109 年度現地處理水質淨化設施操作維護督導成果

項次	場址名稱	優點	建議事項
1	大腳腿水質改善工程	1.目前場址委由專業公	1.操作條件與操作參數適度調
		司代為操作管理,成效	整。
		良好。	2.可送其他水質檢測單位確認
		2.環境整潔且文件記錄	分析值。
		尚稱完整。	3.宜增列回收水量,另接觸用
		3.廢水整潔維護良好。	水宜增加消毒單元。
			4.宜增列污泥含水率及每噸廢
			水處理所利用之電量和水量?
2	鹽水溪水系-安順排	1.目前委由專業公司代	1.新舊系統去除效率可否分升
	水水質改善工程計畫	為操作管理,運作正	量測,以釐清分別的處理效
	(第一期)	常。	率。
		2.目前廠區用水來源主	2.可與學校加強宣導。
		要為放流水回收再處理	3.建議可將歷年氨氮數據,區
		之回收水,另亦增設太	分第一期及第一期和第二期並
		陽能板發電並聯供廠區	聯操作加以呈現?
		使用,值得肯定?	4.可將廠區用水來源及回收量
		3.環境整潔,大部分污	加以估算呈現?另污泥經曬乾
		染削減已達成。	床脱水之含水率亦可加以呈
			現?
3	中港溪流域東興橋段	1.已有企業認養支持維	1.一池之沉澱物清除,優先注
	污染整治工程	護經費。	意最初沉砂池以及最後。
		2. 已有後續維護計劃,	2.引中港港水補水源之不足。
		可惜未能順利執行。	3.應定期維護植物生長,清除
		3. 植物生長、水質狀況	步道上之雜草及外來種銀合歡
		良好(自然演替)。	清除。
		4. 經費有限下,仍保持	4.請設法評估此人工濕地之永
		適當功能。	續及未來走向與營運。
			5.水質監測應加上硝酸鹽。
4	南崁溪南崁橋上游右	1.環境整理整頓更好。	1.與巡守隊合作良好,已建立
	岸表面流+地下流式人	2.結合巡守隊進行設施	長期合作典範,成效良好。
	工濕地	維護。	2.有企業認養,成效卓著。
		3.與巡守隊合作良好,	3. 虹吸管上下游集排水工已自
		已建立長期合作典範,	行改善進水工及出水工,加強
		成效良好。	大件雜物移除及防止泥沙回沖

	T	T	Ţ
		4.有企業認養,成效卓	之功能,延長虹吸管的操作性
		著。	與壽命
		5.虹吸管上下游集排水	4.上次委員意見已具體答覆。
		工已自行改善進水工及	5.底泥清運與 SS 之進出流結
		出水工,加強大件雜物	合,可進行質量平衡檢核。
		移除及防止泥沙回沖之	6. 氨氮去除效率如何提升,可
		功能,延長虹吸管的操	再檢討。
		作性與壽命	
		6.上次委員意見已具體	
		答覆。	
5	嘉義縣北港溪流域早	1.設施整體維護狀況良	1.由於處理效益高,因此可提
	知溪水質淨化場新建	好,漫地植生植被具原	升進流水量以提升測站之
	工程計畫	生自然性。	RPI。
		2.將鄰近養鴨場排放水	2.可考慮增加導電度量測。
		引入漫地場址進行現地	3.可評估在取水口上游河道測
		處理,提高攔截成效。	溶氧。
		3.增設擋土設施,以減	4.建議彙整單位處理水量之用
		低清淤頻率。	電量比較。
		4.針對本現地處理設施	5.建議呈現本場址各項水質削
		確實依規定操作,並每	減負荷量(kg/day),並說明對
		日進行操作維護記錄,	下游關鍵測站的影響。
		依巡查結果進行效益評	6.整地時應適度調整逆坡安
		估。	排,以有效延長停留時間。
		5.完成現場 CCTV 即時	7.放流位置的採樣地點宜再確
		監控,有效掌控現場環	認。
		境狀況。	
		6.設置擋土設施,減少	
		清淤頻率,避免設施因	
		泥砂造成阻塞。	
		7.以虹吸方式增加進流	
		量,且可減低阻塞問	
		題。	
6	北港溪流域西結里水	1.設施維護狀況良好。	1.應彙整單位處理水量之用電
	質淨化場新建工程	2.更新流量計,減少環	量比較。
		境因子干擾,提升流量	2.建議呈現各項水質削減負荷
		測定之準確性。	量(kg/day),並計算對下游關
		3.針對供水及儀電設備	键测站的影響。
		每日進行巡檢,並有完	3.建議於整地時,適度調整逆
	l		

		整巡檢紀錄及報告,資料彙整完整。 4.針對管路進行疏通及延伸,達到全區施灌目標。	坡排列,以增加水流攔截性, 並延長停留時間。 4.放流管位置宜再確認,以達 到評估分析合理性。 5.可定期評估削減量,並評估 提升處理量對主流測站之水質 提升效益。 6.可評估進流水之動線,以評 估如何進行處理量之提升。 7.可評估在進流點上游監測溶 氧之可行性。 8.可持續評估強化志工參與或
7	彰化縣洋子厝溪鹿港 鎮南勢社區表面流式 人工濕地	1.資料詳實,環境整理 相當傑出,縣府經費 相當傑出,值得肯定 是夠,值得肯定 是, 這一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一	建立巡守隊之可行性。 1.陸生植被注意澆灌。 2.水生植物之適度移除將有助水流通暢及污染物移除。 3.場址內淨水區進流表水會有部分浮渣(油),建議可於入水口設置吊掛式截油繩去除油脂,同時長期操作亦具去除有機物(BOD)功能。
8	成美礫間接觸曝氣氧化工程	衡。 1.引入長壽端污水,提升進流量。 2.污水處理成效仍佳。 3.維持正常運作。 4.設施狀況良好,功能正常。 5.礫間槽體上方草地維護佳、值得肯定。	1.應呈現歷年污水淨化成效之趨勢。 2.建議未來水質監測量測 NO2-、NO3-。 3.環教場域應持續辦理。 4.污泥再利用應持續辦理。 5.礫間觀察廊道之玻璃清潔及牆壁美化,請加強。 6.放流水量監測超音波流量計之校正及流量之正確性應加強確認。
9	大漢溪城林橋上游大 安圳導水閘門排水口	1.生態池有補植荷花, 提升景觀功能。	1.生態調查資料應以單位面積數量及優勢物種或保育類生物

	人工濕地工程	2.水質水色處理有成	物種呈現。
	八工然地工柱	之. 小貝小巴處理有成 效。	2.生態池周遭植被應適度清
		3.處理設施正常操作。	理,以維護生態池功能。
			3.強化社區民眾參與之教育宣
			道。
			4.設法恢復或再利用園區內之
			生態櫥窗功能。
			5.請再評估 HRT 與水質淨化之
			關係。
			6.應加強水域邊水生植物之清
			理,避免濕地陸域化,應訂有
			適當之清理頻率。
			7.建議應將進流流量監測設施
			佳以復原。
10	** ** ** * * * * * * * * * * * * * * * *	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
10	蘇澳鎮南方澳漁港區	1.放流水質符合設計,	1.雨污水分離,可考慮自動化
	聚落式污水處理設施	操作現況良好。	可能性。
		2.單位處理成本逐漸降	2.NH3-N 建議列入檢測分析進
		低,持續精進效率。	出水質。
		3.操作期間無工安事	3.線上 DO 檢測,有利操作維
		故。	護有效性。
		4. 簡報撰寫詳實,水質	4.單位處理成本計算方式可在
		處理效果良好,水量有	再求精確。
		提升,有兼顧社會責	5.宜考慮未來若有都市計畫接
		任。	管後,本系統的定位問題。
			6.提升水量的作為為何,是否
			為可持續的長期設施,可以污
			水處理廠操作成本(每噸水,
			每公斤 BOD) 作一比較分
			析。
			7.設施本身可規劃發揮更多環
			教功能。
11	崇蘭舊圳自然渠道淨	1.目前本場址委由專業	1.後續進流量控制宜符合設計
	化工程	顧問公司管理操作與維	值 6,000CMD,可由上游濕地
		護,整體操作狀況良	運作進行。
		好。	2.可確認出水口跌水設施是否
		2.場址與鄰近社區學校	正常發揮功能。
I			

		提供民眾導覽解說服務,具環境教育功能。 3.本場址操作單元運作維護正常,進流水量穩定(雖大於6,000CMD),且參訪,在 如國家重要溼地發展潛 朝國家重要溼地發展潛 能進流水與放流水現場 比對,水質改善效益	(590-24502CMD),且最大進流量約有設計值6,000CM之4倍,宜研析水量變化對水質淨化之影響?
12	109 年琉球鄉本福村老人會館聚落式污水處理設施維護管理作業計畫	佳。 1.放流,顯定穩統正常、 是是 是是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	ND.(<1.5mg/L),建議可不需
13	新店溪秀朗礫間現地處理	1.場址周遭整理整頓維護良好。 2.操作紀錄記載完整。 3.環境整潔、操作廠商 對現況掌握清楚。	1.建議操作廠商進一步整理資料、瞭解水質變化和操作條件之關聯性,訂出不同情境下之操作 SOP。 2.渠道垃圾清除建議邀請里長或早市民眾、攤販一起參與或學工協助場上,一次發揮,與場所發揮,與場上對於實際。 3.建議可結合市場活動環境整頓 4.場址因應接管率提升,後續之功能發揮,或場址扮演角色重新定位,應重新思考。

		T	1
14	深坑礫間接觸氧化工	1.考量敦親睦鄰,機動	1.進一步整理資料,瞭解水質
	程景美溪深坑中正橋	調整操作時間,並努力	變化和操作條件之關聯性,訂
	礫間現地處理	維持操作效能。	出不同情境下之操作 SOP。
		2.場址周遭整理整頓維	2.異常狀況/緊急狀況處裡程序
		護良好。	應保留紙本記錄。
		3.操作紀錄記載完整。	3. 廠區建議進行景觀美化,提
			升居民對設施之觀感。
			4.未來鼓風機汰換成變頻式,
			以降低操作成本。
			5.採樣時間可考量規劃平日及
			假日,以進一步瞭解水質和操
			作之變異。
			6.建議可擴大環境教育相關活
			動舉辦之頻率。
			7.場址因應接管率提升,後續
			之功能發揮,或場址扮演角色
			重新定位,應重新思考。
			8.建議應結合周邊老街發展,
			配合或支援參與之活動,以彰
			顯環境教育推動之功效。
15	新竹市香山區客雅溪	1.本案已進行成效評	1.291 巷水量提升,全量截
	污水截流站設置工程	估,請說明成效評估方	取,重義支線之截流量增加,
		式。	延平支線截流量下修。
		2.污泥採即清即運。	2.因應氣候變遷強降雨,以建
		3.已設置排洪設施,改	立緊急應變計畫,建議加強建
		善排水問題。	立標準操作程序。
		4.108 年已完成主流及	3.加強倒伏堰及相關設施儀器
		支流7處污水截流站設	之維護管理。
		置。	
		5.各項操作維護及記錄	
		完備。	
		6.現場環境維持良好。	
		7.市府對本計畫持續支	
		持,編列足夠經費,值	
		得肯定。	
16	北二高頭前溪段人工	1.前次督導委員意見,	1.研提相關改善計畫有其必要
	濕地(竹林大橋3、	大致已有努力改善。	性。
	4、5期)	2.本案規劃為生態公	2.請說明目前栽植計畫推動情
	<u> </u>	1	1

	T	国,口瓜但但位从太山	п/ .
		園,已取得環境教育設	形。
		施場域認證,累計	3. 竹東地區污水納入情形,污
		29,000 人次。	水來源減少應有檢討因應對
		3.內、外務夥伴合作維	策。
		運,環境志工團隊運	4.請說明污泥外處理效率與方
		作,成效良好。	式。
		4.生態發展及調查完	5.設施屢遭破壞,經費短缺,
		善。	修護不易,建議應加強建立管
		5.有固定經費維持運	理維護計畫。
		作。	
17	東海自然生態處理場	1.目前場址由專業公司	1.設計水資源化效益(自評表)
	興建工程	代為維護管理,且水質	之計算可能有誤,宜再檢核修
		淨化效益已符合原設計	正。
		目標。	2.自評表項目儘量應依實際情
		2.本場址大部份均依建	形加以勾選呈現。
		議改善,並維持其水質	3.重新評估原設計參數與實際
		淨化功能,並定期維	運作現況,提供後續效益改善
		護。	的參考依據。
			4.水質改善狀況變化大,建議
			應注意水生植物分布生長量作
			為參考依據,並可建立操作參
			數供實際運作之參考,特別是
			季節轉換時避免處理效率下
			降。
18	鹿野鄉新良排水人工	1.目前場址委由鹿野鄉	1.應檢視進流水源、管路確認
	濕地	公所代為維護管理且積	無阻塞或破裂狀況,確保落實
		極洽詢結合社區力量協	操作。
		助共同維護管理,以提	2.清除頻率建議應建立紀錄可
		升民眾參與和環境教育	供後續的操作參考。
		功效。	3.二期水源進流口擋板高度不
		2.定期維護,淡水量與	足,難以引水入進流管,建議
		設計量差異大。	應加高渠導擋水板,確保進水
			量充足。
			4.自評表項目盡量應依實際情
			形,加以勾選呈現。
19	臺東縣太平溪人工溼	1.經費補充作為操作營	1.109 年 1~6 月之水質處理效
	地	運管理。	益似無法符合預期目標,宜瞭
		2.本場址目前委由專業	解其可能原因。
	1		

		公司代為操作管理與維	2.放流池需再強化清理水芙蓉
		護,整體成效良好。	和異物等,避免放流水之 SS
		3.整體環境清潔,民眾	濃度偏高。
		參與和參訪人數不少,	3.原工程設計參數是否符合現
		初見環境教育成效。	況。
			4.植生量生長快速,造成水質
			負荷。
			5.垃圾量每年達 10 噸。
20	雲林縣雲林溪污染整	1.持續加強污(廢)水之	1.雨小截流站應檢測截流流
	治截流工程	收集、操作,以確保營	量。
		運之完整性與有效性。	2.各測站採樣需加註採樣時
		2.現場安全交管確實。	周 。
			3.建議增採各測站各時段之流
			量與污染物濃度之實測紀錄。