



執行成果摘要

嘉義縣內最主要的河川(朴子溪、北港溪及八掌溪)屬於遭受事業、生活污水以及畜牧業污染的混合型污染河川。為推動河川流域之污染防治工作，嘉義縣環保局委託技佳公司執行「109 年嘉義縣畜牧稽查管制暨廢水氮回收推動計畫」（以下簡稱本計畫），計畫執行期間針對轄內畜牧業加強監測管理、輔導畜牧廢水資源化，致力推動污染消除、改善水質污染等工作。本計畫執行期程為 109 年 1 月 1 日至 109 年 11 月 30 日止，工作進度成果(統計自 109 年 1 月 1 日至 109 年 11 月 30 日止)如下，計畫工作項目包含污染源稽查採樣，並稽查非法排放違法情事、畜牧業不明管線、暗管稽查及封管作業、擴大畜牧業沼渣沼液肥分使用、辦理說明會等。

一、污染源許可管理

本計畫已完成 233 件許可審查作業及定檢申報審查認可作業 311 件；並已進行 2050 件電腦建檔及維護作業，包括各項水污染稽查案件建檔 1753 件、許可文件建檔 233 件及告發及處份案件建檔 64 件。

二、畜牧廢污水排放稽查處分

完成列管畜牧業稽查 1753 件次及非列管鴨鵝稽查輔導 109 件，針對列管畜牧業放流水採樣 375 件及非列管鴨鵝畜牧場採樣 51 件，結果共查獲 64 件違反水污法，包括以放流水排放超過放流水限值有 43 件，廢污水疏漏 9 件，繞流排放重大違規 1 件與許可登載事項不符或未取得許可 6 件、雨污水未分流 1 件、未依規定紀錄或未安裝水錶 4 件；其中 61 件已依違反水污染防治法予以處分，2 件不處分，餘 1 件進行陳述意見中。

三、污染即時監測查緝作業

查獲 21 支不明管線，已全數完成封閉移除，包括北港溪流域 8 支、其他地區 12 支。針對於九十六甲埤排水(月眉潭橋上游)、民雄大排(北港溪流域)、鴨母寮排水上游、和平橋上游(游東村)、中洋子大排支流、柳溝大排(北港溪流域)等 7 處，執行 24 小時水質連續監測共計 60 件次，於監測時段中查獲廣順畜牧場放流水超標、後續追蹤聖福牧場查獲繞流排放。

四、推動畜牧廢水氮回收



輔導 10 家畜牧場並已完成申請核准 10 場沼渣沼液農地肥分使用計畫，統計示範場飼養規模合計牛隻 185 頭及豬 15,545 頭，施灌農地面積合計約 29.9643 公頃，年施灌申請量為 20,443 公噸。針對已取得沼渣沼液農地肥分利用核准 10 家畜牧場進行施灌後成效及對水質改善之效益評估。另每月巡查要求已資源化之畜牧場確實依核准計畫書內容施灌並紀錄，減少畜牧廢水排入水體，造成河川環境負荷。

五、協助辦理法規說明會

累計至目前已辦理完成 3 場，分別為「溪口鄉沼渣沼液畜牧業者集運媒合協商會」座談會、「推動畜牧糞尿資源化暨沼氣發電再利用」與「嘉義縣畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用宣導會」宣導會，透過宣導活動的方式，使得與會人員對於沼渣沼液農地肥分使用、沼氣發電再利用及畜牧糞尿沼液在農業等內容，能夠有明確的概念。

表摘-1、計畫成果摘要表

統計時程:109/1/1~109/11/30

工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
一、畜牧業不明管線、暗管稽查及封管	畜牧業不明管線、暗管稽查、封管或拆除至少10處。	10	10	13	100%	>100%	0.02	2.0%	● 目前共計查獲 13 支不明管線，已全數移除或封閉。 ● 相關內容詳 P5-12~P5-17。
二、畜牧業科學工具查核偷排作業	使用水質監測設備，進行 24 小時連續即時之水質監測，執行 30 件次（每一家事業單位連續監測 24 小時為 1 件次）。	30	30	30	100%	100%	0.04	4.0%	● 2/14-2/21：監測九十六甲埤共 7 件次 ● 4/17-4/27：監測鴨母寮大排上游共 10 件次 ● 7/14-7/27：監測中洋子排水上游共 13 件次 ● 相關內容詳 P5-22~P5-44。
三、污染源許可管理	辦理水污染水措計畫或水污染各項許可，因新設、變更及展延等申請審查及建檔、統計與分析等相關作業。	-	-	233	-	-	0.10	10%	● 案件審查日數如附件一 ● 許可有效期限展延情形附件二 ● 相關內容詳 P3-6~P3-11。
	清查全縣或農業處提供 20 頭至 199 頭小型畜牧場，至少輔導尚未取得畜牧業廢水管理計畫書核准。	6	6	13	100%	>100%	0.02	2.0%	● 【※109/03/18 農業處提供嘉義縣畜牧場名冊進行篩選】 ● 5、8 月進行實地查訪、輔導，12 家已停養 ● 7/28 輔導翁林英會畜牧場 ● 相關內容詳 P3-8、P6-30~P6-32。

工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
	辦理畜牧業廢水管理計畫輔導、審查、建檔等相關作業。	2	2	2	100%	100%	0.02	2.0%	● 【※109/03/18 農業處提供嘉義縣畜牧場名冊進行篩選】 ● 5、8 月進行實地查訪、輔導，12 家已停養 ● 經查訪實際需申請者 2 家，修正目標數為 2 家，正昇畜牧場、翁林英會畜牧場新申請，已核准。 ● 相關內容詳 P3-8、P6-30~P6-32。
	辦理水污染定期申報資料審查、建檔、統計及分析等相關作業。	-	-	400	-	-	0.02	2.0%	● 【※依實際案件辦理】 ● 108 下半年認可 229 件。 ● 109 上半年認可 171 件、補正 177 件。 ● 相關內容詳 P3-20~P3-24。
	許可審查應協助現勘，並辦理現況與文件之一致性、適法性等審查。	-	-	34	-	-	0.02	2.0%	● 【※依實際案件辦理】 ● 已進行 34 場許可申請現場勘查。 ● 相關內容詳 P3-12~P3-15。
四、廢污水排放查核	廢污水排放查核：完成稽查至少 600 件次。	600	600	1731	100%	>100%	0.15	15.0%	● 1.1/15 夜鷹稽查 2.2/13 夜鷹稽查；2/26 雲嘉嘉聯合稽查；2/26、2/27 與南區稽查大隊聯合稽查 3.3/3 夜鷹稽查；3/19、3/26 與空噪科夜鷹稽查；3/24 雲嘉嘉聯合稽查 4.4/16 夜鷹稽查、4/29 雲嘉嘉聯合稽查 5.5/11 夜鷹稽查、5/12 與空噪科夜鷹稽查、5/28 雲嘉嘉聯合稽查

工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
									6.6/4 夜鷹稽查；6/5、12、20、24 與空噪科聯合稽查；6/23 雲嘉嘉聯合稽查；6/18 與南區稽查大隊聯合稽查 7.7/9、7/20 夜鷹稽查；7/9、7/14、7/24、7/29 與空噪科聯合稽查；7/27 雲嘉嘉聯合稽查 8.8/20 空水夜鷹稽查、8/24 空水廢聯合稽查、8/25 雲嘉嘉聯合稽查 9.9/10、9/17 空水夜鷹稽查；9/29 雲嘉嘉聯合稽查 10、10/28 夜鷹稽查、10/29 雲嘉嘉聯合稽查 11、11/20 空水聯合稽查、11/25 夜鷹稽查、11/26 雲嘉嘉聯合稽查 ● 相關內容詳 P4-10~P4-15。
	採樣至少 300 件次，採樣項目 COD、BOD、SS 及氨氮。	300	300	316	100%	>100%	0.08	8.0%	● 43 件超出放流水標準 ● 相關內容詳 P4-11、P4-22~P4-27。
	針對已拆遷補償養豬場址至少每年巡查 1 次。	5	5	5	100%	100%	0.01	1.0%	● 已巡查 5 件。 ● 相關內容詳 P4-16~P4-17。
五、蒐集關鍵測站畜牧業資料及調查	提出沼渣沼液農地肥分使用輔導之畜牧業建議名單。	1	1	1	100%	100%	0.01	1.0%	● 109 年 2 月 27 日佳工(嘉)字第 10902035 號函文。 ● 提出 36 家建議輔導畜牧場。 ● 相關內容詳 P6-4~P6-13。

工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
六、推動畜牧廢水氮回收輔導及追蹤	以北港溪流域畜牧業優先輔導，至少協助撰寫取得 10 場畜牧場沼液沼渣農地肥分使用計畫書核准及協助媒合農地。	10	10	10	100%	100%	0.02	2.0%	- 輔導 10 家符合條件提出申請沼液沼渣農地肥分使用計畫，均已核准申請。 - 核准畜牧業(日榮、吳錦聰、李泳發、巫振宗、林美實、政誠、陳幸釧、陳瑞珍、黃明風、李順筆畜牧場)。 - 相關內容詳 P6-14~P6-32。
	協助完成前款至少 10 場沼渣沼液農地肥分使用之畜牧場，每場進行檢測沼渣沼液、地下水及土壤檢測。	10	10	10	100%	100%	0.02	2.0%	相關內容詳 P6-14~P6-32。
	完成至少 4 家畜牧業取得符合放流水標準之水資源回收利用核准。	4	4	14	100%	>100%	0.01	1.0%	- 已核准：14 家。另審查中：3 家。 - 相關內容詳 P3-6~P3-8、P6-48。
	針對已取得資源化核准之畜牧場(含沼液沼渣肥分使用、個案再利用及放流水回收再利用)，每月進行巡查工作。	1020	1020	1157	100%	>100%	0.05	5.0%	每月進行巡查工作，要求依核准計畫內容施灌及紀錄。
七、強化畜牧場稽查管制	針對北港溪流域且未辦理資源化畜牧場，為優先稽查對象，至少 20 家，每一場至少 3 次之稽查採樣。	60	60	60	100%	100%	0.02	2.0%	109 年 5 月 29 日佳工(嘉)字第 10902035 號函文提送優先稽查對象核備。 - 預計 10 月優先稽查並完成採樣 - 相關內容詳 P4-18~P4-19。
	針對北港溪流域非法排放及埋設暗管進行查緝，提昇管制成效。以電子式監控設備(測項至少含 pH、氨氮)辦理，執行至少 20 日次(24 小時為 1 日)。	20	20	30	100%	>100%	0.02	2.0%	3/27-4/1 民雄大排(永和畜牧場、佳河畜牧場下游)監測 5 日次。 6/10-6/17 和平橋上游監測 7 日次。 7/2-7/10 民雄大排(永和畜牧場、佳河畜牧場下游)共 8 日次。 9/18-9/28 柳溝大排(新日隆、萬龍、永裕下游)共 10 日次。

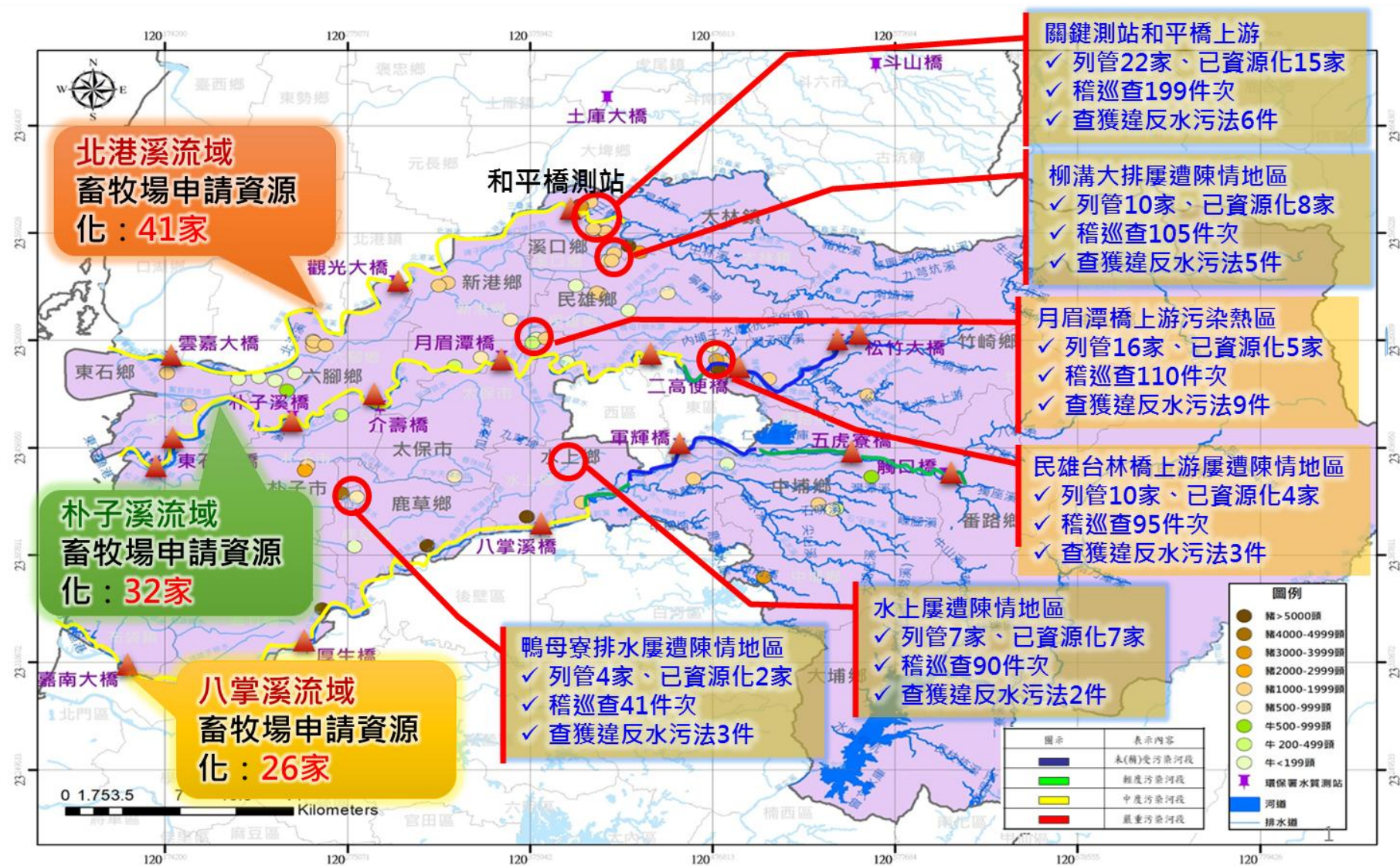
工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
									● 相關內容詳 P5-22~P5-47。
	針對非法排放及埋設暗管進行查緝，暗管查獲至少 5 支以上。	5	5	8	100%	>100%	0.02	2.0%	● 目前共計查獲 8 支不明管線，已全數移除或封閉。 ● 相關內容詳 P5-12~P5-47。
	運用空拍機針對重點區域(和平橋、月眉潭橋、康樂橋及十字橋關鑑測站)或履次陳情案建置場區設施配置。	-	-	8	-	-	0.02	2.0%	● 【※依實際案件辦理】 1.1/13 中洋子大排空拍、1/31 進行空拍柳溝大排康樂橋上游空拍 2.2/26 牛稠溪上游(民雄秀林村)空拍 3.3/3 三疊溪和平橋上游空拍、3/23 六腳大排空拍 4.4 月份針對大型畜牧場及遭陳情畜牧場進行 6 場次空拍 5.5 月份進行放流水異常偏高及遭陳情畜牧場進行 2 場次空拍。 6.6 月份進行 13 家畜牧場空拍。 ● 相關內容詳 P4-41~P4-44。
	北港溪非列管事業(鴨、鵝)不定期稽查 100 家以上(包含履次陳情案件)。	100	100	106	100%	>100%	0.02	2.0%	● 相關內容詳 P4-15~P4-16。
	北港溪非列管事業(鴨、鵝)不定期採樣至少 50 件次，建立背景資料(採樣項目 COD、BOD、SS 及氨氮)。	50	50	55	100%	>100%	0.02	2.0%	● 相關內容詳 P4-15、P4-27。

工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
八、針對已取得沼渣沼液農地肥分利用核准10家畜牧場進行施灌後成效及對水質改善之效益評估	辦理已取得「畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用」核准畜牧場操作紀錄查核監督及效益評估。	10	10	10	100%	100%	0.03	3.0%	● 4月份已完成相關採樣作業，包含甲益、忠和、建興、張宏榮、郭永松、黃科翔、黃國賓、劉嘉洲、廣順、鎧隆等10家畜牧業。 ● 效益評估相關內容詳P6-33~P6-47。
	追蹤監督畜牧糞尿施灌後土壤及地下水相關監測作業（至少檢測每場沼渣沼液1點、土壤2點及地下水1點）。	10	10	10	100%	100%	0.03	3.0%	
九、辦理本縣畜牧業廢水氮氮回收推廣及宣導	辦理水污染法令或運用推廣宣導會或座談會3場次。	3	3	3	100%	100%	0.01	1.0%	● 1.3/3 辦理溪口鄉沼液沼渣集運說明會(3/13 後續追蹤；協助泰宏榮畜殖場、豐盈畜牧場沼液沼渣施灌車輛申請)。 2.6/11 辦理第二次場宣導會。 3.9/21 辦理第三次場宣導會。 ● 相關內容詳 P7-1~P7-10。
	製作有關沼渣、沼液農地肥分使用或水污染防治相關5分鐘資源化宣導成果影片。	1	1	1	100%	100%	0.01	1.0%	● 1.8/11 提送宣導影片規劃書。 ● 2.9 月執行拍攝內容，已於10月14日提出拍攝成果影片。 ● 相關內容詳 P7-12~P7-13。
	製作成果立牌10組	10	10	10	100%	100%	0.01	1.0%	● 10/29 提出規劃製作。 ● 相關內容詳 P7-13~P7-15。
	製作大型海報2面	2	2	2	100%	100%	0.01	1.0%	● 10/29 提出規劃製作。 ● 相關內容詳 P7-13~P7-15。
	針對已取得核准沼液沼渣且尚未設置告示牌畜牧業者辦理設置。	20	20	20	100%	100%	0.01	1.0%	● *108 年核准沼液沼渣畜牧業者20家 ● 相關內容詳 P7-11~P7-12。

工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
十、其他配合事項	轄內已核准沼渣、沼液農地肥分使用之畜牧業，依需求協助配合辦理變更申請。	-	-	0	-	-	0.01	1.0%	● 【※依實際案件辦理】
	協助配合辦理其他縣市參觀轄內有關畜牧業或沼氣發電交流活動。	-	-	1	-	-	0.01	1.0%	● 【※依實際案件辦理】 ● 相關內容詳 P7-15~P7-18。
	協助配合相關單位辦理畜牧業相關政策及法令宣導活動。	-	-	14	-	-	0.01	1.0%	● 【※依實際案件辦理】 1.1/15 辦理泰宏榮畜牧場提升資源化協談會、1/22 辦理台糖全量回收、零排放協調會議 2.2/25 輔導泰宏榮畜牧場、裕興畜牧場沼液沼渣槽車補助協談 3.3/19 配合客家電視台拍攝溪口邱世芳畜牧場沼液沼液施灌 4.4/24 輔導章勳、林平峯畜牧場集運處理 5.5/29 辦理台糖資源化會議 6.6/19 溪口集運、沼氣發電協談 7.7/13 溪口集運、沼氣發電協談 8.8/19 偕同環保署參訪東海豐畜牧場、8/24 輔導大慶鴻畜牧場大場代小場、8/27 偕同溫清光老師訪查養鴨場 9.10/8 專家學者(張維欽老師)輔導新寶纓畜牧場廢水處理設施、 10/13 輔導黃科翔畜牧場大代小 10.10/24 配合第五河川局擺攤宣導(20220 向河川致敬，牛稠溪淨堤活

工作項目	工作內容(細項)	計畫目標	預定進度	實際進度	預定達成率	實際達成率	整體工作權重	整體達成率	工作摘要說明
									動)。 ● 相關內容詳 P7-15~P7-18。
	轄內有畜牧業者提出申請「補助地方政府推動設置厭氧發酵及沼氣發電設備處理小型畜牧場糞尿計畫」或補助購置「沼液沼渣集運車輛、施灌車輛或機具、農地貯存槽計畫」案，須協助辦理相關申請、審查及查驗作業。	-	-	2	-	-	0.01	1.0%	● 【※依實際案件辦理】 1.4 月向環保署提出泰宏榮畜殖場、豐盈畜牧場沼液沼渣施灌車輛申請、5 月提出 2 場營運計畫書。 2.8 月提出槽車申請補助變更(泰宏榮畜殖場退出申請槽車補助) 3.11 月 3 日完成驗車作業。 ● 相關內容詳 P7-18。
	計畫期間如轄內有計畫規定以外畜牧業者提出沼液沼渣申請，須協助輔導計畫書撰寫。	-	--	0	-	-	0.01	1.0%	【※依實際案件辦理】
	每月五日前提工作進度月報	10	10	10	100%	100%	0.05	5.0%	-
	決標日起 3 週內提送相關詳細作業流程規劃說明及委託之品保規劃書	1	1	1	100%	100%	0.01	1.0%	109 年 1 月 14 日佳工(嘉)字第 10901019 號函文。
	決標日起 30 日內提送工作計畫書	1	1	1	100%	100%	0.01	1.0%	1.109 年 1 月 21 日佳工(嘉)字第 10901037 號函文。 2.2/24 進行工作計畫書審查會；3/30 同意核備。
	期中報告(6 月 30 日前)	1	1	1	100%	100%	0.03	3.0%	1.109 年 6 月 30 日佳工(嘉)字第 10906038 號函文。 2.109 年 7 月 29 日期中報告審查會議 3.109 年 8 月 26 日期中審查意見回覆

工作項目	工作內容(細項)	計畫 目標	預定 進度	實際 進度	預定達 成率	實際 達成率	整體工 作權重	整體 達成率	工作摘要說明
	期末報告(10月31日前)	1	1	1	100%	100%	0.03	3.0%	1.109年10月27日佳工(嘉)字第 10910037號函文 2.109年11月4日期末報告審查會議 3.109年11月24日期末審查意見回覆
整體達成率								100%	



圖摘-1、計畫稽查成果空間分布圖