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112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)

113年01月

金門縣環境保護局

金門縣112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

113年01月
技佳工程科技股份有限公司

金門縣112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、期末報告各項工作均已辦理，表1.1.4-1目標達成率未達100%部分，請於修正稿補充。	感謝委員指導，於12月20日完成整體工作目標達成率為100%，各項工作時程規劃及進度達成情形說明如表1.4-1所示。	P.1-9
二、P3-46頁各級學校飲用水設備檢測，共執行60次，10月份有3處不合格，並於10月份複測結果符合，請將複查日期列出。	感謝委員指導，10月份19日共3處檢驗不合格，為確保飲用水安全，立即通知暫時使用，經學校立即更換濾心及清潔維護。環保局10月30日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準，並將日期補充於P.3-50表3.3.4-1。	P.3-47
三、本年度各淨水廠水源檢測，總檢測數14次，表3.3.5-3測試結果為13次，請補充。	感謝委員指導，112年淨水廠水源檢測，總檢測數14次，P.3-56表3.3.5-3測試結果已補充。	P.3-56
四、P3-58頁表3.3.6-1項目pH值、水溫數據錯誤請更正。	感謝委員指導，P.3-60表3.3.6-1項目pH值、水溫數據誤植部分，已修正數據。	P.3-60
五、表3.3.7-2 10月19日 43-成功里公所測試結果不合格，複查日期請註明。	感謝委員指導，10月19日採樣1處(43-成功里公所)大腸桿菌未符合標準，為確保飲用水安全，立即通知自來水廠暫時停止供水及改善，環保局10月30日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準，並將日期補充於P.3-63表3.3.7-2。	P.3-63
六、本年6月28、6月30日化學署中區技術小組查訪轄區運作場所之查核建議結果，請補充列出。	感謝委員指導，中區專業技術小組毒性及關注化學物質管理應變輔導檢核表補充於P.4-27表4.3.2-2。	P.4-27
七、年度毒化物緊急應變演練兵推，請將講評結果整理納入報告內。	感謝委員指導，補充講評結果於4.6.3節P.4-48，演練結束專家講評由環境部化學物質管理署 蔡洧清 環境技術師： 一、本次兵棋推演有把每個面向呈現出來，有一段學生拿滅火器滅火，學生在初期應變處置，要考量學生是否都有受過訓練，學校每年學生要進實驗室都有相關實驗室安全訓練，實驗室安全訓練面向很廣，有勞動部職業安全、消防、毒化物訓練，學校環安中心也會要求學生進實驗室也會有相關訓練，但是學生求學時間非常短就畢業，若由學校單位正式職員來處理，或協同一起處理會比較好，可以將這一塊納入評估。 二、運作場所的應變能量110年環境部有規定毒化物運作場所需有專業應變人員訓練，今年7/1日完成登載，學校已依規定完成派訓、	P.4-48

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
	登載。運作場所自主應變能量，強化整合外部資源單位，去年有成立偏遠地區應變量能提升的聯防小組成員，大家都有簽署，今年兵推可以納入兵推腳本內，不侷限於運作毒化物場所的聯防小組，可達到整合效果。 三、一年兵棋推演、一年實兵演練，於實兵演練可以藉由實作驗證哪裡不足再做微調會更完整。	
八、轄區剩一家業者源興興商店，販賣含陶斯松成分之環境用藥，建議納入明年度後續追蹤。	感謝委員指導，金門縣僅剩1家業者(源興興商店)販賣含有陶斯松成分之環境用藥，輔導業者113年4月1日起不得販賣含有陶斯松成分之環境用藥。	P.5-42

金門縣112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	王委員 根樹	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、計畫執行項目均已完成。	感謝委員指導，本計畫整體工作目標達成率為100%。	-
二、表3.3.2-2中4月樣品伯玉路四段水樣濁度達1200 NTU，請確認。	感謝委員指導，經確認當日採樣伯玉路四段水樣濁度達1200 NTU，已提醒民眾減少使用井水並建議民眾可簡單過濾處理。	-
三、表3.3.4-1中大腸桿菌群不合格部分，未來宜針對學校維護管理工作是否落實加以輔導。	感謝委員指導，今年度共執行60處次學校飲用水水質檢測採樣，10月19日共3處檢驗不合格(金沙國民中學(1F西後側(學務處))、賢庵國民小學垵湖分校(辦公室)及國立金門大學(華僑大樓I102))，通知學校飲水機大腸桿菌群檢驗不合格經學校立即更換濾心及清潔維護。於10月30日複驗結果均符合飲用水水質標準，針對超標之點位將列入下年度優先安排檢測對象，確保學校飲用水設備之水質。	-
四、針對大陸飲水水質檢測項目，有關新興污染物檢項除全氟化物及酯類外，是否須考量其他新興污染物?在後續計畫宜加以評析。	感謝委員指導，今年度田浦大陸原水水質採樣分析項目包含總有機碳、氨氮、大腸桿菌群、化學需氧量、鉛、鎘、鉻、汞、砷、硒、總磷、pH值、水溫等12項，未發現超標項目。建議未來檢測新興污染物除全氟化物及酯類外，可考量環境荷爾蒙(雙酚A)考量檢測。	-
五、針對地下水水質檢測不合格比例偏高，過往均有委員建議針對如何透過污染源管制及地下水補注方式逐步改善地下水水質，此部分如何透過政策建議方式提出供縣府參考?現金自來水與地下水混合後加氯供水部分用，地下水使用量是否逐年降低?在期末報告政策建議宜有所說明。	感謝委員指導，目前金門縣整體畜牧資源化比例達28%，其中沼液沼渣農地肥分使用資源化比例37%，放流水回收澆灌19%，透過施灌逐步改善地下水水質。另地下水使用量經由107年開始大陸引水後已逐年下降趨勢，已從106年使用量59.6%降至112年使用量14.5%，整體使用量下降45%，減少金門地下水資源的枯竭。	-
六、4.1.2節毒化物運作場所應變輔導之建議事項宜有後續追蹤。	感謝委員指導，今年度聘請國立高雄科技大學洪崇軒 教授擔任輔導委員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	P.4-7~9

審查委員	王委員 根樹	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
	運作場所現場輔導及建議事項如P.4-7~9圖4.1.2-1~3。於9月15日及10月3、11日針對毒性及關注化學物質運作場針對委員建議進行複查，複查追蹤成果如P.4-10表4.1.2-1。	
七、毒災及複合式災害應變演練是否納入人員疏散?以利熟悉緊急狀態下之反應。	感謝委員指導，今年度辦理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)初期災害應變與通報；(2)外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業；(3)各搶救單位抵達及環境偵檢；(4)狀況解除、災後復原，其中兵棋推演初期災害應變與通報包含實驗室毒化物洩漏事件發生後，立即向金門大學環安中心主任通報事故狀況，立即執行疏散，引導人員至安全區域集合。另於8月14日針對3家毒性及關注化學物質運作場所辦理無預警測試，由環保局委辦單位執行下達演練狀況，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。	-

金門縣112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	徐委員 貴新	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、表3.2-3 硫酸鹽的檢測方法112年11月15日公告實施改為NIEA W430.52C，若後續有檢測水樣請特別標示。	感謝委員指導，今年2、3月硫酸鹽轉南台灣公司執行檢測方法為W430.51C，後續4~12月由台宇公司以W415.54B檢測方法進行分析	-
二、各淨水場及供水站、管末家戶用水於112年2~11月檢測結果均符合飲用水水質標準。建議表3.3.1-1~3.3.1-3 標題改為105年~112年…..，並於備註增加「112年2~11月檢測結果均符合飲用水水質標準」。	感謝委員指導，已修正P.3-18~24表3.3.1-1~3標題為105年~112年淨水場水質檢測結果未符合標準項目並增加112年2~12月檢測結果均符合飲用水水質標準。	3-18~24
三、表3.3.2-1顯示112年度各鄉鎮井水pH、大腸桿菌群、硝酸鹽氮、氨氮、總硬度、總溶解固體物、濁度、色度等有超標情況。是否有跟使用地下水的居民警示及宣導?後續改善對策?	感謝委員指導，今年度針對轄內使用非自來水水質(地下水)之用戶端進行抽驗，檢測結果不合格發文通知用戶，並彙整檢附超標項目對人體可能造成之影響供用戶參考，並建議用戶接用自來水。	-
四、針對大陸引水後之水質檢測，建議未來建置自動水質監測系統，以利及時監控水質是否符合標準。	感謝委員指導，目前市售已有線上型水質監測系統，其感測項目包含：溶氧、餘氯、濁度、導電度、pH、懸浮固體、氧化還原、過濾監測、總氯，已有每5~10分鐘上傳一筆資料，並可設立警示值上下限，將數據記錄串連至雲端，可第一時間手機APP通知您水質異常，省去人工監看、抄寫等作業，委員建議方式將政策提供環保局參考。	-

金門縣112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	金門縣環境保護局	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、報告內錯別字請再檢視修正。	感謝委員指導，報告內p.4-1、5、11、12、14及36等錯別字均已修正。	-
二、期中審查意見回覆及辦理情形p.6之(二)一所對應報告頁碼似誤植，請更正。	感謝委員指導，已修正期中審查意見回覆及辦理情形p.6之(二)一所對應報告頁碼p.5-32。	-
三、請確認零售販賣業標示查核件數，並更正摘要與第5.5節內文說明一致。	感謝委員指導，今年度零售販賣業標示查核197件次，摘要及結果與建議誤植數據已修正。	-
四、摘要-2，(六)大陸引水之相關說明請修正，該檢驗非至淨水場採集其水源。	感謝委員指導，大陸引入之水源水質，每月檢測1次共12次均符合飲用水水質標準。	摘要-p2
五、摘要-1及摘要-2，有關公私場所及供水桶部分大腸桿菌群超標，10月19日部分樣品疑似運送過程中遭污染所致，環保局已擇日另外進行採樣並請檢測公司重新分析(不收費)，檢測結果符合飲用水水質標準，請修正相關說明。	感謝委員指導，公私場所飲用水設備水質檢驗10月19日共3處檢驗不合格，為確保飲用水安全，立即通知暫時使用，並請維護廠商進行維護保養，環保局10月30日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準。供水桶水質檢驗查核，10月19日採樣1處大腸桿菌未符合標準，為確保飲用水安全，立即通知水廠暫時停止供水，環保局10月30日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準。	摘要-p1~2
六、摘要-1，一、列管場所水質檢驗中，有關各鄉鎮自來水水質監測淨水場、供水站每月應為15處及管末端17處，請修正。	感謝委員指導，針對各鄉鎮自來水水質監測，於每月15處淨水場及供水站及17處管線末端家戶用水，每月32處(2~12月)檢測點共計352處檢測點監測結果符合飲用水水質標準。	摘要-p1
七、第七章節與同摘要應修正之處，請一併修正。	感謝委員指導，摘要與第七章節已一併修正完成。	-
八、期末修正稿請將12月執行結果納入。	感謝委員指導，12月份各項水質數據已納入第三章列管場所水質檢驗。	-
九、期中審查會議回復情形，請納入期末報告內。	感謝委員指導，本計畫已將期中審查會議回復情形，納入期末報告修正稿。	-

金門縣112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、期中報告進度目前50.4%，符合預期進度。	感謝委員指導，將上半年度整體工作目標達成率為63.5%，其各項成果詳如各章節敘述。	p.1-8
二、p3-27頁表3.31-5洋山淨水場二月份及五月份水質自由有效餘氯偏低，建議敬請瞭解原因。	感謝委員指導，洋山淨水場並未直接供應用戶端使用，係由洋山淨水場處理後清水配送至榮湖，水質配送至榮湖加氯消毒後配送至用戶端，故洋山淨水場水質自由有效餘氯偏低並未影響用戶端。	-
三、P3-31頁，至5月完成12口地下水井檢測，其水質均超出飲用水標準部分，請查詢是否已有公告禁止飲用，若金門地區水井均有公告禁止飲用，未來本項工作的處理應有建議。	每月針對金門縣轄區內3處井水(以隨水徵收非自來水用戶為主要對象)水質監測，目前檢測井水為未接管使用區用戶端，故僅建議民眾減少使用井水。目前井水數據不符合水質標準的項目為氨氮及硬度等適飲性、感官物質，則尚無影響健康疑慮；大腸桿菌，可煮沸殺菌；如果是濁度，可簡單過濾處理。	-
四、針對大陸引水水質檢測項目，建未來可以規劃檢測新興污染物項目。	感謝委員指導，下年度將與環保局討論，大陸引水水質檢測項目新增檢測新興污染物項目。112年將較難採樣檢測數據分析之新興污染物數據於期末報告數據分析呈現。	-
五、金門大學及衛生局多項毒化物運作均為0，建請檢討未來是否續運作?若不再使用建議可以註銷許可。	感謝委員指導，現場查核作業已提醒業者毒化物運作均為0，納入評估運作情況，若已無在使用毒化物申請註銷許可。	-
六、本年6月28日辦理之毒化物兵推演練，請將辦理成果及檢討納入報告。	感謝委員指導，藉由演練使各單位熟悉支援協調聯繫與指揮機制。演練結束專家講評由行政院環境保護署毒物及化學物質局 蔡洧清環境技術師：運作場所的應變能量110年環保署有規定毒化物運作場所需有專業應變人員訓練，今年7/1日完成登載，學校已依規定完成派訓、登載。運作場所自主應變能量，強化整合外部資源單位，去年有成立偏遠地區應變量能提升的聯防小組成員，大家都有簽署，今年兵推可以納入兵推腳本內，不侷限於運作毒化物場所的聯防小組，可達到整合效果。	p.4-45~46
七、轄區環境用藥業者，經查巡仍有兩家業者，還有有陶斯松產品。	感謝委員指導，查核8家次共有2家業者(美境企業有限公司金門分公司、維光萬合股份	p.5-2

建議後續納入追蹤。	有限公司)，請業者做好陶斯松產品管理，並追蹤業者使用情形，為確保國人安心購買合法環境用藥。	
八、年度已完成辦理10場非農地環境雜草管理宣導會，建議就本年度宣導結果及提出檢討說明。	感謝委員指導，辦理非農地環境雜草管理宣導活動宣導對象包含一般民眾、農民及除草作業員等辦理10場共230人其中辦理3場電動割草機操作示範共76人，參與宣導電動割草機操作外並讓參與者操作體驗。透過問卷調查，每題題目均90%人數答對，表示民眾參與宣導之後對於非農地環境雜草管理宣導的概念皆有明顯提升，滿意度調查均95%以上同意民眾對於活動非常滿意。今年度宣導對象增加除草作業員以及農民，讓宣導對象更加多元化。	-

金門縣112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	王委員 根樹	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、本計畫期中報告繳交時總執行進度50.4%，符合要求，各項工作內容亦多能依計畫執行。惟表1.1.4-1亦顯示有多項工作尚未開始執行，請把握執行進度。	感謝委員指導，將上半年度整體工作目標達成率為63.5%，其各項成果詳如各章節敘述。未執行工項已安排下半年度執行。	p.1-8
二、針對多數地下水水質不符合水質標準，除被動提醒禁止使用外，是可透過環保局或縣政府，較積極的推動地下水補注，透過地表澆灌補注地下水，逐步改善地下水水質?	感謝委員指導，委員建議方式將政策提供環保局參考。	-
三、金門縣毒化物運作場所(金門大學、自來水廠及衛生局)均為公部門，使用量亦低，管制作業或可考慮降低強度，著重於預防違法毒化物使用?	感謝委員指導，每月針對列管毒化物運作場所查核作業外，預防作為包含列管廠家及相關災防機關間通聯測試、無預警測試、流向勾稽作業、辦理毒性化學物質管理法規及其他相關法令宣導說明會及毒性及關注化學物質應變演練作業等項目。另毒化物廠家購買毒化物皆須有許可證或核可文件資料方可購買，並於每月10日前要申報前一個月運作紀錄(運作行為及重量)，每月依計畫規定完成每廠家一次以上之查核，查核重點針對現場毒化物庫存量比對廠家系統申報數據是否一致，並於每月至毒性及關注化學物質登記申報系統做勾稽，勾稽情形與勾稽項目如(附件三)，可以有效防止毒化物違法使用。	-
四、大陸引水後之水質檢測，可評估是否依檢測目的調整檢測項目及頻率，此部分宜有所討論。	感謝委員指導，每月協助田浦大陸原水之檢測，其檢測項目包含總有機碳、氨氮、大腸桿菌群、化學需氧量、鉛、鎘、鉻、汞砷、硒、總磷、pH值、水溫、檢測結果皆符合飲用水水源水質標準。下年度將與環保局討論，大陸引水水質檢測項目新增檢測新興污染物項目及頻率。	-
五、4.5節有關具食安疑慮化學物質查核部分，部分廠家使用「查獲」字眼，如係合法使用且未違反法規，此部分之撰寫宜審慎。	感謝委員指導，依照委員建議查獲字眼已修正查核。	-

六、表5.2-2顯示多家業者仍有庫存陶斯松，對其後續使用宜有所關注。	感謝委員指導，查核8家次共有2家業者(美境企業有限公司金門分公司、維光萬合股份有限公司)，請業者做好陶斯松產品管理，並追蹤業者使用情形，為確保國人安心購買合法環境用藥。	p.5-2

金門縣112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	徐委員 貴新	
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、表3.3.1-1~表3.3.1-8 標題應增加「未符合標準項目」，請參考表3.3.5-2修正。	感謝委員指導，依照委員建議補上，105年~111年淨水場水質檢測結果未符合標準項目。	p.3-17~ p.3-23
二、表3.3.1-3、表3.3.1-5、表3.3.1-6及表3.3.1-7應備註:菌落太多無法計數，以TNTC表示。	感謝委員指導，依照委員建議補上備註:菌落太多無法計數。	p.3-19~ p.3-22
三、P3-26表3.3.1-4 (續)，並無 TNTC情形，備註可以刪除。	感謝委員指導，依照委員建議刪除備註:菌落太多無法計數。	p.3-24~ p.3-25
四、P3-31 第二段內文為109年測值，建議移至第1段做背景說明，之後再說明本年之監測結果。	感謝委員指導，依照委員建議重新調整文字敘述及排版。	p.3-31
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。	感謝委員指導，五月份下新厝#23供水桶測站為111年監測，五月份月份下新厝#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。供水桶大腸桿菌推估造成一次進水量使用時間增長以致餘氯量不足，孳生細菌導致大腸桿菌群超標，已請權責單位加以注意。	-
六、表4.4.1-1 化學物質宣導活動與表3.5-1飲用水安全宣導都是同一批人，問卷結果也幾乎相同，未來執行請再考量，避免相同情形發生。	感謝委員指導，本計畫執行化學物質宣導活動與飲用水安全宣導併同執行，社區併同執行民眾參與意願性較高，飲用水及化學物質生活上均有幫助。活動辦理問卷調查民眾給予高度肯定。另辦理方式分別不同主題不同講師執行宣導作業，問卷調查分開執行。	-

金門縣112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		
(一)毒物及化學物質		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、毒化物列管事業單位現場查核已完成為16件，請更正。	感謝委員指導，上半年度毒化物列管事業單位現場查核已完成為22件。	p.4-30
二、p.4-5金門縣衛生局貯存量數值請更正。	感謝委員指導，修正金門縣衛生局貯存量為82,257.67公克。	p.4-5
三、p.4-8電話通聯測試日期請更正。	感謝委員指導，修正測試日期02/11(六)，測試時間夜間。	p.4-8
四、p.2-29文中請增加關注化學物質列管現況說明。	感謝委員指導，p.2-29文中已新增18種關注化學物質列管現況，109年11月1日公告列管第一個關注化學物質一氧化二氮(笑氣)，110年8月20日新增列管2種關注化學物質硝酸銨與氫氟酸，112年1月12日新增列管3類15種關注化學物質，包含食安風險疑慮化學物質5種(一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉及β-萘(萘)酚)、爆裂物先驅化學物質8種(硝酸鈣、硝酸鈉、硝酸銨鈣、硝基甲烷、疊氮化鈉、過氯酸銨、過氯酸鈉及磷化鋁)及新興精神活性物質2種(1, 4-丁二醇、海罌粟鹼)，共計列管18種關注化學物質。	p.2-29
(二)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、請於第5.2節報告內文補充說明尚有庫存陶斯松成分環藥的病媒防治業是哪幾家。	感謝委員指導，查核8家次共有2家業者(美境企業有限公司金門分公司、維光萬合股份有限公司)，請業者做好陶斯松產品管理，並追蹤業者使用情形，為確保國人安心購買合法環境用藥。	p.5-2
二、p.5-27，請於第5.7節報告內文補充說明查核劣藥、禁藥、偽藥報告結果。	感謝委員指導，完成22件次之查核，未查獲偽禁劣質環境用藥並向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。	p.5-32
三、p.6-12，第6.2節內文"...社群平台貼文資訊如圖6.2-1~4"，請檢視是否誤植?或補充提供圖6.2-3、圖6.2-4。	感謝委員指導，已修正誤植，社群平台貼文資訊如圖6.2-2。	p.6-12
四、p.7-5，六、非農地雜草管理宣導，請補充說明環保局臉書宣	感謝委員指導，本計畫辦理非農地環境雜草管理廣告宣導廣告1件，金門日報刊登廣告	p.7-5

導成果。	分別配合清明節於112年度3月28日以”掃墓祭祖要注意”為廣告主題(「金門日報」第一版刊登宣導廣告)。另3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”掃墓祭祖要注意”。	
五、p.摘-3，四、環境用藥查核(三)、p.7-4環境用藥標示誤植為標”識”， p.5-4，表5.2.2表格標號缺失等，請更正。	感謝委員指導，已修正誤植，修正為環境用藥標示。表格標號已修正。	-
(三) 飲用水管理		
委員意見	回覆情形	對應報告內容頁碼
一、p.1-3，一、辦理金門各列管場所水質檢驗(一)，文中所提表1.4-1未檢附，請補正。	感謝委員指導，已修正誤植，本計畫於112年2月至12月間應檢測自來水水質、各鄉鎮井水水質、盛裝水水源、公私場所飲用水設備、淨水場水源及大陸水源等，實際執行類別、數量、項目及地點詳如表3.1-2~3所示。	p.1-3
二、p.2-24~25，淨水場配水等狀況已調整，請更正。	感謝委員指導，已修正誤植，榮湖淨水場：水源係由洋山淨水場處理後清水配送至榮湖，水質配送至榮胡加氯消毒後配送至用戶端。太湖淨水場：水源係抽取太湖、陽明湖、田埔水庫等湖庫及大陸原水為主。	p.2-24~25
三、p.3-3，表3.1-2飲用水水質標準氯乙烯及汞，最大限值有誤，請更正。	感謝委員指導，已修正誤植，氯乙烯為0.0003 mg/L以及汞0.001 mg/L。	p.3-3
四、p.2-28~29及p.3-4~5，盛裝水之飲用水水源標準重複放置，請更正。	感謝委員指導，盛裝水之飲用水水源標準如表2.2.3-1呈現，p.3-4~5表3.1-4已刪除。	p.2-28~29
五、p.3-31，說明各鄉鎮井水水質超標處理情形。	感謝委員指導，各鄉鎮井水水質超標處理情形如P.3-31呈現。	p.3-31

金門縣 112 年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）計畫服務建議書評選意見回覆及辦理情形

審查委員	審查意見	回覆及辦理情形
徐委員貴新	一、貴團隊 111 年簡易自來水檢測結果，大腸桿菌群全部都不符合飲用水水質標準，其後續處理方式，本年度是否有因應對策或作為?	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。
	二、環境用藥管理查核，標示部分，110 年有 1493 次，111 年僅有 184 次，今年預估查核次數?查核抽檢依據?說明?另環境用藥使用宣導，除了宣導品購置，建議是否有其他鼓勵措施?	感謝委員指導，今年度預計查核160件次，經過多年抽檢發現違規比例為0.2%，除了配合環保署「每年的考核計畫」與考核分數評比為依據，亦會針對常見劣質(超過保存期限)環境用藥之賣場加強稽查。透過宣導品讓民眾應用宣導品過程中可觸及相關資訊，有效讓民眾更佳了解環境用藥資訊。
	三、請表列本計畫各項水質檢測項目及其採用的檢驗方法編號，以利評量是否符合規定。	感謝委員指導，於工作說明書2.1節列管場所水質檢驗項目及2.1.2各項水質檢驗作業流程，並於附件二檢附品保規劃書，整體採樣及檢驗依照環檢所公告之方法執行採樣分析。

金門縣 112 年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）計畫服務建議書評選意見回覆及辦理情形

審查委員	審查意見	回覆及辦理情形
王委員根樹	一、技佳執行本計畫多年，對金門各項環境條件及業務狀況均了解，具備執行此計畫之專業能力。	感謝委員指導，本團隊嚴謹執行工作項目，並履約期限內完成各項工項。
	二、在執行此計畫多年後，或可依過往執行經驗就金門做飲用水水質管理提出改善建議，包括地下水水質不合格率及淨水場清水新興污染物監測等。	1.感謝委員指導，井水目前近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。其餘自來水水質、盛裝水水源、公私場所飲用水設備、淨水場水源、供水桶大陸水源、不合格率小於3% 2.另淨水場未來檢驗新興污染物將與環保局討論，今年度執行環保署較難檢測項目之檢測水質項目納入計畫分析。
	三、如 2.表 2.1.4-1 所示，井水水質不符標準之問題，是否就限制使用，地下水補助等議題提出政策建議供環保局及自來水廠參考?	感謝委員指導，井水水權管理單位工務處，目前積極作為除了於井水處張貼此處井水不宜民眾飲用之標語，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。每月提報井水不合格井位請該單位依水利法相關規定處理。
	四、2.2.1 節淨水場現況，現有地下水使用量約 4000 噸，如加計民井及金酒取用之地下水，實際抽水量能否估算?建議參考水利單位資訊整理後提供政策建議。	感謝委員指導，後續將彙整相關單位資訊，評估可行性政策提供環保局參考。
	五、有關水質監測項目，建議依水質特性(過往水質變化趨勢)及污染源巡查結果評估監測項目之適切性，對水質穩定項目(如金屬)或可建議減	感謝委員指導，今年度將與環保局討論，井水、供水桶抽驗頻率次數下年度是否調整檢驗次數，今年度執行環保署較難檢測項目之檢測水質項目納入計畫分析。

審查委員	審查意見	回覆及辦理情形
	少監測頻率，評估增加新興污染物監測之可能性，以供環保局調整工作項目之參考，針對大陸引水，建議增加新興污染物檢測。針對巡查及環境用藥調查結果，亦評估是否針對受影響淨水場進行農藥檢測。	

金門縣 112 年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）計畫服務建議書評選意見回覆及辦理情形

審查委員	審查意見	回覆及辦理情形
宋委員浚平	一、請就去年執行本計畫檢討的問題，今年改善部分說明。	感謝委員指導，針對去年度部分採樣疑似採樣人員未依照正確採樣規範執行，今年度將針對協力廠商採樣之 SOP 加以查核訓練。
	二、各鄉鎮井水水質檢測，歷年檢測結果均未符合標準，且目前也不作為飲用，是否檢討改變檢測方式?	感謝委員指導，井水目前近 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。未來將調整井水作法將篩選本縣非使用自來水用戶資料，優先檢驗該區域井水，若井水超標盡快提報相關權責單位。
	三、供水桶水質檢測去年有發生 3 次超標，對於異常水質超過標準處理程序，請補充說明。	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及水體置換頻率，並宣導民眾取用供水桶RO水必須煮沸後再飲用。
	四、對於年度辦理 12 場飲用水安全宣導活動的初步規畫情形，請說明。	感謝委員指導，111 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，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。
	五、對於化學局去年預告新增之 15 種關注化學物質，轄區是否有運作業者，請說明，並能持續關注轄區業者是否有運作情形。	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，每年將定期盤點查核確認是否運作廠商。

	六、年度的創新作為，請補充。	1.感謝委員指導意見，本年度毒災應變演練預計協助辦理兵棋推演，演練過程將考量導入線上模擬使演練情境假設更加合理，完整演練過程。 2.有鑑於本縣鄉親閩南語使用較為廣泛，本年度將於各項宣導活動聘請講師以閩南語授課，使參與民眾加深印象，並加強宣導非農地環境雜草管理，藥品使用及危害防範觀念，以維護縣民健康。 3.於非農地用藥部分，將協助收集建立各縣市自治條例供環保局參考，協助提出精進作為。 3.於地下水及各類飲用水使用，本年度將建立及收集相關資料加以評析使用優先順序。
	七、對於大陸水源，建議未來能增加部份新興污染物質的水質檢測分析。	感謝委員指導，今年度與環保局討論，新興污染物採樣對象及頻率，並建議淨水場優先選擇供水量較大執行 1 次檢驗或是大陸水源檢驗 1 次。

金門縣 112 年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）計畫服務建議書評選意見回覆及辦理情形

審查委員	審查意見	回覆及辦理情形
金門縣環境保護局	一、大陸引水後，目前洋山淨水廠主要水源為大陸湖庫水，請說明比較兩岸飲用水管理法規檢測項目及執行之差異性為何?	感謝委員指導,將收集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，並於今年度期中末報告呈現。
	二、以環保署管理關注化學物質之政策方向，主要以有食安疑慮的化學物質，毒品製造所需化學原料及前驅物、有爆炸危險特性之化學品，請就本縣可能使用之項目瞭解程度為何?未來可能預擬的管制措施，請說明。	1.感謝委員指導，本縣無化學物質製造業,目前掌握到具有食安疑慮的化學物質及有毒品製造所需化學原料及前驅物、有爆炸危險特性之化學品:玫瑰紅B(紅粿、紅圓)、硼砂(鹼粽)、皂黃(豆干)、吊白塊(潤餅皮)等，這幾年查核結果皆未發現有非法添加於食品,每年配合衛生局做聯合稽查,年節亦會加強販賣業稽查。 2.本縣賣場常見具食安風險疑慮化學物質為檸檬酸與小蘇打，業者皆做好「四要管理」將商品分區貯存並明確標示「禁止用於食品」。本計畫每年會深入各鄉鎮社區宣導民眾正確認識化學物質並導以使用綠色化學的觀念。 3.本縣有(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)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,廠內目前存量4.05g,做儀器分析使用。另新公告15種關注化學物質，目前無發現，將持續追蹤。
	三、各項業務之宣導說明會、宣導活動等，請瞭解評估歷年之成效為何?請說明可能之創新作法。	感謝委員指導,歷年宣導均採用縣下實體宣導透過有獎徵答方式讓民眾更佳清晰宣導內容，未來可透過社群媒體、線上平

審查委員	審查意見	回覆及辦理情形
		台實施說明會及宣導活動，宣導活動成效評估方面，各項宣導活動將實施問卷調查、學習單發放，針對與會人員法規及訓練課程瞭程度執行活動辦理成效分析。
	四、井水水質檢測，可針對確實民眾有飲用的井進行檢測，本局廢管科有非使用自來水用戶資料，可進行篩選。	感謝委員指導，今年度將調整井水採樣點位篩選原則，依照委員建議優先篩選非自來水用戶區，優先採樣分析井水水質參數。
	五、非農地環境雜草管理，雖然辦理多場次宣導，然應做到源頭(販售端)的宣導，成效會較佳。	感謝委員指導，今年度將額外執行販賣端之宣導，其宣導方式將發送文宣或張貼非農地環境雜草管理相關文宣。

摘要

◎計畫名稱：金門縣 112 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：112 年 1 月 11 日~112 年 12 月 31 日

◎計畫經費：新台幣參佰捌拾柒萬元整

◎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 112 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 15 處淨水場及供水站及 17 處管線末端家戶用水，每月 32 處(2~12 月)檢測點共計 352 處檢測點監測結果符合飲用水水質標準。

(二)每月針對轄區內 3 處井水(以隨水徵收非自來水用戶為主要對象)水質監測，共 33 處之檢驗結果皆超出飲用水水質標準。

(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水質標準。

(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 105 處，共 165 處進行檢測，10 月份共 3 處檢驗不合格，該批樣品為 10 月 19 日採樣，為確保飲用水安全，立即通知暫時使用，並請維護廠商進行維護保養。環保局 10 月 30 日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準。公私場所飲用水設備查核，完成 155 件次設備查核，查核輔導項目皆符合相關規定。

(五)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 點供水桶共檢測 44 處，10 月 19 採樣日 1 處大腸桿菌未符合標準，為確保飲用水安全，立即通知水廠暫時停止供水，環保局 10 月 30 日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準，其餘檢測結果皆符合飲用水水質標準。

(六)大陸引入之水源水質，每月檢測 1 次共 12 次均符合飲用水水質標準。

(七)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，共巡查 48 處結果皆未發現有污染行為。

(八)有關水源水質檢驗，本年度針對轄內淨水場及供水站進行檢驗，計畫期間完成 14 次採樣作業，檢測結果皆符合飲用水水源標準。

二、辦理飲用水安全宣導活動

(一)辦理 16 場飲用水安全宣導，參與人數共計 738 人次，宣導活動主題重點包含自來水除氯煮沸 3 步驟、熱水瓶中白色殘垢使用檸檬酸粉劑清洗可去除、井水不可以當成飲用水以及預防自來水的污染，蓄水池定期(半年到 1 年)清洗 1 次。民眾問卷回饋顯示本計畫辦理飲用水宣導活動，受到高度肯定。

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每月勾稽作業，查核結果無異常。

(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 41 件現場查核，未發現重大缺失。

(三)毒災應變演練協商工作會議於 112 年 4 月 19 日辦理參與 6 個單位共 16 人，確認演練內容演練情境未調整並請單位派遣參與「預演」及「正式演練」之演練人員應為同批人員，俾利演習順暢。6 月 28 日上午辦理兵棋推演參與 7 個單位共 18 人，藉由演練使各單位熟悉支援協調聯繫與指揮機制。

(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，於每季通聯測試共計 196 人次，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

於每季通聯測試共計 16 人次，測試結果皆可「立即聯絡上」。

(五)完成 12 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。

(六)於 112 年 6 月 29 日邀請吳鳳科技大學黃奕豪助理教授講座，辦理「災害應變與初期滅火要領」，當遭遇事件時必能提升成效，縮短污染處理時間傷害降至最低，活動參與 19 個單位共 42 人。

(七)辦理 16 場化學物質教育宣導及綠色化學宣導活動，以有獎問答方式，宣導向民眾宣導於生活中可能接觸之化學物質(玫瑰紅 B、吊白塊、化學物質及綠色化學)，參與人數共計 738 人次。製作毒性及關注化學物質宣導品 850 份。

(八)配合節慶食安宣導化學物質廣告 3 件(3 月、5 月、9 月)，於金門日報刊登，以加強民眾避免接觸具食安風險疑慮化學物質，維護身體健康。

(九)於 112 年 10 月 24 日召開聯防組織年度會議，113 年度由「國立金門大學」擔任金門縣聯防組織組長；113 年毒性化學物質災害防救演練應由「國立金門大學」辦理，演練方式為實兵演練。

四、環境用藥查核

(一)金門地區環境用藥 5 家列管業者查核 12 家次，經查核施藥紀錄外，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。

(二)協助審查環境用藥許可變更 2 件，經查核文件補正後審查通過。

(三)針對金門地區環境用藥販售業及病媒防治業之環境用藥，3 月份抽驗採樣 6 件商品，委託許可檢測機構「上準環境科技股份有限公司」檢測分析，檢測結果皆符合「環境用藥有效成分含量容許誤差範圍」。

(四)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 197 件查核作業，查核結果均符合相關規定。

(五)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 160 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。

(六)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 20 件營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業，查核結果均符合相關規定。

(七)金門地區查訪轄內查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥情形，完成 22 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。

(八)天然物質用於環境防蟲用途產品標示查核成果共查核 5 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，活動透過有獎徵答方式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 23 人次。

(十)6 月 14 日協助刊登 1 則環境用藥宣導新聞，「出國帶環境用藥入境，有這些行為當心被罰」

五、非農地環境雜草管理宣導

(一)非農地環境雜草管理宣導活動辦理 10 場，向民眾宣導非農地之環境雜草管理指引，參與人數共 230 人次，其中 3 場次包含電動割草機操作示範共 76 人參與操作體驗課程。

(二)宣導活動共 219 人次填寫問卷，每題題目均 90%人數答對，表示民眾參與宣導之後對於非農地環境雜草管理宣導的概念皆有明顯提升，顯示民眾大部分非農地管理觀念認知是充足的

(三)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、落實非農地環境雜草管理策略。

(四)查訪 12 處非農地公有地權責單位除草方式，巡查總面積 89,300 平方公尺，訪查結果以上單位皆無使用除草劑，作業皆使用機械除草(肩掛式割草機、電動割草機、乘坐式割草機)。

目錄

112 年計畫期末審查委員意見回覆對照表
112 年計畫期中審查委員意見回覆對照表
112 年計畫評選委員意見回覆對照表
摘要.....摘-1
目錄.....I
圖目錄.....IV
表目錄.....VIII
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.....1-8
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.....2-24
2.2.1 淨水場現況.....2-24
2.2.2 飲用水連續供水固定設備現況.....2-26
2.2.3 包裝及盛裝飲用水管制現況.....2-27
2.3 毒性及關注化學物質場所列管現況.....2-29
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.....3-4
3.3 水質採樣檢驗結果.....3-16
3.3.1 各鄉鎮自來水水質檢驗結果.....3-16
3.3.2 各鄉鎮井水水質檢驗結果.....3-38
3.3.3 盛裝水水源水質檢驗結果.....3-45
3.3.4 公私場所及各級學校飲用水水質檢驗結果.....3-47
3.3.5 淨水場水源水質檢驗結果.....3-53
3.3.6 大陸引水後之水質檢測.....3-57
3.3.7 供水桶水質檢驗結果.....3-61
3.3.8 巡查飲用水水源保護區.....3-65
3.3.9 較難檢測分析.....3-73
3.4 飲用水連續供水固定設備查核輔導.....3-75

3.4.1 公眾飲用水設備查核結果 3-78
3.5 辦理飲用水安全宣導會 3-88
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 4-11
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 4-16
4.3 毒性及關注化學物質運作場所法令查核作業 4-16
4.3.1 毒性及關注化學物質運作及流向勾稽作業 4-16
4.3.2 毒性及關注化學物質成果 4-18
4.4 辦理化學物質宣導 4-28
4.4.1 化學物質教育宣導及綠色化學宣導活動 4-28
4.4.2 化學物質宣導廣告 4-36
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 4-38
4.5 具食安風險疑慮化學物質 4-39
4.5.1 具食安風險疑慮化學物質勾稽查核輔導訪查作業 4-39
4.6 毒性及關注化學物質應變演練作業 4-45
4.6.1 演練規劃 4-45
4.6.2 毒性及關注化學物質災害應變演練協調會 4-47
4.6.3 兵棋推演之演練 4-48
4.7 辦理轄內毒化物運作場所聯防組織召開年度會議 4-57
4.7.1 組長權利及義務 4-58
4.7.2 毒性化學物質災害防救演練工作說明 4-59
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 5-15
5.3.1 許可申請文件審查流程 5-15
5.4 有效成分及含量查核檢驗作業 5-17
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 5-25
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 5-39
5.9 辦理安全用藥宣導活動 5-40
5.10 其他配合事項 5-42
第六章 非農地環境雜草管理宣導 6-1
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 6-11
6.3 其他重要事項 6-14
第七章 結論與建議 7-1

技佳工程科技股份有限公司

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、112 年飲用水安全宣導簡報及有獎徵答題目
附件三、112 年毒化物查核勾稽成果紀錄表
附件四、112 年化學物質宣導活動有獎徵答題目
附件五、112 年化工原（材）料業輔導訪查工作單
附件六、112 年環境用藥有效成分檢驗報告
附件七、112 年環境用藥網路查核
附件八、112 年偽造、禁用、劣質環境用藥查訪情形
附件九、112 年非農地雜草管理宣導有獎徵答題目

圖目錄

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 3-5
圖 3.2-2、水質樣品採集作業流程圖 3-6
圖 3.2-3、品保品管作業流程 3-8
圖 3.2-4、分析品管流程 3-9
圖 3.3.1-1、自來水水質檢測採樣點位 3-17
圖 3.3.2-1、各處井水檢測分佈圖 3-41
圖 3.3.3-1、包裝及盛裝飲用水水源水質(仙霖加水站)稽查情形 3-46
圖 3.3.4-1、公私場所及各級學校飲用水水質採樣情形 3-51
圖 3.3.4-1、公私場所及各級學校飲用水水質採樣情形(續) 3-52
圖 3.3.6-1、大陸越域引水流程 3-57
圖 3.3.6-2、田浦受水池現況及採樣點位 3-58
圖 3.3.6-2、田浦受水池現況及採樣點位(續) 3-59
圖 3.3.7-1、112 年供水桶水質採樣情形 3-64
圖 3.3.7-1、112 年供水桶水質採樣情形(續) 3-65
圖 3.3.8-1、2 月份飲用水水源保護區巡查情形 3-68
圖 3.3.8-1、2 月份飲用水水源保護區巡查情形(續) 3-69
圖 3.3.8-2、5 月份飲用水水源保護區巡查情形 3-69
圖 3.3.8-2、5 月份飲用水水源保護區巡查情形(續) 3-70
圖 3.3.8-2、5 月份飲用水水源保護區巡查情形(續 1) 3-71
圖 3.3.8-3、8 月份飲用水水源保護區巡查情形 3-71
圖 3.3.8-3、8 月份飲用水水源保護區巡查情形(續) 3-72
圖 3.4-1、飲用水安全管理工作作業流程 3-75
圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖 3-86
圖 3.4.1-1、公眾飲用水設備每月查核情形示意圖(續) 3-87

圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形.....3-89
圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形(續).....3-90
圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形(續 1).....3-91
圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形(續 2).....3-92
圖 3.5-2、飲用水安全宣導問卷分析結果.....3-94
圖 3.5-2、飲用水安全宣導問卷分析結果(續).....3-95
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形.....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 4.1.3-1、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.....4-17
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.....4-17
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.....4-19
圖 4.3.2-2、稽查結果建入「毒性及關注化學物質登記申報系統(管理端)」.....4-19
圖 4.3.2-3、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(列舉).....4-25
圖 4.3.2-3、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(續) (列舉).....4-26
圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形.....4-30
圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續).....4-31
圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續 1).....4-32
圖 4.4.1-2、化學物質教育宣導問卷分析結果.....4-34
圖 4.4.1-2、化學物質教育問卷分析結果(續).....4-35
圖 4.4.2-1、112 年 3 月 15 日刊登金門日報佐證資料.....4-36
圖 4.4.2-2、112 年 5 月 29 日金門日報刊登佐證資料.....4-37
圖 4.4.2-3、112 年 9 月 20 日金門日報刊登佐證資料.....4-37
圖 4.4.3-1、法令宣導說明會情形辦理情形.....4-39
圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形.....4-43

圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續) 4-44
圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續 1) 4-45
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 4-48
圖 4.6.3-1、112 年金門縣毒性及關注化學物質災害緊急應變演練活動情形 4-56
圖 4.7-1、聯防組織聯席會議辦理情形 4-57
圖 5.2-1、鋼鐵生物防治工程行 112/2/07 查核紀錄圖 5-7
圖 5.2-2、維光萬合股份有限公司 112/02/15 查核紀錄圖 5-8
圖 5.2-3、環閎實業有限公司 112/03/21 查核紀錄圖 5-9
圖 5.2-4、美境企業有限公司金門分公司 112/03/27 查核紀錄圖 5-10
圖 5.2-5、臻霖實業股份有限公司金門分公司 112/04/28 查核紀錄圖 5-11
圖 5.2-6、振喧有限公司-施藥地點 112/5/25 查核紀錄圖 5-12
圖 5.2-7、維光萬合股份有限公司-現場查核 112/07/07 查核紀錄圖 5-13
圖 5.2-8、臻霖實業股份有限公司金門分公司-施藥地點 112/07/23 查核紀錄圖 5-14
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 5-15
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 5-22
圖 5.5-1、零售業販售查核商品示意圖(續) 5-23
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) 5-29
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 1) 5-30
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 2) 5-31
圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 3) 5-32
圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果 5-35
圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續) 5-36
圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 1) 5-37
圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 2) 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 5.9-3、6 月 14 日協助刊登 1 則環境用藥宣導新聞示意圖 5-41

圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形.....5-46
圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續).....5-47
圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 1).....5-48
圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 2).....5-49
圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 3).....5-50
圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 4).....5-51
圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪.....5-55
圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪(續).....5-56
圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪(續 1).....5-57
圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪(續 2).....5-58
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(電動割草機操作示範及體驗)辦理情形.....6-3
圖 6.1-2、非農地環境雜草管理宣導活動(電動割草機操作示範及體驗)辦理情形(續).....6-4
圖 6.1-3、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形.....6-4
圖 6.1-3、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形(續).....6-5
圖 6.1-4、宣導會民眾問卷題目回饋彙整.....6-7
圖 6.1-4、宣導會民眾問卷題目回饋彙整(續).....6-8
圖 6.1-4、宣導會民眾問卷題目回饋彙整(續 1).....6-9
圖 6.1-5、非農地環境雜草管理宣導搭配宣導綠色生活、居家內容.....6-10
圖 6.1-5、非農地環境雜草管理宣導搭配宣導綠色生活、居家內容(續).....6-11
圖 6.1-6、非農地環境雜草宣導設計有獎徵答題目.....6-11
圖 6.1-6、非農地環境雜草宣導設計有獎徵答題目(續).....6-12
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.....6-13
圖 6.2-2、8/10 刊登於金門日報非農地環境雜草管理宣導廣告訊息.....6-13
圖 6.2-3、3/28 環保局社群平台刊登宣導相關訊息.....6-14
圖 6.3-1、農地巡查各單位除草作業情形.....6-15
圖 6.3-1、農地巡查各單位除草作業情形(續).....6-16
圖 6.3-1、農地巡查各單位除草作業情形(續 1).....6-17
圖 6.3-2、協助環保局製作 5 條紅布條之文宣宣導圖.....6-18
圖 6.3-3、協助環保局購置宣導品 500 份.....6-18

表目錄

表 1.1.4-1、本計畫執行成果表 1-9
表 1.1.4-1、本計畫執行成果表(續) 1-10
表 1.1.4-1、本計畫執行成果表(續 1) 1-11
表 1.1.4-1、本計畫執行成果表(續 2) 1-12
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 2.1.3-1、金門地區河川概況(續) 2-4
表 2.1.3-2、金門地區湖泊水庫現況 2-5
表 2.1.3-2、金門地區湖泊水庫現況(續) 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 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續) 2-8
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 1) 2-9
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 2) 2-10
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 3) 2-11
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 4) 2-12
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 5) 2-13
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 6) 2-14
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 7) 2-15
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 8) 2-16
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 9) 2-17
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 10) 2-18
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 11) 2-19
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 12) 2-20
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 13) 2-21
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 14) 2-22
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 15) 2-23
表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 16) 2-24

技佳工程科技股份有限公司

表 2.2.2-1、金門縣各級學校之連續供水固定設備之名單 2-26
表 2.2.3-1、包裝水、盛裝水之飲用水水源標準 2-27
表 2.2.3-1、包裝水、盛裝水之飲用水水源標準(續) 2-28
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 2.3-1、毒性及關注化學物質運作場所之列管單位(續) 2-30
表 3.1-1、本計畫水質檢測作業項目與採樣地點 3-1
表 3.1-1、本計畫水質檢測作業項目與採樣地點(續) 3-2
表 3.1-2、飲用水水質標準 3-2
表 3.1-2、飲用水水質標準(續) 3-3
表 3.1-3、淨水場水源水質標準 3-3
表 3.2-1、樣品檢驗需要量與保存條件 3-10
表 3.2-1、樣品檢驗需要量與保存條件(續) 3-11
表 3.2-1、樣品檢驗需要量與保存條件(續 1) 3-11
表 3.2-1、樣品檢驗需要量與保存條件(續 2) 3-13
表 3.2-2、採集輸送樣品注意事項 3-14
表 3.2-3、檢測項目檢測方法 QA/QC 3-15
表 3.3.1-1、105 年~112 年淨水場水質檢測結果未符合標準項目 3-18
表 3.3.1-2、105 年~112 年各供水站水質檢測結果未符合標準項目 3-19
表 3.3.1-2、105 年~112 年各供水站水質檢測結果未符合標準項目(續) 3-20
表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果彙整 3-20
表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果未符合標準項目(續) 3-21
表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果未符合標準項目(續 1) 3-22
表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果未符合標準項目(續 2) 3-23
表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果彙整(續 3) 3-24
表 3.3.1-4、112 年 2-12 月自來水水質檢測概況彙整表 3-25
表 3.3.1-4、112 年 2-12 月自來水水質檢測概況彙整表(續) 3-26
表 3.3.1-5、112 年 2 月自來水水質檢測概況彙整表 3-27
表 3.3.1-6、112 年 3 月自來水水質檢測概況彙整表 3-28
表 3.3.1-7、112 年 4 月自來水水質檢測概況彙整表 3-29
表 3.3.1-8、112 年 5 月自來水水質檢測概況彙整表 3-30

表 3.3.1-9、112 年 6 月自來水水質檢測概況彙整表 3-31
表 3.3.1-10、112 年 7 月自來水水質檢測概況彙整表 3-32
表 3.3.1-11、112 年 8 月自來水水質檢測概況彙整表 3-33
表 3.3.1-12、112 年 9 月自來水水質檢測概況彙整表 3-34
表 3.3.1-13、112 年 10 月自來水水質檢測概況彙整表 3-35
表 3.3.1-14、112 年 11 月自來水水質檢測概況彙整表 3-36
表 3.3.1-15、112 年 12 月自來水水質檢測概況彙整表 3-37
表 3.3.2-1、各鄉鎮井水水質超標處理情形 3-40
表 3.3.2-2、本年度抽驗井水地下水質檢驗結果彙整表 3-42
表 3.3.2-2、本年度抽驗井水地下水質檢驗結果彙整表(續) 3-43
表 3.3.2-2、本年度抽驗井水地下水質檢驗結果彙整表(續 1) 3-44
表 3.3.3-1、盛裝水(仙霖加水站)檢測結果 3-45
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 3-47
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(續) 3-48
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(續 1) 3-49
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(續 2) 3-50
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(續 3) 3-51
表 3.3.5-1、各淨水場水源水質檢測項目及次數 3-53
表 3.3.5-2、淨水場水源水質檢驗結果未符合標準項目 3-54
表 3.3.5-2、淨水場水源水質檢驗結果未符合標準項目(續) 3-55
表 3.3.5-3、112 年淨水場水源水質採樣之檢測結果 3-56
表 3.3.6-1、112 年田浦大陸原水水質採樣之檢測結果 3-60
表 3.3.7-1、金門縣轄區內供水桶維護管理彙整表 3-61
表 3.3.7-1、金門縣轄區內供水桶維護管理彙整表(續) 3-62
表 3.3.7-2、112 年供水桶水質採樣之檢測結果 3-62
表 3.3.7-2、112 年供水桶水質採樣之檢測結果(續) 3-63
表 3.3.8-1、巡查飲用水水源保護區查核日期 3-66
表 3.3.8-2、巡查飲用水水源保護區查核結果 3-66
表 3.3.8-2、巡查飲用水水源保護區查核結果(續) 3-67
表 3.3.9-1、較難檢測分析採樣分析 3-73

技佳工程科技股份有限公司

表 3.3.9-1、較難檢測分析採樣分析(續) 3-74
表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單 3-78
表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單(續) 3-79
表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單(續 1) 3-80
表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單(續 2) 3-81
表 3.4.1-2、金門縣飲用水設備場所分類及比例 3-81
表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表 3-82
表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續) 3-83
表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續 1) 3-84
表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續 2) 3-85
表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續 3) 3-85
表 3.5-1、112 年度辦理飲用水安全宣導會彙整表 3-88
表 3.5-1、112 年度辦理飲用水安全宣導會彙整表 3-89
表 3.5-2、112 年度辦理飲用水安全宣導問卷調查彙整表 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 4.1.1-2、毒性及關注化學物質運作場所基本調查表(續) 4-6
表 4.1.2-1、112 年度毒性及關注化學物質運作廠場之管理及應變廠商輔導複查追蹤表 4-10
表 4.2.1-1、毒性化學物質災害通聯電話測試 4-15
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 4-20
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(續) 4-21
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(續 1) 4-22
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(續 2) 4-23
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(續 3) 4-24
表 4.3.2-2、中區毒性及關注化學物質管理及應變廠商輔導檢核表 4-27
表 4.3.2-3、列管事業毒性及關注化學物質應變器材彙整表 4-28
表 4.4.1-1、112 年度辦理化學物質宣導活動彙整表 4-29
表 4.4.1-2、112 年度辦理化學物質宣導問卷調查彙整表 4-33
表 4.4.3-1、轄內列管毒性化學物質業者及相關應變單位 4-38
表 4.5.1-1、具食安風險疑慮化學物質彙整表 4-41

表 4.5.1-1、具食安風險疑慮化學物質彙整表(續).....4-41
表 4.5.1-2、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果.....4-41
表 4.5.1-2、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果(續).....4-42
表 4.5.1-2、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果(續 1).....4-43
表 4.6.3-1、112 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.....4-49
表 4.6.3-1、112 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(續)...4-50
表 4.6.3-1、112 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(續 1) 4-51
表 4.6.3-1、112 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(續 2) 4-52
表 4.6.3-1、112 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(續 3) 4-53
表 4.6.3-1、112 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(續 4) 4-54
表 4.6.3-1、112 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(續 5) 4-55
表 4.7-1、112 年金門縣毒性化學物質聯防組織聯席會議議程表.....4-57
表 4.7.1-1、聯防組織組長輪任順序表.....4-58
表 4.7.2-1、演練方式及順序表.....4-59
表 5.1-1、近 12 年環境用藥管理查核成果統計.....5-2
表 5.2-1、金門地區環境用藥業者列管名單.....5-3
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).....5-4
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 1).....5-5
表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 2).....5-6
表 5.3.1-1、申請病媒防治業許可執照應檢附證明文件.....5-16
表 5.3.1-2、申請專業技術人員設置應檢附證明文件.....5-16
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.....5-17
表 5.5 1、環境用藥標示稽查情形.....5-19
表 5.5 1、環境用藥標示稽查情形(續).....5-20
表 5.5 1、環境用藥標示稽查情形(續 1).....5-21
表 5.5-2、環境用藥廣告查核情形.....5-24
表 5.6-1、112 年營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業.....5-25
表 5.6-1、112 年營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業(續).....5-26

表 5.6-1、112 年營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業(續 1) 5-27
表 5.6-1、112 年營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業(續 2) 5-28
表 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果 5-32
表 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續) 5-33
表 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 1) 5-34
表 5.8-1、天然防蟲查核成果彙整 5-39
表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形 5-43
表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續) 5-44
表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 1) 5-45
表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 2) 5-46
表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形 5-52
表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形(續) 5-53
表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形(續 1) 5-54
表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形(續 2) 5-55
表 6.1-1、112 年度辦理非農地環境雜草管理宣導活動彙整表 6-3
表 6.1-2、金門縣 112 年度非農地環境雜草管理宣導活動問卷調查表 6-6
表 6.1-3、宣導活動彙整有獎徵答題目及正確答案 6-9
表 6.1-3、宣導活動彙整有獎徵答題目及正確答案(續) 6-10
表 6.3-1、非農地巡查除草作業彙整表 6-15

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 112 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」**(以下簡稱本計畫)。希冀本計畫，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 6 大項：

一、辦理金門縣各列管場所水質檢驗

(一)本計畫於 112 年 2 月至 12 月間應檢測自來水水質、各鄉鎮井水水質、盛裝水水源、公私場所飲用水設備、淨水場水源及大陸水源等，實際執行類別、數量、項目及地點詳如表 3.1-2~3 所示。

(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，**2 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 10 家次(1 年至少 150 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)配合環保署辦理年度「飲用水水質抽驗計畫暨飲用水新興污染物研究與水質管理計畫」較難檢測項目之採樣工作，每年 1~2 次，採樣之容器由環保署提供。

(十七)協助辦理自來水水質處理藥劑採樣工作。

(十八)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 112 年 10 月 15 日完成，並於 112 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、辦理飲用水安全宣導活動

辦理飲用水安全宣導活動 12 場次以上。

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，強化本縣危害潛勢較大之毒性及關注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 3 家次(含)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.執行本縣毒性及關注化學物質許可證、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，再移請本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，必要時應配合本局要求縮短期程。

2.執行本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.協助輔導本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 天內將資料移送本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.全面加強檢查本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 16 場次以上。

(十四)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)。

(十五)製作毒性化學物質宣導品：

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。

(十六)本工作項目需於 112 年 11 月 30 日前完成，並於 112 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)針對本縣環境用藥製造業、販賣業及病媒防治業查核至少 8 家次。

(二)委託許可檢測機構進行環境用藥有效成分及含量抽驗 6 件。

(三)辦理本縣零售業販售之環境用藥產品標示查核至少 160 件次。

(四)辦理環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣等)查核至少 150 件次。

(五)辦理安全用藥宣導活動 1 場次。

(六)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 20 個場所以上。

(七)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。

(八)查核劣質、禁用、偽造環境用藥至少 20 次。

五、協助審查本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 10 場次(每場次 50 人以下)以上(其中至少 3 場次需含電動割草機操作示範宣導)，活動產生之文宣印刷、餐盒及茶水、設備器材租借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)非農地巡查 10 次。

(四)製作紅布條 5 條。

(五)製作非農地環境雜草管理宣導品 500 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，所需運費由廠商支付。

(六)本工作項目需於 112 年 11 月 30 日前完成，並於 112 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)送本局核備。成果報告應包含前言、辦理環境雜草管理推動工作情形重要執行成果、下年度工作事項規劃等。

1.4 工作執行成果概述

本計畫執行期程為 112 年 01 月 11 日至 112 年 12 月 31 日止，工作內容主要分為(1)列管場所水質檢驗；(2)飲用水安全宣導活動；(3)毒性及關注化學物質運作場所運作之管理與應變輔導；(4)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；(5)協助執行毒性及關注化學物質運作場所法令查核作業；(6)協助辦理毒災應變之年度演練；(7)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；(8)協助辦理毒化物其他相關工作；(9)環境用藥查核；(10)非農地環境雜草管理宣導等 10 大項工作。本計畫整體工作目標達成率為 100%，各項工作時程規劃及進度達成情形說明如表 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		112 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 11 次)	預計進度	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	6	100%	6%
			實際進度	-	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	10 家/月 (共 150 次)	預計進度	10	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	10	150	4	100%	4%
			實際進度	14	15	15	15	16	15	10	10	13	10	10	10	155			
	(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	-	-	1	-	-	-	-	3	4	100%	4%
			實際進度	-	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3			
	(四)辦理包裝及盛裝水水質稽查管制	無規定	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	不計入	-	-
			實際進度	-	-	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2			
	(五)撰寫飲用水成果報告書	2 份	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	100%	2%
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2			
二、辦理飲用水安全宣導活動	配合活動辦理飲用水安全宣導會	12 場次	預計進度	-	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	-	12	2	100%	2%
			實際進度	0	3	4	1	0	2	3	3	0	0	0	0	16			
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	3 家次	預計進度	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	1	100%	1%
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3			
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	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	-	-
			實際進度	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0	4			

表 1.1.4-1、本計畫執行成果表(續)

工作項目		計畫目標		112 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、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	4	6	3	3	4	3	3	3	41			
	(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	1	2	2	1	-	-	-	10	3	100%	3%
			實際進度	-	0	6	0	4	2	0	0	0	0	0	0	12			
	(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			
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	3	100%	3%
			實際進度	0	0	0	0	0	1	0	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	3	100%	3%
			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	3	100%	3%
			實際進度	0	0	0	0	0	1	0	0	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	2	2	2	2	2	1	1	-	16	4	100%	4%
			實際進度	0	3	4	1	0	2	3	3	0	0	0	0	16			
	(三)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	1	0	0	0	3			
	(四)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	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1			
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	1	0	0	1			
	(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	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2			

表 1.1.4-1、本計畫執行成果表(續 1)

工作項目		計畫目標		112 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			
八、協助辦理毒化物其他相關工作	(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	-	1	-	-	1	-	4	2	100%	2%
			實際進度	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4			
	(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	-	1	-	-	1	-	4	2	100%	2%
			實際進度	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4			
	(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	8 家次/年	預計進度	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	8	3	100%	3%
			實際進度	-	2	2	1	3	0	2	0	0	0	0	0	10			
	(二)環境用藥有效成分及含量查核檢驗作業	6 件次	預計進度	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3	-	6	3	100%	3%
			實際進度	0	0	6	0	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	21	21	24	31	25	23	23	16	13	0	0	0	197			
	(四)環境用藥廣告(含網路、報紙及平面文宣等)每月查核作業	150 件次/年	預計進度	13	13	13	13	13	10	13	13	13	13	13	10	150	4	100%	4%
			實際進度	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	0	0	160			
	(五)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			
	(六)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	20 場所	預計進度	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	20	3	100%	3%
			實際進度	2	14	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	20			
	(七)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	完成查核	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	不計入	-	-
			實際進度	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	7			
	(八)查核劣質、禁用、偽造環境用藥	20 次	預計進度	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	20	2	100%	2%
			實際進度	0	11	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	22			

表 1.1.4-1、本計畫執行成果表(續 2)

工作項目		計畫目標		112 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			
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	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	10	5	100%	5%
			實際進度	0	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10			
	(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	3	100%	3%
			實際進度	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2			
	(三)非農地巡查	450 份	預計進度	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	5	10	3	100%	3%
			實際進度	0	0	4	5	0	3	0	0	0	0	0	0	12			
	(四)製作紅布條	2 份	預計進度	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	5	3	100%	3%
			實際進度	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
	(五)製作非農地環境雜草管理宣導品	500 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			
	(六)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	-	-	-	-	-	-	-	11	100%	2%
			實際進度	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0		0			
十二、提交期末成果報告書		1 式	預計進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	11	100%	2%
			實際進度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 112 年 11 月 30 日止，金門縣內總人口共 141,505 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 42,806 人，其次則為金寧鄉，共 33,906 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，亦以金城鎮最高，人口密度為 1,971 人/平方公里；其次則為金寧鄉，人口密度為 1,136 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	42,806	21.7	1,971
金湖鎮	8	30,625	41.7	734
金沙鎮	8	20,771	41.2	504
金寧鄉	6	33,906	29.9	1,136
烈嶼鄉	5	12,724	16	795
烏坵鄉	2	673	1.2	561
總計	**37**	**141,505**	**151.7**	**933**

資料來源：金門縣政府民政處統計資料，112 年 11 月 30 日止

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為 919.8 公釐如表 2.1.2-1 所列，降雨集中在 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	0.1	47.5	19.0	997.6
112 年降雨量(mm)	15.0	43.0	66.0	99.0	79.0	129.0	156.5	190.0	333.0	12.0	-	-	1122.5
平均(mm)	56.9	62.5	94.0	82.6	144.6	119.3	69.9	104.5	107.4	16.9	36.2	25.1	919.8

資料來源：中央氣象局，民國 105 年~112 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。

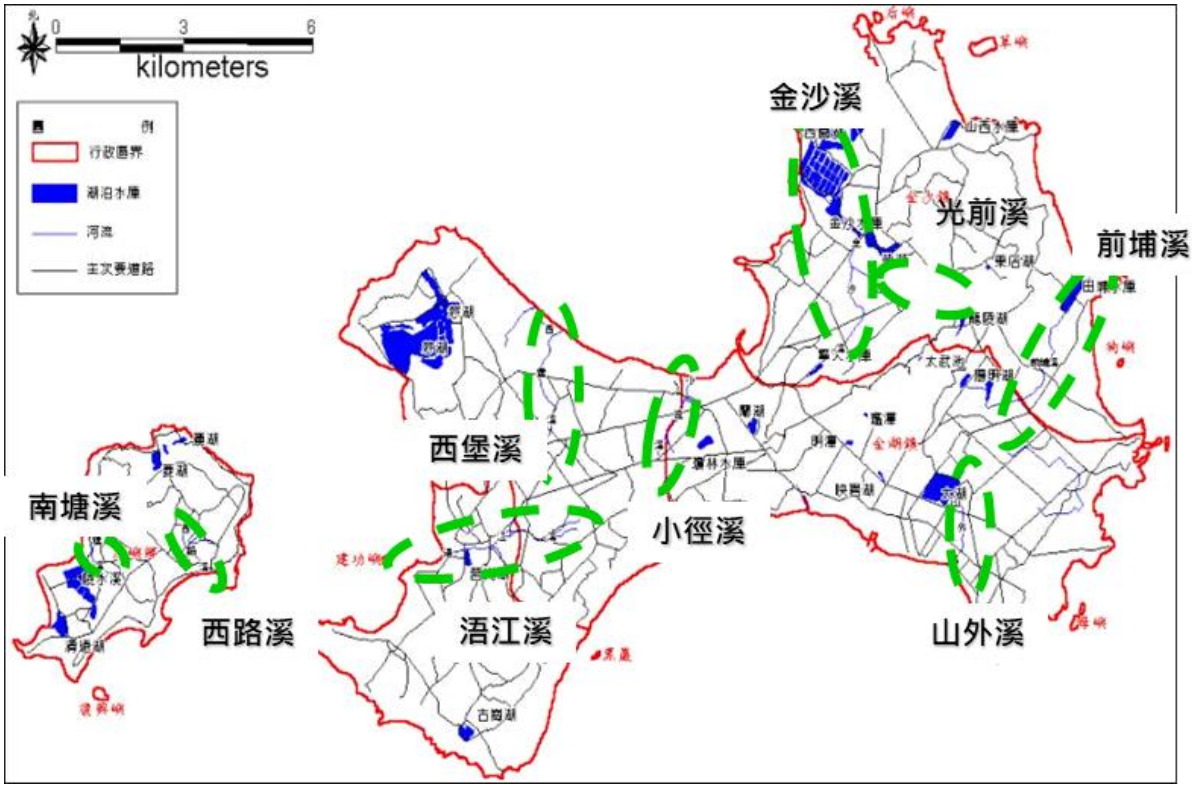


圖 2.1.3-1、金門地區水系分佈圖

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。

表 2.1.3-1、金門地區河川概況(續)

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	金西	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。

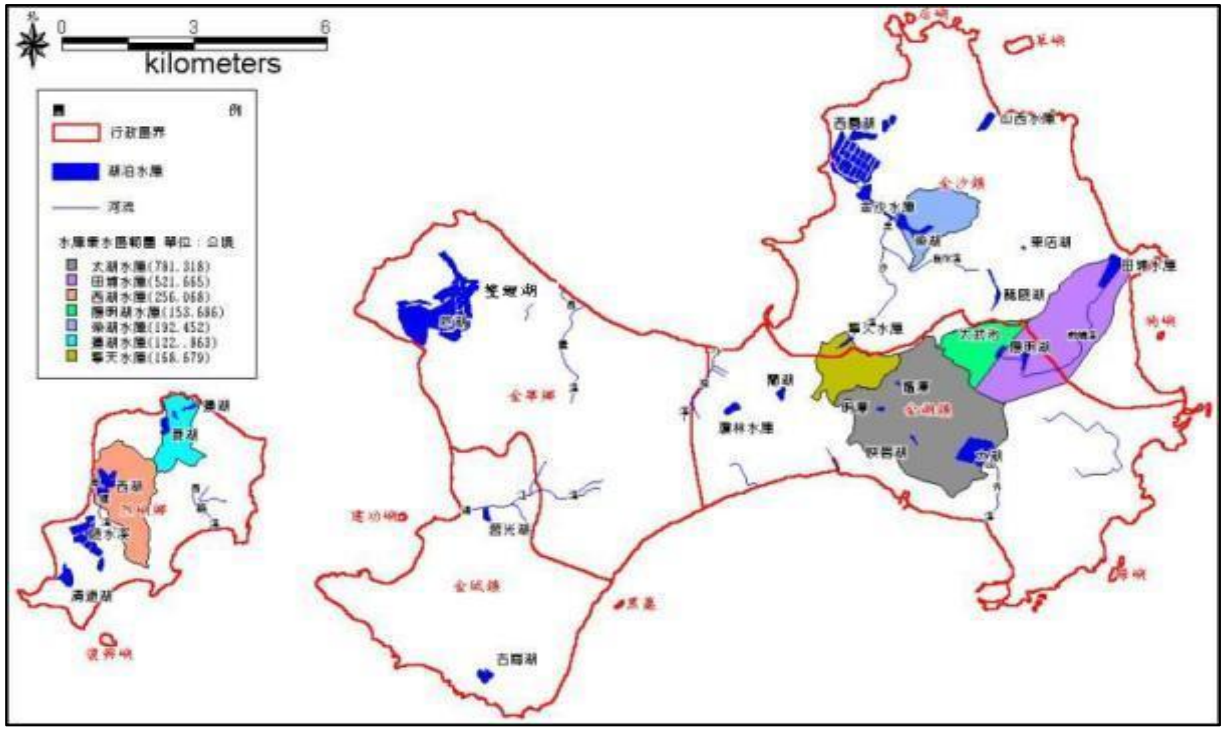


圖 2.1.3-2、金門湖泊水庫位置分布圖

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

表 2.1.3-2、金門地區湖泊水庫現況(續)

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 號前	硝酸鹽氮	105/5/5	13.9	10	mg/L	105 年、108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
			108/9/2	11.2			
		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	
		大腸桿菌群		180	6	CFU/100mL	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續)

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
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
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

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 1)

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
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 mL	
			108/3/7	900			
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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 2)

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
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水標準
		氨氮		0.17	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		1,600	6	CFU/100 mL	
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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 3)

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
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
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/10 0mL	
			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水標準
		濁度		2.5	2	NTU	
		大腸桿菌群		25	6	CFU/100 mL	
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

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 4)

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
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	
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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 5)

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
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 號旁	硝酸鹽氮	107/10/4	23.8	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		587	500	mg/L	
		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

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 6)

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
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 號前	硝酸鹽氮	108/4/10	15.3	10	mg/L	108 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		35	6	CFU/100 mL	
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

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 7)

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
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
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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 8)

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
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
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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 9)

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
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	
		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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 10)

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
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
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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 11)

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
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	
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	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 12)

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
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水標準
		濁度		50	2	NTU	
		大腸桿菌群		25000	6	CFU/100mL	
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	
		大腸桿菌群		260	6	CFU/100mL	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 13)

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
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	110/12/7	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	110/12/7	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	110/12/7	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	
198	吳厝 29 號後	色度	111/1/10	20	5	鉑鈷單位	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		3.3	2	NTU	
		亞硝酸鹽氮		0.17	0.1	mg/L	
		氨氮		8.34	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		48000	6	CFU/100mL	
199	官裡 22 號前	氯鹽	111/1/10	436	436	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		總溶解固體量		1320	500	mg/L	
		大腸桿菌群		200	6	CFU/100mL	
		總硬度		480	300	mg $CaCO_3$/L	
200	官路邊 1 號前	大腸桿菌群	111/1/10	350	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
201	黃厝 23 之 1 號旁	大腸桿菌群	111/2/9	190	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
202	埔頭 2 之 2 號旁	大腸桿菌群	111/2/9	240	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
203	東坑 10 之 1 號後	大腸桿菌群	111/2/9	140	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
204	北山 72 號前	大腸桿菌群	111/3/7	21000	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
205	南山 106 號前	硝酸鹽氮	111/3/7	12.5	10.0	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		17000	6	CFU/100mL	
		大腸桿菌群		310	6	CFU/100mL	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 14)

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
206	林厝 24 號前	硝酸鹽氮	111/3/7	18.7	10.0	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		3500	6	CFU/100mL	
207	官澳 105 號旁	硝酸鹽氮	111/4/12	23.4	10.0	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		1600	6	CFU/100mL	
		總硬度		350	300	mg $CaCO_3$/L	
208	山西 32 號旁	大腸桿菌群	111/4/12	4200	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
209	碧山 36 之 2 號旁	硝酸鹽氮	111/4/12	18	10.0	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		310	6	CFU/100mL	
210	青岐港口旁	大腸桿菌群	111/5/11	4100	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
211	青岐 73 號前	大腸桿菌群	111/5/11	240	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
212	青岐 91 號前	大腸桿菌群	111/5/11	430	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
213	新頭 60 號前	色度	111/6/8	6	5	鉑鈷單位	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		24.8	10.0	mg/L	
		總溶解固體量		668	500	mg/L	
		濁度		4.7	2	NTU	
		大腸桿菌群		1400	6	CFU/100mL	
214	塔后 20 號旁	色度	111/6/8	12	5	鉑鈷單位	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		11	2	NTU	
		亞硝酸鹽氮		0.38	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		8500	6	CFU/100mL	
215	夏興 36 號前	大腸桿菌群	111/6/8	400	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
216	西村 22 號前	色度	111/7/7	14	5	鉑鈷單位	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		7.1	2	NTU	
		大腸桿菌群		3300	6	CFU/100mL	

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 15)

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
217	東村 33-5 號旁	色度	111/7/7	37	5	鉑鈷單位	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		濁度		15	2	NTU	
		大腸桿菌群		120000	6	CFU/100mL	
218	峯上 12 之 2 號前	硝酸鹽氮	111/7/7	11.3	10.0	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		30	6	CFU/100mL	
219	前水頭 82 號旁	氨氮	111/8/10	0.12	0.1	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		410	6	CFU/100mL	
220	賢聚 10 號前	色度	111/8/10	33	5	鉑鈷單位	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		氨氮		0.17	0.1	mg/L	
		大腸桿菌群		5000	6	CFU/100mL	
221	雄獅堡旁	硝酸鹽氮	111/8/10	14	10.0	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		2300	6	CFU/100mL	
222	西堡 20 號前 中堡 28 之 3 號旁	pH 值	111/9/5	5.9	6.0~8.5	-	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		15.8	10.0	mg/L	
		大腸桿菌群		1700	6	CFU/100mL	
223	西堡 20 號前 中堡 28 之 3 號旁	氨氮	111/9/5	0.11	0.1	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		83000	6	CFU/100mL	
224	東堡 3 之 5 號旁	色度	111/9/5	5	5	鉑鈷單位	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		12.1	10.0	mg/L	
		大腸桿菌群		65000	6	CFU/100mL	
225	蔡厝 21 號旁	大腸桿菌群	111/10/6	780	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
226	吳坑 9 之 1 號前	大腸桿菌群	111/10/6	350	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
227	西園 19 號前	大腸桿菌群	111/10/6	35	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
228	金門城 31-2 號旁	大腸桿菌群	111/11/10	15	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
229	後豐港 65 號前	大腸桿菌群	111/11/10	1300	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
230	夏墅 15 之 1 號前	大腸桿菌群	111/11/10	1000	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
231	瓊林 198 之 2 號旁	大腸桿菌群	111/12/5	110	6	CFU/100mL	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準

表 2.1.4-1、各鄉鎮井水未符合標準之檢測項目彙整表(續 16)

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
232	小徑 37 號前	總溶解固體量	111/12/5	632	500	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		硝酸鹽氮		18.1	10.0	mg/L	
		大腸桿菌群		470	6	CFU/100mL	
233	成功 118 號前	硝酸鹽氮	111/12/5	10.8	10.0	mg/L	111 年其餘檢測項目均符合飲用水標準
		大腸桿菌群		180	6	CFU/100mL	

統計期程 105 年至 111 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：係由洋山淨水場處理後清水配送至榮湖，水質配送至榮胡加氯消毒後配送至用戶端。

(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 9,600 公噸，目前每日出水量約為 6,700 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 25,000 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。

近年因陸水供量應充足，已由大陸原水進入洋山淨水場處理後，將其清水水質配送至西半島各供水站或加壓站，與地下水混和後加氯消毒後出水至用戶端。

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。

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

表 2.2.3-1、包裝水、盛裝水之飲用水水源標準(續)

項目	最大限值	單位
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
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。另 109 年 11 月 1 日公告列管第一個關注化學物質一氧化二氮(笑氣)，110 年 8 月 20 日新增列管 2 種關注化學物質硝酸銨與氫氟酸，112 年 1 月 12 日新增列管 3 類 15 種關注化學物質，包含食安風險疑慮化學物質 5 種(一氧化鉛、四氧化三鉛、硫化鈉、硫氰酸鈉及 β-萘(萘)酚)、爆裂物先驅化學物質 8 種(硝酸鈣、硝酸鈉、硝酸銨鈣、硝基甲烷、疊氮化鈉、過氯酸銨、過氯酸鈉及磷化鋁)及新興精神活性物質 2 種(1, 4-丁二醇、海罌粟鹼)，共計列管 18 種關注化學物質。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

表 2.3-1、毒性及關注化學物質運作場所之列管單位(續)

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	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
			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(1)

金門縣衛生局-管制藥品貯放區(2)

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 112 年 1 月 30 日環水字第 1120000922 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)供水桶以及(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，盛裝水水源水質標準表 2.2.3-1 所示。

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	352	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、自由有效餘氯、鉛、色度、濁度、總菌落數及大腸桿菌群，計15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。 3. 后頭供水站無須檢測「餘氯」測項。 **可視狀況調整採樣地點。** **檢測期程112年2月至12月。**
2	各鄉鎮井水水質	33	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，共計11項。	（3處/月） **檢測期程112年2月至12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，計7項。	仙霖加水站（1次/2個月）。 **檢測期程112年2月至12月。**
4	公私場所飲用水設備	165	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)。 **檢測期程112年2月至12月。**

表 3.1-1、本計畫水質檢測作業項目與採樣地點(續)

項次	類別	總檢驗次數	檢測項目	檢驗地點
5	淨水場水源	14	氨氮、pH 值、總有機碳、化學需氧量、大腸桿菌群、砷、鎘、汞、鉛、鉻、硒，計11項。	1.太湖淨水場(1次/4個月) 2.金城高架(1次/半年) 3.西浦頭(1次/半年) 4.莒光(1次/半年) 5.昔果山(1次/半年) 6.洋山淨水場(1次/4個月) 依洋山淨水場及榮湖淨水場配送水質狀況調整採樣點位。 **檢測期程112年2月至12月。**
6	供水桶	44	總溶解固體、總硬度、pH值、濁度、大腸桿菌群，計5項。	供水桶(4處/月)。 **檢測期程112年2月至12月。**
7	大陸水源	11	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12項。	田浦大陸原水進水口 (1次/月) **檢測期程112年2月至12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
	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

表 3.1-2、飲用水水質標準(續)

類別	水質項目	最大限值
揮發性有機物	1,1,1-三氯乙烷	0.20 mg/L
	1,2-二氯乙烷	0.005 mg/L
	氯乙烯	0.0003 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	0.001mg/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、淨水場水源水質標準

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

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樣品檢驗需要量與保存條件，檢測項目檢測方法 QA/QC 表 3.2-3。

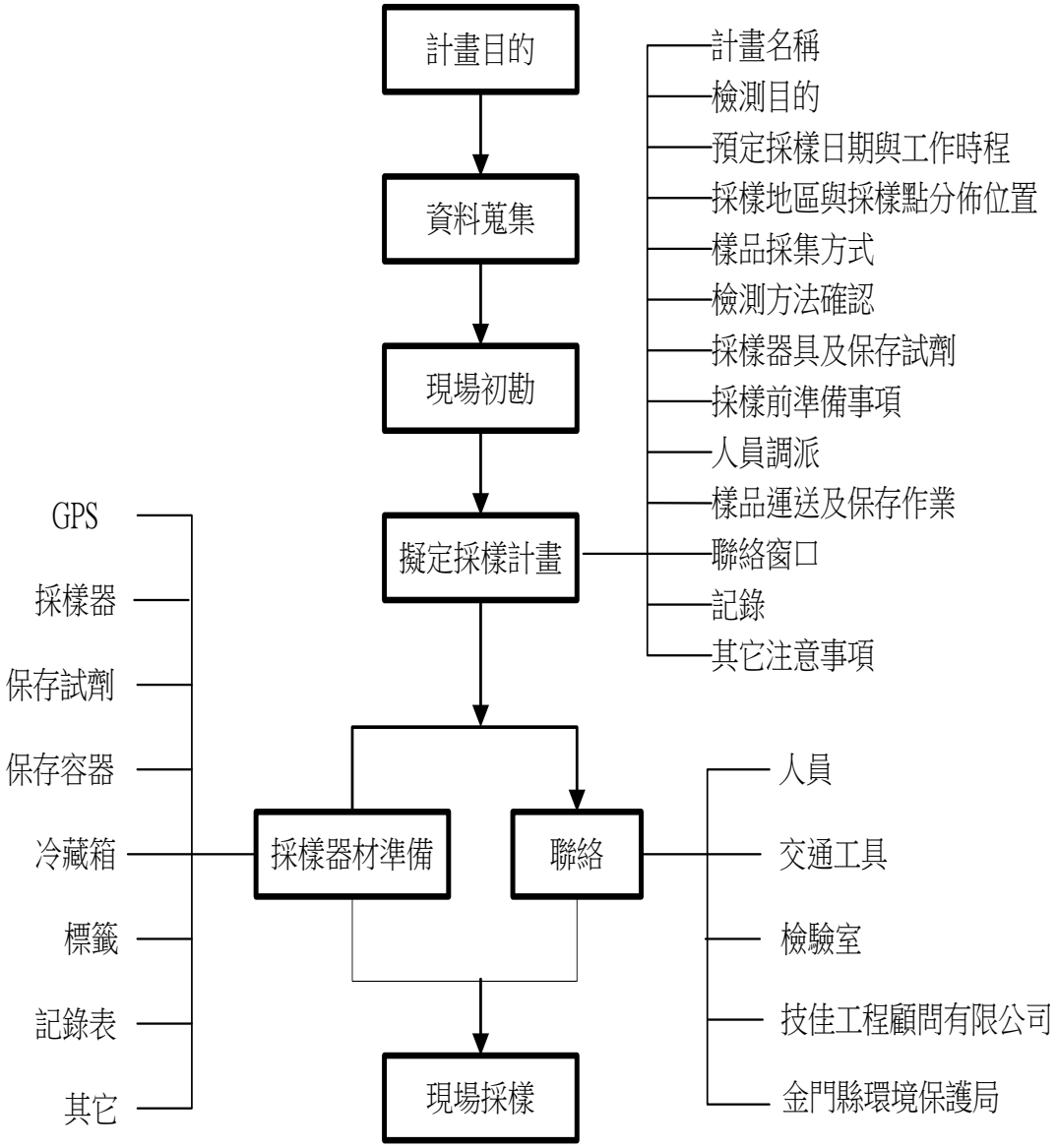


圖 3.2-1、採樣前準備工作流程圖

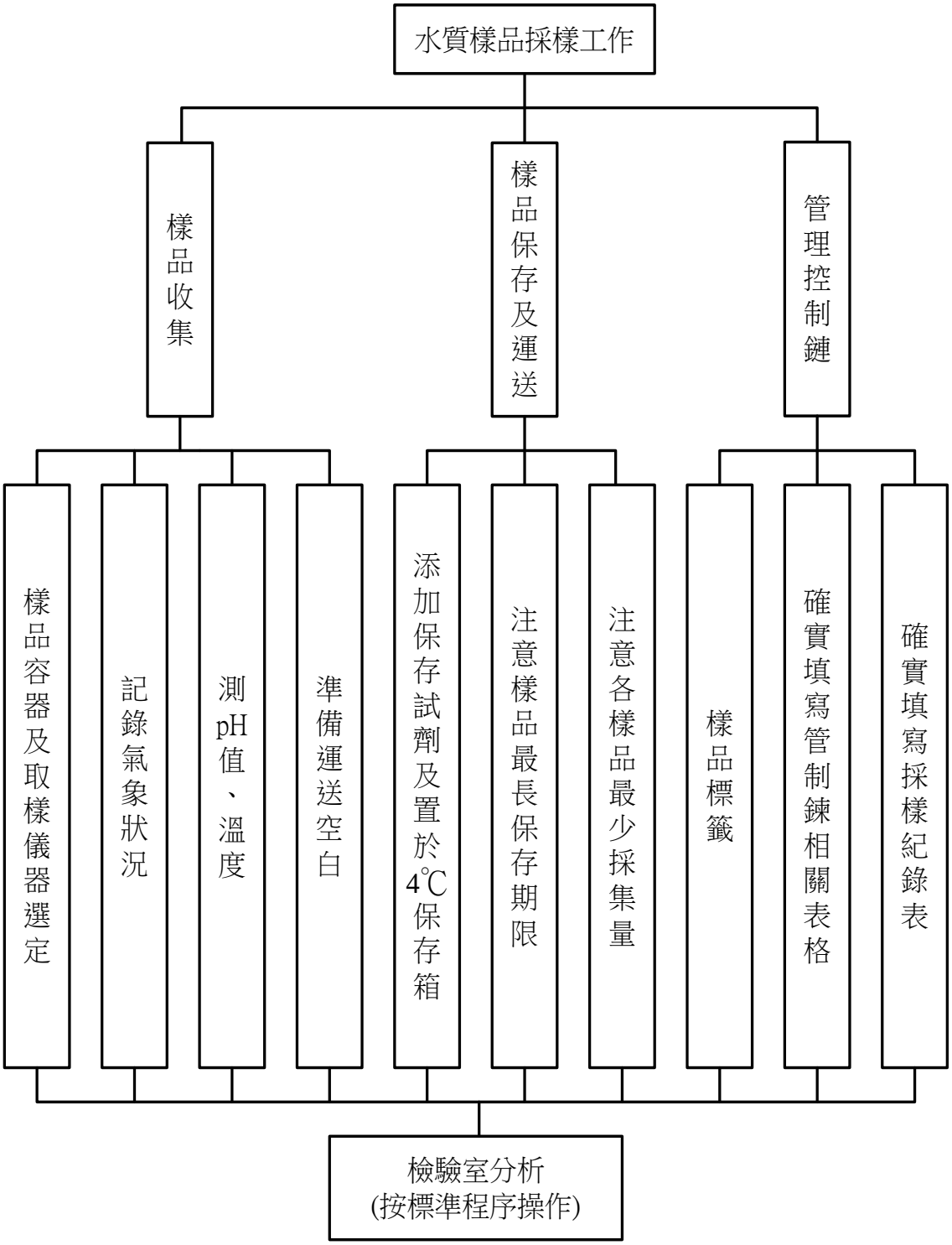


圖 3.2-2、水質樣品採集作業流程圖

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。

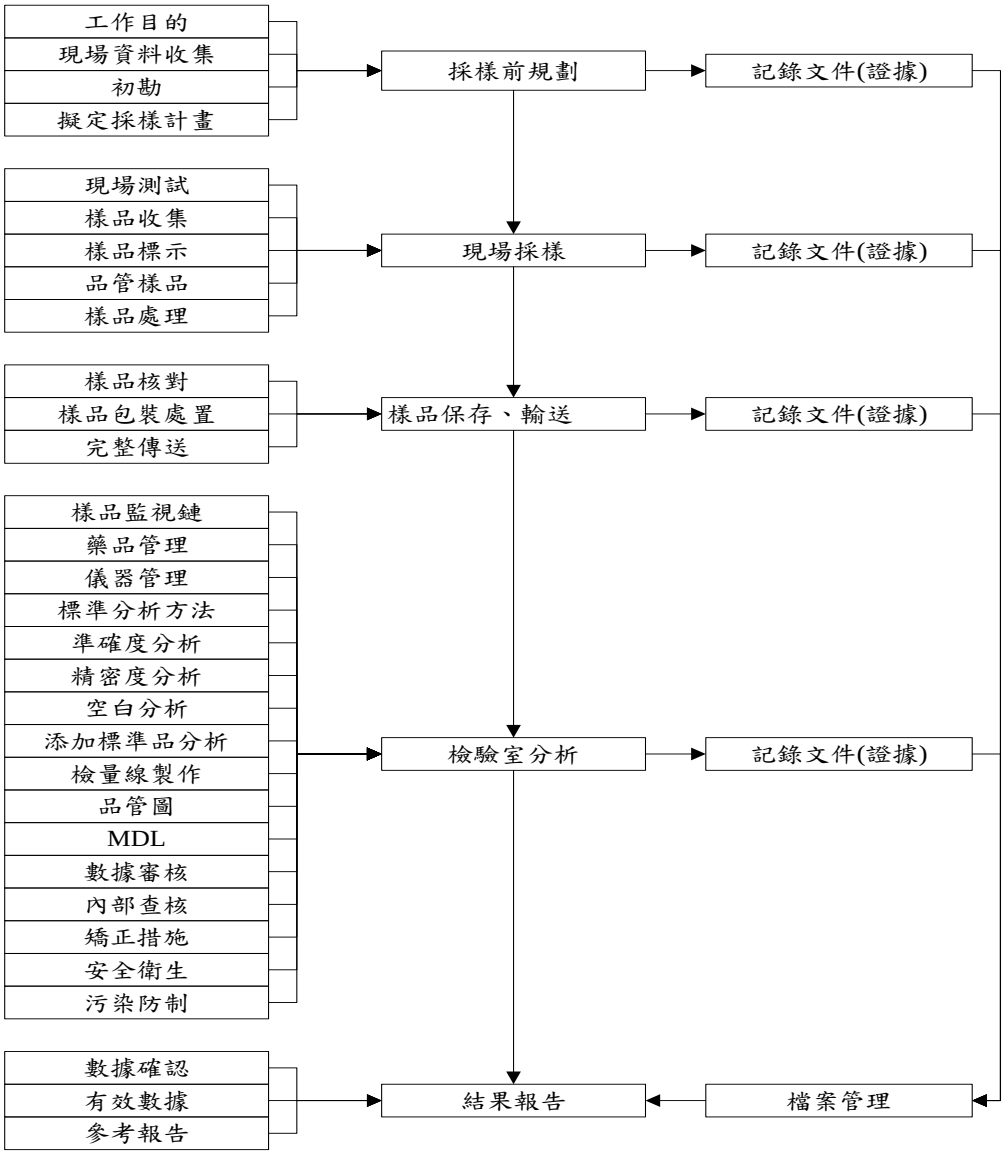
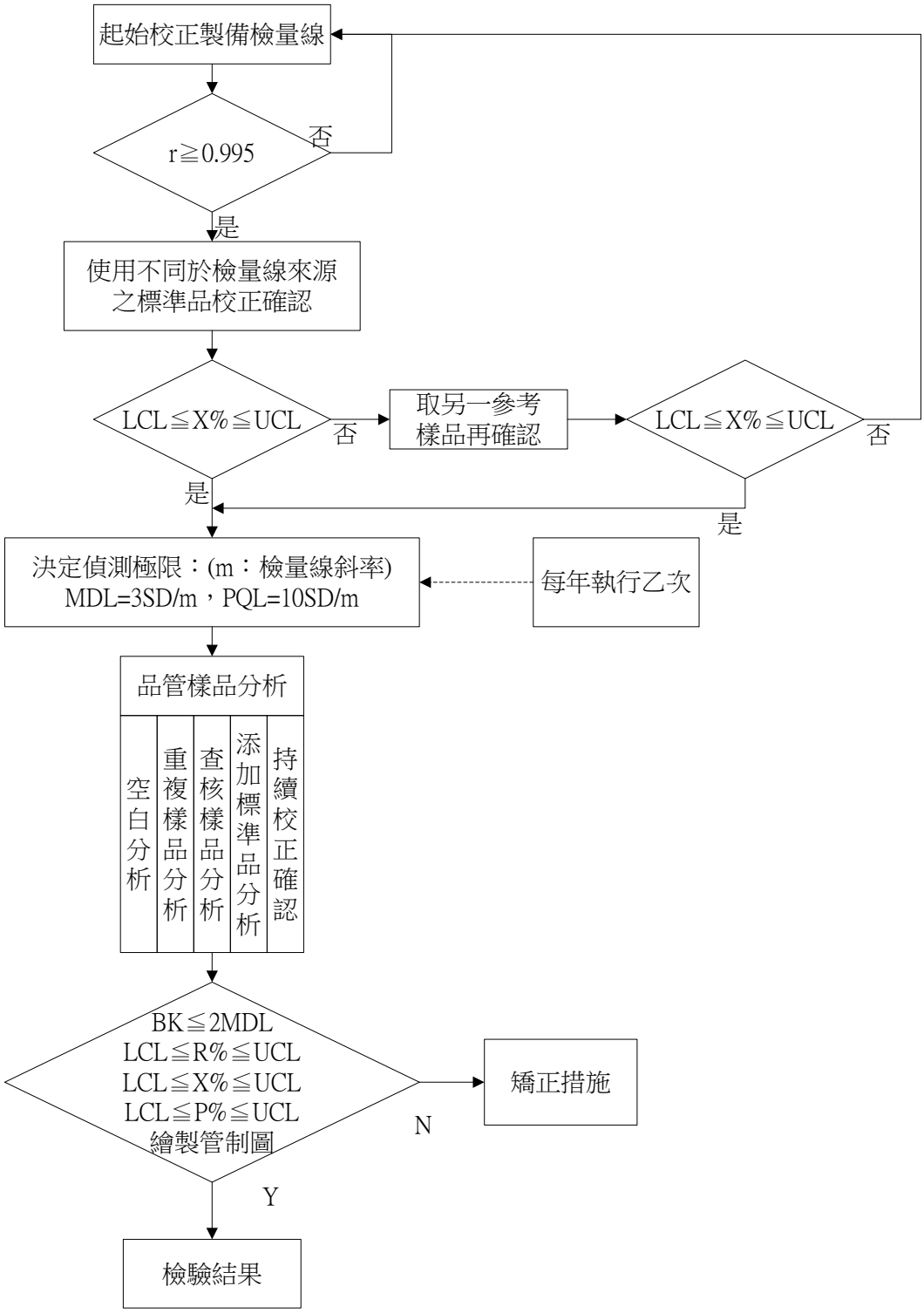


圖 3.2-3、品保品管作業流程



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、樣品檢驗需要量與保存條件

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

表 3.2-1、樣品檢驗需要量與保存條件(續)

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
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

表 3.2-1、樣品檢驗需要量與保存條件(續 1)

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
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
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
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
自由有效餘氯	500	玻璃或塑膠瓶	-	立刻分析（現場測定）
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)

表 3.2-1、樣品檢驗需要量與保存條件(續 2)

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
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
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

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。

表 3.2-3、檢測項目檢測方法 QA/QC

分析項目	檢測方法	單位	重複分析 RPD(%)	查核分析 回收率(%)	添加分析 回收率(%)	方法偵測極限 (MDL)
總菌落數（有消毒系統之水廠配水管網）	NIEA E204.55B	CFU/mL	0.5118	-	-	<1
大腸桿菌群	NIEA E230.55B	CFU/100 mL	0.4796	-	-	<1
總硬度	NIEA W208.51A	mg/L	14.6	85.0-112.0	82.7-113.3	0.45
總溶解固體	NIEA W210.58A	mg/L	10.0	-	-	10.0
色度	NIEA W201.52B	鉑鈷單位	20.0	-	-	<3
濁度	NIEA W219.52C	NTU	22.0	93.0-111.0	-	0.059
鉻	NIEA W311.54C	mg/L	9.5	83.3-119.3	87.5-133.9	0.0043
鉛		mg/L	12.8	86.9-119.9	81.6-116.4	0.0035
鎘		mg/L	16.4	86.8-116.8	87.9-118.5	0.0015
鋁		mg/L	18.9	81.3-118.5	84.1-118.3	0.020
砷	NIEA W434.54B	mg/L	15.4	82.6-115.6	79.5-123.9	0.00024
硒	NIEA W311.54C	mg/L	9.5	88.2-114.0	85.3-112.3	0.016
	NIEA W313.54B	mg/L	8.7	93.6-111.6	80.0-113.3	0.00016
汞	NIEA W330.52A	mg/L	19.7	84.5-115.1	83.2-120.4	0.00074
氯鹽	NIEA W406.52C	mg/L	6.8	94.0-104.2	87.1-111.7	0.36
亞硝酸鹽氮	NIEA W418.54C	mg/L	5.9	94.9-107.5	83.1-116.7	0.0009
硝酸鹽氮	NIEA W419.51A	mg/L	5.9	85.1-114.5	76.1-123.5	0.018
自由有效餘氯	NIEA W408.51A	mg/L	20	-	-	0.018
氫離子濃度指數	NIEA W424.53A	---	-	-	-	0.01(註 1)
溫度	NIEA W217.51A	℃	-	-	-	0.1(註 1)
硫酸鹽[註 3]	NIEA W430.51C	mg/L	6.2	80.3-109.7	82.4-119.0	1.30
氨氮	NIEA W448.52B	mg/L	14.7	85.0-114.3	85.8-114.0	0.0087
化學需氧量	NIEA W515.55A	mg/L	18.6	86.1-114.3	-	1.8
總有機碳	NIEA W532.52C	mg/L	12.1	88.9-111.7	79.6-121.6	0.026
總磷	NIEA W427.53B	mg/L	15.0	80.0-120.0	80.0-120.0	0.0038

註：1.表儀器或器材之靈敏度。
2.”—”表此檢測方法不適用該品質目標項目
3. 2、3 月硫酸鹽執行檢驗方法 W430.51C，4~12 月檢測方法 W415.54B

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 112 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，其 112 年 2~12 月檢測結果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 噸與太湖淨水廠之清水進行混合後再出水。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，因此不添加氯消毒故自由餘氯未檢測。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。今年度共執行須 396 件/次(2-12 月每月 36 件)，管末家戶用水-安岐 3-5 號，因家戶不便提供家戶出水端採樣，故 4 月起管末家戶用水安岐 3-5 號替換至光前廟(西浦頭 101 號)檢測家戶水質檢驗，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 3.3.1-4。各淨水場及供水站、管末家戶用水於 112 年 2~12 月檢驗結果均符合飲用水水質標準，整理如表 3.3.1-5~15 所列。另洋山淨水場並未直接供應用戶端使用，係由洋山淨水場處理後清水配送至榮湖，水質配送至榮湖加氯消毒後配送至用戶端，故洋山淨水場水質自由有效餘氯偏低並未影響用戶端。

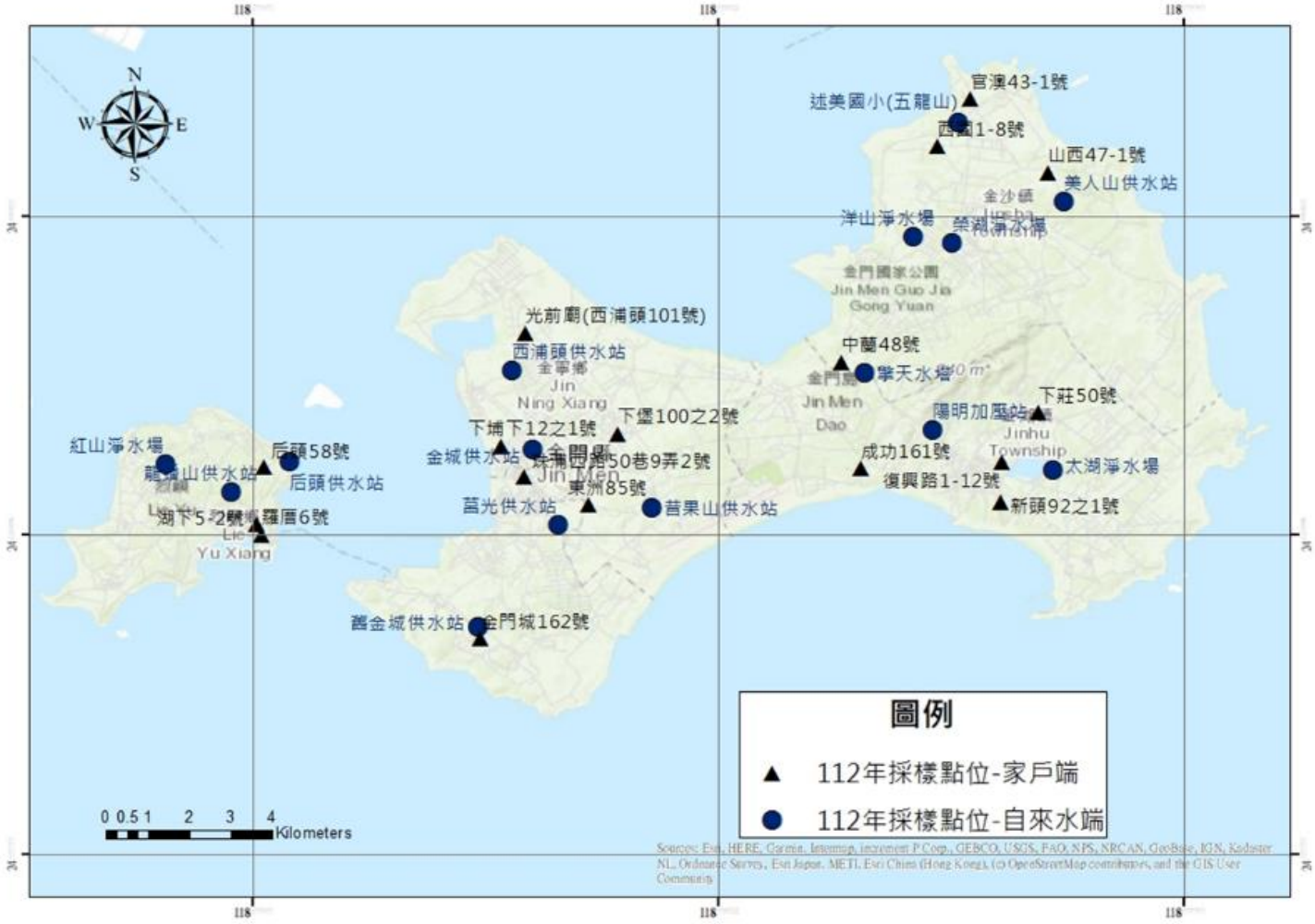


圖 3.3.1-1、自來水水質檢測採樣點位

表 3.3.1-1、105 年~112 年淨水場水質檢測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	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、110~112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、110~112年1-12月等月份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、110~112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~112 年各供水站水質檢測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	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、110~112年1-12月等月份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、110~112年1-12月等月份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、110~112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、110~112年1-12月等月份檢測水質均符合飲用水水質標準。110年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、110~112年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準					
6	金城供水站	總鋁	111/9/20	0.373	0.2	mg/L	105年、106年、107年、108年1~12月、109年2~12月、110~112年1-12月等月份檢測水質均符合飲用水水質標準。111年1-12月除9月外其餘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、110~112年1-12月等月份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月等月份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			

表 3.3.1-2、105 年~112 年各供水站水質檢測結果未符合標準項目(續)

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
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、110~112年1-12月等月份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、110~112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月、109年2~12月等月份檢測水質均符合飲用水水質標準。110~112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。
		總菌落數	110/4/14	TNTC	100	CFU/100mL	
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月等月份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、110~112年1-12月等月份檢測水質均符合飲用水水質標準					

備註:菌落太多無法計數，以 TNTC 表示。

表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果彙整

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、112年1-12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、112年1-12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					

表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果未符合標準項目(續)

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
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、112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。112年1-12月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					
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					

備註:菌落太多無法計數，以 TNTC 表示。

表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果未符合標準項目(續 1)

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
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。111 年 1-12 月除 2 月外其餘測水質均符合飲用水水質標準。2 月複測合格
		鋁	108/4/9	0.474	0.3	mg/L	
		大腸桿菌群	111/2/8	TNTC	6	CFU/ 100 mL	
		總菌落數	111/2/8	140	100	CFU/ mL	
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					
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					

備註:菌落太多無法計數，以 TNTC 表示。

表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果未符合標準項目(續 2)

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
30	東洲85號	大腸桿菌群	111/5/9	TNTC	6	CFU/100mL	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、111年1-12月除5月外檢測水質均符合飲用水水質標準，5月複測合格。 112年1-12月等月份檢測水質均符合飲用水水質標準
		總菌落數	111/5/9	510	100	CFU/mL	
31	金門城162號	106年3~12月、107年、108年1~12月、109年2~12月、110~112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、112年1-12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、110~112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5-2號	大腸桿菌群	111/7/6	TNTC	6	CFU/100mL	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。111年1-12月除7月外檢測水質均符合飲用水水質標準，7月複測合格。112年1-12月檢測水質均符合飲用水水質標準

備註:菌落太多無法計數，以 TNTC 表示。

表 3.3.1-3、105 年~112 年管線末端家戶用水水質檢測結果彙整(續 3)

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
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					
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、110~112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	大腸桿菌群	111/3/7	13	6	CFU/100mL	108年6~12月、109年2~12月、110年1-12月、111年1-12月除3月外檢測水質均符合飲用水水質標準，3月複測合格。112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	大腸桿菌群	111/4/11	17	6	CFU/100mL	110年10-12月檢測水質均符合飲用水水質標準111年1-12月除4月外檢測水質均符合飲用水水質標準，4月複測合格。112年1-12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、112年1-12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					

表 3.3.1-4、112 年 2-12 月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	均符合飲用水水質標準				
	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	均符合飲用水水質標準				

表 3.3.1-4、112 年 2-12 月自來水水質檢測概況彙整表(續)

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	未符合標準之月份
管末家戶用水	19	安岐 3-5 號 (2-3 月)，4 月起改為光前廟(西浦頭 101 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					
	21	中蘭 48 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準					
	22	東洲 85 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準					
	23	西園 1-8 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準					
	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	均符合飲用水水質標準					
	32	后頭 58 號	每月 1 次	均符合飲用水水質標準					

表 3.3.1-5、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/02/06	<3	0.20	1.77	183	29.8	16.0	ND	0.08	0.006	<0.050	52.3	<1	<1	6.6	17.4	0.35
	舊金城供水站	112/02/06	<3	0.15	1.95	147	3.8	14.6	<0.01	0.03	0.005	ND	53.3	<1	<1	6.6	18.2	0.37
	金城供水站	112/02/06	<3	0.15	1.71	160	24.9	16.9	ND	0.03	0.005	<0.050	55.3	<1	<1	6.7	16.8	0.67
	西浦頭供水站	112/02/06	<3	0.20	1.81	142	29.2	11.4	ND	0.05	ND	ND	44.2	<1	<1	6.4	19.7	0.57
	昔果山供水站	112/02/06	<3	0.15	1.64	166	28.1	17.0	ND	0.04	0.006	<0.050	53.3	<1	<1	6.8	17.6	0.55
	擎天水塔	112/02/07	<3	0.20	1.98	162	24.9	21.0	ND	ND	<0.005	ND	60.3	<1	<1	7.4	16.4	0.62
	榮湖淨水場	112/02/07	<3	0.10	1.95	142	24.4	19.7	ND	ND	<0.005	ND	59.3	<1	<1	7.4	15.9	0.56
	洋山淨水場	112/02/07	<3	0.20	1.95	146	21.8	18.7	ND	0.03	<0.005	<0.050	58.3	<1	1	7.2	15.4	0.12
	述美國小(五龍山)	112/02/07	<3	0.10	2.01	153	24.9	19.8	ND	ND	<0.005	ND	58.3	<1	<1	7.4	15.8	0.56
	美人山供水站	112/02/07	<3	0.20	2.00	166	26.0	19.2	ND	0.02	<0.005	0.062	60.3	<1	<1	7.5	17.3	0.58
	太湖淨水場	112/02/07	<3	0.10	1.32	162	42.8	9.50	ND	0.02	<0.005	ND	44.5	<1	5	7.7	17.0	0.51
	陽明加壓站	112/02/07	<3	0.20	1.31	160	49.1	8.53	ND	ND	ND	ND	42.2	<1	1	7.9	16.9	0.62
	龍蟠山供水站	112/02/08	<3	0.10	2.12	148	24.1	20.0	ND	0.03	ND	<0.050	59.0	<1	<1	7.1	17.1	0.62
	后頭供水站	112/02/08	<3	0.20	0.25	37.5	3.2	ND	ND	0.04	ND	ND	2.1	<1	<1	6.3	16.7	0.23
	紅山淨水場	112/02/08	<3	0.30	2.08	162	24.7	18.8	ND	0.05	ND	0.073	60.0	<1	<1	7.1	17.8	0.49
管末家戶用水	金門城162號	112/02/06	<3	0.30	1.95	168	29.7	14.6	ND	0.03	0.007	ND	52.3	<1	<1	6.6	16.7	0.32
	珠浦西路50巷9弄2號	112/02/06	<3	0.40	1.73	150	25.9	16.6	ND	0.03	<0.005	ND	54.3	<1	<1	6.6	16.4	0.36
	下埔下12之1號	112/02/06	<3	0.15	1.70	157	26.3	16.9	ND	0.06	<0.005	<0.050	53.3	<1	<1	6.5	16.5	0.35
	安岐3-5號	112/02/06	<3	0.10	1.85	118	28.7	10.7	ND	0.05	0.005	<0.050	45.2	3	1	6.4	19.2	0.45
	下堡100之2號	112/02/06	<3	0.15	1.62	162	26.0	18.8	ND	0.03	ND	<0.050	55.3	<1	<1	7.1	18.7	0.45
	中蘭48號	112/02/06	<3	0.10	1.11	160	39.9	13.4	ND	<0.02	0.005	ND	50.2	<1	<1	7.6	16.6	0.40
	東洲85號	112/02/06	<3	0.15	1.62	154	26.2	20.2	<0.01	0.06	0.005	ND	55.3	<1	<1	7.0	16.3	0.50
	西園1-8號	112/02/07	<3	0.20	2.01	152	24.9	19.2	<0.01	0.02	<0.005	ND	59.3	<1	1	7.4	19.0	0.52
	官澳43-1號	112/02/07	<3	0.10	2.02	153	24.9	20.1	ND	ND	ND	ND	60.3	<1	<1	7.4	18.5	0.50
	山西47-1號	112/02/07	<3	0.10	2.01	162	26.1	21.6	ND	ND	ND	ND	59.3	<1	<1	7.6	16.6	0.55
	下莊50號	112/02/07	<3	0.20	1.29	170	47.7	8.72	ND	0.04	<0.005	<0.050	41.2	<1	1	7.8	17.8	0.51
	新頭92之1號	112/02/07	<3	0.20	1.48	171	50.6	8.81	ND	0.04	<0.005	ND	43.2	<1	2	7.8	17.5	0.45
	復興路1-12號	112/02/07	<3	0.10	1.34	160	48.6	8.62	ND	0.04	ND	ND	43.2	<1	4	7.8	16.7	0.50
	成功161號	112/02/07	<3	0.35	1.35	165	49.9	8.53	ND	ND	ND	ND	44.2	<1	<1	7.8	17.9	0.59
	羅厝6號	112/02/08	<3	0.10	2.17	138	24.9	21.3	ND	0.05	ND	<0.050	59.0	<1	<1	7.1	19.7	0.45
	湖下5-2號	112/02/08	<3	0.20	2.12	172	24.1	20.1	ND	0.03	ND	ND	60.0	<1	<1	7.0	18.1	0.41
	后頭58號	112/02/08	<3	0.10	2.12	175	25.8	19.4	ND	0.04	ND	<0.050	58.0	<1	<1	7.1	18.5	0.43

表 3.3.1-6、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/0306	<3	0.15	4.35	136	26.9	10.8	ND	0.03	ND	ND	46.2	<1	<1	6.5	18.8	0.60
	舊金城供水站	112/0306	<3	0.10	4.43	141	27.3	11.6	ND	0.04	ND	<0.050	44.7	<1	<1	6.8	19.4	0.51
	金城供水站	112/0306	<3	0.05	4.13	143	25.3	11.7	ND	0.03	ND	<0.050	44.7	<1	<1	6.7	18.3	0.78
	西浦頭供水站	112/0306	<3	ND	4.37	130	28.8	10.1	ND	<0.02	ND	<0.050	41.6	<1	<1	6.9	20.6	0.66
	昔果山供水站	112/0306	<3	ND	3.97	138	30.1	12.0	ND	0.02	ND	ND	48.7	<1	<1	7.0	18.5	0.58
	擎天水塔	112/0307	<3	ND	3.35	132	24.1	16.8	ND	0.02	ND	ND	52.8	<1	<1	6.9	17	0.70
	榮湖淨水場	112/0307	<3	0.05	3.31	124	24.2	17.2	ND	ND	ND	ND	52.8	<1	<1	7	16.8	0.72
	洋山淨水場	112/0307	<3	0.05	3.26	122	22.7	17.3	ND	<0.02	ND	ND	50.8	<1	<1	7.1	16.8	0.27
	述美國小(五龍山)	112/0307	<3	0.05	3.28	144	23.9	15.6	ND	<0.02	ND	ND	53.3	<1	<1	7.5	19.1	0.23
	美人山供水站	112/0307	<3	0.25	3.34	147	24.6	17.2	ND	<0.02	ND	<0.050	53.8	<1	<1	7.6	18.2	0.67
	太湖淨水場	112/0307	<3	ND	2.39	158	48.6	7.63	ND	0.03	ND	ND	42.6	<1	1	7.7	17.7	0.56
	陽明加壓站	112/0307	<3	0.10	2.29	158	50.6	8.27	ND	<0.02	ND	ND	40.6	<1	1	7.8	18.1	0.52
	龍蟠山供水站	112/0308	<3	0.05	3.64	141	24.4	16.0	ND	<0.02	ND	ND	53.8	<1	<1	6.4	17.9	0.58
	后頭供水站	112/0308	<3	ND	0.3	ND	2.5	ND	<0.01	0.02	ND	ND	2	<1	<1	6.2	18.0	-
	紅山淨水場	112/0308	<3	0.10	3.67	142	25.2	15.2	ND	0.02	ND	ND	55.8	<1	<1	6.4	19	0.61
管末家戶用水	金門城162號	112/0306	<3	0.05	4.40	140	28	11.6	ND	0.02	ND	ND	46.7	<1	<1	6.8	19.1	0.54
	珠浦西路50巷9弄2號	112/0306	<3	0.10	4.16	132	25.3	11.4	ND	0.02	ND	<0.050	44.7	<1	<1	6.8	18.7	0.72
	下埔下12之1號	112/0306	<3	0.05	4.19	133	26.3	11.2	ND	0.03	ND	<0.050	43.6	<1	<1	6.8	16.3	0.70
	安岐3-5號	112/0306	<3	0.05	4.32	128	28.7	10.3	ND	0.03	ND	ND	39.6	<1	<1	6.8	20.9	0.60
	下堡100之2號	112/0306	<3	0.05	4.03	141	29.8	12.9	ND	<0.02	ND	ND	49.7	<1	<1	7.0	19.8	0.55
	中蘭48號	112/0306	<3	0.10	3.34	140	28.9	14	ND	0.05	ND	ND	49.7	<1	<1	7.4	18.5	0.54
	東洲85號	112/0306	<3	0.10	3.79	128	27.3	13.7	ND	0.06	ND	ND	48.7	<1	<1	6.6	18.4	0.44
	西園1-8號	112/0307	<3	0.05	3.30	131	23.5	17.2	ND	<0.02	ND	ND	52.8	<1	<1	7.3	21.0	0.66
	官澳43-1號	112/0307	<3	0.10	3.30	138	24	17.8	ND	<0.02	ND	ND	52.8	<1	<1	7.5	21.3	0.50
	山西47-1號	112/0307	<3	0.05	3.4	144	24.7	17.4	ND	0.02	ND	ND	53.8	<1	<1	7.5	21.2	0.28
	下莊50號	112/0307	<3	0.05	2.40	156	48	8.64	<0.01	0.02	ND	ND	39.6	<1	<1	7.7	18.6	0.43
	新頭92之1號	112/0307	<3	0.05	2.34	152	48.8	9.01	ND	0.03	ND	ND	41.6	<1	1	7.7	18.4	0.55
	復興路1-12號	112/0307	<3	0.05	2.27	162	53.9	7.81	ND	<0.02	ND	ND	41.6	<1	2	7.7	17.8	0.60
	成功161號	112/0307	<3	0.05	2.31	164	50.6	9.1	ND	<0.02	ND	ND	39.6	<1	<1	7.8	19.2	0.54
	羅厝6號	112/0308	<3	ND	3.7	142	25.3	13.7	<0.01	0.02	ND	ND	53.3	<1	<1	6.7	23.3	0.5
	湖下5-2號	112/0308	<3	ND	3.7	150	24.7	14.4	ND	ND	ND	ND	53.8	<1	<1	6.4	20.5	0.48
	后頭58號	112/0308	<3	ND	3.69	140	25.0	14.1	ND	ND	ND	ND	53.8	<1	<1	6.4	20.6	0.47

表 3.3.1-7、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/04/10	<3	0.10	4.80	270	36.1	13.9	ND	0.09	ND	<0.050	47.7	<1	<1	6.4	21.6	0.64
	舊金城供水站	112/04/10	<3	0.05	4.88	222	36.8	15.2	ND	<0.02	ND	ND	47.7	<1	<1	6.4	21.1	0.56
	金城供水站	112/04/10	<3	0.10	4.01	199	24.4	13.2	ND	<0.02	<0.005	<0.050	47.7	<1	<1	6.5	20.7	0.62
	西浦頭供水站	112/04/10	<3	0.10	4.01	194	28.2	11.9	ND	0.04	ND	ND	53.8	<1	<1	6.4	22.4	0.53
	昔果山供水站	112/04/10	<3	0.05	3.52	200	26.5	15.8	<0.01	<0.02	0.005	ND	49.7	<1	<1	6.7	21.1	0.61
	擎天水塔	112/04/11	<3	0.05	3.12	144	23.7	17.4	ND	0.03	ND	ND	53.8	<1	<1	7.4	20.2	0.65
	榮湖淨水場	112/04/11	<3	0.05	3.06	224	21.8	20.2	ND	0.08	ND	ND	53.8	<1	<1	7.4	20.4	0.61
	洋山淨水場	112/04/11	<3	0.05	3.12	144	19.7	21.0	ND	0.03	ND	<0.050	52.8	<1	<1	7.2	19.6	0.23
	述美國小(五龍山)	112/04/11	<3	0.05	2.97	108	23.0	18.4	ND	0.06	ND	ND	53.8	<1	<1	7.5	21.2	0.49
	美人山供水站	112/04/11	<3	ND	2.96	119	24.2	18.6	ND	0.03	ND	ND	53.8	<1	<1	7.6	20.4	0.70
	太湖淨水場	112/04/11	<3	0.05	2.29	150	44.4	9.45	ND	0.02	ND	ND	41.6	<1	1	7.8	23.3	0.55
	陽明加壓站	112/04/11	<3	ND	2.20	241	53.0	8.18	ND	0.02	ND	ND	47.7	<1	1	7.8	22.1	0.53
	龍蟠山供水站	112/04/12	<3	0.20	3.24	148	21.2	18.2	ND	<0.02	ND	<0.050	51.8	<1	<1	7.3	20.6	0.66
	后頭供水站	112/04/12	<3	0.05	0.23	67.5	2.4	0.10	<0.01	ND	ND	ND	1.6	<1	2	6.6	20.4	–
	紅山淨水場	112/04/12	<3	0.15	3.93	242	22.0	17.6	ND	ND	ND	<0.050	51.8	<1	<1	7.2	21.0	0.63
管末家戶用水	金門城162號	112/04/10	<3	0.05	4.86	222	37.3	13.0	ND	<0.02	ND	ND	48.7	<1	<1	6.6	20.9	0.54
	珠浦西路50巷9弄2號	112/04/10	<3	0.05	3.91	233	24.7	13.0	ND	ND	ND	ND	46.2	3	1	6.5	20.4	0.49
	下埔下12之1號	112/04/10	<3	0.05	3.92	211	24.8	13.8	ND	ND	<0.005	ND	45.7	<1	<1	6.4	21.2	0.43
	光前廟(西浦頭101號)[1]	112/04/10	<3	ND	4.14	202	27.8	10.8	ND	0.04	<0.005	ND	41.6	<1	<1	6.4	22.1	0.51
	下堡100之2號	112/04/10	<3	ND	3.39	240	24.9	16.0	ND	0.04	0.006	ND	50.8	<1	<1	6.8	22.4	0.48
	中蘭48號	112/04/10	<3	0.05	2.86	238	23.8	16.6	ND	ND	<0.005	ND	53.8	<1	<1	7.4	20.0	0.61
	東洲85號	112/04/10	<3	0.10	3.34	156	24.0	19.0	ND	0.02	ND	ND	49.7	<1	<1	6.8	20.0	0.51
	西園1-8號	112/04/11	<3	ND	3.01	136	23.3	18.5	ND	<0.02	ND	ND	53.8	<1	<1	7.3	23.3	0.54
	官澳43-1號	112/04/11	<3	0.05	3.01	44.5	22.4	18.0	ND	<0.02	ND	ND	52.3	<1	<1	7.3	24.1	0.47
	山西47-1號	112/04/11	<3	0.05	2.95	24.5	23.7	18.1	ND	<0.02	ND	ND	51.8	<1	<1	7.7	22.9	0.48
	下莊50號	112/04/11	<3	ND	2.28	172	47.2	8.92	ND	0.03	ND	ND	41.6	<1	<1	7.8	23.2	0.54
	新頭92之1號	112/04/11	<3	ND	2.19	184	52.6	8.12	ND	0.04	ND	ND	42.6	<1	1	7.9	22.4	0.65
	復興路1-12號	112/04/11	<3	ND	2.24	179	49.6	8.22	ND	0.05	ND	ND	42.6	<1	1	8.0	22.2	0.51
	成功161號	112/04/11	<3	0.05	2.19	194	51.9	9.00	ND	0.02	ND	ND	43.6	<1	<1	7.8	22.4	0.45
	羅厝6號	112/04/12	<3	0.10	3.20	262	38.4	23.0	ND	0.02	ND	<0.050	51.8	<1	<1	7.1	24.4	0.42
	湖下5-2號	112/04/12	<3	0.10	3.27	127	57.1	23.0	ND	0.02	ND	<0.050	50.8	<1	<1	7.0	22.9	0.49
	后頭58號	112/04/12	<3	0.10	3.33	139	22.8	16.0	ND	0.04	ND	<0.050	50.8	<1	<1	7.1	22.7	0.36

備註 1：末家戶用水-安岐 3-5 號，因家戶不便提供家戶出水端採樣，故 4 月起管末家戶用水安岐 3-5 號替換至光前廟(西浦頭 101 號)檢測家戶水質檢驗。

表 3.3.1-8、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/05/08	<3	0.30	4.25	164	33.8	13.9	ND	0.09	<0.005	<0.050	43.9	<1	<1	7.1	24.1	0.28
	舊金城供水站	112/05/08	<3	0.15	4.47	188	35.1	13.8	ND	0.03	ND	ND	43.4	<1	<1	7.2	24.3	0.49
	金城供水站	112/05/08	<3	0.10	3.34	96.5	24.0	12.4	ND	<0.02	ND	<0.050	43.4	<1	<1	6.7	24.1	0.67
	西浦頭供水站	112/05/08	<3	0.10	3.41	123	25.4	10.3	ND	0.05	ND	<0.050	41.3	<1	<1	7.4	24.5	0.44
	昔果山供水站	112/05/08	<3	0.15	2.6	150	24.0	14.5	ND	0.09	ND	ND	54.0	<1	<1	7.7	24.4	0.46
	擎天水塔	112/05/09	<3	0.05	2.07	134	22.7	16.4	ND	0.05	<0.005	<0.050	47.5	<1	<1	7.3	23.7	0.52
	榮湖淨水場	112/05/09	<3	0.05	2.10	124	20.8	15.8	ND	0.09	<0.005	<0.050	45.1	<1	<1	7.0	24.2	0.50
	洋山淨水場	112/05/09	<3	0.10	1.94	132	18.9	16.2	ND	0.09	<0.005	<0.050	43.5	<1	<1	7.6	24.6	0.16
	遠美國小(五龍山)	112/05/09	<3	0.10	1.97	134	21.1	15.9	0.02	<0.02	<0.005	<0.050	45.1	<1	<1	7.5	25.3	0.41
	美人山供水站	112/05/09	<3	0.05	1.97	143	21.9	16.2	<0.01	0.08	<0.005	<0.050	45.1	<1	<1	7.7	24.1	0.48
	太湖淨水場	112/05/09	<3	0.05	1.38	143	53.6	6.78	0.01	0.08	<0.005	ND	33.9	<1	<1	7.6	25.2	0.56
	陽明加壓站	112/05/09	<3	0.05	1.51	136	56.8	6.12	ND	0.09	ND	ND	33.5	<1	<1	8.2	25.1	0.41
	龍蟠山供水站	112/05/10	<3	0.10	2.42	152	22.4	14.6	<0.01	0.08	ND	ND	41.3	<1	<1	7.8	23.7	0.55
	后頭供水站	112/05/10	<3	0.05	0.38	36.5	0.8	0.12	ND	0.03	ND	ND	0.8	<1	<1	6.9	23.1	–
	紅山淨水場	112/05/10	<3	0.15	2.35	138	22.6	13.9	ND	0.04	ND	<0.050	45.2	<1	<1	7.6	24.3	0.66
管末家戶用水	金門城162號	112/05/08	<3	0.10	4.02	204	34.2	14.9	ND	0.05	ND	ND	42.3	<1	<1	7.3	25.3	0.30
	珠浦西路50巷9弄2號	112/05/08	<3	0.05	3.39	136	24.2	11.4	ND	0.09	ND	<0.050	41.3	<1	<1	6.8	24.3	0.50
	下埔下12之1號	112/05/08	<3	0.05	3.39	142	25.6	11.2	ND	0.04	<0.005	ND	41.3	<1	<1	6.7	23.5	0.46
	光前廟(西浦頭101號)	112/05/08	<3	0.05	3.34	143	25.6	10	ND	0.09	<0.005	ND	39.2	<1	<1	6.9	25	0.24
	下堡100之2號	112/05/08	<3	0.10	2.44	152	21.6	16.0	ND	<0.02	ND	ND	45.5	<1	<1	6.7	25.8	0.38
	中蘭48號	112/05/08	<3	0.05	2.01	114	22.4	17.1	ND	<0.02	ND	ND	51.3	<1	<1	8.4	23.6	0.46
	東洲85號	112/05/08	<3	0.05	2.58	126	23.1	14.8	ND	0.09	ND	ND	42.3	<1	<1	7.2	23.9	0.31
	西園1-8號	112/05/09	<3	0.05	2.01	132	21.6	16.3	0.05	0.05	0.005	<0.050	43.9	<1	<1	7.6	24.7	0.36
	官澳43-1號	112/05/09	<3	0.05	2.03	126	21.5	18.5	ND	<0.02	<0.005	<0.050	44.7	<1	84	7.8	27.0	0.36
	山西47-1號	112/05/09	<3	0.10	2.06	130	22.5	16.8	0.02	0.07	ND	<0.050	46.7	<1	<1	8.0	25.4	0.35
	下莊50號	112/05/09	<3	0.10	1.88	170	50.9	7.55	0.01	0.03	0.005	ND	33.9	<1	<1	8.1	24.6	0.47
	新頭92之1號	112/05/09	<3	0.05	1.40	164	54.5	6.48	ND	0.09	ND	ND	37.9	<1	1	8.2	25.2	0.45
	復興路1-12號	112/05/09	<3	0.05	1.44	150	50.4	7.10	ND	0.08	ND	ND	35.5	<1	1	8.1	24.8	0.40
	成功161號	112/05/09	<3	0.05	1.56	144	54.3	7.10	ND	0.07	ND	ND	34.7	<1	1	8.2	25.0	0.42
	羅厝6號	112/05/10	<3	0.05	2.46	166	22.2	15.4	ND	0.07	ND	ND	41.3	<1	<1	7.6	26.4	0.53
	湖下5-2號	112/05/10	<3	0.10	2.26	172	22.4	13.8	ND	0.05	<0.005	ND	43.6	<1	<1	7.3	23.8	0.43
	后頭58號	112/05/10	<3	0.05	2.49	133	22.2	14.2	<0.01	0.02	<0.005	ND	43.6	<1	<1	7.6	25.3	0.43

表 3.3.1-9、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/06/05	<3	0.10	4.75	148	35.9	14.0	ND	0.03	<0.005	<0.050	42.6	<1	<1	6.4	28.6	0.52
	舊金城供水站	112/06/05	<3	0.10	4.48	148	33.9	13.6	ND	0.05	0.006	ND	44.2	<1	<1	6.7	28.8	0.32
	金城供水站	112/06/05	<3	0.10	3.37	122	26.5	9.65	ND	0.04	0.007	0.063	36.8	<1	<1	6.6	29.0	0.34
	西浦頭供水站	112/06/05	<3	0.05	3.61	110	25.0	8.78	ND	0.03	0.006	<0.050	37.9	<1	<1	6.7	28.4	0.40
	昔果山供水站	112/06/05	<3	0.10	2.64	126	24.8	10.8	ND	0.03	ND	ND	41.0	<1	<1	6.7	28.7	0.54
	擎天水塔	112/06/06	<3	ND	1.89	132	21.1	13.8	<0.01	0.02	0.007	<0.050	43.7	2	2	7.1	28.3	0.45
	榮湖淨水場	112/06/06	<3	ND	1.93	134	19.9	14.3	ND	ND	<0.005	<0.050	44.2	<1	<1	7.2	29.4	0.50
	洋山淨水場	112/06/06	<3	0.65	1.87	110	17.7	14.0	ND	ND	<0.005	<0.050	44.2	<1	<1	7.1	29.2	0.29
	述美國小(五龍山)	112/06/06	<3	ND	1.91	130	20.5	14.0	ND	<0.02	0.006	<0.050	41.0	<1	<1	7.4	31.3	0.40
	美人山供水站	112/06/06	<3	0.10	1.93	124	21.7	13.8	ND	0.05	<0.005	<0.050	43.2	<1	<1	7.6	29.3	0.38
	太湖淨水場	112/06/06	<3	0.05	1.57	150	40.2	11.0	ND	<0.02	<0.005	ND	37.9	5	8	7.9	31.4	0.52
	陽明加壓站	112/06/06	<3	0.05	1.52	180	51.7	7.50	ND	ND	ND	ND	35.8	<1	<1	8.0	30.2	0.34
	龍蟠山供水站	112/06/07	<3	0.10	2.45	119	22.2	12.7	ND	ND	<0.005	ND	41.0	<1	<1	7.0	28.7	0.56
	后頭供水站	112/06/07	<3	0.10	2.34	109	21.2	12.6	ND	<0.02	<0.005	ND	41.0	<1	<1	6.9	31.9	0.28
	紅山淨水場	112/06/07	<3	0.10	2.40	112	21.9	12.9	ND	ND	0.007	<0.050	41.0	<1	<1	7.2	28.8	0.78
管末家戶用水	金門城162號	112/06/05	<3	0.05	4.44	150	34.1	15.1	ND	0.02	<0.005	ND	43.2	<1	<1	6.6	30.1	0.30
	珠浦西路50巷9弄2號	112/06/05	<3	0.15	3.35	130	27.1	13.6	ND	0.05	ND	<0.050	36.8	<1	<1	6.8	29.2	0.26
	下埔下12之1號	112/06/05	<3	0.10	3.31	128	27.6	9.82	ND	0.04	0.008	<0.050	41.0	<1	<1	6.7	30.4	0.22
	光前廟(西浦頭101號)	112/06/05	<3	0.10	3.73	108	26.3	9.08	ND	0.02	0.006	ND	36.8	<1	<1	6.4	32.2	0.27
	下堡100之2號	112/06/05	<3	0.05	2.51	125	24.3	12.0	ND	0.05	0.007	ND	44.2	<1	<1	7.0	31.6	0.41
	中蘭48號	112/06/05	<3	0.10	1.95	128	22.4	13.2	ND	0.03	<0.005	<0.050	42.1	<1	<1	7.3	29.5	0.33
	東洲85號	112/06/06	<3	0.05	2.58	124	24.3	11.4	ND	0.04	ND	ND	42.1	<1	<1	6.5	28.9	0.29
	西園1-8號	112/06/06	<3	0.05	1.92	121	20.9	13.7	ND	0.09	ND	<0.050	44.2	<1	<1	7.3	31.3	0.53
	官澳43-1號	112/06/06	<3	0.05	1.94	128	20.8	14.0	ND	0.03	0.006	<0.050	44.2	<1	<1	7.2	33.3	0.39
	山西47-1號	112/06/06	<3	0.10	1.96	132	21.7	13.6	ND	<0.02	<0.005	<0.050	45.3	<1	<1	7.6	33.0	0.30
	下莊50號	112/06/06	<3	ND	1.58	153	51.1	7.95	ND	0.09	0.007	ND	34.7	<1	<1	7.8	28.0	0.52
	新頭92之1號	112/06/06	<3	ND	1.59	154	46.2	10.0	ND	0.05	0.005	ND	36.8	<1	<1	7.9	29.9	0.41
	復興路1-12號	112/06/06	<3	0.05	1.47	172	45.4	7.62	ND	0.05	ND	ND	35.8	<1	<1	7.8	31.7	0.36
	成功161號	112/06/06	<3	0.10	1.84	181	53.5	7.78	ND	0.04	0.006	ND	37.9	<1	<1	8.0	33.0	0.46
	羅厝6號	112/06/07	<3	0.10	2.40	114	21.8	12.4	ND	0.04	ND	<0.050	41.0	<1	<1	6.7	31.2	0.42
	湖下5-2號	112/06/07	<3	0.10	2.37	106	21.2	15.6	ND	0.02	0.006	ND	40.0	<1	<1	6.9	29.8	0.33
	后頭58號	112/06/07	<3	0.05	0.21	ND	0.8	<0.10	ND	<0.02	ND	ND	0.8	<1	<1	6.7	29.2	-

表 3.3.1-10、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/07/03	<3	0.10	4.98	166	34.5	14.9	ND	<0.02	ND	ND	40.0	<1	<1	6.1	29.1	0.35
	舊金城供水站	112/07/03	<3	ND	4.81	166	34.8	15.2	ND	<0.02	ND	ND	39.5	<1	<1	6.2	29.4	0.22
	金城供水站	112/07/03	<3	0.25	3.48	120	24.6	10.4	ND	0.04	ND	0.085	31.4	<1	<1	6.1	29.1	0.62
	西浦頭供水站	112/07/03	<3	0.05	3.57	185	26.8	11.4	ND	<0.02	ND	ND	30.3	<1	<1	6.1	28.5	0.47
	昔果山供水站	112/07/03	<3	0.05	2.34	122	24.3	12.6	ND	ND	<0.005	ND	32.4	<1	<1	6.4	30.0	0.54
	擎天水塔	112/07/04	<3	0.05	1.94	119	23.1	14.9	ND	0.04	ND	ND	35.5	<1	<1	7.3	29.9	0.48
	榮湖淨水場	112/07/04	<3	0.05	1.91	103	21.1	16.0	ND	<0.02	ND	ND	34.4	<1	<1	7.1	30.8	0.35
	洋山淨水場	112/07/04	<3	0.10	1.82	80.5	19.4	15.0	ND	0.02	ND	ND	33.3	<1	<1	6.9	30.5	0.20
	遠美國小(五龍山)	112/07/04	<3	0.05	1.94	103	22.0	15.0	ND	<0.02	ND	ND	34.1	<1	<1	7.3	31.7	0.41
	美人山供水站	112/07/04	<3	0.10	1.92	108	24.0	15.1	ND	0.04	ND	ND	35.5	<1	<1	7.5	30.4	0.52
	太湖淨水場	112/07/04	<3	0.10	1.41	141	48.1	7.55	ND	0.04	ND	ND	21.5	<1	<1	7.8	32.0	0.52
	陽明加壓站	112/07/06	<3	0.10	1.42	154	53.7	7.18	ND	0.04	ND	ND	30.1	<1	<1	8.1	31.4	0.34
	龍蟠山供水站	112/07/05	<3	0.10	2.47	116	24.7	12.8	ND	<0.02	ND	ND	33.3	<1	<1	6.5	29.3	0.66
	后頭供水站	112/07/05	<3	ND	0.28	24.5	1.7	<0.10	ND	ND	ND	ND	0.6	5	2	6.5	30.0	-
	紅山淨水場	112/07/05	<3	0.10	2.47	118	25.2	13.0	ND	ND	ND	ND	35.5	<1	1	6.5	29.8	0.68
管末家戶用水	金門城162號	112/07/03	<3	ND	4.77	150	33.5	14.1	ND	ND	ND	ND	40.0	<1	<1	6.3	31.5	0.21
	珠浦西路50巷9弄2號	112/07/03	<3	ND	3.49	130	24.9	9.22	ND	ND	ND	ND	30.3	<1	<1	6.0	29.5	0.38
	下埔下12之1號	112/07/03	<3	ND	3.50	140	24.9	9.55	ND	ND	<0.005	ND	31.4	<1	<1	6.1	31.0	0.43
	光前廟(西浦頭101號)	112/07/03	<3	0.05	3.54	133	26.9	9.5	ND	ND	ND	ND	32.4	<1	<1	6.1	31.0	0.36
	下堡100之2號	112/07/03	<3	0.10	2.17	137	22.2	13.6	ND	ND	ND	ND	34.6	<1	<1	6.7	32.2	0.34
	中蘭48號	112/07/03	<3	0.10	1.94	138	23.4	15.0	ND	ND	ND	ND	37.8	<1	<1	7.3	29.6	0.40
	東洲85號	112/07/03	<3	0.05	2.30	122	23.2	13.1	ND	ND	ND	ND	33.5	<1	<1	6.5	29.7	0.26
	西園1-8號	112/07/04	<3	0.10	1.92	96.5	22.3	14.9	ND	<0.02	<0.005	ND	35.5	<1	<1	7.3	31.6	0.40
	官澳43-1號	112/07/04	<3	0.05	1.91	102	21.7	14.9	ND	ND	ND	ND	24.7	<1	<1	7.3	32.4	0.47
	山西47-1號	112/07/04	<3	0.10	1.96	116	24.1	15.0	ND	<0.02	ND	ND	47.3	<1	<1	7.5	32.2	0.36
	下莊50號	112/07/04	<3	0.10	1.57	150	47.0	7.35	ND	<0.02	ND	ND	29.0	5	4	8.1	30.7	0.51
	新頭92之1號	112/07/06	<3	0.10	1.37	154	54.8	7.28	ND	0.09	ND	ND	43.0	<1	<1	8.0	31.7	0.39
	復興路1-12號	112/07/06	<3	0.10	1.32	155	53.5	7.18	ND	0.08	ND	ND	19.6	<1	<1	7.9	31.5	0.36
	成功161號	112/07/06	<3	0.10	1.44	159	55.9	7.40	ND	0.05	ND	ND	28.0	<1	<1	8.0	32.5	0.47
	羅厝6號	112/07/05	<3	0.80	2.41	107	25.2	12.6	ND	0.02	ND	ND	34.4	<1	<1	6.5	32.7	0.35
	湖下5-2號	112/07/05	<3	0.10	2.45	120	24.9	13.0	ND	ND	<0.005	0.056	34.4	<1	<1	6.5	29.5	0.37
	后頭58號	112/07/05	<3	0.10	2.42	159	25.6	13.0	ND	ND	ND	ND	35.5	<1	<1	6.5	31.3	0.34

表 3.3.1-11、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/08/07	<3	0.15	3.66	150	40.5	12.0	ND	<0.04	<0.005	ND	39.5	<1	<1	6.8	29.7	0.46
	舊金城供水站	112/08/07	<3	0.20	3.30	140	40.1	12.2	ND	<0.04	0.005	ND	39.5	<1	<1	6.5	29.9	0.22
	金城供水站	112/08/07	<3	0.10	3.19	157	39.5	10.3	ND	0.05	0.006	ND	38.3	<1	<1	6.2	30.3	0.28
	西浦頭供水站	112/08/07	<3	0.10	3.45	117	32.6	9.05	ND	<0.04	ND	ND	35.9	<1	<1	6.3	28.9	0.46
	昔果山供水站	112/08/07	<3	0.10	2.01	104	29.7	13.2	ND	<0.04	<0.005	ND	39.5	<1	<1	6.4	30.1	0.32
	擎天水塔	112/08/08	<3	0.05	1.83	108	26.9	14.4	ND	0.03	ND	ND	39.5	<1	<1	7.4	30.3	0.38
	榮湖淨水場	112/08/08	<3	0.05	1.87	113	31.4	13.9	ND	<0.02	<0.005	ND	40.7	<1	<1	7.3	30.9	0.50
	洋山淨水場	112/08/08	<3	0.10	1.86	106	26.5	13.9	ND	0.04	ND	ND	39.5	<1	<1	7.0	30.5	0.24
	述美國小(五龍山)	112/08/08	<3	0.05	1.89	116	33.2	14.0	ND	0.04	ND	ND	39.5	<1	<1	7.5	31.1	0.24
	美人山供水站	112/08/08	<3	0.30	1.85	108	32.0	14.3	ND	0.09	ND	ND	40.7	<1	1	7.5	30.9	0.72
	太湖淨水場	112/08/08	<3	0.15	1.56	136	53.5	7	ND	0.08	<0.005	ND	35.9	<1	1	7.9	31.7	0.54
	陽明加壓站	112/08/08	<3	0.1	1.63	168	73	7.35	ND	0.02	ND	ND	34.7	<1	<1	8	31.5	0.38
	龍蟠山供水站	112/08/09	<3	0.1	2.81	124	35.5	13.3	ND	<0.02	<0.005	<0.050	44.3	<1	2	6.8	31.1	0.36
	后頭供水站	112/08/09	<3	0.05	0.44	ND	2.4	0.18	ND	0.03	ND	ND	1.4	<1	1	6.2	29.9	-
	紅山淨水場	112/08/09	<3	0.55	2.92	115	30.6	13.4	ND	0.05	<0.005	ND	40.7	<1	<1	6.9	30.3	0.46
管末家戶用水	金門城162號	112/08/07	<3	0.10	3.12	141	37.6	12.0	ND	<0.04	<0.005	ND	39.5	<1	<1	6.5	30.5	0.24
	珠浦西路50巷9弄2號	112/08/07	<3	0.10	3.31	138	36.2	10.2	ND	<0.04	ND	ND	38.3	<1	<1	6.3	30.3	0.32
	下埔下12之1號	112/08/07	<3	0.05	3.23	129	31.2	9.98	ND	<0.04	<0.005	ND	37.1	<1	<1	6.4	31.3	0.26
	光前廟(西浦頭101號)	112/08/07	<3	ND	3.33	145	32.8	9.48	ND	<0.04	ND	ND	35.9	<1	<1	6.3	31.1	0.28
	下堡100之2號	112/08/07	<3	0.25	1.91	134	29.0	15.0	ND	0.04	ND	ND	39.5	<1	<1	6.9	32.1	0.44
	中蘭48號	112/08/07	<3	0.05	1.72	119	28.9	14.9	ND	<0.04	<0.005	ND	38.3	<1	<1	7.4	31.5	0.28
	東洲85號	112/08/07	<3	0.05	1.95	102	29.3	13.0	ND	<0.04	0.005	ND	39.5	<1	<1	6.8	30.9	0.24
	西園1-8號	112/08/08	<3	0.10	1.84	110	32.9	14.4	ND	0.02	ND	ND	39.5	<1	<1	7.4	30.7	0.26
	官澳43-1號	112/08/08	<3	0.10	1.83	106	30.2	14.7	<0.01	0.05	ND	ND	40.7	<1	<1	7.4	31.5	0.46
	山西47-1號	112/08/08	<3	0.10	1.83	112	30.4	14.4	ND	0.02	<0.005	ND	39.5	<1	1	7.5	31.3	0.42
	下莊50號	112/08/08	<3	0.35	1.58	150	64	6.92	ND	0.03	<0.005	ND	37.1	<1	<1	8	30.3	0.3
	新頭92之1號	112/08/08	<3	0.55	1.45	167	65.7	7.02	ND	ND	<0.005	ND	38.3	<1	<1	7.9	31.9	0.4
	復興路1-12號	112/08/08	<3	0.1	1.52	155	65.1	7.3	ND	0.05	<0.005	ND	35.9	<1	<1	7.9	31.5	0.4
	成功161號	112/08/08	<3	0.1	1.59	173	73.7	7.62	<0.01	0.09	ND	ND	35.9	<1	<1	7.9	31.7	0.48
	羅厝6號	112/08/09	<3	0.1	3.11	118	33.5	14.4	ND	0.06	<0.005	ND	45.5	<1	<1	6.8	31.5	0.3
	湖下5-2號	112/08/09	<3	0.1	3.05	117	32.8	13.3	ND	ND	<0.005	<0.050	43.1	<1	<1	6.7	31.5	0.28
	后頭58號	112/08/09	<3	0.1	3.21	125	33.5	13.6	ND	0.04	ND	ND	40.7	<1	<1	6.7	31.7	0.42

表 3.3.1-12、112 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	氰氮	鉛	總鉻	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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/09/11	<3	0.15	4.40	148	32.0	10.0	ND	ND	ND	<0.050	34.5	<1	<1	6.3	27.7	0.57
	舊金城供水站	112/09/11	<3	0.10	4.42	142	31.8	10.0	ND	<0.02	ND	<0.050	36.4	<1	<1	6.3	28.2	0.47
	金城供水站	112/09/11	<3	0.10	3.43	106	22.6	7.38	ND	0.03	ND	<0.050	29.6	<1	<1	6.3	27.4	0.52
	西浦頭供水站	112/09/11	<3	0.10	3.59	99.5	25.6	7.48	ND	0.02	ND	<0.050	28.6	<1	<1	6.4	27.4	0.46
	昔果山供水站	112/09/11	<3	0.05	2.48	112	21.5	8.82	ND	ND	ND	0.069	32.5	<1	<1	6.1	28.0	0.46
	擎天水塔	112/09/12	<3	0.10	1.88	102	19.5	11.0	ND	<0.04	0.005	<0.050	31.5	<1	<1	7.5	28.2	0.36
	榮湖淨水場	112/09/12	<3	0.05	2.00	120	18.4	11.0	ND	<0.04	ND	<0.050	35.5	<1	<1	7.5	28.5	0.47
	洋山淨水場	112/09/12	<3	0.15	1.94	114	17.0	11.3	ND	ND	<0.005	0.053	33.5	<1	<1	7.3	28.0	0.08
	遠美國小(五龍山)	112/09/12	<3	0.10	1.91	108	20.9	10.7	ND	<0.04	<0.005	<0.050	33.5	<1	<1	7.6	29.4	0.38
	美人山供水站	112/09/12	<3	0.20	1.95	99.0	19.5	13.8	ND	<0.04	ND	<0.050	32.5	<1	<1	7.7	29.0	0.38
	太湖淨水場	112/09/12	<3	0.10	1.71	139	44.3	6.22	ND	ND	ND	ND	30.5	<1	<1	8.0	30.1	0.54
	陽明加壓站	112/09/12	<3	0.10	1.66	154	52.9	5.68	ND	<0.04	ND	ND	29.6	<1	<1	8.1	29.6	0.36
	龍蟠山供水站	112/09/13	<3	0.20	3.26	127	24.9	10.4	ND	0.03	ND	<0.050	34.5	<1	<1	6.4	28.1	0.42
	后頭供水站	112/09/13	<3	0.05	0.36	ND	0.8	0.12	ND	<0.02	<0.005	ND	ND	<1	<1	6.1	28.5	-
	紅山淨水場	112/09/13	<3	0.10	3.34	129	25.4	10.5	ND	<0.02	0.007	<0.050	35.5	<1	<1	6.8	28.5	0.50
管末家戶用水	金門城162號	112/09/11	<3	0.15	4.42	147	32.3	10.0	ND	ND	<0.005	<0.050	37.4	<1	<1	6.2	28.0	0.45
	珠浦西路50巷9弄2號	112/09/11	<3	0.05	3.49	114	23.4	7.12	ND	ND	<0.005	<0.050	29.6	<1	<1	6.2	27.4	0.28
	下埔下12之1號	112/09/11	<3	0.05	3.55	108	22.8	7.20	ND	0.05	<0.005	<0.050	29.6	<1	<1	6.1	29.2	0.21
	光前廟(西浦頭101號)	112/09/11	<3	0.05	3.51	124	25.3	7.42	ND	0.02	<0.005	ND	29.6	<1	<1	6.1	29.5	0.24
	下堡100之2號	112/09/11	<3	0.05	2.11	110	19.1	10.5	ND	ND	ND	ND	30.5	<1	<1	6.8	30.3	0.36
	中蘭48號	112/09/11	<3	0.05	1.88	110	21.5	10.2	<0.01	0.02	<0.005	<0.050	31.5	<1	<1	7.2	29.8	0.38
	東洲85號	112/09/12	<3	0.05	2.22	118	20.7	9.52	ND	<0.02	ND	ND	31.5	<1	<1	6.5	28.2	0.36
	西園1-8號	112/09/12	<3	0.05	1.88	125	20.9	10.8	ND	ND	ND	<0.050	32.5	<1	<1	7.6	30.3	0.40
	官澳43-1號	112/09/12	<3	0.10	1.91	110	21.1	10.8	ND	ND	ND	<0.050	32.5	<1	<1	7.8	31.2	0.32
	山西47-1號	112/09/12	<3	0.05	1.89	112	19.9	13.7	ND	<0.04	ND	<0.050	33.5	<1	<1	7.7	30.1	0.40
	下莊50號	112/09/12	<3	0.05	1.78	130	45.6	8.85	ND	ND	<0.005	ND	29.6	<1	37	8.2	29.5	0.36
	新頭92之1號	112/09/12	<3	0.05	1.69	152	53.2	5.45	ND	0.06	ND	ND	29.6	<1	<1	8.0	29.3	0.46
	復興路1-12號	112/09/12	<3	0.05	1.66	148	54.4	5.65	ND	ND	ND	ND	28.6	<1	<1	7.9	30.0	0.36
	成功161號	112/09/12	<3	0.10	1.66	158	54.9	6.15	ND	<0.04	<0.005	ND	29.6	<1	<1	8.2	30.6	0.30
	羅厝6號	112/09/13	<3	0.10	3.52	129	24.9	10.4	ND	0.03	<0.005	ND	34.5	<1	<1	6.5	31.3	0.26
	湖下5-2號	112/09/13	<3	0.10	3.47	122	25.2	10.6	ND	<0.02	<0.005	<0.050	34.5	<1	<1	6.4	30.0	0.22
	后頭58號	112/09/13	<3	0.10	4.09	133	25.2	11.0	ND	0.02	<0.005	ND	34.5	<1	<1	6.3	31.2	0.20

表 3.3.1-13、112 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	0.059	0.018	10.0	0.36	1.30	0.0029	0.0090	0.0035	0.020	0.45	<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	112/10/2	<3	0.10	3.54	122	25.0	8.90	<0.01	0.02	ND	<0.050	24.0	<1	<1	6.8	28.8	0.39
	舊金城供水站	112/10/2	<3	0.20	3.44	114	25.1	9.08	ND	ND	ND	<0.050	33.0	<1	<1	6.8	29.0	0.31
	金城供水站	112/10/2	<3	0.05	3.72	128	25.1	7.50	ND	0.03	ND	<0.050	30.0	<1	<1	6.3	28.2	0.55
	西浦頭供水站	112/10/2	<3	0.05	3.85	106	27.1	7.80	ND	ND	ND	<0.050	32.0	<1	<1	6.4	28.4	0.55
	昔果山供水站	112/10/2	<3	0.05	2.70	124	22.9	9.95	ND	0.02	0.006	<0.050	37.0	<1	<1	7.0	29.2	0.65
	擎天水塔	112/10/3	<3	0.05	1.90	75.5	20.0	11.6	ND	ND	<0.005	<0.050	36.0	<1	<1	7.4	29.5	0.53
	榮湖淨水場	112/10/3	<3	ND	1.88	110	18.0	12.3	ND	ND	<0.005	<0.050	36.0	<1	<1	7.2	29.2	0.57
	洋山淨水場	112/10/3	<3	0.05	1.83	112	16.6	12.1	ND	<0.02	0.006	0.066	34.0	<1	<1	7.2	29.2	0.20
	遠美國小(五龍山)	112/10/3	<3	0.05	1.89	108	18.5	12.4	ND	ND	ND	0.056	34.0	<1	<1	7.5	30.5	0.45
	美人山供水站	112/10/3	<3	0.40	1.93	108	19.4	11.9	ND	0.08	<0.005	0.05	36.0	<1	<1	7.6	29.8	0.48
	太湖淨水場	112/10/3	<3	0.05	1.37	144	41.7	7.28	ND	ND	<0.005	ND	36.0	<1	<1	7.8	30.5	0.62
	陽明加壓站	112/10/3	<3	0.10	1.35	144	54.7	6.98	ND	ND	<0.005	ND	35.0	<1	<1	8.0	30.5	0.53
	龍蟠山供水站	112/10/4	<3	0.15	3.76	92.0	23.5	12.0	ND	ND	<0.005	0.055	37.0	<1	<1	6.6	28.4	0.54
	后頭供水站	112/10/4	<3	0.05	0.41	ND	1.6	0.14	ND	<0.04	ND	ND	1.4	<1	<1	6.2	29.7	-
	紅山淨水場	112/10/4	<3	0.10	3.83	110	24.8	12.0	ND	ND	<0.005	<0.050	36.0	<1	<1	6.4	29.4	0.71
管末家戶用水	金門城162號	112/10/2	<3	0.10	3.45	110	24.8	8.80	ND	0.05	ND	<0.050	43.0	<1	<1	6.8	30.8	0.35
	珠浦西路50巷9弄2號	112/10/2	<3	0.10	3.82	120	25.1	7.35	ND	0.07	0.006	<0.050	31.0	<1	<1	6.4	29.2	0.44
	下埔下12之1號	112/10/2	<3	0.05	3.78	110	25.1	7.48	ND	ND	0.005	<0.050	31.0	<1	<1	6.3	31.0	0.41
	光前廟(西浦頭101號)	112/10/2	<3	0.05	3.72	125	26.9	8.08	ND	ND	<0.005	ND	31.0	<1	<1	6.5	29.2	0.38
	下堡100之2號	112/10/2	<3	0.10	2.39	108	22.0	11.4	ND	ND	ND	<0.050	38.0	<1	<1	7.2	31.0	0.49
	中蘭48號	112/10/2	<3	0.10	1.74	120	28.3	10.4	ND	<0.02	ND	0.051	36.0	<1	<1	7.9	27.1	0.40
	東洲85號	112/10/2	<3	ND	2.49	126	22.8	10.8	ND	<0.02	<0.005	<0.050	35.0	<1	<1	6.8	29.6	0.39
	西園1-8號	112/10/3	<3	ND	1.90	114	18.3	12.1	ND	ND	ND	<0.050	35.0	<1	<1	7.4	32.8	0.52
	官澳43-1號	112/10/3	<3	0.10	1.92	105	18.4	12.2	ND	0.08	<0.005	<0.050	34.0	<1	<1	7.5	33.7	0.52
	山西47-1號	112/10/3	<3	0.10	1.92	114	19.9	11.9	ND	0.02	<0.005	<0.050	36.0	<1	<1	7.6	33.1	0.58
	下莊50號	112/10/3	<3	0.05	1.32	157	57.2	7.10	ND	ND	ND	ND	35.0	<1	<1	8.0	30.6	0.47
	新頭92之1號	112/10/3	<3	0.05	1.37	146	49.5	6.95	ND	ND	<0.005	ND	35.0	<1	<1	7.9	30.1	0.51
	復興路1-12號	112/10/3	<3	0.10	1.44	117	38.7	7.40	ND	0.03	ND	ND	36.0	<1	<1	7.8	30.5	0.56
	成功161號	112/10/3	<3	0.05	1.32	156	58.2	7.02	ND	ND	ND	ND	35.0	<1	<1	7.9	31.2	0.50
	羅厝6號	112/10/4	<3	0.10	4.20	118	24.6	12.2	ND	ND	0.006	<0.050	37.0	<1	<1	6.4	31.7	0.26
	湖下5-2號	112/10/4	<3	0.10	3.92	123	23.8	12.2	ND	ND	ND	<0.050	37.0	<1	<1	6.3	32.5	0.41
	后頭58號	112/10/4	<3	0.10	4.48	112	31.0	12.1	ND	<0.04	ND	<0.050	39.0	<1	<1	6.3	32.0	0.28

表 3.3.1-14、112 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	0.059	0.0052	10.0	0.36	2.00	0.0009	0.0160	0.0035	0.020	0.45	<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	112/11/06	<3	0.10	4.00	131	27.3	15.1	ND	0.08	ND	<0.050	40.6	<1	<1	6.7	26.1	0.48
	舊金城供水站	112/11/06	<3	0.10	4.20	133	27.9	12.6	ND	0.09	<0.005	<0.050	40.6	<1	<1	6.4	26.5	0.40
	金城供水站	112/11/06	<3	0.10	3.80	119	23.1	10.6	ND	0.08	ND	<0.050	35.6	<1	<1	6.3	26.1	0.55
	西浦頭供水站	112/11/06	<3	0.05	3.76	124	24.8	12.6	ND	0.09	ND	ND	42.6	<1	<1	6.3	26.5	0.42
	昔果山供水站	112/11/06	<3	0.05	2.96	130	25.8	13.4	ND	0.07	ND	<0.050	42.6	<1	<1	6.7	26.1	0.64
	擎天水塔	112/11/07	<3	0.15	2.39	130	21.8	16.4	<0.01	<0.02	<0.005	<0.050	45.3	<1	<1	7.0	25.2	0.36
	榮湖淨水場	112/11/07	<3	0.05	2.40	125	20.5	16.4	<0.01	<0.02	ND	<0.050	46.3	<1	<1	7.3	25.6	0.54
	洋山淨水場	112/11/07	<3	0.10	2.32	118	18.0	16.4	<0.01	<0.02	ND	0.076	47.3	<1	<1	7.3	25.6	0.28
	遠美國小(五龍山)	112/11/07	<3	ND	2.37	126	20.9	16.8	<0.01	ND	<0.005	<0.050	46.3	<1	<1	7.6	27.8	0.46
	美人山供水站	112/11/07	<3	0.20	2.42	116	21.4	16.1	ND	<0.02	<0.005	0.050	47.3	<1	<1	7.1	25.4	0.40
	太湖淨水場	112/11/07	<3	0.10	1.50	152	52.1	6.12	<0.01	<0.02	ND	ND	39.4	<1	<1	7.6	26.8	0.56
	陽明加壓站	112/11/07	<3	0.20	1.48	159	53.1	7.32	ND	ND	<0.005	ND	38.4	<1	<1	7.3	26.2	0.43
	龍蟠山供水站	112/11/08	<3	0.10	4.35	126	24.7	14.9	ND	ND	ND	<0.050	45.3	<1	<1	6.4	25.0	0.68
	后頭供水站	112/11/08	<3	0.25	0.37	ND	2.2	0.18	ND	0.02	ND	ND	1.4	<1	46	6.2	24.6	-
	紅山淨水場	112/11/08	<3	0.10	4.48	130	25.1	15.0	ND	<0.02	ND	<0.050	44.8	<1	<1	6.3	26.4	0.58
管末家戶用水	金門城162號	112/11/06	<3	0.10	4.23	132	28.6	15.2	ND	0.08	ND	ND	39.6	<1	<1	6.4	25.7	0.24
	珠浦西路50巷9弄2號	112/11/06	<3	0.10	3.93	118	23.6	10.2	ND	0.08	ND	<0.050	37.6	<1	<1	6.3	25.9	0.38
	下埔下12之1號	112/11/06	<3	0.10	3.90	117	23.6	10.3	ND	0.09	<0.005	<0.050	39.6	<1	<1	6.2	26.7	0.34
	光前廟(西浦頭101號)	112/11/06	<3	0.05	3.74	126	25.8	12.1	ND	0.08	<0.005	ND	39.6	<1	<1	6.4	27.5	0.24
	下堡100之2號	112/11/06	<3	0.10	2.66	126	22.5	15.2	ND	0.07	<0.005	<0.050	42.6	<1	<1	6.5	27.6	0.46
	中蘭48號	112/11/06	<3	0.10	2.21	134	29.9	13.9	ND	0.04	ND	<0.050	42.6	<1	<1	6.7	25.3	0.38
	東洲85號	112/11/07	<3	0.05	2.72	124	21.9	16.4	ND	0.07	ND	ND	42.6	<1	<1	6.8	26.1	0.42
	西園1-8號	112/11/07	<3	0.05	2.40	125	20.2	16.4	ND	ND	ND	<0.050	46.3	<1	<1	7.5	29.4	0.36
	官澳43-1號	112/11/07	<3	0.10	2.39	132	21.0	16.9	ND	<0.02	ND	<0.050	45.3	<1	<1	7.3	30.2	0.26
	山西47-1號	112/11/07	<3	0.10	2.43	128	20.6	18.1	ND	<0.02	ND	<0.050	48.3	<1	<1	7.2	29.6	0.32
	下莊50號	112/11/07	<3	0.10	1.49	152	52.2	6.60	ND	<0.02	ND	ND	38.4	<1	<1	7.6	27.8	0.46
	新頭92之1號	112/11/07	<3	ND	1.49	154	52.6	6.20	ND	<0.02	<0.005	ND	39.4	<1	<1	7.3	26.2	0.40
	復興路1-12號	112/11/07	<3	ND	1.47	154	51.7	6.25	ND	ND	ND	ND	39.4	<1	<1	7.4	26.4	0.44
	成功161號	112/11/07	<3	0.05	1.44	160	54.1	6.22	ND	<0.02	<0.005	ND	38.4	<1	<1	7.2	27.4	0.24
	羅厝6號	112/11/08	<3	0.10	5.66	134	26.0	14.5	ND	ND	<0.005	<0.050	51.2	<1	<1	6.2	27.2	0.50
	湖下5-2號	112/11/08	<3	0.10	4.29	132	25.8	14.7	ND	ND	ND	<0.050	45.3	<1	<1	6.2	25.6	0.56
	后頭58號	112/11/08	<3	0.10	5.30	130	26.8	15.3	ND	ND	ND	<0.050	45.3	<1	<1	6.2	27.2	0.54

表 3.3.1-15、112 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	0.059	0.0052	10.0	0.36	2.00	0.0009	0.0160	0.0035	0.020	0.45	<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	112/12/04	<3	0.10	3.59	132	25.0	11.8	0.02	ND	ND	<0.050	42.0	<1	<1	6.7	22.3	0.24
	舊金城供水站	112/12/04	<3	0.10	4.16	135	26.6	13.6	<0.01	ND	ND	ND	43.0	<1	<1	6.8	19.5	0.28
	金城供水站	112/12/04	<3	0.10	4.07	134	26.6	12.2	<0.01	ND	ND	ND	41.0	<1	<1	6.8	22.3	0.26
	西浦頭供水站	112/12/04	<3	0.05	4.24	124	22.2	10.5	<0.01	ND	ND	<0.050	36.0	<1	1	6.5	20.7	0.26
	昔果山供水站	112/12/04	<3	0.10	3.86	97.0	21.0	12.0	<0.01	ND	ND	<0.050	43.0	<1	<1	6.4	20.9	0.58
	擎天水塔	112/12/05	<3	0.10	4.26	123	22.2	10.8	<0.01	ND	ND	<0.050	40.0	<1	<1	6.6	21.7	0.30
	榮湖淨水場	112/12/05	<3	0.05	5.10	122	25.0	9.85	<0.01	ND	ND	ND	37.0	<1	<1	6.7	22.5	0.32
	洋山淨水場	112/12/05	<3	0.10	4.39	120	23.2	10.3	<0.01	ND	ND	ND	39.0	<1	<1	6.7	20.7	0.22
	遠美國小(五龍山)	112/12/05	<3	0.10	2.97	126	22.1	14.1	<0.01	ND	ND	ND	45.0	<1	<1	7.0	23.5	0.48
	美人山供水站	112/12/05	<3	0.10	2.46	122	23.2	13.6	<0.01	ND	ND	<0.050	45.0	<1	<1	7.5	19.5	0.30
	太湖淨水場	112/12/05	<3	0.10	3.26	125	24.4	12.4	<0.01	ND	ND	<0.050	44.0	<1	<1	7.1	21.3	0.34
	陽明加壓站	112/12/05	<3	0.10	3.79	123	21.9	13.9	<0.01	ND	ND	ND	45.0	<1	<1	6.7	21.1	0.36
	龍蟠山供水站	112/12/06	<3	0.10	2.93	134	18.0	16.0	ND	0.04	ND	<0.050	46.7	<1	5	7.4	20.9	0.40
	后頭供水站	112/12/06	<3	0.10	2.41	126	17.4	16.1	ND	ND	ND	<0.050	46.7	<1	<1	7.4	19.9	0.36
	紅山淨水場	112/12/06	<3	0.10	2.52	127	16.1	16.2	ND	<0.02	ND	0.059	46.7	<1	1	7.4	19.3	0.28
管末家戶用水	金門城162號	112/12/04	<3	0.10	2.65	132	18.8	16.1	ND	<0.02	ND	<0.050	46.7	<1	1	6.7	19.5	0.39
	珠浦西路50巷9弄2號	112/12/04	<3	0.05	2.82	130	18.3	16.2	ND	<0.02	ND	<0.050	48.0	<1	<1	7.5	19.5	0.34
	下埔下12之1號	112/12/04	<3	0.10	2.66	126	18.0	16.1	ND	<0.02	ND	<0.050	48.0	<1	<1	7.6	21.1	0.42
	光前廟(西浦頭101號)	112/12/04	<3	0.10	2.60	127	18.4	16.2	ND	<0.02	ND	<0.050	50.0	<1	<1	7.6	21.5	0.38
	下堡100之2號	112/12/04	<3	0.10	2.64	130	18.2	16.5	ND	ND	ND	<0.050	48.0	<1	<1	7.6	21.7	0.39
	中蘭48號	112/12/04	<3	0.10	1.50	146	43.4	7.35	ND	ND	ND	ND	40.0	<1	13	7.6	21.9	0.28
	東洲85號	112/12/04	<3	0.10	1.46	163	52.6	7.25	ND	ND	ND	ND	40.0	<1	<1	7.7	20.7	0.56
	西園1-8號	112/12/05	<3	0.10	1.33	178	65.0	6.58	ND	ND	ND	ND	35.0	<1	1	7.7	21.3	0.44
	官澳43-1號	112/12/05	<3	0.10	1.47	169	57.6	7.28	ND	<0.02	ND	ND	39.0	<1	<1	7.7	20.7	0.38
	山西47-1號	112/12/05	<3	0.10	1.41	136	54.8	7.15	ND	0.03	ND	ND	37.0	<1	<1	7.7	20.7	0.42
	下莊50號	112/12/05	<3	0.10	1.47	165	49.9	7.00	ND	ND	ND	ND	34.0	<1	<1	7.6	21.3	0.32
	新頭92之1號	112/12/05	<3	0.15	4.37	165	22.3	15.3	<0.01	ND	ND	<0.050	47.0	<1	<1	6.7	22.1	0.52
	復興路1-12號	112/12/05	<3	0.10	4.45	158	22.2	16.2	ND	ND	ND	ND	47.0	<1	<1	6.8	21.5	0.32
	成功161號	112/12/05	<3	0.10	4.13	159	21.4	14.4	ND	ND	ND	<0.050	46.0	<1	<1	6.8	20.9	0.46
	羅厝6號	112/12/06	<3	0.25	4.83	130	22.6	14.8	ND	ND	ND	<0.050	47.0	<1	5	6.8	20.7	0.30
	湖下5-2號	112/12/06	<3	0.05	0.34	20.5	0.9	0.16	ND	ND	ND	ND	4.0	<1	5	6.1	20.1	–
	后頭58號	112/12/06	<3	0.10	4.30	152	22.1	15.9	ND	ND	ND	<0.050	45.0	<1	3	6.9	21.7	0.26

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(以隨水徵收非自來水用戶為主要對象)水質監測，112 年共 33 處之檢驗結果皆超出飲用水水質標準，目前檢測井水為未接管使用區用戶端，故僅建議民眾減少使用井水。目前井水數據不符合水質標準的項目為氨氮及硬度等適飲性、感官物質，則尚無影響健康疑慮；大腸桿菌，可煮沸殺菌；如果是濁度，可簡單過濾處理。各月份執行如下說明：

2 月份金城鎮 3 處(環島北路 96 號、中環路 212 巷 18 弄 3 號(羅伊頓對面)、林湖路 6 號)採樣，其採樣檢測結果顯示水質超標項目，環島北路 96 號井水之 pH 值 4.5；中環路 212 巷 18 弄 3 號(羅伊頓對面)井水之 pH 值 4.6；林湖路 6 號井水之 pH 值 4.7 及大腸桿菌 45 CFU/100mL。

3 月份烈嶼鄉 3 處(湖下 21 號、東坑 51 號、西路 26-1 號)採樣，其採樣檢測結果顯示水質超標項目，湖下 21 號井水之大腸桿菌 380 CFU/100mL；東坑 51 號井水之硝酸鹽氮 12.5 mg/L；西路 26-1 號井水之總溶解固體量 903 mg/L 及總硬度 386 mg $CaCO_3$/L。

4 月份金寧鄉 1 處(金寧鄉環島西路 2 段 551 巷 99 弄 101 號)及金湖鎮 2 處(伯玉路四段 65 號、環島北路三段 29 號)採樣檢測結果顯示伯玉路四段 65 號井水超標 4 項分別為(1)色度 8 鉑鈷單位、(2)濁度 1200 NTU (3) 大腸桿菌群 50 CFU/100mL (4)氫離子濃度指數 5.5；環島北路三段 29 號井水之氫離子濃度指數 5.4；金寧鄉環島西路 2 段 551 巷 99 弄 101 號井水之濁度 4.5 NTU 及氫離子濃度指數 5.6。

5 月份金湖鎮 3 處(下莊中興路 9 號、下莊中興路 58 號及武德新莊 46 號)進行採樣，其採樣檢測結果顯示下莊中興路 9 號井水超標 3 項分別為(1)亞硝酸鹽氮 0.31 mg/L(2)氨氮 0.14 mg/L (3)大腸桿菌群 180 CFU/100mL；下莊中興路 58 號井水超標 4 項分別為(1)硝酸鹽氮 14.6 mg/L(2)亞硝酸鹽氮 0.7 mg/L，(3)氨氮 0.54 mg/L (4)大腸桿菌群 8 CFU/100mL；武德新莊 46 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 20.2 mg/L、(2)氨氮 0.62 mg/L。

6 月份金寧鄉 3 處(金寧鄉伯玉路一段 238 號、嚨口 50-1 號及環島西路二段 701 巷 58 號)採樣，其採樣檢測結果顯示金寧鄉伯玉路一段 238 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 20.3 mg/L、(2)pH 值 4.4；嚨口 50-1 號井水超標 1 項為 pH 值 4.5；環島西路二段 701 巷 58 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 14.0 mg/L、(2)pH 值 5.1。

7 月份金寧鄉 3 處(榜林 6-2 號、東洲 3 號、昔果山 92 號)採樣，其採樣檢測結果顯示榜林 6-2 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 13.3 mg/L、(2)pH 值 4.7；東洲 3 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 13.6 mg/L、(2)pH 值 4.6；昔果山 92 號井水超標 3 項分別為(1)硝酸鹽氮 12.0 mg/L、(2)大腸桿菌群 16 CFU/100mL、(3)pH 值 5.1。

8 月份金沙鎮 3 處(金門縣金沙鎮浦山里長福里 5 號、金門縣金沙鎮光前里陽翟 96 號、金門縣金沙鎮光前里陽翟新興社區 116 號)採樣，其採樣檢測結果顯示金門縣金沙鎮浦山里長福里 5 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 10.2 mg/L、(2)大腸桿菌群 130 CFU/100mL。金門縣金沙鎮光前里陽翟 96 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 19.5 mg/L、(2)總溶解固體量 614 mg/L。金門縣金沙鎮光前里陽翟新興社區 116 號井水超標 1 項為大腸桿菌群 38 CFU/100mL，超過飲用水水質標準(大腸桿菌群 6 CFU/100mL)。

9 月份金湖鎮 1 處(陽明 8 號)、金沙鎮 1 處(呂厝 38 號)、金寧鄉 1 處(上后垵 24-1 號)採樣，其採樣檢測結果顯示陽明 8 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 19.7 mg/L、(2)大腸桿菌群 90 CFU/100mL。呂厝 38 號井水超標 2 項分別為(1)硝酸鹽氮 18.5 mg/L、(2)大腸桿菌群 840 CFU/100mL。上后垵 24-1 號井水超標 1 項為氫離子濃度指數 4.9。

10 月金寧鄉 3 處(湖南 35 號、湖南 27 號及上后垵 8-3 號)採樣，其採樣檢測結果顯示湖南 35 號井水超標 1 項為氫離子濃度指數 4.9。湖南 27 號井水超標 3 項分別為(1)硝酸鹽氮 13.4 mg/L、(2)大腸桿菌群 560 CFU/100mL、(3)氫離子濃度指數 4.9。上后垵 8-3 號井水超標 3 項分別為(1)硝酸鹽氮 23.8 mg/L、(2)大腸桿菌群 85 CFU/100mL、(3)氫離子濃度指數 4.5。

11 月金寧鄉 3 處(金寧鄉環島北路二段東堡溝 18 號、金寧鄉東坑 10 號、金寧鄉湖下 211 號)採樣，其採樣檢測結果顯示金寧鄉環島北路二段東堡溝 18 號井水水質超標 1 項為氫離子濃度指數 4.8。金寧鄉東坑 10 號井水水質超標 2 項分別為(1)大腸桿菌群 25 CFU/100mL、(2)氫離子濃度指數 4.9。金寧鄉湖下 211 號井水水質超標 1 項為氫離子濃度指數 4.6。

12 月金寧鄉 3 處(前厝 6-1 號、前厝 50 號、仁愛新村 81 號)採樣，其採樣檢測結果顯示前厝 6-1 號井水水質超標 3 項分別為(1)硝酸鹽氮 20.5 mg/L、(2)大腸桿菌群 30 mg/L 及(3)氫離子濃度指數 4.9。前厝 50 號井水水質超標 2 項(1)硝酸鹽氮 12.4 mg/L 及(2)氫離子濃度指數 4.6。仁愛新村 81 號井水水質超標 1 項為氫離子濃度指數 4.6。各鄉鎮井水水質超標處理情形如表 3.3.2-1，各處井水檢測分佈圖如圖 3.3.2-1，井水地下水質檢驗結果如表 3.3.2-2 所列。

表 3.3.2-1、各鄉鎮井水水質超標處理情形

項次	採樣日期	鄉鎮別	檢驗點	不合格項目
1	112/2/9	金城鎮	環島北路96號	氫離子濃度指數
2	112/2/9	金城鎮	中環路212巷18弄3號(羅伊頓對面)	氫離子濃度指數
3	112/2/9	金城鎮	林湖路6號	大腸桿菌群、氫離子濃度指數
4	112/3/8	烈嶼鄉	湖下21號	大腸桿菌群
5	112/3/8	烈嶼鄉	東坑51號	硝酸鹽氮
6	112/3/8	烈嶼鄉	西路26-1號	總硬度、總溶解固體量
7	112/4/12	金寧鄉	金寧鄉環島西路2段551巷99弄101號	濁度、氫離子濃度指數
8	112/4/13	金湖鎮	伯玉路四段65號	大腸桿菌群、濁度、色度、氫離子濃度指數
9	112/4/13	金湖鎮	環島北路三段29號	氫離子濃度指數
10	1120511	金湖鎮	下莊中興路9號	大腸桿菌群、亞硝酸鹽氮、氨氮
11	112/5/11	金湖鎮	下莊中興路58號	大腸桿菌群、亞硝酸鹽氮、硝酸鹽氮、氨氮
12	112/5/11	金湖鎮	武德新莊46號	硝酸鹽氮、氨氮
13	112/6/8	金寧鄉	金寧鄉伯玉路一段238號	硝酸鹽氮、氫離子濃度指數
14	112/6/8	金寧鄉	嚨口50-1號	氫離子濃度指數
15	112/6/8	金寧鄉	環島西路二段701巷58號	硝酸鹽氮、氫離子濃度指數
16	112/7/6	金寧鄉	榜林6-2號	硝酸鹽氮、氫離子濃度指數
17	112/7/6	金寧鄉	東洲3號	硝酸鹽氮、氫離子濃度指數
18	112/7/6	金寧鄉	昔果山92號	硝酸鹽氮、大腸桿菌群、氫離子濃度指數
19	112/8/10	金沙鎮	浦山里長福里5號	硝酸鹽氮、大腸桿菌群
20	112/8/10	金沙鎮	光前里陽翟96號	硝酸鹽氮、總溶解固體量
21	112/8/10	金沙鎮	光前里陽翟新興社區116號	大腸桿菌群
22	112/9/14	金湖鎮	陽明8號	硝酸鹽氮、大腸桿菌群
23	112/9/14	金沙鎮	呂厝38號	硝酸鹽氮、大腸桿菌群
24	112/9/14	金寧鄉	上后垵24-1號	氫離子濃度指數
25	112/10/19	金寧鄉	湖南35號	氫離子濃度指數
26	112/10/19	金寧鄉	湖南27號	硝酸鹽氮、大腸桿菌群、氫離子濃度指數
27	112/10/19	金寧鄉	上后垵8-3號	硝酸鹽氮、大腸桿菌群、氫離子濃度指數
28	112/11/9	金寧鄉	環島北路二段東堡溝18號	氫離子濃度指數
29	112/11/9	金寧鄉	東坑10號	大腸桿菌群、氫離子濃度指數
30	112/11/9	金寧鄉	湖下211號	氫離子濃度指數
31	112/12/7	金寧鄉	前厝6-1號	硝酸鹽氮、大腸桿菌群、氫離子濃度指數
32	112/12/7	金寧鄉	前厝50號	硝酸鹽氮、氫離子濃度指數
33	112/12/7	金寧鄉	仁愛新村81號	氫離子濃度指數

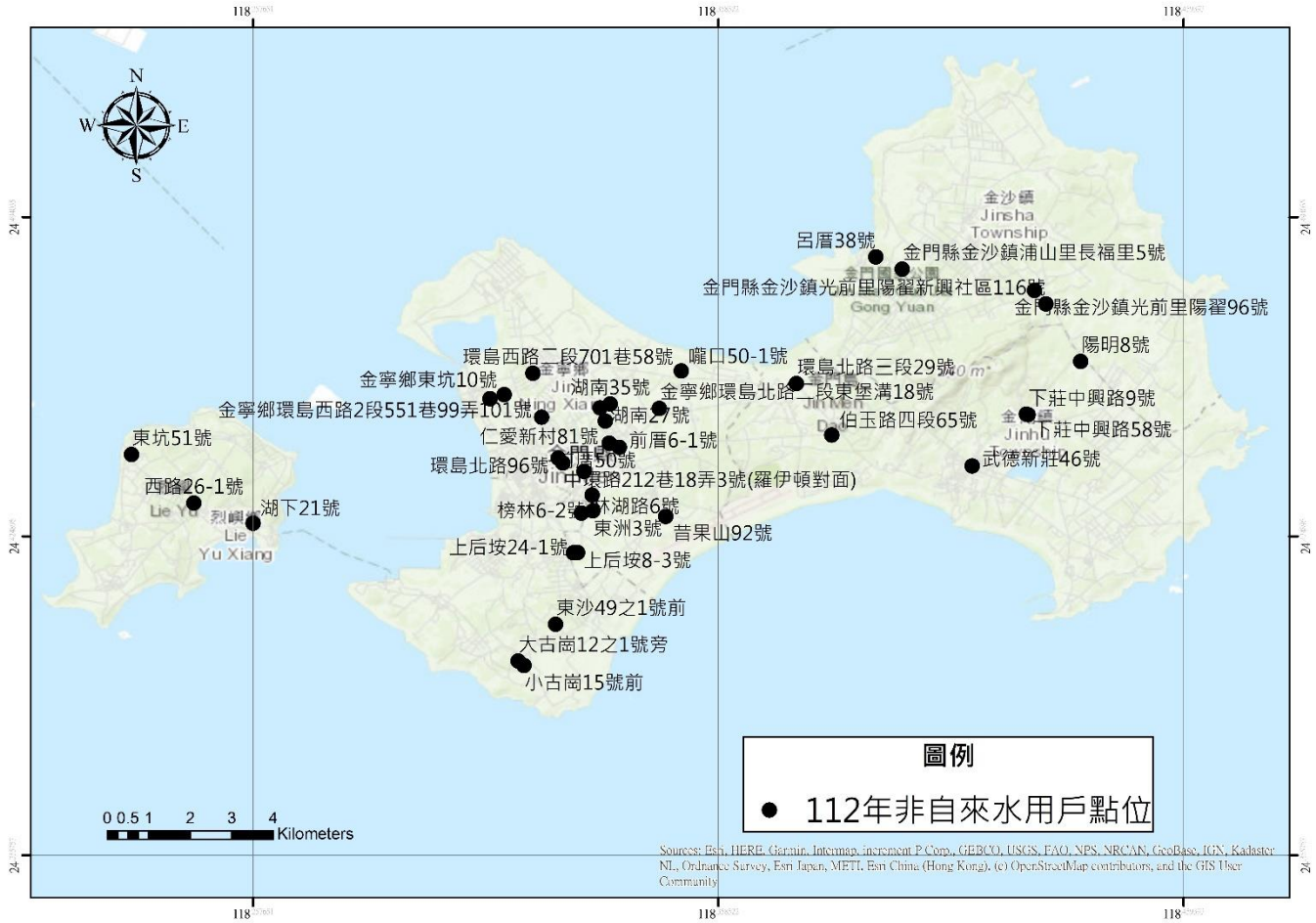


圖 3.3.2-1、各處井水檢測分佈圖

表 3.3.2-2、本年度抽驗井水地下水質檢驗結果彙整表

檢測項目		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	pH值	水溫
單位		鉑鈷單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg $CaCO_3$/L	*	℃
偵測極限值(MDL值)		<3	1.300	0.36	0.017	10.0	0.059	0.0009	0.0087	<1	0.45	*	*
飲用水水質標準		5	250	250	10.0	500	2	0.1	0.1	6	300	6.0-8.5	*
2月	環島北路96號	<3	2.66	36.6	6.19	140	0.15	ND	0.06	<1	26.0	**4.5**	22.8
	中環路212巷18弄3號(羅伊頓對面)	<3	2.93	32.4	5.04	135	0.80	ND	0.02	4	28.0	**4.6**	18.2
	林湖路6號	<3	11.4	34.8	8.18	200	0.15	ND	0.04	**45**	60.0	**4.7**	23.5
3月	湖下21號	<3	37.1	36.1	4.31	348	0.40	ND	ND	**380**	184	7.0	19.1
	東坑51號	<3	31.6	63.4	**12.5**	382	0.10	<0.01	ND	<1	141	6.5	20.4
	西路26-1號	<3	66.7	228	7.07	**903**	0.10	<0.01	<0.02	<1	**386**	6.3	23.6
4月	伯玉路四段65號	**8**	18.2	39.0	1.18	162	**1200**	ND	<0.02	**50**	33.5	**5.5**	23.3
	環島北路三段29號	<3	8.06	75.9	7.51	242	0.10	ND	<0.02	<1	32.5	**5.4**	21.2
	金寧鄉環島西路2段551巷99弄101號	<3	2.9	28.1	6.20	158	**4.5**	<0.01	0.02	<1	21.3	**5.6**	23.8
5月	下莊中興路9號	<3	22.0	35.8	7.28	231	0.10	**0.31**	**0.14**	**180**	56.4	7.1	23.8
	下莊中興路58號	<3	41.1	102	**14.6**	476	0.20	**0.70**	**0.54**	**8**	152	7.2	24.4
	武德新莊46號	<3	57.1	102	**20.2**	452	0.20	0.04	**0.62**	1	171	6.6	22.6

備註：水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示

表 3.3.2-2、本年度抽驗井水地下水質檢驗結果彙整表(續)

檢測項目		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	pH值	水溫
單位		鉑鈷單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg $CaCO_3$/L	*	℃
偵測極限值(MDL值)		<3	1.300	0.36	0.017	10.0	0.059	0.0009	0.0087	<1	0.45	*	*
飲用水水質標準		5	250	250	10.0	500	2	0.1	0.1	6	300	6.0-8.5	*
6月	金寧鄉伯玉路一段238號	<3	11.3	35.4	**20.3**	264	0.25	ND	0.09	<1	73.8	**4.4**	25.0
	嚨口50-1號	<3	4.18	57.2	7.81	180	0.10	ND	<0.02	<1	31.0	**4.5**	27.0
	環島西路二段701巷58號	<3	5.88	25.7	**14.0**	217	1.2	<0.01	0.08	<1	56.7	**5.1**	30.7
7月	榜林6-2號	<3	22.7	26.4	**13.3**	180	0.10	ND	0.06	<1	51.1	**4.7**	28.7
	東洲3號	<3	7.00	43.2	**13.6**	212	0.10	ND	0.09	<1	38.7	**4.6**	28.7
	昔果山92號	<3	1.56	35.3	**12.0**	177	0.05	ND	0.09	16	45.2	**4.6**	25.6
8月	金門縣金沙鎮浦山里長福里5號	<3	15.9	62.2	**10.2**	301	0.15	ND	0.03	**130**	75.0	6.9	28.9
	金門縣金沙鎮光前里陽翟96號	<3	59.5	195	**19.5**	**614**	0.10	ND	0.03	4	186	6.5	26.1
	金門縣金沙鎮光前里陽翟新興社區116號	<3	9.25	69.2	2.59	209	0.10	ND	0.04	**38**	29.6	6.2	29.7
9月	陽明8號	<3	33.2	73.2	**19.7**	430	1.6	ND	0.03	**90**	132	6.1	26.3
	呂厝38號	<3	86.2	66.0	**18.5**	482	0.10	ND	<0.02	**840**	202	6.2	27.3
	上后垵24-1號	<3	8.78	48.3	5.34	160	0.10	ND	0.09	<1	38.0	**4.9**	28.5

表 3.3.2-2、本年度抽驗井水地下水質檢驗結果彙整表(續 1)

檢測項目		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	pH值	水溫
單位		鉑鈷單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg $CaCO_3$/L	*	℃
偵測極限值(MDL值)		<3	1.300	0.36	0.017	10.0	0.059	0.0009	0.0087	<1	0.45	*	*
飲用水水質標準		5	250	250	10.0	500	2	0.1	0.1	6	300	6.0-8.5	*
10月	湖南35號	<3	0.92	46.6	7.43	152	0.20	ND	ND	<1	26.6	**4.8**	25.3
	湖南27號	<3	1.30	63.4	**13.4**	218	0.35	ND	ND	**560**	52	**4.2**	24.9
	上后垵8-3號	<3	50.5	65.8	**23.8**	325	0.55	<0.01	ND	**85**	94.6	**4.5**	25.5
11月	金寧鄉環島北路二段東堡溝18號	<3	1.36	61.3	4.94	157	ND	ND	ND	2	28.6	**4.8**	23.6
	金寧鄉東坑10號	<3	5.82	23.0	4.35	85.0	0.25	<0.01	ND	**25**	24.6	**4.9**	24.6
	金寧鄉湖下211號	<3	4.75	30.8	8.54	138	0.10	ND	ND	3	29.6	**4.6**	25.0
12月	前厝6-1號	<3	2.69	102	**20.5**	338	0.10	ND	ND	**30**	67.7	**4.6**	23.3
	前厝50號	<3	0.50	38.8	**12.4**	184	0.15	<0.01	ND	4	40.8	**4.6**	21.2
	仁愛新村81號	<3	18.1	35.9	6.08	130	0.20	ND	ND	<1	35.8	**4.6**	19.3

備註：水質項目濃度超過飲用水水質標準底線加粗表示

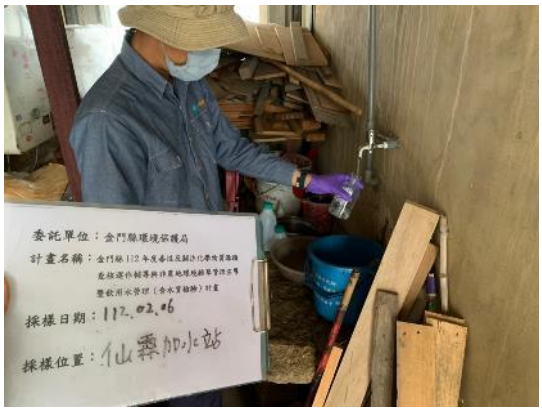
3.3.3 盛裝水水源水質檢驗結果

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、氨氮等 3 項(2)物理性：色度、濁度等 2 項(3)細菌性：大腸桿菌群 1 項(4)基本參數：pH 值、水溫等 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，5 年平均 pH 值為 5.3。本計畫 112 年共採 6 次分別為 2、4、6、8、10 及 12 月份，檢測結果均符合飲用水水源水質標準，彙整如表 3.3.3-1 所列。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。於 109 年~111 年共檢測 16 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。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	2 月 6 日	4 月 10 日	6 月 5 日	8 月 7 日	10 月 2 日	12 月 4 日
1	色度	鉑鈷單位	<3	15	<3	<3	<3	<3	<3	<3
2	硝酸鹽氮	mg/L	0.018	10	3.19	6.61	6.91	6.63	6.94	6.98
3	濁度	NTU	0.059	4	0.25	0.50	0.15	0.10	0.15	0.20
4	亞硝酸鹽氮	mg/L	0.0029	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	氨氮	mg/L	0.0090	0.1	0.07	0.07	<0.02	ND	ND	ND
6	大腸桿菌群	CFU/100mL	<1	6	1	<1	<1	<1	<1	<1
7	pH 值	*	*	*	5.2	5.1	5.1	5.1	4.9	5.2
8	水溫	℃	*	*	15.8	21.2	29.7	31.1	30.8	20.1

註：檢測值以「ND」表示者，表該樣品測值小於方法偵測極限(MDL)



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：112

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	082-322003 0954075201
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/重量	*	9. 水源取水口編號	*

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 自己設有產線水源水質，環保局每兩個月會查驗
3. 水量是重量是否合理	□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，並下游廠商資料
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. 水源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：112.4.25 稽查人員：李建銳 業者會同簽名：[illegible]

圖 3.3.3-1、包裝及盛裝飲用水水源水質(仙霖加水站)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 2 次(上、下半年各 1 次)。112 年共計完成 165 件次之檢驗分析，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 105 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

本計畫各級學校飲用水設備檢測共執行 60 處次之採樣，10 月份共 3 處檢驗不合格(金沙國民中學(1F 西後側(學務處))、賢庵國民小學垵湖分校(辦公室)及國立金門大學(華僑大樓 I102))，通知學校飲水機大腸桿菌群檢驗不合格經學校立即更換濾心及清潔維護。於 10 月 30 日複驗結果均符合飲用水水質標準，其餘檢驗地點均符合飲用水水質標準如表 3.3.4-1 所列，採樣情形如圖 3.3.4-1 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	2 月 6 日	金門縣衛生局藥物食品檢驗科-茶水間	<1	符合
2	2 月 6 日	金門縣衛生局-1 樓	<1	符合
3	2 月 6 日	金門縣長期照顧管理中心-大廳	<1	符合
4	2 月 6 日	金門縣早期療育聯合服務中心-休息區	<1	符合
5	2 月 6 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
6	2 月 8 日	金門縣烈嶼鄉公所-建設課	<1	符合
7	2 月 8 日	金門縣烈嶼鄉戶政事務所-辦公室	<1	符合
8	2 月 8 日	金門縣烈嶼鄉圖書館-2 樓	<1	符合
9	2 月 8 日	金門縣烈嶼鄉民代表會-3 樓茶水間	<1	符合
10	2 月 8 日	金門縣烈嶼鄉游泳池-游泳池旁	<1	符合
11	2 月 9 日	金門縣養護工程所-道路課休息室	<1	符合
12	2 月 9 日	金門第九海巡隊-2 樓茶水間	<1	符合
13	2 月 9 日	金門港務處（料羅）-1 樓大廳	<1	符合
14	2 月 9 日	料羅商港安檢所-2 樓電梯旁	<1	符合
15	2 月 9 日	台灣中油股份有限公司金門行銷中心-2 樓廚房	<1	符合
16	3 月 6 日	金鼎國民小學-設備室旁	<1	符合

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(續)

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
17	3 月 6 日	古寧國民小學-喜鵲班	<1	符合
18	3 月 6 日	湖埔國民小學-幼大樓 1 樓	<1	符合
19	3 月 6 日	金城幼兒園-3 樓茶水間	<1	符合
20	3 月 6 日	古城國民小學-五年一班前	<1	符合
21	3 月 9 日	金寧中小學-701 班前	<1	符合
22	3 月 9 日	金寧國民中小學-2 樓 401 班教室旁	<1	符合
23	3 月 9 日	西口國民小學-辦公室內(5)	<1	符合
24	3 月 9 日	卓環國民小學-廚房前	<1	符合
25	3 月 9 日	烈嶼國民中學-801 班旁(2)	<1	符合
26	3 月 9 日	上岐國民小學-1 年甲班前(4)	<1	符合
27	3 月 9 日	金城國民中學-保健室	<1	符合
28	3 月 9 日	中正國民小學-校長室(22)	<1	符合
29	3 月 9 日	賢庵國民小學-教室右二	<1	符合
30	3 月 9 日	賢庵國民小學垵湖分校-302 教室前	<1	符合
31	4 月 10 日	正義國民小學-導師辦公室	<1	符合
32	4 月 10 日	開瑄國民小學-圖書館（右）	<1	符合
33	4 月 10 日	國立金門高級中學-保健室	<1	符合
34	4 月 10 日	國立金門大學-A106	<1	符合
35	4 月 11 日	安瀾國民小學-四年一班教室前	<1	符合
36	4 月 11 日	述美國民小學-幼兒園備課室	<1	符合
37	4 月 11 日	銘傳大學-1 樓大廳(右)	<1	符合
38	4 月 11 日	何浦國民小學-幼兒園大樓 1 樓	<1	符合
39	4 月 13 日	金沙國民小學-02 中棟 2 樓東側樓梯口	<1	符合
40	4 月 13 日	金沙國民中學-游泳池#13	<1	符合
41	4 月 13 日	多年國民小學-工友室	<1	符合
42	4 月 13 日	柏村國民小學-002(幼小班外)	<1	符合
43	4 月 13 日	國立金門高級農工職業學校-圖書館#36	<1	符合
44	4 月 13 日	金湖國民中學-2 樓會計室	<1	符合
45	4 月 13 日	金湖國民小學-403 班旁	<1	符合
46	5 月 8 日	金城民防坑道-櫃台前	<1	符合
47	5 月 8 日	燕南書院暨太文巖寺-茶水間	<1	符合
48	5 月 8 日	同安渡頭旅遊服務中心-服務中心	1	符合
49	5 月 8 日	金門縣水產試驗所-旅客中心	1	符合
50	5 月 8 日	水頭商港-出境大廳南側 09	<1	符合
51	5 月 8 日	莒光樓-哺乳室	<1	符合
52	5 月 10 日	金門縣公共車船管理處金城車站-大廳 13	<1	符合
53	5 月 10 日	金門縣政府觀光處 5 樓茶水間(左)	<1	符合
54	5 月 10 日	金門縣金城衛生所-候診區	<1	符合
55	5 月 10 日	浯江書院-廣場	<1	符合
56	5 月 10 日	公共車船管理處烈嶼車站-站務室	<1	符合
57	5 月 11 日	IN99 精品旅館-1F 大廳	<1	符合
58	5 月 11 日	古寧頭電瓶車旅服中心-大廳	<1	符合

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(續 1)

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
59	5 月 11 日	金門縣水產試驗所石蚵產業文化館-大廳	<1	符合
60	5 月 11 日	后湖旅遊服務中心-茶水間	<1	符合
61	6 月 5 日	翟山坑道-遊客服務中心	<1	符合
62	6 月 5 日	僑鄉文化展示館-右側走廊	<1	符合
63	6 月 5 日	得月樓-服務台旁	<1	符合
64	6 月 5 日	金水國小-茶水間	<1	符合
65	6 月 5 日	水頭商港-入境大廳(旅服)	<1	符合
66	6 月 6 日	山后民俗文化村-喜慶館	<1	符合
67	6 月 6 日	獅山砲陣地-中山室	<1	符合
68	6 月 6 日	西園鹽場文化館-廁所外	<1	符合
69	6 月 8 日	胡璉將軍紀念館-哺乳室	<1	符合
70	6 月 8 日	古寧頭戰史館-供水處	<1	符合
71	6 月 8 日	雙鯉湖自然中心-哺集乳室	<1	符合
72	6 月 8 日	金門縣農業試驗所-休閒農場	<1	符合
73	6 月 8 日	金門縣畜產試驗所-所長室	<1	符合
74	6 月 8 日	金湖飯店股份有限公司-6 樓茶水間	<1	符合
75	6 月 8 日	昇恆昌金湖廣場-餐廳	<1	符合
76	7 月 3 日	盈春閣餐廳(櫃台旁)	<1	符合
77	7 月 3 日	乳山遊客中心(服務台旁)	<1	符合
78	7 月 3 日	自行車故事館(影音播放區)	<1	符合
79	7 月 5 日	卓家老舖中醫診所(甘露廳)	<1	符合
80	7 月 5 日	金門縣公共車船管理處金沙車站(1 樓大廳)	<1	符合
81	7 月 5 日	金門縣金沙鎮戶政事務所(茶水間)	<1	符合
82	7 月 5 日	金沙鎮公所(1 樓收件室)	<1	符合
83	7 月 5 日	金沙大地國際渡假酒店(1 樓大廳(右))	<1	符合
84	7 月 6 日	金門縣公共車船管理處山外車站(2 樓辦公室#1)	<1	符合
82	7 月 6 日	特約茶室展示館(服務台前)	<1	符合
86	7 月 7 日	金門縣地政局(地籍電腦室旁#6)	<1	符合
87	7 月 7 日	金門縣金寧戶政事務所(辦公室)	<1	符合
88	7 月 7 日	金寧鄉圖書館(1 樓)	<1	符合
89	7 月 7 日	金門縣金寧鄉民代表會(所會聯誼室)	<1	符合
90	7 月 7 日	金門縣金寧鄉公所(1 樓茶水間右)	<1	符合
91	8 月 7 日	金門縣金寧鄉衛生所-營養推廣廚房	<1	符合
92	8 月 7 日	金門縣立游泳池-茶水間(右)NO.1	<1	符合
93	8 月 7 日	金門縣立體育館-1 樓控製室旁 NO.4	<1	符合
94	8 月 8 日	金門縣林務所-行政課前	<1	符合
95	8 月 8 日	金門縣警察局-金沙分駐所-哺集乳室	<1	符合
96	8 月 9 日	金門縣稅務局-2 樓	<1	符合
97	8 月 9 日	金門縣採購招標所-等標室	<1	符合
98	8 月 9 日	烈嶼鄉體育館-辦公室前(左)	<1	符合
99	8 月 9 日	金門醫院烈嶼院區-急診室前 NO.59(F103)	<1	符合
100	8 月 9 日	烈嶼鄉文化館-哺乳室前	<1	符合

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(續 2)

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
101	8 月 10 日	金門縣金湖綜合體育館-羽球場(左)	<1	符合
102	8 月 10 日	衛生福利部金門醫院-技工室前 A004	<1	符合
103	8 月 10 日	金們縣警察局(金湖分局)-哺集乳室	<1	符合
104	8 月 10 日	金門縣植物園-旅遊資訊站	<1	符合
105	8 月 10 日	金門縣環境保護局-委外辦公室	<1	符合
106	9 月 11 日	金鼎國民小學-松鼠班前 14	<1	符合
107	9 月 11 日	金寧中小學-體育館(右)	<1	符合
108	9 月 11 日	金寧國民中小學-2 樓幼兒園餐廳	<1	符合
109	9 月 11 日	古城國民小學-幼兒園 1 樓	<1	符合
110	9 月 11 日	水頭商港-通關大樓 2 樓 07	<1	符合
111	9 月 13 日	上岐國民小學-遊戲場	<1	符合
112	9 月 13 日	烈嶼國民中學-餐廳前 11	<1	符合
113	9 月 13 日	卓環國民小學-幼兒園中大班	<1	符合
114	9 月 13 日	西口國民小學-活動中心前	<1	符合
115	9 月 14 日	國立金門高級中學-104 班	<1	符合
116	9 月 14 日	國立金門高級中學-110 班	<1	符合
117	9 月 14 日	金城國民中學-2F 導師辦公室 15	<1	符合
118	9 月 14 日	中正國民小學-至善樓 1 樓東側 1	4	符合
119	9 月 14 日	金城幼兒園-警衛室旁	<1	符合
120	9 月 14 日	賢庵國民小學-辦公室茶水間	<1	符合
121	10 月 02 日	正義國民小學-一年級教室前	<1	符合
122	10 月 02 日	開瑄國民小學-辦公室(左)	<1	符合
123	10 月 02 日	古寧國民小學-五年一班前	<1	符合
124	10 月 02 日	湖埔國民小學-中棟大樓 2 樓(東)	<1	符合
125	10 月 03 日	安瀾國民小學-五年一班前	4	符合
126	10 月 03 日	述美國民小學-北側 2 樓	<1	符合
127	10 月 03 日	銘傳大學-2 樓 A238	<1	符合
128	10 月 03 日	何浦國民小學-西側一樓#5	<1	符合
129	10 月 19 日	金沙國民小學(中棟 3F 東側樓梯口)	<1	符合
130	10 月 19 日	金沙國民中學(1F 西後側(學務處))	TNTC 10 月 30 日，<1	符合
131	10 月 19 日	金湖國民小學(幼兒園廚房)	5	符合
132	10 月 19 日	國立金門高級農工職業學校(漁業二#10)	1	符合
133	10 月 19 日	金湖國民中學(2 樓教師辦公室#13)	<1	符合
134	10 月 19 日	賢庵國民小學垵湖分校(辦公室)	26 10 月 30 日，<1	符合
135	10 月 19 日	國立金門大學(華僑大樓 I102)	6 10 月 30 日，<1	符合
136	11 月 08 日	金門縣政府(二、三會議室茶水間)	<1	符合
137	11 月 08 日	金門工務處(一樓茶水間)	<1	符合

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(續 3)

序號	採樣日期	採樣地點	大腸桿菌群 (CFU/100 mL)	備註
138	11 月 08 日	金門青年活動中心(餐廳外)	<1	符合
139	11 月 08 日	金門縣文化局(南棟 5 樓)	<1	符合
140	11 月 08 日	金門縣立圖書館(南棟 1 樓)	<1	符合
141	11 月 08 日	勞動部勞工保險局（金門辦事處）(辦公室)	<1	符合
142	11 月 08 日	家福股份有限公司金門分公司(哺集乳室)	<1	符合
143	11 月 09 日	台灣銀行金門分行(外匯、授信)	<1	符合
144	11 月 09 日	金門縣金湖鎮公所(3 樓-5)	<1	符合
145	11 月 09 日	金湖鎮圖書館(2 樓閱覽室外)	<1	符合
146	11 月 09 日	金門縣動植物防疫所(三樓會議室)	<1	符合
147	11 月 09 日	金門縣福田家園(B 棟 2 樓辦公室外)	<1	符合
148	11 月 09 日	金門縣松柏園老人長期照顧中心(一樓護理站)	<1	符合
149	11 月 09 日	多年國民小學(一年級教室)	<1	符合
150	11 月 09 日	柏村國民小學(006(辦公室外))	<1	符合
151	12 月 4 日	金門酒廠實業股份有限公司金寧廠(修護班工具間)	<1	符合
152	12 月 4 日	金門酒廠實業股份有限公司-金城廠(三線三樓)	<1	符合
153	12 月 4 日	金門縣社會福利館(B1 樓梯旁)	<1	符合
154	12 月 5 日	陳景蘭洋樓(管理室 1)	<1	符合
155	12 月 5 日	金門文化園區(博學館 1 樓 NO.3)	<1	符合
156	12 月 5 日	金門縣太湖淨水場(2 樓辦公室)	<1	符合
157	12 月 6 日	福建省政府(2 樓祕書長辦公室)	<1	符合
158	12 月 6 日	金門縣金城鎮公所(1 樓社會課)	<1	符合
159	12 月 6 日	金門縣金城戶政事務所(2 樓辦公室)	<1	符合
160	12 月 6 日	金門縣金城鎮民代表會(會議室)	<1	符合
161	12 月 7 日	金門縣自來水廠(1 樓茶水間)	<1	符合
162	12 月 7 日	財政部國有財產署北區分署-金馬辦事處(1 樓茶水間)	<1	符合
163	12 月 7 日	財政部北區國稅局金門稽徵所(2 樓茶水間)	<1	符合
164	12 月 7 日	環保公園低碳教育館(1 樓大廳)	<1	符合
165	12 月 7 日	金門民用航空站(航空辦公室茶水間)	<1	符合

兆豐國際商業銀行-2 樓茶水間-1 月

金門縣長期照顧管理中心-大廳-2 月

圖 3.3.4-1、公私場所及各級學校飲用水水質採樣情形

古城國民小學-五年一班前-3 月	開瑄國民小學-圖書館（右）-4 月
水頭商港-出境大廳南側 09-5 月	僑鄉文化展示館-右側走廊-6 月
乳山遊客中心-服務台旁-7 月	烈嶼鄉體育館-辦公室前(左)-8 月
國立金門高級中學-104 班-9 月	湖埔國民小學-中棟大樓 2 樓(東)-10 月
勞動部勞工保險局（金門辦事處）-辦公室-11 月	金門縣自來水廠-1 樓茶水間-12 月

圖 3.3.4-1、公私場所及各級學校飲用水水質採樣情形(續)

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 112 年度須執行 7 處淨水場水源水質採樣共計 14 次，檢驗頻率分別為 1 次/4 個月或 1 次/半年，112 年完成 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除了 111 年 11 月份莒光供水站外，其餘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。

112 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共計 14 次採樣，分別為 3 月份洋山淨水場及太湖淨水場，5 月份莒光供水站、金城高架、西浦頭供水站及昔果山供水站，7 月份洋山淨水場、太湖淨水場，11 月份洋山淨水場、太湖淨水場、莒光供水站、金城高架、西浦頭供水站及昔果山供水站，均符合飲用水水源水質標準，檢驗結果如表 3.3.5-3 所示。

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：氨氮、總有機碳、化學需氧量等 3 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。 4.基本測項： pH 值、水溫等 2 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 月等月份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			
			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 月等月份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 月等月份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 月等月份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 月等月份均符合飲用水水源水質標準					

表 3.3.5-2、淨水場水源水質檢驗結果未符合標準項目(續)

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
6	莒光供水站	總有機碳	111/11/16	6.2	4	mg/L	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 月等月份均符合飲用水水源水質標準。111 年 5 月檢測結果均符合飲用水水源水質標準。11 月總有機碳及化學需氧量超標，複測合格
		化學需氧量	111/11/16	30.2	25		
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 月等月份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 月等月份均符合飲用水水源水質標準					

表 3.3.5-3、112 年淨水場水源水質採樣之檢測結果

檢測項目		總有機碳	氨氮	大腸桿菌群	化學需氧量	鉛	鎘	鉻	汞	砷	硒	pH值	水溫
單位		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		0.026	0.0087	<1	1.8	0.0035	0.0015	0.0043	0.00074	0.00024	0.00016	*	*
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7日	1.9	0.04	440	5.6	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.4	16.6
太湖淨水場	3月7日	1.9	0.02	210	7.5	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.8	18.0
莒光供水站	5月8日	0.6	0.12	2100	3.3	ND	ND	ND	ND	<0.0010	0.0014	6.7	22.9
金城高架	5月8日	0.8	0.05	<1	2.3	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	6.9	24.1
西浦頭供水站	5月8日	0.7	0.07	<1	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.9	24.4
昔果山供水站	5月8日	0.1	0.05	3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00050	5.4	23.9
洋山淨水場	7月4日	1.7	0.06	130	7.4	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	7.1	30.5
太湖淨水場	7月4日	1.7	<0.02	50	12.0	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	7.2	31.5
洋山淨水場	11月7日	1.3	0.04	300	2.9	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.6	25.8
太湖淨水場	11月7日	1.2	ND	30	3.7	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	7.5	26.8
莒光供水站	11月7日	1.0	0.13	<1	3.9	ND	ND	ND	ND	ND	0.00135	6.0	25.7
金城高架	11月6日	0.6	0.12	<1	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	6.3	25.9
西浦頭供水站	11月6日	0.7	0.12	<1	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00050	6.2	26.1
昔果山供水站	11月6日	<0.1	0.09	<1	2.0	ND	ND	ND	ND	ND	<0.00050	4.7	25.7

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)

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，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。

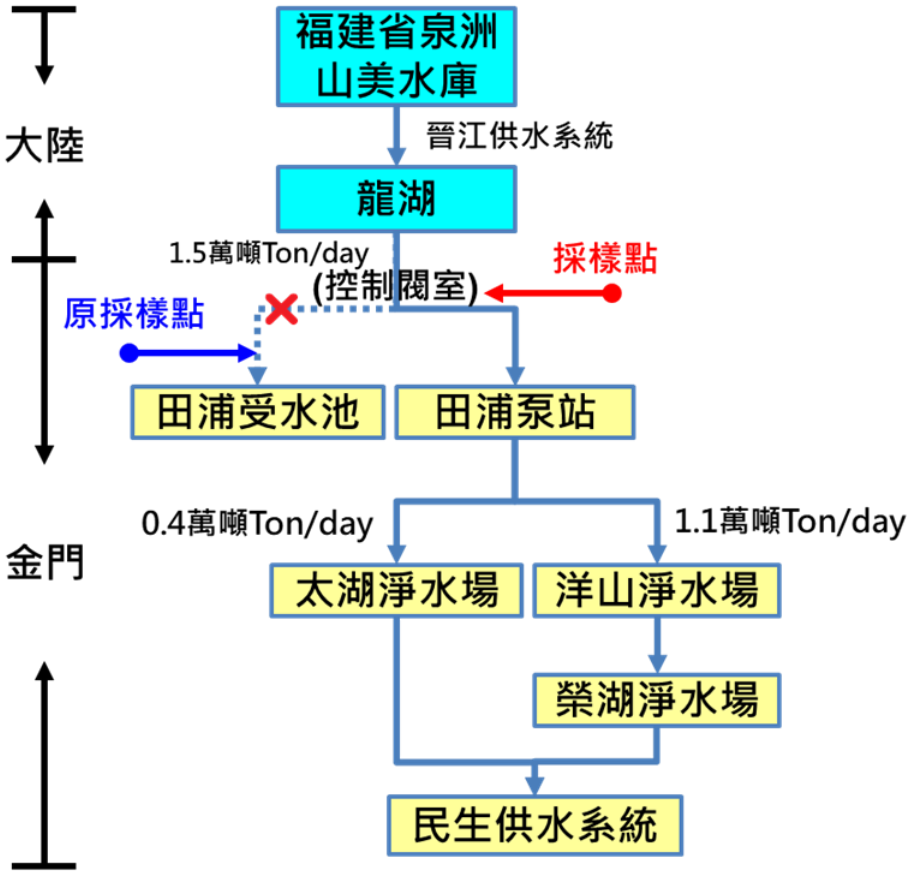


圖 3.3.6-1、大陸越域引水流程

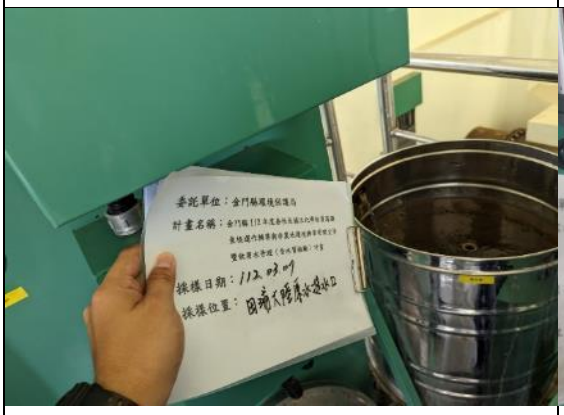
<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>田浦受水池</td><td>田浦大陸原水採樣點位(2 月)</td></tr>
<tr><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td>田浦大陸原水採樣點位(3 月)</td><td>田浦大陸原水採樣點位(4 月)</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>田浦大陸原水採樣點位(5 月)</td><td>田浦大陸原水採樣點位(6 月)</td></tr>
</table>

圖 3.3.6-2、田浦受水池現況及採樣點位

田浦大陸原水採樣點位(7 月)

田浦大陸原水採樣點位(8 月)

田浦大陸原水採樣點位(9 月)

田浦大陸原水採樣點位(10 月)

田浦大陸原水採樣點位(11 月)

田浦大陸原水採樣點位(12 月)

圖 3.3.6-2、田浦受水池現況及採樣點位(續)

表 3.3.6-1、112 年田浦大陸原水水質採樣之檢測結果

檢測項目	總有機碳	氨氮	大腸桿菌群	化學需氧量	鉛	鎘	鉻	汞	砷	硒	總磷	pH值	水溫
單位	mg/L	mg/L	CFU/100mL	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg P/L	*	℃
方法偵測極限	0.026	0.0087	<1	1.8	0.0035	0.0015	0.0043	0.00074	0.00024	0.00016	0.0038	*	*
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	*	*	*
112/02/07	1.6	ND	89	5.2	0.005	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.121	7.7	15.8
112/03/07	1.8	0.03	150	7.0	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.113	7.6	16.8
112/04/11	1.9	0.02	<1	5.8	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	0.102	7.5	20.7
112/05/09	1.4	0.09	110	6.4	ND	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	0.089	7.5	24.4
112/06/06	1.7	<0.02	<1	ND	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.079	7.1	29.5
112/07/04	2.1	0.03	30	14.3	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	0.109	7.0	30.9
112/07/04	2.1	0.03	30	14.3	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	0.109	7.0	30.7
112/07/04	2.1	0.03	30	14.3	<0.005	ND	ND	ND	<0.0010	<0.00050	0.109	7.0	28.9
112/10/03	1.3	ND	37	5.2	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.097	7.4	28.8
112/11/07	1.3	ND	60	3.7	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.072	7.5	25.8
112/12/12	1.7	<0.02	44	5.1	ND	ND	ND	ND	<0.0010	ND	0.071	7.5	18.5

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 124 點，主要分布於烈嶼鄉、金沙鎮及金湖鎮，各點位之編號、位置彙整及近 3 年已採樣之點位如表 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，每月各抽測 4 處檢測項目包括：(1)基本測項：pH 值、水溫等 2 項(2)物理性：濁度等 1 項(3)細菌性：大腸桿菌群 1 項(4)化學性：總硬度、總溶解固體量等 2 項。今年度共採樣檢測 44 處供水桶，除 10 月 19 日 43-成功里公所檢驗大腸桿菌群不合格，該批樣品疑似運送過程中遭受污染，為確保飲用水安全，立即通知水廠暫時停止供水，10 月 30 日安排重新檢驗，複驗結果符合飲用水標準，其餘皆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	32	山外社區 2	61	東山前
2	峰上車站	33	太湖路三段塔后	62	山西
3	東村里公所	34	塔后活動中心	63	山后車站
4	西村 31 號	35	市港路重劃區	64	碧山
5	復國墩 11 號	36	星宿王朝	65	東店
6	溪邊里公所	37	湖前活動中心	66	東埔
7	下湖 25 號	39	信義加水站	67	英坑
9	庵邊 24 號	40	漁村	68	田墩
10	料羅新村 1	41	后園代天府	69	浯坑
11	料羅新村 2	42	夏興活動中心	70	後珩
12	料羅圓環	43	成功里公所	71	西園宮
13	料羅廣場	44	尚義車站	72	西園籃球場
14	新頭老人會	45	小徑	73	塘頭
16	金湖國中社區	46	瓊林 151 號	74	官澳籃球場
18	建華南機路	47	瓊林里公所	75	官澳勇士堡
19	裕民農莊	48	中蘭	76	青嶼
20	惠民農莊	49	高坑	77	忠孝新村
21	青年農莊	50	何厝保安殿	78	沙美大菜宅
22	后壟	51	何厝王氏家廟	79	榮光新村
23	下新厝	52	洋山海堤	80	劉澳
24	新前墩	53	斗門靖海堂	81	呂厝朝山寺
25	內洋	54	蔡厝	82	后宅王家廟
26	大地車站	55	後水頭	83	長福里
27	信義	56	太武社區後	84	金湖國中林兜
28	前埔	57	陽翟戲院旁	85	浦邊
29	南雄	58	西吳	88	成功里公所
30	下莊	59	東珩	89	海夜城
31	山外社區 1	60	西山前	90	安民

表 3.3.7-1、金門縣轄區內供水桶維護管理彙整表(續)

編號	設置點位名稱	編號	設置點位名稱	編號	設置點位名稱
93	料羅海巡署	106	塔后忠義廟	小金門供水站	
94	碧山 2	107	山外護國寺	1	羅厝
97	塔后	109	庵邊車站	2	黃厝
98	陽明	110	料羅巡守廟	3	西方
99	西埔妙香寺	111	內洋車站	4	西宅
100	料羅順濟宮	112	陽翟 203 號	5	上林
101	擎天一村	113	后水頭 68 號	6	青岐
102	田埔	114	后浦頭慈德宮	7	東林
103	金剛寺	115	下莊活動中心		
104	溪邊	116	金湖鎮公所後		
105	官澳站牌	117	武德新莊		

備註：109~111 年已採樣之供水桶點位

表 3.3.7-2、112 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	pH值	水溫
單位		mg $CaCO_3$/L	mg/L	NTU	CFU/100mL	*	℃
方法偵測極限		0.45	10.0	0.059	<1	*	*
飲用水水質標準		300	500	2	6	6.0-8.5	*
2月8日	70-後珩	30.0	97.0	0.20	<1	7.2	17.0
	73-塘頭	31.0	93.5	0.20	<1	7.2	17.0
	110-料羅巡守廟	32.0	102	0.10	<1	7.2	17.0
	12-料羅圓環	31.0	156	0.25	<1	7.3	16.5
3月8日	75-官澳勇士堡	28.4	95.5	ND	<1	6.4	19.0
	76-青嶼	28.4	94.0	0.05	<1	6.5	19.5
	40-漁村	29.4	95.0	ND	<1	6.8	18.1
	88-成功里公所	29.4	91.0	0.05	<1	6.5	18.7
4月12日	22-后壟	29.4	149	0.10	<1	8.0	22.0
	19-裕民農莊	27.4	222	0.05	<1	7.8	22.3
	82-后宅王家廟	25.4	130	0.10	<1	7.5	21.4
	80-劉澳	24.4	110	0.05	<1	7.8	22.2
5月10日	77-忠孝新村	21.8	103	0.05	<1	7.8	23.4
	94-碧山2	24.2	93.5	0.10	<1	8.4	23.6
	30-下莊	27.8	116	0.05	<1	7.8	24.3
	29-南雄	25.8	142	0.05	<1	8.0	23.8

表 3.3.7-2、112 年供水桶水質採樣之檢測結果(續)

檢驗項目		總硬度	總溶解固體量	濁度	大腸桿菌群	pH值	水溫
單位		mg $CaCO_3$/L	mg/L	NTU	CFU/100mL	*	℃
方法偵測極限		0.45	10.0	0.059	<1	*	*
飲用水水質標準		300	500	2	6	6.0-8.5	*
6月7日	102-田埔	27.4	89.5	0.20	<1	7.7	31.2
	98-陽明	29.5	82.0	0.05	<1	7.7	30.6
	3-東村里公所	28.4	85.5	1.50	<1	7.8	30.8
	2-峰上車站	26.3	93.0	0.10	<1	7.8	31.0
7月5日	25-內洋	21.5	69.5	0.25	<1	7.8	30.9
	26-大地車站	22.6	87.0	0.10	<1	7.8	30.8
	32-山外社區2	21.5	83.0	0.05	<1	7.8	31.2
	58-西吳	18.7	67.5	0.10	<1	7.8	31.2
8月9日	50-何厝保安殿	10.2	83	0.1	<1	7.8	31.1
	72-西園籃球場	5.9	83.5	0.1	<1	7.8	31.1
	6-溪邊里公所	5	84	0.05	<1	7.8	31.7
	7-下湖25號	0.4	75	0.1	<1	7.9	31.1
9月13日	14-新頭老人會	28.6	106	0.10	<1	8.0	31.5
	37-湖前活動中心	29.6	98.5	0.10	<1	7.9	29.4
	105-官澳站牌	28.6	93.5	0.15	<1	8.0	30.9
	74-官澳籃球場	29.6	108	0.10	<1	7.9	30.8
10月19日	44-尚義車站	36.4	106	0.10	4	7.3	26.2
	43-成功里公所	36.4	97.5	0.10	16	7.1	25.9
	42-夏興活動中心	37.4	105	0.10	<1	7.2	26.3
	41-后園代天宮	35.5	95.0	0.15	<1	7.2	26.5
10月30日	43-成功里公所	-	-	-	<1	-	-
11月8日	16-金湖國中社區	39.4	106	0.10	<1	7.4	25.2
	84-金湖國中林兜	39.4	110	0.05	<1	7.3	25.2
	93-料羅海巡署	39.4	108	0.10	<1	7.1	26.0
	13-料羅廣場	40.4	114	0.10	<1	7.4	25.6
12月6日	45-小徑	46.0	100	0.10	<1	7.6	20.1
	46-瓊林151號	39.0	131	0.10	<1	7.5	19.9
	47-瓊林里公所	41.0	114	0.10	<1	7.6	20.3
	107-山外護國寺	45.0	109	0.10	<1	7.7	19.5

70-後珩(2 月採樣)	76-青嶼(3 月採樣)
19-裕民農莊(4 月採樣)	29-南雄(5 月採樣)
102-田埔(6 月採樣)	26-大地車站(7 月採樣)
6-溪邊里公所(8 月採樣)	14-新頭老人會(9 月採樣)

圖 3.3.7-1、112 年供水桶水質採樣情形

44-尚義車站(10 月採樣)	13-料羅廣場(11 月採樣)
	-
47-瓊林里公所(12 月採樣)	-

圖 3.3.7-1、112 年供水桶水質採樣情形(續)

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 處今年度共執行執行 3 次(2、5 及 8 月份)，今年度巡查飲用水水源保護區共 48 次，查核日期如表 3.3.8-1 及巡查結果皆未發現有污染行為如表 3.3.8-2，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日期

飲用水水源保護區查核區域	查核日期	查核日期	查核日期
山西水庫	112/2/15	112/5/4	112/8/1
太湖	112/2/15	112/5/4	112/8/1
田浦水庫	112/2/15	112/5/4	112/8/1
西湖	112/2/15	112/5/4	112/8/1
金沙水庫	112/2/15	112/5/4	112/8/1
菱湖	112/2/15	112/5/4	112/8/1
陽明湖庫	112/2/15	112/5/4	112/8/1
榮湖	112/2/15	112/5/4	112/8/1
蓮湖	112/2/15	112/5/4	112/8/1
瓊林水庫	112/2/15	112/5/4	112/8/1
擎天水庫	112/2/15	112/5/4	112/8/1
太湖水資源回收中心	112/2/13	112/5/5	112/8/2
榮湖水資源回收中心	112/2/13	112/5/5	112/8/2
大和畜牧場	112/2/13	112/5/5	112/8/2
勝利畜牧場	112/2/13	112/5/5	112/8/2
榮發畜牧場	112/2/13	112/5/5	112/8/2

表 3.3.8-2、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	2月13日(巡查5家次)		2月15日(巡查11家次)		5月4日(巡查11家次)		5月5日(巡查5家次)		8月1日(巡查10家次)		8月2日(巡查5家次)		備註
	是	否	是	否	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	0	11	0	5	皆符合規定
非法砍伐林木或開墾土地	0	5	0	11	0	11	0	5	0	11	0	5	皆符合規定
工業區之開發或污染性工廠之設立	0	5	0	11	0	11	0	5	0	11	0	5	皆符合規定
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	0	11	0	5	皆符合規定

表 3.3.8-2、巡查飲用水水源保護區查核結果(續)

飲用水水源保護區查核項目	2月13日(巡查5家次)		2月15日(巡查11家次)		5月4日(巡查11家次)		5月5日(巡查5家次)		8月1日(巡查10家次)		8月2日(巡查5家次)		備註
	是	否	是	否	是	否	是	否	是	否	是	否	
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	0	11	0	5	皆符合規定
以營利為目的之飼養家畜、家禽	0	5	0	11	0	11	0	5	0	11	0	5	皆符合規定
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	0	11	0	5	皆符合規定
高爾夫球場之興、修建或擴建	0	5	0	11	0	11	0	5	0	11	0	5	皆符合規定
土石採取及探礦、採礦	0	5	0	11	0	11	0	5	0	11	0	5	皆符合規定
規模及範圍達應實施環境影響評估之鐵路、大眾捷運系統、港灣及機場之開發	0	5	0	11	0	11	0	5	0	11	0	5	皆符合規定
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	0	11	0	5	皆符合規定
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	0	11	0	5	皆符合規定
其他經中央主管機關公告禁止之行為	0	5	0	11	0	11	0	5	0	11	0	5	皆符合規定

112/02/15 瓊林水庫	112/02/15 太湖
112/02/15 金沙水庫	112/02/15 陽明水庫
112/02/15 榮湖	112/02/15 山西水庫
112/02/15 田浦水庫	112/02/15 西湖
112/02/15 菱湖	112/02/15 蓮湖

圖 3.3.8-1、2 月份飲用水水源保護區巡查情形

112/02/15 擎天水庫	112/02/13 太湖水資源回收中心
112/02/13 榮湖水資源回收中心	112/02/13 大和畜牧場
112/02/13 勝利畜牧場	112/02/13 榮發畜牧場

圖 3.3.8-1、2 月份飲用水水源保護區巡查情形(續)

112/05/04 瓊林水庫	112/05/04 太湖
112/05/04 金沙水庫	112/05/04 陽明湖庫

圖 3.3.8-2、5 月份飲用水水源保護區巡查情形

112/05/04 榮湖	112/05/04 山西水庫
112/05/04 田浦水庫	112/05/04 西湖
112/05/04 菱湖	112/05/04 蓮湖
112/05/04 擎天水庫	112/05/05 太湖水資源回收中心
112/05/05 榮湖水資源回收中心	112/05/05 大和畜牧場

圖 3.3.8-2、5 月份飲用水水源保護區巡查情形(續)

112/05/05 勝利畜牧場	112/05/05 榮發畜牧場

圖 3.3.8-2、5 月份飲用水水源保護區巡查情形(續 1)

112/08/01 瓊林水庫	112/08/01 太湖
112/08/01 金沙水庫	112/08/01 陽明水庫
112/08/01 榮湖	112/08/01 山西水庫
112/08/01 田浦水庫	112/08/01 西湖

圖 3.3.8-3、8 月份飲用水水源保護區巡查情形

112/08/01 菱湖	112/08/01 蓮湖
112/08/01 擎天水庫	112/08/02 太湖水資源回收中心
112/08/02 榮湖水資源回收中心	112/08/02 大和畜牧場
112/08/02 勝利畜牧場	112/08/02 榮發畜牧場

圖 3.3.8-3、8 月份飲用水水源保護區巡查情形(續)

3.3.9 較難檢測分析

112 年 7 月 3~5 日協助環保局執行較難檢測分析採樣共計 8 處包含金城供水站、洋山淨水場、榮湖淨水場、太湖淨水場、大金門海水淡化場、紅山淨水場、龍蟠山供水站及昔果山供水站。由台宇公司採樣人員協助採樣並寄送至環境部委託分析機構(上準環境科技股份有限公司及中環科技事業股份有限公司)。

8 處採樣地點水質分析結果顯示，檢測影響健康物質：重金屬、消毒副產物(三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽)均符合飲用水水質標準，其雙酚 A (環境荷爾蒙)、全氟化合物、鄰苯二甲酸酯類塑化劑等物質檢測濃度非常低。

表 3.3.9-1、較難檢測分析採樣分析

地點	金城供水站	洋山淨水場	榮湖淨水場	太湖淨水場	大金門海水淡化場	紅山淨水場	龍蟠山供水站	昔果山供水站
砷	0.00020	0.00024	0.00029	0.00018	ND	0.00024	0.00022	-
鉛	0.00013	0.00018	<0.00010	<0.00010	<0.00010	0.00014	0.00024	-
硒	0.00023	0.00019	0.00016	ND	ND	0.00017	0.00018	-
鉻	0.00012	0.00015	0.00013	<0.00010	<0.00010	0.00016	0.00012	-
鎘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
銀	0.0543	0.0455	0.0490	0.0249	0.00013	0.0566	0.0555	-
銻	0.00013	0.00024	0.00025	<0.00010	ND	0.00021	0.00021	-
鎳	0.00119	0.00060	0.00028	0.00017	<0.00010	0.00083	0.00080	-
汞	ND	0.0003	0.0004	0.0005	0.0003	ND	0.0005	-
銀	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
鋁	0.0318	0.0305	0.0199	0.00554	<0.00200	0.0209	0.0208	-
總三鹵甲烷-三氯甲烷(氯仿)	0.0115	0.0161	0.0187	0.00372	ND	0.0162	0.0165	-
總三鹵甲烷-一溴二氯甲烷	0.00467	0.00732	0.00862	0.00583	ND	0.00687	0.00736	-
總三鹵甲烷-二溴一氯甲烷	0.00194	0.00187	0.00292	0.00735	ND	0.00183	0.00201	-
總三鹵甲烷-三溴甲烷(溴仿)	<0.00100	ND	ND	0.00710	ND	ND	ND	-
溴酸鹽	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
一氯乙酸	ND	ND	ND	0.00209	-	-	-	-

表 3.3.9-1、較難檢測分析採樣分析(續)

地點	金城供水站	洋山淨水場	榮湖淨水場	太湖淨水場	大金門海水淡化場	紅山淨水場	龍蟠山供水站	昔果山供水站
二氯乙酸	0.00267	0.00751	0.00318	0.00306	-	-	-	-
三氯乙酸	0.00514	0.00775	<0.00200	<0.00200	-	-	-	-
一溴乙酸	ND	ND	ND	<0.00201	-	-	-	-
二溴乙酸	ND	ND	<0.00200	0.00365	-	-	-	-
總三鹵甲烷	0.0185	0.0255	0.0304	0.0240	ND	0.0251	0.0260	-
鹵乙酸類	0.00877	0.0162	0.00587	0.0106	-	-	-	-
全氟己磺酸	-	ND	-	-	ND	-	-	-
全氟辛磺酸	-	5.3	-	-	ND	-	-	-
全氟辛酸	-	17.8	-	-	7.0	-	-	-
鍺	0.00002*	0.00002*	0.00003*	0.00002*	0.00002*	-	-	ND
鉈	<0.00001	0.00005*	0.00005*	0.00007*	ND	-	-	<0.00001
碲	ND	0.00004*	0.00003*	ND	ND	-	-	ND
硼	ND	ND	0.007*	0.136	0.851	-	-	ND
鋰	0.002	0.001*	0.002	0.001*	0.003	-	-	0.001*
鈦	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	ND
1,2-二溴乙烷	-	-	-	-	ND	-	-	-
壬基酚	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND
雙酚A	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND
鄰苯二甲酸二甲酯(DMP)	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND
鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	ND	0.00302*	-	ND	ND	-	ND	ND
鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND
鄰苯二甲酸二辛酯(DOP)	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND

備註：-為未檢測項目，單位：mg/L

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。

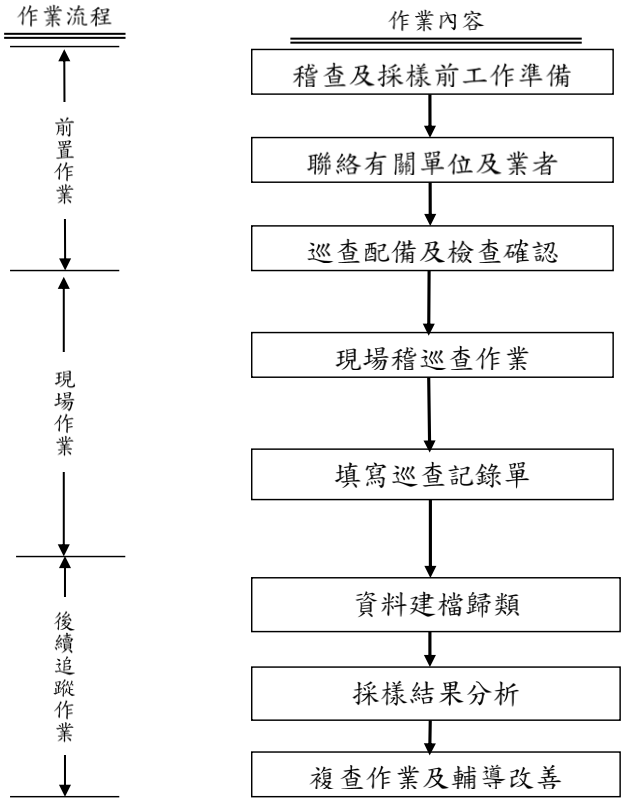


圖 3.4-1、飲用水安全管理工作作業流程

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 283 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 31.1%，其次為營業場所 54 處占 19.1%，以托嬰中心及交通場所、交通場所為最少各占 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，今年度須查核 150 件，已完成 155 件次供公眾飲用水設備查核，並於查核輔導，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	2	金城幼兒園	3	金門縣私立全音吉的堡美語教室短期補習班
4	金門縣私立成功補習班	5	康橋文理補習班	6	上岐國民小學
7	中正國民小學	8	古城國民小學	9	古寧國民小學
10	正義國民小學	11	多年國民小學	12	安瀾國民小學
13	西口國民小學	14	何浦國民小學	15	卓環國民小學
16	金沙國民小學	17	金湖國民小學	18	金鼎國民小學
19	金寧國民中小學	20	柏村國民小學	21	述美國民小學
22	湖埔國民小學	23	開瑄國民小學	24	賢庵國民小學
25	賢庵國民小學垵湖分校	26	金沙國民中學	27	金城國民中學
28	金湖國民中學	29	金寧中小學	30	烈嶼國民中學
31	國立金門高級中學	32	國立金門高級農工職業學校	33	國立金門農工實習農場
34	國立金門大學	35	國立金門大學金沙校區	36	國立高雄應用科技大學金門分部
37	銘傳大學	38	一心牙醫診所(永鑫牙醫)	39	合康家庭診所(文宏診所)
40	行政院衛生署金門醫院花崗石院區	41	卓家老舖中醫診所	42	金門縣早期療育聯合服務中心
43	金門縣金城衛生所	44	金門縣金寧鄉衛生所	45	金門縣長期照顧管理中心
46	金門縣長期照顧管理中心金城分站	47	金門縣衛生局	48	金門縣衛生局藥物食品檢驗科

表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單(續)

編號	場所名稱	編號	場所名稱	編號	場所名稱
49	金門醫院烈嶼院區	50	金凱牙醫診所	51	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
52	健民文宏聯合診所	53	康健診所	54	陳水湖診所
55	廣濟中醫診所	56	衛生福利部金門醫院	57	金門民用航空站
58	公共車船管理處-烈嶼車站	59	金門縣公共車船管理處山外車站	60	金門縣公共車船管理處-水頭
61	金門縣公共車船管理處金沙車站	62	金門縣公共車船管理處金城車站	63	九宮碼頭
64	大膽候船室	65	水頭碼頭	66	金門青年活動中心
67	金門縣社會福利館	68	金門縣金湖綜合體育館	69	浯江書院
70	山后民俗文化村	71	古寧頭電瓶車旅服中心	72	古寧頭戰史館
73	田浦旅客服務中心	74	同安渡頭旅遊服務中心	75	后湖旅遊服務中心
76	后湖海濱公園	77	后麟步槍模擬射擊館	78	自行車故事館
79	西洪營區	80	西園鹽場文化館	81	沙溪堡遊客服務中心
82	乳山遊客中心	83	延平公園	84	東林濱海公園電瓶車休息處
85	迎賓館	86	金水國小	87	金東電影院
88	金門文化園區	89	金門縣水產試驗所石蚵產業文化館	90	金門縣烈嶼鄉青岐港生態小教室
91	金門縣植物園	92	金城民防坑道	93	勇士堡
94	南山頭四營區	95	柳營營區	96	胡璉將軍紀念館
97	風獅爺文化館	98	烈嶼鄉文化館	99	特約茶室展示館
100	馬山觀測所	101	得月樓	102	清金門鎮總兵署
103	莒光樓	104	陳景蘭洋樓	105	湖井頭戰史館
106	陽明二營區旅遊服務中心	107	獅山砲陣地	108	僑鄉文化展示館
109	翟山坑道	110	燕南書院暨太文巖寺	111	貓公石風景區遊客服務站
112	雙鯉湖自然中心	113	IN99精品旅館	114	上賓飯店
115	土地銀行(金門分行)	116	土地銀行(金城分行)	117	土地銀行(新市辦事處)
118	山外郵局	119	山外賓館	120	元大商業銀行股份有限公司金門分行
121	元大證券股份有限公司	122	六桂大飯店	123	六桂大飯店
124	太湖山莊	125	日盛證券	126	台金大飯店
127	台灣中油(股)公司金門行銷中心	128	台灣企銀(金門分行)	129	台灣銀行金門分行
130	永豐銀行金門分行	131	兆豐國際商業銀行	132	如一家精緻民宿
133	昇恆昌金湖廣場	134	芬芳文創旅館	135	金沙大地國際渡假飯店
136	金沙假日大飯店	137	金沙湖畔商務大飯店	138	金門101民宿
139	金門皇家酒廠	140	金門烈嶼郵局	141	金門酒廠實業股份有限公司-金城廠
142	金門酒廠實業股份有限公司金寧廠	143	金門郵局	144	金門縣(山外郵局)
145	金門縣商會招待所	146	金門縣農會	147	金帝大飯店
148	金湖旅館	149	金湖飯店股份有限公司	150	金瑞大飯店
151	金瑞旅店	152	長鴻商務大飯店	153	長鴻商務大飯店
154	前水頭53號民宿	155	南山人壽金門通訊處	156	盈春閣餐廳
157	風獅爺購物中心	158	家福股份有限公司金門分公司	159	海福商務飯店
160	高坑牛肉店	161	浯江大飯店	162	許氏宏福旅店
163	華僑之家	164	新光人壽保險股份有限公司金門分處	165	新金門旅館

表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單(續 1)

編號	場所名稱	編號	場所名稱	編號	場所名稱
166	福華大飯店	167	金門縣金湖公辦民營托嬰中心	168	元大證券股份有限公司
157	風獅爺購物中心	158	家福股份有限公司金門分公司	159	海福商務飯店
160	高坑牛肉店	161	浯江大飯店	162	許氏宏福旅店
163	華僑之家	164	新光人壽保險股份有限公司金門分處	165	新金門旅館
166	福華大飯店	167	金門縣金湖公辦民營托嬰中心	168	元大證券股份有限公司
169	台灣電力公司金門區處服務中心	170	台灣電力公司金門區營業處塔山發電廠	171	台灣電力公司麒麟發電廠
172	石在碎石加工廠	173	和發水泥瀝青預拌廠	174	岩輝營造廠
175	東爽營造廠	176	金門合成預拌混凝土有限公司	177	裕祺企業股份有限公司金門礦產工廠
178	中國青年救國團	179	內政部營建署金門國家公園管理處	180	太武山軍人公墓
181	水頭安檢所	182	水頭商港	183	台灣電力公司金門營業處
184	田埔安檢所	185	金沙鎮公所	186	金門工務處
187	金門岸巡總隊(九總隊)	188	金門建設處	189	金門國家公園烈嶼管理站
190	金門國稅局	191	金門第九海巡隊	192	金門港務處(料羅)
193	金門縣大同之家安老組	194	金門縣大同之家育幼組	195	金門縣太湖淨水場
196	金門縣文化局	197	金門縣水產試驗所	198	金門縣主計處
199	金門縣立社會教育館	200	金門縣立游泳池	201	金門縣立圖書館
202	金門縣立體育場	203	金門縣地政局	204	金門縣自來水廠
205	金門縣兒童及少年福利服務中心	206	金門縣委員會	207	金門縣林務所
208	金門縣松柏園老人長期照顧中心	209	金門縣金沙鎮戶政事務所	210	金門縣金城戶政事務所
211	金門縣金城鎮公所	212	金門縣金城鎮民代表會	213	金門縣金湖鎮公所
214	金門縣金寧戶政事務所	215	金門縣金寧鄉公所	216	金門縣信用合作社
217	金門縣政府	218	金門縣政府社會局	219	金門縣政府觀光處
220	金門縣消防局	221	金門縣烈嶼鄉公所	222	金門縣烈嶼鄉公所日照中心
223	金門縣烈嶼鄉戶政事務所	224	金門縣烈嶼鄉民代表會	225	金門縣烈嶼鄉游泳池
226	金門縣烈嶼鄉圖書館	227	金門縣畜產試驗所	228	金門縣航空站
229	金門縣動植物防疫所	230	金門縣採購招標所	231	金門縣陶瓷廠
232	金門縣稅務局	233	金門縣農會	234	金門縣農業試驗所
235	金門縣福田家園	236	金門縣養護工程所	237	金門縣環境保護局
238	金門縣殯葬管理所	239	金門縣警察局	240	金門縣警察局(金湖分局)
241	金門縣警察局(金寧分駐所)	242	金門縣警察局(烈嶼分駐所)	243	金門縣警察局-交通警察隊
244	金門縣警察局-金沙分駐所	245	金門縣警察局-金城分局	246	金門縣警察局勤務大樓
247	金湖鎮圖書館	248	金寧鄉圖書館	249	料羅商港安檢所
250	烈嶼消防分隊	251	烈嶼鄉清潔隊	252	烈嶼鄉體育館
253	財政部北區國稅局金門稽徵所	254	財政部國有財產署北區分署-金馬辦事處	255	財團法人台灣兒童暨家庭扶助基金會金門分事務所
256	習山湖電瓶車休息站	257	勞動部勞工保險局(金門辦事處)	258	復國墩安檢所
259	新湖安檢所	260	福建金門地方法院	261	福建金門地方法院檢察署
262	福建省政府	263	福建省調查處	264	環保公園低碳教育館

表 3.4.1-1、金門縣飲用水設備場所建置名單(續 2)

編號	場所名稱	編號	場所名稱	編號	場所名稱
265	瓊林機動巡邏站	266	山外教會	267	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
268	中華電信高雄營運處(金門服務中心)	269	內政部營建署金門國家公園管理處（八二三戰史館）	270	台灣土地銀行金門分行（金城）
271	台灣土地銀行金門分行（金湖）	272	台灣銀行股份有限分公司金城簡易型分公司	273	台灣銀行金門分行
274	兆豐國際商業銀行金門分行	275	東林樂齡分站	276	金門海印寺
277	金門縣金寧鄉民代表會	278	金湖鎮護國寺	279	青岐社區發展協會
280	烈嶼三玄宮	281	烈嶼保生大帝廟	282	烈嶼鄉圖書館
283	陸軍步兵第一一九旅				

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	31.1%
營業場所	54	19.1%
遊憩場所所	43	15.2%
其他場所	21	7.4%
國小	20	7.1%
醫療院所	19	6.7%
事業工廠	10	3.5%
客運車站	5	1.8%
國中	5	1.8%
大專院校	4	1.4%
社教場所	4	1.4%
高中職	3	1.1%
港埠碼頭	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%
政府機關	88	31.1%
合計	283	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	符合規定
1	112/1/12	金門縣立游泳池	金門縣金城鎮民族路 261 號	2	符合
2	112/1/12	金門縣採購招標所	金門縣金城鎮民權路 72 號	1	符合
3	112/1/12	金門青年活動中心	金門縣金城鎮環島北路 1 號	1	符合
4	112/1/12	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
5	112/1/12	金門縣金湖綜合體育館	金門縣金湖鎮士校路 5 號	8	符合
6	112/1/12	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
7	112/1/12	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
8	112/1/12	金沙鎮公所	金門縣金沙鎮環島東路一段 112 號 2 樓	6	符合
9	112/1/12	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
10	112/1/13	賢庵國民小學垵湖分校	金門縣金寧鄉后湖 78 號	3	符合
11	112/1/13	賢庵國民小學	金門縣金城鎮庵前村 18-2 號	8	符合
12	111/1/13	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
13	112/1/13	浯江書院	金門縣金城鎮珠浦北路 35 號	2	符合
14	112/1/16	公共車船管理處-烈嶼車站	金門縣烈嶼鄉湖下 35-1	2	符合
15	112/2/04	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
16	112/2/04	同安渡頭旅遊服務中心	同安渡頭旅遊服務中心	1	符合
17	112/2/04	古寧頭電瓶車旅服中心	古寧頭電瓶車旅服中心	1	符合
18	112/2/06	清金門鎮總兵署	金門縣金城鎮浯江街 53 號	1	符合
19	112/2/10	西洪營區	金門縣金湖鎮安民 1 之 15 號	1	符合
20	112/2/10	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
21	112/2/10	銘傳大學	金門縣金沙鎮西園里德明路 105 號	8	符合
22	112/2/10	西園鹽場文化館	金門縣金沙鎮西園 1 號	1	符合
23	112/2/10	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
24	112/2/10	國立金門大學	金門縣金寧鄉大學路一號	129	符合
25	112/2/10	九宮碼頭	金門縣烈嶼鄉林湖里羅厝	1	符合
26	112/2/13	金城國民中學	金門縣金城鎮民權路 32 號	39	符合
27	112/2/13	莒光樓	金門縣金城鎮賢城路 1 號	2	符合
28	112/2/13	后湖旅遊服務中心	后湖旅遊服務中心	1	符合
29	112/2/14	柳營營區	金門縣金湖鎮尚義村 198 號	2	符合
30	112/3/10	乳山遊客中心	金門縣金寧鄉桃園路 190 號	1	符合
31	112/3/10	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
32	112/3/10	自行車故事館	金門縣金寧鄉伯玉路二段 460 號	1	符合
33	112/3/10	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

表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續)

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
34	112/3/10	古寧頭戰史館	金門縣金寧鄉北山村古寧頭	1	符合
35	112/3/10	雙鯉湖自然中心	金門縣金寧鄉南山 1-6 號	1	符合
36	112/3/10	金水國小	金門縣金城鎮前水頭 43 號	1	符合
37	112/3/10	得月樓	金門縣金城鎮前水頭 45 號	1	符合
38	112/3/10	僑鄉文化展示館	金門縣金城鎮前水頭 39 號	1	符合
39	112/3/10	翟山坑道	金門縣金城鎮大古崗 90 號	1	符合
40	112/3/16	述美國民小學	金門縣金沙鎮官澳 1-2 號	8	符合
41	112/3/16	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
42	112/3/20	正義國民小學	金門縣金湖鎮成功 29 號	6	符合
43	112/3/20	特約茶室展示館	金門縣金湖鎮瓊林里小徑 126 號	1	符合
44	112/3/20	山后民俗文化村	金門縣金沙鎮山后 61 號	1	符合
45	112/4/11	金門縣稅務局	金門縣金城鎮民族路 328 號	3	符合
46	112/4/13	金門縣文化局	金門縣金城鎮環島北路 66 號	10	符合
47	112/4/14	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
48	112/4/14	浯江書院	金門縣金城鎮珠浦北路 35 號	2	符合
49	112/4/14	水頭安檢所	金門縣金城鎮西海路 1 段 58 號	2	符合
42	112/3/20	正義國民小學	金門縣金湖鎮成功 29 號	6	符合
43	112/3/20	特約茶室展示館	金門縣金湖鎮瓊林里小徑 126 號	1	符合
50	112/4/14	土地銀行(金門分行)	金門縣金城鎮民生路 34 號	2	符合
51	112/4/14	土地銀行(新市辦事處)	金門縣金湖鎮復興路 112 號 1F	1	符合
52	112/4/14	料羅商港安檢所	金門縣金湖鎮料羅商港 5 號	3	符合
53	112/4/14	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
54	112/4/17	金門縣林務所	金門縣金沙鎮東山 31 號	12	符合
55	112/4/17	田浦旅客服務中心	金門縣金沙鎮大洋段 666 地號	1	符合
56	112/4/17	陳景蘭洋樓	金門縣金湖鎮成功 1 號	4	符合
57	112/4/18	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
58	112/4/20	金門縣植物園	金門縣金湖鎮山外里太武山 10 號	3	符合
59	112/4/20	金東電影院	金門縣金沙鎮陽翟 96 之 6 號	1	符合
60	112/5/10	金城幼兒園	金城鎮民生路 38 號	23	符合
61	112/5/10	中正國民小學	金門縣金城鎮珠浦北路 38 號	31	符合
62	112/5/10	金鼎國民小學	金門縣金寧鄉盤山村下堡 123 號	14	符合
63	112/5/15	湖埔國民小學	金門縣金寧鄉湖下 196 號	15	符合
64	112/5/15	金寧國民中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號	7	符合
65	112/5/15	金寧中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號	9	符合

表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續 1)

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
66	112/5/17	古寧國民小學	金門縣金寧鄉古寧頭北山村 1 號	14	符合
67	112/5/17	國立金門高級中學	金門縣金城鎮光前路 94 號	46	符合
68	112/5/17	柏村國民小學	金門縣金湖鎮料羅村新塘 10 號	6	符合
69	112/5/18	水頭商港	金門縣金城鎮西海路一段 5 號	14	符合
70	112/5/18	開瑄國民小學	金門縣金湖鎮瓊林村 9-1 號	14	符合
71	112/5/19	古城國民小學	金門縣金城鎮古城村大古崗 100 號	6	符合
72	112/5/19	上岐國民小學	金門烈嶼鄉上岐 123 號	5	符合
73	112/5/19	西口國民小學	金門縣烈嶼鄉西方 69 號	8	符合
74	112/5/19	卓環國民小學	金門縣烈嶼鄉西路 23 號	10	符合
75	112/5/22	烈嶼國民中學	金門縣烈嶼鄉后井 38 號	8	符合
76	112/6/01	何浦國民小學	金門縣金沙鎮下塘頭 39 號	7	符合
77	112/6/01	金沙國民小學	金沙縣金沙鎮后浦頭 117 號	11	符合
78	112/6/01	金沙國民中學	金門縣金沙鎮國中路 61 號	13	符合
79	112/6/01	金門文化園區	金門縣金沙鎮文化路 450 巷 52 號	5	符合
80	112/6/01	安瀾國民小學	金門縣金沙鎮碧山 81 號	14	符合
81	112/6/02	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
82	112/6/02	多年國民小學	金門縣金湖鎮湖里后瓏 32 號	13	符合
83	112/6/05	兆豐國際商業銀行	金門縣金城鎮民生路 37-5 號	2	符合
84	112/6/05	台灣企銀(金門分行)	金門縣金城鎮民權路 116 號	2	符合
85	112/6/05	金門縣地政局	金門縣金寧鄉仁愛新村 3 號	7	符合
86	112/6/05	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
87	112/6/05	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
88	112/6/06	烈嶼鄉體育館	金門縣烈嶼鄉后井 42 號	2	符合
89	112/6/12	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
90	112/6/14	金湖國民小學	金門縣金湖鎮 12 號	30	符合
91	112/07/04	金門縣警察局	金門縣金城鎮金山路 15 號	5	符合
92	112/07/05	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
93	112/07/05	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
94	112/07/05	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
95	112/07/05	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
96	112/07/07	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
97	112/07/11	金門縣立圖書館	金門縣金城鎮環島北路 66 號	5	符合
98	112/07/21	福建省政府	金門縣金城鎮民權路 34 號	2	符合
99	112/07/21	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
100	112/07/21	金門縣養護工程所	金門縣金湖鎮料羅 161 號	5	符合

表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續 2)

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
101	112/08/08	金門縣金城衛生所	金門縣金城鎮民權路 147 號	1	符合
102	112/08/08	金門縣金城鎮公所	金城鎮民生路 2 號	4	符合
103	112/08/09	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
104	112/08/09	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
105	112/08/10	國立金門大學	金門縣金寧鄉大學路一號	129	符合
106	112/08/10	銘傳大學	金門縣金沙鎮西園里德明路 105 號	8	符合
107	112/08/11	金門港務處(料羅)	金門縣金湖鎮金港路 3 號	2	符合
108	112/08/14	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
109	112/08/22	永豐銀行金門分行	金門縣金城鎮民權路 236 號	2	符合
110	112/08/22	金城國民中學	金門縣金城鎮民權路 32 號	39	符合
111	112/09/01	金門縣大同之家育幼組	金門縣金城鎮民權路 173 號	4	符合
112	112/09/01	金門縣大同之家安老組	金門縣金城鎮民生路 72 號	5	符合
113	112/09/01	水頭商港	金門縣金城鎮西海路一段 5 號	14	符合
114	112/09/05	述美國民小學	金門縣金沙鎮官澳 1-2 號	8	符合
115	112/09/05	柏村國民小學	金門縣金湖鎮料羅村新塘 10 號	6	符合
116	112/09/06	何浦國民小學	金門縣金沙鎮下塘頭 39 號	7	符合
117	112/09/06	開瑄國民小學	金門縣金湖鎮瓊林村 9-1 號	11	符合
118	112/09/06	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
119	112/09/07	金沙國民小學	金沙縣金沙鎮后浦頭 117 號	10	符合
120	112/09/07	金沙國民中學	金門縣金沙鎮國中路 61 號	12	符合
121	112/09/07	金門縣社會福利館	金門縣金湖鎮瓊徑路 35 號	7	符合
122	112/09/07	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
123	112/09/11	正義國民小學	金門縣金湖鎮成功 29 號	6	符合
124	112/09/11	安瀾國民小學	金門縣金沙鎮碧山 81 號	12	符合
125	112/10/03	國立金門高級中學	金門縣金城鎮光前路 94 號	46	符合
126	112/10/03	湖埔國民小學	金門縣金寧鄉湖下 196 號	16	符合
127	112/10/03	金寧中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號	9	符合
128	112/10/03	金寧國民中小學	金門縣金寧鄉安美村安岐 1 號	7	符合
129	112/10/04	中正國民小學	金門縣金城鎮珠浦北路 38 號	31	符合
130	112/10/04	金鼎國民小學	金門縣金寧鄉盤山村下堡 123 號	14	符合
131	112/10/06	賢庵國民小學垵湖分校	金門縣金寧鄉后湖 78 號	3	符合
132	112/10/16	賢庵國民小學	金門縣金城鎮庵前村 18-2 號	8	符合
133	112/10/17	金門縣衛生局	金門縣金湖鎮復興路 1 號之 12	2	符合

表 3.4.1-3、公眾飲用水設備查核總表(續 3)

編號	日期	地點	地址	台數	是否符合規定
134	112/10/17	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
135	112/11/03	莒光樓	金門縣金城鎮賢城路 1 號	2	符合
136	112/11/03	金城民防坑道	金門高中運動場圍牆西側坑道	1	符合
137	112/11/03	同安渡頭旅遊服務中心	同安渡頭旅遊服務中心	1	符合
138	112/11/03	清金門鎮總兵署	金門縣金城鎮浯江街 53 號	1	符合
139	112/11/07	古寧頭電瓶車旅服中心	古寧頭電瓶車旅服中心	1	符合
140	112/11/07	九宮碼頭	金門縣烈嶼鄉林湖里羅厝	1	符合
141	112/11/07	后湖旅遊服務中心	后湖旅遊服務中心	1	符合
142	112/11/08	西洪營區	金門縣金湖鎮安民 1 之 15 號	1	符合
143	112/11/08	金沙車站旅遊服務中心	金門縣金沙鎮環島東路一段 112 號	1	符合
144	112/11/08	獅山砲陣地	山后村陽沙路往山后民俗文化村方向 3.1 公里處	3	符合
145	112/11/09	柳營營區	金門縣金湖鎮尚義村 198 號	2	符合
146	112/12/01	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
147	112/12/01	山后民俗文化村	金門縣金沙鎮山后 61 號	1	符合
148	112/12/04	乳山遊客中心	金門縣金寧鄉桃園路 190 號	1	符合
149	112/12/04	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
150	112/12/04	雙鯉湖自然中心	金門縣金寧鄉南山 1-6 號	1	符合
151	112/12/05	翟山坑道	金門縣金城鎮大古崗 90 號	1	符合
152	112/12/05	金水國小	金門縣金城鎮前水頭 43 號	1	符合
153	112/12/05	得月樓	金門縣金城鎮前水頭 45 號	1	符合
154	112/12/05	僑鄉文化展示館	金門縣金城鎮前水頭 39 號	1	符合
155	112/12/06	特約茶室展示館	金門縣金湖鎮瓊林里小徑 126 號	1	符合

112/1/16 公共車船管理處-烈嶼車站
-飲水機及維護單

112/2/10 九宮碼頭
-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

112/3/16 述美國民小學 -飲水機及維護單	112/4/11 金門縣稅務局 -飲水機及維護單
112/5/15 金寧國民中小學 -飲水機及維護單	112/06/5 金門縣金城戶政事務所 -飲水機及維護單
112/7/5 金門縣警察局-金城分局	112/08/11金門港務處(料羅) -飲水機及維護單
112/09/01水頭商港- 飲水機及維護單	112/10/03 國立金門高級中學- 飲用水及維護單
112/11/03莒光樓-飲水機及維護單	112/12/01 馬山觀測所-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)

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、社區等今年度共計辦理 16 場次飲用水安全宣導會，參與人數共 738 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 3.5-1~2 所示，並在宣導結束後進行趣味問答加深民眾對於本次宣導的印象，以提高宣導效益，充分達到活動目的，最後進行問卷調查（問卷調查內容詳表 3.5-2），請民眾填寫活動問卷以便了解本次活動成效。本次社區民眾填寫活動問卷共計回收 325 份有效問卷，其中女性佔 55%、男性佔 45%，年齡分布 61 歲以上最高佔 69%，其次為 51~60 歲，佔 16%；而透過本次宣導活動民眾瞭解自來水除氯煮沸 3 步驟達 94%;瞭解熱水瓶中白色殘垢使用檸檬酸粉劑、清洗可去除達 93%;瞭解井水不可以當成飲用水達 95%、預防自來水的污染蓄水池半年到 1 年定期清洗 1 次達 92%，表示民眾參與本次飲用水教育宣導的概念皆有明顯提升，4 項題目瞭解達 92%。宣導內容符合實務需求，民眾表示同意達 99%；我對本次活動非常滿意，民眾表示同意達 98%，民眾對於本計畫辦理飲用水宣導活動高度肯定及收穫，其相關問卷分析結果如下圖 3.5-3~4 所示。

表 3.5-1、112 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	**宣導方式**	參與人數
1	112/2/23	后宅社區發展協會	后宅社區發展協會	有獎徵答	9
2	112/2/24	湖南社區發展協會	吳保殿旁	有獎徵答	25
3	112/2/25	歐厝社區發展協會	渤海山莊	有獎徵答	21
4	112/3/01	上林社區發展協會	上林社區活動中心	有獎徵答	42
5	112/3/02	尚義社區發展協會	尚義社區活動中心	有獎徵答	22
6	112/3/07	珠山社區發展協會	珠山社區活動中心	有獎徵答	14
7	112/3/08	楊厝社區發展協會	楊厝社區活動中心	有獎徵答	20

表 3.5-1、112 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	宣導方式	參與人數
8	112/4/22	2023 金寧鄉石蚵文化季	金門大橋慈湖端旁廣場	有獎徵答	269
9	112/6/3	小浦頭社區發展協會	金門縣金沙鎮汶沙里后浦頭 118 號	有獎徵答	42
10	112/6/14	東林社區發展協會	金門縣烈嶼鄉東林街 76 號	有獎徵答	28
11	112/7/12	古崗社區發展協會	古城里辦公處	有獎徵答	31
12	112/7/13	西堡社區發展協會	西堡社區發展協會	有獎徵答	40
13	112/7/18	溪湖里社區發展協	溪湖里社區發展協會	有獎徵答	20
14	112/8/12	2023 金湖海灘花蛤季	成功出海口廣場	推廣民眾加入奉茶 App	112
15	112/8/23	蔡厝民享社區發展協會	蔡厝民享社區發展協會	有獎徵答	31
16	112/8/24	洋山社區發展協會	營源宮前戲臺上	有獎徵答	12
共計 16 場次，合計 738 人次					

辦理時間：2/23　　地點：后宅社區發展協會

辦理時間：2/24　　地點：吳保殿旁

辦理時間：2/25　　地點：渤海山莊

圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形

辦理時間：3/1　地點：上林社區活動中心	
辦理時間：3/2　地點：尚義社區活動中心	
辦理時間：3/7　地點：珠山社區活動中心	
辦理時間：3/8　地點：楊厝社區活動中心	
辦理時間：4/22　地點：金門大橋慈湖端旁廣場	

圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形(續)

辦理時間：6/3　地點：金門縣金沙鎮汶沙里后浦頭 118 號	
辦理時間：6/14　地點：金門縣烈嶼鄉東林街 76 號	
辦理時間：7/12　地點：古崗社區發展協會	
辦理時間：7/13　地點：西堡社區發展協會	
辦理時間：7/18　地點：溪湖里社區發展協	

圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形(續 1)

辦理時間：8/12　　地點：2023 金湖海灘花蛤季	
辦理時間：112/8/23　　地點：蔡厝民享社區發展協會	
辦理時間：112/8/24　　地點：洋山社區發展協會	

圖 3.5-1、飲用水安全宣導辦理情形(續 2)

表 3.5-2、112 年度辦理飲用水安全宣導問卷調查彙整表

金門縣 112 年度化學物質教育暨綠色化學宣導及飲用水安全宣導活動

問卷調查表

辦理日期：112 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

(一)飲用水安全宣導

題目	非常瞭解	瞭解	不瞭解	無意見
1. 我對熱水瓶可以用檸檬酸除垢是否有了解?				
2. 我對自來水除氯煮沸3步驟是否有了解?				
3. 我對井水不可以飲用，會影響健康是否有了解?				
4. 我對預防自來水的污染是否有了解?				

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. 宣導內容符合實務需求					
2. 本次活動讓我收穫豐富					
3. 我期待下次再參加類似的活動					
4 我會推薦同事或朋友來參加類似的活動					
5. 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~

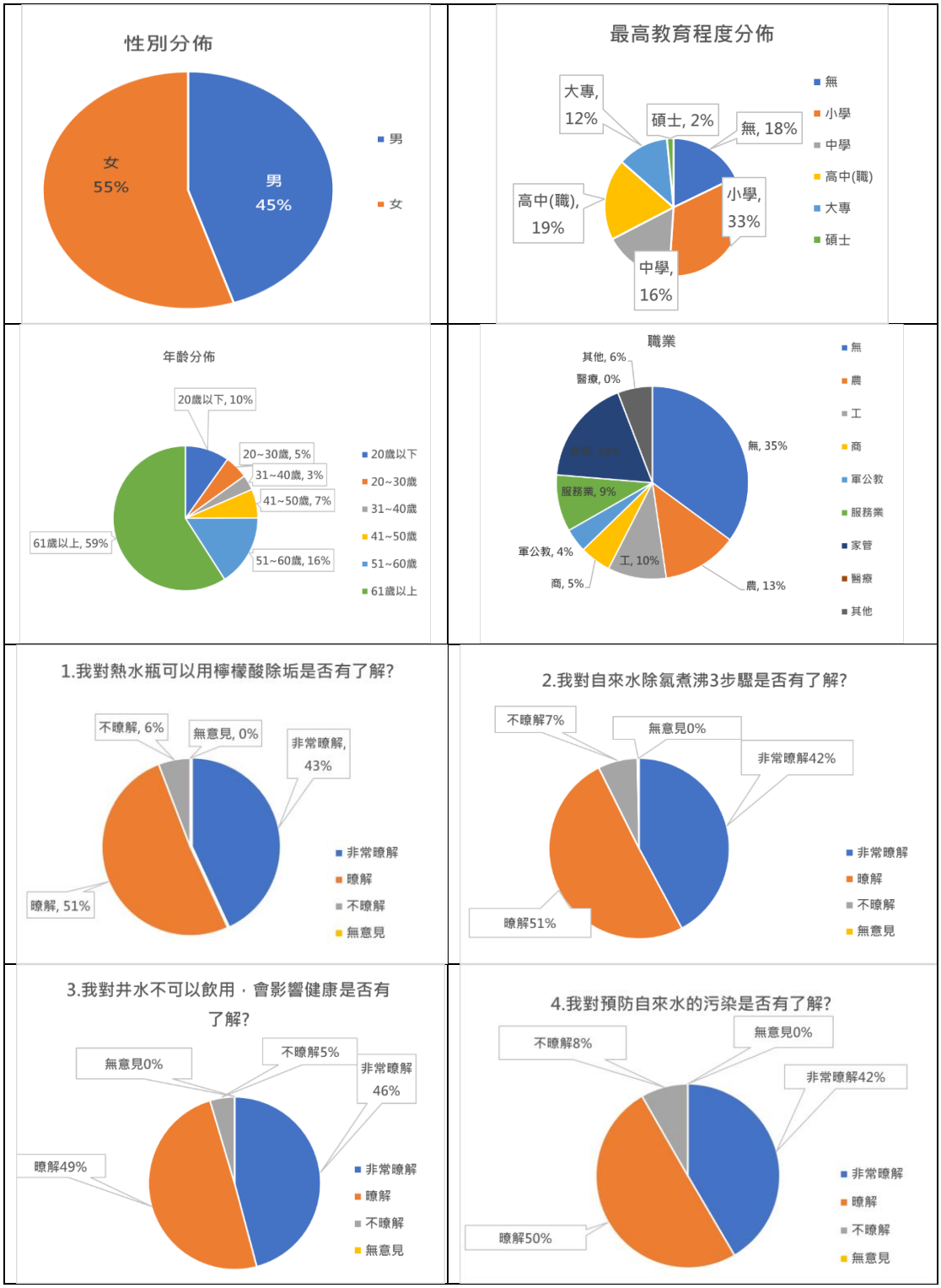


圖 3.5-2、飲用水安全宣導問卷分析結果

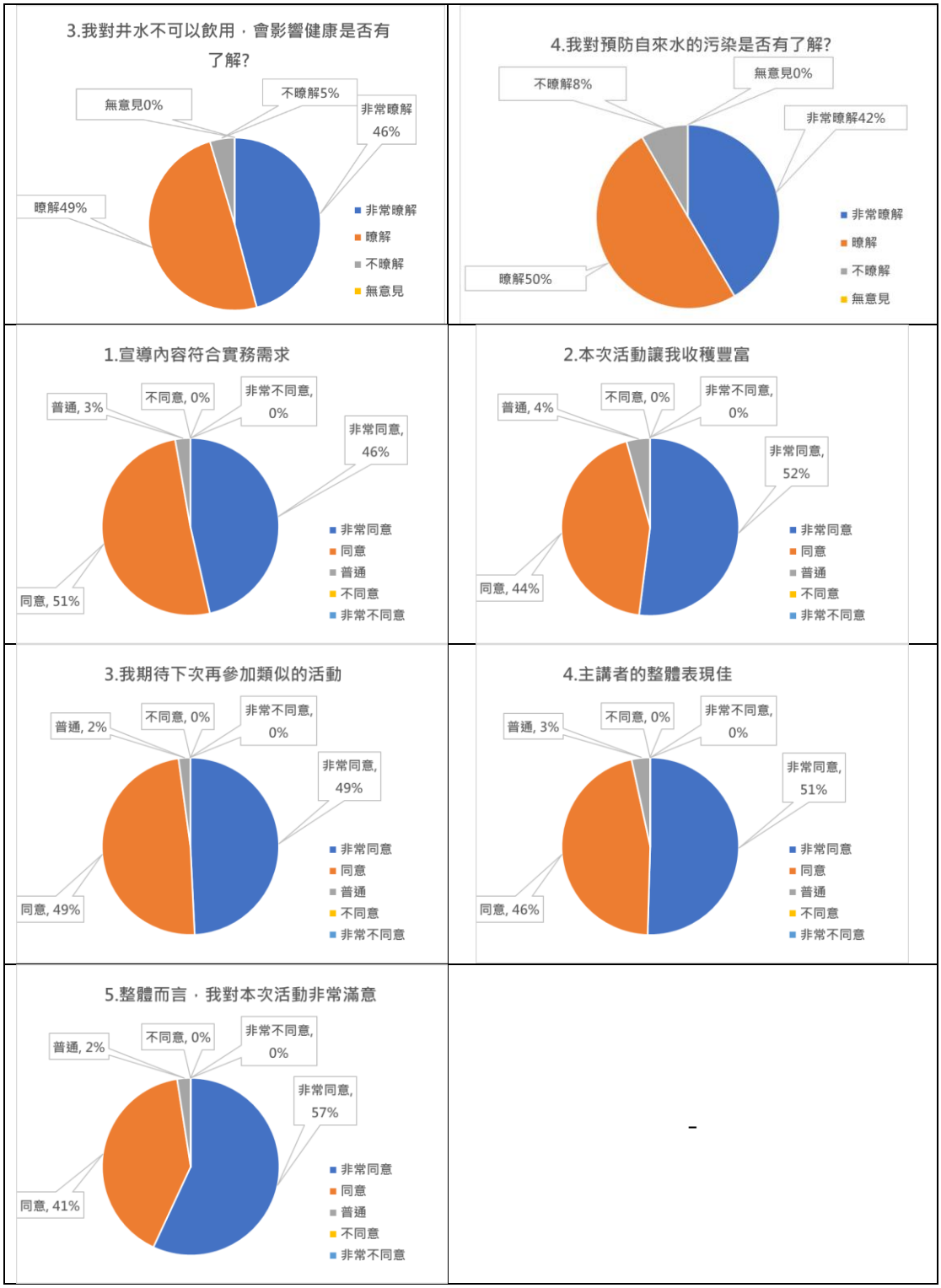


圖 3.5-2、飲用水安全宣導問卷分析結果(續)

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。針對環境部化學物質管理署陸續公布18種關注化學物質，計畫盤點本縣目前有4種關注化學物質為笑氣、硝酸銨、硝酸鈉、硝酸鈣。(1)衛生福利部金門醫院-笑氣，依據藥事法，不受管制。(2)濬紳企業有限公司-硝酸銨，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)國立金門大學-硝酸銨、硝酸鈉、硝酸鈣，依毒管法規定，學術機構不適用毒管法規管制。另氟化氫(氫氟酸)與今年環境部於112年1月12日新增列管3類15種關注化學物質，金門區域皆無發現此類列管物質。

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

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。環境部於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，環境部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

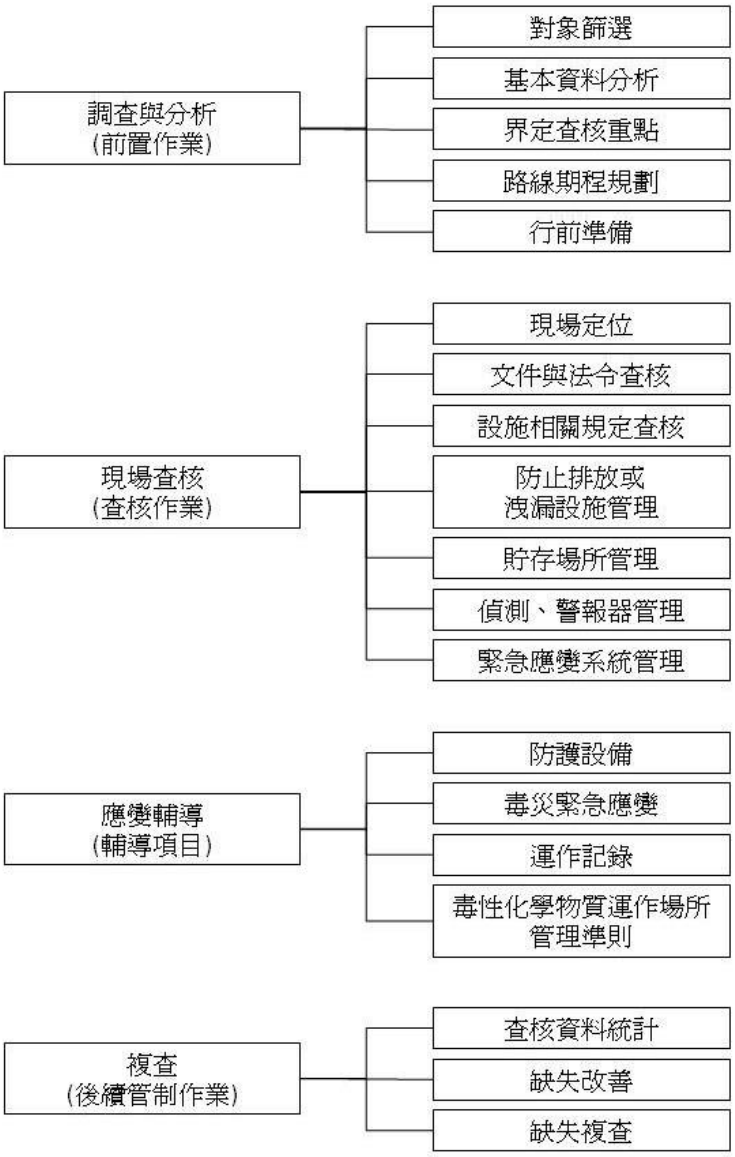


圖 4.1.1-1、毒性及關注化學物質運作場所管理與應變輔導流程

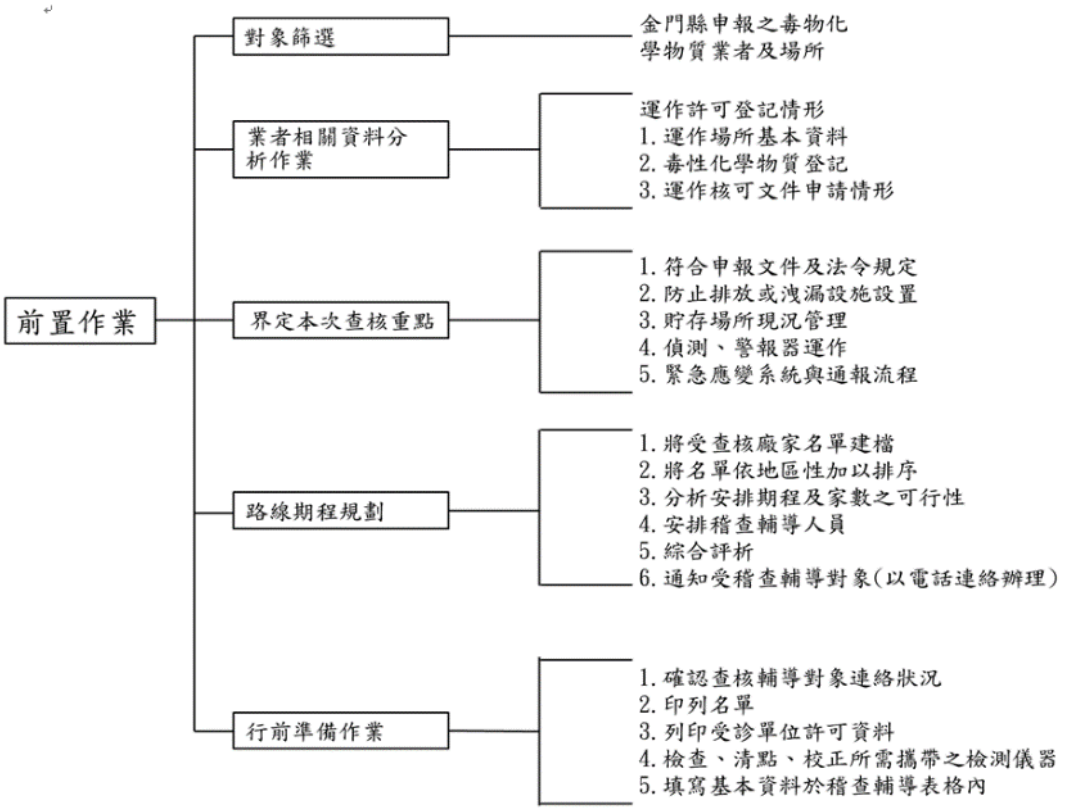


圖 4.1.1-2、毒性及關注化學物質運作場所管理與應變輔導流程

(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。

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：
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	112 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(非緊急公共安全方案) □複查案(緊急公共安全方案)(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 ○電腦審查各運作毒化物管制危害及污染稽查) □申請案件□交辦案件 □會勘 □緊急公共安全方案(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 ○電腦審查各運作毒化物管制危害及污染稽查) □限期改善後複查 □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 □檢廢已搬遷 □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 棄放量紀錄：□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
採樣檢驗	□無 □有（採樣檢體，當場含同簽封四份，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，供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，暫由本廠商自責保管，在未奉主管機關通知處理前，絕不擅自啟封或挪換短少情事，否則願自行負擔公務及侵占等責任。	
稽查人員簽名		會同人員簽名： 受檢廠商簽章：

表 4.1.1-1、毒性及關注化學物質稽查工作單

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，化學物質運作使用量最多為乙腈，其使用量最多之場所為金門縣衛生局運作28,332公克，貯存量107,441.67公克，列管毒化物之目的用途以研究、試驗、教育為主，本縣轄內毒性及關注化學物質基本資料調查結果詳如表4.1.1-2所列。

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	112年申報使用量(公克)	112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	28,332	107,441.67	
					17701	對位乙氧基苯脲	4	0	1.2	
					19101	紅色2號	4	0	0.03	
					19201	氪紅	4	0	0.03	

表 4.1.1-2、毒性及關注化學物質運作場所基本調查表(續)

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	112 年申報使用量(公克)	112 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	190.02	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	5,320	
					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	3,164	27,414	
					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 112 年 11 月 30 日

4.1.2 毒性及關注化學物質運作場所之應變輔導

本次聘請國立高雄科技大學洪崇軒 教授擔任輔導委員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 9 月 15 日及 10 月 3、11 日針對毒性及關注化學物質運作場針對委員建議進行複查，複查追蹤成果如表 4.1.2-1。

一、輔導單位：金門縣衛生局

(一)輔導時間：112 年 8 月 14 日

(二)輔導後建議事項：

1.現有實驗室出入口設計採用內開式，建議可考慮更改為外推式，應可以更符合化學實驗室安全運作之設計。

2.建議廢液儲存處，可標示含有乙晴的化學物。

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：112 年 8 月 14 日

(二)輔導後建議事項：

1.建議可將現有線上已建置之申報資料，逐一列印成為紙本資料，再加上 SDS 資料，製作成較簡易的應變計畫，供查閱參考。

2.建議可將配合環保局主管機關現場查核或演練情形，加上同仁配合演練現場操作狀況，製作成貴單位的演練紀錄。

3.建議可以再審視現有毒化物運作配置圖與現況的一致性(可依比例繪製)，

4.若有變更，即應加以修改。另建議可在配置圖中，明確標示運作毒化儲存位置、應變器材儲放位置、消防設施設置位置、實驗室廢液儲放地點、緊急疏散路線等、緊急聯絡資訊等相關資料，供應變人員參考。

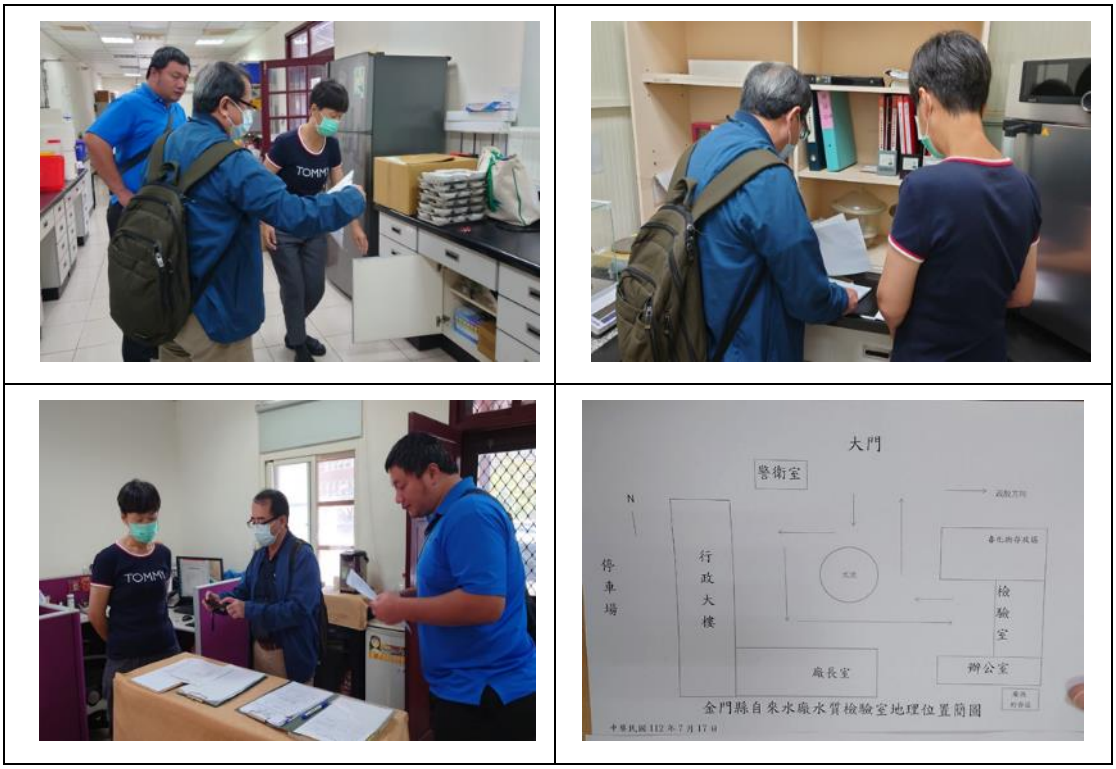


圖 4.1.2-2、金門縣自來水廠運作場所管理及應變輔導作業情形

三、輔導單位：國立金門大學

(一)輔導時間：112 年 8 月 14 日

(二)輔導後建議事項：

1.現有運作之毒化物，儲放於一般化學實驗室的藥品櫃中，並設置兩道鎖裝置，在實務運作上應該沒問題。惟建議在其他空間許可下，或可以存放在個別會使用此毒化物的實驗室藥品櫃中，減少一般學生可能的接觸機會，應可以再增加使用上的安全性。

2.有實驗室出入口設計採用內開式，建議可考慮更改為外推式，應可以更符合化學實驗室安全運作之設計。

3.提供之毒化物彙整清單為民國 107 年，目前使用之毒化物已有變更，建議可以適時調整更新彙整清單，以符現況。

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

表 4.1.2-1、112 年度毒性及關注化學物質運作廠場之管理及應變廠商輔導複查追蹤表

廠家名稱：金門縣自來水廠	日期：112年10月3日
委員建議	改善狀況
1.建議可將現有線上已建置之申報資，逐一列印成為紙本資料，再加上SDS資料，製作成較簡易的應變計畫，供查閱參考。	業者表示所申報資料皆登錄「毒性及關注化學物質登記申報系統」內，隨時可供參考查閱；至於SDS資料於運作現場皆放置於明顯處。
2.建議可將配合環保局主管機關現場查核或演練情形，加上同仁配合演練現場操作狀況，製作成貴單位的演練紀錄。	現場留存近年配合本局無預警測試資料。
3.建議可以再審視現有毒化物運作配置圖與現況的一致性(可依比例繪製)，若有變更，即應加以修改。另建議可在配置圖中，明確標示運作毒化儲存位置、應變器材儲放位置、消防設施設置位置、實驗室廢液儲放地點、緊急疏散路線等、緊急聯絡資訊等相關資料，供應變人員參考。	以上應修正部分已向本局申請變更配置圖並已核准變更內容，業者依規定清楚貼於運作場(廠)所出入口。
廠家名稱：金門縣自來水廠	日期：112年10月3日
委員建議	改善狀況
1.現有運作之毒化物，儲放於一般化學實驗室的藥品櫃中，並設置兩道鎖裝置，在實務運作上應該沒問題。惟建議在其他空間許可下，或可以存放在個別會使用此毒化物的實驗室藥品櫃中，減少一般學生可能的接觸機會，應可以再增加使用上的安全性。	存放實驗室之毒化物有門禁卡，出入皆有紀錄；毒化物藥品櫃也配置兩道鎖由系助理保管鑰匙，使用鑰匙時需填寫領用鑰匙借用表，減少學生擅自取用之風險，且因該系空間有限，目前僅能做好安全管理。
2.現有實驗室出入口設計採用內開式，建議可考慮更改為外推式，應可以更符合化學實驗室安全運作之設計。	預計爭取經費改善。
3.提供之毒化物彙整清單為民國107年，目前使用之毒化物已有變更，建議可以適時調整更新彙整清單，以符現況。	毒性化學物質核可文件自109年後改多物質一證合併，核可文件附件有許可運作之毒性化學物質清單，目前已核可文件及申報運作資料為主；因實驗室性質，依規定資料應保存五年，故107年資料尚在資料夾裡。
廠家名稱：金門縣衛生局	日期：112年9月15日
委員建議	改善狀況
1.現有實驗室出入口設計採用內開式，建議可考慮更改為外推式，應可以更符合化學實驗室安全運作之設計。	已知會局內相關水電工友及科長知悉，但涉及內部硬體建築規劃及施工費用尚待尋求報價，短期內無切確時程，後續再持續改善精進目前二樓主要出入口為外開式較無影響，目前僅作為儲物間使用，無涉及實驗操作。
2.建議廢液儲存處，可標示含有乙晴的化學物。	已將廢液桶儲存之化學物質標示清楚。

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廠家，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。

本計畫聘請國立高雄科技大學洪崇軒 教授於8月14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，並由環保局委辦單位執行下達演練狀況，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：112年8月14日

(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液棉放入廢棄物標示裝桶密封處理。

<table>
<tr><td>
(一)下達指令</td><td>
(二)疏散</td></tr>
<tr><td>
(三)疏散</td><td>
(四)疏散至安全區確認人數</td></tr>
<tr><td>
(五)通報</td><td>
(六)通報</td></tr>
</table>

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：112 年 8 月 14 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 1 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。

<table>
<tr><td>
(一)下達指令</td><td>
(二)疏散</td></tr>
<tr><td>
(三)疏散</td><td>
(四)疏散至安全區確認人數</td></tr>
<tr><td>
(五)通報</td><td>
(六)通報</td></tr>
</table>

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：112 年 8 月 14 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。並請求國立金門大學支援 C 級防護衣 1 套，同時繼續搶救外洩狀況，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，112 年每季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。112 年 2、5、8、11 月份)針對該 14 個單位之上班日、假日或夜間進行電話通訊測試共 196 人次，測試結果皆可「立即聯絡上」，毒性化學物質災害通聯電話測試表 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、毒性化學物質災害通聯電話測試

測試日期	測試時間	測試單位/廠商數
02/08(三)	■日間□夜間	9 間單位/31 人、2 間廠商/3 人
02/11(六)	□日間■夜間	5 間單位/19 人、1 間廠商/1 人
05/08(一)	■日間□夜間	8 間單位/28 人、2 間廠商/2 人
05/09(二)	■日間□夜間	1 間單位/4 人、1 間廠商/2 人
05/13(六)	□日間■夜間	5 間單位/17 人、0 間廠商/0 人
08/02(三)	■日間□夜間	9 單位/31 人、1 廠商/2 人
08/05(六)	□日間■夜間	5 單位/17 人、1 廠商/1 人
08/07(一)	■日間□夜間	0 單位/0 人、1 廠商/1 人
11/03(五)	■日間□夜間	8 單位/29 人、3 廠商/4 人
11/06(一)	■日間□夜間	5 單位/16 人、0 廠商/0 人
11/07(二)	■日間□夜間	1 單位/4 人、0 廠商/0 人

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，112年本計畫每季通聯電話測試，112年2、5、8、11月份之上班日、假日或夜間進行電話通訊測試共16人次，測試結果皆可「立即聯絡上」。

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，運用環境部化學物質管理署毒性及關注化學物質申報系統（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。

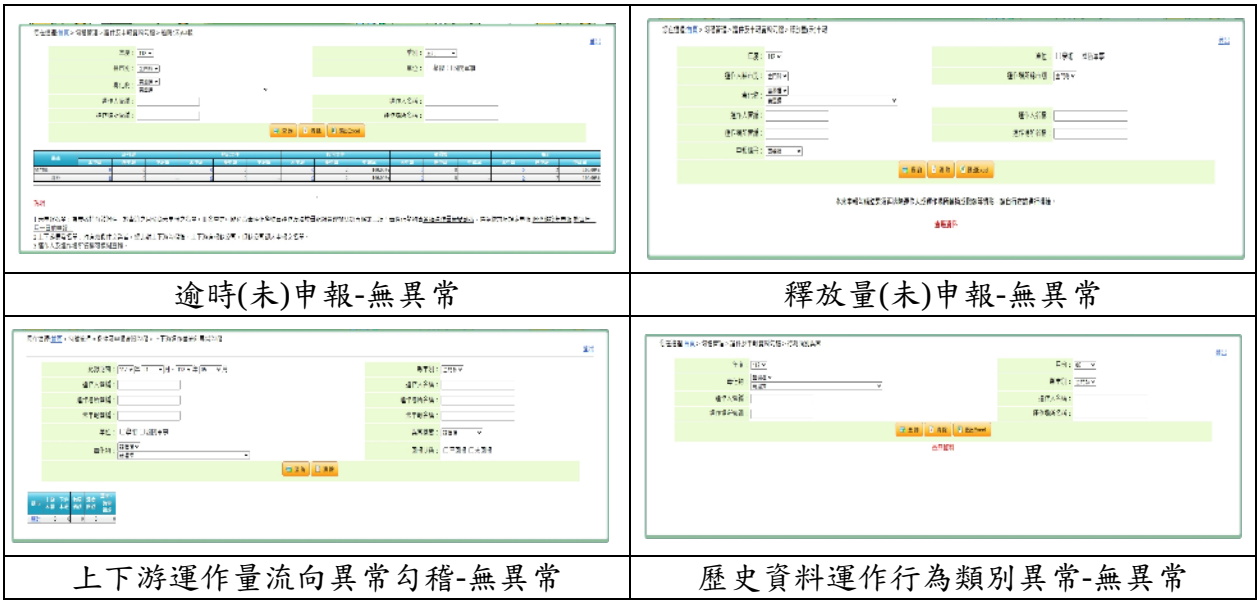
(六)無證照資料卻持續申報運作紀錄。

(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112年申報資料，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，查核作業名單為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。

112 年本計畫針對 3 家列管事業共完成 41 件次查核工作，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、中區毒性及關注化學物質管理及應變廠商輔導檢核表如表 4.3.2-2 及列管事業毒性及關注化學物質應變器材彙整表 4.3.2-3、本計畫並將稽查結果全數鍵入「毒性及關注化學物質管理系統」如圖 4.3.2-2 所示，查核情形如圖 4.3.2-3。

本縣今年度主要查核關注化學物質包含氟化氫(氫氟酸)與今年環境部於 112 年 1 月 12 日新增列管 3 類 15 種關注化學物質，經查核結果金門區域皆無發現此類列管物質；另本縣有(1)衛生福利部金門醫院-笑氣，依據藥事法，不受管制。(2)濬紳企業有限公司-硝酸銨，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)國立金門大學-硝酸銨、硝酸鈉、硝酸鈣，依毒管法規定，學術機構不適用毒管法規管制。

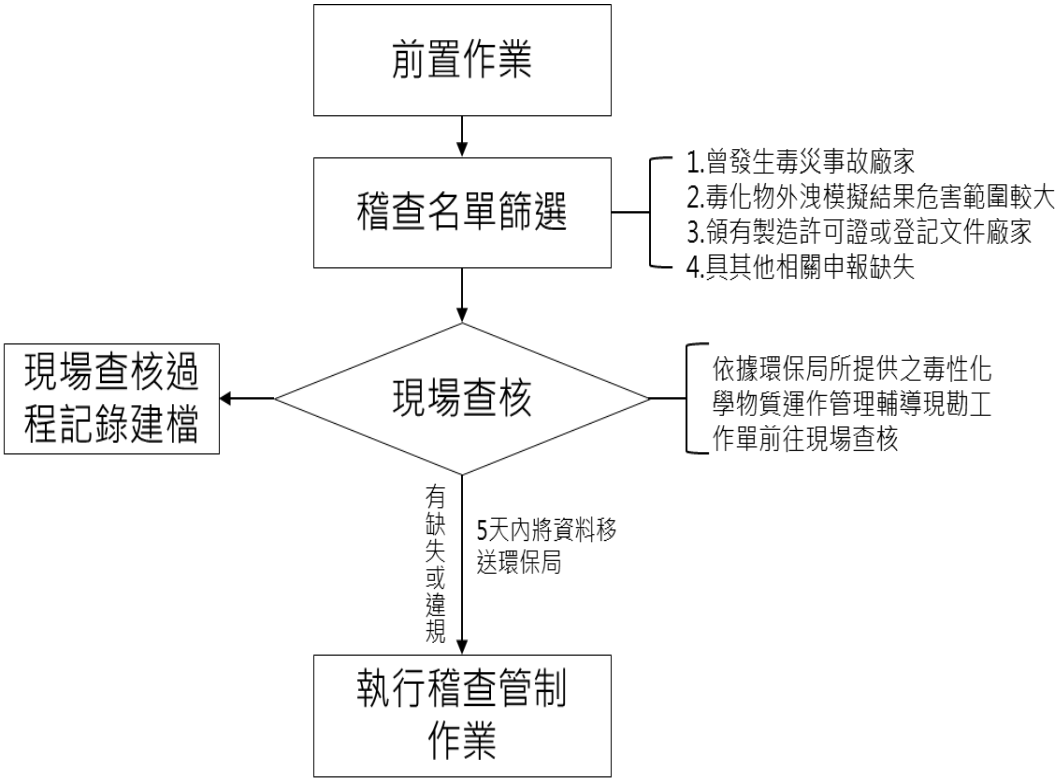


圖 4.3.2-1、毒性及關注化學物質運作場所現場查核作業流程

圖 4.3.2-2、稽查結果建入「毒性及關注化學物質登記申報系統(管理端)」

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	稽查對象名稱	稽查狀況概述
1	112/1/12	金門縣衛生局	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 貴場(廠)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. 業者已有定期上網申報運作紀錄。
2	112/1/12	國立金門大學	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 貴場(廠)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. 業者已有定期上網申報運作紀錄。
3	112/1/12	金門縣 自來水廠	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 貴場(廠)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. 業者已有定期上網申報運作紀錄。
4	112/2/1	金門縣衛生局	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 業者運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在3年內，符合規定。 2. 提醒業者若毒化物運作有新增或異動，應於事實發生日起二十日內為之，負責人變更應於六十日內為之。
5	112/2/1	金門縣自來水廠	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 業者運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在3年內，符合規定。 2. 提醒業者若毒化物運作有新增或異動，應於事實發生日起二十日內為之，負責人變更應於六十日內為之。
6	112/2/10	國立金門大學	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 業者運作場所置放安全資料表於明顯處，且製表日期在3年內，符合規定。 2. 提醒業者若毒化物運作有新增或異動，應於事實發生日起二十日內為之，負責人變更應於六十日內為之。
7	112/3/2	金門縣自來水廠	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 現場毒化物存量(鉻酸鉀：200.02g)與運作紀錄表單一致。 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，查核均符合規範。
8	112/3/2	國立金門大學	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 現場毒化物存量(乙腈：25.258kg、二氯甲烷:5.32kg)與運作紀錄表單一致。 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，查核均符合規範。

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(續)

項次	稽查日期	稽查對象名稱	稽查狀況概述
9	112/3/2	金門縣衛生局	本計畫執行毒化物運作現場稽查結論如下： 1. 現場毒化物存量(乙腈：85.294699kg、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。 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，查核均符合規範。
10	112/4/7	金門縣自來水廠	本計畫執行毒化物運作現場稽查依「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。 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。
11	112/4/12	國立金門大學	本計畫執行毒化物運作現場稽查依「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。 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。
12	112/4/12	金門縣衛生局	本計畫執行毒化物運作現場稽查依貴局112年4月10日衛藥字1120007250號函申請運作場所全廠(場)配置圖及內部配置圖變更，經現勘核對後，應補正事項： 1. 運作場所之內部配置圖：請補充繪圖日期及貯存毒性及關注化學物質註明儲存設施編號/名稱、儲存物質名稱、最大容量、毒化物貯存位置、應變器材櫃及化學藥品貯存櫃放置位置。 2. 更正配置圖標示位置名稱與現場實際名稱不符(儲藏室→耗材室、滅菌室→微生物實驗室...等)及圖例說明(緊急出口)請補充於空白處。 3. 現場2樓另有逃生出口及1樓鐵捲門出入口請於配置圖標示清楚。 以上待收到本局公文後10日內補正，擇日複查。
13	112/5/3	金門縣自來水廠	本計畫執行毒化物運作現場配置圖稽查： 1. 該運作場所全廠(場)及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。

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(續 1)

項次	稽查日期	稽查對象名稱	稽查狀況概述
14	112/5/3	國立金門大學	本計畫執行毒化物運作現場配置圖稽查： 1. 該運作場所全廠(場)及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。
15	112/5/4	金門縣衛生局	本計畫執行毒化物運作現場稽查依「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。
16	112/5/18	金門縣衛生局	本計畫執行毒化物運作現場稽查依貴局112年5月4衛藥字第1120009116號函補正所申請運作場所全廠(場)配置圖及內部配置圖變更一案，經本局複查現勘現場應補正事項，如表列說明，皆已完成補正事項。
17	112/6/1	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:藥品之容器、包裝依規定標示清楚。 2. 定期上網申報運作紀錄。
18	112/6/1	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:藥品之容器、包裝依規定標示清楚。 2. 定期上網申報運作紀錄。
19	112/6/1	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:藥品之容器、包裝依規定標示清楚。 2. 定期上網申報運作紀錄。
20	112/6/28	國立金門大學	本次會同環境部化學物質管理署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如表，後續將依本次輔導訪查結果作追蹤改善。
21	112/6/30	金門縣自來水廠	本次會同環境部化學物質管理署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如表，後續將依本次輔導訪查結果作追蹤改善。
22	112/6/30	金門縣衛生局	本次會同環境部化學物質管理署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如表，後續將依本次輔導訪查結果作追蹤改善。

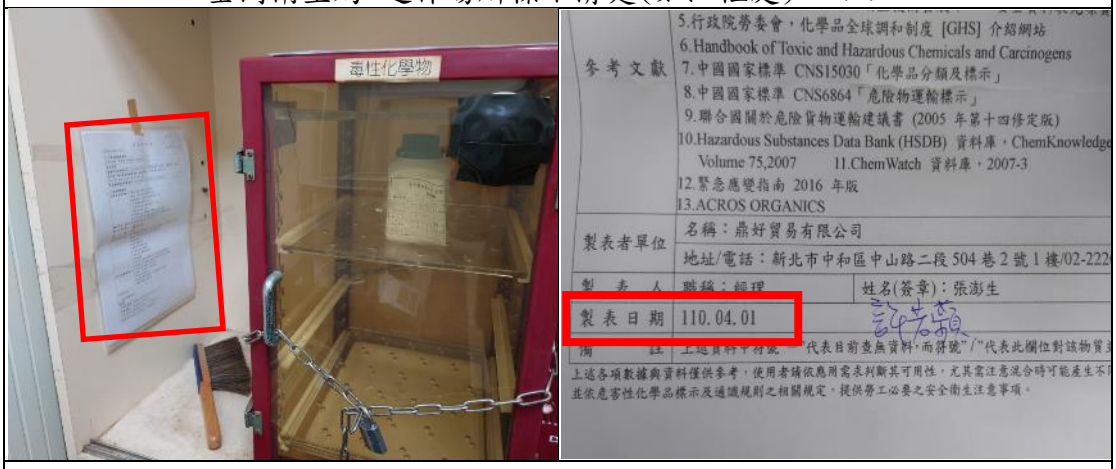
表 4.3.2-1、毒性及關注化學物質運作場所現場查核成果說明(續 2)

項次	稽查日期	稽查對象名稱	稽查狀況概述
23	112/7/17	國立金門大學	1. 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)。 2. 貴廠運作毒化物任一日未逾分級運作量，已完成運作場所應登載通識級一人以上之專業應變人員(通識級-陳姿穎；操作級-吳俊毅；技術級-林信甫) 。 3. 提醒業者申請核可文件展延者，應於期滿前三個月至六個月之期間內為之。
24	112/7/12	金門縣自來水廠	1. 貴廠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116年9月19日)。 2. 貴廠運作毒化物任一日未逾分級運作量，已完成運作場所應登載通識級一人以上之專業應變人員(操作級-方冠傑、李秋蘭、許若蘋)。 3. 提醒業者申請變更運作人、運作場所基本資料、運作場所全廠（場）配置圖與內部配置圖者，應自事實發生之日起二十日內為之；負責人變更應於六十日內為之。
25	112/7/12	金門縣衛生局	1. 貴局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)。 2. 貴廠運作毒化物任一日未逾分級運作量，已完成運作場所應登載通識級一人以上之專業應變人員(通識級-曾瑾瑜)。 3. 提醒業者申請變更運作人、運作場所基本資料、運作場所全廠（場）配置圖與內部配置圖者，應自事實發生之日起二十日內為之；負責人變更應於六十日內為之。
26	112/8/17	金門縣衛生局	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. 定期上網申報運作紀錄。
27	112/8/17	金門縣自來水廠	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. 定期上網申報運作紀錄。
28	112/8/22	國立金門大學	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. 定期上網申報運作紀錄。
29	112/9/1	金門縣自來水廠	本次依貴廠112年8月30日金水供字第1120007336號函補正所申請「毒性化學物質核可文件申請書」變更負責人及運作場所全廠(場)及內部配置圖一案，經本局複查現勘現場應補正事項，皆已完成補正事項。

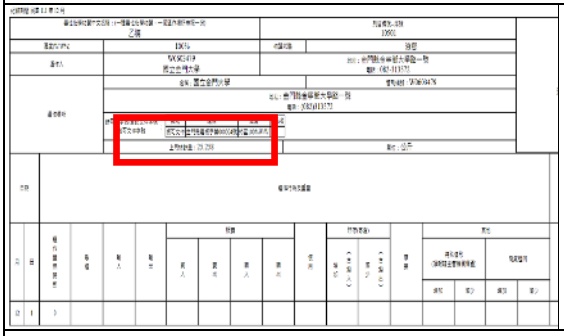
表 4.3.2-1、毒性及關注化學物質運作場所現場查核成果說明(續 3)

項次	稽查日期	稽查對象名稱	稽查狀況概述
30	112/9/8	國立金門大學	本次針對112年6月28日會同環境部化學物質管理署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。
31	112/9/8	金門縣自來水廠	本次針對112年6月30日會同環境部化學物質管理署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。
32	111/9/15	金門縣衛生局	本次針對112年8月14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。
33	112/10/3	金門縣衛生局	1. 本次針對112年6月28日會同環境部化學物質管理署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。 2. 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。
34	112/10/3	金門縣自來水廠	1. 本次針對112年8月14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。 2. 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。
35	112/10/12	國立金門大學	1. 本次針對112年8月14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。 2. 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。
36	112/11/1	金門縣自來水廠	1. 現場毒化物庫存量(鉻酸鉀:200.02g)與運作紀錄表單一致。 2. 管制藥品貯存櫃確實上鎖。
37	112/11/1	國立金門大學	1. 現場毒化物庫存量(乙腈:25.258kg、二氯甲烷:5.32kg)與運作紀錄表單一致。 2. 管制藥品貯存櫃確實上鎖。
38	112/11/1	金門縣衛生局	1. 現場毒化物庫存量(乙腈: 85.294699 kg、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。 2. 管制藥品貯存櫃確實上鎖。
39	112/12/1	金門縣衛生局	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(如清單)皆符合規定。
40	112/12/4	金門縣自來水廠	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. 個人防護設備皆符合規定。
41	112/12/4	國立金門大學	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(如清單)皆符合規定。

金門衛生局-運作場所標示清楚(如紅框處)112/1/12



金門縣自來水廠-安全資料表置放於明顯處且製表於三年內(如紅框處)112/2/1

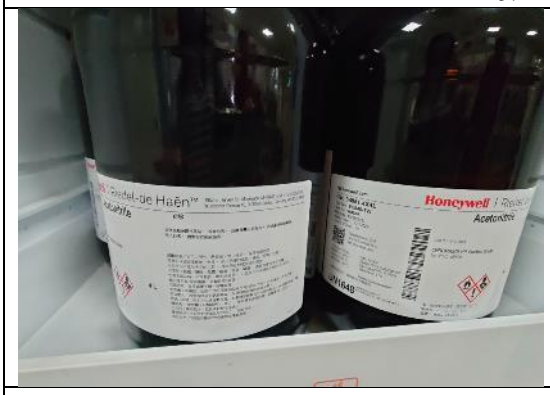


國立金門大學-現場毒化物存量與運作紀錄表單一致 112/3/2

圖 4.3.2-3、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(列舉)

國立金門大學—個人防護設備 112/4/12

國立金門大學-運作場所清楚標示全場(廠)、內部配置圖並定期更新(紅框處)112/5/3



金門縣衛生局—藥品容器、包裝標示清楚 112/6/1

金門縣衛生局-輔導訪查情形如下 112/6/30

圖 4.3.2-3、毒性及關注化學物質運作場所查核情形(續) (列舉)

表 4.3.2-2、中區毒性及關注化學物質管理及應變廠商輔導檢核表

日期：112 年 06 月 30 日
公司名稱：金門縣衛生局
輔導專家： 黃奕豪
環保局人員： 陳靜宜
環境事故專業技術小組人員：林亮均、林秉毅
建 議： 1.緊急應變程序及步驟流程圖依實際狀況修正流程，程序圖與文字對應。 2.提報資料於現場紙本留存一份。 3.應變器材檢點表加註濾毒罐使用期限。 4.毒性化學品存放位置異動，現場標示及平面圖統一修正。
日期：112 年 06 月 30 日
公司名稱：金門縣自來水廠
輔導專家： 黃奕豪
環保局人員： 陳靜宜
環境事故專業技術小組人員：林亮均、林秉毅
建 議： 1.現場毒性化學物質存量及使用量少。 2.防災基本資料平面圖於系統更新。
日期：112 年 06 月 30 日
公司名稱：國立金門大學
輔導專家： 黃奕豪
環保局人員： 陳靜宜
環境事故專業技術小組人員：林亮均、林秉毅
建 議： 1.防火基本資料表聯絡人更新時，一起更新外部支援廠商、機構資料及更新名稱。 2.防火基本資料表建議將現有設備納入個人防護具數量表。 3.呼吸器濾毒罐建議押上使用期限。

表 4.3.2-3、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	吸液棉條	10 條/箱	1	0
	滅火器	支	10	2
	C 級防護衣	套	14	2
	防護面具	個	6	0
	護目鏡	個	6	0
	濾罐(有機溶劑)**濾毒罐效期 2026/06**	個	6	0
	防護手套(耐高壓)(防凍)	雙	6	0
	化學防護靴	雙	6	0
	化學廢棄物處理袋	個	10	0
金門縣自來水廠	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**濾毒罐效期 2024/04**	個	6	2
	濾清式防毒面罩	個	3	1
	耐化防熱防護手套(組)	雙	2	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	9	3
	濾罐(有機溶劑) **濾毒罐效期 2026/02**	個	7	2
	吸液棉	片	59	0
	C 級防護衣	套	21	8
	防護手套(耐化)(防熱)	雙	7	1
	鞋套	雙	1	0
	安全鞋	雙	1	0

4.4 辦理化學物質宣導

4.4.1 化學物質教育宣導及綠色化學宣導活動

本計畫 112 年辦理 16 場次化學物質宣導活動，參與人數共計 763 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，提升提高宣導效益，充分達到活動目的，最後進行問卷調查（問卷調查內容詳表 4.4.1-2），請民眾填寫活動問卷以便了解本次活動成效。

本次社區民眾填寫活動問卷共計回收 325 份有效問卷，其中女性佔 55%、男性佔 45%，年齡分布 61 歲以上佔最高 59%，其次為 51~60 歲佔 16%；而

透過本次宣導活動民眾，瞭解我對金門早期常見玫瑰紅 B(俗稱:紅花米)是否有了解達 92%；瞭解不肖業者在潤餅皮製作時會加入吊白塊，我對選購潤餅皮應注意事項是否有了解達 90%；瞭解我對生活中的化學物質如何正確使用是否有了解達 85%；瞭解我對生活中如何落實綠色化學是否有了解達 89%，表示民眾參與本次化學物質教育宣導及綠色化學宣導教育宣導的概念皆有明顯提升(4 項題目瞭解平均達 84%)。**滿意度調查**，宣導內容符合實務需求，高達 99%民眾表示同意；本次活動讓我收穫豐富，亦 99%民眾表示同意，民眾對於本計畫辦理化學物質教育宣導及綠色化學宣導活動高度肯定及收穫，其相關問卷分析結果如圖 4.4.1-2 所示。

表 4.4.1-1、112 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	參與人數
1	112/2/23	后宅社區發展協會	后宅社區發展協會	9
2	112/2/24	湖南社區發展協會	吳保殿旁	25
3	112/2/25	歐厝社區發展協會	渤海山莊	21
4	112/3/01	上林社區發展協會	上林社區活動中心	42
5	112/3/02	尚義社區發展協會	尚義社區活動中心	22
6	112/3/07	珠山社區發展協會	珠山社區活動中心	14
7	112/3/08	楊厝社區發展協會	楊厝社區活動中心	20
8	112/4/22	2023金寧鄉石蚵文化季	金門大橋慈湖端旁廣場	269
9	112/6/3	小浦頭社區發展協會	金門縣金沙鎮汶沙里后浦頭118號	42
10	112/6/14	東林社區發展協會	金門縣烈嶼鄉東林街76號	28
11	112/07/12	古崗社區發展協會	金門縣金城鎮古城里小古崗40之2號	31
12	112/07/13	西堡社區發展協會	金門縣金寧鄉西堡39號	40
13	112/07/18	溪湖里社區發展協會	金門縣金湖鎮溪邊80-3號	45
14	112/07/29	2023金湖海灘花蛤季	成功出海口廣場	112
15	112/08/23	蔡厝民享社區發展協會	金門縣金沙鎮光前里蔡厝21號	31
16	112/08/24	洋山社區發展協會	營源宮前戲臺上	12
共計16場次，合計763人次				

112/2/23 后宅社區發展協會	
112/2/24 湖南社區發展協會(吳保殿旁)	
112/2/25 歐厝社區發展協會(渤海山莊)	
112/3/1 上林社區發展協會(上林社區活動中心)	
112/3/2 尚義社區發展協會(尚義社區活動中心)	

圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形

112/3/7 珠山社區發展協會(珠山社區活動中心)	
112/3/8 楊厝社區發展協會(楊厝社區活動中心)	
112/4/22 金門大橋慈湖端旁廣場(2023 金寧鄉石蚵文化季活動)	
112/6/3 小浦頭社區發展協會(金門縣金沙鎮汶沙里后浦頭 118 號)	
112/6/14 東林社區發展協會(金門縣烈嶼鄉東林街 76 號)	

圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續)

112/7/12 古崗社區發展協會(古城里辦公處)

112/7/13 西堡社區發展協會(金門縣金寧鄉西堡 39 號)

112/7/18 溪湖里社區發展協會(金門縣金湖鎮溪邊 80-3 號)

112/8/12 成功出海口廣場(配合金湖鎮公所「2023 金湖海灘花蛤季」活動)

112/8/23 蔡厝民享社區發展協會(金門縣金沙鎮光前里蔡厝 21 號)

112/8/24 洋山社區發展協會(營源宮前戲臺上)

圖 4.4.1-1、化學物質宣導會辦理情形(續 1)

表 4.4.1-2、112 年度辦理化學物質宣導問卷調查彙整表

金門縣 112 年度化學物質教育暨綠色化學宣導及飲用水安全宣導活動

問卷調查表

辦理日期：112 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

(一)化學物質教育宣導及綠色化學宣導

題目	非常瞭解	瞭解	不瞭解	無意見
1.我對金門早期常見玫瑰紅 B(俗稱:紅花米)是否有了解?				
2.不肖業者在潤餅皮製作時會加入吊白塊，我對選購潤餅皮應注意事項是否有了解?				
3.我對生活中的化學物質如何正確使用是否有了解?				
4.我對生活中如何落實綠色化學是否有了解?				

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.宣導內容符合實務需求					
2.本次活動讓我收穫豐富					
3.我期待下次再參加類似的活動					
4 我會推薦同事或朋友來參加類似的活動					
5.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~***

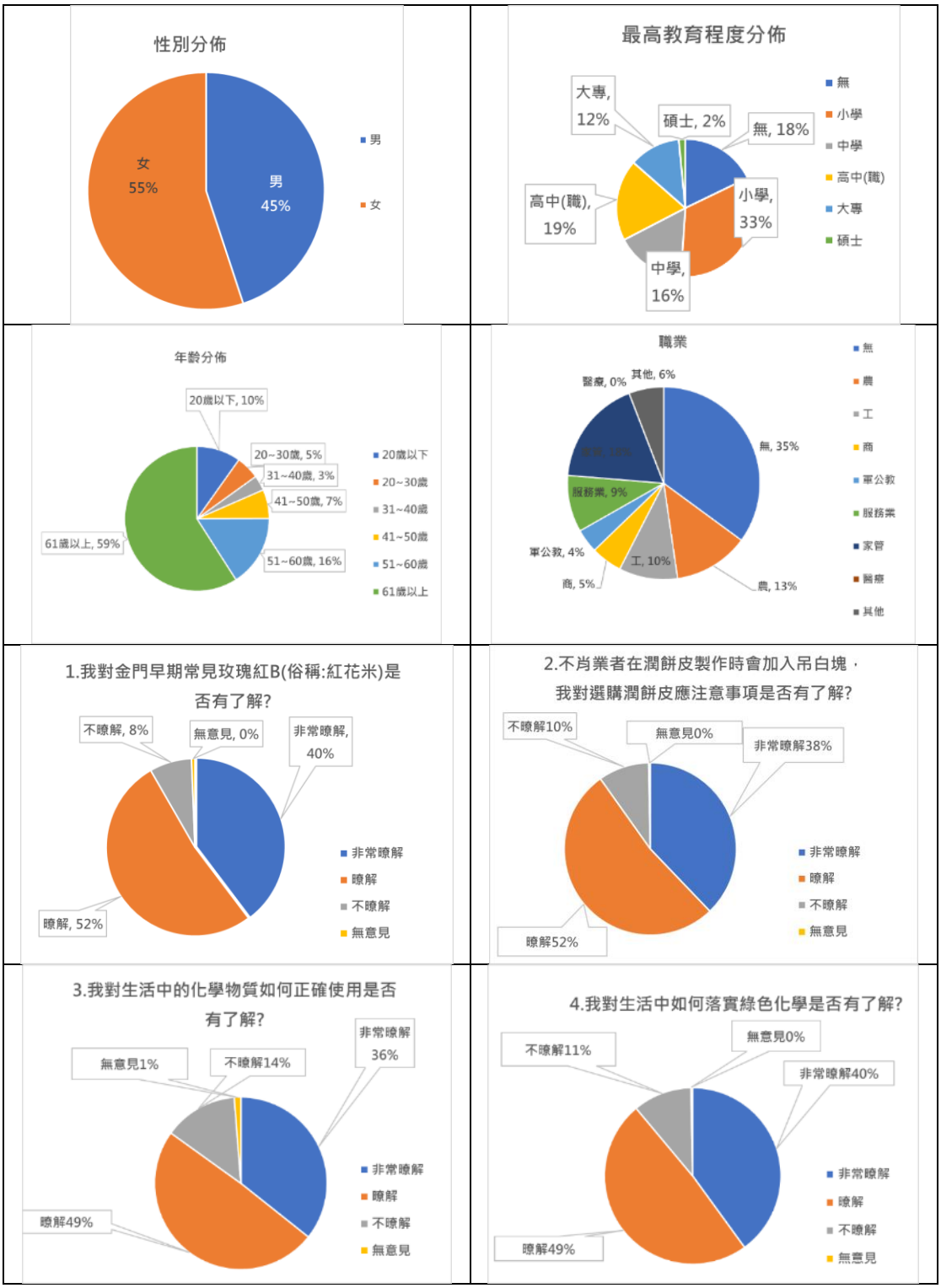


圖 4.4.1-2、化學物質教育宣導問卷分析結果

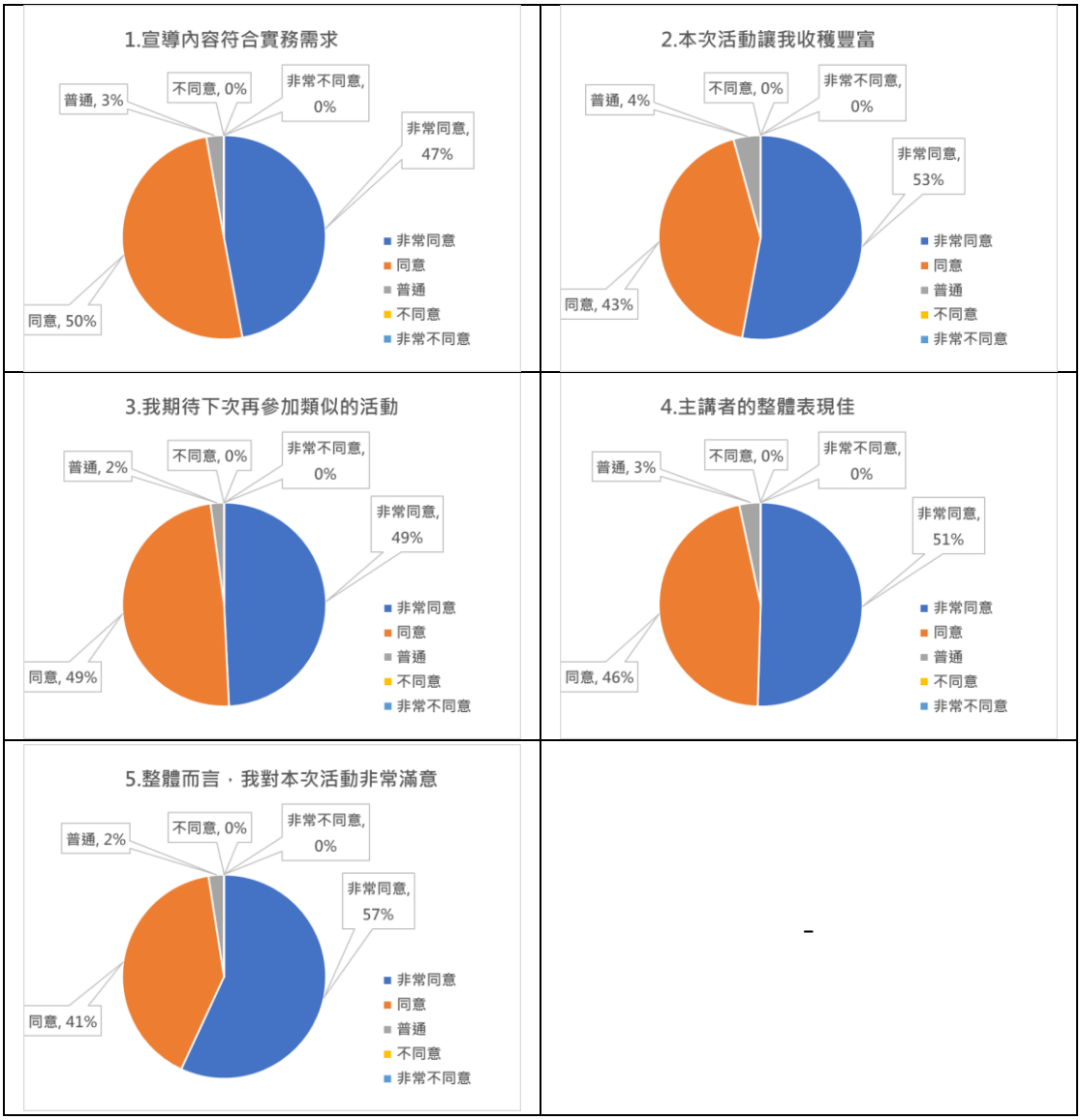


圖 4.4.1-2、化學物質教育問卷分析結果(續)

4.4.2 化學物質宣導廣告

本計畫 112 年須協助辦理化學物質宣導廣告 3 件，已完成 3 件宣導文案並刊登於「金門日報」，分別為 3 月 15 日刊登吊白塊危害，清明節慶前讓民眾了解吊白塊是甲醛次硫酸氫鈉的俗稱，為甲醛與亞硫酸氫鈉行程的化合物，雖具防腐及漂白作用，但禁止使用於食品中，民眾清明節還是可以安心吃；5 月 29 日刊登端午節食安粽點(硼砂、二氧化硫、苯甲酸)等物質特性與注意事項，端午節為我國重要的民俗節慶，習俗上多會吃粽子應節，教導民眾自行檢查具食安疑慮化學物質，為保障端午應景食品食用安全，以確保民眾吃的安心；9 月 20 日刊登中秋食安「蘇丹紅」物質特性與危害，教導民眾自行檢查具食安疑慮化學物質，為保障中秋應景食品食用安全，以確保民眾吃的安心。金門日報刊登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：3 月 15 日、5 月 29 日、9 月 20 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、112 年 3 月 15 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、112 年 5 月 29 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、112 年 9 月 20 日金門日報刊登佐證資料

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341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112年6月29日邀請吳鳳科技大學黃奕豪助理教授講座，針對轄內列管毒性化學物質業者及相關應變單位，說明與宣導災害應變與初期滅火要領。主要講習重點：針對毒災害應變與初期滅火要領內容介紹以及化學品運輸事故處理，並於簡報後與會人員意見交流，議程規劃如表4.4.3-1所示。

本次活動參與為國立金門大學、金門縣自來水廠、金門縣衛生局、金門縣消防局、內政部消防署高雄港務消防隊(水頭港分隊)、交通部民用航空局金門航空站(消防班)、交通部公路總局臺北市區監理所金門監理站、金門縣政府觀光處、金門縣政府工務處、金門縣養護工程所、金門縣港務處、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、陸軍金門防街指揮部、中區環境事故專業技術小組、金門環保局等19個單位共42人員，本縣毒性及關注化學物質運作場所量體較少，但發生毒性及關注化學物質災害事件，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。適時辦理「災害應變與初期滅火要領」，當遭遇事件時必能提升成效，縮短污染處理時間傷害降至最低。邀請吳鳳科技大學黃奕豪助理教授講座，主要講習重點針對毒災害應變與初期滅火要領內容、化學品運輸事故處理等進行說明，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。

表4.4.3-1、轄內列管毒性化學物質業者及相關應變單位

時間	課程內容	主持人
08:50-09:00	報到	
09:00-09:10	主持人致詞	環保局
09:10~09:50	毒災害應變與初期滅火要領內容	吳鳳科技大學消防系 黃奕豪 助理教授
09:00-10:00	休息10分鐘	
10:00~10:40	化學品運輸事故處理	吳鳳科技大學消防系 黃奕豪 助理教授
10:40~11:00	綜合討論	與會人員
11:00	散會	

會議簽到	毒災害應變與初期滅火要領內容講解
會議參與人員	化學品運輸事故處理講解

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，其中交付環境部主政第一環「源頭控管」任務，以降低非法化學物質流入食品風險。112 年 1 月 12 日環境部公告具危害性關注化學物質(磷化鋁)，食安風險疑慮關注化學物質(一氧化鉛、四氧化三鉛、β-萘（萘）酚硫氰酸鈉以及硫化鈉)。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，本計畫依據環境部化學物質管理署所提 57 種具食安風險化學物質(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、7 種關注化學物質及 5 種其他化學物質)如表 4.5.1-1 所列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。

由於金門轄內無化工原料行或工廠，本計畫依 112 年 1 月 12 日環境部公告關注化學物質相關行業優先查核，如表 4.5.1-2 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57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。112年共12家次訪查，其訪查結果如下簡述：

(1)「金莎大賣場」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)；

(2)「國立金門大學」，現場查核具食安風險疑慮化學物質共8種，該校表示皆為生物、化學實驗及標本製作，與食安風險疑慮無相關。另現場查有使用關注化學物質:硝酸銨 0.5155kg、硝酸鈉-0.3005kg、硝酸鈣-0.9655kg，依毒管法規定，學術機構不適用毒管法規管制。

(3)「金門皇家酒廠股份有限公司」現場查核具食安風險疑慮化學物質共3種，該廠表示它們的化學品是原料檢驗分析、麴粉檢驗分析、酒液檢驗分析用途，與食安風險疑慮無相關；

(4)「金門縣衛生局」該處為酒廠實驗室，現場查核具食安風險疑慮化學物質共4種，該局表示他們的化學品做食品檢驗用，與食安風險疑慮無相關；「金門酒廠實業股份有限公司(金寧廠) 」現場查核具食安風險疑慮化學物質共5種，該廠已敘明他們的化學物質之用途，與食安風險疑慮無相關；

(5)「金門酒廠實業股份有限公司(金城廠)」現場查核具食安風險疑慮化學物質共2種，該廠表示他們的化學品液體氫氧化鈉為污水處理用藥劑，固體氫氧化鈉為酸鹼滴定分析，另硫酸銅為酒酪分析用途，與食安風險疑慮無相關。

(6)其餘查核對象現場無發現非食品之添加物。

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彙整表

項次	化學物質
毒性化學物質 28 種	➢ 106 年以前環境部已公告毒化物 8 種： 鄰苯二甲酸二丁酯、鄰苯二甲酸二異壬酯、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、鄰苯二甲酸二辛酯、鄰苯二甲酸二異癸酯、鄰苯二甲酸二異丁酯、甲醛、五氯酚鈉 ➢ 106 年 9 月 26 日環境部公告第 4 類毒化物 13 種： 孔雀綠、順丁烯二酸（馬來酸）、順丁烯二酸酐、對位乙氧基苯脲（甘精）、溴酸鉀、富馬酸二甲酯、苄基紫、皂黃、玫瑰紅 B、二甲基黃、甲醛次硫酸氫鈉（吊白塊）、α-苯並吡喃酮（香豆素）、三聚氰胺 ➢ 107 年 6 月 28 日環境部公告第 4 類毒化物 7 種 14 項： 蘇丹 1 號、蘇丹 2 號、蘇丹 3 號、蘇丹 4 號、蘇丹紅 G、蘇丹橙 G、蘇丹黑 B、蘇丹紅 7B、二乙基黃、王金黃（塊黃）、鹽基性芥黃、紅色 2 號、氪紅、橘色 2 號
關注化學物質 7 種	➢ 110 年 8 月 20 日環境部公告具危害性關注化學物質：氟化氫（氫氟酸） ➢ 112 年 1 月 12 日環境部公告具危害性關注化學物質：磷化鋁 ➢ 112 年 1 月 12 日環境部公告具食安風險疑慮關注化學物質： 一氧化鉛、四氧化三鉛、β-萘（萘）酚、硫氰酸鈉、硫化鈉
農藥 3 種	三氯松、二氯松、磷化鋁

表 4.5.1-1、具食安風險疑慮化學物質彙整表(續)

項次	化學物質
與食品添加物同品項之化學物質 15 種	亞硫酸鈉、亞硝酸鉀、亞硝酸鈉、碳酸氫鈉（小蘇打）、鈉明礬（硫酸鋁鈉）、鉀明礬（硫酸鋁鉀）、氫氧化鈉（燒鹼/火碱）、碳酸鈣、氯化鎂、硫酸銅、硼酸、碳酸鎂、喹啉黃（奎黃）、檸檬酸、醋酸（乙酸）
其他化學物質 5 種	水楊酸、四硼酸鈉(硼砂)、矽酸鈉（泡化鹼/水玻璃）、甲醇、二氧化氯

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
1	112/3/7	新同晉	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查 2.該店係雜貨商店，現場無發現非食品之添加物
2	112/3/7	秀花商店	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該店係金紙雜貨商店，現場無發現非食品之添加物
3	112/3/7	協源	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查 2.該店係雜貨商店，現場無發現非食品之添加物

表 4.5.1-2、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果(續)

編號	日期	業者名稱	訪查情形
4	112/3/7	金莎大賣場	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該店系賣場，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」。 3.業者表示他們會主動詢問消費者購買之用途並善盡提醒消費者勿使用於食品。
5	112/3/9	紹青科技檢驗顧問有限公司	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該場係檢驗公司，現場無發現具食安風險疑慮之化學物質，僅有甲苯此物質，儲存量為 172kg*2 桶，該公司負責業務人員表示:他們的甲苯用途是做瀝青的溶解劑。
6	112/3/30	金門縣自來水廠(海淡廠)	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.此廠為海淡廠，該負責業務人員表示:他們的硝酸汞為氯鹽檢測分析後之廢棄物，現場未發現具食安風險疑慮之化學物質。 3.此物質非列管之毒化物。
7	112/5/12	鄰家廚房	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.業者係肉粽、鹼粽販賣業者，年節民眾有訂購才會製作，現場無發現具食安風險疑慮的化學物質。 3.向業者宣導不能添加非食品添加物的化學物質於食品中販賣。
8	112/5/16	國立金門大學	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該處係學校實驗室，現場查核具食安風險疑慮化學物質共 8 種，該校表示皆為生物、化學實驗及標本製作，與食安風險疑慮無相關。 3.另現場查有使用關注化學物質:硝酸銨 0.5155kg、硝酸鈉-0.3005kg、硝酸鈣-0.9655kg，依毒管法規定，學術機構不適用毒管法規管制。
9	112/5/24	金門皇家酒廠股份有限公司	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該處為酒廠實驗室，現場查核具食安風險疑慮化學物質共 3 種，該廠表示它們的化學品是原料檢驗分析、麴粉檢驗分析、酒液檢驗分析用途，與食安風險疑慮無相關。
10	112/5/24	金門縣衛生局	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該處為酒廠實驗室，現場查核具食安風險疑慮化學物質共 4 種，該局表示他們的化學品做食品檢驗用，與食安風險疑慮無相關。
11	112/6/6	金門酒廠實業股份有限公司(金寧廠)	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該處為酒廠金寧廠區，現場查核具食安風險疑慮化學物質共5種，該廠敘明他們的化學物質之用途(另列表說明)，與食安風險疑慮無相關。

表 4.5.1-2、食安風險疑慮化學物質輔導訪查結果(續 1)

編號	日期	業者名稱	訪查情形
12	112/6/6	金門酒廠實業股份有限公司(金城廠)	1.本次進行食安風險疑慮化學物質輔導訪查。 2.該處為酒廠金城廠區，現場查核具食安風險疑慮化學物質共2種，該廠表示他們的化學品液體氫氧化鈉為污水處理用藥劑，固體氫氧化鈉為酸鹼滴定分析，另硫酸銅為酒酪分析用途，與食安風險疑慮無相關。

112/3/7 新同晉

112/3/7 秀花商店

112/3/7 協源

112/3/7 金莎大賣場

圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形

112/3/9 紹青科技檢驗顧問有限公司	
112/3/30 金門縣自來水廠(海淡廠)	
112/5/12 鄰家廚房	
112/5/16 國立金門大學	
112/5/24 金門皇家酒廠股份有限公司	

圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續)

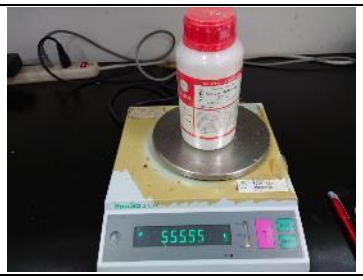
112/5/24 金門縣衛生局	
	
112/6/6 金門酒廠實業股份有限公司(金寧廠)	
112/6/6 金門酒廠實業股份有限公司(金城廠)	

圖 4.5.1-1、食安風險疑慮化學物質輔導訪查情形(續 1)

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「112 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「國立金門大學」，本計畫協助規劃辦理兵棋推演，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) 環境部化學物質管理署毒性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

(一)建立本縣各毒性及關注化學運作廠商對化學品或毒性及關注化學物質事故之認識，且能即時運用各單位救災資源、綜合能力及裝備發揮整體救災能力。

(二)本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鞭長莫及，恐無法在第一時間協助處理。適時辦理「毒性化學物質防災演練」，以利事先溝通協調好彼此所扮演之角色、所需完成之任務，在遭遇事件時，必能提升成效，縮短污染處理時間，將傷害降至最低。

三、演練時間

(一)毒災應變演練工作會議：4月19日下午14：00

(二)演習預演：6月27日(星期二)下午2：30

(三)兵棋推演：6月28日(星期三)上午10：00

四、演練情境

本次兵棋推演災情想定金門大學4F食品科學系化學實驗室，學生進行化學相關分析實驗，因操作不慎，造成乙腈外洩；引起燃燒發生火災，造成2名學生受傷。環安中心主任接獲通報後立即啟動緊急疏散機制進行教室學生疏散並向119勤務中心、環保局及金門縣毒性化學物質聯防組織請求支援，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及環境監控等應變；環境部化學物質管理署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)初期災害應變與通報

(二)外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業

(三)各搶救單位抵達及環境偵檢

(四)狀況解除、災後復原

4.6.2 毒性及關注化學物質災害應變演練協調會

於 112 年 4 月 19 日協助召開應變演練工作會議，邀集環境部化學物質管理署、環境部化學物質管理署中區環境事故專業技術小組、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 6 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、本年度毒性及關注化學物質災害應變演練場所為「金門縣環境保護局會議室」預先演練時間為 112 年 6 月 27 日(二)下午 14 時 30 分辦理，正式演練為 112 年 6 月 28 日(三)上午 10 時 00 分辦理。

二、依照金門縣過往毒性及關注化學物質災害應變演練，司儀腳色均由當年度執行辦理應變演練單位派遣人員擔任司儀。

三、請各單位派遣參與「預演」及「正式演練」之演練人員應為同批人員，俾利演習順暢。

四、各單位會後如有修正意見或建議，請於 7 天內(112 年 4 月 28 日)下班前提供本局彙整。

五、請「技佳工程科技股份有限公司」依本次協調會各單位提出建議修正腳本，演練腳本修正完成後給予各單位。

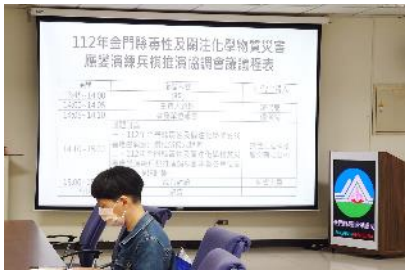
<table>
<tr><td> </td><td>  </td></tr>
<tr><td>協商會議參與人員</td><td>演練內容講解</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>腳本內容確認</td><td>演練時間確認</td></tr>
</table>

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

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)初期災害應變與通報；(2)外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業；(3)各搶救單位抵達及環境偵檢；(4)狀況解除、災後復原，茲分別說明如表 4.6.3-1 所示。

112 年 6 月 28 日辦理演練地點金門縣環境保護局會議室，本次活動指導單位：環境部化學物質管理署、主辦單位：金門縣環境保護局、協辦單位：國立金門大學、技佳工程科技股份有限公司、參演單位：金門縣消防局、金門縣自來水廠、環境部化學物質管理署中區環境事故專業技術小組等 7 個單位共 18 人、演練活動情形如圖 4.6.3-1 所示。兵棋推演演練結合由雲科大洪肇嘉教授引進法國「crise」軟體。以「crise」軟體模擬事故現場各階段的應變影像，增加整個演練過程的豐富性及真實感，讓與會人員更有事故點空間概念及豐富演練逼真性為全國首創。藉由演練使各單位熟悉支援協調聯繫與指揮機制。演練結束專家講評由環境部化學物質管理署 蔡洧清 環境技術師：

一、本次兵棋推演有把每個面向呈現出來，有一段學生拿滅火器滅火，學生在初期應變處置，要考量學生是否都有受過訓練，學校每年學生要

進實驗室都有相關實驗室安全訓練，實驗室安全訓練面向很廣，有勞動部職業安全、消防、毒化物訓練，學校環安中心也會要求學生進實驗室也會有相關訓練，但是學生求學時間非常短就畢業，若由學校單位正式職員來處理，或協同一起處理會比較好，可以將這一塊納入評估。

二、運作場所的應變能量 110 年環境部有規定毒化物運作場所需有專業應變人員訓練，今年 7/1 日完成登載，學校已依規定完成派訓、登載。運作場所自主應變能量，強化整合外部資源單位，去年有成立偏遠地區應變量能提升的聯防小組成員，大家都有簽署，今年兵推可以納入兵推腳本內，不侷限於運作毒化物場所的聯防小組，可達到整合效果。

三、一年兵棋推演、一年實兵演練，於實兵演練可以藉由實作驗證哪裡不足再做微調會更完整。

表 4.6.3-1、112 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

演習項目	角色	內容說明
程序報告及主持人提示（使用時間：20分鐘）		
兵棋推演開始	司儀	各位長官及貴賓，「112年金門縣毒性及關注化學物質災害緊急應變演練」兵棋推演正式開始，現在請主推官及說明官就位。 現在開始演練，請主推官主持兵棋推演。
主推官開場	主推官	各位長官及來賓大家好，我是本次兵棋推演的主推官，說明官由000擔任。本次兵棋推演參加人員計有本縣相關防災編組機關、各級救災單位與毒災聯防小組等單位，再次感謝大家的支持與參與，兵棋推演現在開始。 請說明官報告兵棋推演程序。
說明官介紹場地及程序	說明官	各位長官及來賓大家好，我是本次兵棋推演說明官。本次兵棋推演災情想定以實驗室毒化物型態複合式災害主題實施。 首先報告推演程序：金門大學學生進行化學相關分析實驗加熱過程中，因操作不慎，造成乙腈外洩；引起燃燒發生火災，現場火勢有擴大趨勢且有人員受困及受傷情形之複合式災害主題實施。

表 4.6.3-1、112 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(續)

演習項目	角色	內容說明
程序報告及主持人提示（使用時間：20分鐘）		
說明官介紹場地及程序	說明官	1. 金門大學環安中心主任集結清點後發現尚有學生位於實驗室，成立緊急應變中心，並立即通報消防隊與環保局到場協助救災。 2. 消防隊到場協助救災，火勢波及毒性化學物質乙腈，依照緊急應變指南(原則127)之滅火方案進行搶救，待火勢控制後救出受困學生。 3. 環保局到場，成立應變小組，並擔任指揮官。 4. 中區環境事故專業技術小組及聯防小組到場支援。 5. 滅火作業完成後，經周界空氣檢測結果並無危害之虞，召開環境復原會議。 6. 依據現場處理狀況及環境檢測結果對外宣佈毒災應變事故解除，發佈毒災事故解除之新聞稿。 7. 確認殘火處理完成，事故狀況解除，各搶救單位之人員、應變設備及車輛執行除污作業。 以上程序，是否允當，恭請主推官裁示。
說明官介紹場地及程序	主推官	好的，請繼續下面程序
	說明官	接下來請主推官任務提示。
任務提示	主推官	請各位針對發佈狀況做適切之因應，藉此找出問題及待解決事項，使未來防災整備、應變及復原工作更加完善。現在開始今天的推演程序，請說明官發布狀況。
演練第一階段：初期災害應變與通報(使用時間：10分鐘)		
	司儀	演練階段一：初期災害應變與通報(請看狀況模擬影片)
	主推官	請說明官發布階段一
發布狀況	說明官	狀況發布： ➢ 112年6月28日上午11時00分 ➢ 國立金門大學(以下簡稱金門大學)學生進行化學相關分析實驗，因操作不慎，造成乙腈外洩；引起燃燒發生火災，現場濃煙密佈火勢猛烈，並傳出實驗室有受困人員。
任務提示	主推官	現在毒化物運作場發生嚴重火災事故，學生回報災況嚴重且有人員受困，請業者依序報告相關應變作為。
初期災害應變與通報	金門大學	金門大學報告： ➢ 實驗室內火災發生時，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，實驗室學生持滅火器進行初期滅火。 ➢ 實驗室毒化物洩漏事件發生後，立即向金門大學環安中心主任通報事故狀況，立即執行疏散，引導人員至安全區域集合。

表 4.6.3-1、112 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(續 1)

演習項目	角色	內容說明
初期災害應變與通報	金門大學	➢ 環安中心主任通報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(自來水廠)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。
	消防局	消防局報告： ➢ 本局119勤務指揮中心立即派遣轄區金寧分隊出動水庫消防車1臺、水箱消防車1臺、化學消防車1臺、救護車1臺及消防人員8名前往救災。 ➢ 報告完畢。
	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，因乙腈為毒性化學物質，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。
主推官裁示	主推官	➢ 請注意人員疏散動線避免穿越危險區及注意集結點風向避免位於下風處。 ➢ 請設立現場指揮站以便外援單位抵達會銜集結。
主推官小結	主推官	➢ 金門大學發生毒化災事故，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。
演練第二階段：外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業(使用時間20分鐘)		
演習項目	參演單位及人員	演練內容
	司儀	演練階段二：外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業 (請看狀況模擬影片)
	主推官	接著請說明官發布階段二
發布狀況	說明官	狀況發布： ➢ 112年6月28日上午11時10分 ➢ 金門大學應變小組初步災情勘查回報，現場火勢有擴大趨勢，有2名同學遭濃煙嗆傷，各外援單位抵達支援搶救。
任務提示	主推官	金門大學火警通報，現場濃煙密布，金門大學應變小組完成初步災情勘查，各救災單位依序報告相關應變作為。

表 4.6.3-1、112 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(續 2)

演習項目	角色	內容說明
外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業	金門大學	金門大學報告： 本校應變指揮官進行應變現況說明： 1. 本校立即成立現場應變中心，環安中心主任擔任事故現場應變指揮官。 2. 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。 3. 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。 4. 學生集結於一樓廣場上風處，清點後確認有2名受到濃煙嗆傷學生安置於緊急救護站等候送醫。 5. 提供廠區平面配置圖、化學品儲存紀錄及安全資料表，並確認場內毒化物乙腈放置實驗室，存量為25.258公斤，已全數受波及。 6. 環安中心主任應變指揮官於災情說明完畢後將指揮權轉移給消防局，並擔任指揮官幕僚提供相關應變資訊協助搶救。 報告完畢。
外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業	消防局	消防局報告： ➢ 金寧分隊抵達現場後與金門大學應變指揮官交接，聽取災情資訊後指揮權轉移至本局指揮官，依災害應變程序進行災害搶救 ➢ 本局勤務指揮中心接獲同仁災情回報評估判斷後，派遣金城分隊支援消防車水箱車2臺、救護車1臺及消防人員6名現場協助救災。 本局指揮官接管指揮權後依災害應變程序進行災害搶救： 1. 現場風向為東北風，於上風處成立救災指揮站。 2. 消防人員於事故現場上風處佈署2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；另針對未受波及區域佈署2條水線進行周界防護。 3. 參考現場指揮官查閱緊急應變指南原則127，建議初步隔離距離為50公尺，防護人員建議距離300公尺，並宣達個人防護裝備等級及安全注意事項等 4. 通報金門醫院將載送毒化災事故傷患前往就醫。 5. 為保護救災人員安全與救災順利，請台電公司協助斷電作業。於隔離交界處架設除污站，建立除污走道，以利後續傷患及搶救人員除污作業進行。 6. 目前風向為東北風，毒化物揮發伴隨大量濃煙可能波及下風處民眾，因此透過內政部防救災訊息服務平台發送災防告警細胞廣播訊息(CBS)，讓民眾瞭解自身所在位置可能面對的危害，並盡快進行疏散避難作業。 報告完畢。

表 4.6.3-1、112 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(續 3)

演習項目	角色	內容說明
演練第三階段：各搶救單位抵達及環境偵檢(使用時間20分鐘)		
主推官裁示	主推官	本事故已有2名人員受傷，現場火勢猛烈事故規模較大，現階段請各相關救災單位注意以下事項： ➢ 火場雖然沒有傳出爆炸聲響，仍需注意潛在風險，隨時調整安全距離。 ➢ 現場火勢猛烈需注意建築物結構坍塌之風險。
主推官小結	主推官	➢ 本階段演練重點在於，當重大災害發生時，第一時間應納編必要搶救單位代表，以及支援單位抵達現場時進行危害辨識。 ➢ 其次召集人在聽取各單位掌控物資情形報告後，實施任務提示並下達決心，律定優先處置順序及決定投入救災能量，讓災害損失降到最低。
	司儀	演練階段三：各搶救單位抵達及環境偵檢(請看狀況模擬影片)
	主推官	接著請說明官發布階段三。
發布狀況	說明官	發佈狀況： ➢ 112年6月28日上午11時30分 ➢ 國立金門大學火警通報，毒性化學物質(乙腈)外洩引起燃燒發生火災，火災濃煙造成2名學生避難離開實驗室吸入嗆傷。
任務提示	主推官	現場災況災情相當嚴重，已傳出2名學生濃煙嗆傷，請各救災單位依序報告相關應變作為。
各搶救單位抵達及環境偵檢	消防局	消防局報告： ➢ 2名學生疑似濃煙嗆傷立即送醫急救，搶救後火勢撲滅轉移指揮權。 報告完畢
	環保局	環保局報告： 1. 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。 2. 查閱安全資料表乙腈，為環境部列管第四類毒性化學物質，列管編號105-01，乙腈有催淚酸味之無色液體，為高度易燃液體及蒸氣，皮膚接觸有毒，亦造成眼睛嚴重刺激。 3. 本局依據「金門縣地區災害防救計畫」及「毒性化學物質災害防救措施標準作業」，研判災情為乙級毒性化學物質災害規模，啟動毒性化學物質災害防救措施標準作業程序成立緊急應變小組。 4. 依據「毒性化學物質災害防救業務計畫」及「環境部化學物質管理署支援災害處理作業規定」，通報環境部化學物質管理署災情訊息並請求支援，經災情研析後，派遣中區環境事故專業技術小組到場協助應變。提供技術諮詢及指導，依據現場儀器監測數據，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

表 4.6.3-1、112 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(續 4)

演習項目	角色	內容說明
各搶救單位抵達及環境偵檢	毒災聯防小組(自來水廠)	毒災聯防小組報告： ➢ 毒災聯防小組自來水廠接獲金門大學通報及請求支援，隨即派遣2名應變人員攜帶C級防護衣等資材到場支援救災。 報告完畢。
	中區環境事故專業技術小組	中區環境事故專業技術小組報告： ➢ 中區環境事故專業技術小組接獲環境保護署毒物及化學物質局派遣指示立即出動，由1名帶隊官帶領2名隊員攜帶火焰離子偵測器及五用氣體偵測器等偵檢器材到場支援，協助環境監測及應變諮詢作業。 報告完畢。
各搶救單位抵達及環境偵檢	環保局	環保局報告： ➢環保指揮官接管指揮權後立即召開災害應變會議擬定應變規劃： 1. 現場火勢仍然猛烈，消防隊持續執行滅火及水霧防護作業。 2. 中區環境事故專業技術小組持偵檢儀器協助現場環境監控。 3. 金門大學於周界水溝進行消防廢水圍堵。 4. 本局空氣保護科進行下風處人口密集處空氣品質監測及監控，水質保護科進行污水流向監測與監控。 報告完畢。
主推官裁示	主推官	➢本事故因災情嚴重影響範圍廣闊，請各相關單位注意以下事項： 1. 毒性化學災害發生後，最重要的是將影響範圍內的民眾優先撤離，應先評估影響範圍，注意事故化學品對人體之影響。若有民眾身體不適送醫，請務必提醒醫務人員其係受何化學物影響。 2. 現場濃煙密佈將引起附近民眾恐慌與新聞媒體關注，指揮官應善用媒體資源傳遞正確資訊，降低民眾不安情緒。
主推官小結	主推官	➢ 本階段演練重點在於各相關單位依權責進行救災工作，並採區域聯防方式，採取各項預防性措施或緊急救援行動，讓損害降低，更能讓附近民眾安心。 ➢ 中區環境事故專業技術小組支援須從台灣本島臺中前來，時間較冗長，因而本縣環保局須建立一些基本應變處置及檢測能量。
演練第四階段：狀況解除、災後復原(使用10分鐘)		
	司儀	階段四：狀況解除、災後復原(請看狀況模擬影片)
	主推官	接著請說明官發布階段四。
發布狀況	說明官	發佈狀況： ➢ 112年6月28日上午11時50分 ➢ 經各單位努力搶救下，現場已完成人命救護及滅火作業，進行殘火處理。
任務提示	主推官	災況雖然已獲得控制，事故現場仍需進一步確定是否安全，請各救災單位依序報告相關應變做為。

表 4.6.3-1、112 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(續 5)

演習項目	角色	內容說明
狀況解除、災後復原	金門大學	金門大學報告： ➢ 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。 ➢ 確認受傷學生就醫狀況及出院後追蹤。 ➢ 調派水肥車進行消防廢水抽除及水溝沖洗除污，委託合格廢棄物處理機構處理。 報告完畢
狀況解除、災後復原	消防局	消防局報告： ➢ 確認現場完成殘火處理，進行人員車輛清點及除污，後續事故現場交由環境保護局管控，另擇日進行災因鑑定及檢討。 報告完畢
	中區環境事故專業技術小組	中區環境事故專業技術小組報告： ➢ 中區環境事故專業技術小組進行現場環境複偵作業，並利用熱影像儀協助殘火處理，周界空氣檢測結果無危害之虞，建議指揮官事故解除。 報告完畢
	環境保護局	環境保護局報告： 1. 經中區環境事故專業技術小組現場周界空氣檢測結果並無危害之虞，召開環境復原會議： 2. 確認消防局殘火處理完成，事故狀況解除，各搶救單位之人員、應變設備及車輛請確實執行人車除污。 3. 由本局稽查人員與金門大學一同進行毒化物清點，確認校內毒化物狀況。 4. 現場由金門大學進行環境除污及廢棄物清除作業，清除之廢棄物需委由合法廢棄物清除處理公司妥善清理。 5. 依據現場處理狀況及環境檢測結果對外宣佈毒災應變事故解除，發佈毒災事故解除之新聞稿。 6. 事故發生後1天內，由金門大學依據毒性化學物質事故調查處理報告作業準則規定，應於事故發生後3天內提報「初步事故調查處理速報」；並於事故發生後14天內提報「總結事故調查處理結報」，報請金門縣環境保護局備查。 報告完畢。
主推官小結	主推官	➢ 化學品之使用隨著科技發展已逐漸融入日常生活中。隨著化學品使用量增加，在毒性化學物質之使用、貯存或運送等過程中，可能由於人為疏忽及設備不足等原因，導致發生意外事故，而毒性化學物質之洩漏、火災或爆炸，對人體健康或環境均可能造成重大衝擊。 ➢ 本課題係探討業者初期自主應變能力，增進金門縣災害防救辦公室應變模式，強化災害防救之行政指揮督導及協調功能，整合外部支援單位(金門縣消防局、金門縣環境保護局、毒災聯防小組金門縣自來水廠及中區環境事故專業技術小組)，將救災量能發揮到最大化，為本演練課目之目的。
講評	司儀	本次推演結束，恭請長官及專家講評。

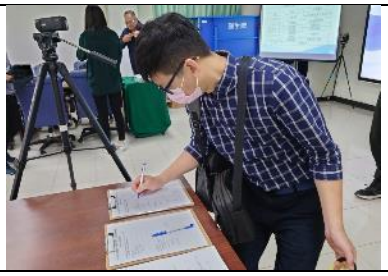
情境狀況一 初期災害應變與通報	**情境狀況二** 外援單位支援抵達、人命救助及滅火作業
演練階段三 各搶救單位抵達及環境偵檢	**演練階段四** 狀況解除、災後復原
	
活動簽到	**主席致詞**
觀看影片	**參演單位合照**

圖 4.6.3-1、112 年金門縣毒性及關注化學物質災害緊急應變演練活動情形

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 25 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)113 年度請廠家「國立金門大學」擔任金門縣毒性及關注化學物質災害聯防組織之組長；(2)113 年度配合毒性及關注化學物質災害防救演練廠家，依先前排定演練順序 113 年為「國立金門大學」演練方式為實兵演練；(3)未來年度演練地點廠家如同時擔任當年度毒災聯防組織組長，演練腳本內容將調整為毒災聯防組長通報其他聯防組織成員前來支援。

表 4.7-1、112 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、113 年輪任聯防組織組長之廠家、聯防組織組長工作說明 二、113 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	

簽到表

主席致詞

聯防組織組長工作說明

毒性化學物質災害防救演練事宜討論

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、113 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)組長輪任順序依次 105 年~109 年已輪任一輪，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、112 年金門縣自來水廠擔任聯防組織組長，故 113 年國立金門大學擔任聯防組織組長，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，**檢核時間分別上、下半年度各執行一次。**

(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，依環境部化學物質管理署規定應每年辦理災害防救演練。

二、依 111 年 10 月 24 日「金門縣毒性化學物質聯防組織聯席會議」會議結論，自 112 年度起既有廠家將會連續執行 2 年(1 年兵棋推演、1 年實兵演練)，如表 4.7.2-1 所列。

三、未來年度演練地點廠家如同時擔任當年度毒災聯防組織組長，演練腳本內容將調整為毒災聯防組長通報其他聯防組織成員前來支援。

表 4.7.2-1、演練方式及順序表

順序	年度	單位	演練方式	擔任組長廠家
1	111	金門縣自來水廠	實兵演練	金門縣衛生局
2	112	國立金門大學	兵棋推演	金門縣自來水廠
3	113	國立金門大學	實兵演練	國立金門大學
4	114	金門縣衛生局	兵棋推演	金門縣衛生局
5	115	金門縣衛生局	實兵演練	金門縣自來水廠
6	116	金門縣自來水廠	兵棋推演	國立金門大學
7	117	金門縣自來水廠	實兵演練	金門縣衛生局

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)安全用藥宣導活動、(6)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、(7)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(8)查核劣質、禁用、偽造環境用藥等8項作業，各項工作之內容與執行方法，詳如下列各節所述。由於環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法公告新增考量陶斯松及甲基陶斯松屬化學物質，爰納入環境衛生用藥成分禁止含有之化學物質種類，新增序號第81及82項，公告環境用藥禁止含有之成分計82項，112年針對業者加強查核環境用藥(陶斯松)使用情況追蹤調查。

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，本計畫年度至少查核8家次，並進行環境用藥標示及廣告(含網路、報紙及平面文宣導等)查核作業，另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。112年金門地區共計有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。111年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100~112年期間，環境用藥抽驗樣品共計82件、劣質環境用藥共計40件、環境用藥標示共計查核14,932件及環境用藥廣告5,271件；近12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 12 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
112 年	0	5	6	197	0	160
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
101 年	1	1	6	1,320	6	402
100 年	1	1	6	1,325	7	401
總計			82	14,932	40	5,271

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5家環境用藥(病媒蚊防治業)之列管業者名單，如表5.2-1所列，112年針對5家列管業者查核12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、圖5.2.1~6所示。環境部化學物質管理署112年環境用藥查核計畫加強查核重點：加強環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止-般及特殊環境用藥之製造加工輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣或使用，為確保國人使用安全環境用藥，查察轄內環境用藥業者對陶斯松管理情形。查核12家次共有2家業者(美境企業有限公司金門分公司、維光萬合股份有限公司)藥品含陶斯松成分環境用藥，依業者每月於環境用藥管理資訊系統申報病媒防治業紀錄，美境企業有限公司金門分公司於7月申報環境用藥陶斯松成分(得斯本乳劑)庫存為0；維光萬合股份有限公司於11月7日已將過期之藥品(陶吉寧)寄回原生產廠商(光華化學股份有限公司)銷毀並向環保局報備完成，故環境用藥陶斯松成分庫存為0，除了向業者宣導做好陶斯松成分藥品管理同時注意環境用藥紀錄表申報情形查核。

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	2021/4/27
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	2002/5/06
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	2019/5/14
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	稽查名稱	稽查情形
111/2/07	W0610536	鋼鐵生物防治工程行	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 3. 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 4. 設置環境保護專責及技術人員，定期完成在職訓練 5. 提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理 6. 現場無陶斯松環境用藥 7. 定期上網申報施作紀錄
111/2/15	W0411515	維光萬合股份有限公司	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 3. 設置環境保護專責及技術人員，定期完成在職訓練 4. 現場有陶斯松成分之藥品(陶吉寧)，庫存量為:1000 mL，提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理 5. 定期上網申報施作紀錄

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續)

日期	管制編號	稽查名稱	稽查情形
112/3/21	W0403308	環閎實業有限公司	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 3. 設置環境用藥專業技術人員，定期完成在職訓練 4. 現場無陶斯松環境用藥 5. 定期上網申報施作紀錄 6. 提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理
112/03/27	W0609319	美境企業有限公司金門分公司	本次稽查病媒防治業者情形： 1. 現場藥品庫存量與申報系統一致。 2. 現場有陶斯松成分之藥品(得斯本:2200 mL)，提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理。 3. 提醒業者於停業期間，禁止施藥作業。
112/4/28	W0411462	臻霖實業股份有限公司金門分公司	本次稽查病媒防治業者情形: 1. 業者於營業場所備有安全防護設備 2. 濾毒罐之效期符合期限內 3. 業者所僱用之施藥人員及專責人員依規定定期健康檢查，檢查項目包含血中膽鹼脂酶 4. 施藥人員及專責人員定期完成在職訓練 5. 現場無陶斯松成分之環境用藥，藥品庫存(中西全菊乳劑:1700 mL、立滅寧:2000 mL) 6. 提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 1)

日期	管制編號	稽查名稱	稽查情形
112/5/12	W0411462	臻霖實業股份有限公司金門分公司	本次稽查依「病媒防治業管理辦法」現場查核施藥情形： 1. 施藥現場備有機械及稀釋器具 2. 本次施藥防治病蟲害為蟑螂、跳蚤、蚊子等..使用中西全菊乳劑，藥品符合有效期限內 3. 病媒防治業於執行業務前，已充分告知客戶有關施作計畫書所載之內容並經客戶於計畫書簽名同意，始按計畫內容施作 4. 業者依規定於施作現場張貼明顯告示 5. 施藥人員於施藥時，佩戴防護罩並於執行業務時，由專業技術人員(王紅召)在場督導。 6. 本次施藥地點為:金門縣金城鎮西海路一段 5 號大樓室內區域及室外停車場水溝蓋+回收場區域。
112/5/24	W0609319	美境企業有限公司金門分公司	本次依美境企業有限公司金門分公司 112 年 5 月 9 日美境字第 1120509001 號函申請復業及設置專責人員一案辦理現勘： 1. 業者依規定於營業場所應具備下列施藥器材及安全防護設備 2. 業者所僱用之病媒防治業專業技術人員，依規定做健康檢查，檢查項目包括血中膽鹼脂酶 3. 藥品櫃清楚標示並上鎖 4. 提醒業者設置專責人員應每二年完成在職訓練六小時 5. 以上現勘結果符合規定
112/5/25	B20A8238	振喧有限公司	本次依「病媒防治業管理辦法」查核作業情形： 1. 該公司係登記於臺中病媒防治業者，現場施藥人員(孫士壘)設置於振喧有限公司(許可執照字號:環藥病媒字第 19-218 號)，該員表示其過往遇案執行業務來金施藥。 2. 此次施作地點:金門高坑有限公司(金門縣金沙鎮何斗里高坑 3-1 號)，防治病蟲害為老鼠，使用一般環境用藥(鼠剋命糊狀劑)，現場未發現使用特殊環藥。 3. 施作計畫書紀錄完整，並經客戶簽名同意始按計畫書內容施作。 4. 提醒該公司專責人員，該公司登記於台中，於金門區無藥品儲存場所，不得置放藥品儲存於非登記地點。

表 5.2-2、環境用藥列管業者查核紀錄(續 2)

日期	管制編號	稽查名稱	稽查情形
112/7/7	W0411515	維光萬合股份有限公司	本次依「病媒防治業管理辦法」查核作業情形: 1. 濾毒罐有效期限(2024/01)符合規定。 2. 業者所僱用之病媒防治業專業技術人員，依規定做健康檢查，檢查項目包括血中膽鹼脂酶。 3. 藥品櫃清楚標示並上鎖。 4. 現場藥品庫存量-必飛寧:1000ml、陶吉寧:1000ml與系統申報施作紀錄一致。 5. 提醒業者設置之專業技術人員應每二年完成在職訓練。 6. 提醒業者每月十日前應申報前一個月施作紀錄。 7. 藥品有效期限-必飛寧：112.09.14、陶吉寧：112.11.26請業者做好藥品管理。
112/7/23	W0411462	臻霖實業股份有限公司金門分公司	本次稽查依 「病媒防治業管理辦法」現場查核施藥情形: 1. 業者執行業務之車輛，清楚標示公司行號名稱、聯絡電話及許可執照字號。 2. 業者依規定於施作現場張貼明顯告示並圍警戒帶。 3. 施藥人員於施藥時,著裝安全防護設備及穿著、配戴所屬公司行號之備張及識別證。 4. 現場執行業務時,由病媒防治業專業技術人員(王紅召)在場全程督導施藥人員執行。 5. 本次使用藥品為全菊乳劑,使用期限符合有效期限內。 6. 本次施藥地點為金門縣金城鎮西海路一段5號大樓室內區域及停車場。
112/12/05	W0411515	維光萬合股份有限公司	本次稽查病媒防治業者情形: 1. 現場藥品庫存量為0與申報系統一致。 2. 現場無陶斯松成分之藥品。 3. 業者於本年度11月7日將過期之藥品(必飛寧:500ml、陶吉寧:1000ml)寄回原生產廠商(光華化學股份有限公司)銷毀並向本局報備完成。 4. 提醒業者定期檢視個人防護設備數量及有效期限。
112/12/06	W0609319	美境企業有限公司金門分公司	本次稽查病媒防治業者情形: 1. 現場藥品庫存量(中西全菊乳劑: 1400ml、加力寶水性液劑5120ml、立剋蟲液劑:3200ml)與申報系統一致。 2. 現場無陶斯松成分之環境用藥。 3. 提醒業者定期檢視藥品數量與保存期限。 4. 施藥人員依規定每年定期健康檢查，檢查項目包含血中膽鹼脂酶。

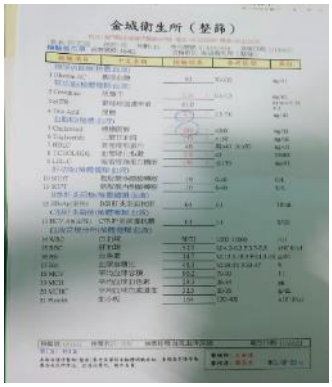
施藥器材與安全防護設備	濾毒罐之效期符合期限內
	
者所僱用專責技術人員(施藥人員)定期健康檢查，檢查項目含血中膽鹼脂酶	僱用專責技術人員(施藥人員)定期健康檢查，檢查項目含血中膽鹼脂酶
保存期限至2026/1月	現場無陶斯松成分之藥品 (庫存量-蟻滅多:800 mL)
	-
期上網申報施作紀錄	-

圖 5.2-1、鋼鐵生物防治工程行 112/2/07 查核紀錄圖

施藥器材與安全防護設備	濾毒罐之效期符合期限內
保存期限至 2023/4 月	置專責技術人員，定期完成在職訓練
庫存量(必飛寧:1000 mL、 陶吉寧:1000 mL)	申報施作時間:111/6 月~112/1 月

圖 5.2-2、維光萬合股份有限公司 112/02/15 查核紀錄圖

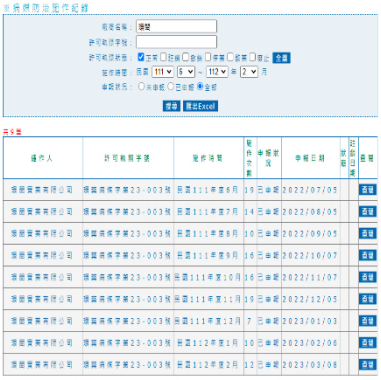
施藥器材與安全防護設備	濾毒罐之效期符合期限內
	
申報施作時間:111/6 月~112/2 月	設置專業技術人員，定期完成在職訓練
現場無陶斯松成分之藥品庫存	保存期限至 2023/10 月

圖 5.2-3、環閎實業有限公司 112/03/21 查核紀錄圖

<table>
<tr><td>

藥劑名稱	許可證字號	庫存量(ml)
得斯本乳劑	環署衛製字第1014號	2200
立滅寧	環署衛製字第1685號	1060
中西全菊乳劑	環署衛製字第0993號	2800
加力寶水性液劑	環署衛製字第1230號	8820
立剋蟲液劑	環署衛製字第1552號	4600
滿冠2.95%乳劑	環署衛製字第2056號	1700

</td><td> </td></tr>
<tr><td>現場藥品庫存量與申報系統一致</td><td>物品儲藏區有鎖</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>得斯本乳劑庫存量:2200 mL</td><td>立滅寧劑庫存量:1060 mL</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>得斯本乳劑庫存量:2200 mL</td><td>立滅寧劑庫存量:1060 mL</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>立剋蟲液劑庫存量:4600 mL</td><td>滿冠 2.95%乳劑庫存量:1700 mL</td></tr>
</table>

圖 5.2-4、美境企業有限公司金門分公司 112/03/27 查核紀錄圖

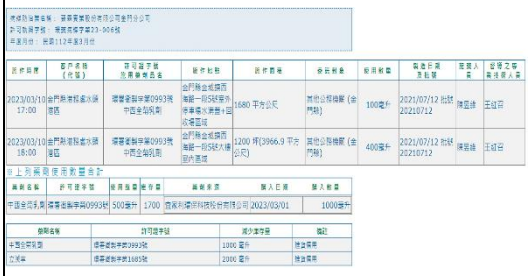
安全防護設備	濾毒罐之效期符合期限內
保存期限至 2024/7 月	專責人員與施藥人員之健康檢查(含血中膽鹼脂酶)
設置專責人員_王紅召與施藥人員_陳昱維之血中膽鹼脂酶檢查單	
	
112 年 3 月申報系統庫存量與進貨備	現場藥品庫存-中西全菊乳劑:1700 mL、利滅寧:2000 mL

圖 5.2-5、臻霖實業股份有限公司金門分公司 112/04/28 查核紀錄圖

施藥地點	現場施藥公司及施藥人員-孫士壘(亦是設置專責人員)
使用一般環境用藥(鼠剋命糊狀劑)	使用一般環境用藥(鼠剋命糊狀劑)
施作計畫書紀錄完整，並經客戶簽名同意始按計畫書內容施作(紅框處)	現場施藥稽查情形

圖 5.2-6、振喧有限公司-施藥地點 112/5/25 查核紀錄圖

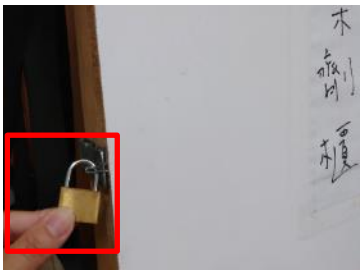
濾毒罐有效期限符合規定	依規定完成健康檢查，檢查項目含血中膽鹼脂酶
	
藥品櫃標示清楚並上鎖	現場藥品庫存量與申報系統一致
專業技術人員訓練證書	必飛寧:1000 mL、陶吉寧:1000 mL

圖 5.2-7、維光萬合股份有限公司-現場查核 112/07/07 查核紀錄圖

<table>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td>執行業務車輛標示清楚</td><td>施作現場張貼明顯告示及圍警戒帶</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">施藥人員著裝安全防護設備及配戴所屬公司行號臂章及識別證
現場藥品庫存量與申報系統一致</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">執行業務由專責人員(王紅召)在場督導及現場施藥情形</td></tr>
</table>

圖 5.2-8、臻霖實業股份有限公司金門分公司-施藥地點 112/07/23 查核紀錄圖

5.3 環境用藥許可申請案件審查作業

依據環境部化學物質管理署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，112年6月27日臻霖實業股份有限公金門分公司新增環境用藥專業技術人員，於112年7月3日提供環保局審查意見如下：1.證照文件表專業人員基本資料之(4)戶籍地址填寫不完整與身分證不一致以及2.專業技術管理人員合格證書影本以及專業技術管理人員勞保卡影本並未於右上角騎縫處加蓋公司章及負責人章。112年8月4日美境企業有限公司金門分公司申請更換負責人，本計畫於112年8月10日審查通過。

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。

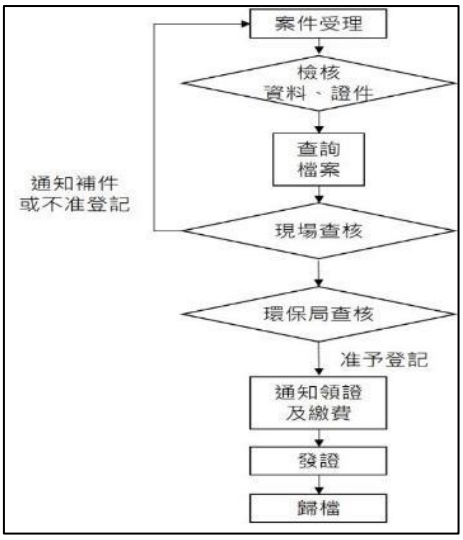


圖 5.3.1-1、病媒防治業許可執照申請案件審查作業流程圖

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
一、公司執照或公司登記證明文件（非公司者免附）
二、營利事業（或營業）登記證
三、負責人身分證明文件
四、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）
五、土地分區使用證明書或土地登記簿謄本
六、貯存場所建物使用執照
七、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）
八、安全防護設施說明或施藥器材說明（如備註）
九、專業技術人員設置申請書
備註：
貯存場所安全防護設施應包括：
(1)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
(2)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
一、環境用藥專業技術人員基本資料及身分證明文件影本
二、環境用藥專業技術人員合格證書正本及影本
三、環境用藥專業技術人員勞保卡影本或服務證明書
四、負責人身分證明文件影本
五、公司執照或公司登記證明文件影本
六、營利事業登記證影本
七、工廠登記證或工廠設立許可證明文件影本
八、同意查詢勞（健）保資料同意書

5.4 有效成分及含量查核檢驗作業

本計畫依環境部化學物質管理署「112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112年3月份抽驗採樣6件商品(滅飛電蚊香、新鱷魚130天防蚊片、蟻巢淨、剋螂士、蟻絕劑A^+以及黑貓P蚊香)如表5.4-1、圖5.4-1所示。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)」分析檢測，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

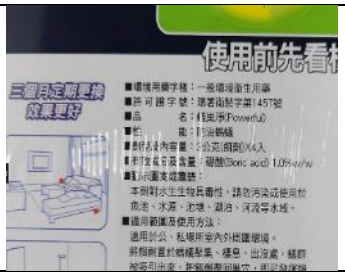
編號	品名	許可證字號	製造日期	批號	劑型	有效成分及含量
1	滅飛電蚊香	環署衛製字第1975 號	111.08.09	F01	電蚊香劑	美特寧 1.80 mg/片 協力精 36.00 mg/片
2	新鱷魚 130 天防蚊片	環署衛輸字第0822 號	110.08.02	210802	片劑	9.5%(W/W)
3	蟻巢淨	環署衛製字第1457 號	112.02.13	01	餌劑	1.0%(W/W)
4	剋螂士	環署衛製字第2243 號	111.09.08	WC1106	凝膠餌劑	1.0%(W/W)
5	蟻絕劑 A^+	環署衛製字第1662 號	112.01.03	01	餌劑	2.5%(W/W)
6	黑貓 P 蚊香	環署衛製字第0811 號	111.08.22	H09	蚊香劑	0.3%(W/W)

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	1.78	-1.11%	-30%~+50%	2.34	0.9	合格
		協力精 36.00 mg/片	36.6	1.67%	±20%	43.2	28.8	合格
2	新鱷魚 130 天防蚊片	美特寧 9.5 %w/w	9.54	0.421%	±12%	10.64	8.36	合格
3	蟻巢淨	硼砂 1.0 %w/w	0.95	-5.00%	±30%	1.3	0.7	合格
4	剋螂士	安丹 1.00 %w/w	1.00	0%	±30%	1.3	0.7	合格
5	蟻絕劑 A^+	硼砂 2.5 %w/w	2.53	1.2%	±25%	3.125	1.875	合格
6	黑貓 P 蚊香	異亞列寧 0.3 %w/w	0.279	-7%	±30%	0.39	0.21	合格

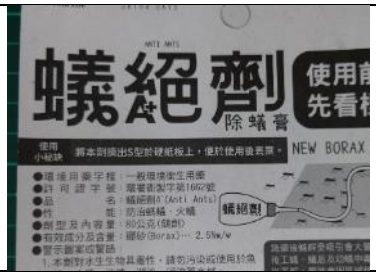
（一）滅飛電蚊香(MEH FEI ELECTRIC-VAPORIZE ANTI-MOSQUITO MAT)

（二）新鯉魚130天防蚊片(SumiOne9.5% Resin Plate)



（三）蟻巢淨(Powerful)

（四）剋螂士(kelangshr)



（五）蟻絕劑A+(Anti Ants)

（六）黑貓P蚊香(BLACK CAT MOSQUITO COILS)

圖 5.4-1、6 件環境用藥有效成分含量查核抽驗商品

5.5 零售業販售標示及環境用藥廣告查訪作業

本計畫零售業販售之環境用藥產品標示查核年度至少160件次，查核金門地區環境用藥販售業及病媒防治業，以及進行環境用藥標示查核作業。另年度至少150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。

112年零售業販售環境用藥之標示查核197件次，查核結果均符合相關規定，如表5.5-1所列。標示查核並向業者宣導環境用藥陶斯松管理及加強二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否做查核，向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用，該賣場查核無天然環境用藥商品。另環境用藥廣告每月線上購物平台查核作業共查核160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。

表 5.5-1、環境用藥標示稽查情形

項次	日期	稽查名稱	稽查情形
1	112/1/16	有限責任金門縣機關學校聯合員工消費合作社	1.本次稽查該賣場市售環境用藥商品標示查核共計21件，均符合規定。 2.本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。
2	112/2/6	大賀藥粧藥局	1.本次稽查該藥局市售環境用藥商品標示查核共計21件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.本次稽查該藥局，查無天然環境用藥商品。
3	112/3/1	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6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。
4	112/3/16	金莎大賣場	1.本次稽查該藥局市售環境用藥商品標示查核共計18件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。

表 5.5-1、環境用藥標示稽查情形(續)

項次	日期	稽查名稱	稽查情形
5	112/4/7	寶雅國際股份有限公司金門伯玉分公司	1.本次稽查該藥局市售環境用藥商品標示查核共計26件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.本次稽查該賣場天然環境用藥商品標示查核共計5件，均符合規定。
6	112/5/4	金門區漁會生鮮超市	1.本次稽查該超市市售環境用藥商品標示查核共計25件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.加強二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否做查核，現場無查獲含二氧化氯環境用藥產品，向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 4.本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。
7	112/6/1	鈞統企業有限公司	1.本次稽查該超市市售環境用藥商品標示查核共計23件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.加強二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否做查核，現場無查獲含二氧化氯環境用藥產品，向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 4.本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。

表 5.5-1、環境用藥標示稽查情形(續 1)

項次	日期	稽查名稱	稽查情形
8	112/7/5	金門區漁會生鮮超市金湖店	1.本次稽查該超市市售環境用藥商品標示查核共計23件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.3.加強二氧化氯環境用藥產品之標示 4.使用方法及內容正確與否做查核，現 5.場無查獲含二氧化氯環境用藥產品， 6.向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方 7.式對桌子、門把等表面消毒，不可添 8.加在水霧機於室內空間連續使用。 9.本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。
9	112/8/3	家福股份有限公司金門分公司	1.本次稽查該賣場市售環境用藥商品標示查核共計16件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.3.加強二氧化氯環境用藥產品之標示 4.使用方法及內容正確與否做查核，現 5.場無查獲含二氧化氯環境用藥產品， 6.向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方 7.式對桌子、門把等表面消毒，不可添 8.加在水霧機於室內空間連續使用。 9.本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。
10	112/9/5	全聯實業股份有限公司金門慈湖分公司	1.本次稽查該賣場市售環境用藥商品標示查核共計13件，均符合規定。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。 3.3.加強二氧化氯環境用藥產品之標示 4.使用方法及內容正確與否做查核，現 5.場無查獲含二氧化氯環境用藥產品， 6.向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方 7.式對桌子、門把等表面消毒，不可添 8.加在水霧機於室內空間連續使用。 9.本次稽查該賣場，查無天然環境用藥商品。

<table>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">1 月環境用藥標示稽查情形</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">2 月環境用藥標示稽查情形</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">3 月環境用藥標示稽查情形</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">4 月環境用藥標示稽查情形</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">5 月環境用藥標示稽查情形</td></tr>
</table>

圖 5.5-1、零售業販售查核商品示意圖

6 月環境用藥標示稽查情形	
7 月環境用藥標示稽查情形	
8 月環境用藥標示稽查情形	
9 月環境用藥標示稽查情形	

圖 5.5-1、零售業販售查核商品示意圖(續)

表 5.5-2、環境用藥廣告查核情形

項次	日期	稽查編號	稽查情形	稽查地點
1	112/1/13	981120100087	本次至線上(蝦皮購物)查核環境用藥網路廣告，共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(shopee.tw)
2	112/2/17	981120200166	本次至線上(yahoo!購物中心)查核環境用藥網路廣告，共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(tw.buy.yahoo.com)
3	112/3/23	981120300190	本次至線上(pchome.24h購物)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(24h.pchome.com.tw)
4	112/4/17	981120400150	本次至線上(momo購物網)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(momoshop.com.tw)
5	112/5/9	981120500152	本次至線上(愛買線上購物)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(shopping.friday.tw)
6	112/6/13	981120600131	本次至線上(東森購物網)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(https://www.etmall.com.tw)
7	112/7/4	981120700108	本次至線上(家樂福線上購物)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(https://online.carrefour.com.tw)
8	112/8/3	981120800042	本次至線上(遠傳FriDay購物)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(https://shopping.friday.tw)
9	112/9/1	981120900008	本次至線上(etmall)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(https://www.etmall.com.tw)
10	112/10/2	981121000055	本次至線上(大潤發網路購物)查核環境用藥網路廣告共計16件，查無違規廣告之情事。	金門縣金湖鎮(https://www.rt-mart.com.tw/direct/)

5.6 營業場所之病媒蚊防治用藥情形查核作業

112年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20個場所以上查核作業，瞭解病媒防治用藥之實際情形。112年共完成20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、112 年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
1	112/1/30	老謝牛肉麵館 D-1120001	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.業者表示他們店裡夏天病蟲害以蒼蠅居多，會以粘蠅紙來防治，平常以漂白水稀釋或熱水加清潔劑清潔消毒，房東也會請專業病媒防治業來防治病蟲害。 3.提醒業者若有使用一般環境用藥，要注意標示使用說明並將物品覆蓋。
2	112/1/30	沐珈啡廚房 D-1120002	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.業者表示他們店裡夏天以螞蟻居多，會買市售一般環境用藥來防治，環境則以地板清潔劑做清潔，桌子則以酒精消毒，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，要注意標示使用說明。
3	112/2/3	小金門民宿D-1120003	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，平常客人退房會以漂白水稀釋擦拭地板，桌子則以酒精消毒，沒有請專業病媒防治業來防治，夏天有蚊子則會買市售環境用藥來防治。 3.提醒業者在使用一般環藥要注意使用說明，不能使用未經核准的環藥。
4	112/2/3	京站餐館 D-1120004	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是農作時在使用有機肥料引起蒼蠅、蚊子飛來，他們會以黏蠅紙及關門窗來防治，並建議我們應從源頭去管理。 3.提醒業者不能使用一般未經核准的環境用藥。
5	112/2/3	這一村這一棧 D-1120005	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.業者表示他們民宿新開，沒什麼病蟲害，平常客人退房就馬上清潔，也會使用酒精消毒環境。 3.提醒業者使用未經核准的環境用藥。

表 5.6-1、112 年營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業(續)

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形
6	112/2/3	義茶之道飲料店D-1120006	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蒼蠅居多，他們會以關門窗和使用蒼蠅拍來防治蟲害，平常環境則以漂白水清潔擦拭。 3.提醒業者若使用一般環藥用藥要注意標示使用說明。
7	112/2/3	雞本功夫商行 D-1120007	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蒼蠅居多，他們會以趕蠅器和黏蠅紙來防治，沒有請專業病媒蚊防治業來消毒，平常環境清潔則以漂白水清潔環境 3.提醒業者不能使用一般未經核准的環藥及使用一般環藥要注意使用說明。
8	112/2/18	真善美(民宿) D-1120008	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.業者表示他們沒有請專業病媒防治業來消毒，除了夏天偶爾有蒼蠅，他們民宿是新建且他們會馬上清理、倒垃圾來保持乾淨以防治病蟲害，他們也會買市售環境用藥來防治。 3.提醒業者若有需要請防治業來防治，應找有登記許可的業者，並依商品標示說明使用一般環境用藥。
9	112/2/18	真香(妙香商店) D-1120009	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，夏天外面水溝會有蟑螂或店內有蒼蠅，他們會以黏蠅紙及關門窗來防治，也會買市售環境用藥餌劑來防治，平常環境清潔則以沙拉脫來清潔，沒有請專業病媒蚊防治業來防治。 3.提醒業者在使用一般環境用藥，應注意標示使用說明，若有需要請防治業來消毒防治，應找合格有許可業者來施作。
10	112/2/18	浯師傅金食堂 D-1120010	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.業者表示他們這裡夏天蚊子、蒼蠅居多，鄉公所會定時來清除外面雜草及施藥來防治，店內自己則以蒼蠅拍來防治並配合空調及關門就沒什麼病蟲害。環境清潔則以漂白水稀釋清潔擦拭。 3.提醒業者在使用一般環境用藥應注意標示使用說明，並宣導店外非農地雜草不能使用除草劑(農藥)。
11	112/2/18	金典民宿 D-1120011	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，偶有蚊子會買市售環境用藥來施藥防治，環境則以沙拉脫清潔，沒有請專業病媒蚊防治業來防治。 3.提醒業者在使用一般環境用藥要注意標示使用說明，若有需要請病媒防治業來消毒防治，應找有許可登記的業者。

表 5.6-1、112 年營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業(續 1)

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形
12	112/2/20	合成(餅店) D-1120012	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.業者表示他們店裡偶爾有螞蟻和蟑螂病蟲害，他們除了環境清潔，也會將食物避開病蟲會出現的地方，沒有使用一般環境用藥，也沒有請專業病媒防治業來防治。 3.提醒業者不要使用未經核准的環境用藥。
13	112/2/20	記德小吃店D-1120013	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.業者表示他們餐廳夏天偶爾有蒼蠅，他們會以捕蠅機來防治，也會利用門的風阻來防治，環境清潔則以漂白水稀釋擦拭地板，沒有請專業病媒防治業。 3.向業者宣導，若有需要請病媒防治業來防治，應找有許可執照之業者，附近雜草清理勿使用除草劑。
14	112/2/20	藍蓮花民宿D-1120014	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，也沒有使用一般環境用藥，亦沒有請專業病媒防治業來消毒，自己平常會以酒精消毒環境或漂白水稀釋擦拭。 3.提醒業者不能使用未經核准之環境用藥，若有需要請病媒防治業應找有許可執照。
15	112/2/24	世務商店 D-1120015	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有病蟲害，環境清潔一般清水清潔。 3.向業者宣導不能使用未經核准的環境用藥，周圍環境雜草不能使用除草劑。
16	112/2/24	諾莉商店 D-1120016	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.業者表示店裡有蒼蠅和蟑螂病蟲害，他們會盡量將食物放冰箱和以菜蓋來防治蒼蠅，也會買市售環境用藥餌劑來防蟑，環境清潔則以漂白水加地板清潔液清潔。 3.向業者宣導若有需要請病媒防治業來防治，應找有許可執照的業者，並依商品標示說明使用一般環境用藥。
17	112/3/22	富喬 D-1120017	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蚊子、蟑螂、老鼠居多，鄉鎮公所固定會做周邊消毒防治，自己會買一般環境用藥來防治，老鼠則以捕鼠籠或黏鼠板來防治，清潔則以漂白水稀釋清潔地板。 3.提醒業者在使用一般環境用藥時要注意標示說明，若有需要請病媒蚊業者，應找有許可執照的業者來施藥。

表 5.6-1、112 年營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業(續 2)

項次	日期	查訪業者名稱	查訪病媒防治用藥情形
18	112/3/30	國賓食品店D-1120018	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.業者表示他們店裡因做食品，多少都有病蟲害，鄉鎮公所都會在周圍環境消毒防治，自己則會利用晚上再把食品覆蓋，用一般環境用藥來防治，未請專業病媒防治業來施藥。 3.向業者宣導在使用一般環境用藥要注意標示使用說明，若有需要請專業病媒防治業者，應找有許可執照的業者。
19	112/3/30	高坑有限公司(金門工廠) D-1120019	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.業者表示他們廠內病蟲害以蟑螂、老鼠居多，它們定期每季請專業病媒防治業(振喧有限公司)來施藥，自己則會以捕鼠籠來防治，環境清潔則以漂白水稀釋擦拭。 3.向業者宣導請病媒防治業來防治，應找有許可執照的業者來防治。
20	112/4/24	錦興商店 D-1120020	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.業者表示他們做餐飲小吃，夏天多少會有蟑螂、蚊子病蟲害，他們會買市售環境用藥來防治，環境清潔則以沙拉脫拖地，沒有請專業病媒蚊業者來防治。 3.向業者宣導在使用一般環境用藥，應注意標示的使用說明。

112/1/30 老謝牛肉麵館

112/1/30 沐珈啡廚房

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形

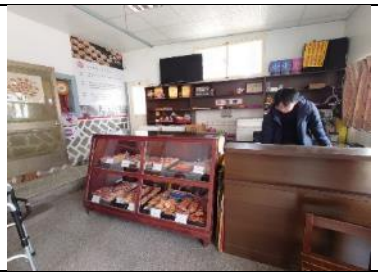
112/2/3 小金門民宿	
112/2/3 京站餐館	
112/2/3 這一村這一棧	
112/2/3 義茶之道飲料店	
112/2/3 雞本功夫商行	

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續)

112/2/18 真香(妙香商店)

112/2/18 浯師傅金食堂

112/2/18 金典民宿



112/2/20 合成(餅店)

112/2/20 記德小吃店

112/2/18 真善美(民宿)

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 1)

112/2/20 藍蓮花民宿	
112/2/24 世務商店	
112/2/24 諾莉商店	
112/3/22 富喬	
112/3/30 國賓食品店	
112/3/30 高坑有限公司(金門工廠)	

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 2)

112/4/24 錦興商店

圖 5.6-1、查訪業者病媒蚊防治用藥情形(續 3)

5.7 查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果

本計畫112年查核劣質、禁用、偽造環境用藥至少20次，112年共完成22件次之查核，未查獲偽禁劣質環境用藥並向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。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，查核照片詳如圖5.7-1所示。

表 5.7-1、112 年查核劣藥、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	112/2/3	榮儒商行 B-1120001	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。
2	112/2/3	永輝商行 B-1120002	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係一般商店，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。
3	112/2/3	再春 B-1120003	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係一般雜貨業，未販賣一般環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准之環境用藥。
4	112/2/20	三寶金門特產行 B-1120004	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亦無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。

表 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續)

編號	日期	查核業者名稱	查訪病媒防治用藥情形
5	112/2/20	真善美(禮品行) B-1120005	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜貨店，販賣一般環境用藥亦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	112/2/20	正順昌建材五金行B-1120006	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亦無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。
7	112/2/20	志成 B-1120007	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亦無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。
8	112/2/24	遠東 B-1120008	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係日用百貨行，未販賣一般環境用藥亦未查獲偽禁劣質環境用藥。 3.向該店宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
9	112/2/24	民生商店 B-1120009	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係特產店，未販賣一般環境用藥亦無查獲偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
10	112/2/24	十美商店 B-1120010	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係藝品店，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	112/2/4	世傑商店 B-1120011	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係藝品店，未販賣一般環境用藥亦無查獲偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
12	112/3/8	大山藥局 B-1120012	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係藥局，販賣一般環境用藥，未查獲偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥。
13	112/3/8	源成 B-1120013	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係圖書文具百貨店，販賣一般環境用藥，未查獲偽禁劣質環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥，並注意販售之環境用藥之效期。
14	112/3/8	仁愛復興藥局 B-1120014	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係藥局，未販賣一般環境用藥亦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及陶斯松之藥品的管理。

表 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 1)

編號	日期	查核業者名稱	查訪病媒防治用藥情形
15	112/3/8	復興百貨 B-1120015	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係百貨行，業者表示架上之環境用藥為自用非販賣，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的環境用藥。
16	112/3/8	瑞泰行 B-1120016	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係五金百貨行，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的環境用藥及注意藥品之效期。
17	112/3/8	海豐五金建材行 B-1120017	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係雜五金建材行，販賣一般環境用藥，未查獲偽禁劣質環境用藥。 3.提醒業者不能販賣未經核准的環境用藥。
18	112/3/30	美福商店 B-1120018	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亦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的環境用藥。
19	112/4/21	長源百貨 B-1120019	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係百貨行，未販賣一般環境用藥亦未查獲偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導若有販賣行為，不能販賣偽禁劣質環境用藥。
20	112/4/21	源興興商店B-1120020	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。 3.向業者宣導不能販賣偽禁劣質環境用藥，並提醒業者販賣陶斯松產品的環藥要做好管理，並宣導自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出販賣和使用。
21	112/4/24	大金藥局 B-1120021	1.本次進行偽造、禁用、劣質環境用藥查核。 2.此店係藥局，販賣一般環境用藥，未查獲偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥及做好陶斯松的管理。
22	112/4/24	錦興商店 B-1120022	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，未查獲偽禁劣質環境用藥。 3.向業者宣導不能販賣未經核准的環境用藥。

112/2/3 榮儒商行	
112/2/3 永輝商行	
112/2/3 再春	
112/2/20 三寶金門特產行	
112/2/20 真善美(禮品行)	

圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果

112/2/20 正順昌建材五金行

112/2/20 志成

112/2/24 遠東

112/2/24 民生

112/2/24 十美商店

圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續)

112/2/24 世傑商店	
112/3/8 大山藥局	
112/3/8 源成	
112/3/8 仁愛復興藥局	
112/3/8 復興百貨	
112/3/8 瑞泰行	

圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 1)

<table>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">112/3/8 海豐五金建材行</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">112/3/30 美福商店</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">112/4/21 長源百貨</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">112/4/21 源興興商店</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">112/4/24 大金藥局</td></tr>
<tr><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">112/4/24 錦興商店</td></tr>
</table>

圖 5.7-1、112 年查核劣藥、禁藥、偽藥環境用藥成果(續 2)

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。112年查核5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	天然小黑絕防蚊噴劑	環衛藥防蟲字第110081301號	20220701 220701	2年	合格
2	康朵防蟑螂螞蟻噴劑	環衛藥防蟲字第108090301號	20221108 221108	2年	合格
3	Mosi-Out法柏天然草本驅蚊罐	環衛藥防蟲字第108031501號	20220503 20220503	2年	合格
4	康朵小黑絕防蚊香膏	環衛藥防蟲字第108083001號	20221025 221025	2年	合格
5	天然防蛾防果蠅噴劑	環衛藥防蟲字第110072701號	20220419 220419	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23位(男生人數15、女生人數8)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，讓民眾可更加清楚環境用藥之規範。

(一)宣導時間：112 年 3 月 15 日(星期五)17:30-21:30

(二)宣導地點：峰上社區發展協會

(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

另6月14日協助刊登1則環境用藥宣導新聞，「出國帶「環境用藥」入境 有這些行為當心被罰」，刊登新聞內容如下：隨著疫情趨緩，國境開放，加上暑假旅遊旺季即將到來，旅遊人數不段增加，很多民眾出國遊玩期間可能會購買國外防治蚊蟲的環境用藥產品攜帶回國；金門縣環保局表示，依環境用藥管理

法第9條規定，旅客從國外攜回的少量防治病媒蚊蟲等產品，僅可自用，但不可以對外販賣，也不能廣告(含網路平台)拍賣，若經各縣市環保局查獲或民眾檢舉屬實依違反環境用藥管理法第32條規定，將被處以新臺幣6萬至30萬元罰鍰。

環保局指出，依入境旅客攜帶行李物品報驗稅放辦法規定，入境旅客以列管環境用藥為限攜帶，「少量」環境用藥限定數量為液體總量1公升以下（含1公升）或固體總量1公斤以下（含1公斤）；至於經常出入境者，每個月僅能攜帶1次。環保局說明，因環境用藥多屬化學成分，民眾使用一般環境用藥應選擇經環保署核准字號「環署衛製（輸）字第xxxx號」或「環衛藥防蟲字第xxxx號」的產品，並注意標示安全使用；至於國外的環境用藥產品若標示不清楚、來路不明、誇大廣告，建議民眾勿輕易購買攜回使用，避免危害健康及環境。環保局也提醒民眾，可至環保署毒物及化學物質局「環境用藥許可證及病媒防治業網路查詢系統」查詢環境用藥的防治性能、注意事項及解毒方法，作為使用環境用藥時參考。刊登新聞如圖5.9-3所示。

圖 5.9-3、6 月 14 日協助刊登 1 則環境用藥宣導新聞示意圖

5.10 其他配合事項

由於環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法公告新增考量陶斯松及甲基陶斯松屬化學物質，爰納入環境衛生用藥成分禁止含有之化學物質種類，新增序號第81及82項，公告環境用藥禁止含有之成分共計82項。自111年8月1日起禁止環境用藥原體製造、加工、輸入，自112年1月1日起禁止一般環境用藥及特殊環境用藥製造、加工、輸入。陶斯松及甲基陶斯松為傳統有機磷殺蟲劑，透過影響病媒害蟲的神經傳導達防治效果。因應國際加嚴陶斯松管理趨勢，且避免敏感族群（如：嬰幼、兒童及孕婦等）長期暴露於使用陶斯松及甲基陶斯松藥劑之居家及周圍環境，可能造成人體健康風險，為維護人體健康及保護生活環境，爰修正本公告事項第一項，明定甲基陶斯松及陶斯松為環境用藥製造、加工、輸入、輸出、販賣或使用禁止含有之成分；並因應實務需要訂定陶斯松之管制期程。

環境部化學物質管理署112年環境用藥查核計畫，今年度加強查核重點：加強環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止-般及特殊環境用藥之製造加工輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣或使用，為確保國人使用安全環境用藥，查察轄內環境用藥業者對陶斯松管理情形。今年度查核共29家次目前僅剩1家業者(源興興商店)販賣含有陶斯松成分之環境用藥，請業者做好陶斯松產品管理。為確保國人安心購買合法環境用藥，加強查核網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品，檢核產品標示使用方法及內容是否正確。112年共查核18家次並未違規事項。

表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形

項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
1	112/2/6	大賀藥粧藥局	藥局	向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。
2	112/2/7	鋼鐵生物防治工程行	病媒防治業	1.提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理。 2.現場無陶斯松環境用藥。
3	112/2/15	維光萬合股份有限公司	病媒防治業	1.現場有陶斯松成分之藥品(陶吉寧)，庫存量為:1000 mL。 2.提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理。
4	112/3/16	金莎大賣場	零售業	向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。
5	112/3/21	環閎實業有限公司	病媒防治業	提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理。
6	112/3/27	美境企業有限公司金門分公司	病媒防治業	現場有陶斯松成分之藥品(得斯本:2200 mL) 提醒業者環境用藥陶斯松，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理。
7	112/4/7	寶雅國際股份有限公司金門伯玉分公司	零售業	向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。
8	112/4/21	源興興商店 B-1120020	雜貨店	向業者宣導不能販賣偽禁劣質環境用藥，並提醒業者販賣陶斯松產品的環藥要做好管理，並宣導自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出販賣和使用。

表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續)

項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
9	112/4/24	大金藥局 B-1120021	藥局	向業者宣導不能販賣未經核准之環境用藥及做好陶斯松的管理。
10	112/4/28	臻霖實業股份有限公司金門分公司	病媒防治業	現場無陶斯松成分之環境用藥，提醒業者環境用藥陶斯松，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出販賣和使用，請業者做好藥品管理。
11	112/5/12	金志忠藥局	藥局	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。
12	112/5/12	南光藥品時業有限公司	藥妝店	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場有發現陶斯松成分環境用藥，已做宣導管理及注意有效使用期限。
13	112/5/17	統一生活事業股份有限公司金門縣第 2 分公司	超市	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。
14	112/5/17	金門區漁會生鮮超市烈嶼店	藥妝店	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 提醒業者做好環境用藥有效期限的管理。
15	112/5/18	全聯實業股份有限公司金門民權分公司	賣場零售商	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場無陶斯松成分之環境用藥。
16	112/5/18	台灣屈臣氏個人用品商店股份有限公司金門二分公司(金湖)	藥妝店	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場無陶斯松成分之環境用藥。
17	112/5/18	宏仁西藥房	藥局	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場無陶斯松成分之環境用藥。

表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 1)

項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
18	112/5/23	康總藥局	藥局	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場無陶斯松成分之環境用藥。
19	112/5/23	統一生活事業股份有限公司金門縣第一分公司(康是美_民族路)	藥妝店	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場無陶斯松成分之環境用藥。
20	112/5/24	金城西藥房	藥局	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場無陶斯松成分之環境用藥。
21	112/6/1	鈞統企業有限公司	賣場零售店	向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。
22	112/6/2	東馬健康藥局	藥局	加強宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用。 現場無陶斯松成分之環境用藥。
23	112/7/5	金門區漁會生鮮超市金湖店	超市	向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。
24	112/8/3	家福股份有限公司金門分公司	賣場零售店	向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。
25	112/9/5	全聯實業股份有限公司金門慈湖分公司	賣場零售店	向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自 112 年 1 月 1 日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113 年 4 月 1 日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理。
26	112/9/20	金門區漁會生鮮超市烈嶼店	藥妝店	1.本次稽查該超市，現場無陶斯松成分之環境用藥亦無偽、禁、劣質環境用藥。 2.向業者宣導做好陶斯松產品管理。

表 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 2)

項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
27	112/10/11	全聯實業股份有限公司金門金湖分公司	賣場零售店	1.本次稽查該賣場陶斯松成分之環境用藥商品，現場無該成分之環境用藥。 2.向業者宣導環境用藥陶斯松管理，自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造、加工、輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣、使用，請業者做好陶斯松產品管理
28	112/10/11	大賀藥粧藥局	藥局	1.本次稽查該超市，現場無陶斯松成分之環境用藥亦無偽、禁、劣質環境用藥。 2.向業者宣導做好陶斯松產品管理。
29	112/10/11	南光藥品時業有限公司	藥妝店	1.本次稽查該超市，現場無陶斯松成分之環境用藥亦無偽、禁、劣質環境用藥。 2.向業者宣導做好陶斯松產品管理。

(一) 大賀藥粧藥局

(二) 鋼鐵生物防治工程行

(三) 維光萬合股份有限公司

圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形

(四) 金莎大賣場

(五) 環閎實業有限公司

(六) 美境企業有限公司金門分公司

(七) 寶雅國際股份有限公司金門伯玉分公司

(八) 源興興商店

圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續)

<table>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(九) 大金藥局</td></tr>
<tr><td> </td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">(十) 臻霖實業股份有限公司金門分公司</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(十一)金志忠藥局</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(十二) 南光藥品時業有限公司</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(十三)統一生活事業股份有限公司金門縣第 2 分公司(康是美-伯玉路)</td></tr>
</table>

圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 1)

(十四)金門區漁會生鮮超市烈嶼店

(十五)全聯實業股份有限公司金門民權分公司

(十六)台灣屈臣氏個人用品商店股份有限公司金門二分公司(金湖)

(十七)宏仁西藥房

(十八)康總藥局

(十九) 統一生活事業股份有限公司金門縣第一分公司(康是美_民族路)

圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 2)

(二十) 金城西藥房

(二十一) 鈞統企業有限公司

(二十二) 東馬健康藥局

(二十三) 金門區漁會生鮮超市金湖店

(二十四) 家福股份有限公司金門分公司

圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 3)

<table>
<tr><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十五) 全聯實業股份有限公司金門慈湖分公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">

</td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十六) 全聯實業股份有限公司金門金湖分公司</td></tr>
<tr><td colspan="2">

</td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十七) 金門區漁會生鮮超市烈嶼店</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十八)全聯實業股份有限公司金門金湖分公司</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(二十九)南光藥品時業有限公司</td></tr>
</table>

圖 5.10-1、112 年陶斯松宣導訪查情形(續 4)

表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形

項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
1	112/4/28	百泰藥局(大樹)	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用 3. 現場查獲二氧化氯環境用藥產品，產品標示清楚使用方法。
2	112/5/4	金門區漁會生鮮超市	零售業	加強二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否做查核，現場無查獲含二氧化氯環境用藥產品，向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。
3	112/5/12	大森藥局	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場查獲二氧化氯成分的產品，其濃度非管制環境用藥。
4	112/5/12	金志忠藥局	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
5	112/5/12	南光藥品時業有限公司	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。

表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形(續)

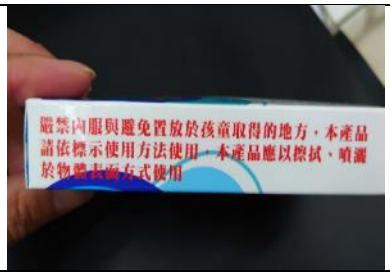
項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
6	112/5/17	統一生活事業股份有限公司金門縣第 2 分公司(康是美-伯玉路)	藥妝店	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥妝店查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
7	112/5/17	金門區漁會生鮮超市烈嶼店	超市	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至超市查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
8	112/5/18	全聯實業股份有限公司金門民權分公司	賣場零售店	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至賣場零售店查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
9	112/5/18	台灣屈臣氏個人用品商店股份有限公司金門二分公司(金湖)	藥妝店	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥妝店查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
10	112/5/18	宏仁西藥房	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。

表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形(續 1)

項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
11	112/5/23	康總藥局	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
12	112/5/23	統一生活事業股份有限公司金門縣第一分公司(康是美_民族路)	藥妝店	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥妝店查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
13	112/5/24	金城西藥房	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
14	112/6/2	東馬健康藥局	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。

表 5.10-2、112 年二氧化氯宣導訪查情形(續 2)

項次	日期	查訪業者名稱	業者類別	查訪情形
15	112/6/2	東馬健康藥局	藥局	1. 本次依環保署「112 年環境用藥查核計畫」，加強網路平台及市面販售二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否至藥局查核。 2. 向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。 3. 現場沒有查獲二氧化氯環境用藥。
16	112/7/5	金門區漁會生鮮超市金湖店	超市	加強二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否做查核，現場無查獲含二氧化氯環境用藥產品，向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。
17	112/8/3	家福股份有限公司金門分公司	賣場零售店	加強二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否做查核，現場無查獲含二氧化氯環境用藥產品，向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。
18	112/9/5	全聯實業股份有限公司金門慈湖分公司	賣場零售店	加強二氧化氯環境用藥產品之標示使用方法及內容正確與否做查核，現場無查獲含二氧化氯環境用藥產品，向業者宣導該產品只能擦拭或噴灑方式對桌子、門把等表面消毒，不可添加在水霧機於室內空間連續使用。



(一)百泰藥局(大樹)

(二)金門區漁會生鮮超市

圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪

(三) 大森藥局

(四) 金志忠藥局

(五) 南光藥品時業有限公司

(六) 統一生活事業股份有限公司金門縣第 2 分公司(康是美-伯玉路)

(七) 金門區漁會生鮮超市烈嶼店

圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪(續)

<table>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(八) 全聯實業股份有限公司金門民權分公司</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(九) 台灣屈臣氏個人用品商店股份有限公司金門二分公司(金湖)</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(十) 宏仁西藥房</td></tr>
<tr><td>
</td><td> </td></tr>
<tr><td colspan="2">(十一)康總藥局</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">(十二) 統一生活事業股份有限公司金門縣第一分公司(康是美_民族路)</td></tr>
</table>

圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪(續 1)

(十三) 金城西藥房

（十四）東馬健康藥局

(十五) 東馬健康藥局

(十六) 金門區漁會生鮮超市金湖店

(十七) 家福股份有限公司金門分公司

(十八) 全聯實業股份有限公司金門慈湖分公司

圖 5.10-2、二氧化氯環境用藥產品標示使用方法及宣導查訪(續 2)

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。2021年除草劑銷售量3,198公噸，2022年銷售量3,274公噸相較2021年增加2.4%，顯示除草劑使用量仍有逐年增加趨勢；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需建立與教育，透過宣導能降低除草劑對環境及人體健康的危害。

依環境部化學物質管理署所訂定之「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，辦理宣導活動宣導環境雜草正確清理方式，巡查本縣公共區域(非農地)有無使用除草劑除草，以了解並加強宣導避免使用除草劑造成環境污染，維護環境及民眾健康。本年度宣導重點包含針對民眾、農民團體產銷班、公私場所之執行除草之作業員，進行非農地雜草的管理方式重點說明、電動割草機示範作業、除草劑對人體及環境的危害、認識雜草等綜合管理策略、搭配環境用藥安全及全民綠生活-綠色居家等議題進行互動宣導，讓民眾、農民及除草作業員，瞭解更多種類且友善環境的除草的方式，避免不當使用除草劑。

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10場次(包含3場電動割草機操作示範)，參與人數男生106人、女生124人，共計230人次如表6.1-1及圖6.1-1，各場次之辦理情形如圖6.1-2~3所示。參與人員當中女性占比54%，高於男性；今年度宣導活動對象為民眾、農民團體產銷班、公私場所之執行除草之作業員，宣導內容針對非農地雜草的管理方式、政策、法規等重點進行說明。考量轄內農民較易取得除草劑(農藥)，宣導對象以有意願配合宣導的自然村為主，配合村落作息時間，宣導活動大部分為晚間時段辦理。另今年度辦理非農地環境雜草管理宣導活動 10

場次，其中3場次包含電動割草機操作示範，共76人參與操作體驗課程。

今年度辦理10場宣導活動共計回收219份有效問卷，其中女性佔55%、男性佔 45%，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49%、41-60歲為36%、31-40歲為5%及30歲以下為10%。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，題目包含：

1.以下何種雜草管理觀念有誤?

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?

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?

4.下列哪種使用除草劑的觀念有誤?

5.請問哪種雜草不可以食用?

6.「綠生活」是一種友善環境的生活方式，其最終目標是?

7.下列何者不是綠色居家提倡的行為?。

上述問卷調查題目，每題題目均90%人數答對，表示民眾參與宣導之後對於非農地環境雜草管理宣導的概念皆有明顯提升，顯示民眾大部分非農地管理觀念認知是充足的，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95%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。

宣導活動滿意度調查共5題：1.宣導內容符合實務需求；2.本次活動讓我收穫豐富；3.我期待下次再參加類似的活動；4.主講者的整體表現佳；5.整體而言，我對本次活動非常滿意。活動調查整體填寫同意為95%，表示有九成以上民眾對本計畫提供宣導活動模式達高度之肯定。民眾的支持是本計畫努力向上提昇之動力，未來亦將以穩健的腳步，持續更新、改進，期能創造更多元的宣導活動。相關問卷分析結果如下圖6.1-4所示。

表 6.1-1、112 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 月 6 日	19:00-21:00	楊厝社區發展協會	一般民眾	9	13	22
2	3 月 14 日	09:30-11:30	金門國家公園烈嶼管理站	除草作業員	4	7	11
3	3 月 14 日	15:30-17:30	金門縣養護工程所	除草作業員	13	24	37
4	3 月 17 日	19:30-21:30	峰上社區發展協會	一般民眾	15	8	23
5	3 月 22 日	10:30-12:30	田浦大地社區發展協會	一般民眾	10	7	17
6	3 月 22 日	10:40-12:40	金沙鎮雜糧產銷班第六班	農民	10	4	14
7	3 月 25 日	10:30-12:30	金沙鎮雜糧產銷班第四班	農民	20	8	28
8	4 月 12 日	19:00-21:00	湖下社區發展協會	一般民眾	14	28	42
9	4 月 13 日	19:00-21:00	羅厝社區發展協會	一般民眾	7	18	25
10	4 月 25 日	19:00-21:00	雙口社區發展協會	一般民眾	4	7	11
總計					106	124	230

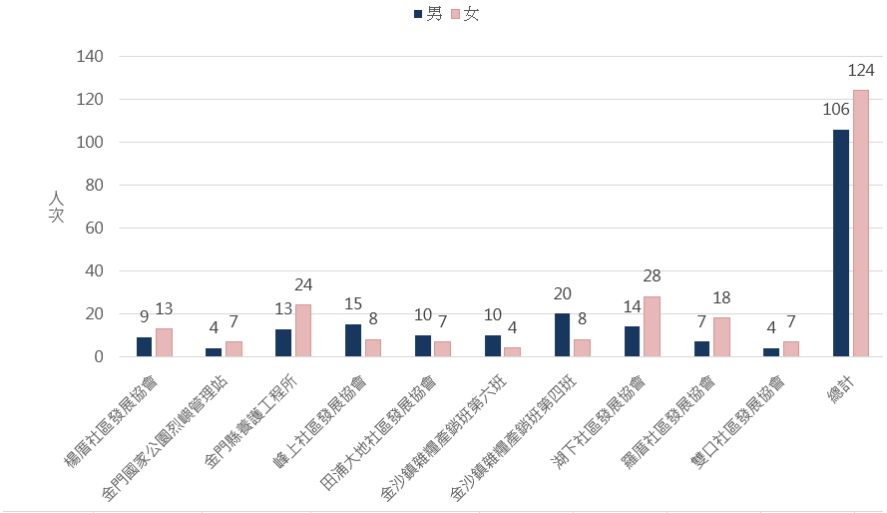


圖 6.1-1、非農地環境雜草管理宣導活動性別統計分析

辦理時間：3/14 08:30-11:30　　地點：金門國家公園烈嶼管理站

圖 6.1-2、非農地環境雜草管理宣導活動(電動割草機操作示範及體驗)辦理情形

辦理時間：3/14 14:00-17:00	地點：金門縣養護工程所
辦理時間：3/22 13:30-16:30	地點：官嶼里辦公處(金沙鎮雜糧產銷班第六班)

圖 6.1-2、非農地環境雜草管理宣導活動(電動割草機操作示範及體驗)辦理情形(續)

辦理時間：3/6 19:00-21:00	地點：楊厝社區發展協會
辦理時間：3/17 17:30-21:30	地點：峰上社區發展協會

圖 6.1-3、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形

辦理時間：3/22 19:30-21:30	地點：田浦大地社區發展協會
辦理時間：3/25 10:30-12:300	地點：金沙鎮何斗里辦公處(金沙鎮雜糧產銷班第四班)
辦理時間：4/12 18:00-21:00	地點：湖下社區發展協會
辦理時間：4/13 18:00-21:00	地點：羅厝社區發展協會
辦理時間：4/25 18:00-21:00	地點：雙口社區發展協會

圖 6.1-3、非農地環境雜草管理宣導活動辦理情形(續)

表 6.1-2、金門縣 112 年度非農地環境雜草管理宣導活動問卷調查表

辦理日期：112 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.宣導內容符合實務需求					
2.本次活動讓我收穫豐富					
3.我期待下次再參加類似的活動					
4.主講者的整體表現佳					
5.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~

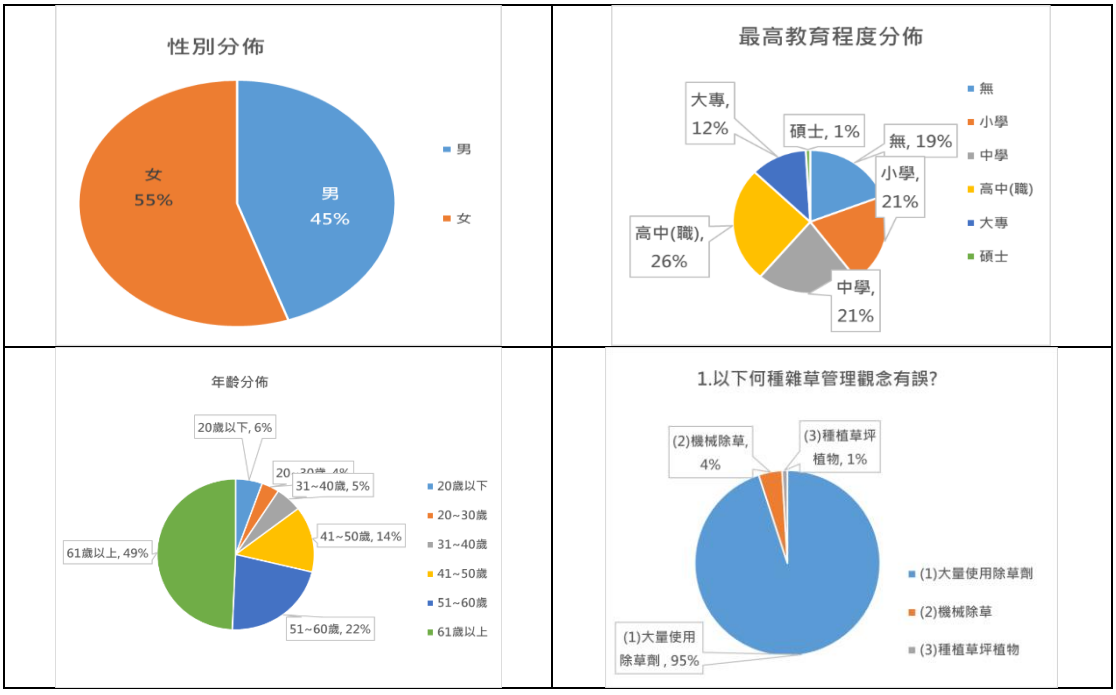


圖 6.1-4、宣導會民眾問卷題目回饋彙整

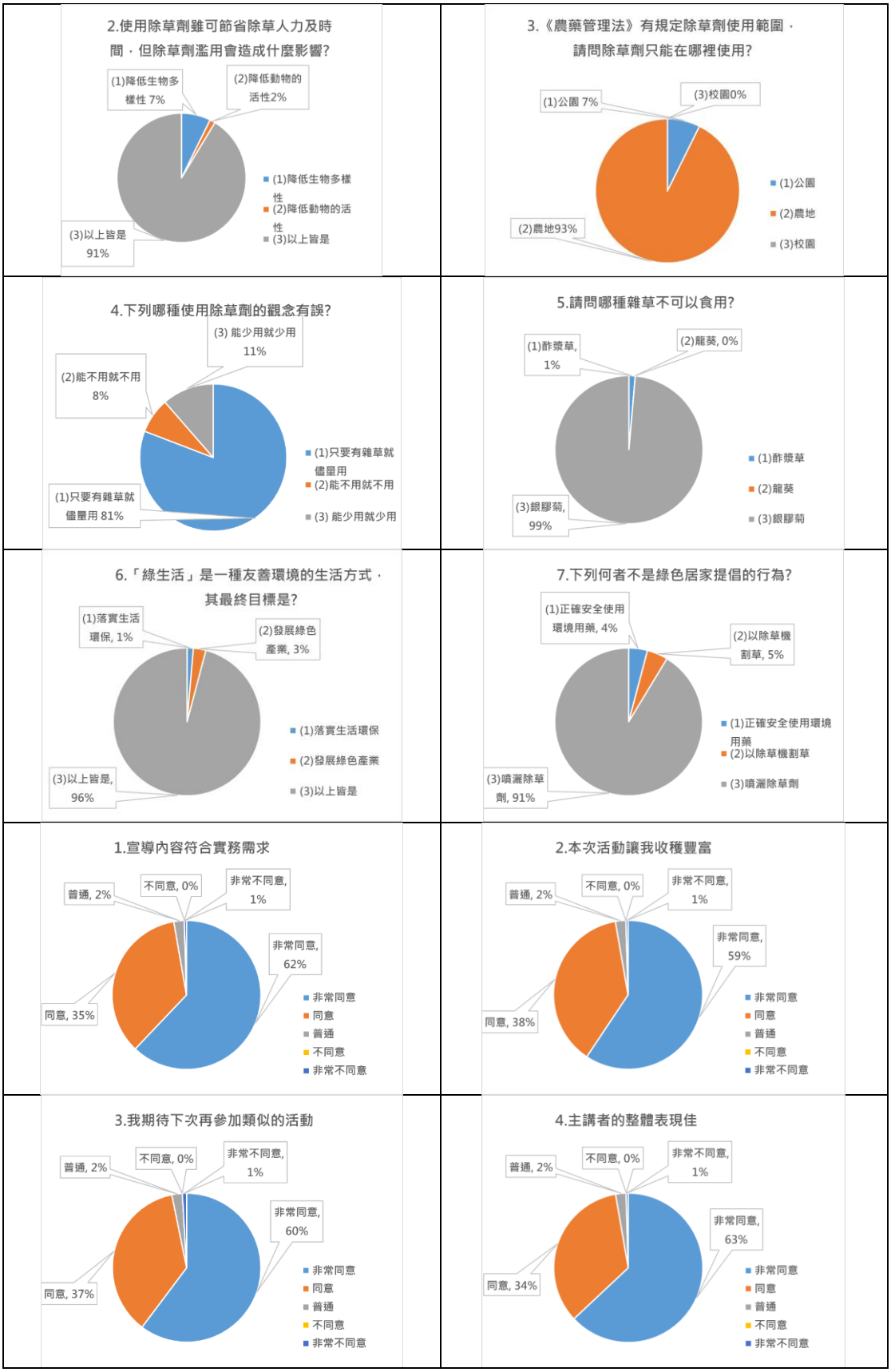


圖 6.1-4、宣導會民眾問卷題目回饋彙整(續)

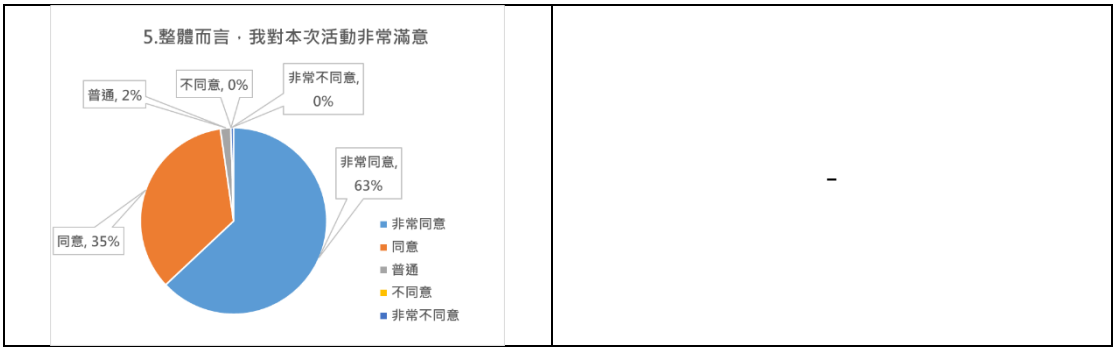


圖 6.1-4、宣導會民眾問卷題目回饋彙整(續 1)

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 6.1-3 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、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境部化學物質管理署登記許可證字號，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圖 6.1-5~6 所示。

表 6.1-3、宣導活動彙整有獎徵答題目及正確答案

項次	題目	答案
1	非農地雜草，就是不在農地上的雜草	**是**
2	雜草管理的觀念，就是要把草都除光，不需要留下任何草	**否**
3	雜草管理主要分為高度整潔區域及中度整潔區域	**是**
4	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
5	使用除草劑(農藥)時，要優先排除使用在 下列民眾經常出入的場所或區域（如公 園、社區、學校及醫院等）	**是**
6	使用除草劑是否造成人體危害?	**是**
7	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**

表 6.1-3、宣導活動彙整有獎徵答題目及正確答案(續)

項次	題目	答案
8	除草劑對於人體健康與環境生態仍存有相當程度的危害風險，必須審慎正視	**是**
9	非農地雜草管理之物理性防治之機械除草，可否用電動割草機	**是**
10	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**
11	浦公英是一種可以食用的雜草	**是**
12	請哪種雜草不是可以食用的野菜?	酢漿草 龍葵 ☑**銀膠菊**
13	銀膠菊防治方式以人力或簡單器具拔除 為主，在執行防治工作時應著長袖衣 物、戴手套和口罩，接觸後儘速洗手	**是**
14	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
15	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**
16	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**
17	下列何者不是「綠色居家」提倡的環境清潔行為?	選用經認證環境用藥 以除草機割草 ☑**噴灑除草劑**

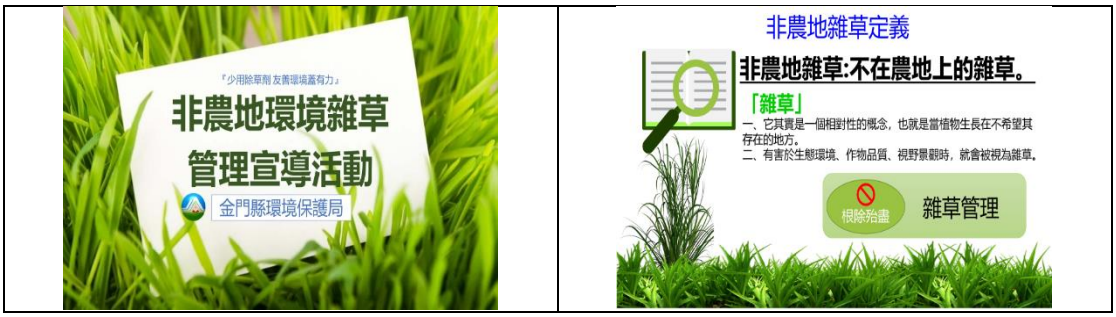


圖 6.1-5、非農地環境雜草管理宣導搭配宣導綠色生活、居家內容

圖 6.1-5、非農地環境雜草管理宣導搭配宣導綠色生活、居家內容(續)

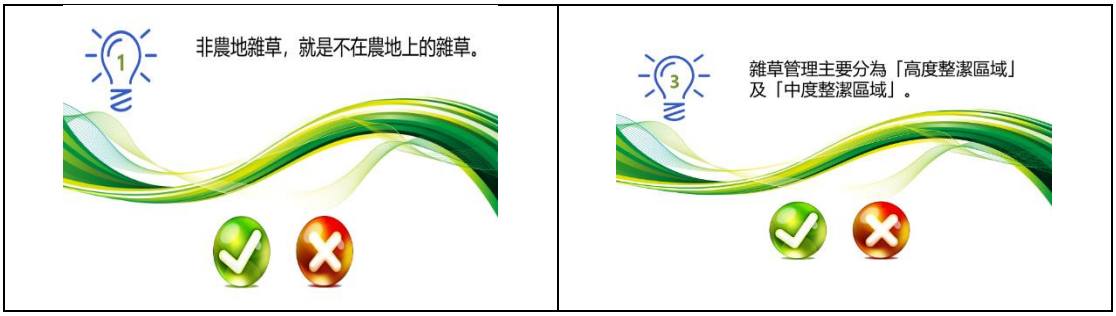


圖 6.1-6、非農地環境雜草宣導設計有獎徵答題目

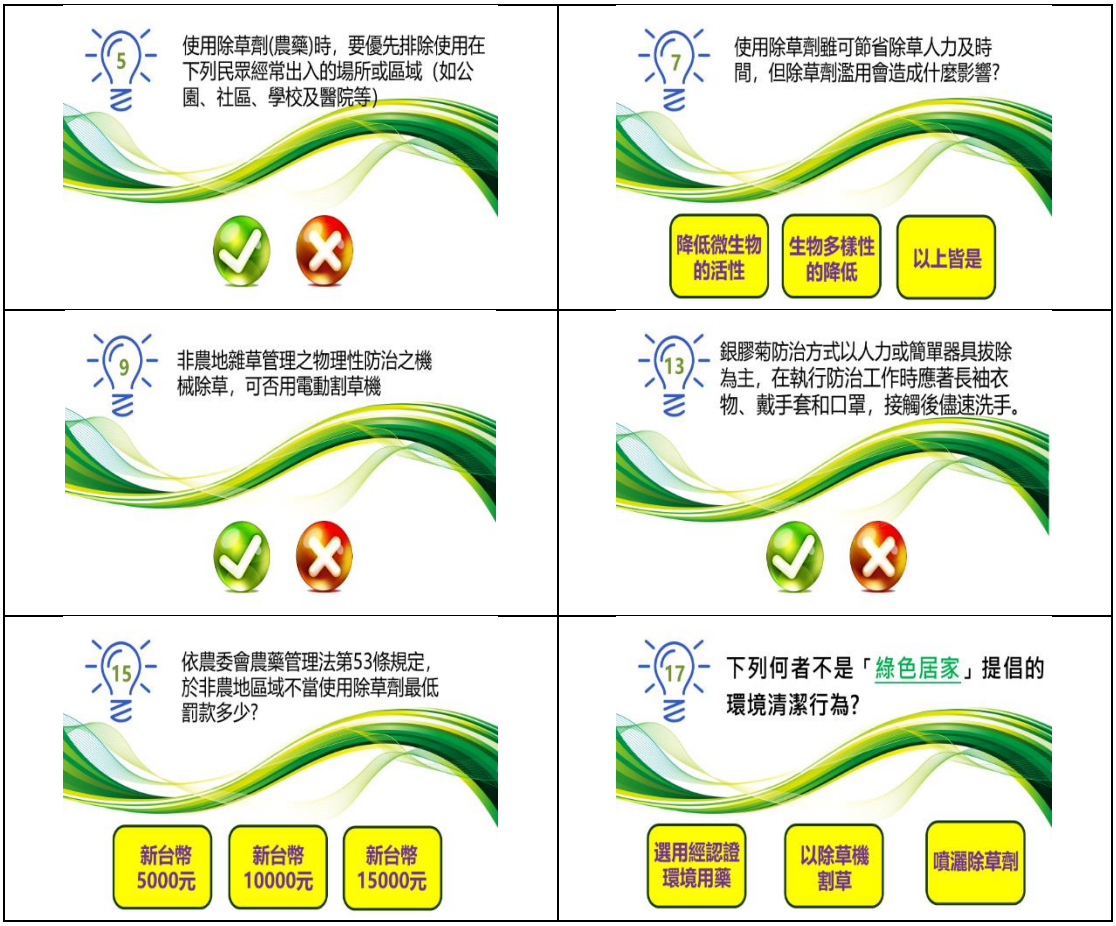


圖 6.1-6、非農地環境雜草宣導設計有獎徵答題目(續)

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。今年度於金門日報刊登非農地雜草管理宣導廣告共 2 則。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(「金門日報」第一版刊登宣導廣告)，8 月 10 日以" 落實非農地環境雜草管理策略" 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 3 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"掃墓祭祖要注意"，刊登廣告及社群平台貼文資訊如圖 6.2-1~3 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：112 年 3 月 28 日

(三)宣導主題：掃墓祭祖要注意，如圖 6.2-1 示

廣告內容	廣告刊登情形

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

(四)辦理方式：宣導資料於「金門日報」(第一版)刊登

(五)刊登時間：112 年 8 月 10 日

(六)宣導主題：落實非農地環境雜草管理策略為，如圖 6.2-2 示

廣告內容	廣告刊登情形

圖 6.2-2、8/10 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：112 年 3 月 28 日

(三)宣導佐證：如圖 6.2-3 所示

圖 6.2-3、3/28 環保局社群平台刊登宣導相關訊息

6.3 其他重要事項

一、非農地巡查除草作業情形

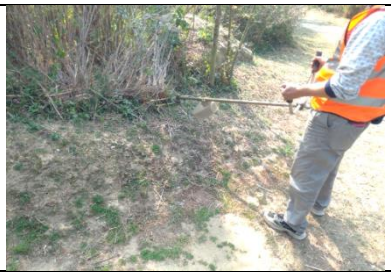
依非農地環境雜草管理計畫進行非農地巡查，環保局將「末端管控」，以杜絕非農用土地濫用除草劑影響環境生態。以強化「末端管控」除草劑使用。環保局提醒民眾務必合法使用除草劑，以免違規受罰。為落實「源頭管制」除草劑流向；同時只有農業區及保護區做為農業生產的土地可使用除草劑，以確保「農藥農用」。今年度執行巡查本縣非農地公有地權責單位除草方式有無使用除草劑，查訪 12 處權責單位除草方式如表 6.3-1，巡查總面積 89,300 平方公尺。訪查結果以上單位皆無使用除草劑，作業皆使用機械除草(肩掛式割草機、電動割草機、乘坐式割草機)，非農地巡查各單位除草作業情形如如圖 6.3-1 所示。

表 6.3-1、非農地巡查除草作業彙整表

項目	查訪時間	查訪對象	查訪地點	巡查面積
1	112/3/03	金門縣林務所委外廠商	本縣環島北路	2,100 m * 2 m
2	112/3/17	烈嶼鄉公所清潔隊	烈嶼鄉沙溪堡	1,700 m * 2 m
3	112/3/20	金門國家公園委外廠商	斗門古道	500 m * 2 m
4	112/3/22	金門區漁會	羅厝漁港	50 m * 20 m
5	112/4/20	金沙鎮公所清潔隊	斗門至高坑路段	1,500 m * 2 m
6	112/4/20	金門國家公園委外廠商	和平紀念園區	100 m * 80 m
7	112/4/24	金門縣殯葬管理所	太武山軍人公墓	100 m * 150 m
8	112/4/24	金門縣環境保護局	尚義環保公園	250 m * 150 m
9	112/4/28	金門縣林務所	金門植物園	80 m * 50 m
10	112/6/21	國立金門大學	校園區域	100 m * 80 m
11	112/6/21	金門縣養護工程所	陽山公園	100 m * 20 m
12	112/6/30	金沙鎮公所清潔隊	西園路	1,100 m * 2 m

查訪時間：3/03 查訪對象/地點：金門縣林務所委外廠商/本縣環島北路

查訪時間：3/17 查訪對象/地點：烈嶼鄉公所清潔隊/烈嶼鄉沙溪堡



查訪時間：3/20 查訪對象/地點：金門國家公園委外廠商/斗門古道

圖 6.3-1、農地巡查各單位除草作業情形

查訪時間：3/22 查訪對象/地點：金門區漁會/羅厝漁港	
查訪時間：4/20 查訪對象/地點：金沙鎮公所清潔隊/斗門至高坑路段	
查訪時間：4/20 查訪對象/地點：金門國家公園委外廠商/和平紀念園區	
查訪時間：4/24 查訪對象/地點：金門縣殯葬管理所/太武山軍人公墓	
查訪時間：4/24 查訪對象/地點：金門縣環境保護局/尚義環保公園	

圖 6.3-1、農地巡查各單位除草作業情形(續)

<table>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">查訪時間：4/28 查訪對象/地點：金門縣林務所/金門植物園</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">查訪時間：06/21查訪對象/地點：金門縣養護工程所/陽山公園</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">查訪時間：06/21 查訪對象/地點：國立金門大學/校園區域</td></tr>
<tr><td colspan="2"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">查訪時間：6/30 查訪對象/地點：金沙鎮公所清潔隊/西園路</td></tr>
</table>

圖 6.3-1、農地巡查各單位除草作業情形(續 1)

二、製作紅布條及購置宣導品

協助環保局製作 5 條紅布條其訊息為有關非農地環境雜草管理，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，如圖 6.3-2 所示。於 6 月 19 日協助購置宣導品 500 份如圖 6.3-3 所示。

圖 6.3-2、協助環保局製作 5 條紅布條之文宣宣導圖

圖 6.3-3、協助環保局購置宣導品 500 份

第七章 結論與建議

本計畫自112年1月11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)針對各鄉鎮自來水水質監測，於每月15處淨水場及供水站及17處管線末端家戶用水，每月32處(2~12月)檢測點共計352處檢測點監測結果符合飲用水水質標準。

(二)每月針對轄區內3處井水(以隨水徵收非自來水用戶為主要對象)水質監測，共33處之檢驗結果皆超出飲用水水質標準。

(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105處，共165處進行檢測，10月份共3處檢驗不合格，該批樣品為10月19日採樣，為確保飲用水安全，立即通知暫時使用，並請維護廠商進行維護保養。環保局10月30日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準。計畫期間已完成155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。

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

(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 點供水桶共檢測 44 處，10 月 19 採樣日 1 處大腸桿菌未符合標準，為確保飲用水安全，立即通知水廠暫時停止供水，環保局 10 月 30 日安排重新檢驗，複驗結果皆符合飲用水水質標準，其餘檢測結果皆符合飲用水水質標準。

(七)大陸引入之水源水質，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48件次，巡查結果並未發現有污染行為。

(九)有關水源水質檢驗，本年度針對轄內淨水場及供水站進行檢驗，計畫期間完成14次採樣作業，檢測結果皆符合飲用水水源標準。

二、辦理飲用水安全宣導

(一)辦理16場飲用水安全宣導，參與人數共計738人次，宣導活動主題重點包含自來水除氯煮沸3步驟、熱水瓶中白色殘垢使用檸檬酸粉劑清洗可去除、井水不可以當成飲用水以及預防自來水的污染，蓄水池定期(半年到1年)清洗1次。民眾問卷回饋顯示本計畫辦理飲用水宣導活動，受到高度肯定。

三、毒性化學物質運作管理

(一)毒性及關注化學物質運作及流向每月勾稽作業，查核結果無異常。

(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41件現場查核，未發現重大缺失。

(三)毒性及關注化學物質運作場所專家輔導，聘請國立高雄科技大學洪崇軒 教授於8月14日現場輔導及建議事項並於9月、10月依委員意見複查追蹤改善。

(四)毒性及關注化學物質運作場所無預警測試，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。現場缺失為通報完後災害處理較為陌生。

(五)毒災應變演練協商工作會議於112年4月19日辦理參與6個單位共16人，確認演練內容演練情境未調整並請單位派遣參與「預演」及「正式演練」之演練人員應為同批人員，俾利演習順暢。6月28日上午辦理兵棋推演參與7個單位共18人，藉由演練使各單位熟悉支援協調聯繫與指揮機制。

(六)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，於每季通聯測試共計196人次，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家列管事業於每季通聯測試共計16人次，測試結果皆可「立即聯絡上」。

(七)完成12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。

(八)於112年6月29日邀請吳鳳科技大學黃奕豪助理教授講座，辦理「災害應變與初期滅火要領」，當遭遇事件時必能提升成效，縮短污染處理時間傷害降至最低，活動參與19個單位共42人。

(九)辦理16場化學物質教育宣導及綠色化學宣導活動，以有獎問答方式，宣導向民眾宣導於生活中可能接觸之化學物質(玫瑰紅B、吊白塊、化學物質及綠色化學)，參與人數共計738人次。製作毒性及關注化學物質宣導品850份。

(十)辦理化學物質宣導廣告3件，分別3月15日刊登吊白塊危害，清明節慶前讓民眾了解吊白塊是甲醛次硫酸氫鈉的俗稱，為甲醛與亞硫酸氫鈉行程的化合物，雖具防腐及漂白作用，但禁止使用於食品中，民眾清明節還是可以安心吃；5月29日刊登端午節食安粽點(硼砂、二氧化硫、苯甲酸)等物質特性與注意事項，端午節為我國重要的民俗節慶，習俗上多會吃粽子應節，教導民眾自行檢查疑慮化學物質，為保障端午應景食品食用安全，以確保民眾吃的安心；9月20日刊登中秋食安「蘇丹紅」物質特性與危害，教導民眾自行檢查疑慮化學物質，為保障中秋應景食品食用安全，以確保民眾吃的安心。

(十一)於112年10月24日召開聯防組織年度會議，113年度由「國立金門大學」擔任金門縣聯防組織組長；113年毒性化學物質災害防救演練應由「國立金門大學」辦理，演練方式為實兵演練。

四、環境用藥查核

(一)金門地區環境用藥5家列管業者查核12家次，經查核施藥紀錄外，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。

(二)協助環保局審查環境用藥許可申請案件，共完成2件，112年6月27日臻霖實業股份有限公金門分公司新增環境用藥專業技術人員及112年8月4日美境企業有限公司金門分公司申請更換負責人，經業者補正資料後審查通過。

(三)依環境部化學物質管理署「112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6件商品(滅飛電蚊香、新鱷魚130天防蚊片、蟻巢淨、剋螂士、蟻絕劑A^+以及黑貓P蚊香)，委託許可檢測機構「上準環境科技股份有限公司」進行檢測，檢測結果皆符合「環境用藥有效成分含量容許誤差範圍」。

(四)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197件次，查核結果均符合相關規定。

(五)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160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。

(六)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20件營業場所之病媒蚊防治用藥查核作業，查核結果均符合相關規定。

(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22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5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。

(十)6月14日協助刊登1則環境用藥宣導新聞，「出國帶「環境用藥」入境，有這些行為當心被罰」，旅客從國外攜回的少量防治病媒蚊蟲等產品，僅可自用不可以對外販賣亦不能廣告(含網路平台)拍賣。

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10場，共計285人次參與，宣導非農地之環境雜草管理指引並問卷調查，每題題目均90%人數答對，表示民眾參與宣導之後對於非農地環境雜草管理宣導的概念皆有明顯提升。

(二)辦理宣導活動10場次其中3場次包含電動割草機操作示範，共76人參與操作體驗課程。

(三)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，3月28日以”掃墓祭祖要注意”，8月10日以”落實非農地環境雜草管理策略”。另3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”掃墓祭祖要注意”。

(四)今年度執行巡查本縣非農地公有地權責單位除草方式有無使用除草劑，查訪12處權責單位除草方式，巡查總面積89,300平方公尺。訪查結果以上單位皆無使用除草劑，作業皆使用機械除草(肩掛式割草機、電動割草機、乘坐式割草機)。

7.2 建議

一、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，故可由此類活動宣傳正確用水之觀念，建議113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。

二、隨著疫情趨緩，民眾出國旅遊可能會購買防治蚊蟲的環境用藥產品攜帶回國，建議增加環境用藥安全宣導場次，加強民眾對環境用藥相關法令規定觀念，如國外攜回的少量防治病媒蚊蟲等產品，僅可自用，不能對外販賣、刊登廣告及網路平台拍賣。

三、加強環境用藥陶斯松管理，由於環境用藥禁止含有之成分及檢驗方法規範陶斯松自112年1月1日起禁止一般及特殊環境用藥之製造加工輸入；113年4月1日起禁止輸出、販賣或使用。金門縣僅剩1家業者(源興興商店)販賣含有陶斯松成分之環境用藥，輔導業者113年4月1日起不得販賣含有陶斯松成分之環境用藥。

四、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。

五、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113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。