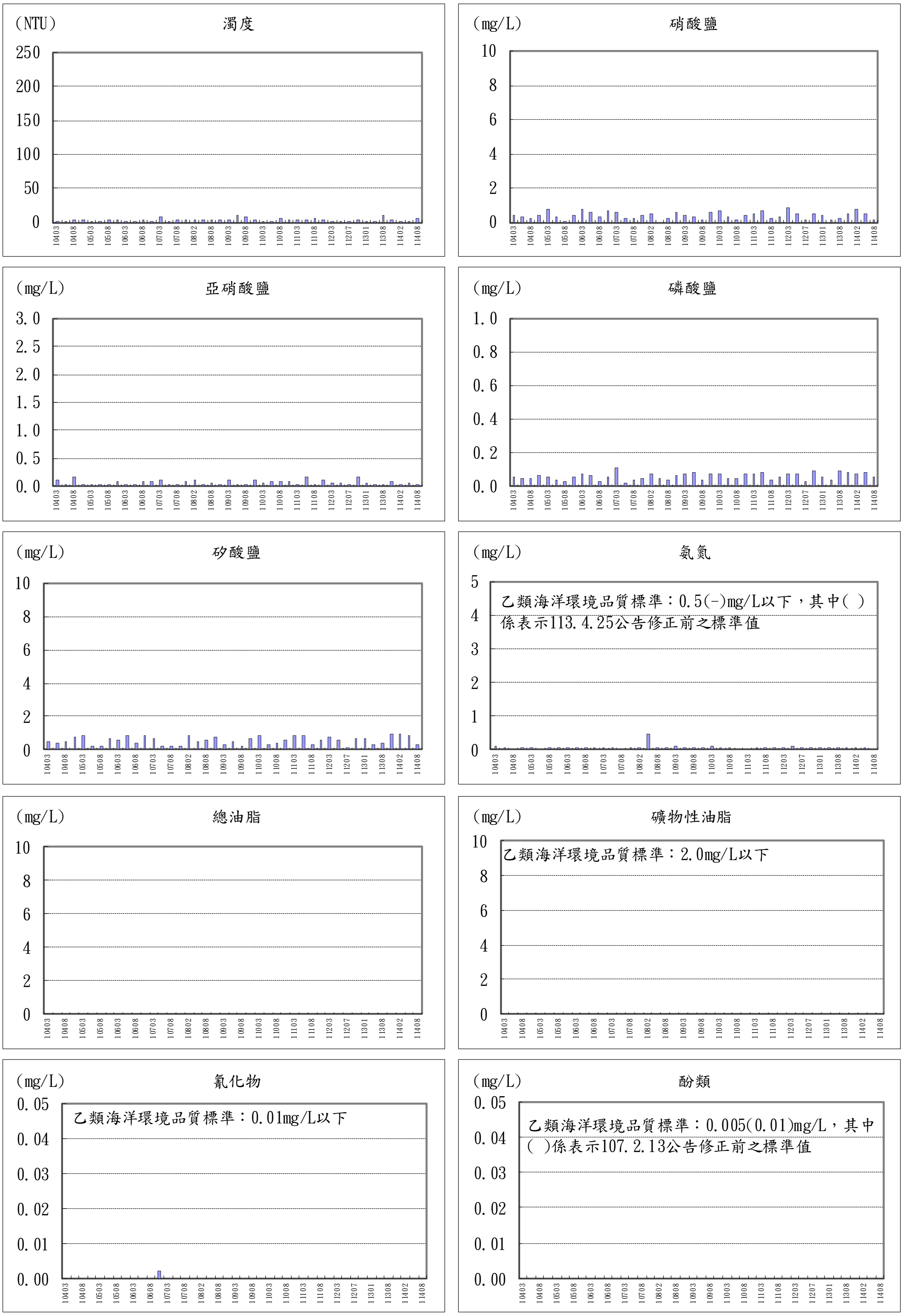
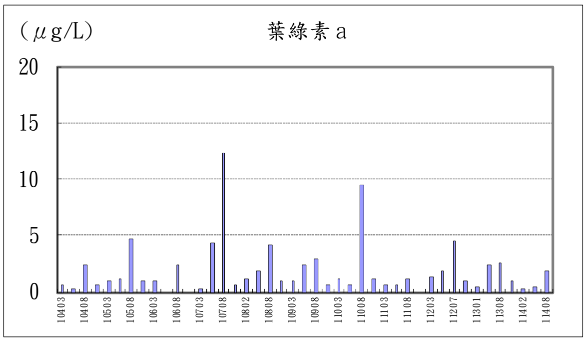
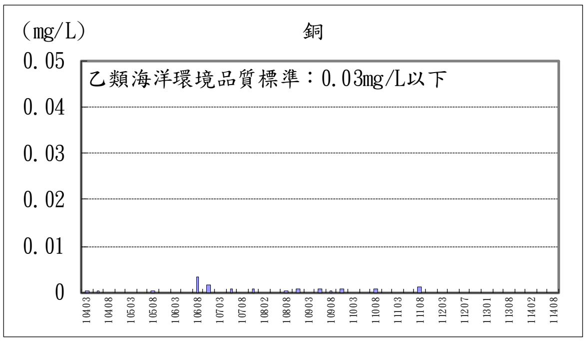
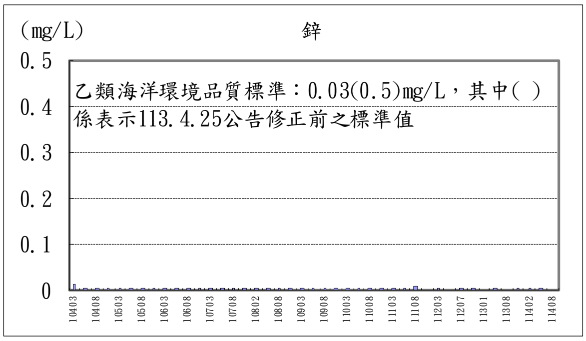
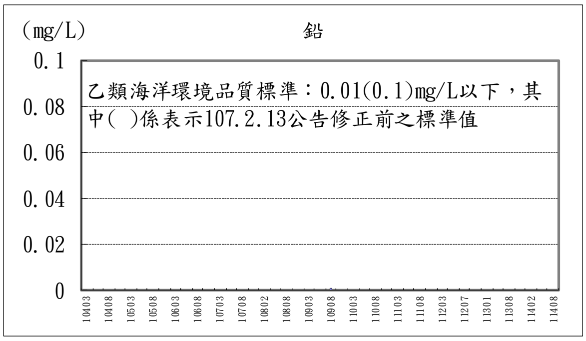


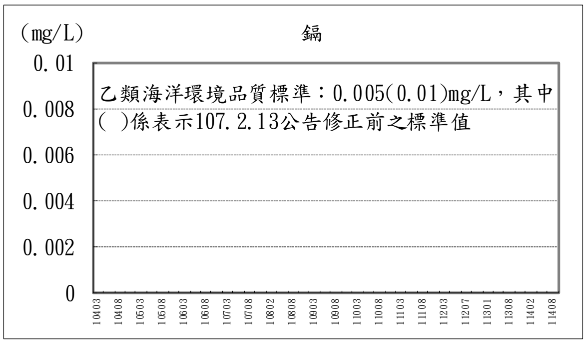
圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

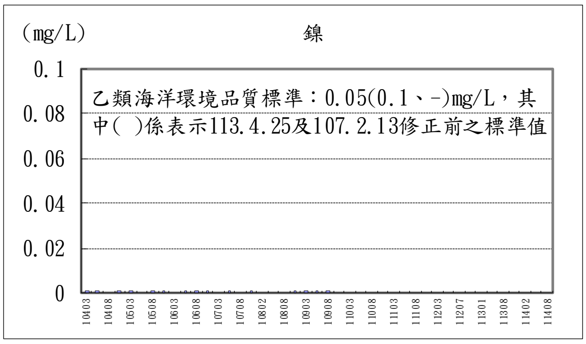


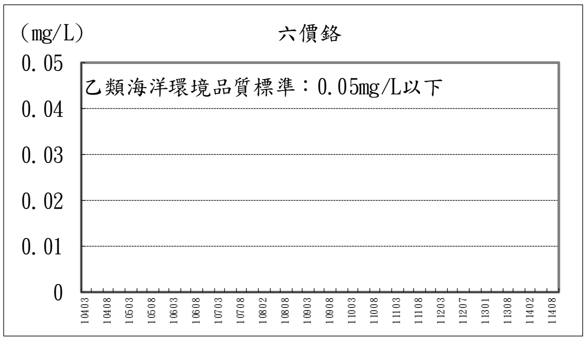


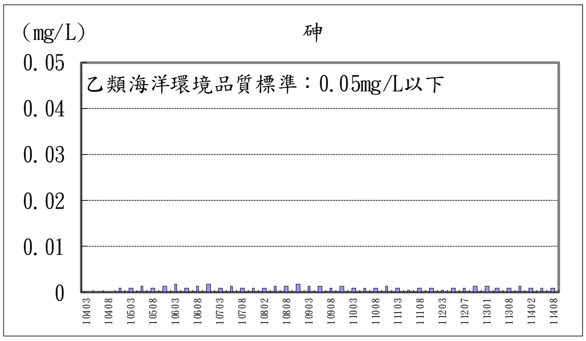


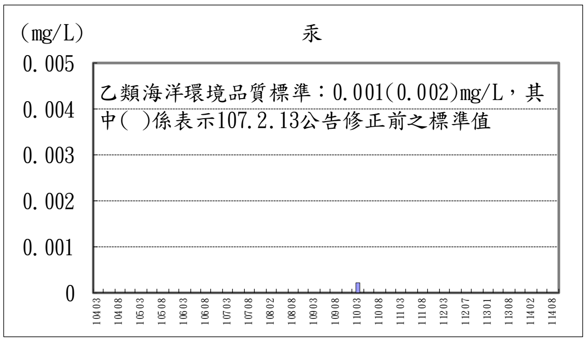












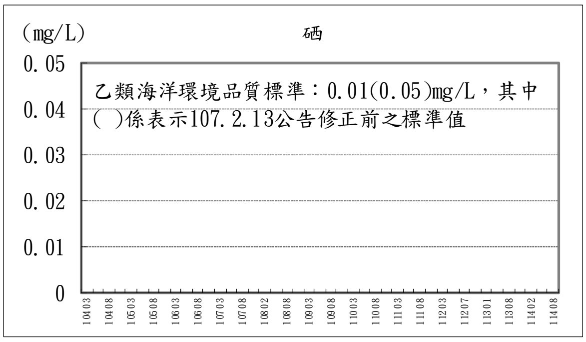
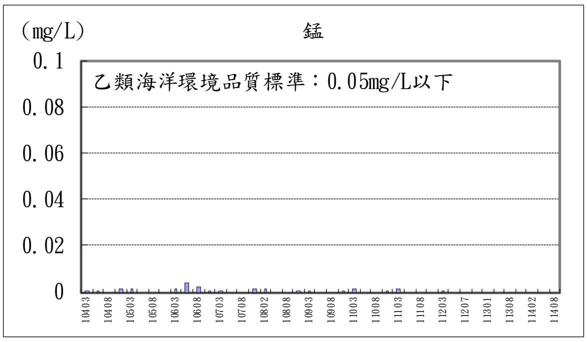


圖 3.1.1.3-16　海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



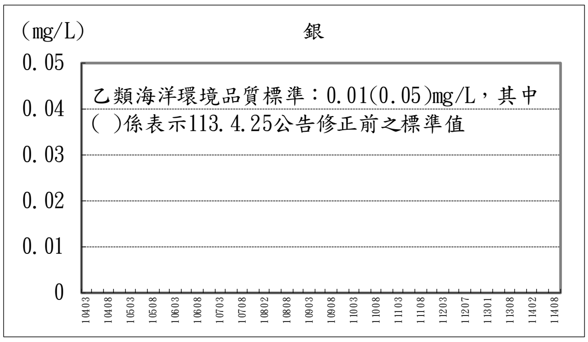


圖 3.1.1.3-16 海域水質測站 12(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

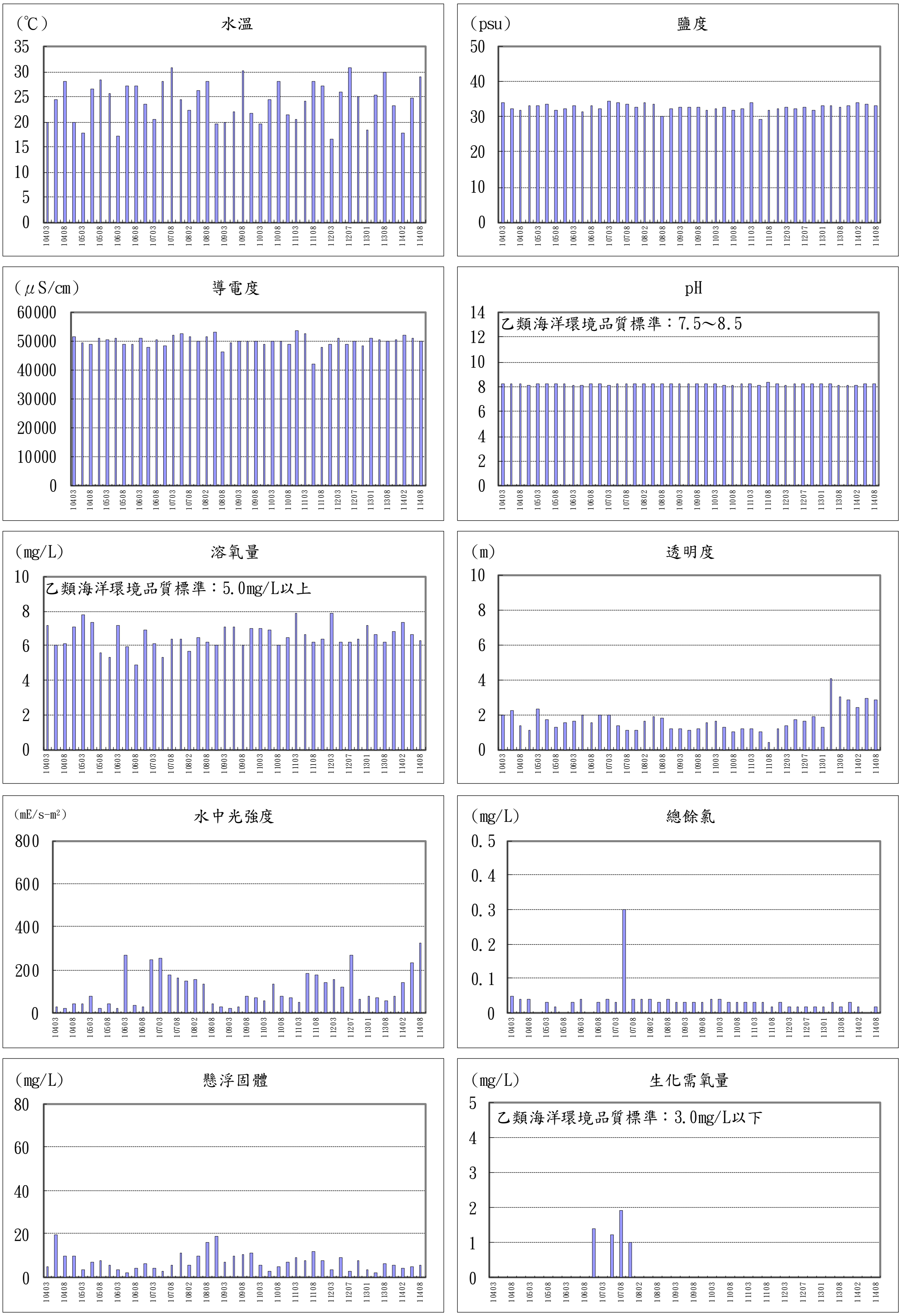


圖 3.1.1.3-17　海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

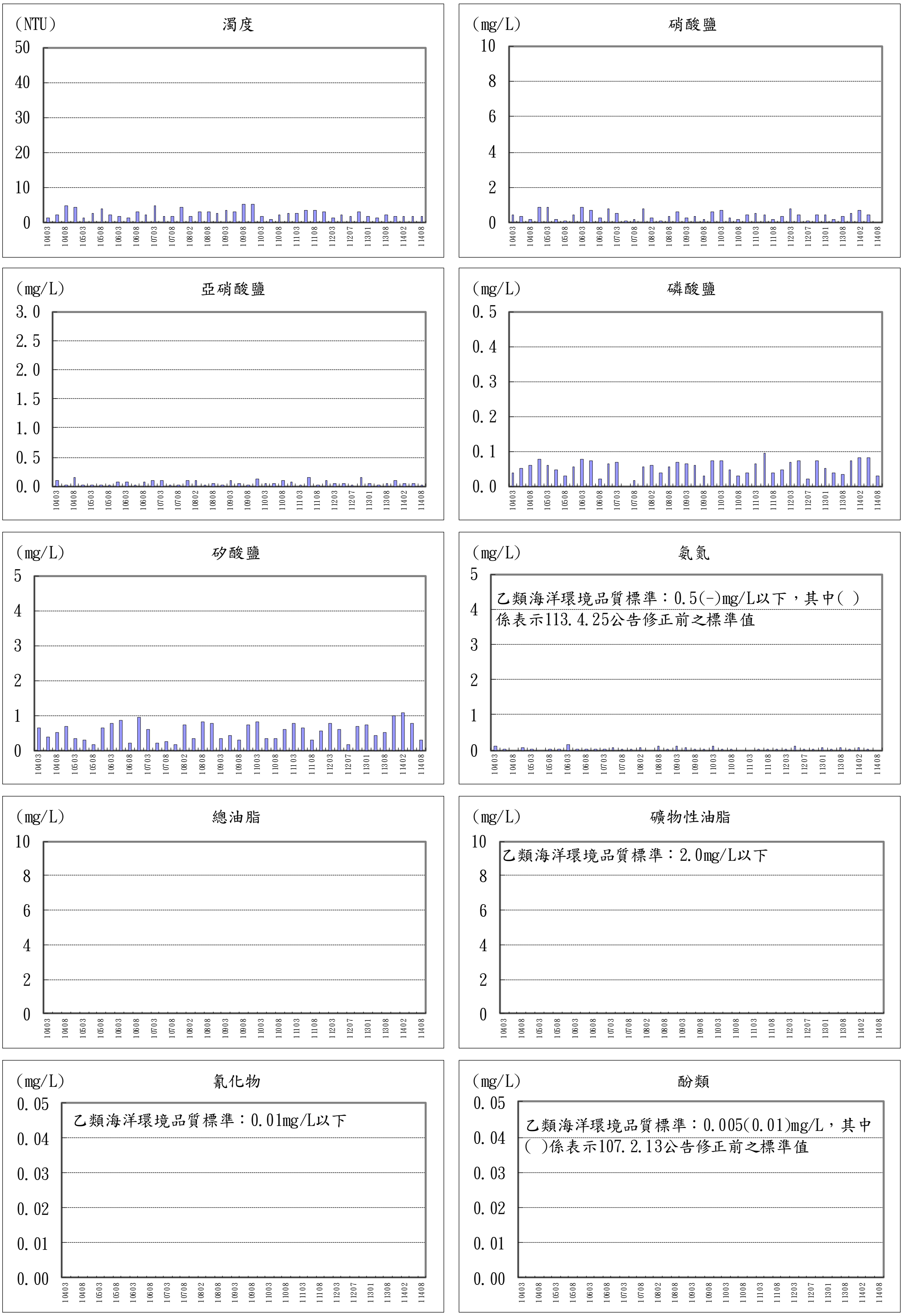


圖 3.1.1.3-17　海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

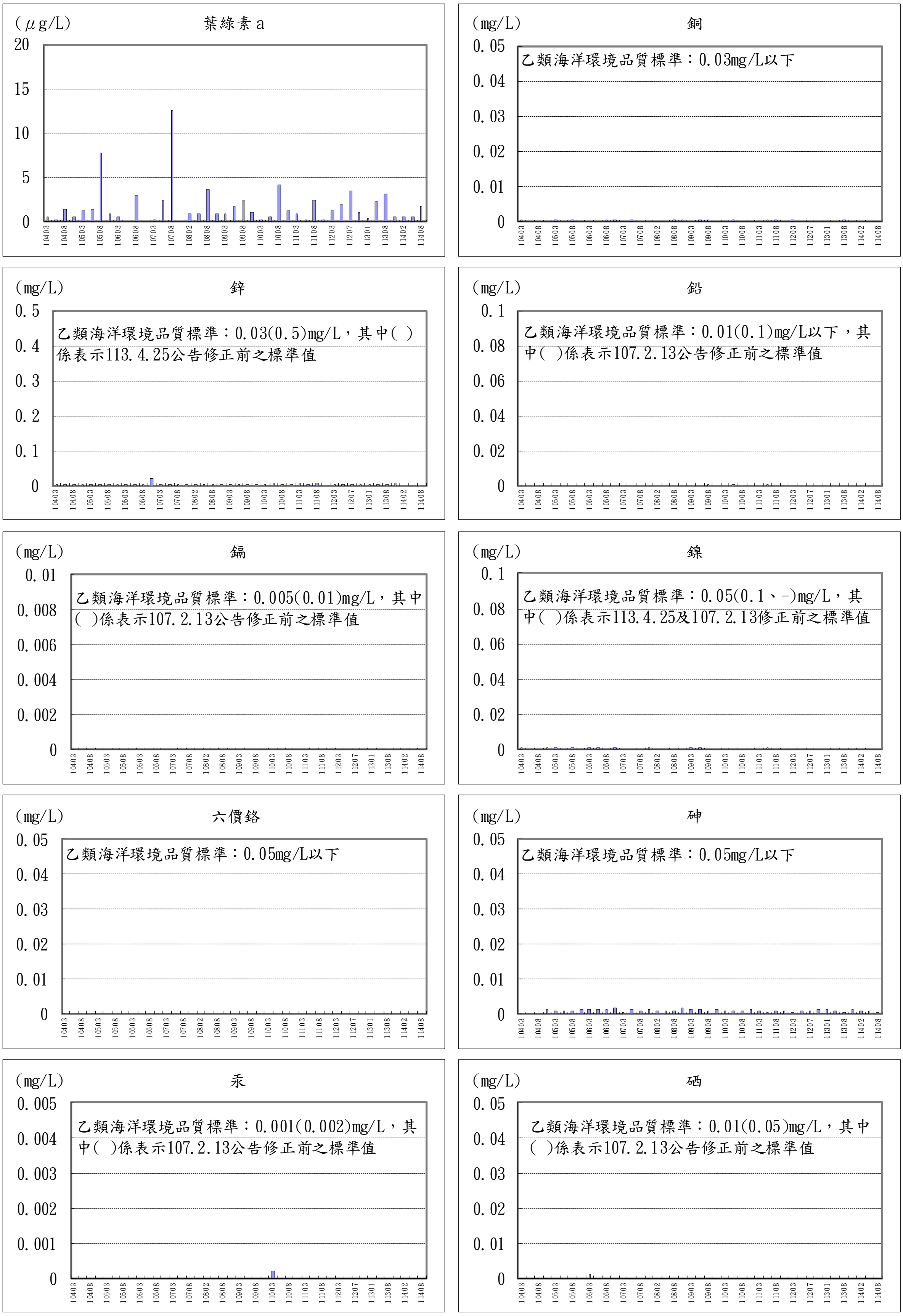
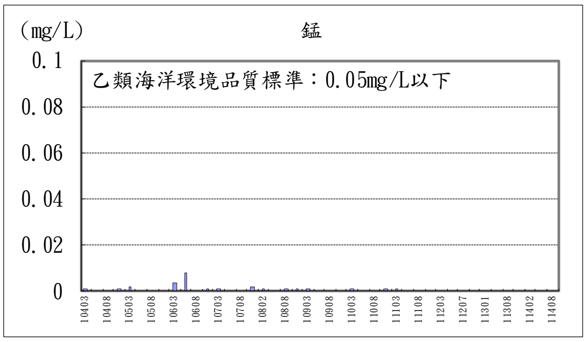


圖 3.1.1.3-17　海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



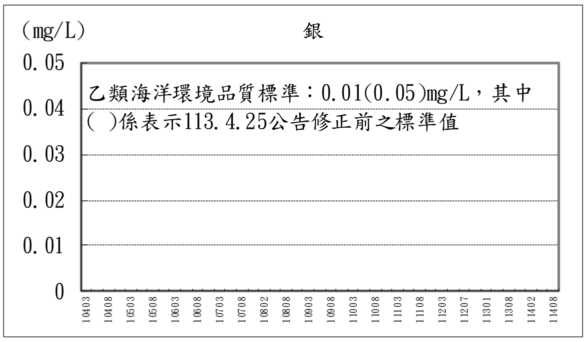


圖 3.1.1.3-17　海域水質測站 13(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

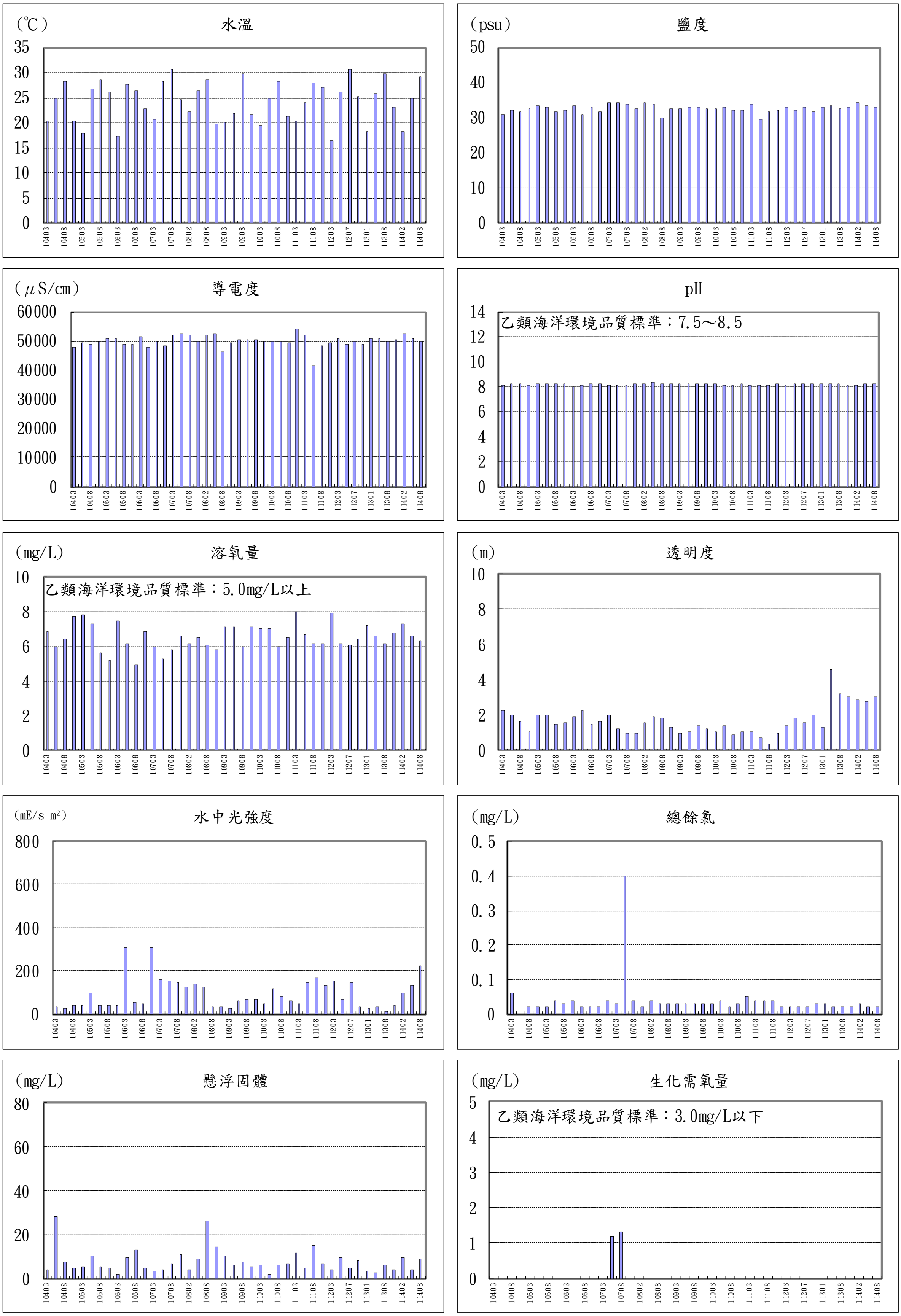


圖 3.1.1.3-18　海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

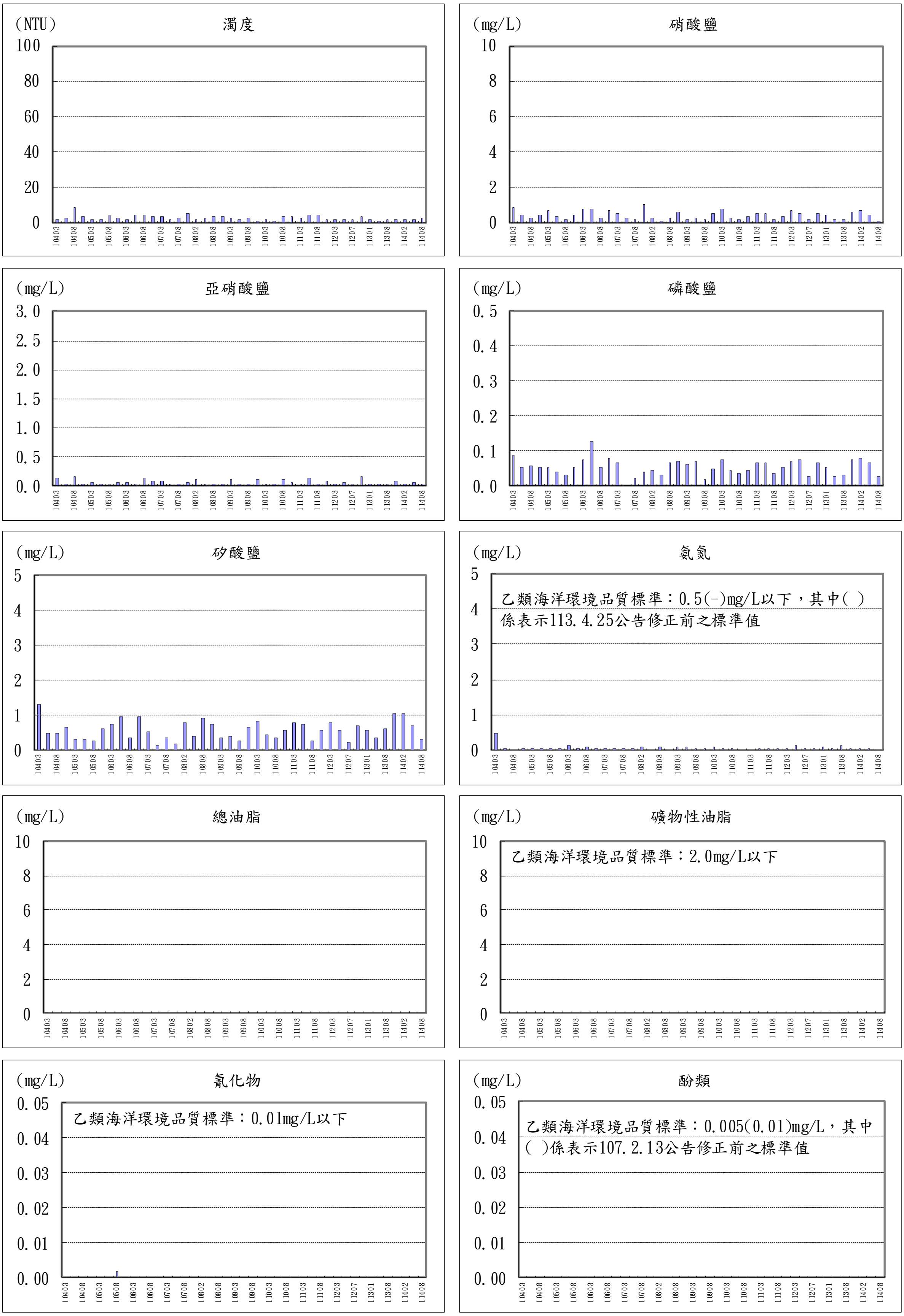
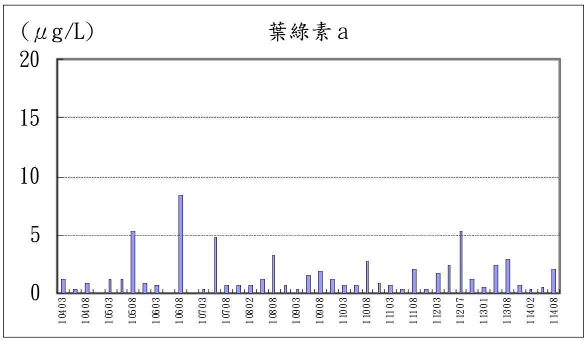
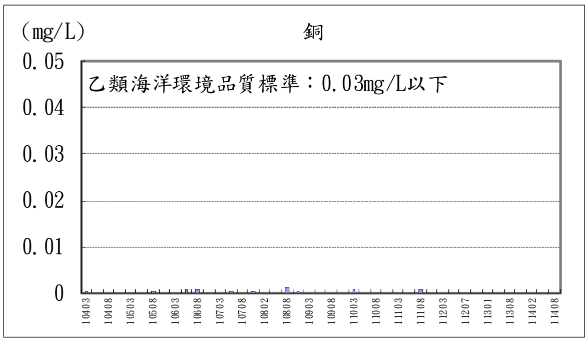
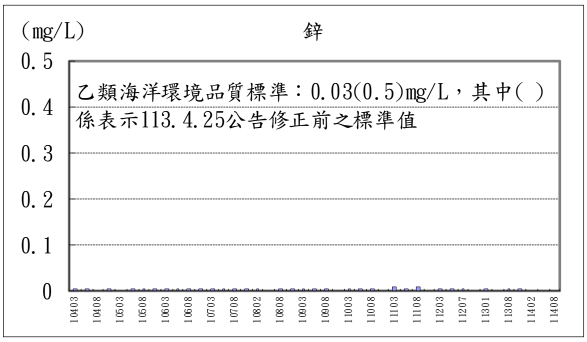
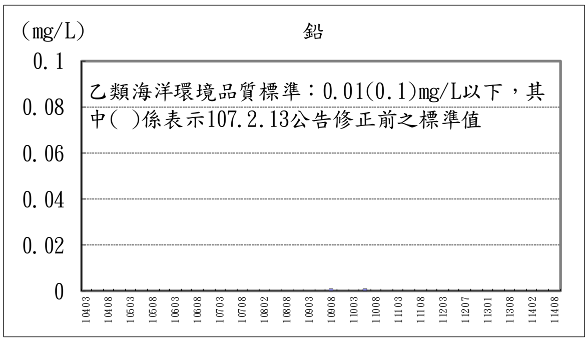


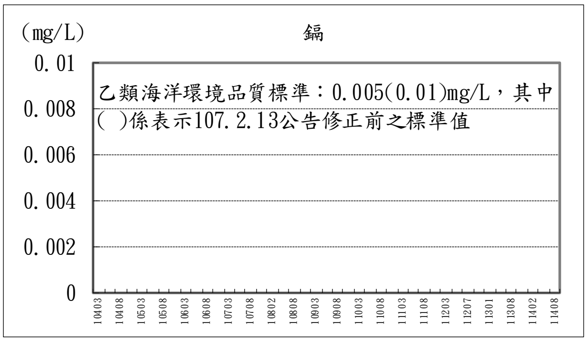
圖 3.1.1.3-18　海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

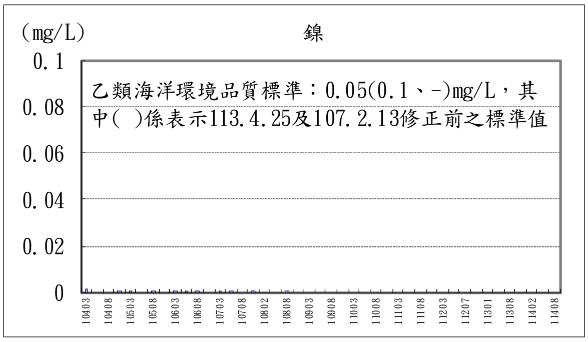


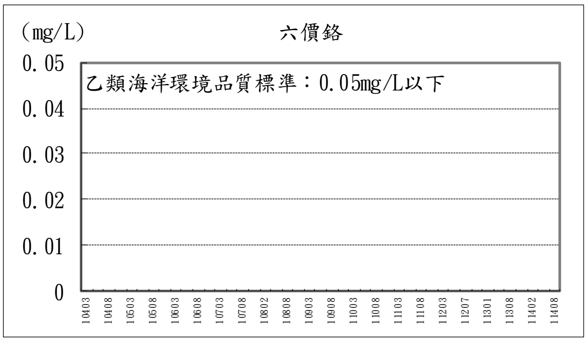


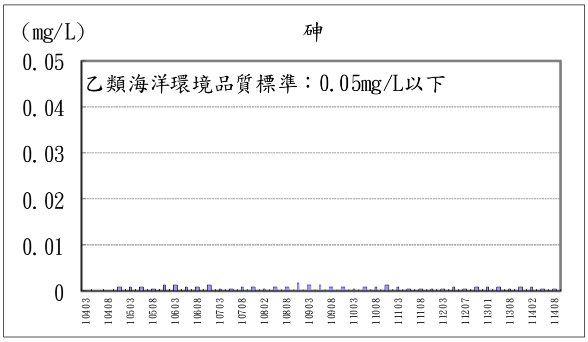


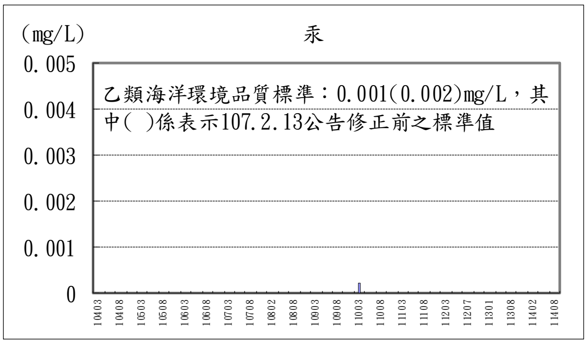












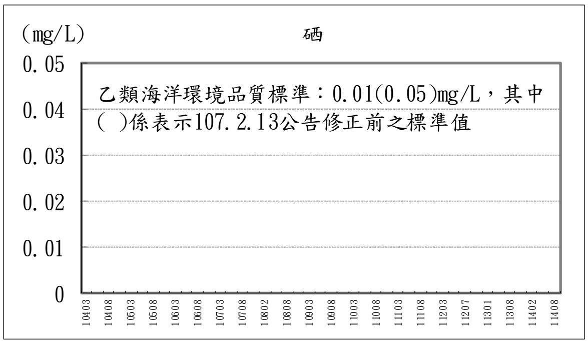


圖 3.1.1.3-18　海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)

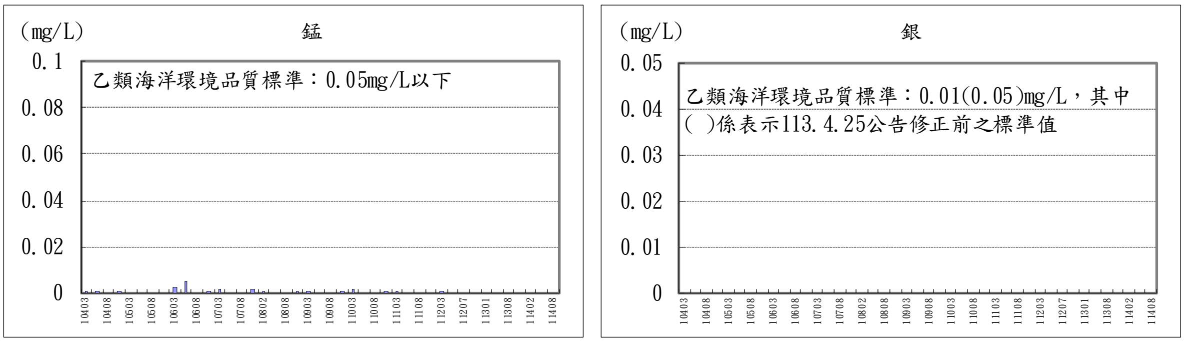


圖 3.1.1.3-18　海域水質測站 14(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

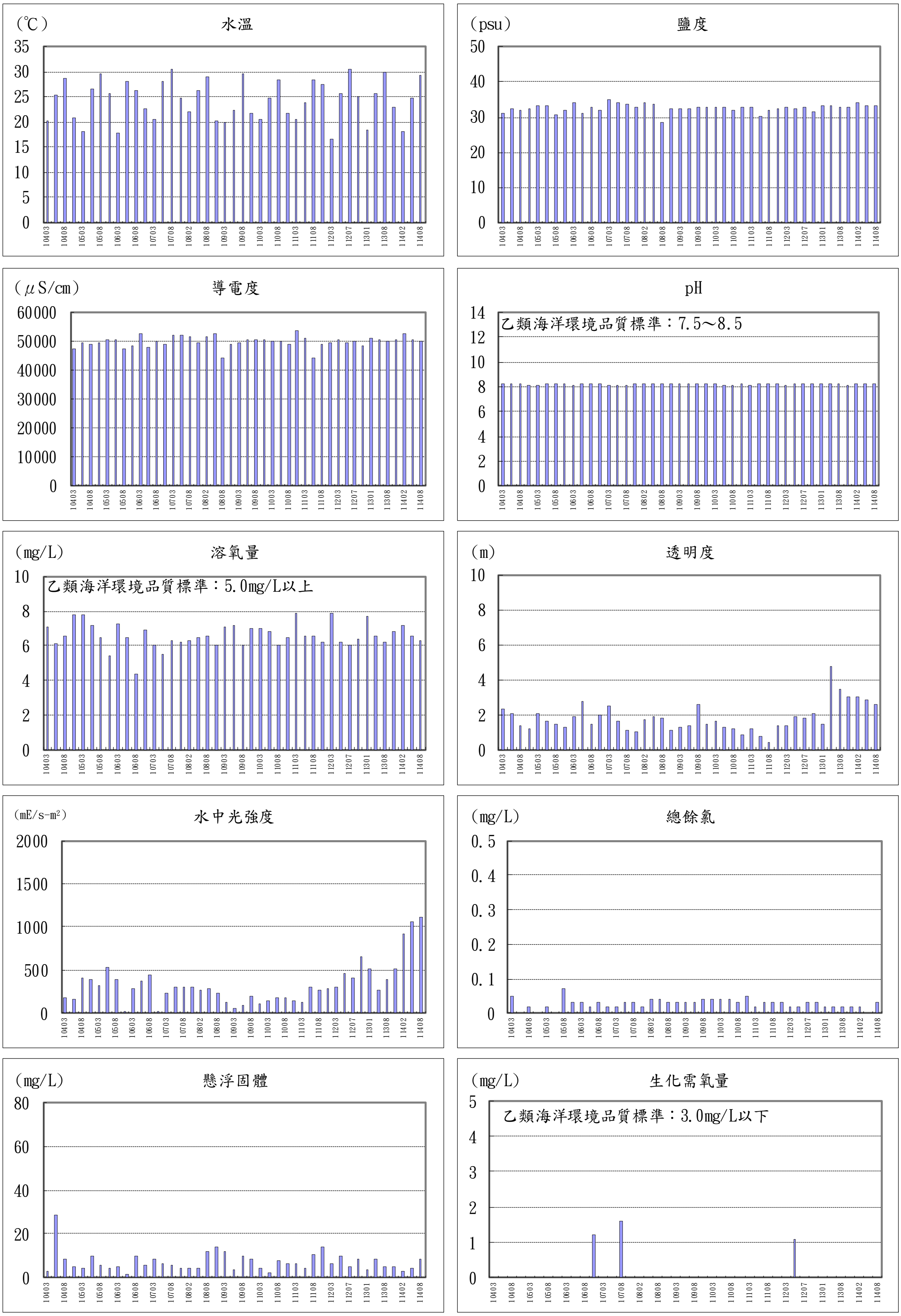


圖 3.1.1.3-19　海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

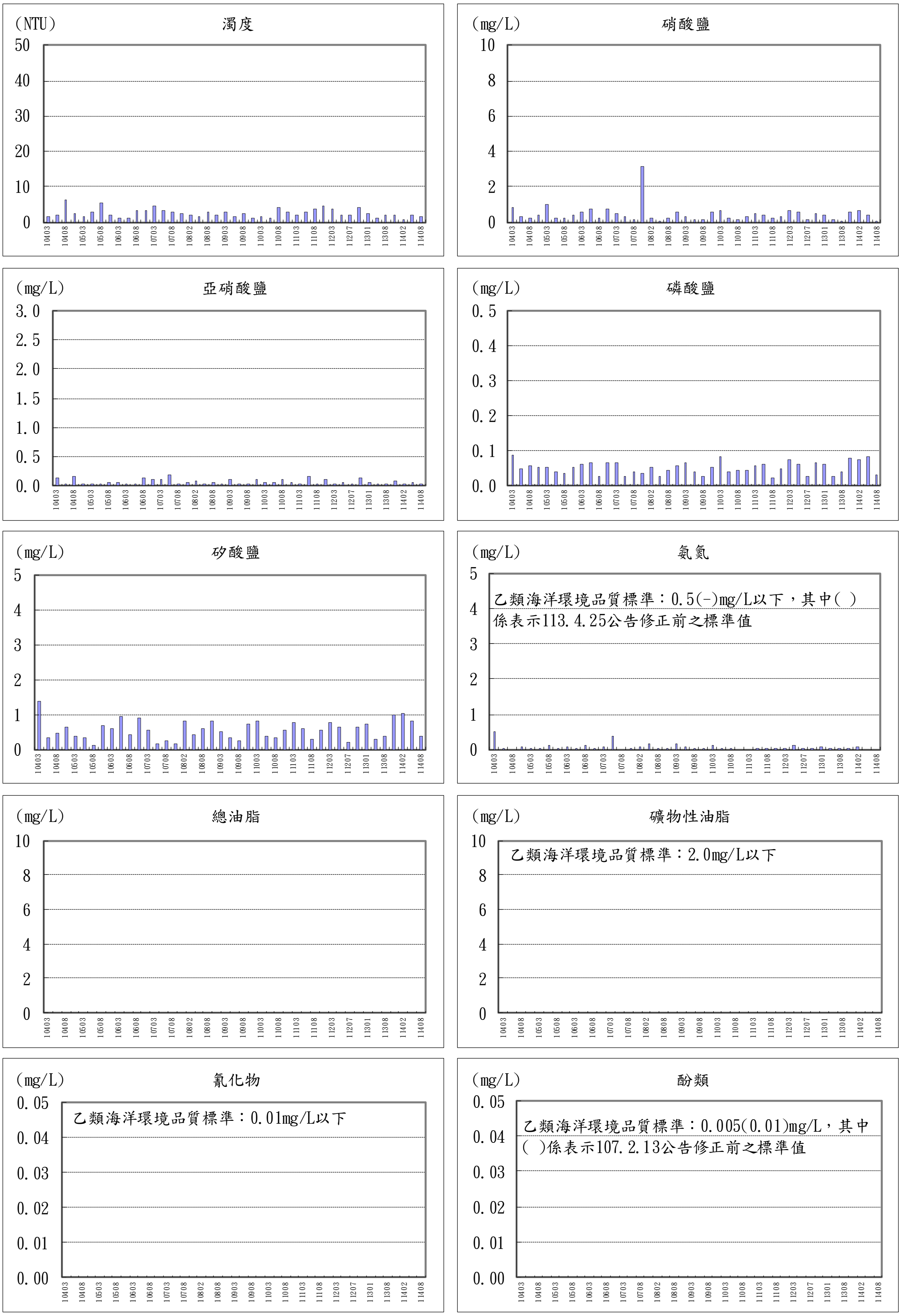


圖 3.1.1.3-19　海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

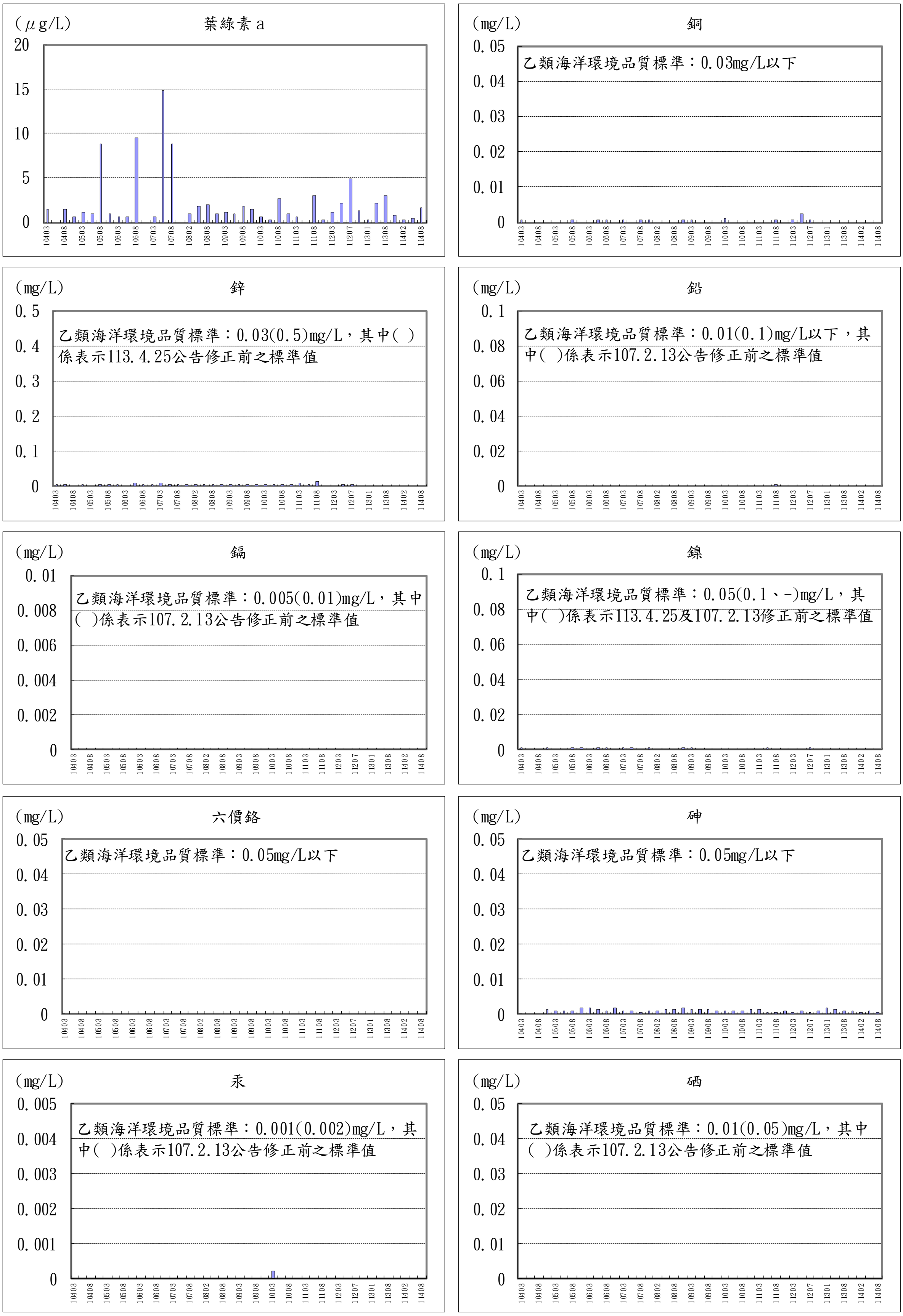
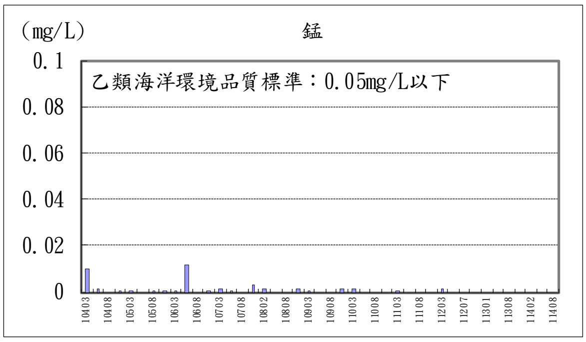


圖 3.1.1.3-19　海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



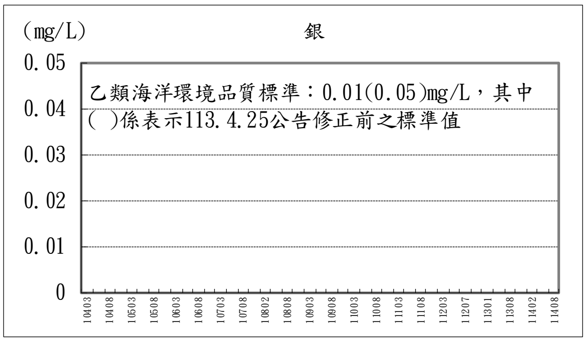


圖 3.1.1.3-19 海域水質測站 15(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

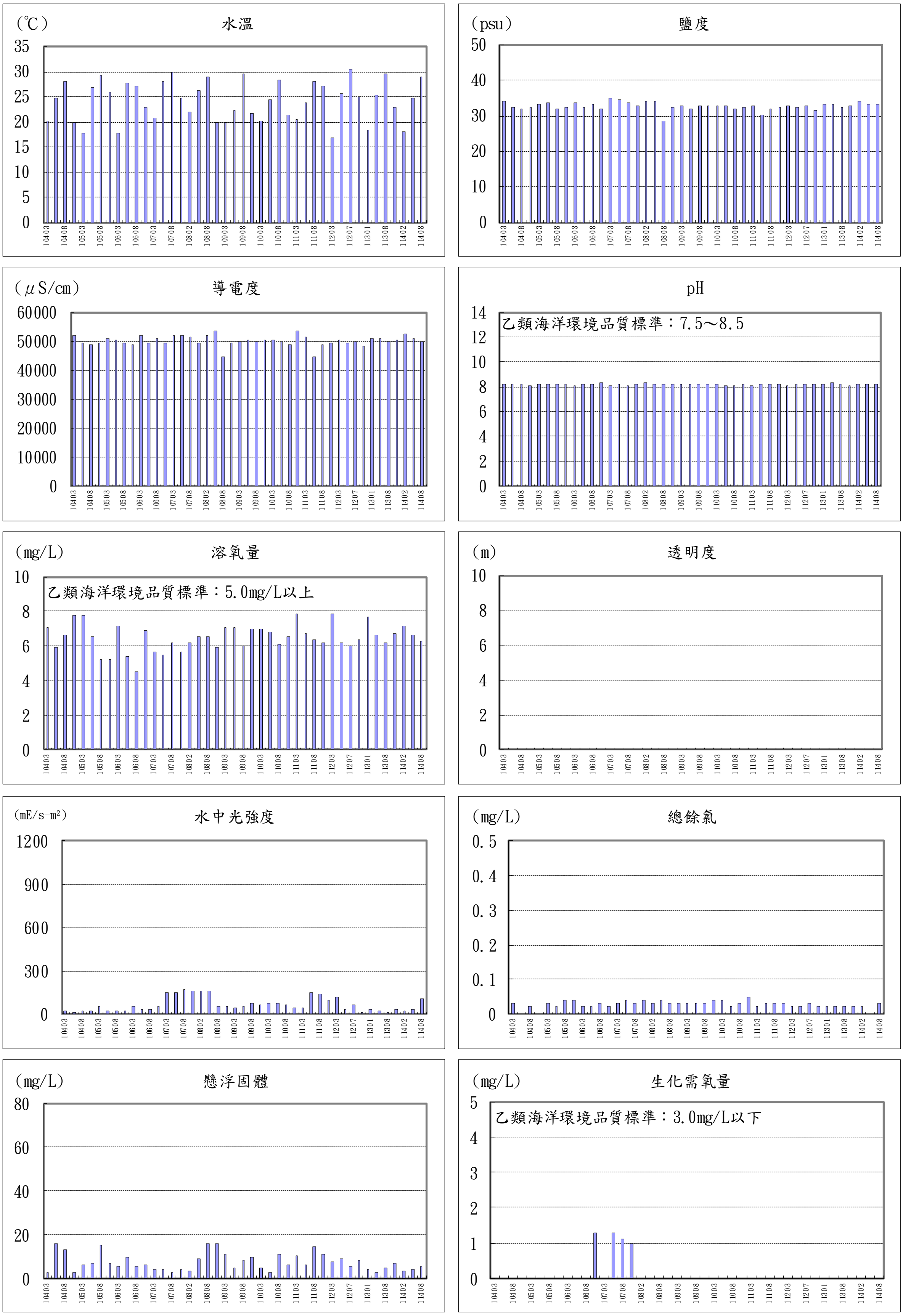


圖 3.1.1.3-20　海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

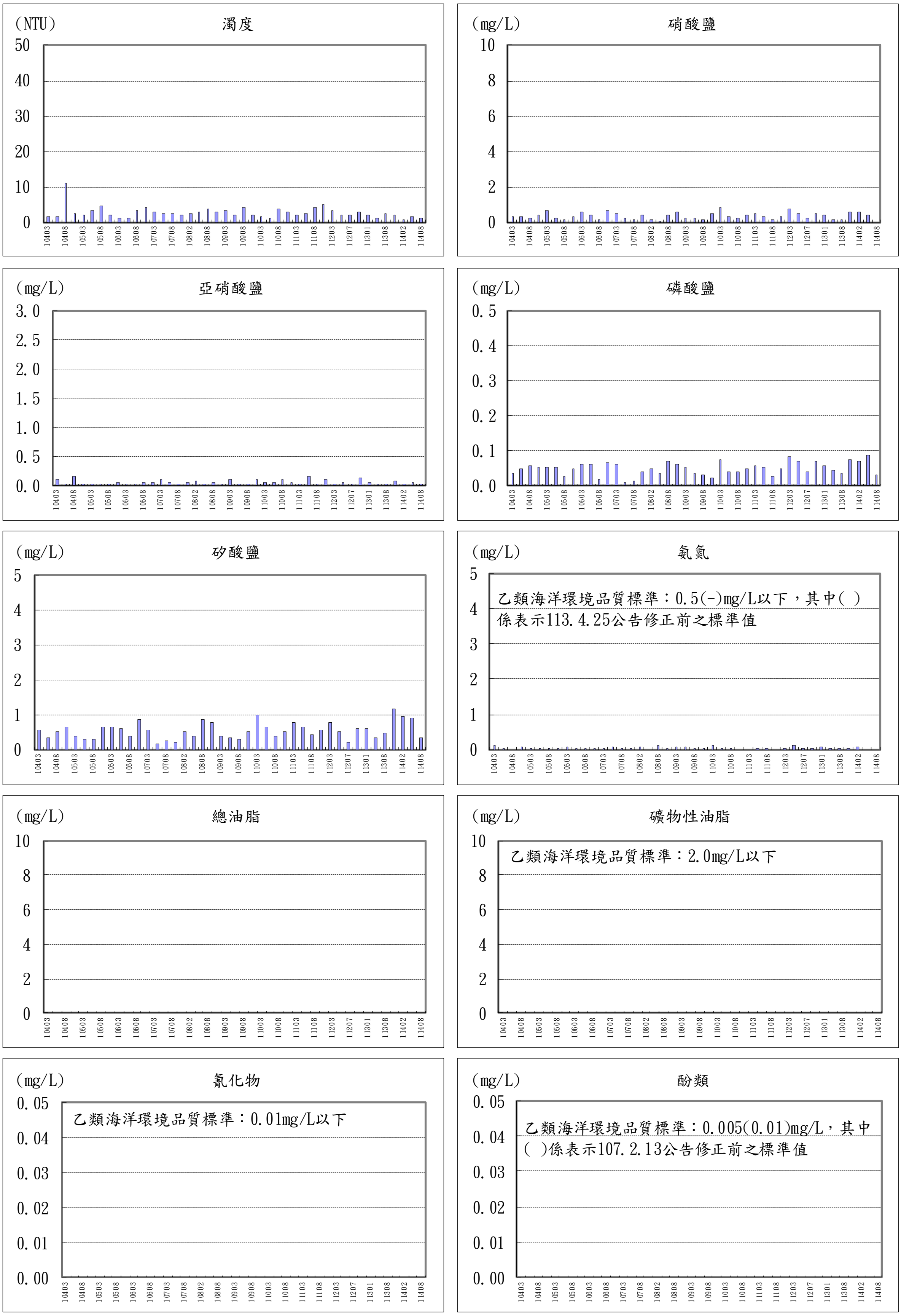


圖 3.1.1.3-20 海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

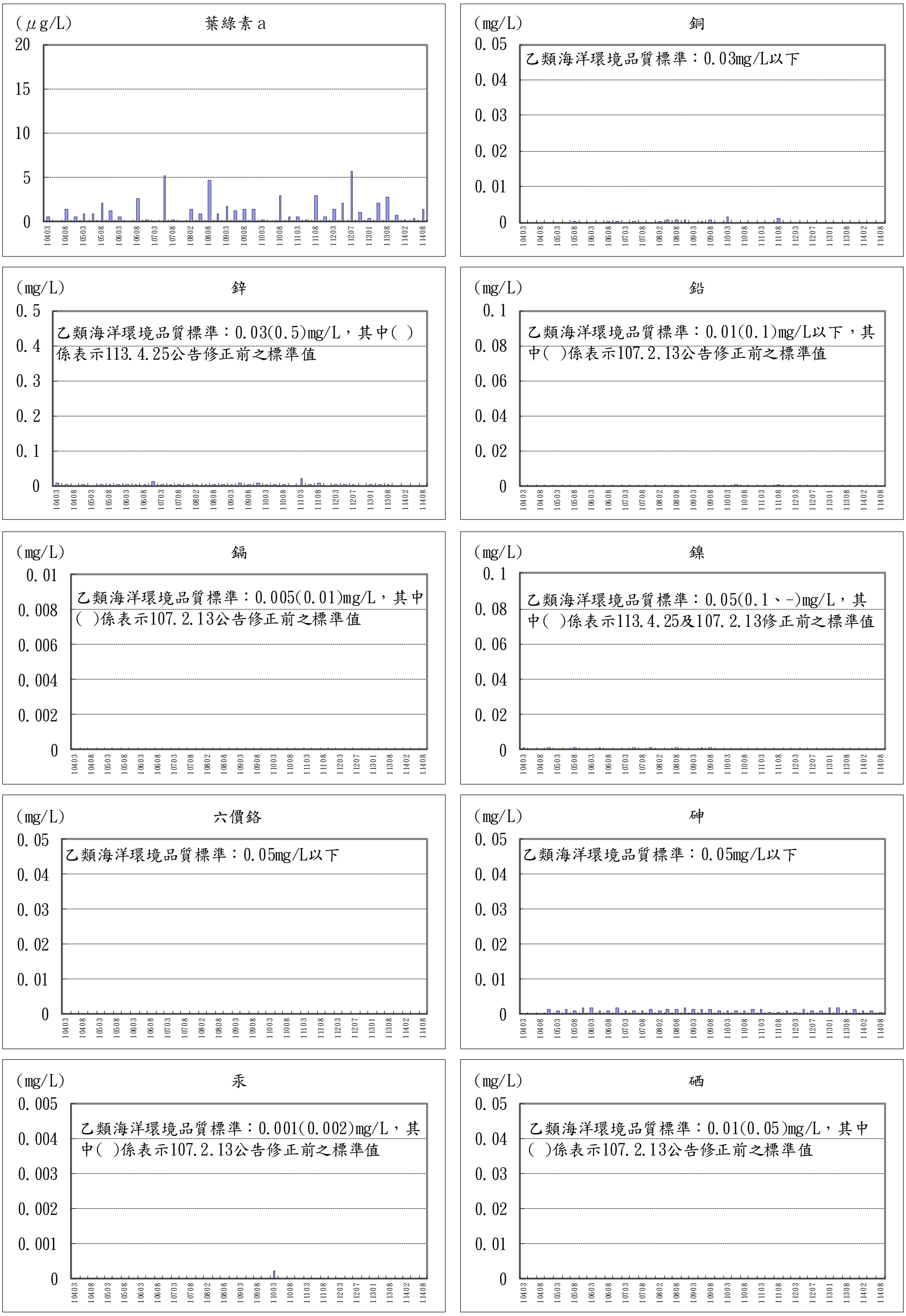
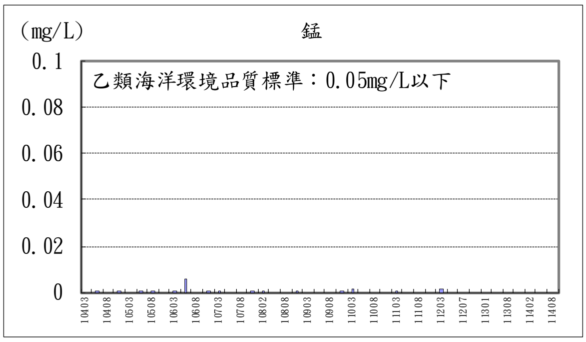


圖 3.1.1.3-20　海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



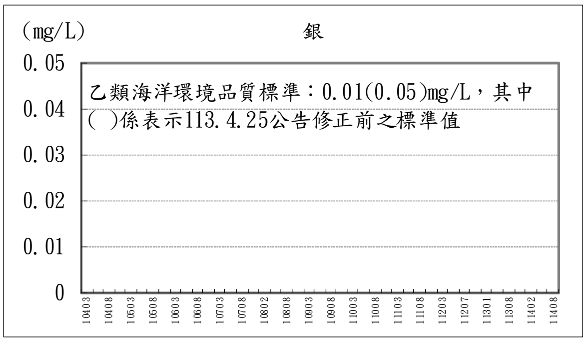


圖 3.1.1.3-20　海域水質測站 15(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

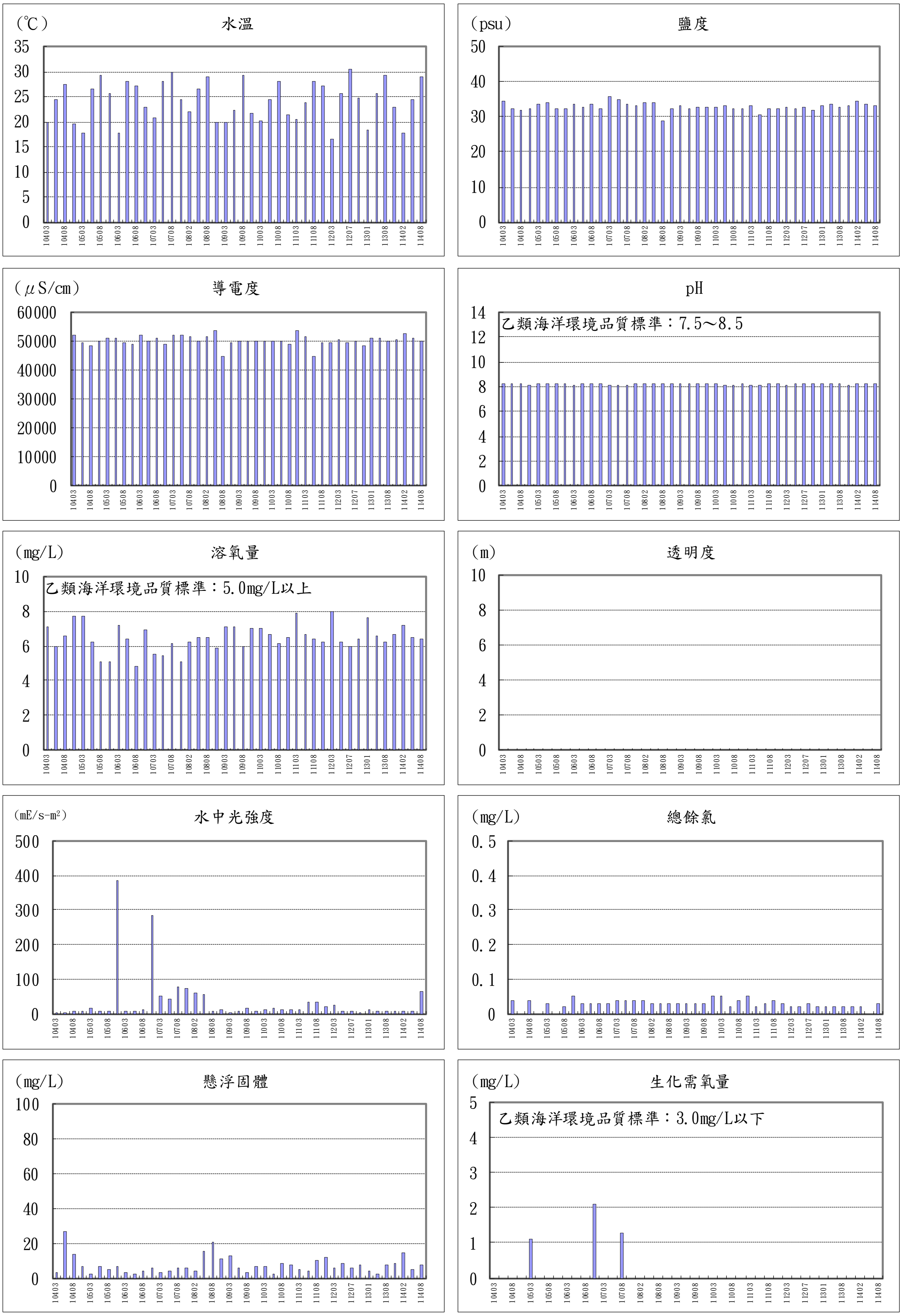


圖 3.1.1.3-21　海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

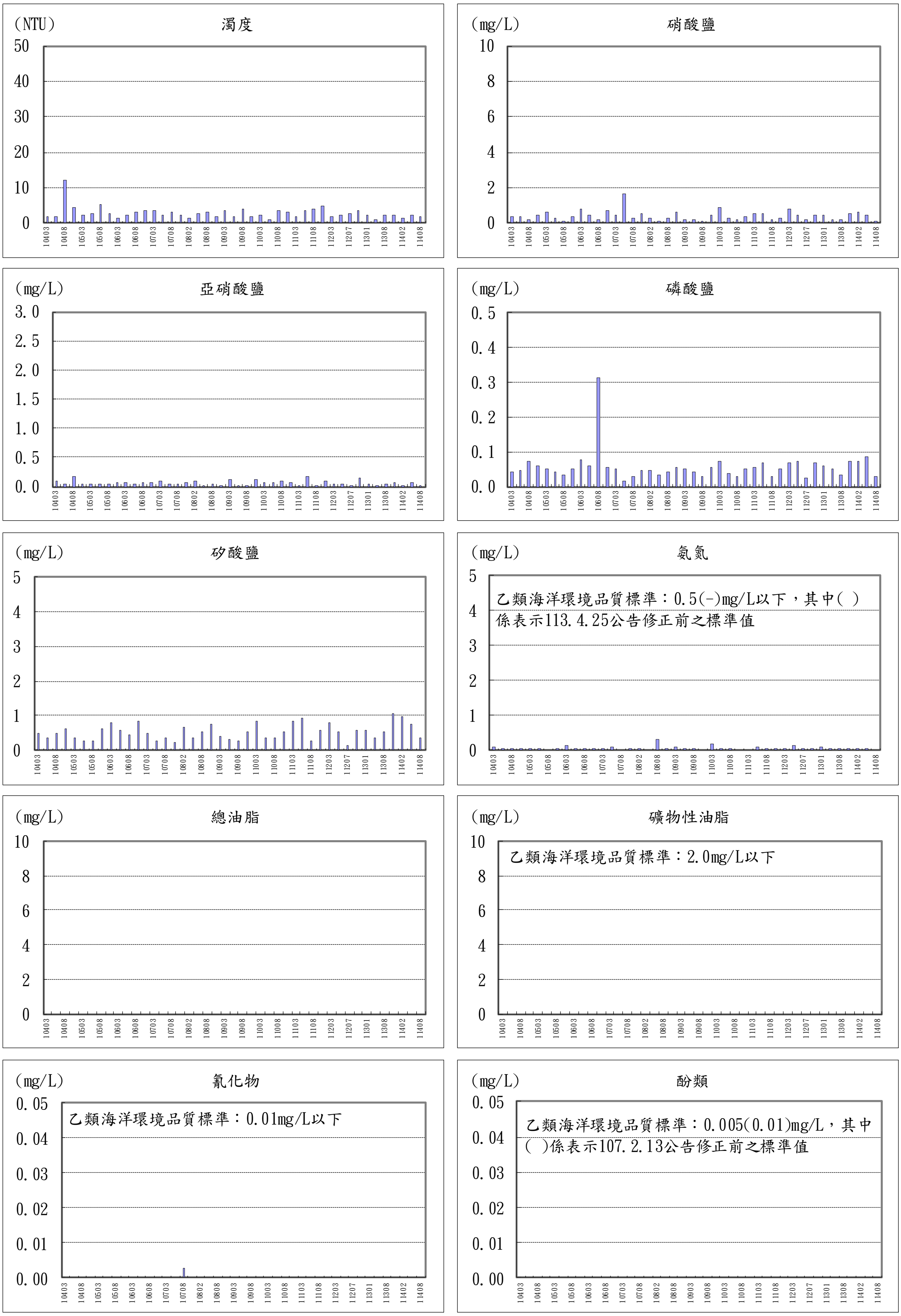


圖 3.1.1.3-21　海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

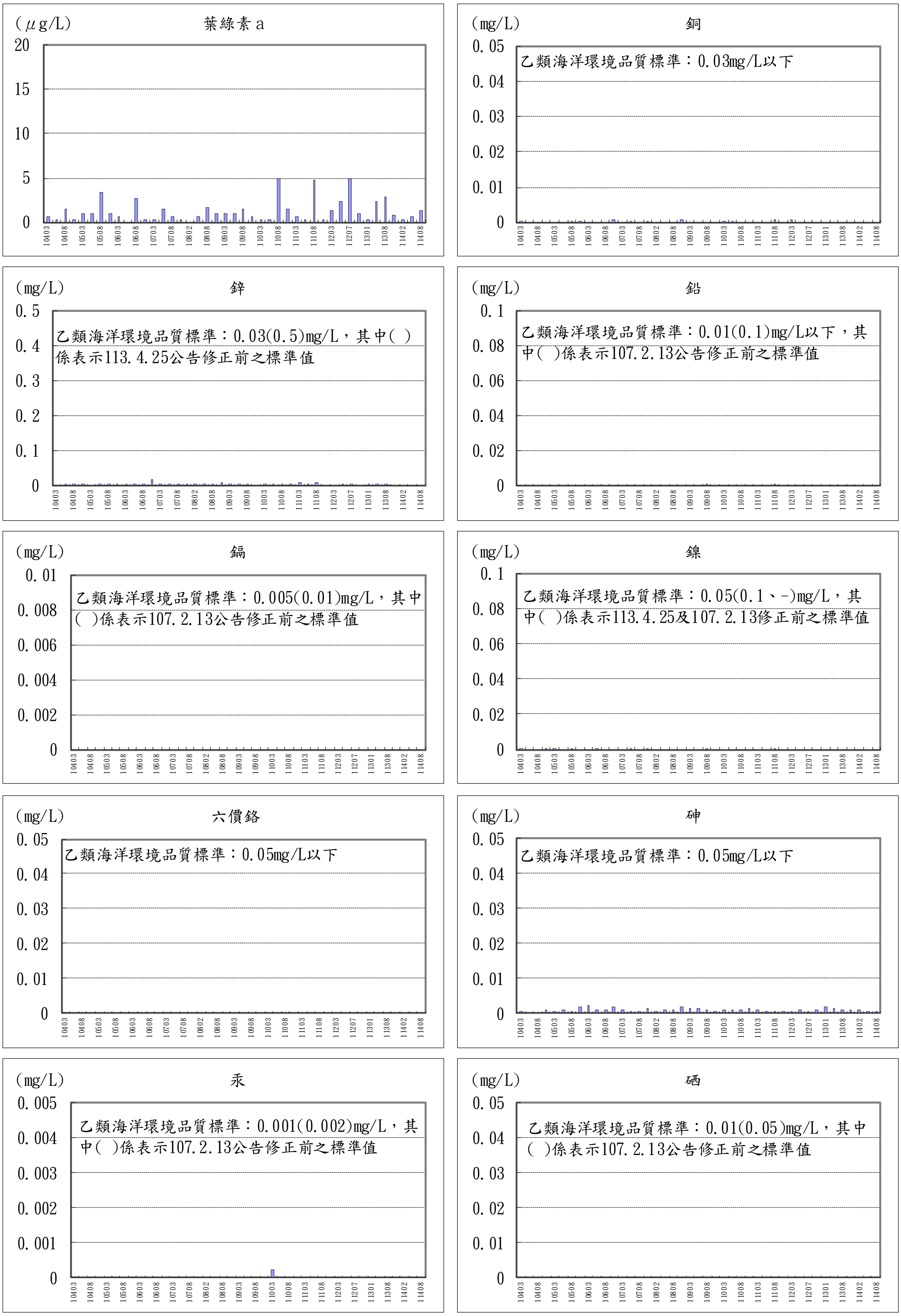
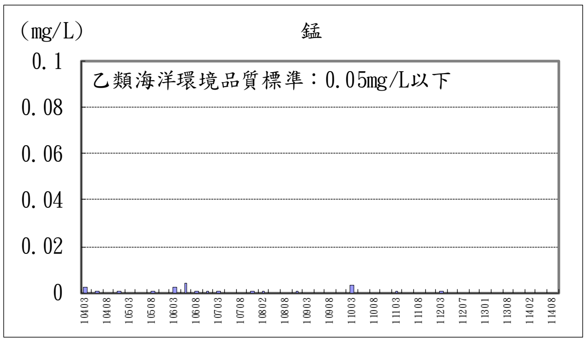


圖 3.1.1.3-21　海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



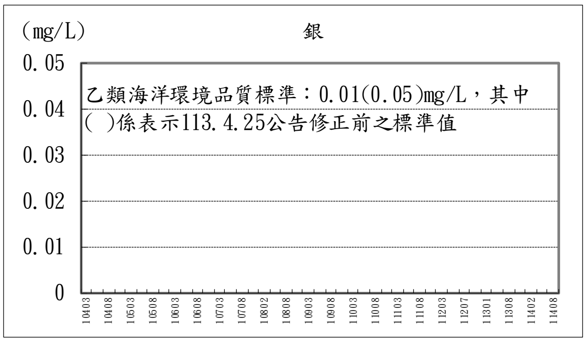


圖 3.1.1.3-21　海域水質測站 15(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

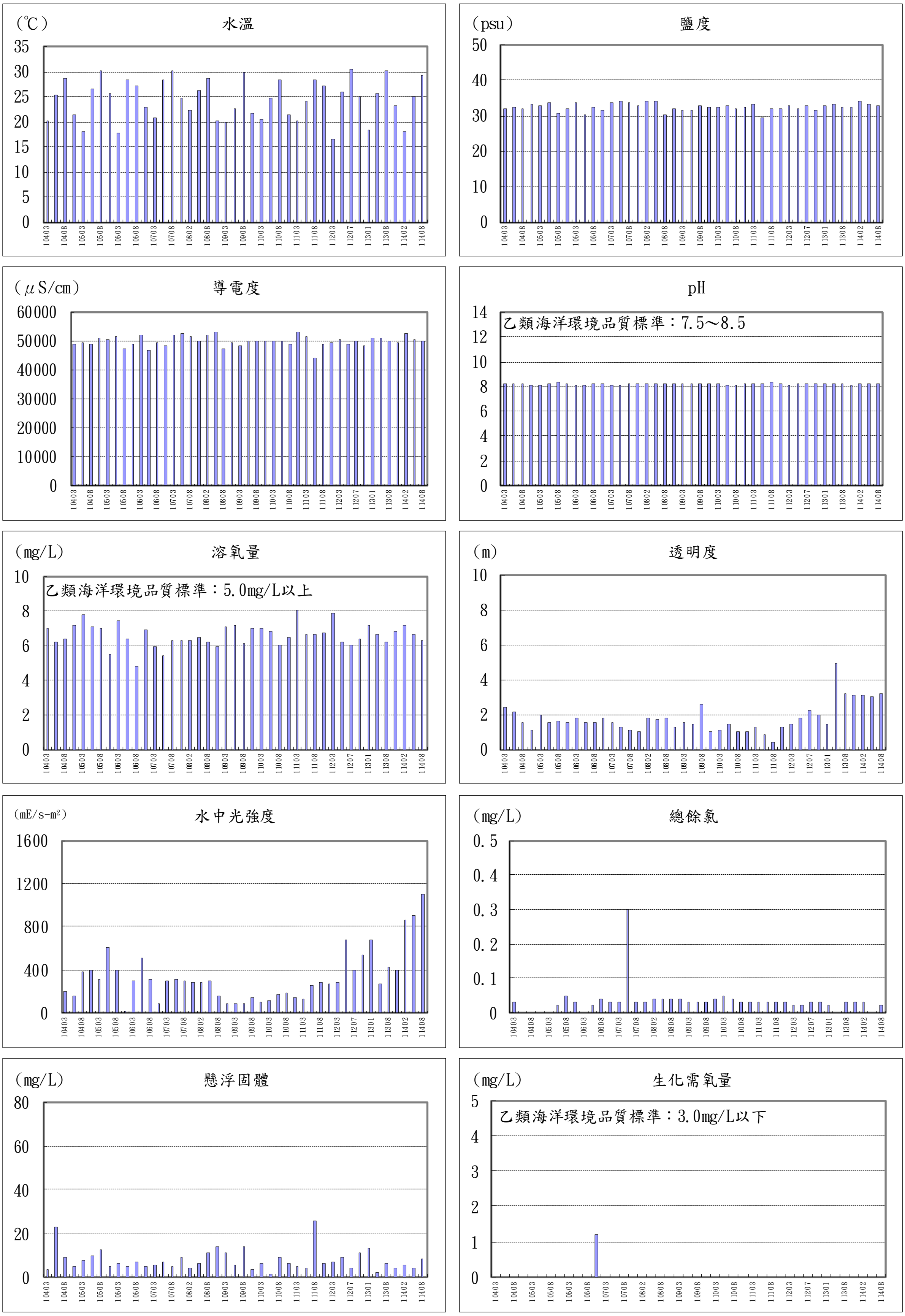


圖 3.1.1.3-22　海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

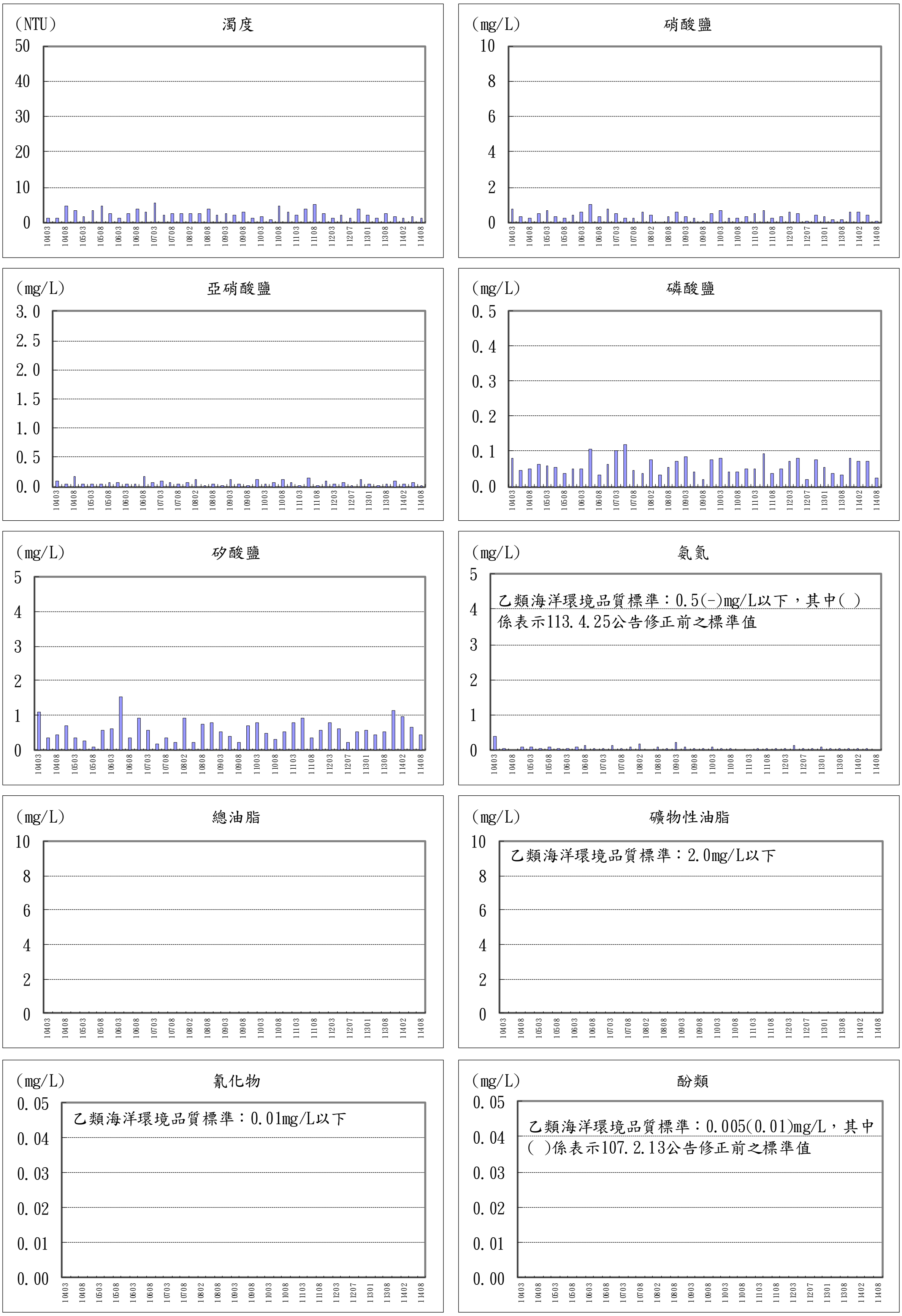


圖 3.1.1.3-22　海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

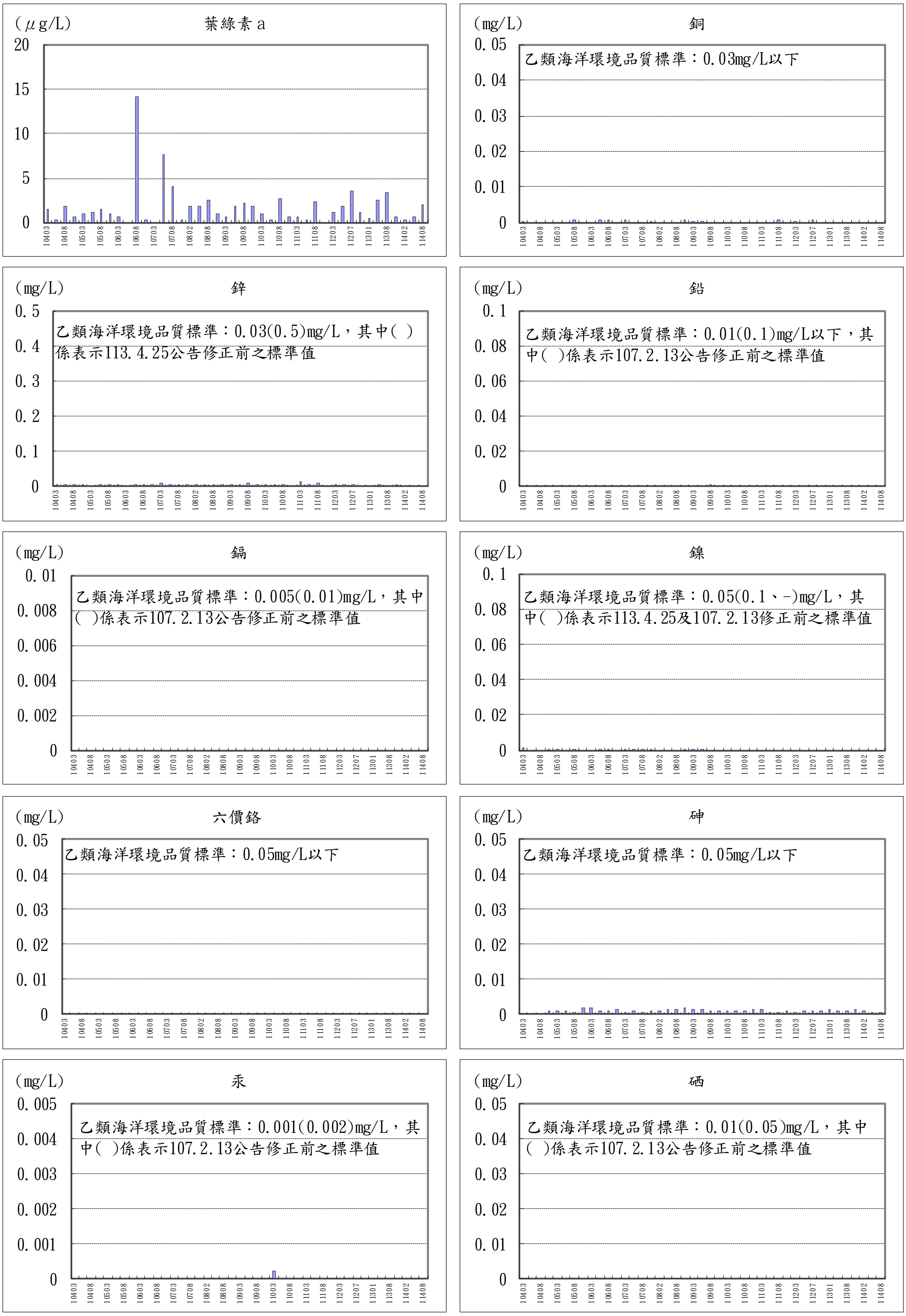
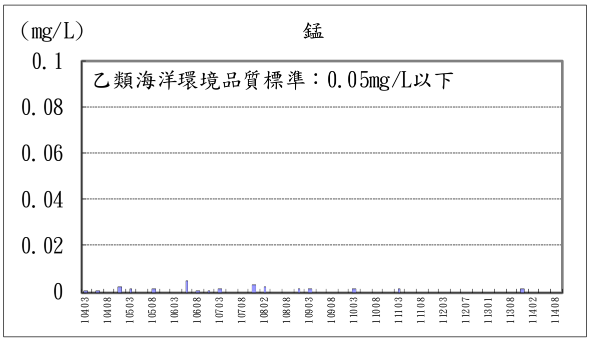


圖 3.1.1.3-22　海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



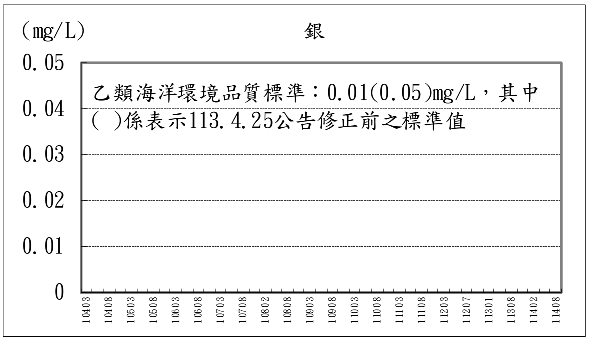


圖 3.1.1.3-22　海域水質測站 16(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

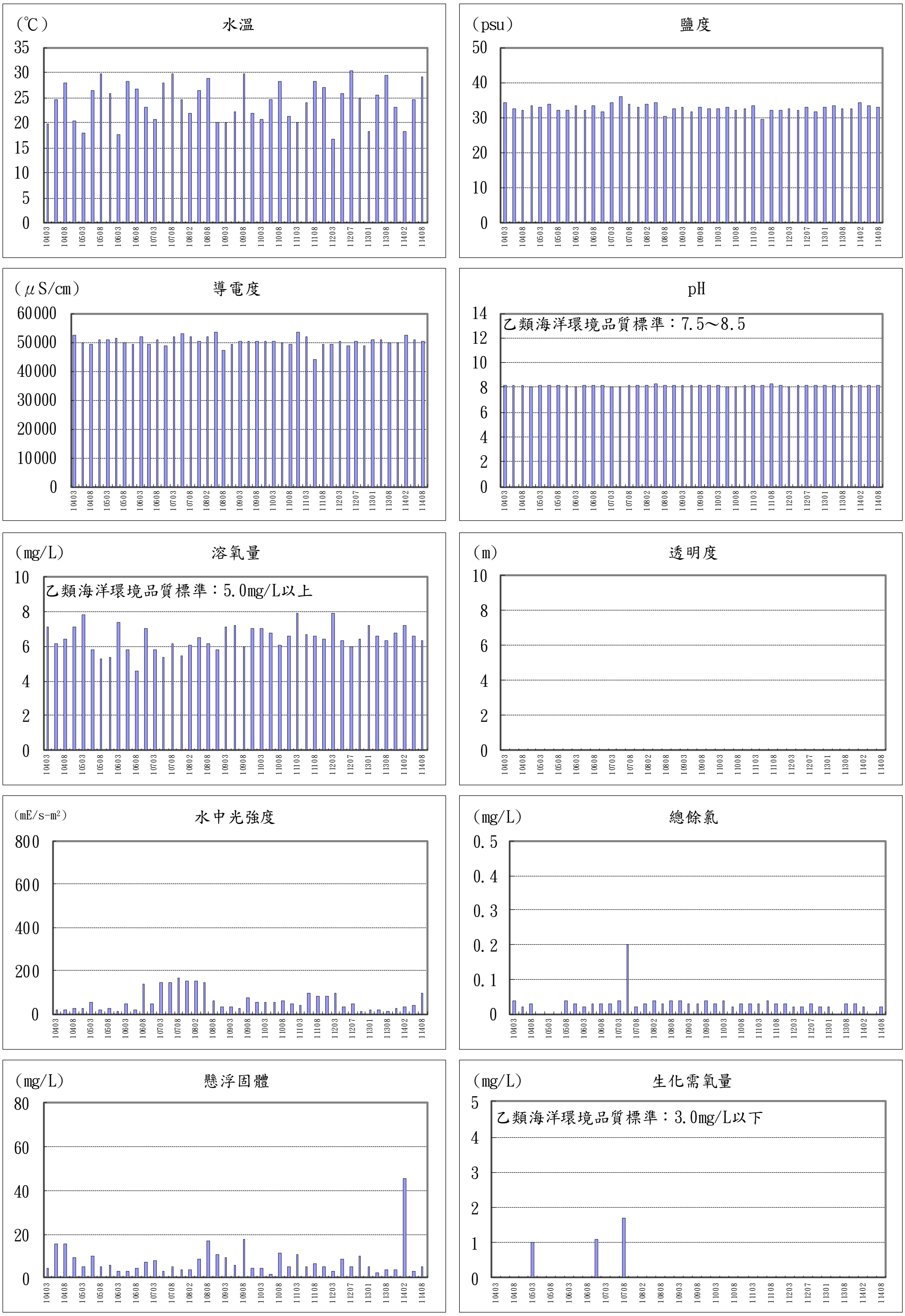


圖 3.1.1.3-23　海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

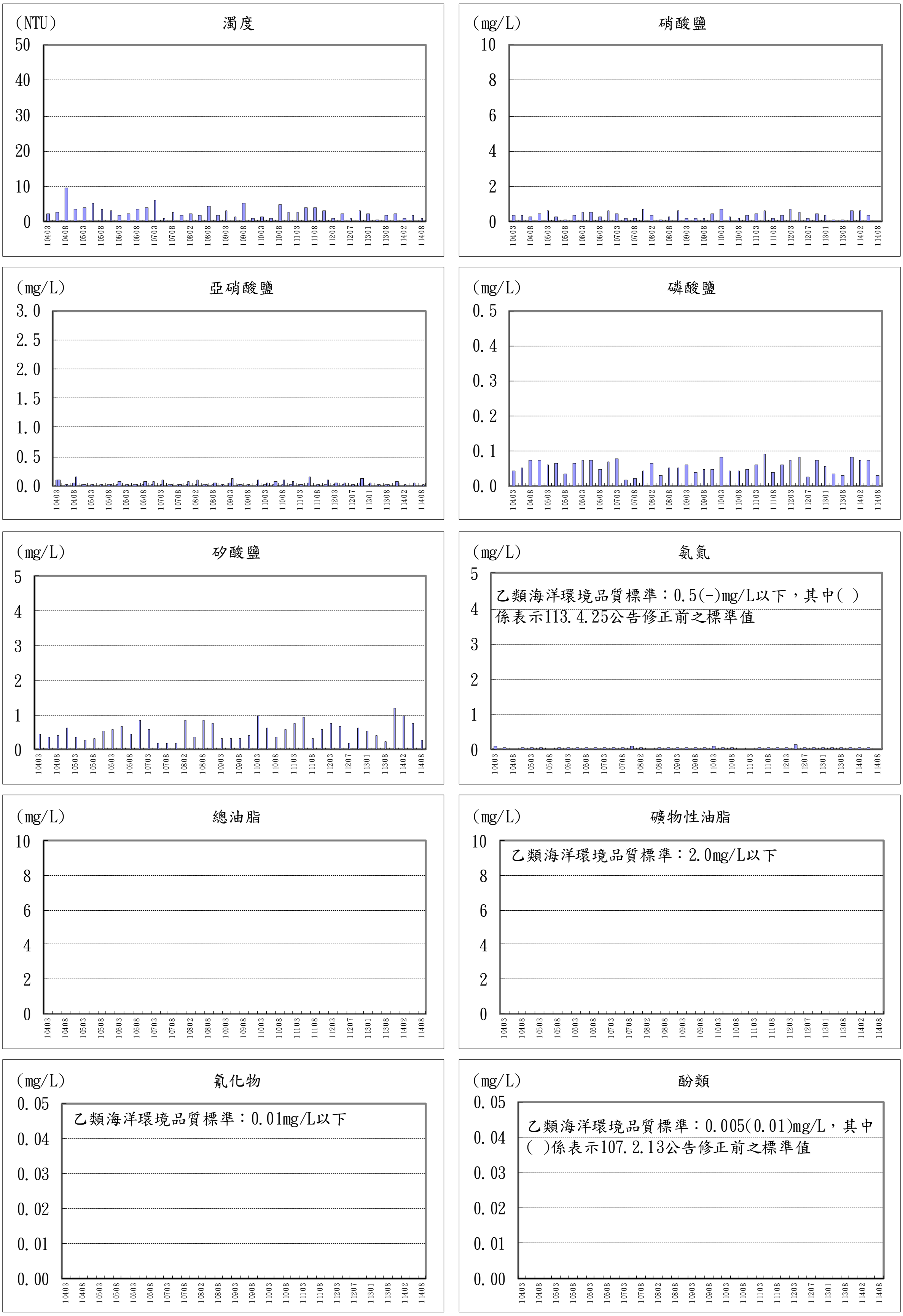


圖 3.1.1.3-23　海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

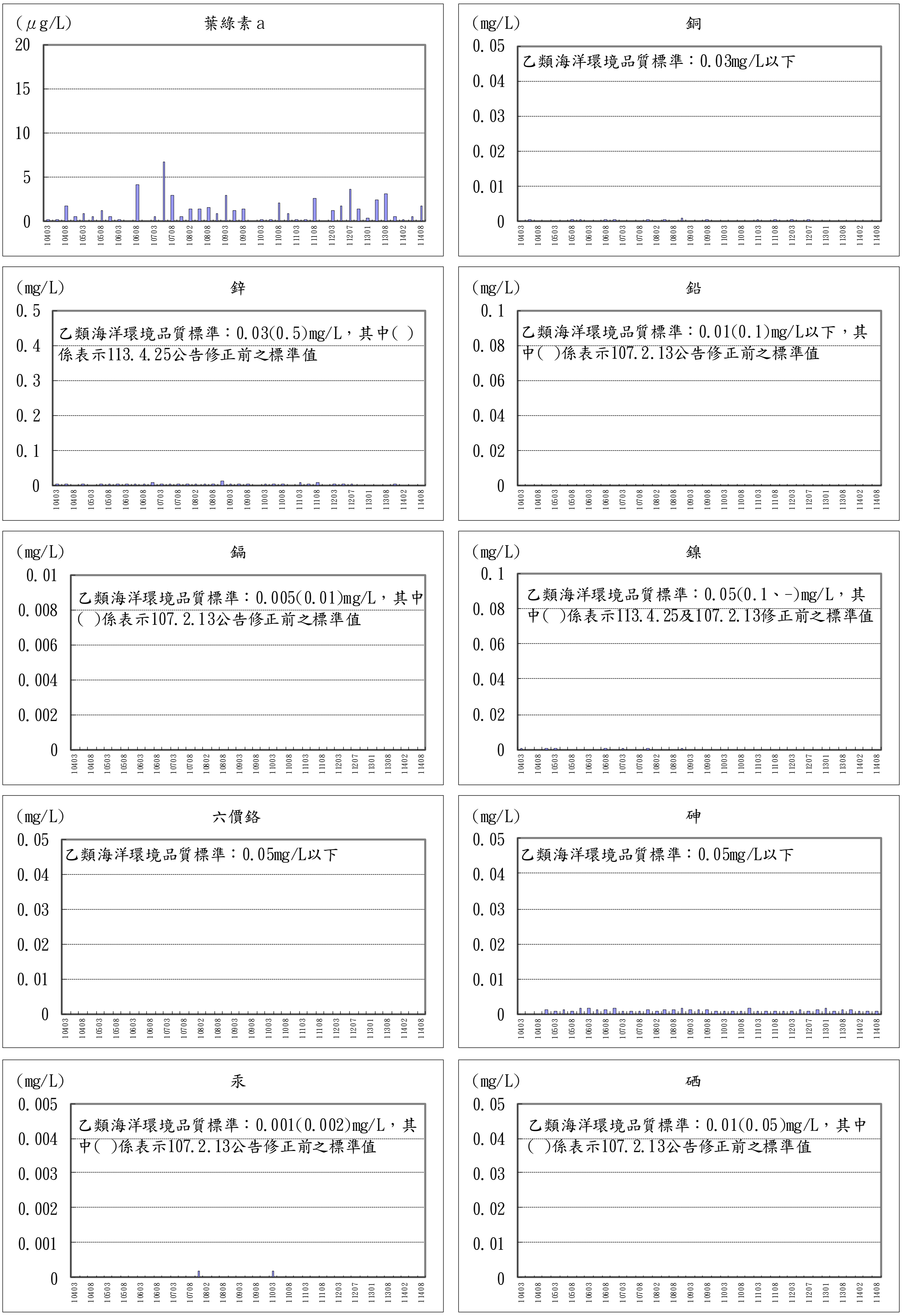
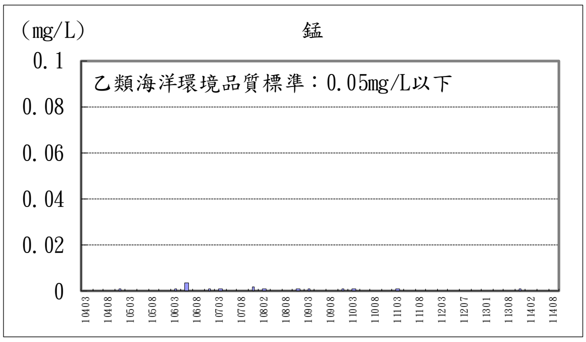


圖 3.1.1.3-23　海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



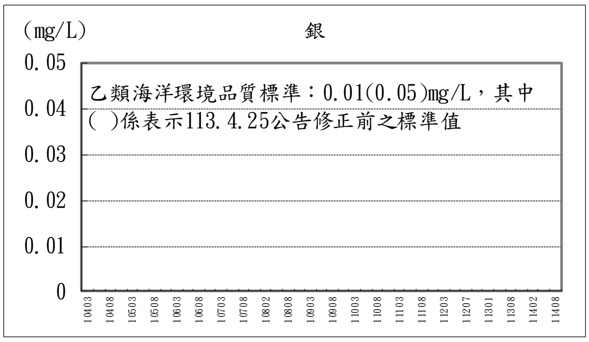


圖 3.1.1.3-23　海域水質測站 16(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

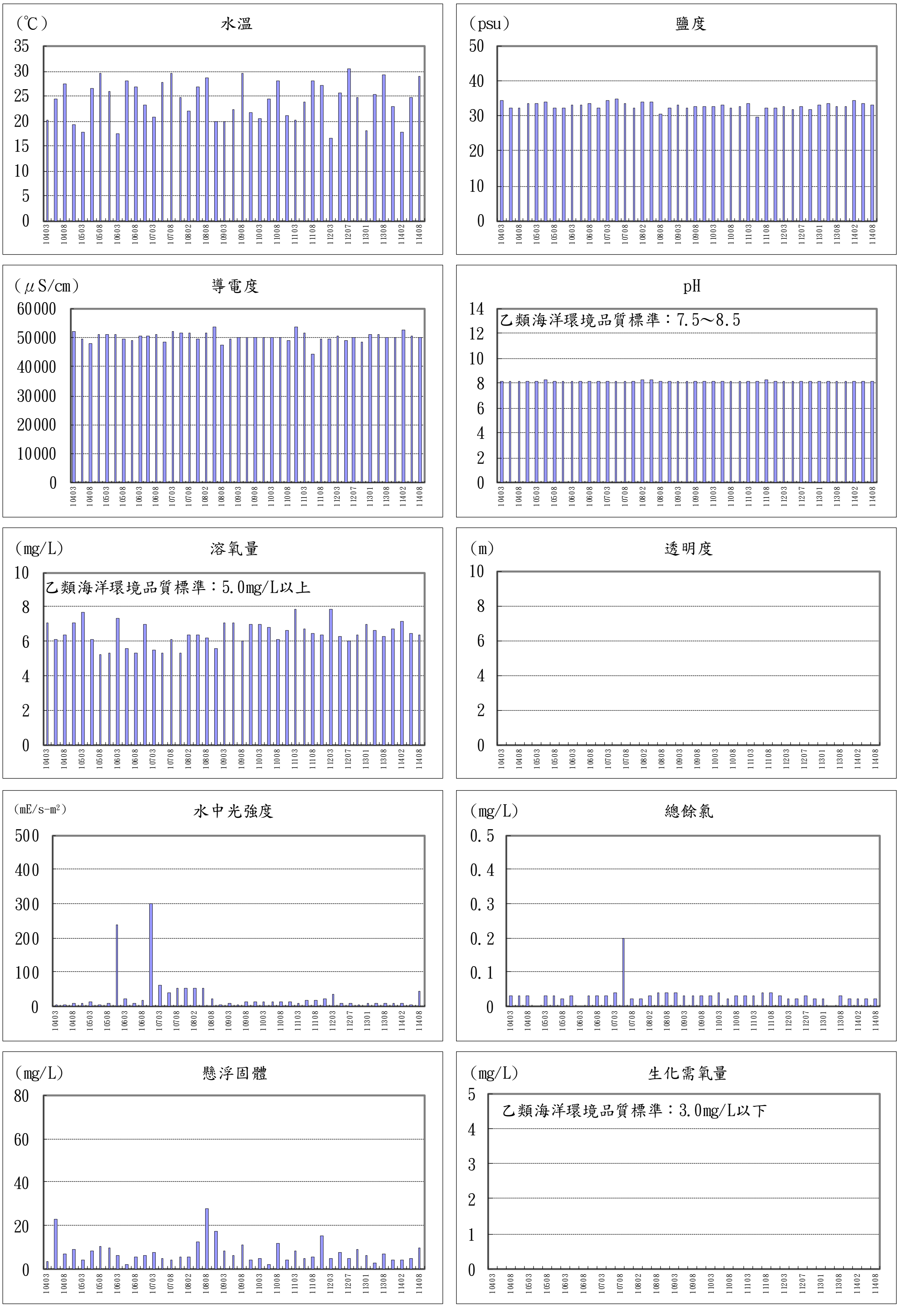


圖 3.1.1.3-24　海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

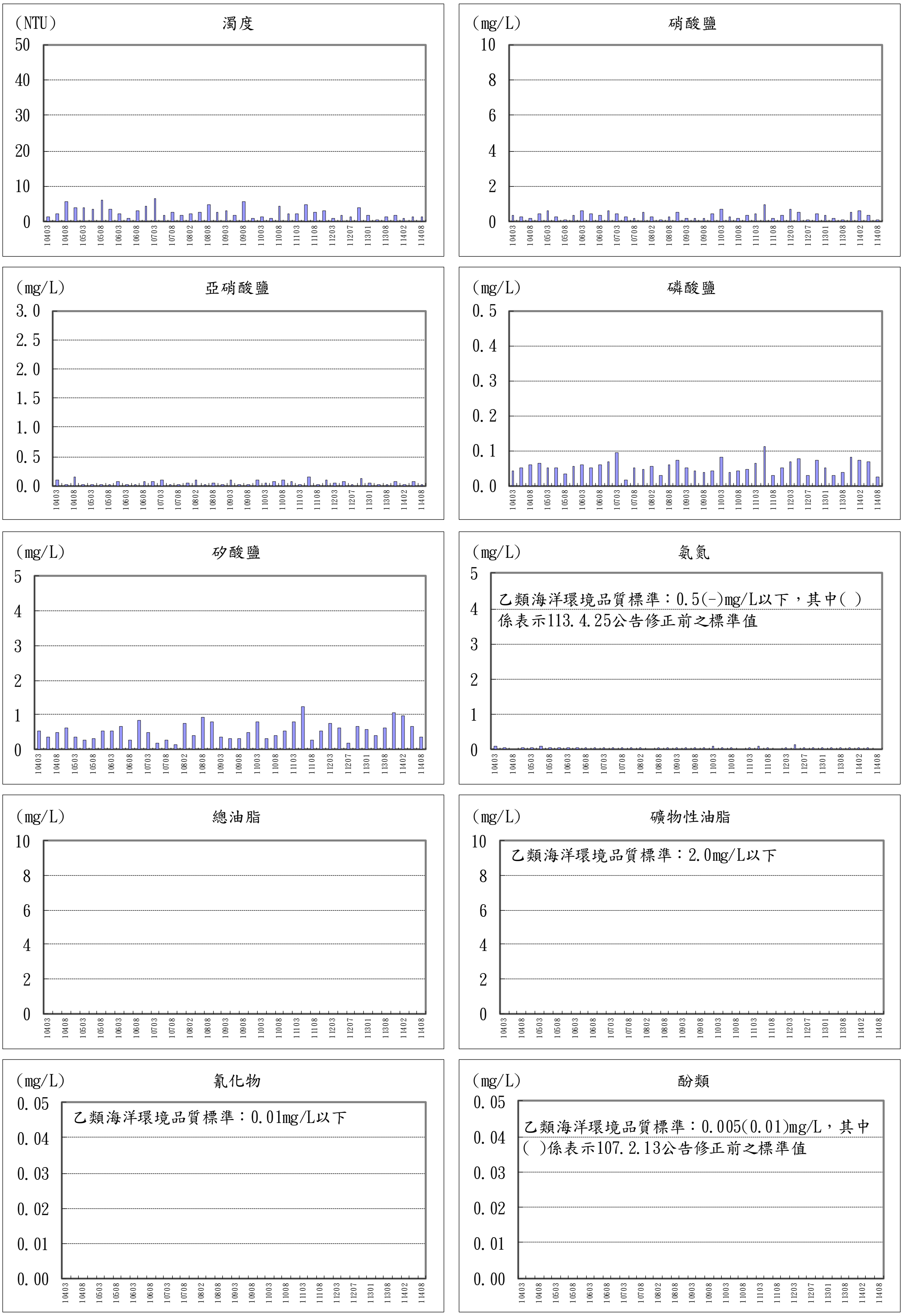


圖 3.1.1.3-24　海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

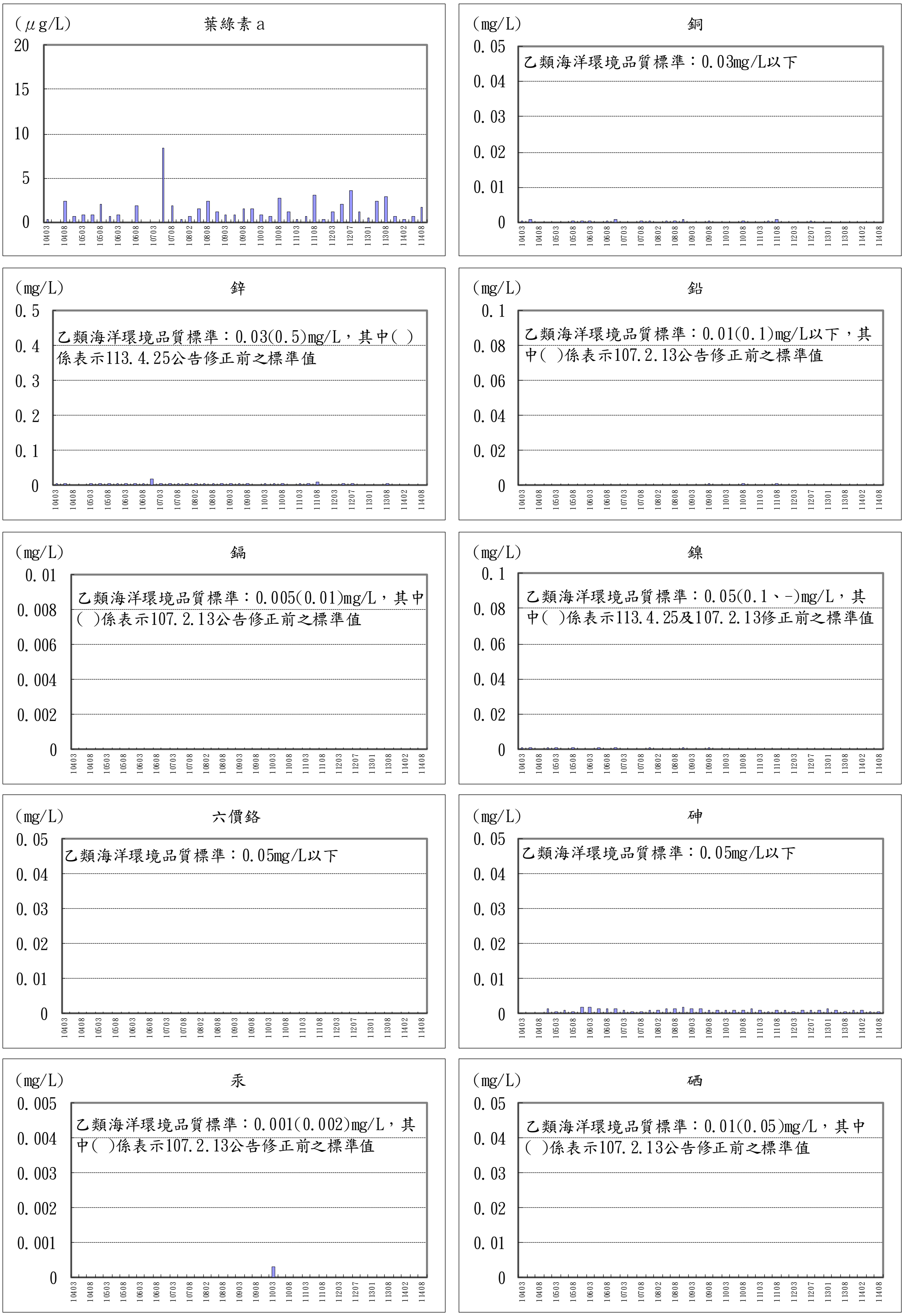
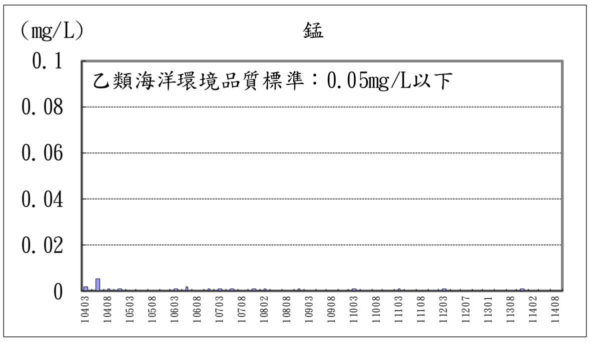


圖 3.1.1.3-24　海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



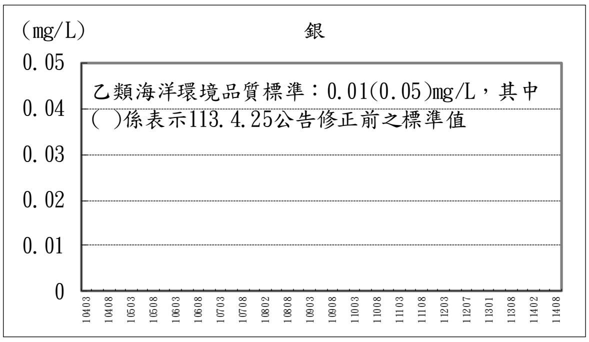


圖 3.1.1.3-24　海域水質測站 16(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

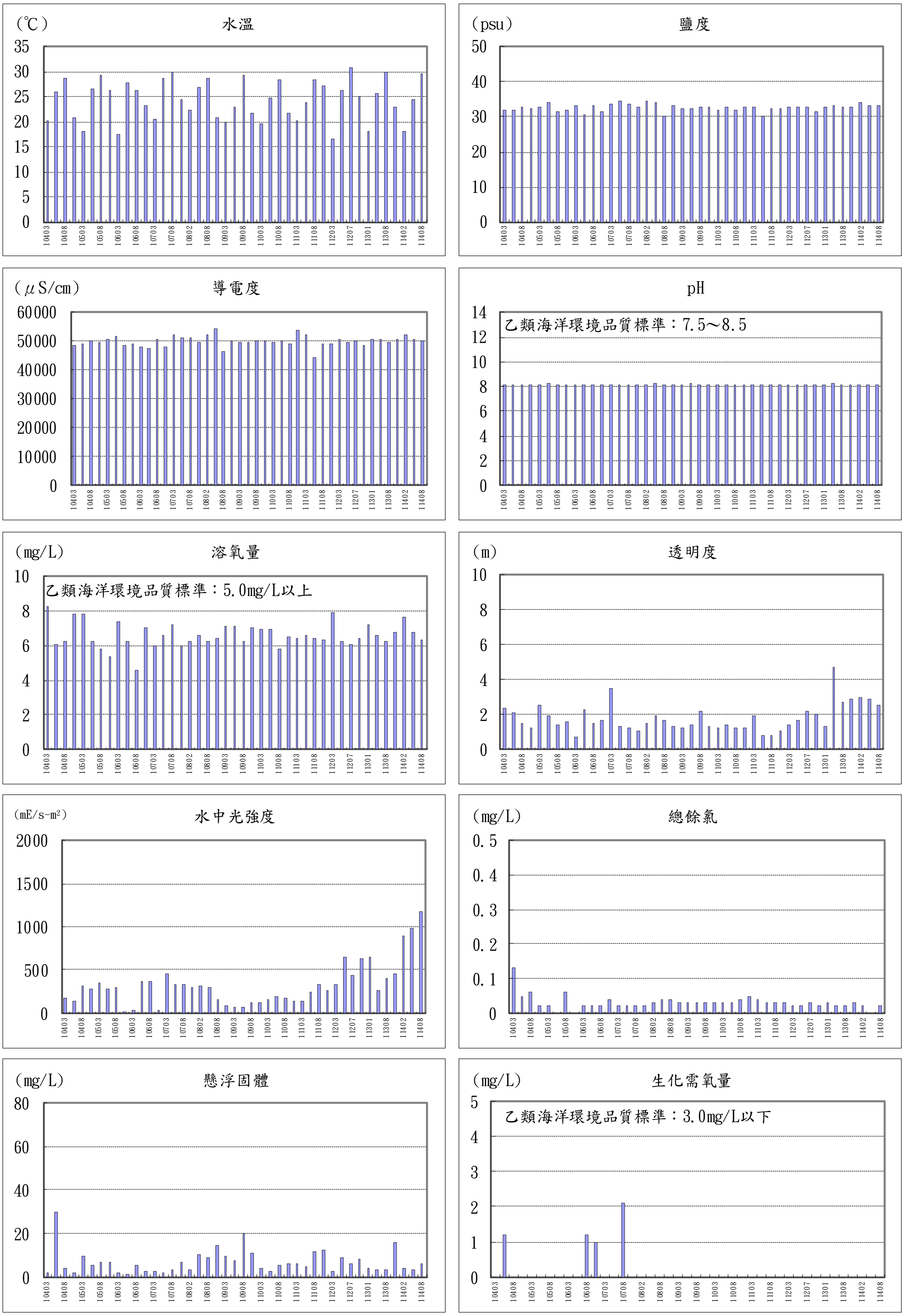


圖 3.1.1.3-25　海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

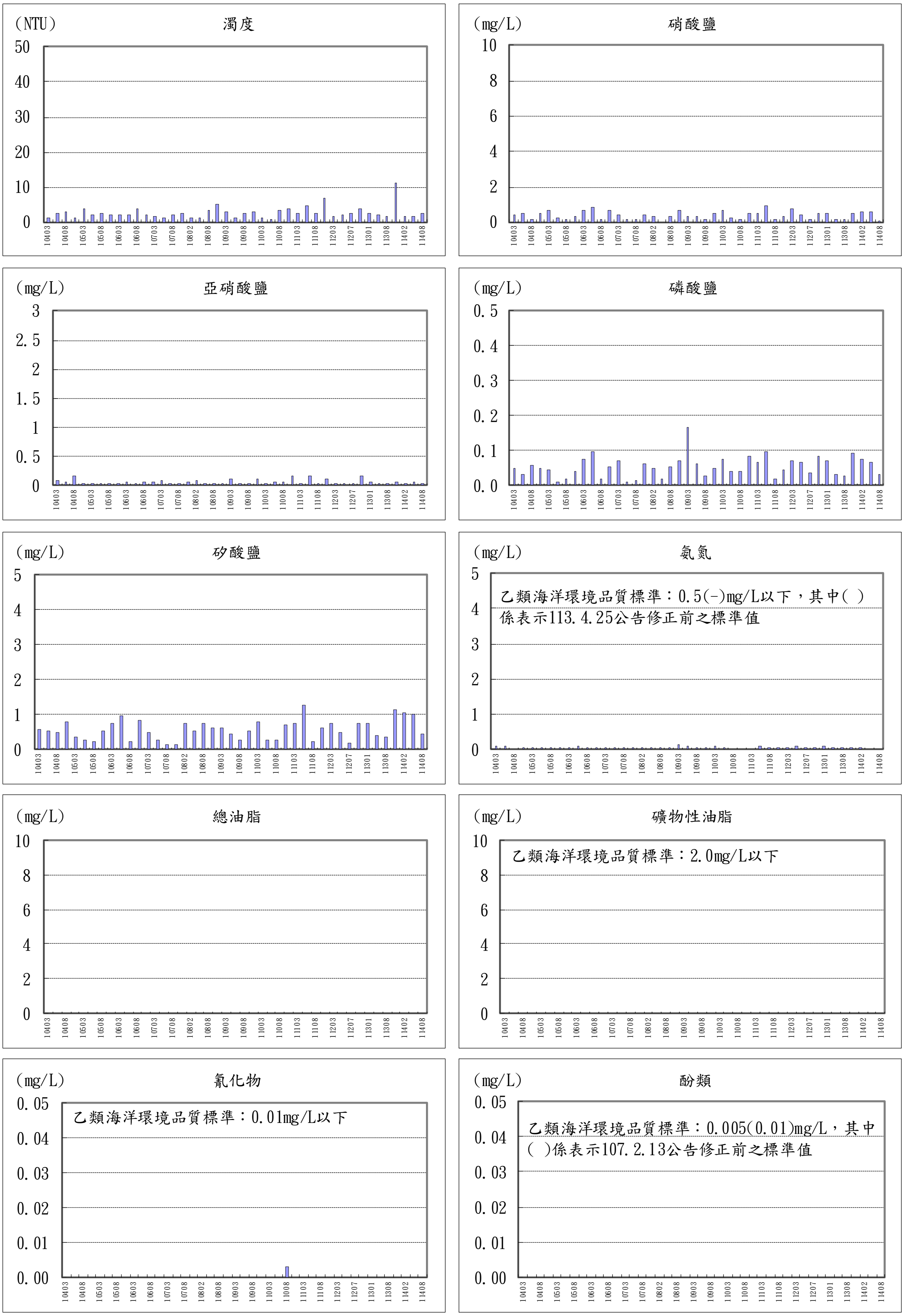


圖 3.1.1.3-25　海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

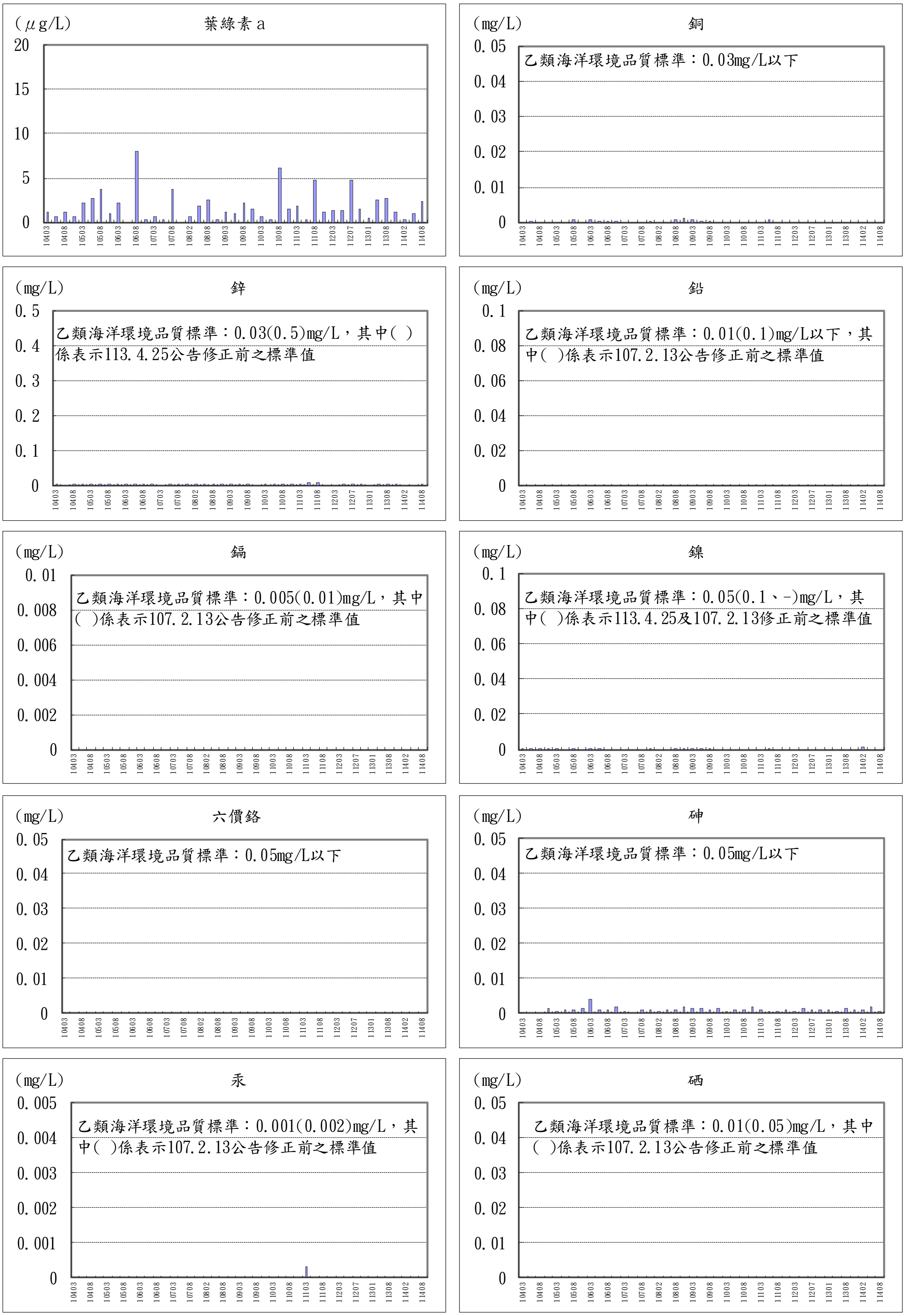
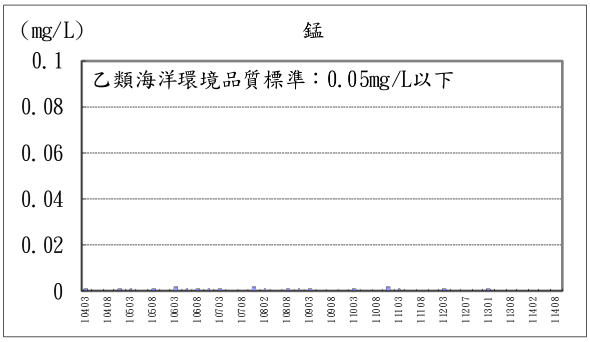


圖 3.1.1.3-25　海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



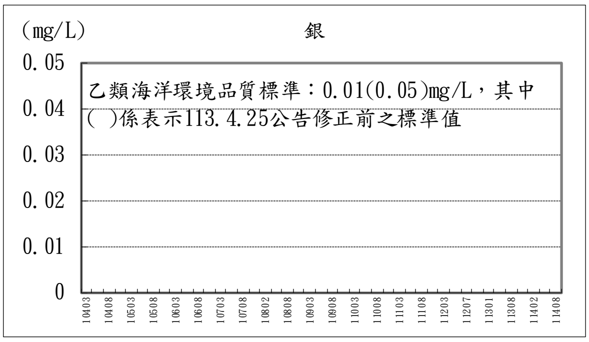


圖 3.1.1.3-25　海域水質測站 17 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

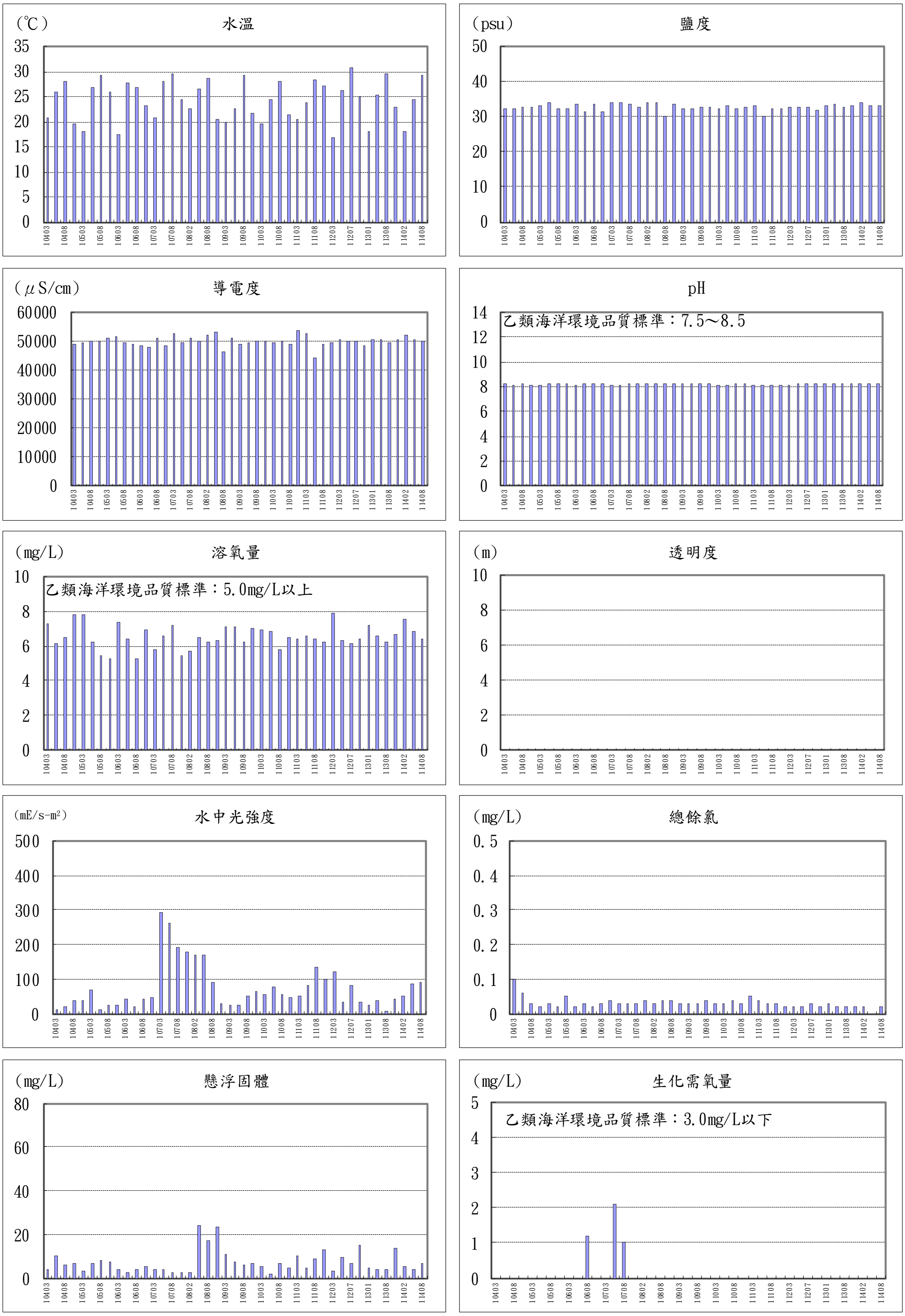


圖 3.1.1.3-26　海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

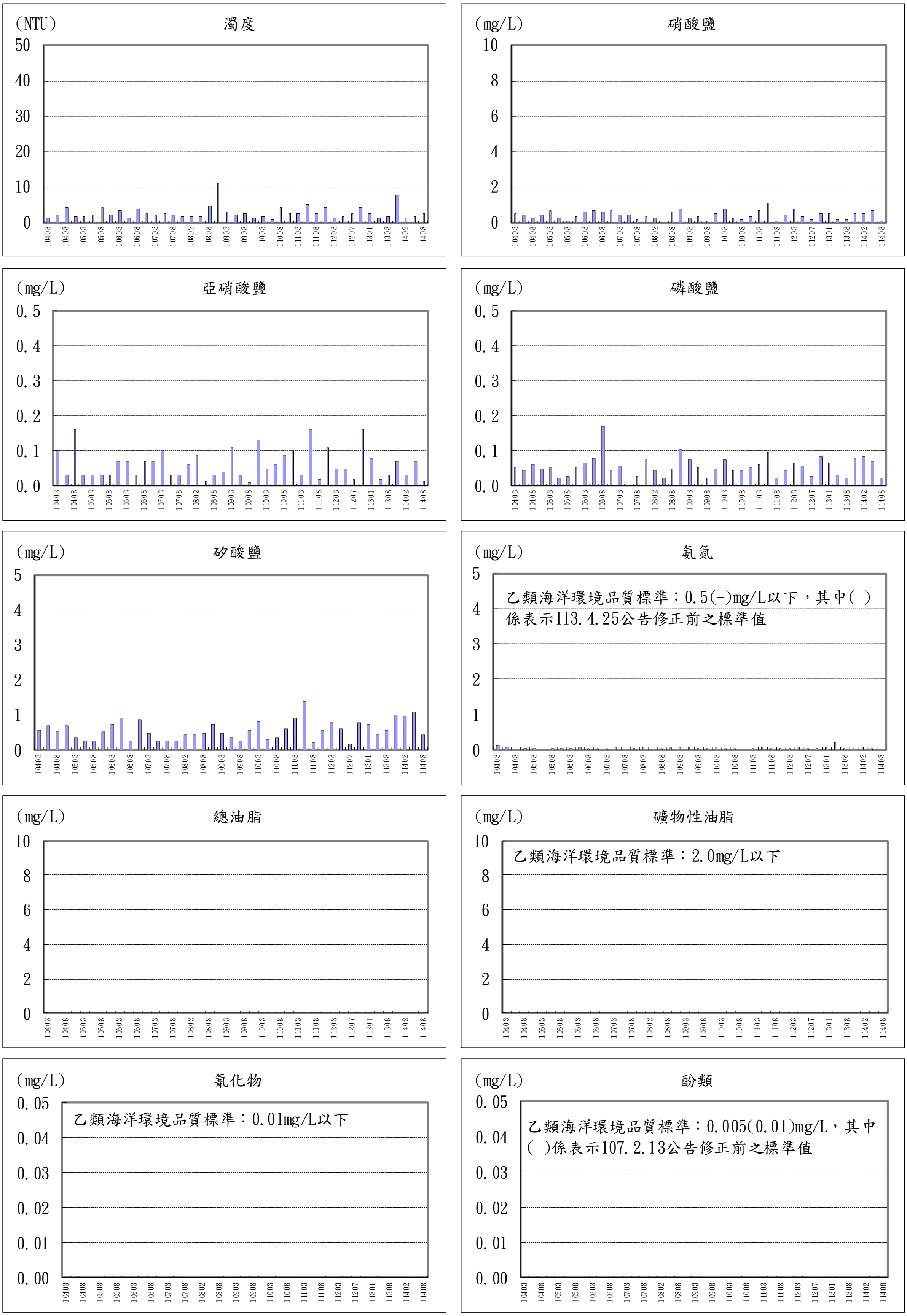


圖 3.1.1.3-26　海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

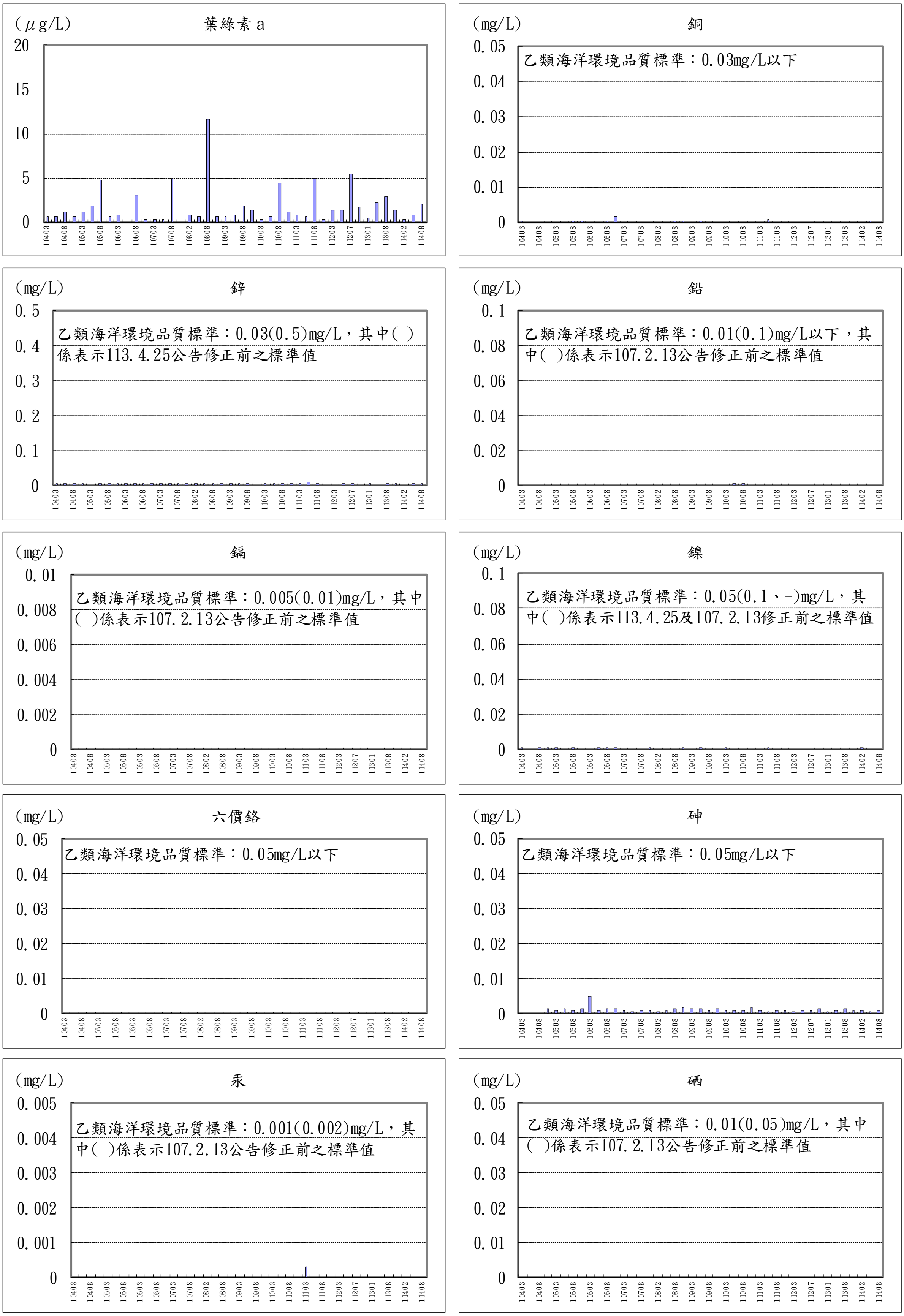
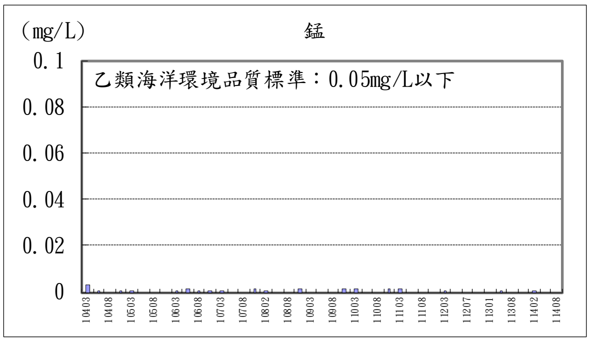


圖 3.1.1.3-26　海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



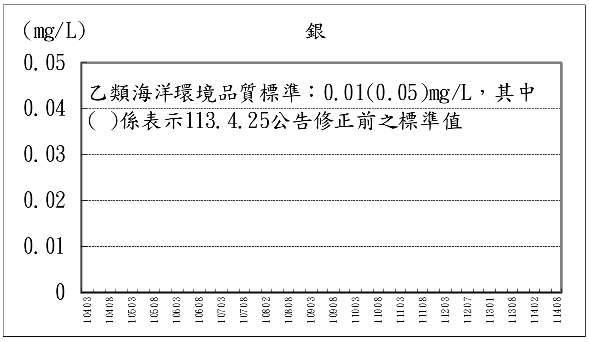


圖 3.1.1.3-26 海域水質測站 17 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

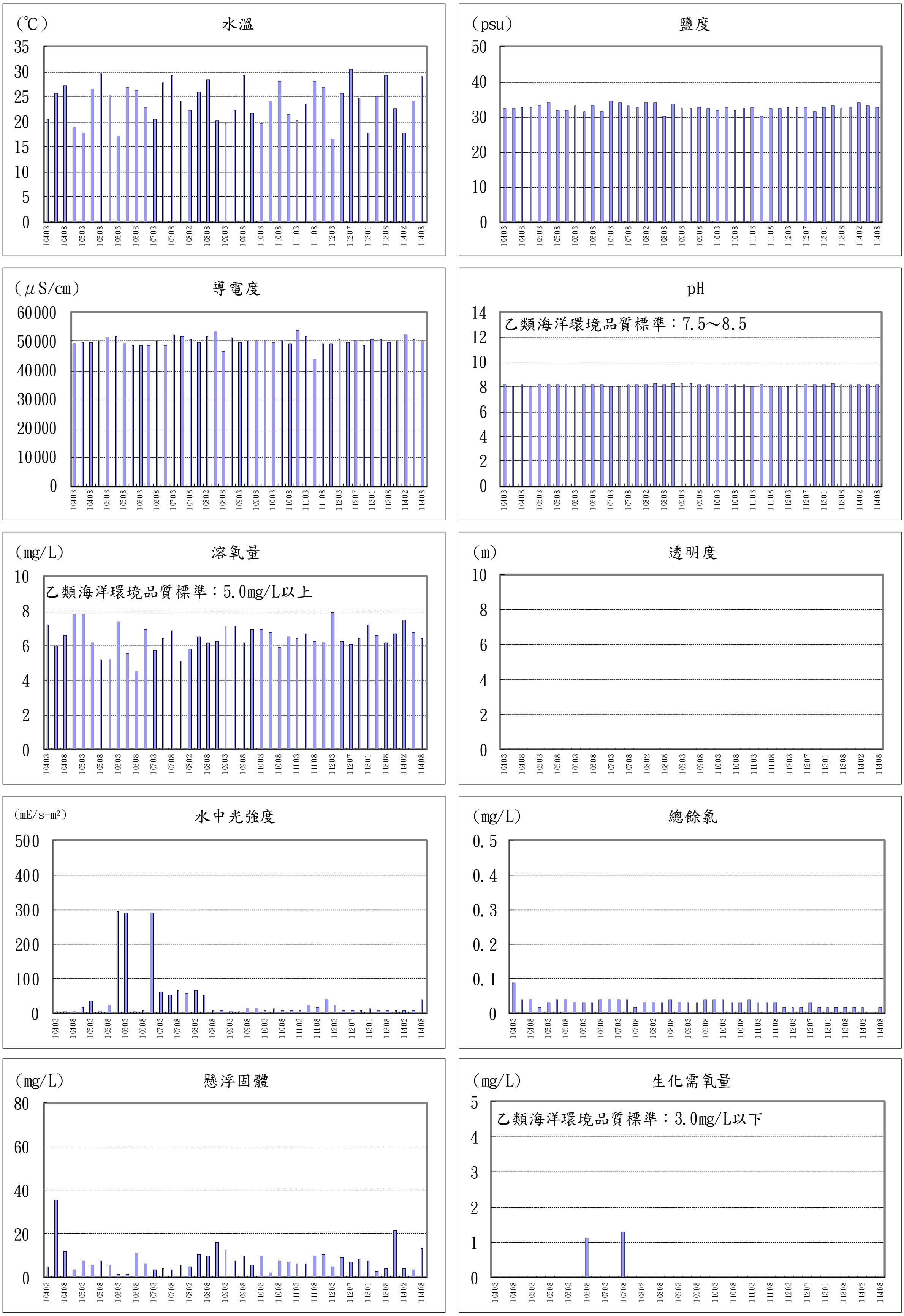


圖 3.1.1.3-27 海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

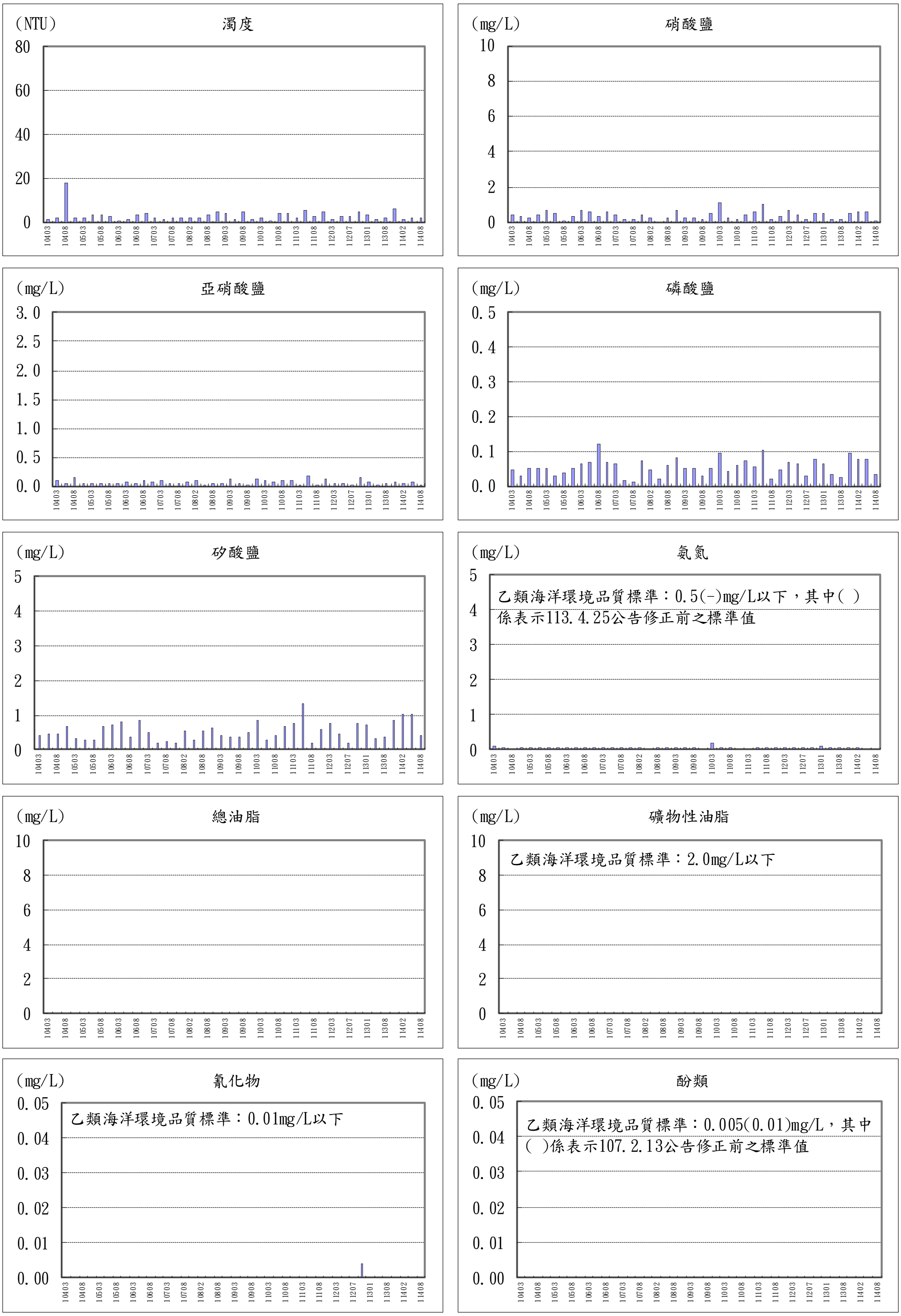
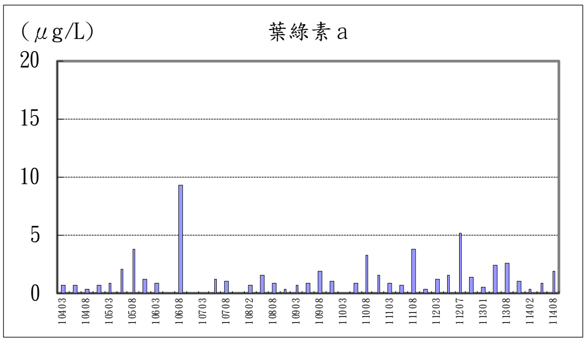
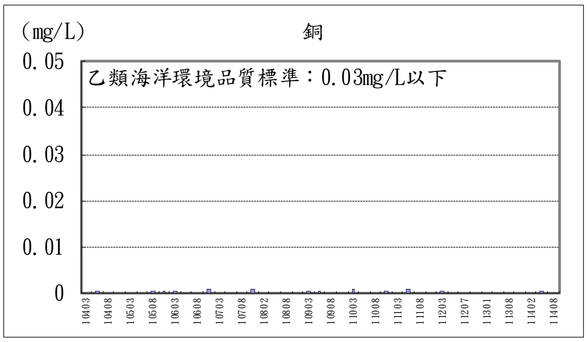
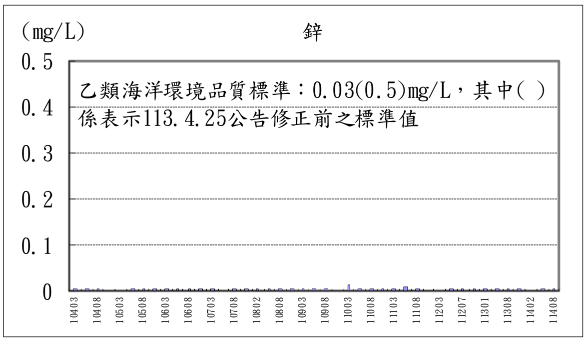
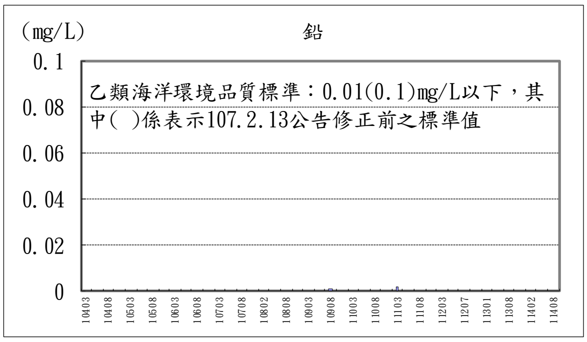


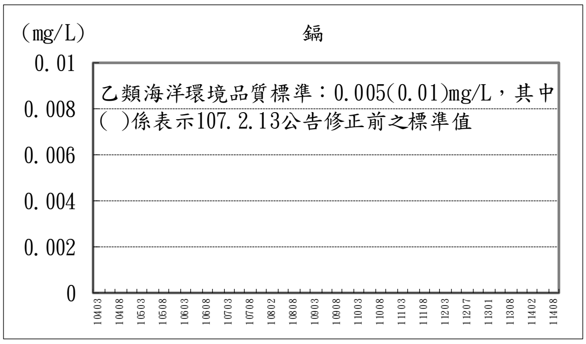
圖 3.1.1.3-27　海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

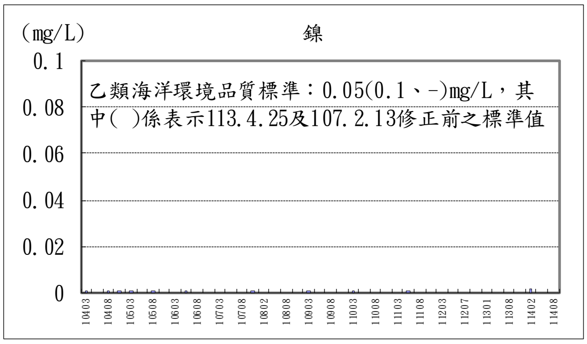


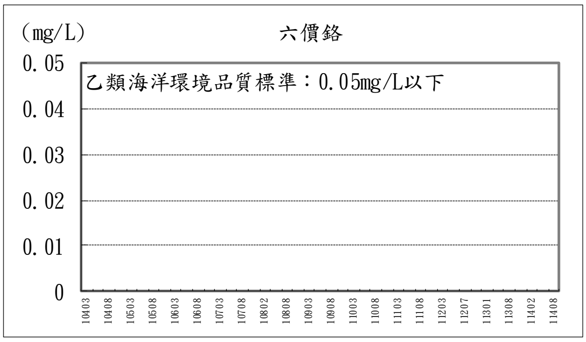


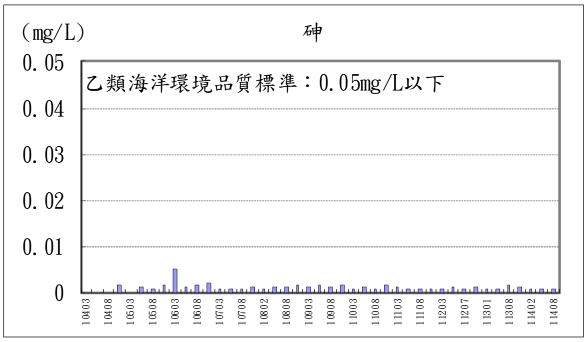


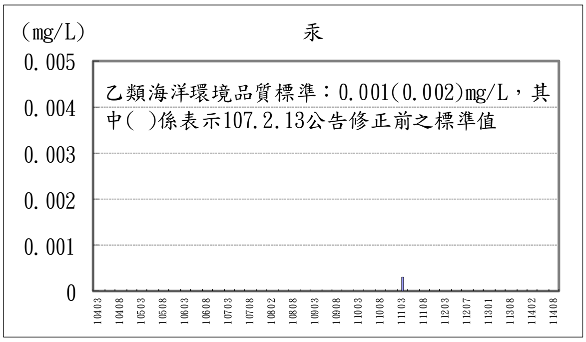












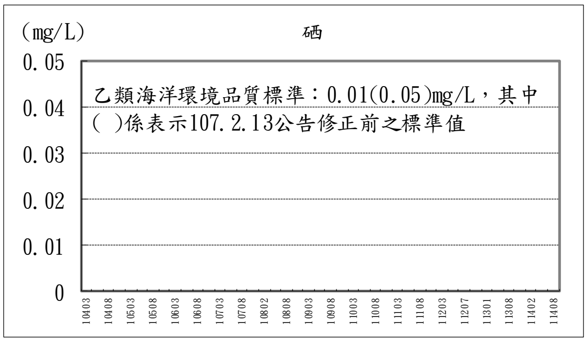
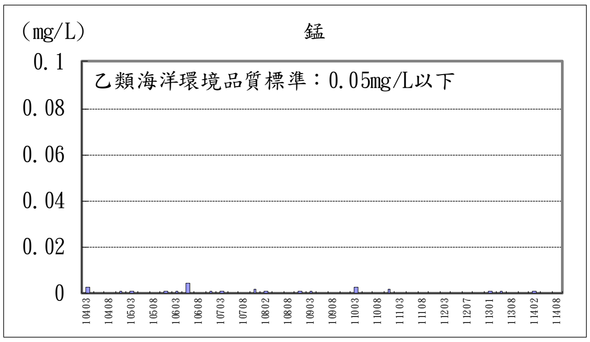


圖 3.1.1.3-27　海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



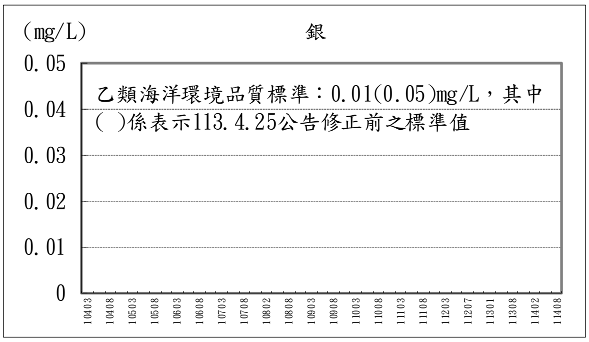


圖 3.1.1.3-27　海域水質測站 17 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

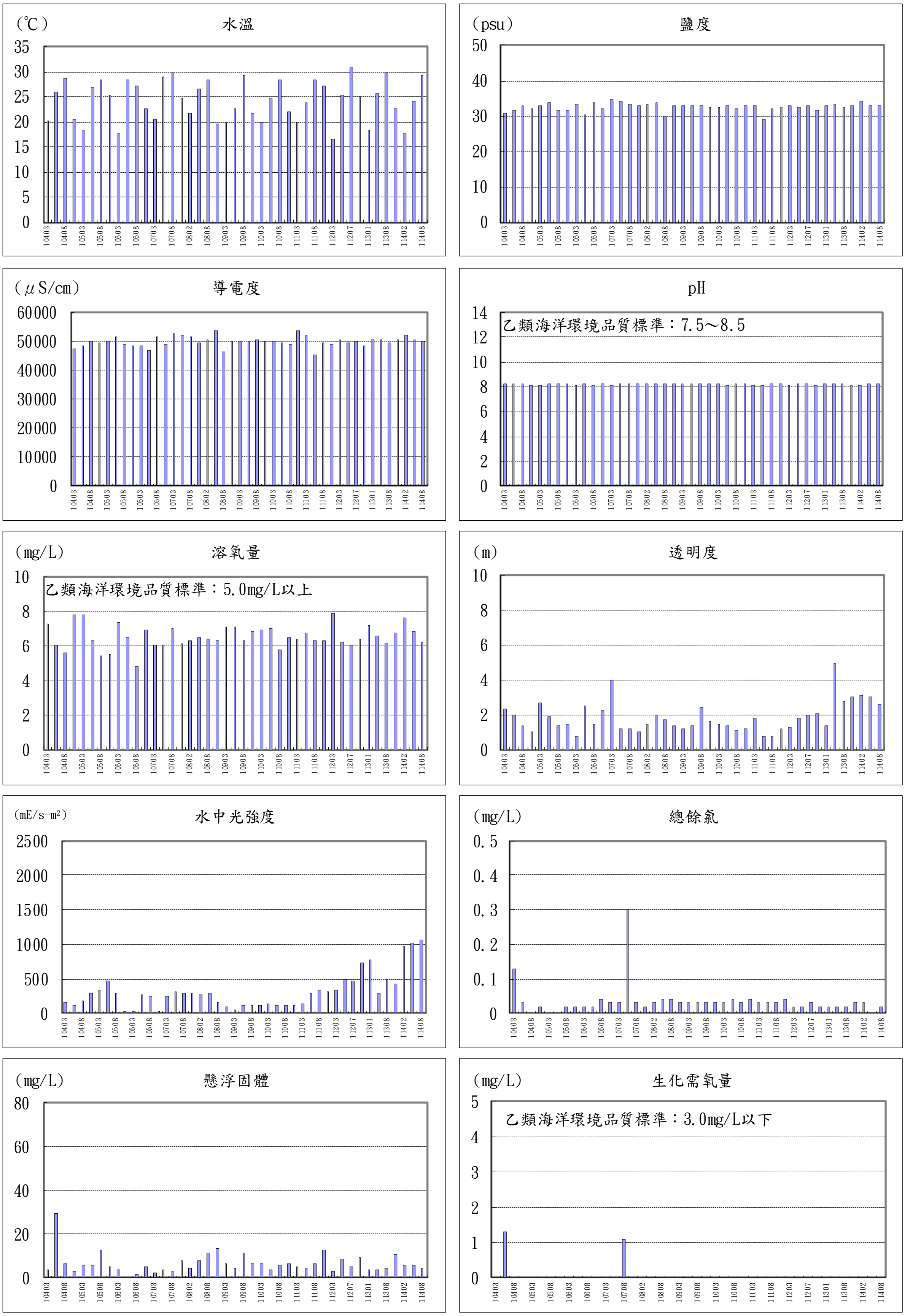


圖 3.1.1.3-28　海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

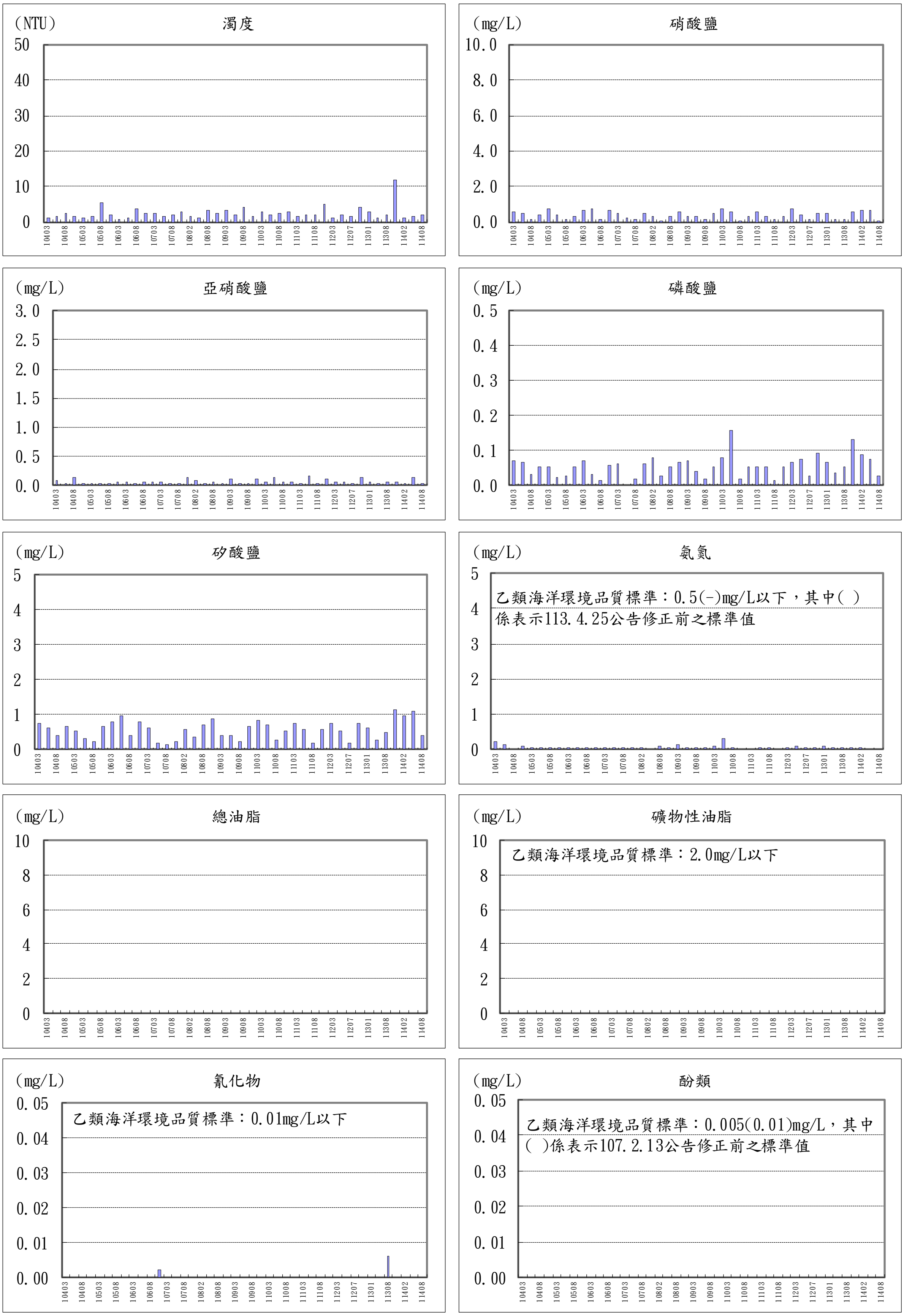


圖 3.1.1.3-28　海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

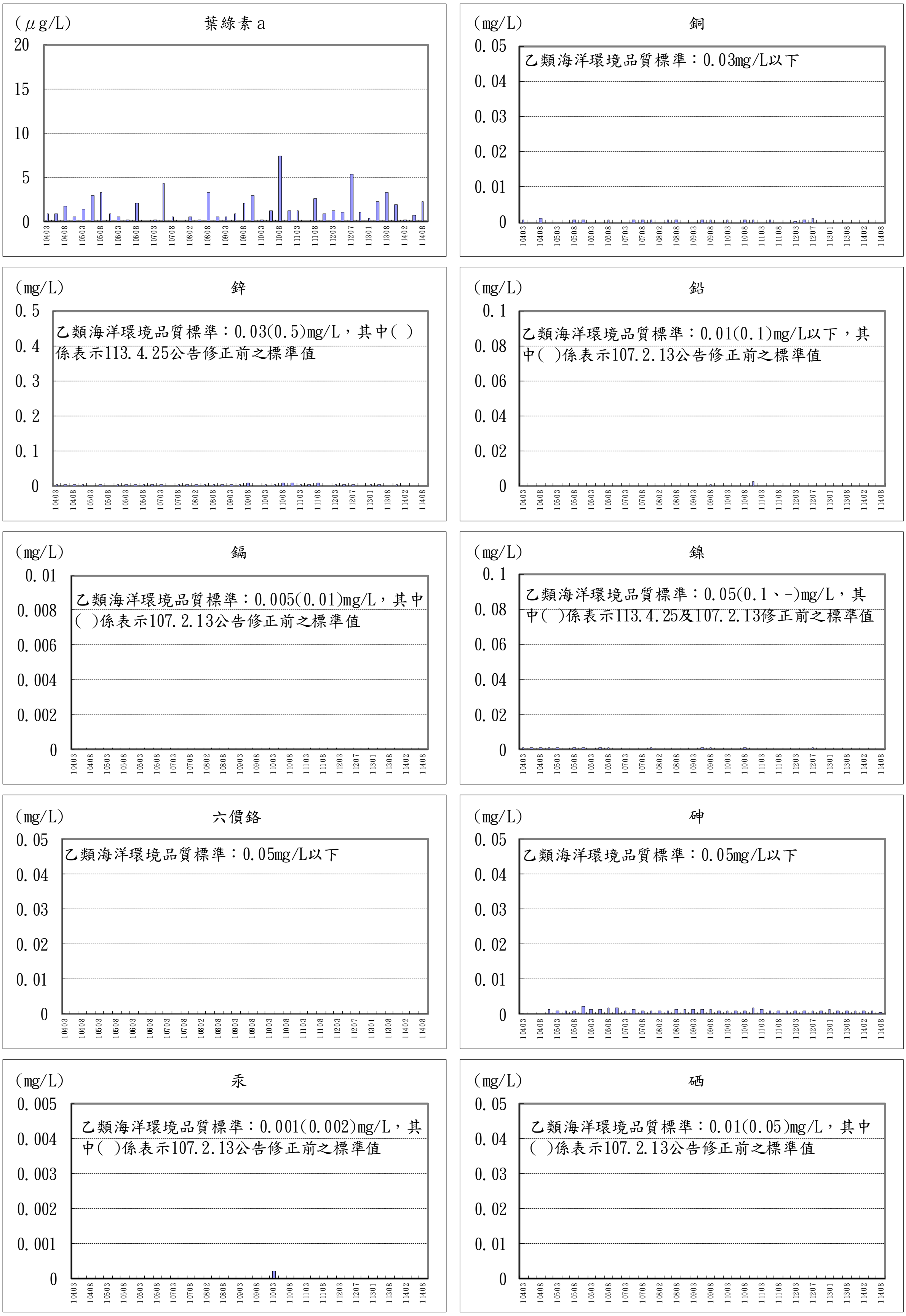
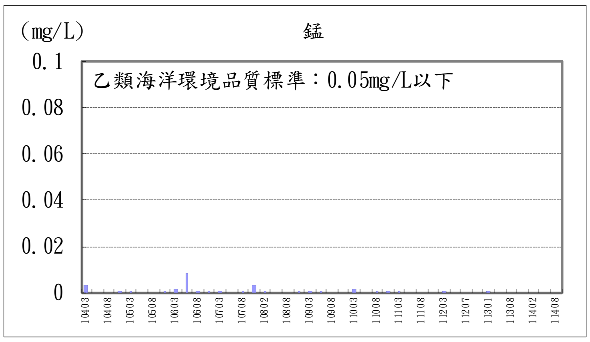


圖 3.1.1.3-28　海域水質測站 17 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



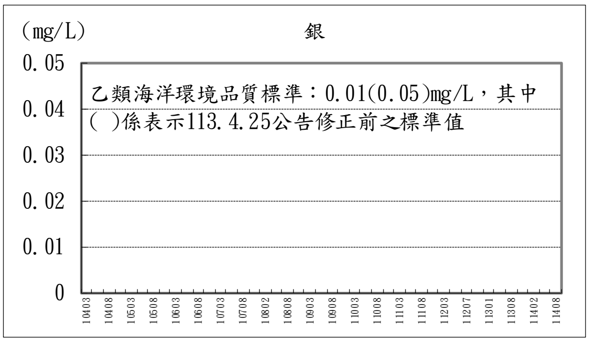


圖 3.1.1.3-28　海域水質測站 17 張潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

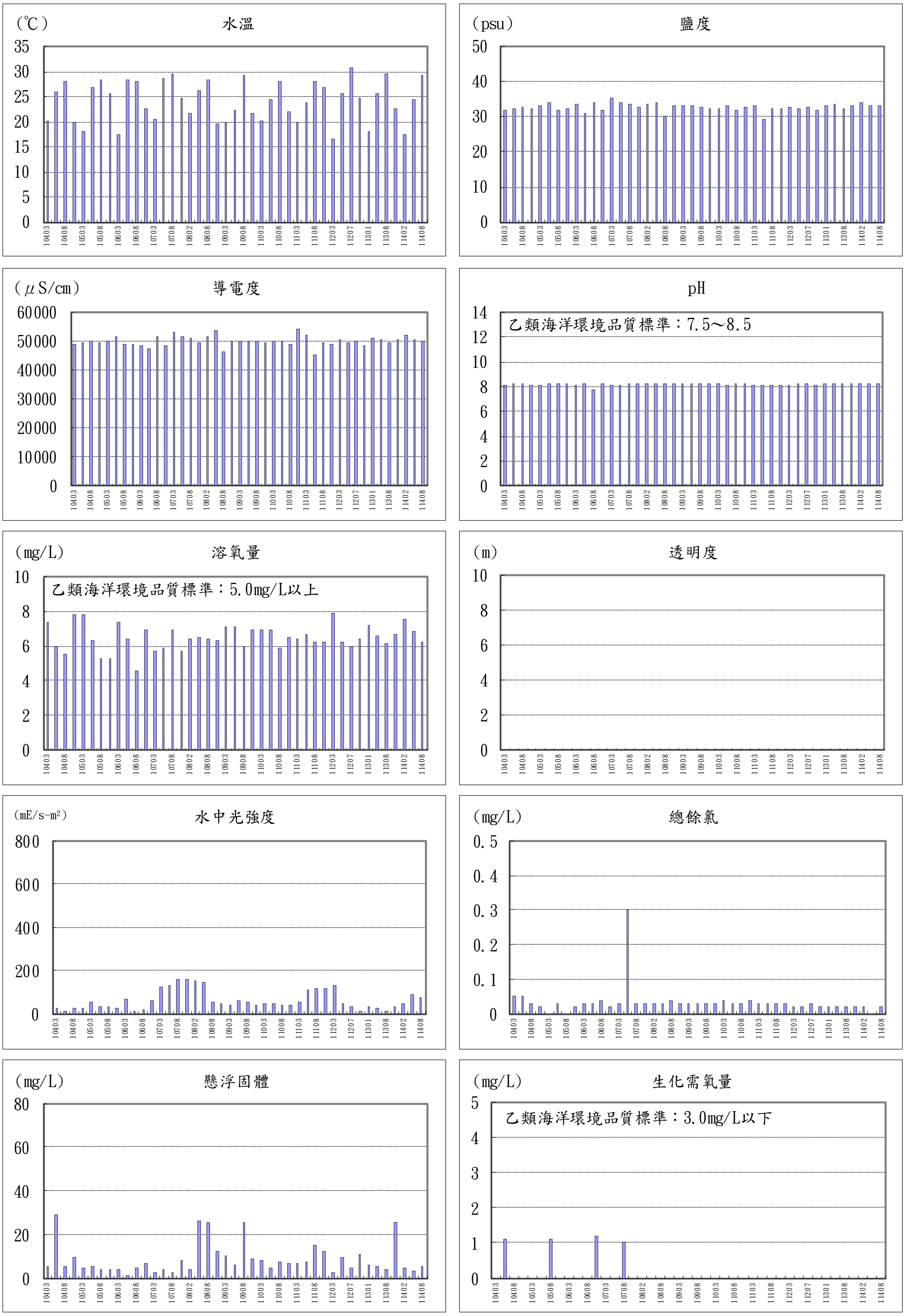


圖 3.1.1.3-29　海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

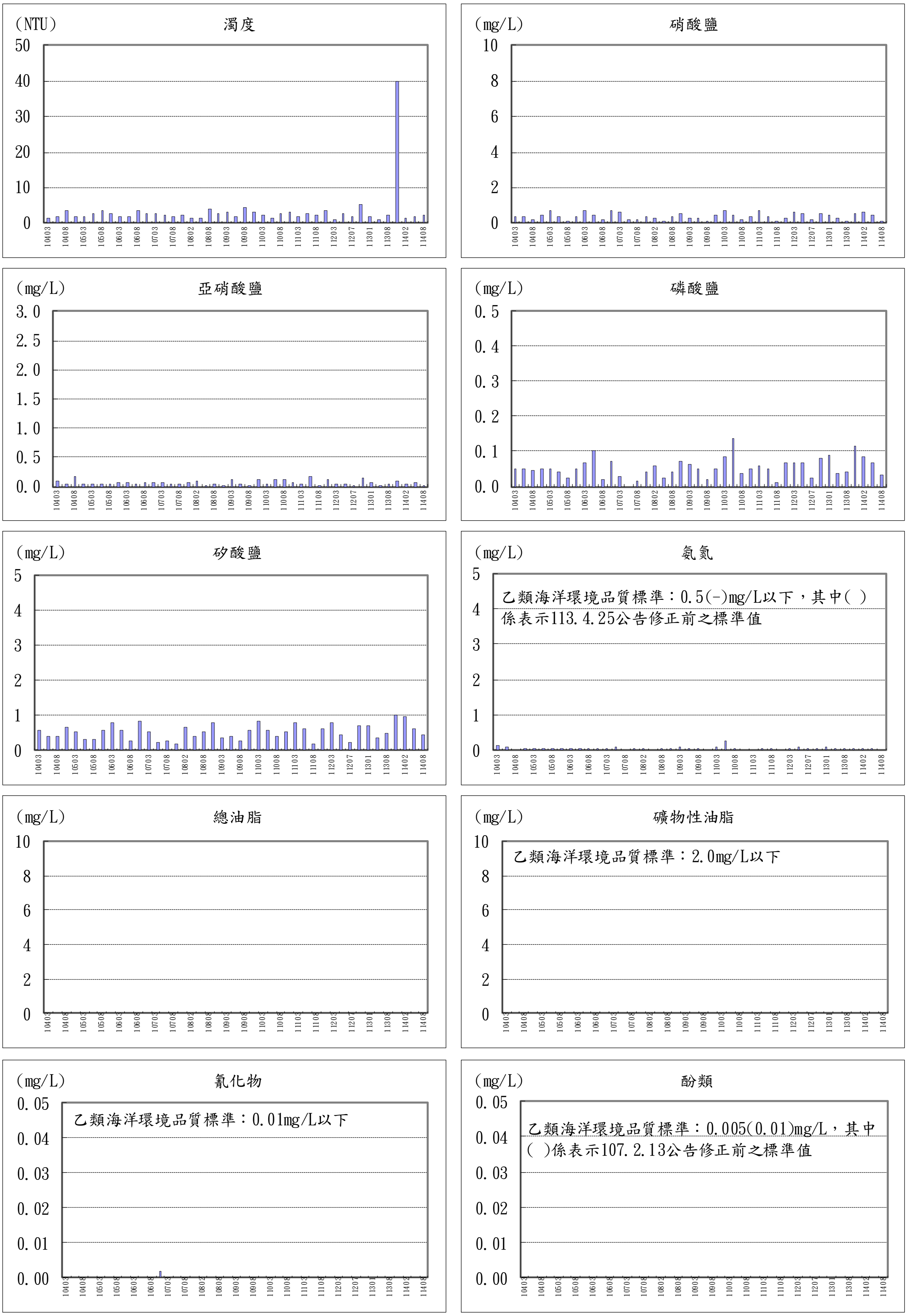


圖 3.1.1.3-29　海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

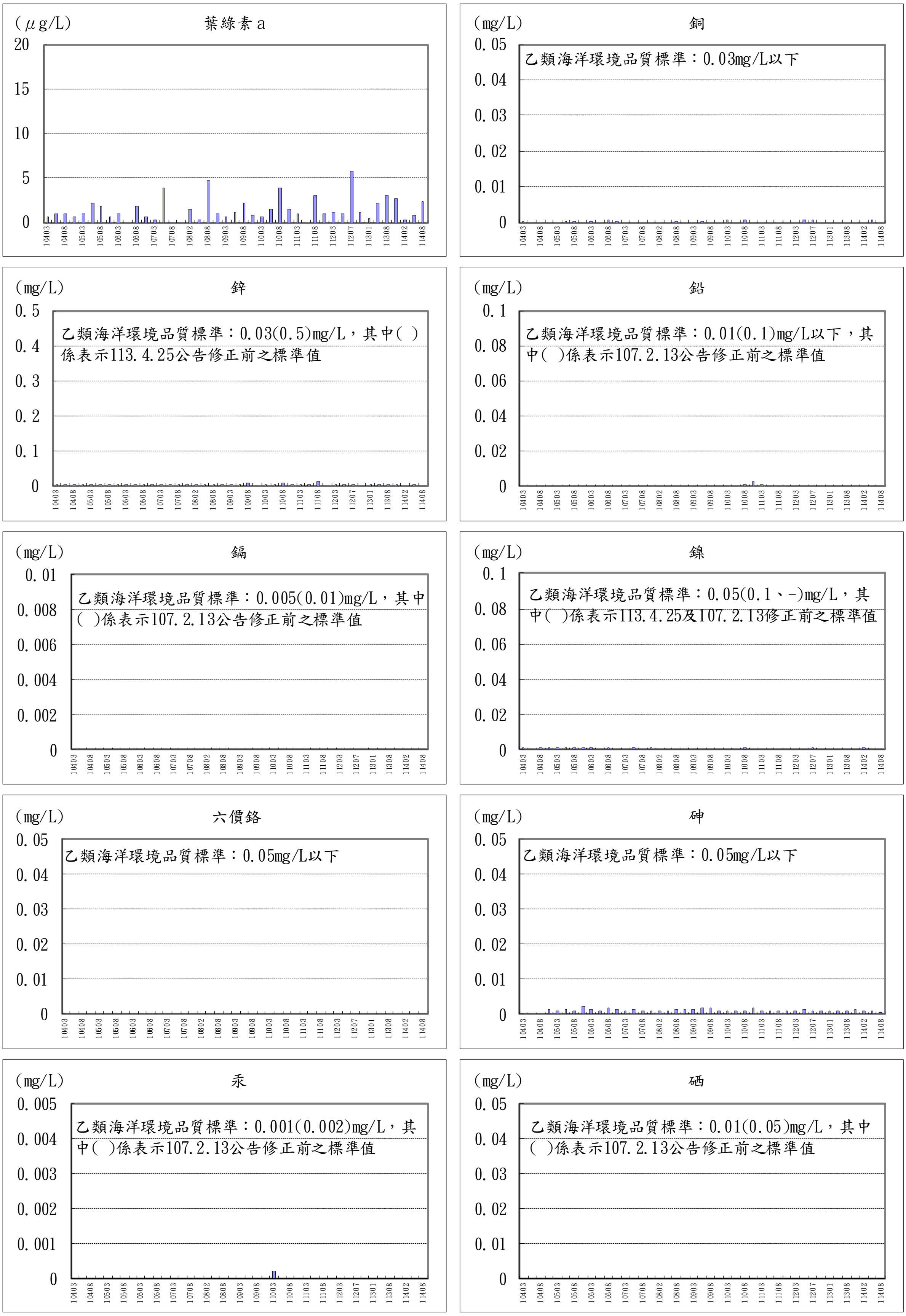
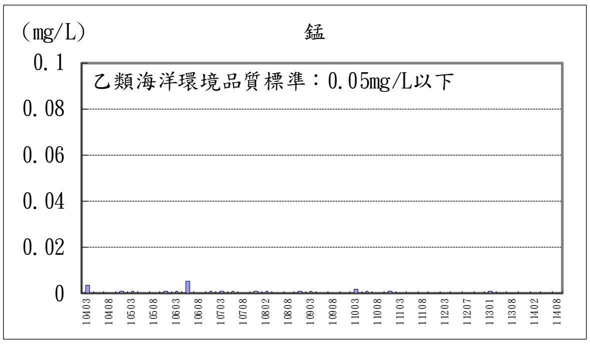


圖 3.1.1.3-29 海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



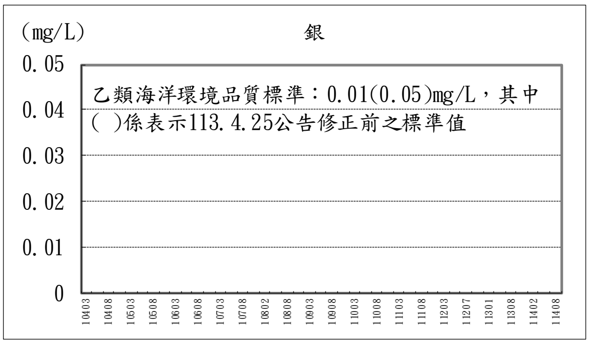


圖 3.1.1.3-29　海域水質測站 17 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

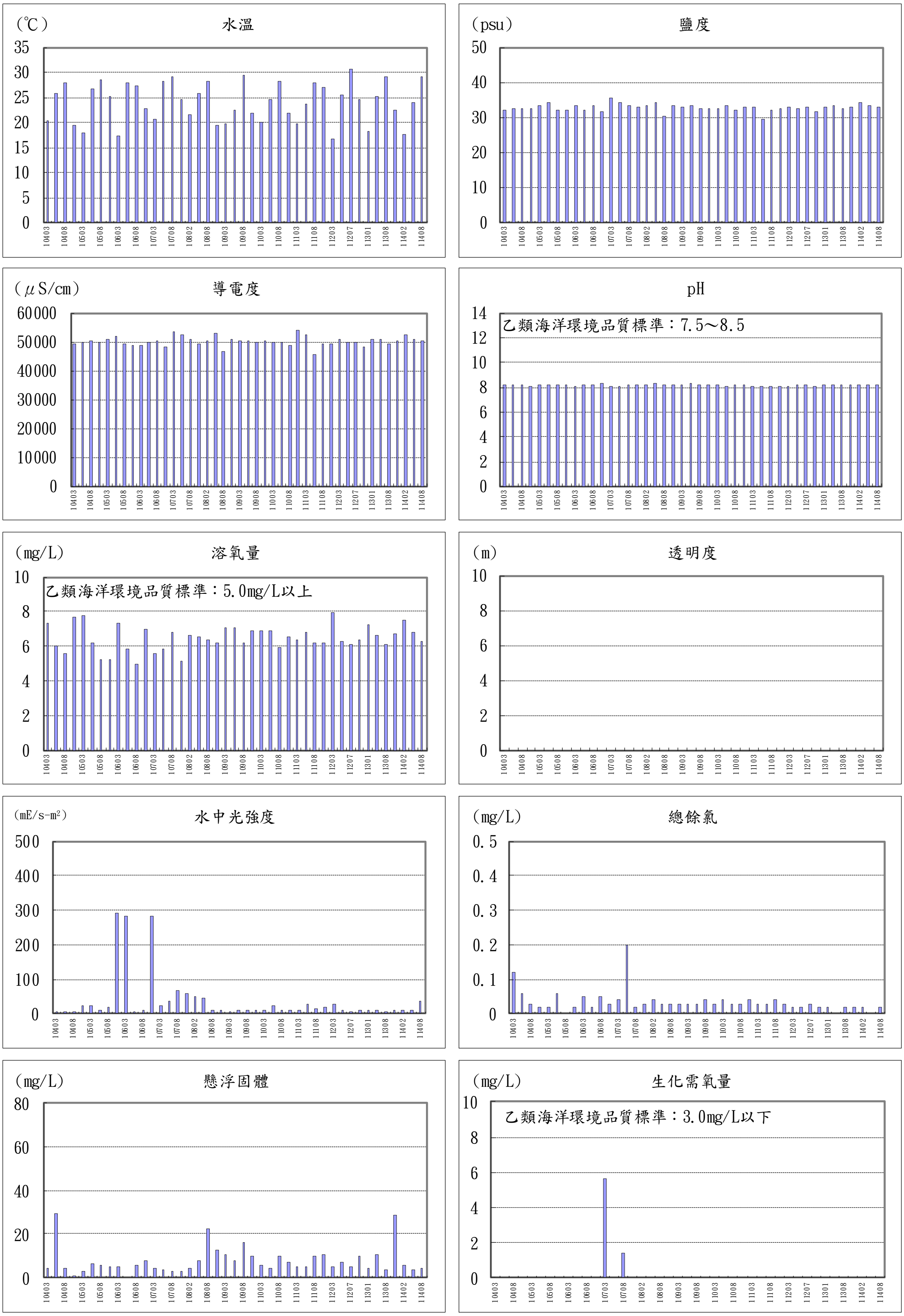


圖 3.1.1.3-30　海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

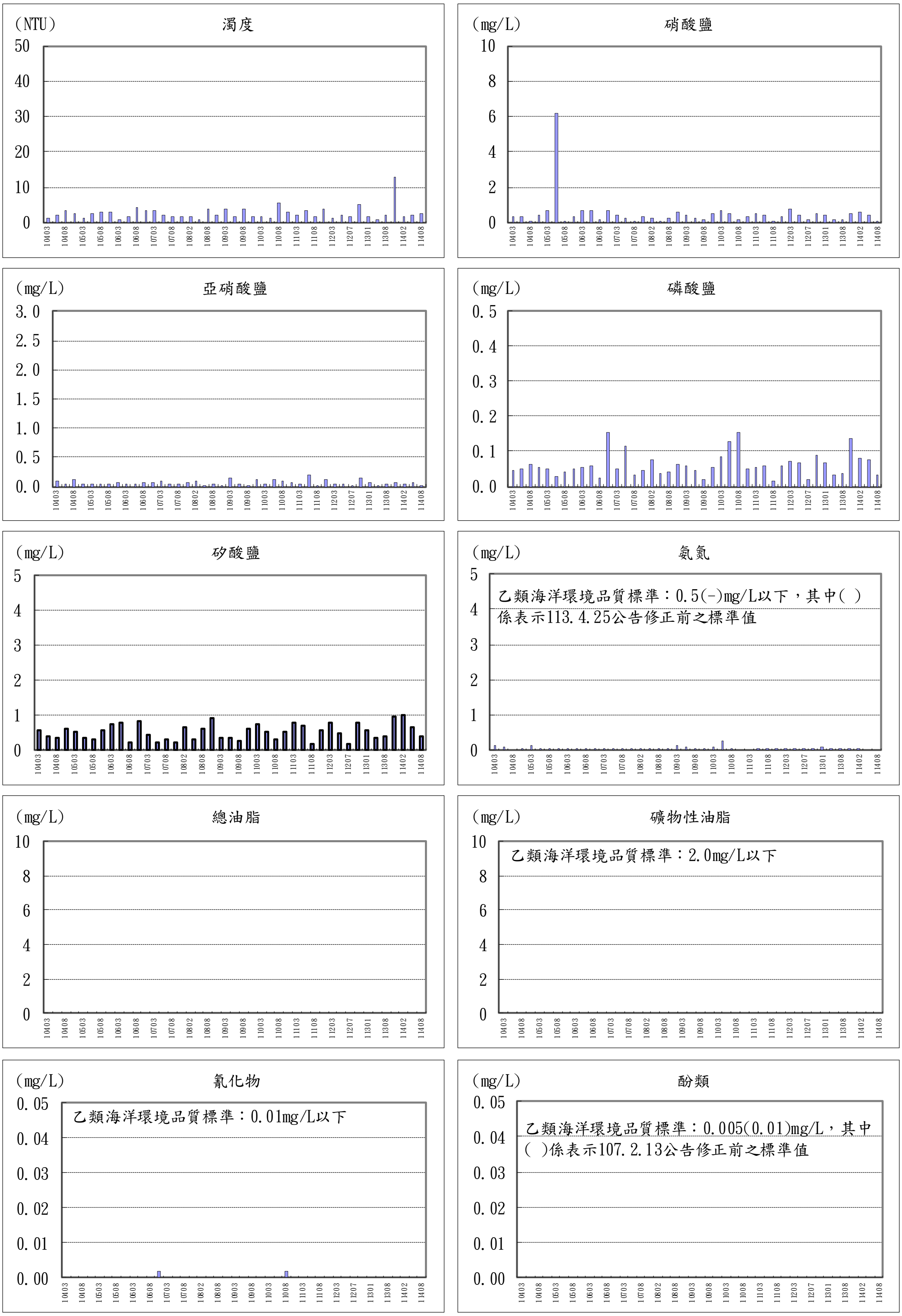
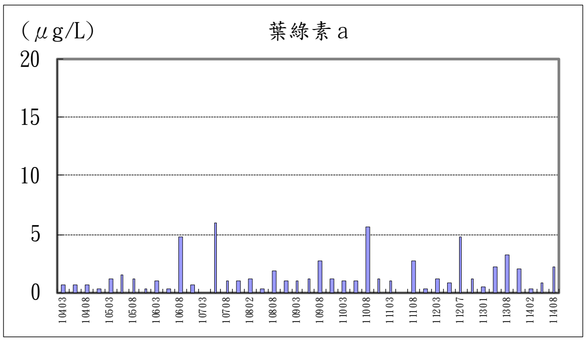
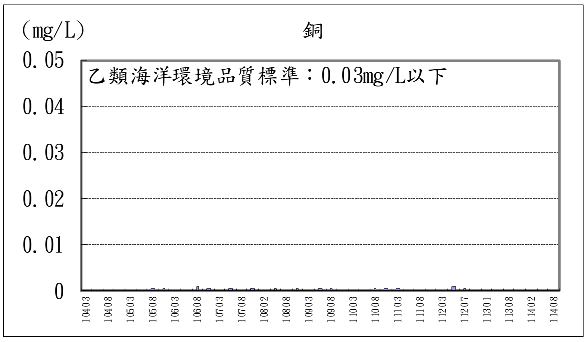
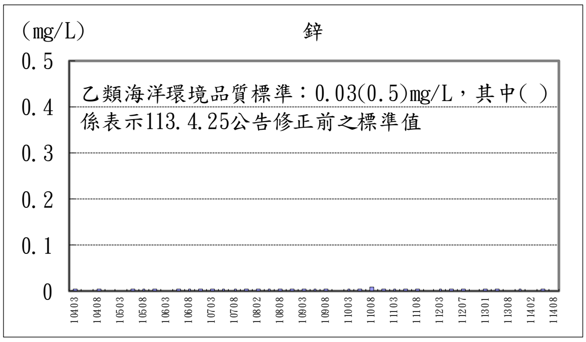
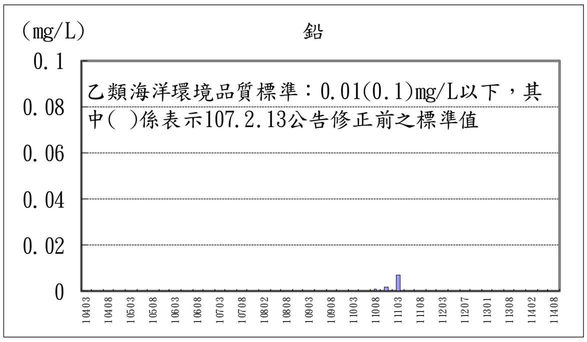


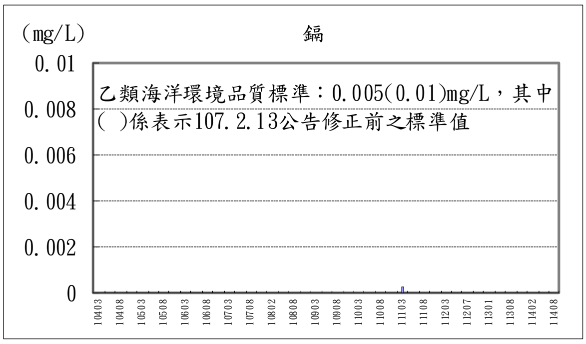
圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

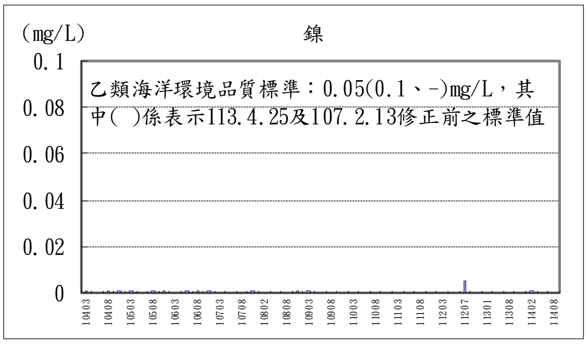


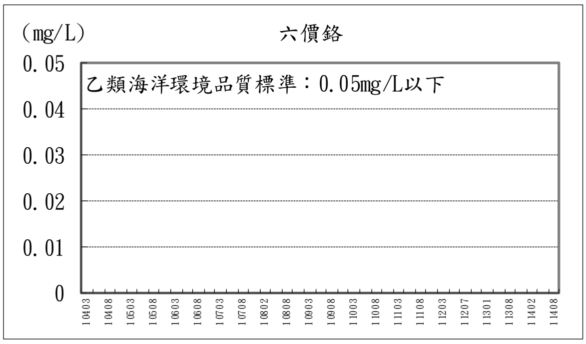


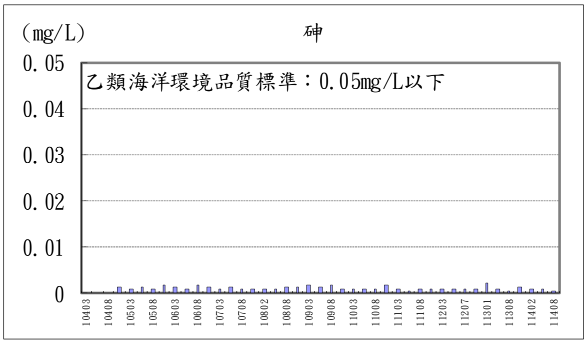


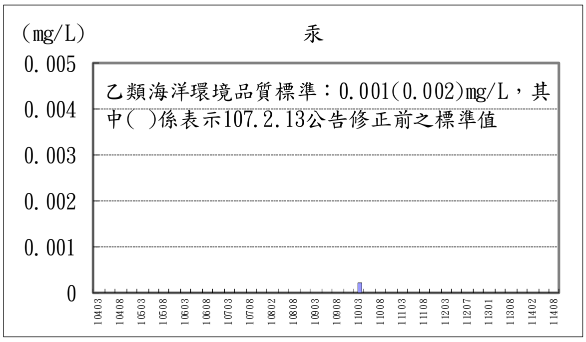












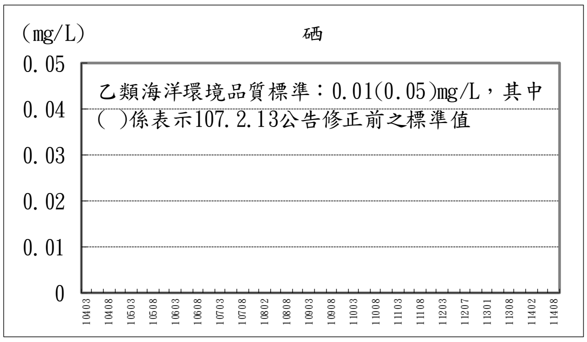
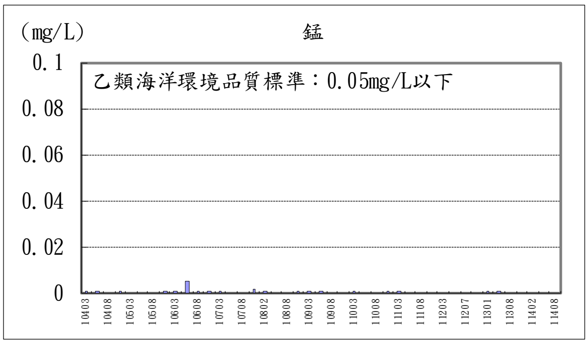


圖 3.1.1.3-30　海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



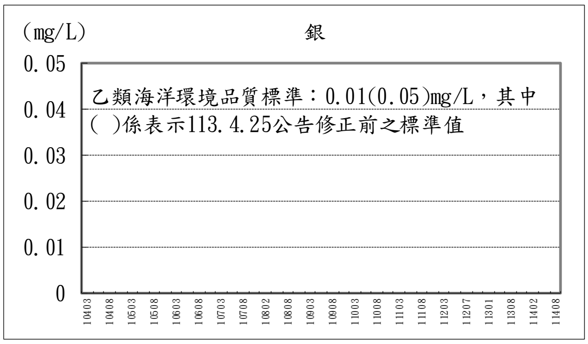


圖 3.1.1.3-30 海域水質測站 17 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

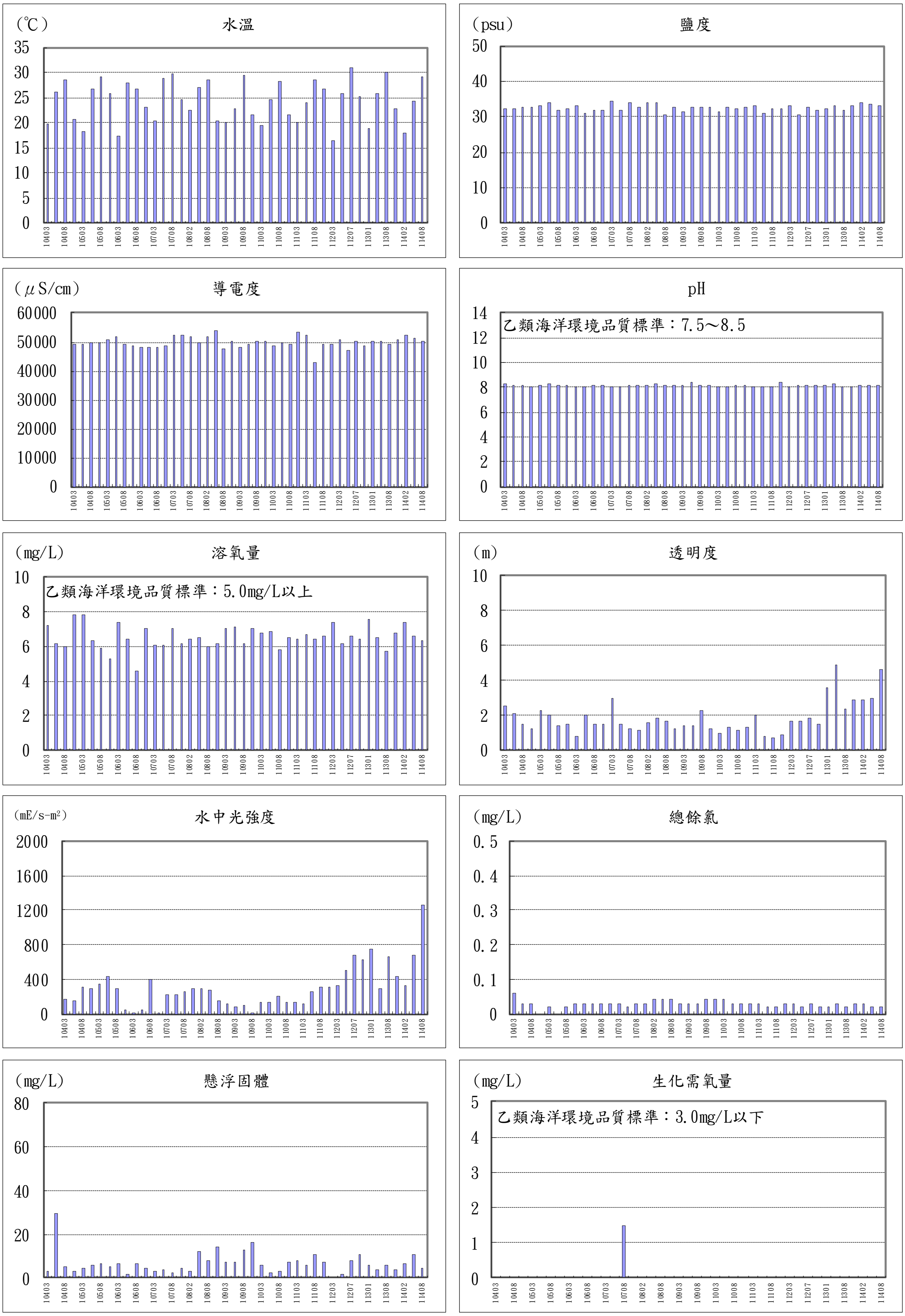


圖 3.1.1.3-31　海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

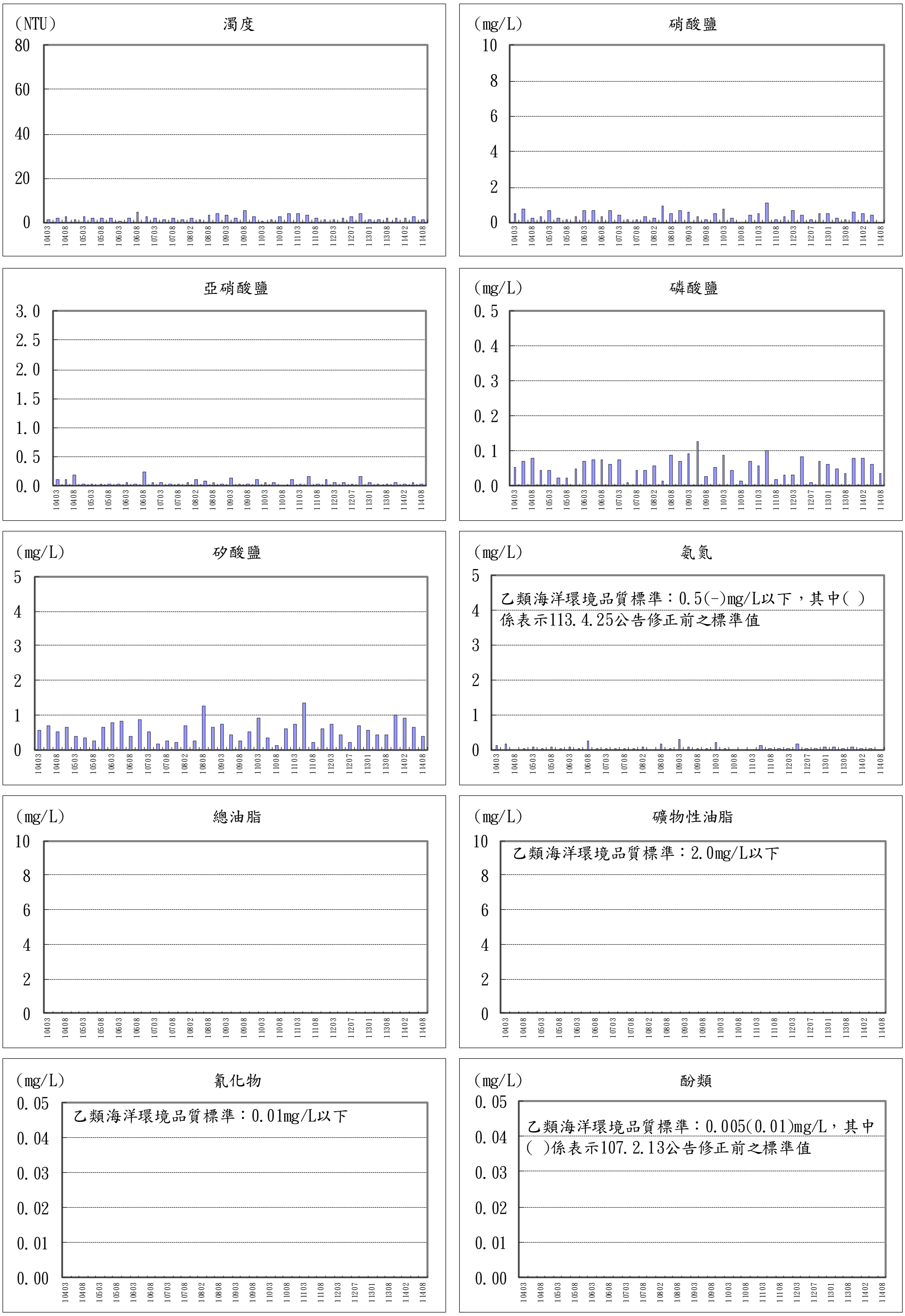


圖 3.1.1.3-31 海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

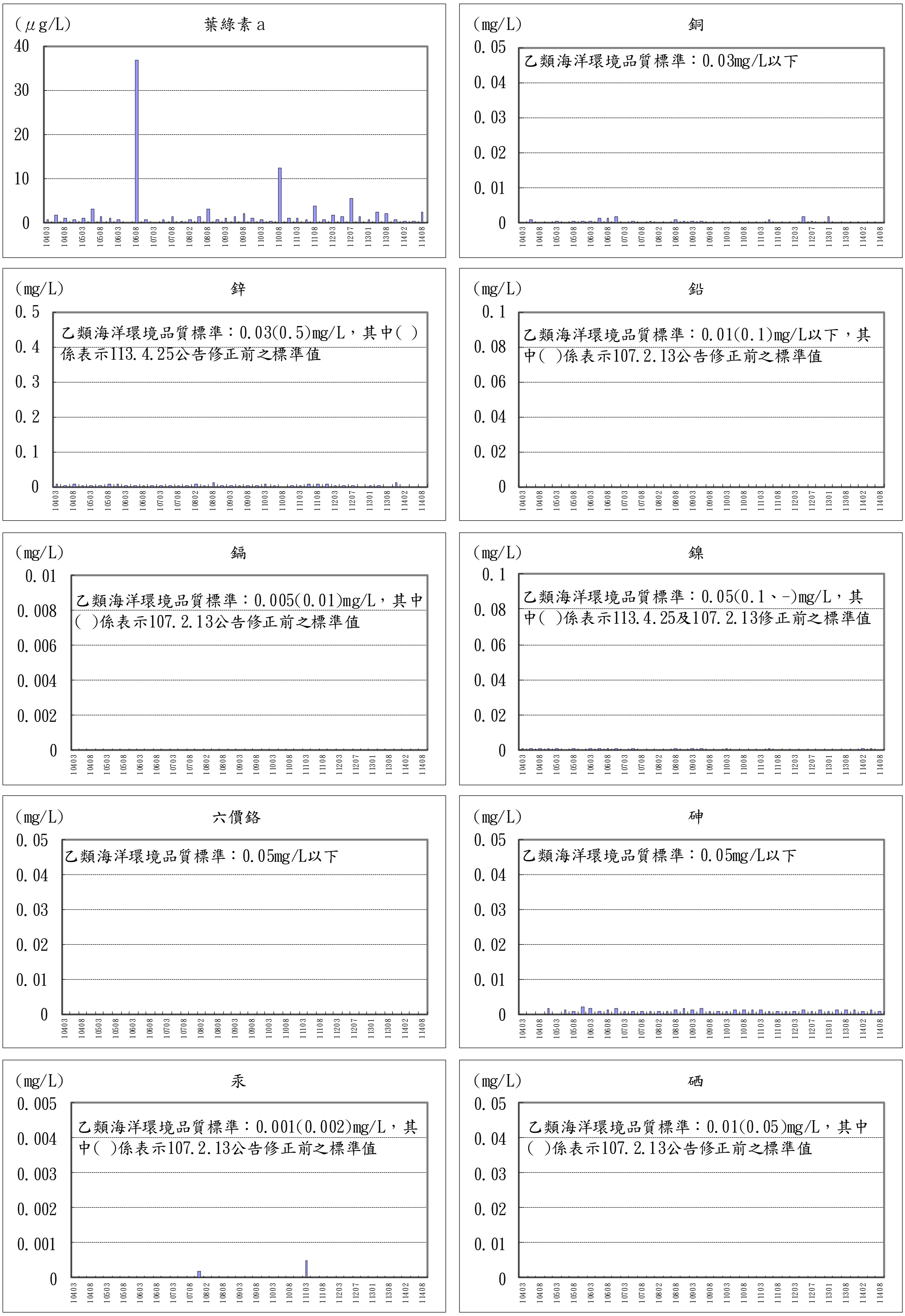
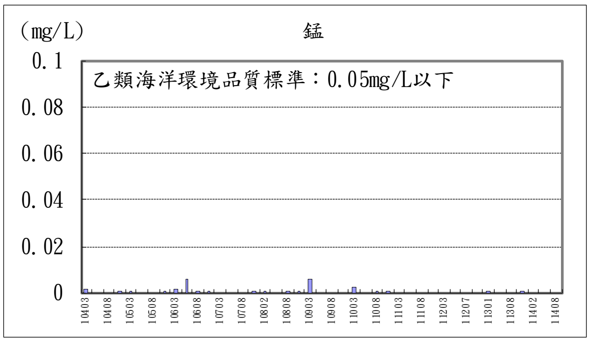


圖 3.1.1.3-31　海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



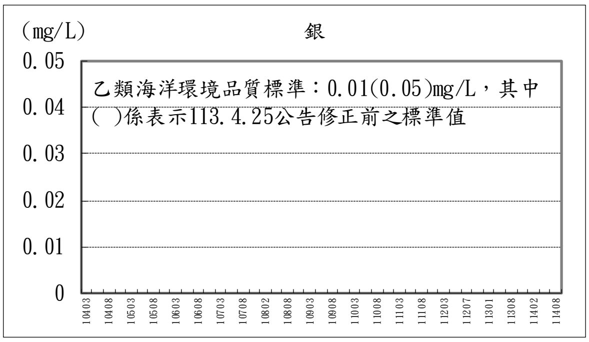


圖 3.1.1.3-31　海域水質測站 18 退潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

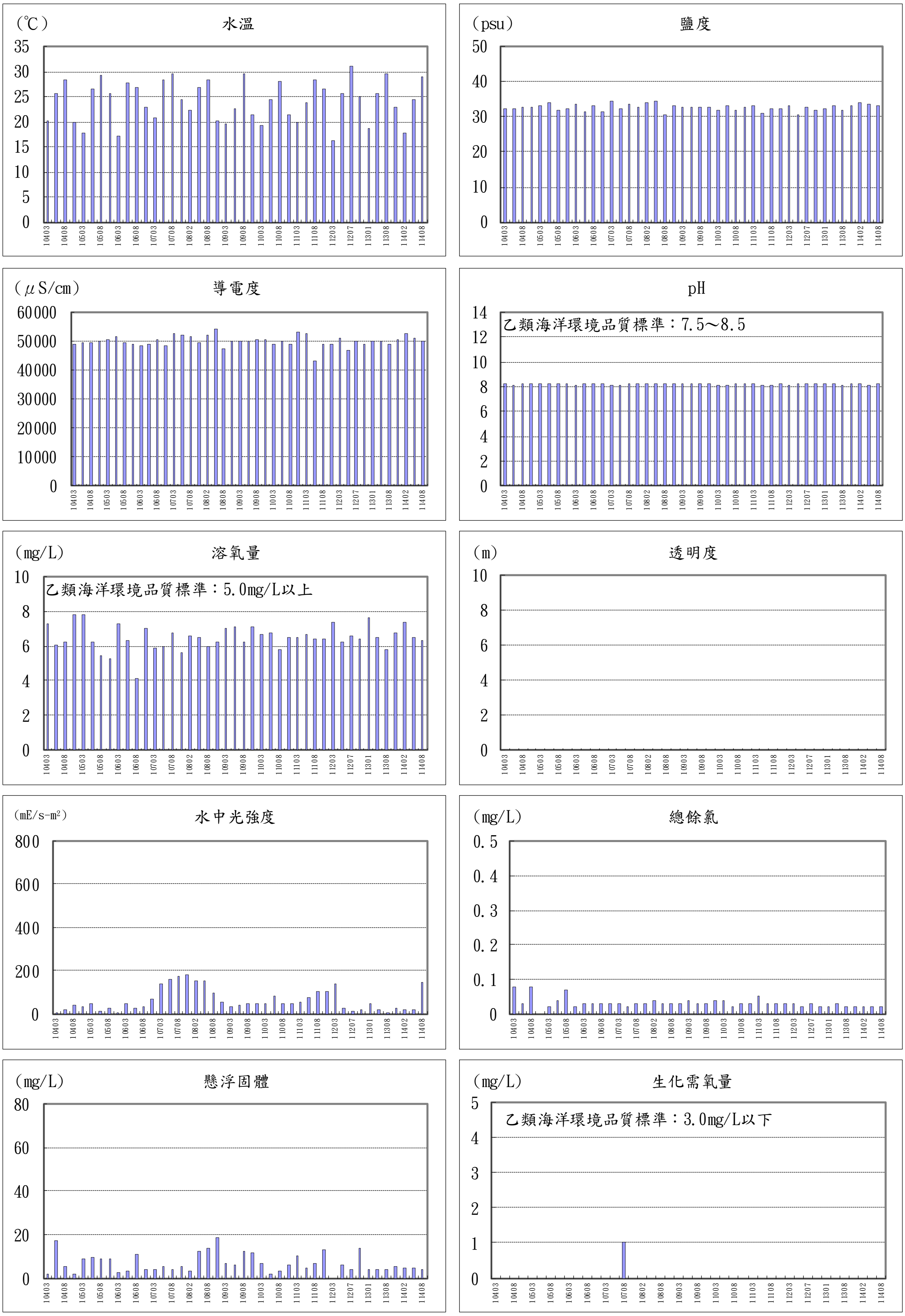


圖 3.1.1.3-32　海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

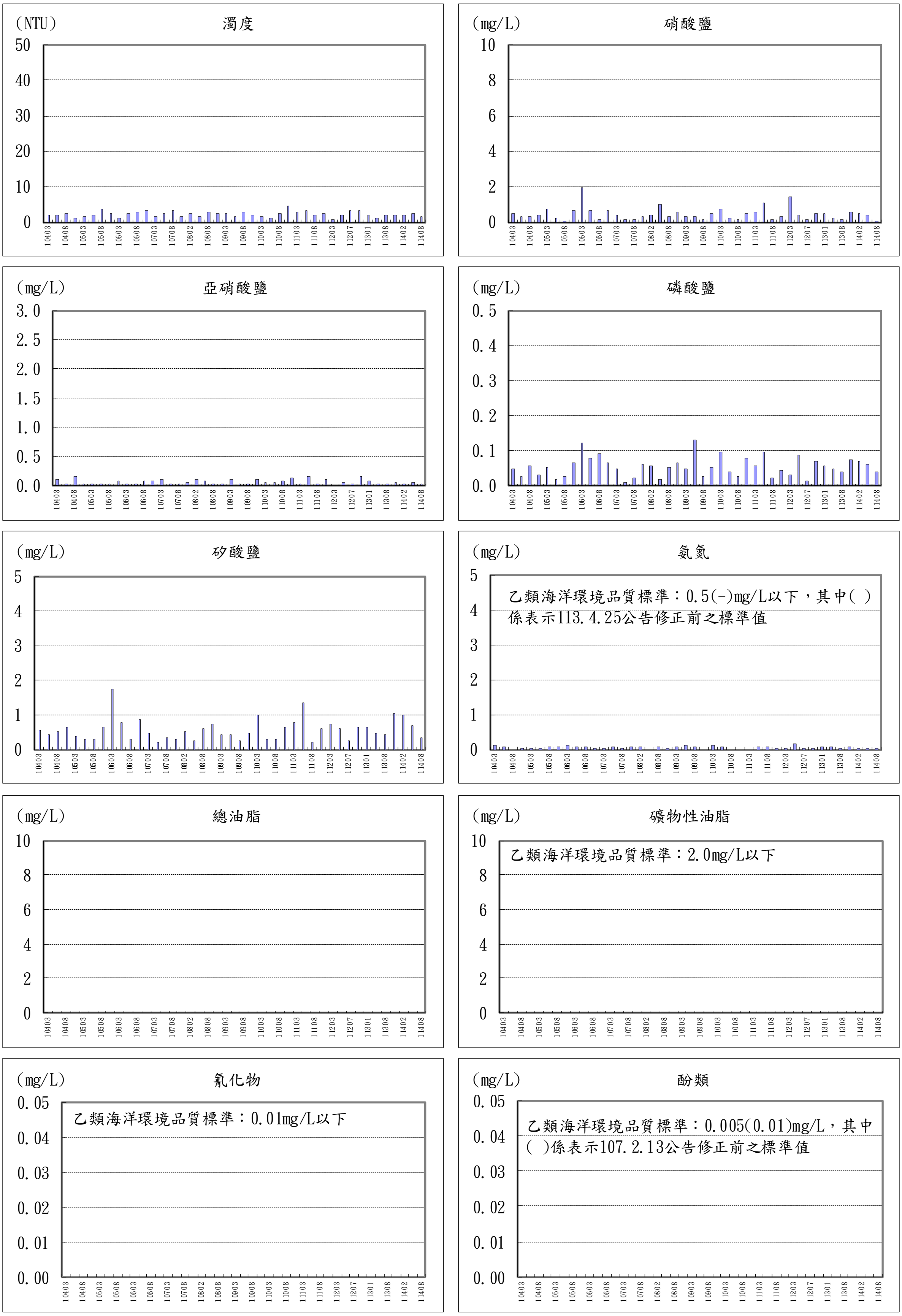


圖 3.1.1.3-32　海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

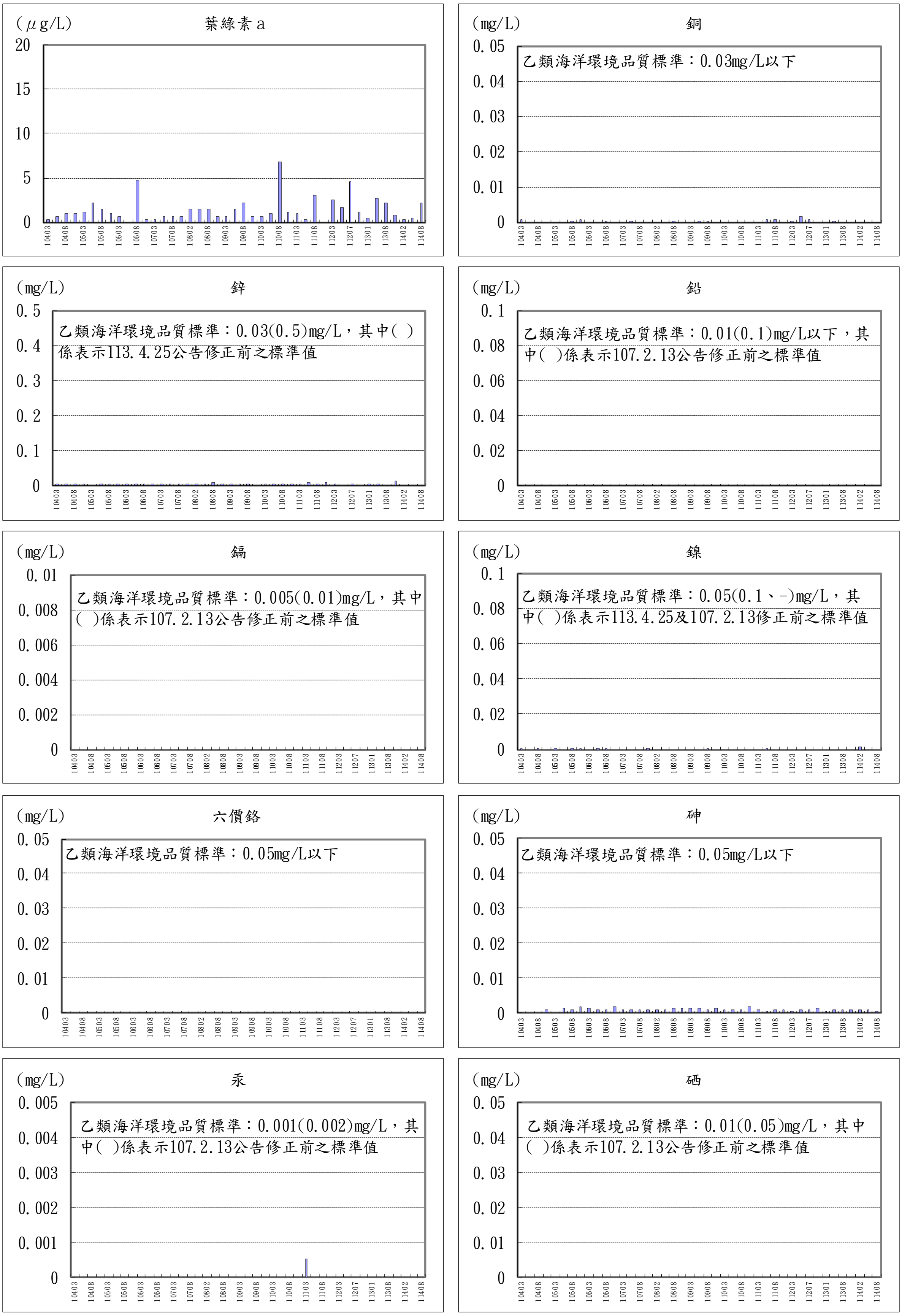
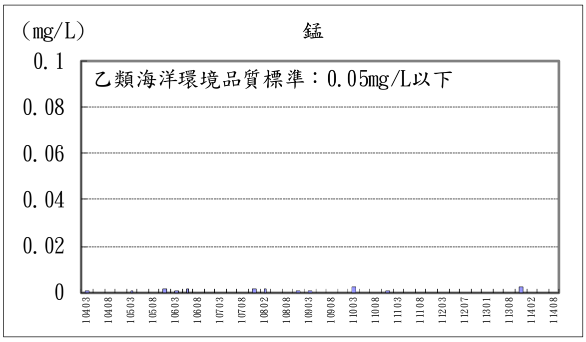


圖 3.1.1.3-32　海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



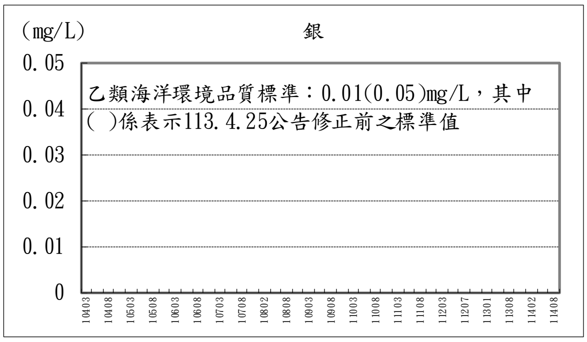


圖 3.1.1.3-32　海域水質測站 18 退潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

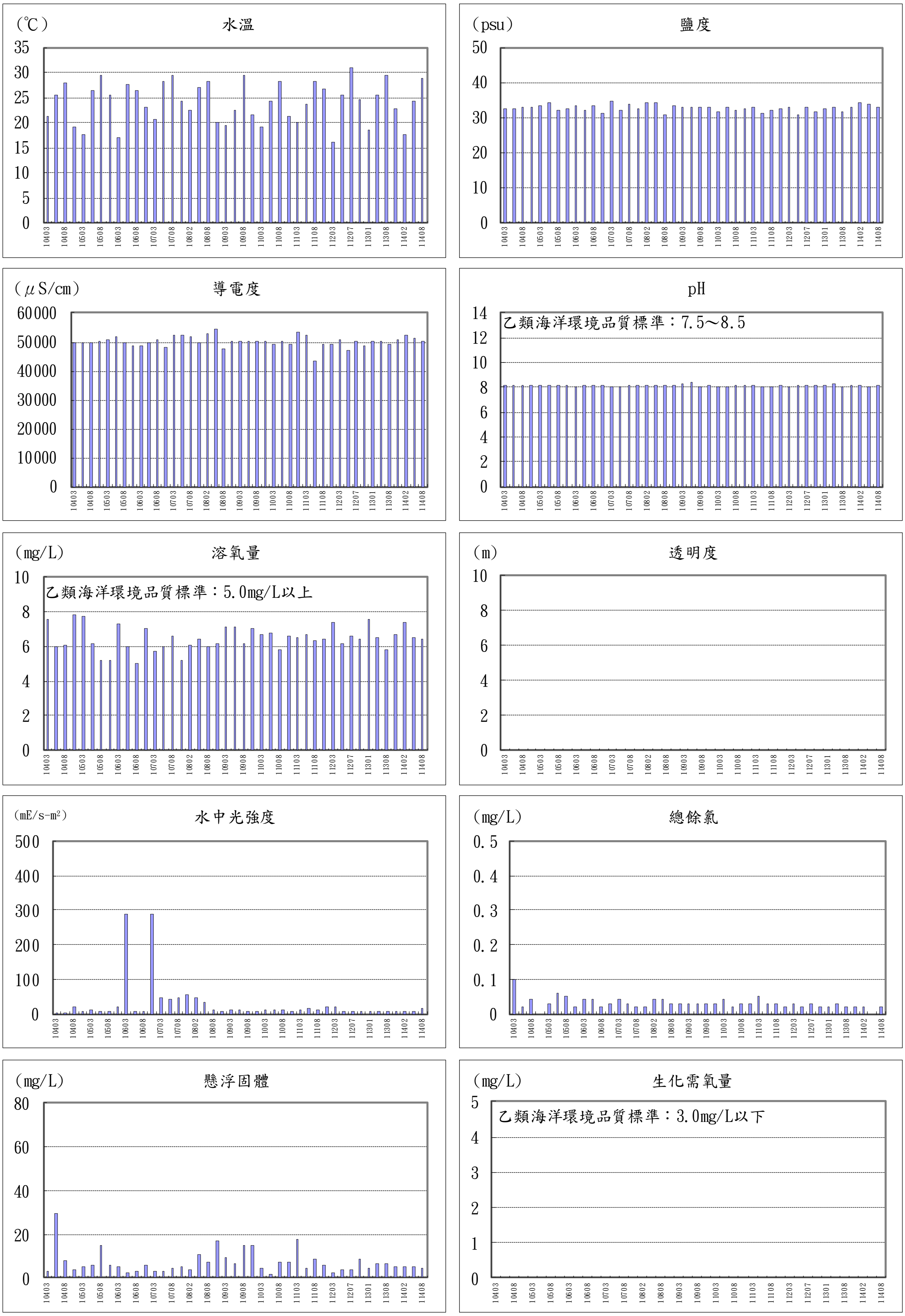


圖 3.1.1.3-33　海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

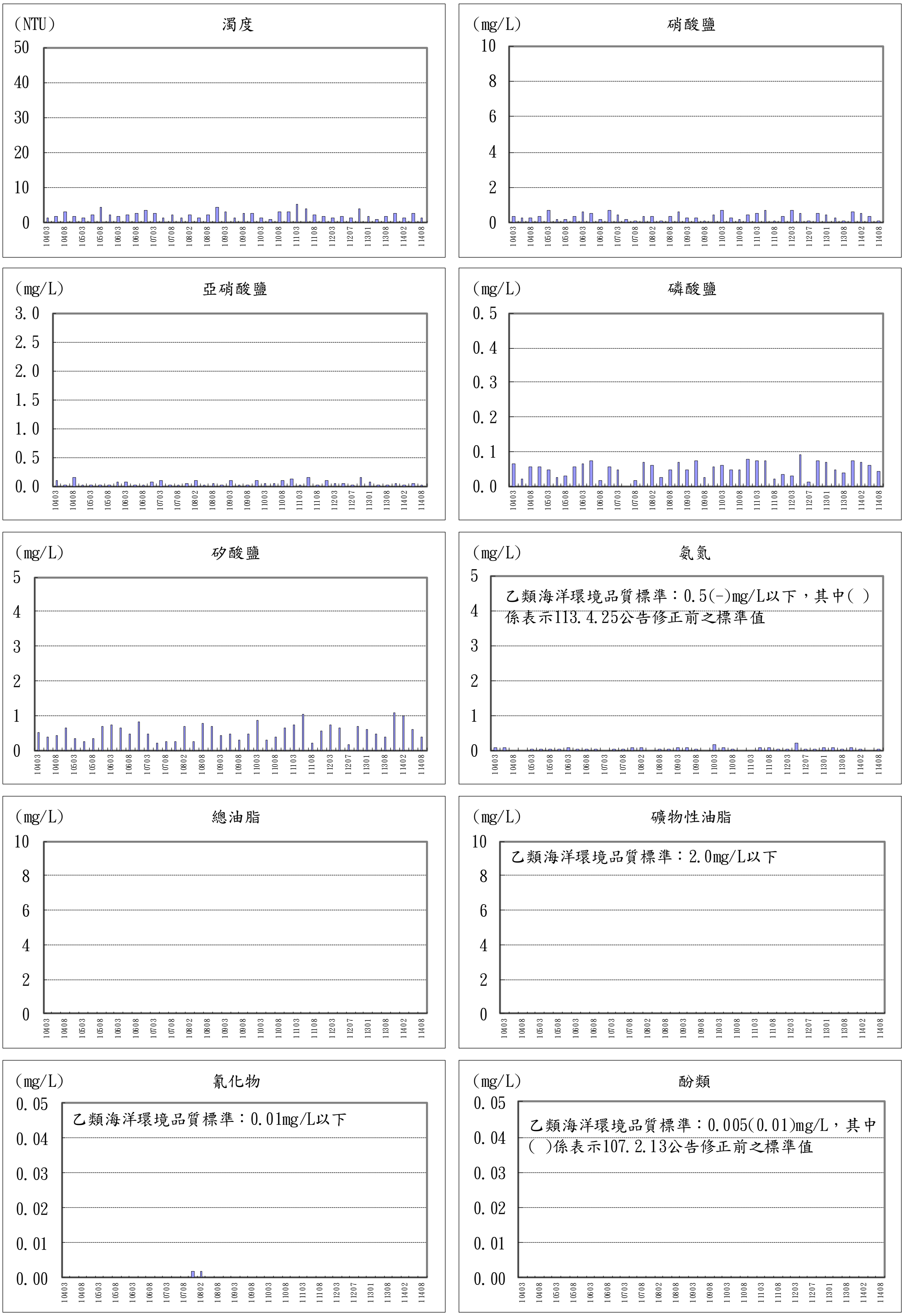


圖 3.1.1.3-33　海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

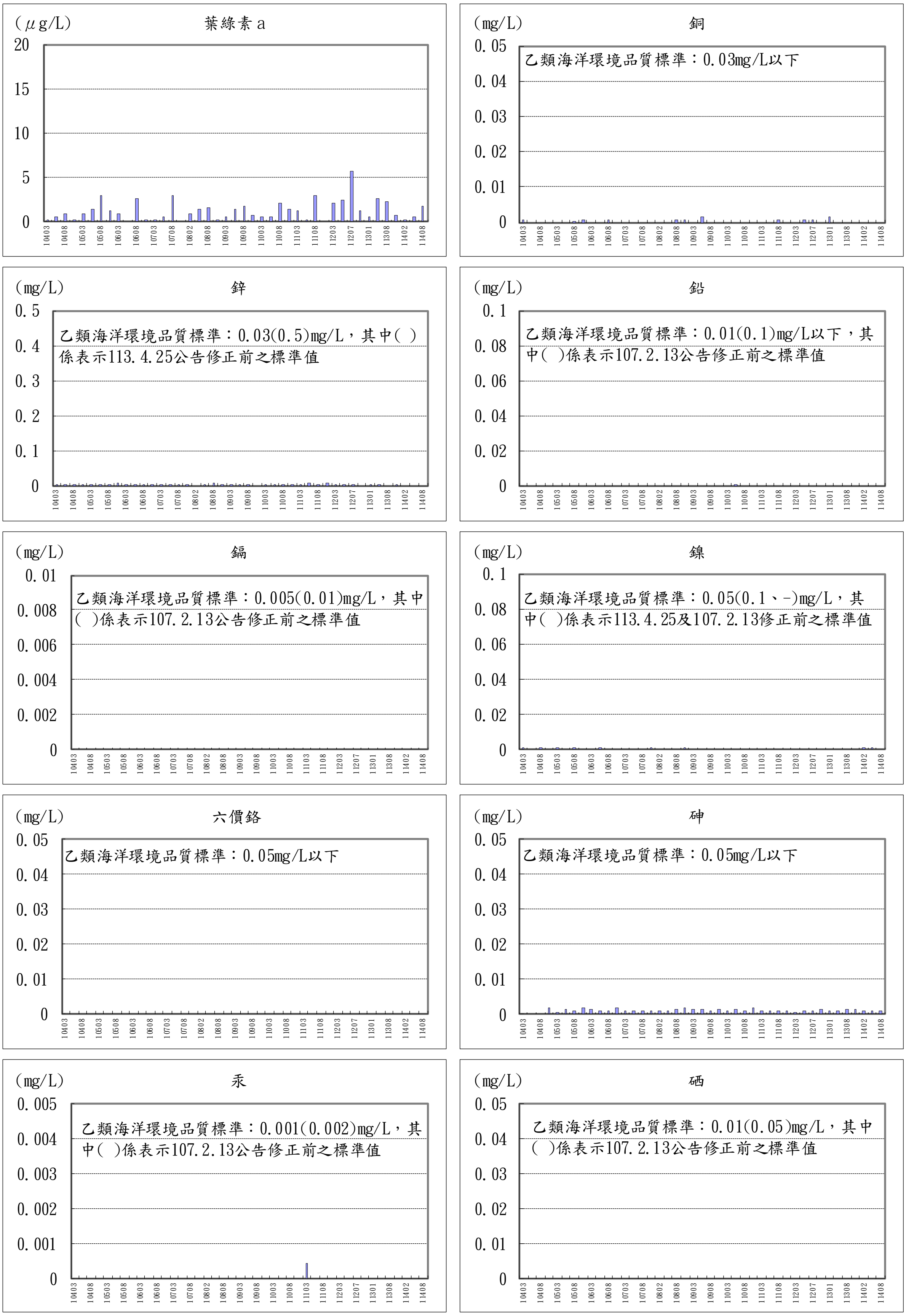
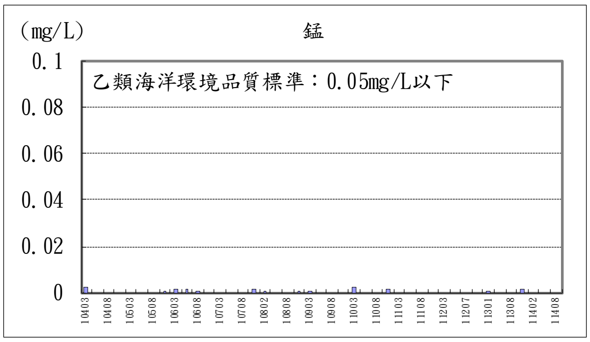


圖 3.1.1.3-33　海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



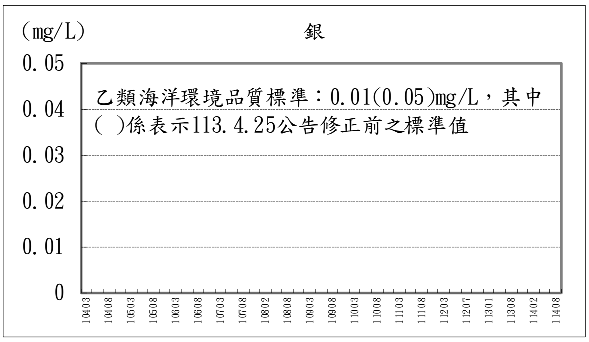


圖 3.1.1.3-33　海域水質測站 18 退潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

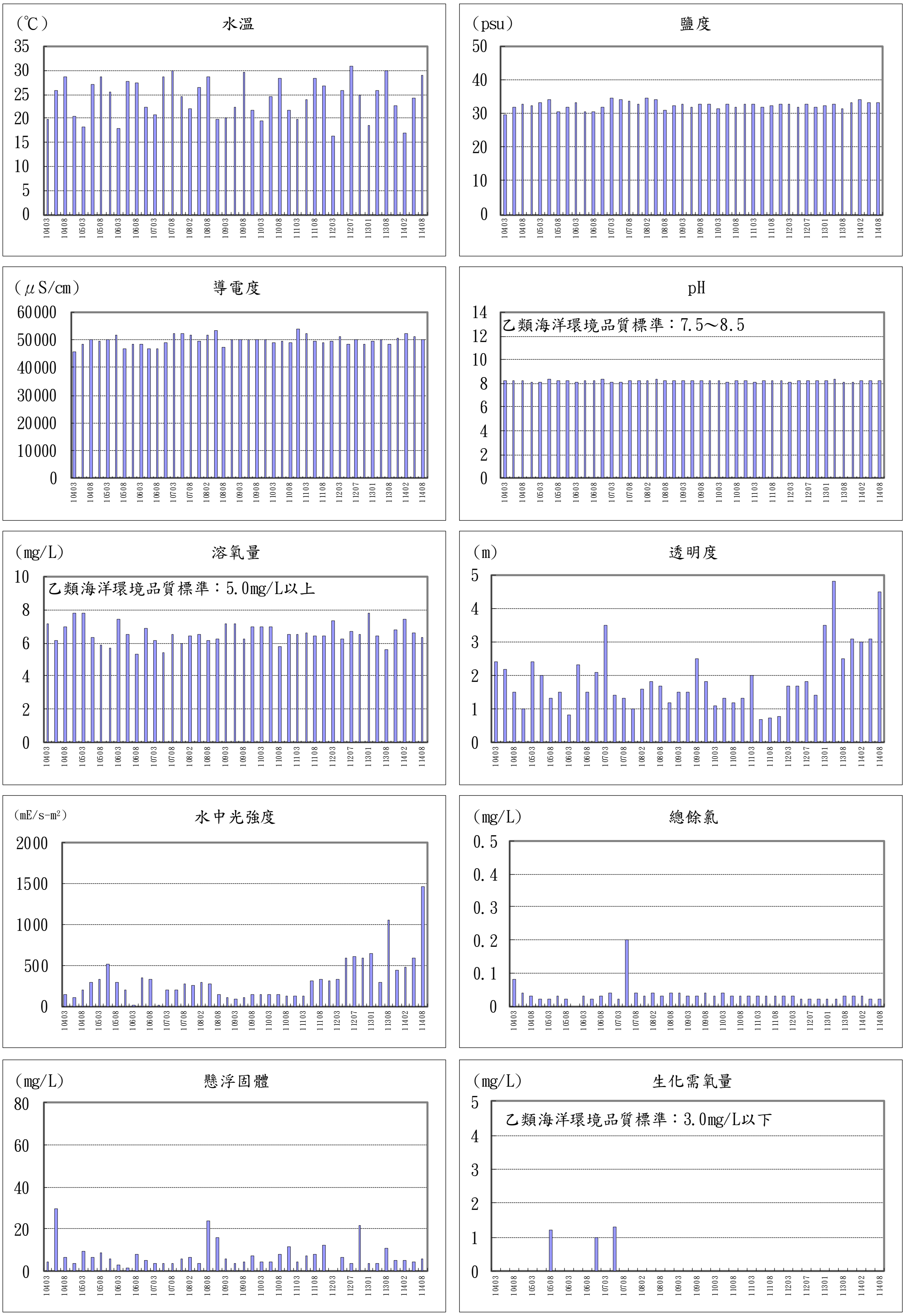


圖 3.1.1.3-34 海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

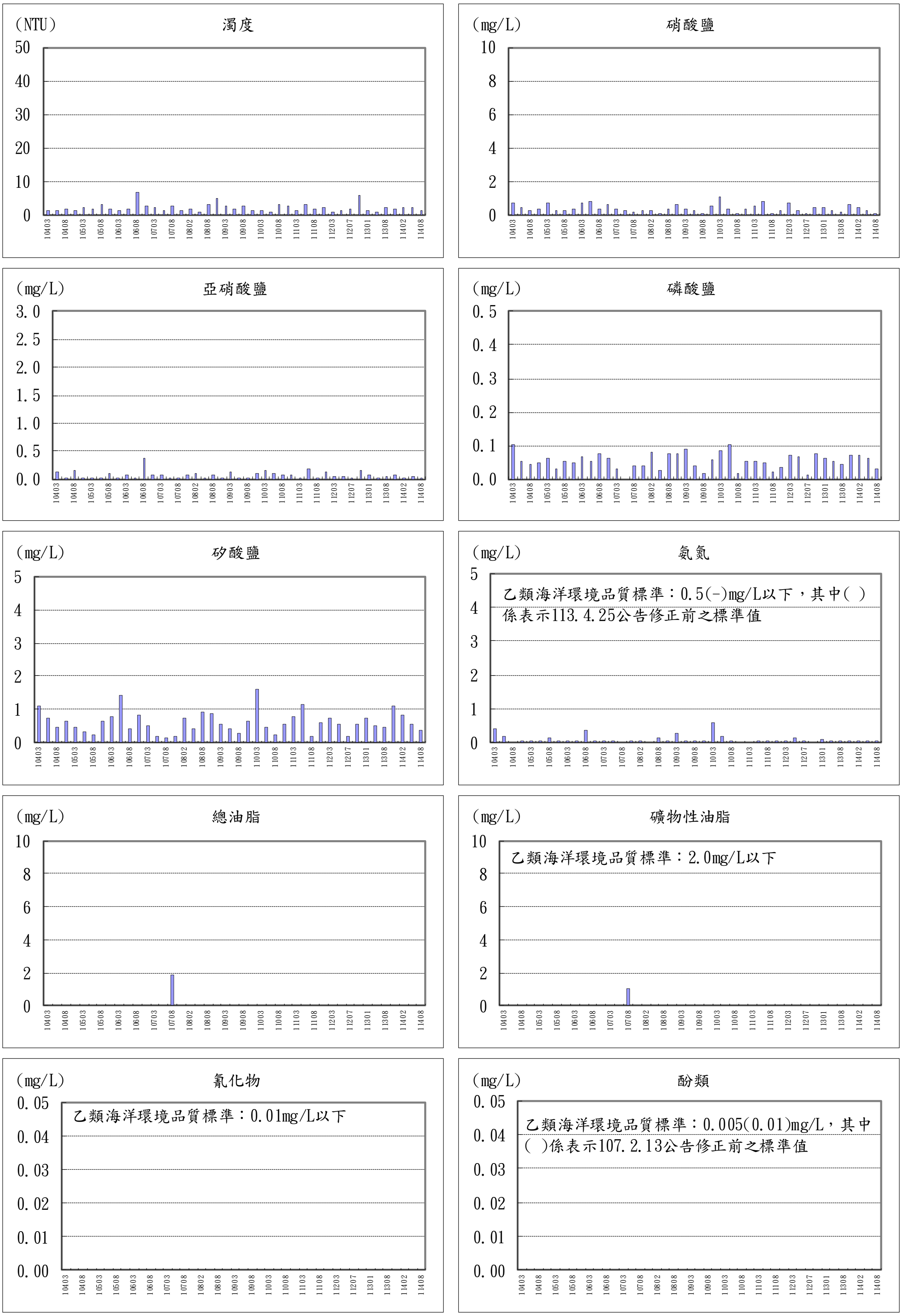
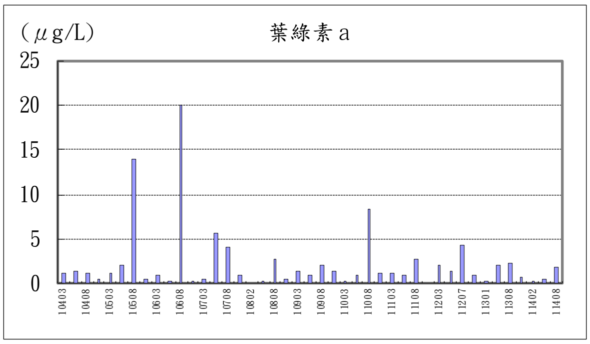
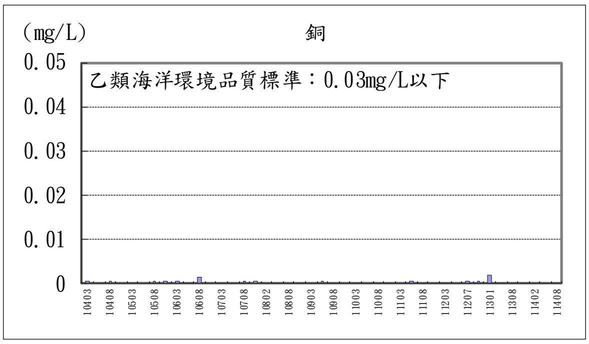
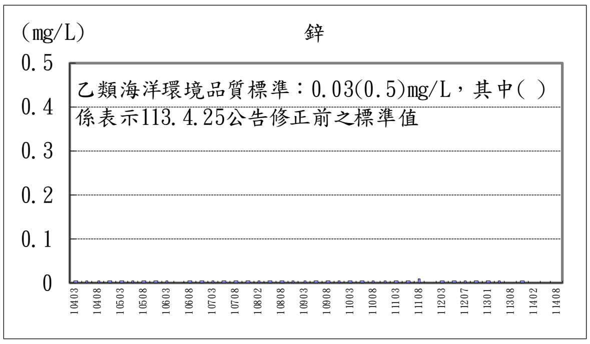
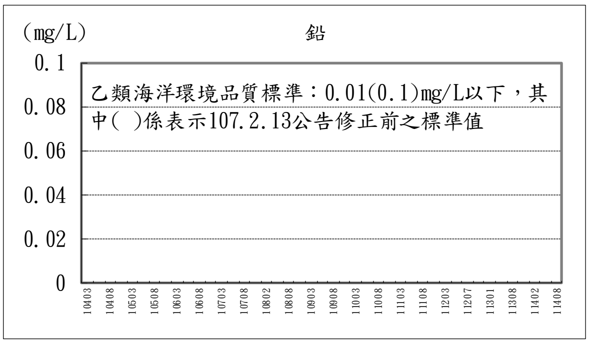


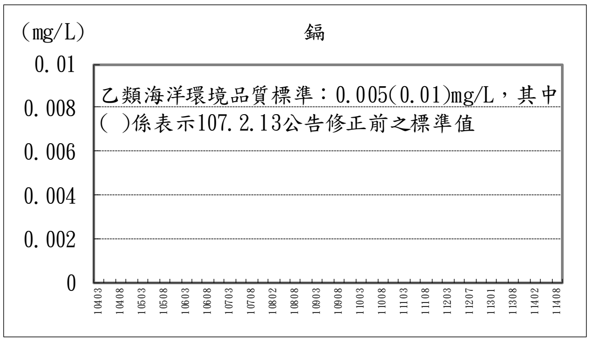
圖 3.1.1.3-34　海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

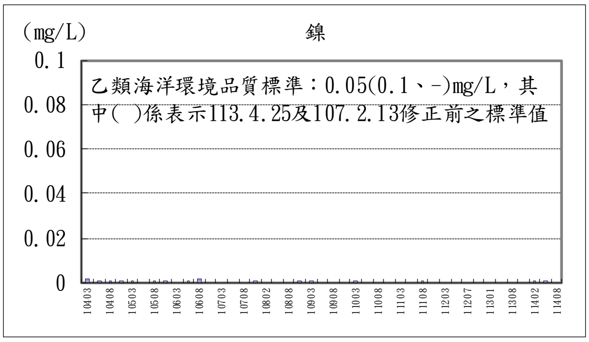


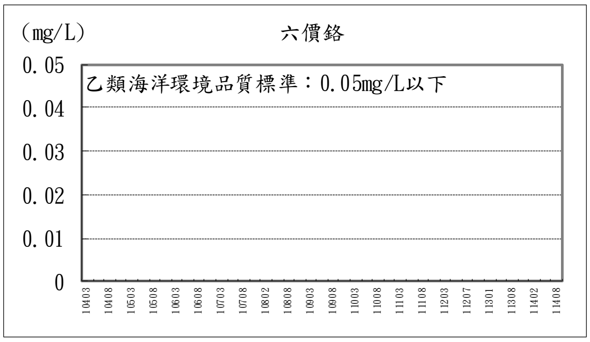


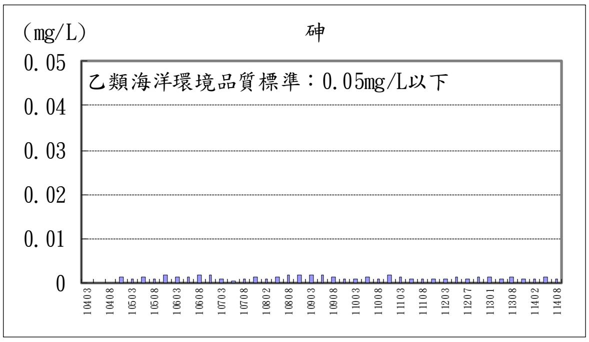


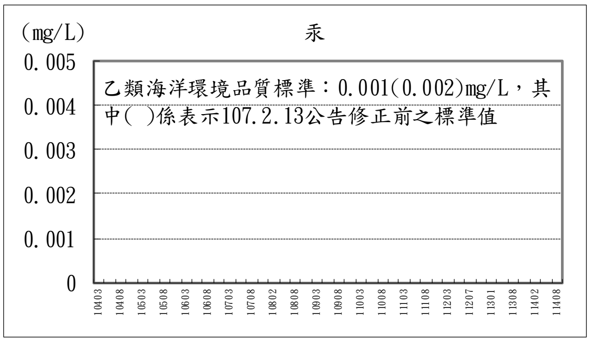












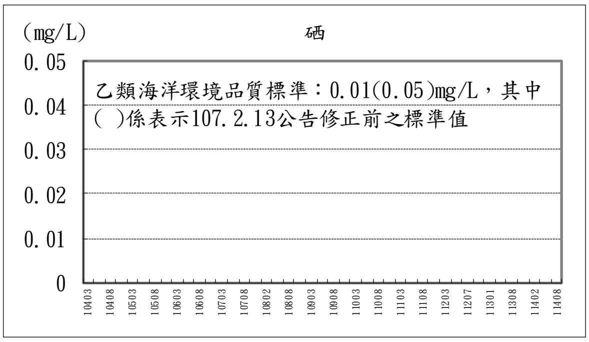
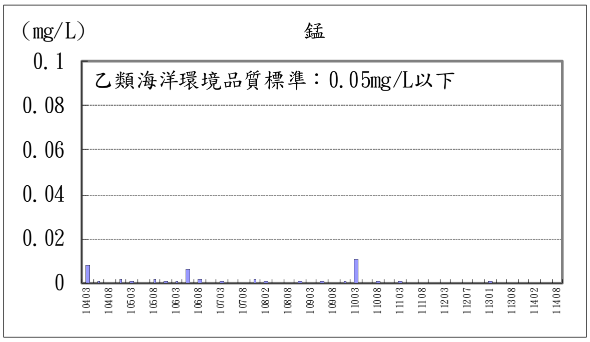


圖 3.1.1.3-34　海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



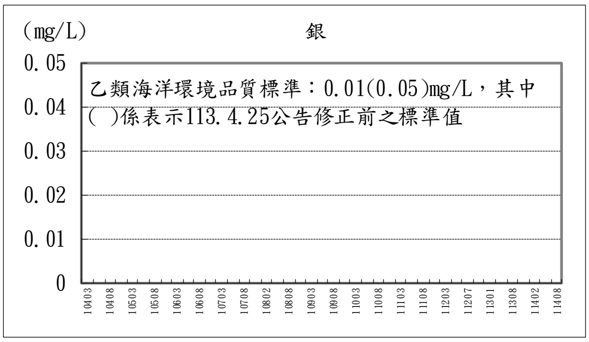


圖 3.1.1.3-34　海域水質測站 18 漲潮(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

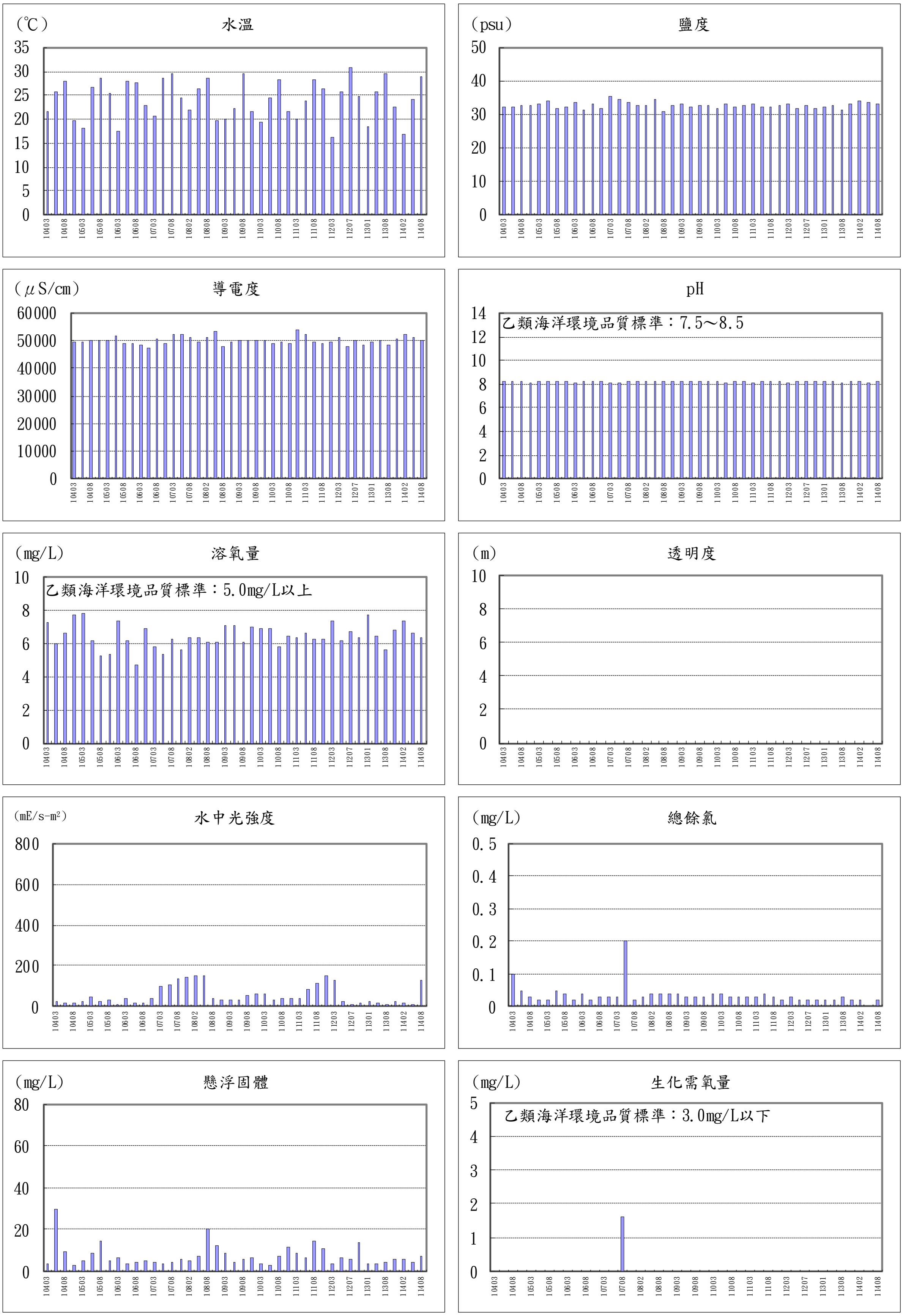
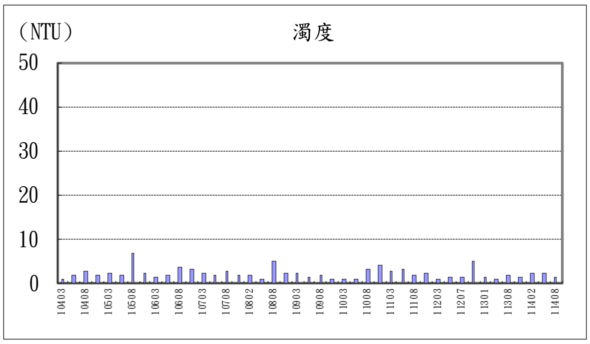
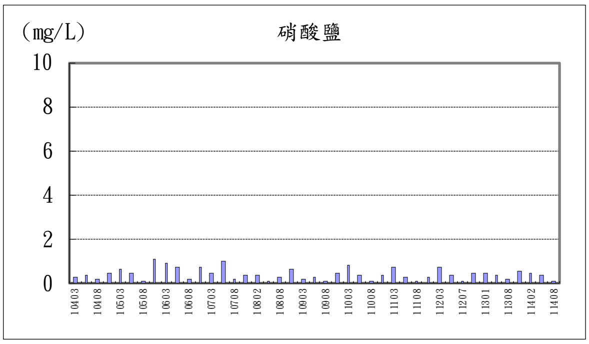
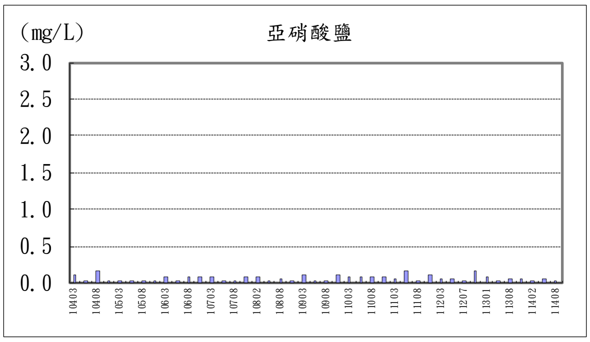
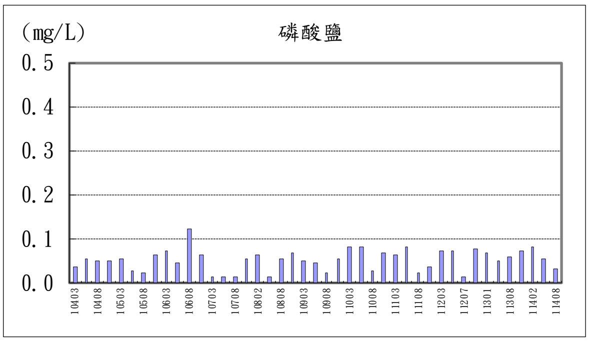


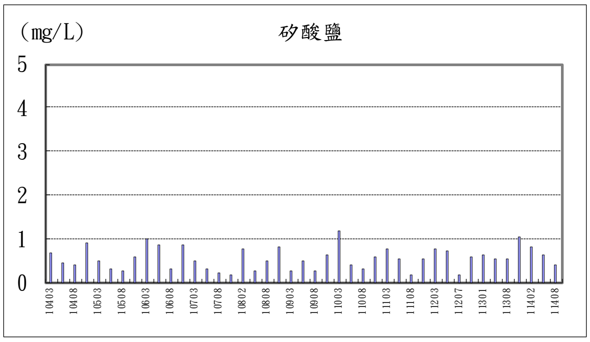
圖 3.1.1.3-35　海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

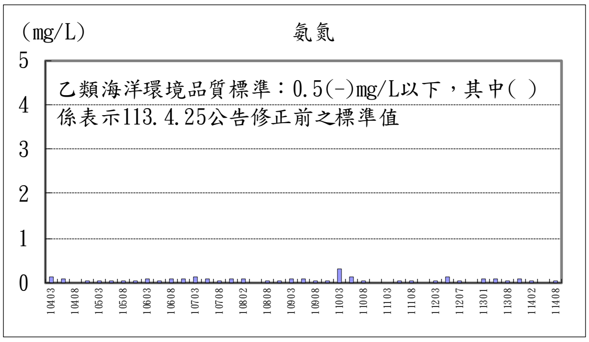


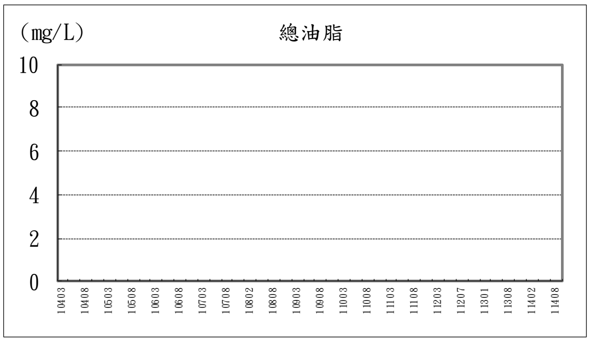


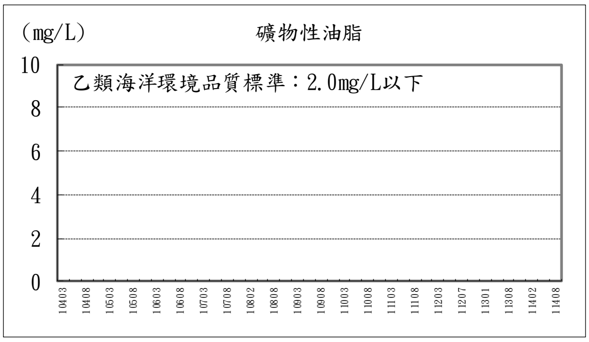


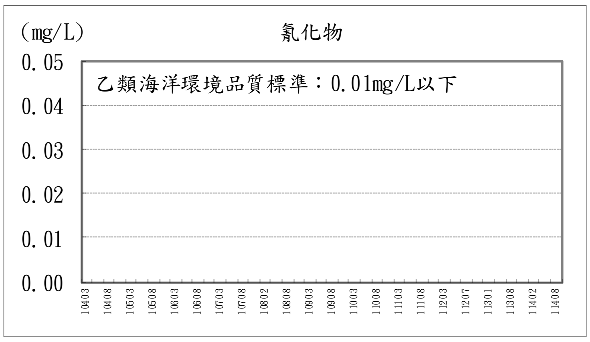












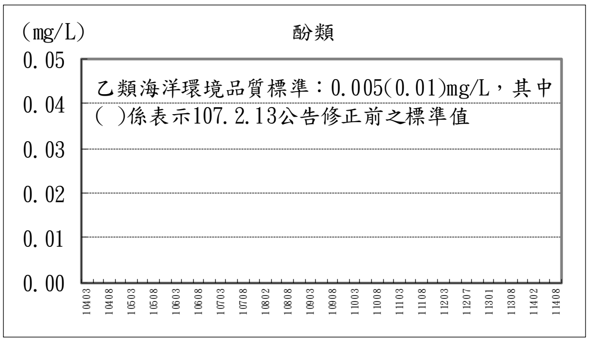
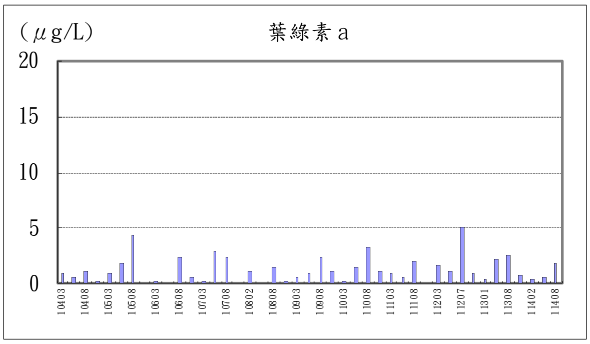
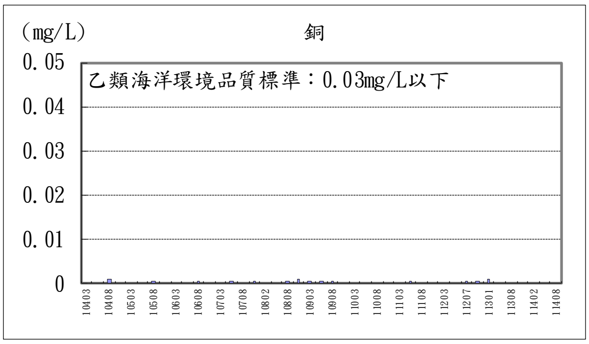
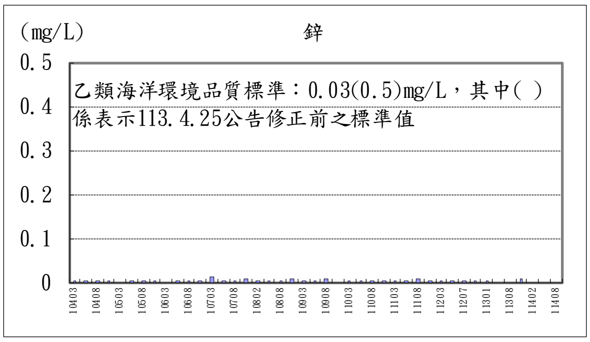
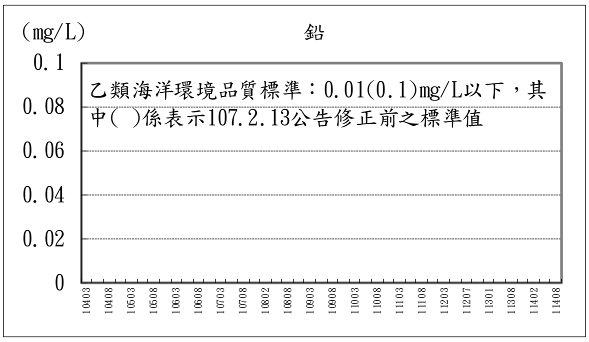


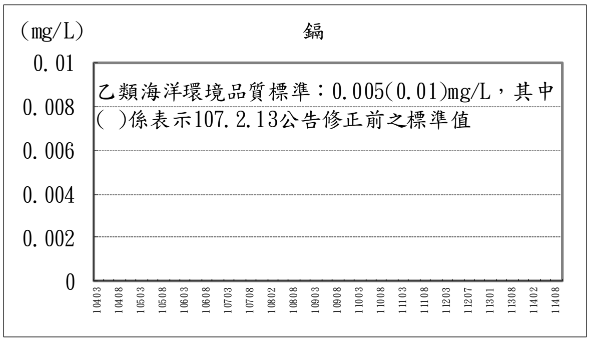
圖 3.1.1.3-35　海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

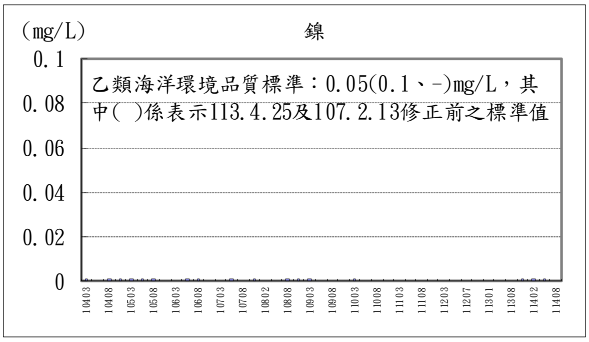


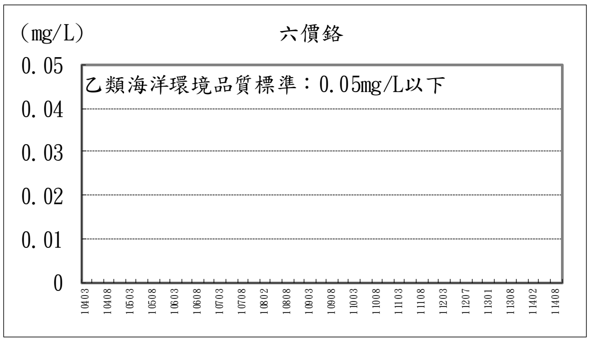


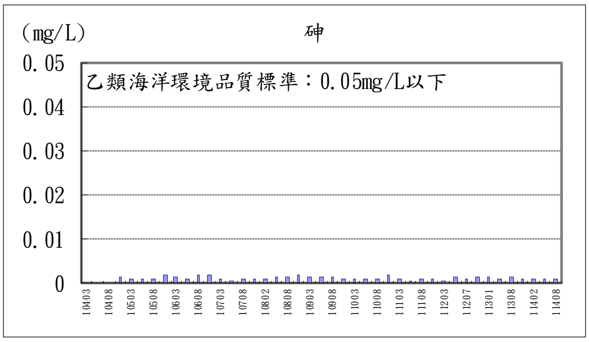


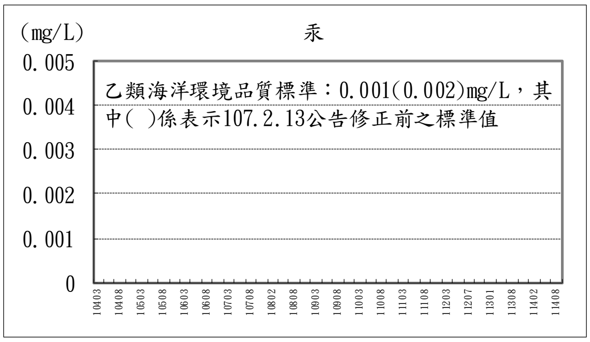












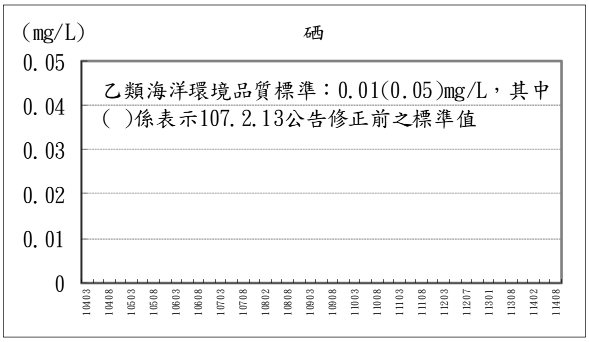
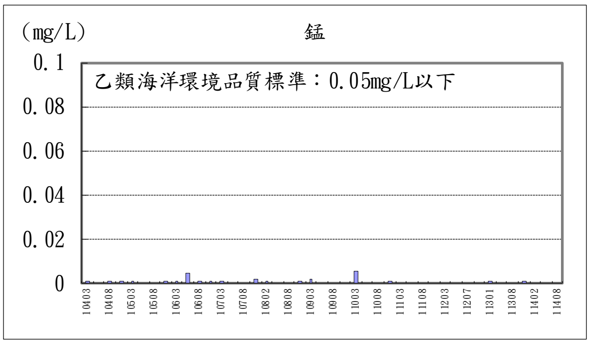


圖 3.1.1.3-35　海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



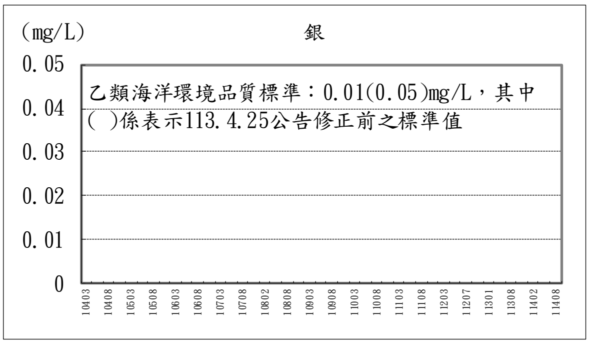


圖 3.1.1.3-35　海域水質測站 18 漲潮(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

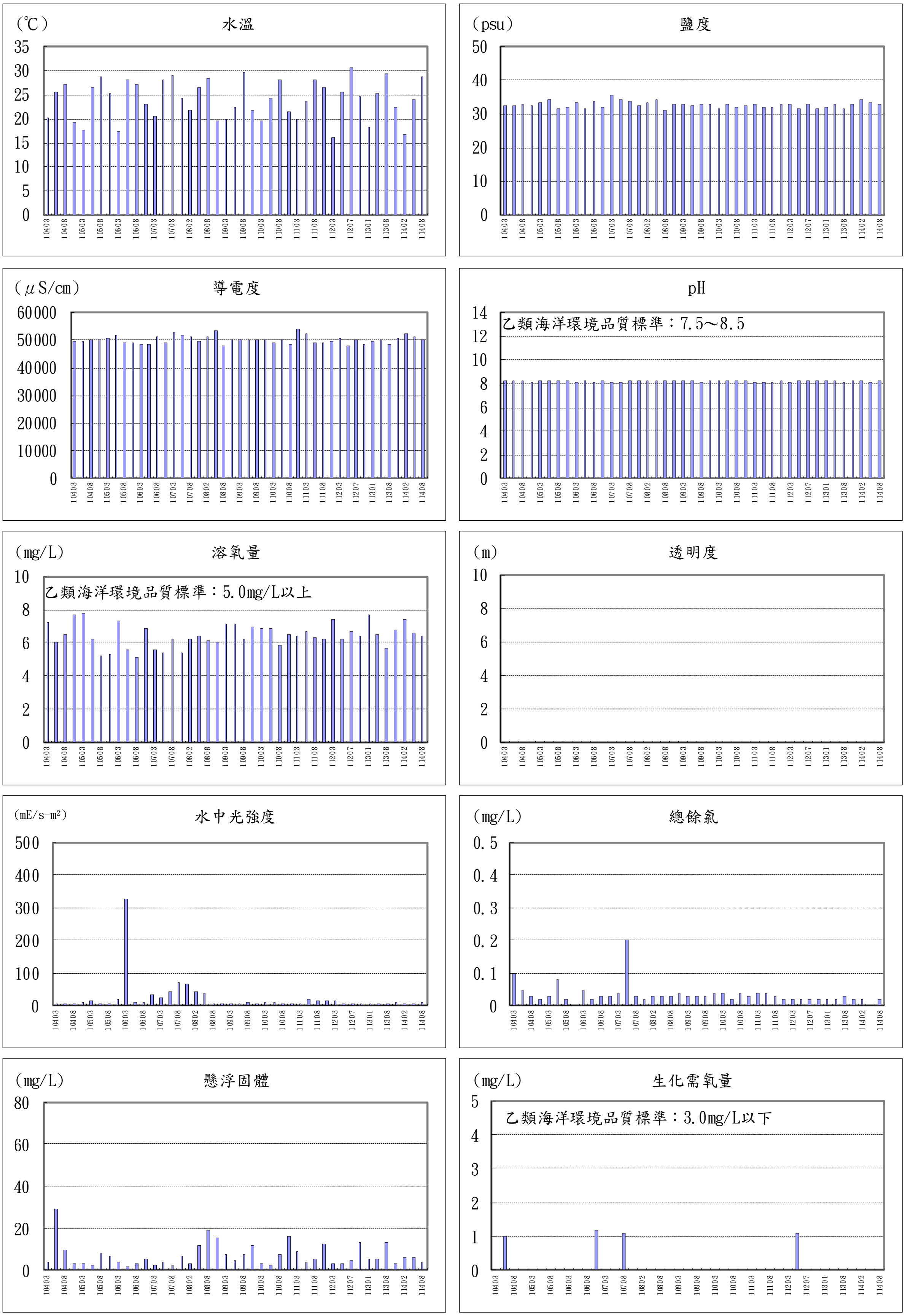


圖 3.1.1.3-36　海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

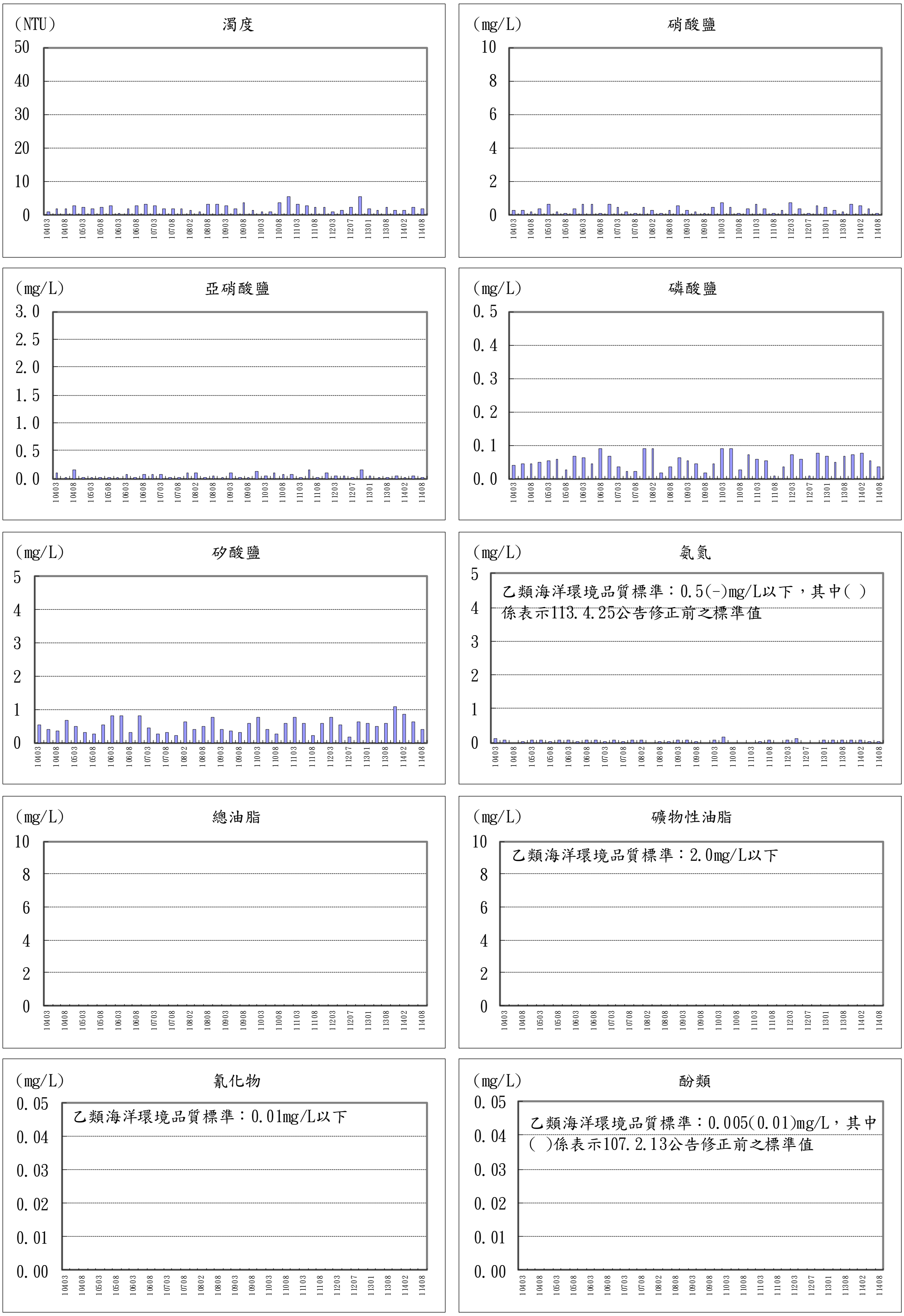
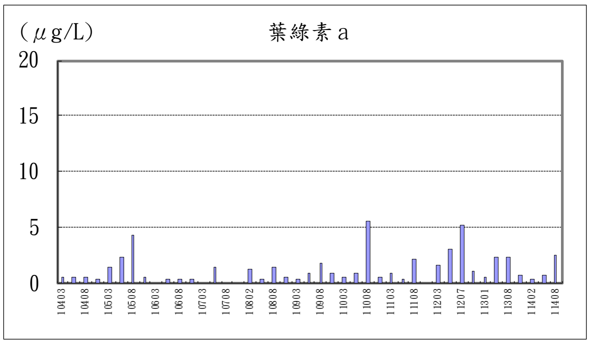
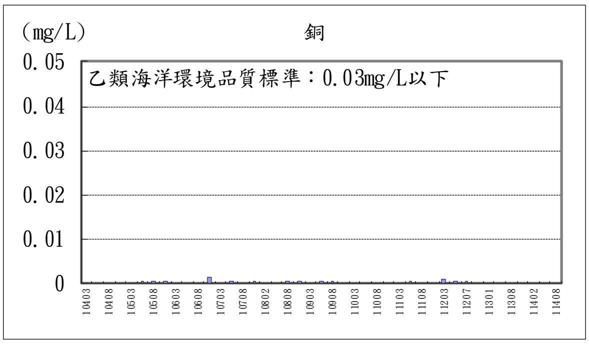
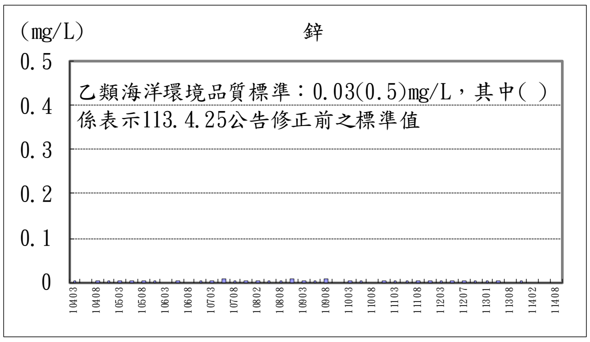
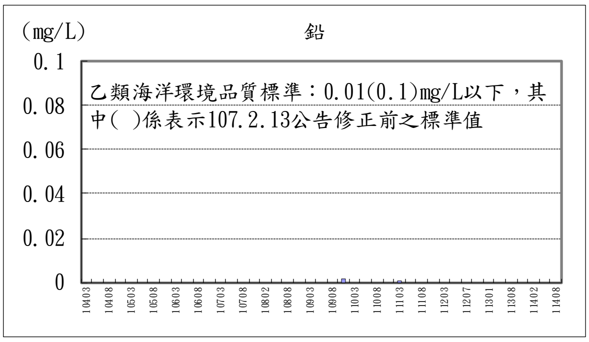


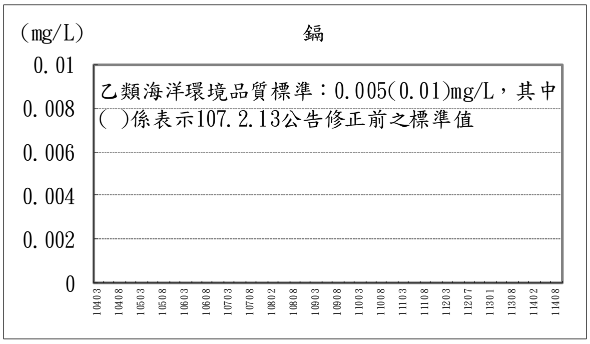
圖 3.1.1.3-36　海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

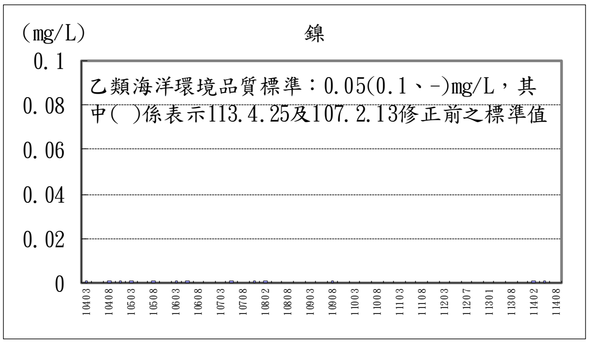


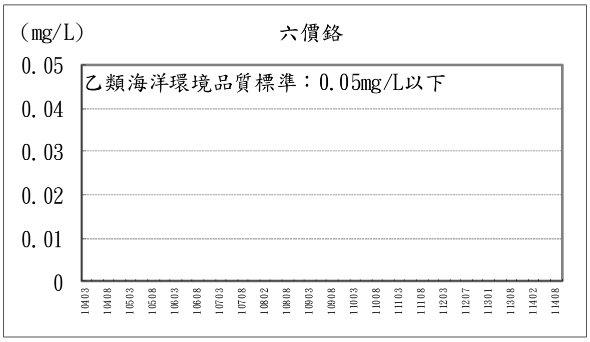


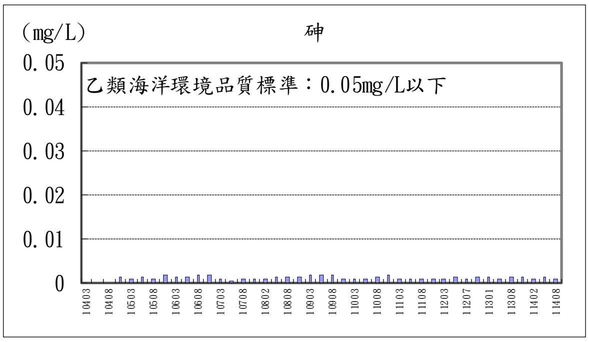


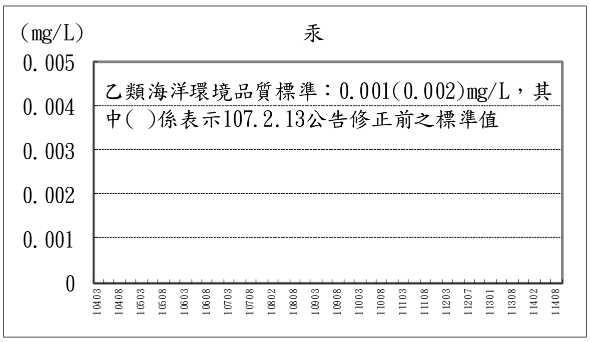












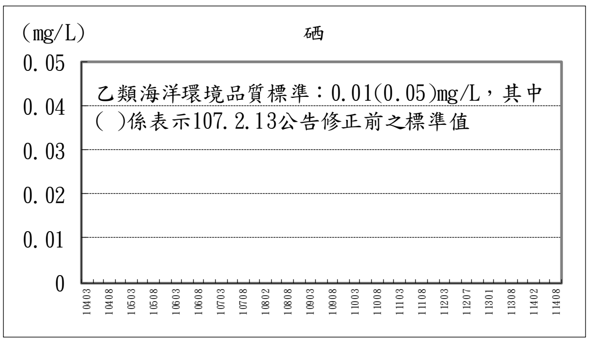
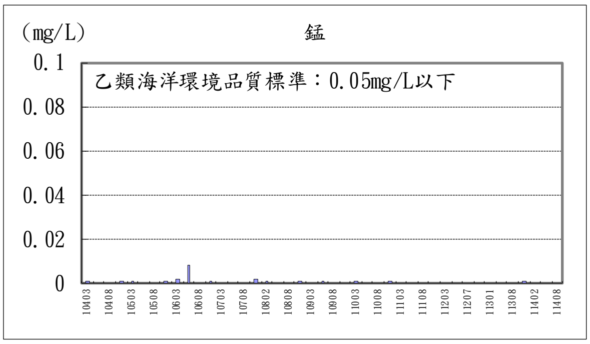


圖 3.1.1.3-36 海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



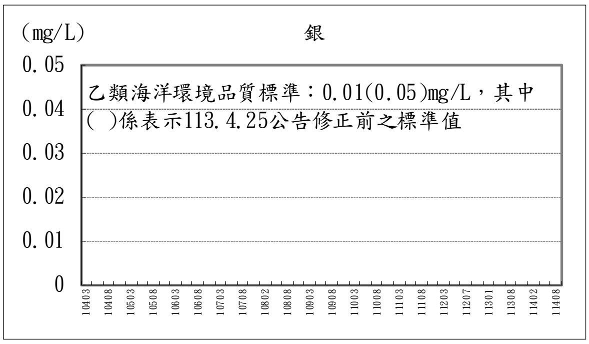


圖 3.1.1.3-36　海域水質測站 18 漲潮(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

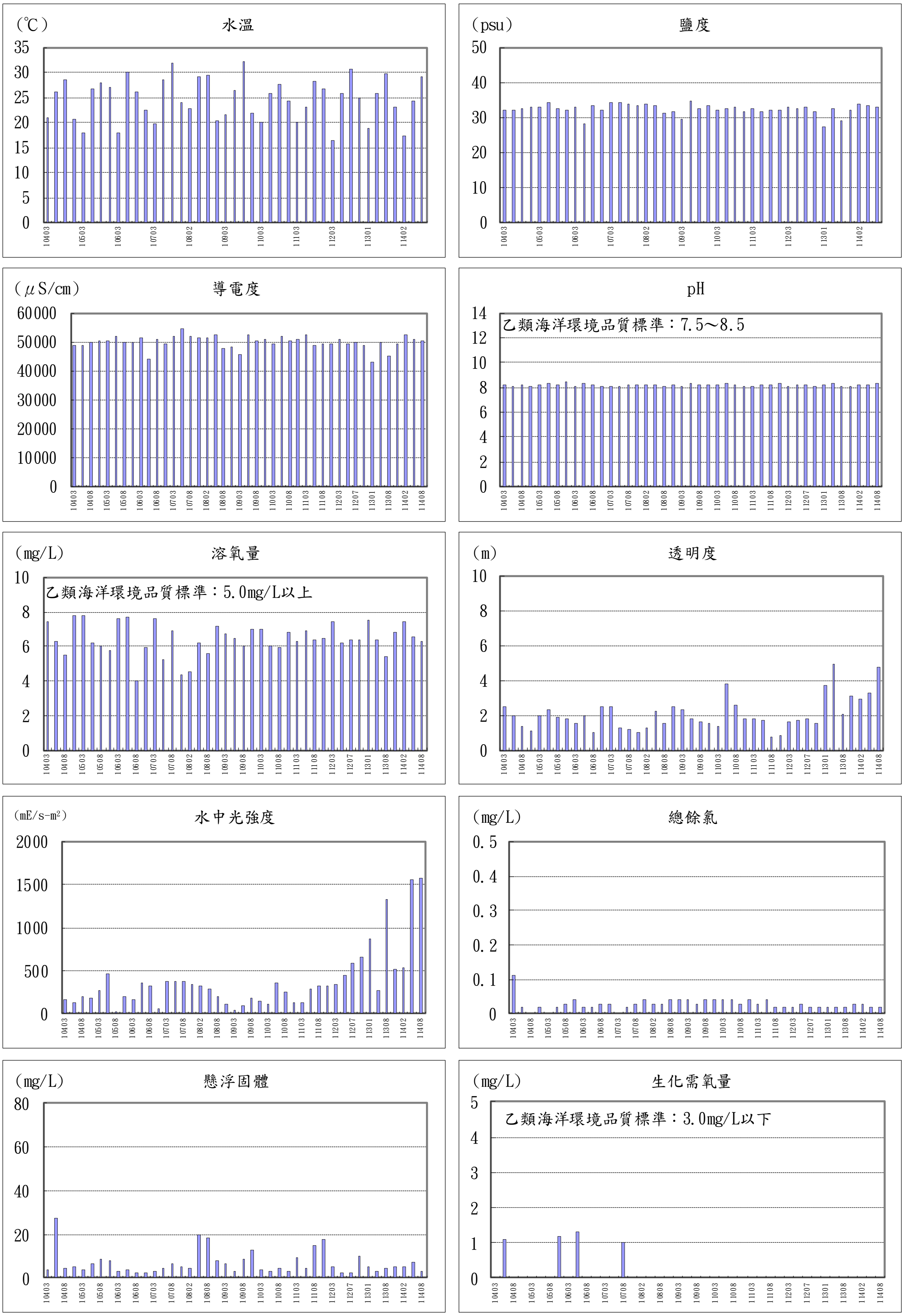


圖 3.1.1.3-37 海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

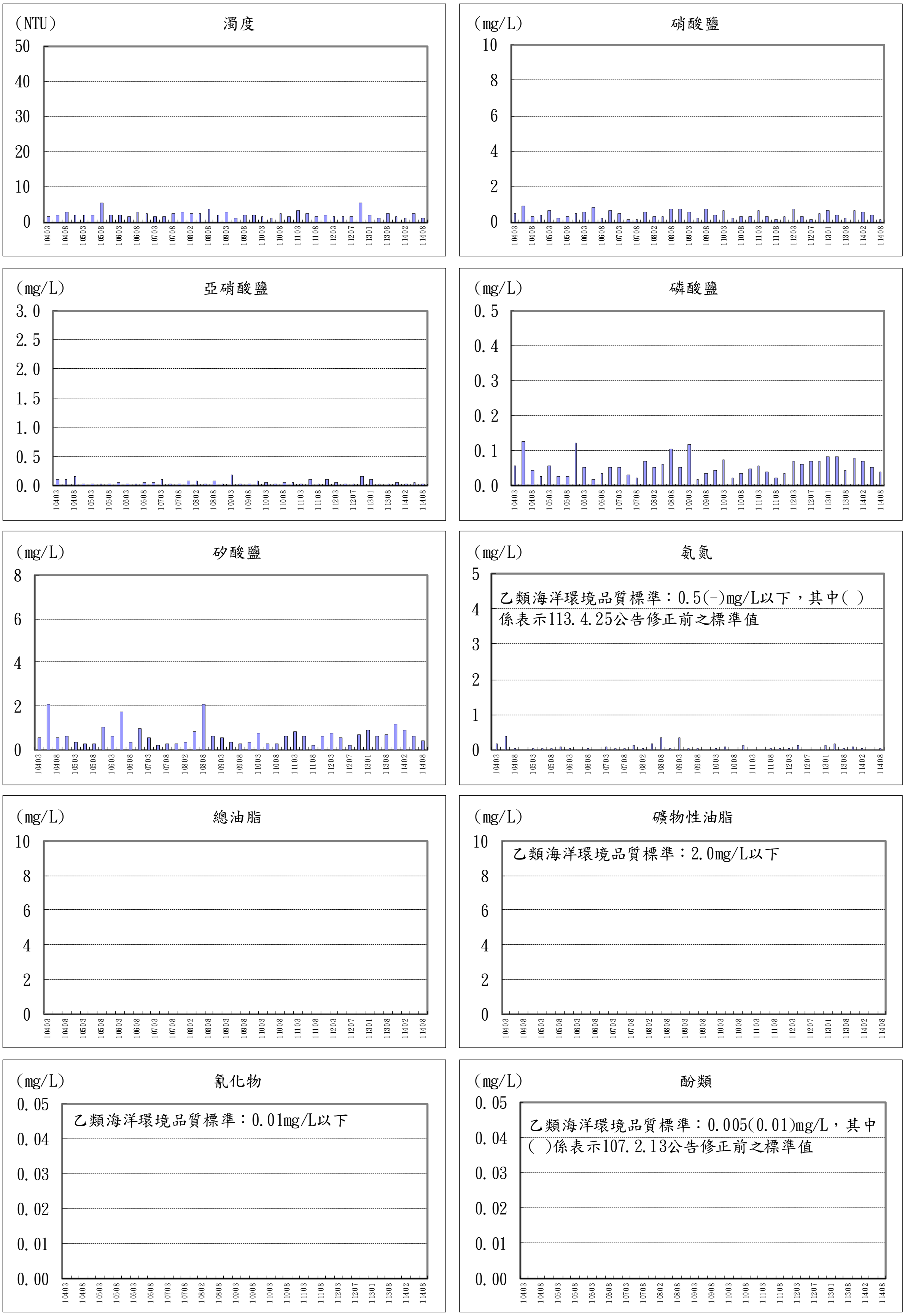


圖 3.1.1.3-37　海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

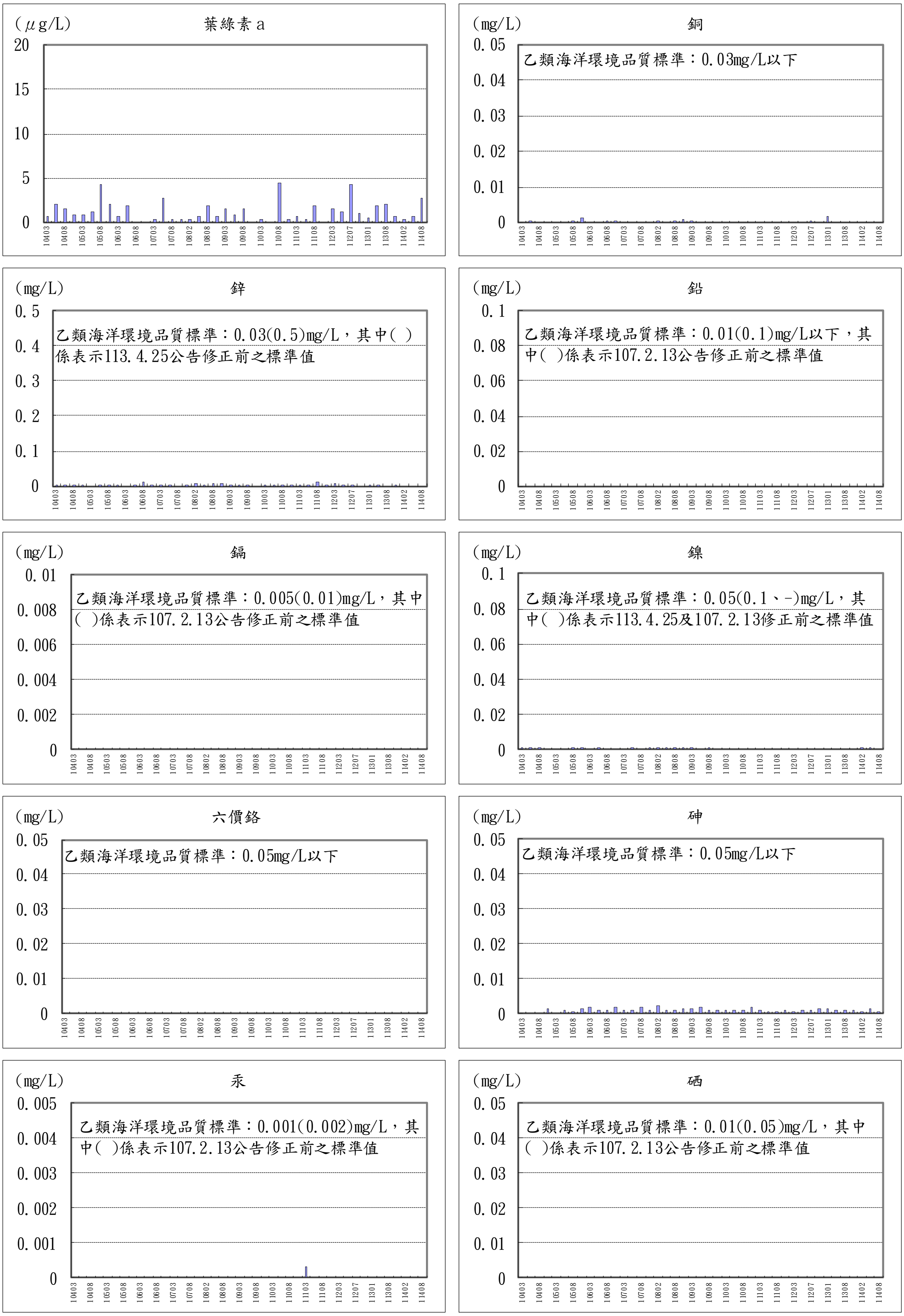
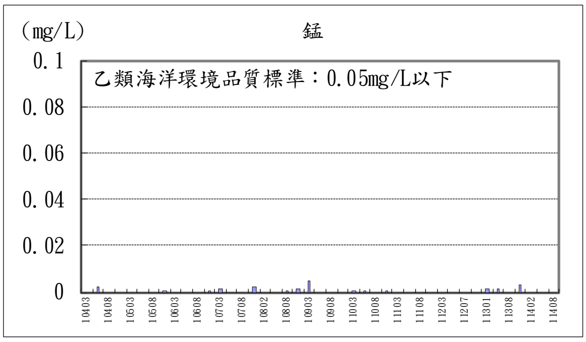


圖 3.1.1.3-37　海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



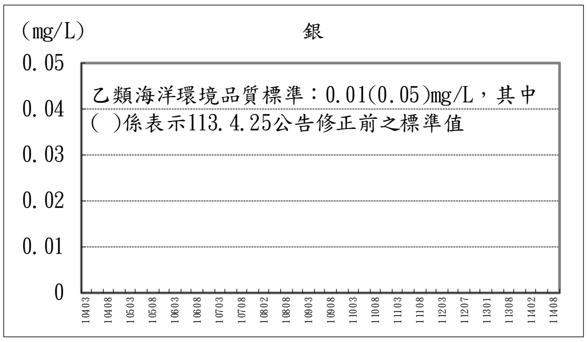


圖 3.1.1.3-37　海域水質測站 P1(上層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

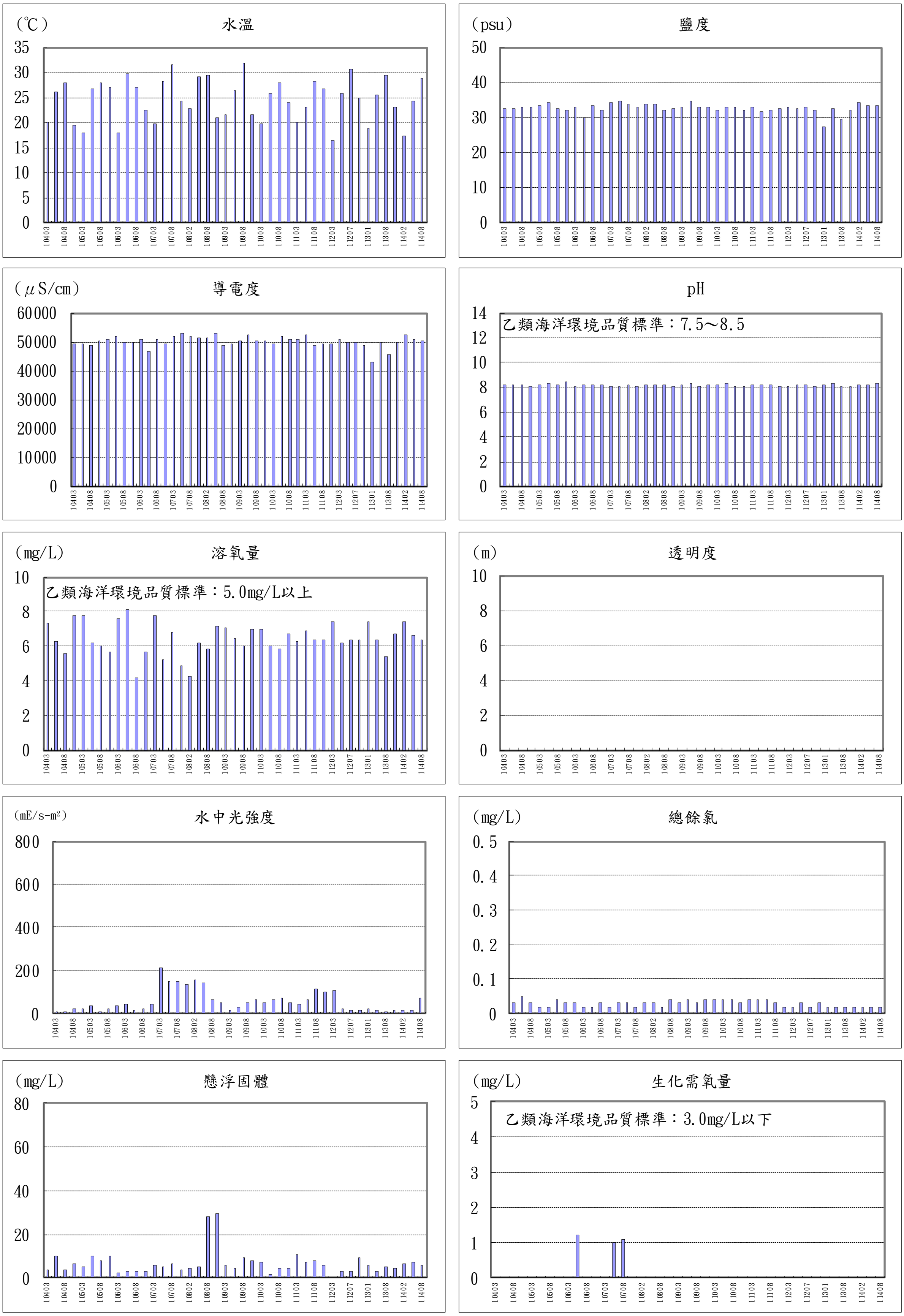


圖 3.1.1.3-38　海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

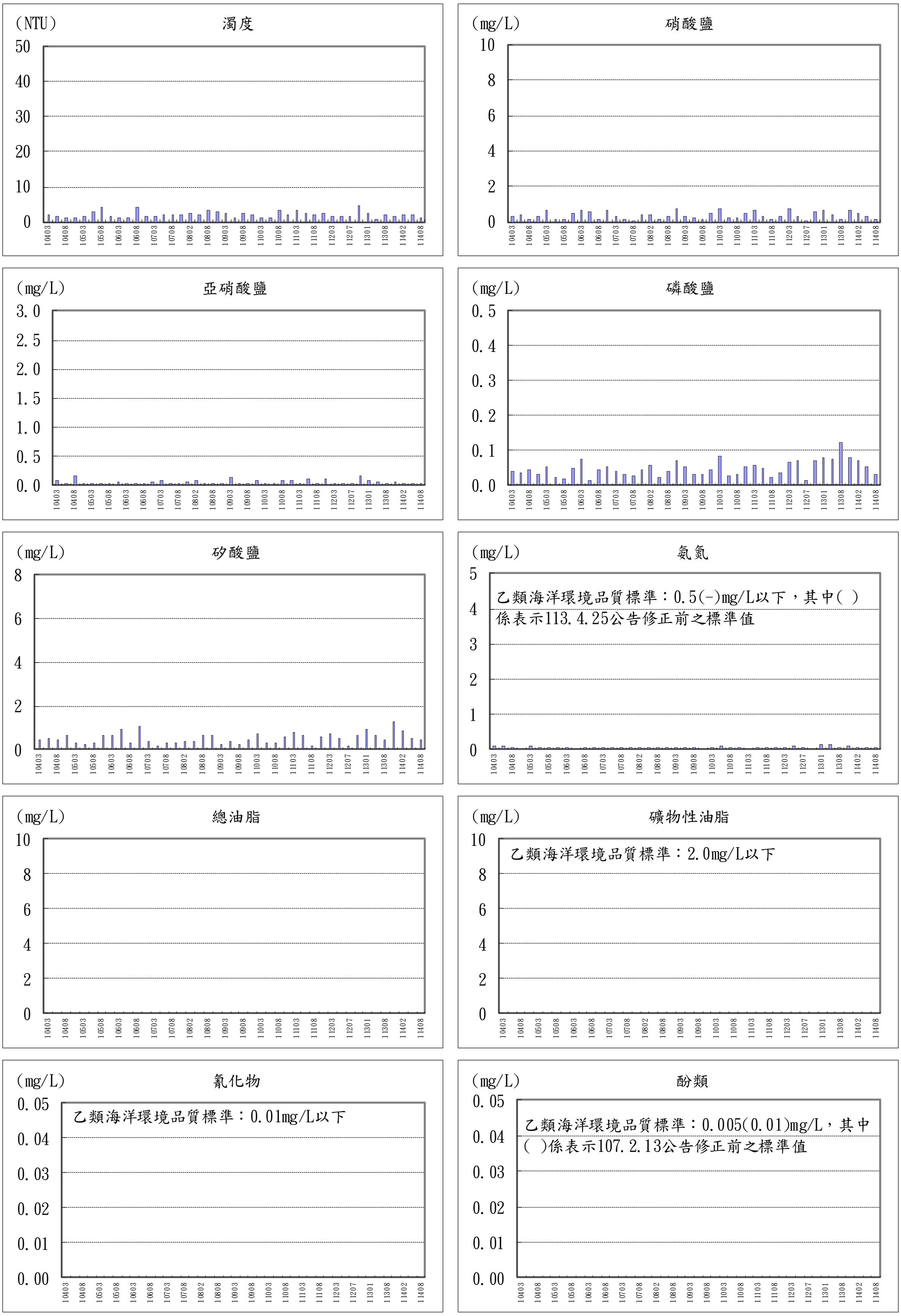
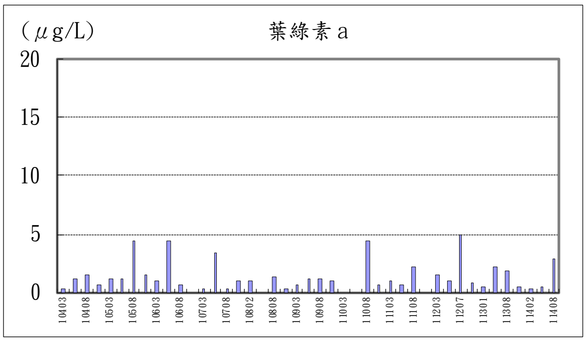
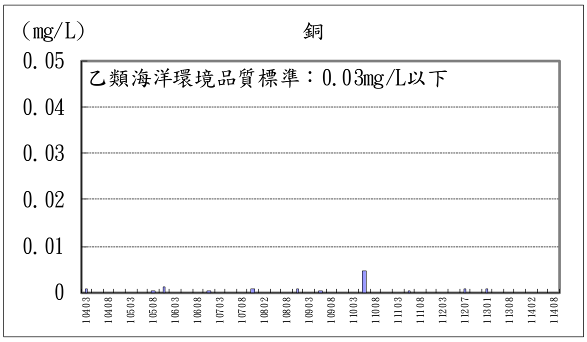
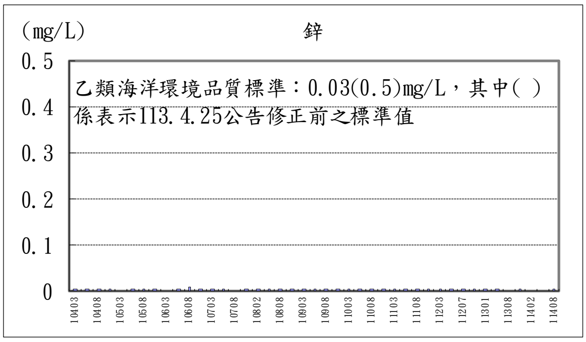
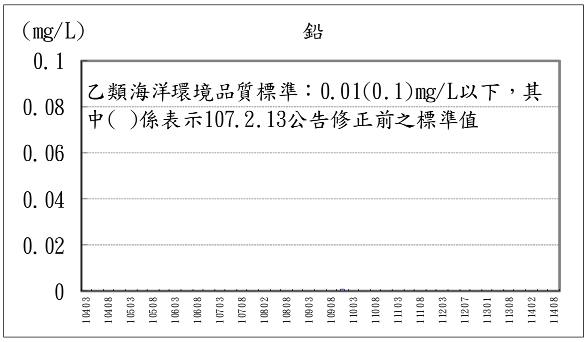


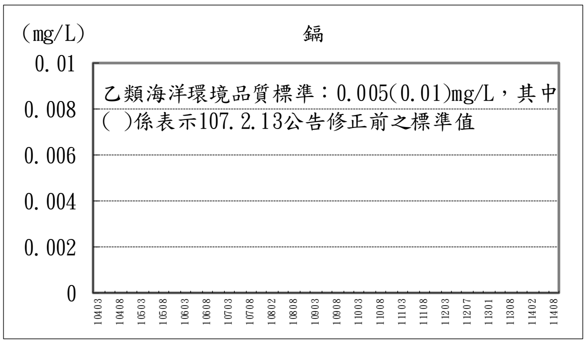
圖 3.1.1.3-38　海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

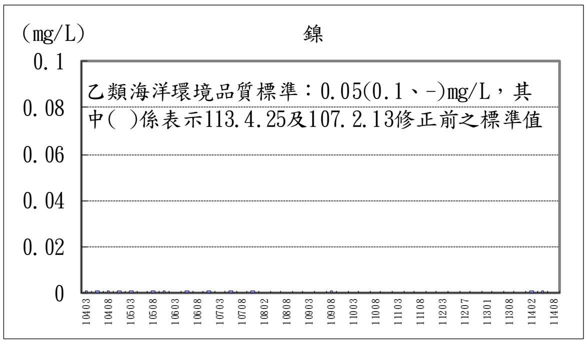


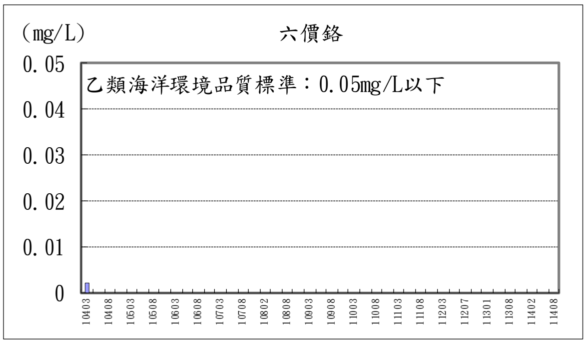


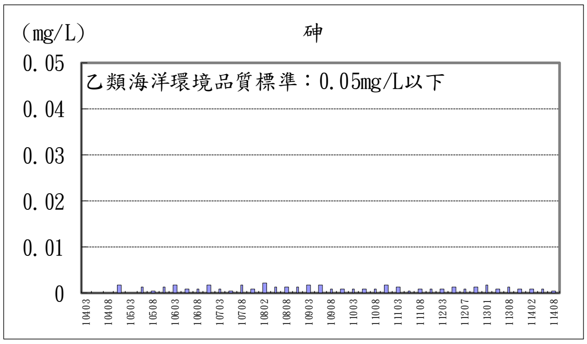


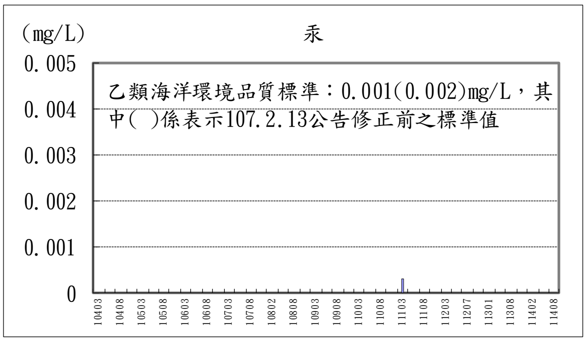












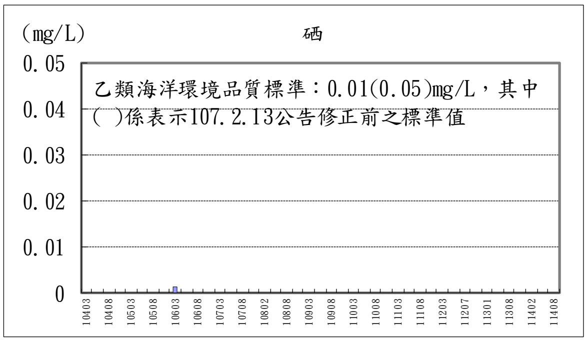
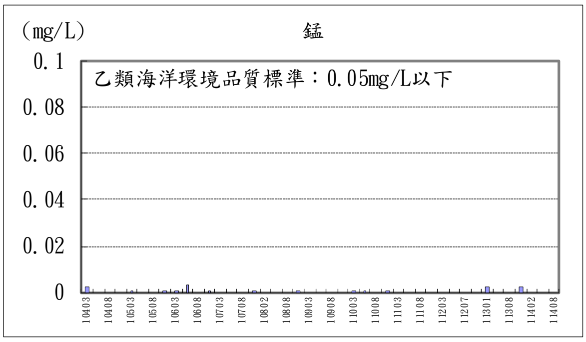


圖 3.1.1.3-38　海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



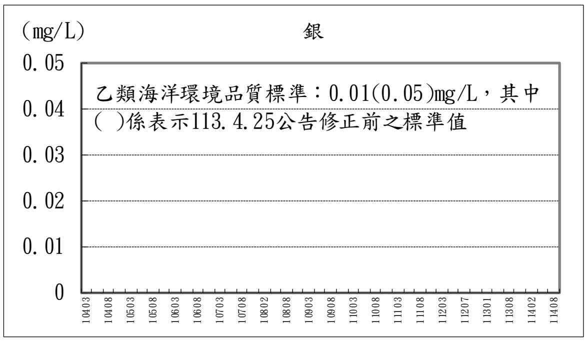


圖 3.1.1.3-38　海域水質測站 P1(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

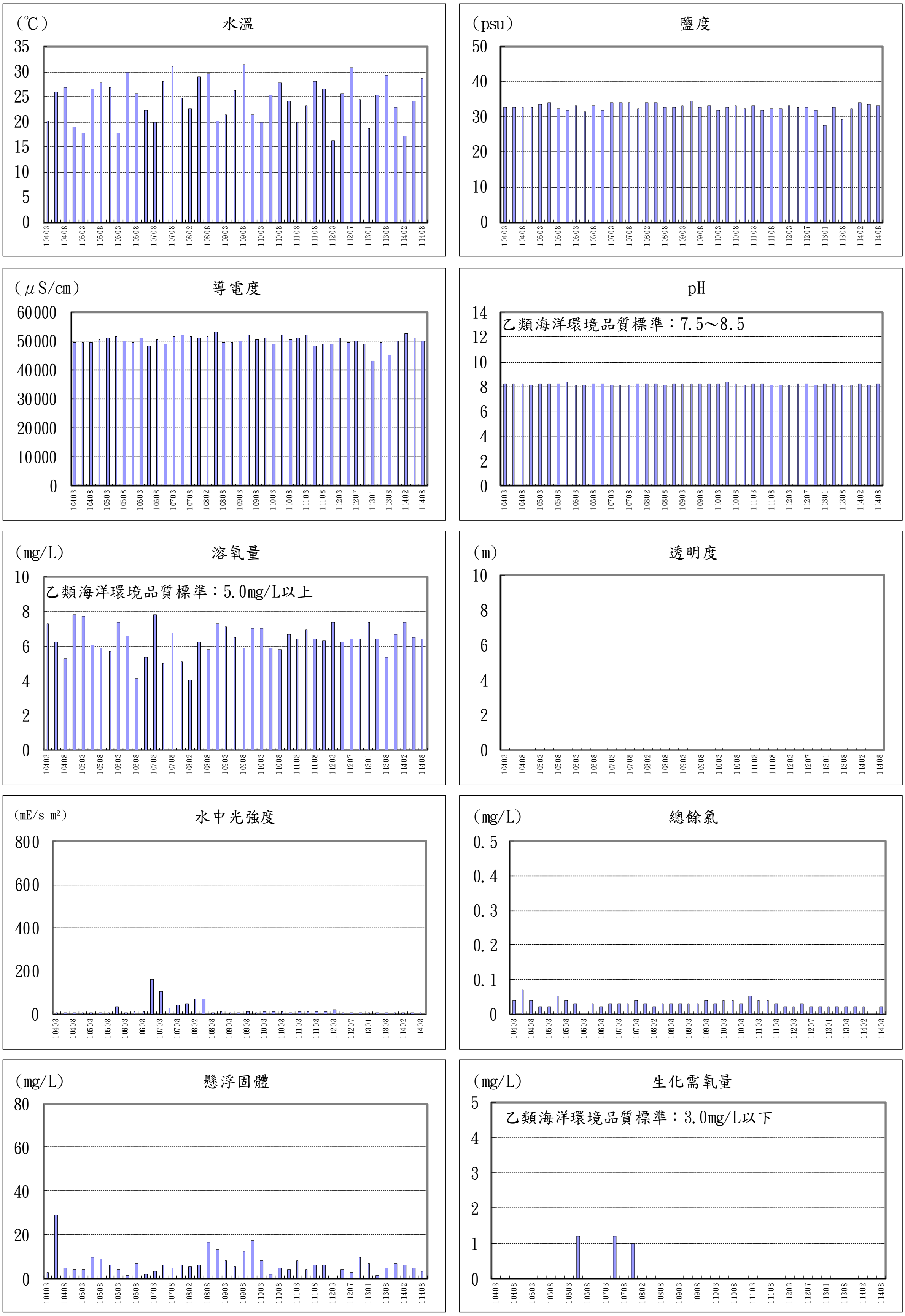


圖 3.1.1.3-39　海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

圖 3.1.1.3-39　海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

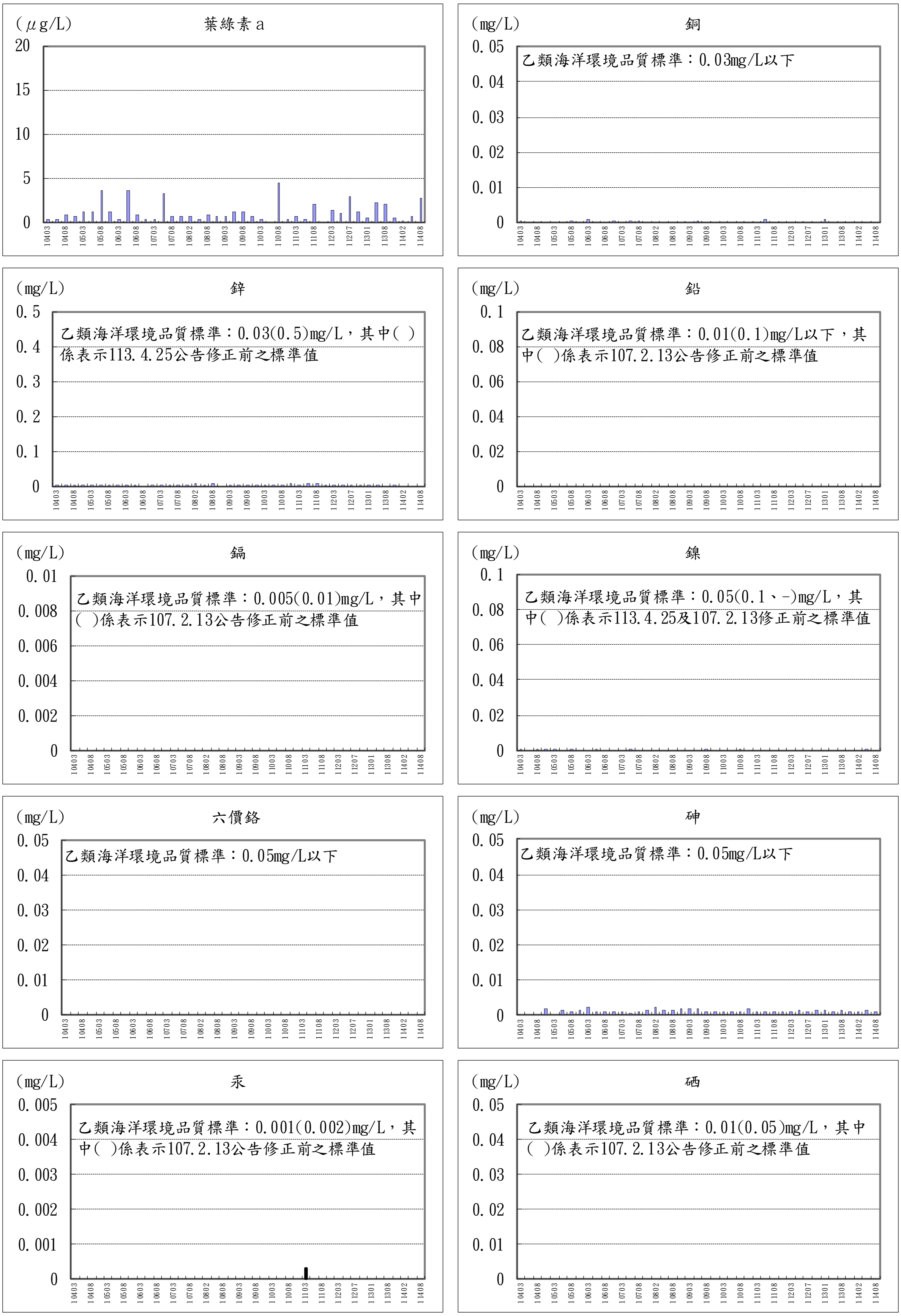
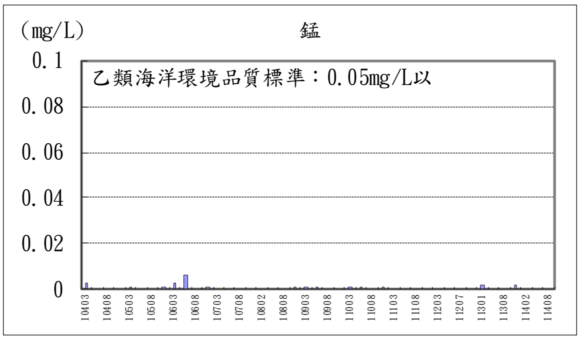


圖 3.1.1.3-39　海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



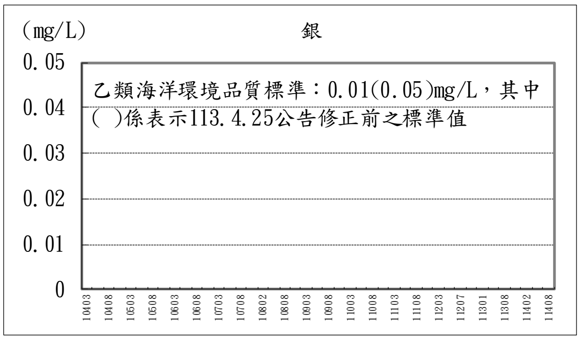


圖 3.1.1.3-39 海域水質測站 P1(下層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

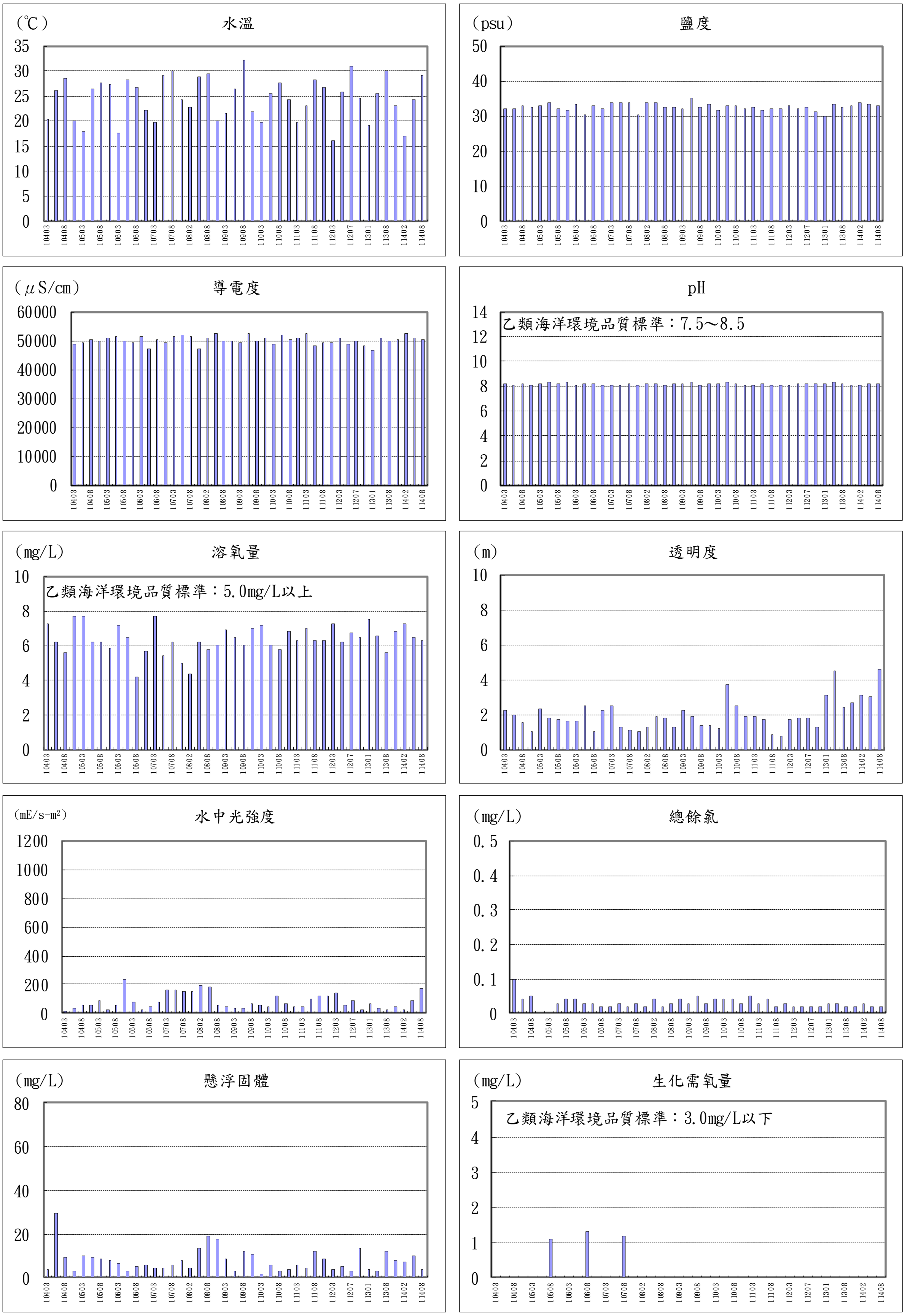


圖 3.1.1.3-40　海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

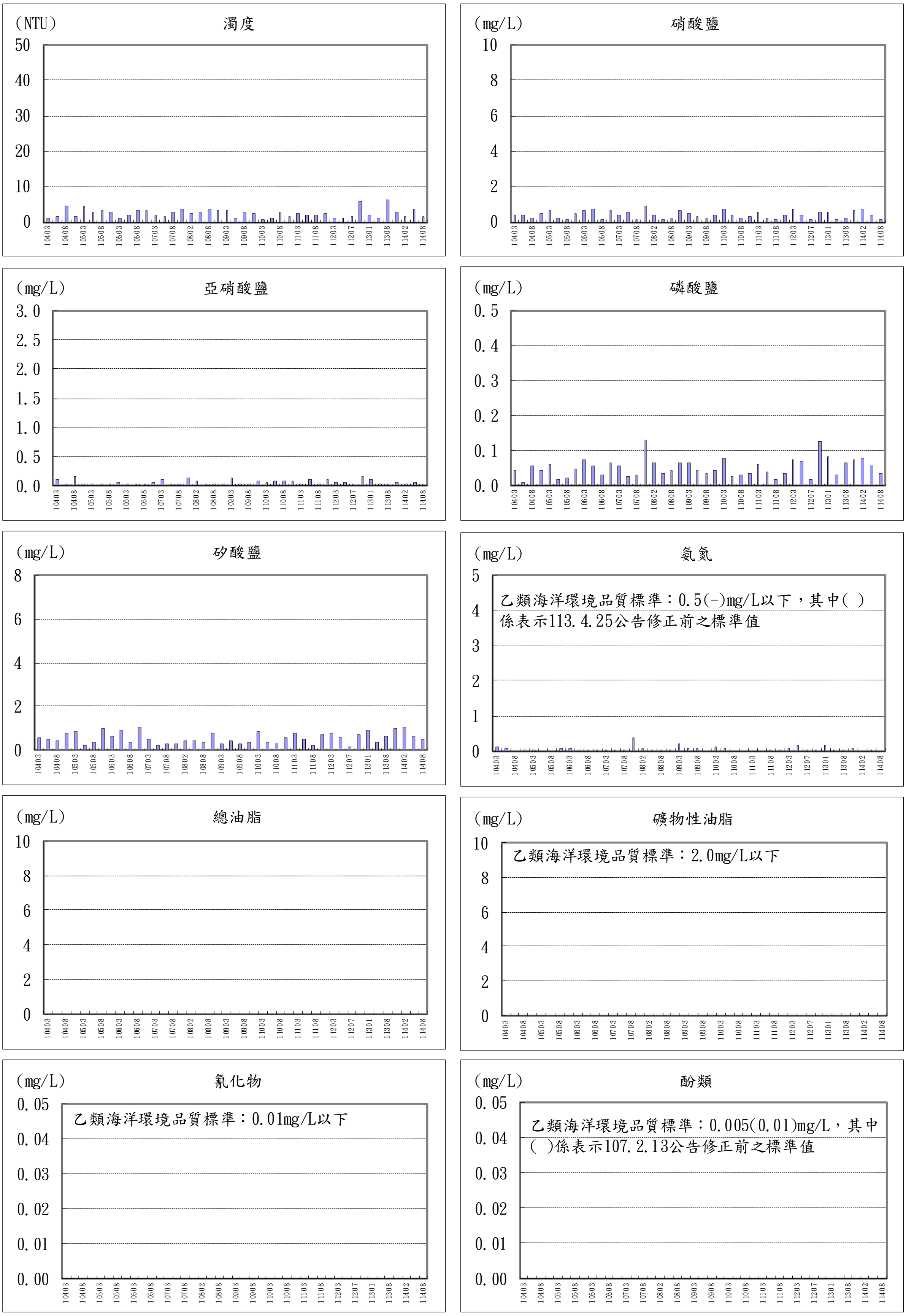
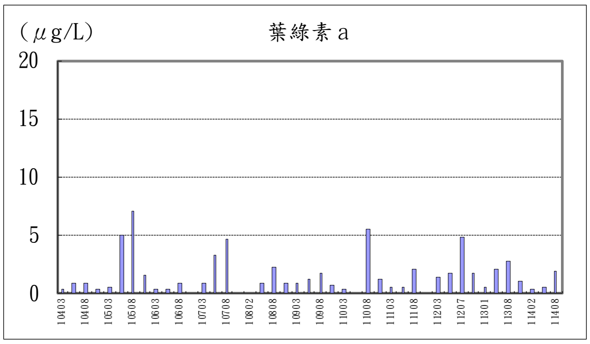
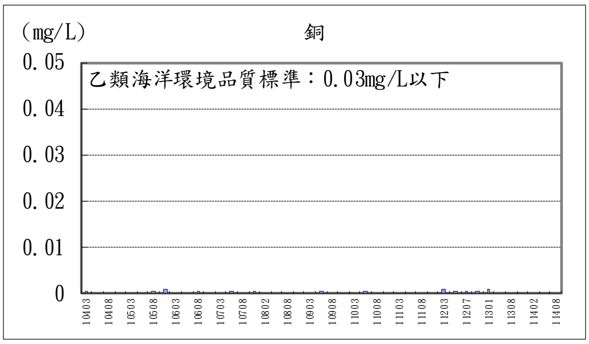
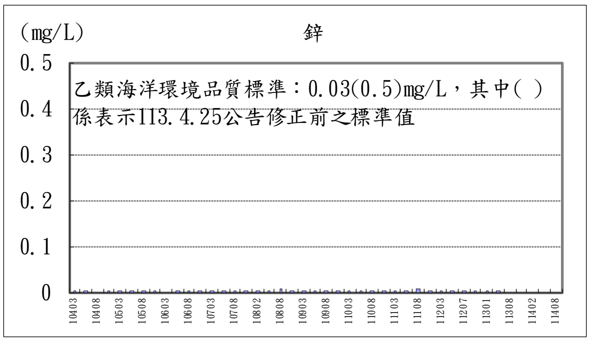
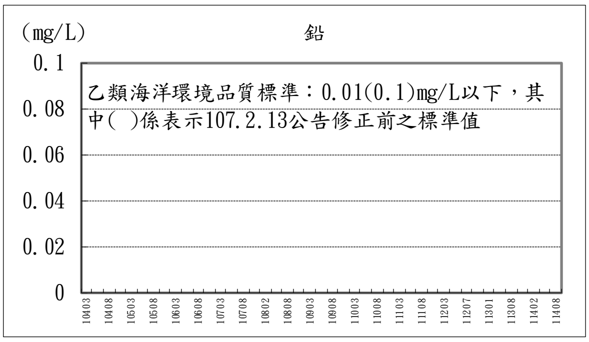


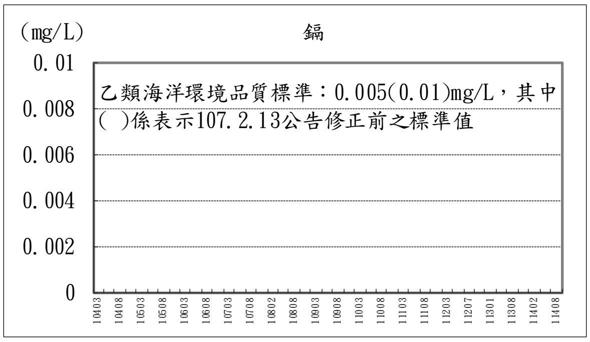
圖 3.1.1.3-40　海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

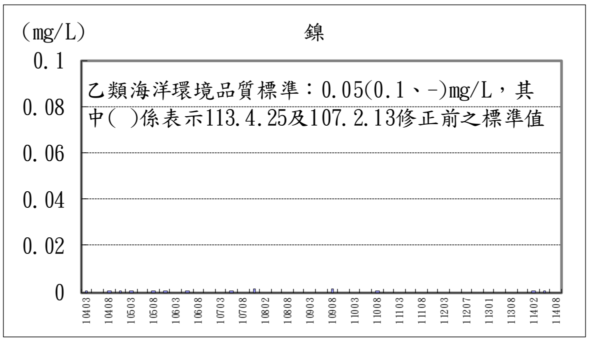


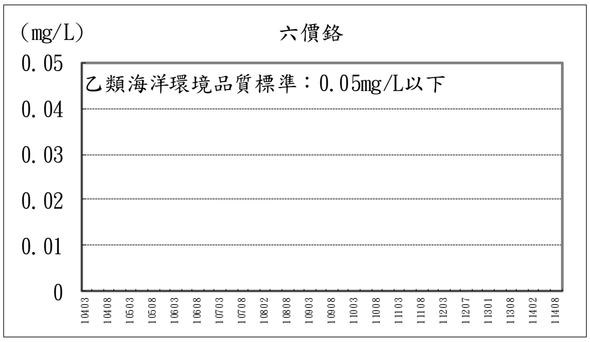


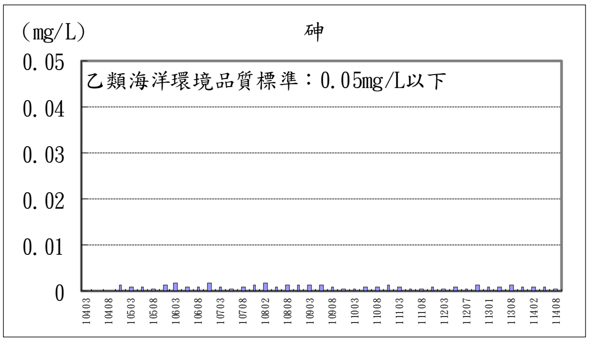


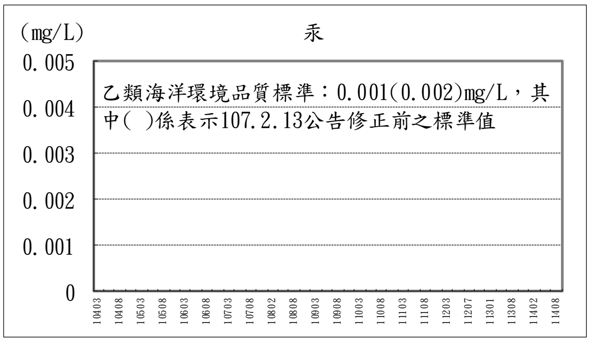












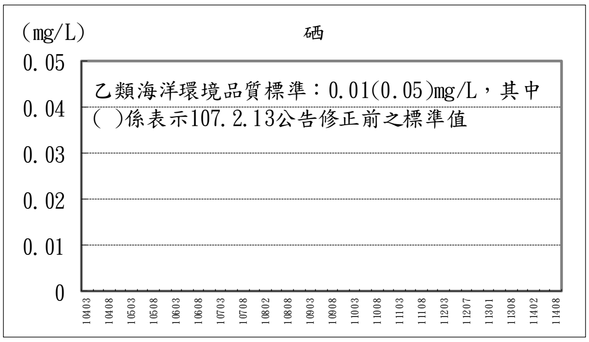
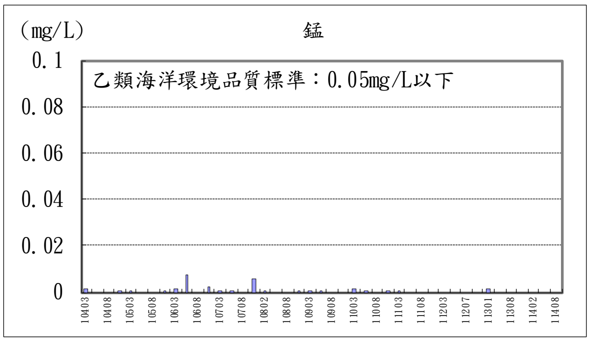


圖 3.1.1.3-40　海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



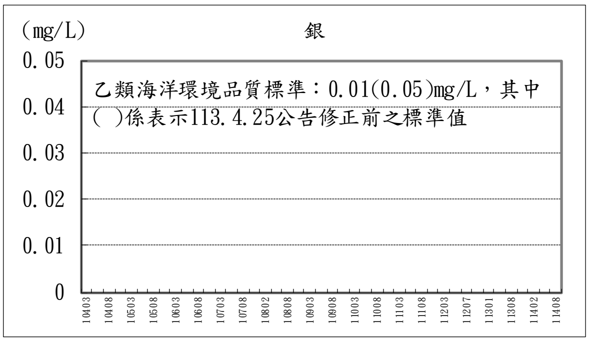


圖 3.1.1.3-40　海域水質測站 P2(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

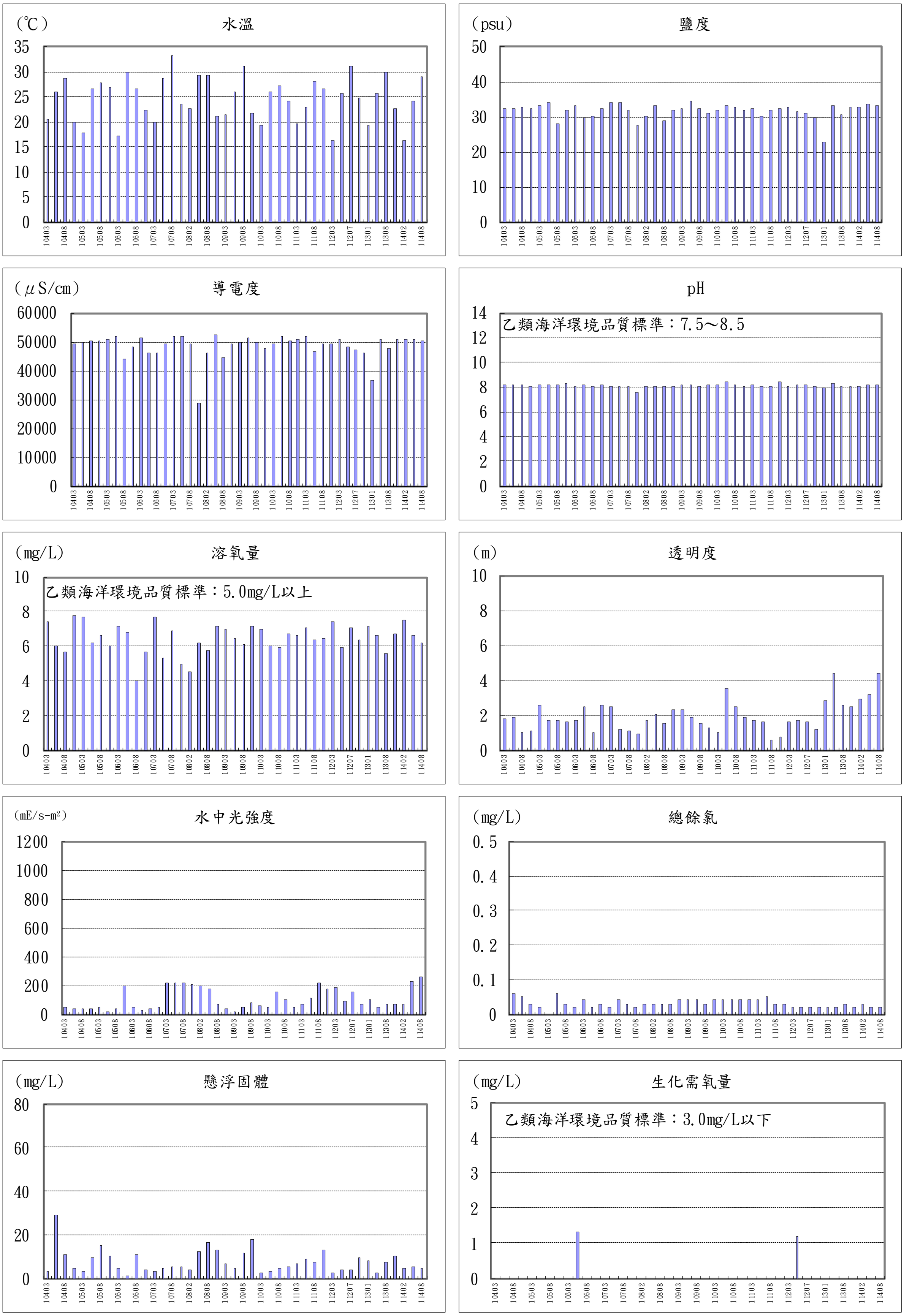


圖 3.1.1.3-41　海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(1/4)

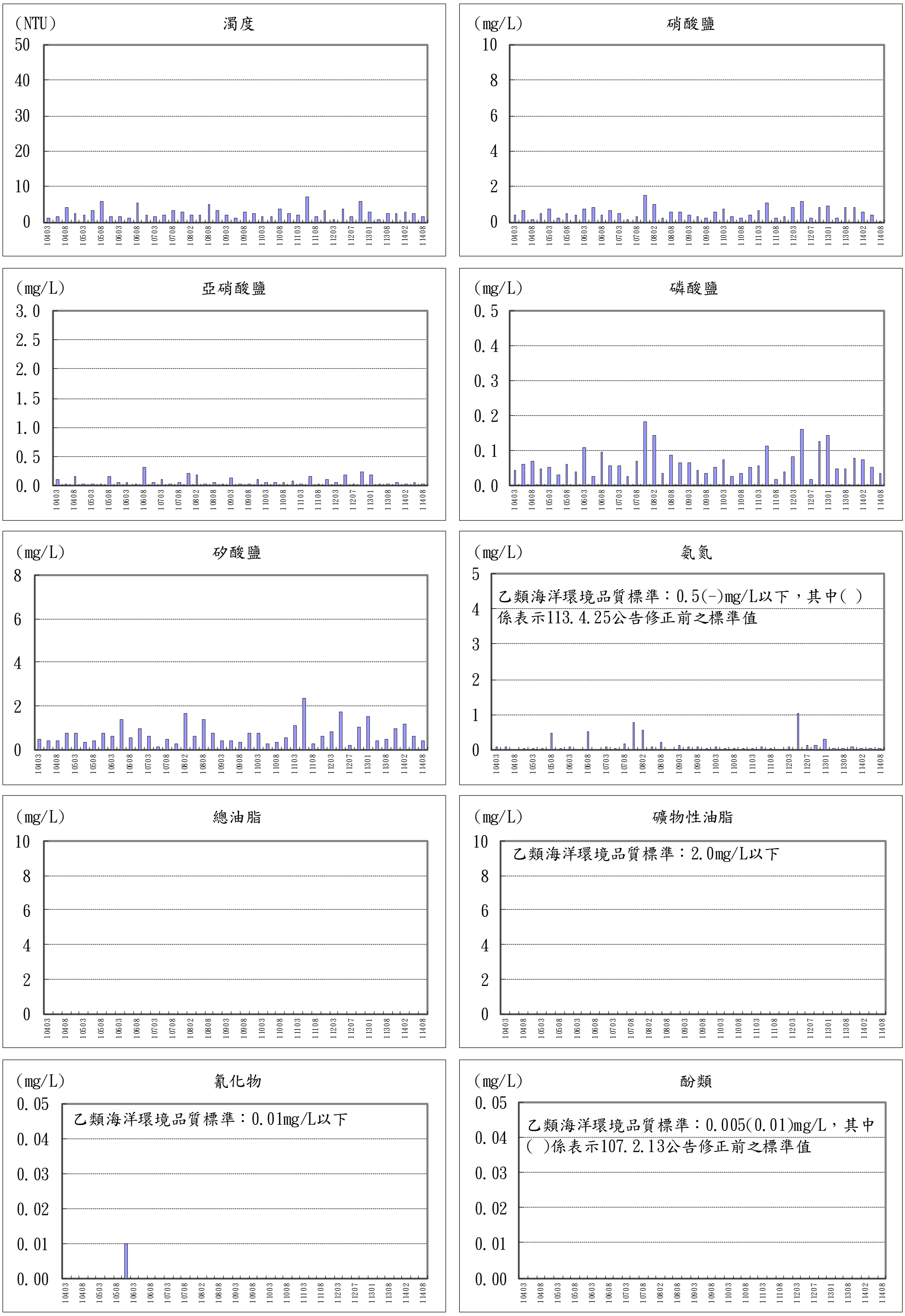


圖 3.1.1.3-41　海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(2/4)

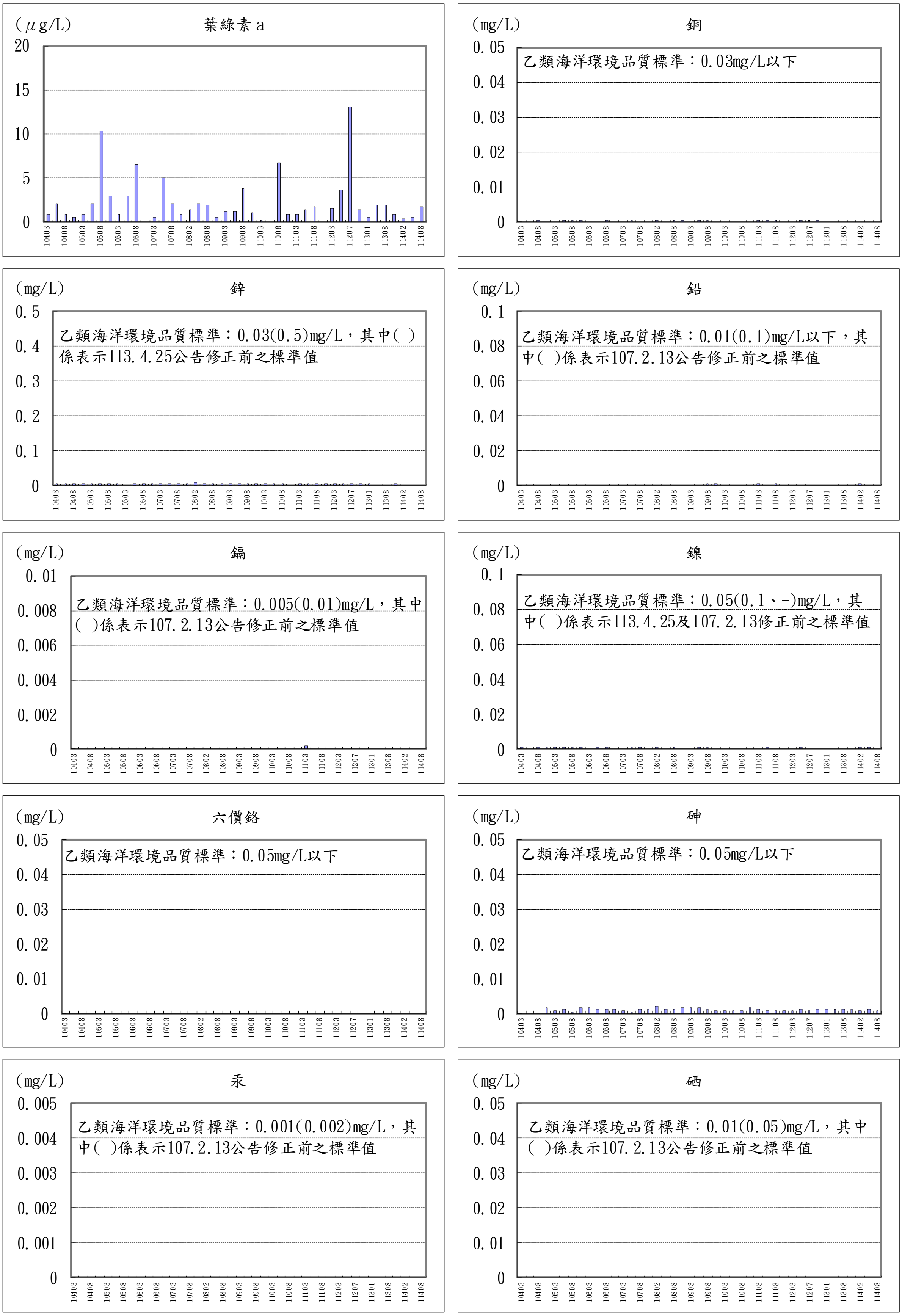
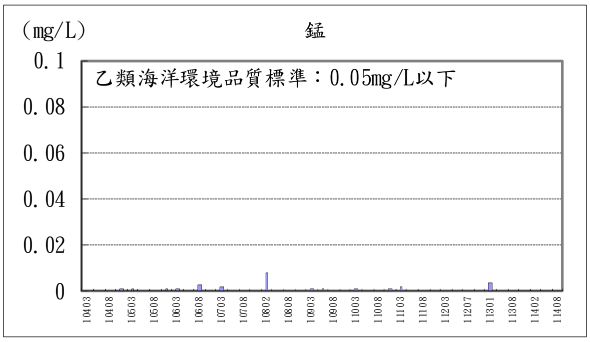


圖 3.1.1.3-41　海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(3/4)



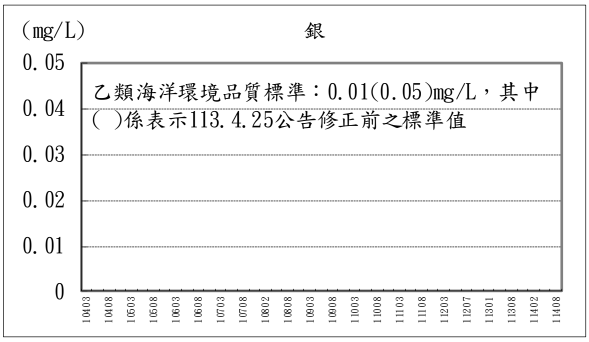


圖 3.1.1.3-41　海域水質測站 P3(中層)歷次監測結果趨勢變化(4/4)

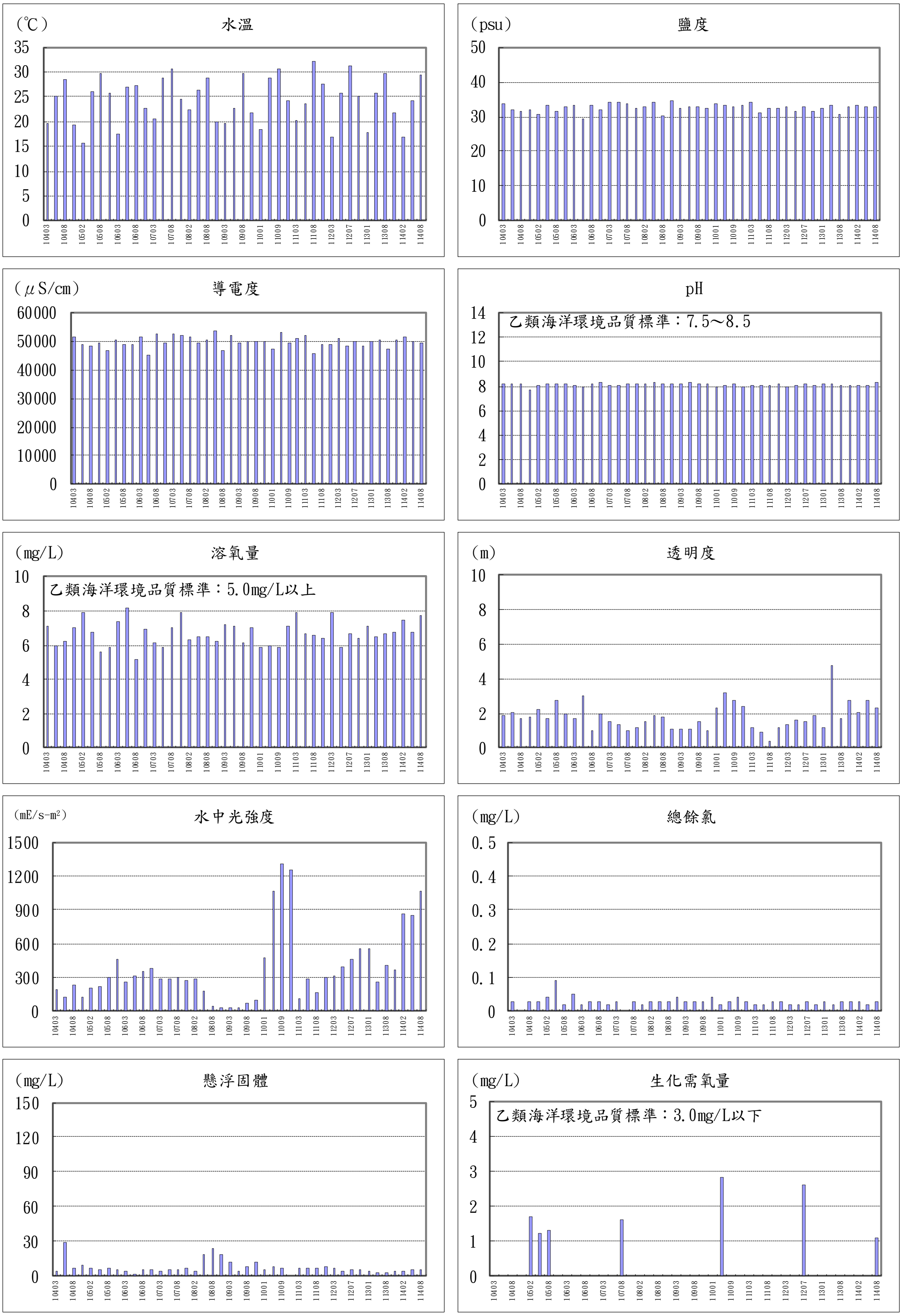


圖 3.1.1.3-42　另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

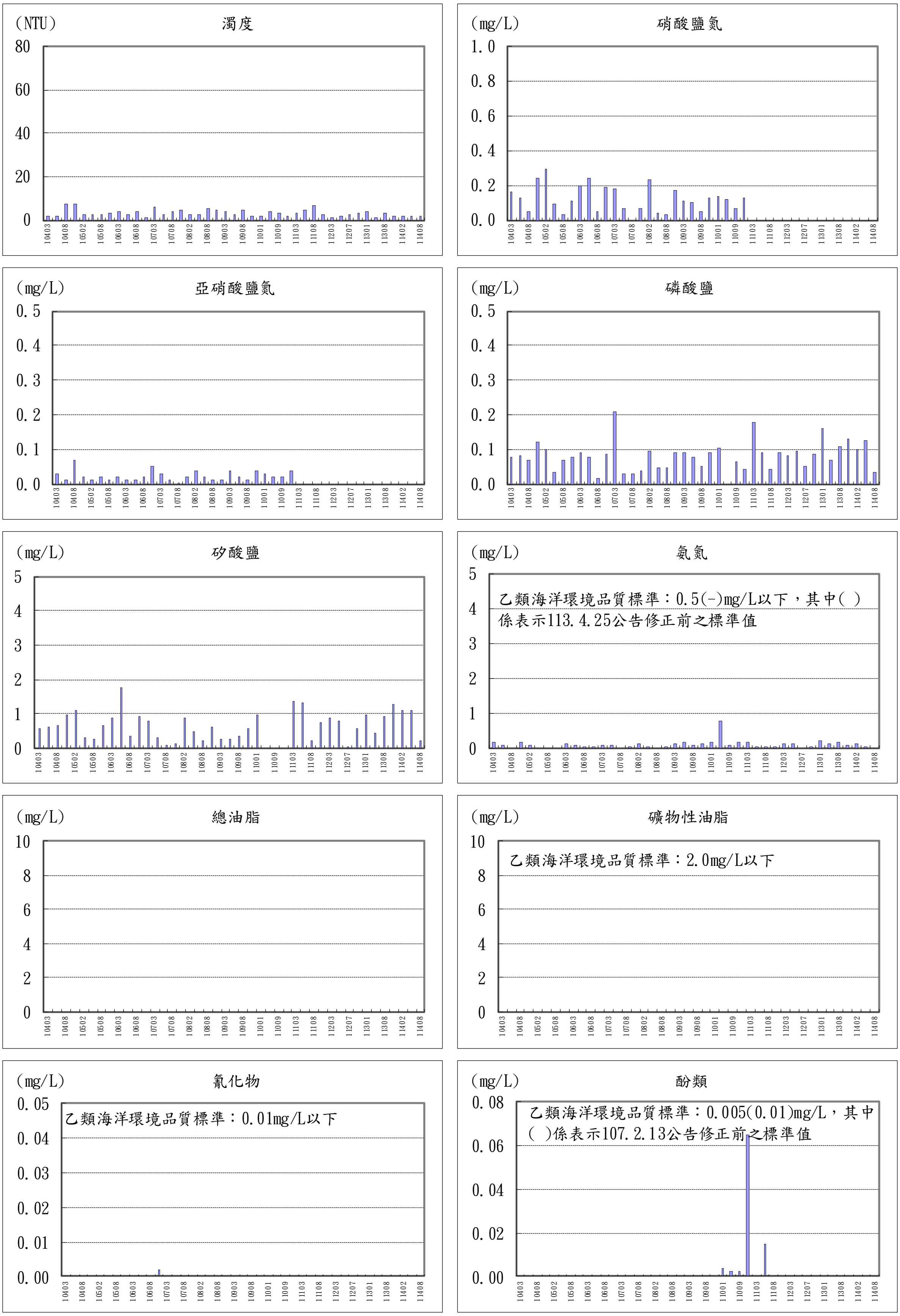


圖 3.1.1.3-42　另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

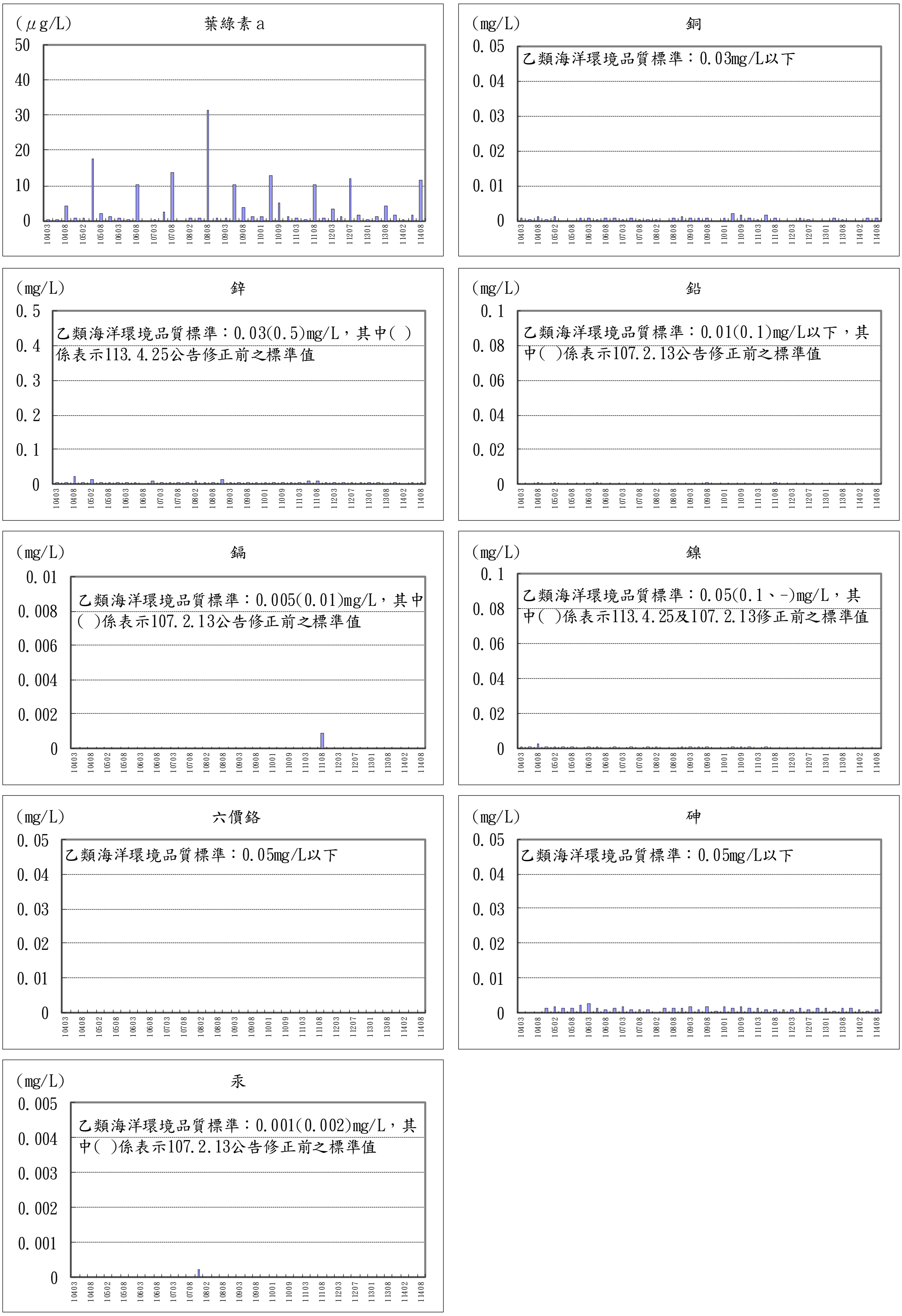


圖 3.1.1.3-42 另案海域水質測站 W1(表層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

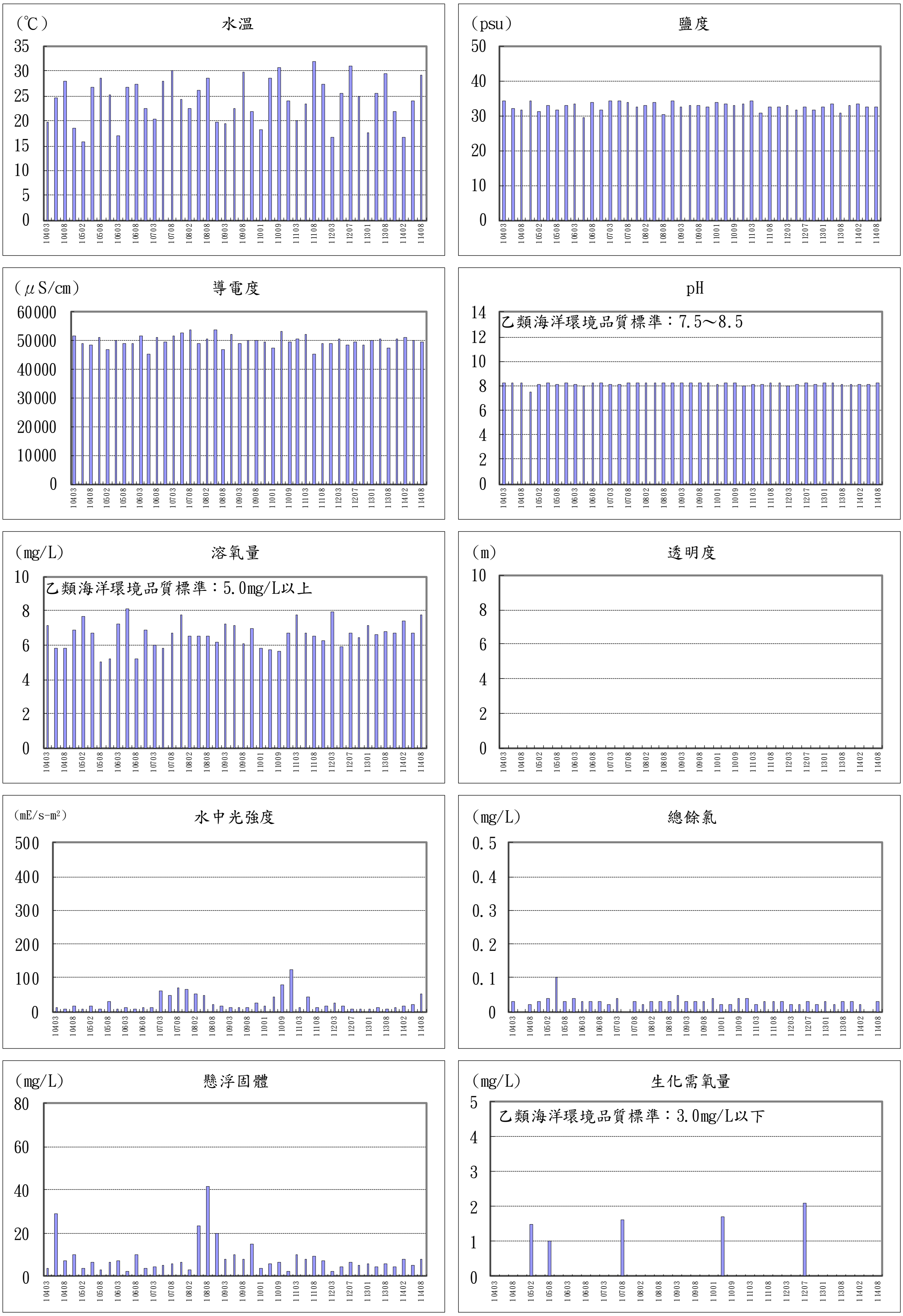


圖 3.1.1.3-43　另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(1/3)

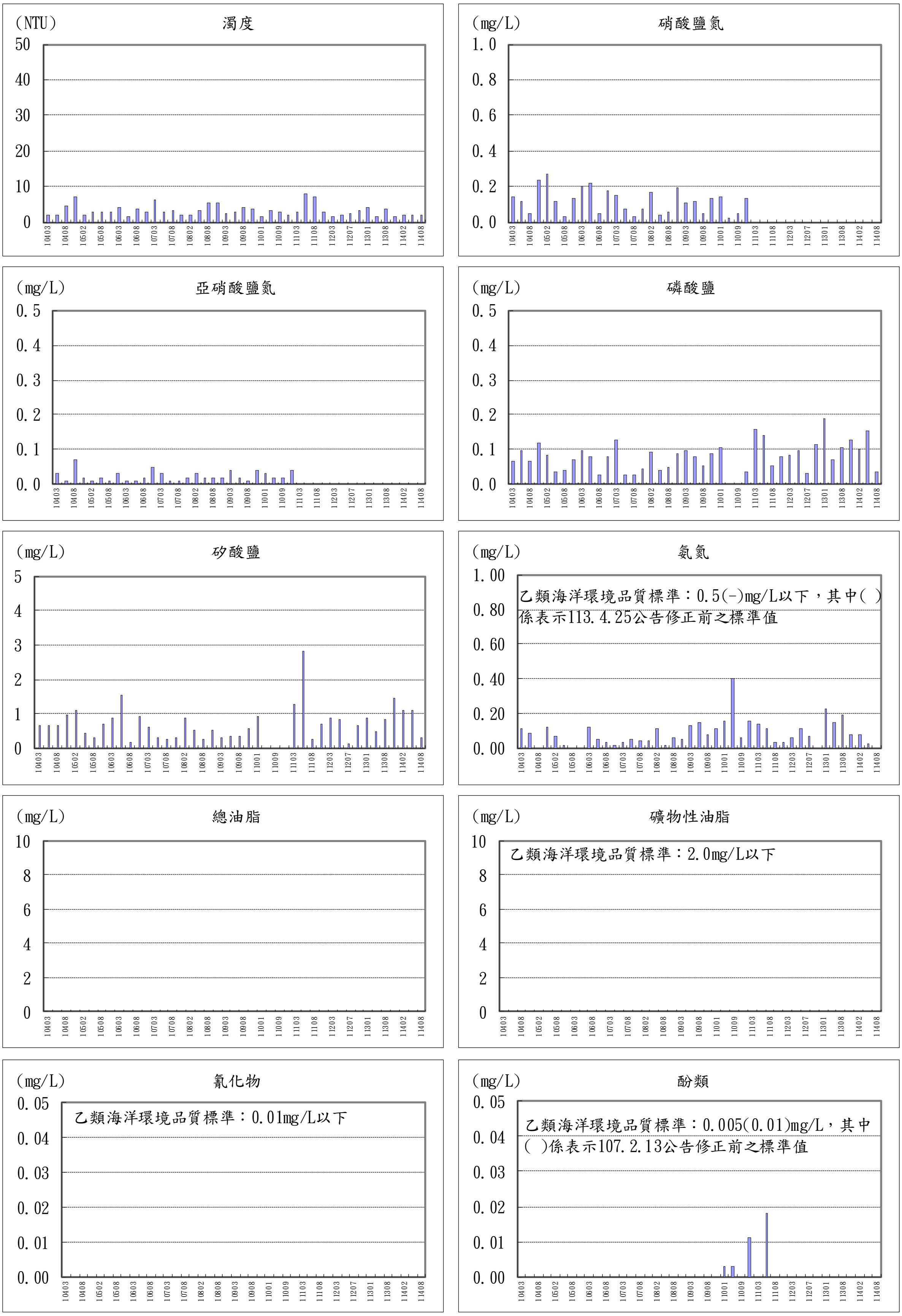


圖 3.1.1.3-43　另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(2/3)

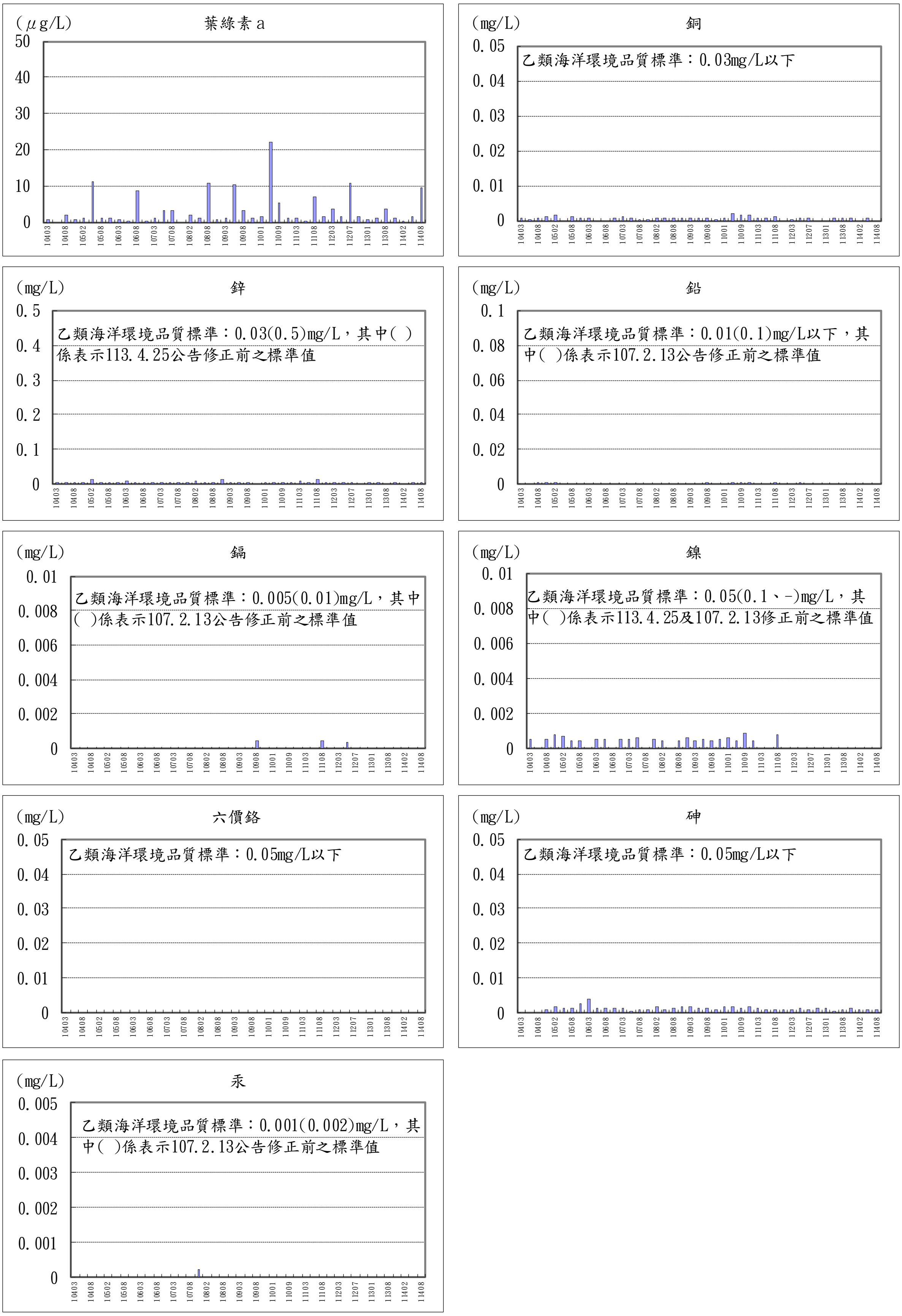


圖 3.1.1.3-43　另案海域水質測站 W1(底層)歷次監測結果趨勢變化(3/3)

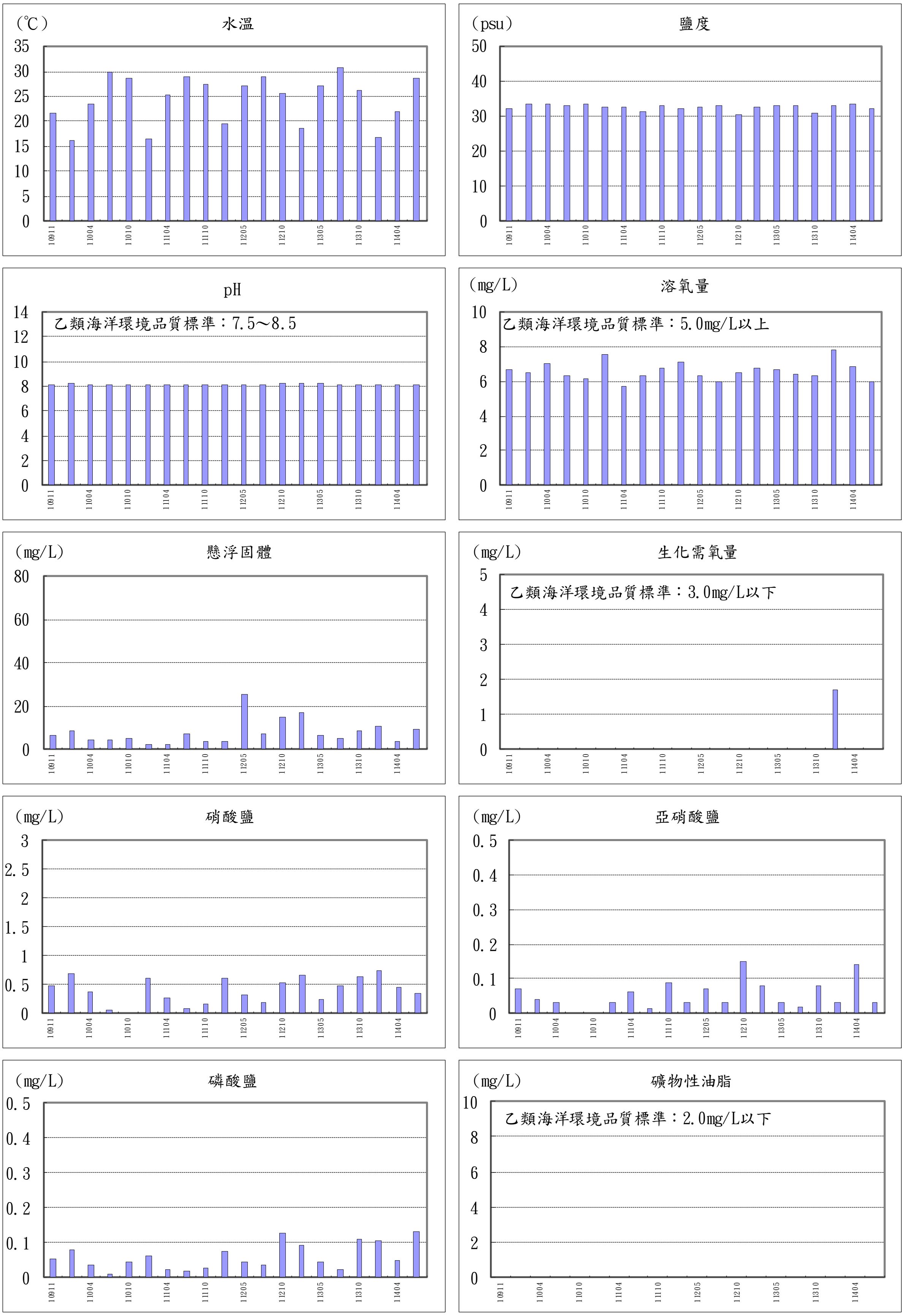
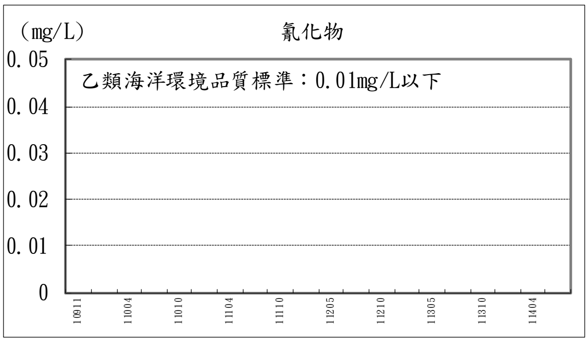
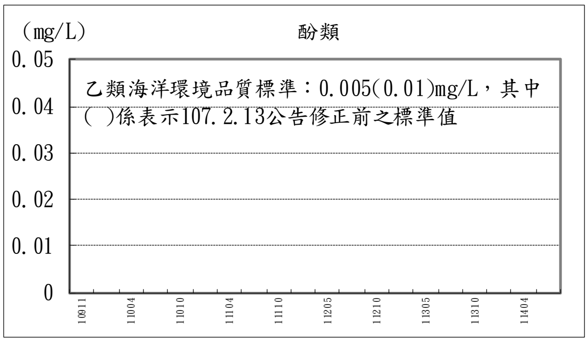
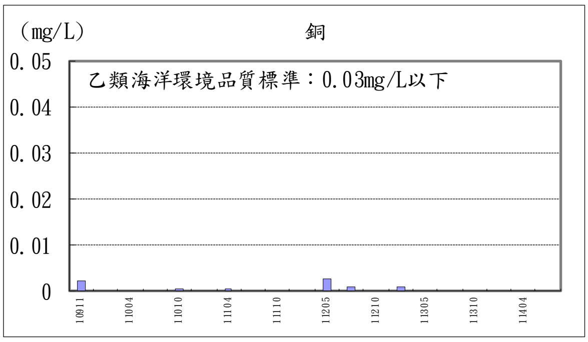
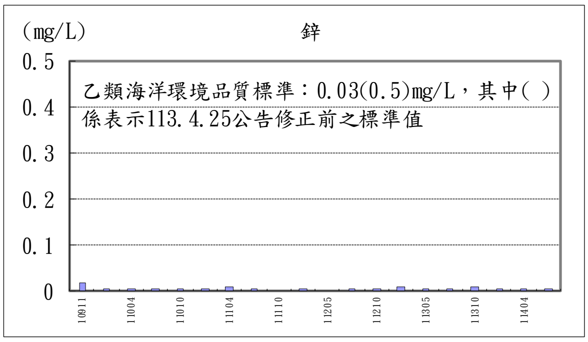


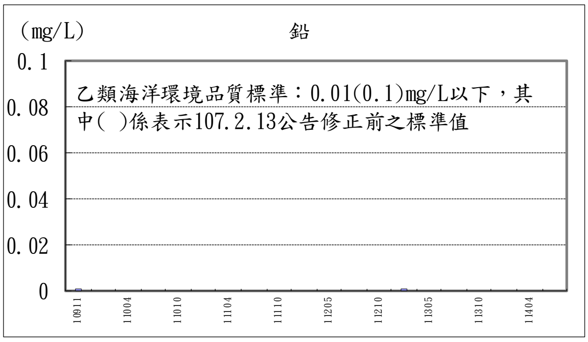
圖 3.1.1.3-44　另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

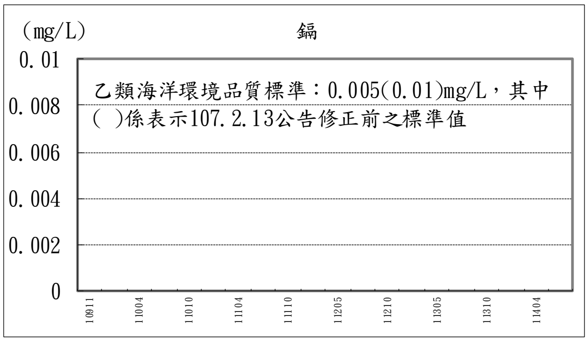


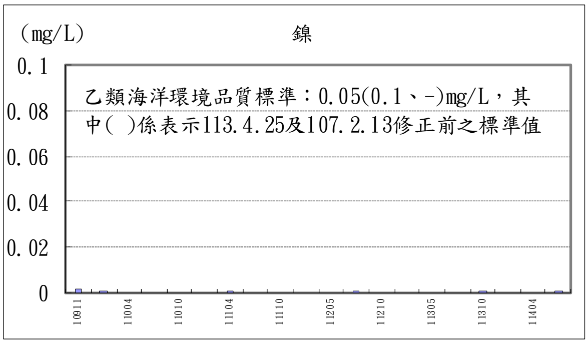


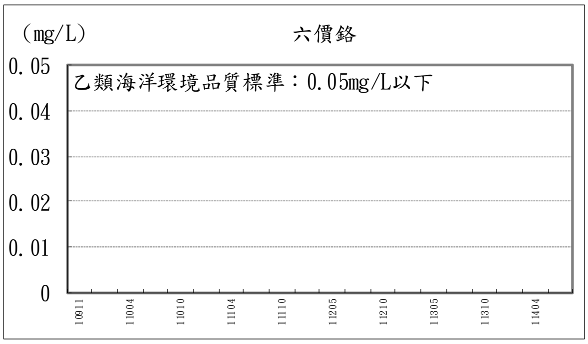


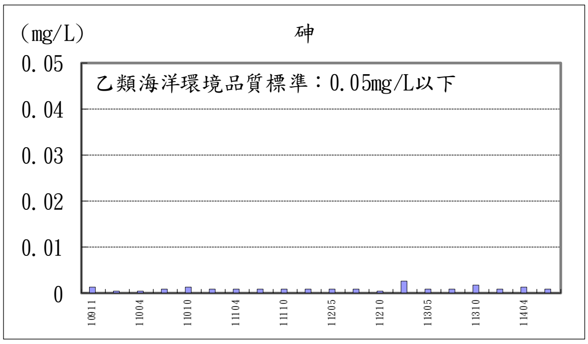












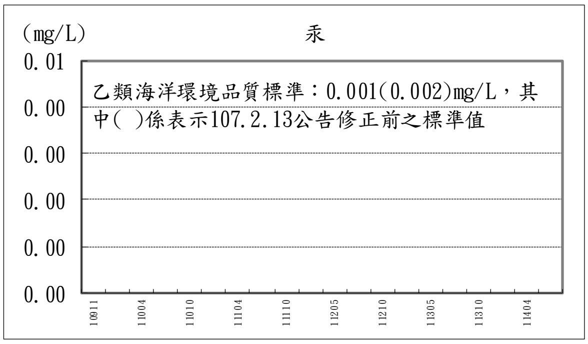
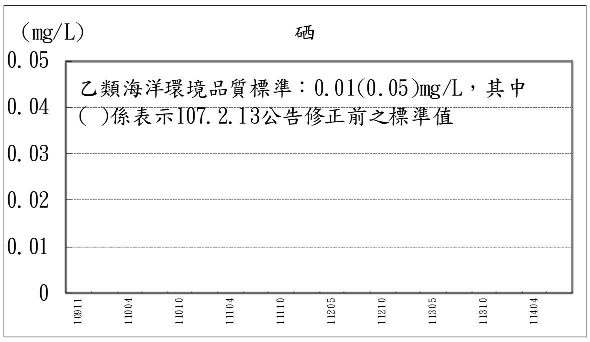
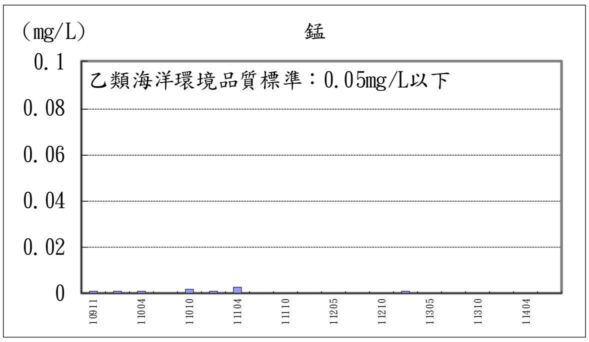


圖 3.1.1.3-44 另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)





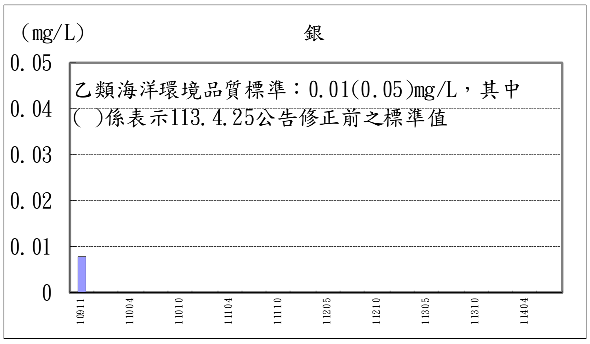


圖 3.1.1.3-44　另案海域水質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

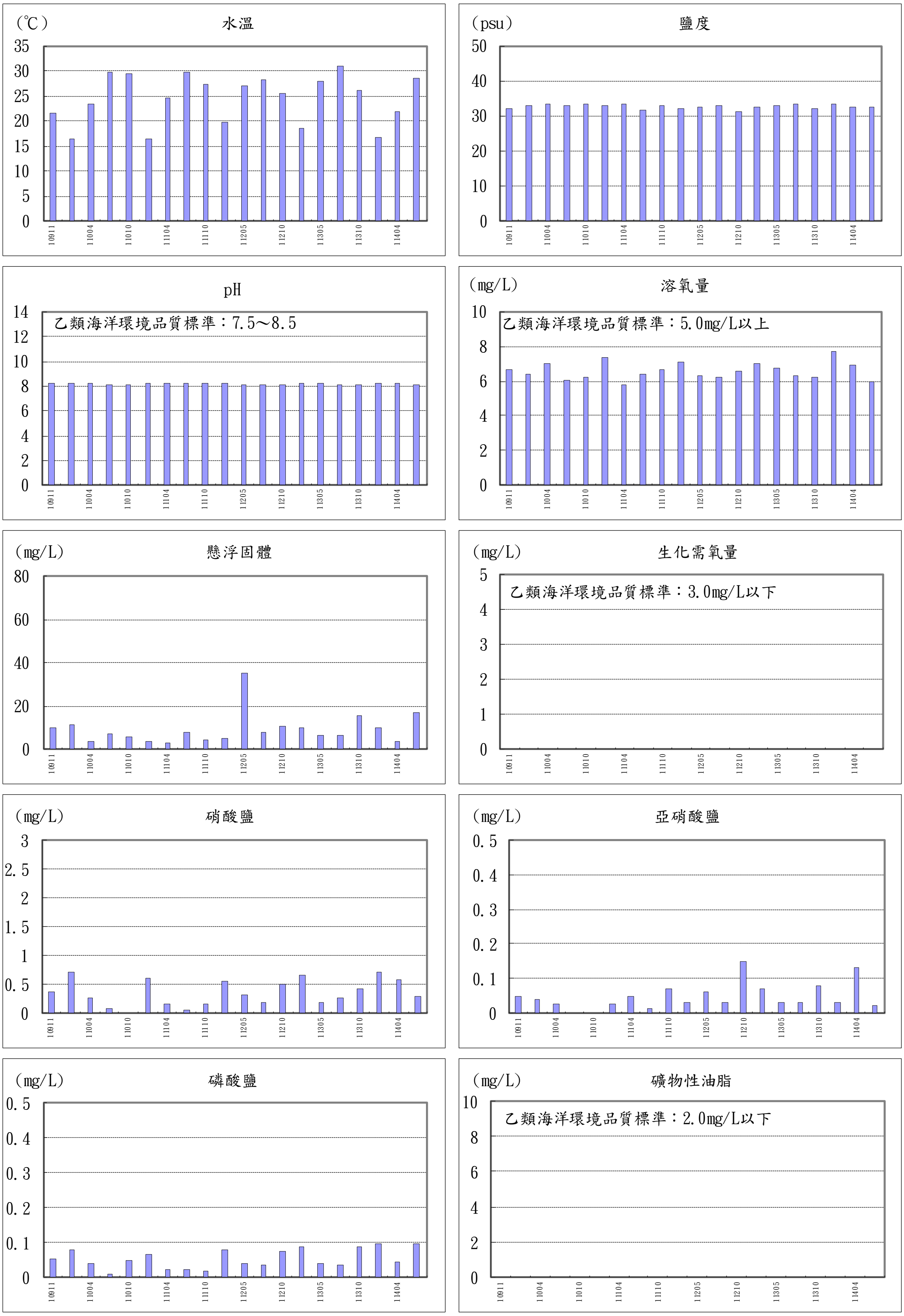


圖 3.1.1.3-45　另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

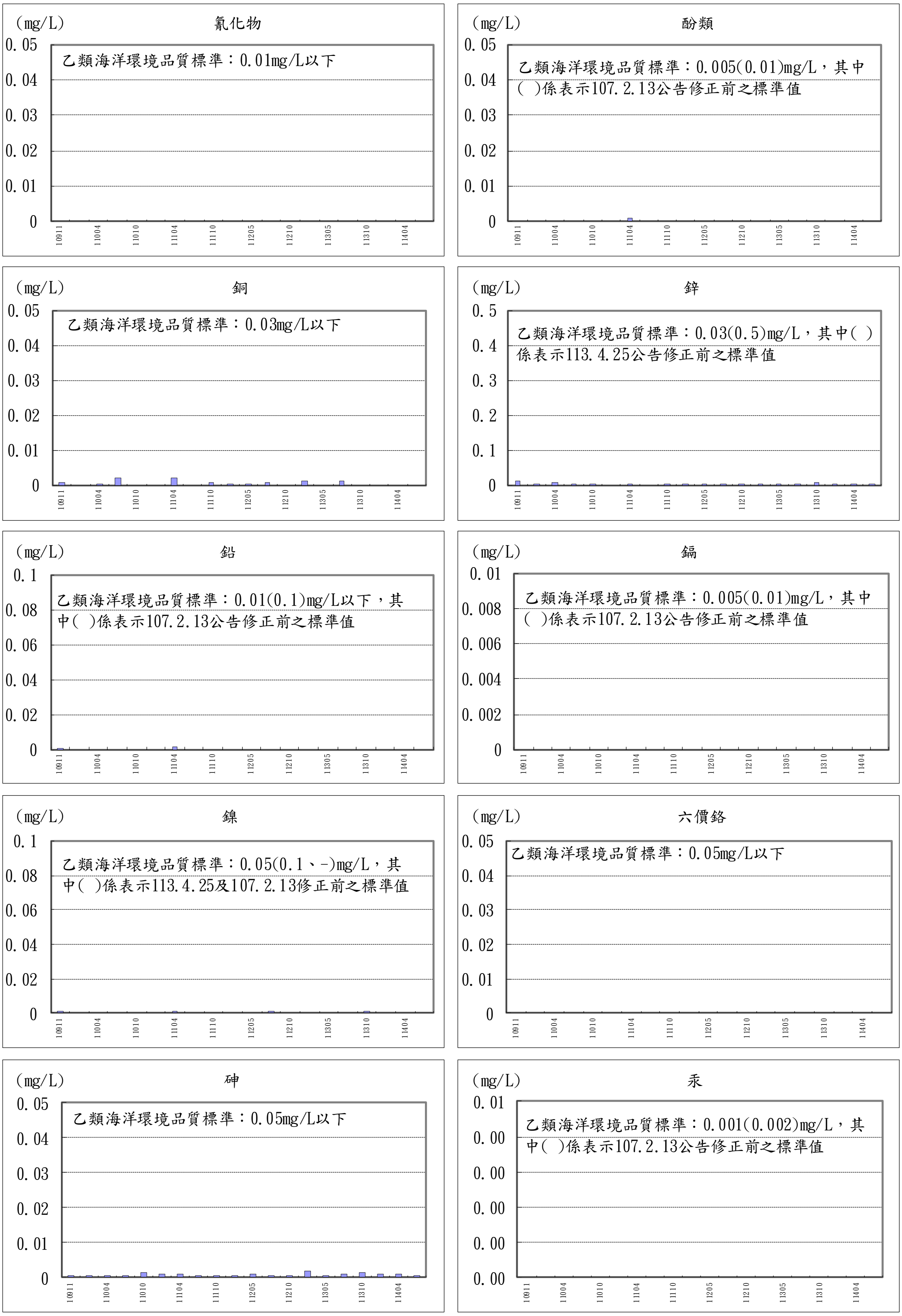
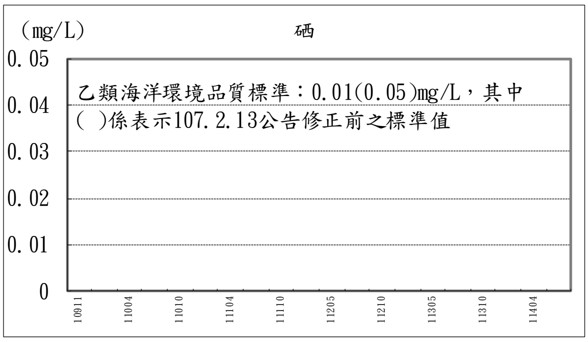
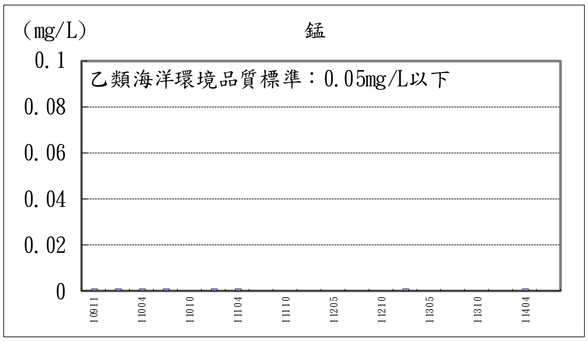


圖 3.1.1.3-45　另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)





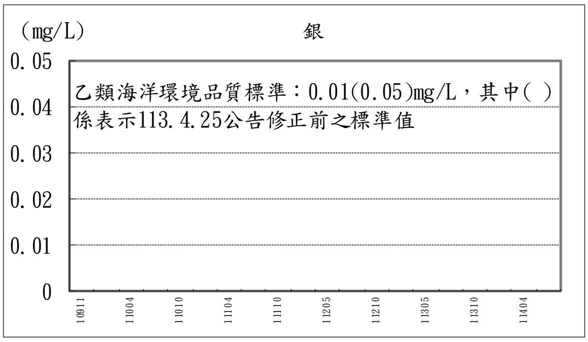


圖 3.1.1.3-45　另案海域水質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

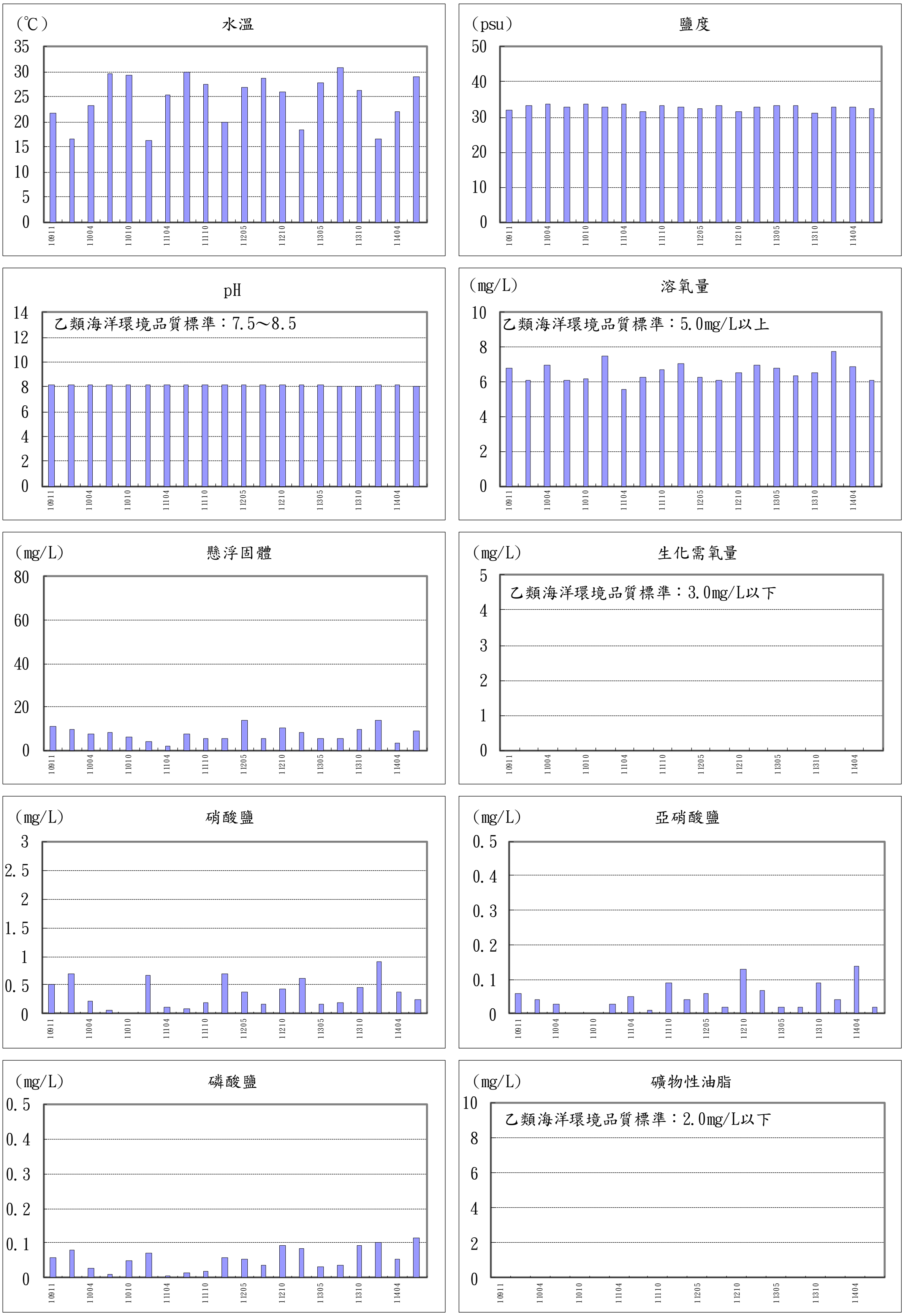


圖 3.1.1.3-46　另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

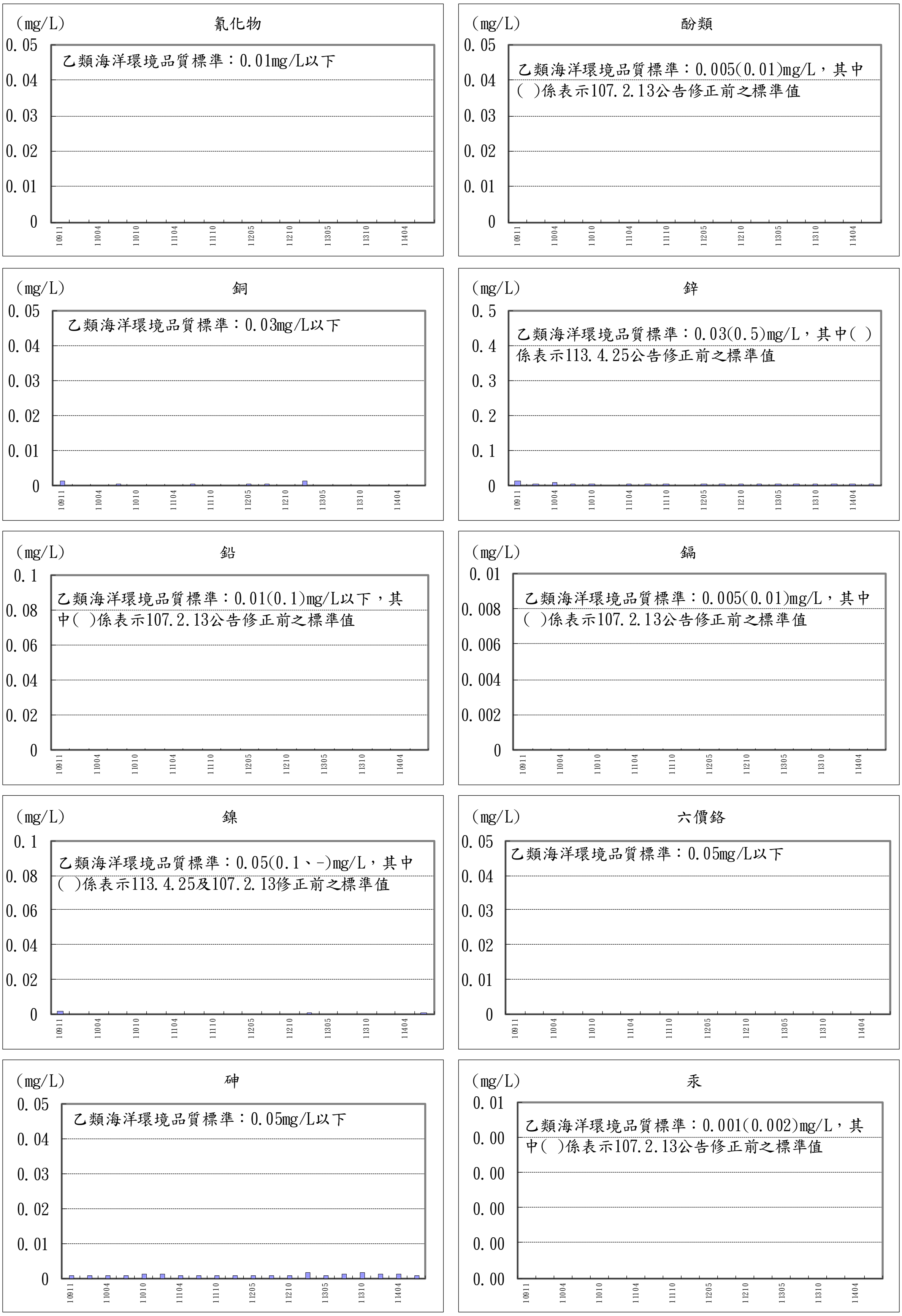
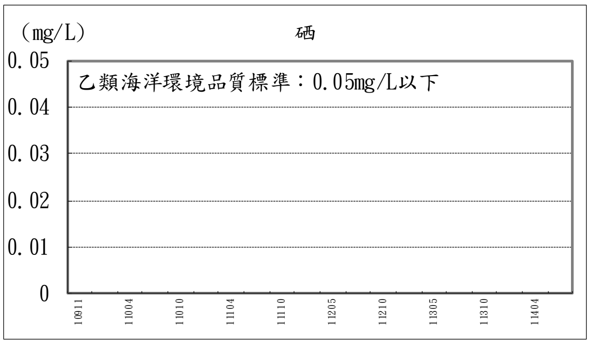
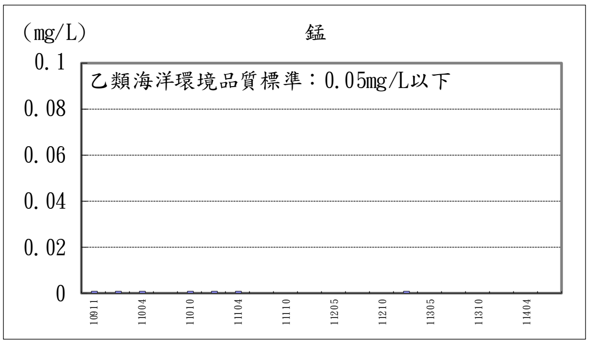


圖 3.1.1.3-46　另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)





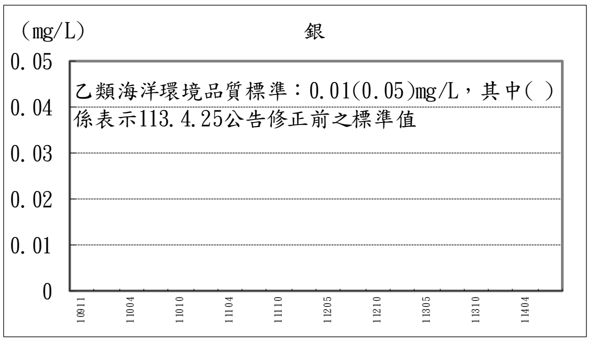


圖 3.1.1.3-46　另案海域水質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

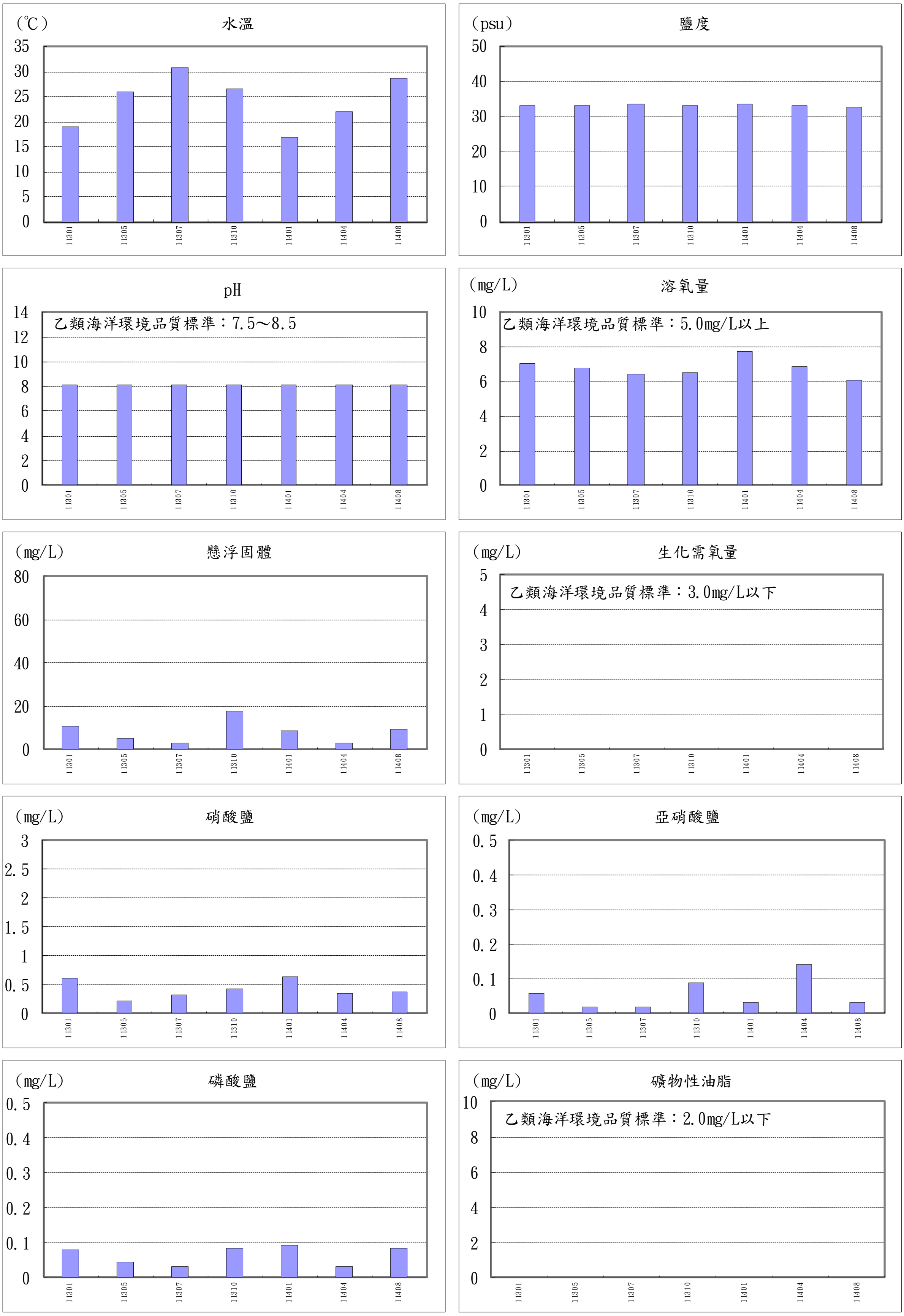


圖 3.1.1.3-47　另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

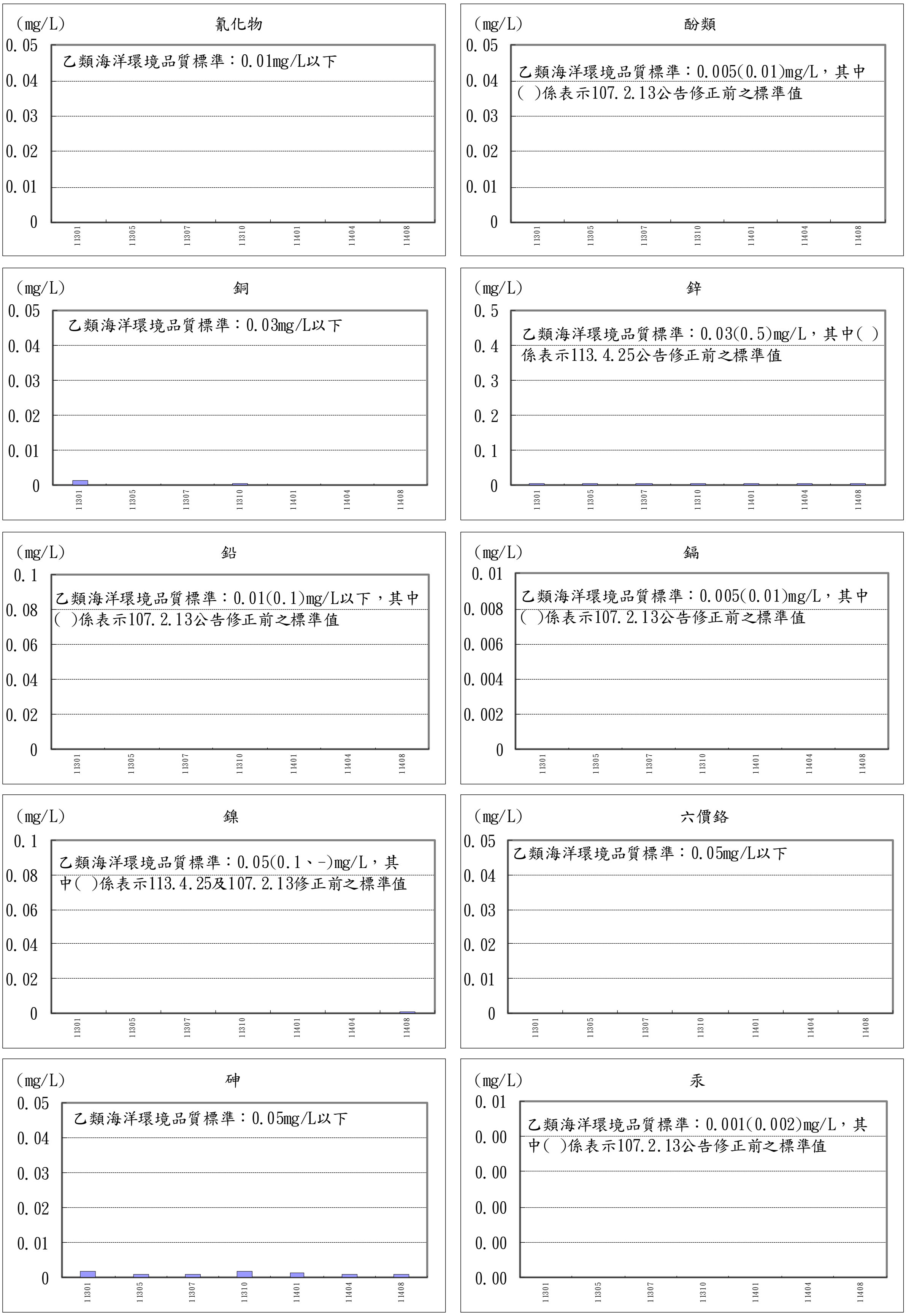
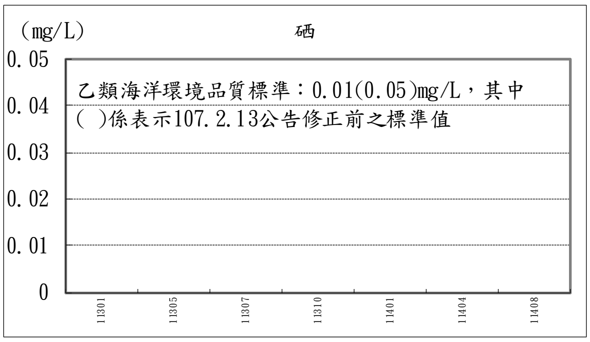
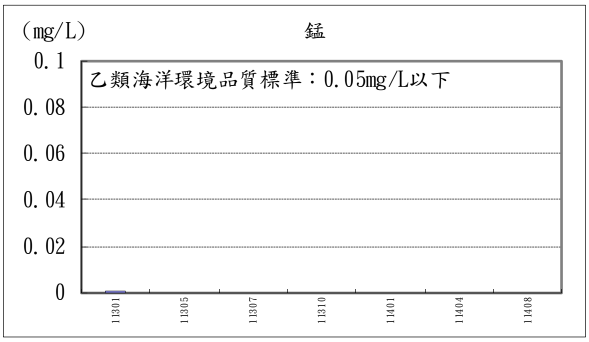


圖 3.1.1.3-47　另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)





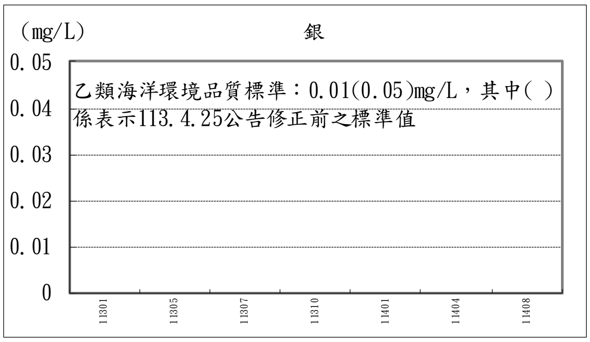


圖 3.1.1.3-47　另案海域水質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

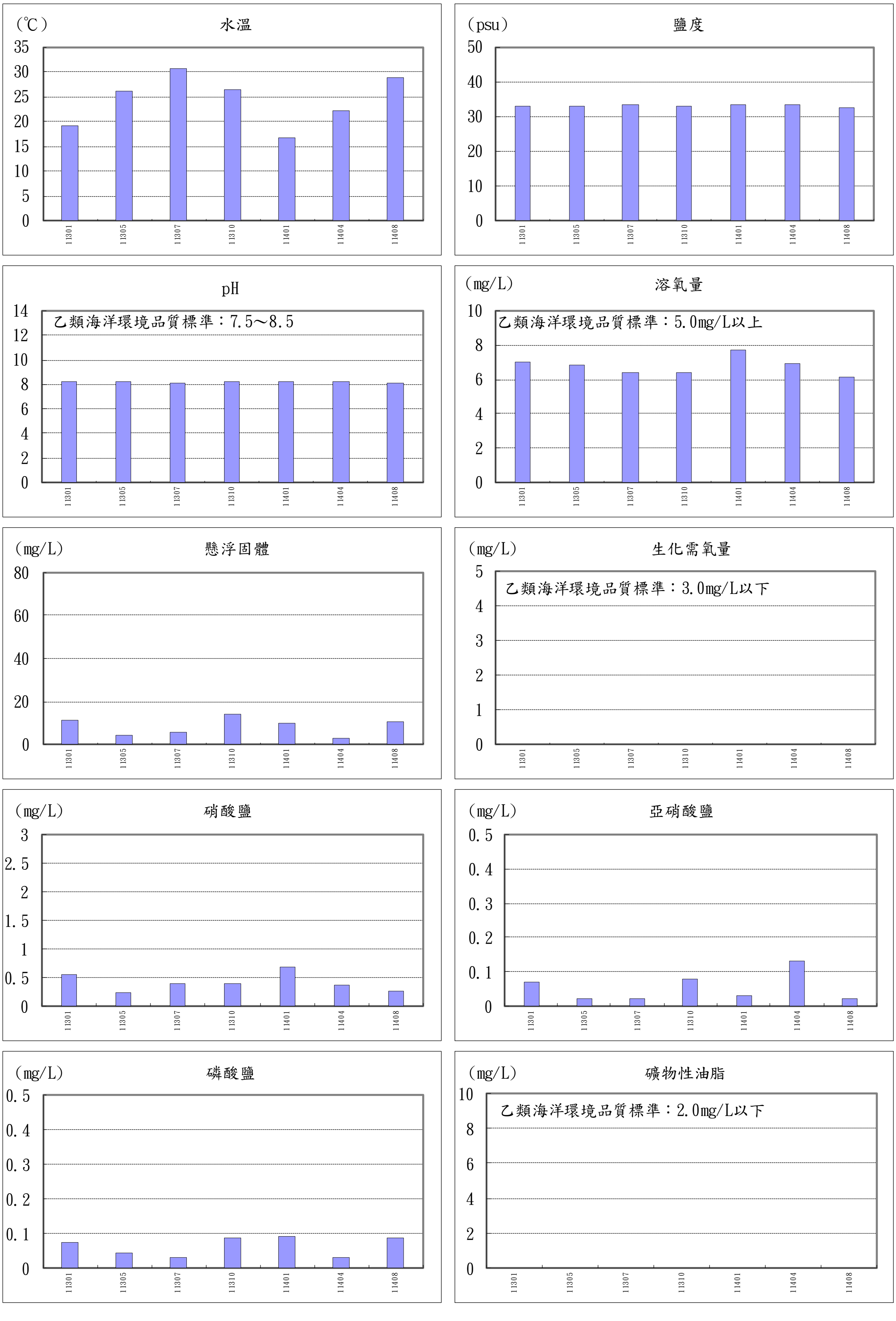


圖 3.1.1.3-48　另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

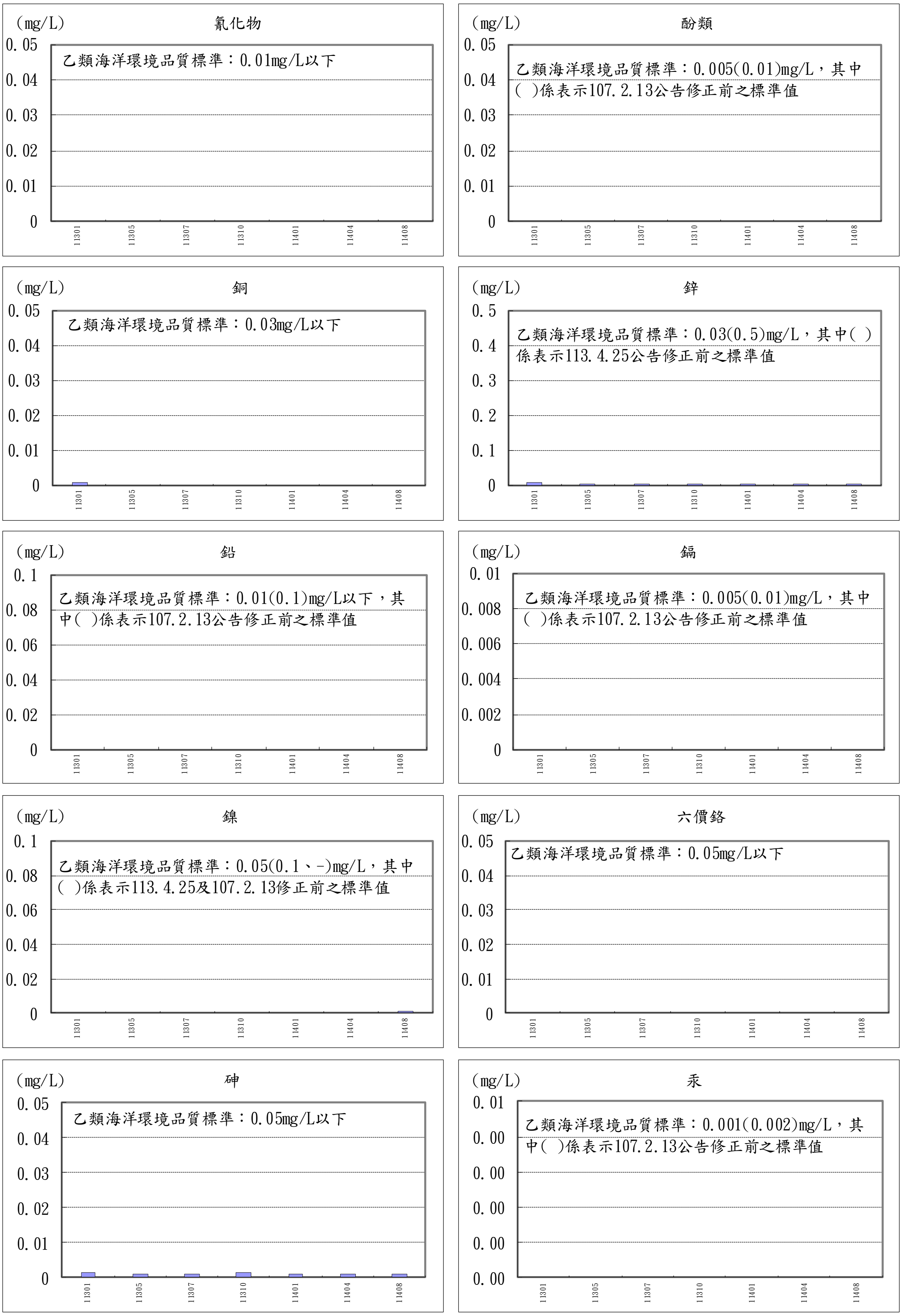
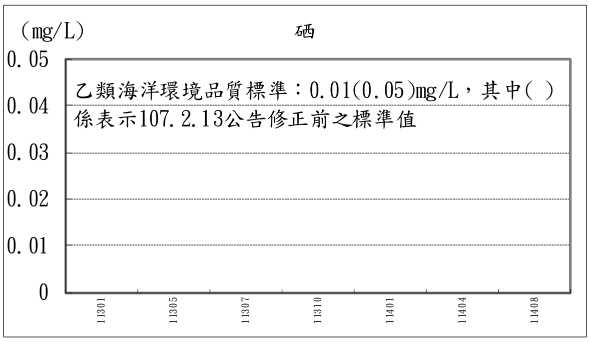
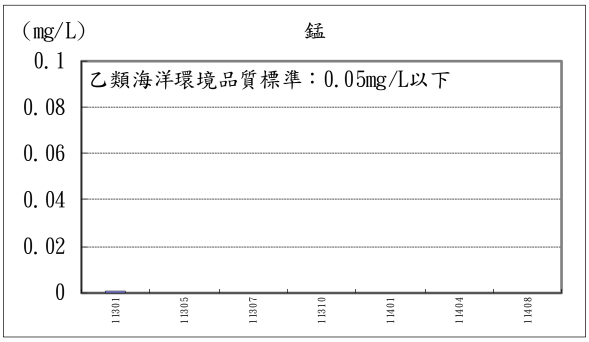


圖 3.1.1.3-48　另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)





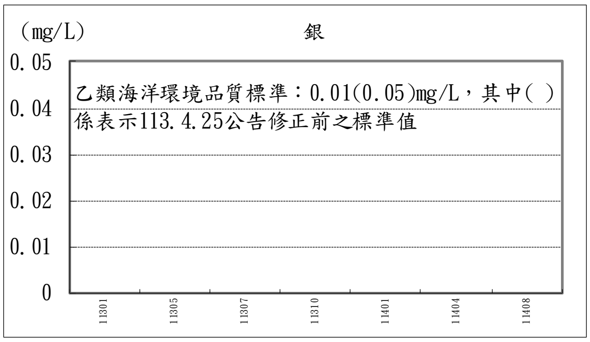


圖 3.1.1.3-48　另案海域水質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

3.1.1.4 海域底質

本(114 年第三)季海域底質調查結果，重金屬(銅、鋅、鉛、鎘、鎳、六價鉻、砷、汞)、多環芳香烴(PAHs)及總有機物等，各測值並無異常情形發生。茲將本季海域底質各測站各項監測結果，與上(114 年第二)季及去年同(113 年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.4-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-1～圖 3.1.1.4-11。另彙整嘉新公司(測站 W1)及中鋼公司(測站 M1～M5、N4)另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.4-12～圖 3.1.1.4-18。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘及苯(a)駢芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘及苯(a)駢芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-1。

二、測站 2

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、茐、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘及苯(k)苯駢芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、茐、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢芘、苯(k)苯駢芘及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-2。

三、測站 3

本季與上季比較，以汞及蒽之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、汞、總有機物、菲、蒽、苯駢芘、芘、苯(b)苯駢芘及苯(k)苯駢芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-3。

四、測站 4

本季與上季比較，以銅、鉛、鎳、苊、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊及苯(a)駢芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物、苊、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-4。

五、測站 5

本季與上季比較，以鉛、砷、苊、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽及茚(1,2,3-cd)芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、汞、總有機物、苊、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-5。

六、測站 6

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、蒽及芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鋅、鉛、鎳、砷及蒽等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-6。

七、測站 7

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、蒽、芘及苯(b)苯駢苊等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、砷、蒽、苯駢苊及芘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.4-1 及圖 3.1.1.4-7。

八、測站 8

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、菲、苯駢苊、芘及苯(b)苯駢苊等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以鉛、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，

無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-8。

九、測站P1

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、砷、總有機物、菲、蒽、苯駢苊、芘、䓛及苯(b)苯駢苊等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、汞、總有機物、蒽及苯(b)苯駢苊等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-9。

十、測站P2

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、砷、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝及萘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、砷、汞、總有機物、芴、菲、蒽、苯駢苊、芘、苯(a)駢蒽、䓛、苯(b)苯駢苊、苯(k)苯駢苊、苯(a)駢芘、茚(1,2,3-cd)芘、苯(g,h,i)苝及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-10。

十一、測站P3

本季與上季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、蒽、苯駢苊及芘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生；本季與去年同季比較，以銅、鋅、鉛、鎳、砷、總有機物、蒽及萘等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.4-1及圖3.1.1.4-11。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(1/4)

測站編號[註2] \ 項目[註1]		銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	芴	菲	蒽
測站1	本季	10.2	115	17.9	ND	35.1	<0.80	12.4	ND	2.54	ND	ND	ND	0.00749	0.01010
	上季	8.51	110	15.6	ND	34.2	<0.80	12.0	ND	2.84	ND	ND	0.00324	0.00971	0.00356
	去年同季	9.03	102	13.0	ND	29.9	<0.80	6.65	ND	2.17	ND	ND	0.00266	0.00929	0.00365
測站2	本季	12.3	93.0	18.1	ND	29.2	<0.80	16.2	ND	3.08	ND	ND	0.00357	0.01460	0.00747
	上季	9.32	78.0	11.7	ND	22.8	<0.80	7.27	ND	1.75	ND	ND	0.00265	0.01060	0.00298
	去年同季	8.59	79.7	10.9	ND	23.4	<0.80	6.37	ND	2.29	ND	ND	0.00327	0.00982	0.00393
測站3	本季	25.8	87.4	16.5	ND	19.2	<0.80	7.73	0.184	4.15	ND	ND	ND	0.01140	0.00586
	上季	36.8	129	21.5	ND	25.2	<0.80	10.5	0.094	6.90	ND	ND	0.00468	0.01900	0.00468
	去年同季	26.7	99.5	14.5	ND	20.3	<0.80	7.73	0.063	3.90	ND	ND	0.00267	0.01000	ND
測站4	本季	41.4	151	30.1	ND	30.3	<0.80	9.30	0.103	3.98	ND	ND	0.00653	0.02220	0.01040
	上季	37.9	151	24.7	ND	30.1	<0.80	10.0	0.136	4.30	ND	ND	0.00471	0.02450	0.00672
	去年同季	23.4	102	18.6	ND	26.2	<0.80	5.87	0.074	2.90	ND	ND	0.00234	0.01100	0.00268
測站5	本季	36.2	124	24.5	ND	30.0	<0.80	16.3	0.107	4.52	ND	ND	0.00653	0.02900	0.01210
	上季	36.4	130	23.6	ND	30.8	<0.80	11.0	0.121	5.61	ND	ND	0.00600	0.02670	0.00567
	去年同季	26.2	95.0	14.3	ND	19.4	<0.80	6.47	0.068	4.17	ND	ND	ND	ND	ND
測站6	本季	8.38	83.3	14.9	ND	26.0	<0.80	13.0	ND	2.72	ND	ND	ND	0.00500	0.00267
	上季	6.99	68.1	10.4	ND	20.7	<0.80	6.20	ND	1.60	ND	ND	ND	0.00735	ND
	去年同季	10.4	82.0	12.6	ND	24.5	<0.80	5.94	0.106	2.92	ND	ND	ND	0.00791	ND

註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.檢測數據位數表示，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3. 表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

表 3.1.1.4-1　海域底質歷次監測結果分析表(2/4)

測站編號[註2]	項目[註1]	銅	鋅	鉛	鎘	鎳	六價鉻	砷	汞	總有機物(%)	苊烯	苊	茀	菲	蒽
測站7	本季	8.26	81.2	14.2	ND	25.0	<0.80	11.3	ND	2.21	ND	ND	ND	0.00664	0.00365
	上季	7.48	71.1	11.0	ND	21.1	<0.80	7.42	ND	2.61	ND	ND	ND	0.00884	ND
	去年同季	11.1	86.5	13.2	ND	25.2	<0.80	6.99	ND	3.38	ND	ND	ND	0.00753	ND
測站8	本季	8.81	85.2	15.4	ND	26.1	<0.80	10.9	0.052	2.46	ND	ND	ND	0.00632	ND
	上季	7.76	75.4	11.8	ND	22.0	<0.80	8.44	0.072	2.24	ND	ND	ND	0.00600	ND
	去年同季	11.2	87.8	13.3	ND	26.7	<0.80	7.85	ND	2.85	ND	ND	ND	0.00881	ND
測站P1	本季	13.5	81.3	13.5	ND	21.9	<0.80	7.14	0.058	3.08	ND	ND	ND	0.00857	0.00626
	上季	9.66	79.6	12.2	ND	22.6	<0.80	6.23	0.187	2.76	ND	ND	ND	0.00724	ND
	去年同季	10.8	101	16.0	ND	33.2	<0.80	17.0	ND	2.65	ND	ND	0.00365	0.01430	0.00365
測站P2	本季	14.7	85.5	14.3	ND	22.4	<0.80	7.42	0.057	3.21	ND	ND	0.00422	0.01720	0.00747
	上季	9.76	78.8	11.2	ND	23.0	<0.80	6.42	0.096	2.22	ND	ND	0.00262	0.00852	0.00262
	去年同季	8.28	79.3	9.99	ND	23.2	<0.80	6.77	ND	2.21	ND	ND	0.00300	0.01130	0.00367
測站P3	本季	9.53	107	17.3	ND	32.7	<0.80	13.4	ND	2.51	ND	ND	0.00259	0.00874	0.00777
	上季	8.83	79.3	12.2	ND	23.8	<0.80	9.14	0.066	2.71	ND	ND	0.00327	0.01080	0.00294
	去年同季	8.67	76.8	9.80	ND	21.8	<0.80	4.03	ND	2.19	ND	ND	0.00334	0.01300	0.00501

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2. 檢測數據位數表示，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3. 表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日;「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

表 3.1.1.4-1 海域底質歷次監測結果分析表(3/4)

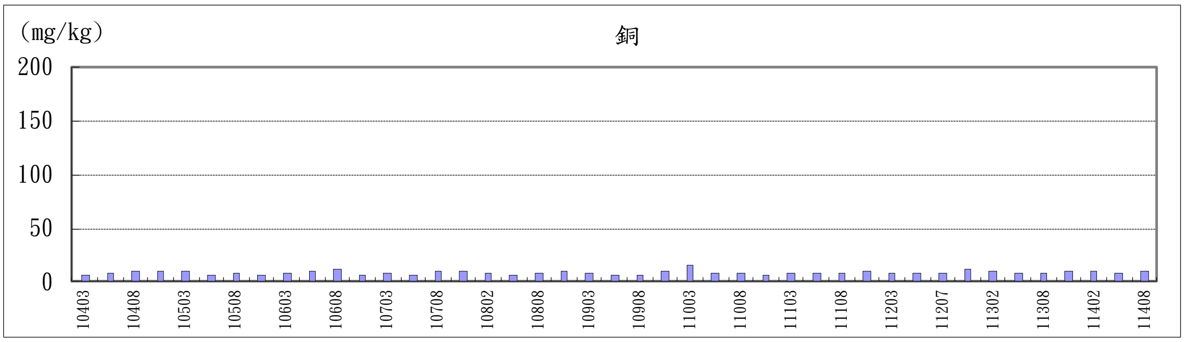
項目(註1) / 測站編號(註2)		苯駢苊	芘	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢苊	苯(k)苯駢苊	苯(a)駢芘	茚(1,2,3-cd)芘	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站1	本季	0.01210	0.01170	0.00261	0.00423	0.00326	0.00261	0.00228	ND	ND	ND	0.00423
	上季	0.01100	0.01000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00647
	去年同季	0.01100	0.00996	ND	0.00332	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	0.00564
測站2	本季	0.01200	0.01010	0.00357	0.00390	0.00390	0.00260	ND	ND	ND	ND	0.00585
	上季	0.00827	0.00662	ND	0.00298	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00761
	去年同季	0.00982	0.00786	ND	0.00327	0.00327	ND	0.00229	ND	ND	ND	0.00426
測站3	本季	0.00814	0.00749	0.00293	0.00521	0.00684	0.00358	0.00326	ND	ND	ND	0.00326
	上季	0.01770	0.01870	0.00735	0.01600	0.01340	0.00869	0.01000	0.00401	ND	0.00869	0.00869
	去年同季	0.00735	0.00701	0.00301	0.00534	0.00668	0.00334	0.00434	ND	ND	0.00367	0.00367
測站4	本季	0.02480	0.02550	0.01080	0.01570	0.02120	0.01370	0.01310	0.00392	ND	0.00555	0.00751
	上季	0.02150	0.02450	0.00874	0.01980	0.01820	0.01140	0.01210	0.00471	ND	0.00739	0.00773
	去年同季	0.00936	0.00836	0.00368	0.00669	0.00769	0.00435	0.00568	0.00301	ND	0.00502	0.00435
測站5	本季	0.02640	0.02280	0.01010	0.01440	0.01660	0.01080	0.00979	0.00359	ND	0.00490	0.01010
	上季	0.01830	0.01730	0.00833	0.01630	0.02000	0.01230	0.01200	0.00333	ND	0.00733	0.01270
	去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
測站6	本季	0.00434	0.00400	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00267
	上季	0.00435	0.00334	ND	0.00234	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00802
	去年同季	0.00527	0.00461	ND	0.00264	0.00297	ND	0.00198	ND	ND	ND	0.00429

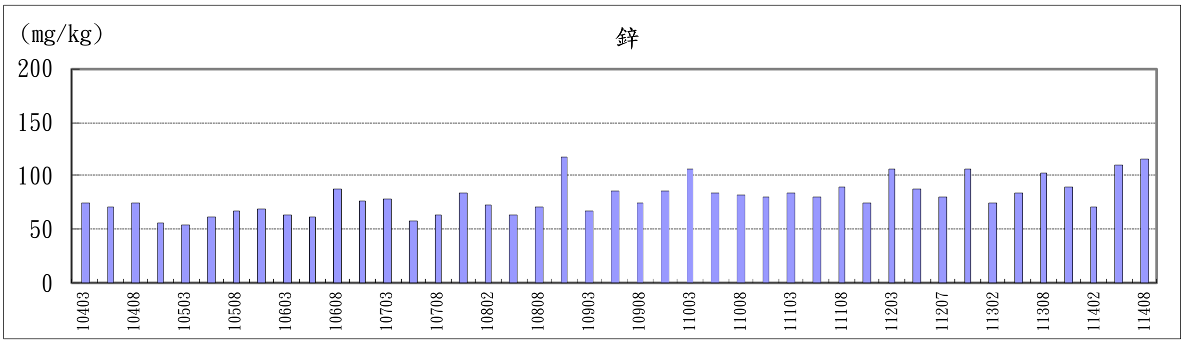
註：1.重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2.檢測數據位數表示，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。

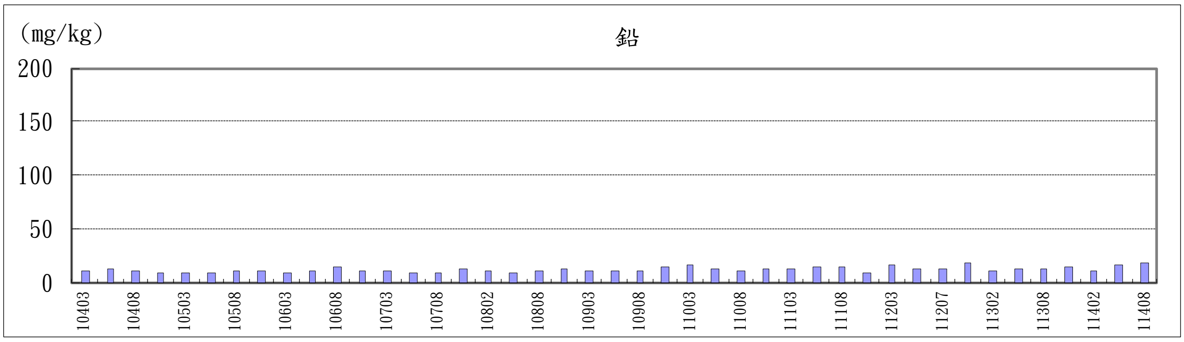
表 3.1.1.4-1　海域底質歷次監測結果分析表(4/4)

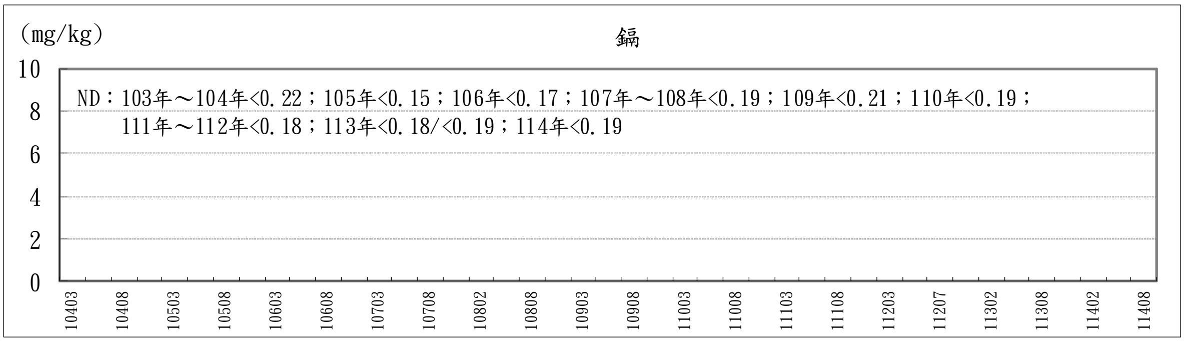
測站編號[註2] \ 項目[註1]		苯駢苊	苊	苯(a)駢蒽	䓛	苯(b)苯駢苊	苯(k)苯駢苊	苯(a)駢芘	茚(1,2,3-cd)芘	二苯(a,h)駢蒽	苯(g,h,i)苝	萘
測站7	本季	0.00564	0.00564	ND	0.00266	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	0.00332
	上季	0.00655	0.00557	ND	0.00295	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.00426
	去年同季	0.00524	0.00459	ND	0.00295	0.00328	ND	0.00229	ND	ND	ND	0.00426
測站8	本季	0.00499	0.00433	ND	ND	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	0.00300
	上季	0.00366	0.00266	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00633
	去年同季	0.00620	0.00555	ND	0.00326	0.00392	ND	0.00228	ND	ND	ND	0.00489
測站P1	本季	0.00758	0.00659	ND	0.00297	0.00264	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	上季	0.00659	0.00560	ND	0.00263	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.00362
	去年同季	0.00897	0.00764	ND	0.00299	0.00233	ND	ND	ND	ND	ND	0.00731
測站P2	本季	0.02110	0.01660	0.00975	0.01100	0.01270	0.01040	0.01040	0.00325	ND	0.00292	0.00715
	上季	0.00819	0.00655	ND	0.00328	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.00557
	去年同季	0.00901	0.00734	ND	0.00367	0.00300	ND	0.00200	ND	ND	ND	0.00534
測站P3	本季	0.01200	0.01040	ND	0.00291	0.00259	ND	ND	ND	ND	ND	0.00486
	上季	0.00883	0.00752	ND	0.00392	0.00262	ND	ND	ND	ND	ND	0.01410
	去年同季	0.01440	0.01170	0.00401	0.00567	0.00534	0.00367	0.00434	ND	ND	0.00267	0.00467

註：1. 重金屬、多環芳香烴(PAHs)單位為 mg/kg，總有機物以百分比(%)表示。
2. 檢測數據位數表示，依據環境部 99.2.3 公布之『檢測報告位數表示規定』辦理。
3. 表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日～22 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 4 月 16 日～17 日；而「去年同季」則為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 19 日～20 日。









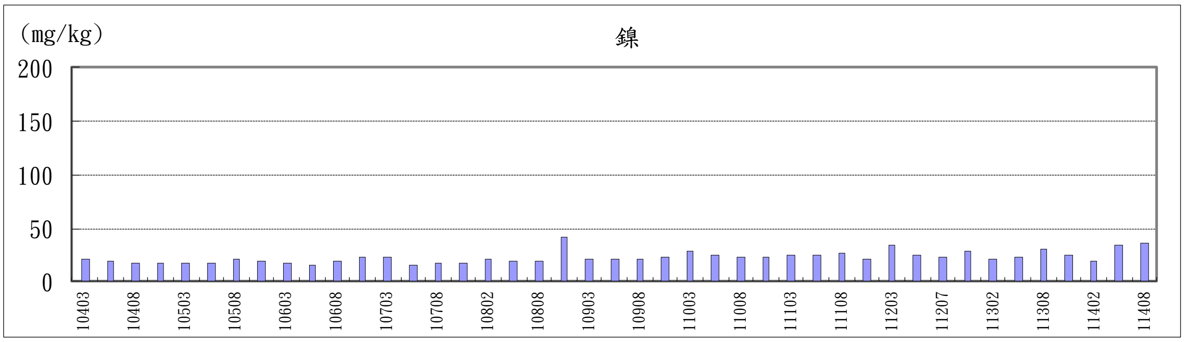


圖 3.1.1.4-1 海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

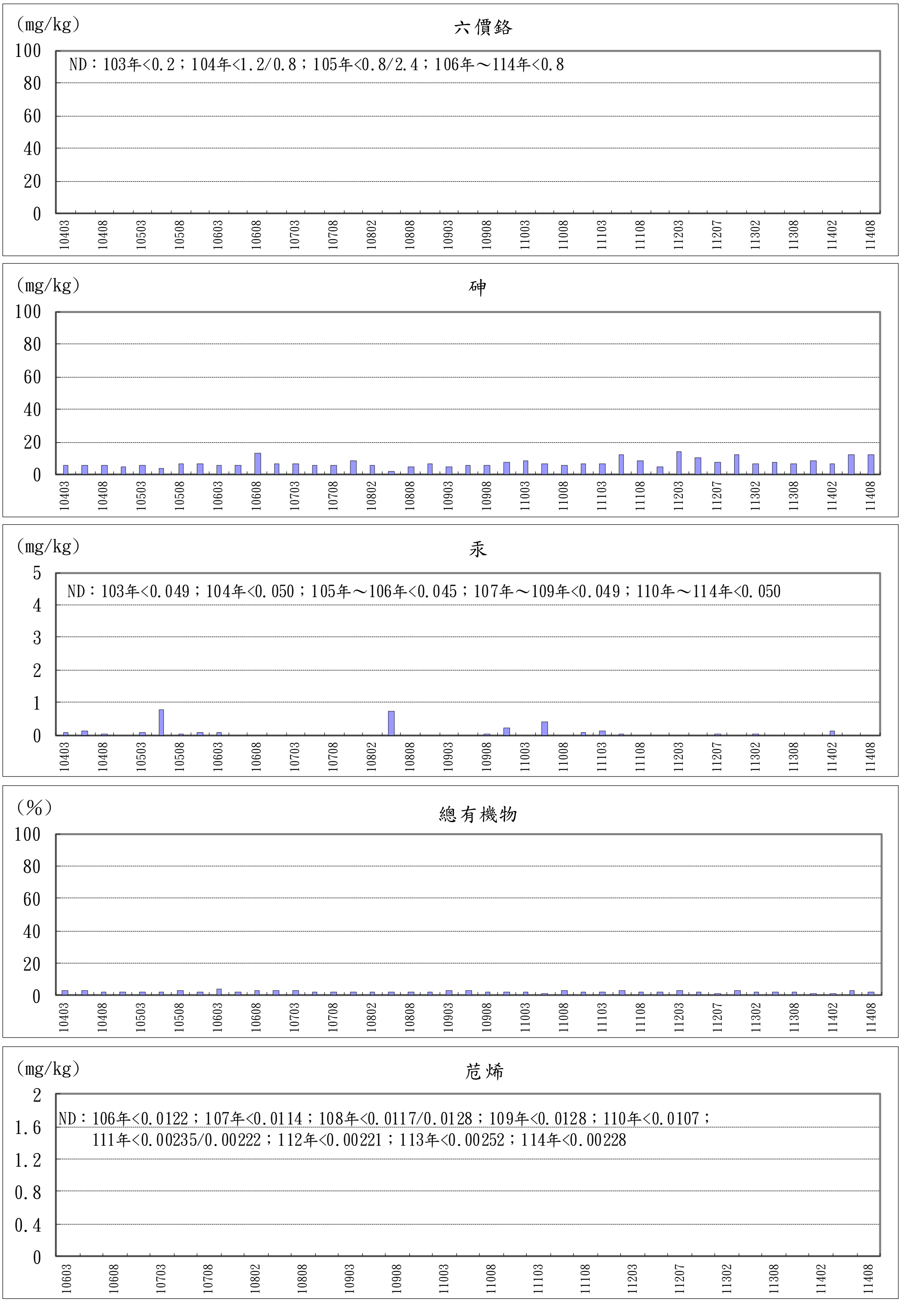
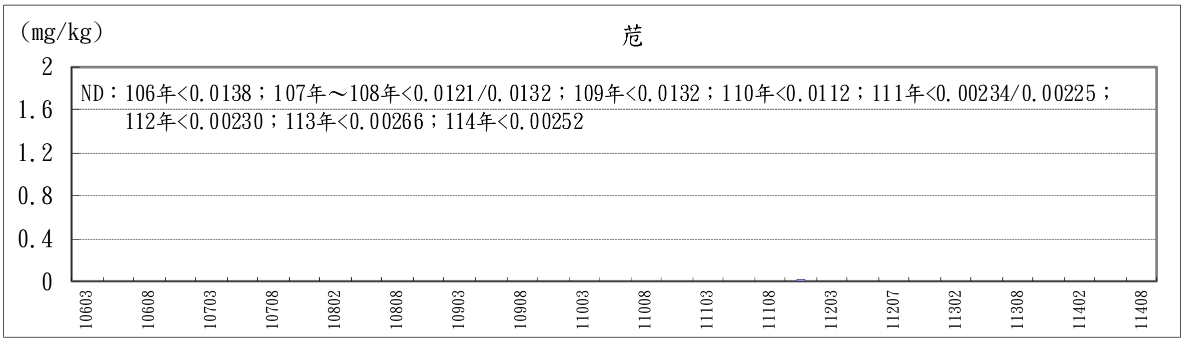
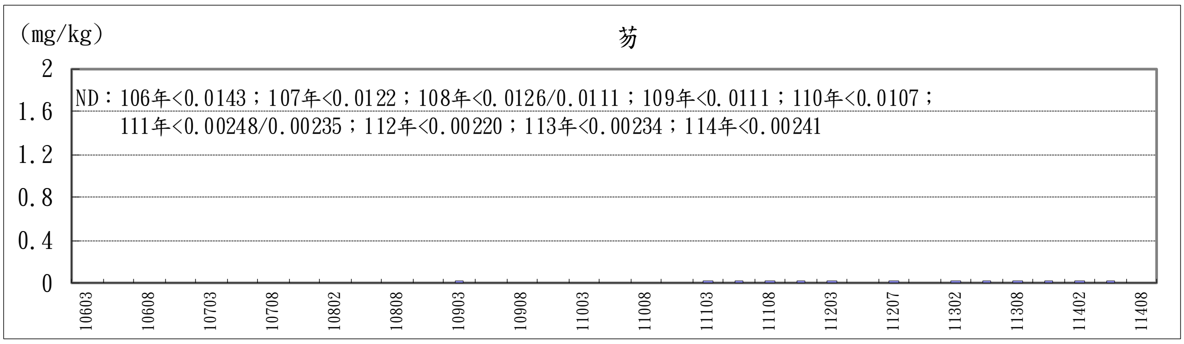
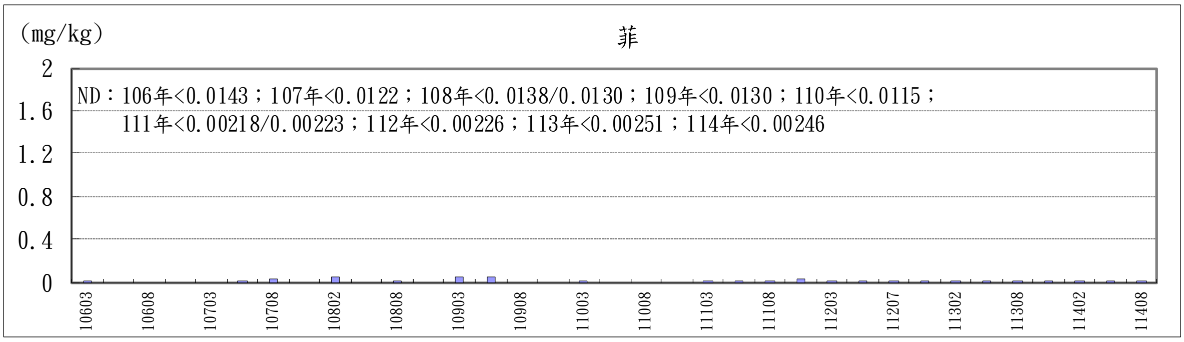
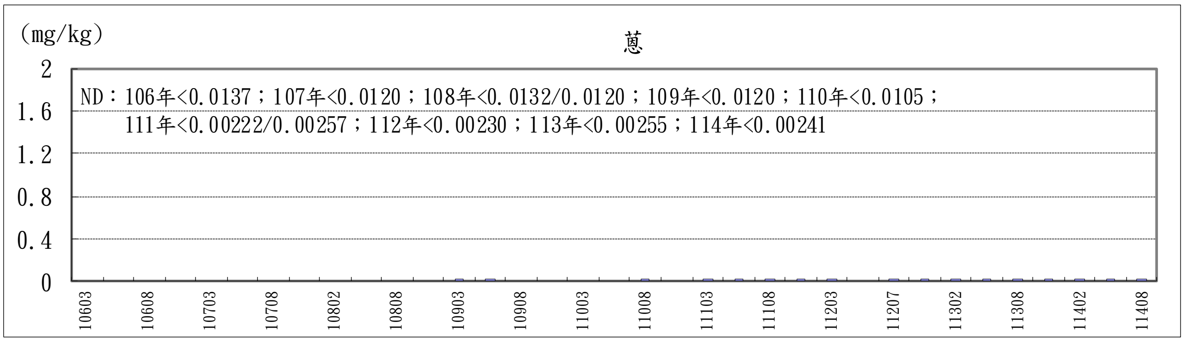


圖 3.1.1.4-1　海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)









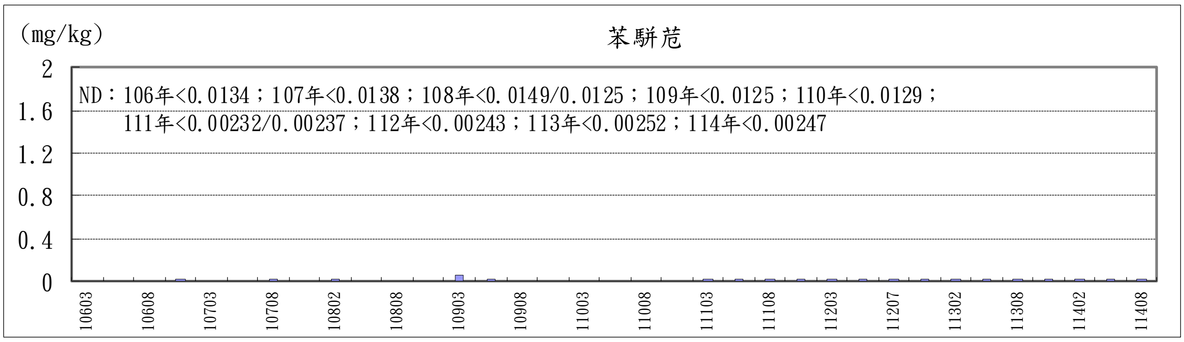


圖 3.1.1.4-1　海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

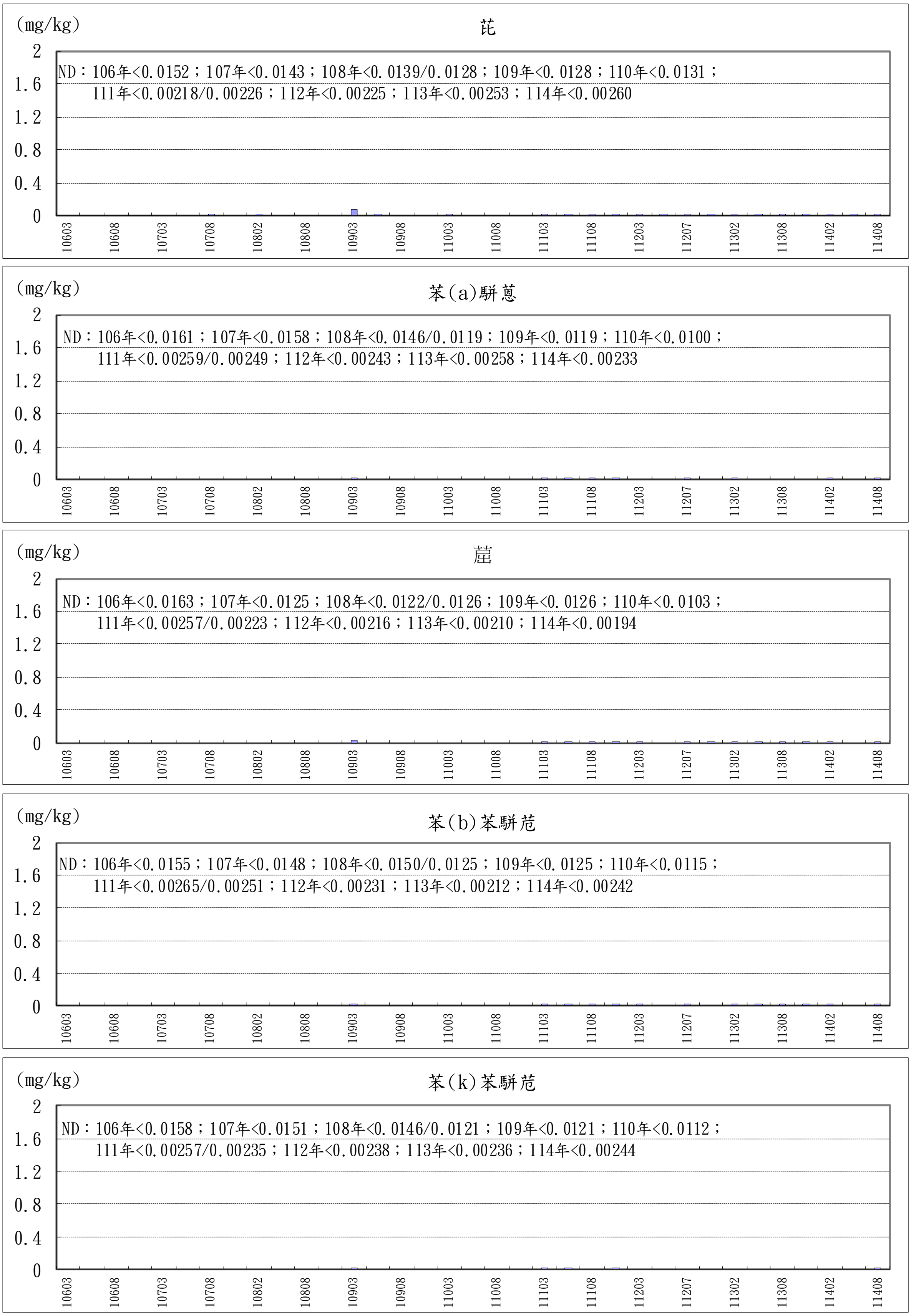
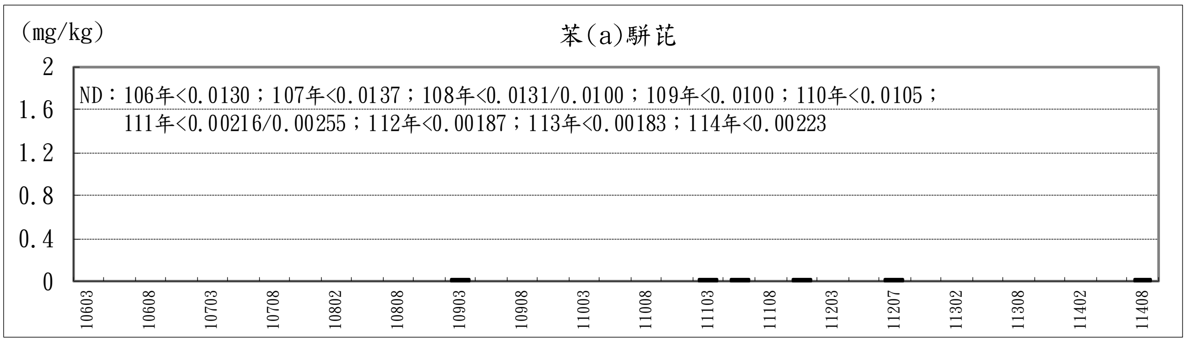
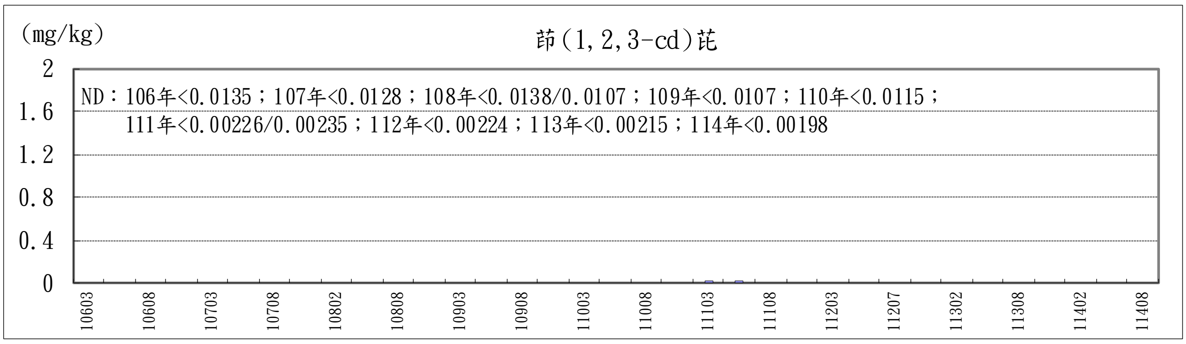
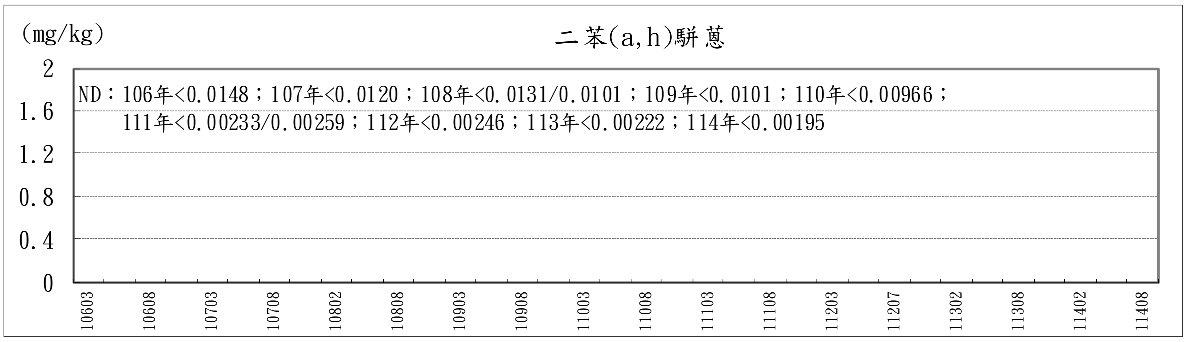
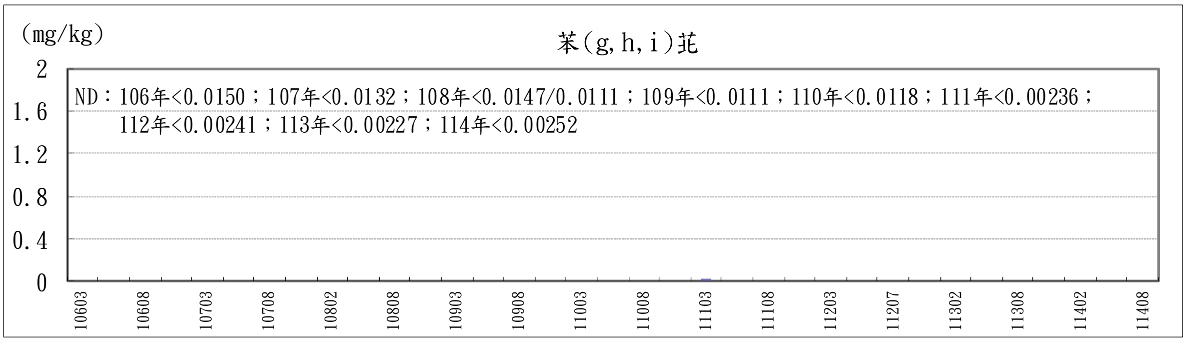


圖 3.1.1.4-1　海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









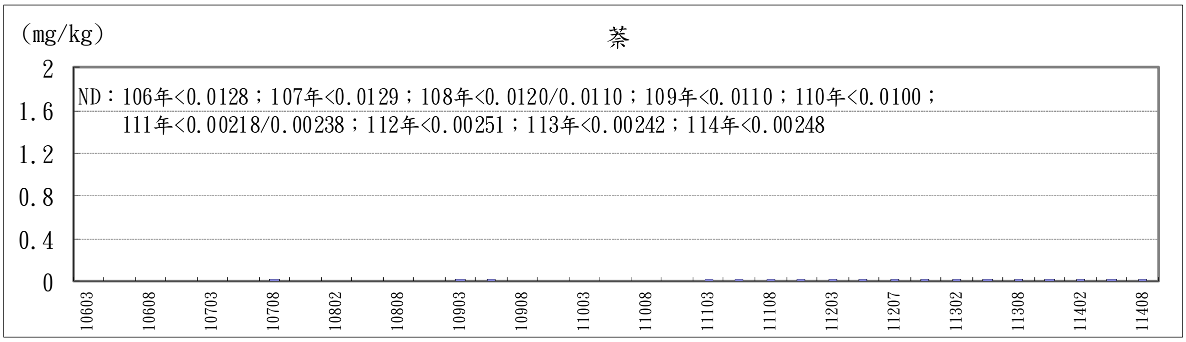


圖 3.1.1.4-1　海域底質測站 1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

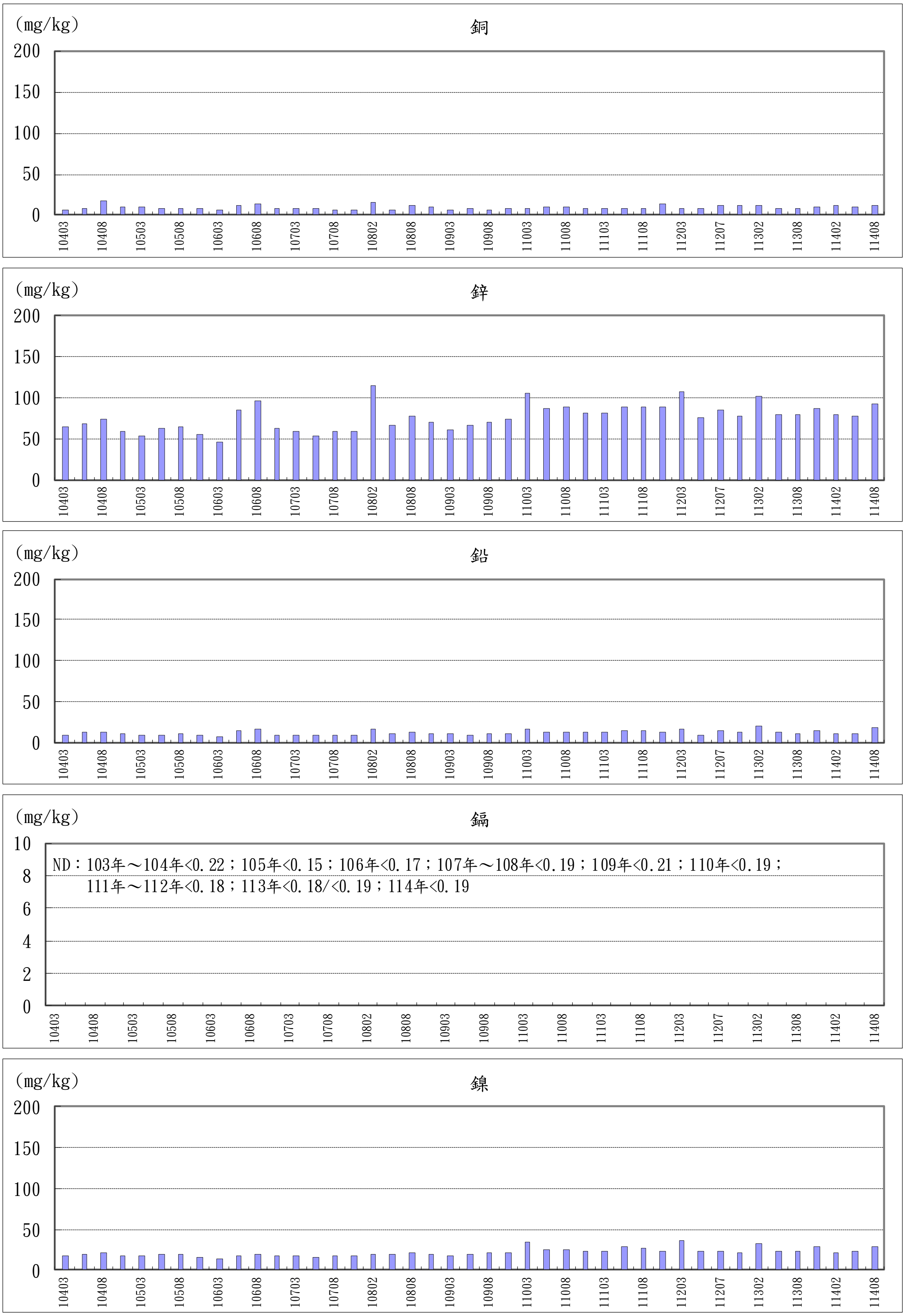


圖 3.1.1.4-2　海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

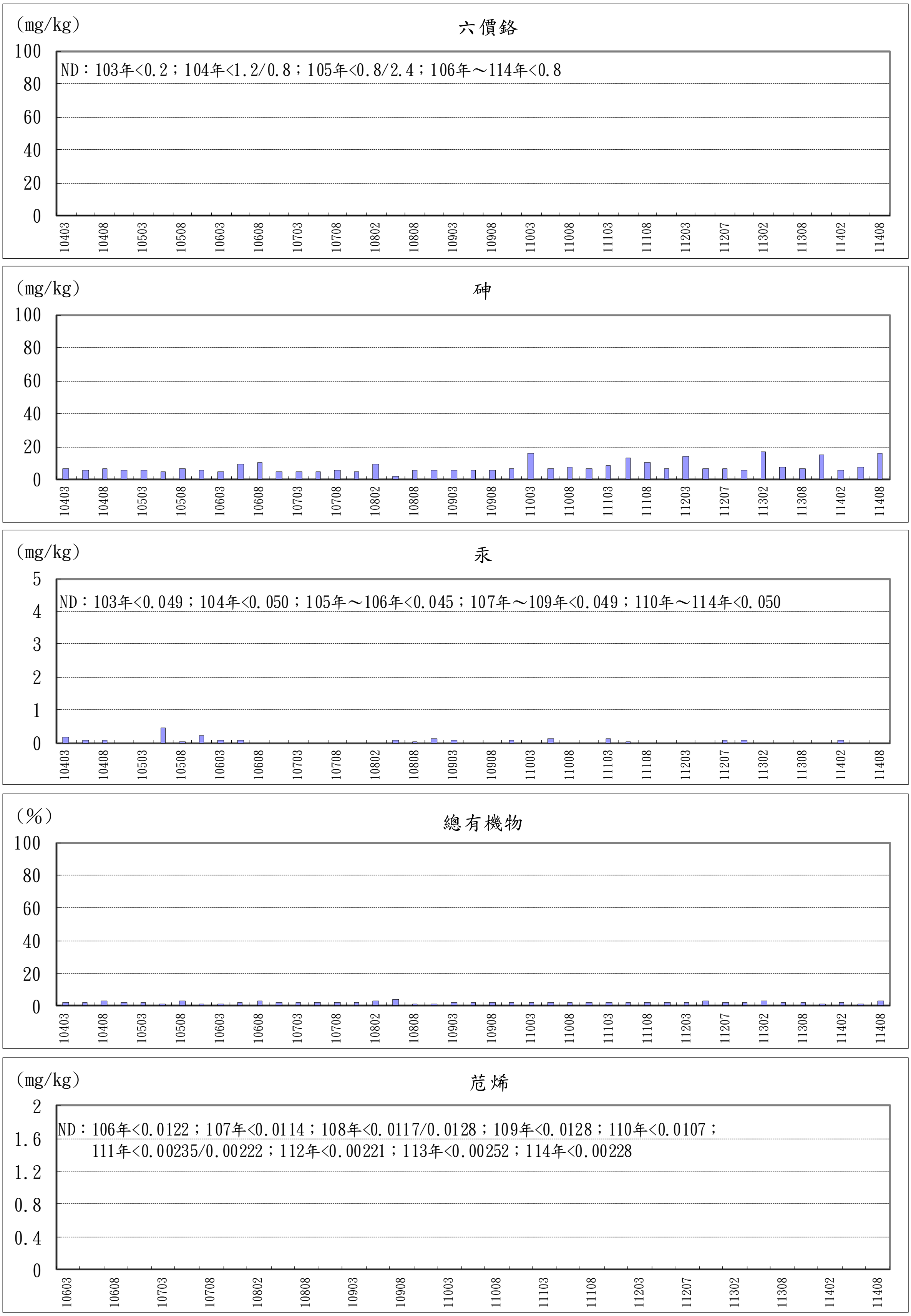


圖 3.1.1.4-2　海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

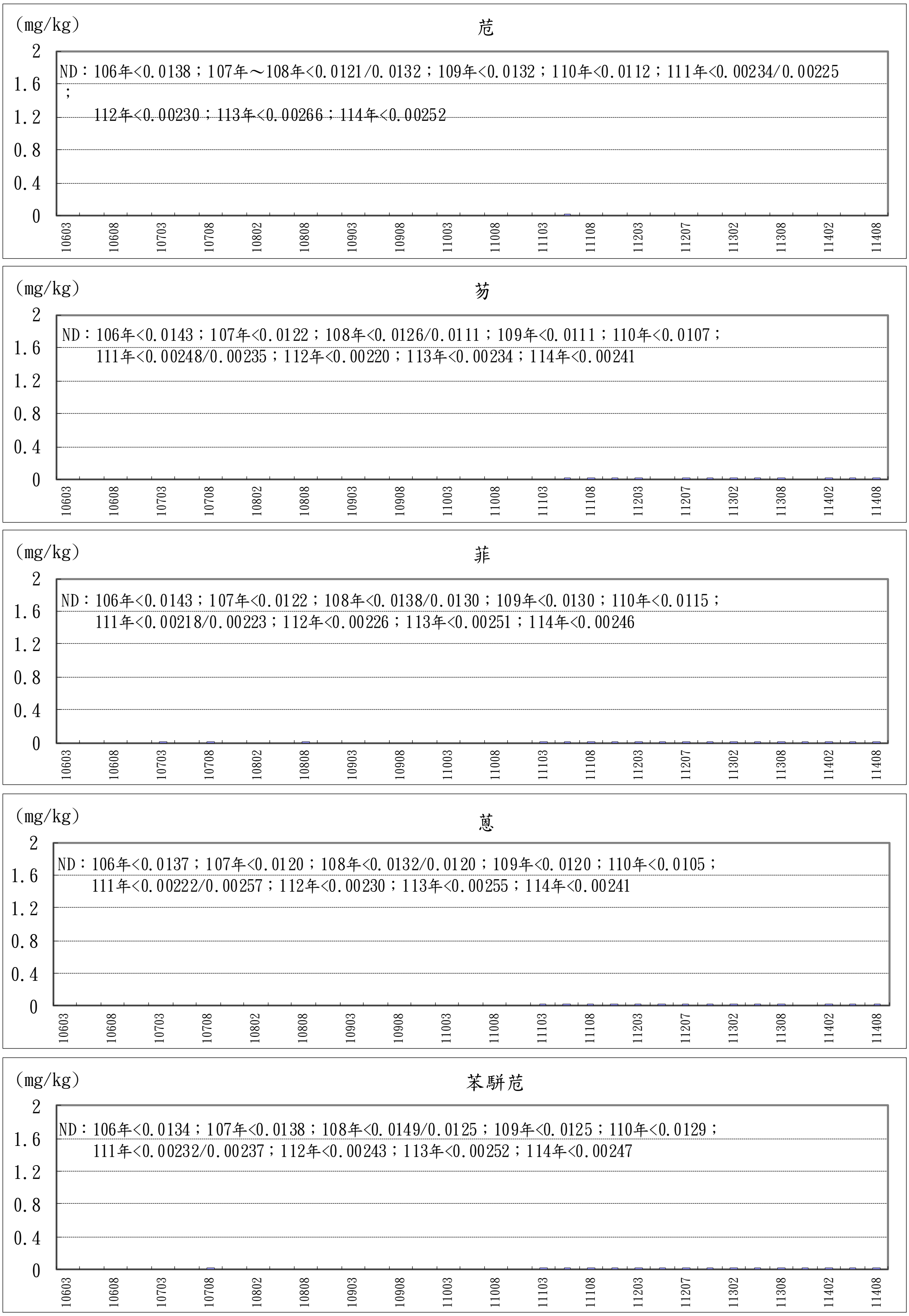
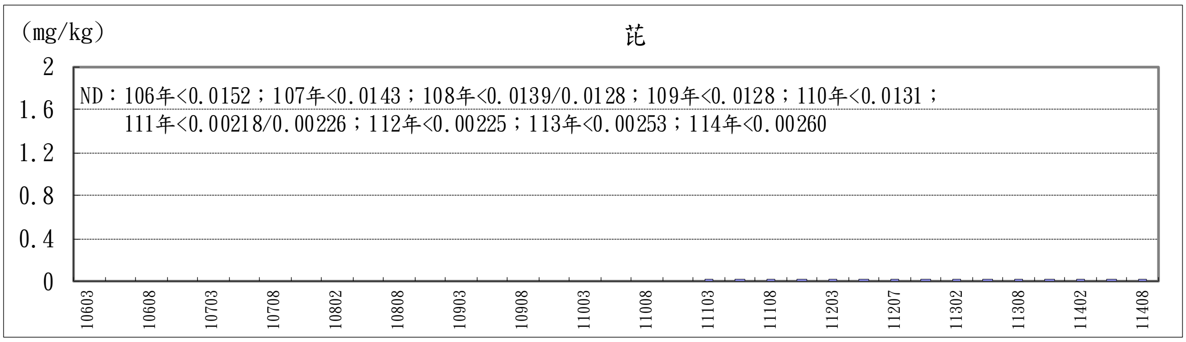
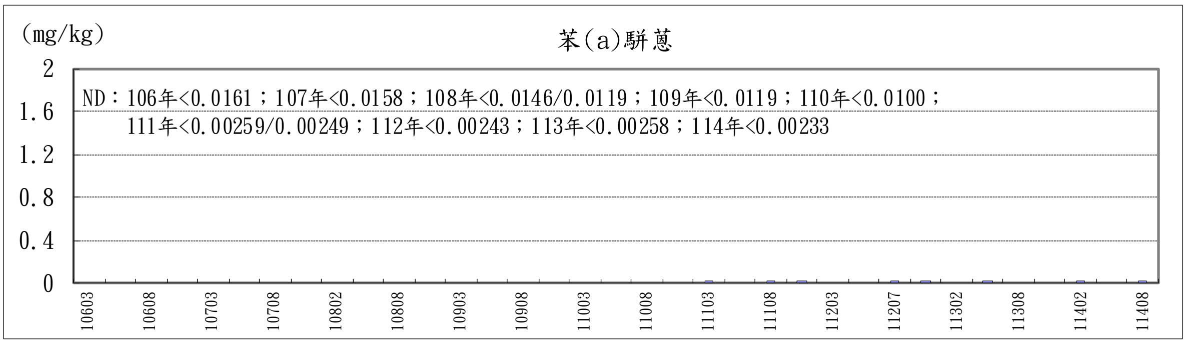
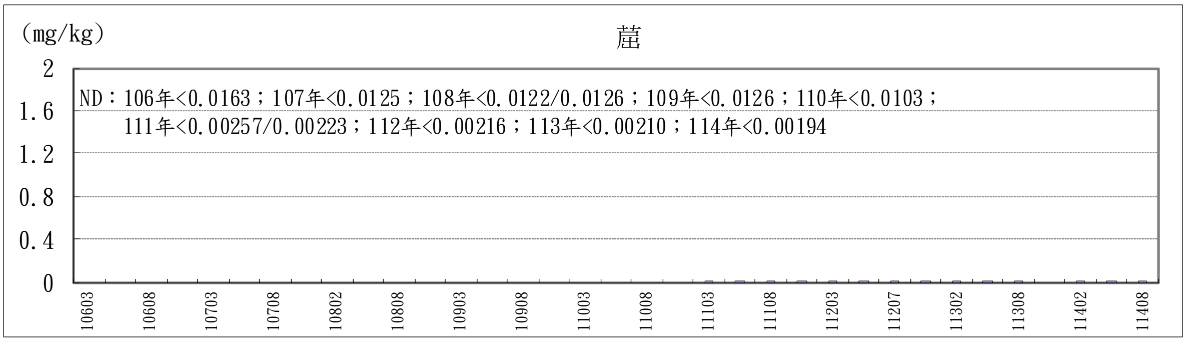
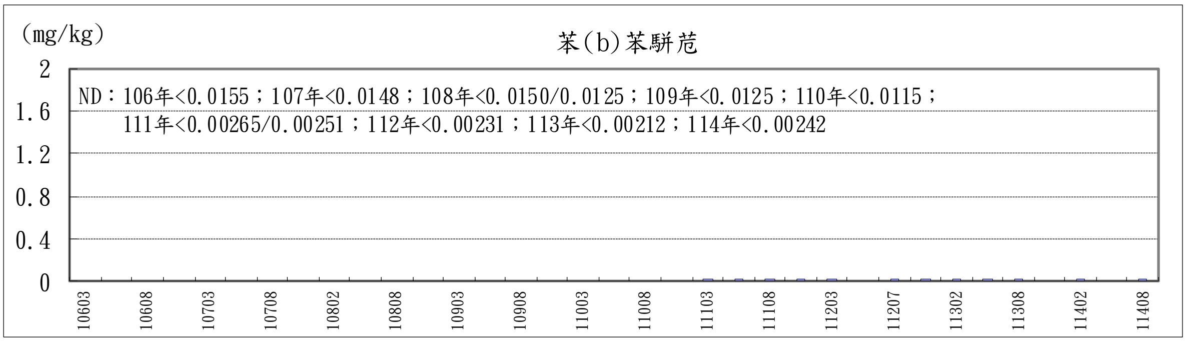


圖 3.1.1.4-2 海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









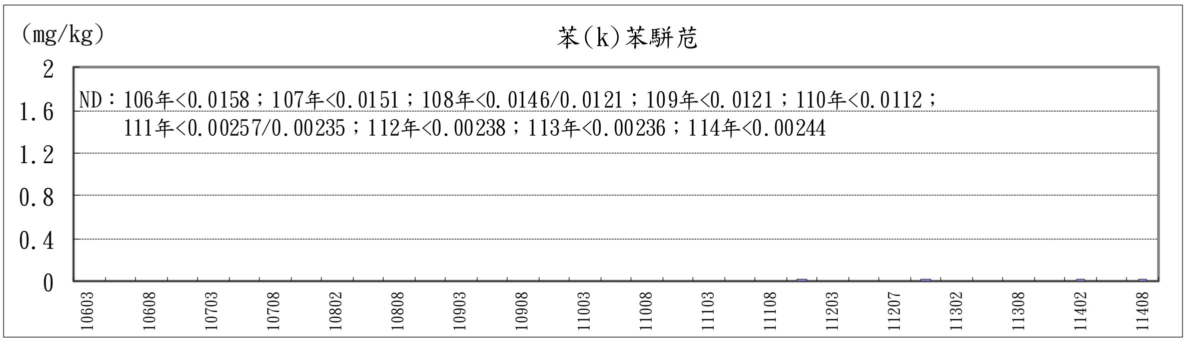
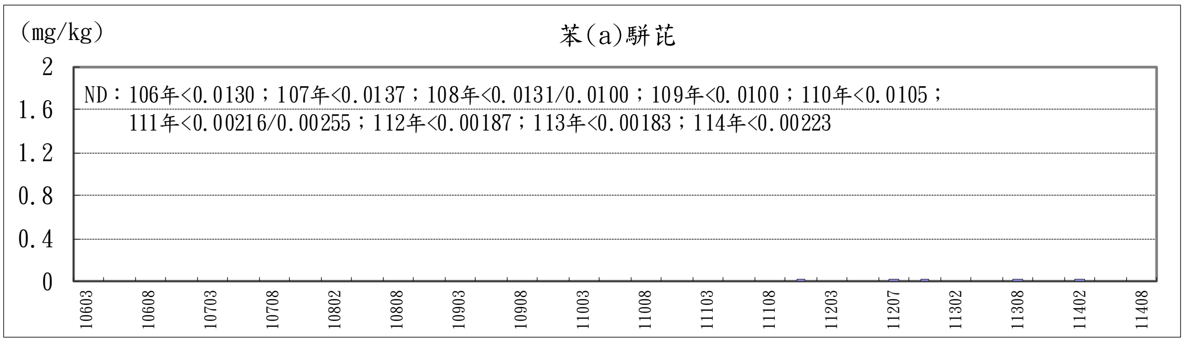
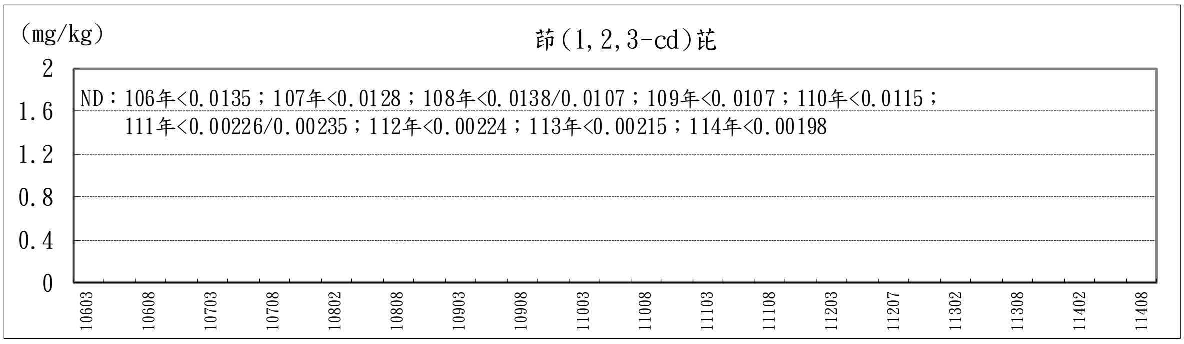
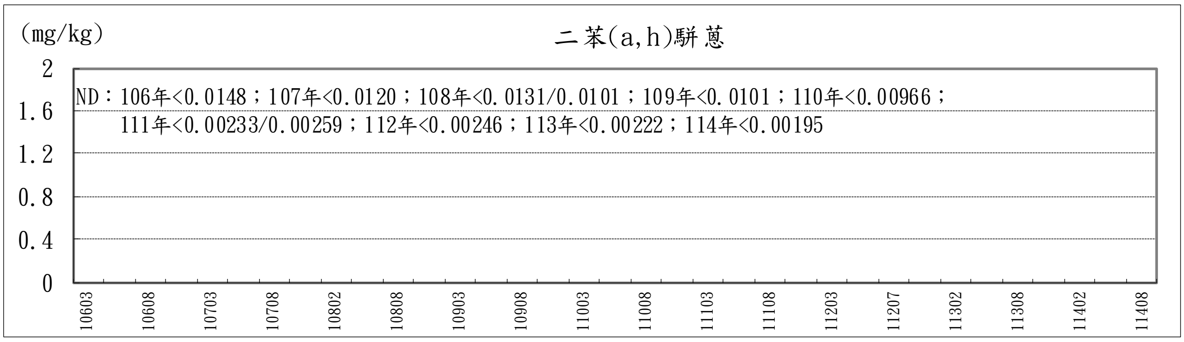
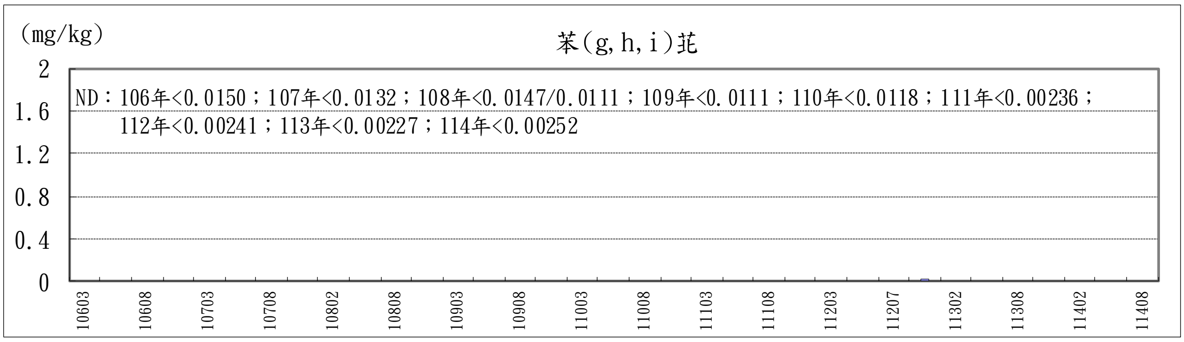


圖 3.1.1.4-2　海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









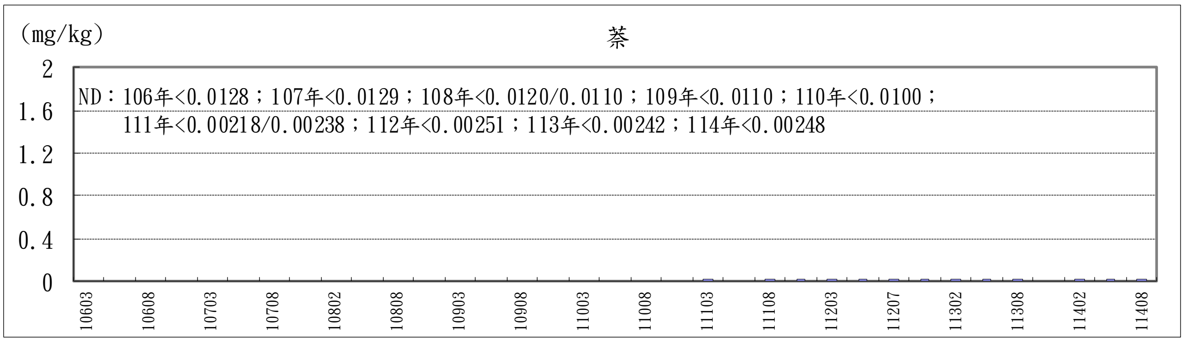


圖 3.1.1.4-2　海域底質測站 2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

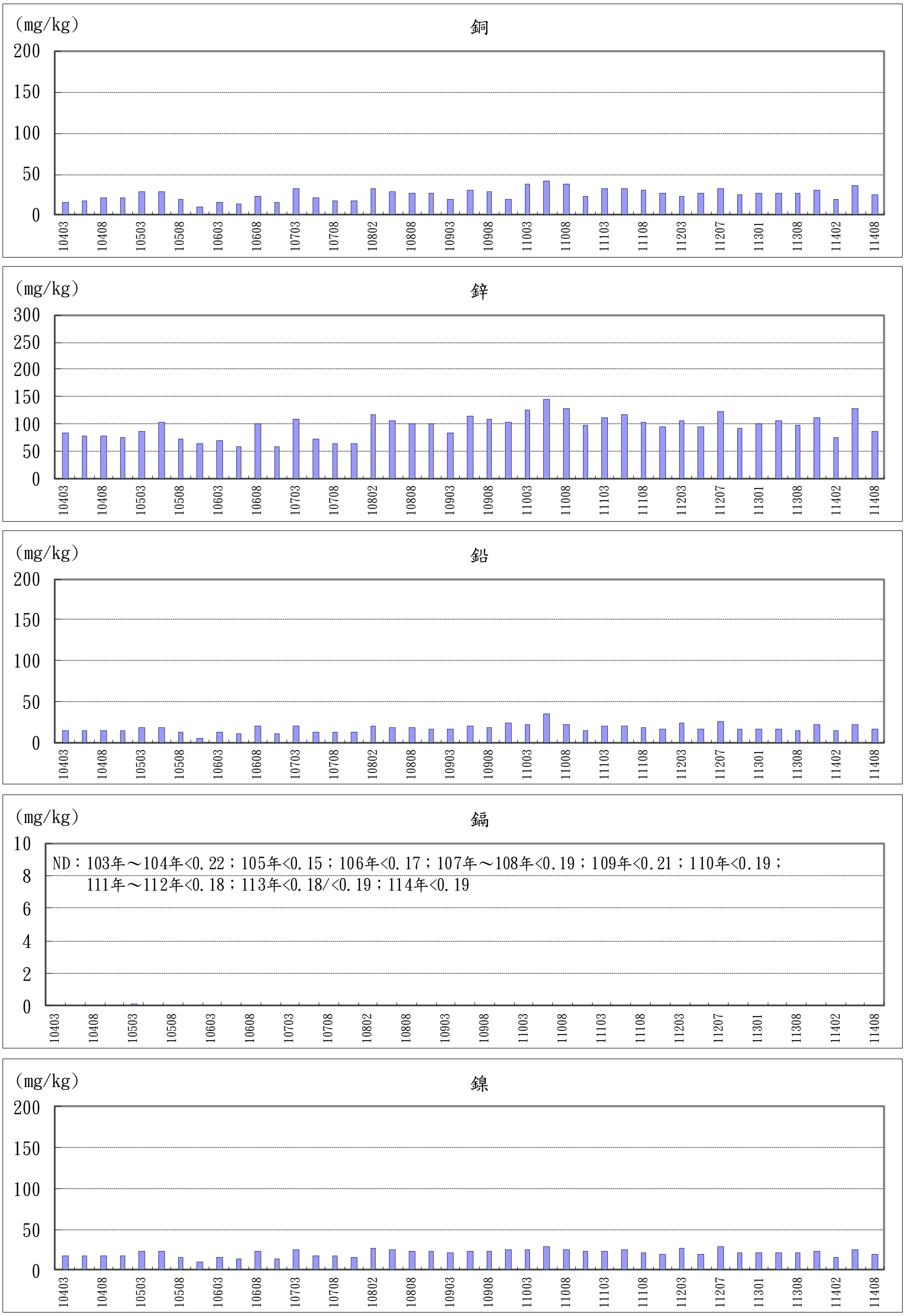
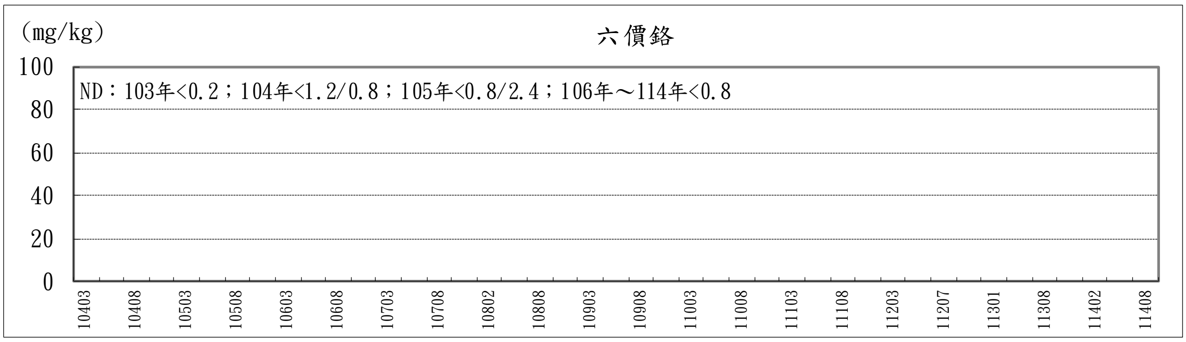
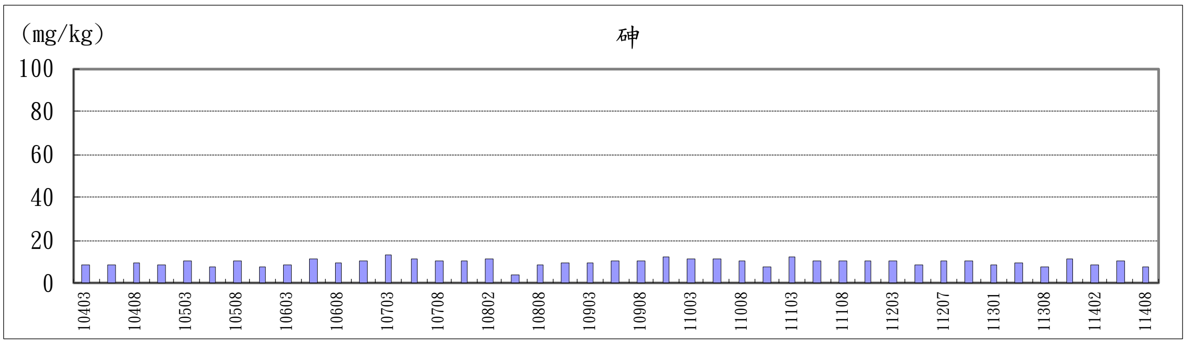
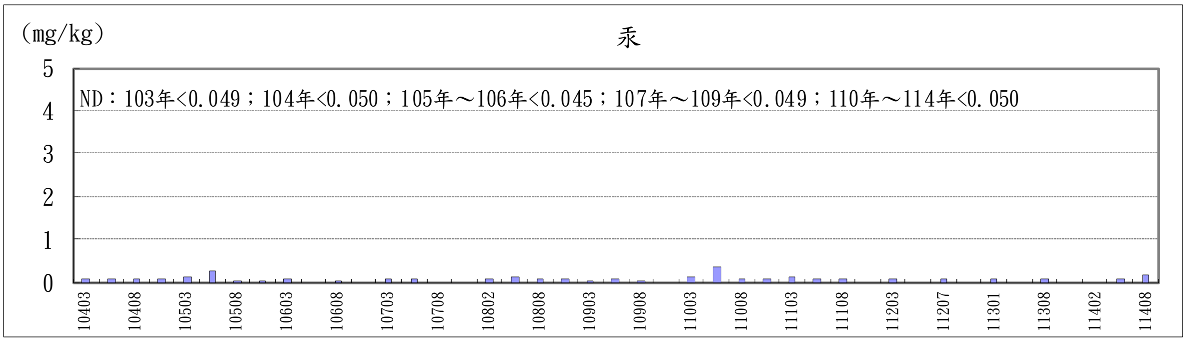
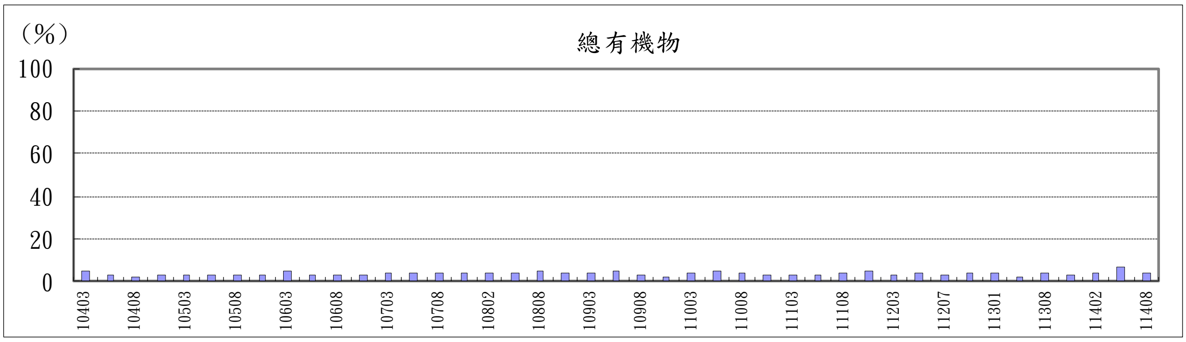


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)









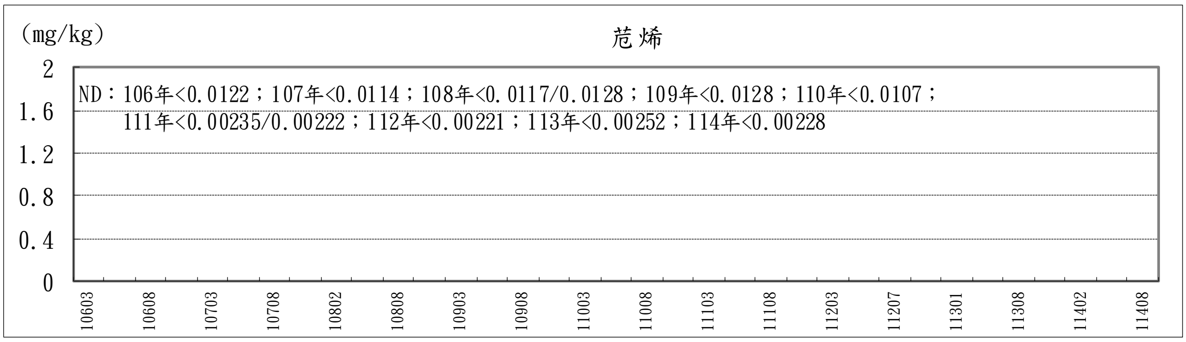
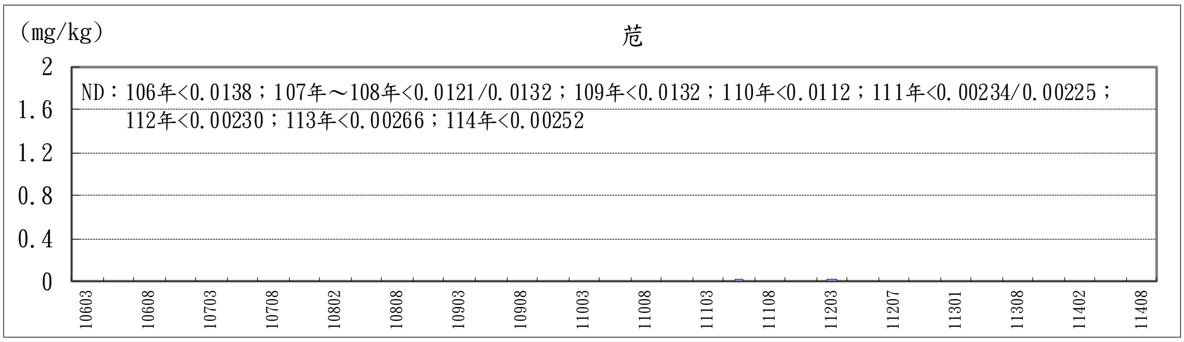
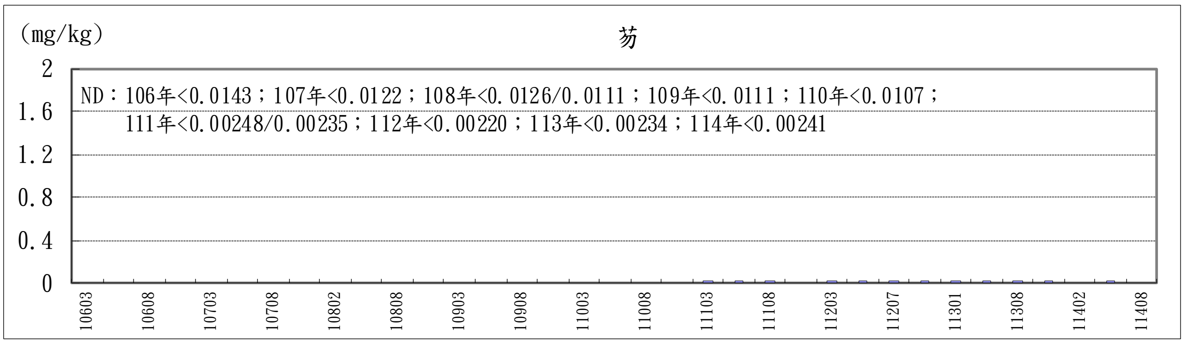
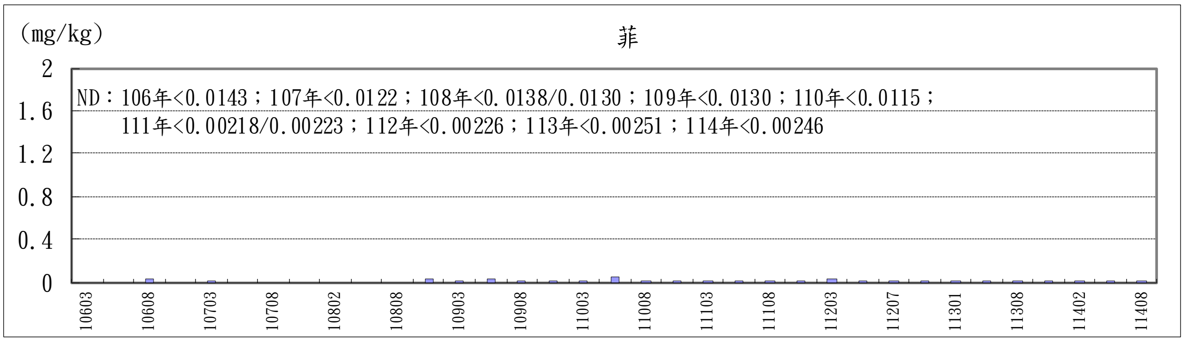
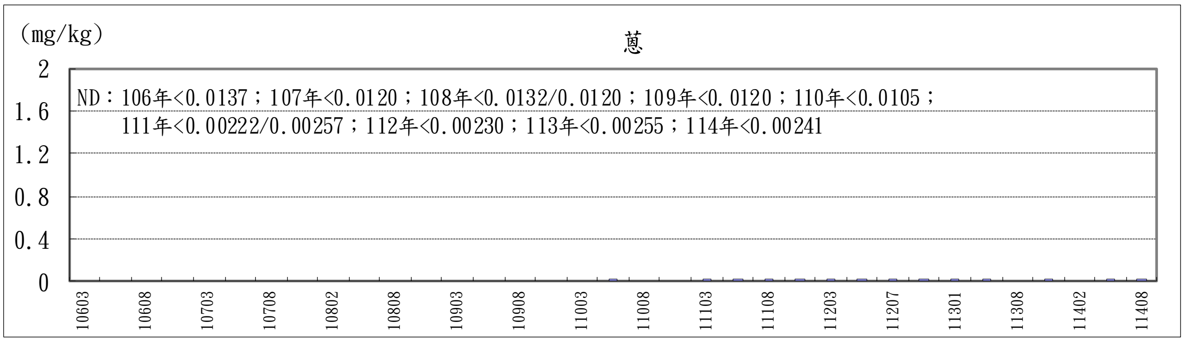


圖 3.1.1.4-3　海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)









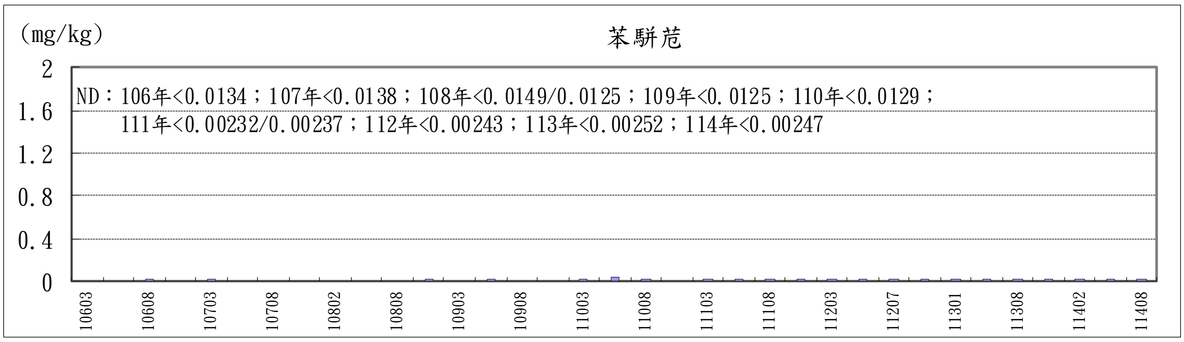
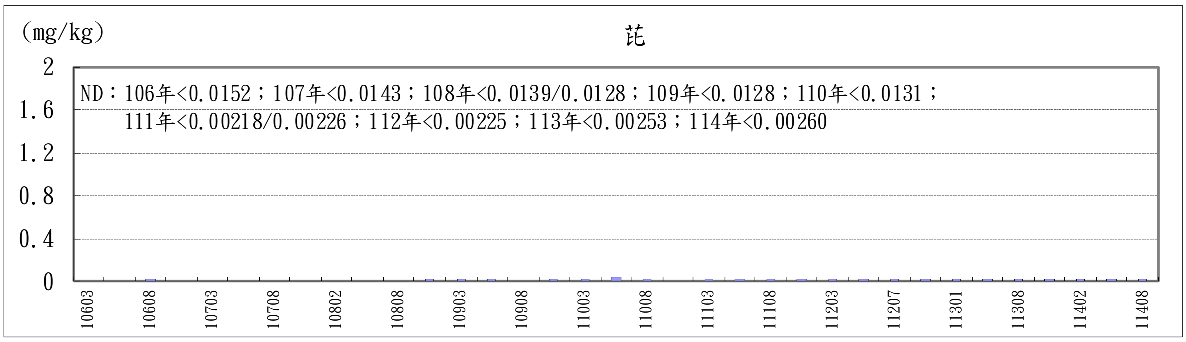
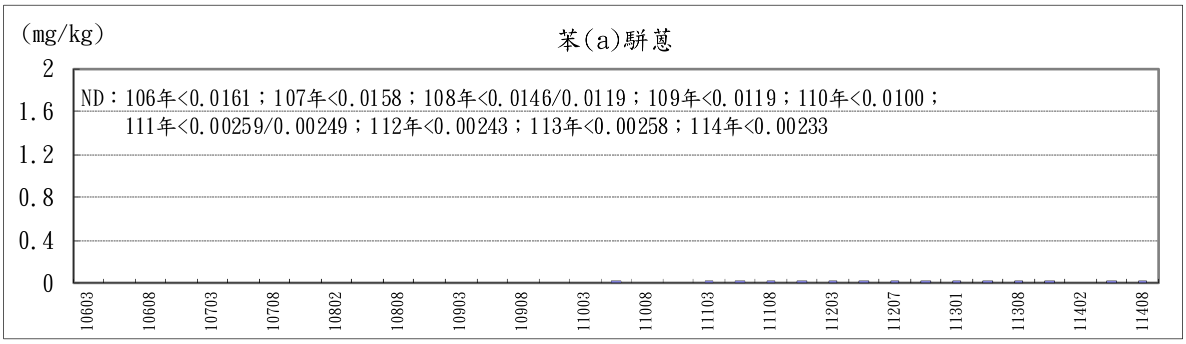
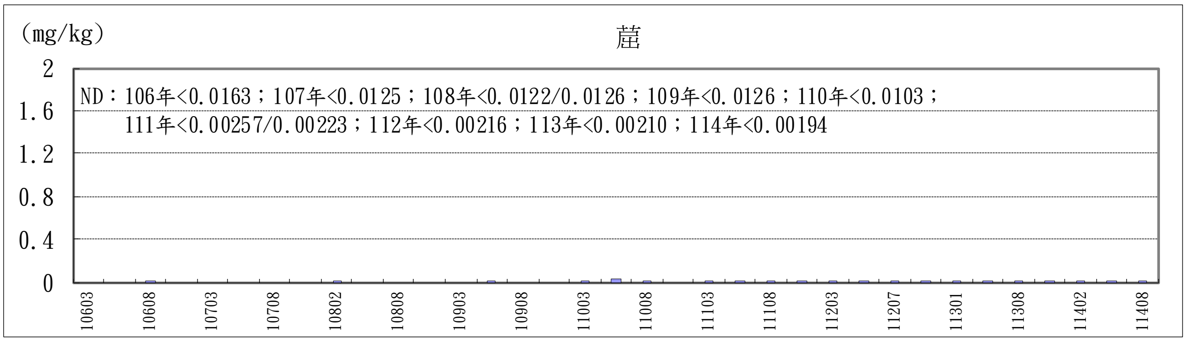
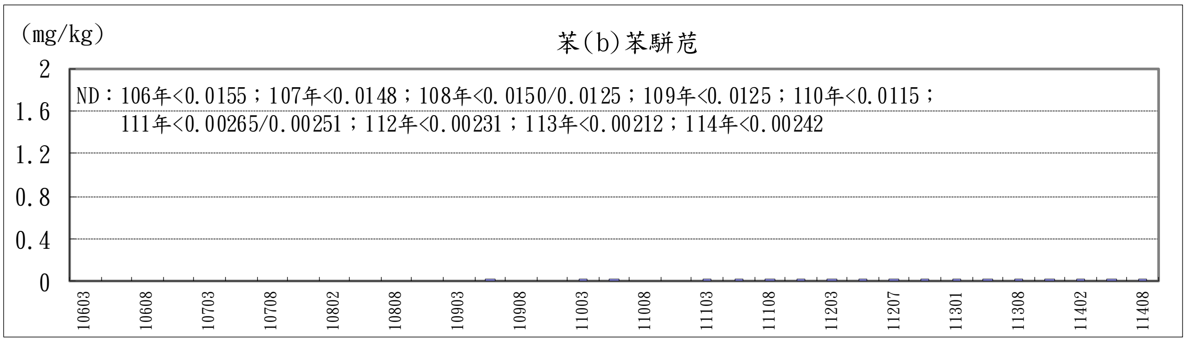


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









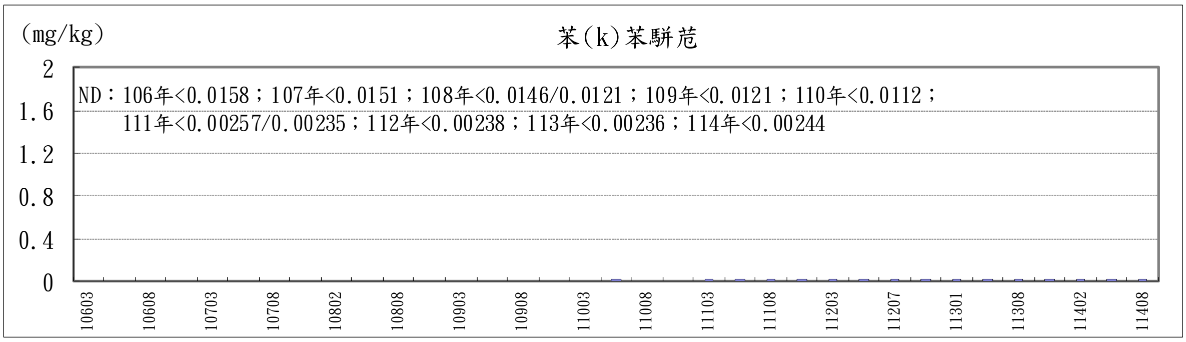
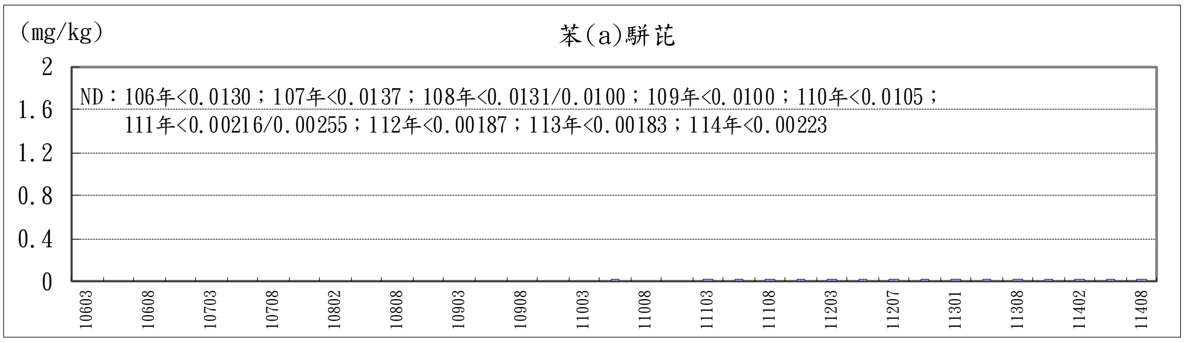
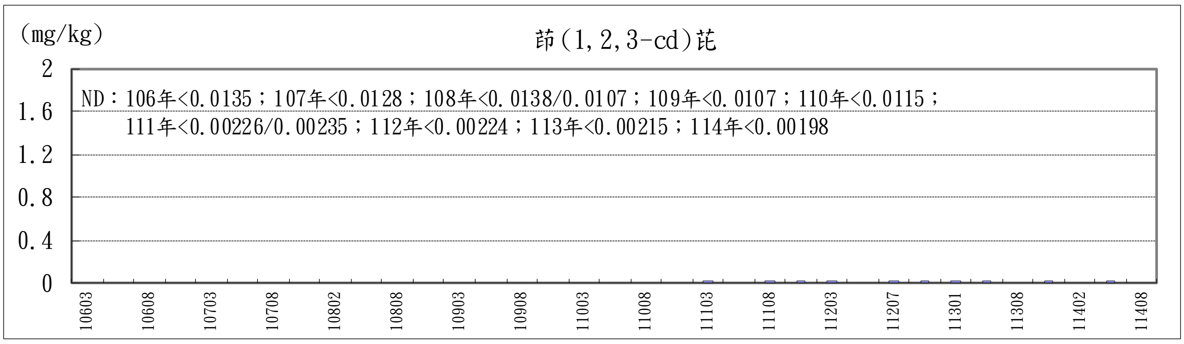
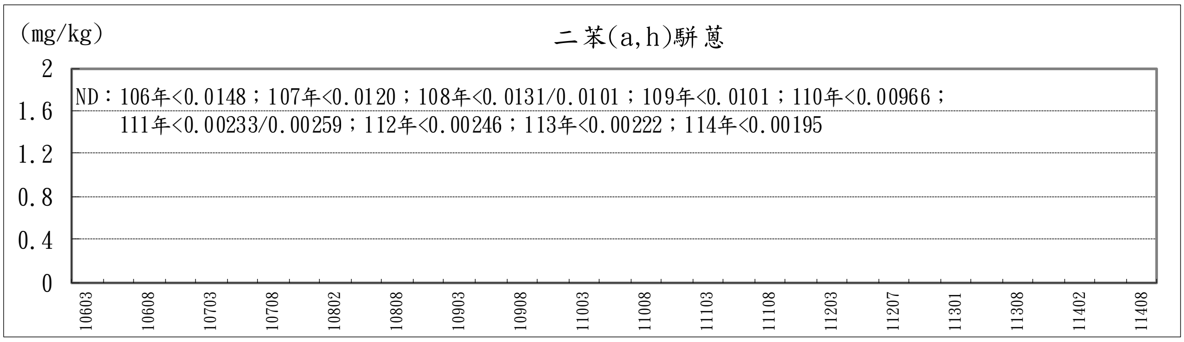
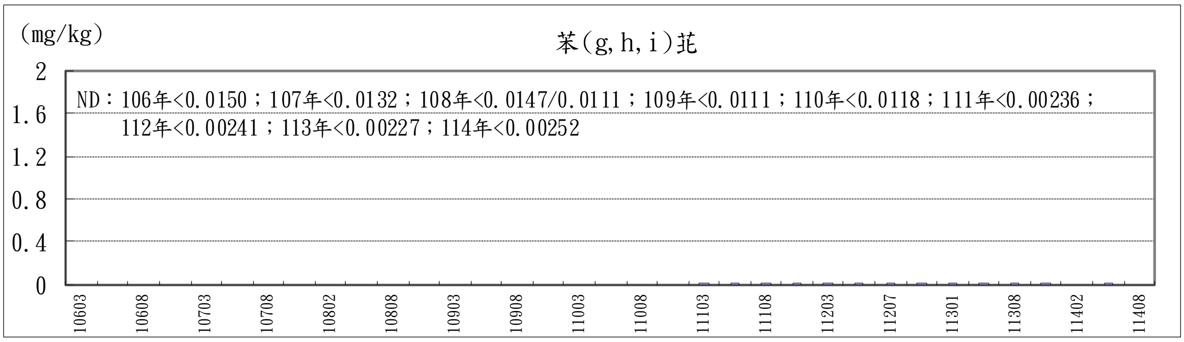


圖 3.1.1.4-3 海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









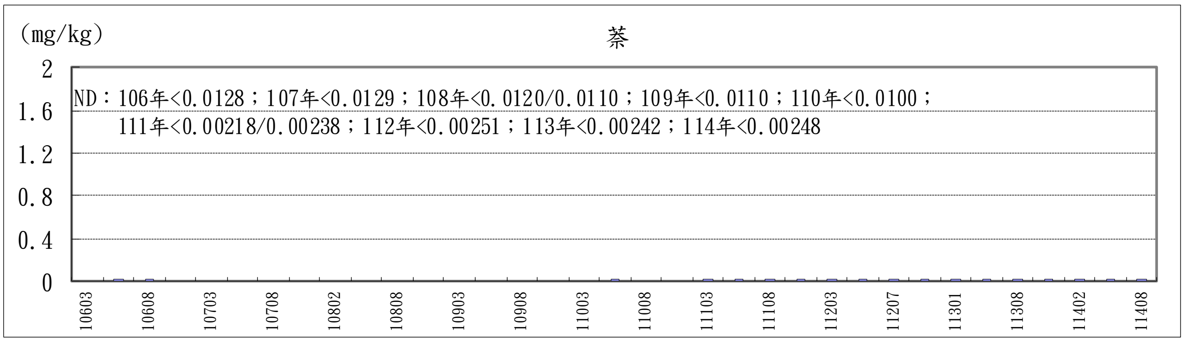


圖 3.1.1.4-3　海域底質測站 3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

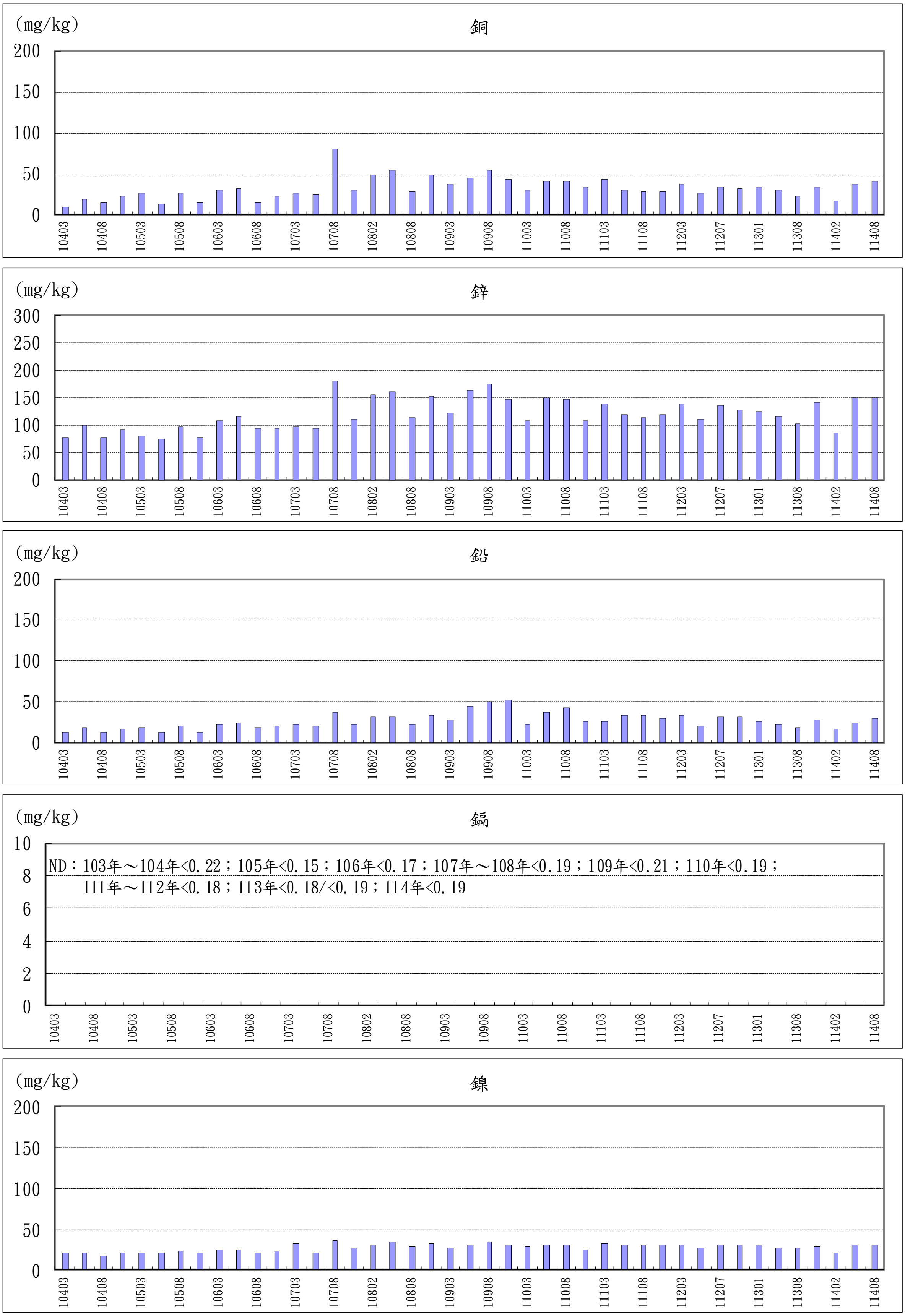


圖 3.1.1.4-4　海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

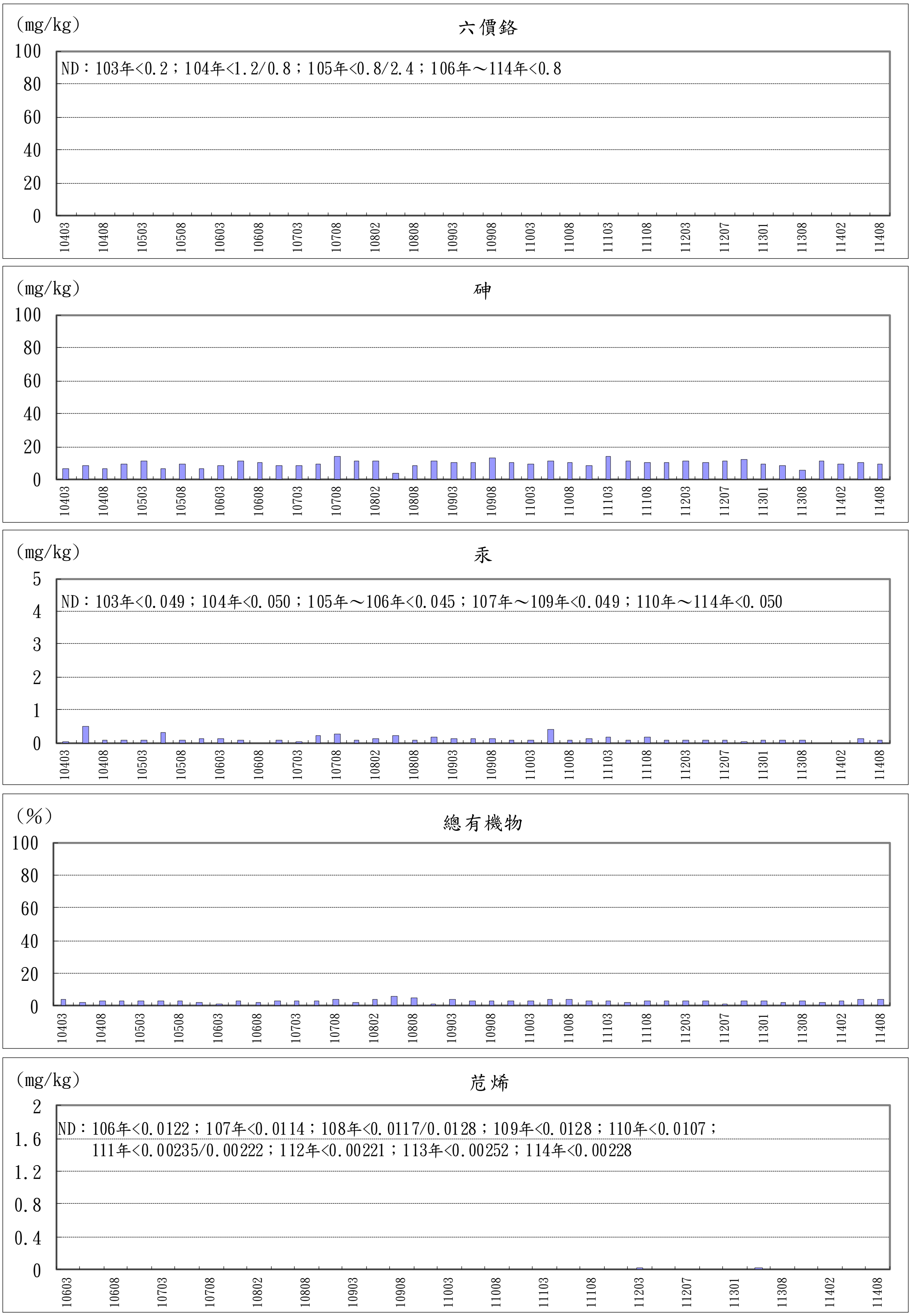


圖 3.1.1.4-4　海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

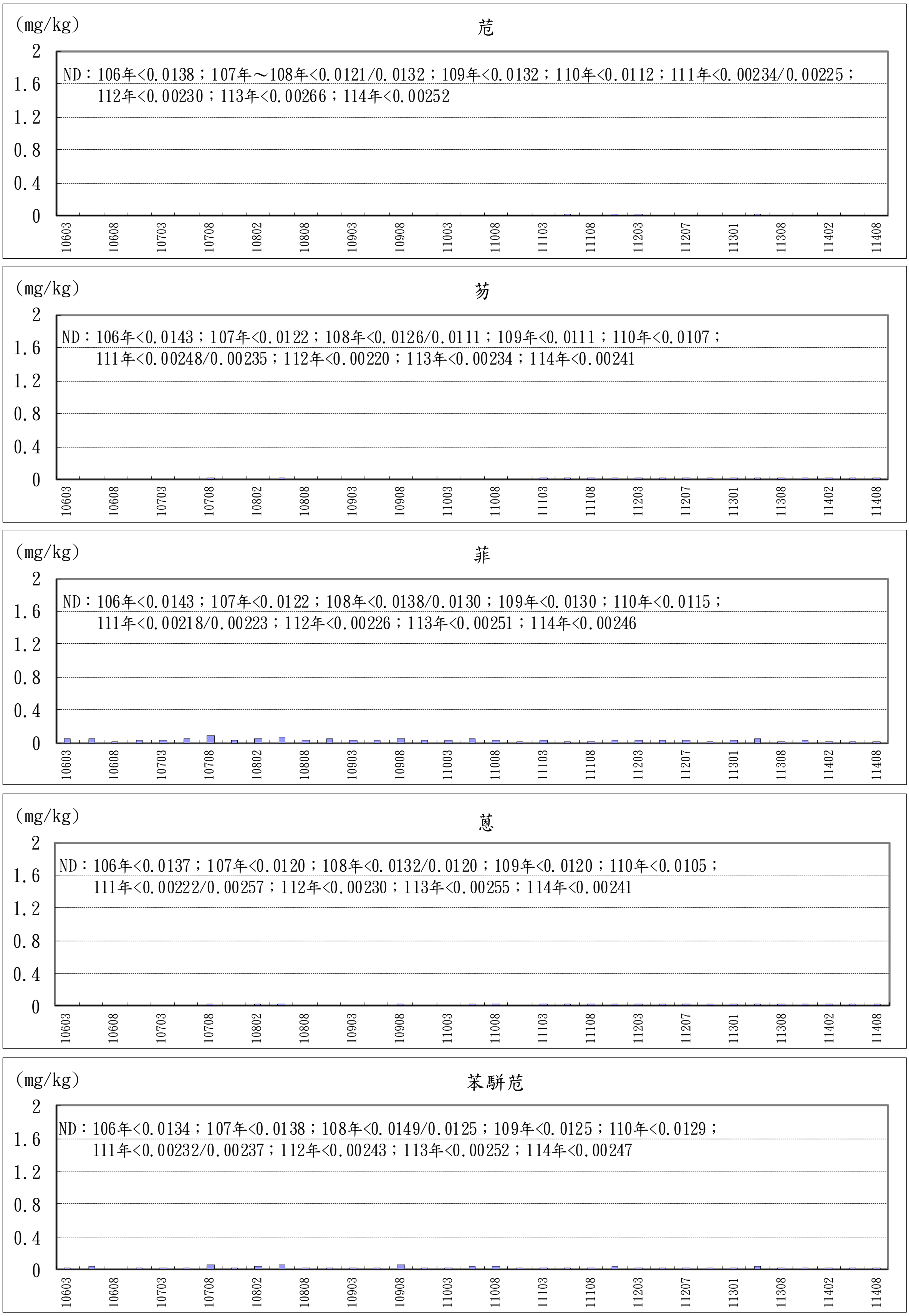
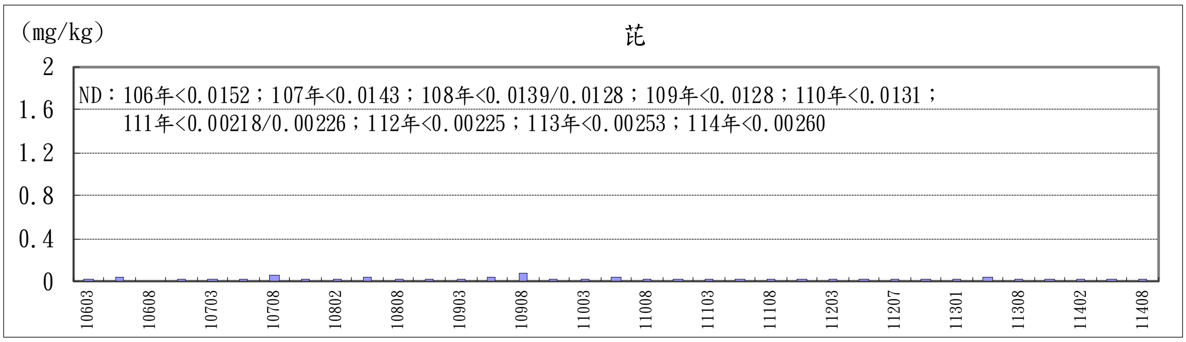
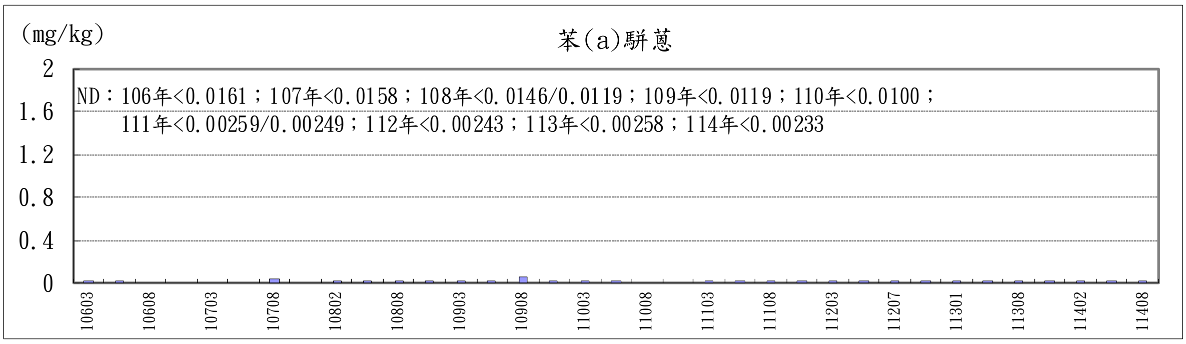
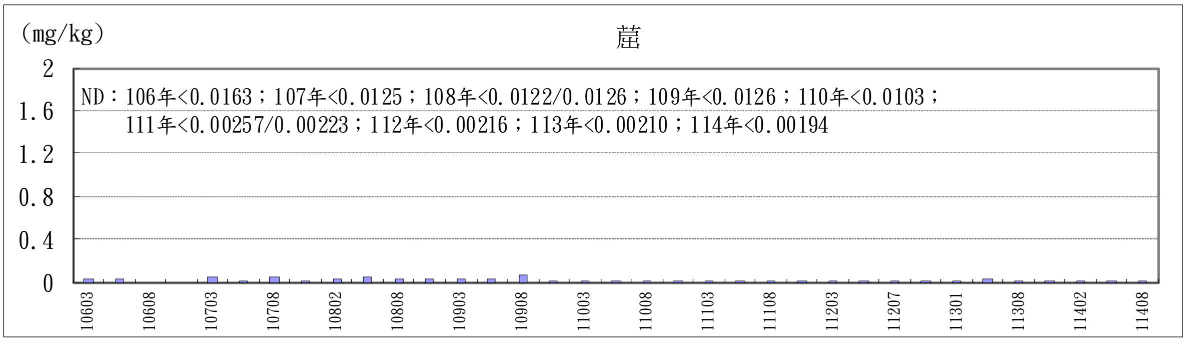
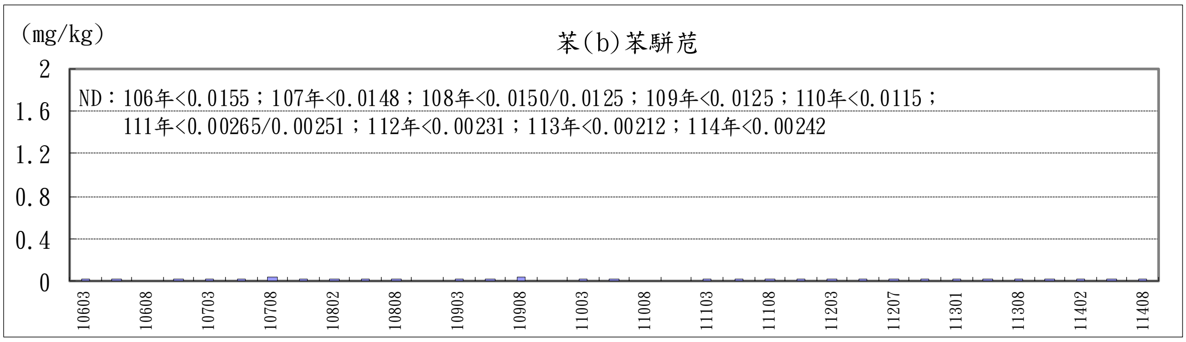


圖 3.1.1.4-4　海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









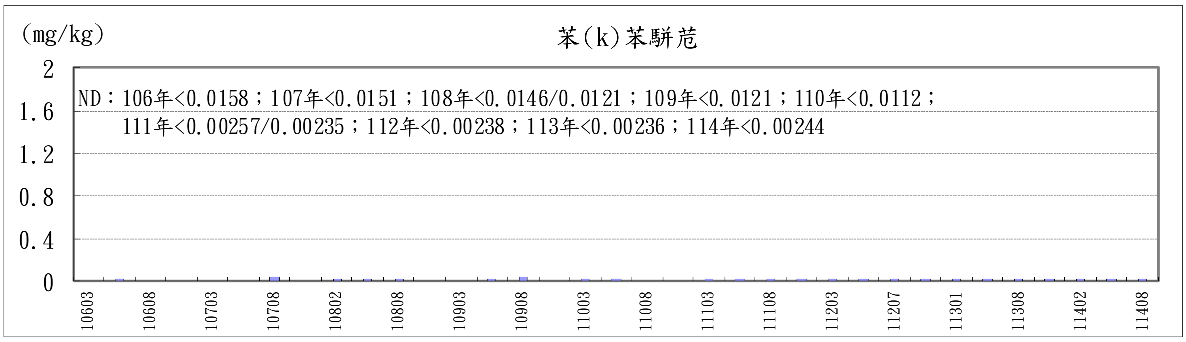
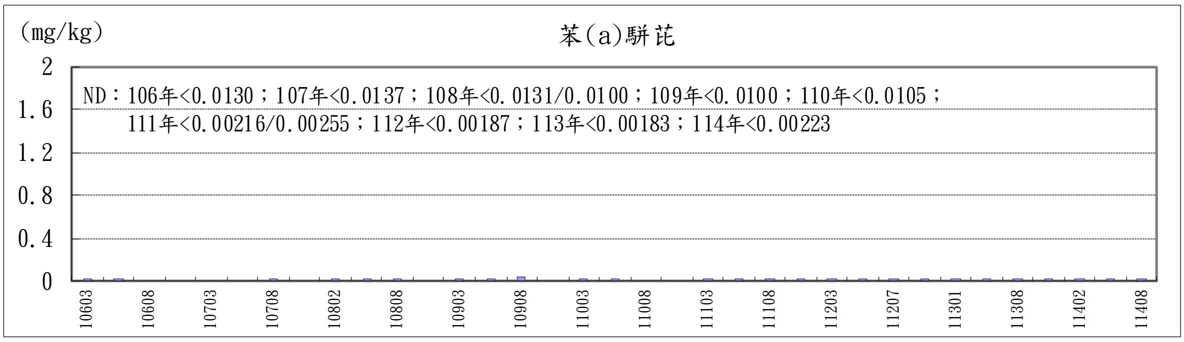
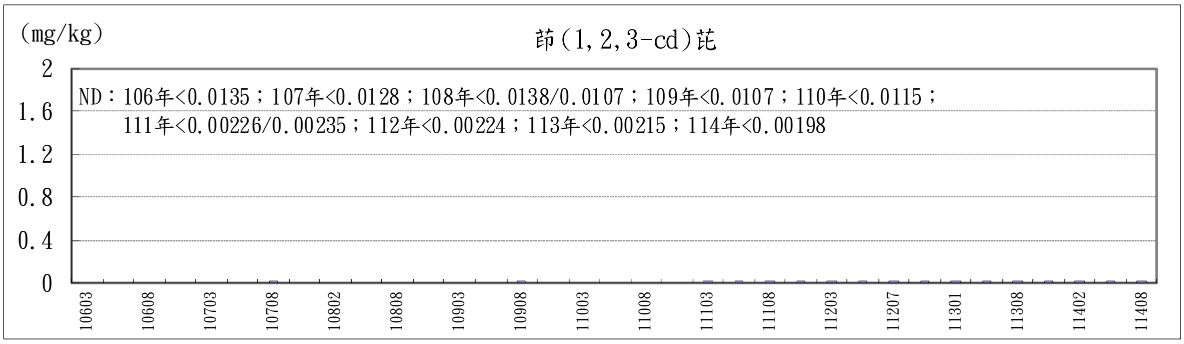
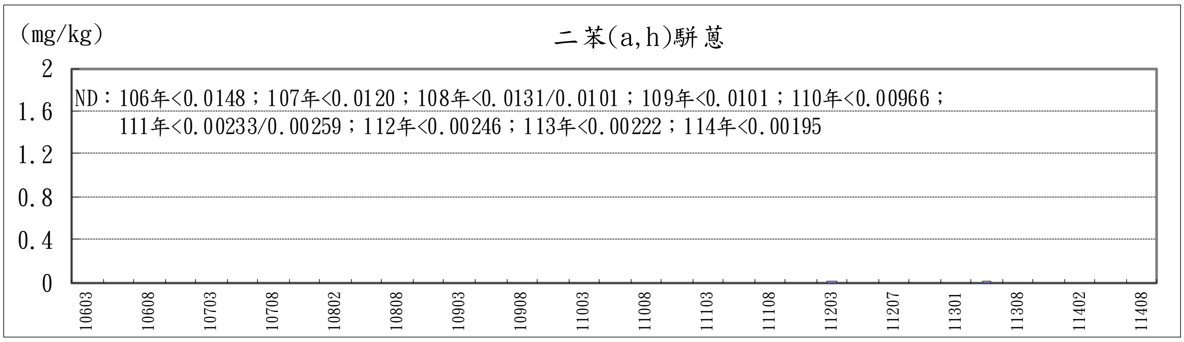
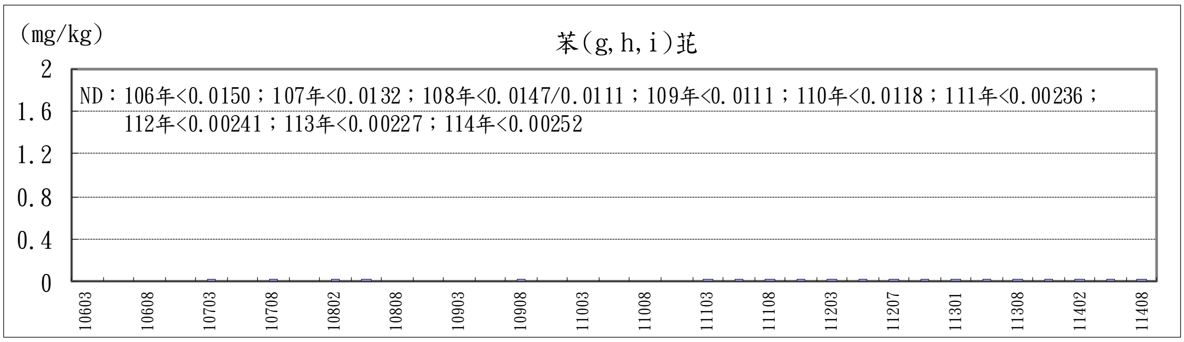


圖 3.1.1.4-4　海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









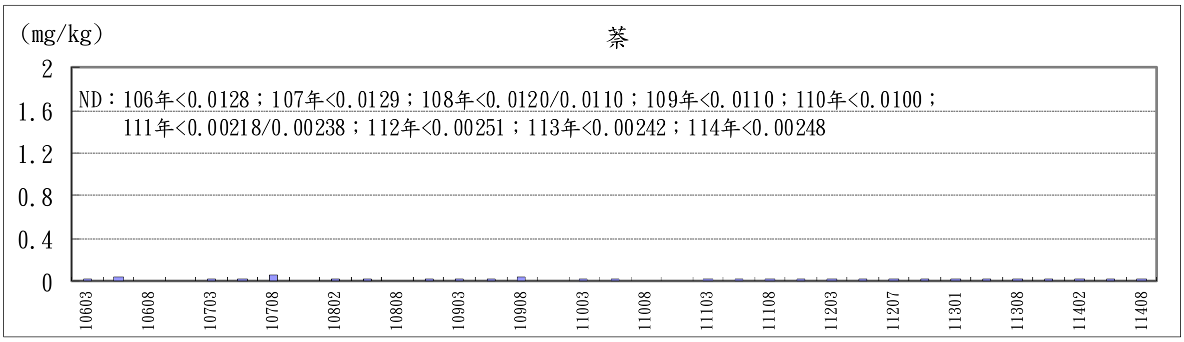


圖 3.1.1.4-4　海域底質測站 4 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

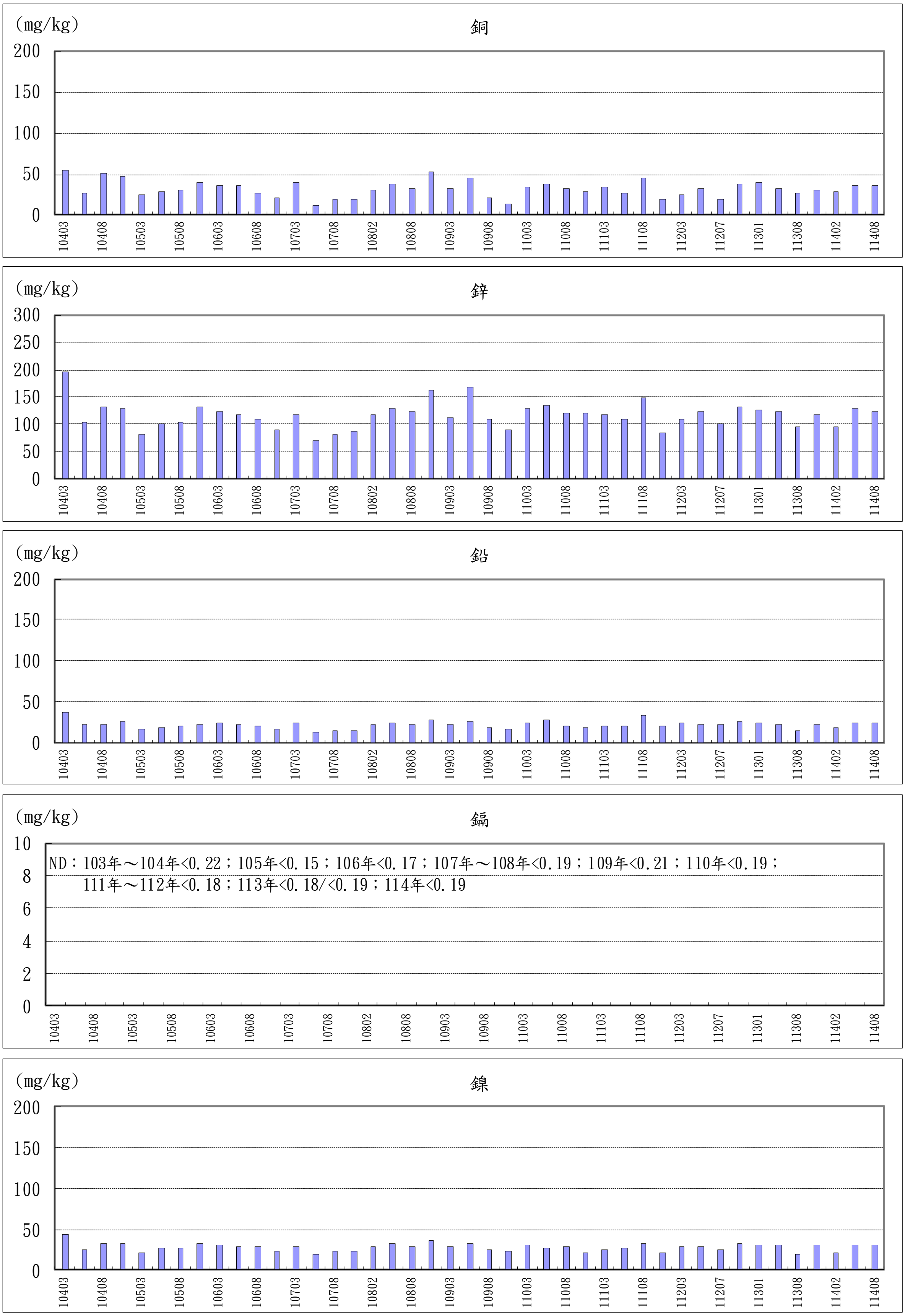
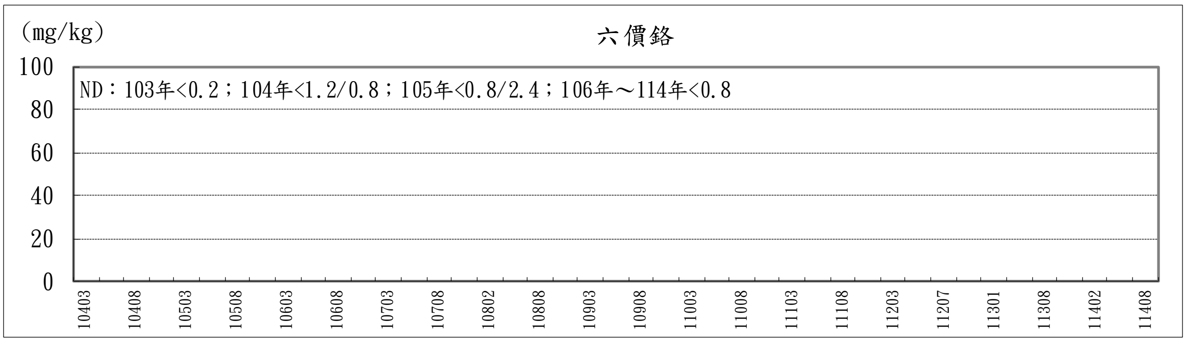
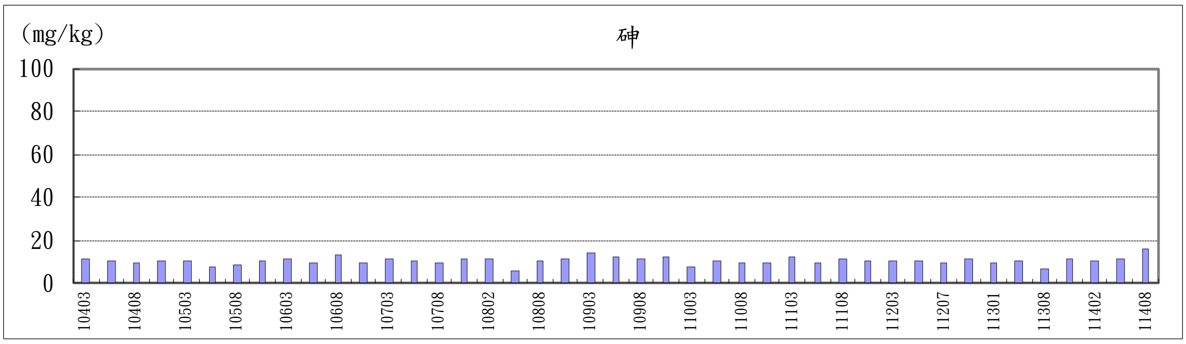
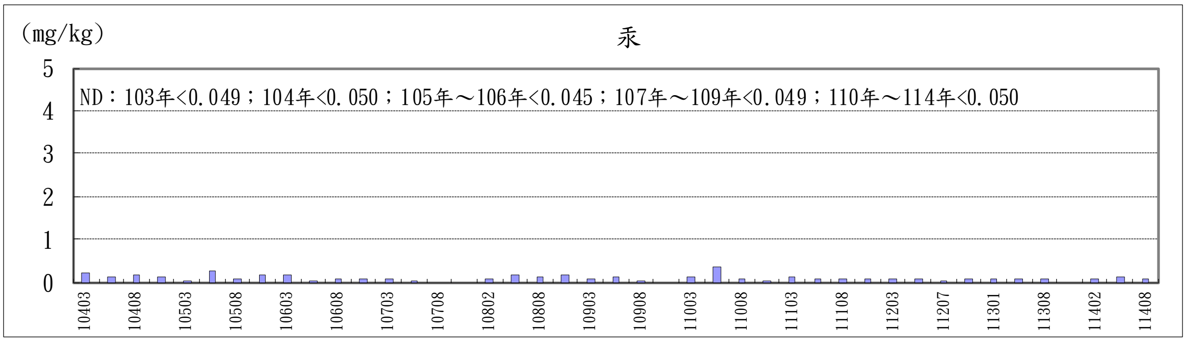
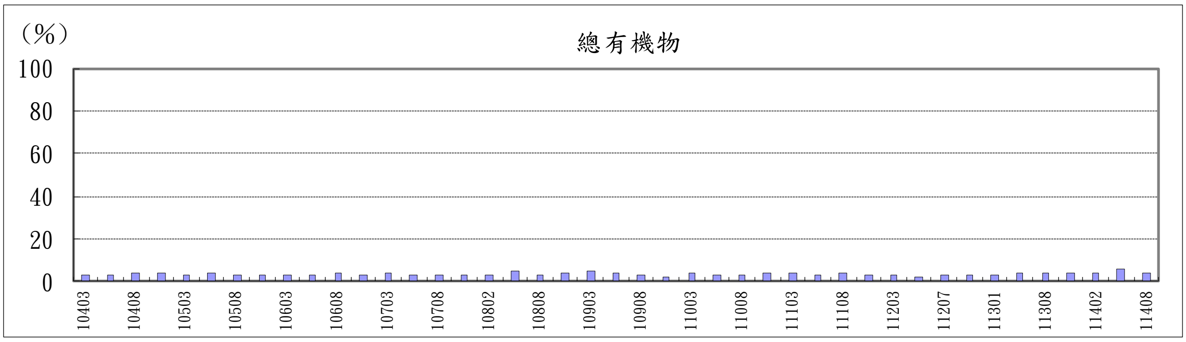


圖 3.1.1.4-5　海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/5)









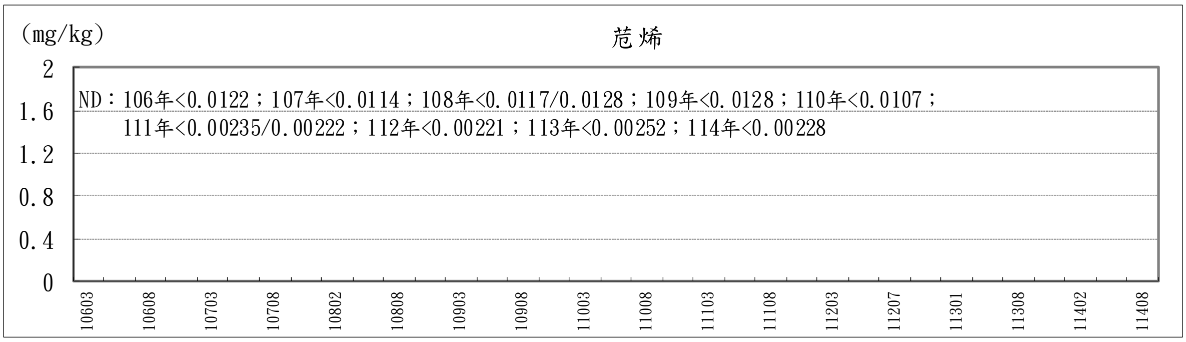
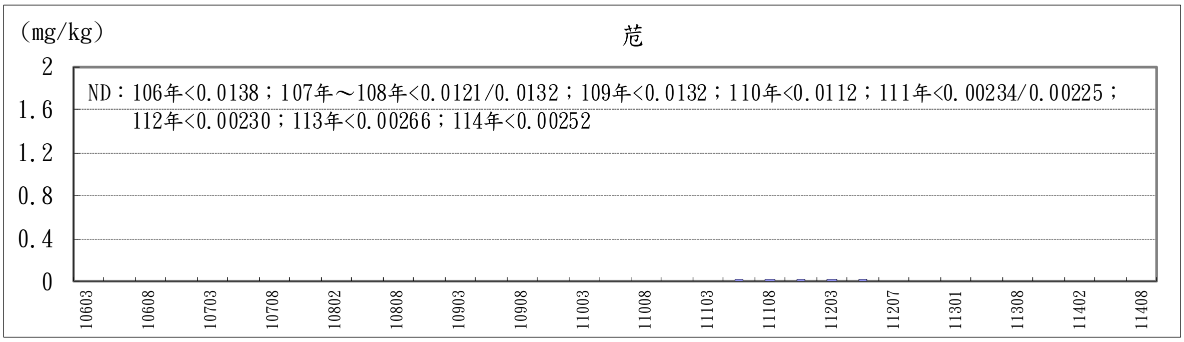
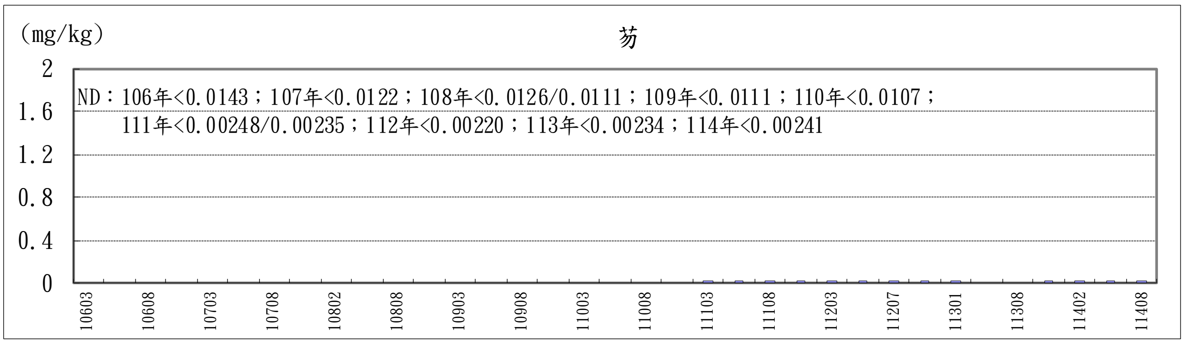
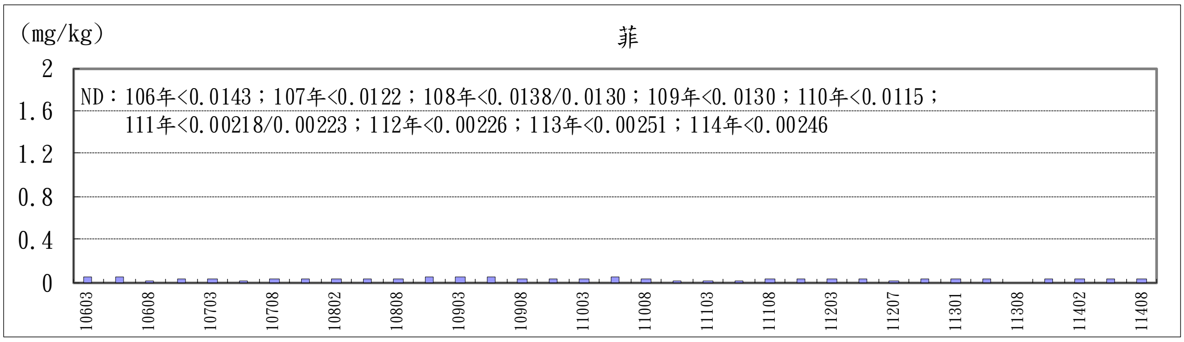
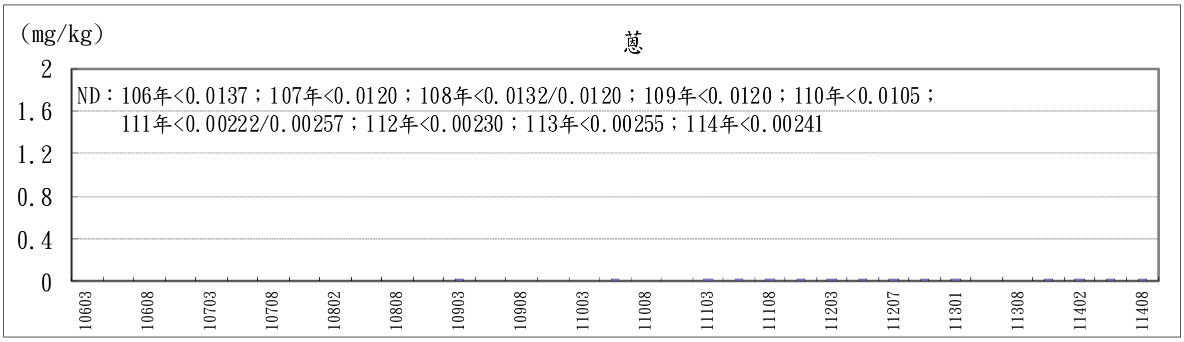


圖 3.1.1.4-5　海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/5)









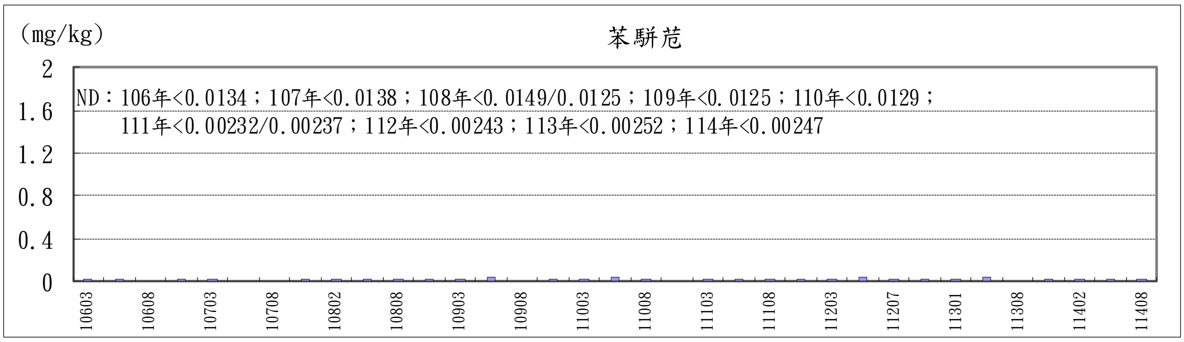


圖 3.1.1.4-5　海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/5)

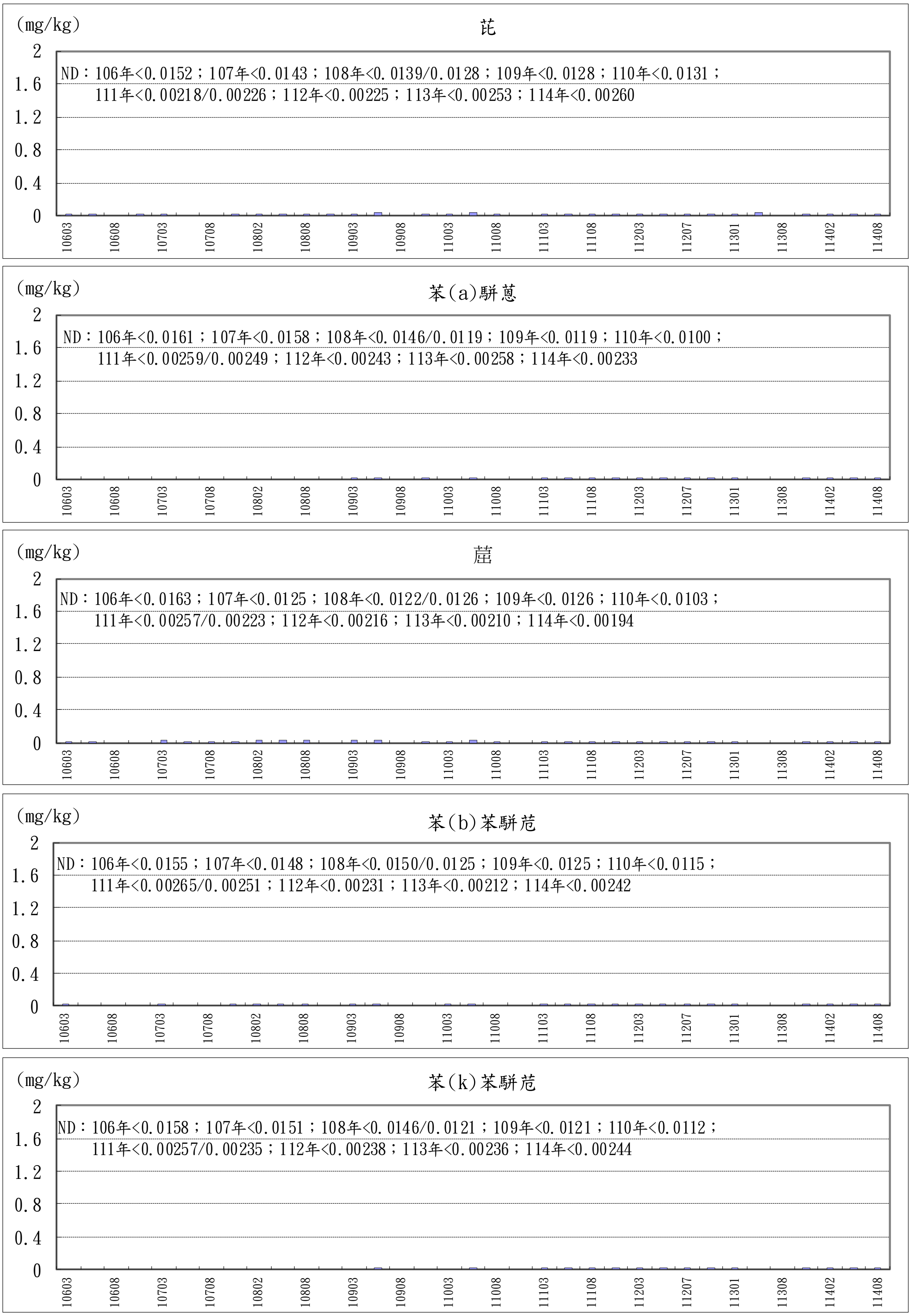
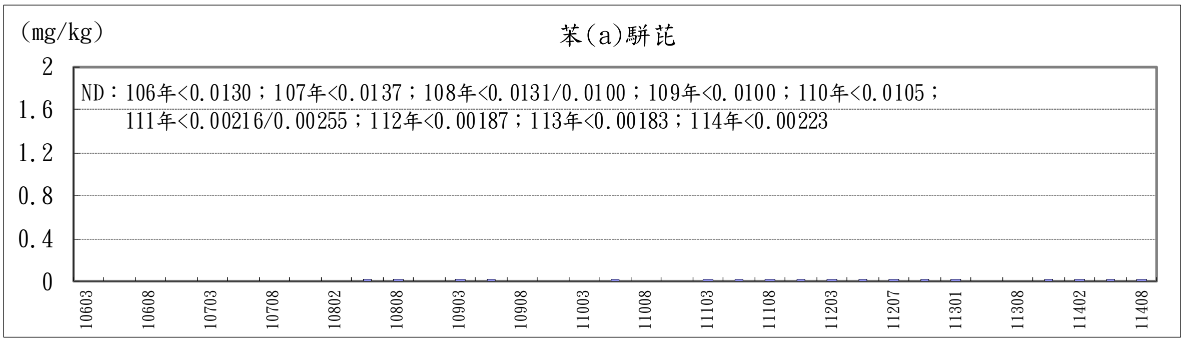
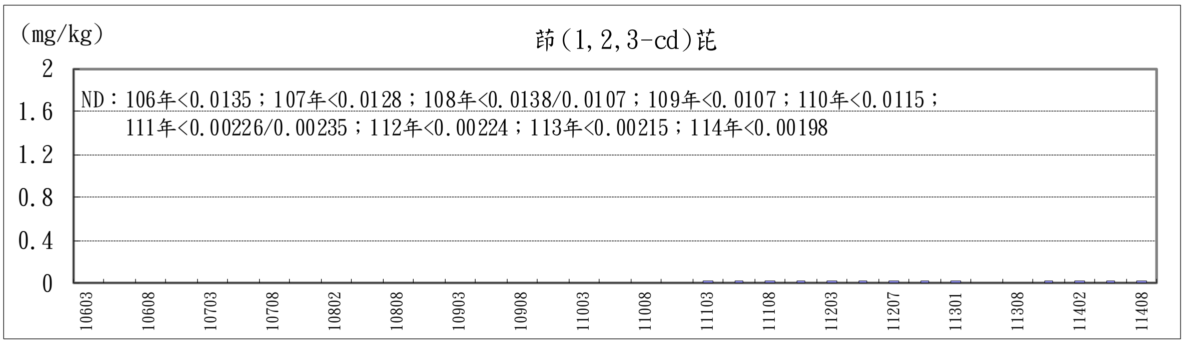
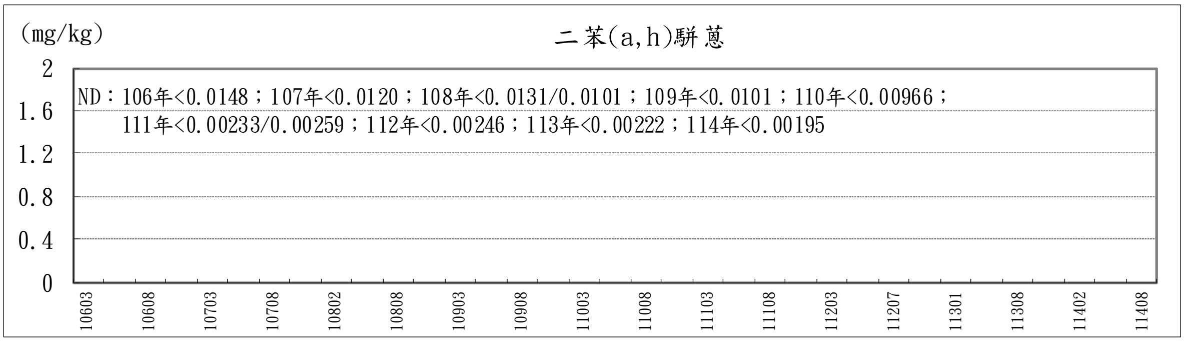
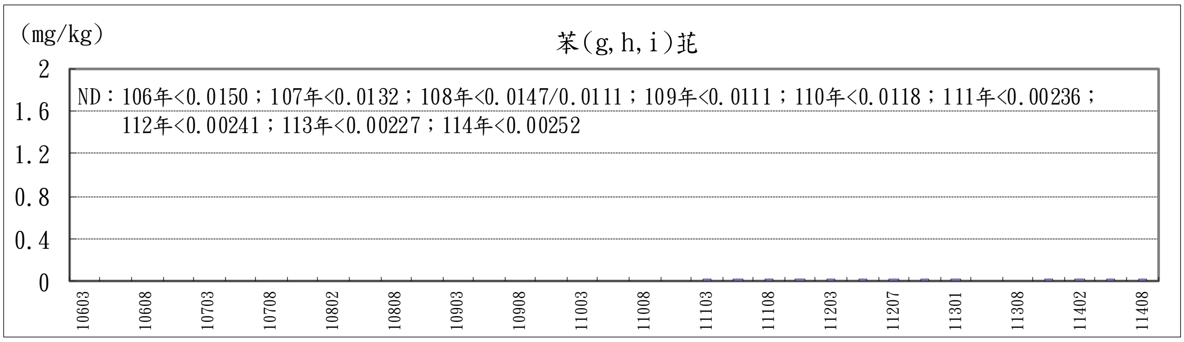


圖 3.1.1.4-5　海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









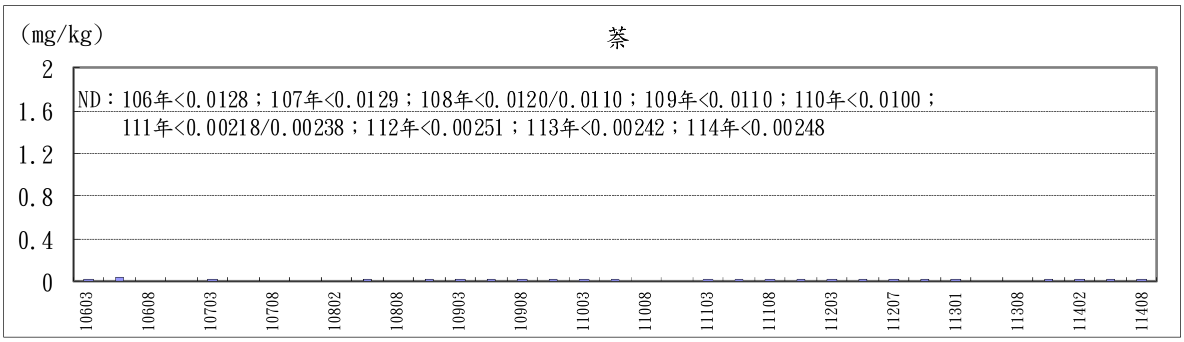
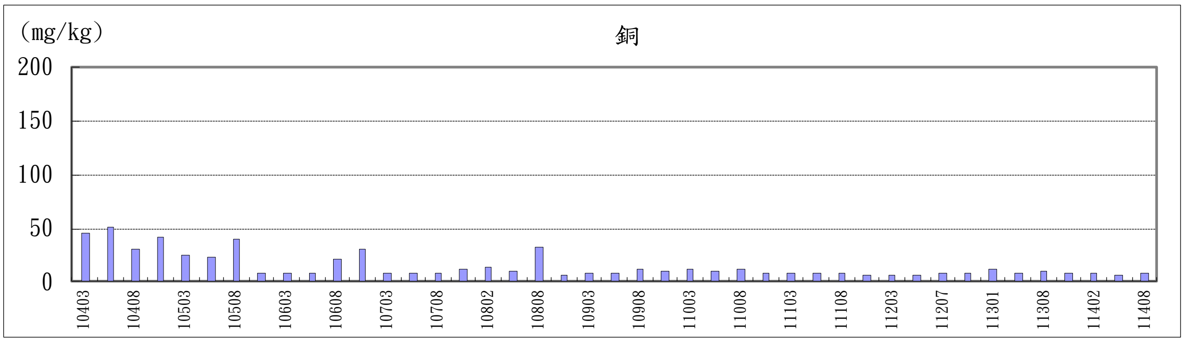
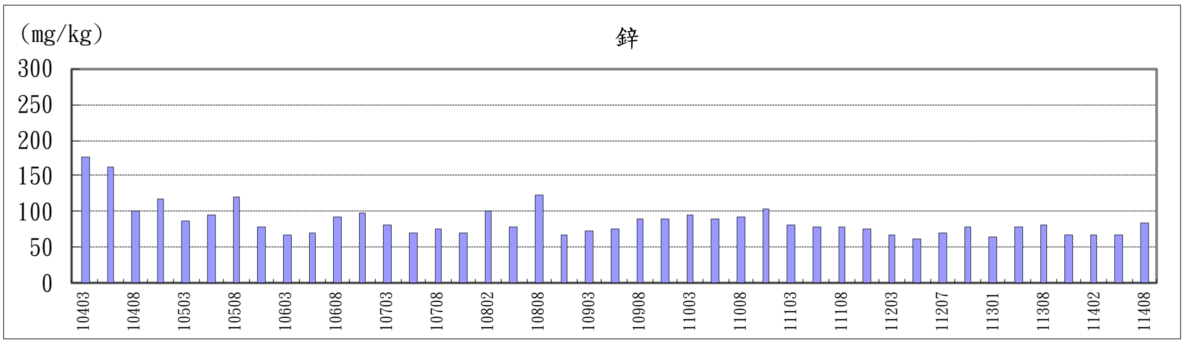
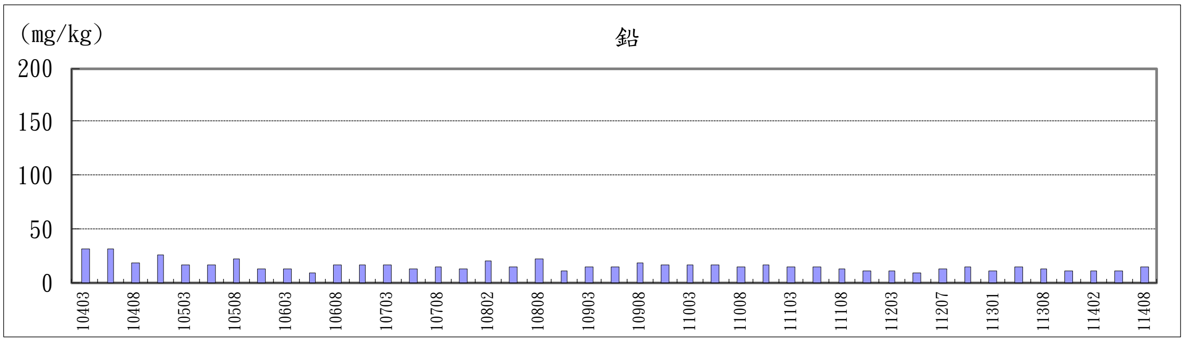
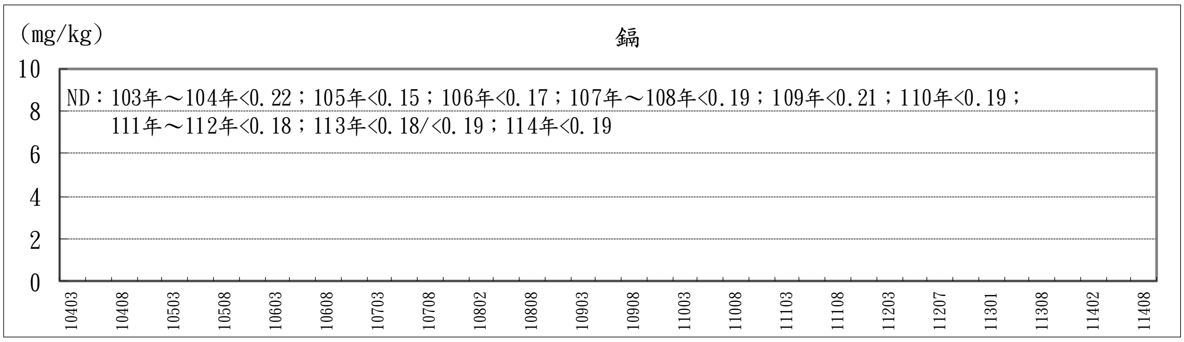


圖 3.1.1.4-5　海域底質測站 5 歷次監測結果趨勢變化(5/5)









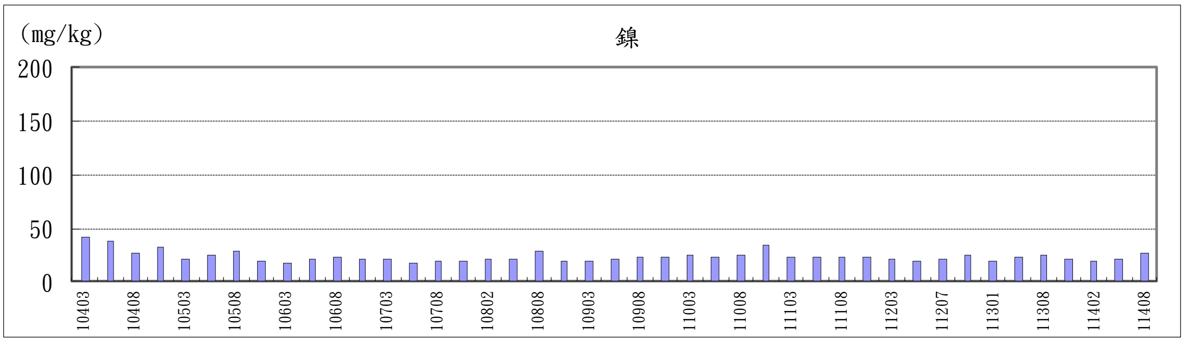


圖 3.1.1.4-6　海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

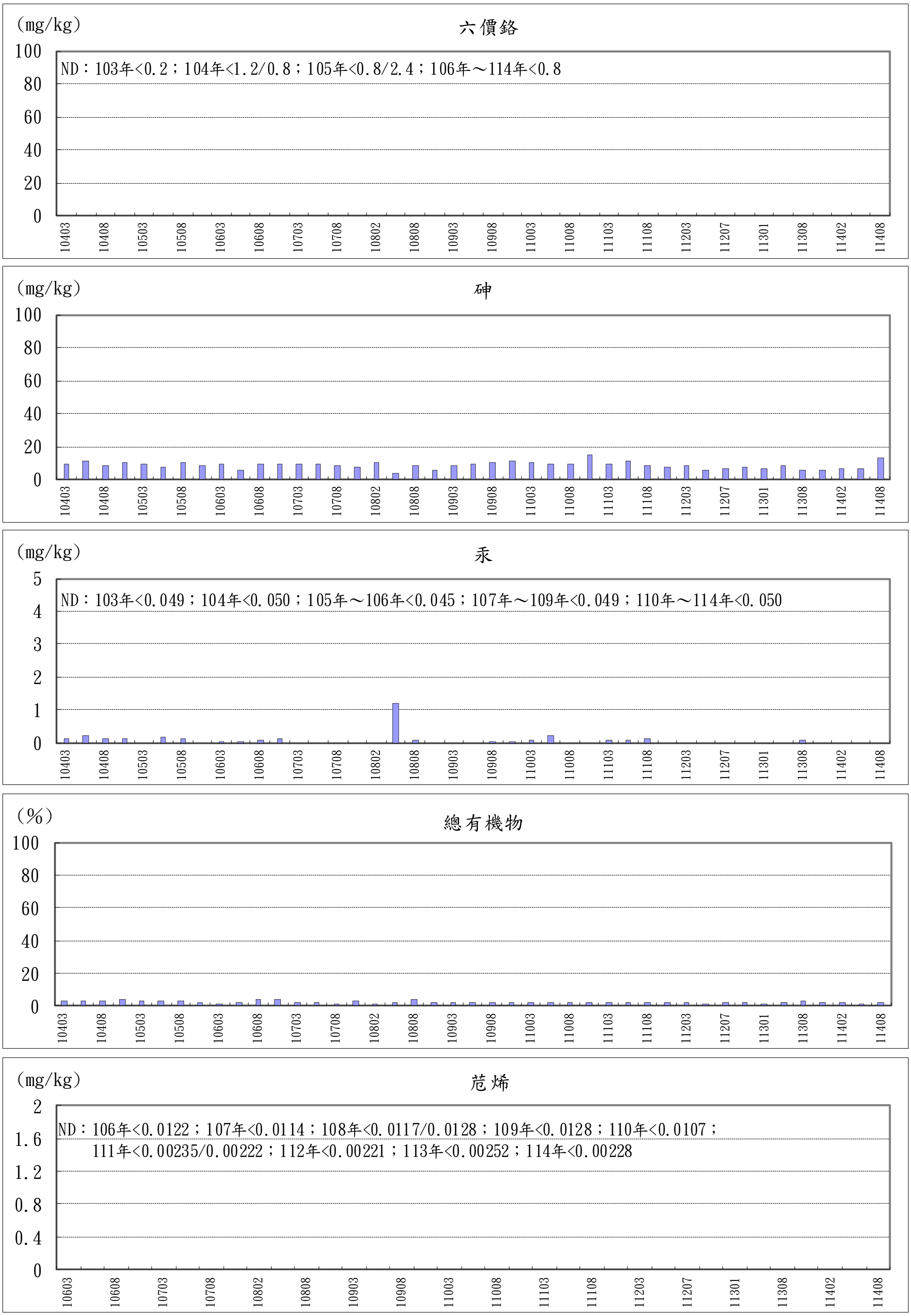
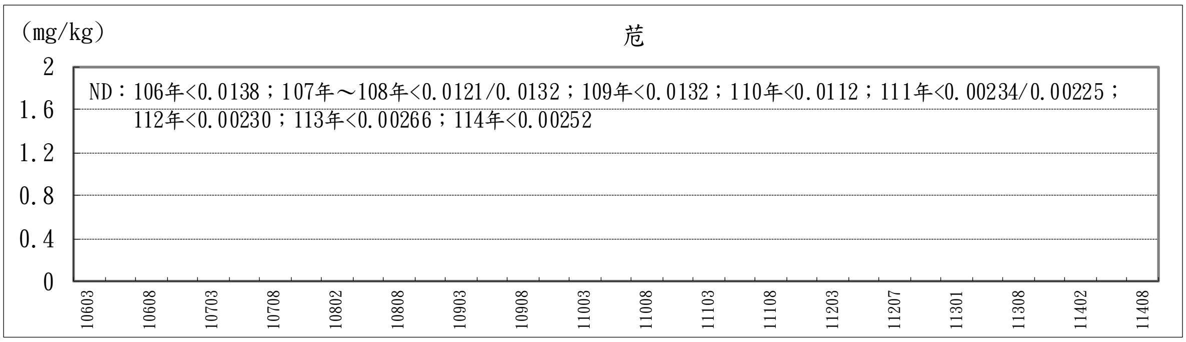
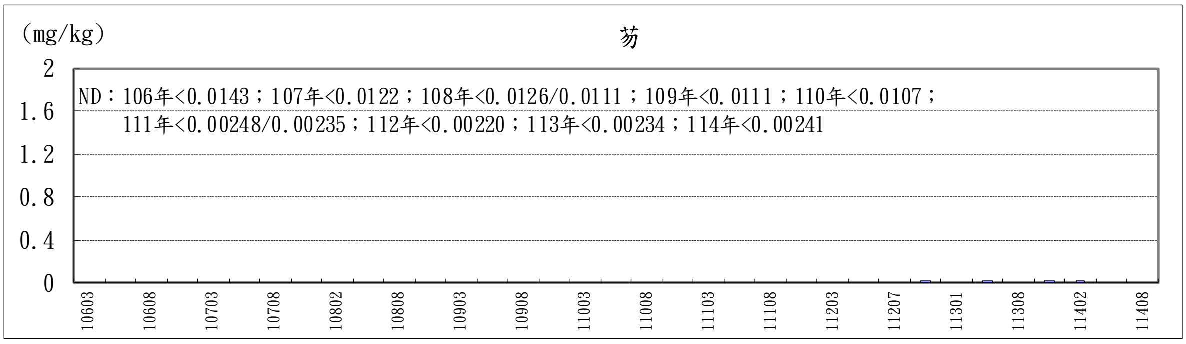
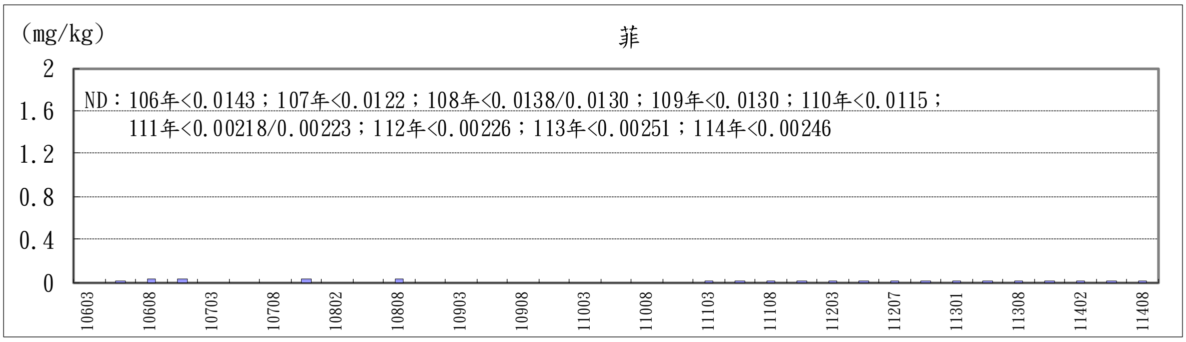
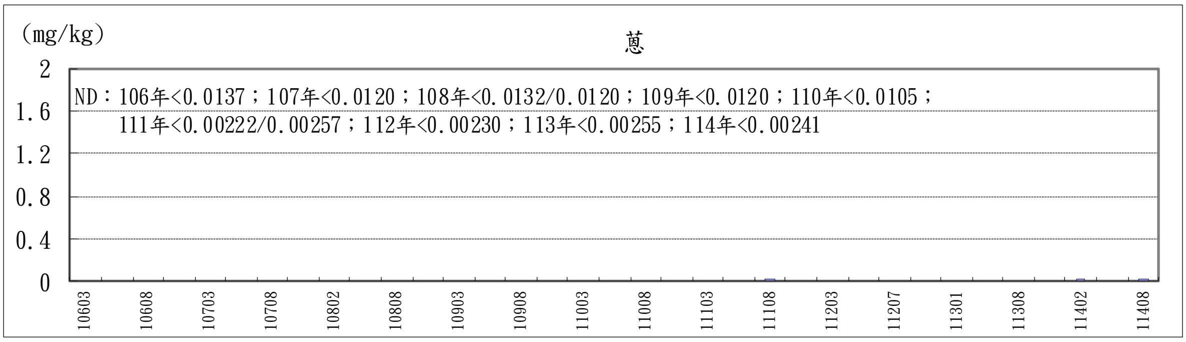


圖 3.1.1.4-6　海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/5)









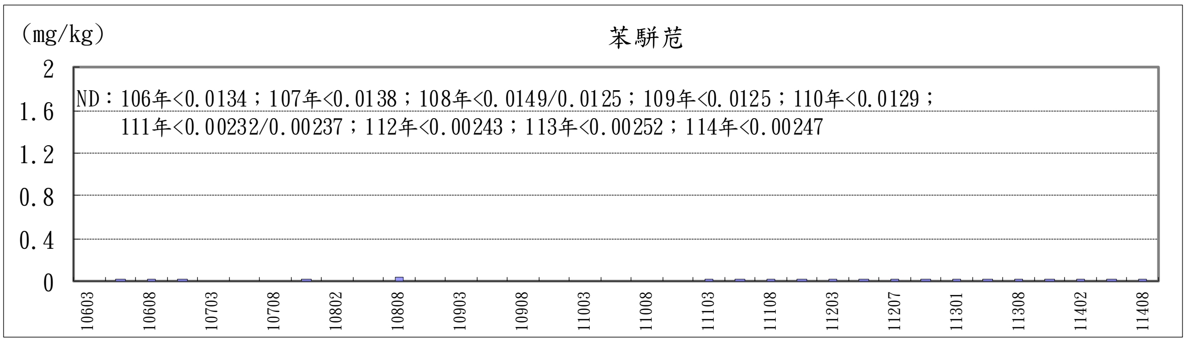
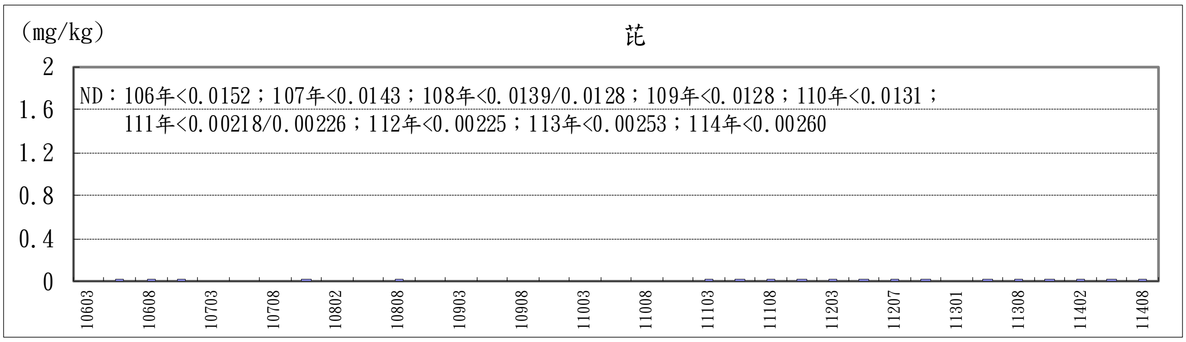
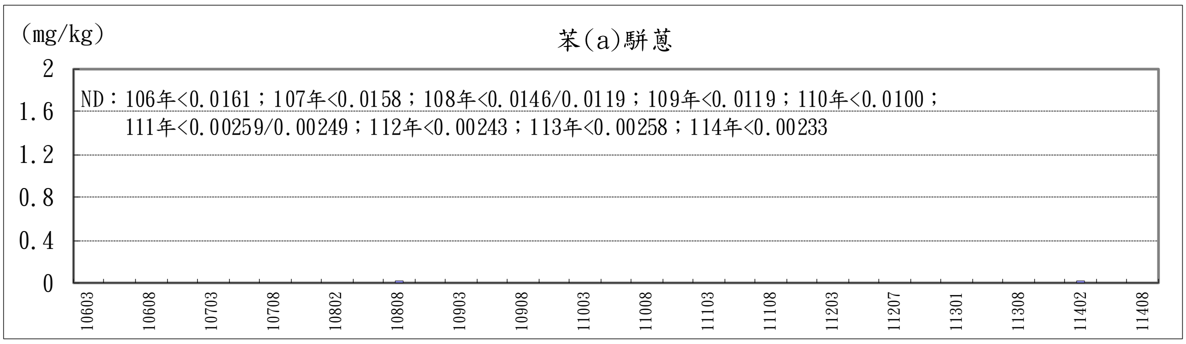
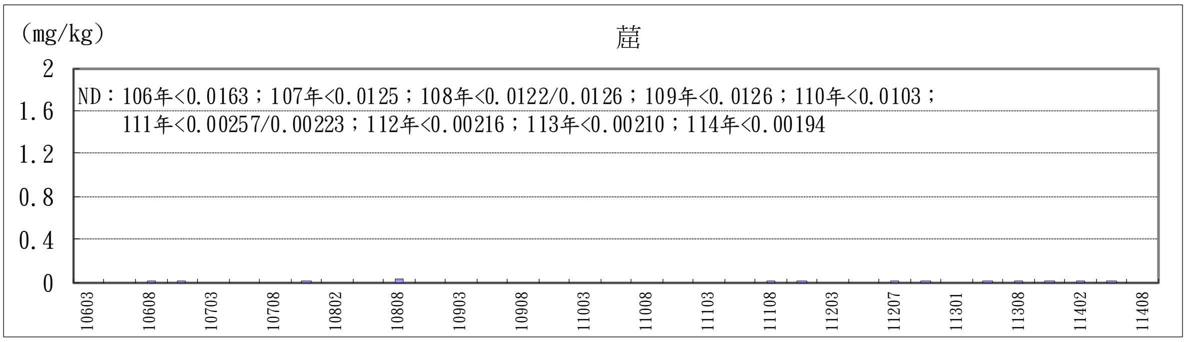
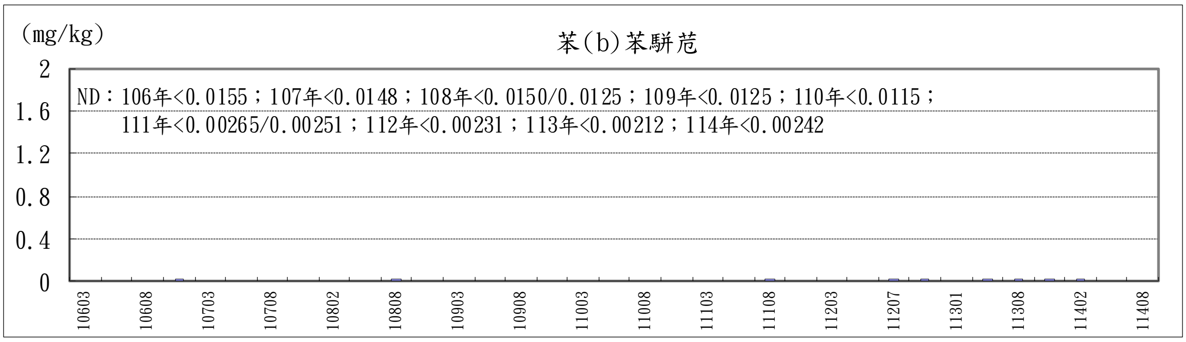


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









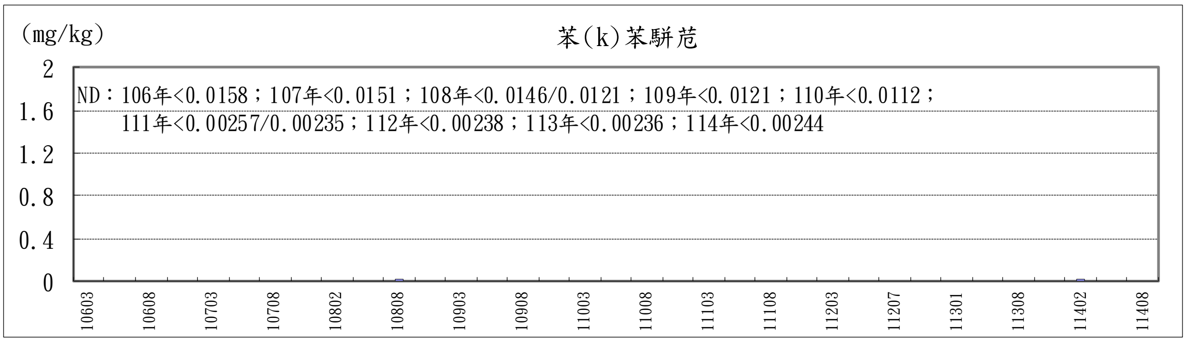
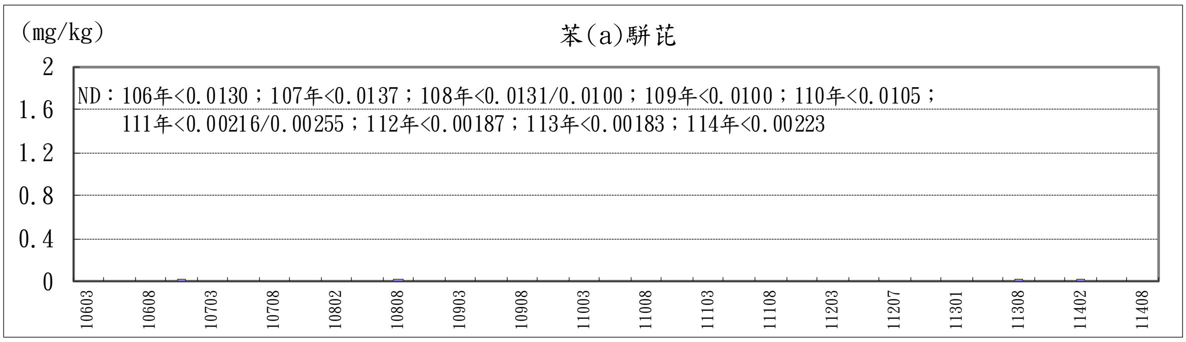
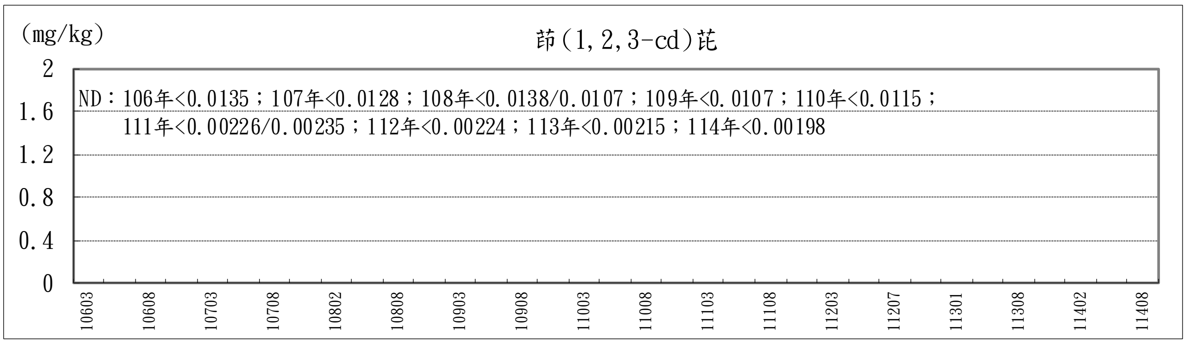
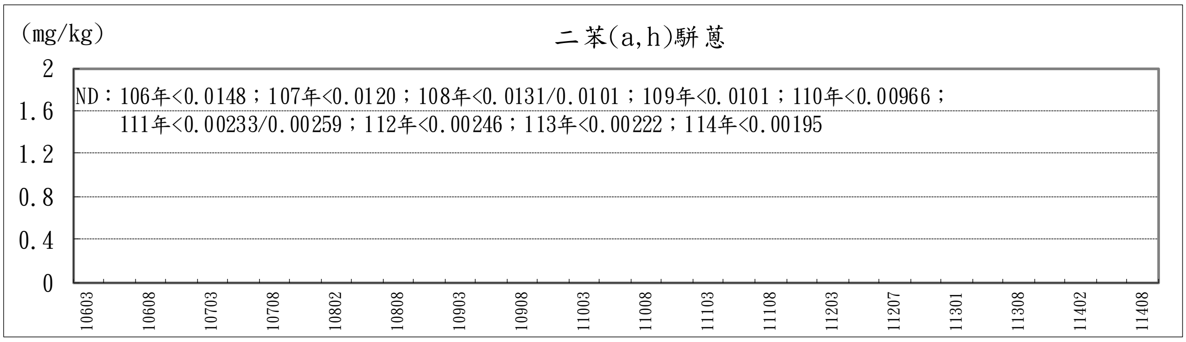
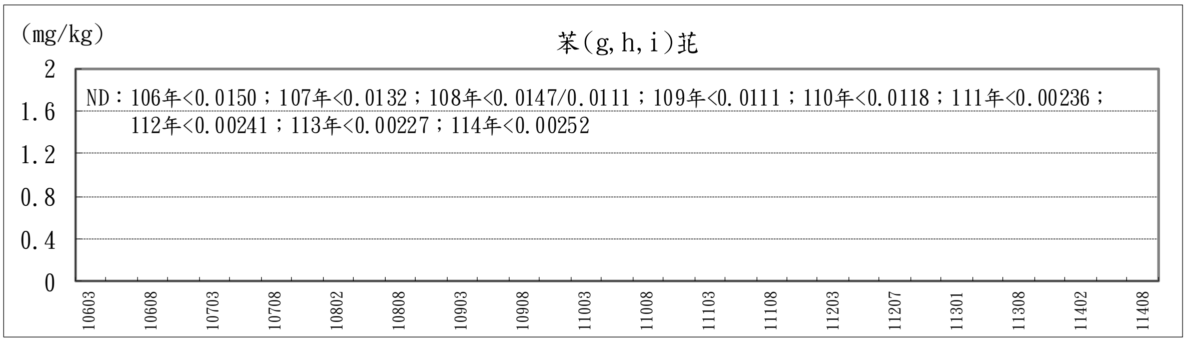


圖 3.1.1.4-6　海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









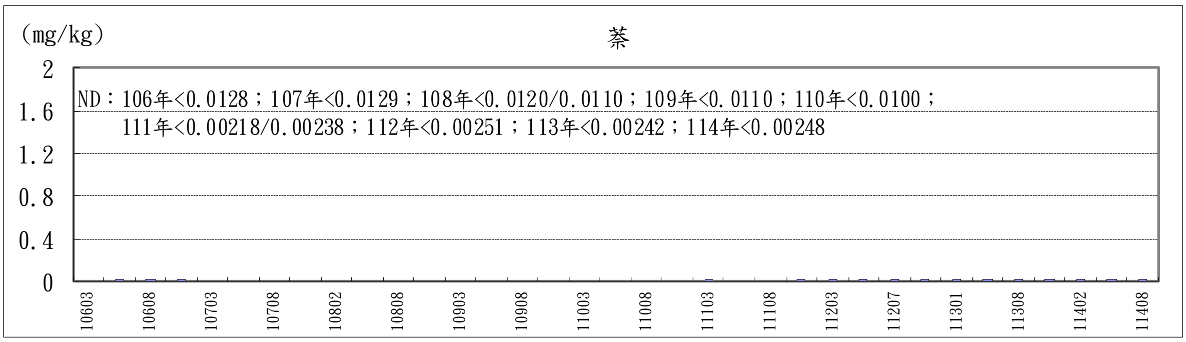


圖 3.1.1.4-6 海域底質測站 6 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

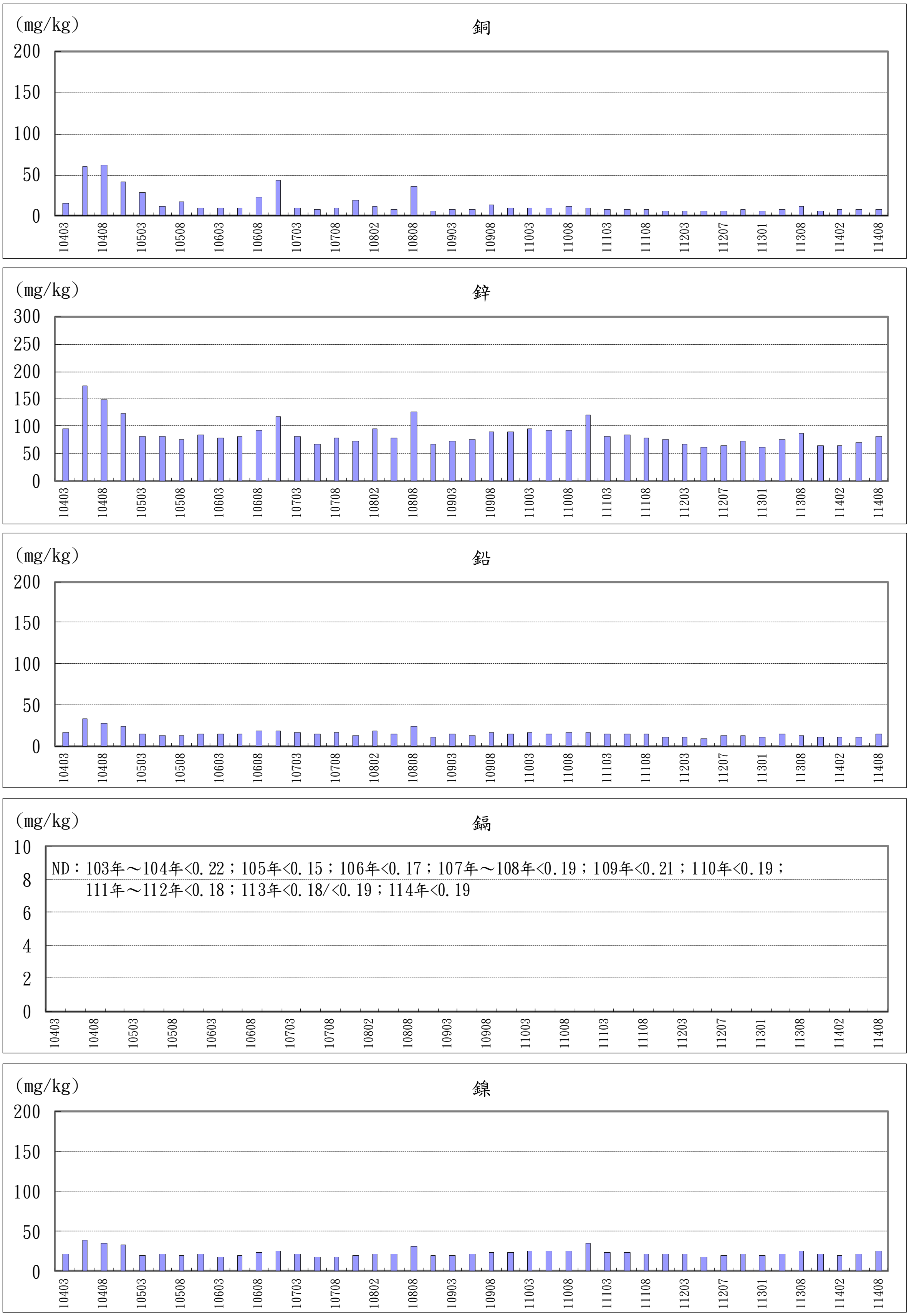


圖 3.1.1.4-7　海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

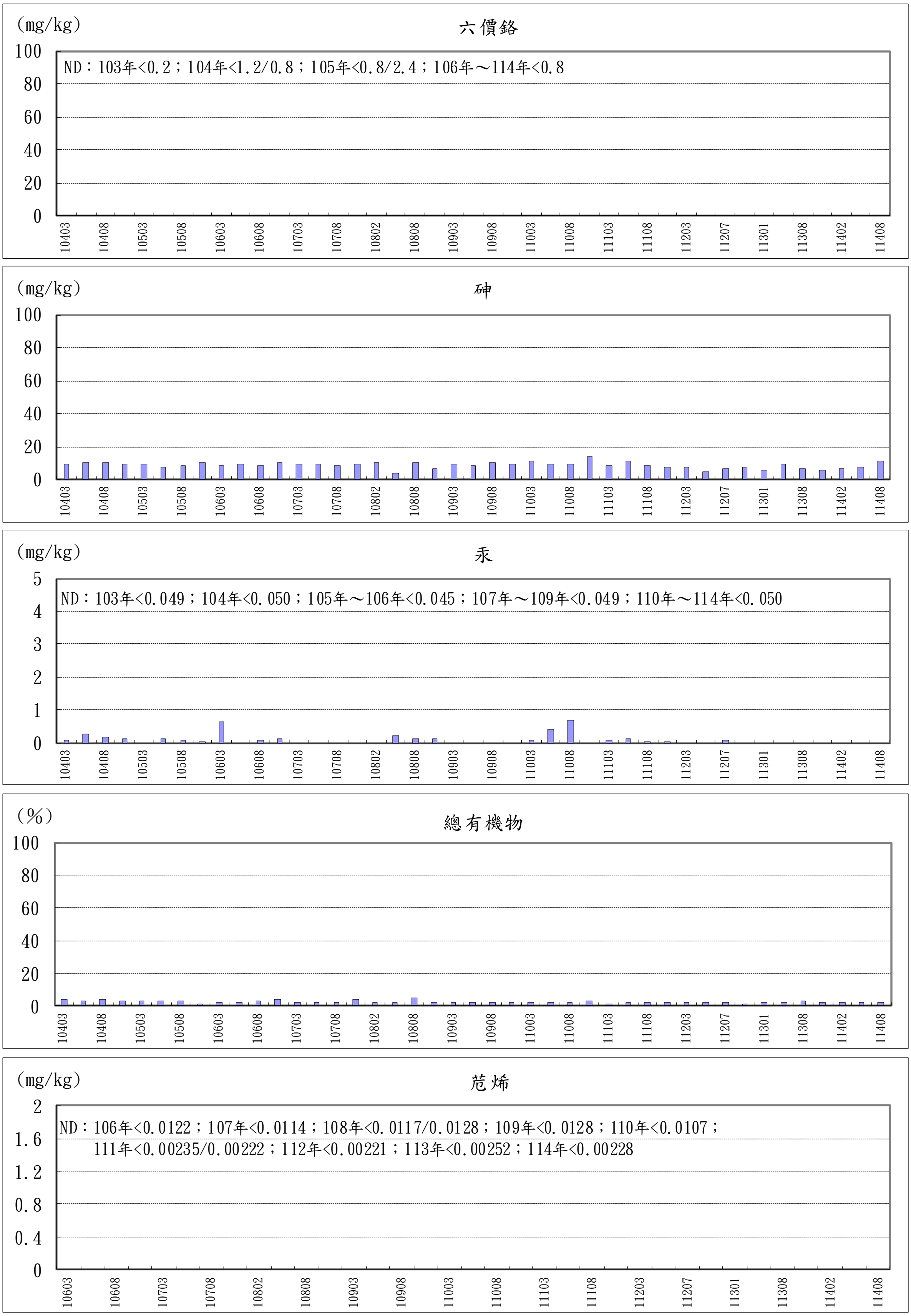
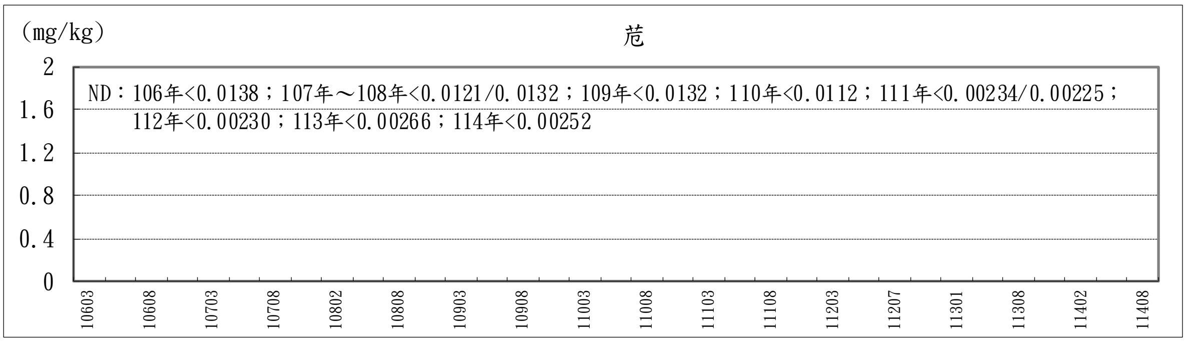
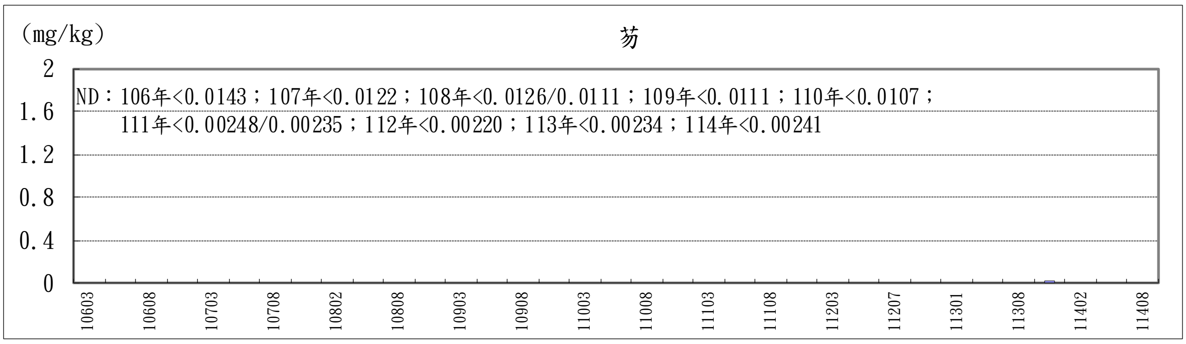
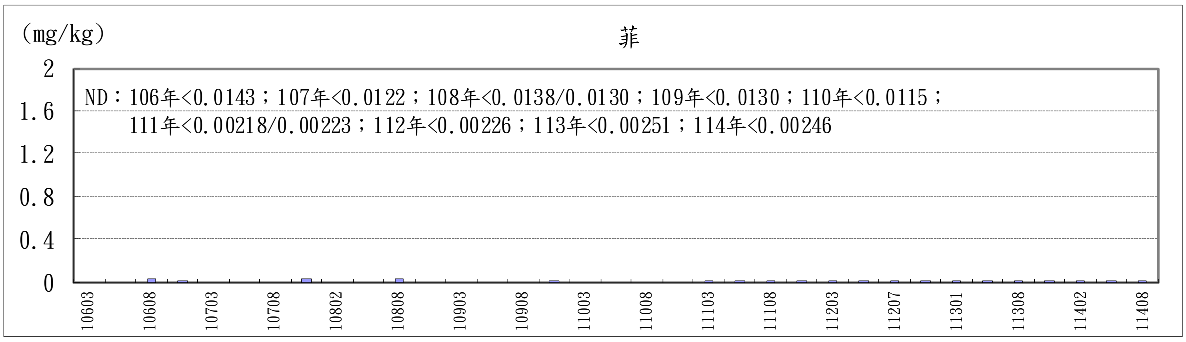
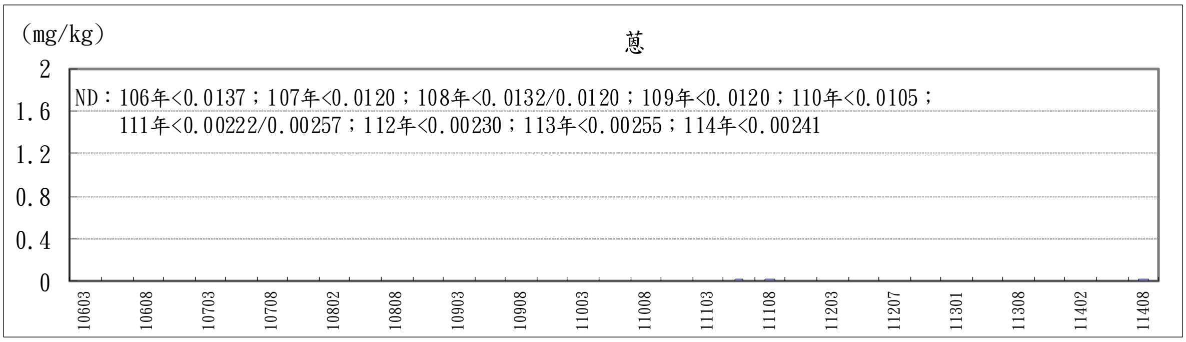


圖 3.1.1.4-7　海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/5)









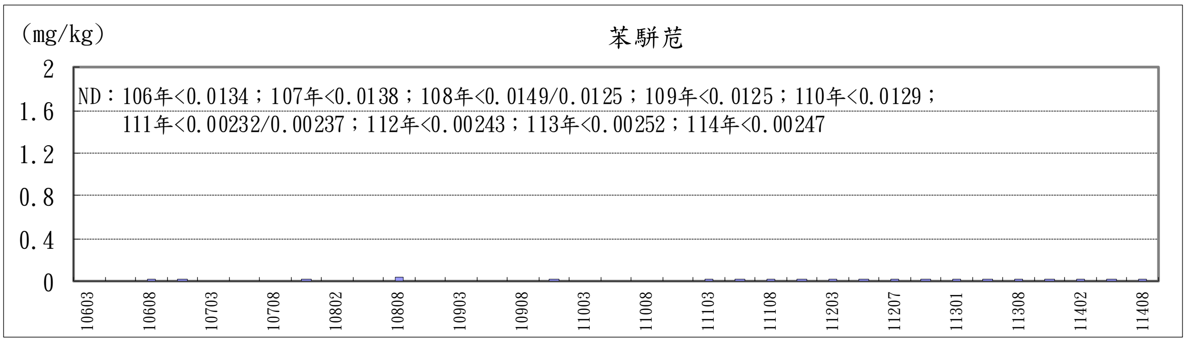
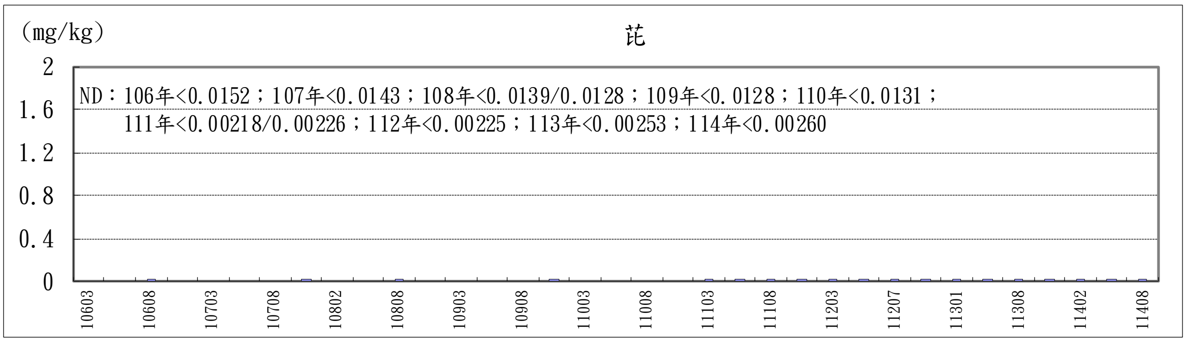
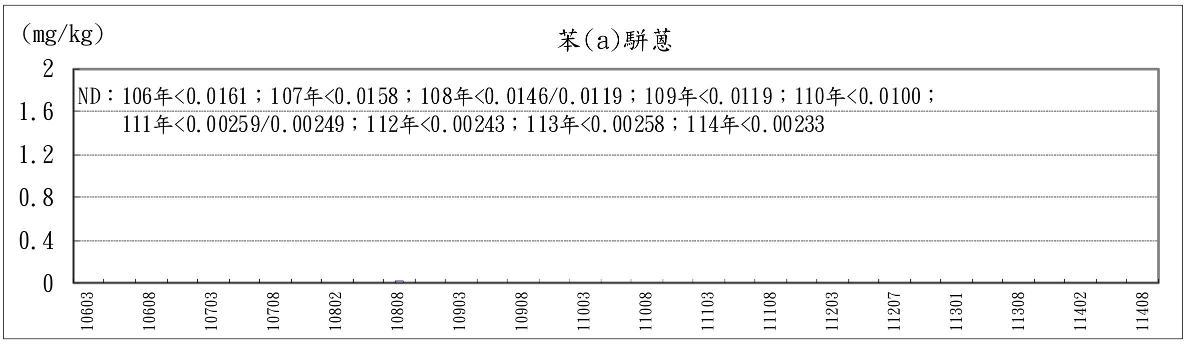
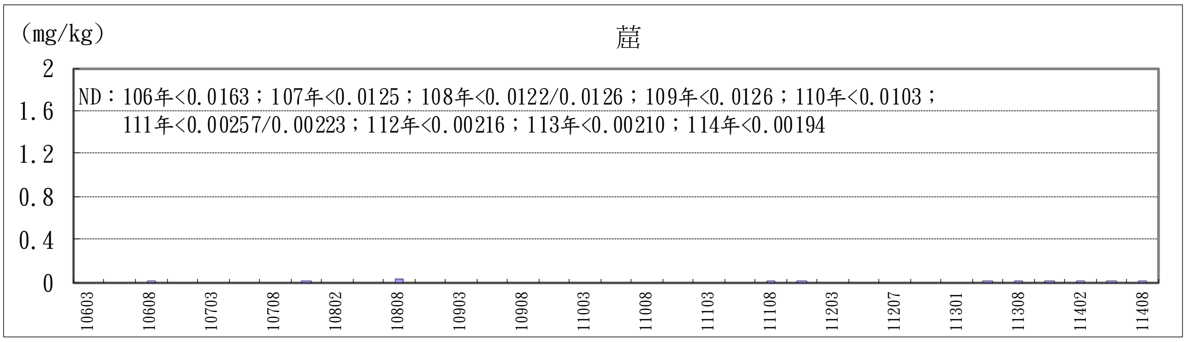
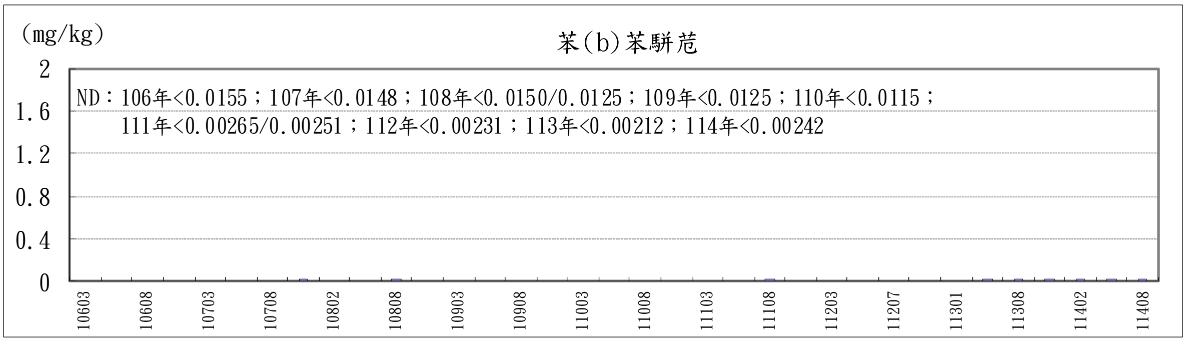


圖 3.1.1.4-7　海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









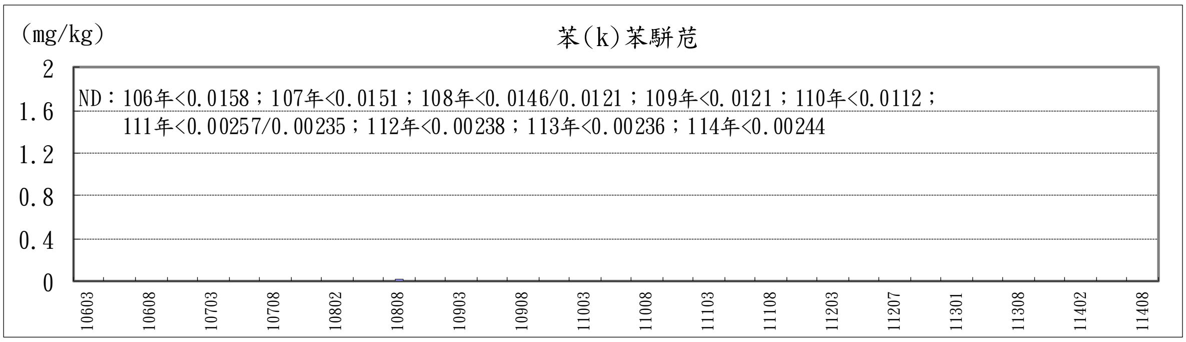
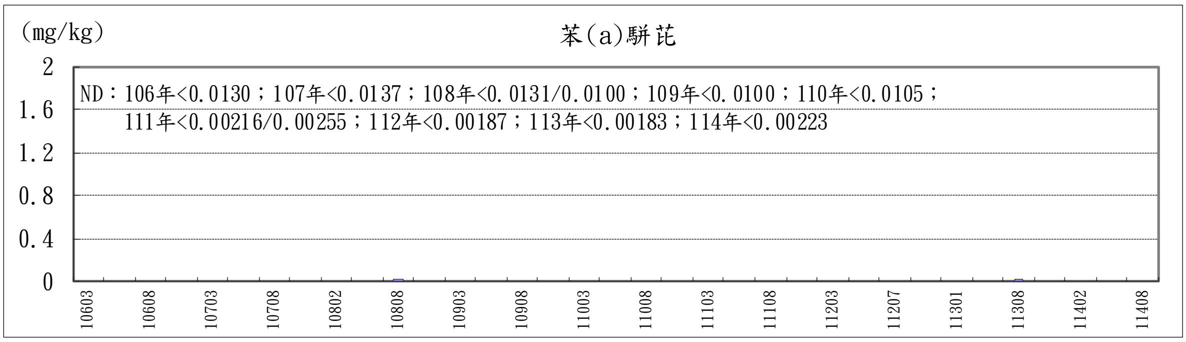
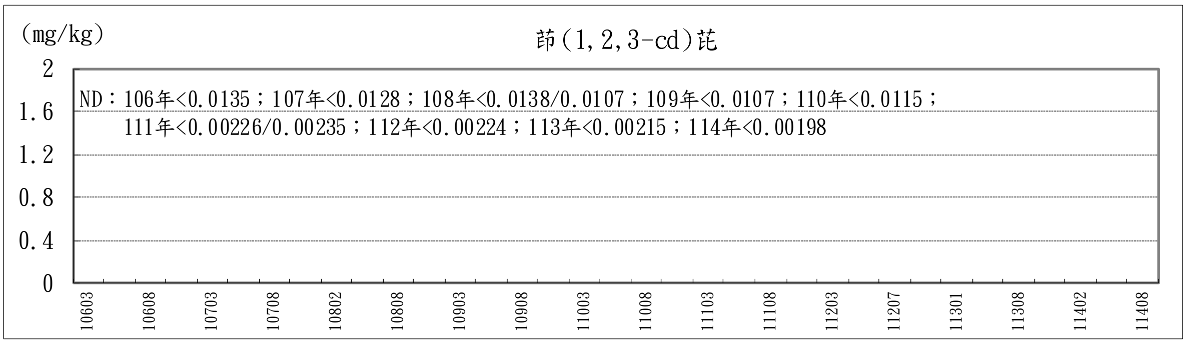
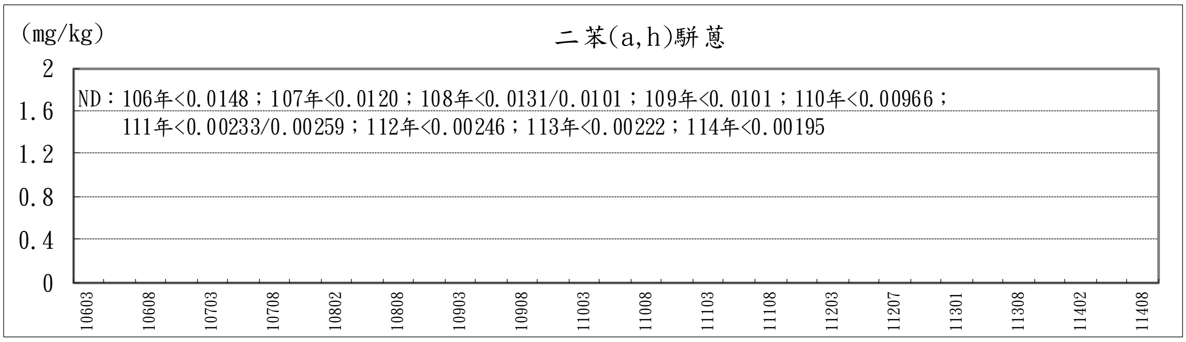
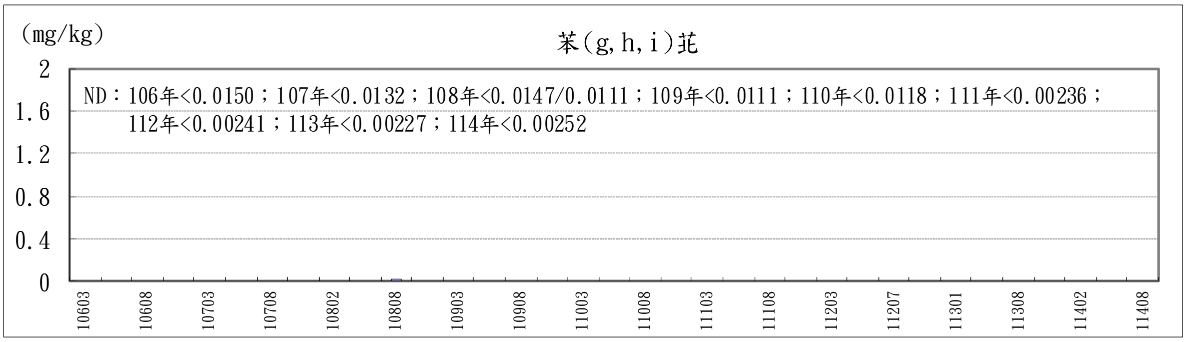


圖 3.1.1.4-7　海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









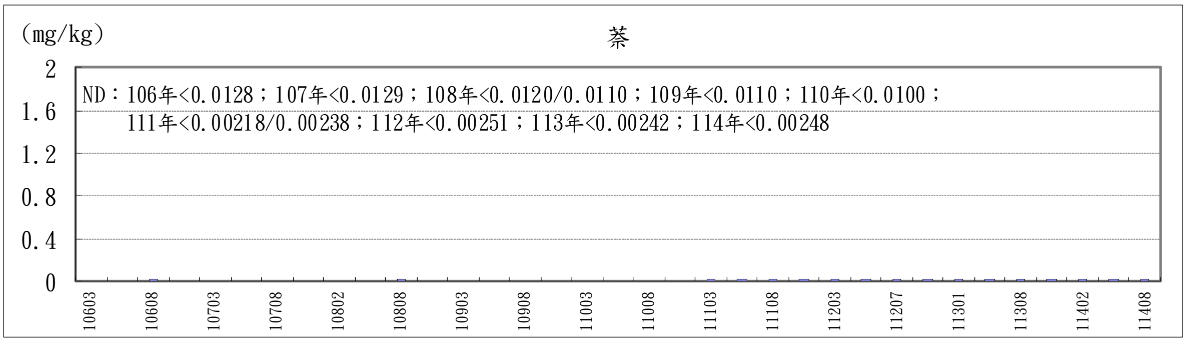


圖 3.1.1.4-7　海域底質測站 7 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

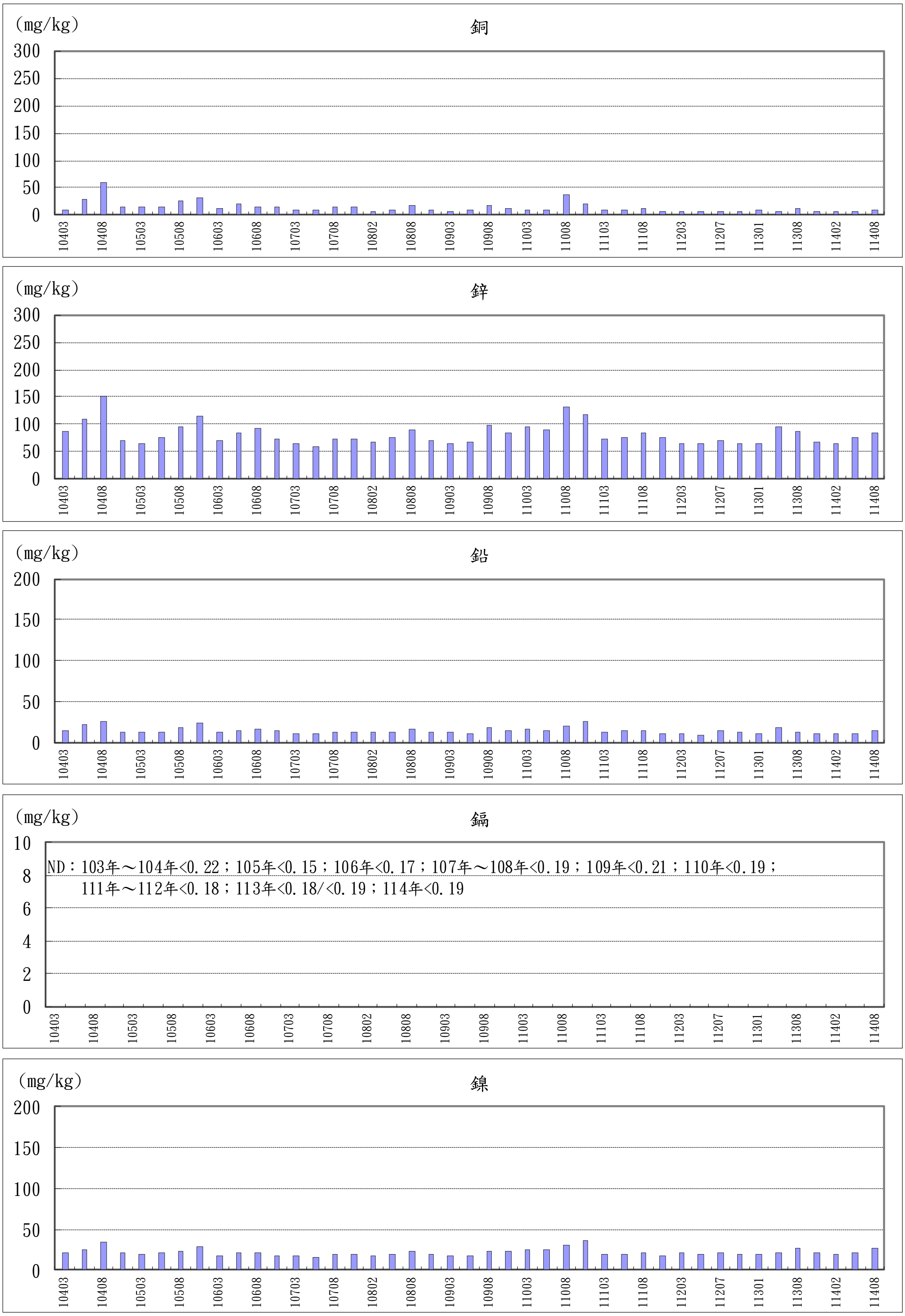


圖 3.1.1.4-8　海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

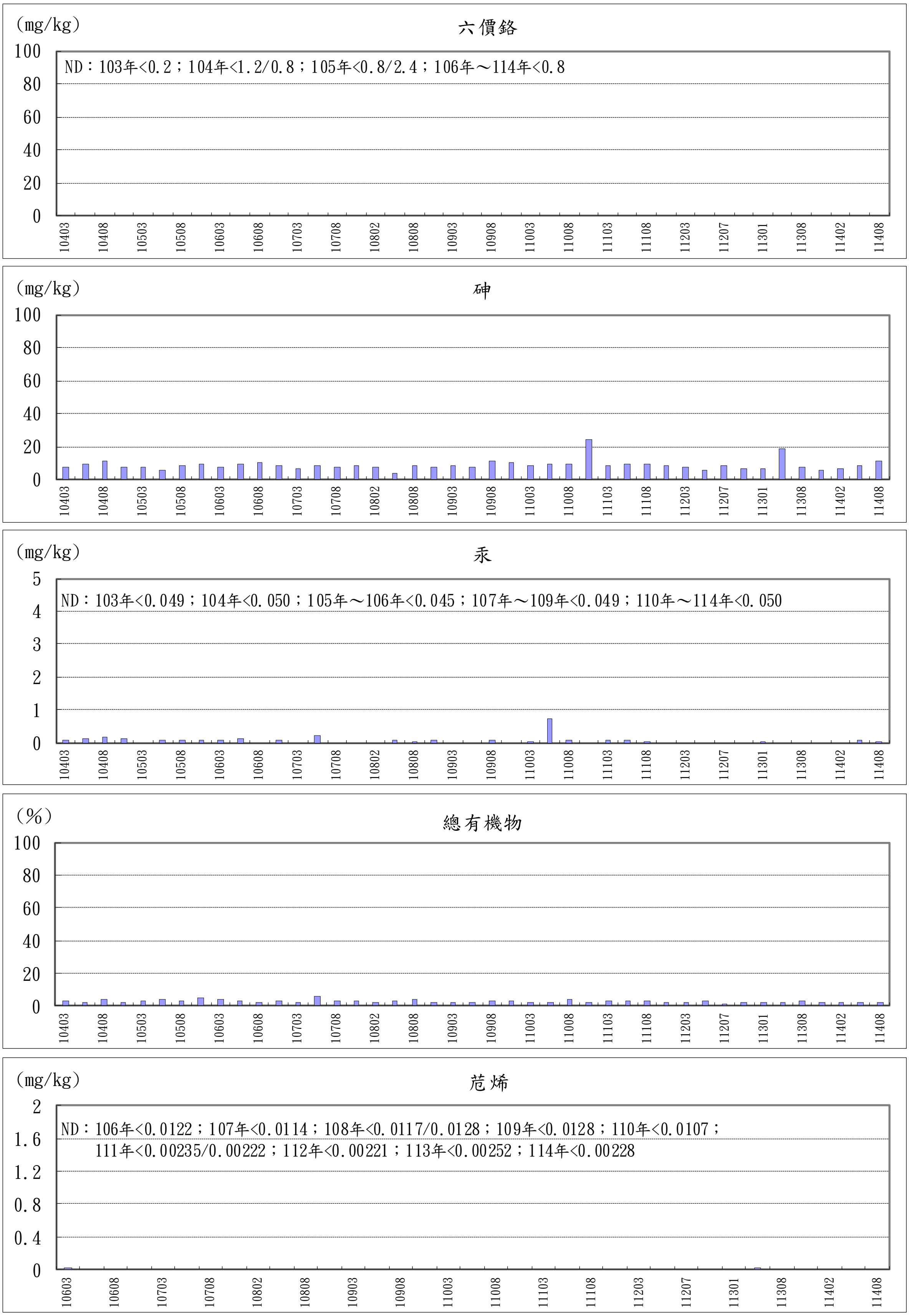
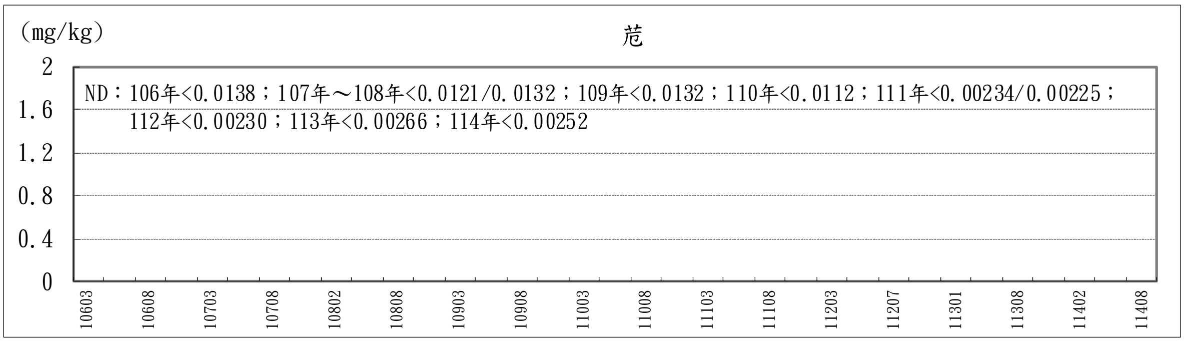
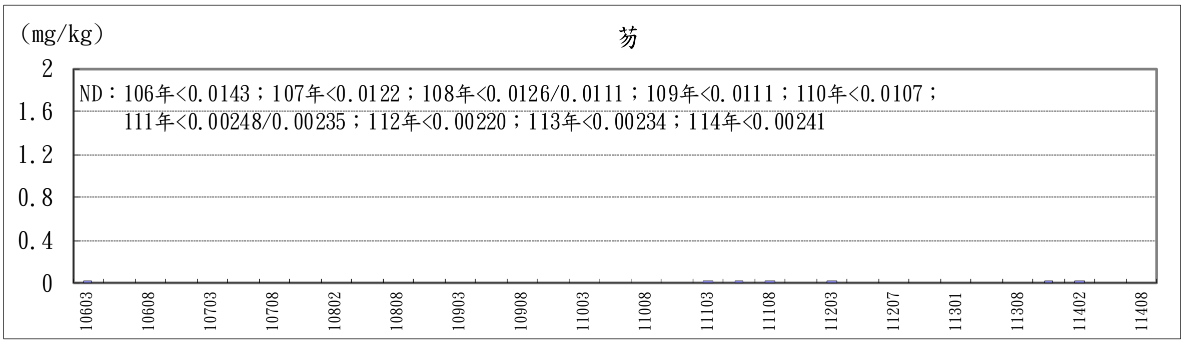
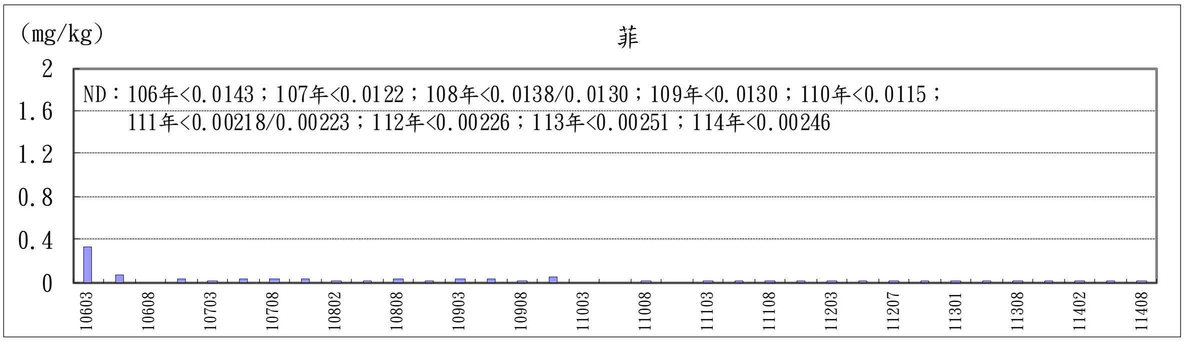
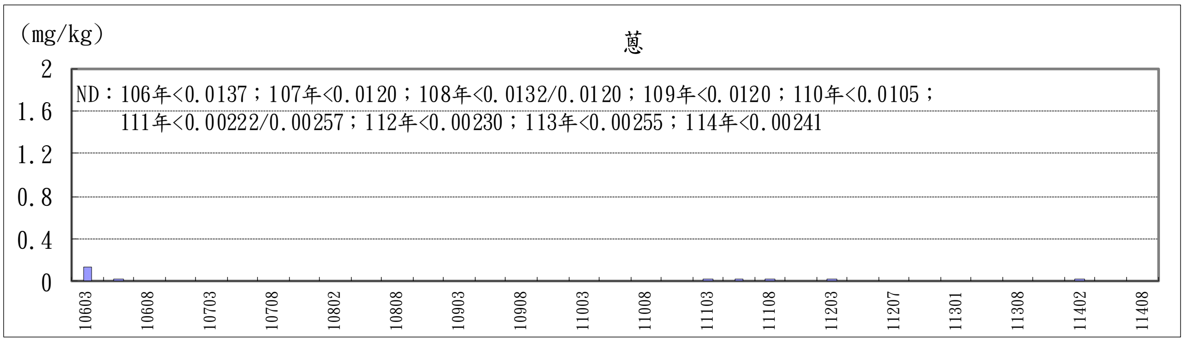


圖 3.1.1.4-8　海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/5)









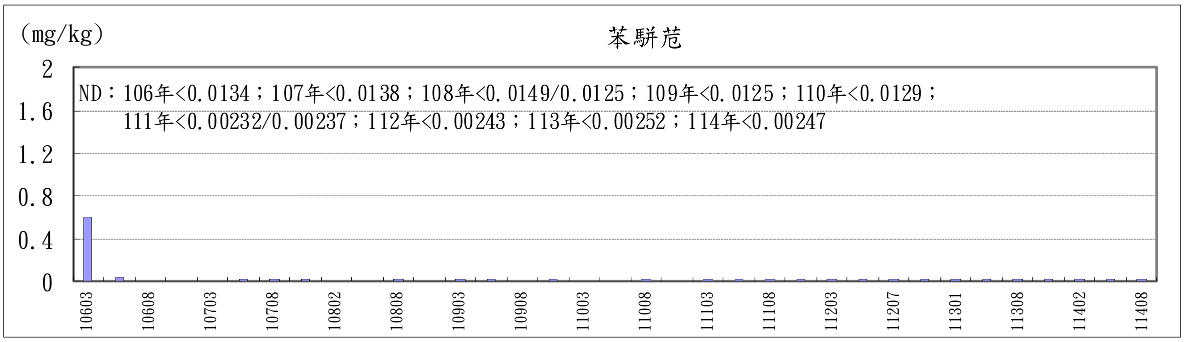
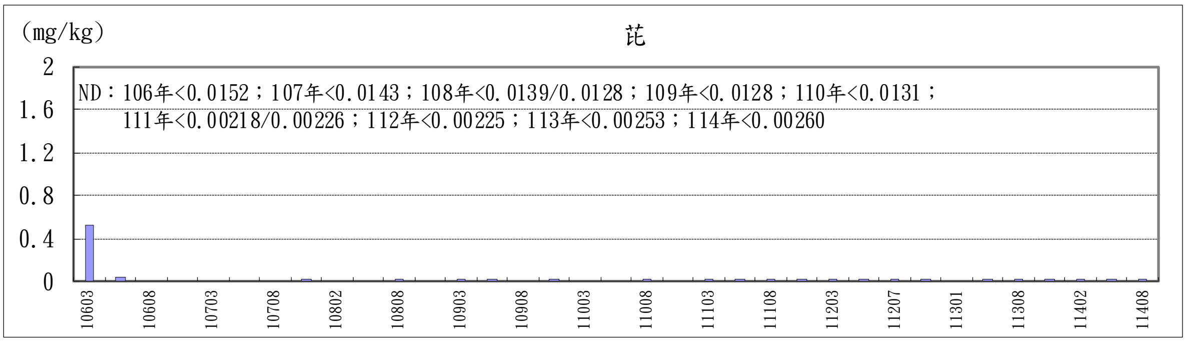
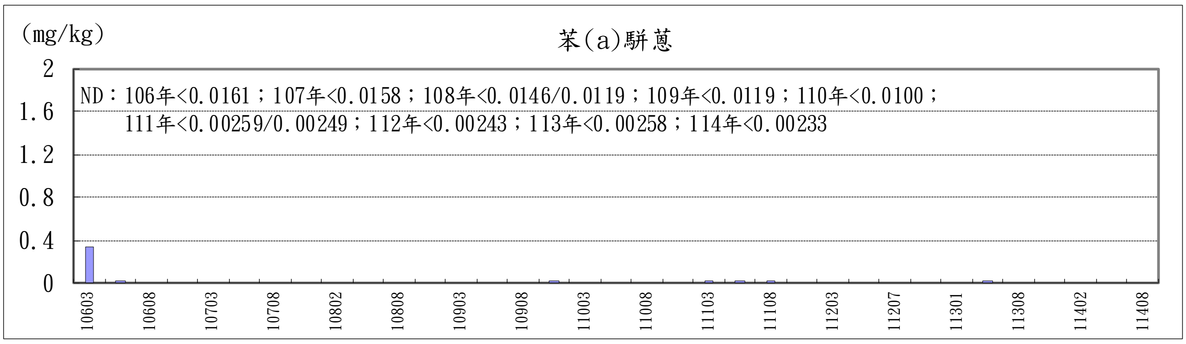
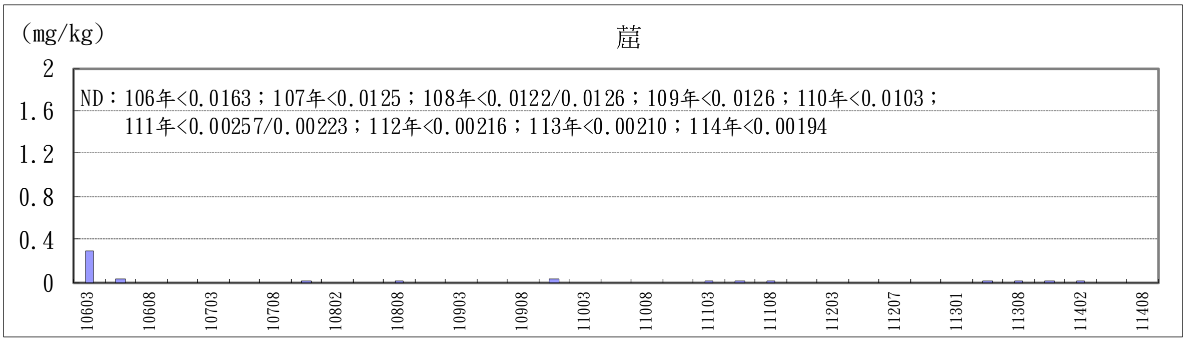
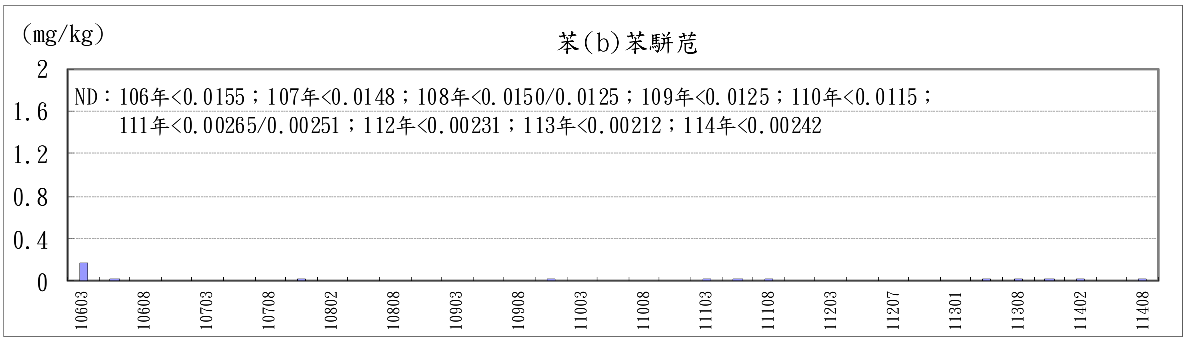


圖 3.1.1.4-8　海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









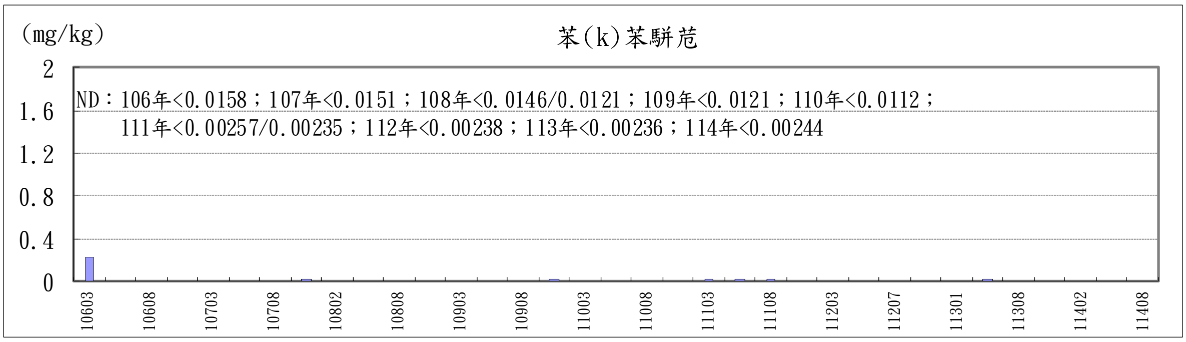
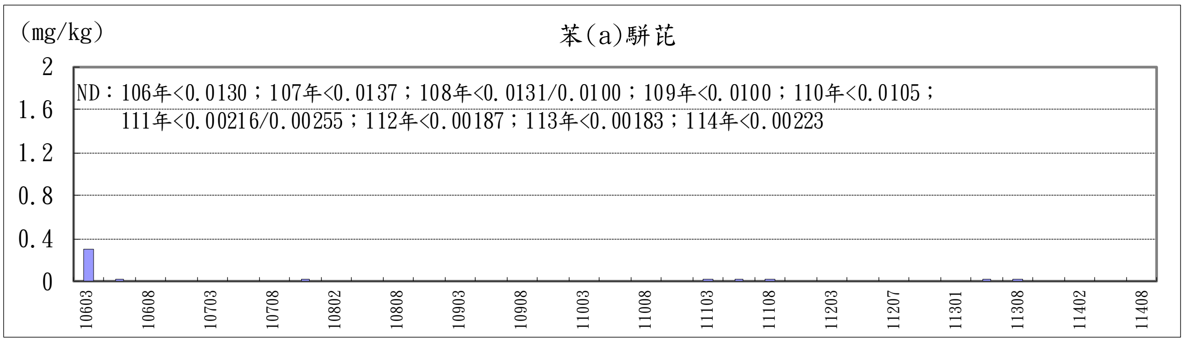
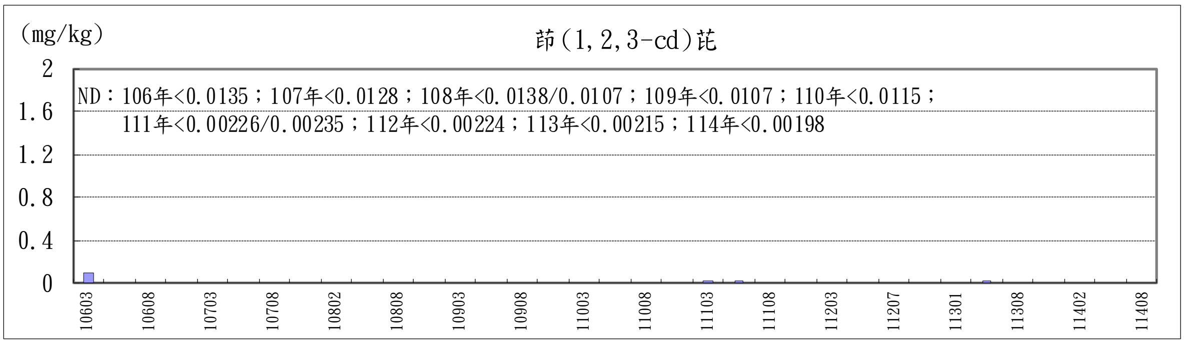
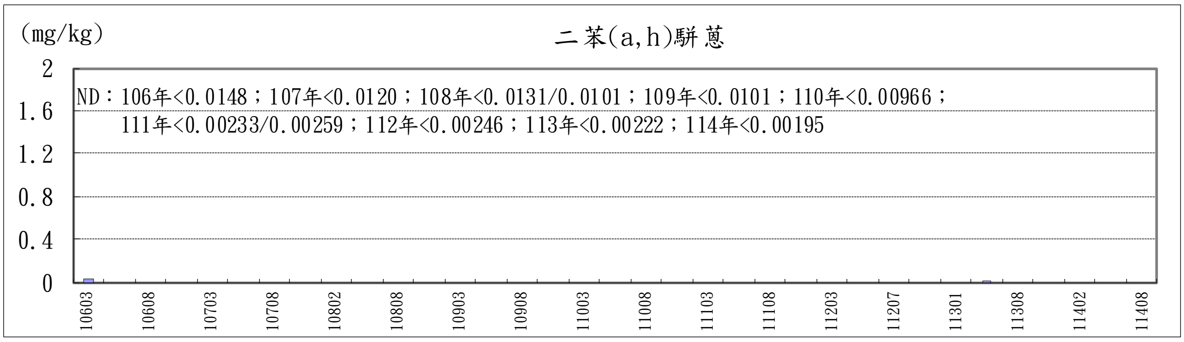
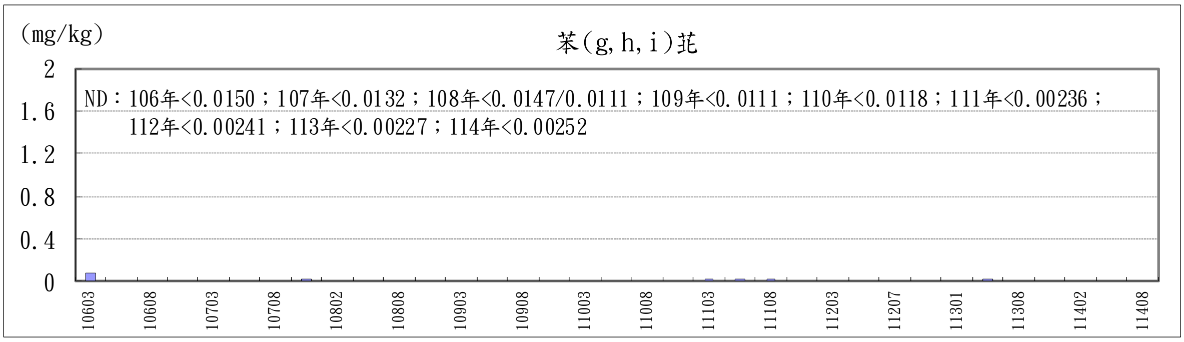


圖 3.1.1.4-8　海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









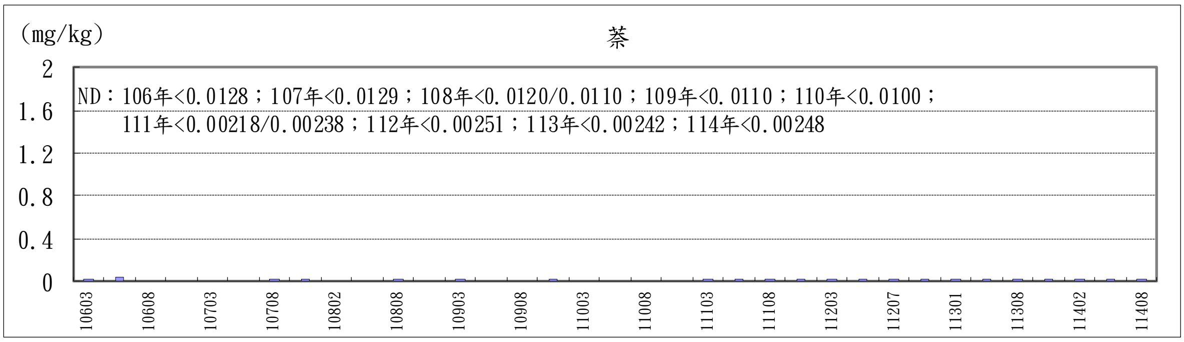
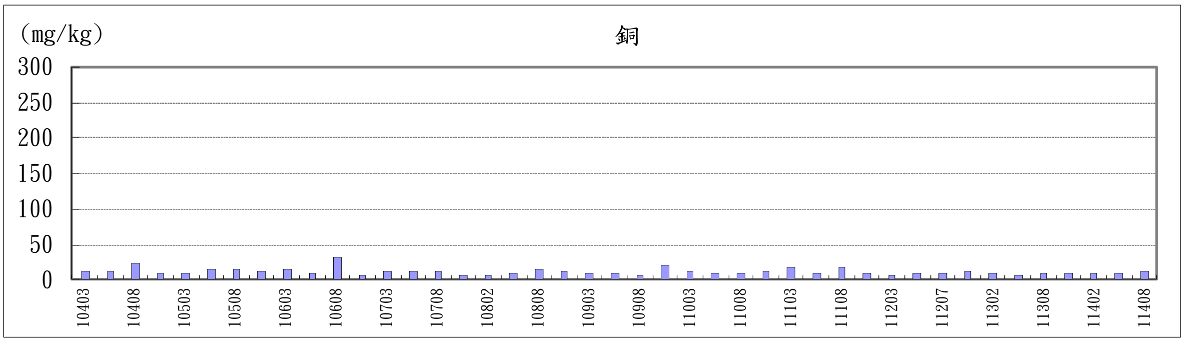
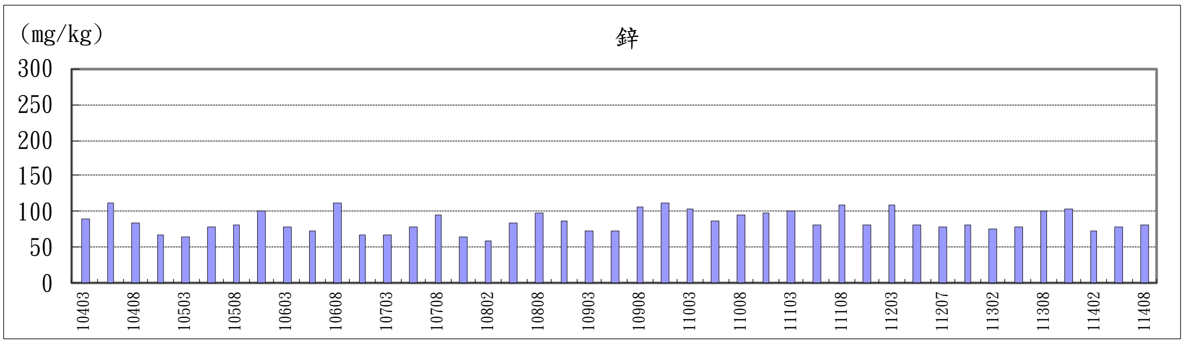
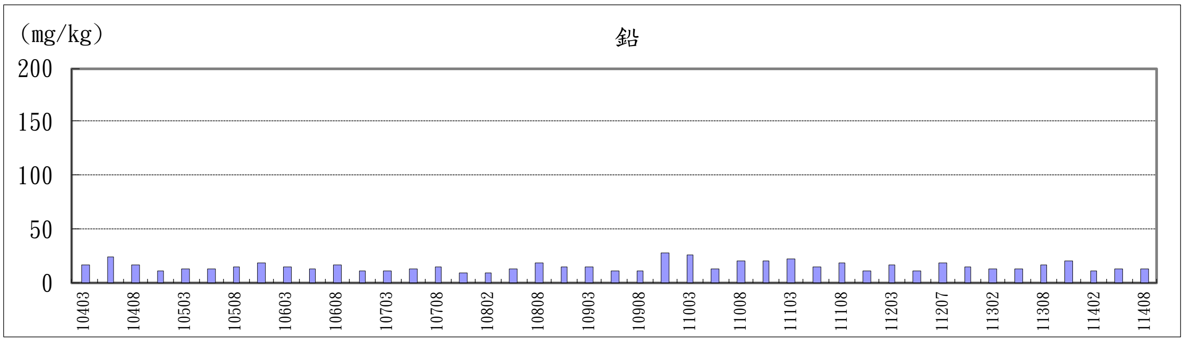
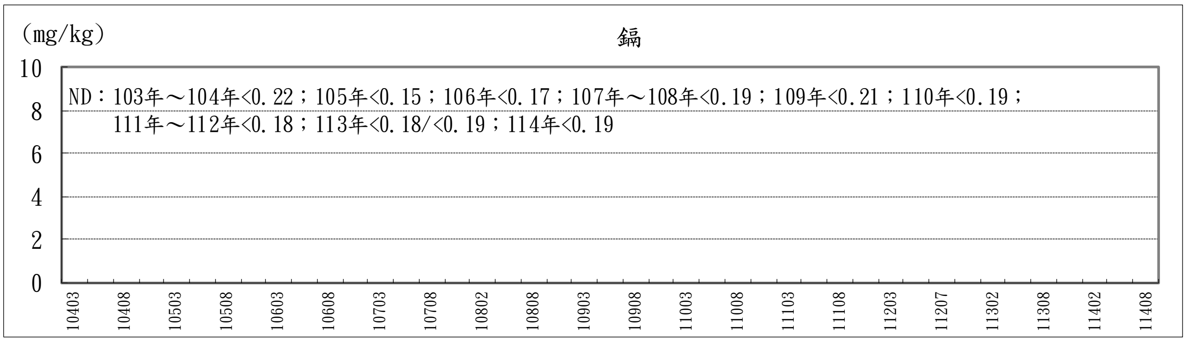


圖 3.1.1.4-8　海域底質測站 8 歷次監測結果趨勢變化(5/5)









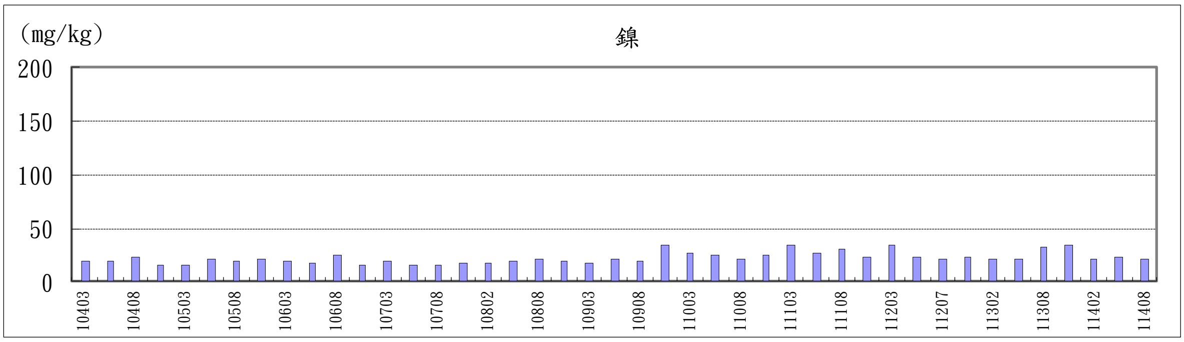


圖 3.1.1.4-9　海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

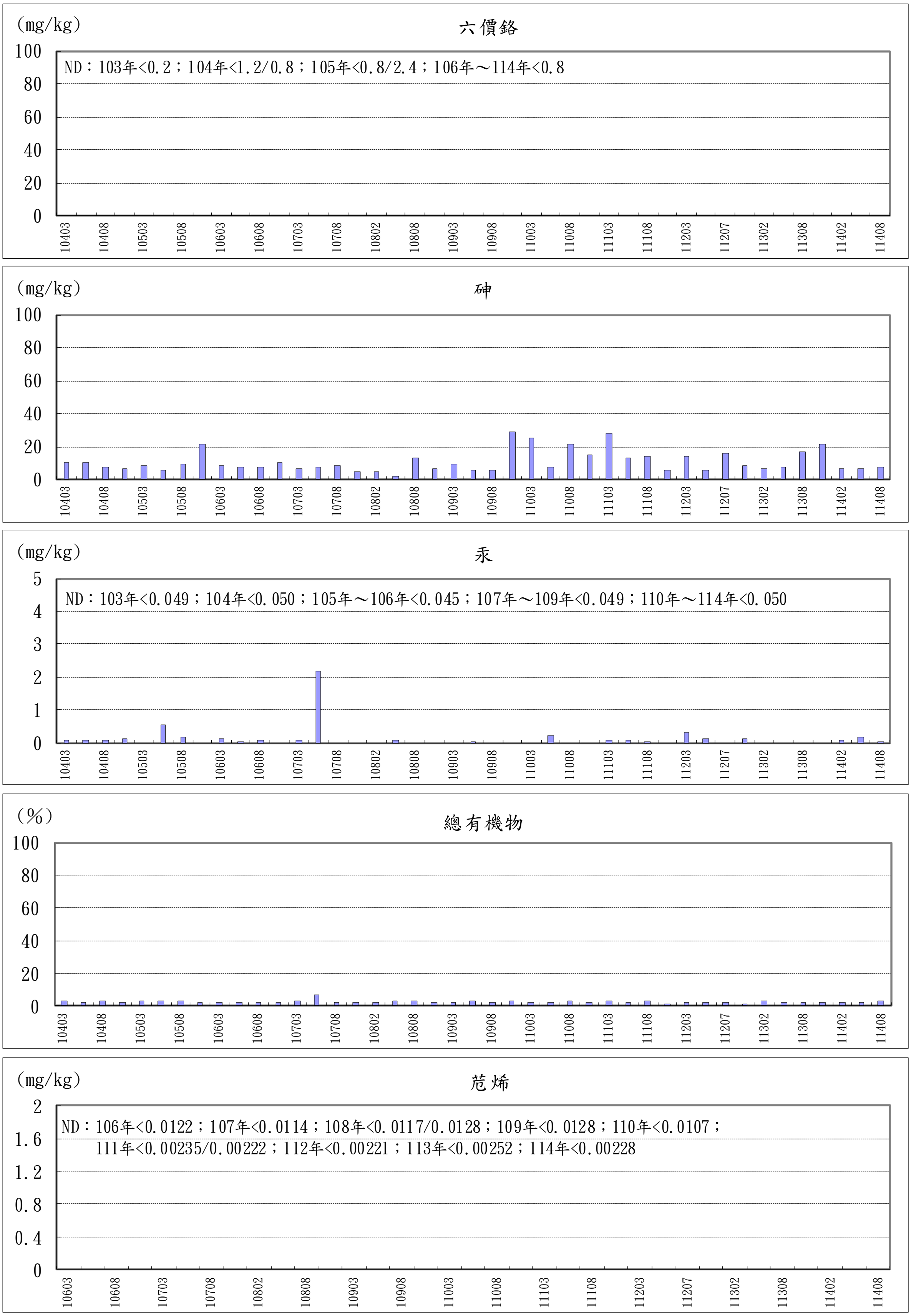


圖 3.1.1.4-9　海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

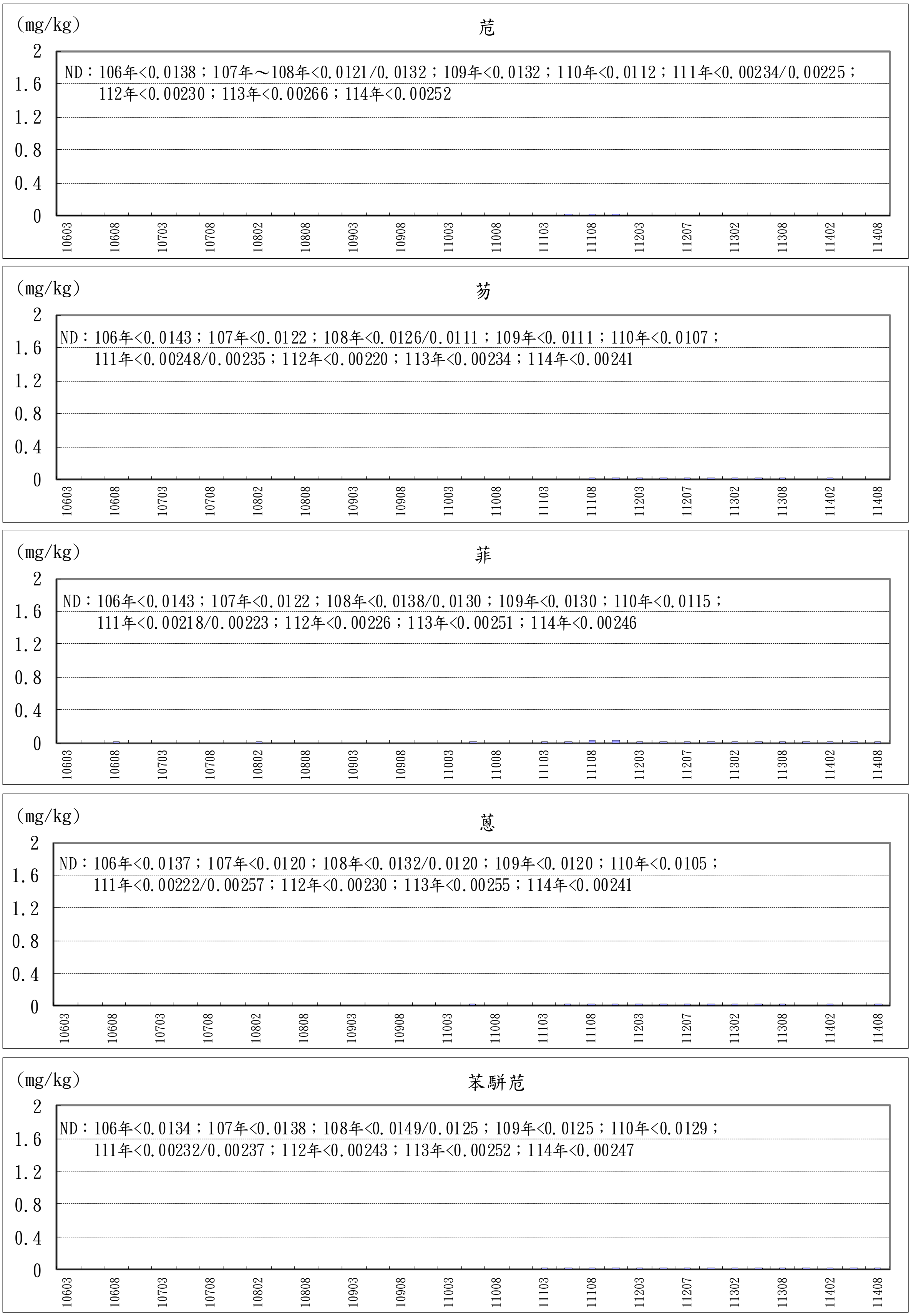
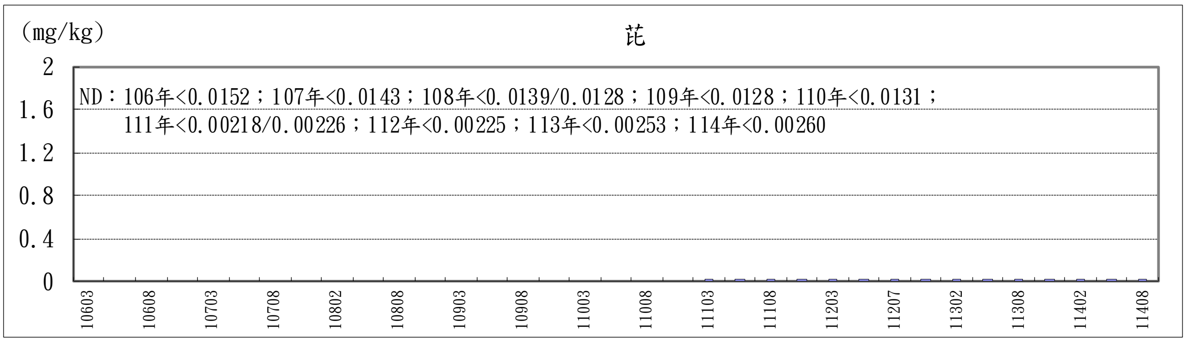
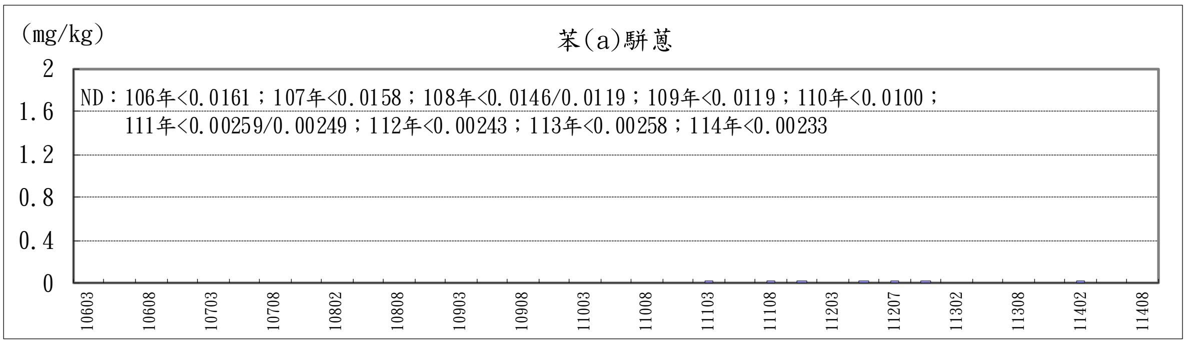
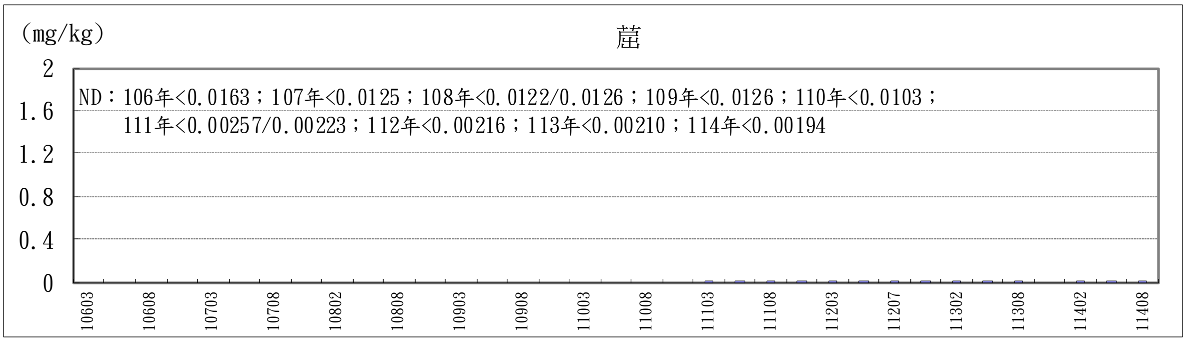
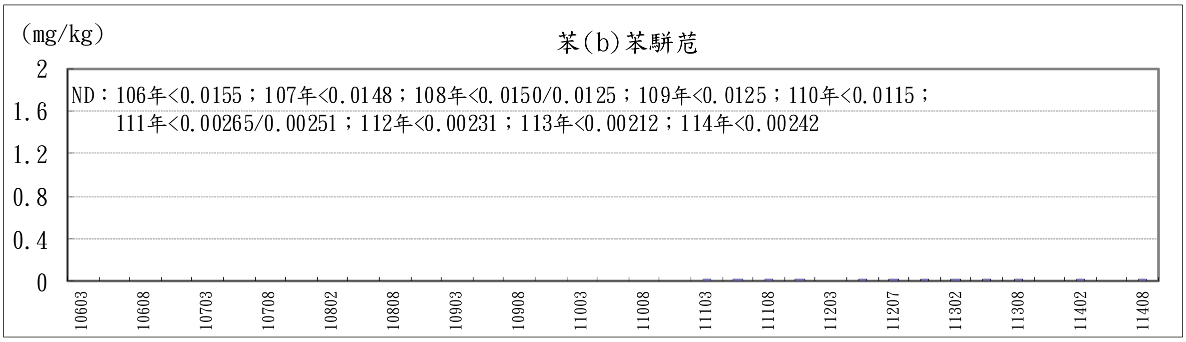


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









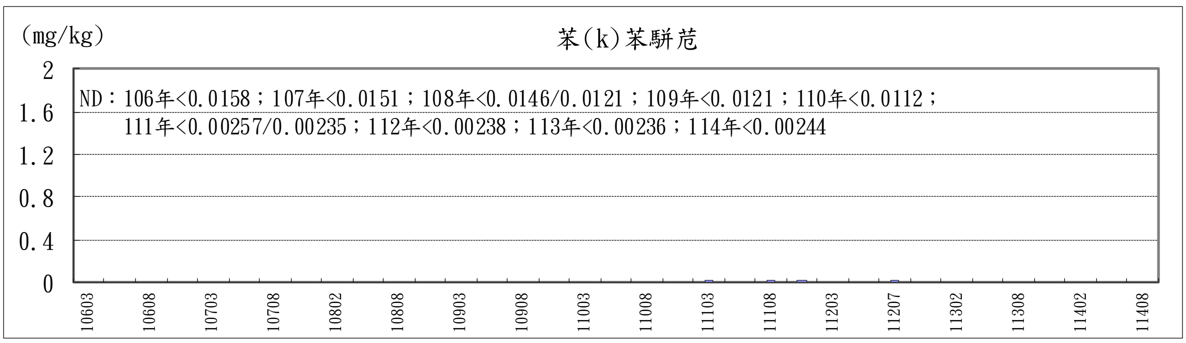
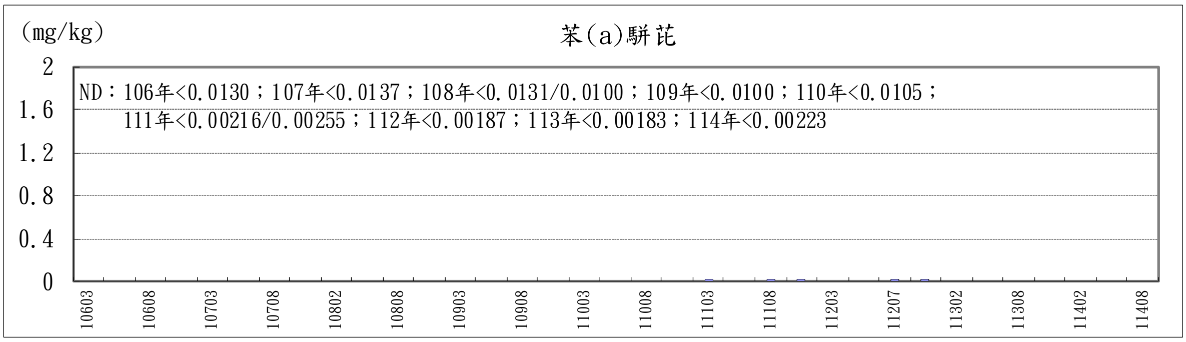
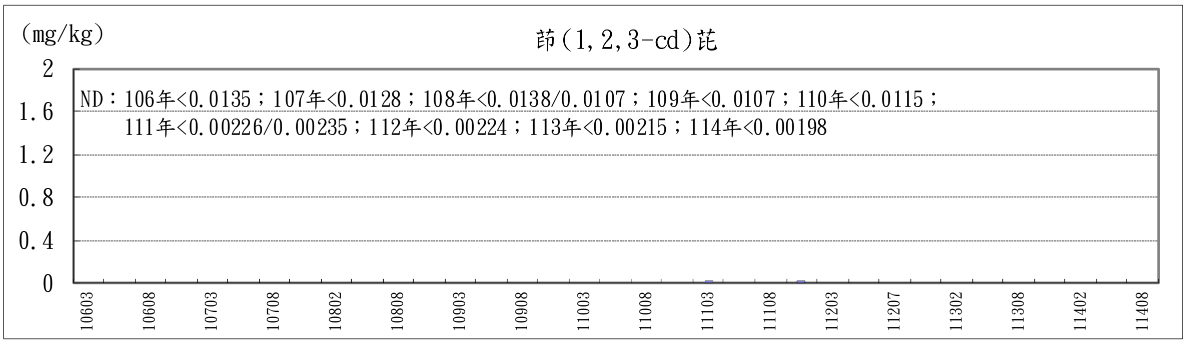
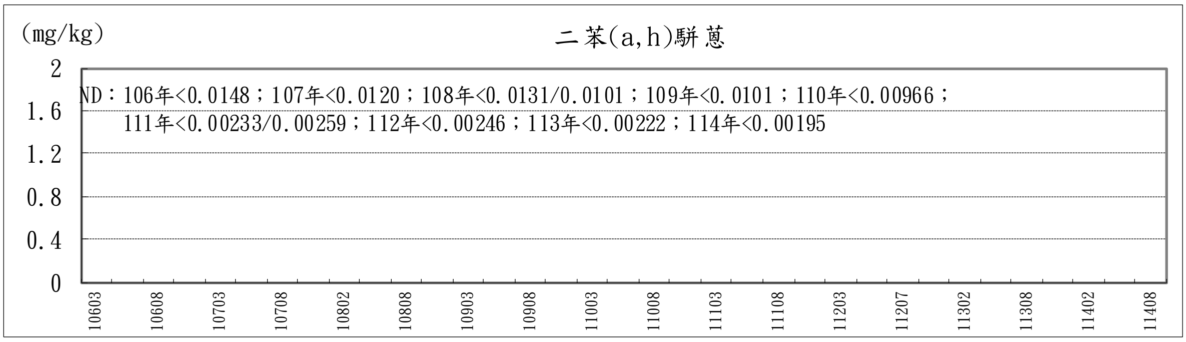
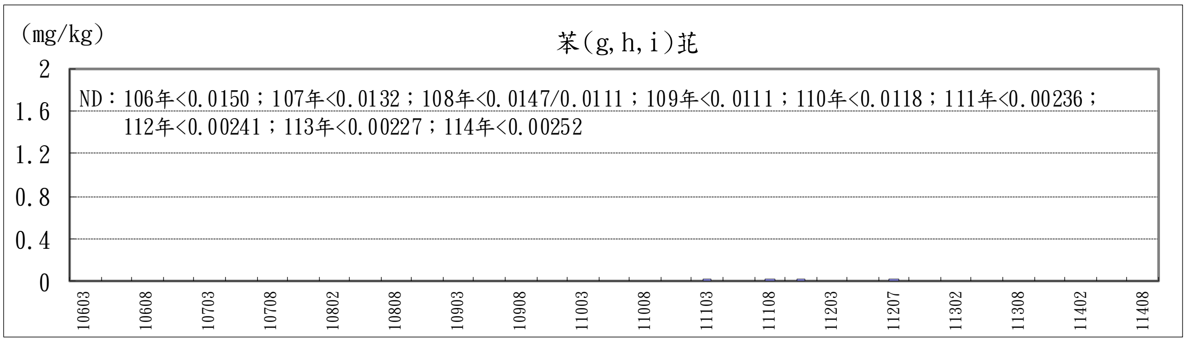


圖 3.1.1.4-9 海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









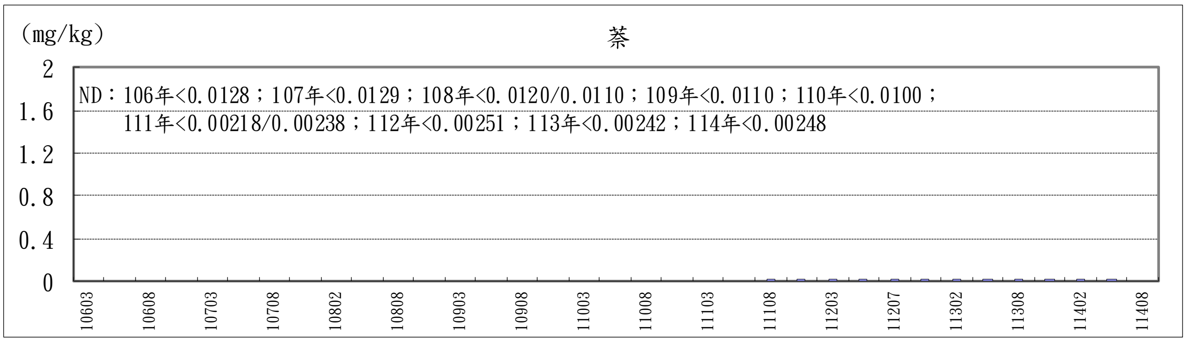


圖 3.1.1.4-9　海域底質測站 P1 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

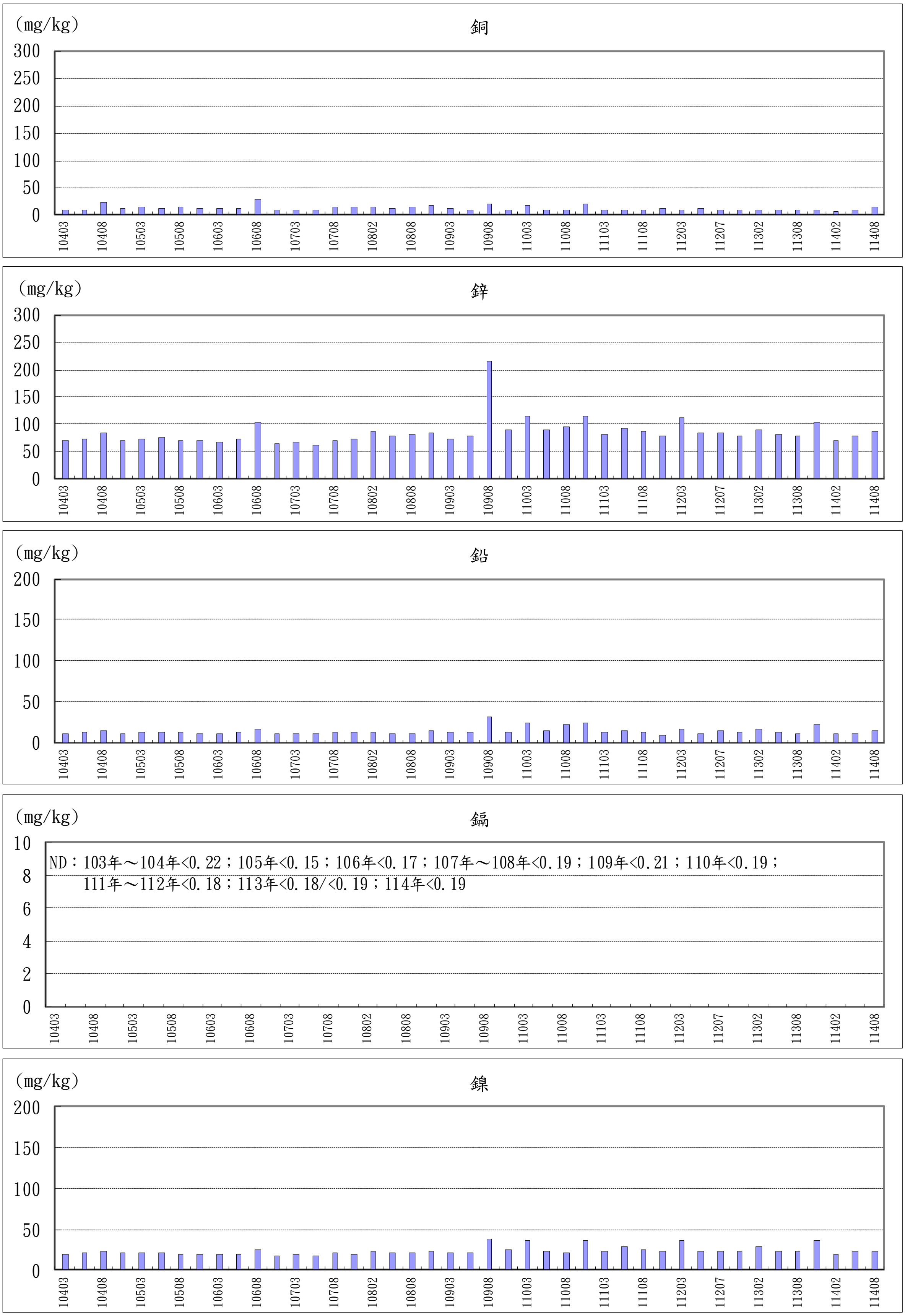
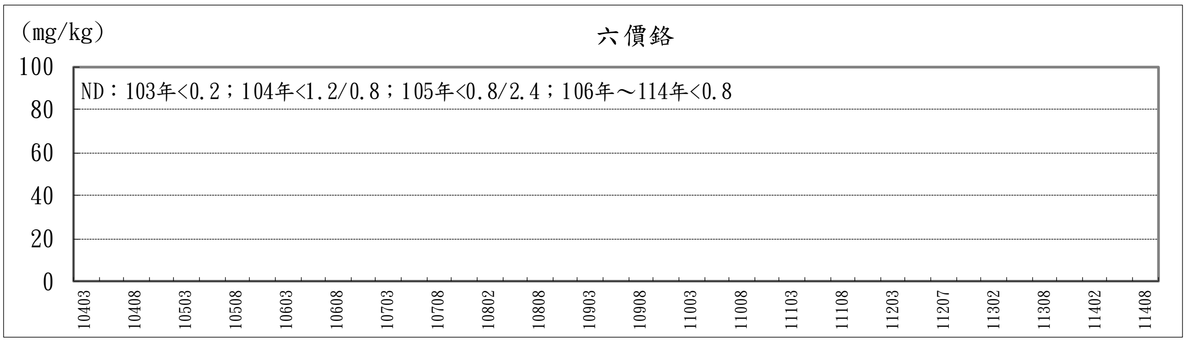
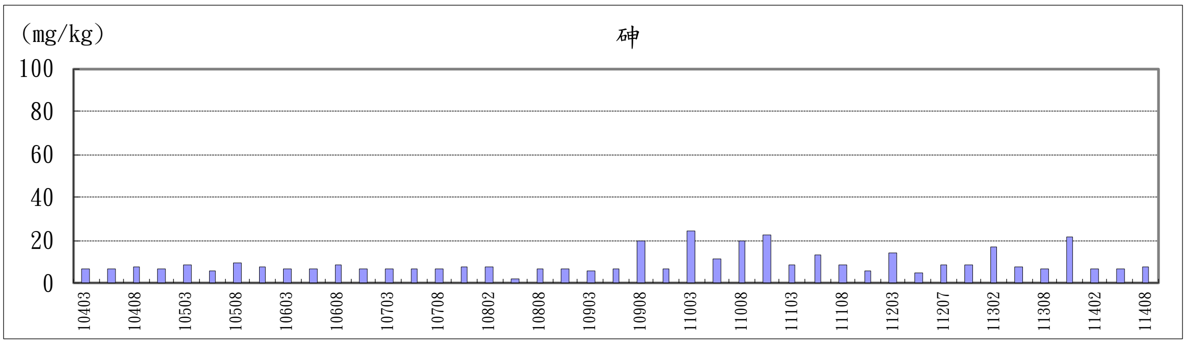
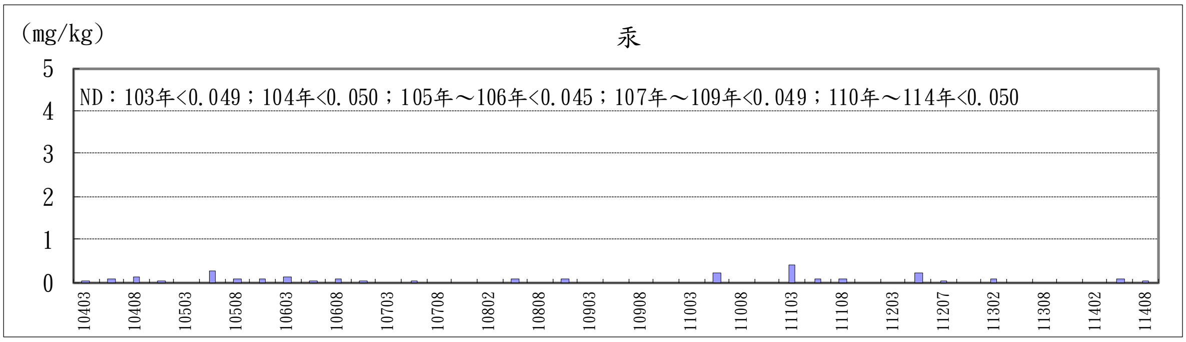
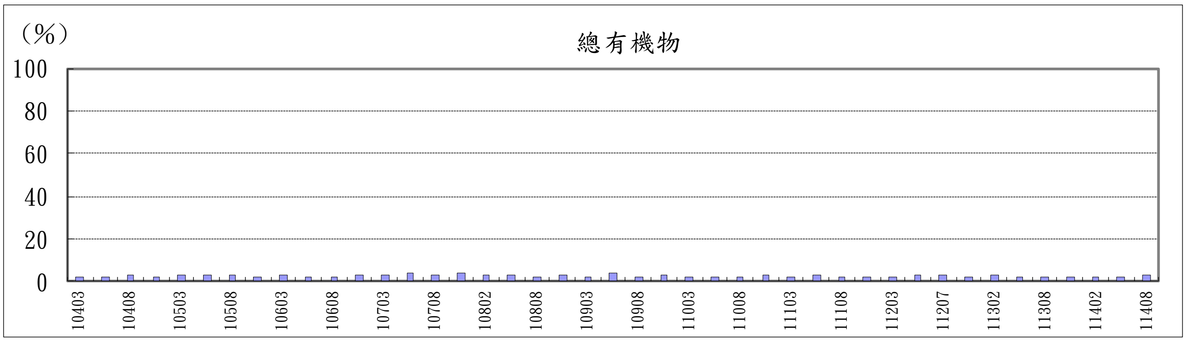


圖 3.1.1.4-10　海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(1/5)









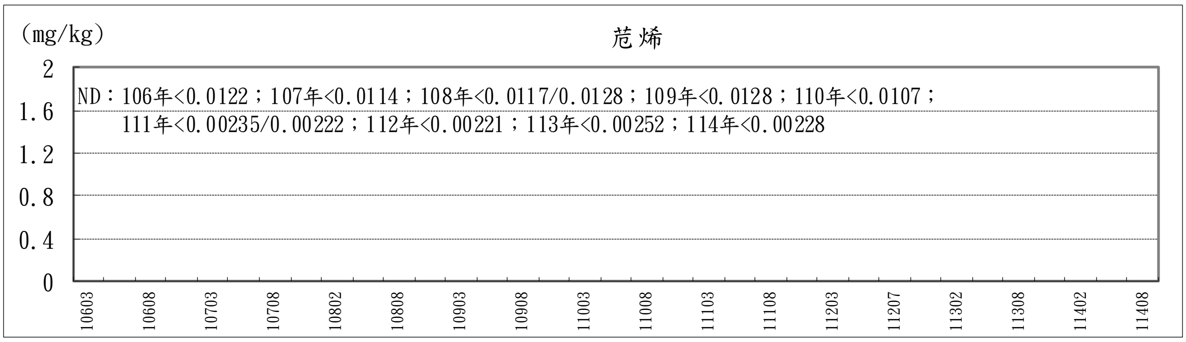
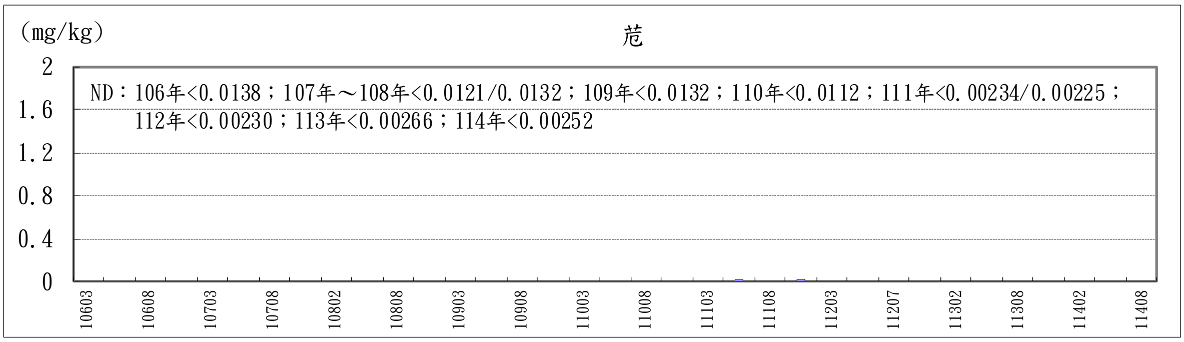
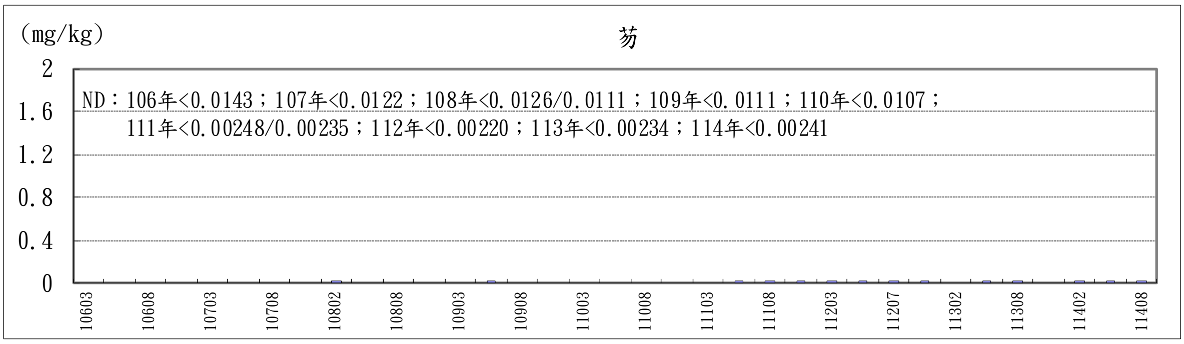
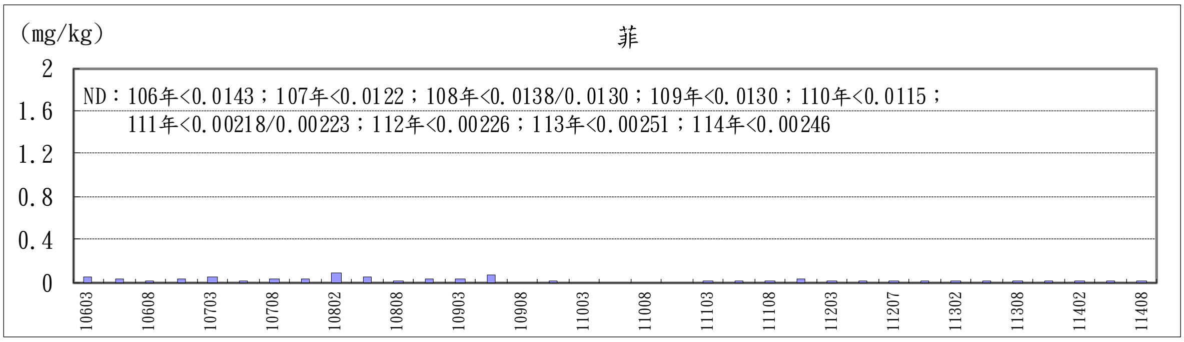
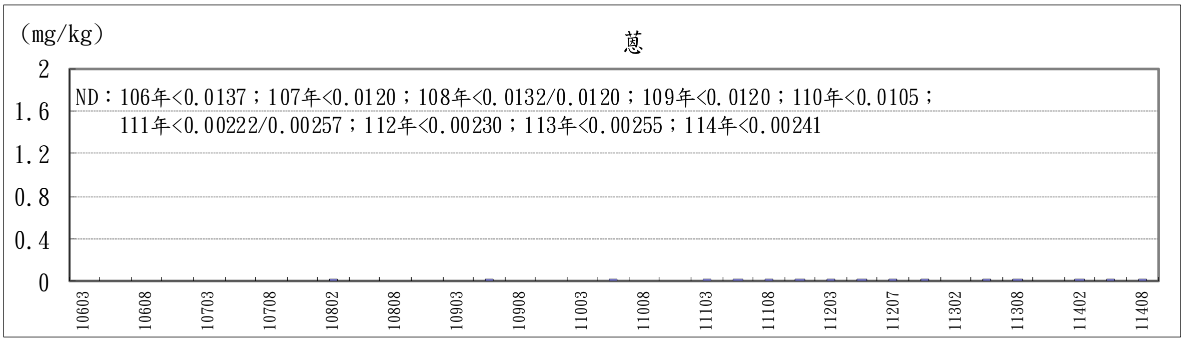


圖 3.1.1.4-10　海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(2/5)









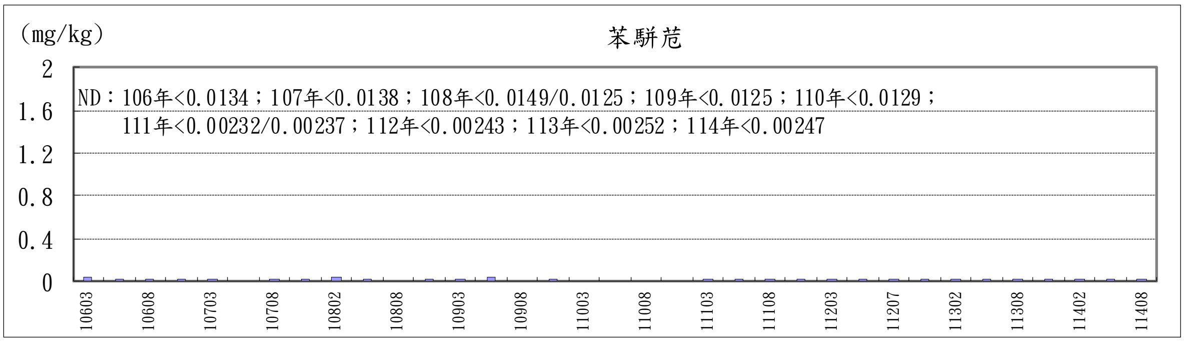
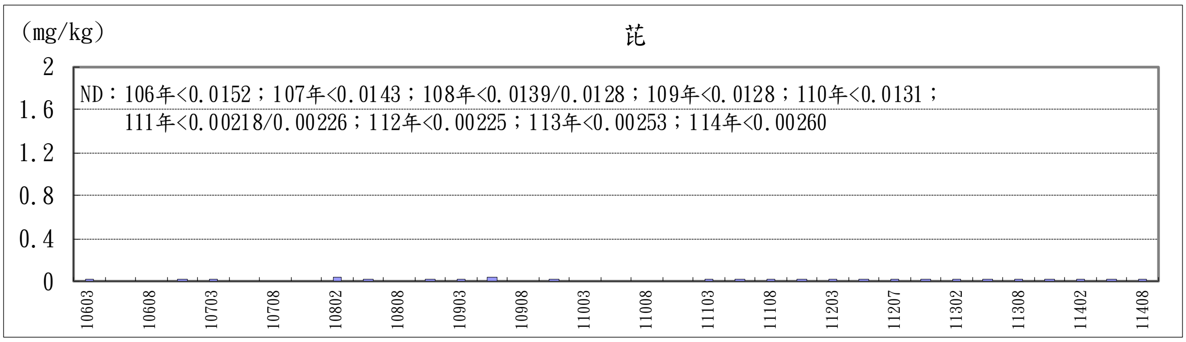
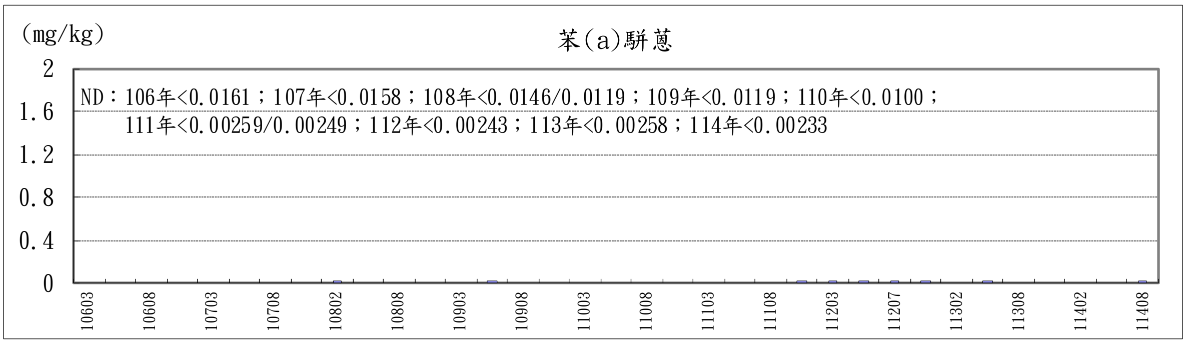
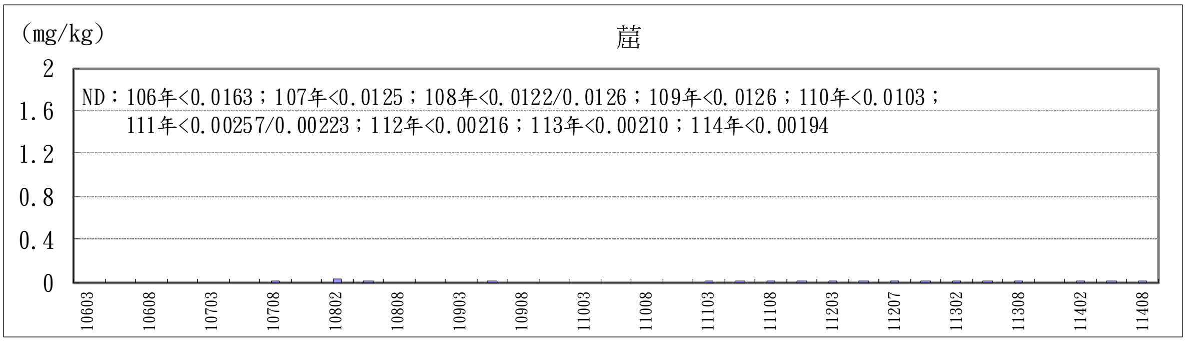
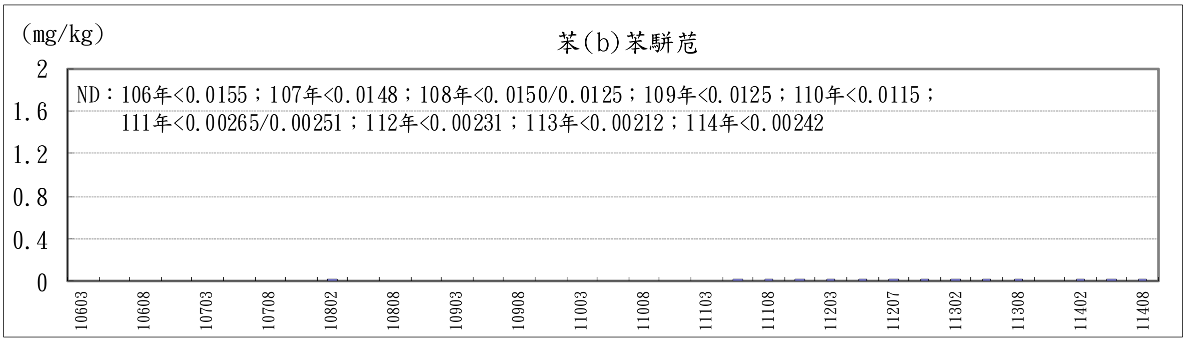


圖 3.1.1.4-10　海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









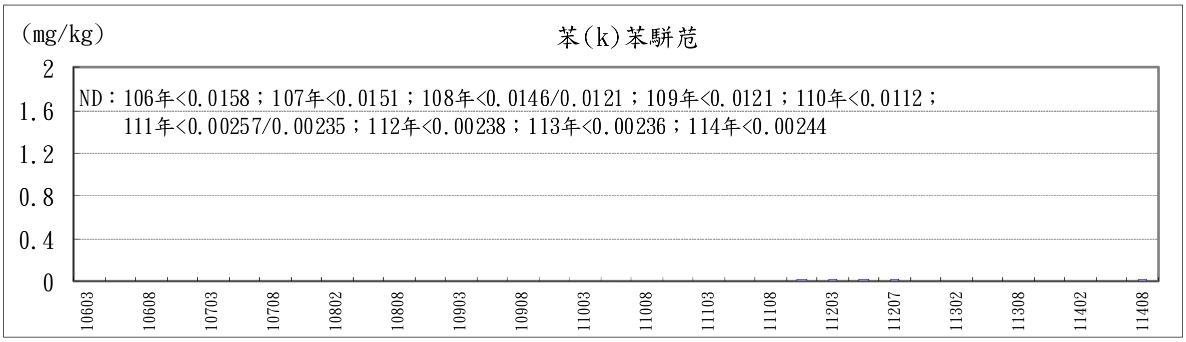


圖 3.1.1.4-10　海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(4/5)

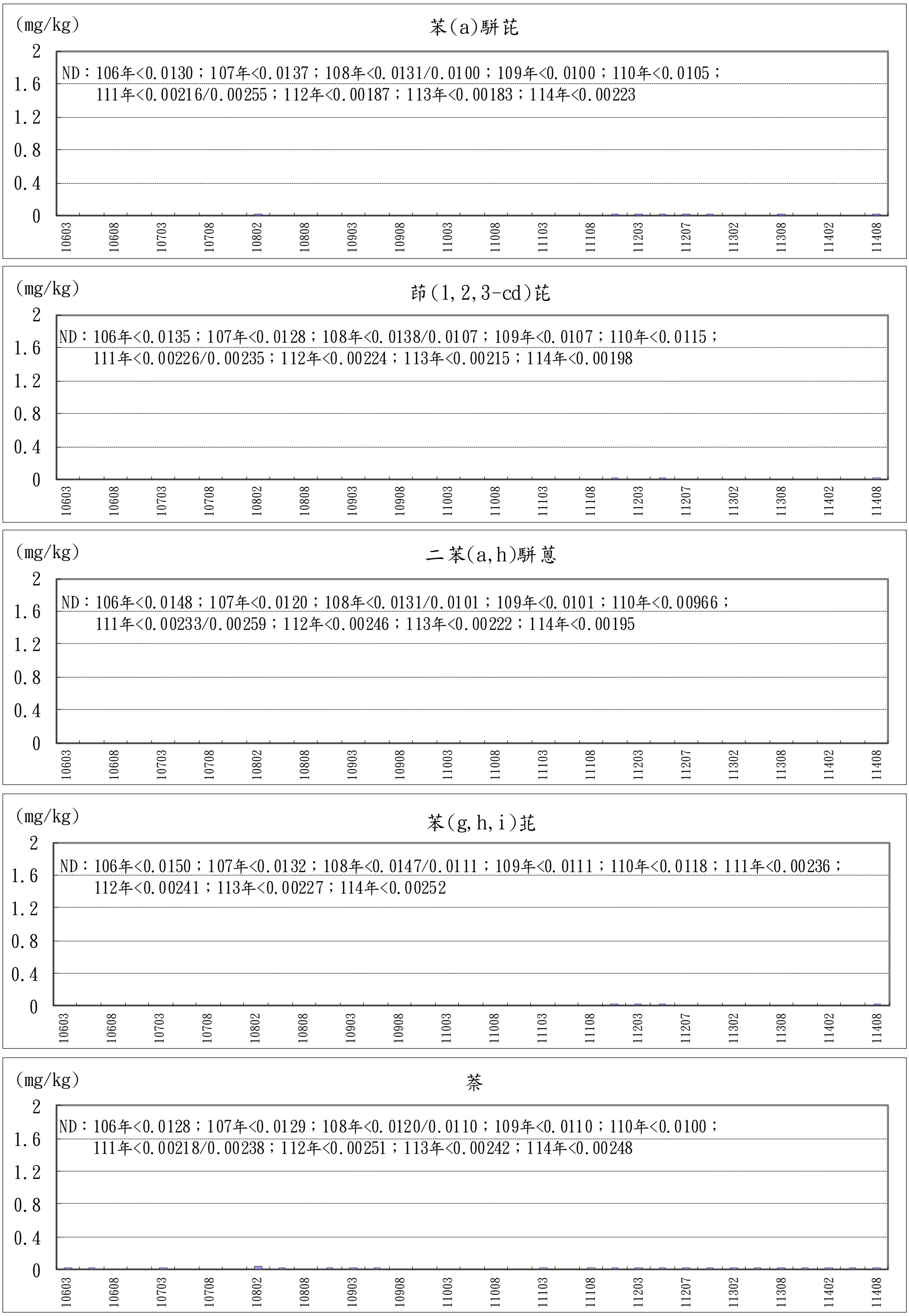


圖 3.1.1.4-10 海域底質測站 P2 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

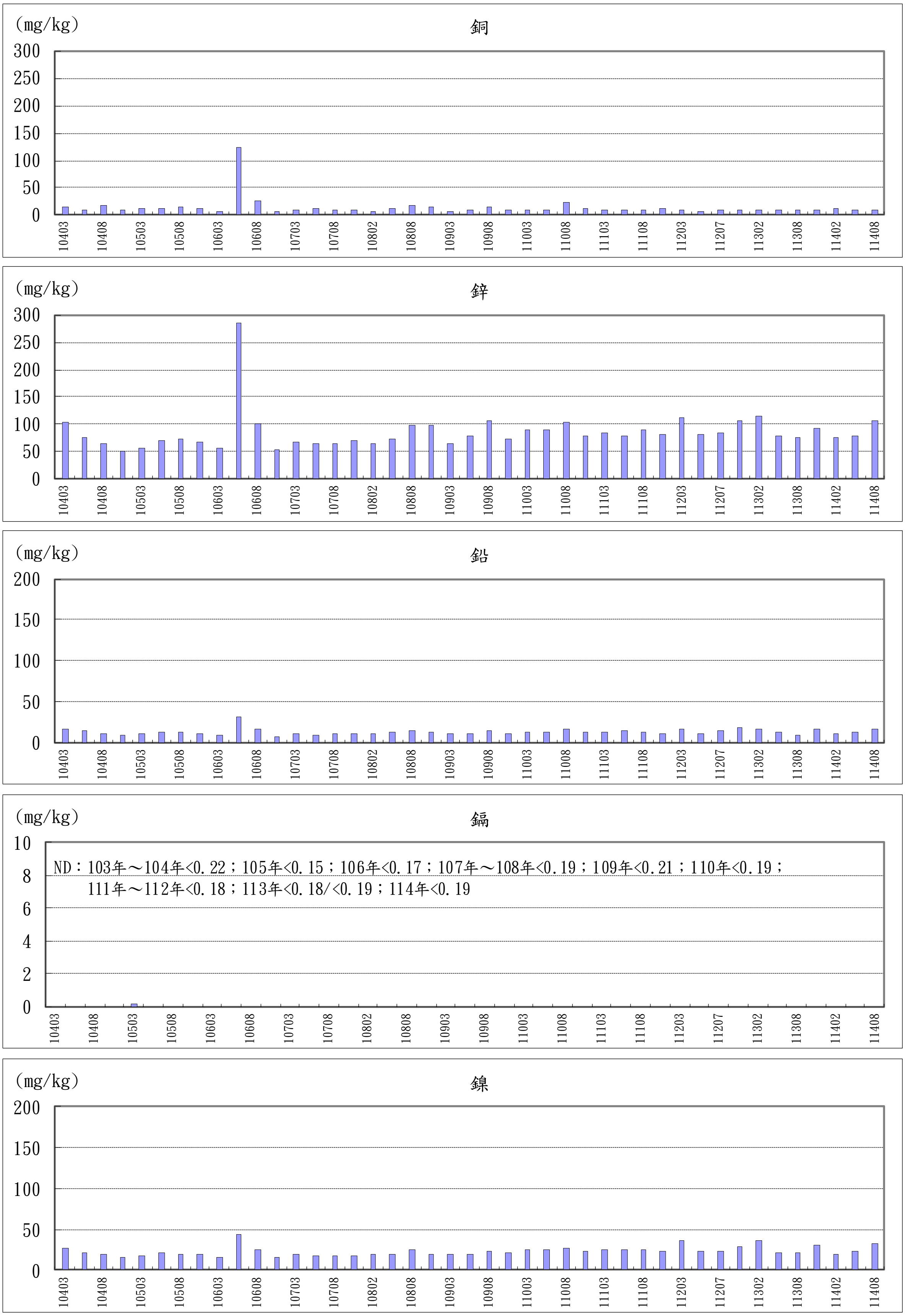


圖 3.1.1.4-11　海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(1/5)

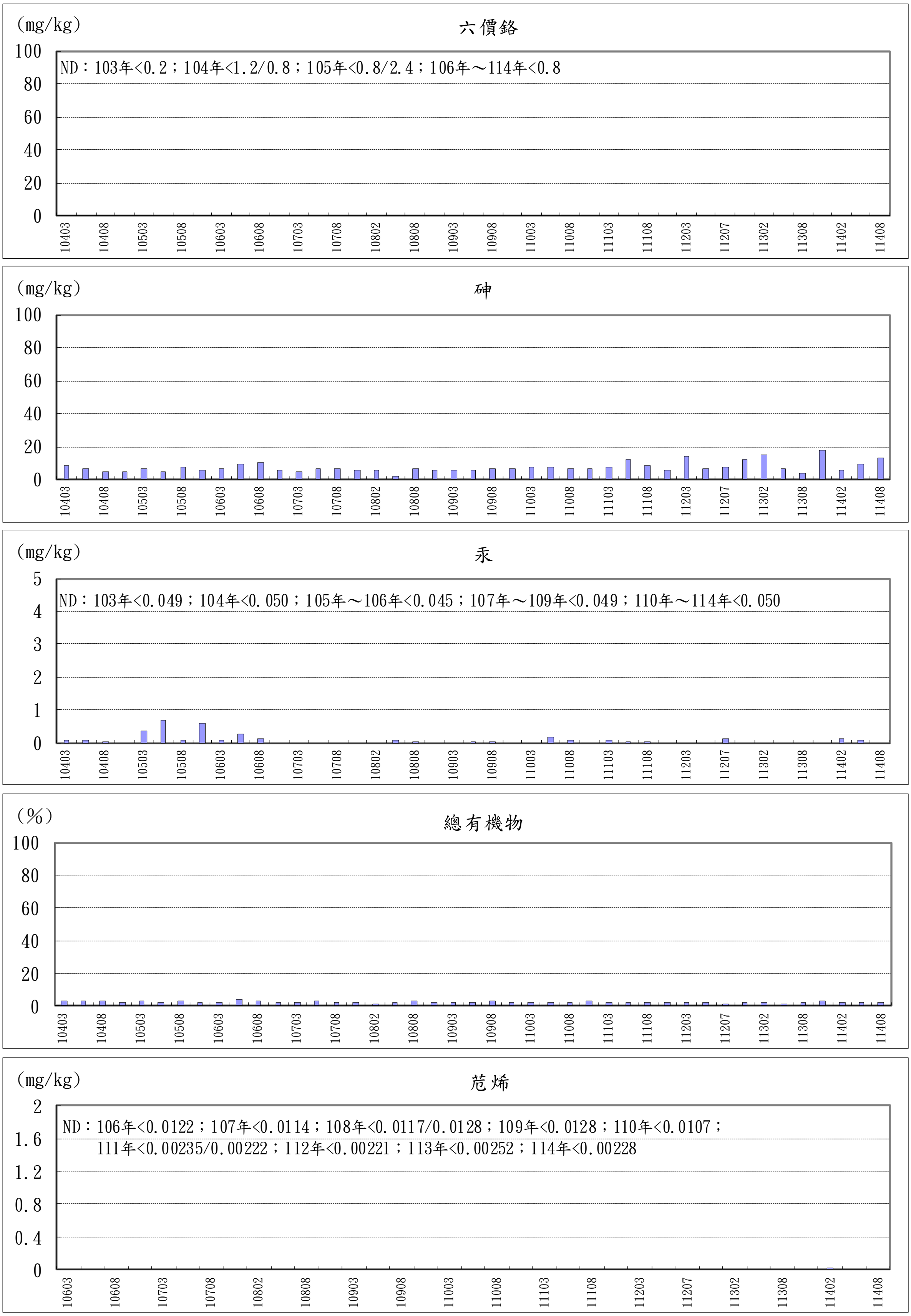


圖 3.1.1.4-11　海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(2/5)

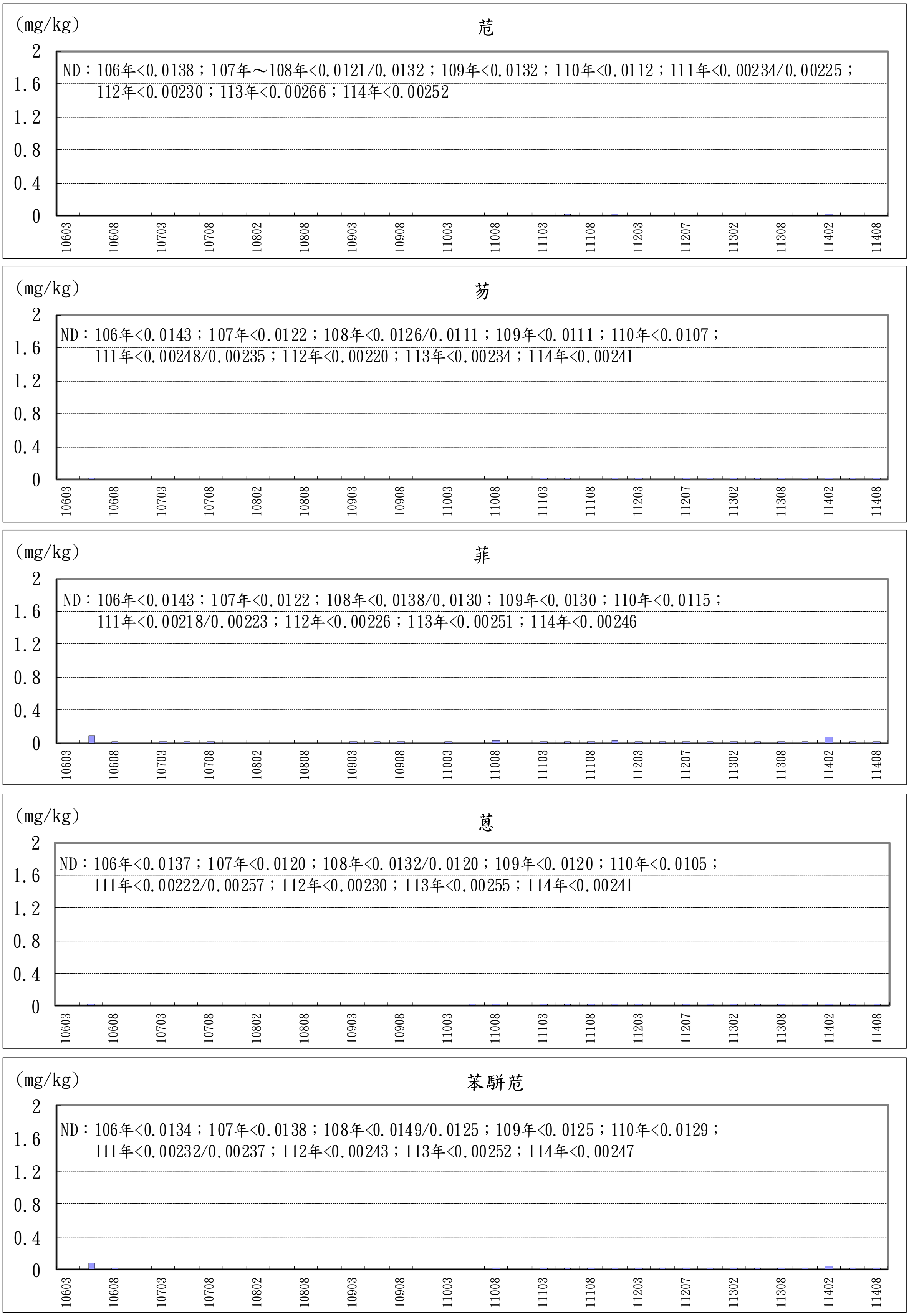
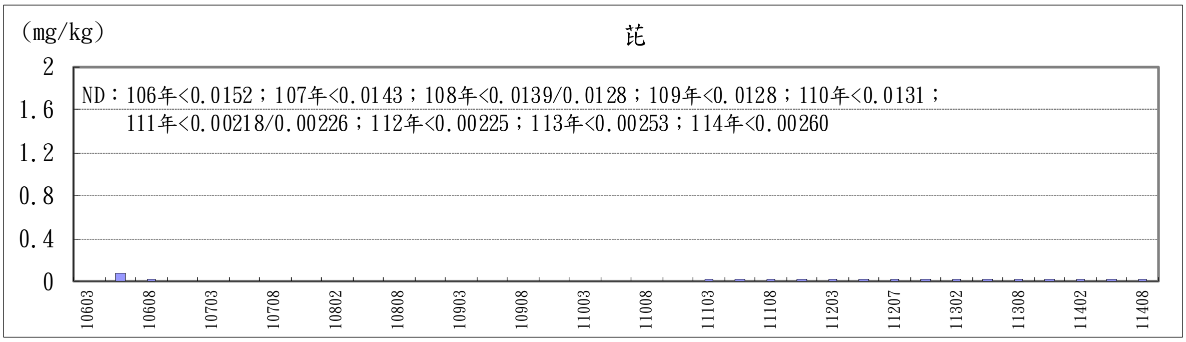
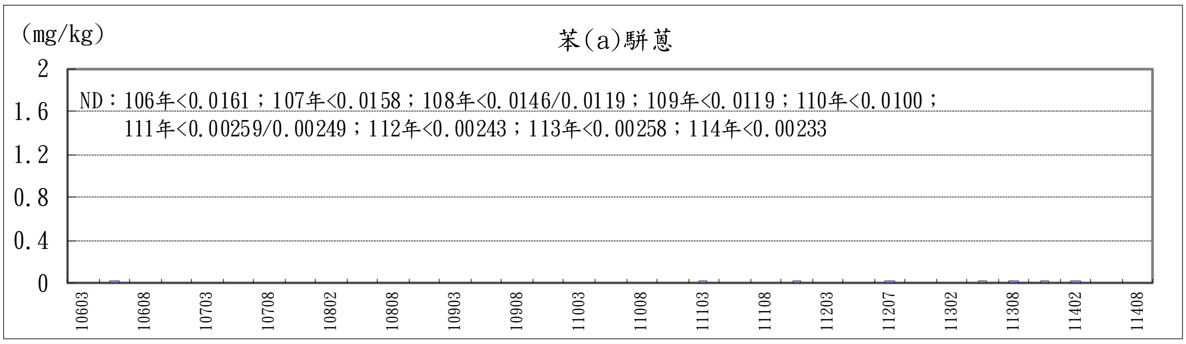
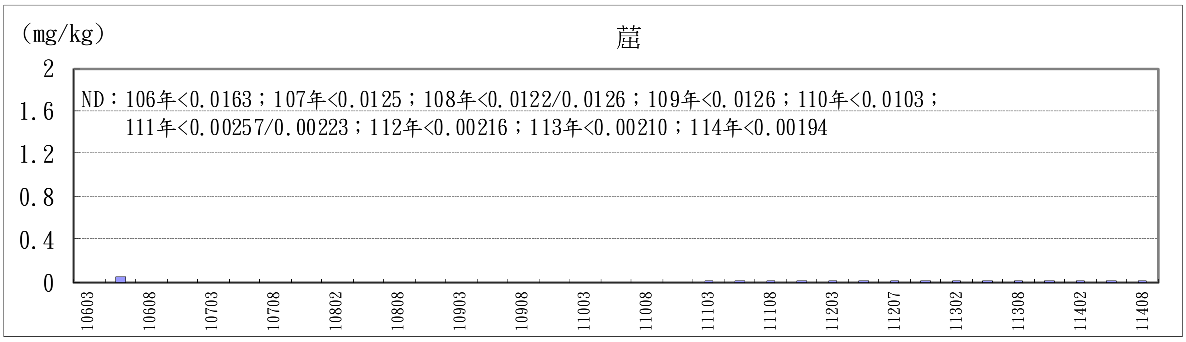
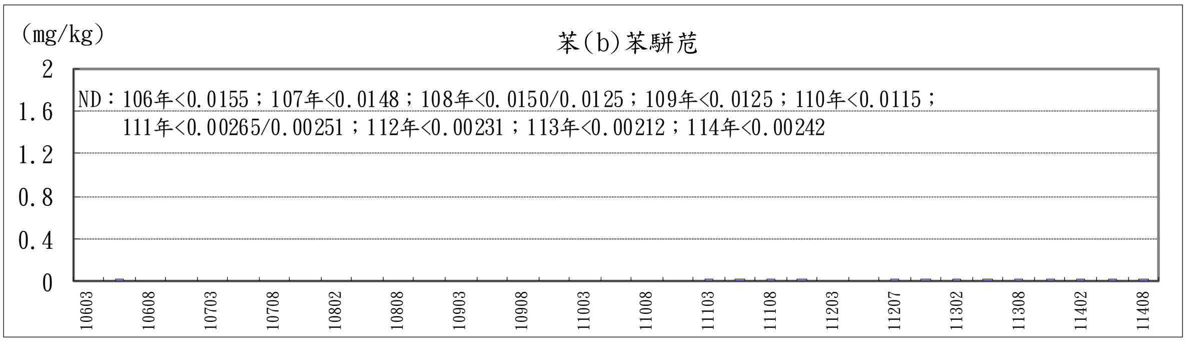


圖 3.1.1.4-11　海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(3/5)









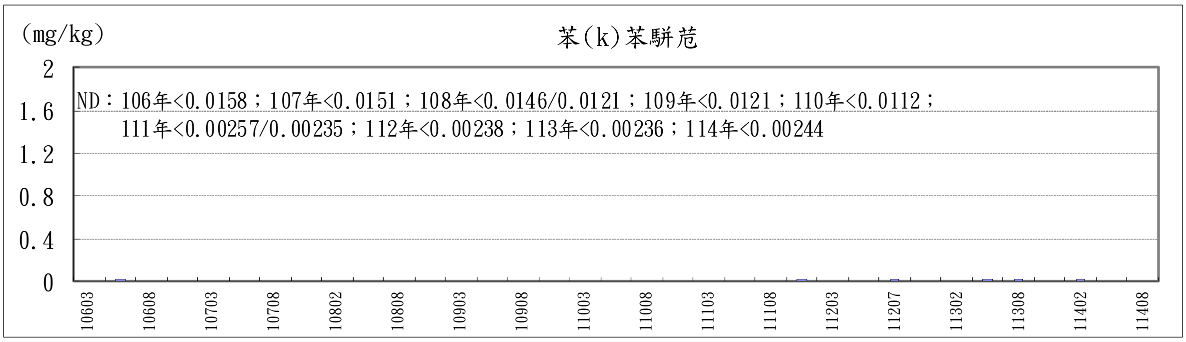
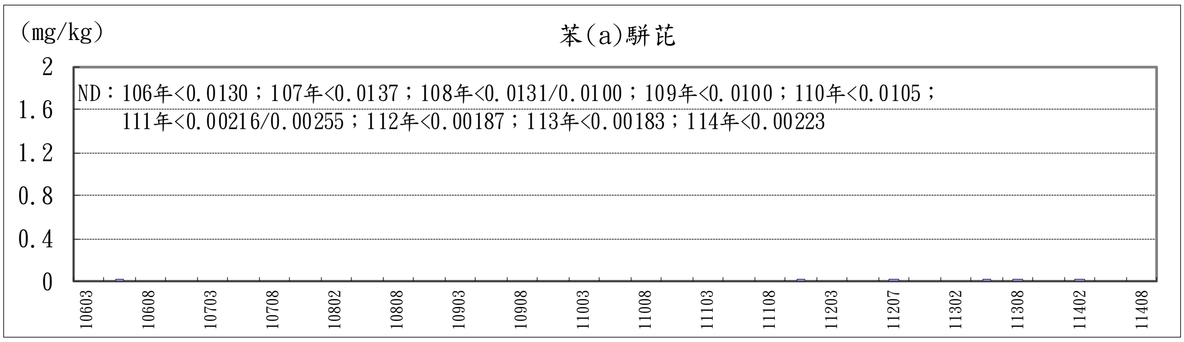
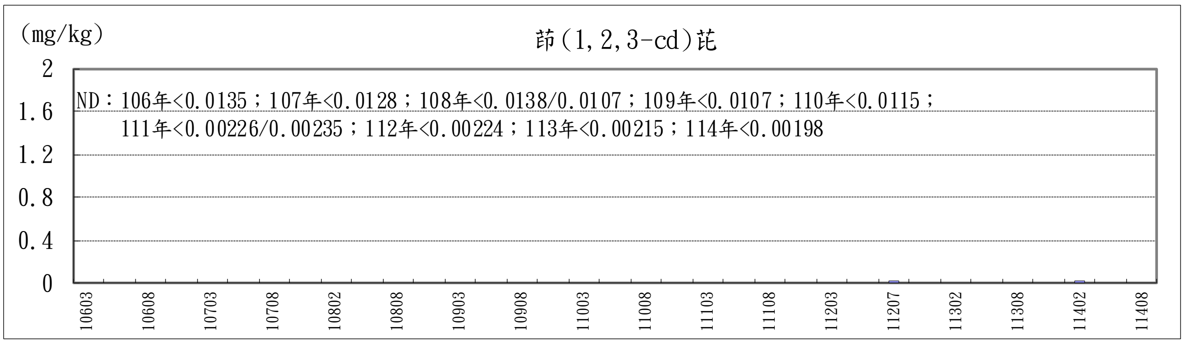
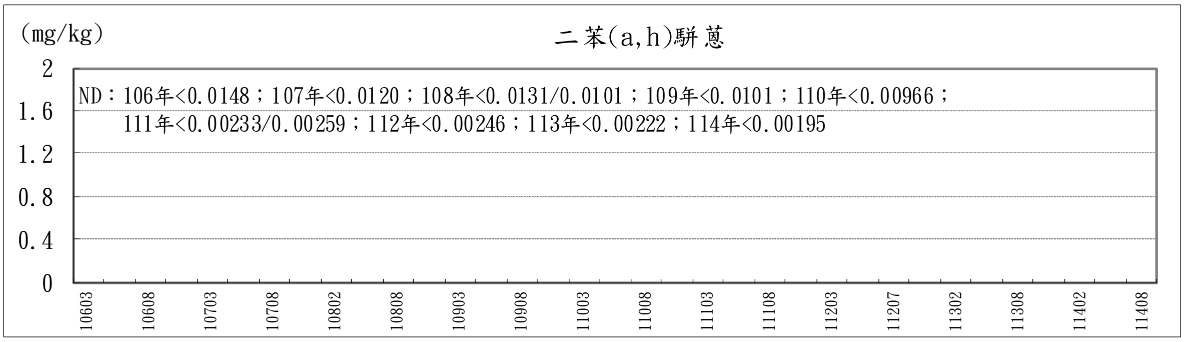
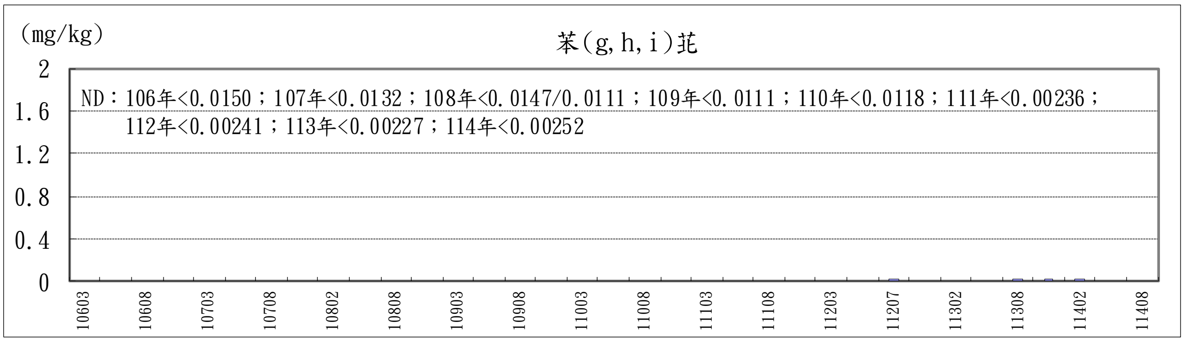


圖 3.1.1.4-11　海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(4/5)









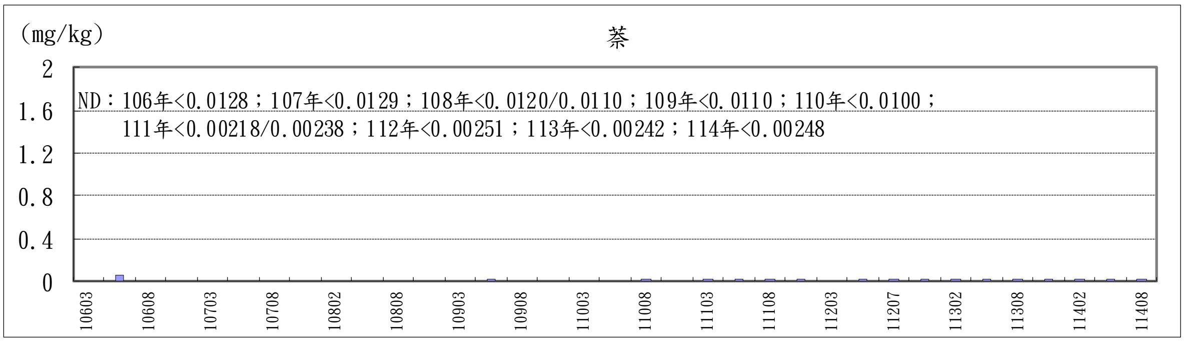


圖 3.1.1.4-11　海域底質測站 P3 歷次監測結果趨勢變化(5/5)

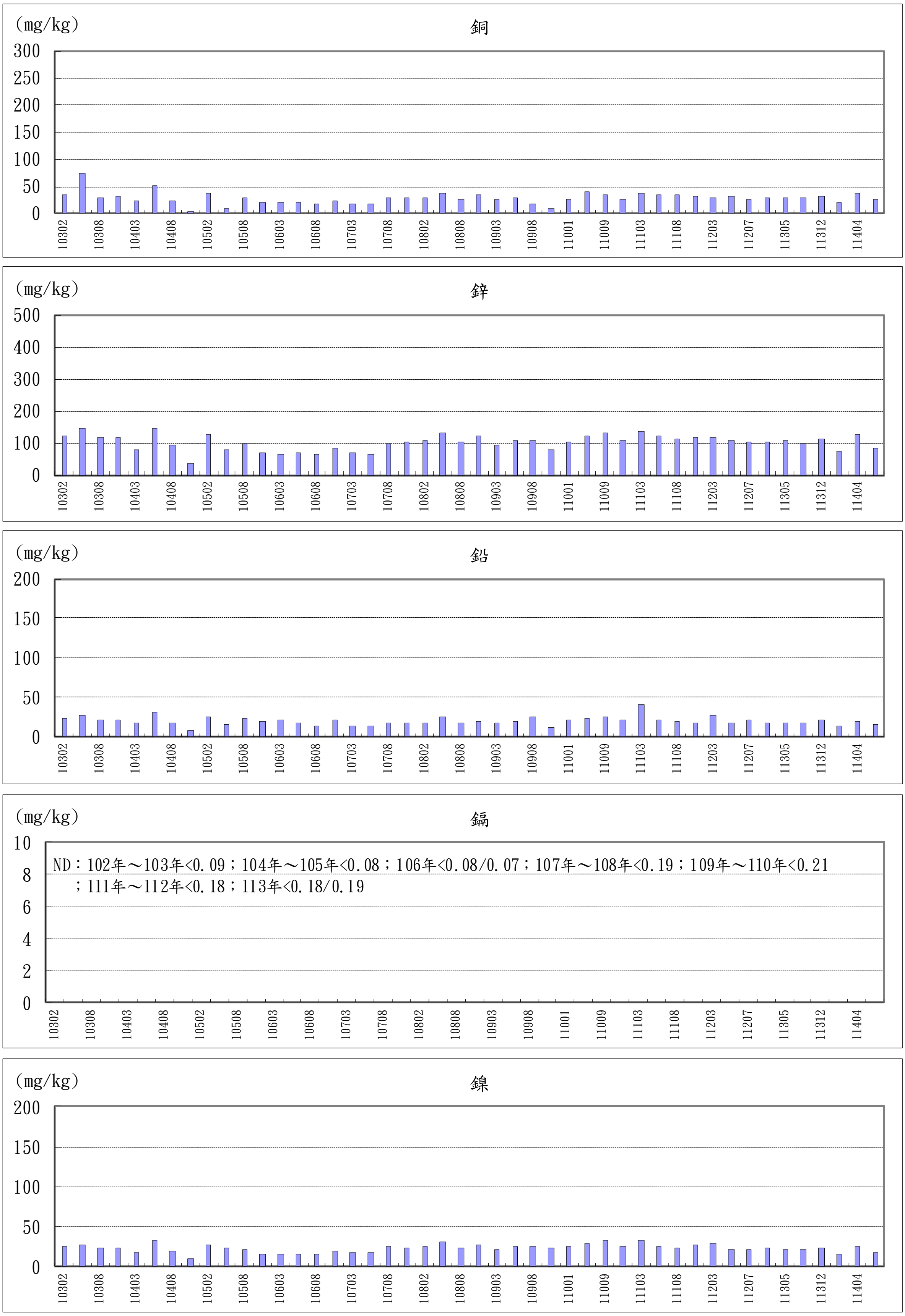
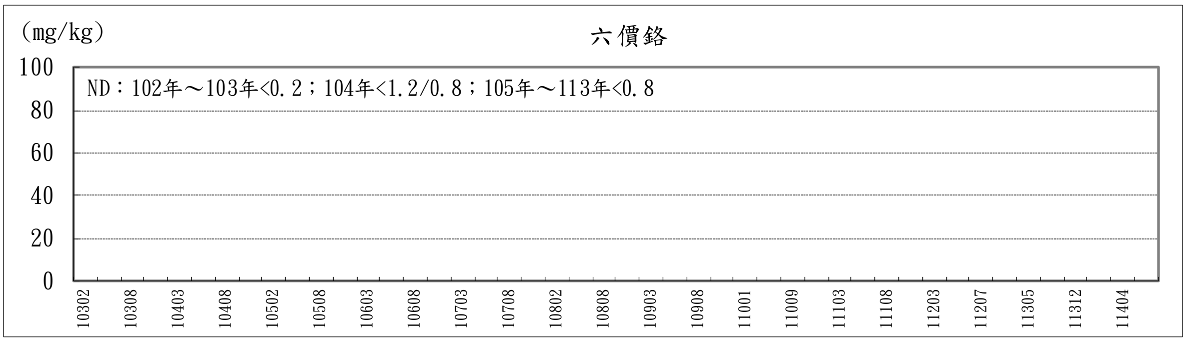
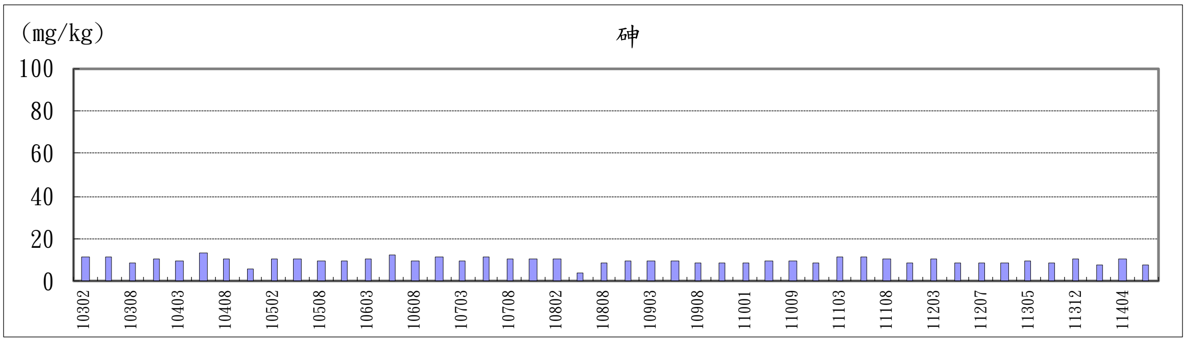
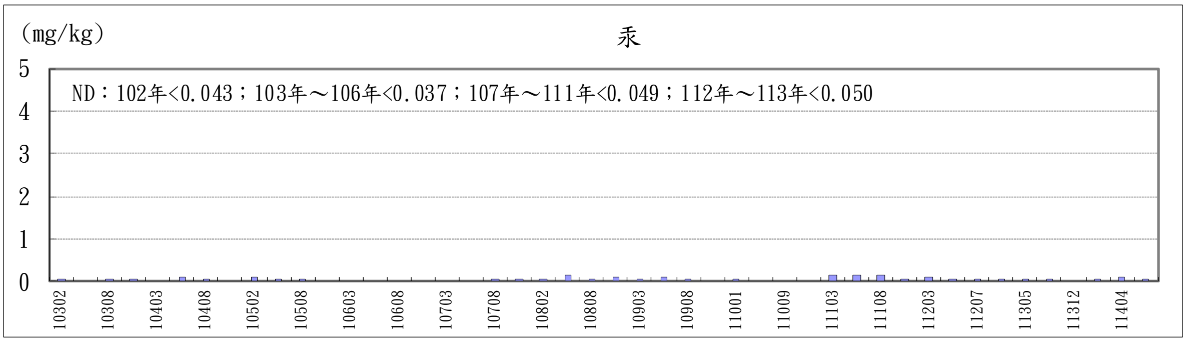


圖 3.1.1.4-12　另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)







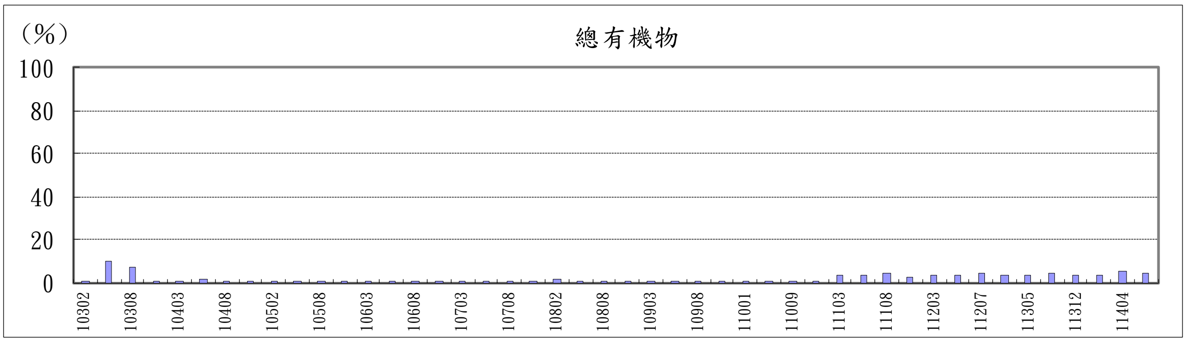
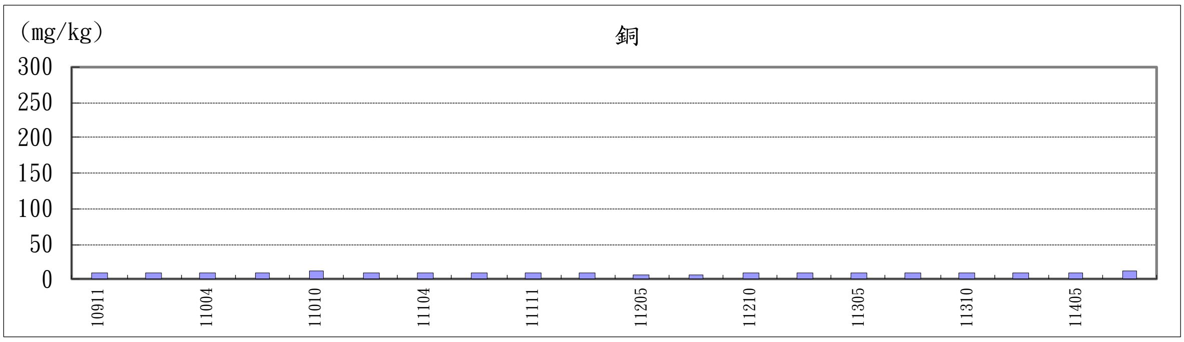
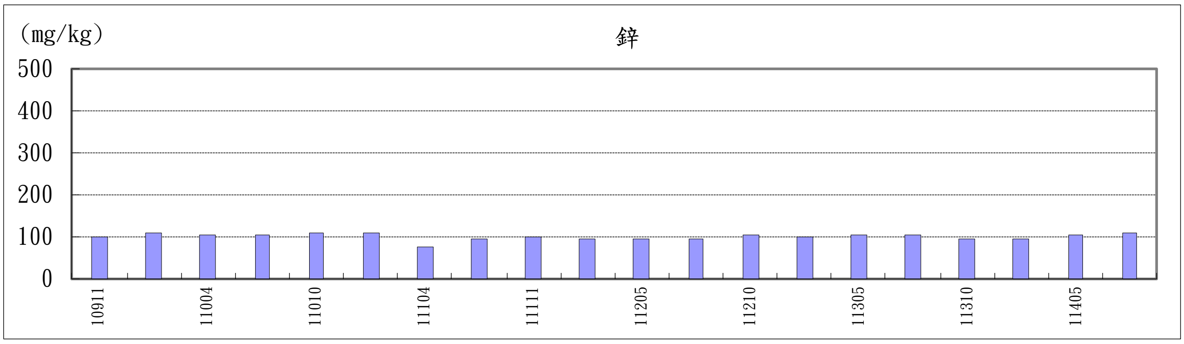
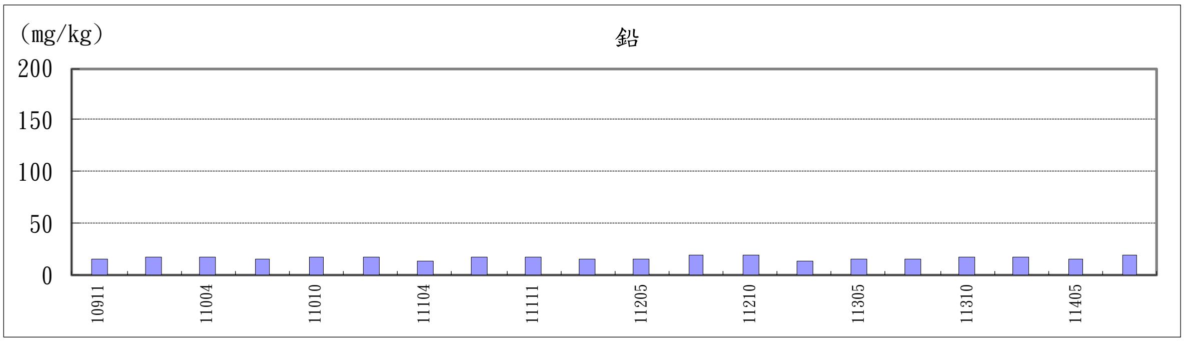
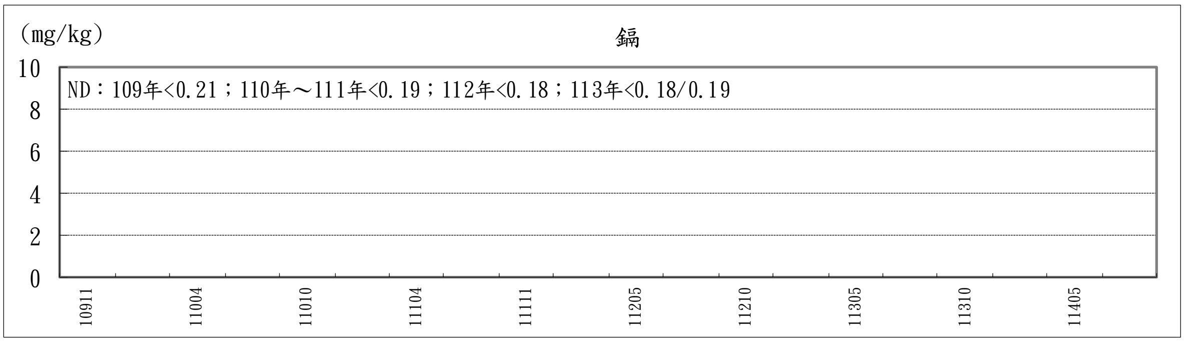


圖 3.1.1.4-12　另案海域底質測站 W1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)









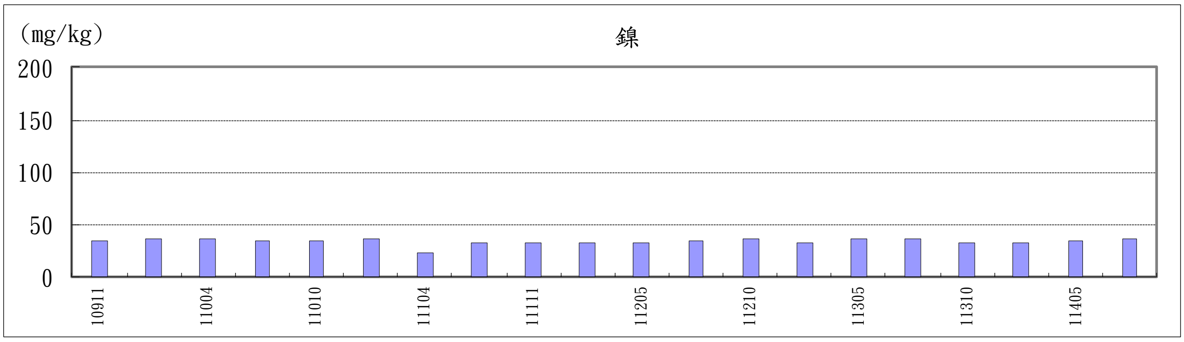


圖 3.1.1.4-13　另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

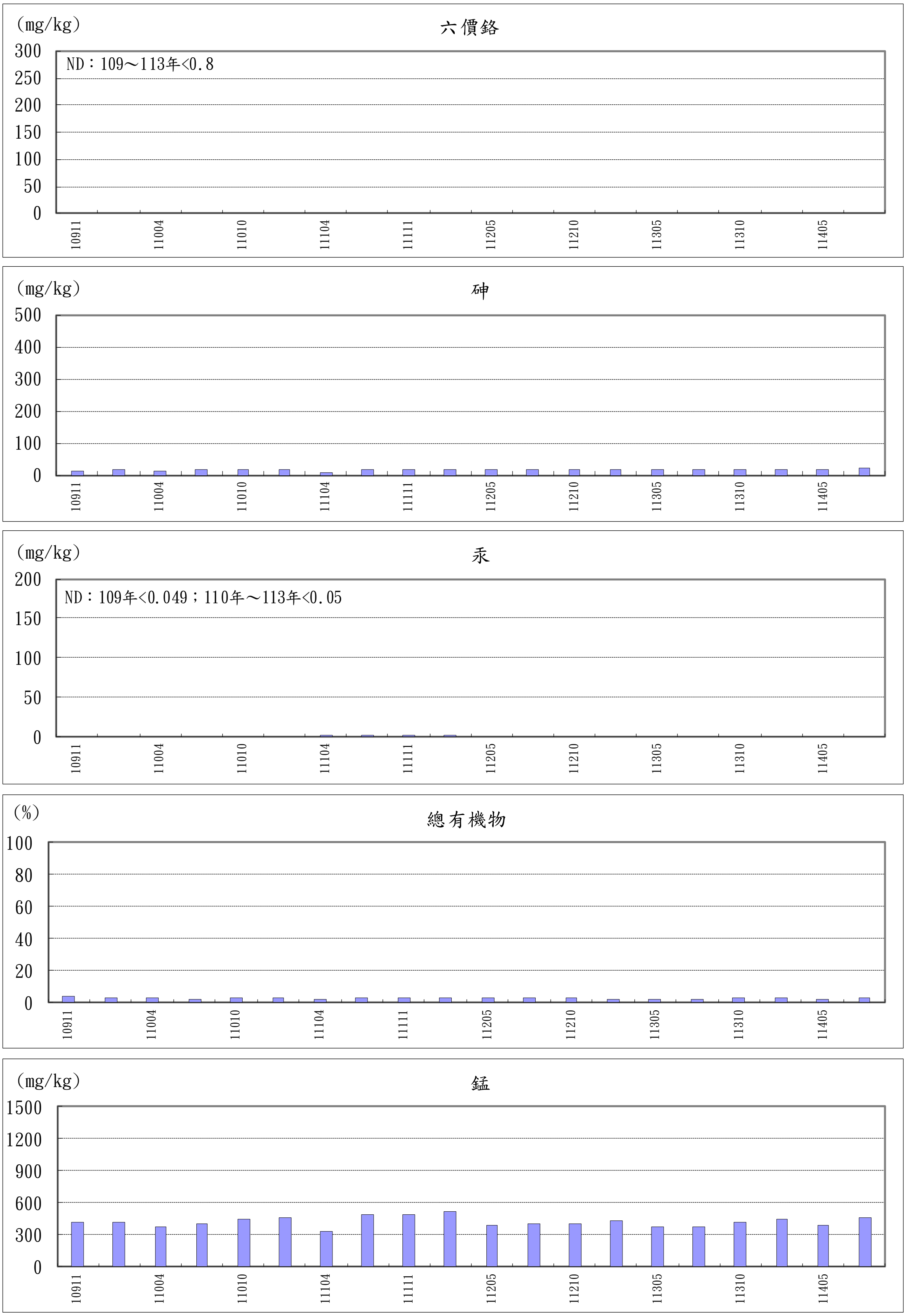
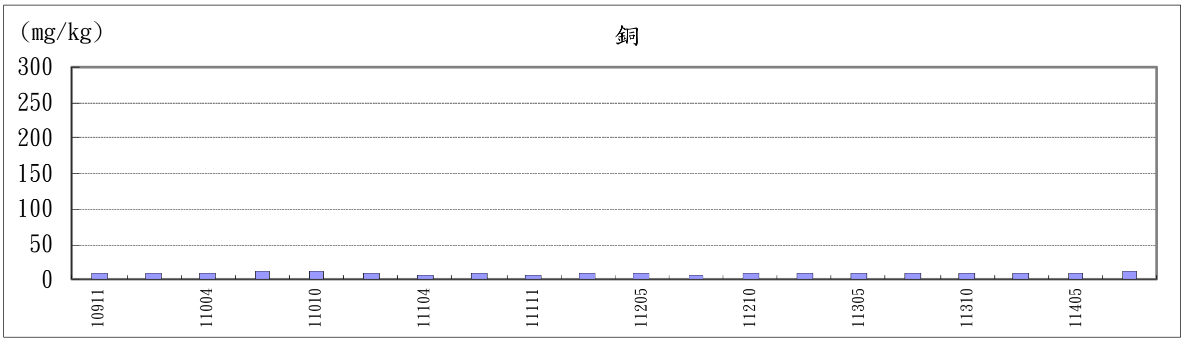
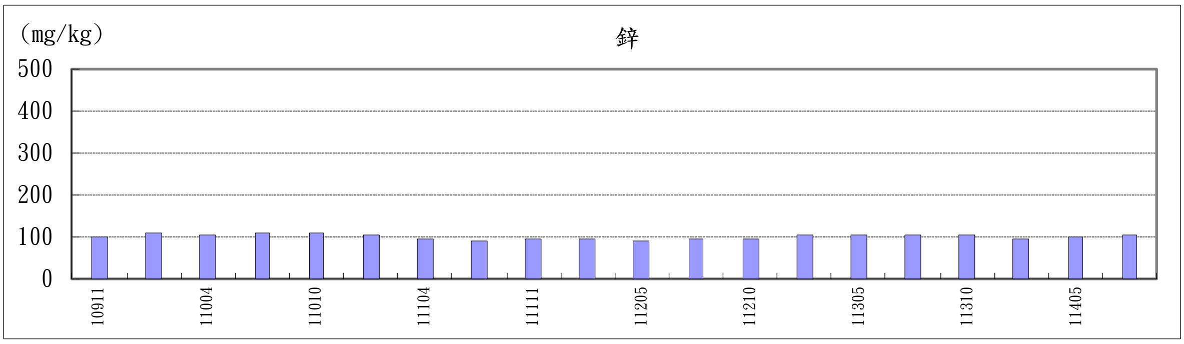
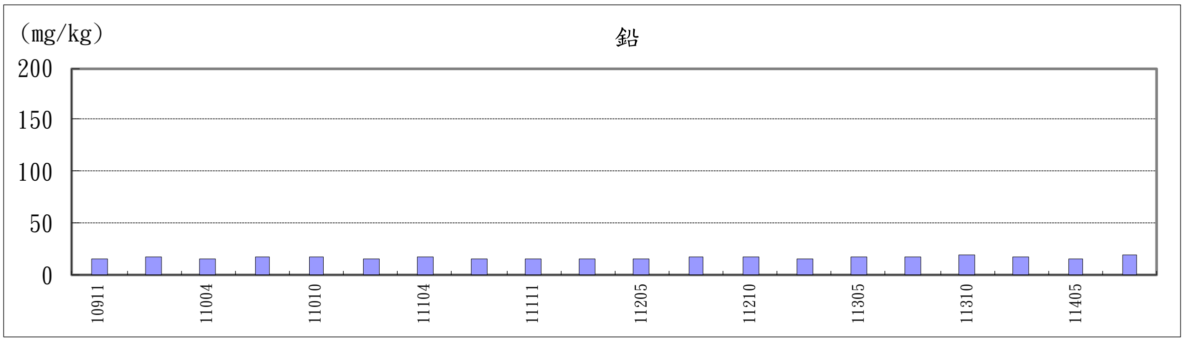
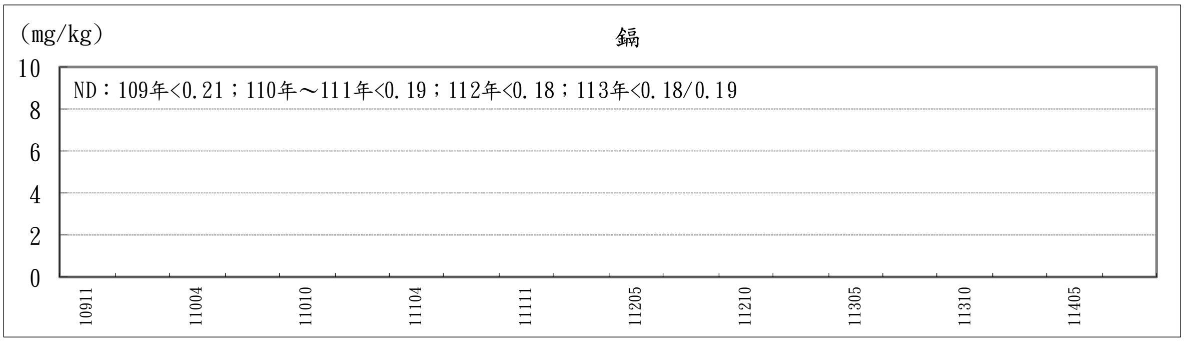


圖 3.1.1.4-13　另案海域底質測站 M1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)









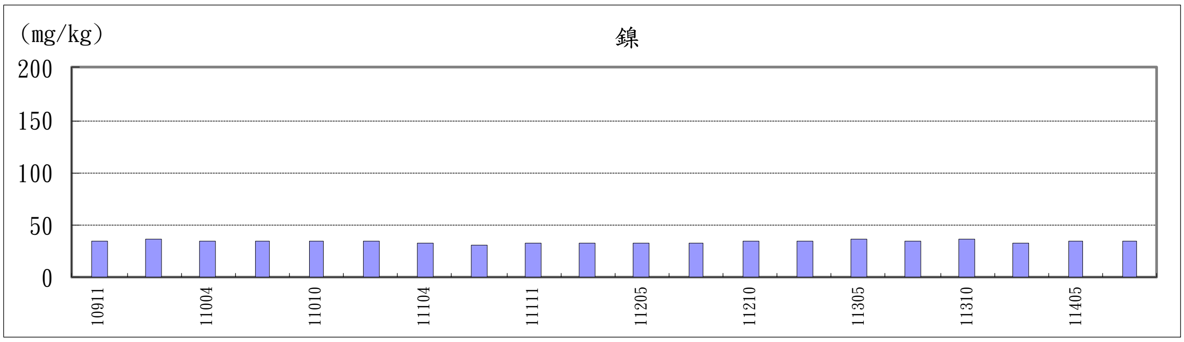


圖 3.1.1.4-14　另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

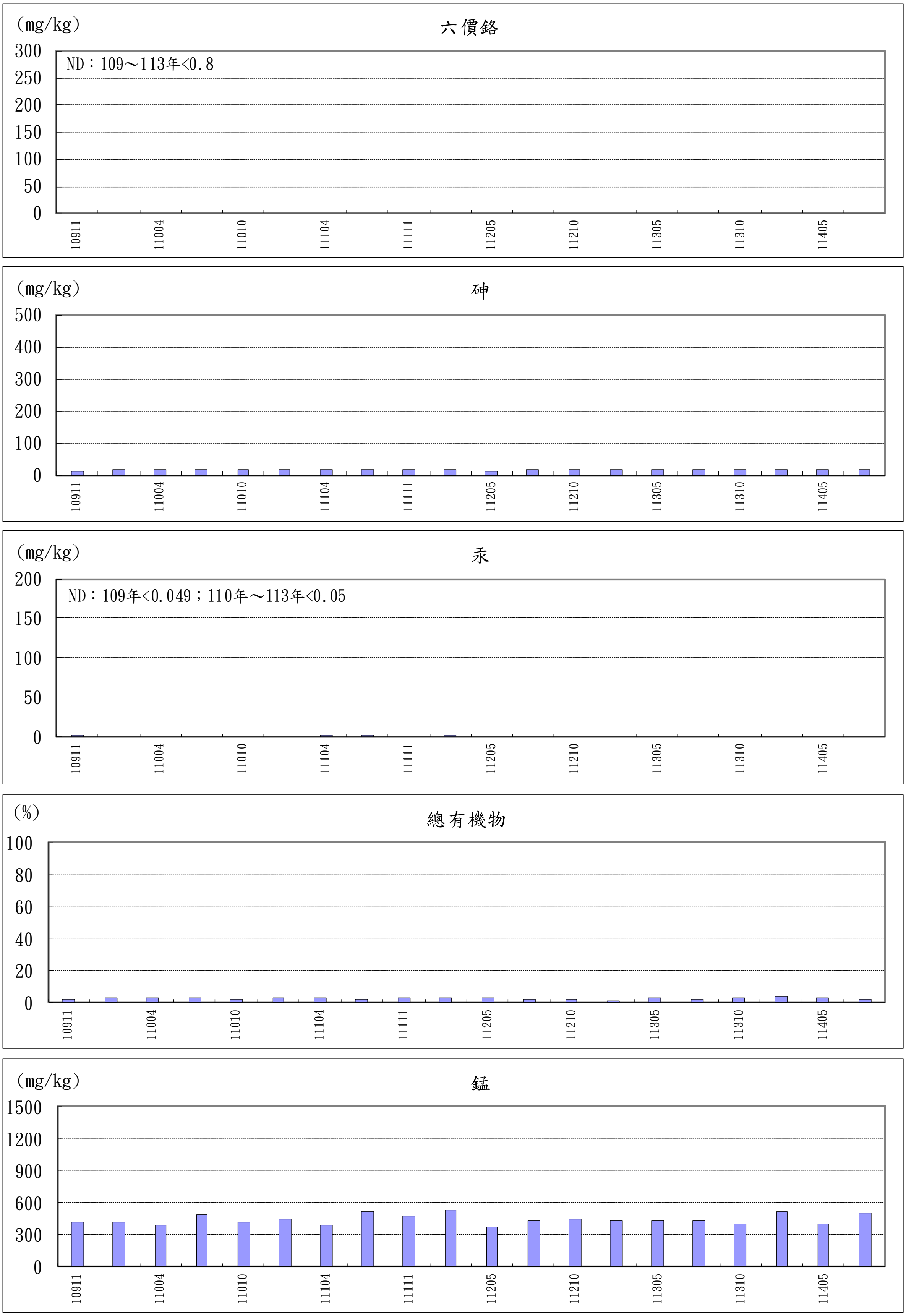


圖 3.1.1.4-14　另案海域底質測站 M2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

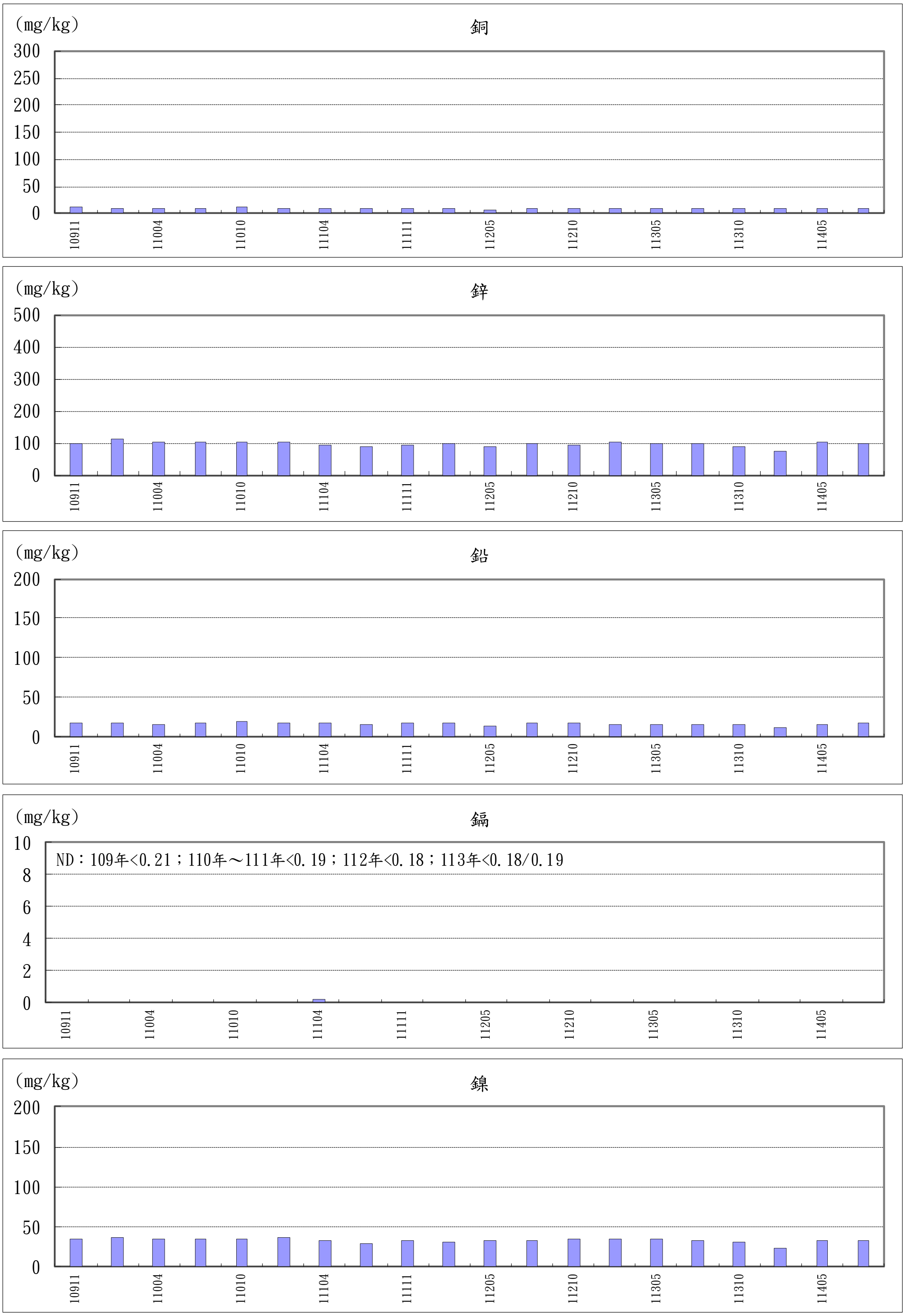
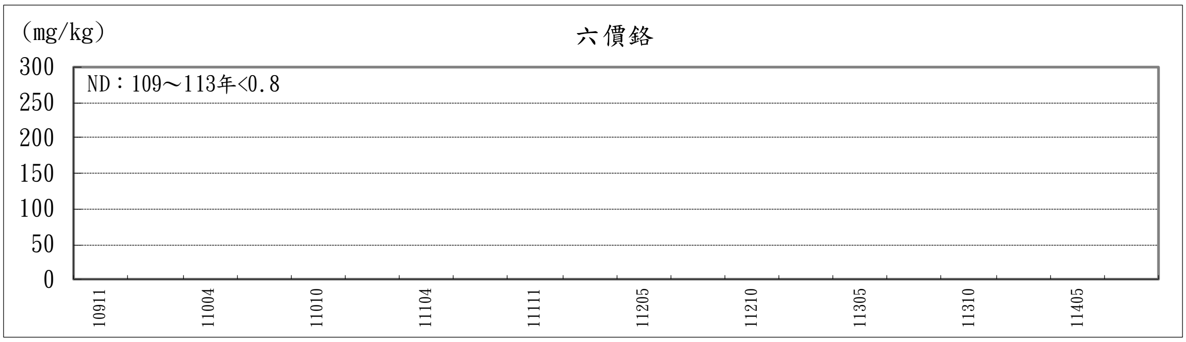
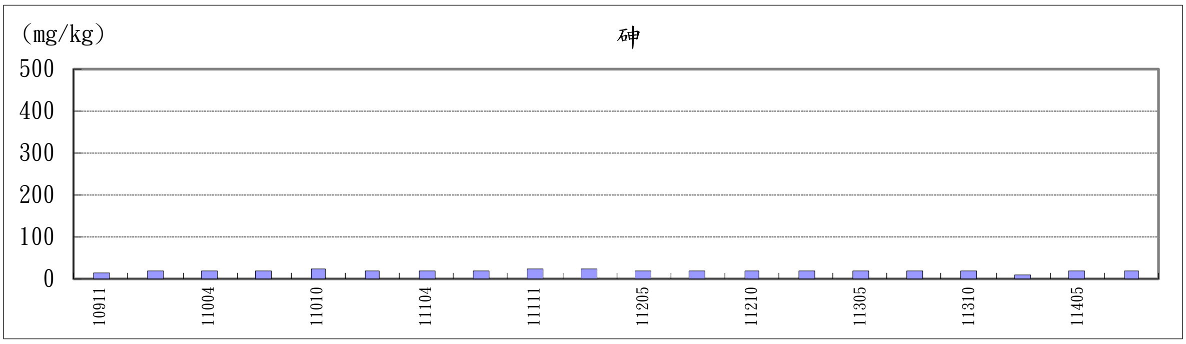
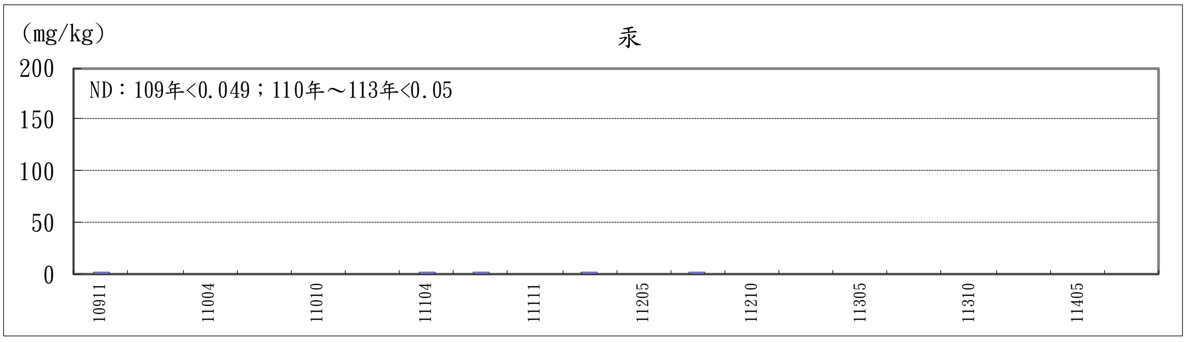
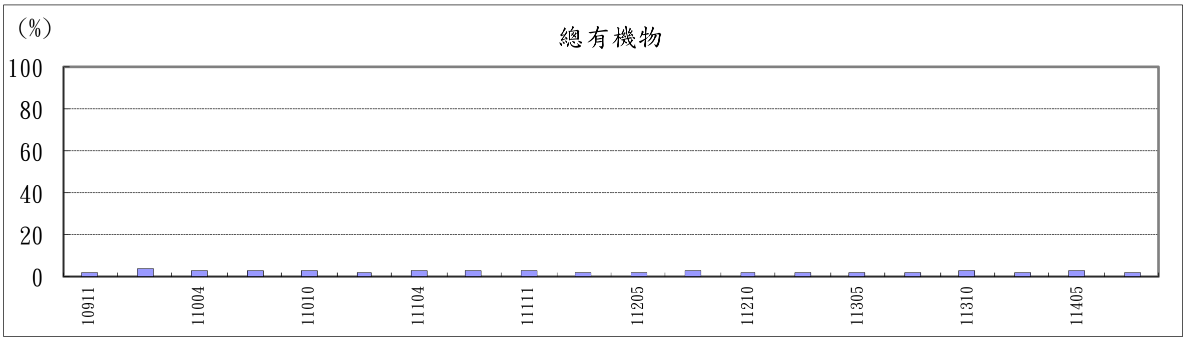


圖 3.1.1.4-15　另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)









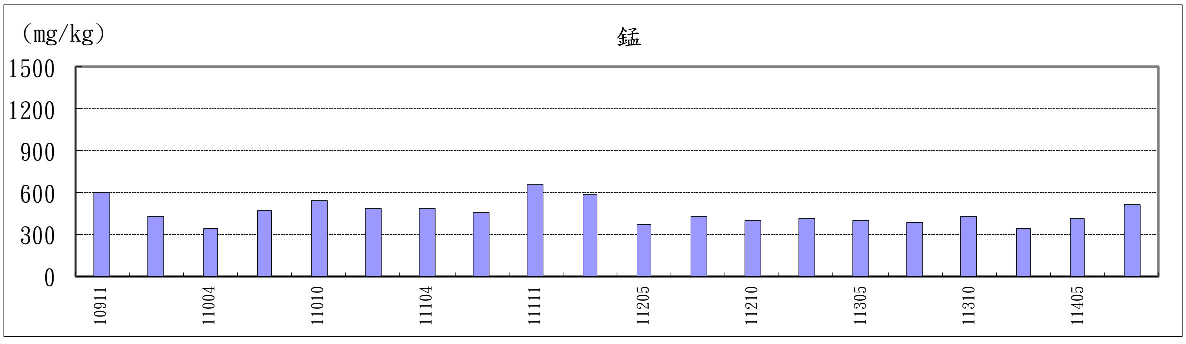
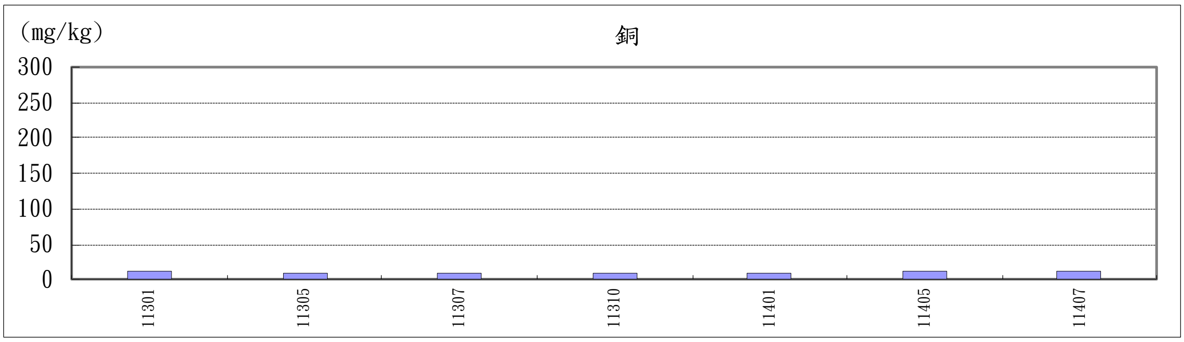
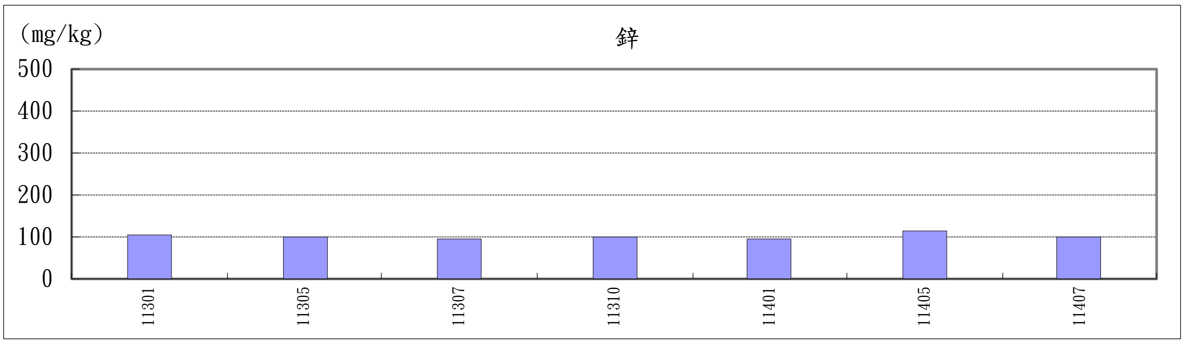
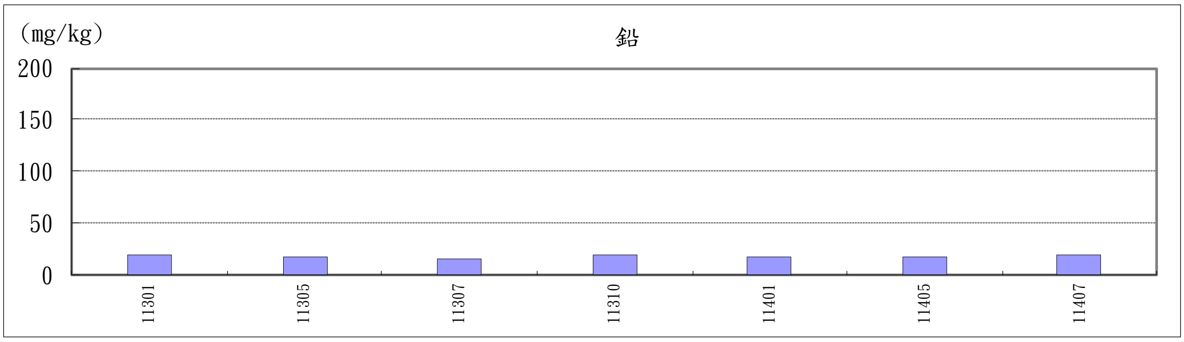
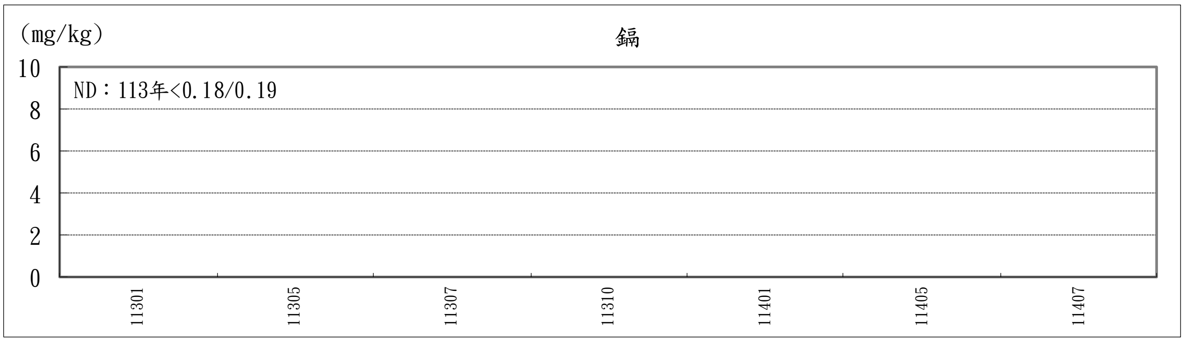


圖 3.1.1.4-15　另案海域底質測站 M3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)









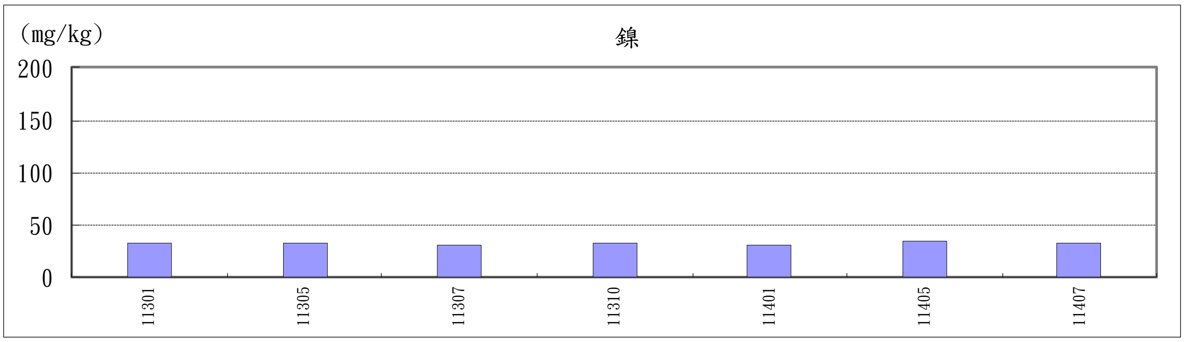


圖 3.1.1.4-16 另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

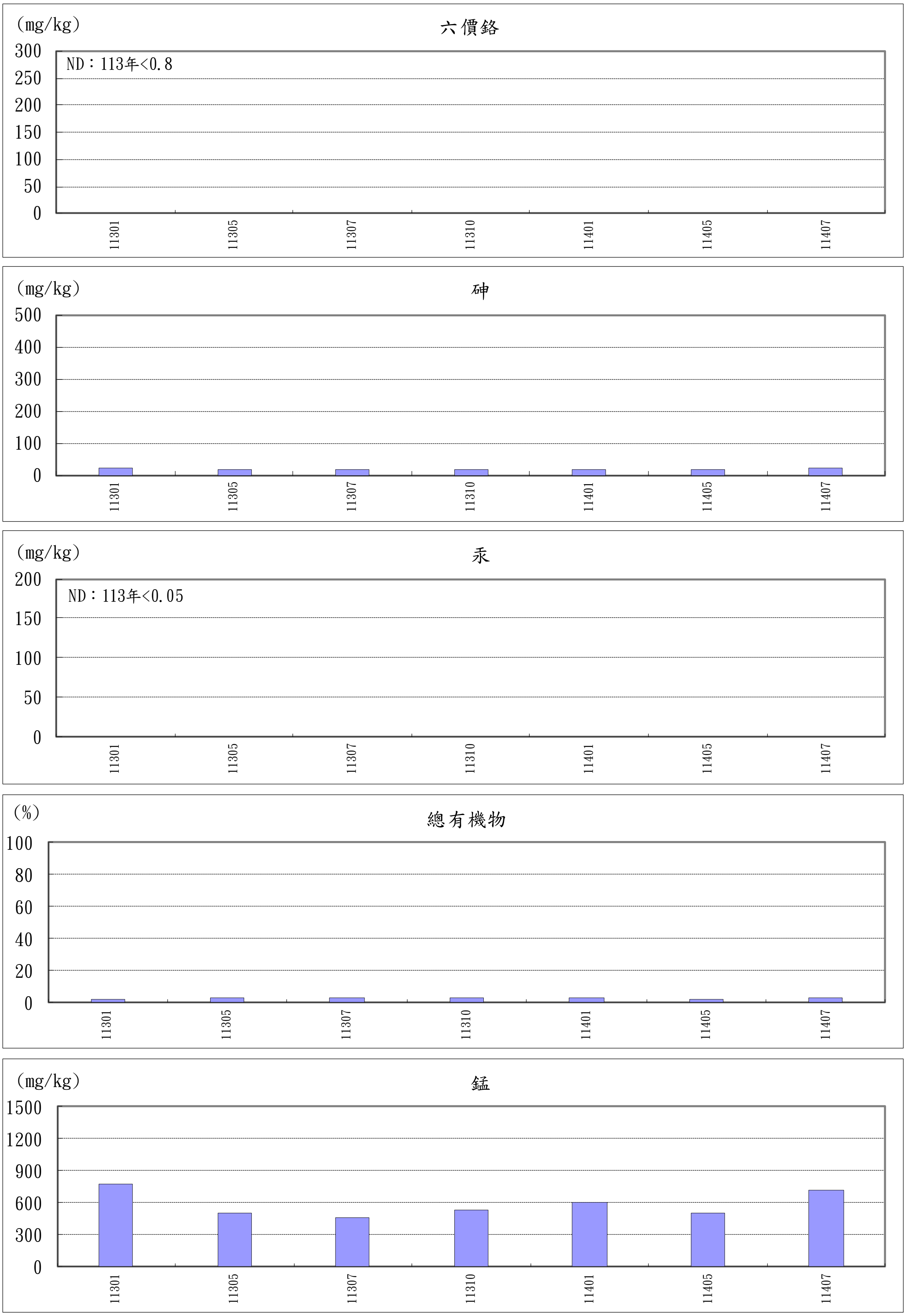


圖 3.1.1.4-16　另案海域底質測站 M4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

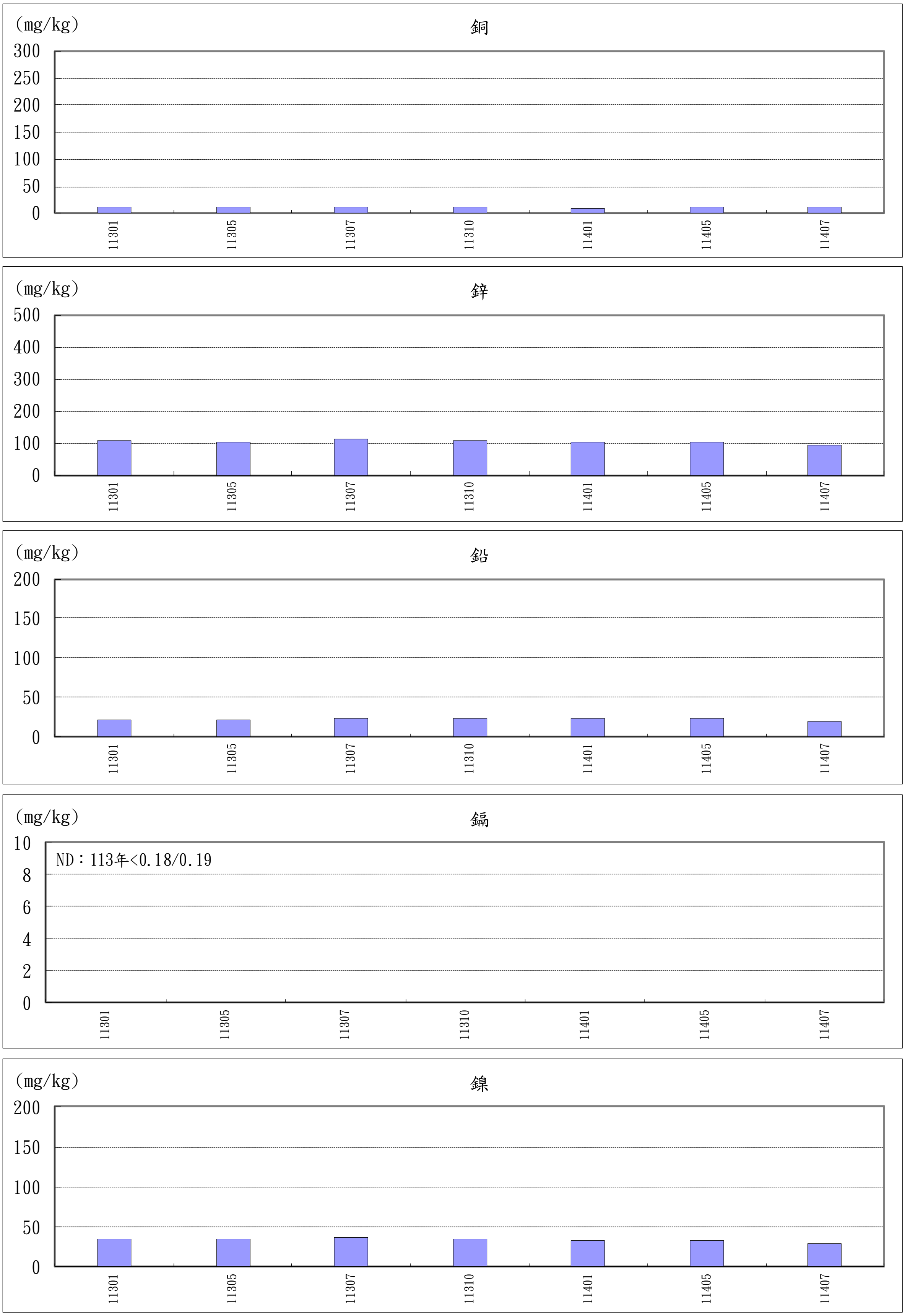


圖 3.1.1.4-17　另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

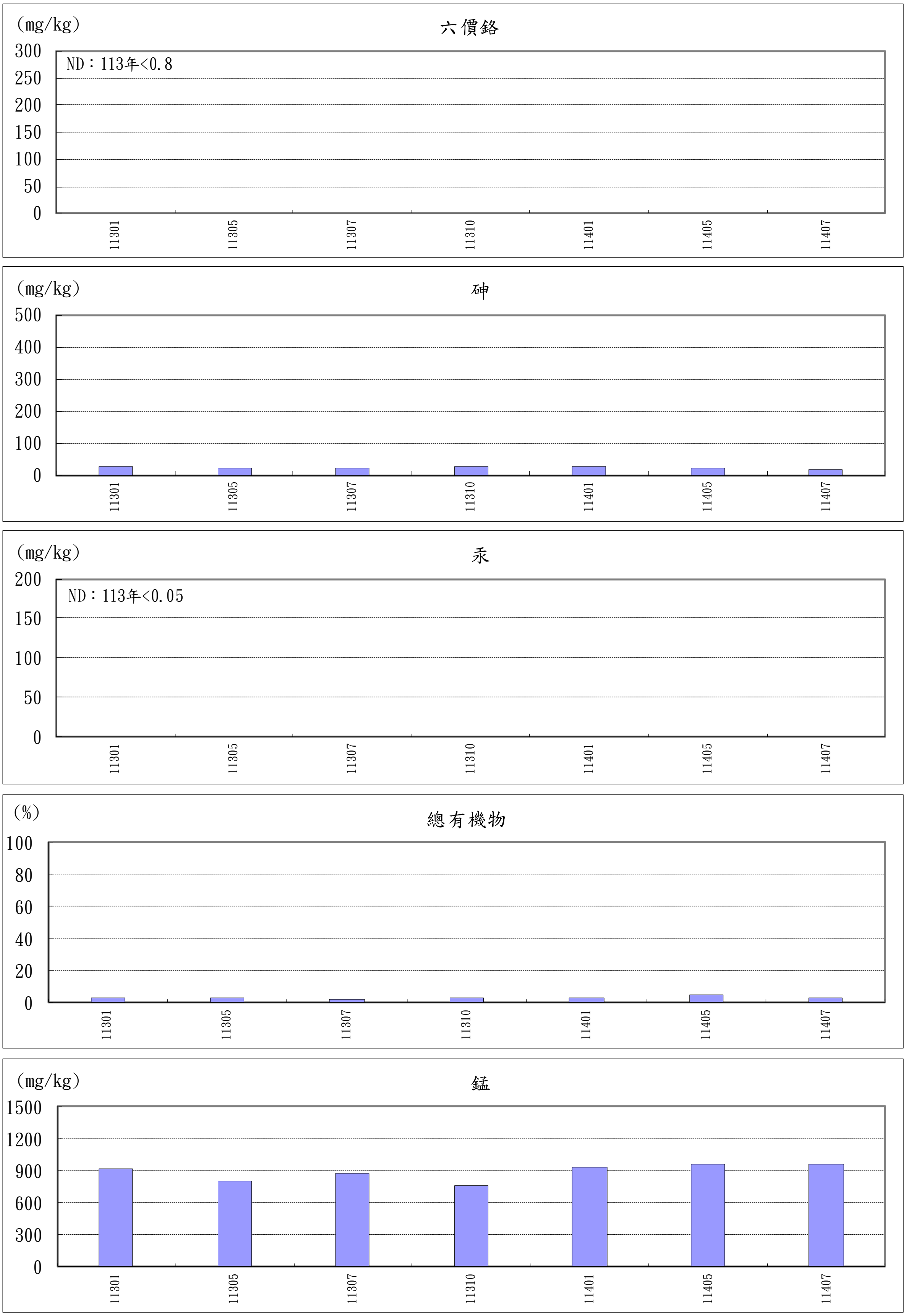


圖 3.1.1.4-17　另案海域底質測站 M5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

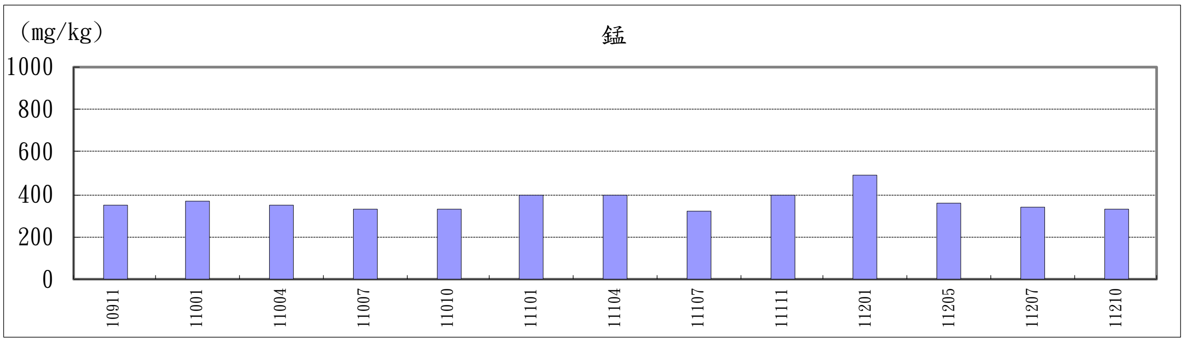


圖 3.1.1.4-18　另案海域底質測站 N4 歷次監測結果趨勢變化

3.1.1.5 陸域土壤

本(114 年第三)季第二期工程及南碼頭區陸域土壤調查結果，重金屬部分、pH、鹽度及有機化合物等，除測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)砷之測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各測站測值均低於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』，並無異常情形發生。茲將本季各測站各項監測結果，與上(114 年第二)季及去年同(113 年第三)季比較分析，詳表 3.1.1.5-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.5-1～圖 3.1.1.5-11。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(港區內 A6 區域)

本季與上季比較，表土以砷、pH 及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉻及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-1。

本季與去年同季比較，表土以鎘、鉻及 pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鋅、鉛、鎘、鎳及鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-1。

二、測站 2(港區內 A2 區域)

本季與上季比較，表土以鋅、鉛、鎳、鉻、汞、pH 及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鋅、鎘、鎳、鉻、砷、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-2。

本季與去年同季比較，表土以鎳、鉻、砷及 pH 等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、鎳、鉻及 pH 等，其測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-2。

三、測站 3(港區內 E2-3 區域)

本季與上季比較，表土以鎳及鹽度之測值較上季為高，其餘測值

均較上季為低或相同；裏土以鋅之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-3。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鎘、鎳、鉻、砷、汞、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷、pH及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-3。

四、測站4(港區內E1-2區域)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鎘、砷及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鎘、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-4。

本季與去年同季比較，表土以銅、鎘、鎳及鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘及鎳等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-4。

五、測站5(八里區公所旁)

本季與上季比較，表土以銅、鉛及鎘等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-5。

本季與去年同季比較，表土以鎘及汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以鎘、汞及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-5。

六、測站6(埤頭里仁愛路80號附近)

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鉻、砷、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛

、鎳、鉻、pH及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-6。

本季與去年同季比較，表土以鎳及砷之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎳、鉻及砷等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-6。

七、測站7(下罟里2-3鄰交界處)

本季與上季比較，表土以銅、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以鎘、汞及鹽度等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較上季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-7。

本季與去年同季比較，表土以銅、鉛、鎘、鎳、鉻及鹽度等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鎘、鎳、鉻及pH等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；有機化合物部分，各測值均較去年同季為低或相同，無特殊異常情形發生，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-7。

八、測站S1

本季與上季比較，表土以銅、鎘及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎳、鉻及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-8。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳及鉻等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-8。

九、測站S2

本季與上季比較，表土以pH之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以pH之測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表3.1.1.5-1及圖3.1.1.5-9。

本季與去年同季比較，表土以鎘及pH之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以pH之測值較去年同季為高，

其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-9。

十、測站 S3

本季與上季比較，表土以銅、鉛、鎳、汞及 pH 等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鉛、鎘及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

本季與去年同季比較，表土以汞及 pH 之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以汞之測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-10。

十一、測站 S4

本季與上季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鉻、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘測值均較上季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

本季與去年同季比較，表土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同；裏土以銅、鋅、鉛、鎘、鎳、鉻、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘測值均較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.5-1 及圖 3.1.1.5-11。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(1/4)

測站 項目及季別(註4)			第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4		
銅	表土	本季	14.4	15.7	22.9	16.6	19.1	17.3	16.8	15.0	6.39	13.8	23.0	220 (120)	400 (200)
		上季	16.0	21.0	37.9	15.6	18.3	13.6	16.3	14.9	12.8	13.0	14.9		
		去年同季	17.9	17.2	12.2	14.4	24.9	20.2	13.4	13.9	9.26	29.6	7.86		
	裏土	本季	16.5	13.2	21.5	15.2	14.1	18.8	14.4	16.8	5.58	14.2	22.5		
		上季	15.9	13.6	40.6	15.0	9.79	14.0	14.5	13.1	10.6	14.1	10.4		
		去年同季	16.5	18.7	11.1	14.4	22.1	17.2	13.2	12.1	7.73	168	10.2		
鋅	表土	本季	87.3	106	103	92.2	94.5	87.4	88.0	77.0	43.2	67.6	109	1000 (260)	2000 (600)
		上季	99.8	102	129	86.0	101	81.9	103	77.5	70.7	68.5	82.4		
		去年同季	96.1	125	92.2	105	152	99.4	88.5	76.3	72.2	113	65.9		
	裏土	本季	98.3	95.7	94.6	79.6	88.9	95.3	85.3	83.5	41.3	70.2	112		
		上季	84.9	90.3	94.0	73.5	95.0	65.5	113	75.2	76.4	72.3	73.5		
		去年同季	97.8	145	77.4	87.0	129	96.0	90.1	72.5	65.5	399	70.3		
鉛	表土	本季	17.3	19.1	27.0	17.6	21.9	259	20.4	15.3	8.44	14.5	18.8	1000 (300)	2000 (500)
		上季	19.1	18.0	35.3	18.6	21.6	25.7	22.0	16.3	15.4	14.0	15.9		
		去年同季	19.4	19.4	31.5	17.7	22.3	457	17.6	15.0	14.2	19.0	10.6		
	裏土	本季	20.4	18.2	23.8	18.0	18.6	674	17.5	16.7	8.25	15.2	18.9		
		上季	21.0	18.6	26.9	18.0	17.7	27.8	19.8	14.8	15.8	15.0	13.5		
		去年同季	19.7	19.7	21.0	17.4	19.0	539	18.0	13.7	12.7	47.3	12.6		

註：1.表列各項目單位：重金屬為 mg/kg；pH 無單位；鹽度為 dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008485 號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國 100 年 1 月 31 日環署土字第 1000008495 號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▭ 係表示超過「土壤污染監測標準」； * 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 25 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 5 月 12 日、6 月 6 日；而「去年同季」為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 28 日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部 100 年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於 101 年第 1 季開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(2/4)

項目及季別(註4) \ 測站			第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內A6區域(測站1)	港區內A2區域(測站2)	港區內E2-3區域(測站3)	港區內E1-2區域(測站4)	八里區公所(測站5)	埤頭里仁愛路80號附近(測站6)	下罟里2-3鄰交界處(測站7)	S1	S2	S3	S4		
鎘	表土	本季	0.14	0.12	0.22	0.18	0.18	0.28	0.20	0.17	0.11	0.10	0.18	10 (2.5)	20 (5)
		上季	0.19	0.12	0.30	0.17	0.10	0.33	0.29	ND	0.22	0.18	0.11		
		去年同季	0.09	0.12	0.13	ND	ND	0.29	0.17	ND	0.09	0.19	ND		
	裏土	本季	0.13	0.19	0.24	0.15	0.18	ND	0.24	0.12	0.10	0.16	0.17		
		上季	0.17	0.16	0.27	0.14	0.29	0.12	0.21	0.16	0.15	0.12	0.11		
		去年同季	ND	ND	0.08	0.11	ND	0.20	0.13	ND	0.13	0.82	ND		
鎳	表土	本季	24.1	31.4	24.5	25.4	18.5	23.2	20.3	25.4	16.2	23.0	26.3	130	200
		上季	25.5	26.3	24.0	27.3	19.9	23.2	23.3	25.6	22.1	22.4	27.3		
		去年同季	24.2	29.8	22.0	24.1	20.6	21.1	18.9	24.3	21.0	23.2	22.5		
	裏土	本季	25.7	40.0	23.6	24.5	17.5	27.7	21.6	26.8	15.5	23.7	25.6		
		上季	26.0	34.5	24.1	26.5	26.7	18.4	29.7	26.0	22.4	24.1	26.1		
		去年同季	24.5	29.6	22.2	24.3	19.8	23.6	19.9	23.8	18.7	43.2	23.8		
鉻	表土	本季	22.3	27.3	22.8	33.4	31.9	40.0	26.0	23.9	14.5	21.5	26.0	175	250
		上季	25.0	24.1	24.3	35.7	33.4	29.7	28.6	24.3	20.8	21.5	25.8		
		去年同季	21.9	25.9	20.2	28.1	33.9	46.0	25.7	22.8	18.5	24.1	20.3		
	裏土	本季	24.8	35.0	22.0	28.9	28.2	56.5	27.7	25.7	13.5	22.5	25.6		
		上季	24.7	27.7	23.1	28.3	32.8	30.8	33.2	24.2	20.1	24.2	23.6		
		去年同季	22.3	26.9	19.8	31.4	33.5	50.8	26.9	22.1	17.0	64.8	21.8		

註：1.表列各項目單位：重金屬為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008485號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008495號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▒ 係表示超過「土壤污染監測標準」； * 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指114年第三季，採樣日期為民國114年8月25日；「上季」則為114年第二季，採樣日期為民國114年5月12日、6月6日；而「去年同季」為113年第三季，採樣日期為民國113年8月28日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部100年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於101年第1季開始監測。

表 3.1.1.5-1 陸域土壤歷次監測結果分析表(3/4)

測站 項目及季別(註4)			第二期工程							南碼頭區				土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
			港區內 A6區域 (測站1)	港區內 A2區域 (測站2)	港區內 E2-3區域 (測站3)	港區內 E1-2區域 (測站4)	八里 區公所 (測站5)	埤頭里仁愛路80號附近 (測站6)	下罟里2-3鄰交界處 (測站7)	S1	S2	S3	S4		
砷	表土	本季	7.67	7.63	10.3	5.84	6.18	26.0	13.8	8.97	5.56	8.67	8.83	30	60
		上季	7.46	8.48	11.4	5.17	8.55	24.3	14.2	9.25	11.9	9.81	8.12		
		去年同季	8.77	7.61	9.64	6.22	9.77	25.9	14.2	9.82	13.7	13.2	7.22		
	裏土	本季	7.84	6.35	10.2	4.69	10.5	38.8	13.6	9.90	5.36	8.56	8.72		
		上季	8.28	6.09	12.1	4.35	21.5	72.7*	17.8	12.9	8.89	8.73	7.10		
		去年同季	8.89	7.33	8.94	5.59	10.7	33.5	15.7	8.75	10.8	11.6	8.23		
汞	表土	本季	0.037	0.037	0.088	0.046	0.136	0.048	0.032	0.040	ND	0.046	0.050	10 (2)	20 (5)
		上季	0.039	0.035	0.114	0.101	0.140	0.043	ND	ND	0.036	0.030	0.032		
		去年同季	0.063	0.059	0.064	0.069	0.066	0.082	0.056	0.043	0.045	0.041	0.031		
	裏土	本季	0.045	0.038	0.091	0.045	0.157	0.048	0.035	0.071	ND	0.043	0.050		
		上季	0.035	ND	0.130	ND	0.060	0.163	ND	ND	ND	0.033	ND		
		去年同季	0.065	0.054	0.095	0.062	0.107	0.061	0.055	0.056	0.043	0.042	0.038		
pH	表土	本季	8.2	7.9	7.1	8.1	5.4	6.6	4.9	8.7	8.6	8.6	8.8	-	-
		上季	8.1	7.8	7.3	8.2	5.6	6.8	5.9	8.8	8.3	8.3	9.1		
		去年同季	8.1	7.3	6.7	8.2	7.6	6.8	5.4	8.9	8.3	8.4	9.0		
	裏土	本季	8.0	8.1	7.1	8.1	5.4	6.7	5.3	8.7	8.5	8.4	8.8		
		上季	8.3	8.2	8.1	8.1	5.7	6.5	6.1	8.8	8.4	8.4	9.1		
		去年同季	8.1	7.3	6.9	8.3	7.2	6.9	5.1	8.8	8.4	8.8	9.2		

註：1.表列各項目單位：重金屬為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008485號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008495號令修正；表列( )係適用於「食用作物農地」。
3. ▇ 係表示超過「土壤污染監測標準」； * 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指114年第三季，採樣日期為民國114年8月25日；「上季」則為114年第二季，採樣日期為民國114年5月12日、6月6日；而「去年同季」為113年第三季，採樣日期為民國113年8月28日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部100年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於101年第1季開始監測。

表 3.1.1.5-1　陸域土壤歷次監測結果分析表(4/4)

項目及季別(註4)		測站	第二期工程 港區內 A6區域 (測站1)	第二期工程 港區內 A2區域 (測站2)	第二期工程 港區內 E2-3區域 (測站3)	第二期工程 港區內 E1-2區域 (測站4)	第二期工程 八里 區公所 (測站5)	第二期工程 埤頭里仁愛路 80號附近 (測站6)	第二期工程 下罟里2-3鄰 交界處 (測站7)	土壤污染監測標準(註2)	土壤污染管制標準(註2)
鹽度	表土	本季	0.08	0.06	0.05	0.12	0.03	0.07	0.04	–	–
		上季	0.08	0.05	0.04	0.10	0.03	0.04	0.02		
		去年同季	0.10	0.13	0.03	0.14	0.07	0.08	0.03		
	裏土	本季	0.08	0.06	0.03	0.08	0.03	0.05	0.02		
		上季	0.09	0.04	0.12	0.08	0.04	0.03	0.02		
		去年同季	0.10	0.14	0.02	0.12	0.02	0.07	0.03		
甲苯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	500
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
二甲苯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	500
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
氯乙烯		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	10
		上季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
總石油碳氫化合物(C6~C40)		本季	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	–	1000
		上季	89.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		去年同季	ND	90.0	ND	ND	90.2	ND	138		

註：1.表列各項目單位：重金屬為mg/kg；pH無單位；鹽度為dS/m。
2.「土壤污染監測標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008485號令修正；「土壤污染管制標準」：中華民國100年1月31日環署土字第1000008495號令修正。
3. ▇ 係表示超過「土壤污染監測標準」； * 係表示超過「土壤污染管制標準」。
4.表中「本季」係指114年第三季，採樣日期為民國114年8月25日；「上季」則為114年第二季，採樣日期為民國114年5月12日、6月6日；而「去年同季」為113年第三季，採樣日期為民國113年8月28日。
5.表列甲苯、二甲苯、氯乙烯及總石油碳氫化合物等測項，係因應交通部100年度環評追蹤考核，新北市環保局意見增列，於101年第1季開始監測。

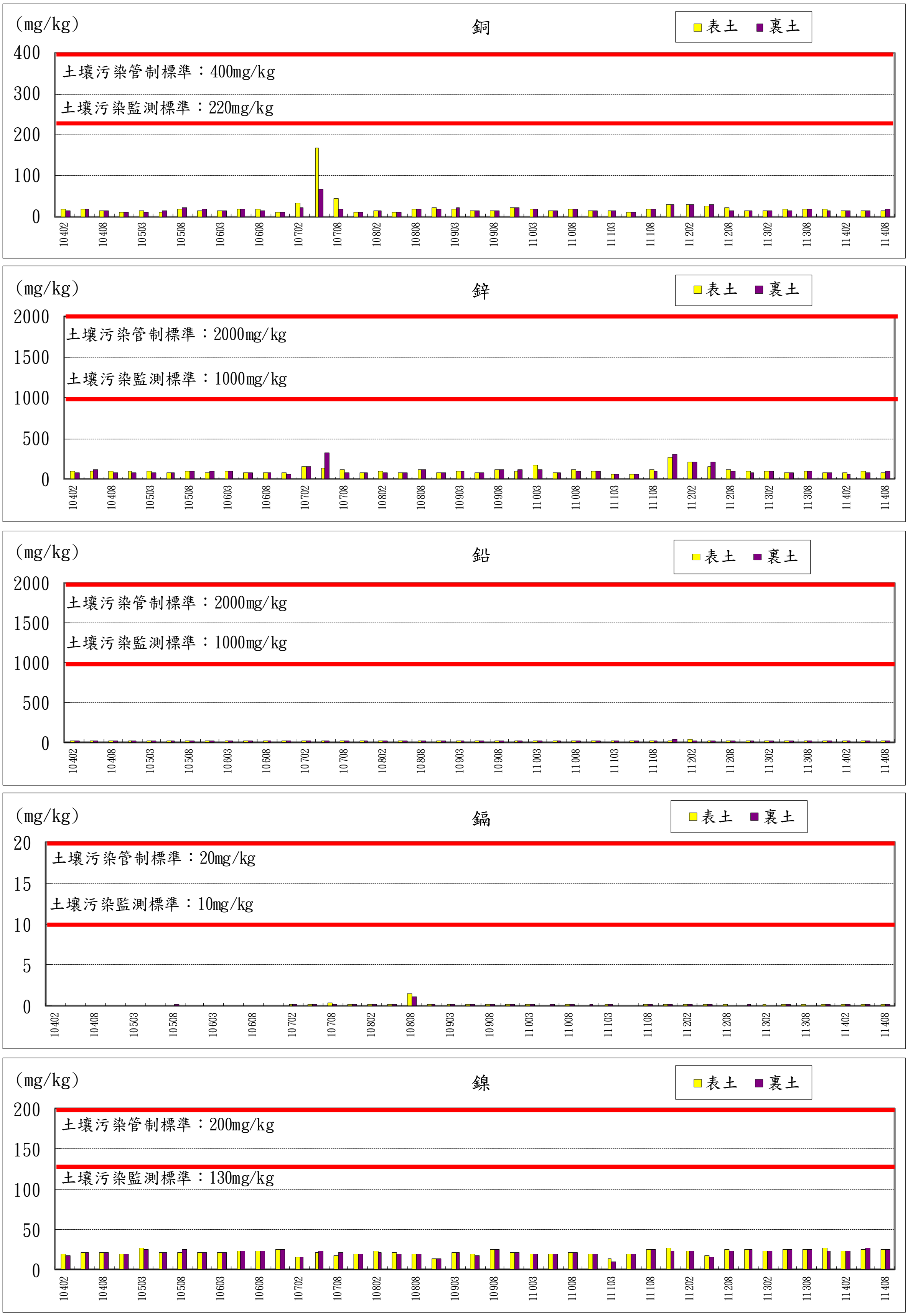


圖 3.1.1.5-1　陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

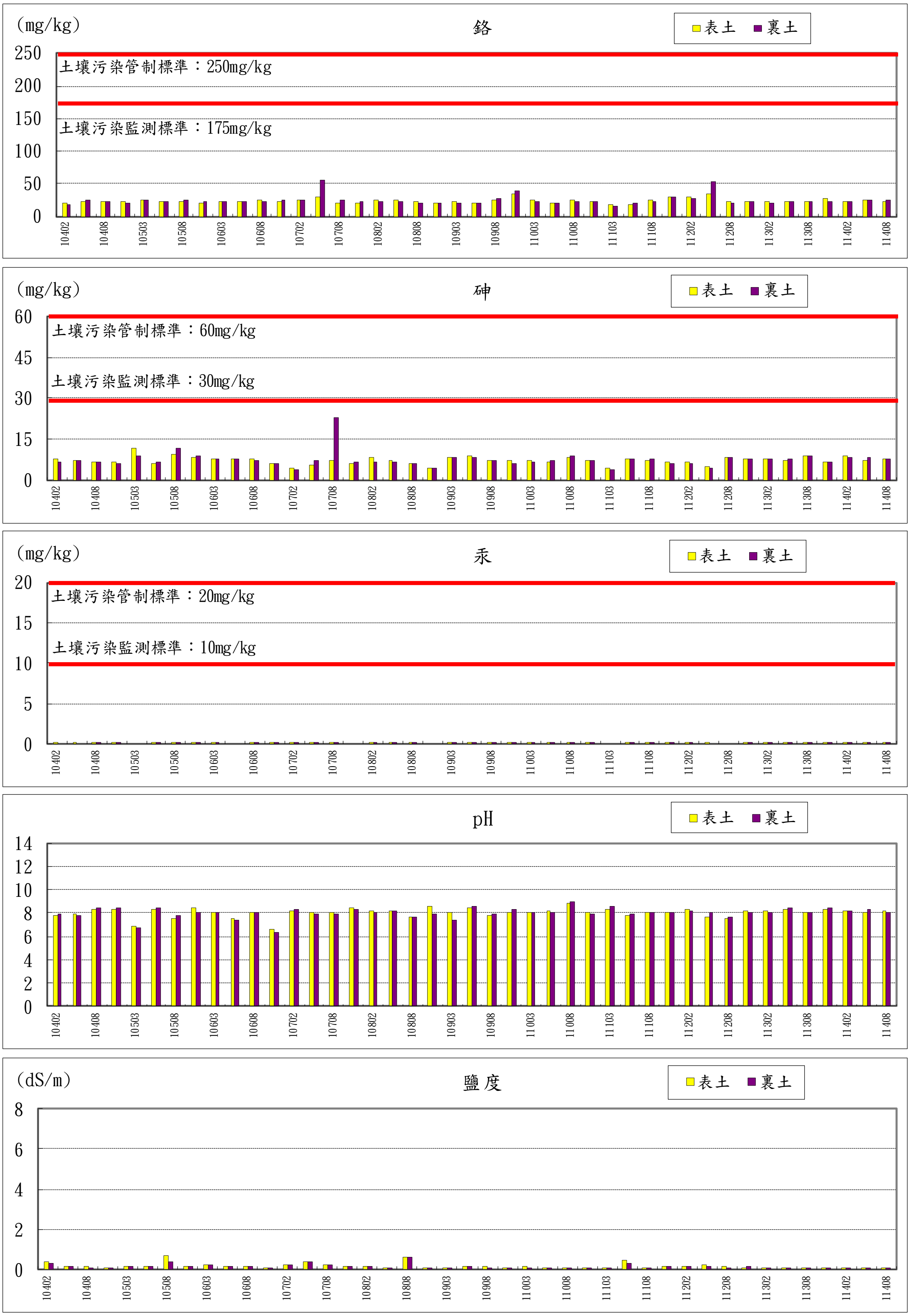


圖 3.1.1.5-1 陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

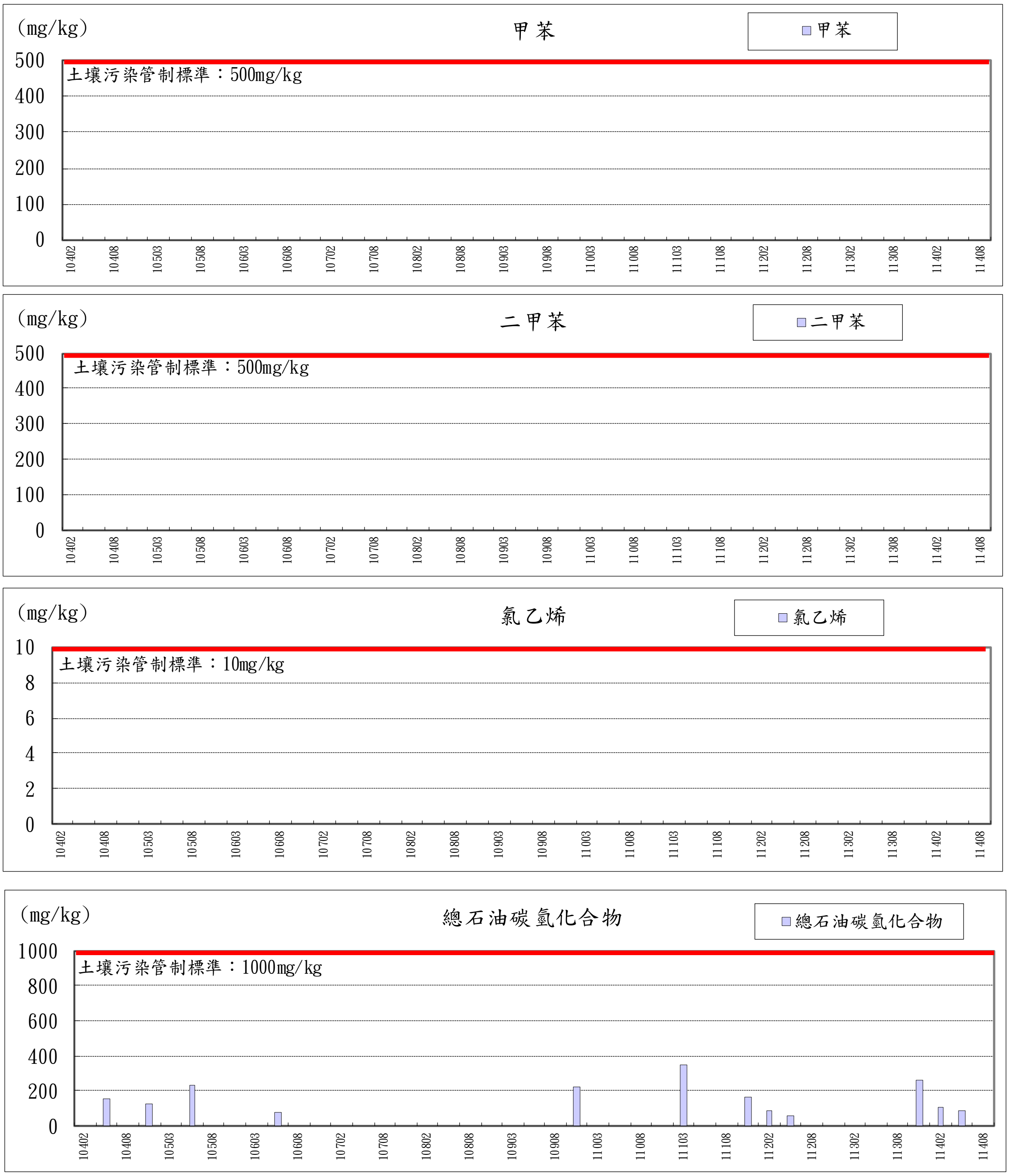


圖 3.1.1.5-1　陸域土壤測站 1 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

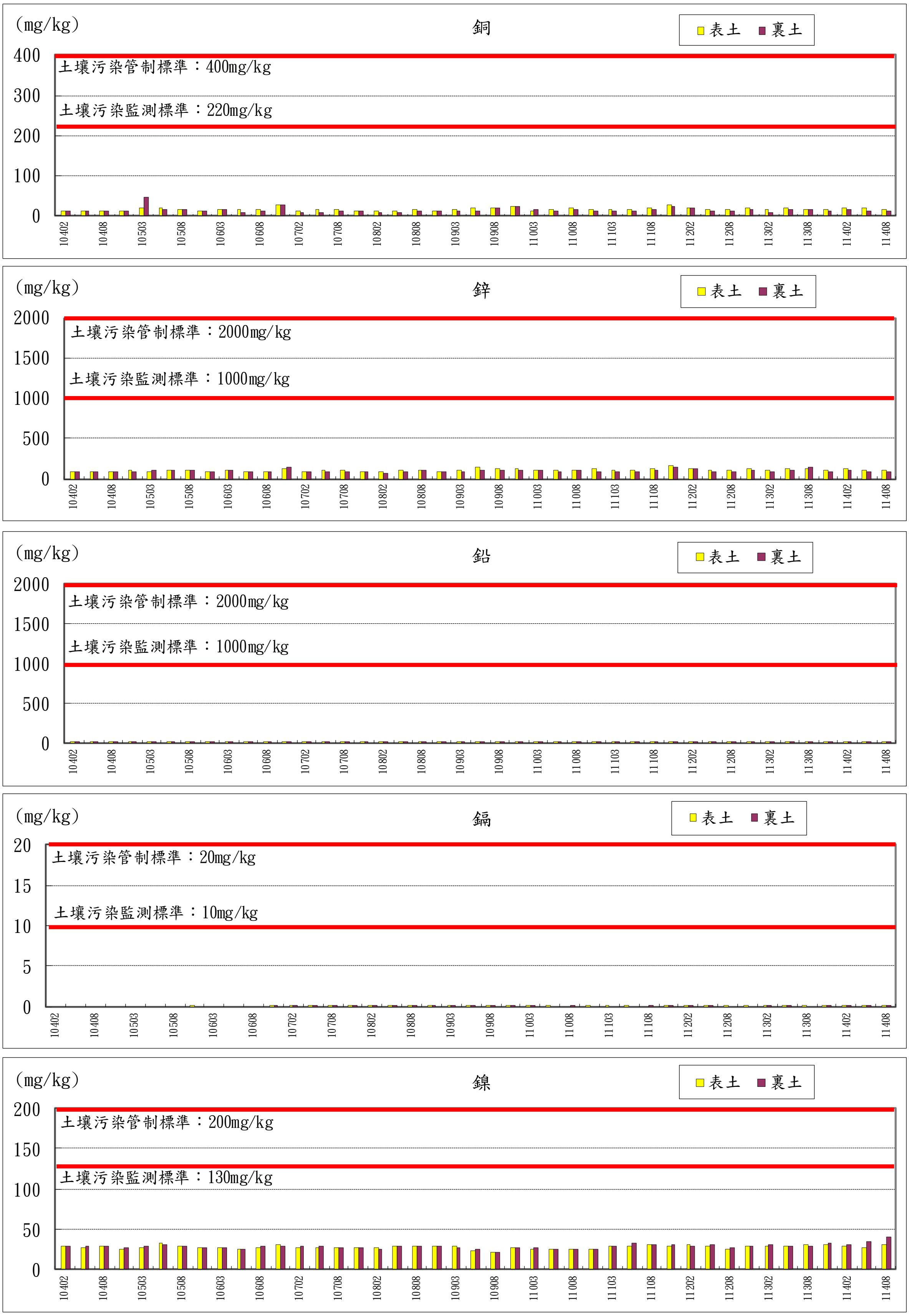
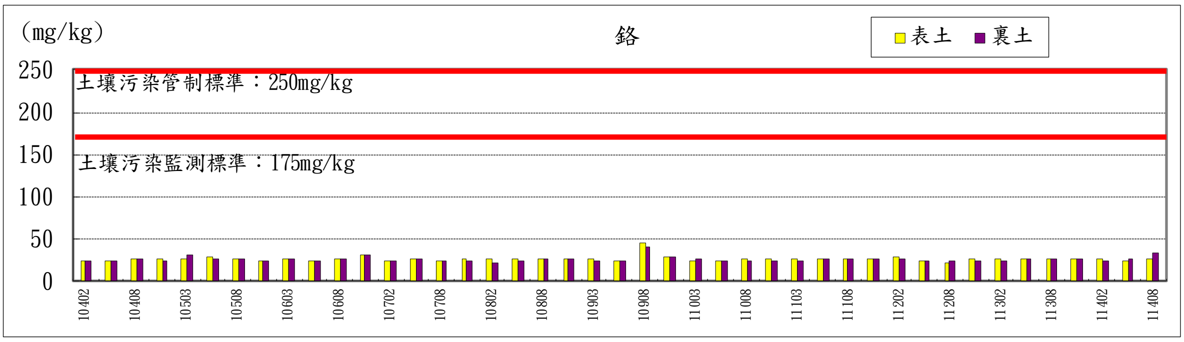
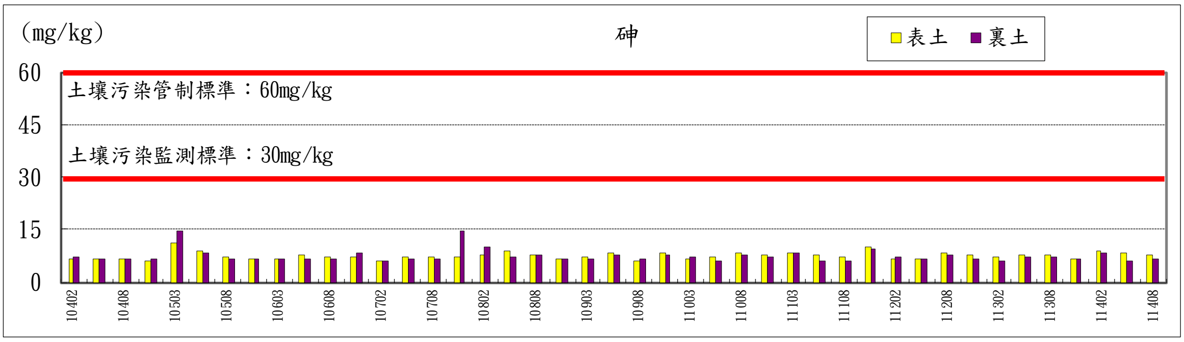
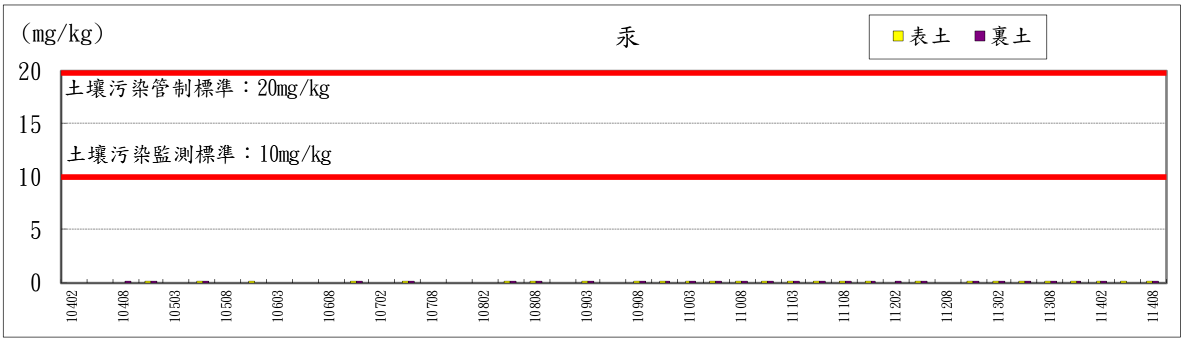
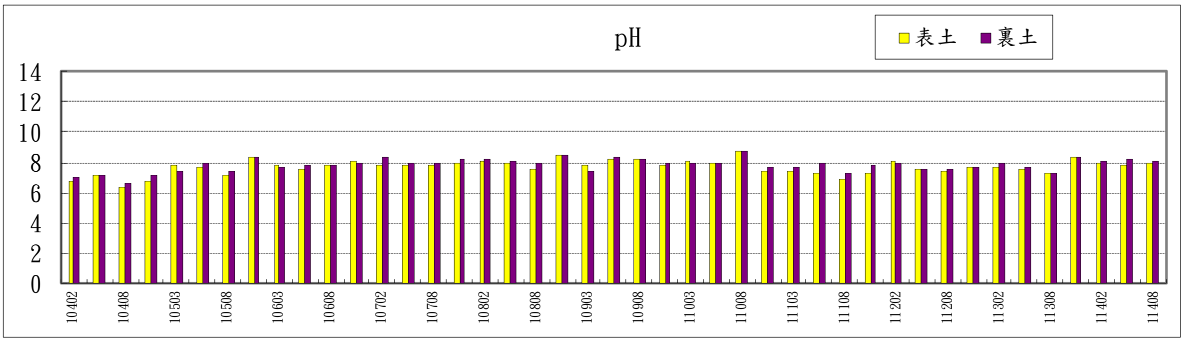


圖 3.1.1.5-2　陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/3)









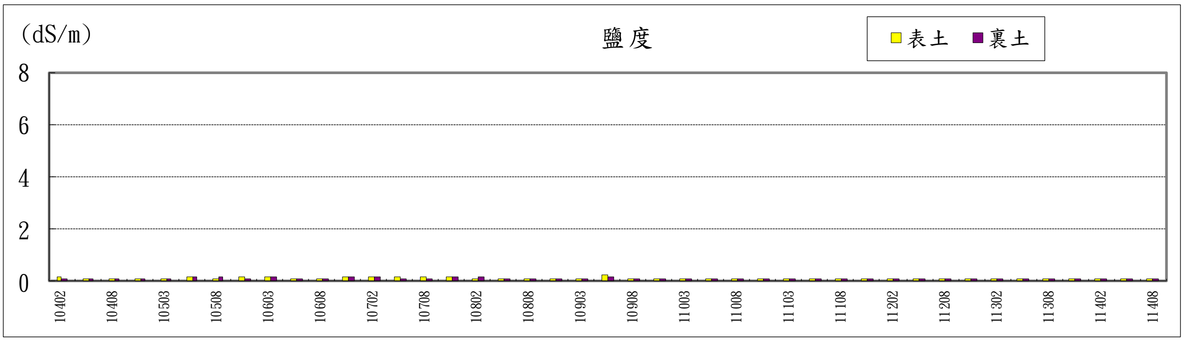


圖 3.1.1.5-2　陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

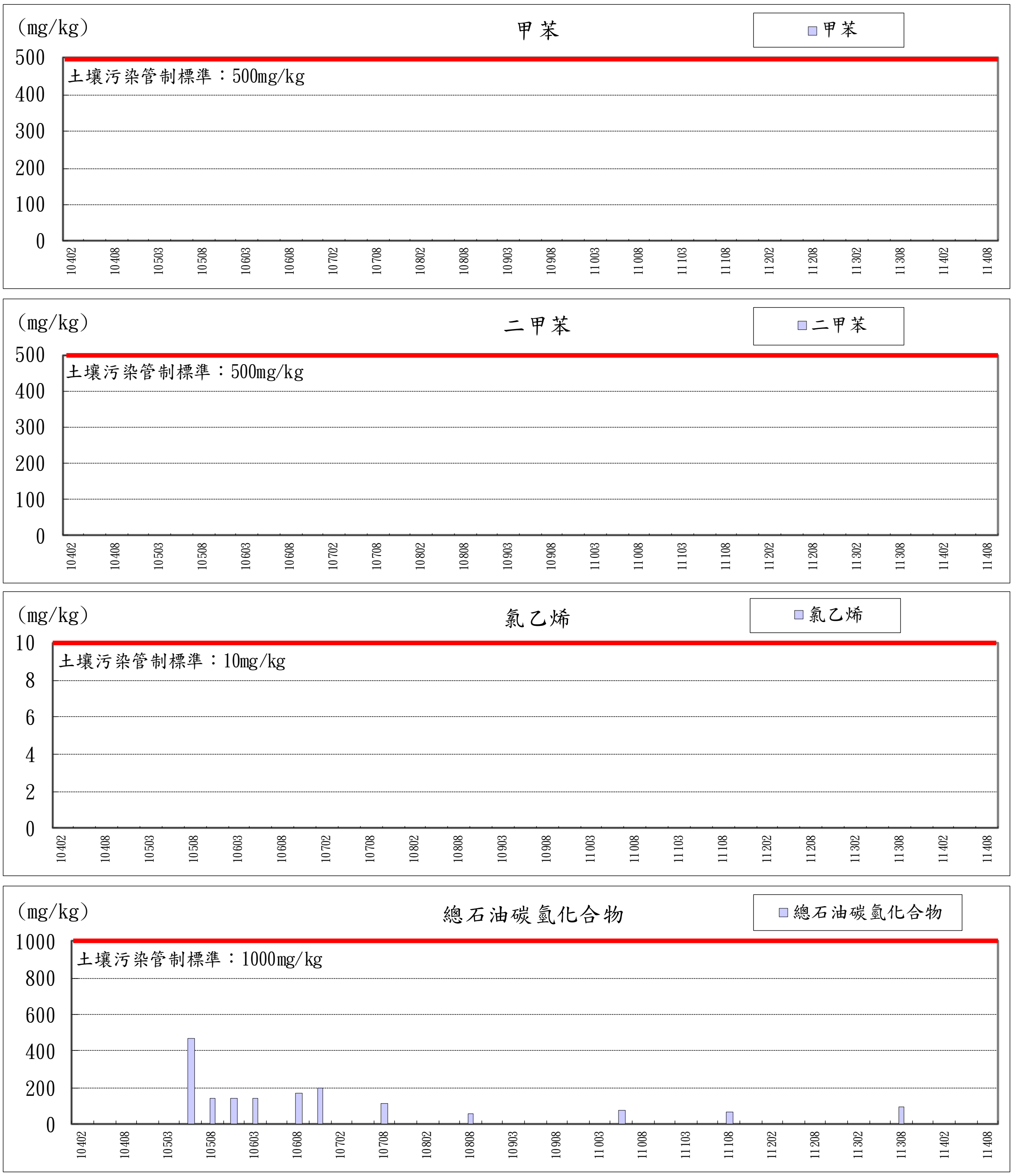


圖 3.1.1.5-2　陸域土壤測站 2 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

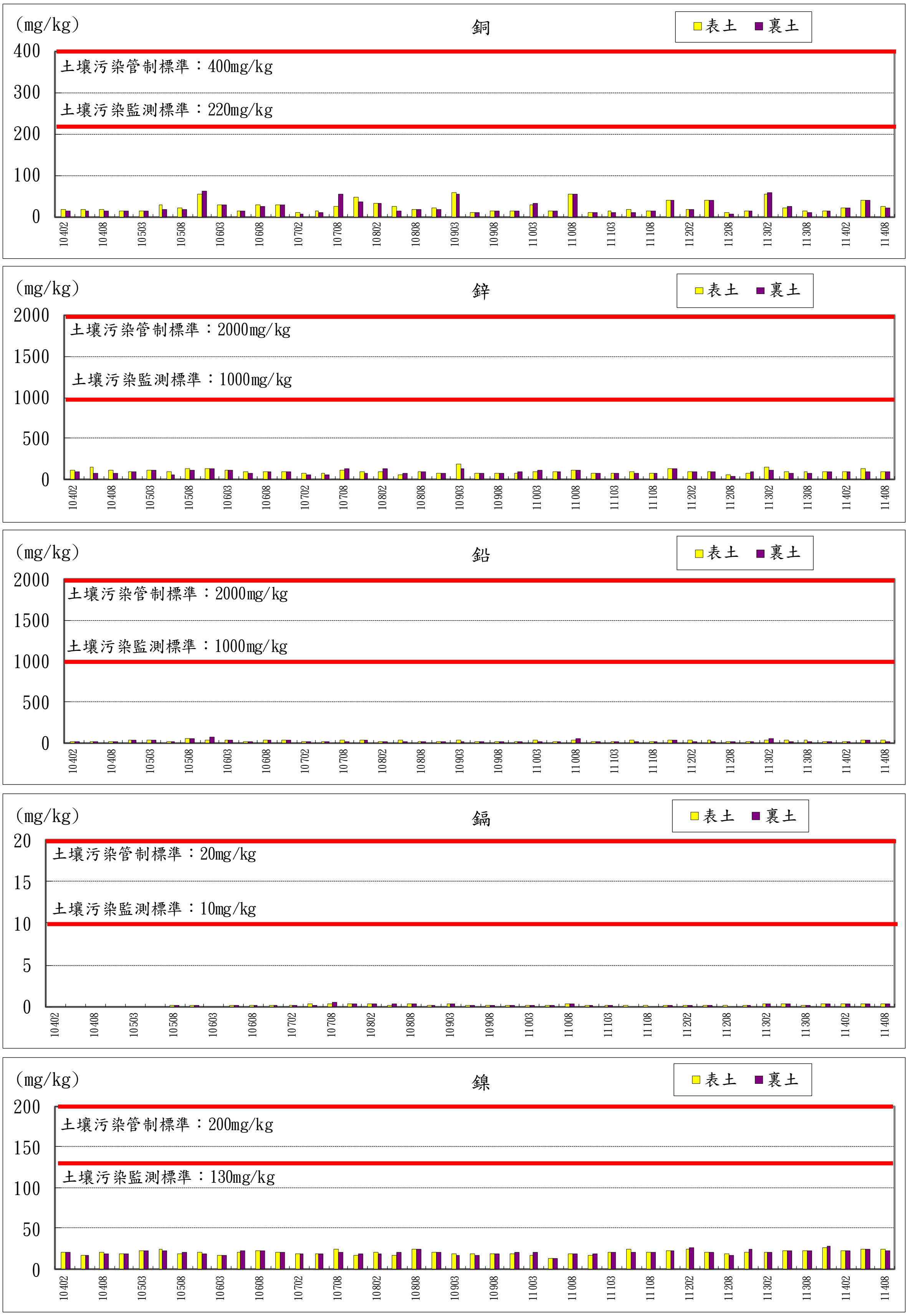


圖 3.1.1.5-3　陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

圖 3.1.1.5-3　陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

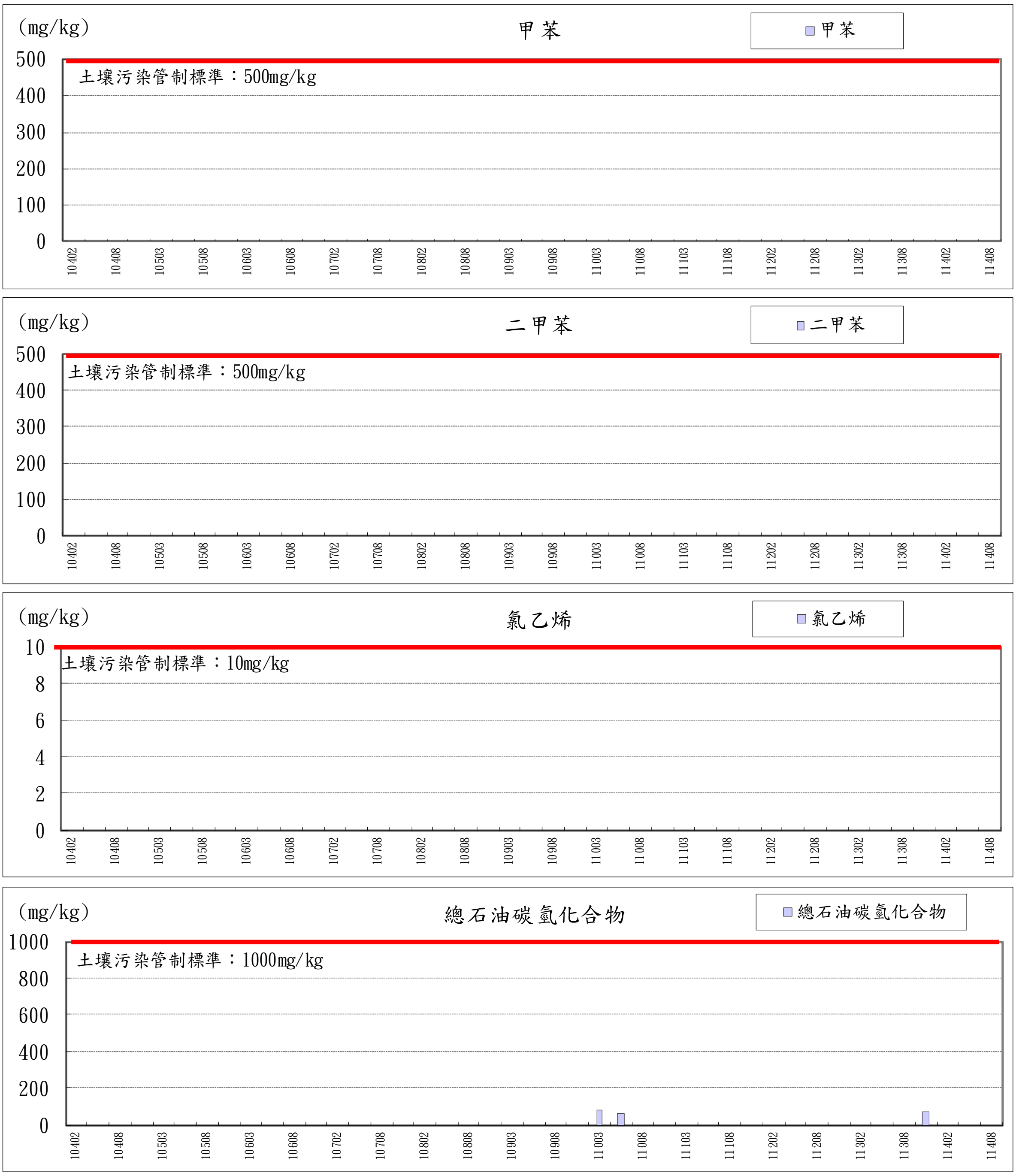
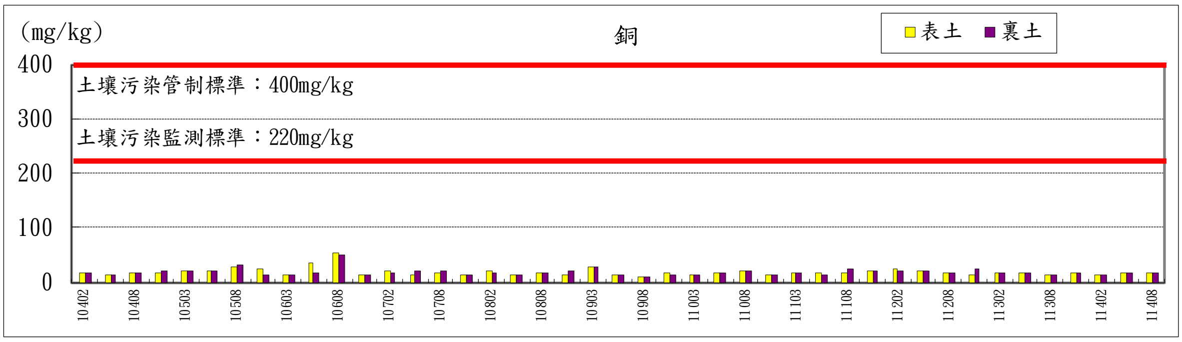
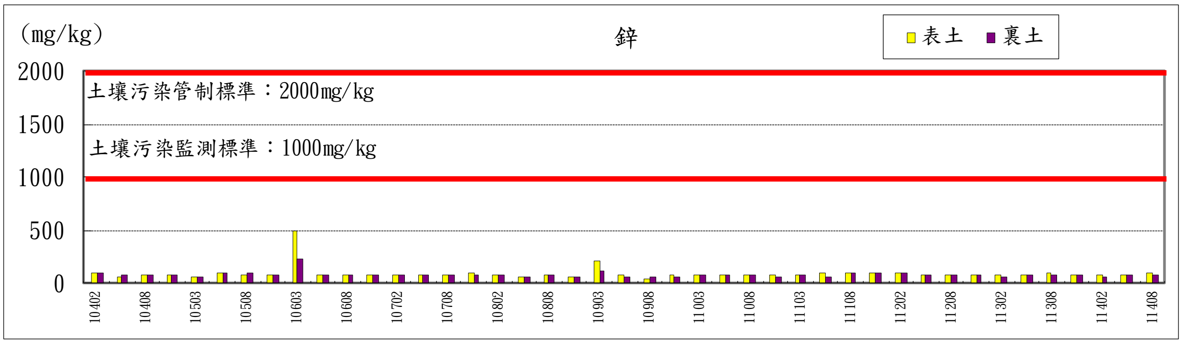
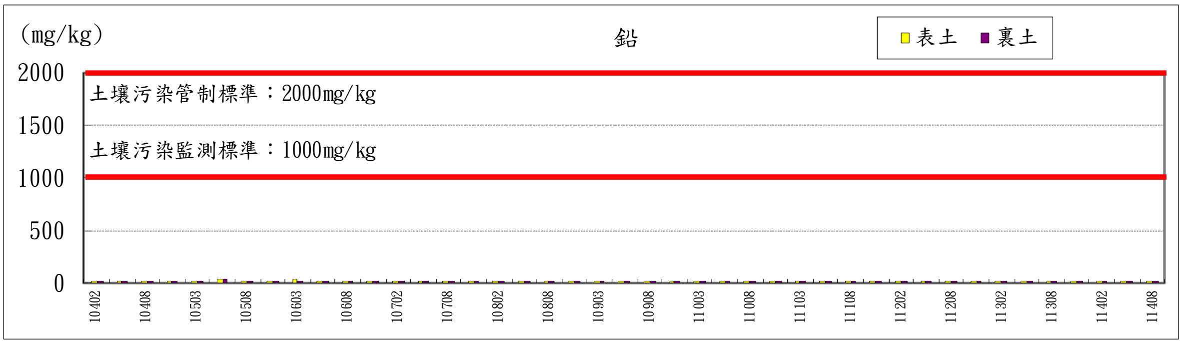
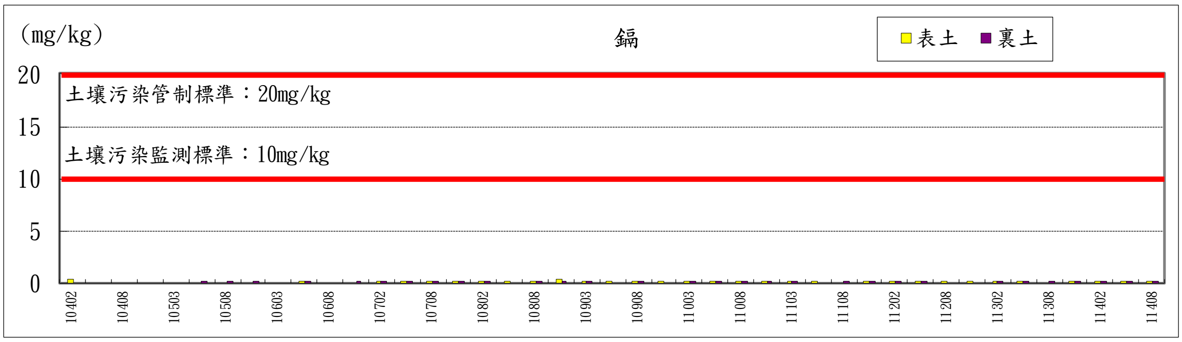


圖 3.1.1.5-3 陸域土壤測站 3 歷次監測結果趨勢變化(3/3)









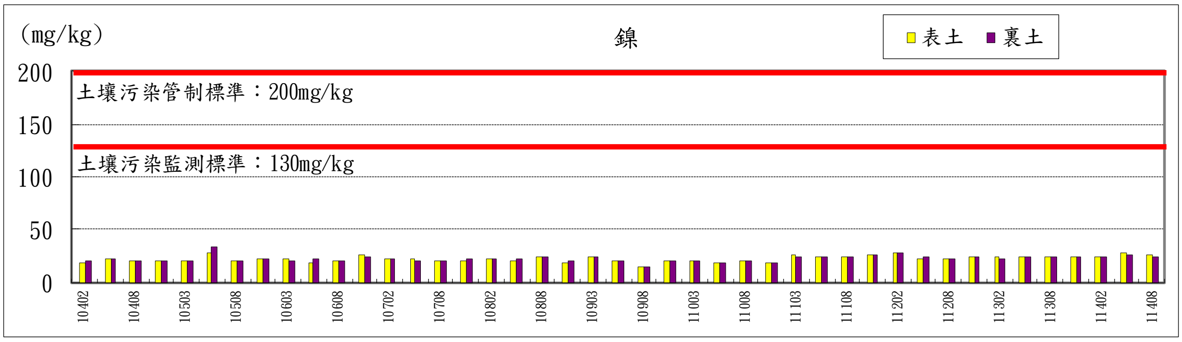


圖 3.1.1.5-4　陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

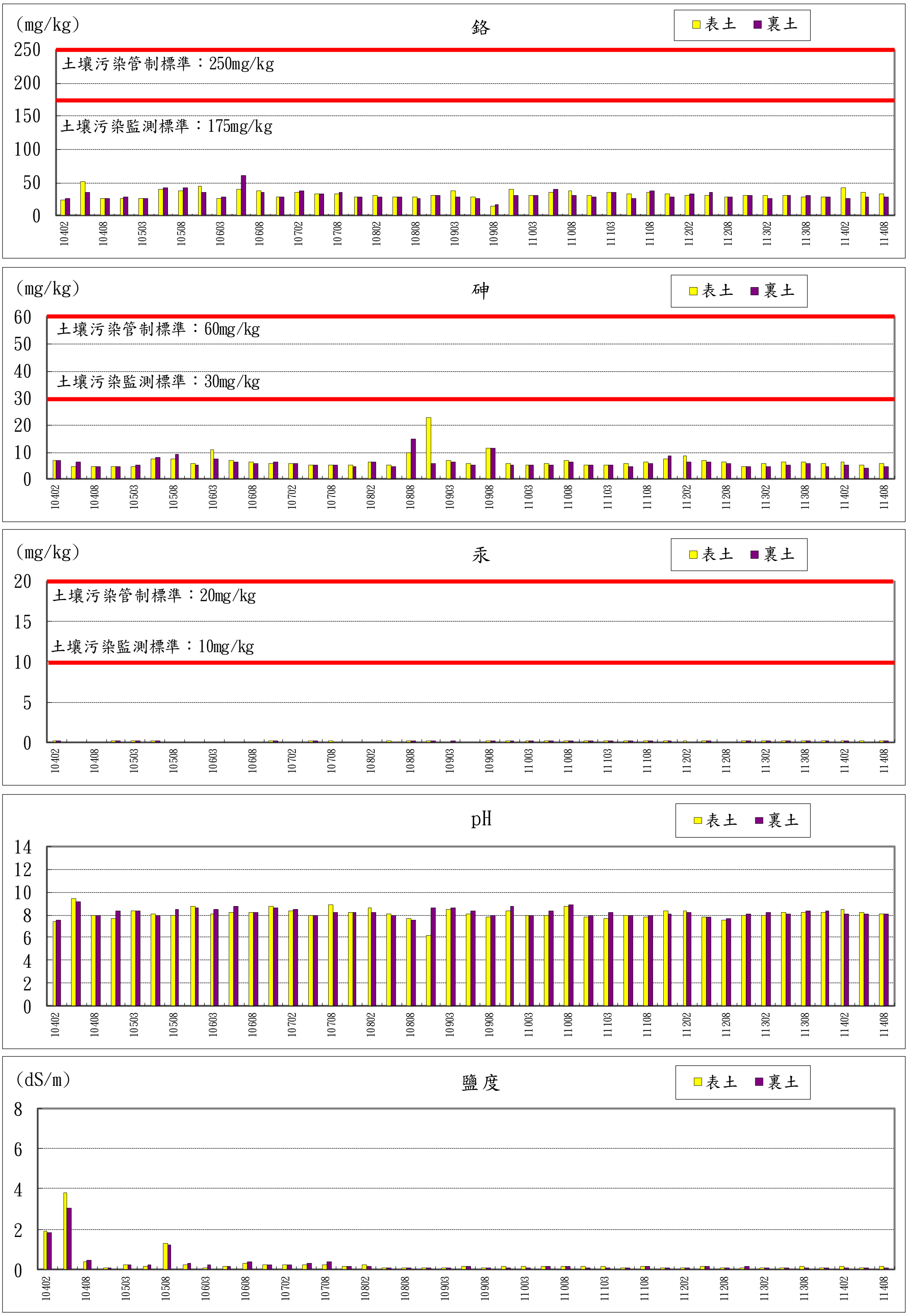


圖 3.1.1.5-4　陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

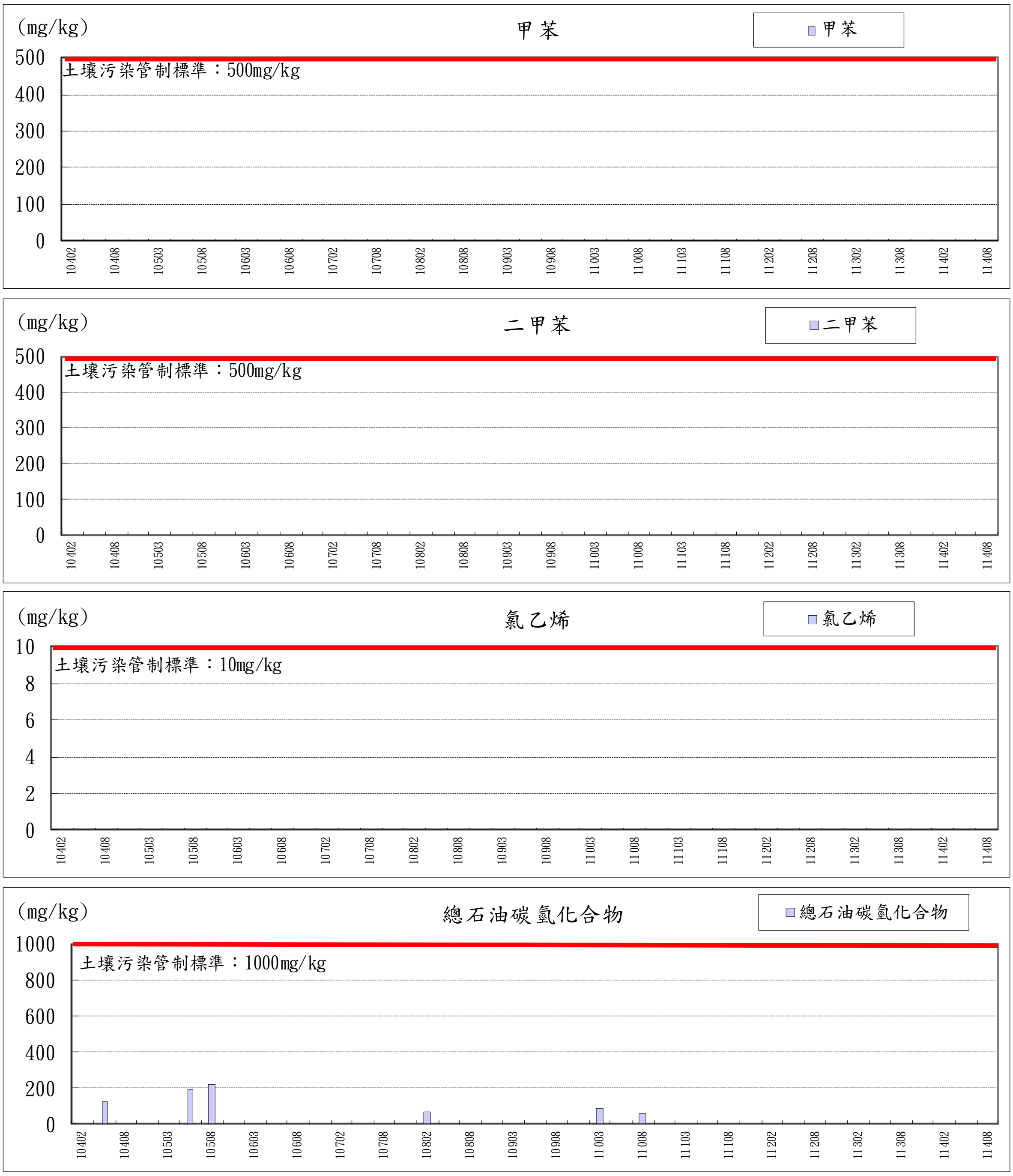


圖 3.1.1.5-4　陸域土壤測站 4 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

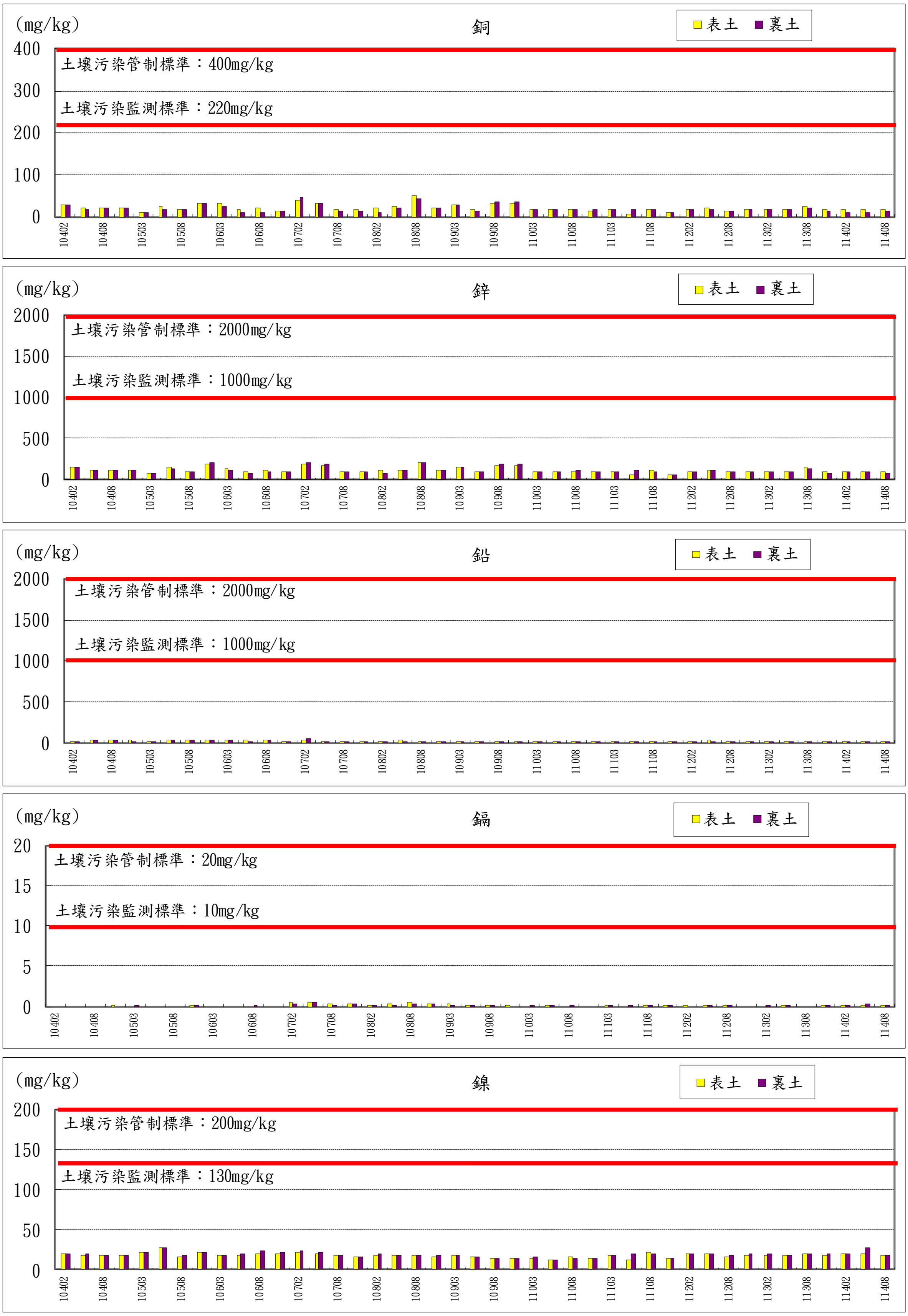
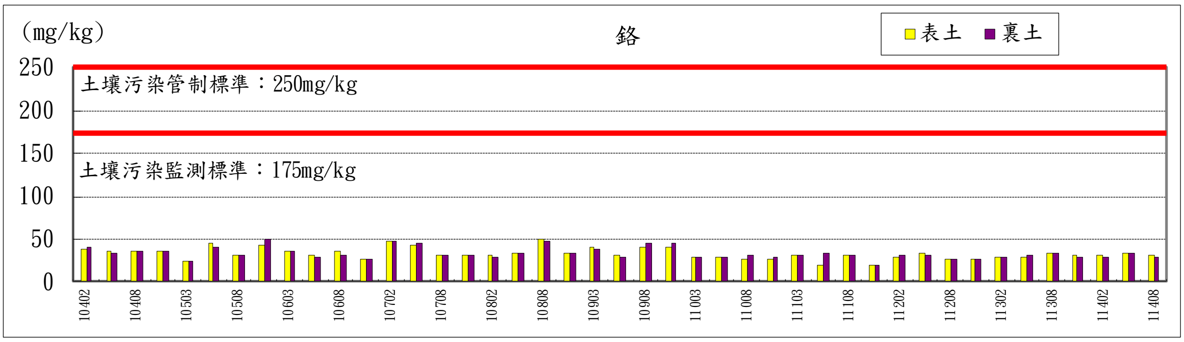
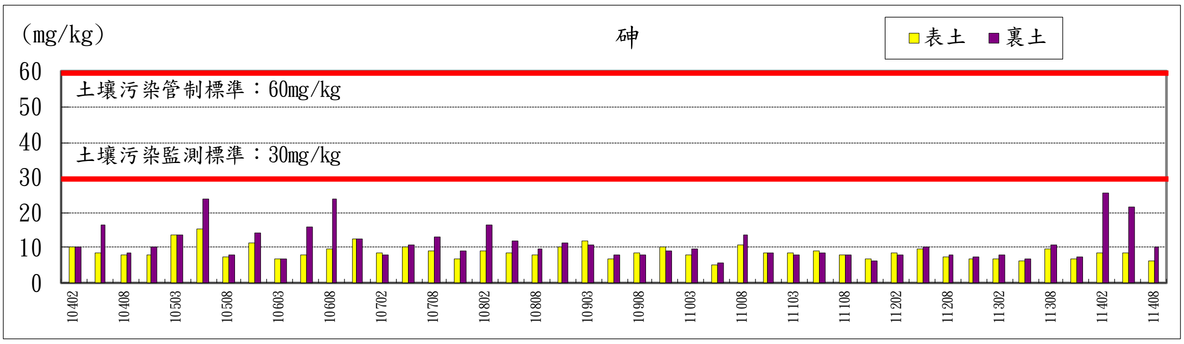
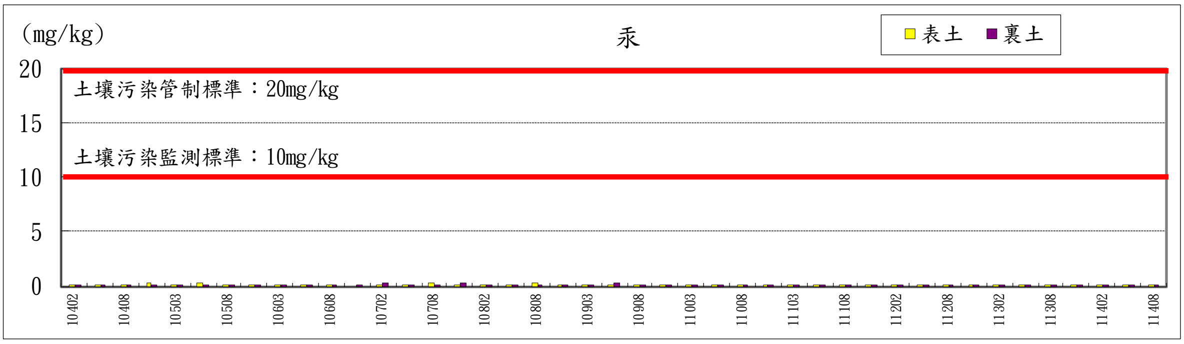
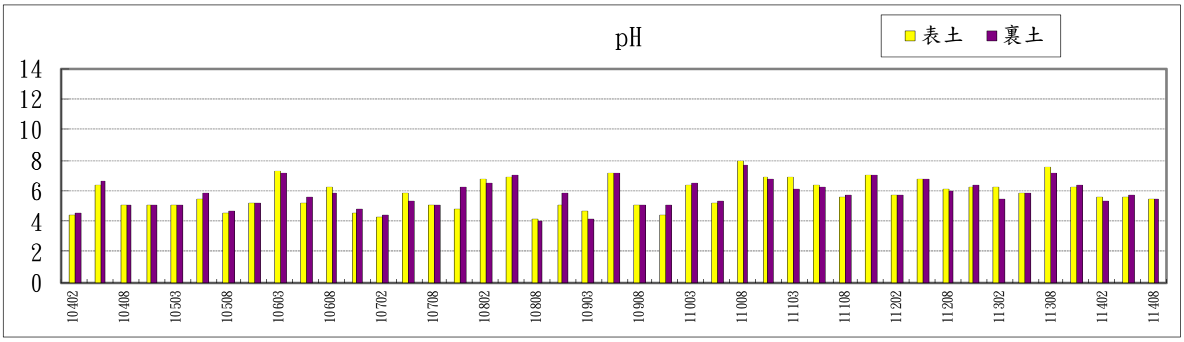


圖 3.1.1.5-5　陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/3)









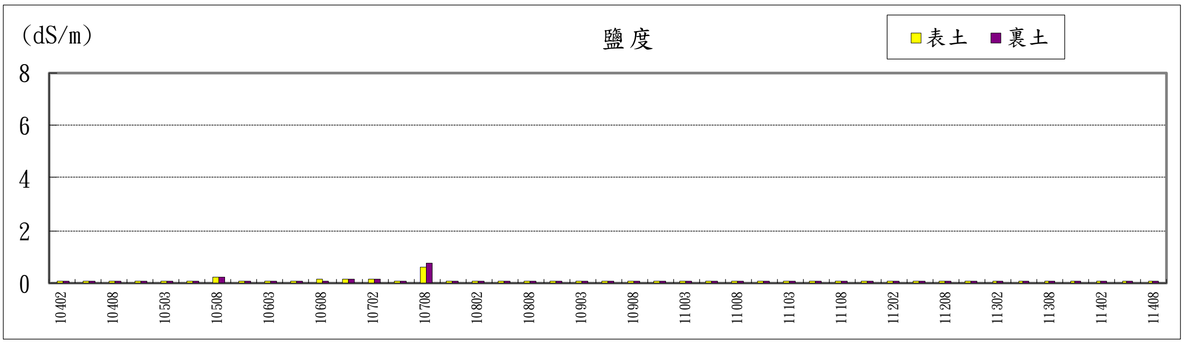
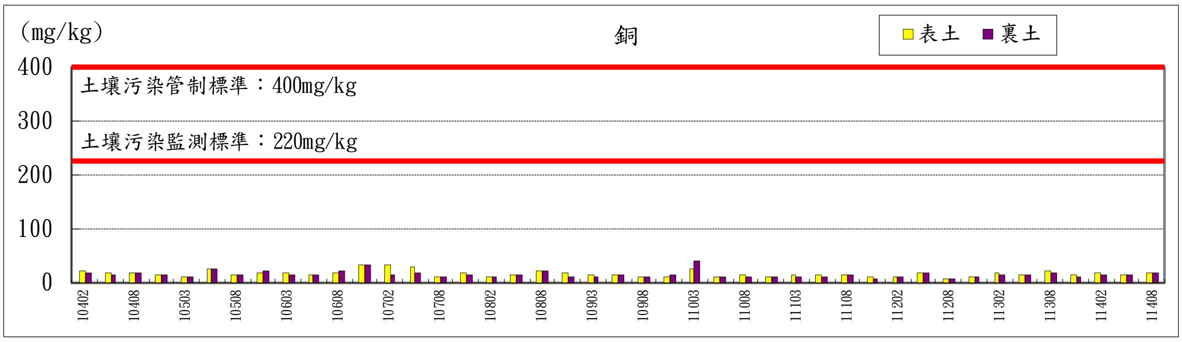
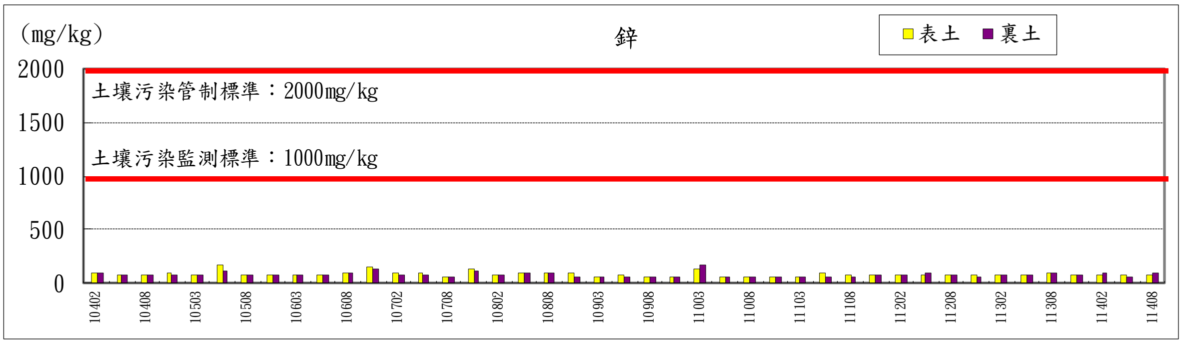
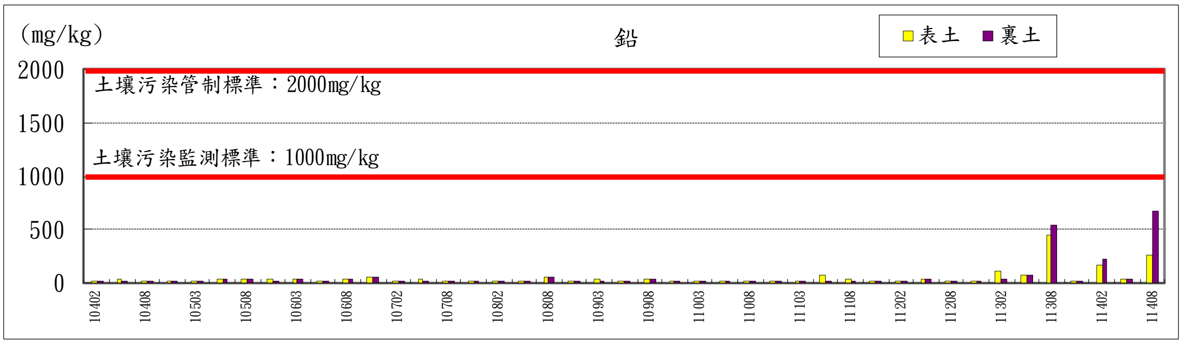


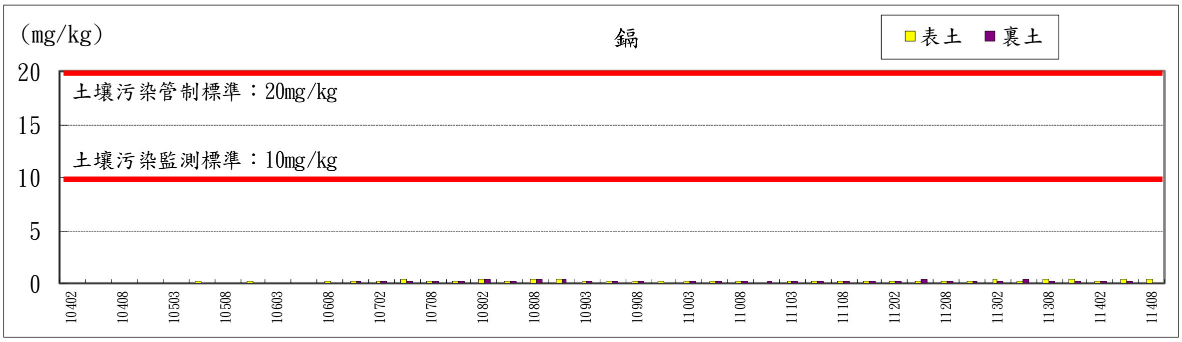
圖 3.1.1.5-5　陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

圖 3.1.1.5-5 陸域土壤測站 5 歷次監測結果趨勢變化(3/3)









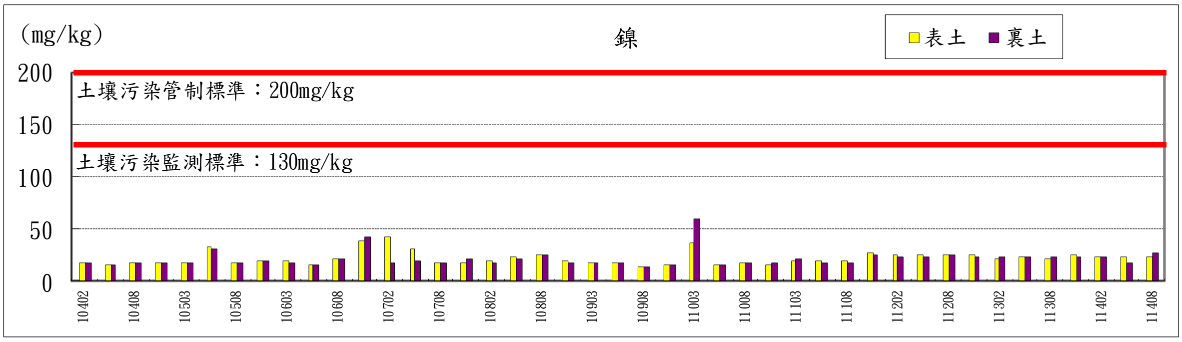
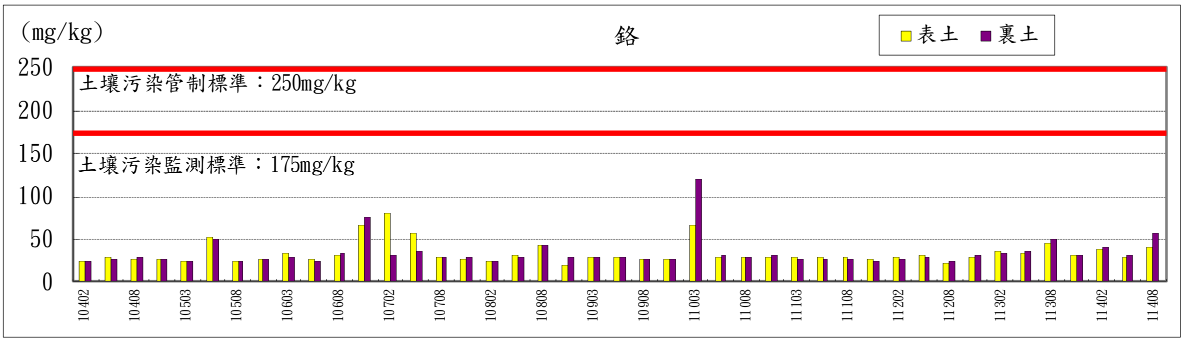
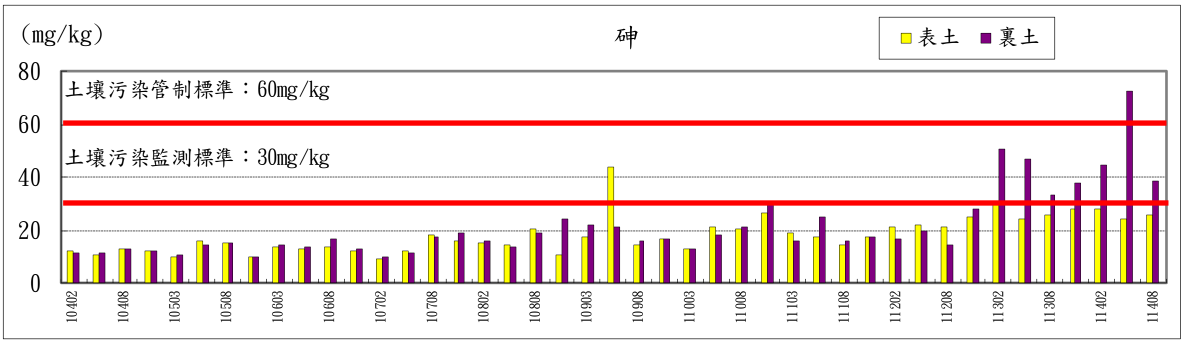
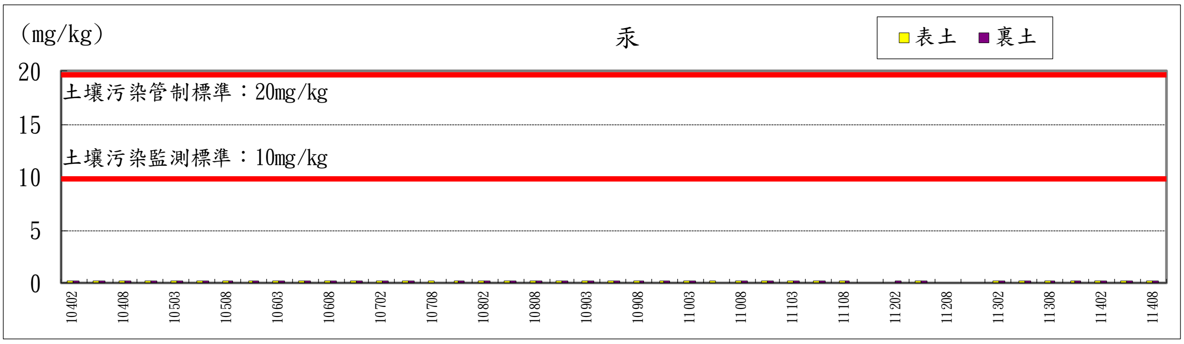
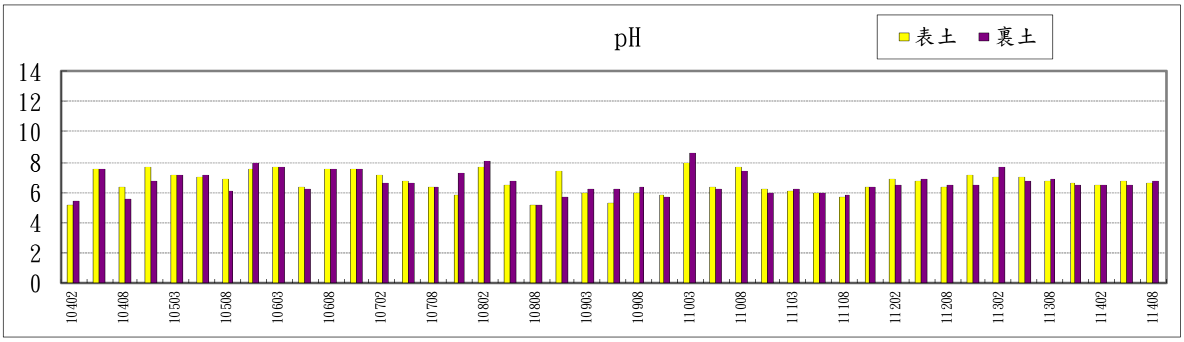


圖 3.1.1.5-6　陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/3)









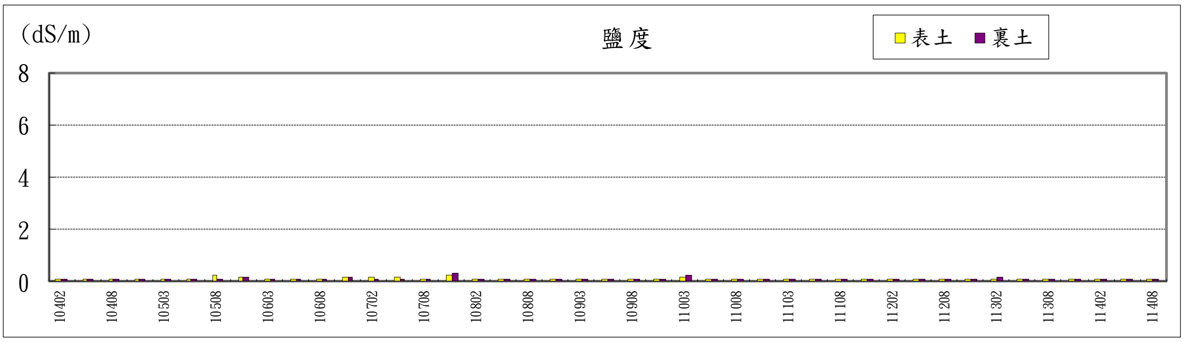


圖 3.1.1.5-6　陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/3)

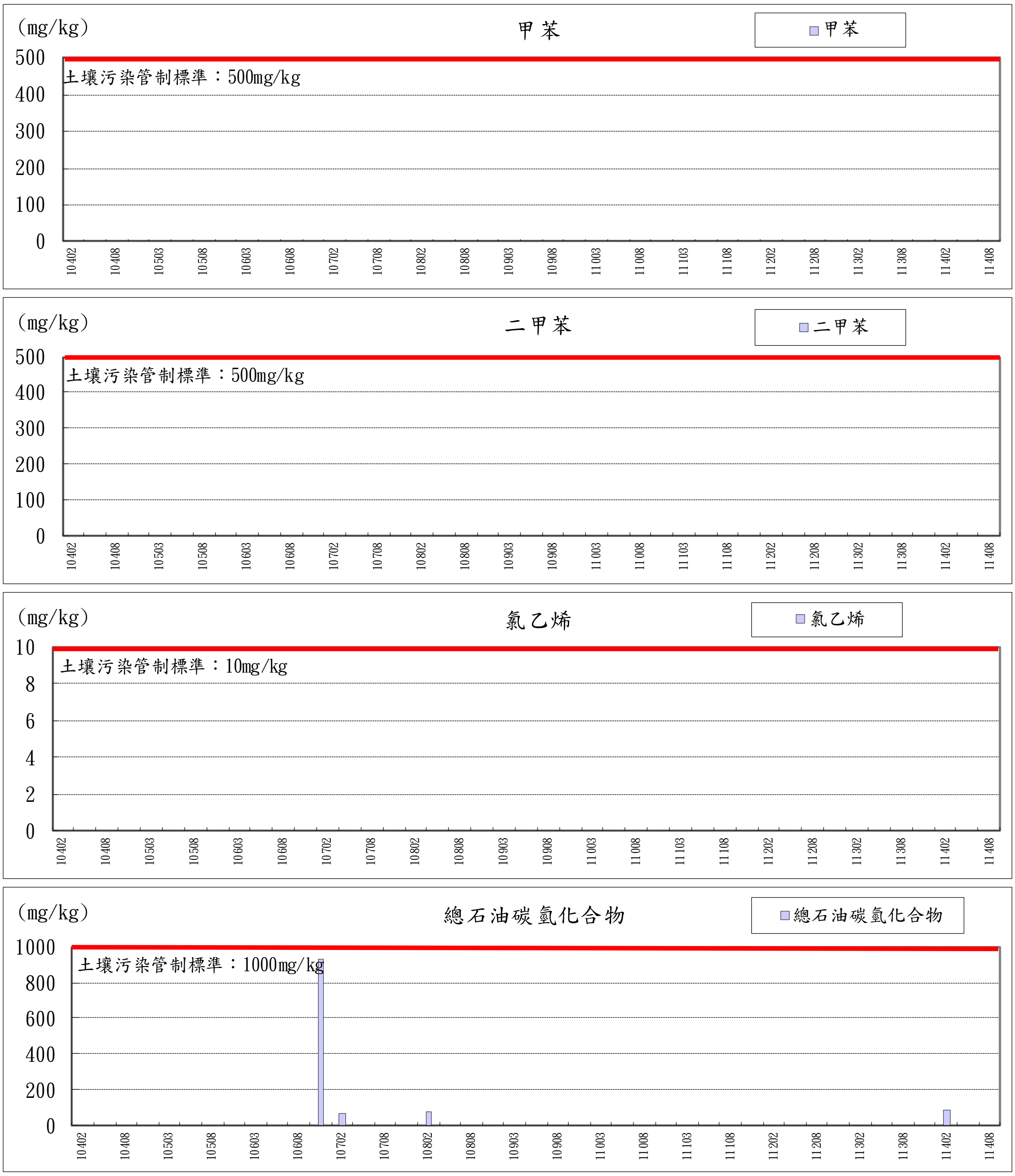
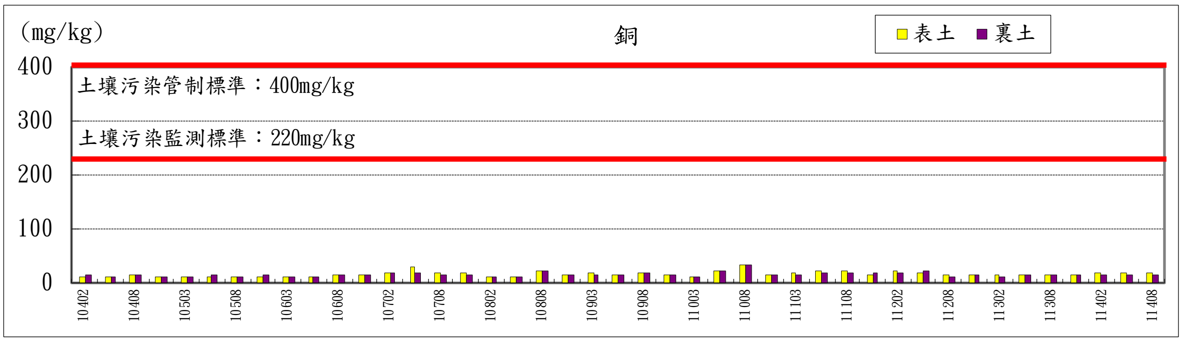
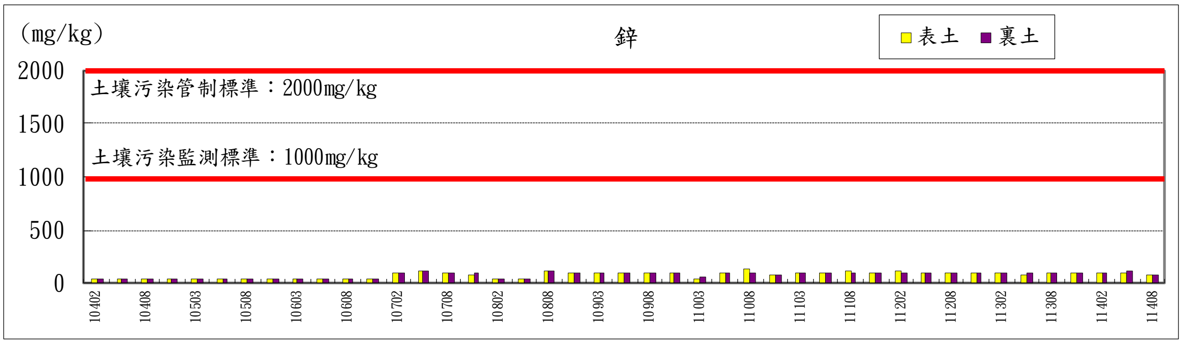
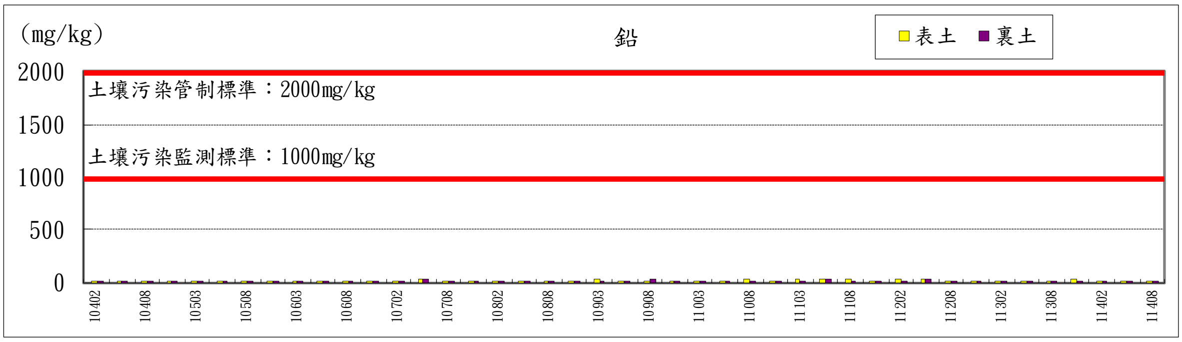
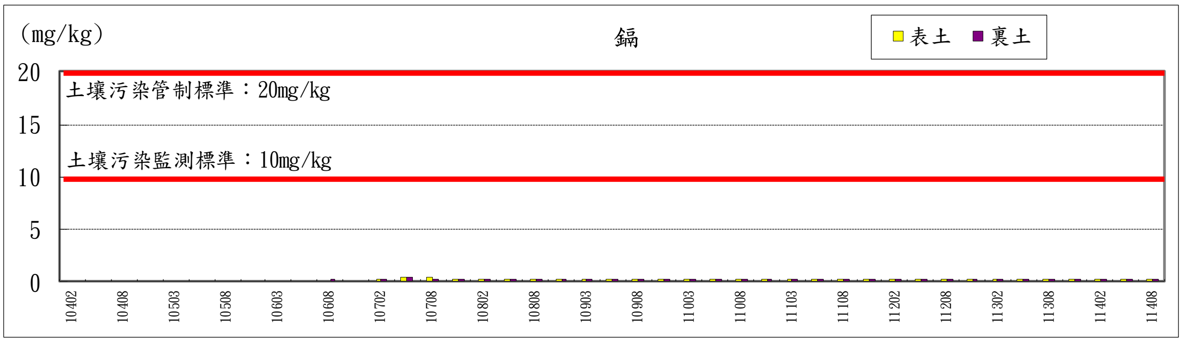


圖 3.1.1.5-6 陸域土壤測站 6 歷次監測結果趨勢變化(3/3)









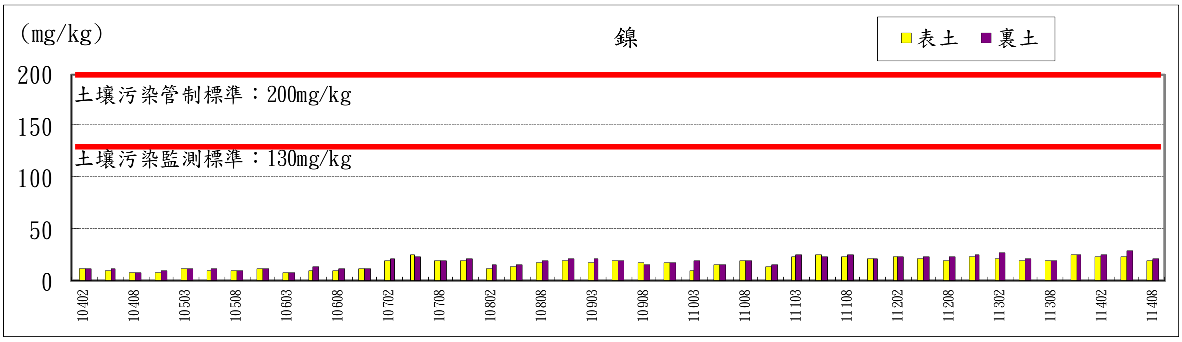


圖 3.1.1.5-7　陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/3)

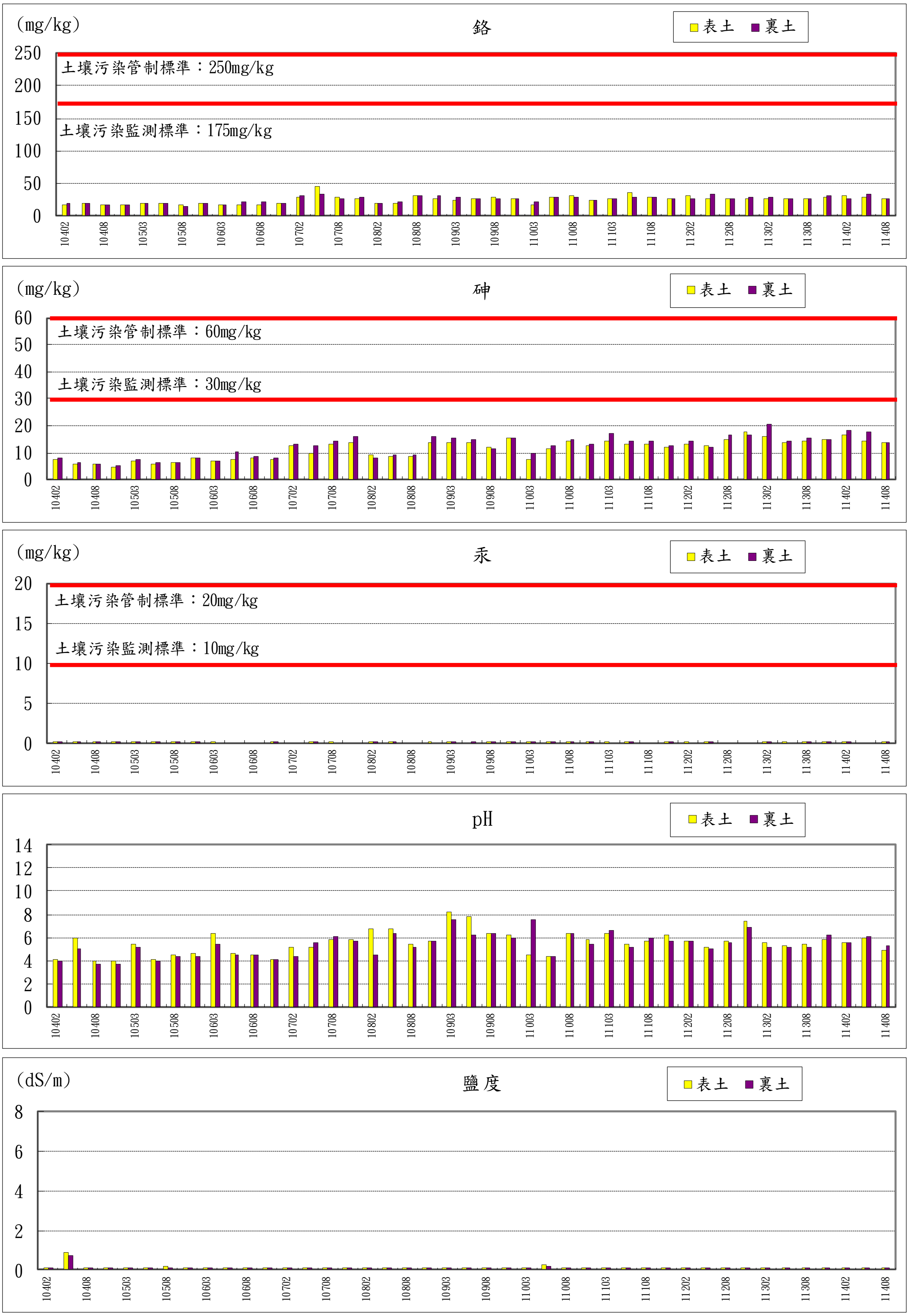
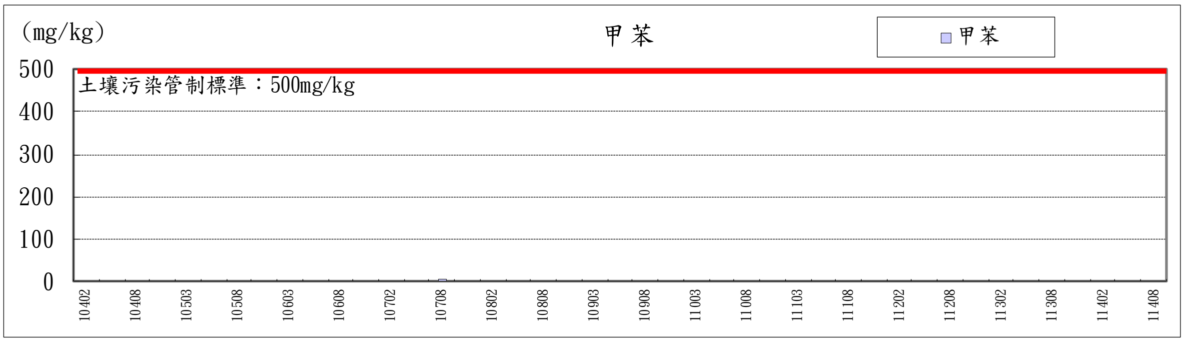
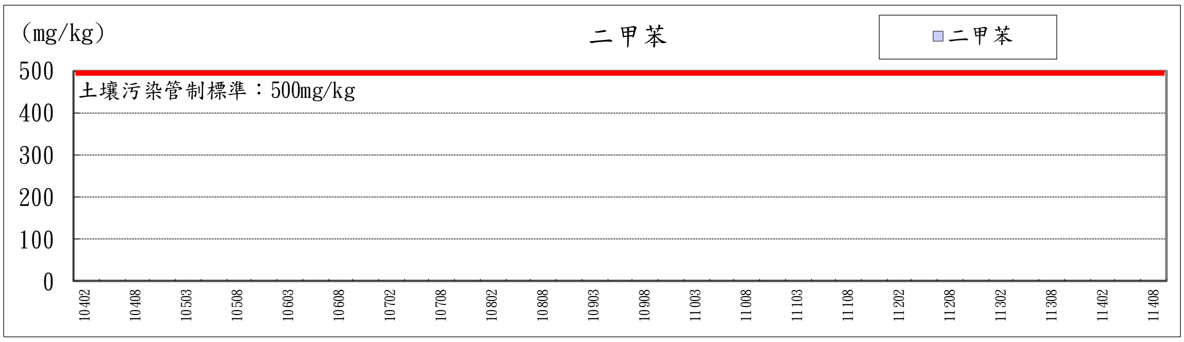
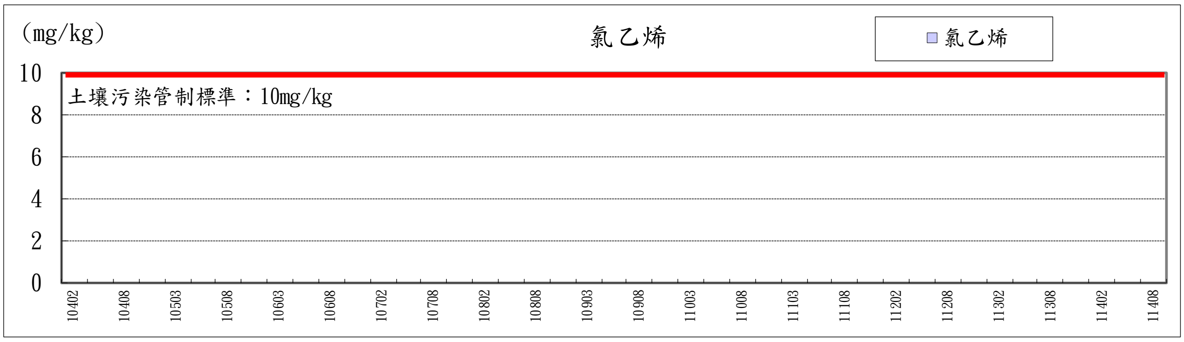


圖 3.1.1.5-7　陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/3)







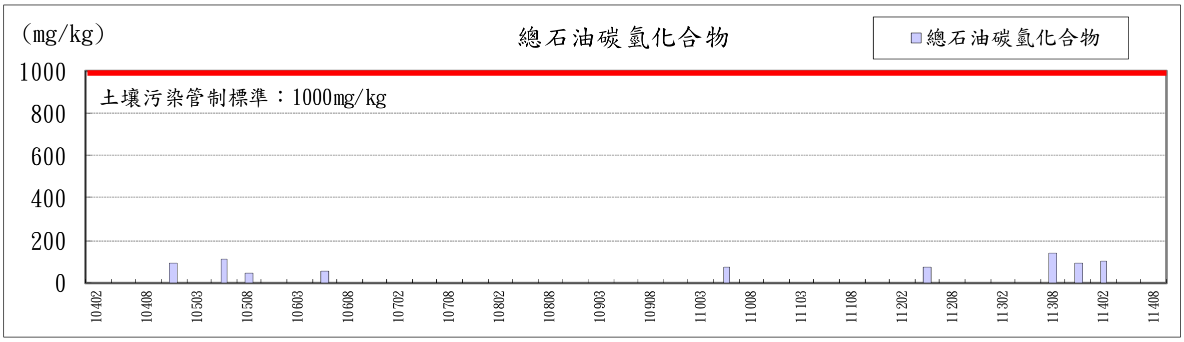


圖 3.1.1.5-7　陸域土壤測站 7 歷次監測結果趨勢變化(3/3)

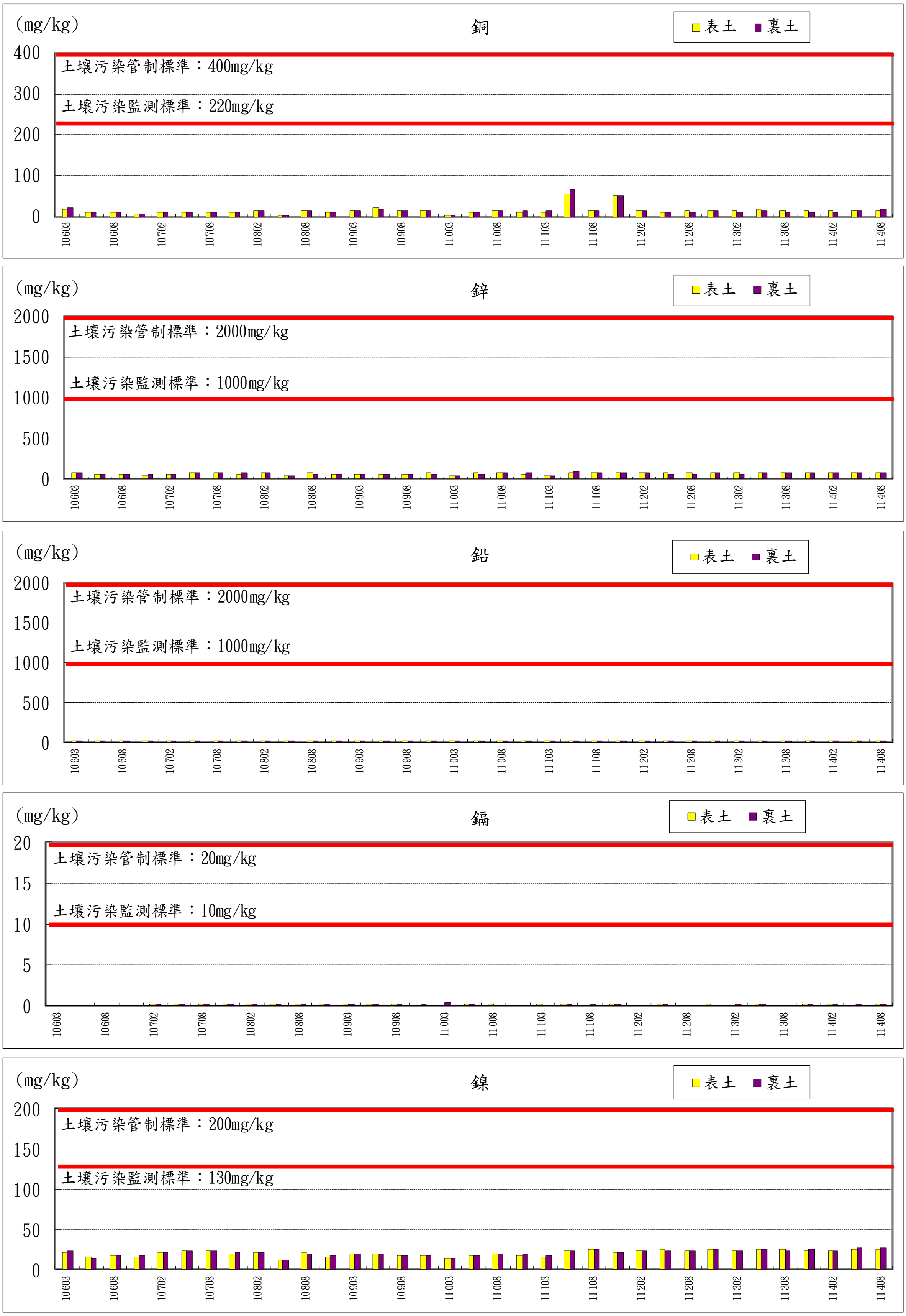


圖 3.1.1.5-8　陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

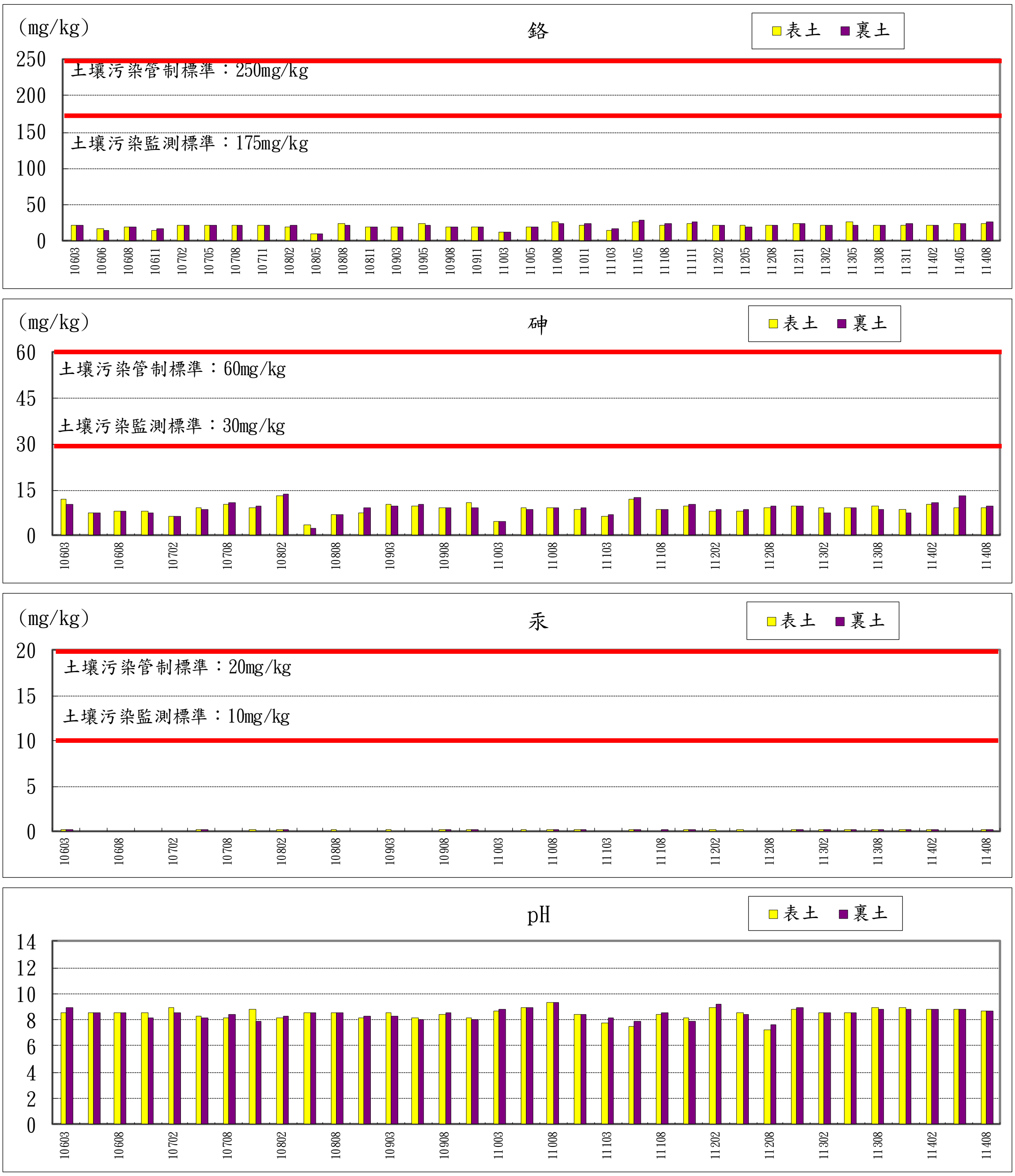


圖 3.1.1.5-8　陸域土壤測站 S1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

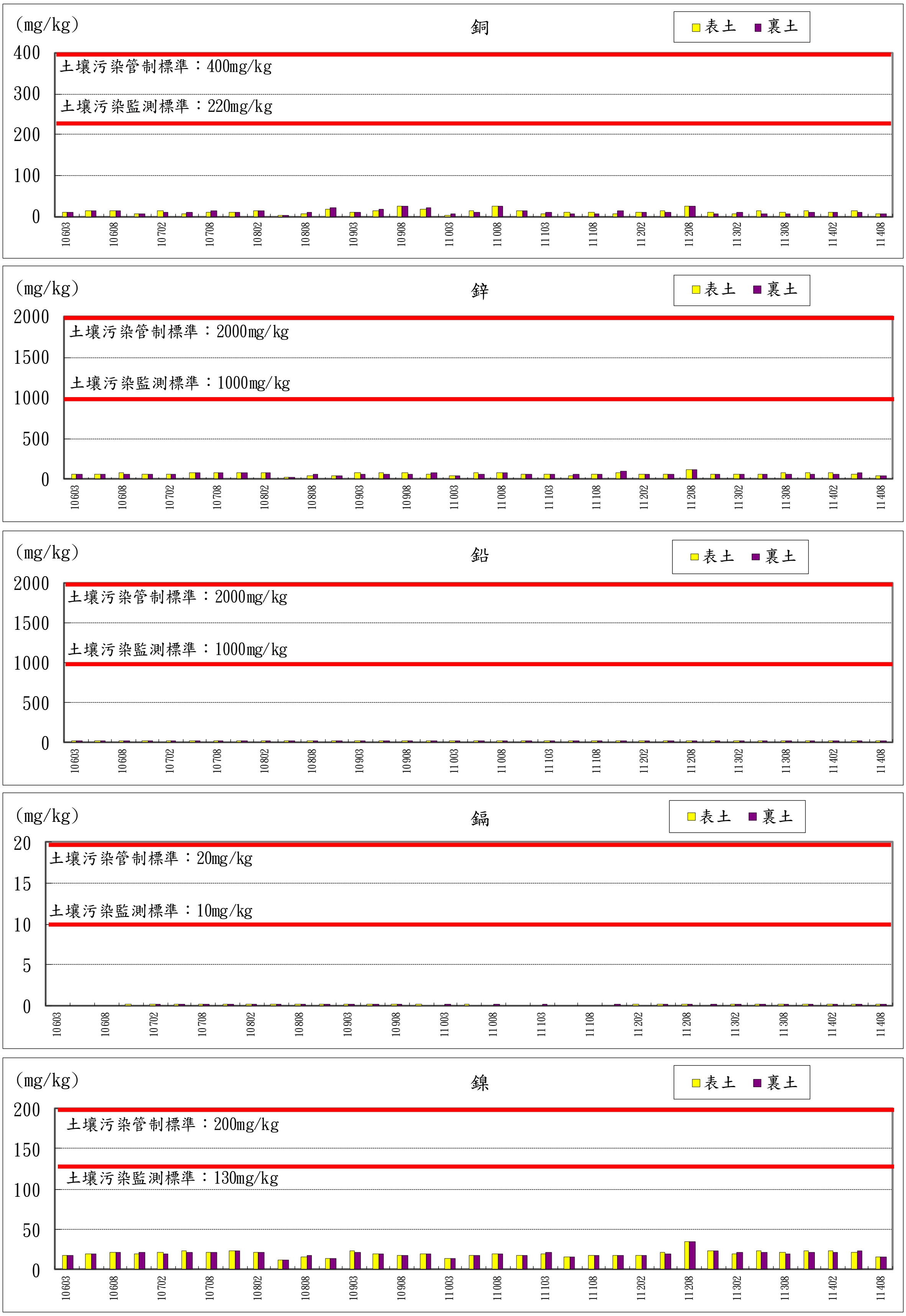


圖 3.1.1.5-9　陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

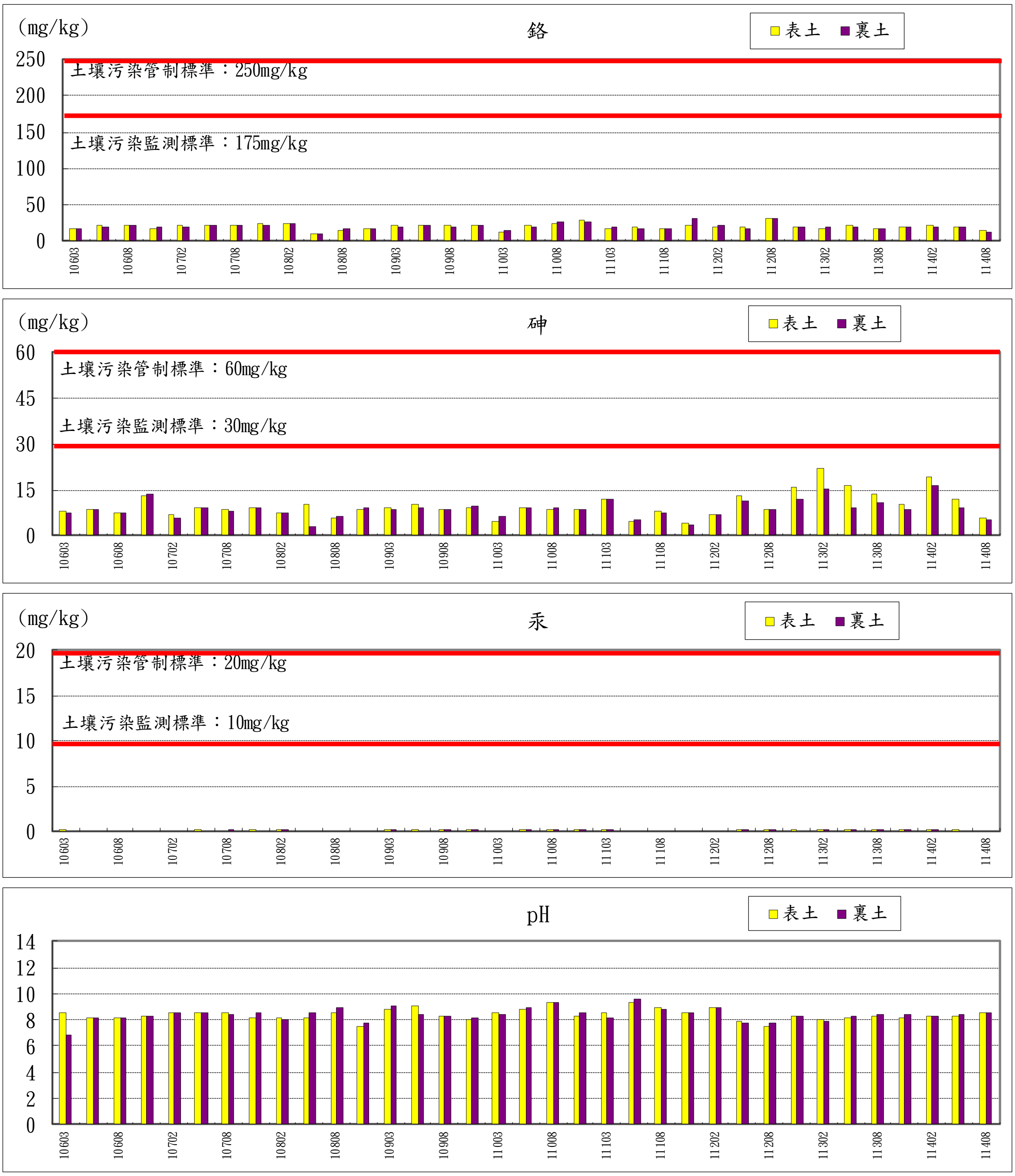


圖 3.1.1.5-9 陸域土壤測站 S2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

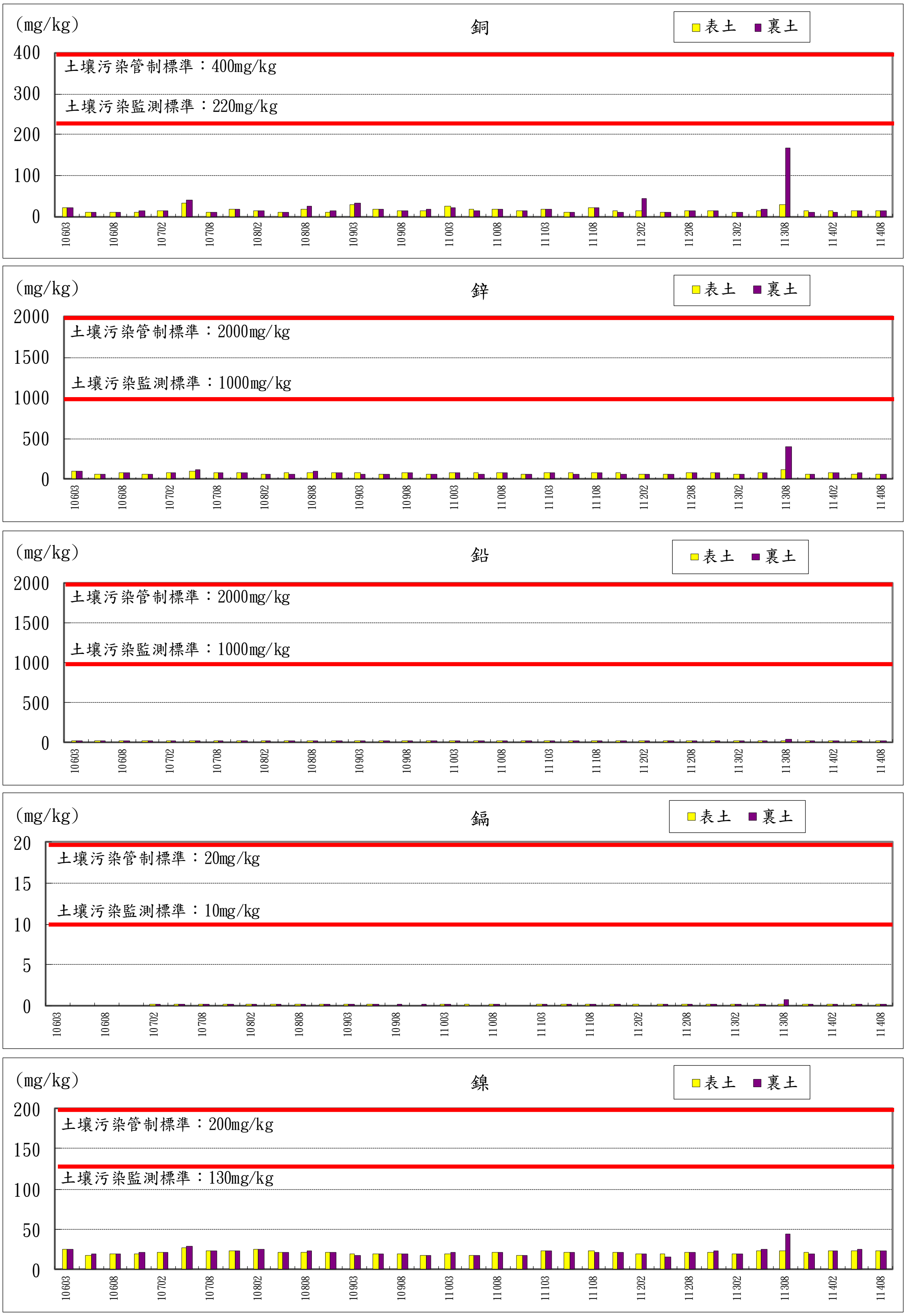


圖 3.1.1.5-10　陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

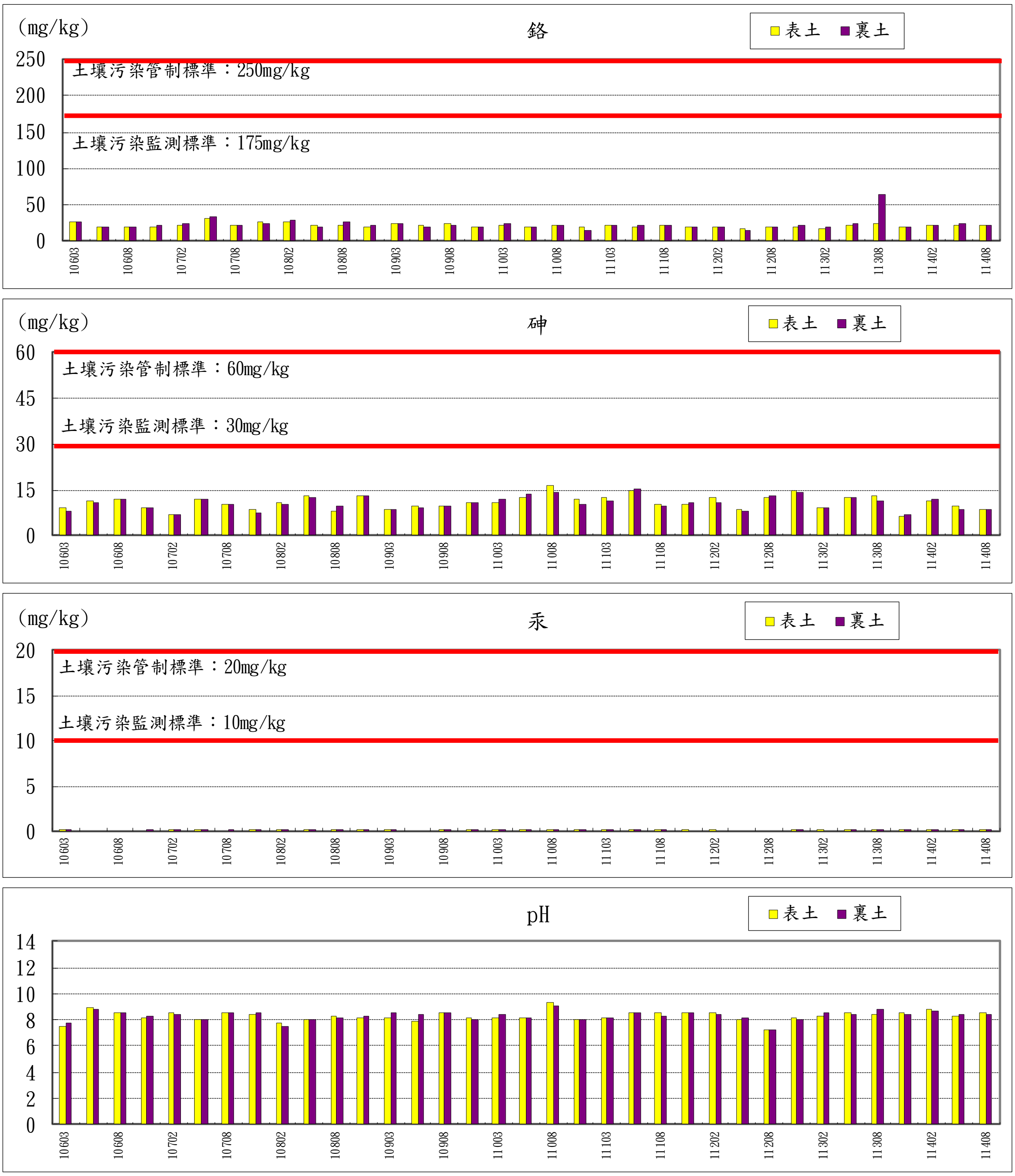


圖 3.1.1.5-10　陸域土壤測站 S3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

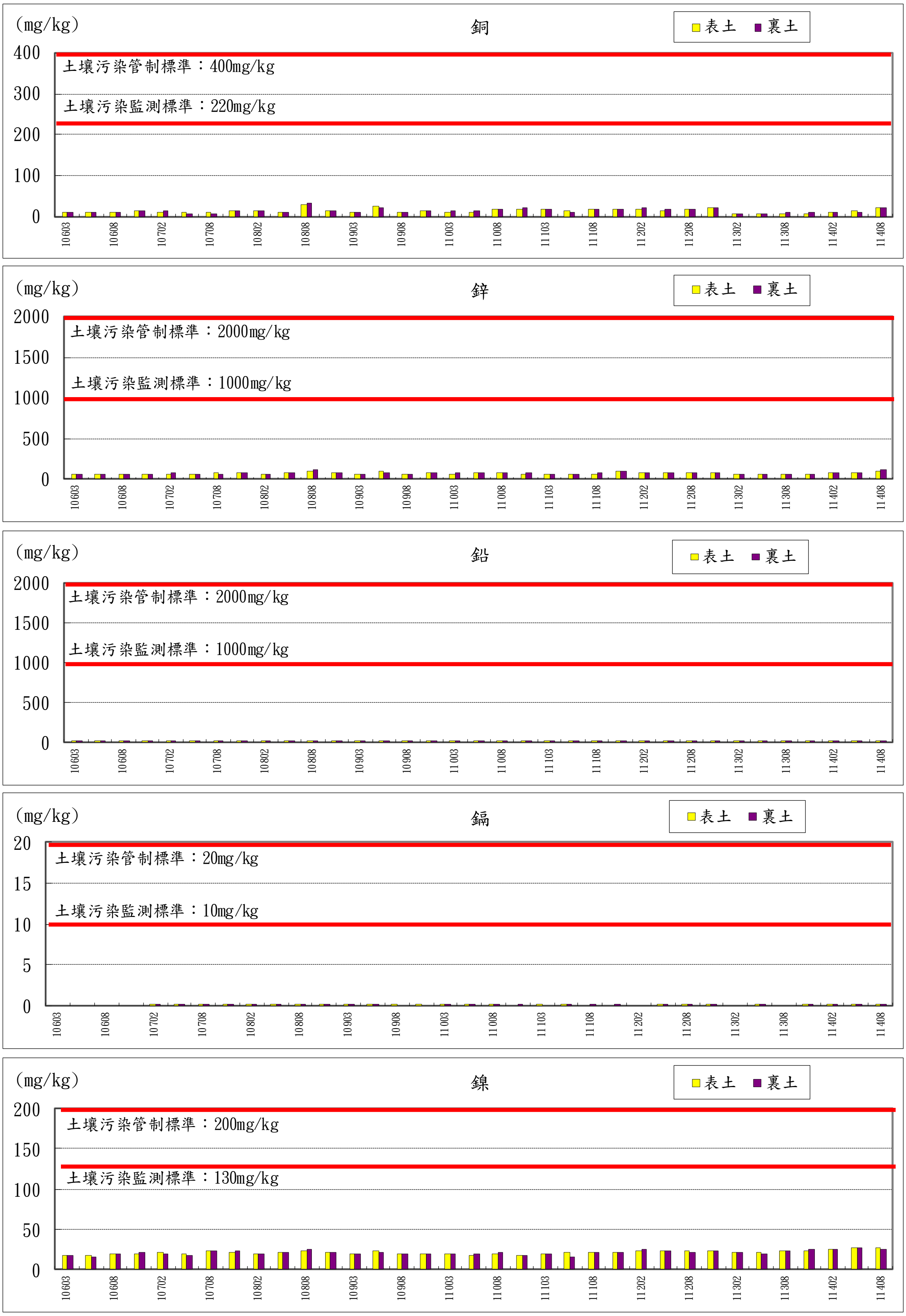


圖 3.1.1.5-11　陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

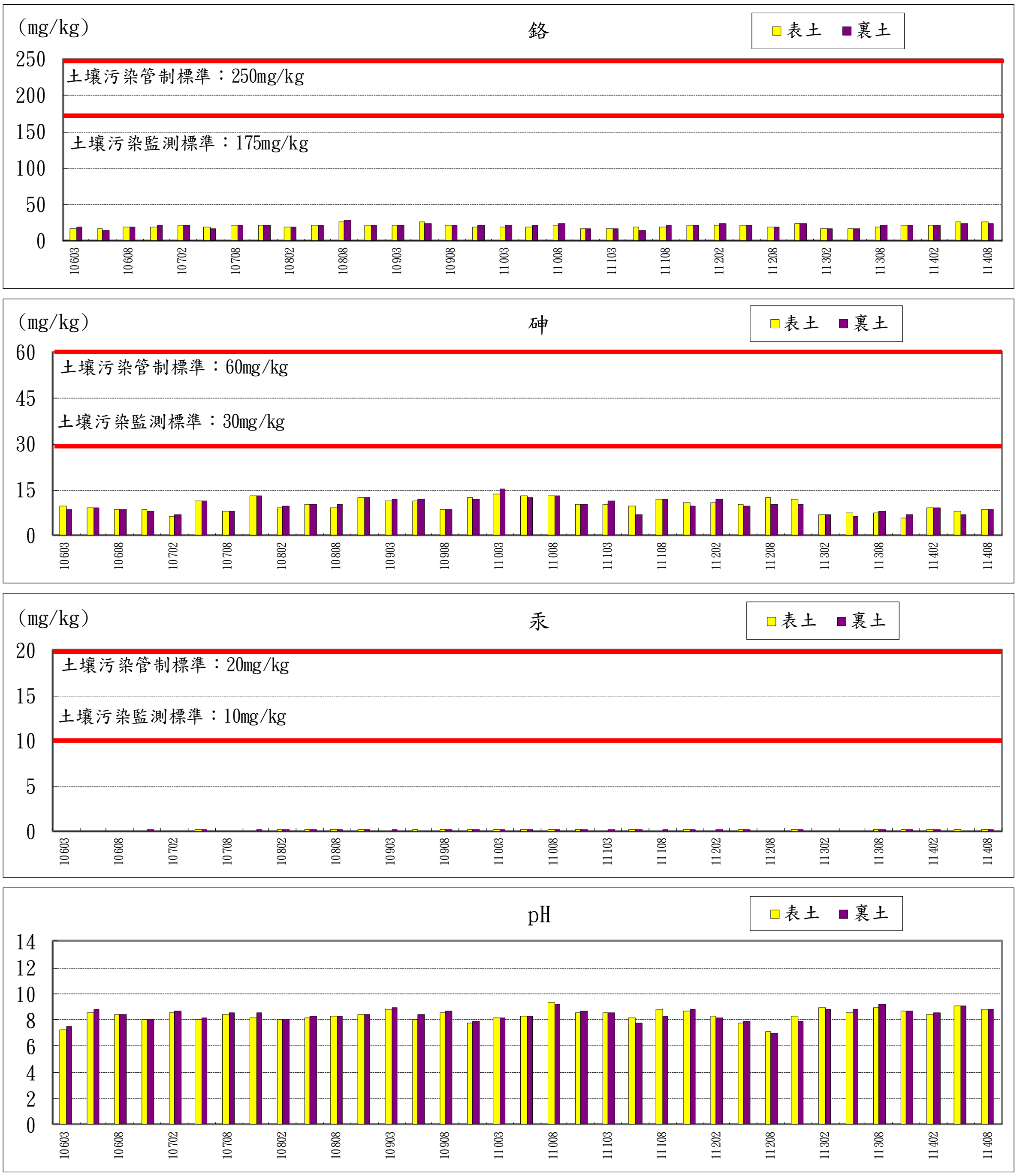


圖 3.1.1.5-11　陸域土壤測站 S4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.6 港區放流水

本(114 年第三)季各生活污水之納管水質，除 P2 加壓站之化學需氧量外，其餘各測站各項目均能符合『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』。茲將本(114 年第三)季各測站各項監測結果，與上(114 年第二)季及去年同(113 年第三)季比較分析詳表 3.1.1.6-1，其趨勢變化詳圖 3.1.1.6-1～圖 3.1.1.6-8。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、測站 1(P1 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳、砷及汞等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、真色色度、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群、銅、鋅、鉛、鎳、砷及汞等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-1。

二、測站 2(P2 加壓站)

本季與上季比較，以 pH、水溫、生化需氧量、氨氮、真色色度及陰離子界面活性劑等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、銅、鋅、鎳及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-2。

三、測站 3(P4 加壓站)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總油脂、礦物性油脂、陰離子界面活性劑、大腸桿菌群及鋅等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量、氨氮、總油脂、礦物性油脂、大腸桿菌群及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-3。

四、測站 4(港警大樓)

本季與上季比較，以 pH、水溫、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群及砷等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-4。

五、測站 5(東 1 放流口)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、生化需氧量、化學需氧量及大腸桿菌群等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以 pH 及化學需氧量之測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-5。

六、測站 6(東 2 放流口)

本季與上季比較，以流量、pH 及水溫等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以流量、pH、生化需氧量、化學需氧量及大腸桿菌群等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-6。

七、測站 7(西 1 放流口)

本季與上季比較，以流量、水溫、化學需氧量、氨氮、大腸桿菌群、鋅及汞等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以氨氮、大腸桿菌群、鋅及汞等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-7。

八、測站 8(西 2 放流口)

本季與上季比較，以水溫、懸浮固體、大腸桿菌群、鋅及砷等，其測值較上季為高，其餘項目均較上季為低或相同；本季與去年同季比較，以懸浮固體、大腸桿菌群及鋅等，其測值較去年同季為高，其餘項目均較去年同季為低或相同，無異常情形發生，詳表 3.1.1.6-1 及圖 3.1.1.6-8。

表 3.1.1.6-1　港區放流水歷次監測結果分析表(1/3)

測站 項目		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓 原水 (測站 4)	納管標準 (註 1)	東 1 放流水 (測站 5)	東 2 放流水 (測站 6)	西 1 放流水 (測站 7)	西 2 放流水 (測站 8)
水量 (m^3/min)	本季	—	—	—	—	—	—	1.56×10^{-2}	1.90×10^{-2}	8.88×10^{-3}
	上季	—	—	—	—		—	1.54×10^{-2}	1.88×10^{-2}	9.60×10^{-3}
	去年同季	—	—	—	—		—	8.88×10^{-3}	2.20×10^{-2}	1.90×10^{-2}
pH	本季	7.5	7.9	7.4	7.6	5－9	8.2	8.2	8.0	7.6
	上季	8.0	7.8	7.5	7.4		8.2	7.8	8.1	7.6
	去年同季	7.2	7.5	7.6	7.3		7.9	8.0	8.1	7.6
水溫 (℃)	本季	31.9	29.9	30.2	28.5	42	30.2	30.2	29.8	30.3
	上季	26.4	25.9	27.4	24.5		27.7	27.3	27.7	29.1
	去年同季	30.1	31.5	31.1	28.8		31.3	30.9	31.6	30.9
懸浮固體 (mg/L)	本季	133	79.0	10.3	1.8	450	9.6	5.6	2.8	17.1
	上季	34.5	333	3.5	2.9		3.2	8.8	14.6	14.5
	去年同季	45.7	14.5	3.7	8.8		10.3	8.0	9.3	11.3
生化需氧量 (mg/L)	本季	179	81.1	26.8	<1.0	450	1.4	1.1	<1.0	2.3
	上季	122	72.3	14.8	<1.0		<1.0	8.2	<1.0	2.7
	去年同季	40.9	41.2	14.4	<1.0		1.6	<1.0	1.2	2.8
化學需氧量 (mg/L)	本季	1250	190	98.3	11.8	600	12.5	14.0	10.6	13.7
	上季	261	253	62.2	11.7		6.6	32.6	5.4	18.2
	去年同季	126	88.8	49.6	10.7		10.2	6.8	11.1	15.4
氨氮 (mg/L)	本季	77.8	76.5	77.5	0.07	—	0.01	0.02	0.46	0.79
	上季	67.1	42.3	75.4	0.05		0.05	13.5	0.05	2.66
	去年同季	19.9	39.1	47.4	ND		1.28	0.02	0.02	1.95
真色色度	本季	148	91	70	25	550	<25	<25	<25	<25
	上季	97	70	78	30		<25	<25	<25	<25
	去年同季	47	126	70	29		<25	<25	<25	<25

表 3.1.1.6-1　港區放流水歷次監測結果分析表(2/3)

項目	測站	P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓原水 (測站 4)	納管標準(註1)	東1 放流水 (測站 5)	東2 放流水 (測站 6)	西1 放流水 (測站 7)	西2 放流水 (測站 8)
油脂 (mg/L)	本季	20.6	8.2	12.2	<1.0	40	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	8.1	8.6	4.2	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	5.2	5.2	3.8	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
礦物性油脂 (mg/L)	本季	8.2	3.2	4.8	<1.0	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	上季	3.3	3.5	1.7	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	去年同季	2.1	2.0	1.5	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
陰離子界面活性劑 (mg/L)	本季	2.47	0.47	0.16	ND	10	ND	ND	ND	ND
	上季	0.24	0.21	0.13	0.08		0.06	0.11	0.07	0.08
	去年同季	0.26	0.26	0.25	0.07		0.09	0.11	0.11	0.09
大腸桿菌群 (CFU/100ml)	本季	6.6×10^{6}	2.2×10^{3}	6.1×10^{6}	4.5×10^{7}	—	1.1×10^{4}	2.3×10^{2}	1.3×10^{3}	2.7×10^{4}
	上季	4.6×10^{6}	5.9×10^{6}	1.9×10^{4}	<10		80	3.6×10^{5}	1.8×10^{-2}	1.5×10^{4}
	去年同季	4.5×10^{6}	3.1×10^{6}	1.4×10^{3}	4.0×10^{-2}		4.5×10^{4}	95	8.0×10^{-2}	1.3×10^{4}
銅 (mg/L)	本季	0.213	0.012	ND	ND	3.0	ND	ND	ND	ND
	上季	0.008	0.059	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	0.015	0.007	ND	0.007		ND	ND	ND	ND
鋅 (mg/L)	本季	1.24	0.060	0.020	0.017	5.0	0.013	0.010	0.020	0.030
	上季	0.052	0.362	0.017	0.024		0.015	0.026	0.017	0.020
	去年同季	0.039	0.052	0.014	0.021		0.014	0.012	0.014	0.021
鉛 (mg/L)	本季	0.068	ND	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.020	ND	ND		ND	ND	0.003	0.003
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND

表 3.1.1.6-1　港區放流水歷次監測結果分析表(3/3)

項目 \ 測站		P1 加壓站 (測站 1)	P2 加壓站 (測站 2)	P4 加壓站 (測站 3)	港警大樓原水 (測站 4)	納管標準 (註1)	東1 放流水 (測站 5)	東2 放流水 (測站 6)	西1 放流水 (測站 7)	西2 放流水 (測站 8)
鎘 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
鎳 (mg/L)	本季	0.183	0.006	ND	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	0.014	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	0.004	ND	ND		ND	ND	ND	ND
六價鉻 (mg/L)	本季	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
	上季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND
砷 (mg/L)	本季	0.0133	0.0012	0.0012	0.0043	0.5	0.0009	0.0010	0.0010	0.0016
	上季	0.0012	0.0024	0.0016	0.0013		0.0011	0.0020	0.0012	0.0010
	去年同季	0.0022	0.0008	0.0014	0.0028		0.0020	0.0019	0.0018	0.0019
汞 (mg/L)	本季	0.0009	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.0002	ND
	上季	ND	0.0002	ND	ND		ND	ND	ND	ND
	去年同季	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND

註：1.納管標準：依據『新北市公共污水下水道可容納排入下水水質標準』，新北市政府，民國 101 年 6 月 20 日，北府水污計字第 1011928903 號。
2.表中「本季」係指 114 年第三季，採樣日期為民國 114 年 8 月 21 日、29 日；「上季」則為 114 年第二季，採樣日期為民國 114 年 5 月 20 日、28 日；而「去年同季」為 113 年第三季，採樣日期為民國 113 年 8 月 28 日、9 月 24 日。
3.表列 ND 係表示小於方法偵測極限(MDL)；測值大於偵測極限，小於定量極限(QDL)時，以<QDL 表示。
4. ▇ 係表示水質超過「納管標準」。

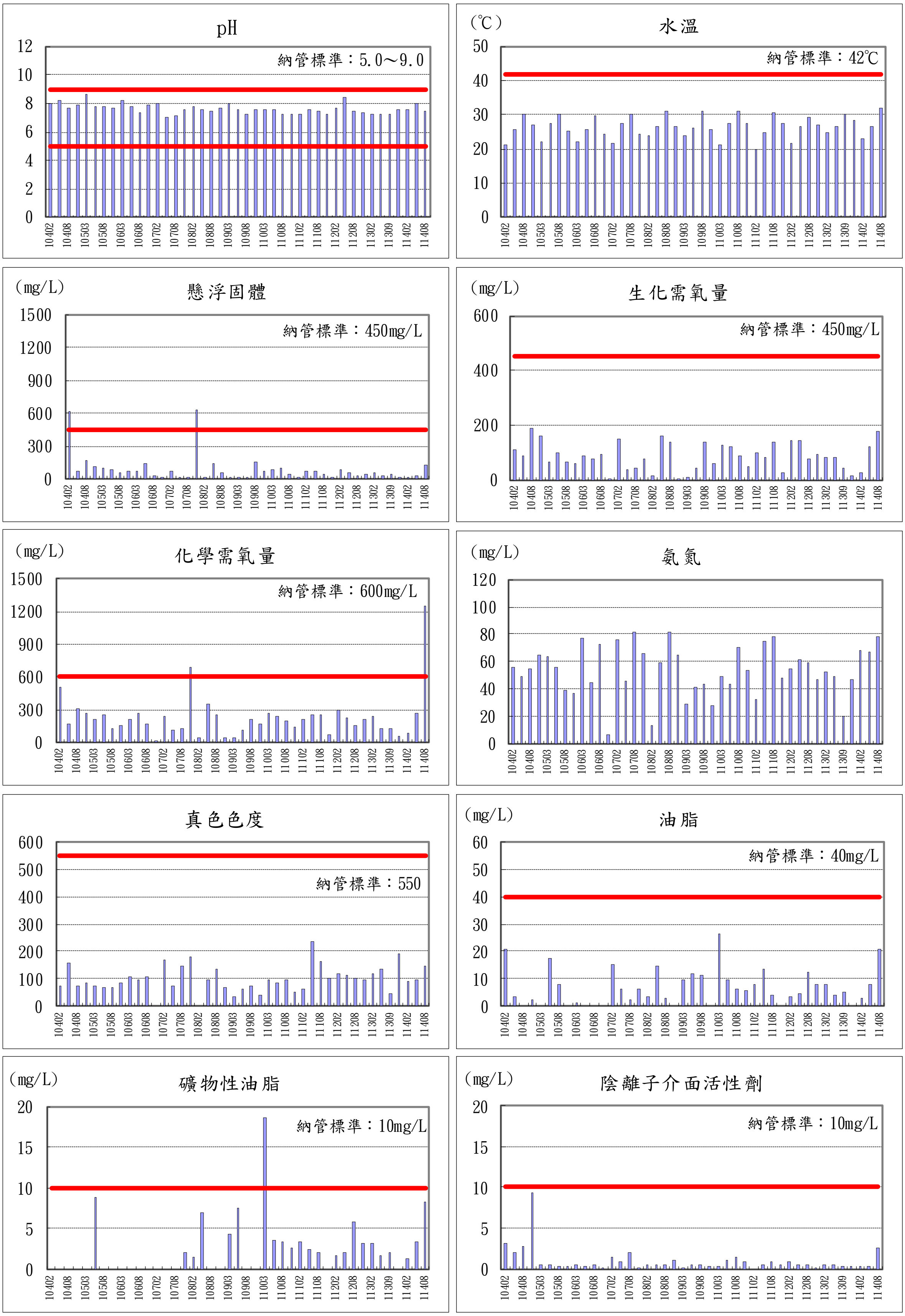


圖 3.1.1.6-1　港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

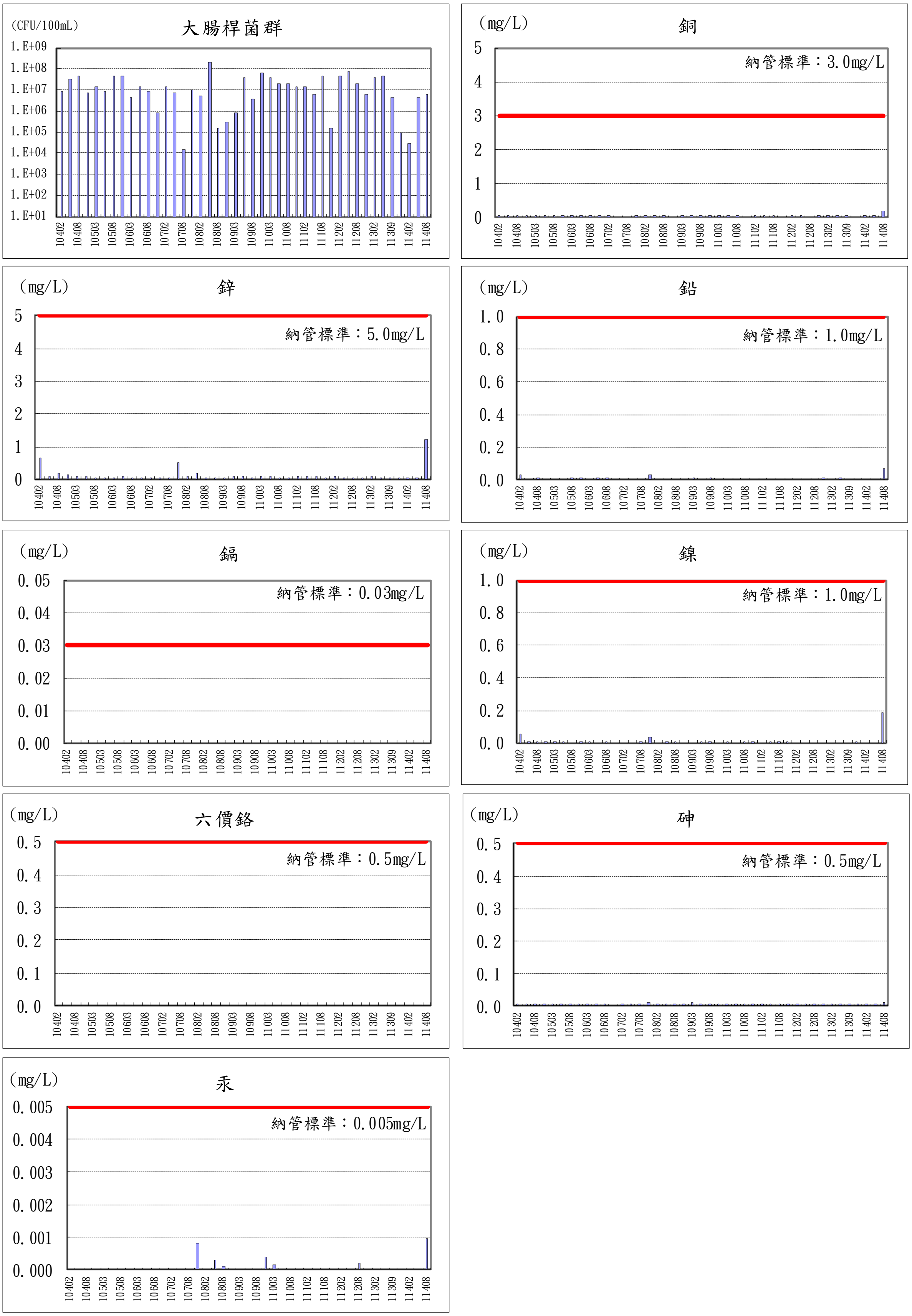


圖 3.1.1.6-1　港區放流水測站 1 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

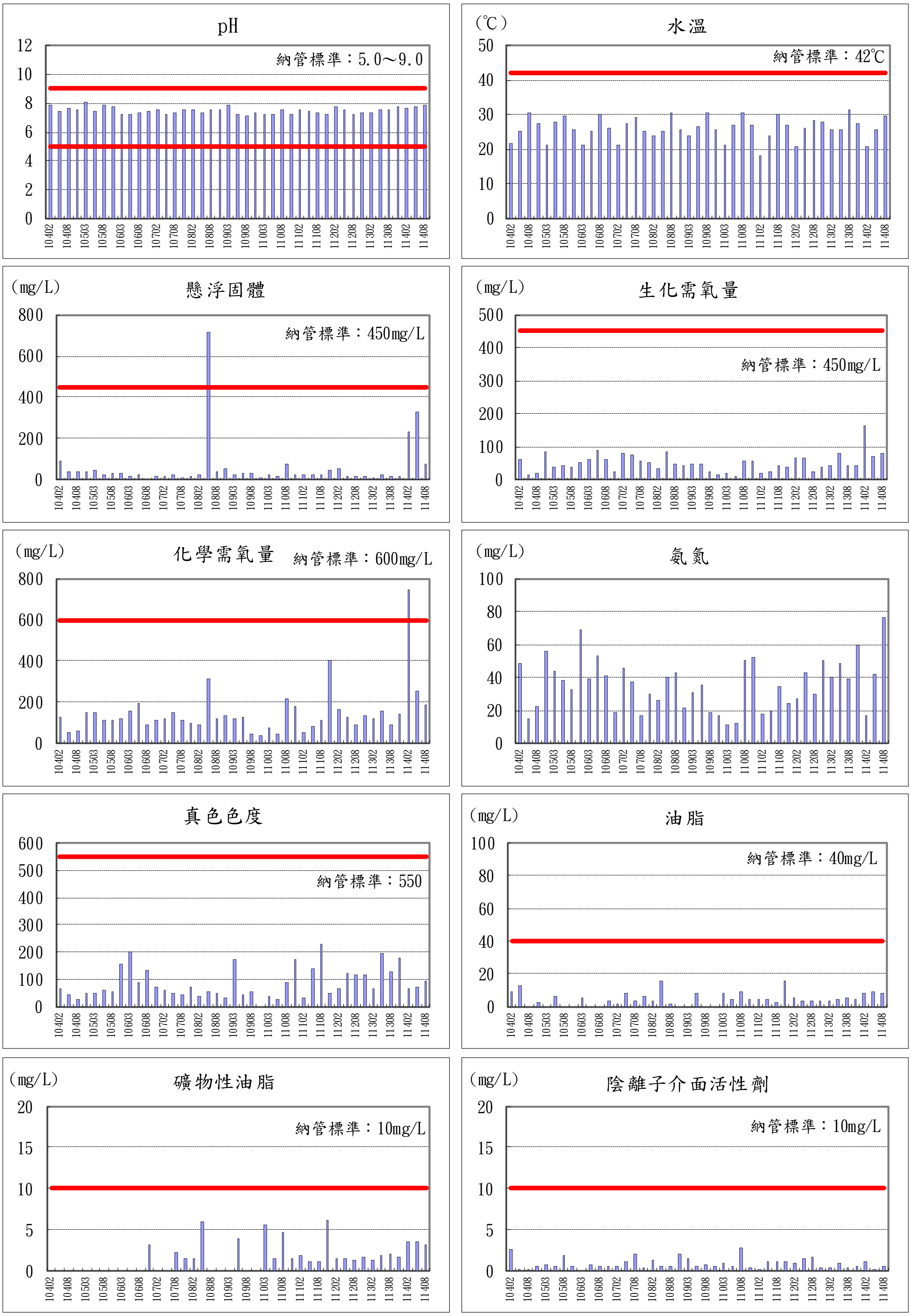


圖 3.1.1.6-2　港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

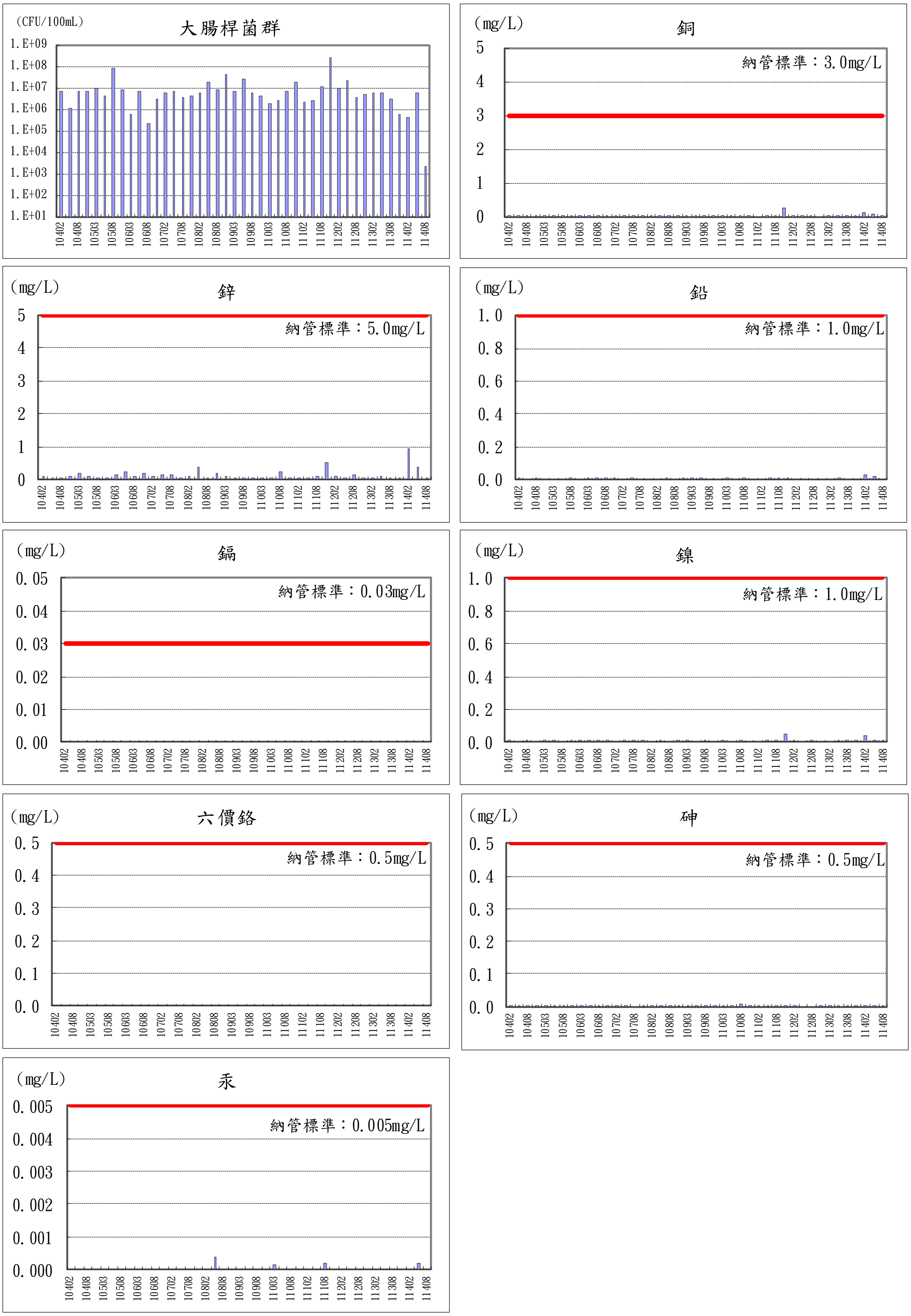


圖 3.1.1.6-2　港區放流水測站 2 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

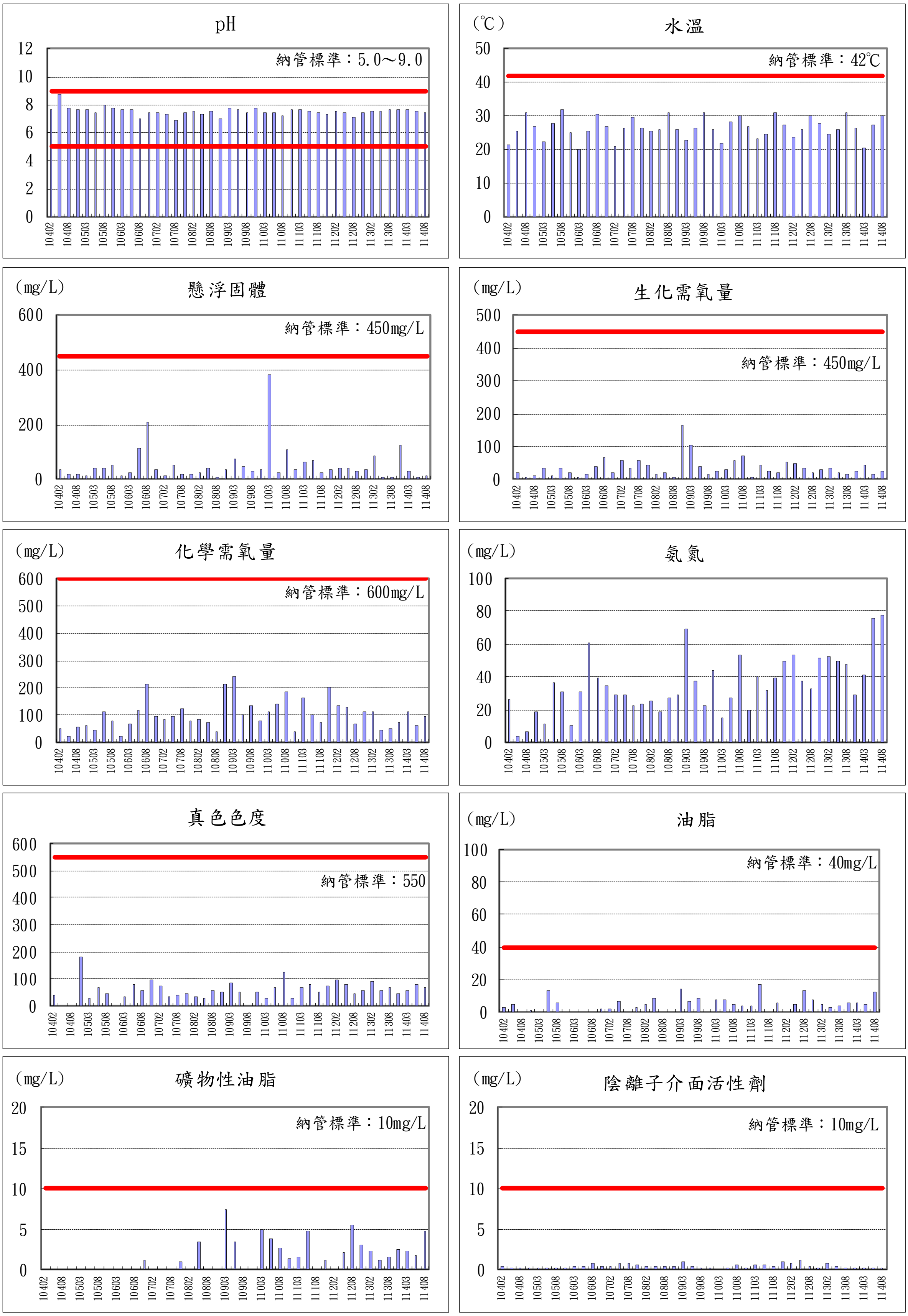


圖 3.1.1.6-3　港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

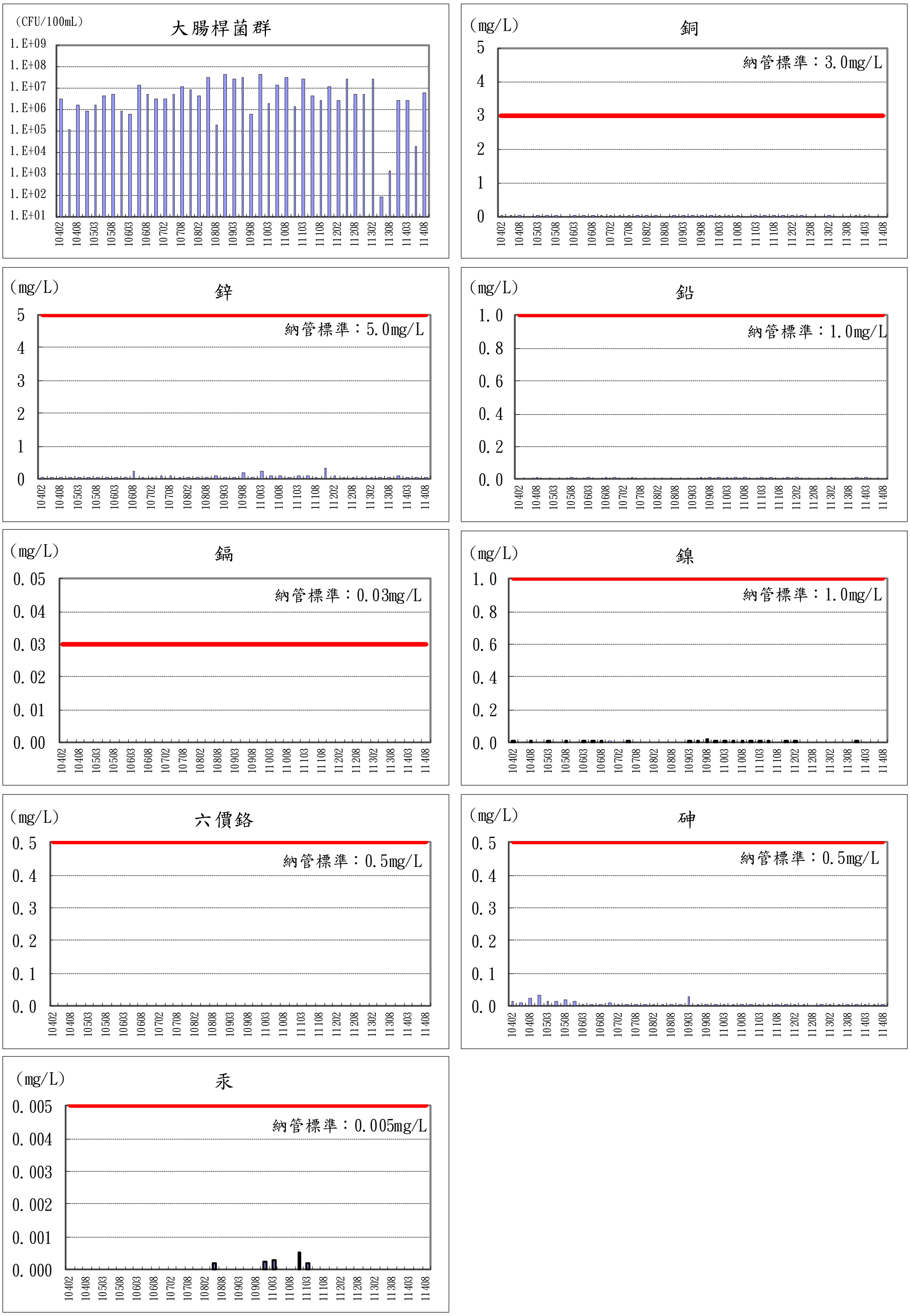


圖 3.1.1.6-3　港區放流水測站 3 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

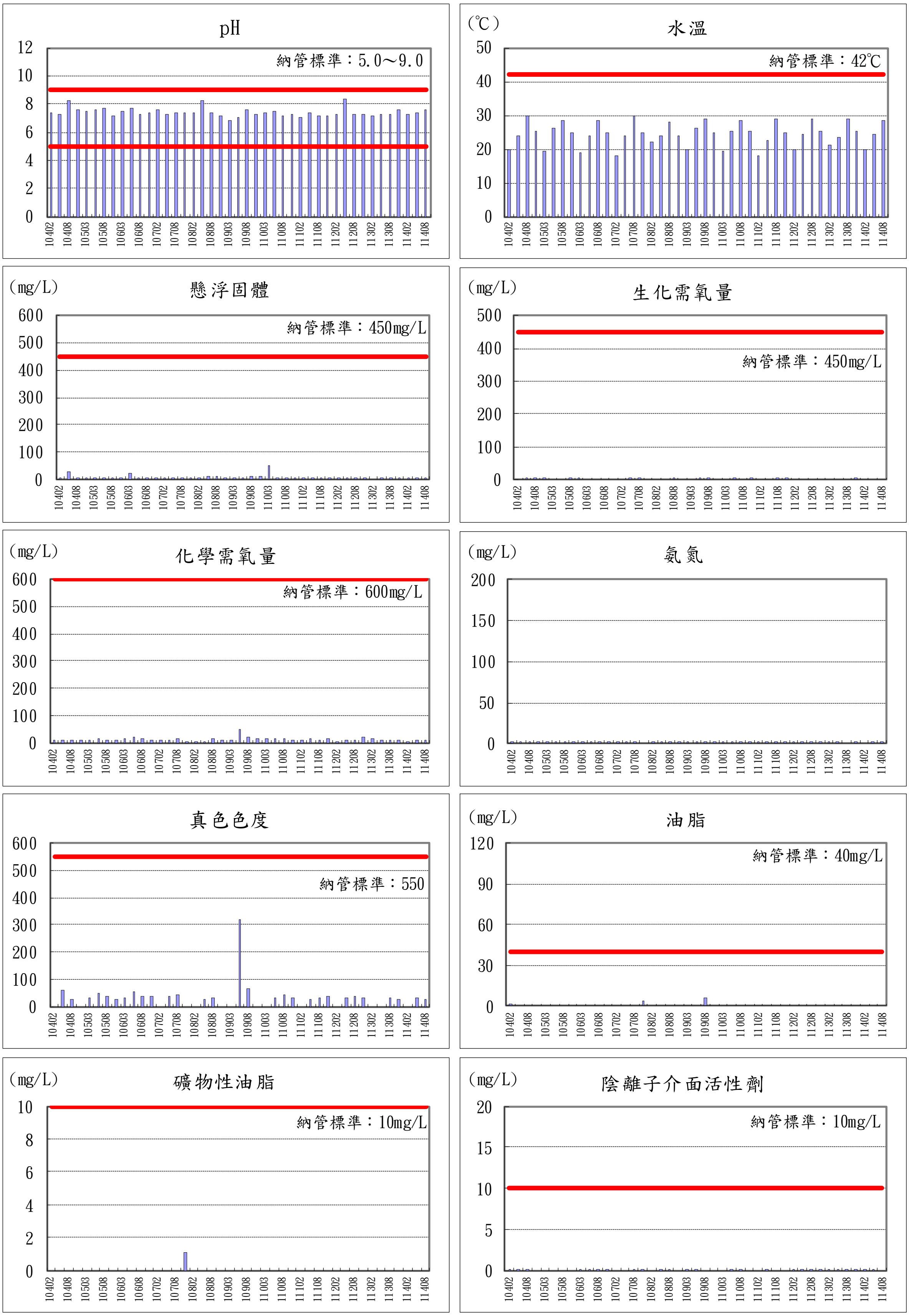


圖 3.1.1.6-4　港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

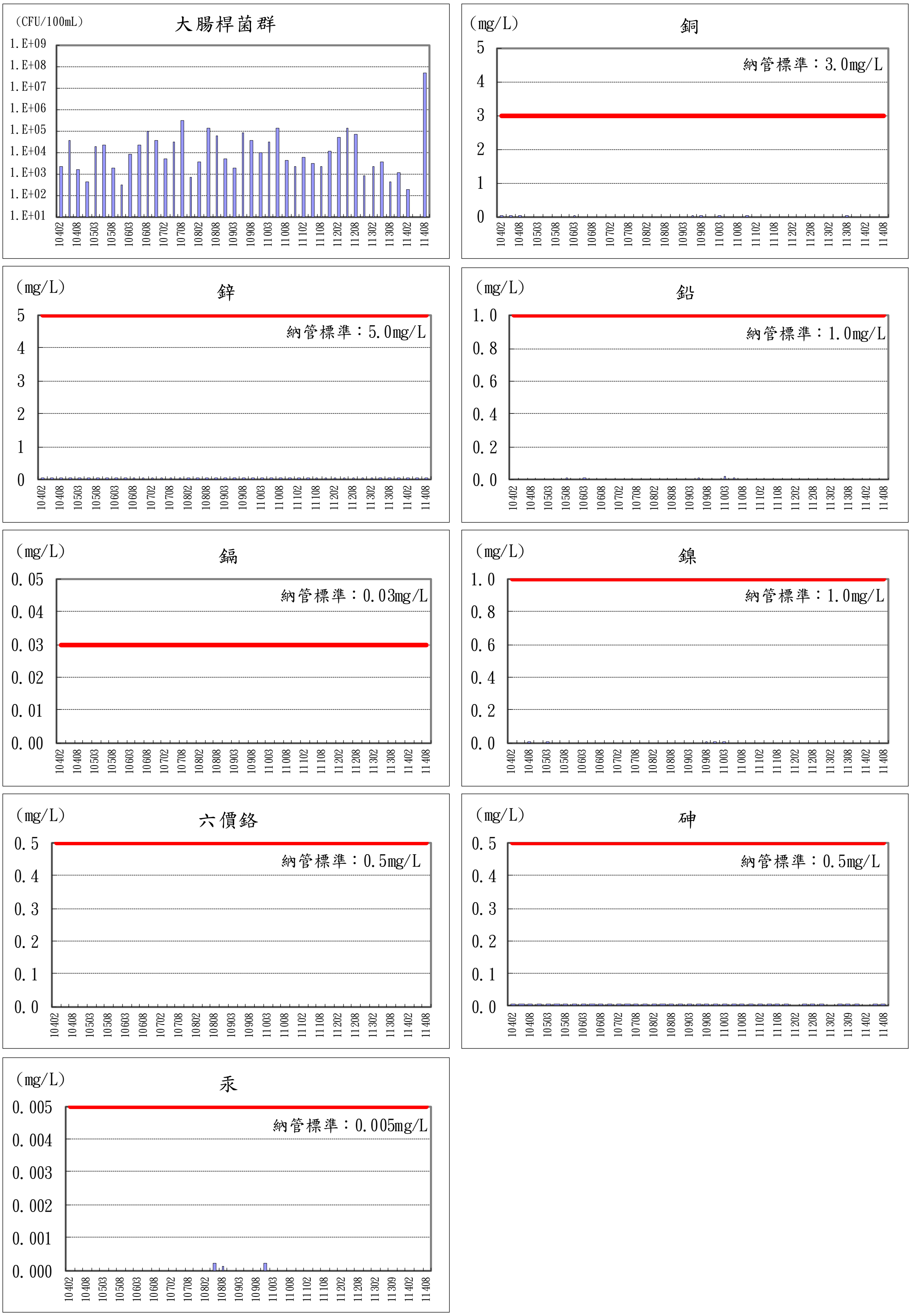


圖 3.1.1.6-4 港區放流水測站 4 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

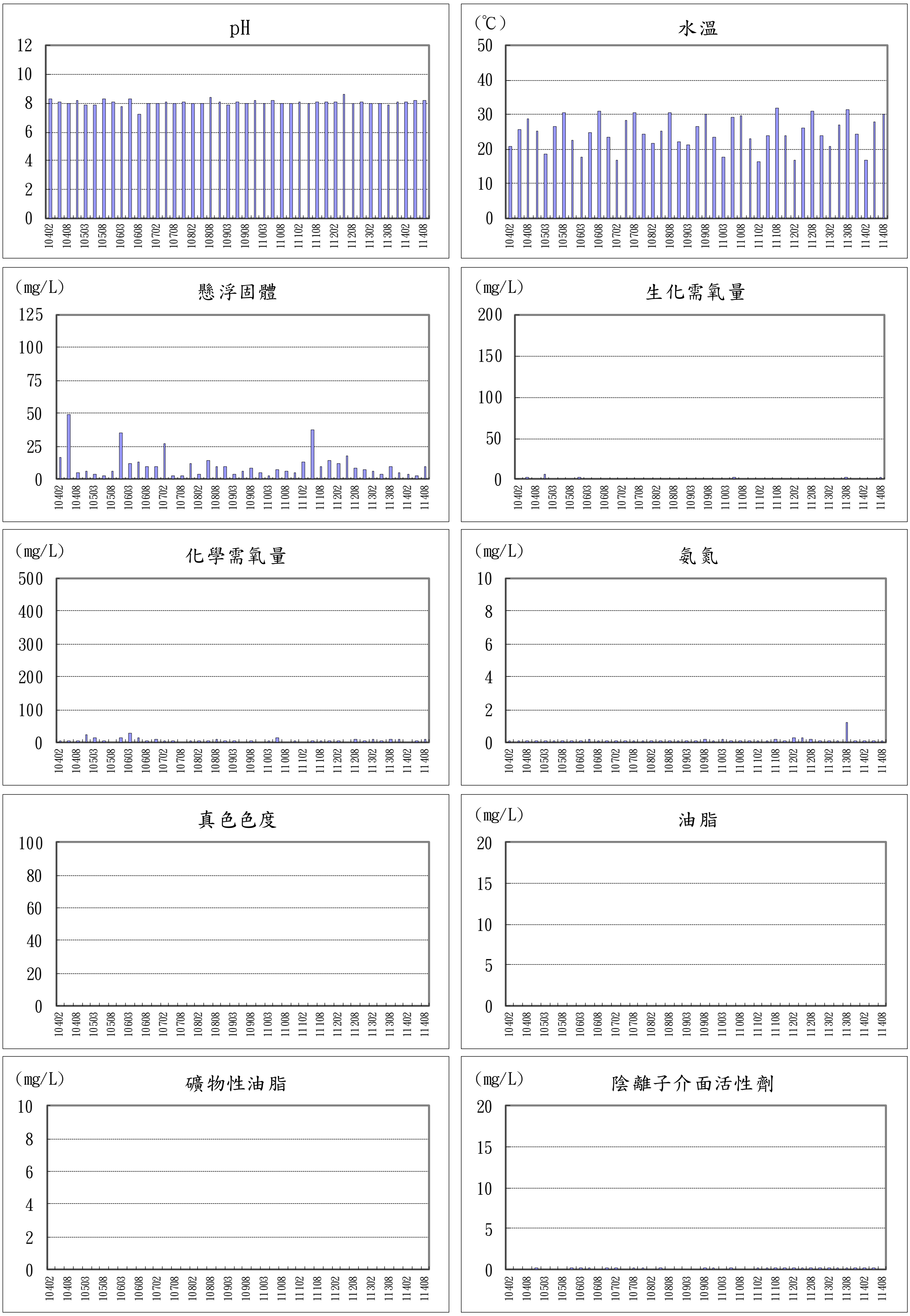


圖 3.1.1.6-5　港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

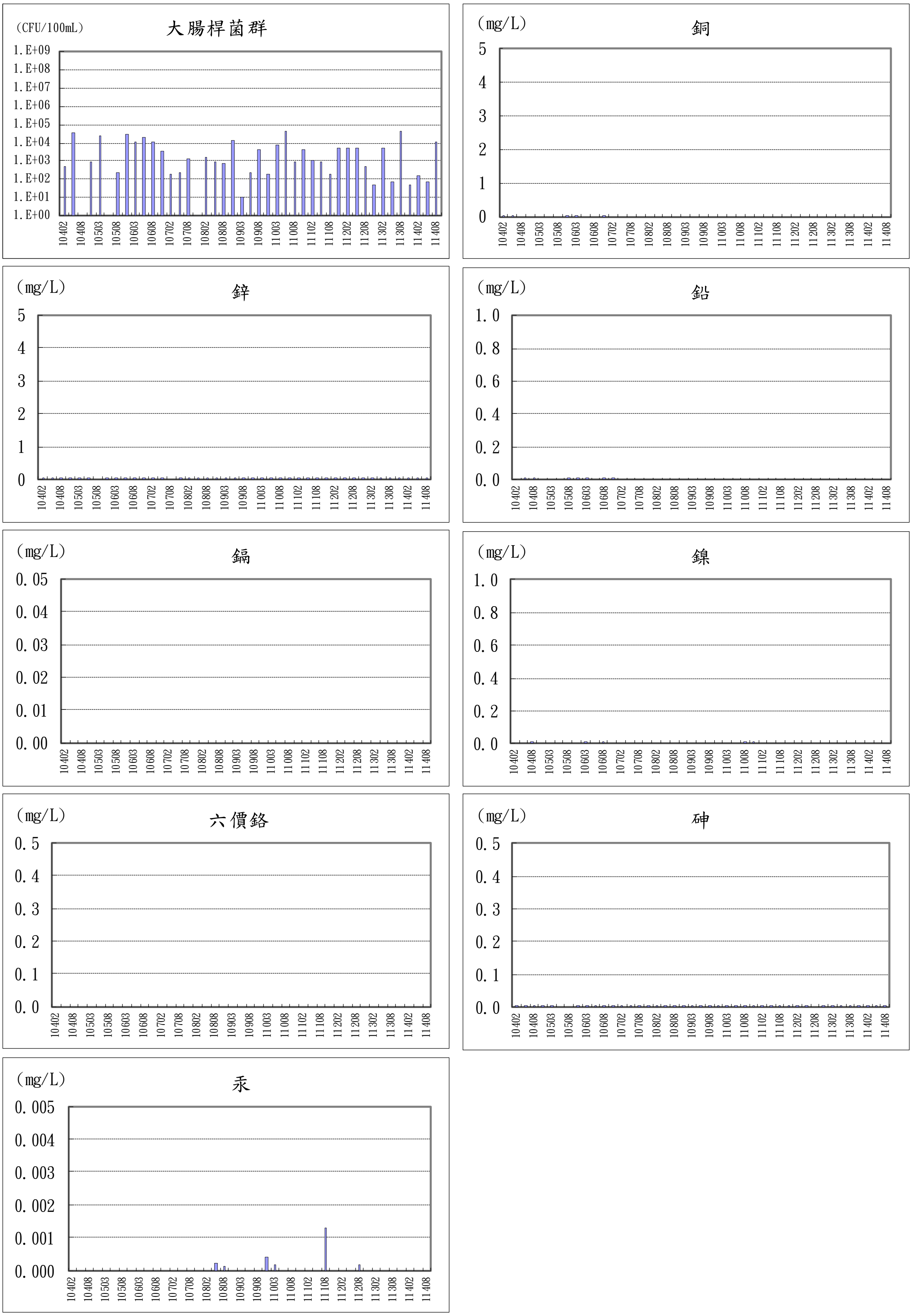


圖 3.1.1.6-5　港區放流水測站 5 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

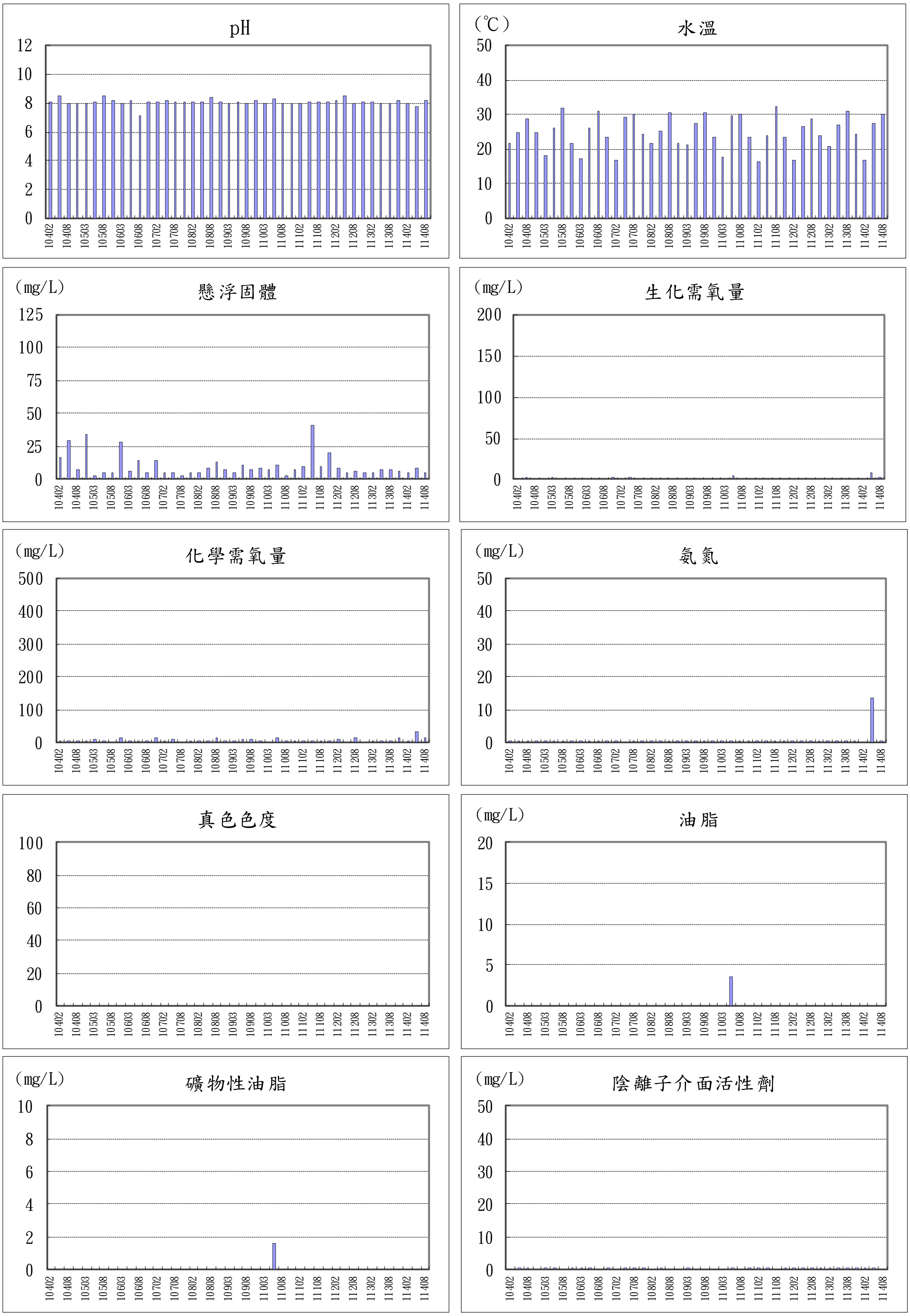
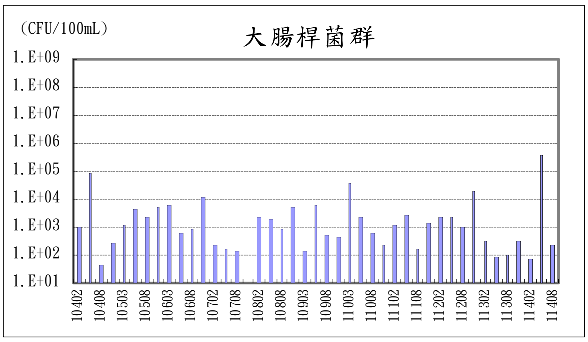
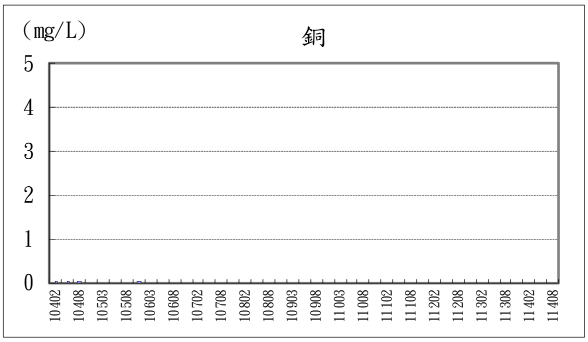
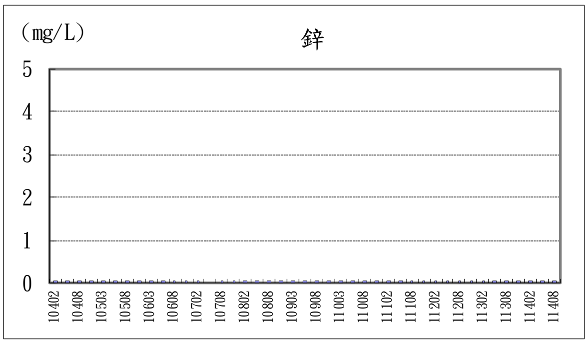
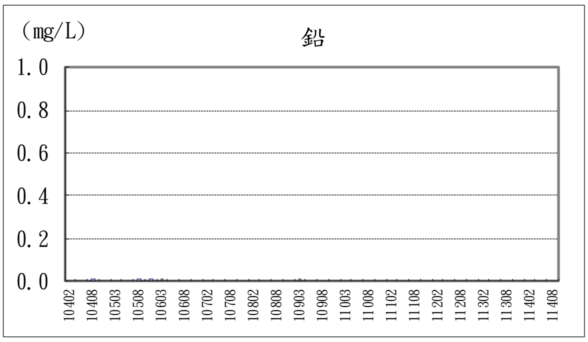


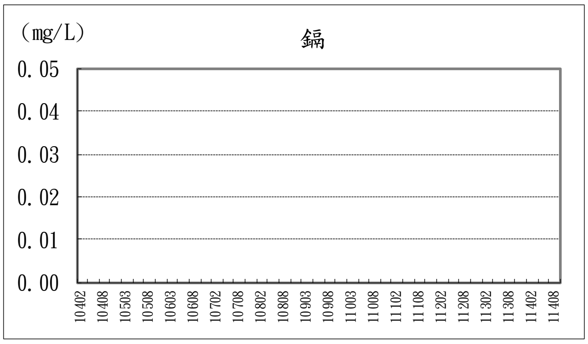
圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

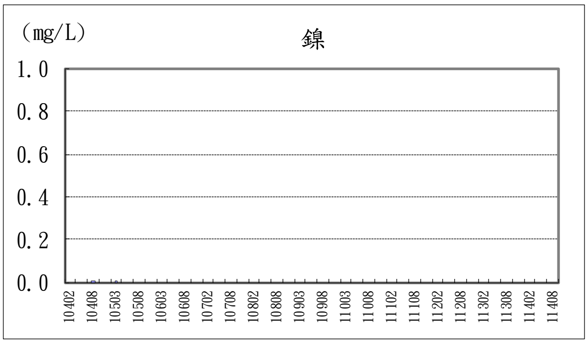


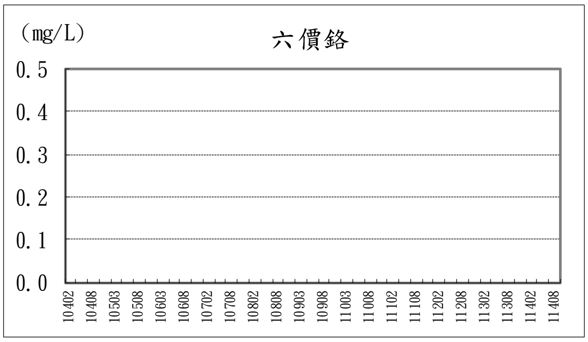


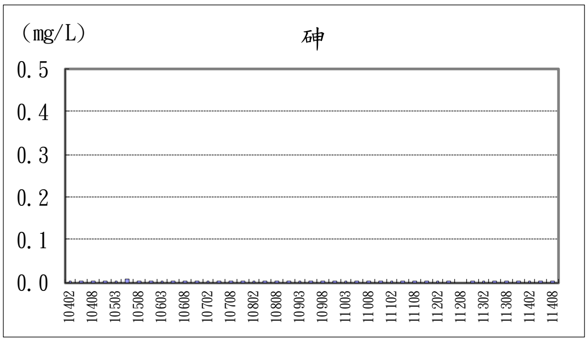












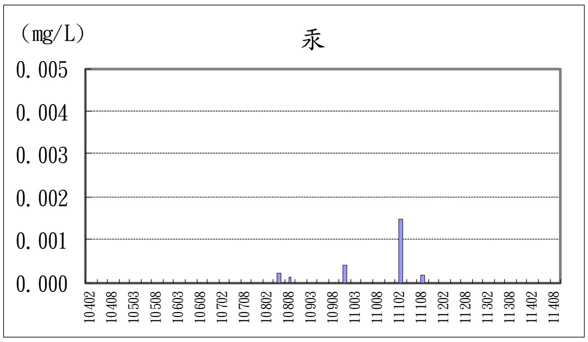


圖 3.1.1.6-6 港區放流水測站 6 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

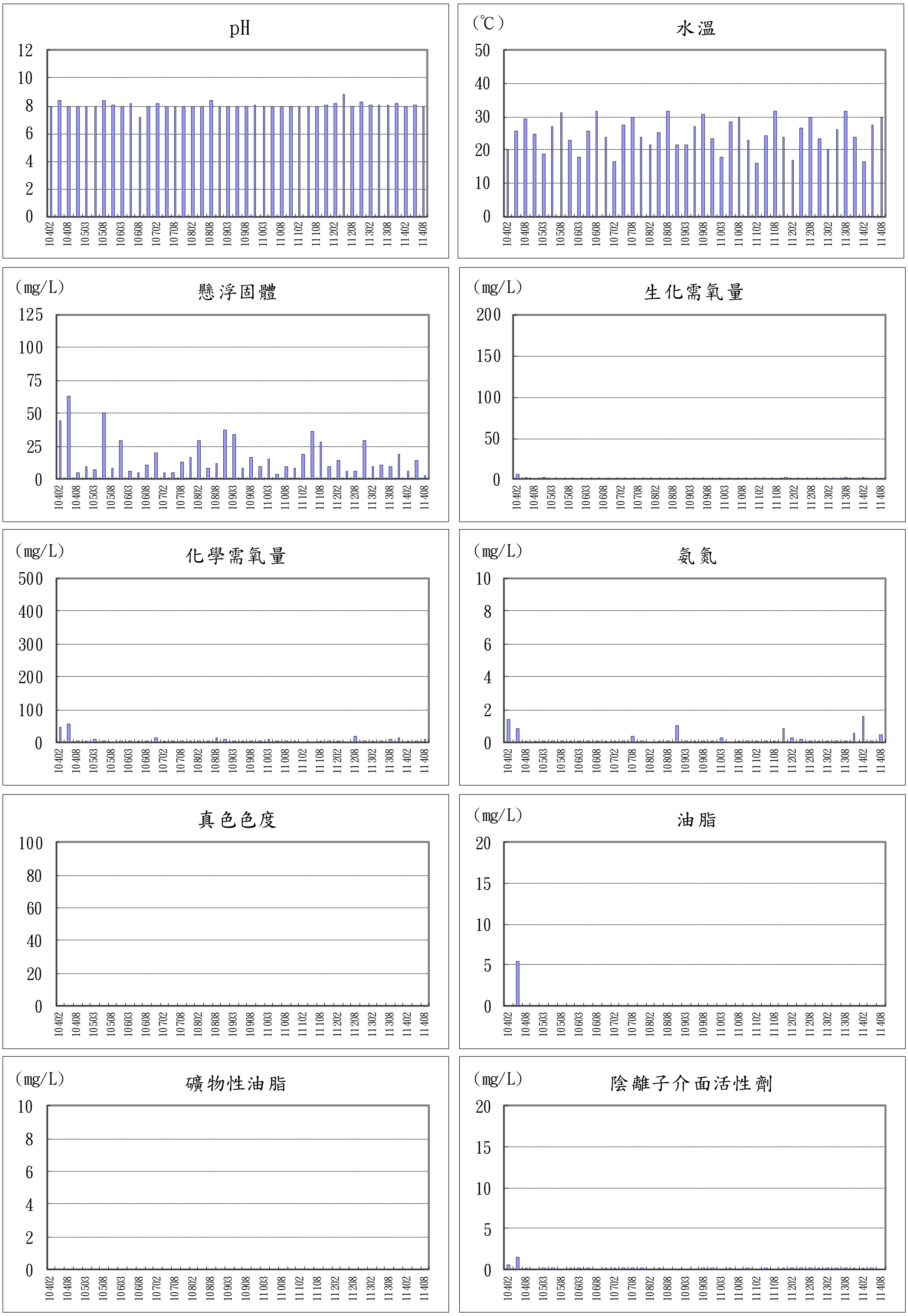


圖 3.1.1.6-7　港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

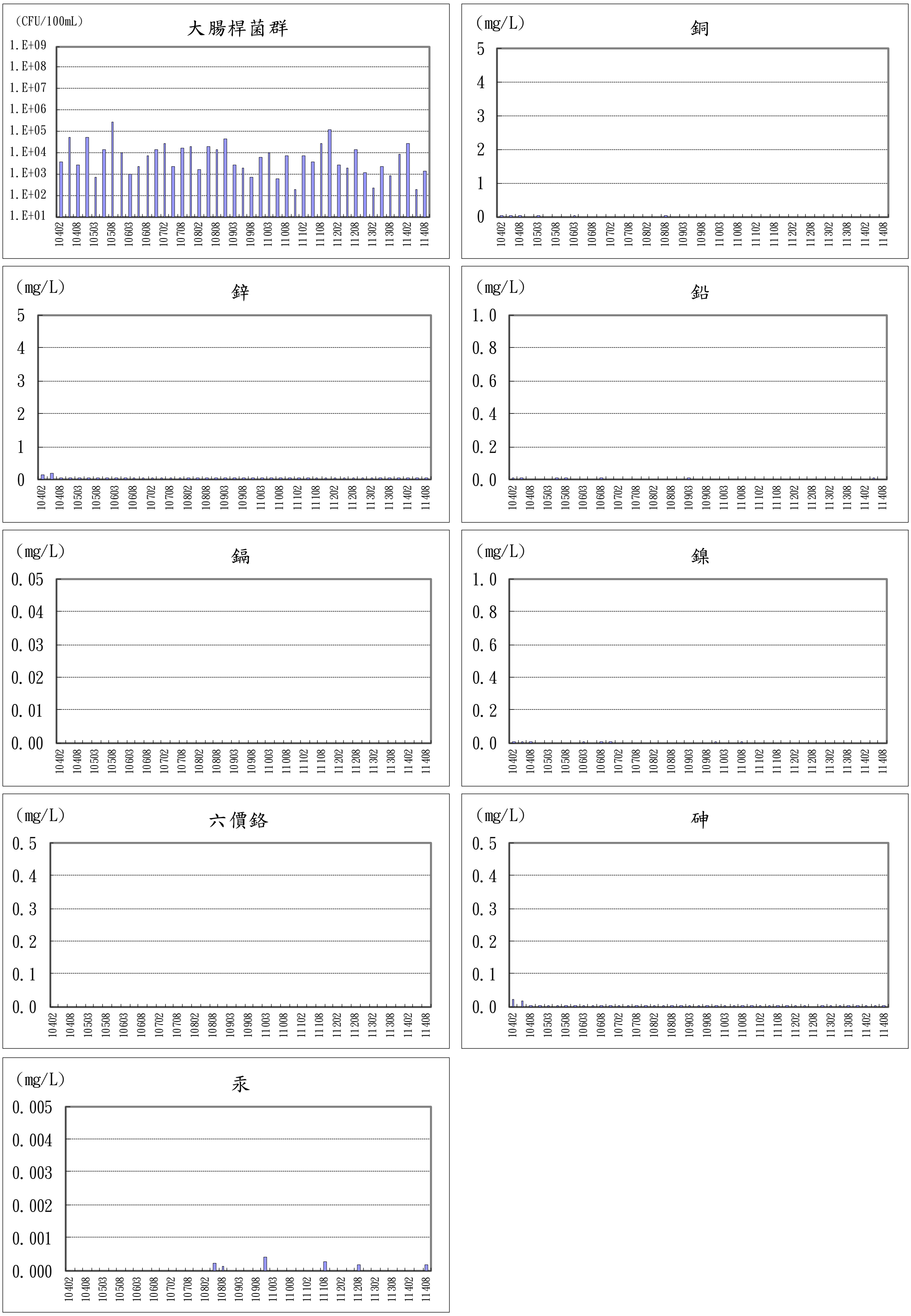


圖 3.1.1.6-7　港區放流水測站 7 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

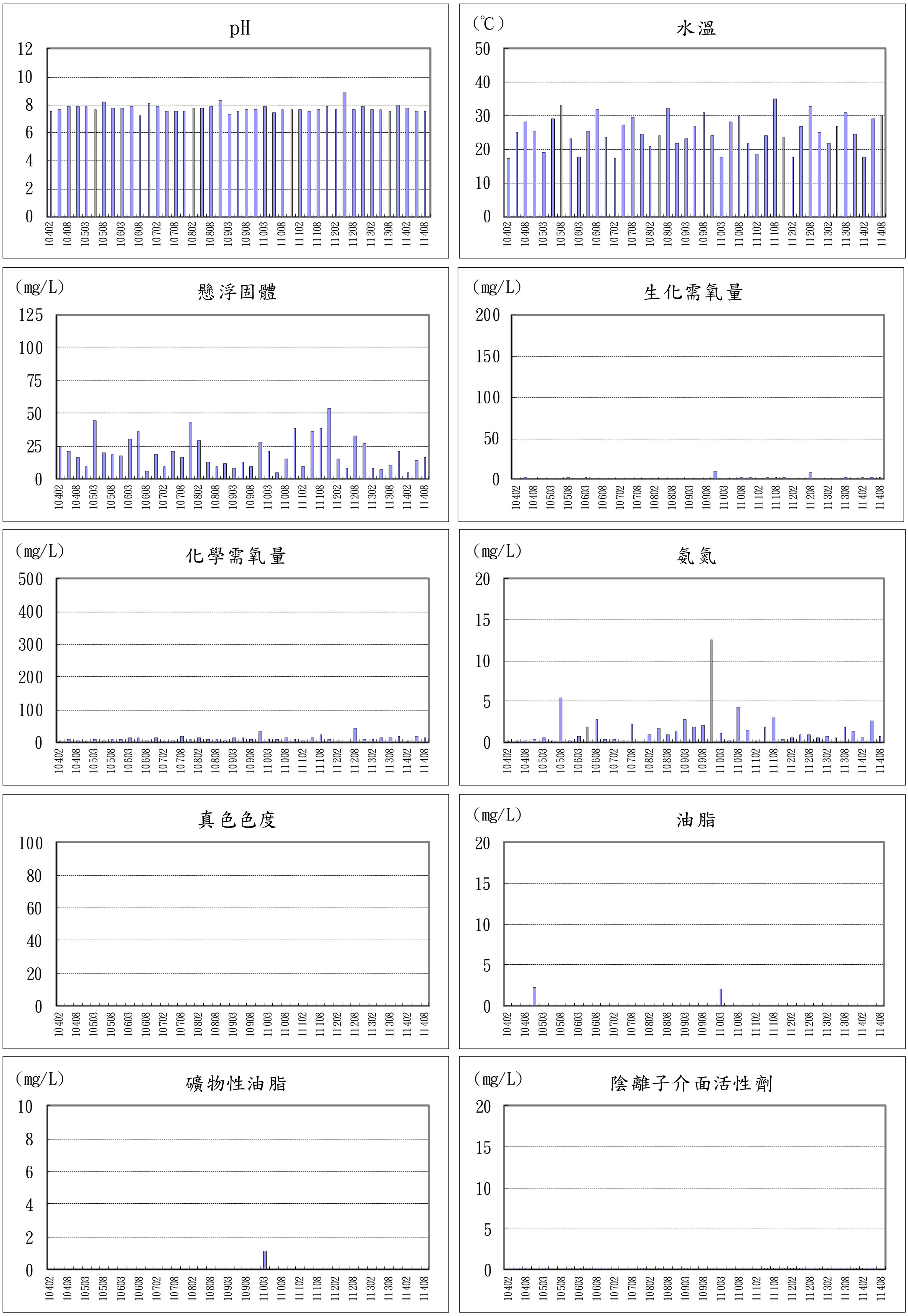


圖 3.1.1.6-8　港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(1/2)

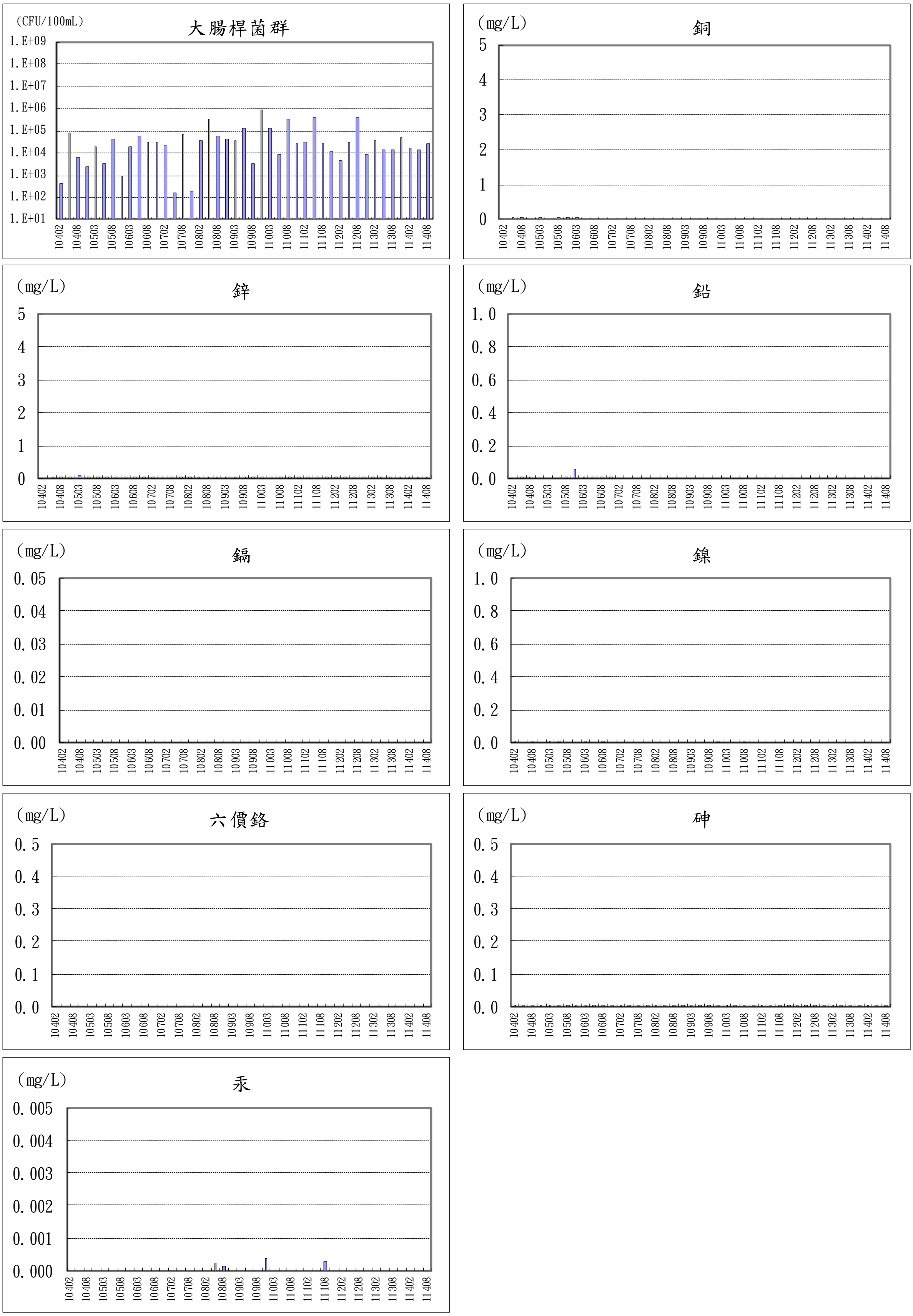


圖 3.1.1.6-8　港區放流水測站 8 歷次監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.7 周界空氣品質

本(114 年第三)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行C 填區公共設施及 S04-S05 碼頭施工，並以 C 填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2 合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1 期計畫區部分，目前主要進行公 1 變電站施作、倉 1 工區整地施工及廠房興建作業、第二-1 期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠爐石成品庫主體工程已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，鄰近 E16 碼頭附近有砂石裝卸作業進行。上述南碼頭施工區已針對部分未擾動裸露面進行臨時覆蓋或植生等抑制揚塵措施，惟施工區附近道路偶有砂石車行駛揚塵，且倉儲設施興建、護岸暨碼頭施作及後線填築整地作業等相關工程作業區域部分重疊，以致於施工作業偶有風吹揚塵之情形，將要求現場施工單位持續加強灑水及覆蓋，以維護港區環境品質。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-8，歷次周界空氣品質 TSP 及 PM_{10} 監測結果趨勢變化，詳圖3.1.1.7-1 及圖 3.1.1.7-2。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.7-3 及圖 3.1.1.7-4。

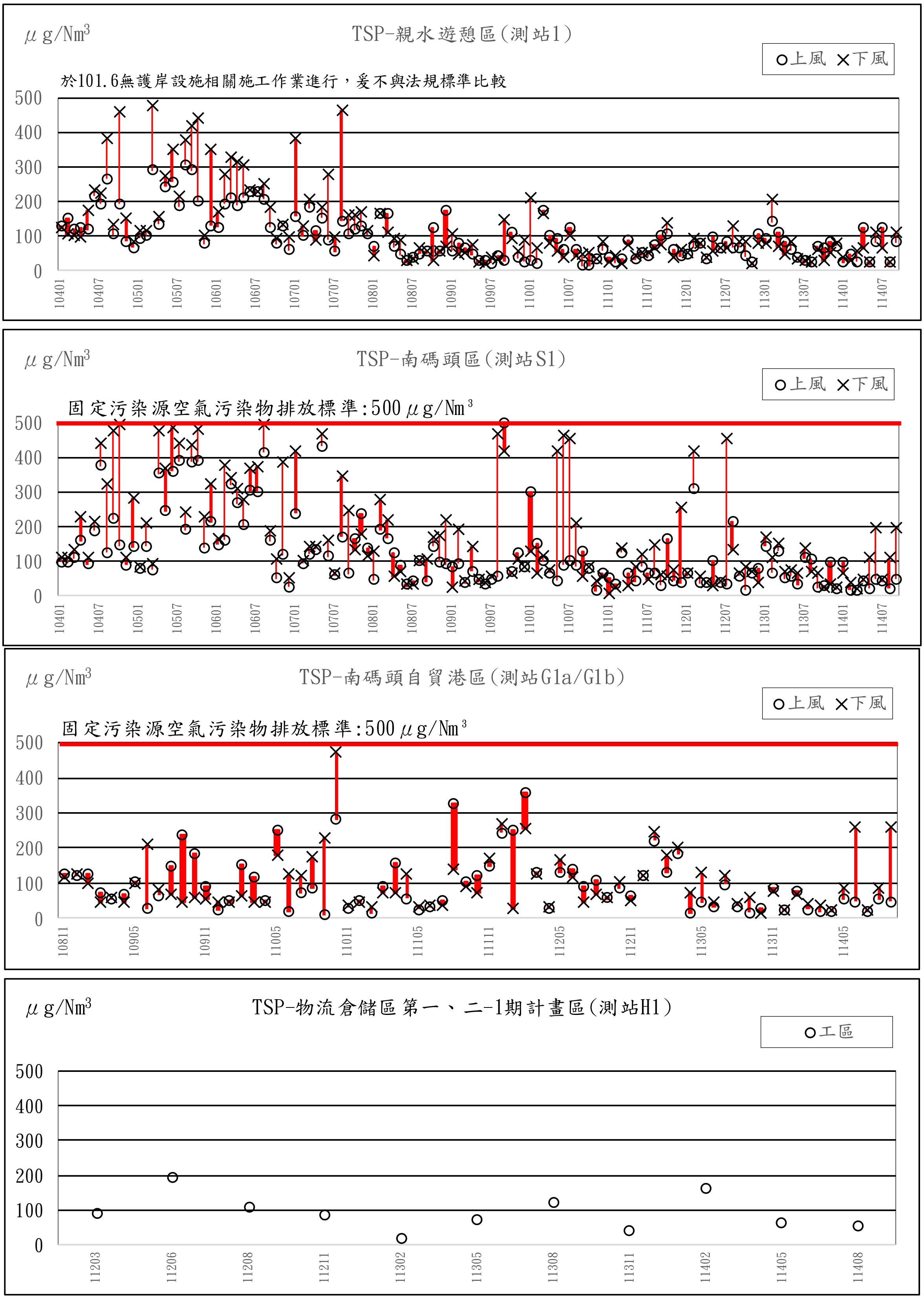


圖 3.1.1.7-1　周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

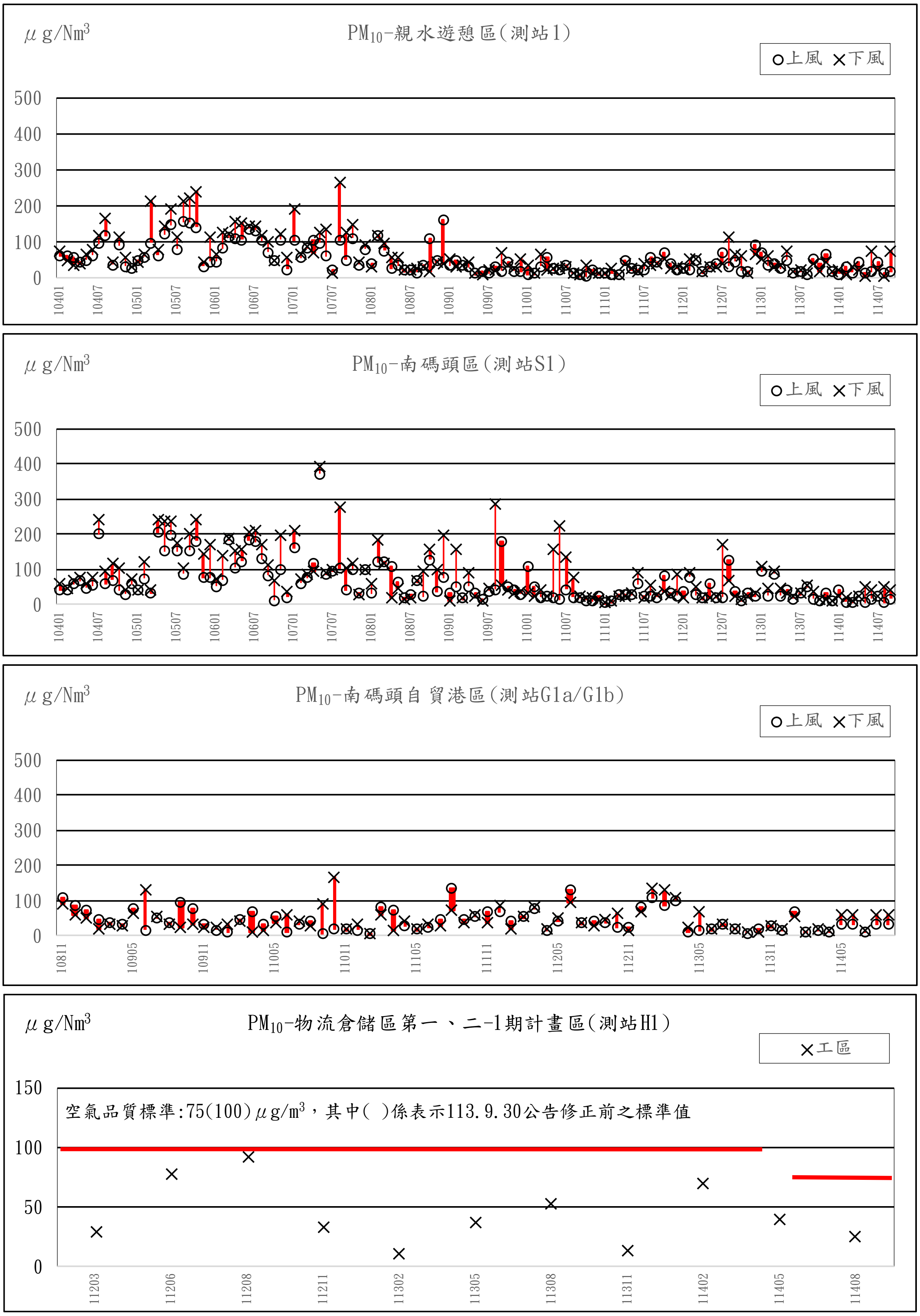


圖 3.1.1.7-2　周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

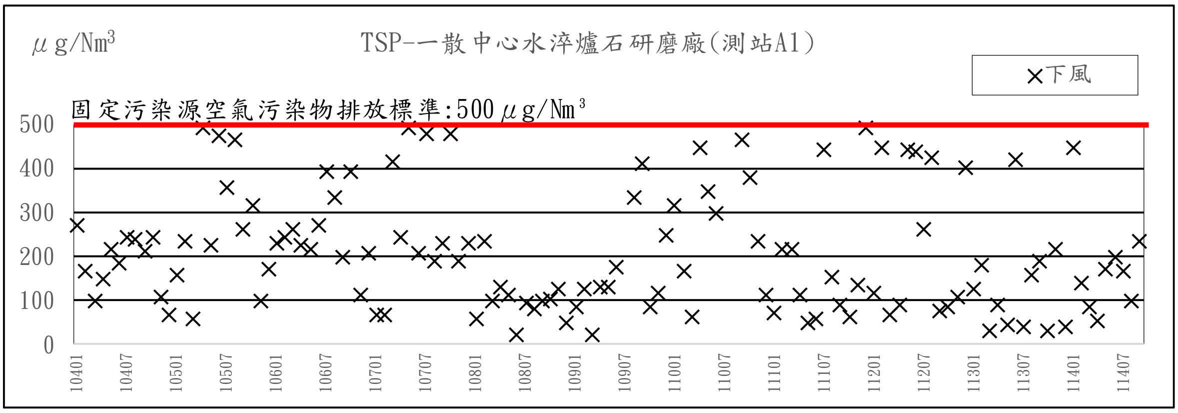


圖 3.1.1.7-3　另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 TSP 監測結果趨勢變化

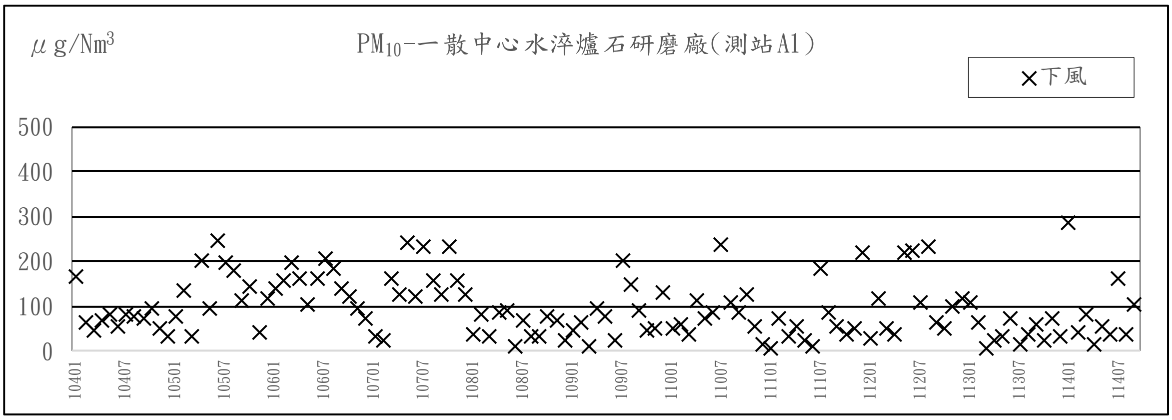


圖 3.1.1.7-4　另案第一散雜貨中心周界空氣品質歷次 PM_{10} 監測結果趨勢變化

3.1.1.8 工區放流水

本(114 年第三)季親水遊憩區暫無進行相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行 C 填區公共設施及 S04-S05 碼頭施工，並以 C 填築區部分區域作為工料暫置區；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2 合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業；物流倉儲區第一、二-1 期計畫區部分，目前主要進行公 1 變電站施作、倉 1 工區整地施工及廠房興建作業、第二-1 期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；第一散雜貨中心水淬爐石研磨廠已完成 E16 號碼頭後線進行爐石成品庫內部裝修作業，爐石研磨廠尚未施工，無工區放流水放流及採樣。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-9，歷次放流水質趨勢變化，詳圖 3.1.1.8-1～圖 3.1.1.8-3。

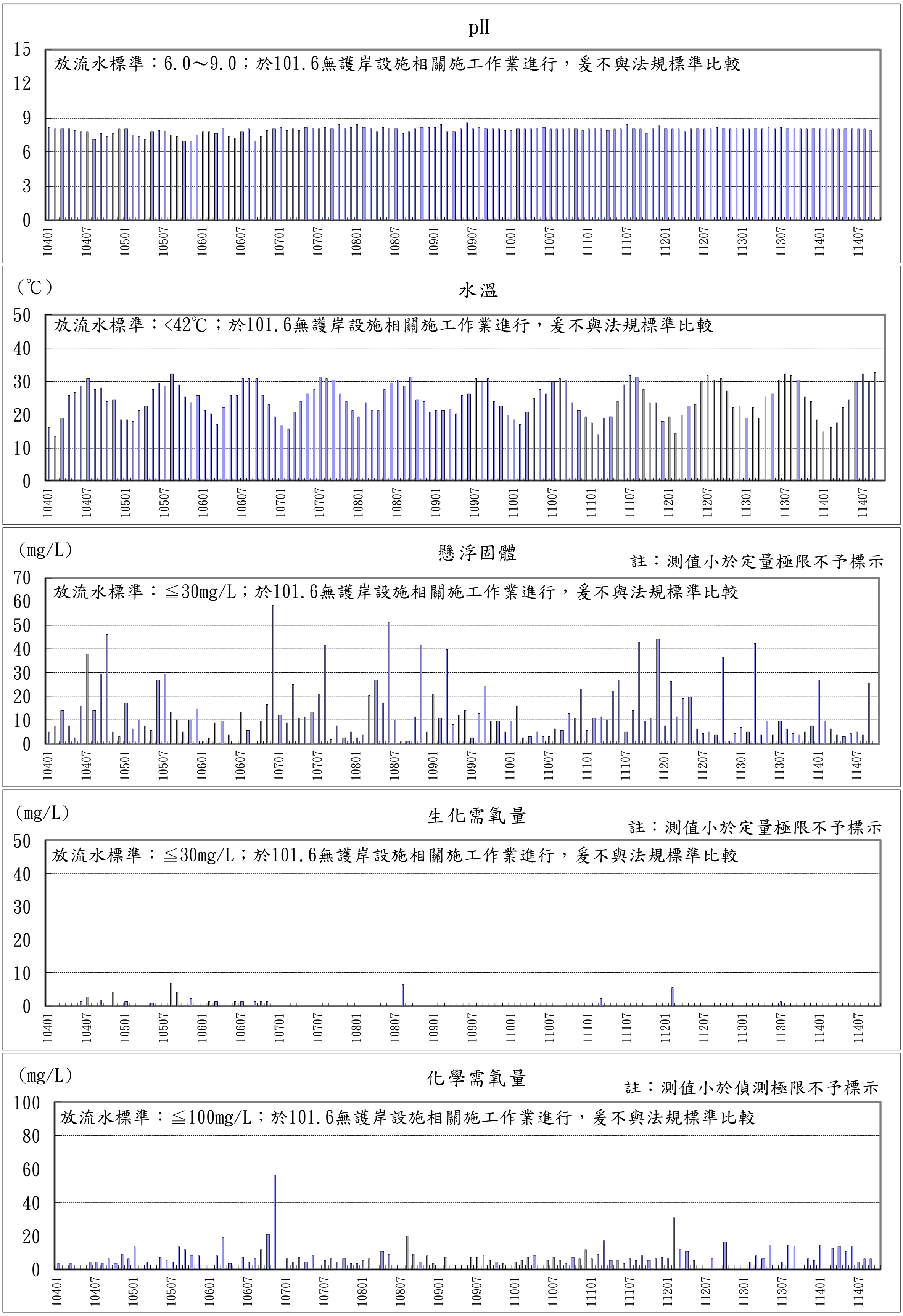
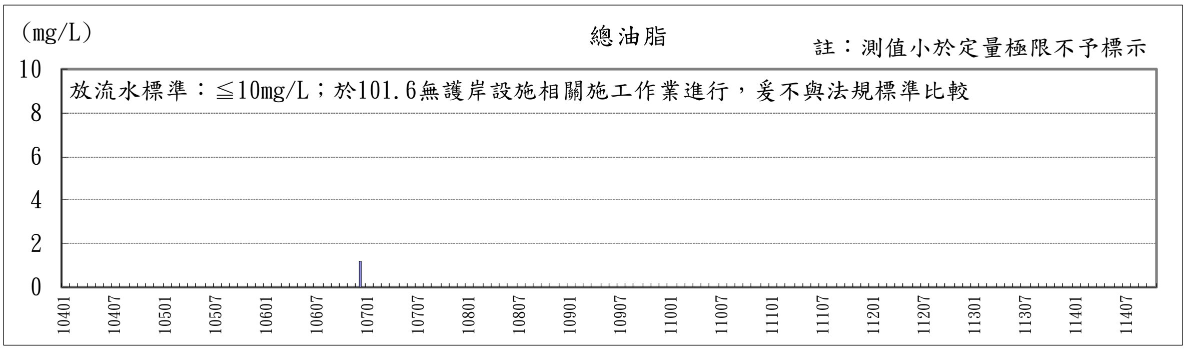


圖 3.1.1.8-1　親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)



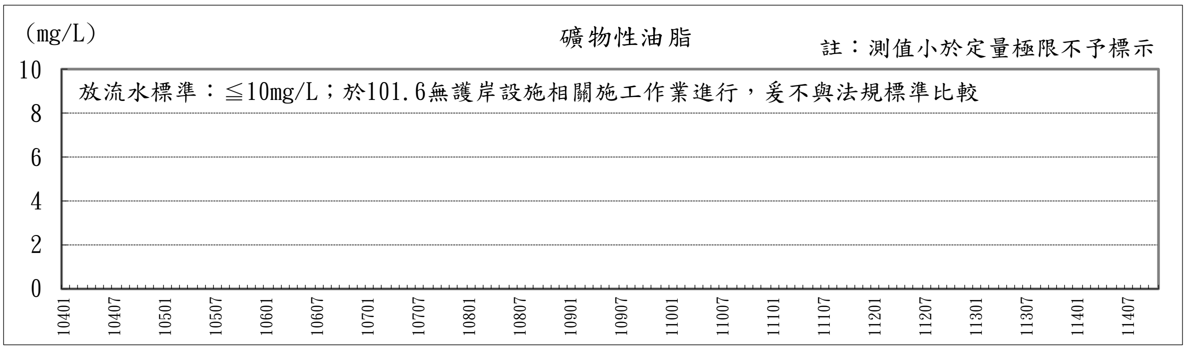


圖 3.1.1.8-1　親水遊憩區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

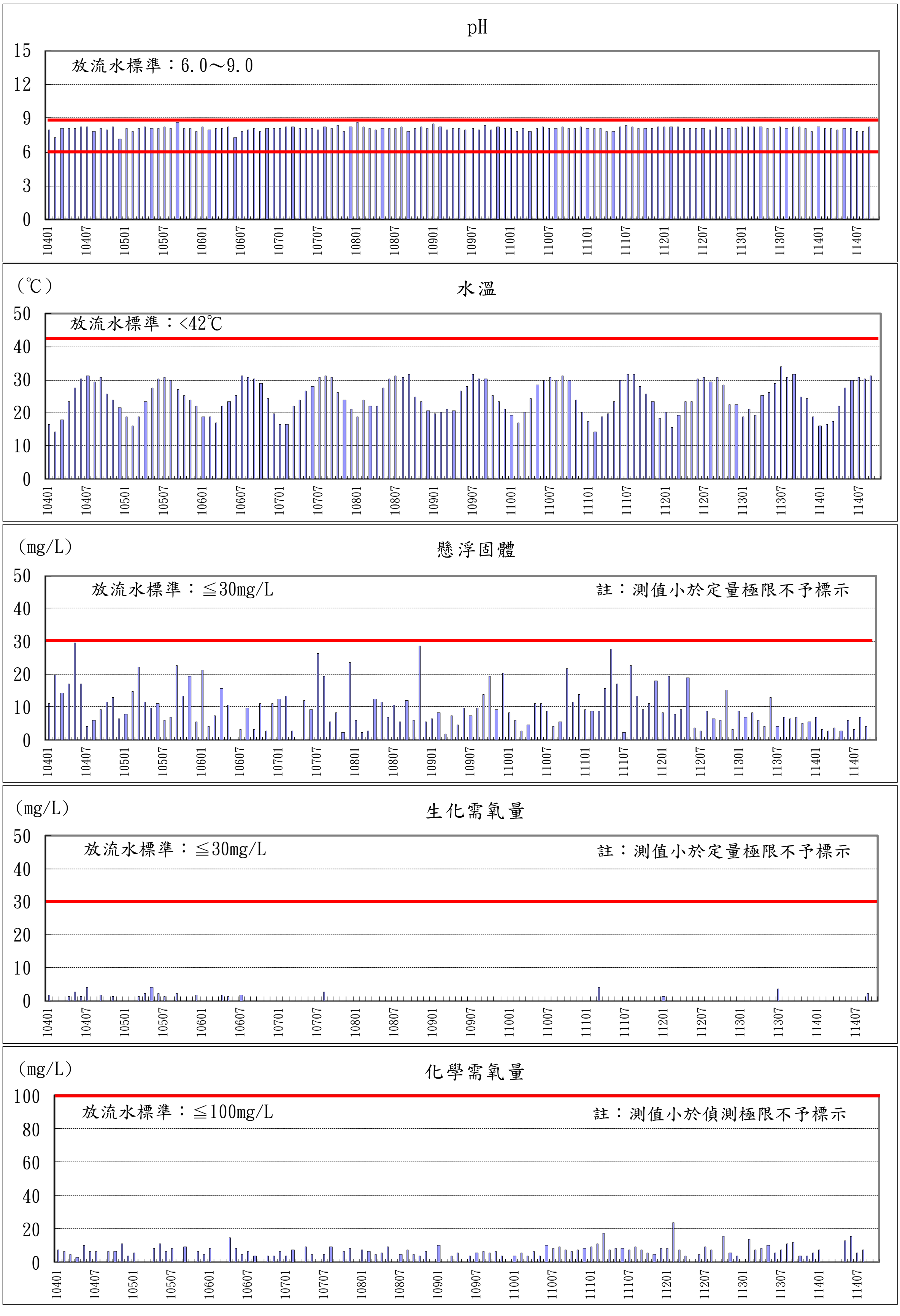
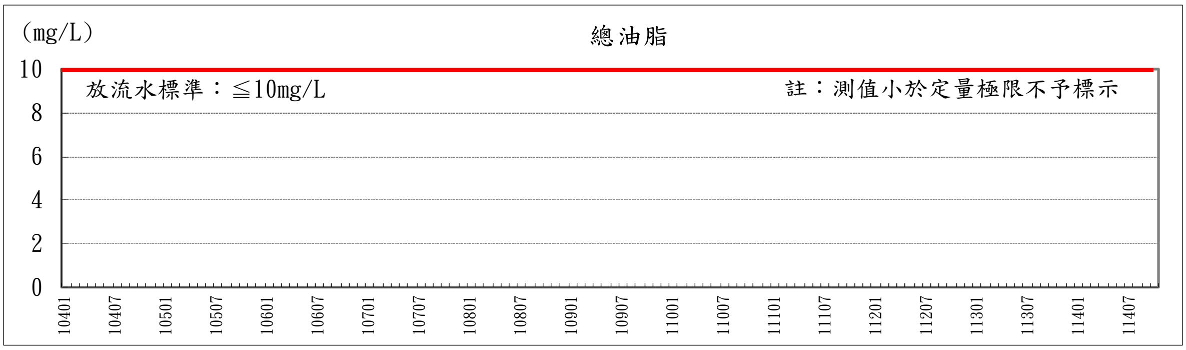


圖 3.1.1.8-2　南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)



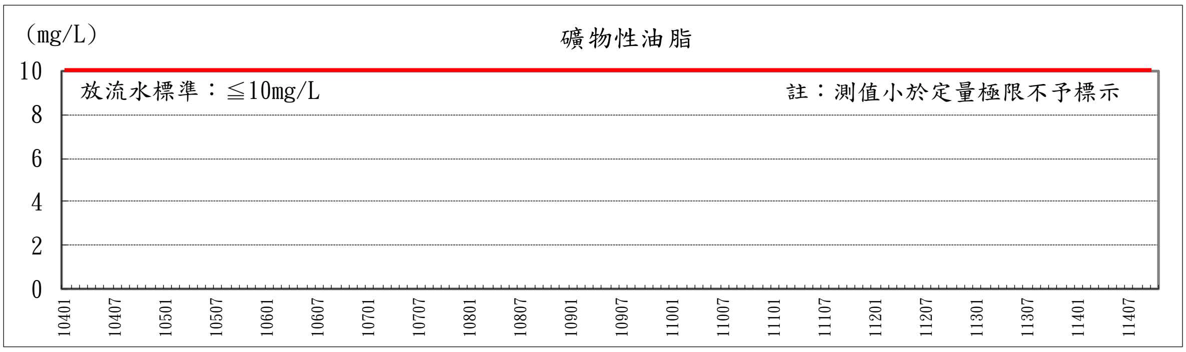


圖 3.1.1.8-2　南碼頭區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

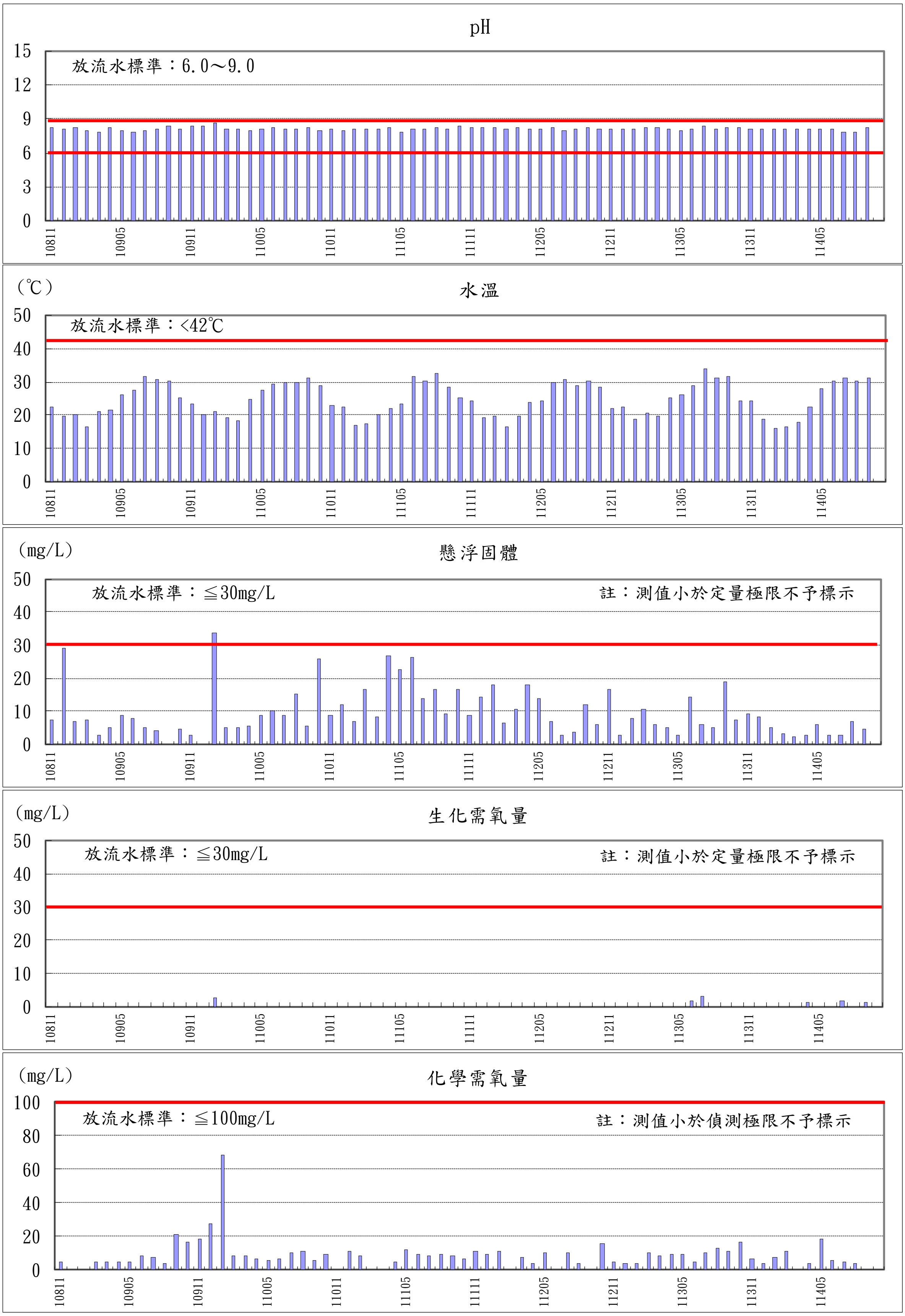
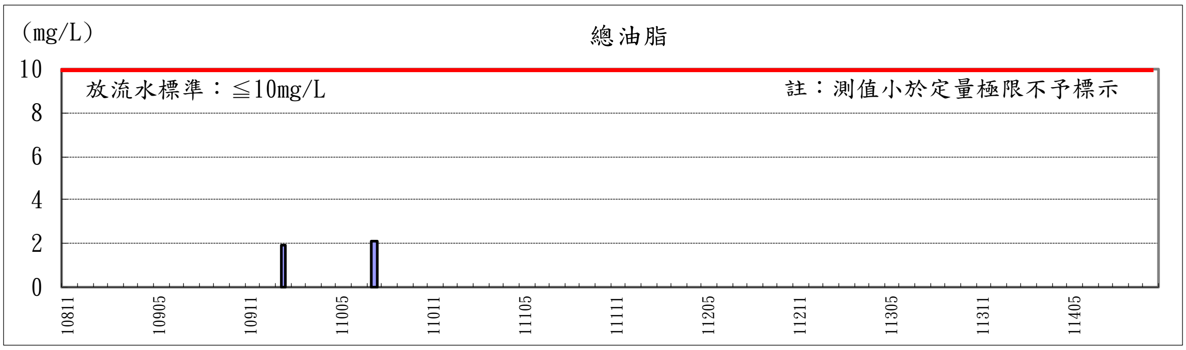


圖 3.1.1.8-3　南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)



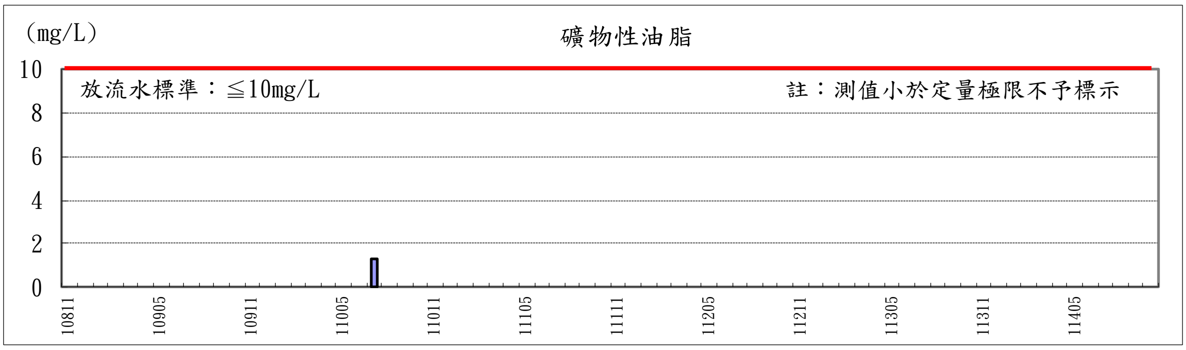


圖 3.1.1.8-3　南碼頭自貿港區工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

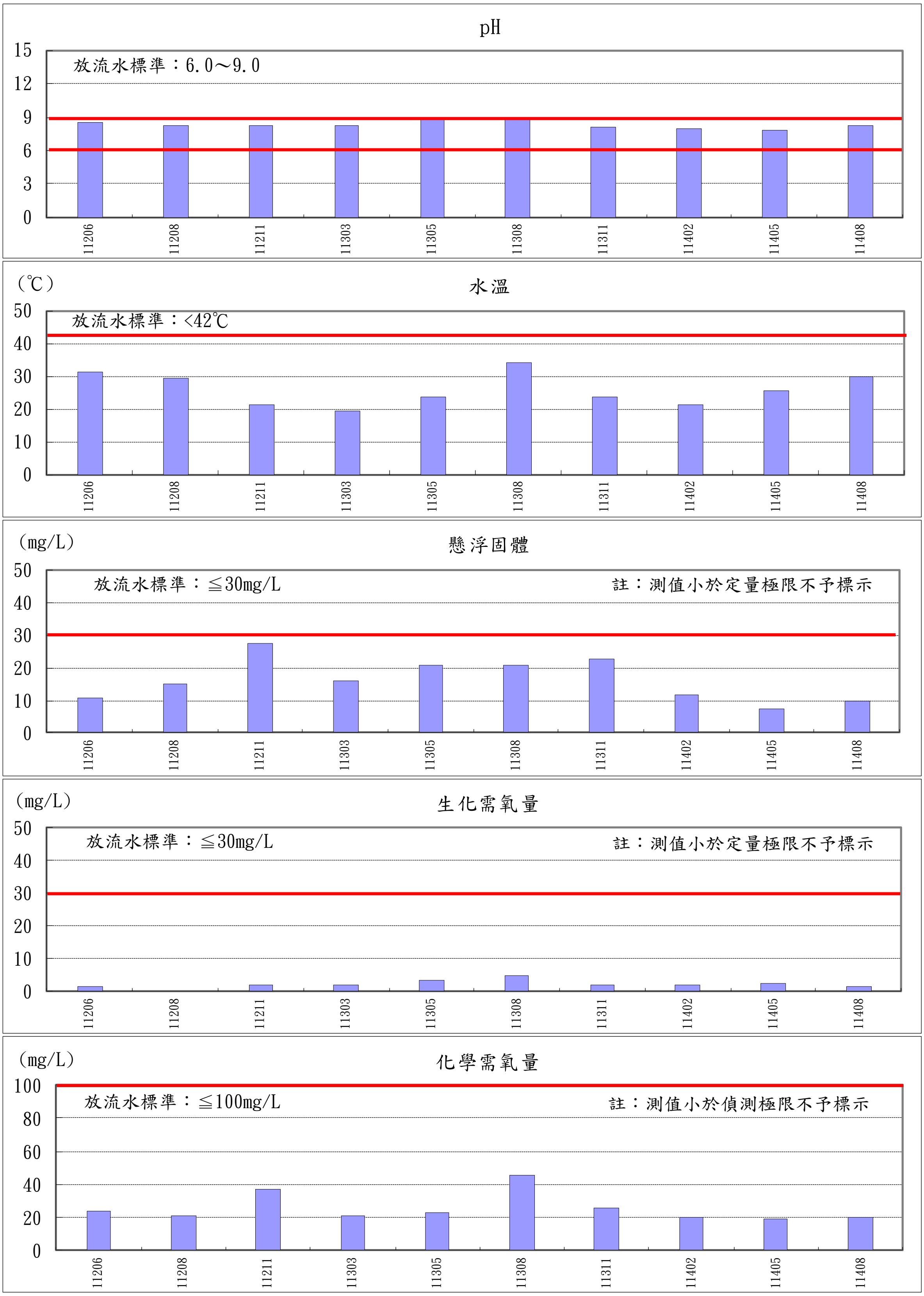
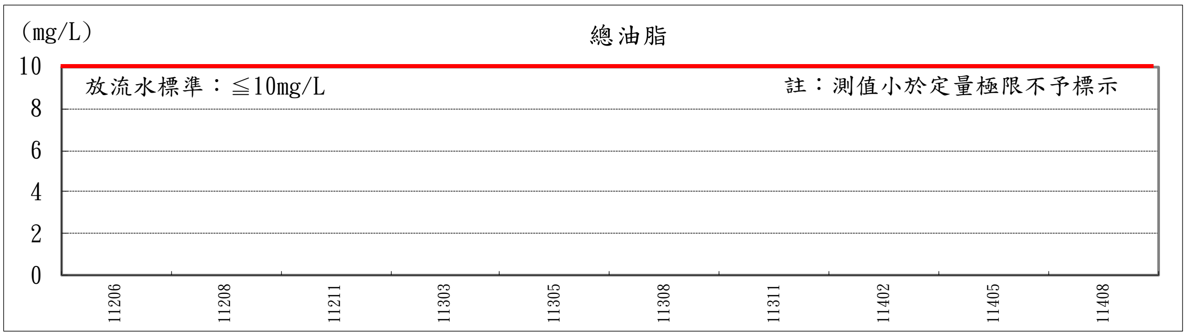


圖 3.1.1.8-4　物流倉儲區第一、二-1期工區放流水歷次監測結果趨勢變化(1/2)



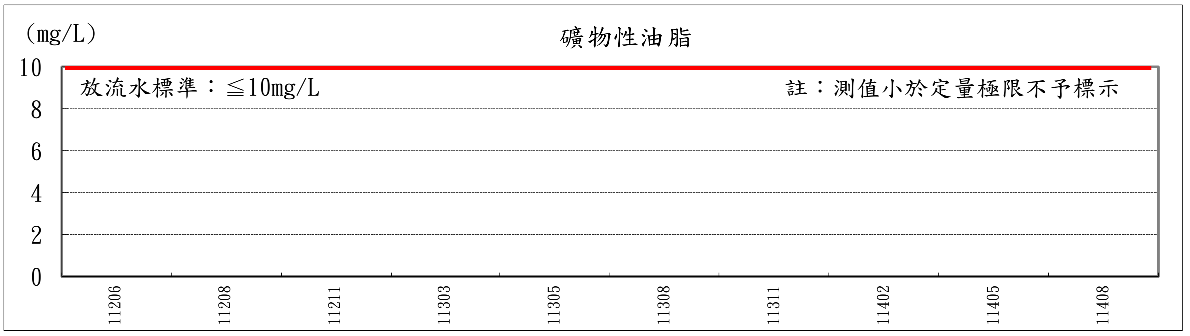
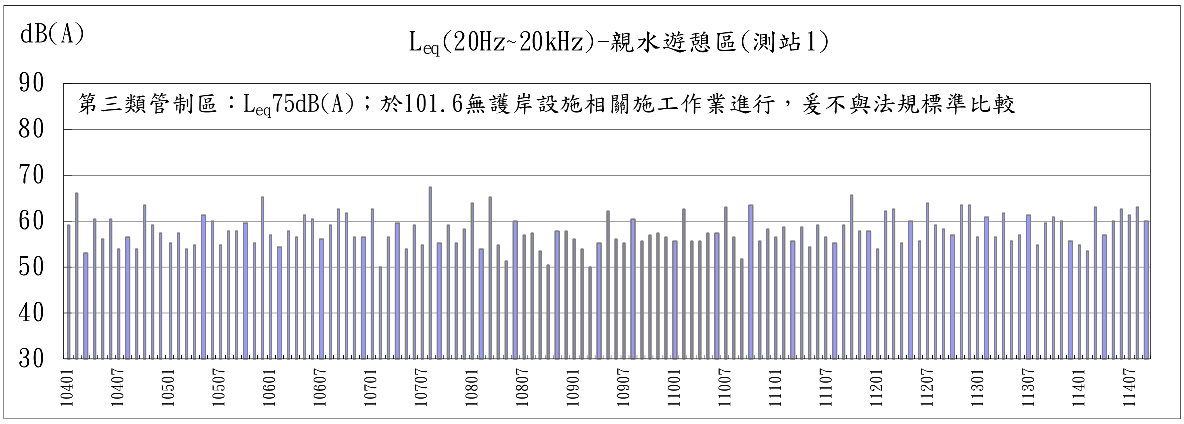


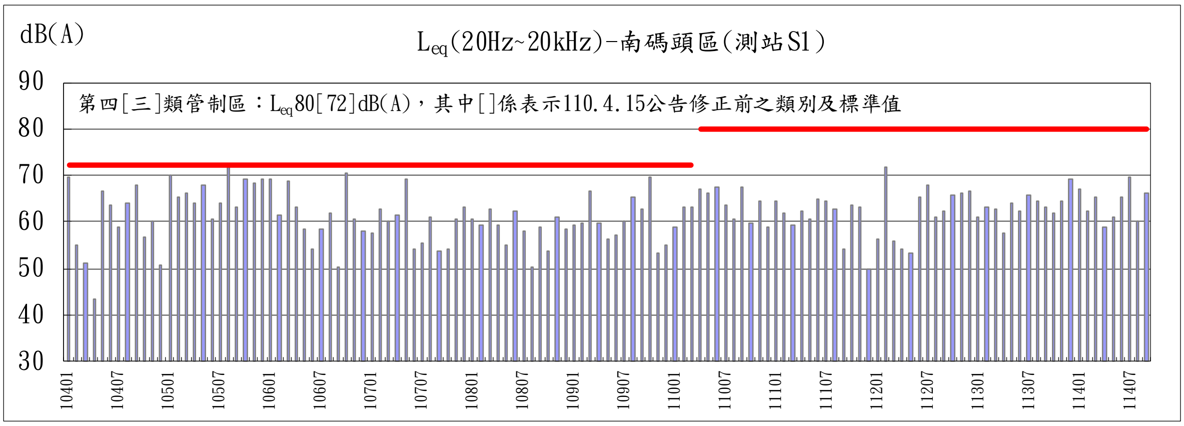
圖 3.1.1.8-4　物流倉儲區第一、二-1 期工區放流水歷次監測結果趨勢變化(2/2)

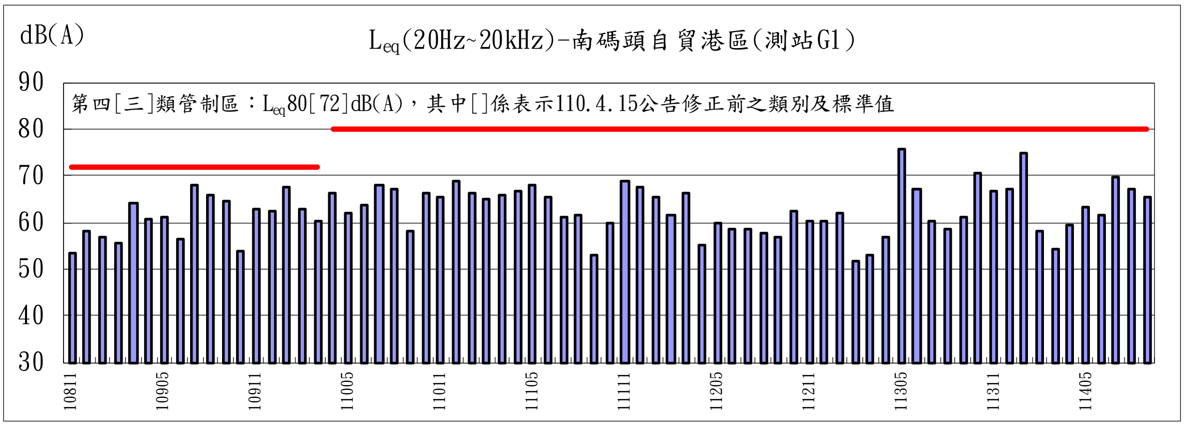
3.1.1.9 營建工程噪音振動

本(114 年第三)季親水遊憩區暫無進行護岸相關施工作業，目前進行另案廢棄物清除工程(非屬親水遊憩區護岸工程)，附近有港區外民間業者土方暫存作業，且該工區鄰近台 61 道路及海岸區域，可能受到另案施工作業噪音擾動，以及區域性交通旅次衍生之交通噪音及海浪拍打護岸等環境背景噪音之干擾較為顯著；南碼頭區填築區整地完成區域已進行表層覆蓋，目前進行 C 填區公共設施及 S04-S05 碼頭施工，並以 C 填築區部分區域作為工料暫置區，衍生預拌混凝土車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業；南碼頭自貿港區部分，S4-1～S6-2 合併倉儲區進行整地施工及廠房興建作業，衍生吊車、運輸車輛或有挖土機等施工機具進行施工作業，另部分廠區有吊車進行風電設備搬運作業；物流倉儲區第一、二-1 期計畫區部分，目前主要進行公 1 變電站施作、倉 1 工區整地施工及廠房興建作業、第二-1 期公共設施之施工道路及箱涵工程施工作業；一散中心成品庫已施工完成，爐石研磨廠尚未施工，工區附近主要受到砂石裝卸運輸衍生之噪音振動源。上述各施工區域距離工區周界較遠，整體施工擾動對八里市區及台 15 沿線屬影響輕微。

有關親水遊憩區、南碼頭區、南碼頭自貿港區等施工區域，其測站位置詳圖 1.4-10，歷次營建工程噪音趨勢變化，詳圖 3.1.1.9-1～圖 3.1.1.9-4。另彙整第一散雜貨中心另案辦理監測結果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.9-5～圖 3.1.1.9-8。







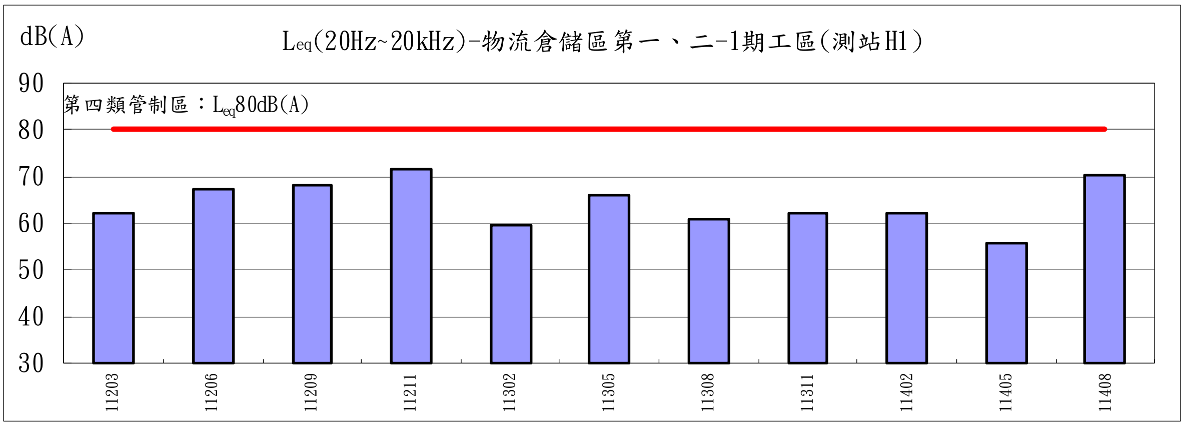
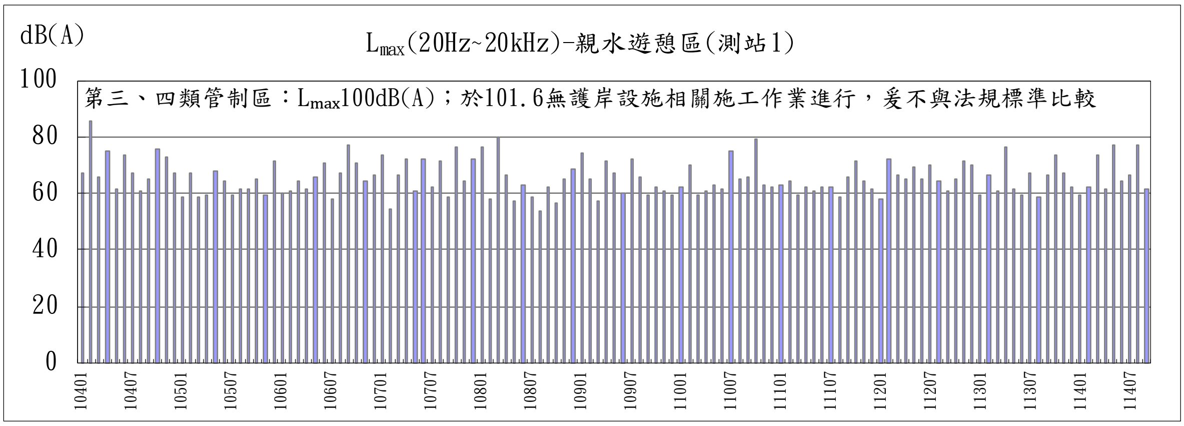
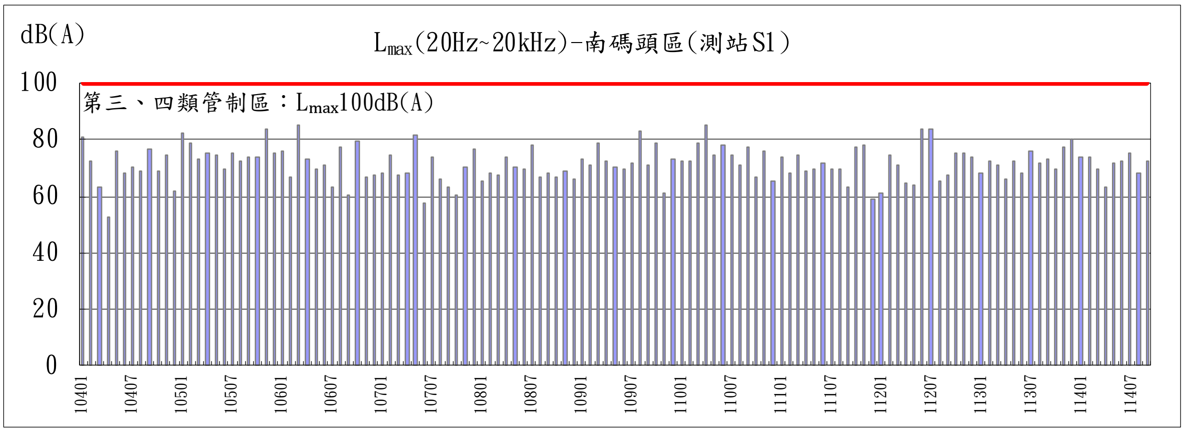
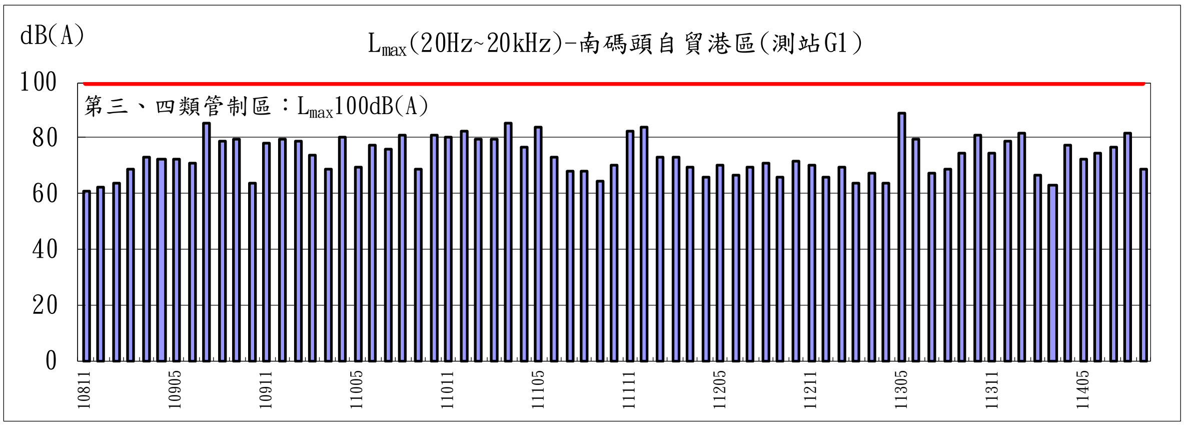


圖 3.1.1.9-1　工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化







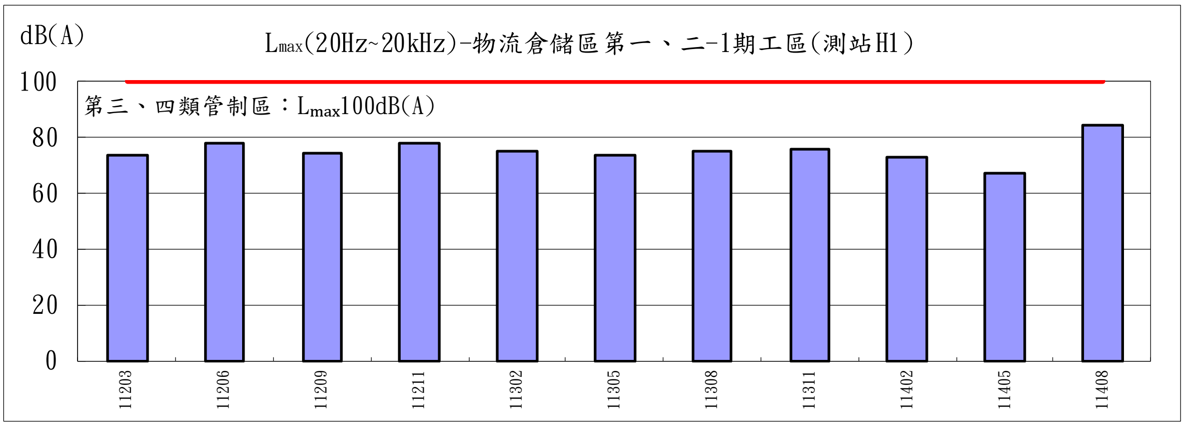
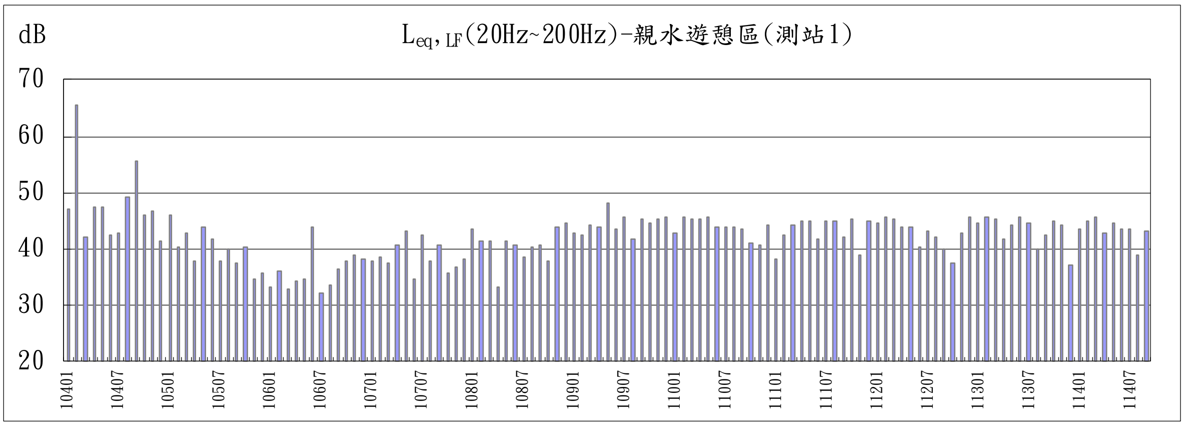
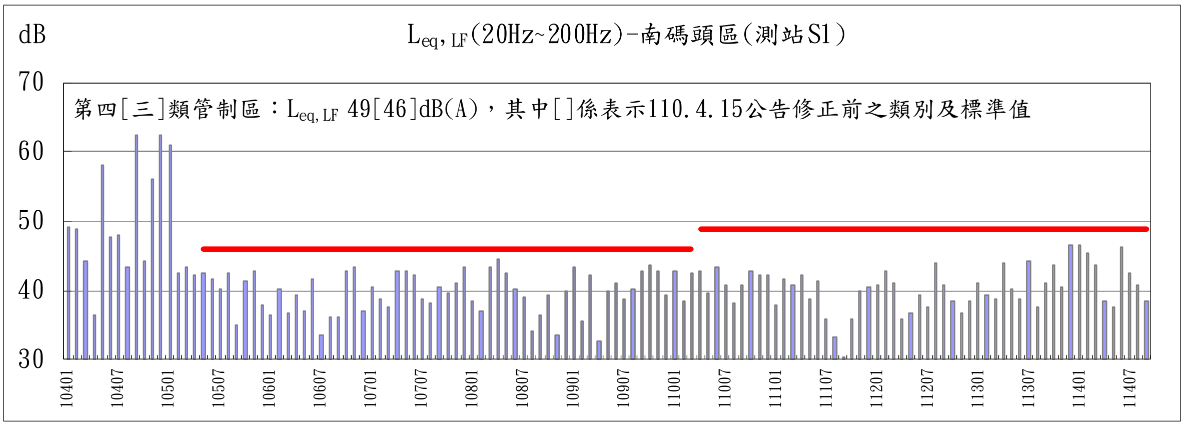
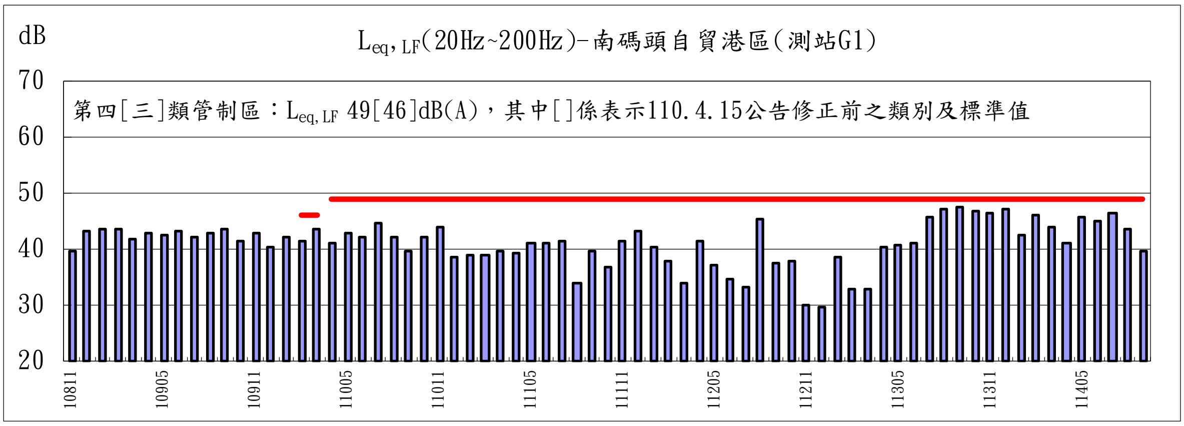


圖 3.1.1.9-2　工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化







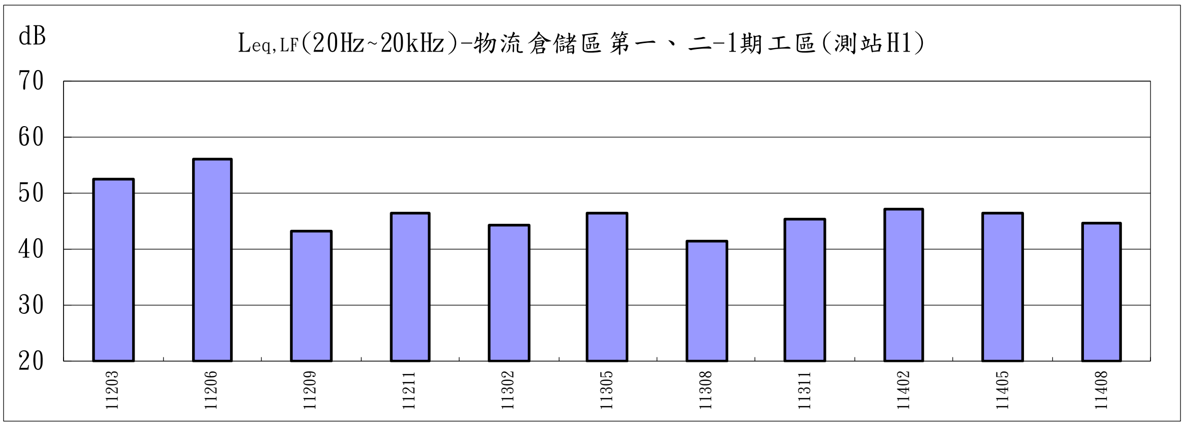
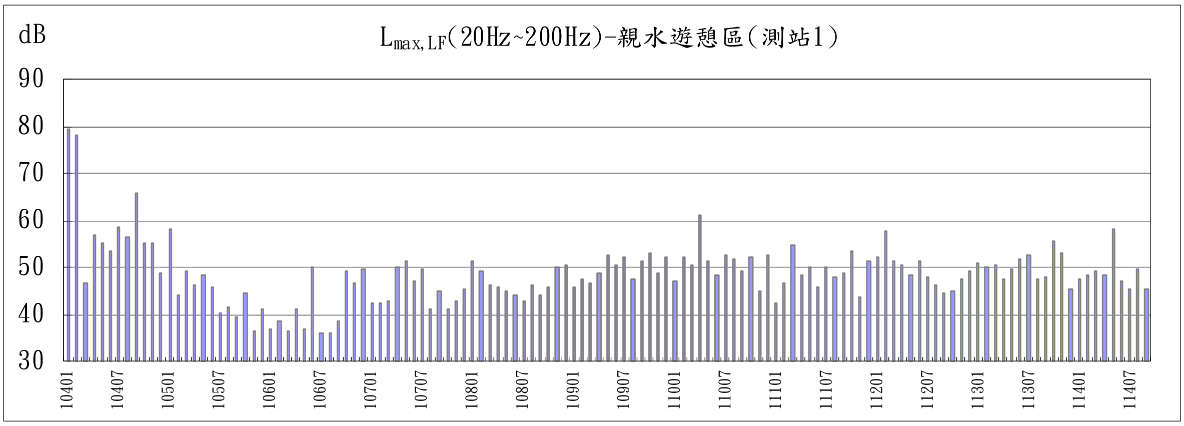
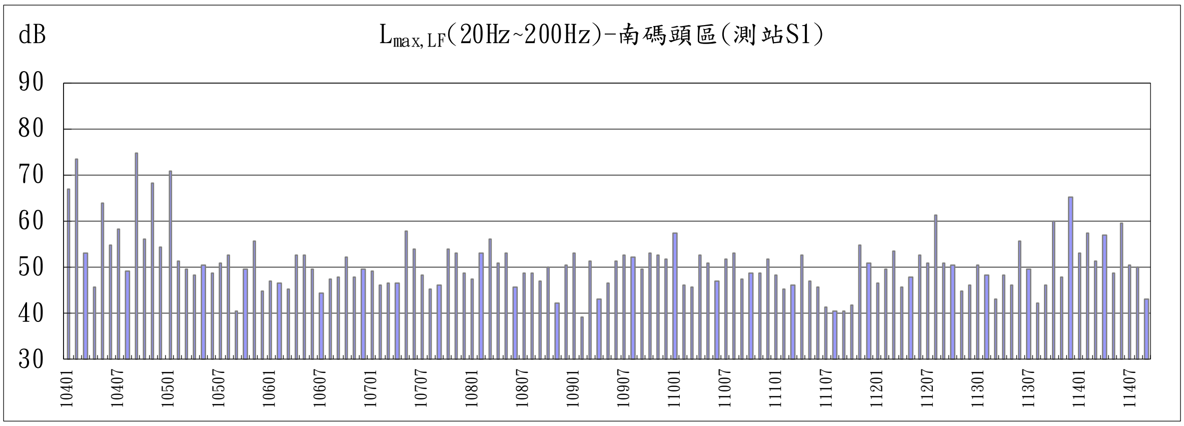
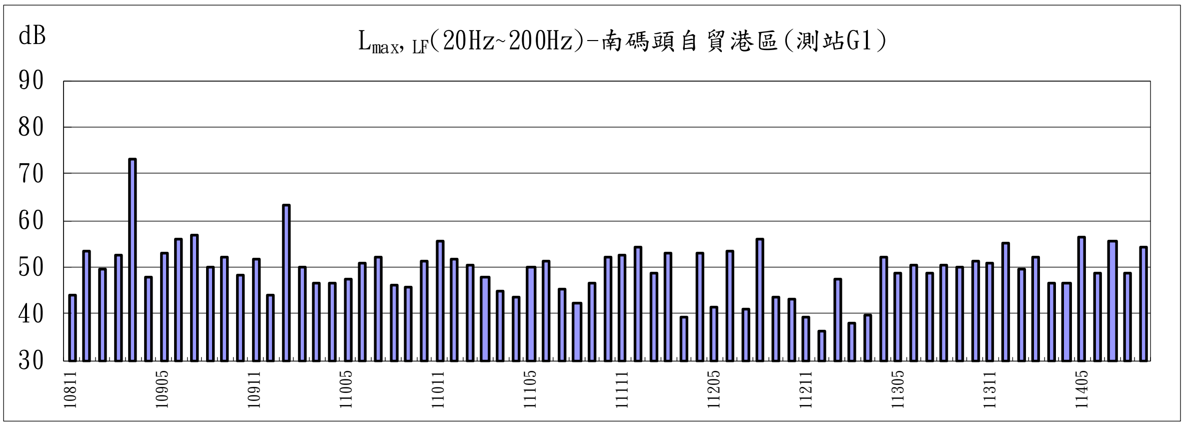


圖 3.1.1.9-3　工區低頻噪音歷次 $L_{eq,LF}$ 監測結果趨勢變化







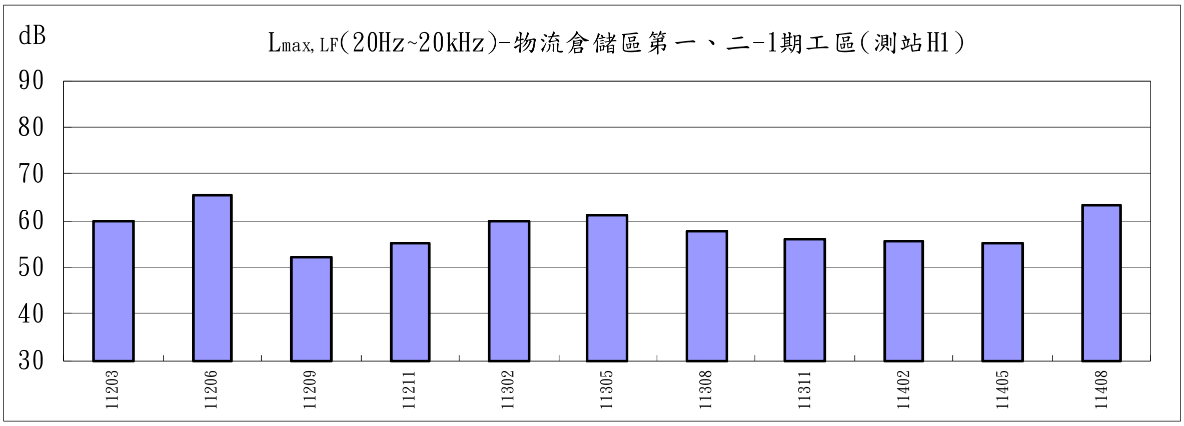


圖 3.1.1.9-4 工區低頻噪音歷次 $L_{max,LF}$ 監測結果趨勢變化

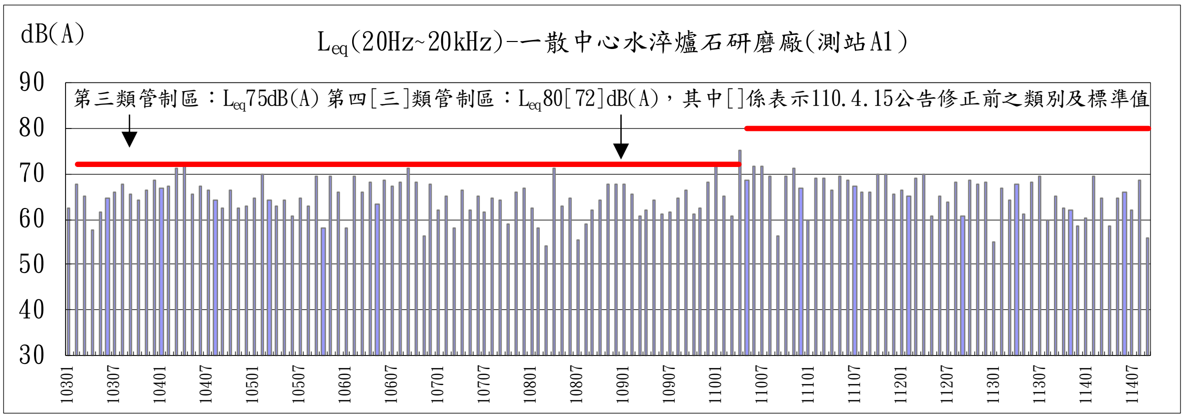


圖 3.1.1.9-5　另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{eq} 監測結果趨勢變化

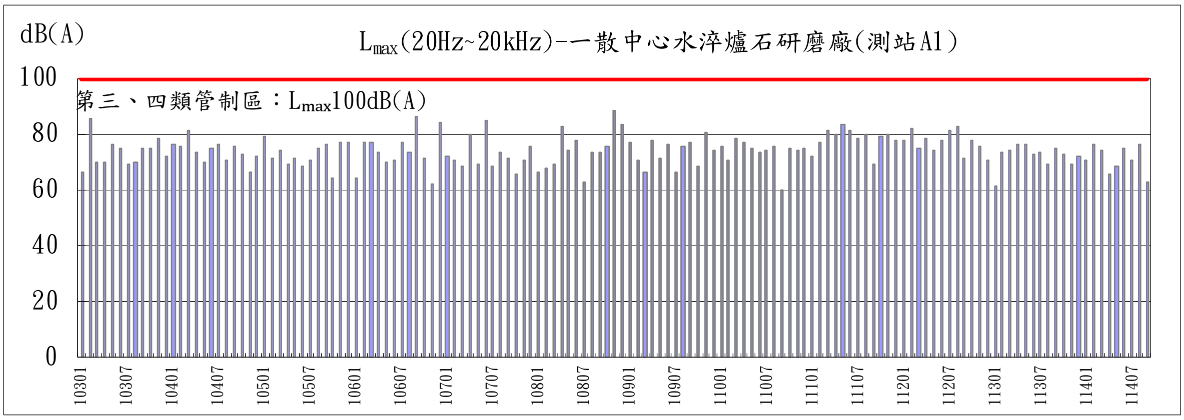


圖 3.1.1.9-6　另案第一散雜貨中心工區營建噪音歷次 L_{max} 監測結果趨勢變化

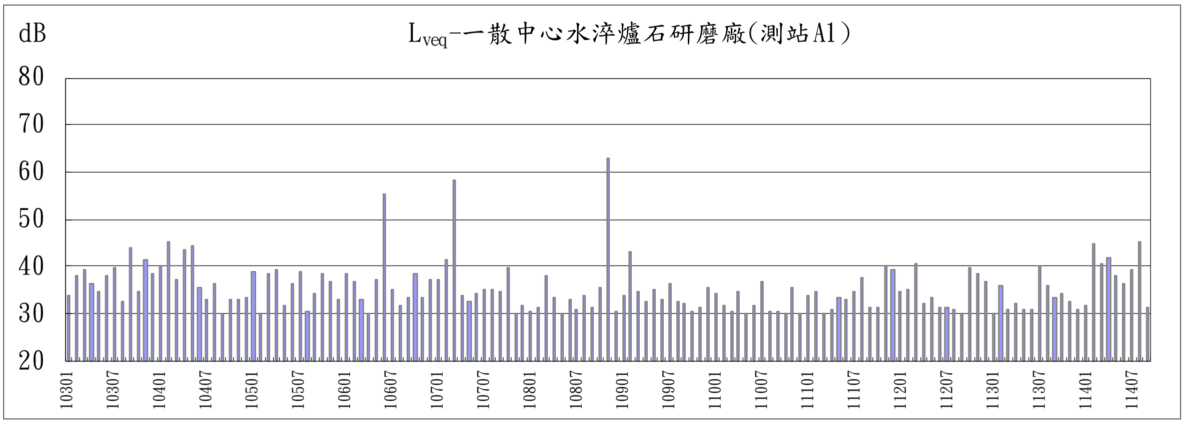


圖 3.1.1.9-7　另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{veq} 監測結果趨勢變化

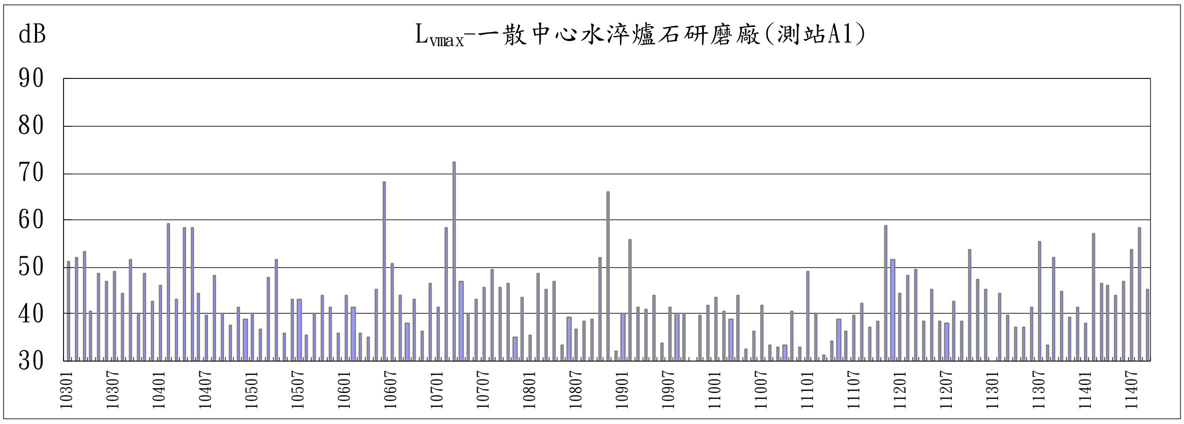


圖 3.1.1.9-8　另案第一散雜貨中心工區營建振動歷次 L_{vmax} 監測結果趨勢變化

3.1.1.10 陸域植物

本(114年第三)季調查結果，共發現97科302屬406種維管束植物，較上(114年第二)季調查成果(97科301屬405種)為多，詳表3.1.1.10-1。其中較上季新增之物種，包括：咖啡樹、空心菜、葫蘆、絲瓜、黃秋葵、升馬唐及羅氏草等7種，較上季減少之物種，包括：高麗菜、蔊菜、葶藶、紫斑大戟、菜豆及南瓜等6種。

另本季較去年同季調查成果(96科286屬385種)為多。本季較去年同季新增之物種，包括：芥藍菜、臭濱芥、威氏鐵莧、小葉大戟、三葉五加、石龍芮、佛氏通泉草、阿拉伯婆婆納、球序卷耳、忍冬(金銀花)、美洲含羞草、到手香、向天盞、咖啡樹、密花黃菫、空心菜、野路葵、紫茉莉、滿福木、纓絨花、直莖鼠麴草、鼠麴草、匙葉鼠麴草、萵苣、王爺葵、垂桉草、葫蘆、絲瓜、酸模、連明子、黃秋葵、賽葵、桃、芫荽、胡蘿蔔、黛粉葉、臭根子草、升馬唐、羅氏草、圓筒穗水蜈蚣、水毛花及棍棒椰子等42種，較去年同季減少之物種，包括：熱帶鱗蓋蕨、芥菜、葶藶、魯花樹、威氏鐵莧、紫斑大戟、三葉五加、鵲豆、翼柄決明、柚、檸檬、豬母乳(水同木)、細葉蘭花參、藍蝶猿尾木、莧菜、破布子、白頂飛蓬、豨薟、南瓜、木虱草及薑等21種，除調查機率影響外，外在環境擾動影響，亦造成部分喬木及草本植物之物種及數量，出現不等程度之差異。另就人為擾動而言，由於受到人為栽培植物種類及意願等，在種類上有較大變動，而「臺北港特定區計畫」目前已完成整地作業，未來可能因為區內人為植生種類，而造成植被消長。

表 3.1.1.10-1 陸域植物種類調查統計

種類	季別(註)	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
科	本季	7	4	68	18	97
	上季	7	4	68	18	97
	去年同季	7	4	67	18	96
屬	本季	7	4	223	68	302
	上季	7	4	223	67	301
	去年同季	7	4	211	64	286
種	本季	8	5	296	97	406
	上季	8	5	297	95	405
	去年同季	9	5	279	92	385
原生(含特有)	本季	8	1	159	64	232
	上季	8	1	153	61	223
	去年同季	9	1	143	59	212
歸化	本季	0	0	78	13	91
	上季	0	0	78	13	91
	去年同季	0	0	73	13	86
栽培	本季	0	4	59	20	83
	上季	0	4	58	20	82
	去年同季	0	4	55	19	78
喬木	本季	0	4	67	7	78
	上季	0	4	66	7	77
	去年同季	0	4	70	6	80
灌木	本季	0	1	50	4	55
	上季	0	1	49	4	54
	去年同季	0	1	45	4	50
藤本	本季	0	0	38	3	41
	上季	0	0	37	3	40
	去年同季	0	0	36	3	39
草本	本季	8	0	141	83	232
	上季	8	0	145	81	234
	去年同季	9	0	128	79	216

註：表中「本季」係指 114 年第三季，調查時間為民國 114 年 8 月 25 日～28 日；「上季」則為 114 年第二季，調查時間為民國 114 年 5 月 19 日～22 日；「去年同季」為 113 年第三季，調查時間為民國 113 年 8 月 20 日～23 日。

3.1.1.11 陸域動物

本(114 年第三)季調查結果，各調查區各類別出現物種及數量，與上(114 年第二)季及去年同(113 年第三)季調查結果，詳表 3.1.1.11-1 及表 3.1.1.11-2，茲比較分析如下：

一、哺乳類

本季共調查到哺乳類 2 目 4 科 7 種，與上(114 年第二)季(共發現 3 目 4 科 7 種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾及埤頭里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季增加絨山蝠及東亞游離尾蝠等 2 種，而較上季減家蝠屬及家鼩等 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度(0.59)，較上季(1.12)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(113 年第三)季(共發現 3 目 4 科 8 種)比較，調查物種數量部分，以埤頭里及訊塘里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加東亞游離尾蝠，而較去年同季減少堀川氏棕蝠及臭鼩等 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異。本季整體歧異度較去年同季(0.92)為低，詳表 3.1.1.11-1。

二、爬蟲類

本季共調查到爬蟲類 1 目 2 科 3 種，與上(114 年第二)季(共發現 2 目 4 科 5 種)比較，調查物種數量部分，以下罟里較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以下罟里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少麗紋石龍子及紅耳泥龜等 2 種，物種組成及數量主要受訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度(0.90)較上季(1.25)為低，詳表 3.1.1.11-1。

與去年同(113 年第三)季(共發現 1 目 3 科 5 種)比較，調查物種部分，各調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，各調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季減少麗紋石龍子及鉛山壁虎等 2 種，物種組成及數量主要受

訪談及調查逢機因素所導致之差異；本季整體歧異度較去年同季(1.17)為低，詳表3.1.1.11-1。

三、兩棲類

本季共調查到兩棲類1目3科3種，與上(114年第二)季(共發現1目4科4種)比較，調查物種數量部分，各調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以埤頭里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較上季減少斑腿樹蛙1種，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查逢機性之影響有關；本季整體歧異度(1.08)較上季(1.16)為低，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第三)季(共發現1目3科3種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較上季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以頂罟里較上季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季相同，推測與調查時環境濕度、溫度及受調查逢機性之影響有關；本季整體歧異度較去年同季(0.98)為高，詳表3.1.1.11-1。

四、蝶類

本季共調查到蝶類1目4科18種，與上(114年第二)季(共發現1目4科18種)比較，調查物種數量部分，以挖子尾較上季為多，其餘調查區均較上季為少或相同；歧異度部分，以挖子尾及訊塘里較上季為高，其餘調查區均較上季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較上季增加迷你藍灰蝶、異紋帶蛺蝶及斐豹蛺蝶等3種，而較上季減少遷粉蝶、眼蛺蝶及散紋盛蛺蝶等3種；本季整體歧異度(2.43)較上季(2.31)為高，詳表3.1.1.11-1。

與去年同(113年第三)季(共發現1目5科12種)比較，調查物種部分，以下罟里較去年同季為多，其餘調查區均較去年同季為少或相同；歧異度部分，以下罟里較去年同季為高，其餘調查區均較去年同季為低或相同。整體調查結果顯示，本季調查到蝶類物種組成較去年同季增加雅波灰蝶、迷你藍灰蝶、緣點白粉蝶、密紋波眼蝶、旖斑蝶、網絲蛺蝶、異紋帶蛺蝶及斐豹蛺蝶等8種，而較去年同季減少禾弄蝶及藍紋鋸眼蝶等2種；本季整體歧異度較去年同季(2.18)為高，詳表3.1.1.11-1。

五、鳥類

本季共調查到鳥類9目25科43種，與上(114年第二)季(共發現9目27科63種)比較，調查物種數量部分，以頂罟里較上季為多，其

餘調查區均較上季為少或相同。整體調查結果顯示，本季鳥類較上季增加小鷿鷈、灰頭椋鳥及粉紅鸚嘴等 3 種，而較上季減少中白鷺、唐白鷺、蒼鷺、池鷺、黑翅鳶、黑鳶、灰斑鴴、太平洋金斑鴴、白腰草鷸、尖尾濱鷸、青足鷸、紅胸濱鷸、黑腹濱鷸、田鷸、丹氏濱鷸、花嘴鴨、小水鴨、黃尾鴝、藍磯鶇、白鶺鴒、灰鶺鴒、東方黃鶺鴒及灰頭黑臉鵐等 23 種；本季整體歧異度介於 2.04～2.93，上季歧異度介於 2.11～3.13，詳表 3.1.1.11-2。

與去年同(113 年第三)季(共發現 8 目 21 科 41 種)比，調查物種數量部分，各調查區均較去年同季為少或相同。整體調查結果顯示，在物種組成上，本季較去年同季增加魚鷹、高蹺鴴、小環頸鴴、小燕鷗、燕鴴、小鷿鷈、棕扇尾鶯、黑頭文鳥及粉紅鸚嘴等 9 種，而較去年同季減少黑冠麻鷺、蒼鷺、黑翅鳶、赤足鷸、青足鷸、棕沙燕及白鶺鴒等 7 種；去年同季歧異度介於 2.49～2.99。整體而言，鳥種組成及數量上，主要受調查逢機因素、物種群聚效應及季節性鳥類之影響，詳表 3.1.1.11-2。

表 3.1.1.11-1　陸域動物歷次種類調查統計(1/2)

物種		季別(註)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
哺乳類	目	本季	2	2	2	2	1	2
		上季	2	2	2	2	3	3
		去年同季	2	2	2	2	2	3
	科	本季	2	3	2	2	2	4
		上季	2	2	3	2	3	4
		去年同季	3	2	3	2	2	4
	種	本季	3	4	4	3	3	7
		上季	2	2	4	5	3	7
		去年同季	4	3	4	2	5	8
	歧異度	本季	0.50	0.45	0.00	0.45	0.00	0.59
		上季	0.69	0.41	0.69	0.50	0.69	1.12
		去年同季	0.99	0.41	0.79	0.56	0.50	0.92
爬蟲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	2	1	2	1	1	2
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	1	2	1	2	2
		上季	3	1	4	1	1	4
		去年同季	1	1	3	1	3	3
	種	本季	2	1	3	2	3	3
		上季	3	2	5	2	2	5
		去年同季	2	2	4	3	4	5
	歧異度	本季	0.50	0.00	1.06	0.67	1.01	0.90
		上季	0.95	0.56	1.41	0.69	0.67	1.25
		去年同季	0.64	0.56	1.28	1.01	1.28	1.17
兩棲類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	2	2	3	1	1	3
		上季	2	2	4	2	1	4
		去年同季	2	3	2	1	2	3
	種	本季	2	2	3	1	1	3
		上季	2	2	4	2	1	4
		去年同季	2	3	2	1	2	3
	歧異度	本季	0.56	0.60	1.03	0.00	0.00	1.08
		上季	0.64	0.45	1.08	0.56	0.00	1.16
		去年同季	0.60	1.03	0.69	0.00	0.56	0.98

表 3.1.1.11-1　陸域動物歷次種類調查統計(2/2)

物種		季別(註 1)	調查區位					合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
蝶類	目	本季	1	1	1	1	1	1
		上季	1	1	1	1	1	1
		去年同季	1	1	1	1	1	1
	科	本季	3	2	3	4	4	4
		上季	3	4	3	4	3	4
		去年同季	3	4	3	4	4	5
	種	本季	7	6	9	7	7	18
		上季	6	9	11	7	7	18
		去年同季	9	8	9	8	6	12
	歧異度	本季	1.80	1.69	1.95	1.77	1.76	2.43
		上季	1.56	1.99	2.13	1.75	1.77	2.31
		去年同季	2.14	1.98	2.04	1.88	1.67	2.18

註：表中「本季」係指 114 年第三季，調查時間為民國 114 年 8 月 4 日～7 日；「上季」則為 114 年第二季，調查時間為民國 114 年 5 月 12 日～15 日；「去年同季」為 113 年第三季，調查時間為民國 113 年 8 月 12 日～15 日。

表 3.1.1.11-2　鳥類歷次種類調查統計

物種		季別(註 1)	調查區位								合計
			挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	物流倉儲區第一期造地完成區域	物流倉儲區第二期造地完成區域	北堤濕地	
鳥類	目	本季	6	4	6	5	5	5	7	5	9
		上季	5	3	5	5	4	6	8	6	9
		去年同季	6	5	6	4	4	3	-	7	8
	科	本季	14	12	14	13	11	13	18	15	25
		上季	16	12	14	17	12	16	23	16	27
		去年同季	16	13	14	15	12	13	-	17	21
	種	本季	26	23	27	22	20	21	23	25	43
		上季	28	23	25	28	22	24	45	30	63
		去年同季	28	24	29	27	22	23	-	29	41
	歧異度	本季	2.04～2.93								-
		上季	2.11～3.13								-
		去年同季	2.49～2.99								-

註：表中「本季」係指 114 年第三季，調查時間為民國 114 年 7 月 1 日～4 日、8 月 4 日～7 日；「上季」則為 114 年第二季，調查時間為民國 114 年 4 月 8 日～11 日、5 月 12 日～15 日；「去年同季」為 113 年第三季，調查時間為民國 113 年 7 月 1 日～4 日、8 月 12 日～15 日。

3.1.1.12 海域生態

有關本(114年第三)季施工期間海域生態(植物性浮游生物、動物性浮游生物、底棲生物、魚類)調查結果，與上(114年第二)季及去年同(113年第三)季監測結果比較分析，詳表3.1.1.12-1。

茲將本計畫監測成果分述如下：

一、植物性浮游生物

(一)遠岸

本季遠岸海域調查之物種數為66種，物種數較上季(120種)為多，與去年同季調查之物種數量相同；細胞密度為3,269.51×10^2cell/L，較上季(187.44×10^2cell/L)及去年同季(445.29×10^2cell/L)為高。就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同。優勢種部分，本季以細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)為優勢種，優勢種與上季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)及去年同季之骨條藻(*Skeletonema costatum*)不同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以淡水河口外側海域測站6表層之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)中層，以港區範圍外淺礁區北側附近測站21中層之細胞密度最低；上季分布趨勢則以南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)，以港區範圍內遠岸海域測站8之細胞密度最低；而去年同季分佈情形以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤外側迴船池測站22(退潮)之細胞密度，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1之細胞密度最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

(二)近岸

本季近岸海域調查之物種數為67種，物種數較上季(99種)及去年同季(95種)為少；細胞密度為3,083.70×10^2cell/L，較上季(1,960.04×10^2cell/L)及去年同季(1,746.78×10^2cell/L)為高；就細胞分類而言，本季以矽藻門調查之種數較多，與上季及去年同季相同；優勢種部分，本季以細弱海鏈藻(*Thalassiosira* *subtilis*)為優勢種，優勢種與上季之旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)及去年同季之骨條藻(*Skeletonema costatum*)不同，詳表3.1.1.12-1。

就相對位置而言，本季各測站平均細胞密度以南外廓防波堤南側海域測站16中層之細胞密度最高，其次為親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12中層，以南外堤南側海岸測站15中層之細胞密度最低；上季則以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之細胞密度最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11，以淡水河口測站1之細胞密度最低；而去年同季分布情形以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13之細胞密度最高，其次為南外廓防波堤南側海域測站16，以淡水河口漁人碼頭附近測站4之細胞密度最低。整體而言，本季細胞密度分布與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

二、動物性浮游生物

(一)海域

本季浮游動物種數為20種，較上季(21種)為少，較去年同季(18種)為多；單位個體量為137,383 ind./1,000m^3，較上季(53,372 ind./1,000m^3)及去年同季(74,188 ind./1,000m^3)為高。優勢種部分，本季以哲水蚤(Calanoid)為優勢種，與上季及去年同季相同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以淡水河口外側海域測站P3最高，其次為港區外航道附近測站20，以港區北側外海測站7最低；上季分布趨勢則以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最高，其次為北外廓防波堤北側物流倉儲區第三期範圍測站P2，以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最低；而去年同季以南外廓防波堤外側迴船池測站22(漲潮)最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站9，以臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季分布趨勢略有差異。

(二)潮間帶

本季浮游動物種數為17種，較上季(14種)為多，較去年同季(18種)為少；單位個體量為69,570 ind./1,000m^3，較上季(93,080 ind./1,000m^3)及去年同季(86,770 ind./1,000m^3)為低。本季以哲水蚤(Calanoid)為優勢種，與上季纖毛蟲(Ciliophora)

不同，與去年同季優勢種相同，詳表3.1.1.12-1。

各測站個體量分佈情形，本季以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站 13 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站 17，以南外堤南側海岸測站 15 最低；上季分布趨勢則以南外堤南側海岸測站15最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站11，以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最低；去年同季以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為南外堤南側海岸測站15，以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最低。整體而言，本季個體量分布與上季及去年同季分布略有差異。

三、底棲生物

(一)亞潮帶

本季於亞潮帶共發現21種底棲生物，物種數較上季(22種)為多，較去年同季(19種)為少；本季採集密度為14個體/網次，與上季相同，較去年同季(15個體/網次)為高；本季優勢物種為對蝦屬(*Penaeus* sp.)，優勢種與上季之環文蛤(*Cyclina sinensis*)及去年同季之小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表3.1.1.12-1。

就區位分佈而言，本季調查密度以港區北側外海測站 7 最高，其次為物流倉儲區一期圍堤外側水域測站 9，而以親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站12最低；上季則以南外廓防波堤南側海域測站16最高，其次為親水遊憩區及南碼頭區之間隔離水道測站 12，而以淡水河口測站 1、淡水河口漁人碼頭附近測站 4 及臺北港區外八里魚礁區附近測站P1最低；而去年同季以淡水河口測站 1 最高，其次為南碼頭區北側迴船池測站 14，而以港區內迴船池測站10最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季及去年同季分布略有差異，主要受到捕獲機率影響。

(二)潮間帶

本季潮間帶發現19種底棲生物，物種數較上季(20種)為少，較去年同季(18)種為多；本季採集密度為39個體/50×50cm^2，較上季(46個體/50×50cm^2)為低，較去年同季(38個體/50×50cm^2)為高；本季潮間帶之優勢物種為蚵岩螺(*Thais clavigera*)，優勢種與上季之草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)及去年同季之臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)不同，可能受調查採集機率所致，詳表3.1.1.12-1。

就物種分佈區位而言，本季調查密度以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為瑞樹坑溪口附近海岸測站17，而以紅水仙溪口附近海岸測站11最低；上季則以南外廓防波堤附近海岸潮間帶測站13最高，其次為淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3，而以紅水仙溪口附近海岸測站 11 最低；去年同季則以淡水河口南側北堤外側淤沙區附近海域測站 3 最高，其次為紅水仙溪口附近海岸測站 11，而以瑞樹坑溪口附近海岸測站17最低。整體而言，本季調查密度分布趨勢與上季及去年同季之分布趨勢略有差異，主要受到捕獲機率影響。

四、魚類部分

本季共捕獲 19 種 45 隻魚類，捕獲數量較上季(21 種 32 隻)為多，較去年同季(22 種 42 隻)為少；本季調查以斑海鯰(*Arius maculatus*)捕獲數量較多，上季以海鰱(*Elops machnata*)、瓜子鱲(*Girella punctata*)及橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)捕獲數量較多，去年同季亦以斑海鯰(*Arius maculatus*)捕獲數量較多，主要因受到季節及調查機率影響，詳表 3.1.1.12-1。

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(1/2)

類別	區位(註6)	季別(註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
浮游植物(註1)	遠岸	本季	66	3269.51	細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)	旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)
		上季	120	187.44	旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)	骨條藻(*Skeletonema costatum*)
		去年同季	66	445.29	骨條藻(*Skeletonema costatum*)	海鏈藻(*Thalassiosira* sp.)
	近岸	本季	67	3083.70	細弱海鏈藻(*Thalassiosira subtilis*)	旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)
		上季	99	1960.04	旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)	骨條藻(*Skeletonema costatum*)
		去年同季	95	1746.78	骨條藻(*Skeletonema costatum*)	旋鏈角刺藻(*Chaetoceros curvisetus*)
浮游動物(註2)	海域	本季	20	137,383	哲水蚤(Calanoid)	纖毛蟲(Ciliophora)
		上季	21	53,372	哲水蚤(Calanoid)	藤壺幼生(Barnacle nauplius)
		去年同季	18	74,188	哲水蚤(Calanoid)	尾蟲(Appendicularia)
	潮間帶	本季	17	69,570	哲水蚤(Calanoid)	橈足類幼生(Copepoda nauplius)
		上季	14	93,080	纖毛蟲(Ciliophora)	枝角類(Cladocera)
		去年同季	18	86,770	哲水蚤(Calanoid)	端腳類(Amphipoda)
底棲生物(註3)	亞潮帶	本季	21	14	對蝦屬(*Penaeus* sp.)	環文蛤(*Cyclina sinensis*)
		上季	22	14	環文蛤(*Cyclina sinensis*)	截尾薄殼蛤(*Laternula anatina*)
		去年同季	19	15	小亮櫻蛤(*Nitidotellina lischkei*)	明亮櫻蛤(*Nitidotellina nitidula*)
	潮間帶	本季	19	39	蚵岩螺(*Thais clavigera*)	燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)
		上季	20	46	草蓆鐘螺(*Monodonta labio*)	花笠螺(*Cellana toreuma*)
		去年同季	18	38	臺灣玉黍螺(*Granulilittorina millegrana*)	燒酒海蜷(*Batillaria zonalis*)

表 3.1.1.12-1 海域生態歷次種類調查統計(2/2)

類別	季別(註5)	種	數量	主要優勢種	次要優勢種
魚類(註4)	本季	19	45	斑海鯰(*Arius maculatus*)	海蘭德若鰺(*Carangoides hedlandensis*)
	上季	21	32	海鰱(*Elops machnata*)、瓜子鱲(*Girella punctata*)、橫紋九刺鮨(*Cephalopholis boenak*)	-
	去年同季	22	42	斑海鯰(*Arius maculatus*)	-

註：1.浮游植物數量以細胞密度計之，單位為 100cells/L。
2.浮游動物數量以個體量計之，單位為 ind./1000m^3。
3.底棲生物亞潮帶數量以採獲密度(個體/網次)計之，每網掃海面積約 50 平方公尺；潮間帶數量以採獲密度(個體/50×50cm^2)計之。
4.魚類數量單位以隻計之。
5.表中「本季」係指 114 年第三季，調查時間為民國 114 年 7 月 28 日、8 月 7 日、18 日～20 日；「上季」則為 114 年第二季，調查時間為民國 114 年 4 月 16 日～17 日、19 日、29 日、5 月 2 日；「去年同季」為 113 年第三季，調查時間為民國 113 年 7 月 28 日；8 月 2 日、3 日～5 日、17 日。
6.浮游植物：測站 1～5、9～19 屬近岸測站，其餘屬遠岸測站；浮游動物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬海域測站；底棲生物：測站 3、11、13、15、17 屬潮間帶測站，其餘屬亞潮帶測站。

3.1.1.13 交通運輸

有關本(114 年第三)季施工期間交通運輸調查結果，與上(114 年第二)季及去年同(113 年第三)季監測結果比較分析，詳表 3.1.1.13-1 及表 3.1.1.13-2，茲針對假日及非假日等期間，附近路段之交通流量及服務水準等分述如下：

一、交通流量分析

(一)假日

本季與上季比較，假日交通流量以，成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往五股、往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ離桃園；台15省道往林口、離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)；A1 道路/臨港大道路口測站(臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1

。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日交通流量以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路離五股；中山路往八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園；台 15 省道離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往林口、往八里等方向)；A1 道路/臨港大道路口測站(A1 道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較上季為高，其餘路段交通量均較上季為低；另本季與去年同季比較，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往五股等方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往八里、離八里等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往市區、離市區；商港路往港區、離港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 15 省道往林口、離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往林口、往八里等方向)；A1 道路/臨港大道路口測站(A1 道路往港區、離港區；臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其交通量較去年同季為高，其餘路段交通量均較去年同季為低，詳表 3.1.1.13-1。

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(1/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	成子寮	市道 103 I	往八里	本季	9810	10072	234	150	315	20581
				上季	9483	9882	208	173	345	20091
				去年同季	8600	8912	152	156	265	18085
			離八里	本季	11994	16121	374	344	265	29098
				上季	11877	15857	384	372	291	28781
				去年同季	11667	14995	352	423	365	27802
		市道 103 II	往三重	本季	8439	10249	295	297	241	19521
				上季	8209	10045	268	327	270	19119
				去年同季	7514	9305	272	359	280	17730
			離三重	本季	10148	10869	289	148	302	21756
				上季	10014	10432	261	175	330	21212
				去年同季	9014	9905	176	145	261	19501
		市道 107	往五股	本季	9063	12184	328	147	127	21849
				上季	9200	11699	335	176	145	21555
				去年同季	8945	11239	253	211	218	20866
			離五股	本季	5170	5515	194	102	116	11097
				上季	5001	5337	166	129	139	10772
				去年同季	4378	4556	149	158	137	9378
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	6435	11194	227	259	657	18772
				上季	6066	10875	203	301	679	18124
				去年同季	5912	8312	155	355	757	15491
			往五股	本季	6585	9678	189	212	397	17061
				上季	6462	9591	172	230	408	16863
				去年同季	5735	8695	119	220	340	15109
	關渡橋	市道 103	往五股	本季	4090	6978	154	176	344	11742
				上季	4165	7077	166	185	367	11960
				去年同季	4279	6414	171	215	464	11543
			往八里	本季	781	6037	167	119	246	7350
				上季	731	5909	165	136	267	7208
				去年同季	716	6035	171	141	274	7337
		台 15 I	往五股	本季	8182	14319	217	192	283	23193
				上季	8007	14121	200	177	303	22808
				去年同季	7425	13435	124	168	232	21384
			離八里	本季	4837	8534	101	263	224	13959
				上季	4749	8431	89	283	243	13795
				去年同季	4454	8546	61	235	191	13487
		台 15 II	往八里	本季	4014	6134	87	160	152	10547
				上季	3875	6017	69	176	133	10270
				去年同季	3817	5910	63	157	130	10077
		台 15 III	離五股	本季	11556	11327	133	158	179	23353
				上季	11472	11143	119	146	190	23070
				去年同季	11648	11533	119	128	169	23597

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(2/8)

期間	測站及路段[註2]			季別[註1]	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	16393	19861	234	421	403	37312
				上季	16221	19574	208	429	433	36865
				去年同季	16102	20079	180	363	360	37084
			離關渡	本季	12196	20453	304	352	435	33740
				上季	11882	20138	269	353	436	33078
				去年同季	11242	19345	187	325	362	31461
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	4935	8179	307	298	423	14142
				上季	4995	7896	265	331	482	13969
				去年同季	4898	7531	229	323	444	13425
			離五股	本季	6340	9013	237	296	615	16501
				上季	5966	8787	236	328	667	15984
				去年同季	5807	8251	221	324	634	15237
		中華路(台 15)	往林口	本季	4414	7182	179	274	565	12614
				上季	4150	6985	198	292	614	12239
				去年同季	3991	6609	47	223	566	11436
			離林口	本季	3352	6766	79	204	357	10758
				上季	3485	6573	72	228	411	10769
				去年同季	3744	6488	33	242	410	10917
		中山路(市道 105)	往市區	本季	2300	2256	77	75	92	4800
				上季	2166	2189	57	102	106	4620
				去年同季	2211	1915	185	129	88	4528
			離市區	本季	1957	1838	247	147	108	4297
				上季	1860	1710	212	169	124	4075
				去年同季	1549	1316	207	109	54	3235
	中山路與商港路口[註2]	中山路 I(市道 105)	往市區	本季	2522	3199	94	48	21	5884
				上季	2336	3149	64	64	27	5640
				去年同季	852	2647	36	74	39	3648
			離市區	本季	2390	2399	235	33	66	5123
				上季	2419	2227	201	43	92	4982
				去年同季	2038	1778	152	108	71	4147
		商港路	往港區	本季	1250	3660	62	38	634	5644
				上季	1211	3615	36	55	640	5557
				去年同季	1360	2479	38	64	475	4416
			離港區	本季	550	1359	69	52	160	2190
				上季	466	1278	63	81	179	2067
				去年同季	384	867	17	78	116	1462
		中山路 II(台 15)	往桃園	本季	1987	3474	173	85	118	5837
				上季	1885	3348	155	126	133	5647
				去年同季	1903	3773	80	110	61	5927
			離桃園	本季	2208	3547	131	132	144	6162
				上季	2077	3586	92	167	145	6067
				去年同季	1581	2825	53	78	86	4623

表 3.1.1.13-1　交通運輸歷次監測結果比較(3/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	中山路與商港路口(註2)	台 15	往林口	本季	972	2919	228	93	206	4418
				上季	935	2703	188	122	217	4165
				去年同季	833	1893	102	125	147	3100
			離林口	本季	1583	5947	122	187	609	8448
				上季	1405	5724	87	196	601	8013
				去年同季	945	5322	34	182	449	6932
		台 64	往港區	本季	744	4166	75	310	1643	6938
				上季	827	4357	96	336	1783	7399
				去年同季	1229	4829	42	327	2189	8616
			往五股	本季	220	2662	22	264	2214	5382
				上季	204	2563	21	283	2381	5452
				去年同季	228	2192	24	226	2086	4756
	瑞平國小	台 15	往林口	本季	606	2488	26	73	175	3368
				上季	582	2337	40	94	184	3237
				去年同季	469	2368	54	139	253	3283
			往八里	本季	675	2175	32	94	163	3139
				上季	655	2017	30	111	186	2999
				去年同季	539	2214	27	90	236	3106
		台 61	往林口	本季	334	9333	80	251	831	10829
				上季	303	9342	65	250	839	10799
				去年同季	531	9746	38	288	874	11477
			往八里	本季	226	7391	183	263	676	8739
				上季	203	7286	164	254	664	8571
				去年同季	326	6386	104	278	577	7671
	八里焚化廠	台 15	往林口	本季	748	4842	58	117	454	6219
				上季	708	4574	61	128	452	5923
				去年同季	624	4578	58	168	508	5936
			往八里	本季	767	6430	160	170	546	8073
				上季	734	6214	144	172	540	7804
				去年同季	628	6284	102	174	565	7753
		台 61	往林口	本季	192	6979	48	207	552	7978
				上季	177	7105	44	216	571	8113
				去年同季	376	7536	34	259	619	8824
			往八里	本季	134	3136	55	187	293	3805
				上季	124	3089	50	193	310	3766
				去年同季	237	2316	29	194	248	3024

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(4/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
假日	A1道路/臨港大道路口	A1 道路	往港區	本季	9	265	0	23	1486	1783
				上季	1	327	0	37	2331	2696
				去年同季	4	193	0	18	1625	1840
			離港區	本季	2	269	0	23	1481	1775
				上季	0	255	0	44	2287	2586
				去年同季	1	161	0	23	1614	1799
		臨港大道	往港區	本季	96	887	0	27	1523	2533
				上季	40	541	0	47	2405	3033
				去年同季	33	433	16	34	1699	2215
			離港區	本季	89	891	0	27	1518	2525
				上季	39	469	0	54	2361	2923
				去年同季	30	401	16	39	1688	2174

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 17 日～18 日;「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日;「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 25 日～26 日。
2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-1　交通運輸歷次監測結果比較(5/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	成子寮	市道 103 I	往八里	本季	12307	14685	314	302	465	28073
				上季	12160	14454	294	303	482	27693
				去年同季	11763	13380	248	295	397	26083
			離八里	本季	15351	22679	311	477	472	39290
				上季	15352	22405	263	506	527	39053
				去年同季	14873	20949	256	518	517	37113
		市道 103 II	往三重	本季	15100	19006	395	279	412	35192
				上季	14836	18724	361	297	425	34643
				去年同季	13734	17128	306	318	409	31895
			離三重	本季	9862	12943	351	274	419	23849
				上季	9600	12743	327	271	451	23392
				去年同季	9072	11725	257	268	373	21695
		市道 107	往五股	本季	7979	11952	163	325	191	20610
				上季	8020	11722	133	360	228	20463
				去年同季	7737	10902	101	340	223	19303
			離五股	本季	10173	10021	210	155	177	20736
				上季	10064	9752	198	183	157	20354
				去年同季	9289	8736	142	167	139	18473
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	7666	10983	256	492	817	20214
				上季	7574	11496	251	502	865	20688
				去年同季	7698	10857	222	579	882	20238
			往五股	本季	6724	10948	275	454	516	18917
				上季	6821	11548	306	450	544	19669
				去年同季	6499	9830	243	497	473	17542
	關渡橋	市道 103	往五股	本季	6317	10685	263	224	409	17898
				上季	6421	10849	276	237	429	18212
				去年同季	7019	11307	227	301	479	19333
			往八里	本季	999	6105	227	163	283	7777
				上季	979	5979	216	177	302	7653
				去年同季	913	5895	207	180	293	7488
		台 15 I	往五股	本季	9775	15955	221	261	571	26783
				上季	9587	15866	197	240	568	26458
				去年同季	8862	15141	145	190	231	24569
			離八里	本季	5851	8719	74	157	579	15380
				上季	5752	8632	66	144	593	15187
				去年同季	5216	8711	23	94	611	14655
		台 15 II	往八里	本季	4947	8048	82	284	519	13880
				上季	4770	7893	68	271	496	13498
				去年同季	4714	7968	62	269	481	13494
		台 15 III	離五股	本季	8932	15602	201	251	347	25333
				上季	8808	15495	184	234	366	25087
				去年同季	8663	15871	189	234	336	25293

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(6/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	14783	24321	275	408	926	40713
				上季	14560	24127	250	378	959	40274
				去年同季	13879	24582	212	328	947	39948
			離關渡	本季	14722	24003	303	545	1090	40663
				上季	14357	23759	265	511	1064	39956
				去年同季	13576	23109	207	459	712	38063
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	5921	8211	380	485	548	15545
				上季	6119	8399	352	435	571	15876
				去年同季	6054	7234	290	480	492	14550
			離五股	本季	6430	8256	246	408	444	15784
				上季	6115	8430	242	440	408	15635
				去年同季	5233	7593	159	428	335	13748
		中華路(台 15)	往林口	本季	4390	6338	85	360	458	11631
				上季	4282	6463	106	388	426	11665
				去年同季	3490	6093	28	349	332	10292
			離林口	本季	3877	6997	67	373	508	11822
				上季	4013	7177	55	344	548	12137
				去年同季	4095	6430	49	398	521	11493
		中山路(市道 105)	往市區	本季	2562	2687	177	130	109	5665
				上季	2449	2790	155	150	105	5649
				去年同季	2292	2206	144	138	89	4869
			離市區	本季	2566	1983	329	194	163	5235
				上季	2722	2045	316	189	146	5418
				去年同季	2508	1510	254	141	57	4470
	中山路與商港路口(註2)	中山路 I (市道 105)	往市區	本季	3099	3412	197	12	87	6807
				上季	3086	3213	162	30	116	6607
				去年同季	2533	3306	101	54	116	6110
			離市區	本季	2213	2751	333	158	139	5594
				上季	2115	2713	303	180	126	5437
				去年同季	1632	2383	271	156	75	4517
		商港路	往港區	本季	1236	4631	94	235	997	7193
				上季	1245	4526	89	233	916	7009
				去年同季	994	3429	53	144	818	5438
			離港區	本季	713	3009	146	91	243	4202
				上季	614	2937	103	101	233	3988
				去年同季	402	2249	31	103	140	2925
		中山路 Ⅱ (台 15)	往桃園	本季	2186	3588	240	273	260	6547
				上季	2013	3266	207	302	257	6045
				去年同季	1809	2147	63	318	135	4472
			離桃園	本季	3020	4763	296	167	707	8953
				上季	3137	4655	276	163	785	9016
				去年同季	2978	3762	157	98	799	7794

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(7/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	中山路與商港路口(註2)	台 15	往林口	本季	843	3571	342	231	604	5591
				上季	804	3740	300	220	602	5666
				去年同季	641	3614	289	132	585	5261
			離林口	本季	1418	4679	98	335	859	7389
				上季	1282	4440	76	341	747	6886
				去年同季	965	4102	47	291	640	6045
		台 64	往港區	本季	308	4179	83	340	1976	6886
				上季	351	4685	72	320	1998	7426
				去年同季	361	5239	40	269	2509	8418
			往五股	本季	310	3445	67	379	2875	7076
				上季	356	3304	56	347	2714	6777
				去年同季	295	2755	16	266	2392	5724
	瑞平國小	台 15	往林口	本季	910	1939	40	39	268	3196
				上季	895	1769	49	34	286	3033
				去年同季	734	1621	75	20	339	2789
			往八里	本季	662	2064	53	131	239	3149
				上季	655	1920	61	112	262	3010
				去年同季	633	2330	34	118	283	3398
		台 61	往林口	本季	219	7773	180	227	1880	10279
				上季	192	7461	171	192	1904	9920
				去年同季	408	6694	195	194	2089	9580
			往八里	本季	123	7022	190	507	1215	9057
				上季	113	6776	167	498	1248	8802
				去年同季	170	6180	125	376	1083	7934
	八里焚化廠	台 15	往林口	本季	998	4480	136	123	956	6693
				上季	973	4113	137	106	953	6282
				去年同季	788	3799	141	67	898	5693
			往八里	本季	733	5964	155	324	755	7931
				上季	720	5704	157	288	799	7668
				去年同季	708	6313	105	297	845	8268
		台 61	往林口	本季	131	5232	84	143	1192	6782
				上季	114	5117	83	120	1237	6671
				去年同季	354	4516	129	147	1530	6676
			往八里	本季	52	3122	88	314	699	4275
				上季	48	2992	71	322	711	4144
				去年同季	95	2197	54	197	521	3064

表 3.1.1.13-1 交通運輸歷次監測結果比較(8/8)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	全日交通量					
					機車	小型車	大客車	大貨車	特種車	輛/日
非假日	A1道路/臨港大道路口	A1 道路	往港區	本季	3	538	0	250	3391	4182
				上季	7	552	1	225	3358	4143
				去年同季	7	566	1	314	3205	4093
			離港區	本季	1	359	0	139	3203	3702
				上季	3	396	0	136	3146	3681
				去年同季	5	290	1	169	2784	3249
		臨港大道	往港區	本季	34	709	0	391	3788	4922
				上季	25	741	1	358	3572	4697
				去年同季	26	713	28	424	3470	4661
			離港區	本季	32	530	0	280	3600	4442
				上季	21	585	0	269	3360	4235
				去年同季	24	437	28	279	3049	3817

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 17 日～18 日；「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 25 日～26 日。
2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

二、服務水準分析

(一)假日

本季與上季比較，假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103 市道往八里、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里方向)、關渡橋測站(103 市道往八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區；中山路Ⅱ往桃園、離桃園；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口、往八里；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往八里方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同；與去年同季比較結果，本季成子寮測站(103 市道往八里、離八里、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股；中華路往林口、離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區；商港路往港區；中山路Ⅱ離桃園；台 15 省道離林口；台 64 省道往五股等方向)、瑞平國小測站(台 15 省道往林口；台 61 省道往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 61 省道往八里方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之 V/C 較上季為低或相同，詳表 3.1.1.13-2。

(二)非假日

本季與上季比較，非假日尖峰小時交通流量/容量比(V/C)，以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重；107 市道往五股、離五股等方向)、關渡橋測站(台 15 省道Ⅰ往五股、離八里；台 15 省道Ⅱ往八里；台 15 省道Ⅲ離五股；關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股；中華路離林口；中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(商港路往港區；中山路Ⅱ往桃園；台 15 省道離林口；台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 61 省道往林口、往八

里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里;台 61 省道往林口等方向);A1 道路/臨港大道路口測站(A1 道路往港區、離港區;臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較上季為高外，其餘各路段之 V/C 較上季為低或相同;與去年同季比較結果，本季以成子寮測站(103 市道往八里、離八里、往三重、離三重;107 市道往五股、離五股等方向)、聖心女中測站(龍米路往八里、往五股等方向)、關渡橋測站(台 15 省道Ⅰ往五股、離八里;台 15 省道Ⅱ往八里;關渡橋往關渡、離關渡等方向)、大崁腳加油站測站(龍米路往五股、離五股;中華路往林口、離林口;中山路往來八里市區等方向)、中山路與商港路口測站(中山路Ⅰ往來八里市區;商港路往港區、離港區;中山路Ⅱ往桃園、離桃園;台 15 省道離林口;台 64 省道往港區、往五股等方向)、瑞平國小測站(台 61 省道往林口、往八里等方向)、八里焚化廠測站(台 15 省道往林口、往八里;台 61 省道往林口、往八里等方向);A1 道路/臨港大道路口測站(A1 道路往港區、離港區;臨港大道往港區、離港區等方向)等路段，其尖峰交通流量/容量比(V/C)較去年同季高外，其餘各路段之(V/C)較去年同季為低或相同，詳表 3.1.1.13-2。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(1/6)

期間	測站及路段(註2)			季別(註1)	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	成子寮	市道 103 I	往八里	本季	1235	0.26	B
				上季	1181	0.25	A
				去年同季	1039	0.22	A
			離八里	本季	1597	0.33	B
				上季	1598	0.33	B
				去年同季	1544	0.32	B
		市道 103 II	往三重	本季	1109	0.23	A
				上季	1125	0.23	A
				去年同季	1091	0.23	A
			離三重	本季	1252	0.26	B
				上季	1136	0.24	A
				去年同季	1178	0.25	A
		市道 107	往五股	本季	1289	0.81	D
				上季	1202	0.75	C
				去年同季	1272	0.80	C
			離五股	本季	677	0.21	A
				上季	653	0.20	A
				去年同季	557	0.17	A
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	1481	0.46	B
				上季	1378	0.43	B
				去年同季	1209	0.38	B
			往五股	本季	1263	0.38	B
				上季	1295	0.40	B
				去年同季	1120	0.35	B
	關渡橋	市道 103	往五股	本季	814	0.25	A
				上季	879	0.27	B
				去年同季	1043	0.34	B
			往八里	本季	753	0.24	A
				上季	541	0.17	A
				去年同季	810	0.25	A
		台 15 I	往五股	本季	1524	0.46	B
				上季	1481	0.46	B
				去年同季	1381	0.42	B
			離八里	本季	985	0.30	B
				上季	1074	0.33	B
				去年同季	923	0.29	B
		台 15 II	往八里	本季	930	0.28	B
				上季	715	0.22	A
				去年同季	796	0.24	A
		台 15 III	離五股	本季	1306	0.41	B
				上季	1221	0.38	B
				去年同季	1259	0.38	B

表 3.1.1.13-2　交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(2/6)

<table>
<tr><th rowspan="2">期間</th><th colspan="3" rowspan="2">測站及路段(註2)</th><th rowspan="2">季別(註1)</th><th colspan="2">尖峰交通量</th><th rowspan="2">服務水準</th></tr>
<tr><th>輛/時</th><th>V/C</th></tr>
<tr><td rowspan="42">假日</td><td rowspan="6">關渡橋</td><td rowspan="6">關渡橋</td><td rowspan="3">往關渡</td><td>本季</td><td>1989</td><td>0.60</td><td>C</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>2062</td><td>0.62</td><td>C</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>2012</td><td>0.61</td><td>C</td></tr>
<tr><td rowspan="3">離關渡</td><td>本季</td><td>2128</td><td>0.64</td><td>C</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>2003</td><td>0.61</td><td>C</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>2012</td><td>0.61</td><td>C</td></tr>
<tr><td rowspan="15">大崁腳
加油站</td><td rowspan="6">龍米路
(台 15)</td><td rowspan="3">往五股</td><td>本季</td><td>1315</td><td>0.41</td><td>B</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>1166</td><td>0.36</td><td>B</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>1121</td><td>0.35</td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="3">離五股</td><td>本季</td><td>1373</td><td>0.43</td><td>B</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>1244</td><td>0.39</td><td>B</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>1264</td><td>0.40</td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="6">中華路
(台 15)</td><td rowspan="3">往林口</td><td>本季</td><td>1181</td><td>0.36</td><td>B</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>1028</td><td>0.32</td><td>B</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>1011</td><td>0.32</td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="3">離林口</td><td>本季</td><td>1107</td><td>0.35</td><td>B</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>893</td><td>0.28</td><td>B</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>956</td><td>0.30</td><td>B</td></tr>
<tr><td rowspan="3">中山路
(市道 105)</td><td rowspan="3">往來
八里
市區</td><td>本季</td><td>310</td><td>0.22</td><td>A</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>271</td><td>0.19</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>245</td><td>0.17</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="21">中山路與商港路口(註2)</td><td rowspan="3">中山路 I
(市道 105)</td><td rowspan="3">往來
八里
市區</td><td>本季</td><td>367</td><td>0.26</td><td>B</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>352</td><td>0.25</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>280</td><td>0.20</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="6">商港路</td><td rowspan="3">往港區</td><td>本季</td><td>605</td><td>0.19</td><td>A</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>530</td><td>0.17</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>314</td><td>0.10</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="3">離港區</td><td>本季</td><td>201</td><td>0.06</td><td>A</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>203</td><td>0.06</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>198</td><td>0.07</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="6">中山路Ⅱ
(台 15)</td><td rowspan="3">往桃園</td><td>本季</td><td>404</td><td>0.13</td><td>A</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>388</td><td>0.12</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>441</td><td>0.14</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="3">離桃園</td><td>本季</td><td>569</td><td>0.17</td><td>A</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>482</td><td>0.15</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>379</td><td>0.12</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="6">台 15</td><td rowspan="3">往林口</td><td>本季</td><td>375</td><td>0.12</td><td>A</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>444</td><td>0.14</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>368</td><td>0.12</td><td>A</td></tr>
<tr><td rowspan="3">離林口</td><td>本季</td><td>722</td><td>0.23</td><td>A</td></tr>
<tr><td>上季</td><td>732</td><td>0.23</td><td>A</td></tr>
<tr><td>去年同季</td><td>552</td><td>0.17</td><td>A</td></tr>
</table>

表 3.1.1.13-2　交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(3/6)

期間	測站及路段[註2]			季別[註1]	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
假日	中山路與商港路口[註2]	台 64	往港區	本季	667	0.21	A
				上季	723	0.23	A
				去年同季	930	0.30	B
			往五股	本季	780	0.29	B
				上季	685	0.25	A
				去年同季	578	0.19	A
	瑞平國小	台 15	往林口	本季	347	0.11	A
				上季	312	0.10	A
				去年同季	293	0.09	A
			往八里	本季	362	0.11	A
				上季	304	0.09	A
				去年同季	388	0.12	A
		台 61	往林口	本季	1021	0.32	B
				上季	1257	0.39	B
				去年同季	1196	0.37	B
			往八里	本季	1038	0.32	B
				上季	1008	0.31	B
				去年同季	901	0.28	B
	八里焚化廠	台 15	往林口	本季	589	0.18	A
				上季	575	0.18	A
				去年同季	562	0.18	A
			往八里	本季	904	0.28	B
				上季	833	0.26	B
				去年同季	943	0.29	B
		台 61	往林口	本季	779	0.24	A
				上季	1129	0.35	B
				去年同季	917	0.29	B
			往八里	本季	424	0.13	A
				上季	480	0.15	A
				去年同季	391	0.12	A
	A1 道路/臨港大道路口	A1 道路	往港區	本季	335	0.10	A
				上季	469	0.14	A
				去年同季	386	0.12	A
			離港區	本季	329	0.10	A
				上季	436	0.13	A
				去年同季	378	0.11	A
		臨港大道	往港區	本季	356	0.08	A
				上季	484	0.15	A
				去年同季	423	0.12	A
			離港區	本季	383	0.08	A
				上季	483	0.13	A
				去年同季	411	0.12	A

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 17 日～18 日；「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 25 日～26 日。
2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(4/6)

期間	測站及路段[註2]			季別[註1]	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	成子寮	市道 103 I	往八里	本季	1587	0.33	B
				上季	1551	0.32	B
				去年同季	1524	0.32	B
			離八里	本季	2353	0.49	B
				上季	2230	0.46	B
				去年同季	2282	0.48	B
		市道 103 II	往三重	本季	2176	0.45	B
				上季	2114	0.44	B
				去年同季	2001	0.42	B
			離三重	本季	1424	0.30	B
				上季	1398	0.29	B
				去年同季	1342	0.28	B
		市道 107	往五股	本季	1393	0.87	D
				上季	1240	0.77	C
				去年同季	1285	0.80	C
			離五股	本季	1231	0.37	B
				上季	1195	0.36	B
				去年同季	1142	0.35	B
	聖心女中	龍米路(台 15)	往八里	本季	1491	0.47	B
				上季	1497	0.47	B
				去年同季	1480	0.46	B
			往五股	本季	1494	0.47	B
				上季	1564	0.49	B
				去年同季	1465	0.46	B
	關渡橋	市道 103	往五股	本季	1277	0.39	B
				上季	1378	0.43	B
				去年同季	1562	0.47	B
			往八里	本季	712	0.22	A
				上季	698	0.22	A
				去年同季	730	0.23	A
		台 15 I	往五股	本季	1691	0.53	C
				上季	1659	0.52	C
				去年同季	1566	0.47	B
			離八里	本季	1270	0.40	B
				上季	1133	0.35	B
				去年同季	1198	0.37	B
		台 15 II	往八里	本季	1255	0.39	B
				上季	1186	0.37	B
				去年同季	1048	0.33	B
		台 15 III	離五股	本季	1581	0.48	B
				上季	1463	0.46	B
				去年同季	1643	0.51	C

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(5/6)

期間	測站及路段[註2]			季別[註1]	尖峰交通量		服務水準
					輛/時	V/C	
非假日	關渡橋	關渡橋	往關渡	本季	2600	0.81	D
				上季	2458	0.77	C
				去年同季	2646	0.80	C
			離關渡	本季	2849	0.89	D
				上季	2753	0.86	D
				去年同季	2455	0.77	C
	大崁腳加油站	龍米路(台 15)	往五股	本季	1319	0.41	B
				上季	1169	0.37	B
				去年同季	1083	0.34	B
			離五股	本季	1187	0.37	B
				上季	1168	0.37	B
				去年同季	1032	0.32	B
		中華路(台 15)	往林口	本季	908	0.28	B
				上季	890	0.28	B
				去年同季	838	0.26	B
			離林口	本季	1141	0.36	B
				上季	1026	0.32	B
				去年同季	971	0.30	B
		中山路(市道 105)	往來八里市區	本季	394	0.28	B
				上季	364	0.26	B
				去年同季	320	0.23	A
	中山路與商港路口[註2]	中山路 I(市道 105)	往來八里市區	本季	481	0.34	B
				上季	471	0.34	B
				去年同季	459	0.33	B
		商港路	往港區	本季	698	0.22	A
				上季	612	0.19	A
				去年同季	529	0.17	A
			離港區	本季	361	0.11	A
				上季	369	0.12	A
				去年同季	289	0.09	A
		中山路Ⅱ(台 15)	往桃園	本季	560	0.18	A
				上季	551	0.17	A
				去年同季	497	0.16	A
			離桃園	本季	860	0.27	B
				上季	896	0.28	B
				去年同季	779	0.24	A
		台 15	往林口	本季	526	0.16	A
				上季	597	0.19	A
				去年同季	513	0.17	A
			離林口	本季	648	0.20	A
				上季	577	0.18	A
				去年同季	594	0.19	A

表 3.1.1.13-2 交通運輸歷次尖峰交通量及服務水準比較(6/6)

期間	測站及路段(註 2)			季別(註 1)	尖峰交通量 輛/時	尖峰交通量 V/C	服務水準
非假日	中山路與商港路口(註 2)	台 64	往港區	本季	1113	0.35	B
				上季	794	0.25	A
				去年同季	973	0.31	B
			往五股	本季	897	0.33	B
				上季	765	0.25	A
				去年同季	758	0.24	A
	瑞平國小	台 15	往林口	本季	254	0.08	A
				上季	250	0.08	A
				去年同季	246	0.08	A
			往八里	本季	310	0.10	A
				上季	320	0.10	A
				去年同季	377	0.12	A
		台 61	往林口	本季	1488	0.47	B
				上季	1333	0.42	B
				去年同季	1095	0.36	B
			往八里	本季	1241	0.39	B
				上季	1135	0.35	B
				去年同季	999	0.31	B
	八里焚化廠	台 15	往林口	本季	627	0.20	A
				上季	605	0.19	A
				去年同季	587	0.18	A
			往八里	本季	961	0.30	B
				上季	826	0.26	B
				去年同季	904	0.28	B
		台 61	往林口	本季	1121	0.35	B
				上季	1006	0.31	B
				去年同季	740	0.26	B
			往八里	本季	571	0.18	A
				上季	579	0.18	A
				去年同季	478	0.15	A
	A1道路/臨港大道路口	A1 道路	往港區	本季	738	0.22	A
				上季	678	0.20	A
				去年同季	636	0.18	A
			離港區	本季	635	0.19	A
				上季	584	0.17	A
				去年同季	531	0.16	A
		臨港大道	往港區	本季	857	0.24	A
				上季	775	0.22	A
				去年同季	708	0.19	A
			離港區	本季	719	0.21	A
				上季	658	0.19	A
				去年同季	601	0.18	A

註：1. 表中「本季」係指 114 年第三季，監測時間為民國 114 年 8 月 17 日～18 日；「上季」則為 114 年第二季，監測時間為民國 114 年 5 月 16 日～17 日；「去年同季」為 113 年第三季，監測時間為民國 113 年 8 月 25 日～26 日。
2. 中山路與商港路口原名「八里圖書館」。

3.1.1.14 地質安全

本(114 年第三)季進行南碼頭自貿港區之公共服務區及物流倉儲區第二期造地完成區域八處地表沉陷量監測，有關南碼頭自貿港區之公共服務區歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-1，物流倉儲區第二期造地完成區域歷次趨勢變化詳圖 3.1.1.14-2。另彙整世紀風電公司(南碼頭區倉儲區測站 G2、G3、G4、G5、G6)、東立公司(南碼頭區倉儲區測站 G7、G8)及世紀鋼鐵公司(E17 碼頭後線倉儲區測站 F1a、F1b、F1c、F1d)另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.14-3、圖 3.1.1.14-4。

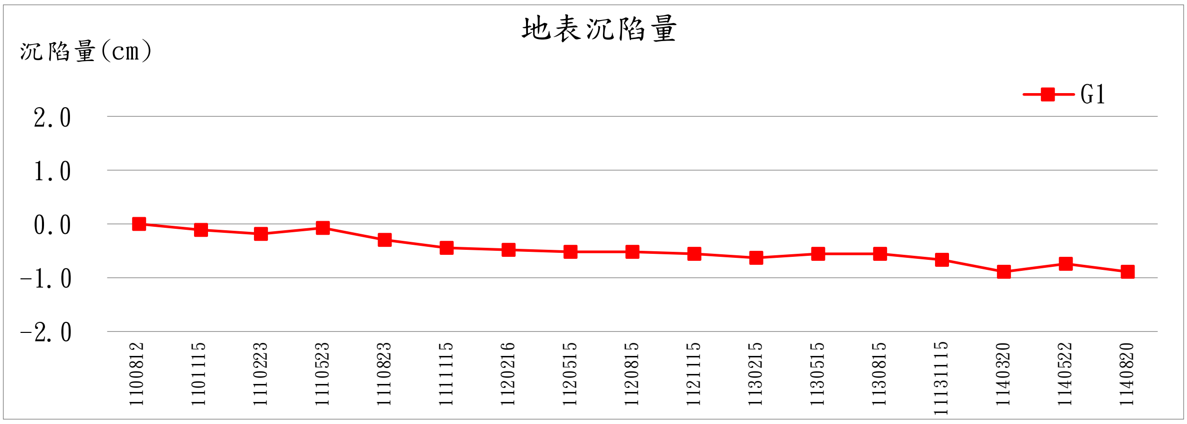


圖 3.1.1.14-1　南碼頭自貿港區地質安全監測結果趨勢變化

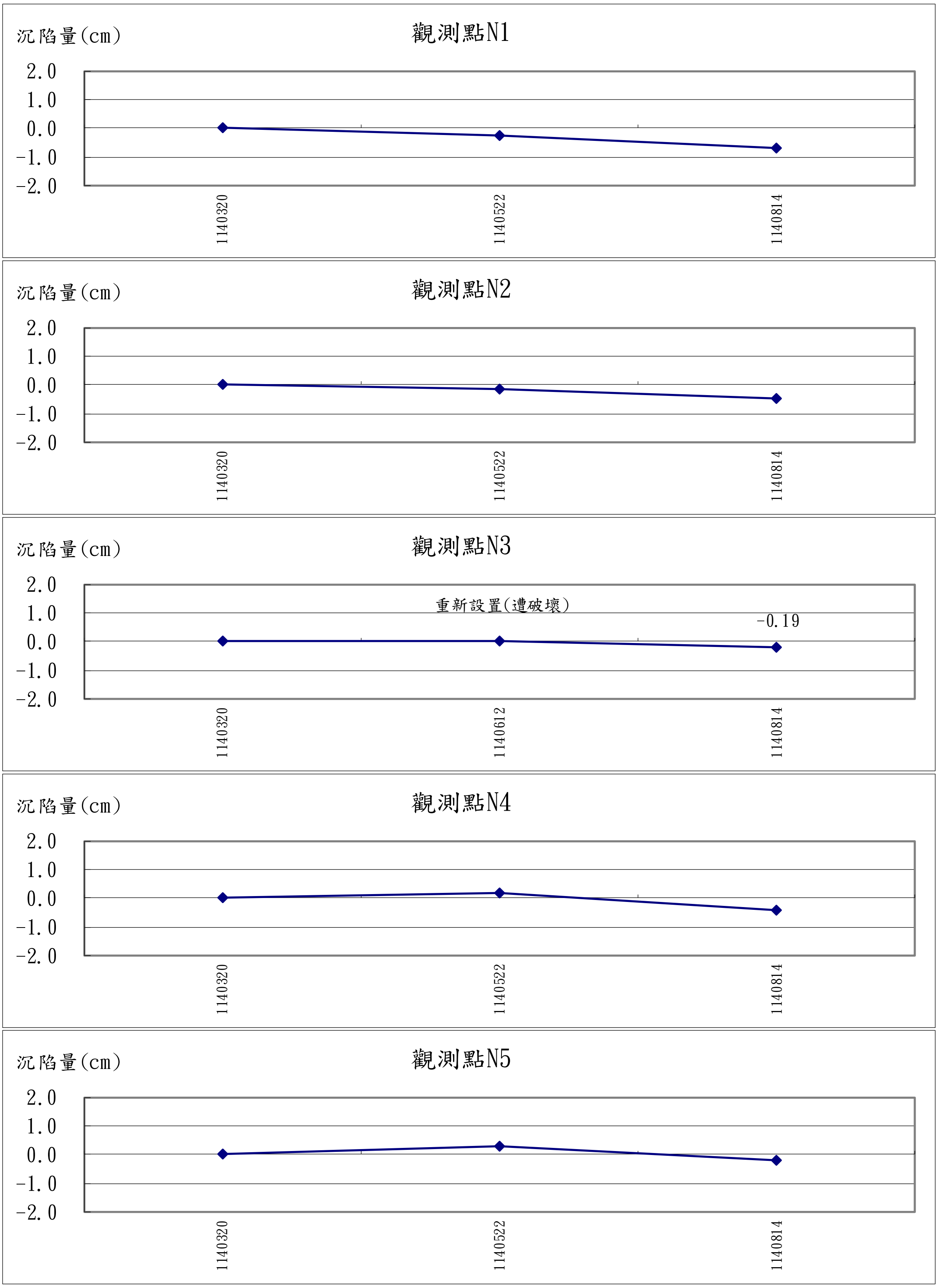
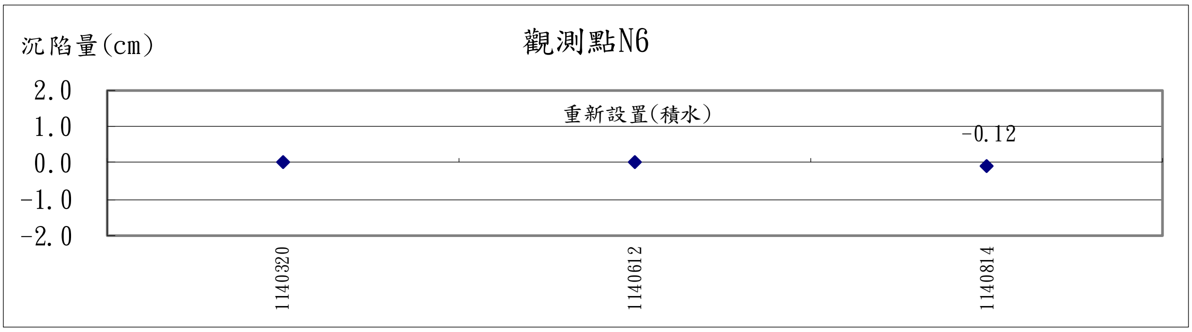
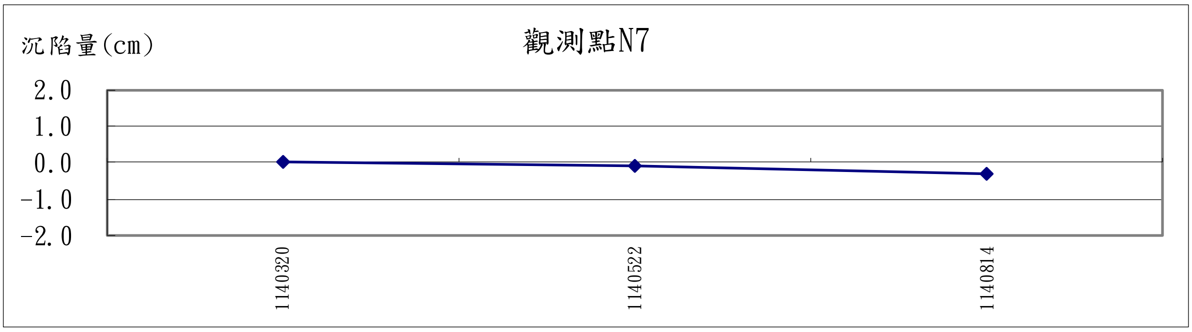


圖 3.1.1.14-2　物流倉儲區第二期造地完成區域地質安全監測結果趨勢變化(1/2)





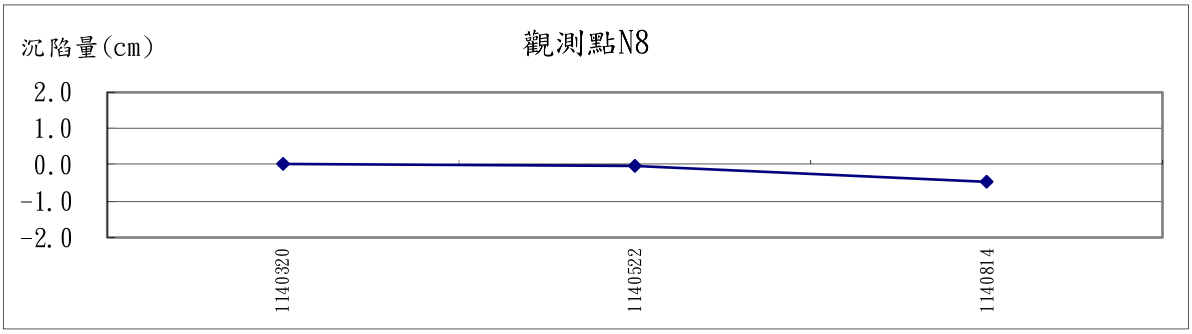


圖 3.1.1.14-2　物流倉儲區第二期造地完成區域地質安全監測結果趨勢變化(2/2)

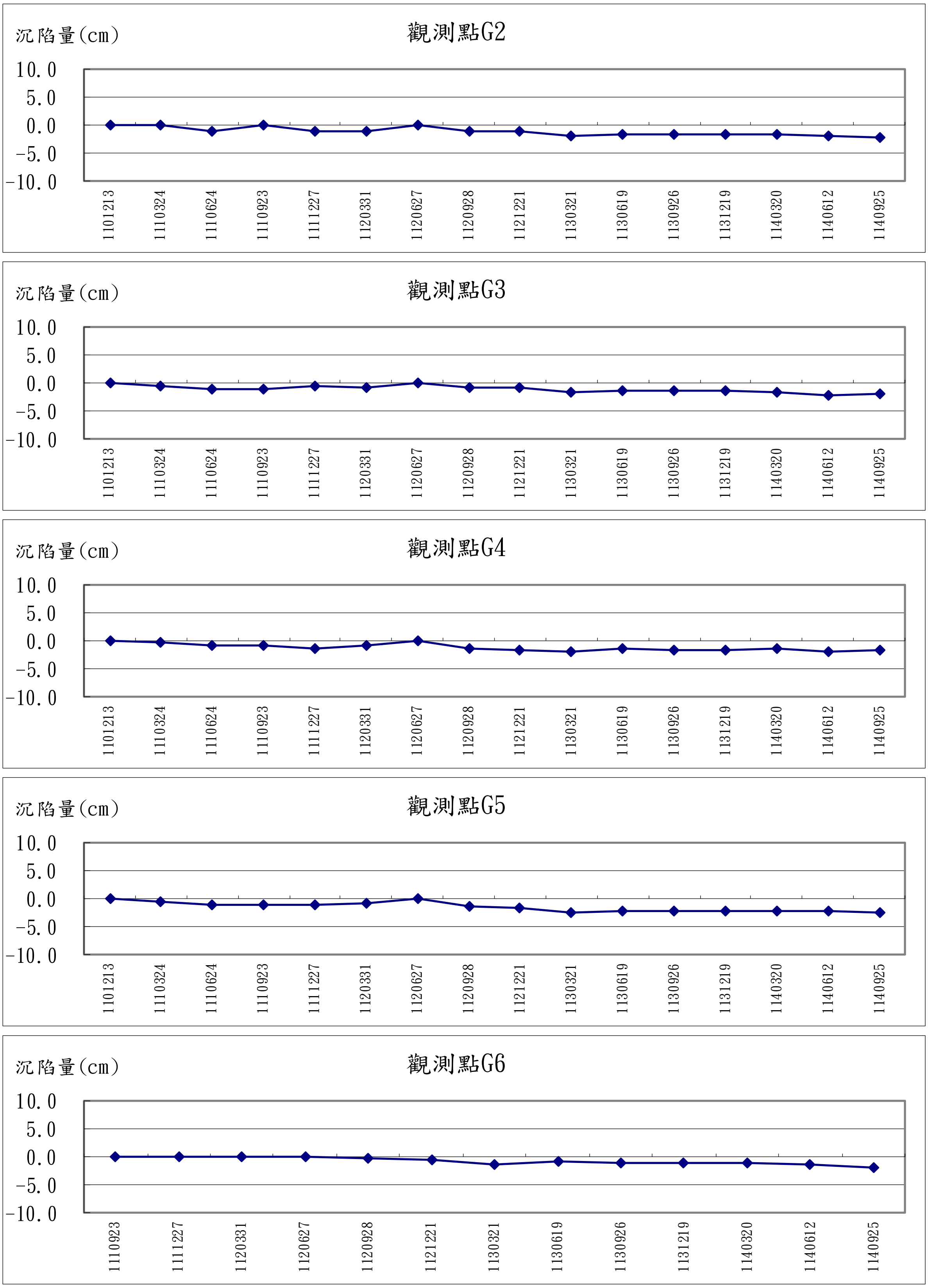
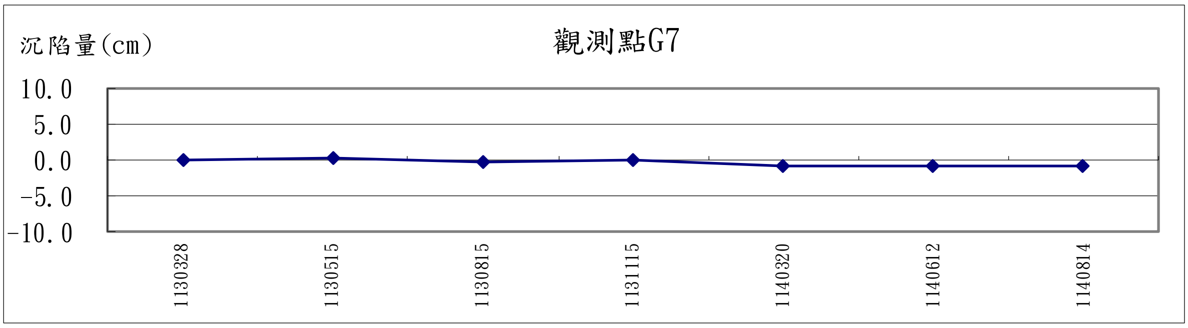


圖 3.1.1.14-3　另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(1/2)



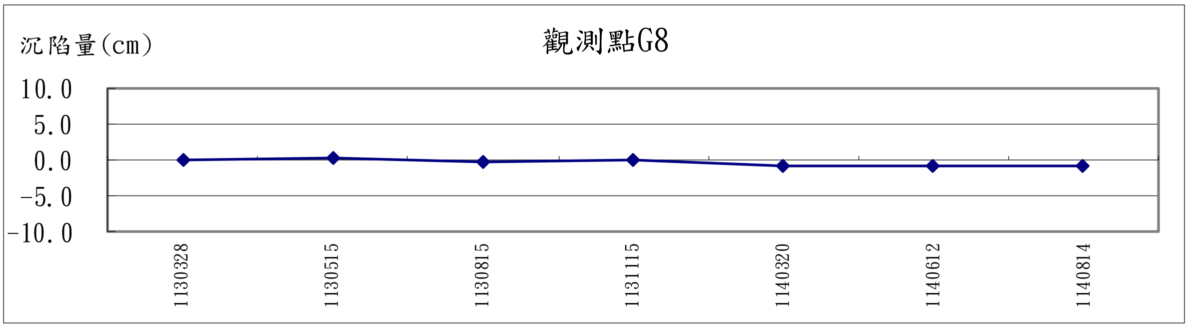
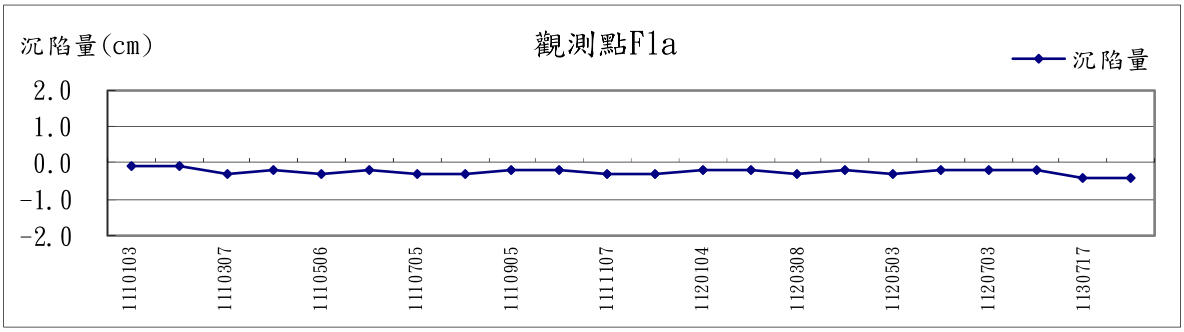
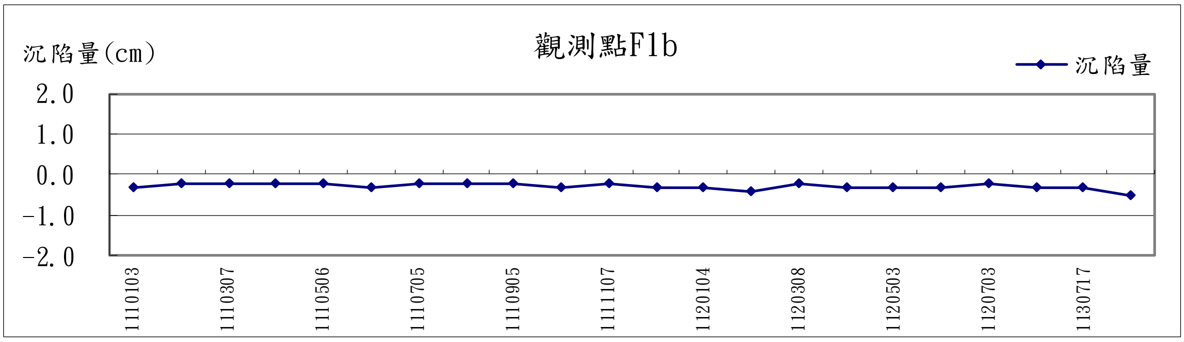
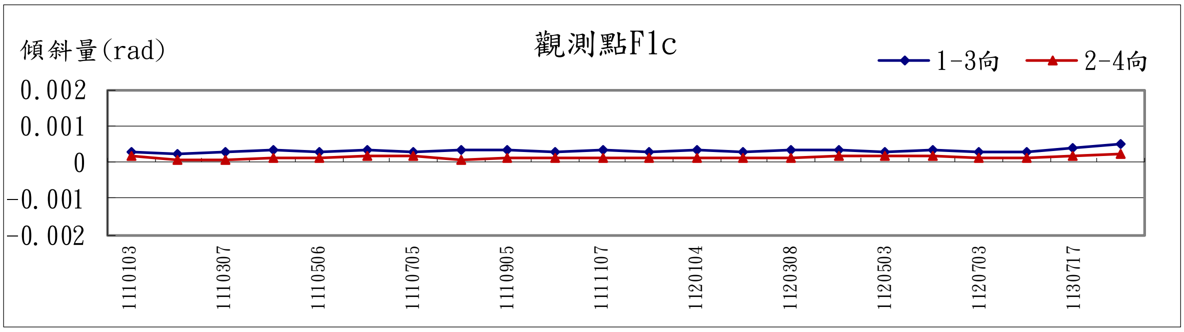


圖 3.1.1.14-3　另案南碼頭區倉儲區地表沉陷量監測結果趨勢變化(2/2)







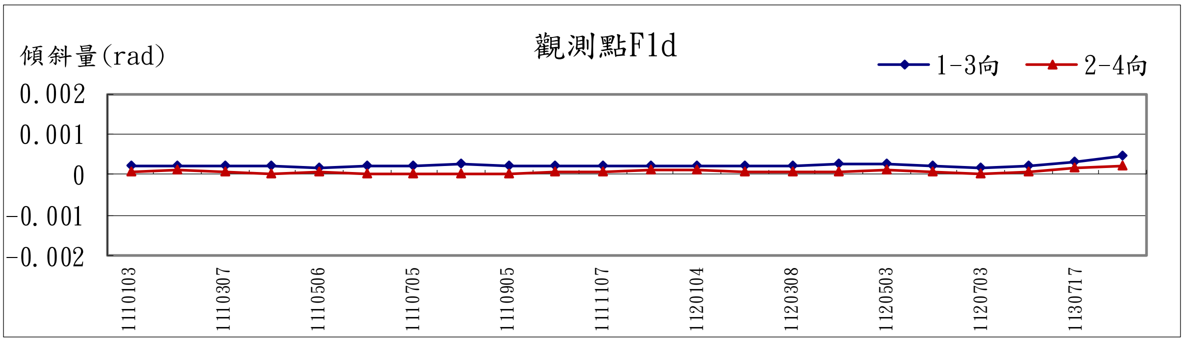


圖 3.1.1.14-4　另案 E17 碼頭後線倉儲區地質安全監測結果趨勢變化

3.1.1.15 地下水質

本(114 年第三)季地下水質監測結果，另彙整中鋼公司於二期、三期防風林另案辦理監測成果，其趨勢變化詳圖 3.1.1.15-1、圖 3.1.1.15-2。

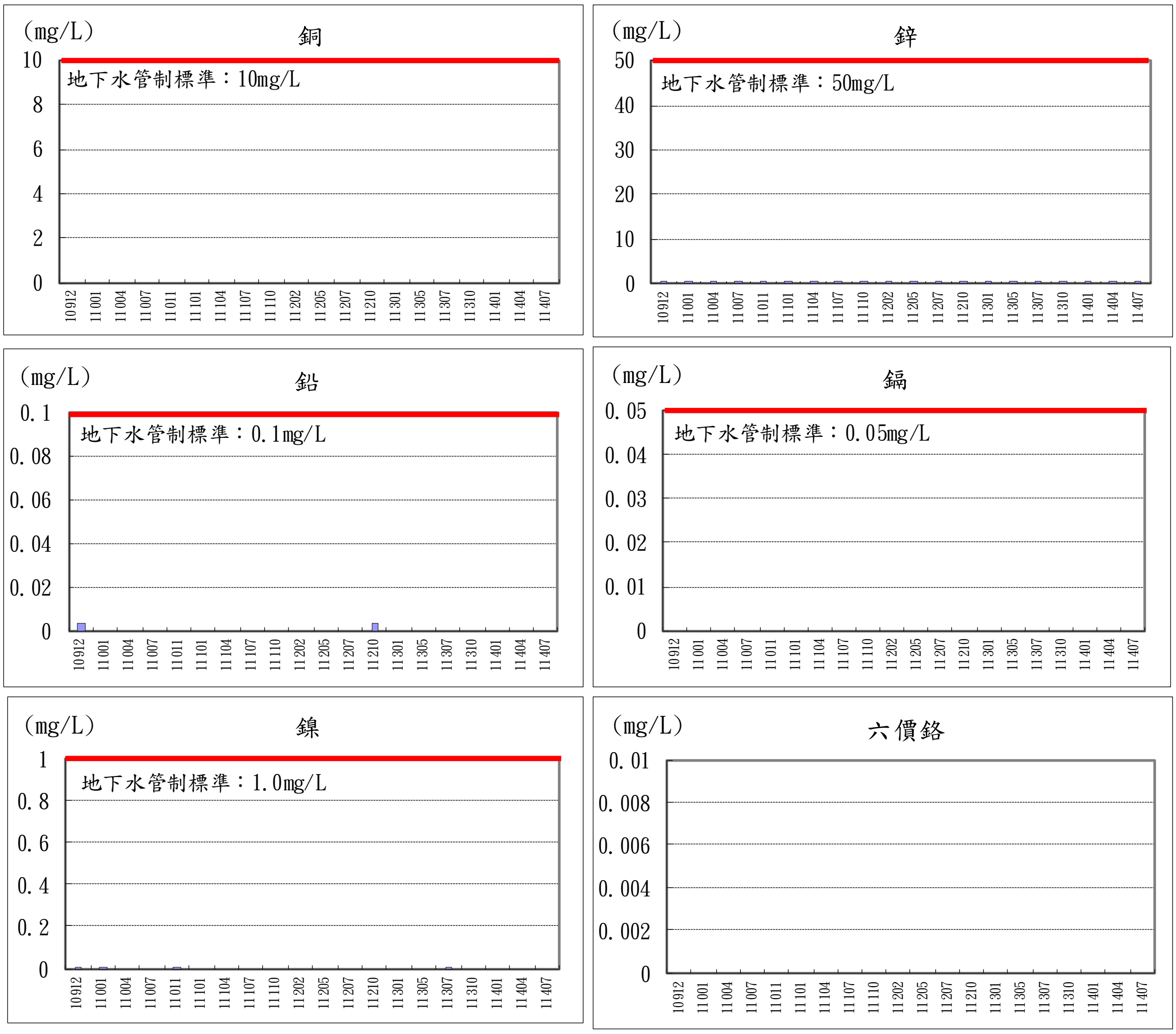


圖 3.1.1.15-1　另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

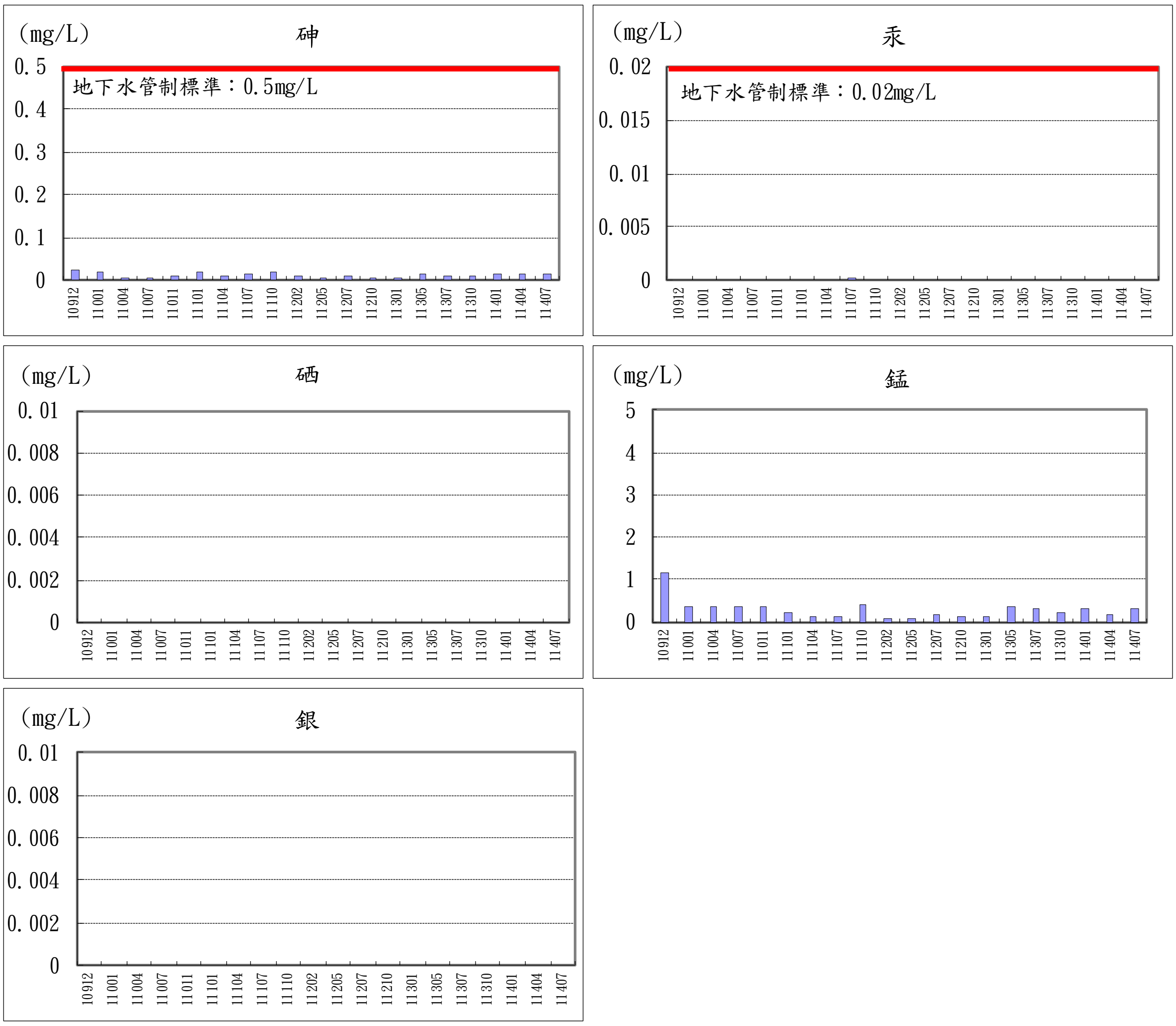


圖 3.1.1.15-1　另案二期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

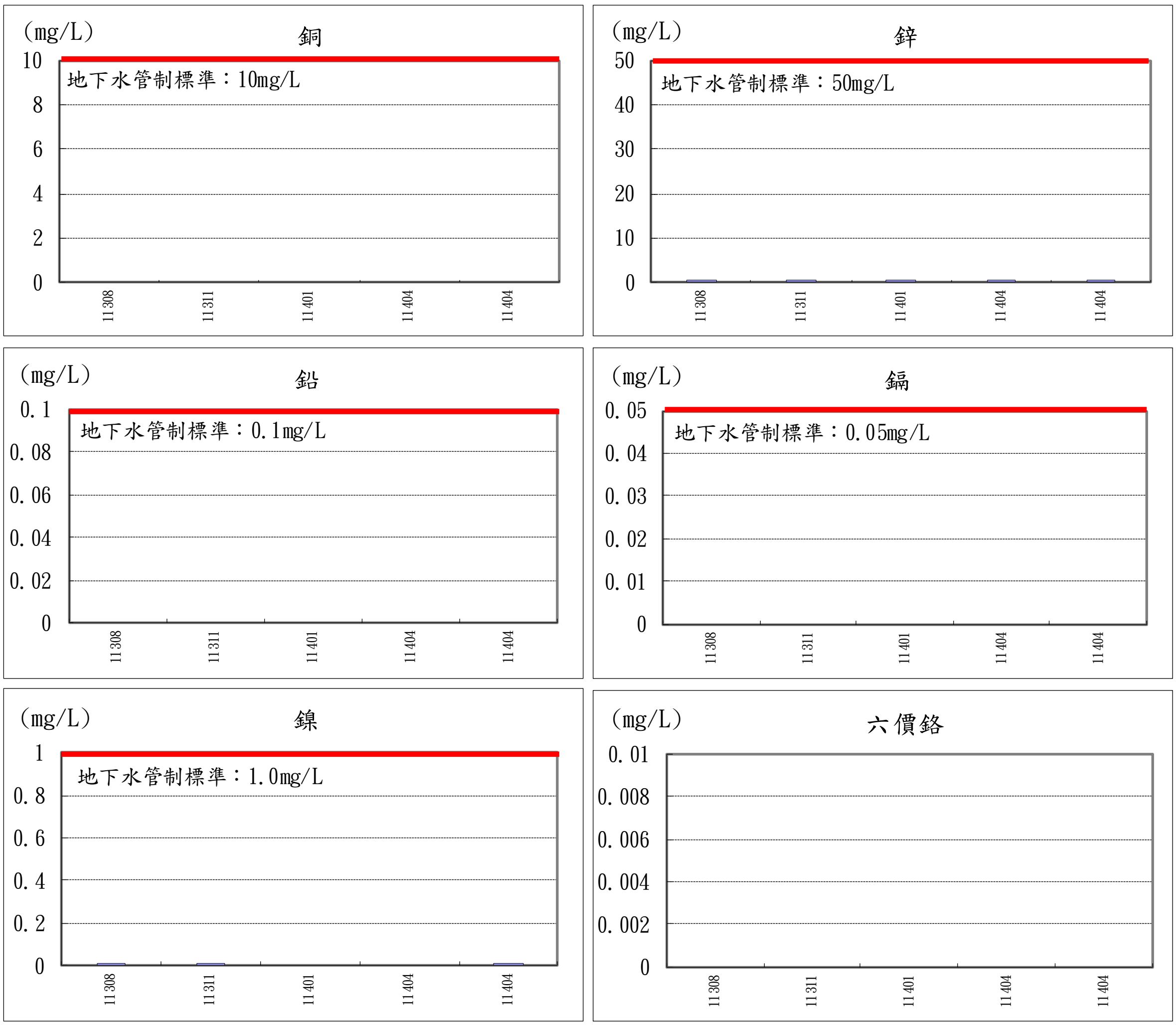


圖 3.1.1.15-2　另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化(1/2)

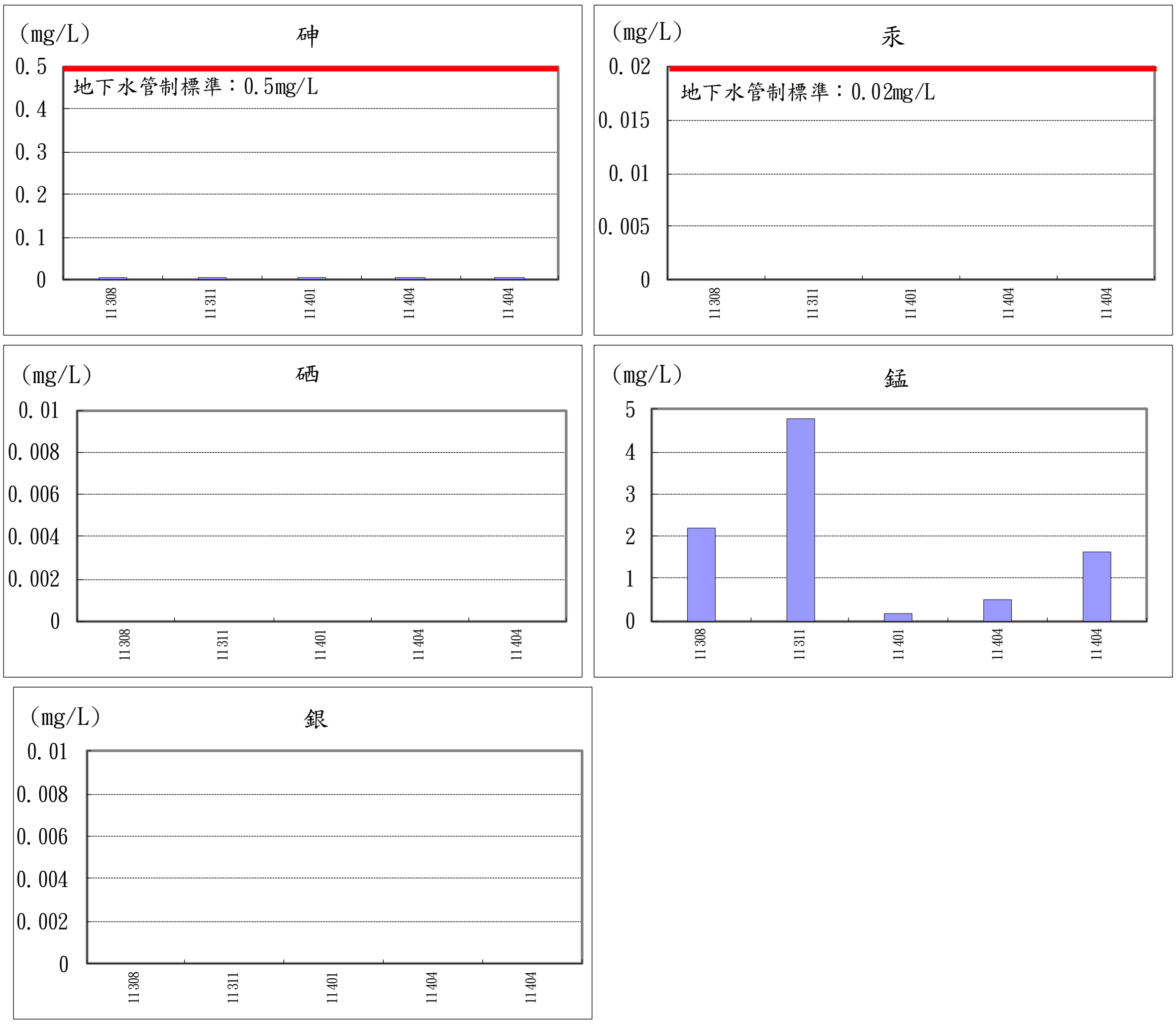
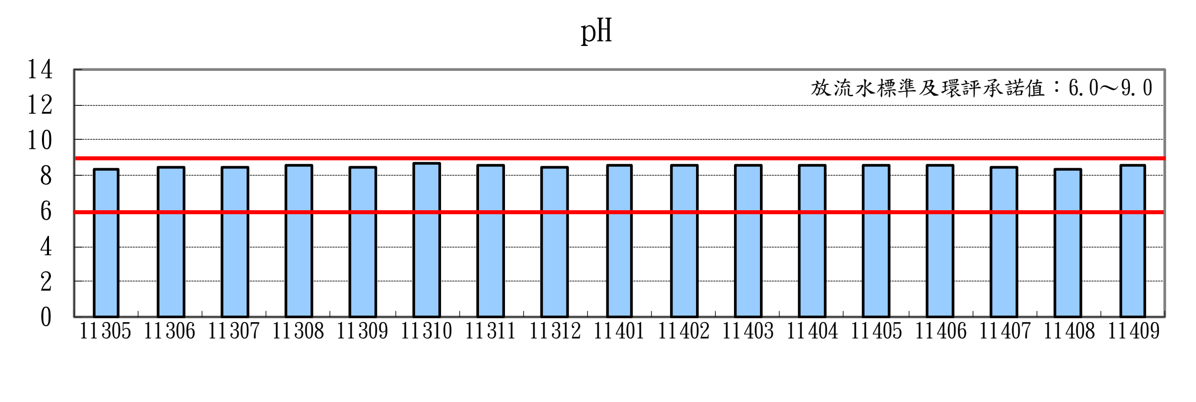
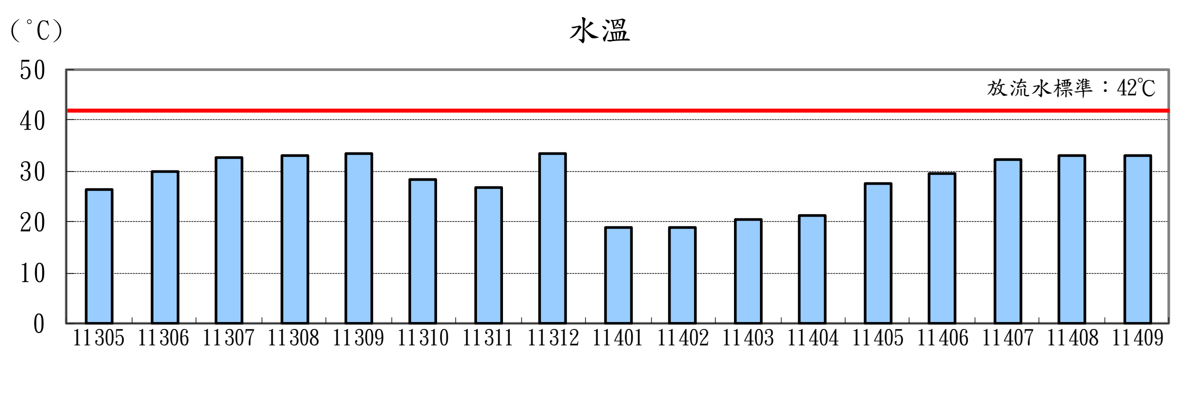


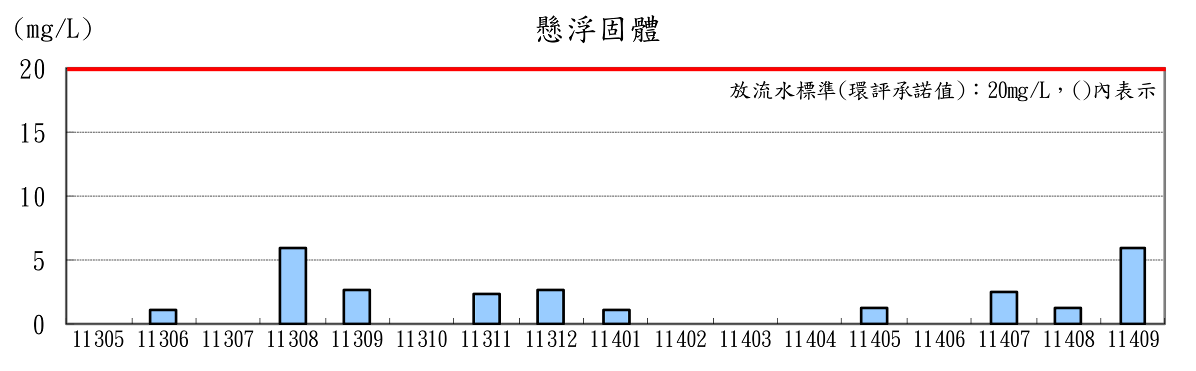
圖 3.1.1.15-2　另案三期防風林地下水質監測結果趨勢變化(2/2)

3.1.1.16 污水處理廠放流水質

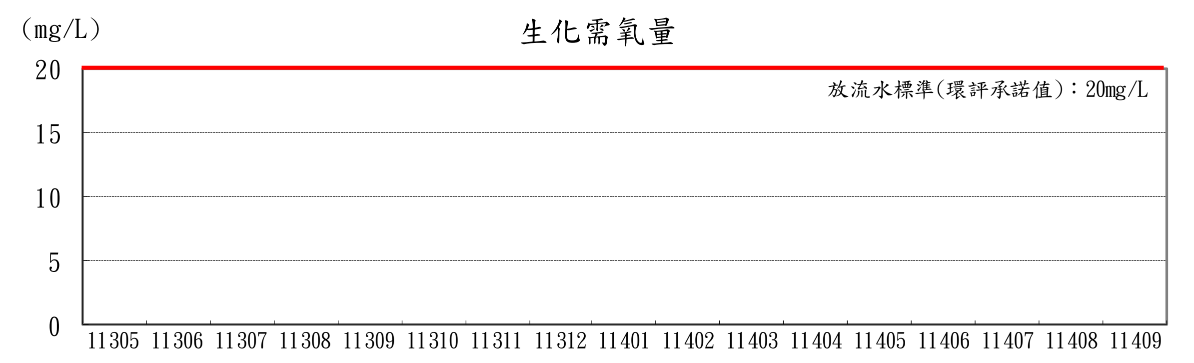
有關本(114年第三)季各項南碼頭污水廠放流水水質監測成果，各測值均可符合『公共污水下水道系統放流水水質項目及限值』及『環評承諾值』。其測站位置詳圖1.4-9，有關歷次污水廠放流水質趨勢變化，詳圖3.1.1.16-1。





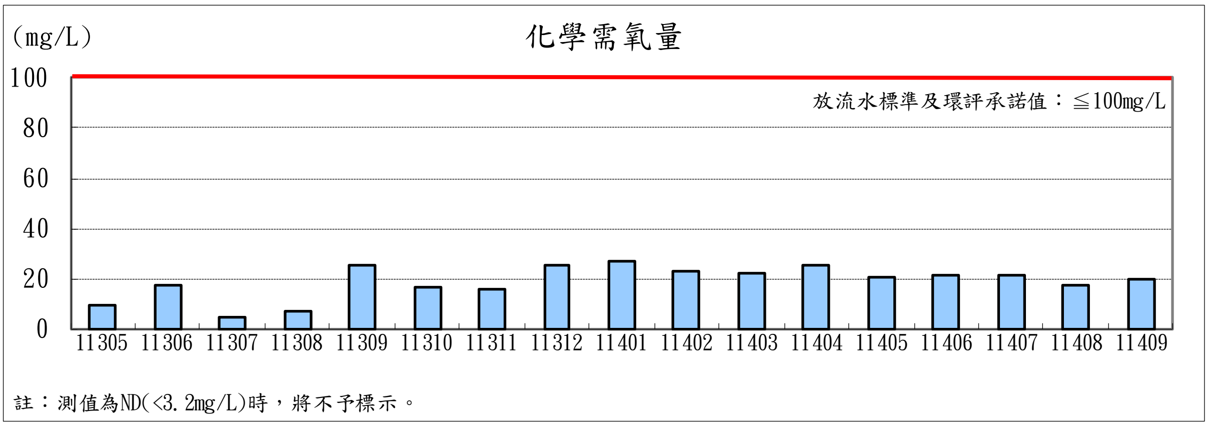


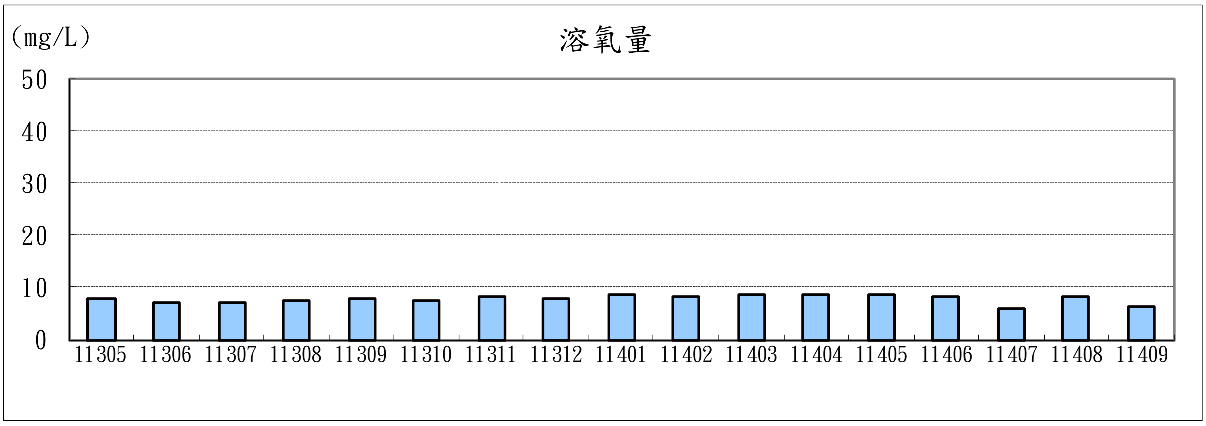
註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

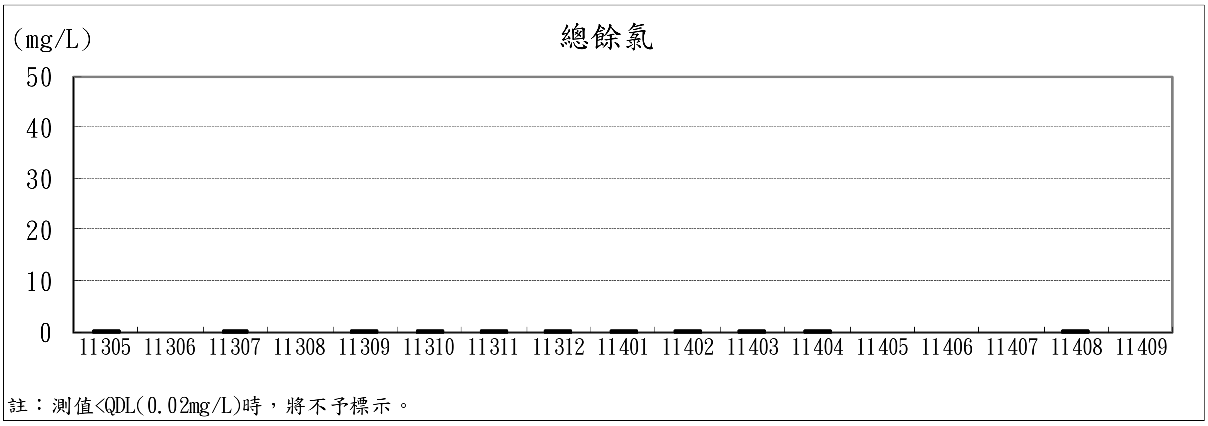


註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。

圖 3.1.1.16-1　南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(1/7)







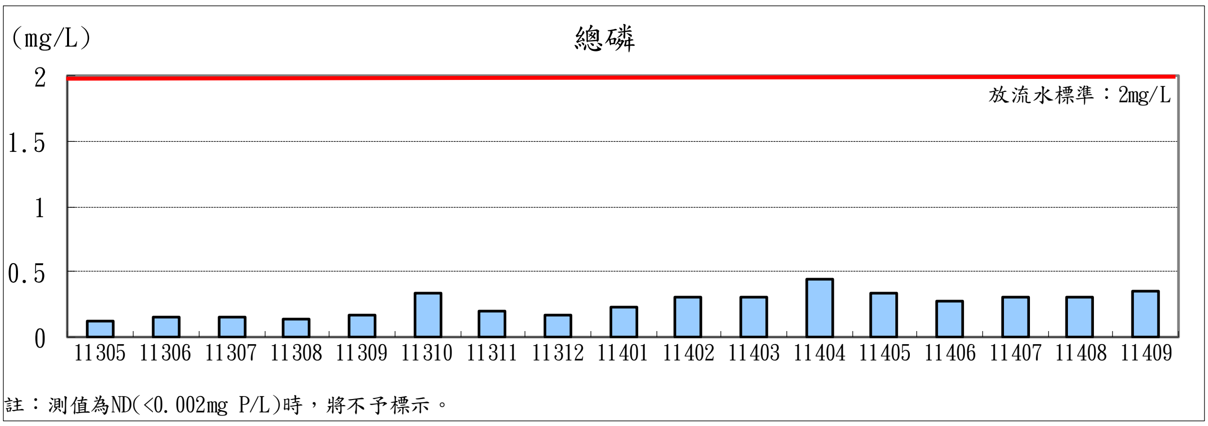
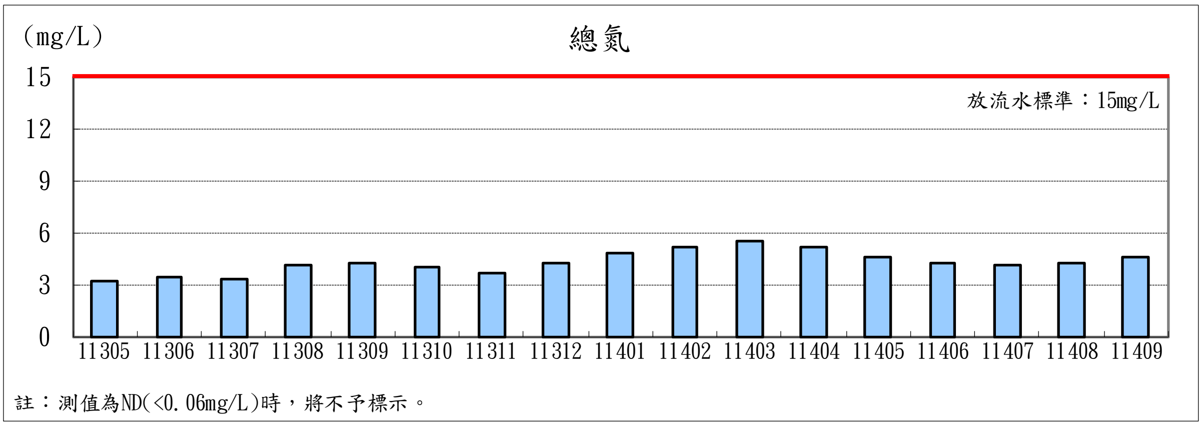
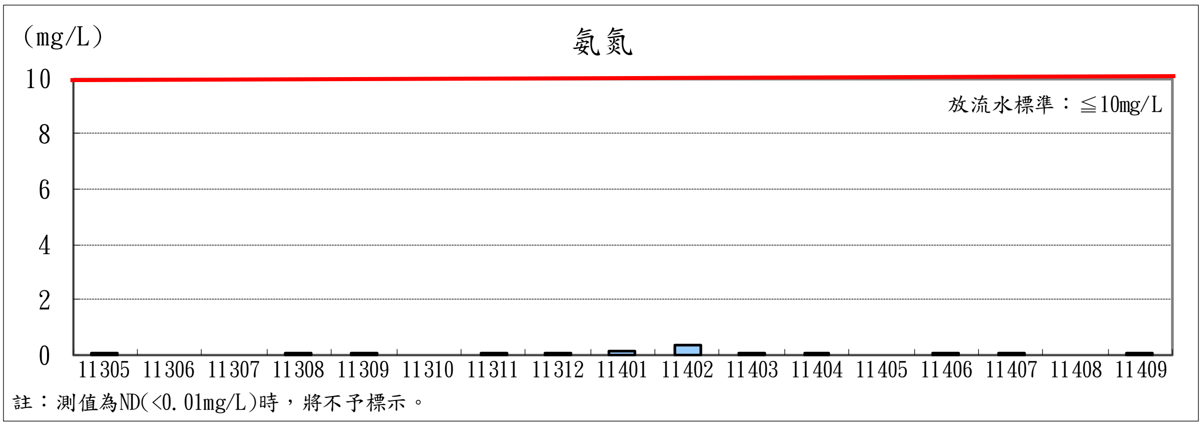
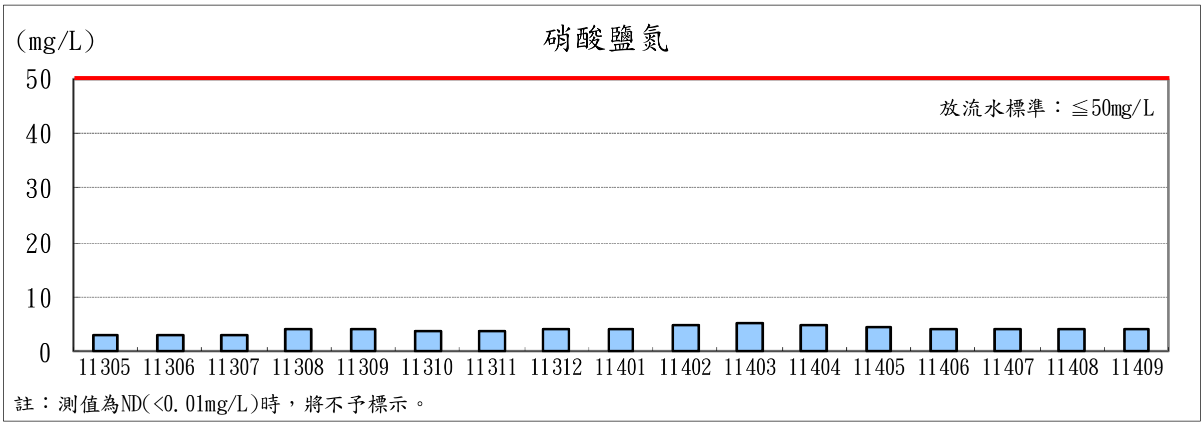


圖 3.1.1.16-1　南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(2/7)







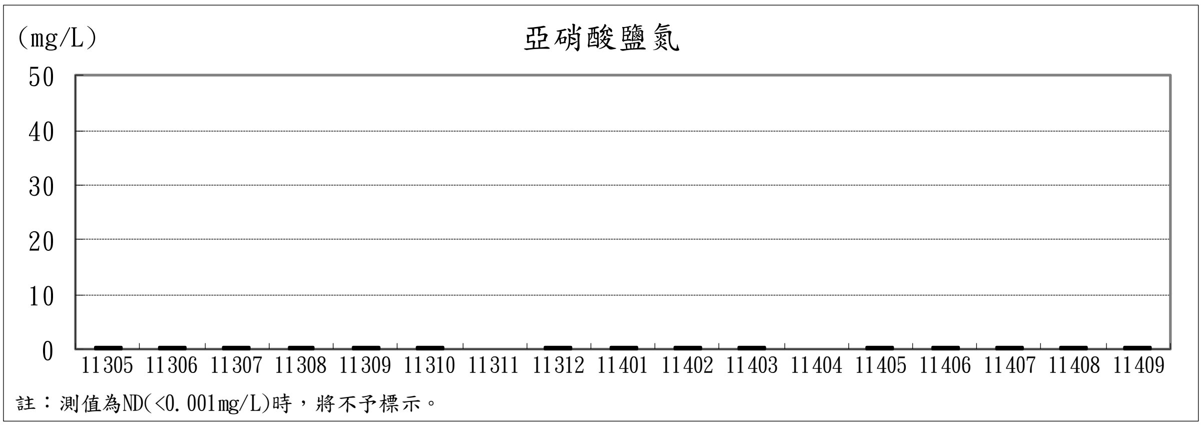
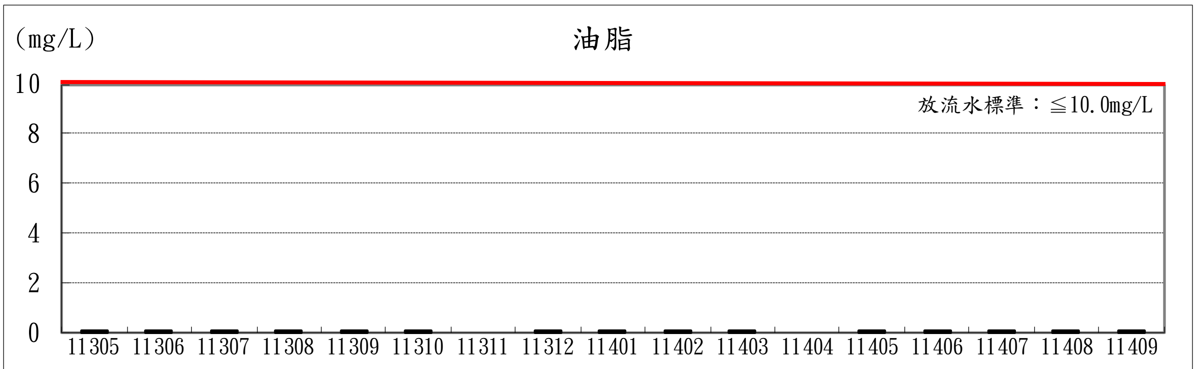
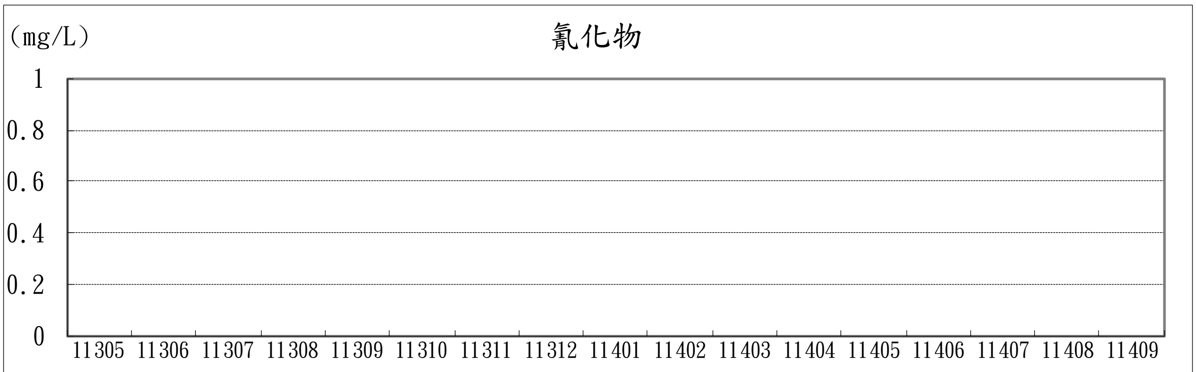


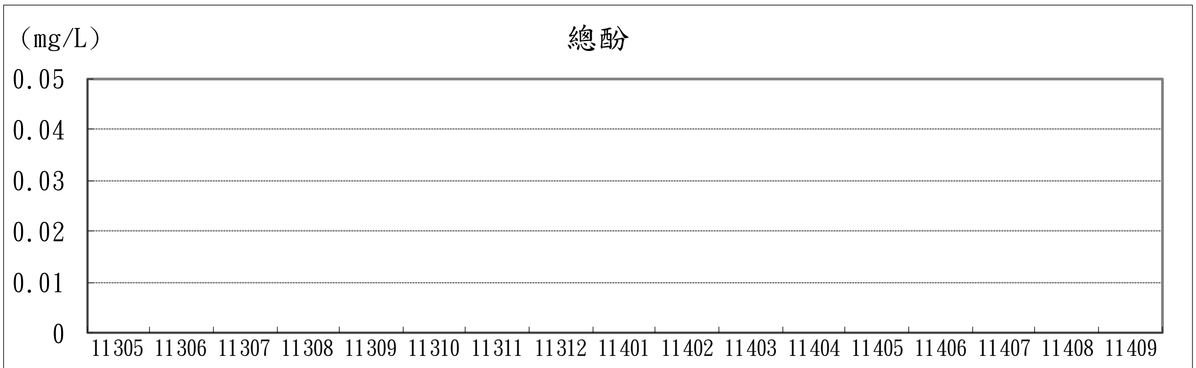
圖 3.1.1.16-1　南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(3/7)



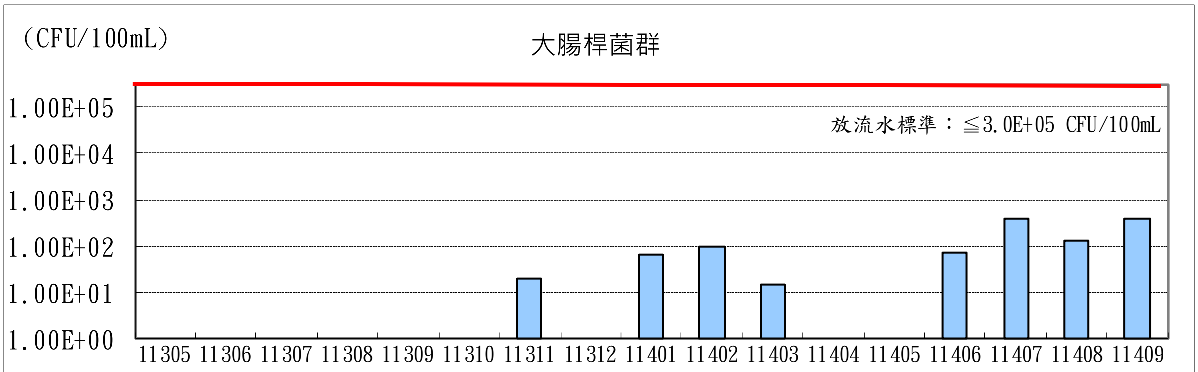
註：測值<QDL(1.0mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。

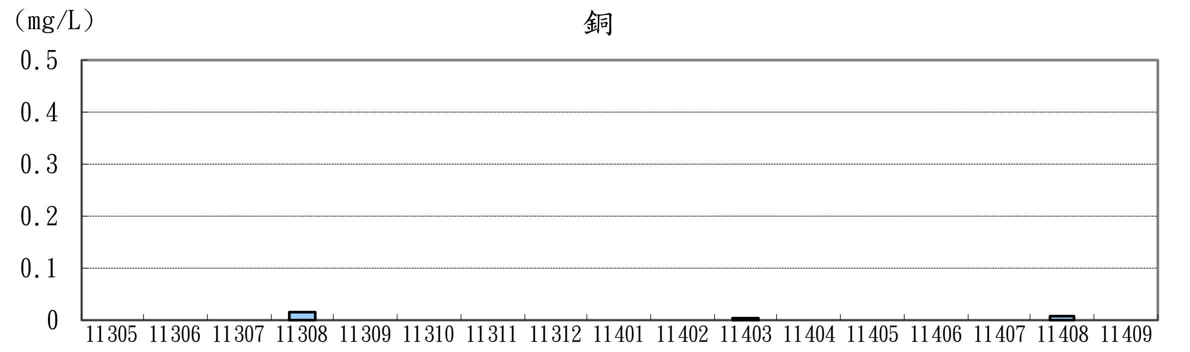


註：測值為ND(<0.0015mg/L)時，將不予標示。

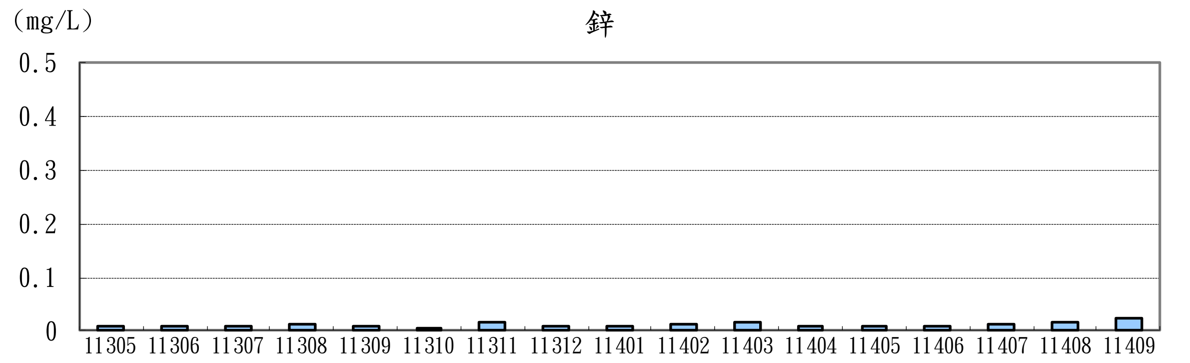


註：測值<QDL(10CFU/100mL)時，將不予標示。

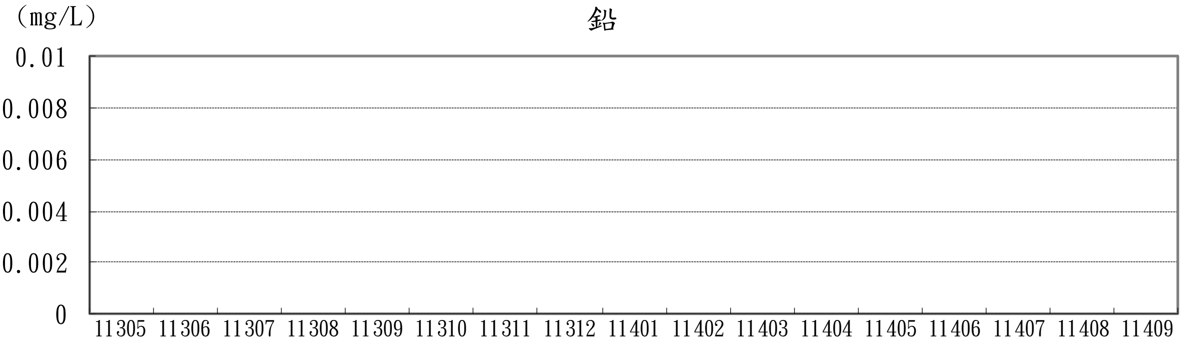
圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(4/7)



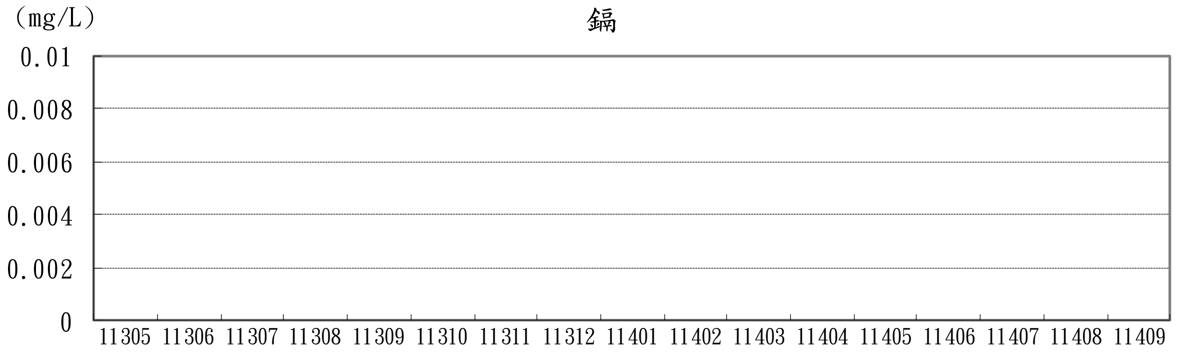
註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.005mg/L)時，將不予標示。

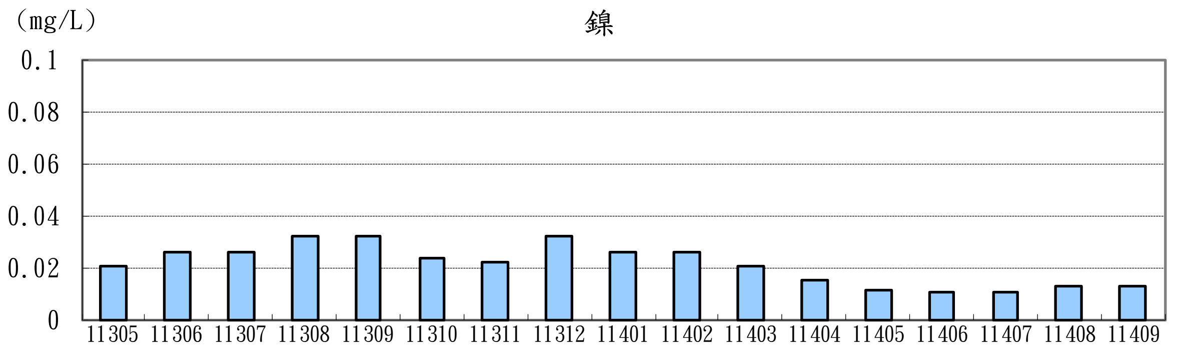


註：測值為ND(<0.0026mg/L)時，將不予標示。

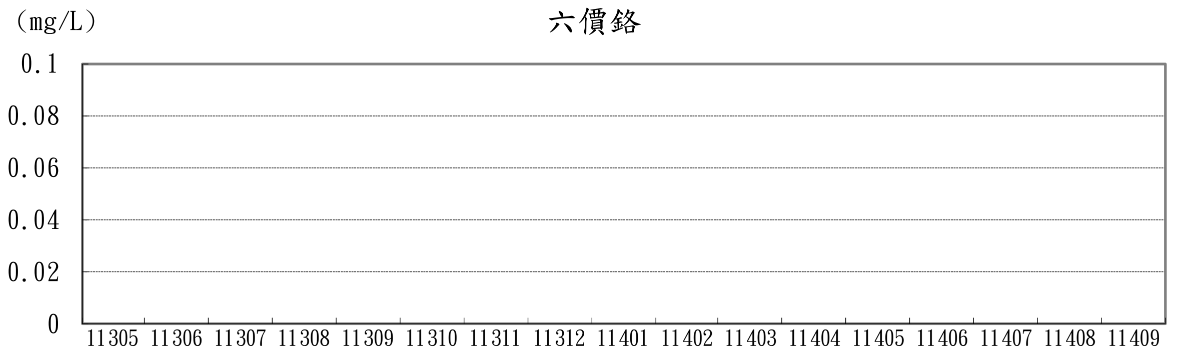


註：測值為ND(<0.001mg/L)時，將不予標示。

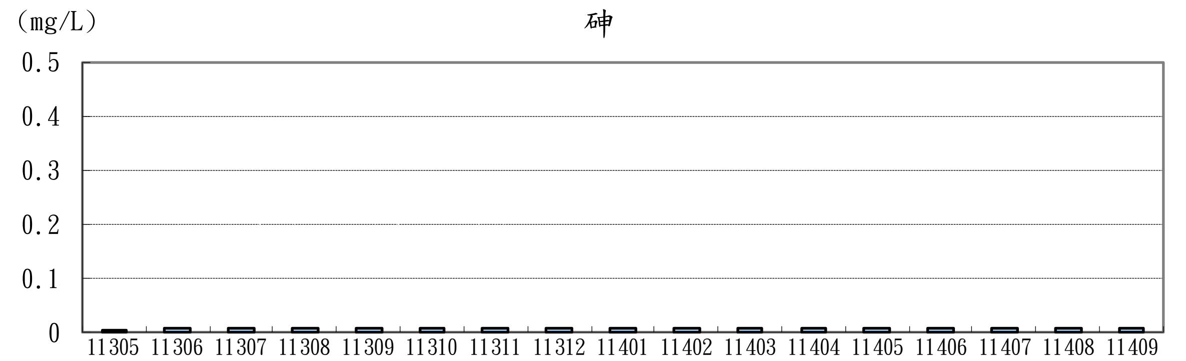
圖 3.1.1.16-1　南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(5/7)



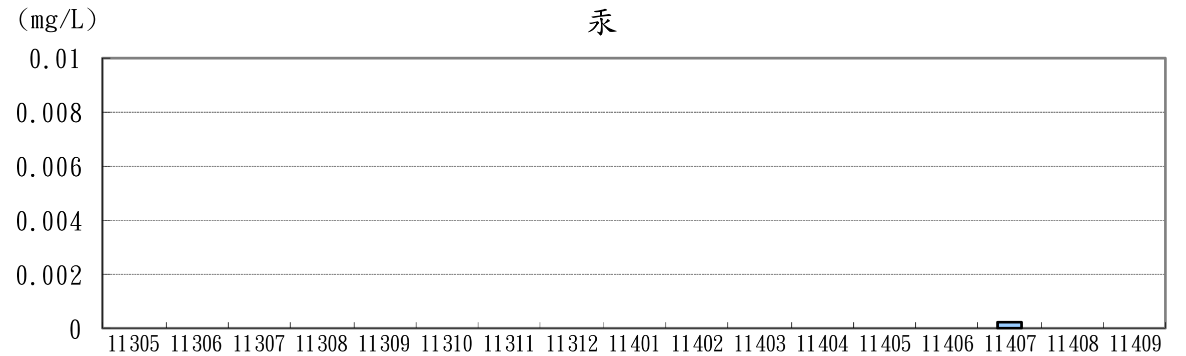
註：測值為ND(<0.004mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.0074mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.0003mg/L)時，將不予標示。



註：測值為ND(<0.00015mg/L)時，將不予標示。

圖 3.1.1.16-1 南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(6/7)

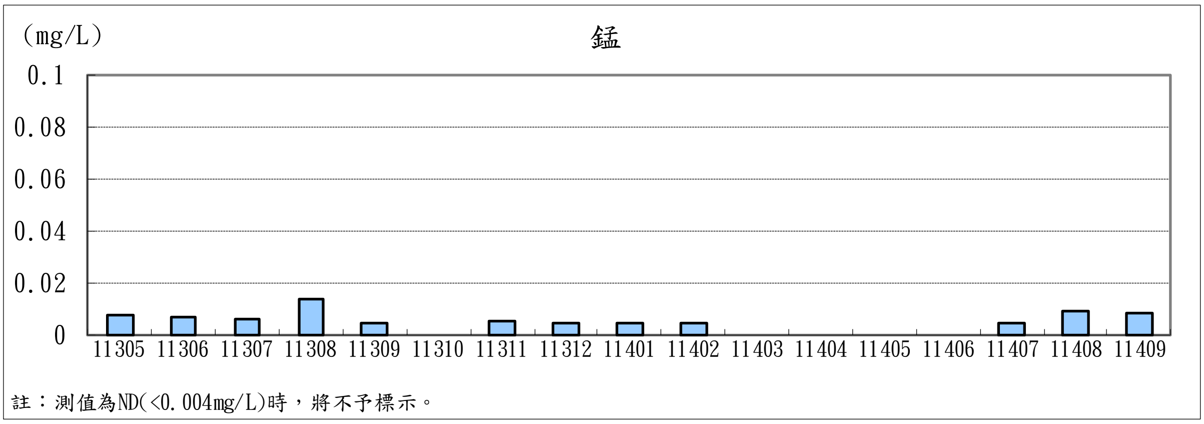


圖 3.1.1.16-1　南碼頭污水處理廠放流水歷次監測結果趨勢變化(7/7)

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

綜合本(114年第三)季環境品質調查成果，除空氣品質測項在北外堤口測站之$PM_{2.5}$(24小時值)未符合『空氣品質標準』、於土壤測項在測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』外，其餘各監測項目之監測結果均可符合相關法規標準，並無特殊異常情形。有關上次與本次監測異常狀況及處理情形，詳表3.1.2-1及表3.1.2-2。

表 3.1.2-1 上次(114 年第二季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策	執行成效
空氣品質部分：聖心女中測站、北外堤口測站、港口大門測站及瑞平國小測站之O_3(最高8小時值)高於『空氣品質標準』。	經彙整臺北港附近之環境部空氣品質測站(淡水及林口測站)於民國114年5月12日～14日之臭氧(O_3)逐時資料顯示，區域臭氧濃度於多個時段已呈現偏高現象，逐時資料詳圖3.1.2-1。上述測值偏高情形主要非港區施工擾動影響，將持續進行監測。	本季調查結果，各測站O_3(最高8小時值)均可符合『空氣品質標準』，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。
噪音振動部分：中山路與商港路口假日及非假日「日間」時段高於『道路交通噪音環境音量標準』。	中山路與商港路口位於台64、台15旁，初步研判受到區域性交通旅次行駛影響，其中於假日期間發現有宗教廟會活動，造成區域音量較高，主要均非港區施工擾動影響，導致道路交通噪音測值有較高之情形，未來將持續進行監測，以掌握噪音變化趨勢。	本季調查成果，各測站各時段均可符合『道路交通噪音環境音量標準』，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。
土壤部分：測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』及『土壤污染管制標準』。	由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。	本季調查結果，測站6(埤頭里仁愛路80號附近)之重金屬砷(裏土)測值仍高於『土壤污染監測標準』，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。

表 3.1.2-2　本次(114 年第三季)監測之異常狀況及處理情形

異常狀況	因應對策與效果
空氣品質部分：北外堤口測站之 $PM_{2.5}$(24 小時值)高於『空氣品質標準』。	經彙整新北市環保局及媒體報導，臺北港附近商港五路旁工廠於 114 年 8 月 13 日 06：20 發生火警，可能產生空氣污染，詳圖 3.1.2-1。上述測值偏高情形主要非港區施工擾動影響，將持續進行監測。
土壤部分：測站 6(埤頭里仁愛路 80 號附近)之重金屬砷(裏土)測值高於『土壤污染監測標準』。	由於該測站位於港區外，現地有經濟作物栽種，初步研判民眾進行施肥或噴灑農藥導致重金屬砷測值偏高，主要非屬臺北港開發工程影響，將持續進行監測。

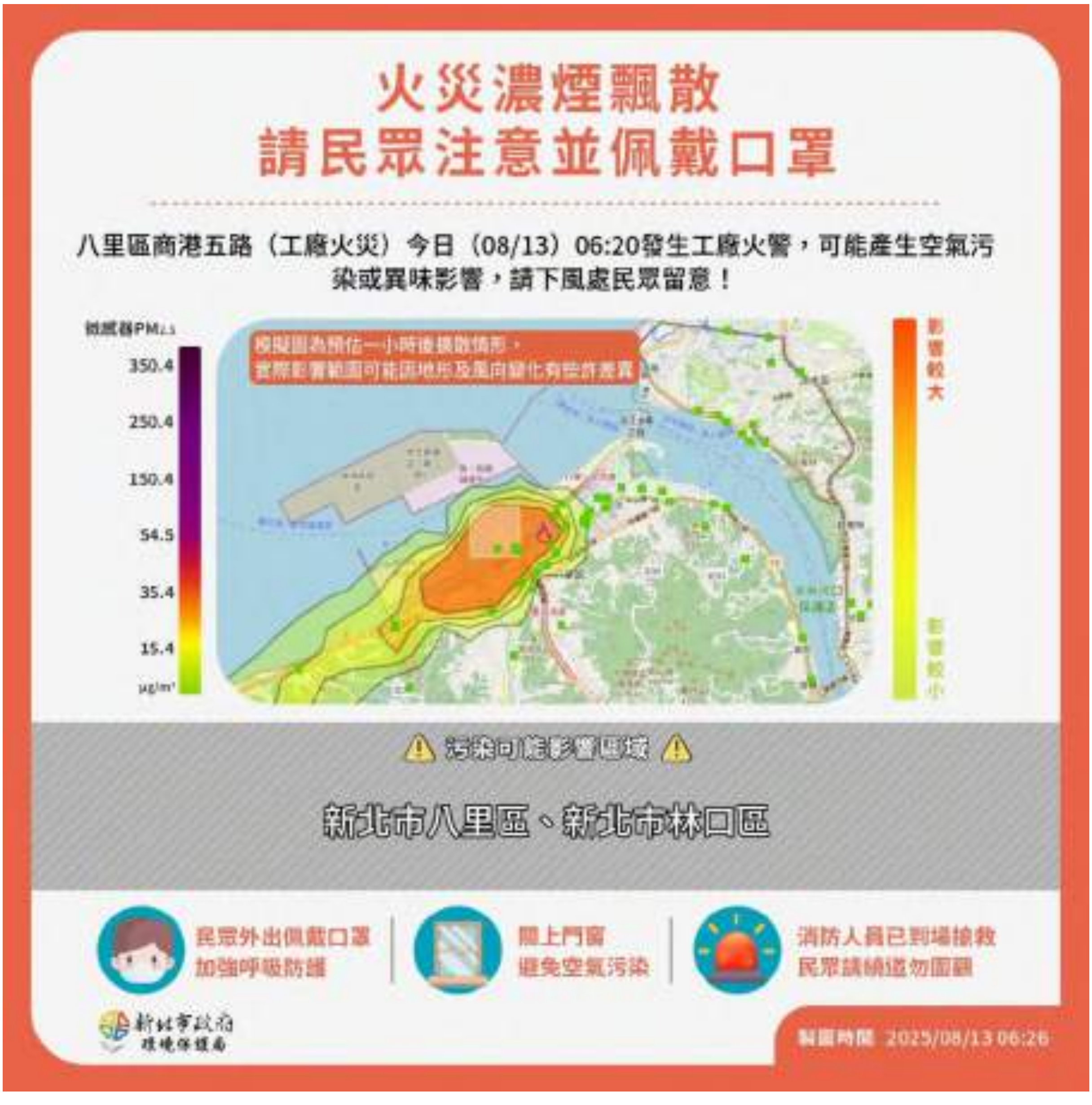


圖 3.1.2-1　本計畫監測期間八里火災污染影響示意

3.2 建議事項

本(114 年第三)季空氣品質、噪音振動、海域水質、海域底質、陸域土壤、陸域植物、陸域動物、海域生態、交通運輸、地質安全、工區周界空氣品質、營建工程噪音振動以及相關放流水(工區放流水、港區放流水、污水廠放流水)排放至附近水體等，並無臺北港開發工程影響導致特殊異常情形發生。

針對上述監測將持續監測，同時確實做好工區管理及落實環評承諾事項，維護港區附近環境品質。

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

第三(114)年度第三季
環境監測季報
(期間：民國114年7月至9月)

(2/2)

【淡水港(臺北港)第二期工程(含淡水港外廓防波堤興建工程)】
【臺北港第二期工程通盤檢討(北淤沙區、南外廓防波堤、親水遊憩區及東碼頭區公務碼頭整建工程)】
【臺北商港物流倉儲區填海造地計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區填海造陸開發計畫】
【臺北港南外堤內側碼頭區設置自由貿易港區開發計畫】
【臺北港物流倉儲區第一、二-1期開發計畫】

開發單位：臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
執行監測單位：東達工程顧問有限公司
提送日期：中華民國114年10月

臺灣港務股份有限公司
基隆港務分公司

臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
第三(114)年度第三季環境監測季報

(2/2)

民國114年10月

附錄一　檢測單位認證資料及儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

附錄一-3　儀器校正資料

附錄一-1　台灣檢驗科技股份有限公司

環境部
環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第035號

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

本證有效期限自110年11月25日至
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年11月9日

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號
第1頁共17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：[illegible]
許可類別：空氣檢測類
許可項目及方法：

1–18. [illegible]

（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他登記事項詳見末頁）

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號
第2頁共17頁

許可類別：空氣檢測類
許可項目及方法：

19–32. [illegible]

（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他登記事項詳見末頁）

環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號
第3頁共17頁

許可類別：空氣檢測類
許可項目及方法：

33–47. [illegible]

（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他登記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁共17頁

許 可 類 別：空氣檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第8頁共17頁

許　可　類　別：空氣檢測類

許可項目及方法：

104、空氣中二溴氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
105、空氣中三氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
106、空氣中三氯甲烷（氯仿）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
107、空氣中六氯丁二烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
108、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
109、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
110、空氣中反2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
111、空氣中反2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
112、空氣中丙烯醛：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
113、空氣中丙烯腈：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
114、空氣中丙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
115、空氣中丙酮：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
116、空氣中四氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／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）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第9頁共17頁

許　可　類　別：空氣檢測類

許可項目及方法：

117、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
118、空氣中戊烷（正戊烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
119、空氣中正十一烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
120、空氣中正己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
121、空氣中正丙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
122、空氣中正辛烷（辛烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
123、空氣中正庚烷（庚烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
124、空氣中甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
125、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
126、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
127、空氣中甲基環己烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
128、空氣中甲基環戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
129、空氣中壬烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／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）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第10頁共17頁

許　可　類　別：空氣檢測類

許可項目及方法：

130、空氣中三氯氟甲烷（三氯一氟甲烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
131、空氣中苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
132、空氣中苯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
133、空氣中苯乙烷（乙苯）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
134、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
135、空氣中異戊烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
136、空氣中氯乙烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
137、空氣中氯乙烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
138、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
139、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
140、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
141、空氣中氯甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
142、空氣中氯苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／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）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第11頁共17頁

許　可　類　別：空氣檢測類

許可項目及方法：

143、空氣中間,對-二甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
144、空氣中間-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
145、空氣中間-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
146、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
147、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
148、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
149、空氣中順2-丁烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
150、空氣中順2-戊烯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
151、空氣中溴甲烷：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
152、空氣中對-乙基甲苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
153、空氣中對-二乙基苯：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
154、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－不鏽鋼採樣筒／氣相層析質譜儀法（NIEA A715）
155、空氣中對-四氟二氯乙烷（1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷）：空氣中揮發性有機化合物檢測方法－不鏽鋼採樣筒／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）


環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第12頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：


環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：


環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：


環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第15頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第16頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

208、溶劑中水分含量：溶劑中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A731）／溶劑中水分含量測定方法－氣相層析分析法（NIEA A744）
209、溶劑中水分含量：溶劑中揮發性有機物含量測定法－重量法（NIEA A731）／溶劑中水分含量測定方法－卡爾－費雪法（NIEA A745）
210、溶劑中揮發性有機物含量測定：溶劑中揮發性有機物含量測定法－氣相層析法（NIEA A754）
211、空氣中乙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
212、空氣中丙烯醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
213、空氣中正丁醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
214、空氣中丙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
215、空氣中甲醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
216、空氣中異丙醛：空氣中醛類檢測方法－離子層析法（NIEA A757）
217、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－氣相層析質譜儀分析法（NIEA A801）
218、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－氣相層析質譜儀分析法（NIEA A801）
219、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）
220、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：空氣中戴奧辛及呋喃檢驗方法（NIEA A808）
221、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）
222、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）
223、空氣中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法－同位素標幟稀釋氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA A811）
224、排放管道中戴奧辛及呋喃檢驗：排放管道及空氣中戴奧辛及呋喃檢測方法－同位素標幟稀釋氣相層析／串聯式質譜儀法（NIEA A811）
225、室內空氣中細菌：室內空氣中細菌濃度檢測方法（NIEA E301）
226、室內空氣中真菌：室內空氣中真菌濃度檢測方法（NIEA E401）

（續接空氣檢測類副頁第17頁，其他許可事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第17頁共17頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

227、塗(漆)料中揮發性有機物含量：揮發性有機物檢測方法－重量法（NIEA A731）

（以下空白）

其他註記事項：

1、許可可類別內適用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第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：[illegible]

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 P208）
5、環境中振動：環境中振動測量方法（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位準測定方法（NIEA P208）
7、低頻噪音：低頻噪音測量方法（NIEA P210）
（以下空白）

其他註記事項：

1、許可可類別內適用本部公告最新版本之檢測方法。

2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第031號

第1頁共10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：[illegible]

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

1、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－多管發酵法（NIEA E201）
2、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－[illegible]（NIEA E204）
4、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群檢測方法－濾膜法（NIEA E202）
5、[illegible]（NIEA E237）
6、戴奧辛：戴奧辛及呋喃檢測方法－[illegible]（NIEA M801）
7、多氯聯苯(PCBs 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)：[illegible]（NIEA M802）
8、水量：水量測定方法－[illegible]（NIEA W020）
9、水量：水量測定方法－[illegible]（NIEA W022）
10、河川、湖泊及水庫水質採樣：[illegible]（NIEA W104）
11、事業放流水採樣（不含自動流量採樣裝置）：事業放流水採樣方法（NIEA W109）
12、導電度：水中導電度測定方法－導電度計法（NIEA W203）
13、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
14、懸浮固體：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
15、水溫：水溫檢測方法（NIEA W217）
16、真色色度：水中真色色度檢測方法－分光光度計法（NIEA W223）
17、[illegible]（NIEA W303）
18、[illegible]（NIEA W303）
（續接水質水量檢測類副頁第2頁，其他許可事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部署環檢證字第035號

第2頁 共10頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部署環檢證字第035號

第3頁 共10頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部署環檢證字第035號

第4頁 共10頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部署環檢證字第035號

第5頁 共10頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

[illegible]

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

[illegible]

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

[illegible]

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

[illegible]

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第035號

第10頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

141、[illegible]
142、[illegible]
143、[illegible]
144、[illegible]
145、[illegible]
146、[illegible]
147、[illegible]
148、[illegible]
149、[illegible]
150、[illegible]
151、[illegible]
152、[illegible]
153、[illegible]
154、[illegible]

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第035號

第11頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

155、[illegible]
156、[illegible]
157、[illegible]
158、[illegible]
159、[illegible]
160、[illegible]
161、[illegible]
162、[illegible]
163、[illegible]
164、[illegible]
165、[illegible]
166、[illegible]
167、[illegible]

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第035號

第12頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

168、[illegible]
169、[illegible]
170、[illegible]
171、[illegible]
172、[illegible]
173、[illegible]
174、[illegible]
175、[illegible]
176、[illegible]
177、[illegible]
178、[illegible]
179、[illegible]
180、[illegible]

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢驗字第035號

第13頁共16頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

181、[illegible]
182、[illegible]
183、[illegible]
184、[illegible]
185、[illegible]
186、[illegible]
187、[illegible]
188、[illegible]
189、[illegible]
190、[illegible]
191、[illegible]
192、[illegible]
193、[illegible]

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第14頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第13頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第15頁共15頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共4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

[illegible]

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁共4頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：


環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁
許可類別：土壤檢測類


環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁
許可類別：土壤檢測類


環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁
許可類別：土壤檢測類


環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁
許可類別：土壤檢測類

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

63、[illegible]（NIEA W785）

64、[illegible]（NIEA W785）

65、[illegible]（NIEA R801）

66、[illegible]（NIEA R801）

67、[illegible]（NIEA R801）

68、[illegible]（NIEA R801）

69、[illegible]（NIEA W801）

（以下空白）

其他註記事項：

1、[illegible]

2、[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

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：[illegible]

許可類別：毒性及關注化學物質檢測類

許可項目及方法：

1、[illegible]（NIEA T101）

2、[illegible]（NIEA T104）

（以下空白）

其他註記事項：

1、[illegible]

2、[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

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：[illegible]

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1、[illegible]（NIEA E230）

2、[illegible]（NIEA E215）

3、[illegible]（NIEA E220）

4、[illegible]（NIEA E237）

5、[illegible]（NIEA W801）

6、[illegible]（NIEA W101）

7、[illegible]（NIEA W201）

8、[illegible]（NIEA W208）

9、[illegible]（NIEA W210）

10、[illegible]（NIEA W219）

11、[illegible]（NIEA W311）

12、[illegible]（NIEA W311）

13、[illegible]（NIEA W311）

14、[illegible]（NIEA W311）

15、[illegible]（NIEA W311）

16、[illegible]（NIEA W311）

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部環境檢證字第035號

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17、[illegible]（NIEA W311）

18、[illegible]（NIEA W311）

19、[illegible]（NIEA W311）

20、[illegible]（NIEA W311）

21、[illegible]（NIEA W311）

22、[illegible]（NIEA W311）

23、[illegible]（NIEA W311）

24、[illegible]（NIEA W313）

25、[illegible]（NIEA W313）

26、[illegible]（NIEA W313）

27、[illegible]（NIEA W313）

28、[illegible]（NIEA W313）

29、[illegible]（NIEA W313）

30、[illegible]（NIEA W313）

31、[illegible]（NIEA W313）

32、[illegible]（NIEA W313）

33、[illegible]（NIEA W313）

34、[illegible]（NIEA W313）

35、[illegible]（NIEA W313）

36、[illegible]（NIEA W313）

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第4頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第5頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第6頁 共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第7頁共7頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第1頁共5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

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第2頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第035號

第3頁共5頁

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：


環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁


環境部
環境檢驗測定機構許可證　副頁

附錄一-2　台灣檢驗科技股份有限公司(高雄分公司)

環境部

環境檢驗測定機構許可證

環境部國環檢證字第105號

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
經本部依「環境檢驗測定機構管理辦法
」審查合格特發此證。

本證有效期限自110年11月25日起
115年11月24日止

許可證內容詳見副頁

部長 薛富盛

中華民國112年10月16日

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室－高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉[illegible]

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（PM2.5）（採樣）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）檢測方法－手動採樣法（NIEA A205）
7、空氣中細懸浮微粒（PM2.5）（秤重）：空氣中懸浮微粒（PM2.5）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[illegible]及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
11、排放管道中[illegible]及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
12、排放管道中[illegible]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[illegible]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[illegible]及其化合物：排放管道中重金屬檢測方法（NIEA A302）
15、空氣中[illegible]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 A305）
16、空氣中[illegible]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 A305）
17、空氣中[illegible]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 A305）
（續接空氣檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

18、空氣中[illegible]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 A305）
19、空氣中[illegible]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 A305）
20、空氣中[illegible]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 A305）
21、空氣中六價鉻：空氣中六價鉻檢測方法（NIEA A306）
22、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A408）
23、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A409）
24、排放管道中[illegible]（自動測定）：[illegible]（NIEA A411）
25、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A412）
26、排放管道中二氧化硫（自動測定）：[illegible]（NIEA A413）
27、排放管道中二氧化碳（自動測定）：[illegible]（NIEA A415）
28、空氣中二氧化硫（自動測定）：[illegible]（NIEA A416）
29、空氣中氮氧化物（自動測定）：[illegible]－化學發光法（NIEA A417）
30、空氣中臭氧（自動測定）：[illegible]－紫外光吸收法（NIEA A420）
31、空氣中一氧化碳（自動測定）：[illegible]－紅外光法（NIEA A421）
（續接空氣檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

32、空氣中[illegible]：[illegible]（NIEA A425）
33、空氣中[illegible]：[illegible]（NIEA A425）
34、空氣中[illegible]：[illegible]（NIEA A429）
35、排放管道中[illegible]（自動測定）：[illegible]（NIEA A432）
36、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A441）
37、空氣中二氧化碳：空氣中二氧化碳檢測方法－紅外線法（NIEA A448）
38、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A452）
39、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A452）
40、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A452）
41、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A452）
42、排放管道中[illegible]：[illegible]（NIEA A452）
43、空氣中[illegible]：[illegible]－離子層析電導度法（NIEA A507）
44、空氣中[illegible]：[illegible]（NIEA A701）
45、空氣中[illegible]：[illegible]（NIEA A701）
46、空氣中[illegible]：[illegible]（NIEA A701）
（續接空氣檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第5頁共5頁

許可類別：空氣檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

（以下空白）

其他註記事項：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：噪音檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

（以下空白）

其他註記事項：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共8頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

18、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
25、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
26、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
27、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
28、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
29、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
30、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
31、六價鉻：水中六價鉻檢測方法－比色法（NIEA W320）
（轉接水質水量檢測類副頁第3頁，其他注記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

32、汞：水中汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
33、硒：水中硒檢測方法－自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
34、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法－分光光度計法（NIEA W408）
35、總餘氯：水中餘氯檢測方法－分光光度計法（NIEA W408）
36、氰化物：水中氰化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W410）
37、氟鹽：水中氟鹽檢測方法－氟選擇性電極法（NIEA W413）
38、溶氧量：水中溶氧檢測方法－疊氮化物修正法（NIEA W421）
39、總氮：水中總氮檢測方法（NIEA W423）
40、氫離子濃度指數（pH值）：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法－電極法（NIEA W424）
41、正磷酸鹽：水中磷檢測方法－分光光度計／維生素丙法（NIEA W427）
42、總磷：水中磷檢測方法－分光光度計／維生素丙法（NIEA W427）
43、硫化物：水中硫化物檢測方法－甲烯藍／分光光度計法（NIEA W433）
44、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
45、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
46、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
47、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
48、凱氏氮：凱氏氮之消化與流動注入分析法－靛酚法（NIEA W438）
49、氰化物：水中總氰化物與游離可解離氰化物檢測方法－流動注入分析比色法（NIEA W441）
50、矽酸鹽：水中矽酸鹽檢測方法－鉬矽酸鹽比色法（NIEA W450）
51、凱氏氮：水中凱氏氮檢測方法（NIEA W451）
52、溶氧量：水中溶氧檢測方法－電極法（NIEA W455）
53、氯鹽或氯化物：水中氯鹽或氯化物檢測方法－DPD比色法（NIEA W464）
（轉接水質水量檢測類副頁第4頁，其他注記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

54、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上蒸餾／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W468）
55、油脂（正己烷抽出物）：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法（NIEA W506）
56、礦物性油脂：水中油脂檢測方法－液相萃取重量法（NIEA W506）
57、生化需氧量：水中生化需氧量檢測方法（NIEA W510）
58、含高濃度鹵離子化學需氧量：含高濃度鹵離子水中化學需氧量檢測方法－重鉻酸鉀迴流法（NIEA W516）
59、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法－密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
60、酚類：水中酚類檢測方法－分光光度計法（NIEA W521）
61、酚類：水中酚類檢測方法－線上蒸餾／流動分析法（NIEA W524）
62、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑（甲烯藍活性物質）檢測方法－甲烯藍比色法（NIEA W525）
63、乙醛：水中醛類檢測方法－液相層析儀紫外光偵測器法（NIEA W782）
64、甲醛：水中醛類檢測方法－液相層析儀紫外光偵測器法（NIEA W782）
65、1,1,1,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
66、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
67、1,1,2,2-四氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
68、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
69、1,1-二甲基-乙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
70、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（轉接水質水量檢測類副頁第5頁，其他注記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第5頁共9頁

許可類別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

71、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
72、1,1-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
73、1,2,3-三氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
74、1,2,3-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
75、1,2,4-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
76、1,2,4-三氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
77、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
78、1,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
79、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
80、1,2-二溴-3-氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
81、1,2-二溴乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
82、1,3,5-三甲基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
83、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（轉接水質水量檢測類副頁第6頁，其他注記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第6頁共9頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

84、1,3-丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
85、1,3-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
86、1,3-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
87、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
88、1-甲基-丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
89、2,2-二氯丙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
90、2-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
91、4-異丙基甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
92、4-氯甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
93、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
94、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
95、二氯二氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
96、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第7頁，其他以下空白）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第7頁共9頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

97、二溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
98、三氯一氟甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
99、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
100、六氯丁二烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
101、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
102、反-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
103、丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
104、丙烯腈：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
105、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
106、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
107、正丁基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
108、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
109、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第8頁，其他以下空白）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第8頁共9頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

110、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
111、苯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
112、異丙基苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
113、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
114、氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
115、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
116、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
117、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
118、順-1,3-二氯丙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
119、溴甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
120、溴苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
121、溴氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
122、總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接水質水量檢測類副頁第9頁，其他以下空白）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第9頁共9頁

許 可 類 別：水質水量檢測類

許可項目及方法：

123、總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
124、總三鹵甲烷-三氯甲烷（氯仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
125、總三鹵甲烷-三溴甲烷（溴仿）：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
126、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
127、冷卻水塔水中揮發性有機物總量：冷卻水塔水中揮發性有機物檢驗方法（NIEA W791）

（以下空白）

附註注意事項：
1、前許可項目內容[illegible]。
2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）[illegible]號、111年1月27日[illegible]號、111年6月7日[illegible]號、111年8月[illegible]號及112年[illegible]號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共1頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：底泥檢測類

許可項目及方法：

1、鉛：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
2、銅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
3、鎘：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
4、鋅：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
5、鎳：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
6、鉻：廢棄物及底泥中金屬檢測方法-酸消化法（NIEA M353）／感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA M104）
7、汞：土壤、底泥及廢棄物中總汞檢測方法－冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA M317）
8、底泥採樣：底泥採樣方法（NIEA S104）
9、砷：土壤及底泥中砷檢測方法－砷化氫原子吸收光譜法（NIEA S310）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署檢字第[illegible]號函及112年[illegible]環部檢綜字第[illegible]號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共3頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士萍

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

1、1,2-二氯乙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
2、1,2-二氯丙烷：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
3、1,2-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
4、1,3-二氯苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
5、乙苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
6、二甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
7、三氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
8、順-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
9、四氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
（續接土壤檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

10、四氯化碳：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
11、甲苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
12、苯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
13、氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
14、氯仿：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
15、反-1,2-二氯乙烯：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／揮發性有機物檢測方法－氣相層析質譜儀法（NIEA M711）
（續接土壤檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共3頁

許可類別：土壤檢測類

許可項目及方法：

16、總石油碳氫化合物：土壤、底泥及事業廢棄物中揮發性有機物檢測之樣品製備與萃取方法－密閉式吹氣捕捉法（NIEA M155）／超音波萃取法（NIEA M167）／土壤中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA S703）
（以下空白）

其他註記事項：
1、於許可期限內應使用本部公告最新版本之檢測方法。
2、許可事項依據本部（改制前行政院環境保護署）110年11月23日環署檢字第[illegible]號函及112年[illegible]環部檢綜字第[illegible]號函辦理。

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共4頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉士淳

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

1、地下水採樣：監測井地下水採樣方法（NIEA W103）
2、總硬度：水中總硬度檢測方法-EDTA滴定法（NIEA W208）
3、總溶解固體物：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法－103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
4、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
5、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
6、銅：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
7、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
8、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
9、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
10、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
11、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法－感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、汞：水中汞檢測方法-冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
15、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸銀滴定法（NIEA W405）
16、氯鹽：水中氯鹽檢測方法-硝酸汞滴定法（NIEA W407）
（續接地下水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

17、氟化物：水中氟化物檢測方法－分光光度計法（NIEA W413）
18、氫離子(pH-計)：水中氫離子檢測方法-氫離子選擇性電極法（NIEA W418）
19、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法－濁度法（NIEA W430）
20、砷：水中砷檢測方法－連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
21、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
22、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法－鎘還原流動分析法（NIEA W436）
23、氨氮：水中氨氮之流動分析法－靛酚法（NIEA W437）
24、氰化物：水中總氰化物與易釋出氰化物檢測方法－流動注入分析光度法（NIEA W441）
25、氰化物：水中氰化物檢測方法－線上分解／氣體擴散／流動注入分析法（NIEA W446）
26、總酚：水中總酚檢測方法-分光光度計法（NIEA W521）
27、酚類：水中酚類檢測方法-線上蒸餾/流動分析法（NIEA W524）
28、總有機碳：水中總有機碳檢測方法－過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法（NIEA W532）
29、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
30、1,1,2-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
31、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
32、1,1-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
33、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

34、1,2-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
35、1,4-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
36、乙苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
37、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
38、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
39、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
40、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
41、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
42、四氯化碳：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
43、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
44、甲基第三丁基醚：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
45、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
（續接地下水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共4頁

許可類別：地下水檢測類

許可項目及方法：

47、氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、氯仿：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
50、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51、萘：水中揮發性有機化合物檢測方法－吹氣捕捉／氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、總石油碳氫化合物：水中總石油碳氫化合物檢測方法－氣相層析儀/火焰離子化偵測器法（NIEA W801）
（以下空白）

其他註記事項：

1、[illegible]
2、許可事項依據文號（[illegible]）：[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第1頁共5頁

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：高雄市楠梓區開發路61號

檢驗室主管：劉[illegible]

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

1、總菌落數（[illegible]）：水中總菌落數檢測方法—塗抹法（NIEA E203）
2、總菌落數（[illegible]）：水中總菌落數檢測方法—混合稀釋法（NIEA E204）
3、大腸桿菌群：水中大腸桿菌群及大腸桿菌檢測方法—酵素呈色及螢光反應檢測法（NIEA E235）
4、大腸桿菌群：飲用水中大腸桿菌群檢測方法—濾膜法（NIEA E230）
5、飲用水水質採樣：飲用水水質採樣方法（NIEA W101）
6、色度：水中色度檢測方法—鉑鈷視覺比色法（NIEA W201）
7、臭度：水中臭度檢測方法—初嗅數法（NIEA W206）
8、總硬度：水中總硬度檢測方法—EDTA滴定法（NIEA W208）
9、總溶解固體量：水中總溶解固體及懸浮固體檢測方法—103℃～105℃乾燥（NIEA W210）
10、濁度：水中濁度檢測方法—濁度計法（NIEA W219）
11、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
12、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
13、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
14、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
15、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
16、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）

（續接飲用水檢測類副頁第2頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第2頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

17、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
18、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
19、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
20、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
21、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
22、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
23、[illegible]：水中金屬及微量元素檢測方法—感應耦合電漿原子發射光譜法（NIEA W311）
24、汞：水中汞檢測方法—冷蒸氣原子吸收光譜法（NIEA W330）
25、硒：水中硒檢測方法—自動化連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W341）
26、氯鹽：水中氯鹽檢測方法—硝酸銀滴定法（NIEA W407）
27、自由有效餘氯：水中餘氯檢測方法—分光光度計法（NIEA W408）
28、氟鹽：水中氟化物檢測方法—分光光度計法（NIEA W413）
29、[illegible]（NIEA W418）
30、氫離子濃度指數：水之氫離子濃度指數（pH值）測定方法—電極法（NIEA W424）
31、硫酸鹽：水中硫酸鹽檢測方法—濁度法（NIEA W430）
32、砷：水中砷檢測方法—連續流動式氫化物原子吸收光譜法（NIEA W434）
33、亞硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法（NIEA W436）

（續接飲用水檢測類副頁第3頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第3頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

34、硝酸鹽氮：水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮檢測方法—鎘還原流動分析法（NIEA W436）
35、氨氮：水中氨氮之流動分析法—靛酚法（NIEA W437）
36、氰鹽：水中總氰化物與可釋放氰化物檢測方法—流動注入分析比色法（NIEA W441）
37、亞氯酸鹽：水中無機陰離子檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法（NIEA W454）
38、溴酸鹽：水中無機陰離子檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法（NIEA W454）
39、飲用水水質處理藥劑[illegible]：飲用水處理藥劑[illegible]含量檢測之樣品製備法（NIEA D430）/水中無機陰離子檢測方法—離子層析儀/導電度偵測器/管柱後反應/紫外光/可見光吸收偵測器法（NIEA W454）
40、氯鹽：水中氯化物檢測方法—[illegible]/流動注入分析法（NIEA W408）
41、化學需氧量：水中化學需氧量檢測方法—密閉式重鉻酸鉀迴流法（NIEA W517）
42、酚類：水中酚類檢測方法—分光光度計法（NIEA W521）
43、陰離子界面活性劑：水中陰離子界面活性劑（甲烯藍活性物質）檢測方法—甲烯藍比色法（NIEA W525）
44、總有機碳：水中總有機碳檢測方法—過氧焦硫酸鹽加熱氧化/紅外線測定法（NIEA W532）
45、1,1,1-三氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
46、1,1-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接飲用水檢測類副頁第4頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部國環檢證字第105號

第4頁共5頁

許可類別：飲用水檢測類

許可項目及方法：

47、1,2-二氯乙烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
48、二甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
49、二氯甲烷：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
50、三氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
51、反-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
52、四氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
53、四氯化碳（四氯甲烷）：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
54、甲苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
55、苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
56、氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
57、順-1,2-二氯乙烯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
58、對-二氯苯：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）
59、鄰-二氯苯(1,2-二氯苯)：水中揮發性有機化合物檢測方法—吹氣捕捉/氣相層析質譜儀法（NIEA W785）

（續接飲用水檢測類副頁第5頁，其他註記事項詳見末頁）

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部園環檢證字第105號

[illegible]

許可類別：[illegible]

許可項目及方法：

[illegible]

（以下空白）

其他註記事項：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部園環檢證字第105號

[illegible]

檢驗室名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室-高雄

檢驗室地址：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部園環檢證字第105號

[illegible]

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

環境部園環檢證字第105號

[illegible]

許可類別：廢棄物檢測類

許可項目及方法：

[illegible]

環境部

環境檢驗測定機構許可證　副頁

[illegible]

[illegible]

許可類別：[illegible]

許可項目及方法：

37、[illegible]（NIEA [illegible]）／[illegible]（NIEA [illegible]）
（[illegible]）

[illegible]

1、[illegible]

2、[illegible]

附錄一-3　儀器校正資料

噪音計校正紀錄

M0 1300826

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-62
：(二)麥克風：UC-59L
六、器號：(一)主機：00691522
：(二)麥克風：02817
七、檢定合格單號碼：M0PA1300140
八、檢定日期：113 年 03 月 20 日
九、有效期限：115 年 03 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 03 月 20 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1300977

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-62
：(二)麥克風：UC-59L
六、器號：(一)主機：00691522
：(二)麥克風：02817
七、檢定合格單號碼：M0PB1300052
八、檢定日期：113 年 03 月 22 日
九、有效期限：115 年 03 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配記憶卡方能作使用

中華民國 113 年 03 月 22 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

EPC-NL-T69

M0 1302989

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01010749
：(二)麥克風：20373
七、檢定合格單號碼：M0PA1300398
八、檢定日期：113 年 07 月 06 日
九、有效期限：115 年 07 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 07 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

EPC-NL-T69

M0 1303137

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01010749
：(二)麥克風：20373
七、檢定合格單號碼：M0PB1300174
八、檢定日期：113 年 07 月 17 日
九、有效期限：115 年 07 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配記憶卡方能作使用

中華民國 113 年 07 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

噪音計校正紀錄

EPC-NL-T19

M0 1204429

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01243605
：(二)麥克風：07647
七、檢定合格單號碼：M0PA1200654
八、檢定日期：112 年 10 月 03 日
九、有效期限：114 年 10 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 10 月 03 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

EPC-NL-T19

M0 1204469

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01243605
：(二)麥克風：07647
七、檢定合格單號碼：M0PB1200312
八、檢定日期：112 年 10 月 11 日
九、有效期限：114 年 10 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配軟體卡方能作使用

中華民國 112 年 10 月 11 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

EPC-NL-T17

M0 1400041

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-32
：(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00161603
：(二)麥克風：319437
七、檢定合格單號碼：M0PA1400016
八、檢定日期：114 年 01 月 08 日
九、有效期限：116 年 01 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

EPC-NL-T18

M0 1400042

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-32
：(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00161604
：(二)麥克風：322043
七、檢定合格單號碼：M0PA1400017
八、檢定日期：114 年 01 月 08 日
九、有效期限：116 年 01 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 08 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

噪音計校正紀錄

M0 1305288

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00520941
：(二)麥克風：21338
七、檢定合格單號碼：M0PA1300743
八、檢定日期：113 年 12 月 03 日
九、有效期限：115 年 12 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 12 月 03 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1305302

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00520941
：(二)麥克風：21338
七、檢定合格單號碼：M0PB1300282
八、檢定日期：113 年 12 月 05 日
九、有效期限：115 年 12 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配[illegible]使用

中華民國 113 年 12 月 05 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1304856

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-53A
六、器號：(一)主機：00661712
：(二)麥克風：323168
七、檢定合格單號碼：M0PA1300691
八、檢定日期：113 年 11 月 05 日
九、有效期限：115 年 11 月 30 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 11 月 05 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1400034

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00965127
：(二)麥克風：10254
七、檢定合格單號碼：M0PA1400009
八、檢定日期：114 年 01 月 07 日
九、有效期限：116 年 01 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

噪音計校正紀錄

EPC-NL-143

M0 1400145

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00965127
：(二)麥克風：10254
七、檢定合格單號碼：M0PB1400003
八、檢定日期：114 年 01 月 10 日
九、有效期限：116 年 01 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 114 年 01 月 10 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

EPC-NL-144

M0 1400035

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00965128
：(二)麥克風：22268
七、檢定合格單號碼：M0PA1400010
八、檢定日期：114 年 01 月 07 日
九、有效期限：116 年 01 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 114 年 01 月 07 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

EPC-NL-144

M0 1400146

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00965128
：(二)麥克風：22268
七、檢定合格單號碼：M0PB1400004
八、檢定日期：114 年 01 月 10 日
九、有效期限：116 年 01 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 114 年 01 月 10 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1204428

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01243603
：(二)麥克風：16278
七、檢定合格單號碼：M0PA1200653
八、檢定日期：112 年 10 月 03 日
九、有效期限：114 年 10 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 10 月 03 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

噪音計校正紀錄

M0 1204468

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01243603
：(二)麥克風：16278
七、檢定合格單號碼：M0PB1200311
八、檢定日期：112 年 10 月 11 日
九、有效期限：114 年 10 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 112 年 10 月 11 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1205449

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00575687
：(二)麥克風：12501
七、檢定合格單號碼：M0PA1200827
八、檢定日期：112 年 12 月 18 日
九、有效期限：114 年 12 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 112 年 12 月 18 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1205480

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：00575687
：(二)麥克風：12501
七、檢定合格單號碼：M0PB1200394
八、檢定日期：112 年 12 月 21 日
九、有效期限：114 年 12 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 112 年 12 月 21 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

M0 1302990

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01010750
：(二)麥克風：20374
七、檢定合格單號碼：M0PA1300399
八、檢定日期：113 年 07 月 06 日
九、有效期限：115 年 07 月 31 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 07 月 06 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

噪音計校正紀錄

ESC-NL-T70

M0 1303138

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01010750
：(二)麥克風：20374
七、檢定合格單號碼：M0PB1300175
八、檢定日期：113 年 07 月 17 日
九、有效期限：115 年 07 月 31 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 07 月 17 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESC-NL-T78

M0 1304088

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

噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-1 1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01010752
：(二)麥克風：20376
七、檢定合格單號碼：M0PA1300582
八、檢定日期：113 年 09 月 13 日
九、有效期限：115 年 09 月 30 日
十、其他必要事項：
主機與麥克風應搭配使用，不得任意更換。

中華民國 113 年 09 月 13 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

ESC-NL-T78

M0 1304114

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

倍頻濾波器噪音計檢定合格證書

一、申請者：台灣檢驗科技股份有限公司
二、地址：新北市五股區(新北產業園區)五工路136之1號
三、規格：CNMV 58-2 1/3 倍頻濾波器，1級
四、廠牌：RION
五、型號：(一)主機：NL-52
：(二)麥克風：UC-59
六、器號：(一)主機：01010752
：(二)麥克風：20376
七、檢定合格單號碼：M0PB1300225
八、檢定日期：113 年 09 月 19 日
九、有效期限：115 年 09 月 30 日
十、備註：部份倍頻濾波器噪音計需搭配低頻卡方能作使用

中華民國 113 年 09 月 19 日

本證書由經濟部標準檢驗局委託財團法人台灣商品檢測驗證中心發證

標準音源校正紀錄

EPC-NC-T21

報告編號 Report No.: 24-08-BAC-790-02L

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

收件日期 Receipt Date: Aug.28,2024

發行日期 Report Issue Date: Sep.10,2024

顧客名稱 Customer: [illegible]

顧客地址 Address: [illegible]

受校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Instrument: 標準音源器

製造商 Manufacturer: AIHUA

型號 Model No.: AWA6022A

儀器序號 S/N No.: 1002597

上述儀器經本實驗室校正，結果如校正報告所示。本報告未經本實驗室書面同意，不得部分複製。

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料 Calibration Information: ☑ 僅校正 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

環境條件 Environmental Conditions: 環境溫度：(23 ± 2) ℃，相對濕度：(50 ± 15) %

校正日期 Calibration Date: Aug.30,2024

建議再校日期 Recommended Recalibration Date: Aug.29,2025 註：建議再校日期為顧客要求之日期。 Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點 Laboratory Location: 財團法人台灣電子檢驗中心 [illegible]

實驗室名稱地址 Laboratory Name and Address:

☑ 1. 校正實驗室 33383 [illegible] TEL:+886-3-3280026

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

[illegible]

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

財團法人台灣電子檢驗中心 Taiwan Testing and Certification Center

報告簽署人 Approved by

9/13

EPC-NC-T21

財團法人台灣電子檢驗中心 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

校正報告 CALIBRATION REPORT

報告編號 Report NO. 24-08-BAC-790-02L

Page 2 of 3

使用校正程序 CALIBRATION PROCEDURE USED

1. [illegible]

使用標準器及附屬器 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌型號】【儀器序號】 Nomenclature【Mfg.Model No.】【S/L No.】	追溯機構(認證編號) Cal. Source (ACCREDIT code)	報告編號 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】【[illegible]】	NML(TAF N0001)	A230464A	2023/10/21	2024/10/21
Sound Calibrator【B&K 4231】【[illegible]】	NML(TAF N0001)	A230481A	2023/12/04	2024/12/03
Microphone【B&K 4134】【[illegible]】	ETC(TAF 0023)	24-05-BAC-659-13L	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【[illegible]】【[illegible]】	ETC(TAF 0023)	24-06-BAC-[illegible]	2024/06/05	2025/06/04
Digital Multimeter【[illegible]】【[illegible]】	NML(TAF N0000)	E230186A	2023/03/21	2024/03/21

9/13

EPC-NC-T21

財團法人台灣電子檢驗中心 TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

校正報告 CALIBRATION REPORT

報告編號 Report NO. 24-08-BAC-790-02L

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check (@1000 Hz)

Nominal (dB)	Actual (dB)
94.0	93.9

說明：

1. Expanded Uncertainty：0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度係依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方法指引」，擴充不確定度 $U = k u_c$，其中 u_c 為組合標準不確定度，$k = 2$，為約略具有 95 % 之信賴區間。

偏差0.1dB(<0.3)

9/13

EPC-NC-T21

報告編號 Report No.: 24-08-BAC-790-02L

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

收件日期 Receipt Date: Aug.28,2024

發行日期 Report Issue Date: Sep.10,2024

顧客名稱 Customer: [illegible]

顧客地址 Address: [illegible]

受校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Instrument: 標準音源器

製造商 Manufacturer: AIHUA

型號 Model No.: AWA6022A

儀器序號 S/N No.: 1002597

[illegible]

The above instruments were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資料 Calibration Information: ☑ 僅校正 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

環境條件 Environmental Conditions: 環境溫度：(23 ± 2) ℃，相對濕度：(50 ± 15) %

校正日期 Calibration Date: Aug.30,2024

建議再校日期 Recommended Recalibration Date: Aug.29,2025 註：建議再校日期為顧客要求之日期。 Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

校正地點 Laboratory Location: [illegible]

實驗室名稱地址 Laboratory Name and Address: [illegible]

[illegible]

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

財團法人台灣電子檢驗中心 Taiwan Testing and Certification Center

報告簽署人 Approved by

9/13

標準音源校正紀錄

EPC-NC-T21

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 2 of 3

CALIBRATION PROCEDURE USED

STANDARD AND ACCESSORIES USED

Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	Cal. Source(ACCRED Code)	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Pistonphone【B&K 4228】[illegible]	NML(TAF N0801)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Multifunction acoustic calibrator【B&K 4226】[illegible]	NML(TAF N0801)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Microphone【B&K 4134】[illegible]	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2000】[illegible]	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2000】[illegible]	NML(TAF N0000)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EPC-NC-T21

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check:

Freq. (Hz)	Nominal(dB)	Actual(dB)
125	94	94.2
1000	94	93.9

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	124.9
1000	999.6

說明：1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB

本校正報告內[illegible]「ISO Guide 98-3」[illegible] 95 %[illegible]

2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %

本校正報告內[illegible]「ISO Guide 98-3」[illegible] 95 %[illegible]

[illegible] 0.1dB(<0.3)

EPC-NC-T30

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

[illegible]

EPC-NC-T30

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 2 of 3

CALIBRATION PROCEDURE USED

STANDARD AND ACCESSORIES USED

Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	Cal. Source(ACCRED Code)	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】[illegible]	NML(TAF N0801)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Microphone【B&K 4134】[illegible]	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2000】[illegible]	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2000】[illegible]	NML(TAF N0000)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

標準音源校正紀錄

EPC-NC-T30

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check 1 (@1kHz)

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

說明：

1. Expanded Uncertainty：0.2 dB

EPC-NC-T30

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 3

Receipt Date: Dec.03,2024

Report Issue Date: Dec.12,2024

ITEM CALIBRATED

Manufacturer: RION

Model No.: NC-73

Calibration Information: ☑ Calibration Only ☐ Adjusted

Calibration Date: Dec.09,2024

Recommended Recalibration Date: Dec.09,2025

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

EPC-NC-T30

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 2 of 3

CALIBRATION PROCEDURE USED

STANDARDS AND ACCESSORIES USED

Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	Cal. Source	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】	NML(TAF 0001)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Microphone【B&K 4134】	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】	NML(TAF 0000)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EPC-NC-T30

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

1. Sound Pressure Level Check：

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

2. Frequency Check：

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1000.0

3. Second Harmonic Distortion Check：0.32 %

說明：1. Expanded Uncertainty：SPL = 0.2 dB

2. Expanded Uncertainty：Frequency = 0.020 %

標準音源校正紀錄

EPC-NC-T35

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

Receipt Date: Nov.21,2024

Report Issue Date: Nov.28,2024

Customer

Address

ITEM CALIBRATED

Instrument

Manufacturer: RION

Model No.: NC-...

ID. No.

Calibration Information: ☑ Calibration Only ☐ Adjusted

Environmental Conditions: (23 ± 2) ℃

Calibration Date: Nov.28,2024

Recommended Recalibration Date: Nov.25,2025

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

Laboratory Location

Laboratory Name and Address

Taiwan Testing and Certification Center

Approved by

EPC-NC-T35

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 2 of 3

CALIBRATION PROCEDURE USED

STANDARDS AND ACCESSORIES USED

Nomenclature [Mfg./Model No.] [ID. No.]	Cal. Source (ACCRED. Lab)	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Sound Calibrator [B&K 4231]	NML(TAF N 0001)			
Microphone [B&K 4180]	ETC(TAF 0025)			
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100]	ETC(TAF 0025)			
Digital Multimeter [KEITHLEY 2100]	NML(TAF N0001)			

EPC-NC-T35

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.0

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	125.0

3. Second Harmonic Distortion Check: 0.86 %

說明: 1.Expanded Uncertainty: SPL = 0.2 dB

本校正報告內的擴充不確定度是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」。

2.Expanded Uncertainty: Frequency = 0.020 %

本校正報告內的擴充不確定度是依據「ISO Guide 98-3 量測不確定度表示方式指引」。

誤差0.0dB(<0.3dB)

EPC-NC-T40

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

Receipt Date

Report Issue Date

Customer

Address

ITEM CALIBRATED

Instrument

Manufacturer: RION

Model No.: NC-...

ID. No.

Calibration Information: ☑ Calibration Only ☐ Adjusted

Environmental Conditions

Calibration Date

Recommended Recalibration Date

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

Laboratory Location

Laboratory Name and Address

Taiwan Testing and Certification Center

Approved by

標準音源校正紀錄

ESRC-NC-T40

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

ESRC-NC-T40

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

1. Sound Pressure Level Check

Nominal (dB re 20 μPa)

Actual (dB re 20 μPa)

說明：

1. Expanded Uncertainty

ESRC-NC-T40

校正報告

CALIBRATION REPORT

ESRC-NC-T40

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

標準音源校正紀錄

ERC-NC-T44

校正報告

CALIBRATION REPORT

財團法人台灣商品檢測驗證中心

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

報告編號 NO. 25-05-BAC-471-01

Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB re 20 uPa)	Actual(dB re 20 uPa)
94.0	93.9

2.Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1000.0

3.Second Harmonic Distortion Check : 0.32 %

上述之校正結果量測環境參考條件為

大氣壓力 : 101.325 kPa

溫度 : 23.0 ℃

相對溼度 : 50 %

說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB

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

2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %

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

誤差0.1dB(<0.1dB)

ERC-NC-T44

報告編號 NO. 25-05-BAC-471-01

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 1 of 3

收件日期 Receipt Date: May 16,2025

發行日期 Report Issue Date: May 27,2025

顧客名稱 Customer: [illegible]

顧客地址 Address: [illegible]

被校項目 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Instrument: 標準音源

製造商 Manufacturer: RION CO.

型號 Model No.: NC-74

儀器序號 ID. No.: 00770456

[illegible]

The above instrument were calibrated by the laboratory and please refer to the content for the calibration results. This report may not be reproduced in part without the written permission of the laboratory, except for full reproduction.

校正資訊 Calibration Information: ☑ 僅校正 Calibration Only ☐ 調整 Adjusted

環境條件 Environmental Conditions: 環境溫度 : (23 ± 2) ℃，相對濕度 : (50 ± 10) %，大氣壓力 : (100 ± 3) kPa

校正日期 Calibration Date: May 22,2025

建議再校日期 Recommended Recalibration Date: May 21,2026 註：建議再校日期為客戶要求。Note: The recommended recalibration date is agreed by the customer.

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

實驗室名稱地址 Laboratory Name and Address:

☑ 1. 校正實驗室 [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

[illegible]

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

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

報告簽署人 Approved by

ERC-NC-T44

財團法人台灣商品檢測驗證中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

報告編號 NO. 25-05-BAC-471-01

Page 2 of 3

本校正所使用之程序 CALIBRATION PROCEDURES USED

1. 「音響校正器校正系統程序書」(800-CEL001，1st Edition)

校正所使用之標準件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱【廠牌/型號】【儀器序號】 Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	追溯單位(TAF編號) Cal. Source(ACCREDIT Code)	報告號碼 Cal. Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
Pistonphone【B&K 4228】【2406738】	NML(TAF N 0000)	A2401426	2024.12.03	2025.12.04
Multifunction acoustic calibrator【B&K 4226】【[illegible]】	NML(TAF N 0000)	A2407716	2024.08.06	2025.02.05
Microphone【B&K 4134】【[illegible]】	ETC(TAF 0025)	24-07-BAC-4776-1-X	2024.08.07	2025.08.06
Digital Multimeter【KEITHLEY 2000】【[illegible]】	ETC(TAF 0025)	24-05-BAC-2314-008	2024.05.03	2025.05.04
Digital Multimeter【KEITHLEY 2000】【[illegible]】	NML(TAF N0000)	E2409441	2024.12.09	2026.12.08

ERC-NC-T44

校正報告

財團法人台灣商品檢測驗證中心

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

報告編號 NO. 25-05-BAC-471-[illegible]

Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB re 20 uPa)	Actual(dB re 20 uPa)
94.0	94.0

2.Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	125.0

3.Second Harmonic Distortion Check : 1.80 %

上述之校正結果量測環境參考條件為

大氣壓力 : 101.325 kPa

溫度 : 23.0 ℃

相對溼度 : 50 %

說明: 1.Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB

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

2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %

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

誤差0.0dB(<0.2dB)

標準音源校正紀錄

校正報告

CALIBRATION REPORT

ITEM CALIBRATED

Calibration Information: Calibration Only / Adjusted

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION PROCEDURE USED

STANDARDS AND ACCESSORIES USED

Nomenclature【Mfg./Model No.】【ID. No.】	Cal. Source (SCOPED Code)	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Sound Calibrator【B&K 4231】	NML(TAF N0001)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sound Calibrator【B&K 4231】	NML(TAF N0001)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Microphone【B&K 4134】	ETC(TAF 0023)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter	ETC(TAF 0023)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter	NML(TAF N0001)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

1. Sound Pressure Level Check

Nominal(dB) Actual(dB)

說明：

1. Expanded Uncertainty：0.2 dB

校正報告

CALIBRATION REPORT

ITEM CALIBRATED

標準音源校正紀錄

EPC-NC-T32

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 2 of 3

Sound Calibrator

Microphone

Digital Multimeter

Digital Multimeter

EPC-NC-T32

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB)	Actual(dB)
94.0	94.1

2.Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1000.0

EPC-NC-T39

校正報告

CALIBRATION REPORT

EPC-NC-T39

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Sound Calibrator

Sound Calibrator

Microphone

Digital Multimeter

Digital Multimeter

標準音源校正紀錄

EPC-NC-T39

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

1. Sound Pressure Level Check

Nominal	Actual
94.0	93.9

Expanded Uncertainty

EPC-NC-T39

校正報告

CALIBRATION REPORT

Receipt Date: May 05,2025

Report Issue Date: May 15,2025

Customer

Address

ITEM CALIBRATED

Instrument

Manufacturer

Model No.: NC-75

ID. No.

Calibration Information: Calibration Only / Adjusted

Environmental Condition

Calibration Date: May 12,2025

Recommended Recalibration Date: May 11,2026

Laboratory Location

EPC-NC-T39

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

CALIBRATION PROCEDURE USED

STANDARDS AND ACCESSORIES USED

Nomenclature	Cal. Source	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Sound Calibrator	NML(TAF 0011)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Microphone	CTC(TAF 0025)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter	CTC(TAF 0025)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter	NML(TAF 0088)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EPC-NC-T39

校正報告

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

CALIBRATION REPORT

1. Sound Pressure Level Check:

Nominal	Actual
94.0	93.9

2. Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1000.8

3. Second Harmony Distortion Check

1. Expanded Uncertainty: SPL

2. Expanded Uncertainty: Frequency

標準音源校正紀錄

EPC-NC-T45

校正報告

CALIBRATION REPORT

Page 1 of 3

Calibration Date: May 12,2025

件 校 項 目 ITEM CALIBRATED

Model No.: NC-7[illegible]

[illegible]

EPC-NC-T45

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 3 of 3

CALIBRATION PROCEDURE USED

STANDARD AND ACCESSORIES USED

Instrument 【Mfg./Model No.】【ID. No.】	Cal. Source	Cal. Report No.	Cal. Date	Due Date
Pistonphone【B&K 4228】	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Multifunction acoustic calibrator【B&K 4226】	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Microphone【B&K 4134】	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Digital Multimeter【KEITHLEY 2100】	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

EPC-NC-T45

校正報告

CALIBRATION REPORT

TAIWAN TESTING AND CERTIFICATION CENTER

Page 2 of 3

1.Sound Pressure Level Check :

Nominal(dB re 20 uPa)	Actual(dB re 20 uPa)
94.0	94.0

2.Frequency Check :

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
125	125.0

3.Second Harmonic Distortion Check : 2.46 %

誤差0.0dB(<0.3dB)

溫度 : 23.0 ℃

相對濕度 : 50 %

說明 1. Expanded Uncertainty : SPL = 0.2 dB

2.Expanded Uncertainty : Frequency = 0.020 %

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1140630-02-A

校正報告

報告日期：2025 年 06 月 30 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 01247115
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 61784
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：[illegible]

上列儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，[illegible]
[illegible]

報告簽署人

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

報告編號：VS-CM-1140630-02-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(50.0 ± 10) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 01247115
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 61784

I、校正結果

Level Rang (DB)：(2 to 120dB)、Lva (VAL)

頻率設定值 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.9
10	0.71	97.0	97.4
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.0
90	0.71	97.0	98.0

附註：[illegible] (RMS 值)。

[illegible] $= 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\ m/s^2$。

偏差 0.4dB (<1.0)

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1140630-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2025 年 06 月 30 日執行。
2. 校正地點
[illegible]
3. 校正方法
3.1 [illegible] (VS-LP-CM-01-A)，V2.20。
3.2 [illegible]
3.3 [illegible]
4. 校正用標準件
工作標準振動台及使用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動台	Shinken	V-1107	6G-5021	2024/10/21~10/22	2026/10/20
加速規	Shinken	VII-101s	1271		

[illegible] TAF N1001 [illegible] V2402703A)

5. 校正量測不確定度
5.1 [illegible] (VS-LP-CM-03-A)，V1.04 [illegible]
5.2 [illegible] K [illegible] 95 % [illegible]

III、參考資料

1. [illegible] (VS-LP-CM-01-A)，V2.20，振儀科技股份有限公司。
2. [illegible] (VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。
以下空白

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室

地址：23584 [illegible] 65 巷 29 號

E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-121110-01-A

校正報告

報告日期：2023 年 11 月 10 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00472934
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 74178
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：[illegible] 136 之 1 號

上列儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，[illegible]
[illegible]

報告簽署人

振動計校正紀錄

Expc-VM-TV7

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 [illegible] 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-121110-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(60.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-53A / 00472934

加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 74178

I、校正結果

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

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.5

[illegible] ±1.0 dB (<1.0)

[illegible]：dB 設定值與加速度設定值(m/s²)(RMS 值)：

[illegible] $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}\ m/s^2$。

Expc-VM-TV7

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 [illegible] 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-121110-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正於實驗室 2023 年 11 月 10 日執行。

2. 校正地點
本校正於實驗室 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 [illegible](VS-LP-CM-01-A)，V2.25。
3.2 [illegible]
3.3 [illegible]

4. 校正標準件
[illegible]：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SS-6021	2022/11/18~11/18	2023/11/04
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

[illegible] TAF N1001，(報告編號：V220379A)

5. 量測不確定度
5.1 [illegible](VS-LP-CM-03-A)，V1.04，[illegible]。
5.2 [illegible] K [illegible] 95 % [illegible]。

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

以下空白

Expc-VM-T58 T58

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120915-09-A

校正報告

報告日期：2023 年 09 月 15 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072208
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 73158
顧客名稱：台灣[illegible]科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區(新北產業園區)五工六路 39 號 2 樓

上列儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，[illegible]。
未獲得本實驗室同意，此校正報告不得[illegible]複製，但全文複製除外。

報告簽署人

Expc-VM-T58

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120915-09-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(60.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計

儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072208

加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 73158

I、校正結果

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

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.3
10	0.71	97.0	97.5
20	0.71	97.0	97.4
30	0.71	97.0	97.3
50	0.71	97.0	96.8

[illegible]：dB 設定值與加速度設定值(m/s²)(RMS 值)：

[illegible] $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-6}\ m/s^2$。

[illegible] 0.5 dB (<1.0)

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120915-09-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2023 年 09 月 15 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。
3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
3.3 本校正之加速規以雙螺絲鎖定方式安裝於振動台台面上。

4. 校正追溯條件
工作標準振動計及振動加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2022/11/15~11/16	2023/11/14
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，(報告編號：V220079A)

5. 量測結果之不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。
5.2 組合標準不確定度係由組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配而得，信賴水準約為 95 %之信賴水準。

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

以下空白

第 3 頁，共 3 頁

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120923-02-A

校正報告

報告日期：2023 年 09 月 23 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072309
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / T3159
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區(新北產業園區)五工六路 39 號 2 樓

上項儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對該送校件有效，分離使用無效。
未經得本實驗室同意，此校正報告不得部份複製，但全文複製除外。

報告簽署人

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120923-02-A

環境溫度：(23.0±1.0)℃
相對濕度：(55.0±10)%

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072309
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / T3159

I、校正結果

量測設定：Level Rang (dB)：(Z 檔 120dB)，Lva (VAL)。

振動頻率 (Hz)	加速度設定值 (m/s² RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
5.3	0.71	97.0	97.6
10	0.71	97.0	97.3
20	0.71	97.0	97.2
30	0.71	97.0	97.2
50	0.71	97.0	96.8

附註：dB 值之換算為加速度有效值(m/s² RMS 值)。
加速度位準換算：$dB=20\log\left(\frac{a}{a_0}\right)$；$a_0=10^{-5}\,m/s^2$。

誤差 0.6 dB (<1.0)

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23684 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0999　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120923-02-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2023 年 09 月 22 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 29 號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。
3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
3.3 本校正之加速規以雙螺絲鎖定方式安裝於振動台台面上。

4. 校正追溯條件
工作標準振動計及振動加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-5021	2022/11/15~11/16	2023/11/14
加速規	Shinken	V11-101s	1371		

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，(報告編號：V220079A)

5. 量測結果之不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，(比較法)進行評估。
5.2 組合標準不確定度係由組合標準不確定度與涵蓋因子 K 之乘積，K 由有效自由度 ν_{eff} 之 t 分配而得，信賴水準約為 95 %之信賴水準。

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

以下空白

第 3 頁，共 3 頁

振動計校正紀錄

Bspc-VM-740

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 [illegible] 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0899 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

740

報告編號：VS-CM-120923-04-A

校正報告

報告日期：2023 年 09 月 23 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072210
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 95107
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區(新北產業園區)五工六路 39 號 2 樓

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

報告簽署人

[illegible] 1/3

Bspc-VM-740

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 [illegible] 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0899 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120923-04-A

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072210
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 95107

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z)[illegible] 120dB)，Lva (VAL)。

頻率校正點 (Hz)	加速度校正值 (m/s^2 RMS 值)	dB 校正值 (dB)	dB 實測值 (dB)
8.5	0.71	97.0	96.7
10	0.71	97.0	96.8
20	0.71	97.0	96.8
30	0.71	97.0	96.6
50	0.71	97.0	96.3

附註：dB 校正值[illegible]加速度校正值 0.71(m/s^2 RMS 值)；
[illegible] $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}\,m/s^2$。

[illegible] 2/3

Bspc-VM-740

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 [illegible] 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0899 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-120923-04-A

II、校正說明

1. 校正日期
   本校正作業於 2023 年 09 月 22 日執行。
2. 校正地點
   本校正作業於 [illegible] 65 巷 29 號 執行。
3. 校正方法
   3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。
   3.2 [illegible]
   3.3 [illegible]
4. 校正用標準件
   工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-6321	2022/11/15~11/16	2023/11/14
加速規	Shinken	V15-10ns	1071		

[illegible] TAF N1001，(報告編號：V220078A)

5. 量測不確定度
   5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，[illegible]
   5.2 [illegible] K 之乘積，K [illegible] 99 % [illegible]

III、參考資料

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

以下空白

[illegible] 3/3

第 3 頁，共 3 頁

Bspc-VM-741

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 [illegible] 65 巷 29 號
電話：886-2-2688-0899 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

741

報告編號：VS-CM-121210-03-A

校正報告

報告日期：2023 年 12 月 10 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072211
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 73161
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區新北產業園區五工二路 136 之 1 號

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

報告簽署人

[illegible] 1/3

振動計校正紀錄

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街65巷29號
電話：886-2-2688-0699 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-121219-03-A

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01072211
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / T3101

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

I、校正結果

範圍設定：Level Rang（dB）：（Z 於 120dB）；Lva（VAL）。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²) (RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.9
10	0.71	97.0	97.2
20	0.71	97.0	97.0
30	0.71	97.0	96.9
50	0.71	97.0	96.5

附註：dB 設定值則為加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

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

最大誤差 0.5dB (<1.0)

報告編號：VS-CM-121219-03-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2023 年 12 月 19 日執行。
2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街65巷29號 執行。
3. 校正方法
3.1 本校正之實驗依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。
3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
3.3 本校正之加速規以實驗設定方式安裝於振動台台上。
4. 校正用標準件
工作標準振動計及校正用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinkei	V-1107	[illegible]	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shinkei	V11-101s	1271	2023/11/30~12/01	2024/11/29

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，(報告編號：V230078A)

5. 相對擴充不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，[illegible]
5.2 [illegible]

III、參考資料

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

以下空白

EJC-VM-148

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街65巷29號
電話：886-2-2688-0699 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1139628-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 06 月 26 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01216732
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 19271
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路136之1號

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

報告簽署人

EJC-VM-148

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街65巷29號
電話：886-2-2688-0699 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1139628-01-A

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01216732
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 19271

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

I、校正結果

範圍設定：Level Rang（dB）：（Z 於 120dB）；Lva（VAL）。

頻率設定點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²) (RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.4
10	0.71	97.0	96.2
20	0.71	97.0	96.7
30	0.71	97.0	96.7
50	0.71	97.0	96.4

附註：dB 設定值則為加速度設定值(m/s²)(RMS 值)，

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

最大誤差 0.8dB (<1.0)

振動計校正紀錄

EQC-VM-T48

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

報告編號：VS-CM-1130625-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 06 月 25 日執行。
2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街65巷29號 執行。
3. 校正方法
3.1 本校正之實驗依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。
3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之量測值比較。
3.3 本校正之加速規以黏蠟固定方式安置於振動器台面上。
4. 校正追溯事件
工作標準振動計與配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-8021	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2023/11/30~12/01	2024/11/29

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，[報告編號：V230076A]

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

III、參考資料

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

以下空白

1/3

EQC-VM-T49

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

報告編號：VS-CM-1130625-01-A

校正報告

報告日期：2024 年 06 月 25 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01216733
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 19272
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路 136 之 1 號

上述儀器經本公司校正，結果如內文。
本報告連封面共 3 頁，僅對儀器送件有效，分離使用無效。
本報告未經本實驗室同意，此校正報告不得部份複製，但全文複製除外。

報告簽署人

王□□

1/3

EQC-VM-T49

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

報告編號：VS-CM-1130625-01-A

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01216733
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 19272

I、校正結果

範圍設定：Level Rang (dB)：(Z軸 120dB)，Lva (VAL)。

頻率校正點 (Hz)	加速度設定值 (m/s²)(RMS 值)	dB 設定值 (dB)	dB 實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	96.7
10	0.71	97.0	97.0
20	0.71	97.0	96.6
30	0.71	97.0	96.7
60	0.71	97.0	96.5

附註：dB 值之換算為加速度設定值(m/s² RMS 值)。

換算關係式定義 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s²。

誤差 0.5dB(<1.0)

1/3

EQC-VM-T49

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

報告編號：VS-CM-1130625-01-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 06 月 25 日執行。
2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街65巷29號 執行。
3. 校正方法
3.1 本校正之實驗依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.25。
3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之量測值比較。
3.3 本校正之加速規以黏蠟固定方式安置於振動器台面上。
4. 校正追溯事件
工作標準振動計與配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-8021	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shinken	V11-101s	1371	2023/11/30~12/01	2024/11/29

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001，[報告編號：V230076A]

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

III、參考資料

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

以下空白

1/3

振動計校正紀錄

BKC-VM-750

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街65巷29號
電話：886-2-2688-0699　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130626-04-A

校正報告

報告日期：2024 年 06 月 26 日

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01216734
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 19273
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區五工路136之1號

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

報告簽署人

BKC-VM-750

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街65巷29號
電話：886-2-2688-0699　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130626-04-A

環境溫度：(23.0 ± 10) ℃
相對濕度：(55.0 ± 15) %

儀器名稱：振動計
儀器廠牌/型號/序號：RION / VM-55 / 01216734
加速規廠牌/型號/序號：RION / PV-83C / 19273

I、校正結果

儀器設定：Level Rang (dB)：(Z to 130dB)，Lva (VAL)。

頻率校定點 (Hz)	加速度校定值 (m/s²)(RMS值)	dB校定值 (dB)	dB實測值 (dB)
6.3	0.71	97.0	97.0
10	0.71	97.0	96.9
20	0.71	97.0	96.9
30	0.71	97.0	97.0
60	0.71	97.0	96.8

附註：dB校定值對應加速度校定值(m/s²)(RMS值)。

校正值換算公式為 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$，$a_{ref} = 10^{-5}$ m/s²。

誤差度0.2dB(<1.0)

BKC-VM-750

振儀科技股份有限公司　振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街65巷29號
電話：886-2-2688-0699　傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130626-04-A

II、校正說明

1. 校正日期
本校正作業係於 2024 年 06 月 26 日執行。

2. 校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街65巷29號 執行。

3. 校正方法
3.1 本校正之實施依據振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26。
3.2 以本實驗室之工作標準振動計與待校振動計之輸出作比較。
3.3 本校正之加速規以螺栓鎖固方式安裝於振動器台面上。

4. 校正用標準件
工作標準振動計及配用加速規資料如下：

儀器	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shiken	V-1107	SG-9321	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shiken	V11-101a	1271	2023/11/30~12/01	2024/11/29

追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室 TAF N1001。(報告編號：V230078A)

5. 量測不確定度
5.1 本校正系統依據振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，作校正之量測評估。
5.2 報告擴充不確定度係依組合標準不確定度乘以涵蓋因子 K 之值，K 由有效自由度 ${}^{V_{eff}}$ 之 t 分配所得，相對應約 95% 之信賴水準。

III、參考資料

1. 振動計校正系統校正程序(VS-LP-CM-01-A)，V2.26，振儀科技股份有限公司。
2. 振動計校正系統評估(VS-LP-CM-03-A)，V1.04，振儀科技股份有限公司。

以下空白

振動源校正紀錄

ESRC-VP-T01

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 20 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130828-02-A

校正報告

報告日期：2024 年 08 月 29 日

儀器名稱：振動校正器
廠牌型號：RION VP-33
儀器序號：08490222
顧客名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
顧客地址：新北市五股區新北產業園區五工路 136 之 1 號

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

報告簽署人

第 1 頁，共 3 頁

ESRC-VP-T01

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 20 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130828-02-A

儀器名稱：振動校正器
儀器廠牌/型號/序號：RION / VP-33 / 08490222

環境溫度：(23.0 ± 10) °C
相對濕度：(55.0 ± 10) %

1、校正結果

頻率測試：

頻率校正值 (Hz)	頻率實測值 (Hz)
6.3	6.22

(1) 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s²)(RMS 值)
67	66.7	0.07

附註 1：(1) 實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS 值)。

加速度換算公式依據 JIS C 1510 規範算法 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$；$a_{ref} = 10^{-5}\,m/s^2$。

0.3 (<1.0)

(2) 實測值對應加速度值：

設定值 (dB)	實測值 (dB)	加速度實測值 (m/s²)(RMS 值)
117	116.7	0.68

附註 1：(2) 實測值對應加速度實測值(m/s²)(RMS 值)。

加速度換算公式依據 ISO 8041-1 規範算法 $dB = 20\log\left(\frac{a}{a_{ref}}\right)$；$a_{ref} = 10^{-6}\,m/s^2$。

第 2 頁，共 3 頁

ESRC-VP-T01

振儀科技股份有限公司 振動校正實驗室
地址：23864 新北市樹林區三俊街 65 巷 20 號
電話：886-2-2688-0999 傳真：886-2-2688-0977
E-mail: info@vibsource.com

報告編號：VS-CM-1130828-02-A

貳、校正說明

1.校正日期
本校正作業係於 2024 年 08 月 28 日執行。

2.校正地點
本校正作業係於 新北市樹林區三俊街 65 巷 20 號 執行。

3.校正追溯標準件
工作標準器擬追溯至國家追溯資料如下：

項目	廠牌	型號	序號	校正日期	有效日期
振動計	Shinken	V-1107	SG-I021	2023/11/30~12/01	2024/11/29
加速規	Shinken	VH-101a	1371		

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

工作標準器頻率計追溯資料如下：

儀器名稱	頻率計模組
廠牌	Agilent
型號	53131A
序號	MY47002133
報告編號	1120TC04585-1-1-03
頻率範圍	3.15 ~ 2000Hz
校正日期	2023 年 11 月 30 日
有效日期	2024 年 11 月 29 日

追溯至財團法人工業技術研究院 TAF 0010

第 3 頁，共 3 頁

氣象計校正紀錄

EPC-WEATHER-[illegible]

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: M807T132

報告日期: 11.Aug.2023
校正日期: 11.Aug.2023

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No. 6000	序號 Serial No. A5267
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工六路39號2樓		

校正時使用之工作標準器 Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

追溯源 Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳[illegible]
報告簽署人 Report Signatory Thomas

EPC-WEATHER-[illegible]

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M807T132

1.風速量測(量測環境溫度：23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	指示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.01	1.0	-0.01
2.02	2.0	-0.02
3.55	3.5	-0.05
4.93	5.0	0.07
7.55	7.5	-0.05
10.11	10.0	-0.11
12.64	12.5	-0.14
15.17	15.0	-0.17
20.21	20.0	-0.21
25.15	25.0	-0.15
29.89	30.0	0.11

[illegible]

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23±2）℃

2.1.2 相對濕度為（50±15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa

2.2 校正方法為本公司[illegible]ECP-160

2.3 [illegible]

2.4 MEASUREMENT(量測值)：[illegible]

EPC-WEATHER-[illegible]

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M807T132

[illegible]

2.5 READING(指示值)：[illegible]

2.6 ERROR(誤差值)=READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s）[illegible] 0.08~0.31 m/s

2.8 [illegible]

[illegible]

2.9 [illegible] 2023 年 08 月 07 日

EPC-WEATHER-[illegible]

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: M807T134

報告日期: 11.Aug.2023
校正日期: 11.Aug.2023

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No. 6000	序號 Serial No. A5280
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工六路39號2樓		

校正時使用之工作標準器 Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

追溯源 Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳[illegible]
報告簽署人 Report Signatory Thomas

氣象計校正紀錄

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M697T134

1.風速量測校正(量測溫度顯示 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	讀示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
1.98	2.0	0.02
3.43	3.5	0.07
5.06	5.0	-0.06
7.58	7.5	-0.08
10.11	10.0	-0.11
12.40	12.5	0.10
15.09	15.0	-0.09
20.21	20.0	-0.21
25.35	25.0	-0.35
30.19	30.0	-0.19

允收範圍 ±6%
誤差 -0.06%(合格)

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為 (23±2) ℃

2.1.2 相對濕度為 (50±15) %

2.1.3 大氣壓力為 (1013±15) hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將追溯標準系統與被校件輸出置於標準風洞內，以比較法進行校正。

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準值經換算之量測值或標準量測值。

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M697T134

2.5 READING(讀示值)：待校正之儀器，所產生或量測之數值經換算後之讀值或指示值。

2.6 ERROR(誤差值) = READING − MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.08~0.31 m/s

2.8 相對擴充不確定度(U)=涵蓋因子(k)×組合標準不確定度(uc)

，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 本校正報告有效日期 2023 年 06 月 07 日

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： M829T261

報告日期： 01.Sep.2023
校正日期： 01.Sep.2023

申請者 Applicant	台灣[illegible]科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計(附風速 10 個點)
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC　型號 Model No. 6000	序號 Serial No.	A5263
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工六路 19 號 2 樓		

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	序號 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] AIR VELOCITYMETER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.Apr.2023	11.Apr.2024
溫度感測	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

追溯源
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	序號 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] AIR VELOCITYMETER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.Apr.2023	17.Apr.2024
大氣壓力	[illegible]	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

實驗室主管
Laboratory Manager

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M829T261

1.風速量測(量測溫度顯示:23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	讀示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
1.99	2.0	0.01
3.51	3.5	-0.01
5.03	5.0	-0.03
7.06	7.0	-0.06
9.95	10.0	0.05
12.47	12.5	0.03
15.09	15.0	-0.09
20.16	20.0	-0.16
30.11	30.0	-0.11

允收範圍 ±6%
誤差 -0.3%(合格)

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為 (23±2) ℃

2.1.2 相對濕度為 (50±15) %

2.1.3 大氣壓力為 (1013±15) hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正過程是將追溯標準系統與被校件輸出置於標準風洞內，以比較法進行校正。

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準值經換算之量測值或標準量測值。

氣象計校正紀錄

EPC-WEATHER-T43

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M829T281

2.5 READING(顯示值)：待校正之儀器，所量生或量測之數據依據之讀值或顯示值。
2.6 ERROR(誤差值)=READING−MEASUREMENT
2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.09~0.31 m/s
2.8 相對擴充不確定度(U)=涵蓋因子(k)×相對組合標準不確定度(uc)
，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。
2.9 待校儀器收件日期 2023 年 09 月 28 日

Page：3/3

EPC-WEATHER-T40

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.：C027T203

報告日期：08.Apr.2025
校正日期：08.Apr.2025

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No.	6060
序號 Serial No.	A2097		
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工六路 38 號 2 樓		

校正時使用之工作標準器
Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 MFG/Model No.	儀器序號 I.D. No.	校正機構 Calibration	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] VELOCITY METER	T000884-00-000	00120083	[illegible]	F24F00A	11.Jan.2025	11.Jan.2026
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

追溯至
Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造廠型號 MFG/Model No.	儀器序號 I.D. No.	校正機構 Cal.Sources	報告號碼 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] VELOCITY METER	T000884-00-000	00120083	[illegible]	F24F00A	11.Jan.2025	11.Jan.2026
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

實驗室主管
Laboratory Manager
陳瑋毅

報告簽署人
Report Signatory
陳瑋毅

Page：1/3

EPC-WEATHER-T40

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.C027T203

1. 風速量測(量測溫度顯示：23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
0.50	0.5	0.00
1.00	1.0	0.00
1.98	2.0	0.02
3.42	3.5	0.08
6.09	6.0	-0.09
7.09	7.0	-0.09
10.13	10.0	-0.13
12.57	12.5	-0.07
15.02	15.0	-0.02
20.10	20.0	-0.10
30.19	30.0	-0.19

2.校正說明：
2.1 校正環境：
2.1.1 溫度為（23±2）℃
2.1.2 相對濕度為（50±15）%
2.1.3 大氣壓力為（1013±15）hPa
2.2 依本公司風速計校正程序 SOP-100
2.3 本報告校正結果僅對送測標準件或所檢驗件驗證量測標準範圍內，依比對法進行校正。

低風速4~6%及9~11%
誤差<1.0%及5%

Page：2/3

EPC-WEATHER-T40

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.C027T203

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其產生或量測之標準值經換算之量測值或標準量測值。
2.5 READING(顯示值)：待校正之儀器，所產生或量測之數據依據之讀值或顯示值。
2.6 ERROR(誤差值)=READING−MEASUREMENT
2.7 風速量測（0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.09~0.31 m/s
2.8 相對擴充不確定度(U)=涵蓋因子(k)×相對組合標準不確定度(uc)
，其中涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。
2.9 待校儀器收件日期 2025 年 03 月 27 日

Page：3/3

氣象計校正紀錄

Espc-WEATHER-T57

T57

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: MB21T081

報告日期：24.Nov.2023
校正日期：24.Nov.2023

申請者 Applicant	台灣極軸科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計		
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No.	6000	序號 Serial No.	A4974
申請者地址 Applicant's address	新北市五股區五工路 136 之 1 號				

校正所使用之工作標準器 Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	追溯機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	校正到期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/5084-M-GB	[illegible]	財團法人工業技術研究院 TAF0460	T230104A	18.Apr.2023	17.Apr.2024
溫度濕度	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.Oct.2022	18.Oct.2023

追溯 Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	追溯機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	校正到期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/5084-M-GB	[illegible]	[illegible]	T230104A	18.Apr.2023	17.Apr.2024
溫度濕度	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.Oct.2022	18.Oct.2023

[illegible]

IPE Ltd. here by certifies that equipment ... The calibration report is valid only to the ... [illegible]

儀寶電子 校正專用 [illegible]

實驗室主管 Laboratory Manager Thomas

報告簽署人 Report Signatory 陳謙毅

Espc-WEATHER-T57

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.MB21T081

1. 風速量測(量測溫度範圍：23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	指示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.01	1.00	-0.01
2.53	2.50	-0.03
5.09	5.00	-0.09
7.58	7.50	-0.08
9.94	10.00	0.06
12.40	12.50	0.10
15.02	15.00	-0.02
20.07	20.00	-0.07
24.95	25.00	0.05
29.89	30.00	0.11

量程範圍 ... 範圍
最大值 -0.09 (1/...)

2. 校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為 (23±2) ℃

2.1.2 相對濕度為 (50±15) %

2.1.3 大氣壓力為 (1013±15) hPa

2.2 校正方法係由本公司風量科技工程序 ECP-121

2.3 本報告校正值經送測標準系統與軟件相追溯至[illegible]標準風洞內，以比較法進行校正。

Espc-WEATHER-T57

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.MB21T081

2.4 MEASUREMENT(量測值)：校正時使用之標準器，其值由追溯至[illegible]標準器讀數值。

2.5 READING(指示值)：待校正之儀器，所測出之風量[illegible]之讀值或顯示值。

2.6 ERROR(誤差值)＝READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測 (0~30 m/s)之相對擴充不確定度為 0.05~0.21 m/s

2.8 相對擴充不確定度[illegible]

－涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

－涵蓋因子 k=2，信賴水準 95%。

2.9 待校儀器收件日期 2023 年 11 月 21 日

Espc-WEATHER-T64

T64

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: MB02T183

報告日期：09.Nov.2023
校正日期：09.Nov.2023

申請者 Applicant	台灣極軸科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計		
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No.	6000	序號 Serial No.	A4806
申請者地址 Applicant's address	新北市五股區五工六路 38 號 2 樓				

校正所使用之工作標準器 Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	追溯機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	校正到期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/5084-M-GB	[illegible]	財團法人工業技術研究院 TAF0460	T230104A	18.Apr.2023	17.Apr.2024

追溯 Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	追溯機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	校正到期 Due. Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	TSI/5084-M-GB	[illegible]	財團法人工業技術研究院 TAF0460	T230104A	18.Apr.2023	17.Apr.2024

[illegible]

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅

報告簽署人 Report Signatory Thomas

氣象計校正紀錄

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M802T193

1.風速量測(量測環境溫度:23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.00	0.00
2.50	2.53	0.03
5.01	5.07	0.06
7.49	7.59	0.10
10.02	9.95	-0.07
12.51	12.38	-0.13
14.99	15.06	0.07
20.00	20.14	0.14
25.01	25.27	0.26
29.98	30.19	0.21

2.校正說明:

2.1 校正環境:

2.1.1 溫度為 (23±2) ℃

2.1.2 相對濕度為 (50±15) %

2.1.3 大氣壓力為 (1013±15) hPa

2.2 校正方法為自訂風量計校正程序 ECP-101

2.3 本報告校正後 [illegible]

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.M802T193

2.4 MEASUREMENT(量測值):[illegible]

2.5 READING(顯示值):[illegible]

2.6 ERROR(誤差值)=READING－MEASUREMENT

2.7 [illegible] (0~30 m/s) [illegible] 0.08~0.31 m/s

2.8 [illegible]

2.9 [illegible] 2023 年 11 月 02 日

EPC-WEATHER-T04

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.: D702T241

報告日期: 08.Jul.2025
校正日期: 08.Jul.2025

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司			儀器名稱 Equipment	風速計
製造廠 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No.	8000	序號 Serial No.	A5205
申請地址 Applicant address	新北市五股區五工六路 [illegible] 2 樓				

校正所使用之工作標準件
Working Standards

[illegible]

實驗室主管
Laboratory Manager

陳[illegible]

報告簽署人
Report Signatory

陳[illegible]

EPC-WEATHER-T04

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No. D702T241

1.風速量測(量測環境溫度:23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.01	2.0	-0.01
3.46	3.5	0.04
5.03	5.0	-0.03
7.05	7.0	-0.05
9.90	10.0	0.10
12.48	12.5	0.02
15.14	15.0	-0.14
20.25	20.0	-0.25
30.31	30.0	-0.31

2.校正說明:

2.1 校正環境:

2.1.1 溫度為 (23±2) ℃

2.1.2 相對濕度為 (50±15) %

2.1.3 大氣壓力為 (1013±15) hPa

2.2 校正方法為自訂風速計校正程序 ECP-100

2.3 本報告校正 [illegible]

2.4 MEASUREMENT(量測值):[illegible]

氣象計校正紀錄

EPC-WEATHER-T04

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.07O2T241

2.5 READING(指示值)：[illegible]
2.6 ERROR(誤差值) = READING - MEASUREMENT
2.7 風速量測（0~30 m/s）[illegible] 0.08~0.31 m/s
2.8 [illegible]
　　[illegible] k=2，[illegible] 95%。
2.9 [illegible] 2025 年 07 月 02 日

[illegible] Page：3/3

EPC-WEATHER-T12

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.： 07O2T243　　報告日期：08.Jul.2025　校正日期：08.Jul.2025

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC　型號 Model No. 6000	序號 Serial No.	A6247
申請者地址 Applicant address	[illegible]		

[illegible] Working Standards

儀器名稱 Equipment	廠牌型號 Mfr/Model No.	儀器序號 I.D. No.	追溯機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

儀器名稱 Equipment	廠牌型號 Mfr/Model No.	儀器序號 I.D. No.	追溯機構 Cal.Source	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	有效日期 Due Date
VELOCICALC PLUS PORTABLE AIR VELOCITY METER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙毅　報告簽署人 Report Signatory 陳謙毅

[illegible] Page：1/3

EPC-WEATHER-T12

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.07O2T243

1.風速量測(量測溫度約為 23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	指示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
1.99	2.0	0.01
3.53	3.5	-0.03
5.08	5.0	-0.08
7.10	7.0	-0.10
10.15	10.0	-0.15
12.52	12.5	-0.02
15.07	15.0	-0.07
19.91	20.0	0.09
30.18	30.0	-0.18

負載 5 -6%
誤差 -0.08% (<1.0)

2.校正說明：
2.1 校正環境：
2.1.1 溫度為（23 ± 2）℃
2.1.2 相對濕度為（50 ± 15）%
2.1.3 大氣壓力為（1013 ± 15）hPa
2.2 校正方法為 [illegible] EGP-100
2.3 [illegible]
[illegible]
2.4 MEASUREMENT(量測值)：[illegible]
[illegible]

[illegible] Page：2/3

EPC-WEATHER-T12

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.07O2T243

2.5 READING(指示值)：[illegible]
2.6 ERROR(誤差值) = READING - MEASUREMENT
2.7 風速量測（0~30 m/s）[illegible] 0.08~0.31 m/s
2.8 [illegible]
　　[illegible] k=2，[illegible] 95%。
2.9 [illegible] 2025 年 07 月 02 日

[illegible] Page：3/3

氣象計校正紀錄

EPC-WPMMR-T14

儀寶電子股份有限公司

I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: C7157163

報告日期：18.Jul.2025
校正日期：18.Jul.2025

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No. 6000	序號 Serial No. A4287
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工六路39號2樓		

校正時使用之工作標準 Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] AIR VELOCITY METER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

追溯 Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] AIR VELOCITY METER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙銳　　報告簽署人 Report Signatory 陳謙銳

[illegible]

Page：1/3

EPC-WPMMR-T14

儀寶電子股份有限公司

I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.C7157163

1.風速量測[illegible]（23.0 ℃）

量測值(m/s) MEASUREMENT	顯示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.03	1.0	-0.03
2.03	2.0	-0.03
3.51	3.5	-0.01
4.93	5.0	0.07
7.07	7.0	-0.07
9.96	10.0	0.04
12.65	12.5	-0.15
15.19	15.0	-0.19
20.25	20.0	-0.25
30.09	30.0	-0.09

2.校正說明：

2.1 校正環境：

2.1.1 溫度為（23 ± 2）℃

2.1.2 相對濕度為（50 ± 15）%

2.1.3 大氣壓力為（1013 ± 10）hPa

2.2 校正方法為[illegible] GCP-100

2.3 [illegible]

[illegible]。

2.4 MEASUREMENT(量測值)：[illegible]

[illegible]。

允收值4~6%
實差0.01%(41.0)

[illegible]

Page：2/3

EPC-WPMMR-T14

儀寶電子股份有限公司

I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.C7157163

2.5 READING(顯示值)：[illegible]。

2.6 ERROR(誤差值)＝READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s）之[illegible] 0.09~0.31 m/s

2.8 [illegible]

[illegible] 95%。

2.9 [illegible] 2026 年 07 月 10 日

[illegible]

Page：3/3

EPC-WPMMR-T23

儀寶電子股份有限公司

I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校 正 報 告 書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.: C7157162

報告日期：18.Jul.2025
校正日期：18.Jul.2025

申請者 Applicant	台灣檢驗科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No. 6000	序號 Serial No. A4286
申請者地址 Applicant address	新北市五股區五工六路39號2樓		

校正時使用之工作標準 Working Standards

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] AIR VELOCITY METER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

追溯 Calibration sources

儀器名稱 Equipment	製造商/型號 MFG/Model No.	儀器編號 I.D. No.	校正機構 Cal. Sources	報告編號 Report No.	校正日期 Cal. Date	到期日期 Due Date
[illegible] AIR VELOCITY METER	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

儀寶電子 儀器校驗中心 校正專用

實驗室主管 Laboratory Manager 陳謙銳　　報告簽署人 Report Signatory 陳謙銳

[illegible]

Page：1/3

氣象計校正紀錄

EPC-WEATHER-T27

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.C7157102

1.風速量測(量測溫度條件:23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	指示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.00	1.0	0.00
2.03	2.0	-0.03
3.47	3.5	0.03
4.95	5.0	0.05
7.08	7.0	-0.08
10.11	10.0	-0.11
12.57	12.5	-0.07
14.93	15.0	0.07
19.86	20.0	0.14
30.14	30.0	-0.14

2.校正說明:

2.1 校正環境:

2.1.1 溫度為(23±2)℃

2.1.2 相對濕度為(50±15)%

2.1.3 大氣壓力為(1013±15)hPa

2.2 校正方法為參照風速計校正程序 ECP-100

2.3 [illegible]

[illegible]

2.4 MEASUREMENT(量測值):[illegible]

[illegible]

依規範4-6%/s
誤差0.05%/s(4.9)

[illegible]
Page : 2/3

EPC-WEATHER-T27

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.C7157102

2.5 READING(指示值):[illegible]

2.6 ERROR(誤差值)=READING—MEASUREMENT

2.7 風速量測(0~30 m/s)之[illegible] 0.08~0.31 m/s

2.8 [illegible]

[illegible] k=2,[illegible] 95%。

2.9 [illegible] 2025 年 07 月 15 日

[illegible]
Page : 3/3

EPC-WEATHER-T11

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No : C7027242

報告日期 : 08.Jul.2025
校正日期 : 08.Jul.2025

申請者 Applicant	台灣植物科技股份有限公司	儀器名稱 Equipment	風速計
製造商 Manufacturer	APRS WORLD LLC	型號 Model No. 8000	序號 Serial No. A0215
申請者地址 Applicant address	[illegible]		

[illegible]

實驗室主管 Laboratory Manager 陳證毅
報告簽署人 Report Signatory 陳證毅

[illegible]
Page : 1/3

EPC-WEATHER-T11

儀寶電子股份有限公司
I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書
REPORT OF CALIBRATION

Report No.C7027242

1.風速量測(量測溫度條件:23.0 ℃)

量測值(m/s) MEASUREMENT	指示值(m/s) READING	誤差值(m/s) ERROR
1.01	1.0	-0.01
1.99	2.0	0.01
3.47	3.5	0.03
5.05	5.0	-0.05
7.07	7.0	-0.07
10.13	10.0	-0.13
12.56	12.5	-0.06
15.20	15.0	-0.20
20.27	20.0	-0.27
30.14	30.0	-0.14

2.校正說明:

2.1 校正環境:

2.1.1 溫度為(23±2)℃

2.1.2 相對濕度為(50±15)%

2.1.3 大氣壓力為(1013±15)hPa

2.2 校正方法為參照風速計校正程序 ECP-100

2.3 [illegible]

[illegible]

2.4 MEASUREMENT(量測值):[illegible]

[illegible]

依規範4-6%
誤差-0.05%(4.4)

[illegible]
Page : 2/3

氣象計校正紀錄

EPC-WEATHER-TH

儀寶電子股份有限公司

I PAO ELECTRONICS CO., LTD

校正報告書

REPORT OF CALIBRATION

Report No.0702T242

2.5 READING(指示值)：[illegible]

2.6 ERROR(誤差值)＝READING－MEASUREMENT

2.7 風速量測（0~30 m/s）之[illegible]0.08~0.31 m/s

2.8 [illegible](U)[illegible]

[illegible] k=2，[illegible] 95%。

2.9 [illegible] 2025 年 07 月 02 日

[illegible]

Page：3/3

附錄二　檢測與分析方法

附錄二　檢測與分析方法

一、空氣品質

空氣品質各監測項目之分析方法，係以環境部或美國環保署認可之方法為主，其監測方式係採空氣品質監測車之自動監測儀器為主，各項目監測方法如表 1。

表 1　空氣品質監測方法

監測項目	監測方法	監測儀器
總懸浮微粒	NIEA 102.13A(高量採樣法)	高量採樣器
粒徑小於 10 微米之懸浮微粒	NIEA A208.13C(手動法) NIEA A206.11C(貝他射線衰減法)	高量採樣器 貝他射線衰減法為原理之自動分析儀器
粒徑小於 2.5 微米之懸浮微粒	NIEA A205.11C(手動法)	$PM_{2.5}$採樣器
氮氧化物	NIEA A417.13C(化學發光法)	氮氧化物分析儀 HORIBA-APNA-370
二氧化硫	NIEA A416.14C(紫外光螢光法)	二氧化硫分析儀 HORIBA-APNA-370
一氧化碳	NIEA A421.13C(紅外線法)	一氧化碳分析儀 HORIBA-APMA-370
碳氫化物	NIEA A740.10C (總碳氫化合物自動檢測法)	碳氫化合物分析儀 HORIBA-APNA-370
臭氧	NIEA A420.12C(紫外光吸收法)	臭氧分析儀 HORIBA-APOA-360
鹽分	NIEA A451.10C(離子層析法)	離子層析儀
氣象(風速、風向)	氣象監測設備自動測定	

二、噪音振動

有關噪音振動係採用加權位準及動特性(FAST)方式監測，其中噪音監測每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{eq}、L_{max}、L_x(L_{95}、L_{90}、L_{50}、L_{10}、L_5)，再將連續 24 小時之 L_{eq}測值，計算其 $L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$等各時段均能音量，有關其監測方法，詳表 2。

振動監測以每秒記錄 1 次，並以每小時統計一次該時段之 L_{veq}、L_{vmax}、L_{vx}(L_{v95}、L_{v90}、L_{v50}、L_{v10}、L_{v5})，再將其各小時之 L_{v10}測值，計算其 $L_{v10日}$、$L_{v10夜}$等時段之振動位準，有關其監測方法，詳表 2。

表 2　噪音振動監測方法

檢測項目	監測方法	使用儀器
噪音	NIEA P201.96C、NIEA P205.93C	噪音計
振動	NIEA P204.90C	振動計

三、海域水質

本計畫海域水質分析方法，主要依據環境部公告之檢測方法。有關各監測項目分析方法如表 3。

四、海域底質

有關重金屬部分,係以環境部公告之檢測方法,先進行乾燥處理後,再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。有機物部分，則以環境部公告之廢棄物檢測方法進行，先利用間接測定法(NIEA R203.02C)進行含水分測定，乾燥後之樣品以 800℃高溫爐法(NIEA R205.01C)進行灰份測定，以計算總有機物含量。

有關多環芳香烴(PAHs)部分,係以環境部公告之廢棄物土壤共通檢測方法,先利用索氏萃取法(NIEA M165.01C)進行乾燥、濃縮、定量後,注入毛細管柱的氣相層析質譜儀中(NIEA M731.02C)進行半揮發性有機物測定。

有關各監測項目分析方法如表 4。

五、陸域土壤

(一)有關重金屬部分，係以環境部公告之土壤檢測方法，先進行乾燥處理後，再進行消化、定量後，利用感應耦合電漿原子發射光譜儀進行分析。

(二)鹽度部分，依據環境部公告之萃取方法萃取後，以鹽度計量測。

(三)酸鹼度利用環境部公告之土壤酸鹼值檢測方法。

(四)有機化合物部分，利用環境部公告之監測方法進行萃取、分析，利用氣相層析質譜儀或氣相層析儀等進行分析。

六、放流水

有關放流水質各項監測項目，均按環境部公告之檢測方法為之，詳表 6 及表 7。

表 3　海域水質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	流速	-	海流儀
2	流向	-	海流儀
3	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
4	pH	NIEA W424.53A	pH meter
5	透明度	NIEA E220.51C	沙奇盤
6	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
7	鹽度	NIEA W447.20C	鹽度計
8	導電度	NIEA W203.52C	導電度計
9	水中光強度	NIEA W224.50C	水中光強度計
10	懸浮固體	NIEA W210.58A	天平
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
12	硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計
13	亞硝酸鹽(氮)	NIEA W436.52C NIEA W458.50B	分光光度計
14	磷酸鹽	NIEA W427.53B	分光光度計
15	矽酸鹽	NIEA W450.50B	分光光度計
16	氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	流動式注入自動分析儀
17	餘氯	NIEA W408.51A	分光光度計
18	濁度	NIEA W219.52C	濁度計
19	葉綠素a	NIEA E508.00B	分光光度儀
20	藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
21	毒性藻類	NIEA E505.50C	光學顯微鏡
22	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	天平
23	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
24	酚類	NIEA W521.52A NIEA W524.50C	分光光度計
25	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
26	六價鉻	NIEA W309.22A	原子吸收光譜儀
27	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
28	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
29	硒	NIEA W341.51B	原子吸收光譜儀
30	銀	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀

表4　海域底質分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
1	重金屬(銅鋅鉛鎘鎳)	NIEA M353.02C NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	六價鉻	NIEA T303.12C	分光光度計
3	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
4	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
5	總有機物	NIEA R205.01C	烘箱、天平
6	苊烯	NIEA M165.01C NIEA M731.02C	氣相層析質譜儀
7	苊		
8	芴		
9	菲		
10	蒽		
11	苯駢苊		
12	芘		
13	苯(a)苯駢蒽		
14	䓛		
15	苯(b)苯駢苊		
16	苯(k)苯駢苊		
17	苯(a)駢芘		
18	茚(1,2,3-cd)芘		
19	二苯(a,h)駢蒽		
20	苯(g,h,i)苝		
21	萘		
22	粒徑分析	-	雷射顆粒分析儀

表 5　土壤分析方法

分析項目		參考方法	分析儀器
1	重金屬 (銅鋅鉛鎘鎳鉻)	NIEA S321.65B NIEA M104.02C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
2	砷	NIEA S310.64B	原子吸收光譜儀
3	汞	NIEA M317.04B	原子吸收光譜儀
4	鹽度	TARI S101.1B	導電度計
5	pH	NIEA S410.62C	pH meter
6	甲苯	NIEA M711.04C NIEA M155.02C	氣相層析質譜儀
7	氯乙烯		氣相層析質譜儀
8	二甲苯		氣相層析質譜儀
9	總石油碳氫 化合物	NIEA S703.63B NIEA M155.02C NIEA M167.01C	氣相層析儀

表 6　工區放流水及港區放流水分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
工區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
港區放流水	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	生化需氧量	NIEA W510.55B	-
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	加熱管/消化版塊
	油脂(含礦物性油脂)	NIEA W506.23B	分析天平
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	流動注入分析系統
	真色色度	NIEA W223.52B	分光光度計
	陰離子界面活性劑	NIEA W525.52A	分光光度計
	重金屬(鋅銅鉛鎘鎳)	NIEA W311.54C	感應耦合電漿原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀
	水量(容器法)	NIEA W020.51C	容器

表 7　污水處理廠放流水分析方法

分析項目		分析方法	分析儀器
污水廠放流水	pH	NIEA W424.53A	pH meter
	水溫	NIEA W217.51A	溫度計
	懸浮固體	NIEA W210.58A	分析天平
	生化需氧量	NIEA W510.55B	溶氧滴定設備
	化學需氧量	NIEA W517.53B	加熱管/消化版塊
	溶氧量	NIEA W455.52C	溶氧計
	餘氯	NIEA W408.51A	餘氯計
	總磷	NIEA W427.53B	分光光度計
	總氮	NIEA W423.53C NIEA W438.50C	流動式注入 自動分析儀
		NIEA W436.52C	分光光度計
	氨氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	流動式注入 自動分析儀
	硝酸鹽氮	NIEA W437.52C NIEA W457.50B	分光光度計
	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C NIEA W459.50B	分光光度計
	油脂	NIEA W506.23B	天平
	氰化物	NIEA W468.50C	分光光度計
	酚類	NIEA W521.52A NIEA W524.50C	分光光度計
	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	-
	重金屬 (鋅銅鉛鎘鎳錳)	NIEA W308.22B NIEA W311.54C	感應耦合電漿 原子發射光譜儀
	六價鉻	NIEA W320.52A	分光光度計
	砷	NIEA W434.54B	原子吸收光譜儀
	汞	NIEA W330.52A	原子吸收光譜儀

七、陸域植物

(一)調查努力量

陸域植物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里及臺北港北堤濕地等6處，調查範圍內並設置植物樣區6處，調查努力量為8個工作人(天)。

(二)蒐集相關資料

蒐集沿線鄰近各地之植生相關文獻、種類目錄及分布資料。

(三)田野調查

1.植物種類

包含原生、歸化及栽植種之名錄。

2.稀特有種類

就植物種類調查所得確定稀特有種之狀況及歸納稀有等級。並進一步調查族群大小、分布狀況、生存壓力及復育可行性。再就每一植被類型進行調查，特別是天然植群，了解其組成及優勢種類。

八、陸域動物

陸域動物調查範圍包括挖子尾自然保留區、埤頭里、頂罟里、訊塘里、下罟里、物流倉儲區及北堤濕地(物流倉儲區及北堤濕地僅執行鳥類)等7處，陸域動物調查努力量為8個工作人(天)，而鳥類調查努力量為16個工作人(天)。名錄依循部分，鳥類係依循「臺灣鳥類名錄」(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)；保育類主要依循最新公告之「陸域保育類野生動物名錄」(農業部，2024)；陸域動物部分，主要依循「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，並依現況作增減。相關物種調查，各季調查資料應有三樣品，取其數量最高為主要分析對象。

(一)鳥類：

鳥類調查方式主要是採沿線調查法及定點觀察法。沿線調查法是沿既成道路或產業道路以緩慢步行配合雙筒望遠鏡進行調查，記錄沿途所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。定點觀察法則為於調查線上選取鳥類常出沒的區域，如水邊或林邊等處設立觀測點位，每個定點進行5分鐘的觀察記錄。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為06:00~09:00)進行，並於黃昏(時段為15:00~18:00)時再進行一次，夜間調查(時段

為18:30~20:30）則是在入夜後進行。

生物多樣性或生物歧異度是重要的環境品質評估指標之一，在動物之調查研究中，除以計算生物種類與數量外，同時亦計算其歧異度，以評估一群眾結構中物種之組成或分布狀況之變化，本計畫動物之歧異度分析公式如下：

夏儂多樣性指數(Shannon Index)

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} (n_i / N)\ln(n_i / N)$$

式中，ni：第i物種的個體數。

N：所有物種的個體數。

（二）哺乳類：

哺乳類主要調查方式分別為沿線調查法（Road sampling）與誘捕法（Trapping)。沿線調查是配合鳥類調查時段，以緩慢步行配合望遠鏡和強力探照燈（夜間使用）目視搜尋記錄，同時留意路面遭輾斃之死屍殘骸和活動跡象（足印、食痕、排遺及窩穴等）作為判斷物種出現的依據。誘捕法則沿鳥類調查路線，選擇草生地與樹林地等較為自然之處，以薛氏捕鼠器或臺製老鼠籠等進行小型鼠類誘捕，捕鼠籠內置沾花生醬之地瓜為誘餌，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠，同時進行餌料更換的工作。本計畫在各調查區內共放置25個捕鼠籠，每個鼠籠間隔10公尺以上，於傍晚施放並於隔日清晨巡視誘捕籠。若有捕捉到動物，予以拍照記錄並就地釋回，調查結束後，將設置的捕鼠籠收回。持續施放時間為4天3夜，合計誘捕籠天數為75捕捉夜（Trap night)。

蝙蝠之調查運用超音波偵測器進行。於黃昏時，以沿線調查法及目視觀察蝙蝠出沒的狀況。沿線調查法是配合鳥類調查路線，用緩慢速度步行，以超音波偵測器記錄穿越線附近蝙蝠出沒的情形，此偵測器以錄音方式記錄蝙蝠所發出之超音波，並將錄音檔攜回後以電腦軟體分析音波特徵輔助判釋物種。

（三）兩棲爬蟲類：

兩棲爬蟲類是綜合沿線調查與繁殖地調查等兩種方法，沿線調查法是配合鳥類調查路線與步行進行，記錄沿途目擊或聽見的兩棲爬蟲類。而繁殖地調查法則是在兩棲類聚集繁殖的蓄水池、排水溝或積水處等候記錄。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間等兩時段進行。日間

調查時間則尋找個體及活動痕跡（蛇蛻及路死個體），同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木、石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

(四)蝶類：

蝶類主要是利用目視遇測法及網捕法進行調查。在調查範圍內記錄目擊所出現的蝶種。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

九、海域生態

(一)植物性浮游生物

參考環境部水中浮游植物採樣方法(NIEA E505.50C)，於各測站分別以採水器採取垂直分層之海水各一公升，每公升海水中加入10毫升福馬林溶液固定，攜回實驗室以微孔濾紙(0.45μm)過濾，鑑定種類與計算其總細胞數，並換算出每種類之細胞密度(細胞數/公升)，分析其水平、垂直分佈差異，並進一步分析各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(二)動物性浮游生物

參考環境部海洋浮游動物檢測方法(NIEA E701.20C)，採用北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目0.33mm×0.33mm)於各測站進行水平採集，以時速2浬速度拖曳約2～5分鐘，網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)以估計通過網口之水量，採獲之標本現場以5%福馬林固定，攜回實驗室依聯合國教科文組織UNESCO的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham,1973)編製分類標準鑑定種類與計量及稱重，進一步由流量計轉換為單位個體量(Abundance；ind./1000m^3)與單位生體量(Biomass; gw/1000m^3)，分析動物性浮游生物之水平分佈差異，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。若測站為潮間帶無法行船拖曳網具，則以採樣人員拖曳北太平洋標準浮游生物網(NORPAC Standard Plankton Net；網口直徑45cm，網長180cm，網目0.33mm×0.33mm)過濾水樣，並於網口中央繫有流速計(GO Digital Flow Meter 2030)記錄轉速以計算通過網口之水量及分析動物性浮游生物在潮間帶分布。

(三)底棲生物

參考環境部海域底棲生物採樣通則(NIEA E103.20C/NIEA E104.20C)，以網目為5.0mm×5.0mm/3.0mm×3.0mm之Naturalist's rectangular dredge ，以時速0.5～1浬速度底拖作業約3～5分鐘，採獲之樣品以篩網濾出其中之大型生物。於潮間帶測站，於沙泥質底質以篩網篩取三個25×25×15cm^3 樣本；於岩礁底質則取三個1m×1m面積，進行觀察取樣。所有採集之生物以5%福馬林固定，所有測站採集之生物樣品編號後冰存於冰箱中，攜回實驗室鑑定種類、統計數量及稱重，並進一步分析比較各測站之Shannon-Wiener's種歧異度、Pielou's均衡度、Simpson's優勢度、Margalef's豐度等生態指數。

(四)魚類

參考環境部海域魚類採樣通則(NIEA E102.20C)，依當季之季節性適用漁法，以流刺網或延繩釣方式進行調查。流刺網：每組網具約長度約1500m，深度約30m，網分三層每層網的網目有8、12、16、25、50、60、75目之規格，通常內外層網目較大，中間網目較小，每次作業時間約3～4小時。延繩釣：每次施放約10組延繩釣，每組延繩釣有180鉤,所有施放釣組放完後,由第1組釣組開始回收。本案係設置近岸區與離岸區兩個調查區進行採樣,採獲魚類將鑑定種類、統計數量、進行體長與體重測量。採獲魚類中將選擇適當標本予以解剖並進行胃含物分析,分析結果將可提供食物網與能量流程分析基礎資料。

(五)漁業經濟

1.漁會統計分析：

收集淡水漁會各月份漁獲統計資料，進行各月份漁獲種類之產量與產值之分析比較。並就淡水漁會管轄範圍，包括所屬之淡水第一漁港、第二漁港，八里的下罟子漁港，三芝的六塊厝漁港等處,不同漁船噸位數量分配、漁法(魩仔漁業、流刺網漁業、季節性捕鰻苗漁業、延繩釣漁業、箱具漁業、一支釣漁業)之漁業活動情形進行分析。

2.標本戶統計分析：

為了解臺北港附近漁船之實際作業收穫情況，本計畫設立三戶漁船標本戶，由『新宏裕』(底刺網漁法)、『勇順』(底刺網漁法)及『承邑號』(底刺網漁法)，以問卷方式調查各類漁船實際作業與漁獲紀錄分析，包括漁獲種類、產量與價值。考慮受天

候出海天數以及等量比較因素，各季調查預計平均每一標本戶收回30天份漁獲調查問卷，進行單位努力漁獲量與單位努力漁獲價值以及漁獲種類及其產量與產值資料分析。

十、交通監測

交通運輸車輛調查方式，係以於各道路監測點以「電子攝影記錄方式」，進行連續 24 小時(含假日及非假日)之交通流量調查。統計各監測路段雙向各小時之車種(機車、小型車、大型車及特種車輛)及其數量。

行車速率及延滯調查，係以樣本車往返行駛調查路段，並紀錄其旅行速率及時間，並紀錄行駛期間造成延滯之因素及延滯時間。

十一、地質安全

地質安全之作業方式，係由附近已知水準點引測至各坵塊沉陷樁，以得到各坵塊之高程，透過長期調查結果掌握各坵塊之地表沉陷差異。

附錄三　品保/品管查核記錄

附錄三-1　空氣品質
附錄三-2　噪音振動
附錄三-3　海域水質
附錄三-4　海域底質
附錄三-5　陸域土壤
附錄三-6　港區放流水
附錄三-7　周界空氣品質
附錄三-8　工區放流水
附錄三-9　營建工程噪音
附錄三-10 海域生態
附錄三-11 污水廠放流水

附錄三-1　空氣品質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.08.11~12

監測地點：八里焚化廠　監測人員：

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖

台15線

填表說明：

現場品保品管紀錄

準備系統檢查	管線系統檢查
氣象監測檢查	系統分析器檢查

氣體鋼瓶使用表

檢查人員：

FORM-TESP-PA-416-09 發行日期：2023.09.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.08.11~12

監測地點：八里焚化廠　監測人員：

檢查人員：

FORM-TESP-PA-416-01 發行日期：2023.09.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測人員：

監測地點：八里焚化廠　監測日期：2025.08.11~12

孔口校正器編號	ESPC-CAL-T18	校正器校正日期	2025.09.22
高量編號	ESPC-TSP-T14	流量計校正日期	2025.10.28

項目	單位		
大氣壓力	mmHg	755.0	755.7
氣溫	℃	34.8	36.5
TSP水平流量計讀值	L/min	1400	1400
平均流量	L/min	1468.7	1446.2

檢查人員：

FORM-TESP-PA-102-17 發行日期：2024.09.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.08.12~13

監測地點：瑞平國小　監測人員：

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖

台61 西濱道路

瑞平國小

樹林

現場品保品管紀錄

準備系統檢查	管線系統檢查
氣象監測檢查	系統分析器檢查

氣體鋼瓶使用表

檢查人員：

FORM-TESP-PA-416-09 發行日期：2023.09.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測日期：2025.[illegible]

[illegible]	PM_{10}	[illegible]	ppb	NO	[illegible]	ppb	CO	[illegible]	ppm	O_3	[illegible]	ppb	CH_4	[illegible]	ppm	THC	[illegible]
[illegible]	0.0			0.0			0.00			0.0			0.00			0.00	
[illegible]	1.8			0.8			0.05			3.8			0.21			0.25	
[illegible]	1.8			0.8			0.05			3.8			0.21			0.25	

[illegible]

FORM-TESP-PA-[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測人員：蘇[illegible]

監測日期：2025-10-[illegible]

小孔流量計編號	SSPC-CAL-T15	校正有效日期	2026.03.22
斜率	1.0[illegible]	截距	[illegible]
儀器編號	SSPC-TSP-T14	校正有效日期	2026.10.26
校正時溫度(℃)	20.7	校正時壓力(mmHg)	760.0
斜率	1.2497	截距	-41.2080
小孔流量計檢查		是 □否	是 □否
檢查時間	日/時/分	11:21	12:20
大氣壓力	mmHg	756.1	761.3
溫度	℃	34.9	32.1
小孔實際流量(Qa)	L/min	1419.8	1424.1
小孔標準流量(Qstd)	L/min	1428.1	1423.5

採樣器運轉紀錄

		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	[illegible]	751.3
溫度	℃	34.9	32.1
採樣開始時間	日/時/分	11:33	12:00
採樣流率	L/min	1400	1400

FORM-TESP-PA-[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

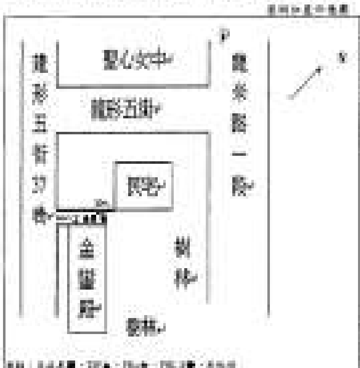
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：2025.[illegible] 11-12

監測地點：聖心女中

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測站位置示意圖



周界環境說明

主要污染源：台電電廠

可能污染源：車輛廢氣

現場品質品管紀錄

[illegible]

儀器操作紀錄

[illegible]

FORM-TESP-PA-[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：聖心女中

[illegible]

FORM-TESP-PA-[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：2025.8.11-12

小流量計編號	ESPC-CAL-T13	校正有效日期	2026.01.02
斜率	[illegible]	截距	[illegible]
採樣編號	ESPC-TSP-T08	校正有效日期	2025.09.29
校正時溫度(℃)	[illegible]	校正時壓力(mmHg)	751.4
斜率	[illegible]	截距	[illegible]

[illegible]

FORM-TESP-PA102-17 [illegible] 2024.05.01 [illegible]　　審核人員：[illegible] 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2025.8.12-13

監測地點：[illegible]　　監測人員：[illegible]

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測地點示意圖

[illegible]

FORM-TESP-PA-XXX-05 [illegible]　　審核人員：[illegible] 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2025.8.12-13

監測地點：[illegible]　　監測人員：[illegible]

[illegible]

FORM-TESP-PA-XXX-01 [illegible]　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：2025.8.12-13

[illegible]

FORM-TESP-PA102-17 [illegible] 2024.05.01 [illegible]　　審核人員：[illegible] 8/13

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

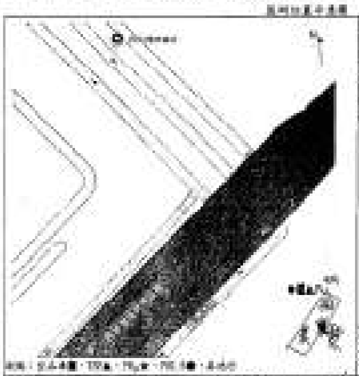
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2025.8.11-12

監測地點：北外環口　　監測人員：

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP ☐PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ ☐其他：

監測位置平面圖



現場環境說明	
東：道路	西：道路
南：道路	北：道路
周界污染源： 隔壁環南	可能污染源： 車輛揚塵

FORM-TESP-EN-41640 發行日期：2023.09.13 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測車校正紀錄表

監測日期：2025.8.11-12

FORM-TESP-EN-41641 發行日期：2023.10.17 版次：1.4　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：

監測地點：北外環口　　監測日期：2025.8.11-12

	SSPC-CAL-743		2025.07.09
	1.2835		0.9999
	SSPC-TSP-713		2025.10.22
	0.3910	12.1140	0.9984

FORM-TESP-EN-41622-17 發行日期：2024.01.07 版次：1.2　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2025.8.12-13

監測地點：港口大門　　監測人員：

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP ☐PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ ☐其他：

監測位置平面圖

現場環境說明	
周界污染源： 位於港務大樓旁停車場	可能污染源： 往來車輛 前方空地有洗砂場之廠房

FORM-TESP-EN-41640 發行日期：2023.09.13 版次：1.0　　審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

測站地點：濱口大門

監測日期：2025.08.12-17

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

監測人員：王嘉慶

監測地點：濱口大門

監測日期：2025.08.12-17

小孔流量計編號	CBPC-CAL-743	校正有效日期	2026.07.30
採樣器編號	CBPC-TSP-713	校正有效日期	2025.10.22

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□樣品採樣紀錄表 / ☑樣品接收紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□樣品採樣紀錄表 / ☑樣品接收紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北市(113-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測日期：2025.07.11-12

監測地點：八里焚化廠　　監測人員：[illegible]

監測項目：☑空氣品質監測系統 ☑TSP ☐PM10 ☑PM2.5 ☐其他：

監測位置示意圖

[illegible]

FORM-TESP-04-41-06 修訂日期：2021.09.17 版次：1.0　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用前後流量紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北市(113-114年)施工期間環境品質監測作業

採樣地點：八里焚化廠　　儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025.07.11-12　　採樣人員：[illegible]

[illegible]

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

執行日期：2025.07.11-12　　使用前後清點人員：[illegible]

儀器名稱	數量	功能是否正常 使用前	功能是否正常 使用後	備註（儀器編號請註記）
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
PM2.5採樣器	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-PM2.5-T-[illegible]
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-[illegible]
高量採樣器(TSP)(含採樣頭)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM10)(含採樣頭)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-PM10-T
小孔流量計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-CAL-T
[illegible]	3	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
不鏽鋼罐(Canister)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：
[illegible](Canister用)	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	編號：
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-[illegible]
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-SL-T
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-YM-T
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-NC-T
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	ESPC-[illegible]
大氣壓力計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	[illegible]
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	ESPC-Temp-T-[illegible]
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
[illegible]	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	
		☐是 ☐否	☐是 ☐否	

審核人員：[illegible]

FORM-QMS-08-02 修訂日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

☐採樣紀錄表/ ☑運樣紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

儀器：BGI PQ200

檢測日期：2025.08.12~13

審核人員：

FORM-TESP-EA-085-01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

監測日期：2025.08.12~13

監測項目：☐空氣品質監測及 ☑TSP ☐PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ ☐其他：

監測位置示意圖

現場品保品管紀錄

氣體採樣紀錄

審核人員：

FORM-TESP-EA-410-06

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

設備名稱	數量	攜出	攜入	備註
採樣器	1			ESPC-$PM_{2.5}$-T-4-1
高量採樣器(TSP)	0			ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM_{10})	0			ESPC-PM_{10}-T
氣象站	0			ESPC-WEATHER-T

審核人員：

FORM-QSD-00-01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣紀錄表/☑採樣紀錄表

陳彥儒

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣紀錄表/☑採樣紀錄表

TBK

09:45 FBK

陳彥儒

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北市(111-114年)轄工廠周界環境品質監測作業

監測地點：聖心女中

監測人員：陳彥儒

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

聖心女中

龍形五街

龍形五街37巷

龍米路一段

金鑾殿

民宅

樹林

樹林

金鑾殿香

車輛經宋

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)儀器檢校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北市(111-114年)轄工廠周界環境品質監測作業

採樣地點：聖心女中

儀器：BGI PQ200

採樣人員：陳彥儒

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質概況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：嘉民廠

監測項目：☑空氣品質監測站 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒(PM$_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

[illegible]

FORM-TE05-04-203-01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

[illegible]

FORM-QS05-08-03

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/☑採樣記錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/☑採樣記錄表

[illegible]

[Form 1]

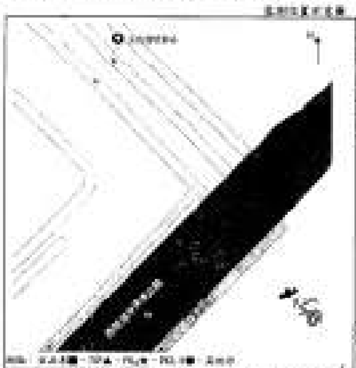
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

監測日期：2025.8.11-12

監測地點：

監測位置示意圖



現場品保品管紀錄

車輛系統檢查 | 管線系統檢查

氣象監測儀檢查 | 採樣介面檢查

氣體轉換資訊

FORM-TESP-EA-41.6.06

校正人員：

[Form 2]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒(PM2.5)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025.8.11-12

[Form 3]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

出發日期：2025.8.11-12

設備名稱	數量	出發前	使用後	備註
PM2.5採樣器	1			ESPC-PM2.5-T
高量採樣器(TSP)	0			ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM10)	0			ESPC-PM10-T
小孔校正器	0			ESPC-CAL-T
	0			ESPC-XL-T
	0			ESPC-FM-T
	0			ESPC-SO-T
	0			ESPC-WEATHER-T
大氣壓力計	1			
溫度計	1			ESPC-Temp-T

審核人員：

[Form 4]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣紀錄表/ ☑交樣紀錄表

PM2.5	港口大門

樣品檢查：

樣品運送及保存：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣紀錄表／☑採樣紀錄表

採樣日期：2025.08.12-13

*	T-BK		1				K037	
12.29	F-BK		1				K136	

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.08.12-13

監測地點：港口大門　監測人員：王嘉峻

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖

住於港警大門旁停車場

往來車輛

貨車上煙塵

飛灰 工程大貨

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣中懸浮微粒($PM_{2.5}$)使用與校正紀錄表(BGI PQ200)

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

採樣地點：港口大門　儀器：BGI PQ200

採樣日期：2025.08.12-13　採樣人員：王嘉峻

大氣壓力 (mmHg)	707	工作件讀值	756.9
	37.5	工作件讀值	37.1
	35.1	工作件讀值	34.8

設定流量	15.1	16.3	16.7
工作件讀值	15.173	16.427	16.761

16.7	16.749	-0.067

大氣壓力 (mmHg)	756	工作件讀值	756.8
	35.9	工作件讀值	35.9
	35.2	工作件讀值	35.3

16.7	16.723	-0.023

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

出發日期：2025.08.12-13　使用者簽名：王嘉峻

儀器名稱	數量	出發	回程	備註
$PM_{2.5}$採樣器	1	☑	☑	ESPC-$PM_{2.5}$-T25
高量採樣器(TSP)	0	□	□	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM_{10})	0	□	□	ESPC-PM_{10}-T
大氣壓力計	1	☑	☑	
溫度計	1	☑	☑	ESPC-Temp-T [illegible]

審核人員：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：[illegible]　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

小孔流量計編號	ESPC-CAL-718	校正有效日期		2025.01.03	
斜率	1.8801	截距	-0.0071	相關係數	0.9999
儀器編號	ESPC-TSP-714	校正有效日期		2025.10.28	
校正時溫度(℃)	32.1	校正時壓力(mmHg)		760.2	
斜率	1.0497	截距	-41.3882	相關係數	0.9999

項目	單位	採樣前		採樣後	
校正時間	月/日/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	755.0		755.7	
溫度	℃	34.5		30.5	
TSP平均流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值	Dmm H2O	+2.7	-2.8	+2.7	-2.7
		5.5		5.4	
小孔實際流率(Q)	L/min	1416.7		1396.3	
小孔流量流率(Ysd)	L/min	1417.5		1444.3	
誤差百分比	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%

項目	單位	採樣前	採樣後
大氣壓力	mmHg	755.0	755.7
溫度	℃	30.0	30.5
濕度/風向	%	[illegible]	[illegible]
採樣開始時間	月/日/分	[illegible]	[illegible]
採樣結束時間	月/日/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	1440	
平均流量	L/min	[illegible]	
採樣總體積	m^3	[illegible]	

FORM-TESP-PA100-17 版次：1.2　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：[illegible]　監測日期：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測人員：[illegible]

監測項目：☑空氣品質監測 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他

監測位置示意圖

採樣設備檢查

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FORM-TESP-PA-410-06 版次：1.0　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：[illegible]　監測日期：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測人員：[illegible]

儀器編號：[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

FORM-TESP-PA-410-01 版次：4.4　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：[illegible]　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

小孔流量計編號	ESPC-CAL-718	校正有效日期		2025.01.03	
斜率	1.8801	截距	-0.0071	相關係數	0.9999
儀器編號	ESPC-TSP-714	校正有效日期		2025.10.28	
校正時溫度(℃)	32.1	校正時壓力(mmHg)		760.2	
斜率	1.0497	截距	-41.3882	相關係數	0.9999

項目	單位	採樣前		採樣後	
校正時間	月/日/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
溫度	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP平均流量計讀值	L/min	1400		[illegible]	
水柱壓差計讀值	Dmm H2O	+2.7	-2.8	[illegible]	[illegible]
		5.5		5.4	
小孔實際流率(Q)	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量流率(Ysd)	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<7%	[illegible]	

項目	單位	採樣前	採樣後
大氣壓力	mmHg	[illegible]	[illegible]
溫度	℃	[illegible]	[illegible]
濕度/風向	%	[illegible]	[illegible]
採樣開始時間	月/日/分	[illegible]	[illegible]
採樣結束時間	月/日/分	5	5
總採樣時間	min	1440	
平均流量	L/min	[illegible]	
採樣總體積	m^3	[illegible]	

FORM-TESP-PA100-17 版次：1.2　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2025. 08. 11～12　　使用單位負責人員：[illegible]

設備名稱	數量	攜出 使用前	攜入 使用後	備註（儀器編號）
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
PM₁₀採樣器	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM₁₀-T
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	2	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-[illegible]-T
高量採樣器(TSP)(含採樣頭)	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-TSP-T
高量採樣器(PM₁₀)(含採樣頭)	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-PM₁₀-T
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-CAL-T
[illegible]	2	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible](Canister)	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible](Canister用)	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-[illegible]-T
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NL-T
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-VM-T
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-NC-T
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	ESPC-WEATHER-T
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	ESPC-Temp-T
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	0	□是 □否	□是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
[illegible]	1	☑是 □否	☑是 □否	
		□是 □否	□是 □否	

審核人員：[illegible]

FORM-QMO-09-02 修訂日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□現場紀錄表/☑採樣紀錄表

採樣日期：2025. 8. 11-12

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□現場紀錄表/☑採樣紀錄表

2025. 8. 11-12

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：[illegible]（113-114年）[illegible]　　監測日期：2025. 8. 11-12

監測地點：[illegible]　　監測人員：[illegible]

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM₁₀ ☑PM₂.₅ □其他

[illegible]

FORM-TESP-PA-416-06 修訂日期：2023.09.15 版次：1.0　　審核人員：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北市(113-114年)地上路段環境品質監測作業

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)採前與校正紀錄表

計畫名稱：臺北市(113-114年)地上路段環境品質監測作業

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北市(113-114年)地上路段環境品質監測作業

鈦星灯內

單離街道

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北市(113-114年)地上路段環境品質監測作業

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

FORM-TSP…

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

ESPC-TSP-T

ESPC-PM…-T

ESPC-WEATHER-T

ESPC-Temp-T

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

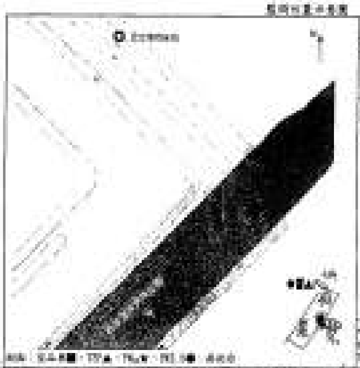
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.8.11-12

監測地點：北府(?)堤口(?)　監測人員：[illegible]

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖



周界環境說明：傍海邊內　可能污染源：車輛排放(?)

現場品保品管紀錄

校正報告資訊

FORM-TDSP-PA-416-06 發行日期：2023.09.15 版本：1.0　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.8.11-12

監測地點：北府(?)堤口　監測人員：[illegible]

監測前校正 / 監測後校正[illegible]

FORM-TDSP-PA-418-01 發行日期：2023.10.3 版本：1.0　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)採樣與檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測人員：[illegible]

監測地點：北府(?)堤口　監測日期：2025.8.11-12

小孔流量計編號	ESPC-CAL-TSD(?)	檢定有效日期	2026.07.30(?)
採樣器編號	ESPC-TSP-115(?)	校正有效日期	2025.10.22(?)
大氣壓力(mmHg)	752.4		

採樣前 / 採樣後 [illegible]

FORM-TDSP-PA-03-17 發行日期：2024.09.01 版本：1.2　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

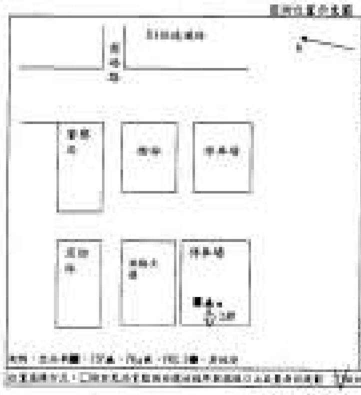
空氣品質現況及檢查紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測日期：2025.8.12-13

監測地點：港分大門(?)　監測人員：[illegible]

監測項目：☑空氣品質監測車 ☑TSP □PM_{10} ☑$PM_{2.5}$ □其他：

監測位置示意圖



周界環境說明：臨近港埠大樓停車場(?)　可能污染源：往來車輛(?)

現場品保品管紀錄

校正報告資訊

FORM-TDSP-PA-416-06 發行日期：2023.09.15 版本：1.0　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫　　監測日期：2025.08.12-13

監測地點：港口大門　　監測人員：王萬盛

FORM-TESP-PH-026-01 發行日期：2023.10.01 版次：1.4

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫　　監測人員：王萬盛

監測地點：港口大門　　監測日期：2025.08.12-13

小孔流量計校正資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-143	校正有效日期		2026.07.00	
斜率	1.5835	截距	-0.0102	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)校正資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T13	校正有效日期		2025.10.22	
校正時溫度(℃)	18.3	校正時壓力(mmHg)		762.4	
斜率	0.0819	截距	11.1140	相關係數	0.9994

FORM-TESP-PH-032-17 發行日期：2024.05.01 版次：1.2

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

FORM-QSMT-05-03 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

審核人員：[illegible]

附錄三-2　噪音振動

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及場勘紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：[illegible]　測點定位座標 TWD97 X：[illegible] Y：[illegible]

測量期間：[illegible]　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：□是(月 日) □否　測量人員：[illegible]

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動源
儀器編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
廠牌型號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

測量儀器噪音計時間及準確值(dB)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：

室外地貌

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及場勘紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：[illegible]

測量位置簡圖：

室外地貌

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及場勘紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：[illegible]

測量位置簡圖：

室外地貌

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及場勘紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：[illegible]

測量位置簡圖：

室外地貌

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PP-201-01

附錄三-3　海域水質

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9:20	4	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	高層		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	72/84
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9:32	15	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	上層		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	72/46
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	15	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	中層		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	72/46
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9:50	15	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	高層		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	72/86
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10:00	16	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	上層		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

附3-3-5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

TURBIDITY METER

800 NTU

100 NTU

20 NTU

0.02 NTU

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□車輛記錄表/☑儀器記錄表

[illegible]

P1
中層

P1
底層

18
溪湖
上層

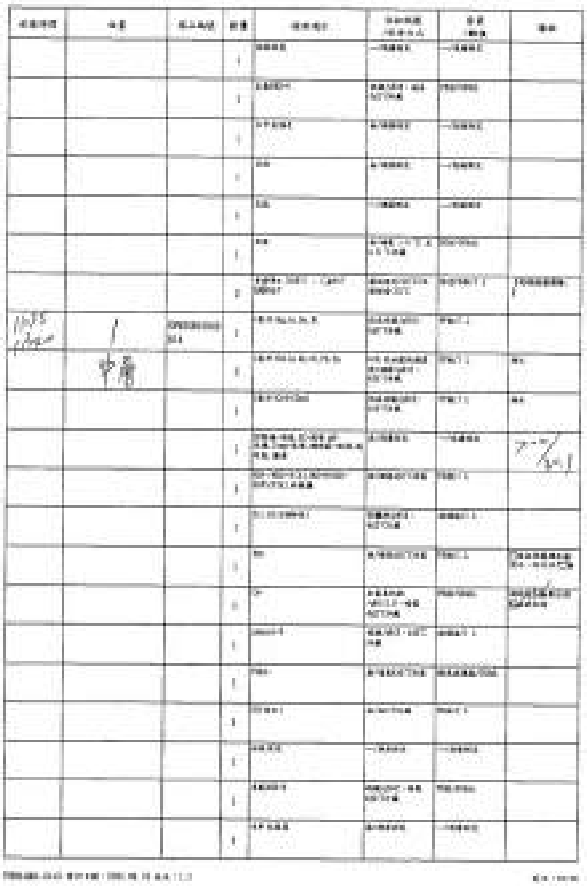
18
溪湖
中層

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
/			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
09:35	13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	三隅和		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7-1/139
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
09:45 [illegible]	P2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	中層		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

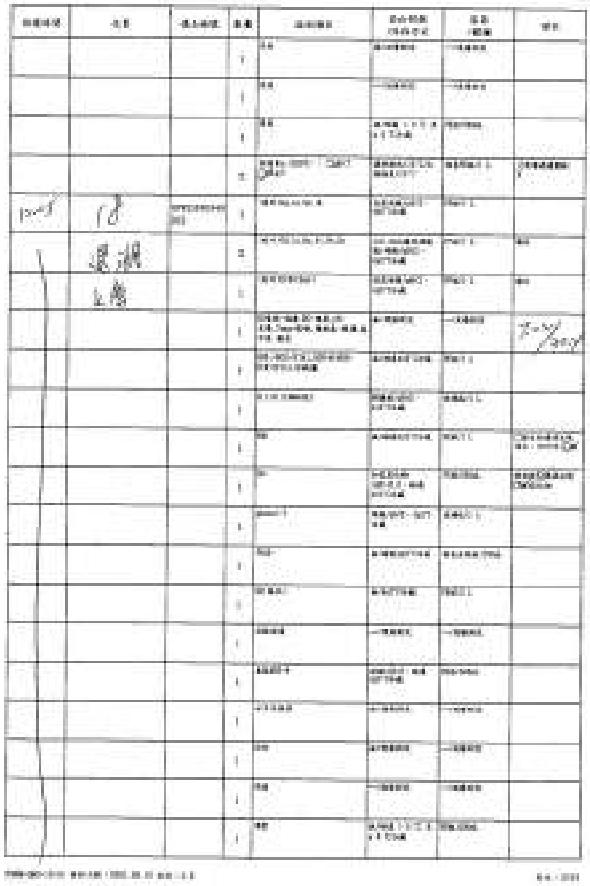
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7-1/139
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11:05 [illegible]	5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	中層		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7-1/139
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10:35 [illegible]	P3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	中層		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7-1/140
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

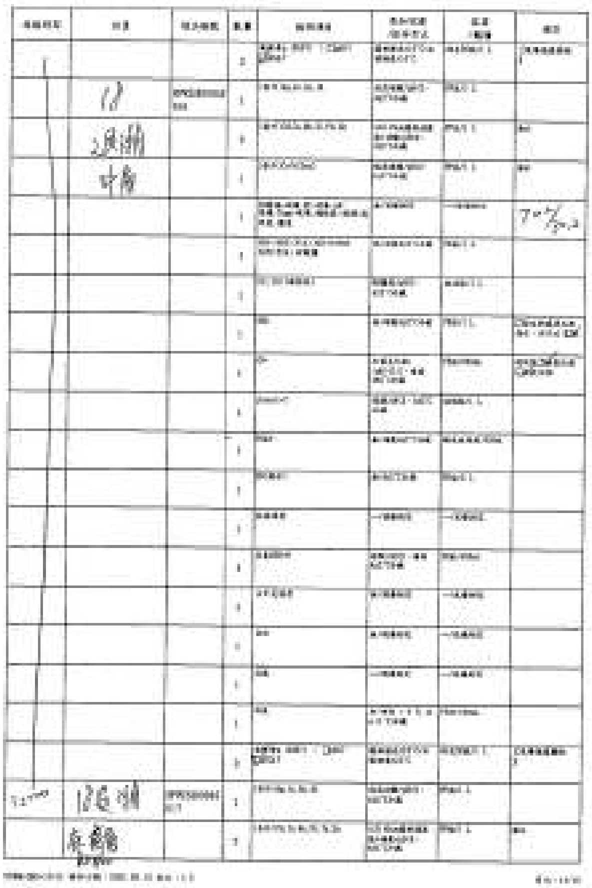
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11:05 [illegible]	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	中層		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7-1/139
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	



1
中層

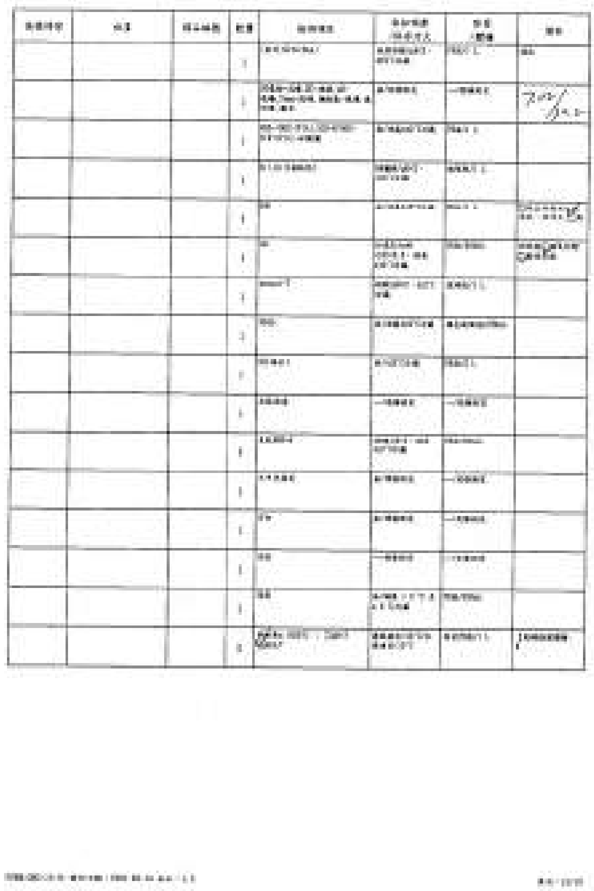


18
退潮
上層



18
退潮
中層

18退潮
表層



附3-3-10

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□採樣記錄表/☑採樣記錄表

LIMS系統登錄人員/日期/時間：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025.8.22 使用人員：

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
氫離子濃度計	WTW pH 3210 / WTW pH 3310	WS-pH-01	☑良好 □異常	NIEA W424
導電度計	WTW Cond 3110 / WTW Cond 3310	WS-EC-01	☑良好 □異常	NIEA W203
氧化還原電位計	WTW pH 3310 / WTW pH 3210	WS-ORP-	□良好 □異常	—
溶氧計	WTW Oxi 3310 / WTW Oxi 3210	WS-DO-01	☑良好 □異常	NIEA W455
濁度計	TURBIDITY METER			NIEA W219

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025.8.22 使用人員：

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH DR300	WS-餘氯計-01	☑良好 □異常：	☑NIEA W408 ○NIEA W404

標準品資訊		
HACH CAT No. [illegible]	Lot No. [illegible]	有效期限：[illegible]
測試波長(nm)：528	添加試劑種類/批號：[illegible]	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)		測定值(mg/L)	相對誤差值(%)(備註1)	品質管制
查核分析	濃度1	0.14	0.15	[illegible]	誤差符合±15% ☑是 □否
	濃度2	0.90	0.92	2.2	誤差符合±15% ☑是 □否
	濃度3	1.57	1.57	1.3	誤差符合±15% ☑是 □否
空白樣品分析	純水		0.0	—	測值符合<0.02(mg/L) ☑是 □否
重複分析(備註2)	第一次測值		0.45	相對差異百分比(%)(備註3)	差異符合≦20% ☑是 □否
	第二次測值		0.45	0.0	

備註1：相對誤差值計算方式：(測定值－標準品濃度)÷標準品濃度×100%

備註2：若樣品測值<0.1mg/L時，重複分析應使用標準品(STD)進行；若樣品樣品測值≧0.1mg/L時，重複分析應使用樣品進行

備註3：相對差異百分比計算方式：｜第二次測值－第一次測值｜÷兩次測值平均值×100%

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

[illegible]：[illegible]　　　　[illegible]：[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CTD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
BOD[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]：[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

海域水質採樣現場狀況紀錄表

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

附錄三-4　海域底質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□樣品收樣表/☑採樣紀錄表

採樣時間	位置	實驗室編號	數量	檢測項目	容器材質/保存方式	容器/體積	備註
[illegible]	8	[illegible]001	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	7	[illegible]002	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	6	[illegible]003	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	5	[illegible]004	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	3	[illegible]005	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	4	[illegible]006	2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

採樣時間	位置	實驗室編號	數量	檢測項目	容器材質/保存方式	容器/體積	備註
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

樣品總數量：[illegible]

樣品運送及保存：

(採)採樣人員：[handwritten signature]

會勘人員：✗

1.[illegible]：[handwritten] 8/7 17:05 收樣人員：[stamp] 8/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□樣品收樣表/☑採樣紀錄表

採樣時間	位置	實驗室編號	數量	檢測項目	容器材質/保存方式	容器/體積	備註
08:41	空白	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

樣品總數量：[illegible]

樣品運送及保存：

(採)採樣人員：[handwritten signature]

會勘人員：✗

1.[illegible]：[handwritten] 8/7 17:05 收樣人員：[stamp] 8/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣紀錄表

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	
2.採樣地點：新北市八里區・台口區	3.委託單位：[illegible]股份有限公司
4.採樣日期：2025年8月7日	5.天氣：☑晴天 □陰天 □雨天
6.採樣人員：[handwritten signature]	7.容器：□[illegible] □[illegible] □[illegible] □[illegible] □[illegible] ■其他 [illegible]
8.會勘人員：✗	9.採樣方式：■抓樣 □柱樣

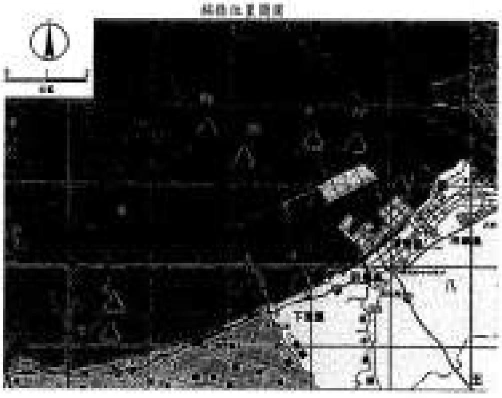
採樣位置編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	氧化還原電位測值(mV)	含水率(%)
8	[illegible]	☑0-15 □>15	[illegible]001	41.8	54.0
7	[illegible]	☑0-15 □>15	002	82.4	16.8
6	[illegible]	☑0-15 □>15	003	95.1	9.8
5	[illegible]	☑0-15 □>15	004	-148.8	18.0
3	[illegible]	☑0-15 □>15	005	-151.4	16.8
4	[illegible]	☑0-15 □>15	006	-135.2	5.0
		□0-15 □>15			
		□0-15 □>15			
		□0-15 □>15			
		□0-15 □>15			

說明：
1.採樣位置與深度係依據採樣計畫書

FORM-[illegible] 發行日期：2021.12.15 版次：1.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣位置圖



採樣點編號	座標 ■TWD97 □WGS84 X(E)	Y(N)	採樣點編號	座標 □TWD97 □WGS84 X(E)	Y(N)
4	287835	2781762			
3	288163	2780427			
5	287013	2782011			
6	282894	2780545			
7	282918	2781564			
8	283171	2782632			

備註：

SGS 臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業	編號：20_C0000
	台灣檢驗科技股份有限公司

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：東達工程顧問有限公司	聯絡人：[illegible]
1.2 場址名稱：臺北港	電話：(02)2727-2441
1.3 場址位置：（如圖1）	

二、計畫目的

□「土壤及地下水污染管制及地下水污染監測辦法」(環署土字第1000116349號令)

■其它：本計畫為辦理臺北港施工期間環境監測，為了解施工期間港區底泥品質變化情形。

三、工作權責

本計畫係依委託單位需求委託本公司執行下述內容事項，其餘項目不屬於本計畫委託工作權責，僅此聲明，且委託單位 □採樣採樣計畫書予本公司參據

■依照現場採樣採樣點位，採樣與分析檢測項目

□其他

委託項目：□場址勘察 □調查規劃 ■現場採樣 ■檢測分析 □評估評估

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託單位簽章：	[illegible]
調查規劃：	東達工程顧問有限公司	評估調查人員規劃、計畫負責人：	[illegible]
執行單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	本計畫業務負責人：	[illegible]
採樣負責人：	[illegible]	負責人確認：	[illegible]

四、採樣規劃

4.1 採樣介質：□河川 □灌溉渠道 □湖泊 □水庫 ■港口 □其它______

4.2 採樣策略：

□系統格點採樣（依管制區或疑似區域配置格點採樣）

□判斷採樣（依污染調查結果判斷點位採樣）

□分層採樣 [illegible]

採樣規劃

□系統隨機採樣 [illegible]

□生態利用採樣 [illegible]

■其它：依委託採樣

4.3 採樣設備：□採樣管、採樣器具及水樣容器 □抓取式採樣器 □重力式岩心採樣器

■其他：重力式採樣器

4.4 分析項目：■重金屬 ■有機化合物 □農藥 □戴奧辛 □多氯聯苯 ■其他：揮發性有機物

SGS 臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業	編號：20_C0000
	台灣檢驗科技股份有限公司

4.5 採樣點位置，如圖2

採樣位置編號	座標 □WGS84 ■TWD97	位置說明	備註
1	X(E)：280229 Y(N)：2780947	[illegible]	
2	X(E)：288130 Y(N)：2780967	[illegible]	
3	X(E)：288163 Y(N)：2780427	[illegible]	
4	X(E)：283126 Y(N)：2781762	[illegible]	
5	X(E)：287013 Y(N)：2782011	[illegible]	
6	X(E)：282894 Y(N)：2780545	[illegible]	
7	X(E)：282918 Y(N)：2781564	[illegible]	
8	X(E)：283171 Y(N)：2782632	[illegible]	
P1	X(E)：288183 Y(N)：2780484	[illegible]	
P2	X(E)：288607 Y(N)：2780821	[illegible]	
P3	X(E)：288928 Y(N)：2780431	[illegible]	

4.6 採樣深度及分析項目

採樣位置編號	分析項目	採樣深度
1、2、3、4、5、6、7、8、P1、P2、P3	■重金屬 六價鉻、汞、鎘、鉛、銅、鋅、鎳、砷 ■有機化合物 SVOC □農藥 □戴奧辛 □多氯聯苯 ■其他 揮發性有機物	■表層底泥(表面0~15cm) □深層底泥(超過15cm)

SGS 臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業	編號：20_C0000
	台灣檢驗科技股份有限公司

五、採樣品保品管

5.1 採樣品保品管樣品執行（參考「底泥採樣方法」NIEA S104）

項目	現場空白	運送空白	設備空白	採樣重覆
數量	-	-	1	-
分析項目	-	-	六價鉻、汞、鎘、鉛、銅、鋅、鎳、砷、SVOC、揮發性有機物	-

5.2 樣品保存與運送（參考「底泥採樣方法」NIEA S104）

檢測項目	檢測方法	最少樣品量(克,濕重)	容器*	保存方法	最長保存期限
重金屬					
汞	NIEA M317	100	玻璃瓶	4±2℃冷藏	28天
重金屬(鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅)	NIEA M353 /M104	500	塑膠瓶(袋)或玻璃瓶鐵氟龍墊片	4±2℃冷藏	48小時內冷凍，冷凍可保存180天
六價鉻	NIEA T303	500	塑膠瓶(袋)或玻璃瓶鐵氟龍墊片	4±2℃冷藏	48小時內冷凍，冷凍可保存180天
砷	NIEA S310	500	塑膠瓶(袋)或玻璃瓶鐵氟龍墊片	4±2℃冷藏	48小時內冷凍，冷凍可保存180天
有機化合物					
PAHs(苊烯、苊、芴、菲、蒽、螢蒽、芘、苯(a)蒽、䓛、苯(b)螢蒽、苯(k)螢蒽、苯(a)芘、茚(1,2,3-cd)芘、二苯(a,h)蒽、苯(g,h,i)苝、萘)	NIEA M731	250*2	廣口玻璃瓶鐵氟龍墊片	4±2℃冷藏	14天(萃取前)40天(萃取後分析)
揮發性有機化合物					
揮發性有機物	NIEA R203	400	塑膠瓶(袋)	4±2℃冷藏	24小時內冷凍，冷凍可保存60天

*：採樣瓶多由採樣單位自行準備。

SGS 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	編號：30_C0000
	台灣檢驗科技股份有限公司

六、計畫組織與分工

台灣檢驗科技股份有限公司 計畫負責人：劉俊賢

現場品管 負責行政工作內容

現場監測 負責各工作內容

採樣團隊 負責各工作內容

七、安全衛生與緊急應變

防護等級	防護器材與內容
□ A	全面罩正壓式呼吸器具與面罩、化學防護衣、化學防護手套、安全鞋、安全帽
■ B	救生衣、安全背、安全帽、安全鞋、工作手套
□ C	適當之工作服、工作手套、安全鞋、安全帽

計畫負責人：劉俊賢　（聯絡電話：02-22993279 #2134）

現場負責人：何文嘉　（聯絡電話：02-22993279）

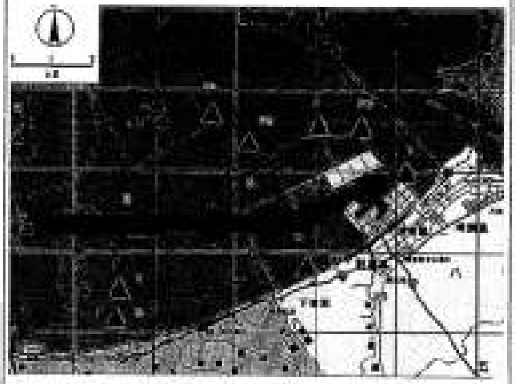
緊急聯絡人：劉凱貞　（聯絡電話：02-22993279 #2383）

附近醫療單位：馬偕紀念醫院淡水院區

(聯絡電話：02-2809-4661；地址：新北市淡水區中山北路一段45號)

FORM-TISSP-PS-104-01 發行日期：2023.12.13 版次：1.0

SGS 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	編號：30_C0000
	台灣檢驗科技股份有限公司



採樣環境描述：

臺北港位於台灣北部淡水河出海口南岸之八里地區，以觀音山為屏障，東北鄰近淡水河與淡水鎮相望，西臨林口台地，與觀音山與五股為鄰，西臨臺灣海峽。

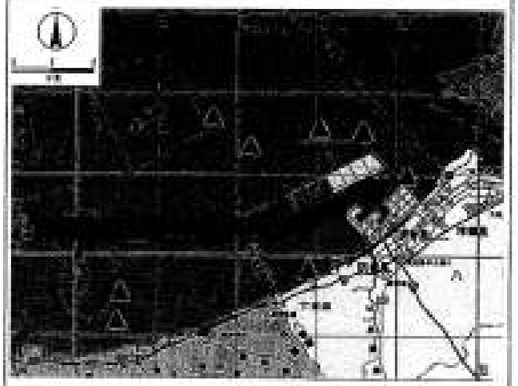
淡水河口南岸自挖子尾至竹圍(林口發電廠)，海岸線平直，與淡水河(觀音山腳)及台地(林口台地)之間鄰近濱海，可觀察各種海鳥，屬於濕地型，為海岸線沿岸區域及工業區。

東距基隆港34浬，南距台中港87浬，西距大陸福州港134浬，為北部地區便於一海運、貨運、觀光旅遊及客運之港口，具備海運、水運發展、港埠經濟之地點。

圖1、場址位置示意圖

FORM-TISSP-PS-104-01 發行日期：2023.12.13 版次：1.0

SGS 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	編號：30_C0000
	台灣檢驗科技股份有限公司



測站名稱	測站描述	X(E)	Y(N)
1	[illegible]	293220	2780047
2	[illegible]	293216	2780087
3	[illegible]	293248	2779422
4	[illegible]	297970	2781290
5	[illegible]	287517	2778851
6	[illegible]	282604	2778540
7	[illegible]	283616	2778556
8	[illegible]	283171	2778432
P1	[illegible]	285263	2778448
P2	[illegible]	288907	2778411
P3	[illegible]	288938	2778423

圖2、採樣點位示意圖

FORM-TISSP-PS-104-01 發行日期：2023.12.13 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜出日期：2024.2.21　　　　使用前後檢驗人員：[signature]

設備名稱	數量	攜出前	攜回後	備註
水質採樣瓶	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
酸鹼計	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
導電度計	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CTD	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
水桶	[illegible]	☑是 □否	☑是 □否	
溫度計	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

審核人員：[signature]

FORM-QSMD-OR-03 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

[illegible]	P1	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	P2	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	2	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	P3	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣記錄表

採樣位置編號	採樣時間	深度 (cm)	實驗室編號	[illegible]	[illegible]
P1	[illegible]	☑0-15 □>15	[illegible]	42.6	38.6
P3	[illegible]	☑0-15 □>15	[illegible]	83.9	19.2
2	[illegible]	☑0-15 □>15	[illegible]	101.3	14.2
P3	[illegible]	☑0-15 □>15	[illegible]	[illegible]	12.6
1	[illegible]	☑0-15 □>15	005	108.8	2.4
		□0-15 □>15			
		□0-15 □>15			
		□0-15 □>15			
		□0-15 □>15			
		□0-15 □>15			

說明：

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

編號：20_C0008

一、計畫基本資料

二、計畫目的

三、工作權責

四、採樣規劃

SGS

編號：20_C0008

4.5 採樣點位置，如圖2

4.6 採樣深度及分析項目

SGS

編號：20_C0008

五、樣品保存

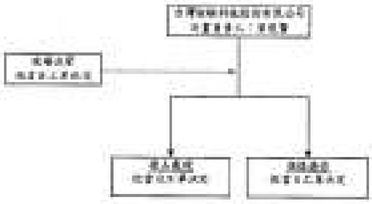
重金屬

NIEA M317

NIEA M731

SGS [illegible]

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

[illegible]	[illegible]
□ A	[illegible]
■ B	[illegible]
□ C	[illegible]

[illegible]（聯絡電話：02-22993279 #2124）

[illegible]（聯絡電話：02-22993279）

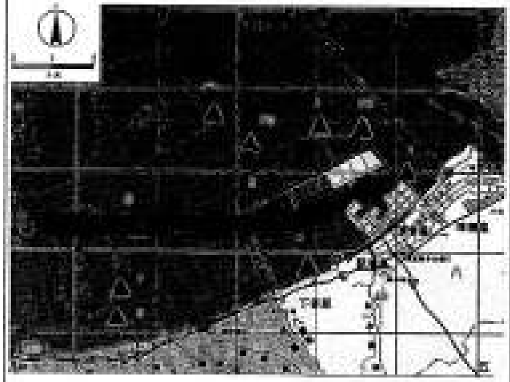
[illegible]（聯絡電話：02-22993279 #2163）

[illegible]

(聯絡電話：02-2809-4661；[illegible])

FORM-TDSP-PI-104-01 [illegible] 1.0

SGS [illegible]

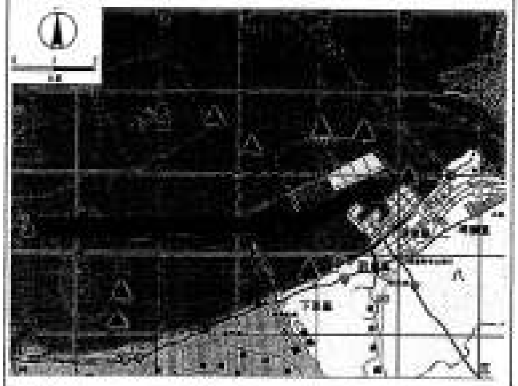


[illegible]

圖 1、[illegible]

FORM-TDSP-PI-104-01 [illegible] 1.0

SGS [illegible]



[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

圖 2、[illegible]

FORM-TDSP-PI-104-01 [illegible] 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

[illegible] 2025.8.[illegible]

[illegible]

FORM-QMS-[illegible] 1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：[illegible]
採樣地點：[illegible]

使用/校正日期：[illegible]
校正人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				標準校正液 [illegible] mV			
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		
ORP計	□Thermo 3STAR ☑WTW PH3310	[illegible]	☑良好 □異常：	[illegible]	[illegible]	合格參考值±20 mV	-

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑GPS 手持式衛星定位儀	GARMIN ☑WB-GPS-01 □WB-GPS-02	衛星定位	☑良好 □異常

審核人員 [illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

底泥採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：[illegible]
採樣地點：[illegible]

使用/校正日期：[illegible]
校正人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	儀器校正			檢驗方法
				標準校正液 [illegible] mV			
				溫度(℃)	儀器讀值(mV)		
ORP計	□Thermo 3STAR ☑WTW PH3310	[illegible]	☑良好 □異常：	[illegible]	[illegible]	合格參考值±20 mV	-

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑GPS 手持式衛星定位儀	GARMIN ☑WB-GPS-01 □WB-GPS-02	衛星定位	☑良好 □異常

審核人員：[illegible]

[illegible]

附錄三-5　陸域土壤

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室報告簽署人簽署範疇說明頁

[illegible]

FORM-TTEP-PS-102-06 版次：1.5 修訂日期：2024.01.01

SGS

臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200079

台灣檢驗科技股份有限公司

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：東達工程顧問有限公司 | 聯絡人：[illegible]

1.2 場址名稱：臺北港 | 電話：[illegible]

1.3 場址位置：（如圖 1）

二、計畫目的

本計畫為環評承諾之臺北港施工期間環境監測，主要是為了施工前後周邊區域土壤是否有無污染。

■「開發行為環境影響評估作業準則」(環署綜字第1110[illegible]號令修正發布)

□其它

三、工作概要

本計畫委託單位確認本公司執行[illegible]，採樣規劃方式如[illegible]，所檢項目及[illegible]，本計畫如變更監測內容及監測項目，需重新製作計畫書送委託單位簽章。

計畫委託單位簽章：

四、採樣規劃

4.1 採樣點選擇：

□依「[illegible]」方式，進行規劃。

■依「計畫委託單位指定」方式，進行規劃。

□其它

4.2 採樣設備：■手動採樣 □其它

4.3 採樣方式(採樣點配置，如圖 1)

採樣點編號	選擇	採樣深度(地表下 cm)	分析項目
下罟里2-3鄰公園	依委託單位指定，採[illegible]採樣點	0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻、
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內E1-3區域		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻、
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內E2-3區域		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻、
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內A2區域		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻、
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
港區內A6區域		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻、
		15~30	鹽度

FORM-TESP-PS-002-08 版次：1.6 發行日期：2024.01.11

1/3

SGS

臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200079

台灣檢驗科技股份有限公司

採樣點編號	選擇	採樣深度(地表下 cm)	分析項目
		30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
八里區公所		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻、
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯
[illegible]		0~15	pH、砷、汞、銅、鉛、鎘、鎳、鋅、鉻、
		15~30	鹽度
		30~50	TPH(C_6~C_{40})、甲苯、乙苯、二甲苯

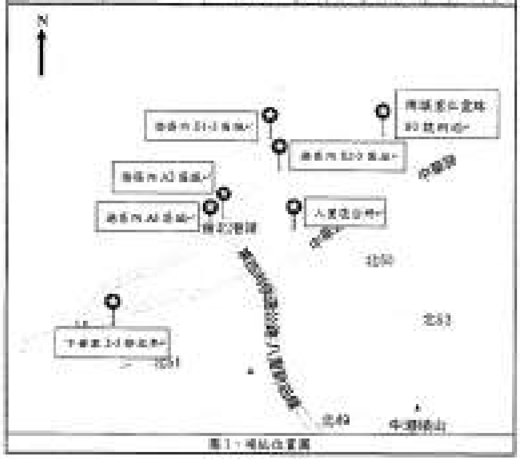


圖 1、場址位置圖

FORM-TESP-PS-002-08 版次：1.6 發行日期：2024.01.11

2/3

SGS

臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200079

台灣檢驗科技股份有限公司

五、採樣品保品管

5.1 採樣品保品管樣品執行（參考「土壤採樣方法」NIEA S102）

項目	數量	分析項目
[illegible]	1	□VOCs ☑TPH(柴油)
[illegible]	1	□VOCs ☑TPH(柴油)
[illegible]	1	☑重金屬 ☑VOCs □SVOCs ☑TPH □[illegible] □[illegible] □[illegible]

5.2 樣品保存與運送（參考「土壤檢測方法總則」NIEA S101）

檢測項目	檢測方法	最少樣品量	容器	保存方法	最長保存期限
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]				

六、計畫組織與分工

[illegible]

七、安全衛生與緊急應變

[illegible]

FORM-TESP-PS-002-08 版次：1.6 發行日期：2024.01.11

3/3

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

2.場址位置(地點)：[illegible]

3.採樣日期：[illegible]

4.採樣點編號：[illegible]

5.採樣人員：[illegible]

6.採樣設備：☑手動土鑽 □[illegible] □[illegible] □[illegible] □其他

樣品採樣編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	土壤外觀：水份／顏色／質地／其它	備註
下罟里2-3鄰公園(表土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
下罟里2-3鄰公園(裏土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內E1-3區域(表土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內E1-3區域(裏土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內E2-3區域(表土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內E2-3區域(裏土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內A2區域(表土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內A2區域(裏土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內A6區域(表土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內A6區域(裏土)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

說明：

[illegible]

FORM-TESP-PS-002-04 [illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)第三期環境品質監測計畫

2.場址位置（地點）：[illegible]

3.採樣日期：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日 天氣 晴：☑晴天 □陰天 □雨天

4.採樣點編號：[illegible]

5.採樣人員：[illegible]　7.會樣人員：[illegible]

8.採樣範圍：☑手動土鑽 □手動採管 □手動螺旋管 □挖掘機 □其他

樣品採樣編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	土壤外觀 含水/顏色/質地/異常	備註
八里區公所(表土)	[illegible]	0-15	[illegible]	[illegible]	
八里區公所(裏土)	[illegible]	15-30	[illegible]		
淡水區(表土)	[illegible]	0-15	[illegible]	[illegible]	
淡水區(裏土)	[illegible]	15-30	[illegible]	[illegible]	

說明：
1.採樣深度計算方式：☑依地表為基準 □以RC或AC下方為基準 □其他
2.土壤顏色表示方式：乾土（D：dry）、濕土（M：moist）、飽和土（W：wet）
3.採樣位置與預定規劃：☑符合規劃 □調整位置
4.以上欄位如無資料，請以斜線劃記或填寫「無」

記錄表編號：[illegible]

FORM-TESP-FS-102-04　版次：1.3　發行日期：2019.06.01　台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

採樣位置簡圖：

採樣點編號	座標 ☑TWD97 □ X(E)	Y(N)	採樣點編號	座標 □TWD97 □ X(E)	Y(N)
下罟里3-3 [illegible]	288394	2783246			
港區內 [illegible]	289123	2783469			
港區內 [illegible]	290224	2783128			
港區內 A2 區域	289565	2783217			
港區內 A4 區域	289466	2783193			
八里區公所	290364	2783243			
[illegible]	291498	2783249			

備註：

記錄表編號：[illegible]

FORM-TESP-FS-102-04　版次：1.3　發行日期：2019.06.01　台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

土壤採樣記錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)第三期環境品質監測計畫

2.場址位置（地點）：[illegible]

3.採樣日期：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日 天氣 晴：☑晴天 □陰天 □雨天

4.採樣點編號：[illegible]

5.採樣人員：[illegible]　7.會樣人員：[illegible]

8.採樣範圍：□手動土鑽 □手動採管 □手動螺旋管 □挖掘機 ☑其他 [illegible]

樣品採樣編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	土壤外觀 含水/顏色/質地/異常	備註
下罟里3-3 [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內 [illegible] 區域	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內 [illegible] 區域	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內 A2 區域	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
港區內 A4 區域	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
八里區公所	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

說明：
1.採樣深度計算方式：☑依地表為基準 □以RC或AC下方為基準 □其他
2.土壤顏色表示方式：乾土（D：dry）、濕土（M：moist）、飽和土（W：wet）
3.採樣位置與預定規劃：☑符合規劃 □調整位置
4.以上欄位如無資料，請以斜線劃記或填寫「無」

記錄表編號：[illegible]

FORM-TESP-FS-102-04　版次：1.3　發行日期：2019.06.01　台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

採樣位置簡圖：

採樣點編號	座標 ☑TWD97 □ X(E)	Y(N)	採樣點編號	座標 □TWD97 □ X(E)	Y(N)
下罟里3-3 [illegible]	288394	2783246			
港區內 [illegible]	289123	2783469			
港區內 [illegible]	290224	2783128			
港區內 A2 區域	289565	2783217			
港區內 A4 區域	289466	2783193			
八里區公所	290364	2783243			
[illegible]	291498	2783249			

備註：

記錄表編號：[illegible]

FORM-TESP-FS-102-04　版次：1.3　發行日期：2019.06.01　台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室報告簽署人簽署範疇說明頁

上述簽名所屬文件範疇	文件編號
採樣計畫書	24_L[illegible]

SGS

臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200077

台灣檢驗科技股份有限公司

一、計畫基本資料

1.1 委託單位：[illegible]工程顧問有限公司 | 聯絡人：[illegible] 先生

1.2 場址名稱：南碼頭工區 | 電話：02-2341[illegible]

1.3 場址位置：(如圖1)

二、計畫目的

本計畫為[illegible]臺北港施工期間環境監測，主要是為了[illegible]土壤[illegible]。

■「[illegible]環境影響評估[illegible]」(環署[illegible]字第1010[illegible]號[illegible])

□其它

三、工作範圍

本計畫委託單位[illegible]本公司執行現場採樣及檢測分析，[illegible]，[illegible]。

計畫委託單位簽章：

四、採樣規劃

4.1 採樣點選擇：

□依「[illegible]」方式，進行規劃。

■依「計畫委託單位指定」方式，進行規劃。

□其它

4.2 採樣機具：■手動採樣 □其它

4.3 採樣方式(採樣點配置，如圖1)

採樣點編號	座標	採樣深度 (地表下 cm)	分析項目
南碼頭工區-1	場址依計畫委託單位指定，詳如位置圖表與採樣紀錄表。	0~15	pH、[illegible]
		15~30	
南碼頭工區-2		0~15	pH、[illegible]
		15~30	
南碼頭工區-3		0~15	pH、[illegible]
		15~30	
南碼頭工區-4		0~15	pH、[illegible]
		15~30	

FORM-TEST-PS-102-08 [illegible] 1/3

SGS

臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200077

台灣檢驗科技股份有限公司

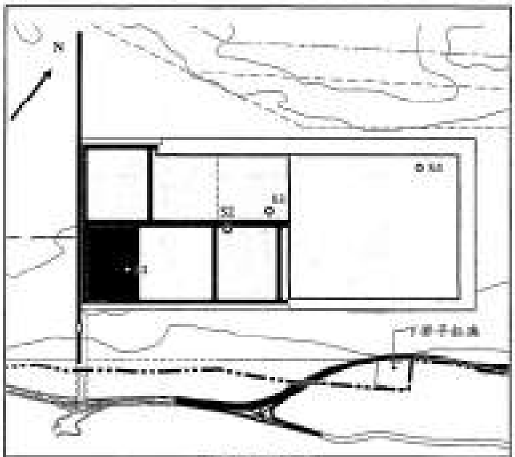


圖1、場址位置圖

FORM-TEST-PS-102-08 [illegible] 2/3

SGS

臺北港(112-114年)施工期間
環境品質監測作業
土壤採樣計畫書

編號：24_L200077

台灣檢驗科技股份有限公司

五、採樣品保品管

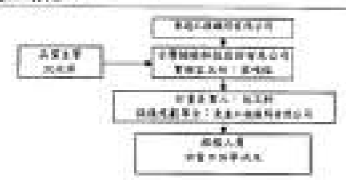
5.1 採樣品保品管樣品執行(參考「土壤採樣方法」NIEA S102)

項目	數量	分析項目
現場空白	-	□VOCs □TPH(低碳)
運送空白	-	□VOCs □TPH(低碳)
現場重複	1	■重金屬 □VOCs □SVOCs □TPH □農藥 □多氯聯苯 □[illegible]

5.2 樣品保存與運送(參考「土壤檢測方法總則」NIEA S101)

檢測項目	檢測方法	最少樣品量	容器	保存方法	最長保存期限
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

六、計畫組織與分工



七、安全衛生與緊急應變

[illegible]

FORM-TEST-PS-102-08 [illegible] 3/3

SGS

土壤採樣紀錄表－場址調查

1.計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

2.場址位置(地點)：[illegible]

3.採樣日期：[illegible] 年 [illegible] 月 [illegible] 日 | 天氣：■晴天 □陰天 □雨天

4.採樣點編號：[illegible]

5.採樣人員：[illegible] | 7.會同人員：[illegible]

8.採樣設備：■手動土鑽 □手動岩管 □手動螺旋鑽 □挖掘機 □其他

樣品採樣編號	採樣時間	深度(cm)	實驗室編號	土壤特徵 含水/顏色/質地/其它	備註
南碼頭工區-1(表土)	[illegible]	0~15	[illegible]	[illegible]	
南碼頭工區-1(裏土)	[illegible]	15~30	[illegible]	[illegible]	
南碼頭工區-2(表土)	[illegible]	0~15	[illegible]	[illegible]	
南碼頭工區-2(裏土)	[illegible]	15~30	[illegible]	[illegible]	
南碼頭工區-3(表土)	[illegible]	0~15	[illegible]	[illegible]	
南碼頭工區-3(裏土)	[illegible]	15~30	[illegible]	[illegible]	
南碼頭工區-4(表土)	[illegible]	0~15	[illegible]	[illegible]	
南碼頭工區-4(裏土)	[illegible]	15~30	[illegible]	[illegible]	

附註：

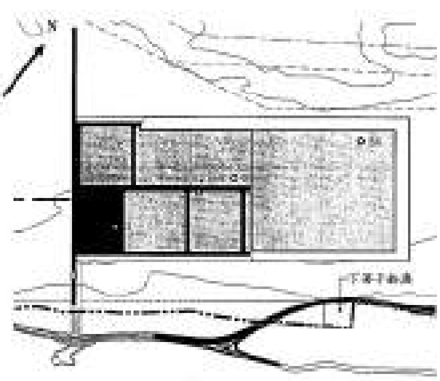
[illegible]

FORM-TEST-PS-102-09 [illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

採樣位置說明



採樣點編號	座標 ■TWD97 □ X (E)	Y (N)	採樣點編號	座標 □TWD97 □ X (E)	Y (N)
[illegible]工區-1	287193	2781517			
[illegible]工區-2	287416	2781926			
[illegible]工區-3	287637	2780068			
[illegible]工區-4	288504	2782534			

備註：

FORM/[illegible] 版次：1.3 發行日期：2019.05.01 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜出日期：[illegible] 使用前後清點人員：[illegible]

設備名稱	數量	攜出是否良好 使用前	使用後	備註 (非自有儀器請註明編號)
[illegible]		□是 □否	□是 □否	[illegible]
[illegible]		□是 □否	□是 □否	[illegible]

FORM-QM[illegible] 發行日期：[illegible] 版次：1.0

確認人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：[illegible]
採樣地點：[illegible]

使用/校正日期：[illegible]
使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體查核					標準氣體校正								使用狀況說明
		項目	零點氣體	全幅氣體			項目	零點校正		全幅校正		校正確認			□良好 □異常
			濃度	濃度	讀值	相對誤差		濃度	讀值	濃度	讀值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	偵測器使用電力(eV)
□PID及FID		PID					PID								零點空氣
		FID					FID								甲烷
															異丁烯

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
□TPH現場量測儀		□標準校正 □空白校正	□良好 □異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
□偵測器		作業校正	□良好 □異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑衛星定位儀	[illegible]	[illegible]	☑良好 □異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	使用時數	使用狀況說明
□土壤採樣機			□良好 □異常

審核人員：[illegible]

FORM-[illegible] 版次 [illegible] 生效日期：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

土壤採樣各式儀器使用及校正記錄表

計畫名稱/委託單位：[illegible]
採樣地點：[illegible]

使用/校正日期：[illegible]
使用人員：[illegible]

儀器名稱	儀器廠牌及編號	標準氣體查核					標準氣體校正								使用狀況說明
		項目	零點氣體	全幅氣體			項目	零點校正		全幅校正		校正確認			□良好 □異常
			濃度	濃度	讀值	相對誤差		濃度	讀值	濃度	讀值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	偵測器使用電力(eV)
□PID及FID		PID					PID								零點空氣
		FID					FID								甲烷
															異丁烯

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
□TPH現場量測儀		□標準校正 □空白校正	□良好 □異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
□偵測器		作業校正	□良好 □異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	校正方法	使用狀況說明
☑衛星定位儀	[illegible]	[illegible]	☑良好 □異常

儀器名稱	儀器廠牌及編號	使用時數	使用狀況說明
□土壤採樣機			□良好 □異常

審核人員：[illegible]

FORM-[illegible] 版次 [illegible] 生效日期：[illegible]

附錄三-6　港區放流水

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣手式儀器使用及校正記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025.7.4　　校正人員：[illegible]

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
溫度/pH計	WTW pH 3310 / WTW pH 3310	ESPC —pH— 7.16	☑良好 ☐故障	NIEA W217 / NIEA W424
導電度計	WTW Cond 3310 / WTW Cond 3310	ESPC —EC— 7.08	☑良好 ☐故障	NIEA W203
氧化還原電位計	WTW pH 3310 / WTW pH 3310	ESPC —ORP— 7.17	☑良好 ☐故障	—
溶氧計	WTW Oxi 3310 / WTW Oxi 3310	ESPC —DO— 7.11	☑良好 ☐故障	NIEA W455
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC —濁度計— 7.04	AQ3010	NIEA W219

pH 7：-21~-25（實測 -17.4）；pH 4：-81~-35（實測 -57.4）

標準溶液 0.01 M KCl：標準值 1413 μS/cm (25℃)；電極常數 0.800~0.300

第二來源查核溶液 0.01 M KCl：1413；溫度 25.5℃；實測 1378；允收範圍 1399~1427

氧化還原標準值 220 mV；允收標準值 ±20 mV

濁度標準：800 NTU、100 NTU、20 NTU、0.02 NTU；查核值 100 NTU；允收範圍 85~115 (NTU)

FORM-TTEP-[illegible]　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜出日期：2025.7.4　　使用部門申請人員：[illegible]

設備名稱	數量	設備是否良好（使用前）	設備是否良好（使用後）	備註（若有儀器編號請註記）
水質儀器箱	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	[illegible]
溫度計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	[illegible]
氧化還原計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	[illegible]
導電計	1	☑是 ☐否	☑是 ☐否	[illegible]
水溫計	0	☐是 ☐否	☐是 ☐否	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

☐採樣紀錄表/ ☑樣品紀錄表

填表日期：2025年7月4日

採樣時間	水區	樣品編號	數量	[illegible]	[illegible]	[illegible]	備註
[illegible]	東1號出水	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	東2號出水	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	西1號出水	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	西2號出水	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

樣品保存劑：[illegible]

樣品運送及保存：[illegible]

LIMS系統登錄人員/日期/時間：[illegible]　　收樣人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

攜出日期：[illegible]　　使用部門申請人員：[illegible]

設備名稱	數量	設備是否良好（使用前）	設備是否良好（使用後）	備註（若有儀器編號請註記）
水質儀器箱	[illegible]	☐是 ☐否	☐是 ☐否	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-QMS-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗紀錄表

計畫名稱： [illegible]

委託單位： [illegible]

現場檢驗項目：

樣品編號 (採樣時間)	pH (水溫)		EC		溶氧												
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]														

[illegible]

現場檢驗項目：

樣品編號 (採樣時間)	pH (水溫)		EC		溶氧												
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]														
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]														
[illegible]		[illegible]	[illegible]														

[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗報告表

現場檢驗項目：

樣品編號				
NPW25807158 [illegible]	[illegible]	[illegible]	未檢 [illegible]	[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗報告表

現場檢驗項目：

樣品編號				
NPW25807[illegible]001	[illegible]	未檢	未檢	未檢
NPW25807[illegible]002	[illegible]	未檢	未檢	[illegible]
NPW25807[illegible]003	[illegible]	未檢	未檢	[illegible]
NPW25807[illegible]004	[illegible]	未檢	未檢	[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定紀錄表(容器法)

廠商名稱：東達工程顧問有限公司　　　　測定日期：[illegible]

樣品編號：[illegible]　　　　測定人員：[illegible]

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m³/sec)	平均流量值 CMM (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/hr)	平均流量值 CMD (m³/Day)
東1放流水	5	19.5					
	5	19.3					
	5	19.4					
西1放流水	5	15.6					
	5	15.8					
	5	15.5					
西2放流水	5	33.5					
	5	34.7					
	5	33.6					

備註：1.本方法是依NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法。

2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體體積(L)/測定時間(sec)/1000(L/m³)。

3.CMD(m³/day)=86400×CMS(m³/sec)；CMH(m³/hr)=3600×CMS(m³/sec)；CMM(m³/min)=60×CMS(m³/sec)。

4.[illegible]

審核人員：

FORM-TESP-PW-020-01 修訂日期：2019.07.15 版次：1.3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水量測定紀錄表(容器法)

廠商名稱：東達工程顧問有限公司　　　　測定日期：2025.08.21

樣品編號：NPW25800361002,NPW25800361003,NPW25800361004　　　　測定人員：[illegible]

測點位置	水體體積(L)	測定時間(sec)	流量 CMS	平均流量值 CMS (m³/sec)	平均流量值 CMM (m³/min)	平均流量值 CMH (m³/hr)	平均流量值 CMD (m³/Day)
東2放流水	5	18.5	0.000	0.000260	0.016	0.936	22.503
	5	19.2	0.000				
	5	19.4	0.000				
西1放流水	5	15.6	0.000	0.000320	0.019	1.151	27.635
	5	15.8	0.000				
	5	15.5	0.000				
西2放流水	5	31.4	0.000	0.000148	0.009	0.531	12.747
	5	34.7	0.000				
	5	32.6	0.000				

備註：1.本方法是依NIEA W020.51C 水量測定方法－容器法。

2.流量CMS(m³/sec)=容器內水體體積(L)/測定時間(sec)/1000(L/m³)。

3.CMD(m³/day)=86400×CMS(m³/sec)；CMH(m³/hr)=3600×CMS(m³/sec)；CMM(m³/min)=60×CMS(m³/sec)。

4.[illegible]

審核人員：

FORM-TESP-PW-020-01 修訂日期：2019.07.15 版次：1.3

附錄三-7　周界空氣品質

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：[illegible] 人員：[illegible]

監測地點	現場環境說明
監測地點：[illegible] 氣象：[illegible]	現場環境說明 [illegible]
監測地點：[illegible] 氣象：[illegible]	現場環境說明 [illegible]
監測地點：[illegible] 氣象：[illegible]	現場環境說明 [illegible]
監測地點：[illegible] 氣象：[illegible]	現場環境說明 [illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-ECMP-PS-001-09 實行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業 監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

小孔流量校正器編號	CSPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	CSPC-TSP-T15	校正有效日期		2025.09.29	
校正時溫度(℃)	24.2	校正時壓力(mmHg)		762.1	
斜率	0.9806	截距	13.0770	相關係數	0.9993
現場校正紀錄					
		採樣前		採樣後	
小孔流量校正器是否正常		[illegible]		[illegible]	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP採樣平均流量設定值	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量校正器讀值	H_2O	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
流量偏差	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：[illegible]		採樣器編號：[illegible]			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
風速/風向	m/s	[illegible]		[illegible]	
採樣時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]			
採樣總體積	m^3	[illegible]			

FORM-TESP-PA102-17 實行日期：2024.09.01 版次：1.2 審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業 監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

小孔流量校正器編號	CSPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	CSPC-TSP-T[illegible]	校正有效日期		2025.09.29	
校正時溫度(℃)	24.2	校正時壓力(mmHg)		762.1	
斜率	0.9806	截距	13.0770	相關係數	0.9993
現場校正紀錄					
		採樣前		採樣後	
小孔流量校正器是否正常		[illegible]		[illegible]	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP採樣平均流量設定值	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量校正器讀值	H_2O	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
流量偏差	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：[illegible]		採樣器編號：[illegible]			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
風速/風向	m/s	[illegible]		[illegible]	
採樣時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]			
採樣總體積	m^3	[illegible]			

FORM-TESP-PA102-17 實行日期：2024.09.01 版次：1.2 審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業 監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible] 監測日期：[illegible]

小孔流量校正器編號	CSPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	CSPC-TSP-T15	校正有效日期		2025.09.29	
校正時溫度(℃)	24.2	校正時壓力(mmHg)		762.1	
斜率	0.9806	截距	13.0770	相關係數	0.9993
現場校正紀錄					
		採樣前		採樣後	
小孔流量校正器是否正常		[illegible]		[illegible]	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP採樣平均流量設定值	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量校正器讀值	H_2O	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
流量偏差	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：[illegible]		採樣器編號：[illegible]			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
風速/風向	m/s	[illegible]		[illegible]	
採樣時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]			
採樣總體積	m^3	[illegible]			

FORM-TESP-PA102-17 實行日期：2024.09.01 版次：1.2 審核人員：[illegible]

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：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-144	最近校正日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
採樣器編號	ESPC-TSP-T[illegible]	最近校正日期		2025.09.29	
校正時溫度(℃)	24.2	校正時壓力(mmHg)		758.1	
斜率	[illegible]	截距	[illegible]	相關係數	[illegible]
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器接頭是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	cm H2O / in H2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量(Q)	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量讀值(Ystd)	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%
採樣操作記錄					
樣品編號：[illegible]		採樣濾紙編號：[illegible]			
空白樣品編號：[illegible]		空白樣品濾紙編號：[illegible]			
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
風速/風向	m/s	[illegible]		[illegible]	
濾紙卡匣安裝是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計查核時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
累計總操作時間	min	[illegible]		[illegible]	
採樣流率	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
採樣總時間	min	[illegible]			
採樣總體積	m^3	[illegible]			

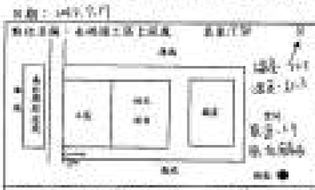
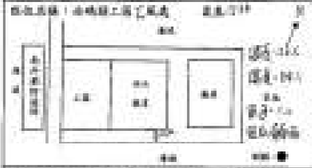
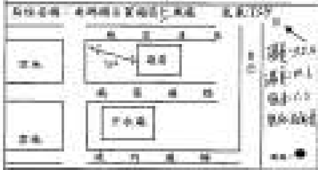
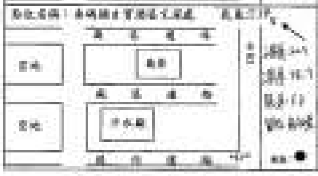
FORM-TSSP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　審核人員：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：[illegible]　人員：[illegible]

採樣地點：[illegible]	現場環境說明	
	[illegible]	現場描述：[illegible] 可能污染源：[illegible]
	採樣口與障礙物水平距離，是否大於障礙物高度之2倍：☑是 □否 採樣口距地面高度是否大於1公尺：☑是 □否 採樣器是否置放於穩定平坦處：☑是 □否	
採樣地點：[illegible]	現場環境說明	
	[illegible]	現場描述：[illegible] 可能污染源：[illegible]
	採樣口與障礙物水平距離，是否大於障礙物高度之2倍：☑是 □否 採樣口距地面高度是否大於1公尺：☑是 □否 採樣器是否置放於穩定平坦處：☑是 □否	
採樣地點：[illegible]	現場環境說明	
	[illegible]	現場描述：[illegible] 可能污染源：[illegible]
	採樣口與障礙物水平距離，是否大於障礙物高度之2倍：☑是 □否 採樣口距地面高度是否大於1公尺：☑是 □否 採樣器是否置放於穩定平坦處：☑是 □否	
採樣地點：[illegible]	現場環境說明	
	[illegible]	現場描述：[illegible] 可能污染源：[illegible]
	採樣口與障礙物水平距離，是否大於障礙物高度之2倍：☑是 □否 採樣口距地面高度是否大於1公尺：☑是 □否 採樣器是否置放於穩定平坦處：☑是 □否	

審核人員：[illegible]

FORM-ECSMP-PA-001-05 發行日期：2020.03.03 版次：1.0

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-144	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T08				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器接頭是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<10%	[illegible]	<10%
採樣操作記錄					
樣品編號：	[illegible]	採樣濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙卡匣是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計查核時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
採樣總體積(V)	m^3	[illegible]			

採樣總體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \cdot T \div 1000$

誤差百分比(%)=[浮子流量計讀值－小孔實際流量]÷小孔實際流量×100

FORM-TSSP-PA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　審核人員：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-144	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T08				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器接頭是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<10%	[illegible]	<10%
採樣操作記錄					
樣品編號：	[illegible]	採樣濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙卡匣是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計查核時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
採樣總體積(V)	m^3	[illegible]			

採樣總體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \cdot T \div 1000$

誤差百分比(%)=[浮子流量計讀值－小孔實際流量]÷小孔實際流量×100

FORM-TSSP-PA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T08				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器與採樣器密合		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔壓差計讀值(△H)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣記錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
樣機目的量	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]			

採樣總體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%) = (浮子流量計讀值 － 小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA206-03 發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T06				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器與採樣器密合		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔壓差計讀值(△H)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣記錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
樣機目的量	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]			

採樣總體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%) = (浮子流量計讀值 － 小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA206-03 發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：[illegible]　　人員：[illegible]

點位名稱：[illegible]　　天氣：[illegible]

點位名稱：[illegible]　　天氣：[illegible]

點位名稱：

點位名稱：

審核人員：[illegible]

FORM-EDMP-PS-001-03 發行日期：2020.01.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T-7	校正有效日期		[illegible]	
斜率	[illegible]	截距	[illegible]	相關係數	[illegible]
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	校正有效日期		[illegible]	
校正時溫度(℃)	[illegible]	校正時壓力(mmHg)		762.1	
斜率	[illegible]	截距	[illegible]	相關係數	[illegible]
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器與採樣器密合		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔壓差計讀值(△H)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%
現場採樣記錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
風速/風向	m/s	[illegible]		[illegible]	
樣品測漏是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	min	[illegible]		[illegible]	
[illegible]	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
[illegible]	min	[illegible]			
總採樣體積	m^3	[illegible]			

FORM-TESP-PA202-17 發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測站點：[illegible]

監測人員：[illegible]

監測日期：2025.7.6

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.0000	截距	0.0004	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
採樣編號	ESPC-TSP-T17	校正有效日期		2026.06.28	
校正時溫度(℃)	24.0	校正時壓力(mmHg)		752.1	
斜率	1.0xxx	截距	[illegible]	迴歸係數	0.999x
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔流量計與採樣器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
查核時間	日/時/分	7/6	15:05	7/6	15:47
大氣壓力	mmHg	752.7		752.5	
氣溫	℃	31.2		31.5	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1400		1400	
水柱壓差計讀值(ΔH)	cmH₂O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量(Qa)	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔換算流量(Ystd)	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	752.7		752.7	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
風速/風向	m/s	[illegible]		[illegible]	
採樣前採樣是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計查核時間	日/時/分	7/6	15:45	7/7	15:45
調整流量時間	min	0		0	
採樣流量	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	7/6	15:42	7/7	15:42
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	1400			
採樣總時間	min	[illegible]			
採樣總體積	m^3	[illegible]			

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.00.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

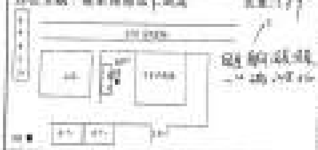
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：2025.7.6　　人員：[illegible]

站位名稱：[illegible]　　儀器：T17



周圍環境說明	
東：[illegible] 西：[illegible] 南：[illegible] 北：[illegible]	周圍環境：[illegible] 可能污染源：[illegible]
[illegible] ☑是 □否	

站位名稱：[illegible]　　儀器：T17

周圍環境說明	
東：[illegible] 西：[illegible] 南：[illegible] 北：[illegible]	周圍環境：[illegible] 可能污染源：[illegible]
[illegible] ☑是 □否	

站位名稱：

周圍環境說明	
東： 西： 南： 北：	周圍環境： 可能污染源：
□是 □否	

站位名稱：

周圍環境說明	
東： 西： 南： 北：	周圍環境： 可能污染源：
□是 □否	

審核人員：[illegible]

FORM-ESMP-PS-061-01 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測站點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：2025.7.6

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.0000	截距	0.0004	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
採樣編號	ESPC-PM10-T17				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔流量計與採樣器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	7/6	[illegible]	7/6	[illegible]
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量查核時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
採樣前流量(Qa,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	1100			
採樣總體積(V)	m^3	[illegible]			

採樣總體積 $V(m^3) = (Qa+Qe)/2 \times T \div 1000$

誤差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.00.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測站點：[illegible]

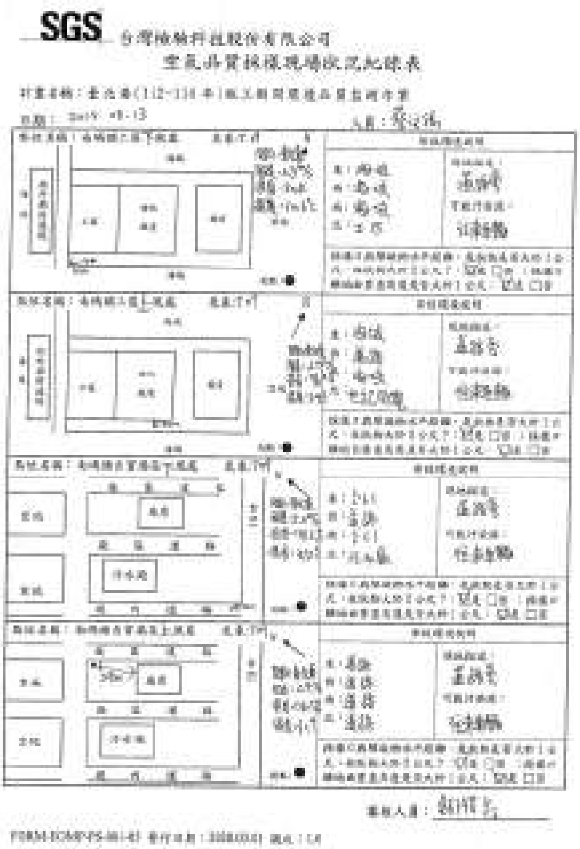
監測人員：[illegible]　　監測日期：2025.7.6

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T17	校正有效日期		2026.01.02	
斜率	1.0000	截距	0.0004	迴歸係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
採樣編號	ESPC-PM10-T17				
單點查核結果					
		採樣前		採樣後	
小孔流量計與採樣器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：		[illegible]	
空白樣品編號：	[illegible]	空白濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量查核時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
採樣前流量(Qa,Qe)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
採樣總體積(V)	m^3	[illegible]			

採樣總體積 $V(m^3) = (Qa+Qe)/2 \times T \div 1000$

誤差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.00.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T07	校正有效日期		2025.09.29	
校正時溫度(℃)	24.0	校正時壓力(mmHg)		752.1	
斜率	1.0024	截距	-13.0217	相關係數	0.9993

		採樣前		採樣後	
小孔校正器與連接是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	Cm(in H₂O)	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量(Q)	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔換算流量(Ystd)	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	±7%	[illegible]	±7%

現場採樣紀錄			
樣品編號：[illegible]		濾紙濾紙編號：[illegible]	
空白樣品編號：[illegible]		空白樣品濾紙編號：[illegible]	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	[illegible]	[illegible]
氣溫	℃	[illegible]	[illegible]
風速/風向	m/s	[illegible]	[illegible]
樣品採樣是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計量時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣總時間	min	[illegible]	[illegible]
採樣流量	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣總時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
採樣體積時間	min	[illegible]	
採樣總體積	m³	[illegible]	

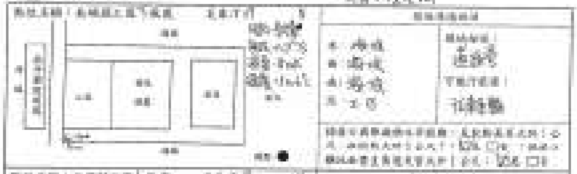
FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.08.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

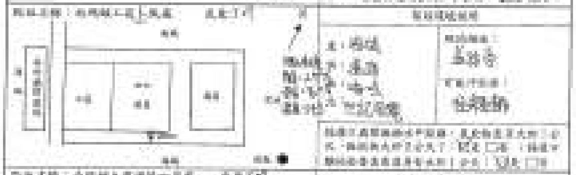
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

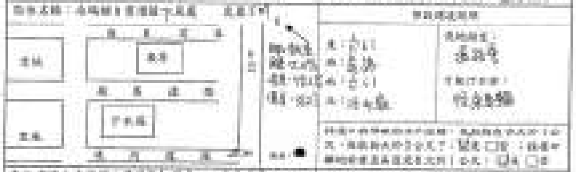
空氣品質採樣現場狀況紀錄表

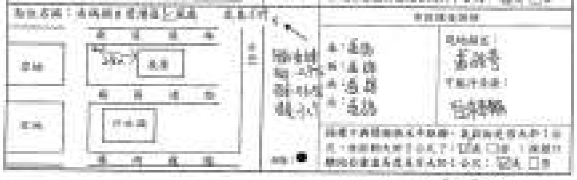
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：[illegible]　　人員：[illegible]









審核人員：[illegible]

FORM-ECOMP-PA001-03 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T 21				

		採樣前		採樣後	
小孔校正器與連接是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	±5%	[illegible]	±5%

現場採樣紀錄			
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：	[illegible]
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：	[illegible]
		採樣開始	採樣結束
樣品採樣是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計量時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣前流量(Qa,Qe)	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
總採樣體積(V)	m³	[illegible]	

總採樣體積 V(m³) = (Qa+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%) = (浮子流量計讀值 - 小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.08.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T 37				

		採樣前		採樣後	
小孔校正器與連接是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	±5%	2.2	±5%

現場採樣紀錄			
樣品編號：	[illegible]	樣品濾紙編號：	[illegible]
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：	[illegible]
		採樣開始	採樣結束
樣品採樣是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計量時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣前流量(Qa,Qe)	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
總採樣體積(V)	m³	[illegible]	

總採樣體積 V(m³) = (Qa+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%) = (浮子流量計讀值 - 小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：[illegible]

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5612	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T [illegible]				

單點查核校正		採樣前		採樣後	
小孔校正器到場是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(公吋)	in H$_2$O	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%

現場採樣紀錄			
濾紙編號：	[illegible]	[illegible]	[illegible]
空白濾紙編號：	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		採樣開始	採樣結束
採樣到場是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]	

總採樣體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：[illegible]

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5612	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T [illegible]				

單點查核校正		採樣前		採樣後	
小孔校正器到場是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(公吋)	in H$_2$O	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	3.4	<5%	3.3	<5%

現場採樣紀錄			
濾紙編號：	[illegible]	[illegible]	[illegible]
空白濾紙編號：	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		採樣開始	採樣結束
採樣到場是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]	

總採樣體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

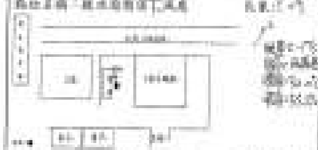
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

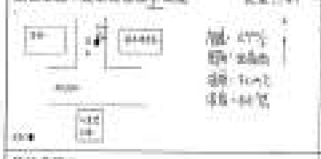
計畫名稱：[illegible]

日期：[illegible]　　人員：[illegible]

站位名稱：[illegible]



站位名稱：[illegible]



站位名稱：

站位名稱：

FORM-ECMP-PH-001-03 發行日期：2020.03.01 版次：1.0　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：[illegible]　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5612	截距	-0.0048	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T[illegible]	校正有效日期		2025.11.12	
校正時溫度(℃)	[illegible]	校正時壓力(mmHg)		[illegible]	
斜率	[illegible]	截距	[illegible]	相關係數	[illegible]

單點查核校正		採樣前		採樣後	
小孔校正器到場是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP採樣器讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(公吋)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔換算流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%

現場採樣紀錄			
濾紙編號：[illegible]		[illegible]	
空白濾紙編號：[illegible]		[illegible]	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	[illegible]	[illegible]
氣溫	℃	[illegible]	[illegible]
風速/風向	m/s	[illegible]	[illegible]
採樣到場是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣器讀值	[illegible]	[illegible]	[illegible]
採樣流量	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
採樣時間	min	[illegible]	
採樣體積	m^3	[illegible]	

FORM-TESP-PA102-17發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T36	校正有效日期		2025.11.12	
校正時溫度(℃)	97.2	校正時壓力(mmHg)		751.8	
斜率	[illegible]	截距	[illegible]	相關係數	0.9999

現場查核結果		採樣前		採樣後	
小孔流量計與採樣器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
TSP浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	Cm×100 / kPa×100	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量(Q)	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔標準流量(Qstd)	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<7%	[illegible]	<7%

採樣紀錄			
濾紙編號：[illegible]		採樣前濾紙編號：[illegible]	
空白濾紙編號：[illegible]		空白樣品濾紙編號：[illegible]	
		採樣開始	採樣結束
大氣壓力	mmHg	[illegible]	[illegible]
氣溫	℃	[illegible]	[illegible]
風速/風向	m/s	[illegible]	[illegible]
採樣器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
採樣開始時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
累計總採樣時間	min	[illegible]	[illegible]
採樣流量	L/min	[illegible]	[illegible]
結束時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
總採樣體積	L	[illegible]	
總採樣體積	m^3	[illegible]	

FORM-TESP-PA103-T7發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：[illegible]　　人員：[illegible]

測站名稱：[illegible]下風處　　天氣：[illegible]

測站名稱：[illegible]上風處　　天氣：[illegible]

測站名稱：

測站名稱：

FORM-ECMP-PS-001-43 發行日期：2020.03.01 版次：1.0　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]上風處

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T [illegible]				

現場查核結果		採樣前		採樣後	
小孔流量計與採樣器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%

採樣紀錄			
濾紙編號：[illegible]		樣品濾紙編號：[illegible]	
空白樣品編號：[illegible]		空白樣品濾紙編號：[illegible]	
		採樣開始	採樣結束
採樣器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]	

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

偏差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)/小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：[illegible]下風處

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM_{10})基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T [illegible]				

現場查核結果		採樣前		採樣後	
小孔流量計與採樣器是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%

採樣紀錄			
濾紙編號：[illegible]		樣品濾紙編號：[illegible]	
空白樣品編號：[illegible]		空白樣品濾紙編號：[illegible]	
		採樣開始	採樣結束
採樣器測試是否正常		☑是 □否	☑是 □否
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]	[illegible]
採樣器流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]	[illegible]
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]	[illegible]
總採樣時間	min	[illegible]	
平均流量	L/min	[illegible]	
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]	

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

偏差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)/小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

日期：[illegible]　　人員：[illegible]

測站名稱：[illegible]第一、二-1期計畫區

東：[illegible]	現場描述：[illegible]
西：[illegible]	可能污染源：[illegible]
南：[illegible]	
北：[illegible]	

審核人員：[illegible]

FORM-EDSMP-FS-801-03 發行日期：2020.01.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM_{10}流子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：[illegible]第一、二-1期計畫區

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T15	最近校正日期	2025.03.12
斜率	1.0088	截距	-0.0141
儀器編號	ESPC-PM10-T		

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PA[illegible] 發行日期：2024.09.01 版次：1.1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：[illegible]第一、二-1期計畫區

小孔流量計編號	ESPC-CAL-T15	最近校正日期	2025.03.12
斜率	1.0088	截距	-0.0141
儀器編號	ESPC-TSP-T[illegible]	最近校正日期	2025.03.12

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PA102-17 發行日期：2024.09.01 版次：1.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

日期：2025.[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-EDSMP-FS-801-03 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

[illegible]

[illegible]	ESPC-CAL-T4I	[illegible]		2025.10.22	
[illegible]	1.0013	[illegible]	-0.0046	[illegible]	0.9999
[illegible]	ESPC-TSP-T1	[illegible]		2024.09.04	
[illegible]	23.9	[illegible]		760.2	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

FORM-TESP-PA-02-17 [illegible] 2024.09.01 [illegible] 1.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

[illegible]

[illegible]	ESPC-CAL-T4I	[illegible]		2025.10.22	
[illegible]	1.0013	[illegible]	-0.0046	[illegible]	0.9999
[illegible]	ESPC-TSP-T1	[illegible]		2025.09.04	
[illegible]	23.9	[illegible]		760.2	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

FORM-TESP-PA-02-17 [illegible] 2024.09.01 [illegible] 1.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

[illegible]

[illegible]	ESPC-CAL-T4I	[illegible]		2025.10.22	
[illegible]	1.0013	[illegible]	-0.0046	[illegible]	0.9999
[illegible]	ESPC-TSP-T1	[illegible]		2024.09.04	
[illegible]	23.9	[illegible]		760.2	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

FORM-TESP-PA-02-17 [illegible] 2024.09.01 [illegible] 1.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

[illegible]

[illegible]	ESPC-CAL-T4I	[illegible]		2025.10.22	
[illegible]	1.0013	[illegible]	-0.0046	[illegible]	0.9999
[illegible]	ESPC-TSP-T1	[illegible]		2025.09.04	
[illegible]	23.9	[illegible]		760.2	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

FORM-TESP-PA-02-17 [illegible] 2024.09.01 [illegible] 1.2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

日期：[illegible]　　採樣人員：[illegible]

採樣測站：台北港北區上風處　風速：[illegible]

現場環境說明　周界環境：[illegible]　可能干擾源：[illegible]

採樣測站：台北港北區下風處　風速：[illegible]

現場環境說明　周界環境：[illegible]　可能干擾源：[illegible]

採樣測站：台北港南區上風處　風速：[illegible]

現場環境說明　周界環境：[illegible]　可能干擾源：[illegible]

採樣測站：台北港南區下風處　風速：[illegible]

現場環境說明　周界環境：[illegible]　可能干擾源：[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-ECMP-FS-061-05 發行日期：2024.03.15 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：台北港北區下風處

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
採樣器編號	ESPC-PM10-T1[illegible]				
浮子流量計校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器的編號是否正確		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(△H)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	[illegible]	採樣濾紙編號：		[illegible]	
空白濾紙編號：	[illegible]	空白濾紙濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙與編號是否正確		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]			

總採樣體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

誤差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-FA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：台北港南區下風處

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
採樣器編號	ESPC-PM10-T1[illegible]				
浮子流量計校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器的編號是否正確		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(△H)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	[illegible]	採樣濾紙編號：		[illegible]	
空白濾紙編號：	[illegible]	空白濾紙濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙與編號是否正確		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]			

總採樣體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

誤差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-FA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM$_{10}$-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

監測地點：台北港北區上風處

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM$_{10}$)基本資料					
採樣器編號	ESPC-PM10-T[illegible]				
浮子流量計校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器的編號是否正確		☑是 □否		☑是 □否	
校正時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
水柱壓差計讀值(△H)	in H_2O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
誤差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣紀錄					
濾紙編號：	[illegible]	採樣濾紙編號：		[illegible]	
空白濾紙編號：	[illegible]	空白濾紙濾紙編號：		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
濾紙與編號是否正確		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
採樣流量(Qs,Qe)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]			

總採樣體積 V(m^3) = (Qs+Qe)/2×T÷1000

誤差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-FA208-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10-浮子流量計)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺化廠(113-114年)[illegible]

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：[illegible]

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T[illegible]				
採樣前後校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器檢測結果是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	9/4	[illegible]	9/5	[illegible]
大氣壓力	mmHg	[illegible]		[illegible]	
氣溫	℃	[illegible]		[illegible]	
浮子流量計讀值	L/min	[illegible]		[illegible]	
小孔壓差計讀值(△H)	in H₂O	左	右	左	右
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]		[illegible]	
小孔實際流量	L/min	[illegible]		[illegible]	
偏差百分比	%	[illegible]	<5%	[illegible]	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號	[illegible]	樣品濾紙編號		[illegible]	
備份樣品編號	[illegible]	備份樣品濾紙編號		[illegible]	
		採樣開始		採樣結束	
樣品採集是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
採樣起訖時間	日/時/分	9/4	[illegible]	9/5	[illegible]
採樣流量(Qs/Qe)	L/min	[illegible]		[illegible]	
採樣時間(T)	日/時/分	[illegible]		[illegible]	
總採樣時間	min	[illegible]			
平均流量	L/min	[illegible]			
總採樣體積(V)	m^3	[illegible]			

總採樣體積 $V(m^3) = (Qs+Qe)/2 \times T \div 1000$

偏差百分比(%)=(浮子流量計讀值－小孔實際流量)÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-PA100-03 發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質檢驗現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺化廠(113-114年)[illegible]

日期：2025.9.5　　人員：[illegible]

點位名稱：[illegible]　高度：15m 溫度：33.1℃ 濕度：60% 風速：1.3m/s 風向：[illegible]	現場環境說明 東：[illegible]　西：[illegible]　南：[illegible]　北：[illegible] 現場狀況：[illegible] 可能污染源：[illegible] 採樣點位置：☐是 ☐否　☐是 ☐否
點位名稱：[illegible]　高度：15m 溫度：32.1℃ 濕度：58% 風速：1.1m/s 風向：[illegible]	現場環境說明 東：[illegible]　西：[illegible]　南：[illegible]　北：[illegible] 現場狀況：[illegible] 可能污染源：[illegible] ☐是 ☐否　☑是 ☐否
點位名稱： 風速：　　　風向：■	現場環境說明 東：[illegible]　西：[illegible]　南：[illegible]　北：[illegible] 現場狀況： 可能污染源： ☐是 ☐否　☐是 ☐否
點位名稱： 風速：　　　風向：■	現場環境說明 東：[illegible]　西：[illegible]　南：[illegible]　北：[illegible] 現場狀況： 可能污染源： ☐是 ☐否　☐是 ☐否

審核人員：[illegible]

FORM-ESMP-PS-001-03 發行日期：2025.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺化廠(113-114年)[illegible]　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：2025.9.5

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T12	校正有效日期		2025.12.03	
校正時溫度(℃)	23.5	校正時壓力(mmHg)		758.6	
斜率	0.9660	截距	-0.7502	相關係數	0.999[illegible]
採樣前後校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器檢測結果是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	9/5	11:27	9/5	12:41
大氣壓力	mmHg	756.2		756.4	
氣溫	℃	32.8		33.1	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1420		1400	
小孔壓差計讀值(△H)	☐mm H₂O ☑in H₂O	左	右	左	右
		2.3	-2.2	2.3	-2.1
		4.5		4.4	
小孔實際流量(Q)	L/min	1023.5		1007.7	
小孔換算流量(Qstd)	L/min	1420.0		1404.7	
偏差百分比	%	1.0	<7%	0.3	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號	[illegible]	樣品濾紙編號		7011502	
備份樣品編號	[illegible]	備份樣品濾紙編號		7011506	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	756.2		756.4	
氣溫	℃	32.7		33.2	
風速/風向	m/s	0.7 / [illegible]		1.4 / [illegible]	
樣品採集是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計讀值時間	日/時/分	9/5	11:37	9/5	12:27
開始前暖機時間	min	0		0	
採樣流量讀值	L/min	1420		1400	
採樣時間	日/時/分	9/5	11:20	9/5	12:20
[illegible]	min	60			
平均流量	L/min	1400.x			
總採樣時間	min	60			
總採樣體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17 發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(TSP)使用與校正紀錄表

計畫名稱：臺化廠(113-114年)[illegible]　　監測人員：[illegible]

監測地點：[illegible]　　監測日期：2025.9.5

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.0012	截距	-0.0040	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(TSP)基本資料					
儀器編號	ESPC-TSP-T12	校正有效日期		2025.12.03	
校正時溫度(℃)	23.5	校正時壓力(mmHg)		758.6	
斜率	0.9660	截距	-0.7502	相關係數	0.9999
採樣前後校正					
		採樣前		採樣後	
小孔校正器檢測結果是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
校正時間	日/時/分	9/5	13:06	9/5	14:21
大氣壓力	mmHg	755.9		755.4	
氣溫	℃	33.6		33.7	
TSP浮子流量計讀值	L/min	1420		1400	
小孔壓差計讀值(△H)	☐mm H₂O ☑in H₂O	左	右	左	右
		2.3	-2.2	2.3	-2.1
		4.5		4.4	
小孔實際流量(Q)	L/min	1439.6		1422.1	
小孔換算流量(Qstd)	L/min	1421.4		1402.1	
偏差百分比	%	1.5	<7%	0.2	<7%
現場採樣紀錄					
樣品編號	[illegible]	樣品濾紙編號		7011504	
備份樣品編號	[illegible]	備份樣品濾紙編號		7011506	
		採樣開始		採樣結束	
大氣壓力	mmHg	755.9		755.4	
氣溫	℃	33.3		33.5	
風速/風向	m/s	2.3 / [illegible]		2.1 / [illegible]	
樣品採集是否正常		☑是 ☐否		☑是 ☐否	
流量計讀值時間	日/時/分	9/5	13:47	9/5	14:07
開始前暖機時間	min	0		0	
採樣流量讀值	L/min	1400		1400	
採樣時間	日/時/分	9/5	13:12	9/5	14:12
[illegible]	min	60			
平均流量	L/min	1400.x			
總採樣時間	min	60			
總採樣體積	m^3	84.0			

FORM-TESP-PA102-17 發行日期：2024.09.01 版次：1.2　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質採樣現場狀況紀錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

日期：2025.9.5　　人員：[illegible]

測站名稱：[illegible] 編號：T67	周界環境說明
 溫度:32.1℃ 濕度:60% 風速:2.3m/s 風向:[illegible]	東：[illegible] 西：[illegible] 南：[illegible] 北：[illegible] 現況說明：[illegible] 可能污染源：[illegible]
	[illegible] ☑是 □否 [illegible] ☑是 □否
測站名稱：[illegible] 編號：T67	周界環境說明
 溫度:32.7℃ 濕度:57% 風速:1.1m/s 風向:[illegible]	東：[illegible] 西：[illegible] 南：[illegible] 北：[illegible] 現況說明：[illegible] 可能污染源：[illegible]
	[illegible] ☑是 □否 [illegible] ☑是 □否
測站名稱：	周界環境說明
	東：[illegible] 西：[illegible] 南：[illegible] 北：[illegible] 現況說明： 可能污染源：
	[illegible] □是 □否 [illegible] □是 □否
測站名稱：	周界環境說明
	東：[illegible] 西：[illegible] 南：[illegible] 北：[illegible] 現況說明： 可能污染源：
	[illegible] □是 □否 [illegible] □是 □否

審核人員：[illegible]

FORM-EQMP-7S-001(E) 發行日期：2020.03.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：2025.9.5

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T30				
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	9/4 11:21		9/5 13:36	
大氣壓力	mmHg	756.2		755.9	
氣溫	℃	32.7		32.9	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		1.4	-1.3	1.3	-1.3
		2.7		2.6	
小孔實際流量	L/min	1114.6		1094.2	
偏差百分比	%	1.3	<5%	0.5	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	採樣濾紙編號：		T011502	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		T011505	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	9/4 11:38		9/5 12:35	
採樣器流量(Qb,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	9/4 11:30		9/5 12:30	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 V(m^3) = (Qb+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%)=[浮子流量計讀值－小孔實際流量]÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-FA200-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

高量空氣採樣器(PM10浮子流量計)使用與校正記錄表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

監測地點：[illegible]

監測人員：[illegible]　　監測日期：2025.9.5

小孔流量計基本資料					
小孔流量計編號	ESPC-CAL-T44	校正有效日期		2025.10.28	
斜率	1.5012	截距	-0.0046	相關係數	0.9999
高量空氣採樣器(PM10)基本資料					
儀器編號	ESPC-PM10-T30				
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	9/5 13:00		9/5 14:15	
大氣壓力	mmHg	755.7		755.4	
氣溫	℃	33.1		33.4	
浮子流量計讀值	L/min	1100		1100	
水柱壓差計讀值(ΔH)	in H_2O	左	右	左	右
		1.4	-1.3	1.3	-1.2
		2.7		2.5	
小孔實際流量	L/min	1085.7		1074.4	
偏差百分比	%	1.3	<5%	2.4	<5%
現場採樣紀錄					
樣品編號：	[illegible]	採樣濾紙編號：		T011593	
空白樣品編號：	[illegible]	空白樣品濾紙編號：		T011595	
		採樣開始		採樣結束	
樣品測漏是否正常		☑是 □否		☑是 □否	
流量計讀時間	日/時/分	9/5 13:15		9/5 14:05	
採樣器流量(Qb,Qe)	L/min	1100		1100	
採樣時間(T)	日/時/分	9/5 13:10		9/5 14:10	
總採樣時間	min	60			
平均流量	L/min	1100			
總採樣體積(V)	m^3	66.0			

總採樣體積 V(m^3) = (Qb+Qe)/2×T÷1000

偏差百分比(%)=[浮子流量計讀值－小孔實際流量]÷小孔實際流量×100

FORM-TESP-FA200-03發行日期：2024.09.01 版次：1.1　　審核人員：[illegible]

附錄三-8　工區放流水

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□現場採樣單／☑樣品採樣表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

[redacted]

[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□樣品記錄表 /☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

[redacted]

[redacted]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□樣品記錄表 /☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

FORM-TESP-FW-101-02 發行日期：2023.11.15 版次：0.7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

FORM-QMS-06-03 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□降樣紀錄表/ □採樣紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正紀錄表

FORM-TESP-FW-101-02 發行日期：2023.11.15 版次：0.7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2025.09.04　　使用前檢查確認人員：[illegible]

儀器名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (若有儀器編號請註記)
水質採樣組	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
酸鹼計	1	□是 □否	☑是 □否	[illegible]
氧化還原計	/	□是 □否	□是 □否	[illegible]
溫度計		□是 □否	□是 □否	[illegible]
水溫計		□是 □否	□是 □否	[illegible]
[illegible]		□是 □否	□是 □否	[illegible]
[illegible]				
水樣保存箱		□是 □否	□是 □否	[illegible]
採樣桶		□是 □否	□是 □否	[illegible]
採樣瓶		□是 □否	□是 □否	[illegible]
[illegible]				
試劑		□是 □否	□是 □否	
實驗室	1	☑是 □否	☑是 □否	
加藥箱(CN-用)	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
[illegible]				

審核人員：[illegible]

FORM-QMD-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

採樣日期：2025.9.5

[illegible]	[illegible]	[illegible]	數量	[illegible]	[illegible]	[illegible]	備註
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
			1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

[illegible] 9/5 14:53

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
酸鹼度計	WTW pH 3210	SSPC —pH—7	☑良好 □異常	NIEA W217 / NIEA W424
導電度計	WTW Cond 3210	SSPC —[illegible]—	□良好 □異常	NIEA W203
氧化還原電位計	WTW pH 3210	SSPC —ORP—	□良好 □異常	—
溶氧計	[illegible]	SSPC —DO—	□良好 □異常	NIEA W455
濁度計	TURBIDITY METER	SSPC —[illegible]—	[illegible]	NIEA W219

標準液：800 NTU　100 NTU　20 NTU　0.02 NTU　100 NTU

FORM TESP-PW-08-02 發行日期：2022.11.15 版次：1.7

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

採樣日期：2025.9.5　　使用前檢查確認人員：[illegible]

儀器名稱	數量	狀況是否良好 使用前	狀況是否良好 使用後	備註 (若有儀器編號請註記)
水質採樣組	1	☑是 □否	☑是 □否	[illegible]
酸鹼計		□是 □否	□是 □否	[illegible]
氧化還原計		□是 □否	□是 □否	[illegible]
溫度計		□是 □否	□是 □否	[illegible]
水溫計		□是 □否	□是 □否	[illegible]
導電度計		□是 □否	□是 □否	[illegible]
[illegible]				
水樣保存箱		□是 □否	□是 □否	[illegible]
採樣桶		□是 □否	□是 □否	[illegible]
採樣瓶		□是 □否	□是 □否	[illegible]
[illegible]				
實驗室		□是 □否	□是 □否	
加藥箱(CN-用)		□是 □否	□是 □否	[illegible]
[illegible]				

審核人員：[illegible] 9/5

FORM-QMD-08-02 發行日期：2021.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值(pH/溫度℃)測值差異≤0.1		EC(μS/cm 25℃)兩測值差異百分比應≤2%		自來水管線 有效餘氯(mg/L) ±10%	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)	自由餘氯(mg/L)	DO 溶氧值(mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO %	DO 鹽度 ppt	DO 大氣壓力 mbar	水量(m³/sec)(m³/min)	水深(m)	透明度(m)
NFW25700204 001	9.41 / 31.1	平均 9.41 / 31.1		平均												
	9.41 / 31.1															
NFW25700204 002	9.07 / 30.6	平均 9.07 / 30.6		平均												
	9.07 / 30.5															

FORM-QM3-13-03 發行日期：2025.05.01 版次：1.3

頁次：1/1

簽核：呂育帆 9/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值(pH/溫度℃)測值差異≤0.1		EC(μS/cm 25℃)兩測值差異百分比應≤2%		自來水管線 有效餘氯(mg/L) ±10%	ORP(mV)	總餘氯(mg/L)	自由餘氯(mg/L)	DO 溶氧值(mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和DO %	DO 鹽度 ppt	DO 大氣壓力 mbar	水量(m³/sec)(m³/min)	水深(m)	透明度(m)
NFW25700203 001	8.13 / 27.5	平均 8.13 / 27.5 細長 [illegible]		平均												
	8.13 / 27.5															

FORM-QM3-13-03 發行日期：2025.05.01 版次：1.3

頁次：1/1

簽核：蘇政諺 9/6

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異±0.1		EC (μS/cm 25℃) 相對差異百分比應<2%		自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和度 %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水深 (m)	透明度 (m)
NPW25800128 001	7.82 / 30.2	平均 7.82 / 30.2		平均												
	7.82 / 30.2															
NPW25800128 002	7.79 / 30.2	平均 7.79 / 30.2		平均												
	7.79 / 30.2															

FORM-QM3-13-05 發行日期：2025.05.01 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號(或序號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異±0.1		EC (μS/cm 25℃) 相對差異百分比應<2%		自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和度 %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水深 (m)	透明度 (m)
NPW25800129 001	8.07 / 29.8	平均 8.07 / 29.8		平均												
	8.07 / 29.8															

FORM-QM3-13-05 發行日期：2025.05.01 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號 (流水號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異±0.1		EC (μS/cm 25℃) 相對差異百分比值<5%		自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和度 %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW25800599 001	8.17 / 29.7	平均 8.17 / 29.7		平均												
	8.17 / 29.7															

FORM-QM3-13-05 發行日期：2025.05.01 版次：1.3　　頁次：1/1　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目：

樣品編號 (流水號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異±0.1		EC (μS/cm 25℃) 相對差異百分比值<5%		自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和度 %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m³/sec) (m³/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW25900087 001	8.22 / 31.1	平均 8.22 / 31.2		平均												
	8.22 / 31.3															
NPW25900087 002	8.18 / 31.0	平均 8.18 / 31.0		平均												
	8.18 / 31.0															

FORM-QM3-13-05 發行日期：2025.05.01 版次：1.3　　頁次：1/1　　審核：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目：																
樣品編號（流水號）	pH值（pH/溫度℃）兩組差異值±0.x		EC（μS/cm 25℃）兩組差異百分比值<2%		餘氯儀器檢驗 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO					流量 (m^3/sec) (m^3/min)	水位 (m)	透明度 (m)
		平均		平均					溶氧值 (mg/L)	溫度 ℃	飽和DO %	鹽度 psu	大氣壓力 mbar			
NPW25900088 001	7.94 32.9 7.94 32.9	7.94 32.9														

FORM-QMD-13-05 發行日期：2025.03.01 版次：1.1　　頁次：1/1　　審核：

附錄三-9　營建工程噪音

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：[illegible]　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：[illegible]　測量人員：[illegible]

噪音測量方法(頻率範圍)：□NIEA P201 (20~20k Hz)　☑NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□NIEA P204

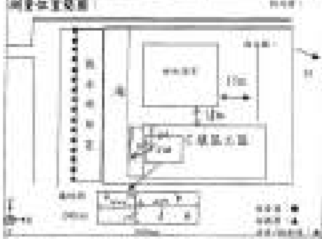
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動器
儀器編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器序號	[illegible]			[illegible]	
廠牌型號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

校正儀器確認頻率及位準(dB)／測量前確認／測量後確認／差值(後-前)：[illegible]

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：起始 [illegible]　結束 [illegible]

振動測量時間(時/分)起迄及結果：[illegible]

測量位置簡圖：



室外地貌：東向：[illegible]　西向：[illegible]　南向：[illegible]　北向：[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PF-201-01 2024.07.17 版次：3.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭貨櫃區

測量期間：[illegible]　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：[illegible]　測量人員：[illegible]

噪音測量方法(頻率範圍)：□NIEA P201 (20~20k Hz)　☑NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□NIEA P204

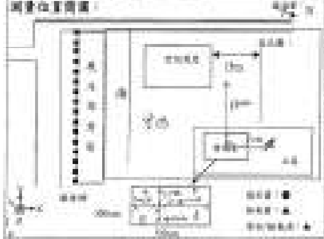
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動器
儀器編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器序號	[illegible]			[illegible]	
廠牌型號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

校正儀器確認頻率及位準(dB)／測量前確認／測量後確認／差值(後-前)：[illegible]

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：[illegible]

振動測量時間(時/分)起迄及結果：[illegible]

測量位置簡圖：



室外地貌：東向：[illegible]　西向：[illegible]　南向：[illegible]　北向：[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PF-201-01 2024.07.17 版次：3.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：[illegible]　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：[illegible]　測量人員：[illegible]

噪音測量方法(頻率範圍)：□NIEA P201 (20~20k Hz)　☑NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□NIEA P204

儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動器
儀器編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器序號	[illegible]			[illegible]	
廠牌型號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

校正儀器確認頻率及位準(dB)／測量前確認／測量後確認／差值(後-前)：[illegible]

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：[illegible]

振動測量時間(時/分)起迄及結果：[illegible]

測量位置簡圖：

室外地貌：東向：[illegible]　西向：[illegible]　南向：[illegible]　北向：[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PF-201-01 2024.07.17 版次：3.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭貨櫃區

測量期間：[illegible]　天候：□晴 □陰 □雨

最近一週內是否降雨：[illegible]　測量人員：[illegible]

噪音測量方法(頻率範圍)：□NIEA P201 (20~20k Hz)　☑NIEA P205 (20~200 Hz)

振動測量方法：□NIEA P204

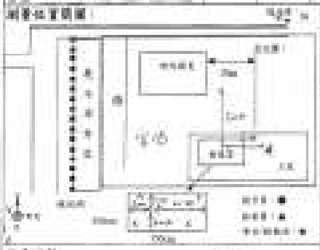
儀器名稱	噪音計	振動計	風速計	聲音校正器	標準振動器
儀器編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器序號	[illegible]			[illegible]	
廠牌型號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

校正儀器確認頻率及位準(dB)／測量前確認／測量後確認／差值(後-前)：[illegible]

噪音測量時間(時/分)起迄及結果：[illegible]

振動測量時間(時/分)起迄及結果：[illegible]

測量位置簡圖：



室外地貌：東向：[illegible]　西向：[illegible]　南向：[illegible]　北向：[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-TESP-PF-201-01 2024.07.17 版次：3.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：

測量人員：

噪音測量方法（採樣依據）：NIEA P201（20～20k Hz）／NIEA P205（20～200 Hz）

振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱：噪音計｜振動計｜風速計｜聲音校正器｜標準振動器

儀器編號：

儀器序號：

儀器型號：

現地噪音噪音校正數值(dB)

測量儀器噪音校正狀態確認(dB)：測量前確認｜測量後確認｜差值(後-前)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：

室外地貌：東向：工區　西向：碼頭　南向：道路　北向：工區

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭管理站

測量期間：

測量人員：

噪音測量方法（採樣依據）：NIEA P201（20～20k Hz）／NIEA P205（20～200 Hz）

振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱：噪音計｜振動計｜風速計｜聲音校正器｜標準振動器

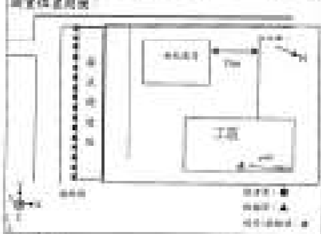
現地噪音噪音校正數值(dB)

測量儀器噪音校正狀態確認(dB)：測量前確認｜測量後確認｜差值(後-前)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：



室外地貌：

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭工區

測量期間：

測量人員：

噪音測量方法（採樣依據）：NIEA P201（20～20k Hz）／NIEA P205（20～200 Hz）

振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱：噪音計｜振動計｜風速計｜聲音校正器｜標準振動器

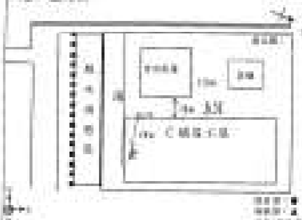
現地噪音噪音校正數值(dB)

測量儀器噪音校正狀態確認(dB)：測量前確認｜測量後確認｜差值(後-前)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：



室外地貌：

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：南碼頭管理站

測量期間：

測量人員：

噪音測量方法（採樣依據）：NIEA P201（20～20k Hz）／NIEA P205（20～200 Hz）

振動測量方法：NIEA P204

儀器名稱：噪音計｜振動計｜風速計｜聲音校正器｜標準振動器

現地噪音噪音校正數值(dB)

測量儀器噪音校正狀態確認(dB)：測量前確認｜測量後確認｜差值(後-前)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：

室外地貌：

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：臺北港(112~116年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量人員：

儀器名稱：噪音計、振動計、風速計、聲音校正器、標準振動器

校正儀器確認頻率及位準(dB)

測量儀器確認時間及讀值(dB)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：海、親水遊憩區、停車、港濱道路

室外地點

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：臺北港(112~116年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量人員：

儀器名稱：噪音計、振動計、風速計、聲音校正器、標準振動器

校正儀器確認頻率及位準(dB)

測量儀器確認時間及讀值(dB)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：海、親水遊憩區、停車、港濱道路

室外地點

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：臺北港(112~116年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量人員：

儀器名稱：噪音計、振動計、風速計、聲音校正器、標準振動器

校正儀器確認頻率及位準(dB)

測量儀器確認時間及讀值(dB)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：海、親水遊憩區、停車、港濱道路

室外地點

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱及委託單位：臺北港(112~116年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量人員：

儀器名稱：噪音計、振動計、風速計、聲音校正器、標準振動器

校正儀器確認頻率及位準(dB)

測量儀器確認時間及讀值(dB)

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：海、親水遊憩區、停車、港濱道路

室外地點

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量位置簡圖

工區

台北港 集中貨櫃區

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量位置簡圖

工區

台北港 集中貨櫃區

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量位置簡圖

工區

台北港 集中貨櫃區

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

測量位置簡圖

工區

台北港 集中貨櫃區

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表


SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

測量方法

振動測量方法

儀器名稱：噪音計、振動計、風速計、聲音校正器、標準振動器

儀器編號

儀器序號：01810752

校正儀器噪音頻率及校正

噪音測量時間(時/分)起迄及結果

振動測量時間(時/分)起迄及結果

測量位置簡圖：

親水遊憩區 海 港邊道路 草叢

室外地貌：

東向：消波塊　西向：親水遊憩區

南向：草叢　北向：海

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

儀器序號：01810752

測量位置簡圖：

親水遊憩區 海 港邊道路 草叢

室外地貌：

東向：消波塊　西向：親水遊憩區

南向：草叢　北向：海

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

儀器序號：01810752

測量位置簡圖：

親水遊憩區 海 港邊道路 草叢

室外地貌：

東向：消波塊　西向：親水遊憩區

南向：草叢　北向：海

審核人員：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音振動測量現場狀況及確認紀錄表

計畫名稱或委託單位：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：親水遊憩區

儀器序號：01810752

測量位置簡圖：

親水遊憩區 海 港邊道路 草叢

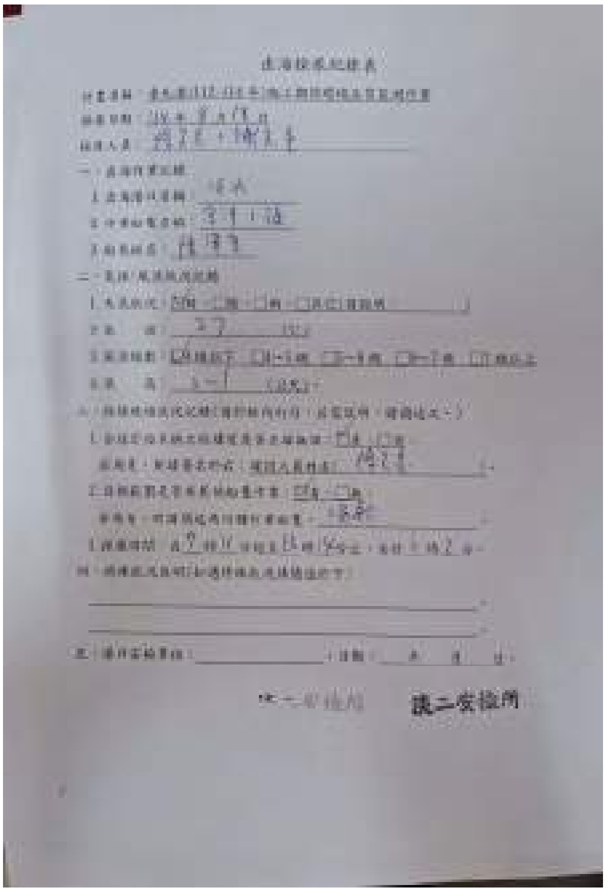
室外地貌：

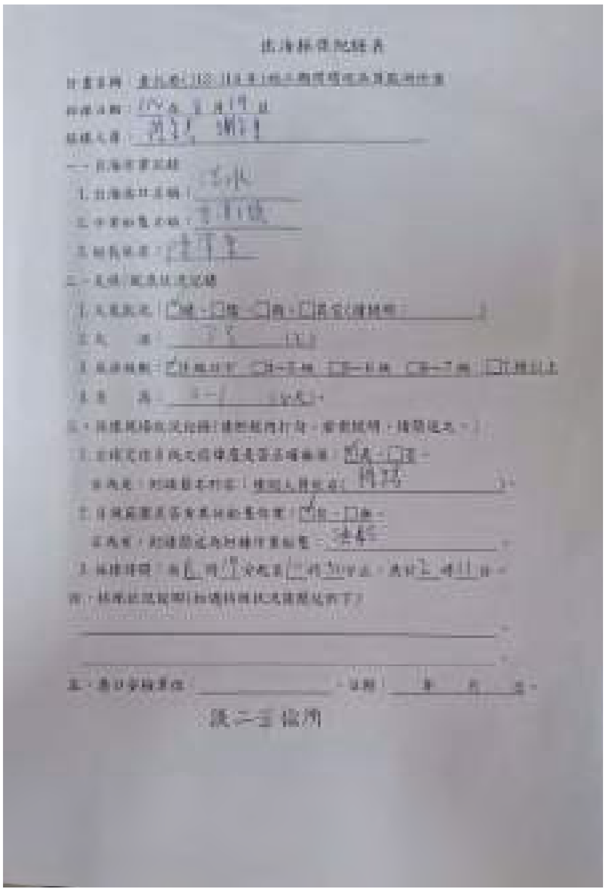
東向：消波塊　西向：親水遊憩區

南向：草叢　北向：海

審核人員：

附錄三-10 海域生態






Biological Data Sheet


Biological Data Sheet

附錄三-11 污水廠放流水

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

餘氯計使用及校正記錄表

HACH 58700-00

HACH CAT No.25353-08

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

儀器名稱	儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
酸鹼度計	[illegible]	ESPC —pH— [illegible]	☑良好 □異常	NIEA W424
導電度計	[illegible]	ESPC —EC— [illegible]	☑良好 □異常	NIEA W203
溶氧/氧化還原電位計	[illegible]	ESPC —ORP—	□良好 □異常	—
溶氧計	[illegible]	ESPC —DO— [illegible]	☑良好 □異常	NIEA W455
濁度計	TURBIDITY METER	ESPC —濁度計—	[illegible]	NIEA W219

濁度校正					
標準液	800 NTU	100 NTU	20 NTU	[illegible]	100 NTU

FORM-TESP-FW-[illegible]

審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

設備名稱	數量	攜出/攜入檢查	備註
水質採樣瓶	[illegible]	☑ [illegible]	[illegible]
[redacted]			

審核人員：[illegible]

FORM-QESD-[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表/☑採樣記錄表

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□樣品交接表/☑採樣記錄表

[illegible]

LIMS系統登錄人員/日期/時間：[illegible]

FORM-[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

餘氯計使用及校正記錄表

使用/校正日期：2025.08.12 使用人員：[illegible]

儀器型號	儀器編號	使用狀況	檢驗方法
HACH 59700-00	[illegible]	☑良好 □異常：	☑NIEA W408 □NIEA W410

標準品編號		
HACH CAT No. 26303-00	Lot No. [illegible]	保存期限：2025.11
測試波長(nm)：530	[illegible]	

樣品種類	標準品濃度(mg/L)	測定值(mg/L)	相對誤差值(%)	品質管制
查核分析	濃度1 0.21	0.20	[illegible]	[illegible]
	濃度2 0.91	0.95	[illegible]	[illegible]
	濃度3 1.60	1.63	1.88	[illegible]
空白樣品分析	純水	[illegible]	—	是否符合<0.20(mg/L) ☑是 □否
重複分析(樣品)	第一次測值	[illegible]	相對差異百分比(%)	是否符合≦10% ☑是 □否
	第二次測值	[illegible]	[illegible]	

備註1：相對誤差值計算方式：(測定值－標準品濃度)÷標準品濃度×100%

備註2：[illegible]

備註3：相對差異百分比計算方式：|第二次測值－第一次測值|÷兩次測值平均值×100%

審核人員：[illegible]

FORM-[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

使用校正日期：2025.08.12 使用人員：[illegible]

[illegible]

FORM-[illegible] 審核人員：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

[illegible]

審核人員：[illegible]

FORM-QMD-08-02 發行日期：2022.04.01 版次：1.0

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表／☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

□取樣記錄表／☑採樣記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

餘氯計使用及校正紀錄表

HACH 58700-00	ESPC-餘氯計-T4	☑ / □	☑ / □

HACH CAT No. 2433 … Lot No. A1304

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

水質採樣各式儀器使用及校正記錄表

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

儀器設備攜出入清單

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：[illegible]

現場檢驗項目：

樣品編號(流水號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異≤0.1	平均	EC (μS/cm 25℃) 測定差異百分比≤5%	平均	自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和度 %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	流量 (m^3/sec) (m^3/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW25700205 001	8.54 / 32.2 8.54 / 32.2	8.54 / 32.2					0.01	X	5.72	32.2	90.5	3.1	1011	[illegible]		

審核：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

現場檢驗項目表

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：[illegible]

現場檢驗項目：

樣品編號(流水號)	pH值 (pH/溫度℃) 測值差異≤0.1	平均	EC (mS/cm 25℃) 測定差異百分比≤5%	平均	自來水管線 有效餘氯 (mg/L) ±10%	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 ℃	DO 飽和度 %	DO 鹽度 psu	DO 大氣壓力 mbar	水量 (m^3/sec) (m^3/min)	水位 (m)	透明度 (m)
NPW25800130 001	8.32 / 32.9 8.32 / 32.9	8.32 / 32.9	5.44 5.44	5.44			0.07	X	8.21	32.9	113.9	0.0	1007	[illegible]		

審核：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

委託單位：東達工程顧問有限公司

現場檢驗項目表

現場檢驗項目：

樣品編號（流水號）	pH值（pH/溫度℃）兩組差異≤0.1		EC（μS/cm 25℃）兩組差異百分比≤5%		自由水餘氯 (mg/L)	ORP (mV)	總餘氯 (mg/L)	自由餘氯 (mg/L)	DO 溶氧值 (mg/L)	DO 溫度 (℃)	DO 飽和度 (%)	DO 鹽度 (psu)	DO 大氣壓力 (mbar)	流量 (m³/sec)(L/min)	水深 (m)	透明度 (m)
NPW25900089 001	8.67，32.5	平均 8.66，32.7		平均			<0.02		6.51	32.7	89.7	9.1	1015	潮汐影響 無法量測		
	8.65，32.7															

FORM-QM3-13-05 發行日期：2023.05.01 版次：1.3

頁次：1/1

審核：[signature] 9/4

附錄四　原始監測數據

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)
附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)
附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)
附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)
附錄四-5　陸域土壤(含照片)
附錄四-6　港區放流水(含照片)
附錄四-7　周界空氣品質(含照片)
附錄四-8　工區放流水(含照片)
附錄四-9　營建工程噪音(含照片)
附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)
附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)
附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)
附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)
附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)
附錄四-15 污水廠放流水(含照片)
附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

附錄四-1　空氣品質監測成果(含照片)

監測項目：空氣品質監測
監測日期：114.08.11～12
監測地點：聖心女中

監測項目：空氣品質監測
監測日期：114.08.11～12
監測地點：北外堤口

監測項目：空氣品質監測
監測日期：114.08.12～13
監測地點：港口大門

監測項目：空氣品質監測
監測日期：114.08.12～13
監測地點：義民廟

監測項目：空氣品質監測
監測日期：114.08.11～12
監測地點：八里焚化廠

監測項目：空氣品質監測
監測日期：114.08.12～13
監測地點：瑞平國小

監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$)
監測日期：114.08.11～12
監測地點：聖心女中

監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$)
監測日期：114.08.11～12
監測地點：北外堤口

監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$)
監測日期：114.08.12～13
監測地點：港口大門

監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$)
監測日期：114.08.12～13
監測地點：義民廟

監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$)
監測日期：114.08.11～12
監測地點：八里焚化廠

監測項目：空氣品質($PM_{2.5}$)
監測日期：114.08.12～13
監測地點：瑞平國小

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月11日至114年08月13日

委託單位：	東進工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
作業編號：	TIAB25080371	收樣日期：	114年08月13日
樣品類型：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25080487001~002	報告編號：	NPA25080487001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月[illegible]日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]

空氣採樣點 [illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽名者：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月11日至114年08月12日　監測時間：09:00~09:00

委託單位：東進工程顧問有限公司　監測地點：[illegible]

樣品編號：NPA25080487001　監測人員：[illegible]

項目/時間	SO2 (ppm)	NO2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O3 (ppm)	氣象資料 風向 (16方位)	平均風速 (m/s)	平均溫度 (℃)	濕度 (%)	PM10 (μg/m3)	TSP (μg/m3)
09:00	0.002	0.011	0.010	0.002	0.1	1.93	0.11	2.00	0.031	WSW	2.2	31.4	59	30	37
10:00	0.002	0.009	0.008	0.002	0.1	1.93	0.10	2.00	0.044	W	3.4	30.5	72	24	
11:00	0.002	0.005	0.004	0.002	0.1	1.93	0.21	2.13	0.034	WSW	3.3	29.8	77	17	
12:00	0.002	0.005	0.003	0.002	0.1	1.93	0.22	2.12	0.034	WSW	3.4	29.8	78	18	
13:00	0.002	0.003	0.004	0.007	0.1	1.93	0.20	2.00	0.031	WSW	3.4	30.1	75	11	
14:00	0.002	0.003	0.003	0.003	0.1	1.93	0.20	2.05	0.030	WSW	3.1	30.5	73	10	
15:00	0.002	0.006	0.003	0.003	0.1	1.93	0.21	2.06	0.028	WSW	3.6	30.3	73	18	
16:00	0.002	0.009	0.003	0.003	0.1	1.88	0.20	2.08	0.022	WSW	3.4	31.8	63	24	
17:00	0.002	0.010	0.002	0.002	0.1	1.93	0.20	2.13	0.021	WSW	3.7	31.4	64	21	
18:00	0.002	0.019	0.008	0.008	0.1	2.23	2.12	4.35	0.030	SSE	1.2	30.3	71	23	
19:00	0.002	0.018	0.013	0.008	0.4	2.07	0.32	4.80	0.008	SSE	1.2	29.6	78	33	
20:00	0.002	0.017	0.009	0.006	0.1	2.30	0.76	3.26	0.006	E	1.7	29.3	77	29	
21:00	0.002	0.014	0.010	0.008	0.4	2.08	0.44	2.60	0.019	E	1.9	28.8	77	47	
22:00	0.002	0.014	0.004	0.016	0.1	2.23	0.34	2.56	0.031	E	2.4	28.8	78	21	
23:00	0.002	0.011	0.003	0.013	0.1	2.30	0.41	2.75	0.030	SSE	2.0	28.7	78	11	
00:00	0.002	0.010	0.003	0.013	0.1	2.74	0.49	3.26	0.018	E	1.4	28.8	78	17	
01:00	0.002	0.009	0.002	0.011	0.1	2.46	0.39	2.65	0.015	ENE	0.4	28.7	78	12	
02:00	0.002	0.011	0.018	0.004	0.1	2.54	0.39	3.04	0.014	SSE	0.7	28.6	77	10	
03:00	0.002	0.009	0.009	0.010	0.1	2.60	0.35	4.16	0.015	SSE	0.7	28.4	78	17	
04:00	0.002	0.011	0.006	0.010	0.1	2.54	0.32	2.46	0.008	SSE	0.8	28.3	80	19	
05:00	0.002	0.011	0.015	0.007	0.1	2.36	0.29	2.65	0.008	E	2.1	27.7	80	33	
06:00	0.002	0.010	0.023	0.003	0.1	2.21	0.26	2.47	0.010	E	2.1	28.2	78	29	
07:00	0.002	0.017	0.030	0.044	0.1	2.18	0.31	2.51	0.010	NE	0.4	30.3	78	33	
08:00	0.002	0.014	0.011	0.022	0.1	2.11	0.17	2.28	0.018	NW	1.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最小小時平均值	0.002	0.000	0.003	0.000	0.1	1.83	0.10	2.00	0.008	-	0.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最大小時平均值	0.002	0.024	0.028	0.044	0.4	2.60	2.12	4.80	0.039	-	3.4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最大8小時平均值	0.002	0.016	0.015	0.024	0.3	2.69	0.90	3.32	0.039	-	2.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
日平均值	0.002	0.011	0.009	0.006	0.1	2.08	0.47	2.70	0.022	WSW	1.9	29.6	75	23	

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

備註：

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月12日至114年08月13日　監測時間：12:00~12:00

委託單位：東進工程顧問有限公司　監測地點：[illegible]

樣品編號：NPA25080487002　監測人員：[illegible]

項目/時間	SO2 (ppm)	NO2 (ppm)	NO (ppm)	NOx (ppm)	CO (ppm)	CH4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O3 (ppm)	氣象資料 風向 (16方位)	平均風速 (m/s)	平均溫度 (℃)	濕度 (%)	PM10 (μg/m3)	TSP (μg/m3)
12:00	0.002	0.010	0.008	0.019	0.2	1.88	0.06	1.95	0.040	NW	1.7	31.2	71	41	33
13:00	0.002	0.012	0.006	0.021	0.2	1.93	0.04	1.98	0.048	NW	1.9	31.6	70	44	
14:00	0.002	0.017	0.006	0.023	0.2	1.93	0.04	1.75	0.047	NW	1.5	31.2	71	33	
15:00	0.002	0.017	0.007	0.018	0.4	1.98	0.04	1.84	0.030	NNW	1.0	31.0	74	31	
16:00	0.002	0.009	0.008	0.017	0.1	1.85	0.03	1.88	0.033	NW	1.7	30.2	78	39	
17:00	0.002	0.008	0.006	0.014	0.1	1.85	0.04	1.89	0.033	NNW	0.8	30.3	77	29	
18:00	0.002	0.003	0.001	0.006	0.1	1.90	0.05	1.98	0.031	SSE	0.6	29.0	78	22	
19:00	0.002	0.005	0.003	0.002	0.1	1.93	0.09	2.00	0.016	SSE	0.8	28.6	71	19	
20:00	0.002	0.004	0.002	0.006	0.1	1.88	0.07	1.98	0.014	SE	0.8	28.5	72	15	
21:00	0.002	0.004	0.003	0.006	0.1	1.86	0.11	1.97	0.002	NE	0.8	28.7	72	11	
22:00	0.002	0.003	0.004	0.004	0.1	1.85	0.05	1.90	0.000	E	0.9	28.7	73	3	
23:00	0.002	0.003	0.003	0.005	0.1	1.87	0.05	1.90	0.017	E	0.7	28.5	76	20	
00:00	0.002	0.003	0.001	0.004	0.1	1.83	0.05	1.87	0.014	ENE	0.8	28.3	77	7	
01:00	0.002	0.003	0.003	0.004	0.1	1.83	0.05	1.91	0.012	ENE	0.8	28.5	76	8	
02:00	0.002	0.003	0.002	0.005	0.1	1.85	0.08	1.92	0.011	ENE	0.8	28.5	78	10	
03:00	0.002	0.003	0.001	0.004	0.1	1.86	0.10	1.96	0.010	E	0.5	28.1	77	11	
04:00	0.002	0.003	0.001	0.000	0.1	1.86	0.09	1.95	0.012	E	0.8	28.8	78	13	
05:00	0.002	0.003	0.003	0.000	0.1	1.89	0.10	1.99	0.012	ENE	1.0	27.0	84	22	
06:00	0.002	0.003	0.002	0.003	0.1	1.87	0.10	1.97	0.014	ENE	1.1	27.6	88	13	
07:00	0.002	0.003	0.002	0.005	0.1	1.88	0.08	1.90	0.014	E	1.3	28.6	74	18	
08:00	0.002	0.004	0.004	0.008	0.1	1.87	0.03	1.90	0.015	ENE	1.5	30.1	68	21	
09:00	0.002	0.006	0.007	0.013	0.1	1.88	0.03	1.90	0.017	NE	1.6	31.3	64	20	
10:00	0.002	0.006	0.006	0.012	0.1	1.87	0.03	1.90	0.011	NE	1.6	32.3	58	27	
11:00	0.002	0.006	0.004	0.012	0.1	1.88	0.03	1.89	0.022	NE	2.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最小小時平均值	0.002	0.002	0.001	0.000	0.1	1.83	0.03	1.85	0.000	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最大小時平均值	0.003	0.017	0.008	0.023	0.2	1.98	0.11	2.00	0.048	-	2.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最大8小時平均值	0.002	0.011	0.006	0.018	0.1	1.89	0.09	1.95	0.036	-	1.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
日平均值	0.002	0.006	0.003	0.010	0.1	1.87	0.07	1.94	0.020	NE	1.1	29.3	73	21	

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

備註：

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981343

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第033號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月11日至114年08月13日

委託單位：	東進工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
作業編號：	TIAB25080371	收樣日期：	114年08月13日
樣品類型：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25080487001~002	報告編號：	NPA25080489001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月21日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]

空氣採樣點 [illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽名者：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月11日至114年08月12日　　監測時間：10:00~10:00

委託單位：[illegible]　　監測地點：[illegible]

樣品編號：NPA25080488001　　監測人員：[illegible]

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)	風向	平均風速 (m/s)	平均溫度 (℃)	濕度 (%)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
10:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	41
11:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
12:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
13:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
14:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
15:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
16:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
17:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
18:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
19:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
20:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
21:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
22:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
23:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
00:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
01:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
02:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
03:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
04:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
05:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
06:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
07:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
08:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
09:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
最小小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
最大小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
最大八小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

報告專用章

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月12日至114年08月13日　　監測時間：12:00~12:00

委託單位：[illegible]　　監測地點：[illegible]

樣品編號：NPA25080488002　　監測人員：[illegible]

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)	風向	平均風速 (m/s)	平均溫度 (℃)	濕度 (%)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
12:00 ~ 11:00 (24 hourly rows)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	41
最小小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
最大小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
最大八小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

報告專用章

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月11日至114年08月13日

委託單位：	[illegible]	聯絡人員：	[illegible]
行程代號：	[illegible]	收樣日期：	114年08月13日
樣品類別：	空氣	測量項目：	[illegible]
樣品編號：	NPA25080488001~002	報告編號：	NPA25080488001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月[illegible]日
測量人員：	[illegible]	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月11日至114年08月12日　　監測時間：10:00~10:00

委託單位：[illegible]　　監測地點：[illegible]

樣品編號：NPA25080491001　　監測人員：[illegible]

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)	風向	平均風速 (m/s)	平均溫度 (℃)	濕度 (%)	$PM_{2.5}$ ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
10:00 ~ 09:00 (24 hourly rows)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	103
最小小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
最大小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
最大八小時平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]				
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

報告專用章

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年08月12日至114年08月13日　　監測時段：13:00~13:00
委託單位：東達工程顧問有限公司　　監測地點：港口入門
樣品編號：NFA25080491001　　監測人員：王俊強、鄭閔達

時間	SO_2 (ppm)	NO_x (ppm)	NO (ppm)	NO_2 (ppm)	CO (ppm)	CH_4 (ppm)	NMHC (ppm)	THC (ppm)	O_3 (ppm)	風向 (方位)	風速 (m/s)	溫度 (℃)	濕度 (%)	PM_{10} (μg/m³)	TSP (μg/m³)
13:00	0.003	0.012	0.006	0.018	0.3	1.90	0.16	2.06	0.053	WNW	2.6	33.4	67	35	120
14:00	0.003	0.012	0.004	0.017	0.2	1.88	0.14	2.02	0.055	WNW	2.6	32.6	66	33	
15:00	0.003	0.013	0.011	0.026	0.1	1.82	0.12	1.94	0.057	WNW	2.3	31.8	70	31	
16:00	0.003	0.012	0.008	0.020	0.2	1.79	0.12	1.91	0.050	NW	2.8	31.0	73	27	
17:00	0.003	0.012	0.014	0.026	0.2	2.02	0.34	2.36	0.034	NW	1.2	31.6	68	36	
18:00	0.003	0.009	0.007	0.017	0.3	1.83	0.16	1.98	0.016	ESE	1.1	31.5	68	31	
19:00	0.003	0.003	0.003	0.006	0.1	1.80	0.14	1.94	0.015	NE	1.2	31.2	69	9	
20:00	0.003	0.003	0.003	0.006	0.1	1.80	0.18	1.98	0.016	SSE	2.6	30.4	65	17	
21:00	0.003	0.003	0.003	0.006	0.1	1.81	0.18	1.98	0.016	SSE	1.6	30.3	66	6	
22:00	0.003	0.003	0.003	0.006	0.1	1.80	0.18	1.98	0.016	NE	1.8	30.2	67	9	
23:00	0.003	0.003	0.003	0.004	0.1	1.79	0.11	1.90	0.015	NE	2.2	30.1	69	8	
00:00	0.003	0.002	0.003	0.005	0.1	1.79	0.10	1.89	0.015	ESE	1.9	30.0	70	7	
01:00	0.003	0.002	0.002	0.004	0.1	1.79	0.09	1.88	0.014	ESE	1.9	30.1	70	11	
02:00	0.003	0.002	0.002	0.005	0.1	1.78	0.11	1.89	0.015	ESE	1.6	30.3	70	11	
03:00	0.003	0.002	0.003	0.005	0.1	1.79	0.10	1.89	0.015	SE	1.2	30.2	68	11	
04:00	0.003	0.002	0.003	0.005	0.1	1.79	0.10	1.89	0.014	ESE	1.0	30.1	69	11	
05:00	0.003	0.002	0.003	0.004	0.1	1.78	0.10	1.88	0.016	ESE	2.2	28.3	69	8	
06:00	0.003	0.002	0.008	0.011	0.4	1.87	0.20	2.11	0.014	ESE	1.6	29.3	73	90	
07:00	0.008	0.008	0.010	0.018	0.3	1.81	0.18	1.87	0.014	NE	2.6	30.4	67	163	
08:00	0.006	0.011	0.008	0.019	0.3	1.83	0.24	2.07	0.017	NE	2.8	31.3	66	133	
09:00	0.004	0.011	0.008	0.019	0.4	1.84	0.16	2.00	0.018	E	2.7	31.8	[illegible]	80	
10:00	0.003	0.008	0.003	0.011	0.3	1.83	0.20	2.02	0.020	NE	2.5	32.7	56	81	
11:00	0.003	0.008	0.003	0.011	0.4	1.84	0.26	2.10	0.020	ENE	3.6	33.1	55	146	
12:00	0.003	0.008	0.007	0.015	0.4	1.85	0.26	2.11	0.020	SE	3.6	32.7	54	163	
最小小時平均值	0.001	0.002	0.002	0.004	0.1	1.78	0.09	1.88	0.014	-	1.1				
最大小時平均值	0.008	0.019	0.014	0.026	0.4	2.02	0.28	2.26	0.057	-	3.6				
最大8小時平均值	0.006	0.010	0.007	0.017	0.3	1.85	0.22	2.05	0.026	-	3.6				
日平均值	0.003	0.005	0.005	0.012	0.2	1.83	0.16	1.98	0.022	NE	2.1	31.0	66	75	

備註：
[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

30

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080368
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年08月11日09時00分
至：114年08月12日09時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NFA25080498001　　收樣時間：114年08月12日15時34分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：114年08月21日
採樣方法：----　　報告編號：NFA25080499
採樣地點：新北市八里區(八里焚化廠)　　聯絡人：張嘉苔

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/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：1. 本報告已依據可檢驗報告人員核算，並要求所列各項條件；簽章人如下：
採樣：王俊強(NA-03)；檢測：張嘉苔(PM-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但低於定量極限值時，以"<定量極限值"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁宏
檢驗室主管：

頁次(1/1)

TWE4173334

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080368
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年08月12日12時00分
至：114年08月13日12時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NFA25080497001　　收樣時間：114年08月13日15時15分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：114年08月21日
採樣方法：----　　報告編號：NFA25080497
採樣地點：新北市林口區(瑞平國小)　　聯絡人：張嘉苔

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
空氣中細懸浮微粒($PM_{2.5}$)	7 (μg/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：1. 本報告已依據可檢驗報告人員核算，並要求所列各項條件；簽章人如下：
採樣：王俊強(NA-03)；檢測：張嘉苔(PM-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但低於定量極限值時，以"<定量極限值"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁宏
檢驗室主管：

頁次(1/1)

TWE4173335

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080368
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年08月11日10時00分
至：114年08月12日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NFA25080499001　　收樣時間：114年08月12日15時20分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司　　報告日期：114年08月21日
採樣方法：----　　報告編號：NFA25080499
採樣地點：新北市八里區(愛心安平)　　聯絡人：張嘉苔

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/m³)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：1. 本報告已依據可檢驗報告人員核算，並要求所列各項條件；簽章人如下：
採樣：王俊強(NA-03)；檢測：張嘉苔(PM-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但低於定量極限值時，以"<定量極限值"表示。
4. 本報告僅對該樣品負責。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁宏
檢驗室主管：

頁次(1/1)

TWE4173336

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號:環境部環境檢測字第031號

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080369
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年08月12日13時00分
至：114年08月13日13時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25080501001
收樣時間：114年08月13日15時24分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月21日
採樣方法：-----
報告編號：NPA25080501
採樣地點：新北市八里區([illegible])
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($PM_{2.5}$)	6 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

頁次(1/1)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號:環境部環境檢測字第031號

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080370
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年08月11日10時00分
至：114年08月12日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25080503001
收樣時間：114年08月12日15時19分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月21日
採樣方法：-----
報告編號：NPA25080503
採樣地點：新北市八里區([illegible])
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($PM_{2.5}$)	17 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

頁次(1/1)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號:環境部環境檢測字第031號

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080370
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年08月12日13時00分
至：114年08月13日13時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25080505001
收樣時間：114年08月13日15時20分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月21日
採樣方法：-----
報告編號：NPA25080505
採樣地點：新北市八里區(廠口大門)
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($PM_{2.5}$)	36 ($\mu g/m^3$)	NIEA A205.11C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

頁次(1/1)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080371
委託單位：東達工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：-----
採樣時間：114年08月11日09時00分
至：114年08月12日09時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NPA25080487001
收樣時間：114年08月13日15時16分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月26日
採樣方法：-----
報告編號：NPA25080487002
採樣地點：新北市八里區(八里焚化廠)
聯絡人：張菁芸

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	2.89 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中氟鹽濃度	<3.69E-02(2.72E-02) ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	3.66 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<1.23E-02 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	3.92 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

頁次(1/1)

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080371
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：----
採樣時間：114年08月12日12時00分
至：114年08月13日12時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NFA25800487002
收樣時間：114年08月13日15時16分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月26日
採樣方法：----
報告編號：NFA25800487003
採樣地點：新北市[illegible]
聯絡人：[illegible]

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	4.92 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氟鹽濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	3.26 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	3.64 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章

頁次(1/1)

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080372
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：----
採樣時間：114年08月11日10時00分
至：114年08月12日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NFA25800489001
收樣時間：114年08月13日15時24分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月26日
採樣方法：----
報告編號：NFA25800489002
採樣地點：新北市八里區[illegible]
聯絡人：[illegible]

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	9.30E-01 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氟鹽濃度	<3.72E-02(2.74E-02) (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	3.55 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	3.09 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章

頁次(1/1)

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080372
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：----
採樣時間：114年08月12日13時00分
至：114年08月13日13時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NFA25800489002
收樣時間：114年08月13日15時24分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月26日
採樣方法：----
報告編號：NFA25800489003
採樣地點：新北市八里區[illegible]
聯絡人：[illegible]

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	4.99 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氟鹽濃度	<3.72E-02(1.37E-02) (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	2.52 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<1.24E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	3.94 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章

頁次(1/1)

台灣檢驗科技股份有限公司
空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080373
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
檢測目的：----
採樣時間：114年08月11日10時00分
至：114年08月12日10時00分
樣品特性：空氣
樣品編號：NFA25800491001
收樣時間：114年08月13日15時20分
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
報告日期：114年08月26日
採樣方法：----
報告編號：NFA25800491002
採樣地點：新北市八里區[illegible]
聯絡人：[illegible]

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	1.89 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中氟鹽濃度	<3.69E-02(2.27E-02) (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	4.88 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	5.56 (μg/m³)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：[illegible]

報告專用章

頁次(1/1)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FTAB[illegible]

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

檢測目的：----

採樣時間：114年08月12日13時00分

至：114年08月13日13時05分

樣品特性：空氣

樣品編號：NFA25800491002

收樣時間：114年08月13日15時20分

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

報告日期：114年08月20日

採樣方法：----

報告編號：NFA25800491003

採樣地點：新北市八里區[港口大門]

聯絡人：[illegible]

檢測項目	檢測結果（單位）	檢測方法	備註
大氣中氟鹽濃度	20.7 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中氯鹽濃度	1.27E-01 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	2.47 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	4.13E-01 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	5.97 ($\mu g/m^3$)	NIEA A451.10C	
以下空白			

備註：1. 本報告共1頁。

2. [illegible]"ND<MDL"[illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

附錄四-2　噪音振動監測成果(含照片)

監測項目：噪音振動(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：成子寮

監測項目：噪音振動(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：聖心女中

監測項目：噪音振動(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：大崁腳加油站

監測項目：噪音振動(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：東防波堤口

監測項目：噪音振動(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：瑞平國小

監測項目：噪音振動(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：八里焚化廠

	
監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.08.17～18 監測地點：中山路與商港路口	監測項目：噪音振動(假日&非假日) 監測日期：114.08.17～18 監測地點：港口大門

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市五股區五工路136-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22993241
環境部許可證字號：環境部環境檢測字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113~114年)施工期間環境品質監測計畫

測量日期：114年08月17日至114年08月18日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
行政代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年08月17日
樣品名稱：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN2508008D01-008	報告編號	NPN2508008D01 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月28日
測量人員：	陳俊龍	審核人員：	[illegible]

備註：1.本報告僅為本公司可確定委託人送樣產品，[illegible]
[illegible]
2.本報告共 4 頁，[illegible]
3.本報告[illegible]。

[illegible]
報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢測字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113~114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：坡平國小
測量日期：114年08月17日至114年08月18日
測量時段：00:00~24:00
測量人員：陳俊龍
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第三類

樣品編號：NPN2508008D01
測量方法：NIEA P201.96C
測量頻率：20Hz~20kHz
動態特性：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：00161604
儀器型號：NL-52
檢定有效期限：116.01.31

儀器名稱：[illegible]
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5547
儀器型號：6000
校正有效日期：115.07.07

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34502421
儀器型號：NC-75
校正有效日期：114.12.01

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地點：[illegible]
測點南向地點：道路
測點西向地點：[illegible]
測點北向地點：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

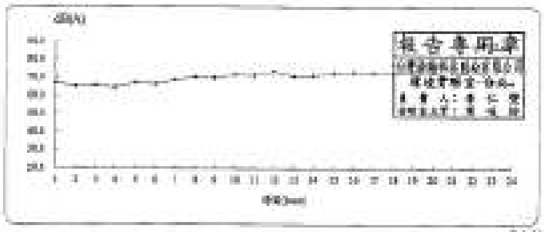
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢測字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113~114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：坡平國小
測量日期：114年08月17日(星期日)
測量時段：00:00~24:00
測量人員：陳俊龍
樣品編號：NPN2508008D01
管制區分類：第三類
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}
0-1	68.8	88.6	71.5	67.4	49.2	35.6	34.4
1-2	65.1	88.7	69.0	62.5	39.8	33.4	33.1
2-3	65.3	87.7	69.8	66.4	49.1	35.6	35.2
3-4	65.4	85.5	68.5	64.9	39.8	36.8	37.9
4-5	66.9	92.0	70.5	69.0	39.1	37.7	37.4
5-6	66.3	90.1	70.6	67.3	40.4	38.2	37.8
6-7	68.6	92.1	73.1	70.3	40.8	39.3	38.9
7-8	70.1	92.5	73.1	71.6	46.1	39.9	39.2
8-9	69.6	90.1	74.6	71.3	46.1	40.2	39.7
9-10	71.4	92.9	76.1	73.0	46.0	41.2	39.7
10-11	78.9	91.0	76.8	73.6	46.6	41.2	39.7
11-12	73.6	101.8	76.7	73.3	54.9	40.9	40.6
12-13	73.6	93.4	76.8	72.6	52.6	40.8	40.2
13-14	70.6	91.2	76.8	73.7	54.7	41.0	40.8
14-15	71.9	99.6	76.8	73.9	61.0	41.5	40.9
15-16	73.9	99.8	76.8	74.8	60.2	41.5	41.8
16-17	72.4	92.8	76.1	74.0	59.7	41.9	41.1
17-18	72.0	92.8	76.8	75.3	61.8	41.8	41.3
18-19	73.1	94.0	76.1	76.9	64.3	42.0	41.4
19-20	73.3	110.1	76.1	74.9	64.2	40.3	40.0
20-21	69.0	88.5	74.1	71.6	62.8	39.7	39.1
21-22	70.1	110.9	75.6	72.1	62.8	40.2	39.8
22-23	67.7	90.0	72.9	68.8	60.1	37.8	37.4
23-24	66.5	90.1	71.6	67.6	50.3	37.8	37.3

L_{eq} 日 = 73.0 dB(A)
L_{eq} 晚 = 72.8 dB(A)
L_{eq} 夜 = 68.5 dB(A)
L_{5} = 75.2 dB(A)
L_{x} = 66.6 dB(A)
L_{eq} = 71.8 dB(A)
L_{max} = 110.9 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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(113~114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：坡平國小
測量日期：114年08月17日(星期日)
測量時段：00:00~24:00
樣品編號：NPN2508008D01
測量人員：陳俊龍

項目/時段	最頻風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力mmHg	最大風速(m/s)
0-1	NE	29.9	74	754	3.8
1-2	NE	29.8	75	754	3.4
2-3	WE	30.0	73	755	4.6
3-4	W	29.9	73	754	4.5
4-5	WSW	29.7	74	758	3.2
5-6	SW	29.9	72	758	4.4
6-7	SW	30.6	70	754	3.8
7-8	SW	31.3	67	755	4.6
8-9	NE	33.3	66	755	3.7
9-10	NE	35.6	61	755	3.6
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	28.7	56	753	-
最大小時平均值	-	36.8	75	[illegible]	-
日平均值	NE	31.8	67	754	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：福平國小

測量日期：114 年 08 月 18 日(非假日)

測量時間：00:00~24:00

測量人員：[illegible]

樣品編號：NPN25080080001

管制區分類：第三類

測量方法：NIEA P201.96C

單位：dB(A)

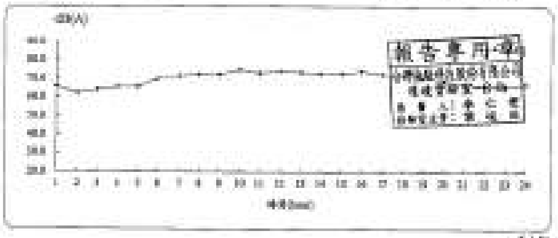
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	63.7	88.3	66.6	66.4	59.1	57.2	54.2
1-2	63.1	82.1	66.6	61.1	58.6	57.3	57.1
2-3	63.9	85.4	66.8	61.2	58.8	57.4	57.4
3-4	60.4	90.3	68.8	61.1	60.1	57.9	57.6
4-5	65.3	90.4	68.9	63.8	60.7	59.2	58.8
5-6	68.6	91.1	74.8	70.3	63.0	59.2	58.7
6-7	71.3	96.6	75.0	72.6	64.9	60.3	59.9
7-8	72.6	93.6	74.4	72.8	66.8	62.2	61.6
8-9	72.6	89.5	76.6	75.1	68.1	64.4	63.6
9-10	75.6	90.7	78.7	77.8	68.7	65.0	64.5
10-11	73.3	81.2	78.7	76.8	69.3	65.4	64.8
11-12	76.2	96.8	79.8	77.8	68.4	63.1	62.2
12-13	73.6	89.3	79.4	76.6	69.4	63.3	61.8
13-14	73.8	94.0	78.9	76.8	66.6	62.0	61.8
14-15	72.8	89.3	78.6	76.1	67.8	63.1	61.4
15-16	74.3	88.1	78.6	78.6	68.1	63.0	64.6
16-17	72.6	86.3	78.1	75.5	56.3	63.1	62.5
17-18	72.2	93.4	78.2	75.2	66.1	62.7	62.2
18-19	70.5	98.3	78.1	73.3	64.6	63.0	61.6
19-20	68.7	88.3	75.0	69.7	61.7	60.7	60.2
20-21	65.9	88.1	70.6	65.6	61.7	60.3	60.0
21-22	66.1	88.7	70.0	66.2	60.7	59.8	58.6
22-23	65.9	84.6	70.2	68.8	61.6	59.7	59.1
23-00	65.5	92.2	69.4	65.8	61.3	60.2	60.1

$L_{日}$ = 73.0 dB(A)　　L_{eq} = 71.5 dB(A)

$L_{晚}$ = 68.3 dB(A)　　L_x = 67.2 dB(A)

$L_{夜}$ = 67.2 dB(A)　　L_{dn} = 74.9 dB(A)

L_{max} = 98.7 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：福平國小

測量日期：114 年 08 月 18 日(非假日)

測量時間：00:00~24:00

樣品編號：NPN25080080001

測量人員：[illegible]

時間 \ 項目	最盛風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)	最大風速(m/s)
0-1	SW	18.8	73	755	4.0
1-2	SW	19.9	72	755	3.5
2-3	SSW	20.7	74	755	3.9
3-4	SW	19.5	77	755	3.5
4-5	SSW	18.7	80	755	3.2
5-6	SSW	20.6	82	755	2.7
6-7	W	20.9	79	756	2.6
7-8	WSW	20.4	79	757	3.0
8-9	WSW	21.2	81	757	5.1
9-10	N	21.7	78	757	4.1
10-11	NW	21.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	—	23.6	71	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	—	31.1	81	[illegible]	[illegible]
日平均值	SW	26.7	77	[illegible]	[illegible]

註一：本站氣象資料數值，係觀測值，大氣壓力[illegible]

報告專用章　台灣檢驗科技股份有限公司　環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：八里焚化廠

測量日期：114年08月17日至114年08月18日

測量時間：00:00~24:00

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

適用標準：環境音量標準

管制區分類：第三類

樣品編號：NPN25080080002

測量方法：NIEA P201.96C

測量頻率：20Hz~20kHz

聽感修正網路：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：01240009

儀器型號：NL-52

檢定有效期限：114.10.31

儀器名稱：簡易式氣象儀

儀器廠牌：APRS

儀器序號：A4008

儀器型號：6000

校正有效日期：114.11.08

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION

儀器序號：34581421

儀器型號：NC-75

校正有效日期：114.12.31

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測點東向地貌：八里焚化廠

測點西向地貌：山坡

測點南向地貌：台61

測點北向地貌：台61

報告專用章　台灣檢驗科技股份有限公司　環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：八里焚化廠

測量日期：114 年 08 月 17 日(假日)

測量時間：00:00~24:00

測量人員：[illegible]

樣品編號：NPN25080080002

管制區分類：第三類

測量方法：NIEA P201.96C

單位：dB(A)

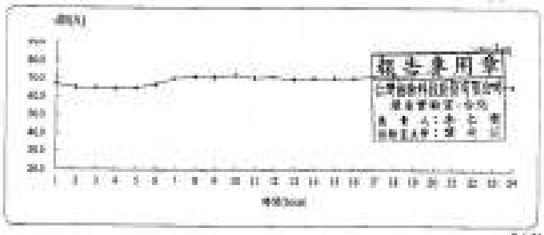
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	66.8	90.2	71.1	68.0	61.8	60.1	59.3
1-2	64.9	87.0	69.4	66.7	61.1	60.0	58.8
2-3	66.9	85.0	69.9	66.8	61.0	59.9	58.7
3-4	64.1	85.0	68.8	66.1	60.7	57.7	56.6
4-5	65.0	84.6	69.2	66.4	61.8	59.8	59.6
5-6	66.3	83.8	70.2	69.2	64.4	60.3	60.1
6-7	69.7	88.2	75.3	71.5	68.1	65.8	64.4
7-8	70.6	98.2	75.0	73.4	68.8	67.5	67.2
8-9	70.2	88.0	74.2	71.1	68.1	66.5	66.3
9-10	71.6	95.8	75.4	71.8	67.5	65.8	65.3
10-11	70.6	88.8	75.0	71.0	67.3	65.7	64.2
11-12	70.4	87.7	75.4	71.4	67.3	65.8	65.2
12-13	69.9	93.2	74.2	71.4	66.2	65.8	61.8
13-14	70.1	90.7	73.4	73.1	66.2	65.2	62.5
14-15	70.2	89.3	73.1	71.1	66.1	65.1	60.4
15-16	70.3	96.6	73.3	73.6	67.3	63.4	62.8
16-17	71.1	99.4	70.3	74.4	61.8	61.7	60.6
17-18	71.8	86.5	76.8	73.6	65.1	63.9	63.2
18-19	70.3	89.3	77.3	74.1	69.4	64.5	62.1
19-20	73.0	100.6	71.8	71.2	67.9	63.4	62.7
20-21	69.3	89.6	74.8	73.3	61.6	61.3	61.7
21-22	69.0	88.1	74.2	71.7	64.5	61.2	60.8
22-23	67.7	88.0	73.8	69.8	61.5	60.5	60.0
23-00	65.3	87.7	70.6	67.8	61.3	59.8	58.6

$L_{日}$ = 71.6 dB(A)　　L_{eq} = 70.8 dB(A)

$L_{晚}$ = 68.7 dB(A)　　L_x = 66.6 dB(A)

$L_{夜}$ = 65.3 dB(A)　　L_{dn} = 71.6 dB(A)

L_{max} = 100.6 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里焚化廠
測量日期：114 年 08 月 17 日(星期日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NPN2500000003003
測量人員：陳SS勳

項目 / 時間	盛行風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	[illegible]	29.9	78	756	4.6
1-2	[illegible]	29.8	73	756	4.8
2-3	[illegible]	30.0	73	755	3.5
3-4	[illegible]	29.9	75	754	1.5
4-5	[illegible]	28.7	78	756	2.3
5-6	[illegible]	29.9	72	754	3.2
6-7	[illegible]	31.0	70	754	4.5
7-8	[illegible]	31.3	67	753	3.8
8-9	[illegible]	33.1	64	753	3.7
9-10	[illegible]	33.6	61	753	4.4
10-11	[illegible]	34.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	28.7	58		
最大小時平均值	-	34.8	78		
日平均值	[illegible]	31.8	67		

註一：本測氣象資料風速、相對濕度、大氣壓力為...[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

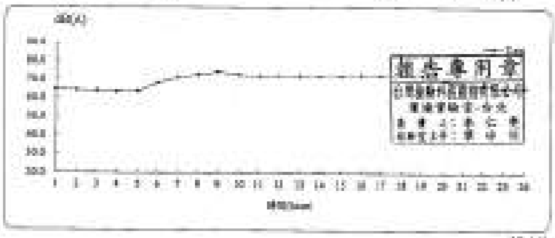
噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里焚化廠
測量日期：114 年 08 月 18 日(星期一)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳SS勳
樣品編號：NPN2500000003002
管制區分類：第三類
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}
0-1	64.4	83.4	69.2	66.5	60.8	59.6	59.4
1-2	64.1	83.5	68.1	65.7	60.6	59.5	59.3
2-3	63.9	81.8	68.8	65.7	60.5	59.4	59.0
3-4	63.3	81.8	67.8	65.1	60.6	59.8	59.6
4-5	63.6	89.8	67.9	65.7	60.7	59.8	59.7
5-6	67.9	85.1	72.9	70.7	65.6	61.8	60.9
6-7	71.9	87.8	72.6	73.4	68.5	66.3	65.4
7-8	70.8	97.3	77.2	75.5	70.4	68.1	67.8
8-9	74.6	90.0	78.6	77.5	71.7	68.1	67.3
9-10	72.8	87.6	77.8	75.7	70.1	67.8	66.3
10-11	72.1	88.2	77.1	75.6	69.2	66.8	65.4
11-12	72.5	90.7	77.6	75.3	69.1	65.4	64.8
12-13	70.6	86.0	71.6	73.8	68.6	65.2	64.8
13-14	71.9	88.8	77.8	76.8	69.5	64.8	64.1
14-15	72.1	88.9	77.5	74.9	69.7	65.9	64.3
15-16	72.5	87.1	77.7	75.4	69.9	65.1	64.4
16-17	72.3	88.6	77.7	75.6	68.8	65.4	64.6
17-18	72.6	88.7	77.9	76.0	68.7	65.2	64.5
18-19	73.1	90.4	78.7	75.0	69.6	64.2	63.1
19-20	69.7	93.5	74.7	71.2	68.8	62.4	61.8
20-21	67.4	86.1	72.1	69.9	64.3	61.4	60.8
21-22	67.6	84.7	72.4	69.2	63.2	60.8	60.4
22-23	65.5	88.1	70.9	68.3	62.0	60.2	59.9
23-24	65.8	87.1	70.7	67.1	61.8	60.1	59.9

$L_{日}$ = 72.4 dB(A)
$L_{晚}$ = 69.3 dB(A)
$L_{夜}$ = 66.4 dB(A)

L_{x} = 75.0 dB(A)
L_{y} = 60.3 dB(A)
L_{eq} = 71.1 dB(A)
L_{max} = 97.3 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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里焚化廠
測量日期：114 年 08 月 18 日(星期一)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NPN2500000003002
測量人員：陳SS勳

項目 / 時間	盛行風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	[illegible]	30.0	72	755	3.8
1-2	[illegible]	29.8	73	755	3.4
2-3	[illegible]	29.7	74	755	4.3
3-4	[illegible]	29.3	77	755	3.1
4-5	S	28.7	80	755	2.8
5-6	SSE	28.8	82	756	2.7
6-7	S	29.9	78	756	2.8
7-8	S	30.6	79	757	3.6
8-9	S	31.2	73	757	4.6
9-10	S	31.7	76	757	3.8
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	28.6	71		
最大小時平均值	-	32.8	82		
日平均值	W	30.7	77		

註一：本測氣象資料風速、相對濕度、大氣壓力為...[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口
測量日期：114年08月17日至114年08月18日
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳SS勳
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第三類
樣品編號：NPN2500000003003
測量方法：NIEA P201.96C
頻率範圍：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：00320961
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：AFRS
儀器序號：A5247
儀器型號：6500
校正有效日期：116.07.17

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34502421
儀器型號：NC-75
校正有效日期：114.12.01

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：中山路三段
測點西向地貌：商港路
測點南向地貌：[illegible]
測點北向地貌：公園

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

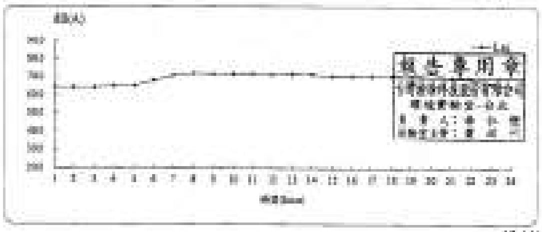
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口 　　樣品編號：NPN2508008008
測量日期：114年08月17日(假日) 　　管制區分類：第三類
測量時間：00:00-24:00 　　測量方法：NIEA P201.96C
測量人員：[illegible] 　　單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	64.2	84.2	69.3	65.7	50.1	50.4	48.7
1-2	60.1	84.6	67.8	63.4	53.6	47.9	47.2
2-3	64.2	80.6	67.8	63.9	53.9	48.6	46.9
3-4	64.8	80.8	68.8	63.9	52.7	46.2	48.6
4-5	65.1	80.8	68.8	65.2	55.3	49.1	48.0
5-6	68.2	97.8	71.8	65.8	60.8	54.9	53.6
6-7	70.5	90.3	76.5	72.5	65.8	57.3	60.0
7-8	72.0	99.3	76.2	74.5	64.8	60.7	57.1
8-9	71.6	85.0	76.1	74.2	60.1	55.2	57.2
9-10	71.8	88.6	76.5	74.5	60.6	58.8	57.6
10-11	71.9	90.6	77.9	74.8	64.9	59.3	56.3
11-12	71.1	88.8	77.3	73.4	61.7	55.9	57.1
12-13	71.5	88.7	77.3	73.7	60.6	58.4	57.1
13-14	71.3	98.7	78.0	73.0	64.1	58.2	57.3
14-15	70.3	85.8	78.0	73.2	65.9	58.5	57.1
15-16	70.3	85.1	75.6	73.2	62.5	60.8	58.3
16-17	70.3	88.1	73.4	72.8	60.4	58.4	58.2
17-18	70.4	90.6	73.6	71.1	62.5	58.1	58.2
18-19	70.3	90.4	73.3	71.1	55.6	54.8	57.9
19-20	72.9	100.1	78.7	74.7	61.6	58.2	57.1
20-21	69.3	89.6	74.3	71.6	61.0	57.8	56.6
21-22	69.9	89.6	74.2	71.8	61.4	58.2	56.2
22-23	68.1	86.8	71.8	69.7	59.4	61.4	55.6
23-24	66.6	83.1	70.3	66.6	57.6	51.9	51.8

L_{eq} 日 = 71.2 dB(A) 　　L_{eq} = 71.8 dB(A)
L_{eq} 晚 = 69.3 dB(A) 　　L_{x} = 66.3 dB(A)
L_{eq} 夜 = 66.4 dB(A) 　　L_{dn} = 71.8 dB(A)
L_{max} = 100.1 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口
測量日期：114年08月17日(假日) 　　樣品編號：NPN2508008008
測量時間：00:00-24:00 　　測量人員：[illegible]

時間＼項目	風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)	最大風速(m/s)
0-1	N	20.9	76	759	2.6
1-2	N	20.6	75	759	4.8
2-3	N	20.3	73	759	3.8
3-4	SSE	20.9	73	759	3.2
4-5	SSE	20.7	74	759	6.8
5-6	SSE	20.9	72	760	5.8
6-7	SSE	21.6	73	759	2.8
7-8	S	21.2	67	757	3.1
8-9	SSE	22.3	64	759	5.6
9-10	SSE	20.8	61	755	4.6
10-11	SSE	24.6	58	760	4.6
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	23.7	58	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	-	24.6	76	[illegible]	[illegible]
日平均值	SSE	21.6	67	[illegible]	[illegible]

註一：表列風速資料數值，由新...，大氣壓力由...[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

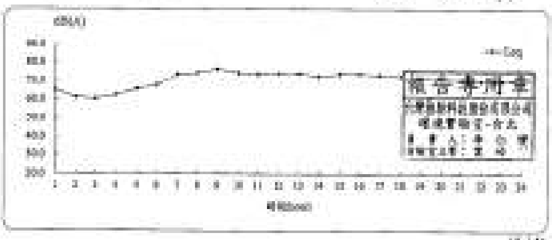
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口 　　樣品編號：NPN2508008008
測量日期：114年08月18日(非假日) 　　管制區分類：第三類
測量時間：00:00-24:00 　　測量方法：NIEA P201.96C
測量人員：[illegible] 　　單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	64.9	91.2	68.3	65.6	56.6	48.2	46.9
1-2	61.1	86.1	65.5	62.1	51.0	46.7	45.6
2-3	60.6	87.4	65.2	61.8	41.1	45.4	44.4
3-4	62.5	85.9	66.8	61.8	48.8	46.6	45.4
4-5	65.5	85.6	70.2	66.5	57.2	49.2	47.8
5-6	67.7	85.8	73.2	70.7	62.5	55.5	53.8
6-7	71.1	102.4	78.4	71.1	65.1	58.9	60.5
7-8	74.4	88.1	80.3	77.2	69.3	62.4	61.1
8-9	76.4	101.8	81.3	78.8	69.3	62.8	60.8
9-10	74.6	95.2	80.8	77.6	69.8	63.5	61.3
10-11	73.5	91.1	80.6	77.4	68.0	62.6	61.8
11-12	74.1	90.6	80.5	77.9	69.5	63.3	62.6
12-13	74.3	93.3	80.6	77.6	68.1	63.8	60.5
13-14	72.8	91.2	79.0	76.6	67.2	61.8	60.6
14-15	74.0	94.1	80.1	77.1	67.7	61.8	60.7
15-16	74.1	89.3	80.8	77.8	68.8	62.6	61.4
16-17	73.5	93.1	80.0	77.1	67.4	61.9	60.5
17-18	72.8	93.7	77.8	73.8	67.7	61.4	60.4
18-19	71.2	90.2	76.4	72.7	62.8	59.7	58.3
19-20	71.2	91.3	76.3	73.8	64.2	58.1	57.2
20-21	70.8	93.1	76.8	73.2	64.5	59.3	58.1
21-22	70.6	90.1	75.1	71.9	61.5	57.2	56.2
22-23	70.1	93.1	75.2	71.3	61.0	53.8	52.4
23-24	69.4	83.1	73.7	71.0	60.1	53.4	51.6

L_{eq} 日 = 73.5 dB(A) 　　L_{eq} = 73.5 dB(A)
L_{eq} 晚 = 70.3 dB(A) 　　L_{x} = 68.2 dB(A)
L_{eq} 夜 = 67.5 dB(A) 　　L_{dn} = 73.9 dB(A)
L_{max} = 102.4 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口
測量日期：114年08月18日(非假日) 　　樣品編號：NPN2508008008
測量時間：00:00-24:00 　　測量人員：[illegible]

時間＼項目	風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)	最大風速(m/s)
0-1	SSE	19.8	72	758	6.6
1-2	SSE	19.8	73	757	3.9
2-3	S	19.7	74	755	3.2
3-4	SSE	19.3	77	755	2.8
4-5	SSE	21.7	80	755	2.9
5-6	SSE	21.6	82	756	3.8
6-7	SSE	20.9	79	756	3.8
7-8	S	20.4	79	757	2.4
8-9	S	21.2	72	759	4.1
9-10	SSW	21.7	78	757	3.0
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	19.6	71	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	-	22.2	82	[illegible]	[illegible]
日平均值	SSE	20.7	77	[illegible]	[illegible]

註一：表列風速資料數值，由新...，大氣壓力由...[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢許字第015號

噪音測量報告

計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫		
測量地點：	港口大門	樣品編號：	NPN25080083004
測量日期：	114年08月17日至114年08月18日	測量方法：	NIEA P201.96C
測量時間：	00:00~24:00	測量頻率：	20Hz~20kHz
測量人員：	[illegible]	聽感修正回路：	A加權
天候狀況：	晴	動特性：	Fast
適用標準：	環境音量標準	取樣時距：	1秒
管制區分類：	第四類		

測量儀器

儀器名稱：	積分型噪音計		
儀器廠牌：	RION	儀器型號：	NL-52
儀器序號：	01243603	校正有效期限：	114.10.31
儀器名稱：	簡易式氣象站		
儀器廠牌：	APRS	儀器型號：	6000
儀器序號：	A3300	校正有效日期：	114.08.31

校正儀器

儀器名稱：	聲音校正器		
儀器廠牌：	RION	儀器型號：	NC-75
儀器序號：	34500421	校正有效日期：	114.12.01

測量背景說明

主要影響源：	交通噪音		
測點東向地貌：	商港路	測點西向地貌：	樹林
測點北向地貌：	空地	測點南向地貌：	商港路

報告專用章

17 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢許字第015號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點：港口大門　　樣品編號：NPN25080083004

測量日期：114年08月17日(星期日)　　管制區分類：第四類

測量時段：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201.96C

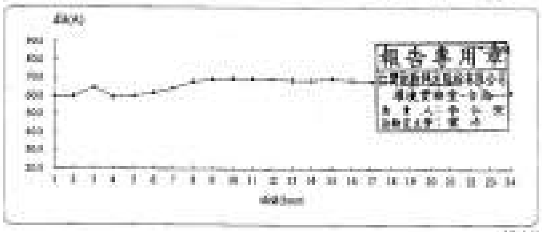
測量人員：[illegible]

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

$L_{eq,日}$ = [illegible] dB(A)　　$L_{eq,晚}$ = [illegible] dB(A)　　$L_{eq,夜}$ = [illegible] dB(A)

L_{x} = [illegible] dB(A)　　L_{max} = [illegible] dB(A)



報告專用章

18 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點：港口大門

測量日期：114年08月17日(星期日)　　樣品編號：NPN25080083004

測量時間：00:00~24:00　　測量人員：[illegible]

時間	風向(16方位)	溫度(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力(hPa)	最大風速(m/s)
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	[illegible]	[illegible]		
最大小時平均值	-	[illegible]	[illegible]		
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]		

註：[illegible]

報告專用章

19 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢許字第015號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

測量地點：港口大門　　樣品編號：NPN25080083004

測量日期：114年08月18日(星期一)　　管制區分類：第四類

測量時段：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201.96C

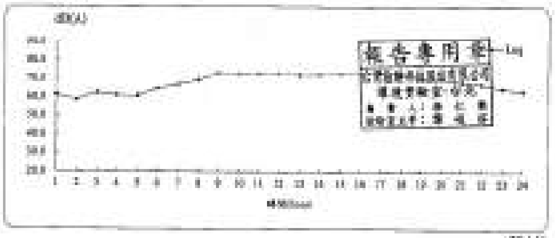
測量人員：[illegible]

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

$L_{eq,日}$ = [illegible] dB(A)　　$L_{eq,晚}$ = [illegible] dB(A)　　$L_{eq,夜}$ = [illegible] dB(A)

L_{x} = [illegible] dB(A)　　L_{max} = [illegible] dB(A)



報告專用章

20 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NPN2500083004
測量人員：陳冷勳

項目 / 時段	風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mmHg)	最大風速 (m/s)
0-1	SSE	30.0	72	755	0.0
1-2	S	29.9	73	755	2.8
2-3	SSE	29.7	74	755	1.7
3-4	SSW	29.3	77	755	1.8
4-5	S	29.7	80	755	1.9
5-6	S	29.6	82	756	1.4
6-7	SSW	29.9	78	756	1.4
7-8	S	30.4	78	757	2.2
8-9	NW	32.2	73	757	2.5
9-10	NW	31.7	76	757	2.7
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	28.8	71	[illegible]	-
最大小時平均值	-	32.2	81	[illegible]	-
日平均值	NW	30.7	77	[illegible]	-

註一：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗測定機構許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口
測量日期：114年08月17日至114年08月18日
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳冷勳
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第三類
樣品編號：NPN2500083005
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：噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：00945128
儀器型號：NL-52
檢定有效期限：116.01.31

儀器名稱：[illegible]
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A5265
儀器型號：6006
[illegible]：116.07.07

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34933421
儀器型號：NC-75
[illegible]：114.12.01

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：十三行路
測點西向地貌：公園
測點南向地貌：公園
測點北向地貌：十三行路

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

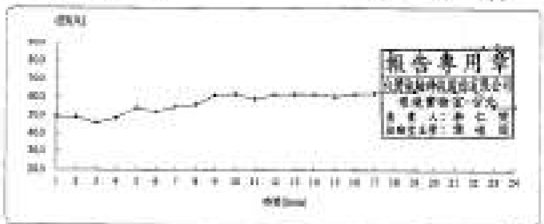
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢驗測定機構許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口
測量日期：114年08月17日(假日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳冷勳
樣品編號：NPN2500083001
管制區分類：第三類
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}
0-1	48.8	77.8	51.2	49.0	46.6	40.8	40.4
1-2	48.7	80.1	49.4	46.0	43.7	38.8	38.2
2-3	49.0	78.0	48.8	46.4	45.0	39.5	39.0
3-4	48.1	68.3	50.8	49.4	44.1	41.3	40.7
4-5	54.0	78.1	50.2	48.8	44.9	40.5	40.0
5-6	51.9	78.7	55.6	50.8	47.3	43.8	43.1
6-7	54.6	79.8	59.1	54.2	45.3	42.1	41.3
7-8	55.6	82.8	60.7	56.5	47.5	43.3	42.4
8-9	60.0	80.0	55.5	55.8	48.2	44.6	43.6
9-10	61.4	92.1	63.0	57.4	49.2	44.3	43.2
10-11	59.9	86.0	61.2	56.9	49.1	44.6	43.0
11-12	61.4	91.1	63.0	58.5	49.3	44.3	43.1
12-13	61.7	90.1	61.1	57.9	49.8	43.8	42.9
13-14	61.7	93.2	61.7	58.8	48.8	44.4	43.2
14-15	60.5	79.6	63.4	59.6	51.7	44.3	44.9
15-16	61.9	91.6	64.8	61.1	55.2	45.1	46.0
16-17	63.0	88.7	63.6	62.0	55.2	46.7	41.8
17-18	63.7	94.8	66.8	64.2	56.2	50.6	48.4
18-19	63.2	87.1	67.6	64.7	57.9	51.6	50.3
19-20	67.8	97.8	68.8	66.6	55.9	52.6	52.1
20-21	63.6	87.8	68.0	65.3	53.7	51.2	50.3
21-22	65.5	90.6	67.8	65.0	54.2	44.7	43.5
22-23	55.0	84.6	58.5	53.3	44.1	40.6	40.4
23-24	55.6	82.6	59.1	53.9	41.1	40.2	40.0

$L_{日}$ = 61.3 dB(A)
$L_{晚}$ = 63.1 dB(A)
$L_{夜}$ = 53.1 dB(A)
L_{eq} = 60.7 dB(A)
L_{x} = 50.6 dB(A)
L_{max} = 62.7 dB(A)
L_{max} = 98.8 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口
測量日期：114年08月17日(假日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NPN2500083003
測量人員：陳冷勳

項目 / 時段	風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 (mmHg)	最大風速 (m/s)
0-1	ESE	29.9	74	759	5.0
1-2	ESE	29.8	73	759	5.9
2-3	ESE	30.0	73	759	5.0
3-4	ESE	29.9	72	759	6.4
4-5	ESE	29.7	74	759	5.3
5-6	ESE	29.9	72	759	6.2
6-7	ESE	31.0	70	759	6.3
7-8	ESE	31.3	67	759	6.2
8-9	ESE	31.4	64	759	5.7
9-10	ESE	31.6	61	759	5.4
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	28.7	59	[illegible]	-
最大小時平均值	-	34.0	79	[illegible]	-
日平均值	ESE	31.8	67	[illegible]	-

註一：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

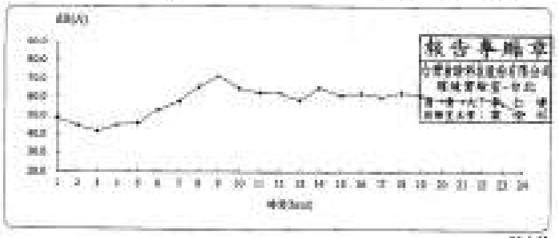
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時段：00:00~24:00
測量人員：[illegible]
報告編號：[illegible]
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_x	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



報告專用章

25 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時段：00:00~24:00
報告編號：[illegible]
測量人員：[illegible]

項目 / 時間	[illegible]	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mmHg)	最大風速(m/s)
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

註一：[illegible]

報告專用章

26 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月17日至114年08月18日
測量時段：00:00~24:00
測量人員：[illegible]
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第二類
報告編號：[illegible]
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：[illegible]
儀器型號：NL-52
檢定有效期限：[illegible]
儀器名稱：[illegible]
儀器廠牌：[illegible]
儀器序號：[illegible]
儀器型號：[illegible]
校正有效日期：[illegible]

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：[illegible]
儀器型號：NC-75
校正有效日期：[illegible]

測量背景說明

[illegible]

報告專用章

27 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

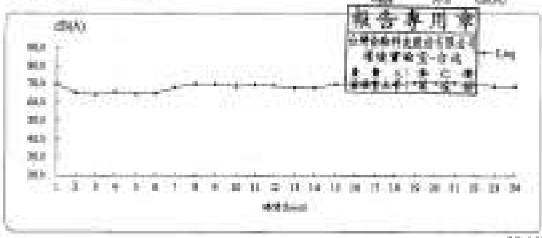
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月17日(假日)
測量時段：00:00~24:00
測量人員：[illegible]
報告編號：[illegible]
管制區分類：[illegible]
測量方法：NIEA P201.96C
單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_x	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



報告專用章

28 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大觀附加油站
測量日期：114 年 08 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NFN2380080806
測量人員：陳宗勳

項目/時間	風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(平均) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

註一：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

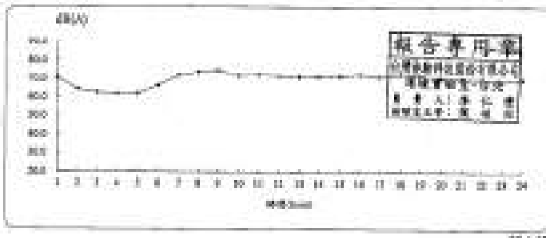
環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大觀附加油站
測量日期：114 年 08 月 18 日(非假日)
測量時段：00:00~24:00
測量人員：陳宗勳
樣品編號：NFN2380080806
管制區分類：第三類
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}
0-1	70.4	90.0	74.9	72.0	55.8	47.3	45.8
1-2	64.1	88.1	69.6	64.7	51.6	45.3	42.6
2-3	65.4	84.3	67.5	63.1	50.5	45.5	42.9
3-4	63.6	83.1	68.1	63.4	48.7	42.8	41.3
4-5	62.1	83.1	68.1	63.4	50.1	45.5	42.6
5-6	66.3	86.6	72.6	68.8	57.3	49.8	47.6
6-7	73.6	90.6	78.6	76.8	64.3	55.5	54.0
7-8	73.6	99.2	80.2	78.2	66.2	59.6	57.6
8-9	74.5	98.3	79.8	77.0	68.5	58.0	56.9
9-10	71.6	88.1	77.4	76.6	67.4	59.3	57.6
10-11	72.1	90.6	78.3	75.8	66.7	59.8	57.0
11-12	71.6	88.1	77.3	74.8	66.6	59.2	57.0
12-13	71.2	80.1	77.4	74.6	64.9	59.8	58.6
13-14	71.2	88.3	76.8	73.6	65.9	57.5	56.4
14-15	71.5	87.3	77.4	74.9	67.6	59.0	57.4
15-16	72.3	87.3	78.2	73.8	66.4	58.2	56.4
16-17	71.0	86.3	77.4	73.0	65.3	57.3	55.7
17-18	72.4	84.4	77.9	75.1	67.4	60.1	58.2
18-19	71.2	86.4	77.5	73.5	65.9	58.6	55.3
19-20	70.8	96.1	75.5	74.8	63.8	56.8	51.7
20-21	70.0	96.3	75.2	72.8	67.8	55.8	52.6
21-22	69.9	92.6	75.6	72.6	65.3	54.7	52.1
22-23	68.7	92.8	74.1	72.1	61.4	51.6	48.9
23-24	68.8	99.4	74.1	70.6	56.4	46.5	44.4

L_{eq} 日 = 72.1 dB(A)
L_{eq} 晚 = 69.6 dB(A)
L_{eq} 夜 = 67.8 dB(A)
L_{x} = 71.9 dB(A)
L_{n} = 67.8 dB(A)
L_{dn} = 70.3 dB(A)
L_{max} = 99.4 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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大觀附加油站
測量日期：114 年 08 月 18 日(非假日)
測量時間：00:00~24:00
樣品編號：NFN2380080806
測量人員：陳宗勳

項目/時間	風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度(平均) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

註一：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：竹圍女中
測量日期：114年08月17日至114年08月18日
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳宗勳
天候狀況：晴
適用標準：環境音量標準
管制區分類：第三類
樣品編號：NFN2380080807
測量方法：NIEA P201.96C
測量頻率：20Hz~20kHz
麥克風離地高度：1.2公尺
動特性：Fast
取樣時距：1秒

測量儀器

儀器名稱：精密型噪音計
儀器廠牌：RION
儀器序號：00661713
儀器型號：NL-52
檢定有效期限：115.11.30

儀器名稱：超音波式風速儀
儀器廠牌：APRS
儀器序號：A-4874
儀器型號：6000
校正有效日期：114.11.23

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION
儀器序號：34502421
儀器型號：NC-75
校正有效日期：114.12.01

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：[illegible]
測點南向地貌：人行道
測點西向地貌：竹圍女中
測點北向地貌：人行道

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第031號

噪音測量報告

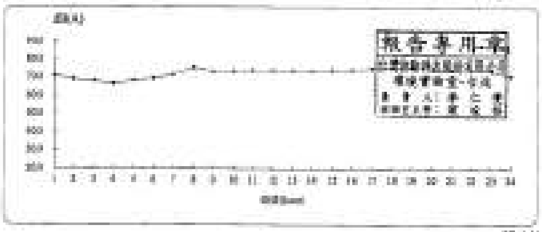
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中
測量日期：114年08月17日(週日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：[illegible]

產品編號：NPN2508008307
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201.96C
單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{x}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	71.0	89.7	74.9	73.6	58.4	51.3	50.2
1-2	68.8	87.6	73.7	72.4	57.2	50.1	49.1
2-3	67.0	88.8	74.7	70.8	55.0	45.9	44.2
3-4	66.0	80.9	72.9	69.8	53.3	42.6	40.6
4-5	68.1	88.7	71.3	71.4	53.9	43.7	43.2
5-6	69.4	95.1	75.5	72.8	55.4	48.9	47.0
6-7	71.6	98.5	79.7	76.0	65.7	44.1	41.0
7-8	73.8	104.5	80.4	77.6	68.0	51.4	53.8
8-9	73.6	98.8	79.6	77.0	68.0	56.0	53.7
9-10	73.7	95.5	79.6	77.0	68.1	57.8	53.8
10-11	74.3	91.7	79.9	77.9	70.0	56.7	54.3
11-12	74.3	[illegible]	79.3	77.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	73.8	[illegible]	79.2	77.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	73.7	[illegible]	79.3	77.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	74.3	[illegible]	79.0	77.7	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	74.3	[illegible]	79.7	78.0	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	73.5	[illegible]	80.1	76.6	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	73.9	[illegible]	80.0	77.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	74.9	[illegible]	[illegible]	77.5	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	75.1	101.2	78.9	77.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	74.5	100.5	79.4	77.3	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	74.0	92.7	78.8	77.2	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	73.7	98.8	78.1	77.1	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	70.8	88.1	77.8	74.8	61.4	51.6	48.5

$L_{日}$ = 74.7 dB(A)
$L_{晚}$ = 74.1 dB(A)
$L_{夜}$ = 69.6 dB(A)

L_{eq} = 74.3 dB(A)
L_{x} = 79.2 dB(A)
L_{10} = 77.2 dB(A)
L_{max} = 104.5 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中
測量日期：114年08月17日(週日)
測量時段：00:00~24:00

產品編號：NPN2508008307
測量人員：[illegible]

時段 \ 項目	盛行風向(十六方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力 mmHg	最大風速(m/s)
0-1	WSW	31.0	74	759	2.2
1-2	S	30.8	76	758	2.5
2-3	WSW	30.6	78	759	2.1
3-4	S	30.8	78	759	2.6
4-5	S	29.7	78	758	3.0
5-6	S	29.5	72	758	2.2
6-7	S	31.0	73	758	2.2
7-8	S	31.3	67	752	1.9
8-9	SSW	30.5	64	751	2.4
9-10	SSW	31.6	61	750	2.1
10-11	S	31.6	62	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	29.7	58		
最大小時平均值	-	34.8	79		
日平均值	S	31.8	67		

註一：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第031號

噪音測量報告

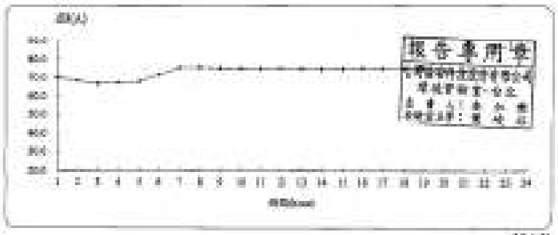
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中
測量日期：114年08月18日(星期日)
測量時間：00:00~24:00
測量人員：[illegible]

產品編號：NPN2508008307
管制區分類：第三類
測量方法：NIEA P201.96C
單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{x}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	69.9	94.1	76.9	70.6	56.7	51.7	48.8
1-2	69.1	93.5	74.9	71.8	54.8	44.6	42.5
2-3	66.7	87.4	73.5	67.5	50.9	38.5	37.4
3-4	67.2	91.7	72.9	68.2	50.5	38.5	39.1
4-5	67.3	92.7	72.7	70.1	48.7	42.7	39.6
5-6	71.5	93.2	78.1	75.4	60.1	50.8	49.4
6-7	73.6	96.3	81.8	79.9	70.8	56.9	54.9
7-8	73.1	93.0	80.9	79.4	70.6	60.0	58.1
8-9	73.1	101.8	79.8	78.9	71.6	58.1	57.1
9-10	73.1	93.8	80.0	79.1	71.9	58.0	54.8
10-11	73.1	93.2	80.6	79.2	68.6	56.3	54.8
11-12	73.6	96.0	82.2	79.1	70.5	58.4	55.5
12-13	73.1	92.4	82.2	79.2	70.6	47.5	53.2
13-14	74.8	92.9	83.0	79.0	69.5	55.5	51.6
14-15	74.0	93.7	81.1	79.1	70.5	55.6	53.0
15-16	75.6	95.5	81.9	79.5	70.7	58.5	55.9
16-17	75.1	98.5	81.0	79.1	71.7	58.3	58.0
17-18	75.5	92.9	80.7	79.1	73.8	58.8	57.1
18-19	75.2	98.7	82.0	79.2	72.6	61.4	59.1
19-20	74.7	99.4	79.8	73.1	70.7	61.1	56.0
20-21	73.9	94.5	79.0	77.1	69.3	52.6	48.8
21-22	73.6	96.7	79.4	77.5	69.3	51.3	48.3
22-23	72.5	94.6	78.6	74.1	69.2	45.8	41.9
23-24	70.0	91.9	77.0	74.4	56.7	50.2	48.4

$L_{日}$ = 74.5 dB(A)
$L_{晚}$ = 73.5 dB(A)
$L_{夜}$ = 70.4 dB(A)

L_{eq} = 73.1 dB(A)
L_{x} = 71.0 dB(A)
L_{10} = 78.3 dB(A)
L_{max} = 101.8 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：聖心女中
測量日期：114年08月18日(星期日)
測量時段：00:00~24:00

產品編號：NPN2508008307
測量人員：[illegible]

時段 \ 項目	盛行風向(十六方位)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力 mmHg	最大風速(m/s)
0-1	S	33.2	73	755	2.2
1-2	SSW	33.0	72	755	1.7
2-3	SSW	32.7	74	755	1.3
3-4	SSW	33.1	77	755	1.2
4-5	SSW	32.7	80	755	1.5
5-6	S	33.6	82	755	1.8
6-7	S	29.8	78	756	4.0
7-8	S	30.4	78	757	1.1
8-9	S	33.2	72	757	1.2
9-10	NW	31.7	76	757	2.5
10-11	NW	31.8	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	28.6	71		
最大小時平均值	-	33.3	82		
日平均值	S	30.7	77		

註一：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點	成子寮	樣品編號	NPN25800083008
測量日期	114年08月17日至114年08月18日	測量方法	NIEA P201.96C
測量時間	00:00~24:00	測量頻率	20Hz~20kHz
測量人員	[illegible]	頻率特性及加權	A加權
天候狀況	晴	動特性	Fast
適用標準	環境音量標準	取樣時距	1秒
管制區分類	第二類		

測量儀器

儀器名稱	積分型噪音計		
儀器廠牌	RION	儀器型號	NL-52
儀器序號	00161003	檢定有效期限	116.01.31
儀器名稱	簡易式氣象儀		
儀器廠牌	Jaunsting	儀器型號	V97
儀器序號	A2997	校正有效日期	115.04.07

校正儀器

儀器名稱	聲音校正器		
儀器廠牌	RION	儀器型號	NC-74
儀器序號	34502421	校正有效日期	114.12.01

測量背景說明

主要影響源	交通噪音		
測點東向地貌	公園	測點西向地貌	成墨路三段
測點南向地貌	流蘆路	測點北向地貌	成州路

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

17 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：成子寮 樣品編號：NPN25800083008

測量日期：114年08月17日(星期日) 管制區分類：第二類

測量時間：00:00~24:00 測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_x	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	70.7	90.7	80.2	71.7	64.3	50.2	50.7
1-2	68.8	89.8	74.5	71.1	61.0	51.0	50.6
2-3	68.9	88.7	73.4	70.8	60.4	51.4	50.8
3-4	66.2	86.8	72.5	68.7	58.1	50.1	48.9
4-5	67.6	87.8	72.5	70.6	59.9	50.2	48.8
5-6	69.0	88.8	74.8	71.8	62.8	51.8	52.5
6-7	70.5	88.8	77.1	73.1	64.1	57.4	52.6
7-8	72.6	90.1	77.8	74.9	67.2	58.9	57.4
8-9	71.9	94.6	77.2	73.1	65.2	59.2	57.8
9-10	71.1	88.8	76.4	74.8	65.9	59.7	58.6
10-11	71.1	87.3	76.4	74.3	64.4	60.7	58.1
11-12	71.7	93.1	76.8	74.3	64.3	60.3	58.0
12-13	72.0	94.8	76.8	74.9	64.4	59.9	58.6
13-14	70.6	88.9	76.1	74.4	65.0	60.1	58.0
14-15	71.7	90.1	76.2	74.4	61.8	60.7	59.2
15-16	70.9	87.7	76.1	74.3	67.8	61.2	59.6
16-17	71.4	85.7	76.0	74.3	68.1	61.8	60.3
17-18	72.6	89.6	77.5	76.1	68.7	61.8	60.8
18-19	73.4	92.2	78.5	76.8	70.2	62.2	61.0
19-20	74.1	96.7	78.6	76.7	70.1	61.7	60.4
20-21	73.4	94.8	77.6	75.0	69.6	61.3	59.6
21-22	72.8	98.2	77.5	75.0	69.2	61.8	59.6
22-23	71.4	90.1	78.7	74.5	69.4	61.8	59.4
23-00	69.9	92.2	75.8	73.0	65.9	55.8	53.6

$L_{eq,日}$ = 72.1 dB(A)

$L_{eq,晚}$ = 72.3 dB(A)

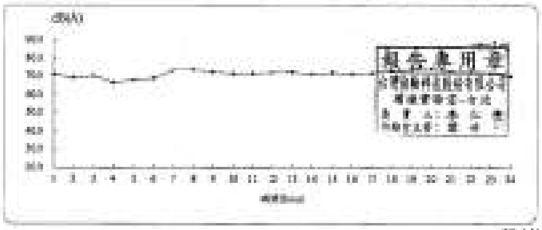
$L_{eq,夜}$ = 69.9 dB(A)

L_{eq} = 71.2 dB(A)

L_x = 75.0 dB(A)

L_{10} = 73.8 dB(A)

L_{max} = 98.7 dB(A)



18 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：成子寮

測量日期：114年08月17日(星期日) 樣品編號：NPN25800083008

測量時間：00:00~24:00 測量人員：[illegible]

時段 \ 項目	最頻風向 (方位)	氣溫 (℃)	相對濕度 (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	SW	29.9	78	756	2.2
1-2	SW	29.8	75	756	2.5
2-3	SW	30.0	75	755	2.7
3-4	SW	29.9	78	756	2.6
4-5	SW	29.7	76	756	3.1
5-6	SSW	29.9	72	756	2.9
6-7	SSW	31.0	76	759	1.5
7-8	SW	31.8	67	755	2.5
8-9	SW	33.1	64	755	2.6
9-10	SW	33.6	67	755	2.7
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	29.7	80	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	-	35.0	75	[illegible]	[illegible]
日平均值	SSW	31.8	61	[illegible]	[illegible]

註一：本站氣象資料風速、相對濕度、大氣壓力均為參考中央氣象署測站監測結果資料 [illegible]

報告專用章

19 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量地點：成子寮 樣品編號：NPN25800083008

測量日期：114年08月18日(星期一) 管制區分類：第二類

測量時間：00:00~24:00 測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]

單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_x	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	69.4	88.4	73.8	71.7	63.1	53.3	51.9
1-2	68.8	85.1	73.5	71.6	60.8	50.6	50.1
2-3	69.5	89.3	73.9	69.6	57.8	48.7	47.6
3-4	68.3	88.1	71.7	68.2	57.6	48.7	47.5
4-5	68.8	93.1	74.1	71.6	59.2	49.6	48.5
5-6	72.0	97.1	76.9	73.7	64.8	54.4	52.2
6-7	73.7	95.5	79.5	77.5	70.1	60.6	58.7
7-8	74.0	99.9	79.9	75.4	70.2	62.2	60.5
8-9	74.4	90.8	79.5	73.0	71.8	62.0	60.8
9-10	73.0	91.5	78.6	74.8	69.6	61.6	59.4
10-11	72.9	95.8	78.0	76.1	69.0	61.6	58.2
11-12	73.5	96.1	78.5	76.1	69.6	60.8	59.8
12-13	73.6	93.2	78.8	76.2	68.7	60.8	59.6
13-14	72.2	88.3	77.8	74.6	68.4	60.4	59.0
14-15	73.0	93.1	78.5	76.3	69.1	61.4	60.0
15-16	72.5	87.0	78.4	76.5	69.7	60.6	59.3
16-17	72.7	91.5	78.0	76.1	69.3	61.3	59.7
17-18	75.1	88.8	79.5	77.8	71.3	61.8	60.6
18-19	73.1	85.3	78.2	76.9	70.6	62.7	61.8
19-20	72.9	90.7	78.3	76.4	69.8	60.9	59.2
20-21	72.4	83.4	77.8	75.8	68.8	59.5	57.8
21-22	71.8	91.1	77.3	75.6	66.8	58.9	57.1
22-23	71.0	87.0	77.5	75.3	66.1	56.9	55.5
23-00	70.4	84.4	74.7	73.5	65.9	53.0	51.6

$L_{eq,日}$ = 73.1 dB(A)

$L_{eq,晚}$ = 72.2 dB(A)

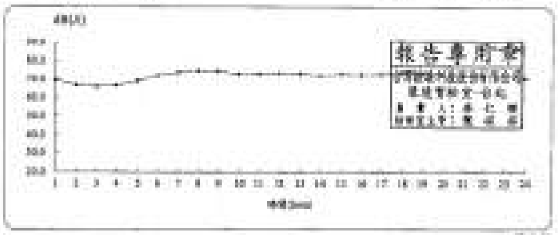
$L_{eq,夜}$ = 70.6 dB(A)

L_{eq} = 73.1 dB(A)

L_x = 78.2 dB(A)

L_{10} = 77.3 dB(A)

L_{max} = 97.1 dB(A)



20 / 41

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114 年 08 月 18 日(星期一)　　樣品編號：NPN25[illegible]
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：陳[illegible]

時段 \ 項目	盛行風向 (方位)	氣溫 (°C)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg	最大風速 (m/s)
0-1	NNW	30.0	72	759	1.8
1-2	NNW	29.9	72	759	2.2
2-3	W	29.7	74	759	0.8
3-4	N	29.3	77	759	1.8
4-5	N	28.7	80	759	1.6
5-6	NNW	28.6	82	758	0.9
6-7	N	29.8	79	758	1.4
7-8	SSW	30.4	79	757	1.3
8-9	E	31.3	72	757	1.2
9-10	E	31.7	70	757	1.7
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	N	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	28.6	71	[illegible]	[illegible]
最大小時平均值	-	32.2	82	[illegible]	[illegible]
日平均值	N	30.7	77	[illegible]	[illegible]

註一：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02)2299[illegible] FAX：(02)[illegible]

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 08 月 17 日 至 114 年 08 月 18 日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
樣品編號：	NPN25[illegible]-008	報告編號：	NPN25[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 08 月 20 日
測量人員：	陳[illegible]	聯絡人員：	[illegible]

備註：1.本報告共 25 頁，分離使用無效。
2.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
核發簽名者：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：埔[illegible]國小　　樣品編號：NPN25[illegible]001
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：08:00~24:00　　振動儀取樣平均時間：1秒
測量人員：陳[illegible]
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-53
儀器序號：01072209　　校正有效日期：114.09.22

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-32
儀器序號：08490222　　校正有效日期：114.08.28

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：[illegible]　　測點西向地貌：[illegible]
測點南向地貌：道路　　測點北向地貌：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

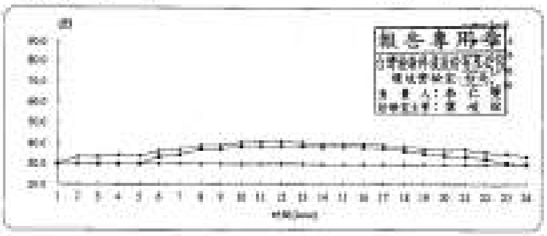
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：埔[illegible]國小　　樣品編號：NPN25[illegible]001
測量日期：114 年 08 月 17 日(星期日)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳[illegible]

單位:dB

Time(hr)	L_{v10}	$L_{v,max}$	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	32.0	44.9	30.8	30.8	30.0	30.0	30.8
1-2	31.2	44.6	32.2	30.8	30.0	30.8	30.8
2-3	31.6	49.1	33.9	30.8	30.0	30.8	30.8
3-4	31.2	47.8	34.1	30.8	30.0	30.8	30.8
4-5	31.8	48.9	33.8	30.8	30.0	30.8	30.8
5-6	32.1	49.8	33.8	31.2	30.0	30.8	30.8
6-7	33.1	50.3	34.0	34.2	30.0	30.8	30.8
7-8	34.8	50.8	39.6	34.8	34.0	30.4	30.0
8-9	33.7	50.2	39.1	34.9	30.0	30.8	30.0
9-10	35.1	53.2	40.5	34.5	30.0	30.8	30.0
10-11	35.3	52.2	40.7	34.5	30.2	30.8	30.0
11-12	35.7	54.3	40.0	34.6	30.8	30.8	30.0
12-13	35.1	52.9	40.2	34.4	30.2	30.8	30.0
13-14	34.8	53.0	39.8	37.8	30.8	30.0	30.0
14-15	34.4	49.8	40.0	34.0	30.8	30.0	30.0
15-16	34.4	47.1	39.8	37.8	30.8	30.0	30.0
16-17	34.2	51.3	39.5	37.5	30.8	30.0	30.0
17-18	33.7	50.1	38.8	34.4	30.8	30.0	30.0
18-19	32.6	50.2	37.2	33.1	30.8	30.0	30.0
19-20	32.6	51.3	36.0	34.1	30.8	30.0	30.0
20-21	32.2	50.7	36.8	33.6	30.8	30.0	30.0
21-22	31.7	49.1	35.6	32.8	30.0	30.0	30.8
22-23	31.6	47.1	38.0	30.7	30.0	30.0	30.8
23-24	31.4	47.0	33.8	30.8	30.0	30.0	30.8

[illegible]	33.4 dB			[illegible]	33.8 dB
[illegible]	34.4 dB			[illegible]	32.7 dB
[illegible]	37.2 dB			[illegible]	34.3 dB
[illegible]	33.4 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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

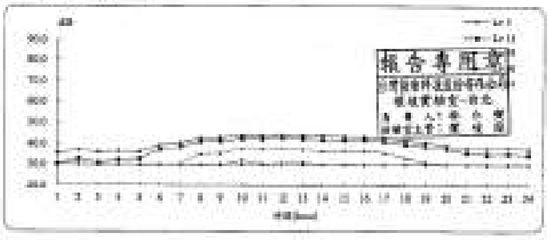
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114 年 08 月 18 日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：陳添數

樣品編號：NPN2580008[illegible]
測量方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{vmax}	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里焚化廠　　樣品編號：NPN2580008[illegible]
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00-24:00　　振動讀取指示值時間：3秒
測量人員：陳添數
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-55
儀器序號：[illegible]　　校正有效日期：114.12.18

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：[illegible]　　校正有效日期：114.08.28

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：八里焚化廠　　測點西向地貌：[illegible]
測點南向地貌：山坡　　測點北向地貌：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

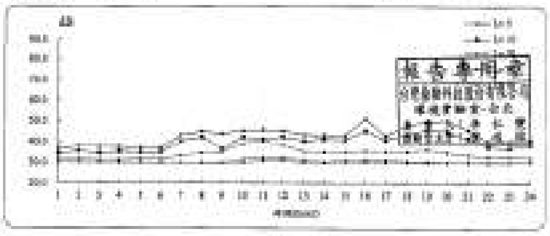
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里焚化廠
測量日期：114 年 08 月 17 日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：陳添數

樣品編號：NPN2580008[illegible]
測量方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{vmax}	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

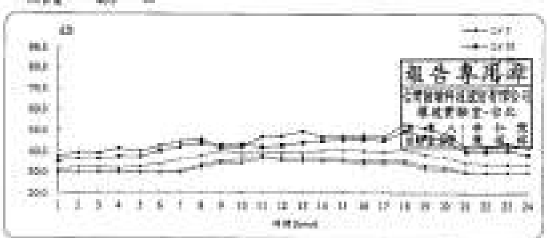
振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里焚化廠
測量日期：114 年 08 月 18 日(非假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：陳添數

樣品編號：NPN2580008[illegible]
測量方法：NIEA P204.90C

單位:dB

Time(hr)	L_{vmax}	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口　　　　樣品編號：NFN25000083003
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　　　振動讀取指示值時距：3秒
測量人員：陳毅軒
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VM-53
儀器序號：01236734　　　　校正有效日期：115.08.26

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VP-33
儀器序號：08490222　　　　校正有效日期：114.08.28

測量當時說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：中山路三段　　　　測點西向地貌：商港路
測點南向地貌：商港路　　　　測點北向地貌：公園

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

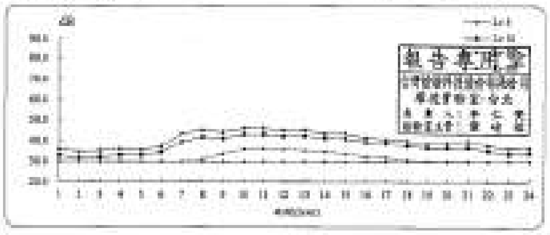
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口　　　　樣品編號：NFN25000083003
測量日期：114年08月17日(假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳毅軒
單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	32.3	32.5	35.6	32.7	30.8	30.0	30.0
1-2	32.0	32.8	36.6	31.7	30.8	30.0	30.0
2-3	32.6	44.7	36.0	32.0	30.8	30.0	30.0
3-4	33.1	41.8	35.9	33.0	30.8	30.0	30.0
4-5	32.5	52.0	35.1	33.0	30.8	30.0	30.0
5-6	33.5	52.8	37.1	34.3	30.8	30.0	30.0
6-7	37.3	54.3	41.7	39.8	30.8	30.0	30.0
7-8	38.0	53.6	41.4	40.6	31.5	30.0	30.0
8-9	38.6	50.6	44.4	41.4	35.7	30.0	30.0
9-10	40.3	53.7	46.3	40.3	35.9	30.0	30.0
10-11	40.3	54.7	46.1	40.3	36.2	30.0	30.0
11-12	39.7	56.1	43.4	40.4	35.7	30.0	30.0
12-13	39.8	52.4	43.3	40.0	35.5	30.0	30.0
13-14	38.1	59.2	43.7	41.5	34.7	30.0	30.0
14-15	38.1	61.0	43.6	41.3	34.9	30.0	30.0
15-16	36.6	55.4	41.8	39.5	33.5	30.0	30.0
16-17	35.9	53.4	40.7	36.6	33.0	30.0	30.0
17-18	35.6	52.3	38.8	37.6	30.8	30.0	30.0
18-19	33.9	50.3	38.3	36.6	30.5	30.0	30.0
19-20	34.1	49.4	38.6	36.6	30.1	30.0	30.0
20-21	34.1	51.7	39.8	34.7	30.0	30.0	30.0
21-22	33.1	50.9	37.0	34.0	30.0	30.0	30.0
22-23	33.2	49.2	36.8	31.5	30.0	30.0	30.0
23-24	33.2	49.3	36.2	31.2	30.0	30.0	30.0

[illegible]	43.6	dB	[illegible]	43.0	dB
[illegible]	38.6	dB	[illegible]	38.2	dB
[illegible]	40.3	dB	[illegible]	38.1	dB
[illegible]	34.2	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

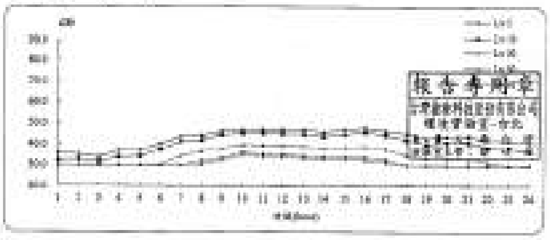
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：中山路與商港路口　　　　樣品編號：NFN25000083003
測量日期：114年08月18日(非假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳毅軒
單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	31.5	40.5	35.2	33.2	30.0	30.0	30.0
1-2	31.5	50.5	35.8	32.7	30.0	30.0	30.8
2-3	30.9	64.9	35.7	31.6	30.0	30.0	30.8
3-4	32.4	62.6	36.7	33.7	30.0	30.0	30.8
4-5	32.7	58.6	35.9	34.1	30.0	30.0	30.8
5-6	34.6	58.8	43.6	37.3	30.1	30.0	30.8
6-7	35.5	61.3	43.7	41.4	34.3	30.0	30.8
7-8	38.8	53.2	44.2	42.1	36.7	31.8	30.4
8-9	40.0	52.4	46.2	44.3	38.1	33.3	32.2
9-10	42.1	63.7	46.9	45.3	38.8	35.8	34.7
10-11	41.6	63.6	47.1	40.3	39.3	35.3	34.2
11-12	41.8	65.1	47.2	46.1	39.4	35.8	33.8
12-13	41.5	65.2	47.0	46.5	[illegible]	34.4	33.7
13-14	40.6	65.6	45.9	45.8	38.1	34.1	33.0
14-15	41.1	60.6	46.8	44.8	38.7	34.9	32.8
15-16	42.9	57.0	47.8	45.8	38.8	33.7	32.5
16-17	40.6	53.3	46.0	46.5	37.8	32.8	31.2
17-18	38.9	53.8	49.1	42.3	34.5	30.0	30.8
18-19	37.1	65.4	42.8	40.0	31.5	30.0	30.8
19-20	37.1	53.2	42.7	40.0	31.0	30.0	30.8
20-21	37.4	52.6	42.8	42.9	31.0	30.0	30.8
21-22	36.1	52.8	42.8	31.5	31.4	30.0	30.8
22-23	36.1	55.7	41.8	34.2	30.0	30.0	30.8
23-24	35.5	53.5	40.8	34.2	30.0	30.0	30.8

[illegible]	43.9	dB	[illegible]	44.8	dB
[illegible]	40.6	dB	[illegible]	43.1	dB
[illegible]	41.6	dB	[illegible]	36.6	dB
[illegible]	37.1	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

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門　　　　樣品編號：NFN25000083004
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　　　振動讀取指示值時距：3秒
測量人員：陳毅軒
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VM-53A
儀器序號：00432034　　　　校正有效日期：114.11.09

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VP-33
儀器序號：08490222　　　　校正有效日期：114.08.28

測量當時說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：商港路　　　　測點西向地貌：廠房
測點南向地貌：空地　　　　測點北向地貌：商港路

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

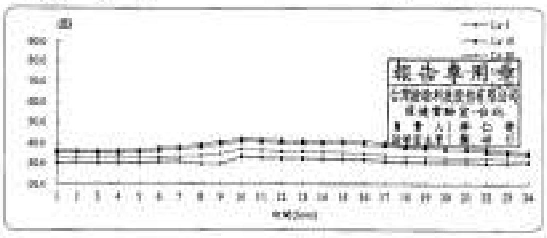
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門　　樣品編號：NFN25800083004
測量日期：114年08月17日(星期日)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：[illegible]
單位：dB

Time(hr)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



報告專用章

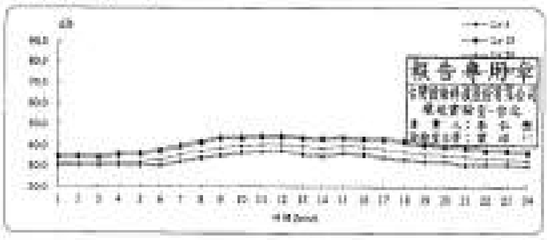
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：港口大門　　樣品編號：NFN25800083004
測量日期：114年08月18日(星期一)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：[illegible]
單位：dB

Time(hr)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]　　樣品編號：NFN25800083005
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　振動位準記錄平值時距：1秒
測量人員：[illegible]
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VM-55
儀器序號：[illegible]　　校正有效日期：115.06.15

校正儀器

儀器名稱：標準振動源
儀器廠牌：RION　　儀器型號：VP-33
儀器序號：[illegible]　　校正有效日期：114.08.25

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：十三行路　　測點西向地貌：公園
測點南向地貌：公園　　測點北向地貌：十三行路

報告專用章

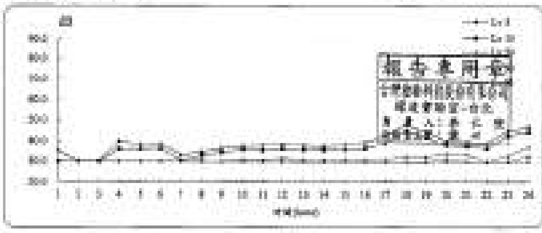
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]　　樣品編號：NFN25800083005
測量日期：114年08月17日(星期日)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：[illegible]
單位：dB

Time(hr)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



報告專用章

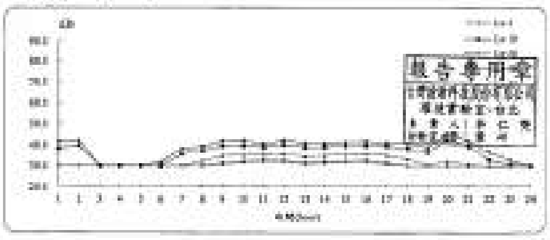
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：東防波堤口　　　　報告編號：NPN25000083005
測量日期：114年08月18日(非假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳治融　　　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	38.6	82.4	41.7	36.4	30.8	30.0	30.0
1-2	34.3	83.4	42.4	39.9	30.8	30.0	30.0
2-3	30.2	45.3	30.8	30.8	30.8	30.0	30.0
3-4	30.3	42.1	30.8	30.8	30.8	30.0	30.0
4-5	30.4	46.7	30.8	30.8	30.8	30.0	30.0
5-6	30.6	50.0	33.7	30.9	30.8	30.0	30.0
6-7	33.8	53.7	38.2	35.6	30.8	30.0	30.0
7-8	34.9	50.8	38.3	37.4	32.4	30.0	30.0
8-9	37.2	59.4	42.8	39.6	34.8	31.9	30.7
9-10	37.6	53.8	42.2	39.7	35.0	32.2	31.7
10-11	37.1	59.3	40.0	39.9	35.2	32.7	32.1
11-12	38.1	54.6	42.8	40.2	35.5	32.6	32.0
12-13	36.9	56.3	41.8	39.0	34.5	31.6	30.8
13-14	36.5	58.2	40.8	38.1	34.9	32.1	31.4
14-15	37.3	50.6	42.8	38.7	35.2	32.3	31.7
15-16	37.7	59.2	43.7	38.6	35.0	32.6	32.0
16-17	37.0	54.9	41.2	38.5	35.0	31.6	30.8
17-18	36.3	54.9	40.5	38.5	35.2	30.0	30.0
18-19	34.7	55.6	38.9	34.4	30.6	30.0	30.0
19-20	38.5	56.4	40.8	42.7	32.0	30.0	30.0
20-21	36.7	57.9	41.9	38.3	30.8	30.0	30.0
21-22	33.5	55.9	36.6	33.0	30.0	30.0	30.0
22-23	33.2	58.2	33.7	34.6	30.0	30.0	30.0
23-24	30.4	57.4	33.1	30.0	30.0	30.0	30.0

L_{v} 日 40.7 dB　　　　L_{v} 8-18時 42.5 dB
L_{v} 夜 39.6 dB　　　　L_{v} 8-18時 38.1 dB
L_{v10} 日 38.6 dB　　　　$L_{v max}$ 39.5 dB
L_{v10} 夜 37.1 dB



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大晨興加油站　　　　報告編號：NPN25000083006
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　　　振動準取樣位值時距：1秒
測量人員：陳治融
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VM-53
儀器序號：01216732　　　　校正有效日期：115.06.26

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VP-53
儀器序號：08490322　　　　校正有效日期：114.08.28

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東方地貌：中華路一段　　　　測點西方地貌：舍舖屋
測點南方地貌：大晨興加油站　　　　測點北方地貌：龍形路工地

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

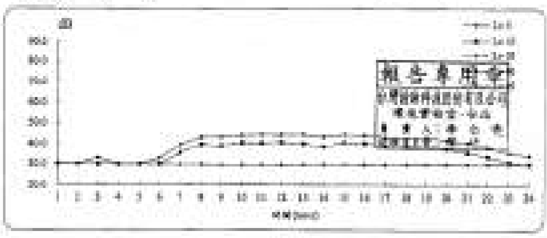
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大晨興加油站　　　　報告編號：NPN25000083006
測量日期：114年08月17日(假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳治融　　　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	31.7	31.8	30.4	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	34.9	83.3	32.2	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	33.9	82.7	32.8	30.6	30.0	30.0	30.0
3-4	32.3	83.4	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.8	47.6	30.8	30.6	30.0	30.0	30.0
5-6	33.9	50.9	32.7	30.8	30.0	30.0	30.0
6-7	34.8	54.8	38.4	30.4	30.0	30.0	30.0
7-8	36.2	54.2	43.2	39.6	30.0	30.0	30.0
8-9	36.7	56.1	43.6	39.8	30.0	30.0	30.0
9-10	38.0	58.5	44.6	40.6	30.0	30.0	30.0
10-11	37.7	55.1	44.6	40.5	30.0	30.0	30.0
11-12	37.8	54.2	44.6	40.9	30.0	30.0	30.0
12-13	38.3	58.9	44.7	40.1	30.0	30.0	30.0
13-14	37.3	55.9	43.6	38.7	30.0	30.0	30.0
14-15	38.0	58.3	43.8	40.8	30.0	30.0	30.0
15-16	38.4	57.6	44.6	40.2	30.0	30.0	30.0
16-17	37.3	54.3	42.4	39.2	30.0	30.0	30.0
17-18	38.4	57.3	42.4	34.3	30.0	30.0	30.0
18-19	36.9	55.1	40.8	34.8	30.0	30.0	30.0
19-20	35.6	54.2	41.7	31.4	30.0	30.0	30.0
20-21	35.1	53.6	40.4	31.8	30.0	30.0	30.0
21-22	34.8	55.2	38.8	31.7	30.0	30.0	30.0
22-23	33.9	54.5	35.4	30.9	30.0	30.0	30.0
23-24	33.6	54.0	34.0	30.0	30.0	30.0	30.0

L_{v} 日 43.1 dB　　　　L_{v} 8-18時 41.7 dB
L_{v} 夜 36.3 dB　　　　L_{v} 8-18時 37.7 dB
L_{v10} 日 39.4 dB　　　　$L_{v max}$ 38.9 dB
L_{v10} 夜 32.7 dB



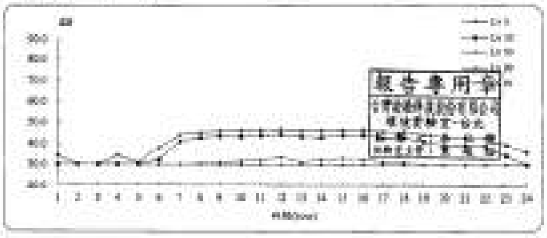
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：大晨興加油站　　　　報告編號：NPN25000083006
測量日期：114年08月18日(非假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳治融　　　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	33.7	54.1	34.1	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	31.5	51.7	30.0	30.8	30.0	30.0	30.0
2-3	33.4	54.6	30.0	30.8	30.0	30.0	30.0
3-4	33.7	56.9	34.4	30.8	30.0	30.0	30.0
4-5	33.6	58.9	30.8	30.8	30.0	30.0	30.0
5-6	33.4	57.5	37.8	33.3	30.0	30.0	30.0
6-7	37.5	55.1	44.4	41.8	30.8	30.0	30.0
7-8	38.8	58.2	45.3	42.8	30.5	30.0	30.0
8-9	39.3	55.7	45.7	42.6	30.8	30.0	30.0
9-10	39.2	57.5	45.9	40.8	31.8	30.0	30.0
10-11	39.3	59.1	45.8	40.8	30.0	30.0	30.0
11-12	40.2	58.2	46.7	44.4	30.8	30.0	30.0
12-13	39.1	56.2	45.8	40.8	31.1	30.0	30.0
13-14	39.2	56.2	46.8	42.1	31.1	30.0	30.0
14-15	39.7	58.9	46.5	44.0	31.9	30.0	30.0
15-16	39.9	57.6	46.8	44.1	31.3	30.0	30.0
16-17	39.3	57.5	42.5	42.7	31.2	30.0	30.0
17-18	39.1	55.2	45.7	42.8	31.0	30.0	30.0
18-19	37.5	54.7	44.9	41.0	30.0	30.0	30.0
19-20	36.2	53.1	40.1	38.1	30.0	30.0	30.0
20-21	35.6	54.3	42.7	38.0	30.0	30.0	30.0
21-22	34.2	53.1	42.4	36.7	30.0	30.0	30.0
22-23	34.0	53.2	38.2	34.2	30.0	30.0	30.0
23-24	33.4	57.1	38.7	30.0	30.0	30.0	30.0

L_{v} 日 43.1 dB　　　　L_{v} 8-18時 42.8 dB
L_{v} 夜 38.9 dB　　　　L_{v} 8-18時 41.0 dB
L_{v10} 日 42.5 dB　　　　$L_{v max}$ 37.3 dB
L_{v10} 夜 33.0 dB



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：聖心女中　　　　樣品編號：NFN25B0083007
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　　　振動讀取值平均值時距：1秒
測量人員：陳宗勳
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VM-53
儀器序號：01073210　　　　校正有效日期：114.09.22

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VP-33
儀器序號：08490222　　　　校正有效日期：114.08.28

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：操場　　　　測點西向地貌：聖心女中
測點南向地貌：人行道　　　　測點北向地貌：人行道

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：
實驗室主管：

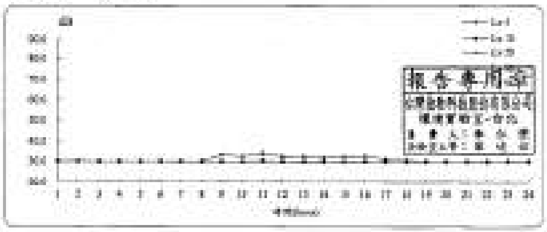
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：聖心女中　　　　樣品編號：NFN25B0083007
測量日期：114年08月17日(假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳宗勳　　　　單位：dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	30.1	41.3	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
1-2	30.3	44.4	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
2-3	30.4	45.4	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
3-4	30.3	45.7	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
4-5	30.3	44.2	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
5-6	30.3	44.7	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
6-7	30.3	46.8	30.8	30.0	30.0	30.0	30.0
7-8	30.1	43.4	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
8-9	31.4	45.7	33.2	30.0	30.0	30.0	30.0
9-10	30.8	45.3	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0
10-11	31.2	44.7	32.7	30.1	30.0	30.0	30.0
11-12	30.8	42.6	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0
12-13	30.9	46.8	32.0	30.0	30.0	30.0	30.0
13-14	30.7	38.8	31.7	30.0	30.0	30.0	30.0
14-15	31.8	45.7	32.5	30.0	30.0	30.0	30.0
15-16	30.2	35.8	32.6	30.0	30.0	30.0	30.0
16-17	30.5	40.5	31.2	30.0	30.0	30.0	30.0
17-18	30.3	44.8	30.7	30.0	30.0	30.0	30.0
18-19	30.6	39.6	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0
19-20	30.3	40.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
20-21	30.3	43.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
21-22	30.2	43.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
22-23	30.5	42.8	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
23-24	30.2	44.5	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

$L_{v日}$	31.4	dB	$L_{v\,1-24hr}$	31.2	dB
$L_{v夜}$	30.0	dB	$L_{v10\,1-24hr}$	30.8	dB
$L_{v10日}$	30.0	dB	$L_{v\,max}$	[illegible]	dB
$L_{v10夜}$	30.0	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：
實驗室主管：

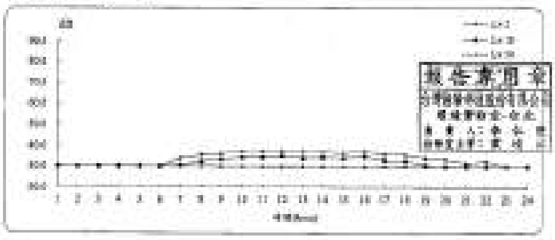
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：聖心女中　　　　樣品編號：NFN25B0083007
測量日期：114年08月18日(非假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：陳宗勳　　　　單位：dB

Time(hr)	L_{eq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	30.2	41.8	30.0	30.8	30.8	30.0	30.0
1-2	30.2	44.1	30.0	30.8	30.8	30.0	30.0
2-3	30.3	44.0	30.0	30.8	30.8	30.0	30.0
3-4	30.3	45.7	30.0	30.6	30.6	30.0	30.0
4-5	30.2	44.0	30.0	30.8	30.8	30.0	30.8
5-6	30.3	44.5	30.0	30.9	30.0	30.0	30.0
6-7	31.2	45.8	31.6	30.6	30.0	30.0	30.8
7-8	31.6	43.6	30.1	31.2	30.0	30.0	30.8
8-9	31.8	46.8	30.6	32.2	30.0	30.0	30.8
9-10	32.2	45.8	31.8	34.1	30.0	30.0	30.8
10-11	32.1	43.8	37.1	34.2	30.0	30.0	30.8
11-12	32.3	46.8	37.8	34.0	30.0	30.0	30.8
12-13	32.1	47.1	36.8	33.8	30.0	30.0	30.0
13-14	32.2	48.3	36.7	34.1	30.0	30.0	30.0
14-15	31.9	48.1	38.2	33.8	30.0	30.0	30.0
15-16	32.3	47.8	37.1	34.5	30.0	30.0	30.0
16-17	31.8	48.8	35.4	32.7	30.0	30.0	30.0
17-18	31.5	40.4	33.2	32.4	30.0	30.0	30.0
18-19	31.3	45.2	33.8	30.3	30.0	30.0	30.0
19-20	31.2	49.6	33.2	30.6	30.0	30.0	30.0
20-21	30.8	48.8	31.6	30.8	30.0	30.0	30.0
21-22	30.8	44.5	31.2	30.8	30.0	30.0	30.0
22-23	30.3	43.5	30.0	30.8	30.8	30.0	30.0
23-24	30.1	42.0	30.0	30.6	30.4	30.0	30.0

$L_{v日}$	33.6	dB	$L_{v\,1-24hr}$	34.4	dB
$L_{v夜}$	30.3	dB	$L_{v10\,1-24hr}$	32.1	dB
$L_{v10日}$	33.2	dB	$L_{v\,max}$	[illegible]	dB
$L_{v10夜}$	30.6	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：
實驗室主管：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：成子寮　　　　樣品編號：NFN25B0083008
測量日期：114年08月17日至114年08月18日　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　　　振動讀取值平均值時距：1秒
測量人員：陳宗勳
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VM-53
儀器序號：01072208　　　　校正有效日期：114.08.14

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VP-33
儀器序號：08490222　　　　校正有效日期：114.08.28

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：公園　　　　測點西向地貌：成泰路三段
測點南向地貌：成蔭廟　　　　測點北向地貌：成州路

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：
實驗室主管：

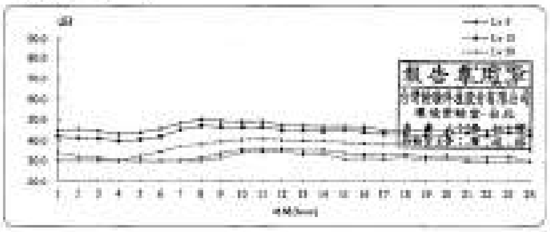
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：長子寮　　樣品編號：NFN2500083008
測量日期：114 年 08 月 17 日(假日)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：[illegible]　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	40.7	50.5	44.7	41.0	30.9	30.8	30.0
1-2	42.7	60.2	45.8	41.2	30.8	30.8	30.0
2-3	40.3	60.5	44.5	41.0	31.4	30.8	30.0
3-4	38.8	57.0	45.0	39.9	30.8	30.8	30.0
4-5	39.4	50.5	45.0	40.6	31.3	30.8	30.6
5-6	40.6	51.5	45.0	42.6	34.3	30.8	30.6
6-7	42.7	58.8	48.8	43.8	37.0	30.2	30.6
7-8	43.8	62.1	50.0	47.5	34.0	31.4	30.6
8-9	50.6	58.6	49.6	46.8	38.7	36.6	31.3
9-10	44.2	65.7	49.2	46.6	40.7	35.5	34.2
10-11	44.2	61.1	49.3	46.7	41.9	35.6	34.2
11-12	42.6	62.1	47.8	42.1	40.6	36.8	34.8
12-13	42.7	61.4	47.8	42.1	40.3	35.3	33.2
13-14	42.3	59.7	46.8	44.6	42.1	35.3	33.8
14-15	42.5	59.5	47.0	45.3	38.5	33.0	31.5
15-16	42.2	59.8	46.8	44.6	38.9	35.1	31.8
16-17	40.8	59.1	45.8	42.4	34.3	30.9	31.3
17-18	41.8	57.2	45.8	43.3	33.3	33.3	31.8
18-19	40.4	57.3	45.4	42.8	31.6	32.2	30.6
19-20	41.1	60.3	45.4	42.2	31.9	32.8	31.2
20-21	42.8	61.8	47.1	44.8	33.3	31.5	30.6
21-22	40.3	59.4	46.4	42.7	31.6	31.8	30.6
22-23	42.3	61.6	46.9	44.2	31.3	31.3	30.2
23-24	41.2	61.0	45.3	42.6	31.3	30.0	30.0

[illegible]	47.5	dB	[illegible]	46.8	dB
[illegible]	48.3	dB	[illegible]	44.2	dB
[illegible]	45.1	dB	L_{vmax}	67.0	dB
[illegible]	42.4	dB			



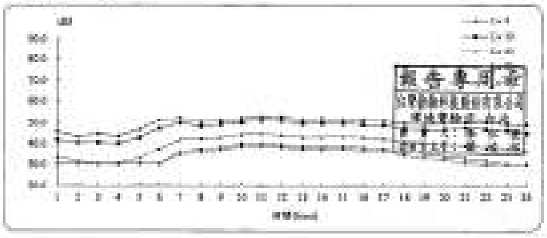
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：長子寮　　樣品編號：NFN2500083008
測量日期：114 年 08 月 18 日(非假日)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：[illegible]　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	41.9	58.9	45.8	41.8	35.3	30.0	30.0
1-2	39.9	60.4	43.5	40.2	31.4	30.0	30.0
2-3	40.4	60.5	44.8	40.4	30.8	30.0	30.0
3-4	40.3	60.1	43.4	40.8	30.6	30.0	30.0
4-5	41.8	61.1	46.8	42.6	31.7	30.0	30.0
5-6	44.5	64.2	50.8	47.8	37.0	30.0	30.0
6-7	46.3	68.1	53.2	49.8	41.7	36.1	34.4
7-8	48.9	59.9	50.1	48.1	45.2	37.0	35.4
8-9	45.7	69.6	51.6	45.1	44.8	35.0	35.8
9-10	46.3	67.7	51.9	50.8	44.1	38.7	38.5
10-11	47.6	66.0	55.7	50.7	41.0	38.0	38.7
11-12	47.2	61.1	53.7	50.7	41.9	39.2	38.1
12-13	46.2	61.7	51.4	48.3	41.9	38.7	37.5
13-14	45.6	64.3	52.8	49.5	41.0	38.1	36.8
14-15	46.6	59.7	51.8	49.3	41.1	38.8	37.3
15-16	45.5	61.3	51.3	48.8	41.6	37.6	36.3
16-17	45.2	61.8	50.7	48.8	41.0	37.3	36.8
17-18	43.6	59.7	49.3	46.7	41.8	35.7	34.3
18-19	41.8	60.4	48.0	46.3	40.4	34.8	32.8
19-20	41.6	62.1	48.9	46.6	39.1	33.8	32.6
20-21	44.0	62.0	50.8	47.5	38.9	32.5	32.4
21-22	41.8	63.1	48.8	46.6	35.0	31.3	30.8
22-23	41.8	62.3	48.8	46.1	31.2	30.8	30.8
23-24	41.8	61.1	48.7	44.8	34.0	30.8	30.8

[illegible]	51.3	dB	[illegible]	38.1	dB
[illegible]	45.7	dB	[illegible]	41.7	dB
[illegible]	49.1	dB	L_{vmax}	69.1	dB
[illegible]	44.4	dB			



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：長子寮
測量日期：114 年 08 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：[illegible]

時段 \ 項目	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mmHg)
0-1	SW	1.5	-	-	-
1-2	SW	0.8	-	-	-
2-3	SW	0.8	-	-	-
3-4	SW	0.6	-	-	-
4-5	SW	0.8	-	-	-
5-6	SSW	0.7	-	-	-
6-7	SSW	0.5	-	-	-
7-8	SW	0.6	-	-	-
8-9	SW	0.8	-	-	-
9-10	SW	0.8	-	-	-
10-11	SSW	1.0	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時平均值	-	1.6	-	-	-
日平均值	SSW	0.8	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114 年 08 月 17 日(假日)
測量時間：00:00~24:00　　測量人員：[illegible]

時段 \ 項目	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mmHg)
0-1	NNW	0.7	-	-	-
1-2	S	0.5	-	-	-
2-3	WSW	0.6	-	-	-
3-4	S	0.6	-	-	-
4-5	S	0.7	-	-	-
5-6	S	0.5	-	-	-
6-7	S	0.4	-	-	-
7-8	S	0.4	-	-	-
8-9	SSW	0.6	-	-	-
9-10	SSW	0.7	-	-	-
10-11	S	0.8	-	-	-
11-12	SSW	0.7	-	-	-
12-13	S	0.9	-	-	-
13-14	NW	0.9	-	-	-
14-15	NW	0.9	-	-	-
15-16	NW	1.0	-	-	-
16-17	NW	1.0	-	-	-
17-18	WNW	1.0	-	-	-
18-19	NW	1.0	-	-	-
19-20	SSW	1.0	-	-	-
20-21	W	0.8	-	-	-
21-22	NW	1.0	-	-	-
22-23	S	1.0	-	-	-
23-24	S	0.5	-	-	-
最小小時平均值	-	0.4	-	-	-
最大小時平均值	-	1.0	-	-	-
日平均值	S	0.7	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月17日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：[illegible]

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	E	1.1	-	-	-
12-13	E	1.4	-	-	-
13-14	E	1.4	-	-	-
14-15	ESE	1.7	-	-	-
15-16	E	1.8	-	-	-
16-17	E	1.8	-	-	-
17-18	E	1.8	-	-	-
18-19	ESE	1.8	-	-	-
19-20	ESE	1.9	-	-	-
20-21	ESE	1.7	-	-	-
21-22	E	1.6	-	-	-
22-23	E	1.6	-	-	-
23-00	E	1.9	-	-	-
最小小時平均值	-	[illegible]	-	-	-
最大小時平均值	-	1.9	-	-	-
日平均值	E	1.6	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：中山路與港埠路口
測量日期：114年08月17日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：[illegible]

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	N	1.2	-	-	-
1-2	N	1.3	-	-	-
2-3	N	1.3	-	-	-
3-4	SSE	1.4	-	-	-
4-5	SSE	1.9	-	-	-
5-6	SSE	2.2	-	-	-
6-7	SSE	0.4	-	-	-
7-8	S	0.9	-	-	-
8-9	SSE	1.8	-	-	-
9-10	SSE	1.8	-	-	-
10-11	SSE	1.4	-	-	-
11-12	SSE	2.3	-	-	-
12-13	SE	2.6	-	-	-
13-14	SSE	1.4	-	-	-
14-15	SSE	1.6	-	-	-
15-16	N	1.7	-	-	-
16-17	SSE	1.4	-	-	-
17-18	W	1.2	-	-	-
18-19	W	1.8	-	-	-
19-20	SSE	1.7	-	-	-
20-21	SSE	1.7	-	-	-
21-22	N	1.1	-	-	-
22-23	NW	1.2	-	-	-
23-00	SSE	2.2	-	-	-
最小小時平均值	-	0.4	-	-	-
最大小時平均值	-	2.6	-	-	-
日平均值	SSE	1.6	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月17日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：[illegible]

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	SSE	3.1	-	-	-
1-2	SSE	2.4	-	-	-
2-3	SSE	3.1	-	-	-
3-4	SSE	4.1	-	-	-
4-5	SSE	4.3	-	-	-
5-6	SSE	4.5	-	-	-
6-7	SSE	1.7	-	-	-
7-8	SSE	2.7	-	-	-
8-9	SSE	3.2	-	-	-
9-10	SSE	2.8	-	-	-
10-11	SSE	2.3	-	-	-
11-12	SSE	2.0	-	-	-
12-13	SSE	2.3	-	-	-
13-14	SSE	2.3	-	-	-
14-15	SSE	2.4	-	-	-
15-16	SSE	3.2	-	-	-
16-17	SSE	3.5	-	-	-
17-18	SSE	2.7	-	-	-
18-19	SSE	3.2	-	-	-
19-20	SSE	4.2	-	-	-
20-21	SSE	4.2	-	-	-
21-22	SSE	2.4	-	-	-
22-23	SSE	4.0	-	-	-
23-00	SSE	5.0	-	-	-
最小小時平均值	-	1.7	-	-	-
最大小時平均值	-	5.0	-	-	-
日平均值	SSE	3.1	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：港口大門
測量日期：114年08月17日(假日)
測量時間：00:00-24:00
測量人員：[illegible]

項目 / 時間	風向 (方位)	風速 (m/s)	氣溫 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mm-Hg
0-1	E	1.7	-	-	-
1-2	ENE	1.9	-	-	-
2-3	E	2.0	-	-	-
3-4	ESE	2.5	-	-	-
4-5	SSE	1.9	-	-	-
5-6	WSW	0.7	-	-	-
6-7	NW	0.4	-	-	-
7-8	W	0.8	-	-	-
8-9	SSE	1.6	-	-	-
9-10	SSE	1.2	-	-	-
10-11	ENE	1.8	-	-	-
11-12	ESE	1.0	-	-	-
12-13	ESE	1.8	-	-	-
13-14	E	1.7	-	-	-
14-15	E	1.8	-	-	-
15-16	E	2.2	-	-	-
16-17	E	2.8	-	-	-
17-18	E	2.4	-	-	-
18-19	E	2.2	-	-	-
19-20	ESE	2.2	-	-	-
20-21	E	1.8	-	-	-
21-22	E	1.6	-	-	-
22-23	ESE	1.6	-	-	-
23-00	SSE	1.4	-	-	-
最小小時平均值	-	0.4	-	-	-
最大小時平均值	-	2.8	-	-	-
日平均值	E	1.7	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]國小
測量日期：114年08月17日(星期日)
測量時間：00:00-24:00　　　　測量人員：[illegible]

項目／時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對溼度(RH)(%)	大氣壓力(hPa)
0-1	NE	2.0	-	-	-
1-2	NE	2.0	-	-	-
2-3	NE	1.8	-	-	-
3-4	W	1.0	-	-	-
4-5	WNW	1.1	-	-	-
5-6	SW	1.2	-	-	-
6-7	SW	1.1	-	-	-
7-8	SW	1.1	-	-	-
8-9	NE	0.9	-	-	-
9-10	NE	1.0	-	-	-
10-11	N	0.9	-	-	-
11-12	N	1.1	-	-	-
12-13	N	1.8	-	-	-
13-14	NW	1.8	-	-	-
14-15	NNW	1.8	-	-	-
15-16	NE	1.8	-	-	-
16-17	NE	1.8	-	-	-
17-18	NE	1.5	-	-	-
18-19	NE	1.5	-	-	-
19-20	NNE	1.2	-	-	-
20-21	N	1.1	-	-	-
21-22	NE	1.7	-	-	-
22-23	WNW	1.2	-	-	-
23-00	NNW	1.4	-	-	-
最小小時平均值	-	0.9	-	-	-
最大小時平均值	-	2.0	-	-	-
日平均值	NE	1.4	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里[illegible]
測量日期：114年08月17日(星期日)
測量時間：00:00-24:00　　　　測量人員：[illegible]

項目／時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對溼度(RH)(%)	大氣壓力(hPa)
0-1	SE	1.3	-	-	-
1-2	SE	1.8	-	-	-
2-3	SE	2.0	-	-	-
3-4	SE	2.2	-	-	-
4-5	SE	1.9	-	-	-
5-6	SE	2.2	-	-	-
6-7	SE	2.2	-	-	-
7-8	SE	1.9	-	-	-
8-9	SE	1.8	-	-	-
9-10	SE	1.3	-	-	-
10-11	SE	1.8	-	-	-
11-12	SE	1.6	-	-	-
12-13	SE	1.4	-	-	-
13-14	N	0.8	-	-	-
14-15	SE	0.9	-	-	-
15-16	SE	1.2	-	-	-
16-17	SSE	1.3	-	-	-
17-18	SE	1.3	-	-	-
18-19	SE	1.1	-	-	-
19-20	SSE	1.8	-	-	-
20-21	SSE	1.7	-	-	-
21-22	SE	1.9	-	-	-
22-23	SE	2.0	-	-	-
23-00	SE	2.5	-	-	-
最小小時平均值	-	0.8	-	-	-
最大小時平均值	-	2.5	-	-	-
日平均值	SE	1.8	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月18日(星期一)
測量時間：00:00-24:00　　　　測量人員：[illegible]

項目／時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對溼度(RH)(%)	大氣壓力(hPa)
0-1	NNW	0.5	-	-	-
1-2	NNW	0.1	-	-	-
2-3	W	0.1	-	-	-
3-4	N	0.2	-	-	-
4-5	N	0.2	-	-	-
5-6	SSW	0.1	-	-	-
6-7	N	0.2	-	-	-
7-8	SSW	0.3	-	-	-
8-9	E	0.4	-	-	-
9-10	E	0.6	-	-	-
10-11	ESE	0.8	-	-	-
11-12	C	0.9	-	-	-
12-13	N	1.1	-	-	-
13-14	N	1.2	-	-	-
14-15	N	1.0	-	-	-
15-16	N	0.9	-	-	-
16-17	SE	0.5	-	-	-
17-18	E	0.4	-	-	-
18-19	SSW	0.4	-	-	-
19-20	SW	0.6	-	-	-
20-21	SSW	0.6	-	-	-
21-22	SSW	0.3	-	-	-
22-23	N	0.1	-	-	-
23-00	N	0.2	-	-	-
最小小時平均值	-	0.1	-	-	-
最大小時平均值	-	1.2	-	-	-
日平均值	N	0.5	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月18日(星期一)
測量時間：00:00-24:00　　　　測量人員：[illegible]

項目／時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對溼度(RH)(%)	大氣壓力(hPa)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	NW	1.2	-	-	-
13-14	NW	1.2	-	-	-
14-15	NW	0.9	-	-	-
15-16	S	0.9	-	-	-
16-17	S	0.6	-	-	-
17-18	S	0.9	-	-	-
18-19	S	0.5	-	-	-
19-20	S	1.0	-	-	-
20-21	S	0.7	-	-	-
21-22	S	0.6	-	-	-
22-23	S	0.2	-	-	-
23-00	S	0.5	-	-	-
最小小時平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時平均值	-	1.2	-	-	-
日平均值	S	0.7	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

環境實驗室 台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：[illegible]

項目/時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小一小時平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時平均值	-	1.8	-	-	-
日平均值	S	0.9	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：[illegible]

項目/時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小一小時平均值	-	0.8	-	-	-
最大小時平均值	-	2.7	-	-	-
日平均值	SSE	1.5	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：[illegible]
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：[illegible]

項目/時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小一小時平均值	-	0.0	-	-	-
最大小時平均值	-	3.1	-	-	-
日平均值	S	1.2	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
測量地點：港口大門
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　測量人員：[illegible]

項目/時間	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)
0-1	SSE	1.0	-	-	-
1-2	S	0.8	-	-	-
2-3	SSE	0.2	-	-	-
3-4	SSE	0.3	-	-	-
4-5	S	0.2	-	-	-
5-6	S	0.5	-	-	-
6-7	SSE	0.5	-	-	-
7-8	S	0.7	-	-	-
8-9	NW	0.0	-	-	-
9-10	NW	1.2	-	-	-
10-11	NW	1.6	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小一小時平均值	-	0.2	-	-	-
最大小時平均值	-	2.4	-	-	-
日平均值	NW	1.0	-	-	-

註一：風向-表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：福平國小
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　　　測量人員：陳昭龍

時間＼項目	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)
0-1	SW	1.4	–	–	–
1-2	SW	1.3	–	–	–
2-3	SSW	1.1	–	–	–
3-4	SW	0.9	–	–	–
4-5	SSE	0.3	–	–	–
5-6	SSW	0.3	–	–	–
6-7	W	0.1	–	–	–
7-8	NNW	0.6	–	–	–
8-9	NNW	1.1	–	–	–
9-10	N	1.2	–	–	–
10-11	NW	1.5	–	–	–
11-12	NNW	1.6	–	–	–
12-13	NNW	1.7	–	–	–
13-14	N	1.8	–	–	–
14-15	N	1.8	–	–	–
15-16	NNE	2.1	–	–	–
16-17	NE	2.3	–	–	–
17-18	NE	1.8	–	–	–
18-19	ENE	1.6	–	–	–
19-20	SW	1.1	–	–	–
20-21	SW	1.5	–	–	–
21-22	WSW	1.4	–	–	–
22-23	WSW	1.9	–	–	–
23-00	WSW	1.2	–	–	–
最大小時平均值	–	2.1	–	–	–
最大八小時平均值	–	2.1	–	–	–
日平均值	SW	1.3	–	–	–

註一：風向一表示為靜風。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量地點：八里焚化廠
測量日期：114年08月18日(非假日)
測量時間：00:00-24:00　　　　測量人員：陳昭龍

時間＼項目	風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	大氣壓力(mm-Hg)
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]					
11-12	N	1.3	–	–	–
12-13	N	1.2	–	–	–
13-14	N	1.2	–	–	–
14-15	N	1.1	–	–	–
15-16	N	1.0	–	–	–
16-17	N	0.8	–	–	–
17-18	N	0.8	–	–	–
18-19	SE	1.1	–	–	–
19-20	SE	1.9	–	–	–
20-21	SE	2.2	–	–	–
21-22	SE	2.5	–	–	–
22-23	SE	1.4	–	–	–
23-00	E	1.6	–	–	–
最大小時平均值	–	2.5	–	–	–
最大八小時平均值	–	2.5	–	–	–
日平均值	N	1.3	–	–	–

註一：風向一表示為靜風。

附錄四-3　海域水質監測成果(含照片)

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：1

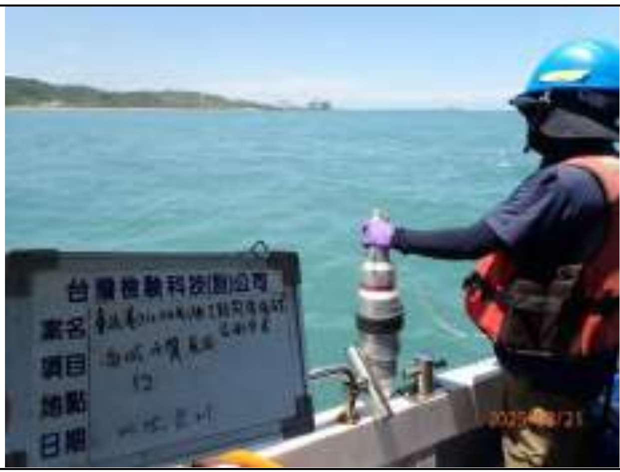
監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：2

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：3

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：4

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：5

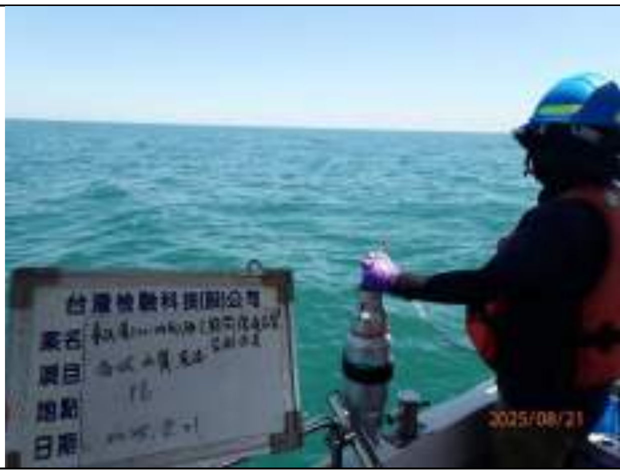
監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：6

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：7</td>
<td>監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：8</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：9</td>
<td>監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：10</td>
</tr>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：11</td>
<td>監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：12</td>
</tr>
</table>

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：13

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：14

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：15



監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：16

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：17-退潮

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.21
監測地點：17-漲潮

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：18-退潮

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：18-漲潮

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：P1

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：P2

監測項目：海域水質
監測日期：114.08.22
監測地點：P3

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告編號：[illegible]

項次	分析項目	標準品批號	空白樣品添加結果：添加濃度(mg/L)	回收率(%)	品管管制標準	查核樣品分析結果：添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	品管管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異(%)	品管管制標準
1	[illegible]	[illegible]											
2	[illegible]	[illegible]											
3	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告編號：[illegible]

項次	分析項目	標準品批號	空白樣品添加結果：添加濃度(mg/L)	回收率(%)	品管管制標準	查核樣品分析結果：添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	品管管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異(%)	品管管制標準
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
27	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
28	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
30	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
32	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
33	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
35	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
36	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
37	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]												

備註：[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

[illegible]	[illegible]	[illegible]	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]

樣品檢測報告

報告編號 [illegible]

序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註 [illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]

樣品檢測報告

報告編號 [illegible]

序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註 [illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

報告編號：[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果			空白	添加樣品分析結果				重複樣品分析結果		
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	NIEA W[illegible]	2.0000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	NIEA W[illegible]	2.0000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80–120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80–120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	NIEA W[illegible]	2.0000	[illegible]	80–120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	NIEA W[illegible]	2.0000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	NIEA W[illegible]	2.0000	[illegible]	85–120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註

報告專用章

（第5頁，共5頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

（第1頁，共1頁）

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

品保品管報告

報告編號 [illegible]

[illegible]

（第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁）

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

（第 1 頁，共 [illegible] 頁）

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

項次	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

項次	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	[illegible]
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

報告編號：NA12589600[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品 添加值 (mg/L)	查核樣品 回收率(%)	查核樣品 管制範圍	添加樣品 添加量	添加樣品 回收值	添加樣品 回收率(%)	添加樣品 管制範圍	重複樣品 分析結果	重複樣品 分析結果	重複樣品 差異	管制範圍
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

[illegible]

附錄四-4　海域底質監測成果(含照片)

	
監測項目：海域底質　監測日期：114.08.22 監測地點：1	監測項目：海域底質　監測日期：114.08.22 監測地點：2
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.08.21 監測地點：3	監測項目：海域底質　監測日期：114.08.21 監測地點：4
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.08.21 監測地點：5	監測項目：海域底質　監測日期：114.08.21 監測地點：6
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.08.21 監測地點：7	監測項目：海域底質　監測日期：114.08.21 監測地點：8

	
監測項目：海域底質　監測日期：114.08.22 監測地點：P1	監測項目：海域底質　監測日期：114.08.22 監測地點：P2
	
監測項目：海域底質　監測日期：114.08.22 監測地點：P3	

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告編號：[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果			空白樣品分析結果				重複樣品分析結果			
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室 台北

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室 台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

報告編號：[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	ND	ND	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	ND	ND	ND	ND	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註

報告專用章

(第2頁，共3頁)

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

報告編號 [illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	添加濃度 (mg/kg)	回收率 (%)	查核 管制範圍	濃度 (mg)	分析值 (mg)	回收率 (%)	回收率 管制範圍	分析值 I (mg/kg)	分析值 II (mg/kg)	差異	差異 管制標準
1	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註

報告專用章

(第3頁，共3頁)

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

底泥樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

[illegible]

品保品管報告

報告編號：[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製濃度 (mg/L)	查核樣品分析結果：分析結果	查核樣品分析結果：管制範圍	添加樣品分析結果：添加量	添加樣品分析結果：分析結果	添加樣品分析結果：回收率	添加樣品分析結果：管制範圍	重複樣品分析結果：第一次	重複樣品分析結果：第二次	重複樣品分析結果：相對差異	重複樣品分析結果：管制範圍
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：

（第2頁，共2頁）

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

底泥樣品檢測報告

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司

（第1頁，共2頁）

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

報告編號：[illegible]

項次	分析項目	檢測方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	ND	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	NIEA S[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境測試實驗室-高雄
負責人 [illegible]

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

報告編號：[illegible]

項次	檢測項目	檢測方法	[illegible] (mg/kg)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	NIEA S[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境測試實驗室-高雄
負責人 [illegible]

[illegible]

附錄四-5　陸域土壤(含照片)

測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 A6 區域

監測項目：土壤(有機項)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 A6 區域

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近

監測項目：土壤(有機項)
監測日期：114.08.25
監測地點：埤頭里仁愛路 80 號附近

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：八里區公所

監測項目：土壤(有機項)
監測日期：114.08.25
監測地點：八里區公所

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：下罟里 2-3 鄰交界

監測項目：土壤(有機項)
監測日期：114.08.25
監測地點：下罟里 2-3 鄰交界

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 A2 區域

監測項目：土壤(有機項)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 A2 區域

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 E2-3 區域

監測項目：土壤(有機項)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 E2-3 區域

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 E1-2 區域

監測項目：土壤(有機項)
監測日期：114.08.25
監測地點：港區內 E1-2 區域

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：南碼頭工區-1

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：南碼頭工區-2

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：南碼頭工區-3

監測項目：土壤(重金屬)
監測日期：114.08.25
監測地點：南碼頭工區-4

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

土壤樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
負責人：李宗憲
[illegible]

(第1頁 共4頁)

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

樣品檢測報告

[illegible]

1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
負責人：李宗憲
[illegible]

(第2頁 共4頁)

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告編號：[illegible]

序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

(第3頁，共4頁)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告編號 NPU25601350H

序號	檢測項目	檢驗方法	查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重覆樣品分析結果			
			配製值	回收率(%)	管制界限	添加量	分析值	回收率(%)	管制界限	分析值1	分析值2	差異	管制界限
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

(第4頁，共4頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

土壤樣品檢測報告

報告專用章

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

樣品檢測報告

報告專用章

（第2頁，共3頁）

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告編號：[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	ND	ND	[illegible]	ND	ND	ND	ND
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

備註：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

（第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁）

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告編號：[illegible]

序號	品管樣品名稱：檢測項目	檢驗方法	空白樣品分析			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

（第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

SGS

編號	樣品名稱	檢測方法	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

附件

SGS

編號	檢測項目	檢測方法	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

土壤樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

樣品檢測報告

[illegible]

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

品保品管報告

[illegible]

[illegible]
[illegible]

(第 [illegible] 頁 / 共 [illegible] 頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

土壤樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

(第 [illegible] 頁 / 共 [illegible] 頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

附錄四-6　港區放流水(含照片)

	
監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.20 監測地點：西 1 放流水	監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.20 監測地點：西 2 放流水
	
監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.20 監測地點：東 1 放流水	監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.20 監測地點：東 2 放流水
	
監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.28 監測地點：P1 加壓站	監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.28 監測地點：P2 加壓站
	
監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.20 監測地點：P4 加壓站	監測項目：港區放流水質　　監測日期：114.05.20 監測地點：港警大樓原水

[illegible]

水質水量樣品檢測報告

報告編號：	[illegible]	檢測目的：	[illegible]
委託單位：	[illegible]	[illegible]	[illegible]
計畫名稱：	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
樣品編號：	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	採樣人：	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

樣品檢測報告

樣品編號：[illegible]

序號	檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	[illegible]	ND	ND	ND
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	[illegible]	ND	[illegible]	ND	ND	ND
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	[illegible]	[illegible]	ND	ND	ND	ND
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	[illegible]	ND	ND	ND	ND	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

品保品管報告

報告編號：[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	添加濃度 (mg/L)	回收率 (%)	管制界限	添加濃度	分析值	差異 (%)	管制界限	方法偵測極限	定量極限	單位	管制界限
1	[illegible]	NIEA W210.58A								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA W[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	NIEA W221.52B	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
15	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
16	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
備註	[illegible]												

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

[illegible]

（第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁）

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

水質水量樣品檢測報告

報告編號：[illegible]

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

（第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告編號：[illegible]

項次	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	檢測結果
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
12	[illegible]	[illegible]			[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

（第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

報告編號：[illegible]

項次	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：添加濃度(mg/L)	回收率(%)	品管要求	添加標準品分析結果：添加量	分析值	回收率(%)	品管要求	重複樣品分析結果：分析值1	分析值2	差異	品管要求
1	[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	5.00	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	5.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80-120%	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

（第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁）

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

附錄四-7　周界空氣品質(含照片)

監測項目：周界空氣
監測日期：114.07.16
監測地點：親水遊憩上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.07.16
監測地點：親水遊憩下風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭工區上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭工區下風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭自貿港區上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭自貿港區下風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.08.14
監測地點：親水遊憩上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.08.14
監測地點：親水遊憩下風處

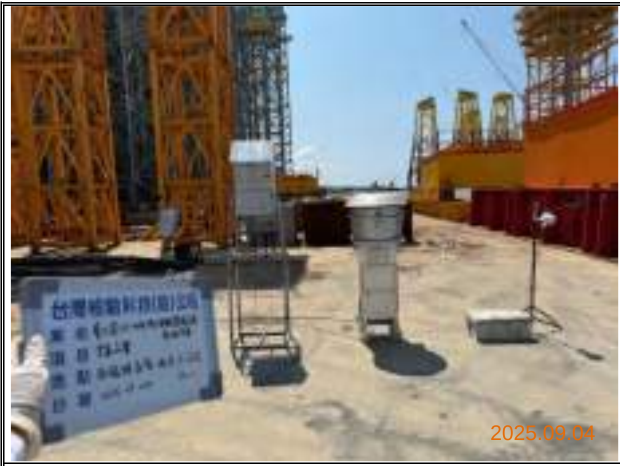
監測項目：周界空氣
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭工區上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭工區下風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭自貿港區上風處

監測項目：周界空氣
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭自貿港區下風處

	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.08.26~27 監測地點：物流倉儲區第一、二~1 期計畫區	
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.09.05 監測地點：親水遊憩上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.09.05 監測地點：親水遊憩下風處
	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.09.04 監測地點：南碼頭工區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.09.04 監測地點：南碼頭工區下風處

	
監測項目：周界空氣 監測日期：114.09.04 監測地點：南碼頭自貿港區上風處	監測項目：周界空氣 監測日期：114.09.04 監測地點：南碼頭工區下風處

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 2299[illegible]
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
行政代碼：	FNA[illegible]	收樣日期：	114年07月17日
樣品種類：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25700809001-004	報告編號：	NPA25700809 (01)
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月30日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]
[illegible]
2.本報告共 1 頁，[illegible]
3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
報告簽署人：

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：[illegible]
品保負責人：[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年07月17日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700809001
採樣地點	南碼頭二號上風處
監測時間	08:26~09:30
測定條件	
風速(m/sec)	1.7
盛行風向(方位)	WSW
氣溫(℃)	31.5
相對濕度(RH)(%)	63
空氣品質監測結果	
TSP($\mu g/Nm^3$)	22

備註：[illegible]

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：[illegible]
品保負責人：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年07月17日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700809002
採樣地點	南碼頭二號下風處
監測時間	10:40~11:40
測定條件	
風速(m/sec)	1.0
盛行風向(方位)	SSW
氣溫(℃)	35.6
相對濕度(RH)(%)	54
空氣品質監測結果	
TSP($\mu g/Nm^3$)	18

備註：[illegible]

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：[illegible]
品保負責人：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年07月17日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700809003
採樣地點	南碼頭貨櫃場上風處
監測時間	12:50~13:50
測定條件	
風速(m/sec)	1.3
盛行風向(方位)	NNE
氣溫(℃)	35.4
相對濕度(RH)(%)	31
空氣品質監測結果	
TSP($\mu g/Nm^3$)	23

備註：[illegible]

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：[illegible]
品保負責人：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所許可證字號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700800804
採樣地點	南碼頭自由貿易港區下風處
監測時間	14:40-15:40
測定條件	
風速(m/sec)	1.8
盛行風向(方位)	NNE
氣溫(℃)	32.9
相對濕度(RH)(%)	59
空氣品質監測結果	
TSP(μg/Nm^3)	48

備註：TSP(NIEA A102.12A)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22993240

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
付款代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年07月17日
樣品性質：	空氣	測量項目：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25700800801~804	報告編號：	NPA25700800 [illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月30日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700800801
採樣地點	南碼頭工區上風處
監測時間	08:30-09:30
測定條件	
風速(m/sec)	1.7
盛行風向(方位)	SSW
氣溫(℃)	31.3
相對濕度(RH)(%)	62
空氣品質監測結果	
PM_{10}(μg/Nm^3)	7

備註：PM_{10}(NIEA A208.13C)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700800802
採樣地點	南碼頭工區下風處
監測時間	10:40-11:40
測定條件	
風速(m/sec)	1.0
盛行風向(方位)	SSW
氣溫(℃)	33.6
相對濕度(RH)(%)	34
空氣品質監測結果	
PM_{10}(μg/Nm^3)	33

備註：PM_{10}(NIEA A208.13C)

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700809003
採樣地點	[illegible]上風處
監測時間	12:40~13:40
測定條件	
風速 (m/sec)	1.3
盛行風向 (方位)	NNE
氣溫 (℃)	35.4
相對濕度 (RH) (%)	51
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm^3)	13

備註：PM_{10} (NIEA A208.[illegible])

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：[illegible]
採樣主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月17日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700809004
採樣地點	[illegible]下風處
監測時間	14:40~15:40
測定條件	
風速 (m/sec)	1.8
盛行風向 (方位)	NNE
氣溫 (℃)	32.9
相對濕度 (RH) (%)	59
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm^3)	24

備註：PM_{10} (NIEA A208.[illegible])

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：[illegible]
採樣主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

環境部許可證字號：[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

報告日期：114年07月[illegible]日

委託單位	東達工程顧問有限公司	委託人員	[illegible]
計畫代碼	[illegible]	收樣日期	114年07月[illegible]日
樣品類別	空氣	測定目的	[illegible]
樣品編號	NPA25700807001-003	報告編號	[illegible]
採樣單位	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期	114年07月[illegible]日
採樣人員	[illegible]	報告人員	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

[illegible]

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：[illegible]
採樣主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月16日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25700807001
採樣地點	[illegible]下風處
監測時間	13:40~14:40
測定條件	
風速 (m/sec)	0.4
盛行風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	34.8
相對濕度 (RH) (%)	75
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm^3)	55

備註：TSP (NIEA A102.[illegible])

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：[illegible]
採樣主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗測定機構許可證號：[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月16日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25T80807002
採樣地點	[illegible]上風處
監測時間	13:40~16:40
測定條件	
風速(m/sec)	1.0
最頻風向(方位)	SW
氣溫(℃)	30.8
相對濕度(RH)(%)	75
空氣品質監測結果	
TSP(μg/Nm³)	41

方法：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) 2299[illegible] FAX：(02) 2298[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月16日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
行政代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年07月18日
樣品特性：	空氣	測量目的：	環境品質評估
樣品編號：	NPA25T80807001~003	報告編號：	NPA25T80807 [illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月[illegible]日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]

[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

[illegible]

1/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月18日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25T80807002
採樣地點	[illegible]下風處
監測時間	13:40~14:40
測定條件	
風速(m/sec)	4.4
最頻風向(方位)	SW
氣溫(℃)	34.8
相對濕度(RH)(%)	76
空氣品質監測結果	
PM_{10}(μg/Nm³)	21

方法：PM_{10}：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年07月16日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25T80807002
採樣地點	[illegible]上風處
監測時間	13:40~16:40
測定條件	
風速(m/sec)	1.0
最頻風向(方位)	SW
氣溫(℃)	30.6
相對濕度(RH)(%)	75
空氣品質監測結果	
PM_{10}(μg/Nm³)	12

方法：PM_{10}：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

3/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 2299[illegible] FAX：(02) 2299[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

委託單位：東建工程顧問有限公司

報告日期：114年08月[illegible]日

樣品種類：空氣

報告編號：[illegible]

測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司

1 / 5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環署檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月13日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	[illegible]
採樣地點	[illegible]
監測時間	08:00-09:00
測定條件	
風速 (m/sec)	2.3
最頻風向 (方位)	ENE
氣溫 (℃)	28.6
相對濕度 (RH) (%)	80
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	177

報告專用章

2 / 5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環署檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月13日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	[illegible]
採樣地點	[illegible]
監測時間	09:40-10:40
測定條件	
風速 (m/sec)	2.0
最頻風向 (方位)	ENE
氣溫 (℃)	31.2
相對濕度 (RH) (%)	79
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	126

報告專用章

3 / 5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環署檢證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年08月13日

委託單位：東建工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	[illegible]
採樣地點	[illegible]
監測時間	11:20-12:20
測定條件	
風速 (m/sec)	2.7
最頻風向 (方位)	ENE
氣溫 (℃)	34.3
相對濕度 (RH) (%)	76
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	404

報告專用章

4 / 5

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 08 月 13 日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25[illegible]004
採樣地點	[illegible]碼頭貨櫃區上風處
監測時間	13:00~14:00
測定條件	
風速（m/sec）	2.8
盛行風向（方位）	ENE
氣溫（℃）	32.8
相對濕度（RH）(%)	79
空氣品質監測結果	
TSP（μg/Nm³）	103
備註：TSP(NIEA A102.[illegible])	

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

調查日期：114 年 08 月 13 日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114 年 08 月 13 日
樣品類別：	空氣	調查目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25[illegible]001~004	報告編號：	NPA25[illegible]001
調查單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 08 月 [illegible] 日
調查人員：	[illegible]	聯絡人員：	[illegible]

備註：[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 08 月 13 日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25[illegible]001
採樣地點	[illegible]工區下風處
監測時間	08:00~09:00
測定條件	
風速（m/sec）	2.3
盛行風向（方位）	ENE
氣溫（℃）	30.6
相對濕度（RH）(%)	80
空氣品質監測結果	
PM_{10}（μg/Nm³）	73
備註：PM_{10} (NIEA A208.[illegible])	

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114 年 08 月 13 日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25[illegible]002
採樣地點	[illegible]碼頭貨櫃區下風處
監測時間	09:40~10:40
測定條件	
風速（m/sec）	2.0
盛行風向（方位）	ENE
氣溫（℃）	31.2
相對濕度（RH）(%)	79
空氣品質監測結果	
PM_{10}（μg/Nm³）	81
備註：PM_{10} (NIEA A208.[illegible])	

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年08月13日
委託單位：美達工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25080[illegible]003
採樣地點	[illegible]
監測時間	11:20~12:20
測定條件	
風速(m/sec)	2.7
盛行風向(方位)	ENE
氣溫(℃)	34.3
相對濕度(RH)(%)	76
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	118
備註：PM_{10}：[illegible]	

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年08月13日
委託單位：美達工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25080[illegible]004
採樣地點	[illegible]
監測時間	13:00~14:00
測定條件	
風速(m/sec)	2.9
盛行風向(方位)	ENE
氣溫(℃)	32.9
相對濕度(RH)(%)	78
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm³)	49
備註：PM_{10}：[illegible]	

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) 2299[illegible] FAX：(02) 2290[illegible]
環境檢驗測定機構許可證號：[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日

委託單位：美達工程顧問有限公司		委託人員：[illegible]	
行政代碼：FIA[illegible]		收樣日期：114年08月14日	
樣品特性：空氣		測量目的：[illegible]	
樣品編號：NPA25080[illegible]-002		報告編號：NPA25080[illegible]	
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司		報告日期：114年08月[illegible]日	
測量人員：[illegible]		聯絡人員：[illegible]	

備註：[illegible]

[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗測定機構許可證號：[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年08月14日
委託單位：美達工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25080[illegible]
採樣地點	[illegible]
監測時間	11:40~12:40
測定條件	
風速(m/sec)	1.8
盛行風向(方位)	WSW
氣溫(℃)	32.8
相對濕度(RH)(%)	73
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm³)	19
備註：TSP：[illegible]	

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢測證字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年08月14日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25R0813002
採樣地點	施工場區下風處
監測時間	13:30~14:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.9
盛行風向（方位）	WSW
氣溫（℃）	32.4
相對濕度 (RH) (%)	55
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	75

備註：TSP(NIEA A102.13A)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
[illegible]
TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114年08月14日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
行政代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年08月14日
樣品特性：	空氣	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPA25R0813001~002	報告編號：	NPA25R0813 [illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月02日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]
2.本報告共 3 頁，分離使用無效。
3.[illegible]

[illegible]
負責人：[illegible]
報告簽署人：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年08月14日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25R0813001
採樣地點	施工場區上風處
監測時間	11:40~12:40
測定條件	
風速 (m/sec)	1.9
盛行風向（方位）	WSW
氣溫（℃）	32.0
相對濕度 (RH) (%)	55
空氣品質監測結果	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/Nm^3$)	3

備註：$PM_{2.5}$(NIEA A205.11C)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年08月14日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25R0813002
採樣地點	施工場區下風處
監測時間	13:30~14:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.9
盛行風向（方位）	WSW
氣溫（℃）	32.4
相對濕度 (RH) (%)	55
空氣品質監測結果	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/Nm^3$)	1

備註：$PM_{2.5}$(NIEA A205.11C)

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 2298[illegible]
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月26日至114年09月27日

委託單位：東建工程顧問有限公司		委託人員：[illegible]	
行程代碼：[illegible]		收樣日期：114年09月27日	
樣品特性：空氣		測量目的：環境影響評估	
樣品編號：[illegible]		報告編號：[illegible]	
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司		報告日期：114年09月[illegible]日	
測量人員：[illegible]		報告人員：[illegible]	

備註：[illegible]

[illegible]

1/2

台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年09月26日至114年09月27日
委託單位：東建工程顧問有限公司
報告編號：[illegible]
監測時段：11:00~11:00
監測地點：[illegible]
監測人員：[illegible]

項目 時間	測定條件 盛行風向(方位)	風速(m/s)	氣溫(℃)	相對濕度(RH)(%)	PM_{10} ($\mu g/m^3$)	TSP ($\mu g/m^3$)
11:00	SSE	0.7	32.6	64	24	61
12:00	SSE	0.4	32.7	62		
13:00	SE	0.5	33.1	58		
14:00	SSE	0.4	31.8	67		
15:00	E	0.4	31.2	69		
16:00	SSW	0.4	29.8	70		
17:00	N	0.6	29.6	72		
18:00	N	0.5	28.4	77		
19:00	N	0.2	27.8	80		
20:00	N	0.1	27.6	81		
21:00	N	0.4	27.5	87		
22:00	NNE	0.0	27.0	88		
23:00	NNE	0.1	26.7	88		
00:00	N	0.1	26.2	91		
01:00	N	0.1	26.2	96		
02:00	N	0.6	25.8	90		
03:00	N	0.6	25.8	89		
04:00	N	0.6	25.7	90		
05:00	NNE	0.1	26.9	83		
06:00	N	0.5	28.1	77		
07:00	N	0.1	29.9	71		
08:00	SSE	0.6	32.2	62		
09:00	E	0.4	33.4	57		
10:00	E	0.7	33.6	60		
最小小時平均值	-	0.0	25.7	58		
最大小時平均值	-	0.9	33.6	96		
最大8小時平均值	-	0.6	31.1	89		
日平均值	N	0.3	29.1	75		

備註：TSP(NIEA A102.13A)、PM_{10}(NIEA A208.15C)

2/2

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 2298[illegible]
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日

委託單位：東建工程顧問有限公司		委託人員：[illegible]	
行程代碼：[illegible]		收樣日期：114年09月05日	
樣品特性：空氣		測量目的：環境影響評估	
樣品編號：[illegible]		報告編號：[illegible]	
測量單位：台灣檢驗科技股份有限公司		報告日期：114年09月[illegible]日	
測量人員：[illegible]		報告人員：[illegible]	

備註：[illegible]

[illegible]

1/3

台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年09月04日
委託單位：東建工程顧問有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	[illegible]
採樣地點	[illegible]
監測時間	09:30~09:00
測定條件	
風速(m/sec)	0.4
盛行風向(方位)	ENE
氣溫(℃)	27.8
相對濕度(RH)(%)	77
空氣品質監測結果	
TSP ($\mu g/Nm^3$)	66

備註：[illegible]

2/3

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年09月04日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25900467002
採樣地點	[illegible]下風處
監測時段	09:30~10:30
測定條件	
風速（m/sec）	0.6
盛行風向（方位）	ENE
氣溫（℃）	27.8
相對濕度（RH）（%）	77
空氣品質監測結果	
TSP（μg/Nm³）	20
備註：[illegible]	

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：[illegible] 實驗室主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年09月04日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25900467003
採樣地點	[illegible]上風處
監測時段	11:20~12:20
測定條件	
風速（m/sec）	0.5
盛行風向（方位）	ENE
氣溫（℃）	30.2
相對濕度（RH）（%）	79
空氣品質監測結果	
TSP（μg/Nm³）	97
備註：[illegible]	

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：[illegible] 實驗室主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年09月04日

委託單位：東達工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25900467004
採樣地點	[illegible]上風處
監測時段	14:00~15:00
測定條件	
風速（m/sec）	0.2
盛行風向（方位）	ENE
氣溫（℃）	31.6
相對濕度（RH）（%）	79
空氣品質監測結果	
TSP（μg/Nm³）	87
備註：[illegible]	

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：[illegible] 實驗室主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日

委託單位：	東達工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年09月04日
樣品種類：	空氣	測量目的：	[illegible]
樣品編號：	NPA25900467001~004	報告編號：	NPA25900467 [illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月 [illegible] 日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告簽署：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

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：[illegible] 實驗室主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年09月04日
委託單位：[illegible]
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25900467001
採樣地點	[illegible]
監測時間	08:00-09:00
測定條件	
風速(m/sec)	0.4
盛行風向(方位)	ENE
氣溫(℃)	27.8
相對濕度(RH)(%)	77
空氣品質監測結果	
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	12

備註：PM_{10} [illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年09月04日
委託單位：[illegible]
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25900467002
採樣地點	[illegible]
監測時間	09:30-10:30
測定條件	
風速(m/sec)	0.6
盛行風向(方位)	ENE
氣溫(℃)	27.8
相對濕度(RH)(%)	77
空氣品質監測結果	
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	17

備註：PM_{10} [illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年09月04日
委託單位：[illegible]
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25900467003
採樣地點	[illegible]
監測時間	11:20-12:20
測定條件	
風速(m/sec)	0.3
盛行風向(方位)	ENE
氣溫(℃)	30.2
相對濕度(RH)(%)	59
空氣品質監測結果	
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	31

備註：PM_{10} [illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測日期：114年09月04日
委託單位：[illegible]
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25900467004
採樣地點	[illegible]
監測時間	14:00-15:00
測定條件	
風速(m/sec)	0.2
盛行風向(方位)	ENE
氣溫(℃)	31.8
相對濕度(RH)(%)	79
空氣品質監測結果	
PM_{10} ($\mu g/Nm^3$)	19

備註：PM_{10} [illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981341

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月05日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	聯絡人員：	[illegible]
行程代碼：	FIA[illegible]	收樣日期：	114年09月05日
樣品性質：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25090049001~002	報告編號：	NPA25090049 (01)
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月17日
測量人員：	[illegible]	聯絡人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]
[illegible]
2.[illegible]
3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年09月05日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25090049001
採樣地點	[illegible]
監測時間	11:[illegible]~12:[illegible]
測定條件	
風速 (m/sec)	1.1
最頻風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	32.7
相對濕度 (RH) (%)	38
空氣品質監測結果	
TSP($\mu g/Nm^3$)	40

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年09月05日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25090049002
採樣地點	[illegible]
監測時間	13:10~14:10
測定條件	
風速 (m/sec)	2.2
最頻風向 (方位)	SW
氣溫 (℃)	33.1
相對濕度 (RH) (%)	40
空氣品質監測結果	
TSP($\mu g/Nm^3$)	28

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981341

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月05日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	聯絡人員：	[illegible]
行程代碼：	FIA[illegible]	收樣日期：	114年09月05日
樣品性質：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA[illegible]001~002	報告編號：	NPA[illegible] (01)
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月17日
測量人員：	[illegible]	聯絡人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]
[illegible]
2.[illegible]
3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年09月05日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	[illegible]
採樣地點	[illegible]
監測時間	11:30-12:30
測定條件	
風速 (m/sec)	1.1
盛行風向（方位）	NW
氣溫 (℃)	32.7
相對濕度 (RH) (%)	36
空氣品質監測結果	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/Nm^3$)	12
備註：$PM_{2.5}$ [illegible]	

報告專用章

1/1

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

監測日期：114年09月05日

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

監測人員：[illegible]

樣品編號	[illegible]
採樣地點	[illegible]
監測時間	13:30-14:30
測定條件	
風速 (m/sec)	2.2
盛行風向（方位）	NW
氣溫 (℃)	33.1
相對濕度 (RH) (%)	40
空氣品質監測結果	
$PM_{2.5}$ ($\mu g/Nm^3$)	18
備註：$PM_{2.5}$ [illegible]	

報告專用章

1/1

附錄四-8　工區放流水(含照片)

監測項目：工區放流水 監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭工區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.07.16
監測地點：親水遊憩區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭自貿港區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭工區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.08.14
監測地點：親水遊憩區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭自貿港區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.08.26
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.09.04
監測地點：南碼頭工區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.09.05
監測地點：親水遊憩區

監測項目：工區放流水 監測日期：114.09.04
監測地點：南碼頭自貿港區

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

水質水量樣品檢測報告

計畫代碼：	FDWA25070142
委託單位：	東達工程顧問有限公司
計畫名稱：	桃園港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：	水樣
樣品編號：	NPW25700204001-002
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：	----
採樣地點：	新北市八里區
檢測目的：	環境影響評估
採樣時間：	114年07月17日09時25分
至：	114年07月17日09時45分
收樣時間：	114年07月17日16時21分
報告日期：	114年07月29日
報告編號：	NPW25700204
聯絡人：	黃惠娟
電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

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：
無機檢測組：張方瑜(FDD-091)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限值濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並於備註中說明。
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：李仁燦

檢驗室主管：

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：李仁燦
檢驗室主管：董峰

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

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25700204001-002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700204001 南崁溪出海口	NPW25700204002 南崁溪工區	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.00	mg/L	3.8	5.1						
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	31.1	38.6						
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.9(31.1℃)	7.9(38.6℃)						
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	<3.8	<1.0						
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	<3.8	<1.0						
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.09	mg/L	1.0	<1.0						
7	含高氯離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.2	mg/L	4.6	9.7						
	以下空白											

備註：1."-"表示無檢測數據之意。
2.NPW25700204002未能依規定採取樣品..(illegible)

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：李仁燦
檢驗室主管：董峰

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700204

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	23.0	22.3	2.9	0-20%
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.05	3.15	3.2	0-20%
3	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	110.0	84-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	99.2	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-18.0	±30.5mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	NIEA W515.56A	20.0	95.7	85-115%	-	-	-	-	97.6	106	8.3	0-20%
	以下空白									20.3	17.5	14.7	0-20%

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量部分是代表葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製值差值，單位為mg/L。

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：李仁璧
技術主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

訂單代碼：	FIWA25070166	檢測目的：	環境影響評估
委託單位：	東達工程顧問有限公司	採樣時間：	114年07月16日14時25分
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	收樣時間：	114年07月16日17時56分
樣品種類：	水樣	報告日期：	114年07月24日
樣品編號：	NPW25700203001	報告編號：	NPW25700203
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	黃靈欣
採樣方法：	——	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市八里區		

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：
無機檢測組：廖芳瑜(FH-99)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；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，並註明其偵測極限。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁璧

檢驗室主管：[illegible]

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：李仁璧
技術主管：[illegible]

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

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700203001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700203001 樣品檢驗值	-	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	4.8	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	32.1	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (32.5℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	含高濃度鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	2.2	mg/L	4.5	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."-"表示無檢測資料。
2.NPW25700203001生化需氧量之溶氧消耗量未達2.0mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
負責人：
實驗室主管：

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

品保品管報告

報告編號：NPW25700203

序號	品保樣品名稱：檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果：添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.8	100.2	64~132%	-	-	-	-	23.0	22.3	2.9	0~20%
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.8	101.2	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	[illegible]25.8	±30.5mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
5	含高濃度鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	95.7	85~115%	-	-	-	-	172	174	1.2	0~20%
	以下空白									20.3	17.5	14.7	0~20%

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量查核樣品為葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製濃度值，單位為mg/L。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室
負責人：
實驗室主管：

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行業代碼：	FTWA25080140		
委託單位：	惠達工程顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	114年08月13日09時57分
		至：	114年08月13日10時15分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年08月13日15時06分
樣品編號：	NPW25800128001-002	報告日期：	114年08月21日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25800128
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3281

備　註：1. 本報告已由經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：
無機檢測組：[illegible](FII-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限濃度時，以"[illegible]"表示，並註明其測量結果。
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：李仁燦

檢驗室主管：[illegible]

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：李仁燦
檢驗室主管：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25800128001-002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25800128001 [illegible]	NPW25800128002 [illegible]	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	6.7	6.8	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	30.2	30.2	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.3 (30.2℃)	7.8 (30.2℃)	-	-	-	-	-	-
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
7	含高濃度鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.2	mg/L	8.5	3.0	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1. "†"表示為定量極限之值。
2. NPW25800128001-002生化需氧量之[illegible]2.0mg/L[illegible]。

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：李仁燦
檢驗室主管：[illegible]

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

品保品管報告

報告編號： NPW25800128

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	91.7	64-132%	-	-	-	-	11.4	10.4	9.2	0-20%
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	92.1	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-15.6	±30.5mg/L	-	-	-	-	-	-	-	-
5	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	20.0	105.8	85-115%	-	-	-	-	105	103	2.0	0-20%
	以下空白									135	134	0.8	0-20%

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是查核樣品－配製葡萄糖麩胺酸溶液之BOD相對差異值，單位為mg/L。

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：李仁德

(第3頁，共3頁)

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

水質水量樣品檢測報告

計畫代碼： FJWA25080155

委託單位： 東達工程顧問有限公司

計畫名稱： 臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性： 水樣

樣品編號： NPW25800129001

採樣單位： 台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法： ----

採樣地點： 新北市八里區

檢測目的： 環境影響評估

採樣時間： 114年08月14日13時45分

收樣時間： 114年08月14日16時10分

報告日期： 114年08月25日

報告編號： NPW25800129

聯絡人： 高麗絲

電話/傳真： 02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註： 1. 本報告已由許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：
無機檢測課：廖方瑜(FII-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若介於MDL與低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並加註說明實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁德

檢驗室主管：

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：李仁德

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25800129001

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25800129001 放水槽出水							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0†	mg/L	3.6	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.8	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(29.8℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0†	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	含高濃度鹵離子化學需氧量 以下空白	NIEA W516.56A	3.3	mg/L	8.5	-	-	-	-	-	-	-

備註：
1."-"表示無此檢測項目。
2.NPW25800129001生化需氧量之[illegible]2.0mg/L[illegible]。

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[illegible]
實驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25800129

序號	品保樣品名稱 檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	11.4	10.4	9.2	0-20%
2	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	102.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	96.7	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-10.6	±30.5mg/L	-	-	-	-	244	249	2.1	0-20%
5	含高濃度鹵離子化學需氧量 以下空白	NIEA W516.56A	20.0	100.0	85-115%	-	-	-	-	29.1	26.0	11.3	0-20%

備註：
1.查核樣品之回收率欄位：生化需氧量查核樣品為葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製參考值，單位為mg/L。

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[illegible]
實驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：	FIWA25080273		
委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	114年08月26日11時42分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年08月26日15時17分
樣品編號：	NPW25800599001	報告日期：	114年09月03日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25800599
採樣方法：	----	聯絡人：	吳凱欣
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102；02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由許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：
無機化學組：廖方瑜(TH-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；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，並於備註中註明。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或製成作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁智

檢驗室主管：（簽名）

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：李仁智
檢驗室主管：[illegible]

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25800599001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25800599001	-	-	-	-	-	-	-
	樣品編號				台北港測站S1…							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0?	mg/L	6.7	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	—	℃	29.7	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	—	—	8.2(29.7℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W505.53B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	1.3	-	-	-	-	-	-	-
7	化學需氧量	NIEA W517.53B	3.2	mg/L	19.4	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1. "—"表示無檢驗值之意。
2. NPW25800599001 [illegible] mg/L [illegible]。

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：李仁智
檢驗室主管：[illegible]

（第2頁，共3頁）

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

品保品管報告

報告編號： NPW25800599

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	49.0	48.0	6.3	0~10%
2	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.6	108.3	64~132%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W505.23B	24.8	106.7	78~114%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	199	-6.3	±30.5mg/L	-	-	-	-	192	208	8.1	0~20%
5	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	98.4	85~115%	-	-	-	-	129	127	1.3	0~20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖-麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

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：李仁豐
實驗室主管：

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

水質水量樣品檢測報告

行政代碼：TIWA25090061

委託單位：禾逕工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25900087001~002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：-----

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年09月04日11時10分

至：114年09月04日11時24分

收樣時間：114年09月04日16時15分

報告日期：114年09月15日

報告編號：NPW25900087

聯絡人：高蕙君

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備註：1. 本報告已由核可報告簽署人審核無誤，且簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測組：侯方婷(FD-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明其所需測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁豐

檢驗室主管：

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：李仁豐
實驗室主管：

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25900087001-002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25900087001 [illegible]	NPW25900087002 [illegible]	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.09	mg/L	4.7	4.2	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	31.2	31.0	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH)(註)	NIEA W424.53A	-	-	8.2(31.2℃)	8.2(31.0℃)	-	-	-	-	-	-
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.09	mg/L	1.2	1.9	-	-	-	-	-	-
7	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	3.2	mg/L	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1."-"表示不需檢驗此項目。
2.NPW25900087001生化需氧量之[illegible]2.0mg/L[illegible]。

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：[illegible]
[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25900087

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 回收率(%)	查核 管制標準	添加樣品分析結果 回收率(%)	添加 管制標準	重複樣品分析結果 相對差異百分比(%)	重複 管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	2.1	0~10%
2	礦物性油脂	NIEA W506.23B	96.7	64~132%	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	98.3	78~114%	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	4.2	±30.5(mg/L)	-	-	0.1	0~20%
5	含高鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	94.4	85~115%	-	-	6.8	0~20%
	以下空白							

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指查核樣品之BOD配置差異值，單位為mg/L。

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：[illegible]
[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部園環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：EIWA25090064

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25900888001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年09月05日13時32分

收樣時間：114年09月05日14時53分

報告日期：114年09月16日

報告編號：NPW25900888

聯絡人：吳晨欣

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

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：
   無機組經理：廖方瑜(PTD-09)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若低於MDL但高於儀器偵測極限時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明可實測值。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製並作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燿

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部園環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25900888001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25900888001 放水道出口	-	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	25.4	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	32.9	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	7.9(32.5℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	總油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
5	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
7	含高濃度鹵離子化學需氧量 回流法	NIEA W516.56A	3.2	mg/L	8.4	-	-	-	-	-	-	-

備註：
1."*"表示本項檢驗...
2.NPW25900888001生化需氧量稀釋水中溶氧消耗量大於0.2mg/L方法規定。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第015號

品保品管報告

報告編號： NPW25900088

序號	品保樣品名稱		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	回收率(%)	查核管制標準	回收率(%)	添加管制標準	相對差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	2.2	0~10%
2	礦物性油脂	NIEA W506.23B	96.7	64~132%	-	-	-	-
3	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	98.3	78~114%	-	-	-	-
4	生化需氧量	NIEA W510.55B	-10.1	±30.5(mg/L)	-	-	0.4	0~20%
5	含高濃度鹵離子化學需氧量	NIEA W516.56A	100.8	85~115%	-	-	1.6	0~20%
	以下空白							

備註：1. 查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指查核樣品與標準溶液之BOD值差異量，單位為mg/L。

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：[illegible]
實驗室主管：[illegible]

(第3頁，共3頁)

附錄四-9　營建工程噪音(含照片)

監測項目：營建噪音
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭工區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭工區

監測項目：營建噪音
監測日期：114.07.16
監測地點：親水遊憩區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.07.16
監測地點：親水遊憩區

監測項目：營建噪音
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭自貿港區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.07.17
監測地點：南碼頭自貿港區

監測項目：營建噪音
監測日期：114.08.26
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.08.26
監測地點：物流倉儲區第一、二-1 期計畫區

監測項目：營建噪音
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭工區

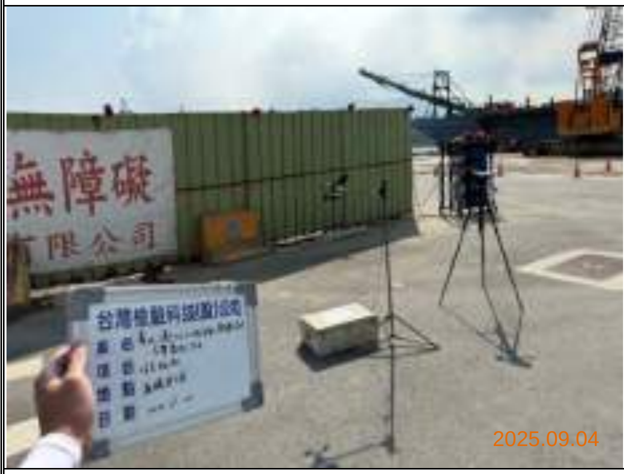
監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭工區

監測項目：營建噪音
監測日期：114.08.14
監測地點：親水遊憩區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.08.14
監測地點：親水遊憩區

監測項目：營建噪音
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭自貿港區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.08.13
監測地點：南碼頭自貿港區

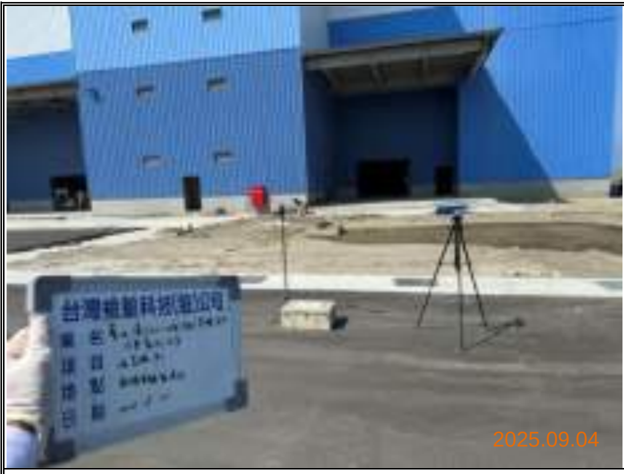


監測項目：營建噪音
監測日期：114.09.04
監測地點：南碼頭工區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.09.04
監測地點：南碼頭工區

監測項目：營建噪音
監測日期：114.09.05
監測地點：親水遊憩區

監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.09.05
監測地點：親水遊憩區

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>監測項目：營建噪音
監測日期：114.09.04
監測地點：南碼頭自貿港區</td>
<td>監測項目：低頻營建噪音
監測日期：114.09.04
監測地點：南碼頭自貿港區</td>
</tr>
</table>

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 2299-3279 FAX：(02) 2298-1340

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所許可證第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年07月17日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700107001~004	報告編號：	NPN25700107
測定單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月22日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

報告專用章

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所許可證第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205.93C

動特性：☑Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~200Hz

取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25700107001	NPN25700107002	NPN25700107003	NPN25700107004
採樣地點	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測量時段	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	41.2	37.9	41.9	41.1
L_{max} dB(A)	51.2	38.4	51.6	45.7
測量位置示意圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 2299-3279 FAX：(02) 2298-1340

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所許可證第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年07月17日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700108001~004	報告編號：	NPN25700108
測定單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月22日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

報告專用章

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所許可證第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205.93C

動特性：☑Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~200Hz

取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25700108001	NPN25700108002	NPN25700108003	NPN25700108004
採樣地點	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測量時段	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	43.4	40.1	40.2	43.3
L_{max} dB(A)	50.6	42.1	51.5	48.1
測量位置示意圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981340

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	STNV25070347	收樣日期：	114年07月17日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700111001~004	報告編號：	NPN25700111
測定單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月22日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：營建工程噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201.96C

動特性：☑Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz-20kHz

取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25700111001	NPN25700111002	NPN25700111003	NPN25700111004
採樣位置	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測量時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測定條件(風速)	1.5 m/sec	1.2 m/sec	1.2 m/sec	1.0 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	69.9	61.5	64.9	61.7
L_{max} dB(A)	76.4	68.1	79.4	63.4
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-42
儀器序號	00691322	檢定有效期限	115.03.31
儀器名稱	風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	A5207	校正有效日期	114.08.18
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-74
儀器序號	34300339	校正有效日期	114.12.08

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981340

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	STNV25070347	收樣日期：	114年07月17日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700112001~004	報告編號：	NPN25700112
測定單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月21日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月17日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：營建工程噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201.96C

動特性：☑Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz-20kHz

取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25700112001	NPN25700112002	NPN25700112003	NPN25700112004
採樣位置	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測量時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測定條件(風速)	1.6 m/sec	1.2 m/sec	1.2 m/sec	1.2 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	69.7	64.6	68.5	66.8
L_{max} dB(A)	75.5	67.2	79.4	69.6
測量位置示意圖	請參見附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-42
儀器序號	00691322	檢定有效期限	115.03.31
儀器名稱	風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	A5207	校正有效日期	114.08.18
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-74
儀器序號	34300339	校正有效日期	114.12.08

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月16日

委託單位：	[illegible]	接收人員：	[illegible]
[illegible]：	[illegible]	收樣日期：	114年07月16日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700100001	報告編號：	NPN25700101
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月18日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月16日　　噪音測量方法：NIEA P205.90C

測量人員：[illegible]　　動特性：[illegible]

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz-200Hz

委託單位：[illegible]　　取樣時間：1秒

適用標準：營建噪音管制標準

樣品編號	NPN25700100001	-	-	-
採樣地點	[illegible]（營建工程）	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	41.7	-	-	-
L_{max} dB(A)	46.8	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6223S
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	114.08.28

備註：[illegible]

報告專用

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月16日

委託單位：	[illegible]	接收人員：	[illegible]
[illegible]：	[illegible]	收樣日期：	114年07月16日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700100001	報告編號：	NPN25700100
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月18日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年07月16日　　噪音測量方法：NIEA P205.90C

測量人員：[illegible]　　動特性：[illegible]

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz-200Hz

委託單位：[illegible]　　取樣時間：1秒

適用標準：營建噪音管制標準

樣品編號	NPN25700100001	-	-	-
採樣地點	[illegible]（營建工程）	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	40.3	-	-	-
L_{max} dB(A)	43.9	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AIHUA AWA6223S
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	114.08.28

備註：[illegible]

報告專用

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 07 月 16 日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	HSNV25070169	收樣日期：	114 年 07 月 16 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700100001	報告編號：	NPN25700109
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 07 月 18 日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.本報告之相關原始數據資料保存，並依環境部相關規定文件，保存人如下：

品質編號：[illegible]

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對測試樣品負責，不得經由報告作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 07 月 16 日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201.96C

動特性：☑Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣間距：1秒

樣品編號	NPN25700100001	–	–	–
測點位置	臺北港測點(背景音量)	–	–	–
測量時間	14:00:00~14:10:00	–	–	–
測定風速(最大風速)	1.5 m/sec	–	–	–
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	62.3	–	–	–
L_{max} dB(A)	72.5	–	–	–
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	廠牌型號	RION-NL-52
儀器序號	01010749	檢定有效期限	115.07.31
儀器名稱	風速風向計	廠牌型號	APRS-6000
儀器序號	A4290	校正有效日期	114.08.13
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	廠牌型號	AIHUA-AWA6223A
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.20

備註：1.如同時執行環境背景音量量測，將依標準公式作背景修正。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 07 月 16 日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	HSNV25070169	收樣日期：	114 年 07 月 16 日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25700130001	報告編號：	NPN25700110
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 07 月 18 日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.本報告之相關原始數據資料保存，並依環境部相關規定文件，保存人如下：

品質編號：[illegible]

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.本報告僅對測試樣品負責，不得經由報告作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 07 月 16 日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音監測方法：NIEA P201.96C

動特性：☑Fast ☐Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

取樣間距：1秒

樣品編號	NPN25700130001	–	–	–
測點位置	臺北港測點(背景音量)	–	–	–
測量時間	14:10:00~14:20:00	–	–	–
測定風速(最大風速)	1.4 m/sec	–	–	–
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	61.7	–	–	–
L_{max} dB(A)	69.4	–	–	–
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	廠牌型號	RION-NL-52
儀器序號	01010749	檢定有效期限	115.07.31
儀器名稱	風速風向計	廠牌型號	APRS-6000
儀器序號	A4290	校正有效日期	114.08.13
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	廠牌型號	AIHUA-AWA6223A
儀器序號	1002507	校正有效日期	114.08.20

備註：1.如同時執行環境背景音量量測，將依標準公式作背景修正。

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

環境檢驗測定機構許可證號 [illegible]

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FSNY25080108	收樣日期：	114年08月13日
樣品種類：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080084001~004	報告編號	NPN25080084
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月15日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]

2.本報告共 二 頁，分離使用無效。

3.[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

測量人員：[illegible]

天候狀況：[illegible]

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205.92C

動特性：[illegible]

測量頻率：20Hz-200Hz

取樣時間：1秒

樣品編號	NPN25080084001	NPN25080084002	NPN25080084003	NPN25080084004
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭8號碼頭區（測量音源）	南碼頭8號碼頭區（背景音量）
測量時間	08:35:11~08:39:15	08:40:17~08:40:21	11:20:56~11:28:31	11:31:46~11:31:52
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	42.9	41.2	42.9	41.8
L_{max} dB(A)	47.3	41.8	52.5	41.8
測量位置示意圖	詳參照附件			

測量儀器			
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	儀器校正有效期限	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：1.[illegible]

2.[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

環境檢驗測定機構許可證號 [illegible]

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FSNY25080108	收樣日期：	114年08月13日
樣品種類：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080085001~004	報告編號	NPN25080085
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月15日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]

2.本報告共 二 頁，分離使用無效。

3.[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

測量人員：[illegible]

天候狀況：[illegible]

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：噪音管制標準

噪音測量方法：NIEA P205.92C

動特性：[illegible]

測量頻率：20Hz-200Hz

取樣時間：1秒

樣品編號	NPN25080085001	NPN25080085002	NPN25080085003	NPN25080085004
採樣地點	南碼頭工區（測量音源）	南碼頭工區（背景音量）	南碼頭8號碼頭區（測量音源）	南碼頭8號碼頭區（背景音量）
測量時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	40.8	38.6	43.6	40.8
L_{max} dB(A)	50.5	42.4	45.7	41.4
測量位置示意圖	詳參照附件			

測量儀器			
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	儀器校正有效期限	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：1.[illegible]

2.[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) 2299-3279 FAX：(02) 2299-1341

環境檢驗測定機構許可證字號：[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FNV25080109	收樣日期：	114年08月13日
樣品性質：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080008001~004	報告編號：	NPN25080009
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月15日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗測定機構許可證字號：[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：[illegible]

噪音監測方法：NIEA P201.96C

動特性：☑Fast □Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

加權特性：[illegible]

樣品編號	NPN25080008001	NPN25080008002	NPN25080008003	NPN25080008004
採樣地點	[illegible]（測量音源）	[illegible]（背景音量）	[illegible]（測量音源）	[illegible]（背景音量）
測量時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測定條件（最大風速）	2.6 m/sec	2.5 m/sec	2.5 m/sec	2.7 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	62.2	68.4	73.2	62.5
L_{max} dB(A)	79.2	81.8	89.5	84.7
測量位置示意圖				
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52
儀器序號	01243809	儀器有效期限	114.10.31
儀器名稱	攜帶式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	A1250	校正有效日期	114.08.31
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION/NC-75
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：(02) 2299-3279 FAX：(02) 2299-1341

環境檢驗測定機構許可證字號：[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FNV25080109	收樣日期：	114年08月13日
樣品性質：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080008001~002	報告編號：	NPN25080009
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月15日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗測定機構許可證字號：[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月13日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

適用標準：[illegible]

噪音監測方法：NIEA P201.96C

動特性：☑Fast □Slow

測量頻率：20Hz~20kHz

加權特性：[illegible]

樣品編號	NPN25080008001	NPN25080008002	-	-
採樣地點	[illegible]（測量音源）	[illegible]（背景音量）	-	-
測量時間	[illegible]	[illegible]	-	-
測定條件（最大風速）	2.6 m/sec	2.5 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.5	55.6	-	-
L_{max} dB(A)	64.3	59.6	-	-
測量位置示意圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52
儀器序號	01243809	儀器有效期限	114.10.31
儀器名稱	攜帶式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	A1250	校正有效日期	114.08.31
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION/NC-75
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 08 月 13 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
行政代碼：	[illegible]	收樣日期：	114 年 08 月 [illegible] 日
樣品類別：	噪音	測量目的	[illegible]
樣品編號：	NPN25080000001-002	報告編號	NPN2508000[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 08 月 [illegible] 日
測量人員：	[illegible]	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 08 月 13 日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

樣品編號	NPN25080000001	NPN25080000002	-	-
採樣地點	[illegible]（測量音源）	[illegible]（背景音量）	-	-
測量時間	11:33:26~11:34:25	11:35:53~11:36:[illegible]	-	-
測定條件（風向風速）	2.8 m/sec	2.3 m/sec	-	-
L_{eq} dB(A)	67.2	55.0	-	-
L_{max} dB(A)	81.7	67.4	-	-

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

營建振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 08 月 13 日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
樣品編號：	NPN25080000001~002	報告編號	NPN2508000[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 08 月 [illegible] 日
測量人員：	[illegible]	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 08 月 13 日

天候狀況：晴

委託單位：東建工程顧問有限公司

樣品編號	NPN25080000001	NPN25080000002	-	-
採樣地點	[illegible]（測量振動源）	[illegible]（背景振動）	-	-
測量時間	11:33:26~11:34:25	11:35:53~11:36:[illegible]	-	-
營建振動測量結果				
L_{eq} dB	42.8	37.2	-	-
L_{max} dB	54.2	48.3	-	-

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981341

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FENV25080117	採樣日期：	114年08月14日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080084001	報告編號：	NPN25080086
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月21日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日　噪音測量方法：NIEA P205.93C

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司　測量頻率：20Hz-200Hz

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN25080084001	-	-	-
測點地點	[illegible](背景音量)	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定條件(最大風速)	2.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	38.3	-	-	-
L_{max} dB(A)	40.7	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52
儀器序號	01243005	儀器校正有效期限	114.12.31
儀器名稱	風向風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	A[illegible]	校正有效日期	114.08.31
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22981341

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FENV25080117	採樣日期：	114年08月14日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080087001	報告編號：	NPN25080087
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月21日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日　噪音測量方法：NIEA P205.93C

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司　測量頻率：20Hz-200Hz

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN25080087001	-	-	-
測點地點	[illegible](背景音量)	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定條件(最大風速)	2.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	38.9	-	-	-
L_{max} dB(A)	40.7	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52
儀器序號	01243005	儀器校正有效期限	114.12.31
儀器名稱	風向風速計	儀器廠牌/型號	APRS-6000
儀器序號	A[illegible]	校正有效日期	114.08.31
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 2299327? FAX：(02) 2298134?

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日

委託單位：	[illegible]	委託人員：	[illegible]
行政代碼：	[illegible]	採樣日期：	114年08月14日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN2508080?001	報告編號	NPN2508080?1
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月21日
測量人員：	[illegible]	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日

[illegible]

樣品編號	NPN2508080?001	-	-	-
採樣地點	[illegible]	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定風速（最大風速）	2.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.0	-	-	-
L_{max} dB(A)	80.8	-	-	-
測量位置示意圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	檢定有效期限	[illegible]	
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	
校正儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日

委託單位：	[illegible]	委託人員：	[illegible]
行政代碼：	[illegible]	採樣日期：	114年08月14日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN2508080?002	報告編號	NPN2508080?2
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月21日
測量人員：	[illegible]	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月14日

[illegible]

樣品編號	NPN2508080?002	-	-	-
採樣地點	[illegible]	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定風速（最大風速）	2.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	69.2	-	-	-
L_{max} dB(A)	77.0	-	-	-
測量位置示意圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	檢定有效期限	[illegible]	
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	
校正儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 2299327?/FAX：(02) 2298134?

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年08月26日
樣品類別：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN250819308?1-00?	報告編號	NPN25080193
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月2?日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

適用標準：[illegible]

噪音測量方法：NIEA P205.92C

動特性：☑Fast □Slow

測量頻率：20Hz~200Hz

取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25080193001	NPN25080193002	-	-
採樣地點	[illegible]	[illegible]	-	-
測量時間	[illegible]	[illegible]	-	-
最大風速	1.3 m/sec	1.3 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	41.8	40.8	-	-
L_{max} dB(A)	51.6	45.1	-	-
測量位置平面圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	00075??	[illegible]	114.12.3?	
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	APBS-4000?	
儀器序號	A0215?	[illegible]	114.07.??	
校正儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器型號	[illegible]	
儀器序號	Q??60??	[illegible]	114.11.2?	

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL：(02) 2299327?/FAX：(02) 2298134?

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年08月26日
樣品類別：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN2508019400?-00?	報告編號	NPN25080194
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月2?日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司

適用標準：[illegible]

噪音測量方法：NIEA P205.92C

動特性：☑Fast □Slow

測量頻率：20Hz~200Hz

取樣時距：1秒

樣品編號	NPN25080194001	NPN25080194002	-	-
採樣地點	[illegible]	[illegible]	-	-
測量時間	[illegible]	[illegible]	-	-
最大風速	1.2 m/sec	1.3 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	44.3	42.1	-	-
L_{max} dB(A)	61.2	45.7	-	-
測量位置平面圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	00075??	[illegible]	114.12.3?	
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	APBS-4000?	
儀器序號	A0215?	[illegible]	114.07.??	
校正儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器型號	[illegible]	
儀器序號	Q??60??	[illegible]	114.11.2?	

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991343

環境檢測許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日

委託單位：	長遠工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	HNV25800104	收樣日期：	114年08月26日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25800105001~002	報告編號	NPN25800105
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月28日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.本報告之檢測結果僅適用於委託樣品，[illegible]

[illegible]

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢測許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日　　噪音檢測方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]　　動特性：■Fast □Slow

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：長遠工程顧問有限公司　　取樣間隔：1秒

適用標準：營建噪音管制標準

樣品編號	NPN25800105001	NPN25800105002	-	-
採樣地點	[illegible]（測量音源）	[illegible]（音源音量）	-	-
測量時間	11:02:03~11:16:01	11:10:46~11:18:55	-	-
測定條件（最大風速）	1.2 m/sec	1.5 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	69.9	65.7	-	-
L_{max} dB(A)	85.4	86.1	-	-
測量位置示意圖	詳參照附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52	
儀器序號	00875607	有效校正日期	114.13.31	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-8000	
儀器序號	A5215	校正有效日期	114.07.07	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-75	
儀器序號	35153411	校正有效日期	115.05.11	

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991343

環境檢測許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日

委託單位：	長遠工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	HNY25800106	收樣日期：	114年08月26日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25800106001~002	報告編號	NPN25800106
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月28日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.本報告之檢測結果僅適用於委託樣品，[illegible]

[illegible]

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢測許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年08月26日　　噪音檢測方法：NIEA P201

測量人員：[illegible]　　動特性：■Fast □Slow

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：長遠工程顧問有限公司　　取樣間隔：1秒

適用標準：營建噪音管制標準

樣品編號	NPN25800106001	NPN25800106002	-	-
採樣地點	[illegible]（測量音源）	[illegible]（音源音量）	-	-
測量時間	11:11:41~11:13:41	11:14:24~11:14:55	-	-
測定條件（最大風速）	1.5 m/sec	1.5 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	70.4	65.1	-	-
L_{max} dB(A)	84.2	69.3	-	-
測量位置示意圖	詳參照附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52	
儀器序號	00875607	有效校正日期	114.12.31	
儀器名稱	簡易式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-8000	
儀器序號	A5215	校正有效日期	114.07.07	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-75	
儀器序號	35153411	校正有效日期	115.05.11	

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL:(02) 22993279 FAX:(02) 22981543

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	JDNV23080019	採樣日期：	114年09月04日
樣品類別：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25900044001-004	報告編號：	NPN25900044
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月08日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日　　噪音測量方法：NIEA P205.91C

測量人員：[illegible]　　動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~200Hz

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司　　取樣時距：1s

適用標準：[illegible]

樣品編號	NPN25900044001	NPN25900044002	NPN25900044003	NPN25900044004
採樣地點	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測量時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	39.8	33.1	30.0	37.5
L_{max} dB(A)	45.9	38.2	50.6	50.4
測量位置示意圖	[illegible]			

測量儀器			
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	[illegible]	儀器檢定有效期限	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

TEL:(02) 22993279 FAX:(02) 22981543

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日

委託單位：	[illegible]工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	JDNV23080019	採樣日期：	114年09月04日
樣品類別：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25900045001-004	報告編號：	NPN25900045
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月08日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

1/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日　　噪音測量方法：NIEA P205.91C

測量人員：[illegible]　　動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~200Hz

委託單位：[illegible]工程顧問有限公司　　取樣時距：1s

適用標準：[illegible]

樣品編號	NPN25900045001	NPN25900045002	NPN25900045003	NPN25900045004
採樣地點	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
測量時間	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	36.3	39.7	39.7	37.9
L_{max} dB(A)	43.0	37.3	54.3	38.5
測量位置示意圖	[illegible]			

測量儀器			
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	[illegible]	儀器檢定有效期限	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02)22993279 FAX：(02)22981341
環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	JTNV25090040	收樣日期：	114年09月04日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25090040001~004	報告編號：	NPN25090040
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月09日
測量人員：	[illegible]	聯絡人員：	[illegible]

備註：1.本報告已經許可證[illegible]
[illegible]
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
報告簽署人：

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114年09月04日　　噪音監測方法：NIEA P201.96C
測量人員：[illegible]　　動特性：Fast　Slow
天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz
委託單位：東建工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN25090040001	NPN25090040002	NPN25090040003	NPN25090040004
採樣地點	南碼頭工區(測量音源)	南碼頭工區(背景音量)	南碼頭[illegible](測量音源)	南碼頭[illegible](背景音量)
測量時間	08:27:31~08:35:00	08:37:30~08:37:42	08:44:21~08:52:00	08:53:11~08:55:40
測定風速(最大風速)	1.4 m/sec	1.9 m/sec	2.0 m/sec	2.1 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	66.6	65.4	65.3	62.9
L_{max} dB(A)	78.0	69.2	71.8	65.8
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	噪音測量音計	廠商廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	01010750	檢定有效期限	115.07.31
儀器名稱	風速風向計	廠商廠牌/型號	APAS-6000
儀器序號	A7190	校正有效日期	115.07.17
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-75
儀器序號	35033318	校正有效日期	111.05.11

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02)22993279 FAX：(02)22981341
環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月04日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	JTNV25090040	收樣日期：	114年09月04日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25090030001~004	報告編號：	NPN25090030
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月09日
測量人員：	[illegible]	聯絡人員：	[illegible]

備註：1.本報告已經許可證[illegible]
[illegible]
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
報告簽署人：

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
測量日期：114年09月04日　　噪音監測方法：NIEA P201.96C
測量人員：[illegible]　　動特性：Fast　Slow
天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz
委託單位：東建工程顧問有限公司　　取樣時距：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN25090030001	NPN25090030002	NPN25090030003	NPN25090030004
採樣地點	南碼頭工區(測量音源)	南碼頭工區(背景音量)	南碼頭[illegible](測量音源)	南碼頭[illegible](背景音量)
測量時間	08:42:01~08:44:00	08:46:40~08:46:59	08:52:01~08:57:00	08:58:21~08:59:56
測定風速(最大風速)	1.4 m/sec	1.9 m/sec	2.4 m/sec	2.0 m/sec
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	69.0	65.7	65.8	62.3
L_{max} dB(A)	75.5	65.3	69.6	63.3
測量位置示意圖	[illegible]			

測量儀器			
儀器名稱	噪音測量音計	廠商廠牌/型號	RION NL-52
儀器序號	01010750	檢定有效期限	115.07.31
儀器名稱	風速風向計	廠商廠牌/型號	APAS-6000
儀器序號	A7190	校正有效日期	115.07.17
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION NC-75
儀器序號	35033318	校正有效日期	111.05.11

備註：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月[illegible]日

委託單位：	[illegible]	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	JDV25080046	收件日期：	114年09月[illegible]日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080046001	報告編號	NPN25080046
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	[illegible]
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月[illegible]日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]

適用標準：[illegible]

噪音測量方法：NIEA P205.92C

動特性：☑Fast □Slow

測量頻率：20Hz~200Hz

樣品編號	NPN25080046001	-	-	-
樣品名稱	[illegible]	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定風速(最大風速)	1.0 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	46.5	-	-	-
L_{max} dB(A)	47.1	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	[illegible]	儀器型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月[illegible]日

委託單位：	[illegible]	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	JDV25080046	收件日期：	114年09月[illegible]日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25080047001	報告編號	NPN25080047
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	[illegible]
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

低頻營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114年09月[illegible]日

測量人員：[illegible]

天候狀況：晴

委託單位：[illegible]

適用標準：[illegible]

噪音測量方法：NIEA P205.92C

動特性：☑Fast □Slow

測量頻率：20Hz~200Hz

樣品編號	NPN25080047001	-	-	-
樣品名稱	[illegible]	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定風速(最大風速)	1.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
$L_{eq,LF}$ dB(A)	48.3	-	-	-
L_{max} dB(A)	49.4	-	-	-
測量位置示意圖				

測量儀器			
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	[illegible]	[illegible]
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]
校正儀器			
儀器名稱	[illegible]	儀器型號	[illegible]
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981341

環境檢驗測定機構許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 09 月 05 日

委託單位：	東通二航工程有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114 年 09 月 05 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25900032001	報告編號：	NPN25900032
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 09 月 09 日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗測定機構許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 09 月 05 日　　噪音監測方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]　　動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：東通二航工程有限公司　　取樣間隔：1秒

適用標準：營建工程噪音管制標準

樣品編號	NPN25900032001	-	-	-
採樣地點	[illegible]	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.1 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.0	-	-	-
L_{max} dB(A)	61.1	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀具				
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52	
儀器序號	[illegible]	檢定有效期限	[illegible]	
儀器名稱	可攜式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-0000	
儀器序號	A5206	校正有效日期	[illegible]	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AREA-AWA6221A	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981341

環境檢驗測定機構許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 09 月 05 日

委託單位：	東通二航工程有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114 年 09 月 05 日
樣品特性：	噪音	測量目的	環境影響評估
樣品編號：	NPN25900033001	報告編號：	NPN25900033
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 09 月 09 日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗測定機構許可證字號：環署環檢字第035號

營建噪音測量報告

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

測量日期：114 年 09 月 05 日　　噪音監測方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]　　動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：東通二航工程有限公司　　取樣間隔：1秒

適用標準：營建工程噪音管制標準

樣品編號	NPN25900033001	-	-	-
採樣地點	[illegible]	-	-	-
測量時間	[illegible]	-	-	-
測定條件（最大風速）	1.2 m/sec	-	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	60.2	-	-	-
L_{max} dB(A)	61.2	-	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀具				
儀器名稱	精密型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-52	
儀器序號	[illegible]	檢定有效期限	[illegible]	
儀器名稱	可攜式風速計	儀器廠牌/型號	APRS-0000	
儀器序號	A5206	校正有效日期	[illegible]	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	AREA-AWA6221A	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	

備註：[illegible]

附錄四-10 陸域植物監測成果(含照片)

	
植物調查工作照	紅仔珠
	
洋落葵	臭杏
	
野桐	文珠蘭

圖一、挖子尾測站

	
植物調查工作照	絲瓜
	
葫蘆	空心菜
	
羅氏草	黃秋葵

圖二、埤頭里測站

	
植物調查工作照	蒲葵
	
紅柴	黃槿
	
雞眼草	欖仁

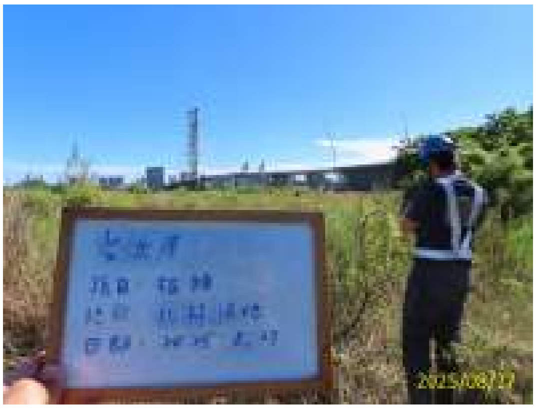
圖三、頂罟里測站

	
植物調查工作照	馬蹄金
	
鯽魚草	繖花龍吐珠
	
大葉山欖	水黃皮

圖四、訊塘里測站

	
植物調查工作照	馬齒莧
	
升馬唐	漢氏山葡萄
	
山黃麻	番石榴

圖五、下罟里測站

	
植物調查工作照	升馬唐
	
鵝仔草	香附子
	
野棉花	早苗蓼

圖六、臺北港北堤濕地

表 1、植物歸隸特性(114 年第三季)

	歸隸特性	歸隸特性	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總數
本季	類別	科	7	4	68	18	97
		屬	7	4	223	68	302
		種	8	5	296	97	406
	屬性	特有	0	0	8	1	9
		原生	8	1	159	64	232
		歸化	0	0	78	13	91
		栽培	0	4	59	20	83
	生長習性	草本	8	0	141	83	232
		灌木	0	1	50	4	55
		藤本	0	0	38	3	41
		喬木	0	4	67	7	78
歷次	類別	科	7	5	74	19	105
		屬	7	5	265	78	355
		種	10	6	384	116	516
	屬性	特有	0	0	11	3	14
		原生	10	1	198	72	281
		歸化	0	0	86	17	103
		栽培	0	5	100	27	132
	生長習性	草本	10	0	198	101	309
		灌木	0	1	55	4	60
		藤本	0	0	53	3	56
		喬木	0	5	78	8	91

表 2、植物調查結果與上一季比較表

歸隸特性		114 年第 2 季	114 年第 3 季
類別	科	97	97
	屬	301	302
	種	405	406
屬性	特有	9	9
	原生	232	232
	歸化	91	91
	栽培	82	83
生長習性	草本	234	232
	灌木	54	55
	藤本	40	41
	喬木	77	78

表 3、歷次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia speluncae* (L.) Moore	熱帶鱗蓋蕨	草本	原生		V				
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	*Equisetum ramosissimum* Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	抱樹蕨（伏石蕨）	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生		V			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	V					
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V		V			
蕨類植物	蓧蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
裸子植物	松科	松屬	*Pinus luchuensis* Mayr.	琉球松	喬木	栽培		V		V		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *maki* Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica chinensis* L.	小白菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica chinensis* L. var. *oleifera* Makino	油菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica juncea* (L.) Czerniak	芥菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra* Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *botrytis* L.	花椰菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *capitata* DC.	高麗菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *caulorapa* DC.	大頭菜	草本	栽培		V			V	
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *italica* Plenck	青花菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica rapa* L. subsp. *chinensis* (L.) Makino 'Ching-geeng'	青江菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	V	V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	*Coronopus didymus* (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	V			V	V	
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	十字花科	萊菔屬	*Raphanus sativus* L.	蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	*Rorippa indica* (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	V					
雙子葉植物	千屈菜科	水莧菜屬	*Ammannia multiflora* Roxb.	多花水莧菜	草本	原生				V		
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V		V		
雙子葉植物	大風子科	魯花樹屬	*Scolopia oldhamii* Hance	魯花樹	小喬木	原生				V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha australis* L.	鐵莧菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small	紫斑大戟	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce maculata* (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce makinoi* (Hayata) Hara	小葉大戟	草本	原生			V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	*Codiaeum variegatum* Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	*Gelonium aequoreum* Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus urinaria* L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			V
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	*Cleome rutidosperma* DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S. Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V	V				
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	*Schefflera arboricola* Hayata	鵝掌蘗	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	蘿藦科	尖尾鳳屬	*Asclepias fruticosa* L.	釘頭果	草本	栽培		V				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	*Michelia alba* DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus cantoniensis* DC.	水辣菜	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	水馬齒科	水馬齒屬	*Callitriche peploides* Nutt.	凹果水馬齒	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	*Hylocereus undatus* (Haw.) Br. *et* R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia ruelloides* (Colsm.) Pennell	旱田草	草本	原生				V		
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus faurei* Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica peregrina* L.	毛蟲婆婆納	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica persica* Poir.	阿拉伯婆婆納	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica undulata* Wall.	水苦賈	草本	原生			V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	*Cerastium glomeratum* Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	*Drymaria diandra* Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	石竹科	瓜槌草屬	*Sagina japonica* (Sw. *ex* Steud) Ohwi	瓜槌草	草本	原生			V	V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria alsine* Grimm. var. *undulata* (Thunb.) Ohwi	天蓬草	草本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora edulis* Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	*Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir. *ex* Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	夾竹桃科	鷗蔓屬	*Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. *ex* Steud.	鷗蔓	木質藤本	原生					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	*Vinca rosea* L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	*Ilex aquifolium* L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		V			V	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合萌屬	*Aeschynomene americana* L.	敏感合萌	草本	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	合歡屬	*Albizzia lebbeck* (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	*Arachis glabrata* Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	野百合屬	*Crotalaria zanzibarica* Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	V					V
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	*Delonix regia* (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina crista-galli* L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	豆科	木藍屬	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	*Kummerowia striata* (Thunb. *ex* Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	鵲豆屬	*Lablab purpureus* (L.) Sweet	鵲豆	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化		V			V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago sativa* L.	紫苜蓿	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus indicus* (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus suaveolens* Ledeb.	草木犀	草本	原生	V	V	V			V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	灌木	歸化				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	灌木	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	*Phaseolus vulgaris* L.	菜豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	豌豆屬	*Pisum sativum* L.	豌豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	*Pongamia pinnata* (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	豆菜屬	*Psophocarpus tetragonolobus* (L.) DC.	翼豆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Senna alata* (L.) Roxb.	翼柄決明	草本	栽培		V				
雙子葉植物	豆科	田菁屬	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	*Tamarindus indica* L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	*Trifolium repens* L.	菽草(白花三葉草)	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna luteola* (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己(土牛入石)	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	防己科	土防己屬	*Cyclea ochiaiana* (Yamamoto) S. F. Huang & T. C. Huang	臺灣土防己	木質藤本	特有	V			V		
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia mantalyi* H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus grandis* Osbeck	柚	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus limon* Burm.	檸檬	小喬木	栽培		V				
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus maxima* (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. *ex* Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	*Fortunella crassifolia* Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	木質藤本	原生			V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia hyssopifolia* (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生						V
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera drummondii* Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	*Kandelia candel* (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	*Elaeagnus oldhamii* Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L.	辣椒	灌木	栽培		V		V		
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L. var. *grossum* Seudt	青椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	曼陀羅屬	*Datura metel* L.	曼陀羅	喬木	歸化		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V		V	V	V
雙子葉植物	茄科	番茄屬	*Lycopersicon esculeutum* Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum melongena* L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum erianthum* D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum violaceum* Ortega	印度茄	灌木	原生		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	*Clinopodium gracile* (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	*Ocimum basilicum* L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V			V	
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria barbata* D. Don	向天盞	草本	原生	V					
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria taipeiensis* T. C. Huang, A. Hsiao et M. J. Wu	臺北黃芩	草本	特有	V					
雙子葉植物	唇形花科	水蘇屬	*Stachys arvensis* L.	田野水蘇	草本	原生			V			
雙子葉植物	桃金孃科	白千層屬	*Melaleuca altermifolia* (Maiden et Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金孃科	番石榴屬	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V	V	
雙子葉植物	桃金孃科	赤楠屬	*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	*Artocarpus incisus* (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			V		V	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus carica* L.	無花果	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus fistulosa* Reinw. *ex* Blume	豬母乳(水同木)	喬木	原生		V				
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f. 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕(稜果榕)	喬木	原生					V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V			V	
雙子葉植物	桑科	葎草屬	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桔梗科	蘭花參屬	*Wahlenbergia marginata* (Thunb.) A. DC	細葉蘭花參	草本	原生			V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr.	七里香(臺灣海桐)	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum tobira* Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago virginica* L.	毛車前草	草本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	咖啡樹屬	*Coffea arabica* L.	咖啡樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	茜草科	繁星花屬	*Pentas lanceolata* (Forsk.) Schum.	繁星花	草本	栽培					V	
雙子葉植物	紫堇科	紫堇屬	*Corydalis koidzumiana* Ohwi	密花黃菫	草本	原生					V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	*Scaevola sericea* Forst. f. *ex* Vahl	草海桐	灌木	原生			V			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V	V			V	
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	*Callicarpa formosana* Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	鴨舌癀(過江藤)	草本	原生						V
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	*Stachytarpheta cayennensis* (L. C. Rich.) Vahl.	藍蝶猿尾木	灌木	歸化					V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena bonariensis* L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena litoralis* Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	*Vitex rotundifolia* L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	*Phytollaca americana* L.	美洲商陸	草本	歸化		V			V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	草質藤本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta campestris* Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	*Decalobanthus boisianus* (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea aquatica* Forsk.	空心菜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V			V	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	*Melochia corchorifolia* L.	野路葵	灌木	原生			V		V	
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	*Sterculia foetida* L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	*Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq.	日本牛膝	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化	V	V	V	V		V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera paronychioides* St. Hil.	匙葉蓮子草	草本	歸化						V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. *ex* DC.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br. *ex* DC. 'Red'	紅田烏	草本	栽培						V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus inamoenus* Willd.	莧菜	草本	栽培		V	V			
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus lividus* L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V		V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青葙屬	*Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	報春花科	琉璃繁縷屬	*Anagalis arvensis* L.	琉璃繁縷	草本	原生					V	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	*Dodoneae viscosa* (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V	V	V		V	
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	*Litchi chinensis* Sonner.	荔枝	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	紫茉莉科	紫茉莉屬	*Mirabilis jalapa* L.	紫茉莉	草本	歸化	V					
雙子葉植物	木棉科	美人櫻屬	*Chorisia speciosa* St. Hil.	美人櫻	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	*Bombax malabarica* DC.	木棉	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細纍子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細纍子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	滿福木屬	*Carmons retusa* (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	*Cordia dichotoma* G. Forst.	破布子	喬木	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	*Thyrocarpus sampsonii* Hance	盾果草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	*Tournefortia argentea* L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	*Aster subulatus* Michaux	掃帚菊(帚馬蘭)	草本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff	小白花鬼針（咸豐草）	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅屬	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza canadensis* (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	*Cosmos bipinnatus* Cav.	大波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	大波斯菊屬	*Cosmos sulfureus* Cav.	黃波斯菊	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蘄艾屬	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	蘄艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	菊屬	*Dendranthema coronarium* L.	茼蒿	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia fosbergii* Nicolson	纓絨花	草本	栽培				V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	饑荒草屬	*Erechtites valerianaefolia* (Wolf *ex* Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V	V	V
雙子葉植物	菊科	飛蓬屬	*Erigeron annuus* (L.) Pers.	白頂飛蓬	草本	栽培			V			
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	*Eupatorium formosanum* Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium calviceps* Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium luteoalbum* L. ssp. *affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium pensylvanicum* Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium polycaulon* Pers.	多莖鼠麴草	草本	原生						V
雙子葉植物	菊科	三七草屬	*Gynura bicolor* (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化	V	V		V		
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	*Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge	泥胡菜	草本	原生			V			
雙子葉植物	菊科	貓兒菊屬	*Hypochaeris microcephala* (Sch. Bip.) Cabrera var. *albiflora* (Kuntze) Cabrera	白花貓耳菊	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	苦賈菜屬	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L.	萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L. var. *asparagina* Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sororia* Miq.	山萵苣	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	豨簽屬	*Siegesbeckia orientalis* L.	豨簽	草本	原生	V		V	V		
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva pterosperma* (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus arvensis* L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜(苦菜)	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum formosanum* Kitamura	臺灣蒲公英	草本	原生	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V		V			
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. var. *robusta* Makino	大天蓬草舅	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	*Salix warburgii* O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	*Aglaia formosana* (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	楝科	香椿屬	*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	田麻科	垂桉草屬	*Triumfetta bartramia* L.	垂桉草	灌木	原生						V
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫸屬	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	V			V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis thunbergii* Sieb. & Zucc.	細本葡萄	草質藤本	原生		V				
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	*Vitis vinifera* L.	葡萄	木質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	西瓜屬	*Citrullus vulgaris* Schrad. *ex* Eckl. & Zeyh.	西瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	香瓜屬	*Cucumis sativus* L.	胡瓜	草質藤本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	葫蘆科	南瓜屬	*Cucurbita moschata* Duchesne *ex* Poir.	南瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	*Lagenaria leucantha* (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L.	苦瓜	草質藤本	栽培		V	V			
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	*Zehneria mucronata* (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	鼠李科	棗屬	*Zizyphus mauritiana* L.	棗	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V	V				
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	*Nymphaea tetragona* Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	*Cassytha filiformis* L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum camphora* (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	樟科	鱷梨屬	*Persea americana* Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum glabrum* Willd.	紅辣蓼	草本	原生			V			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum plebeium* R. Br.	假扁蓄（節花路蓼）	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosa* L.	酸模	草本	原生	V					
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosella* L.	小酸模	草本	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex maritimus* L.	連明子	草本	原生						V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化		V			V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn. var. *major* Wedd.	齒葉矮冷水麻	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	苘麻屬	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibisus sabdariffa* L.	洛神葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	賽葵屬	*Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke*	賽葵	草本	歸化	V					
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	*Malvaviscus arboreus* (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生		V				V
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	龍膽科	莕菜屬	*Nymphoides coreana* (Lev.) Hara	小莕菜	草本	原生	V					
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草（狗肝草）	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	*Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V				V	
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	*Fragaria ananassa* Duch.	草莓	草本	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus persica* Stokes	桃	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	*Rhaphiolepis indica* Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	薔薇科	薔薇屬	*Rosa rugosa* Thunb.	玫瑰	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	*Apium graveolens* L.	芹菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	芹菜屬	*Apium lepotphyllum* (Pers.) F. Muell.	細葉旱芹	草本	歸化			V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	*Coriandrum sativum* L.	芫荽	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	*Daucus carota* L. var. *sativa* DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle batrachium* Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	V					
雙子葉植物	繖形花科	水芹菜屬	*Oenanthe javanica* (Blume) DC.	水芹菜	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium formosanum* Koidz.	臺灣藜	草本	特有				V	V	
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium serotinum* L.	小藜（小葉藜）	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	*Suaeda maritima* (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	芋屬	*Colocasia escutenta (L.)* Schott	芋	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	天南星科	黛粉葉屬	*Dieffenbachia maculata (Lodd.) Swett*	黛粉葉	草本	栽培		V				
單子葉植物	天南星科	大萍屬	*Pistia stratiotes* L.	大萍	草本	歸化			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	*Rhaphidophora aurea* (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	V				V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	V		V		V	V
單子葉植物	禾本科	看麥娘屬	*Alopecurus aequalis* Sobol. var. *amurensis* (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	V	V			V	V
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	孔穎草屬	*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus	臭根子草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	V	V		V	V	V
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生					V	V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria mollicoma* (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria setigera* Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv. var. *formosensis* Ohwi	臺灣野稗	草本	特有			V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	穇屬	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	V	V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis pilosa* (L.) Beauv.	畫眉草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V		V			V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	柳葉箬屬	*Isachne globosa* (Thunb.) O. Ktze.	柳葉箬	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	李氏禾屬	*Leersia hexandra* Sw.	李氏禾	草本	歸化				V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	千金子屬	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	黑麥草屬	*Lolium multiflorum* Lam.	多花黑麥草	草本	歸化			V			
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus sinensis* Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum repens* L.	鋪地黍	草本	歸化	V	V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生			V			V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum urvillei* Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australlis* (Cav.) Trin. *ex* Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	孟宗竹屬	*Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	喬木	特有		V				
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	*Polypogon fugax* Nees *ex* Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	羅氏草屬	*Rottboellia exaltrata* L. f.	羅氏草	草本	原生		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum officinarum* L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V		V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	蜀黍屬	*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	*Zea mays* L.	玉蜀黍	草本	栽培		V	V		V	
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	*Zoysia sinica* Hance	中華結縷草	草本	原生	V					
單子葉植物	鳶尾科	庭菖蒲屬	*Sisyrinchium atlanticum* Bickn.	庭菖蒲	草本	歸化			V			
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L.	蔥	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L. var. *caespitosum* Makino	紅蔥頭	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium odorum* L.	韭菜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium sativum* L.	大蒜	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培		V			V	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus officinalis* L. var. *altilis* L.	蘆筍	草本	栽培		V				
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	*Maranta arundinacea* L.	粉薯	草本	栽培		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	*Canna indica* L.	美人蕉	草本	栽培	V	V			V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha angustifolia* L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha orientalis* Presl	香蒲	草本	原生			V		V	V
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna sequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus compressus* L.	扁穗莎草	草本	原生		V		V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus difformis* L.	異花莎草	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus distans* L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus eragrostis* Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus imbricatus* Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus papyrus* L.	紙莎草	草本	栽培						V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis aestivalis* (Retz.) Vahl.	小畦畔飄拂草	草本	原生	V			V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis littoralis* Gaud	木虱草	草本	原生		V				
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis spathacea* Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga sesquiflora Torrey subsp. cylindrica (Nees) T. Koyama*	圓筒穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	*Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	擬莞屬	Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama	水毛花	草本	原生			V			
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	*Dioscorea alata* L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	*Arenga engleri* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	*Cocos nucifera* L.	椰子	喬木	栽培					V	
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	*Hyophorbe verschaffelti* Wendl.	棍棒椰子	喬木	栽培			V			
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	*Belamcanda chinensis* (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina auriculata* Blume	耳葉鴨跖草	草本	原生					V	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	薑科	薑黃屬	*Curcuma zedoaria* (Berg.) Rosc.	薑黃	草本	栽培		V				
單子葉植物	薑科	薑屬	*Zingiber officinale* Rosc.	薑	草本	栽培		V				
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	V				V	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames	綬草	草本	原生			V	V		

表 4、本次調查植物名錄

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
蕨類植物	碗蕨科	鱗蓋蕨屬	*Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	V				V	
蕨類植物	木賊科	木賊屬	*Equisetum ramosissimum* Desf.	木賊	草本	原生	V	V			V	
蕨類植物	水龍骨科	伏石蕨屬	*Lemmaphyllum microphyllum* Presl	抱樹蕨(伏石蕨)	草本	原生	V					
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus acuminatus* (Houtt.) Nakai	毛蕨	草本	原生		V			V	
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.	密毛毛蕨	草本	原生					V	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	V		V			
蕨類植物	莎草蕨科	海金沙屬	*Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	V					
蕨類植物	條蕨科	腎蕨屬	*Nephrolepis auriculata* (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生			V		V	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria cunninghamii* Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培			V			
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	*Araucaria excelsa* (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培		V	V			
裸子植物	柏科	圓柏屬	*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏	喬木	栽培	V		V			
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) Sweet var. *maki* Sieb. & Zucc.	小葉羅漢松	喬木	原生			V			
裸子植物	蘇鐵科	蘇鐵屬	*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	*Brassica oleracea* L. var. *alboglabra* Musil	芥藍菜	草本	栽培		V				
雙子葉植物	十字花科	薺屬	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic.	薺	草本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	十字花科	濱芥屬	*Coronopus didymus* (L.) Smith	臭濱芥	草本	歸化	V			V		
雙子葉植物	十字花科	獨行菜屬	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	千屈菜科	克非亞草屬	*Cuphea carthagenensis* (Jacq.) Macbrids	克非亞草	草本	歸化		V		V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha australis* L.	鐵莧菜	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	鐵莧屬	*Acalypha wilkesiana* Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	大戟科	重陽木屬	*Bischofia javanica* Blume	茄苳	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	山漆莖屬	*Breynia officinalis* Hemsl.	紅仔珠	灌木	原生	V	V		V		
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp.	飛揚草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp.	假紫斑大戟	草本	歸化			V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce maculata* (L.) Small	斑地錦	草本	歸化		V	V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce makinoi* (Hayata) Hara	小葉大戟	草本	原生			V		V	
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟	匍匐草本	原生	V	V	V	V		

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	大戟科	地錦草屬	*Chamaesyce serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	*Codiaeum variegatum* Blume	變葉木	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	大戟科	白樹屬	*Gelonium aequoreum* Hance	白樹仔	喬木	特有	V					
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	V	V			V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Muell. -Arg.	白匏子	喬木	原生				V	V	
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	*Mallotus repandus* (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	V			V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus multiflorus* Willd.	多花油柑	灌木	原生	V					
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	大戟科	葉下珠屬	*Phyllanthus urinaria* L.	疣果葉下珠	草本	原生			V			V
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	*Ricinus communis* L.	蓖麻	灌木	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	大戟科	烏臼屬	*Sapium sebiferum* (L.) Roxb.	烏臼	喬木	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	山柑(白花菜)科	白花菜屬	*Cleome rutidosperma* DC.	平伏莖(成功)白花菜	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生			V	V		
雙子葉植物	五加科	五加屬	*Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S.Y. Hu	三葉五加	木質藤本	原生	V					
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	*Schefflera arboricola* Hayata	鵝掌蘗	灌木	原生		V	V		V	
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	*Casuarina equisetfolia* L.	木麻黃	喬木	栽培	V		V	V	V	V
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	*Ligustrum liukiuense* Koidz.	日本女貞	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	木犀科	梣屬	*Fraxinus griffithii* C. B. Clarke	白雞油	喬木	原生					V	
雙子葉植物	木蘭科	木蘭屬	*Magnolia grandiflora* L.	洋玉蘭	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	*Michelia alba* DC.	白玉蘭	喬木	栽培					V	
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	*Clematis grata* Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	毛茛科	毛茛屬	*Ranunculus sceleratus* L.	石龍芮	草本	原生						V
雙子葉植物	仙人掌科	曇花屬	*Epiphyllum oxypetalum* (DC.) Haw.	曇花	草本	栽培				V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	*Hylocereus undatus* (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化		V		V	V	
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	*Opuntia dillenii* (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化					V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	玄參科	母草屬	*Lindernia crustacea* (L.) F. Muell.	藍豬耳	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus faurei* Bonati	佛氏通泉草	草本	原生			V			
雙子葉植物	玄參科	通泉草屬	*Mazus pumilus* (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	玄參科	甜珠草屬	*Scoparia dulcis* L.	野甘草	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	玄參科	婆婆納屬	*Veronica persica* Poir.	阿拉伯婆婆納	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	石竹科	卷耳屬	*Cerastium glomeratum* Thuill.	球序卷耳	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	*Drymaria diandra* Blume	荷蓮豆草	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora edulis* Sims.	百香果	木質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	商陸科	商陸屬	*Phytollaca americana* L.	美洲商陸	草本	歸化					V	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	夾竹桃科	海檬果屬	*Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	*Plumeria rubra* L. var. *acutifolia* (Poir. *ex* Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	*Vinca rosea* L.	日日春	灌木	栽培		V	V			
雙子葉植物	冬青科	冬青屬	*Ilex aquifolium* L.	冬青	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬(金銀花)	木質藤本	原生		V				
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	合歡屬	*Albizzia lebbeck* (L.) Benth.	大葉合歡	喬木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	蔓花生屬	*Arachis glabrata* Benth.	蔓花生	匍匐草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	豆科	決明屬	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培				V	V	
雙子葉植物	豆科	野百合屬	*Crotalaria zanzibarica* Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	V					V
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	*Delonix regia* (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	V		V			
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	*Erythrina crista-galli* L.	雞冠刺桐	喬木	栽培	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	豆科	木藍屬	*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	雞眼草屬	*Kummerowia striata* (Thunb. *ex* Murray) Schindler	雞眼草	草本	原生			V			
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	*Lespedeza cuneata* (Dumont d. Cours.) G. Don	鐵掃帚	草本	原生				V		
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	*Macroptilium atropurpureus* (DC.) Urban	賽芻豆	草質藤本	歸化		V			V	
雙子葉植物	豆科	苜蓿屬	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	原生			V	V		V
雙子葉植物	豆科	草木犀屬	*Melilotus indicus* (L.) All.	印度草木犀	草本	歸化	V	V			V	V
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	*Mimosa pudica* L.	含羞草	灌木	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	*Pongamia pinnata* (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	木質藤本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	豆科	田菁屬	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	*Tamarindus indica* L.	羅望子	喬木	栽培	V					
雙子葉植物	豆科	菽草屬	*Trifolium repens* L.	菽草（白花三葉草）	草本	歸化			V			
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna luteola* (Jacq.) Benth.	長葉豇豆	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	*Vigna marina* (Burm.) Merr.	濱豇豆	草質藤本	原生	V	V	V			
雙子葉植物	防己科	木防己屬	*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己（土牛入石）	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	*Stephania japonica* (Thunb. *ex* Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	V		V	V		V
雙子葉植物	使君子科	欖仁屬	*Terminalia mantalyi* H. Perrier.	小葉欖仁樹	喬木	栽培			V			
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus maxima* (Burm. f.) Merr.	文旦	喬木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	*Citrus ponki* (Hayata) Hort. *ex* Tanaka	柑橘	小喬木	栽培		V				
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	*Fortunella crassifolia* Swingle	金柑	灌木	栽培	V	V				
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	V		V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	芸香科	花椒屬	*Zanthoxylum ailanthoides* Sieb. & Zucc.	食茱萸	喬木	原生		V	V			
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	*Ludwigia octovalvis* (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	柳葉菜科	月見草屬	*Oenothera drummondii* Hook.	海邊月見草	草本	歸化						V
雙子葉植物	紅樹科	水筆仔屬	*Kandelia candel* (L.) Druce	水筆仔	喬木	原生	V					
雙子葉植物	胡頹子科	胡頹子屬	*Elaeagnus oldhamii* Maxim.	宜梧	小喬木	原生			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	*Capsicum annum* L.	辣椒	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	煙草屬	*Nicotiana plumbaginifolia* Viviani	皺葉煙草	草本	歸化		V			V	
雙子葉植物	茄科	番茄屬	*Lycopersicon esculeutum* Mill. var. *cerasiforme* (Dunal) A. Gray	櫻桃小番茄	草本	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	*Physalis angulata* L.	苦蘵	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum americanum* Miller	光果龍葵	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum erianthum* D. Don	山煙草	灌木	原生	V					
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum melongena* L.	茄子	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	栽培			V	V	V	
雙子葉植物	茄科	茄屬	*Solanum torvum* Sw.	萬桃花	灌木	原生		V	V			
雙子葉植物	唇形花科	風輪菜屬	*Clinopodium gracile* (Benth.) Ktze.	光風輪(塔花)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	唇形花科	羅勒屬	*Ocimum basilicum* L.	羅勒(九層塔)	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	刺蕊草屬	*Pogostemon cablin* (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培		V				
雙子葉植物	唇形花科	黃芩屬	*Scutellaria barbata* D. Don	向天盞	草本	原生	V					
雙子葉植物	桃金孃科	白千層屬	*Melaleuca altermifolia* (Maiden *et* Betche) Cheel	澳洲茶樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	桃金孃科	番石榴屬	*Psidium guajava* L.	番石榴	灌木	栽培	V	V		V	V	
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	*Artocarpus incisus* (Th.) L. F.	麵包樹	喬木	栽培			V		V	
雙子葉植物	桑科	構樹屬	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus elastica* Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* 'Golden Leaves'	黃金榕	灌木	栽培	V		V			
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus microcarpa* L. f.	榕	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus septica* Burm. f.	大冇榕(稜果榕)	喬木	原生					V	
雙子葉植物	桑科	榕屬	*Ficus superba* (Miq.) Miq. var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生		V			V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	桑科	葎草屬	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	桑科	桑屬	*Morus australis* Poir.	小桑樹	灌木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum pentandrum* (Blanco) Merr.	七里香(台灣海桐)	喬木	原生	V		V	V		
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	*Pittosporum tobira* Ait.	海桐	灌木	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	*Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	茜草科	咖啡樹屬	*Coffea arabica* L.	咖啡樹	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	*Ixora chinensis* Lam.	仙丹花	灌木	栽培	V	V	V			
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	*Paederia foetida* L.	雞屎藤	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	紫堇科	紫堇屬	*Corydalis koidzumiana* Ohwi	密花黃菫	草本	原生					V	
雙子葉植物	草海桐科	草海桐屬	*Scaevola sericea* Forst. f. *ex* Vahl	草海桐	灌木	原生			V			
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	金縷梅科	楓香屬	*Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧	草本	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	馬齒莧科	土人參屬	*Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn.	土人參	草本	歸化	V	V			V	
雙子葉植物	馬鞭草科	紫珠屬	*Callicarpa formosana* Rolfe	杜虹花	灌木	原生	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum chinense* (Osbeck) Mabberley	臭茉莉	灌木	歸化	V					
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	*Duranta repens* L.	金露花	灌木	栽培			V			
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	*Lantana camara* L.	馬纓丹	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	馬鞭草科	鴨舌黃屬	*Phyla nodiflora* (L.) Greene	鴨舌癀(過江藤)	草本	原生						V
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena bonariensis* L.	柳葉馬鞭草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	*Verbena litoralis* Kunth	濱海馬鞭草	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	*Vitex rotundifolia* L. f.	海埔姜	蔓性灌木	原生	V		V		V	V
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	*Cuscuta campestris* Yunker	平原菟絲子	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	旋花科	金鐘藤屬	*Decalobanthus boisianus* (Gagnep.) A.R. Simões & Staples	金鐘藤	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	*Dichondra micrantha* Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	V	V	V	V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea aquatica* Forsk.	空心菜	草質藤本	歸化		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	番薯	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤(槭葉牽牛)	草質藤本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea indica* (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	V	V		V		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea pes-caprae* (L.) R. Br. subsp. *brasiliensis* (L.) Ooststr.	馬鞍藤	草質藤本	原生	V	V		V	V	V
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生		V		V		
雙子葉植物	梧桐科	野路葵屬	*Melochia corchorifolia* L.	野路葵	灌木	原生					V	
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	*Sterculia foetida* L.	掌葉蘋婆	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	*Achyranthes bidentata* Blume var. *japonica* Miq.	日本牛膝	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholsen	毛蓮子草	草本	歸化	V	V	V	V		V
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera philoxeroides* (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	*Alternanthera sessilis* (L.) R. Br.	蓮子草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus lividus* L.	凹葉野莧菜	草本	歸化	V					
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus patulus* Betoloni	青莧	草本	歸化		V	V		V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化	V	V		V	V	V
雙子葉植物	莧科	莧屬	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	莧科	青葙屬	*Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生		V		V	V	
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	*Gomphrena celosioides* Mart.	假千日紅	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	草質藤本	歸化				V		
雙子葉植物	無患子科	車桑子屬	*Dodoneae viscosa* (L.) Jacq.	車桑子	灌木	原生						V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	*Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	栽培	V	V	V	V		
雙子葉植物	無患子科	欒樹屬	*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹	喬木	特有	V	V	V		V	
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	*Carica papaya* L.	木瓜	喬木	栽培	V	V			V	
雙子葉植物	番杏科	海馬齒屬	*Sesuvium portulacastrum* (L.) L.	海馬齒	草本	原生						V
雙子葉植物	番杏科	番杏屬	*Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Ktze.	番杏	草本	原生	V				V	
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒	草本	原生				V		
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	V				V	
雙子葉植物	紫茉莉科	紫茉莉屬	*Mirabilis jalapa* L.	紫茉莉	草本	歸化	V					
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	*Bombax malabarica* DC.	木棉	喬木	栽培				V		
雙子葉植物	紫草科	細纍子草屬	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Kacq.) Druce	細纍子草	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	紫草科	滿福木屬	*Carmons retusa* (Vahl) Masam.	滿福木	灌木	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	天芹菜屬	*Heliotropium indicum* L.	狗尾草	草本	原生		V				
雙子葉植物	紫草科	盾果草屬	*Thyrocarpus sampsonii* Hance	盾果草	草本	原生		V		V		
雙子葉植物	紫草科	紫丹屬	*Tournefortia argentea* L. f.	白水木	喬木	原生			V			
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			V	V		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	V	V	V	V		
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia capillaris* Thunb.	茵蔯蒿	草本	原生	V	V				V
雙子葉植物	菊科	蒿屬	*Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生		V			V	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	*Aster subulatus* Michaux	掃帚菊（帚馬蘭）	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	*Bidens pilosa* L. var. *radiata* Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	金腰箭舅屬	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化	V	V	V		V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.	美洲假蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza canadensis* (L.) Cronq.	加拿大蓬	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	蕲艾屬	*Crossostephium chinense* (L.) Makino	蕲艾	草本	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸	草本	原生	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia fosbergii* Nicolson	纓絨花	草本	歸化	V					
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化		V	V	V		
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. var. *javanica* (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	饑荒草屬	*Erechtites valerianaefolia* (Wolf *ex* Rchb.) DC.	飛機草	草本	歸化	V			V		
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	*Eupatorium formosanum* Hayata	臺灣澤蘭	草本	特有					V	
雙子葉植物	菊科	小米菊屬	*Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav.	粗毛小米菊	草本	歸化		V	V			
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium calviceps* Fernald	直莖鼠麴草	草本	原生	V					
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium luteoalbum* L. ssp. *affine* (D. Don) Koster	鼠麴草	草本	原生	V	V				
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	*Gnaphalium pensylvanicum* Willd.	匙葉鼠麴草	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	三七草屬	*Gynura bicolor* (Roxb. & Willd.) DC.	紅鳳菜	草本	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	苦賈菜屬	*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L.	萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	萵苣屬	*Lactuca sativa* L. var. *asparagina* Bailey	嫩莖萵苣	草本	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化					V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea carolinensis* (Jacq.) G. Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化				V		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea indica* (L.) Less.	鯽魚膽	灌木	原生				V	V	
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	*Pluchea sagittalis* (Lam.) Cabera	翼莖闊苞菊	草本	歸化				V	V	
雙子葉植物	菊科	貓腥菊屬	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R. M. King & H. Rob.	貓腥草	草本	歸化	V		V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	刺果菊屬	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	菊科	假吐金菊屬	*Soliva pterosperma* (Juss.) Less.	翅果假吐金菊	草本	歸化	V		V			
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus arvensis* L.	苦苣菜	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	原生		V	V	V	V	
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	*Sonchus oleraceus* L.	苦滇菜(苦菜)	草本	原生		V	V		V	
雙子葉植物	菊科	蒲公英屬	*Taraxacum officinale* Weber	西洋蒲公英	草本	歸化			V			
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊	灌木	歸化		V				
雙子葉植物	菊科	王爺葵屬	*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray	王爺葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	*Vernonia cinerea* (L.) Less.	一枝香	草本	原生	V		V	V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia biflora* (L.) DC.	雙花蟛蜞菊	草質藤本	原生	V					V
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl.	天蓬草舅	草質藤本	原生	V		V			
雙子葉植物	菊科	蟛蜞菊屬	*Wedelia triloba* L.	南美蟛蜞菊(三裂葉蟛蜞菊)	草質藤本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corniculata* L.	酢醬草	草本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	*Salix warburgii* O. Seemen	水柳	喬木	特有				V		
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	*Aglaia formosana* (Hayata) Hayata	紅柴	喬木	原生			V			
雙子葉植物	楝科	楝屬	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	*Toona sinensis* (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培		V		V		
雙子葉植物	田麻科	垂桉草屬	*Triumfetta bartramia L.*	垂桉草	灌木	原生						V
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis formosana* Hayata	石朴	喬木	特有		V				
雙子葉植物	榆科	朴屬	*Celtis sinensis* Personn	朴樹	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	榆科	櫸屬	*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸	喬木	原生					V	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	*Anredera cordifolia* (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	V			V	V	
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	*Basella alba* L.	落葵	草質藤本	歸化		V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv. var. *hancei* (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	葫蘆科	葫蘆屬	*Lagenaria leucantha* (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培		V				
雙子葉植物	葫蘆科	絲瓜屬	*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培		V				

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	葫蘆科	苦瓜屬	*Momordica charantia* L. var. *abbreviata* Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	V	V				
雙子葉植物	葫蘆科	馬皎兒屬	*Zehneria mucronata* (Blume) Miq.	黑果馬皎兒	草質藤本	原生				V		
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	*Mangifera indica* L.	檬果	喬木	栽培		V		V	V	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	漆樹科	胡椒木屬	*Schinus terebinthifolius* Raddi	巴西胡椒木	喬木	栽培	V	V				
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	*Nymphaea tetragona* Georgi	睡蓮	草本	栽培			V			
雙子葉植物	樟科	無根草屬	*Cassytha filiformis* L.	無根草屬	草質藤本	原生					V	
雙子葉植物	樟科	樟屬	*Cinnamomum camphora* (L.) Presl	樟	喬木	原生	V			V	V	
雙子葉植物	樟科	木薑子屬	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹(小梗木薑子)	喬木	特有					V	
雙子葉植物	樟科	楠屬	*Machilus thunbergii* Sieb. & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生				V		
雙子葉植物	樟科	鱷梨屬	*Persea americana* Mill	酪梨	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum chinense* L.	火炭母草	草本	原生	V		V	V	V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lanatum* Roxb.	白苦柱	草本	原生			V			V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum lapathifolium* L.	早苗蓼	草本	原生	V			V		V
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum multiflorum* Thunb. *ex* hypoleucum (Ohwi) Liu, Ying & Lai	臺灣何首烏	草質藤本	特有					V	
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum perfoliatum* L.	扛板歸	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	*Polygonum plebeium* R. Br.	假扁蓄(節花路蓼)	草本	原生		V	V	V		
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex acetosa* L.	酸模	草本	原生	V					
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex crispus* L. var. *japonicus* (Houtt.) Makino	羊蹄	草本	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	蓼科	酸模屬	*Rumex maritimus* L.	連明子	草本	原生						V
雙子葉植物	衛矛科	衛矛屬	*Euonymus japonicus* Thunb.	日本衛矛	灌木	原生			V	V		
雙子葉植物	蕁麻科	苧麻屬	*Boehmeria nivea* (L.) Gaudich. var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	V	V		V	V	
雙子葉植物	蕁麻科	冷水麻屬	*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化		V			V	
雙子葉植物	錦葵科	秋葵屬	*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.	黃秋葵	灌木	栽培		V				
雙子葉植物	錦葵科	茵麻屬	*Abutilon indicum* (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	V					
雙子葉植物	錦葵科	吉貝屬	*Ceiba speciosa* (A. St.-Hil.) Ravenna	美人樹	喬木	栽培			V			

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿	灌木	栽培	V	V	V		V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus taiwanensis* Hu	山芙蓉	小喬木	特有			V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	V	V	V	V	V	
雙子葉植物	錦葵科	賽葵屬	*Malvastrum coromandelianum (L.) Garcke*	賽葵	草本	歸化	V					
雙子葉植物	錦葵科	南美朱槿屬	*Malvaviscus arboreus* (L.) Cav.	南美朱槿	灌木	栽培	V			V		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	*Sida rhombifolia* L.	金午時花	小灌木	原生	V	V	V	V	V	V
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	*Urena lobata* L.	野棉花	灌木	原生		V				V
雙子葉植物	爵床科	紅樓花屬	*Odontonema strictum* (Nees) Kuntze.	紅樓花	灌木	栽培				V		
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	*Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草(狗肝草)	草本	原生	V			V	V	
雙子葉植物	爵床科	爵床屬	*Justicia procumbens* L.	爵床	草本	原生					V	
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	*Rhinacanthus nasutus* (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	V					
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	*Ruellia brittoniana* Leonard	翠蘆莉	草本	歸化	V	V		V	V	
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷	喬木	栽培		V			V	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	V	V				
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	*Prunus persica* Stokes	桃	喬木	栽培		V				
雙子葉植物	薔薇科	石斑木屬	*Rhaphiolepis indica* Lindl. ex Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木	喬木	原生	V		V			
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	*Centella asiatica* (L.) Urban	雷公根	草本	原生	V			V		
雙子葉植物	繖形花科	芫荽屬	*Coriandrum sativum L.*	芫荽	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	胡蘿蔔屬	*Daucus carota* L. var. *sativa* DC.	胡蘿蔔	草本	栽培		V				
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle batrachium* Hance	臺灣天胡荽	草本	原生			V			
雙子葉植物	繖形花科	天胡荽屬	*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.	天胡荽	草本	原生	V				V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium acuminatum* Willd. subsp. *virgatum* (Thunb.) Kitamura	變葉藜	草本	原生	V		V	V	V	V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	原生	V					V
雙子葉植物	藜科	藜屬	*Chenopodium serotinum* L.	小藜(小葉藜)	草本	原生	V	V	V		V	V
雙子葉植物	藜科	鹼蓬屬	*Suaeda maritima* (L.) Dum.	裸花鹼蓬	草本	原生	V			V	V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
雙子葉植物	蘿藦科	武靴藤屬	*Gymnema sylvestre* (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	V		V		V	
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	*Alocasia odora* (Lodd.) Spach.	姑婆芋	草本	原生	V				V	
單子葉植物	天南星科	芋屬	*Colocasia escutenta (L.) Schott*	芋	草本	栽培		V				
單子葉植物	天南星科	黛粉葉屬	*Dieffenbachia maculata (Lodd.) Swett*	黛粉葉	草本	栽培		V				
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	*Rhaphidophora aurea* (Lindl. *ex* Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	V				V	
單子葉植物	天南星科	土半夏屬	*Typhonium blumei* Nicolson & Sivadasan	土半夏	草本	原生	V					
單子葉植物	石蒜科	文珠蘭屬	*Crinum asiaticum* L.	文珠蘭	草本	原生	V		V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	*Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa multiplex* (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	V					
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培	V	V			V	
單子葉植物	禾本科	孔穎草屬	*Bothriochloa intermedia* (R. Br.) A. Camus	臭根子草	草本	原生				V		
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria mutica* (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	V			V	V	V
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	*Brachiaria subquadripara* (Trin.) Hitchc.	四生臂形草	草本	原生	V	V		V	V	V
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	*Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化		V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	*Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	*Dactyloctenium aegyptium* (L.) P. Beauv.	龍爪茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	歸化			V	V		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria ciliaris* (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生					V	V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生			V		V	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria mollicoma* (Kunth) Herr.	絨馬唐	草本	特有						V
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	*Digitaria setigera* Roth	短穎馬唐	草本	原生				V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa colonum* (L.) Link	芒稷	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稗屬	*Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv.	稗	草本	原生	V	V	V			V
單子葉植物	禾本科	穇屬	*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草	草本	原生	V	V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	*Eremochloa ophiuroides* (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	V		V			V
單子葉植物	禾本科	白茅屬	*Imperata cylindrica* (L.) Beauv. var. *major* (Nees) Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	V	V	V	V	V	V

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	禾本科	千金子屬	*Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生		V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. *ex* Schum. & Laut.	五節芒	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	芒屬	*Miscanthus sinensis* Anders.	芒	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum maximum* Jacq.	大黍	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	稷屬	*Panicum repens* L.	舖地黍	草本	歸化	V	V		V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum conjugatum* Berg.	兩耳草	草本	原生		V				V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum distichum* L.	雙穗雀稗	草本	原生			V	V		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum urvillei* Steud.	吳氏雀稗	草本	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	*Paspalum vaginatum* Sw.	海雀稗	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	灌木	歸化	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites australlis* (Cav.) Trin. *ex* Steud.	蘆葦	草本	原生	V	V	V		V	V
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) J. F. Veldkamp	開卡蘆	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	*Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	V		V	V	V	
單子葉植物	禾本科	棒頭草屬	*Polypogon fugax* Nees *ex* Steud	棒頭草	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	*Rhynchelytrum repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化		V	V	V		V
單子葉植物	禾本科	羅氏草屬	*Rottboellia exaltrata* L. f.	羅氏草	草本	原生		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum officinarum* L.	秀貴甘蔗(紅甘蔗)	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	*Saccharum spontaneum* L.	甜根子草	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.	御谷	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria verticillata* (L.) P. Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	*Setaria viridis* (L.) P. Beauv.	狗尾草	草本	原生		V		V	V	
單子葉植物	禾本科	濱刺草(麥)屬	*Spinifex littoreus* (Burm. f.) Merr.	濱刺草(麥)	草本	原生	V				V	V
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus indicus* (L.) R. Br. var. *major* (Buse) Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	*Sporobolus virginicus* (L.) Kunth	鹽地鼠尾粟	草本	原生	V					V
單子葉植物	禾本科	蜀黍屬	*Sorghum halepense* (L.) Pers.	詹森草	草本	歸化		V				
單子葉植物	禾本科	鈍葉草屬	*Stenotaphrum secundatum* (Walt.) Kuntze	奧古斯丁草	草本	歸化	V		V			
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	*Zea mays L.*	玉蜀黍	草本	栽培		V				
單子葉植物	禾本科	結縷草屬	*Zoysia sinica* Hance	中華結縷草	草本	原生	V					

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	百合科	蔥屬	*Allium fistulosum* L.	蔥	草本	栽培		V				
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop	武竹	草本	栽培					V	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	*Asparagus officinalis L. var. altilis L.*	蘆筍	草本	栽培		V				
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	*Musa sapientum* L.	香蕉	喬木	栽培		V	V	V	V	
單子葉植物	蘭科	綬草屬	*Spiranthes sinensis* (Per.) Ames	綬草	草本	原生				V		
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	*Canna indica* L.	美人蕉	草本	栽培	V	V			V	
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha angustifolia* L.	水燭	草本	原生			V			
單子葉植物	香蒲科	香蒲屬	*Typha orientalis Presl*	香蒲	草本	原生						V
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	*Lemna sequinoctialis* Welwitsch	青萍	草本	原生			V		V	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus compressus* L.	扁穗莎草	草本	原生		V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus difformis* L.	異花莎草	草本	原生	V		V	V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus distans* L. f.	疏穗莎草	草本	原生				V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus eragrostis* Lam.	頭穗莎草	草本	歸化			V			V
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus imbricatus* Retz.	覆瓦狀莎草	草本	原生	V					
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus iria* L.	碎米莎草	草本	原生	V	V		V		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	*Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	V	V	V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl	竹子飄拂草	草本	原生		V	V	V		
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	*Fimbristylis spathacea* Roth	佛焰苞飄拂草	草本	原生						V
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	V	V	V	V		
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga nemoralis* (J. R. & G. Forster) Dandy *ex* Hutchinson & Dalz.	單穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	*Kyllinga sesquiflora Torrey subsp. cylindrica (Nees) T. Koyama*	圓筒穗水蜈蚣	草本	原生			V			
單子葉植物	莎草科	磚子苗屬	*Mariscus sumatrensis* (Retz.) T. Koyama	磚子苗	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	*Pycreus polystachyos* (Rottb.) P. Beauv.	多柱扁莎	草本	原生	V		V	V	V	V
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	*Torulinium odoratum* (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	V					V
單子葉植物	莎草科	擬莞屬	Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla subsp. *robustus* (Miq.) T. Koyama	水毛花	草本	原生			V			
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	*Dioscorea alata* L.	大薯	木質藤本	栽培		V				
單子葉植物	棕櫚科	山棕屬	*Arenga engleri* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生					V	
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培			V		V	

種類	中文科名	中文屬名	學名	中文名	生長習性	屬性	挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	北堤濕地
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	*Cocos nucifera* L.	椰子	喬木	栽培					V	
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	*Hyophorbe verschaffelti* Wendl.	棍棒椰子	喬木	栽培			V			
單子葉植物	棕櫚科	蒲葵屬	*Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. var. *subglobosa* (Hassk.) Beccari	蒲葵	喬木	原生			V	V		
單子葉植物	菝葜科	菝葜屬	*Smilax china* L.	菝葜	木質藤本	原生	V			V	V	
單子葉植物	鳶尾科	射干屬	*Belamcanda chinensis* (L.) DC.	射干	草本	栽培				V		
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜(節節草)	草本	原生	V		V	V		V
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	*Murdannia keisak* (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	V					
單子葉植物	鴨跖草科	紫背萬年青屬	*Rhoeo spathacea* (Sw.) Stearn	紫背萬年青	草本	栽培	V				V	
單子葉植物	龍舌蘭科	龍血樹屬	*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹(巴西鐵樹)	灌木	栽培		V			V	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎尾蘭屬	*Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培	V			V		
單子葉植物	薑科	月桃屬	*Alpinia zerumbet* (Persoon) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	V	V	V	V	V	
單子葉植物	露兜樹科	露兜樹屬	*Pandanus odoratissimus* L. f.	林投	灌木	原生	V				V	

附錄四-11 陸域動物監測成果(含照片)

● 114 年 7 月份調查

	
挖子尾測站鳥類調查情形	挖子尾測站環境照
	
小白鷺	黃頭鷺
	
家八哥	喜鵲

圖一、挖子尾測站

	
埤頭里測站鳥類調查情形	埤頭里測站環境照
	
白尾八哥	麻雀
	
金背鳩	黃頭鷺

圖二、埤頭里測站

	
頂罟里測站鳥類調查情形	頂罟里測站環境照
	
紅嘴黑鵯	紅鳩
	
白頭翁	褐頭鷦鶯

圖三、頂罟里測站

	
訊塘里測站鳥類調查情形	訊塘里測站環境照
	
白頭翁	家八哥
	
野鴿	大卷尾

圖四、訊塘里測站

	
下罟里測站鳥類調查情形	下罟里測站環境照
	
野鴿	黃頭鷺
	
麻雀	家八哥

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區第一期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第一期造地完成區域測站環境照
	
黃頭鷺	白頭翁
	
褐頭鷦鶯	高蹺鴴

圖六、物流倉儲區第一期造地完成區域測站

	
物流倉儲區第二期造地完成區域測站鳥類調查情形	物流倉儲區第二期造地完成區域測站環境照
	
小燕鷗雛鳥	小燕鷗孵蛋
	
燕鴴	八哥

圖七、物流倉儲區第二期造地完成區域測站

 	
臺北港北堤濕地鳥類調查情形	臺北港北堤濕地環境照
	
東方環頸鴴	棕扇尾鶯
	
家燕	金背鳩

圖八、北堤濕地測站

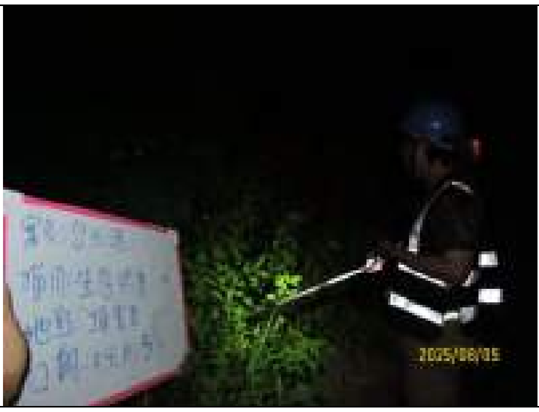
● 114 年 8 月份調查

	
挖子尾測站鳥類調查情形	挖子尾測站小型哺乳類調查情形
	
挖子尾測站兩棲爬蟲類調查情形	挖子尾測站蝶類調查情形
	
黃頭扇尾鶯	黑領椋鳥
	
黃頭鷺	鵲鴝

圖一、挖子尾測站

	
埤頭里測站鳥類調查情形	埤頭里測站小型哺乳類調查情形
	
埤頭里測站兩棲爬蟲類調查情形	埤頭里測站蝶類調查情形
	
麻雀	白尾八哥
	
金背鳩	小白鷺

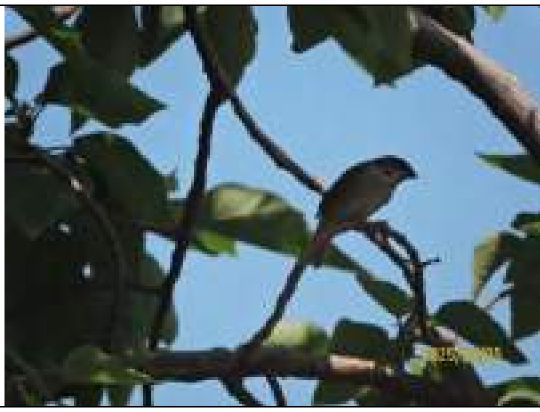
圖二、埤頭里測站

	
頂罟里測站鳥類調查情形	頂罟里測站小型哺乳類調查情形
	
頂罟里測站兩棲爬蟲類調查情形	頂罟里測站蝶類調查情形
	
赤腹松鼠	魚鷹
	
棕背伯勞	澤蛙

圖三、頂罟里測站

	
訊塘里測站鳥類調查情形	訊塘里測站小型哺乳類調查情形
	
訊塘里測站兩棲爬蟲類調查情形	訊塘里測站蝶類調查情形
	
家八哥	白尾八哥
	
麻雀	黑領椋鳥

圖四、訊塘里測站

	
下罟里測站鳥類調查情形	下罟里測站小型哺乳類調查情形
	
下罟里測站兩棲爬蟲類調查情形	下罟里測站蝶類調查情形
	
洋燕	麻雀
	
斯氏繡眼	斐豹蛺蝶

圖五、下罟里測站

	
物流倉儲區第一期造地完成區域測站 鳥類調查情形	物流倉儲區第一期造地完成區域測站 環境照
	
珠頸斑鳩	麻雀

圖六、物流倉儲區物流倉儲區第一期造地完成區域測站

	
物流倉儲區第二期造地完成區域測站 鳥類調查情形	物流倉儲區第二期造地完成區域測站 環境照
	
高蹺鴴幼鳥	黑頭文鳥

圖七、物流倉儲區物流倉儲區第二期造地完成區域測站

	
北堤濕地測站鳥類調查情形	北堤濕地測站環境照
	
家八哥	粉紅鸚嘴

圖八、北堤濕地測站

表1、鳥類名錄

目名	科名	中文名	學名	特有性[註1]	保育等級[註2]	遷徙習性[註3]
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba*			留,夏,冬
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*			留,夏,冬,過
鵜形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留,冬,過
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留,夏,冬,過
鷹形目	鶚科	魚鷹	*Pandion haliaetus*		II	冬
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留
鴴形目	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留,冬
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留,冬
鴴形目	鴴科	東方環頸鴴	*Charadrius alexandrinus*			留,冬
鴴形目	鷗科	小燕鷗	*Sternula albifrons*		II	留,夏
鴴形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*			冬
鴴形目	燕鴴科	燕鴴	*Glareola maldivarum*		III	夏,過
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis*	特亞		留,過
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis*			留
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*			引進種
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis*	特亞		留
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	特有		留
鸊形目	鸊鷉科	小鸊鷉	*Tachybaptus ruficollis*			留,冬
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	*Lanius schach*			留
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過
雀形目	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			引進種
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae*	特亞		留
雀形目	百靈科	小雲雀	*Alauda gulgula*			留
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica*			夏,冬,過
雀形目	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus*	特亞		留
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留
雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis*	特亞		留
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex*			留
雀形目	鶲科	鵲鴝	*Copsychus saularis*			引進種
雀形目	八哥科	八哥	*Acridotheres cristatellus*	特亞	II	留
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種
雀形目	八哥科	灰頭椋鳥	*Sturnia malabarica*			引進種
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種
雀形目	八哥科	黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*			引進種
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留
雀形目	梅花雀科	黑頭文鳥	*Lonchura atricapilla*		III	留,引進種
雀形目	鶯科	粉紅鸚嘴	*Sinosuthora webbiana*	特亞		留

註：1. 特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「特亞」表臺灣地區特有亞種。
2. 保育等級: 「II」表珍貴稀有保育類野生動物；「III」表其他應予保護之野生動物。
3. 遷徙屬性：「留」表留鳥；「夏」表夏候鳥；「冬」表冬候鳥；「過」表過境鳥；「引進種」表引進之外來種。

表2、鳥類數量表(114年第三季)

中文名	調查區位																						總計		
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地					
	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	合計
大白鷺	9	8	17																						9	8	17
小白鷺	113	21	134	5	4	9	20	9	29	5	8	13	2	4	6	7	11	18	6	8	14	6	9	15	164	74	238
夜鷺	5	3	8	4	2	6	4	2	6	3	2	5	2	1	3	3	4	7					3	3	21	17	38
黃頭鷺	4	11	15	7		7	14	16	30	10	4	14	13	9	22	6		6	5	9	14	7	11	18	66	60	126
魚鷹								1	1																	1	1
紅冠水雞																			3	2	5				3	2	5
高蹺鴴																2		2	5	4	9				7	4	11
小環頸鴴																			3		3				3		3
東方環頸鴴																			11	4	15	28		28	39	4	43
小燕鷗																			155	39	194				155	39	194
磯鷸		2	2																							2	2
燕鴴																			13	9	22				13	9	22
金背鳩	2	5	7	5	8	13	2	4	6							2	3	5	2		2	5	4	9	18	24	42
紅鳩	3		3	5	3	8	4	3	7	4	5	9	8		8	7	4	11	6	5	11	10		10	47	20	67
珠頸斑鳩		4	4	3	2	5	4	4	8	3	4	7	3	1	4	5	6	11				3	4	7	21	25	46
野鴿	26	25	51	27	32	59	56	4	60	41	31	72	27	31	58	35	22	57				39	19	58	251	164	415
小雨燕	23	13	36	19	9	28	34	16	50	26	26	52	22	19	41	24	13	37	18	31	49	37	27	64	203	154	357
五色鳥	2	1	3				4		4	1		1	1		1										8	1	9
小鸊鷉																			1		1				1		1
棕背伯勞								2	2																	2	2
大卷尾	2	3	5	6	7	13	4	6	10	4	2	6				1	2	3	1	2	3	2	3	5	20	25	45
喜鵲	1	2	3	2	3	5	3	3	6	2	3	5	1		1	2	3	5		2	2	4	2	6	15	18	33
樹鵲	6	7	13				10	5	15				8	3	11		4	4				8	7	15	32	26	58
小雲雀																3		3	2	7	9	2		2	7	7	14
洋燕	33	18	51	18	14	32	33	14	47	8	13	21	31	3	34	25	17	42	38	7	45				186	86	272
家燕	32	16	48	26	12	38	25	31	56	34	16	50	36	13	49	31	19	50	45	28	73	31	26	57	260	161	421
白頭翁	8	6	14	13		13	19	9	28	10	11	21	18	8	26	8	9	17	5	6	11	16	4	20	97	53	150
紅嘴黑鵯	4	4	8		7	7	12	7	19	7	3	10	1		1										24	21	45
灰頭鷦鶯				2		2	2		2														3	3	4	3	7
棕扇尾鶯				2		2				1	1	2										2		2	5	1	6
黃頭扇尾鶯		3	3																							3	3
褐頭鷦鶯	2	3	5	3	5	8	3	4	7	3	2	5	3		3	4	3	7	3	4	7	3	5	8	24	26	50
斯氏繡眼	9	8	17	6		6	7	16	23	9	13	22		12	12	7		7					7	7	38	56	94
鵲鴝	1	1	2							1		1													2	1	3
八哥								2	2										2		2				2	2	4
白尾八哥	8	14	22	23	17	40	18	12	30	14	13	27	15	5	20	17	9	26				5		5	100	70	170
灰頭椋鳥								3	3																	3	3
家八哥	13	9	22	19	11	30	23	31	54	18	3	21	7	6	13	12	7	19	8	7	15	8	7	15	108	81	189
黑領椋鳥	5	7	12	3		3	6	5	11	2	2	4	3		3							7	3	10	26	17	43
麻雀	18	13	31	41	33	74	51	37	88	39	32	71	23	23	46	24	16	40	13	9	22	39		39	248	163	411

中文名	調查區位																								總計		
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地					
	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	小計	11407	11408	合計
斑文鳥				5	6	11																7		7	12	6	18
黑頭文鳥																				5	5					5	5
粉紅鸚嘴																							15	15		15	15
目	5	6	6	4	4	4	5	5	6	5	4	5	5	4	5	5	4	5	7	6	7	5	4	5	8	8	9
科	13	14	14	12	11	12	12	13	14	13	11	13	10	9	11	13	10	13	16	17	18	13	11	15	21	24	25
種	23	25	26	22	17	23	23	25	27	22	20	22	16	14	20	20	17	21	21	19	23	21	18	25	36	41	43
數量(隻次)	329	207	536	244	175	419	358	246	604	245	194	439	224	138	362	225	152	377	345	188	533	269	159	428	2,239	1,459	3,698
歧異度	2.38	2.93	-	2.70	2.51	-	2.72	2.81	-	2.58	2.57	-	2.51	2.28	-	2.60	2.60	-	2.04	2.54	-	2.61	2.57	-	2.89	3.00	-

註：1. 因應「臺北商港物流倉儲區填海造地計畫第三次環境影響差異分析報告（新增造地料源）（定稿本）」（臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司，2020）之承諾事項，109年第四季開始新增「物流倉儲區」之鳥類調查，於114年第三季開始新增「物流倉儲區第二期造地完成區域」，原「物流倉儲區」更名為「物流倉儲區第一期造地完成區域」。
2. 「-」表無法計算。

表3、哺乳類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*			4,#	5,#	#	5,#	7,#	21
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*				#	#	#	#	#
翼手目	蝙蝠科	東亞摺翅蝠	*Miniopterus fuliginosus*			#					#
翼手目	蝙蝠科	絨山蝠	*Nyctalus plancyi velutinus*					#			#
翼手目	游離尾蝠科	東亞游離尾蝠	*Tadarida insignis*				#			#	#
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus*			1		2	1		4
囓齒目	松鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*				1				1
目						2	2	2	2	1	2
科						2	3	2	2	2	3
種						3	4	4	3	3	7
數量(隻次)						5	6	2	6	7	26
歧異度						0.5	0.45	0.00	0.45	0	0.59

註1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。
2：依據臺灣物種名錄（鍾等，2025）。
3`「#」表蝙蝠偵測器紀錄，不列入數量計算。

表4、爬蟲類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	特有		1		2		1	4
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*	外來				3	2	2	7
有鱗目	壁虎科	無疣蝎虎	*Hemidactylus bowringii*			4	5	4	3	3	19
目						1	1	1	1	1	1
科						2	1	2	1	2	2
種						2	1	3	2	3	3
數量(隻次)						5	5	9	5	6	30
歧異度						0.5	0	1.06	0.67	1.01	0.9

註1：特有性：「特有」表臺灣地區特有種；「外來」表臺灣地區外來種。
註2：依據臺灣物種名錄（鍾等，2025），疣尾蝎虎之特有性修訂為「外來」。

表5、兩棲類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*				2	4		2	8
無尾目	狹口蛙科	小雨蛙	*Microhyla fissipes*			6		7			13
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*			2	5	3	3		13
目						1	1	1	1	1	1
科						2	2	3	1	1	3
種						2	2	3	1	1	3
數量(隻次)						8	7	14	3	2	34
歧異度						0.56	0.60	1.03	0.00	0.00	1.08

表5、蝶類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	114S3					總計
						挖子尾	埤頭里	頂罟里	訊塘里	下罟里	
鱗翅目	灰蝶科	豆波灰蝶	*Lampides boeticus*					7	3		10
鱗翅目	灰蝶科	淡青雅波灰蝶	*Jamides alecto dromicus*			4	4				8
鱗翅目	灰蝶科	雅波灰蝶	*Jamides bochus formosanus*							2	2
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*				6	8		3	17
鱗翅目	灰蝶科	迷你藍灰蝶	*Zizula hylax*						5		5
鱗翅目	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*			5	4	6	6	9	30
鱗翅目	粉蝶科	亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			4	5	2	3	4	18
鱗翅目	粉蝶科	緣點白粉蝶	*Pieris canidia*				3	5			8
鱗翅目	粉蝶科	纖粉蝶	*Leptosia nina niobe*				1		2		3
鱗翅目	蛺蝶科	幻蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*			2		1	1		4
鱗翅目	蛺蝶科	豆環蛺蝶	*Neptis hylas luculenta*			1		1			2
鱗翅目	蛺蝶科	密紋波眼蝶	*Ypthima multistriata*							1	1
鱗翅目	蛺蝶科	黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*			1					1
鱗翅目	蛺蝶科	旖斑蝶	*Ideopsis similis*					3			3
鱗翅目	蛺蝶科	網絲蛺蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*			3					3
鱗翅目	蛺蝶科	異紋帶蛺蝶	*Athyma selenophora laela*					1			1
鱗翅目	蛺蝶科	斐豹蛺蝶	*Argyreus hyperbius*							4	4
鱗翅目	鳳蝶科	青鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*						1	3	4
目						1	1	1	1	1	1
科						3	2	3	4	4	4
種						7	6	9	7	7	18
數量(隻次)						20	23	34	21	26	124
歧異度						1.8	1.69	1.95	1.77	1.76	2.43

表6、鳥類三重複表(114年第三季)

中文名	11407																							
	挖子尾			埤頭里			項署里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	7	9	7																					
小白鷺	112	111	113		5	4	18	15	20		5	5	2	1			6	7	6	6	4	6	4	3
夜鷺	1	1	5	4	4	3	4	1	4	2	2	3	2	1	2	1	1	3						
黃頭鷺	4	2	4		2	7	9	14	11	1	6	10	13	9	9	6	2			1	5	4	7	3
紅冠水雞																			3		3			
高蹺鴴																2				4	5			
小環頸鴴																				3	3			
東方環頸鴴																			10	11	7	28	26	25
小燕鷗																			145	152	155			
燕鴴																			13	10	7			
金背鳩	2		1	5	4	2	2	2	2								1	2	1	2		3	5	2
紅鳩	3	1	3		5		2	4	3	4			6	8	7	5	7		2	6	4	1	10	10
珠頸斑鳩				3		3	4	2	3	3	2	2	3	2	2	3	5	5					3	2
野鴿	24	26	21	27	22	23	49	55	56	41	36	33	27	25	24	26	33	35				39	35	33
小雨燕	13	18	23	19	17	14	34	34	33	26	23	18	22	19	18	24	24	14	18	15	9	31	36	37
五色鳥		2	2				3	2	4	1			1											
小鸊鷉																			1					
大卷尾	2	2		3	6		1	3	4	2	4	4				1	1	1	1	1		2		
喜鵲		1	1	2	2	1	3		3			2	1	1	1		2	2				4	4	4
樹鵲	6	4	6					9	10				3	8	8								4	8
小雲雀																3	1	3	2	2		2	2	
洋燕	30	33	28	18	18	10	32	31	33	8	8	7	28	29	31	20	25	25	32	38	38			
家燕	32	30	26	26	25	25	25	22	18	34	32	28	36	33	34	29	31	30	39	44	45	31	29	30
白頭翁	8	7	8	4	12	13	19	14	9	8	10	1	15	16	18	8	3	6	5	2	4	6	14	16
紅嘴黑鵯		3	4				12	11	3	6	6	7	1											
灰頭鷦鶯				1	2	2		2	2															
棕扇尾鶯					2	1				1												2	2	2
褐頭鷦鶯	1	2	2	3	1	3	1	2	3	3	3	1	1	3	3	3		4		3	1		3	3
斯氏繡眼	9	4	8	6	5	6	6	5	7	7	9	3					7	7						
鵲鴝	1	1	1								1	1												
八哥																			2		2			
白尾八哥	4	8	1	13	18	23	9	17	18	13	14	12	15	15	5	8	15	17				5	3	
家八哥	7	8	13	19	19	9	23	20	16	12	13	18	6	4	7	6	10	12	7	8	2	3	7	8
黑領椋鳥	4	5	4		2	3	4	3	6	2	2	2	2		3							7	6	
麻雀	13	18	14	36	41	40	46	47	51	29	34	39	19	23	14	20	24	22	12	11	13	38	37	39
斑文鳥				5	1																	6	7	

中文名	11408																							
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里			物流倉儲區第一期造地完成區域			物流倉儲區第二期造地完成區域			北堤濕地		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
大白鷺	3	8	5																					
小白鷺	12	18	21	4	4	2	8	9	7	8	6	2	4		4	11	11	5	7	5	8	4	8	9
夜鷺	1	1	3	2	2	1	2	2	2		1	2	1			3		4				3	3	2
黃頭鷺	11	6	3				14	14	16	2		4	3	4	9				6	9		9	7	11
魚鷹								1																
紅冠水雞																			1	2				
高蹺鴴																			1	4	2			
東方環頸鴴																			4	3				
小燕鷗																			34	37	39			
磯鷸	1	2	2																					
燕鴴																			9	5	9			
金背鳩	3	2	5	8	8	4	2	2	4							3	2	2				4	2	3
紅鳩					3	1	3	2	1		5	3				4		4	5	2	5			
珠頸斑鳩	2	4	4	2	2		4	3		4	4				1	6	2	1				4	4	1
野鴿	21	21	25	26	28	32	4	3	4	29	27	31	27	31	21	16	20	22				19	18	13
小雨燕	12	13	8	9	5	9	12	16	13	26	22	18	19	18	18	13	13	9	27	31	24	23	23	27
五色鳥		1																						
棕背伯勞							1		2															
大卷尾	3	3		3	3	7	3	1	6	1	2	2					2		2	2	1	3	2	2
喜鵲	1	1	2			3	1	3	3		3	3				1		3	2		1		2	
樹鵲	2	3	7				5	2	4				2	1	3	4	2					5	7	
小雲雀																			2	6	7			
洋燕	18	17	15	14	12	11	14	11	5	13	8	8	1	3		15	17	8	5	7	2			
家燕	15	12	16	5	7	12	27	30	31	14	13	16	13	9	12	9	19	19	28	28	22	24	26	17
白頭翁	4	2	6				6	8	9	11	10	4	8	8	7	9	9	6	2	1	6	2	2	4
紅嘴黑鵯	4	4	2	7	4		7	3		1	3	3												
灰頭鷦鶯																						1	3	3
棕扇尾鶯											1	1												
黃頭扇尾鶯	3	2	3																					
褐頭鷦鶯	3		1	2	5	3	3	3	4	1	2					3	2	2	1	1	4		4	5
斯氏繡眼	8	8	7				16	13	14	8	13	10	11	12	10							7	3	
鵲鴝		1																						
八哥							1	1	2															
白尾八哥	9	14	12	17	12	10	7	12	9	13	8	9	4	5	1		5	9						
灰頭椋鳥							3	1	3															
家八哥	9	7	7	5	8	11	31	31	28	3			4	5	6	7	7	6	2	4	7	7	6	
黑領椋鳥	2	7	5				5	5	3	2	1											3	3	3
麻雀	12	13	8	23	33	33	37	37	31	30	32	28	17	18	23	16	13	10	9	4	9			
斑文鳥				6	3																			

黑頭文鳥																			5	3	5			
粉紅鸚嘴																						15	11	8

表7、哺乳類三重複表(114年第三季)

中文名	114S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
東亞家蝠	1	4		4	5	2					3	5	6	7	2
赤腹松鼠	1	1	1					2	2			1			
溝鼠					1	1									

表8、爬蟲類三重複表(114年第三季)

中文名	114S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
斯文豪氏攀蜥	1	1	1				2		1				1		
疣尾蝎虎							2	1	3	2	1	1		2	2
無疣蝎虎	1	3	4	3	5	5	1	4	4	3	3	2	3	1	3

表9、兩棲類三重複表(114年第三季)

中文名	114S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
澤蛙				2		2	4	2	2				1		2
小雨蛙	4	6	6				7	5	6						
黑眶蟾蜍			2	5	3		1	3	3	1	3				

表10、蝶類三重複表(114年第三季)

中文名	114S3														
	挖子尾			埤頭里			頂罟里			訊塘里			下罟里		
	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複	一重複	二重複	三重複
豆波灰蝶							7	6	3	2	3	2			
淡青雅波灰蝶	1	2	4	4	2	2									
雅波灰蝶														2	1
藍灰蝶				2	6		8	6	7				3	1	3
迷你藍灰蝶										5	1				
白粉蝶	5	2	1	1	4	4	1	2	6	6	5		9	7	5
亮色黃蝶	4	4		1	5	2	2	1		3	2	2	1	3	4
緣點白粉蝶						3		2	5						
纖粉蝶				1		1					2	1			
幻蛺蝶	1	2	2					1	1	1	1				
豆環蛺蝶	1						1	1							
密紋波眼蝶													1	1	
黃鉤蛺蝶	1	1	1												
旖斑蝶							3	1	2						
網絲蛺蝶	3	2													
異紋帶蛺蝶							1	1	1						
斐豹蛺蝶														4	4
青鳳蝶										1		1	3	2	3

附錄四-12 海域生態監測成果(含照片)

海域生態測站1

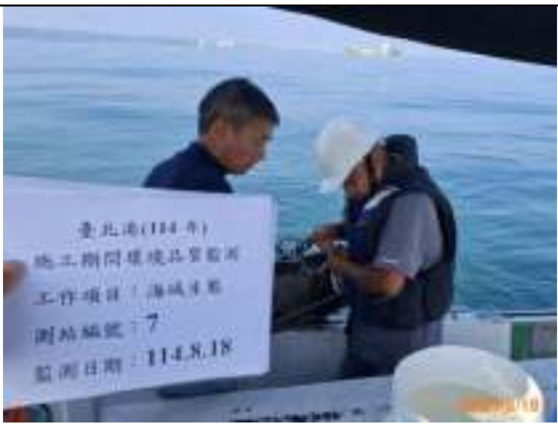
海域生態測站2

海域生態測站3(潮間帶)

海域生態測站4

海域生態測站5

海域生態測站6



海域生態測站7

海域生態測站8

海域生態測站9

海域生態測站10


海域生態測站11(潮間帶)

海域生態測站12


海域生態測站13(潮間帶)

海域生態測站14

海域生態測站15(潮間帶)

海域生態測站16

海域生態測站17(潮間帶)

海域生態測站18

海域生態測站19

海域生態測站20

海域生態測站21

海域生態測站22漲潮

海域生態測站22退潮

海域生態測站23漲潮

海域生態測站23退潮

海域生態測站P1

海域生態測站P2

海域生態測站P3

 台灣玉黍螺	 燒酒海蜷
 蚵岩螺	 勝利黎明蟹
 黃鰭棘鯛	 冠鱗單棘魨
 斑點雞籠鯧	 金錢魚

表1 臺北商港附近遠岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年8月18-19日

測站		6			7			8			20			21			22漲潮			23漲潮			22退潮			23退潮			P1	P2	P3			
採樣水層		表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	中層	中層	中層	合計	平均值	百分比
Bacillariophyta (矽藻門)																																		
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻					120																										120	4	0.00%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻	120																			80							80				280	9	0.00%
Asterionella japonica	日本星桿藻	7680			1920	960									240						720											11520	384	0.12%
Aulacoseira granulata	顆粒溝鏈藻		360																													360	12	0.00%
Auricula insecta	耳蟲耳形藻															40																40	1	0.00%
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻																							480								480	16	0.00%
Bacteriastrum delicatulum	優美輻桿藻																													560		560	19	0.01%
Bacteriastrum hyalinum	透明輻桿藻																	760														760	25	0.01%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻		480														160		160						640		720	480		80		2720	91	0.03%
Bacteriastrum sp.	輻桿藻																		320													320	11	0.00%
Biddulphia granulata	顆粒盒形藻																											80				80	3	0.00%
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻		360				120												80												160	720	24	0.01%
Biddulphia sinensis	中華盒形藻						120																								160	280	9	0.00%
Cerataulina compacta	緊密角管藻					120			120										240	480		80				80	320					1440	48	0.01%
Chaetoceros compressum	扁面角刺藻	5760																											560			6320	211	0.06%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	27240	12840	7440	29160	11520	1680	9000	3240	12720	3360	4640	5320	1720	2080	1400	9520	5360	24160	148080	7120	17040	20640	28320	22960	22000	14640	10160	16880	13360	4560	498160	16605	5.08%
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻			840	600										120																	1560	52	0.02%
Chaetoceros didymum	雙突角刺藻																							800	640							1440	48	0.01%
Chaetoceros diversum	異角刺藻												80																			80	3	0.00%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻															240			1040				1120			1280			640			4320	144	0.04%
Chaetoceros siamense	暹羅角刺藻																														640	640	21	0.01%
Chaetoceros spp.	角刺藻									240						40		240	160				1200						2000		720	4600	153	0.05%
Climacodium biconcavum	雙凹梯形藻																										80					80	3	0.00%
Corethron hystrix	小環毛藻																									80						80	3	0.00%
Coscinodiscus asteromphalus	星臍圓篩藻																										80					80	3	0.00%
Coscinodiscus eccentricus	離心列圓篩藻	120																														120	4	0.00%
Coscinodiscus suspects	可疑圓篩藻																		80			80										160	5	0.00%
Coscinodiscus spp.	圓篩藻	2160															40											80	80			2360	79	0.02%
Cyclotella sp.	小環藻	360			240	120		120										80		2160										160		3240	108	0.03%
Ditylum sol	太陽雙尾藻						120												80							160	80		80		80	600	20	0.01%
Eucampia zoodiacus	短角彎角藻																											160				160	5	0.00%
Fragilaria sp.	脆桿藻	240																														240	8	0.00%
Gomphonema spp.	異極藻																								80			80				160	5	0.00%
Hemiaulus hauckii	霍克半管藻				960																					720	160					1840	61	0.02%
Hemiaulus sinensis	中華半管藻	240	120																													360	12	0.00%
Lauderia borealis	北方勞德藻	12720	5520	1080	1680	1920	1800	720	960	360		200	1000	240	240	40	1000	880	3920	11280	320	400	4240	4960	5520	960	1200	2240	6240	1600	3360	76600	2553	0.78%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻	2640	960		3240	840							560		280		2160		2640	10320	320	1040	3600	10160	10800	5120	1120	480	1440	560	2080	60360	2012	0.62%
Melosira nummuloides	擬銀幣直鏈藻															80																80	3	0.00%
Navicula marina	海洋舟形藻																												80			80	3	0.00%
Navicula membranacea	膜狀舟形藻		120			120	120		120								80		400	240	160	80	240		80	160	240	240			80	2480	83	0.03%
Navicula pavillardi	帕維舟形藻																											80				80	3	0.00%
Navicula spp.	舟形藻						120									40				240				80								480	16	0.00%
Nitzschia delicatissima	柔弱菱形藻	480									400	80	160																			1120	37	0.01%
Nitzschia dissipata	分散菱形藻		120																													120	4	0.00%
Nitzschia longissima	長菱形藻					120																										120	4	0.00%
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻																280	80	240				80	560	1280		160					2680	89	0.03%
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻																									80						80	3	0.00%
Nitzschia sigma	彎菱形藻					120																										120	4	0.00%
Nitzschia spp.	菱形藻																									80				80		160	5	0.00%
Pleurosigma spp.	斜紋藻		120												40										80			240				480	16	0.00%
Rhizosolenia calcar-avis	距端根管藻																									80						80	3	0.00%
Rhizosolenia delicatula	柔弱根管藻																					720	400					400	640			2160	72	0.02%
Rhizosolenia fragilissima	脆根管藻	600	600		360	600	360			120	160		520	80	40		280	80	720	2640	800	80	480			160	1360	1200	1360	640	160	13400	447	0.14%
Rhizosolenia imbricata	覆瓦根管藻																														80	80	3	0.00%
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻																40		80											80	80	280	9	0.00%
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻	19200	6240	3000	3840	2760	1680	3240	1680	960	400	480	1640	200	80		2720	480	2480	5760	2880	480	4880	1760	2000	5520	5200	4080	1520	3280	2080	90520	3017	0.92%
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻				1080	1440	240	360	120			40			40		160	120	720	960	240		960			160	320	160		560		7680	256	0.08%
Skeletonema costatum	骨條藻					1200		360	1440				120	360		840			2320	6000	560							400	240	2560		16400	547	0.17%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻		840										120	160			160									80	1040	80	1280		320	4080	136	0.04%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻		600	120			120										40						160					80	80			1200	40	0.01%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	120						120					40		40									240	80		80	240	160	80		1200	40	0.01%
Thalassiosira subtilis	細弱海鏈藻	1235400	325560	250440	741600	315240	89160	37920	156240	38040	24200	31680	70080	17040	11440	19920	344120	594520	469120	87600	110560	211040	421360	983520	443360	200240	472240	751360	42720	251200	218080	8965000	298833	91.40%
Thalassiosira spp.	海鏈藻	120	1200				1920	2160	240		120	40	200		40	160	40	80	160	1440	560	80	1040	80	720		1440	480	560	240		13120	437	0.13%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻		120		120								80						320					80		720		240		80		1760	59	0.02%
Trachyneis aspera	粗紋藻																40											80	80			200	7	0.00%
Dinophyta (渦鞭毛藻門)																																		
Protoperidinium oblongum	多甲藻												40																			40	1	0.00%
Total		1315200	356160	262920	784800	337200	97560	54000	164160	52440	28640	37160	79960	19800	14680	22800	360840	602680	509440	277200	124320	231120	460400	1031040	488240	237680	500480	773200	76640	275120	232640	9808520	326951	100.00%
平均值			644760			406520			90200			48587			19093			490987			210880			659893			503787		76640	275120	232640	3659107		
C(優勢度)		0.88	0.84	0.91	0.89	0.88	0.84	0.53	0.91	0.59	0.73	0.74	0.77	0.75	0.63	0.77	0.91	0.97	0.85	0.39	0.79	0.84	0.84	0.91	0.83	0.72	0.89	0.94	0.37	0.84	0.88			
D(豐度)		1.14	1.25	0.40	0.81	1.10	1.05	0.73	0.67	0.46	0.49	0.57	1.15	0.61	1.15	0.90	1.17	0.75	1.52	0.96	0.94	0.81	1.00	0.79	0.92	1.37	1.30	1.70	1.60	1.20	1.13			
J'(均勻度)		0.12	0.16	0.14	0.11	0.13	0.18	0.45	0.12	0.40	0.32	0.26	0.21	0.30	0.33	0.24	0.09	0.04	0.13	0.49	0.21	0.15	0.16	0.10	0.17	0.23	0.11	0.06	0.50	0.16	0.13			
H'(歧異度)(log_2)		0.49	0.64	0.35	0.41	0.51	0.66	1.44	0.39	1.04	0.82	0.73	0.82	0.83	1.20	0.81	0.37	0.13	0.58	1.83	0.75	0.51	0.62	0.35	0.63	0.95	0.45	0.26	2.12	0.62	0.51			
H'(歧異度)(log_{10})		0.15	0.19	0.11	0.12	0.15	0.20	0.43	0.12	0.31	0.25	0.22	0.25	0.25	0.36	0.24	0.11	0.04	0.17	0.55	0.23	0.15	0.19	0.11	0.19	0.28	0.14	0.08	0.64	0.19	0.15			
種類數		17	17	6	12	15	13	9	9	6	6	7	14	7	12	10	16	11	21	13	12	11	14	12	13	18	18	24	19	16	15	66		

表2 臺北商港附近近岸海域植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年8月18-20日

測站		1	2	3	4	5	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
採樣水層		中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	中層	合計	平均值	百分比
Bacillariophyta（矽藻門）																				
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻								240		480							720	45	0.01%
Achnnathes hauckiana	豪克曲殼藻								240									240	15	0.00%
Achnanthes javanica	爪哇曲殼藻			240	240													480	30	0.01%
Achnanthes linearis	線形曲殼藻											240	120		120			480	30	0.01%
Amphora angusta	狹窄雙眉藻								720		480							1200	75	0.02%
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻			120					1200	240	480		240					2280	143	0.05%
Amphora costata	中肋雙眉藻								960									960	60	0.02%
Amphora spp.	雙眉藻			360					1920		240		240					2760	173	0.06%
Asterionella japonica	日本星桿藻				7680													7680	480	0.16%
Aulacoseira distans	遠距溝絲藻										480							480	30	0.01%
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻			120					240				120					480	30	0.01%
Auricula insecta	昆蟲耳形藻						120											120	8	0.00%
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻						240		240		480							960	60	0.02%
Bacteriastrum hyalinum	透明輻桿藻						960	840										1800	113	0.04%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻					120								480				600	38	0.01%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻								480	240	480							1200	75	0.02%
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻											480						480	30	0.01%
Biddulphia obtusa	鈍頭盒形藻								720									720	45	0.01%
Cerataulina compacta	緊密角管藻		1320					1680										3000	188	0.06%
Chaetoceros affine	窄隙角刺藻						1200											1200	75	0.02%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	57960	1440	10440	158880	11760	22200	36720	2880	228480	6000	56880		12480	1200	2760	2040	612120	38258	12.41%
Chaetoceros danicum	丹麥角刺藻													240				240	15	0.00%
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻		1440											1680				3120	195	0.06%
Chaetoceros didymum	雙突角刺藻																240	240	15	0.00%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻	600	960			1560						2400				720		6240	390	0.13%
Chaetoceros pseudocrinistum	擬發狀角刺藻													3360				3360	210	0.07%
Chaetoceros siamense	暹羅角刺藻	2040						1200						2880				6120	383	0.12%
Chaetoceros spp.	角刺藻	1440	840		1680			1560	1920	4080		2400		2160				16080	1005	0.33%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻								240						120			360	23	0.01%
Coscinodiscus asteromphalus	星臍圓篩藻						120										120	240	15	0.00%
Coscinodiscus centralis	中心圓篩藻							240		240								480	30	0.01%
Coscinodiscus eccentricus	離心列圓篩藻		120									240						360	23	0.01%
Coscinodiscus suspects	可疑圓篩藻				240													240	15	0.00%
Coscinodiscus spp.	圓篩藻	120																120	8	0.00%
Cyclotella sp.	小環藻	3720		960	480				240				600	1200	600		120	7920	495	0.16%
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻								240		1200							1440	90	0.03%
Cymbella spp.	橋彎藻								240									240	15	0.00%
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻										240							240	15	0.00%
Diploneis crabro	黃蜂雙壁藻					120												120	8	0.00%
Diploneis fusca	淡褐雙壁藻			120														120	8	0.00%
Diploneis smithii	史密斯雙壁藻			120														120	8	0.00%
Diploneis spp.	雙壁藻								720		240							960	60	0.02%
Ditylum sol	太陽雙尾藻			120			120		240					240				720	45	0.01%
Eucampia zoodiacus	短角彎角藻													240				240	15	0.00%
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻										240							240	15	0.00%
Fragilaria sp.	脆桿藻								480									480	30	0.01%
Gomphonema parvulum	微小異極藻												120					120	8	0.00%
Gomphonema spp.	異極藻	120		120					720		240	720	120				120	2160	135	0.04%
Gyrosigma sp.	布紋藻							1080										1080	68	0.02%
Hemiaulus hauckii	霍克半管藻					120								720				840	53	0.02%
Hemiaulus sinensis	中華半管藻						360							1440		600		2400	150	0.05%
Lauderia borealis	北方勞德藻	12360	1440	120	13920	4560	3240	7440	2880	18480	960	24000	120	8160		4080	840	102600	6413	2.08%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻	1680			2640	3240	2640	11880	7920	68400		29040		4320			1440	133200	8325	2.70%
Licmophora abbreviata	短紋楔形藻						120		240		1440		360					2160	135	0.04%
Mastogloia rostrata	突刺胸隔藻			120														120	8	0.00%
Mastogloia spp.	胸隔藻			120					960									1080	68	0.02%
Melosira nummuloides	擬銀幣直鏈藻										240							240	15	0.00%
Navicula cancellata	方格舟形藻								720									720	45	0.01%
Navicula directa	直舟形藻								240		240		120					600	38	0.01%
Navicula genuflexa	屈膝舟形藻			120														120	8	0.00%
Navicula marina	海洋舟形藻								1440	480								1920	120	0.04%
Navicula membranacea	膜狀舟形藻		360			120	360	240		240	240	1200					120	2880	180	0.06%
Navicula monilifera	串珠舟形藻			120					240									360	23	0.01%
Navicula northumbrica	諾森舟形藻			120														120	8	0.00%
Navicula pavillardi	帕維舟形藻			720					240		720			480				2160	135	0.04%
Navicula pygmaea	侏儒舟形藻								240									240	15	0.00%
Navicula spp.	舟形藻		120	600	240				1200	240	1440		120		120			4080	255	0.08%
Nitzschia acuminata	尖錐菱形藻										240		120					360	23	0.01%
Nitzschia delicatissima	柔弱菱形藻							1560				1680		2400				5640	353	0.11%
Nitzschia granulata	顆粒菱形藻								240									240	15	0.00%
Nitzschia longissima	長菱形藻								240		480	480						1200	75	0.02%
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻									4560		480						5040	315	0.10%
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻			120				120			960							1200	75	0.02%
Nitzschia sigma	彎菱形藻			120					240		480							840	53	0.02%
Nitzschia vitrea	透明菱形藻	120							240				240					600	38	0.01%
Nitzschia spp.	菱形藻			240					240		720		360		120			1680	105	0.03%
Pinnularia spp.	羽紋藻								240	240								480	30	0.01%
Pleurosigma rectum	直邊斜紋藻									240	240							480	30	0.01%
Pleurosigma spp.	斜紋藻					120	120			240	480		120	240		120		1440	90	0.03%
Rhizosolenia delicatula	柔弱根管藻							2760										2760	173	0.06%
Rhizosolenia fragilissima	脆根管藻	1920	360		2880	480	1200	120		480	480	480	120	3360	120	2160	840	15000	938	0.30%
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻						120		240							120		480	30	0.01%
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻	4560	5640		6720	2160	4920	9480		18480		36240	360	10080		1320	6840	106800	6675	2.16%
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻		120		240			1080		1200	720	720				960		5040	315	0.10%
Skeletonema costatum	骨條藻		1080							2880		1200		1200		720	1200	8280	518	0.17%
Surirella gemma	芽形雙菱藻								240									240	15	0.00%
Synedra ulna	肘狀針桿藻			120														120	8	0.00%
Synedra sp.	針桿藻			120									120					240	15	0.00%
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	1320		240			120			960	240		120		360			3360	210	0.07%
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻	240		120					240									600	38	0.01%
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻			240	480				240	720				240				1920	120	0.04%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻		120	240	720		240	120			480	240			120	120	120	2520	158	0.05%
Thalassiosira subtilis	細弱海鏈藻	148200	344880	115200	329760	415440	250440	453120	34080	334080	128160	231840	12600	781920	36480	144720	41040	3801960	237623	77.06%
Thalassiosira spp.	海鏈藻	2640	360	480	1200			1680	960		1920	1920	240	720	120	480	480	13200	825	0.27%
Thalassiothrix frauenfeldii	伕恩海毛藻		840						720			720						2280	143	0.05%
Trachyneis aspera	粗紋藻											240						240	15	0.00%
Chrysophyta (黃金藻門)																				
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻													240				240	14	0.00%
Dinophyta (渦鞭毛藻門)																				
Ceratium furca	長叉狀角藻		120															120	7	0.00%
Prorocentrum micans	海洋原甲藻		120															120	7	0.00%
Total		239040	361680	132000	528000	439800	288840	532920	69360	685200	152160	393840	16680	840480	39480	158880	55560	4933920	308370	100%
C(優勢度)		0.45	0.91	0.77	0.48	0.89	0.76	0.73	0.26	0.36	0.71	0.39	0.57	0.87	0.86	0.83	0.56			
D(豐度)		1.21	1.41	2.38	1.14	0.85	1.43	1.37	3.86	1.49	2.68	1.63	2.06	1.69	0.94	1.00	1.19			
J'(均勻度)		0.43	0.10	0.18	0.36	0.12	0.20	0.24	0.60	0.42	0.26	0.45	0.41	0.13	0.17	0.19	0.39			
H'(歧異度)(log_2)		1.72	0.43	0.88	1.43	0.43	0.86	1.01	3.29	1.86	1.31	2.03	1.80	0.62	0.59	0.70	1.50			
H'(歧異度)(log_{10})		0.52	0.13	0.27	0.43	0.13	0.26	0.30	0.99	0.56	0.39	0.61	0.54	0.19	0.18	0.21	0.45			
種類數		16	19	29	16	12	19	19	44	21	33	22	21	24	11	13	14	99		

表3-1 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m^3)

採樣日期：114年8月18-19日

測站	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22'退	23'退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物																										
Ciliophora 纖毛蟲	3941	3907	5851	4071	18781	7252	8771	2158	12612	35489	27918	54628	19787	21726	280879	31627	66364	4765	6546	4001	2546	47599	146595	**817,814**	**35,557**	**25.88%**
Foraminifera 有孔蟲								617				4233		218										**5,067**	**220**	**0.16%**
Noctiluca 夜光蟲	7128	21040	4957	10482	23148	659		9249	2242	3289	8407	1663				2530	7636	28588				4897	3416	**139,331**	**6,058**	**4.41%**
Mollusca 軟體動物																										
Bivalvia 二枚貝										8769														**8,769**	**381**	**0.28%**
Gastropoda 腹足類								771				12800						2700					16927	**33,198**	**1,443**	**1.05%**
Cnidaria 刺胞動物																										
Ctenophore 櫛水母		150		102	655							50							6858				311	**8,126**	**353**	**0.26%**
Hydromedusa 水螅水母								2312			9444		1413				208	2541						**15,919**	**692**	**0.50%**
Annelida 環節動物																										
Polychaeta 多毛類	671	1277	163	5496	1965		4171				623	353	538	218	4860	4292	278	10165	5455		1358	687		**42,570**	**1,851**	**1.35%**
Arthropoda 節肢動物																										
Amphipoda 端腳類	1174	4584	6094	3053	8954	659	3530		1401	6851		47523	740	952			486	39546			2037	15122		**142,706**	**6,205**	**4.52%**
Barnacle nauplius 藤壺幼生		11797																	68972	6801				**87,571**	**3,807**	**2.77%**
Calanoid 哲水蚤	21803	27802	61024	79888	189990	10328	27008	13873	26458	103452	3632	48077	7975	15934	14000	14503	2707	92593	7716	10242	30386	9022	163988	**982,401**	**42,713**	**31.09%**
Cladocera 枝角類		1728			5459		8289	5858	2298	8221	27191	4233	5923	21372	73847	20332	6178	21758	4053	9282	3735	5155	38668	**273,581**	**11,895**	**8.66%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生				18318					504			1461					4998	153739				1031		**180,052**	**7,828**	**5.70%**
Cyclopoid 劍水蚤	1090	376	2519	9668	14195	703		1387	5886	31926	5397	907	21536	6879	4207	1491	6178	7147		7362		601	2485	**131,941**	**5,737**	**4.18%**
Decapoda larvae 蟹類幼生	1174	1578	3900		3712	6593		617	4933	12469	8925	3024	5350		1451	2801	4929	4447	156		340	5155	15219	**86,772**	**3,773**	**2.75%**
Harpacticoid 猛水蚤	3270	2254	3738		20746	2198	428	2466			8095					542			6624	3681	2207		3882	**60,132**	**2,614**	**1.90%**
Shrimp larva 蝦類幼生				305				462	4148			252						794						**5,962**	**259**	**0.19%**
Chaetognatha 毛顎動物																										
Sagittidae 毛顎類	2180	6162	7313	5903	4149	2637														51531				**79,875**	**3,473**	**2.53%**
Protochordata 原索動物																										
Appendicularia 尾蟲	671	2254			1747	1231	1016												1325	6081		773		**15,098**	**656**	**0.48%**
Thaliacea 海桶	4696	3607	5688		3276	3077	909			959	934	3981	101		5948	316			1870	6721	849			**42,933**	**1,867**	**1.36%**
個體量(ind./1000 m^3)	47,799	88,516	101,246	137,286	296,777	35,336	54,122	39,771	60,483	211,425	100,567	183,186	63,364	67,298	385,193	78,436	99,963	368,782	109,576	105,702	43,456	90,044	391,490	**3,159,817**	**137,383**	**100%**
生體量(g/1000 m^3)	12.49	11.50	16.50	14.96	71.19	13.10	8.98	9.71	19.11	37.68	24.08	41.63	8.14	10.14	73.12	32.26	14.30	77.35	35.07	48.97	9.17	27.67	191.47	**808.59**	**35.16**	
C(優勢度)	0.26	0.19	0.38	0.37	0.43	0.18	0.31	0.21	0.26	0.30	0.18	0.23	0.25	0.27	0.57	0.27	0.46	0.26	0.42	0.27	0.51	0.33	0.33			
D(豐度)	0.93	1.14	0.78	0.76	0.95	0.86	0.64	0.94	0.73	0.65	0.78	1.07	0.72	0.54	0.47	0.71	0.78	0.86	0.78	0.69	0.66	0.79	0.62			
J'(均勻度)	0.75	0.76	0.65	0.63	0.55	0.83	0.71	0.78	0.76	0.71	0.83	0.65	0.73	0.72	0.44	0.71	0.55	0.68	0.61	0.79	0.55	0.66	0.61			
H'(歧異度)(log_2)	2.58	2.90	2.15	2.08	2.04	2.77	2.14	2.68	2.42	2.25	2.75	2.46	2.32	2.02	1.24	2.24	1.82	2.43	2.01	2.50	1.65	2.19	1.95			
H'(歧異度)(log_{10})	0.78	0.87	0.65	0.63	0.61	0.83	0.65	0.81	0.73	0.68	0.83	0.74	0.70	0.61	0.37	0.67	0.55	0.73	0.61	0.75	0.50	0.66	0.59			
種類數	11	14	10	10	13	10	8	11	9	9	10	14	9	7	7	9	10	12	10	9	8	10	9	20		

表3-2 台北商港附近海域浮游動物種類與個體量 (ind./1000 m^3)

採樣日期：114年8月20日

測站	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Protozoa 原生動物								
Ciliophora 纖毛蟲	1650	49550	7450	800	1050	**60,500**	**12,100**	**17.39%**
Noctiluca 夜光蟲	8400	3350	2750	450	1750	**16,700**	**3,340**	**4.80%**
Mollusca 軟體動物								
Bivalvia 二枚貝				700	3250	**3,950**	**790**	**1.14%**
Cnidaria 刺胞動物								
Ctenophore 櫛水母				150		**150**	**30**	**0.04%**
Hydromedusa 水螅水母					350	**350**	**70**	**0.10%**
Annelida 環節動物								
Polychaeta 多毛類	6850		3100	400	2650	**13,000**	**2,600**	**3.74%**
Arthropoda 節肢動物								
Amphipoda 端腳類	8600	350	32800	2250	3650	**47,650**	**9,530**	**13.70%**
Calanoid 哲水蚤	12300	16400	19600	4600	34400	**87,300**	**17,460**	**25.10%**
Cladocera 枝角類	4500	600				**5,100**	**1,020**	**1.47%**
Copepoda nauplius 橈足類幼生	8450		35650	2450	30850	**77,400**	**15,480**	**22.25%**
Cyclopoid 劍水蚤	4750	4950	4900	500	4900	**20,000**	**4,000**	**5.75%**
Decapoda larvae 蟹類幼生	6350	1850				**8,200**	**1,640**	**2.36%**
Harpacticoid 猛水蚤				100		**100**	**20**	**0.03%**
Shrimp larva 蝦類幼生		650	450	250		**1,350**	**270**	**0.39%**
Chaetognatha 毛顎動物								
Sagittidae 毛顎類	2750					**2,750**	**550**	**0.79%**
Protochordata 原索動物								
Appendicularia 尾蟲	950					**950**	**190**	**0.27%**
Thaliacea 海樽		1200	250	950		**2,400**	**480**	**0.69%**
個體量(ind./1000 m^3)	65,550	78,900	106,950	13,600	82,850	**347,850**	**69,570**	**100.00%**
生體量(g/1000 m^3)	10.45	11.90	16.85	4.95	10.35	**54.50**	**10.90**	
C(優勢度)	0.12	0.44	0.25	0.19	0.32			
D(豐度)	0.90	0.71	0.69	1.16	0.71			
J'(均勻度)	0.93	0.54	0.73	0.80	0.65			
H'(歧異度)(log_2)	3.22	1.70	2.31	2.85	2.07			
H'(歧異度)(log_{10})	0.97	0.51	0.70	0.86	0.62			
種類數	11	9	9	12	9	17		

表4 台北商港附近海域亞潮帶底棲生物之種類與採集密度(個體/網次)

採樣日期：114年8月18-19日

單位：個體/網次

採樣測站：		1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Porifera	**海綿動物門**																										
Porifera	海綿動物													1											1	0.04	0.31%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes sp.	活額寄居蟹屬	1													1		1		1						4	0.17	1.26%
Penaeus sp.	對蝦屬	2	4		4	5	1	4	10		2	2	2	6	8	5	6	1	8		11	3	4	4	92	4.00	28.93%
Parapenaeopsis cornuta	角突仿對蝦					1				3														5	9	0.39	2.83%
Portunus pelagicus	遠海梭子蟹																1	2		1			1		5	0.22	1.57%
Xiphonectes hastatoides	矛形梭子蟹		1		1				7	1		1	4											1	16	0.70	5.03%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Sipunculidea	星蟲綱							5							1										6	0.26	1.89%
Annelida	**環節動物門**																										
Perinereis sp.	沙蠶									1				1											2	0.09	0.63%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Anomalocardia squamosa	歪簾蛤		2	2				2				2	2		1	1						2	1		15	0.65	4.72%
Bathytormus foveolatus	厚蛤					1	1		1																3	0.13	0.94%
Cadulus anguidens	胖象牙貝															1	2			1		2			6	0.26	1.89%
Cyclina sinensis	環文蛤			5	7	5	23		3							13						11		1	68	2.96	21.38%
Dentalium sp.	象牙貝屬									5		3					1								9	0.39	2.83%
Soletellina boeddinghausi	日本西施舌												1												1	0.04	0.31%
Scapharca broughtonii	毛蚶								1																1	0.04	0.31%
Ruditapes variegata	小眼花簾蛤		7										4												11	0.48	3.46%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤									5		6					2	1		2					16	0.70	5.03%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺				2		3		2					2	3		4		4			1			21	0.91	6.60%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤	2		1	4	2					1													1	11	0.48	3.46%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤							2		2			2				1		5		4		3		19	0.83	5.97%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬									1								1							2	0.09	0.63%
個體數		5	14	8	18	14	28	13	24	18	3	14	15	10	14	20	18	5	18	4	15	19	9	12	318	13.83	100.00%
C(優勢度)		0.36	0.36	0.47	0.27	0.29	0.69	0.29	0.28	0.20	0.56	0.28	0.20	0.42	0.39	0.49	0.20	0.28	0.33	0.38	0.61	0.39	0.33	0.31			
D(豐度)		1.24	1.14	0.96	1.38	1.52	0.90	1.17	1.57	2.08	0.91	1.52	1.85	1.30	1.52	1.00	2.42	1.86	1.04	1.44	0.37	1.36	1.37	1.61			
J'(均勻度)		0.96	0.84	0.82	0.90	0.86	0.46	0.94	0.81	0.89	0.92	0.89	0.94	0.79	0.76	0.67	0.88	0.96	0.87	0.95	0.84	0.77	0.88	0.84			
H'(歧異度)(log_2)		1.52	1.69	1.30	2.08	2.01	0.92	1.88	2.10	2.51	0.92	2.07	2.44	1.57	1.75	1.34	2.64	1.92	1.75	1.50	0.84	1.78	1.75	1.95			
H'(歧異度)(log_{10})		0.46	0.51	0.39	0.63	0.60	0.28	0.57	0.63	0.75	0.28	0.62	0.73	0.47	0.53	0.40	0.80	0.58	0.53	0.45	0.25	0.54	0.53	0.59			
種類數		3	4	3	5	5	4	4	6	7	2	5	6	4	5	4	8	4	4	3	2	5	4	5	21		

表5 台北商港附近海域亞潮帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/網次)

採樣日期：114年8月18-19日

採樣測站：		1	2	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19	20	21	22漲	23漲	22'退	23'退	P1	P2	P3	合計	平均值	百分比
Porifera	**海綿動物門**																										
Porifera	海綿動物													5.306											5.306	0.231	13.63%
Arthropoda	**節肢動物門**																										
Diogenes sp.	活額寄居蟹屬	0.122													0.824		0.805		0.011						1.762	0.077	4.52%
Penaeus sp.	對蝦屬	0.060	0.255		0.292	0.380	0.084	0.368	1.046		0.197	0.193	0.248	0.454	0.218	0.369	0.438	0.033	0.477		0.422	0.660	0.102	0.152	6.448	0.280	16.56%
Parapenaeopsis cornuta	角突仿對蝦					0.920				1.721														0.393	3.034	0.132	7.79%
Portunus pelagicus	遠海梭子蟹																0.161	0.040		0.062			0.125		0.388	0.017	1.00%
Xiphonectes hastatoides	矛形梭子蟹		0.040		0.047				0.582	0.199		0.264	0.624											0.044	1.800	0.078	4.62%
Sipuncula	**星蟲動物門**																										
Sipunculidea	星蟲綱							0.161							0.269										0.430	0.019	1.10%
Annelida	**環節動物門**																										
Perinereis sp.	沙蠶									0.098				0.079											0.177	0.008	0.45%
Mollusca	**軟體動物門**																										
Anomalocardia squamosa	歪簾蛤		0.098	1.023				0.338				0.052	0.089		0.021	0.055						0.308	0.206		2.190	0.095	5.62%
Bathytormus foveolatus	厚蛤					3.238	2.820		0.076																6.134	0.267	15.75%
Cadulus anguidens	胖象牙貝															0.028	0.023			0.010		0.040			0.101	0.004	0.26%
Cyclina sinensis	環文蛤			0.443	0.207	0.128	0.951		0.173							0.335						0.319		0.041	2.597	0.113	6.67%
Dentalium sp.	象牙貝屬									0.088		0.054					0.008								0.150	0.007	0.39%
Soletellina boeddinghausi	日本西施舌												0.128												0.128	0.006	0.33%
Scapharca broughtonii	毛蚶								4.068																4.068	0.177	10.45%
Ruditapes variegata	小眼花簾蛤		0.445										0.273												0.718	0.031	1.84%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤									0.108		0.259					0.100	0.025		0.035					0.527	0.023	1.35%
Nassarius fratercula	黑線織紋螺				0.162		0.264		0.075					0.093	0.122		0.195		0.599			0.108			1.618	0.070	4.16%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤	0.109		0.043	0.195	0.132					0.055													0.042	0.576	0.025	1.48%
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤							0.051		0.093			0.176				0.026		0.116		0.080		0.070		0.612	0.027	1.57%
Echinodermata	**棘皮動物門**																										
Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬									0.101								0.076							0.177	0.008	0.45%
生體量		0.291	0.838	1.509	0.903	4.798	4.119	0.918	6.020	2.408	0.252	0.822	1.538	5.932	1.454	0.787	1.756	0.174	1.203	0.107	0.502	1.435	0.503	0.672	38.941	1.693	100.00%
種類數		3	4	3	5	5	4	4	6	7	2	5	6	4	5	4	8	4	4	3	2	5	4	5	21		

表6 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與採獲密度(個體/50×50 cm^2)

採樣日期：114年8月20日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	**軟體動物門**								
Batillaria zonalis	燒酒海蜷		6	12	10		28	5.6	14.43%
Cellana toreuma	花笠螺			1	2	5	8	1.6	4.12%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		1				1	0.2	0.52%
Echinolittorina vidua	台灣玉黍螺	27					27	5.4	13.92%
Liolophura japonica	大駝石鱉	8					8	1.6	4.12%
Lunella coronata	珠螺		1				1	0.2	0.52%
Monodonta labio	草蓆鐘螺			6	2	11	19	3.8	9.79%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺			2		4	6	1.2	3.09%
Nerita costata	黑肋蜑螺	3					3	0.6	1.55%
Nerita ocellata	滑圓蜑螺			1			1	0.2	0.52%
Nerita undata	粗紋蜑螺			1	4	6	11	2.2	5.67%
Nodilittorina pyramidalis	顆粒玉黍螺	11					11	2.2	5.67%
Patelloida striata	射線青螺				1	5	6	1.2	3.09%
Planaxis sulcatus	芝麻螺			4			4	0.8	2.06%
Thais clavigera	蚵岩螺	21	5	3	2	4	35	7.0	18.04%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Matuta victor	勝利黎明蟹	2					2	0.4	1.03%
Ocypode ceratophthalmus	角眼沙蟹	9					9	1.8	4.64%
Ptychognathus altimanus	高掌折顎蟹（近親折額蟹）		3	4		3	10	2.0	5.15%
Scopimera longidactyla	長趾股窗蟹		4				4	0.8	2.06%
個體數		81	20	34	21	38	194	38.8	100%
C(優勢度)		0.22	0.22	0.20	0.29	0.17			
D(豐度)		1.37	1.67	2.27	1.64	1.65			
J'(均勻度)		0.86	0.90	0.85	0.83	0.96			
H'(歧異度)(log_2)		2.41	2.33	2.70	2.14	2.68			
H'(歧異度)(log_{10})		0.73	0.70	0.81	0.65	0.81			
種類數		7	6	9	6	7	19		

表7 台北商港附近潮間帶底棲生物之種類與其採獲生物量(克/50×50 cm^2)

採樣日期：114年8月20日

學名	中文名	3	11	13	15	17	合計	平均值	百分比
Mollusca	**軟體動物門**								
Batillaria zonalis	燒酒海蜷		5.71	11.77	9.46		26.94	5.39	11.41%
Cellana toreuma	花笠螺			2.16	3.78	4.37	10.31	2.06	4.37%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		4.84				4.84	0.97	2.05%
Echinolittorina vidua	台灣玉黍螺	3.68					3.68	0.74	1.56%
Liolophura japonica	大駝石鱉	1.46					1.46	0.29	0.62%
Lunella coronata	珠螺		2.34				2.34	0.47	0.99%
Monodonta labio	草蓆鐘螺			10.77	3.44	15.79	30.00	6.00	12.70%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺			3.6		6.85	10.45	2.09	4.42%
Nerita costata	黑肋蜑螺	3.27					3.27	0.65	1.38%
Nerita ocellata	滑圓蜑螺			1.23			1.23	0.25	0.52%
Nerita undata	粗紋蜑螺			5.53	12.34	17.33	35.20	7.04	14.90%
Nodilittorina pyramidalis	顆粒玉黍螺	1.12					1.12	0.22	0.47%
Patelloida striata	射線青螺				1.37	5.84	7.21	1.44	3.05%
Planaxis sulcatus	芝麻螺			4.00			4.00	0.80	1.69%
Thais clavigera	蚵岩螺	23.62	5.58	3.67	2.45	4.98	40.30	8.06	17.06%
Arthropoda	**節肢動物門**								
Matuta victor	勝利黎明蟹	3.12					3.12	0.62	1.32%
Ocypode ceratophthalmus	角眼沙蟹	25.34					25.34	5.07	10.73%
Ptychognathus altimanus	高掌折顎蟹（近親折額蟹）		6.86	9.37		7.03	23.26	4.65	9.85%
Scopimera longidactyla	長趾股窗蟹		2.11				2.11	0.42	0.89%
總計		61.61	27.44	52.10	32.84	62.19	236.18	47.24	100%
種類數		7	6	9	6	7	19		

表8a 台北商港附近海域魚類資源調查結果 (一支釣漁法)

學名	中名	漁法	測站6		測站23		測站P3		合計		佔有率
			尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Carangidae	**鰺科**										
Carangoides hedlandensis	海蘭德若鰺	一支釣漁法			5	242	3	214	8	456	42.11%
Caranx ignobilis	浪人鰺	一支釣漁法	2	198					2	198	10.53%
Scomberoides tol	托爾逆鉤鰺	一支釣漁法			1	450			1	450	5.26%
Lutjanidae	**笛鯛科**										
Lutjanus monostigma	單斑笛鯛	一支釣漁法			1	150			1	150	5.26%
Serranidae	**鮨科**										
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	一支釣漁法			1	100			1	100	5.26%
Epinephelus malabaricus	瑪拉巴石斑魚	一支釣漁法			2	590			2	590	10.53%
Epinephelus quoyanus	玳瑁石斑魚	一支釣漁法			1	120			1	120	5.26%
Sparidae	**鯛科**										
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	一支釣漁法			1	320			1	320	5.26%
Synodontidae	**合齒魚科**										
Saurida undosquamis	花斑蛇鯔	一支釣漁法	1	109					1	109	5.26%
Terapontidae	**鯻科**										
Terapon jarbua	花身鯻	一支釣漁法			1	90			1	90	5.26%
合計			3	307	13	2,062	3	214	19	2,583	100.00%
合計種類數			2科2種		5科8種		1科1種		6科10種		
作業時間			08:00至12:00		08:00至12:00，06:00至8:00		08:00至12:00				
單位努力漁獲量(catch per unit effort, CPUE) (kg/h)			0.077		0.344		0.053				

備註：1. 採樣時間：測站6及測站P3(7月28日,早上8:00-12:00)，測站23(8月7日,早上8:00-12:00；8月19日,早上6:00-8:00)；2. 宗洋1號以一支釣漁法進行魚類資源調查； 3.單位努力漁獲量(CPUE)=漁獲量(kg)/努力量(小時)；4.測站6及測站P3位於離岸河口區，測站 23位於離岸港區。(學名以中央研究院的臺灣魚類資料庫記錄學名為主要命名)

表8b 台北商港附近海域魚類資源調查結果 (底刺網漁法)

學名	中名	漁法	測站5		合計		佔有率
			尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Ariidae	**海鯰科**						
Arius maculatus	斑海鯰	底刺網漁法	12	14240	12	14,240	46.15%
Carangidae	**鰺科**						
Alectis ciliaris	絲鰺	底刺網漁法	1	400	1	400	3.85%
Alectis indica	印度絲鰺	底刺網漁法	1	1140	1	1,140	3.85%
Caranx ignobilis	浪人鰺	底刺網漁法	3	1910	3	1,910	11.54%
Drepaneidae	**雞籠鯧科**						
Drepane punctata	斑點雞籠鯧	底刺網漁法	1	450	1	450	3.85%
Haemulidae	**石鱸科**						
Plectorhinchus pictus	花石鱸	底刺網漁法	1	680	1	680	3.85%
Monacanthidae	**單棘魨科**						
Stephanolepis cirrhifer	冠鱗單棘魨	底刺網漁法	1	260	1	260	3.85%
Narcinidae	**雙鰭電鱝科**						
Narcine maculata	印度木鏟電鱝	底刺網漁法	1	340	1	340	3.85%
Scatophagidae	**金錢魚科**						
Scatophagus argus	金錢魚	底刺網漁法	1	670	1	670	3.85%
Serranidae	**鮨科**						
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	底刺網漁法	1	210	1	210	3.85%
Epinephelus malabaricus	瑪拉巴石斑魚	底刺網漁法	1	1180	1	1,180	3.85%
Sparidae	**鯛科**						
Acanthopagrus latus	黃鰭棘鯛	底刺網漁法	2	650	2	650	7.69%
合計			26	22,130	26	22,130	100.00%
合計種類數			9科12種		9科12種		
作業時間			早上4:30至7:00				
單位努力漁獲量(catch per unit effort, CPUE) (kg/h)			8.852				

備註：1.新宏裕以底刺網漁法進行魚類資源調查； 2. 採樣時間：測站5(8月19日, 早上4:30至7:00)； 3.測站5位於沿岸河口區。(學名以中央研究院的臺灣魚類資料庫記錄學名為主要命名)

表8c 台北商港附近海域魚類現場調查結果

採樣日期：114年7月28日、8月7日、8月19日

學名	中名	測站1		測站2		測站3		測站4		測站5		測站6		測站7	
		尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
Ariidae	**海鯰科**														
Arius maculatus	斑海鯰									12	14240				
Carangidae	**鰺科**														
Alectis ciliaris	絲鰺									1	400				
Alectis indica	印度絲鰺									1	1140				
Carangoides hedlandensis	海蘭德若鰺														
Caranx ignobilis	浪人鰺									3	1910	2	198		
Scomberoides tol	托爾逆鉤鰺														
Drepaneidae	**雞籠鯧科**														
Drepane punctata	斑點雞籠鯧									1	450				
Haemulidae	**石鱸科**														
Plectorhinchus pictus	花石鱸									1	680				
Lutjanidae	**笛鯛科**														
Lutjanus monostigma	單斑笛鯛														
Monacanthidae	**單棘魨科**														
Stephanolepis cirrhifer	冠鱗單棘魨									1	260				
Narcinidae	**雙鰭電鱝科**														
Narcine maculata	印度木鏟電鱝									1	340				
Scatophagidae	**金錢魚科**														
Scatophagus argus	金錢魚									1	670				
Serranidae	**鮨科**														
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨									1	210				
Epinephelus malabaricus	瑪拉巴石斑魚									1	1180				
Epinephelus quoyanus	玳瑁石斑魚														
Sparidae	**鯛科**														
Acanthopagrus latus	黃鰭棘鯛									2	650				
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛														
Synodontidae	**合齒魚科**														
Saurida undosquamis	花斑蛇鯔											1	109		
Terapontidae	**鯻科**														
Terapon jarbua	花身鯻														
合計		0	0	0	0	0	0	0	0	26	22,130	3	307	0	0
合計種類數		0		0		0		0		12		2		0	

學名	測站8		測站9		測站10		測站11		測站12		測站13		測站14	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
Ariidae														
Arius maculatus														
Carangidae														
Alectis ciliaris														
Alectis indica														
Carangoides hedlandensis														
Caranx ignobilis														
Scomberoides tol														
Drepaneidae														
Drepane punctata														
Haemulidae														
Plectorhinchus pictus														
Lutjanidae														
Lutjanus monostigma														
Monacanthidae														
Stephanolepis cirrhifer														
Narcinidae														
Narcine maculata														
Scatophagidae														
Scatophagus argus														
Serranidae														
Cephalopholis boenak														
Epinephelus malabaricus														
Epinephelus quoyanus														
Sparidae														
Acanthopagrus latus														
Acanthopagrus schlegelii														
Synodontidae														
Saurida undosquamis														
Terapontidae														
Terapon jarbua														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計種類數	0		0		0		0		0		0		0	

學名	測站15		測站16		測站17		測站18		測站19		測站20		測站21	
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)
Ariidae														
Arius maculatus														
Carangidae														
Alectis ciliaris														
Alectis indica														
Carangoides hedlandensis														
Caranx ignobilis														
Scomberoides tol														
Drepaneidae														
Drepane punctata														
Haemulidae														
Plectorhinchus pictus														
Lutjanidae														
Lutjanus monostigma														
Monacanthidae														
Stephanolepis cirrhifer														
Narcinidae														
Narcine maculata														
Scatophagidae														
Scatophagus argus														
Serranidae														
Cephalopholis boenak														
Epinephelus malabaricus														
Epinephelus quoyanus														
Sparidae														
Acanthopagrus latus														
Acanthopagrus schlegelii														
Synodontidae														
Saurida undosquamis														
Terapontidae														
Terapon jarbua														
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計種類數	0		0		0		0		0		0		0	

學名	測站22漲		測站23漲		測站22退		測站23退		測站P1		測站P2		測站P3		合計		佔有率
	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
Ariidae																	
Arius maculatus															12	14,240	26.67%
Carangidae																	
Alectis ciliaris															1	400	2.22%
Alectis indica															1	1,140	2.22%
Carangoides hedlandensis			5	242									3	213.5	8	456	17.78%
Caranx ignobilis															5	2,108	11.11%
Scomberoides tol			1	450											1	450	2.22%
Drepaneidae																	
Drepane punctata															1	450	2.22%
Haemulidae																	
Plectorhinchus pictus															1	680	2.22%
Lutjanidae																	
Lutjanus monostigma			1	150											1	150	2.22%
Monacanthidae																	
Stephanolepis cirrhifer															1	260	2.22%
Narcinidae																	
Narcine maculata															1	340	2.22%
Scatophagidae																	
Scatophagus argus															1	670	2.22%
Serranidae																	
Cephalopholis boenak			1	100											2	310	4.44%
Epinephelus malabaricus			2	590											3	1,770	6.67%
Epinephelus quoyanus			1	120											1	120	2.22%
Sparidae																	
Acanthopagrus latus															2	650	4.44%
Acanthopagrus schlegelii			1	320											1	320	2.22%
Synodontidae																	
Saurida undosquamis															1	109	2.22%
Terapontidae																	
Terapon jarbua			1	90											1	90	2.22%
合計	0	0	13	2,062	0	0	0	0	0	0	0	0	3	214	45	24,713	100.00%
合計種類數	0		8		0		0		0		0		1		19		

表9 台北商港附近海域仔稚魚種類組成與個體量分佈情形

採樣日期：114年8月18-20日

單位：ind./1000 m^3

學名	中名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22漲	23漲	22退	23退	P1	P2	P3	合計	平均值
Blenniidae	**鳚科**																														
Petroscirtes sp.	鈍頭鳚屬										68						29													97	3.5
Sciaenidae	**石首魚科**																														
Nebia sp.	黃姑魚屬	84																												84	3.0
仔稚魚總計(ind./1000 m^3)		84	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	181	6.5
魚卵數		0	79	0	81	102	437	109	0	499	270	0	36	0	0	0	147	0	0	0	0	31	139	0	159	0	131	122	155	2,496	89

表10-1　新北市淡水區漁會114年6月至8月之產量(公斤)

	六月	七月	八月	合計	平均	百分比
鰻				0	0	0.00%
花身魚	50	80	80	210	70	0.21%
扁魚類				0	0	0.00%
嘉臘	30	20		50	17	0.05%
赤鯮				0	0	0.00%
盤仔				0	0	0.00%
黑鯛	10	10	30	50	17	0.05%
白鯛				0	0	0.00%
雜鯛	350	150	200	700	233	0.71%
鮸魚				0	0	0.00%
黃花魚				0	0	0.00%
黑口	1,800			1800	600	1.81%
白口	7,500	6,000	7,000	20500	6,833	20.65%
石斑	1,200	2,000	1,600	4800	1,600	4.83%
海鰻			40	40	13	0.04%
海鯰	800	400	800	2000	667	2.01%
鰺魚	110	200	180	490	163	0.49%
烏魚				0	0	0.00%
白鯧	20	300		320	107	0.32%
黑鯧			80	80	27	0.08%
午仔魚				0	0	0.00%
剝皮魚	70		150	220	73	0.22%
鱙仔	450			450	150	0.45%
魩仔	8,600			8600	2,867	8.66%
虱目魚				0	0	0.00%
鮐仔魚				0	0	0.00%
真鰹				0	0	0.00%
其他鰹類			120	120	40	0.12%
白北魚				0	0	0.00%
鯖				0	0	0.00%
白帶魚			50	50	17	0.05%
翻車魨				0	0	0.00%
大沙				0	0	0.00%
沙條	600	1,000	1,000	2600	867	2.62%
鱝類				0	0	0.00%
其他魚類	4,500	5,000	6,000	15500	5,167	15.61%
沙蝦				0	0	0.00%
其他蝦類	6,825	8,000	16,000	30825	10,275	31.05%
龍蝦	70		93	163	54	0.16%
蟳	1,300	3,500	3,000	7800	2,600	7.86%
其他蟹類	800		600	1400	467	1.41%
花枝	50	30	100	180	60	0.18%
小卷		280		280	93	0.28%
章魚				0	0	0.00%
其他貝介類		50		50	17	0.05%
其他藻類				0	0	0.00%
合計	35,135	27,020	37,123	99,278	33,093	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表10-2　新北市淡水區漁會114年6月至8月之產值(仟元)

	六月	七月	八月	合計	平均	百分比
鰻				0	0	0.00%
花身魚	11	18	18	47	16	0.20%
扁魚類				0	0	0.00%
嘉臘	7	5		12	4	0.05%
赤鯮				0	0	0.00%
盤仔				0	0	0.00%
黑鯛	2	2	7	11	4	0.05%
白鯛				0	0	0.00%
雜鯛	79	34	45	158	53	0.66%
鮸魚				0	0	0.00%
黃花魚				0	0	0.00%
黑口	360			360	120	1.50%
白口	1,125	900	1,050	3,075	1,025	12.81%
石斑	390	650	520	1,560	520	6.50%
海鰻			13	13	4	0.05%
海鯰	240	120	240	600	200	2.50%
鰺魚	25	45	41	110	37	0.46%
烏魚				0	0	0.00%
白鯧	5	75		80	27	0.33%
黑鯧			20	20	7	0.08%
午仔魚				0	0	0.00%
剝皮魚	19		38	57	19	0.24%
鱙仔	79			79	26	0.33%
魩仔	2,365			2,365	788	9.85%
虱目魚				0	0	0.00%
鮐仔魚				0	0	0.00%
真鰹				0	0	0.00%
其他鰹類			29	29	10	0.12%
白北魚				0	0	0.00%
鯖				0	0	0.00%
白帶魚			11	11	4	0.05%
翻車魨(魚)				0	0	0.00%
大沙				0	0	0.00%
沙條	135	225	225	585	195	2.44%
鱝類				0	0	0.00%
其他魚類	900	1,000	1,200	3,100	1,033	12.91%
沙蝦				0	0	0.00%
其他蝦類	1,706	2,000	4,000	7,706	2,569	32.10%
龍蝦	91		139	230	77	0.96%
蟳	520	1,400	1,200	3,120	1,040	13.00%
其他蟹類	380		174	554	185	2.31%
花枝	13	8	25	45	15	0.19%
小卷		63		63	21	0.26%
章魚				0	0	0.00%
其他貝介類		14		14	5	0.06%
其他藻類				0	0	0.00%
合計	8,452	6,558	8,994	24,004	8,001	100%

資料來源：新北市政府漁業及漁港事業管理處

表11　新北市淡水區漁會114年6月至8月漁撈業之作業漁船(艘)統計

新北市淡水區漁撈業之作業漁船(艘)統計				
各類漁業\月	六月	七月	八月	合計
流刺網(近海)漁業	35	35	35	105
延繩釣(近海)漁業	8	8	8	24
拖網(近海)漁業	3	1	1	5
籠具漁業(近海)	5	5	5	15
流袋網漁業	78	77	77	232
合計	129	126	126	381

資料來源：新北市淡水區漁會

表12 臺北港附近海域標本船漁獲魚種之產量及產值(114年6月～114年8月)

代碼	中文名	英文名	新宏裕		勇順		承邑號		合計	
			漁獲產量(公斤)	漁獲產值(元)	漁獲產量(公斤)	漁獲產值(元)	漁獲產量(公斤)	漁獲產值(元)	漁獲產量(公斤)	漁獲產值(元)
10001	虱目魚	Milkfish	12	2,462					12	2,462
11001	鮃鰈類	Flatfishes	3	1,075					3	1,075
12004	黑棘鯛	Black seabream	2	1,200	17	11,700			19	12,900
12006	黃鰭棘鯛	Misc. seabream			15	5,375	3	1,600	18	6,975
12001	真鯛	Red porgy					14	6,980	14	6,980
15004	白姑魚	White mouth croaker					3	1,480	3	1,480
22000	鸚哥魚	Blue-barred orange parrotfish	3	900					3	900
26099	其他石斑	Groupers	98	51,978	26	17,200	1,927	972,700	2,051	1,041,878
33001	海鯰	Sea catfish			60	4,000			60	4,000
36003	藍圓鰺	Round scad、Whitetip scad、 I			34	6,700			31	6,200
36001	真鰺	Japanese horse mackerel	9.00	1,500	2	600			11	2,100
36002	大甲鰺	Torpedo scad			7	3,600			7	3,600
36005	吉打副葉鰺	Malabar cavalla	3	672	14	6,900			16	7,572
36099	其他鰺	Other scads	23	6,100	49	16,600			65	20,700
37001	鯔	Mullet			30	5,000			30	5,000
48000	帶魚屬	Hairtail			30	12,500			30	12,500
53000	鯖科	Mackerels			11	3,250			11	3,250
53204	臺灣馬加鰆	Spotted Spanish			18	9,250			18	9,250
57000	魟類	Skates and rays			37	10,260	14	2,070	51	12,330
62999	其他海水魚類	Others	6	759	42	13,800	10	2,840	58	17,399
64100	龍蝦科	Japanese spiny lobster	1	1,210					1	1,210
64201	鋸緣青蟹	Serrated crab、Giantmud crab、	2	1,500					2	1,500
65002	文蛤	Hard clam	8	3,250					8	3,250
65999	其他貝類	Other shellfishes	18	7,500					18	7,500
	總計	total	**186**	**80,106**	**393**	**126,735**	**1,972**	**987,670**	**2,551**	**1,194,511**

表13 臺北港附近海域標本戶單位努力漁獲統計(114年6月～114年8月)

		新宏裕	勇順	承邑號	平均
漁獲產量(公斤)		186	393	1,972	850
漁獲產值(元)		80,106	126,735	987,670	398,170
單位努力漁獲量(公斤/日)		5.64	18.73	59.75	28.04
單位努力漁獲價值(元/日)		2,427	6,035	29,929	12,797
採樣天數	6月	11	8	11	10
	7月	11	6	11	9
	8月	11	7	11	10
	合計	33	21	33	29

表14 本季(114年8月)台北港附近海域植物性浮游生物、動物性浮游生物及底棲動物之優勢度、豐度、均勻度、歧異度、相似度統計分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
優勢度,C	0.65	0.88	0.59	0.82
豐度,D	4.00	3.06	6.75	4.31
均勻度,J	0.20	0.09	0.24	0.12
歧異度,$H'(log_2)$	1.14	0.51	1.51	0.68
歧異度,$H'(log_{10})$	0.34	0.15	0.46	0.20
動物性浮游生物				
優勢度,C	0.24	0.32	0.17	0.18
豐度,D	1.32	1.05	1.40	1.43
均勻度,J	0.71	0.60	0.74	0.73
歧異度,$H'(log_2)$	2.86	2.29	3.04	3.06
歧異度,$H'(log_{10})$	0.86	0.69	0.92	0.92
底棲動物				
優勢度,C	0.18	0.34	0.14	0.19
豐度,D	1.84	1.50	3.93	2.29
均勻度,J	0.89	0.72	0.80	0.80
歧異度,$H'(log_2)$	2.66	2.03	3.39	2.86
歧異度,$H'(log_{10})$	0.80	0.61	1.02	0.86
相似度				
調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	72.13			
沿岸港區	86.25	64.23		
離岸港區	89.58	71.54	87.18	
動物性浮游生物				
沿岸河口區				
離岸河口區	43.71			
沿岸港區	59.83	44.38		
離岸港區	52.99	56.09	63.09	
底棲動物				
沿岸河口區				
離岸河口區	56.57			
沿岸港區	37.76	28.95		
離岸港區	34.94	42.29	52.97	

表15　本季(114年8月)台北港附近海域指標生物分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
細弱海鏈藻	79.59%	93.77%	75.72%	90.15%
旋鏈角刺藻	14.14%	2.79%	11.49%	6.29%
動物性浮游生物				
哲水蚤	46.05%	50.35%	29.20%	15.59%
纖毛蟲	4.41%	23.86%	23.12%	33.93%
枝角類	1.41%	6.10%	7.51%	11.43%
底棲動物				
對蝦屬	22.22%	18.52%	30.61%	34.71%
環文蛤	26.67%	53.70%	3.06%	19.83%
黑線織紋螺	4.44%	5.56%	7.14%	7.44%
魚類,尾數				
斑海鯰	12			
海蘭德若鰺		3		5
浪人鰺	3	2		

註：表內數字魚類為尾數，其餘為所佔百分比(%)

表16 本季(114年8月)台北港附近海域生態重要物種的種群比率分析比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
細弱海鏈藻	79.59%	93.77%	75.72%	90.15%
旋鏈角刺藻	14.14%		11.49%	6.29%
動物性浮游生物				
哲水蚤	46.05%	50.35%	29.20%	15.59%
纖毛蟲		23.86%	23.12%	33.93%
枝角類		6.10%	7.51%	11.43%
橈足類幼生	6.08%		7.03%	11.97%
夜光蟲	11.81%			
端腳類	5.34%		9.57%	
劍水蚤			8.84%	
毛顎類	5.52%			
藤壺幼生				5.67%
底棲動物				
對蝦屬	22.22%	18.52%	30.61%	34.71%
環文蛤	26.67%	53.70%		19.83%
明亮櫻蛤				12.40%
截尾薄殼蛤			11.22%	
矛形梭子蟹			13.27%	
小眼花簾蛤	15.56%			
小亮櫻蛤	15.56%			
角突仿對蝦		11.11%		

註：表內列出種群比率大於5%者，及底棲動物種群比率大於10%者

表17 本季(114年8月)台北港附近海域生態前6個重要物種的變動比較

調查區	沿岸河口區	離岸河口區	沿岸港區	離岸港區
測站	1～5	6、7、P3	9～19	8、20～23、P1、P2
植物性浮游生物				
1	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻	細弱海鏈藻
2	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻	旋鏈角刺藻
3	北方勞德藻	斯托根管藻	丹麥細柱藻	斯托根管藻
4	斯托根管藻	北方勞德藻	斯托根管藻	丹麥細柱藻
5	日本星桿藻	日本星桿藻	北方勞德藻	北方勞德藻
6	丹麥細柱藻	丹麥細柱藻	角刺藻	骨條藻
動物性浮游生物				
1	哲水蚤	哲水蚤	哲水蚤	纖毛蟲
2	夜光蟲	纖毛蟲	纖毛蟲	哲水蚤
3	橈足類幼生	枝角類	端腳類	橈足類幼生
4	毛顎類	夜光蟲	劍水蚤	枝角類
5	端腳類	猛水蚤	枝角類	藤壺幼生
6	纖毛蟲	蟹類幼生	橈足類幼生	端腳類
底棲動物				
1	環文蛤	環文蛤	對蝦屬	對蝦屬
2	對蝦屬	對蝦屬	矛形梭子蟹	環文蛤
3	小眼花簾蛤	角突仿對蝦	截尾薄殼蛤	明亮櫻蛤
4	小亮櫻蛤	小亮櫻蛤	象牙貝屬	黑線織紋螺
5	歪簾蛤	黑線織紋螺	黑線織紋螺	歪簾蛤
6	矛形梭子蟹	厚蛤	歪簾蛤	胖象牙貝

註：表內數字為種群比率之順序

表18　海域魚類之胃含物餌料生物分析

魚種		測站	漁法	調查尾數	總重量(g)	空胃尾數	胃含物重(g)	魚類	甲殼類	軟體動物	貝類	其他	胃含物重量指數,%	營養階層
Carangidae	**鰺科**													
Carangoides hedlandensis	海蘭德若鰺	測站23、測站P3	一支釣漁法	8	456		2.29					2.29	0.51	2.00
Caranx ignobilis	浪人鰺	測站6	一支釣漁法	2	198		1.71					1.71	0.87	2.00
Scomberoides tol	托爾逆鈎鰺	測站23	一支釣漁法	1	450		2.37			0.84		1.53	0.53	2.35
Lutjanidae	**笛鯛科**													
Lutjanus monostigma	單斑笛鯛	測站23	一支釣漁法	1	150		2.08		0.23			1.85	1.41	2.11
Serranidae	**鮨科**													
Cephalopholis boenak	橫紋九刺鮨	測站23	一支釣漁法	1	100		0.72					0.72	0.73	2.00
Epinephelus malabaricus	瑪拉巴石斑魚	測站23	一支釣漁法	2	590		5.6			1.04		4.56	0.96	2.19
Epinephelus quoyanus	玳瑁石斑魚	測站23	一支釣漁法	1	120		1.04					1.04	0.87	2.00
Sparidae	**鯛科**													
Acanthopagrus schlegelii	黑棘鯛	測站23	一支釣漁法	1	320		5.83				3.43	2.4	1.86	2.59
Synodontidae	**合齒魚科**													
Saurida undosquamis	花斑蛇鯔	測站6	一支釣漁法	1	109		0.83					0.83	0.77	2.00
Terapontidae	**鯻科**													
Terapon jarbua	花身鯻	測站23	一支釣漁法	1	90		1.14			0.11		1.03	1.28	2.10
合計				19	2583	0	23.61	0.00	0.23	1.99	3.43	17.96	23.61	
							100.00%	0.00%	0.97%	8.43%	14.53%	76.07%		

註1：胃含物重量指數(SCWI, stomach contents weight index)=胃含物重量/(體重-胃含物重量) ×100%

註2：營養階層(trophic level)=1+Σ(餌料物重量/胃含物重量 ×餌料食物階層)

表19　台北港附近海域生態系能流分析的生物參數

	生物量,gwet wt.				備註		總生物量乾重標準值,kg-dry wt.				總生物量 kg-dry wt.	乾重/濕重
	沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區			沿岸河口區	沿岸港區	離岸河口區	離岸港區		
1.植物性浮游生物	3401.04	2939.45	4837.83	2792.19	100 cells/L		87,067	263,375	735,350	357,400	1,443,192	0.4
2.動物性浮游生物	13.86	21.50	91.92	36.32	g/1000 m^3		106	578	4,192	1,395	6,271	0.12
3.底棲生物												
(1)貝螺類	2.73	6.00	7.62	3.08	g/網次		70	538	1,158	394	2,159	0.4
(2)其他底棲動物	0.82	12.42	1.97	4.31	g/網次		31	1,670	450	828	2,978	0.6
4.魚類												
(1)雜食性	2,168		14,656				1,409		9,526		10,936	0.65
(2)肉食性	7,574		51,193				4,923		33,276		38,199	0.65
(3)碎屑食性	291		1,968				189		1,279		1,468	0.65
水域面積,Km^2	8	28	19	16			8	28	19	16		
水域平均深度,m	8	8	20	20			8	8	20	20		

註1：左表為濕重調查值，右表為總生物量之乾重轉化標準值

註2：魚類生物量單位為kg-wet wt.

附錄四-13 交通運輸監測成果(含照片)

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：成子寮

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：關渡大橋

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：聖心女中

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：大崁腳加油站

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：中山路與商港路口

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：港口大門

監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：瑞平國小

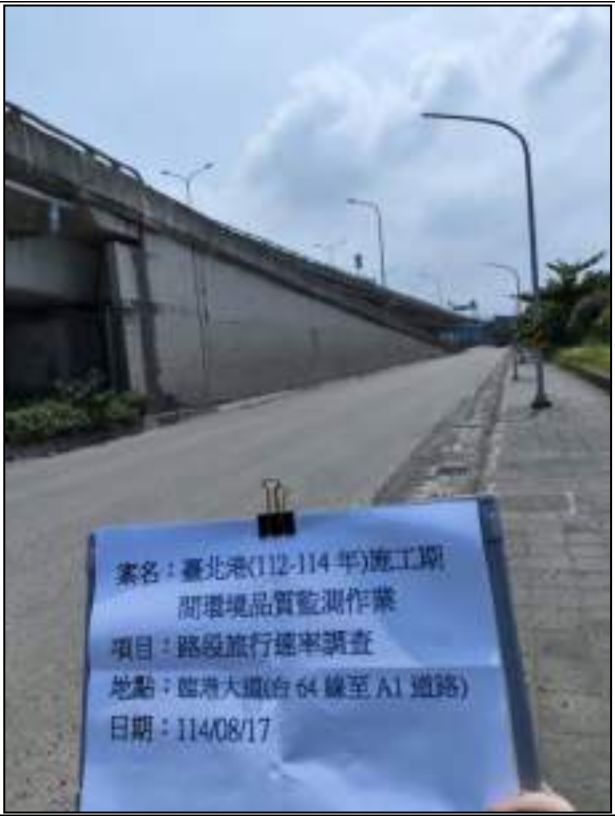
監測項目：交通流量監測(假日&非假日)
監測日期：114.08.17～18
監測地點：八里焚化廠

監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：114.08.15
監測地點：大崁腳加油站-米倉國小

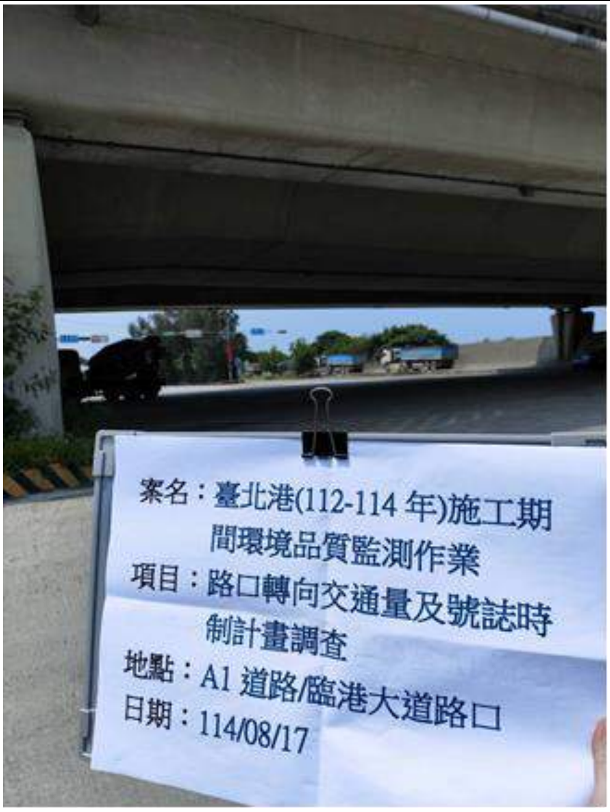
監測項目：交通延滯(非假日)
監測日期：114.08.16
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠

監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：114.08.15
監測地點：大崁腳加油站-米倉國小

監測項目：交通延滯(假日)
監測日期：114.08.16
監測地點：中山路與商港路口-八里焚化廠



監測項目：路段旅行速率調查(非假日)
監測日期：114.08.17
監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)



監測項目：路口轉向交通量(非假日)
監測日期：114.08.17
監測地點：A1道路/臨港大道路口

監測項目：路段旅行速率調查(假日)
監測日期：114.08.18
監測地點：臨港大道(台64線至A1道路)

監測項目：路口轉向交通量(假日)
監測日期：114.08.18
監測地點：A1道路/臨港大道路口

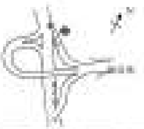
交通流量調查紀錄

環境實驗室
台北

交通流量調查紀錄

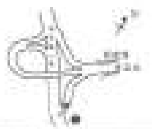
環境實驗室
台北

交通流量調查紀錄



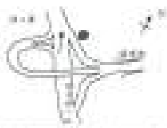
環境實驗室
台北

交通流量調查紀錄



環境實驗室
台北

交通流量調查記錄



交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查紀錄

[illegible]

方向/時間	機車 左轉	機車 直行	機車 右轉	小客車 左轉	小客車 直行	小客車 右轉	大客車 左轉	大客車 直行	大客車 右轉	大貨車 左轉	大貨車 直行	大貨車 右轉	聯結車 左轉	聯結車 直行	聯結車 右轉
00:00-01:00	*	82	*	*	84	*	*	0	*	*	1	*	*	6	*
01:00-02:00	*	80	*	*	35	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*
02:00-03:00	*	38	*	*	12	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*
03:00-04:00	*	27	*	*	44	*	*	0	*	*	2	*	*	3	*
04:00-05:00	*	53	*	*	51	*	*	0	*	*	1	*	*	6	*
05:00-06:00	*	70	*	*	133	*	*	3	*	*	2	*	*	3	*
06:00-07:00	*	286	*	*	256	*	*	4	*	*	5	*	*	21	*
07:00-08:00	*	645	*	*	512	*	*	3	*	*	12	*	*	38	*
08:00-09:00	*	437	*	*	452	*	*	3	*	*	17	*	*	27	*
09:00-10:00	*	330	*	*	377	*	*	3	*	*	18	*	*	40	*
10:00-11:00	*	384	*	*	504	*	*	3	*	*	13	*	*	22	*
11:00-12:00	*	386	*	*	494	*	*	4	*	*	12	*	*	84	*
12:00-13:00	*	213	*	*	484	*	*	4	*	*	11	*	*	36	*
13:00-14:00	*	168	*	*	313	*	*	2	*	*	11	*	*	33	*
14:00-15:00	*	379	*	*	545	*	*	2	*	*	7	*	*	40	*
15:00-16:00	*	353	*	*	556	*	*	6	*	*	4	*	*	35	*
16:00-17:00	*	368	*	*	585	*	*	6	*	*	4	*	*	32	*
17:00-18:00	*	351	*	*	697	*	*	4	*	*	7	*	*	42	*
18:00-19:00	*	363	*	*	541	*	*	2	*	*	3	*	*	21	*
19:00-20:00	*	358	*	*	459	*	*	4	*	*	1	*	*	11	*
20:00-21:00	*	278	*	*	451	*	*	2	*	*	1	*	*	17	*
21:00-22:00	*	237	*	*	386	*	*	7	*	*	1	*	*	2	*
22:00-23:00	*	183	*	*	257	*	*	1	*	*	1	*	*	6	*
23:00-24:00	*	118	*	*	219	*	*	1	*	*	1	*	*	6	*
小計(輛)	0	8891	0	0	8709	0	0	71	0	0	157	0	0	579	0
總計(輛)		8891			8709			71			157			579	

交通流量調查紀錄

[illegible]

方向/時間	機車 左轉	機車 直行	機車 右轉	小客車 左轉	小客車 直行	小客車 右轉	大客車 左轉	大客車 直行	大客車 右轉	大貨車 左轉	大貨車 直行	大貨車 右轉	聯結車 左轉	聯結車 直行	聯結車 右轉
00:00-01:00	*	150	*	*	383	*	*	2	*	*	3	*	*	9	*
01:00-02:00	*	76	*	*	222	*	*	1	*	*	2	*	*	8	*
02:00-03:00	*	48	*	*	166	*	*	1	*	*	7	*	*	15	*
03:00-04:00	*	39	*	*	115	*	*	1	*	*	6	*	*	11	*
04:00-05:00	*	47	*	*	151	*	*	1	*	*	4	*	*	10	*
05:00-06:00	*	121	*	*	285	*	*	1	*	*	8	*	*	70	*
06:00-07:00	*	271	*	*	706	*	*	4	*	*	24	*	*	24	*
07:00-08:00	*	1045	*	*	958	*	*	8	*	*	19	*	*	13	*
08:00-09:00	*	896	*	*	757	*	*	13	*	*	14	*	*	5	*
09:00-10:00	*	599	*	*	838	*	*	12	*	*	10	*	*	8	*
10:00-11:00	*	266	*	*	965	*	*	14	*	*	21	*	*	22	*
11:00-12:00	*	237	*	*	915	*	*	18	*	*	20	*	*	25	*
12:00-13:00	*	278	*	*	900	*	*	11	*	*	19	*	*	13	*
13:00-14:00	*	269	*	*	930	*	*	8	*	*	30	*	*	18	*
14:00-15:00	*	297	*	*	1000	*	*	6	*	*	18	*	*	22	*
15:00-16:00	*	256	*	*	971	*	*	9	*	*	10	*	*	9	*
16:00-17:00	*	583	*	*	924	*	*	14	*	*	7	*	*	11	*
17:00-18:00	*	931	*	*	865	*	*	11	*	*	4	*	*	1	*
18:00-19:00	*	815	*	*	805	*	*	13	*	*	3	*	*	2	*
19:00-20:00	*	518	*	*	847	*	*	17	*	*	3	*	*	4	*
20:00-21:00	*	377	*	*	881	*	*	15	*	*	6	*	*	11	*
21:00-22:00	*	418	*	*	471	*	*	10	*	*	5	*	*	10	*
22:00-23:00	*	342	*	*	703	*	*	11	*	*	6	*	*	11	*
23:00-24:00	*	303	*	*	598	*	*	7	*	*	5	*	*	12	*
小計(輛)	0	8932	0	0	15642	0	0	203	0	0	251	0	0	347	0
總計(輛)		8932			15642			203			251			347	

交通流量調查紀錄

[illegible]

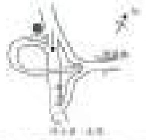
方向/時間	機車 左轉	機車 直行	機車 右轉	小客車 左轉	小客車 直行	小客車 右轉	大客車 左轉	大客車 直行	大客車 右轉	大貨車 左轉	大貨車 直行	大貨車 右轉	聯結車 左轉	聯結車 直行	聯結車 右轉
00:00-01:00	*	44	*	*	69	*	*	1	*	*	1	*	*	5	*
01:00-02:00	*	14	*	*	21	*	*	0	*	*	6	*	*	0	*
02:00-03:00	*	16	*	*	38	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*
03:00-04:00	*	23	*	*	36	*	*	0	*	*	1	*	*	2	*
04:00-05:00	*	24	*	*	59	*	*	1	*	*	1	*	*	2	*
05:00-06:00	*	73	*	*	147	*	*	1	*	*	3	*	*	8	*
06:00-07:00	*	272	*	*	387	*	*	1	*	*	12	*	*	12	*
07:00-08:00	*	494	*	*	682	*	*	8	*	*	16	*	*	25	*
08:00-09:00	*	439	*	*	627	*	*	3	*	*	18	*	*	22	*
09:00-10:00	*	214	*	*	481	*	*	3	*	*	26	*	*	32	*
10:00-11:00	*	382	*	*	353	*	*	2	*	*	27	*	*	46	*
11:00-12:00	*	273	*	*	424	*	*	4	*	*	26	*	*	36	*
12:00-13:00	*	334	*	*	458	*	*	2	*	*	23	*	*	36	*
13:00-14:00	*	351	*	*	382	*	*	4	*	*	23	*	*	38	*
14:00-15:00	*	372	*	*	453	*	*	1	*	*	33	*	*	40	*
15:00-16:00	*	283	*	*	408	*	*	4	*	*	30	*	*	32	*
16:00-17:00	*	238	*	*	352	*	*	1	*	*	18	*	*	27	*
17:00-18:00	*	464	*	*	412	*	*	4	*	*	17	*	*	24	*
18:00-19:00	*	439	*	*	443	*	*	1	*	*	4	*	*	15	*
19:00-20:00	*	283	*	*	316	*	*	1	*	*	1	*	*	21	*
20:00-21:00	*	208	*	*	292	*	*	1	*	*	1	*	*	18	*
21:00-22:00	*	200	*	*	252	*	*	1	*	*	1	*	*	17	*
22:00-23:00	*	115	*	*	183	*	*	1	*	*	1	*	*	7	*
23:00-24:00	*	83	*	*	98	*	*	6	*	*	6	*	*	2	*
小計(輛)	0	4147	0	0	8648	0	0	82	0	0	294	0	0	419	0
總計(輛)		4147			8648			82			294			419	

交通流量調查紀錄

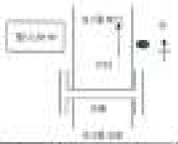
[illegible]

方向/時間	機車 左轉	機車 直行	機車 右轉	小客車 左轉	小客車 直行	小客車 右轉	大客車 左轉	大客車 直行	大客車 右轉	大貨車 左轉	大貨車 直行	大貨車 右轉	聯結車 左轉	聯結車 直行	聯結車 右轉
00:00-01:00	*	16	*	*	83	*	*	1	*	*	3	*	*	11	*
01:00-02:00	*	11	*	*	18	*	*	1	*	*	1	*	*	8	*
02:00-03:00	*	6	*	*	13	*	*	0	*	*	8	*	*	13	*
03:00-04:00	*	7	*	*	13	*	*	1	*	*	3	*	*	9	*
04:00-05:00	*	6	*	*	18	*	*	3	*	*	3	*	*	7	*
05:00-06:00	*	11	*	*	58	*	*	1	*	*	3	*	*	8	*
06:00-07:00	*	88	*	*	114	*	*	11	*	*	13	*	*	8	*
07:00-08:00	*	359	*	*	227	*	*	23	*	*	7	*	*	4	*
08:00-09:00	*	44	*	*	318	*	*	23	*	*	10	*	*	4	*
09:00-10:00	*	23	*	*	482	*	*	14	*	*	9	*	*	3	*
10:00-11:00	*	23	*	*	316	*	*	11	*	*	10	*	*	11	*
11:00-12:00	*	17	*	*	209	*	*	8	*	*	16	*	*	18	*
12:00-13:00	*	20	*	*	277	*	*	5	*	*	9	*	*	28	*
13:00-14:00	*	21	*	*	264	*	*	8	*	*	10	*	*	23	*
14:00-15:00	*	23	*	*	237	*	*	11	*	*	10	*	*	22	*
15:00-16:00	*	27	*	*	399	*	*	16	*	*	12	*	*	28	*
16:00-17:00	*	31	*	*	334	*	*	8	*	*	2	*	*	29	*
17:00-18:00	*	38	*	*	560	*	*	11	*	*	7	*	*	18	*
18:00-19:00	*	75	*	*	495	*	*	22	*	*	3	*	*	3	*
19:00-20:00	*	68	*	*	311	*	*	10	*	*	7	*	*	1	*
20:00-21:00	*	58	*	*	385	*	*	11	*	*	2	*	*	3	*
21:00-22:00	*	64	*	*	277	*	*	12	*	*	8	*	*	12	*
22:00-23:00	*	19	*	*	177	*	*	8	*	*	3	*	*	9	*
23:00-24:00	*	18	*	*	120	*	*	3	*	*	6	*	*	15	*
小計(輛)	0	999	0	0	6365	0	0	227	0	0	161	0	0	262	0
總計(輛)		999			6365			227			161			262	

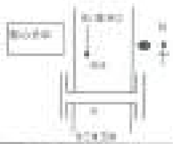
交通流量調查紀錄



交通流量調查紀錄



交通流量調查紀錄



交通流量調查記錄

	機車	小型車	大客車	大貨車	特種車
合計	7666	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

交通流量調查記錄

	機車	小型車	大客車	大貨車	特種車
合計	6724	10448	[illegible]	[illegible]	[illegible]

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查紀錄

交通流量調查紀錄

交通流量調查紀錄

交通流量調查紀錄

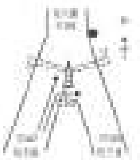
交通流量調查紀錄

交通流量調查紀錄

交通流量調查記錄

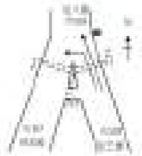
交通流量調查記錄

交通流量調查紀錄



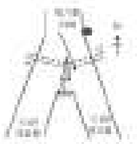
時段	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	*	21	21	*	47	48	*	2	1	*	0	3	*	8	2
01:00-02:00	*	13	16	*	48	34	*	1	0	*	5	3	*	3	5
02:00-03:00	*	8	8	*	16	17	*	1	0	*	0	0	*	6	1
03:00-04:00	*	5	18	*	37	26	*	0	0	*	0	0	*	8	2
04:00-05:00	*	11	13	*	31	34	*	0	0	*	0	0	*	1	3
05:00-06:00	*	67	54	*	31	36	*	2	2	*	0	2	*	8	2
06:00-07:00	*	180	64	*	41	65	*	7	6	*	6	2	*	0	1
07:00-08:00	*	173	57	*	105	83	*	6	7	*	2	2	*	0	3
08:00-09:00	*	271	108	*	103	77	*	7	4	*	0	3	*	0	4
09:00-10:00	*	158	142	*	183	111	*	0	6	*	4	0	*	0	1
10:00-11:00	*	188	135	*	233	129	*	0	6	*	2	2	*	1	12
11:00-12:00	*	185	156	*	233	176	*	0	1	*	1	0	*	6	18
12:00-13:00	*	154	116	*	190	129	*	6	8	*	1	2	*	12	3
13:00-14:00	*	182	103	*	233	117	*	8	8	*	3	3	*	3	4
14:00-15:00	*	195	102	*	248	119	*	0	3	*	4	0	*	0	1
15:00-16:00	*	202	105	*	258	113	*	0	6	*	3	5	*	1	8
16:00-17:00	*	279	124	*	299	128	*	2	3	*	2	8	*	8	8
17:00-18:00	*	299	169	*	188	135	*	0	8	*	2	1	*	0	2
18:00-19:00	*	274	136	*	137	128	*	8	4	*	4	1	*	8	2
19:00-20:00	*	240	83	*	127	122	*	4	5	*	1	1	*	8	8
20:00-21:00	*	108	80	*	142	128	*	6	2	*	0	1	*	8	0
21:00-22:00	*	114	79	*	175	135	*	4	5	*	0	0	*	8	1
22:00-23:00	*	77	47	*	108	95	*	1	4	*	0	0	*	1	0
23:00-24:00	*	31	25	*	75	46	*	4	2	*	2	0	*	8	1
小計	0	3749	1821	0	3141	2174	0	102	92	0	41	41	0	32	46
合計	5570			5315			194			102			116		

交通流量調查紀錄



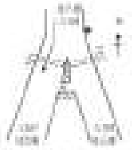
時段	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	31	116	*	48	121	*	3	6	*	0	2	*	1	14	*
01:00-02:00	37	54	*	59	97	*	3	0	*	1	4	*	1	17	*
02:00-03:00	30	41	*	49	58	*	1	1	*	1	0	*	0	41	*
03:00-04:00	26	13	*	42	79	*	0	1	*	0	2	*	0	23	*
04:00-05:00	26	15	*	43	88	*	0	1	*	0	11	*	0	0	*
05:00-06:00	65	108	*	100	92	*	0	1	*	0	4	*	0	7	*
06:00-07:00	125	152	*	98	164	*	0	1	*	0	4	*	0	10	*
07:00-08:00	178	384	*	122	283	*	0	1	*	2	8	*	0	2	*
08:00-09:00	194	358	*	160	397	*	0	4	*	2	4	*	0	0	*
09:00-10:00	207	295	*	151	369	*	9	6	*	1	7	*	1	7	*
10:00-11:00	230	282	*	223	393	*	13	1	*	1	7	*	1	12	*
11:00-12:00	186	277	*	198	389	*	12	4	*	2	7	*	1	26	*
12:00-13:00	186	293	*	183	394	*	7	6	*	0	7	*	2	28	*
13:00-14:00	200	214	*	222	408	*	17	5	*	4	6	*	2	13	*
14:00-15:00	189	308	*	291	414	*	11	10	*	0	5	*	1	14	*
15:00-16:00	213	420	*	206	462	*	8	4	*	5	11	*	0	11	*
16:00-17:00	208	391	*	327	405	*	3	1	*	2	4	*	0	7	*
17:00-18:00	282	602	*	310	406	*	7	0	*	2	4	*	0	0	*
18:00-19:00	231	608	*	287	377	*	9	0	*	0	2	*	0	8	*
19:00-20:00	155	274	*	188	382	*	10	0	*	2	6	*	0	7	*
20:00-21:00	172	275	*	226	358	*	8	0	*	0	4	*	0	6	*
21:00-22:00	140	258	*	239	311	*	10	0	*	0	3	*	0	2	*
22:00-23:00	159	213	*	208	214	*	6	6	*	0	3	*	0	15	*
23:00-24:00	81	128	*	99	171	*	8	7	*	0	0	*	0	7	*
小計	3507	6551	0	4176	6721	0	157	72	0	39	109	0	19	282	0
合計	10148			10897			229			148			302		

交通流量調查紀錄



時段	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	*	78	*	*	194	*	*	2	*	*	0	*	*	6	*
01:00-02:00	*	85	*	*	116	*	*	3	*	*	2	*	*	1	*
02:00-03:00	*	50	*	*	104	*	*	1	*	*	3	*	*	7	*
03:00-04:00	*	46	*	*	78	*	*	1	*	*	3	*	*	1	*
04:00-05:00	*	84	*	*	100	*	*	4	*	*	5	*	*	5	*
05:00-06:00	*	76	*	*	159	*	*	5	*	*	4	*	*	11	*
06:00-07:00	*	200	*	*	181	*	*	16	*	*	13	*	*	6	*
07:00-08:00	*	271	*	*	236	*	*	16	*	*	19	*	*	8	*
08:00-09:00	*	319	*	*	312	*	*	18	*	*	13	*	*	8	*
09:00-10:00	*	322	*	*	292	*	*	17	*	*	16	*	*	11	*
10:00-11:00	*	294	*	*	329	*	*	17	*	*	14	*	*	9	*
11:00-12:00	*	389	*	*	426	*	*	16	*	*	16	*	*	12	*
12:00-13:00	*	294	*	*	446	*	*	8	*	*	16	*	*	8	*
13:00-14:00	*	298	*	*	482	*	*	17	*	*	18	*	*	6	*
14:00-15:00	*	240	*	*	461	*	*	13	*	*	13	*	*	6	*
15:00-16:00	*	308	*	*	455	*	*	12	*	*	16	*	*	8	*
16:00-17:00	*	380	*	*	455	*	*	7	*	*	18	*	*	8	*
17:00-18:00	*	421	*	*	462	*	*	8	*	*	12	*	*	4	*
18:00-19:00	*	372	*	*	466	*	*	12	*	*	16	*	*	7	*
19:00-20:00	*	442	*	*	441	*	*	8	*	*	11	*	*	8	*
20:00-21:00	*	304	*	*	401	*	*	10	*	*	7	*	*	2	*
21:00-22:00	*	156	*	*	382	*	*	8	*	*	2	*	*	2	*
22:00-23:00	*	160	*	*	221	*	*	11	*	*	8	*	*	6	*
23:00-24:00	*	120	*	*	220	*	*	2	*	*	3	*	*	6	*
小計	0	6518	0	0	8875	0	0	202	0	0	236	0	0	157	0
合計	6518			8875			202			236			157		

交通流量調查紀錄



時段	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時間	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	*	12	*	*	244	*	*	2	*	*	2	*	*	0	*
01:00-02:00	*	13	*	*	126	*	*	2	*	*	2	*	*	1	*
02:00-03:00	*	13	*	*	97	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*
03:00-04:00	*	19	*	*	94	*	*	4	*	*	1	*	*	0	*
04:00-05:00	*	16	*	*	104	*	*	0	*	*	4	*	*	0	*
05:00-06:00	*	100	*	*	118	*	*	10	*	*	2	*	*	2	*
06:00-07:00	*	230	*	*	298	*	*	2	*	*	2	*	*	4	*
07:00-08:00	*	381	*	*	398	*	*	2	*	*	2	*	*	4	*
08:00-09:00	*	390	*	*	387	*	*	5	*	*	5	*	*	6	*
09:00-10:00	*	322	*	*	397	*	*	3	*	*	8	*	*	0	*
10:00-11:00	*	342	*	*	433	*	*	5	*	*	8	*	*	8	*
11:00-12:00	*	408	*	*	461	*	*	4	*	*	8	*	*	7	*
12:00-13:00	*	379	*	*	415	*	*	5	*	*	9	*	*	11	*
13:00-14:00	*	250	*	*	472	*	*	8	*	*	11	*	*	3	*
14:00-15:00	*	279	*	*	510	*	*	12	*	*	11	*	*	6	*
15:00-16:00	*	395	*	*	359	*	*	12	*	*	7	*	*	8	*
16:00-17:00	*	404	*	*	355	*	*	8	*	*	5	*	*	2	*
17:00-18:00	*	414	*	*	393	*	*	5	*	*	4	*	*	7	*
18:00-19:00	*	329	*	*	480	*	*	22	*	*	3	*	*	7	*
19:00-20:00	*	384	*	*	350	*	*	14	*	*	6	*	*	3	*
20:00-21:00	*	256	*	*	371	*	*	12	*	*	8	*	*	8	*
21:00-22:00	*	259	*	*	302	*	*	6	*	*	4	*	*	6	*
22:00-23:00	*	41	*	*	243	*	*	5	*	*	2	*	*	4	*
23:00-24:00	*	77	*	*	172	*	*	6	*	*	2	*	*	0	*
小計	0	5470	0	0	8846	0	0	171	0	0	108	0	0	108	0
合計	5470			8846			171			108			108		

交通流量調查記錄

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種	機車			小客車			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	*	26	29	*	38	29	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01:00-02:00	*	19	21	*	56	17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
02:00-03:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
03:00-04:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
04:00-05:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
05:00-06:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
06:00-07:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
07:00-08:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
08:00-09:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
09:00-10:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10:00-11:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11:00-12:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12:00-13:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13:00-14:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14:00-15:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15:00-16:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16:00-17:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17:00-18:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18:00-19:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19:00-20:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20:00-21:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21:00-22:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22:00-23:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23:00-24:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
合計	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室 台北

交通流量調查記錄

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種	機車			小客車			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-24:00 (hourly rows)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
合計	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室 台北

交通流量調查記錄

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種	機車			小客車			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-24:00 (hourly rows)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
合計	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室 台北

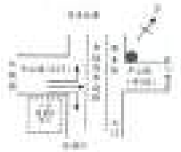
交通流量調查記錄

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車種	機車			小客車			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-24:00 (hourly rows)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
合計	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室 台北

交通流量調查紀錄

計畫名稱：[illegible]
調查地點：[illegible]
調查日期：[illegible]
調查人員：[illegible]
車道數/路寬：[illegible]

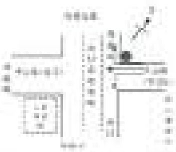


方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時段	機車			小型車			大客車			大貨車			聯結車		
00:00-01:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計(輛)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
總計(輛)	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室
台北

交通流量調查紀錄

計畫名稱：[illegible]
調查地點：[illegible]
調查日期：[illegible]
調查人員：[illegible]
車道數/路寬：[illegible]

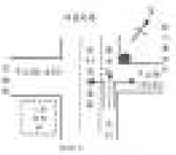


方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時段	機車			小型車			大客車			大貨車			聯結車		
00:00-01:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計(輛)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
總計(輛)	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室
台北

交通流量調查紀錄

計畫名稱：[illegible]
調查地點：[illegible]
調查日期：[illegible]
調查人員：[illegible]
車道數/路寬：[illegible]

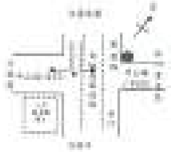


方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時段	機車			小型車			大客車			大貨車			聯結車		
00:00-01:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計(輛)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
總計(輛)	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室
台北

交通流量調查紀錄

計畫名稱：[illegible]
調查地點：[illegible]
調查日期：[illegible]
調查人員：[illegible]
車道數/路寬：[illegible]



方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
時段	機車			小型車			大客車			大貨車			聯結車		
00:00-01:00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
小計(輛)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
總計(輛)	[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]		

環境實驗室
台北

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

交通流量調查記錄

計畫名稱：[illegible]
調查地點：[illegible]
調查日期：[illegible]
調查人員：[illegible]
路面寬/車道：[illegible]

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車型	機車			小型車			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	1	13	4	3	4	17	1	0	1	0	0	1	1	1	1
01:00-02:00	0	6	3	1	10	10	0	0	1	0	1	0	1	1	1
02:00-03:00	0	1	1	2	6	8	0	0	0	0	0	0	1	1	1
03:00-04:00	0	1	1	2	10	10	0	0	0	0	0	0	1	1	0
04:00-05:00	4	1	1	5	10	9	0	1	0	0	0	0	1	1	0
05:00-06:00	14	26	4	17	28	13	0	2	2	0	0	1	1	1	10
06:00-07:00	23	96	19	78	62	48	0	11	1	0	1	0	1	1	23
07:00-08:00	42	156	29	94	86	73	3	9	0	4	1	7	4	1	10
08:00-09:00	32	117	24	107	120	101	4	9	7	7	1	18	26	4	23
09:00-10:00	11	98	9	99	102	96	3	7	1	2	0	8	2	1	24
10:00-11:00	18	89	38	73	80	98	2	9	9	1	0	11	11	1	10
11:00-12:00	14	115	43	97	141	103	1	10	1	1	0	8	10	1	47
12:00-13:00	12	113	16	87	137	83	2	12	1	1	1	8	7	0	28
13:00-14:00	18	70	13	92	90	117	1	8	1	1	1	18	10	0	30
14:00-15:00	7	88	2	84	90	93	1	8	0	0	6	11	3	1	10
15:00-16:00	8	164	22	80	180	109	2	11	1	4	0	0	10	4	12
16:00-17:00	13	172	62	96	129	128	1	8	0	0	0	0	2	0	22
17:00-18:00	21	467	73	121	186	128	1	6	6	8	0	7	0	1	36
18:00-19:00	18	236	96	87	130	87	2	8	10	1	0	4	10	2	14
19:00-20:00	8	121	28	107	98	71	4	3	10	0	0	1	4	0	1
20:00-21:00	13	108	15	31	60	37	3	4	6	0	0	0	1	1	1
21:00-22:00	4	40	17	31	45	44	1	4	6	0	0	0	0	0	4
22:00-23:00	5	31	9	26	44	33	1	3	4	0	0	0	1	1	1
23:00-24:00	5	10	4	17	22	25	0	1	2	0	0	0	1	1	4
[illegible]	317	2747	461	1438	1598	1537	44	142	120	40	6	121	222	48	217
[illegible]	3808			4750			296			167			387		

交通流量調查記錄

計畫名稱：[illegible]
調查地點：[illegible]
調查日期：[illegible]
調查人員：[illegible]
路面寬/車道：[illegible]

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車型	機車			小型車			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	1	7	4	9	11	5	2	1	1	2	0	0	1	0	0
01:00-02:00	0	2	3	5	7	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0
02:00-03:00	1	1	1	2	3	4	1	0	0	0	0	0	1	0	0
03:00-04:00	0	1	4	2	1	3	4	0	1	0	0	0	1	0	0
04:00-05:00	2	18	8	8	11	9	1	1	1	0	0	1	1	0	0
05:00-06:00	8	66	27	32	34	26	3	6	1	0	0	0	1	0	1
06:00-07:00	20	128	71	68	85	47	8	7	8	5	7	2	1	0	1
07:00-08:00	32	293	81	98	118	45	13	15	7	3	0	3	1	0	2
08:00-09:00	26	126	46	84	91	29	13	11	7	7	7	1	1	0	1
09:00-10:00	22	60	7	19	82	36	9	9	1	0	0	12	1	0	1
10:00-11:00	20	61	16	66	86	32	13	12	6	7	1	7	1	13	4
11:00-12:00	11	80	18	69	88	66	18	8	0	2	1	8	0	1	1
12:00-13:00	12	76	12	64	73	18	8	8	1	8	1	8	1	0	1
13:00-14:00	3	41	8	65	67	36	7	10	1	18	7	4	1	1	1
14:00-15:00	8	45	18	71	72	21	7	3	2	1	1	2	1	1	1
15:00-16:00	12	42	18	42	71	18	6	9	0	1	0	1	1	1	1
16:00-17:00	18	75	6	77	88	28	7	6	1	0	1	1	1	1	1
17:00-18:00	44	118	18	77	86	27	9	7	4	2	1	2	1	1	1
18:00-19:00	27	184	14	41	89	23	13	7	1	4	0	1	1	0	1
19:00-20:00	7	66	7	40	55	18	7	8	0	1	0	0	1	0	1
20:00-21:00	8	45	20	42	46	21	4	11	1	0	0	0	1	0	0
21:00-22:00	3	35	9	36	36	8	5	7	1	0	0	1	1	0	1
22:00-23:00	4	16	4	25	25	6	2	1	2	4	0	0	1	0	1
23:00-24:00	1	7	2	10	11	6	4	2	1	3	0	0	1	0	0
[illegible]	280	1530	403	1034	1218	519	155	148	31	84	18	51	47	24	17
[illegible]	2213			2771			334			150			278		

交通流量調查記錄

計畫名稱：[illegible]
調查地點：[illegible]
調查日期：[illegible]
調查人員：[illegible]
路面寬/車道：[illegible]

方向	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉	左轉	直行	右轉
車型	機車			小型車			[illegible]			[illegible]			[illegible]		
00:00-01:00	1	1	8	12	20	12	1	1	1	1	0	0	1	1	0
01:00-02:00	0	1	3	11	11	18	0	0	0	0	0	0	1	1	0
02:00-03:00	0	1	4	10	11	8	0	0	0	0	0	0	1	1	0
03:00-04:00	0	1	4	10	22	8	0	0	0	0	0	0	1	1	0
04:00-05:00	0	1	1	5	15	8	0	0	0	0	0	0	1	1	0
05:00-06:00	1	4	5	33	48	14	0	0	0	0	0	0	1	7	1
06:00-07:00	6	27	12	31	65	25	0	0	0	0	1	0	1	16	1
07:00-08:00	12	37	24	47	114	46	1	1	1	4	0	0	1	16	1
08:00-09:00	27	167	45	89	161	72	3	1	1	12	10	0	1	10	1
09:00-10:00	12	31	31	61	189	48	1	1	1	14	12	8	1	66	1
10:00-11:00	7	11	34	90	164	44	1	1	1	20	11	0	1	60	1
11:00-12:00	10	21	26	52	187	58	4	2	1	27	10	0	1	60	1
12:00-13:00	9	13	19	54	145	79	3	6	0	14	12	0	1	66	1
13:00-14:00	5	16	20	61	190	81	4	8	0	23	14	9	1	33	1
14:00-15:00	5	11	22	62	155	81	4	8	0	25	8	1	1	33	1
15:00-16:00	8	10	31	54	152	45	1	8	1	17	18	0	1	33	1
16:00-17:00	10	25	30	49	125	48	1	1	1	10	9	0	1	60	1
17:00-18:00	12	27	81	46	145	46	4	3	1	0	0	0	1	66	1
18:00-19:00	29	42	127	49	166	48	1	1	1	4	3	0	1	86	1
19:00-20:00	18	8	68	55	145	55	1	0	1	4	6	0	1	70	1
20:00-21:00	6	15	51	33	118	39	3	1	1	0	2	0	1	55	1
21:00-22:00	6	28	34	38	124	66	4	5	1	0	0	0	1	55	1
22:00-23:00	3	8	28	29	103	37	3	4	0	0	2	0	1	55	1
23:00-24:00	3	7	17	22	81	25	1	2	0	0	2	0	1	55	1
[illegible]	2	2	13	16	83	38	0	2	4	0	2	0	0	12	1
[illegible]	190	519	728	898	2634	1037	56	60	22	182	122	7	110	758	11
[illegible]	1438			4475			90			335			888		

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

環境實驗室 台北

環境實驗室 台北

環境實驗室 台北

環境實驗室 台北

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查記錄

交通流量調查紀錄

交通流量調查紀錄

交通流量調查紀錄

交通流量調查記錄

時段	機車	小型車	大型車	[illegible]	[illegible]
合計	998	4440	136	173	556

交通流量調查記錄

時段	機車	小型車	大型車	[illegible]	[illegible]
合計	32	2122	88	314	699

交通流量調查記錄

時段	機車	小型車	大型車	[illegible]	[illegible]
合計	111	4032	84	143	1192

[illegible]

環境實驗室 台北

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.18(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	0	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*	*	3	*	*
1:00~02:0	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	8	*	*
2:00~03:0	0	*	*	8	*	*	0	*	*	1	*	*	1	*	*
3:00~04:0	0	*	*	8	*	*	0	*	*	1	*	*	14	*	*
4:00~05:0	0	*	*	8	*	*	0	*	*	2	*	*	14	*	*
5:00~06:0	0	*	*	18	*	*	0	*	*	3	*	*	27	*	*
6:00~07:0	0	*	*	65	*	*	0	*	*	13	*	*	68	*	*
7:00~08:0	1	*	*	144	*	*	0	*	*	6	*	*	188	*	*
8:00~09:0	0	*	*	71	*	*	0	*	*	17	*	*	219	*	*
9:00~10:0	0	*	*	29	*	*	0	*	*	32	*	*	372	*	*
0:00~11:0	1	*	*	13	*	*	0	*	*	39	*	*	326	*	*
1:00~12:0	1	*	*	30	*	*	0	*	*	19	*	*	332	*	*
2:00~13:0	0	*	*	24	*	*	0	*	*	32	*	*	320	*	*
3:00~14:0	0	*	*	10	*	*	0	*	*	25	*	*	248	*	*
4:00~15:0	0	*	*	13	*	*	0	*	*	23	*	*	299	*	*
5:00~16:0	0	*	*	19	*	*	0	*	*	13	*	*	320	*	*
6:00~17:0	0	*	*	18	*	*	0	*	*	14	*	*	246	*	*
7:00~18:0	0	*	*	21	*	*	0	*	*	2	*	*	133	*	*
8:00~19:0	0	*	*	13	*	*	0	*	*	0	*	*	80	*	*
9:00~20:0	0	*	*	9	*	*	0	*	*	3	*	*	49	*	*
0:00~21:0	0	*	*	5	*	*	0	*	*	1	*	*	57	*	*
1:00~22:0	0	*	*	4	*	*	0	*	*	2	*	*	30	*	*
2:00~23:0	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	28	*	*
3:00~24:0	0	*	*	3	*	*	0	*	*	1	*	*	9	*	*
小計(輛)	3	0	0	538	0	0	0	0	0	250	0	0	3391	0	0
總計(輛)	**3**			**538**			**0**			**250**			**3391**		

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.18(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	8
1:00~02:0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0
2:00~03:0	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	6
3:00~04:0	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	5
4:00~05:0	*	*	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	6
5:00~06:0	*	*	0	*	*	5	*	*	0	*	*	0	*	*	7
6:00~07:0	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	2	*	*	14
7:00~08:0	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	2	*	*	77
8:00~09:0	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	6	*	*	223
9:00~10:0	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	13	*	*	263
0:00~11:0	*	*	0	*	*	13	*	*	0	*	*	19	*	*	319
1:00~12:0	*	*	0	*	*	25	*	*	0	*	*	20	*	*	286
2:00~13:0	*	*	0	*	*	13	*	*	0	*	*	9	*	*	262
3:00~14:0	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	12	*	*	345
4:00~15:0	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	11	*	*	273
5:00~16:0	*	*	0	*	*	27	*	*	0	*	*	11	*	*	298
6:00~17:0	*	*	0	*	*	45	*	*	0	*	*	18	*	*	300
7:00~18:0	*	*	1	*	*	92	*	*	0	*	*	8	*	*	201
8:00~19:0	*	*	0	*	*	35	*	*	0	*	*	2	*	*	121
9:00~20:0	*	*	0	*	*	20	*	*	0	*	*	0	*	*	55
0:00~21:0	*	*	0	*	*	9	*	*	0	*	*	4	*	*	43
1:00~22:0	*	*	0	*	*	9	*	*	0	*	*	1	*	*	39
2:00~23:0	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	1	*	*	38
3:00~24:0	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	14
小計(輛)	0	0	1	0	0	359	0	0	0	0	0	139	0	0	3203
總計(輛)	**1**			**359**			**0**			**139**			**3203**		

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.18(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	0	0	*	0	2	*	0	0	*	1	0	*	3	0	*
1:00~02:0	0	3	*	2	1	*	0	0	*	0	0	*	8	2	*
2:00~03:0	0	1	*	8	1	*	0	0	*	1	0	*	1	0	*
3:00~04:0	0	1	*	8	0	*	0	0	*	1	0	*	14	0	*
4:00~05:0	0	0	*	8	1	*	0	0	*	2	0	*	14	0	*
5:00~06:0	0	0	*	18	4	*	0	0	*	3	0	*	27	0	*
6:00~07:0	0	1	*	65	3	*	0	0	*	13	1	*	68	15	*
7:00~08:0	1	2	*	144	4	*	0	0	*	6	3	*	188	25	*
8:00~09:0	0	0	*	71	8	*	0	0	*	17	8	*	219	19	*
9:00~10:0	0	0	*	29	29	*	0	0	*	32	17	*	372	34	*
0:00~11:0	1	2	*	13	14	*	0	0	*	39	19	*	326	36	*
1:00~12:0	1	2	*	30	6	*	0	0	*	19	15	*	332	39	*
2:00~13:0	0	1	*	24	8	*	0	0	*	32	22	*	320	43	*
3:00~14:0	0	0	*	10	14	*	0	0	*	25	15	*	248	26	*
4:00~15:0	0	0	*	13	5	*	0	0	*	23	16	*	299	42	*
5:00~16:0	0	1	*	19	15	*	0	0	*	13	7	*	320	29	*
6:00~17:0	0	2	*	18	9	*	0	0	*	14	13	*	246	13	*
7:00~18:0	0	3	*	21	14	*	0	0	*	2	4	*	133	7	*
8:00~19:0	0	2	*	13	15	*	0	0	*	0	1	*	80	9	*
9:00~20:0	0	5	*	9	8	*	0	0	*	3	0	*	49	8	*
0:00~21:0	0	0	*	5	0	*	0	0	*	1	0	*	57	9	*
1:00~22:0	0	0	*	4	3	*	0	0	*	2	0	*	30	13	*
2:00~23:0	0	5	*	3	1	*	0	0	*	0	0	*	28	14	*
3:00~24:0	0	0	*	3	6	*	0	0	*	1	0	*	9	14	*
小計(輛)	3	31	0	538	171	0	0	0	0	250	141	0	3391	397	0
總計(輛)	**34**			**709**			**0**			**391**			**3788**		

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.18(平日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	*	0	0	*	2	1	*	0	0	*	0	0	*	0	8
1:00~02:0	*	3	0	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	2	0
2:00~03:0	*	1	0	*	1	2	*	0	0	*	0	0	*	0	6
3:00~04:0	*	1	0	*	0	1	*	0	0	*	0	0	*	0	5
4:00~05:0	*	0	0	*	1	1	*	0	0	*	0	0	*	0	6
5:00~06:0	*	0	0	*	4	5	*	0	0	*	0	0	*	0	7
6:00~07:0	*	1	0	*	3	10	*	0	0	*	1	2	*	15	14
7:00~08:0	*	2	0	*	4	2	*	0	0	*	3	2	*	25	77
8:00~09:0	*	0	0	*	8	10	*	0	0	*	8	6	*	19	223
9:00~10:0	*	0	0	*	29	11	*	0	0	*	17	13	*	34	263
0:00~11:0	*	2	0	*	14	13	*	0	0	*	19	19	*	36	319
1:00~12:0	*	2	0	*	6	25	*	0	0	*	15	20	*	39	286
2:00~13:0	*	1	0	*	8	13	*	0	0	*	22	9	*	43	262
3:00~14:0	*	0	0	*	14	7	*	0	0	*	15	12	*	26	345
4:00~15:0	*	0	0	*	5	11	*	0	0	*	16	11	*	42	273
5:00~16:0	*	1	0	*	15	27	*	0	0	*	7	11	*	29	298
6:00~17:0	*	2	0	*	9	45	*	0	0	*	13	18	*	13	300
7:00~18:0	*	3	1	*	14	92	*	0	0	*	4	8	*	7	201
8:00~19:0	*	2	0	*	15	35	*	0	0	*	1	2	*	9	121
9:00~20:0	*	5	0	*	8	20	*	0	0	*	0	0	*	8	55
0:00~21:0	*	0	0	*	0	9	*	0	0	*	0	4	*	9	43
1:00~22:0	*	0	0	*	3	9	*	0	0	*	0	1	*	13	39
2:00~23:0	*	5	0	*	1	3	*	0	0	*	0	1	*	14	38
3:00~24:0	*	0	0	*	6	7	*	0	0	*	0	0	*	14	14
小計(輛)	0	31	1	0	171	359	0	0	0	0	141	139	0	397	3203
總計(輛)	**32**			**530**			**0**			**280**			**3600**		

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	1	*	*
1:00~02:0	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	4	*	*
2:00~03:0	0	*	*	1	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*
3:00~04:0	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*
4:00~05:0	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	8	*	*
5:00~06:0	0	*	*	5	*	*	0	*	*	2	*	*	12	*	*
6:00~07:0	0	*	*	28	*	*	0	*	*	7	*	*	8	*	*
7:00~08:0	0	*	*	38	*	*	0	*	*	2	*	*	120	*	*
8:00~09:0	0	*	*	31	*	*	0	*	*	3	*	*	124	*	*
9:00~10:0	1	*	*	11	*	*	0	*	*	3	*	*	178	*	*
0:00~11:0	0	*	*	7	*	*	0	*	*	4	*	*	182	*	*
1:00~12:0	0	*	*	11	*	*	0	*	*	1	*	*	136	*	*
2:00~13:0	0	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	165	*	*
3:00~14:0	0	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	*	158	*	*
4:00~15:0	0	*	*	9	*	*	0	*	*	0	*	*	146	*	*
5:00~16:0	0	*	*	13	*	*	0	*	*	1	*	*	85	*	*
6:00~17:0	0	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	46	*	*
7:00~18:0	1	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	*	40	*	*
8:00~19:0	0	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	*	12	*	*
9:00~20:0	5	*	*	50	*	*	0	*	*	0	*	*	17	*	*
0:00~21:0	2	*	*	14	*	*	0	*	*	0	*	*	16	*	*
1:00~22:0	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	21	*	*
2:00~23:0	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	2	*	*
3:00~24:0	0	*	*	6	*	*	0	*	*	0	*	*	5	*	*
小計(輛)	9	0	0	265	0	0	0	0	0	23	0	0	1486	0	0
總計(輛)	**9**			**265**			**0**			**23**			**1486**		

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	*	*	0	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	*	0
1:00~02:0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0	*	*	0
2:00~03:0	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	5
3:00~04:0	*	*	0	*	*	2	*	*	0	*	*	0	*	*	0
4:00~05:0	*	*	0	*	*	8	*	*	0	*	*	0	*	*	0
5:00~06:0	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	9
6:00~07:0	*	*	0	*	*	14	*	*	0	*	*	1	*	*	2
7:00~08:0	*	*	0	*	*	6	*	*	0	*	*	1	*	*	21
8:00~09:0	*	*	0	*	*	7	*	*	0	*	*	0	*	*	109
9:00~10:0	*	*	0	*	*	5	*	*	0	*	*	1	*	*	182
0:00~11:0	*	*	0	*	*	6	*	*	0	*	*	3	*	*	164
1:00~12:0	*	*	0	*	*	13	*	*	0	*	*	1	*	*	175
2:00~13:0	*	*	0	*	*	12	*	*	0	*	*	1	*	*	158
3:00~14:0	*	*	0	*	*	10	*	*	0	*	*	0	*	*	146
4:00~15:0	*	*	0	*	*	14	*	*	0	*	*	2	*	*	133
5:00~16:0	*	*	0	*	*	17	*	*	0	*	*	3	*	*	143
6:00~17:0	*	*	0	*	*	23	*	*	0	*	*	2	*	*	95
7:00~18:0	*	*	0	*	*	24	*	*	0	*	*	2	*	*	39
8:00~19:0	*	*	0	*	*	11	*	*	0	*	*	2	*	*	33
9:00~20:0	*	*	2	*	*	23	*	*	0	*	*	0	*	*	13
0:00~21:0	*	*	0	*	*	45	*	*	0	*	*	3	*	*	22
1:00~22:0	*	*	0	*	*	5	*	*	0	*	*	1	*	*	21
2:00~23:0	*	*	0	*	*	3	*	*	0	*	*	0	*	*	9
3:00~24:0	*	*	0	*	*	4	*	*	0	*	*	0	*	*	2
小計(輛)	0	0	2	0	0	269	0	0	0	0	0	23	0	0	1481
總計(輛)	**2**			**269**			**0**			**23**			**1481**		

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	0	1	*	1	2	*	0	0	*	0	0	*	1	0	*
1:00~02:0	0	0	*	0	3	*	0	0	*	0	0	*	4	0	*
2:00~03:0	0	0	*	1	0	*	0	0	*	0	0	*	0	1	*
3:00~04:0	0	0	*	0	1	*	0	0	*	0	0	*	0	3	*
4:00~05:0	0	0	*	3	0	*	0	0	*	0	0	*	8	1	*
5:00~06:0	0	0	*	5	3	*	0	0	*	2	0	*	12	1	*
6:00~07:0	0	0	*	28	8	*	0	0	*	7	0	*	8	2	*
7:00~08:0	0	3	*	38	6	*	0	0	*	2	1	*	120	3	*
8:00~09:0	0	1	*	31	3	*	0	0	*	3	1	*	124	2	*
9:00~10:0	1	5	*	11	14	*	0	0	*	3	0	*	178	2	*
0:00~11:0	0	1	*	7	8	*	0	0	*	4	0	*	182	3	*
1:00~12:0	0	3	*	11	15	*	0	0	*	1	0	*	136	2	*
2:00~13:0	0	1	*	7	13	*	0	0	*	0	0	*	165	2	*
3:00~14:0	0	0	*	4	13	*	0	0	*	0	0	*	158	4	*
4:00~15:0	0	3	*	9	20	*	0	0	*	0	1	*	146	2	*
5:00~16:0	0	6	*	13	28	*	0	0	*	1	0	*	85	1	*
6:00~17:0	0	5	*	7	25	*	0	0	*	0	0	*	46	1	*
7:00~18:0	1	9	*	8	46	*	0	0	*	0	0	*	40	2	*
8:00~19:0	0	10	*	8	66	*	0	0	*	0	0	*	12	0	*
9:00~20:0	5	14	*	50	79	*	0	0	*	0	0	*	17	0	*
0:00~21:0	2	19	*	14	225	*	0	0	*	0	1	*	16	3	*
1:00~22:0	0	2	*	0	35	*	0	0	*	0	0	*	21	1	*
2:00~23:0	0	0	*	3	3	*	0	0	*	0	0	*	2	1	*
3:00~24:0	0	4	*	6	6	*	0	0	*	0	0	*	5	0	*
小計(輛)	9	87	0	265	622	0	0	0	0	23	4	0	1486	37	0
總計(輛)	**96**			**887**			**0**			**27**			**1523**		

交通流量量測記錄表

畫名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業

日期： 114.08.17(假日)　　監測地點： A1道路/臨港大道路口
天氣： 晴　　車道數 / 路寬： 雙向3車道/33 m

方向	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉	左轉	迴轉	右轉
時間	機踏車			小型車			大客車			大貨車			特種車		
0:00~01:0	*	1	0	*	2	8	*	0	0	*	0	0	*	0	0
1:00~02:0	*	0	0	*	3	0	*	0	0	*	0	0	*	0	0
2:00~03:0	*	0	0	*	0	2	*	0	0	*	0	0	*	1	5
3:00~04:0	*	0	0	*	1	2	*	0	0	*	0	0	*	3	0
4:00~05:0	*	0	0	*	0	8	*	0	0	*	0	0	*	1	0
5:00~06:0	*	0	0	*	3	7	*	0	0	*	0	0	*	1	9
6:00~07:0	*	0	0	*	8	14	*	0	0	*	0	1	*	2	2
7:00~08:0	*	3	0	*	6	6	*	0	0	*	1	1	*	3	21
8:00~09:0	*	1	0	*	3	7	*	0	0	*	1	0	*	2	109
9:00~10:0	*	5	0	*	14	5	*	0	0	*	0	1	*	2	182
0:00~11:0	*	1	0	*	8	6	*	0	0	*	0	3	*	3	164
1:00~12:0	*	3	0	*	15	13	*	0	0	*	0	1	*	2	175
2:00~13:0	*	1	0	*	13	12	*	0	0	*	0	1	*	2	158
3:00~14:0	*	0	0	*	13	10	*	0	0	*	0	0	*	4	146
4:00~15:0	*	3	0	*	20	14	*	0	0	*	1	2	*	2	133
5:00~16:0	*	6	0	*	28	17	*	0	0	*	0	3	*	1	143
6:00~17:0	*	5	0	*	25	23	*	0	0	*	0	2	*	1	95
7:00~18:0	*	9	0	*	46	24	*	0	0	*	0	2	*	2	39
8:00~19:0	*	10	0	*	66	11	*	0	0	*	0	2	*	0	33
9:00~20:0	*	14	2	*	79	23	*	0	0	*	0	0	*	0	13
0:00~21:0	*	19	0	*	225	45	*	0	0	*	1	3	*	3	22
1:00~22:0	*	2	0	*	35	5	*	0	0	*	0	1	*	1	21
2:00~23:0	*	0	0	*	3	3	*	0	0	*	0	0	*	1	9
3:00~24:0	*	4	0	*	6	4	*	0	0	*	0	0	*	0	2
小計(輛)	0	87	2	0	622	269	0	0	0	0	4	23	0	37	1481
總計(輛)	**89**			**891**			**0**			**27**			**1518**		

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測單位：[illegible]　　監測日期：114.08.17(假日)

路線編號：市103　　區域：往八里路段

路段	車種	全日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流率(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
往八里	監測值	9810	10052	234	150	315	20581	951	591	11	6	5	1564	15:00-16:00	4800	0.26	B
	百分比	47.7%	48.9%	1.1%	0.7%	1.5%	100.0%	60.8%	37.8%	0.7%	0.4%	0.3%	100.0%	1735			
離八里	監測值	11966	16121	374	344	265	29088	876	983	22	19	10	1910	20:00-21:00	4800	0.33	B
	百分比	41.2%	55.4%	1.3%	1.2%	0.9%	100.0%	45.9%	51.5%	1.2%	1.0%	0.5%	100.0%	1597			

路線編號：市107　　區域：往五股路段

路段	車種	全日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流率(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
往五股	監測值	9063	12184	328	147	127	21849	698	696	12	7	3	1417	14:00-15:00	1600	0.81	D
	百分比	41.7%	55.8%	1.5%	0.7%	0.6%	100.0%	49.3%	49.1%	0.8%	0.5%	0.2%	100.0%	1289			
離五股	監測值	5150	5515	194	102	116	11087	465	320	11	3	2	801	11:00-12:00	3300	0.21	A
	百分比	46.5%	49.7%	1.7%	0.9%	1.0%	100.0%	58.1%	40.0%	1.4%	0.4%	0.2%	100.0%	677			

路線編號：市113　　區域：往三重路段

路段	車種	全日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流率(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
往三重	監測值	8479	10249	295	297	241	19521	633	614	16	17	9	1311	18:00-19:00	4800	0.23	A
	百分比	43.7%	52.5%	1.5%	1.5%	1.2%	100.0%	50.0%	46.8%	1.2%	1.3%	0.7%	100.0%	1109			
離三重	監測值	10148	10869	289	148	302	21756	937	711	12	7	5	1672	15:00-16:00	4800	0.26	B
	百分比	46.6%	50.0%	1.3%	0.7%	1.4%	100.0%	56.0%	42.5%	0.7%	0.4%	0.3%	100.0%	1252			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (路段)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

環境實驗室 台北

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
監測單位：[illegible]　　監測日期：114.08.06(非假日)

路線編號：市103　　區域：往八里路段

路段	車種	全日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流率(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
往八里	監測值	12307	14685	314	302	465	28073	1399	865	20	12	18	2314	14:00-15:00	4800	0.33	B
	百分比	43.8%	52.3%	1.1%	1.1%	1.7%	100.0%	60.5%	37.4%	0.9%	0.5%	0.8%	100.0%	1587			
離八里	監測值	15334	22679	311	477	472	39290	1666	1415	13	22	10	3126	08:00-09:00	4800	0.49	B
	百分比	39.1%	57.7%	0.8%	1.2%	1.2%	100.0%	53.3%	45.3%	0.4%	0.7%	0.3%	100.0%	2353			

路線編號：市107　　區域：往五股路段

路段	車種	全日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流率(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
往五股	監測值	7979	11952	163	325	191	20610	643	822	11	13	13	1502	08:00-09:00	1600	0.87	D
	百分比	38.7%	58.0%	0.8%	1.6%	0.9%	100.0%	42.8%	54.7%	0.7%	0.9%	0.9%	100.0%	1393			
離五股	監測值	10173	10025	210	155	177	20736	1347	603	24	9	13	1993	08:00-09:00	3300	0.37	B
	百分比	49.1%	48.3%	1.0%	0.7%	0.9%	100.0%	65.9%	31.8%	1.2%	0.5%	0.6%	100.0%	1233			

路線編號：市103　　區域：往三重路段

路段	車種	全日交通流量統計(輛/日) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流量(輛/小時) 機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	尖峰小時服務流率(小車/小時)	尖峰小時道路容量(小車/小時)	V/C	服務水準
往三重	監測值	15180	19006	395	279	412	35191	1781	1278	18	14	8	3109	08:00-09:00	4800	0.45	B
	百分比	42.9%	54.0%	1.1%	0.8%	1.2%	100.0%	57.6%	41.3%	0.6%	0.5%	0.3%	100.0%	2176			
離三重	監測值	9862	12943	381	274	419	23849	1070	827	24	14	17	1952	07:00-08:00	4800	0.30	B
	百分比	41.4%	54.3%	1.5%	1.1%	1.8%	100.0%	54.8%	42.4%	1.2%	0.7%	0.9%	100.0%	1424			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (路段)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

環境實驗室 台北

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路名/計畫：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方向別：■東 □西 □南 □北
時間：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月13日
天氣：晴
調查員：吳乙成

路段 起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
八里雙北路	中山路與南港路口	2970	8	33	24	8	38	5	秒	42	0	234	38.8	44.7
									百分比	14.9%	0%	85.1%		

經過路口	時	分	秒	路段中 阻塞	公車停靠		路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 號誌	左轉同向	左轉對向	右轉	接駛車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
[illegible]	8	34	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	810	65	44.9	44.9
[illegible]	8	35	21	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	52	590	44	40.8	48.3
[illegible]	8	35	51	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	30	310	27	37.2	41.3
[illegible]	8	36	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	490	40	44.1	44.1
[illegible]	8	36	44	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	13	150	12	41.5	45.0
[illegible]	8	38	5	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	81	[illegible]	[illegible]	27.6	43.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						42											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路名/計畫：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方向別：□東 ■西 □南 □北
時間：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月13日
天氣：晴
調查員：吳乙成

路段 起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
中山路與南港路口	八里雙北路	2970	8	46	22	8	50	33	秒	17	0	234	42.6	45.7
									百分比	6.8%	0%	93.2%		

經過路口	時	分	秒	路段中 阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 號誌	左轉同向	左轉對向	右轉	接駛車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
[illegible]	8	47	12	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	50	620	46	44.6	48.5
[illegible]	8	47	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	150	11	49.1	49.1
[illegible]	8	48	9	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	46	490	38	38.3	46.4
[illegible]	8	48	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	310	28	39.9	39.9
[illegible]	8	49	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	45	590	44	47.2	48.3
[illegible]	8	50	33	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	71	[illegible]	[illegible]	[illegible]	43.3
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						17											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站名：臺南市(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方向性：■東 □西 □南 □北
時間：□上午尖峰(07:00-13:00) ■非尖峰(13:00-14:00) □下午尖峰(16:00-19:00)
調查日期：114年08月13日
天氣：晴
調查員：[illegible]

起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間 合計(秒)	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
八里雙北路	中山路與南港路口	2970	13	19	54	13	24	33	秒	47	0	232	38.3	46.1
									百分比	16.8%	0%	83.2%		

經過路口	時	分	秒	路段中 塞車	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	路邊車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
[illegible]	13	20	58	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	64	810	63	45.6	46.3
[illegible]	13	21	52	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	54	590	45	39.3	47.2
[illegible]	13	22	19	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	27	310	25	41.3	44.6
[illegible]	13	22	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	490	37	47.7	47.7
[illegible]	13	23	12	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	16	150	11	33.8	49.1
[illegible]	13	24	33	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	81	[illegible]	[illegible]	[illegible]	43.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						47											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站名：臺南市(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方向性：□東 ■西 □南 □北
時間：□上午尖峰(07:00-13:00) ■非尖峰(13:00-14:00) □下午尖峰(16:00-19:00)
調查日期：114年08月15日
天氣：晴
調查員：[illegible]

起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間 合計(秒)	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
中山路與南港路口	八里雙北路	2970	13	30	48	13	35	6	秒	25	0	233	41.4	45.9
									百分比	9.7%	0%	90.3%		

經過路口	時	分	秒	路段中 塞車	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	路邊車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
[illegible]	13	31	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	620	48	46.5	46.5
[illegible]	13	31	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	150	11	49.1	49.1
[illegible]	13	32	35	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	48	490	40	36.8	44.1
[illegible]	13	33	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	310	28	39.9	39.9
[illegible]	13	33	51	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	48	590	44	44.3	48.3
[illegible]	13	35	6	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	75	[illegible]	62	[illegible]	47.0
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						25											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次 ：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年08月13日

方 向 性 ：■東 □西 □南 □北　　天　　氣　：晴

時　　間 ：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員 ：許乙庭

路段			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	40	0	235		
八里焚化廠	中山路與商港路口	2970	16	29	12	16	33	47	百分比	14.5%	0%	85.5%	38.9	45.5

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	路邊	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	會車	橫越車輛	行人	其他					
台61匝道	16	28	17	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	65	810	61	44.9	47.8
八里污水廠前	16	31	9	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	52	590	48	40.8	44.3
八里左岸自行車	16	31	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	310	27	41.3	41.3
八仙樂園	16	32	16	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40	490	38	44.1	46.4
訊塘一街	16	32	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	150	11	49.1	49.1
中山路與商港路口	16	33	47	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	80	620	50	27.9	44.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						40											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次 ：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年08月13日

方 向 性 ：□東 ■西 □南 □北　　天　　氣　：晴

時　　間 ：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員 ：許乙庭

路段			時刻						總旅行時間				總旅行速率(公里/時)	總行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	17	0	238		
中山路與商港路口	八里焚化廠	2970	16	40	32	16	44	47	百分比	6.7%	0%	93.3%	41.9	44.9

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	路邊	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	會車	橫越車輛	行人	其他					
訊塘一街	16	41	23	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	51	620	47	43.8	47.5
八仙樂園	16	41	39	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	16	150	15	33.8	36.0
八里左岸自行車	16	42	27	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	48	490	40	36.8	44.1
八里污水廠前	16	42	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	310	28	39.9	39.9
台61匝道	16	43	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	590	44	48.3	48.3
八里焚化廠	16	44	47	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	68	810	64	42.9	45.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						17											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站名：臺北港(112-116年)施工期間環境品質監測作業
方向往：■東 □西 □南 □北
時間：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月18日
天氣：晴
調查員：[illegible]

路線			時刻						總旅行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	21	0	240		
八里焚化廠	中山路與商港路口	2970	8	35	11	8	39	32	百分比	8%	0%	92%	41.0	44.6

經過路口	經過時刻 時	分	秒	路段中 陣塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	被超車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
台北港區	8	36	16	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	65	810	59	44.9	49.4
八里污水廠	8	37	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	51	590	47	41.6	45.2
八里生態公園	8	37	44	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	37	310	32	30.2	34.9
[illegible]	8	38	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	39	490	38	45.2	46.4
商港一路	8	38	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	150	14	38.6	38.6
中山路與商港路口	8	39	32	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	55	620	50	40.6	44.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						21											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站名：臺北港(112-116年)施工期間環境品質監測作業
方向往：□東 ■西 □南 □北
時間：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月18日
天氣：晴
調查員：[illegible]

路線			時刻						總旅行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	21	0	237		
中山路與商港路口	八里焚化廠	2970	8	46	36	8	50	54	百分比	8.1%	0%	91.9%	41.4	45.1

經過路口	經過時刻 時	分	秒	路段中 陣塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	被超車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
商港一路	8	47	27	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	51	620	47	43.8	47.5
[illegible]	8	47	48	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	21	150	15	25.7	36.0
八里生態公園	8	48	29	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	41	490	36	43.0	49.0
八里污水廠	8	49	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	310	33	33.8	33.8
台北港區	8	49	50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	590	47	44.3	45.2
八里焚化廠	8	50	54	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	64	810	59	45.6	49.4
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						21											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路線：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方向別：■東 □西 □南 □北
時間：□上午尖峰(07:00-10:00) ■離峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月16日
天氣：晴
調查員：藍鴻文

路段			時刻						路段行駛時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里焚化廠	中山路與商港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	15	0	234	42.9	45.7
			13	42	44	13	46	53	百分比	6%	0%	94%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	讓路車輛	行人	其他					
[illegible]	13	43	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	810	66	44.2	44.2
[illegible]	13	44	35	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	45	590	43	47.2	49.4
[illegible]	13	45	9	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	34	310	28	32.8	39.9
[illegible]	13	45	49	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	40	490	36	44.1	49.0
[illegible]	13	46	6	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	17	150	15	31.8	36.0
[illegible]	13	46	53	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	47	620	[illegible]	[illegible]	48.1
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						15											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路線：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方向別：□東 ■西 □南 □北
時間：□上午尖峰(07:00-10:00) ■離峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月16日
天氣：晴
調查員：藍鴻文

路段			時刻						路段行駛時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與商港路口	八里焚化廠	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	25	0	231	41.8	46.3
			13	51	8	13	55	24	百分比	9.8%	0%	90.2%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	讓路車輛	行人	其他					
[illegible]	13	51	56	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	48	620	45	46.5	49.6
[illegible]	13	52	15	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	19	150	12	28.4	45.0
[illegible]	13	52	58	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	43	490	39	41.0	45.2
[illegible]	13	53	30	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	32	310	27	34.9	41.3
[illegible]	13	54	21	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	51	590	48	41.6	44.3
[illegible]	13	55	24	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	63	810	[illegible]	46.3	48.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						25											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

地　　點　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方 向 別　：■東 □西 □南 □北
時　　間　：□上午尖峰(07:00-10:00) □離峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月10日
天　　氣：晴
調 查 員：藍海文

路段			時刻						總旅行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
八里焚化廠	中山路與商港路口	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	20	0	239	41.3	44.7
			16	44	18	16	48	37	百分比	7.7%	0%	92.3%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車車輛	行人	其他					
[illegible]	16	45	23	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	65	810	62	44.9	47.0
[illegible]	16	46	15	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	52	590	45	40.8	47.2
[illegible]	16	46	49	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	34	310	33	32.8	33.8
[illegible]	16	47	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	490	38	46.4	46.4
[illegible]	16	47	41	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	14	150	12	38.6	45.0
[illegible]	16	48	37	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	56	620	49	39.9	45.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						20											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

地　　點　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方 向 別　：□東 ■西 □南 □北
時　　間　：□上午尖峰(07:00-10:00) □離峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月16日
天　　氣：晴
調 查 員：藍海文

路段			時刻						總旅行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
中山路與商港路口	八里焚化廠	2970	時	分	秒	時	分	秒	秒	17	0	235	42.4	45.5
			17	1	9	17	5	21	百分比	6.7%	0%	93.3%		

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	機車車輛	行人	其他					
[illegible]	17	1	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	620	48	46.5	46.5
[illegible]	17	2	17	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	20	150	13	27.0	41.5
[illegible]	17	2	56	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	39	490	37	45.2	47.7
[illegible]	17	3	30	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	34	310	29	32.8	38.5
[illegible]	17	4	19	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	49	590	48	43.3	44.3
[illegible]	17	5	21	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	62	810	60	47.0	48.6
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						17											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路 線 ： 臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫
方 向 性 ： □東 □西 ■南 □北
時 間 ： ■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期 ： 114年08月15日
天 氣 ： 晴
調查員 ： 陳富慶

路線			時刻						旅次行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
大崁腳加油站	米倉國小	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	38	0	232	36.3	42.2
			8	42	31	8	47	1	百分比	14.1%	0%	85.9%		

經過路口	經過時刻 時	分	秒	路段中 阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	迴轉車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
北四路	8	42	42	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	11	100	8	32.7	45.0
北二路	8	43	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19	220	17	41.7	46.6
觀海大道	8	43	35	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	34	280	25	29.6	40.3
龍米路二段232巷	8	43	55	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	260	19	46.8	49.3
[illegible]	8	44	31	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	36	230	28	23.0	29.6
台塑加油站	8	44	54	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	23	200	18	31.3	40.0
龍米路二段123巷	8	45	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	450	37	43.8	43.8
龍米路二段147巷	8	46	40	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	69	700	59	36.5	42.7
米倉國小	8	47	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	280	21	48.0	48.0
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						38											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路 線 ： 臺北港(113-114年)施工期間環境品質監測計畫
方 向 性 ： □東 □西 □南 ■北
時 間 ： ■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期 ： 114年08月15日
天 氣 ： 晴
調查員 ： 陳富慶

路線			時刻						旅次行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
米倉國小	大崁腳加油站	2720	時	分	秒	時	分	秒	秒	23	0	233	38.3	42.0
			8	49	26	8	53	42	百分比	9%	0%	91%		

經過路口	經過時刻 時	分	秒	路段中 阻塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	迴轉車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
龍米路二段147巷	8	49	56	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	30	280	23	33.6	43.8
龍米路二段123巷	8	50	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	700	56	45.0	45.0
台塑加油站	8	51	38	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	46	450	44	35.2	36.8
[illegible]	8	52	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	22	200	19	32.7	37.9
龍米路二段232巷	8	52	25	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	25	230	23	33.1	36.0
觀海大道	8	52	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8
北二路	8	53	11	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	26	280	22	38.8	45.8
北四路	8	53	31	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	20	220	17	39.6	46.6
大崁腳加油站	8	53	42	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	11	100	9	32.7	40.0
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						23											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次　：臺北市(112-114年)施工期間環境品質監測計畫　　　　調查日期：114年08月15日
方　向　性　：□東 □西 ■南 □北　　　　天　　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00-10:00) ■離峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)　　　　調 查 員　：陳家慶

路線：起點位置	終點位置	距離(公尺)	時刻：起點 時	分	秒	終點 時	分	秒	總旅行時間：合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
大度路加油站	[illegible]國小	2720	14	18	53	14	22	56	秒	18	0	223	40.6	43.9
									百分比	7.5%	0%	92.5%		

經過路口	經過時刻 時	分	秒	延滯時間(秒) 路段中：壅塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口：紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	接駛車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
[illegible]四路	14	19	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	100	8	45.0	45.0
[illegible]二路	14	19	31	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	28	220	24	28.3	33.0
[illegible]大道	14	19	56	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	25	280	24	40.3	42.0
[illegible]路二段232巷	14	20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	260	19	49.3	49.3
[illegible]	14	20	38	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	230	21	36.0	39.4
[illegible]	14	20	57	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	19	200	17	37.9	42.4
[illegible]路二段150巷	14	21	39	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	42	450	33	38.6	49.1
[illegible]路二段147巷	14	22	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	700	55	45.8	45.8
[illegible]國小	14	22	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						18											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　次　：臺北市(112-114年)施工期間環境品質監測計畫　　　　調查日期：114年08月15日
方　向　性　：□東 □西 □南 ■北　　　　天　　氣　：晴
時　　間　：□上午尖峰(07:00-10:00) ■離峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)　　　　調 查 員　：陳家慶

路線：起點位置	終點位置	距離(公尺)	時刻：起點 時	分	秒	終點 時	分	秒	總旅行時間：合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
[illegible]國小	大度路加油站	2720	14	31	20	14	35	44	秒	41	0	223	37.1	43.9
									百分比	15.5%	0%	84.5%		

經過路口	經過時刻 時	分	秒	延滯時間(秒) 路段中：壅塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口：紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	接駛車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
[illegible]路二段147巷	14	31	40	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	26	280	21	38.8	48.0
[illegible]路二段159巷	14	32	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	700	55	45.8	45.8
[illegible]	14	33	23	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	42	450	36	38.6	45.0
[illegible]	14	34	8	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	45	200	20	16.0	36.0
[illegible]路二段232巷	14	34	31	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	230	21	36.0	39.4
[illegible]大道	14	34	53	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	22	260	21	42.5	44.6
[illegible]二路	14	35	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	280	21	48.0	48.0
[illegible]四路	14	35	34	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	20	220	18	39.6	44.0
大度路加油站	14	35	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	10	36.0	36.0
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						41											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　線　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方　向　性　：□東 □西 ■南 □北
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) ■下午尖峰(16:00~19:00)

調查日期：114年08月13日
天　氣　：晴
調查員　：陳[illegible]

起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間 合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	平均行駛速率(公里/時)
大[illegible]加油站	米倉國小	2720	16	19	39	16	24	19	秒	45	0	235	35.0	41.7
									百分比	16.1%	0%	83.9%		

經過路口	經過時刻 時	分	秒	路段中 擁塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	搶越車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
北四路	16	19	49	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	10	100	8	36.0	45.0
北二路	16	20	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	21	220	19	37.7	41.7
觀海大道	16	20	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	280	21	48.0	48.0
龍米路二段237巷	16	21	5	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	34	260	22	27.5	42.5
渡船頭街	16	21	46	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	41	230	22	20.2	37.6
台塑加油站	16	22	11	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	25	200	23	28.8	31.3
龍米路二段199巷	16	22	46	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	35	450	34	46.3	47.6
龍米路二段147巷	16	23	55	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	69	700	64	36.5	39.4
米倉國小	16	24	19	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	24	280	22	42.0	45.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	45	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						45											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　線　：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方　向　性　：□東 □西 □南 ■北
時　　間　：□上午尖峰(07:00~10:00) □非尖峰(13:00~16:00) ■下午尖峰(16:00~19:00)

調查日期：114年08月13日
天　氣　：晴
調查員　：陳[illegible]

起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間 合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	平均行駛速率(公里/時)
米倉國小	大[illegible]加油站	2720	16	26	14	16	30	49	秒	43	0	232	35.6	42.2
									百分比	15.6%	0%	84.4%		

經過路口	經過時刻 時	分	秒	路段中 擁塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	搶越車輛	行人	其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
龍米路二段147巷	16	26	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8
龍米路二段199巷	16	27	32	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	56	700	54	45.0	46.7
台塑加油站	16	28	15	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	43	450	38	37.7	42.6
渡船頭街	16	28	37	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	200	20	32.7	36.0
龍米路二段237巷	16	29	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	24	230	21	34.5	39.4
觀海大道	16	29	28	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	27	260	21	34.7	44.6
北二路	16	29	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	280	24	42.0	42.0
北四路	16	30	12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	20	220	19	39.6	41.7
大[illegible]加油站	16	30	49	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	37	100	13	9.7	27.7
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						43											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　名　：淡北道(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方　向　別　：□東 □西 ■南 □北
時　　間　：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月10日
天　　氣：晴
調 查 員：劉德智

路段 起點位置	路段 終點位置	路段 距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	旅行時間	合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
大[illegible]加油站	新市國小	2720	7	26	19	7	31	8	秒	269	25	0	244	36.4	40.1
									百分比		9.3%	0%	90.7%		

經過路口	時	分	秒	路段中 併車	路段中 公車停靠	路段中 計程車停靠	路段中 路邊停車	路段中 行人穿越	路段中 其他	交叉口 紅燈	交叉口 左轉同向	交叉口 左轉對向	交叉口 右轉	交叉口 慢速車輛	交叉口 行人	交叉口 其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
[illegible]路	7	26	31	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	100	11	30.0	32.7
[illegible]路	7	27	22	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	31	220	30	25.5	26.4
[illegible]大道	7	27	53	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	31	280	29	32.5	34.8
龍米路二段[illegible]巷	7	28	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	260	22	42.5	42.5
[illegible]	7	28	44	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	29	230	22	28.6	37.6
[illegible]加油站	7	29	14	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	30	200	17	24.0	42.4
龍米路二段[illegible]巷	7	29	51	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	37	450	36	43.8	45.0
龍米路二段[illegible]巷	7	30	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	700	54	46.7	46.7
新市國小	7	31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	280	23	43.8	43.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						25											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　　名　：淡北道(112-114年)施工期間環境品質監測計畫
方　向　別　：□東 □西 □南 ■北
時　　間　：■上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月10日
天　　氣：晴
調 查 員：劉德智

路段 起點位置	路段 終點位置	路段 距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	旅行時間	合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
新市國小	大[illegible]加油站	2720	7	34	8	7	38	23	秒	255	10	0	245	38.4	40.0
									百分比		3.9%	0%	96.1%		

經過路口	時	分	秒	路段中 併車	路段中 公車停靠	路段中 計程車停靠	路段中 路邊停車	路段中 行人穿越	路段中 其他	交叉口 紅燈	交叉口 左轉同向	交叉口 左轉對向	交叉口 右轉	交叉口 慢速車輛	交叉口 行人	交叉口 其他	旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
龍米路二段[illegible]巷	7	34	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	280	27	37.3	37.3
龍米路二段[illegible]巷	7	35	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	700	57	44.2	44.2
[illegible]加油站	7	36	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	450	36	45.0	45.0
[illegible]	7	36	40	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	32	200	24	22.5	30.0
龍米路二段[illegible]巷	7	37	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	22	230	21	37.6	39.4
[illegible]大道	7	37	23	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21	260	20	44.6	46.8
[illegible]路	7	37	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	280	25	40.3	40.3
[illegible]路	7	38	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	220	24	33.0	33.0
大[illegible]加油站	7	38	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	11	32.7	32.7
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						10											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　名：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年08月18日
方 向 性：□東 □西 ■南 □北　　天　氣：晴
時　間：□上午尖峰(07:00-10:00) ■離峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：[illegible]

路線			時刻						總旅行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	31	0	254		
大度路加油站	米倉國小	2720	14	35	11	14	39	56	百分比	10.9%	0%	89.1%	34.4	38.6

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	擁塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉回堵	左轉對向	右轉	轉向車輛	行人	其他					
[illegible]四路	14	35	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	100	11	32.7	32.7
[illegible]二路	14	35	50	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	28	220	25	28.3	31.7
觀海大道	14	36	26	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	36	280	35	28.0	28.8
龍米路二段282巷	14	36	47	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	21	260	20	44.6	46.8
[illegible]	14	37	17	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	30	230	20	27.6	41.4
[illegible]加油站	14	38	3	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	45	200	29	16.0	24.8
龍米路二段159巷	14	38	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	450	37	43.8	43.8
龍米路二段147巷	14	39	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	700	55	45.8	45.8
米倉國小	14	39	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	280	22	45.8	45.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						31											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

站　名：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業　　調查日期：114年08月18日
方 向 性：□東 □西 □南 ■北　　天　氣：晴
時　間：□上午尖峰(07:00-10:00) ■離峰(13:00-16:00) □下午尖峰(16:00-19:00)　　調 查 員：[illegible]

路線			時刻						總旅行時間				旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點			終點			合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間		
			時	分	秒	時	分	秒	秒	28	0	240		
米倉國小	大度路加油站	2720	14	41	36	14	46	4	百分比	10.4%	0%	89.6%	36.5	40.8

經過路口	經過時刻			延滯時間(秒) 路段中						交叉口							旅行時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
	時	分	秒	擁塞	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	紅燈	左轉回堵	左轉對向	右轉	轉向車輛	行人	其他					
龍米路二段147巷	14	41	59	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	23	280	21	43.8	48.0
龍米路二段159巷	14	43	2	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	63	700	60	40.0	42.0
[illegible]加油站	14	43	42	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	40	450	38	40.5	42.6
[illegible]	14	44	21	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	39	200	27	18.5	26.7
龍米路二段282巷	14	44	44	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	23	230	19	36.0	43.6
觀海大道	14	45	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	260	20	46.8	46.8
[illegible]二路	14	45	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	24	280	22	42.0	45.8
[illegible]四路	14	45	50	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	22	220	19	36.0	41.7
大度路加油站	14	46	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	100	14	25.7	25.7
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						28											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　線：淡北道路(112-118年)施工期間環境品質監測計畫
方　向　往：□東 □西 ■南 □北
時　　間：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月18日
天　　氣：晴
調 查 員：劉[illegible]

起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間 合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
大庄埔加油站	米倉國小	2720	16	55	41	17	0	14	秒	34	0	234	33.9	41.0
									百分比	12.5%	0%	87.5%		

經過路口	時	分	秒	路段中 施工	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	路口車輛	行人	其他	路段行駛時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
忠四路	16	55	33	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	12	100	11	30.0	32.7
忠二路	16	56	25	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	32	220	22	24.8	36.0
觀海大道	16	56	56	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	31	280	28	32.5	36.0
龍米路二段207巷	16	57	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	260	19	49.3	49.3
淡新捷運站	16	57	38	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	23	230	18	36.0	46.0
台塑加油站	16	58	12	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	34	200	21	21.2	34.3
龍米路二段159巷	16	58	48	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	36	450	36	45.0	45.6
龍米路二段147巷	16	59	45	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	57	700	56	44.2	45.0
米倉國小	17	0	14	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	29	280	29	34.8	34.8
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						34											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

主次要幹道行駛時間及延滯調查表

路　　線：淡北道路(112-118年)施工期間環境品質監測計畫
方　向　往：□東 □西 □南 ■北
時　　間：□上午尖峰(07:00-10:00) □非尖峰(13:00-16:00) ■下午尖峰(16:00-19:00)

調查日期：114年08月18日
天　　氣：晴
調 查 員：劉[illegible]

起點位置	終點位置	距離(公尺)	起點 時	起點 分	起點 秒	終點 時	終點 分	終點 秒	總旅行時間 合計	交叉口延滯	路段中延滯	行駛時間	旅行速率(公里/時)	行駛速率(公里/時)
米倉國小	大庄埔加油站	2720	17	9	42	17	14	11	秒	23	0	246	36.4	39.8
									百分比	8.6%	0%	91.4%		

經過路口	時	分	秒	路段中 施工	公車停靠	計程車停靠	路邊停車	行人穿越	其他	交叉口 紅燈	左轉同向	左轉對向	右轉	路口車輛	行人	其他	路段行駛時間(秒)	距離(公尺)	行駛時間(秒)	旅行速率(公里/小時)	行駛速率(公里/小時)
龍米路二段147巷	17	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	280	27	37.3	37.3
龍米路二段159巷	17	11	8	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	59	700	52	42.7	48.5
台塑加油站	17	11	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	450	42	38.6	38.6
淡新捷運站	17	12	18	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	28	200	25	25.7	28.8
龍米路二段207巷	17	12	46	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	28	230	25	29.6	33.1
觀海大道	17	13	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	22	260	20	42.5	46.8
忠二路	17	13	31	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	23	280	22	43.8	45.8
忠四路	17	13	57	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	26	220	20	30.5	39.6
大庄埔加油站	17	14	11	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	14	100	12	25.7	30.0
延滯時間(秒) 小計				0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	0					
延滯時間(秒) 合計				0						23											
延滯時間百分比 小計				0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	0%	0%	0%	0%	0%	0%					
延滯時間百分比 合計				0%						100%											

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位： A1道路及臨港大道路口　　監測日期： 114.08.17(假日)

道路別： A1道路

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	9	265	0	23	1486	1783	1	11	0	3	178	193	10:00~11:00	3300	0.10	A
	百分比	0.5%	14.9%	0.0%	1.3%	83.3%	100.0%	0.5%	5.7%	0.0%	1.6%	92.2%	100.0%	335			
離港區	監測值	2	269	0	23	1481	1775	0	13	0	1	175	189	09:00~10:00	3300	0.10	A
	百分比	0.1%	15.2%	0.0%	1.3%	83.4%	100.0%	0.0%	6.9%	0.0%	0.5%	92.6%	100.0%	329			

道路別： 臨港大道

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	96	887	0	27	1523	2533	21	239	0	1	19	280	09:00~10:00	4700	0.08	A
	百分比	3.8%	35.0%	0.0%	1.1%	60.1%	100.0%	7.5%	85.4%	0.0%	0.4%	6.8%	100.0%	356			
離港區	監測值	89	891	0	27	1518	2525	19	270	0	4	25	318	20:00~21:00	4700	0.08	A
	百分比	3.5%	35.3%	0.0%	1.1%	60.1%	100.0%	6.0%	84.9%	0.0%	1.3%	7.9%	100.0%	383			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (快車道)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

交通流量監測服務水準評估總表

計劃名稱： 臺北港(112~114年)施工期間環境品質監測作業
監測點位： A1道路及臨港大道路口　　監測日期： 114.08.18(平日)

道路別： A1道路

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	3	538	0	250	3391	4182	0	29	0	32	372	433	09:00~10:00	3400	0.22	A
	百分比	0.1%	12.9%	0.0%	6.0%	81.1%	100.0%	0.0%	6.7%	0.0%	7.4%	85.9%	100.0%	738			
離港區	監測值	1	359	0	139	3203	3702	0	7	0	12	345	364	13:00~14:00	3300	0.19	A
	百分比	0.0%	9.7%	0.0%	3.8%	86.5%	100.0%	0.0%	1.9%	0.0%	3.3%	94.8%	100.0%	635			

道路別： 臨港大道

路段		全日交通流量統計(輛/日)						尖峰小時服務流量(輛/小時)						尖峰小時服務流率(輛/小時)	尖峰小時道路容量(輛/小時)	V/C	服務水準
	車種	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計	機踏車	汽車	大客車	大貨車	特種車	總計				
往港區	監測值	34	709	0	391	3788	4922	0	58	0	49	406	513	09:00~10:00	3500	0.24	A
	百分比	0.7%	14.4%	0.0%	7.9%	77.0%	100.0%	0.0%	11.3%	0.0%	9.6%	79.1%	100.0%	857			
離港區	監測值	32	530	0	280	3600	4442	2	27	0	38	355	422	13:00~14:00	3500	0.21	A
	百分比	0.7%	11.9%	0.0%	6.3%	81.0%	100.0%	0.5%	6.4%	0.0%	9.0%	84.1%	100.0%	719			

服務水準評估標準

服務水準	A	B	C	D	E	F
V/C (快車道)	0.25	0.50	0.8	0.9	1.00	>1.00

參考資料：交通部運輸研究所，2022年臺灣公路容量手冊，111年6月。

附錄四-14 地質安全監測成果(含照片)

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷監測報告書

觀測日期：114 年 08 月 20 日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

墐固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

目　　錄

一.前言

基地於新北市八里區臺北港南碼頭區公共服務區，於 108 年度委託墐固工程有限公司於 108 年 11 月進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次(114/08/20)為例行性追蹤作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：

A.沉陷點 1 處，編號為 G1。

2.監測儀器原理及方法如下：

A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。

三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式 水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimbie DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

觀測項目	安全指標	說明
沉陷 觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1～6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量> 6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

觀測項目		前次累積(114/05/22) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(114/08/20) 最大總變量
沉陷點	G1	-0.75 cm	-0.16 cm	-0.91 cm

六.監測結果說明

本次為沉陷點例行性觀測作業，階段性變化量約有-0.16 cm沉陷變化，累積最大變化總量為-0.91 cm，量體尚稱微小，無安全虞慮。

沉陷點 G1

基準點 BM 量測情形(近照)

基準點 BM 量測情形(遠照)

沉陷點 G1 量測情形(近照)

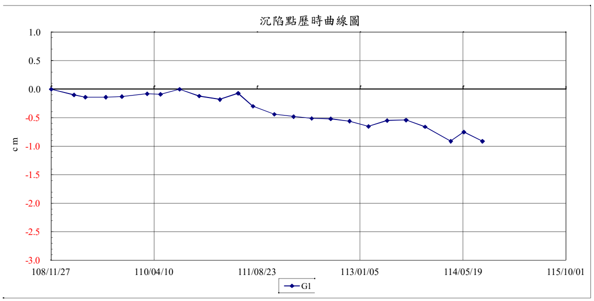
沉陷點 G1 量測情形(遠照)

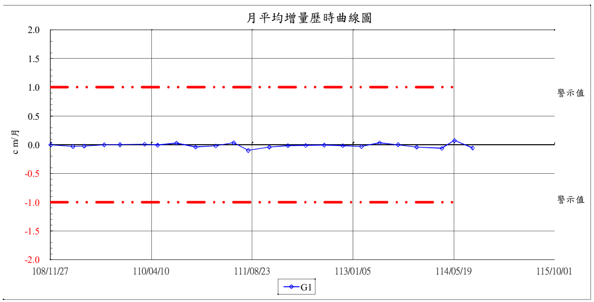
七.附件

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港南碼頭區公共服務區
沉陷點觀測資料

說明： 1.沉陷點於108/11/28佈點完成，引測BM點為臺北港築港之高程點CD.+750.32cm。
2.變量 "-" 為沉陷, "+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	108/11/28	113/05/15		113/08/15		113/11/15		114/03/20		114/05/22		114/08/20		階段性變化量 cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
G1	429.51	-0.55	428.96	-0.54	428.97	-0.66	428.85	-0.91	428.60	-0.75	428.76	-0.91	428.60	-0.16
工程進度	初始值	例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		例行性追蹤量測		





臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港物流倉儲區第二期造地
沉陷監測報告書

觀測日期：114 年 08 月 14 日

委託單位：東達工程顧問有限公司
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

增固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

目　　錄

一.前言

基地於新北市八里區臺北港南碼頭區公共服務區，於 114 年度委託增固工程有限公司於 114 年 02 月起進行儀器設置及初始值量測工作，執行項目為沉陷點設置及監測作業，本次為追蹤量測作業。

二.監測儀器項目及原理說明

1.本案監測配置平面圖詳附件，其項目數量及編號如下：
A.沉陷點 8 處，編號為 1~8。

2.監測儀器原理及方法如下：
A.沉陷觀測點層觀測原理及方法

欲瞭解填土區之沉陷行為，作為控制沉陷行為之依據，以長期追蹤之角度而言，可透過精密水準測量之方式，利用水準儀量測各觀測釘與水準參考點之高程變化，即得各沉陷量，提供快速及長時間之量測結果，回饋設計案之所需。

而本公司採用 Trimble DiNi 電子式水準儀，高程測量最高解析度可達 0.01mm。

三.監測儀器規格表

儀器名稱	安裝器材 規格及精度	量測儀器及規格
電子式水準儀	高程觀測值解析度 0.01mm 距離觀測值解析度 1mm 工程條碼水準尺精度 1mm	廠牌 Trimbie DiNi 0.3mm 系統

四.建議管理值

觀測項目	安全指標	說明
沉陷觀測點	1.階段量測平均月增量>1cm (1～6cm為警示值) (以下為行動值) 2.年沉陷量> 6.0cm	1.不影響使用性，但需考慮差異沉陷對管線之影響性料，定期查檢 2.參考歷年均值設定，逐年遞減

五.觀測數值簡表

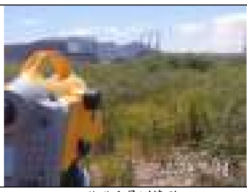
觀測項目		前次累積(114/05/22) 最大總變量	階段性 最大增量	本次累積(114/08/20) 最大總變量
沉陷點	1	-0.26 cm	-0.70 cm	-0.96 cm
	2	-0.13 cm	-0.47 cm	-0.60 cm
	3	初始值(114/06/12)	-0.19	-0.19 cm
	4	0.19 cm	-0.45 cm	-0.26 cm
	5	0.31 cm	-0.19 cm	0.12 cm
	6	初始值(114/06/12)	-0.12	-0.12 cm
	7	-0.08 cm	-0.33 cm	-0.41 cm
	8	-0.04 cm	-0.50 cm	-0.54 cm

六.監測結果說明

本次於114/08/20進行例行性追蹤量測作業，本區域階段性變化量以沉陷點1號測點沉陷-0.70 cm量體最大，目前總量以測點1號沉陷-0.96 cm，月變動量達-0.25cm，於安全管控值範圍內，將持續追蹤。

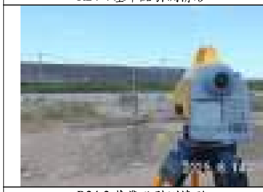
七. 監測施工相片

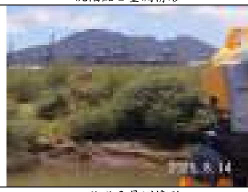

R24-6 基準點引測情形


沉陷點 1 量測情形


R24-4 基準點引測情形


沉陷點 2 量測情形

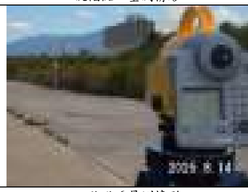

R24-2 基準點引測情形


沉陷點 3 量測情形


C22-4 基準點引測情形


沉陷點 4 量測情形


沉陷點 5 量測情形


沉陷點 6 量測情形


C22-6 基準點引測情形


沉陷點 7 量測情形

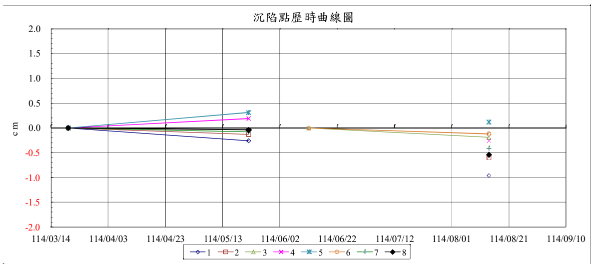

沉陷點 8 量測情形

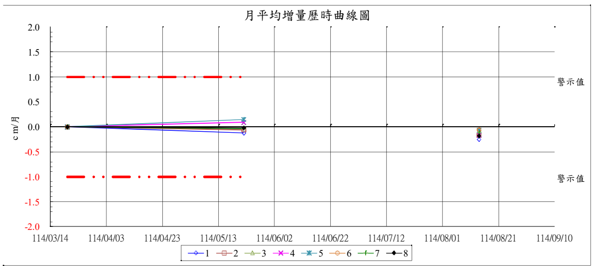
七.附件

臺灣港務股份有限公司基隆港務分公司
臺北港物流倉儲區第二期造地
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於114/02/28佈點完成，由電信人孔為沉陷觀測基準點，各引測BM之高程點分別為R24-2 CD+7.327m、R24-4 CD+ 7.376m、R24-6 CD+ 6.948m、C22-4 CD+ 6.380m、C22-6 CD+ 6.180m。
2.變量 "-" 為沉陷, "+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	114/03/20	114/03/20		114/05/22		114/06/12		114/08/14						階段性變化量 cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
1	989.72	0.00	989.72	-0.26	989.46			-0.96	988.76					-0.70
2	878.70	0.00	878.70	-0.13	878.57			-0.60	878.10					-0.47
3	848.89	0.00	890.16	遭挖除已損壞		0.00	848.89	-0.19	848.70					-0.19
4	722.93	0.00	722.93	0.19	723.12			-0.26	722.67					-0.45
5	657.73	0.00	657.73	0.31	658.04			0.12	657.85					-0.19
6	710.49	0.00	641.02	測點遭水淹沒		0.00	710.49	-0.12	710.37					-0.12
7	760.84	0.00	760.84	-0.08	760.76			-0.41	760.43					-0.33
8	732.14	0.00	732.14	-0.04	732.10			-0.54	731.60					-0.50
工程進度	初始值	初始值量測		例行性追蹤量測		S3、S6初始值量測		例行性追蹤量測						





瑾固工程有限公司

南碼頭區公共服務區沉陷樁-區位示意

臺北港物流倉儲區
第二期範圍

- 監測頻率：每季1次(114年3/6/9/12月）
- 請權責管理單位協助維護，如施工破壞請協助復原。
- 測站4、5、7、8目前已請權責管理單位於測點旁設置紐澤西護欄加以維護，請確實協助設置護欄。
- 測站3前遭破壞，目前已於114年6月6日通知復原完成。
- **測站6由於積水過深無法量測而調整位置，目前已設置完成，請權責管理單位協助於測點旁設置紐澤西護欄加以維護。**

測站	TWD97(E)	TWD97(N)
1	288052	2784568
2	287865	2784570
3	287690	2784546
4	287885	2784229
5	288017	2784280
6	287941	2784229
7	287941	2783959
8	288058	2784010

附錄四-15 污水處理廠放流水(含照片)

	
監測項目：污水廠放流水　　監測日期：114.07.17 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口	監測項目：污水廠放流水　　監測日期：114.08.13 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口
	
監測項目：污水廠放流水　　監測日期：114.08.04 監測地點：南碼頭區污水處理廠放流口	

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部園環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行業代碼：	FDWA2907018[illegible]
委託單位：	東遠工程顧問有限公司
計畫名稱：	臺北港112-114年施工期間環境品質監測作業
樣品特性：	水樣
樣品編號：	NPW25709205001
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：	—
採樣地點：	新北市八里區

檢測目的：	環境影響評估
採樣時間：	114年07月17日09時01分
收樣時間：	114年07月17日16時21分
報告日期：	114年07月29日
報告編號：	NPW25700205
聯絡人：	[illegible]
電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由認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：
無機檢測組：[illegible](FII-03)、[illegible](FII-09)、[illegible](FII-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於[illegible]，以"[illegible]"表示，並註明[illegible]。
4. 本報告僅對該樣品負責，不得複製或部分複製，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：李仁璧

檢驗室主管：[illegible]

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：李仁璧
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部園環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25709205001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25709205001	-	-	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	[illegible]	CFU/100mL	2.9E+02	-	-	-	-	-	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.05	mg/L	2.5	-	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	32.2	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	NIEA W311.54C	0.002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	[illegible]	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	<0.0200(0.0047)	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	<0.0200(0.0118)	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.0200(0.0171)	-	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
11	砷	NIEA W330.52A	0.00053	mg/L	<0.00150(0.00082)	-	-	-	-	-	-	-
12	[illegible]	NIEA W448.51A	0.029	mg/L	0.010	-	-	-	-	-	-	-
13	[illegible]	NIEA W421.55C	0.06	mg/L	4.15	-	-	-	-	-	-	-
14	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.3(32.2℃)	-	-	-	-	-	-	-
15	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.105	-	-	-	-	-	-	-
16	[illegible]	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0068	-	-	-	-	-	-	-
17	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	4.09	-	-	-	-	-	-	-
18	亞硝酸鹽氮	NIEA W418.53C	0.001	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-
19	[illegible]	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	<0.05(0.018)	-	-	-	-	-	-	-
20	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.9	-	-	-	-	-	-	-
21	[illegible]	NIEA W466.50B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
22	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.89	mg/L	<2.0	-	-	-	-	-	-	-
23	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.89	mg/L	<2.0	-	-	-	-	-	-	-
24	化學需氧量	NIEA W517.53B	1.2	mg/L	21.1	-	-	-	-	-	-	-
25	[illegible]	NIEA W534.53C	0.0012	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-

備註：
1."-"表示未進行檢測之項。
2.[illegible]，[illegible]：9.6×1.5E+02，[illegible]13，15。
3.NPW25709205001[illegible]，NPW25709205001[illegible]mg/L[illegible]。
4.NPW25709205001[illegible]。

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：李仁璧
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部園環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700205

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	3.05	3.15	3.2	0-20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	105.7	80-120%	0.500	0.514	102.8	80-120%	0.0103	0.0103	0.0	0-20%
3	銅	NIEA W311.54C	0.100	101.9	80-120%	5.00	5.77	115.5	80-120%	0.129	0.128	0.7	0-20%
4	鉛	NIEA W311.54C	0.100	105.8	80-120%	5.00	5.23	104.5	80-120%	0.106	0.105	0.7	0-20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	104.8	80-120%	5.00	5.27	105.5	80-120%	0.0341	0.0351	2.9	0-20%
6	鋅	NIEA W311.54C	0.100	105.0	80-120%	5.00	5.16	103.3	80-120%	0.114	0.113	0.8	0-20%
7	銀	NIEA W311.54C	0.100	115.1	80-120%	5.00	5.23	104.6	80-120%	0.0569	0.0575	1.1	0-20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	109.7	80-120%	2.50	2.66	106.4	75-125%	0.0552	0.0513	7.3	0-20%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	98.1	80-120%	0.200	0.177	88.3	75-125%	0.00187	0.00191	2.0	0-20%
10	總磷	NIEA W427.53B	0.0740	107.4	80-120%	1.00	0.902	90.2	80-120%	3.28	3.34	1.9	0-20%
11	砷	NIEA W434.54B	0.00600	103.0	80-120%	0.150	0.157	104.8	75-125%	0.00314	0.00309	1.6	0-20%
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	103.5	80-120%	5.50	5.79	105.3	75-125%	0.140	0.139	0.2	0-20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	106.1	80-120%	0.500	0.508	101.7	75-125%	0.0233	0.0230	1.0	0-20%
14	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	102.4	85-115%	25.0	24.8	99.3	85-115%	38.3	38.3	0.0	0-15%
15	氯鹽	NIEA W438.50C	3.73	94.8	85-115%	50.0	49.0	98.0	85-115%	1.96	1.95	0.5	0-10%
16	氰化物	NIEA W466.50B	0.0500	99.4	85-115%	2.50	2.42	96.8	85-115%	0.0487	0.0492	1.0	0-10%
17	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	99.6	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-28.0	±30.5mg/L	-	-	-	-	97.6	106	8.3	0-20%
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	103.6	85-115%	-	-	-	-	353.2	[illegible]	[illegible]	0-20%
20	酚類	NIEA W524.30C	0.0500	91.6	85-115%	2.50	2.51	100.5	85-115%	0.0509	[illegible]	[illegible]	0-15%
	以下空白												
備註	1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是查核差值，數據為查核之BOD配製差異值，單位為mg/L。												

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：黃仁傑
實驗室主管：董巧玲

（第3頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部園環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行業代碼：FIWA2508014l

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測計畫

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25800130001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：----

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年08月13日11時00分

收樣時間：114年08月13日15時06分

報告日期：114年08月22日

報告編號：NPW25800130

聯絡人：黃義哲

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由許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：
　　　　曲鴻德課師：林正淳(FII-03)/陳文翰(FII-09)/陳基文(FII-08)。
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若有於MDL但低於極量極限值選定時，以"<極量極限值選定值"表示，並附提示釋實測值。
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：黃仁傑

檢驗室主管：董巧玲

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：黃仁傑
實驗室主管：董巧玲

（第1頁，共3頁）

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

樣品檢測報告

樣品編號： NPW25800130001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25800130001	-	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10	CFU/100mL	1.2E+02	-	-	-	-	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	13	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	32.9	-	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
5	銅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-
6	鉛	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
7	錳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-
8	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-
9	鋅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
12	[illegible]	NIEA W408.51A	0.029	mg/L	0.87	-	-	-	-	-	-
13	[illegible]	NIEA W413.52C	0.06	mg/L	4.58	-	-	-	-	-	-
14	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (32.9℃)	-	-	-	-	-	-
15	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.312	-	-	-	-	-	-
16	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0057	-	-	-	-	-	-
17	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	4.17	-	-	-	-	-	-
18	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-
19	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
20	凱氏氮	NIEA W438.50C	-	mg/L	8.2	-	-	-	-	-	-
21	氰化物	NIEA W466.50B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
22	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<2.0	-	-	-	-	-	-
23	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<3.0	-	-	-	-	-	-
24	化學需氧量	NIEA W517.53B	1.2	mg/L	17.7	-	-	-	-	-	-
25	[illegible]	NIEA W324.50C	0.0013	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-

備註：
1.「-」表示無檢測值或無此項。
2. [illegible]
3. NPW25800130001 [illegible]
4. NPW25800130001 [illegible]

報告專用
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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

品保品管報告

報告編號： NPW25800130

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	11.4	11.4	[illegible]	0-20%
2	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	99.6	80-120%	0.500	0.465	93.0	80-120%	0.00947	0.00959	1.3	0-20%
3	銅	NIEA W311.54C	0.100	87.9	80-120%	5.00	5.00	99.9	80-120%	0.0404	0.0414	2.0	0-20%
4	鉛	NIEA W311.54C	0.100	97.0	80-120%	5.00	4.71	94.1	80-120%	0.0950	0.0956	0.6	0-20%
5	錳	NIEA W311.54C	0.100	96.2	80-120%	5.00	4.62	92.4	80-120%	0.1016	0.1021	0.3	0-20%
6	鎳	NIEA W311.54C	0.100	98.5	80-120%	5.00	4.48	89.5	80-120%	0.104	0.105	0.7	0-20%
7	鋅	NIEA W311.54C	0.100	98.1	80-120%	5.00	3.19	105.0	80-120%	0.0235	0.0268	13.1	0-20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	0.100	103.8	80-120%	2.50	2.59	103.5	75-125%	0.0547	0.0508	7.3	0-20%
9	汞	NIEA W330.52A	0.00400	100.2	80-120%	0.200	0.192	95.9	75-125%	0.001930	0.001928	0.1	0-20%
10	總磷	NIEA W427.53B	0.0740	104.6	80-120%	1.00	0.970	97.0	80-120%	0.0152	0.0158	4.0	0-20%
11	砷	NIEA W434.54B	0.00800	106.5	80-120%	0.150	0.145	96.9	75-125%	0.00871	0.00848	3.0	0-20%
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	99.6	80-120%	5.50	5.60	120.0	75-125%	0.294	0.277	5.9	0-20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	94.1	80-120%	0.500	0.512	102.4	75-125%	0.00560	0.00539	3.8	0-20%
14	氨氮	NIEA W437.52C	3.00	101.8	85-115%	25.0	26.6	106.6	85-115%	13.7	13.8	0.6	0-15%
15	凱氏氮	NIEA W438.50C	3.73	93.4	85-115%	50.0	53.4	106.7	85-115%	2.28	2.22	2.6	0-10%
16	氰化物	NIEA W466.50B	0.0500	102.6	85-115%	2.50	2.50	100.0	85-115%	0.0812	0.0528	3.0	0-10%
17	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	104.6	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-15.8	±30.5mg/L	-	-	-	-	395	388	2.0	0-20%
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	50.0	96.8	85-115%	-	-	-	-	420	432	2.8	0-20%
20	[illegible]	NIEA W324.50C	0.0500	109.2	85-115%	2.50	2.52	100.8	85-115%	0.0522	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	以下空白												

備註：
1. 查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS

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

水質水量樣品檢測報告

計劃代碼：	FIWA25090062		
委託單位：	東達工程顧問有限公司	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業	採樣時間：	114年09月04日13時20分
		收樣時間：	114年09月04日16時15分
樣品特性：	水樣	報告日期：	114年09月16日
樣品編號：	NPW25900089001	報告編號：	NPW25900089
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	聯絡人：	高斐絲
採樣方法：	-----	電話/傳真：	02-2299-3279ext2162 / 02-2299-3261
採樣地點：	新北市八里區		

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：
　　　無機檢測組：[illegible](FII-031)[illegible](FII-091)[illegible](FII-081)。
2. 本報告共5頁，分離使用無效。
3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；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，並於括號內附實測值。
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：李仁聖

檢驗室主管：[illegible]

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：[illegible]
[illegible]

SGS

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

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25900089001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25900089001 本崎捷運三號出流渠口	-	-	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10	CFU/100mL	1.0E+02	-	-	-	-	-	-	-
2	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.09	mg/L	6.0	-	-	-	-	-	-	-
3	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	32.6	-	-	-	-	-	-	-
4	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	銅	NIEA W311.54C	0.008	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	鉛	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	<0.020(0.0085)	-	-	-	-	-	-	-
8	鋅	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	<0.020(0.0130)	-	-	-	-	-	-	-
9	錳	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	0.021	-	-	-	-	-	-	-
10	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
11	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
12	硝酸鹽氮	NIEA W419.51A	0.021	mg/L	<0.02	-	-	-	-	-	-	-
13	氨氮	NIEA W421.53C	0.06	mg/L	4.61	-	-	-	-	-	-	-
14	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.6(32.8℃)	-	-	-	-	-	-	-
15	總磷	NIEA W427.53B	0.002	mg P/L	0.551	-	-	-	-	-	-	-
16	酚	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0046	-	-	-	-	-	-	-
17	[illegible]	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	4.38	-	-	-	-	-	-	-
18	[illegible]	NIEA W436.52C	0.008	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-
19	[illegible]	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.09	-	-	-	-	-	-	-
20	[illegible]	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.5	-	-	-	-	-	-	-
21	[illegible]	NIEA W466.50B	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
22	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
23	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.09	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
24	化學需氧量	NIEA W517.53B	1.2	mg/L	19.9	-	-	-	-	-	-	-
25	[illegible]	NIEA W524.50C	0.0013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-

備註：
1."-"表示無檢測項目。
2.[illegible]
3.NPW25900089001[illegible]mg/L[illegible]
4.NPW25900089001：[illegible]

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：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部認環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25900089

序號	品保樣品名稱		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	回收率(%)	查核管制標準	回收率(%)	添加管制標準	相對差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	2.1	0-10%
2	鎘	NIEA W311.54C	93.2	80-120%	88.9	80-120%	1.1	0-20%
3	銅	NIEA W311.54C	106.9	80-120%	104.6	80-120%	1.2	0-20%
4	鉛	NIEA W311.54C	92.7	80-120%	99.6	80-120%	0.5	0-20%
5	鎳	NIEA W311.54C	103.0	80-120%	100.4	80-120%	0.7	0-20%
6	鉻	NIEA W311.54C	103.8	80-120%	90.0	80-120%	2.2	0-20%
7	鋅	NIEA W311.54C	95.2	80-120%	97.4	80-120%	0.3	0-20%
8	六價鉻	NIEA W320.52A	95.2	80-120%	93.3	75-125%	2.5	0-20%
9	汞	NIEA W330.52A	98.1	80-120%	95.9	75-125%	0.5	0-20%
10	總磷	NIEA W427.53B	104.6	80-120%	100.5	80-120%	2.4	0-20%
11	砷	NIEA W434.54B	99.6	80-120%	99.6	75-125%	0.2	0-20%
12	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	108.3	80-120%	88.6	75-125%	1.3	0-20%
13	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	107.2	80-120%	98.8	75-125%	1.1	0-20%
14	氨氮	NIEA W437.52C	102.0	85-115%	102.9	85-115%	0.5	0-15%
15	凱氏氮	NIEA W438.50C	100.6	85-115%	95.3	85-115%	0.5	0-10%
16	氰化物	NIEA W446.50B	97.6	85-115%	92.4	85-115%	1.1	0-10%
17	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	85.8	78-114%	-	-	-	-
18	生化需氧量	NIEA W510.55B	4.2	± 30.5(mg/L)	-	-	0.1	0-20%
19	化學需氧量	NIEA W517.53B	100.1	85-115%	-	-	10.8	0-20%
20	[illegible]	NIEA W124.50C	101.1	85-115%	96.4	85-115%	1.0	0-15%
	以下空白							
備註	1. 查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD檢測值，單位為mg/L。							

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：[illegible]

附錄四-16 紅水仙溪水質監測成果(含照片)

	
監測項目：河川水質 監測日期：114.08.14 監測地點：紅水仙溪	

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

行業代碼：FIWA25080156
委託單位：東遠工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業
樣品特性：水樣
樣品編號：NPW25800126001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司（許可證字號：環境部環檢證字第035號）
採樣方法：NIEA W104.52C
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估
採樣時間：114年08月14日15時05分
收樣時間：114年08月14日16時07分
報告日期：114年08月26日
報告編號：NPW25800126001
聯絡人：游振壯
電話/傳真：02-2299-3279ext2102／02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由經許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：林俊宏(FB-30)；無機檢測組：林宏瀚(FH-43)/張孟玲(FH-21)/張方瑜(FH-09)。
　　　2. 本報告共3頁，分離使用無效。
　　　3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若為於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明該項定量極限。
　　　4. 本報告僅對該樣品負責，不得據此做廣告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：李仁燦
檢驗室主管：

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25800126001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25800126001 台水01(退潮)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	大腸桿菌群	NIEA E202.55B	10	CFU/100mL	5.1E+04	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	水量	NIEA W022.51C	-	m³/sec	1.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51C	-	μS/cm	479	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.09	mg/L	41.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	34.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.2(34.7℃)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	氨氮	NIEA W437.52C	0.01	mg/L	0.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	1.09	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.09	mg/L	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白													

備註：
1. "-"表示無此項目資料。
2. 採樣時水溫經現場測定。
3. [illegible]

（第2頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號： NPW25800126001

序號	品保樣品名稱：檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果：添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	11.4	10.4	9.2	0-20%
2	氨氮	NIEA W437.52C	1.00	102.2	85-115%	25.0	25.3	101.2	85-115%	11.75	11.67	0.6	0-15%
3	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	102.5	84-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
4	油脂(正己烷抽出物)	NIEA W506.23B	24.0	96.7	78-114%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	-33.6	±30.5mg/L	-	-	-	-	244	249	2.1	0-20%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之回收率欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖-麩胺酸溶液之BOD配製差異值，單位為mg/L。

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

行程代碼：FIWA25080136

委託單位：東達工程顧問有限公司

計畫名稱：臺北港(112-114年)施工期間環境品質監測作業

樣品類別：水樣

樣品編號：NPW25800126001

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：——

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：——

採樣時間：114年08月14日15時05分

收樣時間：114年08月14日16時07分

報告日期：114年08月26日

報告編號：NPW25800126002

聯絡人：[illegible]

電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限時，以"<低於定量極限"表示，並註明其測值。
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李[illegible]

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25000126001

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25000126001	-	-	-	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
1	硫酸鹽	NIEA W436.53C	0.04	mg/L	41.9	-	-	-	-	-	-	-
2	亞硝酸鹽	NIEA W436.53C	0.003	mg/L	7.27	-	-	-	-	-	-	-
3	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.1	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註	[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

TWE [illegible]

附錄五　彙整另案原始監測數據

✦海域水質監測成果

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

序號	檢測項目	檢測方法	方法偵測極限	單位	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	ND	ND
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.0	[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	[illegible]
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	ND

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

品保品管報告

序號	樣品名稱	檢測編號	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]											
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

序號	項目		MDL	單位		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

水質水量樣品檢測報告

報告專用章

(第1頁，共2頁)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

報告編號 [illegible]

序號	樣品名稱	檢測方法	[illegible]	單位	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註

報告專用章

(第 [illegible] 頁，共 [illegible] 頁)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

品保品管報告

報告編號 NAJ[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	配製值	[illegible]	回收率管制標準	添加量	分析值	[illegible]	添加回收率	分析測值	重複分析值	差異	重複分析管制標準
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

備註

報告專用章

(第 1 頁，共 [illegible] 頁)

✦海域底質監測成果

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

			MDL	單位	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]

品保品管報告

[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	空白樣品分析結果		查核樣品分析結果			重複樣品分析結果		
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

底泥樣品檢測報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

TEL：(07)[illegible] FAX：(07)[illegible]

植物性浮游生物檢驗報告

計畫名稱：[illegible]

委託單位：[illegible]

樣品編號：[illegible]

採樣日期：[illegible]

審核人員：[illegible]

檢測單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

報告編號：[illegible]

報告日期：[illegible]

備註：[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

[illegible]

TEL：(07) [illegible] FAX：(07) [illegible]

動 物 性 浮 游 生 物 檢 驗 報 告

計畫名稱：[illegible]

委託單位：	[illegible]	檢測單位：	台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
樣品編號：	[illegible]	報告編號：	[illegible]
採樣日期：	[illegible]	報告日期：	[illegible]
鑑定人員：	[illegible]		

備註：[illegible]

[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

實驗室主管：[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

[illegible]

報告專用章

[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

高雄市楠梓區開發路61號2樓

TEL：（07）3012121　FAX：（07）3012060

底棲生物檢驗報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

委託單位：富曜工程顧問股份有限公司

監測單位：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品編號：NAJ25800613001(NPX25800199001)

報告編號：NAJ25800613

採樣日期：114年8月21日

報告日期：114年9月19日

聯絡人員：吳俊賢

備註：1.本報告共 2 頁，分離使用無效。

2.本報告僅對該樣品負責，不得做廣告宣傳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-高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

梁忠凱

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士鋒

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢驗報告

[illegible]	
[illegible]	
Phylum Arthropoda	節肢動物門
Class Malacostraca	軟甲綱
Family Ocypodidae	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Family [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Phylum Mollusca	軟體動物門
Class Bivalvia	雙殼綱
Family Tellinidae	[illegible]
[illegible]	[illegible]
Class Gastropoda	腹足綱
Family [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
檢驗室主管：劉士鋒

✦空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991[illegible]

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年07月15日

委託單位：	[illegible]工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
行動代碼：	FIA[illegible]	收樣日期：	114年07月15日
樣品材質：	空氣	測量項目：	環境粉塵評估
樣品編號：	NPA25Y[illegible]	報告編號：	NPA25Y[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月30日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

[illegible]

1/2

SGS 台 灣 檢 驗 科 技 股 份 有 限 公 司

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
監測日期：114年07月15日
委託單位：[illegible]工程顧問股份有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25Y0091(0)01
採樣地點	[illegible]
監測時間	15:30-16:30
測定條件	
風速 (m/sec)	3.0
盛行風向 (方位)	W
氣溫 (℃)	32.6
相對濕度 (RH) (%)	73
空氣品質監測結果	
PM_{10} (μg/Nm^3)	160
[illegible]	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991[illegible]
環境檢測機構許可證號：環境部環境檢驗測定機構許可證第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年07月15日

委託單位：	[illegible]工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
行動代碼：	FIA[illegible]	收樣日期：	114年07月15日
樣品材質：	空氣	測量項目：	環境粉塵評估
樣品編號：	NPA25Y[illegible]	報告編號：	NPA25Y[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年07月30日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

[illegible]

1/2

SGS 台 灣 檢 驗 科 技 股 份 有 限 公 司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第035號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
監測日期：114年07月15日
委託單位：[illegible]工程顧問股份有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25Y0091(0)01
採樣地點	[illegible]
監測時間	15:30-16:30
測定條件	
風速 (m/sec)	3.0
盛行風向 (方位)	W
氣溫 (℃)	32.6
相對濕度 (RH) (%)	73
空氣品質監測結果	
TSP (μg/Nm^3)	167
[illegible]	

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

2/2

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22991343
環境部許可證字號：環境部環境檢驗所第015號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年09月26日

委託單位：	[illegible]股份有限公司	委託人員：	[illegible]
行程代碼：	FIA[illegible]	採樣日期：	114年09月26日
樣品特性：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA[illegible]	報告編號：	NPA[illegible] 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年[illegible]月[illegible]日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 [illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部環境檢驗所第015號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
監測日期：114年09月26日
委託單位：[illegible]股份有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25801281001
採樣地點	a1下風一處
監測時段	08:40-09:40
測定條件	
風速（m/sec）	0.7
最頻風向（方位）	NE
氣溫（℃）	29.2
相對濕度（RH）（%）	56
空氣品質監測結果	
TSP（μg/Nm³）	39

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 [illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22991343

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年09月26日

委託單位：	[illegible]股份有限公司	委託人員：	[illegible]
行程代碼：	FIA[illegible]	採樣日期：	114年09月26日
樣品特性：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25801281001	報告編號：	NPA[illegible] 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年[illegible]月[illegible]日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 [illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
監測日期：114年09月26日
委託單位：[illegible]股份有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25801281001
採樣地點	a1下風一處
監測時段	08:40-09:40
測定條件	
風速（m/sec）	0.7
最頻風向（方位）	NE
氣溫（℃）	29.2
相對濕度（RH）（%）	56
空氣品質監測結果	
PM_{10}（μg/Nm³）	35

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北 [illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343
環境部許可證字號：環署授檢字第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年09月12日

委託單位：	萱聯工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FIA[illegible]	收樣日期：	114年09月12日
樣品種類：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25090666001	報告編號：	NPA25090666 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月26日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]
[illegible]
2.本報告共 2 頁，[illegible]
3.[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部園環檢字第[illegible]號

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
監測日期：114年09月12日
委託單位：萱聯工程顧問股份有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25090666001
採樣地點	以下第一處
監測時間	09:30-10:30
測定條件	
風速（m/sec）	1.8
最頻風向（方位）	E
氣溫（℃）	30.7
相對濕度（RH）（%）	59
空氣品質監測結果	
TSP（$\mu g/Nm^3$）	214

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：（02）22993279 FAX：（02）22981343

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年09月12日

委託單位：	萱聯工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	FIA25090015	收樣日期：	114年09月12日
樣品種類：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPA25090666001	報告編號：	NPA25090666 002
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月26日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]
[illegible]
2.本報告共 2 頁，[illegible]
3.[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
監測日期：114年09月12日
委託單位：萱聯工程顧問股份有限公司
監測人員：[illegible]

樣品編號	NPA25090666001
採樣地點	以下第一處
監測時間	09:30-10:30
測定條件	
風速（m/sec）	1.5
最頻風向（方位）	E
氣溫（℃）	30.7
相對濕度（RH）（%）	52
空氣品質監測結果	
PM_{10}（$\mu g/Nm^3$）	164

備註：PM_{10}（NIEA A208.[illegible]）

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

✦營建噪音及振動監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991345
[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114 年 07 月 15 日

委託單位：	富國工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
評鑑編號：	[illegible]	收樣日期：	114 年 07 月 15 日
樣品特性：	噪音	測量目的	[illegible]
樣品編號：	NPN25700124001~002	報告編號	NPN25700124 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 07 月 17 日
測量人員：	[illegible]	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

營建噪音測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
測量日期：114 年 07 月 15 日
測量人員：[illegible]
天候狀況：晴
委託單位：富國工程顧問股份有限公司
適用標準：[illegible]

噪音檢測方法：NIEA P201.96C
動特性：[illegible]
測量頻率：20Hz~20kHz
[illegible]：1台

樣品編號	NPN25700124001	NPN25700124002	-	-
採樣地點	工區周界（測量音源）	工區周界（背景音量）	-	-
測量時間	16:21:10~16:21:57	16:26:16~16:26:25	-	-
測定條件（最大風速）	2.8 m/sec	1.7 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	62.3	62.3	-	-
L_{max} dB(A)	70.7	65.8	-	-
測量位置示意圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器廠牌/型號	RION NL-52	
儀器序號	00211748	[illegible]	113.07.31	
儀器名稱	[illegible]	[illegible]	APRS-0088	
儀器序號	A5290	校正有效日期	114.08.10	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	ADPJA-AWA6221A	
儀器序號	1002037	校正有效日期	114.05.29	

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991345

營建振動測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114 年 07 月 13 日

委託單位：	富國工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
樣品編號：	MPN25700124001~002	報告編號	MPN25700124 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 07 月 17 日
測量人員：	[illegible]	簽核人員：	[illegible]

備註：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
測量日期：114 年 07 月 12 日
測量人員：[illegible]
天候狀況：晴
委託單位：富國工程顧問股份有限公司

振動檢測方法：NIEA P204.90C
[illegible]：1台
[illegible]：-

樣品編號	NPN25700124001	NPN25700124002	-	-
採樣地點	工區周界（測量振動源）	工區周界（背景振動）	-	-
測量時間	16:21:20~16:23:37	16:26:16~16:26:25	-	-
營建振動測量結果				
L_{v10} dB	39.8	36.8	-	-
L_{vmax} dB	52.8	43.8	-	-
測量位置示意圖	[illegible]			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION VM-55	
儀器序號	01210702	校正有效日期	115.06.20	
校正儀器				
儀器名稱	[illegible]	儀器型號	RION VP-33	
儀器序號	00409222	校正有效日期	114.08.28	

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第025號

營建噪音測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年08月26日

委託單位：	[illegible]工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
計畫代碼：	[illegible]	收樣日期：	114年08月26日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	[illegible]-002	報告編號：	[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月28日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.[illegible]

2.本報告共 2 頁，分離使用無效。

3.[illegible]

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：[illegible] 報告簽署人：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第025號

營建噪音測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年08月26日　噪音量測方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]　動特性：☑Fast ☐Slow

天候狀況：晴　測量頻率：20Hz~20kHz

委託單位：[illegible]工程顧問股份有限公司　取樣時間：1秒

適用標準：噪音管制標準

樣品編號	[illegible]001	[illegible]002	-	-
採樣地點	工區周界（測量音源）	工區周界（背景音量）	-	-
測量時間	[illegible]	[illegible]	-	-
測定條件（風速）	1.6 m/sec	1.7 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	68.4	60.7	-	-
L_{max} dB(A)	78.5	61.1	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	積分型噪音計	儀器廠牌/型號	RION/NL-[illegible]	
儀器序號	[illegible]	檢定有效期限	114.12.31	
儀器名稱	風速風向計	儀器廠牌/型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	
校正儀器				
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	RION/NC-[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	[illegible]	

備註：1.[illegible]

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：[illegible] 報告簽署人：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) [illegible] FAX：(02) [illegible]

營建振動測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年08月26日

委託單位：	[illegible]工程顧問股份有限公司	委託人員：	[illegible]
樣品編號：	[illegible]-002	報告編號：	[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年08月28日
測量人員：	[illegible]	審核人員：	[illegible]

備註：1.本報告共 2 頁，分離使用無效。

2.[illegible]

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：[illegible] 報告簽署人：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

報告簽署人：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年08月26日　振動量測方法：NIEA P204.90C

測量人員：[illegible]　取樣時距：1秒

天候狀況：晴　適用標準：-

委託單位：[illegible]工程顧問股份有限公司

樣品編號	[illegible]001	[illegible]002	-	-
採樣地點	工區周界（測量振動源）	工區周界（背景振動）	-	-
測量時間	[illegible]	[illegible]	-	-
營建振動測量結果				
L_{v10} dB	41.2	39.9	-	-
L_{vmax} dB	50.2	40.6	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			
測量儀器				
儀器名稱	振動計	儀器廠牌/型號	RION/VM-53A	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	115.05.26	
校正儀器				
儀器名稱	標準振動源	儀器型號	[illegible]	
儀器序號	[illegible]	校正有效日期	114.[illegible]	

備註：1.[illegible]

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：[illegible] 報告簽署人：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號

TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991343

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第015號

營建噪音測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年09月12日

委託單位：	富聯工程顧問股份有限公司	委託人員：	林俊傑
計畫代碼：	FMV25090181	收樣日期：	114年09月12日
樣品特性：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN25090102001-002	報告編號：	NPN25090102 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月16日
測量人員：	王宏志	聯絡人員：	曾俊賢

備註：1.[illegible]
2.本報告共 2 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁燦
簽核主管：

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：李仁燦
簽核主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第015號

營建噪音測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
測量日期：114年09月12日　　噪音監測方法：NIEA P201.96C
測量人員：王宏志　　動特性：☒Fast ☐Slow
天候狀況：晴　　測量頻率：20Hz~20kHz
委託單位：富聯工程顧問股份有限公司　　取樣時間：1秒
適用標準：噪音管制標準

樣品編號	NPN25090102001	NPN25090102002	-	-
採樣地點	工區周界（測量音源）	工區周界（背景音量）	-	-
測量時間	09:15:04~09:20:41	09:21:04~09:25:13	-	-
測定條件（最大風速）	1.9 m/sec	1.2 m/sec	-	-
營建噪音測量結果				
L_{eq} dB(A)	55.7	53.0	-	-
L_{max} dB(A)	62.0	59.8	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	積分型噪音計	儀器編碼/型號	EX06-05-03
儀器序號	01810747	校正有效期限	115.02.31
儀器名稱	風速風向計	儀器編碼/型號	Jasmtemp-VST
儀器序號	A5205	校正有效日期	114.05.31
校正儀器			
儀器名稱	聲音校正器	儀器型號	EX06-NC-29
儀器序號	35225413	校正有效日期	115.01.11

備註：1.如何時段分類請見背景音量時，須依據正公式計算測量音源。

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：李仁燦
簽核主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02) 22993279 FAX：(02) 22991343

營建振動測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程

測量日期：114年09月12日

委託單位：	富聯工程顧問股份有限公司	委託人員：	林俊傑
樣品編號：	NPN25090102001-002	報告編號：	NPN25090102 001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月16日
測量人員：	王宏志	聯絡人員：	曾俊賢

備註：1.本報告共 2 頁，分離使用無效。
2.本報告僅對該樣品負責，[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁燦
簽核主管：

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：李仁燦
簽核主管：[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

營建振動測量報告

計畫名稱：114年度臺北站第二期工程環境品質監測計畫工程
測量日期：114年09月12日　　振動監測方法：NIEA P204.90C
測量人員：王宏志　　取樣時間：1秒
天候狀況：晴　　適用標準：-
委託單位：富聯工程顧問股份有限公司

樣品編號	NPN25090102001	NPN25090102002	-	-
採樣地點	工區周界（測量振動源）	工區周界（背景振動）	-	-
測量時間	09:15:04~09:20:41	09:21:04~09:25:13	-	-
營建振動測量結果				
L_{eq} dB	31.2	31.0	-	-
L_{max} dB	41.3	41.8	-	-
測量位置示意圖	請參閱附件			

測量儀器			
儀器名稱	振動計	儀器編碼/型號	EX06-VM-15
儀器序號	01214720	校正有效日期	115.04.24
校正儀器			
儀器名稱	標準振動器	儀器型號	EX06-VP-03
儀器序號	08400222	校正有效日期	115.01.19

備註：1.如何時段分類請見背景振動時，須依據正公式計算測量振動。

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：李仁燦
簽核主管：[illegible]

✦空氣品質監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作

測量日期：114年08月14日至114年08月15日

委託單位：	東建工程顧問有限公司	委託人員：	[illegible]
評估代碼：	FIAB25080399		
樣品種類：	空氣	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NFA25080524001	報告編號：	NFA25080524001
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司		

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣品質監測報告

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

空氣樣品檢測報告

行程代碼：FIAB25080399
委託單位：東建工程顧問有限公司
計畫名稱：臺北港第二散雜貨中心爐石研磨廠及預拌混凝土廠環境監測工作
樣品種類：空氣
樣品編號：NFA25080524001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：——
採樣地點：新北市八里區(C1)
檢測目的：——
採樣時間：114年08月14日13時00分
至：114年08月15日13時00分
收樣時間：114年08月15日16時46分
報告日期：114年09月02日
報告編號：NFA25080524002

檢測項目	檢測結果 (單位)	檢測方法	備註
大氣中氯鹽濃度	1.56 (μg/m³)	NIEA A461.10C	
大氣中氟鹽濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A461.10C	
大氣中硝酸鹽濃度	9.07E-01 (μg/m³)	NIEA A461.10C	
大氣中磷酸鹽濃度	ND<1.23E-02 (μg/m³)	NIEA A461.10C	
大氣中硫酸鹽濃度	1.02 (μg/m³)	NIEA A461.10C	
以下空白			

✦噪音及振動監測成果

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲存停車設施及道路新闢計畫環境監測工作

測量日期：114 年 08 月 24 日 至 114 年 08 月 25 日

委託單位：	[illegible]	委託人員：	[illegible]
行業代碼：	[illegible]	收樣日期：	114 年 08 月 26 日
樣品種類：	噪音	測量項目：	環境音量評估
樣品編號：	[illegible]	報告編號：	[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 08 月 29 日
測量人員：	[illegible]	報告人員：	[illegible]

[illegible]

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音測量報告

計畫(工程)：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲存停車設施及道路新闢計畫環境監測工作

測量地點：C3　樣品編號：[illegible]

測量日期：114年08月24日至114年08月25日　測量方法：NIEA P201.96C

測量時間：00:00~24:00　測音頻率：20Hz~20kHz

測量人員：[illegible]　動態特性：Fast

天候狀況：晴　取樣時距：1秒

適用標準：環境音量標準

管制區類別：[illegible]

測量儀器

儀器名稱：[illegible]
儀器廠牌：RION　儀器型號：NL-52
儀器序號：00141603　檢定有效期限：116.01.31

儀器名稱：[illegible]
儀器廠牌：APRS　儀器型號：6000
儀器序號：A5200

校正儀器

儀器名稱：[illegible]
儀器廠牌：RION　儀器型號：NC-75
儀器序號：34302340　校正有效日期：114.12.08

測量背景說明

[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲存停車設施及道路新闢計畫環境監測工作

測量地點：C3　樣品編號：[illegible]

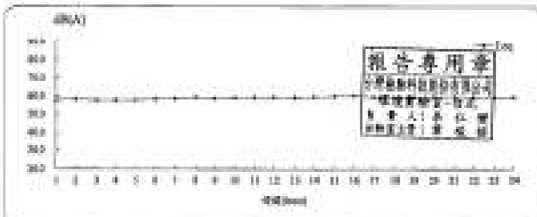
測量日期：114 年 08 月 24 日(假日)

測量時間：00:00~24:00　測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]　單位：dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{x}	L_{x}	L_{x}	L_{x}	L_{x}
0-1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
10-11	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲存停車設施及道路新闢計畫環境監測工作

測量地點：C3

測量日期：114 年 08 月 24 日(假日)　樣品編號：[illegible]

測量時間：00:00~24:00　測量人員：[illegible]

時間＼項目	風向(方位)	氣溫(℃)	相對濕度(%)	大氣壓力(mmHg)	最大風速(m/s)
0-1	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1-2	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2-3	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
3-4	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
4-5	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
5-6	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
6-7	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7-8	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
8-9	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
9-10	WNW	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石碼頭及倉庫評估計畫環境監測工作

測量地點：C3　　樣品編號：NPN25080148001

測量日期：114年08月25日(非假日)　　管制區分類：第四類

測量時間：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]　　單位：dB(A)

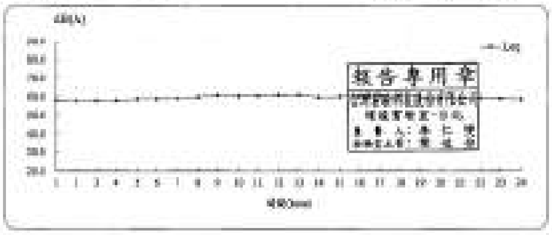
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	58.2	68.9	60.1	55.0	57.7	57.3	56.8
1-2	57.8	63.4	59.1	55.7	57.7	57.1	57.0
2-3	57.8	66.8	59.2	55.6	57.7	57.1	56.9
3-4	58.0	67.9	59.5	55.7	57.7	57.1	56.5
4-5	58.4	68.1	60.6	55.7	58.3	57.9	57.2
5-6	58.7	68.3	60.8	56.0	58.2	57.6	57.4
6-7	58.9	69.3	61.0	60.1	58.4	57.7	57.6
7-8	60.4	74.6	62.6	61.1	60.6	57.9	57.7
8-9	60.7	74.7	62.9	61.6	59.3	58.5	58.1
9-10	60.1	70.7	62.6	61.6	59.5	58.5	58.2
10-11	60.3	70.1	62.4	61.5	59.8	58.8	58.2
11-12	60.9	79.3	62.6	61.0	60.6	59.5	59.2
12-13	61.4	74.4	62.6	61.6	60.6	59.7	59.4
13-14	59.7	67.5	61.8	60.9	59.4	58.4	58.2
14-15	59.9	70.9	61.8	61.1	59.5	58.5	58.3
15-16	60.0	72.2	62.5	61.8	60.2	58.9	58.6
16-17	61.0	76.1	63.0	62.1	60.8	59.2	58.9
17-18	60.9	72.4	63.0	62.1	60.4	59.1	58.9
18-19	59.8	73.3	61.6	60.7	59.6	58.6	58.3
19-20	59.4	70.6	61.0	60.4	59.2	58.5	58.1
20-21	59.1	73.5	60.7	60.0	58.8	57.9	57.7
21-22	59.1	72.5	60.8	60.2	58.7	57.9	57.7
22-23	58.9	72.9	60.1	59.7	58.7	57.9	57.7
23-24	58.2	68.1	60.0	59.4	58.0	57.2	57.4

L_{eq} 日 = 60.4 dB(A)　　L_{x} = 60.2 dB(A)

L_{eq} 晚 = 59.3 dB(A)　　L_{y} = 58.4 dB(A)

L_{eq} 夜 = 58.5 dB(A)　　L_{dn} = 60.1 dB(A)

L_{max} = 79.3 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石碼頭及倉庫評估計畫環境監測工作

測量地點：C3

測量日期：114年08月25日(非假日)　　樣品編號：NPN25080148001

測量時間：00:00~24:00　　測量人員：[illegible]

時段 \ 項目	風向 (16方位)	溫度 (℃)	相對濕度(RH) (%)	大氣壓力 mmHg	最大風速 (m/s)
0-1	WSW	30.1	69	754	2.5
1-2	WSW	30.4	70	754	3.1
2-3	NW	29.7	74	754	1.8
3-4	W	29.3	73	759	0.8
4-5	W	-	-	-	1.8
5-6	W	29.5	77	755	0.4
6-7	W	29.8	72	755	0.8
7-8	W	30.8	69	755	1.8
8-9	SW	32.9	67	755	2.6
9-10	W	31.8	70	755	2.9
10-11	WSW	31.9	69	755	2.7
11-12	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
12-13	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
13-14	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
14-15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
15-16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
16-17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
17-18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
18-19	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
19-20	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
20-21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
21-22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
22-23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
23-24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	29.5	56	752	-
最大小時平均值	-	34.0	77	[illegible]	-
日平均值	S	31.2	67	[illegible]	-

註一：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石碼頭及倉庫評估計畫環境監測工作

測量地點：C4　　樣品編號：NPN25080148002

測量日期：114年08月24日至114年08月25日　　測量方法：NIEA P201.96C

測量時段：00:00~24:00　　測量頻率：20Hz~20kHz

測量人員：[illegible]　　頻率修正網路：A加權

天候狀況：晴　　動特性：Fast

適用標準：環境音量標準　　取樣時距：1秒

管制區分類：第四類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計

儀器廠牌：RION　　儀器型號：NL-52

儀器序號：00601713　　檢定有效期限：116.08.31

儀器名稱：超音波風速風向計

儀器廠牌：AFRS　　儀器型號：6090

儀器序號：A5280　　校正有效日期：118.05.04

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器

儀器廠牌：RION　　儀器型號：NC-75

儀器序號：34302340　　校正有效日期：114.12.08

測量背景說明

主要影響源：交通噪音

測站東向地貌：廠內道路　　測站西向地貌：水泥牆

測站南向地貌：廠內道路　　測站北向地貌：廠內道路

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設鐵石碼頭及倉庫評估計畫環境監測工作

測量地點：C4　　樣品編號：NPN25080148002

測量日期：114年08月24日(假日)　　管制區分類：第四類

測量時間：00:00~24:00　　測量方法：NIEA P201.96C

測量人員：[illegible]　　單位：dB(A)

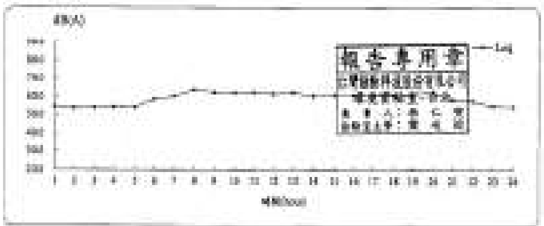
Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	54.9	65.8	55.7	56.7	52.9	51.8	51.4
1-2	53.9	57.1	56.3	54.9	54.7	51.8	51.8
2-3	53.2	71.2	56.8	54.7	52.7	52.5	52.8
3-4	54.6	70.2	56.1	54.5	53.3	52.6	52.4
4-5	54.4	69.6	56.4	54.8	53.3	52.6	52.4
5-6	55.6	74.1	62.1	61.0	54.7	52.2	51.9
6-7	60.1	81.8	66.0	61.8	58.1	52.7	52.4
7-8	63.5	84.1	66.1	64.8	60.6	57.7	57.4
8-9	63.2	77.6	65.6	64.8	60.4	58.9	58.6
9-10	61.9	79.2	66.3	64.3	60.3	57.7	57.3
10-11	62.3	79.8	66.5	64.3	60.1	58.1	57.7
11-12	61.4	80.3	64.5	62.5	59.8	58.0	57.5
12-13	62.1	81.4	65.7	62.6	60.8	57.8	57.4
13-14	60.4	73.2	62.7	62.4	59.3	57.1	56.9
14-15	60.8	76.2	64.5	61.9	59.1	57.0	56.4
15-16	60.7	80.3	65.2	61.2	57.4	55.9	55.6
16-17	61.0	88.4	63.5	61.5	58.8	55.6	55.0
17-18	60.7	78.2	63.2	61.8	58.0	55.4	54.8
18-19	61.5	79.6	66.3	61.1	58.2	54.6	54.1
19-20	62.5	84.5	65.5	61.8	56.7	53.7	53.2
20-21	58.5	78.2	62.3	58.0	56.1	53.4	53.0
21-22	57.9	81.1	60.6	57.8	56.2	52.1	51.8
22-23	55.2	74.8	58.3	58.1	55.2	51.8	51.7
23-24	54.7	71.4	59.2	58.3	52.3	51.3	51.0

L_{eq} 日 = 61.8 dB(A)　　L_{x} = 61.4 dB(A)

L_{eq} 晚 = 57.4 dB(A)　　L_{y} = 58.5 dB(A)

L_{eq} 夜 = 54.3 dB(A)　　L_{dn} = 63.0 dB(A)

L_{max} = 88.4 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設擴石碼頭暨後線設施計畫環境監測工作
測量地點: C4
測量日期: 114 年 08 月 24 日(假日)
測量時間: 00:00~24:00
樣品編號: NPN2508014800[illegible]
測量人員: [illegible]

項目 / 時段	風向	氣溫 (℃)	相對溼度 (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
0-1	ESE	29.7	83	755	2.1
1-2	ESE	29.3	83	755	1.7
2-3	ESE	29.4	83	755	1.7
3-4	ESE	29.3	83	755	1.6
4-5	ESE	29.0	83	755	1.7
5-6	ESE	28.9	84	755	1.9
6-7	ESE	29.6	80	756	1.6
7-8	ESE	31.1	73	756	1.7
8-9	N	32.0	66	756	2.1
9-10	N	31.6	65	756	2.2
10-11	N	31.7	64	[illegible]	2.6
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
最大小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
日平均值	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

註一：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢測許可證字號：環境部環境檢字第[illegible]號

噪音測量報告

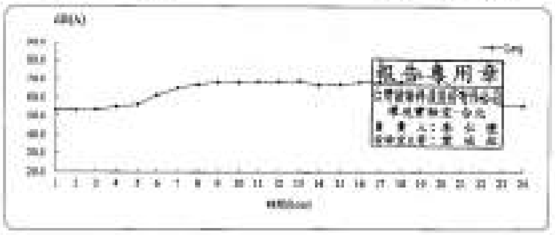
計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設擴石碼頭暨後線設施計畫環境監測工作
測量地點: C4
測量日期: 114 年 08 月 25 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00
測量人員: [illegible]
樣品編號: NPN2508014800[illegible]
管制區分類: 第四類
測量方法: NIEA P201.96C

單位: dB(A)

Time(hr)	L_{eq}	L_{max}	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	53.3	69.8	55.9	54.8	51.7	50.8	50.7
1-2	53.5	70.5	55.9	54.5	51.8	50.9	50.7
2-3	53.7	71.3	54.1	54.2	52.8	51.6	51.3
3-4	55.2	77.0	55.8	54.2	53.0	52.3	52.1
4-5	56.2	69.6	60.2	58.3	53.2	52.1	51.7
5-6	61.2	81.6	64.5	63.3	54.7	52.3	52.0
6-7	64.9	85.6	69.9	65.3	60.0	54.9	54.0
7-8	66.7	83.3	70.6	68.7	58.9	62.8	62.3
8-9	68.3	81.0	71.7	69.8	66.7	64.7	64.6
9-10	68.0	81.8	72.3	70.3	66.1	63.7	63.2
10-11	68.1	82.4	73.8	70.8	65.4	62.9	62.2
11-12	68.6	87.0	72.8	71.8	65.9	63.4	62.4
12-13	65.6	85.9	72.7	71.2	63.8	63.3	60.6
13-14	65.5	81.9	71.2	68.8	64.8	62.6	61.4
14-15	66.7	81.0	71.1	69.5	65.6	63.6	62.6
15-16	67.3	88.2	71.6	68.6	63.8	61.7	61.1
16-17	68.1	83.8	72.5	69.9	64.9	61.6	60.6
17-18	69.2	90.2	72.1	70.4	66.0	60.8	60.3
18-19	71.1	87.3	75.3	71.7	64.8	61.6	60.6
19-20	70.5	97.4	73.9	70.5	58.4	55.2	54.8
20-21	62.2	88.7	65.2	61.4	55.7	55.8	55.8
21-22	60.2	86.3	61.7	55.9	54.6	53.3	53.8
22-23	56.2	74.9	58.8	57.3	54.4	52.8	52.7
23-24	53.1	70.2	55.8	57.0	53.6	52.4	52.3

L_{eq} 日 = 68.4 dB(A)
L_{eq} 晚 = 60.6 dB(A)
L_{eq} 夜 = 58.8 dB(A)

L_x = 67.0 dB(A)
L_x = 58.7 dB(A)
L_{eq} = 68.2 dB(A)
L_{max} = 97.4 dB(A)



報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

測定條件

計畫名稱: 臺北港第二散雜貨儲運中心增設擴石碼頭暨後線設施計畫環境監測工作
測量地點: C4
測量日期: 114 年 08 月 25 日(非假日)
測量時間: 00:00~24:00
樣品編號: NPN2508014800[illegible]
測量人員: [illegible]

項目 / 時段	風向	氣溫 (℃)	相對溼度(RH) (%)	大氣壓力 (mm-Hg)	最大風速 (m/s)
0-1	ESE	31.1	68	754	3.3
1-2	ESE	30.4	70	754	4.6
2-3	ESE	29.7	74	754	1.8
3-4	ESE	29.8	73	754	2.5
4-5	ESE	-	-	-	3.0
5-6	ESE	29.3	77	755	3.0
6-7	SE	30.8	73	755	1.2
7-8	ESE	32.8	68	755	2.3
8-9	N	32.9	67	755	3.4
9-10	N	31.8	76	755	4.0
10-11	N	33.8	68	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
最小小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
最大小時平均值	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
日平均值	N	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

註一：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

新北市新北產業園區五工路[illegible]號
TEL：(02) 2299[illegible] FAX：(02) 2298[illegible]

振動測量報告

計畫名稱： 臺北港第二散雜貨儲運中心增設擴石碼頭暨後線設施計畫環境監測工作
測量日期： 114 年 08 月 24 日 至 114 年 08 月 25 日

委託單位：	[illegible]有限公司	委託人員：	[illegible]
樣品編號：	NPN2508014800[illegible]	報告編號：	NPN2508014[illegible]
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114 年 [illegible] 月 [illegible] 日
測量人員：	[illegible]	編輯人員：	[illegible]

備註：1.本報告共 7 頁，分離使用無效。
2.[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
報告簽署人：[illegible]

報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設填方碼頭區及聯外道路計畫環境監測工作
測量地點：C3　　　　樣品編號：NPN21800348001
測量日期：114年08月24日至114年08月25日　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　　　振動讀取指示值時距：1秒
測量人員：邱國鈞 吳習鵬
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VM-53
儀器序號：01061056　　　　校正有效日期：114.12.16

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RING-IN　　　　儀器型號：VP-300
儀器序號：XU021261506　　　　校正有效日期：114.10.21

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：辦公大樓　　　　測點西向地貌：廠內道路
測點南向地貌：廠內道路　　　　測點北向地貌：高壓線塔

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：
報告簽署人：

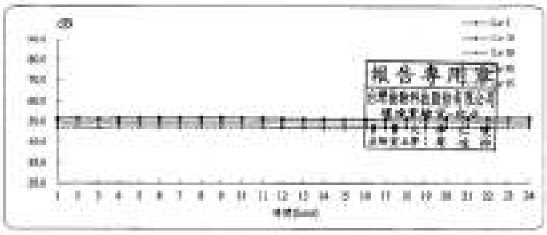
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設填方碼頭區及聯外道路計畫環境監測工作
測量地點：C3　　　　樣品編號：NPN21800348001
測量日期：114年08月24日(假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：邱國鈞 吳習鵬　　　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	49.6	54.0	51.7	51.2	49.3	47.8	47.6
1-2	49.6	55.1	51.7	51.2	49.4	47.8	47.1
2-3	49.5	54.0	51.4	50.9	49.0	47.3	46.9
3-4	49.7	54.9	51.7	51.3	49.4	47.7	47.2
4-5	49.7	55.0	51.7	51.3	49.4	47.7	47.3
5-6	49.7	54.9	51.9	51.3	49.5	47.7	47.2
6-7	49.7	55.1	51.8	51.3	49.4	47.7	47.2
7-8	49.7	54.9	51.8	51.3	49.5	47.7	47.2
8-9	49.7	54.8	51.9	51.3	49.5	47.7	47.2
9-10	49.6	54.5	51.7	51.2	49.4	47.7	47.2
10-11	49.6	54.3	51.7	51.2	49.4	47.7	47.2
11-12	49.3	54.1	51.4	50.8	49.0	47.3	46.9
12-13	49.2	53.9	51.2	50.7	48.8	47.1	46.7
13-14	49.1	53.6	51.2	50.7	48.9	47.1	46.8
14-15	49.0	54.2	51.0	50.2	48.8	47.0	46.5
15-16	49.0	54.3	51.1	50.5	48.8	47.1	46.7
16-17	49.2	53.6	51.3	50.8	48.8	47.3	46.7
17-18	49.2	54.8	51.3	50.8	48.8	47.3	46.8
18-19	49.4	54.0	51.6	51.1	49.2	47.4	47.1
19-20	49.5	54.3	51.7	51.1	49.3	47.5	47.0
20-21	49.7	55.3	51.7	51.2	49.4	47.6	47.1
21-22	49.6	54.3	51.7	51.2	49.4	47.6	47.1
22-23	49.6	54.1	51.7	51.2	49.4	47.7	47.2
23-00	49.7	54.3	51.8	51.2	49.3	47.8	47.3

L_{v10} 日	51.3	dB	L_{v10} (6-22)	51.6	dB
L_{v10} 夜	51.7	dB	L_{v10} (22-6)	51.1	dB
L_{veq} 日	51.0	dB	L_{vmax}	55.3	dB
L_{veq} 夜	51.2	dB			



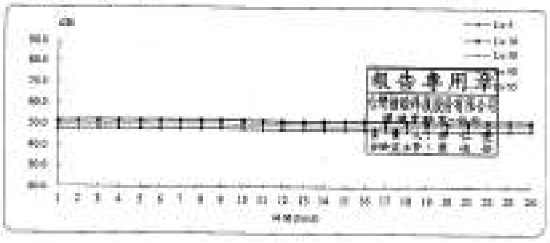
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設填方碼頭區及聯外道路計畫環境監測工作
測量地點：C3　　　　樣品編號：NPN21800348001
測量日期：114年08月25日(非假日)　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：邱國鈞 吳習鵬　　　　單位:dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	49.8	55.0	51.8	51.3	49.6	47.8	47.3
1-2	49.9	55.1	51.8	51.4	49.6	47.9	47.4
2-3	50.1	56.0	51.3	51.7	49.8	48.1	47.6
3-4	50.1	54.5	51.5	51.6	49.9	48.2	47.7
4-5	50.1	55.9	51.5	51.6	49.8	48.1	47.7
5-6	50.0	54.7	51.1	51.5	49.7	48.0	47.6
6-7	50.0	54.7	51.0	51.5	49.6	48.0	47.6
7-8	50.1	55.0	51.1	51.6	49.9	48.2	47.7
8-9	50.1	55.6	51.3	51.7	50.0	48.4	47.8
9-10	50.0	54.8	51.1	51.5	49.8	48.1	47.8
10-11	49.7	55.7	51.7	51.1	49.4	47.8	47.3
11-12	49.3	53.7	50.8	51.0	49.3	47.7	47.2
12-13	49.3	54.7	51.5	50.9	49.1	47.4	47.0
13-14	49.6	56.3	51.8	51.0	49.3	47.7	47.2
14-15	49.5	54.6	51.6	51.1	49.3	47.6	47.1
15-16	49.5	55.8	51.9	51.3	49.6	47.9	47.2
16-17	49.5	56.6	51.6	51.0	49.2	47.5	47.0
17-18	49.4	55.2	51.5	51.0	49.2	47.4	46.9
18-19	49.5	54.4	51.3	50.8	49.1	47.3	46.9
19-20	49.3	54.0	51.3	50.8	49.0	47.3	46.8
20-21	49.4	54.5	51.9	51.8	49.2	47.6	47.0
21-22	49.3	54.3	51.7	51.1	48.5	47.6	47.1
22-23	49.6	55.4	51.7	51.1	49.5	47.6	47.0
23-00	49.5	54.9	51.8	51.4	49.5	47.8	47.4

L_{v10} 日	51.8	dB	L_{v10} (6-22)	51.8	dB
L_{v10} 夜	51.9	dB	L_{v10} (22-6)	51.2	dB
L_{veq} 日	51.2	dB	L_{vmax}	56.6	dB
L_{veq} 夜	51.1	dB			



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設填方碼頭區及聯外道路計畫環境監測工作
測量地點：C4　　　　樣品編號：NPN21800348002
測量日期：114年08月24日至114年08月25日　　　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00　　　　振動讀取指示值時距：1秒
測量人員：邱國鈞 吳習鵬
天候狀況：晴

測量儀器

儀器名稱：振動計
儀器廠牌：RION　　　　儀器型號：VM-53
儀器序號：01061057　　　　校正有效日期：115.11.27

校正儀器

儀器名稱：標準振動器
儀器廠牌：RING-IN　　　　儀器型號：VP-300
儀器序號：XU021261106　　　　校正有效日期：114.10.21

測量背景說明

主要影響源：交通噪音
測點東向地貌：廠內道路　　　　測點西向地貌：水泥廠
測點南向地貌：廠內道路　　　　測點北向地貌：廠內道路

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：
報告簽署人：

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

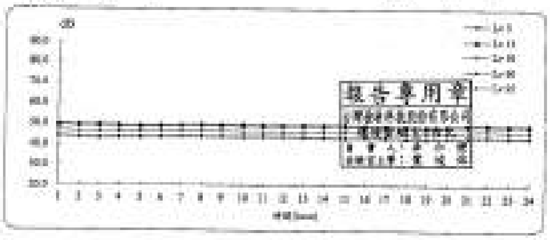
振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設護岸碼頭區及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPN2508014800
測量日期：114年08月24日(假日)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：邱國鈞 謝育麟

單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	47.0	53.9	49.3	49.8	46.6	44.2	43.3
1-2	46.7	53.8	49.3	48.8	46.3	43.7	43.1
2-3	46.6	58.7	49.4	48.7	46.1	43.4	43.0
3-4	46.3	51.4	49.1	48.6	46.1	43.7	43.2
4-5	46.3	51.8	48.9	48.4	46.2	43.8	43.2
5-6	46.7	52.2	49.2	48.6	46.3	43.9	43.5
6-7	46.8	52.0	49.5	48.8	46.3	44.2	43.5
7-8	46.9	53.3	49.5	48.8	46.0	44.1	43.2
8-9	46.8	52.6	49.5	48.8	45.4	44.0	43.4
9-10	46.8	58.1	49.6	50.7	45.2	43.9	43.1
10-11	46.9	61.0	49.3	48.8	45.6	44.1	43.6
11-12	45.7	54.8	49.4	48.5	46.2	44.1	43.6
12-13	46.8	53.4	49.8	48.8	46.6	44.0	43.3
13-14	46.6	53.8	49.3	48.6	46.2	43.8	43.8
14-15	46.7	54.1	49.5	48.8	46.3	43.4	43.0
15-16	46.3	53.1	49.2	48.6	46.1	43.9	43.2
16-17	46.4	52.2	48.8	48.3	46.0	43.7	43.0
17-18	46.1	52.3	48.8	48.1	45.7	43.2	42.8
18-19	46.0	50.6	48.7	48.1	45.8	43.3	42.7
19-20	46.3	50.6	48.9	48.3	45.8	43.8	43.0
20-21	46.8	53.1	49.6	48.8	45.6	43.9	43.1
21-22	47.0	53.6	49.7	49.1	45.7	44.1	43.2
22-23	46.7	52.3	49.0	48.7	45.6	43.9	43.2
23-24	46.7	53.4	49.4	48.8	46.3	43.9	43.2

$L_{v日}$	48.3	dB	$L_{v\,5-20時}$	49.3	dB
$L_{v夜}$	48.3	dB	$L_{v\,20-5時}$	48.6	dB
$L_{v10日}$	48.8	dB	L_{vmax}	41.8	dB
$L_{v10夜}$	48.7	dB			



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

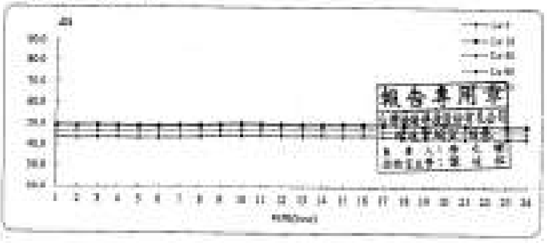
振動測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設護岸碼頭區及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　　樣品編號：NPN2508014800
測量日期：114年08月25日(非假日)　　測量方法：NIEA P204.90C
測量時間：00:00~24:00
測量人員：邱國鈞 謝育麟

單位：dB

Time(hr)	L_{veq}	L_{vmax}	L_{v5}	L_{v10}	L_{v50}	L_{v90}	L_{v95}
0-1	48.7	51.7	49.2	48.6	46.3	43.8	43.7
1-2	48.5	52.5	49.5	48.5	46.1	43.6	43.0
2-3	46.8	53.9	49.4	48.8	46.4	43.9	43.3
3-4	46.8	51.6	49.3	48.7	46.4	44.0	43.4
4-5	46.5	53.9	49.3	48.6	46.2	43.7	43.1
5-6	46.6	54.8	49.2	48.6	46.3	43.6	43.3
6-7	46.9	59.8	49.6	48.9	46.3	44.1	43.2
7-8	47.1	55.8	49.7	49.0	46.7	44.4	43.8
8-9	47.4	54.8	49.8	49.5	47.1	44.8	44.4
9-10	47.6	84.2	51.5	49.5	47.1	44.9	44.2
10-11	47.7	47.6	50.2	49.4	47.4	45.1	44.2
11-12	47.5	58.2	50.0	49.4	47.3	44.8	44.3
12-13	47.6	47.9	50.0	49.4	47.0	44.9	44.3
13-14	47.6	53.8	50.0	49.4	47.3	45.0	44.4
14-15	47.7	50.7	50.4	49.6	47.3	45.0	44.3
15-16	47.7	50.7	50.0	49.6	46.8	45.1	44.8
16-17	47.8	60.0	50.1	49.5	47.1	44.7	44.1
17-18	47.2	58.4	50.0	49.2	46.8	44.4	43.7
18-19	47.2	55.3	49.8	49.1	46.7	44.1	43.6
19-20	47.7	58.7	49.8	49.5	46.9	44.1	43.6
20-21	47.1	58.6	49.8	48.5	46.7	44.1	43.3
21-22	47.3	57.2	49.8	48.3	46.8	44.3	43.7
22-23	47.1	55.8	49.8	48.2	46.8	44.1	43.5
23-24	47.1	53.3	49.8	48.3	46.8	44.2	43.6

$L_{v日}$	50.0	dB	$L_{v\,5-20時}$	49.8	dB
$L_{v夜}$	49.7	dB	$L_{v\,20-5時}$	49.2	dB
$L_{v10日}$	49.2	dB	L_{vmax}	49.5	dB
$L_{v10夜}$	49.3	dB			



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
新北市新北產業園區五工路136-1號
TEL：(02)22993279 FAX：(02)22991248
環境檢測機構許可證號：環境部環境檢驗測字第035號

低頻噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設護岸碼頭區及預拌廠計畫環境監測工作
測量日期：114年08月24日至114年08月25日

委託單位：	[illegible]	委託人員：	[illegible]
計畫編號：	PDV25080139	收件日期：	114年08月17日
樣品類別：	噪音	測量目的：	環境影響評估
樣品編號：	NPN2508014800-002	報告編號：	NPN25080148
測量單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告日期：	114年09月29日
測量人員：	邱國鈞 謝育麟	審核人員：	[illegible]

備註：1.本報告...[illegible]
2.本報告共 7 頁，分離使用無效。
3.本報告僅對該樣品負責，...[illegible]

報告簽署人：[illegible]
主管人：[illegible]
報告專用章

SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境檢測機構許可證號：環境部環境檢驗測字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：	臺北港第二散雜貨儲運中心增設護岸碼頭區及預拌廠計畫環境監測工作		
測量地點：	C4	樣品編號：	NPN2508014800
測量日期：	114年08月24日至114年08月25日	測量方法：	NIEA P205.93C
測量時間：	00:00~24:00	測量頻率：	20Hz~200Hz
測量人員：	邱國鈞 謝育麟	頻率加權網路：	A加權
天候狀況：	晴	動特性：	Fast
適用標準：	噪音管制標準	取樣時距：	1秒
管制區分類：	第四類		

測量儀器

儀器名稱：	精密型噪音計		
儀器廠牌：	RION	儀器型號：	NA-28
儀器序號：	00480847	檢定合格有效日期：	115.06.30
儀器序號：	Q[illegible]	校正日期：	114.11.2[illegible]

測量背景說明

主要影響源：	施工作業		
測點東向地貌：	廠內道路	測點西向地貌：	[illegible]
測點南向地貌：	廠內道路	測點北向地貌：	[illegible]

報告專用章

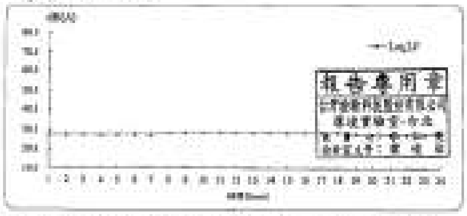
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C3　樣品編號：[illegible]
測量日期：114 年 08 月 24 日(週日)　測量方法：NIEA P205.92C
測量時間：00:00-24:00　測量人員：[illegible]
天候狀況：晴　管制區分類：第四類　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1h}$	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	27.1	30.9	28.3	28.1	27.0	26.0	25.7
1-2	27.1	31.8	28.5	28.2	27.0	26.0	25.7
2-3	27.2	30.8	28.8	28.2	27.1	26.1	25.8
3-4	27.1	30.4	28.5	28.1	27.0	26.8	25.7
4-5	27.2	30.4	28.8	28.2	27.1	26.0	25.8
5-6	27.3	31.0	28.6	28.4	27.1	26.4	25.8
6-7	27.2	31.6	28.8	28.3	27.1	26.1	25.8
7-8	28.1	31.8	29.5	29.1	28.0	26.8	26.3
8-9	28.1	33.1	29.6	29.0	28.4	27.2	27.2
9-10	28.4	33.2	29.6	29.0	28.3	27.0	27.1
10-11	28.0	34.4	30.0	29.7	28.4	27.2	27.2
11-12	28.3	31.3	29.5	29.2	28.2	27.5	27.1
12-13	28.2	32.8	29.6	29.3	28.2	27.2	27.6
13-14	28.2	32.7	29.6	29.3	28.2	27.3	27.6
14-15	28.2	31.3	28.6	28.8	27.8	26.9	26.7
15-16	28.2	31.8	28.7	29.0	28.2	27.1	26.8
16-17	28.1	31.8	28.6	28.3	28.1	27.2	27.0
17-18	28.2	30.8	28.4	28.1	28.4	27.1	26.8
18-19	27.7	30.8	28.3	28.6	27.6	26.3	25.9
19-20	27.0	31.8	28.4	28.8	26.9	25.9	25.3
20-21	27.3	31.5	28.6	28.2	27.1	26.0	25.8
21-22	27.1	30.6	28.6	28.2	27.0	25.9	25.6
22-23	27.1	30.5	28.3	28.1	26.9	25.9	25.6
23-24	26.9	31.2	28.4	27.9	26.7	25.6	25.1

$L_{eq,日}$= 28.3 dB(A)
$L_{eq,晚}$= 27.1 dB(A)
$L_{eq,夜}$= 27.1 dB(A)



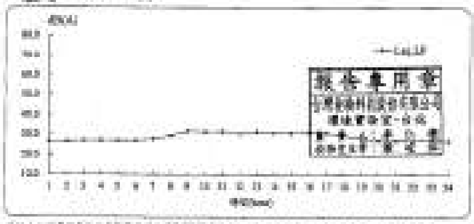
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C3　樣品編號：[illegible]
測量日期：114 年 08 月 23 日(星期六)　測量方法：NIEA P205.92C
測量時間：00:00-24:00　測量人員：[illegible]
天候狀況：晴　管制區分類：第四類　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1h}$	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	26.8	30.1	28.1	27.8	26.7	25.6	25.3
1-2	26.8	30.5	28.3	27.9	26.7	25.7	25.4
2-3	27.0	31.6	28.4	28.0	26.8	25.8	25.6
3-4	27.0	30.2	28.4	28.0	26.8	25.9	25.6
4-5	27.0	30.1	28.4	28.0	26.8	25.8	25.6
5-6	27.0	30.9	28.3	28.0	26.8	25.9	25.6
6-7	27.6	31.2	28.8	28.6	27.4	26.3	25.9
7-8	30.1	34.7	31.4	31.1	29.8	28.8	28.4
8-9	31.4	43.6	32.7	32.3	31.2	30.2	29.8
9-10	31.2	35.1	32.4	32.1	31.1	30.1	29.6
10-11	31.4	38.6	32.8	32.4	31.2	30.0	29.7
11-12	30.3	33.7	31.7	31.4	30.2	29.1	28.9
12-13	31.4	38.2	32.6	31.9	31.3	29.9	29.2
13-14	30.7	36.1	32.5	32.1	30.5	29.1	28.8
14-15	30.8	46.1	31.9	31.6	30.7	28.8	28.7
15-16	31.8	47.5	32.5	32.1	30.7	29.4	29.1
16-17	30.7	38.2	31.8	31.6	30.6	29.7	29.4
17-18	29.7	37.4	31.7	31.0	29.4	27.5	26.5
18-19	27.8	31.8	29.0	28.2	27.8	26.5	26.1
19-20	27.2	38.1	28.7	28.5	27.1	25.8	25.7
20-21	27.1	33.7	28.5	28.1	26.9	25.8	25.6
21-22	27.1	30.5	28.4	28.1	27.0	25.9	25.6
22-23	27.4	30.5	28.9	28.4	27.2	26.1	25.8
23-24	27.0	31.2	28.4	28.0	26.8	25.8	25.6

$L_{eq,日}$= 30.6 dB(A)
$L_{eq,晚}$= 27.2 dB(A)
$L_{eq,夜}$= 27.0 dB(A)



SGS 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

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　樣品編號：[illegible]
測量日期：114年08月24日至114年08月25日　測量方法：NIEA P205.92C
測量時間：00:00~24:00　測量頻率：20Hz~20kHz
測量人員：[illegible]　聽感修正回路：A 加權
天候狀況：晴　動特性：Fast
適用標準：噪音管制標準　取樣時間：1秒
管制區分類：第四類

測量儀器

儀器名稱：積分型噪音計
儀器廠牌：RION　儀器型號：NA-28
儀器序號：00480848　檢驗有效期限：116.05.31

校正儀器

儀器名稱：聲音校正器
儀器廠牌：RION　儀器型號：NC-120
儀器序號：Q[illegible]　校正有效期限：114.11.25

測量背景說明

主要影響源：施工作業
測點東方地貌：[illegible]　測點西方地貌：廠內道路
測點南方地貌：廠內道路　測點北方地貌：廠內道路

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

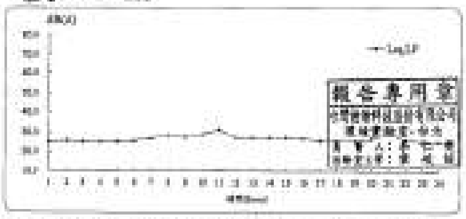
SGS 台灣檢驗科技股份有限公司
環境部許可證字號：環境部國環檢證字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二散雜貨儲運中心增設儲石研磨廠及預拌廠計畫環境監測工作
測量地點：C4　樣品編號：[illegible]
測量日期：114 年 08 月 24 日(週日)　測量方法：NIEA P205.92C
測量時間：00:00-24:00　測量人員：[illegible]
天候狀況：晴　管制區分類：第四類　單位:dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,1h}$	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	24.4	37.8	24.8	23.6	23.0	23.0	23.0
1-2	25.4	41.5	27.0	26.6	23.2	23.6	23.0
2-3	23.8	33.1	24.3	24.0	23.0	23.0	23.0
3-4	23.6	31.5	23.3	23.2	23.0	23.0	23.0
4-5	23.8	33.0	24.7	23.7	23.0	23.0	23.0
5-6	23.1	32.7	23.7	23.6	23.0	23.0	23.0
6-7	24.0	40.7	24.7	23.6	23.0	23.0	23.0
7-8	26.4	47.3	31.3	30.0	27.3	23.6	23.2
8-9	27.0	44.8	30.5	28.6	26.0	23.0	23.0
9-10	28.0	51.1	31.8	29.7	23.9	23.0	23.0
10-11	31.0	71.0	34.8	31.1	23.8	23.0	23.0
11-12	27.2	47.3	31.2	28.8	25.4	23.0	23.0
12-13	27.2	38.8	31.5	29.8	26.3	23.0	23.0
13-14	27.2	43.8	30.8	28.8	26.2	23.0	23.0
14-15	27.6	38.8	31.2	30.8	26.2	23.0	23.0
15-16	26.0	40.4	29.2	28.8	24.7	23.0	23.0
16-17	25.8	38.5	27.8	27.8	25.4	23.0	23.0
17-18	25.9	43.8	27.0	26.0	24.6	23.0	23.0
18-19	25.4	34.8	27.8	26.8	25.8	23.0	23.0
19-20	25.0	40.2	26.2	26.0	24.8	23.0	23.0
20-21	26.0	68.4	28.7	31.1	25.9	23.6	23.0
21-22	26.1	44.8	26.5	27.6	25.8	23.6	23.0
22-23	23.1	40.8	26.0	25.0	25.8	23.0	23.0
23-24	23.6	36.8	26.1	23.6	23.8	23.0	23.0

$L_{eq,日}$= 27.7 dB(A)
$L_{eq,晚}$= 27.1 dB(A)
$L_{eq,夜}$= 23.6 dB(A)



SGS 台灣檢驗科技股份有限公司

環境檢驗測定機構許可證：環署環檢字第035號

噪音測量報告

計畫名稱：臺北港第二貨櫃儲運中心[illegible]環境監測工作

測量地點：C4	樣品編號：NPN15B0811B082
測量日期：114 年 08 月 25 日(星期一)	測量方法：NIEA P205.92C
測量時間：00:00~24:00	測量人員：[illegible]
天候狀況：晴	管制區分類：第四類

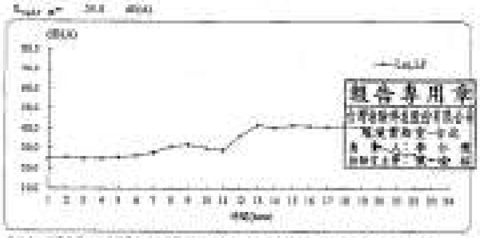
單位：dB(A)

Time(hr)	$L_{eq,LF}$	L_{max}	L_{5}	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}
0-1	23.0	33.0	23.0	23.6	23.0	23.0	23.0
1-2	23.7	36.0	29.0	27.7	25.0	23.0	24.0
2-3	25.0	39.5	25.7	23.3	23.0	23.0	24.0
3-4	23.0	36.5	25.4	23.0	23.0	23.0	23.0
4-5	23.7	44.0	31.0	23.8	23.0	23.0	23.0
5-6	26.3	46.4	28.3	27.8	23.0	23.0	23.0
6-7	27.4	51.1	33.3	27.9	25.0	23.0	23.0
7-8	30.1	47.5	34.6	31.3	27.4	24.1	23.6
8-9	31.0	52.3	37.3	34.3	28.5	26.9	26.3
9-10	30.2	51.8	33.7	32.6	28.4	26.3	25.7
10-11	29.1	52.1	32.4	30.7	27.4	25.0	25.3
11-12	38.6	51.9	45.5	41.2	35.1	26.3	26.1
12-13	41.7	48.8	45.9	44.6	41.2	30.0	27.9
13-14	40.5	48.8	43.9	42.5	35.8	30.0	28.8
14-15	41.4	47.3	45.8	43.0	41.0	30.3	27.7
15-16	41.3	45.8	45.4	43.2	41.3	37.8	37.4
16-17	41.8	47.2	45.2	43.8	41.6	37.3	36.2
17-18	41.4	48.1	45.8	43.8	41.3	36.4	35.8
18-19	40.8	48.7	45.8	42.5	40.5	35.9	35.6
19-20	31.1	48.5	36.5	34.0	27.1	25.6	25.6
20-21	27.4	44.0	30.5	28.0	25.4	25.0	25.6
21-22	27.2	44.2	30.4	28.0	25.7	25.0	25.6
22-23	25.0	33.3	27.7	26.6	25.0	25.0	25.6
23-24	23.0	41.8	26.7	24.0	25.0	24.6	25.6

$L_{eq,LF}$ 日= 39.3 dB(A)

$L_{eq,LF}$ 晚= 28.3 dB(A)

$L_{eq,LF}$ 夜= 30.8 dB(A)



備註：[illegible]

✦噪音及振動監測成果

日盛環境工程有限公司

噪音檢測報告

日盛環境工程有限公司

噪音檢測報告

樣品編號	N006-001	採樣地點	計畫基地
檢測項目		測定值 dB（A）	備註
L_{eq}（24小時值）		59.4	
L_{max}（最大值）		60.9	
$L_{日}$（07:00～19:00）		61.6	
$L_{晚}$（19:00～22:00）		56.2	
$L_{夜}$（22:00～24:00）（00:00～07:00）		56.2	

備註：

日盛環境工程有限公司

噪音檢測報告

樣品編號	N006-001	採樣地點	計畫基地
檢測項目		測定值 dB（A）	備註
L_{eq}（24小時值）		55.3	
L_{max}（最大值）		57.3	
$L_{日}$（07:00～19:00）		55.5	
$L_{晚}$（19:00～22:00）		56.2	
$L_{夜}$（22:00～24:00）（00:00～07:00）		55.3	

備註：

日盛環境工程有限公司

振動檢測報告

日揚環境工程有限公司

振動檢測報告

樣品編號	N008-001	採樣地點	[illegible]
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{veq}（24小時值）		15.9	
L_{vmax}（最大值）		40.9	
L_{v10}（24小時值）		18.5	
L_{v10}（日間）（07：00～19：00）		19.7	
L_{v10}（夜間）（19：00～24：00）（00：00～07：00）		16.6	

備註：

日揚環境工程有限公司

振動檢測報告

樣品編號	N008-001	採樣地點	[illegible]
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{veq}（24小時值）		15.5	
L_{vmax}（最大值）		32.0	
L_{v10}（24小時值）		19.1	
L_{v10}（日間）（07：00～19：00）		19.8	
L_{v10}（夜間）（19：00～24：00）（00：00～07：00）		13.3	

備註：

日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告

聲明書：

（一）[illegible]

（二）[illegible]

公司名稱：日揚環境工程有限公司

報告專用章

備註：

日揚環境工程有限公司

噪音檢測報告

採樣方法：NIEA P201.9[illegible]

樣品編號	N007-001	採樣地點	[illegible]
檢測項目		測定值 dB（A）/dB	備註
L_{eq}（24小時值）		45.5	
L_{max}（最大值）		42.9	
$L_{日}$（07：00～19：00）		45.7	
$L_{晚}$（19：00～23：00）		45.2	
$L_{夜}$（23：00～24：00）（00：00～07：00）		45.5	

備註：

日揚環境工程有限公司
[illegible] Environmental Engineering Consulting Co.
[illegible]

[illegible]
[illegible]

噪音檢測報告

檢測方法：NIEA P205.93C　　　　報告編號：[illegible]

樣品編號	NO07-001	採樣地點	竹里基地(點1)

檢測項目	測定值 dB（A）值	備註
L_{eq}（24小時值）	44.8	
L_{min}（最小值）	41.0	
$L_{日}$（07：00～19：00）	45.5	
$L_{晚}$（19：00～23：00）	44.3	
$L_{夜}$（23：00～24：00）（00：00～07：00）	44.1	

附註：

✦地質安全監測成果

世紀鋼鐵結構
台北港東17碼頭廠房新建工程
環境監測系統報告

NO：101

觀測承商：鼎真工程股份有限公司
觀測日期：2025 年 7 月 22 日

工程名稱：台北港東17碼頭廠房新建工程
起造單位：世紀鋼鐵結構股份有限公司
觀測承商：鼎真工程股份有限公司
觀測日期：　2025年7月22日
觀測結果整理：

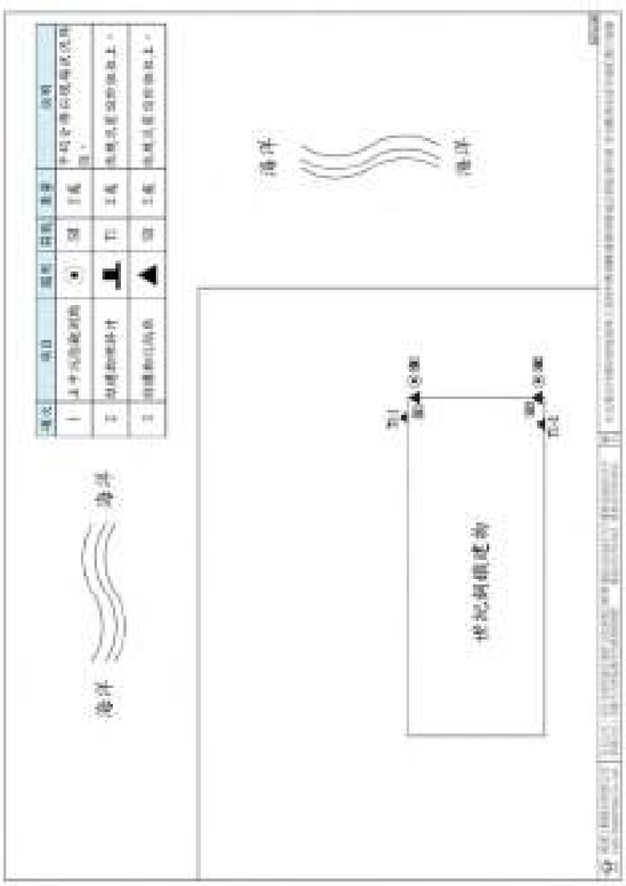
1.建物傾斜計：	TI-1(1-3)	1/2000
2.地表沉陷觀測點：	SM-2	-0.5 cm
3.結構物沉陷觀測點	SB-1	-0.3 cm

結論與說明:

本次量測結果：

1.建物傾斜量較前次變化約25秒內，最大值為 TI-1(1-3)之1/2000，無顯著異常差異。
2.量測地表沉陷量，最大值為 SM-2之-0.5cm，屬微量，無顯著異常差異。
3.量測結構物沉陷量，最大值為 SB-1之-0.3cm，屬微量，無顯著異常差異。

觀測結果各儀器數值皆於管理規範值內，仍持續觀測中。



世紀鋼鐵結構股份有限公司
台北港東17碼頭廠房新建工程
建物傾斜計觀測結果

本次觀測日期：2025/7/22
前次觀測日期：2024/7/17

儀器編號	測向	初始讀數		量測讀數		本次傾斜量(5)			前次傾斜量
		(1)	(2)	(3)	(4)	秒	徑度量(6)		秒
TI-1	1-3	253	-250	270	-258	**103.13**	1/2000	< 最大值	78.38
	2-4	-118	120	-110	117	**45.38**	1/4545		33.00
TI-2	1-3	-54	58	-39	51	**90.76**	1/2273		70.13
	2-4	559	-48	552	-67	**49.50**	1/4167		37.13

備 註 :　　　　*量測方向為:*
1. 測向 1-3 表示向開挖區方向傾斜量, 2-4 則為垂直 1-3 之測向
2. 計算公式 (6)= SIN^{-1} [((3)-(4))/50000)] - SIN^{-1} [((1)-(2))/50000] , Radian
(5)= (6)*180/圓周率

傾斜向量為"＋"值時，表示往 **1**與 **2**之方向傾斜
傾斜向量為"－"值時，表示往 **3**與 **4**之方向傾斜

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

地表沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2025/7/21
前次觀測日期： 2024/7/17

沉陷觀測點	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量
編號	GL -m	GL -m	cm		cm
SM1	-0.505	-0.509	-0.4		-0.4
SM2	-0.473	-0.478	-0.5	←最大值	-0.3

、 *備　註: 1.基準高程係假設高程為0.00起算*
*2. (3) = ((2)-(1))*100*
3.「+」表隆起，「—」表沉陷

世紀鋼鐵結構股份有限公司

台北港東17碼頭廠房新建工程

結構物沉陷觀測點觀測結果

本次觀測日期： 2025/7/22
前次觀測日期： 2024/7/17

沉陷觀測點	(1)初始高程	(2)量測高程	(3)沉陷量		前次沉陷量
編號	GL -m	GL -m	cm		cm
SB1	-0.161	-0.164	-0.3	←最大值	-0.3
SB2	-0.213	-0.215	-0.2		-0.1

、 *備　註: 1.基準高程係假設高程為0.00起算*
*2. (3) = ((2)-(1))*100*
3.「+」表隆起，「—」表沉陷

✦地質安全監測成果

世紀離岸風電設備股份有限公司
台北港南碼頭區塊
大地監測安全觀測報告

工程案號：114EQ044
觀測日期：114/09/25
施工進度：例行性追蹤量測

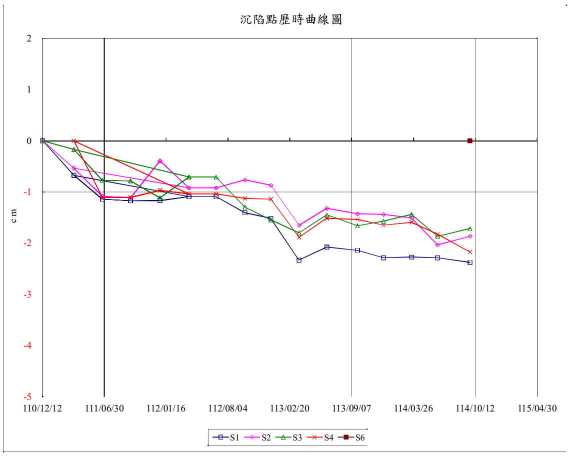
觀測作業：于世文、吳建逸
報告製作：于世文
督　　導：董憲宗

垣固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
沉陷觀測點觀測資料

說明： 1.沉陷點於110/12/13佈點完成，基地以BM基準點參考點，假設高為GL.-7.5m(112/06/27重設，假設高為GL.-7.541m)。
2.測點S1設於S9-1區、測點S2設於S8-2區、測點S3設於S7-2區、測點S4設於S8-3區、測點S5設於S8-1區、測點S6設於五期廠區。
3.變量"-"為沉陷，"+"為隆起，"NA"表示遭阻擋暫時無法量測。

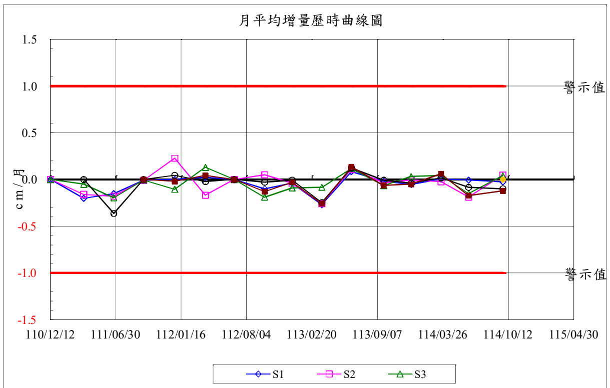
編號	110/12/13	113/09/26		113/12/19		114/03/20		114/06/12		114/09/25		階段性變化量cm
	初始值 高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
S1	571.389	-2.142	569.247	-2.287	569.102	-2.273	569.116	-2.287	569.102	-2.376	569.013	-0.089
S2	531.037	-1.431	529.606	-1.441	529.596	-1.510	529.527	-2.036	529.001	-1.868	529.169	0.168
S3	536.072	-1.662	534.410	-1.572	534.500	-1.440	534.632	-1.865	534.207	-1.718	534.354	0.147
S4	524.690	-1.539	523.151	-1.648	523.042	-1.593	523.097	-1.829	522.861	-2.175	522.515	-0.346
S5	581.034	-0.993	580.041	-1.134	579.900	-0.949	580.085	-1.434	579.600	-1.860	579.174	-0.426
S6	595.445									0.000	595.445	0.000
工程進度	初始值	追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		



沉陷點觀測資料解析與警戒圖表

	S1	S2	S3	S4	S5	S6	最大總量
觀測日期	累積變化總量 cm						cm
112/09/28	-1.405	-0.764	-1.297	-1.126	-0.324		S1 -1.405
112/12/21	-1.517	-0.872	-1.548	-1.142	-0.404		S3 -1.548
113/03/21	-2.333	-1.652	-1.801	-1.887	-1.190		S1 -2.333
113/06/19	-2.077	-1.321	-1.448	-1.514	-0.783		S1 -2.077
113/09/26	-2.142	-1.431	-1.662	-1.539	-0.993		S1 -2.142
113/12/19	-2.287	-1.441	-1.572	-1.648	-1.134		S1 -2.287
114/03/20	-2.273	-1.510	-1.440	-1.593	-0.949		S1 -2.273
114/06/12	-2.287	-2.036	-1.865	-1.829	-1.434		S1 -2.287
114/09/25	-2.376	-1.868	-1.718	-2.175	-1.860	0.000	S1 -2.376

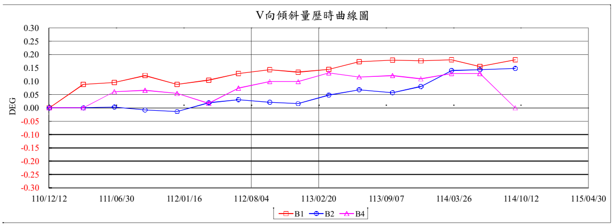
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	最大增量
觀測日期	階段月平均增量 cm						cm
112/09/28	-0.100	0.051	-0.189	-0.028	-0.129		S3 -0.189
112/12/21	-0.040	-0.039	-0.090	-0.006	-0.029		S3 -0.090
113/03/21	-0.269	-0.257	-0.083	-0.246	-0.259		S1 -0.269
113/06/19	0.085	0.110	0.118	0.124	0.136		S1 0.085
113/09/26	-0.020	-0.033	-0.065	-0.008	-0.064		S3 -0.065
113/12/19	-0.052	-0.004	0.032	-0.039	-0.050		S3 -0.052
114/03/20	0.005	-0.023	0.044	0.018	0.061		S5 -0.023
114/06/12	-0.005	-0.188	-0.152	-0.084	-0.173		S5 -0.188
114/09/25	-0.025	0.048	0.042	-0.099	-0.122	0.000	S5 -0.122

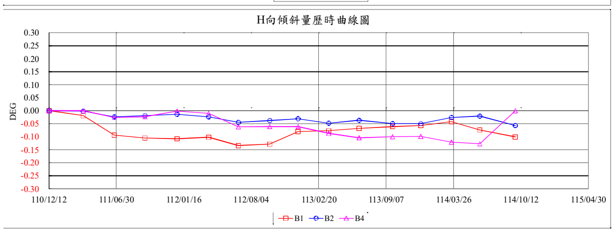


世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
結構物傾斜計觀測整合記錄

傾斜計編號	初始值	日期/方向	114/03/20 測值	總變角		角變量	114/06/12 測值	總變角		角變量	114/09/25 測值	總變角		角變量	階段性變化量
B1	167	+V向	246	0.180 °	10'48"	1/318	243	0.155 °	9'18"	1/370	231	0.180 °	10'48"	1/318	0.025 °
	-167	-V向	-245				-226				-260				
	-393	+H向	-413	-0.042°	-2'31"	1/1364	-426	-0.074°	-4'26"	1/774	-437	-0.101°	-6'4"	1/567	-0.027°
	392	-H向	409				424				436				
B2	595	+V向	656	0.140 °	8'24"	1/409	659	0.143 °	8'35"	1/401	661	0.148 °	8'53"	1/387	0.005 °
	-595	-V向	-656				-656				-658				
	-46	+H向	-58	-0.026°	-1'34"	1/2204	-52	-0.021°	-1'16"	1/2728	-69	-0.057°	-3'25"	1/1005	-0.036°
	46	-H向	57				58				73				
B3	104	+V向	656	0.140 °	8'24"	1/409	659	0.143 °	8'35"	1/401	169	0.146 °	8'46"	1/392	0.003 °
	-112	-V向	-656				-656				-174				
	-262	+H向	-58	-0.026°	-1'34"	1/2204	-52	-0.021°	-1'16"	1/2728	-288	-0.069°	-4'8"	1/830	-0.048°
	261	-H向	57				58				295				
B4	-211	+V向									-211	0.000 °	0'0"	--	0.000 °
	217	-V向									217				
	-489	+H向									-489	0.000 °	0'0"	--	0.000 °
	493	-H向									493				
工程進度			追蹤量測				追蹤量測				追蹤量測				

說明： 1.量測數據之V向正值表示建物向北側傾斜之量體，負值則為相反方向之量體，即儀器垂直於該側建物之方向，H向為儀器平行於建物之方向，正值表示建物向西側傾斜之量體，負值則為相反之方向變動。
2.建議警戒值--角變量 1/500，建議行動值--角變量 1/250。
3.計算方式：arcsin((量測值-初始值)/50000)*3600=總變角(秒)，角變量=sin(總變角(秒)/3600)。





世紀離岸風電台北港南碼頭區塊

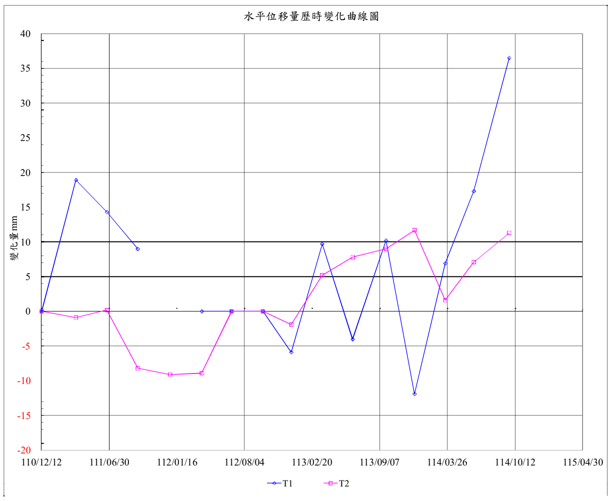
水平位移測點觀測資料

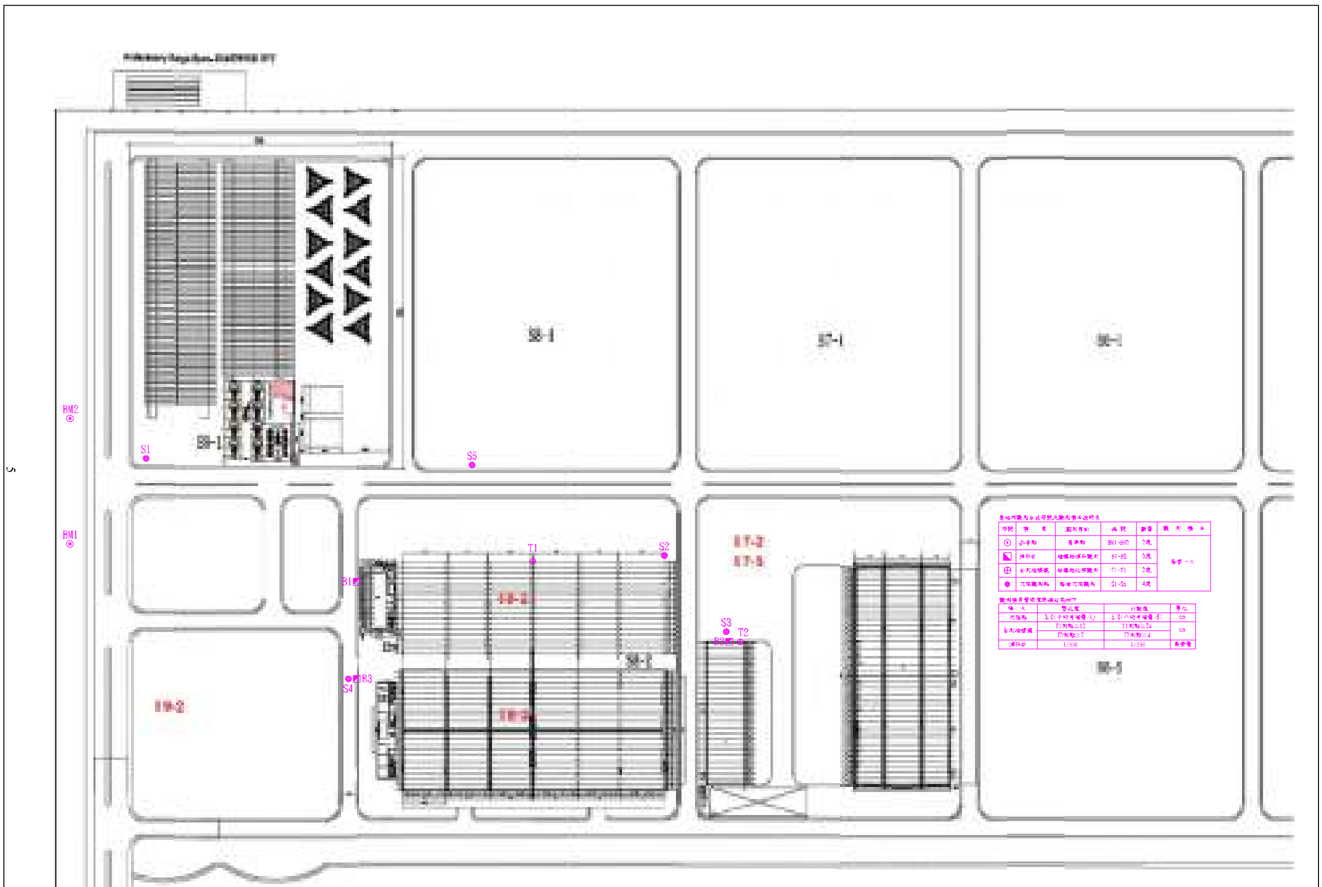
備註：1.參考點BM1及BM2設置西側防波堤。

2.總變化量若為正值表示結構物向北側位移之量體，若為負值表示反方向位移之量體。

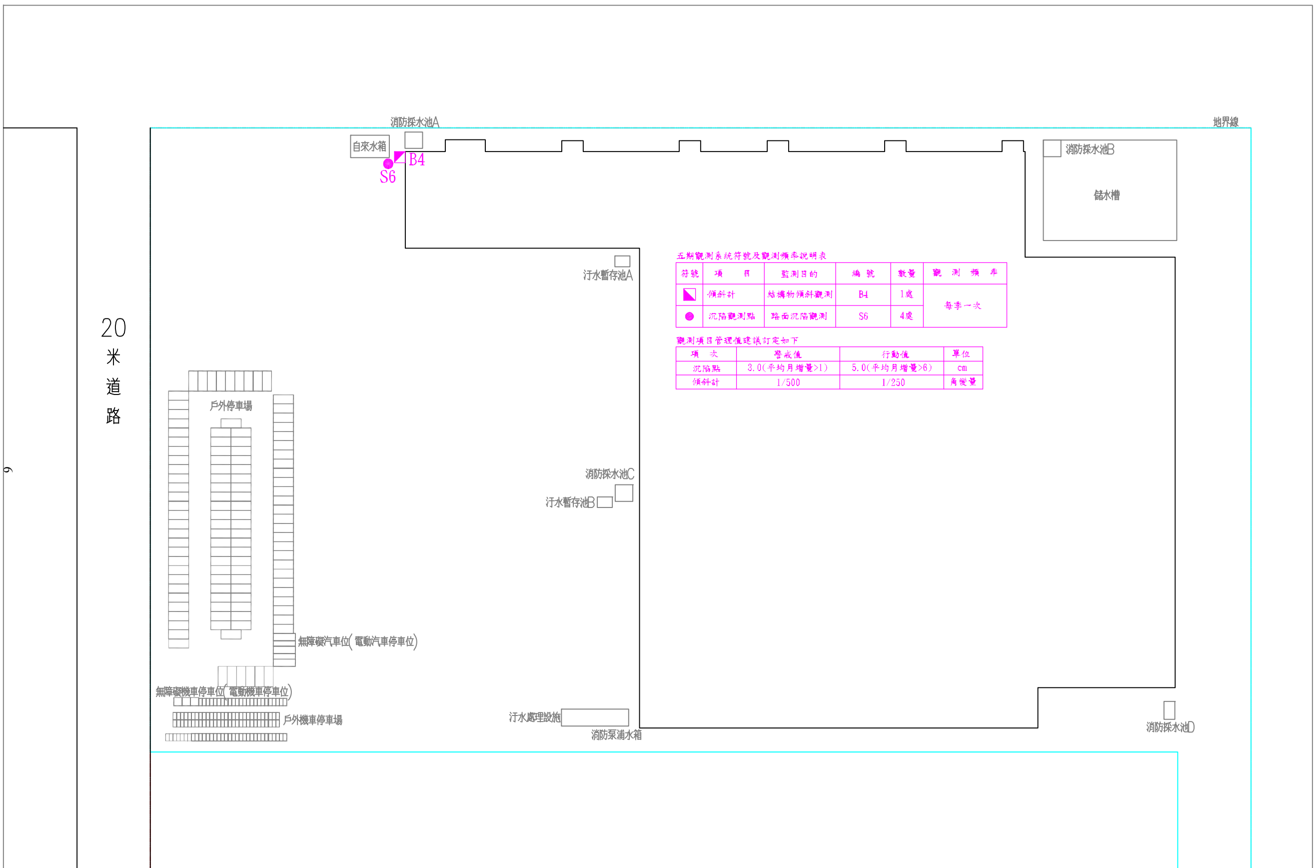
3.管理值：位移量-警戒值10mm、行動值20mm。

觀測日期	110/12/13	113/12/19			114/03/20			114/06/12			114/09/25		
觀測點編號	初始值 (m)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)	量測值 (m)	階段性差異量 (mm)	總變化量 (mm)
T1	-9.8969	-9.8850	-22.1	-11.9	-9.9038	18.8	6.9	-9.9142	10.4	17.3	-9.9334	19.2	36.5
T2	87.6246	87.6129	2.7	11.7	87.6230	-10.1	1.6	87.6175	5.5	7.1	87.6133	4.2	11.3
工程進度		追蹤量測			追蹤量測			追蹤量測			追蹤量測		





世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
監測系統配置平面圖



五期觀測系統符號及觀測頻率說明表

符號	項目	監測目的	編號	數量	觀測頻率
◣	傾斜計	結構物傾斜觀測	B4	1處	每季一次
●	沉陷觀測點	路面沉陷觀測	S6	4處	

觀測項目管理值建議訂定如下

項次	警戒值	行動值	單位
沉陷點	3.0(平均月增量>1)	5.0(平均月增量>6)	cm
傾斜計	1/500	1/250	角變量

世紀離岸風電台北港南碼頭區塊
監測系統配置平面圖(五期)

✦海域水質監測成果

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

水質水量樣品檢測報告

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	114年07月11日 [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	114年07月11日 [illegible]
[illegible]	NPW25708415001	[illegible]	114年07月 [illegible]
[illegible]	台灣檢驗科技股份有限公司	[illegible]	NPW25708415001
[illegible]	——	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	02-2299-3279 ext2102 / 02-2299-3281

[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

[illegible]

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25708415001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25708415001							
					[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	59	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W217.51A	-	℃	26.7	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W424.53A	-	-	8.1(25.7℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	NIEA W455.52C	-	mg/L	4.9	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	NIEA W446.50B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	[illegible]	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	NIEA W521.53A	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第055號

品保品管報告

報告編號：NPW25700415001

序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重覆樣品分析結果			
	檢測項目	檢測方法	配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.56	8.16	7.7	0-20%
2	[illegible]	NIEA W427.53B	0.0652	98.4	80-120%	1.00	1.11	111.4	80-120%	0.0120	0.0368	3.9	0-20%
3	[illegible]	NIEA W446.50B	0.0508	103.0	85-115%	2.50	2.51	100.5	85-115%	0.0516	0.0521	0.9	0-10%
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	102.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	8.6	[illegible]	-	-	-	-	207	211	2.0	0-20%
6	[illegible]	NIEA W521.52A	0.0109	100.0	85-115%	5.00	5.37	107.4	80-120%	0.0112	0.0105	6.4	0-15%
	以下空白												

備註：1.查核樣品之配製值欄位，生化需氧量項目是指葡萄糖－麩胺酸溶液之BOD配製值濃度，單位為mg/L。

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：李仁堂
報告簽署人：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
計畫名稱：臺北港海域水質－海域底泥及地下水監測計畫
樣品特性：海域
樣品編號：NPW25700415001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：——
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：——
採樣時間：114年07月11日06時40分
收樣時間：114年07月11日14時50分
報告日期：114年07月28日
報告編號：NPW25700415002
聯絡人：[illegible]
電話/傳真：02-2299-3279 ext[illegible] / 02-2299-3261

備註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限者，以"<定量極限值"表示，並註明其測量極限。
3.本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：李仁堂
報告簽署人：

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：李仁堂
報告簽署人：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700413001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700413001							
					NH							
1	[illegible]	[illegible]	0.0001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	[illegible]	0.0001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	[illegible]	0.0001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	[illegible]	0.0001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	[illegible]	0.0001	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	[illegible]	0.0011	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
7	海水中六價鉻	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	6.24	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	8.03	-	-	-	-	-	-	-
10	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.2	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
業　主：	*	採樣時間：	114年07月11日*時*分
樣品特性：	水質	收樣時間：	114年07月12日08時11分
樣品編號：	NAI25700413001 (NPW25700413001)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAI25700413001
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	*	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由認可報告簽署人審核無誤，並蓋章於內容報告文件，簽署人如下：
無機檢測組：[illegible](1J1-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；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，並註記之可實測值。
4.本樣品由委託單位自行送樣，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。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司環境實驗室-高雄

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所字第103號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ23700413001 (NPW23700413001)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ23700413001	-	-	-	-	-	-	-
					ND	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室
負責人

備註

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所字第103號

品保品管報告

報告編號：NAJ23700413001

序號	品保樣品名稱：檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果：添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.53C	0.200	101.3	80~120%	10.0	10.4	103.5	80~120%	0.216	0.213	1.4	0~20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00600	116.7	80~120%	0.200	0.223	111.4	75~125%	0.00221	0.00225	0.8	0~20%
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0120	98.3	80~120%	0.200	0.213	106.7	75~125%	0.00427	0.00428	0.2	0~20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.2	80~120%	0.200	0.198	99.1	75~125%	0.00438	0.00449	2.5	0~20%
	以下空白												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司環境實驗室
負責人

備註

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月21日[illegible]
樣品特性：	[illegible]	收樣時間：	114年07月21日14時50分
樣品編號：	NPW25700424001	報告日期：	114年07月[illegible]日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700424001
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	02-2299-3279ext[illegible] / 02-2299-[illegible]

備　註：1. [illegible]
[illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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

樣品檢測報告

報告編號：NPW25700424001

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700424001	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA [illegible]	—	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	[illegible]											

備註：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700424001

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.9	90~110%	5.50	5.02	91.3	75~125%	0.0778	0.0756	2.9	0~20%
2	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	107.9	90~110%	0.500	0.481	96.2	75~125%	0.00089	0.00093	4.4	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

(第3頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

樣品性質：[illegible]

樣品編號：NPW25700413002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：—

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年07月11日06時44分

收樣時間：114年07月11日14時50分

報告日期：114年07月28日

報告編號：NPW25700413003

聯絡人：[illegible]

電話/傳真：02-2299-3279ext2103 / 02-2299-3261

備註：1. [illegible]

2. 本報告共3頁，分離使用無效。

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700413002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700413002							
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	17.0	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	28.7	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(28.7℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.995	-	-	-	-	-	-	-
5	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.0	-	-	-	-	-	-	-
6	氰化物	NIEA W446.50B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
9	酚類	NIEA W521.52A	0.0040	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700413003

序號	品保檢品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.50	8.10	7.7	0-20%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0932	98.4	80-120%	1.00	1.11	111.4	80-120%	0.0520	0.0508	3.9	0-20%
3	氰化物	NIEA W446.50B	0.2500	103.8	85-115%	2.50	2.51	100.6	75-115%	0.0517	0.0519	0.3	0-10%
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	102.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	8.6	<30.5mg/L	-	-	-	-	297	311	2.8	0-20%
6	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	100.0	85-115%	5.00	5.17	107.4	80-120%	0.0112	0.0106	6.6	0-15%
	以下空白												

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第3頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學
計畫名稱：	[illegible]
樣品性質：	水樣
樣品編號：	NPW25700413002
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：	----
採樣地點：	新北市八里區

檢測目的：	----
採樣時間：	114年07月11日[illegible]
收樣時間：	114年07月11日[illegible]
報告日期：	114年07月28日
報告編號：	NPW25700413004
聯絡人：	[illegible]
電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3161

備註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. [illegible]
3. 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：[illegible]

檢驗室主管：

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700413002

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700413002
					ND
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
7	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/L	ND
8	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/L	0.28
9	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/L	0.03
10	鹽度	NIEA [illegible]	-	psu	32.3
	以下空白				

備註：1. [illegible]
2. [illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
事　　業：	-	採樣時間：	114年07月11日[illegible]時[illegible]分
樣品種類：	水質	收樣時間：	114年07月12日08時31分
樣品編號：	NAJ25700412002 (NPW25700413002)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700412002
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	-	電話/傳真：	07-3012121 ext2308 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由經許可檢測報告簽署人審核通過，並簽署於內部報告之文件，簽署人如下：
無機檢測組：[illegible](KD-00)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於檢量線最低濃度值時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明該濃度值。
4.本樣品由委託單位自行送樣，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。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室－高雄
負 責 人：曾 偉 明
檢驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700412002 (NPW25700413002)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700412002	-	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W330.52A	0.00013	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W311.53C	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	NIEA W313.54B	0.0003	mg/L	0.00028(0.00072)	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室－高雄
負 責 人：曾 偉 明
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第103號

品保品管報告

報告編號： NAJ25700412002

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 (%)	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.200	103.7	80~120%	10.0	10.4	103.5	80~120%	0.210	0.212	1.4	0~20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00600	110.7	80~120%	0.200	0.222	111.4	75~125%	0.00225	0.00225	0.0	0~20%
3	砷	NIEA W341.51B	0.0120	98.3	80~120%	0.200	0.213	106.7	75~125%	0.00427	0.00426	0.2	0~20%
4	硒	NIEA W434.54B	0.0100	106.7	80~120%	0.200	0.198	98.9	75~125%	0.00396	0.00400	1.0	0~20%
	以下空白												
備註													

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 高雄分公司環境實驗室

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢測字第018號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月31日08時48分
樣品類別：	水質	收樣時間：	114年07月31日14時50分
樣品編號：	NPW25700423002	報告日期：	114年07月31日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700423002
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	02-2299-3279ext2132 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已依所可報告查核人員核准簽署，[illegible]
　　[illegible]
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. [illegible] "ND" [illegible]
4. 本報告僅對該樣品負責，[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堅

檢驗室主管：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700423002

序號	樣品編號		MDL	單位	NPW25700423002							
	檢測項目	檢測方法			MD	-	-	-	-	-	-	-
1	氫離子	NIEA W...	-	pH/°C	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700423002

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(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	103.2	80~120%	5.50	5.50	100.0	75~125%	0.0726	0.0699	3.8	0~20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.8	80~120%	5.50	5.02	91.3	75~125%	0.0778	0.0756	2.8	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	100.0	80~120%	0.500	0.488	97.6	75~125%	0.00083	0.00083	4.6	0~20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	107.9	80~120%	0.500	0.481	96.2	75~125%	0.00089	0.00093	4.4	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日00時38分
樣品類別：	水質	收樣時間：	114年07月11日10時50分
樣品編號：	NPW25700428001	報告日期：	114年07月30日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700428001
採樣方法：	---	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

（第1頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

報告編號：NPW25700428001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700428001 M1
1	[illegible]	NIEA W210.58A	[illegible]	mg/L	[illegible]
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.8
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (25.3℃)
4	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	0.117
5	溶氧量	NIEA W[illegible]	-	mg/L	8.1
6	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND
7	[illegible]	NIEA W[illegible]	1.0	mg/L	<1.0
8	[illegible]	NIEA W[illegible]	1.0	mg/L	<1.0
9	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND

備註：[illegible]

（第2頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗所字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700428001

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.48	8.80	1.3	0~20%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0452	102.6	80~120%	1.00	1.09	100.4	80~120%	0.501	0.558	0.8	0~20%
3	氨氮	NIEA W466.50B	0.0300	105.0	85~115%	2.50	2.51	100.3	85~115%	0.0516	0.0523	0.8	0~10%
4	氨氮	NIEA W466.50B	0.0300	104.6	85~115%	2.50	2.52	100.8	85~115%	0.0917	0.0923	1.2	0~10%
5	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	90.8	69~122%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	1.6	≤30.0mg/L	-	-	-	-	200	202	1.2	0~20%
7	鎘	NIEA W321.52A	0.0100	103.8	85~115%	5.00	4.47	89.3	80~120%	0.00059	0.00056	1.7	0~15%
	以下空白												

備註：[illegible]

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
[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	——
計畫名稱：	臺北港海域水質、海域底泥及海生生物底棲監測計畫	採樣時間：	114年07月11日9時58分
樣品特性：	水質	收樣時間：	114年07月11日14時50分
樣品編號：	NPW25700428001	報告日期：	114年07月30日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700428002
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2182 / 02-2290-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. [illegible]
3. 本報告僅對該樣品負責，[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁燮

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
[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700428001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700428001 M1	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.0005	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.0013	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
7	[illegible]	NIEA W[illegible]A	0.0019	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.01	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.003	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
10	[illegible]	NIEA W[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	[illegible]											

備註：[illegible]

(第2頁，共2頁)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
案　　別：	-	採樣時間：	114年07月11日[illegible]
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年07月12日08時31分
樣品編號：	NAI25700410001(NPW25700428001)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAI25700416001
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	-	電話/傳真：	07-3012121(ext)7168 / 07-3012882

備註：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700416001 (NPW25700420001)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700416001	-	-	-	-	-	-	-
					ND	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W311.53C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00020	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	硒	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0001	mg/L	<0.0020(0.0020%)	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ25700416001

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	[illegible]	NIEA W311.53C	0.200	105.2	80-120%	10.0	10.2	105.5	80-120%	0.210	0.212	1.2	0-20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00800	93.5	80-120%	0.200	0.183	91.4	75-125%	0.00185	0.00182	0.6	0-20%
3	硒	NIEA W341.51B	0.0120	105.7	80-120%	0.200	0.217	108.6	75-125%	0.00434	0.00458	5.5	0-20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0100	106.4	80-120%	0.200	0.198	98.8	75-125%	0.00442	0.00446	1.1	0-20%
	以下空白												

備註

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日[illegible]
樣品類別：	[illegible]	收樣時間：	114年07月11日14時50分
樣品編號：	NPW25700421001	報告日期：	114年07月18日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700421001
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2162 / 02-2299-3361

備 註：1. [illegible]，簽署人如下：

無機檢測組：[illegible]

2. 本報告共3頁，分離使用無效。

3. [illegible]

4. [illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

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

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700421001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700421001 M1	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W203.51B	-	μS/cm	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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

品保品管報告

報告編號： NPW25700421001

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析量 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	103.2	80~120%	3.50	3.50	100.0	75~125%	3.6776	3.5008	3.9	0~20%
2	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0688	108.0	80~120%	0.500	0.488	97.6	75~125%	0.00883	0.00883	0.0	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日07時21分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年07月14日14時50分
樣品編號：	NPW25700430002	報告日期：	114年07月30日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700430003
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	02-2299-3279ext2182 / 02-2299-3261

備註：1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

4. [illegible]

5. [illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700430002

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700430002 M4	-	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0	mg/L	9.0	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	29.4	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1 (28.2℃)	-	-	-	-	-	-	-
4	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.003	-	-	-	-	-	-	-
5	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	-	-	-	-	-	-	-
6	氰化物	NIEA W456.50B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
9	銅	NIEA W311.52A	0.0009	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1.「-」[illegible]
2.[illegible]
3.[illegible]

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：[illegible]
品保室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700430003

序號	品保樣品名稱 檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配置值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異百分比(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.40	8.98	[illegible]	0-20%
2	正磷酸鹽	NIEA W427.53B	0.0452	102.6	80-120%	1.00	1.00	100.4	80-120%	0.341	0.338	0.9	0-20%
3	氰化物	NIEA W456.50B	0.0500	104.0	85-115%	2.50	2.52	100.9	85-115%	0.0517	0.0523	1.2	0-10%
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	90.8	84-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	1.8	±30.5mg/L	-	-	-	-	200	202	1.2	0-20%
6	銅	NIEA W311.52A	0.0100	101.0	85-115%	5.00	4.47	89.2	80-120%	0.00939	0.00946	1.7	0-15%
	以下空白												

備註：1.[illegible]

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：[illegible]
品保室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學
計畫名稱：	[illegible]
樣品性質：	水質
樣品編號：	NPW25700430002
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：	—
採樣地點：	[illegible]

檢測目的：	—
採樣時間：	114年07月11日07時21分
收樣時間：	114年07月11日14時50分
報告日期：	114年07月30日
報告編號：	NPW25700430004
聯絡人：	[illegible]
電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. [illegible]
3. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為公信廣告之用。

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

（第1頁，共2頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700430002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700430002 M4							
1	[illegible]	[illegible]	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	[illegible]	0.0003	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	[illegible]	0.0012	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
7	[illegible]	NIEA W309.22A	0.0019	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.37	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	NIEA W436.52C	0.003	mg/L	0.05	-	-	-	-	-	-	-
10	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.6	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1. [illegible]
2. [illegible]

（第2頁，共2頁）

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境檢驗測定機構許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
地　　址：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日[illegible]時[illegible]分
樣品種類：	水樣	收樣時間：	114年07月12日08時51分
樣品編號：	NA/2570041?002 (NPW25?0043000?)	報告日期：	114年07月23日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NA/2570041?002
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121 ext.3108 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由[illegible]，主要簽核人員[illegible]：
無機檢測組：[illegible](KH-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於[illegible]時，
以"<[illegible]"表示，並註明[illegible]。
4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，不得做為[illegible]之用。
5.本次採樣時間由委託單位提供。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾[illegible]
實驗室主管：劉士[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾[illegible]

實驗室主管：劉 士 [illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境檢驗測定機構許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NA/2570041?003 (NPW25?0043000?)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NA/2570041?003	-	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾[illegible]
實驗室主管：劉士[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25700417002

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	銅	NIEA W311.54C	0.200	105.2	80-120%	10.0	10.3	103.5	80-120%	0.210	0.212	1.2	0-20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00600	95.5	80-120%	0.200	0.183	91.4	75-125%	0.00183	0.00182	0.6	0-20%
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0120	103.7	80-120%	0.200	0.217	108.6	75-125%	0.00434	0.00459	3.5	0-20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0100	104.4	80-120%	0.200	0.198	98.8	75-125%	0.00442	0.00446	1.3	0-20%
	以下空白												
備註													

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：[illegible]
檢驗室主管：劉士[illegible]

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

樣品種類：水質

樣品編號：NPW25700422002

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：—

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年07月11日07時21分

收樣時間：114年07月11日14時50分

報告日期：114年07月18日

報告編號：NPW25700422002

聯絡人：[illegible]

電話/傳真：02-2299-3279ext2332 / 02-2299-3761

備　註：1. 本報告已由許可報告簽署人審核無誤，並簽署於內容報告之頁，簽署人如下：
[illegible]
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. [illegible]
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。

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：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李紹賢

檢驗室主管：[illegible]

![SGS]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700422002

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700422002	-	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
1	導電度	NIEA W203.51C	-	μS/cm	40000	-	-	-	-	-	-	-
2	磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	8.00	-	-	-	-	-	-	-
3	正磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	5.25	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

![SGS]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700422002

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製值 (mg/L)	查核樣品分析結果：回收率(%)	查核樣品分析結果：查核管制標準	添加樣品分析結果：添加量 (μg)	添加樣品分析結果：分析值 (μg)	添加樣品分析結果：回收率(%)	添加樣品分析結果：添加管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1 (mg/L)	重複樣品分析結果：分析濃度2 (mg/L)	重複樣品分析結果：差異 (%)	重複樣品分析結果：重複管制標準
1	磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.452	103.2	80-120%	5.50	5.50	100.0	75-125%	0.0728	0.0688	5.9	0-20%
2	正磷酸鹽	NIEA W436.52C	0.0800	100.0	80-120%	0.500	0.488	97.6	75-125%	0.00003	0.00003	0.0	0-20%
	以下空白												

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日07時29分
樣品類別：	水樣	收樣時間：	114年07月11日14時50分
樣品編號：	NPW25700428001	報告日期：	114年07月30日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700428003
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備註：1. [illegible]
[illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

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

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700428003

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700428001	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	10.0	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	[illegible]	-	℃	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	[illegible]	0.003	mg/L	0.009	-	-	-	-	-	-	-
5	溶氧量	[illegible]	-	mg/L	6.1	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	<1.8	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	<1.8	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	[illegible]											

備註：1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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

品保品管報告

報告編號：NPW25700428005

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	差異管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	9.40	8.90	5.5	0-20%
2	[illegible]	NIEA W427.53B	0.0452	102.6	80-120%	1.00	1.00	100.4	80-120%	0.361	0.358	0.8	0-20%
3	[illegible]	NIEA W4[illegible].58B	0.0100	103.0	85-115%	2.50	2.51	100.5	85-115%	0.0516	0.0521	0.9	0-10%
4	[illegible]	NIEA W4[illegible].58B	0.0100	104.6	85-115%	2.50	2.52	100.9	85-115%	0.0317	0.0323	1.2	0-10%
5	[illegible]	NIEA W5[illegible].23B	12.0	90.8	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
6	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	1.8	±30.5mg/L	-	-	-	-	200	202	1.2	0-20%
7	[illegible]	NIEA W311.52A	0.0100	103.0	85-115%	5.00	4.47	89.2	80-120%	0.00950	0.00966	1.7	0-15%
	以下空白												

備註：[illegible]

（第3頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

樣品特性：[illegible]

樣品編號：NPW25700428003

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：——

採樣地點：[illegible]

檢測目的：——

採樣時間：114年07月11日07時29分

收樣時間：114年07月11日14時50分

報告日期：114年07月30日

報告編號：NPW25700428006

聯絡人：[illegible]

電話/傳真：[illegible]

備註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。

2. [illegible]

3. 本報告僅對該樣品負責，[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：李仁堂

檢驗室主管：

（第1頁，共2頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700428003

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700428003	-	-	-	-	-	-	-
					MS	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
7	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
10	[illegible]	NIEA W[illegible]	-	psu	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第[illegible]號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
事業：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日[illegible]
樣品性質：	水樣	收樣時間：	114年07月12日[illegible]
樣品編號：	NAI25700410003 (NPW25700428003)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAI25700416003
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-[illegible] / 07-[illegible]

備註：1.[illegible]

2.[illegible]

3.[illegible]"ND"[illegible](MDL)[illegible]

4.[illegible]

5.[illegible]

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700416003 (NPQ25700420003)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700416003	-	-	-	-	-	-	-
					ND	-	-	-	-	-	-	-
1	鉛	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	汞	NIEA W330.52A	0.00010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	0.0001	mg/L	<0.0002(0.00008)	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室
負責人 曾
環驗室主管 劉

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ25700416003

序號	品保樣品名稱 檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	鉛	NIEA W311.54C	0.200	103.2	80-120%	10.0	10.3	103.5	80-120%	0.210	0.212	1.2	0-20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00600	95.5	80-120%	0.200	0.183	91.4	75-125%	0.00183	0.00182	0.6	0-20%
3	鎘	NIEA W341.51B	0.0120	103.2	80-120%	0.200	0.217	108.6	75-125%	0.00454	0.00458	3.5	0-20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0100	106.4	80-120%	0.200	0.198	98.8	75-125%	0.00442	0.00446	1.1	0-20%
	以下空白												

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室
負責人 曾
環驗室主管 劉

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日07時29分
樣品種類：	水樣	收樣時間：	114年07月11日14時50分
樣品編號：	NPW25700421003	報告日期：	114年07月[illegible]日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700421003
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3561

備註：1. [illegible]

2. 本報告共2頁，分離使用無效。

3. [illegible]

4. [illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

(第1頁，共2頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700421003

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700421003
					MI
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	—	[illegible]	[illegible]
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	[illegible]
	以下空白				

備註

(第2頁，共2頁)

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

品保品管報告

報告編號：NPW25700421003

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	103.2	80~120%	5.50	5.50	100.0	75~125%	0.0726	0.0698	3.9	0~20%
2	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0508	100.8	80~120%	0.500	0.488	97.6	75~125%	0.00815	0.00883	8.0	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境監測
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日07時30分
樣品性質：	[illegible]	收樣時間：	114年07月11日14時50分
樣品編號：	NPW25700413003	報告日期：	114年07月28日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700413003
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3281

備註：1. 本報告之由檢驗報告簽署人審核簽發，簽署人如下：[illegible]
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. [illegible]
4. 本報告僅對該樣品負責。[illegible]
5. [illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700415003

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700415003	-	-	-	-	-	-	-
					SM	-	-	-	-	-	-	-
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.0?	mg/L	6.6	-	-	-	-	-	-	-
2	水溫	NIEA W217.51A	-	°C	28.4	-	-	-	-	-	-	-
3	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(28.0°C)	-	-	-	-	-	-	-
4	氨氮	NIEA W437.53B	0.003	mg/L	0.029	-	-	-	-	-	-	-
5	溶氧量	NIEA W455.52C	-	mg/L	6.1	-	-	-	-	-	-	-
6	氰化物	NIEA W446.30B	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
7	礦物性油脂	NIEA W506.23B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
8	生化需氧量	NIEA W510.55B	1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
9	酚類	NIEA W521.52A	0.0010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：
1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700415005

序號	品保樣品名稱：檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製值(mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果：添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.50	8.10	7.7	0-20%
2	氨氮	NIEA W437.53B	0.0602	95.4	80-120%	1.00	1.11	111.4	80-120%	0.0320	0.0308	3.9	0-20%
3	氰化物	NIEA W446.30B	0.0500	105.0	85-115%	2.50	2.51	100.5	85-115%	0.0516	0.0621	6.6	0-10%
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	102.5	66-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	8.6	±30.5mg/L	-	-	-	-	237	231	2.6	0-20%
6	酚類	NIEA W521.52A	0.0100	100.0	85-115%	5.00	5.37	107.4	80-120%	0.0112	0.0105	6.6	0-13%
	以下空白												

備註：1. [illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第3頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	----
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日07時38分
樣品特性：	水樣	收樣時間：	114年07月11日16時50分
樣品編號：	NPW25700412023	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW25700415088
採樣方法：	----	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. [illegible]
3. 本報告僅對該樣品負責，[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700412023

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700412023 M6	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	[illegible]	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	[illegible]	0.0015	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
7	[illegible]	NIEA W330.21A	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W426.52C	[illegible]	mg/L	8.36	-	-	-	-	-	-	-
9	[illegible]	NIEA W426.52C	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
10	[illegible]	NIEA W447.20C	-	psu	31.7	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：1. [illegible]
2. [illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第103號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
地　　址：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日[illegible]
樣品名稱：	水樣	收樣時間：	114年07月12日[illegible]
樣品編號：	NA/23700413003 (NPW23700413003)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NA/23700413003
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121ext2168 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由環境部核可之報告簽署人審核簽署[illegible]
[illegible]
2.本報告共3頁，[illegible]
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，[illegible]
4.本樣品由委託單位自行送樣，本報告僅對該樣品負責，[illegible]
5.[illegible]

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第103號

樣品檢測報告

樣品編號：NA/23700413003 (NPW23700413003)

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NA/23700413003	-	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W311.53C	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W330.52A	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W341.51B	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	砷	NIEA W434.54B	[illegible]	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

報告專用章

備註

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第103號

品保品管報告

報告編號：NAJ25700413003

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	銅	NIEA W311.54C	0.208	103.5	80-120%	10.0	10.4	103.2	80-120%	0.218	0.213	1.4	0-20%
2	汞	NIEA W330.52A	0.00600	110.7	80-120%	0.200	0.223	111.4	75-125%	0.00223	0.00225	0.8	0-20%
3	硒	NIEA W341.51B	0.0128	98.3	80-120%	0.200	0.213	106.7	75-125%	0.00427	0.00426	0.2	0-20%
4	砷	NIEA W434.54B	0.0108	104.2	80-120%	0.200	0.198	99.1	75-125%	0.00438	0.00449	2.5	0-20%
	以下空白												

備註

報告專用章

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

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

樣品特性：水樣

樣品編號：NPW25700424003

採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司

採樣方法：——

採樣地點：新北市八里區

檢測目的：環境影響評估

採樣時間：114年07月11日07時30分

收樣時間：114年07月11日14時50分

報告日期：114年07月28日

報告編號：NPW25700424003

聯絡人：[illegible]

電話/傳真：02-2299-3279ext2332 / 02-2290-3161

備註：1. 本報告已由許可之檢測人員檢查無誤。[illegible]
2. 本報告共3頁，分離使用無效。
3. [illegible]
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：[illegible]

檢驗室主管：

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部認環檢證字第035號

樣品檢測報告

報告編號：NPW25700424003

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700424003	-	-	-	-	-	-	-
					MS	-	-	-	-	-	-	-
1	導電度	NIEA W203.52C	-	μmho/cm	49500	-	-	-	-	-	-	-
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.01	mg/L	0.00	-	-	-	-	-	-	-
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.001	mg/L	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章

(第2頁，共3頁)

[illegible]

TWC 3782888

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部認環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700424003

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析量 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.8	80~120%	5.50	5.02	91.3	75~125%	0.0776	0.0756	2.6	0~20%
2	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0808	107.9	80~120%	0.500	0.481	96.2	75~125%	0.00809	0.00805	0.4	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章

(第3頁，共3頁)

[illegible]

TWC 3782887

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學	檢測目的：環境影響評估
計畫名稱：[illegible]	採樣時間：114年07月11日07時41分
樣品特性：海域	收樣時間：114年07月11日14時58分
樣品編號：NPW25700413004	報告日期：114年07月28日
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：NPW25700413007
採樣方法：——	聯絡人：[illegible]
採樣地點：新北市八里區	電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告已由持有證照之負責人簽核發出，並經蓋行內部檢驗業完件，簽署人如下：
　　　　無機檢測類：[illegible]
　　　　2. 本報告共3頁，分離使用無效。
　　　　3. 測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，[illegible]
　　　　4. 本報告僅對該樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。
　　　　5. [illegible]

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：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部署環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700413004

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700413004							
					SU7	—	—	—	—	—	—	—
1	懸浮固體	NIEA W210.58A	1.41	mg/L	4.2	—	—	—	—	—	—	—
2	水溫	NIEA W217.51A	—	℃	29.8	—	—	—	—	—	—	—
3	氫離子濃度指數(pH)	NIEA W424.53A	—	—	8.1(28.0℃)	—	—	—	—	—	—	—
4	[illegible]	NIEA W427.53B	0.003	mg/L	0.003	—	—	—	—	—	—	—
5	溶氧量	NIEA W455.52C	—	mg/L	6.2	—	—	—	—	—	—	—
6	氰化物	NIEA W446.50B	0.004	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—
7	[illegible]	NIEA W506.23B	1.00	mg/L	<1.0	—	—	—	—	—	—	—
8	[illegible]	NIEA W510.55B	1.00	mg/L	<1.0	—	—	—	—	—	—	—
9	[illegible]	NIEA W521.52A	0.0009	mg/L	ND	—	—	—	—	—	—	—
	以下空白											

備註：
1. "*"表示 [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]

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：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700413007

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果：添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異	重複管制標準
1	[illegible]	NIEA W231.58A	-	-	-	-	-	-	-	7.50	8.10	7.7	0-20%
2	[illegible]	NIEA W427.53B	0.0852	95.4	80-120%	1.00	1.11	111.4	80-120%	0.0320	0.0308	3.8	0-20%
3	[illegible]	NIEA W446.50B	0.0500	103.8	85-115%	2.50	2.51	100.4	85-115%	0.0517	0.0519	0.3	0-10%
4	礦物性油脂	NIEA W506.23B	12.0	102.5	64-132%	-	-	-	-	-	-	-	-
5	生化需氧量	NIEA W510.55B	198	8.6	±30.50mg/L	-	-	-	-	297	311	3.6	0-20%
6	[illegible]	NIEA W521.52A	0.0100	100.0	85-115%	5.00	5.37	107.4	80-120%	0.0112	0.0105	6.6	0-15%
	以下空白												

備註：1.[illegible]

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：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

水質水量樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學	報驗目的：——
計畫名稱：臺北港海岸水質、海域底泥及地下水水質監測計畫	採樣時間：114年07月11日07時40分
樣品特性：水樣	收樣時間：114年07月11日16時50分
樣品編號：NPW25700413004	報告日期：114年07月28日
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：NPW25700413008
採樣方法：——	聯絡人：[illegible]
採樣地點：[illegible]	電話/傳真：02-2299-3279ext2102 / 02-2299-3261

備　註：1. 本報告共2頁，分離使用無效。
2. [illegible]（MDL）時，以"ND"表示，[illegible]
3. 本報告僅對該樣品負責，不得做為商業廣告及宣傳之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台[illegible]
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPW25700413004

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW25700413004 / M7	-	-	-	-	-	-	-
1	海水中鎘	NIEA W308.22B/W311.[illegible]	0.0002	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	海水中[illegible]	NIEA W308.22B/W311.[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	海水中[illegible]	NIEA W308.22B/W311.[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	海水中[illegible]	NIEA W308.22B/W311.[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
5	海水中[illegible]	NIEA W308.22B/W311.[illegible]	0.0005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
6	海水中鋅	NIEA W308.22B/W311.[illegible]	0.0013	mg/L	0.0051	-	-	-	-	-	-	-
7	海水中六價鉻	NIEA W309.21A	0.0015	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
8	總磷量	NIEA W320.52C	0.04	mg/L	0.31	-	-	-	-	-	-	-
9	溶解性[illegible]	NIEA W320.52C	0.003	mg/L	0.02	-	-	-	-	-	-	-
10	鹽度	NIEA W447.20B	-	psu	7.8	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：[illegible]

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：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	檢測目的：	環境影響評估
地　　址：	＊	採樣時間：	114年07月11日8時00分
樣品材性：	水樣	收樣時間：	114年07月12日08時11分
樣品編號：	NA/25700412004 (NPW25700413004)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NA/25700413004
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	＊	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012802

備註：1.[illegible]
2.[illegible]
3.[illegible]
4.[illegible]
5.[illegible]

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄 負責人：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ25700412004 (NPW25700413009)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700412004 NT	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W330.52A	0.00010	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W341.51B	0.0007	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	NIEA W434.54B	0.0001	mg/L	<0.00263(0.00087)	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25700412004

序號	品保樣品名稱 檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異	重複管制標準
1	[illegible]	NIEA W311.54C	0.200	103.5	80~120%	10.0	10.4	103.5	80~120%	0.210	0.213	1.4	0~20%
2	[illegible]	NIEA W330.52A	0.00060	115.7	80~120%	0.200	0.223	111.4	75~125%	0.00223	0.00225	0.8	0~20%
3	[illegible]	NIEA W341.51B	0.0120	98.3	80~120%	0.200	0.213	106.7	75~125%	0.00427	0.00426	0.2	0~20%
4	[illegible]	NIEA W434.54B	0.0100	106.7	80~120%	0.200	0.198	98.9	75~125%	0.00396	0.00400	1.0	0~20%
	以下空白												

備註

(第3頁，共3頁)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部認環檢證字第035號

水質水量樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	[illegible]
樣品名稱：	[illegible]	收樣時間：	[illegible]
樣品編號：	NPW2570042300[illegible]	報告日期：	[illegible]
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPW2570042300[illegible]
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	02-2299-3279 [illegible] / 02-2299-[illegible]

備　註：1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部認環檢證字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPW2570042300[illegible]

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPW2570042300[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
					[illegible]							
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	—	μS/cm	47900	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.01	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	0.001	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第035號

品保品管報告

報告編號：NPW25700425004

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1(mg/L)	分析濃度2(mg/L)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	103.2	80~120%	5.50	5.50	100.0	75~125%	0.0736	0.0698	3.9	0~20%
2	硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.452	100.8	80~120%	5.50	5.02	91.3	75~125%	0.0778	0.0756	2.8	0~20%
3	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	108.0	80~120%	0.500	0.488	97.6	75~125%	0.00903	0.00883	4.4	0~20%
4	亞硝酸鹽氮	NIEA W436.52C	0.0608	107.9	80~120%	0.500	0.481	96.2	75~125%	0.00899	0.00885	0.4	0~20%
	以下空白												
備註													

台灣檢驗科技股份有限公司 環境實驗室

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第103號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日08時52分
樣品特性：	[illegible]	收樣時間：	114年07月12日08時26分
樣品編號：	NAJ25700402001~004 (SPU25700010001~004)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700402001
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121 [illegible] / 07-3012802

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：[illegible]
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，[illegible]
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。

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄 負責人：[illegible] 檢驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700402001~004 (SPU25700010001~004)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ2570040200[illegible] M4	NAJ2570040200[illegible] M3	NAJ2570040200[illegible] M2	NAJ2570040200[illegible] M1	--	--	--	--
1	[illegible]	[illegible]	0.19	mg/kg	ND	ND	ND	ND	--	--	--	--
2	[illegible]	[illegible]	3.63	mg/kg	11.1	10.5	11.3	11.3	--	--	--	--
3	[illegible]	[illegible]	3.66	mg/kg	19.6	18.1	18.2	19.8	--	--	--	--
4	[illegible]	[illegible]	3.71	mg/kg	22.7	12.0	14.6	11.7	--	--	--	--
5	[illegible]	[illegible]	3.68	mg/kg	99.9	98.1	104	106	--	--	--	--
6	[illegible]	NIEA [illegible]	0.061	mg/kg	22.2	17.1	18.9	19.8	--	--	--	--
	以下空白											

備註

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄 負責人：[illegible] 檢驗室主管：[illegible]

(第2頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25700402801

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加回收率管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異	重複管制標準
1	鎘	NIEA M353.02C/M104.02C	2.50	113.4	80~120%	5.00	4.75	95.7	75~125%	0.0990	0.100	1.2	0~20%
2	鉻	NIEA M353.02C/M104.02C	83.6	111.2	80~120%	50.0	55.6	111.2	75~125%	11.1	10.7	3.5	0~20%
3	銅	NIEA M353.02C/M104.02C	77.2	99.4	80~120%	50.0	48.8	97.7	75~125%	19.6	18.8	4.0	0~20%
4	鎳	NIEA M353.02C/M104.02C	34.7	97.8	80~120%	50.0	51.6	103.2	75~125%	22.7	21.6	3.6	0~20%
5	鋅	NIEA M353.02C/M104.02C	438	113.0	80~120%	50.0	50.9	101.7	75~125%	99.9	96.6	3.4	0~20%
6	汞	NIEA S310.64B	24.0	103.8	70~130%	0.200	0.196	98.1	75~125%	22.2	22.0	0.9	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄

負責人：曾偉明

(第3頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部國環檢證字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日08時52分
樣品特性：	海域底質	收樣時間：	114年07月12日08時26分
樣品編號：	NAJ25700402801-008 (SPL25700019001-008)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700402802
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	07-3012121ext2108 / 07-3012892

備註：1.本報告已由許可檢測機構負責人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
機構檢測報告：張仙灣(EG-09)。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以" ND "表示，並註明方法偵測極限(MDL)；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，並檢附實測值。
4.本報告僅對該樣品負責，不得做為商業廣告用途。

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄

負責人：曾偉明

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾偉明

檢驗室主管：

(第1頁，共3頁)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號： NAJ25760402001~004 (NPJ25760010001~004)

序號	樣品編號		MDL	單位	NAJ25760402001	NAJ25760402002	NAJ25760402003	NAJ25760402004	-	-	-	-
	檢測項目	檢測方法			M4	M3	M2	M1	-	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.030	mg/kg	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號： NAJ25760402002

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加樣品管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異 相對差異百分比(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.00	114.7	80~120%	0.100	0.0967	96.7	75~125%	0.0967(μg)	0.0994(μg)	2.8	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：曾偉明
[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	——
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日08時52分
樣品特性：	[illegible]	收樣時間：	114年07月12日08時26分
樣品編號：	NAJ25700402001~004 (SPL25700019001~004)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700402003
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121 ext3168 / 07-3012893

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；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，並註明其測量值。
3.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。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室－高雄
負責人：曾偉明
實驗室主管：劉士仁

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：曾偉明
檢驗室主管：

（第1頁，共2頁）

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700402001~004 (SPL25700019001~004)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700402001 M4	NAJ25700402002 M3	NAJ25700402003 M2	NAJ25700402004 M1	—	—	—	—
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	714	521	498	460	—	—	—	—
2	[illegible]	NIEA R203.01C	—	%	[illegible]	2.51	2.51	3.28	—	—	—	—
3	[illegible]	NIEA T303.12C	[illegible]	mg/kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	—	—	—
	以下空白											

備註：[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司環境實驗室－高雄
負責人：曾偉明
實驗室主管：劉士仁

（第2頁，共2頁）

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日08時18分
樣品特性：	海域底質	收樣時間：	114年07月12日09時26分
樣品編號：	NA1257004060001(NPU257000027001)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NA1257004060001
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121轉2168 / 07-3012892

備　註：1.本報告已由經可檢驗室負責人審核簽發，並需要於內部檢驗分支文件，簽署人如下：檢驗室主管：[illegible]。
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限者，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明實際測值。
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。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NA1257004060001(NPU257000027001)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NA1257004060001	-	-	-	-	-	-	-
					S01	-	-	-	-	-	-	-
1	鎘	[illegible]	0.19	mg/kg	ND	-	-	-	-	-	-	-
2	鉻	[illegible]	3.63	mg/kg	11.1	-	-	-	-	-	-	-
3	銅	[illegible]	3.66	mg/kg	19.5	-	-	-	-	-	-	-
4	鉛	[illegible]	3.71	mg/kg	28.8	-	-	-	-	-	-	-
5	鋅	[illegible]	3.68	mg/kg	92.1	-	-	-	-	-	-	-
6	汞	NIEA M318.64B	0.061	mg/kg	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ25700400001

序號	檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/kg)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	管制標準	重複樣品分析結果 分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異	重複管制標準
1	鎘	NIEA M111.00C/M104.02C	2.70	113.4	80~120%	5.00	4.78	95.7	75~125%	[illegible]	[illegible]	1.2	0~20%
2	銅	NIEA M111.00C/M104.02C	83.6	111.2	80~120%	50.0	55.6	111.2	75~125%	11.1	10.7	3.5	0~20%
3	鉛	NIEA M111.00C/M104.02C	77.2	95.4	80~120%	50.0	46.8	93.7	75~125%	19.6	18.9	4.0	0~20%
4	鉻	NIEA M111.00C/M104.02C	34.7	97.9	80~120%	50.0	51.6	103.2	75~125%	32.7	31.6	3.6	0~20%
5	鋅	NIEA M111.00C/M104.02C	408	113.0	80~120%	50.0	50.9	101.7	75~125%	99.9	96.6	3.4	0~20%
6	汞	NIEA S310.64B	24.0	103.8	70~130%	0.200	0.196	98.1	75~125%	22.2	22.0	0.9	0~20%
	以下空白												

備註：

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄 負責人：曾 [illegible] 檢驗室主管：劉 [illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日08時38分
樣品特性：	海域底質	收樣時間：	114年07月12日08時26分
樣品編號：	NAJ25700400001(NPC25700027001)	報告日期：	114年07月23日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700400002
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121ext5168 / 07-3012392

備　註：1.本報告已由報告簽署人審核無誤，並簽署於內部報告文件，簽署人如下：
無機檢測組：[illegible]
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限之濃度時，以"<定量極限值"表示，並註明其測定值。
4.本報告僅對該樣品負責，未經本實驗室同意不得部分複製。

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄 負責人：曾 [illegible] 檢驗室主管：劉 [illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：曾 [illegible]

檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700406001(NPU25700027001)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700406001 M1	-	-	-	-	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.030	mg/kg	ND	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ25700406002

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量(μg)	分析值(μg)	回收率(%)	添加回收管制標準	分析值1(mg/kg)	分析值2(mg/kg)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.40	114.7	80~120%	0.100	0.0967	96.7	75~125%	0.0963(μg)	0.0994(μg)	2.8	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	——
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日08時38分
樣品特性：	海域底質	收樣時間：	114年07月12日08時26分
樣品編號：	NAJ25700406003(NPU25700027001)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700406003
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121ext2168 / 07-3012002

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；若高於MDL但低於定量極限濃度時，以"<定量極限濃度值"表示，並註明實測值。
3.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高雄分公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：

報告專用章

(第1頁，共2頁)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700406003(NPU25700027001)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700406003	-	-	-	-	-	-	-
					M3	-	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	[illegible]	-	%	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	mg/kg	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註：[illegible]

報告專用章

(第2頁，共2頁)

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日[illegible]
樣品性質：	海域底質	收樣時間：	114年07月12日[illegible]
樣品編號：	NAJ25700404001~002 (NPUJ25700402001~002)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700404001
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121[illegible] / 07-3012[illegible]

備　註：1.本報告已由[illegible]：[illegible]
2.本報告共3頁，[illegible]。
3.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，[illegible](MDL)[illegible]
以"[illegible]"表示，[illegible]。
4.本報告[illegible]。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 [illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700404001~002 (NPUJ25700402001~002)

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700404001 M7	NAJ25700404002 M6	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	[illegible]	0.19	mg/kg	<0.50(0.213)	<0.50(0.266)	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	[illegible]	1.63	mg/kg	15.5	13.1	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	[illegible]	1.06	mg/kg	18.7	26.5	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	[illegible]	1.73	mg/kg	29.8	16.5	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	[illegible]	1.68	mg/kg	89.1	114	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	NIEA S318.64B	0.061	mg/kg	13.1	11.5	-	-	-	-	-	-
	以下空白											
備註												

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 [illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ25700404001

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加回收管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異百分比(%)	重複管制標準
1	鎘	NIEA M353.02C/M104.02C	2.70	113.4	80~120%	5.00	4.79	95.7	75~125%	0.0990	0.100	1.2	0~20%
2	銅	NIEA M353.02C/M104.02C	83.6	111.2	80~120%	50.0	55.6	111.2	75~125%	11.1	10.7	3.5	0~20%
3	鉛	NIEA M353.02C/M104.02C	77.7	95.4	80~120%	50.0	46.8	93.7	75~125%	19.6	18.8	4.0	0~20%
4	鎳	NIEA M353.02C/M104.02C	34.7	97.9	80~120%	50.0	51.6	103.2	75~125%	32.7	31.6	3.6	0~20%
5	鋅	NIEA M353.02C/M104.02C	425	113.0	80~120%	50.0	50.5	101.1	75~125%	99.9	96.6	3.4	0~20%
6	砷	NIEA S318.64B	24.6	102.8	70~130%	0.200	0.196	98.1	75~125%	22.2	22.0	0.9	0~20%
	以下空白												

備註：

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第105號

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	環境影響評估
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日[illegible]
樣品性質：	海域底質	收樣時間：	114年07月12日[illegible]
樣品編號：	NAJ25700404001~002 (NPU25700022001~002)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAJ25700404002
採樣方法：	—	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121ext1348 / 07-3012802

備　註：1.本報告已經[illegible]
[illegible]
2.本報告共3頁，分離使用無效。
3.[illegible]以"ND"表示，[illegible]
以"[illegible]"表示，[illegible]
4.[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

樣品檢測報告

樣品編號：NAJ25700404001~002 (S/PCJ25700323001~002)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAJ25700404001 A7	NAJ25700404002 M6	-	-	-	-	-	-
1	汞	NIEA M317.04B	0.050	mg/kg	ND	ND	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

環境部許可證字號：環境部環檢證字第105號

品保品管報告

報告編號：NAJ25700404002

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加回收管制標準	分析值1 (mg/kg)	分析值2 (mg/kg)	差異百分比率(%)	重複管制標準
1	汞	NIEA M317.04B	1.40	114.7	80~120%	0.100	0.0997	99.7	75~125%	0.0997(μg)	0.0994(μg)	2.8	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章 台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司 環境實驗室-高雄

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

底泥樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	——
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月11日08時08分
樣品名稱：	[illegible]	收樣時間：	114年07月12日08時28分
樣品編號：	NAI25700484001-002 (NPI25700823001-002)	報告日期：	114年07月25日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NAI25700484001
採樣方法：	——	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	07-3012121ext3168 / 07-3012000

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.測定值低於方法偵測極限(MDL)時，以"ND"表示，並註明方法偵測極限(MDL)；並高於MDL但低於檢量線最低濃度時，以"<檢量線最低濃度值"表示，並註明其實測值。
3.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。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：[illegible]
試驗室主管：[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司
負責人：[illegible]
檢驗室主管：[illegible]

(第1頁，共2頁)

台灣檢驗科技股份有限公司高雄分公司

樣品檢測報告

樣品編號：NAI25700484001-002 (NPI25700823001-002)

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NAI25700484001	NAI25700484002	-	-	-	-	-	-
					M7	M6	-	-	-	-	-	-
1	銅	[illegible]	5.00	mg/kg	479	1000	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA R203.01C	-	%	2.50	2.70	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA T303.1	0.800	mg/kg	<0.80	<0.80	-	-	-	-	-	-
	以下空白											

備註："-"表示無須檢測之項目。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
高雄分公司 環境實驗室-高雄
負責人：[illegible]
試驗室主管：[illegible]

(第2頁，共2頁)

✦海域生態重金屬監測成果

CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告

CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續)

CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續)

CSSM
正修科技大學超微量研究科技中心
檢 測 報 告(續)

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告（續）

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
報告日期：114.08.12

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.ww	2.44	NIEA C303.03C	定量極限<1.25
鎘	mg/kg.ww	0.118	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	0.143	NIEA C303.03C	[illegible]
汞	mg/kg.ww	0.0294	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.ww	<0.0200	[illegible]	[illegible]
水分	%	77.0	NIEA R203.02C	—
[illegible]	mg/kg.ww	0.860	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	5.753?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	0.109?	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告（續）

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
報告日期：114.08.12

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.ww	5.72?	NIEA C303.03C	[illegible]
鎘	mg/kg.ww	0.080?	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	0.257?	NIEA C303.03C	[illegible]
汞	mg/kg.ww	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.ww	<0.0200	[illegible]	[illegible]
水分	%	78.8?	NIEA R203.02C	—
[illegible]	mg/kg.ww	18.2?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	1.77?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	0.871?	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告（續）

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
報告日期：114.08.12

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.ww	2.03?	NIEA C303.03C	定量極限<1.25
鎘	mg/kg.ww	0.114	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	0.0900?	NIEA C303.03C	[illegible]
汞	mg/kg.ww	<0.0250?	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.ww	<0.0200	[illegible]	[illegible]
水分	%	79.6?	NIEA R203.02C	—
[illegible]	mg/kg.ww	0.509?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	5.99?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	<0.100?	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告（續）

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
報告日期：114.08.12

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.ww	6.34?	NIEA C303.03C	定量極限<1.25
鎘	mg/kg.ww	0.290?	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	0.250?	NIEA C303.03C	[illegible]
汞	mg/kg.ww	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.ww	<0.0200?	[illegible]	[illegible]
水分	%	78.0?	NIEA R203.02C	—
[illegible]	mg/kg.ww	70.5?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	1.40?	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.ww	0.640?	[illegible]	[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]
報告日期：114.08.12

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：[illegible]有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B1-1
樣品名稱：[illegible]

樣品類別：其它
樣品特性：[illegible]
收樣日期：114.07.31
樣品編號：[illegible]
檢驗時間：[illegible]
行政代碼：——
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.d.w	2.33	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
鎘	mg/kg.d.w	0.184	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.106	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
汞	mg/kg.d.w	<0.0030	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
六價鉻	mg/kg.d.w	<0.0500	[illegible]	定量極限<[illegible]
水分	%	73.8	NIEA R203.03C	—
[illegible]	mg/kg.d.w	0.715	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	1.86	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.100	[illegible]	定量極限<[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]
報告日期：114.08.12

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：[illegible]有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B1-2
樣品名稱：[illegible]

樣品類別：其它
樣品特性：[illegible]
收樣日期：114.07.31
樣品編號：[illegible]
檢驗時間：[illegible]
行政代碼：——
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.d.w	2.67	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
鎘	mg/kg.d.w	0.120	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.143	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
汞	mg/kg.d.w	<0.0030	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
六價鉻	mg/kg.d.w	<0.0500	[illegible]	定量極限<[illegible]
水分	%	75.2	NIEA R203.03C	—
[illegible]	mg/kg.d.w	0.757	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.799	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.333	[illegible]	定量極限<[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]
報告日期：114.08.12

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：[illegible]有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B1-3
樣品名稱：[illegible]

樣品類別：其它
樣品特性：[illegible]
收樣日期：114.07.31
樣品編號：[illegible]
檢驗時間：[illegible]
行政代碼：——
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.d.w	2.09	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
鎘	mg/kg.d.w	0.227	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.111	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
汞	mg/kg.d.w	<0.0030	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
六價鉻	mg/kg.d.w	<0.0500	[illegible]	定量極限<[illegible]
水分	%	76.6	NIEA R203.03C	—
[illegible]	mg/kg.d.w	0.957	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.986	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.300	[illegible]	定量極限<[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]
報告日期：114.08.12

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：臺北港[illegible]
受測單位：臺北港
檢測目的：環境監測
採樣單位：[illegible]有限公司
採樣方法：——
採樣地點：——
採樣編號：B1-4
樣品名稱：[illegible]

樣品類別：其它
樣品特性：[illegible]
收樣日期：114.07.31
樣品編號：[illegible]
檢驗時間：[illegible]
行政代碼：——
聯 絡 人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg.d.w	4.64	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
鎘	mg/kg.d.w	0.224	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.207	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
汞	mg/kg.d.w	0.0310	NIEA C303.03C	定量極限<[illegible]
六價鉻	mg/kg.d.w	<0.0500	[illegible]	定量極限<[illegible]
水分	%	75.2	NIEA R203.03C	—
[illegible]	mg/kg.d.w	1.50	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	1.17	[illegible]	定量極限<[illegible]
[illegible]	mg/kg.d.w	0.347	[illegible]	定量極限<[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

受測單位：臺北港

檢測目的：環境監測

採樣方法：-----

採樣地點：-----

報告日期：114.08.12

行業代碼：-----

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w.w.	2.23	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.0880	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.149	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg w.w.	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	74.4	[illegible]	--
[illegible]	mg/kg w.w.	0.704	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.940	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.106	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

受測單位：臺北港

檢測目的：環境監測

採樣方法：-----

採樣地點：-----

報告日期：114.08.12

行業代碼：-----

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w.w.	5.09	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.253	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.193	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg w.w.	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	81.8	[illegible]	--
[illegible]	mg/kg w.w.	2.29	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	7.98	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.118	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

受測單位：臺北港

檢測目的：環境監測

採樣方法：-----

採樣地點：-----

報告日期：114.08.12

行業代碼：-----

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w.w.	2.84	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.119	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.0706	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	<0.0200	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg w.w.	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	74.1	[illegible]	--
[illegible]	mg/kg w.w.	0.947	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	1.09	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

受測單位：臺北港

檢測目的：環境監測

採樣方法：-----

採樣地點：-----

報告日期：114.08.12

行業代碼：-----

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg w.w.	2.90	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.143	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	<0.0200	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg w.w.	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	74.8	[illegible]	--
[illegible]	mg/kg w.w.	0.597	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.560	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg w.w.	0.188	[illegible]	[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]

檢　驗　結　果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	2.20	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.135	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.0740	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.w.w	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	79.6	NIEA R203.03C	-
[illegible]	mg/kg.w.w	0.543	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	1.21	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.111	[illegible]	[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]

檢　驗　結　果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	6.08	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.240	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.120	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.0341	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.w.w	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	80.5	NIEA R203.03C	-
[illegible]	mg/kg.w.w	3.47	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.819	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.319	[illegible]	[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]

檢　驗　結　果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	2.78	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.191	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.0980	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.w.w	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	79.4	NIEA R203.03C	-
[illegible]	mg/kg.w.w	0.514	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.0827	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.125	[illegible]	[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

報告編號：[illegible]

檢　驗　結　果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	5.47	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.233	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.400	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	0.0346	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.w.w	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	77.5	NIEA R203.03C	-
[illegible]	mg/kg.w.w	10.5	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	1.21	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	1.61	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：

[illegible]

說明：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(王智龍)簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg	1.68	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.0260	NIEA C303.03C	[illegible]
汞	mg/kg	0.0300	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	56.2	NIEA R203.03C	
[illegible]	mg/kg	0.114	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	0.464	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：

[illegible]

說明：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(王智龍)簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
砷	mg/kg	3.23	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.0260	NIEA C303.03C	[illegible]
汞	mg/kg	0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	32.8	NIEA R203.03C	
[illegible]	mg/kg	0.540	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	0.084	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號：[illegible]
報告編號：[illegible]

備 註：

[illegible]

附 錄：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管(王智凱)簽名：

本報告共計[illegible]頁，本頁為第[illegible]頁
報告編號：[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

案件編號：[illegible]
報告編號：[illegible]

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
受測單位：[illegible]
檢測目的：環境監測
採樣單位：[illegible]
檢驗編號：[illegible]
檢測日期：[illegible]
樣品類別：[illegible]
樣品特性：[illegible]
採樣日期：[illegible]
樣品編號：[illegible]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg	<1.25	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	%	75.4	NIEA [illegible]	
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.300	NIEA [illegible]	[illegible]

本報告共計[illegible]頁，本頁為第[illegible]頁
報告編號：[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號：[illegible]
報告編號：[illegible]

備 註：

[illegible]

附 錄：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管(王智凱)簽名：

本報告共計[illegible]頁，本頁為第[illegible]頁
報告編號：[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

案件編號：[illegible]
報告編號：[illegible]

客戶名稱：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
受測單位：[illegible]
檢測目的：環境監測
採樣單位：[illegible]
檢驗編號：[illegible]
檢測日期：[illegible]
樣品類別：[illegible]
樣品特性：[illegible]
採樣日期：[illegible]
樣品編號：[illegible]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg	<1.25	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	%	77.2	NIEA [illegible]	
[illegible]	mg/kg	<0.300	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	[illegible]	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg	<0.300	NIEA [illegible]	[illegible]

本報告共計[illegible]頁，本頁為第[illegible]頁
報告編號：[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告（續）

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任（簽章）：

檢驗室主管（王智龍）簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

檢測目的：環境監測

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg乾重	<1.25	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0200	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.757	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0500	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	40.1	NIEA R203.03C	
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.204	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告（續）

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任（簽章）：

檢驗室主管（王智龍）簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

檢測目的：環境監測

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg乾重	<1.25	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0200	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.118	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0500	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	44.0	NIEA R203.03C	
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.120	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

[illegible]

檢驗單位：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管([illegible])簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg乾重	<1.25	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.415	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0500	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	60.2	[illegible]	—
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

[illegible]

檢驗單位：正修學校財團法人

中心主任(蓋章)：

檢驗室主管([illegible])簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg乾重	<1.25	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.223	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0500	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	[illegible]	[illegible]	—
[illegible]	mg/kg乾重	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.140	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

[illegible]

檢 驗 結 果

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	<1.25	NIEA C303.05C	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	NIEA C303.05C	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	NIEA C303.05C	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

CSSM

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

[illegible]

檢 驗 結 果

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	<1.25	NIEA C303.05C	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	NIEA C303.05C	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	NIEA C303.05C	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	NIEA C303.05C	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg(w.w.)	[illegible]	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：

[illegible]

聲明書：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(工程師)簽名：

[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

受測單位：[illegible]

檢測目的：環境監測

採樣單位：[illegible]有限公司

採樣方法：——

採樣地點：——

採樣編號：[illegible]

樣品名稱：[illegible]

報告編號：[illegible]-15

報告日期：114.08.12

樣品類型：[illegible]

樣品性質：[illegible]

收樣日期：114.07.21 [illegible]

樣品編號：[illegible]

檢驗時間：114.07.22

行程代碼：——

簽 收 人：[illegible]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg dry wt	1.16	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	0.0081	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.0500	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	%	76.8	NIEA R203.02C	—
[illegible]	mg/kg dry wt	0.119	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	0.208	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.100	NIEA [illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：

[illegible]

聲明書：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(工程師)簽名：

[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

受測單位：[illegible]

檢測目的：環境監測

採樣單位：[illegible]有限公司

採樣方法：——

採樣地點：——

採樣編號：[illegible]

樣品名稱：[illegible]

報告編號：[illegible]-25

報告日期：114.08.12

樣品類型：[illegible]

樣品性質：[illegible]

收樣日期：[illegible]

樣品編號：[illegible]

檢驗時間：[illegible]

行程代碼：——

簽 收 人：[illegible]

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg dry wt	2.03	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	0.0025	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.0500	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	%	76.8	NIEA R203.02C	—
[illegible]	mg/kg dry wt	0.109	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	0.203	NIEA [illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg dry wt	<0.100	NIEA [illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主管職)簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

報告日期：114.08.12

樣品編號：13

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg乾重	2.38	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0200	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.0200	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.0715	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg乾重	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	15.8	[illegible]	—
[illegible]	mg/kg乾重	0.131	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	0.0208	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主管職)簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

報告日期：114.08.12

樣品編號：14

檢 驗 結 果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg乾重	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg乾重	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	[illegible]	[illegible]	—
[illegible]	mg/kg乾重	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg乾重	<0.100	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告(續)

說明：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主任)簽章：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告

客戶名稱：國立中山大學

[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	[illegible]	NIEA R203.03C	—
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]

正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告(續)

說明：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主任)簽章：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢測報告

客戶名稱：國立中山大學

[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	%	[illegible]	NIEA R203.03C	—
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：1131114003572
報告編號：1131114003572-89

備　註：

[illegible]

聲明書：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主管職)簽名：

報告編號：1131114003572-89

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告

案件編號：1131114003572
報告編號：1131114003572-78

客戶名稱：國立中山大學
報告編號：1131114003572-78
計畫名稱：[illegible]
報告日期：113.08.22
受測單位：[illegible]
樣品類別：其它
檢測目的：環境監測
樣品特性：[illegible]
採樣單位：[illegible]
採樣日期：113.07.31 09:12
採樣方法：——
樣品編號：[illegible]
採樣地點：——
收樣日期：113.07.31
採樣編號：17
分樣代碼：——
樣品名稱：[illegible]
檢驗人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg w.w	<1.25	NIEA C303.03C	定量極限=1.25
[illegible]	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	定量極限=0.0250
[illegible]	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	定量極限=0.0250
[illegible]	mg/kg w.w	0.102	NIEA C303.03C	定量極限=0.0250
[illegible]	mg/kg w.w	<0.0500	[illegible]	定量極限=0.0500
[illegible]	%	78.0	NIEA R203.03C	
[illegible]	mg/kg w.w	<0.100	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg w.w	<0.100	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg w.w	<0.100	[illegible]	定量極限=0.100

報告編號：1131114003572-78

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告(續)

案件編號：1131114003572
報告編號：1131114003572-79

備　註：

[illegible]

聲明書：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(主管職)簽名：

報告編號：1131114003572-79

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢　測　報　告

案件編號：1131114003572
報告編號：1131114003572-80

客戶名稱：國立中山大學
報告編號：1131114003572-80
計畫名稱：[illegible]
報告日期：113.08.22
受測單位：[illegible]
樣品類別：其它
檢測目的：環境監測
樣品特性：[illegible]
採樣單位：[illegible]
採樣日期：113.07.31 09:12
採樣方法：——
樣品編號：[illegible]
採樣地點：——
收樣日期：113.07.31
採樣編號：18
分樣代碼：——
樣品名稱：[illegible]
檢驗人：[illegible]

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg w.w	<1.25	NIEA C303.03C	定量極限=1.25
[illegible]	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	定量極限=0.0250
[illegible]	mg/kg w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	定量極限=0.0250
[illegible]	mg/kg w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	定量極限=0.0250
[illegible]	mg/kg w.w	<0.0500	[illegible]	定量極限=0.0500
[illegible]	%	83.4	NIEA R203.03C	
[illegible]	mg/kg w.w	[illegible]	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg w.w	[illegible]	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg w.w	<0.100	[illegible]	定量極限=0.100

報告編號：1131114003572-80

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(王智龍)簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

採樣日期：114.07.31

樣品類別：底泥

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	定量極限=1.25
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.w.w	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	32.9	[illegible]	—
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.100	[illegible]	定量極限=0.100

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

備 註：

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)：

檢驗室主管(王智龍)簽名：

正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告

客戶名稱：國立中山大學

計畫名稱：[illegible]

樣品類別：底泥

檢驗結果

檢測項目	單位	檢測結果	檢驗方法	備註
[illegible]	mg/kg.w.w	<1.25	NIEA C303.03C	定量極限=1.25
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.0250	NIEA C303.03C	[illegible]
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	NIEA C303.03C	[illegible]
六價鉻	mg/kg.w.w	<0.0500	[illegible]	[illegible]
水分	%	38.8	[illegible]	—
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg.w.w	[illegible]	[illegible]	定量極限=0.100
[illegible]	mg/kg.w.w	<0.100	[illegible]	定量極限=0.100

CSSM 正修科技大學超微量研究科技中心

檢 測 報 告(續)

案件編號：[illegible]
報告編號：[illegible]

備 註：

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]
5. [illegible]

[illegible]

[illegible]

機構名稱：正修學校財團法人

中心主任(簽章)

檢驗室主管(王智龍)簽名：

[illegible]
報告編號：[illegible]

✦地下水質監測成果

	
項目：地下水水質監測 日期：114.7.08 地點：中山臺北商港 1 號井	項目：地下水水質監測 日期：114.7.08 地點：中山臺北商港 2 號井

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

報告專用章

(第1頁，共3頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第013號

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25700230001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG25700230001	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-
1	鎘	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
2	鉻	NIEA W311.54C	0.005	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
3	銅	NIEA W311.54C	0.0020	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
4	鎳	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	0.590	-	-	-	-	-	-
5	鉛	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
6	鋅	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	<0.0200(0.00770)	-	-	-	-	-	-
7	汞	NIEA W330.52A	0.00017	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
8	砷	NIEA W434.54B	0.0003	mg/L	0.0133	-	-	-	-	-	-
	以下空白										

備註

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：[illegible]
實驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗測定機構許可證第013號

品保品管報告

報告編號：NPG25700230001

序號	品保樣品名稱：檢測項目	檢測方法	查核樣品分析結果：配製值（mg/L）	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果：添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果：分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異百分比(%)	重複管制標準
1	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	104.6	80-120%	0.500	0.472	94.4	80-120%	0.00951	0.00952	0.1	0-20%
2	鉻	NIEA W311.54C	0.100	103.2	80-120%	5.00	4.97	99.4	80-120%	0.0426	0.0430	1.1	0-20%
3	銅	NIEA W311.54C	0.100	104.6	80-120%	5.00	4.68	93.5	80-120%	0.0051	0.0050	0.03	0-20%
4	鎳	NIEA W311.54C	0.100	102.6	80-120%	5.00	5.10	101.8	80-120%	0.317	0.327	3.2	0-20%
5	鉛	NIEA W311.54C	0.100	102.6	80-120%	5.00	4.64	92.8	80-120%	0.0066	0.0061	9.3	0-20%
6	鋅	NIEA W311.54C	0.100	103.0	80-120%	5.00	5.03	100.7	80-120%	0.0254	0.0261	2.1	0-20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00400	94.8	80-120%	0.200	0.191	95.7	75-125%	0.00159	0.00120	18.8	0-20%
8	砷	NIEA W434.54B	0.00600	104.2	80-120%	0.150	0.131	87.2	75-125%	0.0195	0.0202	2.1	0-20%
	以下空白												

備註

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：[illegible]
實驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	----
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月08日10時03分
樣品種類：	水樣	收樣時間：	114年07月08日15時30分
樣品編號：	NPG25700230001	報告日期：	114年07月16日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG25700230001
採樣方法：	---	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	[illegible]	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備 註：1.本報告共2頁，分離使用無效。

2.[illegible]

3.本報告僅對該樣品負責，[illegible]

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

(第1頁，共2頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25700230001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG25700230001	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-
1	導電度	NIEA W203.52B	-	µS/cm	7790	-	-	-	-	-	-
2	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	-	8.1(26.8℃)	-	-	-	-	-	-
3	濁度	NIEA W417.??	-	NTU	4.6	-	-	-	-	-	-
	以下空白										

備註

(第2頁，共2頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學	檢測目的：	----
計畫名稱：	[illegible]	採樣時間：	114年07月08日10時01分
樣品名稱：	水樣	收樣時間：	114年07月08日15時30分
樣品編號：	NPG25700230001	報告日期：	114年07月16日
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司	報告編號：	NPG25700230003
採樣方法：	----	聯絡人：	[illegible]
採樣地點：	新北市八里區	電話/傳真：	02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備　註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.[illegible]
3.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。

報告專用章

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25700230001

項次	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG25700230001	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
2	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0025	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W341.53B	0.0006	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
	以下空白										
備註											

報告專用章

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

地下水樣品檢測報告

委託單位：	國立中山大學
計畫名稱：	[illegible]
樣品性質：	水樣
樣品編號：	NPG25700231001
採樣單位：	台灣檢驗科技股份有限公司 (許可證字號:環境部環境檢驗字第035號)
採樣方法：	NIEA W103.[illegible]
採樣地點：	新北市八里區

檢測目的：	環境影響評估
採樣時間：	114年07月08日11時15分
收樣時間：	114年07月08日16時30分
報告日期：	114年07月16日
報告編號：	NPG25700231001
聯絡人：	[illegible]
電話/傳真：	02-2299-3279[illegible] / 02-2299-3261

備　註：1.本報告已由簽署報告簽署人審核無誤，且簽署的內部報告定稿，簽署人如下：[illegible]

2.本報告共為2頁，分離使用無效。

3.[illegible]

4.本報告僅對所送樣品負責，不得隨意複製或作為宣傳廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

檢驗室主管：[illegible]

(第1頁，共2頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25700231001

序號	檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG25700231001	-	-	-	-	-	-
					[illegible]	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W311.54C	0.001	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
2	[illegible]	NIEA W311.54C	0.003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W311.54C	0.0026	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
4	[illegible]	NIEA W311.54C	0.004	mg/L	1.03	-	-	-	-	-	-
5	[illegible]	NIEA W311.54C	0.008	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-
6	[illegible]	NIEA W311.54C	0.006	mg/L	[illegible]	-	-	-	-	-	-
7	汞	NIEA W330.52A	0.00003	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
8	[illegible]	NIEA W310.[illegible]	0.0003	mg/L	0.0020	-	-	-	-	-	-
	以下空白										

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

(第2頁，共2頁)

台灣檢驗科技股份有限公司

環境部許可證字號：環境部環境檢驗字第035號

品保品管報告

報告編號： NPG25700231001

序號	品保樣品名稱		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(%)	查核管制標準	添加量（μg）	分析值（μg）	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1（mg/L）	分析濃度2（mg/L）	差異百分比(%)	重複管制標準
1	鎘	NIEA W311.54C	0.0100	104.6	80~120%	0.500	0.472	94.4	80~120%	0.00931	0.00932	0.1	0~20%
2	鉻	NIEA W311.54C	0.100	103.2	80~120%	5.00	4.97	99.4	80~120%	0.0426	0.0439	3.1	0~20%
3	銅	NIEA W311.54C	0.100	104.6	80~120%	5.00	4.60	91.5	80~120%	0.0691	0.0690	0.02	0~20%
4	鋅	NIEA W311.54C	0.100	102.6	80~120%	5.00	5.10	101.9	80~120%	0.217	0.227	3.2	0~20%
5	鎳	NIEA W311.54C	0.100	102.6	80~120%	5.00	4.64	92.8	80~120%	0.0966	0.0963	0.3	0~20%
6	鉛	NIEA W311.54C	0.100	103.5	80~120%	5.00	5.03	100.7	80~120%	0.0350	0.0361	2.1	0~20%
7	汞	NIEA W330.52A	0.00400	94.5	80~120%	0.200	0.191	95.7	75~125%	0.00199	0.00220	10.0	0~20%
8	砷	NIEA W434.54B	0.00600	104.1	80~120%	0.150	0.131	87.2	75~125%	0.0155	0.0152	2.1	0~20%
	以下空白												

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

（第3頁，共3頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
樣品性質：水樣
樣品編號：NPG25700231001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：——
採樣地點：新北市八里區

檢測目的：——
採樣時間：114年07月08日11時13分
收樣時間：114年07月08日15時30分
報告日期：114年07月16日
報告編號：NPG25700231002
聯絡人：[illegible]
電話/傳真：02-2299-3279#2307 / 02-2299-3201

備 註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.[illegible]
3.本報告僅對該樣品負責，不得作為商業宣傳或廣告之用。

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司
負責人：[illegible]
實驗室主管：[illegible]

（第1頁，共2頁）

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25700231001

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG25700231001 中山[illegible]	-	-	-	-	-	-
1	導電度	NIEA W203.51C	-	μS/cm	[illegible]	-	-	-	-	-	-
2	氫離子濃度指數(pH值)	NIEA W424.53A	-	--	7.8(25.[illegible]℃)	-	-	-	-	-	-
3	溫度	NIEA W217.51A	-	℃	[illegible]	-	-	-	-	-	-
	以下空白										

備註

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

台灣檢驗科技股份有限公司

地下水樣品檢測報告

委託單位：國立中山大學
計畫名稱：[illegible]
樣品性質：水樣
樣品編號：NPG25700231001
採樣單位：台灣檢驗科技股份有限公司
採樣方法：——
採樣地點：[illegible]

檢測目的：——
採樣時間：114年07月08日11時[illegible]分
收樣時間：114年07月08日13時30分
報告日期：114年07月16日
報告編號：NPG25700231001
聯絡人：[illegible]
電話/傳真：02-2299-3279ext2307 / 02-2299-3261

備註：1.本報告共2頁，分離使用無效。
2.[illegible]
3.本報告僅對該樣品負責，[illegible]

報告專用章
台灣檢驗科技股份有限公司
環境實驗室-台北

公司名稱：台灣檢驗科技股份有限公司

負責人：[illegible]

實驗室主管：[illegible]

SGS

台灣檢驗科技股份有限公司

樣品檢測報告

樣品編號：NPG25700231001

序號	樣品編號 檢測項目	檢測方法	MDL	單位	NPG257002311001 （樣品描述）	-	-	-	-	-	-
1	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
2	六價鉻	NIEA W320.52A	0.0074	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
3	[illegible]	NIEA W[illegible]	[illegible]	mg/L	ND	-	-	-	-	-	-
	以下空白										
備註											

報告專用章

✦地質安全監測成果

臺北港智慧車輛產業園區新建工程
環境監測工作
沉陷及傾斜監測報告書

觀測日期：114 年 08 月 14 日

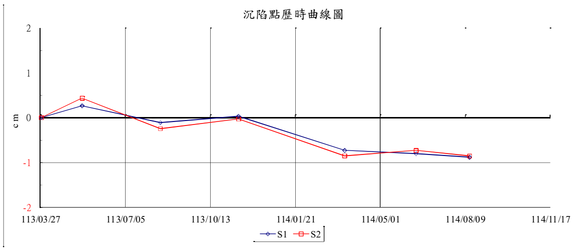
觀測作業：吳建逸、于世文
報告製作：于世文
覆　　核：董憲宗

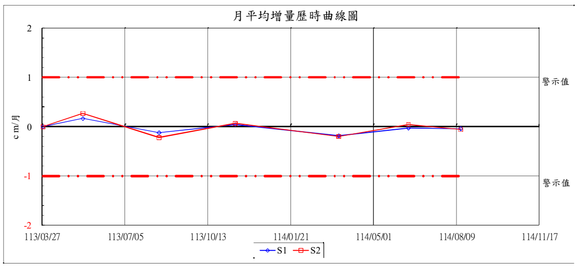
地固工程有限公司
新北市 23444 永和區保順路 15 號 2 樓
TEL：2925-3698　FAX：2925-7210
E-Mail：kenkul.co@msa.hinet.net

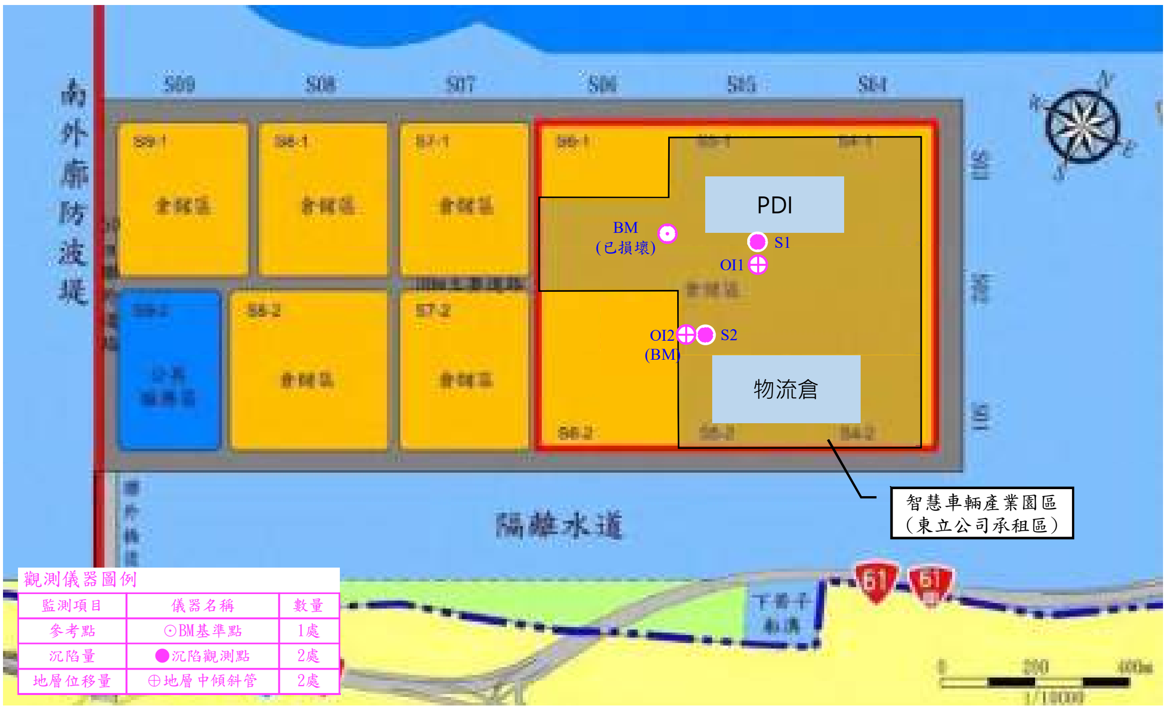
臺北港智慧車輛產業園區新建工程環境監測工作
沉陷點觀測資料

說明：1.沉陷點於113/03/28佈點完成，以BM基準點參考點，高程為EL.+7.268m。
2.變量 "-" 為沉陷, "+" 為隆起，NA表示遭阻擋暫時無法量測。

編號	113/03/28	113/05/15		113/08/15		113/11/15		114/03/20		114/06/12		114/08/14		階段性變化量 cm
	初始值高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	總變量 cm	高程 cm	
S1	700.581	0.268	700.849	-0.106	700.475	0.035	700.616	-0.727	699.854	-0.800	699.781	-0.880	699.701	-0.080
S2	599.966	0.436	600.402	-0.239	599.727	-0.030	599.936	-0.848	599.118	-0.729	599.237	-0.850	599.116	-0.121
工程進度	初始值	追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		追蹤量測		







✦陸域植物監測成果

表 1、植物歸隸特性(114 年第三季)

歸隸特性			蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	總計
總計	類別	科數	10	2	63	14	89
		屬數	13	2	135	44	194
		種數	17	3	161	53	234
	生長習性	草本	16	0	67	42	125
		喬木	1	3	48	4	56
		灌木	0	0	23	2	25
		藤本	0	0	23	5	28
	屬性	原生	17	1	95	36	149
		特有	0	0	4	1	5
		歸化	0	0	55	12	67
		栽培	0	2	7	4	13
衝擊區	類別	科數	1	1	10	2	14
		屬數	1	1	17	7	26
		種數	1	1	19	7	28
	生長習性	草本	1	0	14	6	21
		喬木	0	1	4	0	5
		灌木	0	0	1	0	1
		藤本	0	0	1	0	1
	屬性	原生	1	1	9	6	17
		特有	0	0	0	0	0
		歸化	0	0	11	0	11
		栽培	0	0	0	0	0
對照區	類別	科數	10	1	63	14	88
		屬數	13	1	131	43	188
		種數	16	2	153	51	222
	生長習性	草本	15	0	60	40	115
		喬木	1	2	47	4	54
		灌木	0	0	23	2	25
		藤本	0	0	23	5	28
	屬性	原生	16	0	91	35	142
		特有	0	0	4	1	5
		歸化	0	0	51	11	62
		栽培	0	2	7	4	13

表 2、本次調查植物名錄

科名		學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
一、蕨類植物								
1 Aspleniaceae	鐵角蕨科	1 *Asplenium antiquum* Makino	山蘇花	草本	原生	LC		●
2 Athyriaceae	蹄蓋蕨科	2 *Deparia petersenii* (Kunze) M.Kato	假蹄蓋蕨	草本	原生	LC	●	●
3 Cyatheaceae	桫欏科	3 *Sphaeropteris lepifera* (J. Sm. ex Hook.) R.M.Tryon	筆筒樹	喬木	原生	LC		●
4 Dennstaedtiaceae	碗蕨科	4 *Microlepia strigosa* (Thunb.) C.Presl	粗毛鱗蓋蕨	草本	原生	LC		●
5 Dryopteridaceae	鱗毛蕨科	5 *Arachniodes aristata* (G.Forst.) Tindale	細葉複葉耳蕨	草本	原生	LC	●	●
		6 *Cyrtomium falcatum* subsp. *falcatum*	全緣貫眾蕨	草本	原生	LC		●
6 Gleicheniaceae	裏白科	7 *Dicranopteris linearis* (Burm.f.) Underw.	芒萁	草本	原生	LC		●
7 Lygodiaceae	海金沙科	8 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC		●
8 Nephrolepidaceae	腎蕨科	9 *Nephrolepis cordifolia* (L.) C.Presl	腎蕨	草本	原生	LC		●
9 Polypodiaceae	水龍骨科	10 *Lemmaphyllum microphyllum* C.Presl	伏石蕨	草本	原生	LC		●
10 Pteridaceae	鳳尾蕨科	11 *Adiantum capillus-veneris* L. fo. capillus-veneris	鐵線蕨	草本	原生	LC	●	
		12 *Adiantum flabellulatum* L.	扇葉鐵線蕨	草本	原生	LC		●
		13 *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze	日本金粉蕨	草本	原生	LC		●
		14 *Pteris ensiformis* Burm.f.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		15 *Pteris multifida* Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		16 *Pteris semipinnata* L.	半邊羽裂鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
		17 *Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC		●
二、裸子植物								
11 Araucariaceae	南洋杉科	18 *Araucaria cunninghamii Aiton ex* D.Don	肯氏南洋杉	喬木	栽培			●
		19 *Araucaria excelsa* (Lamb.) R.Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培			●
12 Podocarpaceae	羅漢松科	20 *Podocarpus costalis* C. Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	●	
三、雙子葉植物								
13 Acanthaceae	爵床科	21 *Dicliptera chinensis* (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC		●
		22 *Ruellia brittoniana* Leonard	紫花蘆利草	草本	歸化			●
14 Actinidiaceae	獼猴桃科	23 *Saurauia tristyla* var. *oldhamii* (Hemsl.) Finet & Gagnep.	水冬瓜	喬木	原生	LC		●
15 Adoxaceae	五福花科	24 *Sambucus chinensis* Lindl.	有骨消	灌木	原生	LC		●
16 Aizoaceae	番杏科	25 *Tetragonia tetragonoides* (Pall.) Kuntze	番杏	草本	原生	LC		●
17 Altingiaceae	蕈樹科	26 *Liquidambar formosana* Hance	楓香	喬木	原生	LC		●
18 Amaranthaceae	莧科	27 *Achyranthes aspera* var. *indica* L.	印度牛膝	草本	原生	LC		●
		28 *Amaranthus spinosus* L.	刺莧	草本	歸化			●
		29 *Amaranthus viridis* L.	野莧菜	草本	歸化			●
		30 *Celosia argentea* L.	青葙	草本	原生	LC		●
		31 *Chenopodium ambrosioides* L.	臭杏	草本	歸化			●
		32 *Chenopodium serotinum* L.	小葉藜	草本	原生	LC	●	
19 Anacardiaceae	漆樹科	33 *Mangifera indica* L.	檬果	喬木	歸化			●
20 Apiaceae	繖形科	34 *Centella asiatica* (L.) Urb.	雷公根	草本	原生	LC		●
21 Apocynaceae	夾竹桃科	35 *Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	歸化			●
		36 *Cerbera manghas* L.	海檬果	喬木	原生	LC		●
		37 *Tylophora ovata* (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷗蔓	藤本	原生	LC		●
22 Aquifoliaceae	冬青科	38 *Ilex asprella* (Hook. & Arn.) Champ. ex Benth.	燈稱花	灌木	原生	LC		●
23 Araliaceae	五加科	39 *Eleutherococcus trifoliatus* (L.) S.Y. Hu	三葉五加	藤本	原生	LC		●
		40 *Schefflera arboricola* (Hayata) Merr.	鵝掌藤	灌木	原生	LC		●
		41 *Schefflera octophylla* (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	LC		●
24 Asteraceae	菊科	42 *Ageratum conyzoides* L.	藿香薊	草本	歸化			●
		43 *Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化		●	
		44 *Artemisia indica* Willd.	艾	草本	原生	LC		●

科名		學名			生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		45	*Aster subulatus* Michx.	掃帚菊	草本	歸化		●	
		46	*Bidens alba* var. radiata (Sch. Bip.) R.E. Ballard ex Melchert	大花咸豐草	草本	歸化		●	●
		47	*Calyptocarpus vialis* Less.	金腰箭舅	草本	歸化			●
		48	*Conyza canadensis* (L.) Cronq. var. *canadensis*	加拿大蓬	草本	歸化		●	●
		49	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化			●
		50	*Dichrocephala integrifolia* (L.f.) Kuntze	茯苓菜	草本	原生	LC		●
		51	*Emilia praetermissa* Milne-Redh.	粉黃纓絨花	草本	歸化		●	●
		52	*Emilia sonchifolia* var. *javanica* (Burm. f.) Mattf.	紫背草	草本	原生	LC	●	
		53	*Gnaphalium purpureum* L.	鼠麴舅	草本	歸化			●
		54	*Mikania micrantha* Kunth	小花蔓澤蘭	藤本	歸化			●
		55	*Pterocypsela indica* (L.) C. Shih	鵝仔草	草本	原生	LC		●
		56	*Sigesbeckia orientalis* L.	豨薟	草本	歸化			
		57	*Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.	假吐金菊	草本	歸化			●
		58	*Sonchus asper* (L.) Hill	鬼苦苣菜	草本	歸化			●
		59	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.	金腰箭	草本	歸化			●
		60	*Taraxacum officinale* F.H. Wigg.	西洋蒲公英	草本	歸化			●
		61	*Wedelia biflora* (L.) DC. var. *biflora*	雙花蟛蜞菊	草本	原生	LC		●
		62	*Wedelia prostrata* (Hook. & Arn.) Hemsl. var. *prostrata*	天蓬草舅	草本	原生	LC		●
		63	*Youngia japonica* (L.) DC. subsp. *japonica*	黃鵪菜	草本	原生	LC		●
25 Basellaceae	落葵科	64	*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis	洋落葵	草本	歸化			●
26 Berberidaceae	小檗科	65	*Nandina domestica* Thunb.	南天竹	灌木	栽培			●
27 Bignoniaceae	紫葳科	66	*Pyrostegia venusta* (Ker) Miers	炮仗花	藤本	栽培			●
		67	*Bothriospermum zeylanicum* (J. Jacq.) Druce	細纍子草	草本	原生	LC		●
29 Brassicaceae	十字花科	68	*Capsella bursa*-pastoris (L.) Medik.	薺	草本	歸化			●

科名		學名			生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		69	*Cardamine flexuosa* With.	蔊菜	草本	原生	LC		●
		70	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜	草本	歸化			●
30 Cactaceae	仙人掌科	71	*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose	三角柱	灌木	歸化			●
31 Cannabaceae	大麻科	72	*Celtis sinensis* Pers.	朴樹	喬木	原生	LC		●
		73	*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草	藤本	原生	LC		●
		74	*Trema orientalis* (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC		●
32 Caprifoliaceae	忍冬科	75	*Lonicera japonica* Thunb.	忍冬	藤本	原生	LC		●
33 Caricaceae	番木瓜科	76	*Carica papaya* L.	番木瓜	喬木	歸化			●
34 Caryophyllaceae	石竹科	77	*Sagina japonica* (Sw.) Ohwi	瓜槌草	草本	原生	LC		●
		78	*Stellaria aquatica* (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC		●
35 Casuarinaceae	木麻黃科	79	*Casuarina equisetifolia* L.	木麻黃	喬木	歸化			●
36 Chloranthaceae	金粟蘭科	80	*Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai	草珊瑚	灌木	原生	LC		●
37 Clusiaceae	藤黃科	81	*Garcinia subelliptica* Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN	●	
38 Combretaceae	使君子科	82	*Terminalia catappa* L.	欖仁	喬木	原生	LC		●
39 Convolvulaceae	旋花科	83	*Cuscuta australis* R. Br.	菟絲子	藤本	原生	DD		●
		84	*Dichondra micrantha* Urb.	馬蹄金	草本	原生	LC		●
		85	*Ipomoea cairica* (L.) Sweet	番仔藤	藤本	歸化			●
		86	*Ipomoea pes*-caprae subsp. *brasiliensis* (L.) A. St.-Hil.	馬鞍藤	藤本	原生	LC	●	●
		87	*Operculina turpethum* (L.) Silva Manso	盒果藤	藤本	原生	LC		●
40 Crassulaceae	景天科	88	*Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Oken	落地生根	草本	歸化			●
41 Cucurbitaceae	瓜科	89	*Trichosanthes cucumeroides* (Ser.) Maxim.	王瓜	藤本	原生	LC		●
42 Euphorbiaceae	大戟科	90	*Acalypha wilkesiana* Müll. Arg.	威氏鐵莧	草本	栽培			●
		91	*Euphorbia hirta* L.	大飛揚草	草本	歸化		●	●
		92	*Euphorbia prostrata* Aiton	伏生大戟	草本	原生	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		93	*Euphorbia thymifolia* L.	千根草	草本	歸化			●
		94	*Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg.	血桐	喬木	原生	LC		●
		95	*Mallotus japonicus* (Spreng.) Müll. Arg.	野桐	喬木	原生	LC		●
		96	*Mallotus paniculatus* (Lam.) Müll.Arg. var. *paniculatus*	白匏子	喬木	原生	LC		●
		97	*Ricinus communis* L.	蓖麻	草本	歸化			●
		98	*Triadica sebifera* (L.) Small	烏桕	喬木	歸化			●
		99	*Vernicia montana* Lour.	廣東油桐	喬木	歸化			●
43 Fabaceae	豆科	100	*Acacia confusa* Merr.	相思樹	喬木	原生	LC		●
		101	*Callerya reticulata* (Benth.) Schot	老荊藤	藤本	原生	LC		●
		102	*Cassia fistula* L.	阿勃勒	喬木	栽培			●
		103	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡	喬木	歸化		●	●
		104	*Medicago lupulina* L.	天藍苜蓿	草本	歸化			●
		105	*Melilotus officinalis* (L.) Pall. subsp. *suaveolens* (Ledeb.) H. Ohashi	草木樨	草本	原生	LC	●	
		106	*Millettia pinnata* (L.) Panigrahi	水黃皮	喬木	原生	LC	●	
		107	*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛	藤本	原生	LC		●
		108	*Sesbania cannabina* (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化		●	
44 Goodeniaceae	草海桐科	109	*Scaevola taccada* (Gaertn.) Roxb.	草海桐	灌木	原生	LC		●
45 Heliotropiaceae	天芹菜科	110	*Heliotropium foertherianum* Diane & Hilger	白水木	灌木	原生	LC		●
46 Lamiaceae	唇形科	111	*Callicarpa formosana* Rolfe var. *formosana*	杜虹花	灌木	原生	LC		●
		112	*Clerodendrum inerme* (L.) Gaertn.	苦林盤	灌木	原生	LC		●
		113	*Vitex rotundifolia* L.f.	海埔姜	草本	原生	LC		●
47 Lauraceae	樟科	114	*Cassytha filiformis* L.	無根草	藤本	原生	LC		●
		115	*Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl	樟樹	喬木	原生	LC		●
		116	*Litsea hypophaea* Hayata	黃肉樹	喬木	特有	LC		●

科名			學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		117	*Machilus thunbergii* Siebold & Zucc.	豬腳楠	喬木	原生	LC		●
		118	*Machilus zuihoensis* Hayata var. *zuihoensis*	香楠	喬木	特有	LC		●
48 Lythraceae	千屈菜科	119	*Lagerstroemia subcostata* Koehne	九芎	喬木	原生	LC		●
49 Magnoliaceae	木蘭科	120	*Michelia alba* DC.	玉蘭花	喬木	栽培			●
50 Malvaceae	錦葵科	121	*Hibiscus rosa*-sinensis L.	朱槿	灌木	歸化			●
		122	*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿	喬木	原生	LC		●
51 Meliaceae	楝科	123	*Melia azedarach* L.	楝	喬木	原生	LC		●
		124	*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木	喬木	歸化			●
52 Menispermaceae	防己科	125	*Stephania japonica* (Thunb.) Miers var. *japonica*	千金藤	藤本	原生	LC		●
53 Moraceae	桑科	126	*Artocarpus incisus* (Thunb.) L.f.	麵包樹	喬木	原生	LC		●
		127	*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Hér. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC	●	●
		128	*Ficus erecta* var. *beecheyana* (Hook. & Arn.) King	牛奶榕	喬木	原生	LC		●
		129	*Ficus microcarpa* L.f. var. *microcarpa*	榕樹	喬木	原生	LC		●
		130	*Ficus septica* Burm. f.	稜果榕	喬木	原生	LC	●	●
		131	*Ficus superba* var. *japonica* Miq.	雀榕	喬木	原生	LC		●
		132	*Morus alba* L.	桑樹	喬木	栽培			●
		133	*Morus australis* Poir.	小葉桑	喬木	原生	LC		●
54 Psidium	桃金孃科	134	*Psidium guajava* L.	番石榴	喬木	歸化			●
54 Oleaceae	木犀科	135	*Ligustrum sinense* Lour.	小實女貞	灌木	原生	LC	●	●
55 Onagraceae	柳葉菜科	136	*Oenothera laciniata* Hill	裂葉月見草	草本	歸化		●	●
56 Oxalidaceae	酢漿草科	137	*Oxalis corniculata* L.	酢漿草	草本	原生	LC		●
		138	*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草	草本	歸化			●
57 Passifloraceae	西番蓮科	139	*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮	藤本	歸化			●
58 Phyllanthaceae	葉下珠科	140	*Bischofia javanica* Blume	茄冬	喬木	原生	LC		●

科名		學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		141 *Bridelia balansae* Tutcher	刺杜密	喬木	原生	LC		●
		142 *Bridelia tomentosa* Blume	土密樹	喬木	原生	LC		●
		143 *Glochidion philippicum* (Cav.) C.B. Rob.	菲律賓饅頭果	喬木	原生	LC	●	●
		144 *Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑	草本	歸化			●
59 Piperaceae	胡椒科	145 *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi	風藤	藤本	原生	LC		●
60 Pittosporaceae	海桐科	146 *Pittosporum tobira* (Thunb.) W.T. Aiton	海桐	灌木	原生	LC		●
61 Plantaginaceae	車前科	147 *Plantago asiatica* L.	車前草	草本	原生	LC		●
62 Polygonaceae	蓼科	148 *Persicaria chinensis* (L.) H.Gross	火炭母草	草本	原生	LC		●
		149 *Rumex crispus* L. var. *crispus*	皺葉酸模	草本	歸化			●
63 Portulacaceae	馬齒莧科	150 *Portulaca oleracea* L.	馬齒莧	草本	原生	LC		●
		151 *Portulaca pilosa* L. subsp. *pilosa*	毛馬齒莧	草本	原生	LC		●
64 Primulaceae	報春花科	152 *Ardisia sieboldii* Miq.	樹杞	喬木	原生	LC		●
		153 *Ardisia squamulosa* C. Presl	春不老	灌木	歸化			●
		154 *Maesa perlaria* var. *formosana* (Mez) Y.P. Yang	臺灣山桂花	灌木	原生	LC		●
65 Ranunculaceae	毛茛科	155 *Clematis grata* Wall.	串鼻龍	藤本	原生	LC	●	●
66 Rosaceae	薔薇科	156 *Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花	喬木	原生	LC		●
		157 *Rhaphiolepis indica* var. *umbellata* (Thunb.) H. Ohashi	厚葉石斑木	灌木	原生	NT		●
67 Rubiaceae	茜草科	158 *Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC		●
		159 *Ixora williamsii* Sandwith	矮仙丹花	灌木	栽培			●
		160 *Paederia foetida* L.	雞屎藤	藤本	原生	LC		●
		161 *Psychotria rubra* (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC		●
		162 *Psychotria serpens* L.	拎壁龍	藤本	原生	LC		●
68 Rutaceae	芸香科	163 *Murraya exotica* L.	月橘	灌木	原生	LC		●
		164 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.	雙面刺	灌木	原生	LC		●

科名		學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
69 Sapindaceae	無患子科	165 *Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴	藤本	歸化			●
		166 *Euphoria longana* Lam.	龍眼	喬木	歸化			●
		167 *Koelreuteria henryi* Dümmer	臺灣欒樹	喬木	特有	LC		●
70 Sapotaceae	山欖科	168 *Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC	●	●
71 Solanaceae	茄科	169 *Nicotiana plumbaginifolia* Viv.	皺葉煙草	草本	歸化		●	●
		170 *Solanum americanum* Mill.	光果龍葵	草本	歸化		●	
		171 *Solanum capsicoides* All.	刺茄	草本	歸化			●
		172 *Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠	灌木	歸化			●
		173 *Solanum nigrum* L.	龍葵	草本	原生	LC	●	●
		174 *Solanum sisymbriifolium* Lam.	擬刺茄	草本	歸化			●
72 Urticaceae	蕁麻科	175 *Boehmeria nivea* var. *tenacissima* (Gaudich.) Miq.	青苧麻	灌木	原生	LC		●
		176 *Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻	草本	歸化			●
		177 *Pilea peploides* (Gaudich.) Hook. & Arn.	矮冷水麻	草本	原生	LC		●
		178 *Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn. & R. Br.	霧水葛	草本	原生	LC		●
73 Verbenaceae	馬鞭草科	179 *Duranta repens* L.	金露花	灌木	歸化			●
74 Vitaceae	葡萄科	180 *Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Trautv.	山葡萄	藤本	原生			●
		181 *Tetrastigma alatum* H.L. Li	翼柄崖爬藤	藤本	特有	LC		●
四、單子葉植物								
75 Araceae	天南星科	182 *Alocasia odora* (Roxb.) K. Koch	姑婆芋	草本	原生	LC		●
		183 *Rhaphidophora aurea* (Linden & André) Birdsey	黃金葛	藤本	歸化			●
		184 *Typhonium blumei* Nicolson & Sivad.	土半夏	草本	原生	LC		●
		185 *Xanthosoma sagittifolium* (L.) Schott	千年芋	草本	歸化			●
76 Arecaceae	棕櫚科	186 *Arenga tremula* (Blanco) Becc.	山棕	灌木	原生	LC		●
		187 *Livistona chinensis* var. *subglobosa* (Hassk.) Becc.	蒲葵	喬木	原生	VU		●

科名		學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		188 *Phoenix hanceana* Naudin	臺灣海棗	喬木	原生	LC		●
77 Asparagaceae	天門冬科	189 *Sansevieria trifasciata* Prain	虎尾蘭	草本	栽培			●
78 Cannaceae	美人蕉科	190 *Canna indica* var. orientalis *Roscoe ex* Baker	美人蕉	草本	歸化			●
79 Commelinaceae	鴨跖草科	191 *Amischotolype hispida* (Less. & A. Rich.) D.Y. Hong	穿鞘花	草本	原生	LC		●
		192 *Callisia repens* (Jacq.) L.	舖地錦竹草	草本	歸化			●
		193 *Commelina communis* L.	鴨跖草	草本	原生	LC		●
		194 *Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜	草本	原生	LC		●
80 Costaceae	閉鞘薑科	195 *Costus speciosus* (J. Koenig) Sm.	絹毛鳶尾	草本	原生	LC		●
81 Cyperaceae	莎草科	196 *Cyperus involucratus* Rottb.	輪傘莎草	草本	歸化		●	
		197 *Cyperus rotundus* L.	香附子	草本	原生	LC		●
		198 *Cyperus surinamensis* Rottb.	刺桿莎草	草本	歸化			●
		199 *Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC		●
82 Dioscoreaceae	薯蕷科	200 *Dioscorea bulbifera* L.	黃獨	草本	原生	LC		●
		201 *Dioscorea collettii* Hook.f.	華南薯蕷	藤本	原生	LC		●
		202 *Dioscorea oppositifolia* L.	薯蕷	藤本	栽培			●
83 Liliaceae	百合科	203 *Liriope spicata* (Thunb.) Lour.	麥門冬	草本	原生			●
84 Musaceae	芭蕉科	204 *Musa sapientum* L.	香蕉	草本	栽培			●
85 Pandanaceae	露兜樹科	205 *Pandanus odorifer* (Forssk.) Kuntze	林投	灌木	原生	LC		●
86 Poaceae	禾本科	206 *Alopecurus aequalis* var. *amurensis* (Kom.) Ohwi	看麥娘	草本	原生	LC		●
		207 *Arundo donax* L.	蘆竹	草本	原生	LC	●	●
		208 *Arundo formosana* Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	LC		●
		209 *Bambusa oldhamii* Munro	綠竹	喬木	栽培			●
		210 *Cenchrus echinatus* L.	蒺藜草	草本	歸化			●
		211 *Chloris barbata* Sw.	孟仁草	草本	原生	LC	●	●

科名		學名		生長	屬性	紅皮書	衝擊區	對照區
		212 *Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC	●	●
		213 *Cyrtococcum patens* (L.) A. Camus	弓果黍	草本	原生	LC		●
		214 *Dactyloctenium aegyptium* (L.) Willd.	龍爪茅	草本	原生	LC		●
		215 *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler	升馬唐	草本	原生	LC		●
		216 *Digitaria henryi* Rendle	亨利馬唐	草本	原生	LC		●
		217 *Echinochloa colona* (L.) Link	芒稷	草本	原生	LC		●
		218 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC	●	●
		219 *Eragrostis tenella* (L.) P. Beauv. ex Roem. & Schult.	鯽魚草	草本	原生	LC		●
		220 *Imperata cylindrica* var. *major* (Nees) C.E. Hubb.	白茅	草本	原生	LC		●
		221 *Leptochloa chinensis* (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC	●	
		222 *Megathyrsus maximus* (Jacq.) B.K.Simon & S.W.L.Jacobs	大黍	草本	歸化			●
		223 *Miscanthus floridulus* (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.	五節芒	草本	原生	LC	●	●
		224 *Oplismenus compositus* (L.) P. Beauv.	竹葉草	草本	原生	LC		●
		225 *Paspalum conjugatum* P.J. Bergius	兩耳草	草本	歸化			●
		226 *Pennisetum polystachion* (L.) Schult.	牧地狼尾草	草本	歸化			●
		227 *Pennisetum purpureum* Schumach.	象草	草本	歸化			●
		228 *Phyllostachys makinoi* Hayata	桂竹	喬木	特有	LC		●
		229 *Poa annua* L.	早熟禾	草本	原生	LC		●
		230 *Polypogon fugax Nees ex* Steud.	棒頭草	草本	原生	LC		●
		231 *Setaria geniculata* P. Beauv.	莠狗尾草	草本	歸化			●
87 Smilacaceae	菝葜科	232 *Smilax bracteata* C.Presl var. *bracteata*	假菝葜	藤本	原生	LC		●
		233 *Smilax bracteata* var. *verruculosa* (Merr.) T. Koyama	糙莖菝葜	藤本	原生	LC		●
88 Zingiberaceae	薑科	234 *Alpinia zerumbet* (Pers.) B.L. Burtt & R.M. Sm.	月桃	草本	原生	LC		●

✦陸域動物監測成果

表1、鳥類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級	遷徙習性	衝擊區	對照區	合計
雞形目	雉科	臺灣竹雞	*Bambusicola sonorivox*	E		RC		3	3
鴿形目	鳩鴿科	野鴿	*Columba livia*			IC	9	15	24
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	*Streptopelia orientalis orii*	Es		RC(orii)/TO		7	7
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica humilis*			RC		◎, 26	◎, 26
鴿形目	鳩鴿科	珠頸斑鳩	*Spilopelia chinensis chinensis*			RC		17	17
雨燕目	雨燕科	小雨燕	*Apus nipalensis kuntzi*	Es		RC		7	7
鴴形目	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius curonicus*			RU/WC		3	3
鴴形目	鷸科	磯鷸	*Actitis hypoleucos*			WC		2	2
鵜形目	鷺科	大白鷺	*Ardea alba modesta*			RU/SU/WC		4	4
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta garzetta*			RU/SC/WC/TC		33	33
鵜形目	鷺科	黃頭鷺	*Bubulcus ibis coromandus*			RU/SC/WC/TC		120	120
鵜形目	鷺科	夜鷺	*Nycticorax nycticorax nycticorax*			RC/WO/TO		3	3
鵜形目	鷺科	黑冠麻鷺	*Gorsachius melanolophus melanolophus*			RC		1	1
鷹形目	鷹科	大冠鷲	*Spilornis cheela hoya*	Es	II	RC		2	2
鴞形目	鴟鴞科	領角鴞	*Otus lettia glabripes*	Es	II	RC		1	1
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis bengalensis*			RC/TU		1	1
鴷形目	鬚鴷科	五色鳥	*Psilopogon nuchalis*	E		RC		12	12
雀形目	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus harterti*	Es		RC/TO		7	7
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	*Hypothymis azurea oberholseri*	Es		RC		12	12
雀形目	鴉科	樹鵲	*Dendrocitta formosae formosae*	Es		RC		9	9
雀形目	鴉科	喜鵲	*Pica serica*			IC	4	4	8
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris sonitans*			RC		2	2
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata flavirostris*	Es		RC	2	13	15
雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	*Cisticola exilis volitans*	Es		RU		1	1
雀形目	燕科	家燕	*Hirundo rustica gutturalis*			SC/WC/TC	6	16	22
雀形目	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica namiyei*			RC		17	17
雀形目	鵯科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis formosae*	Es		RC	3	22	25
雀形目	鵯科	紅嘴黑鵯	*Hypsipetes leucocephalus nigerrimus*	Es		RC		15	15
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	*Zosterops simplex simplex*			RC		8	8
雀形目	畫眉科	小彎嘴	*Pomatorhinus musicus*	E		RC		◎, 7	◎, 7
雀形目	八哥科	黑領椋鳥	*Gracupica nigricollis*			IC		6	6
雀形目	八哥科	家八哥	*Acridotheres tristis tristis*			IC	6	24	30
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			IC	17	27	44
雀形目	麻雀科	麻雀	*Passer montanus saturatus*			RC	22	39	61
目							2	10	10
科							7	20	20
種							8	34	34
數量(隻次)							69	486	555
歧異度							0.78	1.26	1.26

註：1.「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。
2. 特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。
3. 保育類等級依據行政院農業部中華民國113年4月2日農林務字第1132400293號公告。「II」屬於珍貴稀有之二級保育類動物；「III」表其他應予保育之野生動物。
4. 遷徙屬性：「R」表留鳥；「W」表冬候鳥；「S」表夏候鳥；「T」表過境鳥；「I」表引進種。豐富度屬性：「C」表普遍；「O」表稀有；「U」表不普遍；「L」表局部分布。
5. 物種名稱根據2020臺灣鳥類名錄「綠繡眼」修訂為「斯氏繡眼」；根據2023臺灣鳥類名錄「珠頸斑鳩（*Streptopelia chinensis*）」修訂為「珠頸斑鳩（*Spilopelia chinensis*）」。

表2、哺乳類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
真盲缺目	鼴鼠科	臺灣鼴鼠	*Mogera insularis insularis*	Es			1	1
翼手目	蝙蝠科	堀川氏棕蝠	*Eptesicus pachyomus horikawai*	Es			3	3
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*				12	12
翼手目	蝙蝠科	高頭蝠	*Scotophilus kuhlii*				1	1
囓齒目	松鼠科	赤腹松鼠	*Callosciurus erythraeus thaiwanensis*	Es			◎, 13	◎, 13
目						0	3	3
科						0	3	3
種						0	5	5
數量(隻次)						0	30	30
歧異度						-	0.52	0.52

註：1.特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。
2.「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數。

表3、爬蟲類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
有鱗目	壁虎科	鉛山壁虎	*Gekko hokouensis*				13	13
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*				20	20
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	*Diploderma swinhonis*	E			10	10
有鱗目	石龍子科	印度蜓蜥	*Sphenomorphus indicus*				6	6
有鱗目	蝙蝠蛇科	雨傘節	*Bungarus multicinctus*				2	2
有鱗目	黃頜蛇科	大頭蛇	*Boiga kraepelini*				1	1
目						0	1	1
科						0	5	5
種						0	6	6
數量(隻次)						0	52	52
歧異度						-	0.64	0.64

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表4、兩棲類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性[註]	保育等級	衝擊區	對照區	總計
無尾目	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*				10	10
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*				10	10
無尾目	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	*Hylarana latouchii*				26	26
無尾目	樹蛙科	斑腿樹蛙	*Polypedates megacephalus*				7	7
目						0	1	1
科						0	4	4
種						0	4	4
數量(隻次)						0	53	53
歧異度						-	0.54	0.54

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表5、蝶類名錄及數量表(114年第三季)

目名	科名	中文名	學名	特有性註	保育等級	衝擊區	對照區	總計
鱗翅目	弄蝶科	竹紅弄蝶	*Telicota ohara formosana*				2	2
鱗翅目	弄蝶科	臺灣單帶弄蝶	*Borbo cinnara*				3	3
鱗翅目	鳳蝶科	青帶鳳蝶	*Graphium sarpedon connectens*	Es			9	9
鱗翅目	鳳蝶科	無尾鳳蝶	*Papilio demoleus*				2	2
鱗翅目	鳳蝶科	玉帶鳳蝶	*Papilio polytes polytes*				3	3
鱗翅目	鳳蝶科	黑鳳蝶	*Papilio protenor protenor*				5	5
鱗翅目	鳳蝶科	大鳳蝶	*Papilio memnon heronus*	Es			10	10
鱗翅目	粉蝶科	紋白蝶	*Pieris rapae crucivora*				12	12
鱗翅目	粉蝶科	黑點粉蝶	*Leptosia nina niobe*	Es			9	9
鱗翅目	粉蝶科	銀紋淡黃蝶	*Catopsilia pomona*				3	3
鱗翅目	粉蝶科	臺灣黃蝶	*Eurema blanda arsakia*				6	6
鱗翅目	灰蝶科	凹翅紫小灰蝶	*Mahathala ameria hainani*	Es			1	1
鱗翅目	灰蝶科	姬波紋小灰蝶	*Prosotas nora formosana*	Es			26	26
鱗翅目	灰蝶科	白波紋小灰蝶	*Jamides alecto dromicus*	Es			10	10
鱗翅目	灰蝶科	沖繩小灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*				13	13
鱗翅目	灰蝶科	臺灣黑星小灰蝶	*Megisba malaya sikkima*				1	1
鱗翅目	灰蝶科	臺灣琉璃小灰蝶	*Acytolepis puspa myla*	Es			3	3
鱗翅目	蛺蝶科	姬小紋青斑蝶	*Parantica aglea maghaba*	Es			3	3
鱗翅目	蛺蝶科	琉球青斑蝶	*Ideopsis similis*				13	13
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣黃斑蛺蝶	*Cupha erymanthis erymanthis*				12	12
鱗翅目	蛺蝶科	黃蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*	Es			4	4
鱗翅目	蛺蝶科	琉璃蛺蝶	*Kaniska canace drilon*	Es			2	2
鱗翅目	蛺蝶科	琉球紫蛺蝶	*Hypolimnas bolina kezia*				18	18
鱗翅目	蛺蝶科	琉球三線蝶	*Neptis hylas luculenta*				12	12
鱗翅目	蛺蝶科	石牆蝶	*Cyrestis thyodamas formosana*	Es			1	1
鱗翅目	蛺蝶科	豹紋蝶	*Timelaea albescens formosana*	Es			4	4
鱗翅目	蛺蝶科	臺灣波紋蛇目蝶	*Ypthima multistriata*				2	2
鱗翅目	蛺蝶科	切翅單環蝶	*Mycalesis zonata*				8	8
鱗翅目	蛺蝶科	黑樹蔭蝶	*Melanitis phedima polishana*	Es			6	6
鱗翅目	蛺蝶科	紫蛇目蝶	*Elymnias hypermnestra hainana*				5	5
目						0	1	1
科						0	5	5
種						0	30	30
數量(隻次)						0	208	208
歧異度						-	1.35	1.35

註：特有性：「E」表臺灣地區特有種；「Es」表臺灣地區特有亞種。

表6、鳥類三重複表(114年第三季)

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
臺灣竹雞							2	2		2	2
野鴿	12	13	7	13	22	18	17	22		22	35
金背鳩					5	6	3	6		6	6
紅鳩	5	2	4	5	7	11	10	11		11	16
珠頸斑鳩	3	2	1	3	21	20	20	21		21	24
小雨燕					11	12	15	15		15	15
小環頸鴴						2		2		2	2
中白鷺			1	1							1
小白鷺					4	4	3	4		4	4
黃頭鷺					7	9	10	10		10	10
夜鷺						2	1	2		2	2
黑冠麻鷺						2		2		2	2
黑翅鳶							1	1		1	1
五色鳥					10	8	9	10		10	10
小啄木					2			2		2	2
大卷尾		3	2	3	5	4	7	7		7	10
黑枕藍鶲					11	8	9	11		11	11
樹鵲					11	13	10	13		13	13
喜鵲	6	6	3	6	7	10	13	13		13	19
灰頭鷦鶯	5	3		5	4	2	1	4		4	9
褐頭鷦鶯	10	11	8	11	7	5	6	7		7	18
家燕		5	7	7	10	13	15	15		15	22
洋燕					8	14	12	14		14	14
白頭翁		5	3	5	9	15	21	21		21	26
紅嘴黑鵯					13	11	18	18		18	18
斯氏繡眼					11	10	9	11		11	11
小彎嘴					2	3		3		3	3
黑領椋鳥		2	3	3	9	13	8	13		13	16
家八哥	10	5	6	10	10	10	15	15		15	25
白尾八哥	14	15	19	19	13	26	31	31		31	50
臺灣八哥						2		2		2	2
麻雀	10	9	6	10	13	10	18	18		18	28

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表7、哺乳類三重複表(114年第三季)

中名	衝擊區				對照區						合計
	Day1	Day2	合計	Max	Day1	Day2	Day3	Max	自動相機	小計	
臺灣鼴鼠						1		1		1	1
堀川氏棕蝠					2	3	2	3		3	3
東亞家蝠					10	7	12	12		12	12
高頭蝠							1	1		1	1
赤腹松鼠					13	11	9	13	◎	◎, 13	◎, 13

註：「◎」表示僅透過自動相機拍攝記錄，無法列入數量合計與歧異度指數

表8、爬蟲類三重複表(114年第三季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
黑眶蟾蜍					5	8	10	10	10
澤蛙					9	4	10	10	10
拉都希氏赤蛙					20	23	26	26	26
斑腿樹蛙					5	3	7	7	7

表9、兩棲類三重複表(114年第三季)

中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
鉛山壁虎					10	12	13	13	13
疣尾蝎虎					17	13	20	20	20
斯文豪氏攀蜥					5	9	10	10	10
印度蜓蜥					6	3	5	6	6
雨傘節					2	2	1	2	2
大頭蛇					1			1	1

表10、蝶類三重複表(114年第三季)

常用中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
竹紅弄蝶					1	2	1	2	2
臺灣單帶弄蝶					2	1	3	3	3
青帶鳳蝶					7	5	9	9	9
無尾鳳蝶						2	1	2	2
玉帶鳳蝶					3	1	1	3	3
黑鳳蝶					4	2	5	5	5
大鳳蝶					7	10	8	10	10
紋白蝶					12	10	12	12	12
黑點粉蝶					5	9	8	9	9
銀紋淡黃蝶					2	3	1	3	3
臺灣黃蝶					6	5	5	6	6
凹翅紫小灰蝶					1	1	1	1	1
姬波紋小灰蝶					21	18	26	26	26
白波紋小灰蝶					10	8	7	10	10
沖繩小灰蝶					13	10	11	13	13
臺灣黑星小灰蝶							1	1	1
臺灣琉璃小灰蝶					2	3	2	3	3
姬小紋青斑蝶					1	2	3	3	3
琉球青斑蝶					12	7	13	13	13
臺灣黃斑蛺蝶					9	12	10	12	12
黃蛺蝶					1	4	2	4	4

常用中名	衝擊區				對照區				合計
	Day1	Day2	Day3	Max	Day1	Day2	Day3	Max	
琉璃蛺蝶					1	2	1	2	2
琉球紫蛺蝶					18	15	12	18	18
琉球三線蝶					9	12	12	12	12
石牆蝶						1		1	1
豹紋蝶					4	1	3	4	4
臺灣波紋蛇目蝶					1	2		2	2
切翅單環蝶					5	8	7	8	8
黑樹蔭蝶					6	4	2	6	6
紫蛇目蝶					5	3	4	5	5

表11、自動相機各物種出現頻度(114年第三季)

物種名\相機編號	no666		no675		總計	
	有效張數	OI 值	有效張數	OI 值	有效張數	OI 值
赤腹松鼠	1	0.6			1	0.3
狗			22	13.29	22	6.64
紅鳩	1	0.6			1	0.3
小彎嘴	2	1.21			2	0.6
拍攝開始	2025/7/1		2025/7/1		-	
拍攝結束	2025/9/8		2025/9/8		-	
總工作時數(小時)	1,656		1,656		3,312	

✦海域生態監測成果

表1 臺北港南碼頭區附近植物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年8月18日、20日				衝擊區								對照區					
測站		S1	S2	S3	S4				S5	S6漲			S6退				
對應臺北港測站		13	12	11	14				16	22漲潮			22退潮				
採樣水層		中層	中層	中層	中層	合計	百分比		中層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	合計	百分比
Bacillariophyta (矽藻門)																	
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻	480		240		720	0.06%										
Achnnathes hauckiana	豪克曲殼藻			240		240	0.02%										
Achnanthes linearis	線形曲殼藻				240	240	0.02%										
Amphora angusta	狹窄雙眉藻	480		720		1,200	0.09%										
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻	480	240	1,200		1,920	0.15%										
Amphora costata	中肋雙眉藻			960		960	0.07%										
Amphora spp.	雙眉藻	240		1,920		2,160	0.17%										
Aulacoseira distans	遠距溝絲藻	480				480	0.04%										
Aulacoseira granulata	顆粒溝絲藻			240		240	0.02%										
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻	480		240		720	0.06%							480		480	0.01%
Bacteriastrum hyalinum	透明輻桿藻										760					760	0.02%
Bacteriastrum varians	變異輻桿藻								480	160		160			640	1,440	0.03%
Bacteriastrum sp.	輻桿藻											320				320	0.01%
Biddulphia aurita	長耳盒形藻	480	240	480		1,200	0.09%										
Biddulphia mobiliensis	活動盒形藻				480	480	0.04%					80				80	0.00%
Biddulphia obtusa	鈍頭盒形藻			720		720	0.06%										
Cerataulina compacta	緊密角管藻											240				240	0.01%
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	6,000	228,480	2,880	56,880	294,240	22.62%		12,480	9,520	5,360	24,160	20,640	28,320	22,960	123,440	2.88%
Chaetoceros danicum	丹麥角刺藻								240							240	0.01%
Chaetoceros decipiens	並基角刺藻								1,680							1,680	0.04%
Chaetoceros didymum	雙突角刺藻													800	640	1,440	0.03%
Chaetoceros lorenzianum	洛氏角刺藻				2,400	2,400	0.18%					1,040	1,120			2,160	0.05%
Chaetoceros pseudocrinistum	擬發狀角刺藻								3,360							3,360	0.08%
Chaetoceros siamense	暹羅角刺藻								2,880							2,880	0.07%
Chaetoceros spp.	角刺藻		4,080	1,920	2,400	8,400	0.65%		2,160		240	160	1,200			3,760	0.09%
Cocconeis scutellum	盾卵形藻			240		240	0.02%										
Coscinodiscus centralis	中心圓篩藻		240			240	0.02%										
Coscinodiscus eccentricus	離心列圓篩藻				240	240	0.02%										
Coscinodiscus suspects	可疑圓篩藻											80				80	0.00%
Coscinodiscus spp.	圓篩藻									40						40	0.00%
Cyclotella sp.	小環藻			240		240	0.02%		1,200		80					1,280	0.03%
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻	1,200		240		1,440	0.11%										
Cymbella spp.	橋彎藻			240		240	0.02%										
Diploneis bombus	蜂腰雙壁藻	240				240	0.02%										
Diploneis spp.	雙壁藻	240		720		960	0.07%										
Ditylum sol	太陽雙尾藻			240		240	0.02%		240			80				320	0.01%
Eucampia zoodiacus	短角彎角藻								240							240	0.01%
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻	240				240	0.02%										
Fragilaria sp.	脆桿藻			480		480	0.04%										
Gomphonema spp.	異極藻	240		720	720	1,680	0.13%								80	80	0.00%
Hemiaulus hauckii	霍克半管藻								720							720	0.02%
Hemiaulus sinensis	中華半管藻								1,440							1,440	0.03%
Lauderia borealis	北方勞德藻	960	18,480	2,880	24,000	46,320	3.56%		8,160	1,000	880	3,920	4,240	4,960	5,520	28,680	0.67%
Leptocylindrus danicus	丹麥細柱藻		68,400	7,920	29,040	105,360	8.10%		4,320	2,160		2,640	3,600	10,160	10,800	33,680	0.78%
Licmophora abbreviata	短紋楔形藻	1,440		240		1,680	0.13%										
Mastogloia spp.	胸隔藻			960		960	0.07%										
Melosira nummuloides	擬銀幣直鏈藻	240				240	0.02%										
Navicula cancellata	方格舟形藻			720		720	0.06%										
Navicula directa	直舟形藻	240		240		480	0.04%										
Navicula marina	海洋舟形藻		480	1,440		1,920	0.15%										
Navicula membranacea	膜狀舟形藻	240	240		1,200	1,680	0.13%			80		400	240		80	800	0.02%
Navicula monilifera	串珠舟形藻			240		240	0.02%										
Navicula pavillardi	帕維舟形藻	720		240		960	0.07%		480							480	0.01%
Navicula pygmaea	侏儒舟形藻			240		240	0.02%										
Navicula spp.	舟形藻	1,440	240	1,200		2,880	0.22%							80		80	0.00%
Nitzschia acuminata	尖錐菱形藻	240				240	0.02%										
Nitzschia delicatissima	柔弱菱形藻				1,680	1,680	0.13%		2,400							2,400	0.06%
Nitzschia granulata	顆粒菱形藻			240		240	0.02%										
Nitzschia longissima	長菱形藻	480		240	480	1,200	0.09%										
Nitzschia pacifica	太平洋菱形藻		4,560		480	5,040	0.39%			280	80	240	80	560	1,280	2,520	0.06%
Nitzschia panduriformis	琴式菱形藻	960				960	0.07%										
Nitzschia sigma	彎菱形藻	480		240		720	0.06%										
Nitzschia vitrea	透明菱形藻			240		240	0.02%										
Nitzschia spp.	菱形藻	720		240		960	0.07%										
Pinnularia spp.	羽紋藻		240	240		480	0.04%										
Pleurosigma rectum	直邊斜紋藻	240	240			480	0.04%										
Pleurosigma spp.	斜紋藻	480	240			720	0.06%		240						80	320	0.01%
Rhizosolenia delicatula	柔弱根管藻												400			400	0.01%
Rhizosolenia fragilissima	脆根管藻	480	480		480	1,440	0.11%		3,360	280	80	720	480			4,920	0.11%
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻			240		240	0.02%			40		80				120	0.00%
Rhizosolenia stolterfothii	斯托根管藻		18,480		36,240	54,720	4.21%		10,080	2,720	480	2,480	4,880	1,760	2,000	24,400	0.57%
Rhizosolenia styliformis	筆尖形根管藻	720	1,200		720	2,640	0.20%			160	120	720	960			1,960	0.05%
Skeletonema costatum	骨條藻		2,880		1,200	4,080	0.31%		1,200			2,320				3,520	0.08%
Surirella gemma	芽形雙菱藻			240		240	0.02%										
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	240	960			1,200	0.09%			160						160	0.00%
Thalassiosira eccentricus	離心海鏈藻			240		240	0.02%										
Thalassiosira hyalina	透明海鏈藻		720	240		960	0.07%		240	40			160			440	0.01%
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	480			240	720	0.06%							240	80	320	0.01%
Thalassiosira subtilis	細弱海鏈藻	128,160	334,080	34,080	231,840	728,160	55.99%		781,920	344,120	594,520	469,120	421,360	983,520	443,360	4,037,920	94.06%
Thalassiosira spp.	海鏈藻	1,920		960	1,920	4,800	0.37%		720	40	80	160	1,040	80	720	2,840	0.07%
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻			720	720	1,440	0.11%					320		80		400	0.01%
Trachyneis aspera	粗紋藻				240	240	0.02%			40						40	0.00%
Chrysophyta (黃金藻門)																	
Dictyocha fibula	小等刺矽鞭藻								240							240	0.01%
Total		152,160	685,200	69,360	393,840	1,300,560	100.00%		840,480	360,840	602,680	509,440	460,400	1,031,040	488,240	4,293,120	100.00%
平均值		152,160	685,200	69,360	393,840	325,140			840,480			490,987			659,893	613,303	
C(優勢度)		0.71	0.36	0.26	0.39				0.87	0.91	0.97	0.85	0.84	0.91	0.83		
D(豐度)		2.68	1.49	3.86	1.63				1.69	1.17	0.75	1.52	1.00	0.79	0.92		
J'(均勻度)		0.26	0.42	0.60	0.45				0.13	0.09	0.04	0.13	0.16	0.10	0.17		
H'(歧異度)($\log_2$)		1.31	1.86	3.29	2.03				0.62	0.37	0.13	0.58	0.62	0.35	0.63		
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.39	0.56	0.99	0.61				0.19	0.11	0.04	0.17	0.19	0.11	0.19		
種類數		33	21	44	22	67			24	16	11	21	14	12	13	44	

表2 臺北港南碼頭區附近動物性浮游生物細胞種類與密度分布狀況(Cells/L)

採樣日期：114年8月18日、20日	衝擊區						對照區				
測站	S1	S2	S3	S4			S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站	13	12	11	14	合計	百分比	16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
Protozoa 原生動物											
Ciliophora 纖毛蟲	7,450	35,489	49,550	27,918	120,407	24.19%	54,628	66,364	6,546	127,539	32.48%
Foraminifera 有孔蟲							4,233			4,233	1.08%
Noctiluca 夜光蟲	2,750	3,289	3,350	8,407	17,795	3.57%	1,663	7,636		9,299	2.37%
Cnidaria 刺細胞動物											
Ctenophore 櫛水母							50		6,858	6,909	1.76%
Hydromedusa 水螅水母				9,444	9,444	1.90%		208		208	0.05%
Mollusca 軟體動物											
Bivalvia 二枚貝		8,769			8,769	1.76%					
Gastropoda 腹足類							12,800			12,800	3.26%
Annelida 環節動物											
Polychaeta 多毛類	3,100			623	3,723	0.75%	353	278	5,455	6,086	1.55%
Arthropoda 節肢動物											
Amphipoda 端腳類	32,800	6,851	350		40,001	8.03%	47,523	486		48,009	12.22%
Barnacle nauplius 藤壺幼生									68,972	68,972	17.56%
Calanoid 哲水蚤	19,600	103,452	16,400	3,632	143,084	28.74%	48,077	2,707	7,716	58,500	14.90%
Cladocera 枝角類		8,221	600	27,191	36,013	7.23%	4,233	6,178	4,053	14,464	3.68%
Copepoda nauplius 橈足類幼生	35,650				35,650	7.16%	1,461	4,998		6,460	1.64%
Cyclopoid 劍水蚤	4,900	31,926	4,950	5,397	47,173	9.48%	907	6,178		7,085	1.80%
Decapoda larvae 蟹類幼生		12,469	1,850	8,925	23,244	4.67%	3,024	4,929	156	8,108	2.06%
Harpacticoid 猛水蚤				8,095	8,095	1.63%			6,624	6,624	1.69%
Shrimp larva 蝦類幼生	450		650		1,100	0.22%	252			252	0.06%
Protochordata 原索動物											
Appendicularia 尾蟲									1,325	1,325	0.34%
Thaliacea 海樽	250	959	1,200	934	3,343	0.67%	3,981		1,870	5,852	1.49%
個體量(ind./1000 m^3)	106,950	211,425	78,900	100,567	497,842	100.0%	183,186	99,963	109,576	392,724	100.0%
生體量(g/1000 m^3)	16.85	37.68	11.90	24.08			41.63	14.30	35.07		
C(優勢度)	0.25	0.30	0.44	0.18			0.23	0.46	0.42		
D(豐度)	0.69	0.65	0.71	0.78			1.07	0.78	0.78		
J'(均勻度)	0.73	0.71	0.54	0.83			0.65	0.55	0.61		
H'(歧異度)(log_2)	2.31	2.25	1.70	2.75			2.46	1.82	2.01		
H'(歧異度)(log_{10})	0.70	0.68	0.51	0.83			0.74	0.55	0.61		
種類數	9	9	9	10	14		14	10	10	18	

表3 臺北港南碼頭區附近底棲生物細胞種類與採集密度(個體/網次)

潮間帶

採樣日期：114年8月20日		衝擊區			
測站		S1	S3		
對應臺北港測站		13	11	合計	百分比
學名	中文名				
Mollusca	軟體動物門				
Batillaria zonalis	燒酒海蜷	12	6	18	33.33%
Cellana toreuma	花笠螺	1		1	1.85%
Crassostrea angulata	葡萄牙牡蠣		1	1	1.85%
Lunella coronata	珠螺		1	1	1.85%
Monodonta labio	草蓆鐘螺	6		6	11.11%
Nerita albicilla	漁舟蜑螺	2		2	3.70%
Nerita ocellata	滑圓蜑螺	1		1	1.85%
Nerita undata	粗紋蜑螺	1		1	1.85%
Planaxis sulcatus	芝麻螺	4		4	7.41%
Thais clavigera	蚵岩螺	3	5	8	14.81%
Arthropoda	節肢動物門				
Ptychognathus altimanus	高掌折顎蟹(近親折額蟹)	4	3	7	12.96%
Scopimera longidactyla	長趾股窗蟹		4	4	7.41%
個體數		34	20	54	100.00%
生物量(克/50x50 cm^2)		52.10	27.44	39.77	
C(優勢度)		0.20	0.22		
D(豐度)		2.27	1.67		
J'(均勻度)		0.85	0.90		
H'(歧異度)($\log_2$)		2.70	2.33		
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.81	0.70		
種類數		9	6	12	

亞潮帶

採樣日期：114年8月18日		衝擊區				對照區				
測站		S2	S4			S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站		12	14	合計	百分比	16	22漲潮	22退潮	合計	百分比
學名	中文名									
Arthropoda	節肢動物門									
Penaeus sp.	對蝦屬	2	2	4	23.53%	2	1		3	12.50%
Portunus pelagicus	遠海梭子蟹						2	1	3	12.50%
Xiphonectes hastatoides	矛形梭子蟹		1	1	5.88%	4			4	16.67%
Mollusca	軟體動物門									
Anomalocardia squamosa	歪簾蛤		2	2	11.76%	2			2	8.33%
Cadulus anguidens	胖象牙貝							1	1	4.17%
Dentalium sp.	象牙貝屬		3	3	17.65%					
Soletellina boeddinghausi	日本西施舌					1			1	4.17%
Ruditapes variegata	小眼花簾蛤					4			4	16.67%
Laternula anatina	截尾薄殼蛤		6	6	35.29%		1	2	3	12.50%
Nitidotellina lischkei	小亮櫻蛤	1		1	5.88%					
Nitidotellina nitidula	明亮櫻蛤					2			2	8.33%
Echinodermata	棘皮動物門									
Ophiomastix sp.	鞭蛇尾屬						1		1	4.17%
個體數		3	14	17	100.00%	15	5	4	24	100.00%
生物量(克/網次)		0.25	0.82	0.54		1.54	0.17	0.11	0.61	
C(優勢度)		0.56	0.28			0.20	0.28	0.38		
D(豐度)		0.91	1.52			1.85	1.86	1.44		
J'(均勻度)		0.92	0.89			0.94	0.96	0.95		
H'(歧異度)($\log_2$)		0.92	2.07			2.44	1.92	1.50		
H'(歧異度)($\log_{10}$)		0.28	0.62			0.73	0.58	0.45		
種類數		2	5	6		6	4	3	10	

表4 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(成魚)

採樣日期：114年7月28日、8月7日、8月19日		衝擊區											對照區								
測站		S1		S2		S3		S4					S5		S6漲		S6退				
對應臺北港測站		13		12		11		14		合計		佔有率	16		22漲潮		22退潮		合計		佔有率
學名	中名	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)		尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	尾數	重量(g)	
合計		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合計種類數		-		-		-		-		-			-		-		-		-		

表5 臺北港南碼頭區附近魚類現場調查結果(仔稚魚及魚卵)

採樣日期：114年8月18-20日		衝擊區						對照區				
測站		S1	S2	S3	S4			S5	S6漲	S6退		
對應臺北港測站		13	12	11	14	合計	平均	16	22漲潮	22退潮	合計	平均
學名	中名											
Blenniidae	鳚科											
Petroscirtes sp.	鈍頭鳚屬							29			29	10
仔稚魚總計(ind./1000 m^3)								29			29	10
魚卵數			36			36	9	147	139	159	444	148