



# 110 年雲林縣飲用水水源水質管理 計畫

## 期末報告 (定稿本)

計畫編號：YLEPB 110-004  
執行期間：110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日  
受託單位：天豪環境科技有限公司  
計畫經費：336 萬元整  
計畫主持人：黃筱茜  
計畫協同主持人：楊心豪  
計畫經理：林書賢  
執行人員：林柔伸、潘玗瑜

雲林縣環境保護局

110 年 02 月編印

## 基本摘要內容：

計畫名稱：110 年雲林縣飲用水水源水質管理計畫

計畫編號：YLEPB 110-004

主管機關：雲林縣環境保護局

執行單位：天豪環境科技有限公司

計畫主持人(含協同主持人)：黃筱茜、楊心豪

聯絡人：林書賢

聯絡電話：06-2873198

傳真號碼：06-2873198

總經費：3,360(千元)

全期期程：110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日

本期期程：110 年 1 月 8 日至 110 年 12 月 31 日

1. 本期進度：預定 100(%)；實際 100(%)

2. 經費支用：預定 3,360(千元)；實際 3,360(千元)；支用比率 100(%)

3. 主要執行內容：

- (1) 加水站水源供應許可審查部分，全年共辦理 235 件次審查作業，其中展延為 163 家次、新申請為 47 家次、逾期新申請為 12 家次、註銷為 10 家次、變更為 3 家次，並彙整申請與展延中常見缺失；110/1/8 已完成專線電話設立；本年度共通知 186 家加水站業者辦理許可展延。
- (2) 辦理優良加水站評選暨表揚大會部分，已完成工作計畫書提送；已完成優良加水站評選，依據評選結果選出入選之前 30 名業者，並已於 110/10/15 辦理優良加水站表揚大會；評選過程加水站業者主要缺失有周邊環境有明顯垃圾、水槍口髒污或生鏽、地面潮濕或有青苔、以及加水設備有積水或髒污等情形。
- (3) 飲用水、加水站資料庫資料建置及資料彙整部分，每月 10 前均按規定提送前一月月報，並彙整各類飲用水抽驗檢測數據上傳 EEMS 與飲用水管制資料系統。
- (4) 辦理公私立場所連續供水設備稽查抽驗部分，全年共採檢 319 家次，次之飲用水設備水質數據結果，皆符合飲用水水質標準。
- (5) 強化雲林縣飲用水天然災害緊急應變機制部分，已分別完成自來水與簡易自來水系統之「飲用水天然災害緊急應變 SOP」，已提報環保局並獲同意。
- (6) 淨水場清水端與配水點水質稽查管制部分，全年共檢測 555 點次，本年度 27 處清水端與 20 處配水點之檢測數據中，水質均

符合飲用水水質標準。

- (7) 淨水場水源水質稽查採樣部分，全年度供水量兩萬以上與兩萬以下之淨水場水源水質均符合飲用水水源水質標準。
  - (8) 簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質稽查管制部分，本年度 1 處列管簡易自來水與 3 處未列管簡易自來水(9 月份後新增 1 點位)，共計 51 點次之檢測結果，水質均符合飲用水水質標準。
  - (9) 簡易自來水水源水質部分，本年度計畫已完成 4 季之檢測，其結果顯示，雲林縣 1 處列管之簡易自來水水源水質符合飲用水水源水質標準。
  - (10) 配合環保署指定採樣項目部分，本年度配合 8 處淨水場之處理藥劑檢測，結果均符合處理藥劑檢測標準；另，配合 28 處自來水及非自來水之「飲用水中較難檢測項目」，針對飲用水質標準中重金屬、氰鹽、消毒副產物、揮發性有機物、農藥及其他影響健康物質等項目，共計 43 種，整體檢驗結果顯示均符合法規標準。
  - (11) 配合聯合稽查部分，全年已配合聯合稽查共計 63 件次，主要稽查對象為長照機構與養護中心。
  - (12) 檢測儀器購置部分，已提送攜帶式 pH 計、自由有效餘氯計、及自由有效餘氯藥劑耗材至環保局。
  - (13) 加水站水源許可設置宣導資料部分，加水站水源許可設置宣導資料及相關資料袋內容，已於 110/3/17 獲環保局同意，並於 110/4/22 提送環保局。
  - (14) 宣導品購置部分，已提送萌牛餐具組 50 組、手提保溫環保袋 300 個、及環保吸管餐具 650 組。
4. 計畫變更說明：無
  5. 落後原因分析：無
  6. 解決辦法：無
  7. 主管機關管考建議：無

## 計畫成果中英文摘要

一、 中文計畫名稱：

110 年雲林縣飲用水水源水質管理計畫

二、 英文計畫名稱：

The 2021 management project of yunlin country's drinking water source and drinking water quality Water Quality

三、 計畫編號：

YLEPB 110-004

四、 執行單位：

天豪環境科技有限公司

五、 計畫主持人(包括共同主持人)：

黃筱茜、楊心豪

六、 執行開始時間：

110 年 1 月 1 日

七、 執行結束時間：

110 年 12 月 31 日

八、 期末報告完成日期：

110 年 12 月 22 日

九、 期末報告總頁數

178 頁

十、 使用語文：

中文

十一、 報告電子檔名稱：

110 年雲林縣飲用水期末報告.doc

十二、 報告電子檔格式：

Word 檔

十三、 中文摘要關鍵詞：

飲用水、加水站、水質、簡易自來水、許可審查

十四、 英文摘要關鍵詞：

Drinking water; water station; water quality; small drinking water; license review

十五、 中文摘要(約三百至五百字)

本計畫為雲林縣環境保護局依環保署「飲用水管理重點稽查管制計畫」之規定，實施飲用水管理相關稽查管制工作，同時督導自來水事業等飲用水供水單位改善水質，持續辦理各項施政及管制作為，確保雲林縣民之飲用水安全及品質提升。

本期末報告，目前已完成項目包含有(1)完成 235 件次加水站水源供應許可證審查作業、設置專線電話、並通知 186 家加水站業者辦理許可展延；(2)優良加水站評選暨表揚大會工作計畫書已獲局內同意辦理，已完成優良加水站評選，依據分數高低選出入選 30 家業者，並已辦理優良加水站表揚大會；(3)每月均按時提送月報，並相關數據上傳 EEMS 與飲用水管制資料系統；(4)全年 319 件次之飲用水設備抽驗水質均符合飲用水水質標準；(5)自來水與簡易自來水系統之「飲用水天然災害緊急應變 SOP」已完成建置；(6)淨水場清水端與配水點水質、淨水場水源水質、簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質、簡易自來水水源水質之稽查

檢測均符合飲水水質標準與飲用水水源水質標準；(7)配合環保署 8 處淨水場之處理藥劑檢測，結果均符合處理藥劑檢測標準；配合環保署 28 處自來水及非自來水之「飲用水中較難檢測項目」檢測，針對飲用水質標準中 43 種項目進行，檢驗結果顯示均符合法規標準；(8) 全年已配合聯合稽查共計 63 件次，主要稽查對象為長照機構與養護中心；(9)儀器設備、加水站水源許可宣導資料及資料袋、以及宣導品宣導品均已提送完成。

#### 十六、 英文摘要：

This project aimed to implement drinking water audit control, supervised drinking water supply units to improve water quality, according to Taiwan Environmental Protection Agency "drinking water management key audit control plan". Based on this project, the Yunlin County Environmental Protection Bureau would implement various control actions to ensure the hygiene and quality of drinking water for the residents of Yunlin County.

The completed works of this project includes, (1) 235 water station's water supply license reviews, dedicated phone setting, and notify 186 water stations to extend the water supply license; (2) The work plan for selection of excellent water stations and recognition conference had been approved by the Yunlin County Environmental Protection Bureau. The selection of excellent water stations had been completed. 30 winners were selected based on their scores, and recognition conference had been completed; (3) The monthly reports had been submitted on time, and relevant data also had been uploaded on EEMS and drinking water control information system; (4) In 2021, the water quality of the 319 drinking water equipment were lower than the drinking water quality standards; (5) The "Drinking Water Natural Disaster Emergency Response SOP" for tap water and small drinking water has been established; (6) The water quality and raw water quality of water treatment plant had small drinking water system were lower than the drinking water quality standards; (7) The "treatment agent detecting" and "difficult detecting" had been completed, and the test results met the standards; (8) In 2021, a total of 63 cases of joint inspections have been carried out, and the main inspection targets are long-term care institutions and conservation centers; (9) The sampling instrument, the water station's water supply license application information material and kit, and advocacy had been submitted.



## 目錄

	<u>頁次</u>
第一章 前言 .....	1-1
1.1 計畫背景 .....	1-1
1.2 計畫目標及預期效益 .....	1-1
1.3 工作項目內容及期程規劃 .....	1-2
1.4 工作進度說明 .....	1-4
第二章 背景資料 .....	2-1
2.1 雲林縣環境背景 .....	2-1
2.2 雲林縣飲用水現況 .....	2-3
2.3 飲用水管理現況 .....	2-7
第三章 工作執行方法 .....	3-1
3.1 加水站業者水源供應許可審查 .....	3-1
3.2 優良加水站評選與頒獎典禮 .....	3-5
3.3 飲用水、加水站資料庫資料建置及資料彙整 .....	3-8
3.4 飲用水稽查與採樣工作項目 .....	3-9
3.4.1 飲用水稽查與採樣工作項目 .....	3-10
3.4.3 飲用水水質採樣方法(NIEA W101.56A) .....	3-11
3.4.4 自來水水質採樣(淨水場清水端、配水點) .....	3-18
3.4.5 自來水水源水質採樣名單 .....	3-20
3.4.6 簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質採樣名單 .....	3-21
3.4.7 簡易自來水水源水質檢測名單 .....	3-22
3.4.8 飲用水設備水質稽查抽驗 .....	3-22
3.4.9 自來水水質處理藥劑採樣送驗 .....	3-23
3.4.10 飲用水塑膠微粒檢測(創新作法) .....	3-24
3.5 雲林縣飲用水天然災害緊急應變機制 .....	3-26
3.6 配合聯合稽查工作 .....	3-26
3.7 配合其他行政 .....	3-26
第四章 工作成果 .....	4-1
4.1 辦理加水站業者水源供應許可審查 .....	4-1
4.2 辦理優良加水站評選暨表揚大會 .....	4-13
4.3 飲用水、加水站資料庫資料建置及資料彙整 .....	4-23
4.4 辦理公私立場所連續供水設備稽查抽驗 .....	4-27

4.5	強化雲林縣飲用水天然災害緊急應變機制.....	4-38
4.5.1	飲用水天然災害緊急應變 SOP(自來水).....	4-38
4.5.2	飲用水天然災害緊急應變 SOP(簡易自來水).....	4-41
4.6	辦理雲林縣飲用水水質管制工作.....	4-44
4.6.1	自來水水質(淨水場清水端與配水點).....	4-44
4.6.2	自來水水源水質.....	4-58
4.6.3	簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質.....	4-60
4.6.4	簡易自來水水源水質.....	4-63
4.7	配合環保署指定採樣項目暨聯合稽查工作.....	4-65
4.7.1	環保署指定採樣項目.....	4-65
4.7.2	配合聯合稽查.....	4-68
4.8	檢測儀器購置.....	4-71
4.9	加水站水源許可設置宣導資料.....	4-71
4.10	宣導品購置.....	4-73
4.11	自來水水中塑膠微粒檢測.....	4-74
第五章	結論與建議.....	5-1
5.1	結論.....	5-1
5.2	建議.....	5-2
第六章	參考文獻.....	6-1
附錄		
附錄一	評選審查意見回覆	
附錄二	期中審查意見回覆	
附錄三	期末審查意見回覆	
附錄四	第一次工作會議	
附錄五	加水站水源許可申請相關資料	



## 表目錄

	<u>頁次</u>
表 1.4-1、目前工作進度.....	1-4
表 1.4-2、實際預定進度及查核點說明.....	1-6
表 2.2-1、雲林縣自來水供水系統.....	2-5
表 2.3-1、飲用水水質處理藥劑一覽表.....	2-9
表 3.1-1、雲林縣加水站水源供應許可申請書(自來水).....	3-3
表 3.1-2、雲林縣加水站水源供應許可申請書(地下水).....	3-4
表 3.2-1、雲林縣優良加水站現場評分比重.....	3-6
表 3.2-2、雲林縣優良加水站現場評分表.....	3-6
表 3.4.2-1、工作項目之查驗頻率及檢測項目對照表.....	3-10
表 3.4.2-2、雲林縣環保局飲用水管理稽查記錄表.....	3-11
表 3.4.3-1、水質樣品保存規定.....	3-15
表 3.4.3-2、飲用水處理藥劑樣品檢測需要量及容器分類表.....	3-16
表 3.4.3-3、飲用水採樣運送空白檢測數據.....	3-17
表 3.4.4-1、淨水場清水端水質檢測名單.....	3-18
表 3.4.4-2、配水點水質檢測名單.....	3-19
表 3.4.5-1、自來水水源水質採樣檢測名單.....	3-20
表 3.4.6-1、110 年雲林縣縣簡易自來水及供飲用之未列管非自來水名單.....	3-21
表 3.4.7-1、110 年雲林縣縣簡易自來水水源水質抽驗名單.....	3-22
表 3.4.9-1、110 年雲林縣進行藥檢之淨水場使用處理藥劑種類.....	3-23
表 3.7-1、陳情案會同稽查件數說明.....	3-27
表 4.1-1、110 年加水站供應水源許可審查辦理情形.....	4-1
表 4.1-2、加水站水源供應許可文件審查常見缺失彙整.....	4-7
表 4.1-3、110 年辦理加水站水源許可即期通知情形.....	4-8
表 4.2.1-1、加水站法規暨優良加水站評選宣導會活動議程.....	4-14
表 4.2.2-1、優良加水站評選入選名冊.....	4-17
表 4.2.3-1、優良加水站表揚大會活動議程.....	4-21
表 4.4-1、110 年飲用水設備水質檢測數據.....	4-28
表 4.6.1-1、110 年淨水場清水端水質檢測數據.....	4-45
表 4.6.1-2、110 年淨水場配水點水質檢測數據.....	4-52
表 4.6.2-1、110 年淨水場水源水質檢驗數據(大於 2 萬 CMD).....	4-58
表 4.6.2-2、110 年淨水場水源水質檢驗數據(小於 2 萬 CMD).....	4-59

表 4.6.3-1、110 年列管簡易自水質檢測數據.....	4-61
表 4.6.3-2、110 年未列管簡易自水質檢測數據.....	4-62
表 4.6.4-1、110 年列管簡易自來水水源水質檢驗數據.....	4-63
表 4.7.1-1、飲用水水質處理藥劑檢驗結果.....	4-65
表 4.7.1-2、自來水及非自來水較難檢驗結果.....	4-66
表 4.7.2-1、配合聯合稽查名單.....	4-69
表 4.11-1、自來水水中塑膠微粒檢測數據表.....	4-74

## 圖目錄

	<u>頁次</u>
圖 2.1-1、雲林縣行政區圖 .....	2-2
圖 2.2-1、雲林縣供水轄區 .....	2-3
圖 3.3-1、環保稽查處分管制系統(EEMS).....	3-8
圖 3.3-2、飲用水管制資料系統 .....	3-9
圖 3.4.3-1、飲用水水質稽查作業流程 .....	3-12
圖 3.4.10-1、塑膠微粒讀取步驟 .....	3-25
圖 3.4.10-2、熱針測試步驟 .....	3-25
圖 4.2.1-1、加水站法規暨優良加水站評選宣導會活動照片 .....	4-16
圖 4.2.2-1、特優獎加水站-三六九加水站(麥寮站)各類指標圖說 .....	4-20
圖 4.2.3-1、優良加水站表揚大會活動照片 .....	4-22
圖 4.3-1、110 年 1~12 月份月報提送公文 .....	4-26
圖 4.3-2、EEMS 系統與飲用水管制資料系統登載 .....	4-27
圖 4.5.1-1、天然災害應變 SOP 流程圖(自來水).....	4-40
圖 4.5.1-2、天然災害應變 SOP 流程圖(簡易自來水).....	4-43
圖 4.8-1、購置並提送之檢測設備 .....	4-71
圖 4.9-1、加水站水源許可宣導資料袋 .....	4-73
圖 4.9-2、加水站宣導手冊 .....	4-73
圖 4.10-1、宣導品圖示 .....	4-74
圖 4.11-1、塑膠微粒顯微鏡觀測圖 .....	4-76



# 第一章 前言

## 1.1 計畫背景

台灣地區都市人口密集及各產業發展快速，所產生都市污水、工業及畜牧廢水等，會對水源或水質造成污染之情形，因此飲用水的安全衛生愈來愈受到重視，為保障國人飲用水水質安全，環保署持續依國際管制趨勢及國內現況，檢討修訂飲用水管理條例相關法規。

雲林縣環境保護局依環保署之「110年飲用水管理重點稽查管制計畫」之規定，實施飲用水管理相關稽查管制工作，同時督導自來水事業等飲用水供水單位改善水質，持續辦理各項施政及管制作為，確保雲林縣民之飲用水安全及品質提升。

本年度「110年雲林縣飲用水水源水質管理計畫」，計畫工作內容包含飲用水水源水質與水質稽查採樣工作、飲用水連續供水固定設備稽查抽驗、辦理加水站水源供應許可證審查、以及辦理優良加水站評選暨表揚大會。希冀透過上述作法能夠確實瞭解目前雲林縣各類型飲用水水質現況，確保縣民用水安全，並督促業者落實法規規範。

## 1.2 計畫目標及預期效益

整體計畫目標與效益說明如后，

- 一、配合執行行政院環保署訂定之飲用水管理及稽查管制計畫。
- 二、完成雲林縣飲用水水質稽查採樣工作，並針對可能污染水源水質行為稽查管制。
- 三、完成雲林縣飲用水設備維護管理及水質稽查管制。
- 四、配合天然災害或不可預期狀況之災後飲用水水質抽驗。
- 五、執行雲林縣加水站業者水源供應許可文件之審查作業。
- 六、辦理優良加水站評選暨表揚大會。

### 1.3 工作項目內容及期程規劃

本計畫工作項目如下：

- 一、執行轄內加水站業者水源供應許可(設立、變更、展延、註銷)文件之審查作業，並建置管制系統。
  1. 辦理轄內加水站業者加水站水源供應許可證(設立、變更、展延、註銷)文件之審查作業(至少 120 件次)，受理超過前揭件數廠商仍應無償協助審理。
  2. 各項加水站水源供應許可審查案件，應於本局交付案件日起 8 個工作日內完成該件審查。
  3. 許可審查之相關工作人員，不得擔任離職後 5 年內審查通過之加水站相關業務。
  4. 加水站許可審查工作，應派計畫之人員負責辦理，並設立 1 門專線電話提供加水站業者相關許可審查意見及法令諮詢服務。
  5. 每 2 個月通知加水站水源供應許可到期日前 2 個月函文通知業者備妥相關文件，辦理展延作可作業。
- 二、辦理優良加水站評選暨表揚大會。

提出優良加水站評選計畫書經環保局核定後施行，同時發布新聞稿。
- 三、飲用水、加水站資料庫資料建置及資料彙整
  1. 建立及更新 EEMS、飲用水管制資料系統、每月之公務統計報表編製及傳輸工作。
  2. 每月 10 日前提送工作月報內容包括：
    - (1) 飲用水(含淨水場、配水點、簡易自來水)彙整上個月稽查採樣結果月報。
    - (2) 加水站彙整上個月(書面歸檔、系統建檔)完成之許可審查並提供匯整表。
    - (3) 其他工作項目上個月執行成果。
- 四、連絡、彙整及採樣轄內民間運動場館、補習班、安親班、文教場所、醫療院所、托嬰中心等環保署指定之公私場所設置之飲用水連續供水固定設備之單位。
- 五、強化轄內飲用水天然災害緊急應變(由行政院環境保護署認可之環境檢驗測定機構執行檢測)

1. 天然災害發生時，依行政院環境保護署作業規定辦理，且登入相關網站。
2. 環保局交辦水污染相關或緊急應變之執行。
3. 提出天然災害緊急應變 SOP(含通報機制、執行步驟、相關網站資料傳輸)。
4. 各檢測項目分析單價原則，不高於檢測同業公會收費標準之 50%(水質類)、70%(土壤類、廢棄物類、空氣類)計算之。如指定之檢測項目，環檢所未公告標準方法或未臚列於同業收費標準中(如油品分析、藻類判定...等)，依實核銷，惟檢驗公司報價低於上述原則時，應以較低報價依實核銷。
5. 請領經費應附檢驗報告、統一發票或收據影本及統計表(含事業或案件名稱、採樣日期、檢驗項目、檢驗經費、報告日期、檢驗公司)。

#### 六、執行轄區飲用水、水質管制工作(由行政院環境保護署認可之環境檢驗測定機構執行檢測)

配合考核執行本縣淨水場(27 座，依自來水公司實際函文淨水場隨時調整)(含原水、清水、配水點)、配水點 18 處(18 處，依自來水公司實際函文淨水場隨時調整)(含水源)及簡易自來水 4 處(4 處，以上 4 處若自來水公司管線配制該地，則隨時調整配水點及簡易自來水之採樣點次)(含水源、水質)等，計原水水質重金屬及大腸桿菌群密度 600 點次採樣工作，採樣項目：依據行政院環境保護署 110 年飲用水管理重點稽查管制計畫並搭配環保局檢驗室檢驗項目及能量；另外，執行飲水機大腸桿菌群 290 點次採樣工作，採樣項目：依據行政院環境保護署 110 年飲用水管理重點稽查管制計畫並搭配環保局檢驗室檢驗項目及能量。

1. 採樣需當場檢測：pH(檢測儀器：在 25°C 下，準確至  $\pm 0.05$  單位，具有自動溫度或手動溫度補償功能，可讀至 0.01)、自由有效餘氯(檢測儀器：手提式分光光度計，檢測餘氯)。
2. 採樣後應於當日將樣品送交環保局檢驗室進行檢測分析，每月 10 日前應將上個月檢測報告結果建置於 EEMS 及飲用水管理系統。
3. 配合環保署 110 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，及 110 年飲用水管理重點稽查管制計畫

之執行，並將檢驗報告登入相關網站。

#### 七、配合本府聯合稽查

對於本縣老人福利機構、兒童及少年安置及教養機構、身障中心、醫院等本府相關單位進行聯合稽查管制工作。

#### 八、購置設備

攜帶式 pH、自由有效餘氯、藥劑耗材；計畫結束後移交環保局(必須維持正常使用狀況)。

#### 九、加水站宣導資料製作+加水站水源許可設置相關資料袋約 300 份；

加水站相關資料袋製作(需與加水站設置宣導相關)、加水站設置宣導資料製作，上列 2 項內容需經本局同意後始得印製。

#### 十、購買宣導品

於計畫執行期間，配合宣導活動購置宣導品。

#### 十一、其他行政配合

1. 辦理環保局交辦之行政院環境保護署相關年度考核計畫、飲用水、加水站、飲用水連續供水固定設備稽查採樣相關資料彙整及作業。
2. 配合環保局臨時交辦事項。
3. 其他飲用水、水質管制工作配合項目。
4. 業務創新作法、新聞稿發佈、辦理環保局相關活動、會議。

## 1.4 工作進度說明

本計畫自 110 年 1 月 1 日開始執行迄今，均依合約規定、原規劃之工作項目及執行方法，已完成期末進度報告工作量，期末執行進度如表 1.4-1，以及實際預定進度及查核點說明如表 1.4-2，詳細作業成果則於爾後各章節細述之。

表 1.4-1、目前工作進度

項次	工作項目	期末應完成工作量	期末已完成工作量	權重	達成率
1	加水站水源供應許可審查	累計完成 120 家次	累計完成 235 家次	9%	9%



項次	工作項目	期末應完成工作量	期末已完成工作量	權重	達成率
2	飲用水彙整上個月稽查採樣結果月報	累計完成 12 個月報表	累計完成 12 個月報表	12%	12%
3	加水站彙整上個月(書面歸檔、系統建檔)完成之許可審查	累計完成 12 個月報表	累計完成 12 個月報表	12%	12%
4	設立專線電話	履約日起 12 日完成設置(完成設置)	110/1/8 設立完成	1%	1%
5	執行飲用水採樣	累計完成 600 點次	累計完成 663 點次	32%	32%
6	執行飲水機採樣	累計完成 290 點次	累計完成 319 點次	15%	15%
7	執行環保署指定之採樣項目、配合本府聯合稽查	1 式(1 式)	1 式(1.配合環保署指定採樣項目均已完成；2.每月均配合聯合稽查)	1%	1%
8	優良加水站評選暨表揚大會	1 場(1 場)	於 110/4/22 提送優良加水站評選暨表揚大會工作計畫書，其中考量疫情與局內其他相關頒獎典禮辦理時間，工作計畫書內將表揚大會安排於 10 月辦理。於 110/5/17 獲局內同意。已於 110/10/15 辦理表揚大會。	8%	8%
9	宣導品	1 式(1 式)	110/7/23 提送	3%	3%
10	購置設備	1 式(1 式)	110/2/19 提送	3%	3%
11	加水站水源許可設置 宣導資料製作+加水站 水源許可設置相關資 料袋	1 式(1 式)	110/3/17 同意 110/4/22 提送	2%	2%

項次	工作項目	期末應完成工作 量	期末已完成工作 量	權重	達成率
12	發生天然災害辦理水 質抽驗(依實際發生天 然災害次數執行抽驗)	1 式(1 式)	截至期末報告 前，均無天然災 害抽檢執行	2%	2%
累積進度					100%

表 1.4-2、實際預定進度及查核點說明

契約書之預定進度累積百分比(%)		100%			實際執行 進度 (%)	100%	
工作內容項目	實際執行情形	差異分析 (打√)			落後原因	困難檢 討及對 策	預計改 善完成 日期
		符合	落後	超前			
加水站水源供應許可 審查	已完成 235 家次	√					
飲用水彙整上個月稽 查採樣結果月報	累計完成 12 個 月報表	√					
加水站彙整上個月(書 面歸檔、系統建檔)完 成之許可審查	累計完成 12 個 月報表	√					
設立專線電話	110/1/8 設立完成	√					
執行飲用水採樣	已完成 663 點次	√					
執行飲水機採樣	已完成 319 點次	√					
執行環保署指定之採 樣項目、配合本府聯合 稽查	配合環保署指定 採樣項目均已完 成；每月均配合 聯合稽查)	√					
優良加水站評選暨表 揚大會	於 110/4/22 提送 優良加水站評選 暨表揚大會工作 計畫書，其中考 量疫情與局內其 他相關頒獎典禮 辦理時間，工作 計畫書內將表揚 大會安排於 10 月辦理。於 110/5/17 獲局內 同意。已於 110/10/15 辦理表 揚大會。	√					

契約書之預定進度累積百分比(%)		100%			實際執行進度 (%)	100%	
工作內容項目	實際執行情形	差異分析 (打√)			落後原因	困難檢討及對策	預計改善完成日期
		符合	落後	超前			
宣導品	110/7/23 提送	√					
購置設備	110/2/19 提送	√					
加水站水源許可設置 宣導資料製作+加水 站水源許可設置相關 資料袋	110/3/17 同意 110/4/22 提送	√					
發生天然災害辦理水 質抽驗(依實際發生天 然災害次數執行抽驗)	截至期末報告 前，均無天然災 害抽檢執行	√					
查核點	預定完成時間	查核點內容說明					
期中報告	110/07/31	完成工作項目 50% 以上					
期末報告	110/12/22	完成所有工作項目 100%					



## 第二章 背景資料

### 2.1 雲林縣環境背景

#### ● 地理位置及氣候

雲林位在台灣西方的中南部，在嘉南平原最北端。東邊是南投縣，西臨台灣海峽，南邊隔著北港溪與嘉義縣為鄰，北邊沿著濁水溪和彰化縣接壤。東西最寬的地方有 50 公里，南北最長的地方有 38 公里，全縣面積約 1290.84 平方公里。其中十分之九為平原，十分之一為山地，屬亞熱帶型氣候，年均溫攝氏 22.6 度，年均雨量 1028.9 毫米，雲林縣降雨量主要受季風及地形因素影響，降雨期以 5 月至 9 月較豐沛，約佔全部 84%，每年十月至翌年一月則為乾旱期，月平均降雨量均在 60 公釐以下。以地區來說，山地丘陵地之降雨量較多，雨量隨地勢低緩而逐漸下降。(雲林縣政府全球資訊網)

#### ● 人口

雲林縣全縣人口約 67.7 萬人，其中以斗六市 108,733 人最多，其次為虎尾鎮 70,927 人。雲林縣之人口密度每平方公里約為 525 人。(雲林縣戶政入口資訊網/統計至 108 年月)

#### ● 地形

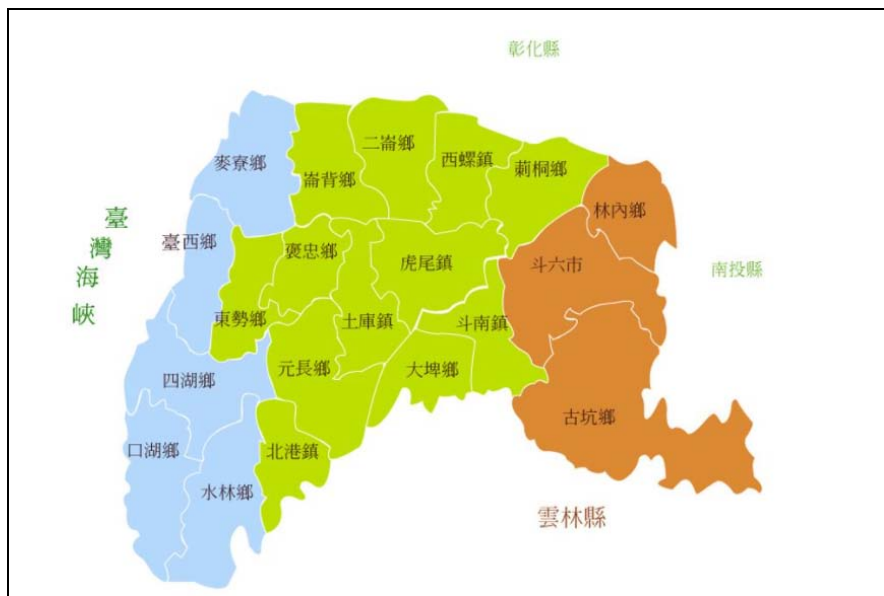
雲林縣地形輪廓為東西狹長，呈不規則之長方形狀，境內絕大部份為平坦之平原地形，佔全縣面積 87% 以上，雲林縣東部為山地，地勢向西逐漸的平坦，形成有名的嘉南大平原。全縣僅斗六市、林內鄉為山地丘陵，古坑鄉則介於山地丘陵與中高海拔之地形，其餘 17 個鄉鎮都是平原地區。本縣的地理形勢，以東端古坑鄉轄區內的草嶺為最高，海拔有 1,770 公尺，然後向西逐漸傾斜，到外湖、樟湖一帶，只有海拔 1,000 公尺左右；再往西走，在林內鄉、斗六市的東端，有極小部份的丘陵地帶，即為「斗六丘陵」，平均高度在海拔 200 至 300 公尺之間，而越過這個丘陵，就是「濁水溪沖積扇平原」，本縣地形可區分為濱海、平原、山坡丘陵、高山等四大類型。

#### ● 河川

雲林縣有二十個鄉鎮市 (如圖 2.1-1 所示)，除斗六市、古坑鄉及林內鄉靠近山地，地勢較高外，其餘十七鄉鎮均屬平原地區。境內河川受中央山脈及天然地形之影響，皆發源於東部山區，河川均短且陡，

順著地形蜿蜒流貫雲林平原，而後注入台灣海峽。雲林縣以濁水溪與北港溪為主要河川，濁水溪橫互雲林縣北面與彰化縣為界，發源於合歡山主峰與東峰間的「左久間鞍部」，大約在標高 3200 公尺處，其最上游為霧社溪，係集合歡山西坡之水，沿縱谷流下，至廬山附近與塔羅灣溪匯流，至萬大附近與萬大溪合流，再併入丹大溪、巒大溪、邵大溪、水里溪、陳有蘭溪等支流。其下河谷漸漸開闊，於集集盆地再納清水溝溪、東埔蚋溪與清水溪後流入彰雲平原。並於彰化縣大城鄉的下海墘村與雲林縣麥寮鄉許厝寮之間流入台灣海峽，全長 186.6 公里，為全台灣最長的一條河。

北港溪為雲林縣與嘉義縣的界河，為中央管理河川，主幹流發源於雲林縣古坑鄉樟湖山，由東南向西北流至斗六市海豐崙後，流向轉由西再轉西南，最終於鰲鼓溼地附近注入台灣海峽。由於全溪蜿蜒曲折，主流長達 82 公里，為全台灣第十長的河川，流域面積達到 645 平方公里，涵蓋的範圍包括雲林縣的斗六市、斗南鎮、虎尾鎮、土庫鎮、大埤鄉、元長鄉、北港鎮、口湖鄉、水林鄉、古坑鄉及嘉義縣的溪口鄉、新港鄉、六腳鄉、東石鄉、大林鎮、梅山鄉，遂成為嘉南平原重要的灌溉水源，孕育稻米、花生、糖和黃麻等重要作物，被稱之為雲嘉兩縣的生命之河。



資料來源：雲林縣政府全球資訊網

圖 2.1-1、雲林縣行政區圖

## 2.2 雲林縣飲用水現況

### ● 自來水營運概況

依據台灣自來水公司最新 109 年報統計資料顯示，雲林縣劃分於第五區管理處，全縣街位於雲林供水系統內，自來水供水戶為 246,949 戶，供水人口數為 658,248 人，自來水出水量為 126,247,856 立方公尺，系統及供水廠供水能力為 803,830 CMD，每人每日生活配水量(供水量)為 0.342 立方公尺，自來水之普及率 94.59%。

由於雲林縣地理環境差異極大，山區降雨量也較平地為多，且地下水量豐沛，故山泉水及其他地下水源亦成為飲用水之替代水源。雲林縣行政區人口數在 108 年 12 月之人口數統計量為 701,650 人，當中自來水供水人口為 658,248 人，其餘 434,02 人則分別以其他水源作為主要飲用來源。因此，對於雲林縣各地飲用水質調查掌握，以確保民眾飲水衛生顯得相當重要。

### ● 雲林縣供水系統簡介

由台灣自來水公司第五區管理處網站中，可知雲林縣全縣皆屬於雲林供水系統，系統供水能力為 798,830 m<sup>3</sup>/day，設計供水人口數為 694,713 人，如圖 2.2-1 及表 2.2-1 所示。



資料來源：台灣自來水公司第五區管理處

圖 2.2-1、雲林縣供水轄區

● 自來水供給管理

自來水從水源地到用戶端，要經過一系列的設施，才能提供安全又方便的飲用水。設施包括取水、導水、淨水及輸(配)水。

自來水的處理過程如下：

- 一、取水：在水源地利用重力流或以抽水機把原水抽送到導水渠(圳路)裡。取水口有攔污柵，可以阻擋垃圾和樹枝等大型污物，並設有沉砂池，以降低水流的速度，使原水中顆粒較大較重的泥沙，進行初步沉降。
- 二、導水：以管線或渠道把原水從水源地送到淨水場。在這裡會引取適量的原水經由導水渠道輸送到淨水場分井。
- 三、淨水：原水進入淨水場後經過混凝、膠凝、沉澱、過濾、消毒等淨水單元，去除水中的雜質和病菌，使自來水成為飲用水。同時在配水管網中的自來水中保持適當的餘氯量維持基本的消毒能力，以確保水質避免受污染。淨水處理流程還可進一步分為基本的傳統處理單元和進階的高級處理單元。傳統處理單元：混凝/凝膠、沉澱、過濾、消毒(加氯)；高級處理單元：離子交換、臭氧、活性炭、逆滲透等針對特殊水質要求所額外採取的處理程序。
- 四、輸(配)水：原水經過淨水處理和消毒處理後即成為適合飲用水，稱為自來水，將自來水以輸(配)水管線輸送到家戶的過程稱為輸(配)水



表 2.2-1、雲林縣自來水供水系統

第五區管 理處供水 系統別	系統供 水能力 (m <sup>3</sup> /day)	設計供水 人口數 (人)	地面水	水庫 水	地下水	供水區域(縣、市、區、鄉、鎮、村、里)	
0519 雲林供水 系統	798,830	694,713	三疊溪上游 支流、集集 攔河堰	湖山 水庫	崁腳等 4 口 井、南昌等 3 口井、古坑等 7 口井、阿丹 等 11 口井、石 榴等 7 口井	古坑營 運所	梅山鄉梅東、梅南、梅北、過山、永興、大南、雙溪、 圳南、圳北等 9 村。古坑鄉崁腳、麻園等 2 村。斗南 鎮新南里南勢、將軍里大松、阿丹里德高。大林鎮過 溪里新崎頭、油車站、大美里互助社區。古坑鄉全鄉， 除草嶺村尚未供水。斗六市嘉東、江厝、三光等 3 里。 斗南鎮將軍里大松、阿丹里德高。
			三疊溪上游 支流、集集 攔河堰	湖山 水庫	埤仔頭等 19 口井、大北勢 4 口井、西螺 等 9 口井、番 社等 4 口井	虎尾服 務所	土庫鎮：新庄里除外全部社區。虎尾鎮：東屯、西屯、 芳草等三里。元長鄉：鹿北、鹿南、瓦瑤、卓運、後 湖、山內等六村。褒忠鄉、東勢鄉全部。虎尾鎮 26 里 及中科虎尾園區、高鐵特定區、台大虎尾分院。斗南 鎮田頭里 2 鄰。台西鄉：和豐、富崎、五榔等三村。
			三疊溪上游 支流、集集 攔河堰	湖山 水庫		斗南營 運所	雲林縣斗南鎮、大埤鄉、斗六市江厝里新厝路、虎尾 鎮(平和里平和路、興南里竹圍路地區)。
			三疊溪上游 支流、集集 攔河堰	湖山 水庫	水林等 6 口井	斗六服 務所	林內鄉：林中、林南、林北、坪頂、烏塗、重興、九 芎、湖本、林茂、烏麻等 10 村。斗六市荊桐鄉：五華、 六合等 2 村。古坑鄉：棋盤 1 村。
			三疊溪上游 支流、集集 攔河堰	湖山 水庫	拔拉腳等 4 口 井、麥寮等 8 口井、三條崙 等 6 口井	西螺服 務所	西螺鎮全鎮。荊桐鄉全鄉(除了五華、六合兩村由雲林 系統供應)。二崙鄉全鄉。崙背鄉全鄉。土庫鎮新庄里。 虎尾鎮惠來里部分。
			三疊溪上游	湖山		北港營	元長鄉全部，惟山內村、卓運村、瓦瑤村、後湖村、

第五區管 理處供水 系統別	系統供 水能力 (m <sup>3</sup> /day)	設計供水 人口數 (人)	地面水	水庫 水	地下水	供水區域(縣、市、區、鄉、鎮、村、里)	
			支流、集集 攔河堰	水庫		運所	鹿北村、鹿南村為土庫所轄區。北港鎮全部、水林鄉全部。口湖鄉全部，惟下崙村轄區為台西所。四湖鄉溪底村。
			三疊溪上游 支流、集集 攔河堰	湖山 水庫		台西營 運所	麥寮鄉全鄉。台西鄉全鄉但溪頂、泉州、牛厝等 3 村由(四湖)雲林系統供水，五榔與富崎村青埔及和豐村火燒牛稠等 3 村由虎尾所轄區供水。四湖鄉全鄉含溪底村部分，溪底村大部分由北港所供水。台西鄉溪頂、泉州、牛厝等 3 村。口湖鄉下崙、崙中、崙東等 3 村。東勢鄉程海村港底。

資料來源：臺灣自來水公司\_109 統計年報

## 2.3 飲用水管理現況

### ● 飲用水管理條例

為確保飲用水水源水質，提昇公眾飲用水品質，維護國民健康，行政院環境保護署特制定「飲用水管理條例」；本條例未規定者，適用其他有關法令之規定。

本條例所稱飲用水，指供人飲用之水；其種類如下：

- 一、自來水：指依自來水法以水管及其他設施導引供應合於衛生之公共給水。
- 二、社區自設公共給水設備供應之水。
- 三、經連續供水固定設備處理後供應之水。
- 四、其他經中央主管機關指定之水。

飲用水之水源如下：

- 一、地面水體：指存在於河川、湖潭、水庫、池塘或其他體系內全部或部分之水。
- 二、地下水體：指存在於地下水層之水。
- 三、其他經中央主管機關指定之水體。

飲用水管理條例第 11 條第 1 項規定「飲用水水質，應符合飲用水水質標準。」暨第 24 條規定「飲用水水質違反第 11 條第 1 項規定者，處新臺幣 6 萬元以上 60 萬元以下罰鍰，並通知限期改善，屆期仍未完成改善者，按日連續處罰；情節重大者，禁止供飲用。」

為確保飲用水安全，提升公眾飲用水品質，維護國民健康，雲林縣政府環境保護局針對自來水供水系統加強水質抽驗。

### ● 雲林縣簡易自來水事業管理辦法

「雲林縣簡易自來水事業管理辦法」依自來水法第 110 條第 1 項規定訂定。申辦簡易自來水事業，申請人應於取得水權後，檢具組織章程、營運管理辦法、水權狀及原水水質檢驗表，送請執行機關審核後，函報本府核定(第四條)。

在雲林縣之簡易自來水需申請設置簡易自來水事業，應依本辦法檢附申請書、計畫書及原水水質檢驗表，向本府辦理設置許可登記(第四條)，簡易自來水事業所供應之自來水應符合自來水法第十條規定之水質標準(第八條)。簡易自來水應具有下列設備(第五條)：

- 一、取水設備：應具備集取需要原水水量之能力。
- 二、貯水設備：應具備必要之貯水能力，俾缺水季節原水無缺。
- 三、導水設備：應設置必要之導水管與其他設備，以導送必需之原水。
- 四、淨水設備：應設置必要之淨水設備。
- 五、送水設備：應設置必要之送水管與其他設備，以輸送必需之清水。
- 六、配水設備：應設置適當之配水池、配水管及其他配水設備。

● 雲林縣加水站水源供應許可管理辦法

雲林縣加水站水源供應業者（以下簡稱水源供應業者）應取得主管機關許可後，始得為供水業務。但以自來水為水源之加水站，應由加水站業者申請核發許可。依本辦法第四條規定，水源供應業者應檢具下列文件，向主管機關申請許可：

- 一、申請書。
- 二、符合飲用水水源水質標準第六條水質規定之證明文件。
- 三、水權登記資料。
- 四、載水車資料。
- 五、水源地位置圖。
- 六、其他經主管機關指定之文件。

以自來水為水源者，加水站業者應檢附申請書、管線配置圖及其他經主管機關指定之文件，提出申請許可，不適用前項之規定。

● 雲林縣加水站衛生管理自治條例

依本條例第 5 條規定，加水站業者應檢具下列文件，向主管機關申請核備；未經主管機關准予核備者，不得營業：

- 一、供應本縣之水源許可證明文件，管理辦法及其有效期限由主管機關定之，許可證明有效期限屆滿後，非經重新檢附有效許可證明文件報准核備，不得繼續營業。
- 二、加水站各項設備之材質證明文件，其材質應符合食品衛生管理法之規定。
- 三、加水站場所之衛生管理人員講習證明文件，辦法由主管機關定之。

● 飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法

公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備(以下簡稱飲用水設備)，依飲用水管理條例第 8 條規定經中央主管機關公告之公私場所，設有飲用水設備者，應檢具下列文件，向所在地主管機關申請飲用水設備

登記，取得登記使用證明，並將該證明張貼於飲用水設備明顯處後，始得使用。需具備文件及相關規定簡述如下。

- 一、飲用水設備登記申請表。
- 二、飲用水設備非接用自來水者，應提出其水源水質符合飲用水水源水質標準之證明文件；不同飲用水設備使用同一水源者，得提出相同之水源水質證明文件。
- 三、每一飲用水設備應提出處理後水質應每隔3個月檢測大腸桿菌群。檢驗並符合飲用水水質標準之證明文件。
- 四、飲用水設備圖說。
- 五、含管線配置之設置地點簡圖。
- 六、飲用水設備維護管理說明書。
- 七、其他主管機關規定之文件。

前項飲用水設備應以每1臺飲水機或飲水檯為單位，分別取得登記使用證明。依第1項規定取得登記使用證明之飲用水設備，其設置地點變更時，應於事實發生後30日內，檢具含管線配置之設置地點簡圖，向原核發機關申請變更登記。其水源或設備機型變更時，應依第1項規定重新取得登記使用證明。

● 包裝飲用水及盛裝飲用水微生物衛生標準

依照衛生福利部食品藥物管理署規定之包裝飲用水及盛裝飲用水衛生標準，重金屬砷、鉛、鋅、銅、汞及鎘之最大容許量分別為0.01、0.05、5.0、1.0、0.001及0.005 ppm。微生物限量則是大腸桿菌群、糞便性鏈球菌及綠膿桿菌皆為陰性。溴酸鹽限量則為0.01 ppm以下。

● 自來水水質處理藥劑

為去除自來水內之影響人體健康及適飲性物質，在淨水程序中會添加各種處理藥劑，但由於會與水中存在物質作用而產生複雜的衍生物或殘餘藥劑及有害不純物質等問題，依據飲用水管理第13條第1項規定，修正「飲用水水質處理藥劑一覽表」，如表2.3-1所示。

表 2.3-1、飲用水水質處理藥劑一覽表

藥劑 編號	藥劑名稱		化學式	適用範圍 使用時機	最大添 加劑量	品質管制	
	中文名稱	英文名稱				項目	品質
001	臭氧	Ozone	O <sub>3</sub>	—	—	—	—
002	硫酸鋁 (俗稱：明 礬)	Aluminum Sulfate	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ·14H <sub>2</sub> O	—	—	砷 (As)	10ppm 以下
						鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	10ppm 以下

藥劑 編號	藥劑名稱		化學式	適用範圍 使用時機	最大添 加劑量	品質管制	
	中文名稱	英文名稱				項目	品質
						汞 (Hg)	0.2pp 以下
						鉻 (Cr)	10ppm 以下
						鐵 (Fe)	200pp 以下
						錳 (Mn)	25ppm 以下
003	聚氯化鋁 (多元氯化鋁)	Polyaluminum Chloride(PACl)	$[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_n$	—	—	砷 (As)	5ppm 以下
						鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	10ppm 以下
						汞 (Hg)	0.2pp 以下
						鉻 (Cr)	10ppm 以下
						鐵 (Fe)	100pp 以下
						錳 (Mn)	25ppm 以下
004	氯化鐵	Ferric Chloride	$FeCl_3$	—	—	砷 (As)	10ppm 以下
						鎘 (Cd)	5ppm 以下
						鉛 (Pb)	50ppm 以下
						汞 (Hg)	2ppm 以下
						鉻 (Cr)	50ppm 以下
						硒 (Se)	10ppm 以下
						銀 (Ag)	50ppm 以下
005	氫氧化鈉 (俗稱：苛 性鈉)	Sodium Hydroxide or Caustic Soda	NaOH	—	—	砷 (As)	2ppm 以下
						鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	10ppm 以下
						汞 (Hg)	0.2pp 以下
006	氫氧化鈣 (俗稱：消 石灰)	Calcium Hydroxide or Slaked Lime	$Ca(OH)_2$	—	—	砷 (As)	5ppm 以下
						鎘 (Cd)	5ppm 以下
						鉛 (Pb)	20ppm 以下
						汞 (Hg)	0.2pp 以下
007	液氯	Liquid Chlorine	$Cl_2$	—	—	有效氯(Cl <sub>2</sub> )	99.5% 以上
008	次氯酸鈉 (俗稱：漂 白液)	Sodium Hypochlorite	NaOCl	—	—	砷 (As)	1ppm 以下
						鎘 (Cd)	1ppm 以下
						鉛 (Pb)	1ppm 以下
						汞 (Hg)	0.2pp 以下
						鉻 (Cr)	2ppm 以下
						溴酸鹽 (Bromate)	50ppm 以下
009	次氯酸鈣	Calcium Hypochlorite	$Ca(OCl)_2$	—	—	砷 (As)	2ppm 以下
						鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	2ppm 以下
						汞 (Hg)	0.4pp 以下
						鉻 (Cr)	4ppm 以下
						溴酸鹽 (Bromate)	50ppm 以下

藥劑 編號	藥劑名稱		化學式	適用範圍 使用時機	最大添 加劑量	品質管制	
	中文名稱	英文名稱				項目	品質
010	氯化石灰 (俗稱：漂 白粉)	Chlorinated Lime	$\text{CaO} \cdot 2\text{CaOCl}_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	—	—	砷 (As)	2ppm 以下
						鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	2ppm 以下
						汞 (Hg)	0.4pp 以下
						鉻 (Cr)	4ppm 以下
011	高錳酸鉀 (過錳酸 鉀)	Potassium Permanganate	$\text{KMnO}_4$	—	—	鎘 (Cd)	5ppm 以下
						汞 (Hg)	2ppm 以下
						鉻 (Cr)	50ppm 以下
012	硫酸	Sulfuric Acid	$\text{H}_2\text{SO}_4$	—	—	砷 (As)	10ppm 以下
						鎘 (Cd)	2ppm 以下
						鉛 (Pb)	10ppm 以下
						汞 (Hg)	0.4pp 以下
						鉻 (Cr)	10ppm 以下
鐵 (Fe)	200pp 以下						
013	磷酸氫二 鈉	Disodium Hydrogen Phosphate	$\text{Na}_2\text{HPO}_4$	可依一定比 例混合使用 於飲用水水 質處理程序 中，作為管線 抗腐蝕劑用。	—	砷 (As)	10ppm 以下
014	磷酸二氫 鈉	Sodium Dihydrogen Phosphate	$\text{NaH}_2\text{PO}_4$			鎘 (Cd)	5ppm 以下
015	聚磷酸鈉 (六偏磷 酸鈉)	Sodium Polyphosphate, Glassy (Sodium Hexametaphospha te)	$\text{Na}_n + 2\text{PnO}_{3n+1}$			鉛 (Pb)	50ppm 以下
016	三聚磷酸 鈉	Sodium Triphosphate	$\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$			丙烯醯胺 (Acrylamide)	0.05wt% 以下
017	聚丙烯醯 胺	Polyacrylamide, (PAM)	$(\text{C}_3\text{H}_5\text{NO})_n$	—	1(mg/L)	—	—
018	聚氯化己 二烯二甲 基胺	Poly (Diallyldimethyl Ammonium Chloride), [Poly(DADMAC) ]	$(\text{C}_8\text{H}_{16}\text{N} \cdot \text{Cl})_n$	當飲用水水 源之原水濁 度大於 250 NTU 時，始 得使用	10(mg/L)	氯化己二烯 二甲基胺 (Diallyldimethy l Ammonium Chloride)	5wt% 以下
019	氯甲基一 氧三環二 甲基胺聚 合物	Epi-DMA Polyamines (Epichlorohydrin Dimethylamine, Polymer)	$(\text{C}_2\text{H}_7\text{N} \cdot \text{C}_3\text{H}_5\text{ClO})_n$			20(mg/L)	氯甲基一氧三 環 (Epichlorohydrin)
				1,3-二氯-2-丙 醇 (1,3-Dichloro-2 -Propanol)	1000ppm 以下		
020	氣態二氧 化氯 a	Gaseous Chlorine Dioxide	$\text{ClO}_2$	—	最大添加 劑量： 1.4mg/L	亞氯酸根 $\text{ClO}_2^-$	1.0mg/L 以下

藥劑 編號	藥劑名稱		化學式	適用範圍 使用時機	最大添 加劑量	品質管制	
	中文名稱	英文名稱				項目	品質
021	聚矽酸鐵 b	Polysilicate Iron	$Fe_m(SiO_2)_n$	—	—	砷 (As)	6ppm 以下
						鎘 (Cd)	6ppm 以下
						鉛 (Pb)	6ppm 以下
						汞 (Hg)	0.3pp 以下
						鉻 (Cr)	30ppm 以下
						銅(Cu)	6ppm 以下
						硒 (Se)	6ppm 以下
						氰鹽 (CN-)	6ppm 以下
						氯仿 (CHCl <sub>3</sub> )	36ppm 以下

a. 最大殘餘量：0.7mg/L；亞氯酸根濃度限值：1.0mg/L。

b. 自 2010 年 7 月 1 日施行。



## 第三章 工作執行方法

### 3.1 加水站業者水源供應許可審查

本計畫工作項目規範，應針對雲林縣加水站業者水源供應許可(設立、變更、展延、註銷)文件之審查作業，並建置管制系統。同時按下列規範執行之。

1. 辦理加水站水源供應許可證審查作業至少 120 件次。
2. 加水站水源供應許可審查案件，應於本局交付案件日起 8 個工作日內完成該件審查。
3. 設立 1 專線電話提供加水站業者相關許可審查意見及法令諮詢服務。
4. 加水站水源供應許可到期日前 2 個月，應函文通知業者備妥相關文件，辦理展延作可作業。(每 2 個月執行一次)

#### ● 法源依據

雲林縣政府於 96 年公布「雲林縣加水站衛生管理自治條例」，其中第五條針對加水站水源水質的合法性及安全性有明確規範及說明。

第五條 加水站業者應檢具下列文件，向主管機關申請(雲林縣衛生局)核備；未經主管機關准予核備者，不得營業：

- 一、加水站業者應檢具下列文件，向主管機關申請核備；未經主管機關准予核備者，不得營業：供應本縣之水源許可證明文件，管理辦法及其有效期限由主管機關定之，許可證明有效期限屆滿後，非經重新檢附有效許可證明文件報准核備，不得繼續營業。
- 二、加水站各項設備之材質證明文件，其材質應符合食品衛生管理法之規定。
- 三、加水站場所之衛生管理人員講習證明文件，辦法由主管機關定之。

上述「水源許可證明文件」，則是依循雲林縣政府於 100 年公告之「雲林縣加水站水源供應許可管理辦法」進行水源許可申請，業者申請水源許可相關條文說明如后，

第三條 雲林縣加水站水源供應業者(以下簡稱水源供應業者)應取得主管機關(雲林縣環境保護局)許可後，始得為供水業務。但以自來水

為水源之加水站，應由加水站業者申請核發許可。

第四條 水源供應業者應檢具下列文件，向主管機關申請許可：

- 一、申請書。
- 二、符合飲用水水源水質標準第六條水質規定之證明文件。
- 三、水權登記資料。
- 四、載水車資料。
- 五、水源位置圖。
- 六、其他經主管機關指定之文件。

以自來水為水源者，加水站業者應檢附申請書、管線配置圖及其他經主管機關指定之文件，提出申請許可，不適用前項之規定。

上述第四條中，若以非自來水之地面水體或地下水體作為加水站(盛裝水)水源者，因水源水質需符合「飲用水水源水質標準」中第六條規範，即需以「雲林縣加水站水源供應許可管理辦法」第五條進行檢測。

第五條 水源供應業者應委託經行政院環境保護署(以下簡稱環保署)飲用水檢測類許可之環境檢驗測定機構辦理水源水質採樣檢驗。但不得分次採樣。

#### ● 審查方式

本計畫依循上述「雲林縣加水站水源供應許可管理辦法」，要求加水站業者依法應辦理加水站水源供應許可證申請，進以審查之。

另外，並協助業者申請時，依其使用水源來源(自來水與地下水)分別選擇適用之申請文件進行加水站水源供應許可申請；在審查方面，按照不同水源來源分別審查加水站業者取用水源源頭的合理性，進而核發水源供應許可證。表 3.1-1 與表 3.1-2 分別為加水站水源供應許可文件，其餘申請相關文件與步驟則列於附錄三中。

表 3.1-1、雲林縣加水站水源供應許可申請書(自來水)

雲林縣加水站水源(自來水)供應許可申請書			
申請日期： 年 月 日			
申請類別	<input type="checkbox"/> 申請新設置 <input type="checkbox"/> 許可證展延		原許可證 編 號
			(申請新設置者免填)
加水站資料	加水站名稱		
	加水站地址	<input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租賃	
	自來水源地地址	<input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租賃	
	負責人名	身分證字號	
	電話(住家)	電話(手機)	
	負責地址		
附件資料	<input type="checkbox"/> 負責人身分證明文件(身分證正反面影印)。 <input type="checkbox"/> 水源地位置圖(經由電子地圖標示後列印)。 <input type="checkbox"/> 管線配置圖(製水流程圖)。 <input type="checkbox"/> 最近一期台灣省自來水公司收據(影本)。 <input type="checkbox"/> 建物登記謄本(正本)。 <b>※非於自有土地、建築之申請案件需加附下列文件</b> <input type="checkbox"/> 租賃合約(影本)。 <input type="checkbox"/> 土地及建築同意使用證明書(請用本局制訂表格填列)。 <input type="checkbox"/> 自來水同意使用證明書(請用本局制訂表格填列)。		
公司行號名稱及用印		負責人簽名及用印	

備註:1.本申請書及附件資料請檢送乙式二份。  
 2.附件資料請以 A4 尺寸影印及列印，並按順序排列裝訂。  
 3.附件相關影本資料，請於影本上書寫「與正本相符」等字樣並「蓋私章」。  
 4.填報內容請以正楷清晰書寫。

表 3.1-2、雲林縣加水站水源供應許可申請書(地下水)

雲林縣加水站水源(地下水體)供應許可申請書				
申請日期： 年 月 日				
申請類別	<input type="checkbox"/> 申請新設置 <input type="checkbox"/> 許可證展延	原許可證編號	(申請新設置者免填)	
加水站資料	加水站名稱			
	加水站地址	<input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租賃		
	水源供應業者名稱			
	水源地地址			
	負責人姓名		身分證字號	
	電話(住家)		電話(手機)	
	負責人地址			
附件資料	<input type="checkbox"/> 負責人身分證明文件(身分證正反面影印)。 <input type="checkbox"/> 水源地位置圖(經由電子地圖標示後列印)。 <input type="checkbox"/> 水權登記資料。 <input type="checkbox"/> 載水車行車執照。 <input type="checkbox"/> 建物登記謄本(正本)。 <input type="checkbox"/> 水源水質檢驗證明文件(6個月內)。 <b>※非於自有土地、建築之申請案件需加附下列文件</b> <input type="checkbox"/> 租賃合約(影本)。 <input type="checkbox"/> 土地及建築同意使用證明書(請用本局制訂表格填列)。			
公司行號名稱及用印		負責人簽名及用印		

備註:1.本申請書及附件資料請檢送乙式二份。  
 2.附件資料請以 A4 尺寸影印及列印，並按順序排列裝訂。  
 3.附件相關影本資料，請於影本上書寫「與正本相符」等字樣並「蓋私章」。  
 4.填報內容請以正楷清晰書寫。

## 3.2 優良加水站評選與頒獎典禮

本工作項目按規範，計畫應提出優良加水站評選計畫書，進行加水站評比，舉辦頒獎典禮，同時發佈新聞稿。本計畫已於 110/4/22 提送加水站評比計畫書，並於 110/5/17 獲環保局同意。頒獎典禮已於 110/10/15 辦理完畢。

### ● 優良加水站評選緣起

雲林縣政府於 100 年公布「雲林縣加水站水源供應許可管理辦法」，加水站業者依此辦法申請加水站供應許可。目前此辦法已施行多年，雲林縣環保局為確保加水站業者均依此辦法進行水源供應許可申請，並落實相關書件內容，特於本年度辦理優良加水站評選，藉以鼓勵優良合格業者。並於評選活動中，增加辦理一場次「優良加水站評選暨加水站水源供應許可申請方式」宣導會活動，除宣導本評選活動外，並持續讓加水站業者瞭解許可申請與展延等相關申請應注意事項，也可讓民眾瞭解雲林縣政府在確保縣民飲用水安全之用心。

### ● 優良加水站評選規則

#### (一) 第一階段：資格審核

✓ 按下列要點檢視雲林縣內各加水站，合格者可進入第二階段。

1. 是否有在許可到期日前提出展延申請。
2. 衛生局稽查紀錄裡，此加水站 2 年內是否有缺失。

#### (二) 第二階段：現場評分

✓ 現場評分規則：

此階段以四部分進行評選，分別為，加水站基本資料核對、應於現場明顯處張貼或公告文件、現場環境與設備及自主衛生管理紀錄。評分比重如下表所示。(表 3.2-1 為雲林縣優良加水站現場評分表)

✓ 按評分規則進行現場評分，依評分高低選出 15 家加水站，特優 2 名、優良 3 名、良好 10 名及入圍 15 名以資鼓勵頒發優良加水站獎項。

表 3.2-1、雲林縣優良加水站現場評分比重

評分項目	比重	配分	總分
第二階段			
現場明顯處張貼或公告文件	40%	40分	110分
現場環境	30%	30分	
現場設備	30%	30分	
自主衛生管理紀錄	10%	10分	

表 3.2-2、雲林縣優良加水站現場評分表

評	分	日	期
加	水	站	名
負	責	人	姓
加	水	站	地
加	水	站	電
<b>評 分 項 目</b>			
一、加水站基本資料：(一項不相符即失去評選資格)			
1.核對加水站管線設備實際設置情形與資料是否相符		<input type="checkbox"/> 相符	<input type="checkbox"/> 不相符
2.核對現場加水站地址、編號與資料是否相符		<input type="checkbox"/> 相符	<input type="checkbox"/> 不相符
3.核對現場資料負責人姓名是否相符		<input type="checkbox"/> 相符	<input type="checkbox"/> 不相符
二、應於現場明顯處張貼或公告文件：			
1.雲林縣加水站水源供應許可證(10分)		<input type="checkbox"/> 有張貼(10分)	<input type="checkbox"/> 未張貼(0分)
		負責人： 水源有效日期：	
2.雲林縣加水站核備證明書(10分)		<input type="checkbox"/> 有張貼(10分)	<input type="checkbox"/> 未張貼(0分)
		核准字號： 負責人： 衛生管理人員：	
3.衛生管理人員證明文件(10分)		<input type="checkbox"/> 有張貼(10分)	<input type="checkbox"/> 未張貼(0分)
4.張貼或標示應經煮沸或勿生飲告示(10分)		<input type="checkbox"/> 有張貼(10分)	<input type="checkbox"/> 未張貼(0分)
三、現場環境與設備：(滿分 60分)			
環境整潔衛生			
1.地面保持乾爽、無青苔(5分)		<input type="checkbox"/> 5分	<input type="checkbox"/> 4分 <input type="checkbox"/> 3分 <input type="checkbox"/> 2分 <input type="checkbox"/> 1分 <input type="checkbox"/> 0分
2.現場未有明顯垃圾(5分)		<input type="checkbox"/> 5分	<input type="checkbox"/> 4分 <input type="checkbox"/> 3分 <input type="checkbox"/> 2分 <input type="checkbox"/> 1分 <input type="checkbox"/> 0分
3.現場無惡臭或異味(5分)		<input type="checkbox"/> 5分	<input type="checkbox"/> 4分 <input type="checkbox"/> 3分 <input type="checkbox"/> 2分 <input type="checkbox"/> 1分 <input type="checkbox"/> 0分
4.加水設備無積水或髒汙(5分)		<input type="checkbox"/> 5分	<input type="checkbox"/> 4分 <input type="checkbox"/> 3分 <input type="checkbox"/> 2分 <input type="checkbox"/> 1分 <input type="checkbox"/> 0分
5.水槍水管無漏水或破裂(5分)		<input type="checkbox"/> 5分	<input type="checkbox"/> 4分 <input type="checkbox"/> 3分 <input type="checkbox"/> 2分 <input type="checkbox"/> 1分 <input type="checkbox"/> 0分
6.水槍口無髒汙或生鏽(5分)		<input type="checkbox"/> 5分	<input type="checkbox"/> 4分 <input type="checkbox"/> 3分 <input type="checkbox"/> 2分 <input type="checkbox"/> 1分 <input type="checkbox"/> 0分
防護設備			
1.水槍出水口裝設防塵設施(15分)		<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
2.裝設遮陽設備避免陽光直射(15分)		<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
四、自主衛生管理紀錄：(加分項，每項 5分)			
1.執行水質檢測，並出示其檢驗報告(5分)		<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
2.定期清洗或更換濾心，並將維護情形予以紀錄(5分)		<input type="checkbox"/> 有	<input type="checkbox"/> 無
評分人員簽名	會同人員簽名	總得分：	

● 頒獎典禮

頒獎典禮與局內活動聯合舉行進行頒獎，於 10 月 15 日假來福城餐廳舉辦，獎項分為特優 2 名、優良 3 名、良好 10 名及入圍 15 名以資鼓勵。

獎項	名額	獎品
特優	2 名	禮券 6000 元，獎狀一式
優良	3 名	禮券 3000 元，獎狀一式
良好	10 名	禮券 1000 元，獎狀一式
入圍	15 名	宣導品，獎狀一式

● 加水站法規暨優良加水站評選宣導活動規劃

- (一) 宣導會名稱：「加水站法規暨優良加水站評選宣導活動」
- (二) 辦理單位：雲林縣環境保護局、雲林縣衛生局
- (三) 辦理時間：預計於 110 年 9 月 16、22、23、24 日(共 4 場)
- (四) 辦理對象：雲林縣加水站業者
- (五) 參與人數：預計參與總人數 50 人
- (六) 活動地點：雲林縣衛生局大禮堂 4 樓大禮堂(雲林縣斗六市府文路 34 號)
- (七) 活動議程：如下表。

時間	議程項目	主講人
08：30～09：00	簽名報到	
09：00～09：10	主席致詞	衛生局長官
09：10～10：50	加水站飲水安全	雲林縣環境保護局
10：50～11：00	休息	
11：00～11：50	雲林縣加水站自治條例法規說明	雲林縣衛生局
11：50～12：00	綜合討論	雲林縣衛生局
12：00～12：20	優良加水站評選辦法說明	天豪環境科技有限公司
12：20～	賦歸	

### 3.3 飲用水、加水站資料庫資料建置及資料彙整

本工作項目主要內容為將各類飲用水稽查抽驗資料，建立並更新於 EEMS 及飲用水管制資料系統；彙編每月公務統計報表及傳輸工作。

- 工作月報(每月 10 日前提送)

1. 彙整上個月飲用水(含淨水場、配水點、簡易自來水、連續供水設備)稽查採樣結果。
2. 彙整上個月完成之加水站水源供應許可審查資料(書面歸檔、系統建檔)。

- 飲用水稽查抽驗資料更新上傳

本計畫每月定期將淨水場清水端水質、配水點水質、淨水場水源水質、列管簡易自來水水質、未列管簡易自來水水質、列管簡易自來水水源水質、以及公私立場所之連續供水設備水質抽驗數據上傳至環保署 EEMS 系統(圖 3.3-1)與飲用水管制資料系統(圖 3.3-2)，藉以符合環保署要求各級環保機關每月定期上傳之規定。



資料來源：行政院環境保護署

圖 3.3-1、環保稽查處分管制系統(EEMS)





資料來源：行政院環境保護署

圖 3.3-2、飲用水管制資料系統

### 3.4 飲用水稽查與採樣工作項目

本計畫工作項目四為「連絡、彙整及採樣轄內環保署指定之公私場所設置之飲用水連續供水固定設備之單位」、工作項目六「執行轄區飲用水、水質管制」、「配合環保署指定之採樣項目」以及「飲用水塑膠微粒檢測(創新作法)」，上述工作項目為針對雲林縣飲用水水源水質、水質以及淨水場處理藥劑進行採檢，因此整合為單一章節，針對採樣對象、飲用水種類、採樣方法、採樣頻率、及淨水場處理藥劑等進行說明之。

依計畫規範約定，飲用水採樣均需由行政院環境保護署認可之環境檢驗測定機構執行，本計畫採樣委由建利環保顧問股份有限公司(1月)與財團法人台灣農畜發展基金會(2月迄今)進行之。

自來水原水、清水以及配水點，及簡易自來水水質與水源水質之分析均委由雲林縣環保局檢驗室進行檢驗。環保署指定檢驗項目，則於採樣完成後送交環保署委辦機構辦理，藥檢送交環保署環境檢驗所檢測，較難檢項目送交「上準環境科技股份有限公司」(110年飲用水水質抽驗計畫)與「國立成功大學」(飲用水新興污染物研究與水質管理計畫)，進行後續檢測分析。

自來水水質塑膠微粒檢測則委由中信金融管理學院AI環境工學與循環經濟研究中心，進行檢測分析。

### 3.4.1 飲用水稽查與採樣工作項目

本計畫藉由定期執行飲用水稽查採樣作業，以維護雲林縣居民之用水安全與品質，其工作項目與查驗頻率、檢測項目如表 3.4.1-1 所示。

執行飲用水水質稽查採樣作業時，需填寫飲用水水質稽查作業表單，填寫內容有稽查時間、被稽查公私場所或事業單位、稽查項目類別與稽查結果摘要等項目，稽查表如表 3.4.1-2 所示。

表 3.4.2-1、工作項目之查驗頻率及檢測項目對照表

工作項目		查驗頻率		採樣數量	檢測項目
		本局	環保署		
1	自來水水質採樣(淨水場清水端、配水點)	46 處/月	-	552	鉻、鎘、鎳、鐵、錳、銅、鉛、鋅、自由有效餘氯以及 pH 值。 氨氮、濁度(7 月開始)
2	自來水水源水質採樣	3 處/季 <sup>a</sup>	-	12	大腸桿菌群 COD(5 月開始) 氨氮(7 月開始)
		11 處/季 <sup>b</sup>		44	
簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質稽查管制					
3	列管簡易自來水及社區自設公共給水	1 處/月	-	12	鉻、鎘、鎳、鐵、錳、銅、鉛、鋅、自由有效餘氯以及 pH 值。 氨氮、濁度(7 月開始)
	非屬飲用水管理條例所規範之水井、山泉水及其他簡易自來水	3 處/月	-	36	
4	簡易自來水及社區自設公共給水設備水源水質稽查管制	1 處/季	-	4	大腸桿菌群、COD 氨氮(7 月開始)
5	飲用水設備水質稽查抽驗管制	27 處/月		324	大腸桿菌群
6	自來水及非自來水較難檢驗	-	配合採樣送驗	依規定辦理	
7	飲用水水質處理藥劑稽查管制	3 取 3 處 <sup>a</sup>	配合採樣送驗	3	各淨水場使用藥劑種類及使用量
		24 取 5 處 <sup>b</sup>		5	

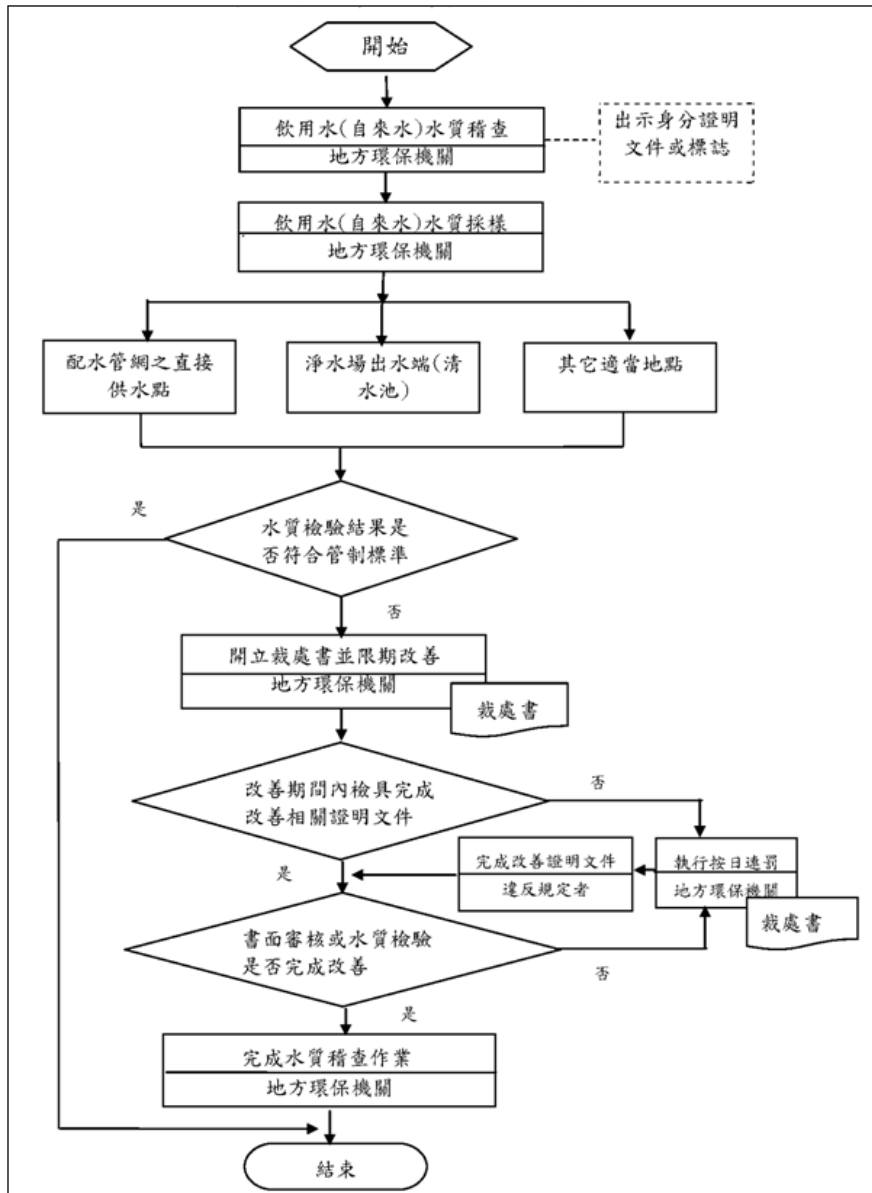
註：<sup>a</sup>為供水量 2 萬 m<sup>3</sup> 以上；<sup>b</sup>為供水量 2 萬 m<sup>3</sup> 以下

表 3.4.2-2、雲林縣環保局飲用水管理稽查記錄表

雲林縣環境保護局飲用水管理稽查記錄表	
稽查時間	年 月 日 時 分 至 時 分
公私場所或事業單位	名稱 地址 市 鄉鎮 區 路 巷 弄 號 樓之 市 區 村 鄰 街 巷 弄 號 樓之
負責人(代表人或管理人)	姓名 住址 市 鄉鎮 區 路 巷 弄 號 樓之 市 區 村 鄰 街 巷 弄 號 樓之
工作性質	<input type="checkbox"/> 例行稽查 <input type="checkbox"/> 專案稽查 <input type="checkbox"/> 陳情案件稽查 <input type="checkbox"/> 交辦稽查 <input type="checkbox"/> 會勘案件 <input type="checkbox"/> 改善期限屆滿查驗(原稽查不合格日期: 年 月 日) <input type="checkbox"/> 申請案件 <input type="checkbox"/> 其他(請註明):
會同單位	<input type="checkbox"/> 環保署稽查處 <input type="checkbox"/> 環保署環境警察總隊 <input type="checkbox"/> 環保署檢驗所 <input type="checkbox"/> 衛生署 <input type="checkbox"/> 水利署 <input type="checkbox"/> 建設局 <input type="checkbox"/> 衛生局 <input type="checkbox"/> 環保局 <input type="checkbox"/> 自來水事業 <input type="checkbox"/> 公司場所代表人、負責人或管理人 <input type="checkbox"/> 其他(請註明):
稽查項目	<input type="checkbox"/> 污損飲用水水源水質行為 <input type="checkbox"/> 飲用水水源水質 <input type="checkbox"/> 飲用水設備 <input type="checkbox"/> 飲用水水質 <input type="checkbox"/> 飲用水水質處理設施 <input type="checkbox"/> 包裝水或盛裝水水質水質 <input type="checkbox"/> 其他(請註明):
是否完成稽查	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否(原因: )
採樣及資料取得	<input type="checkbox"/> 採樣,其計 件。 <input type="checkbox"/> 取得資料,其計 件。 <input type="checkbox"/> 限期有回資料,期限: 年 月 日 <input type="checkbox"/> 規避、妨礙或拒絕提供資料或取樣
稽查結果	<input type="checkbox"/> 未發現不實 <input type="checkbox"/> 申報資料不實 <input type="checkbox"/> 未依規定確實作成相關記錄 <input type="checkbox"/> 其他(請註明):
稽查摘要	飲用水水源水質污染行為 <input type="checkbox"/> 無污損飲用水水源水質行為。 <input type="checkbox"/> 高爾夫球場之興建、修築或擴建。 <input type="checkbox"/> 非法砍伐林木或開墾土地。 <input type="checkbox"/> 土石採取及取、採礦。 <input type="checkbox"/> 工業區之開發或污染性工廠之設立。 <input type="checkbox"/> 掘探及掘達地層地質影響評估之鐵路、大眾運輸及其他能源之開發及核射性核廢料儲存或處理場所之興建。 <input type="checkbox"/> 河道變更及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。 <input type="checkbox"/> 圍網、施放或棄置垃圾、灰渣、土石、污泥、糞尿、廢油、廢化學品、動物屍體及其他足以污染水質之物品。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 以營利為目的之經營家畜、家禽。 <input type="checkbox"/> 其他經中央主管機關公告禁止之行為。 <input type="checkbox"/> 新社區之開發,但居住民即隨人口自然增加(請註明)形成之社區,不在此限。
稽查內容	社區自設公共供水設備及公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備維護管理 <input type="checkbox"/> 未發現違反飲用水設備維護管理相關規定。 <input type="checkbox"/> 未依規定詳「水質檢驗及維護記錄表」公布張貼 <input type="checkbox"/> 指定公告之公私場所未依規定申請登記。 <input type="checkbox"/> 給於設備明顯處。 <input type="checkbox"/> 未將登記證明張貼於設備明顯處。 <input type="checkbox"/> 「水質檢驗及維護記錄表」記錄不實或未詳細記載。 <input type="checkbox"/> 登記證明使用期限到期未申請展延。 <input type="checkbox"/> 指定公告公私場所之登記證明因設置地點、水源及設備類型變更未辦理變更登記使用證明 <input type="checkbox"/> 未依規定保存設備維護及水質檢驗記錄。 <input type="checkbox"/> 指定公告之公私場所未依規定申報維護記錄 <input type="checkbox"/> 水質經檢驗不符飲用水水質標準後,未採取必要措施。 <input type="checkbox"/> 未依規定自行或委託專業機構每月至少維護一次飲用水設備。 <input type="checkbox"/> 水質經檢驗未符飲用水水質標準後,未報請查驗即進行供水。 <input type="checkbox"/> 未依規定每三個月委託中央主管機關認可之檢驗測定機構檢測至少八分之一之飲用水設備水質 <input type="checkbox"/> 其他(請註明) <input type="checkbox"/> 未依規定建立「水質檢驗及維護記錄表」 指定公告之公私場所飲用水設備使用登記編號:
稽查打勾	飲用水水質採樣檢驗 <input type="checkbox"/> 本發現違反飲用水水質處理設施使用相關規定 <input type="checkbox"/> 使用聚丙稀酰胺、聚氯化二烯二甲基基酸及羧基一基二項二甲基基酸聚合物等高分子凝集劑作為名稱。 <input type="checkbox"/> 查核所使用之飲用水水質處理劑其主要成分及定購其記錄申報表或使用時機及用量不符規定。 <input type="checkbox"/> 不純物檢測報告書、藥劑保存期限、藥劑廠商 <input type="checkbox"/> 使用之飲用水水質處理劑變質。 <input type="checkbox"/> 建議最高使用劑量、來源之製造、調配、包裝 <input type="checkbox"/> 使用飲用水水質處理劑逾保存期限或有效日期、銷售廠商名稱、地址、證件字號及負責人 <input type="checkbox"/> 前述記錄表保存三年。 <input type="checkbox"/> 查核所使用之飲用水水質處理劑其原料來源,有以生產其他工業產品所產生廢液、廢棄物或副產品作為藥劑製造原料來源等情事。 飲用水水源水質採樣檢驗 水質水質種類 要 請 在 適 當 空 格 內 打 勾 自來水水質 <input type="checkbox"/> 第 次稽查 自來水水質 <input type="checkbox"/> 第 次採樣檢驗,前於 年 月 日 飲用水設備水質 <input type="checkbox"/> 第 次採樣檢驗(稽查編號: )因不符合 社區自設公共供水水質 <input type="checkbox"/> 飲用水源,進行連續六次採樣檢驗。 包裝水水質( <input type="checkbox"/> 地下水體 <input type="checkbox"/> 地面水體 ) (以地面水體或地下水體作為自來水及自來水及自來水 盛裝水水質( <input type="checkbox"/> 地下水體 <input type="checkbox"/> 地面水體 ) 水之飲用水水質者)
簽名	稽查人員 會同單位人員 受稽查場所代表人員 承辦人簽章: 單位主管簽章:

3.4.3 飲用水水質採樣方法(NIEA W101.56A)

由環保署 107 年 7 月 24 日公告且自 107 年 10 月 15 日生效之「飲用水水質採樣方法」(NIEA W101.56A),其範圍適用於供人飲用之水供給端及用戶端等水樣之採集。因此,執行本計畫雲林縣飲用水相關採樣工作,流程如圖 3.4.3-1 所示,其所需採樣物品與方法則如下所述。



資料來源：摘錄「飲用水水質採樣方法」(NIEA W101.56A)

圖 3.4.3-1、飲用水水質稽查作業流程

● 設備與材料

- (一) 溫度計：適用於溫度測量之儀器，使用攝氏溫標，量測範圍 0°C 至 100°C，刻度須可讀至 0.1°C。
- (二) pH 計：在 25°C 下，準確至 ±0.05 單位，具有自動溫度或手動溫度補償功能，可讀至 0.01。
- (三) 手提式分光光度計：檢測餘氯用，使用波長 515 nm(或其他特定波長)，樣品槽之光徑等於或大於 1 cm。
- (四) 樣品容器：依檢測項目所需水樣體積。

1. 聚丙烯(PP)瓶或聚乙烯(PE)瓶(註)：附蓋，使用前以適當方式洗淨，自來水沖洗後以試劑水淋洗，晾乾後使用。
2. 玻璃瓶：附玻璃蓋。
3. 棕色玻璃瓶：附鐵氟龍內墊之瓶蓋，用於檢測總有機碳、揮發性有機物、三鹵甲烷、多氯聯苯、農藥等之水樣。
4. 滅菌瓶或無菌袋：用於檢測大腸桿菌群、總菌落數等細菌之水樣，購買市售已滅菌之無菌袋(杯、瓶)使用。
5. PE 瓶可能造成鋇、鋅溶出污染，待測項目如為鋇或鋅時，應改用 PP 瓶或其他適用之樣品容器。

## ● 試劑

### (一) 試劑水

1. 一般試劑水：適用於重金屬及一般檢測分析。通常由自來水先經過初濾及離子交換樹脂處理，再經全套玻璃蒸餾器或逆滲透膜處理，並避免蒸餾器或滲透膜污染。
2. 不含有機物試劑水。

(二) 淋洗劑：不含待測物的有機溶劑或試劑水。

(三) 抗壞血酸(Ascorbic acid)：試藥級。

(四) 1:1 鹽酸：將等體積的濃鹽酸加入試劑水中。

(五) 3M 硫酸水溶液：緩緩加 17 mL 濃硫酸於攪拌之試劑水中，並稀釋至 100 mL(注意：配製過程中會產生大量熱)。

## ● 採樣與保存

(一) 採樣人員必須對欲採取樣品之環境背景資料有所了解，擬定採樣計畫書內容要項包括：背景說明、採樣目的、採樣組織與分工，採樣規劃與相關設備、措施、樣品管制、運送及保存作業、安全衛生及污染防制措施。

(二) 採集樣品區域應遠離大量落塵、雨、雪或可能的污染源。

(三) 水質樣品欲檢測揮發性有機物(VOCs)時，所有樣品皆需作重複採樣。若樣品中含有餘氯，在採樣前須於 40 mL 棕色附鐵氟龍墊片之樣品瓶內添加約 25 mg 抗壞血酸，現場量測餘氯濃度大於 5 mg/L 時，每 5 mg/L 餘氯需再增加約 25 mg 抗壞血酸。採樣時須將採樣瓶內水樣略溢流(overflow)，但要避免將溶解的抗壞血酸

沖出。裝填水時應避免有氣泡通過樣品或封瓶時有氣泡滯留。每 40 mL 水樣加入足量 1:1 鹽酸或 3 M 硫酸水溶液，使水樣的 pH 值小於 2，以鐵氟龍內襯朝下之瓶蓋密封樣品瓶後，均勻混合，倒轉樣品瓶，輕敲瓶壁，檢查是否有氣泡。

(四) 自來水供水系統之水質採樣：

1. 採樣時樣品瓶瓶口不應接觸水龍頭出水口。
2. 自來水管線採樣點，採樣前必須打開水龍頭排出管線內之自來水餘水，正式採樣前先採取水樣測定有效餘氯含量予以記錄後，繼續排水 20 秒以上，再採樣測定有效餘氯含量，連續兩次測值保持穩定，兩者誤差範圍在  $\pm 10\%$  之內，才可確認所採取樣品為直接自供水管線流出之新鮮水樣，然後調整水量使水流成柱狀而不致濺散，再以樣品瓶接取由水龍頭流出之水樣。
3. 採取測定微生物項目之水樣時，其出水口應先以火烤或 75% 酒精擦拭或噴灑並使用滅菌過的採樣瓶及瓶蓋，拿瓶蓋時要注意瓶蓋內不被細菌污染。如使用無菌袋採樣時，應避免封口受污染，無菌袋約裝八成，縛緊袋口使水樣袋須飽滿鼓脹。
4. 剛裝設之水龍頭在採樣前須經適當流洗，以避免污染干擾。

(五) 連續供水固定設備之水質採樣：

1. 調整水量使水流成柱狀而不致濺散，不須測定有效餘氯，直接以採樣瓶採樣。
2. 採樣後，即刻蓋上瓶蓋，避免水樣遭受污染。
3. 採取測定微生物項目之水樣參照(五)3.執行。
4. 如執行高溫(90°C 以下)飲用水採樣時，須俟水溫降至適當溫度，再於  $4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  冷藏保存，須避免採樣瓶破裂。

(六) 飲用水之用戶端水龍頭水質採樣：

1. 採樣時樣品瓶瓶口不應接觸水龍頭出水口。
2. 採樣時，以水龍頭或取水閥之最大流量，不經放流直接進行採樣。
3. 採取測定微生物項目之水樣參照(五)3.執行。
4. 剛裝設之水龍頭在採樣前須經適當流洗，以避免污染干擾。

(七) 詳細樣品保存方法請參閱行政院環境保護署公告之方法如表 3.4.3-1。

表 3.4.3-1、水質樣品保存規定<sup>a</sup>

檢測項目	水樣需要量(mL) <sup>b</sup>	容器	保存方法 <sup>c</sup>	最長保存期限
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	1000	-	-	立刻分析 (現場測定)
濁度	100	-	暗處，4°C 冷藏。	48 小時
懸浮固體	500	抗酸性之玻璃或塑膠瓶	暗處，4°C 冷藏。	7 天
總溶解固體	500	抗酸性之玻璃或塑膠瓶	暗處，4°C 冷藏。	7 天
一般金屬	200	以 1 + 1 硝酸洗淨之塑膠瓶	加硝酸使水樣之 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，並加硝酸使濾液之 pH < 2)。加酸後之水樣應貯藏於 4±2°C 下。	180 天
六價鉻	300	塑膠瓶	暗處，4°C 冷藏。	24 小時
砷	-	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
硼	100	塑膠瓶	暗處，4°C 冷藏。	7 天
硒 (W341.50B)	-	-	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°C。	-
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。	添加濃硝酸使水樣之 pH 值小於 2，加酸後之水樣宜貯藏於約 4°C。或每 1 L 水樣中添 2 mL 含 20 % (W/V) 重鉻酸鉀之低汞含量濃硝酸或超純濃硝酸溶液(1:1)，並置於無污染之冷藏庫(4°C)中保存。	若水樣中含數 mg/L 濃度之汞時，其保持穩定之期限為 35 天，但當水樣中汞濃度僅為 0.001 mg/L 範圍時，應於採樣後儘速分析。
氯鹽 (W406.51A)	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	-	28 天

檢測項目	水樣需要量(mL) <sup>b</sup>	容器	保存方法 <sup>c</sup>	最長保存期限
		2~3 次。		
餘氯	500	玻璃或塑膠瓶	-	立刻分析 (現場測定)
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
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
總有機碳	100	褐色玻璃瓶	不得以擬採之水樣預洗，加磷酸使水樣之 pH < 2，裝樣後不得含有氣泡，暗處，4℃ 冷藏。	14 天
農藥 (Pesticides)	1000	以褐色玻璃瓶或以鋁箔紙包裹等避光方式處理之玻璃瓶盛裝樣品，並須附鐵氟龍內墊之蓋子。	不得以擬採之水樣預洗。保存方法因種類而異，請依公告檢測方法規定行之。	水樣應於 72 小時內完成萃取，萃取後於公告檢測方法規定期限完成分析。

- a. 表未列之項目，建議以玻璃或塑膠瓶盛裝，於  $4 \pm 2^\circ\text{C}$  冷藏，並儘速分析。
- b. 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。
- c. 表中冷藏溫度  $4^\circ\text{C}$  係指  $4 \pm 2^\circ\text{C}$  之變動範圍。

#### ● 自來水水質處理藥劑稽查採樣送驗

自來水水質處理藥劑採樣方法之前置作業與「飲用水水質採樣方法」相似，應先就預定採樣地點、採樣日期及頻率、採樣人員、聯絡人電話、背景資料、採樣目的、採樣方法、採樣器材、樣品保存等，進行確認。且採樣設備應避免接觸任何污染源，應需隨身攜帶 75% 消毒酒精，消毒採樣設備出水口，以利採樣。

主要差別在於飲用水處理藥劑樣品檢測需要量及容器，其分類如表 3.4.3-2 所示。以及採樣申請單及紀錄單需依環保署之規定辦理。

表 3.4.3-2、飲用水處理藥劑樣品檢測需要量及容器分類表

檢測項目	樣品最少量	容器	儲存條件	保存期限
1. 硫酸鋁	500 毫升/克	塑膠瓶	室溫	依方法規定
2. 聚氯化鋁	500 毫升/克	塑膠瓶	室溫	依方法規定
3. 氯化鐵	500 毫升/克	塑膠瓶	室溫	依方法規定
4. 次氯酸鈉	500 毫升/克	塑膠瓶避光	室溫	依方法規定



● 採樣分析品保品管(不含藥劑檢驗與較難檢驗項目檢測)

在本年度的飲用水採樣與分析部分，僅進行運送空白試驗，在設備空白與現場空白部分，由於飲用水採樣均不需要採樣設備，故無進行設備空白；另，由於試劑水均已是二段純水，因此重金屬與無機物均無須進行之，在大腸桿菌部分則是有可能因開啟，而導致污染產生，故亦無進行試驗之。本年度運送空白相關數據如下表所示之。

表 3.4.3-3、飲用水採樣運送空白檢測數據

日期	項目-大腸桿菌群	檢測值
01/11	運送空白 TBK	<1
01/12	運送空白 TBK	<1
01/13	運送空白 TBK	<1
01/14	運送空白 TBK	<1
02/01	運送空白 TBK	<1
02/03	運送空白 TBK	<1
02/04	運送空白 TBK	<1
02/08	運送空白 TBK	<1
03/03	運送空白 TBK	<1
03/04	運送空白 TBK	<1
03/08	運送空白 TBK	<1
04/06	運送空白 TBK	<1
04/07	運送空白 TBK	<1
04/08	運送空白 TBK	<1
04/12	運送空白 TBK	<1
05/03	運送空白 TBK	<1
05/04	運送空白 TBK	<1
05/05	運送空白 TBK	<1
05/06	運送空白 TBK	<1
06/02	運送空白 TBK	<1
07/01	運送空白 TBK	<1
07/05	運送空白 TBK	<1
07/06	運送空白 TBK	<1
07/07	運送空白 TBK	<1
08/04	運送空白 TBK	<1

09/01	運送空白 TBK	<1
10/05	運送空白 TBK	<1
10/06	運送空白 TBK	<1
10/07	運送空白 TBK	<1
10/12	運送空白 TBK	<1
11/04	運送空白 TBK	<1
12/01	運送空白 TBK	<1

#### 3.4.4 自來水水質採樣(淨水場清水端、配水點)

台灣自來水公司所供應之自來水水質(係指依自來水法由自來水事業以水管導引供應之公共給水，且採樣地點位於水表之前或未經家戶水池、水塔之直接供水點)，110 年雲林縣自來水水質採樣對象則是針對淨水場清水端以及淨水場配水點進行採樣。

依據環保署公告「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範，雲林縣自來水水質檢測頻率為 40 件/月，本計畫工作規範之採樣頻率為 45 件/月，然依「110 年度水污染防治評核計畫」之考核標準，平均每月增加 6 件次，可增加考核分數 0.5 分，因此計畫中自來水水質採樣頻率即設定為 46 件/月，不過由於自來水公司配水點增減調整緣故，故全年採樣頻率為 47 件/月。

本年度 46 處名單由台灣自來水公司第五區管理處提供，並由雲林縣環保局確認，採樣地點涵蓋各鄉鎮之淨水場清水端及配水點。表 3.4.4-1 與表 3.4.4-2 分別為淨水場清水端以及配水點名單。

表 3.4.4-1、淨水場清水端水質檢測名單

供水系統	淨水廠	編號	地址
古坑	古坑營運所(古坑淨水場)	1	古坑鄉朝陽村中山路 270 號
四湖	雲林給水廠(四湖加壓站)	2	四湖鄉中正路 580 號
	雲林給水廠(三條崙淨水場)	3	四湖鄉崙北村中山路 40 號
林內	古坑營運所(阿丹淨水場)	4	斗南鎮德高路 60 號
	斗南營運所(斗南加壓站)	5	斗南鎮中山路 172 號
	雲林給水廠(西螺淨水場)	6	西螺鎮光復東路 100 號
	西螺服務所(荊桐加壓站)	7	荊桐鄉饒平村饒平路 1-1 號
	北港營運所(元長第二加壓站)	8	元長鄉元北路 146 巷 1-23 號
	北港營運所(北港第二加壓站)	9	北港鎮新街里文仁路 152 號

供水系統	淨水廠	編號	地址
	雲林給水廠(水林淨水場)	10	水林鄉水南村水林路 49 號
	雲林給水廠(拔仔腳淨水場)	11	口湖鄉謝厝村謝厝 100 號
	雲林給水廠(平和加壓站)	12	虎尾鎮下溪里大庄 134 號
	雲林給水廠(虎尾加壓站)	13	虎尾鎮公安里明正路 21 號
	雲林給水廠(土庫加壓站)	14	土庫鎮順天里中正路 53 號
	雲林給水廠(馬光加壓站)	15	土庫鎮南平里和平路 50 號
	雲林給水廠(褒忠加壓站)	16	褒忠鄉三民路 46 巷 17 號
	雲林給水廠(林內淨水場)	17	林內鄉長元路 180 號
	雲林給水廠(石榴淨水場)	18	斗六市斗工八路 2 號
	雲林給水廠(埤仔頭淨水場)	19	斗六市重光里榮譽路 915 號
崙背	西螺服務所(崙背加壓站)	20	崙背鄉崙前村南光路 13 號
	雲林給水廠(番社淨水場)	21	二崙鄉復興村隆興路 4 號
	西螺服務所(二崙加壓站)	22	二崙鄉中華路 161 巷 32 號
梅山	古坑營運所(崙腳淨水場)	23	古坑鄉新興 68 號
麥寮	台西營運所(新興加壓站)	24	台西鄉和豐村南公館路 50 號
	雲林給水廠(麥一淨水場)	25	麥寮鄉麥豐村中山路 429 號
雲林	雲林給水廠(大北勢淨水場)	26	斗六市雲科路三段 106 號
	雲林給水廠(湖山淨水場)	27	斗六市南仁路 220 號

表 3.4.4-2、配水點水質檢測名單

供水系統	淨水廠	編號	地址
古坑	古坑營運所(古坑淨水場)配 1	1	古坑鄉中山路 33 號
	古坑營運所(仙地加壓站)	2	古坑鄉苦苓腳段 128-527 地號
四湖	雲林給水廠 (三條崙淨水場)配 1	3	四湖鄉文化路 49 號
林內	斗南淨水場配 1	4	斗南鎮阿丹 2-2 號 (據自來水公司函文,自 110 年 5 月起調整至此處)
	斗南淨水場配 2	5	斗南鎮新南里 35-1 號
	斗南淨水場配 3	6	大埤豐田社區豐福宮 (157 縣道與雲 183 之交叉口)
	斗南淨水場配 4	7	斗南鎮明昌路 360 號
	北港營運所(元長第二加壓站)配 1	8	元長鄉中山路 44 之 2 號
	北港營運所(北港第二加壓站)配 1	9	北港鎮文星路 70 號 (據自來水公司函文,自 110 年 4 月起新增此點; 同年 5 月調整至此處)
	西螺服務所(荊桐加壓站)配 1	10	荊桐鄉興貴村興北 47 號
	虎尾服務所(馬光加壓站)配 1	11	土庫鎮馬光路 177 號 (據自來水公司函文,自 110 年 4 月起新增此點; 同年 5 月調整至此處)
	雲林給水廠(褒忠加壓站)配 1	12	東勢鄉東勢西路 272 號

供水系統	淨水廠	編號	地址
			(據自來水公司函文，自 110 年 4 月起暫停採樣作業；同年 7 月調整至此處並恢復採樣作業)
崙背	西螺服務所(崙背加壓站)配 1	13	雲林縣崙背鄉崙前路 70 號
雲林	斗六淨水場配 1	14	斗六市平和街 29 號
	斗六淨水場配 2	15	斗六市仁義路 13 巷 78 號
	斗六淨水場配 3	16	斗六市梅林路 231 號
	斗六淨水場配 4	17	斗六市石榴 81 號
	斗六淨水場配 5	18	林內鄉新光路 23 號
	斗六淨水場配 6	19	林內鄉永昌 62 之 1 號
	斗六淨水場配 7	20	斗六市萬年路 592 號

### 3.4.5 自來水水源水質採樣名單

依據環保署公告「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」內容，雲林縣供水量 2 萬立方公尺以上之淨水場需每季抽驗 3 處；供水量 2 萬立方公尺以下之淨水場需每年抽 16 處。目前計畫規劃之採樣頻率為供水量 2 萬立方公尺以上之淨水場每季 3 處，全年共計 12 件次，以及供水量 2 萬立方公尺以下之淨水場每季 11 處，其中因應豐水期調配，古坑淨水場、崙腳淨水場與阿丹淨水場 10 月 1 日起停止抽取原水，故停止水源水質第 4 季採樣。因此全年共計 41 件次。表 3.4.5-1 為 110 年雲林縣自來水水源水質淨水場採樣名單。

表 3.4.5-1、自來水水源水質採樣檢測名單

供水量	淨水場	住址
2 萬立方公尺以上	雲林給水廠(湖山淨水場)	斗六市南仁路 220 號
	雲林給水廠(林內淨水場)	林內鄉長源路 180 號
	雲林給水廠(埤仔頭淨水場)	斗六市重光里榮譽路 915 號
2 萬立方公尺以下	古坑營運所(古坑淨水場)	古坑鄉中山路 270 號
	古坑營運所(崙腳淨水場)	古坑鄉新興路 68 號
	古坑營運所(阿丹淨水場)	斗南鎮德高路 60 號
	雲林給水廠(番社淨水場)	二崙鄉復興村隆興路 4 號
	雲林給水廠(西螺淨水場)	西螺鎮光復東路 100 號
	雲林給水廠(大北勢淨水場)	斗六市雲科路三段 106 號
	雲林給水廠(石榴淨水場)	斗六市斗工八路 2 號
雲林給水廠(水林淨水場)	水林鄉水南村水林路 49 號	

供水量	淨水場	住址
	雲林給水廠(拔仔腳淨水場)	口湖鄉謝厝村謝厝路 100 號
	雲林給水廠(三條崙淨水場)	四湖鄉崙北村中山路 40 號
	雲林給水廠(麥一淨水場)	麥寮鄉麥豐村中山路 429 號

### 3.4.6 簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質採樣名單

本項目抽驗對象分為下列兩類，

- 飲用水管理條例所規範之簡易自來水所供應之水。(列管)
  - 依據環保署公告「簡易自來水」係指取用地面水體或地下水體，未經處理或經簡易淨水處理後供人飲用，其用水人數達 500 人或供水戶數達 100 戶以上，且每日供水量在 100 立方公尺以上。
- 供飲用之未列管非自來水，為非屬飲用水管理條例所規範之水井、山泉水及其他簡易自來水等水質稽查管制。
  - 此部分針對非上述列管之簡易自來水(未列管)，進行抽驗。

110 年度針對雲林縣轄內 1 處「列管簡易自來水」水質，以及 3 處「未列管簡易自來水」水質進行抽驗，由於內、外湖社區合作社簡易自來水非列管簡易自來水 6 月因疫情停止採樣，因此 9 月起增列同心休息站為採樣點，以補足預計採樣點。

抽驗頻率均為每處每月檢測 1 次，故列管簡易自來水水質全年共計 12 件次；供飲用之未列管非自來水全年共計 39 件次。名單如表 3.4.6-1 所示。

表 3.4.6-1、110 年雲林縣縣簡易自來水及供飲用之未列管非自來水名單

編號	單位名稱	類型	簡水供應之水住址	供水人數	供水量	水源地點	列管情形
1	草嶺簡易自來水	山泉水	雲林縣古坑鄉草嶺村草嶺路 21 號	1260 人	150 CMD	清水溪	列管
2	內、外湖社區合作社簡易自來水	山澗或山泉水	雲林縣古坑鄉草嶺村 111 號	25 人	150 CMD	內湖溪	非列管
3	東碧山莊	山澗或山泉水	雲林縣古坑鄉草嶺村石壁 81-5 號	300 人	100 CMD	-	非列管
4	荷芭村簡易	山澗或	雲林縣古坑鄉荷芭村	300 人	120 CMD	金瓜溪、二	非列管

編號	單位名稱	類型	簡水供應之水住址	供水人數	供水量	水源地點	列管情形
	自來水	山泉水	山峰 18 號			溪、頭溪， 匯流至松柏坑溪	
5	同心休息站 (自 110 年 9 月起新增此處)	山澗或山泉水	雲林縣古坑鄉 69 之 1 號	25 人	150 CMD	內湖溪	非列管

### 3.4.7 簡易自來水水源水質檢測名單

本項目抽驗對象為飲用水管理條例所規範之簡易自來水所供應之水(列管)。定義為，依據環保署公告「簡易自來水」係指取用地面水體或地下水體，未經處理或經簡易淨水處理後供人飲用，其用水人數達 500 人或供水戶數達 100 戶以上，且每日供水量在 100 立方公尺以上。

110 年度針對雲林縣轄內 1 處「列管簡易自來水」水源水質進行抽驗，抽驗頻率均為每處每季檢測 1 次，全年共計 4 件次。名單如表 3.4.7-1 所示。

表 3.4.7-1、110 年雲林縣縣簡易自來水水源水質抽驗名單

編號	單位名稱	類型	簡水供應之水住址	供水人數	供水量	水源地點	列管情形
1	草嶺簡易自來水	山泉水	雲林縣古坑鄉草嶺村草嶺路 21 號	1260 人	150 CMD	清水溪	列管

### 3.4.8 飲用水設備水質稽查抽驗

依據 95 年 1 月 27 日環保署公告之「飲用水管理條例」之飲用水設備定義，指依自來水法規定之設備、社區自設公共給水設備、公私場所供公眾飲用之連續供水固定設備及其他經中央主管機關指定公告之設備。且民國 95 年 07 月 07 日另訂定「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」，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。而立法之精神即是規範公私場所主動維護飲用水設備，管理設備水質，以改善飲用水設備未維護造成水質不合格率偏高的現

象。

本年計畫重點在加強稽查公務機關、運動場館、幼兒園、托兒所、及補習班等公私場所設置之連續供水固定設備之稽查抽驗。

按環保署公布之「110年飲用水管理重點稽查管制計畫」，雲林縣飲用水設備稽查頻率 15 處/月；抽驗頻率 10 處/月，計畫工作規範稽查抽驗頻率為 290 處/年。以考核角度來看稽查抽驗頻率 15 處/月，即可達到規範要求，不過若每月增加 12 處稽查抽驗，則能在環保署「110年度水污染防治評分計畫」增加 1 分考核分數，因此計畫執行過程將稽查與水質抽驗均設定為每月 27 處，本年度計畫完成共計 317 件次採檢。

### 3.4.9 自來水水質處理藥劑採樣送驗

為避免淨水處理程序所使用藥劑造成飲用水之安全衛生及適飲性等問題，環保署已依飲用水管理條例第 13 條規定分別公告飲用水水質處理藥劑。自來水供水單位在淨水處理過程中，除不得使用未經環保署指定公告之藥劑外，使用公告藥劑時亦應符合飲用水水質處理藥劑一般規定事項。本年度進行藥檢之淨水場藥劑使用資料如表 3.4.8-1。

本年度配合環保署抽檢頻率如下，

- 轄內實際供水量 2 萬立方公尺以上之淨水場 3 處，每處每年應抽驗 1 次，共計 3 件數。
- 轄內實際供水量 2 萬立方公尺以下之淨水場 24 處，配合抽驗其中 5 處，共計執行抽驗水質處理藥劑 5 件數。

表 3.4.9-1、110 年雲林縣進行藥檢之淨水場使用處理藥劑種類

編號	類別	淨水場名稱	使用處理藥劑種類
1	自來水事業	雲林給水廠(大北勢淨水場)	次氯酸鈉
2	自來水事業	雲林給水廠(林內淨水場)	氯化鐵、次氯酸鈉
3	自來水事業	雲林給水廠(湖山淨水場)	氯化鐵、次氯酸鈉
4	自來水事業	雲林給水廠(埤仔頭淨水場)	次氯酸鈉
5	自來水事業	雲林給水廠(拔仔腳淨水場)	次氯酸鈉
6	自來水事業	古坑營運所(古坑淨水場)	次氯酸鈉

編號	類別	淨水場名稱	使用處理藥劑種類
7	自來水事業	古坑營運所(崁腳淨水場)	次氯酸鈉
8	自來水事業	雲林給水廠(番社淨水場)	次氯酸鈉

### 3.4.10 飲用水塑膠微粒檢測(創新作法)

計畫團隊針對 110 年度計畫所提出之創新作法，利用環保署之環境檢驗所於 2020 年 1 月所公告之水中微型塑膠檢測方法-熱觸法(NIEA M909.00C)，進行自來水水中塑膠微粒濃度調查，瞭解除了目前自來水相關法規所規範之污染物外，是否存有目前民眾所關心的塑膠微粒。

塑膠微粒採樣部分由天豪環境科技有限公司人員進行，分析部分則委由中信金融管理學院 AI 環境工學與循環經濟研究中心辦理之。

以下則為塑膠微粒分析步驟：

#### 1. 水樣過濾

- (1) 檢測過程若需移動於不同工作區時，盡可能不要移動太遠，並減少實驗室或工作空間的人員進出。
- (2) 水樣在進行過濾前必須劇烈搖晃 25 次以上，以使樣品混合均勻。
- (3) 將水樣倒入裝有濾膜之過濾裝置，當過濾完成後，以內裝試劑水之洗滌瓶沖洗濾杯內壁數次，儘量避免塑膠微粒沾附於濾杯上。每個水樣均須進行二重複。
- (4) 使用之鑷子、探針等皆以試劑水沖洗。以鑷子夾取濾膜移至以試劑水清洗之玻璃培養皿中並覆以玻璃蓋，置於乾燥通風處，於室溫下約 24 小時待其完全乾燥。除顯微鏡下測試觀察所需外，濾膜盡可能置於玻璃培養皿中，以隔離來自空氣之污染。
- (5) 濾杯應以試劑水沖洗，再進行下一個水樣過濾。

#### 2. 顯微鏡下熱觸測試

- (1) 將含濾膜之玻璃培養皿移至顯微鏡下，濾膜須已完全乾燥，若有捲曲現象，可使用試劑水濕潤濾膜邊緣使其平鋪於玻璃培養皿中。
- (2) 於顯微鏡下測試濾膜上 5 mm 以下之纖維狀、微粒或碎片等。濾膜測試可由左到右讀取，向下移動至下一列後，再



從右向左讀取，以降低重複計算風險(如圖 3.4.10-1)，另外可利用網格法或分區法之方式輔助計數。

- (3) 先以金屬探針碰觸濾膜上纖維狀、微粒或碎片等(圖 3.4.10-2)，非塑膠物質如鹽類或泥沙等可能因金屬探針碰觸而破碎，此時可判定為非塑膠而直接進行下一測試。

### 3. 結果處理

- (1) 數據表示：計數濾膜上之塑膠微粒數量總和後，以下列公式計算塑膠微粒數目濃度，單位以微粒個數/公升 (particles/L)表示。
- (2) 塑膠微粒數目濃度(微粒個數/公升)=塑膠微粒數量總和(微粒個數)/過濾水樣體積總和(公升)。

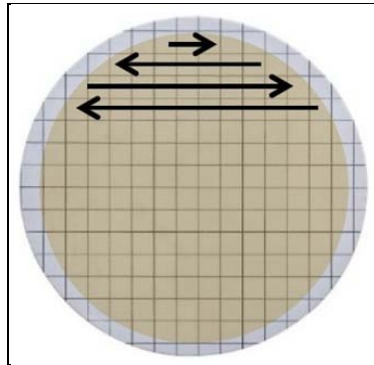


圖 3.4.10-1、塑膠微粒讀取步驟(逐一測試濾膜上 5 mm 以下之碎片，建議從上由左到右讀取，向下移動至下一列後，再從右向左讀取)

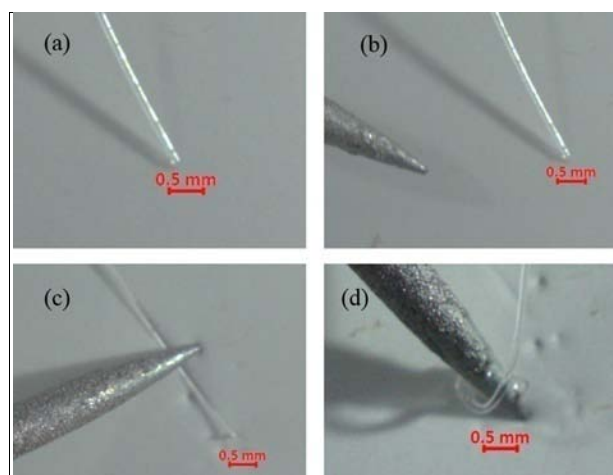


圖 3.4.10-2、熱針測試步驟，(a)顯微鏡下尋找到纖維狀塑膠微粒；(b)熱針靠近；(c)熱針貼近並碰觸；(d)塑膠遇熱捲曲

### 3.5 雲林縣飲用水天然災害緊急應變機制

本工作項目主要內容為，天然災害發生時，飲用水受到污染後，相關緊急應變機制建立與應變作為辦理。以下針對本計畫應規劃與辦理事項說明之。

1. 天然災害緊急應變 SOP(含通報機制、執行步驟、相關網站資料傳輸)。

本計畫所擬定之緊急應變 SOP，是依循環保署公告之「災後飲用水水質抽驗標準程序」，建立符合雲林縣需求之緊急應變 SOP。然自來水系統與簡易自來水系統管理單位並不相同，因此本計畫分別針對自來水與簡易自來水供水系統，建立個別之「飲用水天然災害緊急應變 SOP」。

2. 環保局交辦水污染相關或緊急應變之執行。
3. 針對天然災害造成之飲用水污染，進行水質採樣。

本項檢測應由檢測公司進行採樣分析，計畫團隊委由「安美謙德環保股份有限公司」進行檢測分析工作。

### 3.6 配合聯合稽查工作

按本工作項目規範，計畫團隊應與雲林縣相關單位配合進行聯合稽查與管制工作，主要對象為雲林縣老人福利機構、兒童及少年安置及教養機構、身障中心、醫院等機關。

上述機關服務對象均為人口中敏感族群，因此機關之連續供水設備是否有按「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」規範頻率進行設備保養與水質檢測，對於提供安全無虞之飲用水極為重要。

本計畫配合進行聯合稽查，主要負責工作即是確認上述機關是否確實按「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」進行保養與抽驗。

### 3.7 配合其他行政

按本工作項目規範，計畫團隊應配合雲林縣環境保護局進行行政作業。本年度計畫團隊共配合雲林縣環保局進行 4 點次陳情案現場查

核與採檢，並將採檢水樣交由環保局檢驗室進行檢驗分析。點次與分析項目說明如表 3.7-1。

表 3.7-1、陳情案會同稽查件數說明

序號	日期	採水點	檢驗項目
1	11/18	虎尾鎮文化路 51 號(虎尾加壓站管路)	鉛、鉻、鎘、鎳、鐵、錳、銅、鋅、氨氮、濁度
2	11/18	虎尾鎮埤內里 245 號(平和加壓站管路)	
3	11/18	虎尾鎮明正路 21 號(虎尾加壓站)	
4	11/18	虎尾鎮平和里 1 號(平和加壓站)	



## 第四章 工作成果

### 4.1 辦理加水站業者水源供應許可審查

本工作項目應針對雲林縣加水站業者水源供應許可(設立、變更、展延、註銷)文件之審查作業，主要工作內容包含有，辦理加水站水源供應許可證審查作業至少 120 件次、設立 1 專線電話提供加水站業者相關許可審查意見及法令諮詢服務、以及加水站水源供應許可到期日前 2 個月，應函文通知業者備妥相關文件，辦理展延作可作業(每 2 個月執行一次)。以下針對各工作項目之執行進度分別說明之。

#### ● 加水站水源供應許可審查

在本工作中需針對雲林縣加水站業者進行加水站水源供應許可證相關審查作業，並一併彙整與更新加水站業者之水源供應許可證資料。全年共辦理 235 件次審查作業，其中展延為 163 家次、新申請為 47 家次、逾期新申請為 12 家次、註銷為 10 家次、變更為 3 家次。表 4.1-1 為 110 年加水站水源許可審查辦理情形。

審查加水站水源供應許可相關作業時，常發現業者在申請過程時會出現文件缺漏或撰寫上缺失問題，計畫團隊將目前審核許可證時發現之缺失彙整，表 4.1-2 為水源供應許可審查常見缺失表，包含有以自來水與地下水作為水源供應許可申請之常見缺失。

表 4.1-1、110 年加水站供應水源許可審查辦理情形

月份	序號	收文號	加水站名稱	申請類別
1 月	1	1101001439	幸福水屋雲林虎尾店	新申請
	2	1101001577	幸福水屋虎尾中正店	新申請
	3	1101001578	幸福水屋虎尾林森店	新申請
	4	1101001656	優福水生活館榴中站	展延
	5	1101001657	優福水生活館南聖站	展延
	6	1101001658	優福水生活館虎尾中山站	展延
	7	1101001717	義華加水站-土庫中正店	展延
	8	1101001845	優福水生活館-虎尾館	註銷
	9	1101002603	優福水生活館-美麗大地站	展延
	10	1101003182	立翔加水站-台西站	展延
2 月	11	1101003422	旭邦天之水虎尾頂溪站	新申請

月份	序號	收文號	加水站名稱	申請類別
	12	1101003423	旭邦天之水虎尾溪埔站	新申請
	13	1101003947	水麻吉加水站	展延
	14	1101004030	旭邦天之水重光站	新申請
	15	1101004792	幸福水屋雲林虎尾店	新申請
	16	1101004793	幸福水屋虎尾中正店	新申請
	17	1101004794	幸福水屋虎尾林森店	新申請
	18	1101005756	優福水生活館-溪洲站	展延
	19	1101005757	優福水生活館-仁愛站	展延
	20	1101005946	優福水生活館-西螺中山站加水站	變更
3月	21	1101006115	水班長保長站	展延
	22	1101006647	義華加水站	展延
	23	1101006648	義華加水站-崙背站	展延
	24	1101006649	義華加水站-口湖店	展延
	25	1101006650	義華加水站	展延
	26	1101006651	義華加水站	展延
	27	1101006652	義華加水站-荖桐站	展延
	28	1101006653	義華加水站-西螺光明站	展延
	29	1101006654	義華加水站	展延
	30	1101007257	永沛加水站	展延
	31	1101007258	優福水生活館-西井站	展延
	32	1101007449	優福水生活館-斗南文昌站	展延
	33	1101008461	祥立科技業有限公司加水站	展延
	34	1101008610	悠活加水站	新申請
	35	1101009059	幸福水屋-雲林土庫店	新申請
	36	1101009100	永沛加水站	展延
	37	1101009246	立翔加水站-台西站	展延
	38	1101009833	UFO加水站-榔城站	新申請
4月	39	1101010251	優福水生活館-西螺中山站加水站	逾期新申請
	40	1101010755	3Q加水站下崙民生站	新申請
	41	1101010165	名人健康加水站-雲林荖桐站	展延
	42	1101011846	北港公園站加水站	展延
	43	1101011847	微笑加水站	展延
	44	1101012278	義華加水站	展延
	45	1101012279	義華加水站-口湖店	展延
	46	1101012280	義華加水站	展延
	47	1101012465	祐瑞淨水企業行崙背站	展延
5月	48	1101013313	北港公園站加水站	展延
	49	1101013418	岩山加水站	展延
	50	1101013360	優福水生活館-民生站	展延
	51	1101013361	優福水生活館-西屯站	展延

月份	序號	收文號	加水站名稱	申請類別
	52	1101013862	台灣加水聯盟-信大生活館	展延
	53	1101014221	崙背草湖加水站	展延
	54	1101014605	諾克斯自助加水站(大同站)	展延
	55	1101015122	優福水生活館萬年站	註銷
	56	1101015123	優福水生活館-仁義站	註銷
	57	1101015124	優福水生活館-西螺中山站	註銷
	58	1101015125	UFO加水站-僑真站	新申請
	59	1101015126	UFO加水站-大埤中山站	新申請
	60	1101015384	鴻碩加水站(林森站)	展延
	61	1101015490	鴻碩加水站-民樂站	展延
	62	1101015480	新華加水站-斗六西平店	新申請
	63	1101016178	台灣加水聯盟-馬光店	展延
	6月	64	1101016562	微笑加水站
65		1101016836	佳信廚具總匯附設加水站	展延
66		1101016628	優福水生活館-虎尾興南站	新申請
67		1101017332	南君揚商行(新庄站)	新申請
68		1101017334	南君揚商行加水站(榮貫站)	新申請
69		1101017335	南君揚商行加水站(重興站)	新申請
70		1101017336	南君揚商行加水站(大美站)	新申請
71		1101017337	南君揚商行加水站(進興站)	新申請
72		1101017338	南君揚商行加水站(四合站)	新申請
73		1101017333	南君揚商行加水站(萬年站)	新申請
74		1101017491	元長統一興加水站	新申請
75		1101017384	諾克斯自助加水站(大同站)	展延
76		1101017438	藍泉加水站(府文站)	展延
77		1101017630	小林加水站	逾期新申請
78		1101018308	祐瑞淨水企業行虎尾大屯站	註銷
79		1101018222	3Q加水站下崙站	展延
80		1101017863	3Q加水站麥寮站	展延
81	1101018073	幸福水屋-雲林斗六九如店	展延	
82	1101018310	祐瑞淨水企業行-羅厝站	逾期新申請	
83	1101018221	北港民樂站	展延	
7月	84	1101018309	祐瑞淨水企業行草湖站	展延
	85	1101018482	鴻碩加水站-土庫站	展延
	86	1101018597	義華加水站	逾期新申請
	87	1101019702	3Q加水站麥寮站	展延
	88	1101019343	泉來企業行加水站	新申請
	89	1101019280	泉來企業行加水站	新申請
	90	1101019251	水專家加水站	逾期新申請
	91	1101019781	義華加水站	展延

月份	序號	收文號	加水站名稱	申請類別
	92	1101019784	義華加水站	展延
	93	1101020040	天淨加水站斗六中興站	逾期新申請
	94	1101018881	旭邦天之水虎尾大成站	逾期新申請
	95	1101019785	曼舒清雅加水站	展延
	96	1101019782	義華加水站	展延
	97	1101019783	義華加水站	展延
	98	1101020250	口湖台興加水站	新申請
	99	1101020995	孫鎧翔加水站	展延
	100	1101021792	埔里泉水加水站	逾期新申請
	101	1101021793	埔里泉水加水站	展延
	102	1101021794	埔里泉水加水站	展延
	103	1101021795	埔里泉水加水站	展延
	104	1101021796	埔里泉水加水站	展延
	105	1101021868	UFO加水站-西螺站	新申請
	106	1101022010	秋南商店加水站	展延
	107	1101022009	台西加水站	展延
	108	1101022084	源之泉企業社加水站-二崙站	展延
	109	1101022085	源之泉企業社加水站-大成站	展延
	110	1101022086	源之泉企業社加水站-振興站	展延
	111	1101022087	源之泉企業社加水站-中興站	展延
	112	1101022088	源之泉企業社加水站-萬年站	展延
	113	1101022089	源之泉企業社加水站-福天宮站	展延
	114	1101022090	源之泉企業社加水站-重興站	展延
	115	1101022091	源之泉企業社加水站-中正站	展延
	116	1101022092	源之泉企業社加水站-甘厝站	展延
	117	1101022093	源之泉企業社加水站-甘西站	展延
	118	1101022094	源之泉企業社加水站-和平2站	展延
	119	1101022095	源之泉企業社加水站-和平站	展延
	120	1101022096	源之泉企業社加水站-饒平站	展延
	121	1101022097	源之泉企業社加水站-新豐站	展延
	122	1101022098	銘富商店加水站	展延
	123	1101022099	銘富商店加水站	展延
	124	1101022228	源之泉企業社加水站-興中站	展延
	125	1101022229	源之泉企業社加水站-興南站	展延
	126	1101021419	義華加水站-斗南石龜溪店	展延
	127	1101022057	芳園茶莊加水站	展延
	128	1101022230	源之泉企業社加水站-廣興站	展延
	129	1101022231	源之泉企業社加水站-福興宮站	展延
	130	1101022232	源之泉企業社加水站-南興站	展延
	131	1101022233	源之泉企業社加水站-鹿北站	展延



月份	序號	收文號	加水站名稱	申請類別
	132	1101022234	源之泉企業社加水站-鹿場站	展延
	133	1101022235	源之泉企業社加水站-廉使站	展延
	134	1101022236	源之泉企業社加水站-油車站	展延
	135	1101022237	源之泉企業社加水站-公安站	展延
	136	1101022238	源之泉企業社加水站-民主站	展延
	137	1101022239	源之泉企業社加水站-崁腳站	展延
	138	1101022240	源之泉企業社加水站-惠來站	展延
	139	1101022241	源之泉企業社加水站-好收站	新申請
	140	1101022242	源之泉企業社加水站-溪美站	展延
	141	1101022243	源之泉企業社加水站	展延
	142	1101022008	欣源商號	逾期新申請
	143	1101022261	埔里泉水加水站	展延
	144	1101022481	微笑加水站(西安站)	展延
	145	1101022482	微笑加水站(長春站)	展延
	146	1101022686	泉來企業行加水站	展延
	147	1101022764	泉來企業行加水站	展延
	148	1101022766	泉來企業行加水站	展延
	149	1101023006	南君揚商行加水站(榮貫站)	變更
	150	1101022765	泉來企業行加水站	展延
	151	1101023198	松泉行加水站	展延
	152	1101023455	泉來企業行加水站	展延
	153	1101023456	泉來企業行加水站	展延
	154	1101023457	泉來企業行加水站	展延
	155	1101023458	泉來企業行加水站	展延
	156	1101023751	康浦加水站	新申請
	8月	157	1101023889	源之泉企業社加水站-興北站
158		1101023890	源之泉企業社加水站-榮貫站	展延
159		1101023891	源之泉企業社加水站-水林站	展延
160		1101023892	源之泉企業社加水站-潭西站	展延
161		1101023893	源之泉企業社加水站-光復站	展延
162		1101023894	源之泉企業社加水站-後埔站	註銷
163		1101023669	鴻騰加水站	展延
164		1101025749	立洸加水站	展延
165		1101026295	諾克斯(埤內站)	展延
166		1101026119	水班長加水站-六合站	展延
167		1101026574	優福水生活館-建成站	新申請
168		1101026575	UFO加水站-順安站	新申請
169		1101026573	優福水生活館-林森站	註銷
170		1101026982	通茂加水站	展延
171		1101028688	康浦加水站	註銷

月份	序號	收文號	加水站名稱	申請類別
9月	172	1101028045	洗香香加水洗衣站	新申請
	173	1101028080	UFO加水站-祥利站	展延
	174	1101028202	名人健康加水站-虎尾光復站	展延
	175	1101028479	優福水生活館-虎尾二館	展延
	176	1101028482	優福水生活館-永樂站	展延
	177	1101028483	優福水生活館-上海館	展延
	178	1101028485	UFO加水站-西平站	新申請
	179	1101028806	天淨加水站-北港博愛站	新申請
	180	1101029169	泉來企業行加水站	新申請
	181	1101029126	優福水生活館-成功站	展延
	182	1101029125	優福水生活館-東和站	展延
	183	1101029124	優福水生活館-古坑站	展延
	184	1101029934	優福水生活館-荊桐站	註銷
	185	1101029936	優福水生活館-明德館	展延
	186	1101029935	優福水生活館-南興站	展延
	187	1101030469	新華加水站-橋頭仁德店	展延
	188	1101030893	林森加水站	展延
	189	1101031133	高氧活水加水站	展延
	190	1101031083	玉泉加水站	展延
191	1101031489	李建賢加水站	展延	
192	1101031731	UFO優福加水站-德興站	逾期新申請	
193	1101031730	萬芳加水站	逾期新申請	
10月	194	1101031798	高氧活水自助加水站	展延
	195	1101032768	優福水生活館-斗南館	展延
	196	1101032769	優福水生活館黎明站加水站	展延
	197	1101032770	優福水生活館中興站加水站	展延
	198	1101032771	優福水生活館-中山站加水站	展延
	199	1101032892	幸福水屋北港民享站	新申請
	200	1101033285	源之泉企業社加水站-新興站	展延
	201	1101033286	源之泉企業社加水站-東興站	展延
	202	1101033287	源之泉企業社加水站-永昌站	展延
	203	1101033288	源之泉企業社加水站-中村站	展延
	204	1101033289	源之泉企業社加水站-成功站	展延
	205	1101033290	源之泉企業社加水站-林茂站	展延
	206	1101033635	義華加水站	展延
	207	1101034037	四湖加水站	展延
	208	1101034213	優福水超市後安站	展延
11月	209	1101035778	優福水生活館-虎溪站	展延
	210	1101035860	旭邦天之水雲科站	新申請
	211	1101035838	旭邦天之水油車站	新申請

月份	序號	收文號	加水站名稱	申請類別
	212	1101036162	幸福水屋北港民享站	新申請
	213	1101036923	優福水超市後安站	展延
	214	1101036749	尚義加水站	新申請
	215	1101035978	旭邦天之水斗六久安站	展延
	216	1101036744	優福水生活館-大雲林站	展延
	217	1101037049	天淨加水站-虎尾興南站	展延
	218	1101036922	義華加水站	展延
	219	1101037043	來運加水站	展延
	220	1101037601	宇宙水加水站	展延
	221	1101037987	源之泉企業社加水站-光復站	註銷
	12月	222	1101040565	優福 UFO 加水站-長安站
223		1101041110	UFO 加水站-斗南中正站	變更
224		1101041113	宇宙水加水站	展延
225		1101041799	優福水生活館-雲林站	展延
226		1101042002	林昀柔加水站	新申請
227		1101042113	義華加水站-虎尾惠來店	展延
228		1101041800	UFO 加水站-文化站	新申請
229		1101041753	優福水生活館-大美站	變更
230		1101042217	崙背正義加水站	展延
231		1101042218	五港加水站	展延
232		1101043504	優福水生活館-明德站	新申請
233		1101043818	名人健康加水站-雲林麥寮聚寶站	展延
234		1101043816	優福水生活館大埤站	展延
235		1101043442	海龍加水站	新申請

表 4.1-2、加水站水源供應許可文件審查常見缺失彙整

水源供應許可申請檢附資料 (自來水)	常見缺失
申請書-加水站水源地址	與自來水用水地址不同
申請書-負責人地址	與戶籍地址不同
自來水使用同意證明書	1. 立同意書人與自來水水據權利人不同。 2. 表單填寫不完整，使用有效日、同意日。
建物登記第一類謄本	1. 提供第二類謄本，名字隱匿以致不能確認所有權人。 2. 提供土地謄本，不能確認是否與加水站地址一致。
租賃合約	出租人與建物謄本所有權人不同。
土地及建築使用同意證明書	1. 立同意書人與建物謄本所權利人不同。 2. 表單填寫不完整，使用有效日、同意日。
申請許可證展延者	1. 未檢附原許可證 2. 逾期申請展延

水源供應許可申請檢附資料 (地下水體)	常見缺失
申請書-加水站水源地址	與水權狀引水地點不同
水源水質檢驗證明文件	1. 超過 6 個月 2. 採樣地點與水權狀引水地點書寫不同

- 加水站水源供應許可到期日前 2 個月，應函文通知業者備妥相關文件，辦理展延作可作業

依據「雲林縣加水站水源供應許可管理辦法」第十一條規定，加水站水源供應許可有效期限為二年，於核淮期限屆滿時消滅。但期滿仍需繼續供應者，水源供應業者應於期限屆滿六十日以前提出展延申請。主管機關對於逾期申請展延者，應按新加水站水源供應許可案件處理。依據上述規定，為避免加水站業者忘記辦理展延申請作業，本計畫於許可到期 2 個月函文通知業者備妥相關文件，辦理展延作可作業。本年度計畫共通知 186 家加水站業者辦理許可展延，表 4.1-3 為 110 年通知業者辦理展延作業情形。

表 4.1-3、110 年辦理加水站水源許可即期通知情形

序號	月份	加水站名稱	許可(起)	許可(迄)	
1	1 月	旭邦天之水-虎尾大成站	108/03/04	110/03/03	
2		水麻吉加水站	108/03/16	110/03/15	
3		水班長保長站	108/04/03	110/04/02	
4	2 月	義華加水站-崙背站	108/04/09	110/04/08	
5		義華加水站-荊桐站	108/04/09	110/04/08	
6		優福水生活館-溪洲站	108/04/09	110/04/08	
7		義華加水站	108/04/09	110/04/08	
8		義華加水站	108/04/09	110/04/08	
9		永沛加水站	108/04/11	110/04/10	
10		優福水生活館-仁愛站	108/04/14	110/04/13	
11		優福水生活館-西井站	108/04/18	110/04/17	
12		名人健康加水站-雲林荊桐站	108/04/20	110/04/19	
13		萬華加水站-荊桐站	108/04/30	110/04/29	
14		萬華加水站	108/04/30	110/04/29	
15		3 月	水專家加水站	108/05/12	110/05/11
16			悠活加水站	108/05/12	110/05/11
17			萬芳加水站	108/05/12	110/05/11

序號	月份	加水站名稱	許可(起)	許可(迄)	
18		優福水生活館-斗南文昌站	108/05/13	110/05/12	
19		微笑加水站	108/05/15	110/05/14	
20		義華加水站-西螺光明站	108/05/16	110/05/15	
21		祥立科技業有限公司加水站	108/05/16	110/05/15	
22		義華加水站	108/05/16	110/05/15	
23		台灣加水聯盟-信大生活館	108/05/16	110/05/15	
24		立翔加水站-台西站	108/05/16	110/05/15	
25		北港民樂站	108/05/18	110/05/17	
26		天淨加水站-斗六中興站	108/05/21	110/05/20	
27		3Q加水站-西螺站	108/05/26	110/05/25	
28		義華加水站	108/05/27	110/05/26	
29		天淨加水站-褒忠中正站	108/05/28	110/05/27	
30		鴻碩加水站-林森站	108/06/01	110/05/31	
31		鴻碩加水站-民樂站	108/06/01	110/05/31	
32		4月	優福水生活館-西屯站	108/06/09	110/06/08
33			祐瑞淨水企業行-崙背站	108/06/10	110/06/09
34			優福水生活館-民生站	108/06/12	110/06/11
35			UFO優福加水站-德興站	108/06/25	110/06/24
36			北港公園站加水站	108/06/28	110/06/27
37			義華加水站-口湖店	108/07/01	110/06/30
38		5月	岩山加水站	108/07/03	110/07/02
39			欣源商號	108/07/03	110/07/02
40			元長統一興加水站	108/07/03	110/07/02
41			埔里泉水加水站	108/07/04	110/07/03
42			義華加水站	108/07/05	110/07/04
43			優福水生活館-虎尾興南站	108/07/09	110/07/08
44			鴻碩加水站-土庫站	108/07/10	110/07/09
45			義華加水站	108/07/10	110/07/09
46			微笑加水站	108/07/16	110/07/14
47			崙背草湖加水站	108/07/19	110/07/18
48			台灣加水聯盟-馬光店	108/07/25	110/07/24
49	優福水生活館-西螺中山站		108/07/28	110/07/27	
50	優福水生活館-仁義站		108/07/28	110/07/27	
51	源之泉企業社加水站-好收站		108/07/29	110/07/28	
52	源之泉企業社加水站-二崙站		108/07/29	110/07/28	
53	泉來企業行加水站		108/07/29	110/07/28	
54	源之泉企業社加水站-福興宮站		108/07/29	110/07/28	
55	源之泉企業社加水站-南興站		108/07/29	110/07/28	
56	南君揚商行加水站-進興站		108/08/01	110/07/31	
57	芳園茶莊加水站		108/08/07	110/07/31	

序號	月份	加水站名稱	許可(起)	許可(迄)
58	6月	源之泉企業社加水站	108/08/07	110/08/06
59		銘富商店加水站	108/08/07	110/08/06
60		銘富商店加水站	108/08/07	110/08/06
61		源之泉企業社加水站-廣興站	108/08/07	110/08/06
62		源之泉企業社加水站-廉使站	108/08/07	110/08/06
63		源之泉企業社加水站-興南站	108/08/07	110/08/06
64		源之泉企業社加水站-民主站	108/08/07	110/08/06
65		源之泉企業社加水站-惠來站	108/08/07	110/08/06
66		源之泉企業社加水站-鹿場站	108/08/07	110/08/06
67		源之泉企業社加水站-崁腳站	108/08/07	110/08/06
68		源之泉企業社加水站-公安站	108/08/07	110/08/06
69		源之泉企業社加水站-興中站	108/08/07	110/08/06
70		源之泉企業社加水站-油車站	108/08/07	110/08/06
71		源之泉企業社加水站-後埔站	108/08/07	110/08/06
72		源之泉企業社加水站-鹿北站	108/08/07	110/08/06
73		小林加水站	108/08/07	110/08/06
74		源之泉企業社加水站-甘厝站	108/08/09	110/08/08
75		源之泉企業社加水站-榮貫站	108/08/09	110/08/08
76		源之泉企業社加水站-振興站	108/08/09	110/08/08
77		源之泉企業社加水站-甘西站	108/08/09	110/08/08
78		松泉行加水站	108/08/13	110/08/12
79		台西加水站	108/08/14	110/08/13
80		源之泉企業社加水站-水林站	108/08/14	110/08/13
81		源之泉企業社加水站-潭西站	108/08/14	110/08/13
82		源之泉企業社加水站-大成站	108/08/14	110/08/13
83		源之泉企業社加水站-光復站	108/08/14	110/08/13
84		祐瑞淨水企業行	108/08/15	110/08/14
85		祐瑞淨水企業行	108/08/15	110/08/14
86		孫鎧翔加水站	108/08/15	110/08/14
87		佳信廚具總匯附設加水站	108/08/15	110/08/14
88		源之泉企業社加水站-溪美站	108/08/16	110/08/15
89	源之泉企業社加水站-和平站	108/08/16	110/08/15	
90	源之泉企業社加水站-萬年站	108/08/16	110/08/15	
91	源之泉企業社加水站-中興站	108/08/16	110/08/15	
92	義華加水站-斗南石龜溪店	108/08/20	110/08/19	
93	3Q加水站麥寮站	108/08/23	110/08/22	
94	南君揚商行加水站	108/08/24	110/08/23	
95	埔里泉水加水站	108/08/24	110/08/23	
96	埔里泉水加水站	108/08/24	110/08/23	
97	泉來企業行加水站	108/08/27	110/08/26	

序號	月份	加水站名稱	許可(起)	許可(迄)
98		南君揚商行加水站	108/08/27	110/08/26
99		南君揚商行加水站	108/08/27	110/08/26
100		南君揚商行加水站	108/08/27	110/08/26
101		泉來企業行加水站	108/08/27	110/08/26
102		泉來企業行加水站	108/08/28	110/08/27
103		泉來企業行加水站	108/08/28	110/08/27
104		泉來企業行加水站	108/08/28	110/08/27
105		泉來企業行加水站	108/08/28	110/08/27
106		泉來企業行加水站	108/08/28	110/08/27
107		微笑加水站-長春站	108/08/28	110/08/27
108		微笑加水站-西安站	108/08/28	110/08/27
109		源之泉企業社加水站-北興站	108/08/29	110/08/28
110		源之泉企業社加水站-饒平站	108/08/29	110/08/28
111		藍泉加水站(府文站)	108/11/27	110/08/30
112	水班長加水站-六合站	108/09/01	110/08/31	
113	幸福水屋-雲林斗六九如店	108/09/01	110/08/31	
114	康浦加水站	108/12/20	110/08/31	
115	7月	源之泉企業社加水站-和平2站	108/09/02	110/09/01
116		源之泉企業社加水站-新豐站	108/09/02	110/09/01
117		義華加水站	108/09/04	110/09/03
118		埔里泉水加水站	108/09/04	110/09/03
119		義華加水站	108/09/04	110/09/03
120		埔里泉水加水站	108/09/04	110/09/03
121		秋南商店加水站	108/09/05	110/09/04
122		曼舒清雅加水站	108/09/05	110/09/04
123		義華加水站	108/09/07	110/09/06
124		義華加水站	108/09/07	110/09/06
125		源之泉企業社加水站-福天宮站	108/09/10	110/09/09
126		源之泉企業社加水站-重興站	108/09/10	110/09/09
127		源之泉企業社加水站-中正站	108/09/30	110/09/29
128		優福水生活館-建成站	108/10/01	110/09/30
129	UFO加水站-祥利站	108/10/01	110/09/30	
130	8月	優福水生活館-古坑站	108/10/05	110/10/04
131		優福水生活館-上海館	108/10/05	110/10/04
132		優福水生活館-成功站	108/10/05	110/10/04
133		優福水生活館-東和站	108/10/05	110/10/04
134		優福水生活館-荊桐站	108/10/05	110/10/04
135		優福水生活館-內環站	108/10/05	110/10/04
136		優福水生活館-永樂站	108/10/05	110/10/04
137		優福水生活館-虎尾二館	108/10/05	110/10/04

序號	月份	加水站名稱	許可(起)	許可(迄)	
138		優福水生活館-林森站	108/10/05	110/10/04	
139		立洗加水站	108/10/05	110/10/04	
140		通茂加水站	108/10/05	110/10/04	
141		優福水生活館-南興站	108/10/05	110/10/04	
142		優福水生活館-明德館	108/10/05	110/10/04	
143		鴻騰加水站	108/10/11	110/10/10	
144		新華加水站-橋頭仁德店	108/10/22	110/10/21	
145		海龍加水站	108/10/29	110/10/28	
146		優福水生活館-斗南館	108/10/31	110/10/30	
147		優福水生活館-中山站加水站	108/10/31	110/10/30	
148		優福水生活館黎明站加水站	108/10/31	110/10/30	
149		優福水生活館中興站加水站	108/10/31	110/10/30	
150		諾克斯(埤內站)	108/11/01	110/10/31	
151		9月	源之泉企業社加水站-中村站	108/11/07	110/11/06
152			名人健康加水站-虎尾光復站	108/12/05	110/11/09
153	李建賢加水站		108/11/14	110/11/13	
154	優福水超市後安站		108/11/14	110/11/13	
155	優福水生活館-大雲林站		108/11/18	110/11/17	
156	優福水生活館-虎溪站		108/11/18	110/11/17	
157	林森加水站		108/11/24	110/11/23	
158	來運加水站		108/11/25	110/11/24	
159	高氧活水加水站		108/11/30	110/11/29	
160	玉泉加水站		108/11/30	110/11/29	
161	10月	源之泉企業社加水站-永昌站	108/12/05	110/12/04	
162		源之泉企業社加水站-成功站	108/12/05	110/12/04	
163		源之泉企業社加水站-林茂站	108/12/05	110/12/04	
164		源之泉企業社加水站-東興站	108/12/05	110/12/04	
165		源之泉企業社加水站-新興站	108/12/05	110/12/04	
166		四湖加水站	108/12/06	110/12/05	
167		旭邦天之水斗六久安站	108/12/11	110/12/10	
168		林昀柔加水站	108/12/11	110/12/10	
169		天淨加水站-虎尾興南站	108/12/17	110/12/18	
170		高氧活水自助加水站	108/12/20	110/12/19	
171		優福水生活館大埤站	109/02/29	110/12/31	
172		義華加水站	109/01/01	110/12/31	
173		優福 UFO 加水站-長安站	109/01/01	110/12/31	
174		幸福水屋雲林虎尾店	110/02/09	110/12/15	
175		幸福水屋虎尾中正店	110/02/09	110/12/15	
176		幸福水屋虎尾林森店	110/02/09	110/12/15	
177		11月	宇宙水加水站	109/01/19	111/01/18



序號	月份	加水站名稱	許可(起)	許可(迄)
178		義華加水站	109/01/19	111/01/18
179		優福水生活館西螺公正館加水站	109/06/23	111/01/19
180		優福水生活館-雲林站	109/01/27	111/01/26
181	12月	五港加水站	109/02/06	111/02/05
182		UFO加水站-文化站	109/02/11	111/02/10
183		優福水生活館-大美站	109/02/16	111/02/15
184		UFO加水站-廉使站	109/02/21	111/02/20
185		UFO加水站-斗工站	109/03/01	111/02/28
186		解渴加水站	109/03/04	111/02/28

## 4.2 辦理優良加水站評選暨表揚大會

本工作項目「優良加水站評選暨表揚大會」，此項目主要目的在於落實「雲林縣加水站水源供應許可管理辦法」，鼓勵依法配合申請加水站水源供應許可，並落實相關書件內容之加水站業者。

根據上述原因，本計畫擬定優良加水站評選機制，評選出雲林縣前 30 名之優良加水站業者，並以表揚大會方式宣布優良加水站業者，並給予獎勵。

計畫團隊已於 110/4/22 提送優良加水站評選暨表揚大會工作計畫書，其中考量疫情與局內其他相關頒獎典禮辦理時間，表揚大會安排於 10 月 15 日辦理。以下針對宣導活動、評比活動與頒獎典禮分別說明之。

### 4.2.1 加水站法規暨優良加水站評選宣導會

按原工作規劃，本工作項目並無辦理宣導會工作，不過為了讓加水站業者瞭解本評選活動，特於本工作計畫中，增加辦理「優良加水站評選暨加水站水源供應許可申請方式」宣導會活動，除宣導本評選活動外，並持續讓加水站業者瞭解許可申請與展延等相關申請應注意事項。

宣導活動部分原安排於 6 月辦理之，然受疫情三級警戒影響，延至 9 月辦理，共計完成辦理 4 場次「加水站法規暨優良加水站評選宣

導會」。

9月16日完成第1場次，參加人數總計為50人；9月22日完成第2場次，參加人數總計47人；9月23日完成第3場次，參加人數總計49人；9月24日完成第4場次，參加人數總計53人。宣導會活動情形如圖4.2.1-1所示。

表 4.2.1-1、加水站法規暨優良加水站評選宣導會活動議程

時間	議程項目	主講人
08：30～09：00	簽名報到	
09：00～09：10	主席致詞	衛生局長官
09：10～10：50	加水站飲水安全	雲林縣環境保護局
10：50～11：00	休息	
11：00～11：50	雲林縣加水站自治條例法規說明	雲林縣衛生局
11：50～12：00	綜合討論	雲林縣衛生局
12：00～12：20	優良加水站評選辦法說明	天豪環境科技有限公司
12：20～	賦歸	





加水站法規暨優良加水站評選宣導會(第2場次)



加水站法規暨優良加水站評選宣導會(第3場次)





圖 4.2.1-1、加水站法規暨優良加水站評選宣導會活動照片

#### 4.2.2 雲林縣優良加水站評選

依據 3.2 節所述之優良加水站評選機制，評選共分為兩階段，第一階段為資格審查，第二階段則為現場評分，以下針對目前對於雲林縣所有合法加水站進行評選之進度與內容說明之。

##### ● 第一階段

目前雲林縣共有 312 家加水站，依照評選機制第一階段之篩選依據，(1) 是否有在許可到期日前提出展延申請；(2) 衛生局稽查紀錄裡，此加水站 2 年內是否有缺失，進行評比篩選，第一階段共有 188 家加水站進入第二階段評選。

##### ● 第二階段

現場評分為依據雲林縣優良加水站現場評分表(表 3.2-1)進行之，評分主要有四大項目，包含加水站基本資料核對、應於現場明顯處張貼或公告文件、現場環境與設備及自主衛生管理紀錄。

以下針對第二階段之 188 家加水業者進行四大評比項目評分說明。

##### (1) 加水站基本資料核對

評分過程發現，加水站基本資料核對不相符者共計 22 家，依照評分規則即失去評選資格。

##### (2) 應於現場明顯處張貼或公告文件

多數加水站均有依循法規張貼相關文件，達成率 97.3%。

##### (3) 現場環境與設備

現場環境與設備管理問題為加水站業者最主要缺失部分，以平均

值來看環境周圍有明顯垃圾，平均得分為 2.9；地面潮濕或有青苔，平均得分為 1.5；加水設備有髒汙，平均得分為 1.7；水槍口髒汙或生鏽，平均得分為 1.8。上述即可瞭解多數業者在此部分得分均不高，也是未來應協助並與業者推廣環境衛生應加強管理。

#### (4) 自主衛生管理紀錄

此部分未加分項目，為推廣雲林縣加水站業者，自主進行水質檢測與定期清潔，並公告之，藉此讓民眾更瞭解加水站之水質情況，部分業者確實也都有自主檢測並公告之。

表 4.2.2-1 即是本年度雲林縣優良加水站評選入選前 30 名之業者。

表 4.2.2-1、優良加水站評選入選名冊

獎項	加水站名稱	加水站地址
特優	三六九加水站(麥寮站)	雲林縣麥寮鄉新興路橫街巷 10 號
	天淨加水站-虎尾興南站	雲林縣虎尾鎮蕃薯段 1060-0287 地號 (雲林縣虎尾鎮興南里興南路 500 號)
優良	康浦淨水-中南站	雲林縣斗六市中南路 290 巷 45 弄 85 號
	諾克斯自助加水站(土庫站)	雲林縣土庫鎮成功路 19 號
	祥立科技業有限公司加水站	雲林縣斗南鎮東仁段 0856 地號
良好	義華加水站	雲林縣大埤鄉中正路 102 號
	高氧活水自助加水站	雲林縣土庫鎮菜園段 0544-0000 地號 (雲林縣土庫鎮三義路 60 號)
	台灣加水聯盟-馬光店	雲林縣土庫鎮和平街 11-2 號
	天淨加水站-土庫中興站	雲林縣土庫鎮中興路 363 號
	優福水生活館大埤站	雲林縣大埤鄉大埤段 0252-0031 地號 (雲林縣大埤鄉中正路 105 號)
	優福水生活館-大同站	雲林縣斗六市大同路 265 號 (斗六段 7-2 地號)
	義華加水站-土庫中正店	雲林縣土庫鎮中正路 48 號
	聯大生活館台灣加水聯盟	雲林縣斗六市大同路 382 號
	台灣加水聯盟-信大生活館	雲林縣斗六市榴中里石榴路 209 號
	義華加水站	雲林縣西螺鎮中正路 2 號
入圍	優福水生活館-溪洲站	雲林縣斗六市溪洲里萬年路 912 號旁空地 (斗六市溪洲段 0872-0003 地號)
	UFO 加水站-文化站	雲林縣斗六市海豐崙段海豐崙小段

獎項	加水站名稱	加水站地址
		0404-0018 地號 (雲林縣斗六市文化路 252 號)
	旭邦天之水斗南僑真站	雲林縣斗南鎮延平路二段 552-12 號
	優福水生活館-自由站	雲林縣斗六市自由路 69 號
	UFO 加水站-永康站	雲林縣斗六市忠孝里永安路 91 巷 21 號
	3Q 加水站下崙站	雲林縣口湖鄉崙東村民生路 55 號
	UFO 加水站-延平站	雲林縣斗南鎮延平路二段 199 號
	高氧活水自助加水站	雲林縣二崙鄉油車村文化路 186 號
	微笑加水站	雲林縣大埤鄉怡然村怡美路 43 號
	優福 UFO 加水站-長安站	雲林縣斗六市竹圍子段 1054-0000 地號 (雲林縣斗六市長安路 197 號)
	孫立夫加水站	雲林縣斗六市成功路 263 號
	義華加水站-忠孝店	雲林縣虎尾鎮忠孝路 212 號
	瑞奇德興加水站	雲林縣虎尾鎮德興里德興段 466 地號 (雲林縣虎尾鎮德興里西平路 17 號)
	義華加水站-大成店	雲林縣虎尾鎮成和街 77 號
	台灣加水站	雲林縣崙背鄉中山路 352 號

本計畫以獲選特優之加水站-三六九加水站(麥寮站)做為案例進行說明，圖 4.2.2-1 為三六九加水站(麥寮站)各類評比項目現場照片圖示，該加水站均有張貼相關文件，現場環境整潔，加水設備無積水或髒汙，水槍口無髒汙或生鏽，在自主衛生管理方面，除了有定期維護之紀錄，亦有提供水質檢驗報告。



雲林縣加水站核准證明書



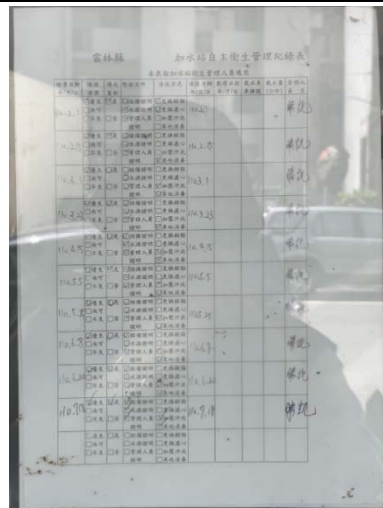
雲林縣加水站水源供應許可證



加水站衛生管理人員講習證明書



請煮沸、勿生飲-標語



加水站設備維護紀錄



飲用水水質檢驗報告



加水站設備遠照



加水站設備近照

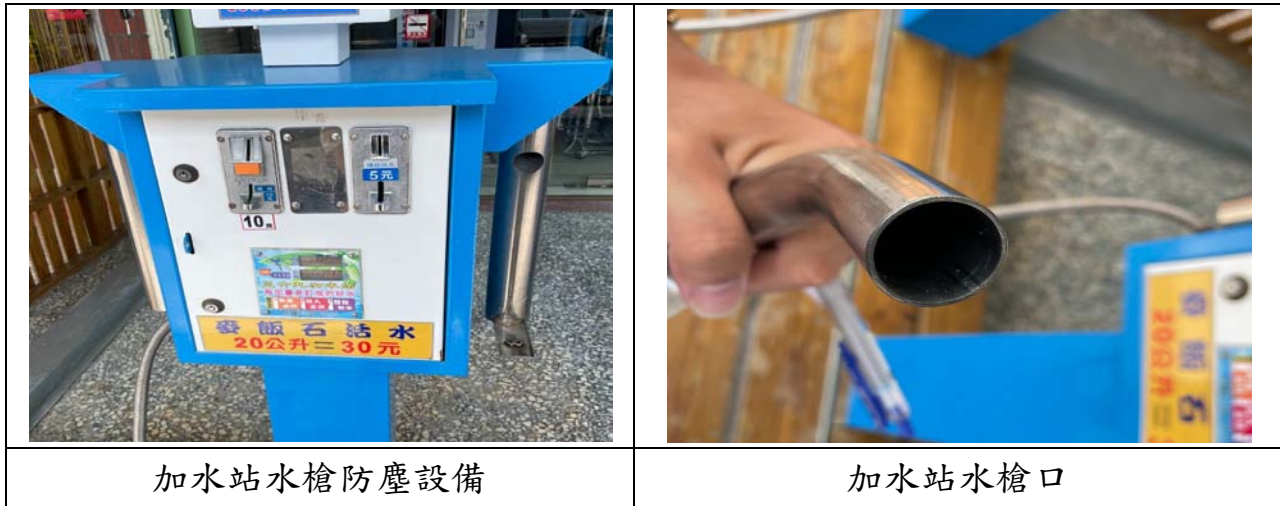


圖 4.2.2-1、特優獎加水站-三六九加水站(麥寮站)各類指標圖說

評比加水站主要缺失說明如后，

- (1) 未張貼更新後文件；
- (2) 各文件之相同欄位資料不一致；
- (3) 文件保存狀況不佳致難以辨識等缺失情形；
- (4) 周圍環境有明顯垃圾；
- (5) 水槍口髒污或生鏽；
- (6) 地面潮濕有青苔；
- (7) 加水設備有積水或髒污等缺失情形。

整體評比結果中，與雲林縣環保局相關部分，均已提報環保局，並由環保局通知相關文件未正式張貼或有文件缺漏部分之業者進行改善；另衛生部分主管機關為衛生局，已將相關資料提供衛生局，由其要求業者進行後續改善。

#### 4.2.3 雲林縣優良加水站表揚大會

計畫團隊已於 110/9/28 提送良加水站表揚大會工作規劃書，並於 110/10/15 舉辦優良加水站表揚大會。針對表 4.2.2-1 之入圍名單進行頒獎，表 4.2.3-1 即是本次表揚大會議程。整體表揚活動情形如圖 4.2.3-1。

本次活動邀請雲林縣環保局大家長張喬維局長進行頒獎，鼓勵獲



獎加水站業者繼續為雲林縣提供優良之飲用水努力。

除頒獎外，亦邀請獲得特優之三六九加水站(麥寮站)與天淨加水站-虎尾興南站負責人進行經驗分享，業者不約而同均提及為了能使雲林縣民眾喝到更好的水，會定期至加水站進行清潔作業，亦會自主去做水質檢測。也都表示對雲林縣政府辦理優良加水站評比之用心，讓民眾瞭解加水站業者對於加水站品質管理之努力。

表 4.2.3-1、優良加水站表揚大會活動議程

時間	議程項目	主持人
10：00～10：30	簽名報到	
10：30～10：40	主席致詞	雲林縣環境保護局長官
10：40～11：00	頒獎-優良加水站-入圍(15名)	雲林縣環境保護局
11：00～11：10	頒獎-優良加水站-良好(10名)	雲林縣環境保護局
11：10～11：15	頒獎-優良加水站-優良(3名)	雲林縣環境保護局
11：15～11：20	頒獎-優良加水站-特優(2名)	雲林縣環境保護局
11：20～11：40	優良加水站之業者經驗分享	加水站業者
11：40～11：50	環保艦隊表揚	雲林縣環境保護局
11：50～12：00	大合照	
12:00～	賦歸	



圖 4.2.3-1、優良加水站表揚大會活動照片

### 4.3 飲用水、加水站資料庫資料建置及資料彙整

本工作項目主要內容為將各類飲用水稽查抽驗資料，建立並更新於EEMS及飲用水管制資料系統；彙編每月公務統計報表及傳輸工作，以下針對個別工作進度進行說明之。

#### (一) 工作月報(每月 10 日前提送)

本計畫於每月 10 日均按時提送前一月份工作內容(圖 4.3-1 為 110 年月 1~12 月報提送之公文)，包含有，

1. 彙整上個月飲用水(含淨水場、配水點、簡易自來水、連續供水設備)稽查採樣結果；
2. 彙整上個月完成之加水站水源供應許可審查資料。

#### (二) 飲用水稽查抽驗資料更新上傳

本計畫每月定期將淨水場清水端水質、配水點水質、淨水場水源水質、列管簡易自來水水質、未列管簡易自來水水質、列管簡易自來水水源水質、以及公私立場所之連續供水設備水質抽驗數據上傳至環保署 EEMS 系統與飲用水管制資料系統，計畫團隊於每月 10 日前均按時將前一個月上述水質數據上傳，圖 4.3-2 即是上傳系統截圖。



天豪環境科技有限公司 函

地址：高雄市民區光和一一路73號5樓之3  
聯絡人：黃艾玲  
聯絡電話：06 2873198

受文者：雲林縣環境保護局

發文日期：中華民國110年6月8日  
發文字號：天豪字第1100000036號  
類別：普通  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：

主旨：檢送本公司承接 貴局「110年雲林縣飲用水水源水質管理計畫」110年5月份工作月報及教育訓練資料1式1份，請准予備查。

說明：

- 一、依據旨揭計畫契約附件第四條第三項第二款第三目說明辦理
- 二、檢附5月份工作月報及教育訓練內容如附件。

正本：雲林縣環境保護局  
副本：天豪環境科技有限公司



天豪環境科技有限公司 函

地址：高雄市民區光和一一路73號5樓之3  
聯絡人：黃艾玲  
聯絡電話：06 2873198

受文者：雲林縣環境保護局

發文日期：中華民國110年7月7日  
發文字號：天豪字第1100000037號  
類別：普通  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：

主旨：檢送本公司承接 貴局「110年雲林縣飲用水水源水質管理計畫」110年6月份工作月報及教育訓練資料1式1份，請准予備查。

說明：

- 一、依據旨揭計畫契約附件第四條第三項第二款第三目說明辦理
- 二、檢附6月份工作月報及教育訓練內容如附件。

正本：雲林縣環境保護局  
副本：天豪環境科技有限公司



天豪環境科技有限公司 函

地址：高雄市民區光和一一路73號5樓之3  
聯絡人：黃艾玲  
聯絡電話：06 2873198

受文者：雲林縣環境保護局

發文日期：中華民國110年8月9日  
發文字號：天豪字第1100000043號  
類別：普通  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：

主旨：檢送本公司承接 貴局「110年雲林縣飲用水水源水質管理計畫」110年7月份工作月報及教育訓練資料1式1份，請准予備查。

說明：

- 一、依據旨揭計畫契約附件第四條第三項第二款第三目說明辦理
- 二、檢附7月份工作月報及教育訓練內容如附件。

正本：雲林縣環境保護局  
副本：天豪環境科技有限公司



天豪環境科技有限公司 函

地址：高雄市民區光和一一路73號5樓之3  
聯絡人：黃艾玲  
聯絡電話：06 2873198

受文者：雲林縣環境保護局

發文日期：中華民國110年9月9日  
發文字號：天豪字第1100000046號  
類別：普通  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：

主旨：檢送本公司承接 貴局「110年雲林縣飲用水水源水質管理計畫」110年8月份工作月報及教育訓練資料1式1份，請准予備查。

說明：

- 一、依據旨揭計畫契約附件第四條第三項說明辦理
- 二、檢附8月份工作月報及教育訓練內容如附件。

正本：雲林縣環境保護局  
副本：天豪環境科技有限公司





圖 4.3-1、110年1~12月份月報提送公文

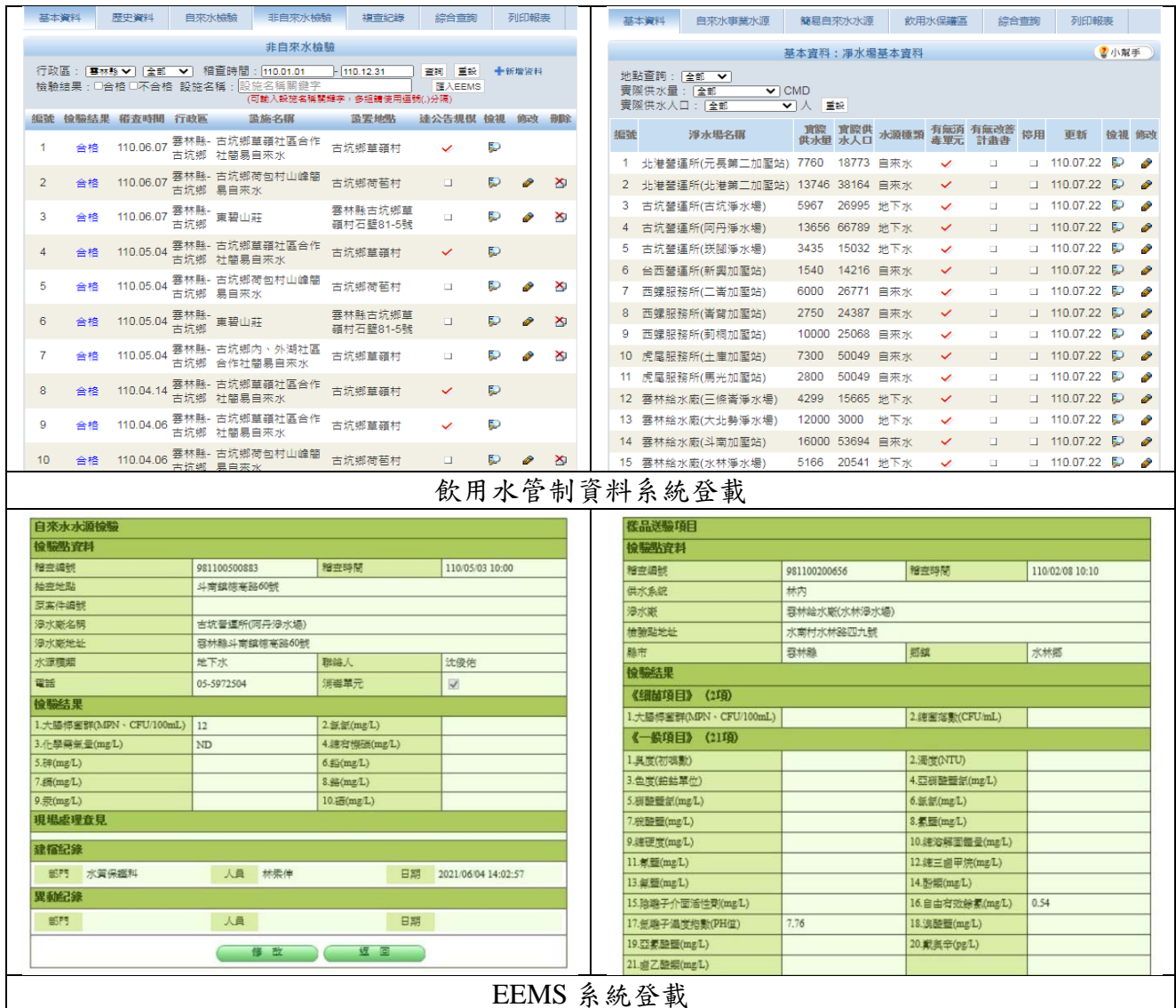


圖 4.3-2、EEMS 系統與飲用水管制資料系統登載

#### 4.4 辦理公私立場所連續供水設備稽查抽驗

本工作項目為針對公私立場所連續供水設備進行稽查抽驗，本年度稽查抽驗重點在於公務機關、運動場館、幼兒園、托兒所、及補習班等公私場所設置之連續供水設備。

在稽查抽驗頻率部分，同時考量環保署「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範與「110 年度水污染防治評分計畫」計分與加分方式，本項目之稽查抽驗頻率設定為 27 處/月(詳述於 3.4.8 節中)。

本年度計畫已完成 319 家次採檢，表 4.4-1 為 110 年飲用水設備水

質數據，本項檢測項目擇定為大腸桿菌群。110 年 319 件次之飲用水設備水質數據結果顯示，大腸桿菌群值介於<1~4 CFU/100 mL，皆符合飲用水水質標準。

表 4.4-1、110 年飲用水設備水質檢測數據

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
1	虎尾鎮公所服務台旁	虎尾鎮行政路 6 號	<1	合格
2	虎尾鎮公所 2F 廚房		<1	合格
3	虎尾鎮公所 2F 樓梯間		<1	合格
4	艾斯柏特健身房 1F	虎尾鎮大成街 25 號	<1	合格
5	艾斯柏特健身房 2F		<1	合格
6	新湯園游泳池	虎尾鎮北平路 380 號	<1	合格
7	壹時代健康休閒館 服務台旁	虎尾鎮頂滿 30 號	<1	合格
8	壹時代健康休閒館 游泳池旁		<1	合格
9	保長活水世界有限公司 1F 左	斗六市廣西路 67 號	<1	合格
10	保長活水世界有限公司 1F 右		<1	合格
11	救國團附設語文技藝補習班 1F	斗六市斗六五路 23 號 1 樓	<1	合格
12	救國團附設語文技藝補習班 2F		<1	合格
13	巨匠電腦 1F	斗六市民生路 191 號	<1	合格
14	巨匠電腦 2F		<1	合格
15	聯成電腦	斗六市民生路 199 號	<1	合格
16	志光補習班斗六分班	斗六市民生路 172 號 5 樓	<1	合格
17	地球村語文補習班	斗六市文化路 1 號	<1	合格
18	雲林縣國民運動中心 1F	斗六市莊敬路 353 號	<1	合格
19	雲林縣國民運動中心 1F 游泳池旁		<1	合格
20	雲林縣國民運動中心 2F		<1	合格
21	雲林縣國民運動中心體適能中心 3F		<1	合格
22	雲林縣國民運動中心幼兒體適能室前 3F		<1	合格
23	清泉灣健康世界有限公司服務台旁	斗六市大學路一段 495 巷 37 號	<1	合格
24	清泉灣健康世界有限公司游泳池旁		<1	合格
25	劍橋英語會話補習班	斗六市育英北街 21 號 1-2 樓	<1	合格
26	冠橋文理補習班		<1	合格
27	張鈞文理補習班鎮東分班	斗六市鎮東路 178 號	<1	合格
28	丹尼爾文理補習班(長頸鹿美語)	斗六市鎮東路 166 號	<1	合格
29	張鈞文理補習班雲小分班	斗六市莊敬路 142 號 1-2 樓	<1	合格
30	雨果文理補習班(長頸鹿美語)	斗六市莊敬路 198 號 1-3	<1	合格



序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查 結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
		樓、200 號 1-3 樓		
31	古坑營運所(古坑淨水場)	古坑鄉中山路 270 號	<1	合格
32	雲林給水廠(斗南加壓站) 1F	斗南鎮中山路 172 號	<1	合格
33	雲林給水廠(斗南加壓站) 3F		<1	合格
34	雲林給水廠(斗南加壓站) 2F		<1	合格
35	斗南戶政事務所	斗南鎮中山路 178 號	<1	合格
36	斗南鎮公所 1F 大廳	斗南鎮文昌路 200 號	<1	合格
37	斗南鎮公所行政室		<1	合格
38	斗南鎮公所主計室		<1	合格
39	斗南地政事務所茶水間	斗南鎮文昌路 167 號	<1	合格
40	斗南地政事務所 2F 廁所外		<1	合格
41	斗南鎮衛生所 1F 大廳	斗南鎮福德街 153 號	<1	合格
42	斗南鎮衛生所 2F 儲藏室		<1	合格
43	西螺福興宮	西螺鎮延平路 180 號	<1	合格
44	雲林給水廠(西螺淨水場)	西螺鎮光復東路 100 號	<1	合格
45	台電斗南服務所	斗南鎮文昌路 380 號	<1	合格
46	雲林縣警察局斗南分局 1F 辦公室	斗南鎮文昌路 500 號	<1	合格
47	雲林縣警察局斗南分局 2F 辦公室外		<1	合格
48	雲林縣警察局斗南分局 3F 茶水間		<1	合格
49	斗南鎮農會供銷部	斗南鎮大同路 10 號	<1	合格
50	斗南車站	斗南鎮中山路 2 號	<1	合格
51	他里霧文化園區環教館	斗南鎮南昌路 27 號	<1	合格
52	他里霧文化園區漫畫館		<1	合格
53	他里霧文化園區繪本館		<1	合格
54	雲林縣政府社會處 4F 廁所前	斗六市公園路 77 號	<1	合格
55	雲林縣政府社會處 3F 茶水間		<1	合格
56	雲林縣政府社會處 2F 茶水間		<1	合格
57	雲林縣警察局斗六分局公正派出所	斗六市大學路一段 637 號	<1	合格
58	雲林二手玩具屋	斗六市中正路 191 號	<1	合格
59	雲林官邸兒童館	斗六市公正街 212 號	<1	合格
60	雲林縣消防局六合小隊	斗六市府前街 56 號	<1	合格
61	移民署雲林縣服務站	斗六市府前街 38 號	<1	合格
62	移民署雲林縣專勤隊 2F		<1	合格
63	移民署雲林縣專勤隊 3F		<1	合格
64	斗六國稅局	斗六市府文路 35 號 3 樓	<1	合格
65	斗六稅務局	斗六市府文路 35 號 1 樓	<1	合格
66	斗六火車站	斗六市民生路 150 號	<1	合格

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
67	雲林縣環保局 2F 左	斗六市雲林路一段 170 號	<1	合格
68	雲林縣環保局 2F 右		<1	合格
69	雲林給水廠(林內淨水場)	林內鄉長源路 180 號	<1	合格
70	北港營運所(元長第二加壓站)	元長鄉元北路 146 巷 1-23 號	<1	合格
71	麥寮鄉公所	麥寮鄉中興路 119 號	<1	合格
72	台灣電力公司荊桐服務所	荊桐鄉中山路 39 號	<1	合格
73	荊桐天瑤宮	荊桐鄉中山路 130 號	<1	合格
74	荊桐戶政事務所	荊桐鄉中山路 170 號	<1	合格
75	荊桐鄉公所 1F 右側	荊桐鄉和平路 53 號	<1	合格
76	荊桐鄉公所 1F 左側		<1	合格
77	荊桐衛生所	荊桐鄉和平路 53-2 號	<1	合格
78	雲林農田水利會荊桐工作站	荊桐鄉和平路 55 號	<1	合格
79	雲林縣警察局饒平派出所	荊桐鄉饒平路 179 號	<1	合格
80	林內衛生所	林內鄉新興路 54 號	<1	合格
81	林務局林內分站	林內鄉中正東路 49 號	<1	合格
82	林內戶政事務所	林內鄉中山路 1 之 1 號	<1	合格
83	林內開復廟	林內鄉成功路 48 號	<1	合格
84	林內鄉公所 1F 茶水間	林內鄉中正路 340 號	<1	合格
85	林內鄉公所 2F 茶水間		4	合格
86	台灣電力公司林內服務所	林內鄉中正路 386 號	<1	合格
87	雲林農田水利會林內工作站	林內鄉中正路 388 號	<1	合格
88	斗六門受天宮-天上聖母	斗六市莊敬路 55 號	<1	合格
89	斗六自來水公司休息室	斗六市成功路 293 號	<1	合格
90	斗六自來水公司女廁外		<1	合格
91	斗六新興宮	斗六市中正路 60 號	<1	合格
92	芝麻街美語會話補習班	斗六市城頂街 164 號	<1	合格
93	麥寮戶政事務所	麥寮鄉中興路 123 號	<1	合格
94	麥寮鄉代表會		<1	合格
95	雲林縣警察局台西分局麥寮分駐所	麥寮鄉中山路 208 號	<1	合格
96	麥寮拱範宮	麥寮鄉中正路 3 號	<1	合格
97	崙背奉天宮	崙背鄉中山路 280 號	<1	合格
98	崙背鄉戶政事務所	崙背鄉民權路 114 之 1 號	<1	合格
99	消防局崙背分隊	崙背鄉行政街 8 號	<1	合格
100	崙背鄉公所	崙背鄉行政街 1 號	<1	合格
101	西螺福天宮-天上聖母(社口媽)	西螺鎮社口路 88 號	<1	合格
102	荷苞村簡易自來水	古坑鄉荷苞村山峰 18 號	<1	合格

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查 結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
103	雲林給水廠(湖山淨水場)	斗六市南仁路 220 號	<1	合格
104	雲林縣警察局虎尾分局馬光派出所	土庫鎮馬光路 64 號	<1	合格
105	雲林農田水利會馬光工作站	土庫鎮民族路 47 號	<1	合格
106	土庫鎮公所	土庫鎮中興路 175 號	<1	合格
107	雲林縣消防局第二大隊土庫分隊	土庫鎮建國路 41 號	<1	合格
108	土庫戶政事務所	土庫鎮中山路 245 之 1 號	<1	合格
109	土庫鎮衛生所	土庫鎮中山路 254 號	<1	合格
110	土庫順天宮	土庫鎮中正路 109 號	<1	合格
111	土庫高商	土庫鎮中央路 2 號	<1	合格
112	台電公司土庫服務所	土庫鎮大同路 107-3 號	<1	合格
113	雲林縣警察局斗南分局怡美派出所	大埤鄉怡美路 56 號	<1	合格
114	大埤戶政事務所	大埤鄉中山路 102 號	<1	合格
115	大埤鄉公所	大埤鄉中山路 8 號	<1	合格
116	大埤鄉衛生所	大埤鄉中山路 6 號	<1	合格
117	雲林農田水利會大埤工作站	大埤鄉中正路 4 號	<1	合格
118	台灣電力公司大埤服務所	大埤鄉民族路 57 號	<1	合格
119	雲林縣消防局第一大隊大埤分隊	大埤鄉大埤路 440 號	<1	合格
120	雲林農田水利會斗南工作站	斗南鎮新生三路 2029 巷 61 號	<1	合格
121	愛德堡幼兒園	斗六市雲林路二段 220 號	<1	合格
122	福興宮	斗六市雲林路二段 180 號	<1	合格
123	雲林縣環保局 1F 左	斗六市雲林路一段 170 號	<1	合格
124	雲林縣環保局 1F 右		<1	合格
125	鎮東宮	麥寮鄉中山路 43 號	<1	合格
126	台灣電力公司麥寮服務所	麥寮鄉中華路 85 號	<1	合格
127	斗南順安宮	斗南鎮長安路一段 126 之 1 號	<1	合格
128	斗南代天宮	斗南鎮大安路 46 號	<1	合格
129	雲林西螺新天宮	西螺鎮平和南路 49 號	<1	合格
130	台西鄉衛生所	台西鄉民生路 36 號	<1	合格
131	雲林農田水利會台西工作站	台西鄉民族路 67 號	<1	合格
132	聖愛幼兒園	台西鄉民族路 30 巷 35 之 1 號	<1	合格
133	紅十字會台西服務中心	台西鄉中山路 299 巷 56 號	<1	合格
134	台電台西服務所	台西鄉中山路 449 號	<1	合格
135	台西鄉公所	台西鄉中山路 293 號	<1	合格
136	雲林縣消防局第三大隊台西分隊	台西鄉中山路 110 巷 38 號	<1	合格

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
137	雲林縣警察局台西分局	台西鄉中山路 108 號	<1	合格
138	台西戶政事務所	台西鄉民權路 1 號	<1	合格
139	自來水台西營運所	台西鄉民權路 10 號	<1	合格
140	台西鄉立托兒所	台西鄉中央路 416 號	<1	合格
141	台西鄉地政事務所	台西鄉中央路 420 號	<1	合格
142	雲林縣警察局台西分局崙豐派出所	台西鄉崙豐路 194 號	<1	合格
143	農田水利褒忠工作站	褒忠鄉太湖路 11 號	2	合格
144	褒忠鄉立幼兒園	褒忠鄉中勝村中勝路 72-2 號	<1	合格
145	雲林縣警察局虎尾分局褒忠分駐所	褒忠鄉中正路 274 號	<1	合格
146	褒忠調解委員會(民政科)	褒忠鄉中正路 386 號	<1	合格
147	愛尼爾幼兒園	褒忠鄉泰安路 78 號	<1	合格
148	褒忠衛生所	褒忠鄉添財街 21 號 634-41	<1	合格
149	台電褒忠服務所	褒忠鄉泰安路 80 號	<1	合格
150	褒忠戶政事務所	褒忠鄉泰安路 3 號	<1	合格
151	褒忠鄉公所	褒忠鄉中正路 451 號	<1	合格
152	雲林縣消防局第二大隊褒忠分隊	褒忠鄉中正路 453 號	<1	合格
153	馬鳴山鎮安宮五年千歲祖廟	褒忠鄉鎮安路 31 號	<1	合格
154	雲林環保局	斗六市雲林路一段 170 號	<1	合格
155	東勢鄉立托兒所	東勢鄉中山路 9 號	<1	合格
156	雲林縣消防局東勢分隊	東勢鄉東勢東路 218 之 2 號	<1	合格
157	雲林縣警察局東勢分駐所	東勢鄉東勢東路 83 號	<1	合格
158	東勢鄉戶政事務所	東勢鄉懷恩街 42 號	<1	合格
159	東勢鄉衛生所	東勢鄉東南村懷恩街 40 號	<1	合格
160	水利會東勢工作站	東勢鄉東勢西路 52 號	<1	合格
161	東勢鄉公所 1F 大廳	東勢鄉所前街 3 號	<1	合格
162	東勢鄉公所廁所旁		<1	合格
163	台電四湖服務所	四湖鄉中山東路 6 號	<1	合格
164	四湖鄉公所 1F	四湖鄉中山西路 44 號	<1	合格
165	四湖鄉公所辦公室內		<1	合格
166	四湖鄉代會		<1	合格
167	四湖鄉調解委員會		<1	合格
168	水利會四湖工作站	四湖鄉中山西路 108 號	<1	合格
169	四湖鄉衛生所	四湖鄉中山西路 118 號	<1	合格
170	四湖戶政事務所	四湖鄉中湖街 23 號	<1	合格
171	雲林縣消防局四湖分隊	四湖鄉中山西路 203 號	<1	合格
172	雲林縣警察局四湖分駐所	四湖鄉中山西路 205 號	<1	合格

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查 結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
173	四湖鄉立幼兒園	四湖鄉中洋南路 10 號之 2 號 654	<1	合格
174	林業試驗所四湖工作站	四湖鄉中華路 62 巷 80 號	<1	合格
175	台電雲林區營業處	斗六市明德北路三段 39 號	<1	合格
176	斗六市棒球場	斗六市明德北路二段 320 號	<1	合格
177	斗六就業中心	斗六市上海路 222 號	<1	合格
178	雲林縣家庭教育中心	斗六市南揚街 60 號	<1	合格
179	斗六市立托兒所	斗六市大學路二段 281 號	<1	合格
180	雲林縣議會	斗六市大學路三段 222 號	<1	合格
181	雲林縣衛生局	斗六市府文路 34 號	<1	合格
182	斗六市衛生所	斗六市公園路 75 號	<1	合格
183	斗六市戶政事務所	斗六市公園路 77 號	<1	合格
184	斗六地政事務所	斗六市公園路 79 號	<1	合格
185	雲林縣選委會	斗六市府文路 20 號	<1	合格
186	雲林縣工策會	斗六市雲林路二段 515 號 5F	<1	合格
187	雲林監理站	斗六市雲林路二段 411 號	<1	合格
188	水利會虎尾工作站	虎尾鎮光明路 91 之 1 號 1F	<1	合格
189	水利署虎尾分處	虎尾鎮光明路 91 之 1 號 2F	<1	合格
190	國稅局虎尾稽徵所	虎尾鎮光明路 118 號 4 樓	<1	合格
191			<1	合格
192	虎尾地政事務所	虎尾鎮光明路 120 號	<1	合格
193			<1	合格
194	虎尾戶政事務所	虎尾鎮行政路 8 號	<1	合格
195	虎尾鎮鎮民代表會	虎尾鎮行政路 10 號	<1	合格
196	雲林縣警察局虎尾分局	虎尾鎮光復路 151 號	<1	合格
197			<1	合格
198			<1	合格
199	志光數位學院虎尾分校	虎尾鎮林森路一段 488-1 號	<1	合格
200	台電虎尾服務所	虎尾鎮水源路 12 號	<1	合格
201	虎尾鎮衛生所	虎尾鎮明正路 11 號	<1	合格
202	自來水虎尾服務所	虎尾鎮明正路 21 號	<1	合格
203	約翰文理補習班	虎尾鎮中正路 217 號	<1	合格
204	虎尾就業中心	虎尾鎮文化路 64 號	<1	合格
205	斗六市水資源回收中心行政大樓 1F 茶水間	斗六市保庄里保源二街 199 號	<1	合格

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查 結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
206	雲科工業區大北勢區服務大樓 A203 茶水間	斗六市科工二路 26 號	<1	合格
207	雲科工業區服務中心 1F	斗六市科加路 22 號	<1	合格
208	雲科工業區服務中心 2F		<1	合格
209	斗六工業區服務中心 1F	斗六市斗工十路 7 號	<1	合格
210	斗六工業區服務中心 2F		<1	合格
211	斗六工業區服務中心 3F		<1	合格
212	雲林縣警察局古坑分駐所大間口左 邊	古坑鄉中山路 393 之 1 號	<1	合格
213	消防局古坑分隊	古坑鄉中山路 393 號	<1	合格
214	古坑鄉衛生所	古坑鄉中山路 391 號	<1	合格
215	台電古坑服務所	古坑鄉中山路 282 之 1 號	<1	合格
216	自來水古坑營運所	古坑鄉中山路 270 號	<1	合格
217	水利會古坑工作站	古坑鄉中山路 44 號	<1	合格
218	古坑鄉公所 1F	古坑鄉中山路 40 號	<1	合格
219	古坑鄉公所 2F		<1	合格
220	古坑鄉公所 3F		<1	合格
221	古坑鄉調解委員會	古坑鄉中山路 45 號	<1	合格
222	古坑鄉民代表會	古坑鄉中山路 47 號	<1	合格
223	古坑鄉戶政事務所	古坑鄉中華路 36 號	<1	合格
224	農試所花卉研究中心	古坑鄉麻園村 1-10 號	<1	合格
225	水利會溝墘工作站 1F	斗六市仁義路 91 號	<1	合格
226	斗六簡易庭 1F	斗六市公明路 41 號	<1	合格
227	嘉義行政執行處雲林辦公室茶水間	斗六市公園路 73 號	<1	合格
228	斗六市調解委員會倉庫	斗六市府文路 38 號	<1	合格
229	斗六市公所 1F 大廳左側		<1	合格
230	斗六市公所 2F 總務室前		<1	合格
231	斗六市公所 3F 茶水間		<1	合格
232	斗六市市民代表會 1F 辦公室		<1	合格
233	雲林縣體育館活動組廁所內	斗六市大學路三段 600 號	<1	合格
234	雲林縣體育館場長室		<1	合格
235	教育處學生輔導諮商中心辦公室	斗六市雲林路二段 515 號	<1	合格
236	西螺服務區 北上	西螺鎮振興里 2 號	<1	合格
237	西螺服務區 南下	西螺鎮振興里 1 號	<1	合格
238	自來水西螺服務所	西螺鎮光復東路 100 號	<1	合格

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
239	消防局西螺分隊	西螺鎮中山東路 42 號	<1	合格
240	水利署西螺分處	西螺鎮中山路 2 號	<1	合格
241	西螺鎮公所	西螺鎮光復西路 20 號	<1	合格
242			<1	合格
243			<1	合格
244			<1	合格
245	水利會引西工作站	西螺鎮大同路 161 號	<1	合格
246	西螺延平老街文化館	西螺鎮延平路 92 號	<1	合格
247	西螺地政事務所	西螺鎮中山路 66 號	<1	合格
248	國光客運西螺轉運站	西螺鎮中山路 70 號	<1	合格
249	西螺鎮鎮民代表會	西螺鎮公正路 200 號	<1	合格
250	西螺鎮衛生所	西螺鎮修文路 110 號	<1	合格
251	雲林縣兒童福利服務中心	西螺鎮中山路 227 號	<1	合格
252	西螺區社會福利服務中心	西螺鎮中山路 227 號 3 樓	<1	合格
253	西螺鎮戶政事務所	西螺鎮中山路 292 號	<1	合格
254	台電西螺服務所	西螺鎮建興路 138 號	<1	合格
255	西螺鎮立幼兒園	西螺鎮興農西路 105 巷 21 號之 1	<1	合格
256	雲林縣警察局西螺分局	西螺鎮廣興里 59-2 號	<1	合格
257	水利會口湖工作站	口湖鄉成功路 180 號	<1	合格
258	消防局口湖分隊	口湖鄉中正路一段 288 號	<1	合格
259	雲林縣警察局口湖分駐所	口湖鄉中正路一段 280 號	<1	合格
260	口湖鄉戶政事務所	口湖鄉文明路 16 號	<1	合格
261	台電口湖服務所	口湖鄉中正路一段 146 號	<1	合格
262	口湖鄉民代表會	口湖鄉中正路一段 122 號	<1	合格
263	口湖鄉公所	口湖鄉中正路一段 118 號	<1	合格
264	口湖鄉調解委員會		<1	合格
265	口湖鄉衛生所	口湖鄉中正路一段 114 號	<1	合格
266	水林就業服務台	水林鄉水林路 170 號	<1	合格
267	消防局水林分隊	水林鄉水林路 62 號	<1	合格
268	雲林縣警察局水林派出所	水林鄉水林路 60 號	<1	合格
269	水林鄉戶政事務所	水林鄉水林路 58 之 1 號	<1	合格
270	水林鄉公所	水林鄉水林路 12 號	<1	合格
271	水林鄉清潔隊		<1	合格
272	水林鄉調解委員會		<1	合格

序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
273	水林鄉民代表會	水林鄉水林路 12 號 2F	<1	合格
274	水林衛生所	水林鄉水林路 10 號	<1	合格
275	水林鄉公所環保報案中心	水林鄉水林路 4 號	<1	合格
276	台電水林服務所	水林鄉顏厝寮 80 號	<1	合格
277	口湖遊客中心	口湖鄉光明路 163 號	<1	合格
278	二崙鄉公所	二崙鄉崙西村中興路 5 號	<1	合格
279	二崙鄉衛生所	二崙鄉中興路 9 號	<1	合格
280	二崙鄉民代表會	二崙鄉中興路 23 號	<1	合格
281	二崙鄉戶政事務所	二崙鄉中山路 1 段 168 巷 37 號	<1	合格
282	台電二崙服務處	二崙鄉中興路 120 號	<1	合格
283	水利會大義工作站	二崙鄉興義路 5 號	<1	合格
284	油車派出所	二崙鄉文化路 8 號	<1	合格
285	二崙鄉立幼兒園	二崙鄉永定路 240 號	<1	合格
286	二崙鄉清潔隊	二崙鄉太平路 58 號	<1	合格
287	詔安客家文化館	崙背鄉民生路 28-8 號	<1	合格
288	崙背鄉民代表會	崙背鄉民權路 386 號 2F	<1	合格
289	崙背鄉立幼兒園	崙背鄉南陽村大同路 156 號	<1	合格
290	崙背鄉衛生所	崙背鄉南光路 34 號	<1	合格
291	台電崙背服務所	崙背鄉建國路 33 號	<1	合格
292	雲林縣警察局崙背分駐所	崙背鄉民權路 114 號	<1	合格
293	崙背鄉調解委員會	崙背鄉民權路 112 號	<1	合格
294	高鐵雲林站	虎尾鎮站前東路 301 號	<1	合格
295	雲林勞工育樂中心	斗六市嘉新路 222 號	<1	合格
296	消防局元長分隊	元長鄉中山路 124 之 3 號	<1	合格
297	雲林縣警察局元長分駐所	元長鄉中山路 124 之 2 號	<1	合格
298	元長鄉戶政事務所	元長鄉中山路 124 之 1 號	<1	合格
299	元長鄉立幼兒園	元長鄉元西路 76 號	<1	合格
300	元長鄉衛生所	元長鄉元中路 8 號	<1	合格
301	元長鄉公所	元長鄉仁愛街 2 號	<1	合格
302	台電元長服務所	元長鄉元南路 32 號	<1	合格
303	水利會元長工作站	元長鄉元南路 22 號	<1	合格
304	雲林縣警察局北辰派出所	北港鎮華勝路 399 號	<1	合格
305	北港武德宮	北港鎮華勝路 330 號	<1	合格
306	北港鎮戶政事務所	北港鎮慶華街 2 號	<1	合格



序號	公私立場所或事業單位	採樣地址	大腸桿菌群	稽查 結果
			飲用水 水質標準 6 CFU/100 mL	
307	北港地政事務所	北港鎮文仁路 2 號	<1	合格
308	自來水北港營運所	北港鎮文仁路 152 號	<1	合格
309	北港鎮衛生所	北港鎮北辰路 3 號	<1	合格
310	北港鎮公所	北港鎮北辰路 1 號	<1	合格
311	北港鎮鎮民代表會		<1	合格
312	北港鎮調解委員會		<1	合格
313	水利會新街工作站	北港鎮民有路 1 號 1F	<1	合格
314	水利會北港分處	北港鎮民有路 1 號 2F	<1	合格
315	北港鎮鎮立托兒所	北港鎮民治路 40 號	<1	合格
316	台電北港服務所	北港鎮華勝路 67 號	<1	合格
317	國稅局北港稽徵所	北港鎮民樂路 58 號	<1	合格
318	消防局第三大隊	北港鎮大同路 565 號	<1	合格
319	北港朝天宮	北港鎮中山路 178 號	<1	合格

## 4.5 強化雲林縣飲用水天然災害緊急應變機制

本工作項目主要針對天然災害發生時，飲用水受到污染後，提出應對機制，也就是「飲用水天然災害緊急應變 SOP」，過去環保署已公布「災後飲用水水質抽驗標準程序」，本計畫所擬定之緊急應變 SOP，即是依循前述之程序，並建立符合雲林縣需求之之緊急應變 SOP。然自來水系統與簡易自來水系統管理單位並不相同，因此本計畫分別針對自來水與簡易自來水供水系統，建立個別之「飲用水天然災害緊急應變 SOP」，上述緊急應變 SOP 已於 3/25 提送環保局，並於 4/22 獲同意辦理。

### 4.5.1 飲用水天然災害緊急應變 SOP (自來水)

#### 一、 通報機制

- (一) 自陸上颱風警報發布起，即通知簡易自來水管理委員會進行天然災害防範措施，若停水應通知環保局。
- (二) 陸上颱風警報解除後，由簡易自來水管理委員會確認供水設備災損及水源濁度。即由環保局針對停水之簡易自來水廠進行水質檢驗，並通知簡易自來水管理委員會陪同檢測。(檢測參考環境保護署災後飲用水水質抽驗標準作業程序辦理。)

#### 二、 執行步驟

- (一) 陸上颱風警報解除後，針對停水之簡易自來水廠，加強原水及清水水質抽驗。  
應檢測水源濁度異常之簡易自來水之原水及清水之水質。
- (二) 抽驗頻率  
簡易自來水若於災後檢測出現濁度異常，即應針對異常處進行 1 次水質採樣檢測，如發現不合格即刻要求改善並逐日複驗至合格為止，並於「環境災害管理資訊系統」通報表上註明「水源濁度已恢復正常或供水水質穩定無異常，次日起停止抽驗及通報」。
- (三) 檢驗項目  
為利及時瞭解水源狀況，考量分析方法簡便迅速，主要檢測項目於水源為濁度；於清水為濁度、氫離子濃度指數(pH 值)、自由

有效餘氯(無加氯消毒者免)、大腸桿菌群，可視災情需求增加檢驗項目。

#### (四) 水源水質標準

項目	最大限值	備註
大腸桿菌群	20,000 CFU/100 mL	具備消毒單元者
	50 CFU/100 mL	未具備消毒單元者

#### (五) 水質標準

項目	最大限值	備註
清水濁度	2 NTU	
	4 NTU	水源濁度超過 1,500 NTU 時
氫離子濃度	6.0~8.5	
自由有效餘氯	0.2~1.0 mg/L	
	0.2~2.0 mg/L	水源濁度超過 1,500 NTU 時
大腸桿菌群	6 CFU/100mL	

#### (六) 檢測單位

採檢後樣本由雲林縣環境保境護局檢驗室進行檢驗，若遇採檢樣本量過多，環保局檢驗室無法負荷時，則委由環保署認證檢測公司進行檢驗分析。

(七) 完成原水及清水水質檢驗作業後，應立即於環保署「環境災害管理資訊系統」(<http://emis.epa.gov.tw/>) 登錄水質抽驗資料及已完成檢測項目結果，尚未完成檢驗分析之項目請登錄「檢驗中」，並於完成檢驗分析後立即於系統登錄檢驗結果。

(八) 針對停水恢復供水地區(含旱災停水)，環保局及簡易自來水管理委員會亦應加強復水後原水、清水水質抽驗，水質抽驗結果如不符合標準時，立即通知簡易自來水管理委員會儘速改善，並逐日進行複驗採檢至合格為止。檢測資料及結果立即於「環境災害管理資訊系統」登錄。

(九) 如因無災情而未抽驗水質時，應於災後次日上午 10 時前在通報表上註明「無嚴重災損，且各簡易自來水場水源濁度均低於 1,500 NTU，未抽驗水質」。

### 三、填報系統

飲用水天然災害過程中相關作為與檢測記錄均需填報於環保署「環境災害管理資訊系統(<https://emis.epa.gov.tw/>)」。

### 四、資料傳輸

(一) 進行水質檢驗作業後必須登入「環境災害管理資訊系統」填報

相關資料。登錄水質抽驗資料及已完成檢測項目結果，尚未完成檢驗分析之項目請登錄「檢驗中」，並於完成檢驗分析後立即於系統登錄檢驗結果。

- (二) 七日內水源濁度已恢復正常或供水水質穩定無異常，則得於次日停止水質抽驗，並於「環境災害管理資訊系統」通報表上註明「水源濁度已恢復正常或供水水質穩定無異常，次日起停止抽驗及通報」。
- (三) 如無災情而未抽驗水質時，應於災害後次日 10 時前通報表上註明「無嚴重災損，且各簡易自來水廠水源水質濁度均低於 1,500 NTU，故無水質抽驗結果通報」。

### 五、天然災害應變 SOP 流程圖

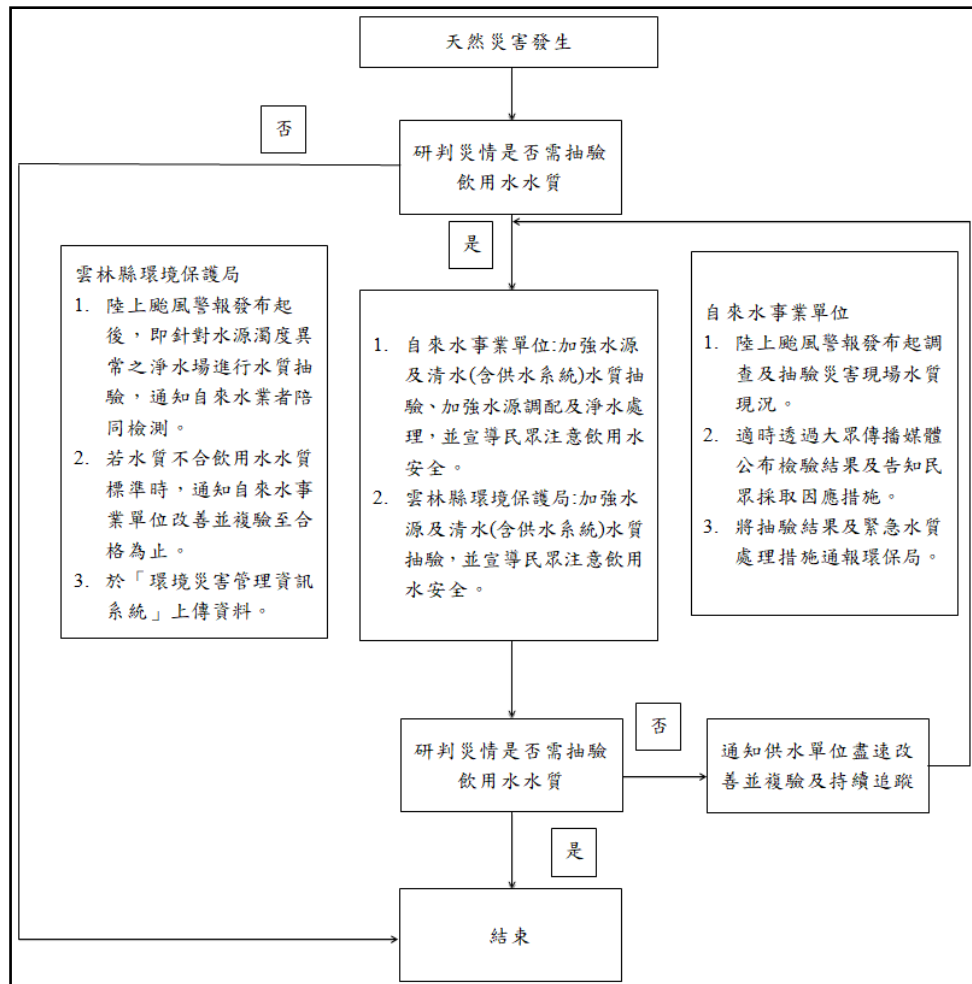


圖 4.5.1-1、天然災害應變 SOP 流程圖(自來水)

## 4.5.2 飲用水天然災害緊急應變 SOP (簡易自來水)

### 一、通報機制

- (一) 自陸上颱風警報發布起，即通知簡易自來水管理委員會進行天然災害防範措施，若停水應通知環保局。
- (二) 陸上颱風警報解除後，由簡易自來水管理委員會確認供水設備災損及水源濁度。即由環保局針對停水之簡易自來水廠進行水質檢驗，並通知簡易自來水管理委員會陪同檢測。(檢測參考環境保護署災後飲用水水質抽驗標準作業程序辦理。)

### 二、執行步驟

- (一) 陸上颱風警報解除後，針對停水之簡易自來水廠，加強原水及清水水質抽驗。  
應檢測水源濁度異常之簡易自來水之原水及清水之水質。

#### (二) 抽驗頻率

簡易自來水若於災後檢測出現濁度異常，即應針對異常處進行 1 次水質採樣檢測，如發現不合格即刻要求改善並逐日複驗至合格為止，並於「環境災害管理資訊系統」通報表上註明「水源濁度已恢復正常或供水水質穩定無異常，次日起停止抽驗及通報」。

#### (三) 檢驗項目

為利及時瞭解水源狀況，考量分析方法簡便迅速，主要檢測項目於水源為濁度；於清水為濁度、氫離子濃度指數 (pH 值)、自由有效餘氯 (無加氯消毒者免)、大腸桿菌群，可視災情需求增加檢驗項目。

#### (四) 水源水質標準

項目	最大限值	備註
大腸桿菌群	20,000 CFU/100 mL	具備消毒單元者
	50 CFU/100 mL	未具備消毒單元者

#### (五) 水質標準

項目	最大限值	備註
清水濁度	2 NTU	
	4 NTU	水源濁度超過 1,500 NTU 時
氫離子濃度	6.0~8.5	
自由有效餘氯	0.2~1.0 mg/L	
	0.2~2.0 mg/L	水源濁度超過 1,500 NTU 時
大腸桿菌群	6 CFU/100mL	

#### (六) 檢測單位

採檢後樣本由雲林縣環境保護局檢驗室進行檢驗，若遇採檢樣本量過多，環保局檢驗室無法負荷時，則委由環保署認證檢測公司進行檢驗分析。

(七) 完成原水及清水水質檢驗作業後，應立即於環保署「環境災害管理資訊系統」(<http://emis.epa.gov.tw/>) 登錄水質抽驗資料及已完成檢測項目結果，尚未完成檢驗分析之項目請登錄「檢驗中」，並於完成檢驗分析後立即於系統登錄檢驗結果。

(八) 針對停水恢復供水地區（含旱災停水），環保局及簡易自來水管理委員會亦應加強復水後原水、清水水質抽驗，水質抽驗結果如不符合標準時，立即通知簡易自來水管理委員會儘速改善，並逐日進行複驗採檢至合格為止。檢測資料及結果立即於「環境災害管理資訊系統」登錄。

(九) 如因無災情而未抽驗水質時，應於災後次日上午 10 時前在通報表上註明「無嚴重災損，且各簡易自來水場水源濁度均低於 1,500 NTU，未抽驗水質」。

### 三、填報系統

飲用水天然災害過程中相關作為與檢測記錄均需填報於環保署「環境災害管理資訊系統(<https://emis.epa.gov.tw/>)」。

### 四、資料傳輸

(一) 進行水質檢驗作業後必須登入「環境災害管理資訊系統」填報相關資料。登錄水質抽驗資料及已完成檢測項目結果，尚未完成檢驗分析之項目請登錄「檢驗中」，並於完成檢驗分析後立即於系統登錄檢驗結果。

(二) 七日內水源濁度已恢復正常或供水水質穩定無異常，則得於次日停止水質抽驗，並於「環境災害管理資訊系統」通報表上註明「水源濁度已恢復正常或供水水質穩定無異常，次日起停止抽驗及通報」。

(三) 如無災情而未抽驗水質時，應於災害後次日 10 時前通報表上註明「無嚴重災損，且各簡易自來水廠水源水質濁度均低於 1,500NTU，故無水質抽驗結果通報」

### 五、天然災害應變 SOP 流程圖

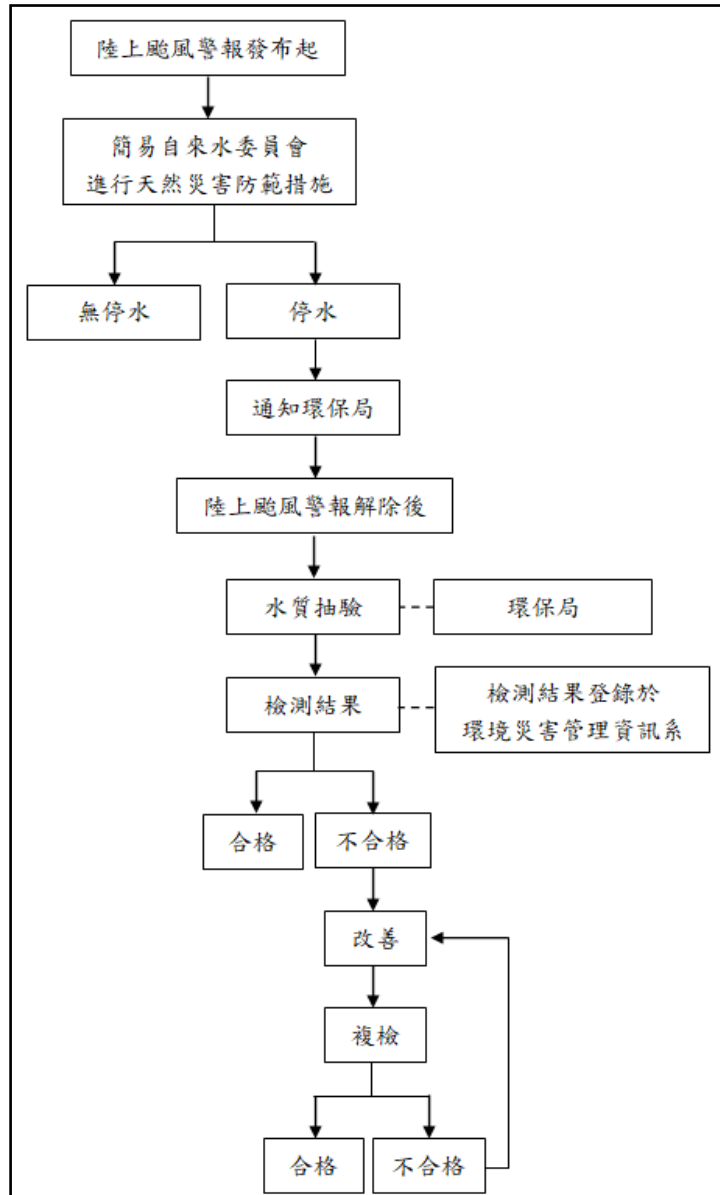


圖 4.5.1-2、天然災害應變 SOP 流程圖(簡易自來水)

## 4.6 辦理雲林縣飲用水水質管制工作

依工作計畫規範，在飲用水水質管制工作項目部分，本計劃於 110 年已執行完成全年之採檢工作，以下各小節分別為自來水與簡易自來水之水源水質及水質檢測結果。

### 4.6.1 自來水水質(淨水場清水端與配水點)

本工作項目為針對雲林縣淨水場清水端與配水點水質進行採檢，按 3.4.4 節所規劃，在符合環保署「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範，及「110 年度水污染防治評核計畫」之考核評分與加分標準，本項目採樣頻率為 46 點次/月。

本年度每月 46 點次採樣對象，分別為 27 處淨水場清水端，以及 20 處配水點，配水點採樣作業會依自來水公司要求暫停或調整採樣點數量(第 9 與第 11 配水點 4 月新增為採樣點；第 12 配水點 4 月後停止採樣，並於 7 月恢復採樣)。

本年度計畫已完成 555 點次之採樣作業，110 年 27 處清水端與 20 處配水點之自來水水質數據，如表 4.6.1-1、表 4.6.1-2 所示。本年度針對自來水水質檢測分析水質項目包含有鉻(總鉻)、鎘、鎳、鐵、錳、銅、鉛、鋅、自由有效餘氯、pH 值，7 月份開始後淨水廠清水端採樣作業新增濁度與氨氮水質檢測項目(若單月已進行自來水水源水質之氨氮檢測，則無需執行自來水水質之氨氮檢測。)

110 年自來水水質檢測結果分述如後，27 處清水端的部分鎘、鎳與氨氮均為 ND；鉻(總鉻)為 ND~0.03 mg/L；鐵為 ND~0.194 mg/L；錳為 ND~0.013 mg/L；銅為 ND~0.008 mg/L；鉛為 ND~0.007 mg/L；鋅為 ND~0.024 mg/L；自由有效餘氯為 0.28~0.89 mg/L；pH 值為 6.75~8.25；濁度為<0.05~0.40 NTU，均符合飲用水法規標準。

20 處配水點的部分，鉻(總鉻)為 ND~0.04 mg/L；鎘與錳均為 ND；鎳為 ND~<0.005 mg/L；鐵為 ND~0.058 mg/L；銅為 ND~0.014 mg/L；鉛為 ND~0.006 mg/L；鋅為 ND~0.047 mg/L；自由有效餘氯為 0.21~0.94 mg/L；pH 值為 6.63~8.44，均符合飲用水法規標準。



表 4.6.1-1、110 年淨水場清水端水質檢測數據

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準											pH 值	濁度 NTU	氨氮 mg/L
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯					
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L					
古坑	1	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.61	7.40	—	—	
		2/1	ND	ND	ND	0.068	ND	ND	ND	ND	0.004	0.5	7.11	—	—	
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	7.28	—	—	
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	7.63	—	—	
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.53	7.29	—	—	
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.63	7.22	—	—	
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.58	7.63	0.05	—	
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	7.61	0.10	ND	
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.66	0.10	ND	
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.48	0.05	ND	
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	7.50	<0.05	ND	
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.39	7.81	0.05	ND	
四湖	2	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.67	7.54	—	—	
		2/8	ND	ND	ND	0.074	0.003	0.002	ND	0.004	0.59	7.82	—	—		
		3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.63	7.88	—	—	
		4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.6	8.07	—	—	
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	8.10	—	—	
		6/3	ND	ND	ND	0.053	0.004	ND	0.006	ND	0.62	7.87	—	—		
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	7.87	0.10	ND		
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.51	7.90	0.10	ND		
		9/2	ND	ND	ND	0.020	ND	ND	ND	ND	0.50	7.88	0.30	ND		
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	8.02	0.05	ND		
		11/3	ND	ND	ND	0.031	0.002	ND	ND	ND	0.53	7.98	0.25	ND		
		12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	8.07	<0.05	ND		
	3	1/14	ND	ND	ND	0.021	ND	ND	0.003	ND	0.26	7.59	—	—		
		2/8	ND	ND	ND	0.013	ND	0.003	ND	0.024	0.51	7.90	—	—		
		3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.63	7.98	—	—		
		4/8	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	0.004	ND	0.55	8.25	—	—		
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.55	8.12	—	—		
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.81	8.02	—	—		
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	7.91	0.10	—		
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	7.94	0.10	ND		
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.81	0.10	ND		
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	8.09	0.05	—		
11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.013	0.44	8.04	0.15	ND				
12/2	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	0.004	0.30	8.17	0.10	ND				
林內	4	1/13	ND	ND	ND	0.101	ND	ND	ND	0.008	0.64	7.53	—	—		
		2/1	ND	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	0.6	7.02	—	—		
		3/8	ND	ND	ND	0.053	ND	ND	ND	0.011	0.63	7.02	—	—		
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.44	7.73	—	—		

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準											
			銻 (總銻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH值	濁度	氨氮
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	0.005	0.50	7.06	—	—
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.021	0.53	7.14	—	—
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.54	7.40	0.15	—
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.004	0.48	7.81	0.10	ND
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	7.84	0.10	ND
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.83	<0.05	ND
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.38	<0.05	ND
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	8.06	<0.05	ND
	5	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	7.94	—	—
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.51	7.82	—	—
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.51	7.88	—	—
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	8.15	—	—
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.43	7.97	—	—
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.44	8.00	—	—
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	8.11	0.05	ND
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	8.00	0.05	ND
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.51	7.92	<0.05	ND
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	8.02	0.05	ND
	11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.06	<0.05	ND	
	12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	8.10	<0.05	ND	
	6	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.58	8.25	—	—
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	0.55	7.72	—	—
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.53	7.73	—	—
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	8.11	—	—
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.56	7.92	—	—
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.66	8.04	—	—
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.69	8.02	0.05	—
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.68	7.86	0.05	ND
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	7.89	0.05	ND
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	8.04	<0.05	—
	11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.31	0.05	ND	
	12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.77	0.05	ND	
	7	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	7.92	—	—
2/1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	7.7	—	—	
3/8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.84	—	—	
4/12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.60	8.14	—	—	
5/3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.61	7.89	—	—	
6/1		ND	ND	ND	0.026	ND	ND	0.003	ND	0.66	8.03	—	—	
7/6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.77	8.06	0.10	ND	
8/3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71	7.97	0.05	ND	
9/9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	7.99	0.05	ND	
10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.67	7.44	<0.05	ND		

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準												
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH值	濁度	氨氮	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L	
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.69	7.21	0.05	ND
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	8.05	0.05	ND
	8	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.28	—	—
		2/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	7.71	—	—
		3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.61	7.51	—	—
		4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.63	8.17	—	—
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.75	—	—
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	7.72	—	—
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	7.60	0.05	ND
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.68	7.72	0.05	ND
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	6.90	0.05	ND
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.77	7.73	<0.05	ND
	11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.61	7.61	<0.05	ND	
	12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	7.21	0.05	ND	
	9	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	7.25	—	—
		2/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	7.83	—	—
		3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.61	7.85	—	—
		4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.56	8.24	—	—
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	8.05	—	—
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.50	7.90	—	—
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.58	7.56	0.10	ND
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.77	0.10	ND
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.51	7.68	0.10	ND
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.79	<0.05	ND
	11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.66	7.82	0.05	ND	
	12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.92	0.05	ND	
	10	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	7.50	—	—
		2/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.76	—	—
		3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	7.80	—	—
		4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	8.21	—	—
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.28	8.19	—	—
		6/3	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	7.80	—	—
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	7.90	0.10	—
8/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	7.90	0.10	ND	
9/2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.47	7.95	0.10	ND	
10/7		ND	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	8.05	0.10	—	
11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	7.87	0.05	ND		
12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	7.96	0.05	ND		
11	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.53	7.36	—	—	
	2/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	7.9	—	—	
	3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.59	7.88	—	—	
	4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.57	8.25	—	—	

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準											
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH值	濁度	氨氮
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	0.004	ND	0.57	8.06	—	—
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.83	7.89	—	—
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.92	0.05	—
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.81	0.05	ND
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.88	0.10	ND
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	7.89	0.10	—
		11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.92	0.05	ND
		12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.88	<0.05	ND
	12	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	7.53	—	—
		2/5	ND	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	ND	0.60	8.00	—	—
		3/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.85	—	—
		4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.55	8.13	—	—
		5/7	ND	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	ND	0.57	8.08	—	—
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.57	7.83	—	—
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.83	0.10	ND
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.69	0.10	ND
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.71	7.55	0.10	ND
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73	7.02	0.05	ND
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.96	0.10	ND
	12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.58	0.05	ND	
	13	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	7.74	—	—
		2/5	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	0.004	0.49	8.06	—	—
		3/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.43	7.94	—	—
		4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	8.17	—	—
		5/7	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	0.006	ND	0.38	8.09	—	—
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.38	7.87	—	—
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.62	7.91	0.05	ND
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.76	7.73	0.05	ND
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.68	7.72	0.05	ND
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	6.95	0.05	ND
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.98	<0.05	ND
	12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	7.73	0.05	ND	
	14	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	7.84	—	—
2/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	8.01	—	—	
3/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	7.89	—	—	
4/9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.5	8.14	—	—	
5/7		ND	ND	ND	0.014	ND	ND	0.003	ND	0.52	8.12	—	—	
6/4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	7.85	—	—	
7/2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	7.93	0.10	ND	
8/6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.75	7.79	0.05	ND	
9/3		ND	ND	ND	0.064	0.005	ND	ND	ND	0.66	7.78	0.40	ND	
10/1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.51	0.05	ND	

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準												
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH值	濁度	氨氮	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L	
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.84	0.05	ND
		12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.78	0.05	ND
	15	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.40	7.64	—	—
		2/5	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	8.16	—	—
		3/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.42	8.04	—	—
		4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.34	8.23	—	—
		5/7	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	8.05	—	—
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.33	7.91	—	—
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.60	7.99	0.10	ND
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.37	7.85	0.10	ND
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.72	0.05	ND
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	7.58	0.05	ND
	11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.93	0.05	ND	
	12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	7.84	0.05	ND	
	16	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	7.95	—	—
		2/5	ND	ND	ND	0.019	ND	ND	ND	ND	0.004	0.48	8.07	—	—
		3/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.44	7.94	—	—
		4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.38	8.13	—	—
		5/7	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	8.04	—	—
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.44	7.93	—	—
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	7.95	0.10	ND
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	7.80	0.10	ND
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	<0.004	0.58	7.81	<0.05	ND
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.46	<0.05	ND
	11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	7.94	<0.05	ND	
	12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	7.84	0.05	ND	
	17	1/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.65	—	—
		2/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.79	—	—
		3/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.74	7.88	—	—
		4/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.68	8.17	—	—
		5/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	8.03	—	—
		6/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.73	7.68	—	—
		7/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71	7.87	0.10	—
		8/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73	7.52	0.40	ND
		9/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.72	7.64	0.05	ND
		10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.68	8.05	0.05	—
11/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	7.02	0.10	ND		
12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	8.05	0.05	ND		
18	1/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.19	—	—	
	2/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	6.89	—	—	
	3/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	6.92	—	—	
	4/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.53	7.05	—	—	

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準											
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH值	濁度	氨氮
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
崙背	19	5/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.05	—	—
		6/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.56	7.11	—	—
		7/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.63	7.55	0.10	—
		8/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.59	7.57	0.10	ND
		9/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	7.66	0.05	ND
		10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.65	0.05	—
		11/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	7.37	<0.05	ND
		12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.94	0.05	ND
	20	1/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	6.7	—	—
		2/4	ND	ND	ND	0.022	ND	ND	ND	0.005	0.53	6.83	—	—
		3/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.53	6.75	—	—
		4/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.60	7.05	—	—
		5/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.04	—	—
		6/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.57	7.85	—	—
		7/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.64	7.81	0.05	—
		8/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	7.75	0.05	ND
		9/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	7.52	<0.05	ND
		10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.50	0.05	—
		11/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.26	<0.05	ND
		12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	8.15	0.05	ND
崙背	20	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.42	7.91	—	—
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	7.62	—	—
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.45	7.85	—	—
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	8.15	—	—
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	7.88	—	—
		6/1	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	0.40	8.02	—	—
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.70	8.06	0.05	ND
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	7.88	0.05	ND
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.88	0.05	ND
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.93	<0.05	ND
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	7.27	0.05	ND
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	8.06	<0.05	ND
	21	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	8.17	—	—
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	7.73	—	—
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	7.47	—	—
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.47	8.17	—	—
		5/3	0.003	ND	ND	0.032	0.006	ND	0.006	ND	0.50	8.04	—	—
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.53	8.04	—	—
21	7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.71	8.07	0.05	—	
	8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	7.91	0.05	ND	
	9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.68	7.98	0.05	ND	
	10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	7.98	0.05	—	

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準												
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH值	濁度	氨氮	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L	
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.34	0.05	ND
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	8.07	<0.05	ND
	22	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.93	—	—
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	7.68	—	—
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.50	7.74	—	—
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.49	8.14	—	—
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.51	7.90	—	—
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.51	8.02	—	—
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.68	8.14	0.05	ND
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.97	0.05	ND
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.91	0.05	ND
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	7.89	<0.05	ND
11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	7.08	0.05	ND		
12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	8.02	<0.05	ND		
梅山	23	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71	7.87	—	—
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.30	—	—
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.61	7.45	—	—
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	7.82	—	—
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.69	7.39	—	—
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.62	7.74	—	—
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.57	7.60	0.10	—
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	8.04	0.05	ND
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	7.81	0.10	ND
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	7.69	0.05	ND
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.29	0.05	ND
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	8.05	0.05	ND
麥寮	24	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.46	—	—
		2/8	ND	ND	ND	0.185	0.013	ND	ND	ND	ND	0.52	8.11	—	—
		3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	8.01	—	—
		4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.87	—	—
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	8.23	—	—
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.65	8.05	—	—
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.71	8.04	0.05	ND
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	8.03	0.05	ND
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	7.94	0.05	ND
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	8.09	0.05	ND
		11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.28	8.02	0.05	ND
		12/2	ND	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	8.12	0.10	ND
	25	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	7.52	—	—
		2/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.71	—	—
3/4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.61	7.80	—	—	
4/8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.59	8.10	—	—	

供水系統	清水端編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準											
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH 值	濁度	氨氮
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
雲林	26	5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.61	8.04	—	—
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.58	7.92	—	—
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.89	0.10	—
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.94	0.10	ND
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.40	7.90	0.10	ND
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	7.95	<0.05	—
		11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	7.96	<0.05	ND
		12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	8.10	0.05	ND
	27	1/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.54	—	—
		2/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	7.64	—	—
		3/2	ND	ND	ND	0.048	0.007	ND	0.004	ND	0.61	7.66	—	—
		4/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.60	8.00	—	—
		5/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.92	—	—
		6/7	ND	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	0.56	7.93	—	—
7/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.84	7.83	0.10	—	
8/2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	7.43	0.05	ND	
9/6		ND	ND	ND	<0.021	ND	ND	ND	ND	0.76	7.58	0.05	ND	
10/12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	7.77	0.05	—	
11/1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.04	0.05	ND	
12/6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	8.12	0.05	ND	

註 ND 表示低於偵測極限；「—」表示未檢測該項

表 4.6.1-2、110 年淨水場配水點水質檢測數據

供水系統	配水點編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準									
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH 值
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5
古坑	1	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.48



供水系統	配水點 編號	稽查 日期	檢測項目暨飲用水水質標準										
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH 值	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	
	1	2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.11
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.62	7.40
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.49	7.58
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	0.44	7.29
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.39
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.54
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.99
		9/9	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	0.58	7.70
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.52	7.35
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.87
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	8.10
		2	1/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.94
	2/4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	7.67
	3/2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	7.86
	4/6		ND	ND	ND	0.018	ND	ND	0.006	ND	0.49	8.44	
	5/4		ND	ND	ND	0.017	ND	ND	0.003	ND	0.58	8.23	
	6/7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.49	7.87	
	7/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	7.71	
	8/2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.28	7.98	
	9/6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	7.67	
10/12	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	8.10		
四湖	3	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.76	
		2/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.63	7.97	
		3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.005	0.62	7.97	
		4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.61	8.23	
		5/6	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	0.52	8.12	
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.68	8.04	
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.003	0.005	0.42	7.95	
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	8.03	
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.52	7.88	
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.004	0.30	8.02	
		11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	8.01	
		12/2	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.011	0.47	8.15	
林內	4	1/13	ND	ND	ND	0.029	ND	ND	ND	0.004	0.54	7.54	
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	7.19	
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	0.39	7.11	
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	0.42	7.88	
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	0.004	0.029	0.47	7.08	
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	0.004	0.047	0.60	7.16	
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.005	0.009	0.48	7.79	
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.68	8.01	
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.008	0.56	7.90	
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	7.96	

供水系統	配水點編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準										
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH值	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.51	7.64
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	8.16
	5	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.40	7.56
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	0.009	0.56	0.56	7.17
		3/8	ND	ND	ND	0.019	ND	ND	0.006	0.01	0.56	0.56	7.10
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.007	0.43	0.43	7.84
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.003	0.014	0.48	0.48	7.16
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.006	0.028	0.54	0.54	7.12
		7/6	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.003	0.004	0.51	0.51	7.81
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	0.70	8.02
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	<0.004	ND	<0.005	0.51	0.51	8.00
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	0.48	8.12
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	0.54	7.57
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.44	0.44	8.14
	6	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.44	0.44	7.91
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	0.40	7.79
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.008	0.52	0.52	7.32
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.37	0.37	8.15
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.007	0.47	0.47	7.24
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	0.49	0.49	7.34
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.60	0.60	7.95
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	0.46	8.07
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	<0.003	ND	ND	0.49	0.49	7.98
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	0.40	8.03
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	0.53	7.40
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	0.50	7.85
	7	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	0.50	7.45
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	0.56	7.74
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.005	0.53	0.53	7.74
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.56	0.56	8.12
		5/3	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.003	0.007	0.45	0.45	7.5
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.009	0.54	0.54	7.46
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.64	0.64	8.03
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	0.53	7.93
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.006	0.7	0.7	7.92
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	0.59	7.99
11/2		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	0.64	7.13	
12/7		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	0.56	8.02	
8	1/14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	0.54	7.28	
	2/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	0.50	7.82	
	3/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	0.59	7.71	
	4/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.64	0.64	8.18	
	5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.54	0.54	7.79	
	6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.54	0.54	7.77	
	7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.55	0.55	7.72	

供水系統	配水點編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準										
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH 值	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.59
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	7.24
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.93
		11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.61	7.06
		12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.92
	9	4/8	ND	ND	ND	0.033	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.99
		5/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.68	7.93
		6/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.45	7.73
		7/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	7.68
		8/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.55	7.73
		9/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.46
		10/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.79
		11/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.80
		12/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.54	7.66
	10	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.47	7.31
		2/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.84
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.52	7.90
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.57	8.12
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.55	7.95
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.51	7.98
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.79	8.06
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	7.93
		9/9	ND	ND	ND	<0.014	ND	ND	ND	ND	<0.004	0.72	7.92
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	7.89
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	7.22
	12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.69	8.07	
	11	4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	8.14
		5/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	8.01
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	7.89
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	7.95
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	0.014	ND	0.011	0.54	7.77	
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	<0.002	ND	ND	0.54	7.78	
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	7.30	
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.88	
	12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.84		
	12	1/8	ND	ND	ND	0.016	ND	ND	ND	0.008	0.28	8.24	
		2/5	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	0.011	0.42	8.04	
		3/5	ND	ND	ND	0.058	ND	ND	0.004	0.005	0.21	8.14	
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.56	7.96	
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71	7.79	
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.95	
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.39	7.53	
11/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	7.96		
12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	8.01			
崙背	13	1/13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	7.92	

供水系統	配水點編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準										
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH 值	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	
		2/1	ND	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.74
		3/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.44	7.73	
		4/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.42	8.15	
		5/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.46	7.88	
		6/1	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.004	0.009	0.42	8.06	
		7/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	8.00	
		8/3	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.01	0.62	7.95	
		9/9	ND	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.006	0.61	7.91	
		10/5	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.009	0.58	7.91	
		11/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.44	7.12	
		12/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	8.11	
		雲林	14	1/8	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.009	0.43
2/5	ND			ND	ND	0.021	ND	0.003	ND	0.008	0.45	6.70	
3/5	ND			ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.015	0.44	6.88	
4/9	ND			ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.014	0.41	6.92	
5/7	ND			ND	ND	ND	ND	0.007	0.004	0.022	0.48	6.86	
6/4	ND			ND	ND	0.058	ND	ND	0.004	0.01	0.46	6.78	
7/2	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.68	7.65	
8/6	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.64	7.11	
9/3	ND			ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.005	0.64	6.9	
10/1	ND			ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.004	0.61	6.74	
11/5	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.70	7.97	
12/3	ND		ND	ND	ND	ND	0.006	0.004	0.006	0.70	6.86		
15	1/8		ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.014	0.34	6.94	
	2/5		ND	ND	ND	0.012	ND	0.006	ND	0.014	0.45	6.68	
	3/5		ND	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.012	0.48	6.82	
	4/9		ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.022	0.40	6.95	
	5/7		ND	ND	ND	ND	ND	0.013	0.003	0.028	0.50	6.75	
	6/4		ND	ND	ND	0.035	ND	0.004	ND	0.008	0.44	6.82	
	7/2		ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.004	0.010	0.62	7.61	
	8/6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.39	
	9/3		ND	ND	ND	ND	ND	0.009	ND	0.008	0.64	7.06	
	10/1		ND	ND	ND	ND	ND	0.009	0.004	0.008	0.65	6.65	
	11/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.68	7.73	
12/3	ND		ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.008	0.50	7.10		
16	1/8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	7.00	
	2/5		ND	ND	ND	0.013	ND	0.011	ND	0.011	0.42	7.07	
	3/5		ND	ND	ND	0.019	ND	0.003	0.004	0.008	0.38	7.15	
	4/9		ND	ND	ND	0.018	ND	ND	0.004	ND	0.49	7.27	
	5/7		ND	ND	ND	0.018	ND	0.01	ND	0.009	0.41	7.30	
	6/4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.43	7.17	
	7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.46	7.82		
	8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	7.67		
	9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.51		
10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	6.82			

供水系統	配水點編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準										
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH 值	
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5	
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	8.02
		12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.42	7.40
	17	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.47	7.78
		2/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.015	0.51	6.90
		3/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.004	0.005	0.43	7.00
		4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	0.007	0.52	7.13
		5/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	0.01	0.52	7.14
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.004	ND	0.48	7.08
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.004	0.005	0.65	7.74
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	7.77
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.63	7.39
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.69	6.63
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	7.71
	12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.006	0.56	7.33	
	18	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	7.72
		2/5	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	0.48	7.99
		3/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.36	7.68
		4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	8.21
		5/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.30	8.04
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.32	7.75
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.54	7.57
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	7.74
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.56	7.58
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.58	7.1
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.50	7.70
	12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	7.70	
	19	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.42	7.52
		2/5	ND	ND	ND	0.024	ND	ND	ND	0.005	0.32	8.00	
		3/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.004	0.54	7.70	
		4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	8.12	
		5/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.62	7.97	
		6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.69	7.78	
		7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.74	7.80	
8/6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.007	0.55	7.72		
9/3		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	0.75	7.79		
10/1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.78	7.42		
11/5		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71	7.92		
12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.011	0.63	7.45			
20	1/8	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.005	0.33	7.87		
	2/5	ND	ND	ND	0.025	ND	0.004	ND	0.004	0.31	8.12		
	3/5	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	0.006	0.38	7.8		
	4/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	8.28		
	5/7	ND	ND	ND	0.017	ND	0.007	ND	0.006	0.26	8.15		
	6/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.35	8.07		
7/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	ND	0.63	7.94			

供水系統	配水點編號	稽查日期	檢測項目暨飲用水水質標準									
			鉻 (總鉻)	鎘	鎳	鐵	錳	銅	鉛	鋅	自由有效餘氯	pH 值
			0.05 mg/L	0.005 mg/L	0.02 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	0.2~1.0 mg/L	6.0~8.5
		8/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.67	7.79
		9/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.67	7.67
		10/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.71	7.11
		11/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.96
		12/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.61	7.51

<sup>註</sup>ND 表示低於偵測極限

#### 4.6.2 自來水水源水質

本工作項目針對淨水場原水進行自來水源水質採樣檢測，目前計畫規劃之採樣頻率為供水量 2 萬立方公尺以上之淨水場每季 3 處，全年共計 12 件次，以及供水量 2 萬立方公尺以下之淨水場每季 11 處(均符合「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範)。

本年度計畫已完成淨水場水源水質共 4 季之檢測，其中因應豐水期調配，古坑淨水場、炭腳淨水場與阿丹淨水場 10 月 1 日起停止抽取原水，故停止水源水質第 4 季採樣。因此全年共計 41 件次。

淨水場水源水質檢測項目，本年度選定為大腸桿菌群與 COD(3 月份新增)，7 月起新增檢測項目氨氮。

表 4.6.2-1 與表 4.6.2-2 分別為供水量兩萬以上與兩萬以下淨水場之水源水質數據，結果分述如后，供水量兩萬以上淨水場部分，大腸桿菌群為<1~50 CFU/100 mL，COD 為未檢出~8.7 mg/L，氨氮均為未檢出；供水量兩萬以下淨水場部分，大腸桿菌群為<1~44 CFU/100 mL；COD 為未檢出~18.4 mg/L，氨氮為未檢出~0.4 mg/L。檢測項目濃度均低於飲用水水源水質標準。

表 4.6.2-1、110 年淨水場水源水質檢驗數據(大於 2 萬 CMD)

序號	採樣日期	淨水廠名稱	檢驗項目			供水量 CMD
			大腸桿菌群	COD	氨氮	
			飲用水水源水質標準			
			20000 (CFU/100 mL)	25 (mg/L)	1 mg/L	
1	1/12	林內淨水場	36	—	—	>2 萬
2	1/12	湖山淨水場	2	—	—	>2 萬

序號	採樣日期	淨水廠名稱	檢驗項目			供水量 CMD
			大腸桿菌群	COD	氨氮	
			飲用水水源水質標準			
			20000 (CFU/100 mL)	25 (mg/L)	1 mg/L	
3	1/12	埤仔頭淨水場	50	—	—	>2 萬
4	5/4	林內淨水場	14	ND	—	>2 萬
5	5/4	湖山淨水場	<1	7.8	—	>2 萬
6	5/4	埤仔頭淨水場	1	ND	—	>2 萬
7	7/5	林內淨水場	19	8.7	ND	>2 萬
8	7/5	湖山淨水場	3	ND	ND	>2 萬
9	7/5	埤仔頭淨水場	1	ND	ND	>2 萬
10	10/12	林內淨水場	<1	ND	ND	>2 萬
11	10/12	湖山淨水場	<1	ND	ND	>2 萬
12	10/12	埤仔頭淨水場	<1	ND	ND	>2 萬

<sup>註</sup>ND 表示低於偵測極限；「—」表示未檢測該項

表 4.6.2-2、110 年淨水場水源水質檢驗數據(小於 2 萬 CMD)

序號	採樣日期	淨水廠名稱	檢驗項目			供水量 CMD
			大腸桿菌群	COD	氨氮	
			飲用水水源水質標準			
			20000 (CFU/100 mL)	25 (mg/L)	1 mg/L	
1	1/12	大北勢淨水場	<1	—	—	<2 萬
2	1/12	石榴淨水場	<1	—	—	<2 萬
3	1/13	古坑淨水場	2	—	—	<2 萬
4	1/13	崁腳淨水場	1	—	—	<2 萬
5	1/13	阿丹淨水場	1	—	—	<2 萬
6	1/13	番社淨水場	<1	—	—	<2 萬
7	1/13	西螺淨水場	<1	—	—	<2 萬
8	1/14	水林淨水場	<1	—	—	<2 萬
9	1/14	拔仔腳淨水場	1	—	—	<2 萬
10	1/14	三條崙淨水場	<1	—	—	<2 萬
11	1/14	麥一淨水場	<1	—	—	<2 萬
12	5/4	大北勢淨水場	<1	ND	—	<2 萬
13	5/4	石榴淨水場	3	ND	—	<2 萬
14	5/3	古坑淨水場	10	ND	—	<2 萬
15	5/3	崁腳淨水場	14	ND	—	<2 萬
16	5/3	阿丹淨水場	12	ND	—	<2 萬
17	5/3	番社淨水場	<1	8.3	—	<2 萬
18	5/3	西螺淨水場	8	8.3	—	<2 萬

序號	採樣日期	淨水廠名稱	檢驗項目			供水量 CMD
			大腸桿菌群	COD	氨氮	
			飲用水水源水質標準			
			20000 (CFU/100 mL)	25 (mg/L)	1 mg/L	
19	5/6	水林淨水場	12	11.9	—	<2 萬
20	5/6	拔仔腳淨水場	<1	ND	—	<2 萬
21	5/6	三條崙淨水場	9	ND	—	<2 萬
22	5/6	麥一淨水場	<1	ND	—	<2 萬
23	7/5	大北勢淨水場	18	ND	0.06	<2 萬
24	7/5	石榴淨水場	1	ND	ND	<2 萬
25	7/5	古坑淨水場	40	ND	ND	<2 萬
26	7/6	炭腳淨水場	28	ND	ND	<2 萬
27	7/6	阿丹淨水場	14	ND	ND	<2 萬
28	7/6	番社淨水場	15	ND	ND	<2 萬
29	7/6	西螺淨水場	30	ND	ND	<2 萬
30	7/7	水林淨水場	31	ND	ND	<2 萬
31	7/7	拔仔腳淨水場	44	18.4	0.40	<2 萬
32	7/7	三條崙淨水場	28	7.7	ND	<2 萬
33	7/7	麥一淨水場	11	ND	0.30	<2 萬
34	10/12	大北勢淨水場	2	ND	ND	<2 萬
35	10/12	石榴淨水場	<1	ND	ND	<2 萬
36	10/5	番社淨水場	10	ND	ND	<2 萬
37	10/5	西螺淨水場	4	ND	ND	<2 萬
38	10/7	水林淨水場	10	ND	ND	<2 萬
39	10/7	拔仔腳淨水場	8	ND	ND	<2 萬
40	10/7	三條崙淨水場	12	0.44	ND	<2 萬
41	10/7	麥一淨水場	8	ND	ND	<2 萬

<sup>註</sup>ND 表示低於偵測極限；「—」表示未檢測該項

#### 4.6.3 簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質

##### (一) 列管簡易自來水

本工作項目為列管簡易自來水水質抽驗，依據「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範每處至少每半年抽驗 1 次，雲林縣目前列管之簡易自來水僅一處，因此僅需針對此處進行水質抽驗，目前規劃之抽驗頻率為 1 處/月，全年共計 12 件次，符合上述管制計畫抽驗頻率。

本年度已完成 12 點次列管簡易自來水水質檢測。本年度擇定之檢測項目為鉻、鎘、鎳、鐵、錳、銅、鉛、鋅、pH 值，於 7 月份起新增



檢測項目濁度、氨氮。另，若單月已進行簡易自來水水源水質之氨氮檢測，則無需執行簡易自來水水質之氨氮檢測，故草嶺簡易自來水 7 月及 10 月水質檢測無進行氨氮項目。

表 4.6.3-1 為 110 年列管簡易自來水水質數據，鉻、鎘、錳、鎳、鋅、氨氮均為未檢出；銅為未檢出~0.025 mg/L；鐵為未檢出~0.06 mg/L；鉛為未檢出~0.006 mg/L；pH 值介於 6.68~8.21；濁度為 0.15~1.1 NTU。均符合飲用水水質標準。

## (二) 供飲用之未列管非自來水

本工作項目針對「供飲用之未列管非自來水」水質進行抽驗，按依據「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範，雲林縣全年需抽驗 36 處。原定針對雲林縣 3 處未列管之簡易自來水進行抽驗，抽驗頻率為 3 處/月。不過，由於內、外湖社區合作社簡易自來水非列管簡易自來水 6 月因疫情停止採樣，因此 9 月起增列同心休息站為採樣點，以補足預計採樣點，供飲用之未列管非自來水全年共計 39 件次。符合上述管制計畫抽驗總數規範。

本年度計畫已完成 39 點次未列管簡易自來水水質檢測。本年度擇定之檢測項目為鉻、鎘、鎳、鐵、錳、銅、鉛、鋅、pH 值，於 7 月份起新增檢測項目濁度、氨氮。

表 4.6.3-2 為 110 年未列管簡易自來水水質數據，鉻、鎘、氨氮均為未檢出；鎳為未檢出~0.007 mg/L；鐵為未檢出~0.086 mg/L；錳為未檢出~0.012 mg/L；銅為未檢出~0.014 mg/L；鉛為未檢出~0.005 mg/L；鋅為未檢出~0.031 mg/L；pH 值為 6.34~8.42；濁度 0.05~0.60 NTU。均符合飲用水水質標準。

表 4.6.3-1、110 年列管簡易自水質檢測數據

事業單位	採樣日期	檢驗項目										
		鎘	鉻	銅	鐵	錳	鎳	鉛	鋅	pH 值	濁度	氨氮
		飲用水水質標準										
		0.005 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	0.02 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
草嶺簡易自來水	1/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.77	—	—
	2/4	ND	ND	0.025	ND	ND	ND	ND	ND	7.01	—	—
	3/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.24	—	—
	4/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.20	—	—
	5/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	7.45	—	—

事業單位	採樣日期	檢驗項目										
		鎘	鉻	銅	鐵	錳	鎳	鉛	鋅	pH值	濁度	氨氮
		飲用水水質標準										
		0.005 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	0.02 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
	6/7	ND	ND	ND	0.028	ND	ND	0.004	ND	7.93	—	—
	7/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.48	0.25	—
	8/2	ND	ND	ND	0.036	ND	ND	ND	ND	6.68	1.10	ND
	9/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.35	0.30	ND
	10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.14	0.20	—
	11/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.01	0.30	ND
	12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.21	0.15	ND

註：ND：表示低於偵測極限；「—」表示未檢測該項

表 4.6.3-2、110年未列管簡易自水質檢測數據

事業單位	採樣日期	檢驗項目										
		鎘	鉻	銅	鐵	錳	鎳	鉛	鋅	pH值	濁度	氨氮
		飲用水水質標準										
		0.005 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	0.02 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
內外湖社區合作社簡易自來水	1/12	ND	ND	0.004	ND	ND	ND	ND	0.007	6.40	—	—
	2/4	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.009	6.34	—	—
	3/2	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	0.006	6.43	—	—
	4/6	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.005	0.005	6.46	—	—
	5/4	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.003	0.009	6.49	—	—
	7/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.004	7.86	0.10	ND
	8/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.17	0.10	ND
	9/6	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	0.030	7.23	0.15	ND
	10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.16	0.15	ND
	11/1	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	ND	0.026	7.03	0.15	ND
12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.12	0.60	ND	
東山莊簡易自來水	1/12	ND	ND	ND	0.018	ND	ND	ND	ND	6.44	—	—
	2/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	7.18	—	—
	3/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	7.02	—	—
	4/6	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	0.003	0.022	7.65	—	—
	5/4	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	0.011	7.50	—	—
	6/7	ND	ND	ND	0.086	0.004	0.004	0.003	0.005	7.34	—	—
	7/5	ND	ND	0.012	0.03	ND	ND	ND	0.031	7.76	0.45	ND
	8/2	ND	ND	0.005	ND	ND	ND	ND	0.011	6.87	0.25	ND
	9/6	ND	ND	0.014	ND	ND	ND	ND	0.018	7.58	0.10	ND
	10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.29	0.20	ND
11/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.17	0.15	ND	
12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.42	0.20	ND	
荷苞村簡易自來水	1/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.04	—	—
	2/4	ND	ND	ND	0.067	0.012	0.003	ND	0.022	7.48	—	—
	3/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	0.011	7.50	—	—

事業單位	採樣日期	檢驗項目										
		鎘	鉻	銅	鐵	錳	鎳	鉛	鋅	pH 值	濁度	氨氮
		飲用水水質標準										
		0.005 mg/L	0.05 mg/L	1 mg/L	0.3 mg/L	0.05 mg/L	0.02 mg/L	0.01 mg/L	5 mg/L	6.0~8.5	2 NTU	0.1 mg/L
來水	4/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.005	0.007	8.06	—	—
	5/4	ND	ND	ND	0.014	ND	0.004	ND	0.01	7.94	—	—
	6/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	7.72	—	—
	7/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.006	7.74	0.35	ND
	8/2	ND	ND	ND	0.015	ND	ND	ND	0.009	7.21	0.15	ND
	9/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.00	0.40	ND
	10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.16	0.10	ND
	11/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.007	8.37	0.10	ND
	12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.30	0.05	ND
同心 休息 站	9/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.36	0.15	ND
	10/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.75	0.05	ND
	11/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.00	0.20	ND
	12/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.14	0.20	ND

註 ND：表示低於偵測極限；「—」表示未檢測該項

#### 4.6.4 簡易自來水水源水質

本工作項目為列管簡易自來水水源水質抽驗，依據「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範每處至少每季抽驗 1 次，雲林縣目前針對唯一一處簡易自來水水源水質，即按上述頻率進行採檢，全年共計 4 點次。

目前已完成列管簡易自來水水源 4 季之檢測，本年度擇定為大腸桿菌群與 COD(3 月份新增)為檢測項目，7 月新增檢測項目氨氮。

表 4.6.4-1 為 110 年共 4 季 1 處列管簡易自來水水源水質數據彙整，數據說明如後，大腸桿菌群菌落數為 2~92 CFU/100 mL；COD 為未檢出~8 mg/L；氨氮均為未檢出。檢測結果均符合飲用水水源水質標準。

表 4.6.4-1、110 年列管簡易自來水水源水質檢驗數據

事業單位	採樣日期	檢驗項目暨飲用水水源水質標準		
		大腸桿菌群	COD	氨氮
		20000 (CFU/100 mL)	25 (mg/L)	0.1 (mg/L)
草嶺簡易自來水	01/12	92	ND	—
	05/04	26	8	—
	07/05	41	ND	ND
	10/12	2	ND	ND

<sup>註</sup>ND：表示低於偵測極限；「—」表示未檢測該項

## 4.7 配合環保署指定採樣項目暨聯合稽查工作

### 4.7.1 環保署指定採樣項目

#### (一) 飲用水水質處理藥劑

本計畫工作項目「飲用水水質處理藥劑稽查管制」，為配合環保署針對雲林縣轄內淨水場處理藥劑進行採樣，並送樣至環保署環檢所進行檢驗。採樣頻率依工作規範為其供水量兩萬立方公尺以上之 3 處淨水場採樣 3 處及供水量兩萬立方公尺以下之 24 處淨水場採樣 5 處(符合環保署「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」規範)。

本年度抽驗之淨水場分別為供水量兩萬立方公尺以上之林內淨水場、湖山淨水場、埤仔頭淨水場，以及供水量兩萬立方公尺以下之拔仔腳淨水場、古坑淨水場、崁腳淨水場、番社淨水場、大北勢淨水場。各淨水場之處理藥劑均選擇次氯酸鈉進行成分檢測，檢驗項目為鎘、鉛、鉻、溴酸鹽。

表 4.7.1-1 為本次 8 處淨水場之處理藥劑檢測結果，結果顯示，處理藥劑中鎘、鉛、鉻與溴酸鹽濃度均符合處理藥劑檢測標準。

表 4.7.1-1、飲用水水質處理藥劑檢驗結果

單位名稱	供水量 (CMD)	稽查 日期	藥劑種類	檢測項目暨藥檢標準			
				鎘	鉛	鉻	溴酸鹽
				1 ppm	1 ppm	2 ppm	50 ppm
雲林給水廠(林內淨水場)**	>2 萬	03/02	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	13.2
雲林給水廠(湖山淨水場)**	>2 萬	03/02	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	13.0
雲林給水廠(埤仔頭淨水場)**	>2 萬	03/02	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	15.2
雲林給水廠(大北勢淨水場)*	<2 萬	03/02	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	13.2
雲林給水廠(拔仔腳淨水場)*	<2 萬	03/04	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	13.0
古坑營運所(古坑淨水場)*	<2 萬	03/08	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	12.2
古坑營運所(崁腳淨水場)*	<2 萬	03/08	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	12.6
雲林給水廠(番社淨水場)*	<2 萬	03/08	次氯酸鈉	<0.03	<0.24	<0.08	14.3

註「\*\*」為供水量大於 2 萬 CMD；「\*」為供水量小於 2 萬 CMD

#### (二) 自來水及非自來水較難檢驗

本工作項目為依循環保署公告「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」中，相關配套措施之「辦理飲用水水質抽驗計畫」，環保署為協助

地方環保機關辦理飲用水質標準中重金屬、氰鹽、消毒副產物、揮發性有機物、農藥及其他影響健康物質等較難檢驗項目之水質抽檢。

110年度在配合「自來水及簡易自來水較難檢驗」部分，雲林縣共針對27處自來水以及1處列管簡易自來水進行採檢，採樣時間為110年4月13~15日、19日及22日進行之。採樣按標準採樣程序與運送保存方式送交本年度環保署委辦檢測單位「上準環境科技股份有限公司」(110年飲用水水質抽驗計畫)與「國立成功大學」(飲用水新興污染物研究與水質管理計畫)，進行後續檢測分析。表4.7.1-2為110年度較難檢驗採檢對象、採檢項目、及檢測結果，結果顯示較難檢驗各項目數值皆符合飲用水標準。

表 4.7.1-2、自來水及非自來水較難檢驗結果

序號	採樣日期	供水系統	採檢項目	是否符合飲用水標準	送檢單位
1	04/13	雲林給水廠 (埤仔頭淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、氰鹽、總三鹵甲烷、三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、鄰-二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、銀、鋁	符合	上準成大
2	04/13	雲林給水廠 (林內淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、銀、鋁	符合	上準成大
3	04/13	雲林給水廠 (石榴淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、氰鹽、總三鹵甲烷、三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、鄰-二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、安殺番、靈丹、丁基拉草、2,4-地、巴拉刈、納乃得、加保扶、滅必蟲、達馬松、大利松、巴拉松、一品松、亞素靈、銀、鋁	符合	上準成大
4	04/13	西螺服務所 (荊桐加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、氰鹽、總三鹵甲烷、三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、鄰-二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、銀、鋁	符合	上準成大
5	04/13	雲林給水廠 (湖山淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、銀、鋁	符合	上準成大

序號	採樣日期	供水系統	採檢項目	是否符合飲用水標準	送檢單位
6	04/13	雲林給水廠 (大北勢淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準
7	04/14	雲林給水廠 (斗南加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
8	04/14	古坑營運所 (阿丹淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、安殺番、靈丹、丁基拉草、2,4-地、巴拉 刈、納乃得、加保扶、滅必蟲、達馬松、大利松、 巴拉松、一品松、亞素靈、銀、鋁	符合	上準 成大
9	04/14	古坑營運所 (崁腳淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、氫鹽、 總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、三氯乙烯、四 氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、 苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、鄰- 二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烷、反-1,2- 二氯乙烷、四氯乙烯、銀、鋁	符合	上準 成大
10	04/14	古坑營運所 (古坑淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
11	04/14	古坑鄉草嶺社 區合作社簡易 自來水	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、銀、鋁	符合	上準
12	04/15	雲林給水廠 (四湖加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準
13	04/15	雲林給水廠 (水林淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
14	04/15	雲林給水廠 (三條崙淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準
15	04/15	北港營運所 (元長第二加壓 站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
16	04/15	雲林給水廠 (拔仔腳淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
17	04/15	北港營運所 (北港第二加壓 站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
18	04/19	雲林給水廠 (虎尾加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
19	04/19	虎尾服務所 (土庫加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、銀、鋁	符合	上準 成大
20	04/19	台西營運所 (新興加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵 甲烷、三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、	符合	上準 成大

序號	採樣日期	供水系統	採檢項目	是否符合飲用水標準	送檢單位
			1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、鄰-二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、銀、鋁		
21	04/19	雲林給水廠 (平和加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、銀、鋁	符合	上準成大
22	04/19	虎尾服務所 (馬光加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、銀、鋁	符合	上準成大
23	04/19	雲林給水廠 (褒忠加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、銀、鋁	符合	上準成大
24	04/22	雲林給水廠 (麥一淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、氟鹽、總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、三氯乙烯、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、鄰-二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、四氯乙烯、銀、鋁	符合	上準成大
25	04/22	雲林給水廠 (番社淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、銀、鋁	符合	上準成大
26	04/22	西螺服務所 (二崙加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、銀、鋁	符合	上準成大
27	04/22	西螺服務所 (崙背加壓站)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、銀、鋁	符合	上準成大
28	04/22	雲林給水廠 (西螺淨水場)	砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、總三鹵甲烷、銀、鋁	符合	上準成大

#### 4.7.2 配合聯合稽查

本計畫工作項目中，需配合雲林縣其他相關局處(如社會處、衛生局、消保官等單位)，針對老人福利機構、兒童及少年安置及教養機構、身障中心、醫院等機構進行聯合稽查，本計畫主要負責針對飲用水連續供水設備進行稽查，確認上述機構在飲用水供水設備之維護保養與定期檢驗是否均有按「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」規範之頻率進行保養與檢測。

本計畫已配合聯合稽查共計 63 件次，主要稽查對象為長照機構與養護中心，聯合稽查名單如表 4.7.2-1 所示。



表 4.7.2-1、配合聯合稽查名單

編號	稽查日期	機構名稱	地址
1	1/22	雲林縣私立心慈社區長照機構	西螺鎮詔安 11-2 號
2	3/24	雲林縣私立聖誕老人長照中心	雲林縣古坑鄉麻園村麻園 60 號
3	3/24	雲林縣私立永光老人養護中心	雲林縣古坑鄉永光村光興路 20 號
4	3/24	雲林縣私立古坑老人長照中心	雲林縣古坑鄉永光村光興路 190 號
5	3/24	雲林縣私立華山老人養護中心	雲林縣古坑鄉華山村 91 號
6	3/29	雲林縣私立雙福寶佛門老人養護中心	雲林縣虎尾鎮平和里平和厝 68-3 號
7	3/29	雲林縣私立伊甸園老人長照中心	雲林縣虎尾鎮下溪里大庄 76-16 號
8	3/29	雲林縣私立柏翔老人養護中心	雲林縣虎尾鎮下溪里大庄 73-58 號
9	3/29	雲林縣私立天主教聖家老人長照中心	雲林縣虎尾鎮下溪里大庄 1-39 號
10	4/20	雲林縣私立家安老人長期照護中心	雲林縣古坑鄉荷苞村 7 鄰荷包厝 56-39 號
11	4/23	雲林縣私立不老堂斗六綜合長期照顧機構	雲林縣斗六梅林東段 0320-0000、0320-0001 地號
12	5/10	雲林縣私立力恩華齡社區長照機構	雲林縣斗六市三平段 0169-0000 地號
13	5/14	雲林縣私立蔦松社區長照機構	雲林縣水林鄉山腳村尖山腳 66 號
14	5/20	雲林縣私立二崙頤福社區式服務類長照機構	雲林縣二崙鄉崙東村中興路 62 巷 1 弄 32 號
15	5/21	雲林縣私立厚安庄區式長照機構	雲林縣西螺鎮廣福里新街路 117 號
16	5/24	全佑老人長期照顧中心	斗南鎮文安 30-22 號
17	5/24	大華老人長期照顧中心	大埤鄉民族路 81 號
18	5/24	石龜老人長期照顧中心	斗南鎮靖光路 37 號
19	5/24	慈愛老人長期照顧中心	斗南鎮興中 1 號
20	5/24	福安老人長期照顧中心	斗南鎮興北路 99 號
21	7/16	雲林縣私立天主教聖家老人長照中心	雲林縣虎尾鎮下溪里大庄 1-39 號
22	7/16	雲林縣私立雙福佛門老人長照中心	雲林縣斗南鎮小東里大業路 152 巷 5 弄 28 號
23	7/23	康泰老學堂社區長照機構	斗六市榴中路 11 巷 88 號
24	8/27	雲林縣私立天主教聖家社區長照機構	雲林縣虎尾鎮下溪里大庄 1-40 號
25	8/30	雲林縣私立慈暉老人養護中心	雲林縣斗六市興農路 632 號
26	8/30	雲林縣私立弘愛老人長照中心	雲林縣斗六市十三北路 101 號
27	8/30	雲林縣私立朝陽老人養護中心	雲林縣斗六市大學路 1 段 201 巷 79 號
28	8/30	雲林縣私立恩惠老人長照中心	雲林縣斗南鎮東明里新 20-36 號
29	8/30	雲林縣私立聖元老人養護中心	雲林縣斗南鎮小東里大業路 125-1 號

編號	稽查日期	機構名稱	地址
30	8/30	雲林縣私立雙福佛門老人長照中心	雲林縣斗南鎮小東里大業路 152 巷 5 弄 28 號
31	8/30	雲林縣私立寬宏老人長照中心	雲林縣斗南鎮田頭里后庄路 85 號
32	8/30	雲林縣私立僑真老人養護中心	雲林縣斗南鎮舊社里新生 3 路 2840 號
33	9/13	雲林縣私立健群老人長照中心	雲林縣虎尾鎮平和里平和路 35 號
34	9/13	雲林縣私立新樂園老人長照中心	雲林縣虎尾鎮三合里吳厝 59 號
35	9/13	雲林縣私立養生老人長照中心	雲林縣土庫鎮忠正里中華路 100 號
36	9/13	雲林縣私立歡禧老人長照中心	雲林縣西螺鎮中興里福來路 265 巷 15 號
37	9/13	雲林縣私立金典老人長照中心	雲林縣二崙鄉港後村港後路 63-1 號
38	9/13	雲林縣私立幸之家老人長照中心	雲林縣二崙鄉崙東村裕民路 22 巷 9 號
39	9/13	雲林縣私立三和老人長照中心	雲林縣褒忠鄉中民村大部路 2-68 號
40	11/24	雲林縣私立孝親養源老人長照中心	雲林縣虎尾鎮墾地里虎興西八路 368 號
41	11/24	雲林縣私立祐康老人養護中心	雲林縣崙背鄉港尾村新鎮路 45-3 號
42	11/24	雲林縣私立源春老人長照中心	雲林縣崙背鄉崙前村面前厝 60 號
43	11/24	雲林縣私立力恩華齡社區長照機構	雲林縣斗六市保庄里保源六街 30 號
44	11/30	雲林縣私立安家園老人長照中心	雲林縣北港鎮後溝里灣內 77 號
45	11/30	雲林縣私立安親院老人長照中心	雲林縣北港鎮後溝里灣仔內路 76 號
46	11/30	雲林縣私立長榮老人長照中心	雲林縣北港鎮劉厝里民樂路 427-28 號
47	11/30	雲林縣私立安泰它人長照中心	雲林縣北港鎮劉厝里民樂路 427-22 號
48	11/30	雲林縣私立長青老人長照中心	雲林縣北港鎮新厝里新厝 110-30 號
49	12/8	雲林縣私立博愛老人養護中心	雲林縣元長鄉長南村中山路 1 巷 22 號
50	12/8	雲林縣私立吉祥老人長照中心	雲林縣元長鄉長南村中山路 9-100 號
51	12/8	雲林縣私立菜園長照中心	雲林縣元長鄉元南路 6-20 號
52	12/8	雲林縣私立平安老人長照中心	雲林縣古坑鄉荷苞村荷苞厝 109-8 號
53	12/8	雲林縣私立永祥老人長照中心	雲林縣林內鄉烏塗村忠庄 58 號
54	12/8	財團法人雲林縣私立同仁仁愛之家	雲林縣林內鄉林茂村復興路 34 號
55	12/8	衛生福利部雲林教養院	雲林縣斗南鎮忠孝路 157 號
56	12/8	財團法人天主教會華聖啟能發展中心	雲林縣土庫鎮越港里大同路 12 號
57	12/8	雲林縣身心障礙養護中心	雲林縣斗六市府文路 22 號 5-7 樓
58	12/8	財團法人創世社會福利基金會斗六創世清寒植物人安養院	雲林縣斗六市公正街 39 號
59	12/22	雲林縣私立長愛家園育幼院	雲林縣大埤鄉大埤路 448 號
60	12/22	財團法人雲林縣私立信義育幼院	雲林縣斗南鎮將軍里將軍 188 號
61	12/22	財團法人雲林縣大慈社會福利慈善基金會附設私立一心育幼院	雲林縣斗六市長平里忠潭路 122 號
62	12/22	財團法人台灣兒童暨家庭扶助基金會附雲林縣私立家扶希望學園	雲林縣虎尾鎮穎川里頂南 56 號 3-4 樓
63	12/22	雲林縣私立家安老人長期照顧中心	雲林縣古坑鄉荷苞厝 56-39 號

## 4.8 檢測儀器購置

依計畫工作項目要求，本計畫需購置攜帶式 pH 計、自由有效餘氯計、及自由有效餘氯藥劑耗材，並於計畫結束後移交環保局。

圖 4.8-1 為本計畫所購置之設備與耗材，攜帶式 pH 計型號為 Micro 600 PT1200(Palintest Ltd)、攜帶型餘氯量測器型號為 PTH 045D (Palintest Ltd)、及型號 AP031(Palintest Ltd)之游離餘氯和總餘氯光度計試劑(DPD1 和 DPD3)。上述設備與耗材已於 110/2/19 提送。



圖 4.8-1、購置並提送之檢測設備

## 4.9 加水站水源許可設置宣導資料

本工作項目為製備加水站水源許可宣導資料及相關資料袋，份數要求為 300 份。上列 2 項資料需經環保局同意後始得印製。

本工作項目主要緣由，為過去加水站業者或加水站水源供應業者

在申請新設或展延加水站水源許可之過程中，常會出現資料準備不齊全，而導致申請需要補件或時程延宕，因此為能協助上述業者申請加水站水源許可更為便捷以及資料準備更為完整，故於本計畫中製備相關宣導文件與資料袋。

圖 4.9-1 本計畫所設計之資料袋，外部印製「安全飲水、定期審查」之宣導字樣，可提醒業者注意相關法規水質衛生要求，及申請或展延時程；圖 4.9-2 為加水站宣導手冊，手冊內文件包含有下列文件(完整手冊內容如附錄三所示)，

1. 加水站水源供應許可申請流程
2. 雲林縣加水站水源(地下水體)供應許可申請書
3. 雲林縣加水站水源(自來水)供應許可申請書
4. 自來水同意使用證明書
5. 土地及建物同意使用證明書
6. 雲林縣加水站水源供應許可「新設立、展延、註銷」，申請表單下載流程(水源別為地下水)
7. 雲林縣加水站水源供應許可「新設立、展延、註銷」，申請表單下載流程(水源別為自來水)
8. 註銷雲林縣加水站水源供應許可證申請書
9. 雲林縣加水站水源供應許可管理辦法

依工作規範要求，加水站水源許可設置宣導資料及相關資料袋內容，於 110 年 3 月 17 日獲環保局同意，並於 110 年 4 月 22 日提送環保局。



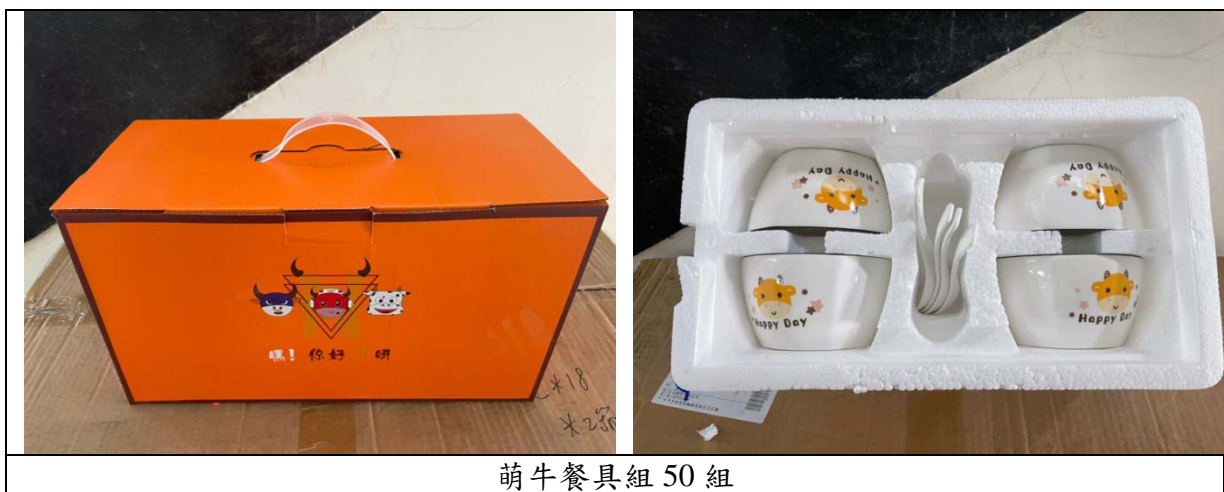
圖 4.9-1、加水站水源許可宣導資料袋



圖 4.9-2、加水站宣導手冊

#### 4.10 宣導品購置

本計畫依工作項目要求需購置 1000 份宣導品，圖 4.10-1 即是購置之宣導品圖示，包含有萌牛餐具組 50 組、手提保溫環保袋 300 個、及環保吸管餐具 650 組，已於 7/23 日提送。



萌牛餐具組 50 組



圖 4.10-1、宣導品圖示

#### 4.11 自來水水中塑膠微粒檢測

研究團隊在本計畫中提出之創新作法，即是針對自來水水中塑膠微粒進行調查，主要選擇檢測對象為自來水水質，創新作法規劃選擇 5 處自來水淨水廠清水端進行塑膠微粒分析。

表 4.11-1 即是利用環境檢驗所公告之水中微型塑膠檢測方法-熱觸法(NIEA M909.00C)分析之結果，本計畫選擇之淨水廠分別為林內、湖山、埤仔頭、西螺以及麥一等五處淨水場。塑膠微粒檢測結果發現，在本次檢測之清水端水質中檢出塑膠微粒為林內淨水場及埤仔頭淨水場，平均塑膠微粒濃度分別為 0.66 及 0.33。(圖 4.11-1 為顯微鏡塑膠微粒觀測圖)

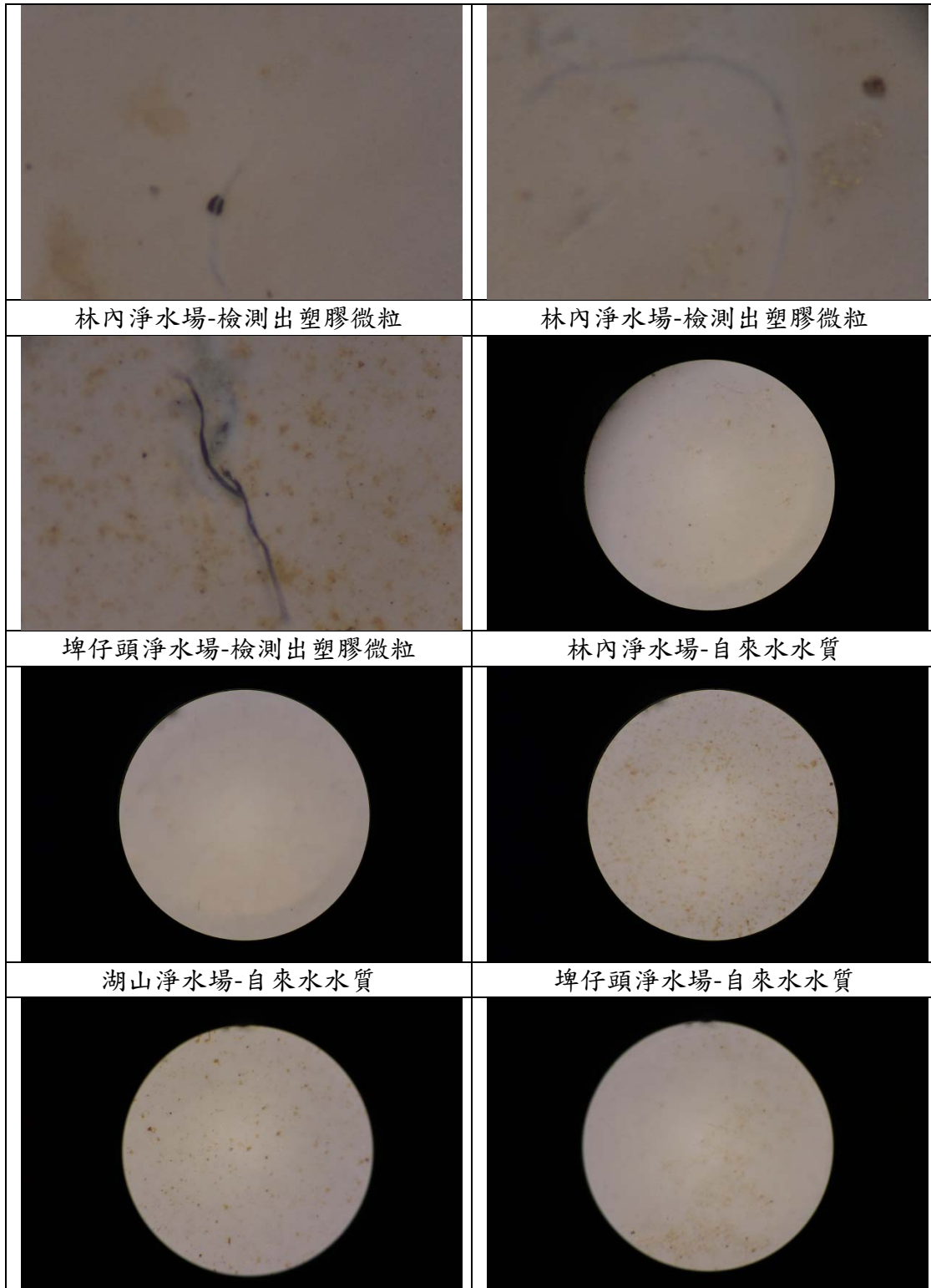
進一步比較全國數據，環檢所針對我國自來水進行塑膠微粒調查，其中針對 100 個清水端以及 23 個原水進行分析，其中清水部分有 44 個清水端檢出，最高達到 6 items/L，雲林縣在本次 5 個清水端有 2 個檢出濃度為 0.33 與 0.66 items/L，是低於全國抽驗之數據。

表 4.11-1、自來水水中塑膠微粒檢測數據表

採樣時間	採樣地點	水樣種類	分析水量 (L)	塑膠微粒數目(items/L)			平均塑膠微粒濃度
				批次 1	批次 2	批次 3	
11/01	林內淨水場	自來水水質	1.0	1	1	0	0.66
11/01	湖山淨水場	自來水水質	1.0	0	0	0	0
11/01	埤仔頭淨水場	自來水水質	1.0	1	0	0	0.33
11/02	西螺淨水場	自來水水質	1.0	0	0	0	0

採樣時間	採樣地點	水樣種類	分析水量 (L)	塑膠微粒數目(items/L)			平均塑膠微粒濃度
				批次 1	批次 2	批次 3	
11/03	麥一淨水場	自來水水質	1.0	0	0	0	0

註：塑膠微粒數目濃度(個數/公升)=微型塑膠數量總和(個數)/過濾水樣體積總和(公升)



西螺淨水場-自來水水質	麥一淨水場-自來水水質
-------------	-------------

圖 4.11-1、塑膠微粒顯微鏡觀測圖



## 第五章 結論與建議

### 5.1 結論

計畫執行成果依工作項目說明如后。

1. 加水站水源供應許可審查部分，全年共辦理 235 件次審查作業，其中展延為 163 家次、新申請為 47 家次、逾期新申請為 12 家次、註銷為 10 家次、變更為 3 家次，並彙整申請與展延中常見缺失；110/1/8 已完成專線電話設立；本年度共通知 186 家加水站業者辦理許可展延。
2. 辦理優良加水站評選暨表揚大會部分，已完成工作計畫書提送；已完成優良加水站評選，依據評選分數選出入選 30 名業者，並已於 110/10/15 辦理優良加水站表揚大會；評選中加水站業者主要缺失包含有周邊環境有明顯垃圾、水槍口髒污或生鏽、地面潮濕或有青苔、以及加水設備有積水或髒污等。
3. 飲用水、加水站資料庫資料建置及資料彙整部分，每月 10 前均按規定提送前一月月報，並彙整各類飲用水抽驗檢測數據上傳 EEMS 與飲用水管制資料系統。
4. 辦理公私立場所連續供水設備稽查抽驗部分，全年共採檢 319 家次，飲用水設備水質數據結果，皆符合飲用水水質標準。
5. 強化雲林縣飲用水天然災害緊急應變機制部分，已分別完成自來水與簡易自來水系統之「飲用水天然災害緊急應變 SOP」，已提報環保局並獲同意。
6. 淨水場清水端與配水點水質稽查管制部分，全年共檢測 555 點次，本年度 27 處清水端與 20 處配水點之檢測數據中，水質均符合飲用水水質標準。
7. 淨水場水源水質稽查採樣部分，本年度供水量兩萬以上與兩萬以下之淨水場水源水質均符合飲用水水源水質標準。
8. 簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質稽查管制部分，本年度 1 處列管簡易自來水與 3 處未列管簡易自來水(9 月份後新增 1 點位)，共計 51 點次之檢測結果，水質均符合飲用水水質標準。
9. 簡易自來水水源水質部分，在本年度共 4 季之檢測結果顯示，雲林縣 1 處列管之簡易自來水水源水質符合飲用水水源水質標準。

10. 配合環保署指定採樣項目部分，本年度配合 8 處淨水場之處理藥劑檢測，結果均符合處理藥劑檢測標準；另，配合 28 處自來水及非自來水之「飲用水中較難檢測項目」，針對飲用水質標準中重金屬、氰鹽、消毒副產物、揮發性有機物、農藥及其他影響健康物質等項目，共計 43 種，整體檢驗結果顯示均符合法規標準。
11. 配合聯合稽查部分，本年度已配合聯合稽查共計 63 件次，主要稽查對象為長照機構與養護中心。
12. 檢測儀器購置部分，已提送攜帶式 pH 計、自由有效餘氯計、及自由有效餘氯藥劑耗材至環保局。
13. 加水站水源許可設置宣導資料部分，加水站水源許可設置宣導資料及相關資料袋內容，已於 110/3/17 獲環保局同意，並於 110/4/22 提送環保局。
14. 宣導品購置部分，已提送萌牛餐具組 50 組、手提保溫環保袋 300 個、及環保吸管餐具 650 組。

## 5.2 建議

1. 建議調整連續供水設備採樣對象，目前主要針對學校、政府機關等進行水質採樣，未來應考量納入人潮較多之公眾場所連續供水設備進行稽查，以避免業者未依規定保養維護導致大腸桿菌超標危害民眾之健康。
2. 建議舉辦飲用水連續供水設備宣導會，以往只舉辦加水站宣導會，未來應考量舉辦飲用水連續供水設備宣導會，將飲用水設備相關法規宣導於各個公私場所，使業者了解飲用水相關法規，並遵守法規之規範。

## 第六章 參考文獻

- 台灣自來水股份有限公司(2020)。台灣自來水事業統計年報(109 年)。臺中市：台灣自來水股份有限公司。
- 台灣自來水公司第五區管理處，<https://www5.water.gov.tw/home.asp>
- 雲林縣戶政入口資訊網，<https://household.yunlin.gov.tw/home.aspx>
- 雲林縣政府水利處，雲林縣簡易自來水事業管理辦法，民國 107 年。
- 雲林縣政府，雲林縣加水站衛生管理自治條例，民國 96 年。
- 雲林縣政府，雲林縣加水站水源供應許可管理辦法，民國 100 年。
- 行政院環境保護署，飲用水管理條例，民國 95 年。
- 行政院環境保護署，用水水質處理藥劑一覽表，民國 99 年。
- 行政院環境保護署，飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法，民國 95 年。
- 行政院衛生福利部，包裝飲用水及盛裝飲用水衛生標準，民國 108 年。



---

---

附錄一  
評選審查意見回覆

---

---



評選審查意見回覆表

審查意見	意見回覆
吳委員忠信：	
<p>1. 本計畫需執行 600 點次飲用水採樣及 290 點次飲水機採樣，其採樣對象及執行時間之規劃為何？</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 飲用水與飲水機(飲用水連續供水設備)採樣頻率安排，主要需符合環保署「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」中對於雲林縣之規範要求，並考量環保署「110 年度水污染防制評分計畫」之加分項目進行安排。</li> <li>● 飲用水採樣，對象包含自來水水質(淨水場清水端與配水點)、自來水水源水質(淨水場原水)、簡易自來水水質(列管簡易自來水與非列管簡易自來水)以及列管簡易自來水水源水質。</li> <li>● 飲水機採樣主要針對公務機關、幼兒園、托兒所、及補習班等公私場所設置之連續供水固定設備之稽查抽驗。</li> <li>● 整體採樣頻率與點數，說明於期中報告 3.4.1-1 節中。</li> </ul>
<p>2. 本計畫之水樣之採樣、送樣與分析，未說明如何執行又由何人執行？</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 依計畫規範約定，飲用水採樣均需由行政院環境保護署認可之環境檢驗測定機構執行，本計畫採樣委由建利環保顧問股份有限公司(1 月)與財團法人台灣農畜發展基金會(2 月迄今)進行之。</li> <li>● 樣品分析均委由雲林縣環保局檢驗室進行之。</li> </ul>
<p>3. 加水站業者水源供應許可文件審查作業，建議可將過往優缺失先給申請之業者參考。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員建議</li> <li>● 本計畫彙整過去水源許可申請與展延文件主要缺失，並分為水源為自來水與地下水者，缺失表列於期中報告 4.1-2 中。</li> <li>● 目前在供加水站水源許可申請與展延業者下載文件中，第一頁均列有可能缺失，供業者參考並避免缺失產生。</li> </ul>
張委員維欽：	
<p>1. 投標單位主要計畫執行人員，具有本案相關計畫執行經驗。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員支持</li> </ul>
<p>2. 本案具有相當量之現場檢測、採樣、保存及送</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員建議</li> <li>● 依計畫規範約定，飲用水採樣均需由行政院環境保護署</li> </ul>

審查意見	意見回覆
<p>樣，本案是否所有上述作業均委由建利公司負責，另委外作業時，投標單位仍應有抽查確認管制作為。</p>	<p>認可之環境檢驗測定機構執行，本計畫採樣委由建利環保顧問股份有限公司(1月)與財團法人台灣農畜發展基金會(2月迄今)進行之。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如同委員所述，計畫團隊在檢測部分雖全委外進行採樣，但仍須對於檢測過程負責，因此在所有的採檢過程，計畫經理均全程參與陪同，計畫經理過去已負責過台中市飲用水管理計畫採樣工作三年，相信其專業能力，在陪同檢測過程，確能達到監督責任。</li> </ul>
<p>3. 優良加水站選拔之主要考量因素為何？建議補充說明。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 優良加水站評比機制於 110/4/22 提送，並 110/5/17 獲局內同意。</li> <li>● 評比機制部分分為兩階段。 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 第一階段：資格審核 <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 是否有在許可到期日前提出展延申請。</li> <li>(2) 衛生局稽查紀錄裡，此加水站 2 年內是否有缺失。</li> </ul> </li> <li>2. 第二階段：現場評分 <p>此階段主要針對<u>加水站基本資料核對、應於現場明顯處張貼或公告文件、現場環境與設備及自主衛生管理紀錄。</u></p> </li> </ul> </li> <li>● 評比辦法如 3.2 節所述之。</li> </ul>
<p>沈委員淑妩：</p>	
<p>1. 請說明本計劃採樣、檢驗流程？ 貴公司與檢測公司如何配合。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 飲用水與飲水機(飲用水連續供水設備)採樣頻率安排，主要需符合環保署「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」中對於雲林縣之規範要求，並考量環保署「110 年度水污染防制評分計畫」之加分項目進行安排。</li> <li>● 飲用水採樣，對象包含自來水水質(淨水場清水端與配水點)、自來水水源水質(淨水場原水)、簡易自來水水質(列管簡易自來水與非列管簡易自來水)以及列管簡易自來水水源水質。</li> <li>● 飲水機採樣主要針對公務機關、幼兒園、托兒所、及補習班等公私場所設置之連續供水固定設備之稽查抽驗。</li> <li>● 整體採樣頻率與點數，說明於期中報告 3.4.1-1 節中。</li> <li>● 依計畫規範約定，飲用水採樣均需由行政院環境保護署</li> </ul>



審查意見	意見回覆
	<p>認可之環境檢驗測定機構執行，本計畫採樣委由建利環保顧問股份有限公司(1月)與財團法人台灣農畜發展基金會(2月迄今)進行之。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 樣品分析均委由雲林縣環保局檢驗室進行之。</li> <li>● 本計畫計畫經理均全程配合採樣，以確保採樣品質。</li> </ul>
<p>2. p18.優良加水站評選、初選機制請詳為說明特優、優良、良好評分標準。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 優良加水站評比機制於 110/4/22 提送，並 110/5/17 獲局內同意。</li> <li>● 評比機制部分分為兩階段。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一階段：資格審核 <ol style="list-style-type: none"> <li>(3) 是否有在許可到期日前提出展延申請。</li> <li>(4) 衛生局稽查紀錄裡，此加水站 2 年內是否有缺失。</li> </ol> </li> <li>2. 第二階段：現場評分 <p>此階段主要針對<u>加水站基本資料核對、應於現場明顯處張貼或公告文件、現場環境與設備及自主衛生管理紀錄。</u></p> </li> </ol> </li> <li>● 評比主要依頻比分數排序依評分高低選出 15 家加水站，特優 2 名、優良 3 名、良好 10 名及入圍 15 名以資鼓勵頒發優良加水站獎項。</li> <li>● 評比辦法如 3.2 節所述之。</li> </ul>
<p>3. p.20 飲用水連續供水採樣對象選擇應依類型及規模大小。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 本年計畫飲用水連續供水設備，選擇依據在於類型，主要針對公務機關、幼兒園、托兒所、及補習班等公私場所設置之連續供水固定設備之稽查抽驗。</li> </ul>
<p>4. 請教公司員工人數及企業社會責任(CSR)。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 本公司企業社會責任說明如后， <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每年年底前實施組織考核，並多年普遍性加薪。</li> <li>2. 本計畫經理薪資為 45000 元/月，工程師為 35000 元/月，並依其工作完成進度，於其中加薪乙次。</li> <li>3. 友善家庭措施(如育嬰假或侍親假)、健康促進定期辦理員工聚餐、彈性工時與工作安排措施(如因家庭照顧或健康因素，提供彈性調整工作時間、地點或內容等)。</li> </ol> </li> </ul>

審查意見	意見回覆
	4. 文書用品採購綠色商標產品。
葉委員增智：	
1. 請說明貴公司於其他縣市執行飲用水查核計畫執行是否遭遇困難或相關情形。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 計畫團隊成員過去曾執行「臺中市飲用水查核抽驗管制計畫」以及「新竹縣飲用水及地下水等水體稽查監測計畫」。</li> <li>● 每各縣市對於飲用水採樣或檢測要求均不相同，主要問題多為是需配合委外檢測或局內檢驗室送樣時間，因此採樣過程時間掌握為計畫中重要的關鍵。</li> </ul>
2. 針對執行計畫需備妥環保署認證之採樣公司，請說明現況之情形如何？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 依計畫規範約定，飲用水採樣均需由行政院環境保護署認可之環境檢驗測定機構執行，本計畫採樣委由建利環保顧問股份有限公司(1月)與財團法人台灣農畜發展基金會(2月迄今)進行之。</li> </ul>
3. 針對採樣點位後續請與業務單位確認。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 飲用水與飲水機(飲用水連續供水設備)採樣頻率安排，主要需符合環保署「110年飲用水管理重點稽查管制計畫」中對於雲林縣之規範要求，並考量環保署「110年度水污染防制評分計畫」之加分項目進行安排。</li> <li>● 飲用水採樣，對象包含自來水水質(淨水場清水端與配水點)、自來水水源水質(淨水場原水)、簡易自來水水質(列管簡易自來水與非列管簡易自來水)以及列管簡易自來水水源水質。</li> <li>● 飲水機採樣主要針對公務機關、幼兒園、托兒所、及補習班等公私場所設置之連續供水固定設備之稽查抽驗。</li> <li>● 整體採樣頻率與點數，說明於期中報告 3.4.1-1 節中。</li> </ul>
4. 有關飲用水、加水站許可審查部分，請說明貴公司相關經驗與過程。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見</li> <li>● 計畫團隊成員過去曾執行「臺中市飲用水查核抽驗管制計畫」以及「新竹縣飲用水及地下水等水體稽查監測計畫」。</li> <li>● 在飲用水採檢部分，過去團隊均負責採檢工作，對於相關檢測均相當熟稔。</li> </ul>

審查意見	意見回覆
	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="584 300 1422 383">● 對於環保署飲用水管理重點稽查管制計畫內容熟悉，對於如何取得評分滿分要求相當理解。</li><li data-bbox="584 405 1422 539">● 加水站許可審查部分，在新竹縣計畫中也執行多年，對於加水站許可審查中可能出現的問題，以及如何協助業者申請或展延均經驗豐富。</li></ul>



---

---

附錄二  
期中審查意見回覆

---

---



委員意見	回覆情形	對應章節																																																												
洪肇嘉 委員																																																														
<p>1. 本計畫期中報告進度已達 62.4%，高於預定 50%。於 p.1-5 發生天然災害辦理水質抽驗未執行，進度為 1.1%?理由是已整備?p.4-27~32 頁未見說明，請補充。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 「發生天然災害辦理水質抽驗」此工項在本年度除發生天然災害後需進行抽驗外，主要工作為提出「飲用水天然災害緊急應變 SOP」，截至期中前並未有需要針對天然災害進行抽驗，不過計畫團隊已於 110/3/25 提送雲林縣「飲用水天然災害緊急應變 SOP」，並於 110/4/22 獲同意，因此雖未有辦理天然災害水質抽驗，但仍有工作推動，所以在進度部分才有填報 1.1% 進度。(p.3-23, p 4-27)</li> </ul>	<p>3.5 4.5</p>																																																												
<p>2. p.4-1~4-8，加水站水源許可審查作業，是否有廠家不正常運作或其他情況，請補充說明?</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在目前審查作業中，加水站業者均按規定進行水源供應許可申請、展演與變更等作業，並無不正常運作情事。</li> <li>● 相關審請作業主要出現問題是在於申請缺失，包含申請文件缺漏與填報問題，計畫團隊已彙整於表 4.1-2。(p.4-4)</li> </ul>	<p>4.1</p>																																																												
<p>3. p.4-33~4-45 各項水質檢測作業，係送檢驗公司，各項檢測之 ND 值為何?請列表說明。另是否有採樣或送樣之異常狀況?各淨水場配水點之餘氯量及 pH 值測定，是否有複測?或與淨水場相互印證，如 p.4-38 古坑 2 點 2/4 及 4/6 水 pH 值差異有 0.77 變化甚大?p.4-37 崙背 21 點 6/1 鉛濃度 0.007 mg/L 亦與 5/3 0.006 mg/L(pH 分別為 8.04 及 8.04)，水的 pH 值影響大，現場測定建議亦多印證，另高或低 pH 是否會造成水管腐蝕至金屬濃度升高?建議多注意分析。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 計畫中各項水質檢測作業均委由雲林縣環保局檢驗室進行檢測。下表為檢驗室提供之數據文件，文件中僅提及各項檢測項目之偵測極限，低於偵測極限即標住為 ND，因此無法彙整列表說明，望委員見諒。</li> </ul> <table border="1" data-bbox="703 1435 1257 1704"> <thead> <tr> <th>檢測項目</th> <th>單位</th> <th>檢測值</th> <th>檢測方法</th> <th>分析日期</th> <th>方法偵測極限值(MDL)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0017</td> </tr> <tr> <td>鎘</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0026</td> </tr> <tr> <td>銅</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0028</td> </tr> <tr> <td>鐵</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0136</td> </tr> <tr> <td>錳</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0026</td> </tr> <tr> <td>鎳</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0025</td> </tr> <tr> <td>鉛</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0026</td> </tr> <tr> <td>鋅</td> <td>mg/L</td> <td>ND</td> <td>NIEA W311.54C</td> <td>110/05/17-18</td> <td>0.0041</td> </tr> <tr> <td>以下空白</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 依計畫規範規範，相關採樣均由環境保護署認可之環境檢驗測定機構執行，本計畫採樣委由財團法人台灣農畜發展基金會，根據環檢所公告之「飲用水水質採樣方法」(NIEA W101.56A)之標準程序進行採樣與送樣作業。同時計畫團隊與局內承辦均陪同採樣與運送，並無</li> </ul>	檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	分析日期	方法偵測極限值(MDL)	鎘	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0017	鎘	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0026	銅	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0028	鐵	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0136	錳	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0026	鎳	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0025	鉛	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0026	鋅	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0041	以下空白						<p>3.4 4.6</p>
檢測項目	單位	檢測值	檢測方法	分析日期	方法偵測極限值(MDL)																																																									
鎘	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0017																																																									
鎘	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0026																																																									
銅	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0028																																																									
鐵	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0136																																																									
錳	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0026																																																									
鎳	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0025																																																									
鉛	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0026																																																									
鋅	mg/L	ND	NIEA W311.54C	110/05/17-18	0.0041																																																									
以下空白																																																														

委員意見	回覆情形	對應章節
	<p>異常狀況發生。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● pH 值與餘氯為現場檢測項目，為確保數值正確，設備均定期校正，同時檢測過程自來水公司人員亦於現場陪同並比對自來水公司數值，相信數值應為可信。</li> <li>● 委員提及 pH 值可能造成重金屬濃度提高，這部分確實有可能發生，不過以目前數據高 pH 數值出現時，也有出現鉛濃度 ND 的情況，計畫團隊在期末時會嘗試針對濃度變化較高之重金屬探討 pH 值之影響，另也會詢問自來水公司在相關區域的管線材質瞭解是否為腐蝕造成。</li> </ul>	
張維欽 委員		
1. 期中報告撰寫內容清楚，成果具體。	● 感謝委員肯定。	--
2. 優良加水站評選現勘評分時，倘有水槍口髒污或環境污染嚴重，建議逕行通知加水站業者改善。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員建議。</li> <li>● 期中前雖未完成全部評分，不過目前已完成第二階段之優良加水站評分作業，確實有發現部分加水站環境髒汙情形，這部份感謝委員建議，會提報局內討論是否直接通知業者進行改善，或逕行通知衛生局協助通知業者改善(環境衛生部分主管機關為衛生局)。</li> </ul>	4.2
3. 自來水水質採樣配合端之部分，在決定配水端位置上，是否有特定原則或考量。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 基本上，自來水水質配水點與清水端的位置事由自來水公司提供，主要原則在於能夠涵蓋雲林縣各鄉鎮市，並同時考量各供水區域的人口比例，進以安排採樣之採樣點；除此之外本年度採樣點位較環保署考核規範來得多，主要是為了能符合考核加分項目，藉以確保雲林縣水污考核分數獲得，因此也請自來水公司按上述原則提供配水點與清水端。</li> </ul>	3.4
萬騰州 委員		
1. 計畫執行成果均符合預期，水質均符合飲用水水質標準，值得肯定!	● 感謝委員肯定。	--
2. 本計畫水質採樣及檢測工作之	● 感謝委員意見。	--



委員意見	回覆情形	對應章節
<p>QA/QC，如何執行?建議進一步說明。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 本計畫水質採樣委由財團法人台灣農畜發展基金會，根據環檢所公告之「飲用水水質採樣方法」(NIEA W101.56A)之標準程序進行採樣與送樣作業。</li> <li>● 水質分析則由雲林縣環保局檢驗室進行檢驗(亦為環保署認證實驗室)。</li> <li>● 水質採樣時，採集一個現場品管樣品，為防止物質干擾，儀器異常，人員疏忽，所造成的數據誤差，現場品管樣品可包括下列幾種： <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 設備空白(Equipment blank)：使用不含待測物的試劑水淋洗採樣設備，用來檢查清潔除污的有效性。</li> <li>(2) 現場空白(Field blank)：將不含待測物之試劑水或基質相似者於檢驗室配製裝入樣品瓶密封後，攜至採樣地點，曝露於採樣狀況下(例如打開瓶蓋、加入保存劑等)，再與採集之樣品一同攜回檢測。可用於判知整個採樣、現場過程之污染情形。</li> <li>(3) 運送空白(Trip blank)：將不含待測物之試劑水於檢驗室配製裝入樣品瓶密封後，攜至現場再與其他採集之樣品送回檢驗室檢測，過程中均不打開，可用於判知運送過程之污染情形。</li> </ul> </li> <li>● 在本年度的飲用水採樣與分析部分，僅進行運送空白試驗，在設備空白與現場空白部分，由於飲用水採樣均不需要採樣設備，故無進行設備空白；另，由於試劑水均已是二段純水，因此重金屬與無機物均無須進行之，在大腸桿菌部分則是有可能因開啟，而導致污染產生，故亦無進行試驗之。</li> </ul>	
<p>3. 本計畫有關採樣方法，步驟之抽查確認工作情況，宣加以敘述。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在採樣方法與規定上，本計畫均是委由環保署認證環境檢驗測定機構財團法人台灣農畜發展基金會，按環檢所公布</li> </ul>	<p>3.4</p>

委員意見	回覆情形	對應章節
	<p>之採樣標準方法進行之，同時本計畫執行團隊與環保局負責承辦人員均陪同採樣作業，因此在採樣方法與步驟均是以全程陪同與監督的方式進行，並非以抽查確認方式執行。</p>	
<p>4. 較難檢測項目之結果，宣於結論與摘要中，加以說明。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 本年度計畫中針對「飲用水中較難檢測項目」協助進行採樣並交由環保署委辦檢測機構進行分析；檢測項目包含有飲用水質標準中重金屬、氰鹽、消毒副產物、揮發性有機物、農藥及其他影響健康物質等項目；採樣對象包含有 27 家次淨水場與 1 家次列管之簡易自來水事業；彙整 28 家次採檢數據，相關檢測項目包含砷、鉛、硒、鉻、鎘、鋇、鎳、汞、銀、鋁、氰鹽、總三鹵甲烷、鹵乙酸類、溴酸鹽、三氯乙烷、四氯化碳、1,1,1-三氯乙烷、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、苯、對-二氯苯、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、鄰-二氯苯、甲苯、二甲苯、順-1,2-二氯乙烷、反-1,2-二氯乙烷、四氯乙烷、安殺番、靈丹、丁基拉草、2,4-地、巴拉刈、納乃得、加保扶、滅必蟲、達馬松、大利松、巴拉松、一品松、亞素靈等項目均符合法規標準。(已納入摘要與結論)</li> </ul>	<p>4.7</p>
<p>5. 表 4.1-2 加水站水源供應許可文件審查常見缺失彙整表提供業者參考之前後是否有改善或差異？</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員建議。</li> <li>● 目前已將彙整之缺失表彙整成宣導資料，原規劃於優良加水站評選宣導會中提供于加水站業者參考，然受制疫情緣故，期中前並無法召開宣導會目前已於 9/16 辦理第一場次，並於 9/22、9/23 及 9/24 辦理後續場次，於會內提供相關資料，故針對委員建議評估提供缺失表之效益，會於 10 月後進行評估，望於期末報告中彙整效益並說明之。</li> </ul>	<p>4.1 4.2</p>
<p>6. 基本摘要 3.主要執行內容(2) 主要缺失是否有改善？</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 目前已完成第二階段 188 家優良加水站評選作業，主缺失與期中前內容大致相符，目前已將相關資料提報局內，不</li> </ul>	<p>4.2</p>

委員意見	回覆情形	對應章節
	過環境衛生部分主管機關為衛生局，後續處置方式應為將相關文件提供衛生局，由衛生局通知加水站業者進行改善作業。	
黃富義 委員		
1. 請針對加水站業者申請水源許可證時主要發生之缺失(P4-4)，提出可改善之方法。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 以目前彙整之申請缺失來看，不論是以自來水做為水源抑或是地下水做為水源者，主要缺失均是在填寫或提供書件之缺漏，此部分計畫團隊已將缺失表列於「供加水站申請水源許可與展延之業者下載文件中」，供業者參酌提醒，另也於本年度加水站宣導資料中加註缺失表，望藉由上述提醒方式加以改善相關申請缺漏，以減少業者申請時所需耗費之時間。</li> </ul>	4.1
2. 請說明辦理優良加水站評選暨表揚大會的主要效益為何？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 主要效益為二，一為透過本評選過程，瞭解目前雲林縣加水站是否在實體上均有按「雲林縣加水站水源供應許可管理辦法」施行，以及透過評選過程與宣導，讓加水站業者更確實瞭解到申請水源供應許可時需注意之事項。</li> <li>● 二為可讓加水站業者朝更好之路邁進，並非僅是達到水源供應許可申請門檻，而是利用優良評選機制，讓加水站業者朝更好的目標邁進。對於縣府而言也可讓民眾得知縣府不僅在自來水水質上的管控，也為民眾把關至加水站區塊。</li> </ul>	3.2 4.2
3. 優良加水站評選部分所列加水站業者主要缺失部分(P4-15)，應如何回饋給加水站業者並進行改善？	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在優良加水站評選內容中，業者主要缺失部分，分為兩區塊，在相關書件缺失上屬於環保局主管範圍，由環保局通知業者改善；另有部分衛生局核發文件內容上缺失部分以及環境衛生不佳部分，因主管機關為衛生局，會將相關資料轉知衛生局，建請衛生局輔導改善之。</li> </ul>	4.2
4. 請解釋環保署「110年度水汙染防	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> </ul>	3.4

委員意見	回覆情形	對應章節
<p>治評分計畫」中，提高稽查抽驗數可增加考核分數(P3-17 及 P3-22)之原因。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 由於雲林縣並無包裝水業者，因此在「110 年度水污染防治評核計畫」中有 0.5 分無法取得，因此依評核計畫辦法中，無「包裝及盛裝飲用水水源水質抽驗」之水源者，可增加自來水水質抽驗或連續供水設備抽驗頻率，補上此 0.5 分。(平均每月增加抽驗 6 件次，可增加考核分數 0.5 分)</li> </ul>	
<p>5. 針對簡易自來水水質受污染時，有無緊急應變作為方案，不致影響民生用水。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 方案可分為三區塊，第一若簡易自來水受污染情事為短期，如天災颱風所致，即按本年度計畫所提出「雲林縣飲用水天然災害緊急應變機制」，進行控管至水質恢復正常，即可恢復供水，區間中可商請自來水公司緊急供水作業。</li> <li>● 第二若為長期污染事件，短時間內並無法恢復正常使用，應建請封管、封井，應協調自來水公司緊急供水作業，並商討如何接管，提供民眾安全用水。</li> <li>● 第三簡易自來水原本即是因自來水不易接管區域，但考量民眾用水安全，應與自來水公司討論，提高自來水普及率，實際減少簡易自來水使用。</li> </ul>	<p>3.5 4.5</p>
<p>葉增智 委員</p>		
<p>1. 請說明因疫情所造成之計畫延後之因應對策。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 本計畫受疫情影響主要工作項目在於優良加水站評選作業、宣導活動，以及表揚大會辦理。疫情於 8 月中後開趨緩，政府也逐步放寬活動辦理空間與人數。目前加水站評選作業已於 9/12 前完成；宣導活動已確定於 9/16、9/22、9/23 及 9/24 辦理；表揚大會預計安排於 10 月中辦理。</li> </ul>	<p>3.2 4.2</p>
<p>2. 近期採樣是否因豪雨而影響水質？</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 近期例行性採樣皆無因豪雨造成水質受影響而超標，另發生豪雨時與自來水事業單位確認水質狀況為正常。</li> </ul>	<p>--</p>

---

---

附錄三  
期末審查意見回覆

---

---



委員意見	回覆情形	對應章節
洪肇嘉 委員		
4. 建議未來加水站供應水源許可彙整，可全體掌握雲林縣加水站的水源來源，整體瞭解。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員建議。</li> <li>● 目前申請或展延許加水站水源許可均是分為自來水與地下水水源兩類，目前雲林縣有312家加水站其中241家是自來水水源，71家是地下水水源。</li> </ul>	—
5. 飲用水設備進行水質檢測，是指各飲水機供應，是否需編號管制，建議未來納入考量。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 是的，連續供水設備檢測是針對飲水機進行水質檢測。</li> <li>● 依目前「飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」規範，經中央主管機關公告之公私場所設置連續供水設備時，需向主管機關申請登記，但以目前現況，雲林縣並無被公告之場所，故均無申請登記，因此要編號管理確實有其難度存在，不過若單純以公家單位或學校來執行，應存有可行空間，新年度計畫應會納入考量。</li> </ul>	—
6. 淨水場端水質檢測，PH值的年度變化甚至近1.0，若能配合其他水質參數Na <sup>+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、鹼度、硫酸根、氯離子等等，方能判定是否有腐蝕性，易造成家金屬各材腐蝕、溶出重金屬，未來可納入考量。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在本年度計畫中由於環保署針對飲用水考核中，各類水質考核建議項目並無這些水質項目，若在新年度雲林縣環保局考量在能力可及下，可納入幾個示範配水點進行採樣分析比較。</li> </ul>	—
7. 使用水處理藥劑使用次氯酸鈉，其濃度或成份為何，請在說明。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 經詢問各淨水場，「次氯酸鈉」藥劑濃度為10%。</li> </ul>	—
8. 塑膠微粒檢測數據應與其他縣市的數據，結果比較，顯現成效。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 環檢所針對我國自來水進行塑膠微粒調查，其中針對100個清水端以及23個原水進行分析，其中清水部分有44個清水端檢出，最高達到6 items/L，雲林縣在本次5個清水端有2個檢出濃度為0.33與0.66 items/L，是低於全國抽驗之數據。</li> </ul>	p4-74
張維欽 委員		
7. 期末報告工項執行情形之撰寫尚屬清晰，成果亦相當具體。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員肯定。</li> </ul>	—
8. 基本摘要(4)點，「次之」飲用水水	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> </ul>	基本摘

委員意見	回覆情形	對應章節
質設備結果，請確認或修正。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 「次之」為誤植，已修正於基本摘要(4)中。</li> </ul>	要內容
9. 基本摘要(12)點，「帶式」pH 計，請確認或修正。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 應為「攜帶式」pH 計，已修正於基本摘要(12)與結論中。</li> </ul>	基本摘要內容
10. 第 4-73 頁 4.11 自來水中塑膠微粒檢測，發現埤仔頭淨水場清水端含塑膠微粒，惟埤仔頭淨水場似為地下水淨水場，是否有可能有塑膠微粒來源。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 確實如委員所說，埤仔頭淨水場水源為地下水井，然塑膠微粒來源眾多，地下水仍有可能受到污染，以目前檢測數據來看，塑膠微粒濃度 0.33 items/L，雖是有檢出但已是偏低，不過未來仍有相關檢測，可針對此點位再次檢驗藉以確認。</li> </ul>	p4-74
11. 優良加水站選拔與表揚之執行效益如何，是否值得續辦，宜補充說明。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 本年度辦理優良加水站選拔，為雲林縣環保局之創新作法，主要目的希望透過選拔的辦理，落實加水站業者在申請加水站水源許可相關書件的正確性以及提升對於許可法規之理解程度，並確實強化加水站相關環境衛生，不過由於環境衛生部分在法規上屬於加水站之事業主管機關衛生局轄下管理，因此本年度辦理選拔即是與衛生局來合辦。</li> <li>● 在本年度的選拔過程中，確實選出在相關辦法中屬於優秀的加水站，包含書件、環境衛生管理、以及自主公布相關檢測，均是讓民眾能夠透明並安心使用加水站的店家，頒獎後也鼓勵業者張貼獲獎獎狀，有宣傳自家加水站以及讓民眾瞭解雲林縣政府之用心功能。</li> <li>● 綜合上述，計畫團隊仍是建議未來可持續辦理此一活動，除彰顯縣府用心程度外，也確實讓民眾選擇加水站時有選擇依據。</li> </ul>	—
萬騰州 委員		
6. 評選過程中發現加水站業者缺失(包括明顯垃圾、水槍口髒污、生鏽、地面潮濕或青苔...情況)，是否已經改善?請確認。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 如委員所說，評選過程中發現之缺失應進行追蹤改善，不過由於加水站之事業主管機關為雲林縣衛生局，環境衛生部分是由衛生局主管，因此在本年度辦理</li> </ul>	—



委員意見	回覆情形	對應章節																																																																																																			
	<p>優良加水站評選時，是邀請衛生局作為合辦單位。因此當評選結束後，相關發現髒汙等問題，均已移交與衛生局，由衛生局進行後續改善管理。</p>																																																																																																				
<p>7. 有關水質採樣及檢測工作之 QA/QC 之執行成果宜呈現於期末報告中並加以說明，如現場空白 (Field blank)、運送空白 (Trip blank)、設備空白 (Equipment blank) 之執行結果。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在本年度的飲用水採樣與分析部分，僅進行運送空白試驗，在設備空白與現場空白部分，由於飲用水採樣均不需要採樣設備，故無進行設備空白；另，由於試劑水均已是二段純水，因此重金屬與無機物均無須進行之，在大腸桿菌部分則是有可能因開啟，而導致污染產生，故亦無進行試驗之。</li> <li>● 運送空白之數據如後。(已加入期末報告 3.4.3 小節中)</li> </ul> <table border="1" data-bbox="703 949 1190 1641"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>項目-大腸桿菌群</th> <th>檢測值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>01/11</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>01/12</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>01/13</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>01/14</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>02/01</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>02/03</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>02/04</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>02/08</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>03/03</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>03/04</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>03/08</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>04/06</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>04/07</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>04/08</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>04/12</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>05/03</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>05/04</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>05/05</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>05/06</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>06/02</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>07/01</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>07/05</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>07/06</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>07/07</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>08/04</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>09/01</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>10/05</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>10/06</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>10/07</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>10/12</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>11/04</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> <tr><td>12/01</td><td>運送空白 TBK</td><td>&lt;1</td></tr> </tbody> </table>	日期	項目-大腸桿菌群	檢測值	01/11	運送空白 TBK	<1	01/12	運送空白 TBK	<1	01/13	運送空白 TBK	<1	01/14	運送空白 TBK	<1	02/01	運送空白 TBK	<1	02/03	運送空白 TBK	<1	02/04	運送空白 TBK	<1	02/08	運送空白 TBK	<1	03/03	運送空白 TBK	<1	03/04	運送空白 TBK	<1	03/08	運送空白 TBK	<1	04/06	運送空白 TBK	<1	04/07	運送空白 TBK	<1	04/08	運送空白 TBK	<1	04/12	運送空白 TBK	<1	05/03	運送空白 TBK	<1	05/04	運送空白 TBK	<1	05/05	運送空白 TBK	<1	05/06	運送空白 TBK	<1	06/02	運送空白 TBK	<1	07/01	運送空白 TBK	<1	07/05	運送空白 TBK	<1	07/06	運送空白 TBK	<1	07/07	運送空白 TBK	<1	08/04	運送空白 TBK	<1	09/01	運送空白 TBK	<1	10/05	運送空白 TBK	<1	10/06	運送空白 TBK	<1	10/07	運送空白 TBK	<1	10/12	運送空白 TBK	<1	11/04	運送空白 TBK	<1	12/01	運送空白 TBK	<1	<p>P3-17</p>
日期	項目-大腸桿菌群	檢測值																																																																																																			
01/11	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
01/12	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
01/13	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
01/14	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
02/01	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
02/03	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
02/04	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
02/08	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
03/03	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
03/04	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
03/08	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
04/06	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
04/07	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
04/08	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
04/12	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
05/03	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
05/04	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
05/05	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
05/06	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
06/02	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
07/01	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
07/05	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
07/06	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
07/07	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
08/04	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
09/01	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
10/05	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
10/06	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
10/07	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
10/12	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
11/04	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
12/01	運送空白 TBK	<1																																																																																																			
<p>黃富義 委員</p>																																																																																																					
<p>3. 加水站普及，針對引水點管理發現之缺失、說明與站區清潔維護</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在本此優良加水評選過程，主要發現缺失如後， <ul style="list-style-type: none"> <li>(8) 未張貼更新後文件；</li> <li>(9) 各文件之相同欄位資料不一致；</li> <li>(10) 文件保存狀況不佳致難以辨識等缺失情形；</li> </ul> </li> </ul>	<p>p4-20</p>																																																																																																			

委員意見	回覆情形	對應章節
	<p>(11) 周圍環境有明顯垃圾；                      (12) 水槍口髒污或生鏽；                      (13) 地面潮濕有青苔；                      (14) 加水設備有積水或髒污等缺失情形。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 相關加水站區域清潔維護問題，均已將有髒汙問題之業者提供衛生局，協請處理之。</li> </ul>	
<p>4. 創新作法塑膠微粒的檢測值得肯定，能清楚標示。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員肯定。</li> <li>● 進一步與環保署相關自來水塑膠微粒檢測結果相比，雲林縣自來水水質之塑膠微粒濃度是低於全國之數值。(環檢所針對我國自來水進行塑膠微粒調查，其中針對100個清水端以及23個原水進行分析，其中清水部分有44個清水端檢出，最高達到6 items/L，雲林縣在本次5個清水端有2個檢出濃度為0.33與0.66 items/L，是低於全國抽驗之數據。)</li> </ul>	<p>p4-74</p>
<p>5. 優良加水站能標示明顯露出特色。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 本年度辦理優良加水站選拔，為雲林縣環保局之創新作法，主要目的希望透過選拔的辦理，落實加水站業者在申請加水站水源許可相關書件的正確性以及提升對於許可法規之理解程度，並確實強化加水站相關環境衛生，不過由於環境衛生部分在法規上屬於加水站之事業主管機關衛生局轄下管理，因此本年度辦理選拔即是與衛生局來合辦。</li> <li>● 在本年度的選拔過程中，確實選出在相關辦法中屬於優秀的加水站，包含書件、環境衛生管理、以及自主公布相關檢測，均是讓民眾能夠透明並安心使用加水站的店家，頒獎後也鼓勵業者張貼獲獎獎狀，有宣傳自家加水站以及讓民眾瞭解雲林縣政府之用心功能。</li> <li>● 綜合上述，計畫團隊仍是建議未來可持續辦理此一活動，除彰顯縣府用心程度外，也確實讓民眾選擇加水站時有選擇依據。</li> </ul>	<p>—</p>

委員意見	回覆情形	對應章節
6. 簡易自來水每季檢測一次頻率是否足夠?	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在列管簡易自來水之檢測頻率部分,本計畫針對水質之檢測頻率為每月 1 次,高於環保署「110 年飲用水管理重點稽查管制計畫」之每半年一次之規範。應是能充分瞭解目前雲林縣列管簡易自來水水質狀況。</li> </ul>	p4-60
葉增智 委員		
1. 針對簡易自來水是否有建議事項,以利民眾飲用水之安全。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在本年度簡易自來水水質檢測項目上,並未有 大腸桿菌群,此一部份實為簡易自來水最容易超標部分,建議 111 年度可針對此項目進行採檢。</li> </ul>	—
2. 本計畫執行一年後,是否有相關建議事項。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 經過一整年度的執行,執行團隊發現雲林縣政府對於加水站的用水安全相當重視,不過目前我們著重在水源許可審查上,若在 111 年度計畫中經費容許下,可以針對加水站水質進行抽驗重金屬,尤其是以地下水作為水源之業者,確保水質是否有受到污染,是可以進行的。</li> </ul>	—
3. 有關優良加水站之評選過程中,請提出執行期間之問題。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 感謝委員意見。</li> <li>● 在本年度優良加水站的評選過程中,由於受到疫情的影響,宣導會執行時間一直延後,因此在辦理評選過程許多加水站並不知道有此活動,也不知道相關評比項目與加分方式,建議 111 年度若持續要進行評選,可能更早進行宣導會,或是透過與衛生局的合作,讓更多業者瞭解環保局辦理此評選之相關辦法。</li> <li>● 另,由於本年度已有兩家特優廠商,在 111 年度若經費許可下,可嘗試以影片方式紀錄與分享其特色。</li> </ul>	—



---

---

附錄四  
第一次工作研商會議紀錄

---

---



## 110 年雲林縣飲用水水源水質管理計畫 工作研商會議記錄

壹、時間：110 年 01 月 19 日(星期二)上午 8 時 45 分

貳、地點：本局水質保護科科長室

參、主席：葉科長增智

記錄：蔡孟純

肆、出席人員：(如簽到單)

伍、計畫說明：

本次會議記錄將納入計畫執行項目，

1. 水保科：

- (1) 本計畫除必須完成之例行性採樣工作項目外，有那個工作項目可以列為本次計畫重點工作項目？
- (2) 本計畫已經委託專業檢測公司來執行採樣工作，日後若發生環保署質疑或業者陳述或者訴願提出有關採樣過程中任何採樣步驟(程序)有疑義時，請務必確實提供相關佐證資料。
- (3) 本計畫工作項目(購買 pH、自由有效餘氯設備)請問何時能購置完成?預計計畫人員採樣時同步使用該設備現場檢測以佐證檢測公司之現場檢測數據。
- (4) 車輛保養請確時，執行採樣過程確保車輛安全行駛(含駕駛者。)
- (5) 加水站查核資料，請隨時 key in 於飲用水管理資訊系統。
- (6) 請計畫經理確實督導計畫品質及進度。
- (7) 所有發文請檢附貴公司主管審核簽章。
- (8) 本計畫為本局委託專業勞務服務，故計畫執行中任何問題，
- (9) 請提供本局專業建議而非向本局提出疑問由本局回答。
- (10) 計畫人員出缺勤請確實打卡。

2. 天豪環境科技有限公司：

- (1) 環保署考核配分及本年計畫執行工作項目說明如下表。其中為確保雲林縣環境保護局之飲用水稽查檢測能符合環保署「110 年度水污染防治評分計畫」，故相關自來水抽驗需增加採樣件數。自來水水質抽驗部分，每月增加 1 件(點/次) 配水點，可增加考核分數 0.5 分(得分 5 分、加 0.5 分)；飲用水設備維護管理及水質抽驗部分，每月增加稽查抽驗 15 處，可增加考核分數 1 分(得分 1 分、加 1 分)；飲用水安全推廣 6 場次(配合水

保科宣導活動辦理)，可增加考核分數 1 分。

(2) 本次計畫重點工作項目：優良加水站評選(考核增加 1 分)。

(3) 本計畫工作項目(購買 pH、自由有效餘氯設備)請問何時能購置完成?天豪公司-預計 110 年 1 月底前購置完成。

3. 主席裁示：

請依水保科意見及天豪環境科技有限公司回覆納入本年度計畫確實執行。

陸、散會(上午 9 時 45 分)

「110 年雲林縣飲用水水源水質管理計畫」

-環保署考核配分及計畫實際執行工作項目

考核指標	考核評分標準	配分	執行	得分	加分
飲用水水質及藥劑抽驗 (10 分)	1. 自來水水質抽驗 (平均每月 40 件)	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 原工作規範，平均抽驗頻率 45 件/月</li> <li>● 增加每月抽驗 1 件，即每月超出考核標準 6 件次</li> <li>● 按考核加分規定，抽驗頻率每月增加 6 件，考核分數可加 0.5 分</li> </ul>	5	0.5
	2. 簡易自來水及供飲用之未列管非自來水水質抽驗 (列管簡易自來水 1 次/半年；未列管 3 次/月)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 雲林縣共有 4 處簡易自來水，1 處列管及 3 處未列管</li> <li>● 列管抽驗頻率 1 處/月</li> <li>● 未列管頻率 3 處/月</li> </ul>	2	
	3. 飲用水設備維護管理及水質抽驗 (稽查頻率 15 處/月；抽驗頻率 10 處/月)	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 工作規範飲用水設備稽查抽驗頻率為 290 處/年</li> <li>● 以符合考核標準規劃，每月 15 處，即可得 2 分</li> <li>● 若每月增加 12 處稽查抽驗，可加分 1 分(考核規定)</li> <li>● 故，計畫為每月 27 件次稽查抽驗，故</li> </ul>	2	1



			本年在飲水機稽查抽驗共 324 件，較計畫規範增加 34 件次		
	4. 飲用水水質處理藥劑抽查(8 處)	1	配合環保署於 3 月進行 8 處處理藥劑抽驗	1	
飲用水水源水質抽驗、保護區稽查及相關事項(5 分)	1. 自來水水源水質抽驗 (淨水場 2 萬立方公尺以上，3 件/季；淨水場 2 萬立方公尺以下，16 件/年)	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 淨水場 2 萬立方公尺以上者，抽驗頻率 3 件/季</li> <li>● 淨水場 2 萬立方公尺以下者，11 件/季</li> </ul>	1.5	
	2. 簡易自來水、社區自設公共給水水源水質抽驗 (1 次/季)	1	抽驗頻率為 1 處/季	1	
	3. 包裝或盛裝飲用水水源水質抽驗	0.5	無	0	
	4. 飲用水保護區稽查管制、飲用水安全推廣、管理資訊系統資料更新及相關事項 雲林縣屬轄內無保護區者 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理飲用水安全推廣活動(1 場 0.2 分，最高 1 分)</li> <li>● 因地制宜作為(1 分)</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 辦理飲用水安全推廣活動 6 場次(符合辦理飲用水安全推廣活動)</li> <li>● 優良加水站評選(符合因地制宜相關作為)</li> </ul>	2	
小計		15		16	



---

---

附錄五  
加水站水源許可申請相關資料

---

---



## 雲林縣水源許可證申請流程



### 申請業者應注意事項：

1. 同一土地門牌地址與水源地址要確認是否相同
2. 送審資料皆需蓋上「與正本相符」字樣
3. 水質檢測資訊、頻率及有效期限等資訊提送前需確認
4. 加水站水源供應許可有效期限為二年
5. 期滿仍需繼續供應者，水源供應業者應於期限屆滿六十日以前提出展延申請

## 雲林縣加水站水源(地下水體)供應許可申請書

申請日期： 年 月 日

申請類別	<input type="checkbox"/> 申請新設置 <input type="checkbox"/> 許可證展延		原許可證編號	(申請新設置者免填)		
加水站資料	加水站名稱					
	加水站地址				<input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租賃	
	水源供應業者名稱					
	水源地地址					
	負責人姓名			身分證字號		
	電話(住家)			電話(手機)		
	負責人地址					
附件資料	<input type="checkbox"/> 負責人身分證明文件(身分證正反面影印)。 <input type="checkbox"/> 水源地位置圖(經由電子地圖標示後列印)。 <input type="checkbox"/> 水權登記資料。 <input type="checkbox"/> 載水車行車執照。 <input type="checkbox"/> 建物登記謄本(正本)。 <input type="checkbox"/> 水源水質檢驗證明文件(6個月內)。 <b>※非於自有土地、建築之申請案件需加附下列文件</b> <input type="checkbox"/> 租賃合約(影本)。 <input type="checkbox"/> 土地及建築同意使用證明書(請用本局制訂表格填列)。					
公司行號名稱及用印			負責人簽名及用印			

備註:1.本申請書及附件資料請檢送乙式二份。

2.附件資料請以 A4 尺寸影印及列印，並按順序排列裝訂。

3.附件相關影本資料，請於影本上書寫「與正本相符」等字樣並「蓋私章」。

4.填報內容請以正楷清晰書寫。

## 雲林縣加水站水源(自來水)供應許可申請書

申請日期：      年      月      日

申請類別	<input type="checkbox"/> 申請新設置 <input type="checkbox"/> 許可證展延		原許可證 編      號	(申請新設置者免填)		
加水站資料	加水站名稱					
	加水站地址				<input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租賃	
	自來水水源地址				<input type="checkbox"/> 自有 <input type="checkbox"/> 租賃	
	負責人姓名			身分證字號		
	電話(住家)			電話(手機)		
	負責人地址					
附件資料	<input type="checkbox"/> 負責人身分證明文件(身分證正反面影印)。 <input type="checkbox"/> 水源地位置圖(經由電子地圖標示後列印)。 <input type="checkbox"/> 管線配置圖(製水流程圖)。 <input type="checkbox"/> 最近一期台灣省自來水公司收據(影本)。 <input type="checkbox"/> 建物登記謄本(正本)。 <b>※非於自有土地、建築之申請案件需加附下列文件</b> <input type="checkbox"/> 租賃合約(影本)。 <input type="checkbox"/> 土地及建築同意使用證明書(請用本局制訂表格填列)。 <input type="checkbox"/> 自來水同意使用證明書(請用本局制訂表格填列)。					
公司行號名稱及用印			負責人簽名及用印			

備註:1.本申請書及附件資料請檢送乙式二份。

2.附件資料請以 A4 尺寸影印及列印，並按順序排列裝訂。

3.附件相關影本資料，請於影本上書寫「與正本相符」等字樣並「蓋私章」。

4.填報內容請以正楷清晰書寫。

## 自來水同意使用證明書

立同意書人 \_\_\_\_\_ 願將本人座落於  
雲林縣 \_\_\_\_\_ 鄉/鎮/市 \_\_\_\_\_ 路/街 \_\_\_\_\_ 段  
\_\_\_\_\_ 巷 \_\_\_\_\_ 弄 \_\_\_\_\_ 號 \_\_\_\_\_ 樓  
之自來水，提供予 \_\_\_\_\_ (身分證號： \_\_\_\_\_ )，使  
用至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止，恐口無憑，特立此書。

立同意書人： \_\_\_\_\_ 簽章

(建物所有權人)

住 址：

身分證統一編號：

電 話：

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日



## 土地及建物同意使用證明書

立同意書人 \_\_\_\_\_ 願將本人座落於

土地：

雲林縣 \_\_\_\_\_ 鄉/鎮/市 \_\_\_\_\_ 段 \_\_\_\_\_ 小段 \_\_\_\_\_ 號

建物（建號）：

雲林縣 \_\_\_\_\_ 鄉/鎮/市 \_\_\_\_\_ 段 \_\_\_\_\_ 小段 \_\_\_\_\_ 號

，提供予 \_\_\_\_\_ （身分證號： \_\_\_\_\_ ）申請

加水站水源供應許可証，使用至 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日止，恐

口無憑，特立此書。

立同意書人： \_\_\_\_\_ 簽章

（土地建物所有權人）

住 \_\_\_\_\_ 址：

身分證統一編號：

電 \_\_\_\_\_ 話：

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 雲林縣加水站水源供應許可「新設立、展延、註銷」

### 申請表單下載流程

水源別為地下水

#### 步驟一

雲林縣加水站水源供應許可業務申請表單下載網站 (<https://www.ylepb.gov.tw/>)

點選「便民服務→書表及檔案下載」，如下圖



雲林縣環境保護局  
Environmental Protection Bureau, Yunlin County

網站導覽 | English | 字型：小 中 大 | 網內搜索 請輸入關鍵字 GO 熱門關鍵字：環保 空氣品質

最新消息 | 關於本局 | 資訊公開 | **便民服務** | 民意交流 | 網網相連

便民服務

- 線上申辦
- 申辦服務
- 書表及檔案下載**
- 環境監測
- 環保資訊
- 環保FAQ

斗六 番仔寮 麥寮 臺西 虎尾

斗六 即時空氣品質資訊  
2021/02/23 11:00

AQI 指標污染指數：PM<sub>2.5</sub> 86  
普通

PM <sub>2.5</sub> 小時濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	38	PM <sub>2.5</sub> 小時移動平均 (μg/m <sup>3</sup> )	30
PM <sub>10</sub> 小時濃度 (μg/m <sup>3</sup> )	61	PM <sub>10</sub> 小時移動平均 (μg/m <sup>3</sup> )	51
O <sub>3</sub> 小時濃度 (ppb)	45	O <sub>3</sub> 8 小時移動平均 (ppb)	29

環保署 空氣品質監測網

#### 步驟二

點選「加水站水源供應許可申請書(地下水)」，如下圖

最新消息 | 關於本局 | 資訊公開 | 便民服務 | 民意交流 | 網網相連

便民服務

- 線上申辦
- 申辦服務
- 書表及檔案下載
- 環境監測
- 環保資訊
- 環保FAQ

:: 首頁 > 便民服務 > 書表及檔案下載

書表及檔案下載 友善列印 社群分享

綜合計畫科 | 空氣品質管理科 | 水質保護科 | 環境衛生科 | 廢棄物管理科

標題	點閱率
109年雲林縣農機車汰舊換新補助計畫	11145
雲林縣電動蔬果運輸車電池租金補助	245
109年資源回收獎勵計畫	603
雲林縣空氣污染防治計畫書固定源空氣污染改善協商會議	295
固定污染源逸散性粒狀污染物法規說明會	125
固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防治設施管理辦法及逸散性管辦記點原則	90
110年度環保小學堂推廣計畫	565
焚化再生粒料申請單	476
環保署公告私有及國有或公有土地遭棄置廢棄物之清理參考作業程序	1266
110年度雲林縣環境教育基金補助計畫	1009
加水站水源供應許可申請書(地下水)	399
加水站水源供應許可申請書(自來水)	555

### 步驟三

新設立、展延申請申請書及所需附件資料表單下載檔案 如下圖

最新消息 | 關於本局 | 資訊公開 | 便民服務 | 民意交流 | 網網相連

便民服務

- 線上申辦
- 申辦服務
- 書表及檔案下載
- 環境監測
- 環保資訊
- 環保FAQ

:: 首頁 > 便民服務 > 書表及檔案下載

書表及檔案下載 友善列印 社群分享

(水質保護科)加水站水源供應許可申請書(地下水)

標題	檔案下載
地下水-申請書	
地下水-申請書	
地下水-申請書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
註銷雲林縣加水站水源供應許可申請書.doc	
註銷雲林縣加水站水源供應許可申請書.pdf	
註銷雲林縣加水站水源供應許可申請書.odt	

註銷申請申請書表單下載檔案 如下圖

二 首頁 > 便民服務 > 書表及檔案下載

書表及檔案下載

友善列印 社群分享

(水質保護科)加水站水潭供應許可申請書(地下水)

標題	檔案下載
地下水-申請書	
地下水-申請書	
地下水-申請書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
註銷雲林縣加水站水潭供應許可書申請書.doc	
註銷雲林縣加水站水潭供應許可書申請書.pdf	
註銷雲林縣加水站水潭供應許可書申請書.odt	

## 雲林縣加水站水源供應許可「新設立、展延、註銷」

### 申請表單下載流程

水源別為自來水

#### 步驟一

雲林縣加水站水源供應許可業務申請表單下載網站 (<https://www.ylepb.gov.tw/>)

點選「便民服務→書表及檔案下載」，如下圖



雲林縣環境保護局  
Environmental Protection Bureau, Yunlin County

網站導覽 | English | 字型: 小 中 大 | 網內搜索 請輸入關鍵字 GO 熱門關鍵字: 環保 空氣品質

最新消息 | 關於本局 | 資訊公開 | **便民服務** | 民意交流 | 網網相連

線上申辦  
申辦業務  
**書表及檔案下載**  
環境監測  
環保資訊  
環保FAQ

斗六 崙背 麥寮 西螺 虎尾  
斗六 即時空氣品質資訊  
2021/02/23 11:00  
AQI 指標污染物: PM<sub>2.5</sub> 86  
普通

PM <sub>2.5</sub> 小時濃度 (µg/m <sup>3</sup> )	38	PM <sub>2.5</sub> 小時移動平均 (µg/m <sup>3</sup> )	30
PM <sub>10</sub> 小時濃度 (µg/m <sup>3</sup> )	61	PM <sub>10</sub> 小時移動平均 (µg/m <sup>3</sup> )	51
O <sub>3</sub> 小時濃度 (ppb)	45	O <sub>3</sub> 8 小時移動平均 (ppb)	29

備份區 空氣品質監測查詢

#### 步驟二

點選「加水站水源供應許可申請書(自來水)」，如下圖

便民服務

- 線上申辦
- 申辦服務
- 書表及檔案下載
- 環境監測
- 環保資訊
- 環保FAQ

書表及檔案下載

友善列印 社群分享

綜合計畫科 | 空氣品質管理科 | 水質保護科 | 環境衛生科 | 廢棄物管理科

標題	點閱率
109年雲林縣機車汰舊換新補助計畫	11145
雲林縣電動蔬果運輸車電池租金補助	245
109年資源回收關懷計畫	603
雲林縣空氣污染防治計畫書固定源空氣污染改善協商會議	295
固定污染源逸散性粒狀污染物法規說明會	125
固定污染源逸散性粒狀污染物空氣污染防治設施管理辦法及逸散性管辦記點原則	90
110年度環保小學堂推廣計畫	565
焚化再生粒料申請書	476
環保署公告私有及國有或公有土地建築廢棄物之清理參考作業程序	1266
110年度雲林縣環境教育基金補助計畫	1009
加水站水源供應許可申請書(地下水)	399
加水站水源供應許可申請書(自來水)	555

步驟三

新設立、展延申請申請書及所需附件資料表單下載檔案 如下圖

最新消息 | 關於本局 | 資訊公開 | 便民服務 | 民意交流 | 網網相連

便民服務

- 線上申辦
- 申辦服務
- 書表及檔案下載
- 環境監測
- 環保資訊
- 環保FAQ

書表及檔案下載

書表及檔案下載

(水質保護科)加水站水源供應許可申請書(自來水)

標題	檔案下載
自來水-申請書	
自來水-申請書	
自來水-申請書	
自來水-同意書	
自來水-同意書	
自來水-同意書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
註銷雲林縣加水站水源供應許可書申請書(1).doc	
註銷雲林縣加水站水源供應許可書申請書(1).pdf	
註銷雲林縣加水站水源供應許可書申請書(1).odt	

註銷申請申請書表單下載檔案 如下圖

最新消息 | 關於本局 | 資訊公開 | 便民服務 | 民意交流 | 網網相連

便民服務

- 線上申辦
- 申辦服務
- 書表及檔案下載
- 環境監測
- 環保資訊
- 環保FAQ

書表及檔案下載

書表及檔案下載

(水質保護科)加水站水源供應許可申請書(自來水)

標題	檔案下載
自來水-申請書	
自來水-申請書	
自來水-申請書	
自來水-同意書	
自來水-同意書	
自來水-同意書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
建物及土地使用同意書	
註銷雲林縣加水站水源供應許可書申請書(1).doc	
註銷雲林縣加水站水源供應許可書申請書(1).pdf	
註銷雲林縣加水站水源供應許可書申請書(1).odt	

## 雲林縣加水站水源供應許可證 註銷申請書

申請日期： 年 月 日

註銷時間	自 年 月 日起		
許可證編號	雲環水水源供許字第 號		
加水站資料	加水站名稱		
	加水站地址		
	負責人姓名		
	身分證號 字 號	電 話 ( 手 機 )	
	負責人地址		
檢附文件	水源供應許可證 正本 <input type="checkbox"/> 檢附 <input type="checkbox"/> 未檢附		
負責人簽名			

申請程序：

填寫本申請書並備齊證明文件，可臨櫃辦理 或 郵寄至 「雲林縣環境保護局 水質保護科 收」

地址：雲林縣斗六市雲林路一段 170 號。



## 雲林縣加水站水源供應許可管理辦法

- 第一條 本辦法依雲林縣加水站衛生管理自治條例第五條第一款規定訂定之。
- 第二條 本辦法所稱主管機關為雲林縣政府，執行機關為雲林縣環境保護局。
- 第三條 雲林縣加水站水源供應業者（以下簡稱水源供應業者）應取得主管機關許可後，始得為供水業務。但以自來水為水源之加水站，應由加水站業者申請核發許可。
- 第四條 水源供應業者應檢具下列文件，向主管機關申請許可：  
一、申請書。  
二、符合飲用水水源水質標準第六條水質規定之證明文件。  
三、水權登記資料。  
四、載水車資料。  
五、水源位置圖。  
六、其他經主管機關指定之文件。  
以自來水為水源者，加水站業者應檢附申請書、管線配置圖及其他經主管機關指定之文件，提出申請許可，不適用前項之規定。
- 第五條 水源供應業者應委託經行政院環境保護署（以下簡稱環保署）飲用水檢測類許可之環境檢驗測定機構辦理水源水質採樣檢驗。但不得分次採樣。  
檢驗項目尚無任何一家環境檢驗測定機構獲得許可者，水源供應業者應委託經環保署飲用水檢測類許可之環境檢驗測定機構或學術機關依其公告之標準檢測方法辦理檢測。
- 第六條 水源水質之檢測方法應以環保署公告之標準檢測方法為之。無公告標準檢測方法者，應依環境檢測標準方法訂定準則第十一條規定之檢測方法依序採用。
- 第七條 水源水質檢驗之採樣時點應為取水後尚未以管線、載水車、其他容器、設備輸送、盛裝、裝載或未進入淨水處理設備、貯水設備之前。
- 第八條 水源供應業者應於水源水質採樣前通知執行機關，執行機關得會同採樣。  
前項水源水質採樣完竣後，應於六個月內提出申請許可，逾期不予採認。
- 第九條 水源供應業者對不同之水源，應分別申請核發水源供應許可。
- 第十條 水源水質檢驗得由不同之環境檢驗測定機構辦理。但不得超過三家。
- 第十一條 加水站水源供應許可有效期限為二年，於核准期限屆滿時消滅。  
但期滿仍需繼續供應者，水源供應業者應於期限屆滿六十日以前提出展延申請。主管機關對於逾期申請展延者，應按新加水站水源供應許可案件處理。
- 第十二條 執行機關得派員攜帶證明文件，查驗水源供應業者之水源水質或索取有關樣品、資料，水源供應業者不得規避、妨礙或拒絕。違反者，主管機關得廢止其許可。
- 第十三條 執行機關得派員攜帶證明文件，查驗水源供應業者之載水車號、運送水量、運送日期、加水站地址等資料，資料不實經查證屬實者，

主管機關得廢止其許可。

第十四條 水源許可經廢止後六個月內，主管機關就同一水源得不再核發許可。

第十五條 本辦法自發布日施行。