Water Contamination

技佳工程科技股份有限公司
臺北市內湖區堤頂大道二段407巷20弄39號4樓
TEL：02-2659-5449 FAX：02-2659-6787

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）期末報告(定稿)

111年12月

金門縣環境保護局

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期末報告定稿

111年12月
技佳工程科技股份有限公司

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫
評選會議委員意見及回復辦理情形

評選委員	宋委員浚泙
委員意見	回覆情形
一、請補充說明新年度計畫與去年改善之處。	感謝委員指導，今年度將新增環境用藥查核，為天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核及轄內查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥情形
二、轄區內3項新公告之關注性化學物質，建議加強瞭解轄內化工相關業者是否有使用。	感謝委員指導，新公告3種關注性化學物質，計畫盤點本縣為3種關注化學物質為笑氣、硝酸銨及笨醋酸。(1)笑氣-衛生福利部金門醫院依據藥事法，不受管制。(2)硝酸銨-濬紳企業有限公司依據事業用爆炸物管理條例，不受管制，其係使用、貯存乳膠炸藥，硝酸銨為其成分，非硝酸銨原料。(3)苯醋酸-金門酒廠實業股份有限公司目前經濟部工業局管轄，據業者表示廠內目前沒有此物質結餘量。
三、針對大陸原水水質PH值偏高不穩定部分，建議持續關注造成的原因。	感謝委員指導，過去109年pH 偏高現象發生，研判因大陸進水端為水泥內襯管線， 若停止 3 至 4 天輸水，再次送水時，可能受內襯材質溶出影響水質。110年pH並未發現偏高現象。
四、有關新年度毒化物演練之規畫情形，請說明。	感謝委員指導，今年度演練配合111年行政院災防辦一同辦理，將辦理兵棋推演及實兵演練。
五、請補充說明，若疫情嚴重時期之因應做法。	感謝委員指導，若疫情嚴峻宣導活動將採線上辦理，稽查業者視情況調整，原則上會正常執行，因工程師稽查接觸對象明確，可降低風險，但疫情相當嚴峻先行暫停每月稽查業者。
六、請補充創新的作法。	感謝委員指導，宣導活動可結合社區據點老人共餐同時宣導活動。
七、轄區內有很多營業場所，自行購買環境用藥自行防治病媒，建議宣導活動時，加強環藥的用藥方法宣導。	感謝委員指導，辦理環境用藥宣導活動加強說明，同時線上網路宣導平台亦將宣導圖露出供民眾清楚購買環境用藥時如何查看資訊。

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫
評選會議委員意見及回復辦理情形

評選委員	游委員 勝傑
委員意見	回覆情形
一、除水質監測外，建議應提出各各項水源聯合運用之優先順序。	感謝委員指導，本計畫將彙整各項淨水場供水地區情況。
二、建議應積極培養金門當地人擔任計畫經理與相關人員。	感謝委員指導，本公司將培養金門當地人擔任計畫經理與相關人員，以利計畫執行推動順利。

評選委員	王茂松 委員
委員意見	回覆情形
一、教育宣導方面考慮結合毒化物知識，飲用水安全及非農地禁用除草劑之教育宣導，並設計學習單及回饋成果分析，請補說明。	感謝委員指導，本計畫非農地禁用除草劑之教育宣導同時問卷調查，於期末呈現民眾回饋成果。
二、針對自來水水質監測，如何預防水質超出飲用水水質標準？以確保民眾用水安全。	感謝委員指導，水質超出飲用水標準將告知自來水水廠，針對超標管線進行了解原因，其調整系統運作方式。
三、針對各鄉鎮井水水質檢測，針對不合格之井建議研議加強管理作為，以保障居民之用水安全。	感謝委員指導，近年來井水檢測水質項目均不符合飲用水標準，並告知民眾井水僅供飲用之外使用，藉使長期宣導讓民眾改變飲用習慣。
四、針對毒物管理，建議收集其他縣市管理之優點，協助提出本縣之創新或精進作為。	感謝委員指導，本縣毒化物量體較少，可針對災防量能提升(如除污棉及偵檢儀器)。

評選委員	金門縣環境保護局
委員意見	回覆情形
一、飲用水管理部分，目前大陸飲水為金門民生用水之主要來源，請持續注意其水質變化趨勢，並建議就兩岸飲用水管理法規之異同及本縣以往之檢驗數據做比較分析。	感謝委員指導，本計畫將兩岸飲用水管理法規，比對後本國標準相較嚴謹，目前並未發現水質項目異常現象發生。
二、毒化物管理部分，列管廠家毒化物演練本年度採實兵方式進行，規劃之方向為何?請說明，雖目前本縣列管毒化物廠家僅剩3家，且運作量及項目甚少，如何加強彼此間的聯防機制，另歷年毒化物輔導缺失及專家建議項目，如何改善精進。	感謝委員指導，依據110年聯防小組會議今年度實兵演練為自來水廠，其毒化物為鉻酸鉀。情境模擬為水質檢驗室人員操作毒性化學物質(鉻酸鉀)，同時因檢驗室電線走火引發火警，造成2名人員嗆傷及毒化物洩漏。盤點本縣災防資源互相資源外，可適時提升本縣災防除污量能及偵檢量能。

三、本計畫的各種(項)宣導活動場次甚多，是否有考量因應疫情升溫時之調整作法？如網路、社群平台等新興作法，宣導辦理後之成效評估及反饋機制規劃。	感謝委員指導，疫情升溫本計畫將宣導活動由原先線下實體課程改完線上課程，同時製作問卷調查，了解民眾對於資訊是否正確及透過問卷反饋適時調整本計畫課程內容。

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期中審查意見回覆及辦理情形

審查委員	游委員 勝傑	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、工作執行成果概述建議應有除量化以外之說明。	感謝委員指導，將上半年度整體工作進度表1.4-1呈現，其各項成果詳如各章節敘述。	-
二、採樣應有SOP，如採樣不合格，複測合格，這樣需要再複測一次嗎？另外，如以西園1-8號為例，"採樣前管線未排放完全，導致大腸桿菌偏高"等用語，是否代表未依循SOP進行？	1、感謝委員指導，本計畫依據環保署107年10月15日公告飲用水水質採樣方法NIEA W101.56A) SOP採樣。 2、該方法公告採樣方式為排水20秒以上，再採樣測定有效餘氯含量，連續兩次測值保持穩定，兩者誤差範圍在± 10% 之內，確認樣品為直接自供水管線流出之新鮮水樣；另於飲用水之用戶端水龍頭水質採樣時，以水龍頭或取水閥之最大流量，不經放流直接進行採樣。 3、報告內容有關未排放完成導致大腸桿菌偏高論述已刪除 。 4、為確保民眾飲用水安全，超標之採樣點位進行複測，其複測皆符合飲用水水質標準。	3-19
三、吳厝29號後色度不合格，其原因為何？歷年狀況又為何？	1、感謝委員指導，將歷年井水水質檢驗狀況彙整於表2.1-5。近5年井水皆有大腸桿菌不符合之情況，然而有部分水井硝酸鹽氮超過標準，研判有來自周遭農田使用含氮的肥料透過土壤滲流至地下水，亦或是來自於人畜的排泄物分解而產生。 2、另針對吳厝29號，經查水色確實偏黃，疑似周圍長期堆置大量紅磚瓦片，是否為因下雨滲入井水中，導致色度超標，後續持續追蹤。	2-7
四、建議各採樣點應有歷年比較值，以判定趨勢。	感謝委員指導，已補正。	3-22
五、金門各種水質(尤其井水)不合格狀況與本島差異為何？除貼禁止飲用外，是否有其他策略？	1、感謝委員指導，井水因地質條件及天候變遷等因素，超標項目多以硝酸鹽氮、大腸桿菌群、總溶解固體量及氨氮為主，故不宜作為飲用。針對未符合標準之井水，於井水處張貼此處井	-

	水不宜民眾飲用之標語，並不定期舉辦飲用水安全宣導會及於平面媒體、電台、電視以刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識，以維護民眾健康。 2、環保局每月亦針對井水抽驗結果提報水權管理單位工務處，請該單位依水利法相關規定處理。	
六、是否有思考大陸引水取代井水？	1、感謝委員指導，目前金門向大陸購水量為前3年每日1.5萬噸、第4至6年每日2萬噸、第7至9年每日2.5萬噸、第10年以後每日3.4萬噸。預期可確保金門地區中長期發展用水所需及同時減抽地下水。 2、目前金門井水多作為洗滌灌溉用，環保局透過各種宣導、宣傳管道鼓勵民眾接用自來水，切勿飲用井水。	-
七、公共飲水設備定期維護管理之定義為何？由照片可看出各飲水機維護之頻率均不相同。	1、感謝委員指導，依據飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法-飲用水設備管理單位應自行或委託專業機構辦理維護，每月至少1次，本計畫抽查執行每月14家，針對公共飲水設備查看業者是否符合每月至少維護1次之規定。 2、經查照片中該飲用水設備皆依規定每月進行1次維護保養。 3、照片上看起來頻率不相同乃因稽查月份不同，每個受稽查點維護單使用方式不同造成誤解。	3-86

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期中審查意見回覆及辦理情形

審查委員	宋委員 浚泙	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、期中報告實際進度55%，受疫情影響的部分，後續請持續辦理。	感謝委員指導，將上半年度整體工作進度表1.4-1呈現，目前截至7月底已達成68.4%	-
二、評審會委員意見回覆情形，請納入期中報告。	感謝委員指導，已將評審會委員意見回復情形，納入期中報告。	-
三、住戶端水質檢測結果2、3、4及5月份各有一用戶，自來水水質大腸桿菌群未符合標準，雖然複測都合格，後續應加強管理，避免未來重複發生。	感謝委員指導，管末水質大腸桿菌超標推估原因如表3.3-11，後續將請自來水廠針對管末加強管理。	3-34
四、針對轄區鄉鎮地下水井水質，長期檢測結果均不符標準，且目前水井不作為飲用水源，建議檢討有其他管理方式，避免明年檢測浪費資源。	感謝委員指導，目前近5年檢驗均不符合飲用水水質標準，環保局針對未符合標準之井水，於井水處張貼此處井水不宜民眾飲用之標語，並不定期舉辦飲用水安全宣導會及於平面媒體、電台、電視以刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識，以維護民眾健康。透過長期宣導改變民眾之習慣，進而讓本縣民眾習慣使用自來水。	-
五、五月份下新厝供水桶水質檢測結果，大腸桿菌超標，5月24日再測合格，其原因為何？如何有效的改善。	1、感謝委員指導，政府為確保自來水水質安全，於法規規定管線內之自來水須有0.2～1.0 mg/L餘氯量（國外先進國家生飲水管線內亦會加氯消毒、殺菌）。 2、金門縣自來水廠為讓民眾有更好的飲水口感，供水桶內RO水不添加次氯酸鈉。 3、發現供水桶有大腸桿菌超標情形，建議自來水廠檢討是否添加微量次氯酸鈉，並宣導民眾取用供水桶RO水必須煮沸後再飲用。	-
六、表3.3.3-1盛裝水檢測結果其pH值偏低，應注意歷年水質變化。	1、感謝委員指導，盛裝水引用標準為飲用水水源標準，目前針對pH值尚未管制。 2、表3.3.3-1之盛裝水(仙霖加水站)水源為地下水水質，近5年pH值平均	3-56

	5.3，確實有偏低之情況，將持續檢測追蹤。	
七、表3.3.8-1保護區查核結果填5、11表示？	感謝委員指導，1月20日為巡查5家次及1月24日巡查11家次，已補正	3-71
八、毒性化學物質災害兵棋推演及實兵演練，均規畫在同一天7月25日上、下午分別舉行，似乎過於緊湊，上午兵推發現之問題，可能來不及在下午改善。建議未來儘量避免。	感謝委員指導，為配合111年行政院災害防救辦公室辦理演習，本次演習採「半預警、無腳本及不壓縮演習時序」，故兵棋推演及實兵演練安排同一天。本縣依據毒災聯訪小組會議結論為1年執行兵棋推演隔年執行實兵演練，相互替換。	-
九、化學局今年來陸續公布關注化學物質，轄區是否有廠商運作，建議要進一步了解。	感謝委員指導，計畫盤點本縣為3種關注化學物質為笑氣、硝酸銨及苯醋酸。(1)笑氣-衛生福利部金門醫院依據藥事法，不受管制。(2)硝酸銨-濬紳企業有限公司依據事業用爆炸物管理條例，不受管制，其係使用、貯存乳膠炸藥，硝酸銨為其成分，非硝酸銨原料。(3)苯醋酸-金門酒廠實業股份有限公司目前經濟部工業局管轄，據業者表示廠內目前沒有此物質存量。	4-1
十、去年底高雄地區發生居家環境施藥除蟲不當，致人員死亡案例，建議加強轄區病媒防治業者，宣導注意施藥安全防護。	感謝委員指導，將針對本縣5家病媒防治業者除了查核外同時宣導施藥安全防護之重要性。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期中審查意見回覆及辦理情形

審查委員	王茂松 委員	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、本計畫執行到目前整體目標達成55%，符合期中要求。。	感謝委員指導，將上半年度整體工作進度表1.4-1呈現，目前截至7月底已達成68.4%	-
二、p.3-19，針對各鄉鎮自來水水質監測檢驗32處，共計4點次大腸菌群及總落菌數超過飲用水水質標準，雖複測皆合格，建議提出管理對策以提升用水品質。	感謝委員指導，管末水質大腸桿菌超標推估原因如表3.3-11，後續將請自來水廠針對管末加強管理。	3-34
三、p.3-41，針對各鄉鎮井水水質檢驗查核共15處，檢驗結果皆超出法規標準，建議通知各水權主管機關善盡管理責任。	感謝委員指導，由近5年本縣井水水質檢驗皆不符飲用水水質標準，環保局每月針對井水抽驗結果皆函文提報水權管理單位工務處，請該單位依水利法相關規定處理。	-
四、針對毒性及關注化學運作場所之查核輔導，本縣是否有環保署公告具危害性之關注化學物質硝酸銨及氟化氫與建議注意查核。	感謝委員指導，本縣僅有1家業者使用關注化學物質硝酸銨，濬紳企業有限公司依據事業用爆炸物管理條例，不受管制，其係使用、貯存乳膠炸藥，硝酸銨為其成分，非硝酸銨原料。	-
五、針對非農地禁用除草劑宣導，除加強不用除草劑之宣導，建議強調使用除草劑之危害及違法，另對毒草銀膠菊對人體健康之影響請農業主管機關加強清除。	感謝委員指導，社區宣導活動當中，已有將建議強調使用除草劑之危害及違法納入，另對毒草銀膠菊對人體健康之影響將建議農業主管機關加強清除。讓民眾可各了解正確使用除草劑。	-
六、針對仙霖加水站檢驗結果皆符合飲用水水源標準，唯pH值量測結果介於5.1～5.3之間，建議檢討近五年來之pH值變化，若偏酸則早日因應對策。	感謝委員指導，仙霖加水站水源為地下水水質，近5年平均pH為5.3，雖目前法規並未規範其標準，但確實有偏低之情況，將持續追檢測追蹤，並提醒民眾先應煮沸、勿生飲標語。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期中審查意見回覆及辦理情形

審查委員	李元陞 委員	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、摘要-1、(三)，該加水站如作為飲用水之用，其pH值已超過標準值(6~8.5)。	感謝委員指導，仙霖加水站水源為地下水水質，近5年平均pH為5.3，雖目前法規並未規範其標準，但確實有偏低之情況，將持續追檢測追蹤，並提醒民眾先應煮沸、勿生飲標語。	-
二、p.3-19，有多處自來水採樣大腸桿菌超標，其原因分析宜再深入探討，大腸桿菌屬於一般腸胃道微生物，其檢測數據為TNTC，不太可能如文中所說的原因，請再確認。並請說明歷年是否有此現象。	感謝委員指導，管末水質大腸桿菌超標推估原因如表3.3-11，後續將請自來水廠針對管末加強管理。	3-34
三、p.61，針對水源保護區內三家畜牧業其行為易影響水庫水質，其巡察成果請強化說明。	1、感謝委員指導，三家畜牧業實際並非設置於飲用水水源保護區內，環保局為確保飲用水水源安全，加強周圍事業單位稽查，今年前往稽查，並未發現業者違規事件。 2、後續若有發現影響水源安全之情事，將調整稽查頻率，並依法辦理。	-
四、p.3-88，廣告中”一次性塑膠”建議修正為”一次性用品”。	感謝委員指導，該廣告已經刊登於金門日報，日後刊登相關議題將修正為一次性用品。	-
五、p.4-23，右上角金門衛生局中”MSDS”宜修正為”SDS”。。	感謝委員指導，圖4.3-5中金門衛生局已修正為SDS。	4-23
六、p.4-25，宣導題目如有測驗宜加以分析說明其效果。	感謝委員指導，今年度宣導活動並未執行測驗，明年度將設計問卷，其分析宣導活動辦理之情況。	-
七、p.6-1，是否有進行除草示範？	感謝委員指導，本年度宣導無進行實體除草示範，惟宣導內容有包含除草相關說明。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期中審查意見回覆及辦理情形

審查委員	李芳胤 委員	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、各鄉鎮自來水水質監測結果有4處不合格，主要污染項目為大腸桿菌群或總菌落數。推測原因皆為採樣因素，且都是可以也應該避免的，請說明未避免的原因。此外，複測結果皆為合格，請說明兩次採樣的差異。	1、感謝委員指導，推測管末水質大腸桿菌超標可能原因彙整說明如表3.3-11，將請自來水廠針對管末加強管理。 2、有關淨水場、供水站乃至管末採樣，皆依據環保署107年10月15日公告飲用水水質採樣方法NIEA W101.56A)SOP進行採樣。	3-34
二、針對仙霖加水站所進行的稽查管制作業，請針對稽查內容以佐證資料逐項說明符合規定的理由。佐證照片（圖3.3-1）應與查核項目對應。	感謝委員指導，已補正。	3-57
三、金門大學的毒性及關注化學物質除乙腈外，本年度既沒有使用也沒有儲存，請了解其原因。	感謝委員指導，金門大學毒化物於110底欲註銷所有核可文件，亦依廢棄清運法將所有毒化物廢棄完成，後考量其他教授有使用需求再申請的困難性,故先保留其核可文件，併重新購入毒化物-乙腈作使用，若日後找到可替代物質或朝綠色實驗室，在一併註銷核可文件。	-
四、零售業販售查核成果統計表中（表5.5-1），全聯實業有兩次查核劑型樣品品名為何？送檢測機構的檢測結果如何？請說明。	感謝委員指導，查核商品如表5.4-1所列，檢測6件結果均符合規定。	5-16
五、各項查核或稽查工作，應針對查核或稽查內容以佐證資料或數據逐項說明符合或不符合規定的理由。	感謝委員指導，本計畫重新檢視稽查內容、佐證資料及數值不符合規定進行彙整及說明。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期中審查意見回覆及辦理情形

金門縣環境保護局		
毒物及化學物質		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、上半年因疫情影響延期辦理工項，請下半年規劃及早辦理完成。	感謝委員指導，上半年度因疫情影響之工項，已安排7~8月份辦理完畢。	-
二、第七章，下階段工作重點食安宣導說明會2場次及毒化物法說會1場次請納入。	感謝委員指導，已將食安宣導說明會2場次及毒化物法說會1場次納入下階段工作重點，其規劃於8/14~15辦理食安宣導說明會及8/2辦理毒化物法說會。	-
非農地雜草管理宣導和環境用藥		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、第六章內容，請補充辦理非農地宣導成果，非僅陳述辦理場次。	感謝委員指導，農地宣導成果論述重新檢視修正。	-
二、請補充非農地雜草管理宣導新聞稿成果、FB宣導成果。	感謝委員指導，6.2節補充宣導露出之相關佐證資料。	6-10
三、請補充宣導問卷統計分析成果。	感謝委員指導，6.1節補充宣導問卷統計之成果。	6-8
四、第七章，請補正相關執行成果，並分析成效。	感謝委員指導，第六章之重新檢視之論述，修正於第七章初步結論與後續工作重點。	-
非農地雜草管理宣導和環境用藥		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、環境用藥查核工作項目共有9項，請補正第5章內容。	感謝委員指導，重新檢視環境要藥章節，將各項執行項目於第5章內容說明。	-
二、第5.5節，請納入說明：本年度受理桃園市政府移交之民眾檢舉網路賣家涉及違法刊登廣告販賣環境用藥案1件，經查屬實，環保局已告發裁處。	感謝委員指導，相關訊息納入於5.5節。	5-20
三、請補充天然防蟲查核成果。	感謝委員指導，天然防蟲查核成果工作項目補正於5.8節	-

四、請補充查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果。	感謝委員指導，查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥項目補正於5.7節	-
五、FB宣導成果請納入報告。	感謝委員指導，宣導成果納入之5.9節。	5-43
飲用水管理		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、摘要-1，計畫經費有誤，請修正。	感謝委員指導，摘要計畫之經費已修正為參佰柒拾玖萬元整	摘要-1
二、摘要-2、(四)及p.7-2，飲用水設備檢測執行件數有誤，請修正。	感謝委員指導，飲用水設備檢測每月執行15件次，1-6月件數共為90件次，已修正。	摘要-1
三、p.2-19至p.2-20有關2.2.1淨水場現況請更新，目前各淨水 供水狀況皆已調整更新，請補正。	感謝委員指導，參考自來水廠提供之各淨水廠供水狀況，於第二章修正。	2-20
四、p.3-36，圖表3月重複，未有2月份資料，請修正。	感謝委員指導，已修正。	3-45
五、p.3-45，井水檢測未符合標準之張貼警語公告，請改成111年度資料，請修正。	感謝委員指導，已修正。	3-54
六、請將數據及稽查結果修正至6月。	感謝委員指導，本計畫各工項已更新之1-6月執行達成數量。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期末審查意見回覆及辦理情形

審查委員	游委員 勝傑	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、多處井水之硝酸鹽氮濃度過高，報告中以肥料或是人畜排泄物分解所導致，應考量上述物質是還原態或是氧化態再進行推論較為合適。	感謝委員指導，井水因地質條件及天候變遷等因素，超標項目多以硝酸鹽氮、大腸桿菌群等為主，含氮有機物氧化分解的最終產物即為硝酸鹽氮。由近5年本縣井水水質檢驗皆不符飲用水水質標準，環保局每月針對井水抽驗結果皆函文提報水權管理單位工務處，請該單位依水利法相關規定處理。	-
二、不合格之地下水水井目前僅能以張貼標示建議不可使用之方式 進行過為消極，建議可針對該等水井之取用量、鄰近自來水管線距離及接管成本等進行分析，如在經濟可行範圍內，建議可協助接管並封井以維民眾健康。	1.感謝委員指導，水井檢測結果為符合飲用水水質標準，依據行政院環境保護署88年11月5日(88)環署毒字第73769號函及92年6月10日環署毒字第0920040291號函修正之「環保機關抽驗地面水體或地下水體(非自來水)為符合飲用水水質標準時之處理原則」辦理。 2.針對未符合標準之井水，於井水處張貼此處井水不宜民眾飲用之標語，並不定期線上線下宣導刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識，以維護民眾健康。 3.環保局每月亦針對井水抽驗結果提報水權管理單位工務處，請該單位依水利法相關規定處理。 4.另將抽驗結果通知金門縣自來水廠，請其儘速輔導民眾接用自來水。	-
三、大腸桿菌超標之原因不易釐清，建議可進行糞便鏈球菌、糞便大腸菌以及大腸桿菌等之分析，以釐清確切之原因。	感謝委員指導，管末水質大腸桿菌超標推估原因如表3.3.1-17，採樣點位超標提報自來水廠，針對管末加強管理。	3-41
四、報告多為執行次數之呈現，應有衍生之質化推論及後續解決該問題之建議。	感謝委員指導，報告重新檢視，水質檢測超標探討可能之原因，並提出如何因應之對策。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期末審查意見回覆及辦理情形

審查委員	王茂松 委員	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、本計畫各工作項目執行成果之整體達成率98.7%符合預定進度。	感謝委員指導，各項項目如期完成，整體達成率100%	-
二、針對各鄉鎮自來水水質監測，其中6處部分檢測項目超出飲用水水質標準，雖複測結果皆符合飲用水標準，建議持續追蹤列管以維護飲用水水質安全。	感謝委員指導，針對6處點位經複測已符合飲用水標準，持續監測其水質之變化，截住12月止皆皆符合飲用水水質標準。	-
三、針對井水水質監測，共計採樣檢測33處皆超出飲用水水質標準，建議加強宣導不當使用對身體之傷害，以維安全。	感謝委員指導，目前近5年檢驗均不符合飲用水水質標準，環保局針對未符合標準之井水，於井水處張貼該井水不宜民眾飲用之標語，並不定期舉辦飲用水安全宣導會及於平面媒體、電台、電視以刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識，以維護民眾健康。透過長期宣導改變民眾用水習慣。	-
四、針對供水桶水質檢驗查核5月及10月各1處大腸桿菌群超過飲用水水質標準，建議持續列管追蹤以維安全。	感謝委員指導，超標處於複測後皆符合飲用水標準，該處納入下年度優先抽驗點位。	-
五、針對淨水場水質檢驗查核，苳光供水站超過飲用水水質標準，建議持續列管追蹤。	1.感謝委員指導，洋山淨水場水源自110至111年其測值皆符合飲用水水源標準。111/11各水源，金城高架及太湖淨水場等皆混合洋山淨水場之清水水質，其結果皆未有上述項目異常之情形，僅苳光供水站出現異常，觀察苳光供水站水源歷史數據顯示，該供水站皆未有上述測項偏高之狀況。 2.11月苳光供水站之檢測值不合理，為確認數據之正確性以確保民眾飲用水安全，111/11/30重新採樣分析，其結果均符合飲用水水源水質標準。	3-63 3-64
六、針對非農地禁用除草劑之宣導，建議引用美國多起民眾致淋巴癌之案例均獲美國法院裁定孟山都公司巨額罰款，以提醒民眾不當接觸之傷害。	感謝委員指導，非農地禁用除草劑之宣導，將引用建議之案例，讓民眾可更加了解不當接觸之傷害。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期末審查意見回覆及辦理情形

審查委員	李元陞 委員	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、有些工項達成率尚未達100%，於計畫截止前請務必完成相關工項。	感謝委員指導，各項項目如期完成，整體達成率100%。	-
二、相關照片，尤其是涉及查核，務必附上時間。	感謝委員指導，計畫重新檢視補上查核時間。	-
三、p.2-29，列管的毒化物建議依一至三類加以	感謝委員指導，表2.3-1 新增欄位補上毒化物之分類。	-
四、p.3-25，加氯混”和”，和字請修正為”合”。	感謝委員指導，已修正為加氯混合。	3-24
五、p.3-59，整批樣品重測後的結果應加入定稿版中。	感謝委員指導，採樣結果均符合飲用水水源水質標準。	3-64
六、建議未來相關宣導活動應有滿意度調查等資料，並進行分析。	感謝委員指導，今年度宣導非農地環境雜草管理進行問卷調查，下年度執行將相關宣導活動製作問卷調查，以利了解民眾之需求，調整宣導策略。	-
七、p.5-3，圖中濾毒罐的保存期限至2022.02.18日止，目前已過期，宜加以注意。	感謝委員指導，本次查核時間為111/1/14，圖中濾毒罐的保存期限至2022.02.18為有效期限內，111/9/15稽查業者已更換濾毒罐。	P5-9
八、p.5-10，圖中為製造日期，無法確認是否已超過使用期限。	感謝委員指導，P5-9 製作日期為110.08.16，二年有效期限，故稽查時間點該藥品為有效期限內。	P5-9
九、p.6-5，有進行相關的問卷調查製作，但於文中並沒有調查結果呈現，請補充問卷結果分析。	感謝委員指導，P6-1補充說明參與人數當中61歲以上佔比最高約36%、41-60歲為34%、31-40歲為18%及30歲以下為12%。宣導活動搭配非農地禁用除草劑、環境教育、綠色生活內容進行問卷調查，9場次宣導共206人次填寫問卷，其中高達90%的民眾問卷題目全數填寫正確答案，透過問卷調查可讓參與民眾加深印象外，亦了解民眾對於活動搭配問卷調查接受度。	6-1

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期末審查意見回覆及辦理情形

審查委員	宋委員 浚泙	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、期末報告執行進度，符合預期規畫，12月份執行各工作事項，請將成果納入修正稿。	感謝委員指導，今年度完成100%，並將12月份之執行成果納入修正稿。	-
二、期末報告內容僅對辦理事項數量敘述說明，請增加報告質量之成果。	1.感謝委員指導，計畫執行辦理事項甚多，包含毒性及關注化學運作查核輔導、飲用水檢驗、環境用藥查核及非農地環境雜草管理等工作。 2.期末報告內已針對各項工作質量成果已分述於各章節中。另將年度計畫工作執行成果綜合說明於摘要7-1至摘要7-5內。	-
三、p.3-19頁各鄉鎮自來水水質檢測結果，請章節後將本年度之水質檢測結果增加檢討。	感謝委員指導，今年度水質檢測超標彙整推估原因如表3.3.1-17，並彙整105~110年自來水供水站及管末端之超編水質檢測結果，比對各測站的超標情形以利後續加強抽驗追蹤，以維護民眾飲用水安全。	3-41
四、針對各鄉鎮井水水質檢測，如果民眾水井未作為飲用水，是否要檢討繼續執行本項工作，解除列管。	1.感謝委員指導，於詳如2.1.4節。彙整歷年來井水超標部分，目前近5年檢驗均不符合飲用水水質標準，環保局針對未符合標準之井水，於井水處張貼此處井水不宜民眾飲用之標語，並不定期舉辦飲用水安全宣導會及於平面媒體、電台、電視以刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識，以維護民眾健康。透過長期宣導改變民眾之習慣，進而讓本縣民眾習慣使用自來水。 2.各鄉鎮井水水質抽驗工作為行政院環境保護署110年12月17日環署水字第1101174934號函核定「111年飲用水管理重點稽查管制計畫」重要執行工項之一，未來將與局端討論本工項是持續執行之必要性。	-
五、請於第三章列管場所水質檢驗，最後增加執行檢討情形。	感謝委員指導，今年度水質檢測超標彙整推估原因如表3.3.1-17，並提出如何因應之對策。	3-41

六、目前轄區毒化物列管廠家只剩三家，相關稽查查核輔導方式，請檢討提出供環保局參考。	1.感謝委員指導，今年度查核36件次中未發現重大缺失，因毒性及關注化學物質法規之修改，運作場所標示由「毒性化學物質運作場所」現場立即改善為「毒性及關注化學物質運作場所」。 2.本縣列管廠家三家查核輔導方式主要為運作紀錄與現場庫存量比對、應變器材及運作場所標示，以瞭解運作場所是否於災害發生時，能有效啟動廠內緊急應變措施及備有足夠應變設備，以確保如發生毒性及關注化學物質洩漏或造成其他緊急事故時，廠內人員能立即進行緊急應變作為，使環境或人員傷害降至最低。	-
七、年度執行之三場次無預警測試，請將測試優缺點納入報告。	感謝委員指導，本次針對3家列管業者現場無預警測試結果，現場人員對於緊急通報程序及人員疏散路線皆良好及正確，現場缺失多為通報完後災害處理較為陌生。建議可多參與由環保局或其他縣市舉辦的毒災演練增加緊急應變能力、自行定期做毒災演練以增加應變熟練度預防不時之需。亦可觀看金門縣環保局於各列管場所舉辦之毒災應變演練影片，藉由影片增強應變人員緊急反應能力或作為新進人員災害應變教育訓練。	-
八、針對化學局9月8日已預公告15種關注化學物質，轄區是否有運作廠商，請說明。	感謝委員指導，15種關注化學物質經由盤點查核後，已確認轄內未有運作廠商。	-

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期末審查意見回覆及辦理情形

審查委員	李芳胤 委員	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、自來水水質檢測彙整表（表3.3.1-5）中的不合格項目檢測值請以特殊符號標示，以方便識別，並增加欄位統計不合格的年度。此外，檢測不合格的點位追查原因並複檢後皆為合格，請說明兩次採樣間的改善內容。	1.感謝委員指導，不合格項目已以粗體底線方式呈現，如表3.3.1-5~16。 2.另彙整105~111年度超標之情形，如表表3.3.1-2~4。 3.針對不合格點位可能原因等相關說明整理於表3.3.1-17，並提出因應之策略。	3-19~3-24 3-27~3-41
二、各鄉鎮井水檢測結果顯示有多個檢測項目不符法規標準。請將表3.3.2-1中不合格項目的檢測值以特殊符號標示，並增加欄位統計不合格的年度，且於本文中分項說明超標的原因，若有本年度新發現的污染項目應特別說明。	1.感謝委員指導，不合格項目已以粗體底線方式呈現，如表3.3.2-1。 2.有關各鄉鎮井水不合格年度資料，已於表2.1.4-1中呈現。 3.有關井水超標之原因，於3.3.2章節有相關超標可能原因之說明。 4.目前縣內各井水水質以灌溉洗滌之用，環保局針對未符合標準之井水，於井水處張貼該井水不宜民眾飲用之標語，並不定期舉辦飲用水安全宣導會及於平面媒體、電台、電視以刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識，以維護民眾健康。透過長期宣導改變民眾用水習慣。	3-47~3-49 2-7~2-22 3-43
三、10月份的供水桶水質檢驗結果，擎天一村及溪邊兩採樣點的大腸桿菌群超過法規標準，推究原因為採樣時混入雨水，這種採樣缺失應可避免，未來應該加以避免。此外，3.3.7節本文中擎天一村及溪邊的編號分別為101及104，但表3.3.7-1中的編號則分別為98及101，兩者不一致；且表3.3.7-2中10月5日的檢測結果並無擎天一村，請加以檢視並修正。	感謝委員指導，供水桶標號經與自來水廠確認已修正一致性，3.3.7節並誤植部分修正完成，另針對協力廠商採樣之SOP加以查核訓練。	3-68~3-72
四、公眾飲用水設備查核總表（表3.4.1-3）中只有場所名單，並無查核或輔導結果，請增加欄位說	1.感謝委員指導，依據飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法-飲用水設備管理單位應自行或委託專業機構	3-85~3-91

明之。此外，圖3.4.1-1中各單位的維護單上所填寫的維護次數不同，請說明原因，並說明是否符合規定。	辦理維護，每月至少1次，本計畫抽查執行每月14家，針對公共飲水設備查看業者是否符合每月至少維護1次之規定。 2.經查照片中該飲用水設備皆依規定每月進行1次維護保養。 3.照片上看起來頻率不相同乃因每個機關自行維護保養頻率不同，但皆符合相關規定至少每月1次之規定。另因稽查月份不同，每個受稽查點維護單使用方式不同造成誤解。	
五、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果（表4.5.1-2）中，編號8及9兩家業者有關包裝不完全應由上游製造商輔導管制的建議，以及編號8未明確標示「禁止用於食品」警語的相關缺失，後續如何處理請說明。	感謝委員指導，111/12/21複查鈞統企業有限公司針對業者未明確標示「禁止用於食品」警語，已輔導業者於具食安風險疑慮化工原料區明確標示，業者已確實改善。	4-49

金門縣111年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

期末審查意見回覆及辦理情形

金門縣環境保護局		
毒物及化學物質		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
有關報告內有年度誤植的部分請修正。	感謝委員指導，報告已全部檢視過並修正。	-
環境用藥及非農地雜草管理宣導		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、P.摘-4_四、環境用藥查核(四)及p.7-14環境用藥標示誤植為標”識”、請更正。	感謝委員指導，誤植部分已修正。	-
二、環境用藥廣告查核已完成應為288件，請更正p.摘-4、p.5-1之表5.1-1等內容、p.5-19。	感謝委員指導，環境用藥廣告查核已完成288件，報告內容已重新檢視修正。	-
三、有關病媒防治業「維光萬合股份有限公司」於報告中誤植為「維光萬”和”股份有限公司」，請更正。	感謝委員指導，報告內容已修正維光萬合股份有限公司。	-
四、P.5-7至p.5-10，圖與說明編排建議不同公司應分割表格以利辨識。	感謝委員指導，P.5-7至p.5-10重新調整編排，不同公司分割表格。	-
五、第6.1節，請補充參與宣導活動性別分析統計圖，請表列宣導活動有獎徵答題目及正確答案。	感謝委員指導，已補充宣導活動性別分析統計圖及有獎徵答題目及正確答案。	6-3
六、第6.1節，請摘錄有獎徵答設計簡報。	感謝委員指導，已補充有獎徵答設計簡報	6-9
飲用水管理		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、摘要-2，(八)及p.7-2(七)，部分水庫名稱誤植，請修正。	感謝委員指導，誤植水庫名稱，已修正。	摘要-2 7-2
二、請將數據及稽查結果補正至12月。	感謝委員指導，水質檢測項目已全數更新至12月數值。	-

摘要

◎計畫名稱：金門縣 111 年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫

◎執行單位：技佳工程科技股份有限公司

◎執行期程：111 年 1 月 1 日~111 年 12 月 31 日

◎計畫經費：新台幣參佰柒拾玖萬元整

◎計畫主持人：陳威憲

金門縣環境保護局(以下簡稱本縣環保局)基於為落實國家環境保護政策，需有健全完整的執行策略及環境背景資訊，為了有效掌握毒性及關注化學物質運作管理及飲用水管理，確保當地飲用水水源水質，並加強環境用藥之管制及非農地環境雜草管理宣導，推動執行「金門縣 111 年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理(含水質檢驗)計畫」。各工項執行成果如下說明：

一、各列管場所水質檢驗

(一)針對各鄉鎮自來水水質監測，於每月 14 處淨水場及供水站及 18 處管線末端家戶用水，每月 32 處檢測點共計 352 處，其中有 6 處(西園 1-8 號、下埔下 12 之 1 號、中蘭 48 號、東洲 85 號，烈嶼鄉湖下 5-2 號及金城供水站)部分檢測項目超出飲用水水質標準超標點位複測結果皆符合飲用水水質標準。

(二)針對各鄉鎮井水水質檢驗查核共 36 處檢驗結果皆超出飲用水水質標準，本計畫檢驗查核共 36 處，主要超出標準項目及處數分別為 pH 1 處，色度 7 處、氯鹽 1 處、硝酸鹽氮 11 處、總溶解固體量 4 處、濁度 5 處、亞硝酸鹽氮 2 處、氨氮 4 處、大腸桿菌群 36 處及總硬度 2 處。推估可能自周遭農田使用含氮的肥料透過土壤滲流至地下水，亦或是來自於人畜的排泄物分解而產生。本計畫針對未符合標準之井水，皆於井水處張貼此處井水不宜民眾飲用之標語。

(三)盛裝水水源水質檢驗查核，今年度檢測仙霖加水站檢測 6 次，檢測結果皆符合飲用水水源標準。

(四)公私場所飲用水設備水質檢驗，每月針對 15 處飲用水設備進行水質檢測，針對各級學校飲用水設備 60 處及公私場所飲用水設備 120 處，共 180 處進行檢測，檢測結果皆符飲用水水質標準；公私場所飲用水設備查核，計畫期間已完成 168 件次設備查核，並於查核輔導後，定期提報相關輔導查核成果報告(包括查核紀錄表、現場查核照片及輔導查核作業符合率相關統計分析等資料)，查核輔導項目皆符合相關規定。

(六)供水桶水質檢驗查核，金門縣轄區內之供水桶共計有 121 點，每月抽查 4 點供水桶採樣檢測，計畫期間共採樣檢測 48 處，5 月 1 處及 10 月 2 處未符合標準外，經複測後皆符合標準，其餘檢測結果皆符合飲用水水質標準。

(七)大陸引水後淨水場水源水質檢驗查核，每月檢測 1 次共 12 次均符合飲用水水質標準。

(八)本計畫於轄內山西水庫、太湖、田浦水庫、西湖、金沙水庫、菱湖、陽明湖、榮湖、蓮湖、瓊林水庫、擎天水庫、太湖水資源回收中心、榮湖水資源回收中心、大和畜牧場、勝利畜牧場及榮發畜牧場等 16 處，上下半年度進行飲用水水源保護區巡查，共巡查 32 處結果皆未發現有污染行為。

(九)淨水場水源水質檢驗查核，本年度針對供水站進行檢測，計畫期間完成 14 次採樣作業，除了莒光供水站，其餘檢測結果皆符合飲用水水源標準。莒光供水站之總有機碳(6.2 mg/L)及化學需氧量(30.2 mg/L)，超過飲用水水源水質標準，為持續追蹤其水質狀況，於 11 月 16 日複測其結果皆符合飲用水水源水質標準。

二、辦理飲用水安全宣導活動

(一)共辦理 15 場飲用水安全宣導，針對現行飲用水管理法相關規定、飲用水設備維護操作要點，以及每年定期清理水塔、蓄水池及災害後家戶飲用水安全進行宣導，參與人數共計 633 人次。

(二)完成製作飲用水安全宣導品 600 份。

(三)本計畫於金門日報刊登飲用水安全宣導廣告 2 則，宣導內容為鼓勵民眾自備水杯，降低使用一次性用品，以培養民眾更為正確的飲用水使用觀念，及颱風季節注意防颱措施準備好，飲水安全沒煩惱。

(四)完成製作宣導關注飲水安全主題之易拉架及布條各 1 只。

三、毒性及關注化學物質查核運作輔導

(一)毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業，查核結果無異常，達成率 100%。

(二)針對縣內 3 家列管事業執行毒性化學物質運作場所查核，共完成 36 件現場查核，未發現重大缺失。本縣 3 家列管廠商皆為少量運作，而每年本計畫將聘請專家學者至現場做毒化物相關輔導及舉辦毒化物法規說明會，並要求各列管場家全面符合法規要求。

(三)於 111 年 4 月 6 日協助辦理毒災應變演練工作會議，與環保署毒物及化學物質局等 7 個單位就演練內容進行協商；嗣後於 111 年 7 月 25 日上午辦理兵棋推演，下午辦理實兵演練(採半預警、無腳本及不壓縮演習時序)。

(四)本計畫辦理轄內 14 個相關災防機關間通聯測試，並調查更新各單位聯絡窗口資訊，於上、下半年(2 月及 9 月)通聯測試各 50 人，測試結果皆可「立即聯絡上」，通訊方式資料建立完整、正確。另針對 3 家列管事業於上、下半年(2 月及 9 月)通聯測試各 3 人，測試結果皆可「立即聯絡上」。

(五)本計畫上、下半年(3 月及 10 月)各執行 3 家列管事業毒性化學物質應變器材查核，查核結果均符合法規規定。

(六)完成 11 件具食安風險疑慮化學物質輔導訪查作業，訪查時並依行業別向業者宣導相關法令之規範，以及若違反將面臨之罰緩及刑責。

(七)本計畫共辦理 14 場化學物質宣導活動，針對現行公告具食安風險疑慮化學物質相關規定，向民眾宣導於生活中可能接觸之化學物質，參與人數共計 600 人次；完成辦理毒性化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會 1 場次。

(八)本計畫於於金門日報刊登化學物質宣導廣告 3 則，配合清明節、端午節慶及生活中常見之非法添加物進行食安宣導，以加強民眾如何避免接觸具食安風險疑慮化學物質，維護民眾身體健康。

(九)完成設計製作常見非法添加物化學物質之易拉架 2 只。

(十)完成製作毒性及關注化學物質宣導品 1,350 份。

(十一)辦理 2 場次針對本縣具食安風險疑慮業者及食安風險利害關係人宣導說明會，參與人數共計 100 人次。

(十二)於 111 年 10 月 24 日召開聯防組織年度會議，112 年度由「金門縣自來水廠」擔任金門縣聯防組織組長；112 年毒性化學物質災害防救演練應由「國立金門大學」辦理，演練方式為兵棋推演。

四、環境用藥查核

(一)金門地區今年度共計列管 6 家環境用藥業者，包括 5 家病媒蚊防治業及 1 家販賣業，經查核結果均符合相關規定。其中列管 1 家販賣業(金農農藥行)10 月 18 日申請廢止環境用藥販賣業許可執照，環保局 10 月 25 日前往複查，確認業者已無營業，於 11 月 3 日正式廢止環境用藥販賣業許可證。

(三)協助審查環境用藥許可申請及發證 2 件，經現場勘查結果均符合規定。

(四)針對金門地區環境用藥販售業及病媒防治業之環境用藥，於 3 月份抽驗採樣 5 件商品，於 4 月份抽驗採樣 1 件商品，委託許可檢測機構「上準環境科技股份有限公司」進行檢測，檢測結果皆合格。

(五)針對金門地區環境用藥販售業及病媒防治業等查核作業，已完成零售業販售標示查核 184 件查核作業，查核結果均符合相關規定。

(六)環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣導)查核作業，今年度查核完成 288 件，並依規定期限建置於環境用藥管理資訊系統，查核結果均符合相關規定。

(七)針對金門地區查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形查核作業，瞭解病媒防治用藥之實際情形。已完成 30 件營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業。

(八)對金門地區查訪轄內查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥情形，已完成 20 件次查核業者，其店家均為一般賣場，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。提醒業者販賣一般環境用藥，應定期檢視產品的效期，不能販賣劣質環境用藥。

(九)天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核成果共查核 9 件天然防蟲，檢查結果皆符合規定。

(十)今年度辦理 1 場安全用藥宣導活動，針對環境用藥相關規定，向民眾宣導安全用藥及健康自我照護等觀念，參與人數共計 33 人次。

五、非農地環境雜草管理宣導

(一)本計畫共辦理 9 場非農地環境雜草管理宣導活動，針對「非農地之環境雜草管理指引」向民眾宣導在生活中所常見的雜草種類、雜草管理的相關法令、除草劑的毒害與健康風險，參與人數共計 285 人次。宣導活動共 206 人次填寫問卷，其中 90%以上正確填寫答案。

(二)本計畫於金門日報刊登非農地環境雜草管理廣告宣導廣告 2 件及 1 篇新聞，宣導主題為掃墓祭祖要注意、農藥除草影響環境健康應以人力機械取代、非農地勿用除草劑。

目錄

111 年計畫評選委員意見回覆對照表
期中審查委員意見回覆對照表
期末審查委員意見回覆對照表
摘要.....摘-1
目錄.....I
圖目錄.....IV
表目錄.....VII
第一章　計畫概述.....1-1
1.1 計畫緣起.....1-1
1.2 計畫目標.....1-1
1.3 計畫工作內容.....1-3
1.4 工作執行成果概述.....1-9
第二章　環境背景說明.....2-1
2.1 金門縣環境資料.....2-1
2.1.1 人口分布.....2-1
2.1.2 氣候條件.....2-1
2.1.3 水文資料.....2-2
2.1.4 井水水質.....2-6
2.2 金門地區飲用水.....2-23
2.2.1 淨水場現況.....2-23
2.2.2 飲用水連續供水固定設備現況.....2-24
2.2.3 包裝及盛裝飲用水管制現況.....2-26
2.3 毒性及關注化學物質場所列管現況.....2-28
第三章　列管場所水質檢驗.....3-1
3.1 列管場所水質檢驗.....3-1
3.2 各項水質檢驗作業流程.....3-6
3.3 水質採樣檢驗結果.....3-19
3.3.1 各鄉鎮自來水水質檢驗結果.....3-19
3.3.2 各鄉鎮井水水質檢驗結果.....3-43
3.3.3 盛裝水水源水質檢驗結果.....3-50
3.3.4 公私場所及各級學校飲用水水質檢驗結果.....3-52
3.3.5 淨水場水源水質檢驗結果.....3-59
3.3.6 大陸引水後之水質檢測.....3-65
3.3.7 供水桶水質檢驗結果.....3-68
3.3.8 巡查飲用水水源保護區.....3-73
3.4 飲用水連續供水固定設備查核輔導.....3-78
3.4.1 公眾飲用水設備查核結果.....3-81

3.5 辦理飲用水安全宣導會 3-93
3.6 辦理飲用水安全廣告 3-102
第四章　毒性及關注化學運作場所之查核輔導作業 4-1
4.1 毒性及關注化學物質運作場所運作之管理與應變輔導 4-1
4.1.1 縣內毒性及關注化學物質運作場所調查與分析 4-1
4.1.2 毒性及關注化學物質運作場所之應變輔導 4-7
4.1.3 毒性及關注化學物質運作場所之無預警測試 4-10
4.2 辦理轄內列管廠家及相關災防機關間通聯測試 4-15
4.2.1 辦理轄內相關災防機關間通聯測試 4-15
4.2.2 辦理轄內列管廠家通聯測試 4-24
4.3 毒性及關注化學物質運作場所法令查核作業 4-25
4.3.1 毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業 4-26
4.3.2 毒性及關注化學物質成果 4-27
4.3.3 毒性及關注化學物質運作場所應變器材、偵測及警報設備檢查作業 4-37
4.4 辦理化學物質宣導 4-41
4.4.1 化學物質教育宣導活動 4-41
4.4.2 化學物質宣導廣告 4-45
4.4.3 辦理毒性化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會 4-47
4.5 具食安風險疑慮化學物質 4-48
4.5.1 具食安風險疑慮化學物質勾稽查核輔導訪查作業 4-48
4.5.2 食安風險疑慮業者及食安風險利害關係人宣導說明會 4-53
4.6 毒性及關注化學物質應變演練作業 4-54
4.6.1 演練規劃 4-54
4.6.2 毒災應變演練工作會議 4-57
4.6.3 兵棋推演之演練規劃 4-59
4.6.4 實兵演練之演練規劃 4-67
4.7 辦理轄內毒化物運作場所聯防組織召開年度會議 4-79
4.7.1 組長權利及義務 4-80
4.7.2 毒性化學物質災害防救演練工作說明 4-81
4.7.3 會議結論 4-82
第五章　環境用藥查核作業 5-1
5.1 環境用藥管理作業 5-1
5.2 製造業、販賣業及病媒蚊防治業查核作業 5-2
5.3 環境用藥許可申請案件審查作業 5-12
5.3.1 許可申請文件審查流程 5-12
5.3.2 許可申請文件審查結果 5-14
5.4 有效成分及含量查核檢驗作業 5-16
5.5 零售業販售標示及環境用藥廣告查訪作業 5-19
5.6 營業場所之病媒蚊防治用藥情形查核作業 5-22
5.7 查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果 5-32
5.8 天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核成果 5-38
5.9 辦理安全用藥宣導活動 5-40
第六章　非農地環境雜草管理宣導 6-1

技佳工程科技股份有限公司

6.1 辦理非農地環境雜草管理宣導活動 6-1
6.2 辦理非農地環境雜草管理宣導廣告 6-10
6.3 其他重要事項 6-12
第七章　結果與建議 7-1
7.1 結論 7-1
7.2 建議 7-5

附件一、歷年仙霖加水站之水源水質檢測結果
附件二、飲用水安全宣導簡報及有獎徵答題目
附件三、111 年毒化物查核勾稽成果紀錄表
附件四、化學物質宣導活動有獎徵答題目
附件五、化工原（材）料業輔導訪查工作單
附件六、111 年環境用藥有效成分檢驗報告
附件七、111 年環境用藥網路查核
附件八、111 年偽造、禁用、劣質環境用藥查訪情形
附件九、非農地雜草管理宣導有獎徵答題目

圖目錄

圖 2.1-1、金門地區水系分佈圖 2-3
圖 2.1.3-1、金門地區水系分佈圖 2-3
圖 2.1.3-2、金門湖泊水庫位置分布圖 2-5
圖 2.3-1、毒性及關注化學物質運作場所之列管單位現場情形 2-30
圖 3.2-1、採樣前準備工作流程圖 3-7
圖 3.2-2、水質樣品採集作業流程圖 3-8
圖 3.2-3、品保品管作業流程 3-10
圖 3.2-4、分析品管流程 3-11
圖 3.3.1-1、自來水水質檢測採樣點位 3-26
圖 3.3.2-1、各處井水檢測分佈圖 3-44
圖 3.3.2-2、井水檢測未符合標準張貼之警語公告 3-44
圖 3.3.2-3、檢測未符合標準之井水張貼公告情形(續 1) 3-45
圖 3.3.2-3、檢測未符合標準之井水張貼公告情形(續 2) 3-46
圖 3.3.3-1、包裝及盛裝飲用水水源水質稽查情形 3-51
圖 3.3.4-1、公私場所飲用水水質採樣情形 3-57
圖 3.3.4-2、各級學校飲用水水質採樣情形(續 1) 3-58
圖 3.3.4-2、各級學校飲用水水質採樣情形(續 2) 3-59
圖 3.3.6-1、大陸越域引水流程 3-65
圖 3.3.6-2、田浦受水池現況 3-66
圖 3.3.7-1、111 年供水桶水質採樣情形示意圖 3-72
圖 3.3.8-1、上半年度飲用水水源保護區巡查情形 3-74
圖 3.3.8-1、上半年度飲用水水源保護區巡查情形(續 1) 3-75
圖 3.3.8-2、下半年度飲用水水源保護區巡查情形 3-76
圖 3.3.8-2、下半年度飲用水水源保護區巡查情形(續 1) 3-77
圖 3.4-1、飲用水安全管理工作作業流程 3-78
圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖 3-91
圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖(續 1) 3-92

圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖(續 2) 3-93
圖 3.5-1、官裡社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-94
圖 3.5-2、夏墅社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-95
圖 3.5-3、西浦頭社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-95
圖 3.5-4、昔果山社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-96
圖 3.5-5、上庫社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-96
圖 3.5-6、東村社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-97
圖 3.5-7、忠孝新村社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-97
圖 3.5-8、浦邊社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-98
圖 3.5-9、東洲社區協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-98
圖 3.5-10、頂后垵社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-99
圖 3.5-11、夏興社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-99
圖 3.5-12、金門夏日音樂季-飲用水安全宣導辦理情形.....3-100
圖 3.5-13、四埔社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形.....3-100
圖 3.5-14、山外車站-飲用水安全宣導辦理情形 3-101
圖 3.5-15、金沙鎮沙美市區-飲用水安全宣導辦理情形.....3-101
圖 3.6-1、金門日報刊登佐證資料.....3-103
圖 4.1.1-1、毒性及關注化學物質運作場所管理與應變輔導流程.....4-2
圖 4.1.1-2、毒性及關注化學物質運作場所管理與應變輔導流程.....4-3
圖 4.1.2-1、金門縣衛生局運作場所管理及應變輔導作業情形.....4-7
圖 4.1.2-2、金門縣自來水廠運作場所管理及應變輔導作業情.....4-8
圖 4.1.2-3、國立金門大學運作場所管理及應變輔導作業情形.....4-9
圖 4.1.2-4、金門縣衛生局運作場所管理及應變複查情形.....4-9
圖 4.1.2-5、國立金門大學運作場所管理及應變複查情形.....4-10
圖 4.1.3-1、金門縣衛生局現場無預警測試結果.....4-12
圖 4.1.3-2、國立金門大學現場無預警測試結果.....4-13
圖 4.1.3-3、金門縣自來水廠現場無預警測試結果.....4-14
圖 4.3.1-1、勾稽管理功能主畫面.....4-26
圖 4.3.1-2、毒性及關注化學物質管理系統勾稽作業查核結果.....4-27
圖 4.3.2-1、毒性及關注化學物質運作場所現場查核作業流程.....4-28

技佳工程科技股份有限公司

圖 4.3.2-2、毒性及關注化學物質運作場所查核情形.....4-34
圖 4.3.2-2、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(續 1).....4-35
圖 4.3.2-2、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(續 2).....4-36
圖 4.3.2-3、稽查結果建入「第二代毒性及關注化學物質管理系統」.....4-36
圖 4.3.3-1、列管事業毒性及關注化學物質應變器材查核情形.....4-40
圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形.....4-42
圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續 1).....4-43
圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續 2).....4-44
圖 4.4.2-1、111 年 3 月 24 日刊登金門日報佐證資料.....4-45
圖 4.4.2-2、111 年 5 月 26 日金門日報刊登佐證資料.....4-46
圖 4.4.2-3、111 年 11 月 4 日刊登金門日報佐證資料.....4-46
圖 4.4.3-1、法令宣導說明會情形辦理情形.....4-47
圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形.....4-50
圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續 1).....4-51
圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續 2).....4-52
圖 4.5.2-1、宣導說明會辦理情形.....4-54
圖 4.6.1-1、事故場地模擬演習步驟示意圖.....4-56
圖 4.6.1-1、事故場地模擬演習步驟示意圖(續 1).....4-57
圖 4.6.2-1、毒性及關注化學物質災害防救應變協商會議照片.....4-59
圖 4.7-1、聯防組織聯席會議辦理情形.....4-79
圖 5.3.1-1、病媒防治業許可執照申請案件審查作業流程圖.....5-13
圖 5.3.2-1、臻霖實業股份有限公司金門分公司審查作業.....5-14
圖 5.3.2-2、臻霖實業股份有限公司金門分公司現場勘查情形.....5-15
圖 5.3.2-3、維光萬合股份有限公司審查作業.....5-15
圖 5.3.2-4、維光萬合股份有限公司現場勘查情形.....5-16
圖 5.4-1、6 件環境用藥有效成分含量查核抽驗商品.....5-18
圖 5.5-1、零售業販售查核商品示意圖.....5-21
圖 5.5-2、業者廣告不實之示意圖.....5-21
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形.....5-28
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 1).....5-29

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 2) 5-30
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 3) 5-31
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 4) 5-32
圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果 5-35
圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 1) 5-36
圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 2) 5-37
圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 3) 5-38
圖 5.8-1、天然防蟲查核商品示意圖 5-39
圖 5.9-1、環境用藥活動宣導情形 5-40
圖 5.9-2、環境用藥活動宣導內容 5-40
圖 5.9-2、環境用藥宣導圖 5-41
圖 6.1-1、非農地環境雜草管理宣導活動性別統計分析 6-3
圖 6.1-2、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形 6-3
圖 6.1-2、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形(續 1) 6-4
圖 6.1-3、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形 6-9
圖 6.2-1、3/28 刊登於金門日報非農地環境雜草管理宣導廣告訊息 6-10
圖 6.2-2、7/4 刊登於金門日報非農地環境雜草管理宣導新聞訊息 6-11
圖 6.2-3、7/18 刊登於金門日報非農地環境雜草管理宣導廣告訊息 6-11
圖 6.2-4、7/28 環保局社群平台刊登宣導相關訊息 6-12
圖 6.3-1、查訪時間：3/16 查訪對象/地點：環保局/環保公園 6-12
圖 6.3-2、查訪時間：4/18 查訪對象/地點：金寧鄉公所清潔隊/道路兩側 6-13
圖 6.3-3、查訪時間：6/15 查訪對象/地點：金沙鎮公所清潔隊/道路兩側 6-13
圖 6.3-4、查訪時間：6/17 查訪對象/地點：金城鎮公所清潔隊/空地 6-13
圖 6.3-5、查訪時間：7/13 查訪對象/地點：金湖鎮公所清潔隊/空地 6-14
圖 6.3-6、查訪時間：7/20 查訪對象/地點：烈嶼鄉公所清潔隊/道路兩側 6-14
圖 6.3-7、調查本縣機關非農地雜草管理執行現況 6-15

表目錄

表 1.4-1、本計畫執行成果表 1-10
表 2.1.1-1、金門縣人口統計 2-1
表 2.1.2-1、金門地區降雨量統計 2-2
表 2.1.3-1、金門地區河川概況 2-3
表 2.1.3-2、金門地區湖泊水庫現況 2-5
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表 2-7
表 2.2.2-1、金門縣各級學校之連續供水固定設備之名單 2-25
表 2.2.3-1、包裝水、盛裝水之飲用水水源標準 2-27
表 2.3-1、毒性及關注化學物質運作場所之列管單位 2-29
表 3.1-1、本計畫水質檢測作業項目與採樣地點 3-1
表 3.1-2、飲用水水質標準 3-2
表 3.1-3、飲用水水源水質標準 3-4
表 3.1-3、飲用水水源水質標準(續 1) 3-5
表 3.2-1、樣品檢測最少需要量與保存方式 3-12
表 3.2-2、採集輸送樣品注意事項 3-18
表 3.3.1-1、105 年~110 年淨水場水質檢測結果彙整表 3-19
表 3.3.1-2、105 年~110 年各供水站水質檢測結果彙整表 3-20
表 3.3.1-3、105 年~110 年管線末端家戶用水水質檢測結果彙整表 3-21
表 3.3.1-4、111 年自來水水質檢測概況彙整表 3-27
表 3.3.1-5、111 年 1 月自來水水質檢測概況彙整表 3-29
表 3.3.1-6、111 年 2 月自來水水質檢測概況彙整表 3-30
表 3.3.1-7、111 年 3 月自來水水質檢測概況彙整表 3-31
表 3.3.1-8、111 年 4 月自來水水質檢測概況彙整表 3-32
表 3.3.1-9、111 年 5 月自來水水質檢測概況彙整表 3-33
表 3.3.1-10、111 年 6 月自來水水質檢測概況彙整表 3-34
表 3.3.1-11、111 年 7 月自來水水質檢測概況彙整表 3-35

表 3.3.1-12、111 年 8 月自來水水質檢測概況彙整表.....3-36
表 3.3.1-13、111 年 9 月自來水水質檢測概況彙整表.....3-37
表 3.3.1-14、111 年 10 月自來水水質檢測概況彙整表.....3-38
表 3.3.1-15、111 年 11 月自來水水質檢測概況彙整表.....3-39
表 3.3.1-16、111 年 12 月自來水水質檢測概況彙整表.....3-40
表 3.3.1-17、111 年水質檢測項目超標可能原因彙整表.....3-41
表 3.3.2-1、彙整本年度各鄉鎮井水檢測結果.....3-47
表 3.3.3-1、盛裝水(仙霖加水站)檢測結果.....3-50
表 3.3.3-2、包裝及盛裝飲用水水源水質稽查列表.....3-51
表 3.3.4-1、公私場所及各級學校飲用水設備之水質檢測結果.....3-52
表 3.3.5-1、各淨水場水源水質檢測項目及次數.....3-60
表 3.3.5-2、淨水場水源水質檢驗結果未符合標準項目.....3-60
表 3.3.5-3、各月份淨水場水源水質採樣之檢測結果.....3-63
表 3.3.6-1、今年度田浦大陸原水水質採樣之檢測結果.....3-67
表 3.3.7-1、金門縣轄區內供水桶維護管理彙整表.....3-68
表 3.3.7-2、111 年供水桶水質採樣之檢測結果.....3-70
表 3.3.8-1、巡查飲用水水源保護區查核結果.....3-73
表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單.....3-81
表 3.4.1-2、金門縣飲用水設備場所分類及比例.....3-84
表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表.....3-85
表 3.5-1、111 年度辦理飲用水安全宣導會彙整表.....3-93
表 4.1.1-1、毒性及關注化學物質稽查工作單.....4-4
表 4.1.1-2、毒性及關注化學物質運作場所基本調查表.....4-5
表 4.2.1-1、毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表.....4-15
表 4.2.2-1、轄內列管廠家通聯測試紀錄表.....4-24
表 4.3.2-1、毒性及關注化學物質運作場所現場查核成果說明.....4-28
表 4.3.3-1、重點檢查工作內容說明.....4-38
表 4.3.3-2、列管事業毒性及關注化學物質應變器材彙整表.....4-39

技佳工程科技股份有限公司

表 4.3.3-3、列管事業毒性及關注化學物質應變器材查核結果.....4-39
表 4.4.1-1、111 年度辦理化學物質宣導活動彙整表.....4-41
表 4.5.1-1、具食安風險疑慮化學物質勾稽查核名單.....4-49
表 4.5.1-2、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果.....4-49
表 4.5.2-1、宣導說明會彙整表.....4-53
表 4.6.3-1、111 年金門縣毒性及關注化學物質災害緊急應變演練兵棋推演腳本.....4-59
表 4.6.4-1、111 年金門縣毒性及關注化學物質災害緊急應變演練腳本.....4-68
表 4.6.4-2、實兵演練成果彙整.....4-72
表 4.7-1、111 年金門縣毒性化學物質聯防組織聯席會議議程表.....4-79
表 4.7.1-1、聯防組織組長輪任順序表.....4-80
表 4.7.2-1、方案一演練方式及順序表.....4-81
表 4.7.2-2、方案二演練方式及順序表.....4-82
表 4.7.3-1、演練方式及順序表.....4-82
表 5.1-1、近 11 年環境用藥管理查核成果統計.....5-1
表 5.2-1、金門地區環境用藥業者列管名單.....5-2
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄.....5-3
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 1).....5-3
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 2).....5-4
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 3).....5-4
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 4).....5-5
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 5).....5-5
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 6).....5-6
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 7).....5-8
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 8).....5-10
表 5.3.1-1、申請病媒防治業許可執照應檢附證明文件.....5-13
表 5.3.1-2、申請專業技術人員設置應檢附證明文件.....5-14
表 5.4-1、環境用藥抽查商品清單.....5-17
表 5.4-2、環境用藥抽查商品檢驗結果.....5-19

技佳工程科技股份有限公司

表 5.5-1、零售業販售查核成果統計.....5-20
表 5.6-1、營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業.....5-22
表 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果.....5-33
表 5.8-1、天然防蟲查核成果彙整.....5-39
表 6.1-1、111 年度辦理非農地環境雜草管理宣導活動彙整表.....6-2
表 6.1-2、金門縣 111 年度非農地環境雜草管理宣導活動問卷調查表.....6-5
表 6.1-3、宣導會民眾問卷題目回饋彙整.....6-7
表 6.1-4、宣導活動彙整有獎徵答題目及正確答案.....6-7

第一章 計畫概述

1.1 計畫緣起

我國經濟在近年來快速成長且蓬勃發展，其中尤以工商業發展最為快速。惟在提高國民所得之際，如何能同時改善國民生活環境品質，一直為政府努力的目標。金門縣位於台灣海峽西側，與中國福建省之廈門市隔海相對峙，大金門地形狀似啞鈴，以東西長約十八公里橫置於海上，小金門(烈嶼)則隔著金烈水道側立於大金門之西陲。金門縣亦是我國軍事重鎮之一，早期受軍事管制及地理條件之影響，產業發展較為緩慢，但自民國 81 年起解除戰地政務，並於民國 82 年政府開放民眾前往觀光後，使得生活水準逐漸提高、工商及觀光業日漸蓬勃，但所產生之污染對於當地環境亦帶來相對衝擊。

金門縣環境保護局(以下簡稱本縣環保局)基於為落實國家環境保護政策，需有健全完整的執行策略及環境背景資訊，為了有效掌握毒性化學物質運作管理及飲用水管理，確保當地飲用水水源水質，並加強環境用藥之管制及非農地環境雜草管理宣導，推動執行「金門縣 111 年度毒性及關注化學物質源頭查核運作輔導與非農地環境雜草管理宣導暨飲用水管理（含水質檢驗）計畫」。期透過本計畫，完成各類水質檢測及公私場所飲用水設備查核等工作，藉此掌握金門縣各鄉鎮自來水水質與長期變化趨勢，並確保民眾飲用水安全；同時透過加強毒性化學物質運作場所現場查核及應變輔導，強化毒性化學物質之運作管理，以期降低毒災發生機率，同時透過年度毒災應變演練及各項教育訓練與說明會等工作，強化本縣環保局人員及運作場所單位對於毒災發生之緊急應變能力；針對環境用藥管理上，透過每月查核工作掌握用藥情形，並以宣導活動強化民眾安全用藥觀念；透過辦理非農地環境雜草管理宣導，使機關、學校、社區及民眾減少除草劑的使用，以維護環境生態發展。

1.2 計畫目標

一、建立本縣自來水水質資料庫，定期水源水質採樣檢測，掌握各鄉鎮自來水水質與長期變化趨勢。

二、加強本縣學校及各場所飲用水設備管理紀錄查核及水質抽樣工作，確保民眾飲用水安全。

三、加強大陸引水之水源水質抽驗，並增加管線末端家戶用水端較難檢測項目之抽驗，以維護民眾用水安全。

四、辦理飲用水安全宣導活動，加強民眾飲水知識。

五、辦理飲用水水源水質保護區(劃定範圍：現有最鄰近該水域之環湖庫道路中心線以內地區及淹沒區)污染水源水質行為稽查管制及包裝及盛裝水水源水質稽查及抽驗工作，以確保飲用水水源水質安全。

六、加強毒性及關注化學物質運作場所現場查核及流向勾稽工作，輔導運作場所運作管理與應變輔導，以強化廠商毒性及關注化學物質之運作管理，以期降低毒災發生機率。

七、協助執行毒性及關注化學物質運作場所無預警測試及與本局平行單位之橫向通聯測試，以確保發生毒性及關注化學物質災害時，緊急應變相關單位之聯繫管道暢通。

八、協助辦理毒性及關注化學物質運作廠商相關訓練、活動與說明會，以強化毒災聯防小組之緊急應變能力。

九、辦理毒性及關注化學物質災害緊急應變年度演練，以訓練毒性及關注化學物質運作場所正確之緊急應變觀念及事故發生時之緊急應變能力。

十、建置本縣毒性及關注化學物質運作場所資料庫，調查統計列管毒化物類型及運作量資料，作為本縣毒災防救應變管理策略參考。

十一、辦理非農地環境雜草管理宣導，使機關、學校、社區及民眾減少除草劑的使用，以維護環境生態發展。

十二、辦理環境用藥販賣業、病媒防治業查核、環境用藥標示查核、保護環境。

1.3 計畫工作內容

本計畫工作內容共可分為下列 7 大項：

一、辦理金門縣各列管場所水質檢驗

(一)本計畫執行水質檢驗類別、數量、項目及地點。

(二)廠商應於每月 15 號前行文通知環保局次月之採樣期程。

(三)廠商應配合環保局及考量各檢驗項目檢驗分析之時間，妥善安排各項工作之採樣時間，採樣工作應於當月 15 日前完成，1 月至 11 月應於採樣結束後 15 日內，先行提交檢測數據(以電子郵件等通訊軟體電子傳輸方式)，並於 18 日內函送正式檢驗成果報告一式一份；12 月則於採樣結束後 15 日內，函送正式檢驗成果報告一式一份，每月提交內容須包括檢驗結果報告、採樣紀錄、現場採樣照片(紙本及電子檔)、檢驗分析原始紀錄及相關品保品管資料送交環保局。

(四)有關飲用水水質採樣及檢驗，依據行政院環境保護署所公告之標準方法辦理。

(五)當數據超出飲用水水源或飲用水水質標準時，廠商應立即以電話或電子郵件等方式通知環保局。若環保局對於檢測數據有疑義時，得以電子郵件或其他通訊軟體通知廠商重新進行採樣分析(不計費)，以確保數據之正確性。

(六)數據若有超標之現象，請廠商補充說明超標可能發生之原因、數據合理性及歷次趨勢分析說明。

(七)查核、輔導本縣公私場所設有供公眾飲用之連續供水固定設備之維護管理每月至少 14 家次，主要對象有：醫院、各級學校、幼稚園、托兒所(托嬰中心)、公家機關、交通場站、風景遊樂區或公、民營運動中心…等。

(八)依「飲用水管理條例」及「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」相關規定，以現場輔導查核方式使其符合法令規定。

(九)稽查公私場所是否依規定自行或委託專業機構定期維護飲用水設備，及是否依規定建立「飲用水設備水質檢驗及設備維護紀錄表」，並設置於設備明顯處，並建立清冊，俾利後續追蹤改善情形。

(十)稽查「飲用水水源是否有污染行為(包括非法砍伐林木或開墾土地；傾倒、施放或棄置垃圾、灰渣、土石、污泥、糞尿、廢油、廢化學品、動物屍骸或其他足以污染水源水質之物品及工業區、污染性工廠、飼養家禽畜場、高爾夫球場、土石採取場及採礦場等既有設施或場所，一年執行兩次，上下半年各 1 次，並將稽查及裁處結果登錄建檔於環保稽查處分管制系統 EEMS」。

(十一)辦理「包裝及盛裝飲用水水質稽查管制」，且須填寫包裝及盛裝飲用水水源水質稽查單，建檔追蹤。

(十二)需製作相關輔導查核紀錄表格，於現場輔導查核時填登。

(十三)每次提報相關輔導查核成果報告（包括查核紀錄表、現場查核照片及輔導查核作業符合率相關統計分析等資料），並將相關文件之電子檔等送交機關。

(十四)廠商應將工作成果(含檢驗結果)於當月採樣結束後 20 天內登錄於行政院環境保護署飲用水管理系統及環保稽查處分管制系統(EEMS 系統)並依採樣點實際現況於系統更新基本資料。

(十五)基本資料檢視更新

1.轄內淨水場、供水站基本資料及簡易自來水基本資料確認更新。

2.轄內連續供水固定設備基本資料確認更新。

3.轄內包裝及盛裝飲用水業者資料確認更新。

(十六)飲用水相關公項，除每月例行性抽驗檢測及稽查工作項目外，其餘各工作項目需於 111 年 10 月 15 日完成，並於 111 年 10 月 20 日前撰寫製作執行成果報告 2 份(含電子檔)函送環保局核備。成果報告應包含前言、重點工作項目、推動工作情形及重要執行成果等。

二、辦理飲用水法規說明會及飲用水安全宣導活動

(一)辦理飲用水安全宣導活動 6 場次以上。

(二)製作飲用水安全宣導品 600 份。

(三)設計製作與飲用水相關之易拉架 1 個。

(四)設計製作飲用水相關布條 1 條。

(五)辦理飲水安全廣告(含網路、報紙及平面文宣等)至少 2 件(含)以上。

(六)宣導會等活動之物品及餐點等雜支，由廠商支付。

三、毒性及關注化學物質管理查核運作輔導

(一)協助辦理毒性及關注化學物質運作廠場運作之管理與應變輔導，強化金門縣危害潛勢較大之毒性化學物質運作場所的運作管理，針對運作場所進行現場運作管理及應變輔導至少 5 家次以上。主要輔導內容包括：

1.協助毒性及關注化學物質運作場所之管理：毒性及關注化學物質登記、使用貯存管理、運送等。

2.協助毒性及關注化學物質運作場所之應變輔導：加強運作場所防護設備維護、管理及使用之輔導，以備毒災發生時的緊急通報、應變。

(二)協助審查金門縣毒性及關注化學物質許可證、登記文件、核可文件及第四類毒理相關資料核可申請案

1.執行金門縣毒性化學物質許可證、登記文件（含危害預防及應變計畫與應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫的備查申請）、核可文件相關資料申請案之預審作業，所有申請案件應依法令規定輔導申請業者將資料建置於行政院環境保護署「毒性化學物質登記申報系統」，且應於法定期限內進行書面資料與系統一致性、文件完整性及法令符合度之審查，確認申請資料符合法令規範後，再移請環保局依法定程序核發相關許可證、文件。得標廠商應於收受日起 14 日內完成預審，若交件日遇例假日，則順延至次一上班日，必要時應配合環保局要求縮短期程。

2.執行金門縣毒性及關注化學物質運作場所相關申報資料之審查作業，包括運作紀錄、釋放量、運送聯單、責任保險、專業技術管理人員設置等項目，並協助彙整資料，俾利完成行政院環境保護署毒性化學物質許可管理系統建檔作業。

3.協助輔導金門縣毒性及關注化學物質運作場所依據法令規定於期限前以網路傳輸方式申報運作紀錄及釋放量。

(三)協助執行毒性及關注化學物質運作場所查核作業

1.每月執行本縣現有毒性及關注化學物質運作場所及可能運作毒性及關注化學物質而未列管之事業，協助本局進行現場查核作業，查核儲存、運作紀錄與現場毒性及關注化學物質數量之核對，以確認其

法規符合度。查核紀錄須於當月結束前至行政院環境保護署稽查處分管制系統 (EEMS 系統)登錄完成。

2.依據毒性及關注化學物質管理法規定進行查核，項目應包括許可證、登記文件及核可文件一致性、專責人員設置、運作紀錄與現場庫存量比對、釋放量的確認、應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫、危害預防及應變計畫、運送聯單、責任保險、各項申報資料、運作場所標示、法規宣導等，查核結果若有缺失或違規，需於 5 天內將資料移送環保局進行稽查管制作業。

3.執行毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業，並於勾稽名單建立後，與相關許可文件（例如：許可證、登記文件、核可文件、第 4 類核可等）資料進行確認，並於每月 20 日前至「毒性化學物質許可管理系統」中勾稽查核回報中完成回報。勾稽作業項目應包括以下內容：

(1)未依規定申報運作紀錄（逾期未申報）。

(2)不符合申報頻率規定（頻率不符）。

(3)疑似申報濃度與登載不符（運作濃度不符）。

(4)運作紀錄申報總和小於零（運作量不符）。

(5)運作行為不符。

(6)無證照資料卻持續申報運作紀錄。

(7)銷售毒性及關注化學物質予未列管廠商（販賣對象不符）。

(8)上下游運作紀錄運作量申報不符（販賣量不符）。

4.全面加強檢查金門縣毒性及關注化學物質運作場所應設置之應變器材、偵測及警報設備，檢查作業內容至少包括：

(1)偵測警報設備之感應型式、紀錄及其保存方式。

(2)設置數量及其分佈情形。

(3)維修測試方式與執行頻率。

(4)進行偵測與警報設備之現場測試。

(四)辦理線上毒災演練模擬 1 場次以上。

(五)針對金門縣毒性及關注化學物質運作業者辦理毒性及關注化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會 1 場次。

(六)協助辦理轄內毒化物運作場所聯防組織召開年度會議。

(七)輔導毒化物運作場所聯防組織線上定期更新資料(上下半年各 1 次)。

(八)辦理轄內現有聯防組織現場無預警測試。

(九)每半年辦理轄內相關災防機關間通聯測試。

(十)每半年辦理轄內所有列管廠家通聯測試。

(十一)「具食安風險疑慮化學物質勾稽查核」輔導訪查業者至少 10 家以上(業者不重複)，並於每月結束前至行政院環境保護署稽查處分系統(EEMS 系統)登錄查訪記錄。

(十二)協助辦理金門縣毒災應變之年度演練或相關災防演練（須包含毒災應變演練之工作會議）1 場次以上，演練內容需先提送環保局核定後辦理，內容應涵蓋毒性及關注化學物質運作場所正確之緊急應變觀念及事故發生時之應變能力，並做好各項防災措施，建立鄰近廠商互助合作體系及危害性化學物質運作場所緊急應變小組對災防事故發生時之處理聯繫及相關支援管道，演練完成後提供毒災應變演練影片 5 份光碟予環保局。

(十三)協助辦理化學物質教育宣導活動 14 場次以上。

(十四)針對金門縣具食安風險疑慮業者及食安風險利害關係人辦理 2 場次宣導說明會(講師住宿交通費、活動餐點及茶水由廠商支付)。

(十五)辦理化學物質宣導廣告 3 件(含)以上(含網路、報紙或平面宣導等)。

(十六)設計製作化學物質相關之易拉架 2 個。

(十七)製作毒性化學物質宣導品：

1.850 份(每份不超過新台幣 100 元)，宣導品須明確標示「廣告」及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補助辦理」等字樣。

2.500 份(宣導品須明確標示「廣告」及「金門縣環境保護局」等字樣)。

(十八)本工作項目需於 111 年 11 月 30 日前完成，並於 111 年 12 月 8 日前依行政院環境保護署毒物及化學物質局規定格式，撰寫製作執行成果報告 2 份(含電子檔)函送環保局核備。成果報告應包含前言、重點工作項目、推動工作情形及重要執行成果等。

四、環境用藥查核

(一)針對金門縣環境用藥製造業、販賣業及病媒防治業查核至少 10 家次。

(二)委託許可檢測機構進行環境用藥有效成分及含量查核 5 件次。

(三)辦理金門縣零售業販售之環境用藥產品標示查核每月至少 160 件次。

(四)辦理環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣等)查核每月至少 20 件。

(五)製作安全用藥宣導品 300 份(如印製文宣單張、製作小卡片、插播卡等)。

(六)辦理安全用藥宣導活動 1 場次。

(七)查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形 30 個場所以上。

(八)配合環保署規定，辦理天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核。

(九)查核劣質、禁用、偽造環境用藥至少 10 次。

五、協助審查金門縣環境用藥許可證等相關核可申請案。

六、非農地環境雜草管理宣導

(一)辦理非農地環境雜草管理宣導活動 9 場次(每場次 50 人以下)以上以上(活動產生之文宣印刷、餐盒及茶水等相關費用由廠商支付)。

(二)非農地環境雜草管理廣告宣導(網路或平面媒體宣導)2 件次。

(三)製作非農地環境雜草管理宣導品 450 份(每份不超過新台幣 100 元)，明確標示「廣告」及「行政院環境保護署毒物及化學物質局補助」字樣。

(四)本工作項目需於 111 年 11 月 30 日前完成，並於 111 年 12 月 5 日前依行政院環境保護署毒物及化學物質局規定格式，撰寫製作執行成果報告 2 份(含電子檔)送環保局核備。成果報告應包含前言、推動工作摘要、主要工作項目分項執行成果及下年度工作事項規劃等。

七、其他

(一)協助每年 1~2 次較難檢測採樣工作。

(二)協助每年 1~2 次自來水水質處理藥劑採樣工作。

1.4 工作執行成果概述

本計畫執行期程為 111 年 01 月 01 日至 111 年 12 月 31 日止，工作內容主要分為(1)列管場所水質檢驗及飲用水安全宣導(2)毒性及關注化學物質運作場所之管理與應變輔導(3)毒性及關注化學物質相關申報審查作業(4)毒性及關注化學物質運作場所法令查核作業(5)毒物及化學物質源頭查核運作輔導(6)毒災演練及宣導說明會(7)環境用藥查核作業(8)非農地環境雜草管理宣導等 8 大項工作，本計畫執行成果之整體目標達成率 100%，各項工作時程規劃及進度成果說明如表 1.4-1 所示。

表 1.1.4-1、本計畫執行成果表

工作項目		計畫目標		111 年													權重(%)	單項目標達成率	整體目標達成率
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	累計			
一、辦理各列管場所水質檢驗	(一)各類別水質檢驗分析	1 次/月 (共 12 次)	預計進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	5	100	5
			實際進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11			
	(二)公私場所公眾飲水設備查核輔導作業	14 家/月 (共 168 次)	預計進度	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168	3	100	3
			實際進度	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	168			
	(三)稽查飲用水水源是否有污染行為	半年 1 次	預計進度	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	>100	2
			實際進度	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2			
	(四)辦理包裝及盛裝水水質稽查管制	無規定	預計進度	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	2	100	2
			實際進度	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2			
	(五)撰寫飲用水成果報告書	2 份	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3	100	3
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1			
二、辦理飲用水安全宣導活動	(一)配合活動辦理飲用水安全宣導會	6 場次	預計進度	-	-	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-	6	3	>100	3
			實際進度	0	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7			
	(二)製作飲用水安全宣導品	600 份	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	(三)辦理飲用水安全廣告	2 件	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	100	2
			實際進度	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2			
	(四)設計製作與飲用水相關之易拉架	1 個	預計進度	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100	1
			實際進度	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	(五)設計製作與飲用水相關布條	1 條	預計進度	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100	1
			實際進度	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
三、毒性及關注化學物質運作場所運作之管理與應變輔導	針對運作場所進行現場運作管理及應變輔導	5 家次	預計進度	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	1	- (現況 3 家列管)	1
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3			

工作項目		計畫目標		111 年													權重(%)	單項目標達成率	整體目標達成率
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	累計			
四、協助審查毒性及關注化學物質許可證、登記文件及核可文件相關資料核可申請案	(一) 執行本縣毒性及關注化學物質許可證、登記文件、核可文件、第四類毒理相關資料申請案之預審作業	完成預審	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不計入	不計入	不計入
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
五、協助執行毒性及關注化學物質運作場所法令查核作業	(一)毒性及關注化學物質運作場所現場查核	現有廠家/月	預計進度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36	5	100	5
			實際進度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	33			
	(二)輔導訪查「具食安風險疑慮化學物質勾稽查核」業者	10 家以上(業者不重複)	預計進度	-	-	-	2	2	2	2	2	-	-	-	-	10	3	100	3
			實際進度	4	0	2	1	0	0	0	2	1	0	0	0	10			
	(三)毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業	完成勾稽	預計進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	3	100	3
			實際進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12			
	(四)毒性及關注化學物質運作場所應變器材、偵測及警報設備檢查作業	完成檢查	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	2	100	2
			實際進度	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2			
六、協助辦理毒災應變之年度演練	(一)辦理本縣毒災應變之年度演練	1 場次	預計進度	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1			
	(二)辦理線上毒災演練模擬	1 場次	預計進度	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100	1
			實際進度	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1			
七、辦理毒性及關注化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會	(一)辦理毒性及關注化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會	1 場次	預計進度	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	100	1
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1			
	(二)辦理化學物質教育宣導活動	14 場次	預計進度	-	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	14	4	100	4
			實際進度	0	1	6	0	0	0	5	1	1	0	0	0	14			
	(三)針對具食安風險疑慮業者及食安風險利害關係人辦理宣導說明會	2 場次	預計進度	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2			
	(四)辦理化學物質宣導廣告	3 件次	預計進度	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-	3	2	100	2
			實際進度	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3			

工作項目		計畫目標		111 年													權重(%)	單項目標達成率	整體目標達成率
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	累計			
	(五)製作毒性及關注化學物質宣導品(A)	850 份	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100	1
			實際進度	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	(六)製作毒性及關注化學物質宣導品(B)	500 份	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100	1
			實際進度	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	(七)設計製作化學物質相關之易拉展	2 個	預計進度	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	100	1
			實際進度	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2			
八、協助辦理毒化物其他相關工作	(一)協助辦理轄內毒化物運作場所聯防組織召開年度會議	無規定	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
	(二)輔導毒化物運作場所聯防組織線上定期更新資料	半年 1 次	預計進度	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2			
	(三)辦理轄內現有現有聯防組織現場無預警測試	現有廠家	預計進度	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3			
	(四)辦理轄內相關災防機關間通聯測試(含通聯資料異動上網更新)橫向通聯	半年 1 次	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	100	2
			實際進度	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2			
	(五)辦理轄內所有列管廠家通聯測試	半年 1 次	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	100	2
			實際進度	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1			
	(六)撰寫毒物成果報告書	2 份	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1			
九、環境用藥查核	(一)環境用藥製造業、販賣業及病媒防治業每月查核作業	10 家次/年	預計進度	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	3	>100	3
			實際進度	1	3	1	1	0	2	0	1	1	1	2	0	13			
	(二)環境用藥有效成分及含量查核檢驗作業	5 件次	預計進度	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	3	>100	3
			實際進度	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	6			
	(三)零售業販售之環境用藥標示每月查核作業	160 件次/年	預計進度	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	13	160	4	>100	4
			實際進度	29	28	5	72	50	0	0	0	0	0	0	0	184			
	(四)環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣等)每月查核作業	20 件次/月(240 件次)	預計進度	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	240	4	>100	4
			實際進度	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	264			
	(五)製作安全用藥宣導品	300 份	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100	1

工作項目		計畫目標		111 年													權重(%)	單項目標達成率	整體目標達成率
				1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	累計			
			實際進度	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1			
	(六)辦理安全用藥宣導活動	1 場次	預計進度	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	100	1
			實際進度	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1			
	(七)查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形	30 場所	預計進度	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	30	2	100	2
			實際進度	6	0	15	4	0	5	0	0	0	0	0	0	30			
	(八)查核劣質、禁用、偽造環境用藥	10 次	預計進度	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	2	>100	2
			實際進度	0	4	13	3	0	0	0	0	0	0	0	0	20			
十、非農地環境雜草管理宣導	(一)辦理非農地環境雜草管理宣導活動	9 場次	預計進度	0	0	2	-	2	-	2	-	2	1	-	-	9	5	100	5
			實際進度	0	0	5	3	0	0	1	0	0	0	0	0	9			
	(二)輔非農地環境雜草管理廣告宣導(網路或平面媒體宣導)	2 件次	預計進度	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	2	100	2
			實際進度	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2			
	(三)製作非農地環境雜草管理宣導品	450 份	預計進度	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1			
	(四)撰寫非農地環境雜草管理宣導成果報告書	2 份	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1			
十一、提交期中成果報告書		1 式	預計進度	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1			
十二、提交期末成果報告書		1 式	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2	100	2
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1			
																		整體目標達成率	**100%**

第二章 環境背景說明

2.1 金門縣環境資料

2.1.1 人口分布

統計至 111 年 11 月止，金門縣內總人口共 140,843 人，各鄉鎮市人口統計如表 2.1.1-1，以金城鎮所佔人口數最多，共 42,254 人，其次則為金寧鄉，共 34,061 人，烏坵鄉共 673 人為最少。以每平方公里人口數(人口密度)而言，也以金城鎮最高，人口密度為 1,947 人/平方公里；其次則為金寧鄉，人口密度為 1,139 人/平方公里。

表 2.1.1-1、金門縣人口統計

行政區	村里數	總人口數	面積(平方公里)	人口密度(人/平方公里)
金城鎮	8	42,254	21.7	1,947
金湖鎮	8	30,628	41.7	734
金沙鎮	8	20,621	41.2	501
金寧鄉	6	34,061	29.9	1,139
烈嶼鄉	5	12,606	16	788
烏坵鄉	2	673	1.2	561
總計	**37**	**140,843**	**151.7**	**928**

資料來源：金門縣政府民政處統計資料，111 年 11 月

2.1.2 氣候條件

金門地區屬亞熱帶海洋性氣候，深受季風影響，造成冬夏溫差大，夏季吹西南風，氣溫較高，歷年春季各月平均溫度在 10.7℃~21.9℃間，夏季各月平均溫度在 21.7℃~28.7℃，秋季各月平均溫度在 22.2℃~29.1℃間，冬季各月平均溫度在 11.9℃~21.2℃間；秋、冬季因受東北季風影響，氣溫較低。平均相對濕度則以 6 月份之 93%為最高，1 月份之 66%為最低，年平均相對濕度為 80.6%。近七年年平均降水量如表 2.1.2-1 所列，約為 881 公釐，降雨大多集中在 3 月至 9 月之梅雨與颱風季節，10 月最少。

金門四面環海，自 9 月中旬起，東北季風盛行，氣壓漸昇風力漸強，海面風浪亦逐漸增高，至翌年 4 月間風力始漸轉弱，6 月間漸轉為西南風，惟至 8 月間仍有東風或東北風，年平均風速為 4.6 公尺/秒，9 月份起至翌年 3

月份之平均風速為 4.5 公尺/秒至 3.9 公尺/秒，夏季風力較弱，平均風速為 4.5 公尺/秒至 5.3 公尺/秒之間。當地最頻繁之風向為東北風，係主要影響金門地區之風向。

表 2.1.2-1、金門地區降雨量統計

月份 / 月平均	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	合計
105 年降雨量(mm)	196.6	41.3	248.2	274.6	233.5	55.0	137.0	73.5	362.3	110.0	123.1	28.0	1883.1
106 年降雨量(mm)	4.6	90.1	39.7	44.6	100.1	170.9	67.5	46.5	29.4	1.3	28.6	0.1	623.4
107 年降雨量(mm)	149.3	20.6	35.4	19.8	227.8	109.5	3.5	183.0	29.9	5.5	73.5	20.5	878.3
108 年降雨量(mm)	4.4	37.5	201.7	113.1	190.0	117.1	45.3	112.7	2.7	5.0	0.0	75.8	905.3
109 年降雨量(mm)	37.7	47.6	39.0	41.6	61.1	107.0	19.5	44.5	48.0	0.5	5.0	25.0	476.5
110 年降雨量(mm)	<0.1	40.0	20.0	50.0	50.5	81.5	10.0	152.0	23.0	0.5	12.0	32.5	472.0
111 年降雨量(mm)	47.5	179.5	102.0	18.0	214.5	184.5	120.0	34.0	31.0	0	0	-	931
平均(mm)	62.9	65.2	98.0	80.2	153.9	117.9	57.5	92.3	75.2	17.5	34.6	26.0	881.4

資料來源：中央氣象局，民國 105 年~111 年統計資料

2.1.3 水文資料

金門縣之流域受地形、地質條件限制，河流流徑短且流量小，水系分佈如圖 2.1.3-1 所示。主要有九條溪流，東半部分別有斗門溪、光前溪(斗門溪及光前溪匯流後形成金沙溪)、山外溪及后壟溪；西半部則有小徑溪、西堡溪及浯江溪；另外小金門則有西路溪及南塘溪。由於金門降雨時間非常短，集水面積小，河流短且流量少，僅金沙溪、后壟溪、西堡溪較具規模，其餘河川豐水期時水流成河，枯水期則為乾涸情形。金門本島地下水流場，依瓊林至尚義為界劃分成兩大區域，西半部是由西南方古崗一帶往東北方向流入海；東半部則以太武山、獅山為分水嶺，地下水流分別由山區往西北、東南方向流向海，流域概況如表 2.1.3-1 所示。

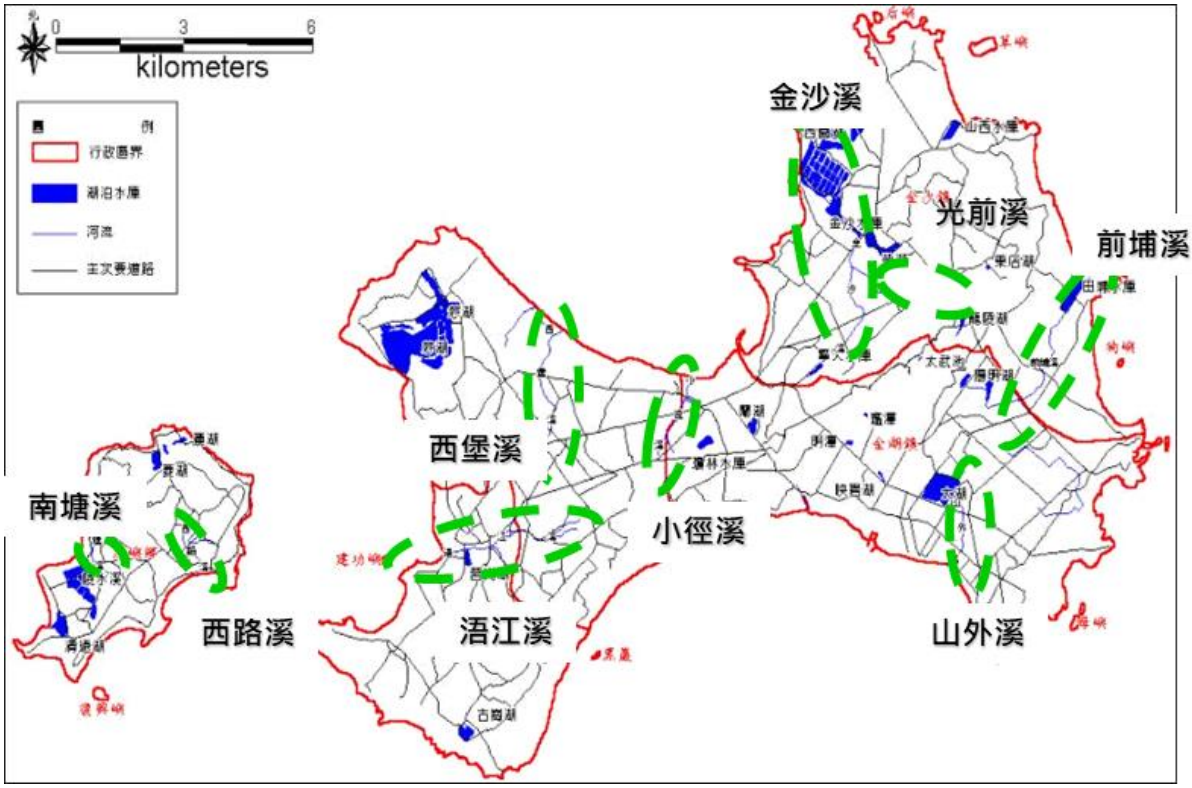


圖 2.1.3-1、金門地區水系分佈圖

表 2.1.3-1、金門地區河川概況

項目	區位	溪名	發源地	流域長度(公里)	蓄水池(個)	流域概況
全金門區位	金東	斗門溪	太武山	3.5	50	河床比降約 1/2,500，流經長約 1 公里的山谷，至高坑附近，出山入平原，向東北流長約 2 公里，經斗門過沙美以南。
		光前溪	鵲山	4	14	位於斗門溪東側，河床上游比降約 1/2,500，下游約 1/1000。上游有二條支流，南支發源於太武山東麓及鵲山以北地區，是為主流。
		山外溪	山外	—	24	又稱白龍溪，其上游有 2 條支流，一發源於北太武山南麓公墓南邊，一發源於埕下以東。兩溪流匯於山外以南，流經新市(為金門東部最大的商業區)，向東流納西洪之水，再轉向南流，到新頭、料羅間入海。
		后壟溪	埕下	4	—	又稱前埔溪或田埔溪，匯聚北太武山東北麓之水，東流經埕下、前埔及東沙尾、內洋、大治，至田埔許白灣入海，其中游所流經的地方都是紅土層，下游則流經沙地。后壟溪集水區包含田埔水庫及陽明上湖集水區。
	金西	小徑溪	小徑村	1	—	由小徑村發源，全長約 1 公里，經瓊林北流入海。
		西堡溪	雙乳山	—	—	又稱湖尾溪，發源於雙乳山，流經下堡、湖南、中堡，自湖尾入海。

項目	區位	溪名	發源地	流域長度(公里)	蓄水池(個)	流域概況
		浯江溪	雙乳山	7.5	—	又稱浯水溪，是金門地區最長的溪流。分別發源於菽稿山以西、上後垵西南及雙乳山附近，流經榜林、自來水廠北側後，由下墅港入海，集水區包含莒光湖集水區，上中段都流經丘陵地的紅土層。浯江溪口位於金門島西南金城南門里外，明代遠來海舶可達後垵，惟迄至今日河床淤塞、溪流乾涸，已無昔日景象，浯江溪口紅樹林繁殖，國寶級樹林在此滋養生長。
	小金	西路溪	砲靶山	1	20	發源於烈嶼東部砲靶山、麒麟山及隆骨山，流經西路、東林等村，向南流入海。
		南塘溪	南塘村	1	20	集水範圍在鵲山(古稱棲山，位於吳山北方、青岐村南)以西，陽山以北及南塘山以東之地區。匯流靈山一帶高地雨水，經中墩雙口間入海。

金門地區自民國 53 年起陸續興建完成之地表蓄水設施有太湖、榮湖、田浦、擎天、金沙、山西水庫等共計 16 座湖庫，各湖庫分佈如圖 2.1.3-2。湖庫主要以防洪、給水為主，養殖灌溉為輔，目前主要供給自來水源之湖庫多位於金東地區，其分別為太湖、榮湖、田浦水庫、擎天水庫、蘭湖、瓊林水庫、陽明上湖及山西水庫。其中，金沙水庫、瓊林水庫、蘭湖等係經改善及配合截流工程後始納入自來水供水系統。另小金門地區主要供給自來水源之湖庫則有西湖、蓮湖及菱湖。然金東地區之南莒湖係屬農試所灌溉養殖之專用水庫、金西地區之慈湖(蓄水容量 300 萬立方公尺為最大)係鹹水湖，主要供養殖之所用、古崗湖及雙鯉湖則以觀光遊憩為主、小金地區之陵水湖及青遠湖則呈鹽化，皆不引用為自來水源。

為使湖庫之利用率增加，除規劃辦理湖庫改善工程及建立湖庫間聯合運用模式外，並推動截流系統之興建，以增加地表逕流之有效利用，各湖庫相關資料如表 2.1.3-2 所示。

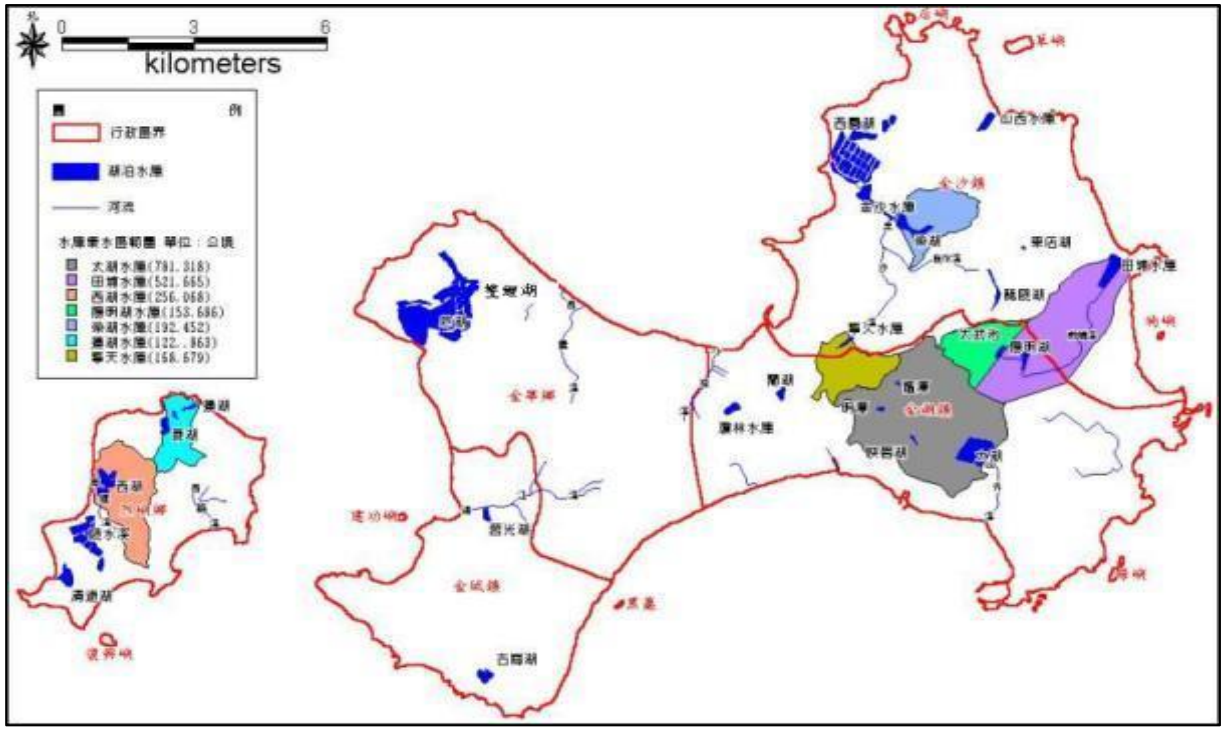


圖 2.1.3-2、金門湖泊水庫位置分布圖

表 2.1.3-2、金門地區湖泊水庫現況

項次	名稱	蓄水容量 (m^3)	使用標的	集水區面積 (公頃)	最大湖面積 (公頃)	所在鄉鎮	集水區土地利用
1	太湖	1,625,000	自來水源	741	38.44	金湖鎮	林地、聚落、農牧地
2	榮湖	452,000	自來水源	230	13.1	金沙鎮	聚落、農牧地
3	田浦水庫	595,200	自來水源	710	17.8	金沙鎮	台地
4	擎天水庫	238,400	自來水源、灌溉	150	3.9	金沙鎮	丘陵
5	陽明湖	262,000	自來水源	163	5.8	金湖鎮	丘陵、低地
6	山西水庫	220,000	自來水源	84	3.8	金沙鎮	丘陵、台地、低地
7	蘭湖	370,000	自來水源	125	5	金湖鎮	丘陵、台地
8	瓊林水庫	308,700	自來水源	153	9.9	金湖鎮	台地
9	金沙水庫	570,000	自來水源	593	-	金沙鎮	台地
10	南莒湖	45,000	養殖、灌溉	33	-	金沙鎮	丘陵、低地

項次	名稱	蓄水容量 (m^3)	使用標的	集水區面積 (公頃)	最大湖面積 (公頃)	所在鄉鎮	集水區土地利用
11	古崗湖	100,000	觀光、遊憩	100	15.3	金城鎮	丘陵、台地、低地
12	慈湖	3,000,000	養殖	550	-	金寧鄉	台地
13	雙鯉湖	-	觀光、遊憩	110	-	金寧鄉	丘陵、低地
14	西湖	485,700	自來水源	190	17	烈嶼鄉	台地、丘陵
15	蓮湖	85,400	自來水源	112	0.6	烈嶼鄉	丘陵
16	菱湖	90,000	自來水源	37	2.7	烈嶼鄉	丘陵
17	陵水湖	310,000	養殖	40	-	烈嶼鄉	台地
18	金湖水庫	428,000	自來水源	760	-	金湖鎮	林地、聚落、農牧地

2.1.4 井水水質

因金門縣轄區內井水水質大多不符合飲用水水源標準，應依行政院環境保護署 88 年 11 月 5 日(88)環署毒字第 73769 號函訂定「環保機關抽驗地面水體或地下水體（非自來水）未符合飲用水水質標準時之處理原則」辦理，以避免造成民眾健康之影響。本計畫彙整 105 年至 110 年各處井水之檢驗結果，如表 2.1.4-1 所示，可知井水大多以硝酸鹽氮、總溶解固體物、濁度、大腸桿菌群及氨氮等項目不符合標準，因此，須針對未符合標準之井水，於井水處張貼此處井水不宜民眾飲用之標語，並不定期舉辦飲用水安全宣導會及於平面媒體、電台、電視以刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識，以維護民眾健康。

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
1	新頭 60 號	硝酸鹽氮	105/1/11	30.1	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		702	500	mg/L	
2	湖前莊 9 號	硝酸鹽氮	105/1/11	18.9	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		693	500	mg/L	
		亞硝酸鹽氮		0.21	0.1	mg/L	
		氨氮		0.14	0.1	mg/L	
3	安岐 4 號	硝酸鹽氮	105/1/11	23.8	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
4	中蘭 42 號旁	硝酸鹽氮	109/5/5	11.3	10	mg/L	105 年、109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群	105/2/17	120	6	CFU/100 mL	
			109/5/5	230			
5	高坑 31 號旁	大腸桿菌群	105/2/17	57	6	CFU/100 mL	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
6	斗門 38 號前	大腸桿菌群	105/2/17	63	6	CFU/100 mL	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		557	500	mg/L	
7	雙瓊路 300 號	pH	105/3/8	5.1	6.0-8.5	-	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
8	西方 64 號前	硝酸鹽氮	105/3/9	14.4	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		620	500	mg/L	
		大腸桿菌群		57	6	CFU/100 mL	
9	西宅 5 之 3 號	氯鹽	105/3/9	354	250	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		18.7	10	mg/L	
		總溶解固體量		1,300	500	mg/L	
		總硬度		553	300	mg/L	
10	中堡 28 號	濁度	105/4/14	2.4	2	NTU	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.22	0.1	mg/L	
11	富康一村 2 巷 14 號	硝酸鹽氮	105/4/14	11.6	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.20	0.1	mg/L	
		pH		4.6	6.0-8.5	-	
12	北山 45 號	氨氮	105/4/14	0.19	0.1	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		23	6	CFU/100 mL	
13	大古崗 6 號旁	硝酸鹽氮	105/5/5	24.7	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
14	嚨口 17 號	硝酸鹽氮	105/5/5	13.9	10	mg/L	105 年、108 年其

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
	前		108/9/2	11.2			餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度	108/9/2	8.1	2	NTU	
		氨氮	108/9/2	0.30	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群	108/9/2	470	6	CFU/100 mL	
		pH	108/9/2	5.7	6.0-8.5	-	
15	湖下 260 號前	硝酸鹽氮	105/5/5	19.7	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.23	0.1	mg/L	
16	東村 41 號前	硝酸鹽氮	105/6/5	20.3	10	mg/L	105 年、108 年、109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
			108/7/11	22.9			
			109/10/8	10.4			
		濁度	105/6/5	2.4	2	NTU	
		大腸桿菌群	108/7/11	300	6	CFU/100 mL	
			109/10/8	250			
17	官澳 75 號旁	硝酸鹽氮	105/6/5	17.4	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		536	500	mg/L	
18	下新厝 5-1 號旁	大腸桿菌群	105/6/5	18	6	CFU/100 mL	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
19	青嶼 31 之 2 前	硝酸鹽氮	105/7/7	14.3	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		7	6	CFU/100 mL	
20	碧山 36 之 2 後	硝酸鹽氮	105/7/7	10.3	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		44	6	CFU/100 mL	
21	西山前 17 號旁	硝酸鹽氮	105/8/4	18.3	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		579	500	mg/L	
22	大地 22 號前	硝酸鹽氮	105/8/4	13.5	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		240	6	CFU/100 mL	
23	田埔路 5 號(金埔興)旁	硝酸鹽氮	105/8/4	16.8	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		515	500	mg/L	
24	雄獅堡後方路旁	濁度	105/9/8	2.1	2	NTU	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		29	6	CFU/100 mL	
25	泗湖海邊	濁度	105/9/8	24	2	NTU	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		250	6	CFU/100 mL	
26	東社 2 號前	大腸桿菌群	105/9/8	79	6	CFU/100 mL	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
27	后豐港 2 號後	總溶解固體量	105/10/4	530	500	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		170	6	CFU/100 mL	
28	吳厝 32 號後	硝酸鹽氮	105/10/4	19.0	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		190	6	CFU/100 mL	
29	官路邊 5 號前	硝酸鹽氮	105/10/4	13.8	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		24	6	CFU/100 mL	
30	下湖 41 號前	色度	105/11/10	25	5	鉑鈷單位	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		11.6	10	mg/L	
		濁度		20	2	NTU	
		大腸桿菌群		100	6	CFU/100 mL	
31	西村 22 號前	大腸桿菌群	105/11/10	35	6	CFU/100 mL	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
32	歐厝 63 號前	大腸桿菌群	105/11/10	68	6	CFU/100 mL	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
33	環島西路二段 551 巷 101 弄 99 號旁	pH	105/12/8	5.5	6.0-8.5	-	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
34	何厝 51-2 號後	硝酸鹽氮	105/12/8	38.4	10	mg/L	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		934	500	mg/L	
		大腸桿菌群		580	6	CFU/100 mL	
		總硬度		490	300	mg/L	
35	蔡厝 18 號前	大腸桿菌群	105/12/8	200	6	CFU/100 mL	105 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
36	成功 118 號前	硝酸鹽氮	106/1/13	12.3	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		330	6	CFU/100 mL	
37	特約茶室前(瓊徑路旁)	大腸桿菌群	106/1/13	1,000	6	CFU/100 mL	106 年、108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
			108/1/17	250			
38	瓊林 198 號旁	硝酸鹽氮	106/1/13	16.9	10	mg/L	106 年、108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
			108/1/17	11.6			
		大腸桿菌群	106/1/13	1,200	6	CFU/100 mL	
39	小古崗 15 號前	硝酸鹽氮	106/2/9	20.6	10	mg/L	106 年、108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
			108/3/7	17.9			
		總溶解固體量	106/2/9	501	500	mg/L	
		大腸桿菌群	106/2/9	1,100	6	CFU/100	

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
			108/3/7	900		mL	
40	金門城 31 號前	硝酸鹽氮	106/2/9	14.2	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
41	前水頭 82 號旁	大腸桿菌群	106/2/9	240	6	CFU/100 mL	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
42	東林 5 號前	總溶解固體量	106/3/9	762	500	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		3.0	2	NTU	
		大腸桿菌群		7	6	CFU/100 mL	
		總硬度		338	300	mg/L	
43	羅厝 70 號前	總溶解固體量	106/3/9	544	500	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		160	6	CFU/100 mL	
44	謝厝 5-1 號前	硝酸鹽氮	106/3/9	13.7	10	mg/L	106 年、108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
			108/3/7	10.6			
		總溶解固體量	106/3/9	586	500	mg/L	
			108/3/7	542			
		大腸桿菌群	106/3/9	31	6	CFU/100 mL	
			108/3/7	3,800			
		色度	108/3/7	7	5	鉑鈷單位	
		濁度		6.0	2	NTU	
45	西堡老人休閒中心前	硝酸鹽氮	106/4/13	17.4	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
46	林厝 50 號後	硝酸鹽氮	106/4/13	16.8	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		518	500	mg/L	
		大腸桿菌群		300	6	CFU/100 mL	
47	南山 20 號旁	硝酸鹽氮	106/4/13	15.5	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		32	6	CFU/100 mL	
48	青岐 95 號前	硝酸鹽氮	106/5/10	18.3	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		2,200	6	CFU/100 mL	
49	青岐港口旁	硝酸鹽氮	106/5/10	20.4	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		1,200	6	CFU/100 mL	
50	青岐 5-5 號前	硝酸鹽氮	106/5/10	16.2	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.72	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		70	6	CFU/100 mL	
51	東山前 20 號	總溶解固體量	106/6/5	582	500	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用
		氨氮		0.17	0.1	mg/L	

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
		大腸桿菌群		1,600	6	CFU/100 mL	水標準
52	安民 27 號	氯鹽	106/6/5	517	250	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		94.7	10	mg/L	
		總溶解固體量		2,400	500	mg/L	
		亞硝酸鹽氮		0.21	0.1	mg/L	
		總硬度		1,000	300	mg/L	
53	後浦頭 3 號旁	總溶解固體量	106/6/8	516	500	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
54	中蘭 14 之 1 號後	硝酸鹽氮	106/7/6	14.9	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		3.0	2	NTU	
		氨氮		0.11	0.1	mg/L	
55	何厝 47 號前	氯鹽	106/7/6	330	250	mg/L	106 年、108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮	106/7/6	46.7	10	mg/L	
			108/2/13	26.1			
		總溶解固體量	106/7/6	1,220	500	mg/L	
			108/2/13	762			
		總硬度	106/7/6	402	300	mg/L	
		大腸桿菌群	108/02/13	50	6	CFU/100 mL	
56	洋山公車站前	色度	106/7/6	120	5	鉑鈷單位	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		732	500	mg/L	
		濁度		85	2	NTU	
		氨氮		0.58	0.1	mg/L	
		總硬度		452	300	mg/L	
57	吳厝 12 號前	濁度	106/8/8	3.5	2	NTU	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		1,000	6	CFU/100 mL	
58	官理 12 號前	硝酸鹽氮	106/8/8	16.2	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.46	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		2,300	6	CFU/100 mL	
59	東沙 18 號前廣場	大腸桿菌群	106/8/8	73	6	CFU/100 mL	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
60	安岐 21-1 號前	硝酸鹽氮	106/9/7	10.5	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		98	6	CFU/100 mL	
61	北山 67 號前	硝酸鹽氮	106/9/7	15.1	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		49	6	CFU/100 mL	
62	夏興 9 之 1 號前	硝酸鹽氮	106/9/7	12.4	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
63	新頭 37 之 6 號前	大腸桿菌群	106/10/12	15	6	CFU/100 mL	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
64	湖前 27 號前	氨氮	106/10/12	1.83	0.1	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		590	6	CFU/100 mL	
65	塔后 20-1 號前	色度	106/10/12	7	5	鉑鈷單位	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		10.8	10	mg/L	
		濁度		4.3	2	NTU	
		大腸桿菌群		320	6	CFU/100 mL	
66	浦邊 99-1 號旁	濁度	106/11/9	2.2	2	NTU	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		9	6	CFU/100 mL	
67	官澳 193 號前	大腸桿菌群	106/11/9	21	6	CFU/100 mL	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
68	劉澳 30 號前	硫酸鹽	106/11/9	346	250	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氯鹽		260	250	mg/L	
		硝酸鹽氮		22.5	10	mg/L	
		總溶解固體量		3,070	500	mg/L	
		總硬度		831	300	mg/L	
69	西浦頭 13-1 號前	硝酸鹽氮	106/12/5	13.4	10	mg/L	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		190	6	CFU/100 mL	
70	湖南 8-3 號前	濁度	106/12/5	2.7	2	NTU	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		120	6	CFU/100 mL	
71	上林 2-3 號旁	大腸桿菌群	106/12/5	620	6	CFU/100 mL	106 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
72	歐厝 27 號前	大腸桿菌群	107/1/17	32	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
73	東沙 49 之 1 號前	總溶解固體量	107/1/17	696	500	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.20	0.1	mg/L	
74	大古崗 12 之 1 號旁	硝酸鹽氮	107/1/17	14.8	10	mg/L	107 年、108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮	107/1/17	0.24	0.1	mg/L	
			108/8/7	0.13			
		大腸桿菌群	107/1/17	840	6	CFU/100mL	
			108/8/7	230			
		亞硝酸鹽氮	108/8/7	0.59	0.1	mg/L	
75	瓊林 70 之 1 號後方	硝酸鹽氮	107/2/5	16.4	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用
		濁度		2.5	2	NTU	

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
		大腸桿菌群		25	6	CFU/100 mL	水標準
76	小徑 18 之 3 號前	大腸桿菌群	107/2/5	19	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
77	夏興 36 號前	大腸桿菌群	107/2/5	360	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
78	中蘭 35 之 2 號前	氯鹽	107/3/8	324	250	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		16.4	10	mg/L	
		總溶解固體量		796	500	mg/L	
		大腸桿菌群		820	6	CFU/100 mL	
79	后宅 11 之 1 號後	大腸桿菌群	107/3/8	39	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
80	洋山 60 之 1 號前旁	總溶解固體量	107/3/8	837	500	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
81	雙口 12 之 5 號旁	大腸桿菌群	107/4/12	390	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
82	西方 4-1 號前	總溶解固體量	107/4/12	548	500	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		460	6	CFU/100 mL	
83	上庫 3 之 1 號前	大腸桿菌群	107/4/12	1,100	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
84	安岐 49 之 2 號前	色度	107/5/7	7	5	鉑鈷單位	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		15.7	10	mg/L	
		濁度		3.9	2	NTU	
		大腸桿菌群		490	6	CFU/100 mL	
85	林厝 24 號	色度	107/5/7	17	5	鉑鈷單位	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		17.9	10	mg/L	
		濁度		5.3	2	NTU	
		大腸桿菌群		320	6	CFU/100 mL	
86	北山 126 號旁	硝酸鹽氮	107/5/7	19.0	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		598	500	mg/L	
		大腸桿菌群		400	6	CFU/100 mL	
		總硬度		338	300	mg/L	
87	官澳 79 號前	硝酸鹽氮	107/6/14	16.1	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		640	500	mg/L	

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
88	山西 32 號前	硝酸鹽氮	107/6/14	14.8	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.5	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		31	6	CFU/100 mL	
89	西山前 25 號旁	濁度	107/6/14	4.50	2	NTU	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		85	6	CFU/100 mL	
90	峯上 12 之 2 號旁	總溶解固體量	107/7/5	631	500	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
91	下新厝 10 號前	大腸桿菌群	107/7/5	2,000	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
92	武德新莊 27 號前	硝酸鹽氮	107/7/5	20.4	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		526	500	mg/L	
93	菜市場路 28 號前	硝酸鹽氮	107/8/9	20.7	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		514	500	mg/L	
		氨氮		0.11	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		85	6	CFU/100 mL	
94	官裡 6 號前	硝酸鹽氮	107/8/9	17.5	10	mg/L	107 年、109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
			109/6/4	17.7			
		總溶解固體量	107/8/9	508	500	mg/L	
			109/6/4	554			
		大腸桿菌群	107/8/9	35	6	CFU/100 mL	
			109/6/4	2,000			
95	官路邊 4 之 1 號後	大腸桿菌群	107/8/9	30	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
96	中堡 23 之 1 號前	濁度	107/9/6	8.0	2	NTU	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		750	6	CFU/100 mL	
97	西堡 29 之 2 號後	硝酸鹽氮	107/9/6	25.4	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		2.4	2	NTU	
		亞硝酸鹽氮		0.19	0.1	mg/L	
		氨氮		0.33	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		400	6	CFU/100 mL	
98	南山 101 號前	硝酸鹽氮	107/9/6	16.5	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		506	500	mg/L	
		濁度		2.9	2	NTU	
		大腸桿菌群		110	6	CFU/100 mL	
		總硬度		307	300	mg/L	
99	何厝 45 之 2	硝酸鹽氮	107/10/4	23.8	10	mg/L	107 年其餘檢測

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
	號旁	總溶解固體量		587	500	mg/L	項目均符合飲用水標準
		濁度		6.0	2	NTU	
		大腸桿菌群		130	6	CFU/100 mL	
100	金山道殿前	硝酸鹽氮	107/10/4	14.9	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		310	6	CFU/100 mL	
101	陽明 12 之 1 號前	大腸桿菌群	107/10/4	290	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
102	湖前 12 號前	總溶解固體量	107/11/8	644	500	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		4.9	2	NTU	
		大腸桿菌群		220	6	CFU/100 mL	
103	料羅 60 號前	大腸桿菌群	107/11/8	850	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
104	后壠 7 號前	大腸桿菌群	107/11/8	6,600	6	CFU/100 mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
105	珠山 17 號前	大腸桿菌群	107/12/6	360	6	CFU/100mL	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
106	金門城 5-3 號左前	硝酸鹽氮	107/12/6	20.2	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		210	6	CFU/100 mL	
107	小古崗 27 號前	硝酸鹽氮	107/12/6	47	10	mg/L	107 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		666	500	mg/L	
		大腸桿菌群		1,200	6	CFU/100 mL	
108	西園鹽場文化館前	硫酸鹽	108/2/13	916	250	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氯鹽		3,570	250	mg/L	
		總溶解固體量		9,520	500	mg/L	
		總硬度		3,220	300	mg/L	
109	東山前 20 號前	色度	109/9/10	7	5	鉑鈷單位	108 年、109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量	108/2/13	632	500	mg/L	
			109/9/10	693			
		濁度	108/2/13	5.7	2	NTU	
			109/9/10	5.7			
		大腸桿菌群	108/2/13	290	6	CFU/100 mL	
			109/9/10	1,100			
110	前水頭 42 號	大腸桿菌群	108/3/7	1,500	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
111	北山 70 號	硝酸鹽氮	108/4/10	15.3	10	mg/L	108 年其餘檢測

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
	前	大腸桿菌群		35	6	CFU/100 mL	項目均符合飲用水標準
112	林厝 31 號前	大腸桿菌群	108/4/10	450	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
113	中堡 26 之 1 號前	色度	108/4/10	15	5	鉑鈷單位	108 年、109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮	108/4/10	22.9	10	mg/L	
			109/7/9	14.1			
		濁度	108/4/10	5.8	2	NTU	
		大腸桿菌群	108/4/10	650	6	CFU/100 mL	
			109/7/9	140			
114	烈嶼西宅 7 號	硝酸鹽氮	108/5/8	13.8	10	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		910	500	mg/L	
		大腸桿菌群		160	6	CFU/100 mL	
		總硬度		374	300	mg/L	
115	烈嶼西路 30 號前	總溶解固體量	108/5/8	602	500	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		110	6	CFU/100 mL	
116	烈嶼西方 64 號前	大腸桿菌群	108/5/8	65	6	CFU/100mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
117	劉澳 24 號前	總溶解固體量	108/6/13	828	500	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		4,500	6	CFU/100 mL	
		總硬度		365	300	mg/L	
118	西園 17 號前	總溶解固體量	108/6/11	552	500	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		3,600	6	CFU/100 mL	
119	后宅 21 之 1 旁	大腸桿菌群	108/6/13	2,000	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
120	下新厝 8 號前	大腸桿菌群	108/7/11	870	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
121	湖前 43-1 號前	大腸桿菌群	108/7/11	520	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
122	山前 14 號前	大腸桿菌群	108/8/7	47	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
123	官路邊 7 號前	大腸桿菌群	108/8/7	370	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
124	安岐 54-1 號前	大腸桿菌群	108/9/2	120	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
125	西浦頭 35 號旁	硝酸鹽氮	108/9/2	11.2	10	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		571	500	mg/L	
		大腸桿菌群		23	6	CFU/100 mL	
		pH		5.7	6.0-8.5	-	
126	高坑 26 號前	大腸桿菌群	108/10/4	140	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
127	斗門 7 號旁	硝酸鹽氮	108/10/4	15.5	10	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		609	500	mg/L	
		濁度		2.2	2	NTU	
		大腸桿菌群		7,100	6	CFU/100 mL	
128	蔡厝 11 號旁	大腸桿菌群	108/10/4	70	6	CFU/100 mL	108 年檢測結果其餘測項均符合飲用水標準
129	双口 36 號旁	氨氮	108/11/6	0.12	0.1	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		25	6	CFU/100 mL	
130	南塘 7 號前	色度	108/11/6	10	5	鉑鈷單位	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		2.5	2	NTU	
		亞硝酸鹽氮		0.40	0.1	mg/L	
		氨氮		2.36	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		8,300	6	CFU/100 mL	
131	烈女廟前	氨氮	108/11/6	0.53	0.1	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		150	6	CFU/100 mL	
132	塔后 6 號前	大腸桿菌群	108/12/5	140	6	CFU/100 mL	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
133	料羅 40 之 1 號前	硝酸鹽氮	108/12/5	11.1	10	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		250	6	CFU/100 mL	
134	建華 36 號後	色度	108/12/5	7	5	鉑鈷單位	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		10.0	2	NTU	
		氨氮		0.15	0.15	mg/L	
		大腸桿菌群		15	6	CFU/100 mL	
135	金門城 69-7 號	大腸桿菌群	109/2/24	450	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
136	大古崗 26 號	硝酸鹽氮	109/2/24	17.4	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		100	6	CFU/100 mL	
137	前水頭 17 號	硝酸鹽氮	109/2/24	10.6	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		20	6	CFU/100 mL	
138	南山 9-1 號前	大腸桿菌群	109/3/12	350	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
139	北山 79 號旁	硝酸鹽氮	109/3/12	14.8	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		550	6	CFU/100 mL	
140	林厝 36-2 號旁	大腸桿菌群	109/3/12	10	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
141	夏興 9-1 號旁	硝酸鹽氮	109/4/9	11.9	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		18	6	CFU/100 mL	
142	后園 19 號旁	硝酸鹽氮	109/4/9	13.5	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		656	500	mg/L	
		大腸桿菌群		1,200	6	CFU/100 mL	
143	湖前 11 號前	硝酸鹽氮	109/4/9	12.3	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		620	500	mg/L	
		濁度		2.0	2	NTU	
		大腸桿菌群		60	6	CFU/100 mL	
144	何厝 51 之 2 號後	硝酸鹽氮	109/5/5	31.8	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		921	500	mg/L	
		濁度		8.9	2	NTU	
		大腸桿菌群		50	6	CFU/100 mL	
		總硬度		350	300	mg $CaCO_3$/L	
145	后宅 32 號前	大腸桿菌群	109/5/5	120	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
146	後豐港 2 號後	大腸桿菌群	109/6/4	3,200	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
147	西堡 29 之 2 號前	硝酸鹽氮	109/7/9	11.9	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		500	500	mg/L	
		濁度		2.1	2	NTU	
		亞硝酸鹽氮		0.14	0.1	mg/L	
		氨氮		0.98	0.1	mg/L	

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
		大腸桿菌群		160	6	CFU/100 mL	
148	安岐 25 號前	大腸桿菌群	109/7/9	330	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		pH		5.9	6.0-8.5	-	
149	后頭 8-1 號前	色度	109/8/2	20	5	鉑鈷單位	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		13	2	NTU	
		氨氮		0.14	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		8,000	6	CFU/100 mL	
150	青岐 2-1 前	濁度	109/8/2	3.2	2	NTU	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		20,000	6	CFU/100 mL	
151	卓環國小右側	色度	109/8/2	7	5	鉑鈷單位	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		640	500	mg/L	
		濁度		4.6	2	NTU	
		大腸桿菌群		33,000	6	CFU/100 mL	
152	西園 30 號前	色度	109/9/10	15	5	鉑鈷單位	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		12	2	NTU	
		氨氮		0.30	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		2,500	6	CFU/100 mL	
153	官澳 86 號旁	色度	109/9/10	7	5	鉑鈷單位	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		16.3	10	mg/L	
		總溶解固體量		856	500	mg/L	
		濁度		7	2	NTU	
		大腸桿菌群		250	6	CFU/100 mL	
		總硬度		338	300	mg $CaCO_3$/L	
154	溪邊 17 號前	硝酸鹽氮	109/10/8	10.4	10	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		2.6	2	NTU	
		氨氮		0.12	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		500	6	CFU/100 mL	
155	瓊林 198 之 2 號旁	亞硝酸鹽氮	109/10/8	0.12	0.1	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.16	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		1,700	6	CFU/100 mL	
156	西方 14-1 號	大腸桿菌群	109/11/5	250	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
157	后井 31 號	大腸桿菌群	109/11/5	10	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
158	西路 20-1 前	總溶解固體量	109/11/5	562	500	mg/L	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		80	6	CFU/100 mL	
159	小西門 26 號前	濁度	109/12/4	2.5	2	NTU	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		1,500	6	CFU/100 mL	
160	東社 2 號前	大腸桿菌群	109/12/4	800	6	CFU/100 mL	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
161	東沙 49-1 號前	色度	109/12/4	10	5	鉑鈷單位	109 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度	109/12/4	3.7	2	NTU	
		大腸桿菌群		150	6	CFU/100 mL	
162	小西門 8 號	大腸桿菌群	110/1/25	2000	6	CFU/100 mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
163	歐厝 63 號	硝酸鹽氮	110/1/25	10.4	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		2.4	2	NTU	
		大腸桿菌群		30	6	CFU/100mL	
164	官裡 3 號前	大腸桿菌群	110/1/25	400	6	CFU/100 mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
165	林厝 10 號前	硝酸鹽氮	110/2/22	16.2	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		1000	6	CFU/100mL	
166	中堡 28 之 4 旁	色度	110/2/22	17	5	鉑鈷單位	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		12	2	NTU	
		氨氮		0.36	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		400	6	CFU/100mL	
167	后沙 30 旁	大腸桿菌群	110/2/22	100	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
168	浯坑 1-1 號旁	總溶解固體量	110/3/9	552	500	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		3500	6	CFU/100mL	
169	西園 19 號前	色度	110/3/9	10	5	鉑鈷單位	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		3.3	2	NTU	
		大腸桿菌群		1000	6	CFU/100mL	
170	官澳 79 號前	硝酸鹽氮	110/3/9	15.6	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		544	500	mg/L	
		大腸桿菌群		100	6	CFU/100mL	

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
171	湖前 17-1	大腸桿菌群	110/4/15	3300	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
172	復國墩 11-1	大腸桿菌群	110/4/15	230	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
173	峯上莊 16 號	硝酸鹽氮	110/4/15	18.6	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		502	500	mg/L	
		濁度		4.8	2	NTU	
		大腸桿菌群		8000	6	CFU/100mL	
174	青岐 50 之 1 號前	硝酸鹽氮	110/5/12	16.1	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		506	500	mg/L	
		大腸桿菌群		410	6	CFU/100mL	
175	楊厝 2 之 1 號前	硝酸鹽氮	110/5/12	10.7	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		8800	6	CFU/100mL	
176	后井 20 號前	大腸桿菌群	110/5/12	490	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
177	夏墅 22 之 2 號旁	色度	110/6/9	6	5	鉑鈷單位	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		10.8	10	mg/L	
		大腸桿菌群		3200	6	CFU/100mL	
178	賢厝 50 號前	硝酸鹽氮	110/6/9	14.8	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		608	500	mg/L	
		大腸桿菌群		6600	6	CFU/100mL	
179	後豐港 26 號後	色度	110/6/9	6	5	鉑鈷單位	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氯鹽		300	250	mg/L	
		總溶解固體量		885	500	mg/L	
		大腸桿菌群		1400	6	CFU/100mL	
180	北山 45 號旁	大腸桿菌群	110/7/8	220	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
181	南山 93 號後	硝酸鹽氮	110/7/8	11.7	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		2.3	2	NTU	
		大腸桿菌群		4400	6	CFU/100mL	
182	瓊林 202 號前	硝酸鹽氮	110/7/8	17	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		520	6	CFU/100mL	
183	高坑 31 號前	大腸桿菌群	110/8/5	50000	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
184	浦邊 25 號前	硝酸鹽氮	110/8/5	11.2	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		2.1	2	NTU	
		大腸桿菌群		35000	6	CFU/100mL	
185	斗門 16 號前	色度	110/8/5	40	5	鉑鈷單位	110 年其餘檢測項目均符合飲用
		濁度		50	2	NTU	

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
		大腸桿菌群		25000	6	CFU/100mL	水標準
186	東村 16 號前	大腸桿菌群	110/9/9	11000	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
187	下湖 4 號前	色度	110/9/9	10	5	鉑鈷單位	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		3.9	2	NTU	
		大腸桿菌群		70	6	CFU/100mL	
188	金門城 9 之 3 號旁	色度	110/10/6	25	5	鉑鈷單位	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		5.3	2	NTU	
		亞硝酸鹽氮		1.13	0.1	mg/L	
		氨氮		49.3	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		50000	6	CFU/100mL	
189	小古崗 27 號前	硝酸鹽氮	110/10/6	29.6	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		950	10	CFU/100mL	
190	大古崗 6 號前	硝酸鹽氮	110/10/6	30.2	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		572	500	mg/L	
		大腸桿菌群		750	6	CFU/100mL	
191	后頭 47 號前	硝酸鹽氮	110/11/10	12.8	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		22000	6	CFU/100mL	
192	中墩 6 號後	氯鹽	110/11/10	290	250	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		772	500	mg/L	
		大腸桿菌群		450	6	CFU/100mL	
193	西方社區 60 號後	硝酸鹽氮	110/11/10	12.6	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		639	500	mg/L	
		大腸桿菌群		400	6	CFU/100mL	
194	建華 36 號旁	大腸桿菌群	110/12/07	360	6	CFU/100mL	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
195	料羅 59 號旁	硝酸鹽氮	110/12/07	13.3	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		559	500	mg/L	
		濁度		2.60	2	NTU	
		大腸桿菌群		95	6	CFU/100mL	
196	小徑 24 號前	硝酸鹽氮	110/12/07	11.5	10	mg/L	110 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		260	6	CFU/100mL	

統計期程 105 年至 110 年

2.2 金門地區飲用水

金門地區飲用水現況，主要可分為(1)淨水場及供水站、(2)飲用水連續供水固定設備、(3)包裝及盛裝飲用水業者等 3 部分，其說明敘述如下：

2.2.1 淨水場現況

金門縣現有 4 座淨水場，分別設於有洋山、太湖、榮湖及紅山，主要取用湖庫水源及海水；目前太湖、榮湖供應東半島居民民生用水、紅山淨水場則作為調配水源之用，烈嶼地區之自來水以海底管線輸送為主；另自瓊林以西共約有 25 口深井，加上設有供水站，以供應西半島居民使用。至民國 110 年止，金門縣 4 處淨水場、1 處海水淡化廠及深井每日可供水量計 32,330 公噸。

一、榮湖淨水場

(一)水源：係抽取田浦受水池、榮湖、金沙水庫、擎天水庫及山西蓄水塘等湖庫之水源處理供應。

(二)出水量:設計每日出水量為 10,500 公噸,目前每日出水量約為 3,000 公噸。

(三)供水區域：金沙鎮地區及瓊林里，目前自 109 年 10 月洋山淨水場啟用後已暫停淨水作業，逐步轉型為供水加壓場站。

二、太湖淨水場

(一)水源：係抽取田浦受水池、太湖、陽明湖、田埔水庫等湖庫及大陸原水為主。

(二)出水量：設計每日出水量可達 12,000 公噸，目前每日出水量約為 9,600 公噸。

(三)供水區域：供應金湖地區民生用水

三、紅山淨水場

(一)水源：目前由於地區湖庫水源長期水質不佳，傳統淨水流程無法有效處理，自 89 年大小金海底管線完工後，已全面改由大金門支援地區民生用水，淨水場轉為備援使用。

(二)出水量：設計每日出水量為 3,000 公噸。

(三)供水區域：烈嶼鄉。

四、洋山淨水場

(一)水源：自大陸晉江龍湖水庫引進大陸水源。

(二)出水量：設計每日出水量為 2,5000 公噸，目前每日出水量約為 12,000 公噸。

(三)供水區域：供水區域除金沙地區外，亦支援金西、烈嶼地區及金湖地區。

五、海水淡化廠

(一)水源：係抽取海水進行海水淡化處理。

(二)出水量：設計每日出水量為 4,000 公噸，目前每日出水量約為 1,100 公噸。

(三)供水區域：金湖地區民生用水。

六、瓊林以西 25 口深井及金城、莒光、昔果山、西浦頭等供水站：

由於西半島缺乏大型湖庫，且地下水資源豐沛，故早先西半島用水來源主要來自瓊林以西共計 25 口深井，並經供水場站除鐵錳設施處理後，提供民眾做使用，其供水區域為瓊林以西及金城鎮、金寧鄉。

2.2.2 飲用水連續供水固定設備現況

金門縣各級學校之飲用水連續供水固定設備共計有 30 處，其中國小為 20 處、國中為 5 處、幼稚園為 1 處、高中職為 2 處及大學為 2 處，相關資料如表 2.2.2-1 所示。此外，各公私場所飲用水設備，包括各級機關、文教場所、醫院及交通站等，設有供公眾飲用之連續供水固定設備，亦為本計畫抽驗對象，執行抽驗之頻率為 15 處/月。

表 2.2.2-1、金門縣各級學校之連續供水固定設備之名單

項次	鄉鎮別	名稱	地址
1	金沙鎮	何浦國民小學	金門縣金沙鎮下塘頭 39 號
2		金沙國民小學	金門縣金沙鎮汶沙里後浦頭 117 號
3		述美國民小學	金門縣金沙鎮沙青路 999 號
4		金沙國民中學	金門縣金沙鎮國中路 61 號
5		安瀾國民小學	金門縣金沙鎮碧山村 81 號
6		多年國民小學	金門縣金沙鎮環島東路 4 段 600 號
7		銘傳大學	金門縣金沙鎮德明路 105 號
8	金城鎮	古城國民小學	金門縣金城鎮古城村大古崗 100 號
9		金城幼兒園	金門縣金城鎮民生路 38 號
10		金城國民中學	金門縣金城鎮民權路 32 號
11		國立金門高級中學	金門縣金城鎮光前路 94 號
12		中正國民小學	金門縣金城鎮珠浦北路 38 號
13		賢庵國民小學	金門縣金城鎮庵前 18-2 號
14	金湖鎮	金湖國民中學	金門縣金湖鎮太湖路 3 段 1 號
15		正義國民小學	金門縣金湖鎮成功村 129 號
16		柏村國民小學	金門縣金湖鎮料羅村新塘 10 號
17		金門高職	金門縣金湖鎮復興路 1-11 號
18		金湖國民小學	金門縣金湖鎮新市里林森路 12 號
19		開瑄國民小學	金門縣金湖鎮瓊林村中興崗 9-1 號
20	金寧鄉	金鼎國民小學	金門縣金寧鄉下堡 123 號
21		金門大學	金門縣金寧鄉大學路一號
22		古寧國民小學	金門縣金寧鄉古寧村北山 1 號
23		賢庵國小-埃湖分校	金門縣金寧鄉后湖 87 號
24		金寧國民中小學(國小部)	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號
25		金寧國民中小學(國中部)	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號
26		湖埔國民小學	金門縣金寧鄉湖下村 196 號
27	烈嶼鄉	烈嶼國民中學	金門縣烈嶼鄉上林村后井 38 號
28		西口國民小學	金門縣烈嶼鄉西方村
29		卓環國民小學	金門縣烈嶼鄉西路 23 號
30		上岐國民小學	金門縣烈嶼鄉青岐村 123 號

2.2.3 包裝及盛裝飲用水管制現況

民眾購買包裝水或盛裝水日益增多，到處可見市售包裝水或盛裝水，惟水源水質之良窳對民眾飲用水安全影響甚鉅，實有管理之必要。由於包裝水或盛裝水管理涉及各機關權責，依據行政院消費者保護委員會 86 年 5 月 16 日台八十六消保企字 00602 號會議紀錄之會商結論：包裝水或盛裝水管理由直轄市、縣(市)政府採聯合稽查方式加強管理。

依據飲用水管理條例施行細則第二十條規定，包裝飲用水係指包裝礦泉水、包裝蒸餾水、包裝純水或其他以密閉不可復原方式包裝之飲用水。依據飲用水管理條例施行細則第二十一條規定，盛裝飲用水係指車載水、桶裝水、加水站供水或其他以非屬於密閉不可復原方式包裝之飲用水。

依飲用水管理條例第六條規定，地面水體及地下水體符合飲用水水源之水質標準者，始得作為飲用水之水源。因此，取用地面水體及地下水體作為包裝或盛裝飲用水之水源者，其水源水質應符合飲用水水源水質標準之規定。環保署已於民國 86 年 9 月 24 日訂頒「飲用水水源水質標準」，並自民國 87 年 5 月 21 日起施行。本標準規定地面水體或地下水體其單一水樣水質應符合 50 項規定始得作為包裝水或盛裝水水源。

金門縣盛裝水水源以地下水為盛裝水源 1 處，目前採樣為仙霖加水站。有關包裝及盛裝飲用水水源標準，整理如表 2.2.3-1 所列。

表 2.2.3-1、包裝水、盛裝水之飲用水水源標準

項目	最大限值	單位
大腸桿菌群密度	6 (作為盛裝水水源及公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備水源者)	MPN/100 mL 或 CFU/100 mL
濁度	4	NTU 單位
色度	15	鉑鈷單位
臭度	3	初嗅數
鉛（Pb）	0.05	mg/L
鉻（Cr）	0.05	mg/L
鎘（Cd）	0.005	mg/L
鋇（Ba）	2.0	mg/L
銻（Sb）	0.01	mg/L
鎳（Ni）	0.1	mg/L
銀（Ag）	0.05	mg/L
鐵（Fe）	0.3	mg/L
錳（Mn）	0.05	mg/L
銅（Cu）	1.0	mg/L
鋅（Zn）	5.0	mg/L
硒（Se）	0.01	mg/L
砷（As）	0.05	mg/L
汞（Hg）	0.002	mg/L
氰鹽（CN^-）	0.05	mg/L
氟鹽（F^-）	0.8	mg/L
硝酸鹽氮（NO^-_3-N）	10.0	mg/L
亞硝酸鹽氮（NO^-_2-N）	0.1	mg/L
氨氮（NH_3-N）	0.1	mg/L
氯鹽（Cl^-）	250	mg/L
硫酸鹽（SO^{2-}_4）	250	mg/L
酚類（以酚表示）	0.001	mg/L
總溶解固體量	500	mg/L
陰離子界面活性劑（MBAS）	0.5	mg/L
總三鹵甲烷	0.1	mg/L
三氯乙烯	0.005	mg/L
四氯化碳	0.005	mg/L
1,1,1-三氯乙烷	0.2	mg/L
1,2-二氯乙烷	0.005	mg/L
氯乙烯	0.002	mg/L
苯	0.005	mg/L
對-二氯苯	0.075	mg/L
1,1-二氯乙烯	0.007	mg/L
安殺番	0.003	mg/L

項目	最大限值	單位
靈丹	0.004	mg/L
丁基拉草	0.02	mg/L
2,4-地	0.1	mg/L
巴拉刈	0.01	mg/L
納乃得	0.01	mg/L
加保扶	0.02	mg/L
滅必蝨	0.02	mg/L
達馬松	0.02	mg/L
大利松	0.02	mg/L
巴拉松	0.02	mg/L
一品松	0.005	mg/L
亞素靈	0.01	mg/L

2.3 毒性及關注化學物質場所列管現況

毒化物污染環境之路徑或進入人體之方式，可能由工業生產製造、貯存、運送、使用與棄置過程所產生之廢氣、廢水或廢棄物等型態而排放至自然環境中，再經由人體接觸、曝露或經由食物鏈產生生物或環境累積，而致影響人體健康及生態環境，為防制毒化物污染環境或危害人體健康，環保署依毒管法之規定，自 77 年 6 月起即陸續公告了多氯聯苯等 195 列管編號共 341 種物質為禁止或限制運作之毒化物。

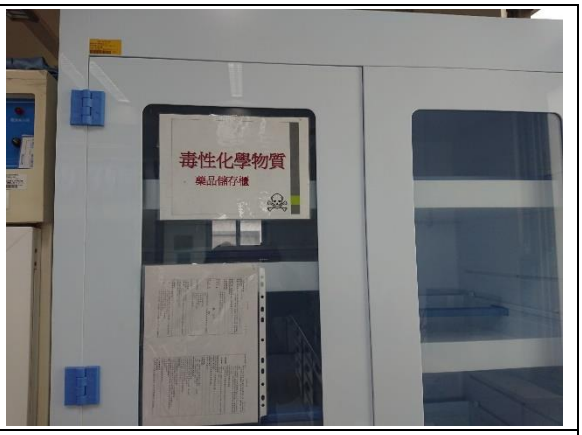
金門縣毒性及關注化學物質運作場所之毒化物列管單位，共計 3 處，其中以國立金門大學所具之列管毒化物種類最多，如表 2.3-1 所列，其持有之毒化物多為第一類至第三類，現場查核情形如圖 2.3-1 所示。

表 2.3-1、毒性及關注化學物質運作場所之列管單位

項次	單位名稱	地址	列管編號	列管物	毒性分類
1	國立金門大學	金門縣金寧鄉大學路 1 號	03801	苯胺	3
			04602	氰化鉀	3
			05001	丙烯醯胺	2,3
			05101	丙烯腈	1,2
			05201	苯	1,2
			05301	四氯化碳	1
			05401	三氯甲烷	1
			05518	鉻酸鉀	2
			06601	甲醛	2,3
			07101	乙二醇乙醚	2
			09001	氯苯	1
			09601	β-丙內酯	1
			09701	吡啶	1
			09801	二甲基甲醯胺	2
			07901	二氯甲烷	4
			08201	環己烷	4
			10401	乙醛	4
			10501	乙腈	4
			10701	丙烯酸丁酯	4
			11501	二苯胺	4
			11701	甲基異丁酮	4
			14201	三氟化硼	4
			16001	甲基第三丁基醚	4
2	金門縣自來水廠	金門縣金城鎮金山路 21 號	05518	鉻酸鉀	2
3	金門縣衛生局	金門縣金湖鎮新市里復興路 1-12 號	00201	可氯丹	1,3
			00401	地特靈	1,3
			00501	滴滴涕	1,3
			01001	安特靈	1,3
			01101	飛佈達	1,3
			01201	蟲必死	1,3
			01301	阿特靈	1,3
			01901	靈丹	1,3
			02701	四氯丹	2,3
			02801	蓋普丹	1,3
			06601	甲醛	2,3
			10501	乙腈	4
			09801	二甲基甲醯胺	2

項次	單位名稱	地址	列管編號	列管物	毒性分類
			07901	二氯甲烷	4
			17701	對位乙氧基苯脲	4
			19101	紅色 2 號	4
			19201	氪紅	4
			08901	二硫化碳	1

金門縣自來水廠-管制藥品貯放區



國立金門大學-管制藥品貯放區

金門縣衛生局-管制藥品貯放區

圖 2.3-1、毒性及關注化學物質運作場所之列管單位現場情形

第三章　列管場所水質檢驗

本計畫列管場所水質採樣及檢驗委由「台宇環境科技股份有限公司」執行。該公司為環保署環檢所認證(環署環檢字第 054 號)之環境檢驗測定機構。本項作業之品保規劃書於中華民國 111 年 1 月 17 日環水字第 1110000633 號經金門縣環境保護局同意核備。

本計畫水質檢驗工作包含(1)各鄉鎮自來水水質(2)各鄉鎮井水水質(3)盛裝水水源(4)公私場所飲用水設備(5)淨水場水源(6)供水桶(7)大陸水源等 7 大項，各項工作內容、執行方法與成果，詳如下列各節所述。

3.1 列管場所水質檢驗

本計畫執行各項水質檢驗工作內容與規劃如表 3.1-1 所列，各項水質採樣作業之水質標準，整理如表 3.1-2~3 所列。

表 3.1-1、本計畫水質檢測作業項目與採樣地點

項次	類別	總檢驗次數	檢測項目	檢驗地點
1	各鄉鎮自來水水質	384	鋁、亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、氯鹽、硫酸鹽、總溶解固體、總硬度、pH 值、溫度、自由有效餘氯、鉛、色度、濁度、總菌落數及大腸桿菌群，計16項。	1.檢測地點包含：淨水場、供水站、管線末端家戶用水。 2.檢測數量：32處/月。 **可視狀況調整採樣地點**
2	各鄉鎮井水水質	36	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、氯鹽、硫酸鹽、總溶解固體、硬度、pH 值、色度、濁度、大腸桿菌群、砷、汞，共計13項。	（3處/月）
3	盛裝水水源	6	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、pH 值、色度、濁度、大腸桿菌群、砷、汞，計9項。	仙霖加水站（1次/2個月）。
4	公私場所飲用水設備	180	大腸桿菌群1項。	配合甲方執行各公私場所連續固定式供水設備。（15處/月） 各級學校(30處)飲用水設備每年至少抽驗2次(上、下半年各1次)。
5	淨水場水源	14	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、pH 值、總有機碳、化學需氧量、	1.太湖淨水場(1次/4個月)

項次	類別	總檢驗次數	檢測項目	檢驗地點
			大腸桿菌群、砷、鎘、汞、鉛、鉻、硒，計13項。	2.榮湖淨水場(1次/4個月) 3.金城高架(1次/半年) 4.西浦頭(1次/半年) 5.莒光(1次/半年) 6.昔果山(1次/半年) 7.洋山淨水場(1次/季) 依洋山淨水場及榮湖淨水場配送水質狀況調整採樣點位。
6	供水桶	48	鋁、總溶解固體、總硬度、pH 值、鉛、濁度、大腸桿菌群，計7項。	供水桶(4處/月)
7	大陸水源	12	亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、pH 值、總有機碳、化學需氧量、大腸桿菌群、砷、鎘、汞、鉛、鉻、硒、總磷，計14項。	田浦大陸原水進水口(1次/月)

表 3.1-2、飲用水水質標準

類別	水質項目	最大限值
化學性	鋁	0.2 mg/L
	亞硝酸鹽氮	0.1 mg/L
	硝酸鹽氮	10.0 mg/L
	氨氮	0.1 mg/L
	氯鹽	250 mg/L
	硫酸鹽	250 mg/L
	總溶解固體	500 mg/L
	總硬度	300 mg/L
	pH 值	6.0~8.5
	自由有效餘氯	0.2~1.0 mg/L
物理性	色度	5 鉑鈷單位
	濁度	2 NTU
	臭度	3 初嗅數
細菌性	大腸桿菌群	6 CFU/100mL

類別	水質項目	最大限值
	總菌落數	100 CFU/mL
-	總三鹵甲烷	0.08 mg/L
-	溴酸鹽	0.01 mg/L
-	鹵乙酸	0.060 mg/L
揮發性有機物	三氯乙烯	0.005 mg/L
	四氯化碳	0.005 mg/L
	1,1,1-三氯乙烷	0.20 mg/L
	1,2-二氯乙烷	0.005 mg/L
	氯乙烯	0.002 mg/L
	苯	0.005 mg/L
	對-二氯苯	0.075 mg/L
	1,1-二氯乙烯	0.007 mg/L
無機物	氟鹽	0.8 mg/L
	氰鹽	0.05 mg/L
重金屬	鐵	0.3 mg/L
	錳	0.05 mg/L
	銅	1.0 mg/L
	鋅	5.0 mg/L
	銀	0.05mg/L
	砷	0.01mg/L
	汞	0.002mg/L
	鉛	0.01mg/L
農藥	安殺番	0.003 mg/L
	靈丹	0.0002 mg/L
	丁基拉草	0.02 mg/L
	2,4,-2 地	0.07 mg/L
	巴拉刈	0.01 mg/L

表 3.1-3、飲用水水源水質標準

淨水場水源水質標準		
水質項目	最大限值	單位
大腸桿菌群	20,000（具備消毒單元者） 50（未具備消毒單元者）	MPN／100 mL 或 CFU／100 mL
氨氮	1	mg/L
化學需氧量	25	mg/L
總有機碳	4	mg/L
砷	0.05	mg/L
鉛	0.05	mg/L
鎘	0.01	mg/L
鉻	0.05	mg/L
汞	0.002	mg/L
硒	0.05	mg/L
盛裝水水源水質標準		
水質項目	最大限值	單位
大腸桿菌群	6（作為盛裝水水源及公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備水源者）	MPU/100mL
	50（作為社區自設公共給水、包裝水之水源者）	CFU/100mL
臭度	3	初嗅數
色度	15	鉑鈷單位
濁度	4	NTU
鉛	0.05	mg/L
鉻(總鉻)	0.05	mg/L
鎘	0.005	mg/L
銀	2.0	mg/L
銻	0.01	mg/L
鎳	0.1	mg/L
銀	0.05	mg/L
鐵	0.3	mg/L
錳	0.05	mg/L
銅	1.0	mg/L
鋅	5.0	mg/L
硒	0.01	mg/L
砷	0.05	mg/L
汞	0.002	mg/L
氰鹽	0.05	mg/L
氟鹽	0.8	mg/L
硝酸鹽氮	10.0	mg/L
亞硝酸鹽氮	0.1	mg/L
氨氮	0.1	mg/L
氯鹽	250	mg/L

表 3.1-3、飲用水水源水質標準(續 1)

水質項目	最大限值	單位
硫酸鹽	250	mg/L
酚類	0.001	mg/L
總溶解固體量	500	mg/L
陰離子界面活性劑	0.5	mg/L
總三鹵甲烷	0.01	mg/L
三氯乙烯	0.005	mg/L
四氯化碳	0.005	mg/L
1,1,1-三氯乙烷	0.2	mg/L
1,2-二氯乙烷	0.005	mg/L
氯乙烯	0.002	mg/L
苯	0.005	mg/L
對-二氯苯	0.075	mg/L
1,1-二氯乙烯	0.007	mg/L
安殺番	0.003	mg/L
靈丹	0.004	mg/L
丁基拉草	0.02	mg/L
2,4,-2 地	0.1	mg/L
巴拉刈	0.01	mg/L
納乃得	0.01	mg/L
加保扶	0.02	mg/L
滅必蝨	0.02	mg/L
達馬松	0.02	mg/L
大利松	0.02	mg/L
巴拉松	0.02	mg/L
一品松	0.005	mg/L
亞素靈	0.01	mg/L

3.2 各項水質檢驗作業流程

有關水質採樣作業流程，其說明如下：

一、採樣前準備工作

採樣前工作規劃與準備：

(一)瞭解計畫目的

(二)現場資料收集

(三)現場初勘

(四)擬定採樣計畫：1.工作名稱、2.採樣日期與工作時程、3.採樣地區與採樣點分佈位置、4.樣品種類與分析項目、5.設備校正、6.採樣器具及保存試劑、7.採樣前處理步驟及方式、8.樣品保存容器之清洗製備、9.人員調派、10.交通工具、11.聯絡工作(人員、檢驗室、交通)、12.記錄及 13.其他，採樣前準備工作流程如圖 3.2-1。

二、樣品採集作業

採樣小組人員在進行相關水質採樣時，應詳實記錄採樣當天天氣狀況，並將採樣點周圍環境詳細描述及將採樣時之狀況拍照存證；水質採樣作業流程如圖 3.2-2。

三、現場檢測

本計畫水質部分之水溫、自由有效餘氯及 pH 值等，須在採樣現場依標準操作程序即刻分析，且在現場執行儀器校驗及記錄查驗工作。

四、樣品保存

本計畫所有檢測項目，除部分水質項目等為在採樣現場依標準操作品管程序即刻分析，並於現場執行儀器校驗及紀錄查驗工作外，其他樣品於採樣後均須送回檢驗室進行後續之處理及分析工作，由於樣品在採樣後不能立刻檢驗，因此在運送過程中須以適當方法保存以延緩其變質。保存的方法包括冷藏或添加試劑等，以降低生物性的活動及成份之分解、吸附或揮發等。表 3.2-1 係本計畫檢驗項目樣品保存方法。

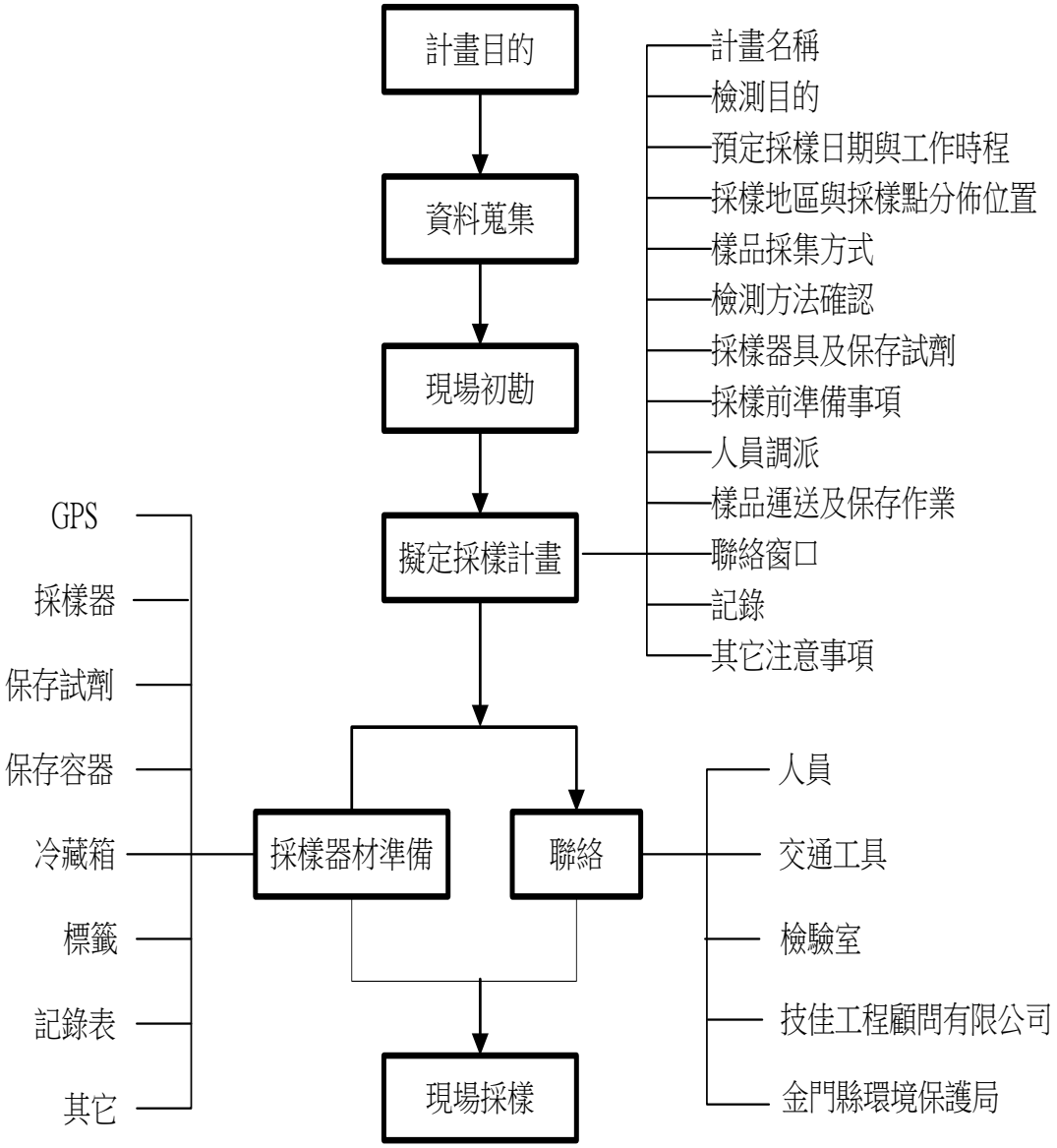


圖 3.2-1、採樣前準備工作流程圖

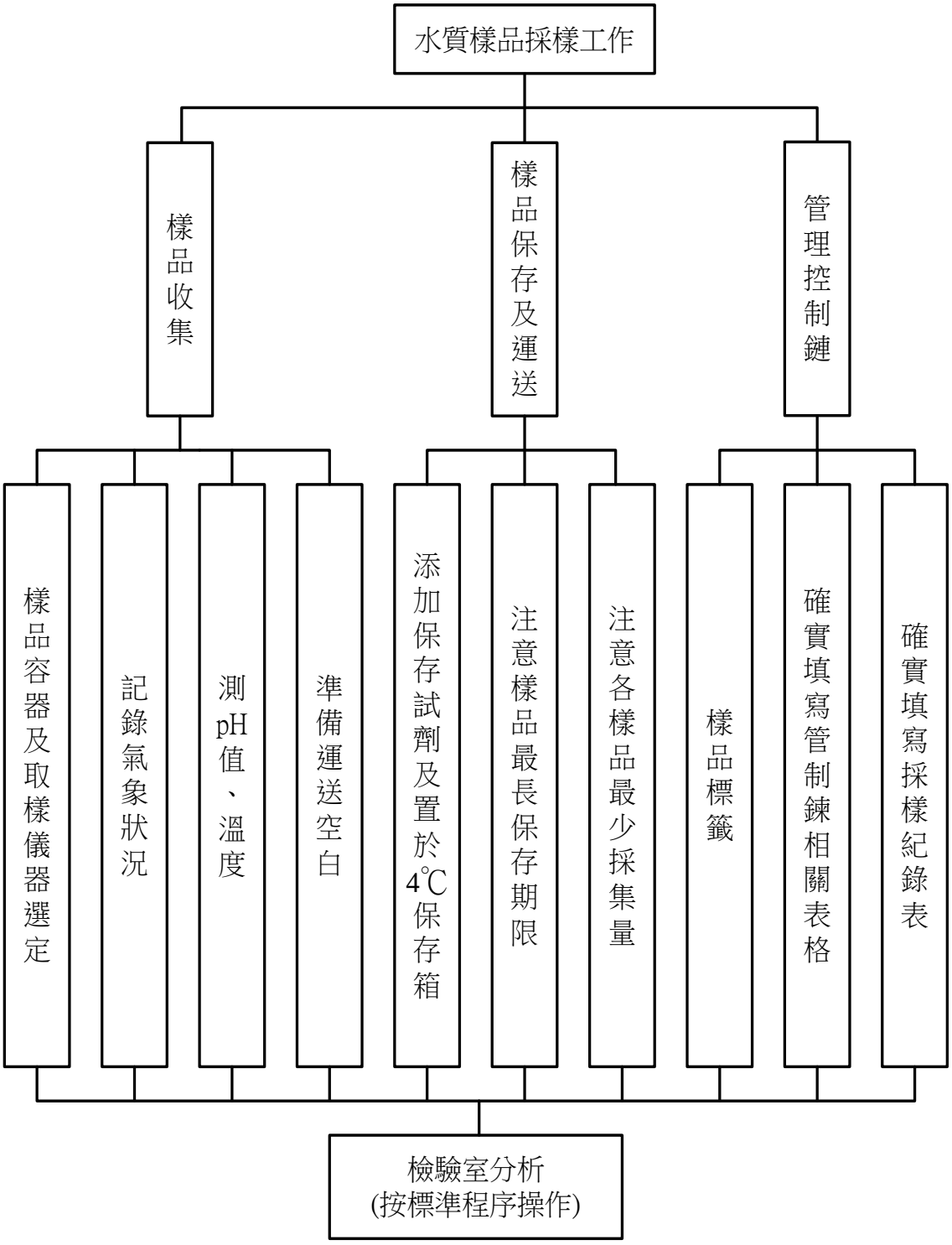


圖 3.2-2、水質樣品採集作業流程圖

水樣之溫度、pH 或溶解的氣體量(如氧、二氧化碳等)變化很快，需於採樣現場測定；由於 pH－鹼度－二氧化碳平衡之改變，碳酸鈣可能沉澱出來，而減低水樣之鹼度及總硬度。某些陽離子如鋁、鎘、鉻、銅、鐵、鉛、錳、銀、鋅等可能沉澱或吸附於容器上，應貯存於乾淨的瓶內並加硝酸使水樣之 pH<2，以減少沉澱或吸附。鈉、矽、硼可能自玻璃容器溶出，如需檢驗這些成份，水樣宜存於塑膠瓶中。

微生物的活動會影響硝酸鹽－亞硝酸鹽－氨的平衡，減低酚類的含量及生化需氧量，使硫酸鹽還原為硫化物，餘氯還原為氯鹽；此外硫化物、亞硫酸鹽、亞鐵離子、碘離子及氰化物等均可能經由氧化而減低其含量。

五、採集輸送樣品時注意事項

樣品採集、運送的過程當中，應使傳遞人員減至最少，由一採樣負責人詳實填寫採樣紀錄表，並負責管理整批樣品之點收、包裝及傳送，其注意事項見表 3.2-2，樣品瓶或容器應以適當方式保存(如冷藏等)，攜回檢驗室，採樣紀錄表亦隨同送回，交由樣品管理員接收，檢查無誤時，始於紀錄表單上簽名收樣，這些紀錄應完整存檔於檢驗室內。

六、採樣現場品管

本計畫水質採樣部分現場檢測項目有 pH 值、水溫及自由有效餘氯等三項，其儀器之校正測試、記錄表單之填寫等都必須要有完整的書面記錄，使其具有可追溯性，此外採樣時須將採樣情形照相佐証。

七、品保品管作業流程

一個完整的品保品管作業流程應包含採樣前規劃、採樣現場、樣品保存輸送、檢驗室分析、報告文件管理等連貫的管制措施，故可將檢驗室品保品管作業的流程表示如圖 3.2-3。

目前檢驗室日常進行例行性分析作，除一般檢驗(如重量法，滴定法的項目)外，多要利用分析儀器檢測樣品，其分析品管流程如圖 3.2-4。

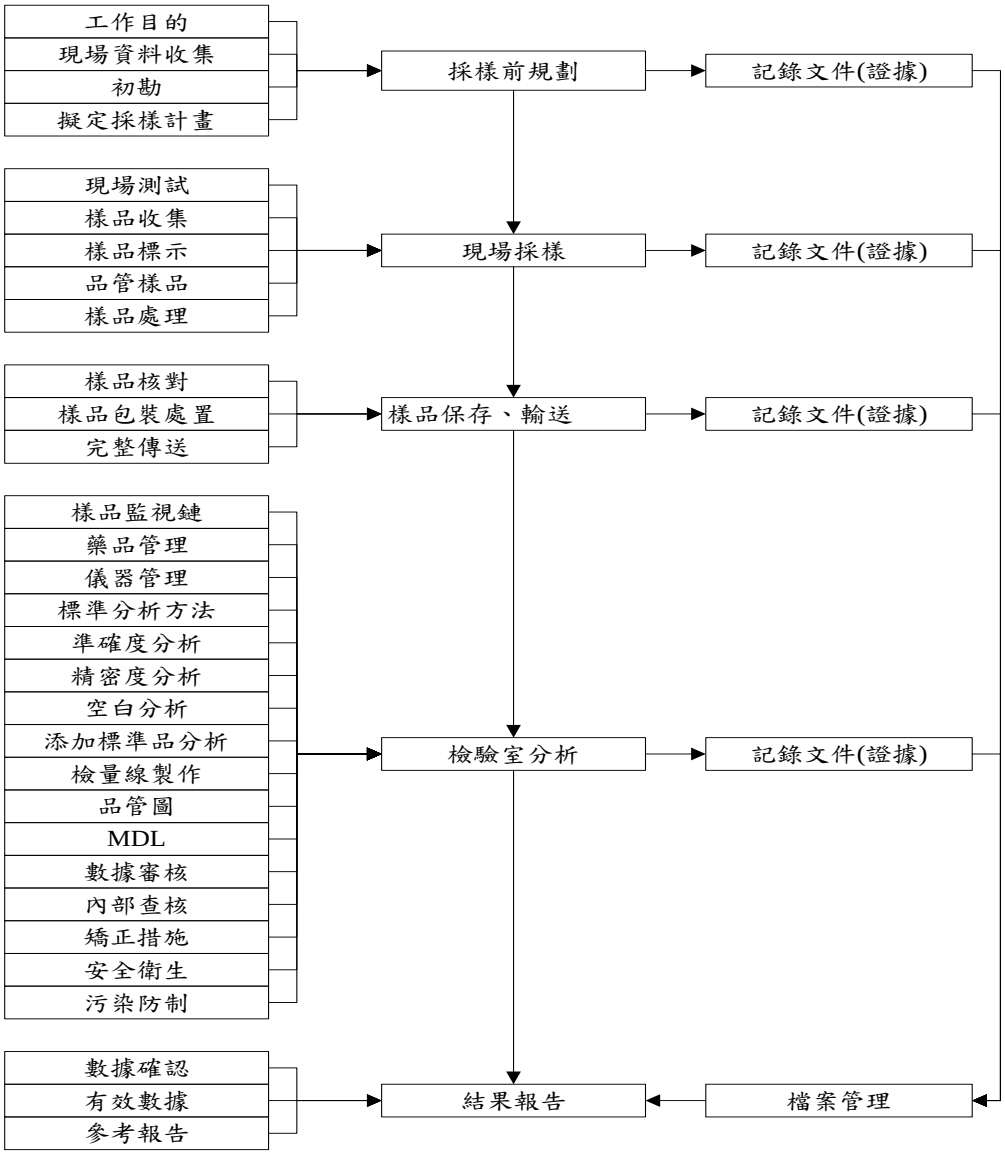
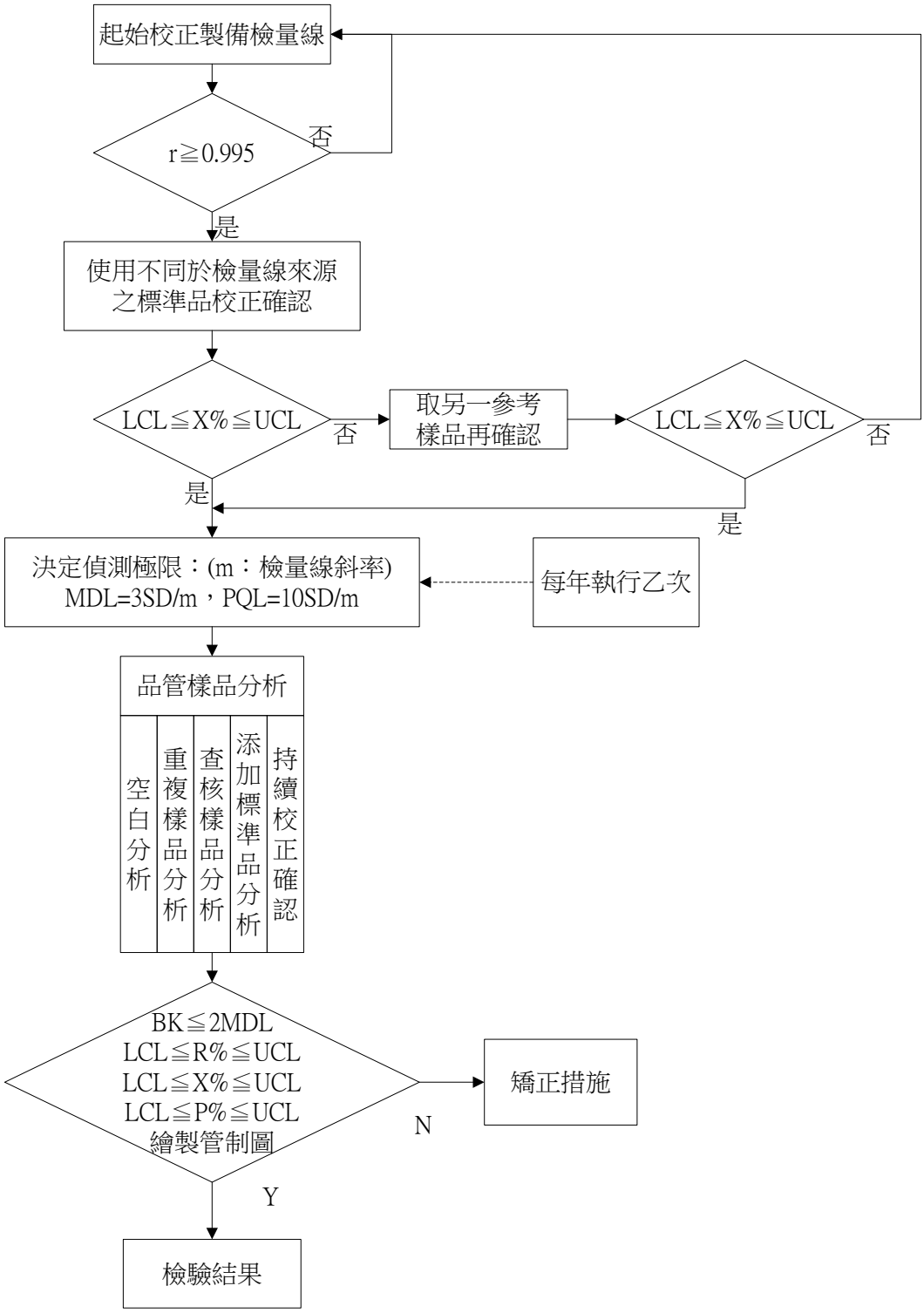


圖 3.2-3、品保品管作業流程



其中　R%表查核樣品分析回收率百分比　　X%表重覆樣品分析相對偏差百分比

P%表加標準品分析回收率百分比　　LCL 表管制下限值

UCL 表管制上限值

圖 3.2-4、分析品管流程

表 3.2-1、樣品檢測最少需要量與保存方式

檢測項目[註1]	水樣需要量（mL）[註2]	容器	保存方法[註3]	最長保存期限
大腸桿菌群	250	市售無菌袋或經滅菌後之容器	採取加氯之廢水時，每 100 mL 之水樣如加入 0.1 mL 之 10% 硫代硫酸鈉，可中和之餘氯量約為 15 mg/L。採取含氯之飲用水水樣時，每 100 mL 之水樣如加入 0.1 mL 之 3% 硫代硫酸鈉，可中和之餘氯量約為 5 mg/L，運送時水樣溫度應維持在小於 10℃ 且不得凍結，實驗室內保存溫度應維持在 4 ± 2℃。	24小時
總菌落數	250			
硬度	500	玻璃或塑膠瓶	加硝酸使水樣之pH<2。	7天
pH值	300	玻璃或塑膠瓶	-	立刻分析（現場測定）
溫度	1,000	-	-	立刻分析（現場測定）
濁度	100	玻璃或塑膠瓶	暗處，4℃冷藏。	48小時
色度	500	玻璃或塑膠瓶	暗處，4℃冷藏	48小時
總溶解固體	500	抗酸性之玻璃或塑膠瓶	暗處，4℃冷藏。	7天
鉻	300	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH < 2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以 0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH < 2）。	180天
鉛	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH < 2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以 0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH < 2）。	180天

檢測項目[註1]	水樣需要量（mL）[註2]	容器	保存方法[註3]	最長保存期限
砷	300	以 1＋1 硝酸洗淨之塑膠瓶	水樣於採集後應立即添加濃硝酸使水樣之 pH 值小於 2。	180 天
硒	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	水樣於採集後應立即添加濃硝酸使水樣之pH值小於2；若欲分析溶解性硒，採樣時應同時以試劑水預洗過之塑膠過濾裝置(孔徑為0.45μm)將水樣抽氣過濾，所得濾液再加入適量之濃硝酸，使其pH值小於2。加酸後之水樣宜貯藏於約4℃。	180天
鋅	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天
汞	500	預先以低汞含量濃硝酸或超純濃硝酸(1＋1)溶液洗淨之下列容器： 1.石英或鐵氟龍(TFE) 2.聚丙烯或聚乙烯材質且具聚乙烯蓋之容器。 3.硼矽玻璃材質之容器。	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45 μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2），暗處，4 ℃ 冷藏。	14 天
鎘	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天
銅	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天

檢測項目[註1]	水樣需要量（mL）[註2]	容器	保存方法[註3]	最長保存期限
鉬	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天
鎘	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天
鐵	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天
銀	500	以 1+1硝酸洗淨之棕色玻璃瓶或棕色塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45 μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2），暗處，4 ℃ 冷藏。	14 天
錳	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天
鋁	200	以 1+1硝酸洗淨之塑膠瓶	pH＜2（若測定溶解性金屬，須於採樣後立刻以0.45μm 之薄膜濾紙過濾，並加硝酸使水樣之 pH＜2）。加酸後之水樣應貯藏於4±2℃下。	180天
氯鹽	50	使用清潔並經試劑水清洗過之塑膠瓶或玻璃瓶。在取樣前，採樣瓶可用擬採集之水樣洗滌二至三次。	無特殊規定	28天

檢測項目[註1]	水樣需要量（mL）[註2]	容器	保存方法[註3]	最長保存期限
自由有效餘氯	500	玻璃或塑膠瓶	-	立刻分析（現場測定）
氰鹽	500	塑膠瓶	加氫氧化鈉使水樣之 pH > 12，暗處， 4 ℃ 冷藏。	7 天（若水樣含硫化物，則為 24 小時）
氟鹽	300	塑膠瓶	無特殊規定	7 天
溴酸鹽	100	玻璃或塑膠瓶	添加 1,2 - 乙二胺保存溶液使最終濃度為 50 mg/L（例如添加 0.5 mL1,2 - 乙二胺保存溶液於1 L樣品中）	7 天
亞氯酸鹽	100	玻璃或塑膠瓶	添加 1,2 - 乙二胺保存溶液使最終濃度為 50 mg/L（例如添加 0.5 mL1,2 - 乙二胺保存溶液於1 L樣品中）	7 天
硝酸鹽	100	玻璃或塑膠瓶	暗處，4℃冷藏。	48小時(已氯化水樣則為28天)
亞硝酸鹽	100	玻璃或塑膠瓶	暗處，4℃冷藏（樣品不可加酸保存）。	48小時
硫酸鹽	50	玻璃或塑膠瓶	暗處，4 ℃ 冷藏。	7 天
氨氮	500	玻璃或塑膠瓶	加硫酸使水樣之pH<2,暗處，4℃冷藏。水樣中含有餘氯，則應於採樣現場加入去氯試劑。	7天
化學需氧量	250	玻璃或塑膠瓶	加硫酸使水樣之pH<2，暗處，4℃冷藏。	7天
總有機碳	100	褐色玻璃瓶	不得以擬採之水樣預洗，加磷酸或硫酸使水樣之pH<2，裝樣後不得含有氣泡，暗處，4℃冷藏。	14天

檢測項目[註1]	水樣需要量（mL）[註2]	容器	保存方法[註3]	最長保存期限
鹵乙酸類	50	附有鐵氟龍蓋之玻璃瓶	若水樣中含有餘氯，則於每10 mL 須添加 1 mg 之氯化銨，樣品應保存在 4±2℃ 之環境中。	14 天內進行萃取，萃取液應置於附有鐵氟龍蓋之玻璃瓶中，保存在 −10 ℃ 以下，且避免照光；MTBE 萃取液應於萃取後 21 天內進行分析，TAME 萃取液則應於萃取後 28 天內進行分析。
揮發性有機物（VOCs）	40*2	40mL褐色直口玻璃瓶盛裝樣品，瓶蓋內附鐵氟龍墊片。	不得以擬採之水樣預洗，加鹽酸使水樣之pH<2，裝樣後不得含有氣泡，暗處，4℃冷藏，若水樣中含有餘氯，則於每瓶水樣中添加25mg抗壞血酸。	14天
安殺番、靈丹	1,000	以褐色玻璃瓶或以鋁箔紙包裹等避光方式處理之玻璃瓶盛裝樣品，並須附鐵氟龍內墊之蓋子	不得以擬採之水樣預洗，加氫氧化鈉或硫酸調整 pH 值至 5.0～9.0，4 ℃冷藏。（若採樣後72小時內可完成水樣之萃取，則水樣可免調整pH值）	水樣應於7天內完成萃取，萃取液須冰存，萃取後40天內完成分析。
丁基拉草	1,000	以褐色玻璃瓶或以鋁箔紙包裹等避光方式處理之玻璃瓶盛裝樣品，並須附鐵氟龍內墊之蓋子	不得以擬採之水樣預洗，加氫氧化鈉或硫酸調整 pH 值至 5.0～9.0，4 ℃冷藏。（若採樣後72小時內可完成水樣之萃取，則水樣可免調整pH值）	水樣應於7天內完成萃取，萃取液須冰存，萃取後40天內完成分析。

檢測項目[註1]	水樣需要量（mL）[註2]	容器	保存方法[註3]	最長保存期限
2,4-地	1,000	以褐色玻璃瓶或以鋁箔紙包裹等避光方式處理之玻璃瓶盛裝樣品，並須附鐵氟龍內墊之蓋子	不得以擬採之水樣預洗，加氫氧化鈉或硫酸調整 pH 值至 5.0～9.0，4 ℃冷藏。（若採樣後72小時內可完成水樣之萃取，則水樣可免調整pH值）	水樣應於7天內完成萃取，萃取液須冰存，萃取後40天內完成分析。
巴拉刈	1,000	棕色玻璃瓶	不得以擬採之水樣預洗，暗處，4℃冷藏。若水樣為鹼性，應以硫酸調整至近中性。含餘氯之水樣須添加硫代硫酸鈉(100 mg/L)。	7天

註：1.表中未列之檢測項目，建議以玻璃或塑膠瓶盛裝，於 4±2℃冷藏，並儘速分析。

2.表中所列水樣需要量僅足夠使用一種檢測方法分析一次樣品之用，若欲 配合執行品管要求時，則應依需要酌增樣品量。

3.表中冷藏溫度 4℃係指 4±2℃之變動範圍。

表 3.2-2、採集輸送樣品注意事項

採樣程序	目的	注意事項
氣候記錄	記錄採樣當天之天氣狀況	—
清洗採樣容器	洗淨採水器以便採取代表性之水樣。	用蒸餾水清洗採樣容器。
採樣	採取樣品時，應確保樣品化學性質受干擾的程度減至最小。	在採取對氣體敏感性較高之項目水樣時(如 BOD、DO)，宜避免有氣泡殘存。
保存	欲測定水中溶解物質必須先經過濾，且應儘速於採樣後進行，此步驟可視為樣品保存的方式之一。而樣品保存則是為避免樣品在分析前變質(如揮發、反應、吸附、光解等)。	依各分析項目添加適當之保存試劑及使用清淨之保存容器。
現場測定	如為水樣，為確保取出水樣為原樣(integrity)，一些指標應於取樣後儘速分析，如 pH、導電度、溶氧、水溫等；空氣品質監測及噪音振動監測則依儀器基本性能於現場測定之。	逾限場測定之監測項目亦須嚴格執行各項品保品管措施，以確保所得數據之可信度。
空白樣品	為確保分析結果之正確性，計畫中所有樣品應有備品，且每批次均能有一組空白樣品。	運送空白：檢驗室準備相關空白基質隨同其他採樣器材運送至採樣地點。
樣品保存與運輸	依樣品之不同採冷藏或密封保存，俾使物理化學性質變化為最小。	遵照環保署所公告之樣品保存方法與時間，在限定時間將樣品送達實驗室進行分析，並詳載實際樣品保存時間。

3.3 水質採樣檢驗結果

本計畫之相關水質檢驗，皆委託環保署認可之檢測機構「台宇環境科技股份有限公司」（許可號：054）執行，今年度各項水質採樣檢驗結果說明如下。

3.3.1 各鄉鎮自來水水質檢驗結果

於 107 年 10 月 15 日起本計畫依飲用水水質採樣方法(NIEA W101.56A)，可以細分為：自來水清水池、自來水供水系統、連續供水設備及自來水用戶端之採樣相關規定進行採樣作業，其中飲用水用戶端採樣時，以水龍頭或取水閥之最大流量，不經放流直接進行採樣。並要求採樣檢測公司加強樣品運送保存之安全，避免有遭受污染之虞。本計畫彙整 105 年至 110 年淨水場、各供水站及管線末端家戶用水水質檢驗超標點位如表 3.3.1-1~3 所列。

表 3.3.1-1、105 年~110 年淨水場水質檢測結果彙整表

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
1	榮湖淨水場	總溶解固體量	107/1/15	611	500	mg/L	105年、106年、107年2~6、8~12月、108年1~3、5~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準
		色度	107/7/4	10	5	鉑鈷單位	
		濁度	107/7/4	3	2	NTU	
		鋁	108/4/9	0.664	0.3	mg/L	
2	太湖淨水場	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
3	紅山淨水場	色度	107/7/3	60	5	鉑鈷單位	105年、106年、107年1~6、8~12月、108年1、4~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準
		氨氮	107/7/3	0.66	0.1	mg/L	
		鋁	108/2/14	0.818	0.3	mg/L	
			108/2/25	1.38			
			108/3/06	0.329			
4	海淡廠	氯鹽	105/7/4	315	250	mg/L	105年1、12月、108年5~12月、109年1~5、7、10~11月檢測水質均符合飲用水水質標準
			105/8/1	342			
			105/9/5	278			
		總溶解固體量	105/7/4	513	500	mg/L	
			105/8/1	699			
			105/9/5	521			

表 3.3.1-2、105 年~110 年各供水站水質檢測結果彙整表

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
1	述美國小	總溶解固體量	107/1/15	642	500	mg/L	105年、106年、107年2~12月、108年1~3、5~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準
		鋁	108/4/9	0.338	0.3	mg/L	
2	美人山供水站	總溶解固體量	107/1/15	687	500	mg/L	105年、106年、107年2~12月、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準
			107/1/29	526			
3	陽明加壓站	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110月1~12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
4	莒光供水站	總鋁	110/5/10	0.23	0.2	mg/L	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月檢測水質均符合飲用水水質標準。110年1-12月除5月外其餘測水質均符合飲用水水質標準。
5	舊金城供水站	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
6	金城供水站	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
7	西浦頭供水站	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
8	瓊林供水站	鉛	105/1/12	0.013	0.01	mg/L	105年2~3、6~12月、106年、107年1~10月、109年2~12月檢測水質均符合飲用水水質標準
			105/1/26	0.011			
			105/4/12	0.014			
			105/4/18	0.012			
			105/5/4	0.015			
9	昔果山供水站	氨氮	105/1/12	0.15	0.1	mg/L	105年2~12月、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準
10	龍蟠山供水站	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110月1~12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
11	后頭供水站	大腸桿菌群	110/4/14	TNTC	6	CFU/100mL	105年、106年2~10、12月、107年、108年1~12

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
		總菌落數	110/4/14	TNTC	100	CFU/100mL	月、109年2~12月檢測水質均符合飲用水水質標準。110年1-12月除4月份大腸桿菌及總菌落數不合格，複測皆符合規定外，其餘檢測水質均符合飲用水水質標準。
12	庵頂供水站	濁度	108/2/14	2.1	2	NTU	105年、106年、107年1~11月、108年1、4~5月檢測水質均符合飲用水水質標準
		鋁	108/2/14	1.02	0.3	mg/L	
13	擎天水塔	107年11~12月、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					

表 3.3.1-3、105 年~110 年管線末端家戶用水水質檢測結果彙整表

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
1	下莊50號	105年10月、108年9月檢測水質均符合飲用水水質標準					
2	下莊光武路9號	105年、106年、107年、108年1~8、10~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
3	下堡100之2號	105年、106年、107年1~8、11~12月、108年1~12月、110年1、2、4~12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
4	山西48之1號	107年8~12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
5	山西44號	108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
6	民生路145之1號	106年6月檢測水質均符合飲用水水質標準					
7	民生路75號	108年7月檢測水質均符合飲用水水質標準					
8	民族路261號	107年5~12月、108年1~4月檢測水質均符合飲用水水質標準					
9	光前廟-西浦頭101號	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
10	后頭58號	鋁	110/9/8	0.24	0.2	mg/L	105年、106年、107年、108年1、3、5~12月、109年2~12月、110年1-12月僅9月份總鋁超標，複測合格，其餘檢測水質均符合飲用水水質標準
11	安岐3-5號	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
12	成功65之1號	大腸桿菌群	110/5/11	TNTC	6	CFU/100 mL	105年2~12月、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-5月僅5月大腸桿菌超標外，複測符合規定，其餘檢測水質均符合飲用水水質標準
13	成功65之2號	105年1月檢測水質均符合飲用水水質標準					
14	成功7-1號	105年10月檢測水質均符合飲用水水質標準					
15	西方1-1號	105年1~8月檢測水質均符合飲用水水質標準					
16	西方65號	鋁	108/3/6	0.656	0.3	mg/L	105年8、11~12月、106年、107年1~6月、108年2、6月檢測水質均符合飲用水水質標準
			108/3/19	0.641			
17	西宅5-3號	105年8月檢測水質均符合飲用水水質標準					
18	西宅21號	108年4月檢測水質均符合飲用水水質標準					
19	西園1-8號	總溶解固體量	107/1/15	624	500	mg/L	105年、106年、107年2~12月、108年1~3、5~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準
		鋁	108/4/9	0.474	0.3	mg/L	
20	西路33號	鋁	108/2/14	0.969	0.3	mg/L	105年8~10月、108年6月檢測水質均符合飲用水水質標準
21	官路邊2號	105年9~11月、106年1~2月檢測水質均符合飲用水水質標準					
22	官澳43-1號	總溶解固體量	107/1/15	628	500	mg/L	105年1~9、11~12月、106年、107年2~12月、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月僅9月份總菌落數超標，復測符合規定，其餘檢測水質均符合飲用水水質標準
		總菌落數	110/9/7	TNTC	100	CFU/+mL	
23	昔果山45號	105年1、6月檢測水質均符合飲用水水質標準					
24	昔果山45-1號	105年8月檢測水質均符合飲用水水質標準					
25	昔果山58之1號	鉛	105/7/5	0.012	0.01	mg/L	105年2~5月檢測水質均符合飲用水水質標準
26	昔果山68號	105年9~11月檢測水質均符合飲用水水質標準					

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
27	東山前13號	氨氮	105/1/11	0.11	0.1	mg/L	105 年 2~9、11~12 月、106 年、107 年 2~7 月檢測水質均符合飲用水水質標準
		總溶解固體量	107/1/15	652	500	mg/L	
			107/1/29	582			
28	東林49號	105年、106年、107年1~6月、108年4月檢測水質均符合飲用水水質標準					
29	東林街52之1號	106年1、11月檢測水質均符合飲用水水質標準					
30	東洲85號	108年5~6、8~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
31	金門城162號	106年3~12月、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
32	埔頭5-3號	色度	107/12/5	17	5	鉑鈷單位	107 年 12 月其餘測項均符合飲用水水質標準
		濁度	107/12/5	11.0	2	NTU	
33	桃園路6號	105年12月、106年、107年、108年1~4月檢測水質均符合飲用水水質標準					
34	浯江北堤路100號	鉛	105/1/11	0.037	0.01	mg/L	105 年 2 月檢測水質均符合飲用水水質標準
35	珠浦西路79之1號	105年3~12月、106年1~5、7~12月、107年1~4月檢測水質均符合飲用水水質標準					
36	珠浦西路50巷9弄2號	108年5月檢測水質均符合飲用水水質標準					
37	頂堡133之5號	107年9~10月檢測水質均符合飲用水水質標準					
38	復興路1-12號	105年10~12月、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
39	復興路64號	105年2~6月檢測水質均符合飲用水水質標準					
40	湖下5之1號	鋁	110/11/10	0.22	0.2	mg/L	108 年 7 月、110 年 1-12 月僅 11 月總鋁超標，複測合格，其餘檢測水質均符合飲用水水質標準
41	湖下5之2號	107年7~12月、108年1、3~5、8~12月、109年2~12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
42	新頭92之1號	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
43	環島西路一段216巷5弄4號	105年1~8月檢測水質均符合飲用水水質標準					
44	環島西路一段65號	105年12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
45	環島北路一段21號	108年7~12月、109年2~12月檢測水質均符合飲用水水質標準					

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
46	瓊林12-2號	105年9~11月檢測水質均符合飲用水水質標準					
47	瓊林70-2號	鉛	105/4/12	0.015	0.01	mg/L	105 年 1~8、12 月、106 年、107 年、108 年 1~12 月、109 年 2~12 月、110 年 1-9 月檢測水質均符合飲用水水質標準
			105/4/18	0.015			
			105/5/4	0.012			
48	羅厝23之1號	107年7~12月、108年1~3月檢測水質均符合飲用水水質標準					
49	羅厝6號	濁度	108/12/4	3.2	2	NTU	108 年 5~11 月、109 年 2~12 月、110 年 1-12 月檢測水質均符合飲用水水質標準
50	下埔下12之1號	108年6~12月、109年2~12月、110年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
51	環島北路一段1號	110年1~6月檢測水質均符合飲用水水質標準					
52	中蘭48號	110年10-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
53	成功161號	110年6-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
54	頂堡142之4號	110年3月檢測水質均符合飲用水水質標準					

本項工作應每月採樣檢驗 32 處自來水水質，然管末部份因民眾配合情形而有調整採樣地點，本階段於各鄉鎮自來水水質累計針對 32 處檢測點，分別為(1)莒光供水站、(2)舊金城供水站、(3)金城供水站、(4)西浦頭供水站、(5)昔果山供水站、(6)擎天水塔、(7)榮湖淨水場、(8)洋山淨水場、(9)述美國小(五龍山)、(10)美人山供水站、(11)太湖淨水場、(12)陽明加壓站、(13)龍蟠山供水站、(14)后頭供水站、(15)紅山淨水場及 17 處管線末端家戶用水進行檢測，檢測點均勻分布配水系統內，屬不同系統，分別有金城、昔果山、西浦頭、莒光、榮湖、太湖、洋山等供水系統並視情況調整採樣位置；海淡廠已於 108 年 4 月恢復營運，目前每天產水 1,100 噸，加氯混合出水，與太湖淨水廠之清水進行混合後再出水。本縣東半島設置供水桶(視為臨時供水站)共計有 124 點，為確保飲用水水質之安全，針對轄內之供水桶水質每月抽驗 4 處。今年度共執行 432 件/次。111 年各鄉鎮自來水水質監測結果，2 月份配水端西園 1-8 號、3 月份配水端下埔下 12 之 1 號、4 月份配水端中蘭 48 號、5 月份配水端東洲 85 號，7 月管末家戶用水-烈嶼鄉湖下 5-2 號，大腸桿菌群及總落菌數均超過飲用水水質標準及 9 月份金城供水站總鋁超出飲用水

水質標準。依合約規定，超過標準之點位需辦理複測，複測結果皆符合飲用水水質標準，本計畫將持續追蹤其水質狀況。另后頭供水站水質為高級處理淨水，採用活性碳過濾、RO 系統及 UV 殺菌機，無使用自由餘氯，故自由餘氯均為 ND(檢驗值低於方法偵測極限之測定值以"ND"表示)，各檢測點之採樣點位如圖 3.3.1-1 所示，檢驗結果概況如表 3.3.1-2，而各淨水場及供水站、管末家戶用水於 111 年檢驗結果，整理如表 3.3.1-4~表 3.3.1-16 所列。

本年度飲用水採樣 2 月份西園 1-8 號「大腸桿菌群」及「總菌落數」超標，推測可能因該採樣點水龍頭僅供採樣，因平常未使用，疑似採集管內餘水，(依採樣方法規定，因用戶端水龍頭水質採樣時，以水龍頭或取水閥之最大流量，不經放流直接進行採樣)，導致大腸桿菌群及總菌落數偏高情形，後續於 2 月 15 日進行複測，檢測結果及後續抽驗皆符合飲用水水質標準；3 月份下埔下 12 之 1 號「大腸桿菌群」超標，推測可能因該採樣點為家戶端配水，現場位於廚房及相關民生清洗用途，導致大腸桿菌群偏高情形，後續於 3 月 17 日進行複測，檢測結果及後續抽驗皆符合飲用水水質標準；4 月份中蘭 48 號「大腸桿菌群」超標，推測可能因該採樣點為家戶端配水，現場位於戶外及附近道路施工，可能導致大腸桿菌群偏高情形，後續於 4 月 19 進行複測，檢測結果及後續抽驗皆符合飲用水水質標準；5 月份東洲 85 號「大腸桿菌群」及「總落菌數」超標，推測可能因該採樣點水龍頭出水為噴射狀，採樣時噴濺反射環境污染源，導致大腸桿菌群及總菌偏高情形，於 5 月 19 日進行複測，檢測結果及後續抽驗皆符合飲用水水質標準。7 月份管末家戶用水-烈嶼鄉湖下 5-2 號大腸桿菌群為 TNTC CFU/100mL，已超出飲用水水質標準，為追蹤其水質狀況 7 月 20 日複測其結果<1 CFU/100mL 符合飲用水水質標準；9 月份金城供水站總鋁為 0.373 mg/L，已超出飲用水水質標準為追蹤其水質狀況，於 9 月 20 日抽驗濃度小於< 0.050 mg/L。111 年各鄉鎮自來水水質項目檢驗超標及推估原因彙整表如表 3.3.1-17 所列。今年度超標部分可能原因採樣人員並未確實執行採樣之標準程序，下年度要求協力廠商針對採樣人員進行教育訓練，以利落實執行採樣程序。

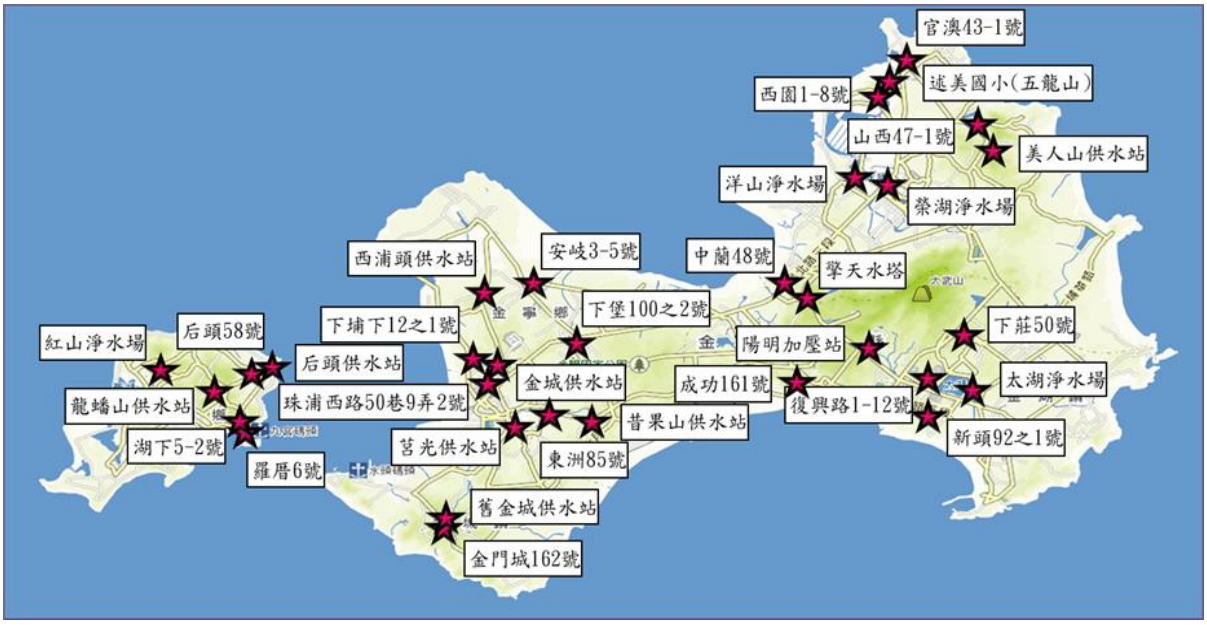


圖 3.3.1-1、自來水水質檢測採樣點位

表 3.3.1-4、111 年自來水水質檢測概況彙整表

類別	項次	測點名稱	檢測頻率	未符合標準之月份	未符合標準之檢測項目	飲用水法規標準	超標項目之檢測數據	超標項目之複測結果
淨水場及供水站	1	莒光供水站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	2	舊金城供水站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	3	金城供水站	每月 1 次	9 月份	總鋁	0.2	0.373 mg/L	<0.050 mg/L
	4	西浦頭供水站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	5	昔果山供水站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	6	擎天水塔	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	7	榮湖淨水場	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	8	洋山淨水場	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	9	述美國小(五龍山)	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	10	美人山供水站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	11	太湖淨水場	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	12	陽明加壓站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	13	龍蟠山供水站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	14	后頭供水站	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	15	紅山淨水場	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
管末家戶用水	16	金門城 162 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	17	珠浦西路 50 巷 9 弄 2 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	18	下埔下 12 之 1 號	每月 1 次	3 月	大腸桿菌群	6 CFU/100mL	13 CFU/100mL	<1 CFU/100mL
	19	安岐 3-5 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	20	下堡 100 之 2 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				

類別	項次	測點名稱	檢測頻率	未符合標準之月份	未符合標準之檢測項目	飲用水法規標準	超標項目之檢測數據	超標項目之複測結果
	21	中蘭 48 號	每月 1 次	4 月	大腸桿菌群	6 CFU/100mL	17 CFU/100mL	<1 CFU/100mL
	22	東洲 85 號	每月 1 次	5 月	大腸桿菌群	6 CFU/100mL	TNTC	<1 CFU/100mL
					總菌落數	100 CFU/mL	510 CFU/mL	<1 CFU/mL
	23	西園 1-8 號	每月 1 次	2 月	大腸桿菌群	6 CFU/100mL	TNTC	<1 CFU/100mL
					總菌落數	100 CFU/mL	140 CFU/mL	<1 CFU/mL
	24	官澳 43-1 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	25	山西 47-1 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	26	下莊 50 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	27	新頭 92 之 1 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	28	復興路 1-12 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	29	成功 161 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	30	羅厝 6 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				
	31	湖下 5-2 號	每月 1 次	7 月	大腸桿菌群	6 CFU/100mL	TNTC	<1 CFU/100mL
	32	后頭 58 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準				

備註：菌數太多無法計算，以 TNTC 表示。

表 3.3.1-5、111 年 1 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10.0	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/01/10	<3	0.25	5.09	156	35.40	12.10	ND	ND	ND	<0.05	50.00	<1	<1	7.00	19.70	0.44
	舊金城供水站	111/01/10	<3	ND	4.97	154	35.40	11.70	ND	ND	ND	ND	47.50	<1	<1	7.00	19.90	0.38
	金城供水站	111/01/10	<3	0.35	3.76	128	24.00	14.80	ND	ND	ND	0.13	49.50	<1	<1	6.90	18.50	0.42
	西浦頭供水站	111/01/10	<3	0.20	3.83	130	25.40	11.60	ND	0.02	ND	ND	46.50	<1	<1	6.30	20.30	0.34
	昔果山供水站	111/01/10	<3	0.10	2.75	112	20.50	17.40	ND	ND	ND	<0.05	56.90	<1	<1	6.60	17.70	0.66
	擎天水塔	111/01/11	<3	0.15	2.80	136	20.60	19.90	ND	ND	ND	<0.05	56.40	<1	<1	7.50	17.50	0.60
	榮湖淨水場	111/01/11	<3	0.10	2.80	142	19.80	18.10	ND	<0.02	ND	<0.05	60.40	<1	<1	7.40	16.90	0.64
	洋山淨水場	111/01/11	<3	0.10	2.85	134	19.00	19.20	ND	0.05	ND	<0.05	58.40	<1	<1	7.30	16.50	0.58
	述美國小(五龍山)	111/01/11	<3	ND	2.82	142	20.40	19.60	ND	0.07	ND	<0.05	58.40	<1	<1	7.40	18.90	0.52
	美人山供水站	111/01/11	<3	0.10	2.81	138	19.80	19.00	ND	ND	ND	<0.05	59.40	<1	<1	7.50	18.30	0.52
	太湖淨水場	111/01/11	<3	ND	1.88	210	89.00	3.50	ND	ND	ND	ND	42.10	<1	<1	7.60	17.50	0.50
	陽明加壓站	111/01/11	<3	0.20	1.72	219	92.90	3.60	ND	ND	ND	ND	41.60	<1	<1	7.70	17.30	0.36
	龍蟠山供水站	111/01/12	3	0.15	2.86	120	21.70	17.30	<0.01	ND	<0.005	ND	44.60	<1	<1	7.20	17.50	0.32
	后頭供水站	111/01/12	3	0.20	0.15	ND	0.80	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	2	<1	7.80	16.50	—
	紅山淨水場	111/01/12	3	0.25	2.79	133	21.60	17.50	<0.01	<0.02	<0.005	<0.05	54.50	<1	<1	6.50	18.50	0.26
管末家戶用水	金門城162號	111/01/10	<3	ND	5.00	153	35.30	13.00	ND	ND	ND	ND	45.50	<1	<1	7.30	18.50	0.42
	珠浦西路50巷9弄2號	111/01/10	<3	ND	3.85	128	24.20	13.00	ND	ND	ND	<0.05	52.50	<1	<1	7.10	17.50	0.44
	下埔下12之1號	111/01/10	<3	ND	3.84	130	24.00	13.00	ND	ND	ND	<0.05	48.50	<1	<1	6.50	18.90	0.44
	安岐3-5號	111/01/10	<3	0.10	3.82	131	24.90	12.30	ND	ND	ND	ND	51.50	<1	<1	6.40	20.50	0.52
	下堡100之2號	111/01/10	<3	0.10	2.86	138	20.20	18.20	ND	0.04	ND	<0.05	55.40	<1	<1	6.90	20.30	0.46
	中蘭48號	111/01/10	<3	ND	2.61	126	20.30	18.80	ND	0.04	ND	<0.05	61.40	<1	<1	7.20	16.90	0.64
	東洲85號	111/01/10	<3	0.20	2.91	129	22.20	16.30	ND	ND	ND	<0.05	55.40	<1	<1	7.30	18.00	0.40
	西園1-8號	111/01/11	<3	0.10	2.80	140	20.40	18.30	ND	0.06	ND	<0.05	56.40	<1	<1	7.40	18.50	0.54
	官澳43-1號	111/01/11	<3	0.10	2.80	142	20.30	20.70	ND	<0.02	ND	<0.05	57.40	<1	<1	7.50	19.90	0.50
	山西47-1號	111/01/11	<3	ND	2.81	126	20.80	19.60	ND	0.08	ND	<0.05	57.40	<1	<1	7.50	18.90	0.36
	下莊50號	111/01/11	<3	0.10	1.87	214	90.20	3.10	ND	0.07	ND	ND	41.10	<1	<1	7.80	19.50	0.60
	新頭92之1號	111/01/11	<3	0.10	1.72	218	92.60	4.60	ND	0.02	ND	ND	39.60	<1	<1	7.80	18.50	0.56
	復興路1-12號	111/01/11	<3	0.10	1.74	217	92.60	3.90	ND	<0.02	ND	ND	39.60	<1	<1	7.70	17.70	0.38
	成功161號	111/01/11	<3	0.15	1.72	226	94.60	2.60	ND	ND	ND	ND	40.60	<1	<1	7.50	19.50	0.34
	羅厝6號	111/01/12	3	0.25	2.88	120	22.00	17.70	<0.01	ND	<0.005	ND	56.40	<1	<1	7.10	19.50	0.22
	湖下5-2號	111/01/12	<3	0.15	2.83	122	21.30	17.20	<0.01	ND	<0.005	ND	54.00	<1	<1	7.20	17.70	0.28
	后頭58號	111/01/12	<3	0.10	3.03	134	21.00	17.10	<0.01	0.07	<0.005	ND	55.40	<1	<1	7.30	18.80	0.26

表 3.3.1-6、111 年 2 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10.0	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.020	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10.0	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/02/07	<3	0.15	4.62	159	35.40	15.60	ND	<0.02	<0.005	<0.050	46.5	<1	<1	6.5	18.1	0.58
	舊金城供水站	111/02/07	<3	0.15	4.47	141	35.60	14.00	ND	<0.02	<0.005	ND	47.0	<1	<1	6.5	18.1	0.48
	金城供水站	111/02/07	<3	0.20	3.58	135	24.10	13.20	ND	<0.02	<0.005	<0.050	50.0	<1	<1	6.5	16.1	0.41
	西浦頭供水站	111/02/07	<3	0.15	3.51	121	26.00	12.10	ND	0.02	ND	<0.050	47.0	<1	<1	6.50	18.30	0.48
	昔果山供水站	111/02/07	<3	0.20	2.85	138	21.10	17.90	ND	<0.02	<0.005	<0.050	56.0	<1	<1	7.50	15.00	0.43
	擎天水塔	111/02/08	<3	0.15	2.59	138	22.30	18.10	ND	0.03	<0.005	<0.050	56.0	<1	<1	7.60	14.80	0.71
	榮湖淨水場	111/02/08	<3	0.10	2.67	135	21.20	17.80	ND	<0.02	ND	<0.050	60.0	<1	2	7.70	14.10	0.62
	洋山淨水場	111/02/08	<3	0.10	2.61	130	19.00	18.10	ND	<0.02	<0.005	0.052	55.0	<1	<1	7.50	13.80	ND
	遠美國小(五龍山)	111/02/08	<3	ND	2.78	138	22.00	18.00	ND	<0.02	<0.005	<0.050	62.0	<1	<1	7.70	15.90	0.45
	美人山供水站	111/02/08	<3	0.10	2.59	139	21.80	18.20	ND	<0.02	<0.005	<0.050	60.0	<1	<1	7.80	15.60	0.66
	太湖淨水場	111/02/08	<3	0.10	1.90	192	89.00	9.50	ND	<0.02	<0.005	ND	53.0	<1	3	7.80	14.80	0.53
	陽明加壓站	111/02/08	<3	0.10	1.84	234	91.00	8.70	ND	<0.02	<0.005	ND	49.0	<1	<1	7.90	15.50	0.45
	龍蟠山供水站	111/02/09	<3	0.15	2.67	150	19.80	18.40	ND	<0.02	<0.005	<0.050	59.0	<1	<1	7.60	15.70	0.48
	后頭供水站	111/02/09	<3	0.15	0.11	21	1.40	ND	ND	<0.02	ND	ND	2.5	<1	<1	6.70	14.50	—
	紅山淨水場	111/02/09	<3	0.25	2.65	142	19.70	18.10	ND	<0.02	ND	<0.050	59.0	<1	<1	7.70	17.00	0.46
管末家戶用水	金門城162號	111/02/07	<3	0.15	4.58	156	35.10	14.90	ND	<0.02	<0.005	ND	46.0	<1	<1	6.50	17.30	0.50
	珠浦西路50巷9弄2號	111/02/07	<3	0.20	3.88	132	24.60	15.20	ND	<0.02	<0.005	ND	44.0	<1	<1	6.50	15.50	0.36
	下埔下12之1號	111/02/07	<3	0.10	3.84	131	24.50	11.70	ND	<0.02	<0.005	<0.050	44.0	<1	<1	6.40	14.70	0.26
	安岐3-5號	111/02/07	<3	0.20	3.45	123	24.90	11.60	ND	0.03	<0.005	ND	45.0	<1	<1	6.50	17.30	0.40
	下堡100之2號	111/02/07	<3	0.10	2.90	134	21.00	18.60	ND	0.03	<0.005	<0.050	56.0	<1	<1	7.50	17.60	0.44
	中蘭48號	111/02/07	<3	0.10	2.45	136	22.00	18.10	ND	0.03	<0.005	<0.050	46.0	<1	<1	7.60	12.70	0.68
	東洲85號	111/02/07	<3	0.15	2.62	130	21.10	16.80	ND	0.02	<0.005	<0.050	53.0	<1	<1	7.50	15.20	0.30
	西園1-8號	111/02/08	<3	0.10	2.62	134	22.00	18.20	ND	<0.02	<0.005	<0.050	58.0	**TNTC**[1]	**140**	7.70	16.10	0.55
	西園1-8號(複測)[2]	111/02/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	7.20	18.70	0.64
	官澳43-1號	111/02/08	<3	0.10	2.70	138	22.20	18.10	ND	0.03	ND	<0.050	57.0	<1	<1	7.80	17.20	0.50
	山西47-1號	111/02/08	<3	0.15	2.57	138	21.80	18.20	ND	ND	<0.005	<0.050	55.0	<1	<1	7.80	16.20	0.46
	下莊50號	111/02/08	<3	0.15	1.92	236	91.00	9.60	ND	<0.02	ND	ND	53.5	<1	1	7.70	16.50	0.66
	新頭92之1號	111/02/08	<3	0.10	1.94	225	92.70	9.00	ND	<0.02	<0.005	ND	56.0	<1	2	7.70	15.50	0.55
	復興路1-12號	111/02/08	<3	0.10	1.86	233	94.00	9.60	ND	0.02	ND	ND	53.0	<1	2	7.80	14.90	0.52
	成功161號	111/02/08	<3	0.10	1.79	224	89.50	8.40	ND	ND	ND	ND	53.0	<1	<1	7.80	14.80	0.48
	羅厝6號	111/02/09	<3	0.20	2.68	142	20.00	19.00	ND	0.05	<0.005	<0.050	68.0	<1	<1	7.40	17.00	0.36
	湖下5-2號	111/02/09	<3	0.20	2.72	147	20.30	18.00	ND	<0.02	<0.005	0.053	65.0	<1	<1	7.50	17.90	0.34
	后頭58號	111/02/09	<3	0.15	2.74	156	20.00	18.20	ND	<0.02	ND	<0.050	58.0	<1	<1	7.40	14.70	0.32

備註 1：菌數太多無法計算，以 TNTC 表示，水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示

備註 2：2/8 採樣西園 1-8 號「大腸桿菌群」測值為 TNTC CFU/100mL，「總菌落數」測值為 140 CFU/mL；為確保民眾用水安全，另於 2/15 複測「大腸桿菌群」測值為<1 CFU/100mL，「總菌落數」測值為<1 CFU/mL。

表 3.3.1-7、111 年 3 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10.0	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.020	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10.0	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/03/07	<3	0.20	5.00	160	36.40	11.80	ND	<0.02	<0.005	ND	49.3	<1	<1	6.4	20.3	0.56
	舊金城供水站	111/03/07	<3	0.10	5.02	156	36.20	11.90	ND	ND	<0.005	ND	44.8	<1	<1	6.5	20.0	0.40
	金城供水站	111/03/07	<3	0.30	3.75	126	21.30	12.00	ND	<0.02	<0.005	ND	53.7	<1	<1	6.4	18.9	0.60
	西浦頭供水站	111/03/07	<3	0.20	3.81	120	24.30	9.20	ND	ND	<0.005	<0.050	42.8	<1	<1	6.40	20.30	0.66
	昔果山供水站	111/03/07	<3	0.15	3.31	114	20.80	15.00	ND	0.02	ND	<0.050	55.2	<1	<1	7.00	18.40	0.45
	擎天水塔	111/03/08	<3	0.10	2.86	126	19.40	16.20	ND	0.04	<0.005	<0.050	54.2	<1	<1	7.20	17.60	0.66
	榮湖淨水場	111/03/08	<3	0.25	2.84	126	18.00	15.50	ND	0.02	<0.005	<0.050	50.7	<1	<1	7.10	18.10	0.67
	洋山淨水場	111/03/08	<3	0.20	2.82	119	15.60	15.30	ND	<0.02	<0.005	<0.050	53.7	<1	<1	6.80	17.60	ND
	述美國小(五龍山)	111/03/08	<3	0.10	2.88	120	18.50	15.60	ND	<0.02	<0.005	<0.050	60.7	<1	<1	7.00	16.10	0.60
	美人山供水站	111/03/08	<3	0.10	2.92	122	19.00	15.10	ND	0.04	<0.005	<0.050	54.7	<1	<1	7.30	18.40	0.76
	太湖淨水場	111/03/08	<3	0.10	2.05	218	79.10	9.10	ND	0.03	<0.005	ND	57.7	<1	3	7.60	18.40	0.54
	陽明加壓站	111/03/08	<3	0.10	1.93	229	89.70	9.10	ND	ND	<0.005	ND	52.7	<1	2	7.70	18.30	0.50
	龍蟠山供水站	111/03/09	<3	0.20	2.87	122	17.70	15.40	ND	0.02	<0.005	<0.050	47.8	<1	<1	7.00	18.20	0.66
	后頭供水站	111/03/09	<3	ND	0.13	14	0.80	ND	ND	0.03	<0.005	ND	ND	<1	<1	6.30	19.10	-
	紅山淨水場	111/03/09	<3	0.20	2.83	128	18.70	16.30	ND	0.03	<0.005	<0.050	53.2	<1	<1	7.30	19.10	0.67
管末家戶用水	金門城162號	111/03/07	<3	0.10	5.07	158	36.20	15.30	ND	<0.02	<0.005	ND	48.8	<1	<1	6.50	19.60	0.47
	珠浦西路50巷9弄2號	111/03/07	<3	0.10	3.71	124	21.80	11.00	ND	<0.02	<0.005	ND	45.8	<1	<1	6.40	18.60	0.38
	下埔下12之1號[1]	111/03/07	<3	0.20	3.72	118	22.10	10.70	ND	ND	<0.005	ND	47.8	**13**	**6**	6.40	19.20	0.50
	下埔下12之1號(複測)	111/03/17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	-
	安岐3-5號	111/03/07	<3	0.20	3.81	126	24.30	8.80	ND	0.03	0.006	ND	41.8	<1	<1	6.50	16.40	0.55
	下堡100之2號	111/03/07	<3	0.15	3.29	125	18.70	15.80	ND	<0.02	<0.005	<0.050	53.7	<1	<1	7.00	19.90	0.54
	中蘭48號	111/03/07	<3	0.10	2.82	134	19.40	17.70	ND	<0.02	<0.005	ND	55.7	<1	<1	7.30	15.50	0.58
	東洲85號	111/03/07	<3	0.15	2.32	121	19.60	15.70	ND	<0.02	<0.005	<0.050	57.7	<1	<1	6.70	18.40	0.36
	西園1-8號	111/03/08	<3	0.20	2.85	116	18.00	15.10	ND	<0.02	<0.005	<0.050	57.7	<1	<1	7.10	20.40	0.56
	官澳43-1號	111/03/08	<3	0.10	3.01	123	17.80	16.20	ND	ND	<0.005	<0.050	42.8	<1	<1	7.20	19.80	0.59
	山西47-1號	111/03/08	<3	0.10	2.88	129	18.80	15.50	ND	<0.02	<0.005	<0.050	57.7	<1	<1	7.10	18.40	0.64
	下莊50號	111/03/08	<3	0.10	1.92	233	89.80	9.20	ND	0.05	<0.005	ND	52.7	<1	1	7.40	19.30	0.47
	新頭92之1號	111/03/08	<3	0.15	1.90	222	84.20	8.70	ND	<0.02	<0.005	ND	48.3	<1	3	7.70	18.30	0.52
	復興路1-12號	111/03/08	<3	0.20	1.88	224	85.40	9.70	<0.01	<0.02	<0.005	ND	50.7	<1	<1	7.60	18.00	0.58
	成功161號	111/03/08	<3	0.15	1.92	234	88.80	7.80	ND	ND	<0.005	ND	51.7	<1	<1	7.40	18.60	0.49
	羅厝6號	111/03/09	<3	0.15	2.87	120	16.70	15.00	ND	0.03	<0.005	<0.050	54.7	<1	<1	6.90	21.40	0.21
	湖下5-2號	111/03/09	<3	0.15	2.93	118	17.40	15.40	ND	0.04	0.005	<0.050	52.7	<1	<1	6.80	18.80	0.28
	后頭58號	111/03/09	<3	0.15	2.99	120	17.20	15.00	ND	0.03	<0.005	<0.050	50.7	<1	<1	6.80	18.80	0.25

備註 1：3/7 採樣下埔下 12 之 1 號「大腸桿菌群」測值為 13 CFU/100mL，「總菌落數」測值為 6 CFU/mL；為確保民眾用水安全，另於 3/17 複測「大腸桿菌群」測值為<1 CFU/100mL，「總菌落數」測值為<1 CFU/mL，水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示。

表 3.3.1-8、111 年 4 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10.0	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.020	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10.0	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/04/11	<3	0.10	5.14	162	38.70	16.00	ND	0.04	<0.005	ND	42.6	<1	<1	6.5	23.2	0.47
	舊金城供水站	111/04/11	<3	0.20	5.08	162	38.80	15.00	ND	0.06	ND	ND	42.6	<1	2	6.4	22.7	0.41
	金城供水站	111/04/11	<3	0.50	3.74	120	20.30	15.10	ND	0.06	ND	<0.050	41.6	4	2	6.4	22.5	0.57
	西浦頭供水站	111/04/11	<3	0.10	3.77	131	24.10	10.80	ND	0.03	<0.005	ND	37.6	2	<1	6.30	23.00	0.64
	昔果山供水站	111/04/11	<3	0.15	3.03	127	20.70	14.20	ND	0.03	ND	<0.050	45.5	<1	<1	6.60	22.40	0.63
	擎天水塔	111/04/12	<3	0.10	2.55	126	17.50	17.60	ND	0.04	ND	<0.050	48.5	<1	<1	7.40	21.30	0.45
	榮湖淨水場	111/04/12	<3	0.10	2.52	123	16.70	17.00	ND	ND	ND	<0.050	49.0	<1	<1	7.20	22.50	0.57
	洋山淨水場	111/04/12	<3	0.10	2.44	124	14.40	17.40	ND	0.05	ND	0.077	48.0	<1	2	7.20	23.30	ND
	述美國小(五龍山)	111/04/12	<3	0.10	2.49	116	16.60	17.00	ND	0.03	<0.005	<0.050	58.0	<1	<1	7.30	24.50	0.43
	美人山供水站	111/04/12	<3	0.15	2.53	126	17.30	17.00	ND	0.04	ND	<0.050	50.0	<1	<1	7.60	22.30	0.41
	太湖淨水場	111/04/12	<3	0.10	1.61	218	92.00	4.22	ND	<0.02	ND	ND	46.0	<1	<1	7.50	23.50	0.63
	陽明加壓站	111/04/12	<3	0.10	1.62	230	95.40	6.25	ND	ND	ND	ND	49.0	<1	<1	7.70	23.40	0.38
	龍蟠山供水站	111/04/13	<3	0.15	2.66	118	19.40	18.20	ND	0.05	<0.005	<0.050	47.0	<1	4	7.10	22.10	0.52
	后頭供水站	111/04/13	<3	0.10	0.12	ND	0.50	0.21	ND	ND	<0.005	ND	ND	1	<1	6.20	22.50	-
	紅山淨水場	111/04/13	<3	0.25	2.68	115	18.60	15.30	ND	ND	<0.005	<0.050	50.0	1	6	7.10	23.00	0.51
管末家戶用水	金門城162號	111/04/11	<3	0.10	5.10	159	38.90	15.20	ND	0.04	ND	ND	42.6	<1	<1	6.50	23.00	0.40
	珠浦西路50巷9弄2號	111/04/11	<3	0.10	3.65	121	21.00	15.00	ND	<0.02	ND	ND	42.6	<1	1	6.40	22.20	0.46
	下埔下12之1號	111/04/11	<3	0.10	3.63	121	21.50	14.10	ND	0.02	ND	ND	42.6	1	1	6.30	24.90	0.40
	安岐3-5號	111/04/11	<3	0.15	3.79	118	24.60	10.40	ND	0.04	<0.005	ND	42.6	<1	<1	6.20	29.10	0.53
	下堡100之2號	111/04/11	<3	0.10	3.25	116	21.20	14.00	ND	0.04	ND	ND	45.0	<1	1	6.80	24.20	0.52
	中蘭48號[1]	111/04/11	<3	0.10	2.51	120	17.10	17.40	ND	0.05	ND	<0.050	50.5	**17**	**13**	7.30	23.40	0.44
	中蘭48號(4/19複測)	111/04/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	-
	東洲85號	111/04/11	<3	0.10	3.03	131	20.70	14.90	ND	0.05	ND	ND	44.6	<1	<1	6.80	22.70	0.29
	西園1-8號	111/04/12	<3	0.10	2.56	120	17.10	16.20	ND	ND	ND	<0.050	37.0	<1	<1	7.30	26.00	0.48
	官澳43-1號	111/04/12	<3	0.10	2.48	116	16.80	16.60	ND	ND	<0.005	<0.050	48.0	<1	<1	7.40	26.90	0.40
	山西47-1號	111/04/12	<3	0.10	2.53	122	17.90	17.10	ND	ND	ND	<0.050	49.0	<1	<1	7.60	25.60	0.47
	下莊50號	111/04/12	<3	0.10	1.75	236	93.30	6.12	ND	ND	ND	ND	48.0	<1	<1	7.60	23.00	0.54
	新頭92之1號	111/04/12	<3	0.10	1.55	234	97.30	4.05	ND	ND	ND	ND	45.5	<1	<1	7.60	22.80	0.42
	復興路1-12號	111/04/12	<3	0.10	1.56	222	96.00	2.52	ND	0.03	ND	ND	45.0	<1	<1	7.50	23.20	0.65
	成功161號	111/04/12	<3	0.10	1.64	238	97.10	8.70	ND	ND	ND	ND	51.0	<1	<1	7.70	25.10	0.51
	羅厝6號	111/04/13	<3	0.10	2.65	126	18.70	15.10	ND	ND	<0.005	<0.050	48.5	<1	1	7.10	28.60	0.21
	湖下5-2號	111/04/13	<3	0.10	2.64	118	18.70	14.90	ND	ND	0.005	<0.050	49.0	<1	1	7.00	26.40	0.24
	后頭58號	111/04/13	<3	0.10	2.64	118	17.90	20.60	ND	ND	<0.005	<0.050	48.0	<1	<1	7.20	25.00	0.22

備註 1：4/11 採樣中蘭 48 號「大腸桿菌群」測值為 17 CFU/100mL，「總菌落數」測值為 13 CFU/mL；為確保民眾用水安全，另於 4/19 再抽測一次，「大腸桿菌群」測值為<1 CFU/100mL；「總菌落數」測值為<1 CFU/mL，水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示。

表 3.3.1-9、111 年 5 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/05/09	<3	0.1	5.02	176	43.8	16.4	ND	<0.02	ND	ND	45.7	<1	<1	6.4	23.4	0.5
	舊金城供水站	111/05/09	<3	0.1	4.95	170	44	16.7	ND	<0.02	<0.005	ND	44.2	<1	<1	6.4	23.6	0.41
	金城供水站	111/05/09	<3	0.1	2.99	114	20.6	15.5	ND	ND	<0.005	<0.050	41.2	<1	<1	6.4	23.5	0.49
	西浦頭供水站	111/05/09	<3	0.1	3.33	123	24.2	12.8	ND	ND	<0.005	ND	38.2	<1	2	6.5	23.6	0.44
	昔果山供水站	111/05/09	<3	0.1	2.41	122	20	17.9	ND	0.03	<0.005	<0.050	43.2	<1	<1	6.7	23.3	0.48
	擎天水塔	111/05/10	<3	0.1	2.02	122	19.2	17.7	ND	<0.02	0.005	<0.050	44.7	<1	<1	7	23.1	0.5
	榮湖淨水場	111/05/10	<3	0.1	1.99	117	17	19.1	ND	ND	<0.005	<0.050	46.2	<1	<1	6.9	23.8	0.51
	洋山淨水場	111/05/10	<3	0.1	2.02	134	14.3	18.8	ND	<0.02	<0.005	0.072	43.2	2	12	6.8	23.9	0.07
	述美國小(五龍山)	111/05/10	<3	0.1	2.1	123	17.8	18.4	ND	0.05	<0.005	<0.050	45.2	<1	<1	7.2	24.3	0.54
	美人山供水站	111/05/10	<3	ND	2.03	128	18.7	19.2	ND	0.07	ND	<0.050	46.2	<1	<1	7.5	24.3	0.61
	太湖淨水場	111/05/10	<3	0.2	1.35	247	97.8	10.8	ND	<0.02	<0.005	ND	48.2	<1	1	7.3	24.3	0.57
	陽明加壓站	111/05/10	<3	0.1	1.33	246	106	12.1	ND	<0.02	<0.005	ND	51.3	<1	<1	7.4	24	0.44
	龍蟠山供水站	111/05/11	<3	0.1	1.98	117	17	19.4	ND	ND	<0.005	0.055	44.2	<1	3	7.1	23.9	0.48
	后頭供水站	111/05/11	3	ND	0.14	ND	0.8	<0.10	ND	0.05	<0.005	ND	ND	1	9	6.4	23.5	-
	紅山淨水場	111/05/11	3	0.1	1.9	114	16.4	19.6	ND	<0.02	<0.005	<0.050	44.2	<1	3	7.1	24.1	0.5
管末家戶用水	金門城162號	111/05/09	<3	0.1	4.96	180	43.4	16.4	ND	<0.02	<0.005	ND	44.2	<1	<1	6.4	23.8	0.39
	珠浦西路50巷9弄2號	111/05/09	<3	0.1	3.03	118	20.8	15	ND	ND	ND	ND	40.2	<1	<1	6.4	23	0.35
	下埔下12之1號	111/05/09	<3	0.1	3.11	126	21.8	13.7	ND	0.04	<0.005	ND	43.2	<1	1	6.5	23.9	0.21
	安岐3-5號	111/05/09	<3	0.1	3.36	127	23.8	13.2	ND	ND	0.005	ND	37.2	2	16	6.4	23.2	0.32
	下堡100之2號	111/05/09	<3	0.1	2.16	120	17.2	18.6	ND	<0.02	ND	ND	45.2	5	36	7.1	24.8	0.29
	中蘭48號	111/05/09	<3	0.1	1.99	124	18.8	17.2	ND	ND	ND	<0.050	43.2	1	3	7	21.3	0.5
	東洲85號[2]	111/05/09	<3	0.1	2.13	127	18.4	18.7	ND	ND	<0.005	ND	42.2	**TNTC**[1]	**510**	6.8	23.5	0.21
	東洲85號(5/19複測)	111/05/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	-
	西園1-8號	111/05/10	<3	0.1	1.99	134	17.8	18.6	ND	ND	0.006	<0.050	45.2	<1	5	7.1	25.8	0.54
	官澳43-1號	111/05/10	<3	ND	2	132	18.3	18.6	ND	ND	<0.005	<0.050	44.2	<1	<1	7.4	26.2	0.39
	山西47-1號	111/05/10	<3	0.1	2.07	136	18.4	18.4	ND	0.06	0.006	<0.050	45.2	<1	<1	7.3	25	0.42
	下莊50號	111/05/10	<3	0.1	1.3	248	98.8	11.6	ND	<0.02	ND	ND	49.2	<1	<1	7.6	23.4	0.42
	新頭92之1號	111/05/10	<3	0.1	1.31	254	104	10.6	ND	<0.02	<0.005	ND	50.2	<1	2	7.3	23.3	0.53
	復興路1-12號	111/05/10	<3	0.1	1.33	261	98.4	10.6	ND	0.05	ND	ND	49.2	<1	<1	7.4	24	0.59
	成功161號	111/05/10	<3	0.1	1.34	253	109	11.9	ND	ND	<0.005	ND	52.3	<1	<1	7.2	24.4	0.44
	羅厝6號	111/05/11	<3	0.1	1.87	121	17.5	19.5	ND	<0.02	<0.005	<0.050	44.2	<1	<1	6.8	26.2	0.31
	湖下5-2號	111/05/11	<3	0.1	1.97	118	28.8	19.3	ND	0.06	<0.005	<0.050	44.7	<1	<1	6.8	24.4	0.37
	后頭58號	111/05/11	3	0.1	1.92	118	17.4	20.6	ND	<0.02	<0.005	<0.050	43.2	<1	<1	6.9	24.3	0.26

備註 1：菌數太多無法計算，以 TNTC 表示。

備註 2：5/9 採樣東洲 85 號「大腸桿菌」測值為 TNTC CFU/100mL，「總菌落數」測值為 510 CFU/mL；為確保民眾用水安全，另於 5/19 再抽測一次，「大腸桿菌群」測值為<1 CFU/100mL；「總菌落數」測值為<1 CFU/mL，水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示。

表 3.3.1-10、111 年 6 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/06/09	<3	0.1	5.38	176	43	12	<0.01	ND	ND	<0.050	37.2	<1	<1	6.4	24.8	0.54
	舊金城供水站	111/06/09	<3	ND	5.3	164	46.9	11.8	ND	<0.02	ND	ND	36.2	<1	<1	6.3	25.2	0.47
	金城供水站	111/06/09	<3	1.5	4.16	133	29.3	9.65	ND	<0.02	<0.005	0.176	34.2	<1	2	6.2	24.8	0.61
	西浦頭供水站	111/06/09	<3	0.1	4.42	126	29.1	9.28	ND	<0.02	<0.005	ND	31.2	<1	1	6.4	24.8	0.48
	昔果山供水站	111/06/09	<3	0.1	3.86	138	37.3	4.2	ND	ND	<0.005	ND	25.1	<1	<1	6.4	24.5	0.65
	擎天水塔	111/06/06	<3	0.1	1.88	124	20.2	17.3	ND	0.07	0.006	<0.050	42.0	<1	3	7.2	26.7	0.24
	榮湖淨水場	111/06/06	<3	ND	1.8	116	18.4	17	ND	0.04	0.006	<0.050	41.0	<1	<1	7.3	28.0	0.48
	洋山淨水場	111/06/06	3	0.1	1.67	117	15.7	17	0.02	0.06	0.006	0.108	41.0	<1	97	7.3	28.2	0.02
	遠美國小(五龍山)	111/06/06	<3	ND	1.83	116	19.5	17.2	ND	0.02	0.007	<0.050	42.0	<1	4	7.3	28.5	0.56
	美人山供水站	111/06/06	<3	0.15	1.87	117	21.2	17.2	ND	0.02	0.005	<0.050	43.0	<1	1	7.5	27.2	0.55
	太湖淨水場	111/06/06	<3	ND	1.4	172	67.8	6.75	ND	0.07	<0.005	ND	40.0	<1	1	7.6	28.1	0.66
	陽明加壓站	111/06/06	<3	0.1	1.4	194	77.9	7.05	ND	0.03	0.005	ND	42.0	<1	<1	7.8	27.3	0.48
	龍蟠山供水站	111/06/08	<3	ND	3.14	122	23.9	13.9	ND	<0.02	ND	ND	41.2	5	5	7.0	25.1	0.54
	后頭供水站	111/06/08	<3	ND	0.18	16.5	0.7	3.77	ND	<0.02	ND	ND	ND	<1	7	6.6	24.9	-
	紅山淨水場	111/06/08	<3	ND	3.21	124	23.5	13.2	ND	0.06	ND	ND	39.2	4	9	7.1	25.6	0.34
管末家戶用水	金門城162號	111/06/09	<3	ND	5.38	157	43.6	15	ND	<0.02	<0.005	ND	37.2	<1	1	6.3	24.6	0.46
	珠浦西路50巷9弄2號	111/06/09	<3	0.1	4.2	131	29.3	9.22	ND	ND	ND	<0.050	32.2	<1	2	6.2	24.5	0.49
	下埔下12之1號	111/06/09	<3	0.1	4.28	130	29.2	10.2	ND	<0.02	<0.005	<0.050	34.2	<1	<1	6.2	24.1	0.32
	安岐3-5號	111/06/09	<3	ND	4.41	130	28.9	9.7	ND	ND	<0.005	ND	31.2	<1	<1	6.4	23.8	0.29
	下堡100之2號	111/06/09	<3	ND	3.75	136	37.9	3.85	ND	ND	<0.005	ND	28.1	<1	1	6.6	26.2	0.50
	中蘭48號	111/06/09	<3	ND	1.86	116	19.5	16.9	ND	ND	<0.005	<0.050	40.2	<1	<1	7.4	22.5	0.72
	東洲85號	111/06/09	<3	ND	3.82	134	37.6	6.92	ND	<0.02	<0.005	ND	27.1	3	<1	6.7	23.8	0.32
	西園1-8號	111/06/06	<3	ND	1.86	120	20	16.9	ND	0.04	<0.005	<0.050	41.0	<1	1	7.3	28.6	0.56
	官澳43-1號	111/06/06	<3	ND	1.85	124	19.2	16.8	ND	0.05	<0.005	<0.050	42.0	<1	1	7.3	29.4	0.26
	山西47-1號	111/06/06	<3	ND	1.87	116	21.1	17.8	ND	ND	0.005	<0.050	43.0	<1	2	7.4	28.8	0.31
	下莊50號	111/06/06	<3	0.1	1.4	194	75.6	7	ND	<0.02	<0.005	ND	40.0	<1	3	7.8	26.0	0.42
	新頭92之1號	111/06/06	3	1	1.44	190	73.2	6.92	ND	0.02	<0.005	ND	40.5	<1	<1	7.7	27.4	0.56
	復興路1-12號	111/06/06	<3	0.1	1.39	182	69.7	6.78	ND	0.03	<0.005	ND	39.0	<1	<1	7.7	27.7	0.58
	成功161號	111/06/06	<3	0.1	1.41	194	77.9	7.08	ND	ND	<0.005	ND	39.0	4	<1	7.8	28.2	0.32
	羅厝6號	111/06/08	<3	ND	3.18	118	23.6	18.2	ND	0.02	ND	ND	40.7	2	<1	6.8	23.8	0.38
	湖下5-2號	111/06/08	<3	ND	3.15	120	23.7	13.8	ND	<0.02	ND	ND	42.2	1	7	6.8	26.3	0.22
	后頭58號	111/06/08	<3	ND	3.15	122	28.8	16	ND	<0.02	<0.005	ND	42.2	5	2	6.7	26.1	0.26

表 3.3.1-11、111 年 7 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/07/04	<3	0.10	4.93	164	43	14	ND	<0.02	<0.005	<0.050	35.9	<1	<1	6.3	28.4	0.64
	舊金城供水站	111/07/04	<3	0.10	4.91	160	43	14	ND	0.04	<0.005	ND	36.4	<1	<1	6.4	28.3	0.53
	金城供水站	111/07/04	<3	0.15	3.28	109	24	11	ND	ND	<0.005	<0.050	30.3	<1	<1	6.3	28.8	0.46
	西浦頭供水站	111/07/04	<3	0.20	3.24	116	38	11	ND	ND	ND	ND	30.3	<1	<1	6.4	28.3	0.43
	昔果山供水站	111/07/04	<3	0.10	1.97	107	22	15	ND	ND	<0.005	<0.050	35.4	<1	<1	7.2	30.2	0.61
	擎天水塔	111/07/05	<3	0.15	1.72	117	22	18	ND	ND	<0.005	ND	34.3	<1	<1	7.5	29.5	0.59
	榮湖淨水場	111/07/05	<3	ND	1.81	110	19	16	ND	0.02	<0.005	ND	34.3	<1	<1	7.4	30.0	0.56
	洋山淨水場	111/07/05	<3	0.10	1.73	106	16	15	ND	ND	<0.005	0.054	33.3	<1	2	7.4	29.9	0.21
	速美國小(五龍山)	111/07/05	<3	ND	1.75	110	20	16	ND	ND	ND	<0.050	35.4	<1	4	7.4	30.5	0.39
	美人山供水站	111/07/05	<3	ND	1.78	112	22	16	ND	<0.02	<0.005	ND	35.4	<1	2	7.5	29.5	0.62
	太湖淨水場	111/07/05	<3	ND	1.46	142	50	7	ND	ND	ND	ND	36.4	<1	<1	7.5	29.4	0.57
	陽明加壓站	111/07/07	<3	0.35	1.39	176	62	6	ND	ND	<0.005	ND	36.4	<1	<1	7.9	29.1	0.54
	龍蟠山供水站	111/07/06	<3	0.10	2.04	110	19	13	<0.01	ND	<0.005	<0.050	35.4	<1	5	7.1	27.0	0.38
	后頭供水站	111/07/06	<3	ND	0.17	ND	ND	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	1	13	6.7	28.4	–
	紅山淨水場	111/07/06	<3	0.10	2.07	111	19	18	ND	ND	<0.005	<0.050	36.4	<1	8	7.2	28.1	0.42
管末家戶用水	金門城162號	111/07/04	<3	0.10	4.95	158	43	14	ND	ND	<0.005	ND	35.4	<1	<1	6.4	30.3	0.51
	珠浦西路50巷9弄2號	111/07/04	<3	0.10	3.30	112	24	11	ND	ND	<0.005	ND	28.3	<1	<1	6.3	28.6	0.38
	下埔下12之1號	111/07/04	<3	0.10	2.92	121	24	12	ND	ND	<0.005	ND	31.3	<1	<1	6.3	29.6	0.23
	安岐3-5號	111/07/04	<3	0.10	3.23	110	25	11	ND	ND	<0.005	ND	30.3	<1	<1	6.5	29.9	0.36
	下堡100之2號	111/07/04	<3	0.10	1.91	105	21	16	ND	ND	<0.005	<0.050	33.3	<1	<1	7.1	31.3	0.42
	中蘭48號	111/07/04	<3	0.10	1.67	114	23	18	ND	0.05	ND	ND	35.4	<1	<1	7.3	32.0	0.64
	東洲85號	111/07/04	<3	0.10	2.07	108	21	15	ND	<0.02	<0.005	ND	31.3	<1	<1	6.9	28.8	0.33
	西園1-8號	111/07/05	<3	ND	1.80	110	20	16	ND	ND	<0.005	ND	32.8	<1	<1	7.4	31.7	0.55
	官澳43-1號	111/07/05	<3	ND	1.79	110	19.8	16.0	ND	ND	ND	ND	35.4	<1	<1	7.5	31.1	0.46
	山西47-1號	111/07/05	<3	0.10	1.77	110	21.4	16.6	ND	ND	<0.005	ND	34.3	<1	<1	7.6	30.2	0.28
	下莊50號	111/07/05	<3	0.10	1.48	158	52.6	6.85	ND	ND	ND	ND	39.4	<1	<1	7.9	27.7	0.44
	新頭92之1號	111/07/07	<3	ND	1.42	168	39.3	6.32	ND	ND	ND	ND	36.4	<1	<1	7.9	29.3	0.52
	復興路1-12號	111/07/07	<3	ND	1.46	145	52.7	6.35	ND	<0.02	0.009	ND	33.3	<1	<1	7.3	29.1	0.51
	成功161號	111/07/07	<3	0.10	1.44	172	58.4	6.95	ND	ND	<0.005	ND	38.4	<1	<1	8.0	29.6	0.50
	羅厝6號	111/07/06	<3	0.10	2.15	112	19.2	13.0	ND	ND	<0.005	<0.050	37.9	<1	<1	6.9	30.7	0.26
	湖下5-2號[1]	111/07/06	<3	ND	2.06	102	19.6	12.8	<0.01	ND	<0.005	<0.050	37.4	**TNTC**	40	7.1	28.6	0.22
	湖下5-2號(7/20複測)	111/07/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	-
	后頭58號	111/07/06	<3	ND	2.05	113	19.5	12.8	ND	<0.02	<0.005	<0.050	36.4	<1	<1	7.2	29.0	0.32

備註 1：7/06 採樣湖下 5-2 號「大腸桿菌群」測值為 TNTC CFU/100mL；為確保民眾用水安全，另於 7/20 再抽測一次，「大腸桿菌群」測值為<1 CFU/100mL，水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示。

表 3.3.1-12、111 年 8 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/08/08	<3	0.10	4.28	161	37.2	13.0	ND	0.03	0.007	<0.050	31.3	<1	<1	6.5	29.1	0.50
	舊金城供水站	111/08/08	<3	ND	4.34	150	38.4	13.2	ND	0.03	0.007	ND	31.3	<1	1	6.5	29.0	0.40
	金城供水站	111/08/08	<3	0.20	2.75	106	22.6	11.6	ND	0.03	0.008	0.066	27.3	<1	<1	6.3	29.7	0.46
	西浦頭供水站	111/08/08	<3	ND	3.20	93.0	23.0	10.6	ND	0.04	0.008	ND	26.3	<1	<1	6.4	28.9	0.38
	昔果山供水站	111/08/08	<3	0.10	1.54	97.0	18.6	15.1	<0.01	0.03	<0.005	<0.050	28.3	<1	<1	7.0	31.4	0.72
	擎天水塔	111/08/09	<3	ND	1.42	99.0	19.4	15.0	ND	0.04	<0.005	ND	27.3	<1	<1	7.1	30.0	0.60
	榮湖淨水場	111/08/09	<3	ND	1.46	97.0	18.2	15.6	ND	<0.02	0.006	ND	27.3	<1	<1	7.1	32.0	0.62
	洋山淨水場	111/08/09	<3	ND	1.47	94.0	16.0	15.6	ND	ND	0.005	<0.050	28.3	<1	<1	7.1	31.4	0.25
	述美國小(五龍山)	111/08/09	<3	ND	1.43	94.0	18.6	15.5	ND	ND	0.006	ND	26.3	<1	<1	7.1	31.8	0.34
	美人山供水站	111/08/09	<3	0.10	1.45	107	22.5	15.2	ND	ND	0.005	ND	26.3	<1	1	7.5	31.1	0.78
	太湖淨水場	111/08/09	<3	ND	1.32	136	45.8	6.98	ND	<0.02	0.005	ND	29.3	<1	1	7.5	32.9	0.56
	陽明加壓站	111/08/09	<3	0.20	1.27	150	54.7	7.08	ND	ND	<0.005	ND	28.3	<1	<1	7.6	32.2	0.52
	龍蟠山供水站	111/08/10	<3	ND	1.88	108	19.0	15.6	ND	ND	<0.005	ND	29.3	<1	2	6.7	30.6	0.40
	后頭供水站	111/08/10	<3	ND	0.13	14.5	0.7	<0.10	ND	0.03	0.005	ND	ND	<1	1	6.7	30.8	-
	紅山淨水場	111/08/10	<3	0.10	1.88	104	19.0	15.6	ND	0.03	0.007	ND	28.3	<1	3	6.8	30.9	0.52
管末家戶用水	金門城162號	111/08/08	<3	0.15	4.37	151	37.0	13.0	ND	ND	0.007	ND	32.3	<1	<1	6.5	29.2	0.51
	珠浦西路50巷9弄2號	111/08/08	<3	0.10	2.70	106	22.5	11.6	ND	0.02	0.007	<0.050	26.3	<1	<1	6.3	29.9	0.36
	下埔下12之1號	111/08/08	<3	0.10	2.95	110	22.8	10.6	ND	0.05	0.008	ND	26.3	<1	<1	6.5	29.5	0.26
	安岐3-5號	111/08/08	<3	ND	3.17	104	24.3	11.2	ND	0.04	<0.005	ND	26.3	<1	<1	6.3	32.0	0.36
	下堡100之2號	111/08/08	<3	0.10	1.56	94.0	18.3	15.6	ND	ND	ND	<0.050	29.3	<1	1	7.0	33.3	0.42
	中蘭48號	111/08/08	<3	ND	1.47	100	20.1	15.0	ND	ND	<0.005	<0.050	27.3	<1	<1	7.2	31.2	0.51
	東洲85號	111/08/08	<3	0.10	1.57	94.5	18.2	15.2	ND	0.06	<0.005	ND	26.3	<1	<1	7.0	30.4	0.46
	西園1-8號	111/08/09	<3	ND	1.44	96.0	18.9	15.2	ND	ND	<0.005	<0.050	27.3	<1	<1	7.1	33.5	0.54
	官澳43-1號	111/08/09	<3	ND	1.44	94.5	19.0	15.4	ND	ND	<0.005	<0.050	28.3	<1	<1	7.1	33.4	0.48
	山西47-1號	111/08/09	<3	0.10	1.45	95.5	19.6	15.3	ND	ND	<0.005	<0.050	28.3	<1	<1	7.1	33.8	0.40
	下莊50號	111/08/09	<3	ND	1.28	145	53.5	6.92	ND	ND	0.006	ND	29.3	<1	<1	7.8	31.7	0.49
	新頭92之1號	111/08/09	<3	0.10	1.21	162	59.3	6.78	ND	ND	<0.005	ND	29.3	<1	<1	7.8	32.6	0.52
	復興路1-12號	111/08/09	<3	0.10	1.26	150	53.0	7.08	ND	ND	<0.005	ND	29.3	<1	7	7.7	32.0	0.62
	成功161號	111/08/09	<3	0.10	1.28	152	54.2	7.38	ND	ND	0.005	ND	28.8	<1	<1	7.8	33.0	0.46
	羅厝6號	111/08/10	<3	0.10	2.00	102	18.5	15.4	ND	<0.02	0.006	ND	29.3	<1	<1	6.5	33.1	0.23
	湖下5-2號	111/08/10	<3	0.10	1.92	110	19.5	14.9	ND	<0.02	<0.005	ND	28.3	<1	<1	6.6	31.9	0.42
	后頭58號	111/08/10	<3	ND	1.94	108	19.4	14.8	ND	0.03	0.005	ND	29.3	<1	<1	6.7	33.1	0.28

表 3.3.1-13、111 年 9 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/09/05	<3	0.15	5.16	151	42.1	11.8	ND	0.06	<0.005	<0.050	34.0	<1	<1	6.4	28.5	0.60
	舊金城供水站	111/09/05	<3	0.10	4.87	146	43.1	12.6	ND	0.04	ND	<0.050	34.0	<1	<1	6.5	28.7	0.36
	金城供水站[1]	111/09/05	<3	1.5	3.05	112	24.2	11.9	ND	0.04	<0.005	**0.373**	29.0	<1	<1	6.3	30.3	0.59
	金城供水站(9/20複測)	111/09/20										<0.050						
	西浦頭供水站	111/09/05	<3	0.15	3.71	113	27.3	10.8	ND	0.05	<0.005	<0.050	28.0	<1	<1	6.3	28.7	0.54
	昔果山供水站	111/09/05	<3	0.15	2.19	110	24.8	14.4	ND	<0.02	<0.005	<0.050	31.5	<1	<1	6.6	30.6	0.59
	擎天水塔	111/09/06	<3	0.15	1.63	112	23.5	15.4	ND	0.02	ND	<0.050	31.0	<1	<1	7.4	30.3	0.46
	榮湖淨水場	111/09/06	<3	0.10	1.67	110	22.6	16.3	ND	0.03	ND	<0.050	32.0	<1	<1	7.2	30.7	0.55
	洋山淨水場	111/09/06	<3	0.10	1.65	106	19.7	16.2	ND	0.06	ND	0.066	32.0	<1	<1	6.9	30.3	0.36
	述美國小(五龍山)	111/09/06	<3	0.10	1.63	116	22.9	16.5	ND	0.05	<0.005	<0.050	30.0	<1	<1	7.2	32.9	0.54
	美人山供水站	111/09/06	<3	0.15	1.60	115	22.3	16.0	ND	0.03	<0.005	<0.050	32.0	<1	<1	7.2	31.3	0.34
	太湖淨水場	111/09/06	<3	0.10	1.42	149	48.6	8.62	ND	0.05	ND	ND	30.0	<1	<1	7.6	31.4	0.59
	陽明加壓站	111/09/06	<3	0.1	1.32	149	54.1	7.7	ND	0.04	ND	ND	30	<1	<1	8	31.7	0.51
	龍蟠山供水站	111/09/07	<3	0.10	2.33	118	22.6	14.8	ND	<0.02	<0.005	<0.050	30.6	<1	5	6.5	29.7	0.59
	后頭供水站	111/09/07	<3	0.30	0.23	12.5	24.5	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	<1	1	6.2	29.8	-
	紅山淨水場	111/09/07	<3	0.10	2.24	118	25.0	14.7	ND	ND	<0.005	<0.050	32.6	<1	<1	6.5	30.5	0.39
管末家戶用水	金門城162號	111/09/05	<3	0.10	4.87	151	42.2	12.4	ND	<0.02	0.006	<0.050	35.0	<1	<1	6.4	29.1	0.53
	珠浦西路50巷9弄2號	111/09/05	<3	0.15	3.81	108	25.4	11.2	ND	ND	<0.005	<0.050	31.0	<1	<1	6.3	29.8	0.51
	下埔下12之1號	111/09/05	<3	0.10	3.83	114	25.4	9.50	ND	0.05	<0.005	<0.050	30.0	<1	<1	6.1	32.5	0.26
	安岐3-5號	111/09/05	<3	0.1	3.63	113	27.4	11.6	ND	<0.02	<0.005	ND	29	<1	<1	6.3	31	0.38
	下堡100之2號	111/09/05	<3	0.20	1.74	103	24.0	18.0	ND	0.03	<0.005	0.061	33.0	<1	<1	6.8	30.7	0.50
	中蘭48號	111/09/05	<3	0.10	1.59	108	22.6	15.2	ND	<0.02	<0.005	<0.050	31.0	<1	<1	7.1	33.0	0.46
	東洲85號	111/09/05	<3	0.10	1.80	110	23.1	15.4	ND	<0.02	<0.005	ND	29.0	<1	1	6.7	31.0	0.41
	西園1-8號	111/09/06	<3	0.10	1.62	118	23.4	16.0	ND	<0.02	ND	<0.050	31.0	<1	<1	7.2	30.6	0.43
	官澳43-1號	111/09/06	<3	0.95	1.62	113	22.5	16.2	ND	0.02	<0.005	<0.050	31.0	<1	<1	7.4	30.2	0.45
	山西47-1號	111/09/06	<3	0.10	1.64	117	23.0	16.1	ND	0.04	<0.005	<0.050	31.0	<1	<1	7.4	30.4	0.47
	下莊50號	111/09/06	<3	0.10	1.35	150	51.7	7.58	ND	<0.02	<0.005	ND	29.0	<1	<1	7.8	30.3	0.58
	新頭92之1號	111/09/06	<3	0.10	1.33	159	50.8	7.85	ND	0.05	<0.005	ND	30.5	<1	<1	7.7	30.7	0.49
	復興路1-12號	111/09/06	<3	0.15	1.32	154	52.9	8.20	ND	0.07	<0.005	ND	31.0	<1	<1	7.5	31.3	0.61
	成功161號	111/09/06	<3	0.10	1.34	168	52.8	7.55	ND	<0.02	ND	ND	29.0	<1	<1	7.9	33.1	0.53
	羅厝6號	111/09/07	<3	0.15	2.43	118	24.4	15.0	ND	ND	<0.005	<0.050	30.6	<1	<1	6.5	32.4	0.37
	湖下5-2號	111/09/07	<3	0.30	2.41	121	25.1	14.8	ND	<0.02	<0.005	<0.050	30.6	<1	1	6.6	32.0	0.36
	后頭58號	111/09/07	<3	0.25	2.48	118	24.6	14.8	ND	ND	ND	0.060	31.6	<1	<1	6.4	32.2	0.30

備註 1：9/05 採樣金城供水站「總鋁」測值為 0.373 mg/L；為確保民眾用水安全，另於 9/20 再抽測一次，「總鋁」測值為<0.050 mg/L，水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示。

表 3.3.1-14、111 年 10 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	苳光供水站	111/10/03	<3	0.15	5.08	173	48.3	11.2	ND	ND	<0.005	ND	38.4	<1	<1	7.2	27.7	0.54
	舊金城供水站	111/10/03	<3	0.20	5.09	164	45.4	12.1	ND	ND	<0.005	ND	38.4	<1	<1	6.8	27.5	0.48
	金城供水站	111/10/03	<3	0.20	3.49	120	26.3	10.8	ND	0.04	<0.005	0.075	34.3	<1	<1	6.7	28.7	0.46
	西浦頭供水站	111/10/03	<3	0.20	3.4	118	27.4	10.2	ND	ND	<0.005	ND	33.3	<1	<1	6.9	27.5	0.60
	昔果山供水站	111/10/03	<3	0.25	2.23	126	24.3	15.3	ND	ND	0.005	<0.050	39.4	<1	<1	7.2	29.7	0.68
	擎天水塔	111/10/04	<3	0.20	1.89	128	24.4	16.5	ND	<0.02	0.006	0.051	39.7	<1	46	7.4	28.9	0.74
	榮湖淨水場	111/10/04	<3	0.10	1.91	122	22.6	15.4	ND	ND	0.006	<0.050	39.2	<1	<1	7.4	29.0	0.56
	洋山淨水場	111/10/04	<3	0.10	1.82	109	19.4	16	ND	<0.02	0.008	0.07	38.2	<1	1	7.4	29.3	0.26
	述美國小(五龍山)	111/10/04	<3	0.25	1.9	122	24.4	14.7	ND	ND	0.006	<0.050	39.2	<1	1	7.5	29.9	0.44
	美人山供水站	111/10/04	<3	0.25	1.82	126	24	15.2	ND	ND	<0.005	0.053	39.2	<1	<1	7.6	29.7	0.60
	太湖淨水場	111/10/04	<3	ND	1.46	175	61.8	8.3	ND	ND	<0.005	ND	35.2	<1	<1	7.5	30.1	0.68
	陽明加壓站	111/10/04	<3	0.30	1.58	165	57	8.5	ND	ND	0.007	ND	34.2	<1	<1	7.7	30.3	0.44
	龍蟠山供水站	111/10/05	<3	0.15	2.68	128	26.3	13.8	ND	ND	0.009	<0.050	38.2	<1	3	6.9	28.9	0.72
	后頭供水站	111/10/05	<3	ND	0.35	13.5	1.1	ND	ND	0.06	0.006	ND	ND	<1	4	7.3	29.0	–
	紅山淨水場	111/10/05	<3	0.20	2.55	126	25.8	13.8	ND	ND	0.008	<0.050	38.2	<1	2	6.9	29.4	0.60
管末家戶用水	金門城162號	111/10/03	<3	ND	5.17	168	44.9	11.5	ND	ND	<0.005	ND	38.4	<1	<1	6.6	29.1	0.46
	珠浦西路50巷9弄2號	111/10/03	<3	0.15	3.47	120	26.3	10.1	ND	ND	<0.005	<0.050	33.3	<1	<1	6.8	28.5	0.36
	下埔下12之1號	111/10/03	<3	0.10	3.62	116	27.1	10.2	ND	ND	ND	ND	32.3	<1	<1	6.7	31.7	0.42
	安岐3-5號	111/10/03	<3	0.10	3.51	124	27.7	10.1	ND	ND	<0.005	<0.050	32.3	<1	<1	6.8	31.3	0.48
	下堡100之2號	111/10/03	<3	0.10	2.39	130	25.1	15.1	ND	0.03	<0.005	ND	39.4	<1	<1	7.3	32.1	0.58
	中蘭48號	111/10/03	<3	0.20	1.75	122	25	16.8	ND	ND	0.006	<0.050	38.4	<1	<1	7.5	27.5	0.48
	東洲85號	111/10/03	<3	0.15	2.08	118	23.7	16	ND	ND	<0.005	<0.050	37.9	<1	<1	7.2	29.9	0.38
	西園1-8號	111/10/04	<3	0.25	1.81	118	24.2	15.9	ND	ND	0.005	0.059	39.2	<1	<1	7.5	33.0	0.54
	官澳43-1號	111/10/04	<3	ND	1.84	120	23.9	15.7	ND	0.05	0.005	<0.050	39.2	<1	<1	7.6	33.5	0.68
	山西47-1號	111/10/04	<3	ND	1.82	130	25.6	16.8	ND	<0.02	<0.005	<0.050	40.2	<1	<1	7.6	33.3	0.54
	下莊50號	111/10/04	<3	0.20	1.62	168	28.3	8.7	ND	ND	0.005	ND	35.2	<1	<1	7.5	29.2	0.62
	新頭92之1號	111/10/04	<3	0.10	1.49	175	60.7	7.6	ND	ND	0.005	ND	35.7	<1	<1	7.7	30.6	0.56
	復興路1-12號	111/10/04	<3	0.30	1.57	168	56.7	8.2	ND	<0.02	<0.005	<0.050	34.2	<1	<1	7.8	30.0	0.54
	成功161號	111/10/04	<3	0.35	1.77	170	54	8.3	ND	ND	0.007	ND	34.2	<1	<1	7.7	31.2	0.62
	羅厝6號	111/10/05	<3	0.15	2.66	131	26.6	13.4	ND	ND	0.008	<0.050	38.2	<1	<1	6.8	31.9	0.52
	湖下5-2號	111/10/05	<3	0.10	2.69	128	26.9	14	ND	ND	0.008	<0.050	38.2	<1	<1	6.9	30.5	0.48
	后頭58號	111/10/05	<3	0.15	2.7	130	25.7	14.7	ND	ND	0.005	ND	37.2	<1	<1	6.9	31.6	0.35

表 3.3.1-15、111 年 11 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	莒光供水站	111/11/10	<3	0.35	4.73	152	36.9	11	ND	0.02	0.006	<0.050	40.4	<1	<1	6.6	23.8	0.39
	舊金城供水站	111/11/10	<3	0.30	4.66	142	36.6	10.8	ND	ND	0.005	<0.050	42.4	<1	<1	6.6	24.3	0.31
	金城供水站	111/11/07	<3	0.20	3.31	126	24.6	12.4	ND	<0.02	ND	0.072	40.4	<1	<1	6.6	22.2	0.52
	西浦頭供水站	111/11/07	<3	0.15	3.42	128	29.0	11.0	ND	0.03	<0.005	ND	38.4	<1	<1	6.7	23.7	0.36
	昔果山供水站	111/11/07	<3	0.20	2.32	140	25.2	13.4	ND	ND	ND	<0.050	42.4	<1	<1	6.8	22.7	0.39
	擎天水塔	111/11/08	<3	0.20	1.88	139	22.3	16.1	ND	ND	<0.005	<0.050	48.5	<1	3	7.7	23.1	0.60
	榮湖淨水場	111/11/08	<3	0.10	1.91	132	21.7	16.6	ND	<0.02	<0.005	<0.050	46.5	<1	<1	7.6	21.5	0.50
	洋山淨水場	111/11/08	<3	0.10	1.86	134	18.7	16.5	ND	<0.02	<0.005	0.054	47.5	<1	<1	7.5	21.1	0.16
	述美國小(五龍山)	111/11/08	<3	0.15	1.92	134	22.3	17.0	ND	0.05	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.7	23.7	0.52
	美人山供水站	111/11/08	<3	0.20	1.92	137	23.8	17.4	ND	ND	ND	0.066	44.4	<1	<1	7.9	23.9	0.60
	太湖淨水場	111/11/08	<3	0.25	1.55	154	41.1	9.20	ND	ND	ND	ND	36.4	<1	<1	7.6	21.6	0.54
	陽明加壓站	111/11/08	<3	0.10	1.54	146	46.4	8.70	ND	0.03	ND	ND	36.4	<1	<1	8.0	22.9	0.44
	龍蟠山供水站	111/11/09	<3	0.30	2.58	132	24.0	16.4	ND	<0.02	0.006	<0.050	48.5	<1	<1	6.9	23.3	0.57
	后頭供水站	111/11/09	<3	0.30	2.44	136	24.0	15.8	ND	ND	0.006	<0.050	46.5	<1	<1	6.9	25.0	0.41
	紅山淨水場	111/11/09	<3	0.20	2.49	134	25.6	15.4	ND	<0.02	<0.005	<0.050	46.5	<1	<1	6.9	24.2	0.42
管末家戶用水	金門城162號	111/11/10	<3	0.30	4.71	140	36.6	11.4	ND	ND	0.005	<0.050	40.4	<1	<1	6.5	25.0	0.38
	珠浦西路50巷9弄2號	111/11/07	<3	0.15	3.28	130	24.8	11.6	ND	ND	<0.005	<0.050	40.4	<1	<1	6.7	23.0	0.46
	下埔下12之1號	111/11/07	<3	0.15	3.37	122	25.1	12.0	ND	ND	<0.005	ND	40.4	<1	<1	6.6	24.7	0.28
	安岐3-5號	111/11/07	<3	0.25	3.49	127	28.5	10.4	ND	0.02	ND	ND	38.4	<1	<1	6.8	25.2	0.30
	下堡100之2號	111/11/07	<3	0.15	3.75	126	23.5	15.4	ND	ND	<0.005	ND	43.9	<1	<1	7.2	25.4	0.50
	中蘭48號	111/11/07	<3	0.20	1.80	149	28.1	14.6	ND	ND	ND	<0.050	44.4	<1	<1	7.8	21.3	0.44
	東洲85號	111/11/07	<3	0.15	2.24	138	24.2	14.8	ND	<0.02	<0.005	<0.050	46.5	<1	<1	7.1	24.0	0.32
	西園1-8號	111/11/08	<3	0.10	1.91	132	22.4	17.0	ND	ND	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.7	25.5	0.46
	官澳43-1號	111/11/08	<3	0.10	1.89	131	22.6	16.9	ND	ND	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.6	26.2	0.30
	山西47-1號	111/11/08	<3	0.10	1.89	138	24.2	17.2	ND	<0.02	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.8	25.2	0.56
	下莊50號	111/11/08	<3	0.10	1.55	154	46.9	8.80	ND	<0.02	ND	ND	36.4	<1	<1	7.9	24.1	0.26
	新頭92之1號	111/11/08	<3	0.10	1.46	137	49.0	8.42	ND	0.02	ND	<0.050	36.4	<1	<1	7.9	23.9	0.42
	復興路1-12號	111/11/08	<3	0.15	1.47	154	43.7	9.00	ND	ND	ND	ND	36.4	<1	<1	7.9	22.6	0.46
	成功161號	111/11/08	<3	0.15	1.52	140	43.0	8.32	ND	ND	ND	<0.050	36.4	<1	<1	8.0	24.8	0.40
	羅厝6號	111/11/09	<3	0.20	2.69	142	24.1	18.6	ND	ND	0.006	<0.050	48.0	<1	<1	7.0	25.3	0.28
	湖下5-2號	111/11/09	<3	0.20	2.45	140	23.9	15.7	ND	<0.02	0.006	<0.050	48.5	<1	<1	7.0	25.2	0.41
	后頭58號	111/11/09	<3	0.15	0.12	158	1.5	<0.10	ND	ND	<0.005	ND	ND	<1	<1	6.9	24.0	-

表 3.3.1-16、111 年 12 月自來水水質檢測概況彙整表

檢驗項目			色度	濁度	硝酸鹽氮	總溶解固體量	氯鹽	硫酸鹽	亞硝酸鹽氮	氨氮	鉛	總鋁	總硬度	大腸桿菌群	總菌落數(有消毒系統之水廠配水管網)	氫離子濃度指數	水溫	自由有效餘氯
單位			鉑鈷單位	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg $CaCO_3$/L	CFU/100mL	CFU/mL	*	℃	mg/L
方法偵測極限			<3	0.073	0.017	10	0.34	1.68	0.0008	0.0075	0.0029	0.02	0.49	<1	<1	*	*	0.018
飲用水水質標準			5	2	10	500	250	250	0.1	0.1	0.01	0.2	300	6	100	6.0-8.5	*	0.2-1.0
淨水場及供水站	苫光供水站	111/11/10	<3	0.35	4.73	152	36.9	11	ND	0.02	0.006	<0.050	40.4	<1	<1	6.6	23.8	0.39
	舊金城供水站	111/11/10	<3	0.30	4.66	142	36.6	10.8	ND	ND	0.005	<0.050	42.4	<1	<1	6.6	24.3	0.31
	金城供水站	111/11/07	<3	0.20	3.31	126	24.6	12.4	ND	<0.02	ND	0.072	40.4	<1	<1	6.6	22.2	0.52
	西浦頭供水站	111/11/07	<3	0.15	3.42	128	29.0	11.0	ND	0.03	<0.005	ND	38.4	<1	<1	6.7	23.7	0.36
	昔果山供水站	111/11/07	<3	0.20	2.32	140	25.2	13.4	ND	ND	ND	<0.050	42.4	<1	<1	6.8	22.7	0.39
	擎天水塔	111/11/08	<3	0.20	1.88	139	22.3	16.1	ND	ND	<0.005	<0.050	48.5	<1	3	7.7	23.1	0.60
	榮湖淨水場	111/11/08	<3	0.10	1.91	132	21.7	16.6	ND	<0.02	<0.005	<0.050	46.5	<1	<1	7.6	21.5	0.50
	洋山淨水場	111/11/08	<3	0.10	1.86	134	18.7	16.5	ND	<0.02	<0.005	0.054	47.5	<1	<1	7.5	21.1	0.16
	遠美國小(五龍山)	111/11/08	<3	0.15	1.92	134	22.3	17.0	ND	0.05	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.7	23.7	0.52
	美人山供水站	111/11/08	<3	0.20	1.92	137	23.8	17.4	ND	ND	ND	0.066	44.4	<1	<1	7.9	23.9	0.60
	太湖淨水場	111/11/08	<3	0.25	1.55	154	41.1	9.20	ND	ND	ND	ND	36.4	<1	<1	7.6	21.6	0.54
	陽明加壓站	111/11/08	<3	0.10	1.54	146	46.4	8.70	ND	0.03	ND	ND	36.4	<1	<1	8.0	22.9	0.44
	龍蟠山供水站	111/11/09	<3	0.30	2.58	132	24.0	16.4	ND	<0.02	0.006	<0.050	48.5	<1	<1	6.9	23.3	0.57
	后頭供水站	111/11/09	<3	0.30	2.44	136	24.0	15.8	ND	ND	0.006	<0.050	46.5	<1	<1	6.9	25.0	0.41
	紅山淨水場	111/11/09	<3	0.20	2.49	134	25.6	15.4	ND	<0.02	<0.005	<0.050	46.5	<1	<1	6.9	24.2	0.42
管末家戶用水	金門城162號	111/11/10	<3	0.30	4.71	140	36.6	11.4	ND	ND	0.005	<0.050	40.4	<1	<1	6.5	25.0	0.38
	珠浦西路50巷9弄2號	111/11/07	<3	0.15	3.28	130	24.8	11.6	ND	ND	<0.005	<0.050	40.4	<1	<1	6.7	23.0	0.46
	下埔下12之1號	111/11/07	<3	0.15	3.37	122	25.1	12.0	ND	ND	<0.005	ND	40.4	<1	<1	6.6	24.7	0.28
	安岐3-5號	111/11/07	<3	0.25	3.49	127	28.5	10.4	ND	0.02	ND	ND	38.4	<1	<1	6.8	25.2	0.30
	下堡100之2號	111/11/07	<3	0.15	3.75	126	23.5	15.4	ND	ND	<0.005	ND	43.9	<1	<1	7.2	25.4	0.50
	中蘭48號	111/11/07	<3	0.20	1.80	149	28.1	14.6	ND	ND	ND	<0.050	44.4	<1	<1	7.8	21.3	0.44
	東洲85號	111/11/07	<3	0.15	2.24	138	24.2	14.8	ND	<0.02	<0.005	<0.050	46.5	<1	<1	7.1	24.0	0.32
	西園1-8號	111/11/08	<3	0.10	1.91	132	22.4	17.0	ND	ND	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.7	25.5	0.46
	官澳43-1號	111/11/08	<3	0.10	1.89	131	22.6	16.9	ND	ND	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.6	26.2	0.30
	山西47-1號	111/11/08	<3	0.10	1.89	138	24.2	17.2	ND	<0.02	ND	<0.050	46.5	<1	<1	7.8	25.2	0.56
	下莊50號	111/11/08	<3	0.10	1.55	154	46.9	8.80	ND	<0.02	ND	ND	36.4	<1	<1	7.9	24.1	0.26
	新頭92之1號	111/11/08	<3	0.10	1.46	137	49.0	8.42	ND	0.02	ND	<0.050	36.4	<1	<1	7.9	23.9	0.42
	復興路1-12號	111/11/08	<3	0.15	1.47	154	43.7	9.00	ND	ND	ND	ND	36.4	<1	<1	7.9	22.6	0.46
	成功161號	111/11/08	<3	0.15	1.52	140	43.0	8.32	ND	ND	ND	<0.050	36.4	<1	<1	8.0	24.8	0.40
	羅厝6號	111/11/09	<3	0.20	2.69	142	24.1	18.6	ND	ND	0.006	<0.050	48.0	<1	<1	7.0	25.3	0.28
	湖下5-2號	111/11/09	<3	0.20	2.45	140	23.9	15.7	ND	<0.02	0.006	<0.050	48.5	<1	<1	7.0	25.2	0.41
	后頭58號	111/11/09	<3	0.15	0.12	158	1.5	<0.10	ND	ND	<0.005	ND	ND	<1	<1	6.9	24.0	-

表 3.3.1-17、111 年水質檢測項目超標可能原因彙整表

採樣日期	採樣點位	飲用水水質超標測項	單位	飲用水水質標準	檢測數值	複測數值	推測超標原因
2月8日	西園1-8號	大腸桿菌群	CFU/100mL	6	TNTC	<1	2月份西園1-8號「大腸桿菌群」及「總落菌數」超標，自來水廠表示可能因該採樣點水龍頭僅供採樣，平常未使用，疑似採集管內餘水，(依採樣方法規定，因用戶端水龍頭水質採樣時，以水龍頭或取水閥之最大流量，不經放流直接進行採樣)，導致大腸桿菌群偏高情形，環保局為確保民眾飲用水安全，於2月15日進行第二次檢測，檢測結果皆符合飲用水水質標準。
		總菌落數	CFU/mL	100	140	<1	
3月7日	下埔下12之1號	大腸桿菌群	CFU/100mL	6	13	<1	3月份下埔下12之1號「大腸桿菌群」超標，自來水廠表示可能因該採樣點為家戶端配水，現場位於廚房及相關民生清洗用途，導致大腸桿菌群偏高情形，環保局為確保民眾飲用水安全，故3月17日進行第二次檢測，檢測結果符合飲用水水質標準。
		總菌落數	CFU/mL	100	6	<1	
4月11日	中蘭48號	大腸桿菌群	CFU/100mL	6	17	<1	4月份中蘭48號「大腸桿菌群」超標，自來水廠表示可能因該採樣點為家戶端配水，現場位於戶外及附近道路施工，可能導致大腸桿菌群偏高情形，環保局為確保民眾飲用水安全，於4月19日將
		總菌落數	CFU/mL	100	13	<1	

採樣日期	採樣點位	飲用水水質超標測項	單位	飲用水水質標準	檢測數值	複測數值	推測超標原因
							「大腸桿菌群」及「總落菌數」進行第二次檢測，檢測結果符合飲用水水質標準。
5月9日	東洲85號	大腸桿菌群	CFU/100mL	6	TNTC	<1	5月份東洲85號「大腸桿菌群」及「總落菌數」超標，自來水廠表示可能因該採樣點水龍頭出水為噴射狀，採樣時噴濺反射環境污染源，導致大腸桿菌群及總菌偏高情形，環保局為確保民眾飲用水安全，於5月19日進行第二次檢測，檢測結果抽驗皆符合飲用水水質標準。
		總菌落數	CFU/mL	100	510	<1	
7月06日	湖下5-2號	大腸桿菌群	CFU/100mL	6	TNTC	<1	7月份湖下5-2號「大腸桿菌群」超標，自來水廠表示可能因該採樣點湖下5-2號是有接軟管可能導致大腸桿菌群偏高情形，環保局為確保民眾飲用水安全，於7月20日將「大腸桿菌群」進行第二次檢測，檢測結果皆符合飲用水水質標準。水廠後續更換水龍頭，避免類似問題再度發生。
9月20日	金城供水站	總鋁	mg/L	0.2	0.373	<0.05	9月份金城供水站「總鋁」超標，自來水廠表示金城供水站鋁的部分水廠是說因為累積在管內未排放完全。環保局為確保民眾飲用水安全，於9月20日將「總鋁」進行第二次檢測，檢測結果皆符合飲用水水質標準

3.3.2 各鄉鎮井水水質檢驗結果

本計畫每月針對金門縣轄區內 3 處井水進行水質監測，今年度共採樣檢驗 36 處，檢測項目包括：(1)化學性：亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、氯鹽、硫酸鹽、總溶解固體、總硬度、pH 值等 8 項(2)物理性：色度、濁度等 2 項(3)細菌性：大腸桿菌群 1 項(4)重金屬：砷、汞等 2 項，共計 13 項。36 處之檢驗結果皆超出飲用水水質標準，主要超出標準項目及處數分別為 pH 1 處，色度 7 處、氯鹽 1 處、硝酸鹽氮 11 處、總溶解固體量 4 處、濁度 5 處、亞硝酸鹽氮 2 處、氨氮 4 處、大腸桿菌群 36 處及總硬度 2 處，各處井水檢測分佈圖如圖 3.3.2-1，各處井水檢驗結果如表 3.3.2-1 所列。

109 年 2 月至 12 月共計採樣檢驗 33 處，大多以往年未檢測之井水為主，其中 32 處井水之檢驗結果皆有超出法規標準，主要超出標準項目及處數分別色度 6 處、硝酸鹽氮 14 處、總溶解固體量 8 處、濁度 11 處、亞硝酸鹽氮 2 處、氨氮 5 處、大腸桿菌群 32 處、總硬度 2 處及氫離子濃度指數 1 處。110 年 1 月份至 12 月份共採樣檢驗 36 處，32 處之檢驗結果皆超出法規標準，主要超出標準項目及處數分別為色度 7 處、氯鹽 2 處、硝酸鹽氮 17 處、總溶解固體量 10 處、濁度 11 處、亞硝酸鹽氮 1 處、氨氮 2 處及大腸桿菌群 35 處，詳如 2.1.4 節。

本計畫針對未符合標準之井水，依行政院環境保護署 88 年 11 月 5 日(88)環署毒字第 73769 號函 訂定「環保機關抽驗地面水體或地下水體（非自來水）未符合飲用水水質標準時之處理原則」，通知水井管理人及鄉鎮公所，將水井資料提報水權主管單位縣府工務處，將水井加蓋並張貼此處井水不宜民眾飲用之標語，如圖 3.3.2-2~3 所示，避免造成民眾健康之影響。分析井水水質超標問題，井水係為地下水，在自然情形下均會含少量的硝酸鹽氮，然而造成硝酸鹽氮超過標準之情形，可能原因有來自周遭農田使用含氮的肥料透過土壤滲流至地下水，亦或是來自於人畜的排泄物分解而產生。

本計畫協助舉辦飲用水安全宣導會及於平面媒體、電台、電視以刊登及播放等方式，宣導正確飲用水安全知識。且針對前述井水水質問題，民眾對於地下水井使用僅車輛清潔、澆灌為主，無作為公共飲水之水源。

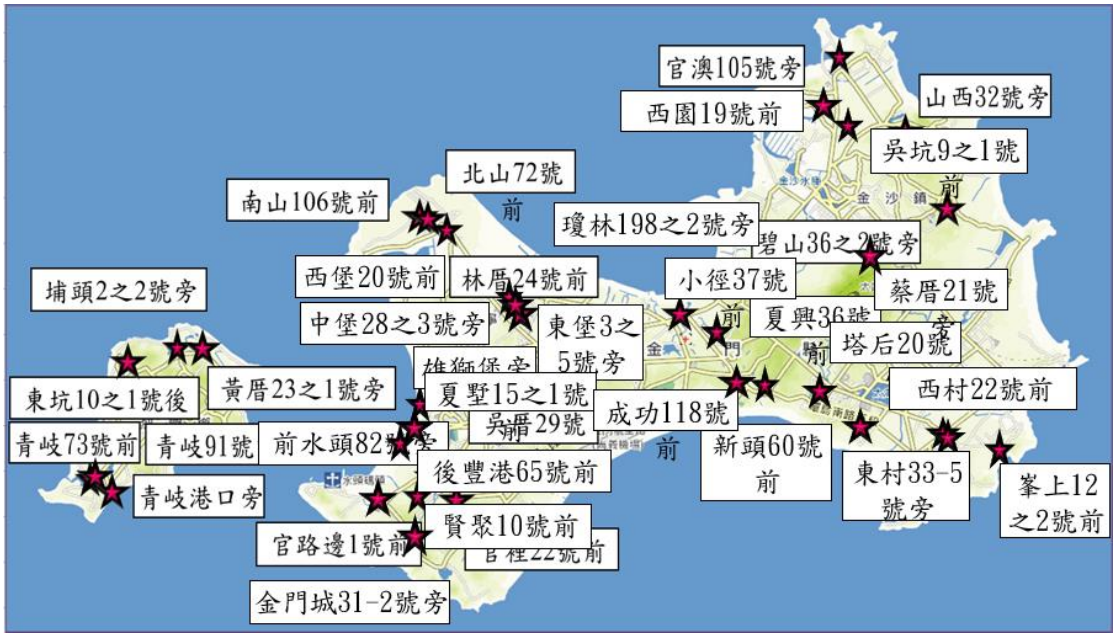


圖 3.3.2-1、各處井水檢測分佈圖

圖 3.3.2-2、井水檢測未符合標準張貼之警語公告

吳厝 29 號後	官裡 22 號前	官路邊 1 號前

圖 3.3.2-3、檢測未符合標準之井水張貼公告情形

東坑 10 之 1 號後	埔頭 2 之 2 號旁	黃厝 23 之 1 號旁
北山 72 號前	林厝 24 號前	南山 106 號前
山西 32 號旁	官澳 105 號旁	碧山 36 之 2 號旁
青岐 73 號前	青岐 91 號前	青岐港口旁
夏興 36 號前	塔后 20 號旁	新頭 60 號前

圖 3.3.2-3、檢測未符合標準之井水張貼公告情形(續 1)

西村 22 號前	東村 33-5 號旁	峯上 12 之 2 號前
前水頭 82 號旁	雄獅堡旁	賢聚 10 號前
西堡 20 號前	中堡28之3號旁	東堡 3 之 5 號旁
蔡厝 21 號旁	吳坑9之1號前	西園 19 號前
金門城 31-2 號旁	後豐港65號前	夏墅 15 之 1 號前

圖 3.3.2-3、檢測未符合標準之井水張貼公告情形(續 2)

表 3.3.2-1、彙整本年度各鄉鎮井水檢測結果

檢測項目		pH值	色度	硫酸鹽	氯鹽	硝酸鹽氮	總溶解固體量	濁度	亞硝酸鹽氮	氨氮	大腸桿菌群	總硬度	砷	汞
偵測極限值(MDL值)		--	<3	2.26	0.44	0.23	10.0	0.09	0.0010	0.0098	<1	0.36	0.00023	0.00058
飲用水水質標準		6.0~8.5	5	250	250	10.0	500	2	0.1	0.1	6	300	0.01	0.002
1月	吳厝29號後	6.8	**20**	35.1	63.2	17.5	353	**3.3**	**0.17**	**8.34**	**48000**	102	<0.0010	ND
	官裡22號前	7.5	<3	218	**436**	9.4	**1320**	0.85	<0.01	<0.02	**200**	**480**	<0.0010	ND
	官路邊1號前	8.2	<3	38.9	53.6	4.23	310	1.4	ND	0.04	**350**	137	<0.0010	ND
2月	黃厝23之1號旁	7.1	<3	40.4	41.4	10.4	331	0.8	ND	<0.02	**190**	130	ND	ND
	埔頭2之2號旁	6.9	<3	23.9	68.8	7.38	446	1.2	<0.01	<0.02	**240**	213	<0.0010	ND
	東坑10之1號後	7.2	<3	39.6	71.8	5.01	384	0.85	ND	<0.02	**140**	141	<0.0010	ND
3月	北山72號前	6.6	<3	20.6	24.2	6.47	190	1.4	<0.01	<0.02	**21000**	23.9	ND	ND
	南山106號前	7.1	<3	44.8	76.5	**12.5**	487	0.65	<0.01	0.07	**17000**	160	ND	ND
	林厝24號前	6.8	<3	20.4	41.3	**18.7**	350	0.35	<0.01	0.05	**3500**	182	ND	ND
4月	官澳105號旁	6.9	<3	140	195	**23.4**	898	0.25	<0.01	ND	**1600**	**350**	<0.0010	ND
	山西32號旁	7.3	<3	108	96.9	4.81	362	0.4	ND	ND	**4200**	102	ND	ND
	碧山36之2號旁	6.8	<3	63	48.6	**18**	424	1.8	ND	ND	**310**	157	ND	ND
5月	青岐港口旁	6.3	3	24.3	19.5	2.22	125	2	ND	ND	**4100**	47.2	ND	ND
	青岐73號前	6.6	<3	60.2	69.8	7.79	420	0.2	ND	ND	**240**	180	ND	ND

檢測項目		pH值	色度	硫酸鹽	氯鹽	硝酸鹽氮	總溶解固體量	濁度	亞硝酸鹽氮	氨氮	大腸桿菌群	總硬度	砷	汞
偵測極限值(MDL值)		--	<3	2.26	0.44	0.23	10.0	0.09	0.0010	0.0098	<1	0.36	0.00023	0.00058
飲用水水質標準		6.0~8.5	5	250	250	10.0	500	2	0.1	0.1	6	300	0.01	0.002
	青岐91號前	6.4	<3	56.6	39.3	6.08	286	1.1	ND	ND	**430**	108	ND	ND
6月	新頭60號前	6.4	**6**	69.5	152	**24.8**	**668**	**4.7**	<0.01	0.06	**1400**	182	ND	ND
	塔后20號旁	7.8	**12**	21.7	25.3	1.85	202	**11**	**0.38**	0.05	**8500**	96.5	<0.0010	ND
	夏興36號前	7.3	3	35.3	42.8	5.67	289	0.8	<0.01	<0.02	**400**	140	<0.0010	ND
7月	西村22號前	7.6	**14**	48.7	24.2	3.86	270	**7.1**	<0.01	0.03	**3300**	118	0.0031	ND
	東村33-5號旁	7.9	**37**	33.8	20.9	8.68	268	**15**	0.07	0.02	**120000**	120	0.0029	ND
	峯上12之2號前	7.4	<3	31.9	47.6	**11.3**	327	0.9	<0.01	ND	**30**	112	ND	ND
8月	前水頭82號旁	6.7	<3	39	64.3	1.2	407	0.65	0.1	**0.12**	**410**	146	<0.0010	ND
	賢聚10號前	7	**33**	12	11.7	3.37	144	1.9	0.09	**0.17**	**5000**	40.4	0.0013	ND
	雄獅堡旁	7.1	<3	25.6	22.7	**14**	414	0.2	0.07	0.1	**2300**	254	<0.0010	ND
9月	西堡20號前	**5.9**	<3	88.2	42.4	**15.8**	315	0.6	<0.01	0.1	**1700**	88	ND	ND
	中堡28之3號旁	6.1	<3	36.5	22	5.6	164	0.75	<0.01	**0.11**	**83000**	66	ND	ND
	東堡3之5號旁	7.4	**5**	45.4	25.2	**12.1**	306	1.3	<0.01	0.07	**65000**	126	<0.0010	ND
10月	蔡厝21號旁	6.8	<3	40.9	29.8	8.67	212	0.45	<0.01	0.03	**780**	57.6	ND	ND
	吳坑9之1號前	6.9	<3	41.9	49.2	7.73	325	0.35	ND	<0.02	**350**	137	ND	ND

檢測項目		pH值	色度	硫酸鹽	氯鹽	硝酸鹽氮	總溶解固體量	濁度	亞硝酸鹽氮	氨氮	大腸桿菌群	總硬度	砷	汞
偵測極限值(MDL值)		--	<3	2.26	0.44	0.23	10.0	0.09	0.0010	0.0098	<1	0.36	0.00023	0.00058
飲用水水質標準		6.0~8.5	5	250	250	10.0	500	2	0.1	0.1	6	300	0.01	0.002
	西園19號前	7.0	<3	56.5	60.8	6.03	413	0.35	ND	0.09	**35**	157	<0.0010	ND
11月	金門城31-2號旁	6.8	<3	46.3	50.6	13.1	386	0.25	<0.01	<0.02	**15**	133	ND	ND
	後豐港65號前	6.6	3	44.3	29.0	8.47	278	0.25	ND	ND	**1300**	125	<0.0010	ND
	夏墅15之1號前	7.7	<3	30.2	91.0	7.98	365	0.25	ND	ND	**1000**	141	0.0033	ND
12月	瓊林198之2號旁	7.3	<3	66.0	71.3	9.12	482	0.40	0.03	ND	**110**	184	<0.0010	ND
	小徑37號前	6.6	<3	57.8	155	**18.1**	**632**	1.1	<0.01	<0.02	**470**	171	ND	ND
	成功118號前	6.7	<3	47.0	40.5	**10.8**	330	0.25	ND	<0.02	**180**	110	ND	ND

備註：水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示

3.3.3 盛裝水水源水質檢驗結果

本計畫針對金門縣轄區內盛裝水水源-仙霖加水站進行檢測，檢測項目包括：(1)化學性：亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、pH 值等 4 項(2)物理性：色度、濁度等 2 項(3)細菌性：大腸桿菌群 1 項(4)重金屬：砷、汞等 2 項，檢驗頻率為每 2 個月 1 次。仙霖加水站盛裝水水源為地下水，pH 值 5 年平均為 5.3，於 109 年共檢測 6 筆測值資料，故 pH 值量測結果介於 4.6~5.9 之間，呈現弱酸性。110 年共檢測 5 筆測值資料，故 pH 值量測結果介於 5.1~5.2 之間，呈現弱酸性。本計畫 111 年 1、3、5、7、9 及 11 月份檢測結果，彙整如表 3.3.3-1，檢測結果均符合飲用水水源水質標準。後續將針對盛裝水業者，依據食品衛生管理法之相關規定，進行查核及輔導，藉以有效確保民眾飲用水安全及衛生。針對仙霖加水站包裝及盛裝水業者辦理水質稽查管制作業，該加水站水源為地下水，稽查內容包括：是否取得水權證明、是否查驗水源水質、水量及重量是否合理、是否提供下游名冊及不合格水源水質項目等，其稽查結果皆符合規定，如表 3.3.3-2 所列，稽查情形如圖 3.3.3-1 所示，歷年檢測結果如附件一。

表 3.3.3-1、盛裝水(仙霖加水站)檢測結果

序號	檢驗項目	單位	方法偵測極限	飲用水水源標準	1	2	3	4	5	6
					仙霖加水站					
					1 月 10 日	3 月 7 日	5 月 9 日	7 月 4 日	9 月 5 日	11 月 11 日
1	色度	鉑鈷單位	<3	15	<3	<3	<3	<3	<3	<3
2	砷	mg/L	0.00024	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	汞	mg/L	0.00061	0.002	ND	ND	ND	<0.0010	ND	ND
4	硝酸鹽氮	mg/L	0.023	10	6.57	6.20	6.36	6.70	7.53	6.33
5	濁度	NTU	0.120	4	0.15	0.10	0.15	0.15	0.20	0.25
6	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.0012	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	氨氮	mg/L	0.018	0.1	<0.02	<0.02	ND	ND	<0.02	ND
8	大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	6	<1	<1	<1	<1	<1	<1
9	氫離子濃度指數	*	*	*	5.3	5.1	5.2	5.2	5.1	5.0
10	水溫	℃	*	*	15.7	15.3	22.5	30.0	32.5	23.8

註：檢測值以「ND」表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)

表 3.3.3-2、包裝及盛裝飲用水水源水質稽查列表

稽查時間	業者名稱	水源類別	產品名稱	稽查結果
111.01.10	仙霖加水站	地下水	盛裝水	符合規定
111.03.07	仙霖加水站	地下水	盛裝水	符合規定
111.05.09	仙霖加水站	地下水	盛裝水	符合規定
111.07.04	仙霖加水站	地下水	盛裝水	符合規定
111.09.05	仙霖加水站	地下水	盛裝水	符合規定

包裝及盛裝飲用水水源水質稽查單

□上游業者 □下游業者　　年度：111

一、上游業者資料

1. 業者名稱	仙霖加水站	2. 負 責 人	趙海圖	3. 連 絡 電 話	082-322603 0954079301
4. 公司地址	金門縣金城鎮埔邊2-1號	5. 水源類別	地下水	6. 產 品 名 稱	盛裝水
7. 水源地址	金門縣金城鎮埔邊2-1號	8. 水量/量量	米	9. 水源取水口編號	米

二、查核結果

1. 是否取得水權證明	□是☑否☑說明	早期開井不需水權申請
2. 是否查驗水源水質	□是☑否☑說明	自己沒有查驗水源水質，環保局每兩個月會查驗
3. 水量及查量是否合理	□是□否□說明	
4. 稽查結果是否合格	☑是□否□說明	
5. 是否提供下游名冊	□是☑否☑說明	此為加水站，無下游廠商資料
6. 不合格水源水質項目	□是□否□說明	

一、下游業者資料

1. 業者名稱		2. 負 責 人		3. 連 絡 電 話	
4. 公司地址		5. 水源類別		6. 產 品 名 稱	
7. 販賣地址		8. 販賣類別		9. 水源取水口編號	

二、查核結果

1. 設置販賣點之資料與上游之商務關係是否符合	□是□否□說明(帳冊、發票、收據、送水紀錄等)
2. 上游水源提供之下游販賣業者名冊是否符合	□是□否□說明(若不符合請繼續查核第3、4點)
3. 查察正確取水來源，確認為地面或地下水體進行採樣送	□是□否□說明
4. 水標水質取樣送驗檢測結果是否符合飲用水水源標準	□是□否□說明

依據照片：

備註：1.若為下游業者，請填寫上游業者之名稱、負責人、電話、地址、水源取水口編號。
2.水源水質送驗檢測項目：大腸桿菌群密度、濁度、硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、氨氮、色度、砷，共計7項。

稽查單位：金門縣環境保護局　稽查日期：111.1.20　稽查人員：李庭毅　業者會同簽名：

仙霖加水站

圖 3.3.3-1、包裝及盛裝飲用水水源水質稽查情形

3.3.4 公私場所及各級學校飲用水水質檢驗結果

本計畫每月針對金門縣轄區內公私場所及各級學校共計 15 處飲用水設備進行水質檢測，其中各級學校(30 處)飲用水設備每年至少各抽驗 1 次。本計畫共計完成 180 次之檢驗分析，檢驗項目主要以大腸桿菌群為主，相關執行內容及成果，如下說明。

一、公私場所飲用水水質檢測結果

針對公私場所飲用水設備進行檢測，抽測對象主要為各級機關、文教場所、醫院及交通站等設有供公眾飲用之連續供水固定設備進行抽驗，本計畫共計執行 120 次檢驗分析，檢測結果皆符合飲用水水質標準，如表 3.3.4-1 所列，採樣情形如圖 3.3.4-1 所示。

二、各級學校飲用水水質檢測結果

各級學校飲用水設備檢測共執行 60 處次之採樣，檢驗結果均符合飲用水水質標準，如表 3.3.4-1 所列，採樣情形如圖 3.3.4-2 所示。

表 3.3.4-1、公私場所及各級學校飲用水設備之水質檢測結果

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
1	1 月 10 日	湖埔國民小學-湖峰樓 3 樓	<1	符合
2	1 月 12 日	古城國民小學-音樂教室	<1	符合
3	1 月 12 日	上歧國民小學-2 樓電梯前	<1	符合
4	1 月 12 日	烈嶼國民中學-家長會校友會辦公室內	<1	符合
5	1 月 12 日	卓環國民小學-五年級教室前	<1	符合
6	1 月 12 日	西口國民小學-四年一班前	<1	符合
7	1 月 13 日	金城國民中學-總務處內	<1	符合
8	1 月 13 日	國立金門高級中學-總務處內	<1	符合
9	1 月 13 日	中正國民小學-社區共讀站前(24)	<1	符合
10	1 月 13 日	國立金門大學-A301	<1	符合
11	1 月 13 日	金鼎國民小學-北側教學大樓(西)1 樓	<1	符合
12	1 月 13 日	金寧中小學-教務處內	<1	符合
13	1 月 13 日	金寧國民中小學-2 樓 401 教室旁	<1	符合
14	1 月 13 日	賢庵國民小學-幼兒園教室外(1)	<1	符合
15	1 月 13 日	埃湖分校-健康中心前	<1	符合
16	2 月 8 日	述美國民小學-活動中心	<1	符合
17	2 月 10 日	金城幼兒園-大黃班	<1	符合

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
18	2 月 10 日	古寧國民小學-警衛室	<1	符合
19	2 月 10 日	開瑄國民小學-圖書館(左)	<1	符合
20	2 月 10 日	何浦國民小學-101 班教室前	<1	符合
21	2 月 10 日	金沙國民小學-教師研究室	<1	符合
22	2 月 10 日	金沙國民中學-教務處後(2)	<1	符合
23	2 月 10 日	銘傳大學-餐廳(左)	<1	符合
24	2 月 10 日	安瀾國民小學-校長室	<1	符合
25	2 月 10 日	多年國民小學-三年級教室	<1	符合
26	2 月 10 日	柏村國民小學-二年級教室前	<1	符合
27	2 月 10 日	金湖國民中學-作品展示室前	<1	符合
28	2 月 10 日	國立金門高級農工職業學校-實習輔導處前	<1	符合
29	2 月 10 日	金湖國民小學-303 班前	<1	符合
30	2 月 10 日	正義國民小學-四年級教室前	<1	符合
31	3 月 8 日	金門縣農產試驗所-雜糧休息室	<1	符合
32	3 月 10 日	金沙大地國際渡假飯店-1 樓大廳左	<1	符合
33	3 月 10 日	金門縣警察局-金沙分駐所-哺集乳室	<1	符合
34	3 月 10 日	金沙鎮戶政事務所-茶水間	<1	符合
35	3 月 10 日	金沙鎮公所-5 樓社會課	<1	符合
36	3 月 10 日	金門縣公共車船管理處金沙車站-休息室	<1	符合
37	3 月 10 日	卓家老舖中醫診所-甘露廳	<1	符合
38	3 月 10 日	國立金門大學金沙校區-2 樓 M201	<1	符合
39	3 月 10 日	金門文化園區-A 棟博學館 2 樓-4	<1	符合
40	3 月 10 日	土地銀行（新市辦事處）-大廳	<1	符合
41	3 月 10 日	金門縣衛生局-3 樓	<1	符合
42	3 月 10 日	金門縣早期療育聯合服務中心-休息區	<1	符合
43	3 月 10 日	金門縣長期照顧管理中心-大廳	<1	符合
44	3 月 10 日	中華電信南高雄營運處金門服務中心業務課營業股金湖服務中心-儲藏室	<1	符合
45	3 月 10 日	國立金門農工實習農場-造園檢定場旁	<1	符合
46	4 月 13 日	金門醫院烈嶼院區-烈掛 1-1(60)	<1	符合
47	4 月 13 日	公共車船管理處-烈嶼車站-站務室	<1	符合
48	4 月 13 日	九宮碼頭-櫃台旁	<1	符合
49	4 月 14 日	如一家精緻民宿-大廳	<1	符合
50	4 月 14 日	金門青年活動中心-餐廳外	<1	符合
51	4 月 14 日	金門縣地政局-2 樓茶水間(4)	<1	符合
52	4 月 14 日	金門縣金寧戶政事務所-辦公室	<1	符合

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
53	4 月 14 日	金寧鄉圖書館-1 樓	<1	符合
54	4 月 14 日	金門縣金寧鄉民代表會-會議室	<1	符合
55	4 月 14 日	金門縣金寧鄉公所-1 樓茶水間左	<1	符合
56	4 月 14 日	金門縣金寧鄉衛生所-營養推廣廚房	<1	符合
57	4 月 14 日	家福股份有限公司金門分公司-生鮮後場	<1	符合
58	4 月 14 日	金門縣金城衛生所-候診區	<1	符合
59	4 月 14 日	浯江書院-辦公室	<1	符合
60	4 月 14 日	同安渡頭旅遊服務中心-大廳	<1	符合
61	5 月 9 日	雙鯉湖自然中心-哺集乳室	<1	符合
62	5 月 9 日	古寧頭戰史館-供水處	<1	符合
63	5 月 9 日	古寧頭電瓶車旅服中心-大廳	<1	符合
64	5 月 9 日	胡璉將軍紀念館-2 樓茶水間	<1	符合
65	5 月 11 日	福建省調查處-312 室	<1	符合
66	5 月 12 日	金門縣公共車船管理處金城車站-大廳	<1	符合
67	5 月 12 日	金門縣警察局-金城分局-1 樓廁所外	<1	符合
68	5 月 12 日	金門縣警察局(金寧分駐所)-會客室	<1	符合
69	5 月 12 日	金門縣消防局-義消備勤室	<1	符合
70	5 月 12 日	金門縣警察局勤務大樓-1 樓茶水間	<1	符合
71	5 月 12 日	金門縣公共車船管理處山外車站-站務室	<1	符合
72	5 月 12 日	金門縣警察局(金湖分局)-偵查隊辦公室	<1	符合
73	5 月 12 日	金門縣金湖鎮公所-2 樓秘書室前	<1	符合
74	5 月 12 日	金湖鎮圖書館-1 樓	<1	符合
75	5 月 12 日	金門縣警察局-4 樓茶水間	<1	符合
76	6 月 7 日	金門縣公共車船管理處金城車站-大廳	<1	符合
77	6 月 7 日	金門縣警察局-金城分局-1 樓廁所外	<1	符合
78	6 月 7 日	金門縣警察局(金寧分駐所)-會客室	<1	符合
79	6 月 7 日	金門縣消防局-義消備勤室	<1	符合
80	6 月 7 日	金門縣警察局勤務大樓-1 樓茶水間	<1	符合
81	6 月 7 日	金門縣公共車船管理處山外車站-站務室	<1	符合
82	6 月 7 日	金門縣警察局(金湖分局)-偵查隊辦公室	<1	符合
83	6 月 7 日	金門縣金湖鎮公所-2 樓秘書室前	<1	符合
84	6 月 7 日	金湖鎮圖書館-1 樓	<1	符合
85	6 月 7 日	金門縣警察局-4 樓茶水間	<1	符合
86	6 月 7 日	福建省調查處-312 室	<1	符合
87	6 月 7 日	雙鯉湖自然中心-哺集乳室	<1	符合
88	6 月 7 日	古寧頭戰史館-供水處	<1	符合

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
89	6 月 7 日	古寧頭電瓶車旅服中心-大廳	<1	符合
90	6 月 7 日	胡璉將軍紀念館-2 樓茶水間	<1	符合
91	7 月 6 日	卓環國民小學(教導處內)	<1	符合
92	7 月 6 日	西口國民小學(辦公室外)	<1	符合
93	7 月 6 日	上岐國民小學(輔導室外)	<1	符合
94	7 月 6 日	烈嶼國民中學(校長室外)	<1	符合
95	7 月 7 日	古寧國民小學(哺集乳室)	<1	符合
96	7 月 7 日	湖埔國民小學(辦公室)	<1	符合
97	7 月 8 日	中正國民小學(至真樓 1 樓南側)	<1	符合
98	7 月 8 日	古城國民小學(四年一班前)	<1	符合
99	7 月 8 日	賢庵國民小學(2 樓教室二左#5)	<1	符合
100	7 月 8 日	金城幼兒園(2 樓辦公室)	<1	符合
101	7 月 8 日	金寧國民中小學(1 樓圖書室旁)	<1	符合
102	7 月 8 日	金寧中小學(總務處內)	<1	符合
103	7 月 8 日	金鼎國民小學(校長室前)	<1	符合
104	7 月 8 日	賢庵國民小學垵湖分校(102 教室外)	<1	符合
105	7 月 8 日	金城國民中學(4 樓教務處)	<1	符合
106	8 月 10 日	盈春閣餐廳櫃枱旁-盈春閣餐廳櫃枱旁	<1	符合
107	8 月 10 日	金門縣公共車船管理處-水頭(櫃枱旁)	<1	符合
108	8 月 10 日	水頭商港哺集乳室#1	<1	符合
109	8 月 11 日	金門縣金城鎮公所-6 樓銀髮健身俱樂部	<1	符合
110	8 月 11 日	金門縣金城戶政事務所-辦公室	<1	符合
111	8 月 11 日	金門縣金城鎮民代表會-會議室	<1	符合
112	8 月 11 日	金門縣水產試驗所-餐廳	<1	符合
113	8 月 11 日	財政部國有財產署北區分署-金馬辦事處-2 樓茶水間	<1	符合
114	8 月 11 日	財政部北區國稅局金門稽徵所-3 樓茶水間	<1	符合
115	8 月 11 日	金門縣植物園-老兵故事館	<1	符合
116	8 月 11 日	太武山軍人公墓-休息室	<1	符合
117	8 月 11 日	動植物防疫所-二期收容中心 1 樓廁所旁	<1	符合
118	8 月 11 日	金門縣福田家園-B 棟 2 樓辦公室外	<1	符合
119	8 月 11 日	金門縣松柏園老人長期照顧中心-3 樓宿舍	<1	符合
120	8 月 11 日	金門縣畜產試驗所-餐廳	<1	符合
121	9 月 7 日	國立金門高級中學-圖書館 2 樓	<1	符合
122	9 月 7 日	國立金門大學-1 樓黃木榮講堂前 A114	<1	符合
123	9 月 7 日	開瑄國民小學-迷迭香班旁	<1	符合

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
124	9 月 7 日	正義國民小學-幼兒園走廊	<1	符合
125	9 月 8 日	何浦國民小學-601 班前	<1	符合
126	9 月 8 日	金沙國民中學-2 樓西後側(804 班)	<1	符合
127	9 月 8 日	銘傳大學-女生宿舍 A237	<1	符合
128	9 月 8 日	述美國民小學-彩虹班外	<1	符合
129	9 月 8 日	安瀾國民小學-三年一班前	<1	符合
130	9 月 8 日	多年國民小學-幼兒園	<1	符合
131	9 月 8 日	柏村國民小學-004(視聽教室外)	<1	符合
132	9 月 8 日	金湖國民中學-體育館大門#4	<1	符合
133	9 月 8 日	國立金門高級農工職業學校-游泳池#26	<1	符合
134	9 月 8 日	金湖國民小學-大紅班前	<1	符合
135	9 月 8 日	金沙國民小學-東棟 1 樓中間樓梯口	<1	符合
136	10 月 6 日	后湖旅遊服務中心	<1	符合
137	10 月 6 日	翟山坑道	<1	符合
138	10 月 6 日	金水國小	<1	符合
139	10 月 6 日	得月樓	<1	符合
140	10 月 6 日	僑鄉文化展示館	<1	符合
141	10 月 6 日	金門縣烈嶼鄉游泳池	<1	符合
142	10 月 6 日	金門縣烈嶼鄉圖書館	<1	符合
143	10 月 6 日	金門縣烈嶼鄉民代表會	<1	符合
144	10 月 6 日	烈嶼鄉體育館	<1	符合
145	10 月 6 日	烈嶼鄉文化館	<1	符合
146	10 月 6 日	自行車故事館	<1	符合
147	10 月 6 日	永豐銀行金門分行	<1	符合
148	10 月 6 日	台灣企銀(金門分行)	<1	符合
149	10 月 6 日	兆豐國際商業銀行	<1	符合
150	10 月 6 日	燕南書院暨太文巖寺	<1	符合
151	11 月 7 日	金門縣採購招標所-等標室	<1	符合
152	11 月 7 日	勞動部勞工保險局(金門辦事處)-辦公室	<1	符合
153	11 月 7 日	金門縣政府-多媒體簡報室前(右)	<1	符合
154	11 月 7 日	金門工務處-3 樓茶水間	<1	符合
155	11 月 9 日	一心牙醫診所(永鑫牙醫)-等候區	<1	符合
156	11 月 9 日	金門縣立圖書館-南棟 3 樓	<1	符合
157	11 月 9 日	金門縣文化局-南棟 4 樓	<1	符合
158	11 月 9 日	莒光樓-哺乳室	<1	符合
159	11 月 9 日	金門縣烈嶼鄉戶政事務所-櫃檯前	<1	符合

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
160	11 月 9 日	金門縣烈嶼鄉公所-駕駛室	<1	符合
161	11 月 10 日	金門縣自來水廠-2 樓	<1	符合
162	11 月 10 日	乳山遊客中心-服務台旁	<1	符合
163	11 月 10 日	特約茶室展示館-服務台前	<1	符合
164	11 月 10 日	獅山砲陣地-休息室	<1	符合
165	11 月 10 日	山后民俗文化村-喜慶館	<1	符合
166	12 月 05 日	金城民防坑道-櫃台前	<1	符合
167	12 月 05 日	金門酒廠實業股份有限公司-金寧廠-福利大樓 4 樓(新)	<1	符合
168	12 月 05 日	金門酒廠實業股份有限公司-金城廠-三線 1 樓	<1	符合
169	12 月 06 日	西園鹽場文化館-廁所外	<1	符合
170	12 月 06 日	金門縣林務所-3 樓造林課	<1	符合
171	12 月 06 日	金門縣太湖淨水場-1 樓茶水間	<1	符合
172	12 月 08 日	IN99 精品旅館-1 樓大廳	<1	符合
173	12 月 08 日	金門民用航空站-小三通櫃台對面(9)	<1	符合
174	12 月 08 日	環保公園低碳教育館-2 樓	<1	符合
175	12 月 08 日	金門縣環境保護局-服務台	<1	符合
176	12 月 08 日	陳景蘭洋樓-2 樓	<1	符合
177	12 月 08 日	昇恆昌金湖廣場-7 樓員工休息室	<1	符合
178	12 月 08 日	衛生福利部金門醫院-綜茶 1-2	<1	符合
179	12 月 08 日	台灣銀行金門分行-休息室	<1	符合
180	12 月 08 日	金湖飯店股份有限公司-服務中心(行李房)	<1	符合

金門縣農產試驗所-雜糧休息室

金沙大地國際渡假飯店-1 樓大廳左

圖 3.3.4-1、公私場所飲用水水質採樣情形

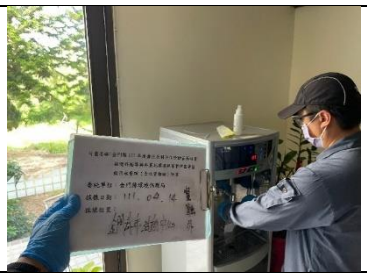
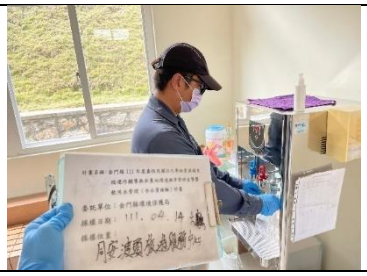
金沙鎮戶政事務所-茶水間	金門文化園區-A 棟博學館 2 樓-4
	
九宮碼頭-櫃台旁	金門青年活動中心-餐廳外
	
浯江書院-辦公室	同安渡頭旅遊服務中心-大廳
湖埔國民小學	上岐國民小學
賢庵國民小學	烈嶼國中
西口國小	金城國民中學

圖 3.3.4-2、各級學校飲用水水質採樣情形(續 1)

古寧國民小學	述美國民小學

圖 3.3.4-2、各級學校飲用水水質採樣情形(續 2)

3.3.5 淨水場水源水質檢驗結果

為保障民眾用水健康，掌握本縣淨水場內之水源水質狀況，本計畫於 111 年度執行 7 處淨水場水源水質採樣，檢驗頻率為 1 次/4 個月或 1 次/半年，今年度已完成 14 次採樣作業，相關水質檢驗項目及頻率整理如表 3.3.5-1 所列。

太湖淨水場、榮湖淨水場、紅山淨水場於 105~107 年皆有化學需氧量及總有機碳超標之情事。該三處淨水場主要水源為湖庫、池塘、及深井水，水源主要為靜態水體為主且各飲用水水庫均位於生活農牧區之下游，長期以來原水水質各項污染指標偏高，故水中化學需氧量及總有機碳測值皆呈現較高之情形，於 108 年後呈現改善趨勢，依據時間點研判，可能因 108 年大陸引水進場混配及氣浮設備增加水中溶氧，使化學需氧量及總有機碳得以明顯降低；109 年、110 年及 111 年各淨水場水源水質各項檢測項目結果均符合飲用水水源水質標準。另彙整 105 年至 111 年檢驗結果未符合標準之測項如表 3.3.5-2 所示。

111 年針對太湖淨水場、洋山淨水場、金城高架、西浦頭、莒光、昔果山等 6 處淨水場水源水質採樣檢測。3 月份針對洋山淨水場及太湖淨水場採樣檢測，5 月份針對莒光供水站、金城高架、西浦頭供水站及昔果山供水站採樣檢測，7 月份針對莒洋山淨水場、太湖淨水場採樣檢測，11 月份洋山淨水場、太湖淨水場、金城高架、西浦頭供水站、昔果山供水站、莒光供水站採樣檢測，檢驗結果所有測項除了 11 月份莒光供水站外，其餘均符合飲用水水源水質標準，淨水場水源水質之檢驗結果如表 3.3.5-3 所示。

莒光供水站之總有機碳(6.2 mg/L)及化學需氧量(30.2 mg/L)，超過飲用水水源水質標準(總有機碳 4 mg/L 及化學需氧量 25 mg/L)，為持續追蹤其水質狀況，請檢測機構(台宇公司)於 11 月 16 日再進行一次抽驗，其複測結果皆符合飲用水水源水質標準。經查該供水站之水源來自洋山淨水場清水經調配

西半島地下水(舊莒光及廠本部等 2 處地下水井)後之混合水源。洋山淨水場水源來自大陸引進之原水水質，查 111 年 1 月至 11 月大陸原水 COD、TOC 及大腸桿菌群測值皆低於水源管制標準。再查洋山淨水場水源自 110 至 111 其測值皆符合飲用水水源標準。另查 111 年 11 月各水源，金城高架及太湖淨水場等皆混合洋山淨水場之清水水質，其結果皆未有上述項目異常之情形，僅莒光供水站出現異常，查莒光供水站水源歷史數據顯示，該供水站皆未有上述測項偏高之狀況，綜上，11 月莒光供水站之檢測值實屬數不合理。爰此，為確認數據之正確性以確保民眾飲用水安全，該樣品於 111 年 11 月 30 日整批重新採樣分析，採樣結果均符合飲用水水源水質標準。

表 3.3.5-1、各淨水場水源水質檢測項目及次數

採樣檢驗地點及頻率	總檢驗次數	項目
1.太湖淨水場(1 次/4 個月) 2.榮湖淨水場(1 次/4 個月) 3.金城高架(1 次/半年) 4.西浦頭(1 次/半年) 5.莒光(1 次/半年) 6.昔果山(1 次/半年) 7.洋山淨水場(1 次/季) 依洋山淨水場及榮湖淨水場配送水質狀況調整採樣點位。	**14**	1.化學性：亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮、pH 值、總有機碳、化學需氧量等 6 項。 2.細菌性：大腸桿菌群 1 項。 3.重金屬：砷、鎘、汞、鉛、鉻、硒等 6 項。

表 3.3.5-2、淨水場水源水質檢驗結果未符合標準項目

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
1	太湖淨水場	化學需氧量	105/3/7	28.9	25	mg/L	105 年 3、7、11 月、106 年 3、7、11 月、107 年 3、7、8、10、11 月、108 年 4、7、11 月、109 年 3、7、11 月、110 年 3、7、11 月檢測其餘測項均符合飲用水水源水質標準
			105/11/9	27.6			
			106/3/6	25.9			
			106/7/3	31.9			
			106/11/6	46.6			
			107/3/6	55.2			
			107/7/4	45.9			
			107/8/7	29.7			
			107/10/3	26.7			

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
			107/11/6	33.9			
		總有機碳	105/3/7	7.6	4	mg C/L	
			105/7/4	6			
			105/11/9	6.2			
			106/3/6	6.2			
			106/7/3	16.9			
			107/3/6	9.4			
			107/7/4	10.5			
			107/8/7	6.3			
			107/10/3	5.8			
			107/11/6	6.2			
			108/4/9	5.8			
2	榮湖淨水場	化學需氧量	106/7/3	32.1	25	mg/L	105 年 3、7、11 月、106 年 3、7、11 月、107 年 3、7、8、10、11 月、108 年 3、7、11 月、109 年 3、7 月檢測其餘測項均符合飲用水水源水質標準
			107/3/8	61.2			
		總有機碳	105/7/4	5.8	4	mg C/L	
			105/11/9	4.8			
			106/3/6	5.6			
			106/7/3	17.7			
			106/11/6	5.4			
			107/3/8	12.3			
			107/7/4	6.1			
3	紅山淨水場	化學需氧量	105/5/5	30.7	25	mg/L	105 年 5、11 月、106 年 5、11 月、107 年 5、11 月、108 年 5、11 月檢測其餘測項均符合飲用水水源水質標準
		總有機碳	106/11/8	5.7	4	mg C/L	
			107/5/9	5.2			
4	金城高架供水站	105 年 5、11 月、106 年 5、11 月、107 年 5、11 月、108 年 5、11 月、109 年 5、11 月、110 年 5、11 月檢測結果均符合飲用水水源水質標準					
5	西浦頭供水站	105 年 5、11 月、106 年 5、11 月、107 年 5、11 月、108 年 5、11 月、109 年 5、11 月、110 年 5、11 月檢測結果均符合飲用水水源水質標準					
6	莒光供水站	105 年 5、11 月、106 年 5、11 月、107 年 5、11 月、108 年 5、11 月、109 年 5、11 月、110 年 5、11 月檢測結果均符合飲用水水源水質標準					

序號	測點名稱	未符合標準之檢測項目	檢測日期	檢測數據	法規標準	單位	備註
7	昔果山供水站	105 年 5、11 月、106 年 5、11 月、107 年 5、11 月、108 年 5、11 月、109 年 5、11 月、110 年 5、11 月檢測結果均符合飲用水水源水質標準					
8	洋山淨水場	109 年 11 月、110 年 3、7、11 月檢測結果均符合飲用水水源水質標準					

表 3.3.5-3、各月份淨水場水源水質採樣之檢測結果

檢測項目		硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	總有機碳	氨氮	大腸桿菌群	化學需氧量	鉛	鎘	鉻	汞	砷	硒	氫離子濃度指數	水溫
單位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	*	℃
方法偵測極限		0.017	0.0008	0.026	0.0075	<1	1.8	0.0029	0.0014	0.0041	0.00071	0.00019	0.00022	*	*
飲用水水源水質標準		*	*	4	1	20000	25	0.05	0.01	0.05	0.002	0.05	0.05	*	*
洋山淨水場	3月8日	2.8	<0.01	1.9	<0.02	900	7.9	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.1	17
太湖淨水場	3月8日	2.79	<0.01	1.8	0.04	440	6.9	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.1	17.3
莒光供水站	5月9日	10.1	<0.01	0.8	ND	<1	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	0.00078	5.1	22.8
金城高架	5月9日	2.68	<0.01	1.4	ND	1	3.1	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	6.6	23.1
西浦頭供水站	5月9日	3.26	<0.01	1	ND	1	6.5	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00050	6.3	23.9
昔果山供水站	5月9日	5.62	<0.01	0.7	<0.02	1	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	<0.00050	4.7	24.1
洋山淨水場	7月5日	1.76	<0.01	1.7	0.04	400	17.7	<0.005	ND	ND	ND	0.0011	<0.00050	7.4	30.1
太湖淨水場	7月5日	1.78	ND	1.4	0.03	100	6.4	<0.005	ND	ND	ND	0.0012	<0.00050	8.4	30.4
洋山淨水場	11月8日	1.92	<0.01	1.3	<0.02	110	4.2	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.7	21.0
太湖淨水場	11月8日	2.08	<0.01	1.3	0.02	50	7.1	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.7	22.0
金城高架	11月10日	3.13	ND	0.8	0.05	<1	1.9	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	6.4	22.4
西浦頭供水站	11月10日	3.78	ND	0.7	<0.02	<1	7.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.1	24.1
昔果山供水站	11月10日	5.79	ND	0.5	<0.02	<1	1.9	ND	ND	ND	0.0011	ND	<0.00050	4.8	24.8
莒光供水站	11月10日	9.35	<0.01	**6.2**	ND	1000	**30.2**	0.006	ND	ND	ND	ND	ND	6.4	24.7
莒光供水站	11月16日複測			0.3			2.5								

檢測項目		硝酸鹽氮	亞硝酸鹽氮	總有機碳	氨氮	大腸桿菌群	化學需氧量	鉛	鎘	鉻	汞	砷	硒	氫離子濃度指數	水溫
莒光供水站	11月30日	10.1	<0.01	0.3	<0.02	8200	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0010	0.00056	6.4	21.0

備註 1：檢測值以「ND」表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)

備註 2：11/10 莒光供水站「總有機碳」測值為 6.2 mgC/L，「化學需氧量」測值為 30.2 mg/mL；為確保民眾用水安全，另於 11/16 複測「總有機碳」測值為 0.3 mgC/L，「化學需氧量」測值為 2.5 CFU/mL。

3.3.6 大陸引水後之水質檢測

大陸引水計畫主要水源來自福建省泉州山美水庫，是泉州庫容最大的水庫，山美水庫庫容約有 6.55 億噸，山美水庫匯集西溪水源到金雞橋閘之後，經由晉江供水系統，導入龍湖來調節金門用水。本縣於 107 年 8 月 5 日已正式自大陸引水進入田浦受水池，由於洋山淨水場尚未完工，金門自來水廠先將大陸引進之原水輸送至「洋山淨水場」及「太湖淨水場」，茲將大陸越域引水流程整理如圖 3.3.6-1，及浦田受水池現場狀況如圖 3.3.6-2 所示。依金門自來水廠規劃，若大陸原水水量足夠，將全面取代「榮湖淨水場」之湖庫原水水質；另「太湖淨水場」以大陸原水(擬訂 2,500~3,000 Ton/day)與本地湖庫原水進行摻配。本計畫每月協助田浦大陸原水之檢測，檢測結果皆符合飲用水水源水質標準，如表 3.3.6-1 所列。

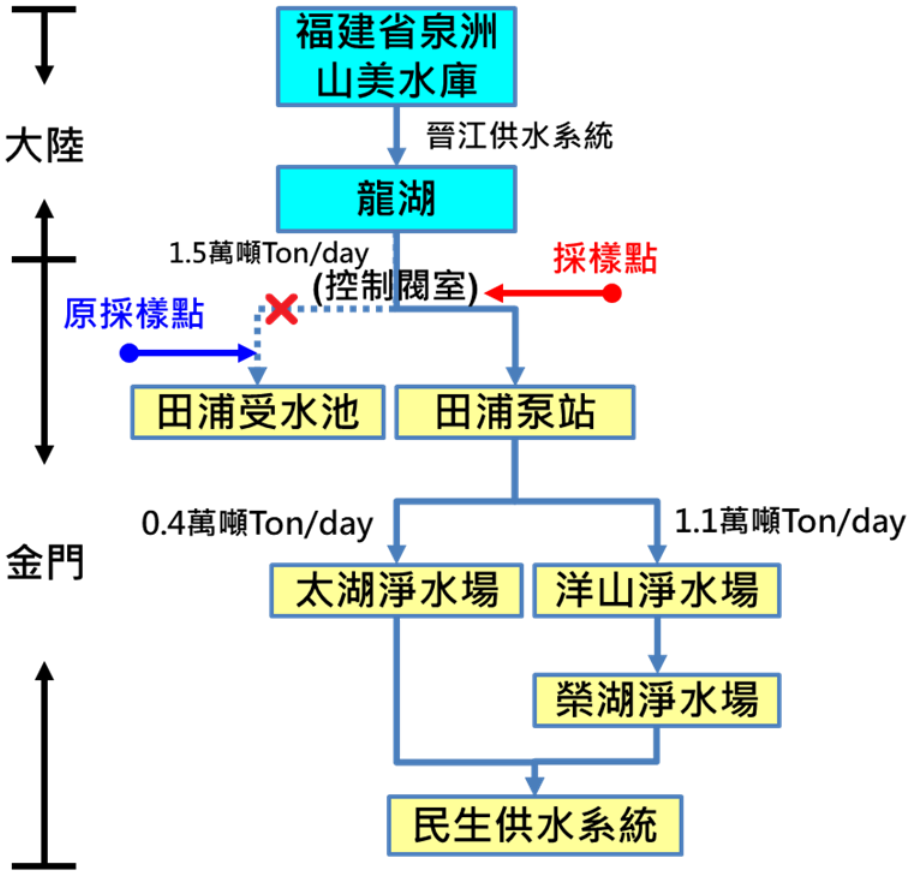


圖 3.3.6-1、大陸越域引水流程

田浦受水池	田浦大陸原水採樣點位

圖 3.3.6-2、田浦受水池現況

表 3.3.6-1、今年度田浦大陸原水水質採樣之檢測結果

依序	檢測項目	單位	方法偵測極限	飲用水水源水質標準	田浦大陸原水進水口											
					1月11日	2月8日	3月8日	4月12日	5月10日	6月6日	7月5日	8月9日	9月6日	10月4日	11月8日	12月6日
1	硝酸鹽氮	mg/L	0.017	*	2.66	2.80	2.86	2.86	2.04	2.17	1.87	1.65	2.32	1.75	1.94	2.95
2	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.0008	*	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
3	總有機碳	mg/L	0.026	4	1.6	1.8	1.6	1.8	1.8	1.8	1.8	2.9	1.9	1.5	1.6	3.5
4	氨氮	mg/L	0.0075	1	ND	<0.02	0.04	ND	<0.02	0.05	<0.02	0.12	0.13	0.02	0.06	ND
5	大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	20000	50	60	45	25	9	<1	15	<1	<1	<1	40	580
6	化學需氧量	mg/L	1.8	25	4.5	15.4	4.5	5.2	6.6	6.0	5.9	2.6	6.0	ND	7.1	4.8
7	鉛	mg/L	0.0029	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	ND	0.006	0.006	0.006	<0.005	ND
8	鎘	mg/L	0.0014	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	鉻	mg/L	0.0041	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	汞	mg/L	0.00071	0.002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11	砷	mg/L	0.00019	0.05	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010
12	硒	mg/L	0.00022	0.05	ND	ND	ND	ND	<0.00050	ND	<0.00050	ND	ND	ND	ND	ND
13	總磷	mg P/L	0.0040	*	0.082	0.090	0.105	0.086	0.062	0.071	0.063	0.051	0.066	0.054	0.098	0.111
14	氫離子濃度指數	*	*	*	7.7	7.6	6.8	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	7.0	7.6	7.2
15	水溫	℃	*	*	17.1	13.6	17.6	22.6	24.0	28.8	30.3	31.8	30.0	29.8	21.1	19.3

註：檢測值以「ND」表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)

3.3.7 供水桶水質檢驗結果

金門縣轄區內之供水桶共計有 121 點，主要分布於烈嶼鄉、金沙鎮及金湖鎮，各點位之編號及位置彙整如表 3.3.7-1 所列。本計畫針對金門縣轄區內供水桶水質採樣檢測，檢測項目包括：(1)化學性：總鋁、總溶解固體、總硬度、pH 值及鉛等 5 項(2)物理性：色度及濁度等 2 項(3)細菌性：大腸桿菌群 1 項。

每月各抽測 4 處共計今年度已採樣檢測 48 處供水桶，檢驗結果今年度共 3 處供水統超標，其中 5 月份下新厝#23 供水桶大腸桿菌群 13 CFU/100mL 超過飲用水水質標準，為持續追蹤其水質狀況，亦於 5 月 24 日再進行一次抽驗，抽驗結果大腸桿菌群測值<1(CFU/100mL)，符合飲用水水質標準。10 月 2 處(101-擎天一村及 104-溪邊)大腸桿菌分別 7、15 CFU/100mL 已超出飲用水水質標準。經查採樣當日當地因飄雨，供水桶為放置於戶外，且供水桶加水管較長暴露於空氣中，疑似採集樣品時，雨水隨管子流入採樣袋；另採樣時另請檢測公司進行餘氯測定，擎天一村餘氯量 0.28mg/L(大腸桿菌群 7CFU/100mL)、溪邊餘氯量 0.63mg/L(大腸桿菌群 15CFU/100mL)，檢測結果實屬不合理。為持續追蹤其水質狀況，另請檢測機構(台宇公司)於 10 月 20 日再進行一次抽驗，其複測結果皆符合飲用水水質標準，其餘各監測項亦符合飲用水水質標準，彙整如表 3.3.7-2，相關採樣情形如圖 3.3.7-1 所示。

表 3.3.7-1、金門縣轄區內供水桶維護管理彙整表

編號	設置點位名稱	編號	設置點位名稱	編號	設置點位名稱
1	後峰	49	高坑	99	西埔妙香寺
2	峰上車站	50	何厝保安殿	100	料羅順濟宮
3	東村里公所	51	何厝王氏家廟	101	擎天一村
4	西村 31 號	52	洋山海堤	102	田埔
5	復國墩 11 號	53	斗門靖海堂	103	金剛寺
6	溪邊里公所	54	蔡厝	104	溪邊
7	下湖 25 號	55	後水頭	105	官澳站牌
9	庵邊 24 號	56	太武社區後	106	塔后忠義廟
10	料羅新村 1	57	陽翟戲院旁	107	山外護國寺
11	料羅新村 2	58	西吳	109	庵邊車站
12	料羅圓環	59	東珩	110	料羅巡守廟
13	料羅廣場	60	西山前	111	內洋車站
14	新頭老人會	61	東山前	112	陽翟 203 號
16	金湖國中社區	62	山西	113	后水頭 68 號
18	建華南機路	63	山后車站	114	后浦頭慈德宮

編號	設置點位名稱	編號	設置點位名稱	編號	設置點位名稱
19	裕民農莊	64	碧山	115	下莊活動中心
20	惠民農莊	65	東店	116	金湖鎮公所後
21	青年農莊	66	東埔	117	武德新莊
22	后壟	67	英坑	小金門供水站	
23	下新厝	68	田墩	1	羅厝
24	新前墩	69	浯坑	2	黃厝
25	內洋	70	後珩	3	西方
26	大地車站	71	西園宮	4	西宅
27	信義	72	西園籃球場	5	上林
28	前埔	73	塘頭	6	青岐
29	南雄	74	官澳籃球場	7	東林
30	下莊	75	官澳勇士堡		
31	山外社區 1	76	青嶼		
32	山外社區 2	77	忠孝新村		
33	太湖路三段塔后	78	沙美大菜宅		
34	塔后活動中心	79	榮光新村		
35	市港路重劃區	80	劉澳		
36	星宿王朝	81	呂厝朝山寺		
37	湖前活動中心	82	后宅王家廟		
39	信義加水站	83	長福里		
40	漁村	84	金湖國中林兜		
41	后園代天府	85	浦邊		
42	夏興活動中心	88	成功里公所		
43	成功里公所	89	海夜城		
44	尚義車站	90	安民		
45	小徑	93	料羅海巡署		
46	瓊林 151 號	94	碧山 2		
47	瓊林里公所	97	塔后		
48	中蘭	98	陽明		

表 3.3.7-2、111 年供水桶水質採樣之檢測結果

檢驗項目		總硬度	總溶解固體量	濁度	大腸桿菌群	鉛	總鋁	氫離子濃度指數	水溫
單位		mg $CaCO_3$/L	mg/L	NTU	CFU/100mL	mg/L	mg/L	*	℃
方法偵測極限		0.49	10	0.073	<1	0.0029	0.02	*	*
飲用水水質標準		300	500	2	6	0.01	0.2	6.0-8.5	*
1月11日	52-洋山海堤	35.6	141	0.2	<1	ND	ND	7.3	17.3
	55-後水頭	34.6	154	ND	<1	ND	ND	7.4	16.3
	4-西村31號	34.6	136	0.1	<1	ND	ND	7.6	16.7
	01-後峰	38.6	148	0.1	<1	ND	ND	7.6	15.7
2月08日	66-東埔	39	154	0.1	<1	ND	ND	7.5	12.8
	67-英坑	41	162	ND	<1	ND	ND	7.7	12.9
	5-復國墩11號	43	170	0.1	<1	<0.005	ND	7.7	13.2
	9-庵邊24號	37.5	168	0.1	<1	<0.005	ND	7.7	13.5
3月9日	田墩#68	39.8	140	0.1	<1	0.006	ND	6.8	17.2
	東珩#59	37.8	152	0.2	<1	<0.005	ND	7.1	19.6
	料羅新村1#10	36.8	144	0.1	<1	<0.005	ND	6.9	16.8
	料羅新村2#11	39.8	144	0.15	<1	0.005	ND	7.1	17.8
4月13日	81-呂厝朝山寺	39	147	0.1	<1	<0.005	ND	7.5	26.3
	83-長福里	37	148	0.1	<1	<0.005	ND	7.4	26.4
	20-惠民農莊	39	142	0.15	<1	<0.005	ND	7.4	22.8
	18-建華南機路	38.5	146	0.1	<1	<0.005	ND	7.4	25.6
5月10日	浦邊#85	37.2	168	0.1	<1	<0.005	ND	6.7	22.9
	沙美大菜宅#78	33.2	148	0.1	<1	ND	ND	6.7	22.9
	新前墩#24	36.2	166	0.1	2	ND	ND	7.1	23
	下新厝#23	36.2	154	0.1	**13**	ND	ND	6.8	23.6
5月24日	下新厝#23				<1				
6月6日	103-金剛寺	34.0	152	0.10	<1	0.005	ND	7.6	26.6
	111-內洋車站	35.0	147	0.10	<1	<0.005	ND	7.6	27.9
	34-塔后活動中心	26.0	112	0.10	4	0.005	ND	7.5	27.4
	27-信義	27.0	108	ND	<1	<0.005	<0.050	7.5	28.2
7月7日	36-星宿王朝	27.3	108	ND	<1	ND	ND	7.9	28.4

檢驗項目		總硬度	總溶解固體量	濁度	大腸桿菌群	鉛	總鋁	氫離子濃度指數	水溫
單位		mg $CaCO_3$/L	mg/L	NTU	CFU/100mL	mg/L	mg/L	*	℃
方法偵測極限		0.49	10	0.073	<1	0.0029	0.02	*	*
飲用水水質標準		300	500	2	6	0.01	0.2	6.0-8.5	*
	113-后水頭68號	28.3	122	ND	<1	ND	ND	7.2	27.8
	112-陽翟203號	28.3	118	0.10	5	ND	ND	7.8	27.5
	28-前埔	27.3	113	0.10	1	ND	ND	7.8	28.5
8月9日	49-高坑	23.2	85.5	0.10	<1	<0.005	ND	7.6	31.6
	51-何厝王氏家廟	18.7	72.5	0.10	<1	0.006	ND	7.4	31.4
	71-西園宮	21.2	79.0	ND	<1	<0.005	ND	7.4	32.0
	89-海夜城	20.2	78.0	ND	<1	<0.005	ND	7.3	33.0
9月6日	48-中蘭	20.0	80.0	1.1	<1	ND	ND	7.4	31.3
	53-斗門靖海堂	19.8	81.0	0.15	<1	<0.005	ND	7.4	31.6
	90-安民	22.0	83.0	0.15	<1	ND	ND	7.5	32.6
	100-料羅順濟宮	19.1	84.5	0.10	<1	<0.005	ND	7.8	30.8
10月5日	54-蔡厝	24.1	84.5	0.15	<1	0.007	ND	7.4	29.8
	57-陽翟戲院旁	22.1	82.5	0.10	<1	0.006	ND	7.4	29.6
	101-擎天一村	23.1	83.0	0.10	**7**	0.006	ND	7.5	27.5
10月20日	101-擎天一村				<1				
10月5日	**104-溪邊**	21.1	89.5	0.10	**15**	0.007	ND	7.7	29.5
10月20日	104-溪邊				<1				
11月9日	60-西山前	24.2	79.0	0.30	<1	<0.005	ND	8.0	22.8
	61-東山前	26.3	83.0	0.30	<1	<0.005	ND	7.9	23.5
	106-塔后忠義廟	28.3	80.5	0.20	<1	<0.005	ND	8.0	23.9
	109-庵邊車站	26.3	85.0	0.15	<1	<0.005	ND	7.9	23.3
12月7日	69-浯坑	30.2	93.0	ND	<1	<0.005	ND	7.3	19.9
	64-碧山	28.1	92.5	0.10	<1	<0.005	ND	7.1	19.0
	115-下莊活動中心	28.1	93.5	0.10	<1	<0.005	ND	7.3	20.4

檢驗項目		總硬度	總溶解固體量	濁度	大腸桿菌群	鉛	總鋁	氫離子濃度指數	水溫
單位		mg $CaCO_3$/L	mg/L	NTU	CFU/100mL	mg/L	mg/L	*	℃
方法偵測極限		0.49	10	0.073	<1	0.0029	0.02	*	*
飲用水水質標準		300	500	2	6	0.01	0.2	6.0-8.5	*
	116-金湖鎮公所後	27.1	85.5	ND	<1	<0.005	ND	7.1	19.6

備註：水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示

4-西村 31 號

9-庵邊 24 號

料羅新村 2#11

東珩#59

圖 3.3.7-1、111 年供水桶水質採樣情形示意圖

3.3.8 巡查飲用水水源保護區

本計畫稽查「飲用水水源是否有污染行為(包括非法砍伐林木或開墾土地；傾倒、施放或棄置垃圾、灰渣、土石、污泥、糞尿、廢油、廢化學品、動物屍骸或其他足以污染水源水質之物品及工業區、污染性工廠、飼養家禽畜場、高爾夫球場、土石採取場及採礦場等既有設施或場所，並將稽查及裁處結果登錄建檔於環保稽查處分管制系統 EEMS」。

於轄內山西水庫、太湖、田浦水庫、西湖、金沙水庫、菱庫、陽明湖庫、榮湖、蓮湖、瓊林水庫、擎天水庫、太湖水資源回收中心、榮湖水資源回收中心、大和畜牧場、勝利畜牧場及榮發畜牧場等 16 處上下半年各執行 1 次，進行巡查飲用水水源保護區共 32 次，巡查結果皆未發現有污染行為如表 3.3.8-1，巡查情形如圖 3.3.8-1~2。

表 3.3.8-1、巡查飲用水水源保護區查核結果

飲用水水源保護區查核項目	1月20日(巡查5家次)		1月24日(巡查11家次)		7月29日(巡查11家次)		8月15日巡查5家次)		備註
	是	否	是	否	是	否	是	否	
有無污染飲用水水源水質行為	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
非法砍伐林木或開墾土地	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
工業區之開發或污染性工廠之設立	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
核能及其他能源之開發及放射性核廢料儲存或處理場所之興建	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
傾倒、施放或棄置垃圾、灰渣、土石、污泥、糞尿、廢油、廢化學品、動物屍骸或其他足以污染水源水質之物品	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
以營利為目的之飼養家畜、家禽	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
新社區之開發。但原住民部落因人口自然增加形成之社區，不在此限。	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
高爾夫球場之興、修建或擴建	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
土石採取及探礦、採礦	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
規模及範圍達應實施環境影響評	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定

飲用水水源保護區查核項目	1月20日(巡查5家次)		1月24日(巡查11家次)		7月29日(巡查11家次)		8月15日巡查5家次)		備註
	是	否	是	否	是	否	是	否	
估之鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場之開發									
河道變更足以影響水質自淨能力，且未經主管機關及目的事業主管機關同意者	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
道路及運動場地之開發，未經主管機關及目的事業主管機關同意者	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定
其他經中央主管機關公告禁止之行為	0	5	0	11	0	11	0	5	符合規定

111/01/24 瓊林水庫

111/01/24 太湖

111/01/24 金沙水庫

111/01/24 陽明湖庫

111/01/24 榮湖

111/01/24 山西水庫

圖 3.3.8-1、上半年度飲用水水源保護區巡查情形

111/01/24 田浦水庫	111/01/24 西湖
111/01/24 菱湖	111/01/24 蓮湖
111/01/24 擎天水庫	111/01/20 太湖水資源回收中心
111/01/20 榮湖水資源回收中心	111/01/20 大和畜牧場
111/01/20 勝利畜牧場	111/01/20 榮發畜牧場

圖 3.3.8-1、上半年度飲用水水源保護區巡查情形(續 1)

111/07/29 瓊林水庫	111/07/29 擎天水庫
111/07/29 金沙水庫	111/07/29 榮湖水庫
111/07/29 山西水庫	111/07/29 田浦水庫
111/07/29 陽明水庫	111/07/29 太湖
111/07/29 菱湖	111/07/29 蓮湖

圖 3.3.8-2、下半年度飲用水水源保護區巡查情形

111/07/29 西湖	111/08/10 太湖水資源回收中心
111/08/10 榮湖水資源回收中心	111/08/10 榮發畜牧場
111/08/10 大和畜牧場	111/08/10 勝利畜牧場

圖 3.3.8-2、下半年度飲用水水源保護區巡查情形(續 1)

3.4 飲用水連續供水固定設備查核輔導

一、作業說明

本計畫根據事業名單資料，進行相關現場稽巡查及採樣作業，且事先需與相關單位進行聯絡，並於現場填寫巡查紀錄表單以及採樣作業，同時於現場拍照紀錄，於各事業單位稽查採樣後，進行資料建檔，並彙整採樣結果，進行後續輔導及複查採樣，其作業流程圖，如圖 3.4-1 所示。

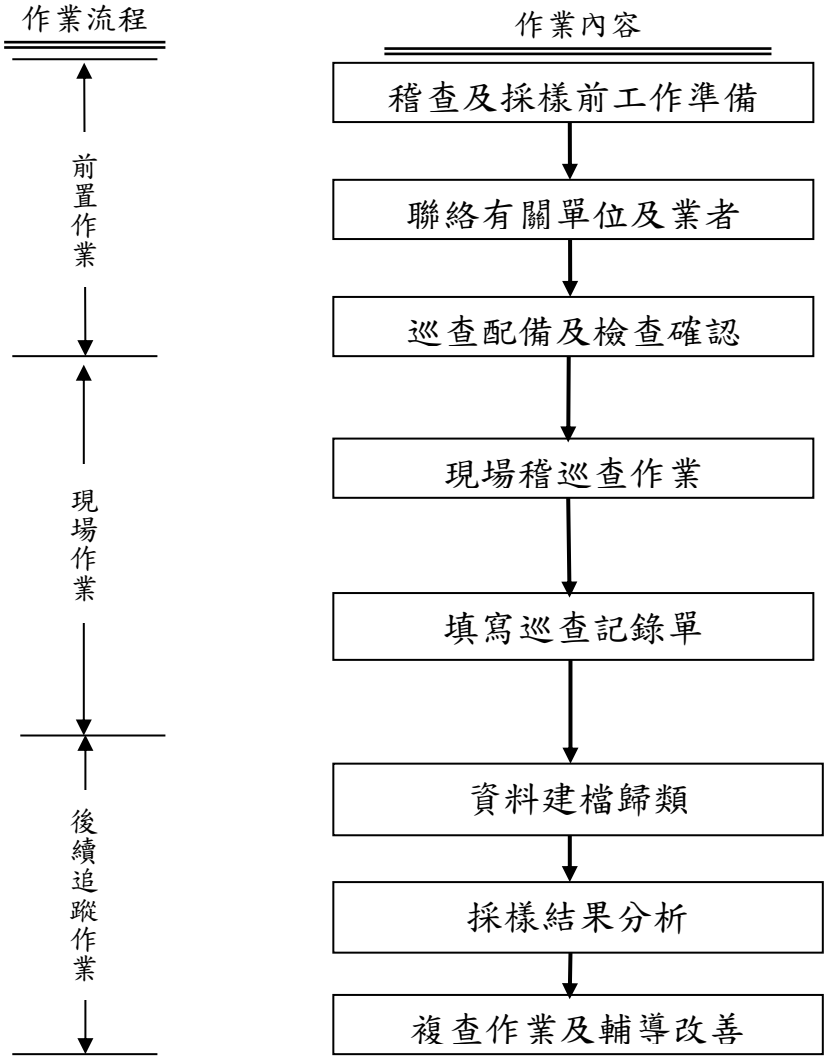


圖 3.4-1、飲用水安全管理工作作業流程

二、前置作業

(一)相關資料調閱

根據提供之事業的名單資料，整理其事業之負責人相關資料、事業名稱、事業住址及座標位置及事業類別，方便於現場巡時可以核對資料是否有誤。

(二)巡查配備檢查及確認

本計畫執行現場巡查作業所使用之儀器設備有 GPS 定位儀、照相機、地圖、巡查紀錄單等，其中 GPS 內建有飲用水水源水質保護區隨身導航系統，可明確知道稽查時所在之確切位置，另外於每次前往稽查前一天均會檢查所需之儀器設備是否均已充電、照相機之記憶卡容量是否足夠等，以利現場查核作業之執行。

三、現場巡查作業

於現場核對管理人員相關資料、名稱、住址及座標位置及事業類別等資料是否有誤，並進行現場稽巡查、採樣作業以及拍攝照片等相關紀錄填寫，以保持資料完整性。

四、後續管制作業

巡查記錄資料進行建檔工作，現地調查之地理位置座標處理成地理圖檔資料，並將現地調查資料建入巡查記錄電子檔中，相關資料匯整後交付給承辦人員建檔。相關資料統整完後會匯入巡查系統中，以方便日後進行相關應用。

五、複查作業及輔導改善

針對採樣不合格之事業單位，進行輔導及改善，並於輔導完成後，進行複查作業，以確保業者均符合規定標準。

六、飲用水設備之稽查採樣原則

依據環保署公告之「飲用水管理條例」第八、九、十二條規定，已將公私場所飲用水設備之維護及水質檢驗明定為設置者之義務，環保署並訂定「飲用水設備維護管理辦法」，以供公私場所依循辦理飲用水設備維護及水質管理相關工作。

本計畫為落實「飲用水設備維護管理辦法」之施行，故針對轄區內

公私場所設有公眾飲用水之連續供水固定設備之水質，將依據合約數量規定，進行稽查及採樣作業，並加強轄區學校設置連續供水固定設備之飲水機設備維護檢查及水質採樣檢驗，檢驗項目以大腸桿菌群為主。本計畫將彙整相關稽查結果，建檔後提交環保局，並依據檢測結果進行分析，針對不合格之水質進行複查工作。

七、飲用水連續供水固定設備說明

飲用水設備係由不同的元件組成一個單元，並由許多元件、單元及其附屬配件組成，元件係指在飲用水處理設備中，可以分開的一部分，可包括所有附屬配件，如半透膜、外罩、管類、貯水桶、水龍頭、閥類、連結器等。目前，市售飲用水設備種類很多，其處理機制及裝置的目的不盡相同，常見之飲用水設備單元包括雜質去除處理單元，水質軟化處理單元，殺菌處理單元。

根據飲用水管理條例要求要定期維護及檢驗水質的飲用水設備只有連續供水固定設備這一種，因為此種設備有前過濾、活性碳、或逆滲透膜等濾心或濾材，必須定期清洗維護，否則會孳生細菌。

八、飲水連續供水固定設備維護管理

(一)維護管理

1.指定公告之公私場所設置飲用水設備者，應依申請登記時檢具之飲用水設備維護管理說明書執行定期維護工作。

2.飲用水設備管理單位應自行或委託專業機構辦理維護，每月至少一次，並將每次維護內容詳細記載於飲用水設備水質檢驗及設備維護紀錄表，紀錄應保存二年，以備主管機關查核。

(二)水質檢驗及公布

1.水質檢驗項目：

(1)接用自來水者：經飲用水設備處理後水質，應每隔三個月檢測大腸桿菌群。

(2)非以自來水為水源者：經設備處理後水質，應檢測大腸桿菌群及總菌落數；其水源應每隔三個月檢測硝酸鹽氮及砷。其中水源之硝酸鹽氮及砷，連續一年檢測結果均符合飲用水水源水質標準時，自次年起改為每隔六個月檢測一次。

2.發現飲水機水質不符合飲用水水質標準者，該單位應即依序採取下列措施：

(1)關閉進水水源，停止飲用。

(2)於飲用水設備明顯處懸掛告示警語。

(3)進行設備維修工作。

3.飲用水設備維修工作完成後，應再進行水質複驗，其已符合飲用水水質標準者，始得再供飲用。

4.飲用水設備管理單位應將每一飲用水設備水質檢驗及設備維護紀錄表置於該設備明顯處，並備主管機關查核。

3.4.1 公眾飲用水設備查核結果

為保障民眾用水健康，加強縣內學校及各場所飲用水設備管理紀錄查核及水質抽樣工作，確保民眾飲用水安全。本計畫依飲用水資訊管理系統建置本縣具飲用水設備場所名單共 274 家，如表 3.4.1-1。依場所行業別分類，以政府機關場所 88 處為最多，占 32.1%，其次為營業場所 53 處，占 19.3%，以托嬰中心及交通場所為最少，占 0.4%，如表 3.4.1-2。

本計畫抽測對象為醫院、各級學校、幼稚園、托兒所、公家機關、交通場站、風景遊樂區…等，今年度已完成 169 件次供公眾飲用水設備查核，並於查核輔導後，定期提報相關輔導查核成果報告(包括查核紀錄表、現場查核照片及輔導查核作業符合率相關統計分析等資料)，查核輔導結果及表單如表 3.4.1-3，查核情形如圖 3.4.1-1，查核輔導項目皆符合相關規定。

表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單

編號	場所名稱	編號	場所名稱	編號	場所名稱
1	小家秣托嬰中心	93	柳營營區	185	金門縣大同之家育幼組
2	金城幼兒園	94	胡璉將軍紀念館	186	金門縣太湖淨水場
3	金門縣私立全音吉的堡美語教室短期補習班	95	風獅爺文化館	187	金門縣文化局
4	金門縣私立成功補習班	96	烈嶼鄉文化館	188	金門縣水產試驗所
5	康橋文理補習班	97	特約茶室展示館	189	金門縣主計處
6	上岐國民小學	98	馬山觀測所	190	金門縣立社會教育館
7	中正國民小學	99	得月樓	191	金門縣立游泳池
8	古城國民小學	100	清金門鎮總兵署	192	金門縣立圖書館
9	古寧國民小學	101	莒光樓	193	金門縣立體育場
10	正義國民小學	102	陳景蘭洋樓	194	金門縣地政局
11	多年國民小學	103	湖井頭戰史館	195	金門縣自來水廠
12	安瀾國民小學	104	陽明二營區旅遊服務中心	196	金門縣兒童及少年福利服務中心

編號	場所名稱	編號	場所名稱	編號	場所名稱
13	西口國民小學	105	獅山砲陣地	197	金門縣委員會
14	何浦國民小學	106	僑鄉文化展示館	198	金門縣林務所
15	卓環國民小學	107	翟山坑道	199	金門縣松柏園老人長期照顧中心
16	金沙國民小學	108	燕南書院暨太文巖寺	200	金門縣金沙鎮戶政事務所
17	金湖國民小學	109	貓公石風景區遊客服務站	201	金門縣金城戶政事務所
18	金鼎國民小學	110	雙鯉湖自然中心	202	金門縣金城鎮公所
19	金寧國民中小學	111	IN99 精品旅館	203	金門縣金城鎮民代表會
20	柏村國民小學	112	上賓飯店	204	金門縣金湖鎮公所
21	述美國民小學	113	土地銀行(金門分行)	205	金門縣金寧戶政事務所
22	湖埔國民小學	114	土地銀行(金城分行)	206	金門縣金寧鄉公所
23	開瑄國民小學	115	土地銀行(新市辦事處)	207	金門縣信用合作社
24	賢庵國民小學	116	山外郵局	208	金門縣政府
25	賢庵國民小學垵湖分校	117	山外賓館	209	金門縣政府社會局
26	金沙國民中學	118	元大商業銀行股份有限公司金門分行	210	金門縣政府觀光處
27	金城國民中學	119	元大證券股份有限公司	211	金門縣消防局
28	金湖國民中學	120	六桂大飯店	212	金門縣烈嶼鄉公所
29	金寧中小學	121	六桂大飯店	213	金門縣烈嶼鄉公所日照中心
30	烈嶼國民中學	122	太湖山莊	214	金門縣烈嶼鄉戶政事務所
31	國立金門高級中學	123	日盛證券	215	金門縣烈嶼鄉民代表會
32	國立金門高級農工職業學校	124	台金大飯店	216	金門縣烈嶼鄉游泳池
33	國立金門農工實習農場	125	台灣中油(股)公司金門行銷中心	217	金門縣烈嶼鄉圖書館
34	國立金門大學	126	台灣企銀(金門分行)	218	金門縣畜產試驗所
35	國立金門大學金沙校區	127	台灣銀行金門分行	219	金門縣航空站
36	國立高雄應用科技大學金門分部	128	永豐銀行金門分行	220	金門縣動植物防疫所
37	銘傳大學	129	兆豐國際商業銀行	221	金門縣採購招標所
38	一心牙醫診所(永鑫牙醫)	130	如一家精緻民宿	222	金門縣陶瓷廠
39	合康家庭診所(文宏診所)	131	昇恆昌金湖廣場	223	金門縣稅務局
40	卓家老舖中醫診所	132	芬芳文創旅館	224	金門縣農會
41	金門縣早期療育聯合服務中心	133	金沙大地國際渡假飯店	225	金門縣農業試驗所
42	金門縣金城衛生所	134	金沙假日大飯店	226	金門縣福田家園
43	金門縣金寧鄉衛生所	135	金沙湖畔商務大飯店	227	金門縣養護工程所
44	金門縣長期照顧管理中心	136	金門 101 民宿	228	金門縣環境保護局
45	金門縣長期照顧管理中心金城分站	137	金門皇家酒廠	229	金門縣殯葬管理所

編號	場所名稱	編號	場所名稱	編號	場所名稱
46	金門縣衛生局	138	金門烈嶼郵局	230	金門縣警察局
47	金門縣衛生局藥物食品檢驗科	139	金門酒廠實業股份有限公司-金城廠	231	金門縣警察局(金湖分局)
48	金門醫院烈嶼院區	140	金門酒廠實業股份有限公司金寧廠	232	金門縣警察局(金寧分駐所)
49	財團法人晨光社會福利基金會附設金門縣私立晨光教養家園	141	金門郵局	233	金門縣警察局(烈嶼分駐所)
50	健民文宏聯合診所	142	金門縣(山外郵局)	234	金門縣警察局-交通警察隊
51	康健診所	143	金門縣商會招待所	235	金門縣警察局-金沙分駐所
52	陳水湖診所	144	金門縣農會	236	金門縣警察局-金城分局
53	廣濟中醫診所	145	金帝大飯店	237	金門縣警察局勤務大樓
54	衛生福利部金門醫院	146	金湖旅館	238	金湖鎮圖書館
55	金門民用航空站	147	金湖飯店股份有限公司	239	金寧鄉圖書館
56	公共車船管理處-烈嶼車站	148	金瑞大飯店	240	料羅商港安檢所
57	金門縣公共車船管理處山外車站	149	長鴻商務大飯店	241	烈嶼消防分隊
58	金門縣公共車船管理處-水頭	150	長鴻商務大飯店	242	烈嶼鄉清潔隊
59	金門縣公共車船管理處金沙車站	151	前水頭 53 號民宿	243	烈嶼鄉體育館
60	金門縣公共車船管理處金城車站	152	南山人壽金門通訊處	244	財政部北區國稅局金門稽徵所
61	九宮碼頭	153	盈春閣餐廳	245	財政部國有財產署北區分署-金馬辦事處
62	大膽候船室	154	風獅爺購物中心	246	財團法人台灣兒童暨家庭扶助基金會金門分事務所
63	水頭碼頭	155	家福股份有限公司金門分公司	247	習山湖電瓶車休息站
64	金門青年活動中心	156	海福商務飯店	248	勞動部勞工保險局(金門辦事處)
65	金門縣社會福利館	157	高坑牛肉店	249	復國墩安檢所
66	金門縣金湖綜合體育館	158	浯江大飯店	250	新湖安檢所
67	浯江書院	159	許氏宏福旅店	251	福建金門地方法院
68	山后民俗文化村	160	華僑之家	252	福建金門地方法院檢察署
69	古寧頭電瓶車旅服中心	161	新光人壽保險股份有限公司金門分處	253	福建省政府
70	古寧頭戰史館	162	新金門旅館	254	福建省調查處
71	田浦旅客服務中心	163	福華大飯店	255	環保公園低碳教育館
72	同安渡頭旅遊服務中心	164	金門縣金湖公辦民營托嬰中心	256	瓊林機動巡邏站
73	后湖旅遊服務中心	165	元大證券股份有限公司	257	山外教會

編號	場所名稱	編號	場所名稱	編號	場所名稱
74	后湖海濱公園	166	台灣電力公司金門區處服務中心	258	中華電信南高雄營運處金門服務中心業務課營業股金湖服務中心
75	后麟步槍模擬射擊館	167	台灣電力公司金門區營業處塔山發電廠	259	中華電信高雄營運處(金門服務中心)
76	自行車故事館	168	台灣電力公司麒麟發電廠	260	內政部營建署金門國家公園管理處（八二三戰史館）
77	西洪營區	169	中國青年救國團	261	台灣土地銀行金門分行（金城）
78	西園鹽場文化館	170	內政部營建署金門國家公園管理處	262	台灣土地銀行金門分行（金湖）
79	沙溪堡遊客服務中心	171	太武山軍人公墓	263	台灣銀行股份有限分公司金城簡易型分公司
80	乳山遊客中心	172	水頭安檢所	264	台灣銀行金門分行
81	延平公園	173	水頭商港	265	兆豐國際商業銀行金門分行
82	東林濱海公園電瓶車休息處	174	台灣電力公司金門營業處	266	東林樂齡分站
83	迎賓館	175	田埔安檢所	267	金門海印寺
84	金水國小	176	金沙鎮公所	268	金門縣金寧鄉民代表會
85	金東電影院	177	金門工務處	269	金湖鎮護國寺
86	金門文化園區	178	金門岸巡總隊(九總隊)	270	青岐社區發展協會
87	金門縣水產試驗所石蚵產業文化館	179	金門建設處	271	烈嶼三玄宮
88	金門縣烈嶼鄉青岐港生態小教室	180	金門國家公園烈嶼管理站	272	烈嶼保生大帝廟
89	金門縣植物園	181	金門國稅局	273	烈嶼鄉圖書館
90	金城民防坑道	182	金門第九海巡隊	274	陸軍步兵第一一九旅
91	勇士堡	183	金門港務處(料羅)	-	
92	南山頭四營區	184	金門縣大同之家安老組	-	

表 3.4.1-2、金門縣飲用水設備場所分類及比例

場所分類	處	比例
政府機關	88	32.1%
營業場所	53	19.3%
遊憩場所所	43	15.7%
國小	20	7.3%
其他場所	18	6.6%
醫療院所	17	6.2%
客運車站	5	1.8%
國中	5	1.8%
大專院校	4	1.5%

場所分類	處	比例
事業工廠	4	1.5%
社教場所	4	1.5%
高中職	3	1.1%
港埠碼頭	3	1.1%
補習班	3	1.1%
幼稚園及托兒所	2	0.7%
交通場所	1	0.4%
托嬰中心	1	0.4%
合計	274	100%

表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
1	111/01/06	乳山遊客中心	金門縣金寧鄉桃園路 190 號	1	符合
2	111/01/06	內政部營建署金門國家公園管理處	金門縣金寧鄉伯玉路二段 460 號	1	符合
3	111/01/06	自行車故事館	金門縣金寧鄉伯玉路二段 460 號	1	符合
4	111/01/07	特約茶室展示館	金門縣金湖鎮瓊林里小徑 126 號	1	符合
5	111/01/07	馬山觀測所	金門縣金沙鎮官澳東北角(官澳村馬山勇士圓環直行 3 公里)	1	符合
6	111/01/07	山后民俗文化村	金門縣金沙鎮山后 61 號	1	符合
7	111/01/11	胡璉將軍紀念館	金門縣金寧鄉頂林路(金門和平紀念園區)	1	符合
8	111/01/11	古寧頭戰史館	金門縣金寧鄉北山村古寧頭	1	符合
9	111/01/11	雙鯉湖自然中心	金門縣金寧鄉南山 1-6 號	1	符合
10	111/01/12	西口國民小學	金門縣烈嶼鄉西方 69 號	8	符合
11	111/01/12	卓環國民小學	金門縣烈嶼鄉西路 23 號	10	符合
12	111/01/12	烈嶼國民中學	金門縣烈嶼鄉后井 38 號	8	符合
13	111/01/12	上岐國民小學	金門烈嶼鄉上岐 123 號	5	符合
14	111/01/14	金門縣採購招標所	金門縣金城鎮民權路 72 號	1	符合
15	111/02/08	后湖旅遊服務中心	后湖旅遊服務中心	1	符合
16	111/02/08	莒光樓	金門縣金城鎮賢城路 1 號	2	符合
17	111/02/08	金城民防坑道	金門縣金城鎮光前路 94 號金門高中運動場圍牆西側坑道	1	符合
18	111/02/08	同安渡頭旅遊服務中心	同安渡頭旅遊服務中心	1	符合
19	111/02/08	古寧頭電瓶車旅服中心	古寧頭電瓶車旅服中心	1	符合

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
20	111/02/08	總兵署	金門縣金城鎮浯江街 53 號	1	符合
21	111/02/09	九宮碼頭	金門縣烈嶼鄉林湖里羅厝	1	符合
22	111/02/11	柳營營區	金門縣金湖鎮尚義村 198 號	2	符合
23	111/02/11	金湖國民中學	金門縣金湖鎮新市里太湖路三段 1 號	21	符合
24	111/02/11	獅山砲陣地	金門縣金沙鎮山后村陽沙路往山后民俗文化村方向 3.1 公里處	3	符合
25	111/02/11	國立金門大學	金門縣金寧鄉大學路一號	129	符合
26	111/02/14	金城國民中學	金門縣金城鎮民權路 32 號	37	符合
27	111/02/15	銘傳大學	金門縣金沙鎮西園里德明路 105 號	8	符合
28	111/02/17	西洪營區	金門縣金湖鎮安民 1 之 15 號	1	符合
29	111/03/07	中正國民小學	金門縣金城鎮珠浦北路 38 號	31	符合
30	111/03/07	金城幼兒園	金城鎮民生路 38 號	22	符合
31	111/03/09	國立金門高級中學	金門縣金城鎮光前路 94 號	47	符合
32	111/03/14	金湖國民小學	金門縣金湖鎮 12 號	30	符合
33	111/03/14	柏村國民小學	金門縣金湖鎮料羅村新塘 10 號	6	符合
34	111/03/14	多年國民小學	金門縣金湖鎮湖里后瓏 32 號	13	符合
35	111/03/14	國立金門高級農工職業學校	金門縣金湖鎮新市里復興路 1-11 號	32	符合
36	111/03/15	正義國民小學	金門縣金湖鎮成功 29 號	4	符合
37	111/03/18	開瑄國民小學	金門縣金湖鎮瓊林村 9-1 號	8	符合
38	111/03/18	何浦國民小學	金門縣金沙鎮下塘頭 39 號	7	符合
39	111/03/18	金沙國民小學	金沙縣金沙鎮后浦頭 117 號	11	符合
40	111/03/18	金沙國民中學	金門縣金沙鎮國中路 61 號	13	符合
41	111/03/18	安瀾國民小學	金門縣金沙鎮碧山 81 號	14	符合
42	111/03/21	述美國民小學	金門縣金沙鎮官澳 1-2 號	8	符合
43	111/04/07	古城國民小學	金門縣金城鎮古城村大古崗 100 號	6	符合
44	111/04/07	湖埔國民小學	金門縣金寧鄉湖下 196 號	8	符合
45	111/04/07	古寧國民小學	金門縣金寧鄉古寧頭北山村 1 號	15	符合
46	111/04/08	金鼎國民小學	金門縣金寧鄉盤山村下堡 123 號	14	符合
47	111/04/08	金寧國民中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號	7	符合
48	111/04/08	金寧中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1	9	符合

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
49	111/04/20	金門縣公共車船管理處山外車站	金門縣金湖鎮黃海路 90-1 號	4	符合
50	111/04/20	賢庵國民小學	金門縣金城鎮庵前村 18-2 號	8	符合
51	111/04/20	金門縣公共車船管理處金城車站	金門縣金城鎮民生路 7 號	3	符合
52	111/04/20	金門縣文化局	金門縣金城鎮環島北路 66 號	10	符合
53	111/04/21	公共車船管理處-烈嶼車站	金門縣烈嶼鄉湖下 35-1	2	符合
54	111/04/22	賢庵國民小學垵湖分校	金門縣金寧鄉后湖 78 號	3	符合
55	111/04/22	金門縣金湖公辦民營托嬰中心	金門縣金湖鎮武德新莊自強路 21 號	4	符合
56	111/04/22	金門縣公共車船管理處金沙車站	金門縣金沙鎮環島東路 112 號	2	符合
57	111/05/02	財政部北區國稅局金門稽徵所	金門縣金城鎮金山路 46 號	3	符合
58	111/05/03	金門縣衛生局	金門縣金湖鎮復興路 1 號之 12	2	符合
59	111/05/03	金門縣長期照顧管理中心	金門縣金湖鎮中正路 1-1 號 4 樓	1	符合
60	111/05/03	金門縣早期療育聯合服務中心	金門縣金湖鎮中正路 1-1 號	1	符合
61	111/05/03	金門縣畜產試驗所	金門縣金湖鎮蓮庵里惠民富康農莊 17 號	4	符合
62	111/05/03	金門縣衛生局藥物食品檢驗科	金門縣金湖鎮正義里夏興 100-1 號	1	符合
63	111/05/04	金門縣長期照顧管理中心金城分站	金門縣金城鎮民權路 147 號 2 樓	1	符合
64	111/05/04	金門縣金城衛生所	金門縣金城鎮民權路 147 號	1	符合
65	111/05/04	金門縣金寧鄉衛生所	金門縣金寧鄉仁愛新村 2 之 1 號	1	符合
66	111/05/04	料羅商港安檢所	金門縣金湖鎮料羅商港 5 號	3	符合
67	111/05/04	金門酒廠實業股份有限公司金寧廠	金門縣金寧鄉桃園路 1 號	49	符合
68	111/05/04	金門酒廠實業股份有限公司-金城廠	金門縣金城鎮金門城 68 號	10	符合
69	111/05/05	台灣中油(股)公司金門行銷中心	金門縣金湖鎮料羅里料羅 160 號	2	符合
70	111/05/05	金門青年活動中心	金門縣金城鎮環島北路 1 號	1	符合
71	111/06/01	兆豐國際商業銀行	金門縣金城鎮民生路 37-5 號	2	符合
72	111/06/01	財政部國有財產署北區分署-金馬辦事處	金門縣金城鎮金山路 48 號	2	符合

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
73	111/06/01	台灣企銀(金門分行)	金門縣金城鎮民權路 116 號	2	符合
74	111/06/01	金門縣地政局	金門縣金寧鄉仁愛新村 3 號	7	符合
75	111/06/02	金門縣金城戶政事務所	金門縣金城鎮民生路 2 號 2F	1	符合
76	111/06/02	金門縣農業試驗所	金門縣金湖鎮后壟 31 號	5	符合
77	111/06/02	金門文化園區	金門縣金沙鎮文化路 450 巷 52 號	5	符合
78	111/06/09	永豐銀行金門分行	金門縣金城鎮民權路 236 號	2	符合
79	111/06/09	太武山軍人公墓	金門縣金湖鎮太武山 60 號	1	符合
80	111/06/21	金門縣烈嶼鄉體育館	金門縣烈嶼鄉后井 42 號	2	符合
81	111/06/21	金門縣烈嶼鄉青岐港生態小教室	金門縣烈嶼鄉青岐港	1	符合
82	111/06/21	金門縣自來水廠	金門縣金城鎮金山路 21 號	3	符合
83	111/06/21	合康家庭診所(文宏診所)	金門縣金寧鄉仁愛新村 98 號	1	符合
84	111/06/29	金門縣殯葬管理所	金門縣金寧鄉榜林東洲 68 號	2	符合
85	111/07/06	卓環國民小學	金門縣烈嶼鄉西路 23 號	10	符合
86	111/07/06	西口國民小學	金門縣烈嶼鄉西方 69 號	8	符合
87	111/07/06	上岐國民小學	金門烈嶼鄉上岐 123 號	5	符合
88	111/07/06	烈嶼國民中學	金門縣烈嶼鄉后井 38 號	8	符合
89	111/07/11	金門縣稅務局	金門縣金城鎮民族路 328 號	2	符合
90	111/07/11	浯江書院	金門縣金城鎮珠浦北路 35 號	2	符合
91	111/07/13	土地銀行(金門分行)	金門縣金城鎮民生路 34 號	2	符合
92	111/07/13	土地銀行(新市辦事處)	金門縣金湖鎮復興路 112 號 1F	1	符合
93	111/07/13	金門縣養護工程所	金門縣金湖鎮料羅 161 號	5	符合
94	111/07/13	金門縣林務所	金門縣金沙鎮東山 31 號	8	符合
95	111/07/15	金門縣植物園	金門縣金湖鎮山外里太武山 10 號	2	符合
96	111/07/15	陳景蘭洋樓	金門縣金湖鎮成功 1 號	2	符合
97	111/07/15	金門岸巡總隊(九總隊)	金門縣金湖鎮正義里尚義 200 號	11	符合
98	111/07/20	水頭安檢所	金門縣金城鎮西海路 1 段 58 號	2	符合
99	111/08/17	金城國民中學	金門縣金城鎮民權路 32 號	39	符合
100	111/08/17	國立金門大學	金門縣金寧鄉大學路一號	129	符合
101	111/08/17	金門縣警察局	金門縣金城鎮金山路 15 號	5	符合
102	111/08/17	金門縣警察局(金寧分駐所)	金門縣金寧鄉仁愛新村 2 號	1	符合
103	111/08/17	金門縣警察局-金沙分駐所	金門縣金沙鎮成功路 1 號	1	符合

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
104	111/08/17	銘傳大學	金門縣金沙鎮西園里德明路 105 號	8	符合
105	111/08/17	西園鹽場文化館	金門縣金沙鎮西園 1 號	1	符合
106	111/08/18	金門縣警察局(金湖分局)	金門縣金湖鎮黃海路 90-3 號	3	符合
107	111/08/18	金湖國民中學	金門縣金湖鎮新市里太湖路三段 1 號	21	符合
108	111/08/18	金門港務處(料羅)	金門縣金湖鎮金港路 3 號	2	符合
109	111/08/18	金門縣警察局-金城分局	金門縣金城鎮民生路 54 巷 1 號	3	符合
110	111/08/19	金東電影院	金門縣金沙鎮陽翟 96 之 6 號	1	符合
111	111/08/19	田浦旅客服務中心	金門縣金沙鎮大洋段 666 地號	1	符合
112	111/08/25	福建省政府	金門縣金城鎮民權路 34 號	2	符合
113	111/09/01	金門縣立體育場	金門縣金城鎮民族路 261 號	13	符合
114	111/09/05	家福股份有限公司金門分公司	金門縣金寧鄉伯玉路 2 段 223 號	4	符合
115	111/09/06	燕南書院暨太文巖寺	金門縣金城鎮古區 268 號	1	符合
116	111/09/06	金門縣社會福利館	金門縣金湖鎮瓊徑路 35 號	7	符合
117	111/09/06	金門第九海巡隊	金門縣金湖鎮料羅里料羅港 1 號	3	符合
118	111/09/07	湖埔國民小學	金門縣金寧鄉湖下 196 號	13	符合
119	111/09/07	古寧國民小學	金門縣金寧鄉古寧頭北山村 1 號	14	符合
120	111/09/07	中正國民小學	金門縣金城鎮珠浦北路 38 號	31	符合
121	111/09/07	金城幼兒園	金城鎮民生路 38 號	24	符合
122	111/09/08	金湖鎮圖書館	金門縣金湖鎮林森路 2-3 號	2	符合
123	111/09/08	金門縣金湖綜合體育館	金門縣金湖鎮士校路 5 號	8	符合
124	111/09/13	金門縣金湖鎮公所	金門縣金湖鎮新市里林森路 2 號	4	符合
125	111/09/28	金門縣福田家園	金門縣金湖鎮裕民農莊 26 號	5	符合
126	111/09/28	金門縣松柏園老人長期照顧中心	金門縣金湖鎮裕民農莊 22 號	5	符合
127	111/09/28	金門縣大同之家安老組	金門縣金城鎮民生路 72 號	5	符合
128	111/10/03	金門縣政府	金門縣金城鎮民生路 60 號	21	符合
129	111/10/03	勞動部勞工保險局(金門辦事處)	金門縣金城鎮環島北路 69 號	1	符合
130	111/10/03	金鼎國民小學	金門縣金寧鄉盤山村下堡 123 號	14	符合
131	111/10/03	金寧國民中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號	7	符合
132	111/10/03	金寧中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號	9	符合

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
133	111/10/03	金門縣金寧鄉公所	金門縣金寧鄉仁愛新村 1 號	4	符合
134	111/10/04	賢庵國民小學	金門縣金城鎮庵前村 18-2 號	8	符合
135	111/10/04	柏村國民小學	金門縣金湖鎮料羅村新塘 10 號	6	符合
136	111/10/04	多年國民小學	金門縣金湖鎮湖里后瓏 32 號	13	符合
137	111/10/04	金沙鎮公所	金門縣金沙鎮環島東路一段 112 號 2 樓	6	符合
138	111/10/04	金門縣金沙鎮戶政事務所	金門縣金沙鎮環島東路一段 112 號	1	符合
139	111/10/05	賢庵國小垵湖分校	金門縣金寧鄉后湖 78 號	3	符合
140	111/10/06	金湖飯店股份有限公司	金門縣金湖鎮太湖路 2 段 218 號	7	符合
141	111/10/13	金門青年活動中心	金門縣金城鎮環島北路 1 號	1	符合
142	111/11/01	獅山砲陣地	金門縣金沙鎮山后村陽沙路往山后民俗文化村方向 3.1 公里處	3	符合
143	111/11/01	古寧頭電瓶車旅服中心	古寧頭電瓶車旅服中心	1	符合
144	111/11/01	總兵署	金門縣金城鎮浯江街 53 號	1	符合
145	111/11/01	金城民防坑道	金門縣金城鎮光前路 94 號金門高中運動場圍牆西側坑道	1	符合
146	111/11/01	同安渡頭旅遊服務中心	同安渡頭旅遊服務中心	1	符合
147	111/11/02	西洪營區	金門縣金湖鎮安民 1 之 15 號	1	符合
148	111/11/02	柳營營區	金門縣金湖鎮尚義村 198 號	2	符合
149	111/11/03	莒光樓	金門縣金城鎮賢城路 1 號	2	符合
150	111/11/03	金門縣金城鎮公所	金城鎮民生路 2 號	4	符合
151	111/11/04	九宮碼頭	金門縣烈嶼鄉林湖里羅厝	1	符合
152	111/11/11	古城國民小學	金門縣金城鎮古城村大古崗 100 號	6	符合
153	111/11/11	何浦國民小學	金門縣金沙鎮下塘頭 39 號	7	符合
154	111/11/11	述美國民小學	金門縣金沙鎮官澳 1-2 號	8	符合
155	111/11/16	安瀾國民小學	金門縣金沙鎮碧山 81 號	14	符合
156	111/12/01	翟山坑道	金門縣金城鎮大古崗 90 號	1	符合
157	111/12/01	古寧頭戰史館	金門縣金寧鄉北山村古寧頭	1	符合
158	111/12/01	雙鯉湖自然中心	金門縣金寧鄉南山 1-6 號	1	符合
159	111/12/01	特約茶室展示館	金門縣金湖鎮瓊林里小徑 126 號	1	符合
160	111/12/01	馬山觀測所	金門縣金沙鎮官澳東北角(官澳村馬山勇士圓環直行 3 公里)	1	符合
161	111/12/01	山后民俗文化村	金門縣金沙鎮山后 61 號	1	符合

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
162	111/12/02	乳山遊客中心	金門縣金寧鄉桃園路 190 號	1	符合
163	111/12/02	內政部營建署金門國家公園管理處	金門縣金寧鄉伯玉路二段 460 號	1	符合
164	111/12/02	得月樓	金門縣金城鎮前水頭 45 號	1	符合
165	111/12/02	僑鄉文化展示館	金門縣金城鎮前水頭 39 號	1	符合
166	111/12/02	正義國民小學	金門縣金湖鎮成功 29 號	6	符合
167	111/12/02	開瑄國民小學	金門縣金湖鎮瓊林村 9-1 號	8	符合
168	111/12/02	國立金門高級中學	金門縣金城鎮光前路 94 號	46	符合
169	111/12/05	胡璉將軍紀念館	金門縣金寧鄉頂林路(金門和平紀念園區)	2	符合

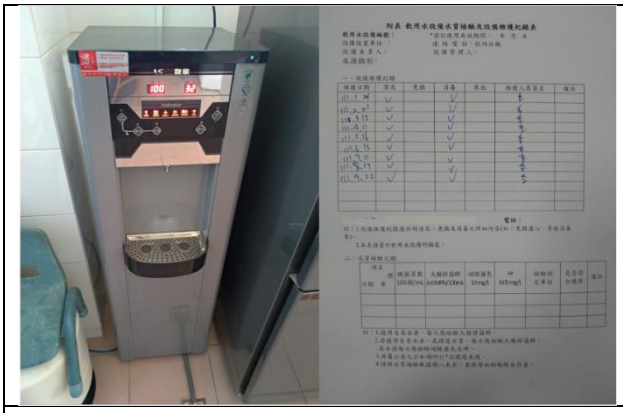
111/01/06 乳山遊客中心-飲水機及維護單　111/02/08 后湖旅遊服務中心-飲水機及維護單

111/03/14 柏村國民小學-飲水機及維護單　111/04/07 古城國民小學-飲水機及維護單

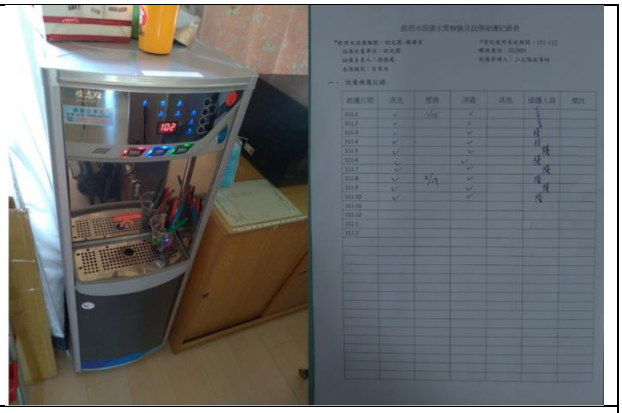
圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖

111/05/02 財政部北區國稅局金門稽徵所-飲水機及維護單	111/06/02 金門縣農業試驗所(烤肉區)-飲水機及維護單
111/07/13 土地銀行(金門分行) -飲水機及維護單	金門縣警察局-金城分局-飲水機及維護單
111/09/08 金門縣金湖綜合體育館-飲水機及維護單	111/09/07 金城幼兒園-飲水機及維護單

圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖(續 1)



111/10/03 金寧國民中小學-飲水機及維護單



111/11/11 述美國民小學-飲水機及維護單

圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖(續 2)

3.5 辦理飲用水安全宣導會

本計畫期間配合高粱老街風獅爺文化季當地石蚵文化季、文創市集、學校、社區等共計辦理 14 場次飲用水安全宣導會；另配合環保署至金門山外車站辦理 1 場次宣導活動，合計 15 場次，參與人數共 633 人，如表 3.5-1 所示。宣導活動主題重點包含現行飲用水管理法相關規定、飲用水設備維護操作要點與飲用水推廣，以及定期清理水塔、蓄水池及災害後家戶飲用水安全進行宣導，宣導中搭配獎徵答方式向參與學生或民眾進行宣導如附件二，藉由互動讓民眾深刻瞭解宣導內容。特別宣導活動上推廣奉茶行動－飲水地圖，提供金門當地取水點，可協助自備水壺的人快速找到最近的供水點，省下瓶裝水的浪費、也避免寶特瓶垃圾產生、保護海洋。各場次辦理情形如圖 3.5-1~15 所示。

表 3.5-1、111 年度辦理飲用水安全宣導會彙整表

項次	辦理時間	宣導會名稱	辦理地點	宣導對象	**宣導方式**	參與人數
1	2 月 25 日	官裡社區發展協會	官里社區活動中心	一般民眾	有獎徵答	37
2	3 月 7 日	夏墅社區發展協會	聖帝廟旁	一般民眾	有獎徵答	19
3	3 月 11 日	西浦頭社區發展協會	西浦頭社區活動中心	一般民眾	有獎徵答	28
4	3 月 15 日	昔果山社區發展協會	昔果山社區活動中心	一般民眾	有獎徵答	18
5	3 月 16 日	上庫社區發展協會	上庫社區活動中心	一般民眾	有獎徵答	37
6	3 月 16 日	東村社區發展協會	蓮庵里民辦公處	一般民眾	有獎徵答	49

項次	辦理時間	宣導會名稱	辦理地點	宣導對象	**宣導方式**	參與人數
7	3 月 17 日	忠孝新村社區發展協會	忠孝新村社區活動中心	一般民眾	有獎徵答	40
8	7 月 8 日	浦邊社區發展協會	浦山里辦公處金門縣金沙鎮浦邊 4 之 3 號	一般民眾	有獎徵答	23
9	7 月 12 日	東洲社區發展協會	孚佑廟旁金門縣金寧鄉東洲 33 號	一般民眾	有獎徵答	33
10	7 月 13 日	頂后垵社區發展協會	金門縣金寧鄉上后垵 20-2 號	一般民眾	有獎徵答	33
11	7 月 14 日	夏興社區發展協會	夏興社區活動中心	一般民眾	有獎徵答	27
12	7 月 26 日	金門夏日音樂季	后湖海濱公園	一般民眾	推廣民眾加入奉茶 App	121
13	8 月 26 日	四埔社區發展協會	四埔社區照顧關懷據點	一般民眾	有獎徵答	20
14	9 月 9 日	配合環保署	山外車站	一般民眾	有獎徵答	30
15	9 月 18 日	金沙鎮高粱老街風獅爺文化季	金沙鎮沙美市區	一般民眾	有獎徵答	118
共計 15 場次，合計 633 人次						

一、官裡社區發展協會

(一)時間：111 年 2 月 25 日(星期五)

(二)活動地點與人數：官裡社區發展協會(官裡社區活動中心)，37 人

圖 3.5-1、官裡社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

二、夏墅社區發展協會

(一)時間：111 年 3 月 7 日(星期一)

(二)活動地點與人數：夏墅社區發展協會(聖帝廟旁)，19 人

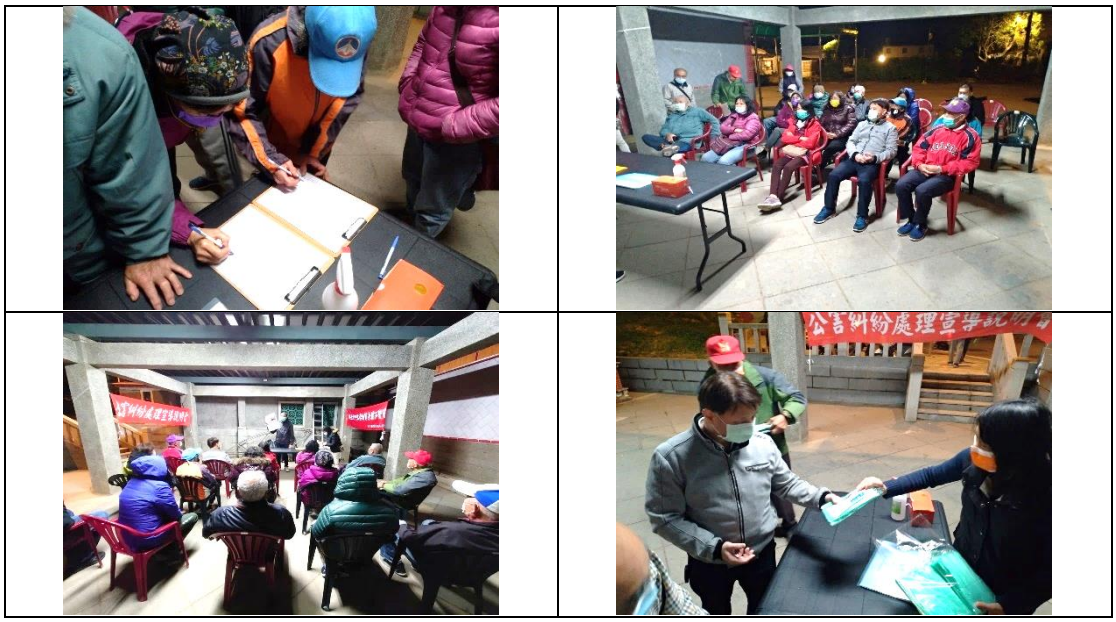


圖 3.5-2、夏墅社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

三、西浦頭社區發展協會

(一)時間：111 年 3 月 11 日(星期五)

(二)活動地點與人數：西浦頭社區發展協會(社區活動中心)，28 人

圖 3.5-3、西浦頭社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

四、昔果山社區發展協會

(一)時間：111 年 3 月 15 日(星期二)

(二)活動地點與人數：昔果山社區發展協會(社區活動中心)，18 人

圖 3.5-4、昔果山社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

五、上庫社區發展協會

(一)時間：111 年 3 月 16 日(星期三)

(二)活動地點與人數：上庫社區發展協會(社區活動中心)，37 人

圖 3.5-5、上庫社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

六、東村社區發展協會

(一)時間：111 年 3 月 16 日(星期五)

(二)活動地點與人數：東村社區發展協會(蓮庵里民辦公處)，49 人

圖 3.5-6、東村社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

七、忠孝新村發展協會

(一)時間：111 年 3 月 17 日(星期四)

(二)活動地點與人數：忠孝新村社區發展協會(社區活動中心)，40 人

圖 3.5-7、忠孝新村社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

八、浦邊社區發展協會

(一)時間：111 年 7 月 8 日(星期五)

(二)活動地點與人數：金沙鎮浦邊社區發展協會，23 人

圖 3.5-8、浦邊社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

九、東洲社區協會

(一)時間：111 年 7 月 12 日(星期二)

(二)活動地點與人數：東洲社區發展協會，33 人

圖 3.5-9、東洲社區協會-飲用水安全宣導辦理情形

十、頂后垵社區發展協會

(一)時間：111 年 7 月 13 日(星期三)

(二)活動地點與人數：頂后垵社區發展協會，33 人

圖 3.5-10、頂后垵社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

十一、夏興社區發展協會

(一)時間：111 年 7 月 14 日(星期四)

(二)活動地點與人數：夏興社區發展協會，27 人

圖 3.5-11、夏興社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

十二、金門夏日音樂季

(一)時間：111 年 7 月 26 日(星期二)

(二)活動地點與人數：金門夏日音樂季，121 人

圖 3.5-12、金門夏日音樂季-飲用水安全宣導辦理情形

十三、四埔社區發展協會

(一)時間：111 年 8 月 26 日(星期四)

(二)活動地點與人數：四埔社區發展協會(社區照顧關懷據點)，20 人

圖 3.5-13、四埔社區發展協會-飲用水安全宣導辦理情形

十四、山外車站

(一)時間：111 年 9 月 9 日(星期五)

(二)活動地點與人數：山外車站，30 人

圖 3.5-14、山外車站-飲用水安全宣導辦理情形

十五、金沙鎮高粱老街風獅爺文化季

(一)時間：111 年 9 月 18 日(星期日)

(二)活動地點與人數：金沙鎮沙美市區，118 人

圖 3.5-15、金沙鎮沙美市區-飲用水安全宣導辦理情形

3.6 辦理飲用水安全廣告

本計畫加強民眾對飲用水安全的重視及培養民眾正確的飲用水使用觀念，本年度共辦理飲用水廣告 2 件，於金門日報刊登 2 件，該日報每日訂閱約 5 千份，該報派送範圍涵蓋金門地區、社區、老人活動中心、國軍、台灣地區、大陸、國外金門會館等地，於金門日報以刊登廣告方式，其內容如圖 3.6-1 所示。

一、報紙刊登廣告

(一)辦理方式：宣導資料於「金門日報」(第一版)刊登

(二)刊登時間：111 年 3 月 28 日、111 年 8 月 4 日

(三)宣導佐證：如圖 3.6-1 所示

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>3 月 28 日廣告內容</td>
<td>3 月 28 日廣告刊登情形</td>
</tr>
</table>

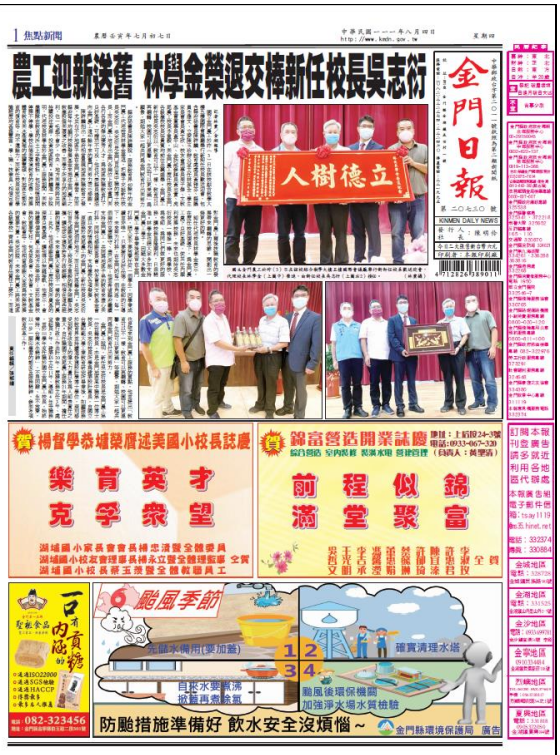
	
8 月 4 日廣告內容	8 月 4 日廣告刊登情形

圖 3.6-1、金門日報刊登佐證資料

第四章　毒性及關注化學運作場所之查核輔導作業

依據本計畫執行毒性及關注化學運作場所之查核輔導作業工作內容中，包含(1)毒性及關注化學物質運作場所運作之管理與應變輔導;(2)協助審查毒性及關注化學物質許可證、登記文件、核可文件及第四類毒理相關資料核可申請案;(3)協助執行毒性及關注化學物質運作場所法令查核作業等 3 大項，各項工作之內容與執行情形，詳如下列各節所述。另針對環保署化學局陸續公布 3 種關注化學物質，計畫盤點本縣目前有 2 種關注化學物質為笑氣、硝酸銨。(1)笑氣-衛生福利部金門醫院依據藥事法，不受管制。(2)硝酸銨-濬紳企業有限公司依據事業用爆炸物管理條例，不受管制，其係使用、貯存乳膠炸藥，硝酸銨為其成分，非硝酸銨原料。另列為關注化學:氟化氫(氫氟酸)，目前金門無發現此列管物質。

4.1 毒性及關注化學物質運作場所運作之管理與應變輔導

目前金門縣毒性及關注化學物質運作場所之毒化物列管單位，共計有 3 處，其中以國立金門大學所具之列管毒化物種類為最多。毒性及關注化學物質災害意外事故發生是無法預期的，但若平時能做好預防及防範工作，是能有效降低災害之發生率；運作場所之管理與應變輔導廠家之選定，本計畫乃針對金門縣地區已登記申報之毒化物運作場所運作情形執行現場查核，瞭解並記錄是否有運作缺失項目，後依輔導廠家挑選原則進行篩選，並報請環保局同意後執行。

4.1.1 縣內毒性及關注化學物質運作場所調查與分析

一、調查與分析方法

(一)毒性及關注化學物質運作場所資料分析

依毒管法第八條及第九條規定，毒性及關注化學物質之運作及其釋放量，運作人應製作紀錄定期申報，其紀錄應妥善保存備查。行政院環保署於 90 年起陸續建立網路作業系統，業者可透過「毒性及關注化學物質登記申報系統」將毒性及關注化學物質運作紀錄表以網路傳輸方式申報，環保署及各地方環保局管理人員可透過「毒性及關注化學物質許

可管理系統」檢視其運作許可文件資料。由於毒性及關注化學物質相關資料為管制資訊，本計畫透過金門縣環保局管理人員掌握目前最新申請之相關資料，彙整分析其運作情形並安排現場查核工作。毒性及關注化學物質運作場所管理與應變輔導流程圖 4.1.1-1~2 所示

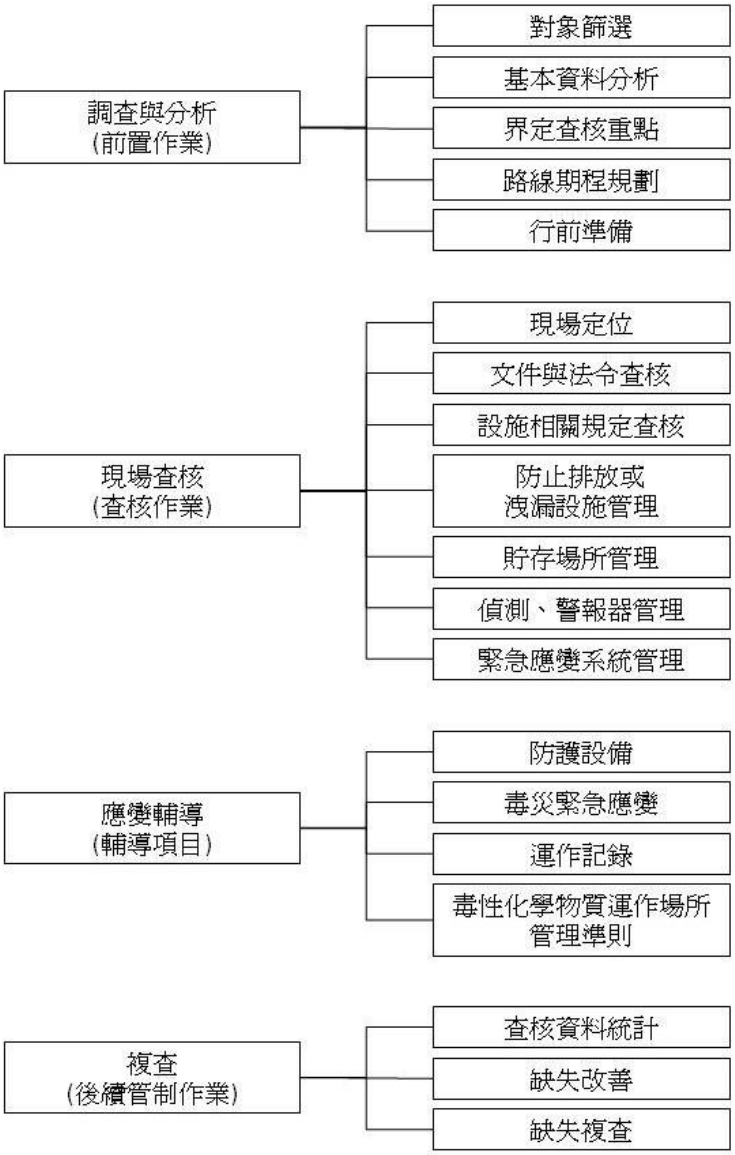


圖 4.1.1-1、毒性及關注化學物質運作場所管理與應變輔導流程

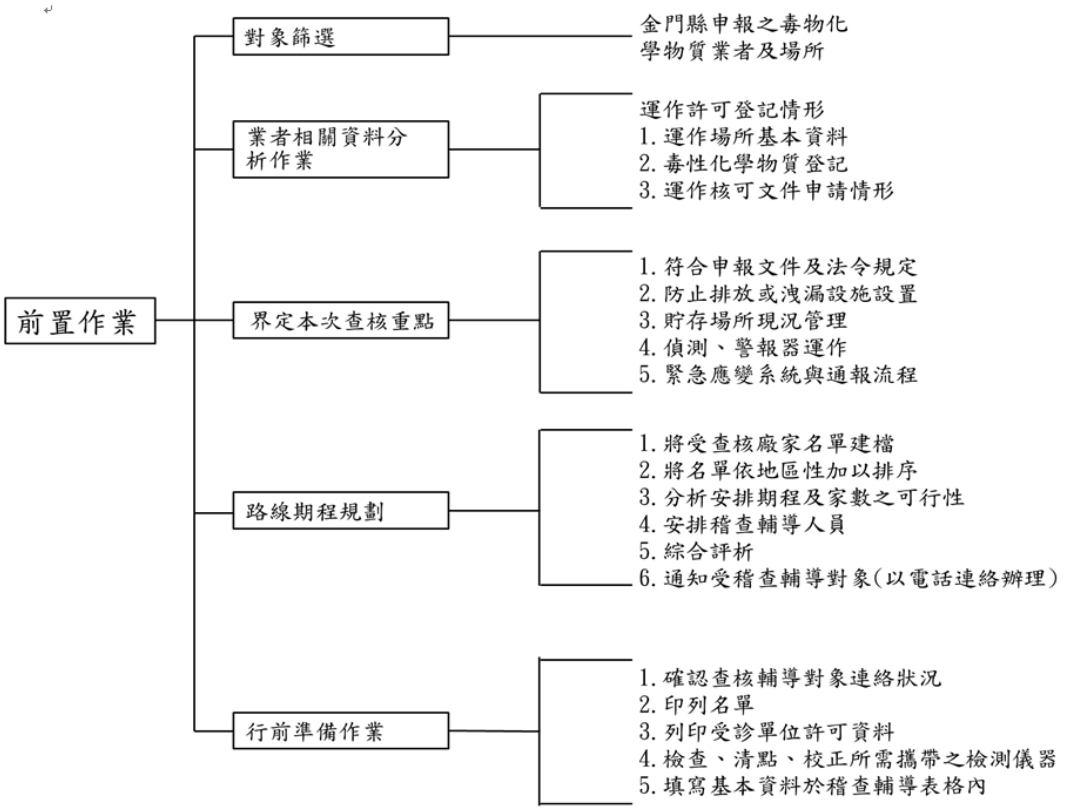


圖 4.1.1-2、毒性及關注化學物質運作場所管理與應變輔導流程

(二)現場查核方法

本計畫現場查核工作主要內容為運作業者之管理情形查核，現場依據環保局所提供之毒性及關注化學物質運作管理輔導現勘工作單(如表 4.1.1-1 所示)，前往現場查核是否有不符規定之毒化物運作事項，除外，為確實掌握工廠基本資料及其變更事項，更以不定期或無預警之方式進行現場查核工作。

表 4.1.1-1、毒性及關注化學物質稽查工作單

金門縣環境保護局　毒性及關注化學物質稽查工作單　稽查編號＿＿＿＿＿＿

運作人名稱： 地址： 聯絡人：				管制編號： 統一編號： 電話：	
廠場名稱： 地址： 聯絡人：				管制編號： 工廠登記證號： 電話：1	
公司負責人或自然人資料	姓名： 出生年月日：民國　年　月　日 住(居)所：			電話： 身分證統一編號：	
查核時間	110 年　月　日　□上午 □下午　時　分至　時　分				
稽查性質	□例行稽查 □陳情案件 □複查案(非維護公共安全方案) □複查案(維護公共安全方案)（若勾選此項，則須繼續勾選下列選項） (○運作場所偵測及警報設備檢查 ○運作場所設施標示及毒性化學物質危害預防及應變計畫檢查 ○電鍍業妥善運作毒化物管制危害及污染稽查) □申請案件□交辦案件 □會勘 □維護公共安全方案(若勾選此項，則須繼續勾選下列選項) (○運作場所偵測及警報設備檢查□運作場所設施標示及毒性化學物質危害預防及應變計畫檢查 ○電鍍業妥善運作毒化物管制危害及污染稽查) □限期改善屆滿[　　]專案(　　) □其他(　　)				
運作別稽查項目	□製造 □輸入 □輸出 □販賣 □使用 □貯存 □運送 □廢棄				
運作狀態	□正常運作 □中止運作 □停止運作 □未運作				
稽查情形	□未發現污染現象 □稽查時符合標準或規定 □稽查時未符標準或規定 □歇業停工 □暫時停工 □該廠已搬遷 □拒絕或妨礙檢查 □採樣送驗				
標示設置管理	運作場所標示□符合 □未符 容器或包裝標示□符合□未符 安全資料表□符合□未符	運作紀錄	□有□無□定期申報□未申報□逾期申報□毋須申報		
		釋放量紀錄	□有□無□定期申報□未申報□逾期申報□毋須申報		
		運送管理	□符合□未符	專責人員或單位設置	□符合□未符
抽樣檢驗	□無 □有（抽樣檢體，當場會同截封四份，一份請受檢廠商留存或自行檢驗，另三份由主辦查核機關分送檢驗單位及留存，俟有檢驗結果時另行通知辦理。）				
毒化物名稱		封存物品	品名：　數量：　公斤	查核結果	□合格□不合格
稽查情形					
違反內容					
其他說明					
受檢廠商具結	□本廠商接受查核時，無財物短少或其他損害情事。 □封存物品，經會同點清數量，暫由本廠商負責保管，在未奉主管機關通知處理前，絕不擅自啟封有調換短少情事，否則願負妨害公務及侵占等責任。				
稽查人員簽名		會同人員簽名		受檢廠商簽章	

二、調查結果

運作行為指對化學物質進行製造、輸入、輸出、販賣、運送、使用、貯存或廢棄等行為，目前縣內毒化物運作場所皆屬使用、貯存行為。本縣轄內毒性及關注化學物質業者與場所共 3 家，使用量乙腈最多為金門大學運作約 18,943 克，主要使用物質為乙腈，貯存量以金門縣衛生局為最多，共貯存約 113,614.11 克，主要貯存物質為乙腈，其基本資料調查結果詳如表 4.1.1-2 所列，列管毒化物之目之用途以研究、試驗、教育為主。

表 4.1.1-2、毒性及關注化學物質運作場所基本調查表

項次	名稱(場)	證件號碼	證件核發日期	證件有效日期	列管編號	成份中文名稱	毒化物類別	111 年申報使用量(公克)	111 年貯存量(公克)	運作行為
1	金門縣衛生局	金門縣毒核字第000002號	109 年 12 月 18 日	113 年 10 月 24 日	00201	可氯丹	1,3	0	0	使用貯存
					00401	地特靈	1,3	0	0	
					00501	滴滴涕	1,3	0	0	
					01001	安特靈	1,3	0	0	
					01101	飛佈達	1,3	0	0	
					01201	蟲必死	1,3	0	0	
					01301	阿特靈	1,3	0	0	
					01901	靈丹	1,3	0	0	
					02701	四氯丹	2,3	0	0	
					02801	蓋普丹	1,3	0	0	
					06601	甲醛	2,3	0	1,000	
					07901	二氯甲烷	4	0	0	
					08901	二硫化碳	1	0	1,259.67	
					09801	二甲基甲醯胺	2	0	0	
					10501	乙腈	4	12,592	113,614.11	
					17701	對位乙氧基苯脲	4	0	1.2	
					19101	紅色 2 號	4	0	0.03	
					19201	氮紅	4	0	0.03	

項次	名稱(場)	證件號碼	證件核發日期	證件有效日期	列管編號	成份中文名稱	毒化物類別	111 年申報使用量(公克)	111 年貯存量(公克)	運作行為
2	金門縣自來水廠	金門縣毒核字第000003號	109 年 10 月 7 日	112 年 1 月 24 日	05518	鉻酸鉀	2	10	230.02	使用貯存
3	國立金門大學	金門縣毒核字第000004號	109 年 10 月 19 日	112 年 10 月 17 日	03801	苯胺	3	0	0	使用貯存
					04602	氰化鉀	3	0	0	
					05001	丙烯醯胺	2,3	0	0	
					05101	丙烯腈	1,2	0	0	
					05201	苯	1,2	0	0	
					05301	四氯化碳	1	0	0	
					05401	三氯甲烷	1	0	0	
					05518	鉻酸鉀	2	0	0	
					06601	甲醛	2,3	0	0	
					07101	乙二醇乙醚	2	0	0	
					07901	二氯甲烷	4	0	0	
					08201	環己烷	4	0	0	
					09001	氯苯	1	0	0	
					09601	β-丙內酯	1	0	0	
					09701	吡啶	1	0	0	
					09801	二甲基甲醯胺	2	0	0	
					10401	乙醛	4	0	0	
					10501	乙腈	4	18,943	31,573.50	
					10701	丙烯酸丁酯	4	0	0	
					11501	二苯胺	4	0	0	
					11701	甲基異丁酮	4	0	0	
					14201	三氟化硼	4	0	0	
					16001	甲基第三丁基醚	4	0	0	

註:申報使用量查詢至 111 年 12 月 26 日

4.1.2 毒性及關注化學物質運作場所之應變輔導

本次聘請輔英科技大學賴進興教授至現場輔導毒性及關注化學物質運作場所。為強化本縣危害潛勢較大之毒性化學物質運作場所的運作管理，針對廠商運作場所標示、應變器材、毒化物儲放區、毒化物存量紀錄、文件內容是否依規定事項運作，做全面性的應變輔導。針對 3 家毒性及關注化學物質運作場所現場輔導及建議事項，如圖 4.1.2-1~3。於 10 月 7、11 日本計畫針對毒性及關注化學物質運作場針對委員建議進行複查，其複查結果如圖 4.1.2-4~5。

一、輔導單位：金門縣衛生局

(一)輔導時間：111 年 8 月 16 日上午

(二)輔導後建議事項：

1.使用記錄需落實管理，並確認記錄(使用量、貯存量)之正確性。

2.目前以電腦系統貯存記錄，應定期更新與列出紙本記錄、存查。

3.毒化物使用，務必經過負責人員同意使用，並記錄使用量。

圖 4.1.2-1、金門縣衛生局運作場所管理及應變輔導作業情形

二、輔導單位：金門縣自來水廠

(一)輔導時間：111 年 8 月 16 日下午

(二)輔導後建議事項：

1.毒化物許可、管控文件符合需求。

2.毒化物使用、記錄完整。

圖4.1.2-2、金門縣自來水廠運作場所管理及應變輔導作業情形

三、輔導單位：國立金門大學

(一)輔導時間：111 年 8 月 16 日上午

(二)輔導後建議事項：

1.實驗室毒化物管理與使用記錄均可追朔、查核，符合要求。

2.使用量與貯存量，建議定時檢核數據準確性。

圖 4.1.2-3、國立金門大學運作場所管理及應變輔導作業情形

四、複查單位：金門縣衛生局

(一)複查時間：111 年 10 月 7 日

(二)複查結果：

1.業者已在當次領用後記錄現場領用紀錄表。

2.目前皆已在現場置放本年度 1~9 月使用量並更新紀錄表單備查。

3.目前皆以鑰匙領用作為控制，避免盤點數量有所出入。

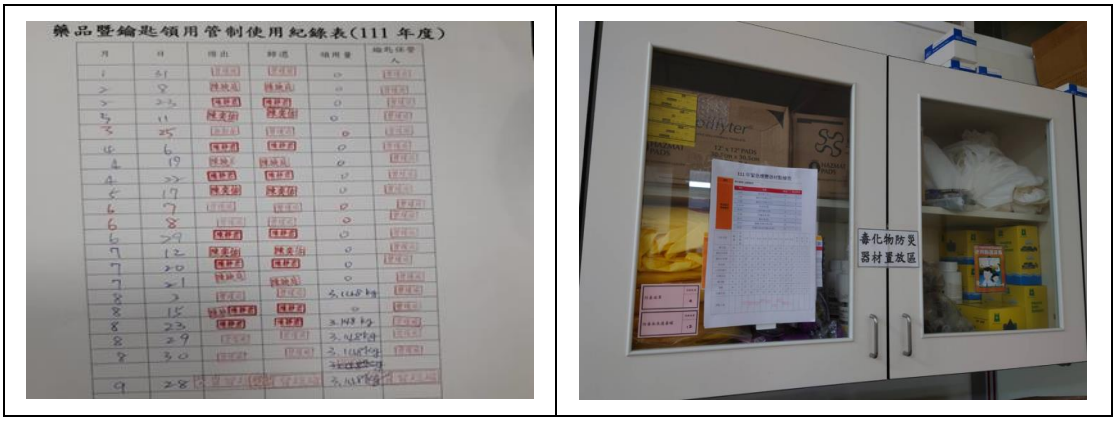


圖 4.1.2-4、金門縣衛生局運作場所管理及應變複查情形

五、複查單位：金門自來水廠

(一)複查時間：111 年 10 月 7 日

(二)複查結果：

廠家將持續依規定運作，謝謝專家指導。

六、複查單位：國立金門大學

(一)複查時間：111 年 10 月 11 日

(二)複查結果：

業者每季申報毒化物重量前會逐瓶秤重，現場毒化物運作紀錄庫存量與與現場毒化物庫存一致。

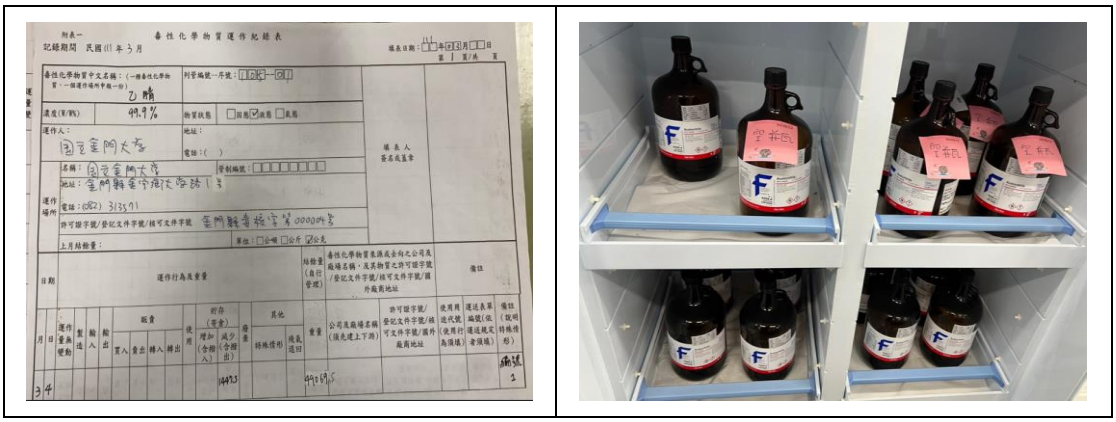


圖 4.1.2-5、國立金門大學運作場所管理及應變複查情形

4.1.3 毒性及關注化學物質運作場所之無預警測試

藉由無預警測試，了解運作毒性及關注化學物質之工廠，對於化災應變、通報、指揮、疏散管制、器材準備、搶救程序及除污善後之熟練程度，以期能由測試中及早發現缺點，即時改進，以確保工廠運作毒性及關注化學物質之安全及降低毒災事故對生命財產及環境之不利影響。

本計畫聘請輔英科技大學賴進興教授於 8 月 16 日現場輔導 3 家毒性及關注化學物質運作場所辦理無預警測試，其測試單位包括金門縣自來水廠、國立金門大學、金門縣衛生局，並由環保局承辦人員下達演練狀況，再由列管單位承辦人員進行毒災緊急應變狀況演練。本次現場無預警測試主要重點為，當狀況發生時現場人員是否了解緊急通報程序及後續處理情形。辦理情形如圖 4.1.3-1~3 所示。

本次針對 3 家列管業者現場無預警測試結果，現場人員對於緊急通報程序及人員疏散路線皆良好及正確。現場缺失多為通報完後災害處理較為陌生。建議可多參與由環保局或其他縣市舉辦的毒災演練增加緊急應變能力、自行定期做毒災演練以增加應變熟練度預防不時之需。亦可觀看金門縣環保局於各列管場所舉辦之毒災應變演練影片，藉由影片增強應變人員緊急反應能力或作為新進人員災害應變教育訓練。

一、金門縣衛生局

(一)輔導時間：111 年 8 月 16 日上午

(二)狀況：

假設貴廠實驗室，因操作不慎，致使乙睛毒性及關注化學物質洩漏，需向外界尋求支援。請貴廠向(毒災聯防小組)組其他成員，或外界可提供支援的單位，緊急調借下列設施；並按正常緊急應變程序，進行廠內緊急通報及場外通報。

(三)處理情形：

1.發現金門縣衛生局實驗室有毒物質乙腈洩漏，柯技士處理洩漏情況並通知本科實驗室員工緊急疏散，同時於廠內成立救災指揮小組，並通知警消及環保局，並請求金門大學支援(防護設備：C 級防護衣 1 件)等設備支援。同時繼續搶救外洩情況，且發現外洩情形無擴散至實驗室外，已獲得有效控制。

2.經查為人為取用時造成外洩，並已將遭毒化物污染之吸取棉放入廢棄物標示裝桶密封處理。

(一)下達指令	(二)疏散

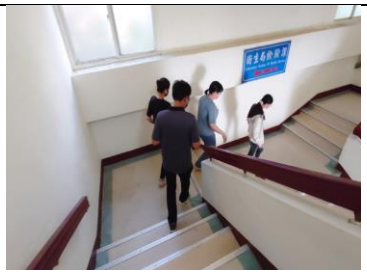
	
(三)疏散	(四)疏散至安全區確認人數
(五)通報	(六)通報

圖 4.1.3-1、金門縣衛生局現場無預警測試結果

二、國立金門大學

(一)輔導時間：111 年 8 月 16 日

(二)狀況：

假設貴廠實驗室，因學生不慎打翻，致使乙睛毒性及關注化學物質洩漏，需向外界尋求支援。請 貴校向(毒災聯防小組)組其他成員，或外界可提供支援的單位，緊急調借下列設施；並按正常緊急應變程序，進行廠內緊急通報及場外通報。

(三)處理情形：

1.國立金門大學食品科學系化學實驗室有乙睛外洩漏，通報學校災害防救中心及食品科學系辦公室處理洩漏情況，食品科學系辦公室人員進行學生人員引導疏散，災害防救中心成立指揮小組，並通知警消及地區環保局，並請求防災救護中心提供乾粉滅火器、緊急醫藥箱、防護眼鏡、防護手套等設備支援，並請求金門縣衛生局支援(防護設備：C 級防護衣 2 套)。同時繼續搶救外洩情況，且控制外洩情況無擴散至實驗室外，已獲得有效控制。

2.相關情形已通報相關單位，解除狀況。

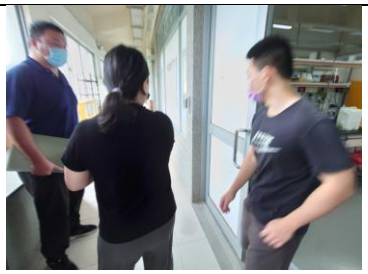
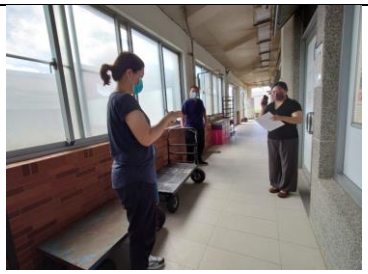
	
(一)下達指令	(二)疏散
(三)疏散	(四)疏散
	
(五)通報	(六)通報

圖 4.1.3-2、國立金門大學現場無預警測試結果

三、金門縣自來水廠

(一)輔導時間：111 年 8 月 16 日

(二)狀況：假設貴廠實驗室，因電線走火，致使鉻酸鉀毒性及關注化學物質受火勢波及，需向外界尋求支援。。

(三)處理情形：

1.廠內檢驗室因電線走火，致使鉻酸鉀受火勢波及，通報主管翁科長，並通知員工緊急疏散，同時於廠內成立救災指揮小組，並通知警消及環保局。並請求國利金門大學支援 C 級防護衣 2 套及滅火器 1 支，同時記續搶救外洩狀況，且無擴散至實驗室外，並獲得有效控制。

2.相關情形已通報相關單位，解除狀況。

 (一)下達指令	 (二)疏散
 (三)疏散	 (四)疏散至安全區確認人數
 (五)通報	 (六)通報

圖 4.1.3-3、金門縣自來水廠現場無預警測試結果

4.2 辦理轄內列管廠家及相關災防機關間通聯測試

雖金門縣毒性及關注化學物質運作場所不多，但若發生毒性及關注化學物質災害事件，台灣的應變支援能量恐無法及時奧援，故建立本縣相關災防機關間正確通聯資料，俾於遭遇事件時第一時間通報以迅速應變，縮短污染處理時間，必能提升成效，將毒性及關注化學物質災害傷害降至最低。

4.2.1 辦理轄內相關災防機關間通聯測試

透過本縣動員、戰綜、災防、毒災四合一會報、災害防救深耕計畫三方會議，落實本縣防災業務之執行，提昇災害應變能力，強化機關之間橫向聯繫，使各項重大災害發生時，能迅速建立本縣救災體系，適時發揮組織功能，俾利執行各項應變及善後處理工作，以發揮整體救災效能，並持續辦理相關機關橫向及縱向之通聯測試，以預防毒化災害之發生。

本計畫辦理轄內 14 個相關災防機關間通聯測試，以確保毒災危害事故發生時，爭取危害處理時間，今年度已完成調查更新各單位聯絡窗口人員職稱、姓名、電話、行動電話及傳真資訊，並針對該 14 個單位於 111 年 2、9 月份之上班日、假日或夜間進行電話通訊測試各 50 人次，測試結果皆可「立即聯絡上」。測試紀錄整理如表 4.2.1-1 所列，顯示本縣毒災應變體系聯繫管道暢通，通訊方式資料建立完整、正確。

表 4.2.1-1、毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：　111　年　2　月　14　日　10　時　52　分					測試人：翁○霞
金門縣環境保護局	局長	楊○立	日：(082)336 XXX #1-0 夜：(082)326 XXX 行動：0911193 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	副局長	楊○盛	日：(082)336 XXX #2-0 行動：0988010 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	科長	李○	日：(082)336 XXX #3-1 夜：(082)325 XXX 行動：0911193 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111 年	2 月	14 日	10 時	52 分	測試人：翁○霞
	約用人員	陳○宜	日：(082)336 XXX #3-7 行動：0980553 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111 年	2 月	14 日	10 時	03 分	測試人：翁○霞
金門縣消防局	局長	王○祿	電話：082-324 XXX #60-0 傳真：082-312 XXX 行動：0932848 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	副局長	呂○華	電話：082-324 XXX #60-0 傳真：082-312 XXX 行動：0921435 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	科長	林○宏	電話：082-324 XXX #62-0 傳真：082-371 XXX 行動：0972033 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	課員	趙○羽	電話：082-324 XXX #62-2 傳真：082-371 XXX 行動：0986572 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111 年	2 月	14 日	10 時	07 分	測試人：翁○霞
金門縣警察局	局長	廖○江	電話：082-325 XXX 傳真：082-328 XXX 行動：0920807 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	副局長	翁○宏	電話：082-325 XXX 傳真：082-328 XXX 行動：0953603 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	科長	莊○嚴	電話：082-323 XXX 傳真：082-323 XXX 行動：0932970 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	警務佐	蔡○雄	電話：082-323 XXX 傳真：082-323 XXX 行動：0928521 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111 年	2 月	27 日	20 時	55 分	測試人：翁○霞
金門縣衛生局	局長	李○鑫	電話：082-330 XXX #2-1 傳真：082-333 XXX 行動：0927733 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	副局長	李○治	電話：082-330 XXX #2-3 傳真：082-336 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上	

			行動：0934083 XXX	□聯絡不上
	課長	潘○敏	電話：082-330 XXX #3-1 傳真：082-335 XXX 行動：0953072 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	承辦人	柯○議	電話：082-337 XXX 傳真：082-335 XXX 行動：0932889 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 14 日 10 時 13 分				測試人：翁○霞
金門縣建設處	處長	李○忠	電話：082-318 XXX #623-1 傳真：082-372 XXX 行動：0937393 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	李○培	電話：082-318 XXX #623-2 傳真：082-322 XXX 行動：0935215 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	專案約用	李○豪	電話：082-318 XXX #623-4 傳真：082-322 XXX 行動：0939911 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 14 日(三) 10 時 16 分				測試人：翁○霞
金門縣政府工務處	處長	許○志	電話：082-318 XXX #626-1 傳真：082-325 XXX 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	黃○新	電話：082-318 XXX #626-2 傳真：082-325 XXX 行動：0921939 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	陳○和	電話：082-318 XXX #626-1 傳真：082-325 XXX 行動：0975152 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	約僱人員	洪○彧	電話：082-318 XXX #626-7 傳真：082-312 XXX 行動：0972029 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 14 日 10 時 20 分				測試人：翁○霞
金門縣政府觀光處	處長	丁○剛	電話：082-318 XXX #627-1 傳真：082-372 XXX 行動：0982083 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	代副處長	陳○伶	電話：082-318 XXX #627-1 傳真：082-378 XXX 行動：0912996 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	蔡○里	電話：082-318 XXX #627-1 傳真：082-328 XXX 行動：0933699 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

	科員	盧○鴻	電話：082-318 XXX #627-3 傳真：082-328 XXX 行動：0933872 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 27 日 20 時 56 分				測試人：翁○霞
金門縣政府社會處	處長	董○	電話：082-318 XXX #625-1 傳真：082-311 XXX 行動：0937135 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	李○榮	電話：082-318 XXX #625-2 傳真：082-320 XXX 行動：0922493XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	陳○娥	電話：082-318 XXX #625-1 傳真：082-371 XXX 行動：0911902 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 14 日 10 時 28 分				測試人：翁○霞
金門縣政府行政處	處長	許○婷	電話：082-318 XXX #620-1 傳真：082-325 XXX 行動：0965823 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	李○堆	電話：082-318 XXX #629-2 傳真：082-325 XXX 行動：0935078 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	王○育	電話：082-318 XXX #628-1 傳真：082-325 XXX 行動：0911738 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	約用人員	陳○威	電話：082-318 XXX #628-6 傳真：082-325 XXX 行動：0988104 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 27 日 20 時 57 分				測試人：翁○霞
金門自來水廠	廠長	張○達	電話：082-327 XXX #1-1 傳真：082-325 XXX 行動：0937393 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副廠長	盛○鼎	電話：082-327 XXX #1-2 傳真：082-325 XXX 行動：0919131 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	課長	翁○瑞	電話：082-327 XXX #5-1 傳真：082-325 XXX 行動：0932897XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	作業員	許○蘋	電話：082-327 XXX #7-3 傳真：082-325 XXX 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 14 日 10 時 35 分				測試人：翁○霞
金門縣民政處	處長	蔡○湖	電話：082-318 XXX #621-1 傳真：082-371 XXX 行動：0932757 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	許○傑	電話：082-318 XXX #621-2 傳真：082-371 XXX 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	蔡○怡	電話：082-318 XXX #621-1 傳真：082-371 XXX 行動：0978231 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	辦事員	李○原	電話：082-318 XXX#621-1 傳真：082-371 XXX 行動：0921200 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 27 日 20 時 58 分				測試人：翁○霞
金門縣台電金門區處	處長	黃○杏	電話：082-325 XXX # 10-0 傳真：082-323 XXX 行動：0922483 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	總務經理	郭○國	電話：082-325 XXX #12-0 傳真：082-324 XXX 行動：0937392 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	事務課長	林○煌	電話：082-325 XXX #12-1 傳真：082-324 XXX 行動：0911105 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	物料倉儲專員	陳○木	電話：082-325 XXX#33-2 傳真：082-371 XXX 行動：0933699 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 14 日 10 時 42 分				測試人：翁○霞
金門縣後備服務中心	主任	許○鑫	電話：082-324 XXX 傳真：082-371 XXX 行動：0932491 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	動員士	李○霖	電話：082-324 XXX 傳真：082-371 XXX 行動：0930675 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	動員士	周○偉	電話：082-324 XXX 傳真：082-371 XXX 行動：0980557XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111	年 2 月 14 日 10 時 45 分			測試人：翁○霞
中華電信金門營運處	課長	孫○宗	電話：082-325 XXX 傳真：082-322 XXX 行動：0910898 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111	年 9 月 21 日 14 時 28 分			測試人：翁○霞
金門縣環境保護局	局長	楊○立	日：(082)336 XXX #1-0 夜：(082)326 XXX 行動：0911193 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	副局長	楊○盛	日：(082)336 XXX #2-0 行動：0988010 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	科長	李○	日：(082)336 XXX #3-1 夜：(082)325 XXX 行動：0911193 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	約用人員	陳○宜	日：(082)336 XXX #3-7 行動：0980553 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111	年 9 月 25 日 20 時 35 分			測試人：翁○霞
金門縣消防局	局長	呂○華	電話：082-324 XXX #60-0 傳真：082-312 XXX 行動：0921435 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	副局長	林○	電話：082-324 XXX #60-0 傳真：082-312 XXX 行動：0910976 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	科長	林○宏	電話：082-324 XXX #62-0 傳真：082-371 XXX 行動：0972033 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	課員	許○嵐	電話：082-324 XXX #62-2 傳真：082-371 XXX 行動：0935251 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表					
時間：	111	年 9 月 25 日 20 時 40 分			測試人：翁○霞
金門縣警察局	局長	廖○江	電話：082-325 XXX 傳真：082-328 XXX 行動：0920807 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上	
	副局長	翁○宏	電話：082-325 XXX 傳真：082-328 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上	

			行動：0953603 XXX	□聯絡不上
	科長	莊○嚴	電話：082-323 XXX 傳真：082-323 XXX 行動：0932970 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	警務佐	蔡○雄	電話：082-323 XXX 傳真：082-323 XXX 行動：0928521 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 9 月 21 日 11 時 22 分				測試人：翁○霞
金門縣衛生局	局長	李○鑫	電話：082-330 XXX #2-1 傳真：082-333 XXX 行動：0927733 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副局長	李○治	電話：082-330 XXX #2-3 傳真：082-336 XXX 行動：0934083 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	課長	潘○敏	電話：082-330 XXX #3-1 傳真：082-335 XXX 行動：0953072 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	承辦人	柯○議	電話：082-337 XXX 傳真：082-335 XXX 行動：0932889 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 9 月 21 日 11 時 26 分				測試人：翁○霞
金門縣建設處	處長	李○忠	電話：082-318 XXX #623-1 傳真：082-372 XXX 行動：0937393 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	李○培	電話：082-318 XXX #623-2 傳真：082-322 XXX 行動：0935215 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	專案約用	李○豪	電話：082-318 XXX #623-4 傳真：082-322 XXX 行動：0939911 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 9 月 21 日(三) 13 時 41 分				測試人：翁○霞
金門縣政府工務處	處長	許○志	電話：082-318 XXX #626-1 傳真：082-325 XXX 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	黃○新	電話：082-318 XXX #626-2 傳真：082-325 XXX 行動：0921939 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 9 月 21 日(三) 13 時 41 分			測試人：翁○霞	
	科長	陳○和	電話：082-318 XXX #626-1 傳真：082-325 XXX 行動：0975152 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	約僱人員	洪○彧	電話：082-318 XXX #626-7 傳真：082-312 XXX 行動：0972029 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 2 月 14 日 10 時 20 分			測試人：翁○霞	
金門縣政府觀光處	處長	丁○剛	電話：082-318 XXX #627-1 傳真：082-372 XXX 行動：0982083 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	何○舉	電話：082-318 XXX #627-1 傳真：082-378 XXX 行動：0912072 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	蔡○里	電話：082-318 XXX #627-1 傳真：082-328 XXX 行動：0933699 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科員	盧○鴻	電話：082-318 XXX #627-3 傳真：082-328 XXX 行動：0933872 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 9 月 21 日 11 時 32 分			測試人：翁○霞	
金門縣政府社會處	處長	董○	電話：082-318 XXX #625-1 傳真：082-311 XXX 行動：0937135 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	李○榮	電話：082-318 XXX #625-2 傳真：082-320 XXX 行動：0922493XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	陳○娥	電話：082-318 XXX #625-1 傳真：082-371 XXX 行動：0911902 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：111 年 9 月 21 日 11 時 34 分			測試人：翁○霞	
金門縣政府行政處	處長	許○婷	電話：082-318 XXX #620-1 傳真：082-325 XXX 行動：0965823 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	李○堆	電話：082-318 XXX #629-2 傳真：082-325 XXX 行動：0935078 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	王○育	電話：082-318 XXX #628-1 傳真：082-325 XXX 行動：0911738 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上 □聯絡不上
	約用	陳○威	電話：082-318 XXX #628-6 傳真：082-325 XXX	■立即聯絡上 □其他說明： □用時 分鐘聯絡上

	人員		行動：0988104 XXX	□聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　21　日　14　時　12　分				測試人：翁○霞
金門自來水廠	廠長	張○達	電話：082-327 XXX #1-1 傳真：082-325 XXX 行動：0937393 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副廠長	盛○鼎	電話：082-327 XXX #1-2 傳真：082-325 XXX 行動：0919131 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	課長	翁○瑞	電話：082-327 XXX #5-1 傳真：082-325 XXX 行動：0932897XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	作業員	許○蘋	電話：082-327 XXX #7-3 傳真：082-325 XXX 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　21　日　14　時　23　分				測試人：翁○霞
金門縣民政處	處長	蔡○湖	電話：082-318 XXX #621-1 傳真：082-371 XXX 行動：0932757 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	副處長	許○傑	電話：082-318 XXX #621-2 傳真：082-371 XXX 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	科長	蔡○怡	電話：082-318 XXX #621-1 傳真：082-371 XXX 行動：0978231 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	辦事員	李○原	電話：082-318 XXX#621-1 傳真：082-371 XXX 行動：0921200 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　21　日　15　時　19　分				測試人：翁○霞
金門縣台電金門區處	處長	黃○杏	電話：082-325 XXX # 10-0 傳真：082-323 XXX 行動：0922483 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	總務經理	郭○國	電話：082-325 XXX #12-0 傳真：082-324 XXX 行動：0937392 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	事務課長	林○煌	電話：082-325 XXX #12-1 傳真：082-324 XXX 行動：0911105 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

	物料倉儲專員	陳○木	電話：082-325 XXX#33-2 傳真：082-371 XXX 行動：0933699 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　21　日　14　時　00　分				測試人：翁○霞
金門縣後備服務中心	主任	許○鑫	電話：082-324 XXX 傳真：082-371 XXX 行動：0932491 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	少校	邱○軒	電話：082-324 XXX 傳真：082-371 XXX 行動：0930675 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
	動員士	周○偉	電話：082-324 XXX 傳真：082-371 XXX 行動：0980557XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　21　日　14　時　10　分				測試人：翁○霞
中華電信金門營運處	股長	李○亮	電話：082-325 XXX 傳真：082-322 XXX 行動：0937606 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

4.2.2 辦理轄內列管廠家通聯測試

本縣轄內列管廠家共有 3 家，分別為金門縣衛生局、金門縣自來水廠及國立金門大學，今年度本計畫於 111 年 2、9 月份之上班日、假日或夜間進行電話通訊測試各 4 人次，測試結果皆可「立即聯絡上」，如表 4.2.2-1 所列。

表 4.2.2-1、轄內列管廠家通聯測試紀錄表

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　2　月　14　日　10　時　12　分				測試人：翁○霞
金門縣衛生局	聯絡人	曾○瑜	電話：082-337 XXX 行動：0912579 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　2　月　27　日　20　時　24　分				測試人：翁○霞
金門縣自來水廠	聯絡人	許○蘋	電話：082-327 XXX#7-2 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　2　月　14　日　10　時　47　分　　測試人：翁○霞				
國立金門大學	聯絡人	賴○璋	電話：082-313 XXX 行動：0963104 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
		陳○穎	電話：082-313 XXX 行動：0925033 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　25　日　20　時　47　分　　測試人：翁○霞				
金門縣衛生局	聯絡人	曾○瑜	電話：082-337 XXX 行動：0912579 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　21　日　14　時　12　分　　測試人：翁○霞				
金門縣 自來水廠	聯絡人	許○蘋	電話：082-327 XXX#7-2 行動：0933629 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

毒性及關注化學物質災害通聯電話測試紀錄表				
時間：　111　年　9　月　25　日　20　時　50　分　　測試人：翁○霞				
國立金門大學	聯絡人	賴○璋	電話：082-313 XXX 行動：0963104 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上
		陳○穎	電話：082-313 XXX 行動：0925033 XXX	■立即聯絡上　□其他說明： □用時　分鐘聯絡上 □聯絡不上

4.3 毒性及關注化學物質運作場所法令查核作業

本計畫依據「毒性及關注化學物質管理法」、「毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫」及「毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法」等相關法令規定進行查核，項目應包括許可證、登記文件及核可文件一致性、專責人員設置、運作紀錄與現場庫存量比對、釋放量的確認、應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫、危害預防及應變計畫、責任保險、各項申報資料、運作場所標示、法規宣導等，以瞭解運作場所是否於災害發生時，能有效啟動廠內緊急應變措施及備有足夠應變設備，以確保如發生毒性及關注化學物

質洩漏或造成其他緊急事故時，廠內人員能立即進行緊急應變作為，使環境或人員傷害降至最低，查核作業相關成果如下所述。

4.3.1 毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業

毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業，運用環保署毒性及關注化學物質管理系統（系統首頁畫面如圖 4.3.1-1），將勾稽系統與稽查系統功能串連，點選勾稽條件即可產出異常名單。本計畫建立勾稽名單後，與相關許可文件（例如：許可證、登記文件、核可文件、第 4 類核可等）資料進行確認分類。勾稽作業項目應包括：

(一)未依規定申報運作紀錄（逾期未申報）

(二)不符合申報頻率規定（頻率不符）。

(三)疑似申報濃度與登載不符（運作濃度不符）。

(四)運作紀錄申報總和小於零（運作量不符）。

(五)運作行為不符。

(六)無證照資料卻持續申報運作紀錄。

(七)銷售毒性及關注化學物質予未列管廠商（販賣對象不符）。

(八)上下游運作紀錄運作量申報不符（販賣量不符）。

針對 111 年 1 月至 11 月申報資料，依前述 8 項查核要件進行勾稽作業，其勾稽結果均無異常，達成率為 100%，如圖 4.3.1-2 及附件三。

圖 4.3.1-1、勾稽管理功能主畫面

逾時(未)申報-無異常	釋放量(未)申報-無異常
上下游運作量流向異常勾稽-無異常	歷史資料運作行為類別異常-無異常

圖 4.3.1-2、毒性及關注化學物質管理系統勾稽作業查核結果

4.3.2 毒性及關注化學物質成果

毒性及關注化學物質運作場所查核流程詳圖 4.3.2-1 所示，針對可能運作毒性及關注化學物質而未列管之事業，本年度進行現場查核作業至少 36 件次，且配合毒性及關注化學物質運作場所運作之管理與應變輔導共同執行，針對曾發生毒災事故廠家、毒性及關注化學物質外洩模擬結果危害範圍較大、領有製造許可證或登記文件廠家、或具其他相關申報缺失等廠家及陳情案件等，進行稽查名單篩選並執行現場查核作業，查核結果若有缺失或違規，需於 5 天內將資料移送環保局進行執行稽查管制作業。

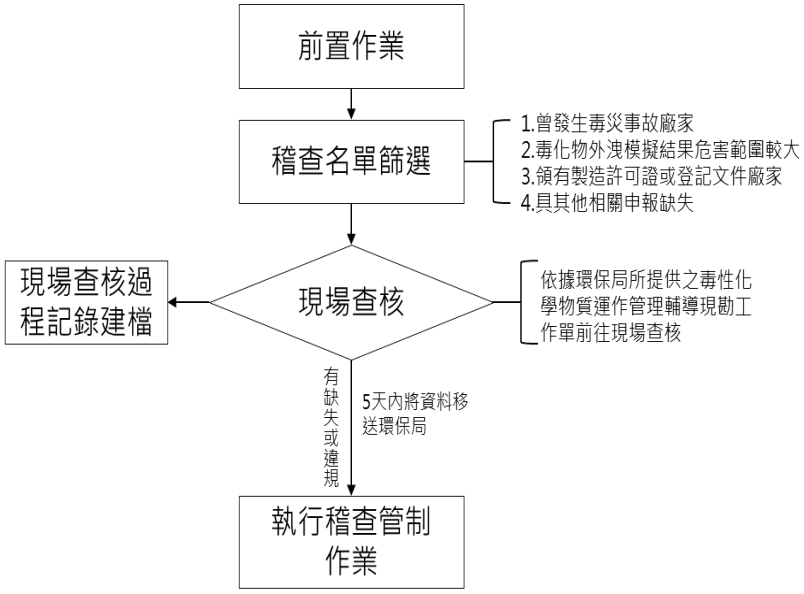


圖 4.3.2-1、毒性及關注化學物質運作場所現場查核作業流程

今年度本計畫針對 3 家列管事業共完成 36 件次查核工作，並配合毒性及關注化學物質運作場所運作之管理共同執行，查核作業名單為曾發生毒災事故廠家、毒性及關注化學物質外洩模擬結果危害範圍較大、領有製造許可證或登記文件廠家、或其他相關申報缺失等廠家及陳情案件等，進行稽查名單篩選並執行現場查核作業，查核結果若有缺失或違規，需於 5 天內將資料移送環保局進行執行稽查管制作業。本計畫查核 36 件次中未發現重大缺失，因毒性及關注化學物質法規之修改，運作場所標示由「毒性化學物質運作場所」現場立即改善為「毒性及關注化學物質運作場所」，查核狀況概述如表 4.3.2-1、查核情形如圖 4.3.2-2。本計畫並將稽查結果全數鍵入「第二代毒性及關注化學物質管理系統」如圖 4.3.2-3 所示。

表 4.3.2-1、毒性及關注化學物質運作場所現場查核成果說明

項次	稽查日期	稽查對象管制編號	稽查對象名稱	稽查狀況概述	查核結果
1	111/01/06	W0408143	金門縣衛生局	本次依毒性及關注化學物質標示與安全資料管理辦法查核作業情形： 1.貴場運作目的為研究、試驗、教育用途，且運作量低於分級運作量，已依規定於運作場所各出入點標示「毒性及關注化學物質運作場所」等字樣。 2.運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在 3 年內。	運作場所標示現場立即改善、安全資料表符合法規規定

項次	稽查日期	稽查對象管制編號	稽查對象名稱	稽查狀況概述	查核結果
2	111/01/06	W0603479	國立金門大學	依毒性及關注化學物質標示與安全資料管理辦法查核作業情形： 1.該場所運作量低於分級運作量，已於運作場所各出入點標示「毒性及關注化學物質運作場所」等字樣。 2.運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在 3 年內。	運作場所標示現場立即改善、安全資料表符合法規規定
3	111/01/06	W0503429	金門縣自來水廠	依毒性及關注化學物質標示與安全資料管理辦法查核作業情形： 1.該場所運作量低於分級運作量，已於運作場所各出入點標示「毒性及關注化學物質運作場所」等字樣。 2.運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在 3 年內。	運作場所標示現場立即改善、安全資料表符合法規規定
4	111/02/10	W0408143	金門縣衛生局	本次進行現場例行稽查。 1.該運作場所全廠(場)與內部配置圖定期更新並標示清楚貼於出入口。 2.提醒業者若毒化物運作有新增或異動，運作場所全場(廠)配置圖與內部配置圖，應自事實發生日起二十日內提出申請變更。	全場及內部配置圖均符合法規規定
5	111/02/11	W0603479	國立金門大學	本次進行現場例行稽查。 1.該運作場所全廠(場)與內部配置圖定期更新並標示清楚貼於出入口。 2.提醒業者若毒化物運作有新增或異動，運作場所全場(廠)配置圖與內部配置圖，應自事實發生日起二十日內提出申請變更。	全場及內部配置圖均符合法規規定
6	111/02/17	W0503429	金門縣自來水廠	1.本次進行現場例行稽查。 2.該運作場所全廠(場)與內部配置圖定期更新並標示清楚貼於出入口。 3.提醒業者若毒化物運作有新增或異動，運作場所全場(廠)配置圖與內部配置圖，應自事實發生日起二十日內提出申請變更。	全場及內部配置圖均符合法規規定
7	111/03/04	W0503429	金門縣自來水廠	本次依「毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法」進行檢查工作： 1.貴廠單一物質任一日運作總量未達分級運作基準，不須設置偵測警報設備。 2.個人防護設備(如圖)皆符合規定。	個人防護設備均符合法規規定

項次	稽查日期	稽查對象管制編號	稽查對象名稱	稽查狀況概述	查核結果
8	111/03/07	W0603479	國立金門大學	本次依「毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法」進行檢查工作： 1.貴廠單一物質任一日運作總量未達分級運作基準，不須設置偵測警報設備。 2.個人防護設備(如圖)皆符合規定。	個人防護設備均符合法規規定
9	111/03/14	W0408143	金門縣衛生局	本次依「毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法」進行檢查工作： 1.貴廠單一物質任一日運作總量未達分級運作基準，不須設置偵測警報設備。 2.個人防護設備(如圖)皆符合規定。	個人防護設備均符合法規規定
10	111/04/13	W0503429	金門縣自來水廠	1.本次進行現場例行稽查。 2.現場毒化物存量(鉻酸鉀:230g)與運作紀錄表單一致，無發現不法之情事。 3.提醒業者定期更新「毒性及關注化學物質聯防系統」資料，以符合實際現況。	運作紀錄存量與現場庫存量一致，符合法規規定
11	111/04/13	W0603479	國立金門大學	1.本次進行現場例行稽查。 2.現場毒化物存量(乙腈:44.5635kg)與運作紀錄表單一致，無發現不法之情事。 3.提醒業者定期更新「毒性及關注化學物質聯防系統」資料，以符合實際現況。	運作紀錄存量與現場庫存量一致，符合法規規定
12	111/04/19	W0408143	金門縣衛生局	1.本次進行現場例行稽查。 2.現場毒化物存量與運作紀錄表單一致，無發現不法之情事。 3.提醒業者定期更新「毒性及關注化學物質聯防系統」資料，以符合實際現況。	運作紀錄存量與現場庫存量一致，符合法規規定
13	111/05/02	W5790002	國立金門大學	1.本次依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」進行例行稽查:藥品容器、包裝標示清楚。 2.管制藥品貯存櫃確實上鎖並以門禁卡管理及清楚記錄藥品貯存櫃領用鑰匙紀錄表。	容器、包裝標示符合法規規定
14	111/05/02	W0503429	金門縣自來水廠	1.本次依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」進行例行稽查:藥品容器、包裝標示清楚。 2.管制藥品貯存櫃確實上鎖並清楚記錄藥品貯存櫃領用鑰匙紀錄表。	容器、包裝標示符合法規規定
15	111/05/03	W0408143	金門縣衛生局	1.本次依「毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法」進行例行稽查:藥品容器、包裝標示清楚。 2.管制藥品貯存櫃確實上鎖並清楚記錄藥品貯存櫃領用鑰匙紀錄表。	容器、包裝標示符合法規規定

項次	稽查日期	稽查對象管制編號	稽查對象名稱	稽查狀況概述	查核結果
16	111/6/1	W5790002	國立金門大學	1.本次進行毒性及關注化學物質稽查。 2.貴校領有本府核發毒性化學物質核可文件(證號:金門縣毒核字第 000004 號、有效期限至 112 年 10 月 17 日)。 3.提醒貴校應於法規規定時間內完成專業應變人員訓練並登載於指定之網站。	許可證文件有效期限內。
17	111/6/1	W0503429	金門縣自來水廠	1.本次進行毒性及關注化學物質稽查。 2.貴校領有本府核發毒性化學物質核可文件(證號:金門縣毒核字第 000003 號、有效期限至 112 年 1 月 24 日)。 3.貴廠已完成專業應變人員訓練並登載於指定之網站。	許可證文件有效期限內。
18	111/6/1	W0408143	金門縣衛生局	1.本次進行毒性及關注化學物質稽查。 2.貴校領有本府核發毒性化學物質核可文件(證號:金門縣毒核字第 000002 號、有效期限至 113 年 10 月 24 日)。 3.貴廠已完成專業應變人員訓練並登載於指定之網站。	許可證文件有效期限內。
19	111/7/11	W0408143	金門縣衛生局	本次進行現場例行稽查。 1.運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在 3 年內。 2.運作紀錄表保存完整並定期上網申報運作紀錄。	安全資料表、運作紀錄申報符合法規規定。
20	111/7/11	W0503429	金門縣自來水廠	1.本次進行現場例行稽查。 2.運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在 3 年內。 3.運作紀錄表保存完整並定期上網申報運作紀錄。	安全資料表、運作紀錄申報符合法規規定。
21	111/7/12	W5790002	國立金門大學	1.本次進行現場例行稽查。 2.運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在 3 年內。 3.運作紀錄表保存完整並定期上網申報運作紀錄。	安全資料表、運作紀錄申報符合法規規定
22	111/8/3	W0408143	金門縣衛生局	本次會同行政院環境保護署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組及黃奕豪委員執行輔導訪查作業，後續將依本次輔導訪查結果作追蹤改善。	輔導訪查,後續追蹤改善情形。

項次	稽查日期	稽查對象管制編號	稽查對象名稱	稽查狀況概述	查核結果
23	111/8/3	W0503429	金門縣自來水廠	本次會同行政院環境保護署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組及黃奕豪委員執行輔導訪查作業，後續將依本次輔導訪查結果作追蹤改善。	輔導訪查,後續追蹤改善情形。
24	111/8/3	W5790002	國立金門大學	本次會同行政院環境保護署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組及黃奕豪委員執行輔導訪查作業，後續將依本次輔導訪查結果作追蹤改善。	輔導訪查,後續追蹤改善情形。
25	111/9/15	W0503429	金門縣自來水廠	本次針對111年8月3日會同行政院環保署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組及黃奕豪委員，執行毒性化學物質及關注化學物質安全管理及應變廠商輔導做複查追蹤改善狀況。	追蹤改善情形:平面配置圖疏散動線、個人防護設備數量已改善
26	111/9/15	W5790002	國立金門大學	本次針對111年8月3日會同行政院環保署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組及黃奕豪委員，執行毒性化學物質及關注化學物質安全管理及應變廠商輔導做複查追蹤改善狀況。	追蹤改善情形:SDS、平面配置圖、毒化物空瓶已更新、標示。
27	111/9/15	W0408143	金門縣衛生局	本次針對111年8月3日會同行政院環保署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組及黃奕豪委員，執行毒性化學物質及關注化學物質安全管理及應變廠商輔導做複查追蹤改善狀況。	追蹤改善情形:毒化物貯存櫃、平面配置圖及應變器材點檢表已標示、更新。
28	111/10/15	W0503429	金門縣自來水廠	1.本次針對 111 年 8 月 16 日邀請專家對毒性及關注化學物質管理及應變廠商輔導做複查追蹤改善狀況如附表。 2.個人防護設備皆符合規定。 3.提醒業者定期更新「毒性及關注化學物質聯防系統」資料，以符合實際現況。	輔導追蹤改善狀況:無、個人防護設備均符合法規規定。
29	111/10/15	W5790002	國立金門大學	1.本次針對 111 年 8 月 16 日邀請專家對毒性及關注化學物質管理及應變廠商輔導做複查追蹤改善狀況如附表。 2.個人防護設備皆符合規定。 3.提醒業者定期更新「毒性及關注化學物質聯防系統」資料，以符合實際現況。	輔導追蹤改善狀況:運作紀錄與現場庫存量一致、個人防護設備均符合法規規定。

項次	稽查日期	稽查對象管制編號	稽查對象名稱	稽查狀況概述	查核結果
30	111/10/15	W0408143	金門縣衛生局	1.本次針對 111 年 8 月 16 日邀請專家對毒性及關注化學物質管理及應變廠商輔導做複查追蹤改善狀況如附表。 2.個人防護設備皆符合規定。 3.提醒業者定期更新「毒性及關注化學物質聯防系統」資料，以符合實際現況。	輔導追蹤改善狀況:領用紀錄表、運作紀錄已更新、個人防護設備均符合法規規定。
31	111/11/2	W0503429	金門縣自來水廠	1.本次進行毒化物運作現場稽查。 2.現場毒化物存量(鉻酸鉀:220g)與運作紀錄表單一致。 3.毒化物之容器、包裝標示清楚。	運作紀錄存量紀錄表單一致、容器、包裝標示符合法規規定
32	111/11/3	W5790002	國立金門大學	1.本次進行毒化物運作現場稽查。 2.現場毒化物存量(乙腈:31.573kg)與運作紀錄表單一致。 3.毒化物之容器、包裝標示清楚。	運作紀錄存量紀錄表單一致、容器、包裝標示符合法規規定
33	111/11/3	W0408143	金門縣衛生局	1.本次進行毒化物運作現場稽查。 2.現場毒化物存量(乙腈:113.614kg、甲醛:1000g、二硫化碳:1259.67 g、對位乙氧基本脲:1.2 g、氮紅:0.025g、紅色二號:0.025g)與運作紀錄表單一致。 3.毒化物之容器、包裝標示清楚。	運作紀錄存量紀錄表單一致、容器、包裝標示符合法規規定
34	111/12/1	W5790002	國立金門大學	1.該運作場所全廠(場)與內部配置圖定期更新並標示清楚貼於出入口。 2.管制藥品貯存櫃確實上鎖並以門禁卡管理及清楚記錄藥品貯存櫃領用鑰匙紀錄表。	毒化物貯存櫃、平面配置圖及應變器材點檢表已標示、更新。
35	111/12/1	W0408143	金門縣衛生局	1.該運作場所全廠(場)與內部配置圖定期更新並標示清楚貼於出入口。 2.管制藥品貯存櫃確實上鎖並清楚記錄藥品貯存櫃領用鑰匙紀錄表。	毒化物貯存櫃、平面配置圖及應變器材點檢表已標示、更新。
36	111/12/2	W0503429	金門縣自來水廠	1.該運作場所全廠(場)與內部配置圖定期更新並標示清楚貼於出入口。 2.管制藥品貯存櫃確實上鎖並清楚記錄藥品貯存櫃領用鑰匙紀錄表。	毒化物貯存櫃、平面配置圖及應變器材點檢表已標示、更新。

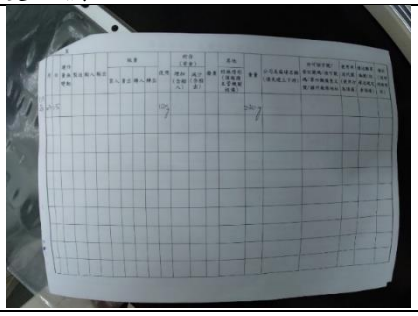
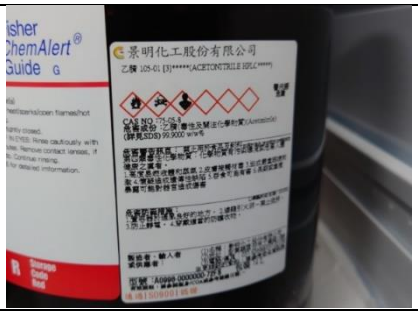
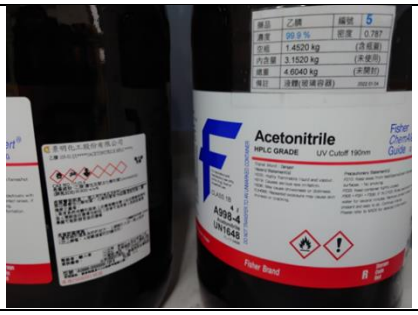
<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門衛生局-運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期 3 年內 111/01/06</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">國立金門大學-運作場所全廠(場)與內部配置圖定期更新標示出入口 111/2/11</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣自來水廠-個人防護設備 111/3/4</td></tr>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣自來水廠-現場毒化物存量與運作紀錄表單一致 111/04/13</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">國立金門大學-藥品容器、包裝標示清楚 111/5/2</td></tr>
</table>

圖 4.3.2-2、毒性及關注化學物質運作場所查核情形

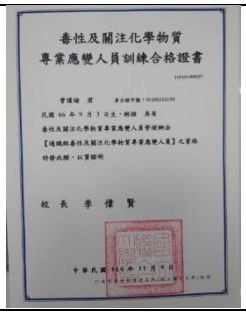
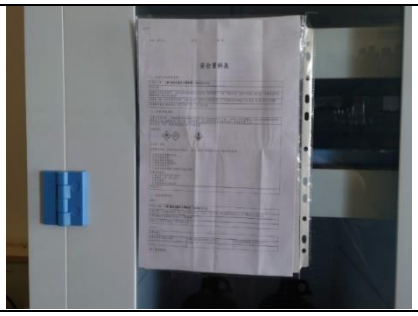
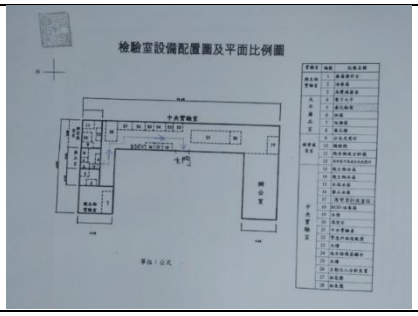
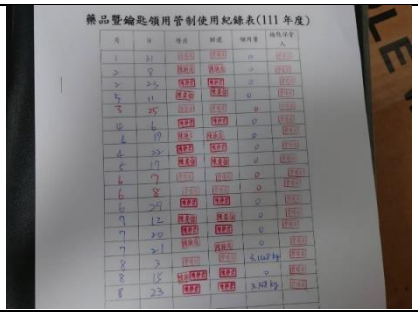
<table>
<tr><td>
</td><td> 
毒性及關注化學物質
專業應變人員訓練合格證書
校 長 李 偉 賢</td></tr>
<tr><td colspan="2">金門衛生局-檢查毒性化學物質核可文件 111/6/1</td></tr>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">國立金門大學-安全資料表置放於明顯處且製表於三年內 111/7/12</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門衛生局-輔導訪查情形如下 111/8/3</td></tr>
<tr><td> 
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣自來水廠-已於平面配置圖標示疏散動線 111/9/13</td></tr>
<tr><td>
</td><td> 
藥品暨繪匙領用管制使用紀錄表(111 年度)</td></tr>
<tr><td colspan="2">金門衛生局-毒化物應變廠商輔導複查追蹤情形 111/10/7</td></tr>
</table>

圖 4.3.2-2、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(續 1)

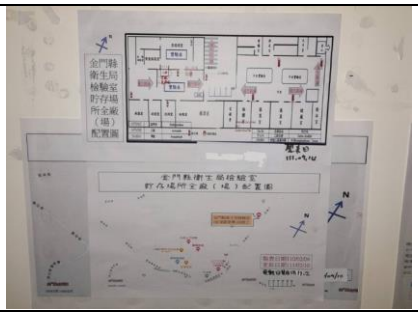
<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣自來水廠-現場毒化物存量與運作紀錄表單一致 111/11/2</td></tr>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣衛生局-運作場所清楚標示全場(廠)、內部配置圖 111/12/1</td></tr>
</table>

圖 4.3.2-2、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(續 2)

圖 4.3.2-3、稽查結果建入「第二代毒性及關注化學物質管理系統」

4.3.3 毒性及關注化學物質運作場所應變器材、偵測及警報設備檢查作業

此部分工作將依據「毒性及關注化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法」進行檢查工作，主要說明如下。

一、檢查對象

(一)緊急應變工具及設施

1.預防或減少毒性及關注化學物質洩漏之工具。

2.應變圍堵器材或設施。

3.洩漏偵檢器材。

4.警報設備

5.其他經主管機關指定者。

(二)個人防護設備

1.化學防護衣及鞋套。

2.含濾毒罐之化學防毒面具。

3.抗化學防護手套。

4.防化學護目鏡。

二、重點檢查工作內容

毒性及關注化學物質運作場所檢查作業重點包括：(一)偵測警報設備之感應型式、紀錄及其保存方式、(二)設置數量、地點及其分佈情形、(三)定期檢修、維護保養情形、(四)維修測試方式與執行頻率、(五)進行偵測與警報設備之現場測試、(六)偵測設備於警報設定值之偵測誤差值等項，詳如表 4.3.3-1。

表 4.3.3-1、重點檢查工作內容說明

項次	項目	說明
一	偵測警報設備之感應型式、紀錄及其保存方式	1.偵測對象(何種物質) 2.設定值(不得大於勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準之 10 倍；無勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準者，設定值在攝氏 25 度 1 大氣壓條件下，不得大於每立方公尺 250mg) 3.設置操作計畫(包括應變器材、偵測及警報設備之數量、設置圖、警報設定值、檢查、測試、維護、保養及校正等)
二	設置數量、地點及其分佈情形	1.偵測及警報設備設置地點應充分考慮各該毒性及關注化學物質之種類、比重、運作場所四周狀況、運作毒性及關注化學物質設備之高度及管理人員常駐之地點等條件 2.個人防護設備數量、收納保存地點與方法、保存情形
三	定期檢修、維護保養情形	警報設備應每月實施功能測試一次；偵測設備應每年測試及校正一次，結果應作成紀錄，保存一年備查
四	維修測試方式與執行頻率	1.故障排除及修復方法 2.完成修復前所採取之替代措施
五	進行偵測與警報設備之現場測試	於現場檢查時進行測試，確認是否功能正常
六	偵測設備於警報設定值之偵測誤差值	偵測設備於警報設定值之偵測誤差應在正負 30%以內

依「毒性及關注化學物質應變器材及偵測與警報設備管理辦法」，本縣 3 家列管業者因運作總量低於大量運作基準及第四類毒性及關注化學物質免設偵測警報設備等。本計畫共執行 3 家次列管事業毒性及關注化學物質應變器材查核，各列管事業應變器材彙整表如表 4.3.3-2，查核結果如表 4.3.3-3 所示，查核情形如圖 4.3.3-1 所示。

表 4.3.3-2、列管事業毒性及關注化學物質應變器材彙整表

單位	資材名稱	資材單位	總數量	可支援數量
金門縣衛生局	化學毒化物吸液棉	100 片/箱	1	0
	化學毒化物吸液棉條	10 條/箱	1	0
	酸式中和劑	500G/罐	2	0
	鹼式中和劑	500G/罐	2	0
	C 級防護衣	套	8	0
	雙罐式防毒面具	個	8	2
	護目鏡	個	8	2
	高效率混合型濾罐	個	16	2
	防護手套(耐化)(防熱)	雙	8	2
	滅火器	支	10	2
	化學防護靴	雙	2	0
金門縣自來水廠	滅火器	支	2	0
	吸液棉	公斤	4	2
	護目鏡	個	3	1
	C 級防護衣	套	3	1
	高效率混合型濾罐	個	6	4
	濾清式防毒面罩	個	3	1
	防護手套(耐化)(防熱)	雙	3	1
	安全鞋	雙	2	0
國立金門大學	濾清式防毒面罩	個	10	2
	護目鏡	個	11	3
	濾罐(有機溶劑)	個	14	0
	濾罐(普)	個	4	0
	吸液棉	片	89	0
	C 級防護衣	套	30	8
	防護手套(耐化)(防熱)	雙	13	1
	鞋套	雙	2	0
	安全鞋	雙	1	0

表 4.3.3-3、列管事業毒性及關注化學物質應變器材查核結果

項次	查核日期	列管事業名稱	查核結果
1	111.03.04	金門縣自來水廠	符合規定
2	111.03.14	金門縣衛生局	符合規定
3	111.03.23	國立金門大學	符合規定
4	111.10.07	金門縣自來水廠	符合規定
5	111.10.07	金門縣衛生局	符合規定
6	111.10.11	國立金門大學	符合規定

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣自來水廠-111.03.04</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣衛生局-111.03.14</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">國立金門大學-111.03.23</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣自來水廠-111.10.07</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">金門縣衛生局-111.10.07</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">國立金門大學-111.10.11</td></tr>
</table>

圖 4.3.3-1、列管事業毒性及關注化學物質應變器材查核情形

4.4 辦理化學物質宣導

4.4.1 化學物質教育宣導活動

本計畫今年度辦理 14 場次化學物質宣導活動，參與人數共計 600 人次，如表 4.4.1-1 所列。化學物質宣導會辦理情形圖 4.4.1-1，現場針對現行公告具食安風險疑慮化學物質相關規定，向民眾宣導於生活中可能接觸之化學物質。以有獎問答方式進行宣導，宣導題目如附件四，使與會人員的問題能得到充分的解決，提升辦理成效。

表 4.4.1-1、111 年度辦理化學物質宣導活動彙整表

項次	辦理時間	社區	辦理地點	宣導對象	參與人數
1	111.02.25	官裡社區發展協會	官裡社區活動中心	一般民眾	35
2	111.03.07	夏墅社區發展協會	聖帝廟旁	一般民眾	19
3	111.03.11	西浦頭社區發展協會	西浦頭社區活動中心	一般民眾	30
4	111.03.15	昔果山社區發展協會	昔果山社區活動中心	一般民眾	19
5	111.03.16	上庫社區發展協會	上庫社區活動中心	一般民眾	29
6	111.03.16	東村社區發展協會	蓮庵里民辦公處	一般民眾	53
7	111.03.17	忠孝新村社區發展協會	忠孝新村社區活動中心	一般民眾	40
8	111/07/08	浦邊社區發展協會	浦山里辦公處	一般民眾	23
9	111/07/12	東洲社區發展協會	孚佑廟旁	一般民眾	33
10	111/07/13	頂后垵社區發展協會	金門縣金寧鄉上后垵20-2號	一般民眾	33
11	111/07/14	夏興社區發展協會	夏興社區活動中心	一般民眾	27
12	111/07/26	金門夏日音樂季(金門親子嘉年華系列活動)	后湖海濱公園	一般民眾	121
13	111/08/26	四埔社區發展協會	四埔社區照顧關懷據點	一般民眾	20
14	111/09/18	金沙鎮高粱老街風獅爺文化季	金沙鎮沙美市區	一般民眾	118
共計14場次，合計600人次					

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/02/25 官裡社區發展協會</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/03/07 夏墅社區發展協會</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/03/11 西浦頭社區發展協會</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/03/15 昔果山社區發展協會-</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/03/16 上庫社區發展協會</td></tr>
</table>

圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/03/16 東村社區發展協會</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/03/17 忠孝新村社區發展協會</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/07/08 浦邊社區發展協會</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/07/12 東洲社區發展協會</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/07/13 頂后垵社區發展協會</td></tr>
</table>

圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續 1)

<table>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/07/14 夏興社區發展協會</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/07/26 金門夏日音樂季(金門親子嘉年華系列活動)</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/08/26 四埔社區發展協會</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/09/18 金沙鎮高粱老街風獅爺文化季</td></tr>
</table>

圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續 2)

4.4.2 化學物質宣導廣告

本計畫今年度共協助辦理化學物質宣導廣告 3 件，宣導資料於「金門日報」刊登，以加強民眾如何避免接觸具食安風險疑慮化學物質，以維護民眾身體健康，廣告內容如下所示。

一、報紙刊登廣告

(一)辦理方式：宣導資料於「金門日報」刊登

(二)刊登時間：111 年 3 月 24 日、111 年 5 月 26 日、111 年 11 月 4 日

(三)宣導佐證：如圖 4.4.2-1~3 所示

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>廣告內容</td>
<td>廣告刊登情形</td>
</tr>
</table>

圖 4.4.2-1、111 年 3 月 24 日刊登金門日報佐證資料

廣告內容	廣告刊登情形

圖 4.4.2-2、111 年 5 月 26 日金門日報刊登佐證資料

廣告內容	廣告刊登情形

圖 4.4.2-3、111 年 11 月 4 日刊登金門日報佐證資料

4.4.3 辦理毒性化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會

依「毒性及關注化學物質管理法」之規定已公告列管物質達 344 種，並採分類、分量管理之精神，有效管理毒性及關注化學物質之運作。相關之管理採禁用、限用、許可、核可、登記方式，以提昇管理效益。於 111 年 8 月 2 日邀請新北市環保局 賈筱蓉 科員，針對金門縣 3 家列管業者，主要講習重點針對毒化物運作場所管理法規、實務案例及常見缺失分享，如:毒性及關注化學物質管理法、毒性及關注化學物質許可登記核可管理辦法、毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理、毒性及關注化學物質運作與釋放量紀錄管理辦法、毒性及關注化學物質危害預防及應變計畫作業辦法、其他等進行說明，並於簡報後與會人員意見交流，辦理情形如圖 4.4.3-1 所示。

圖 4.4.3-1、法令宣導說明會情形辦理情形

4.5 具食安風險疑慮化學物質

4.5.1 具食安風險疑慮化學物質勾稽查核輔導訪查作業

鑑於近年發生食品安全事件，不得供作食品用的化學物質流入食品供應鏈，嚴重影響國人健康並造成恐慌，因此行政院已持續擴大執行「食安五環」工作，其中交付環保署主政第一環「源頭控管」任務，以降低非法化學物質流入食品風險。為積極掌握非食品用化學物質流用於食品製造或加工之問題，本計畫依據化學局所提 57 種具食安風險化學物質〈其中 28 種為毒性及關注化學物質物質、3 種為農藥、15 種與食品添加物同品項之化學物質、3 種關注化學物質及其他化學物質 10 種〉將其列為優先清查對象，俾蒐集相關資料及強化流向追蹤管理，相關食安整體輔導訪查作業規劃方式如下：

由於金門轄內無化工原料行或工廠，本計畫依化學局及金門縣政府掌握之化工原料販賣、使用、製造與食品加工等相關行業，建立查核名單共 10 家，如表 4.5.1-1 所列。實地查訪並確認業者之基本資料及運作中化工原料品項，輔導業者落實化工原料 4 大管理要點，包括分區貯存、標示明確、用途告知及記錄流向等項。為積極掌握非食品用化學物質流用於食品製造或加工之問題，將其列為優先就篩選廠商中有運作者進行訪查，同時訪查該業者其餘 50 種食安風險化學物質基線資料。化工原（材）料業輔導訪查工作單，如附件五。

本計畫依據環保局勾稽查核名單，聯合衛生單位執行春節聯合稽查、現場執行輔導訪查作業及因應清明節進行食安輔導專案，今年度 11 家次訪查，結果發現「金門區漁會生鮮超市」、「金門區漁會生鮮超市金湖店」、「大賀藥局「及「金城聯股份有限公司」4 家販售及貯存「小蘇打」及「檸檬酸」，為具食安風險疑慮化學物質，業者依規定執行貯存分區並明確標示「禁止用於食品」。於訪查時並依行業別向業者宣導相關法令之規範，若違反將面臨之罰緩及刑責，查核結果整理如表 4.5.1-2 及圖 4.5.1-1。

表 4.5.1-1、具食安風險疑慮化學物質勾稽查核名單

序號	公司名稱	實際營業地址	營業類別
1	俞○商行(協泉商行)	金門縣金寧鄉伯玉路 1 段○號	販售、貯存
2	金門區漁○生鮮超市	金門縣金湖鎮新市里漁市場○號	販售、貯存
3	金○聯股份有限公司	金門縣金城鎮伯玉路一段 80 巷○號	販售、貯存
4	大○藥局	金門縣金城鎮民生路○號	販售、貯存
5	金門區漁○生鮮超市	金門縣金城鎮民族路○號	販售、貯存
6	鈞○大賣場	金門縣金城鎮伯玉路一段○號	販售、貯存
7	金門縣衛○局	金門縣金湖鎮夏興 100 號之○號	使用、貯存
8	國立金○大學	金門縣金寧鄉大學路○號	使用、貯存
9	金門○廠實業股份有限公司	金門縣金寧鄉金寧鄉桃園路○號	使用、貯存
10	金○興特產行	金門縣金城鎮東門里模範街○號	販售、貯存

表 4.5.1-2、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果

編號	日期	業者名稱	訪查情形	訪查結果
1	111/1/18	金門區漁○生鮮超市	該店係超市販賣業，現場發現具食安疑慮之化工原料，業者已將商品分區貯存並明確標示「禁止用於食品」。	符合法規規定
2	111/1/26	金○興特產行	聯合衛生單位執行春節聯合稽查，該店係特產專賣店，現場無發現非食品添加物之食品。	符合法規規定
3	111/1/26	金門縣衛○局	現場具食安風險疑慮化學物質已列管之毒化物-紅色 2 號、氮紅、對位乙氧基苯脲及甲醛均為實驗用。	符合法規規定
4	111/1/26	國立金○大學	學校實驗室存放有少量與硼砂、硼酸及非純度(35%)過氧化氫。校方表示係製作動物標本用途。	符合法規規定
5	111/3/15	金○聯股份有限公司	業者係賣場販賣業，將於 111 年 3 月 31 日結束營業(歇業)，現場發現具食安疑慮之化工原料，業者將商品分區貯存並明確標示「禁止用於食品」。	符合法規規定
6	111/3/15	大○藥局	業者係藥粧販賣業，現場發現具食安疑慮之化工原料，業者將商品分區貯存並明確標示「禁止用於食品」。	符合法規規定
7	111/4/1	金門區漁○生鮮超市金湖店	該店係超市販賣業，現場發現具食安疑慮之化工原料，業者已將商品分區貯存並明確標示「禁止用於食品」。	符合法規規定

編號	日期	業者名稱	訪查情形	訪查結果
8	111/8/26	俞○商行(協泉商行)	業者表示包裝不完全是上游(製造商)的問題，建議從源頭去輔導改善。	符合法規規定
9	111/8/26	鈞○大賣場	1. 業者表示包裝不完全是上游(製造商)的問題，建議從源頭去輔導改善 2. 業者有將商品分區貯存，因重新換擺放架，並未明確標示禁止用於食品警語，輔導業者應做好明確標示警語，業者表示配合多年，商品標示均未改善，亦無法規管制，無法配合，但願配合追蹤化工原料之流向。	符合法規規定
10	111/9/1	金門○廠實業股份有限公司	1. 酒廠公司負責業務人員表示:他們的化工原料皆做酒糟檢驗，除了苯醋酸是做儀器分析使用。 2. 提醒該業務人員，若有不再使用的化工原料，請依廢棄物清理法規定辦理清運。	符合法規規定
11	111/12/21	鈞○大賣場	1. 本次針對111年8月26日輔導訪查做改善追蹤。 2. 針對業者未明確標示「禁止用於食品」警語，已輔導業者於具食安風險疑慮化工原料區明確標示。	符合法規規定

111/1/18 金門區漁會生鮮超市

111/1/26 金宏興特產店

圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形

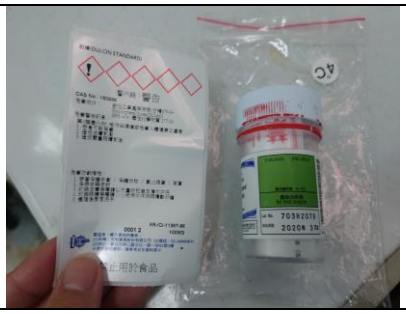
<table>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/1/26 金門縣衛生局</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/1/26 國立金門大學</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/3/15 金城聯股份有限公司</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/3/15 大賀藥局</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">111/4/1 金門區漁會生鮮超市金湖店</td></tr>
</table>

圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續 1)

111/8/26 協泉商行(俞慶商行)

111/8/26 鈞統企業有限公司

111/9/1 金門酒廠實業股份有限公司

111/12/21 鈞○大賣場

圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續 2)

4.5.2 食安風險疑慮業者及食安風險利害關係人宣導說明會

國內曾發生紅湯圓中的玫瑰紅 B、豆干中的皂黃、二甲基黃、澱粉中的順丁烯二酸酐及月餅中鹹蛋黃檢出蘇丹紅等非食品添加物化學物質食安事件。因此，對一般民眾推動「認識生活中的化學物質」宣導活動，以防堵非食品添加物化學物質流入食品供應鏈。今年度舉辦 2 場次針對本縣具食安風險疑慮業者及食安風險利害關係人宣導說明會，參與人數共計 100 人次，如表 4.5.2-1 所列，各場次之辦理情形如圖 4.5.2-1 所示。經由邀請相關領域專家學者擔任講座（輔英科技大學保健營養系暨研究所李政達 助理教授），會議針對「危險化學添加物知多少?」議題進行說明，並於簡報後與與會人員進行意見交流，使與會人員對於生活中常使用的化學物質具有安全使用觀念，以進一步將化學品安全觀念扎根，進而達到防堵具食安風險疑慮化學物質流入食品鏈，以維護國民健康。

表 4.5.2-1、宣導說明會彙整表

場次	日期	時間	宣導對象	宣導地點	參加人數
1	111/8/14	19:00~21:00	金城鎮東門里社區民眾	金城鎮東門里社區發展協會(社區關懷照顧據點)	59
2	111/8/15	14:00~16:00	金湖鎮塔后社區民眾	金湖鎮塔后社區發展協會(社區關懷照顧據點)	41
合計					**100**

111/8/14 宣導說明會活動辦理情形

111/8/15 宣導說明會活動辦理情形

圖 4.5.2-1、宣導說明會辦理情形

4.6 毒性及關注化學物質應變演練作業

金門縣毒性及關注化學物質運作場所不多，但若發生毒性及關注化學物質災害事件，台灣的應變支援能量恐無法在第一時間協助處理，故藉由辦理「111 年金門縣毒性及關注化學物質災害防救應變演練」提升本縣災害預防、整備及應變能力，透過演練前溝通協調使各單位瞭解於毒化物災害中應扮演之角色，應負權責及所需完成之任務，萬一遭遇毒化災事故時能及時搶救，將可能造成之危害降至最低。

本年度毒性及關注化學物質災害防救應變演練對象為「金門縣自來水廠」，本計畫協助規劃辦理兵棋推演及實兵演練，相關工作之內容與執行情形，說明如後。

4.6.1 演練規劃

一、演練依據

(一) 災害防救法。

(二) 毒性及關注化學物質管理法。

(三) 行政院環境保護署毒性及關注化學物質災害防救計畫。

(四) 金門縣地區災害防救計畫。

二、演練目的

透過模擬演練期提升人員應變能力，著重演練與測試，亦即提供有效方法，以便教導人員於災變發生時能正確處置各種緊急狀況，辦理毒化災模擬演練之主要目的如下。

(一)了解當前所制定之緊急應變計畫及應變程序是否有效降低災害所帶來之毀損。

(二)確認毒性及關注化學物質災害發生時，各單位間聯繫通報之效能。

(三)使各相關應變單位及支援單位，熟悉自身於災害中所扮演之角色及應變作為。

(四)加強毒化物運作場所應變人員之應變能力及災害處理程序。

(五)強化區域聯防組織於事故發生時之通報聯繫及相互支援之暢通性。

三、演練時間

(一)毒災應變演練工作會議：111 年 4 月 6 日下午 14：00

(二)正式兵棋推演：111 年 7 月 25 日上午 11：00

(三)正式實兵演練：111 年 7 月 25 日下午 14：00

四、演練情境

本次兵棋推演災情想定金門縣自來水廠水質檢驗室因電線走火引發火警，同時檢驗室人員操作毒性化學物質(鉻酸鉀)時不慎吸入火災濃煙，造成人員嗆傷及毒化物洩漏。自來水廠立即啟動緊急疏散機制進行員工疏散，並向消防局及環保局等相關權責單位通報事故及請求支援，隨即進行疏散搶救及傷患後送等作業。消防隊抵達後進行周界水霧防護及區域劃分等作業；環保局抵達後進行災況評估；行政院環境保護署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組抵達後進行環境偵檢及應變諮詢等作業。待人命搶救、火災解除及除污完成後，指揮官依環境檢測結果宣佈毒災事故解除。

五、演練項目

(一)事故發生。

(二)通報權責單位及疏散廠區人員。

(三)成立緊急應變中心及災害處理。

(四)災害狀況解除。

(五)復原工作。

(六)鑑定災因。

六、演練地點

(一)兵棋推演地點:金門縣政府第一會議室，地址：金門縣金城鎮民生路 60 號。

(二)實兵演練地點:金門縣自來水廠水質檢驗室，地址：金門縣金城鎮金山路 21 號，事故場地模擬演習步驟示意圖如圖 4.6.1-1。

程序一、初期災害應變與通報示意圖

程序二、金門縣災害應變中心開設及各搶救單位抵達示意圖

圖 4.6.1-1、事故場地模擬演習步驟示意圖

程序三、狀況解除、災後復原示意圖

圖 4.6.1-1、事故場地模擬演習步驟示意圖(續 1)

4.6.2 毒災應變演練工作會議

本計畫於 111 年 2 月 7 日會同金門縣自來水廠、消防局及環保局進行演練腳本、勘查演練地點及演練相關動線及設備先行討論，以利後續演練作業進行。

於 111 年 4 月 6 日協助召開應變演練工作會議，邀集行政院環境保護署毒物及化學物質局、陸軍金門防衛指揮部、金門縣後備服務中心、金門縣衛生局、金門縣消防局、金門縣自來水廠及金門縣環境保護局等 7 個單位就演練內容進行協商，會議辦理情形如圖 4.6.2-1，會議之結論事項如下：

一、金門縣環境保護局:

(一)請確認兵棋推演應變資源、處置作為等回覆內容之正確性及回覆內容口語化。

(二)實兵演練若有使用自來水廠額外用地，請事先與該地主聯絡協調。

(三)惠請自來水廠規劃實兵演練當日民眾洽公路線，以利演練順利進行。

二、金門縣消防局

(一)兵棋推演腳本先行預擬，正式推演採口語化且現場回覆方式進行。

(二)實兵演練如有空窗可展示及介紹本縣相關應變器材。

(三)除污帳應架設於暖區，待人員除污完成後再由暖區撤出，實兵演練內容修改請比照辦理。

(四)實兵預演及演練當日消防車、救護車等停放位置規劃，建議於金山路順向停放，留單邊予其他車輛通行。

(五)實兵演練配置圖請於 5 月 17 日預演後，依預演情形重新檢討規劃。

(六)實兵演練腳本內容應補充，當災害發生應通報台電公司執行自來水廠斷電作業。

(七)惠請自來水廠協助派員扮演災害發生後緊急疏散人員。

三、金門縣自來水廠:

(一)火災應變標準作業流程惠請消防局提供相關資料協助撰寫。

(二)實兵預演及演練請消防局以水霧噴灑檢驗室牆面。

四、陸軍金門防衛指揮部:

(一)除污帳及所需人員請消防局發文申請，本部支援除污帳 1 頂、人力為 1 名帶隊官、5 名隊員。

(二)實兵演練及預演當日待命位置是否以鄰近水廠位置為主，以縮短演練時序。

五、行政院環境保護署毒物及化學物質局(書面意見):

(一)廠家無法進行區域劃分時，建議由廠家先行拉出隔離距離，再由消防局進行冷暖熱區劃分。

(二)廠家進行人員搶救應先救至暖區位置，待除污站架設，再進行除污作業。

(三)請確認架設除污站提供傷患及應變人員除污為哪單位（消防局或國軍）。

(四)原步驟 16:自來水廠應變小組進入檢驗室進行毒化物清點和環境除污，建議應確認現場已無危害之虞，方可進入盤點。

圖 4.6.2-1、毒性及關注化學物質災害防救應變協商會議照片

4.6.3 兵棋推演之演練規劃

本次毒性及關注化學物質災害緊急應變演練兵棋推演內容依序為(1)災害預防與整備、(2)事故發生與通報、(3)緊急應變與處理、(4)善後處理與復原，茲分別說明如表 4.6.3-1。

表 4.6.3-1、111 年金門縣毒性及關注化學物質災害緊急應變演練兵棋推演腳本

角色	內容說明
司儀	**金門縣 111 年災害防救演習兵棋推演，演練開始！** 本次兵棋推演由陳祥麟祕書長擔任主推官，說明官由環保局楊局長擔任。 推演主軸設定為「毒化災害」，共分為四個階段： 階段一：災害預防與整備 階段二：事故發生與通報 階段三：緊急應變與處理 階段四：善後處理與復原 本縣各相關單位將依據「金門縣毒性化學物質災害防救標準作業程序」規定，提供應變作為。
司儀	**階段一、災害預防與整備** 首先請說明官進行想定說明：
說明官	因全球各國屢發毒性化學物質爆炸案件，造成人員傷亡及財產損失。雖本縣轄內毒化物運作廠家僅 3 處，且皆為實驗室檢驗使用型態，所儲放及使用毒化物均為少量，但對人員及環境仍有一定傷害，若發生毒性化學物質災害事件，台灣的應變支援能量鞭長莫及，恐無法在第一時間協助處理。因此

角色	內容說明
	需建立本縣各毒化物運作場所對化學品或毒性化學物質事故之認識，且透過主管機關與相關應變單位處置、判斷與聯合應變能力，發揮整體救災戰力，進而降低毒災事故損害及環境污染。
司儀	請主推官進行任務提示。
主推官	本縣雖毒化物運作廠家雖然不多，但若發生災害必然造成人員傷亡及財產損失，根據自來水廠儲放之毒化物及可能洩漏之災害潛勢，我想請問環保局：對於這類型災害發生時可用於應變的資源，及防治作為為何？
環保局	環保局報告： ➢ 本局備有各式毒化物災害應變設備及資材，警示帶 (劃分警戒區域)2 卷、化學防護包 10 套(含個人防護設備)、除污箱 6 箱、除污毯 10 條、吸油棉索、五用氣體偵測器等，配置於本局均可隨時調用。 ➢ 另於防治作為方面，不定期開辦毒性化學物質運作管理及災害防救之教育及訓練課程，並加強毒性化學物質運作場所之安全作業管制及輔導工作。 報告完畢。
主推官	感謝環保局的報告。從報告中可以知道本縣毒化災害應變資源是由環保局負責掌握及調度，請環保局注意資源配置的合理性。 此外，本縣毒災聯防小組，針對轄內可支援毒化物洩漏應變有哪些資源，可以投入災害應變？
毒災聯防小組(金門縣衛生局)	毒災聯防小組(金門縣衛生局)報告： ➢ 針對本次自來水廠毒化物洩漏事件，本局備有護目鏡 2 個、濾清式防毒面罩 2 個、高效率混合型濾罐 2 個、防護手套(耐化)(防熱)2 雙等，如設備有不足時可協調聯防組織其他組員請求支援。 報告完畢。
主推官	感謝毒災聯防小組的說明。 自來水廠儲放毒性化學物質是用於檢驗程序中使用，接下來我想了解對於自來水廠內之毒化物，有什麼預防洩漏作為及整備措施？
自來水廠	自來水廠報告： ➢ 實驗室化學藥品櫃予以固定避免地震時藥櫃傾倒、容器破裂，並隨時保持上鎖，防止傾倒導致毒化物洩漏。 ➢ 實驗室內備有適量的個人防護裝備(如護目鏡、C 級防護衣、防毒面具各 3 組、安全鞋及手套各 2 雙等)，及緊急應變器材（如吸液棉 4 公斤等）。每月清點、檢視並紀錄應變器材正常使用。 ➢ 緊急沖淋設備及洗眼器一套，每月測試並紀錄，周圍保持淨空。 ➢ 定期辦理毒化物緊急應變及教育訓練，使實驗室內所有人員知悉鉻酸鉀及其他具有危害之化學物質，及物質安全資料表存放位置，並瞭解防護裝備及應變器材放置地點及操作使用方法。 報告完畢。
主推官	感謝自來水廠的報告。請自來水廠落實執行預防及整備工作，並請環保局持續督導各廠家落實執行，以確保公共安全。

角色	內容說明
司儀	各單位推演完畢， 請主推官進行第一階段小結。
主推官	本縣毒化災的預防及整備工作，是依據各機關權責分工執行，在此感謝相關單位的辛勞，相信在大家的共同努力下，能將災害發生機率降到最低。
司儀	**第一階段推演完畢，接續推演** **階段二：事故發生與通報** 請說明官發布狀況。
說明官	狀況發布：111 年 5 月 24 日 14 時，自來水廠水質檢驗室人員操作毒性化學物質(鉻酸鉀)運用於檢驗程序，因電線走火引發火警，火災濃煙造成 2 名人員吸入嗆傷，並導致毒化物洩漏。 鉻酸鉀列管編號 055-18，得知外觀為黃色固體，經皮膚接觸、吸入、食入或眼睛接觸後，可能導致刺激及腐蝕，施用於皮膚傷口會導致局部壞死、噁心、嘔吐、休克及死亡等症狀，且能與水完全互溶，對於水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
司儀	請主推官進行任務提示。
主推官	自來水廠雖然已經按照相關標準作業程序使用毒性化學物質，但災害仍不幸發生，請自來水廠說明：當廠內毒化物洩漏事故發生時，緊急通報程序為何？
自來水廠	自來水廠報告： ➢　檢驗室內火災發生時，火焰超過腰部高度或煙霧過大，不滅火撤離，朝煙霧反方向逃生，依序隨手關門；火焰未超過腰部，檢驗室同仁持滅火器進行初期滅火。 ➢　外部檢查毒化物保存及使用洩漏狀況，作為後續回報。 ➢　廠內毒化物洩漏事件發生後，立即執行廠內疏散，引導人員至安全區域集合，並同步通報119勤務指揮中心與環保局事故地點、狀況及受波及之化學品名稱，並請求毒災聯防小組(金門縣衛生局)支援應變，廠區配置圖、化學品儲存紀錄及安全資料表等相關資料各單位均已掌握。 報告完畢。
主推官	感謝自來水廠的說明，請確保事故通報管道暢通，並立即啟動緊急應變程序。災害發生後，橫向通報及支援非常重要，我想了解消防局對於毒化災的緊急通報程序？
消防局	消防局報告： ➢　由本局 119 勤務指揮中心派遣第一大隊金城分隊出動 2 臺消防車、1 臺救護車及 9 名消防人員；金寧分隊出動 1 臺消防車、1 臺救護車及 6 名消防人員，合計 5 車 15 人前往救災。 ➢　轄區分隊金城分隊攜帶 A 級防護衣 2 套。 ➢　通報警察局派員管制現場周邊交通。 ➢　為保護救災人員安全與救災順利，通知台電公司派員協助廠區斷電作業。 報告完畢。
主推官	感謝消防局的報告。請持續掌握消防車組人員及其他支援單位出動情形。 另外，請問環保局於接獲通報後，有哪些處置作為？

角色	內容說明
環保局	環保局報告： ➢ 本局接獲通報後，經查證為毒化物運作廠家，因鉻酸鉀為毒性化學物質，立即派遣 2 名應變人員攜帶五用氣體偵測器、除污箱、除污毯、吸油棉索等相關應變設備前往現場了解狀況。 報告完畢。
主推官	感謝環保局的報告，災害發生初期，需要正確快速的通報及查證，各單位才能做出最好的研判及應變處置。
司儀	各單位推演完畢， 請主推官進行第二階段小結。
主推官	自來水廠發生毒化災事故，考驗相關人員對於災情之掌握及初期應變能力，藉由這個階段的推演，我們可以建立完整的災害緊急通報機制，快速通報相關單位投入救災行列。 請本縣各單位熟練通報 SOP，確保管道暢通，平時做好橫縱向連繫，災時才能快速調度資源投入救災，將災害損失減至最低。
司儀	第二階段推演結束，接續推演 **階段三：緊急應變與處理** 請說明官發布狀況。
說明官	狀況發布：火警造成檢驗室人員嗆傷及毒化物洩漏，2 名人員立即避難離開檢驗室，但毒化物污染範圍有擴散的跡象。
司儀	請主推官進行任務提示。
主推官	自來水廠發生火災及毒化物洩漏事故，初期應變人員是檢驗室人員，我想了解事故發生後，自來水廠如何應變？
自來水廠	自來水廠報告： ➢ 本廠立即成立現場應變中心。 ➢ 應變人員即刻將事故現場進行初步隔離，禁止非相關人員進出，以確保人員和環境安全。 ➢ 所有人員至安全區域進行清點名，確保現場人員安全。 ➢ 現場判斷化學品容器、化學品標示、煙霧顏色、氣味、氣體洩漏聲等。 ➢ 依危害特性與氣候條件對事故現場進行區域劃分，控制人員及車輛出入。 ➢ 啟動緊急應變編組，並討論目前災況與處理措施，透過安全資料表、檢驗室平面配置圖、毒化物儲存紀錄確認危害情況，並清點現場應變資源是否充足，編制通報組、搶救組、疏散組、救護組及行政支援組，依照編組進行搶救任務分配。 報告完畢。
主推官	感謝自來水廠的報告，請確保初期應變人員的安全。 請問消防局針對火災之處置作為?

角色	內容說明
消防局	消防局報告： ➢ 金城分隊抵達現場後與自來水廠應變指揮官會銜，聽取災情資訊後轉移指揮權移至本局指揮官，依災害應變程序進行災害搶救： ➢ 於上風處成立救災指揮站。 ➢ 消防人員著 A 級防護衣，於事故現場上風處鋪設 1 條水線進行火勢控制，並利用水霧圍堵蒸氣擴散，消除可能之引火源，避免火勢擴大。參考鉻酸鉀危害預防及緊急應變指南(原則 151)之滅火方案，劃設初步火警警戒區，確保應變人員安全。 ➢ 通報金門醫院將載送化災事故傷患前往就醫。 ➢ 因應現場火勢，採火災防禦策略，分別於事故廠區周圍架設 2 條水線砲塔進行侷限火勢作業，於未受波及區域架設 2 條水線砲塔進行周界防護。 報告完畢。
主推官	感謝消防局的報告，請確保搶救人員的安全。 消防局救災車輛部署勢必影響附近交通安全，請問警察局的交通疏導作為?
警察局	警察局報告： ➢ 本局接獲通報後，立即派遣金城分局線上警力 2 車 4 名，趕赴事故現場，員警到達現場後，立即配合消防局所劃設管制區設立警示標誌及交通阻隔器材，除救災救護之車輛准予通行外，其餘人車一律禁止進入管制區，確保救災過程順利進行。 報告完畢。
主推官	感謝警察局的報告，請維護周邊交通安全，並避免民眾於救災現場圍觀。另外，毒化物汙染範圍大小將決定要投入的資源多寡，請問環保局如何評估毒化物污染範圍及如何防止污染擴散？
環保局	環保局報告： ➢ 本局抵達事故現場後立即向指揮官報到，指揮權轉移至本局指揮官。 ➢ 現場應變人員持偵檢儀器進行環境監測，並橫向協請環保署中區環境事故專業技術小組提供技術諮詢及指導，依據 ALOHA 軟體模擬結果配合現場儀器監測數據，確認化學品於環境中之濃度，提供現場應變人員後續所需採行緊急應變措施。 報告完畢。
主推官	感謝環保局的報告。現場火災搶救、人員搶救及毒化物洩漏，都已經在處理中，而從實驗室中逃生的人員，以及進入滅火的消防人員，有可能受毒化物汙染，現場如何除污？是否能申請軍方支援？請環保局及金防部說明。
環保局	環保局報告 ➢ 現場協請國軍於暖區設置除污走道及簡易除污站，受傷人員經由除汙帳進行除污以利後送治療。 ➢ 各單位應變人員進入熱區後皆有沾染毒化物之風險，待現場災況穩定後由除污走道撤出熱區，進入除污站執行人員除污作業，並將受污染廢棄物封存除污箱內，推離現場。 報告完畢。
金防部	金防部報告： ➢ 本部備有人員除污帳，經縣府向後服申請本次支援要求除污帳乙具、人

角色	內容說明
	員 6 員，本部可派遣支援人員及機具，於冷、暖區交界處搭設人員除污帳，每小時可實施人員除污 96 人次，以確保人員安全。 報告完畢。
主推官	感謝環保局及金防部的報告。因火勢發展及汙染範圍瞬息萬變，請問消防局是否可以由立體面，透過空中無人載具監測火災及污染擴散情形?
消防局	消防局報告： ➢ 本局出動人員 1 名及無人機 1 具，透過遙控無人機之攝影鏡頭於制高點進行即時災情傳輸及監控，使現場指揮官快速了解掌握災情狀況，進行火點偵查監控。 報告完畢。
主推官	感謝消防局的說明。毒化物汙染若不妥善處理，將影響周遭地區及水資源，接下來我想了解自來水廠、環保局如何執行毒化物污染攔截、清除作為，及後續環境監測?
自來水廠	自來水廠報告： ➢ 穿著C級防護衣及防護裝備之本廠應變人員以吸液棉吸附洩漏之液體，待吸液棉飽和後，擰出廢液於廢液桶或裝入現場支援之除汙袋中。 ➢ 若所吸收之化學液體有危害性，則將之密封，防止危害液體外漏。 ➢ 為防止消防廢水流向一般下水道，委請廠商及污水車支援圍堵，進行廢水抽除，沖洗排水溝除污，周圍事故現場廢水初步以pH試紙檢測是否為中性，確認是否完全清除乾淨。 報告完畢。
環保局	環保局報告： ➢ 請自來水廠進行周界水溝消防廢水圍堵，避免受毒化物污染之消防廢水流出，並將現場含毒化物汙染物裝入除污箱內，以待後續廢棄物清理相關作業。 ➢ 本局應變人員及環保署化學局中區環境專業技術小組利用熱影像儀進行現場環境複偵作業。 報告完畢。
主推官	感謝自來水廠及環保局的說明。請做好災區汙染範圍控制，避免發生二次危害。 毒化災害應變依污染範圍需要各種資源，請問環保局及毒災聯防小組對於人力、設備及器材不足時的因應措施為何？
環保局	環保局報告： ➢ 本案毒災洩漏事件倘擴散，除派遣本局人力現場支援應變，將商請金防部及鄉鎮清潔隊協助支援，必要時可協調河川巡守隊發動社區支援。 ➢ 倘應變設備不足，將協調金防部化學兵增援應變器材。 報告完畢。
毒災聯防小組(金門縣衛生局)	毒災聯防小組報告： ➢ 毒災洩漏事件若持續擴大，除派遣本局人力支援外將協請金門大學調派人力並支援相關應變資材。 報告完畢。

角色	內容說明
主推官	感謝環保局及毒災聯防小組的報告。請本縣各單位全力投入救災工作，資源不足部分主動向中央請求支援，地方與中央一條心才能發揮最大戰力。
司儀	各單位推演結束， 請主推官進行第三階段小結。
主推官	各應變單位對於火災及毒化災迅速且確實的應變作為，能使自來水廠在最短時間內恢復正常，不只降低污染所造成的損害，更能讓附近民眾安心。
司儀	**第三階段推演完畢，接續推演** **階段四：善後處理與復原** 請說明官發布狀況。
說明官	狀況發布： 本次災情在各單位通力合作下，已完成人命救助及滅火作業。緊急應變暫時告一段落，但應變作為產生的含毒性廢棄物及廢水尚待處理，後續環境復原仍應持續進行。
司儀	請主推官進行任務提示。
主推官	毒化物清理過程中會產生含毒廢棄物，沒有用適當的方法處理這些廢棄物，可能會造成區域二次污染，請自來水廠說明如何清理這些廢棄物？
自來水廠	自來水廠報告： ➢　應變人員、使用後之防護裝備、應變器材及車輛進行除污清潔作業後撤離。 ➢　將廠區事故廢棄物分別裝桶密封，依廢棄物清理法委託合格廢棄物清除處理機構清運。 報告完畢。
主推官	感謝自來水廠的說明。 災害相關資訊傳播必須正確，為了避免不實資訊在外流傳，請問環保局及觀光處如何進行媒體對外窗口設立及新聞稿發送？對於錯誤訊息流傳有何澄清、改正之管道？
環保局	環保局報告： ➢　事件發生時於環保局官方社群媒體發佈文章，呼籲民眾配合注意事項，並隨時更新災害搶救狀況，待現場處理狀況及周界環境檢測結果已無危害之虞後宣布毒災應變事故解除，並將現場狀況回報環保署化學局，且立即將相關資訊提供予觀光處轉發新聞稿給各家媒體。 報告完畢。
觀光處	觀光處報告： ➢　觀光處進駐現場應變中心處理新聞媒體事務，並以現場應變中心名義協助環保局發布官方新聞稿。 ➢　針對不實資訊本處將第一時間收集掌握並與環保局確認正確資訊後，立即協同環保局召開記者會澄清，會後發布新聞稿，以正視聽。 報告完畢。
主推官	感謝觀光處及環保局的說明，請相關單位務必於各類型媒體途徑都做好新聞發布及澄清，以正視聽。 事故發生除了應變處理外，更重要的是如何避免未來再次發生，請問自來水廠如何進行災後檢討?

角色	內容說明
自來水廠	自來水廠報告： ➢ 災害事件結束後，調查事故所造成之災害損失及原因，以作為日後參考及預防之依據。 ➢ 針對平時減災、災前整備、災中應變，以及災後復原作為與問題進行檢討與紀錄，並視情況修正災害應變計畫。 ➢ 依據毒性化學物質事故調查處理報告作業準則規定，於 3 天內提報「初步事故調查處理速報」；14 天內提報「總結事故調查處理結報」，函送至環保局備查。 報告完畢。
主推官	感謝自來水廠的報告。檢討內容應務實的發現原因，並提列改善措施，後續請環保局檢視其他毒化物廠家是否有同樣問題，應一併改善。
司儀	各單位推演結束， 請主推官進行第四階段小結。
主推官	透過這個階段的推演，我們了解到災害的處理不僅是預防、整備及應變，災後的善後處理也非常重要，透過正確有效的程序與方法，將災害損失與潛在危機縮減到最小。 有二個重點工作，一是在最短時間恢復自來水廠運作及民眾正常生活；二是檢討改善，減少災害再次發生的機會，這二項工作請各單位落實辦理。
司儀	第四階段推演結束。 本次演習各階段推演結束， 恭請主推官進行總結。
主推官	1. 本縣訂有毒性化學物質災害防救標準作業程序，歷年來多次辦理兵棋推演及實兵演練，逐步強化廠家初期自主應變能力，以及提升主管機關之行政、督導、協調及救災指揮功能，整合外部支援單位，將救災量能發揮到最大化。 2. 隨著日常化學品使用量增加，在毒性及關注化學物質的使用、儲存或運送等過程中，可能由於人為疏忽及設備不足的原因，導致意外事故發生，必然對於環境或人體健康造成重大不良影響，因此透過本次毒化災害演習強化整備作業，精進減災、整備、應變及復原各階段工作，使本縣災害應變能力更加成熟及完善。 3. 本日兵推到此告一段落，非常感謝上級指導官行政院災防辦吳武泰主任率各評核官蒞臨指導，演習除了讓我們自己磨練加強外，更需要評核官給我們專業意見，在此感謝所有參演單位的配合與辛勞，謝謝大家。
司儀	狀況推演結束，接續請評核官講評。
司儀	恭請上級指導官指導。
司儀	恭請主席結論

4.6.4 實兵演練之演練規劃

由於毒災演練毒性及關注化學物質洩漏致災害及人員傷亡情境，於演練實務上以活動司儀口述，配合現場應變單位實兵操演，以求逼真之效果，本計畫擬定應變演練之腳本內容，演練內容依序為(1)事故發生與通報、(2)外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業及污染物圍堵、(3)環境複偵、(4)善後處理與復原，茲分別說明如表 4.6.4-1 及實兵演練成果表 4.6.4-2。演習說明如下所述：

一、本次演習採「半預警、無腳本及不壓縮演習時序」。預定事故發生於「金門縣自來水廠水質檢驗室」，水質檢驗室人員操作毒性化學物質(鉻酸鉀)，同時因檢驗室電線走火引發火警，造成 2 名人員嗆傷及毒化物洩漏。自來水廠立即啟動廠內緊急應變程序，同時進行廠內、外通報作業，並啟動相關民間聯防組織支援(外援單位支援抵達、人命救助、滅火作業及污染物圍堵)。金門縣毒災聯防小組為本縣毒化物運作列管廠家組成，主要任務為能在事故發生時，相互支援人力與設備，同時國軍於暖區架設簡易除污帳，以利協助救災人員進行除污作業。中區技術小組提供應變諮詢及環境偵檢作業，以健全災害之防救體系，有效執行預防整備、災害搶救、事故應變處理、災情勘查以及善後處置。

二、由行政院災害防救辦公室、內政部、環保署、消防署、國家災害防救科技中心及專家、學者等蒞金評核。

三、演習結束即進行本次災害防救演習檢討會議暨精進會議。

表 4.6.4-1、111 年金門縣毒性及關注化學物質災害緊急應變演練腳本

步驟	負責單位	演練內容及台詞	操演動作	演練人員及注意事項
1	司儀	各位長官、各位貴賓，感謝各位於百忙中參與 111 年金門縣災害防救應變演練，在此謹代表演練主辦單位-金門縣政府，參演單位金門縣自來水廠、金門縣環保局、金門縣消防局、金門縣衛生局、行政院環境保護署毒物及化學物質局中區環境事故專業技術小組(以下簡稱為：化學局中區環境事故專業技術小組)等單位，感謝各位蒞臨指導。 本次演練想定之化學物質為鉻酸鉀，為環保署列管第二類毒性化學物質，列管編號055-18，得知外觀為黃色固體，經皮膚接觸、吸入、食入或眼睛接觸後，可能導致刺激及腐蝕，施用於皮膚傷口會導致局部壞死、噁心、嘔吐、休克及死亡等症狀。 今日演練內容主要分為四個階段，由於救災動作為多方面同時進行，為使各位長官、來賓詳細觀賞演練全貌及完整呈現應變措施，將應變重要程序分段演練呈現；本次預定事故發生於「金門縣自來水廠水質檢驗室」，因場地限制問題，將演練畫面改為實境輸出，請看以下演練畫面。		
程序一:事故發生與通報				
2	司儀	金門縣自來水廠水質檢驗室人員操作毒性化學物質(鉻酸鉀)，同時因檢驗室電線走火引發火警，造成 2 名人員嗆傷及毒化物洩漏。	2 名檢驗員各自操作檢驗，火災發生時位於抽風櫃人員先發現煙霧，因情急導致操作毒化物翻倒，並尋找滅火器滅火(滅火失敗)，通知另一名檢驗人員，隨即 2 名人員一邊咳嗽一邊喊救命啊失火了。	1 人在抽風櫃，1 人在毒化物隔壁檢驗室 (2 人)
3		此時，自來水廠於事故發生後立即進行廠內疏散與通報，並成立現場緊急應變中心，由盛佑鼎副廠長擔任現場指揮官，指示廠內應變人員攜帶相關器材至事故點上風處集合，進行現場應變作業。	檢驗室主管聞聲出來查看，經查問後立即進行疏散並通報主管、消防局及相關單位。	主管:1 人 疏散:4~5 人

4		自來水廠應變小組立即將傷患移至安全區域並封鎖現場及進行動向管制	攙扶傷患及警示帶封鎖現場	應變人員:3人(3名攙扶傷患至安全區後，留一名協助傷患就醫，另2名即著防護裝備)
5		消防局接獲事故通報後同步通報環保局到場協助應變。	消防局、環保局、毒災聯防小組接獲通報。	
程序二：外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業及污染物圍堵				
6	司儀	各位長官各位貴賓，此時消防局派遣消防車抵達現場支援，消防帶隊官向現場指揮官報到後，執行現場應變	消防車鳴笛進場，到位後停止警笛，消防局指揮官走向現場應變中心後(手勢報到)，自來水廠指揮官說明災情狀況。(指示應變人員圍堵作業)	(放立牌-現場應變中心)
7		自來水廠搶救組人員進行廠區廢水圍堵作業，避免造成二次污染。	自來水廠人員利用吸液棉條進行廢水圍堵。	吸液棉條*6 應變人員:3人
8		消防局依據緊急應變指南設立隔離區，進行危害辨識與災情評估後，擬定行動方案及人員任務編組。	消防局人員劃設冷暖熱區	
9		消防人員至上風處兩側佈置水線搶救，以大量水體壓制現場火勢之蔓延，並在外圍利用水霧防護攔截濃煙之擴散。		
10		消防局協助傷患簡易除污，並通知金門醫院收治傷患	救護車進場，擔架床進場並載運傷員後離開。	
11		各位長官各位貴賓，環保局抵達事故現場，立即向指揮官報到，指揮權轉移至環保局指揮官，指揮官隨即啟動本縣毒災聯防小組及國軍橫向支援救災，並通報環保署請求中區環境事故專業技術小組到場協助應變。	環保局車輛進場，進行指揮權轉移，指揮官進行現場環境評估及分派任務。	

程序三：環境複偵				
1.		金門縣毒災聯防小組 2 名應變人員攜帶化學防護包等防護器材到場支援，並加入人員任務分組。 ※補充說明 毒災聯防小組由本縣毒化物運作列管廠家組成，主要任務為能在事故發生時，相互支援人力與設備，迅速到達事故現場處理，避免事故擴大，以降低災害損失。	毒災聯防小組到達後向環保局指揮官報到後列入現場應變小組。	
13	司儀	國軍於暖區架設簡易除污帳，以利協助救災人員進行除污作業。 ※補充說明 除污帳用途：除污帳主要是運用於化學災害發生時，當現場有人員受困於災害現場且遭不明化學物質污染，在人員後送前必須先經過由外部供應水源進行初步除污，避免將污染物攜帶至災區以外的地點造成災情的二次污染。	自來水廠應變人放置除污毯 (除污走道)。	應變人員:2人
14		環保署中區環境事故專業技術小組(以下簡稱中區技術小組)抵達現場向指揮官報告，立即提供應變諮詢及環境偵檢作業。 中區技術小組受領任務後，由應變人員於暖區利用火焰離子偵測器、五用氣體偵測器及熱影像儀等偵檢器材協助環境監測。 經檢測後，於檢驗室周界未偵測到毒性化學品濃度，將持續進行環境監控，並將數據回報環保局指揮官。	中區技術小組現場偵檢，帶隊官回報現場指揮官數據。	
15		中區技術小組持續進行周界環境複偵，經量測結果已無危害之虞，回報現場指揮官，建議可以停止現場應變作業。	示意環保局指揮官停止現場應變作業，並進行除污作業。	
16.		現場經由各單位的協力救災下已將災情控制。 現場雖已控制，但為了確認毒化物狀況，將由自來水廠應變小組進入檢驗室進行毒化物清點和環境除污。	火勢已控制，消防局停止灑水作業。	

17		後續自來水廠回報現場指揮官確認毒化物鉻酸鉀全數燒毀，現場已除污完成，廢棄物已全數封存置除污箱內。	應變小組將廢棄物全數封存除污箱內，並推離現場。(先除污實驗室再除外面環境)	除污毯*2 除污箱*2(裝檢驗室內器材及吸液棉索)
18		各位長官各位來賓，此時，應變人員依序前往除污站進行除污作業，所有污染物皆封存在除污箱內。	除污完畢回報指揮官	除污箱*1(受傷人員衣服及應變人員防護衣)
程序四：善後處理與復原				
19		後續自來水廠人員將廠區廢棄物依廢棄物規範委託合格廢棄物處理機構處理。		
20		環保局對外宣佈毒災應變事故解除，發佈毒災事故解除之新聞稿。 環保局於事故解除後召集自來水廠、消防局及中區技術小組進行災害檢討及改善措施會議，並請自來水廠依據毒性化學物質事故調查處理報告作業準則規定，應於 3 天內提報初步事故調查處理速報；14 天內提報總結事故調查處理結報函送本縣環保局備查。		
程序五：演習結束				
21	司儀	演練結束！感謝各參演單位，接下來請各位長官、各位貴賓移動至自來水廠二樓會議室，進行檢討會。		

表 4.6.4-2、實兵演練成果彙整

一、來賓簽到:	
二、演習情形:	
程序一:事故發生與通報	
程序二:外援單位支援抵達、人命救助、滅火作業及汙染物圍堵	

<table>
<tr><td></td><td> </td><td></td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td></td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td> </td><td></td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td> </td><td></td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td> </td><td></td><td> </td></tr>
<tr><td></td><td>
</td><td></td><td>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">程序三:污染物清除與環境複偵</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
</table>

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">程序四:善後處理與復原</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">三、來賓觀演情形:</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
</table>

四、演練成果刊登金門日報

強化各單位應變能力 縣府舉辦111年金門災害防救演習

本次演練模擬檢驗員操作毒化學物路酸鉀時吸入火災濃煙 造成暗傷及毒化物洩漏 自來水廠立即啟動緊急應變機制

金門日報

第二〇七二一號

KINMEN DAILY NEWS

賀

方耀明鄉彥榮任新加坡金門會館第152-154屆董事會主席
方耀清鄉彥榮任董事會董事
方得岫鄉彥榮任董事會名譽董事
方百成鄉彥榮任董事會總務

才高出眾 丕展鴻猷

金門縣烈嶼鄉后頭麟護宮管委會 主任委員 方天吉
金門縣烈嶼鄉后頭社區發展協會 理事長 方孀義
金門縣方氏宗親會 理事長 方榮森
暨全體鄉（宗）親 敬賀

訂閱本報 刊登廣告 請多就近 利用各地 區代聯處

1 焦點新聞　農曆壬寅年六月二十八日　中華民國一一一年七月二十六日 http://www.kmdn.gov.tw　星期二

強化各單位應變能力 縣府舉辦111年金門災害防救演習

本次演練模擬檢驗員操作毒化學物鉻酸鉀時吸入火災濃煙 造成嗆傷及毒化物洩漏 自來水廠立即啟動緊急應變機制

上、縣府秘書長陳祥麟感謝AIT三位代表（右1-3）協助觀摩；中左、消防員全副武裝進入毒性物質室；中右、國軍化學兵器設除汙帳篷；下、消防員灑水降溫滅火。（陳冠霖攝）

記者陳冠霖／金城報導

金門縣111年災害防救演習25日下午在自來水廠實兵演練，本次演練主題模擬金門縣自來水廠水質檢驗室因電線走火引發火警，同時檢驗室人員操作毒性化學物質（鉻酸鉀）時不慎吸入火災濃煙，造成嗆傷及毒化物洩漏，自來水廠立即啟動緊急應變機制，並向消防局及環保局等相關權責單位通報，事故發生後縣長陳福海及縣府秘書長陳祥麟、環保局長洪德旋、消防局長許金程主持，行政院由災害防救辦公室吳武泰主任擔任簡報官，率國防部、經濟部、交通部、行政院環境保護署、國家災害防救科技中心、內政部消防署等各部會人員及專家學者等共計14人組隊考評。今（25）日的是，昨日美國在臺協會（AIT）也即日通過消防署安排，由Richard Hanus、Adam Corbin、Ryan Ambuhl等3人來金門觀摩本次演習。

演練項目包括：實驗室人員操作毒性化學物質（鉻酸鉀）時不慎吸入火災濃煙造成嗆傷，同時檢驗室人員通報有火災事故發生，消防局立即啟動緊急應變機制，並向消防局及環保局等相關權責單位通報，事故發生後縣長陳福海、縣府秘書長陳祥麟、環保局長洪德旋、消防局長許金程主持，行政院由災害防救辦公室吳武泰主任擔任簡報官，率國防部、經濟部、交通部、行政院環境保護署、國家災害防救科技中心、內政部消防署等各部會人員及專家學者等共計14人組隊考評。今（25）日的是，昨日美國在臺協會（AIT）也即日通過消防署安排，由Richard Hanus、Adam Corbin、Ryan Ambuhl等3人來金門觀摩本次演習。

演練項目包括：實驗室人員操作毒性化學物質（鉻酸鉀）時不慎吸入火災濃煙造成嗆傷，同時檢驗室人員通報有火災事故發生，消防局立即啟動緊急應變機制，並向消防局及環保局等相關權責單位通報，事故發生後縣長陳福海、縣府秘書長陳祥麟、環保局長洪德旋、消防局長許金程主持，行政院由災害防救辦公室吳武泰主任擔任簡報官，率國防部、經濟部、交通部、行政院環境保護署、國家災害防救科技中心、內政部消防署等各部會人員及專家學者等共計14人組隊考評。今（25）日的是，昨日美國在臺協會（AIT）也即日通過消防署安排，由Richard Hanus、Adam Corbin、Ryan Ambuhl等3人來金門觀摩本次演習。

金門縣111年災害防救演習25日下午在自來水廠實兵演練。（陳冠霖攝）

中華郵政台字第二〇一一號執照為第二類新聞紙
金門日報
社址：892金門縣金湖鎮成功村一號
服務電話：(〇八二)三三二四六〇　傳真電話：三三一九九五
第二〇七二一號
KINMEN DAILY NEWS
發行人：陳明伶
社長
今日二大張佳新台幣六元
印刷者：本報印刷廠
4712826389011

金門日報祝您中獎
統一發票中獎號碼
111年05-06月
特別獎 46438476
與上列號碼相同者獎金一十萬元
特獎 54769852
與上列號碼相同者獎金二百萬元
頭獎 17858097
94045042
05236836
與上列號碼相同者獎金二十萬元
二獎：與頭獎中獎號碼末7位數相同者各得獎金1萬元
三獎：與頭獎中獎號碼末6位數相同者各得獎金一萬元
四獎：與頭獎中獎號碼末5位數相同者各得獎金千元
五獎：與頭獎中獎號碼末4位數相同者各得獎金一千元
六獎：與頭獎中獎號碼末3位數相同者各得獎金二百元
增開六獎
兌獎期間自111年08月06日起至111年11月07日止
逾上列兌獎期間者，恕無法兌換或補發

111 年 7 月 26 日，金門災害防救演習成果刊登於金門日報

111 年 7 月 25 日，金門災害防救演習成果刊登於自由時報

(https://news.ltn.com.tw/news/politics/breakingnews/4003728)

4.7 辦理轄內毒化物運作場所聯防組織召開年度會議

本年度於 10 月 24 日召開聯防組織年度會議，議程表如 4.7-1、辦理情形如圖 4.7-1，本次會議結論為以下 3 點：(1)112 年度請廠家「金門縣自來水廠」擔任金門縣毒性化學物質災害聯防組織之組長；(2)112 年度配合毒性化學物質災害防救演練廠家，依先前排定演練順序 112 年為「國立金門大學」，演練方式為兵棋推演；(3)由於 110 年度 2 家毒化物廠家解除列管，依照既定順序順替後，既有廠家將會連續執行 2 年(1 年兵棋推演、1 年實兵演練)，3 家廠商均同意依照既定演練方式及順序。

表 4.7-1、111 年金門縣毒性化學物質聯防組織聯席會議議程表

時間	議程內容	主持/主講人
13:45~14:00	報到	
14:00~14:10	主持人致詞	環保局
14:10~15:10	議題討論： 一、112 年輪任聯防組織組長之廠家、聯防組織組長工作說明 二、112 年度毒性化學物質災害防救演練事宜	技佳工程科技股份有限公司
15:10~15:30	綜合討論、業務交流	與會人員
15:30	散會	

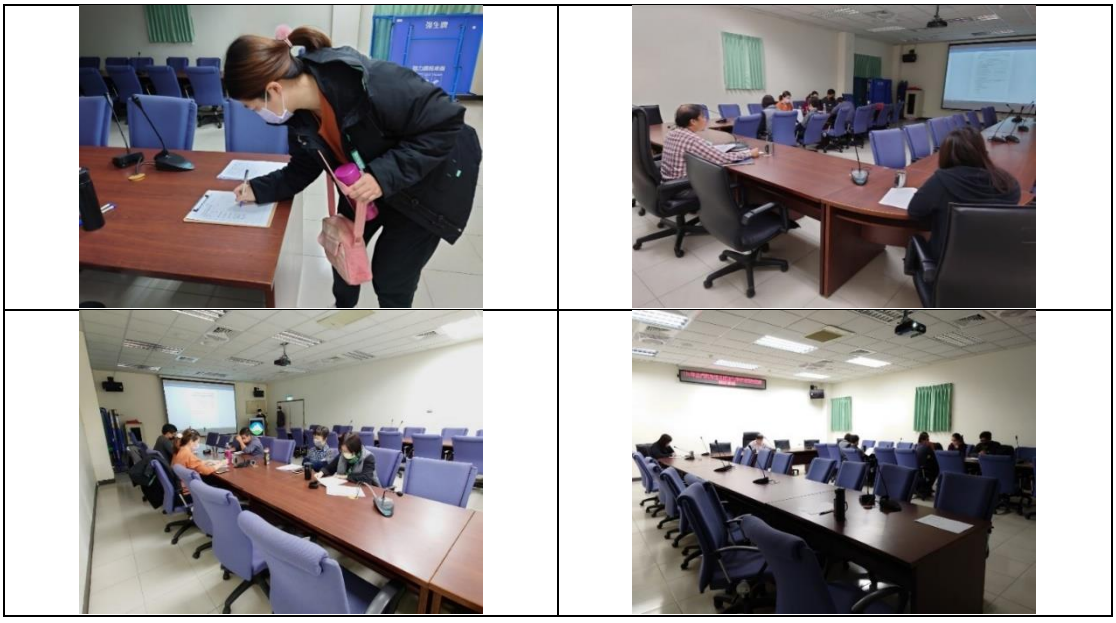


圖 4.7-1、聯防組織聯席會議辦理情形

4.7.1 組長權利及義務

一、111 年輪任聯防組織組長廠家

(一)依 103 年 9 月 24 日下午「金門縣毒性化學物質災害聯防組織推動說明會」會議結論，逐年更換聯防組織組長。

(二) 於 105 年至 109 年期間列管事業已輪流擔任過組長，110 年為紹青科技檢驗顧問有限公司，111 年金門縣衛生局擔任聯防組織組長，故 112 年金門縣自來水廠擔任聯防組織組長。聯防組織組長輪任順序如表 4.7.1-1 所列。

表 4.7.1-1、聯防組織組長輪任順序表

年度		擔任組長廠家	備註
105	110	紹青科技檢驗顧問有限公司	110 年 12 月解除列管
106	111	金門縣衛生局	
107	**112**	**金門縣自來水廠**	
108		衛生福利部金門醫院	110 年 9 月解除列管
109	113	國立金門大學	

二、聯防組織組長注意事項

全國毒災聯防依目前要求，每年需更新兩次「全國毒災聯防系統」線上系統資料，檢核時已分別於 6 月及 12 月完成。

(一)更新項目：

1.應變聯絡資訊

2.可提供救災支援器材清冊

(二)編組：

1.目的

2.願景

3.聯防毒化物

4.責任區規劃

(三)任務：

1.簽署並執行支援協定內容

2.熟悉毒性化學物質災害處理及應變原則

3.提供可支援救災器材清冊、緊急聯絡資訊供組織成員進行相互支援，依循相關緊急通報流程

4.參與相關訓練、演練及組訓

5.應變相關人員依據相關規定進行訓練

(四)管理

1.定期舉辦聯防組織會議

2.組織成員權利義務

3.組織成員加入與除名

4.人事、通聯資料及可支援器材異動隨時上網更新

4.7.2 毒性化學物質災害防救演練工作說明

一、依毒管法第 38 條規定，聯防組織應輔助毒性化學物質災害事故發生時之防護、應變及清理措施，為加強毒化物運作業者應變能力，依環保署規定應每年辦理災害防救演練。

二、依 107 年 11 月 27 日「金門縣毒性化學物質聯防組織聯席會議」會議結論，自 108 年度起，毒性化學物質災害防救演練辦理方式更改為一年兵棋推演，下一年度為實兵演練，以此類推。方案一演練方式及順序如表 4.7.2-1 所列。

表 4.7.2-1、方案一演練方式及順序表

順序	年度	單位	演練方式	備註
1	108	紹青科技檢驗顧問有限公司	兵棋推演	
2	109	金門縣衛生局	實兵演練	
3	110	金門縣自來水廠	兵棋推演	
4	111	金門縣自來水廠	實兵演練	衛生福利部金門醫院及紹青科技檢驗顧問有限公司解除列管，順替為自來水廠
5	112	國立金門大學	兵棋推演	
6	113	國立金門大學	實兵演練	
7	114	金門縣衛生局	兵棋推演	
8	115	金門縣衛生局	實兵演練	
9	116	金門縣自來水廠	兵棋推演	原先為衛生福利部金門醫院，因解除列管，順替為自來水廠。
10	117	金門縣自來水廠	實兵演練	

三、依照方案一，112 年度配合毒性化學物質災害防救演練廠家，依先前排定演練順序 112 年為「國立金門大學」，演練方式為兵棋推演。

四、依照方案二，由於 110 年度 2 家毒化物廠家解除列管，依照既定順序順替後，既有廠家將會連續執行 2 年(1 年兵棋推演、1 年實兵演練)，故提供方案二版本(兵推順序調整)如表 4.7.2-2 所列。排定演練順序 112 年為「金門縣衛生局」，演練方式為兵棋推演。

表 4.7.2-2、方案二演練方式及順序表

兵棋推演		實兵演練	
單位	年度	單位	年度
金門縣衛生局	112	國立金門大學	113
金門縣自來水廠	114	金門縣衛生局	115
國立金門大學	116	金門縣自來水廠	117
金門縣自來水廠	118	國立金門大學	119

4.7.3 會議結論

本次會議結論為以下 3 點：(1)112 年度請廠家「金門縣自來水廠」擔任金門縣毒性化學物質災害聯防組織之組長；(2)112 年度配合毒性化學物質災害防救演練廠家，依先前排定演練順序 112 年為「國立金門大學」，演練方式為兵棋推演；(3)由於 110 年度 2 家毒化物廠家解除列管，依照既定順序順替後，既有廠家將會連續執行 2 年(1 年兵棋推演、1 年實兵演練)，3 家廠商均同意依照演練方式及順序如表 4.7.3-1 所列。

表 4.7.3-1、演練方式及順序表

順序	年度	單位	演練方式	備註
1	111	金門縣自來水廠	實兵演練	衛生福利部金門醫院及紹青科技檢驗顧問有限公司解除列管，順替為自來水廠
2	112	國立金門大學	兵棋推演	
3	113	國立金門大學	實兵演練	
4	114	金門縣衛生局	兵棋推演	
5	115	金門縣衛生局	實兵演練	
6	116	金門縣自來水廠	兵棋推演	原先為衛生福利部金門醫院，因解除列管，順替為自來水廠。
7	117	金門縣自來水廠	實兵演練	

第五章　環境用藥查核作業

根據本計畫執行各項環境用藥工作內容中，包含(1)環境用藥製造業、販賣業及病媒防治業每月查核作業、(2)環境用藥有效成分及含量查核檢驗作業、(3)零售業販售之環境用藥標示每月查核作業、(4)環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣等)每月查核作業、(5)安全用藥宣導品、(6)安全用藥宣導活動、(7)查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形、(8)配合環保署規定，辦理天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核及(9)查核劣質、禁用、偽造環境用藥等 9 大項作業，各項工作之內容與執行方法，詳如下列各節所述。

5.1 環境用藥管理作業

針對金門地區環境用藥販售業及病媒防治業等，本計畫年度至少 10 家次以上，並進行環境用藥標示及廣告(含網路、報紙及平面文宣等)查核作業，此外，委託許可檢測機構進行環境用藥有效成分及含量查核 6 件次。現今金門地區共計有 5 家環境用藥之列管業者以及 11 家以販賣殺蟲劑及滅鼠藥為主之零售業者。今年度 1 家環境用藥解除列管，由原先列管 6 家修正為 5 家，總計於 100~111 年期間，環境用藥抽驗樣品共計 76 件、劣質環境用藥共計 40 件、環境用藥標示共計查核 14,735 件環境用藥廣告 5,111 件；其近 11 年環境用藥管理查核成果統計，如表 5.1-1 所列。

表 5.1-1、近 11 年環境用藥管理查核成果統計

統計期	環境用藥列管業者(家數)		環境用藥查核(次數)			
	販賣業	病媒防治業	環境用藥查核抽驗樣品送驗	環境用藥標示	查獲劣質環境用藥	環境用藥廣告
111 年	1	5	6	184	0	288
110 年	1	3	5	1493	0	704
109 年	1	2	6	1,323	2	400
108 年	1	2	6	1,427	1	432
107 年	1	1	9	1,417	3	432
106 年	1	1	9	1,463	0	432
105 年	1	1	6	1,268	0	432
104 年	1	1	6	1,279	8	375
103 年	1	1	6	1,328	8	401
102 年	1	1	5	908	5	412

統計期	環境用藥列管業者(家數)		環境用藥查核(次數)			
	販賣業	病媒防治業	環境用藥查核抽驗樣品送驗	環境用藥標示	查獲劣質環境用藥	環境用藥廣告
101 年	1	1	6	1,320	6	402
100 年	1	1	6	1,325	7	401
總計			76	14,735	40	5,111

5.2 製造業、販賣業及病媒蚊防治業查核作業

金門地區共計有 6 家環境用藥之列管業者，包括 1 家販賣業及 5 家病媒蚊防治業，如表 5.2-1 所列。今年度針對 6 家列管業者已查核 13 家次，除查核施藥紀錄外，針對營業場所是否具備機械及稀釋桶、量筒、攪拌器等施藥器材，以及是否備有工作衣、工作帽、工作鞋、防毒口罩、防護眼鏡、防護手套等安全防護設備等項查核，結果均符合相關規定，查核紀錄如表 5.2-2~10 所列。另金農農藥行 10 月 18 日申請廢止環境用藥販賣業許可執照，金門縣環保局 10 月 25 日前往複查，確認業者已無營業，於 11 月 3 日正式廢止環境用藥販賣業許可證。

表 5.2-1、金門地區環境用藥業者列管名單

業者名稱	證件類別	證件字號	核發日期
鋼鐵生物防治工程行	許可執照病媒防治業	環藥病媒字第 23-005 號	2021/04/27
環閎實業有限公司	許可執照病媒防治業	環藥病媒字第 23-003 號	2002/05/06
美境企業有限公司 金門分公司	許可執照病媒防治業	環藥病媒字第 23-004 號	2019/05/14
金農農藥行	許可執照販賣業	環藥販賣字第 23-002 號	2001/02/21
臻霖實業股份有限公司金門分公司	許可執照病媒防治業	環藥販賣字第 23-006 號	2022/2/18
維光萬合股份有限公司	許可執照病媒防治業	環藥販賣字第 23-007 號	2022/2/18

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄

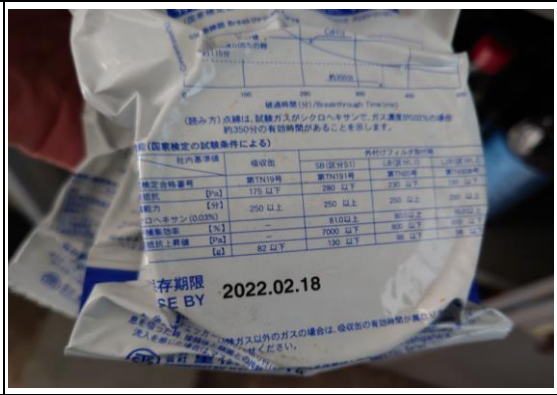
日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/1/14	W0403308	本次稽查病媒防治業者情形: 1. 業者於營業場所備有施藥器材及安全防護設備。 2. 濾毒罐之效期符合期限內。 以上之安全防護設備皆符合規定	環閎實業有限公司
			
營業場所備有施藥器材		濾毒罐之效期符合期限內	

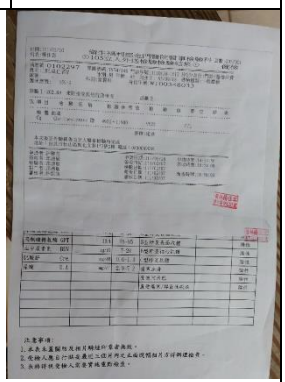
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 1)

日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/2/10	W0609319	本次稽查病媒防治業者情形: 1.業者於營業場所備有施藥器材及安全防護設備。 2.濾毒罐之效期符合期限內。 以上之安全防護設備皆符合規定。	美境企業有限公司金門分公司
營業場所備安全防護設備		濾毒罐之效期符合期限內	

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 2)

日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/2/15	W0411515	1.本日進行該公司病媒防治業許可執照申請現勘作業。 2.現勘結果符合環境用藥管理法等相關規定。	維光萬合股份有限公司
現勘作業查核情形			

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 3)

日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/2/16	W0411462	1.現場進行該公司病媒防治業許可執照申請現勘作業。 2.現勘結果符合環境用藥管理法等相關規定。	臻霖實業股份有限公司金門分公司
			

現勘作業查核情形	

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 4)

日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/3/14	W0603184	本次稽查環境用藥販賣業者情形: 1.業者自 109 年 10 月 12 日起停業至 111 年 10 月 11 日止。 2.現場無發現販賣、營業行為，亦無環境衛生用藥。 3.提醒業者於停業期間應依相關規定辦理；若欲申請復業，須於停業期滿前辦理。	金農農藥行

業者自 109 年 10 月 12 日起停業	現場無發現販賣、營業行為

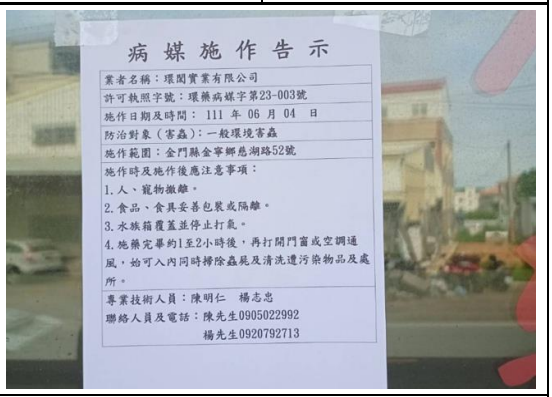
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 5)

日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/4/20	W0411462	本次稽查病媒防治業者情形: 1.現場備有施藥器材及安全防護設備。 2.定期上網申報施作紀錄。 3.營業場所置放藥品櫃加鎖管理。 4.施作計畫書保存完整。 以上查無違規不法之情事。	臻霖實業股份有限公司金門分公司

定期上網申報施作紀錄	營業場所置放藥品櫃加鎖管理

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 6)

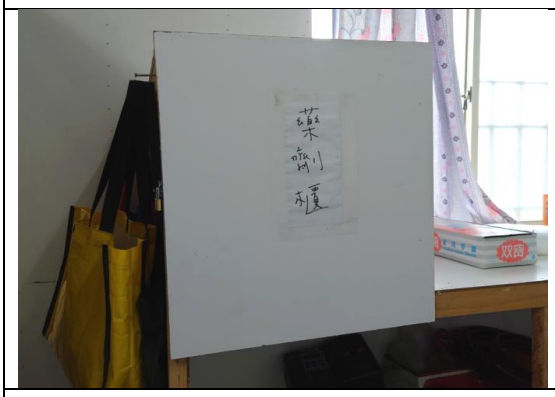
日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/06/04	W0403308	本次稽查依「病媒防治業管理辦法」查核作業情形: 1. 業者依規定於施作現場張貼明顯告示。 2. 施藥人員於施藥時，著裝安全防護設備及佩戴識別證。 3. 本次施藥地點為:金麗麗大飯店(金門縣金寧鄉慈湖路 52 號)。	環閎實業有限公司
111/06/08	W0411515	本次稽查病媒防治業者情形: 1. 定期上網申報施作紀錄。。 2. 營業場所備有施藥器材及安全防護設備 3. 營業場所置放藥品櫃加鎖管理並標示清楚。 以上查無違規不法之情事。	維光萬合股份有限公司

環閎實業有限公司-施藥人員穿著安全防護設備及佩戴識別證 111/6/4

環閱實業有限公司-現場施藥情形 111/6/4

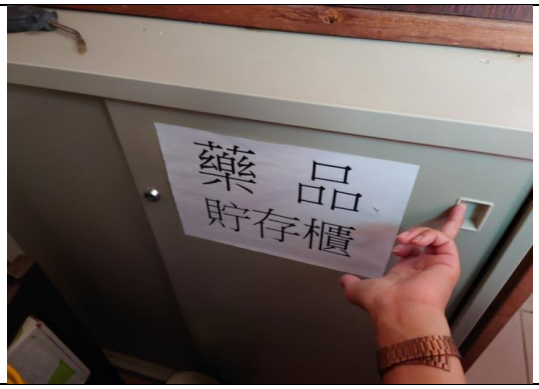
維光萬合股份有限公司-施藥器材與安全防護設備 111/6/7



維光萬合股份有限公司-藥品櫃加鎖管理並標示清楚 111/6/7

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 7)

日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/08/18	W0610536	本次稽查病媒防治業者情形: 1.藥品置放櫃加鎖管理並標示清楚。 2.藥品使用期限均符合有效期限內。 3.施作計畫書保存完整。 4.業者所僱用之病媒防治業專業技術人員及施藥人員依規定定期每年健康檢查，檢查項目包含血中膽鹼脂酶。	鋼鐵生物防治工程行
111/9/15	W0403308	本次稽查病媒防治業者情形: 1. 該公司設置專業技術人員:陳明仁與楊志忠君，定期完成在職訓練。 2. 定期上網申報施作紀錄。 3. 業者依規定製作施作計畫書並保存完整。 以上查無違規之情事。	環閎實業有限公司

<table>
<tr><td>
</td><td> 
</td></tr>
<tr><td colspan="2">鋼鐵生物防治工程行-藥品置放櫃加鎖管理並標示清楚 111/8/18</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">鋼鐵生物防治工程行-藥品使用期限均符合有效期限內(紅框處)111/8/18</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>施作計畫書保存完整 111/8/18</td><td>專業技術人員(施藥人員):郭文源之健康檢查含血中膽鹼脂酶 111/8/18</td></tr>
</table>

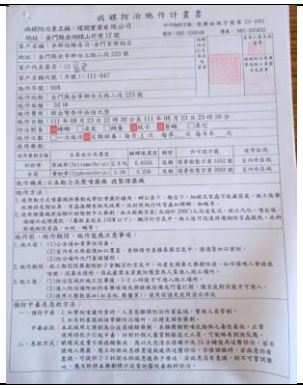
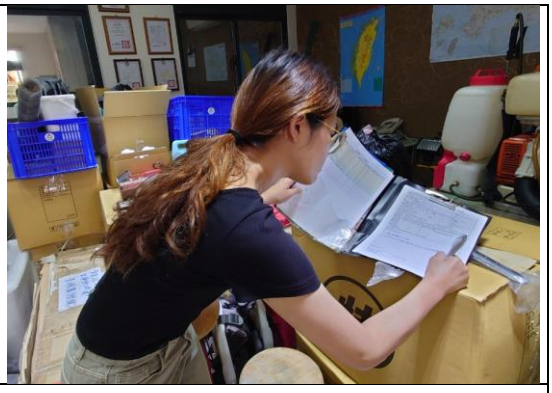
環閎實業有限公司-專業技術人員: 陳明仁與楊志忠之在職訓練證明 111/9/15	
	
環閎實業有限公司-111/1 月-9 月申報紀錄	環閎實業有限公司-施作計畫書製作應含項目完整 111/9/15

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 8)

日期	管制編號	稽查情形	稽查名稱
111/10/25	W0603184	1.本次稽查係現場確認是否仍有環境用藥庫存。 2.經現場查看確實無庫存量(環境用藥)。 3.現場已提醒業者經廢止許可執照後，依環藥管理法第 55 條規定，一年內不得再提出該項許可執照。	金農農藥行
111/11/11	W0609319	1.本次係因業者主動申請停業，爰至業者許可執照登記地現勘查存。 2.現勘結果:業者提供報表內容尚需補充，另約 10 日後再查。(111.11.21)	美境企業有限公司金門分公司
111/11/21	W0609319	1.停業申請審查之現勘。 2.現場查核特殊環藥庫存量(如附)與系統申報量相符。	美境企業有限公司金門分公司

金農農藥行-現勘情形 111/10/25

美境企業有限公司金門分公司-現勘情形 111/11/11



美境企業有限公司金門分公司-現勘情形 111/11/21

5.3 環境用藥許可申請案件審查作業

依據行政院環境保護署 105 年 12 月 30 日修正公告病媒防治業管理辦法，及 95 年 07 月 26 日公告環境用藥販賣業及病媒防治業許可執照申請核發作業準則，協助環保局審查環境用藥許可申請案件。前述環境用藥販賣業及病媒防治業許可執照申請核發作業準則，本次審查重點係以審查流程為主軸，依申請、審查、核發、不予許可等先後順序，調整法規架構及條次。本計畫協助環保局審查環境用藥許可申請案件，共完成 2 件，已完成發證。

5.3.1 許可申請文件審查流程

提出申請單位依規定，於環境用藥系統完成線上填表並送出申請，由環保局受理案件，並依機關規定將檢附申請文件紙供審查，由本計畫協助審查並作成審查意見進行退補件，申請單位依期限完成補正後，本計畫於核可前進行現勘，再通知繳納審查及證書費，最後進入發(領)證程序，審查作業流程詳圖 5.3.1-1。申請病媒防治業許可執照須併同專業技術人員設置提出申請，許可證應檢附證明文件及資料，詳如表 5.3.1-1~2 所列。

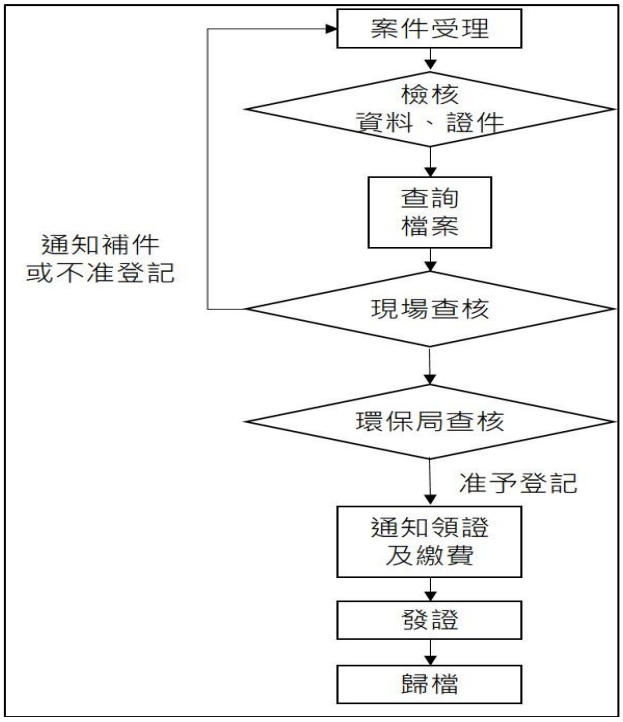


圖 5.3.1-1、病媒防治業許可執照申請案件審查作業流程圖

表 5.3.1-1、申請病媒防治業許可執照應檢附證明文件

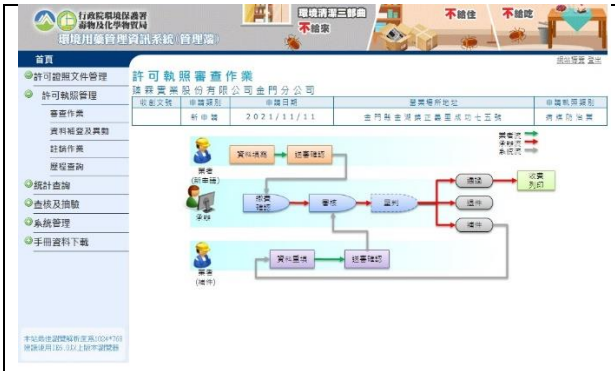
病媒防治業許可執照證明文件
1.公司執照或公司登記證明文件（非公司者免附）。
2.營利事業（或營業）登記證。
3.負責人身分證明文件。
4.貯存場所位置圖（包括位置路線圖及環境用藥貯存平面配置圖）。
5.土地分區使用證明書或土地登記簿謄本。
6.貯存場所建物使用執照。
7.營業場所位置圖（包括位置路線圖及環境用藥置放平面配置圖）。
8.安全防護設施說明或施藥器材說明（如備註）。
9.專業技術人員設置申請書。
備註： 一、貯存場所安全防護設施應包括： (一)工作衣、工作帽、工作鞋、防毒口罩、防護眼鏡、手套等適當防護設備。 (二)緊急沐浴、洗眼設備及通風設備。

表 5.3.1-2、申請專業技術人員設置應檢附證明文件

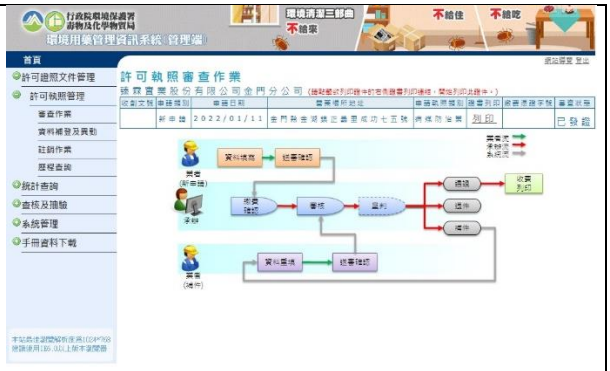
專業技術人員設置
1.環境用藥專業技術人員基本資料及身分證明文件影本。
2.環境用藥專業技術人員合格證書正本及影本。
3.環境用藥專業技術人員勞保卡影本或服務證明書。
4.負責人身分證明文件影本。
5.公司執照或公司登記證明文件影本。
6.營利事業登記證影本。
7.工廠登記證或工廠設立許可證明文件影本。
8.同意查詢勞（健）保資料同意書。

5.3.2 許可申請文件審查結果

「臻霖實業股份有限公司金門分公司」於 110 年 11 月 11 日提出病媒防治業許可執照申請，經 1 次退件及補正，於 111 年 2 月 18 日取得病媒防治業許可執照，如圖 5.3.2-1。111 年 2 月 16 日會同環保局人員前往現場勘查如圖 5.3.2-2，勘查結果符合規定。



環境用藥管理資訊系統-
110 年 11 月 11 日提出申請



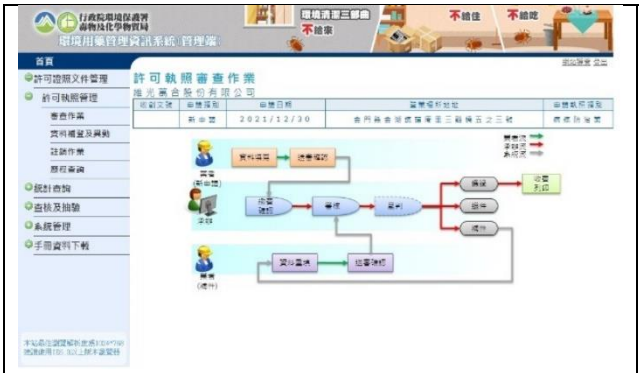
環境用藥管理資訊系統-
111 年 1 月 11 日審查通過

圖 5.3.2-1、臻霖實業股份有限公司金門分公司審查作業

臻霖實業股份有限公司金門分公司-現勘情形 111/02/16

圖 5.3.2-2、臻霖實業股份有限公司金門分公司現場勘查情形

「維光萬合股份有限公司」於 110 年 12 月 30 日提出病媒防治業許可執照申請，經 1 次退件及補正，於 111 年 2 月 18 日取得病媒防治業許可執照，如圖 5.3.2-3。111 年 2 月 15 日會同環保局人員前往現場勘查如圖 5.3.2-4，勘查結果符合規定。



環境用藥管理資訊系統
110 年 12 月 30 日提出申請

環境用藥管理資訊系統
111 年 1 月 6 日審查通過

圖 5.3.2-3、維光萬合股份有限公司審查作業

維光萬合股份有限公司-現勘情形 111/02/15

圖 5.3.2-4、維光萬合股份有限公司現場勘查情形

5.4 有效成分及含量查核檢驗作業

本計畫依行政院環境保護署毒物及化學物質局「111 年環境用藥查核作業計畫」內容抽驗環境用藥有效成分及含量 6 件。針對金門地區環境用藥販售業及病媒防治業之環境用藥，於 111 年 3 月份抽驗採樣 5 件商品，4 月份抽驗採樣 1 件商品，如表 5.4-1 及圖 5.4-1。委託許可檢測機構「上準環境科技股份有限公司(環檢字第 018 號)」進行檢測。檢測結果皆符合「環境用藥有效成分含量容許誤差範圍」規定。詳如表 5.4-2 所列，另檢測報告如附件六。

表 5.4-1、環境用藥抽查商品清單

編號	品名	許可證字號	製造日期	批號	劑型	抽查地點	有效成分及含量
1	滅飛電蚊香	環署衛輸字第 1975 號	110.04.19	D01	電蚊香劑	金門縣金寧鄉下埔下五六之一號一樓	美特寧 1.80 mg/片 協力精 36.00 mg/片
2	威滅滅蟑隊	環署衛製字第 0488 號	110.11.11	YV11Y15360	餌劑	金門縣金寧鄉下埔下五六之一號一樓	芬普尼 0.050 %w/w
3	鱷魚門窗庭園防蚊片	環署衛製字第 0778 號	110.02.01	10201	片劑	金門縣金寧鄉下埔下五六之一號一樓	美特寧 5.60 %w/w
4	蟻喜亨	環署衛製字第 2222 號	110.08.13	01	凝膠餌劑	金門縣金寧鄉下埔下五六之一號一樓	硼砂 3.00 %w/w
5	鱷魚蚊香	環署衛製字第 0645 號	110.06.03	01	蚊香劑	金門縣金寧鄉下埔下五六之一號一樓	美特寧 0.015 %w/w
6	功巢	環署衛製字第 1524 號	110.07.12	01	餌劑	金門縣金寧鄉下埔下五六之一號一樓	硼酸 2.50 %w/w

(一) 滅飛電蚊香

(二) 威滅滅蟑隊

(三) 鱷魚門窗庭園防蚊片

(四) 蟻喜享

(五) 鱷魚蚊香

(六) 攻巢

圖 5.4-1、6 件環境用藥有效成分含量查核抽驗商品

表 5.4-2、環境用藥抽查商品檢驗結果

編號	品名	有效成分及含量	檢測值	誤差值(%)	容許誤差	上限	下限	結果
1	滅飛電蚊香	美特寧 1.80 mg/片	1.51	19.21%	-30%~+50%	2.70	1.26	合格
		協力精 36.00 mg/片	34.80	3.45%	±20%	43.20	28.80	合格
	威滅滅蟑隊	芬普尼 0.050 %w/w	0.044	13.64%	±30%	0.065	0.035	合格
3	鱷魚門窗庭園防蚊片	美特寧 5.60 %w/w	5.74	2.44%	±12%	6.27	4.93	合格
4	蟻喜亨	硼砂 3.00 %w/w	3.15	4.76%	±12%	3.36	2.64	合格
5	鱷魚蚊香	美特寧 0.015 %w/w	0.013	20.00%	±50%	0.023	0.008	合格
6	功巢	硼酸 2.50 %w/w	2.42	3.20%	±25%	3.13	1.88	合格

5.5 零售業販售標示及環境用藥廣告查訪作業

本計畫年度至少 160 件次進行查核金門地區環境用藥販售業及病媒防治業等，以及進行環境用藥標示查核作業。本計畫每月 24 件次進行查核金門地區環境用藥販售業及病媒防治業等廣告(含網路、報紙及平面文宣導) 查核作業。

今年度已完成零售業販售環境用藥之標示查核 184 件次，查核結果均符合相關規定，如表 5.5-1 所列。此外，環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣導)查核作業，今年度已查核完成 288 件，並依規定期限建置於環境用藥管理資訊系統，查核結果均符合相關規定，查核照片詳如附件七。

另，今年度桃園縣某業者應廣告不實民眾檢舉 1 案說明如下：業者廣告內容為此成分全台唯一通過衛生單位認證並核發字號的品牌(1)此防蚊成分派瑞丁，並非唯一通過衛生單位核發的品牌，這樣書寫讓人誤會其他品牌未通過衛生單位，曼秀雷敦、瑞斌皆已通知並且上市上架(2)使用代理商廣告圖文，此賣場無環境用藥廣告許可證則示為環境用藥廣告。該業者販賣地點桃園縣，其戶籍為金門縣，因此本案由桃園縣政府移請至金門縣環保局，針對業者廣告不實金門縣環保局則以裁處新台幣 2 萬元，業者亦完成繳納完成。

表 5.5-1、零售業販售查核成果統計

日期	管制編號	事業名稱	稽查情形	稽查結果
111/01/12	W06097000640	寶雅國際股份有限公司金門伯玉分公司	(1)本次稽查該賣場市售環境用藥商品標示查核共計26件，均符合規定。 (2) 本次稽查該賣場天然環境用藥商品標示查核共計3件，均符合規定。	符合規定
111/02/11	W0504033	鈞統企業有限公司	(1)本次稽查該賣場市售環境用藥商品標示查核共計28件，均符合規定。 (2)現場稽查該賣場，查無天然環境用藥市售商品。	符合規定
111/03/01	W06097000211	全聯實業股份有限公司金門慈湖分公司	(1)本次進行市售環境用藥產品有效成分及含量抽驗。 (2)現場查核劑型抽驗共5件樣品，並將樣品送環保署許可之環境檢驗測定機構進行檢測。	符合規定
111/04/08	W06097000211	全聯實業股份有限公司金門慈湖分公司	(1)本次進行市售環境用藥產品有效成分及含量抽驗。 (2)現場查核劑型抽驗共1件樣品，並將樣品送環保署許可之環境檢驗測定機構進行檢測。	符合規定
111/04/08	W0408581	全聯實業股份有限公司金門金湖分公司	(1)本次稽查該賣場環境用藥商品標示查核，共計71件，均符合規定。 (2)本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。	符合規定
111/05/17	W06097000640	寶雅國際股份有限公司金門伯玉分公司	(1)本次稽查該賣場市售環境用藥商品標示查核共計44件，均符合規定。 (2)本次稽查該賣場天然環境用藥商品標示查核，共計6件，均符合規定。	符合規定

圖 5.5-1、零售業販售查核商品示意圖

圖 5.5-2、業者廣告不實之示意圖

5.6 營業場所之病媒蚊防治用藥情形查核作業

針對金門地區查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形查核作業，瞭解病媒防治用藥之實際情形。共完成 30 件營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業，查核結果皆符合規定，如表 5.6-1 及如圖 5.6-1 所示。

表 5.6-1、營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形	查核結果
1	111/1/18	不知名燒烤	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡的病蟲害很少，只有少許幾隻蒼蠅，會已關門方式來減少、防治病蟲害，廚房偶爾有蟑螂才會噴一般環境用藥來殺蟑。 3.提醒業者在使用一般環境用藥，要注意標示內容之使用說明。	符合規定
2	111/1/20	三言兩語鮮茶咖啡美食館	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們之前有請專業病媒防治業來消毒，現在都自己買市售環境用藥來殺蟑，平常會以漂白水稀釋清潔環境。 3.提醒業者在使用一般環境用藥，要注意標示內容之使用說明。	符合規定
3	111/1/20	小明小吃店	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們餐廳的病蟲害以蟑螂居多，會買市售環藥來殺蟑，自己每年2次大掃除，平日則以人工打掃或清潔劑清潔環境。 3.提醒業者在使用一般環境用藥，要注意標示內容之使用說明。	符合規定
4	111/1/20	雯豪火鍋店(六扇門)	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡的病蟲害是蒼蠅，一般以蒼蠅黏貼紙或人工拍打來防治，平日清潔方式:桌子則以酒精及沙拉脫清洗，地板則以漂白水稀釋清潔，目前剛開幕營業不久，尚未請專業病媒防治業來防治。 3.提醒業者爾後在找病媒防治業來消毒，需有許可的業者6，若自己購買市售環境用藥來防治，要注意標示之使用說明。	符合規定

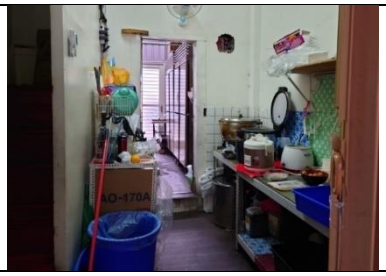
項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形	查核結果
5	111/1/20	海院子民宿	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿沒什麼病蟲害，偶爾會買市售蟑螂屋、蒼蠅黏貼紙、捕鼠板自己防治，平常則以清潔劑清潔環境。 3.提醒業者在買市售環藥來防治，要注意標示內容之使用說明。	符合規定
6	111/1/20	海口城海鮮餐廳	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們餐廳除了夏天比較有病蟲害，會買市售環境用藥來防治噴灑外面雜草，亦會用果蠅誘捕器，平常桌面則以熱水清洗，地板則以漂白水稀釋清潔環境，沒有請專業病媒防治業來防治。 3.提醒業者在買市售環藥來防治，要注意標示內容之使用說明。	符合規定
7	111/3/3	金昇分店(金昇貢糖)	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡沒什麼病蟲害，平常會以一般清潔液清潔、消毒環境，偶爾會使用一般環境用藥防治螞蟻，沒有請專業病媒防治業來防治。 3.提醒業者在使用一般環境用藥，要注意標示說明，不能使用未經核准的環境用藥。	符合規定
8	111/3/3	雲海	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示店裡有病蟲害，自己會買市售環境用藥來防治，平常會以酒精清潔消毒環境。 3.提醒業者在使用一般環境用藥，要注意標示說明，不能使用未經核准的環境用藥。	符合規定
9	111/3/17	微醺	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿沒什麼病蟲害，亦沒有請專業病媒蚊防治業來消毒，若有蚊子會以電蚊拍來防治。 3.提醒業者若使用一般環境用藥，要注意標示使用說明。	符合規定
10	111/3/17	海豐民宿	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿沒什麼病蟲害，亦沒有請專業病媒蚊防治業來防治，自己會買一些環境用藥來防治。	符合規定

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形	查核結果
			3.提醒業者若使用一般環境用藥，要注意標示使用說明。	
11	111/3/17	里舍	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿有時有蟑螂、蚊子等病蟲害，有請清潔公司來做清潔、消毒，自己也會買一般環境用藥如水煙式殺蟲劑來防治。 3.提醒業者在使用一般環境用藥時，要注意標示說明，及不能使用未經核准的環藥。	符合規定
12	111/3/17	鑽石一條根實業社	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡沒什麼病蟲害，亦無請專業病媒防治業做消毒，偶爾有螞蟻會買市售環境用藥來防治。 3.提醒業者在買市售環藥來防治，要注意標示說明，並於噴藥時，要做覆蓋。	符合規定
13	111/3/17	許師傅燒臘快餐	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡沒什麼病蟲害，亦無請專業病媒防治業來做防治，偶爾有螞蟻會買市售環境用藥來防治及使用漂白水稀釋擦拭地板。 3.提醒業者若在使用一般環境用藥，要注意標示說明，並於噴藥時，要將物品覆蓋。	符合規定
14	111/3/17	五哥牛肉麵店	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡沒什麼病蟲害，亦無請專業病媒防治業來防治，偶爾會買市售環境用藥來投藥於水溝，防治節子孓。 3.提醒業者若在使用一般環境用藥，要注意標示說明，並於噴藥時，要將食物、器具覆蓋。	符合規定
15	111/3/17	幸福早點來早餐	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡為饅頭製造廠，沒什麼病蟲害，偶爾有蟑螂會買市售環境用藥來防治。 3.提醒業者在買市售環藥來防治，要注意標示說明，在施藥時，要將食材、器具覆蓋。	符合規定
16	111/3/22	中興貢糖店	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡病蟲害有蟑螂，沒有請專業病媒防治業來防治，自己會買市售防蟑餌劑來防治，平常地板會以漂白水稀釋清潔。 3.提醒業者在使用一般環境用藥要注意標示說明	符合規定

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形	查核結果
			，並於施藥時，將食品覆蓋及不能使用未經核准之環境用藥。	
17	11/3/22	嚨口秘境古厝民宿	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿沒什麼病蟲害亦沒有請專業病媒防治業來防治，除了夏天民宿外燈光下有飛蟲會請鄉公所來防治，平常民宿則以漂白水稀釋清潔環境。 3.提醒業者在使用一般環境用藥時要注意標示說及不能使用未經核准的環境用藥。	符合規定
18	111/3/30	金門好朋友	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿內沒有什麼病蟲害，亦沒有請專業病媒防治業來消毒，偶爾民宿門外有螞蟻會以市售一般環境用藥來防治，清潔則以清水清洗地板。 3.提醒業者在使用一般環境用藥要注意標示說明，不能使用未經核准之環境用藥。	符合規定
19	111/3/30	金禧福民宿	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿病蟲害以蚊子、蟑螂居多，沒有請專業病媒防治業來防治，民宿外蚊子會以市售殺蟲劑防治，民宿內則用捕蚊燈來防治蚊子，蟑螂則以一般環境用藥餌劑來防蟑，偶爾會請鄉鎮公所清潔隊針對民宿外蚊子做防治。 3.提醒業者在使用一般環境用藥要注意使用說明，不能使用未經核准之環境用藥。	符合規定
20	111/3/30	不倒翁輕旅	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們民宿外有螞蟻病蟲害，他們防治方式是將汙染源清除即可防治，沒有請專業病媒蚊來防治，民宿內沒什麼病蟲害，平常以地板清潔液及漂白水稀釋擦拭地板。 3.提醒業者在使用一般環境用藥要注意標示說明，不能使用未經核准之環境用藥。	符合規定
21	111/3/30	食味鮮商店	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們餐廳病蟲害以蟑螂、老鼠居多，它們有請過病媒防治業來防治，自己會買蟑螂屋來防治，老鼠則以捕老鼠籠來防治，平常地板則以清潔液清洗，廚房則以食用鹼粉加水加	符合規定

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形	查核結果
			熱清理防治蟲害、清除油污。 3.提醒業者在使用一般環境用藥要注意標示說明，噴藥時，要將物品覆蓋，不要使用未經核准之環境用藥。	
22	111/4/21	我家食品店	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡沒病蟲害，除了夏天有蒼蠅會已關門開冷氣來防治，沒有請專業病媒防治業來消毒，自己固定半個月會針對櫃子、架上做消毒，地板也會買市售消毒水擦拭地板。	符合規定
23	111/4/21	合美商店	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他 營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡病蟲害以蟑螂、螞蟻、蒼蠅為主，他們防治的方式，蟑螂自製補蟑器來防治，螞蟻則以蒜頭水洗地板，蒼蠅則以拍蠅器來防治，沒有請專業病媒防治業或使用市售環藥。	符合規定
24	111/4/21	新同晉商行	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡的病蟲害以蒼蠅、蟑螂為主，他們會買殺蟲劑及沾黏紙來防治，平常地板則以地板清潔液及漂白水擦拭地板。 3.提醒業者在使用一般環境用藥時，要注意標示說明，並在施藥時，將物品覆蓋。	符合規定
25	111/4/21	協源	1.本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2.業者表示他們店裡的病蟲害以蒼蠅為主，自己會以蒼蠅拍來防治，偶爾會針對店外水溝有病蟲害會以市售殺蟲劑來防治，地板則以漂白水、酒精清潔環境。 3.提醒業者在使用一般環境用藥時，要注意標示說明，不能使用或販賣偽禁劣質環境用藥。	符合規定
26	6/21	金門青草行伯玉路(王大夫一條根文化館) D-1110026	1. 本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2. 業者表示他們店裡病蟲害以白蟻居多，定期請專業病媒防治業來防治，其次是蒼蠅則以黏蠅版防治，平常環境清潔則以漂白水稀釋清潔地板，未使用一般環境用藥。	符合規定

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形	查核結果
27	6/21	小城外飲食店D-1110027	1. 本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2. 業者表示他們店裡以螞蟻居多，沒有請專業病媒防治業來防治，會買市售環境用藥餌劑來防治，平常環境清潔則以漂白水稀釋擦拭地板，桌面則以酒精消毒。 3. 提醒業者在使用一般環境用藥，要依標示說明做使用。	符合規定
28	6/21	金門野宴餐飲D-1110028	1. 本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2. 業者表示他們店裡病蟲害以蟑螂、螞蟻居多，之前有請專業病媒防治業，現在自己以市售環境用藥來防治，地板清潔則以抗蟲害的清潔劑清洗。 3. 提醒業者在使用一般環境用藥，要注意標示說明，於施藥時要將物品、器皿覆蓋。	符合規定
29	6/22	背貓客商行D-1110029	1. 本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2. 業者表示他們店裡病蟲害以蚊子、蒼蠅居多，會使用捕蚊燈、捕蠅器、黏蠅板來防治，也會使用一般環境用藥(蚊香)來防治，平常則以次氯酸水和酒精消毒環境。 3. 提醒業者在使用一般環境用藥，要依標示說明做使用。	符合規定
30	6/23	義食之選小吃部(根)D-11100300	1. 本次查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形。 2. 業者表示他們店裡病蟲害以蚊子居多，會以捕蚊器及蚊香來防治，沒有請專業病媒防治業來防治，平常則以漂白水稀釋擦拭地板。 3. 提醒業者在使用一般環境用藥時，要依標示說明做使用。	符合規定



(一) 不知名燒烤

(二) 三言兩語鮮茶咖啡美食館

(三) 小明小吃店

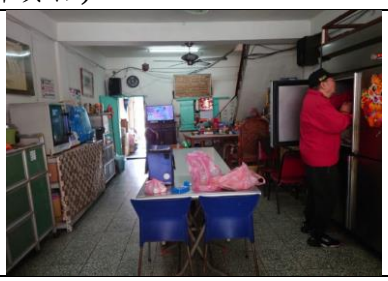
(四) 雯豪火鍋店(六扇門)

(五) 海院子民宿

(六) 海口城海鮮餐廳

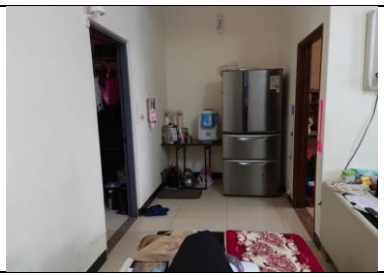
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形

(七) 金昇分店(金昇貢糖)

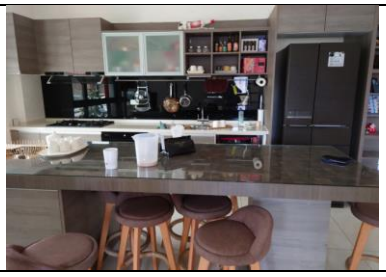


(七) 雲海

(九) 微醺



(十) 海豐民宿



(十一) 里舍

(十二) 鑽石一條根實業社

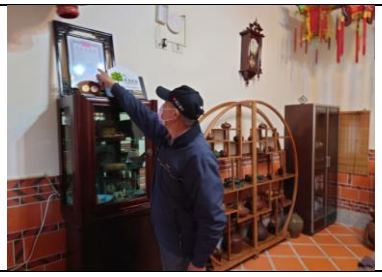
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 1)

(十三) 許師傅燒臘快餐

(十四) 五哥牛肉麵店

(十五) 幸福早點來早餐店

(十六) 中興貢糖店



(十七) 嚨口秘境古厝民宿

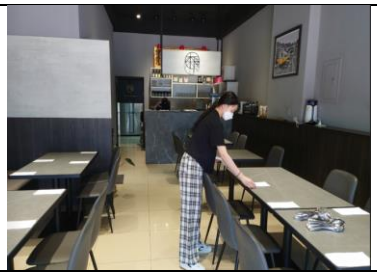
(十八) 金門好朋友

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 2)

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(十九) 我家食品店</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十) 合美商店</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十一)新同晉商行</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十二) 協源</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十三) 小城外飲食店</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十四) 金門野宴餐飲</td></tr>
</table>

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 3)

(二十五) 背貓客商行



(二十六)義食之選小吃部

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 4)

5.7 查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果

本計畫今年度查核劣質、禁用、偽造環境用藥至少 10 次。今年度完成 20 件次之查核。偽藥-依照環境用藥管理法第六條規定，所稱偽造環境用藥，指環境用藥有下列情形之一者：(1)未經中央主管機關核准而製造、加工、輸入，(2)摻雜或抽換國內外產品，(3)塗改或變更有效期間標示，(4)所含有效成分種類與核准不符。前項第三款所稱有效期間標示，指環境用藥標示上登載之製造日期、批號及有效期限。禁藥-依照環境用藥管理法第七條規定，所稱禁用環境用藥，指環境用藥含有經中央主管機關公告禁止製 造、加工、輸入、輸出、販賣或使用之成分者。劣藥-依照環境用藥管理法第八條規定，所稱劣質環境用藥，指環境用藥有下列情形之一者：(1)未經中央主管機關核准而添加或變更著色劑、防腐劑、香料、溶劑或賦形劑，(2)有效成分含量與容許誤差範圍不符及(3)超過有效期限，如表 5.7-1 所列，查核結果均符合相關規定祥如附件八，查核照片詳如圖 5.7-1 所示。

表 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果

編號	日期	查核業者名稱	查訪病媒防治用藥情形
1	2/25	安慈 B-1110001	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
2	2/25	金欣欣 B-1110002	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
3	2/25	葉氏酒釀蛋店 B-1110003	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係菸酒販賣業，無販賣一般環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
4	2/25	吉貝商店 B-1110004	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，無販賣環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
5	3/3	瓊林138號 B-1110005	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
6	3/3	眾元商店 B-1110006	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，未販賣一般環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
7	3/3	永發商店 B-1110007	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，未販賣一般環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
8	3/3	玉成煙酒雜貨店B-1110008	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係菸酒雜貨業，未販賣一般環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
9	3/3	雲海 B-1110009	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係一般小吃店，未販賣一般環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
10	3/17	豐隆 B-1110010	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
11	3/17	合發 B-1110011	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係菸酒販賣業，未販賣一般環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
12	3/17	料羅村新興街39號B-1110012	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。

編號	日期	查核業者名稱	查訪病媒防治用藥情形
13	3/22	玉卿商店 B-1110013	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，未販賣一般環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥。
14	3/22	益利 B-1110014	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店百貨五金店，有販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准之環境用藥。
15	3/22	裕豐達 B-1110015	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，有販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥。
16	3/30	金合勝 B-1110016	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，未販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥。
17	3/30	美發商店 B-1110017	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，未販賣一般環境用藥，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥。
18	4/1	新裕發 B-1110018	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，有販賣一般環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥及劣質環境用藥。
19	4/1	寶燕 B-1110019	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，有販賣一般環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥及劣質環境用藥。
20	4/8	全聯實業股份有限公司金門金湖分公司B-1110020	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係一般賣場，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。 3.提醒業者販賣一般環境用藥，應定期檢視產品的效期，不能販賣劣質環境用藥。

安慈	
金欣欣	
葉氏酒釀蛋店	
吉貝商店	
瓊林 138 號	
眾元商店	

圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果

永發商店	
玉成煙酒雜貨店	
雲海	
豐隆	
合發	
料羅村新興街 39 號	

圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 1)

玉卿商店	
益利	
裕豐達	
金合勝	
美發商店	
7777 新裕發	

圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 2)

圖 5.7-1、今年度查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 3)

5.8 天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核成果

市面上的防蚊產品眾多，民眾在選購及使用時要特別注意產品的標示說明，如果使用在人體皮膚應選購衛生福利部許可含 DEET 防蚊有效成分的產品，如使用在環境防蟲用途，則應選購環保署許可含 DEET 的防蚊產品，避免誤用防蚊產品。注意產品含「DEET」成分，應注意產品標示的使用說明，如果是噴灑塗抹於人體皮膚，應選購衛生福利部依藥事法核准含有「DEET」的人體用藥；如果要用在室內、外環境，則應選購環保署依環境用藥管理法核准含有「DEET（敵避）」的環境衛生用藥，另外，民眾如果要選購含屬精油類（含天然物質）防蚊蟲產品，應注意商品標示使用方法為環境用或人體用，以避免誤用。為確保消費者安全使用環境用防蚊液，要求產品標示時要註明「使用前先看標示」提醒語，且該文字每一字體大小不得小於 0.5 公分，並會加註「本產品不可噴灑於皮膚或衣物上」等文字，以免民眾使用不當，影響健康。今年度查核 9 件天然防蟲，檢查結果皆符合規定。天然防蟲查核成果彙整如表 5.8-1 所列。

表 5.8-1、天然防蟲查核成果彙整

項次	產品名稱	天然環境用藥字樣	製造日期及批號	有效期限	檢查結果
1	必安住天然香茅驅蚊棒	環衛藥防蟲字第108112701號	20210209 FH01	2年	合格
2	必安住天然香茅蚊香	環衛藥防蟲字第108112902號	20210608 FG01	2年	合格
3	康朵小黑絕防蚊香	環衛藥防蟲字第108083001號	20211227 20211227	2年	合格
4	天然小黑絕防蚊噴劑	環衛藥防蟲字第110081301號	20220419 20220419	2年	合格
5	天然防蛾果蠅噴劑	環衛藥防蟲字第110072701號	20220419 20220419	2年	合格
6	康朵防蟑螂螞蟻噴劑	環衛藥防蟲字第108090301號	20220506 20220506	2年	合格
7	Mosi-Out法柏天然草本驅蚊罐	環衛藥防蟲字第108031501號	20220328 20220328	2年	合格
8	必安住天然香茅驅蚊棒	環衛藥防蟲字第108112701號	20210127 FG01	2年	合格
9	必安住天然香茅蚊香	環衛藥防蟲字第108112902號	20220327 FG01	2年	合格

圖 5.8-1、天然防蟲查核商品示意圖

5.9 辦理安全用藥宣導活動

本計畫依契約書計畫工作內容之第七條第(二)項第 4 款第(6)目規定，辦理安全用藥宣導活動 1 場次，參與人數 33 人次如圖 5.9-1 所示。為推廣本縣民眾安全用藥及健康自我照護等觀念，並擴大對民眾宣導及教育，以提升照護品質、促進健康，期望透過活動辦理與有獎徵答方式，使與會人員具有更為正確的用藥觀念，其宣導內容如圖 5.9-2。另應用社群平台(環保局官方粉絲專頁)刊登 1 則環境要藥相關訊息如圖 5.9-3，讓民眾可更加清晰環境用藥之規範。

(一)宣導時間：111 年 3 月 3 日(星期四)18:30-20:30

(二)宣導地點：斗門社區發展協會

(二)宣導對象：民眾

圖 5.9-1、環境用藥活動宣導情形

圖 5.9-2、環境用藥活動宣導內容

環境用藥宣導圖	刊登社群平台宣導

圖 5.9-2、環境用藥宣導圖

第六章　非農地環境雜草管理宣導

近年國人對環境保護及生活品質要求日益提升，對於公園、綠地、休憩場所的環境漸趨重視，尤其是相關化學品（除草劑）的合理使用更受關注，現今除草劑使用已佔台灣農藥使用量 1/3 以上，2019 年除草劑銷售量 19,459 公噸，2020 年突破 2 萬公噸，達 22,127 公噸，相較 2019 年增加 13%，顯示除草劑使用量有逐年增加趨勢；發生除草劑不當使用於非農地的情形時有所聞，除危害生態環境外，同時也影響民眾健康，雖然政府明文規定除草劑(農藥)僅能用於農地，但多數民眾對非農地禁用除草劑的觀念仍有待建立與教育，期待透過宣導能降低除草劑對環境及人體健康的危害。

依據環保署毒物及化學物質局所訂定之「非農地之環境雜草管理政策專案計畫」，以宣導環境雜草正確清理方式，並配合非農地環境雜草管理指引，辦理除草工作示範，以避免使用除草劑，造成之土壤污染問題，維護環境及民眾健康。有鑒於此，本計畫針對民眾對於非農地雜草的管理方式做重點說明，並針對除草劑對人體及環境的危害、認識雜草、雜草綜合管理策略及電動割草機的選擇做為宣導主軸，讓民眾瞭解更多種類且友善環境的除草的方式，以避免使用除草劑進行宣導。

6.1 辦理非農地環境雜草管理宣導活動

一、非農地環境雜草管理宣導活動

本計畫依契約書計畫工作內容之第七條第(二)項第 6 款第(1)目規定，辦理非農地環境雜草管理宣導活動 9 場次，今年度共舉辦 9 場次，總參與人數男生約 120 人、女生約 165 人，計約 285 人次，如表 6.1-1 及圖 6.1-1，各場次之辦理情形如圖 6.1-2 所示。其中女性占比約 58%，高於男性；考量本縣轄內農民較易取得除草劑(農藥)，又疫情影響民眾接受宣導意願，因此宣導對象以有意願配合宣導的自然村為主，另配合村落作息時間，宣導活動皆於晚間時段宣導。透過參與宣導之民眾年齡分析，參與人數當中 61 歲以上佔比最高約 36%、41-60 歲為 34%、31-40 歲為 18%及 30 歲以下為 12%。宣導活動搭配非農地禁用除草劑、環境教育、綠色生活內容進行問卷調查，9 場次宣導共 206 人次填寫問

卷，其中高達 90%的民眾問卷題目全數填寫正確答案，透過問卷調查可讓參與民眾加深印象外，亦了解民眾對於活動搭配問卷調查接受度(今年度參與民眾約 70%填寫問卷)，透過問卷互動更加了解社區給予反饋，非農地環境雜草管理宣導活動問卷調查表如表 6.1-2 所列。

表 6.1-1、111 年度辦理非農地環境雜草管理宣導活動彙整表

項次	辦理時間	辦理地點	宣導對象	男生	女生	各場人數
1	3/2 10:30-12:30	金湖鎮蓮庵里民辦公處	一般民眾	15	21	36
2	3/2 18:30-20:30	金沙鎮山后社區發展協會	一般民眾	17	15	32
3	3/3 19:00-21:00	金沙鎮斗門社區發展協會	一般民眾	15	18	33
4	3/29 19:00-21:00	金寧鄉古寧頭社區發展協會	一般民眾	10	28	38
5	3/30 19:00-21:00	金寧鄉頂后垵社區發展協會	一般民眾	20	19	39
6	4/01 14:00-16:00	烈嶼鄉下田社區發展協會	一般民眾	7	10	17
7	4/22 19:00-21:00	金寧鄉后盤山西山社區發展協會	一般民眾	14	28	42
8	4/25 19:00-21:00	金寧鄉中東堡社區發展協會	一般民眾	7	18	25
9	7/11 19:00-21:00	金沙鎮浯坑田墩社區發展協會	一般民眾	15	8	23
總計				120	165	285

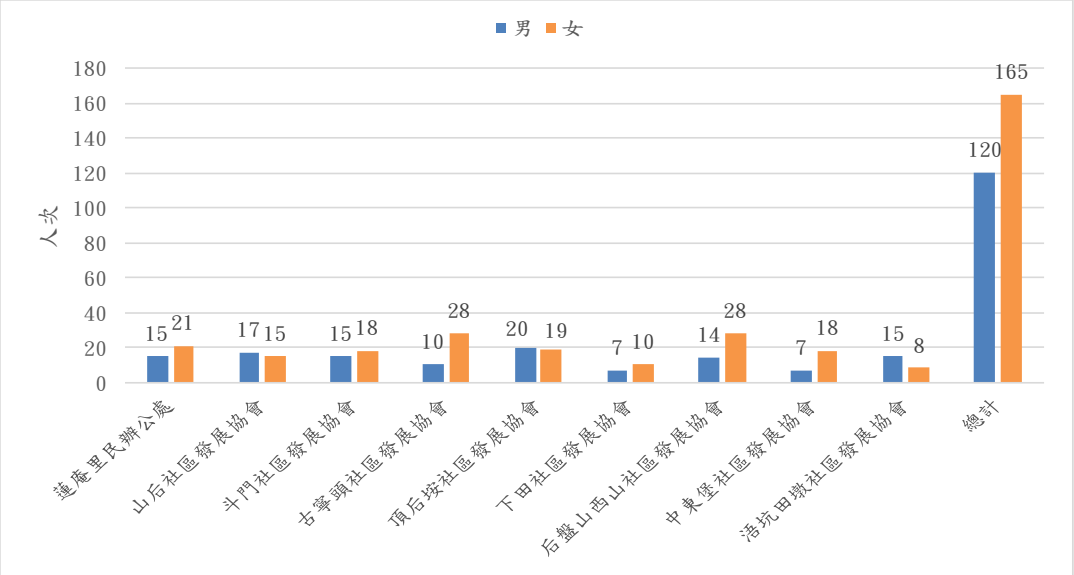


圖 6.1-1、非農地環境雜草管理宣導活動性別統計分析

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>辦理時間：3/2 10:30-12:30</td><td>地點：金湖鎮蓮庵里民辦公處</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>辦理時間：3/2 18:30-20:30</td><td>地點：金沙鎮山后社區發展協會</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>辦理時間：3/29 19:00-21:00</td><td>地點：金寧鄉古寧頭社區發展協會</td></tr>
</table>

圖 6.1-2、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形

辦理時間：3/30 19:00-21:00	地點：金寧鄉頂后垵社區發展協會
辦理時間：4/1 14:00-16:00	地點：烈嶼鄉下田社區發展協會
辦理時間：4/22 19:00-21:00	地點：金寧鄉后盤山西山社區發展協會
辦理時間：4/25 19:00-21:00	地點：金寧鄉中東堡社區發展協會
辦理時間：7/11 19:00-21:00	地點：金沙鎮浯坑田墩社區發展協會

圖 6.1-2、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形(續 1)

表 6.1-2、金門縣 111 年度非農地環境雜草管理宣導活動問卷調查表

辦理日期：111 年____月____日

辦理地點：_____

親愛的鄉親朋友您好，感謝您撥冗參與本次活動，期盼您提供寶貴的意見作為日後辦理相關活動的重要參考！以下問項請依照自己的想法與作法作答，您所填寫的資料僅供活動成效分析使用，並絕對保密，請放心並據實作答，非常感謝您的協助與參與。

一、基本資料

1. 性　　別：□男　□女
2. 年　　齡：□20 歲以下 □21-30 歲 □31-40 歲 □41-50 歲 □51-60 歲 □61 歲以上
3. 教育程度：□無 □小學 □中學 □高中(職) □大專 □碩士 □博士
4. 職　　業：□無 □農 □工 □商 □軍公教 □服務業 □家管 □醫療 □其他_____

二、問題回饋

(　) 1.以下何種雜草管理觀念有誤?(1)大量使用除草劑 (2)機械除草 (3)種植草坪植物。

(　) 2.使用除草劑雖可節省除草人力及時間，但除草劑濫用會造成什麼影響? (1)降低生物多樣性 (2)降低動物的活性 (3)以上皆是。

(　) 3.《農藥管理法》有規定除草劑使用範圍，請問除草劑只能在哪裡使用? (1)公園 (2)農地 (3)校園。

(　) 4.下列哪種使用除草劑的觀念有誤? (1)只要有雜草就儘量用 (2)能不用就不用 (3) 能少用就少用。

(　) 5.請問哪種雜草不可以食用? (1)酢漿草 (2)龍葵 (3)銀膠菊。

(　) 6.「綠生活」是一種友善環境的生活方式，其最終目標是? (1)落實生活環保 (2)發展綠色產業 (3)以上皆是。

(　　) 7.下列何者不是綠色居家提倡的行為? (1)正確安全使用環境用藥 (2)以除草機割草(3)噴灑除草劑。

三、滿意度調查

題　　目	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
1.主講者能充分說明宣導內容					
2.宣導內容符合實務需求					
3.本次活動讓我收穫豐富					
4.我期待下次再參加類似的活動					
5 我會推薦同事或朋友來參加類似的活動					
6.活動主題和內容相符					
7.主講者的整體表現佳					
8.活動流程順暢					
9.活動時間安排適切					
10. 整體而言，我對本次活動非常滿意					

四、其他意見與建議：

_____

_____

_____

～謝謝您的參與～

~填妥後請交與工作人員~

表 6.1-3、宣導會民眾問卷題目回饋彙整

圖目 \ 答案	百分比		
	選擇1	選擇2	選擇3
第一題	95	3	2
第二題	10	1	89
第三題	5	95	0
第四題	83	12	5
第五題	2	0	98
第六題	0	2	98
第七題	8	3	89

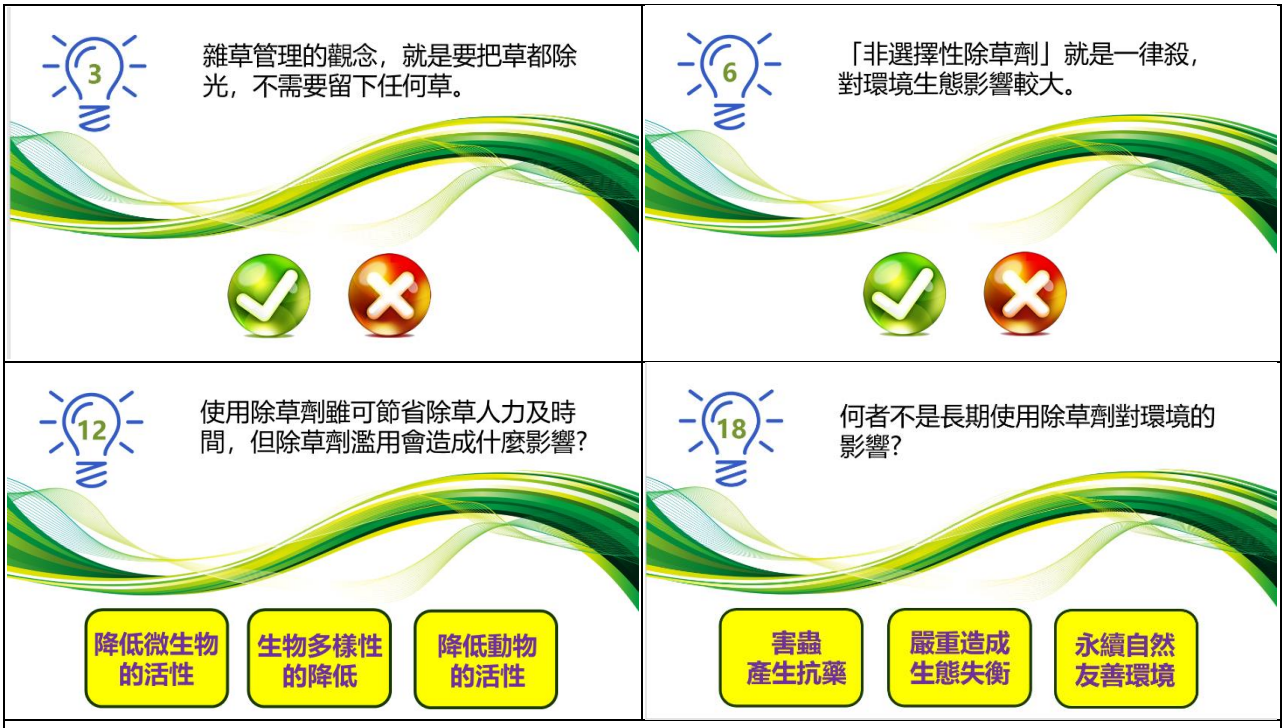
二、舉辦轄內民眾友善環境雜草綜合管理之宣導活動

非農地環境雜草管理宣導活動透過有獎徵答讓民眾更加深印象，設計之有獎徵答題目為如表 6.1-4 所列：非農地環境雜草管理宣導活動搭配綠色生活內容，綠色居家是透過調整生活方式，如居家使用自然採光、通風、環保祭祀、無油煙廚房、選購環保產品、環境清潔與綠化、做好垃圾分類、資源回收及節約用水用電等，也是一種友善居住環境的生活態度。居家環境清潔為整理居家環境時選擇環境友善的產品或方式，例如除草時以割草機除草，或以鋤頭鐮刀人工除草等方式，不使用危害環境的除草劑。選擇合法產品購買經中央主管機關認證產品，例如購買環境用藥產品時要認明環保署登記許可證字號，如：環署衛製字、環署衛輸字、環衛藥防蟲字，並對照產品外包裝製造日期及有效期限，避免買到過期劣藥。非農地環境雜草管理宣導活動搭配綠生活推廣內容講義如附件九。非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形圖 6.1-3 所示

表 6.1-4、宣導活動彙整有獎徵答題目及正確答案

項次	題目	答案
1	非農地環境雜草管理計畫，107年開始執行宣導，至今已經4年了	**否**
2	非農地雜草，就是不在農地上的雜草	**是**
3	雜草管理的觀念，就是要把草都除光，不需要留下任何草	**否**
4	雜草管理主要分為高度整潔區域及中度整潔區域	**是**
5	公路旁雜草屬於高度整潔區域	**否**
6	非選擇性除草劑就是一律殺，對環境生態影響較大	**是**
7	嘉磷賽屬於非選擇性除草劑	**是**
8	誤飲除草劑，最嚴重可能導致死亡；	**否**
9	浦公英是一種可以食用的雜草	**是**

項次	題目	答案
10	利用雜草製作有機肥，調整水分後30天需要翻堆，進行第一次發酵	**是**
11	以下哪種不是正確雜草清理及環境友善觀念?	☑**大量使用除草劑** 機械除草 種植草坪植物
12	使用除草劑雖可節省除草人力及時間，但除草劑濫用會造成什麼影響?	降低微生物的活性 生物多樣性的降低 降低動物的活性 ☑**以上皆是**
13	農藥管理法有規定除草劑使用範圍，請問哪裡可以使用?	公園 ☑**農地** 校園
14	使用除草劑雖可節省除草人力及時間，但除草劑濫用會造成什麼影響?	降低微生物的活性 生物多樣性的降低 降低動物的活性 ☑**以上皆是**
15	請哪種不是使用除草劑的正確觀念?	☑**只要有雜草就儘量用** 能不用就不用 能少用就少用
16	請哪種雜草不是可以食用的野菜?	酢漿草 龍葵 ☑**銀膠菊**
17	依農委會農藥管理法第53條規定，於非農地區域不當使用除草劑最低罰款多少?	新台幣5000元 新台幣10000元 ☑**新台幣15000元**
18	何者不是長期使用除草劑對環境的影響?	害蟲產生抗藥 嚴重造成生態失衡 ☑**永續自然友善環境**
19	在水污染管制區內使用農藥(含除草劑)和化肥，最高可罰多少錢?	100萬元罰鍰 200萬元罰鍰 ☑**300萬元罰鍰**
20	請問哪些是除草劑對人體的危害	急性中毒 慢性危害 致癌 ☑**以上皆是**



非農地環境雜草管理宣導設計之部分有獎徵答題目

非農地環境雜草管理宣導搭配宣導綠色生活、綠色居家內容

圖 6.1-3、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形

6.2 辦理非農地環境雜草管理宣導廣告

非農地環境雜草管理廣告宣導為有效提升民眾對非農地環境雜草管理的相關知識，於金門日報以刊登廣告方式辦理，宣導民眾對於非農地環境雜草管理時除使用除草劑以外的管理做法，以減少化學藥劑使用，避免影響環境及人體健康，年度於金門日報刊登非農地雜草管理宣導廣告 3 則（2 則廣告、1 則新聞）。於金門日報刊登廣告分別配合清明節於 3 月 28 日以”掃墓祭祖要注意”為廣告主題、7 月 4 日以”環保局提醒：農藥除草影響環境健康應以人力機械取代”為新聞宣導主題、夏季雨量豐沛雜草叢生時節於 7 月 18 日以”非農地勿用除草劑”為廣告主題(「金門日報」第一版刊登宣導廣告)，派報範圍包括金門地區、社區、老人活動中心、國軍、台灣地區、大陸、國外金門會館等地，報每日訂閱約 5 千份，範圍涵蓋海內外，宣導成效良好。另 7 月 28 日於本縣環境保護局之社群平台(臉書)宣導 1 則，宣導主題為非農地環境雜草管理方法(機械除草、人工除草、動物除草)，刊登廣告及社群平台貼文資訊如圖 6.2-1~4 所示。

一、報紙刊登廣告

(一)辦理方式：宣導資料於「金門日報」(第一版)刊登

(二)刊登時間：111 年 3 月 28 日、6 月 20 日及 7 月 4 日

(三)宣導佐證：如圖 6.2-1~3 所示

<table>
<tr>
<td>
</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>廣告內容</td>
<td>廣告刊登情形</td>
</tr>
</table>

圖 6.2-1、3/28 刊登於金門日報非農地環境雜草管理宣導廣告訊息

廣告內容	廣告刊登情形

圖 6.2-2、7/4 刊登於金門日報非農地環境雜草管理宣導新聞訊息

廣告內容	FB 刊登情形

圖 6.2-3、7/18 刊登於金門日報非農地環境雜草管理宣導廣告訊息

二、社群平台刊登宣導廣告

(一)辦理方式：宣導資料於社群平台刊登宣導訊息

(二)刊登時間：111 年 7 月 28 日

(三)宣導佐證：如圖 6.2-4 所示

圖 6.2-4、7/28 環保局社群平台刊登宣導相關訊息

6.3 其他重要事項

一、訪查各鄉鎮公所機關執行除草作業情形

為了解本縣清潔隊於道路等非農地除草有無使用除草劑，爰查訪本局環保公園、金寧鄉公所清潔隊、金沙鎮公所清潔隊、金城鎮公所清潔隊、金湖鎮公所清潔隊及烈嶼鄉公所清潔隊等單位之執行除草方式，訪查結果，以上單位皆無使用除草劑，作業皆使用人工及機械除草，各鄉鎮公所清潔隊除草作業情形如圖 6.3-1~6 所示。

圖 6.3-1、查訪時間：3/16 查訪對象/地點：環保局/環保公園

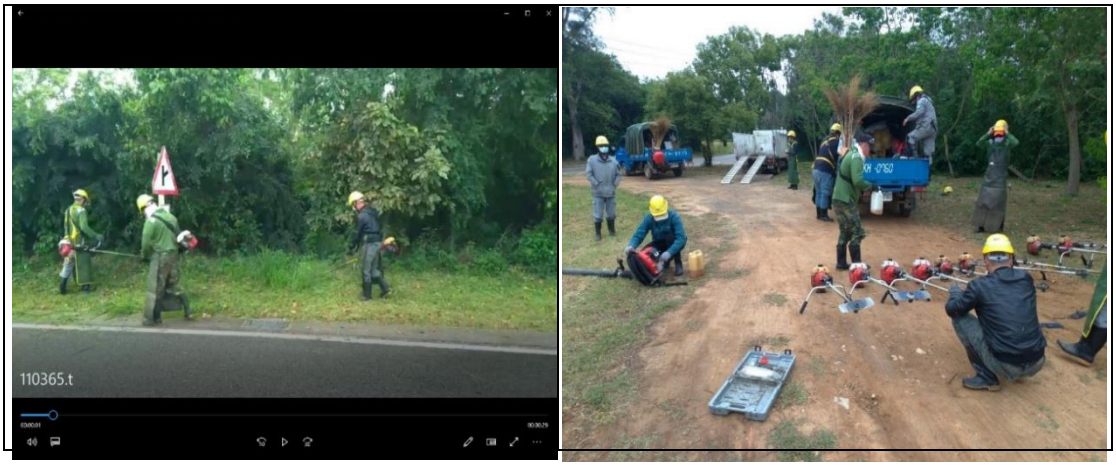


圖 6.3-2、查訪時間：4/18 查訪對象/地點：金寧鄉公所清潔隊/道路兩側

圖 6.3-3、查訪時間：6/15 查訪對象/地點：金沙鎮公所清潔隊/道路兩側

圖 6.3-4、查訪時間：6/17 查訪對象/地點：金城鎮公所清潔隊/空地

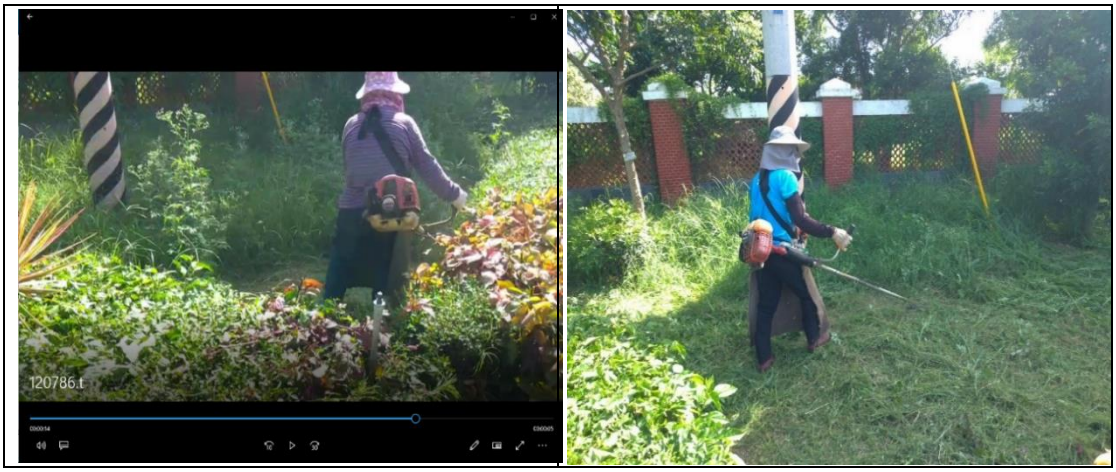


圖 6.3-5、查訪時間：7/13 查訪對象/地點：金湖鎮公所清潔隊/空地

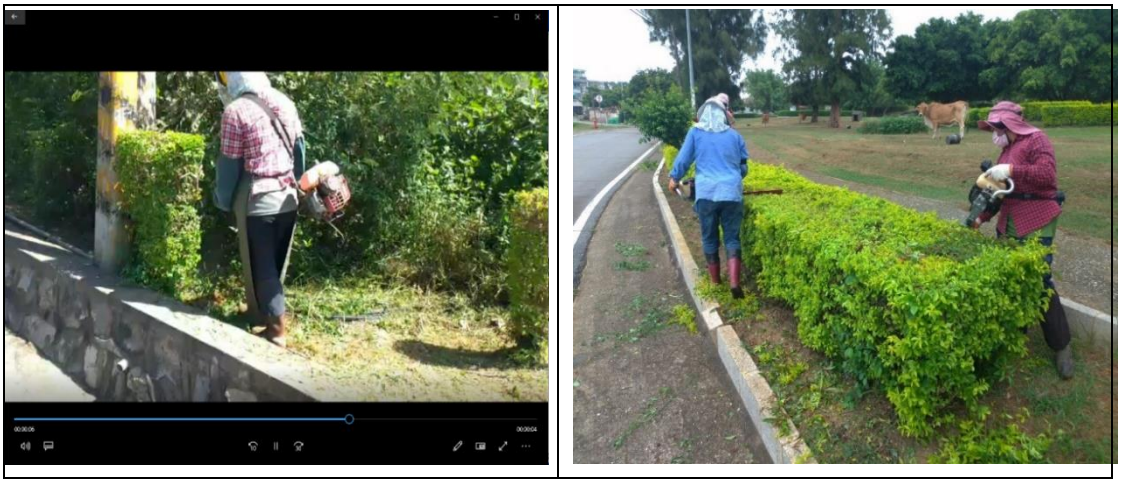
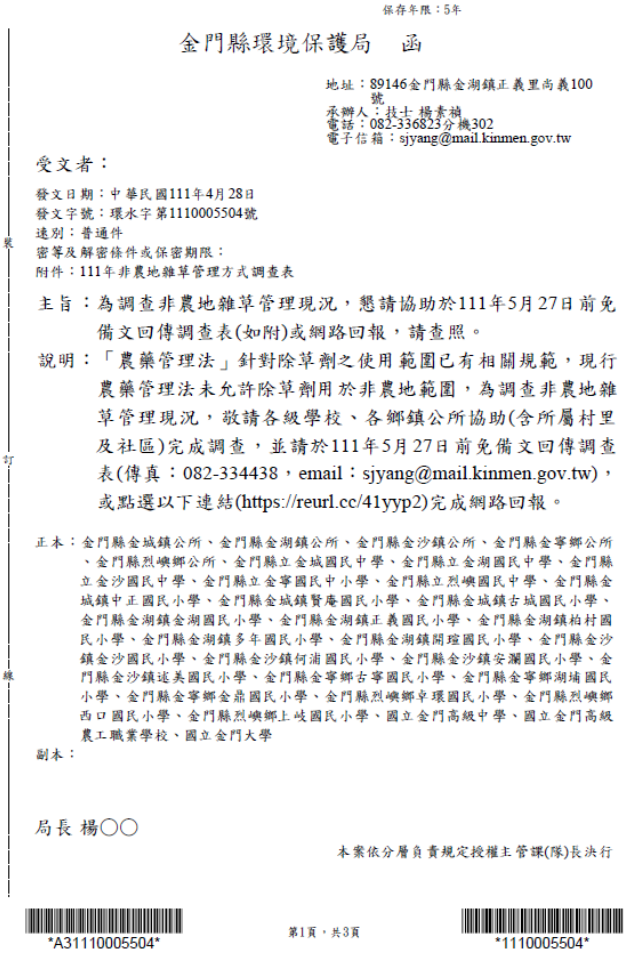


圖 6.3-6、查訪時間：7/20 查訪對象/地點：烈嶼鄉公所清潔隊/道路兩側

二、調查本縣各鄉鎮公所及學校有無使用除草劑

為調查本縣各鄉鎮公所及學校有無使用除草劑進行非農地環境除草管理，於 4 月 18 日發文至金城鎮公所、金湖鎮公所、金沙鎮公所、金寧鄉公所、烈嶼鄉公所、金門縣立金城國民中學、金門縣立金湖國民中學、金門縣立金沙國民中學、金門縣立金寧國民中小學、金門縣立烈嶼國民中學、金門縣金城鎮中正國民小學、金城鎮賢庵國民小學、金城鎮古城國民小學、金湖鎮金湖國民小學、金湖鎮正義國民小學、金湖鎮柏村國民小學、湖鎮多年國民小學、金湖鎮開瑄國民小學、金沙鎮金沙國民小學、金沙鎮何浦國民小學、金沙鎮安瀾國民小學、金沙鎮述美國民小學、金寧鄉古寧國民小學、金寧鄉湖埔國民小學、金寧鄉金鼎國民小學、烈嶼鄉卓環國民小學、烈嶼鄉西口國民小學、烈嶼鄉上岐國民小學、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校及國立金門大學共

有 31 單位，調查結果各單位回覆皆未使用除草劑，僅利用機械及人工除草方式進行，如圖 6.3-7 所示。



保存年限：5年

金門縣環境保護局　函

地址：89146金門縣金湖鎮正義里尚義100號
承辦人：技士 楊素娟
電話：082-336823分機302
電子信箱：sjyang@mail.kinmen.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國111年4月28日
發文字號：環水字第1110005504號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：111年非農地雜草管理方式調查表

主旨：為調查非農地雜草管理現況，懇請協助於111年5月27日前免備文回傳調查表(如附)或網路回報，請查照。

說明：「農藥管理法」針對除草劑之使用範圍已有相關規範，現行農藥管理法未允許除草劑用於非農地範圍，為調查非農地雜草管理現況，敬請各級學校、各鄉鎮公所協助(含所屬村里及社區)完成調查，並請於111年5月27日前免備文回傳調查表(傳真：082-334438，email：sjyang@mail.kinmen.gov.tw)，或點選以下連結(https://reurl.cc/41yyp2)完成網路回報。

正本：金門縣金城鎮公所、金門縣金湖鎮公所、金門縣金沙鎮公所、金門縣金寧鄉公所、金門縣烈嶼鄉公所、金門縣立金城國民中學、金門縣立金湖國民中學、金門縣立金沙國民中學、金門縣立金寧國民中小學、金門縣立烈嶼國民中學、金門縣金城鎮中正國民小學、金門縣金城鎮賢庵國民小學、金門縣金城鎮古城國民小學、金門縣金湖鎮金湖國民小學、金門縣金湖鎮正義國民小學、金門縣金湖鎮柏村國民小學、金門縣金湖鎮多年國民小學、金門縣金湖鎮開瑄國民小學、金門縣金沙鎮金沙國民小學、金門縣金沙鎮何浦國民小學、金門縣金沙鎮安瀾國民小學、金門縣金沙鎮述美國民小學、金門縣金寧鄉古寧國民小學、金門縣金寧鄉湖埔國民小學、金門縣金寧鄉金鼎國民小學、金門縣烈嶼鄉埤頭國民小學、金門縣烈嶼鄉西口國民小學、金門縣烈嶼鄉上岐國民小學、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立金門大學

副本：

局長 楊○○

本案依分層負責規定授權主管課(隊)長決行

A31110005504　第1頁，共3頁　*1110005504*

圖 6.3-7、調查本縣機關非農地雜草管理執行現況

第七章 結果與建議

本計畫自 111 年 1 月 1 日起執行，各項執行成果之整體目標達成率為 100%，茲將本計畫期間執行成果及建議重點整理說明如下。

7.1 結論

一、飲用水管理

(一)各鄉鎮自來水水質檢驗查核，於淨水場及供水站、管線末端家戶用水共 32 處。各鄉鎮自來水水質監測結果，共計有 6 處(西園 1-8 號、下埔下 12 之 1 號、中蘭 48 號、東洲 85 號，烈嶼鄉湖下 5-2 號及金城供水站)部分檢測項目超出飲用水水質標準，各超標點位經複測結果及後續追蹤，皆已符合飲用水水質標準。

(二)井水水質監測，各鄉鎮井水水質檢驗查核，本計畫檢驗查核共 36 處，主要超出標準項目及處數分別為 pH 1 處，色度 7 處、氯鹽 1 處、硝酸鹽氮 11 處、總溶解固體量 4 處、濁度 5 處、亞硝酸鹽氮 2 處、氨氮 4 處、大腸桿菌群 36 處及總硬度 2 處。本計畫針對未符合標準之井水，依行政院環境保護署 88 年 11 月 5 日(88)環署毒字第 73769 號函 訂定「環保機關抽驗地面水體或地下水體（非自來水）未符合飲用水水質標準時之處理原則」辦理，於井水處張貼此處井水不宜民眾飲用之標語，以避免造成民眾健康之影響。

(三)本計畫針對金門縣轄區內盛裝水水源-仙霖加水站進行檢測，於 2 月至 12 月檢測結果共 6 筆測值資料，因該處盛裝水水源為地下水，除 pH 值量測結果呈現弱酸性，其餘檢測結果均符合飲用水水源水質標準。

(四)針對各級機關、文教場所、醫院及交通站等設有供公眾飲用之連續供水固定設備進行抽驗，共執行 120 件次採樣；60 件次各級學校飲用水設備檢測，共執行 180 件次採樣，檢驗結果皆符合飲用水水質標準。

(五)針對金門縣轄內 7 處淨水場水源及一處大陸引水受水池採樣檢驗，檢驗結果皆符合飲用水水源水質標準。

(六)淨水場水源水質檢驗查核，本年度針對供水站進行檢測，計畫期間完成 14 次採樣作業，檢驗結果除了 11 月份莒光供水站外，其餘均符合飲用水水源水質標準，11 月份莒光供水站之總有機碳(6.2 mg/L)及化學需氧量(30.2 mg/L)，超過飲用水水源水質標準(總有機碳 4 mg/L 及化學需氧量 25 mg/L)，為持續追蹤其水質狀況，請檢測機構(台宇公司)於 11 月 16 日再進行一次抽驗，其複測結果皆符合飲用水水源水質標準。

(七)本計畫於轄內本計畫於轄內山西水庫、太湖、田浦水庫、西湖、金沙水庫、菱湖、陽明湖、榮湖、蓮湖、瓊林水庫、擎天水庫、太湖水資源回收中心、榮湖水資源回收中心、大和畜牧場、勝利畜牧場及榮發畜牧場等 16 處湖庫，進行巡查飲用水水源保護區共 32 件次，巡查結果並未發現有污染行為。

(八)為保障民眾用水健康，加強縣內學校及各場所飲用水設備管理紀錄查核及水質抽樣工作，確保民眾飲用水安全，抽測對象為醫院、各級學校、幼稚園、托兒所、公家機關、交通場站、風景遊樂區等，已完成 168 件次的公眾飲用水設備查核，查核輔導項目皆符合飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法規定。

二、辦理飲用水安全宣導

(一)計畫期間共辦理 15 場次飲用水安全宣導會，參與人數共 633 人次。以有獎徵答方式向參與學生或民眾宣導飲用水安全重點，宣導簡報及有獎徵答問題，活動中針對現行飲用水管理法相關規定、飲用水設備維護操作要點，以及每年定期清理水塔、蓄水池及災害後家戶飲用水安全進行宣導，以提升照護品質、促進健康以及能夠培養民眾更為正確的飲用水使用觀念。

(二)本計畫於 111 年 3 月 28 日及 8 月 4 日於金門日報刊登飲用水安全宣導廣告各 1 則，宣導內容為鼓勵民眾自備水杯，降低使用一次性用品，以培養民眾更為正確的飲用水使用觀念，及颱風季節注意防颱措施準備好，飲水安全沒煩惱。

三、毒性化學物質運作管理

(一)分別完成辦理 3 家次運作場所進行現場運作管理及應變輔導與毒性化學物質運作場所無預警測試。

(二)本計畫辦理轄內 14 個相關災防機關與 3 家列管廠家通聯測試，並調查更新各單位聯絡窗口人員職稱、姓名、電話、行動電話及傳真資訊，本計畫 111 年 2 月及 9 月共測試各 50 人，測試結果皆可「立即聯絡上」。顯示本縣毒災應變體系聯繫管道暢通，通訊方式資料建立完整、正確。另針對 3 家列管事業於 111 年 2 月及 9 月通聯測試共 6 人，測試結果皆可「立即聯絡上」。

(三)毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業，查核結果無異常，達成率 100%。

(四)上下半年度各完成 3 家列管事業毒性化學物質應變器材查核，查核結果均符合「毒性及關注化學物質應變器材與偵測警報設備管理辦法」規定。

(五)針對縣內 3 家列管事業執行毒性化學物質運作場所查核，共完成 36 件次現場查核，未發現重大缺失。本縣 3 家列管廠商皆為少量運作，而每年本計畫會聘請專家學者至現場做毒化物相關輔導及舉辦毒化物法規說明會，進而要求各列管場家，全面符合法規要求。

(六)於 111 年 8 月 2 日聘請專家學者於金門縣環境保護局會議室完成辦理毒性化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會 1 場次。

(七)辦理 14 場化學物質宣導活動，針對現行公告具食安風險疑慮化學物質相關規定，向民眾宣導於生活中可能接觸之化學物質，參與人數共計 600 人次。

(八)本計畫於 111 年 3 月、5 月及 11 月於金門日報刊登化學物質宣導廣告各 1 件，配合清明節、端午節慶及生活中常見之非法添加物進行食安宣導，以加強民眾如何避免接觸具食安風險疑慮化學物質，維護民眾身體健康。

(九)具食安風險疑慮化學物質勾稽查核之輔導訪查作業，本計畫依據環保局提供名單，聯合衛生單位執行春節聯合稽查、現場執行輔導訪查作業及因應清明節進行食安輔導專案，且於訪查時依行業別向業者宣導相關法令之規範，完成 11 家次訪查，皆符合法規規定。

(十)辦理 2 場次針對本縣具食安風險疑慮業者及食安風險利害關係人宣導說明會，參與人數共計 100 人次。

(十一)完成製作毒性化學物質宣導品 1,350 份。

(十二)於 111 年 4 月 6 日召開毒災應變演練協商會議，行政院環境保護署毒物及化學物質局、陸軍金門防衛指揮部、金門縣後備服務中心、金門縣衛生局、金門縣消防局、金門縣自來水廠及金門縣環境保護局等 7 個單位就演練內容進行協商。於 111 年 7 月 25 日上午辦理兵棋推演，下午辦理實兵演練，本次實兵演習採「半預警、無腳本及不壓縮演習時序」。

(十三)於 111 年 10 月 24 日召開聯防組織年度會議，112 年度由「金門縣自來水廠」擔任金門縣聯防組織組長；112 年毒性化學物質災害防救演練應由「國立金門大學」辦理，演練方式為兵棋推演。

四、環境用藥查核

(一)金門地區共計列管 6 家環境用藥業者，包括 5 家病媒蚊防治業(鋼鐵生物防治工程行、環閎實業有限公司、美境企業有限公司、金門分公司、臻霖實業股份有限公司金門分公司、維光萬合股份有限公司)及 1 家販賣業(金農農藥行)，經查核結果均符合相關規定。另金農農藥行 10 月 18 日申請廢止環境用藥販賣業許可執照，金門縣環保局 10 月 25 日前往複查，確認業者已無營業，於 11 月 3 日正式廢止環境用藥販賣業許可證。

(二)本計畫協助環保局審查環境用藥許可申請案件，共完成 2 件，已完成發證。臻霖實業股份有限公司金門分公司及維光萬合股份有限公司「病媒蚊防治業許可執照」及「環境用藥專業技術人員設置」，分別於 111 年 2 月 18 日與 111 年 2 月 18 日取得病媒防治業許可執照。臻霖實業股份有限公司金門分公司 2 月 16 日會同環保局人員前往現場勘查結果符合規定。維光萬合股份有限公司於 111 年 2 月 18 日取得病媒防治業許可執照， 2 月 15 日會同環保局人員前往現場勘查結果符合規定。

(二)依行政院環境保護署毒物及化學物質局「111 年環境用藥查核作業計畫」內容進行環境用藥有效成分及含量查核。針對金門地區環境用藥販售業及病媒防治業之環境用藥，於 3 月份抽驗採樣 5 件商品，於 4 月份抽驗採樣 1 件商品，委託許可檢測機構「上準環境科技股份有限公司」進行檢測，檢測結果皆合格。

(三)針對金門地區環境用藥販售業及病媒防治業等查核作業，已完成零售業販售環境用藥之標示查核 184 件次，查核結果均符合相關規定。

(四)環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣導)查核作業，已完成查核 288 件。

(五)針對金門地區查訪轄內旅館業、餐飲業、公寓大廈或其他營業場所之病媒蚊防治用藥情形查核作業，瞭解病媒防治用藥之實際情形。已完成 30 件營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業。

(七)對金門地區查訪轄內查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥情形，已完成 20 件次查核業者，其店家均為一般賣場，未查獲販賣偽禁劣質環境用藥。提醒業者販賣一般環境用藥，應定期檢視產品的效期，不能販賣劣質環境用藥。

(八)天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核成果共查核 9 件天然防蟲，檢查結果皆符合規定。

(九)辦理 1 場安全用藥宣導活動，為推廣本縣民眾安全用藥及健康自我照護等觀念，並擴大對民眾宣導及教育，以提升照護品質、促進健康，活動透過有獎徵答方式，使與會人員具有更為正確的用藥觀念，參與人數共 33 人。

五、非農地環境雜草管理宣導

(一)辦理非農地環境雜草管理宣導活動 9 場次，共計 285 人次參與。針對「非農地之環境雜草管理指引」向民眾宣導在生活中所常見的雜草種類、雜草管理的相關法令、除草劑的毒害與健康風險。宣導活動共 206 人次填寫問卷，其中 90%以上正確填寫答案。

(二) 本計畫於金門日報刊登非農地環境雜草管理廣告宣導廣告 2 件及 1 篇新聞，宣導主題為掃墓祭祖要注意、農藥除草影響環境健康應以人力機械取代、非農地勿用除草劑。

7.2 建議

一、本年度針對井水水質監測，共計採樣檢測 33 處，其中 33 處井水皆超出飲用水水質標準，由於本縣私人水井眾多，建議增加飲用水安全宣導強度，提醒民眾使用私人井時，井水僅應用洗滌或灌溉用水，不適合飲用水。

二、本年度藉由向社區宣導，參與民眾對於飲用水安全表現濃厚興趣，故可由此此類活動宣傳正確用水之觀念，建議 112 年度延續辦理社區宣導及大型活動的舉辦，加強民眾對於飲用水知識，亦以學校為對象，使正確觀念從向下扎根，達到宣導之目的。

三、今年因疫情關係，防疫期間網路購物平台需求大量增加，民眾常誤觸法規，透過網路廣告販賣環境用藥，故建議增加環境用藥安全宣導場次，加強民眾熟悉環境用藥的觀念。

四、本縣為光觀地區屬性，旅館及餐飲業者逐年居多，為加強維護周遭環境，業者均自行施做消毒除蟲作業，但普遍缺乏環境用藥知識，對於一般環境用藥與特殊環境用藥之差異認知不足，若因節省成本或不慎購入特殊環境用藥，易造成施藥員工或顧客的健康危害。建議未來辦理相關說明會可列入邀請對象。

五、針對病媒蚊業者訪查業務，本縣列管廠家 5 家病媒防治業，常見專責人員與施藥人員疏於定期健康檢查、教育訓練等情事，建議加強宣導活動或透過辦理法規明會。

六、為了持續強化建立與推廣民眾對非農地環境雜草管理方式及除草劑對人體及環境的危害瞭解，建議 112 年規劃持續辦理相關宣導活動與宣導說明會，持續強化建立與推廣民眾對非農地環境雜草管理方式、除草劑對人體及環境的危害瞭解。