

統一編號：83215365

計畫編號：YLEPB-113-045

- * 「本報告僅係受託單位或個人之意見，僅供環保局施政之參考」。
- * 「本報告之著作財產權屬雲林縣環境保護局所有，非經雲林縣環境保護局同意，任何人均不得重製、仿製或為其他之侵害」。

雲林縣環境保護局編印

計畫編號：YLEPB-113-045

雲林縣清溝監督管理計畫
期末報告
(定稿)

委託單位：雲林縣環境保護局

受託單位：一鑫環境科技股份有限公司

執行期間：113年5月29日至114年5月28日

印製年月：中華民國114年10月

雲林縣環境保護局1131045

雲林縣清溝監督管理計畫

期末報告(定稿)

一鑫環境科技股份有限公司

114
年
10
月

計畫基本資料表

「雲林縣清溝監督管理計畫」基本資料表

甲、委辦單位	雲林縣環境保護局			
乙、執行單位	一鑫環境科技股份有限公司			
丙、年 度	113 年	計畫編號	113-045	
丁、專案性質	94-污水及垃圾處理、公共衛生及其他環保服務			
戊、專案領域	環境保護			
己、計畫屬性	<input type="checkbox"/> 研究型計畫		<input checked="" type="checkbox"/> 一般委辦計畫	
庚、全程期間	113 年 05 月 29 日~114 年 05 月 28 日			
辛、本期期間	113 年 11 月 29 日~114 年 05 月 28 日			
壬、本期經費	2,450 千元			
	資本支出		經常支出	
	土地建築_____千元		人事費_____千元	
	儀器設備_____千元		業務費_____千元	
	其 他_____千元		材料費_____千元	
		其 他_____千元		
癸、摘要關鍵詞(中英文各三則)				
氣候調適: Climate Adaptation 清疏作業 Cleaning Up				
道路側溝: Roadside Ditches				
參與計畫人力資料:				
參與計畫人員姓名	工作要項或撰稿章節	現職與簡要學經歷	參與時間(人月)	聯絡電話及 e-mail 帳號
林宏昇	計畫執行規劃與管理	計畫主持人 中興大學環境工程系	12	05-53614 38 ecofirst20 21@gmail 1.com
林盈孜 (調任)	計畫執行規劃與管理	計畫經理 長榮大學保健營養學系	2	
廖昇權	計畫執行規劃與管理	計畫經理 中山大學環境工程研究所	10	
鄧亦儒	協助計畫執行與現場輔導	工程師 高雄大學政治法律學系	12	

雲林縣清溝監督管理計畫 中英文摘要(簡要版)

- 一、中文計畫名稱：
雲林縣清溝監督管理計畫
- 二、英文計畫名稱：
Yunlin County Drainage Maintenance and Supervision Project
- 三、計畫編號：
YLEPB-113-045
- 四、執行單位：
一鑫環境科技股份有限公司
- 五、計畫經理：
廖昇權
- 六、執行開始時間：
113/05/29
- 七、執行結束時間：
114/05/28
- 八、報告完成日期：
114/10/20
- 九、報告總頁數：
95 頁(不含目錄、摘要、附件)
- 十、使用語文：
中文，英文

十一、報告電子檔名稱：

YLEPB-113-045.DOC

十二、報告電子檔格式：

WORD 5.0

十三、中文摘要關鍵詞：

氣候調適、清疏作業、道路側溝

十四、英文摘要關鍵詞：

Climate Adaptation、Cleaning Up、Roadside Ditches

十五、中文摘要

本計畫以「強化雲林縣社區衛生溝渠清疏管理與效能」為核心，透過跨單位合作與系統化監督，全面提升排水暢通與環境衛生品質，並兼顧資源循環與病媒防治成效。

本計畫團隊協助雲林縣環保局依據水利處所提供「24 小時延時定量降水 350 毫米淹水潛勢圖」，針對易淹水高風險地區進行清溝資源排序與合理分配。自 113 年 5 月 29 日至 114 年 5 月 28 日止，協助督導委外廠商及鄉鎮市公所清潔隊完成社區衛生清溝作業達 4,871 車次、清理長度達 90 萬 5,379 公尺，重量 30,002.5 公噸。其中，環保局委外車次達 3,668 次，平均單車次清理長度 218 公尺、清理密度 7,941.9 公斤，明顯優於各鄉鎮市公所自有清溝車 87.6 公尺、724.5 公斤的表現。此差異主因委外作業具備雙人編組與穩定工時，而多數鄉鎮車輛因老舊或受災停用，效能不足，凸顯設備汰換與經費支持之必要性。

計畫期間亦完成 8,498 筆清淤點位建檔，藉由 Google Map 呈現，以斗南、蔴桐、虎尾、大埤及北港等人口密集區為主要清理範圍，施政成果明確可見。針對 97 處異常點位，已標記供環保局追蹤改善，

並逐步建立溝渠巡檢、通報與應變的制度化基礎。另透過 891 件日誌查驗，督導委外廠商補正缺失並依契約裁罰；後續配合說明會輔導，缺失件數自高峰期逐月下降，顯示品質管理機制已發揮成效。

在巡查及現勘方面，計畫累計通報異常溝渠 97 件，完成或改善 52 件，改善率 53.61%，主要問題為管線違規、溝蓋不良及工商污染。另針對 14 件民眾及里長陳情案件，已協調權管單位或直接派遣清疏，顯著降低積淤風險。本計畫同時重視職業安全與契約規範，113 年 6 月至 114 年 5 月辦理 504 車次查核，確認所有人員符合安全規定及契約標準，提升作業透明度與安全性。此外，亦製作宣導影片與圖卡，並於 113 年 9 月舉辦清溝宣導記者會，結合登革熱孳清大動員，成功引起縣民共鳴並獲多家媒體報導。

未來建議環保局及鄉鎮市公所持續加強高風險區定期清疏作業、檢討鄉鎮市清潔隊清溝設備與人員效能、建立雙軌應變機制、盤點異常溝渠資料並強化跨機關協調平台。同時，落實《廢棄物清理法》第 11 條，對責任人違規不清理者依法告發，提升管理效能並維護社區排水系統的整潔與韌性。

十六、英文摘要：

This project, centered on “Enhancing the Management and Efficiency of Drainage Ditch Cleaning in Yunlin County,” was implemented through cross-agency collaboration and systematic supervision to improve drainage performance, environmental sanitation, resource recycling, and vector control.

Based on the “24-hour 350 mm rainfall flood potential map” provided by the Water Resources Department, the project team assisted the Yunlin County Environmental Protection Bureau in prioritizing high-risk flood-prone areas and allocating cleaning resources accordingly. From May 29, 2024 to May 28, 2025, a total of 4,871 cleaning operations

were completed, covering 905,379 meters of ditches and removing 30,002.5 metric tons of silt. Of these, 3,668 operations were carried out by contracted vendors, achieving an average cleaning length of 218 meters and a density of 7,941.9 kilograms per trip, significantly outperforming township-operated vehicles, which averaged only 87.6 meters and 724.5 kilograms. This disparity is mainly attributed to the contracted operations being staffed with two-person teams and stable working hours, while many township vehicles were either outdated or out of service, highlighting the urgent need for equipment renewal and funding support.

During the project period, 8,498 cleaning sites were georeferenced and documented via Google Maps, with the majority concentrated in densely populated and high-risk areas such as Douliu, Citong, Huwei, Dapi, and Beigang. Ninety-seven abnormal sites were identified and flagged for follow-up by the Environmental Protection Bureau, establishing a more institutionalized inspection and response mechanism. Additionally, 891 deficiencies in contractor daily logs were identified and rectified, with penalties imposed in accordance with contract terms. Subsequent guidance sessions effectively reduced the number of deficiencies month by month, demonstrating improved quality management.

In terms of field inspections, 97 abnormal ditches were reported, with 52 cases improved or under improvement, yielding a 53.61% rectification rate. The main issues involved illegal pipelines, damaged covers, and industrial pollution. Fourteen additional complaints from residents and village leaders were investigated, with responsible agencies or cleaning teams dispatched for resolution, significantly reducing the risk of sediment accumulation.

The project also emphasized occupational safety and contractual compliance, with 504 on-site inspections conducted between June 2024 and May 2025. All personnel were found compliant with safety standards

and contract requirements, improving operational transparency. Moreover, promotional videos and informational cards were produced, and a press conference was held in September 2024 to highlight the cleaning program and dengue prevention efforts, successfully raising public awareness and attracting wide media coverage.

Looking ahead, it is recommended that the Environmental Protection Bureau and township offices continue strengthening routine cleaning in high-risk areas, review and upgrade equipment and manpower efficiency, establish a dual-track system for routine and emergency responses, maintain a database of abnormal ditches, and enhance inter-agency coordination. Furthermore, enforcement of Article 11 of the Waste Disposal Act should be reinforced to hold landowners or responsible parties accountable for failing to maintain drainage facilities, thereby improving governance effectiveness and ensuring resilient and sustainable community drainage systems.

目錄

第一章 計畫緣起及工作目標.....	1-1
1.1 計畫緣起.....	1-1
1.2 計畫目標及工作內容.....	1-2
1.3 工作執行進度對照表.....	1-6
第二章 背景資源盤點.....	2-1
2.1 地理及地形.....	2-1
2.2 面積與人口.....	2-3
2.3 氣象資料.....	2-4
2.4 清溝標準作業流程.....	2-10
第三章 工作內容與執行成果.....	3-1
3.1 監督管理清溝相關工作.....	3-1
3.1.1 113年5月至114年5月雲縣清溝作業執行成果.....	3-1
3.1.2 例行性及緊急清溝作業清溝排序原則.....	3-6
3.1.3 清溝廠商清疏計畫書審查.....	3-11
3.1.4 每月委外廠商清溝執行審查成果.....	3-16
3.2 清溝查核作業及陳情現勘作業.....	3-23
3.2.1 溝渠巡查及陳情現勘作業.....	3-23
3.2.2 清溝車作業遠端/現場查核結果.....	3-41
3.3 清溝宣導及成果展示.....	3-46
3.3.1 製作宣導圖.....	3-46
3.3.2 辦理清溝宣導記者會及成果發表.....	3-52
3.4 其他行政配合事項.....	3-59
第四章 結論與建議.....	4-1
4.1 結論.....	4-1
4.2 建議.....	4-4

附件

附件一、評選審查意見回覆.....	附-1
附件二、期中審查意見回覆.....	附-2
附件三、期末審查意見回覆.....	附-3
附件四、溝渠巡查作業執行紀錄.....	附-4
附件五、清溝車作業遠端/現場查核執行紀錄.....	附-5

圖目錄

圖 2-1、雲林縣鄉鎮市分布圖	2-2
圖 2-2、104 年雲林縣易淹水潛勢地區	2-6
圖 2-3、本公司協助製作清潔隊安全示意圖	2-10
圖 2-4、清溝標準作業流程說明	2-11
圖 3-1、下水道管徑、土砂深與每日 8 小時標準作業長度(營建署) ..	3-2
圖 3-2、雲林縣 113 年 5 月至 114 年 4 月清溝地圖(本計畫彙整)	3-5
圖 3-3、緊急清溝需求填報表	3-9
圖 3-4、凱米颱風緊急清溝協助災後復原	3-10
圖 3-5、疏廠商未依契約規定辦理之違約件數	3-19
圖 3-6、清溝計畫業務檢討會議辦理情形	3-21
圖 3-7、清疏廠商成果審查缺失統計	3-22
圖 3-8、陳情案件溝渠巡查紀錄	3-34
圖 3-9、異常溝渠型態.....	3-36
圖 3-10、清溝現場查核紀錄	3-45
圖 3-11、臉書專頁宣導影片截圖	3-47
圖 3-12、宣導圖卡 1：潔淨家園齊參與，清溝除污更宜居	3-48
圖 3-13、宣導圖卡 2：水溝清疏小撇步	3-49
圖 3-14、宣導圖卡 3：清溝作業不馬虎，安全守則要記住	3-50
圖 3-15、宣導圖卡 4：防汛清溝先行，清新家園你我身體力行	3-51
圖 3-16、清溝記者會手拿牌	3-54
圖 3-17、清溝宣導記者會活動影像	3-56
圖 3-18、廠商職業安全教育訓練紀錄	3-59
圖 3-19、臉書宣導：虎尾清溝車啟用記者會	3-61

表目錄

表 1-1、期末報告各項工作執行進度對照表	1-6
表 1-2、期末報告實際達成進度及查核點說明	1-10
表 2-1、雲林縣各鄉鎮市人口統計	2-3
表 2-2、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400)平均溫度	2-4
表 2-3、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400)總降雨量	2-4
表 2-4、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400)降雨日數統計	2-5
表 2-5、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400) 最大日降水量統計	2-5
表 2-6、本縣易淹水潛勢地區圖資分析(淹水潛勢立 60%以上)	2-7
表 3-1、鄉鎮市自有清溝車作業調查	3-3
表 3-2、雲林縣清溝作業執行成果(113 年 5 月至 114 年 5 月)	3-4
表 3-3、雲林縣 113 年 5 月至 114 年 4 月清溝地圖定位	3-5
表 3-4、例行性清溝車次執行情形(113 年 7 月至 114 年 5 月)	3-7
表 3-5、因特殊原因環保局未執行清溝地點彙整	3-8
表 3-6、緊急清溝行程各鄉鎮市執行車次	3-10
表 3-7、清溝廠商清疏計畫書審查意見表	3-12
表 3-8、清溝廠商清疏計畫書未符合項目	3-15
表 3-9、委外廠商清溝執行成果書面審查常見缺失	3-18
表 3-10、清疏廠商未依契約規定辦理之違約金累計	3-19
表 3-11、雲林縣水溝清疏改善環境衛生計畫之懲罰性違約金契約	3-19
表 3-12、清疏廠商成果審查缺失統計	3-22
表 3-13、雲林縣清溝監督管理計畫-清溝現場查核表單	3-24
表 3-14、陳情現勘紀錄表	3-25
表 3-15、異常溝渠統計	3-35
表 3-16、特定溝渠複查追蹤表-菜市場/商圈	3-38
表 3-17、清溝遠端查核表	3-42
表 3-18、清溝現場查核表	3-43
表 3-19、清溝查核執行車次	3-44
表 3-20、潔淨家園齊參與，建構韌性健康城記者會議程表	3-52
表 3-21、清溝宣導記者會新聞報導	3-56
表 3-22、凱米颱風災後清溝數量統計	3-60

第一章 計畫緣起及工作目標

1.1 計畫緣起

因應極端氣候及氣候變遷，為改善本縣各鄉鎮市街道的水溝疏暢及針對易淹水地區加強水溝清疏工作，主要以無法人力清除之水溝、暗渠，規劃各公所配合執行清溝作業，並宣導民眾執行居家周圍水溝清疏，有效防範淹水、減少財產損失、沼氣惡臭、孳生病媒蚊等情形，提升生活環境品質。

本計畫依據 113 年水利處舉辦的防汛整備及清溝平台會議結論，協助環保局利用國土測繪圖資服務雲，針對不同權管單位進行分類，以達到高效的防汛與清溝執行。具體分類如下：

- 一、水利處：主要負責河川區域排水、雨水排水系統及下水道管理。
- 二、鄉鎮市公所及工務處：專責針對村里聯絡道路、鄉縣道之側溝清理。
- 三、社區衛生溝：環保局及鄉鎮市公所清潔隊，針對以家庭污水為主要水源且非屬其他權管單位管轄之下水道設施，加強維護。
- 四、建設處及科技園區管理機構：主要負責工業區及科技園區的防汛規劃。
- 五、農田水利署雲林管理處：負責與農田灌溉事業區域及排水溝加強管理。
- 六、中央管河川區域排水：由經濟部水利署第五河川分署負責，涵蓋範圍廣泛，涉及的排水及防災設施較為複雜。
- 七、道路管理單位：如交通部公路總局第五區養護工程處，主要負責省道與道路排水相關的工作，確保交通運輸安全。

1.2 計畫目標及工作內容

一、 監督管理清溝相關工作

- (一) 彙整、協調及管理本局委外廠商及各公所執行清溝作業，並宣導民眾執行居家周圍水溝清疏，有效防範淹水、減少財產損失、沼氣惡臭、孳生病媒蚊等情形，提升生活環境品質。
- (二) 彙整本局委外廠商及各公所配合執行清溝量能，安排例行性清溝作業及緊急清溝計畫排程。
- (三) 審核本局委外清溝廠商清疏計畫書(含人員管理、組織編制、環境整潔及勞工安全等)、污泥清運車輛、高壓沖吸兩用清溝車及其應有之設備、清溝後之淤土傾倒地點等。
- (四) 並於每月 20 日前完成次月相關排程之彙整及審核提送機關(計畫執行首月得免提送，末月應於計畫結束前提送)。

二、 進行巡查及現勘作業：

- (一) 進行溝渠巡查，配合民眾、村里長、民意代表及機關等需求或常淤塞溝渠進行現勘確認溝渠髒污情形，作為路線排定及改善成果之依據，並檢視是否有道路側溝設計不良、施工不良、溝蓋施工不良或周邊是否有污染源等狀況，提供機關原因分析及改善建議，以提昇後續作業品質。
- (二) 依現勘結果，列入清溝排程，協助環保局安排次月或後續所需清溝數量、行程，並提供後續清溝建議頻率。
- (三) 因應颱風、大雨、豪大雨等可能致災天氣預報，事前針對現況提出緊急清溝計畫建議路段或區域。
- (四) 針對常淤塞溝渠進行清溝後追蹤檢視溝泥累積情況，並適時安排清疏溝渠時程，有效執行最佳清疏頻率。

三、 清溝查核作業：

- (一) 每月 20 日前彙整前一月本局委外廠商及各公所清溝成果，並檢視是否達成預期進度。其中前一月作業成果，需比對各

車 GPS 監控紀錄確認是否符合、清疏溝泥清運、過磅紀錄是否正確，同時統計每日清疏長度、重量、涵蓋行政區域等資料，以利隨時調整後續規劃執行優先順序。

(二) 配合各清溝車作業規劃，每個月至少查核清溝作業狀況 40 點次/車次(如該月清溝總次數不足 40 點次/車次，依實作數核付)，該月執行未滿一個月則按比例調整，全年度總查核次數應達 500 點次/車次，得採遠端視訊連線方式進行查核，並做好相關查核紀錄。

(三) 查核項目至少包括作業現場之安全維護與作業機具是否符合規定、作業中道路側溝之清疏程度、作業報表填寫是否符合等，各次查核作業時需拍照或攝影作為佐證資料，照片須顯示日期及時間(可使用白板呈現)。

(四) 針對查核缺失除通知現場作業人員外，並彙整查核結果及研擬改善方案，納入作業成果，提供執行單位進行檢討，並列入後續查核作業重點工作。

(五) 依據查核結果，將本縣溝渠依建議清疏頻率進行分級，並結合 Google Map 進行標示，並彙整製作全縣側溝淤塞潛勢地圖，供機關各地淤塞情形及實際清溝頻率，以利後續清溝排程參考。

四、製作宣導圖卡：配合機關製作宣導圖卡 4 則，並提供電子檔予機關，圖卡內容須遵守智慧財產權相關規定。

五、辦理清溝計畫宣導記者會 1 場次及成果發表 1 場次：

(一) 廠商應於機關通知日次日起 15 日內提送宣導記者會規劃書，並依機關核備內容辦理。

(二) 廠商應於機關通知日次日起 8 個月內提送成果發表規劃書，並依機關核備內容辦理，成果發表得比照記者會方式辦理。

(三) 上開各場次辦理內容應包含但不限於場地佈置、音響設備

等相關內容。

- 六、廠商執行本案應善盡工作環境整潔、安全及人員管理，倘實際執行計畫人員因執行本案而違法或使自己或第三人遭受生命、身體、健康、財產等之損害時應由廠商負責，若機關因而須賠償他人之損害時，應由廠商賠償之。廠商於計畫執行期間應維護作業環境整潔，倘因未善盡各項環保措施而遭受陳情或開立罰單，應由廠商負責。
- 七、履約所需之機具設備及材料，概由廠商負責；如須使用機關之機具，應提出申請並經機關允許後方得使用，使用時須做好各項安全檢查，機具所需之耗材由廠商自行負責，如有損壞應回復原狀或照價賠償。
- 八、職業安全衛生：
 - (一) 廠商須依契約書約定事項投保各式保險，廠商應對所屬工作人員辦理保險，如員工或人員遇有傷亡或其他意外情事，應由廠商自行處理負完全責任，與機關無涉。廠商為完成本案工作之職業安全衛生工作，所需之一切費用，均已包含於相關契約單價或總價內，不另計價。
 - (二) 計畫執行過程之安全措施與管理，純係廠商之責任。若發生不幸事故，不論是否由廠商不慎或過失引起或任何原因，如有人員傷亡、財產損失，概由廠商負責處理與賠償。如受害人向機關要求賠償，在廠商未解決前，機關得保留廠商應得之契約價金。
 - (三) 廠商應遵照勞動基準法及其施行細則、勞動檢查法及其施行細則、職業安全衛生法及其施行細則、職業安全衛生設施規則、職業安全衛生組織管理及自動檢查辦法、危險性工作場所審查暨檢查辦法、職業安全衛生教育訓練規則、營造安全衛生設施標準及相關法令規章與相關契約文件規定擬定安

全衛生計畫，以確實辦理安全衛生管理工作。同時應使全體員工瞭解本專案工作之工作性質與作業特性，並於作業適當場所宣導安全衛生標語、文宣等，以避免職業災害發生。

九、其他與清溝或本計畫有關之行政配合事項：

- (一) 本案若屬機關或有關單位列入管制及考核之計畫，廠商應依照機關或有關單位之管考及相關規定，依期限填送管考資料、報表、報告等及機關或有關單位要求時應出席會議工作報告。
- (二) 依據巡查資料彙整需改善路段資訊供本局提供權責單位改善，並追蹤改善情形。
- (三) 本案執行中，得視廠商執行情形召開工作進度報告會議、派員參與並隨時查詢執行情形，廠商應負責詳細說明，並提供參考資料。
- (四) 配合機關召開聯繫會議，針對常淤塞路段改善方式或各單位清溝作業執行缺失及建議事項進行協調、討論。
- (五) 配合機關執行相關行政配合事項及對外發布相關訊息之資料整理及技術說明，如發布新聞稿。
- (六) 協助各清溝計畫執行之資料審定或複核。

1.3 工作執行進度對照表

依契約規範本計畫執行期程自決標日起至 114 年 5 月 28 日，執行期間共計 12 個月，除計畫管理、執行人力與物力支援外，本計畫將主要協助雲林縣環保局辦理清溝作業排程、廠商清溝作業管理及民眾側溝定期清理宣導工作。

由於各項清運報表，於次月 10 日提交，本次進度成果統計 5 月 28 日，累積進度達 100%，期末報告應完成進度量皆已達成，總執行進度達 100%。工作項目預定進度表如表 1-1。達成進度查核點如表 1-2。

表 1-1、期末報告各項工作執行進度對照表

項次	工作項目	目標數	進度分析	113 年						114 年					累計數	累積進度%
				6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4		
1	工作月報	11 次	預定累積進度	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 次	100%
			實際累積進度	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
2	人員教育訓練計畫	12 場	預定累積進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 場	100 %
			實際累積進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

項次	工作項目	目標數	進度分析	113 年							114 年					累計數	累積進度%
				6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5		
	(1) 例行性清溝作業及緊急清溝計畫排程	12 次	預定累積進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 次	100%	
			實際累積進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	(2) 審核本局委外清溝廠商清疏計畫書	1 式	預定累積進度	-	說明會	審核										1 式	100%
			實際累積進度	-	1	1											
	(3) 每月 20 日前完成次月相關排程之彙整及審核提送機關	11 次	預定累積進度	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11 次	100%	
			實際累積進度	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			

項次	工作項目	目標數	進度分析	113年							114年					累計數	累積進度%
				6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5		
4	進行巡查及現勘作業	12次	預定累積進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12次	100%	
			實際累積進度	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
5	清溝查核作業	500點次	預定累積進度	40	40	42	42	42	44	42	42	42	42	42	504點次	100%	
			實際累積進度	20	41	61	42	40	46	42	40	46	42	42			42
6	製作宣導圖卡	4則	預定累積進度						2					2	4則	100%	
			實際累積進度					2			1		1				
7	辦理宣導記者會及成果發表	1場	預定累積進度	規劃書			宣導記者會				規劃書			契約變更	宣導記者會及成果規劃書*	100%	
			實際累積進度	規劃書	-		宣導記者會				規劃書			契約變更			

項次	工作項目	目標數	進度分析	113 年						114 年					累計數	累積進度%	
				6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4			5
8	其他行政配合事項	1 式	預定累積進度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 式	配合辦理	100%
			實際累積進度	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理	配合辦理		
9	期中報告、期末報告	1 式	預定累積進度						期中						1 式	100%	
			實際累積進度						期中								
總 計																100%	
備註*項次 7 辦理 1 場次成果發表會-依貴局 114 年 4 月 29 日雲環廢字第 114005961 號函辦理契約變更。																	

備註：

1. 累積進度%=總累積數/目標數*100%。
2. 總計累計進度=各工作累積進度之平均。

表 1-2、期末報告實際達成進度及查核點說明

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	實際執行狀況	執行進度(勾選)			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			
例行性清溝作業及緊急清溝計畫排程	113年5月1日至114年5月31日止，共完成4,871車次，清理長度905,379公尺，重量30,002.5公噸，並每月20日前完成次月相關排程之彙整及審核提送機關。	✓					
審核本局委外廠商清疏計畫書	本計畫於7月12日召開1場次廠商聯繫暨職業安全教育訓練會議；並於8月20日前協助貴局完成委外清溝廠商清疏計畫書審查作業。	✓					
進行巡查及現勘作業	本計畫完成民眾、民意代表陳情現勘14次，並將嚴重淤積溝渠納入清溝排程。	✓					
清溝查核作業	本計畫截至114年5月28日止，進行廠商執行清溝現勘作業計504處，無職業安全違	✓					

	規事項，並依現勘結果建議清疏頻率。						
製作宣導圖卡	本計畫完成宣導圖卡4則，並已發布於雲林縣環保局臉書粉絲專頁： 1. 「清溝除污更宜居」(113年11月20日) 2. 「水溝清疏小撇步」(113年9月9日) 3. 「清溝作業守則」(114年3月26日) 4. 「防汛清溝先行」(114年5月22日)	✓					
辦理宣導記者會及成果發表	1. 本計畫已於9月9日於縣府親民廣場辦理1場次舉辦「潔淨家園齊參與，建構韌性健康城」記者會。 2. 原規劃之「成果發表」活動，依114年4月29日機關通知(雲環廢字第114005961號函)，契約變更後減作辦理1場次	✓					
其他行政配合	1. 7月12日召開廠商清疏計畫書及	✓					

事項	職業安全教育訓練說明會。 2. 協辦凱米颱風災後緊急應變及辦理記者會。 3. 協助環保局依據縣府水利處進行內政部國土管理署雨水下水道災害防救業務評比進行統計。 4. 11月4日協助撰寫虎尾鎮公所沖吸兩用清溝車暨勤務安全裝備啟用記者會致詞稿						
查核點	預定完成時間	查核點內容說明					
期中報告(初稿)	113年12月05日	113年11月29日以前，依工作進度期滿次日起7日內					
期末報告(初稿)	114年06月04日	114年5月28日以前，依工作進度期滿次日起7日內					
期末報告(修正稿)	114年09月02日	114年8月28日，文到7日內提送辦理情形對照表及修正稿6份					
期末報告(定稿)	114年10月20日	114年10月17日，文到7日內提送期末報告定稿本2份(含電子檔光碟4份)					

第二章 背景資源盤點

2.1 地理及地形

雲林縣位於臺灣西方的中部，位於嘉南平原的最北端。它的東邊是南投縣，西臨臺灣海峽，南邊與嘉義縣相鄰，隔著北港溪相望，北邊則與彰化縣以濁水溪為界。整個縣的地勢相對平坦，地形由東向西逐漸下降。在全縣的 20 個鄉鎮市中，除了斗六市、古坑鄉和林內鄉靠近山區，地勢較高外，其餘的 17 個鄉鎮都位於平原或沿海地區。如圖 2-1 所示。

雲林縣地形多樣，西臨臺灣海峽，東鄰中央山脈。全縣地勢以平原地形為主，佔總面積 87% 以上。古坑鄉地勢最高，約 1,780 公尺，而麥寮鄉、臺西鄉、東勢鄉、四湖鄉、口湖鄉、水林鄉地勢較低。縣內地形可分為濱海、平原、山坡丘陵、高山等 4 大類型。

一、濱海區：沿海地區包括麥寮、臺西、四湖、口湖等 4 鄉鎮，總長約 50 公里，形成狹長的海岸線。濱海地區主要由濱海沖積平原、海埔新生地及外海沙洲地組成。

(一) 濱海沖積平原：東高西低的緩坡沖積平原，面積約 47 平方公里，海底生物豐富，有利於漁業發展。

(二) 海埔新生地：位於西海岸，面積約 8,100 公頃，主要位於臺西及麥寮。

(三) 外海沙洲地：分布於口湖鄉與嘉義縣東石鄉外海域，主要有海豐嶼、統傘洲等大小海洲，但不適合作物生產，僅用於漁業活動。

二、平原區：地勢大都為海拔 100 公尺以下的平坦緩坡地區，主要分布在古坑鄉以西至水林、四湖、東勢、麥寮鄉以東，可分為以下兩部分：

(一) 自斗六市以迄海拔 30 公尺間：平均坡度為 4.6‰，適合農業

生產。

(二) 自海拔 30 公尺以迄海拔 5 公尺之間：平坦地勢，常造成積水、排水不良之現象。

三、山坡丘陵區：位於海拔 100 公尺以上的山坡地，分布於林內、斗六、古坑等地，主要山嶺有內林山、坪頂山等，屬淺山丘陵地形。

四、高山區：位於古坑鄉，屬於中央山脈玉山西山系，主要山峰有石壁山、大尖山等。



資料來源：雲林縣政府

圖 2-1、雲林縣鄉鎮市分布圖

2.2 面積與人口

本縣東西寬 50 公里，南北長 38 公里，總面積約 1,290 平方公里，轄內分 20 鄉(鎮、市)，共 392 村(里)及 26 萬餘戶，截至 114 年 04 月底止，本縣人口為 65 萬 5,659 人。

表 2-1、雲林縣各鄉鎮市人口統計

區域別	戶數	男	女	合計
斗六市	43,977	53,694	55,561	109,255
莿桐鄉	10,053	14,159	13,190	27,349
林內鄉	6,288	8,700	7,890	16,590
斗南鎮	17,772	21,980	21,542	43,522
古坑鄉	12,128	15,310	14,088	29,398
大埤鄉	6,964	9,364	8,337	17,701
虎尾鎮	29,192	35,721	35,597	71,318
土庫鎮	10,341	14,155	13,108	27,263
褒忠鄉	4,629	6,258	5,405	11,663
元長鄉	9,336	12,470	10,345	22,815
西螺鎮	16,470	22,114	22,091	44,205
二崙鄉	9,412	13,039	11,383	24,422
崙背鄉	9,120	11,870	10,597	22,467
北港鎮	16,562	19,184	18,259	37,443
口湖鄉	9,253	12,972	11,367	24,339
水林鄉	9,589	12,139	9,991	22,130
麥寮鄉	16,135	24,237	24,881	49,118
東勢鄉	5,891	7,251	5,846	13,097
臺西鄉	8,465	11,254	9,831	21,085
四湖鄉	8,574	11,199	9,280	20,479
總計	260,151	337,070	318,589	655,659

資料來源：雲林縣戶政入口資訊網/114.04

2.3 氣象資料

雲林縣地勢平坦，面臨臺灣海峽，氣候屬於季風型，且受北回歸線通過嘉義縣的影響，介於熱帶與溫帶之間，屬於亞熱帶季風氣候。

一、氣溫

近3年雲林斗六氣溫呈現夏季高溫穩定、冬季逐年波動，113年偏暖、114年初則略偏冷。

表 2-2、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400)平均溫度

資料來源：中央氣象局。單位：℃

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
112 年	16.9	17.7	20.2	23.6	26.2	28.4	29.0	28.7	27.9	25.9	22.6	19.5
113 年	17.1	19.0	20.9	25.9	26.1	28.7	28.9	29.0	28.4	26.4	22.8	17.9
114 年	15.8	16.4	19.5	23.6	尚無資料							

二、雨量

斗六市站(C0K400)觀察到 113 年的累積雨量達 2,103.0 毫米，顯著高於 112 年，主要原因颱風活動增加事件有關。可以觀察到 7 月 24 日凱米颱風、10 月份的山陀兒颱風及康芮颱風。此外，雲林縣降雨量分布不均，主要集中於夏季，呈現夏雨冬乾之情形。

表 2-3、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400)總降雨量

資料來源：中央氣象局。單位：毫米

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
112 年	7.5	3	13.5	65	154	213.5	237.5	177.5	240.5	75.5	0	14.5	1,202.0
113 年	4.5	33.5	10	106.5	110.5	184.5	821	303.5	364	65.5	65.5	34	2,103.0
114 年	29.0	71.5	68.5	47	尚無資料								216.0

三、降水日數及最大單日降雨量

斗六市站(C0K400)觀察到 113 年的降雨日數達 **101 日**，顯著高於 112 年。主要係受梅雨季明顯及颱風帶來得豐沛雨量。

表 2-4、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400)降雨日數統計

資料來源：中央氣象局。單位：日數

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
112 年	1	1	3	3	4	11	14	14	13	3	0	3	70
113 年	3	3	6	9	10	15	20	14	9	6	4	2	101
114 年	9	5	10	5	尚無資料							29	

斗六市站(C0K400)觀察到 113 年的最大日降水量發生在 7 月 25 日，受凱米颱風登入影響造就單日達到 383.5 毫米之大豪雨等級(350 mm 以上)。短時間內大量降水，引發本縣多處道路積水、社區淹水等災害。

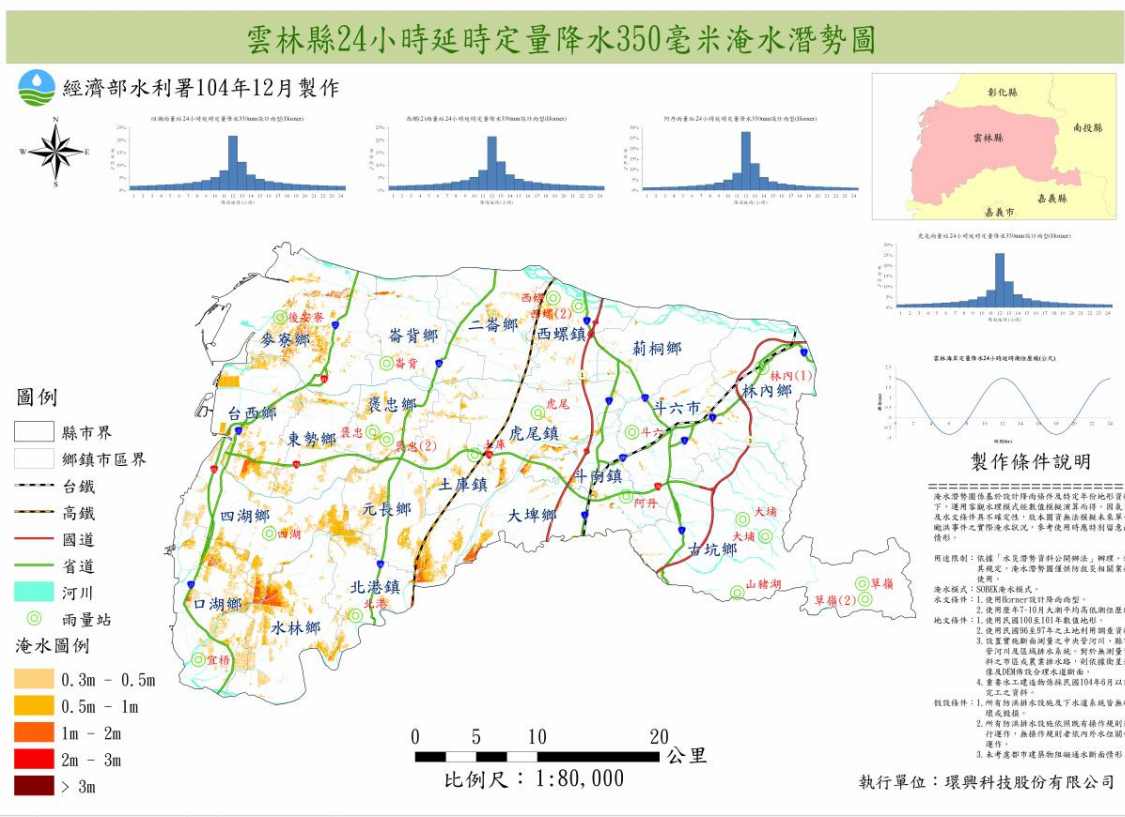
表 2-5、112 至 114 年 4 月斗六市站(C0K400) 最大日降水量統計

資料來源：中央氣象局。單位：毫米

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
112 年	7.5	3	10	41	60.5	61	55.5	50.5	61	56	0	13.5
113 年	3	21.5	3.5	41	80.5	70	383.5	59.5	149	60	44.5	23.5
114 年	10.5	44.5	27.0	32.5	尚無資料							

四、易淹水潛勢地區

依據經濟部水利署臺灣水災潛勢風險圖資應用服務平台 104 年淹水潛勢地圖，以本縣 24 小時累積雨量 350 毫米之大豪雨降雨情境為例，模擬淹水災害潛勢範圍(如圖 2-2 顯示)，高淹水潛勢區域(淹水深度 0.5 公尺以上)主要分布在河川流域與沿海地區，其中又以大埤鄉、元長鄉、水林鄉、口湖鄉等地區，淹水情況較為嚴峻。



資料來源：經濟部水利署

圖 2-2、104 年雲林縣易淹水潛勢地區

本計畫透過地理資訊系統 (GIS) 將經濟部淹水潛勢資料與村里邊界進行空間重疊，以明確劃定高風險區域。並協助環保局繪製 392 村里之淹水潛勢風險，由高至低作為清溝順序排程依據。本計畫檢附淹水潛勢百分之 60 以上之 67 處地點。

表 2-6、本縣易淹水潛勢地區圖資分析(淹水潛勢立 60%以上)

編號	村里	鄉鎮	縣市	淹水潛勢比例
1	興安村	大埤鄉	雲林縣	97.03%
2	湖東村	口湖鄉	雲林縣	94.56%
3	四湖村	四湖鄉	雲林縣	94.02%
4	順興村	水林鄉	雲林縣	92.76%
5	謝厝村	口湖鄉	雲林縣	92.46%
6	海北村	臺西鄉	雲林縣	92.15%
7	溪頂村	臺西鄉	雲林縣	90.05%
8	後厝村	口湖鄉	雲林縣	89.41%
9	崙東村	口湖鄉	雲林縣	88.71%
10	永豐村	臺西鄉	雲林縣	87.15%
11	梧北村	口湖鄉	雲林縣	86.85%
12	大溝村	水林鄉	雲林縣	86.61%
13	萬興村	水林鄉	雲林縣	86.31%
14	安慶里	虎尾鎮	雲林縣	83.07%
15	河南里	西螺鎮	雲林縣	82.96%
16	尖山村	水林鄉	雲林縣	82.19%
17	客厝村	元長鄉	雲林縣	81.36%
18	蕃薯村	水林鄉	雲林縣	81.12%
19	埔北村	口湖鄉	雲林縣	81.04%
20	潭東村	元長鄉	雲林縣	80.68%

編號	村里	鄉鎮	縣市	淹水潛勢比例
21	口湖村	口湖鄉	雲林縣	79.03%
22	塭底村	水林鄉	雲林縣	78.94%
23	海南村	臺西鄉	雲林縣	78.13%
24	埔南村	口湖鄉	雲林縣	77.70%
25	蔡厝村	四湖鄉	雲林縣	76.68%
26	崙後村	麥寮鄉	雲林縣	76.01%
27	卓運村	元長鄉	雲林縣	75.32%
28	內寮村	元長鄉	雲林縣	74.85%
29	湖寮村	四湖鄉	雲林縣	74.71%
30	大山村	水林鄉	雲林縣	73.13%
31	北鎮村	大埤鄉	雲林縣	72.71%
32	箔東村	四湖鄉	雲林縣	72.34%
33	和豐村	臺西鄉	雲林縣	72.07%
34	東北村	東勢鄉	雲林縣	71.47%
35	番溝里	北港鎮	雲林縣	70.43%
36	昌南村	東勢鄉	雲林縣	70.40%
37	過港村	口湖鄉	雲林縣	70.37%
38	水北村	水林鄉	雲林縣	69.86%
39	光華村	臺西鄉	雲林縣	69.21%
40	港東村	口湖鄉	雲林縣	68.84%
41	溪底村	四湖鄉	雲林縣	68.63%
42	西伯里	斗南鎮	雲林縣	67.76%
43	瓊埔村	水林鄉	雲林縣	67.66%
44	海豐村	麥寮鄉	雲林縣	67.41%
45	忠正里	土庫鎮	雲林縣	67.03%

編號	村里	鄉鎮	縣市	淹水潛勢比例
46	林東村	四湖鄉	雲林縣	66.47%
47	泉州村	臺西鄉	雲林縣	66.40%
48	麥津村	麥寮鄉	雲林縣	66.38%
49	西安里	虎尾鎮	雲林縣	66.01%
50	中山里	虎尾鎮	雲林縣	65.91%
51	潭西村	元長鄉	雲林縣	65.91%
52	有才村	褒忠鄉	雲林縣	65.65%
53	越港里	土庫鎮	雲林縣	65.31%
54	林厝村	四湖鄉	雲林縣	64.86%
55	灣西村	水林鄉	雲林縣	64.48%
56	下寮村	元長鄉	雲林縣	64.18%
57	五塊村	元長鄉	雲林縣	64.03%
58	後安村	麥寮鄉	雲林縣	64.02%
59	興南里	虎尾鎮	雲林縣	63.69%
60	牛厝村	臺西鄉	雲林縣	63.67%
61	鹿場村	四湖鄉	雲林縣	63.02%
62	中民村	褒忠鄉	雲林縣	62.15%
63	溪墘村	水林鄉	雲林縣	62.12%
64	湖西村	四湖鄉	雲林縣	62.02%
65	蚵寮村	口湖鄉	雲林縣	60.99%
66	崙仔村	元長鄉	雲林縣	60.60%
67	宮北里	土庫鎮	雲林縣	60.06%

2.4 清溝標準作業流程

本計畫具備雲林縣清潔隊職業安全相關作業經驗，根據環境部清潔人員安全作業標準，優先擬定相關清溝安全措施，主要分為作業流程、機具保養、個人防護、缺氧作業等四個部分，強化得標廠商及清潔隊員職業安全教育訓練及督導，降低危害事件發生。

(一) 標準作業宣導圖說



圖 2-3、本公司協助製作清潔隊安全示意圖

(二) 作業流程說明

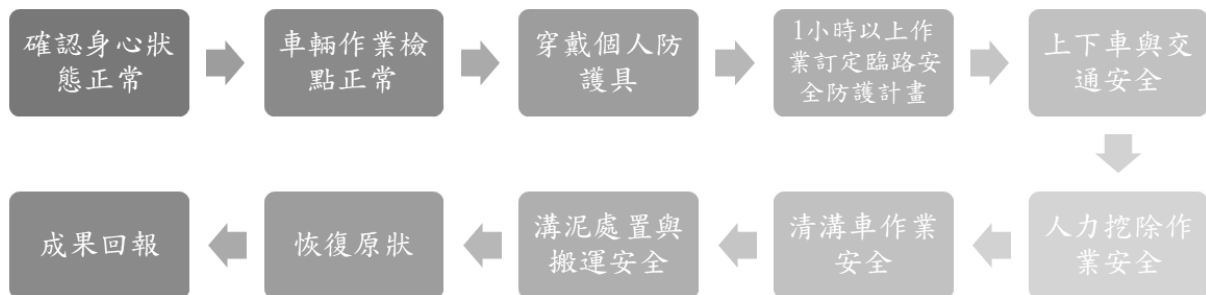


圖 2-4、清溝標準作業流程說明

(三) 清溝標準作業流程說明

1. 工作前之準備

- (1) 確認身心狀態：出勤前應確保未有飲酒、使用違禁藥物等影響作業安全之情事；如因感冒或失眠等症狀而有使用藥物之需求時，應主動告知醫（藥）師工作特性，以開立適當處方；倘自身或同組人員身體不適，或因服用藥物而有嗜睡或精神狀況不佳狀況，應主動告知作業主管。
- (2) 實施車輛作業檢點：依自動檢查計畫辦理，並填具作業檢點表，檢點前駕駛應先確實停車，並拉起手煞車，除非須由隨車人員協助確認喇叭、燈光之作動外，應禁止其他人員進入車輛移動（作動）範圍；檢點時建議按外部、內部及電系、引擎系之順序進行，至少包括以下項目：
 - A. 輪胎外觀無異常、胎紋深度是否足夠、胎壓是否符合車廠建議值。
 - B. 風扇皮帶無裂痕或斷裂。
 - C. 確認煞車、方向盤轉動正常、儀表板與指示燈功能正常。
 - D. 照後鏡無損毀且視角清晰、車窗玻璃無油膜（污）且雨刷動作平順。
 - E. 測試喇叭聲時，關上車窗，車內仍可聽見。
 - F. 檢查監視螢幕及通訊按鍵是否正常運作。
 - G. 前後方向燈、遠近光燈、煞車燈、警示旋轉燈、蜂鳴器作

- 動正常。H.引擎、方向機與煞車油量在油尺上下限刻度內。
- I.確認升降尾門油壓系統管路無鬆脫或洩漏，尾門作動正常。
- J.高壓真空幫浦運作正常且高壓沖管能正常運作（清溝車）。
- K.吸管吊臂之上升、下降、延伸收縮皆正常（清溝車）。
- L.檢視高壓水管外觀是否龜裂、破損，接頭是否牢固（清溝車）。

(3)穿戴個人防護具：人員應確實使用雇主發放之手套、口罩、安全鞋（符合 CNS20345）或雨鞋/連身雨鞋（須下溝內清除時使用）；如於道路或其他有遭車輛撞擊或物體飛落危害之虞之場所執行清溝作業時，應另穿戴顏色鮮明之反光背心與有反光帶之安全帽。

(4)臨路安全防護計畫：作業前應先由廠商代表至工作環境現場巡視，確認地形、交通狀況、水流方向、溝蓋是否破裂等情況，以強化作業時安全保護。經評估有日間封閉車道、路肩逾 2 小時或夜間封閉車道、路肩逾 1 小時之需求者，應訂定安全防護計畫，並指派專人指揮勞工作業及確認依交通維持圖說之管制 19 設施施作，並視需要向交通管理單位提送交通維持計畫。

2.工作中安全標準

(1)上下車與交通安全

- A.前往清溝地點，需搭乘符合交通法規規定之載運方式；不得搭乘於因車輛搖動致有墜落之虞之位置，車輛移動中嚴格禁止站立或乘坐於貨車之升降尾門。
- B.上車時，應先注意周遭人車，在安全無虞條件下兩段式開啟車門，上車時應抓穩輔助設備，以面向座位背向車門姿勢，站穩腳踏板，按階緩慢上車，上車後應立刻繫上安全帶。

- C.行車應遵守道路交通安全規則，並依道路交通標誌、標線與號誌之指示行駛。
- D.接近清溝地點時，駕駛應注意周圍人車，緩慢減速停車，並開啟雙黃燈警示來車；車輛應避免停放於有滑落危險之虞之斜坡，倘確有必要，除拉緊手煞車外，應於下車後立刻使用輪檔避免滑動（如為清溝車則不論是否停於斜坡均須使用輪檔）。
- E.下車時，應先注意周遭人車，在安全無虞條件下兩段式開啟車門，以面向座位背向車門，站穩腳踏板，按階緩慢下車。
- F.如有倒車之需要時，應由隨車人員下車指揮引導，駕駛應先確認隨車人員位置安全後，才可緩慢倒車移動至適當位置。
- G.作業前，應於工作區域上游車流方向擺放交通錐或標誌車等警戒標誌警示來車（行車時速 40 公里以下路段，擺放於來車方向 5-30 公尺之路面，行車時速超過 40 公里之路段，擺放於來車方向 30 公尺以上之路面，如遇路口則擺放於路口），並依來車方向以交通錐搭配連桿或醒目之警示標誌（如鮮豔旗幟）建立作業警戒區，並視現場狀況增加警示距離，如經事先評估作業地點交通複雜，或交通錐仍不足以警告防止交通事故時，應指定專人手持紅色指揮棒進行交通引導。

(2)人力挖除作業安全

- A.作業時，人員應保持在警戒區域內，避免遭來車擦撞。
- B.開啟溝蓋前，應清理溝蓋周圍雜物並檢查溝蓋把手是否腐蝕斷裂，以防掉落砸傷，周遭如有電桿、電線時應保持距離，避免感電。

- C.開溝蓋時，應兩手抓穩，或以鐵鍬、鐵勾或撬棒插入蓋孔開啟溝蓋，開啟溝蓋時應注意手腳，避免被溝蓋壓傷/砸傷。
 - D.清疏水溝時，應注意地面是否濕滑或有泥濘，作業時應儘量避開或先清，以防滑倒受傷。
 - E.使用鐵鍬（或其他工具）將溝道內溝泥敲碎或攪拌時，應注意不可施力過猛，以免因反作用力而跌倒或造成肌肉骨骼傷害。
 - F.以溝杓（或其他工具）將溝泥移除，作業時應溝泥分批鏟入收集桶中，注意動作及力道，避免扭傷
 - G.作業時，應隨時注意周遭人員位置，避免鐵鍬或溝杓等工具撞擊其他作業人員或路人。
 - H.將收集桶之溝泥倒入溝泥袋時，注意溝泥內是否有尖銳物可能刺穿裝袋子，如為人力搬運，溝泥袋重量應避免超過40公斤，最後用鐵線或尼龍繩將溝泥袋子開口綁牢。
 - I.將溝蓋復原壓實時應避免直接以腳踩踏，以避免跌落意外。
- (3)清溝車作業安全
- A.作業時，人員應保持在警戒區域內，避免遭來車擦撞。
 - B.開啟溝蓋前，應清理溝蓋周圍雜物並檢查溝蓋把手是否腐蝕斷裂，以防掉落砸傷，周遭如有電桿、電線時應保持距離，避免感電。
 - C.開溝蓋時，應兩手抓穩，或以鐵鍬、鐵勾或撬棒插入蓋孔開啟溝蓋，開啟溝蓋時應注意手腳，以免被溝蓋壓傷/砸傷。
 - D.將高壓沖洗管及吸泥管與清溝車接頭連接，並由作業人員將管路移至適當位置。
 - E.操作人員向作業人員確認是否準備妥當，經確認無誤後，才可開啟沖泥或吸泥開關；如為高壓沖洗管，操作人員應確實拿緊噴頭，以免因水柱反作用力導致水管與噴頭亂噴

傷人。

- F.吸泥作業中若吸到雜物，導致吸泥管阻塞，通知操作人員將吸泥開關關閉，將阻塞之雜物以夾子等工具排除。管內阻塞排除後，再請操作人員重新開啟吸泥開關。
- G.吸泥完成後，先關閉吸泥開關，將吸泥管從接頭拆下，裝至排水接頭上，安裝完畢後，將貯泥桶舉升約 15 至 30 度，沉澱 3 至 5 分鐘後，開啟排水開關放水。
- H.放水完畢，關閉排水開關，車桶降回原位，拆下吸泥管，收回輪擋。
- I.將溝蓋復原壓實時，應避免直接以腳踩踏，以避免跌落意外。

(4)溝泥處置與搬運安全

- A.可將溝泥袋暫時移至溝蓋上去除溝泥多餘水份。
- B.搬運溝泥袋時，如採人力搬移重物時，每袋重量不可超過 40 公斤，40 公斤以上應以人力車輛或工具搬運為原則；搬運過程請站穩，並注意路面是否有濕滑或不平之處，避免跌倒。
- C.如未能於作業後立即移除溝泥袋，應先移至路旁，並設置警戒措施或警示標示。
- D.作業後，應檢視並清除殘遺污垢，避免用路人滑倒；一人警戒周遭人車，其餘人員收回交通錐與連桿等標誌。
- E.清溝車至掩埋場傾卸溝泥至溝泥池時，隨車人員下車指揮引導時，應避免 22 站立於車輛正後方或正前方，駕駛應確認隨車人員之位置安全後，才可倒車。
- F.開啟貯泥桶後蓋前，應先確認沒有人員位於車後才可打開，以防溝泥傾卸噴濺，或溝蓋泥漿掉落。
- G.如須於貯泥桶舉升後於其下方作業時，應確實使用防止貯泥桶墜落之安全支架或適當之支撐物（如：車檔之物）。

(6)緊急應變

- A.清溝作業中如因溝泥異味而出現不適感覺時，應先暫停工作，移動至空氣清新處進行休息，確認身體無異常時，始得繼續作業。
 - B.清溝車加壓或油壓系統異常時，應先依廠商提供之手冊進行異常排除，確認無法恢復時，應立即向現場指揮報告或請車廠派員協助；異常排除時，任何人員不得處於機械潛在動作或壓力釋放區域。
- 3.其他未盡事宜之補充：本參考例無法將所有執行機關使用之機具、器材與作業方式一一詳列，未盡之處，建請依職業安全衛生法相關法規與實際作業需求，會同勞工代表訂定適合實際作業需求之工作安全及衛生標準。

第三章 工作內容與執行成果

3.1 監督管理清溝相關工作

3.1.1 113 年 5 月至 114 年 5 月雲縣清溝作業執行成果

一、執行目的

本計畫彙整、協調及管理環保局委外廠商及各公所執行清溝作業，並宣導民眾執行居家周圍水溝疏通，有效防範淹水、減少財產損失、沼氣惡臭、孳生病媒蚊等情形，提升生活環境品質。

二、執行方法

- (一) 資料收集：收集環保局委外廠商及各公所每月的清溝作業成果，統計內容包括執行車次數、清溝作業長度及清淤重量，以全面掌握清溝工作的執行狀況。
- (二) 資料彙整：以淤泥重量的多寡，結合地圖上的座標位置，製作分布熱點分布圖，直觀識別溝渠積淤嚴重的熱點地區。

三、執行成果

(一) 執行清溝成果

1. 整體成果：113 年 5 月 1 日至 114 年 5 月 31 日止，共完成 4,871 車次，清理長度 905,379 公尺，重量 30,002.5 公噸。
2. 鄉鎮自主作業：9 個鄉鎮市共執行 1,203 車次，效率偏低；僅 5 個鄉鎮車輛正常運作，其餘因老舊或受災停用。平均單車次長度 87.6 公尺、單車次清理密度 724.5 公斤。
3. 委外作業：共執行 3,668 車次，平均單車次長度 218 公尺、清理密度 7,941.9 公斤。與高雄市過往數據相近，但因全數要求將污水與淤泥進掩埋場，含水量高，重量較大。
4. 效率比較：依營建署經驗值(圖 3-1)，30%淤積情況下且管徑長度 350 mm，每日標準作業長度建議為 205 公尺。部分鄉鎮(如口湖、四湖)清理長度偏低，建議提升作業效率與頻次。

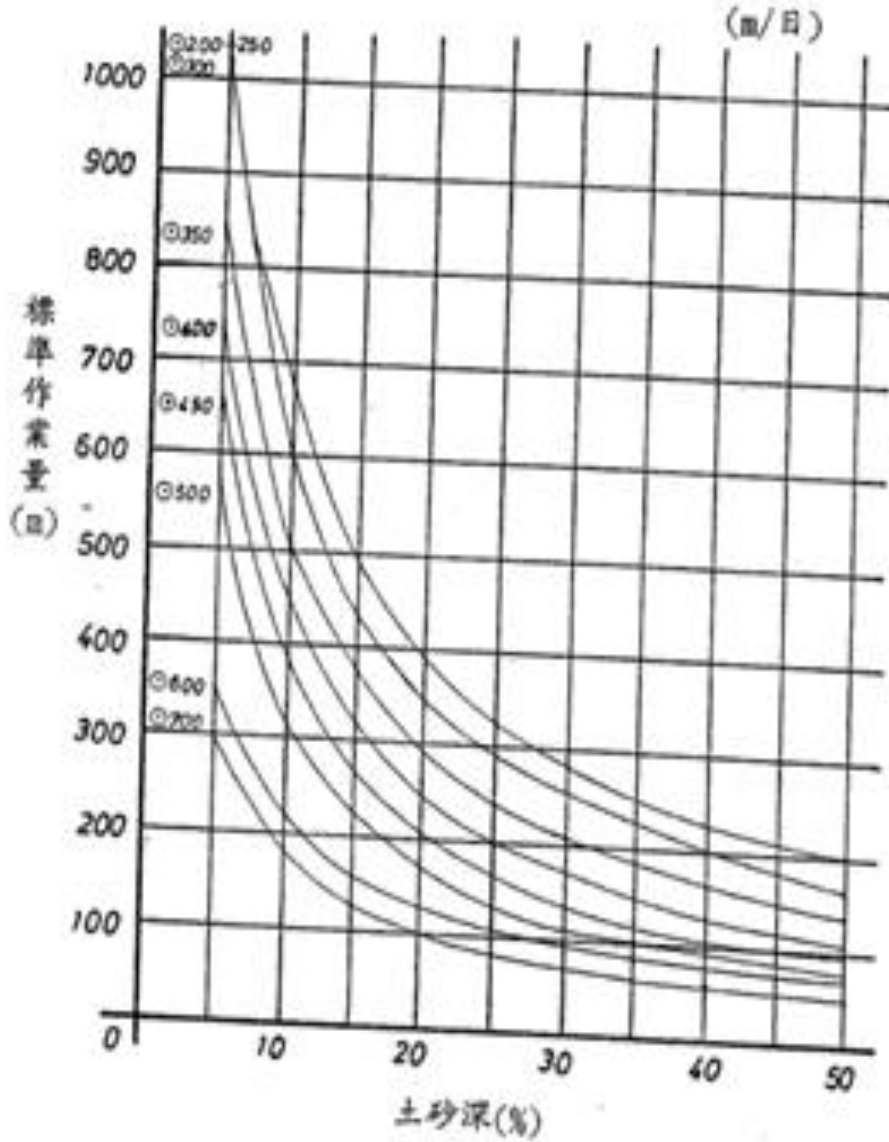


圖 3-1、下水道管徑、土砂深與每日 8 小時標準作業長度(營建署)

表 3-1、鄉鎮市自有清溝車作業調查

序號	鄉鎮市	車輛規格(噸)	功能	作業人員(人)	清溝頻率(天/週)	作業時數(小時/車次)	備註
1	虎尾鎮	18.5	沖吸兩用	3	5	2	
2	西螺鎮	17	沖吸兩用	3	1	2	
3	四湖鄉	18.5	沖吸兩用	3	1	3	
4	斗南鎮	17	沖吸兩用	0	0	0	目前待修中
5	斗六市	15.6	沖吸兩用	2	5	8	
6	土庫鎮	15	沖吸兩用	3	0	0	目前待修中
7	口湖鄉	15.5	沖吸兩用	3	2-3	3	
8	二崙鄉	26	沖吸兩用	3	1-2	5-6	目前待修中
9	麥寮鄉	15.6	沖吸兩用	0	0	0	車輛老舊，現由外包廠商辦理轄內清疏作業。

表 3-2、雲林縣清溝作業執行成果(113 年 5 月至 114 年 5 月)

鄉鎮市	車輛規格 (公噸)	車次	長度(公尺)	重量(公 噸)	單車次 清理長 度(長度 /車 次)(m)	單車次清理 密度(重量/車 次)(公斤)
鄉鎮市公所自行清理						
斗南鎮	17	-	-	-	-	-
麥寮鄉	15.6	138	15,592.0	433.8	113.0	3,143.5
西螺鎮	17	31	6,130.0	34.2	197.7	1,103.2
土庫鎮	15	139	7,700.0	20.5	55.4	147.5
口湖鄉	15.5	68	2,360.0	151.0	34.7	2,220.6
虎尾鎮	18.5	204	20,420.0	6.5	100.1	31.9
二崙鄉	26	-	-	-	-	-
四湖鄉	18.5	100	2,146.0	204.6	21.5	2,046.0
斗六市	15.6	523	51,070.0	20.9	97.6	40.0
小計		1,203	105,418.0	871.5	87.6	724.5
環保局委外廠商清理						
環保局	15~26	3,668	799,961	29,131.0	218.1	7,941.9
總計		4,871	905,379	30,002.5		

(二) 113 年 5 月至 114 年 4 月清溝地圖定位

目前確定審核地點資料共 8,498 筆，以斗南鎮、荊桐鄉、虎尾鎮、大埤鄉及北港鎮為前五名，清理分布地點主要為人口密集處及淹水潛勢較高地區，讓施政更有感。另外針對異常 97 處也標記相關地點，除提供環保局追蹤權管單位改善情形，並讓自有清溝車輛可以更妥善安排清理順序。

表 3-3、雲林縣 113 年 5 月至 114 年 4 月清溝地圖定位

鄉鎮市	清溝地點	鄉鎮市	清溝地點
斗南鎮	880	麥寮鄉	414
荊桐鄉	753	元長鄉	370
虎尾鎮	700	口湖鄉	314
大埤鄉	687	台西鄉	302
北港鎮	563	東勢鄉	264
崙背鄉	510	古坑鄉	262
二崙鄉	454	林內鄉	258
西螺鎮	454	褒忠鄉	240
四湖鄉	432	水林鄉	215
土庫鎮	426	合計	8,498

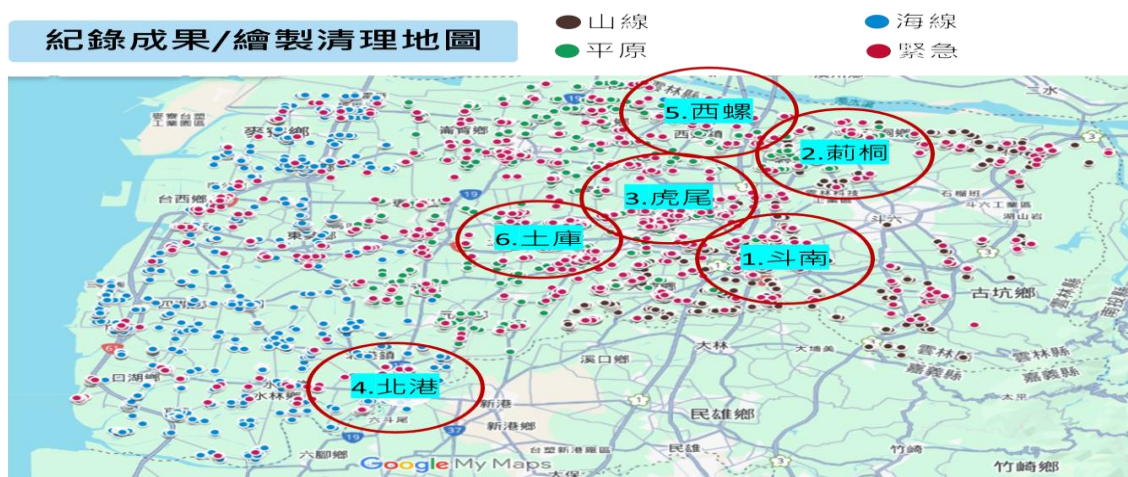


圖 3-2、雲林縣 113 年 5 月至 114 年 4 月清溝地圖(本計畫彙整)

3.1.2 例行性及緊急清溝作業清溝排序原則

一、例行性清溝

(一) 排序原則

1. 順序：依水利處所提供之「雲林縣 24 小時延時定量降水 350 毫米淹水潛勢圖」，據以進行本縣易致災、淹(積)水高風險地區(鄉鎮市/村里)之排序。
2. 車次：考量各行政區域面積大小不同，爰依民政單位「行政區域界線管理維護平台」所載數據，參考聚落面積佔比作為分配清溝車次之計算基礎，以符合實際執行作業之需求，提出各鄉鎮市分配車次，並依各清溝廠商負責山線、海線、平原區進行統計。

- (二) 執行情形：依照上述排序原則，例行清溝排程自 113 年 7 月 15 日起執行，截至 114 年 5 月底，全縣大部分村里已完成至少一次以上之清理作業(表 3-4)，整體執行率達約 89.1%。除部分經村里長及鄉鎮市公所雙方同意不執行本次排序清溝行程的村里，或不願意提供掩埋傾洩地點而未執行，共計 4 鄉鎮市 43 村里(表 3-5)，占全縣村里約 10.9%。

二、緊急性清溝

- (一) 排序原則：緊急性清溝排程係根據鄉鎮市公所的申請進行，針對當月例行清溝行程外的清溝需求，先確認申請地點是否屬於社區衛生溝範圍，並依申請日期順序排程。
- (二) 線上登記申請：提供線上表單供鄉鎮市公所清溝業務承辦人員填寫，用於即時登記申請、確認申請順序並彙整案件，確保排程安排完整無遺。

表 3-4、例行性清溝車次執行情形(113 年 7 月至 114 年 5 月)

月份\清溝	安師(山線)			玖鼎(平原)			瑞達(海線)		
	車次	長度(公尺)	重量(公噸)	車次	長度(公尺)	重量(公噸)	車次	長度(公尺)	重量(公噸)
113 年 7 月	39	11,340	403	50	9,927	412	20	4,390	56
113 年 8 月	92	25,680	527	126	18,150	1,223	100	25,098	442
113 年 9 月	87	23,010	608	100	17,864	654	88	27,280	489
113 年 10 月	82	21,590	537	105	16,887	813	84	31,370	635
113 年 11 月	91	23,010	569	108	16,959	667	97	20,953	517
113 年 12 月	88	22,720	530	114	16,821	767	94	46,920	519
114 年 1 月	68	17,250	413	85	13,747	701	68	28,030	375
114 年 2 月	79	19,750	474	100	13,442	752	80	25,670	426
114 年 3 月	86	21,180	485	105	15,681	630	84	19,590	486
114 年 4 月	81	20,170	515	97	15,846	602	80	17,060	633
114 年 5 月	76	18,930	386	98	14,239	834	76	19,730	676
小計	869	224,630	5,447	1,088	169,563	8,055	871	266,091	5,252
合計	2,828 車次；660,284 公尺；18,755 公噸								

表 3-5、因特殊原因環保局未執行清溝地點彙整

鄉鎮市	村里	不執行原因	備註
斗六市	40 里(全)	公所未有適當溝泥放置場所可提供	本計畫完整規劃本縣 20 鄉鎮市之水溝清疏作業排程，並函請各鄉鎮市公所提供淤土放置場所，惟斗六市公所於 113 年 7 月 29 日（斗六市清字第 1130016711 號）回覆，因未有適當溝泥放置場所，無法配合環保局水溝清疏作業。另，斗六市公所表示其自有清溝車及清溝班人力，爰自行規劃及執行轄內水溝清疏作業。
古坑鄉	桂林村	地勢較高，住戶較少，洩水順暢暫無清溝需求	114 年 1 月 7 日與村長、清潔隊現勘村里溝渠，確認當地因地勢坡度大，洩水順暢，暫無清溝需求。截至 4 月底，尚無收到相關需求申請。
褒忠鄉	埔姜村	於例行清溝排程開始前，已由緊急清溝完成需求溝渠作業。	埔姜村於 113 年 7 月 15 日例行清溝執行前，分別於 6 月 3 日及 6 月 25 日以緊急清溝執行清疏作業，後暫無排程需求。
元長鄉	西莊村	清溝需求溝渠非屬環保局權責之社區衛生溝。	113 年 12 月 11 日與村長、清潔隊現勘了解，需求溝渠多為雲 169 鄉道路段或大排水道，由公所建設課協助移轉清疏申請。

雲林縣113年非例行性清溝需求線上填報表

因應氣候變遷之極端降雨型態，為有效防範淹水，環保局針對各鄉鎮市之**社區衛生溝**辦理例行性清溝作業，改善本縣水溝舒暢；並安排緊急性清溝作業，針對淹水風險區域加強清疏，以保護人民生命財產安全。

緊急清溝需求原則上由清溝地點所屬轄區公所提出申請，並由公所提供合法場所(址)放置淤土之地點。

※請轄區公所於申請前，確認申請地點屬社區衛生溝。
※每月15日後申請，原則上安排於次月。

雲林縣環境保護局清溝監督管理計畫
05-5526392 鄧小姐

切換帳戶

當你上傳檔案並提交這份表單時，系統會記錄與你 Google 帳戶相關聯的名稱和相片。表單回覆不會包含你的電子郵件地址。

* 表示必填問題

申請單位 (鄉鎮市公所) *

選擇

圖 3-3、緊急清溝需求填報表

(三) 執行情形

113 年度緊急清溝計畫執行期間至 114 年 3 月 26 日止，完成排程與執行清溝申請案件總計 840 車次。常見申請類型包括因緊急淹水狀況、民眾陳情案件或接續例行行程未完成路段的需求。

表 3-6、緊急清溝行程各鄉鎮市執行車次

鄉鎮市	執行車次	鄉鎮市	執行車次
虎尾鎮	202.5	元長鄉	28
北港鎮	98	古坑鄉	23
斗南鎮	84	大埤鄉	23
土庫鎮	69	林內鄉	19.5
西螺鎮	65	褒忠鄉	18
台西鄉	42	水林鄉	16
崙背鄉	36	東勢鄉	15
口湖鄉	32	麥寮鄉	5
二崙鄉	31	四湖鄉	3
莿桐鄉	30	小計：	840

(四) 緊急清溝亮點

因 7 月 24 日凱米颱風，造成大湖口溪段、北港溪水位暴漲，造成斗南鎮、大埤鄉、北港鎮、水林鄉等多處村裡泡水。本計畫立即協調相關廠商執行災後搶救作業，於 1 周內協助疏通淹水區域溝渠清除。



圖 3-4、凱米颱風緊急清溝協助災後復原

3.1.3 清溝廠商清疏計畫書審查

一、執行目的

審核清溝廠商清疏計畫書，確認其人員、機具配置與作業規劃符合契約及清溝作業相關規範。清溝廠商清疏計畫書內容應包括人員管理、組織編制、環境整潔及勞工安全、高壓沖吸兩用清溝車及其應有之設備、清溝後之淤土傾倒地點等。透過詳盡的工作規劃，確保計畫期間作業順利執行，同時提高對作業災害預防及緊急應變的認知與準備。

二、執行方法

- (一) 收集計畫書：由廠商提交清疏計畫書。
- (二) 初步檢查：審查人員進行初步檢查，確保計畫書的格式和內容符合要求。
- (三) 詳細審查：對計畫書進行詳細審查，重點檢查以下方面：
 1. 公司概況：評估計畫所需的人力、物力、財力配置是否足夠，人員部屬是否符合契約規範。
 2. 計畫執行資料：檢視清冊及其證明文件確認計畫部人力、機具符合規範；檢查計畫中使用的清疏作業流程是否適當、是否能有效清理水溝，且規劃各鄉鎮市提供之指定淤土傾倒地點。
 3. 風險評估：評估計畫中可能存在的風險，如天氣變化、安全隱患等，並規劃相應的應變措施。
 4. 資料核對：確認廠商於計畫書所述內容與廠商提供附件、附表、證明文件等內容相符。
- (四) 修改與確認：如有需要，要求提交單位修改計畫書，直到符合規範要求。

表 3-7、清溝廠商清疏計畫書審查意見表

雲林縣清溝監督管理計畫				
113 年度雲林縣水溝清疏改善環境衛生計畫書審查意見表				
廠商名稱：				
計畫書項目	項次	內容	審查意見	備註
公司概況	1-1~1-4	基本資料		
	1-5	組織架構		
	附件 1	公司證明文件		
	附件 2	納稅證明		
計畫執行資料	2-1-1-1	雇主意外責任險		
	2-1-1-2	第三人責任險		
	2-1-2	機具清冊 (種類/車牌/總重/出廠年份)		(1) 15 噸以上車輛 4 面照片 (2) 具備清溝車文字之行車執照影本及具備 GPS 設備之證明文件 (3) 最近 1 年清溝車輛維護保養紀錄或自動檢查文件。 (4) 懸掛有「雲林縣環境保護局」布條或標示
	2-1-3	人員清冊 (職稱/姓名/電話)		(1) 投保證明(保勞工保險、勞工職業災害保險及全民健康保

				險) (2) 健康檢查紀錄 (3) 駕駛人員請檢 附一般大貨車 (含)以上等級 之駕駛執照
	2-2	計畫執行分 工		
	2-3	淤土傾倒地 點		
	2-4	工作流程		
緊急狀 況應變	3-1	人員急救搶 救		
	3-2	車輛設備緊 急狀況		
附表	附表 1	次月份清溝 排程		
	附表 2	每日工作日 誌		
	附表 3	水溝清疏成 果明細表		
	附表 4	每日施工稽 查照片		
審查結 果：	<input type="checkbox"/> 通過 <input type="checkbox"/> 不通過，請補件或修正			
承辦人員：			審查人員：	

三、執行成果

本計畫依據契約要求及相關規範，制定審查表，逐項檢視清疏計畫內容，包括人員資格、車輛設備、作業流程及安全防護措施等關鍵項目，確保計畫內容完整且符合標準。

本次審查共計 4 件清疏計畫書，包括例行清溝計畫 3 案與緊急

清溝計畫 1 案，並於 8 月 30 日（一鑫環廢字第 113083001C 號）提送審查意見表至環保局。經第一次審查，發現所有計畫書均有未符合項目，主要問題如下（詳見表 3-8）：

1. 計畫執行資料缺漏：多家廠商未提供完整的清疏計畫執行資料，影響審查作業完整性。
2. 機具清冊文件不足：部分計畫未提供車輛照片、行照影本、近期車輛檢查紀錄，甚至包含不符契約規格的車輛，或非廠商自有車輛而未附租用證明等。
3. 人員清冊文件未完備：部分清疏人員未提供投保證明或健康檢查紀錄，影響人員安全保障。
4. 清溝車輛檢查紀錄不符：部分車輛未提供最近一季清溝車重點檢查紀錄或每日作業點交文件，影響設備安全性評估。

依第一次審查結果顯示，清溝廠商對於契約規範尚未清楚認知，且執行項目文件管理有待完善，導致清疏計畫書內容未能符合規範。針對上述問題，本計畫於審查意見表中逐項說明各項未符合契約規範或文件闕漏部分，並通知清溝廠商進行補件或修正。

本年度 4 案清溝廠商皆於 9 月 12 日完成補正作業，並經審查確認，計畫書內容均符合契約規範。透過本次文件審查，有效確保清疏廠商之作業規劃完備，並提升作業安全性與執行成效。

表 3-8、清溝廠商清疏計畫書未符合項目

清溝廠商	第一次審查未符合項目	第二次審查
安師環保工程有限 公司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未提供計畫執行資料 2. 車輛重複提報 3. 未提供車輛照片、行照證明文件 4. 未提供人員健康檢查紀錄 	廠商於 9 月 12 日 提送補件，經 確認資料齊備。
玖鼎科技環 保有限公 司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未提供計畫執行資料 2. 非屬計畫廠商車輛，未檢附租用(賃)影本 3. 提送行車執照非清溝車之車輛 4. 未提供清冊車輛最近一季清溝車重點檢查紀錄或每日作業檢點文件 5. 部分清冊人員未提供投保證明及健檢紀錄。 	
瑞達環 保有限公 司	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公司概况未提供相關證明文件 2. 非屬計畫廠商車輛，未檢附租用(賃)影本 3. 清冊車輛檢查文件僅附 112 年 12 月 4. 未提供人員健康檢查紀錄 	
源龍清運 行	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未檢附計畫執行資料 2. 非屬計畫廠商車輛，未檢附租用(賃)影本 3. 未檢附清冊車輛最近一季清溝車重點檢查紀錄或每日作業檢點文件 4. 部分清冊人員未提供投保證明及健檢紀錄。 5. 人員清冊駕駛執照與檢附執照等級不符。 	

3.1.4 每月委外廠商清溝執行審查成果

一、執行目的

檢視委外清疏廠商提送每月清溝執行成果，包括清溝的作業長度及清淤重量、施工照片紀錄、當月行程執行村里及比對 GPS 軌跡紀錄是否相符，確認廠商執行成果是否符合預期進度，並確保後續資料分析的完整性及準確度。

二、執行方法

- (一) 資料收集：資料收集：首先確保收集到的所有數據都是完整的，包括清溝的作業長度及清淤重量、施工照片紀錄、當月行程執行村里及比對 GPS 軌跡紀錄。
- (二) 比對資料：將收集到的數據進行比對，包括報告中記載的清溝的作業長度及清淤重量、工作日誌行程與 GPS 軌跡紀錄進行比對，確認資料與預定行程是否相符。依據〈113 年雲林縣水溝清疏改善計畫〉契約規範及 7 月 12 日廠商清疏作業暨職業安全教育訓練會議紀錄（雲環廢字第 1130009676 號函）具體審查項目如下：

1. 清疏成果明細表與每日工作日誌：

- (1) 清溝車到達清溝地點或會同集合地點為上工開始時間並於工作日誌載明。
- (2) GPS 同一地點停留 15 分鐘以上需於工作日誌紀錄。
- (3) 施作地點應確實填寫其地址、地號、經緯度座標或其他可供定位標的。
- (4) 工作日誌需由村里長及鄉鎮市公所清潔隊雙方簽名確認工作內容。
- (5) 每日原則工作時數為 8 小時（不含休息 30 分鐘），其每日工時可彈性調整；惟天氣或車輛故障等因

素，致當日工時不足 8 小時應予補充說明。

2. 施工照片：成果應包括施工前、中、後，及污土傾倒紀錄，且照片畫面應清晰可辨。

3. 車輛軌跡：

(1) 當月 GPS 軌跡記錄之車次數量、日期範圍應與行程相符。

(2) 每日車輛行程軌跡應紀錄完整。

(3) 工作日誌紀錄施作地點、工作時間是否與 GPS 紀錄相符。

(4) 確認是否有異常工作時長或停留未記錄地點，且未有相關說明。

(三) 錯誤排查：仔細檢查數據中是否存在任何錯誤或不一致之處，如資料的缺失、錯誤的記錄、或是不符合預期的情況。必要時與相關人員溝通，進行錯誤的修正和補充。

三、執行成果

(一) 審查作業

截至 114 年 4 月 30 日，每月委外廠商的清溝執行成果均已完成審查，包括 113 年 5 月至 114 年 3 月的緊急清溝案委外廠商(1 案)，及 113 年 7 月至 114 年 3 月例行清溝案委外廠商(3 案)。在審查過程中，彙整了清疏廠商於執行成果報告書常見的缺漏與異常錯誤型態(表 3-9)如發現廠商有資料缺漏或未符合契約規範事項，已請廠商補正，並提供相關資料為機關執行罰則依據。廠商現因未符合契約規範而處以懲罰性違約金，包括車輛故障、GPS 異常未即時通知機關或文件逾期等，各廠商相關罰則累計如圖 3-5 及表 3-10。

表 3-9、委外廠商清溝執行成果書面審查常見缺失

<p>清疏廠商工作報告書常見錯誤</p>	<p>對應契約或行政規則</p>
<p>1.工作日誌未由村里長及鄉鎮市公所雙方簽名確認。</p>	<p>1. 勞務工作及履約規範四、(三)、4、工作日誌需有廠商及非廠商人員簽名。 2. 7月12日廠商清疏作業暨職業安全教育訓練會議紀錄(雲環廢字第1130009676號函)</p>
<p>2.施作地點未確實填寫地址、地號範圍。</p>	<p>勞務工作及履約規範四、(三)、2、每次出勤應填寫工作日誌</p>
<p>3.工作日誌記錄起訖、午休時間與GPS紀錄不符。</p>	<p>勞務工作及履約規範四、(三)、2、每次出勤應填寫工作日誌</p>
<p>4.GPS單一地點長時間停留。</p>	<p>勞務工作及履約規範四、(三)、3、到達前完成取水作業暨工作日誌表之備註，GPS單一處停留時間達15分鐘以上請務必填入工作日誌中。</p>
<p>5.未提供現場溝渠異常紀錄。</p>	<p>7月12日廠商清疏作業暨職業安全教育訓練會議紀錄(雲環廢字第1130009676號函)</p>

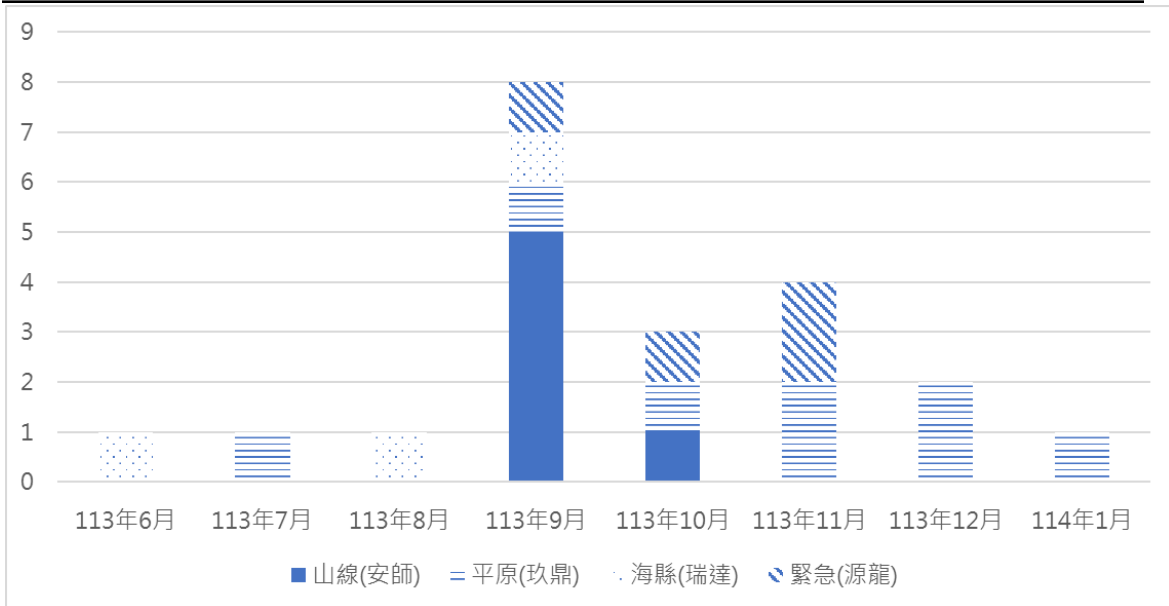


圖 3-5、疏廠商未依契約規定辦理之違約件數

表 3-10、清疏廠商未依契約規定辦理之違約金累計

清疏廠商	懲罰性違約金累計
山線：安師環保工程有限公司	\$33,500
平原：瑞達環保有限公司	\$249,500
海線：玖鼎科技環保有限公司	\$44,000
緊急：源龍清運行	\$50,000
小計	\$377,000

表 3-11、雲林縣水溝清疏改善環境衛生計畫之懲罰性違約金契約

編號	違反契約	裁處金額
1	環境部抽查或檢驗不合格	10,000 元/次
2	書面查核或驗收品質不佳	500 元/項
3	書面查核或驗收品質不佳	5,000 元/次
4	清溝人員不足 2 人	5,000 元/次
5	人員未穿戴背心或告示牌	5,000 元/次

編號	違反契約	裁處金額
6	異動 7 日內未提交勞保投保資料表	2,000 元/日
7	決標 7 日內未提交勞保投保資料表	2,000 元/日
8	決標 7 日內未檢附執照及 GPS 證明	2,000 元/日
9	未懸掛雲林縣環境保護局布條	3,000 元/次
10	每月 10 日前未檢送工作日誌等證明	2,000 元/日
11	GPS 故障未於 14 日內通報修復	2,000 元/日
12	車輛故障未立即電話通知/14 日內未函文	2,000 元/次
13	未於通知後 3 小時內到指定地點清淤	8,000 元/次
14	文件/資料提送逾期	5,000 元/日
15	經機關通知限期改善者未改善	總價金 0.5%/日
16	未落實垃圾減量、資源回收政策	1,000 元/次
17	懲罰性違約金之總額	總價金 20% 上限

(二) 精進作為

針對清疏成果中廠商常見的缺失情形，為提升後續清溝計畫執行效率及履約品質，於 11 月 28 日召開業務聯繫會議，探討書面資料完善及現場作業品質維護相關議題，並進行充分溝通與協調，確保清溝計畫後續執行順暢並達成預期目標。會議主要結論如下：

1. 針對廠商常見問題詳列於會議記錄，並提供作為清疏作業執行依據，以利廠商管理及約束現場人員作業行為。
2. 由於村里代表反應，掩埋場作業停留時間不得逾 1 小時，若無法說明將不予納入工作時數計算。

3. 工作日誌記錄起訖、午休時間與 GPS 紀錄不符，經機關通知補正第一次以上，依履約品質不佳扣款。

本計畫透過每月審查意見回饋、與廠商持續溝通協調，以及業務會議針對書面資料完備與現場作業品質的深入討論，整體督管機制逐步發揮成效。清疏廠商成果審查缺失件數自高峰 277 件逐月下降，近兩個月穩定維持於最低 36 件，降幅達 87%，顯示持續督管機制有效促進作業品質改善。



圖 3-6、清溝計畫業務檢討會議辦理情形

表 3-12、清疏廠商成果審查缺失統計

月份/ 廠商	113 年								114 年			
	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月
緊急	23	26	14	48	23	27	15	-	4	15	3	-
山線	-	-	11	106	13	1	14	17	2	21	2	19
平原	-	-	14	20	28	25	20	16	16	15	21	7
海線	-	-	37	103	61	31	14	4	25	8	10	10
合計	23	26	76	277	125	84	63	37	47	61	36	36

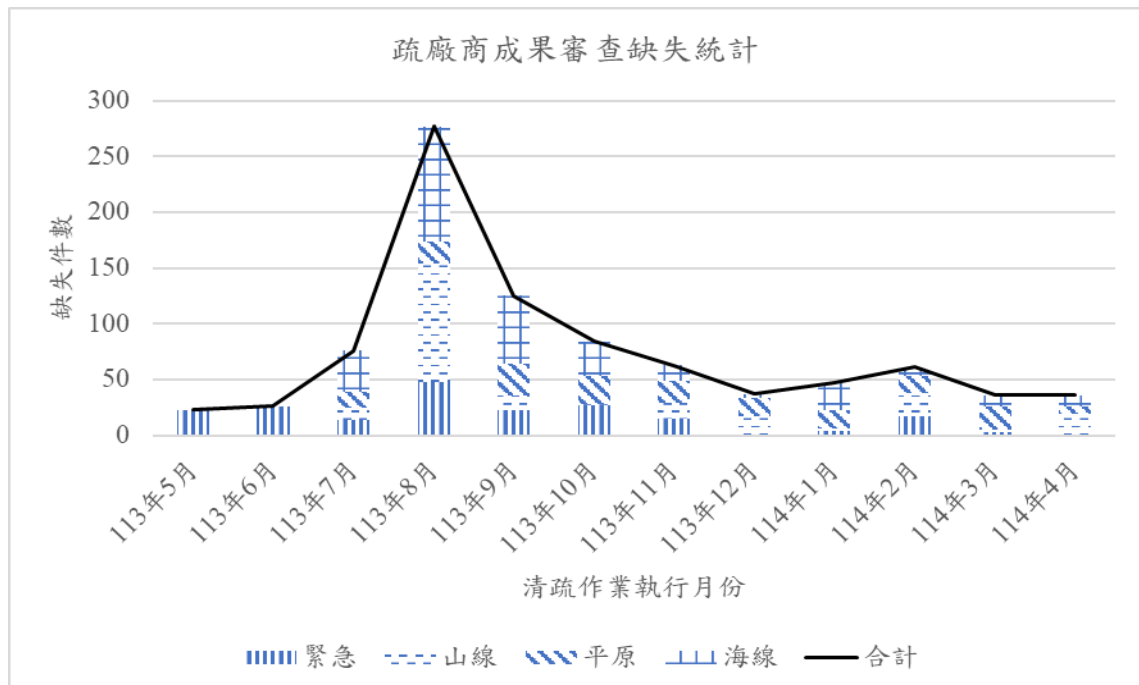


圖 3-7、清疏廠商成果審查缺失統計

3.2 清溝查核作業及陳情現勘作業

3.2.1 溝渠巡查及陳情現勘作業

一、執行目的

路側溝的整體阻塞情況、清疏資源配置以及清疏頻率等，都需要依賴完善的側溝狀況調查。透過這些調查，可以有效地規劃並運用側溝清疏作業的資源，同時也能夠根據情況追蹤和複查，以調整清疏作業的頻率，修正清疏路段的範圍。另，本工項連結緊急清溝計畫排程，配合民眾、村里長、民意代表及機關需求進行，具體包括：

- (一) 確認溝渠髒污情形，檢視溝渠設計、施工及周邊是否有污染源等狀況。
- (二) 根據巡查結果提出改善建議，如改善溝渠設計、施工等，提升後續作業品質。
- (三) 根據現勘結果，列入清溝排程，協助環保局安排清溝數量、行程及建議頻率。
- (四) 預測可能致災的天氣，提出緊急清溝計畫建議，針對相應路段或區域進行清溝作業。

二、執行方法

- (一) 準備之工具：智慧型手機、溝泥測量桿、紀錄表單（表 3-13）等。
- (二) 範圍：計畫契約規範範圍。
- (三) 利用溝泥測量桿紀錄溝泥淤積深度，並拍攝相片以做為佐證資料。
- (四) 使用智慧型手機記錄每一條道路起點及迄點之座標。
- (五) 填寫道路側溝巡查記錄表，如其內容應包括：道路名稱、座標位置、所屬權責、側溝斷面(長*寬*深)、淤泥深度、

污染來源...等。

(六) 彙整側溝巡查及日誌記錄資訊。

表 3-13、雲林縣清溝監督管理計畫-清溝現場查核表單

巡查日期： 年 月 日		巡查時間： 時 分	
行政區域： (鄉鎮市)		道路名稱：	
起點座標	120.	終點座標	120.
	23.		23.
側溝斷面(長*寬*深)		公分	
阻塞程度		<input type="checkbox"/> 良好(5公分(含)以下)	
		<input type="checkbox"/> 普通(5.1~15公分)	
		<input type="checkbox"/> 嚴重(15.1公分以上)	
周圍可能影響來源記錄		說明	
設計不良	<input type="checkbox"/> 坡度未達百分之一		
施工不良	<input type="checkbox"/> 違法管線側掛		
溝蓋不良	<input type="checkbox"/> 溝蓋嚴重阻塞 <input type="checkbox"/> 未設置溝蓋或遭竊		
環境不良	<input type="checkbox"/> 農業活動淤積 <input type="checkbox"/> 工商排放污水		
其他	_____		
巡稽查員		清溝委託廠商 或申請人	

三、 執行成果

(一) 陳情現勘作業：截至 114 年 5 月 28 日，配合民眾、村里長、民意代表及機關需求進行陳情現勘作業 12 件。現勘作業確認溝渠髒污情形，安排相關清溝行程；另針對 113 年反映無清溝需求、未執行清疏作業區域，本計畫會同村里長及公所

現勘，確認溝渠實際情形，以確保無需求遺漏。現勘過程如發現非單純積淤所致之阻塞或構造異常情形，亦建請權管單位進行結構改善，以利後續溝渠的維護管理。相關彙整如下：

表 3-14、陳情現勘紀錄表




序號	日期	鄉鎮市	村里	經緯度	阻塞程度	影響原因	後續處置
1	113/8/19	虎尾鎮	廉使里	23.720210, 120.417109	良好	0816 陳請表示雨後有積淹情形。	現場勘查溝渠狀態良好，無積淤情形。雨後積淹為屬急降雨所導致水不及。
2	113/9/12	莿桐鄉	大美村	23.732613, 120.503503	普通	溝蓋遭竊，且雜草遮蔽溝渠。	請公所進行環境整理，後續進行追蹤。
3	113/9/20	林內鄉	烏麻村	23.754468, 120.593797	良好	溝蓋鋼板鏽蝕懸吊渠內導致排水倒灌。	非積淤導致排水不良，請工務單位重新設置溝蓋板。
4	113/9/20	林內鄉	烏麻村	23.755135, 120.596228	良好	渠底高程不一所致積水。	工務單位將增設排水溝渠及檔板後移交居民管控。
5	113/10/18	虎尾鎮	立仁里	23.704750, 120.426194	普通	住宅施工，混凝土覆蓋影響排水。	該阻塞溝渠部分路段因住戶施工導致水溝蓋遭混凝土覆蓋，影響排水系統。經由公所告知地主改

序號	日期	鄉鎮市	村里	經緯度	阻塞程度	影響原因	後續處置
							善，並於 10 月 24 日函文環保局說明地主已完成移除。由於該案現場經現勘確有淤土阻塞情形，於 11 月 4 日由清溝車執行緊急處置並完成疏通，避免大雨淹水。
6	113/1 1/4	北港鎮	華勝里	23.574426, 120.302288	嚴重	餐廚油污導 致阻塞及異 味	由公所確認鄰近餐廳設置截油器情形，並排程緊急清溝於 11 月 4 日執行。
7	113/1 2/11	元長鄉	西庄村	23.620591, 120.305746	嚴重	排水溝長年 未曾清疏	非屬社區衛生溝範圍，由公所建設課為後續處置。
8	114/1/ 7	古坑鄉	桂林村	23.611923, 120.607261	良好	1. 鄉道雲 212 2. 坡度大， 洩水順暢， 無清溝需求	無需處置

序號	日期	鄉鎮市	村里	經緯度	阻塞程度	影響原因	後續處置
9	114/1/7	古坑鄉	華山村	23.594831, 120.597101	良好	1. 縣道 149 2. 地勢坡度大，洩水順暢	另有需求路段，再由清潔隊確認權管單位後申請
10	114/2/7	北港鎮	華勝里	23.574547, 120.299295	嚴重	長年未清疏，沙土及餐廚油污積淤。	經現勘了解該路段溝淤泥深度大於 15 公分，屬阻塞嚴重情形，以緊急清溝排程於 2/14(五)執行 1 車次。已聯繫廠商安排車輛，並請公所協助當日行程。
11	114/3/24	元長鄉	長南村	23.654467, 120.311836	嚴重	1. 長年積淤，未曾清疏。 2. 巷道小於 4 米寬，清溝車無法進入巷內施作。	現場勘查淤土達 30 公分以上，水溝積淤長度近 80 米，考量有淹水之虞急迫性，調整該村里原定例行清溝 2 車次於同時執行。

序號	日期	鄉鎮市	村里	經緯度	阻塞程度	影響原因	後續處置
12	114/4/7	林內鄉	林北村	23.768666, 120.618998	嚴重	<p>1.該路段與農田水利共溝，導致淤塞嚴重、未能通暢排水。</p> <p>2.溝渠開口處間距較遠，致清疏作業未能有效執行。</p>	<p>1.該側溝為鄉道雲59路段，權管單位為交通工務局。</p> <p>2.因陳情表示有積淹之虞，本案先調派清溝車於側溝前後可執行範圍內協助疏通，後續還需工務單位協助結構改善排水情形。</p> <p>3.本案協調例行清溝行程(山線)於4月9日執行1車次協助清溝作業，並於4月16日依會勘紀錄請權管單位為後續管理改善。</p>
13	114/4/9	虎尾鎮	下溪里	23.719525, 120.474814	嚴重	<p>疑似上游畜牧場偷排放廢污水導致淤塞水流不通。</p>	<p>依據水利處會勘紀錄:1.請管轄單位-農田水利署雲林管理處盡速辦理</p>

序號	日期	鄉鎮市	村里	經緯度	阻塞程度	影響原因	後續處置
							溝渠清疏作業。 2.請農業處與環保局針對違規情事加強聯合稽查。
14	114/5/26	虎尾鎮	西安里	23.703056, 120.427639	嚴重	商圈區域，餐廚油污導致阻塞。	1.林森路二段為縣道 145 路段，屬交通工務局權責。 2.本局於 114 年 3 月 17 日收到虎尾鎮公所針對該地點清溝需求申請，即於 114 年 3 月 24 日(雲環廢字第 1141009018 號)請交工局針對權管溝渠善盡維護管理之責。 3.現勘亦決議由交工局為後續清疏作業辦理。

	
<p>113/8/16-虎尾鎮廉使里 陳情雨後淤積</p>	<p>113/8/19-虎尾鎮廉使里查核無積 淤情形</p>
	
<p>113/09/12-莿桐鄉大美村-未設置溝蓋或遭竊</p>	



113/09/20-林內鄉烏麻村-溝蓋鋼板鏽蝕



113/09/20-林內鄉烏麻村-渠底高程不一



113/10/18-虎尾鎮立仁里-住宅施工混凝土覆蓋



113/11/04-北港鎮華勝里-油污阻塞及異味



113/12/11-元長鄉西庄村-大排水道長年未清疏



114/01/07-古坑鄉桂林村-現勘清溝需求

<p>114/01/07-古坑鄉華山村-現勘清溝需求</p>	
<p>114/02/07-北港鎮華勝里-沙土及油污淤積</p>	
<p>114/03/24-元長鄉長南村-沙土淤積</p>	



圖 3-8、陳情案件溝渠巡查紀錄

(二) 溝渠巡查作業：

本計畫執行溝渠巡查作業計 458 處（相關紀錄詳列如附件四），根據現勘結果提出建疏頻率建議，作為後續清溝排程的參考依據。同時，巡查過程中釐清阻塞原因，包括水溝結構、施工品質瑕疵及餐飲業排放油污水等情形，並將相關巡查資料提供環保局，函轉權管單位進行源頭改善，進一步強化平時維護管理措施。

截至 114 年 4 月止，異常溝渠案件共計 97 件。影響溝渠淤積異常因素以管線側掛、溝蓋破損及工商活動為大宗情形，其中案件溝渠權管單位以鄉鎮市公所建設課、工務課為主要移轉對象，其次為交通工務局。

表 3-15、異常溝渠統計

巡查紀錄		113 年						114 年				113/05-114/4			改善完 成率%
		7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	合 計	統 計	完 成 件 數	
設計 不良	坡度 不足	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	8	5	62.5%
	斷面 不足	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	6			
施工 不良	違法 管線	0	1	3	3	2	2	5	7	1	3	27	32	10	31.25%
	結構 損壞	0	0	2	0	0	1	0	1	1	0	5			
溝蓋 不良	溝蓋 阻塞	1	1	1	0	4	1	1	1	0	1	11	33	18	54.55%
	溝蓋 破損	0	0	2	0	5	2	1	2	4	3	19			
	未設 溝蓋	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3			
環境 污染	農業 活動	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	24	19	79.17%
	工商 活動	0	0	4	4	9	1	1	0	2	1	22			
合計		2	2	15	10	22	8	9	12	2	9	97	97	52	53.61%

 <p>2024年9月12日 上午10:43:36 23.67732° N, 120.50345° E YUN 四湖鄉大豐村 113 年度雲林縣清溝監督管理計畫</p>	 <p>2024年9月26日 下午1:32:14 23.63774° N, 120.22502° E YUN 四湖鄉湖西村 113 年度雲林縣清溝監督管理計畫</p>
<p>無設置溝蓋</p>	<p>溝渠破損</p>
 <p>2024年10月24日 下午2:01:32 23.671025° N, 120.569798° E YUN 古坑鄉高林村 113 年度雲林縣清溝監督管理計畫</p>	 <p>2024/9/26</p>
<p>農業活動影響</p>	<p>工商活動影響</p>
 <p>113 年度雲林縣清溝監督管理計畫 鏡庄, 雲林縣 23.637202° N, 120.390147° E 2024/8/7 上午10:37</p>	 <p>2023年10月24日 23.59433° N, 120.51111° E 113 年度雲林縣清溝監督管理計畫</p>
<p>溝蓋堆置雜物</p>	<p>管線側掛</p>

圖 3-9、異常溝渠型態

本計畫追蹤異常溝渠案件共計 97 件，其中已完成改善數量計 52 件，占總件數約 53.61%。就異常類型分析，施工不良案件因需執行工程改善，處理難度較高，完成率相對偏低；反之，環境污染類型因涉及罰則威嚇性，且多可即時處置，改善完成率為各類中最高。溝渠工程類案件普遍受限於各權責單位的預算編列、工程發包時程等因素，導致整體改善進度相對緩慢，近半數顯示目前跨部門協調機制仍有強化空間。

(三) 溝渠巡查作業-特定種類溝渠複查

本計畫以年度申請清疏頻率較高之菜市場及商圈為觀察對象，針對相同類型溝渠之淤泥累積情形進行對比分析，以作為後續清疏排程之參考。










執行方式係於各指定地點完成清疏後，定期複查其周遭 50 公尺範圍內溝渠，由人員進行目視巡查，挑選其中污泥堆積最明顯之區段進行溝泥深度測量與記錄，評估其清疏成效及後續積淤速度。




經複查結果顯示，除西螺鎮果菜市場外圍（新吉街）及黃昏市場溝段於清疏後約 2 至 5 個月即再度出現明顯髒污外，其餘地點在清疏後 1 至 8 個月渠內排水功能均維持良好通暢。

本計畫推測如排水設施使用方式正常且周邊環境維護得宜，即使位處餐飲業高頻率使用頻率區域，其阻塞亦不顯著；維持目前每年 1 次清疏作業為基準頻率，並配合定期複查結果適度調整排程，有效保持溝渠暢通。

表 3-16、特定溝渠複查追蹤表-菜市場/商圈

序號	鄉鎮市	地點	攤商店家(間)	前次清疏日期	清疏前	清疏後	複查日期	複查情形	備註
1	土庫鎮	仁美街 290 號	30	113/7/18			114/3/21		土庫公有零售市場
2	北港鎮	民享路 42 號	7	113/10/8			114/3/25		北港菜市
3	西螺鎮	新吉街 46 號至 89 號	3	113/10/16			114/3/21		西螺果菜市场

序號	鄉鎮市	地點	攤商店家(間)	前次清疏日期	清疏前	清疏後	複查日期	複查情形	備註
4	斗南鎮	中山路 139 號	12	114/1/21			114/3/21		斗南市區
5	西螺鎮	23.79295 ,120.457 527	20	114/1/22			114/3/21		西螺黃昏市場
6	土庫鎮	中山路 204 號	10	114/1/23			114/3/21		土庫市區

序號	鄉鎮市	地點	攤商店家(間)	前次清疏日期	清疏前	清疏後	複查日期	複查情形	備註
7	口湖鄉	福安路 93號之1	15	114/2/6			114/3/27		下崙黃昏市場
8	北港鎮	民有路 21之1號	8	114/2/19			114/3/25		北港菜市
9	土庫鎮	長榮街 49號	28	114/2/27			114/3/27		土庫夜市

3.2.2 清溝車作業遠端/現場查核結果

一、執行目的

為確保清溝作業品質，本計畫透過不定期現場查核或遠端視訊連線查核，確認作業現場是否符合契約及作業相關規定。

二、執行方法

(一) 查核項目

1. 作業現場之安全維護與作業機具是否符合規定。
2. 作業中道路側溝疏通程度。
3. 作業報表填寫是否符合規定。

(二) 查核方法

1. 每月根據清溝車作業規劃，確定查核點次。
2. 若該月清溝總次數不足 40 點次/車次，則依實際作業數核付，並按比例調整。
3. 採用遠端視訊連線方式進行查核，並拍照或攝影作為佐證資料，確保資料的真實性。依據契約廠商車輛應設置監控系統，供環保局及計畫相關人員的 PC 上隨時隨地進監控及行查詢清理狀態。

(三) 查核紀錄

1. 每次查核需拍照或攝影，並顯示日期及時間(可使用白板呈現)。
2. 彙整查核結果，列出查核缺失，並研擬改善方案。
3. 將查核紀錄和改善方案納入作業成果報告中，提供執行單位進行檢討。

表 3-17、清溝遠端查核表

日期：年 月 日	查核時間：時 分
車牌號碼：	
查核項目	是否符合規定
作業現場之安全維護	<input type="checkbox"/> 符合法規，設置適當交通號誌、標示 <input type="checkbox"/> 不符合(職業安全衛生設施規則§21 條之 1)
	<input type="checkbox"/> 符合，有反光帶之安全帽及背心 <input type="checkbox"/> 不符合(職業安全衛生設施規則§21 條之 2)
作業機具是否符合規定(勞務工作及履約規範)	<input type="checkbox"/> 符合契約，每台清溝車需配置現場清溝人員 2 人 <input type="checkbox"/> 不符合(○人員不足○其他_____)
	<input type="checkbox"/> 符合契約，裝置車輛監控系統 (GPS) <input type="checkbox"/> 不符合(○未開啟○故障○定位延遲/不準確 ○其他_____)
道路清溝前中後成果	
清理前	
清理中	
清理後	
車隊管理系統查詢畫面	
查核項目不符合規定者(○符合，空白○不符合，違規事項 _____)	
查核人員：	承辦人員：

表 3-18、清溝現場查核表

巡查日期： 年 月 日		巡查時間： 時 分	
行政區域： (鄉鎮市)		道路名稱：	
起點座標	120.	起點座標	120.
	23.		23.
側溝斷面(長*寬*深)		公分	
阻塞程度		<input type="checkbox"/> 良好(5 公分(含)以下)	
		<input type="checkbox"/> 普通(5.1~15 公分)	
		<input type="checkbox"/> 嚴重(15.1 公分以上)	
周圍可能影響來源記錄		說明	
設計不良	<input type="checkbox"/> 坡度未達百分之一		
施工不良	<input type="checkbox"/> 違法管線側掛		
溝蓋不良	<input type="checkbox"/> 溝蓋嚴重阻塞 <input type="checkbox"/> 未設置溝蓋或遭竊		
環境不良	<input type="checkbox"/> 農業活動淤積 <input type="checkbox"/> 工商排放污水		
其他	_____		
車牌號碼：			
查核項目	是否符合規定		

作業現場之安全維護	<input type="checkbox"/> 符合法規，設置適當交通號誌、標示 <input type="checkbox"/> 不符合 (職業安全衛生設施規則§21 條之 1)		
	<input type="checkbox"/> 符合，有反光帶之安全帽及背心 <input type="checkbox"/> 不符合 (職業安全衛生設施規則§21 條之 2)		
作業機具是否符合規定 (勞務工作及履約規範)	<input type="checkbox"/> 符合契約，每台清溝車需配置現場清溝人員 2 人 <input type="checkbox"/> 不符合(○人員不足○其他_____)		
	<input type="checkbox"/> 符合契約，裝置車輛監控系統 (GPS) <input type="checkbox"/> 不符合(○未開啟○故障○定位延遲/不準確 ○其他_____)		
巡稽查員		清溝委託廠商 或申請人	

三、執行成果

以清疏廠商提供 GPS 系統，即時定位清溝車輛施作地點，不定期辦理現場作業抽查，查核內容包含作業現場之安全維護與作業機具是否符合規定、作業中道路側溝之清疏程度、作業報表填寫是否符合，有效管理廠商施作品質。本計畫於 113 年 6 至 114 年 5 月辦理現場查核計 504 車次，均符合清疏作業及職安規定。

表 3-19、清溝查核執行車次

查核廠商/ 月份	山線	海線	平原	緊急	小計
113 年 5-12 月	54	59	87	92	292
114 年 1-4 月	51	52	87	22	212
合計	105	111	174	114	504


	
<p>現場清溝人員 2 人及安全裝備</p>	<p>設置交通標示</p>
	
<p>車輛懸掛環保局字樣</p>	<p>側溝紀錄</p>
	
<p>遠端影像查核交通標示情形</p>	

圖 3-10、清溝現場查核紀錄

3.3 清溝宣導及成果展示

3.3.1 製作宣導圖

一、執行目的

清溝暨監督計畫的宣導圖卡旨在向縣民介紹清溝計畫的重要性、目標和執行方式，以及公眾參與的方式和意義。

二、執行方法

以製作圖卡的方式，提供清晰易懂的資訊，引導縣民了解如何監督和參與清溝工作，向縣民傳達清溝的重要性，並發布於雲林縣環保局相關媒體、網站。

三、執行成果

(一) 清溝宣導影片

1. 主題：雲林縣水溝清疏改善環境衛生作業(發布日期：113年7月24日)
2. 內容：影片介紹雲林縣政府及環保局推動了為期3年的水溝清疏計畫，內容包括清溝作業流程展示與溝渠清疏的前後比對；透過訪問村里居民，呈現清疏工作對生活環境的具體改善及正面影響，並藉此宣導計畫的重要性，強調為民眾打造更安全、健康的生活環境的目標。



圖 3-11、臉書專頁宣導影片截圖

(二) 宣導圖卡 1

1. 潔淨家園齊參與，清溝除污更宜居(發布日期：113 年 11 月 20 日)
2. 內容：圖卡介紹水溝常見的髒污類型，呈現清疏作業前後的明顯改善對比，並搭配文字說明清疏計畫至今的累計成果。同時，呼籲民眾日常主動維護周邊水溝，共同營造潔淨家園。

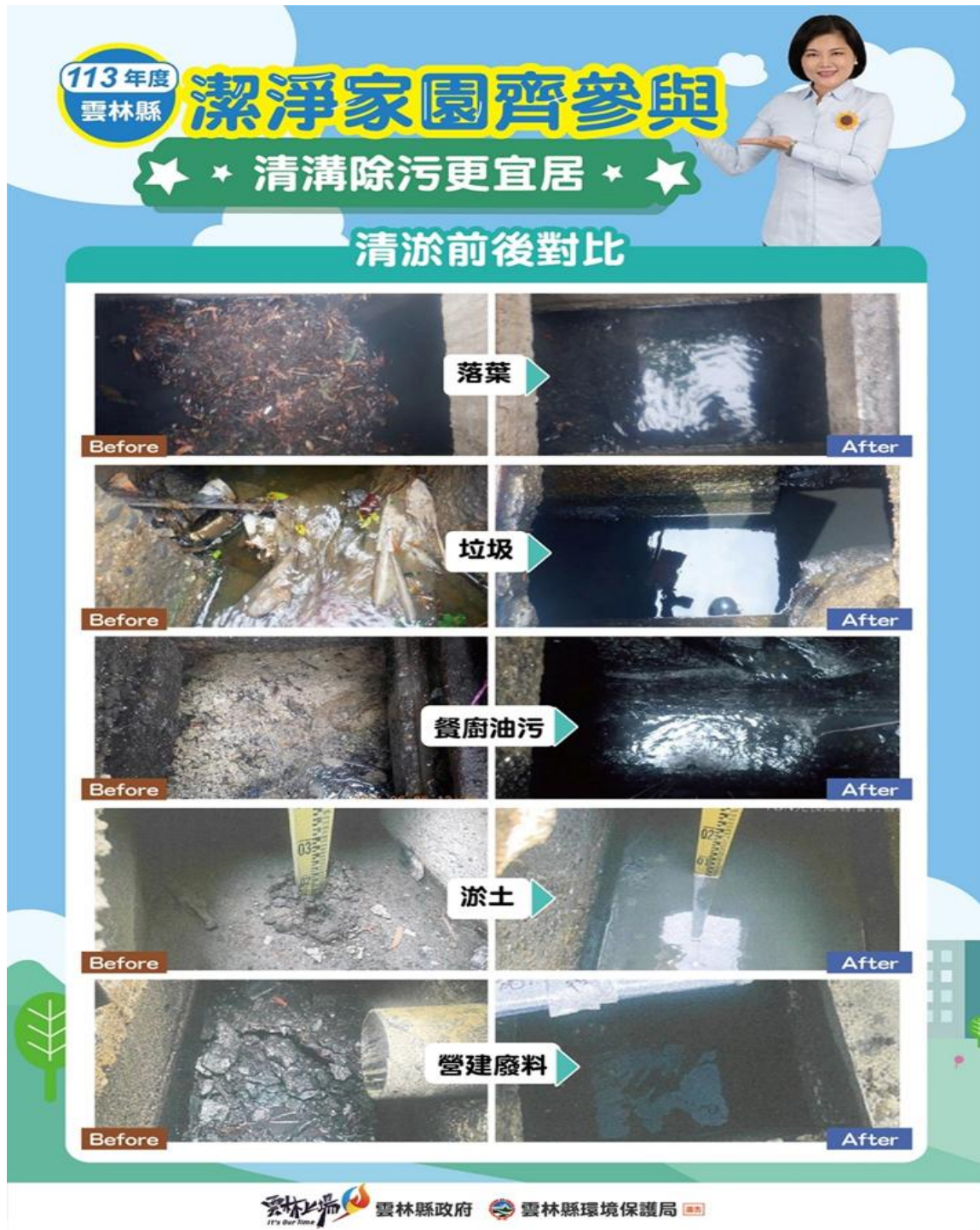


圖 3-12、宣導圖卡 1：潔淨家園齊參與，清溝除污更宜居

(三) 宣導圖卡 2

1. 主題：小撇步維護水溝清疏(發布日期：113 年 9 月 9 日)
2. 內容：分享日常生活中簡單易行的生活小撇步，幫助社區居民維持水溝暢通、促進健康環境。重點包括正確處理廢油、妥善分類廚餘、清理雜草落葉及移開阻礙排水的物品，鼓勵全民參與，共同維護健康環境。



圖 3-13、宣導圖卡 2：水溝清疏小撇步

(四) 宣導圖卡 3

1. 主題：清溝作業不馬虎，安全守則要記住(發布日期：114 年 3 月 26 日)
2. 內容：宣導清溝作業安全，提醒作業人員遵守安全須知，並呼籲民眾配合作業注意事項。藉此宣導提升環境清潔合作意識，共同預防意外並確保作業順利與環境整潔。



圖 3-14、宣導圖卡 3：清溝作業不馬虎，安全守則要記住

(五) 宣導圖卡 4

1. 主題：防汛清溝先行，清新家園你我身體力行(發布日期：114年5月22日)
2. 內容：雨季來臨，除有環保局持續堆動社區衛生溝清疏作業，同時呼籲民眾日常習慣的共同維護，勿亂丟垃圾或將廢油倒入水溝，以免影響排水並依法受罰。



圖 3-15、宣導圖卡 4：防汛清溝先行，清新家園你我身體力行

3.3.2 辦理清溝宣導記者會及成果發表

一、執行目標

- (一) 透由辦理清溝記者會及成果發表活動，向縣民介紹公私部門攜手共同防治登革熱、全面提升社區衛生溝整潔，推動本縣3年水溝清疏計畫。
- (二) 本計畫已於113年9月9日完成辦理「潔淨家園齊參與，建構韌性健康城」清溝記者會1場次；另原規劃之「成果發表」活動，依114年4月29日機關通知（雲環廢字第114005961號函），契約變更後免辦理成果發表。

二、執行成果

辦理「潔淨家園齊參與，建構韌性健康城」宣導記者會：鑑於112年登革熱疫情嚴峻，本次活動旨在有效防範未來登革熱疫情的爆發並提升民眾生活健康品質。希望能夠讓家家戶戶享受健康好生活，共同維護一個清潔的生活環境。

(一) 辦理單位

1. 主辦單位：雲林縣環境保護局
2. 承辦單位：一鑫環境科技股份有限公司
3. 參與單位：長官貴賓(11人)+本府各局處人員(16人)+環保局工作人員(13人)+新聞媒體(11人)，共51人。

(二) 活動議程

表 3-20、潔淨家園齊參與，建構韌性健康城記者會議程表

時程	活動內容	說明
8:30-9:00	簽到	長官貴賓報到
9:00-9:10	開幕儀式	鎮西國小環保短劇
9:10-9:15	現場展示 1	雲林縣登革熱孳清大動員現階段成果說明
9:15-9:30	嘉賓致詞	1. 局長致詞 2. 古坑鄉鄉長致詞 3. 議員致詞 4. 縣長致詞

時程	活動內容	說明
9:30-9:35	致贈感謝狀	財團法人臺北市典亮慈善基金會致贈儀式
9:35-9:40	現場大合照	
9:40-9:45	媒體聯訪	
9:45-10:00	現場展示 2	展示人力及機械清溝作業
10:00	賦歸	

(三) 手拿牌設計



		
<p>排水無阻，生活舒暢</p>	<p>清除孳生源</p>	<p>油水分離要做好</p>
		
<p>廚餘瀝乾可回收</p>	<p>DIY 誘殺桶</p>	<p>定期清除雜草葉</p>
		
<p>巡倒清刷-防疫視同作戰</p>	<p>建構韌性健康城</p>	

圖 3-16、清溝記者會手拿牌

(四) 活動成果

9月9日於縣政府親民大廳辦理「潔淨家園齊參與，建構韌性健康城」記者會，活動邀請縣長、縣府13局處與地方公部門代表共同參與。活動內容結合登革熱孳清大動員公私部門攜手

共同防治登革熱，與宣導清溝計畫全面提升社區衛生溝整潔，提升民眾生活健康品質。本活動截至9月11日共計9家新聞媒體報導。



縣府各局處代表共同參與



鎮西國小環保短劇



登革熱孳清大動員現階段成果



致贈感謝狀-典亮慈善基金會



清溝作業室內展示



清溝車輛展示

	
<p>清溝作業室外展示</p>	<p>活動合影</p>

圖 3-17、清溝宣導記者會活動影像
 表 3-21、清溝宣導記者會新聞報導

編號	媒體	新聞標題	新聞報導
1	中時新聞網	雲林打擊登革熱 確保「0 病例」 張麗善率隊清溝大作戰	
2	聯合新聞網	雲林 4 個月清 150 公里水溝 竟有多年未清水溝板模從未拆	
3	縣府新聞處	環保局攜手公私部門清溝大作戰 縣長張麗善：建構潔淨家園、韌性健康城	

編號	媒體	新聞標題	新聞報導
4	台灣生活新聞	雲林縣斥資 2.3 億清溝 強化排水與防疫措施	
5	觀傳媒	雲林縣啟動三年清溝大作戰 張麗善推動環境整潔與登革熱防治	
6	自由時報	《雲林》雲縣清溝渠降水患 3 年斥資 2.3 億	

編號	媒體	新聞標題	新聞報導
7	大紀元	避免登革熱再度爆發 環保局啟動清溝大作戰	
8	三星傳媒	環保局啟動清溝大作戰！張麗善確實落實溝渠排水功能	
9	中華日報	雲縣環保局編二億多萬元 啟動為期三年清溝大作戰 建構潔淨家園	

3.4 其他行政配合事項

一、辦理廠商職業安全教育訓練

本計畫於7月12日召開1場次廠商清疏計畫書及職業安全教育訓練說明，提醒各廠商注意事項，並邀請本縣勞動暨青年事務發展處吳如娥講師講解道路、侷限空間作業職安講習。



圖 3-18、廠商職業安全教育訓練紀錄

二、協辦凱米颱風災後緊急應變及辦理記者會

因應凱米颱風造成本縣多處地區淹水災情，即時調派清溝車輛進行緊急清疏作業，並於災後迅速調整行程，優先針對積淹水嚴重的特定區域加強溝渠清理作業，全力降低災害影響。自凱米颱風過後的7月27日至8月3日期間，總計完成107車次疏浚，清理溝渠總長達18,824公尺，清除淤泥重量達937.86公噸。同時，在颱風季結束前持續推動清溝作業，提升本縣防災韌性與應變能力。

表 3-22、凱米颱風災後清溝數量統計

鄉鎮市	清理長度(公尺)	清理重量(公噸)
二崙鄉	465	40.74
口湖鄉	150	31
土庫鎮	457	2.5
大埤鄉	280	10.5
元長鄉	670	62
斗南鎮	2,076	115.1
水林鄉	350	5
北港鎮	1,640	194
古坑鄉	180	13
台西鄉	250	2
四湖鄉	780	27
西螺鎮	450	44
虎尾鎮	2,316	171
麥寮鄉	870	20.5
莿桐鄉	5,710	136.19
褒忠鄉	2,180	63.33
小計	18,824	937.86

三、內政部國土管理署雨水下水道(水利處)-113 年災害防救業務評比統計

協助環保局依據縣府水利處進行內政部國土管理署雨水下水道災害防救業務評比進行統計。針對轄內市區道路側溝的定期清淤及維護管理工作，展現了卓越的成果。112 年度共清淤側溝總長度達 346,965 公尺，清淤重量達 7,178 噸，充分體現環保局對社區衛生排水系統維護的高度重視及專業執行能力。透過定期清理側溝淤積物，有效降低市區積水與淹水風險，提升災害防治效能。這些成果不僅展現出環保單位的用心與努力，也為後續災害防救業務評比奠定了良好的基礎，確保

轄內居民生活安全及城市排水系統的穩定運行。

四、虎尾清溝記者會致詞稿

虎尾鎮公所於 11 月 4 日辦理沖吸兩用清溝車啟用記者會，本計畫整理今年度環保局支援虎尾鎮進行清溝作業的成果，並協助撰寫記者會致詞稿及環保局臉書專頁貼文，以宣傳與地方公所合作清疏社區衛生溝的重要性、降低淹水風險打造安全健康的生活環境。



圖 3-19、臉書宣導：虎尾清溝車啟用記者會

第四章 結論與建議

4.1、結論

一、監督管理清溝相關工作

本計畫協助環保局依據水利處「雲林縣 24 小時延時定量降水 350 毫米淹水潛勢圖」，針對全縣易致災、淹(積)水高風險地區(鄉鎮市/村里)進行排序，並以聚落面積佔比作為分配清溝車次的計算基礎，合理分配清理資源。自 113 年 5 月 29 日至 114 年 4 月 30 日止，全縣 349 村里(占整體 89.1%)已完成至少一次以上之清理作業；剩餘 43 村里，其中 40 里所屬斗六市公所，於 113 年 7 月 29 日(斗六市清字第 1130016711 號)回覆，因未有適當溝泥放置場所，無法配合環保局水溝清疏作業，致使環保局委外計畫無法協助清溝作業，由斗六公所清潔隊自行負責。

自 113 年 5 月 1 日至 114 年 5 月 28 日止，全縣共完成 4,871 車次清疏作業，清理長度達 905,379 公尺，重量 30,002.5 公噸，充分展現本縣溝渠清疏作業的高效成果。其中，環保局委外作業 3,668 車次，平均單車次長度 218 公尺、清理密度 7,941.9 公斤，明顯優於鄉鎮市公所自有車輛的 87.6 公尺、724.5 公斤。此一差距主因推測有二，其一為委外作業均採雙人編組，且每日穩定作業時數達 8 小時；第二係各鄉鎮市公所車輛設備老舊，部分車輛亦不具備清理溪溝泥土之功能。

此外，計畫期間共計清淤點位達 8,498 筆，已全數完成 google Map 建檔作業，以斗南鎮、蔴桐鄉、虎尾鎮、大埤鄉及北港鎮為前五名，清理分布地點主要為人口密集處及淹水

潛勢較高地區，讓施政更有感。另外，針對委外廠商異常 97 處也標記相關地點，提供環保局追蹤權管單位改善情形，未來更可妥善安排各鄉鎮、村里的清溝順序。

此外，為確保清溝作業全面符合契約規定，本計畫於 8 月如期完成審查程序，針對 4 家委外清溝廠商所提清疏計畫書進行逐項審核，並於 8 月 30 日正式提送審查意見表（一鑫環廢字第 113083001C 號）予環保局。隨後並協助環保局督促廠商於 9 月 12 日前完成補正作業。經複審確認，所有計畫書內容均符合契約規範，確保本計畫執行過程的合法性與完整性，為後續清溝作業的順利推動奠定穩固基礎。

本計畫亦協助環保局針對 4 家委外廠商每日工作日誌進行查驗，累計查獲資料不齊全案件共計 891 件。對經補正後仍不符規定者，協助環保局依契約扣款，主要缺失原因包括文件不備、GPS 紀錄異常及資料內容不符等。同時，為強化執行品質，已分別於 113 年 7 月 12 日及 11 月 28 日召開行前說明會及業務聯繫會議，加強宣導作業規範。會後廠商配合度明顯提升，缺失件數從 113 年 8 月高峰的 277 件，逐步下降至 114 年 4 月僅 36 件，顯示改善成效顯著。

二、巡查及現勘作業

路側溝的清疏作業需依賴完善的狀況調查，以有效分配資源、調整作業頻率及範圍。本計畫自 113 年 5 月 29 日截至 114 年 5 月 28 日，派員巡查或請委外廠商清理通報共 458 處，其中通報異常溝渠 97 件，完成改善或正在改善共 52 件，改善率 53.61%。異常原因以違法管線、溝蓋不良與工商污染為主。工商活動產生之油污現場立即改善外，其餘轉由權管單位進行後續處置。此外，為了解每年至少一次清溝頻率是否足夠，對於果菜市場、美食商圈等區域安排複查，除西螺鎮果菜市場外圍（新吉街）及黃

昏市場溝段於清疏後約 2 至 5 個月，溝內即再度出現明顯髒污及廢棄物堆置情形外，其餘地點在清疏後 1 至 8 個月渠內排水功能均維持良好通暢。

另，針對民眾、村里長及相關機關陳情進行現勘，共彙整 14 件溝渠阻塞案件，經調查多因長年未清疏、設施老舊損壞、住戶施工覆蓋或疑似廢污水偷排所致，其中 7 件為嚴重阻塞，經本計畫協調溝渠權管單位或主動派遣清疏作業進行障礙排除，大幅降低積淤風險並改善排水效能。

三、清溝契約規定及職業安全查核作業

本計畫透過清疏廠商提供的 GPS 系統進行即時定位，結合現場查核與遠端影像監控，有效提升施作管理效率與品質。於 113 年 6 至 114 年 5 月期間，共辦理現場查核 504 車次，確認所有現場作業人員均符合契約規定，並遵守道路作業職業安全規範，如配戴安全帽、反光背心及設置交通警示設備等。同時，清疏作業區段的淤泥均清理至 5 公分以下，作業報表填寫完整無誤，作業品質達到預期標準。透過即時監控與查核機制，本計畫不僅有效確保廠商施作品質，也提升了作業安全性與透明度，為清疏作業的全面執行提供了有力保障。

四、製作宣導圖卡並辦理清溝計畫宣導記者會 1 場次

為提升政府執行環境衛生清理工作的能見度，本計畫製作 1 則清溝宣傳影片及 4 則清溝成效小卡，並於 9 月 9 日舉辦「潔淨家園齊參與，建構韌性健康城記者會」。活動邀請縣長、縣府 13 局處及地方公部門代表參與，旨在推動本縣 3 年水溝清疏計畫，並結合登革熱孳清大動員，強調公私部門合作共同防治登革熱，全面提升社區衛生溝整潔，增進居民生活健康品質。該活動成功吸引縣民關注，並獲得 9 家新聞媒體報導，有效傳遞清溝計畫的

重要性與成效。

4.2、建議

一、監督管理清溝相關工作

(一) 易淹水地區重點清理與效能提升

持續針對易淹水地區進行深入清疏，強化清溝作業頻率與質量，並結合颱風災後復原經驗，優化資源調配，確保高風險地區排水順暢。

(二) 鄉鎮市公所清潔隊清溝效能檢討與勤務效率提升

綜合本計畫執行成果與各鄉鎮執行情形，建議未來應持續鼓勵地方公所針對老舊清溝車輛進行維修與汰換，特別是斗南鎮、麥寮鄉、土庫鎮及二崙鄉等車輛異常或設備老化之區域，應優先考量編列相關經費以提升車輛效能。同時，建議規劃定期教育訓練課程，強化清潔隊員對清溝車輛之操作熟練度與安全意識，俾利整體清疏效率與作業品質之穩定提升，促進本縣排水系統之長期維護與防災韌性。

(三) 清溝應變機制制度化

為強化災前整備與災中應變能量，建議未來清溝資源配置應明確採行「例行清疏」與「緊急應變」雙軌佈建模式。由各鄉鎮市公所自主調查轄內社區衛生溝渠情形，協助環保局每月更新調查社區衛生溝狀況並規劃異常溝渠之例行清疏作業排程，強化平時防災基礎；緊急清溝部分則由環保局統籌調度車輛資源，依據天候預警、災情通報及民眾陳情案件進行彈性支援，同時增加環保局(含委辦)稽查量能，提升資訊即時掌握與資源調度效率，強化整體應變應處能力。

二、社區衛生溝渠巡查及異常溝渠改善作業

(一) 持續執行每月現場查核工作

依契約規定完成每月 40 點(車)次的現場查核，確保清溝效能與道路作業職業安全規定的全面符合，同時監督現場執行品質。

(二) 建立異常阻塞溝渠的資料庫

加強對異常阻塞溝渠的調查與盤點，針對阻塞原因(如設計問題、施工瑕疵、環境污染等)進行分類與統計，建立精確的資料庫，為後續清疏與改善作業提供依據。

(三) 建立跨部會的協調機制

考量本縣溝渠權管單位眾多且分屬不同中央地方機關，常見清理權責協調不易或回應不及等情形，建議縣府成立「溝渠管理整合推動小組」，整合環保局、水利處、工務處、農業處及相關鄉鎮市公所，建立跨部門定期協調與聯繫機制。針對權責不明或處理遲滯案件，必要時由縣府出面協調權管歸屬，並視實際需求提供修繕或清疏所需經費支持，提升溝渠管理系統之垂直整合與溝通效能，確保問題能迅速反應與妥善解決。

(四) 落實公權力執行

針對經查有異常情形且未執行清理作業之溝渠，未來直接依《廢棄物清理法》第 11 條規定，對相關土地或設施所有人，管理單位及其他責任主體，啟動告發及行政裁處程序，藉由行政手段與法規落實，提升管理效能，防範違規排放或積淤情形反覆發生，維護社區衛生溝渠暢通與環境整潔。

三、污泥再利用之探討

目前本縣清溝作業產生之污泥，多數僅以掩埋方式暫存或自然蒸散處理，僅部分作為覆土再利用，資源化程度有限。然而參考臺北市環保局經驗，透過「溝泥溝土製成再生土」計畫，成功將每年上萬公噸清溝污泥，經過曝曬、粗篩、細篩、消毒與重金屬檢測後，轉化為安全的「再生土」，提供市民及學校、行政機關作為植栽介質，成為資源循環再利用的典範。根據北市實務成果，再生土具備以下優點：

- (一) 安全性：經定期檢測重金屬與碳氮比，皆符合《土壤污染管制標準》，避免二次污染。
- (二) 多元用途：適合作為公園綠美化、社區植栽、學校園藝教育、環境造景等用途。
- (三) 社會效益：免費提供民眾或村里辦公處領用，不僅提升市民參與感，也化解「無土可用」困境。
- (四) 環境效益：達成資源回收、垃圾減量與零掩埋目標，落實永續發展及減碳政策。

建議未來本縣可試行小規模再利用示範計畫：

- (一) 處理設施：優先選用非餐飲業溝渠之淤土，於縣內掩埋場或暫存場設置簡易篩分及曝曬場域，曝曬1周後，含水率降至40%以下，再由細篩分機去除淤土中大顆砂石及廢棄物等雜質並進一步降低含水量，即可分裝作為再生土來源。
- (二) 示範應用：參考本縣雲溉肥的推廣經驗，經過檢測無重金屬等污染後，優先供應縣內學校綠化、社區公園植栽及縣府自辦環境教育活動，逐步建立縣民信任。

雲林縣清溝監督管理計畫

採購評選委員意見回覆

侯委員俊言	
審查意見	意見答覆
一、 有關未來製作潛勢地圖，應按季節及淤積特性。可多提供預防性對策以避開水患，故應列入滾動管理按月檢討。	感謝委員寶貴意見，目前依據廠商施工日誌，將 8,498 筆處清溝地點匯入 google map 供後續執行區域規劃及重點淤積路段參考。此外，透過水利處歷年淹水潛勢圖，妥善安排 392 個村里的清溝順序，期妥善運用資源，減少水災損失。
二、 有關第六章所列 44 個查核點，應再具體陳述。	感謝委員寶貴意見，統計至 114 年 5 月 28 日，累積進度已達 100%。
三、 常見落葉及除草未即時清除，易掉落溝渠中，造成末端淤積，應列入評估建議。	感謝委員寶貴意見，本計畫已繪製 4 款居家溝渠清疏圖卡，旨在宣導民眾務必落實側溝日常維護工作，避免溝蓋(渠)阻塞，造成淹水。
四、 清溝後之淤土其去化管道，是否要列入檢視。是否提供相關處理的即時資訊供檢視（或回報）	本計畫已於 113 年 5 月份完成 19 鄉鎮市掩埋場/暫置場之溝泥去化地點調查工作。
五、 針對清溝工作人員，建議可以建置安全衛生教育訓練之必要課程（由歷年經驗中分析）	本計畫已於 7 月 12 日，聘請縣府專業職業安全衛生講師，針對道路、局限空間作業，邀請所有委外廠商、司機、作業人員等，進行 3 小時的職業安全教育訓練。

林委員健榮	
審查意見	意見答覆
<p>一、宜收集整理本案或前一年度及其他縣市清溝監督管理計畫執行相關成果、管理指標及效益呈現方式，供計畫執行參考。</p>	<p>協助環保局依據縣府水利處進行內政部國土管理署雨水下水道災害防救業務評比進行統計。112 年度共清淤側溝總長度達 346,965 公尺，清淤重量達 7,178 噸。另外，101-102 年度高雄市所轄重點區域道路測溝委外清疏及調查分析計畫，每日作業量約需 250 公尺/日，目前本縣每日可執行平均長度略為 218 公尺。</p>
<p>二、本縣清溝委外廠商、各公所清溝執行量能，宜與本縣溝渠分級管理所需清理頻率，宜有整體溝通、規劃、協調，以利妥善執行。另，清理時機，宜加強汛期前作業量能，以發揮最大效益。</p>	<p>感謝委員寶貴意見，本計畫透過水利處歷年淹水潛勢圖之各村里淹水比例，妥善安排 349 個村里的清溝作業至少一次，期妥善運用資源，減少水災損失。</p>
<p>三、宜建立民眾、村里長、民意代表大會及機關需求 e 化通報機制，專人管理、即時回覆，優化通報品質。</p>	<p>本計畫目前以 19 處鄉鎮市公所清潔隊作為各區域清溝執行窗口，每月 20 日前統一完成易淹水地區及清溝需求路段的安排，並由專人管理妥善建立本縣清溝通報機制。針對緊急清溝需求路段，亦派員進行現場勘查後，納入緊急排程作業，透過例行性及緊急清溝兩種作業方式，確保時程規劃完善。</p>

<p>四、清溝作業品質可加強單位長度、溝泥重量/體積之檢視，清溝之積泥深度、二次清溝溝泥量之比對、積水情事等，管制工作品質。</p>	<p>本計畫於現場查核清溝作業時，針對廠商清理長度合理性及現場清溝完成之積泥深度均有相關紀錄，確保清溝執行品質。並安排特定場所(果菜市場、商圈)複檢，除西螺鎮果菜及黃昏市場較為髒亂外，其餘溝渠均維持良好狀況。</p>
<p>五、溝泥桿數量、規格、教育訓練、每點重複測試次數等，可補充說明。</p>	<p>本計畫每月均進行教育訓練，現場測量採用箱尺測量法對溝渠進行淤積深度測量。</p>
<p>六、監督人員現場安全配備、勤前教育，宜妥為規劃並落實執行。</p>	<p>監督人員執行度錄勘查作業均配戴安全帽，並連同委外廠商已於7月12日完成勤前職業安全教育訓練工作。</p>
<p>七、溝泥合法去化地點為何？可否進行再利用？</p>	<p>本計畫已於5月份完成19鄉鎮市掩埋場/暫置場之溝泥去化地點調查工作。另針對「溝泥溝土製成『再生土』」部分，目前廠商清除之溝泥含水率較高，且掩埋場地設備、土地、人力資源有限，暫無再利用相關規劃。</p>
<p>八、計畫之講師遴聘概況、擇定標準，可補充。</p>	<p>本計畫職業安全教育訓練講師，按職業安全衛生教育訓練規則，聘請有勞動檢查員三年以上相關工作經歷者擔任。</p>

廖委員文城	
審查意見	意見答覆
一、提案公司在大局已執行過類似案件，有其對本縣的基本了解，應可達成預定目標	感謝委員肯定。
二、在每年產生污泥 4 萬噸，其去化是以掩埋場為主，但是否有再利用的機會，似可去詢問相關再利用公司，例如作為肥料或低強度建材的使用，當然，其成分分析是基本功，如有再利用廠，應可由其投入成分分析。	目前廠商清除之溝泥含水率較高，且掩埋場地設備、土地、人力資源有限，暫無再利用相關規劃。
三、所提三級管理很好，但對良好與普通的區分似乎不是很明確，可再劃分清楚。	本計畫依照溝泥淤積深度，良好(5公分(含)以下)、普通(5.1~15公分)及嚴重(15.1公分以上)。
四、對地方里長或議員的要求，成果涉及其對民服務政績，因此壓力可能較大，請注意其應對法。	本計畫目前以 19 處鄉鎮市公所清潔隊作為各區域清溝執行窗口，每月 20 日前統一完成易淹水地區及清溝需求路段的安排，並由專人管理妥善建立本縣清溝通報機制
五、有關 CSR 指標，請說明其估證資料	本計畫已依照投標須知檢附計畫人員每年加薪幅度大於 3%及綠色採購相關佐證資料。

呂委員明和	
審查意見	意見答覆
一、清溝疏濬規則之雨季前優先次序及即時性協調分配原則，請補充說明	感謝委員寶貴意見，本計畫透過水利處歷年淹水潛勢圖之各村里淹水比例，妥善安排 349 個村里的清溝至少一次。同時，在現有人力調配下，針對緊急清溝需求路段，亦派員進行現場勘查後，納入緊急排程作業，透過例行性及緊急清溝兩種作業方式，確保時程規劃完善。
二、清溝作業落實品質驗收準則，請補充說明	清溝作業除不定期每月執行 40 車次執行成效抽查外，更進行每日工作日誌及車輛 GPS 定位點、工作時間比對，確保廠商施作品質。
三、清溝監督管理可能瓶頸，請補充說明	本縣溝渠權責多元，本計畫已協助環保局取得縣府下水道分工權責，並透過地理資訊系統進行妥善的權責分配。
四、對於易淤積路段之掌握、潛勢繪製及預防措施。	感謝委員寶貴意見，目前依據廠商施工日誌，已將清溝地點匯入 google map 供後續執行區域規劃及重點淤積路段參考。
五、清淤污泥之暫置管理，包括污泥量、暫置場所/面積/管控時程及去化等之規劃，請補充說明。	本計畫已於 5 月份完成 19 鄉鎮市掩埋場/暫置場之溝泥去化地點調查工作。廠商去化時機於每日作業完成後，立即進入該鄉鎮市掩埋場執行洩土工作。另，有關污泥暫置量及面積等資訊，屬於掩埋場管制計畫權責。

鄒委員燦陽	
審查意見	意見答覆
一、本縣 5、6、7、8、9 等月為多雨月，未來清溝可否督促於雨季前完成，以防淤塞淹水？非如 P2-7 所言於降雨量增加才緊急清理，可能來不及？	本計畫透過水利處歷年淹水潛勢圖，妥善安排 349 個村里的清溝至少清理 1 次。
二、清溝過程中之垃圾如何處理？是先撿拾再清淤或是清淤完成後再分類？清理後之土石可否作為掩埋場之廢土？去化是否有問題？	廠商先將垃圾吸出，大型垃圾於在於道路旁作簡易垃圾分類。本計畫已於 5 月份完成 19 鄉鎮市掩埋場/暫置場之溝泥去化地點調查工作，去化地點無虞。
三、.P2-12 請補充暗溝作業之機率有多少？其安全措施如何確保？可否以清溝車代替？	計畫期間社區衛生溝無執行暗溝清理作業。
四、因應颱風、大雨、豪大雨等可能致災天氣預報，事前提出緊急計畫建議路段或區域，請補充說明是否來得及清理？	本計畫運用歷年淹水潛勢地點，規劃相關清淤順序。至於清溝實際路段，目前透過執行廠商於前一月與清潔隊及村里長討論後，決定清淤優先路段。
五、巡查及清溝查核如何執行落實，請補充說明？	清溝作業除不定期每月執行 40 車次執行成效抽查外，更進行每日工作日誌及車輛 GPS 定位點、工作時間比對，確保廠商施作品質。
六、計畫工程師待聘，請說明	本計畫工程師已於契約規定時間

鄒委員燦陽	
審查意見	意見答覆
何時可補齊？	補齊人力。
七、未來應建立淤塞及臭異味嚴重之區段，需予以加強於工程方法改進及清理頻率？以及淤塞原因之探討？以及參考其他縣市之執行成果及經驗予以分析、檢討？	本計畫於現場查核清溝作業時，除督導執行廠商清溝相關紀錄及職業安全規定外。同時針對異常溝渠(人為或工程因素)進行紀錄及通報權管單位進行改善，增加清溝計畫附加價值。
八、權責範圍是否應於都市計畫區內之水溝為主，其他地區由各權責處理？	本計畫依據 113 年水利處舉辦的防汛整備及清溝平台會議結論，協助環保局利用國土測繪圖資服務雲，針對不同權管單位進行分類，以達到高效的防汛與清溝執行。詳細分類標準請參考第一章。
九、底泥是否需做污染檢測？尤其是工業區外之零星工廠排放之水溝渠道？	本計畫無執行底泥檢測作業規劃。然針對清溝作業排程時，已排除工業區外之零星工廠排放之水溝渠道。

鄧委員雅諷	
審查意見	意見答覆
一、釐清清溝溝段權責，診斷阻塞原因(如店家生活污水排放、水溝結構)均為重要資訊，如何有效建	感謝委員寶貴意見，本計畫依據 113 年水利處舉辦的防汛整備及清溝平台會議結論，協助環保局利用國土測繪圖資服務雲，針對不

鄧委員雅諱	
審查意見	意見答覆
置，請說明。	同權管單位進行分類，達到高效的防汛與清溝執行。本計畫追蹤異常溝渠案件共計 97 件，已完成改善數量計 52 件，占總件數約 53.61%。
二、已清理過的溝段如何追蹤及提供後續環境維護建議？(民眾、清潔隊，正式文書)	本計畫於現場查核清溝作業時，針對廠商清理長度合理性及現場清溝完成之積泥深度均有相關紀錄，確保清溝執行品質。另，安排計畫人員針對特定場所(果菜市場、商圈)複檢，除西螺鎮果菜及黃昏市場較為髒亂外，其餘溝渠均維持良好狀況。
三、如何與清潔隊建立夥伴關係？使有清溝車的 9 鄉鎮市清潔隊更落實執行勤務。	目前已建立清潔隊作為專門執行清溝勤務的窗口，透過每月報表掌握進度，以及對民眾陳情案件的即時回饋，持續加強清潔隊對轄內社區衛生溝的定期維護與管理。此舉不僅創造了優質的環境，更提升了施政透明度，進而形成良性循環，帶動更多清溝需求的產生。以虎尾鎮公所為例，因執行清溝工作成效卓著，原有的 1 輛清溝車已無法應付日益增長的需求，公所自 113 年 11 月起新增 1 輛具有沖吸兩用功能的清溝車，成為溝渠清理的重要助

鄧委員雅諱	
審查意見	意見答覆
	力。
四、宣導圖卡可以做更多的露出，則數可以加強民眾宣導，包含罰則(污染溝渠)，亦可運用職安圖卡(對業者及清潔隊)	遵照委員意見辦理。
五、如何進行開口合約清溝業者的查核監督的評比。	目前對於廠商查核監督的評比主要有兩項，一、為現場施作品質及民眾反饋紀錄。二、現場文書紀錄品質、人員管理及行政配合度。已協助環保局統計相關罰則金額及民眾陳情次數，做為來年擴充契約是否續約之參考依據。
六、請說明建置水溝阻塞潛勢地圖。	為強化溝渠疏通及維護的效率，本計畫將異常溝渠的地點、座標及異常樣態輸入至 Google Maps 平台，作為後續追蹤管理的數位化工具。 執行步驟 1. 異常情況記錄：現場巡查人員發現異常情況（如結構損壞、淤積嚴重、污水排放等），即時記錄地點、GPS 座標及異常樣態。 2. 數據上傳：將例行/緊急清溝地點及異常資料匯入 Google Maps 平台，標註具體地點並

鄧委員雅諷	
審查意見	意見答覆
	以不同顏色標記異常類型。 3. 追蹤管理：分類管理：異常點以類型分類，便於後續分工處理。

雲林縣清溝監督管理計畫

期中審查委員意見回覆

吳委員盛忠	
審查意見	意見答覆
一、P2-6 易淹水潛勢地區，除考量雨量因素外，還涉及溝渠容量設計及溝渠易被溝泥等污染物阻塞等因素。	感謝委員寶貴意見，本計畫為三年清溝計畫的第一年，目前先就經濟部水利署臺灣水災潛勢風險圖安排清溝排序，目前至少完成349村里一次以上清理作業，期降低淹水風險。
二、P3-23 清溝車作業遠端/現場查核結果，除了例行工作外，在雨季來之前要加強查核。	感謝委員寶貴意見，截至114年4月彙整97處溝渠異常地點，作為汛期前加強查核及清溝地點。
三、污泥的去化，可參考台北市環保局作法，做成有機土供民眾園藝使用或規劃其他去化方法。	感謝委員寶貴意見，目前本縣溝泥儲存地點分散，暫無人力、土地、機具設備可仿照台北市環保局過篩、脫水、消毒，製作相對安全的再生土。
四、溝渠除影響排水問題外，臭味及登革熱病源之排除亦為重要議題，	感謝委員寶貴意見，本縣登革熱病媒蚊指數1年來長年維持1級(最低)，顯示清溝作業的正常運作。
五、P1-1，第五河川局應為第五分署。	感謝委員指證，已完成修正。

呂委員明和	
審查意見	意見答覆
<p>六、P3-2，表 3-1 清溝量較低鄉鎮與 P3-1 本文所述應再予確認之。另外，為何斗南鎮自行清理均為 0，應請補充說明。而且斗六市單車次清理量之合理性，仍待確認。</p>	<p>經調查 9 鄉鎮市自有清溝車規格除二崙鄉公所 26 噸外，其餘均為 15 至 18 公噸沖吸兩用型清溝車。經計畫進一步調查，發現作業人數、每次作業時數均有不同。參考營建署雨水下水道設施維護管理手冊，在土淤深度達 30% 嚴重等級且溝渠平均寬度 350 mm 的條件下，建議清理長度須達每日 205 公尺，四湖鄉及口湖鄉需加強作業時數及效率。請委員參閱 3-1 至 3-3 頁。</p>
<p>七、P3-3，113 年 5-7 月清溝地圖定位，以 5 月啟動到 7 月，應為 3 個月，應請再予確認說明之。</p>	<p>感謝委員寶貴意見，本計畫截至期中報告為 113 年 5-11 月，已更新清溝地圖定位，詳請參考 P3-1 至 4 頁。</p>
<p>八、P3-5，表 3-3 執行情形與表 3-1 執行成果之關聯性，請補充說明。</p>	<p>已將環保局委外車輛區分例行性及緊急性兩種，請委員參閱 P3-7 及 P3-9 頁。</p>
<p>九、P3-10，委外清疏計畫書審核執行情形，請更具體補充敘述。</p>	<p>本計畫彙整契約內相關要求，包括保險、車輛資料、人員清冊、車輛自動檢查與定期檢查保養資料，以及職業安全教育訓練與宣導等內容。確保清疏作業符合規範，提升環境及安全維護效能。審查意見及修正請委員參考 P3-11 至 P3-15。</p>

呂委員明和	
十、本計畫對於委外清疏廠商執行品質之管理檢核紀錄與檢討成果，應請補充敘述之。	本計畫定期檢核委外清疏廠商清疏成果報告，以確認廠商執行品質符合契約要求。針對廠商常常見缺失情形為統計列表，並與清疏廠商於業務聯繫會議進行檢討與協調，確保後續執行順暢。廠商缺失案件已由 8 月底最多 277 件，降至 114 年 4 月份 36 件。

馬委員念和	
審查意見	意見答覆
一、本計畫執行積極，予以肯定。	感謝委員肯定。
二、建議採用西元或民國紀年全篇一致。	感謝委員指正，已一致修正為民國紀年，請參考 P2-4 至 P2-5 頁。
三、第 2.4 節，清溝標準作業流程第一段文字與本節後續敘述不甚相關，建議再予檢視修正。	已依照委員意見改善，請參考報告 P2-11 頁。

馬委員念和	
四、3.1 節，清溝標準作業執行，建議先說明鄉鎮自主清理及環保局委外清理之責任分工。	已依照委員意見，新增中央、地方各溝渠權責單位至報告 P1-1 頁。
五、環保局委外清理效率明顯較鄉鎮市公所自行清理高，請探討說明差異原因，提出改進建議。	感謝委員寶貴意見，經調查 9 鄉鎮市自有清溝車規格除二崙鄉公所 26 噸外，其餘均為 15 至 18 公噸沖吸兩用型清溝車。經計畫進一步調查，發現作業人數、每次作業時數均有不同。參考營建署雨水下水道設施維護管理手冊，在土淤深度達 30% 淤積情況下且管徑長度 350 mm，每日標準作業長度建議為 205 公尺。四湖鄉及口湖鄉，每日執行時數均未滿 8 小時，導致作業效率較低。
六、建議簡報部分背景說明內容，納入期末報告，以利報告閱讀。	感謝委員寶貴意見，有關個溝渠權責、氣候及降雨量背景均納入修正報告中。
七、P3-18，虎尾鎮立仁里因施工造成水泥覆蓋，已告知屋主改善，卻執行緊急清溝，請說明改善要求及屋主是否確實改善。	該阻塞溝渠部分路段因住戶施工導致水溝蓋遭混凝土覆蓋，影響排水系統。經由公所告知地主改善，並於 10 月 24 日函文環保局說明地主已完成移除。由於該案現場經現勘確有淤土阻塞情形，於 11 月 4 日由清溝車執行緊急處置並完成疏通，避免大雨淹水。
八、P3-28，3.3 節，製作相關宣	感謝委員寶貴意見，已將民眾自主

馬委員念和	
導資料，除呈現環保局努力成果外，建議能加強宣導民眾源頭改善，例如自主清理雜草，垃圾不要丟入水溝等。	清理家戶外溝渠及平時維護方法，製作圖卡加強宣導。
九、P.附 1-5，本計畫評選委員呂明和委員意見第一點回應意見，答覆本計畫於 10 月底完成淹水潛勢面積達 30%以上村里之清溝作業，因 10 月份雨季已近尾聲，建議未來能提前於颱風季前清理完成。	感謝委員寶貴意見，由於計畫於 7 月底才陸續啟動清溝作業，才致使淹水潛勢 30%以上村里至 113 年 10 月底完成第一次疏通。114 年已加強汛期前高風險地區安排，減少淹水風險。
十、建議彙整提供相關單位之改善建議，並追蹤後續處理情形。	感謝委員寶貴意見，本計畫追蹤異常溝渠案件共計 97 件，其中已完成改善數量計 52 件，占總件數約 53.61%。其餘未完成案件已移交權管機關辦理後續清理或修繕作業。

鄧委員雅諱	
審查意見	意見答覆
一、請針對清溝計畫廠商現場執行作業所遇相關問題及改善解決方式、追蹤督管成效進行彙析，如已減少非屬權管之案件通報(回歸反應予權管單位)，傳達溝	感謝委員寶貴意見，本計畫追蹤異常溝渠案件共計 97 件，其中已完成改善數量計 52 件，占總件數約 53.61%。其餘未完成案件已移交權管機關辦理後續清理或修繕作業。建議後續針對非屬社區衛生溝權

鄧委員雅諱	
審查意見	意見答覆
內造成淤塞原因及工程單位改善情況。	責溝渠通報，先予以 7 天的改善期間，後依據廢棄物清理法 11 條，對所有權人管理人逕行告發，落實分權管理維護。
二、針對開口合約常發生的勾稽查核問題，請說明督導改善的成效，如頻率的降低。	感謝委員寶貴意見，廠商違規案件，經 2 次廠商聯繫會議，由 8 月底最多 277 件，降至 114 年 4 月份 36 件。
三、職安查核。	感謝委員寶貴意見，本計畫於 113 年 6 月至 114 年 4 月辦理現場查核計 504 車次，目前均符合清疏作業及職安規定。持續加強道路作業及掩埋場防止滑落墜落作業抽查。
四、請修正 P3-5 表 3-4 之說明，並非主動敘述方式-不安排，應有完整說明。	感謝委員寶貴意見，已將斗六市公所清潔隊於 113 年 7 月 29 日(斗六市清字第 1130016711 號)回復本局未有適當溝泥放置場所無法配合環保局水溝清疏作業補充至表 3-4。請委員參閱報告 P3-8 頁。
五、請納入自有清溝車的鄉鎮市執行情況。	鄉鎮市自有清溝車包含斗南鎮、虎尾鎮、斗六市等共 9 個鄉鎮市自主清理達 1,203 車次。其中二崙鄉及土庫鎮因 113 年凱米颱風泡水或車輛老舊等原因，車輛待修繕；斗南鎮及麥寮鄉則因為車輛老舊，均導致清溝本年度仰賴環保局清溝支援。

鄧委員雅諷	
審查意見	意見答覆
六、自有及委外清溝成果分析，請補充。	有關自有及委外清溝成果分析，請委員參考報告 P3-1 至 P3-5 頁。

雲林縣清溝監督管理計畫

期末審查委員意見回覆

劉委員敏信	
審查意見	意見答覆
一、計畫基本摘要中總經費比本期經費少，是否有誤？	感謝委員意見，已修正為新台幣 2,450,000 元。
二、委外廠商及鄉鎮市公所清潔隊清溝作業範圍的劃分原則？在社區衛生溝之劃分責任範圍？	感謝委員的寶貴意見。依據 113 年水利處「防汛整備及清溝平台會議」結論，社區衛生溝之清除工作，由環保局及各鄉鎮市公所清潔隊共同負責辦理。目前縣內共有 6 處鄉鎮市公所具備自有清溝車，並會依據村里長及地方民意代表的需求，排定清溝作業。若公所車輛能量不足，則由環保局透過「開口契約」方式，委託廠商支援，以確保清溝作業得以及時完成，維持排水暢通與社區環境整潔。
三、清溝之污泥為減少水分有何措施？與排水溝秤重差異性有關？	感謝委員的意見。為確保清溝作業品質並降低爭議，環保局已要求所有委外清溝車輛，將抽出的污泥一律運送至公所掩埋場集中處理，經自然蒸散後，再將固態沙土作為掩埋覆土使用。至於鄉鎮市公所自有清溝車部分，經本計畫了解，多數作業僅針對淤積點

	<p>進行打通，較少將污泥與水分完全抽吸，因而造成委外車輛與自有車輛在處理後重量上出現差異。</p>
<p>四、斗六市因無掩埋傾瀉地點而環保局代清理溝泥，但自行在期間內清除 47,280 公尺長度僅 19 公噸重量，溝泥運往何處？</p>	<p>感謝委員的意見。自 113 年 6 月起，本計畫已協助環保局至少 2 次發函，要求斗六市公所就該市清淤土之存放地點，提供合法進場處所。然而，斗六市公所均以公文函覆婉拒。經後續了解，目前斗六市公所自有清溝車輛所產生之淤土，仍多以掩埋場作為去處。</p>
<p>五、清疏廠商未依契約規定辦理之違約金之計算有無依據？工作日誌未簽名確認與施作地點未確實填寫地址、地號範圍，如何確認廠商確實執行？</p>	<p>感謝委員意見，本計畫將違約扣款依據納入本報告第三章 3.1.4 節 (P3-18~3-22)，確實落實清溝廠商監督責任，確保清溝作業品質及控管。</p>
<p>六、異常側溝改善的件數比率不理想，有無因應方式？僅協助發文轉權管單位？</p>	<p>感謝委員的意見。針對相關問題，目前雖已發文移請權責單位辦理改善，但成效尚未顯著。建議未來可參酌《廢棄物清理法》第 11 條規定，對於土地所有人或管理人未善盡維護責任者，予以告發裁處，以強化責任歸屬，並進一步提升公部門自主清理之效能。</p>

高委員宜明	
審查意見	意見答覆
<p>一、3-1 頁 3.1 節之三、執行成果建議修正部分，略以：「...環保局委外廠商執行共計 3,418 車次，清運重量 27,235.91 公噸；占總清溝車次 75.5%及總清運重量 97%」。另依據 3-4 頁表 3-2「雲林縣清溝作業執行成果(113 年 5 月至 114 年 4 月)」鄉鎮市使用自有沖吸兩用清溝車清理 1,111 車次，清理長度 97,542 公尺、清理總重量為 763 公噸，每公尺清理量為 7.82 公斤；而委託清理長度為 746,792 公尺、清理總重量為 27,236 公噸，每公尺清理量為 36.47 公斤。9 個鄉鎮市公所之沖吸兩用清溝車中，已有 4 個鄉鎮損壞待修，其清溝頻率及作業時數亦偏低，建議環保局評估協助提升自行清理效率(含設備更新、作業時數)或爭取委外之經費。</p>	<p>感謝委員的寶貴意見，已將「強化鄉鎮市公所清潔隊自主清理效能」及「後續爭取環境管理署機具車輛補助」等事項，納入第四章結論與建議，提供機關參考。</p>
<p>二、3-7 頁表 3-4 例行清車次執行情形(113 年 7 月至 114 年 4 月)計 2,578 車次(上述執行期程與 3-3 頁不同)，及 3-10 頁表 3-6「緊急清溝行程各鄉</p>	<p>感謝委員寶貴意見，本計畫回覆如下： 1.車次安排 作業將採取半天車次統計，預定清理點於當日半日內完成，另半</p>

高委員宜明	
<p>鎮市執行車次計 840 車次(表中虎尾鎮清理 202.5 車次，林內鄉清理 19.5 車次—0.5 車次之原因為何?); 惟執行清溝均不含主要人口居住地之斗六市(占本縣 16.7%人口數)，經查 3-8 頁表 3-5 斗六市因未有適當溝泥放置場所，無法配合；112 年間古坑鄉(3-7 頁表 3-4 例行清共執行 2,578 次，古坑鄉僅執行 62 次亦偏低)及斗六市曾爆發嚴重之登革熱感染，建議應加強巡查該兩鄉鎮市相關積水溝渠、陰井等並協助清理，清除斑蚊孳生滋生源，避免再發生登革熱感染事件。</p>	<p>日則支援其他鄉鎮市之清理作業。</p> <p>2.斗六市清淤土存放地點 自 113 年 6 月起，本計畫已協助環保局至少 2 次發函，要求斗六市公所就該市清淤土存放，提供合法進場處所；惟均遭婉拒函覆。基於此，環保局委外計畫目前暫無針對斗六市公所派遣清溝作業。</p>
<p>三、依據 3-31 頁表 3-14「異常溝渠統計」及 3-33 頁表 3-15「異常側溝追蹤改善系統」等各為 97 處異常地點。基於異常側溝追蹤改善考量，建議依據其異常樣態採個案列管及追蹤方式：如經費許可建議適時予以協助(如何協調相關權責單位)，俾加速本項缺失改善。另 3-35 頁表 3-16「特定溝渠複查追蹤表(照片)」，隨時配合更新，</p>	<p>感謝委員寶貴意見。針對異常樣態部分，因屬其他行政機關之權責，建議由各相關單位依其職掌，自行編列經費辦理改善，以利權責劃分及後續執行。</p>

高委員宜明	
<p>作為本表之附件，俾於汛期前提升改善效率。</p>	
<p>四、3-21 頁表 3-11「<u>清疏廠商成果審查缺失統計</u>」，其中 113 年 8 月缺失高達 277 件，感謝監督營運廠商輔導清疏廠商改善營運缺失，計畫末期 114 年 3 及 4 月其缺失已大幅降至各為 36 件；本案缺失依據表 3-8 所示，大部分為清運設備及人員未依合約規定提送，基於未依合約規定辦理有違約金之機制，建議應於決標時即應將相關規定，詳細提供廠商據以辦理，避免後續產生違約罰金，及影響合約之執行(建議監督營運廠商應列表管制)。另對於清溝車之管理，除相關資料收集及車輛軌跡查察外，建議應有清運點及堆置點之核對機制，避免有本案清除溝泥外之廢棄物混入(4-2 頁罰金累計 10 萬 6 千元，主要缺失為文件不備、GPS 紀錄異常及資料內容不符等)。</p>	<p>感謝委員的意見。本工作團隊於 113 年度計畫開始之初即辦理 1 場清疏廠商說明會，並於同年 11 月加開 1 場次說明會，以加強宣導與溝通，已善盡督導及管理計畫之職責。另，已經常見缺失及精進作為納入第四章結論與建議中，提供未來機關持續精進管制策略。</p>
<p>五、112 年度清淤側溝長度為 346,965 公尺，清淤重量為 7,178 公噸，平均每公尺清淤</p>	<p>感謝委員的意見。本計畫已參考各縣市環保局清溝淤土處理作法，並援引台北市環境保護局將</p>

高委員宜明	
量為 20.69 公斤；113 年度清淤側溝長度為 844,334 公尺，清淤重量為 27,999 公噸，平均每公尺清淤量為 33.16 公斤；相關清淤長度及單建款收集位清淤量；及建議收集上開淤泥量未來是否有再利用之空間及去處，建議應有相關分析，並納入第四章結論與建議內。	淤土再利用於有機堆肥之實際案例，相關內容已納入本報告第四章「結論與建議」，提供後續機關參考。

廖委員崇園	
審查意見	意見答覆
一、計畫基本摘要總經費錯誤。	感謝委員意見，已修正為2,450,000元。
二、中英文摘要內容，委外廠商清疏效率明顯優於鄉鎮公所，應該要有客觀數據比較及略為說明。	感謝委員的意見。經本計畫統計，鄉鎮市公所自主作業於113年5月至114年5月間，共執行1,203車次，平均單車次清理長度僅87.6公尺、單車次清理密度724.5公斤；相較之下，環保局委外作業於同期執行3,668車次，平均單車次清理長度達218公尺、單車次清理密度7,941.9公斤。數據顯示，委外作業在單次清運長度及清運量均明顯優於鄉鎮市公所自有清溝車，並已補充至摘要。
三、1-3項針對契約變更內容，不適合用刪除紀錄方式呈現，應另以備註或一小段另說明。於1-9頁表格亦需有明確說明。	感謝委員的意見。已於本報告第1.3節「工作執行進度對照表」加註契約編號、事由及日期，以利後續驗收作業之參考與辦理。
四、表3-4，斗六市公所執行車次為0之說明，應全同一頁下方備註說明。	感謝委員意見，為避免外界誤會，表3-4配合清溝廠商契約，改以統計山線、海線、平原區清溝車次，另斗六市公所不執行例行清溝已於表3-5說明。
五、表3-5，依備註內容說明，表頭名稱建議修正為更合適名稱。	感謝委員的寶貴意見。有關表3-5，原「不執行例行清溝行程村里」之說明，已修正為「因特殊

廖委員崇園	
審查意見	意見答覆
	原因環保局未執行清溝地點彙整」，以確保表達更為精確，詳如 P3-8。
六、結論一，相關文件品質有明顯改善，惟 114 年 4 月有 36 件，需再進一步提出改善。	感謝委員的寶貴意見。針對廠商截至計畫結束前 1 個月，仍有約 36 件書面資料不完備之情形，主要問題包括：簽名資料不齊全、GPS 出現單一地點長時間停留，或未提供現場溝渠異常紀錄等。此屬執行人員顯著疏失，已製作會議紀錄由得標廠商加強自主管理，以避免影響履約並觸發相關罰則。

葉委員增智	
審查意見	意見答覆
一、針對本縣清溝業務係降低汛期淹水之機率，讓民眾得以減少生命財產之損失。	感謝委員對於本計畫肯定。
二、本計畫須督管個清溝業務今年源龍公司涉非法案件，如何避免此類事件發生，請說明。	感謝委員的寶貴意見。針對源龍清運行於本計畫督管期間，發生契約外之非法棄置情事，深表遺憾；此一案例更凸顯持續落實督管計畫查核機制之必要性。未來宜進一步強化 GPS 追蹤及隨車抽檢措施，確保廠商依契約規範及《廢棄物清理法》相關規定執行，以杜絕類似事件再度發生。

附件五、清溝車作業遠端/現場查核執行紀錄

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
1	緊急/源龍	113/6/24	褒忠鄉	中民村	652-T6	符合
2	緊急/源龍	113/6/24	水林鄉	水南村	KEF-3880	符合
3	緊急/源龍	113/6/24	土庫鎮	大荖里	KEF-3985	符合
4	緊急/源龍	113/6/24	虎尾鎮	下溪里	KEN-1263	符合
5	緊急/源龍	113/6/25	水林鄉	水北村	KEF-3880	符合
6	緊急/源龍	113/6/25	斗南鎮	明昌里	KEF-3985	符合
7	緊急/源龍	113/6/25	褒忠鄉	埔姜村	KEL-2253	符合
8	緊急/源龍	113/6/25	虎尾鎮	下溪里	KEN-1263	符合
9	緊急/源龍	113/6/26	大埤鄉	豐田村	KEF-3880	符合
10	緊急/源龍	113/6/26	斗南鎮	明昌里、新崙里	KEF-3985	符合
11	緊急/源龍	113/6/26	虎尾鎮	東仁里	KEL-2253	符合
12	緊急/源龍	113/6/26	虎尾鎮	立仁里	KEN-1263	符合
13	緊急/源龍	113/6/27	虎尾鎮	廉使里	698-TL	符合
14	緊急/源龍	113/6/27	大埤鄉	豐田村	KEF-3880	符合
15	緊急/源龍	113/6/27	虎尾鎮	東仁里	KEF-3985	符合
16	緊急/源龍	113/6/27	虎尾鎮	立仁里	KEN-1263	符合
17	緊急/源龍	113/6/28	虎尾鎮	廉使里	698-TL	符合
18	緊急/源龍	113/6/28	虎尾鎮	廉使里	KEF-3880	符合
19	緊急/源龍	113/6/28	虎尾鎮	東仁里	KEF-3985	符合
20	緊急/源龍	113/6/28	虎尾鎮	興中里	KEN-1263	符合
21	緊急/源龍	113/7/1	西螺鎮	正興里	KEF-3880	符合
22	緊急/源龍	113/7/1	元長鄉	長南村	KEF-3985	符合
23	緊急/源龍	113/7/1	褒忠鄉	中勝村	KEN-1263	符合
24	緊急/源龍	113/7/2	元長鄉	長南村	KEF-3880	符合
25	緊急/源龍	113/7/2	西螺鎮	正興里	KEF-3985	符合
26	緊急/源龍	113/7/2	褒忠鄉	中勝村	KEN-1263	符合
27	緊急/源龍	113/7/3	元長鄉	長南村	KEF-3880	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
28	緊急/源龍	113/7/3	西螺鎮	振興里	KEF-3985	符合
29	緊急/源龍	113/7/3	褒忠鄉	中民村	KEN-1263	符合
30	緊急/源龍	113/7/4	元長鄉	長北村	KEF-3880	符合
31	緊急/源龍	113/7/4	西螺鎮	河南里	KEF-3985	符合
32	緊急/源龍	113/7/4	褒忠鄉	中民村	KEN-1263	符合
33	緊急/源龍	113/7/5	元長鄉	長北村	KED-7361	符合
34	緊急/源龍	113/7/5	西螺鎮	河南里	KEF-3985	符合
35	緊急/源龍	113/7/5	褒忠鄉	有才村	KEN-1263	符合
36	緊急/源龍	113/7/8	虎尾鎮	惠來里	698-TL	符合
37	緊急/源龍	113/7/8	大埤鄉	南和村	KEF-3985	符合
38	緊急/源龍	113/7/8	東勢鄉	東北村、嘉隆村	KEN-1172	符合
39	緊急/源龍	113/7/9	土庫鎮	大荖里	KEF-3985	符合
40	緊急/源龍	113/7/9	虎尾鎮	廉使里	KEL-2253	符合
41	緊急/源龍	113/7/9	東勢鄉	月眉村	KEN-1263	符合
42	緊急/源龍	113/7/10	土庫鎮	大荖里	KEF-3985	符合
43	緊急/源龍	113/7/10	虎尾鎮	廉使里	KEL-2253	符合
44	緊急/源龍	113/7/10	東勢鄉	月眉村	KEN-1263	符合
45	山線/安師	113/7/17	斗南鎮	西伯里	889-BG	符合
46	山線/安師	113/7/17	斗南鎮	新崙里	KEG-2385	符合
47	山線/安師	113/7/23	蔴桐鄉	埔子村	889-BG	符合
48	山線/安師	113/7/23	蔴桐鄉	甘西村	KEG-2385	符合
49	山線/安師	113/7/23	蔴桐鄉	埔子村	KEJ-1217	符合
50	海線/瑞達	113/7/30	四湖鄉	湖寮村	KEL-3522	符合
51	海線/瑞達	113/7/30	四湖鄉	湖寮村	KEL-7806	符合
52	海線/瑞達	113/7/30	四湖鄉	蔡厝村	KEF-3508	符合
53	海線/瑞達	113/7/30	麥寮鄉	麥豐村	KEL-1173	符合
54	平原/玖鼎	113/7/30	元長鄉	合和村	652-T6	符合
55	平原/玖鼎	113/7/30	褒忠鄉	中民村	KEF-3985	符合
56	緊急/源龍	113/7/31	斗南鎮	東仁里	KEN-1263	符合

雲林縣清溝監督管理計畫

期末報告(定稿)

附件五、清溝車作業遠端/現場查核執行紀錄

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
57	平原/玖鼎	113/7/31	虎尾鎮	安慶里	KEF-3880	符合
58	山線/安師	113/7/31	蔴桐鄉	蔴桐村	KEJ-1217	符合
59	山線/安師	113/7/31	蔴桐鄉	蔴桐村	KEG-2385	符合
60	山線/安師	113/7/31	蔴桐鄉	蔴桐村	889-BG	符合
61	山線/安師	113/7/31	蔴桐鄉	甘西村	KEG-2133	符合
62	山線/安師	113/8/7	大埤鄉	豐岡村	889-BG	符合
63	山線/安師	113/8/7	大埤鄉	北鎮村	KEG-2133	符合
64	平原/玖鼎	113/8/7	元長鄉	內寮村	KEL-2253	符合
65	平原/玖鼎	113/8/7	土庫鎮	大荖里	KEF-0103	符合
66	海線/瑞達	113/8/8	台西鄉	光華村	KEF-3508	符合
67	海線/瑞達	113/8/8	四湖鄉	溪底村	KEC-7806	符合
68	海線/瑞達	113/8/8	東勢鄉	東北村	KEL-3522	符合
69	海線/瑞達	113/8/8	麥寮鄉	麥津村	120-S8	符合
70	山線/安師	113/8/19	斗南鎮	東明里	889-BG	符合
71	緊急/源龍	113/8/19	虎尾鎮	西屯里	KEL-2253	符合
72	海線/瑞達	113/8/20	口湖鄉	湖口村	KEC-7806	符合
73	海線/瑞達	113/8/20	口湖鄉	謝厝村	KEL-3522	符合
74	平原/玖鼎	113/8/20	土庫鎮	新庄里	KEN-0063	符合
75	平原/玖鼎	113/8/20	褒忠鄉	有才村	698-TL	符合
76	山線/安師	113/8/20	斗南鎮	東明里	889-BG	符合
77	海線/瑞達	113/8/21	水林鄉	蕃薯村	KEL-1173	符合
78	緊急/源龍	113/8/21	北港鎮	新街里	KEF-3880	符合
79	緊急/源龍	113/8/21	北港鎮	樹腳里	KEN-1263	符合
80	緊急/源龍	113/8/21	北港鎮	樹腳里	KEF-3985	符合
81	海線/瑞達	113/8/21	北港鎮	番溝里	KEF-3508	符合
82	平原/玖鼎	113/8/21	二崙鄉	大同村	652-T6	符合
83	平原/玖鼎	113/8/21	崙背鄉	五魁村	KEN-1172	符合
84	平原/玖鼎	113/8/21	褒忠鄉	田洋村	698-TL	符合
85	山線/安師	113/8/21	蔴桐鄉	義和村	KEJ-1217	符合
86	山線/安師	113/8/21	斗南鎮	小東里	KEG-2133	符合

雲林縣清溝監督管理計畫

期末報告(定稿)

附件五、清溝車作業遠端/現場查核執行紀錄

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
87	山線/安師	113/8/21	林內鄉	烏塗村	KEG-2385	符合
88	緊急/源龍	113/8/21	虎尾鎮	西安里	KEL-2253	符合
89	海線/瑞達	113/8/22	口湖鄉	崙東村	KEL-3522	符合
90	海線/瑞達	113/8/22	口湖鄉	埔南村	KEC-7806	符合
91	海線/瑞達	113/8/22	北港鎮	番溝里	KEF-3508	符合
92	平原/玖鼎	113/8/22	褒忠鄉	田洋村	698-TL	符合
93	平原/玖鼎	113/8/22	崙背鄉	五魁村	KEN-1172	符合
94	平原/玖鼎	113/8/22	崙背鄉	水尾村	652-T6	符合
95	海線/瑞達	113/8/23	口湖鄉	崙東村	KEL-3522`	符合
96	海線/瑞達	113/8/23	口湖鄉	過港村	KEC-7806	符合
97	海線/瑞達	113/8/23	口湖鄉	過港村	KEF-3508	符合
98	海線/瑞達	113/8/23	水林鄉	番薯村	KEL-1173	符合
99	平原/玖鼎	113/8/23	崙背鄉	五魁村	KEN-1172	符合
100	平原/玖鼎	113/8/23	崙背鄉	水尾村	652-T6	符合
101	平原/玖鼎	113/8/23	褒忠鄉	田洋村	832-UT	符合
102	緊急/源龍	113/8/23	虎尾鎮	廉使里	KEL-2253	符合
103	山線/安師	113/8/26	蔴桐鄉	義和村	KEJ-1217	符合
104	山線/安師	113/8/26	蔴桐鄉	大美村	889-BG	符合
105	山線/安師	113/8/26	斗南鎮	北銘里	KEG-2385	符合
106	緊急/源龍	113/8/26	虎尾鎮	平和里	KEF-3985	符合
107	海線/瑞達	113/8/27	水林鄉	大山村	120-S8	符合
108	海線/瑞達	113/8/27	四湖鄉	鹿場村	KEF-3508	符合
109	海線/瑞達	113/8/27	水林鄉	灣西村	KEC-7806	符合
110	海線/瑞達	113/8/27	口湖鄉	梧北村	KEL-3522	符合
111	山線/安師	113/8/27	斗南鎮	小東里	KEG-2133	符合
112	緊急/源龍	113/8/27	虎尾鎮	廉使里	698-TL	符合
113	緊急/源龍	113/8/27	西螺鎮	廣興里	KEN-1263	符合
114	平原/玖鼎	113/8/27	崙背鄉	五魁村	KEN-1172	符合
115	平原/玖鼎	113/8/27	崙背鄉	水尾村	652-T6	符合
116	緊急/源龍	113/8/28	崙背鄉	水尾村	652-T6	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
117	山線/安師	113/8/29	蔴桐鄉	大美村	KEG-2133	符合
118	山線/安師	113/8/29	蔴桐鄉	大美村	KEJ-1217	符合
119	平原/玖鼎	113/8/30	蔴桐鄉	甘西村	KEN-1263	符合
120	平原/玖鼎	113/8/30	崙背鄉	五魁村	KEN-1172	符合
121	緊急/源龍	113/8/30	虎尾鎮	堀頭里	698-TL	符合
122	緊急/源龍	113/8/30	崙背鄉	水尾村	652-T6	符合
123	海線/瑞達	113/9/11	口湖鄉	蚵寮村	KEF-3508	符合
124	緊急/源龍	113/9/11	台西鄉	富琦村	KEL-2253	符合
125	山線/安師	113/9/12	蔴桐鄉	大美村	KEJ-1217	符合
126	山線/安師	113/9/12	大埤鄉	聯美村	889-BG	符合
127	山線/安師	113/9/12	大埤鄉	興安村	KEG-2133	符合
128	海線/瑞達	113/9/13	麥寮鄉	麥津村	KEL-3522	符合
129	海線/瑞達	113/9/13	台西鄉	台西村	KEL-1173	符合
130	山線/安師	113/9/20	大埤鄉	三結村	KEG-2133	符合
131	山線/安師	113/9/20	大埤鄉	吉田村	889-BG	符合
132	平原/玖鼎	113/9/20	斗南鎮	東仁里	652-T6	符合
133	緊急/源龍	113/9/23	虎尾鎮	廉使里	KEN-1263	符合
134	山線/安師	113/9/23	大埤鄉	西鎮村	KEJ-1217	符合
135	山線/安師	113/9/23	大埤鄉	吉田村	889-BG	符合
136	山線/安師	113/9/23	大埤鄉	聯美村	KEG-2395	符合
137	山線/安師	113/9/23	大埤鄉	三結村	KEG-2133	符合
138	平原/玖鼎	113/9/25	西螺鎮	漢光里	KEF-0103	符合
139	平原/玖鼎	113/9/25	二崙鄉	港後村	KEH-0063	符合
140	平原/玖鼎	113/9/25	二崙鄉	長南村	698-TL	符合
141	平原/玖鼎	113/9/25	元長鄉	五塊村	KEF-3985	符合
142	海線/瑞達	113/9/25	東勢鄉	程海村	KEC-7806	符合
143	海線/瑞達	113/9/25	四湖鄉	湖西村	KEL-3522	符合
144	海線/瑞達	113/9/25	水林鄉	溪墘村	KEL-1173	符合
145	緊急/源龍	113/9/25	虎尾鎮	廉使里	KEN-1263	符合
146	緊急/源龍	113/9/25	虎尾鎮	立仁里	KEF-3880	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
147	緊急/源龍	113/9/25	虎尾鎮	平和里	832-UT	符合
148	平原/玖鼎	113/9/26	西螺鎮	中興里	KEF-0103	符合
149	平原/玖鼎	113/9/26	二崙鄉	港後村	KEH-0063	符合
150	平原/玖鼎	113/9/26	二崙鄉	復興村	137-N5	符合
151	海線/瑞達	113/9/26	東勢鄉	四美村	KEC-7806	符合
152	海線/瑞達	113/9/26	台西鄉	山寮村	KEF-3508	符合
153	海線/瑞達	113/9/26	四湖鄉	湖西村	KEL-3522	符合
154	海線/瑞達	113/9/26	水林鄉	溪墘村	KEL-1173	符合
155	平原/玖鼎	113/9/26	元長鄉	龍岩村	698-TL	符合
156	平原/玖鼎	113/9/26	虎尾鎮	立仁里	KEN-1263	符合
157	山線/安師	113/9/30	大埤鄉	北和村	KEG-2133	符合
158	山線/安師	113/9/30	大埤鄉	聯美村	KEG-2385	符合
159	山線/安師	113/9/30	大埤鄉	怡然村	889-BG	符合
160	山線/安師	113/9/30	大埤鄉	怡然村	KEJ-1217	符合
161	平原/玖鼎	113/9/30	崙背鄉	東明村	KEN-1172	符合
162	平原/玖鼎	113/9/30	崙背鄉	五魁村	KEL-2253	符合
163	平原/玖鼎	113/9/30	元長鄉	龍岩村	698-TL	符合
164	平原/玖鼎	113/9/30	元長鄉	新吉村	KEF-3985	符合
165	平原/玖鼎	113/10/11	二崙鄉	大華村	137-N5	符合
166	平原/玖鼎	113/10/11	崙背鄉	東明村	KEN-1263	符合
167	平原/玖鼎	113/10/11	崙背鄉	阿勸村	KED-7361	符合
168	緊急/源龍	113/10/11	土庫鎮	後埔里	832-UT	符合
169	海線/瑞達	113/10/11	東勢鄉	安南村	KEF-3508	符合
170	海線/瑞達	113/10/11	四湖鄉	廣溝村	KEL-1173	符合
171	海線/瑞達	113/10/11	四湖鄉	廣溝村	KEL-3522	符合
172	平原/玖鼎	113/10/11	元長鄉	長南村	KEF-3985	符合
173	平原/玖鼎	113/10/11	虎尾鎮	立仁里	KEH-0063	符合
174	緊急/源龍	113/10/15	林內鄉	坪頂村	KEN-1263	符合
175	平原/玖鼎	113/10/24	二崙鄉	庄西村	137-N5	符合
176	平原/玖鼎	113/10/24	崙背鄉	草湖村	KED-7361	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
177	緊急/源龍	113/10/24	二崙鄉	港後村	652-T6	符合
178	緊急/源龍	113/10/24	西螺鎮	福田里	698-TL	符合
179	平原/玖鼎	113/10/24	西螺鎮	埤頭里	KEF-3985	符合
180	緊急/源龍	113/10/24	虎尾鎮	埤內里	832-UT	符合
181	緊急/源龍	113/10/24	虎尾鎮	平和里	KEN-1172	符合
182	平原/玖鼎	113/10/24	斗南鎮	僑真里	KEJ-1217	符合
183	山線/安師	113/10/24	古坑鄉	高林村	KEG-2083	符合
184	山線/安師	113/10/24	古坑鄉	華南村	889-BG	符合
185	平原/玖鼎	113/10/29	西螺鎮	公館里	KEF-3985	符合
186	平原/玖鼎	113/10/29	西螺鎮	安定里	KEF-0103	符合
187	平原/玖鼎	113/10/29	二崙鄉	庄西村	137-N5	符合
188	平原/玖鼎	113/10/29	崙背鄉	草湖村	KEN-1172	符合
189	海線/瑞達	113/10/29	臺西鄉	永豐村	KEF-3508	符合
190	海線/瑞達	113/10/29	口湖鄉	埔北村	KEC-7806	符合
191	緊急/源龍	113/10/29	北港鎮	光復里	KEF-3880	符合
192	緊急/源龍	113/10/29	北港鎮	賜福里	698-TL	符合
193	緊急/源龍	113/10/29	虎尾鎮	廉使里	652-T6	符合
194	平原/玖鼎	113/10/29	虎尾鎮	安溪里	KEH-0063	符合
195	平原/玖鼎	113/10/30	西螺鎮	安定里	KEF-0103	符合
196	平原/玖鼎	113/10/30	崙背鄉	坊南村	KED-7361	符合
197	緊急/源龍	113/10/30	崙背鄉	坊南村	KEL-2253	符合
198	平原/玖鼎	113/10/30	崙背鄉	草湖村	KEN-1172	符合
199	海線/瑞達	113/10/30	四湖鄉	崙南村	KEF-3508	符合
200	海線/瑞達	113/10/30	四湖鄉	羊調村	KEL-1173	符合
201	海線/瑞達	113/10/30	四湖鄉	羊調村	KEL-3522	符合
202	緊急/源龍	113/10/30	土庫鎮	南平里	KEN-1263	符合
203	平原/玖鼎	113/10/30	虎尾溪	安溪里	KER-3973	符合
204	平原/玖鼎	113/10/30	西螺鎮	公館里	KEF-3985	符合
205	平原/玖鼎	113/11/4	二崙鄉	浦仔村	137-N5	符合
206	緊急/源龍	113/11/11	斗南鎮	僑真里	KEN-1172	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
207	山線/安師	113/11/11	斗南鎮	南昌里	889-BG	符合
208	平原/玖鼎	113/11/11	土庫鎮	興新里	KER-3973	符合
209	海線/瑞達	113/11/11	四湖鄉	箔東村	KEL-3522	符合
210	海線/瑞達	113/11/11	東勢鄉	復興村	KEF-3508	符合
211	平原/玖鼎	113/11/11	二崙鄉	楊賢村	137-N5	符合
212	平原/玖鼎	113/11/11	西螺鎮	東興里	KEH-0063	符合
213	緊急/源龍	113/11/11	西螺鎮	埤頭里	KEF-3985	符合
214	平原/玖鼎	113/11/11	虎尾鎮	穎川里	KEF-0103	符合
215	山線/安師	113/11/11	斗南鎮	新光里	KEG-2083	符合
216	緊急/源龍	113/11/26	西螺鎮	廣福里	698-TL	符合
217	緊急/源龍	113/11/26	蔴桐鄉	埔子村	KEN-1172	符合
218	山線/安師	113/11/26	林內鄉	湖本村	KEG-2385	符合
219	緊急/源龍	113/11/26	虎尾鎮	東屯里	KEF-3985	符合
220	平原/玖鼎	113/11/26	虎尾鎮	墾地里	KEF-0103	符合
221	緊急/源龍	113/11/26	虎尾鎮	穎川里	832-UT	符合
222	平原/玖鼎	113/11/26	崙背鄉	南陽村	652-T6	符合
223	平原/玖鼎	113/11/26	崙背鄉	港尾村	KER-3973	符合
224	平原/玖鼎	113/11/26	二崙鄉	田尾村	137-N5	符合
225	海線/瑞達	113/11/26	台西鄉	蚊港村	KEF-3508	符合
226	海線/瑞達	113/11/26	台西鄉	五港村	KEC-7806	符合
227	緊急/源龍	113/11/28	西螺鎮	大園里	698-TL	符合
228	山線/安師	113/11/28	林內鄉	林中村	KEG-2385	符合
229	山線/安師	113/11/28	林內鄉	坪頂村	KEJ-1217	符合
230	緊急/源龍	113/11/28	虎尾鎮	堀頭里	832-UT	符合
231	緊急/源龍	113/11/28	虎尾鎮	興中里	KEN-1172	符合
232	緊急/源龍	113/11/28	虎尾鎮	廉使里	KEF-3985	符合
233	平原/玖鼎	113/11/28	虎尾鎮	墾地里	KEF-0103	符合
234	山線/安師	113/11/28	大埤鄉	豐岡村	889-BG	符合
235	海線/瑞達	113/11/28	東勢鄉	同安村	KEF-3508	符合
236	海線/瑞達	113/11/28	台西鄉	五港村	KEC-7806	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
237	平原/玖鼎	113/11/28	崙背鄉	南陽村	652-T6	符合
238	平原/玖鼎	113/11/28	崙背鄉	港尾村	KER-3973	符合
239	平原/玖鼎	113/11/28	二崙鄉	田尾村	137-N5	符合
240	平原/玖鼎	113/11/29	二崙鄉	田尾村	137-N5	符合
241	平原/玖鼎	113/11/29	崙背鄉	港尾村	KER-3973	符合
242	平原/玖鼎	113/11/29	崙背鄉	南陽村	652-T6	符合
243	平原/玖鼎	113/11/29	崙背鄉	西榮村	KEF-3880	符合
244	海線/瑞達	113/11/29	東勢鄉	同安村	KEF-3508	符合
245	海線/瑞達	113/11/29	台西鄉	五港村	KEC-7806	符合
246	海線/瑞達	113/11/29	四湖鄉	溪尾村	KEL-3522	符合
247	海線/瑞達	113/11/29	北港鎮	草湖里	KED-6116	符合
248	平原/玖鼎	113/11/29	虎尾鎮	墾地里	KEF-0103	符合
249	平原/玖鼎	113/11/29	虎尾鎮	頂溪里	KEH-0063	符合
250	平原/玖鼎	113/11/30	崙背鄉	西榮村	KEN-1172	符合
251	平原/玖鼎	113/12/25	西螺鎮	福興里	KER-3973	符合
252	平原/玖鼎	113/12/25	二崙鄉	大庄村	137-N5	符合
253	山線/安師	113/12/25	蔴桐鄉	埔子村	KEG-2385	符合
254	緊急/源龍	113/12/25	蔴桐鄉	五華村	KEL-2253	符合
255	平原/玖鼎	113/12/25	西螺鎮	廣福里	KEN-1172	符合
256	緊急/源龍	113/12/25	虎尾鎮	掘頭里	KED-7361	符合
257	平原/玖鼎	113/12/25	虎尾鎮	埤內里	KEH-0063	符合
258	平原/玖鼎	113/12/25	虎尾鎮	東屯里	KEF-0103	符合
259	緊急/源龍	113/12/25	虎尾鎮	廉使里	KEF-3880	符合
260	山線/安師	113/12/25	斗南鎮	南昌里	KEG-2133	符合
261	山線/安師	113/12/27	斗南鎮	大同里	KEJ-1217	符合
262	平原/玖鼎	113/12/27	斗南鎮	埤內里	KEH-0063	符合
263	平原/玖鼎	113/12/27	虎尾鎮	東屯里	KEF-0103	符合
264	海線/瑞達	113/12/27	東勢鄉	安南村	KED-6116	符合
265	海線/瑞達	113/12/27	四湖鄉	崙北村	KEL-3522	符合
266	海線/瑞達	113/12/27	北港鎮	大同里	KEF-3508	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
267	海線/瑞達	113/12/27	北港鎮	新街里	KEC-7806	符合
268	平原/玖鼎	113/12/27	二崙鄉	大庄村	137-N5	符合
269	平原/玖鼎	113/12/27	西螺鎮	中和里	KER-3973	符合
270	平原/玖鼎	113/12/27	西螺鎮	大新里	KEF-3880	符合
271	山線/安師	113/12/27	蔴桐鄉	埔子村	KEG-2385	符合
272	山線/安師	113/12/30	斗南鎮	新光里	KEG-2133	符合
273	山線/安師	113/12/30	大埤鎮	南和村	889-BG	符合
274	山線/安師	113/12/30	大埤鎮	西鎮村	KEJ-1217	符合
275	緊急/源龍	113/12/30	土庫鎮	後埔里	698-TL	符合
276	緊急/源龍	113/12/30	虎尾鎮	埤內里	KEF-3985	符合
277	緊急/源龍	113/12/30	虎尾鎮	堀頭里	652-T6	符合
278	平原/玖鼎	113/12/30	虎尾鎮	東仁里	KEF-0063	符合
279	平原/玖鼎	113/12/30	虎尾鎮	西屯里	KEN-1172	符合
280	平原/玖鼎	113/12/30	虎尾鎮	西屯里	KEF-0103	符合
281	平原/玖鼎	113/12/30	西螺鎮	大新里	KEF-3880	符合
282	平原/玖鼎	113/12/30	西螺鎮	福興里	KER-3973	符合
283	山線/安師	113/12/31	斗南鎮	新光里	KEG-2133	符合
284	山線/安師	113/12/31	大埤鄉	西鎮村	KEJ-1217	符合
285	山線/安師	113/12/31	大埤鄉	北和村	889-BG	符合
286	平原/玖鼎	113/12/31	西螺鎮	永安里	KEF-0103	符合
287	山線/安師	113/12/31	蔴桐鄉	埔子村	KEG-2385	符合
288	緊急/源龍	113/12/31	蔴桐鄉	六合村	KED-7361	符合
289	緊急/源龍	113/12/31	虎尾鎮	堀頭里	652-T6	符合
290	緊急/源龍	113/12/31	虎尾鎮	埤內里	KEF-3985	符合
291	平原/玖鼎	113/12/31	虎尾鎮	東仁里	KEH-0063	符合
292	平原/玖鼎	113/12/31	虎尾鎮	東屯里	KER-3973	符合
293	平原/玖鼎	114/1/3	元長鄉	五塊村	KEL-2253	符合
294	平原/玖鼎	114/1/3	褒忠鄉	龍岩村	652-T6	符合
295	山線/安師	114/1/3	大埤鄉	豐岡村	KEG-2133	符合
296	山線/安師	114/1/3	褒忠鄉	龍岩村	KEH-0063	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
297	山線/安師	114/1/3	大埤鄉	興安村	889-BG	符合
298	山線/安師	114/1/10	斗南鎮	明昌里	KEJ-1217	符合
299	山線/安師	114/1/10	大埤鄉	豐岡村	KEG-2133	符合
300	山線/安師	114/1/10	大埤鄉	北鎮村	889-BG	符合
301	平原/玖鼎	114/1/10	元長鄉	潭東村	KEF-3985	符合
302	海線/瑞達	114/1/10	水林鄉	大溝村	KEL-1173	符合
303	平原/玖鼎	114/1/10	褒忠鄉	田洋村	KEH-0063	符合
304	平原/玖鼎	114/1/10	褒忠鄉	田洋村	KEF-3880	符合
305	山線/安師	114/1/10	斗南鎮	埤麻里	KEG-2385	符合
306	平原/玖鼎	114/1/15	西螺鎮	河南里	KEF-0103	符合
307	緊急/源龍	114/1/15	二崙鄉	大庄村	KEF-3985	符合
308	緊急/源龍	114/1/15	虎尾鎮	墾地里	652-T6	符合
309	平原/玖鼎	114/1/15	虎尾鎮	安慶里	KEH-0063	符合
310	緊急/源龍	114/1/15	斗南鎮	僑真里	KEN-1263	符合
311	山線/安師	114/1/15	斗南鎮	明昌里	KEJ-1217	符合
312	緊急/源龍	114/1/16	斗南鎮	僑真里	KEN-1263	符合
313	山線/安師	114/1/16	斗南鎮	明昌里	KEJ-1217	符合
314	平原/玖鼎	114/1/16	虎尾鎮	安慶里	KEH-0063	符合
315	緊急/源龍	114/1/16	虎尾鎮	墾地里	652-T6	符合
316	緊急/源龍	114/1/16	西螺鎮	漢光里	KEF-3985	符合
317	平原/玖鼎	114/1/16	西螺鎮	河南里	KEF-0103	符合
318	平原/玖鼎	114/1/17	虎尾鎮	西安里	KEH-0063	符合
319	平原/玖鼎	114/1/17	土庫鎮	崙內里	KEF-0103	符合
320	平原/玖鼎	114/1/17	元長鄉	後湖村	137-N5	符合
321	平原/玖鼎	114/1/17	元長鄉	合和村	652-T6	符合
322	海線/瑞達	114/1/17	四湖鄉	四湖村	KEL-1173	符合
323	平原/玖鼎	114/1/17	土庫鎮	宮北里	KEF-3880	符合
324	山線/安師	114/1/17	大埤鄉	西鎮村	889-BG	符合
325	山線/安師	114/1/17	大埤鄉	西鎮村	KEG-2133	符合
326	山線/安師	114/1/17	斗南鎮	明昌里	KEJ-1217	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
327	緊急/源龍	114/1/20	斗南鎮	新光里	KEF-3880	符合
328	緊急/源龍	114/1/20	斗南鎮	中天里	832-UT	符合
329	平原/玖鼎	114/1/20	斗南鎮	林子里	KEJ-1217	符合
330	平原/玖鼎	114/1/20	虎尾鎮	西安里	KEH-0063	符合
331	平原/玖鼎	114/1/23	土庫鎮	崙內里	KEF-0103	符合
332	平原/玖鼎	114/1/24	土庫鎮	崙內里	KEF-0103	符合
333	緊急/源龍	114/2/4	西螺鎮	福興里	KEF-3985	符合
334	平原/玖鼎	114/2/5	西螺鎮	正興里	KEH-0063	符合
335	緊急/源龍	114/2/20	斗南鎮	新光里	KED-7361	符合
336	平原/玖鼎	114/2/20	土庫里	順天里	KEF-0103	符合
337	緊急/源龍	114/2/20	土庫里	忠正里	KEN-1263	符合
338	平原/玖鼎	114/2/20	褒忠鄉	龍岩村	KEN-1172	符合
339	海線/瑞達	114/2/20	四湖鄉	施湖村	KEL-3522	符合
340	海線/瑞達	114/2/20	台西鄉	光華村	KEC-7806	符合
341	海線/瑞達	114/2/20	麥寮鄉	興華村	KEL-1173	符合
342	平原/玖鼎	114/2/20	崙背鄉	水尾村	KEF-3985	符合
343	平原/玖鼎	114/2/20	二崙鄉	復興村	137-N5	符合
344	平原/玖鼎	114/2/20	西螺鎮	福田里	KER-3973	符合
345	山線/安師	114/2/20	蔴桐鄉	義和村	889-BG	符合
346	山線/安師	114/2/20	蔴桐鄉	甘西村	KEG-2385	符合
347	緊急/源龍	114/2/20	斗南鎮	僑真里	KEF-3880	符合
348	平原/玖鼎	114/2/21	西螺鎮	福田里	KER-3973	符合
349	平原/玖鼎	114/2/21	二崙鄉	大同村	137-N5	符合
350	平原/玖鼎	114/2/21	崙背鄉	水尾村	698-TL	符合
351	平原/玖鼎	114/2/21	褒忠鄉	龍岩村	KEN-1172	符合
352	海線/瑞達	114/2/21	麥寮鄉	興華村	KEL-1173	符合
353	海線/瑞達	114/2/21	台西鄉	光華村	KEC-7806	符合
354	海線/瑞達	114/2/21	四湖鄉	湖西村	KEL-3522	符合
355	山線/安師	114/2/21	蔴桐鄉	埔子村	KEJ-1217	符合
356	山線/安師	114/2/21	蔴桐鄉	埔子村	KEG-2385	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
357	緊急/源龍	114/2/21	斗南鎮	大同里	KEF-3880	符合
358	山線/安師	114/2/21	斗南鎮	舊社里	KEG-2133	符合
359	平原/玖鼎	114/2/24	土庫鎮	順天里	KEF-0103	符合
360	海線/瑞達	114/2/24	麥寮鄉	三盛村	KEL-3522	符合
361	緊急/源龍	114/2/24	土庫鎮	忠正里	KEN-1263	符合
362	平原/玖鼎	114/2/25	土庫鎮	順天里	KEF-0103	符合
363	海線/瑞達	114/2/25	麥寮鄉	三盛村	KEL-3522	符合
364	緊急/源龍	114/2/25	土庫鎮	忠正里	KEN-1263	符合
365	海線/瑞達	114/2/26	麥寮鄉	三盛村	KEL-3522	符合
366	平原/玖鼎	114/2/26	土庫鎮	東平里	KEF-0103	符合
367	緊急/源龍	114/2/26	土庫鎮	越港里	KEN-1263	符合
368	山線/安師	114/2/26	蔴桐鄉	埔子村	KEG-2385	符合
369	緊急/源龍	114/2/27	土庫鎮	越港里	KEN-1263	符合
370	平原/玖鼎	114/2/27	土庫鎮	東平里	KEF-0103	符合
371	平原/玖鼎	114/2/27	元長鄉	新吉村	KER-3973	符合
372	平原/玖鼎	114/2/27	元長鄉	新吉村	KEL-2253	符合
373	平原/玖鼎	114/2/27	褒忠鄉	龍岩村	KEN-1172	符合
374	海線/瑞達	114/2/27	麥寮鄉	三盛村	KEL-3522	符合
375	海線/瑞達	114/2/27	台西鄉	牛厝村	KEC-7806	符合
376	緊急/源龍	114/2/27	西螺鎮	正興里	KED-7361	符合
377	山線/安師	114/2/27	蔴桐鄉	刺桐村	KEG-2083	符合
378	山線/安師	114/2/27	蔴桐鄉	埔子村	KEG-2385	符合
379	緊急/源龍	114/3/5	斗南鎮	新光里	KED-7361	符合
380	緊急/源龍	114/3/5	斗南鎮	大同里	KEL-2253	符合
381	緊急/源龍	114/3/5	虎尾鎮	新吉里	KEF-3985	符合
382	平原/玖鼎	114/3/5	二崙鄉	港後村	137-N5	符合
383	海線/瑞達	114/3/5	台西鄉	台西村	KEL-1173	符合
384	海線/瑞達	114/3/5	東勢鄉	月眉村	KEC-7806	符合
385	海線/瑞達	114/3/5	北港鎮	樹腳里	KEF-3508	符合
386	平原/玖鼎	114/3/5	崙背鄉	阿勸村	KEF-3880	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
387	平原/玖鼎	114/3/5	西螺鎮	頂湳里	KEF-0103	符合
388	山線/安師	114/3/5	蔴桐鄉	興貴村	889-BG	符合
389	平原/玖鼎	114/3/6	西螺鎮	九隆里	KEF-0103	符合
390	平原/玖鼎	114/3/6	虎尾鎮	新興里	KER-3973	符合
391	平原/玖鼎	114/3/6	虎尾鎮	新吉里	KEF-3985	符合
392	平原/玖鼎	114/3/6	虎尾鎮	墾地里	KEN-1172	符合
393	平原/玖鼎	114/3/6	崙背鄉	阿勸村	KEF-3880	符合
394	海線/瑞達	114/3/6	東勢鄉	月眉村	KEC-7806	符合
395	平原/玖鼎	114/3/6	土庫鎮	興新里	KEH-0063	符合
396	山線/安師	114/3/6	蔴桐鄉	興貴村	889-BG	符合
397	山線/安師	114/3/6	蔴桐鄉	饒平村	KEG-2385	符合
398	平原/玖鼎	114/3/6	二崙鄉	港後村	137-N5	符合
399	平原/玖鼎	114/3/7	西螺鎮	九隆里	KEF-0103	符合
400	平原/玖鼎	114/3/7	虎尾鎮	新興里	KER-3973	符合
401	平原/玖鼎	114/3/7	褒忠鄉	田洋村	KEH-0063	符合
402	平原/玖鼎	114/3/7	褒忠鄉	月眉村	KEC-7806	符合
403	海線/瑞達	114/3/7	台西鄉	海口村	KEF-3508	符合
404	海線/瑞達	114/3/7	麥寮鄉	新吉村	KEL-1173	符合
405	平原/玖鼎	114/3/7	崙背鄉	阿勸村	KEF-3880	符合
406	平原/玖鼎	114/3/7	二崙鄉	港後村	137-N5	符合
407	山線/安師	114/3/7	蔴桐鄉	饒平村	KEG-2385	符合
408	山線/安師	114/3/7	蔴桐鄉	興貴村	889-BG	符合
409	緊急/源龍	114/3/24	斗南鎮	田頭里	KEF-3880	符合
410	緊急/源龍	114/3/24	斗南鎮	僑真里	KED-7361	符合
411	山線/安師	114/3/31	大埤鄉	南和村	KEG-2385	符合
412	山線/安師	114/3/31	大埤鄉	豐岡村	KEJ-1217	符合
413	山線/安師	114/3/31	大埤鄉	豐岡村	KEG-2133	符合
414	山線/安師	114/3/31	斗南鎮	西岐里	889-BG	符合
415	平原/玖鼎	114/3/31	元長鄉	鹿南村	KER-3973	符合
416	平原/玖鼎	114/3/31	崙背鄉	南陽村	KEH-0063	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
417	平原/玖鼎	114/3/31	崙背鄉	草湖村	KEF-3985	符合
418	平原/玖鼎	114/3/31	二崙鄉	庄西村	137-N5	符合
419	平原/玖鼎	114/3/31	西螺鎮	公館里	KEF-0103	符合
420	海線/瑞達	114/3/31	北港鎮	西勢里	KEL-3522	符合
421	山線/安師	114/4/2	斗南鎮	田頭里	KEG-2133	符合
422	山線/安師	114/4/2	斗南鎮	石溪里	KEJ-1217	符合
423	平原/玖鼎	114/4/2	虎尾鎮	公安里	KEF-0103	符合
424	平原/玖鼎	114/4/2	土庫鎮	越港里	KEH-0063	符合
425	平原/玖鼎	114/4/2	元長鄉	長南村	KEN-1263	符合
426	海線/瑞達	114/4/2	北港鎮	溝皂里	KEC-7806	符合
427	海線/瑞達	114/4/2	水林鄉	土厝村	KEL-1173	符合
428	海線/瑞達	114/4/2	北港鎮	光復里	KEW-5315	符合
429	平原/玖鼎	114/4/2	元長鄉	長南村	KEF-3880	符合
430	平原/玖鼎	114/4/2	二崙鄉	田尾村	KER-3973	符合
431	平原/玖鼎	114/4/10	土庫鎮	南平里	KEH-0063	符合
432	海線/瑞達	114/4/10	麥寮鄉	雷厝村	KEL-1173	符合
433	平原/玖鼎	114/4/10	崙背鄉	豐榮村	KED-7361	符合
434	平原/玖鼎	114/4/10	二崙鄉	來惠村	KER-3973	符合
435	平原/玖鼎	114/4/10	虎尾鎮	三合里	KEF-0103	符合
436	山線/安師	114/4/10	斗南鎮	東仁里	KEJ-1217	符合
437	山線/安師	114/4/10	蔴桐鄉	埔尾村	KEG-2133	符合
438	山線/安師	114/4/10	蔴桐鄉	五華村	889-BG	符合
439	平原/玖鼎	114/4/11	虎尾鎮	芳草里	KEF-0103	符合
440	平原/玖鼎	114/4/11	土庫鎮	南平里	KEH-0063	符合
441	海線/瑞達	114/4/11	口湖鄉	湖口村	KEL-3522	符合
442	海線/瑞達	114/4/11	四湖鄉	崙南村	KEW-5315	符合
443	海線/瑞達	114/4/11	東勢鄉	安南村	KEC-7806	符合
444	海線/瑞達	114/4/11	麥寮鄉	雷厝村	KEL-1173	符合
445	平原/玖鼎	114/4/11	崙背鄉	豐榮村	KED-7361	符合
446	平原/玖鼎	114/4/11	二崙鄉	來惠村	KER-3973	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
447	山線/安師	114/4/11	荊桐鄉	五華村	889-BG	符合
448	山線/安師	114/4/11	林內鄉	林中村	KEG-2385	符合
449	海線/瑞達	114/4/14	四湖鄉	箔子村	KEL-3522	符合
450	平原/玖鼎	114/4/14	崙背鄉	枋南村	KEN-1172	符合
451	平原/玖鼎	114/4/14	二崙鄉	來惠村	KER-3973	符合
452	平原/玖鼎	114/4/14	西螺鎮	安定里	KEH-0063	符合
453	平原/玖鼎	114/4/14	虎尾鎮	頂溪里	KEF-0103	符合
454	山線/安師	114/4/14	斗南鎮	中天里	889-BG	符合
455	山線/安師	114/4/25	大埤鄉	松竹村	889-BG	符合
456	海線/瑞達	114/4/25	東勢鄉	新坤村	KEC-7806	符合
457	海線/瑞達	114/4/25	四湖鄉	羊調村	KEL-3522	符合
458	海線/瑞達	114/4/25	四湖鄉	溪尾村	KEL-1173	符合
459	平原/玖鼎	114/4/25	崙背鄉	西榮村	KED-7361	符合
460	平原/玖鼎	114/4/25	西螺鎮	吳厝里	KEH-0063	符合
461	平原/玖鼎	114/4/25	虎尾鎮	墾地里	KEF-0103	符合
462	平原/玖鼎	114/4/25	虎尾鎮	堀頭里	KEN-1172	符合
463	平原/玖鼎	114/5/12	西螺鎮	大園里	KEH-0063	符合
464	山線/安師	114/5/12	斗南鎮	新光里	889-BG	符合
465	緊急/大吉興	114/5/12	虎尾鎮	西安里	KEF-3508	符合
466	平原/玖鼎	114/5/12	虎尾鎮	東屯里	KER-3973	符合
467	平原/玖鼎	114/5/12	土庫鎮	南平里	832-UT	符合
468	海線/瑞達	114/5/12	北港鎮	好收里	KEL-3522	符合
469	海線/瑞達	114/5/12	北港鎮	仁和里	KEC-7806	符合
470	海線/瑞達	114/5/12	水林鄉	春埔村	KEL-1173	符合
471	海線/瑞達	114/5/12	台西鄉	海南村	KEW-5315	符合
472	平原/玖鼎	114/5/12	二崙鄉	大庄村	KEN-1172	符合
473	平原/玖鼎	114/5/12	虎尾鎮	惠來里	KEF-0103	符合
474	山線/安師	114/5/12	古坑鄉	荷苞村	KEJ-1217	符合
475	山線/安師	114/5/12	古坑鄉	浦仔村	KEG-2133	符合
476	平原/玖鼎	114/5/13	西螺鎮	大園里	KEH-0063	符合

序號	查核廠商	日期	鄉鎮市	村里	查核車次	職安查核
477	平原/玖鼎	114/5/13	虎尾鎮	廉使里	KEF-0103	符合
478	緊急/大吉興	114/5/13	虎尾鎮	西安里	KEF-3508	符合
479	平原/玖鼎	114/5/13	虎尾鎮	東屯里	KER-3973	符合
480	平原/玖鼎	114/5/13	元長鄉	內寮村	KEF-3985	符合
481	海線/瑞達	114/5/13	北港鎮	好收里	KEL-3522	符合
482	海線/瑞達	114/5/13	北港鎮	公館里	KEC-7806	符合
483	海線/瑞達	114/5/13	北港鎮	共榮里	KEW-5315	符合
484	緊急/大吉興	114/5/13	北港鎮	華勝里	097-BP	符合
485	平原/玖鼎	114/5/13	二崙鄉	大庄村	KEN-1172	符合
486	山線/安師	114/5/13	斗南鎮	新光里	889-BG	符合
487	山線/安師	114/5/13	古坑鄉	華山村	KEG-2133	符合
488	山線/安師	114/5/16	斗南鎮	新光里	889-BG	符合
489	山線/安師	114/5/16	古坑鄉	東和村	KEJ-1217	符合
490	山線/安師	114/5/16	古坑鄉	高林村	KEG-2133	符合
491	山線/安師	114/5/16	林內鄉	坪頂村	KEG-2385	符合
492	平原/玖鼎	114/5/19	西螺鎮	光華里	KEH-0063	符合
493	山線/安師	114/5/19	斗南鎮	大同里	KEG-2385	符合
494	山線/安師	114/5/19	斗南鎮	新光里	889-BG	符合
495	平原/玖鼎	114/5/19	虎尾鎮	中溪里	KEF-0103	符合
496	平原/玖鼎	114/5/19	元長鄉	內寮村	KEF-3985	符合
497	緊急/大吉興	114/5/19	北港鎮	劉厝里	KEF-3508	符合
498	海線/瑞達	114/5/19	水林鄉	番薯里	KEL-3522	符合
499	海線/瑞達	114/5/19	北港鎮	新厝里	KEC-7806	符合
500	海線/瑞達	114/5/19	北港鎮	共榮里	KEW-5315	符合
501	平原/玖鼎	114/5/19	虎尾鎮	西屯里	KEN-1263	符合
502	緊急/大吉興	114/5/19	斗南鎮	明昌里	097-BP	符合
503	山線/安師	114/5/19	古坑鄉	高林村	KEG-2133	符合
504	山線/安師	114/5/19	古坑鄉	東和村	KEJ-1217	符合

附件四、溝渠巡查作業執行紀錄

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
1	113/07/23	莿桐鄉	埔子村	23.760169, 120.504542	良好	無
2	113/07/23	莿桐鄉	甘西村	23.7594024, 120.4823476	嚴重	無
3	113/07/23	莿桐鄉	埔子村	23.762374, 120.504601	良好	無
4	113/07/30	四湖鄉	湖寮村	23.6186754, 120.210948	嚴重	無
5	113/07/30	四湖鄉	湖寮村	23.6225853, 120.2288822	嚴重	無
6	113/07/30	四湖鄉	蔡厝村	23.601964, 120.209208	良好	無
7	113/07/30	麥寮鄉	麥豐村	23.747589, 120.2519307	良好	無
8	113/07/30	元長鄉	合和村	23.6538179, 120.2974022	普通	無
9	113/07/30	褒忠鄉	中民村	23.6932327, 120.3104840	嚴重	無
10	113/07/31	斗南鎮	東仁里	23.6737318, 120.4810226	嚴重	無
11	113/07/31	虎尾鎮	安慶里	23.7047894, 120.431702	普通	溝渠內有 水泥管柱
12	113/07/31	莿桐鄉	莿桐村	23.7591830, 120.5030150	良好	無
13	113/07/31	莿桐鄉	莿桐村	23.7594073, 120.5019096	嚴重	溝蓋堆置 雜物
14	113/07/31	莿桐鄉	莿桐村	23.7588706, 120.5038000	普通	無
15	113/07/31	莿桐鄉	甘西村	23.7483795, 120.4805367	普通	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
16	113/8/7	大埤鄉	豐岡村	23.6682697, 120.4170354	良好	無
17	113/8/7	大埤鄉	北鎮村	23.6370870, 120.3901403	良好	溝蓋堆置 民眾物 品，難以開 蓋作業
18	113/8/7	元長鄉	內寮村	23.6158658, 120.3494934	普通	無
19	113/8/7	土庫鎮	大荖里	23.6834852,120.37 14835	嚴重	無
20	113/8/8	台西鄉	光華村	23.6957278,120.20 98247	良好	無
21	113/8/8	四湖鄉	溪底村	23.6425976,120.27 38561	嚴重	無
22	113/8/8	東勢鄉	東北村	23.6747233,120.25 76676	良好	無
23	113/8/8	麥寮鄉	麥津村	23.7502629,120.25 34344	普通	無
24	113/8/19	斗南鎮	東明里	23.6831054,120.49 41530	良好	無
25	113/8/19	虎尾鎮	西屯里	23.7060564,120.38 37704	嚴重	無
26	113/8/20	口湖鄉	湖口村	23.5338059,120.16 38403	普通	無
27	113/8/20	口湖鄉	謝厝村	23.5854641,120.20 07610	良好	無
28	113/8/20	土庫鎮	新庄里	23.7387884,120.37 40108	普通	無
29	113/8/20	褒忠鄉	有才村	23.7214742,120.29 07731	良好	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
30	113/8/20	斗南鎮	東明里	23.6836425,120.4941696	良好	無
31	113/8/21	水林鄉	蕃薯村	23.543190,120.226556	良好	無
32	113/8/21	北港鎮	新街里	23.578953,120.295775	良好	無
33	113/8/21	北港鎮	樹腳里	23.5746611,120.2899916	嚴重	無
34	113/8/21	北港鎮	樹腳里	23.5766880,120.3291485	普通	無
35	113/8/21	北港鎮	番溝里	23.6239532,120.2757997	嚴重	無
36	113/8/21	二崙鄉	大同村	23.7888948,120.3695708	普通	無
37	113/8/21	崙背鄉	五魁村	23.7699177,120.3273028	良好	無
38	113/8/21	褒忠鄉	田洋村	23.7205045,120.3120960	良好	無
39	113/8/21	莿桐鄉	義和村	23.7739348,120.4853024	良好	無
40	113/8/21	斗南鎮	小東里	23.6872409,120.4689506	嚴重	無
41	113/8/21	林內鄉	烏塗村	23.7730944,120.5840921	普通	無
42	113/8/21	虎尾鎮	西安里	23.7051981,120.4322020	嚴重	無
43	113/8/22	口湖鄉	崙東村	23.1701934,120.1701934	良好	無
44	113/8/22	口湖鄉	埔南村	23.5997572,120.1912699	良好	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
45	113/8/22	北港鎮	番溝里	23.6236475,120.27 58584	嚴重	無
46	113/8/22	褒忠鄉	田洋村	23.7202995,120.21 13320	普通	無
47	113/8/22	崙背鄉	五魁村	23.7699165,120.32 74091	良好	無
48	113/8/22	崙背鄉	水尾村	23.7862508,120.35 25186	良好	無
49	113/8/23	口湖鄉	崙東村	23.6181152,120.16 67853	良好	無
50	113/8/23	口湖鄉	過港村	23.5705089,120.19 06309	普通	無
51	113/8/23	口湖鄉	過港村	23.5702468,120.19 06195	普通	無
52	113/8/23	水林鄉	番薯村	23.5433761,120.22 56422	普通	無
53	113/8/23	崙背鄉	五魁村	23.7673600,120.32 53228	良好	無
54	113/8/23	崙背鄉	水尾村	23.7843560,120.34 91383	嚴重	無
55	113/8/23	褒忠鄉	田洋村	23.7198084,120.31 22486	良好	無
56	113/8/23	虎尾鎮	廉使里	23.7208594,120.42 41078	良好	無
57	113/8/26	斗南鎮	北銘里	23.4823191,120.67 92703	良好	無
58	113/8/26	虎尾鎮	平和里	23.7131577,120.44 42229	普通	無
59	113/8/27	斗南鎮	小東里	23.6916507,120.46 82130	良好	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
60	113/8/27	虎尾鎮	廉使里	23.7196979,120.4172249	良好	無
61	113/8/27	西螺鎮	廣興里	23.7684316,120.4636865	普通	無
62	113/8/27	崙背鄉	五魁村	23.7672876,120.3251247	普通	無
63	113/8/27	崙背鄉	水尾村	23.7839345,120.3490593	嚴重	無
64	113/8/26	莿桐鄉	義和村	23.774131,120.492792	良好	無
65	113/8/26	莿桐鄉	大美村	23.735964,120.517535	良好	無
66	113/8/27	水林鄉	大山村	23.555590,120.223452	良好	無
67	113/8/27	四湖鄉	鹿場村	23.615399,120.23779	普通	無
68	113/8/27	水林鄉	灣西村	23.604832,120.236785	嚴重	無
69	113/8/27	口湖鄉	梧北村	23.549340,120.195209	良好	無
70	113/8/28	崙背鄉	水尾村	23.7837031,120.3491486	良好	無
71	113/8/29	莿桐鄉	大美村	23.7391379,120.5144945	良好	無
72	113/8/29	莿桐鄉	大美村	23.7388436,120.5158755	普通	無
73	113/8/30	莿桐鄉	甘西村	23.7461113,120.4804720	良好	無
74	113/8/30	崙背鄉	五魁村	23.768666,120.32448	普通	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
75	113/8/30	虎尾鎮	堀頭里	23.7187993,120.45 13632	嚴重	無
76	113/8/30	崙背鄉	水尾村	23.7849906,120.35 30074	普通	無
77	113/9/11	口湖鄉	蚵寮村	23.5725337, 120.175273	普通	無
78	113/9/11	台西鄉	富琦村	23.719339,120.219 4800	普通	無
79	113/9/12	蔴桐鄉	大美村	23.735371, 120.510752	良好	無
80	113/9/12	大埤鄉	聯美村	23.6496590, 120.3968002	嚴重	無
81	113/9/12	大埤鄉	興安村	23.6248306, 120.39567	嚴重	無
82	113/9/13	麥寮鄉	麥津村	23.7499626, 120.2515275	良好	無
83	113/9/13	台西鄉	台西村	23.7000966, 120.1989115	普通	無
84	113/9/20	大埤鄉	三結村	23.6659348,120.66 59348	嚴重	無
85	113/9/20	大埤鄉	吉田村	23.6573810,120.42 84322	普通	無
86	113/9/20	斗南鎮	東仁里	23.6693039, 120.4918103	良好	無
87	113/9/23	虎尾鎮	廉使里	23.7189426,120.42 25303	普通	無
88	113/9/23	大埤鄉	西鎮村	23.6224818, 120.3821221	普通	無
89	113/9/23	大埤鄉	吉田村	23.6574689,120.42 65238	良好	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
90	113/9/23	大埤鄉	聯美村	23.6489450, 120.3976511	嚴重	無
91	113/9/23	大埤鄉	三結村	23.6654043, 120.4431632	良好	無
92	113/9/25	西螺鎮	漢光里	23.795194, 120.452369	嚴重	溝蓋破損
93	113/9/25	二崙鄉	港後村	23.814479, 120.388376	嚴重	無
94	113/9/25	二崙鄉	長南村	23.647292, 120.310527	嚴重	無
95	113/9/25	元長鄉	五塊村	23.655376, 120.280669	嚴重	堵塞垃圾 以板模廢 木材為主
96	113/9/25	東勢鄉	程海村	23.676670, 120.232696	良好	無
97	113/9/25	四湖鄉	湖西村	23.640284, 120.224547	普通	水溝部分 遭建商傾 倒廢棄建 材導致堵 塞
98	113/9/25	水林鄉	溪墘村	23.537454, 120.265772	嚴重	無
99	113/9/25	虎尾鎮	廉使里	23.718923, 120.421237	普通	無
100	113/9/25	虎尾鎮	立仁里	23.705994, 120.429840	嚴重	違法管線 側掛，里長 反應疑似 電信纜 線，現場目 測約4條纜 線

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
101	113/9/25	虎尾鎮	平和里	23.713199, 120.450677	嚴重	違法管線側掛，未知電線側掛。
102	113/9/26	西螺鎮	中興里	23.803922, 120.455176	普通	無
103	113/9/26	二崙鄉	港後村	23.814578, 120.386930	普通	無
104	113/9/26	二崙鄉	復興村	23.772760, 120.387998	良好	無
105	113/9/26	東勢鄉	四美村	23.722105, 120.243766	普通	無
106	113/9/26	台西鄉	山寮村	23.699935, 120.208821	普通	無
107	113/9/26	四湖鄉	湖西村	23.637728, 120.225249	普通	水溝溝體破損，水溝底層局部破損，污水下滲嚴重
108	113/9/26	水林鄉	溪墘村	23.536582, 120.266998	良好	農業活動淤積，水溝流至大排出口處堵塞，經村長指示進行排除。
109	113/9/26	元長鄉	龍岩村	23.622877, 120.319411	嚴重	無
110	113/9/26	虎尾鎮	立仁里	23.703941, 120.428269	良好	無
111	113/9/30	大埤鄉	北和村	23.650486, 120.427032	嚴重	餐廳廚房排水油

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
						塊；排水對外連通管徑狹小。
112	113/9/30	大埤鄉	聯美村	23.648302, 120.399213	嚴重	無
113	113/9/30	大埤鄉	怡然村	23.636813, 120.403454	良好	無
114	113/9/30	大埤鄉	怡然村	23.638110,120.403 633	良好	無
115	113/9/30	崙背鄉	東明村	23.7623276,120.35 79816	良好	無
116	113/9/30	崙背鄉	五魁村	23.7691500,120.32 50072	良好	無
117	113/9/30	元長鄉	龍岩村	23.6230376,120.32 01684	良好	無
118	113/9/30	元長鄉	新吉村	23.6198378,120.35 96573	普通	無
119	113/10/11	二崙鄉	大華村	120.416654,23.800 475	嚴重	無
120	113/10/11	崙背鄉	東明村	120.354102, 23.760848	嚴重	商業區油污堵塞嚴重
121	113/10/11	崙背鄉	阿勸村	120.331945,23.752 016	良好	無
122	113/10/11	土庫鎮	後埔里	120.371702,23.697 078	嚴重	無
123	113/10/11	東勢鄉	安南村	120.252828,23.702 501	良好	無
124	113/10/11	四湖鄉	廣溝村	120.154678,23.642 090	普通	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
125	113/10/11	四湖鄉	廣溝村	120.154168,23.638 768	普通	無
126	113/10/11	元長鄉	長南村	120.308748,23.647 576	普通	無
127	113/10/11	虎尾鎮	立仁里	120.425821, 23.700570	普通	油污結塊 嚴重。
128	113/10/15	林內鄉	坪頂村	23.7704498,120.64 40663	嚴重	長年未清 理，水溝斷 面窄
129	113/10/24	二崙鄉	庄西村	120.362610, 23.800618	普通	無
130	113/10/24	崙背鄉	草湖村	120.334791, 23.799065	良好	無
131	113/10/24	二崙鄉	港後村	120.397950, 23.803649	普通	無
132	113/10/24	西螺鎮	福田里	120.429695, 23.774884	良好	無
133	113/10/24	西螺鎮	埤頭里	120.476050, 23.773175	嚴重	
134	113/10/24	虎尾鎮	埤內里	120.452721, 23.723130	普通	灌溉水管 側掛，雖已 不具使用 功能，但佔 據水溝空 間。
135	113/10/24	虎尾鎮	平和里	120.446108, 23.710050	良好	無
136	113/10/24	斗南鎮	僑真里	120.473503, 23.669247	良好	無
137	113/10/24	古坑鄉	高林村	120.569886, 23.670967	良好	附近農民 會將石頭

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
						放入水溝內，藉此堵住水流，引水灌溉，事後未將石頭取出。
138	113/10/24	古坑鄉	華南村	120.581415, 23.594585	普通	水溝上方住宅區，溝內嚴重側掛。
139	113/10/29	西螺鎮	公館里	120.454042, 23.748435	普通	無
140	113/10/29	西螺鎮	安定里	120.439759, 23.801300	普通	無
141	113/10/29	二崙鄉	庄西村	120.351251, 23.805616	嚴重	無
142	113/10/29	崙背鄉	草湖村	120.334073, 23.800587	良好	無
143	113/10/29	臺西鄉	永豐村	120.213776, 23.723510	嚴重	無
144	113/10/29	口湖鄉	埔北村	120.191507, 23.620187	良好	無
145	113/10/29	北港鎮	光復里	120.297018, 23.571479	良好	水溝老舊，部分路段底部破損，且有北港有線電視的光纖電纜側掛。
146	113/10/29	北港鎮	賜福里	120.303427, 23.569190	良好	無

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
147	113/10/29	虎尾鎮	廉使里	120.420004, 23.721645	良好	無
148	113/10/29	虎尾鎮	安溪里	120.442662, 23.722584	普通	無
149	113/10/30	西螺鎮	安定里	120.439908, 23.802637	普通	無
150	113/10/30	崙背鄉	坊南村	120.363220, 23.785095	普通	無
151	113/10/30	崙背鄉	坊南村	120.362546, 23.785128	良好	無
152	113/10/30	崙背鄉	草湖村	120.332995, 23.799513	普通	無
153	113/10/30	四湖鄉	崙南村	120.165500, 23.646460	良好	無
154	113/10/30	四湖鄉	羊調村	120.197839, 23.638375	普通	無
155	113/10/30	四湖鄉	羊調村	120.199822, 23.638389	嚴重	無
156	113/10/30	土庫鎮	南平里	120.353005, 23.704985	良好	無
157	113/10/30	虎尾溪	安溪里	120.442572, 23.723331	良好	無
158	113/10/30	西螺鎮	公館里	120.452255, 23.747854	普通	無
159	113/11/4	二崙鄉	湳仔村	120.415658 23.750013	普通	
160	113/11/11	斗南鎮	僑真里	120.470653 23.669966	普通	
161	113/11/11	斗南鎮	南昌里	120.478157 23.671312	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
162	113/11/11	土庫鎮	興新里	120.382219 23.675456	嚴重	
163	113/11/11	四湖鄉	箔東村	120.152994 23.627016	普通	
164	113/11/11	東勢鄉	復興村	120.275758 23.680175	普通	
165	113/11/11	二崙鄉	楊賢村	120.402472 23.817677	嚴重	
166	113/11/11	西螺鎮	東興里	120.476614 23.768278	良好	
167	113/11/11	西螺鎮	埤頭里	120.474595 23.773130	良好	
168	113/11/11	虎尾鎮	穎川里	120.421076 23.689760	嚴重	
169	113/11/11	斗南鎮	新光里	120.482370 23.689483	良好	
170	113/11/26	西螺鎮	廣福里	120.463979 23.796829	普通	
171	113/11/26	莿桐鄉	埔子村	120.508794 23.760979	嚴重	泥土淤積 嚴重
172	113/11/26	林內鄉	湖本村	120.609365 23.733453	普通	
173	113/11/26	虎尾鎮	東屯里	120.389521 23.702141	普通	
174	113/11/26	虎尾鎮	墾地里	120.398331 23.729357	普通	
175	113/11/26	虎尾鎮	穎川里	120.425166 23.699421	良好	
176	113/11/26	崙背鄉	南陽村	120.360122 23.759396	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
177	113/11/26	崙背鄉	港尾村	120.377790 23.750191	普通	
178	113/11/26	二崙鄉	田尾村	120.419187 23.756987	普通	
179	113/11/26	台西鄉	蚊港村	120.227438 23.748522	良好	
180	113/11/26	台西鄉	五港村	120.209174 23.712390	普通	
181	113/11/28	西螺鎮	大園里	120.468891 23.795865	普通	
182	113/11/28	林內鄉	林中村	120.616533 23.759941	良好	
183	113/11/28	林內鄉	坪頂村	120.638843 23.753832	良好	
184	113/11/28	虎尾鎮	堀頭里	120.452091 23.715752	良好	
185	113/11/28	虎尾鎮	興中里	120.435237 23.722462	普通	
186	113/11/28	虎尾鎮	廉使里	120.417949 23.722477	良好	
187	113/11/28	虎尾鎮	墾地里	120.385174 23.731525	普通	
188	113/11/28	大埤鄉	豐岡村	120.417587 23.668492	良好	
189	113/11/28	東勢鄉	同安村	120.265816 23.708739	普通	
190	113/11/28	台西鄉	五港村	120.207963 23.714913	嚴重	
191	113/11/28	崙背鄉	南陽村	120.358709 23.759758	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
192	113/11/28	崙背鄉	港尾村	120.375700 23.752664	良好	
193	113/11/28	二崙鄉	田尾村	120.420556 23.758004	良好	
194	113/11/29	二崙鄉	田尾村	120.420043 23.757554	普通	
195	113/11/29	崙背鄉	港尾村	120.375797 23.752452	良好	
196	113/11/29	崙背鄉	南陽村	120.359095 23.759618	普通	
197	113/11/29	崙背鄉	西榮村	120.340015 23.766208	嚴重	
198	113/11/29	東勢鄉	同安村	120.265345 23.708250	良好	
199	113/11/29	台西鄉	五港村	120.199210 23.714730	普通	
200	113/11/29	四湖鄉	溪尾村	120.192626 23.655895	良好	
201	113/11/29	北港鎮	草湖里	120.303436 23.598692	嚴重	泥土淤積 嚴重
202	113/11/29	虎尾鎮	墾地里	120.396979 23.729293	良好	
203	113/11/29	虎尾鎮	頂溪里	120.463765 23.726195	嚴重	
204	113/11/30	崙背鄉	西榮村	120.352130 23.762816	普通	
205	113/12/25	西螺鎮	福興里	120.460654 23.799999	普通	
206	113/12/25	二崙鄉	大庄村	120.375208 23.804560	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
207	113/12/25	莿桐鄉	埔子村	120.504619 23.760167	普通	
208	113/12/25	莿桐鄉	五華村	120.579353 23.775863	良好	
209	113/12/25	西螺鎮	廣福里	120.466664 23.797496	普通	建商傾倒 廢土
210	113/12/25	虎尾鎮	堀頭里	120.449406 23.717452	普通	
211	113/12/25	虎尾鎮	埤內里	120.444129 23.720069	普通	
212	113/12/25	虎尾鎮	東屯里	120.388394 23.703579	普通	
213	113/12/25	虎尾鎮	廉使里	120.419705 23.721266	普通	
214	113/12/25	斗南鎮	南昌里	120.477777 23.672001	良好	
215	113/12/27	斗南鎮	大同里	120.469118 23.680794	嚴重	建商傾倒 建築廢棄 物，如圖所 示
216	113/12/27	斗南鎮	埤內里	120.445076 23.722719	普通	
217	113/12/27	虎尾鎮	東屯里	120.389367 23.703247	普通	
218	113/12/27	東勢鄉	安南村	120.252521 23.703160	普通	
219	113/12/27	四湖鄉	崙北村	120.156675 23.652515	嚴重	
220	113/12/27	北港鎮	大同里	120.303039 23.571011	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
221	113/12/27	北港鎮	新街里	120.304393 23.581788	良好	
222	113/12/27	二崙鄉	大庄村	120.364241 23.814337	良好	
223	113/12/27	西螺鎮	中和里	120.461608 23.802159	嚴重	
224	113/12/27	西螺鎮	大新里	120.489042 23.791743	嚴重	
225	113/12/27	莿桐鄉	埔子村	120.504604 23.762344	良好	
226	113/12/30	斗南鎮	新光里	120.4846787 23.6921993	良好	
227	113/12/30	大埤鎮	南和村	120.4283037 23.6469775	良好	
228	113/12/30	大埤鎮	西鎮村	120.3828098 23.6210380	嚴重	
229	113/12/30	土庫鎮	後埔里	120.3754394 23.7045639	良好	
230	113/12/30	虎尾鎮	埤內里	120.4453083 23.7218360	嚴重	
231	113/12/30	虎尾鎮	堀頭里	120.4483643 23.7166857	嚴重	
232	113/12/30	虎尾鎮	東仁里	120.4377106 23.7118439	普通	
233	113/12/30	虎尾鎮	西屯里	120.3878108 23.7023882	普通	
234	113/12/30	虎尾鎮	西屯里	120.3854236 23.7052086	普通	
235	113/12/30	西螺鎮	大新里	120.4889803 23.7915892	嚴重	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
236	113/12/30	西螺鎮	福興里	120.4618605 23.8002832	普通	
237	113/12/31	斗南鎮	新光里	120.4822795 23.6925180	良好	
238	113/12/31	大埤鄉	西鎮村	120.3829053 23.6211154	良好	
239	113/12/31	大埤鄉	北和村	120.4280375 23.6479256	嚴重	
240	113/12/31	西螺鎮	永安里	120.4646205 23.8020606	良好	
241	113/12/31	莿桐鄉	埔子村	120.5045998 23.7591747	普通	
242	113/12/31	莿桐鄉	六合村	120.5679405 23.7688806	良好	
243	113/12/31	虎尾鎮	堀頭里	120.44826 23.71801	良好	
244	113/12/31	虎尾鎮	埤內里	120.44555 23.72189	嚴重	
245	113/12/31	虎尾鎮	東仁里	120.436 23.71019	良好	
246	113/12/31	虎尾鎮	東屯里	120.44555 23.72189	良好	
247	114/1/3	元長鄉	五塊村	120.27692 23.65393	普通	
248	114/1/3	褒忠鄉	龍岩村	120.31787 23.70932	普通	
249	114/1/3	大埤鄉	豐岡村	120.420354 23.671496	普通	
250	114/1/3	褒忠鄉	龍岩村	120.31811 23.71009	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
251	114/1/3	大埤鄉	興安村	120.39213 23.62558	嚴重	
252	114/1/10	斗南鎮	明昌里	120.475189 23.670321	普通	
253	114/1/10	大埤鄉	豐岡村	120.419127 23.671777	嚴重	
254	114/1/10	大埤鄉	北鎮村	120.392681 23.636279	良好	
255	114/1/10	元長鄉	潭東村	120.299790 23.639529	嚴重	
256	114/1/10	水林鄉	大溝村	120.210088 23.569478	普通	
257	114/1/10	褒忠鄉	田洋村	120.308127 23.719583	嚴重	
258	114/1/10	褒忠鄉	田洋村	120.305032 23.719643	嚴重	
259	114/1/10	斗南鎮	埤麻里	120.448283 23.685266	普通	
260	114/1/15	西螺鎮	河南里	120.442613 23.798258	普通	
261	114/1/15	二崙鄉	大庄村	120.364920 23.805155	嚴重	
262	114/1/15	虎尾鎮	墾地里	120.400983 23.741614	嚴重	
263	114/1/15	虎尾鎮	安慶里	120.431357 23.703900	普通	
264	114/1/15	斗南鎮	僑真里	120.465007 23.666201	良好	
265	114/1/15	斗南鎮	明昌里	120.470937 23.672031	嚴重	建商傾倒 廢土

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
266	114/1/16	斗南鎮	僑真里	120.471294 23.670542	良好	
267	114/1/16	斗南鎮	明昌里	120.471455 23.672578	普通	
268	114/1/16	虎尾鎮	安慶里	120.431923 23.702731	普通	
269	114/1/16	虎尾鎮	墾地里	120.401250 23.741588	嚴重	
270	114/1/16	西螺鎮	漢光里	120.454204 23.795960	良好	
271	114/1/16	西螺鎮	河南里	120.443413 23.799969	普通	
272	114/1/17	虎尾鎮	西安里	120.428309 23.699172	良好	
273	114/1/17	土庫鎮	崙內里	120.348125 23.688756	嚴重	
274	114/1/17	元長鄉	後湖村	120.330677 23.688161	普通	
275	114/1/17	元長鄉	合和村	120.295590 23.656273	普通	
276	114/1/17	四湖鄉	四湖村	120.226762 23.637560	嚴重	
277	114/1/17	土庫鎮	宮北里	120.395876 23.679305	良好	
278	114/1/17	大埤鄉	西鎮村	120.381924 23.620664	良好	
279	114/1/17	大埤鄉	西鎮村	120.383572 23.619500	良好	
280	114/1/17	斗南鎮	明昌里	120.470985 23.674801	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
281	114/1/20	斗南鎮	新光里	120.486095 23.688084	普通	
282	114/1/20	斗南鎮	中天里	120.478068 23.677375	良好	1.違法管線側掛 2.溝蓋嚴重破損、生鏽
283	114/1/20	斗南鎮	林子里	120.483917 23.654325	嚴重	
284	114/1/20	虎尾鎮	西安里	120.426798 23.699071	嚴重	違法管線側掛
285	114/1/23	土庫鎮	崙內里	120.212687 23.416186	良好	
286	114/1/24	土庫鎮	崙內里	120.211945 23.416318	良好	
287	114/2/4	西螺鎮	福興里	120.460097 23.801160	良好	
288	114/2/5	西螺鎮	正興里	120.460598 23.796808	嚴重	
289	114/2/20	斗南鎮	新光里	120.483917 23.686859	普通	
290	114/2/20	土庫里	順天里	120.387904 23.673962	普通	
291	114/2/20	土庫里	忠正里	120.39204 23.67579	嚴重	
292	114/2/20	褒忠鄉	龍岩村	120.317878 23.708861	普通	
293	114/2/20	四湖鄉	施湖村	120.217193 23.637574	良好	
294	114/2/20	台西鄉	光華村	120.209730 23.692784	良好	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
295	114/2/20	麥寮鄉	興華村	120.293325 23.771134	普通	
296	114/2/20	崙背鄉	水尾村	120.293027 23.770595	良好	
297	114/2/20	二崙鄉	復興村	120.362173 23.776835	嚴重	
298	114/2/20	西螺鎮	福田里	120.429127 23.775326	良好	
299	114/2/20	莿桐鄉	義和村	120.497788 23.778635	良好	
300	114/2/20	莿桐鄉	甘西村	120.48257 23.74670	良好	
301	114/2/20	斗南鎮	僑真里	120.470405 23.670490	良好	
302	114/2/21	西螺鎮	福田里	120.428960 23.775787	良好	
303	114/2/21	二崙鄉	大同村	120.369982 23.788136	嚴重	
304	114/2/21	崙背鄉	水尾村	120.349089 23.783814	良好	
305	114/2/21	褒忠鄉	龍岩村	120.318387 23.710833	良好	
306	114/2/21	麥寮鄉	興華村	120.291755 23.769098	良好	
307	114/2/21	台西鄉	光華村	120.206243 23.690064	良好	
308	114/2/21	四湖鄉	湖西村	120.227829 23.639045	嚴重	
309	114/2/21	莿桐鄉	埔子村	120.506927 23.761326	良好	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
310	114/2/21	莿桐鄉	埔子村	120.507793 23.761879	良好	
311	114/2/21	斗南鎮	大同里	120.469594 23.681098	嚴重	
312	114/2/21	斗南鎮	舊社里	120.479688 23.668255	良好	
313	114/2/24	土庫鎮	順天里	120.38740 23.67199	嚴重	
314	114/2/24	麥寮鄉	三盛村	120.263827 23.795910	嚴重	
315	114/2/24	土庫鎮	忠正里	120.38913 23.67353	嚴重	
316	114/2/25	土庫鎮	順天里	120.38857 23.67363	普通	
317	114/2/25	麥寮鄉	三盛村	120.26333 23.79483	嚴重	
318	114/2/25	土庫鎮	忠正里	120.38914 23.67304	普通	
319	114/2/26	麥寮鄉	三盛村	120.26386 23.79688	普通	
320	114/2/26	土庫鎮	東平里	120.35848 23.70555	良好	
321	114/2/26	土庫鎮	越港里	120.39407 23.67795	嚴重	
322	114/2/26	莿桐鄉	埔子村	120.505799 23.761243	良好	
323	114/2/27	土庫鎮	越港里	120.393712 23.677995	嚴重	
324	114/2/27	土庫鎮	東平里	120.357997 23.705649	良好	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
325	114/2/27	元長鄉	新吉村	120.360293 23.620432	嚴重	農田灌溉溝渠直接排入水溝。
326	114/2/27	元長鄉	新吉村	120.359969 23.620419	嚴重	
327	114/2/27	褒忠鄉	龍岩村	120.317701 23.709358	良好	
328	114/2/27	麥寮鄉	三盛村	120.262915 23.794830	良好	
329	114/2/27	台西鄉	牛厝村	120.207285 23.664376	嚴重	
330	114/2/27	西螺鎮	正興里	120.462305 23.796182	普通	
331	114/2/27	莿桐鄉	刺桐村	120.500045 23.757466	良好	
332	114/2/27	莿桐鄉	埔子村	120.506709 23.761924	良好	
333	114/3/5	斗南鎮	新光里	120.480324 23.689806	嚴重	
334	114/3/5	斗南鎮	大同里	120.469935 23.680326	普通	
335	114/3/5	虎尾鎮	新吉里	120.424335 23.700746	普通	建商傾倒水泥，清除多塊水泥磚，最大有70cm。
336	114/3/5	二崙鄉	港後村	120.393797 23.803617	良好	
337	114/3/5	台西鄉	台西村	120.196006 23.700047	普通	建商傾倒水泥，清除多塊水泥

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
						磚。
338	114/3/5	東勢鄉	月眉村	120.284651 23.683459	良好	
339	114/3/5	北港鎮	樹腳里	120.293355 23.574944	嚴重	夜市油污排入，油脂硬化堆積，不易清除。
340	114/3/5	崙背鄉	阿勸村	120.332138 23.751738	嚴重	
341	114/3/5	西螺鎮	頂湳里	120.449109 23.769663	嚴重	
342	114/3/5	莿桐鄉	興貴村	120.520814 23.776446	良好	
343	114/3/6	西螺鎮	九隆里	120.433027 23.752064	良好	
344	114/3/6	虎尾鎮	新興里	120.437730 23.709606	普通	
345	114/3/6	虎尾鎮	新吉里	120.421649 23.701108	普通	
346	114/3/6	虎尾鎮	墾地里	120.401669 23.741520	普通	
347	114/3/6	崙背鄉	阿勸村	120.320867 23.756783	嚴重	居民堆積沙包於水溝，造成堵塞，現場清出近 20 袋。
348	114/3/6	東勢鄉	月眉村	120.286007 23.684558	良好	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
349	114/3/6	土庫鎮	興新里	120.378420 23.670836	嚴重	
350	114/3/6	莿桐鄉	興貴村	120.519003 23.768190	嚴重	
351	114/3/6	莿桐鄉	饒平村	120.517333 23.779774	良好	
352	114/3/6	二崙鄉	港後村	120.394423 23.805271	良好	
353	114/3/7	西螺鎮	九隆里	120.432942 23.751843	普通	
354	114/3/7	虎尾鎮	新興里	120.438748 23.709116	良好	
355	114/3/7	褒忠鄉	田洋村	120.719541 23.309571	嚴重	
356	114/3/7	褒忠鄉	月眉村	120.283503 23.683085	良好	
357	114/3/7	台西鄉	海口村	120.192285 23.700825	普通	
358	114/3/7	麥寮鄉	新吉村	120.273345 23.806038	普通	
359	114/3/7	崙背鄉	阿勸村	120.338911 23.766486	普通	
360	114/3/7	二崙鄉	港後村	120.393148 23.805758	嚴重	
361	114/3/7	莿桐鄉	饒平村	120.517656 23.778552	良好	
362	114/3/7	莿桐鄉	興貴村	120.519230 23.769208	普通	建商排放 廢棄物。
363	114/3/24	斗南鎮	田頭里	120.4929560 23.7006141	良好	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
364	114/3/24	斗南鎮	僑真里	120.472859 23.669512	良好	
365	114/3/31	大埤鄉	南和村	120.428224 23.646311	良好	
366	114/3/31	大埤鄉	豐岡村	120.419315 23.669864	良好	
367	114/3/31	大埤鄉	豐岡村	120.417815 23.670521	良好	
368	114/3/31	斗南鎮	西岐里	120.474694 23.680122	普通	
369	114/3/31	元長鄉	鹿南村	120.370614 23.637113	良好	
370	114/3/31	崙背鄉	南陽村	120.348101 23.760806	良好	
371	114/3/31	崙背鄉	草湖村	120.333710 23.801066	普通	
372	114/3/31	二崙鄉	庄西村	120.361842 23.800008	良好	
373	114/3/31	西螺鎮	公館里	120.452633 23.745750	普通	
374	114/3/31	北港鎮	西勢里	120.300763 23.568815	嚴重	
375	114/4/2	斗南鎮	田頭里	120.489340 23.709123	良好	
376	114/4/2	斗南鎮	石溪里	120.481071 23.642369	嚴重	
377	114/4/2	虎尾鎮	公安里	120.438280 23.716091	普通	
378	114/4/2	土庫鎮	越港里	120.395287 23.677902	嚴重	緊鄰稻田，灌溉水直接排入

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
						水溝。
379	114/4/2	元長鄉	長南村	120.309748 23.656061	良好	
380	114/4/2	北港鎮	溝皂里	120.293295 23.612989	良好	
381	114/4/2	水林鄉	土厝村	120.258672 23.568869	普通	
382	114/4/2	北港鎮	光復里	120.293697 23.572972	良好	
383	114/4/2	元長鄉	長南村	120.311726 23.654489	良好	
384	114/4/2	二崙鄉	田尾村	120.422184 23.760668	普通	
385	114/4/10	土庫鎮	南平里	120.357154 23.702887	嚴重	
386	114/4/10	麥寮鄉	雷厝村	120.288314 23.806592	嚴重	
387	114/4/10	崙背鄉	豐榮村	120.307915 23.795626	良好	
388	114/4/10	二崙鄉	來惠村	120.396189 23.771050	嚴重	
389	114/4/10	虎尾鎮	三合里	120.409827 23.696515	普通	
390	114/4/10	斗南鎮	東仁里	120.484202 23.674780	普通	
391	114/4/10	莿桐鄉	埔尾村	120.524167 23.744529	良好	
392	114/4/10	莿桐鄉	五華村	120.551909 23.775230	良好	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
393	114/4/11	虎尾鎮	芳草里	120.384776 23.695876	嚴重	
394	114/4/11	土庫鎮	南平里	120.354009 23.705446	嚴重	
395	114/4/11	口湖鄉	湖口村	120.163433 23.533498	普通	
396	114/4/11	四湖鄉	崙南村	120.156037 23.648922	普通	
397	114/4/11	東勢鄉	安南村	120.252333 23.703168	嚴重	
398	114/4/11	麥寮鄉	雷厝村	120.287542 23.805468	良好	
399	114/4/11	崙背鄉	豐榮村	120.306695 23.795796	良好	
400	114/4/11	二崙鄉	來惠村	120.395634 23.772138	良好	
401	114/4/11	莿桐鄉	五華村	120.552838 23.774546	良好	
402	114/4/11	林內鄉	林中村	120.616071 23.762772	普通	
403	114/4/14	四湖鄉	箔子村	120.152407 23.632799	普通	
404	114/4/14	崙背鄉	枋南村	120.348353 23.776540	良好	
405	114/4/14	二崙鄉	來惠村	120.395645 23.772504	良好	
406	114/4/14	西螺鎮	安定里	120.429820 23.799290	普通	
407	114/4/14	虎尾鎮	頂溪里	120.460552 23.730185	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
408	114/4/14	斗南鎮	中天里	120.479816 23.676730	嚴重	油垢堆積嚴重，並夾帶大量食物殘渣。
409	114/4/25	大埤鄉	松竹村	120.431426 23.629373	普通	
410	114/4/25	東勢鄉	新坤村	120.251964 23.719245	普通	
411	114/4/25	四湖鄉	羊調村	120.198954 23.640916	普通	
412	114/4/25	四湖鄉	溪尾村	120.191923 23.655972	普通	
413	114/4/25	崙背鄉	西榮村	120.352451 23.763258	普通	
414	114/4/25	西螺鎮	吳厝里	120.423632 23.746200	良好	
415	114/4/25	虎尾鎮	墾地里	120.401657 23.741460	嚴重	
416	114/4/25	虎尾鎮	嶺頭里	120.450551 23.718196	普通	
417	114/5/12	西螺鎮	大園里	120.468853 23.796974	普通	
418	114/5/12	斗南鎮	新光里	120.484140 23.688466	良好	
419	114/5/12	虎尾鎮	西安里	120.428185 23.701998	普通	
420	114/5/12	虎尾鎮	東屯里	120.391086 23.701777	普通	
421	114/5/12	土庫鎮	南平里	120.356807 23.701789	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
422	114/5/12	北港鎮	好收里	120.282460 23.595727	嚴重	
423	114/5/12	北港鎮	仁和里	120.303923 23.568910	良好	
424	114/5/12	水林鄉	春埔村	120.252545 23.601693	嚴重	
425	114/5/12	台西鄉	海南村	120.197657 23.696915	普通	
426	114/5/12	二崙鄉	大庄村	120.364671 23.811507	普通	
427	114/5/12	虎尾鎮	惠來里	120.479760 23.727963	良好	
428	114/5/12	古坑鄉	荷苞村	120.580194 23.667933	良好	
429	114/5/12	古坑鄉	湳仔村	120.541573 23.657499	良好	
430	114/5/13	西螺鎮	大園里	120.468245 23.798057	良好	
431	114/5/13	虎尾鎮	廉使里	120.423028 23.720535	嚴重	
432	114/5/13	虎尾鎮	西安里	120.428269 23.701693	嚴重	
433	114/5/13	虎尾鎮	東屯里	120.390639 23.702234	普通	
434	114/5/13	元長鄉	內寮村	120.350698 23.622423	普通	
435	114/5/13	北港鎮	好收里	120.282278 23.595391	嚴重	
436	114/5/13	北港鎮	公館里	120.304972 23.570349	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
437	114/5/13	北港鎮	共榮里	120.303467 23.567150	良好	
438	114/5/13	北港鎮	華勝里	120.301465 23.571712	普通	
439	114/5/13	二崙鄉	大庄村	120.364892 23.811496	普通	
440	114/5/13	斗南鎮	新光里	120.486815 23.689752	普通	
441	114/5/13	古坑鄉	華山村	120.598174 23.594305	良好	
442	114/5/16	斗南鎮	新光里	120.486233 23.688398	普通	
443	114/5/16	古坑鄉	東和村	120.568625 23.681457	良好	
444	114/5/16	古坑鄉	高林村	120.571719 23.671747	普通	
445	114/5/16	林內鄉	坪頂村	120.639891 23.756495	良好	
446	114/5/19	西螺鎮	光華里	120.457450 23.801609	普通	
447	114/5/19	斗南鎮	大同里	120.474458 23.678186	普通	
448	114/5/19	斗南鎮	新光里	120.480413 23.692274	良好	
449	114/5/19	虎尾鎮	中溪里	120.463883 23.717720	普通	
450	114/5/19	元長鄉	內寮村	120.349617 23.617059	普通	
451	114/5/19	北港鎮	劉厝里	120.293078 23.591548	普通	

序號	日期	鄉鎮市	村里	道路地點	阻塞程度	影響原因
452	114/5/19	水林鄉	番薯里	120.226219 23.542751	普通	
453	114/5/19	北港鎮	新厝里	120.316540 23.586763	良好	
454	114/5/19	北港鎮	共榮里	120.304262 23.568011	良好	
455	114/5/19	虎尾鎮	西屯里	120.385762 23.703421	嚴重	
456	114/5/19	斗南鎮	明昌里	120.470816 23.673609	普通	
457	114/5/19	古坑鄉	高林村	120.571857 23.670986	普通	
458	114/5/19	古坑鄉	東和村	120.571104 23.681121	良好	



第一章 計畫緣起及 工作目標



第二章

背景資源盤點



第三章 工作內容與 執行成果



第四章

結論與建議



附件



附件一 評選審查意見回覆



附件二
期中報告審查
意見回覆



附件三
期末報告審查
意見回覆



附件四
溝渠巡查作業
執行紀錄



附件五
清溝車作業
遠端/現場查核
執行紀錄