

「全國水環境改善計畫」

【屏東縣水環境改善工程計畫-民間自行規劃參與公共建設計畫招商】

整體計畫工作計畫書

申請執行機關：屏東縣政府

中華民國 108 年 1 月

目 錄

目 錄.....	I
圖目錄.....	III
表目錄.....	IV
附錄目錄.....	V
一、 整體計畫位置及範圍.....	6
二、 現況環境概述.....	7
(一) 整體計畫基地環境現況.....	7
(二) 生態環境現況.....	7
(三) 水質環境現況.....	8
三、 前置作業辦理進度.....	8
(一) 生態檢核辦理情形.....	8
(二) 公民參與辦理情形.....	8
(三) 其他作業辦理情形.....	9
四、 提報案件內容.....	10
(一) 整體計畫概述.....	10
(二) 本次提案之各分項案件內容.....	10
(三) 整體計畫內已核定案件執行情形.....	13
(四) 與核定計畫關聯性、延續性.....	13
(五) 提報分項案件之規劃設計情形.....	13
(六) 各分項案件規劃構想圖.....	13
(七) 計畫納入重要政策推動情形.....	13
五、 計畫經費.....	13
(一) 計畫經費來源.....	13
(二) 分項工程經費：.....	14

(三) 分項工程經費分析說明：.....	14
六、 計畫期程.....	15
七、 計畫可行性.....	16
八、 預期成果及效益.....	16
九、 營運管理計畫.....	16
十、 得獎經歷：.....	16
十一、 附錄:.....	16

圖目錄

圖 1	麟洛溪排水流域圖	7
圖 2	東港溪關鍵測站近年水質資料分析圖	8
圖 3	麟洛溪排水畜牧分佈圖	9

表目錄

表 1	污染現況分析表	6
表 2	屏東縣水環境改善工程計畫—分項案件明細表.....	13
表 3	分項工程經費表	14
表 4	工程期程表	16

附錄目錄

附錄一、工作明細表.....	17
附錄二、自主檢查表.....	18
附錄三、計畫評分表.....	19

一、 整體計畫位置及範圍

東港溪年逕流量約 7 億 m³，水資源使用僅約 1.9 億 m³，佔年逕流量 27.14%，因東港溪水體水質不佳，水體利用有限，並參考歷年調查成果，東港溪上游成德大橋至潮州大橋多介於未（稍）受污染至中度污染之間，然至五魁橋以後水質顯著變差，為中度污染至嚴重污染，且污染多介於五魁橋至港西抽水站間之中、下游河段，導致港西抽水站取用水質不佳，影響後續水體之可利用性。

為改善東港溪水體水質，增加水資源再利用性，擬針對東港溪進行河川水體水質改善作業，並參考歷年計畫成果，港西抽水站以上排水包括新園、興化廊、魚池溝、力社、民治溪、麟洛溪、鳳鳴、南門埤、北勢埤、龍頸溪等 10 條排水，其中新園排水已設有改善工程，其餘污染比例高者包括興化廊、麟洛溪、鳳鳴等三條排水，多屬嚴重污染情況，其中以麟洛溪排水污染貢獻量最大，如表 1 所示，故本計畫擬針對麟洛溪排水進行河川水質改善調查及工程評估規劃作業。

表 1 污染現況分析表

排水名稱	水量 (CMD)	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	BOD佔全流域比例
新園排水	25,425	43.4	56.6	6.9	2.7%
興化廊排水	10,723	74.0	61.4	32.3	1.9%
魚池溝排水	32,784	16.3	37.1	4.6	1.3%
力社排水	7,954	15.9	19.7	7.4	0.3%
民治溪排水	83,961	21.9	35.5	3.9	4.5%
麟洛溪排水	450,000	59.0	248.8	9.9	65.2%
鳳鳴排水	24,480	68.3	86.6	12.9	4.1%
南門埤排水	6,523	14.2	13.1	7.6	0.2%
北勢埤排水	8,419	26.2	16.0	8.3	0.5%
龍頸溪排水	50,931	27.1	20.1	9.8	3.4%
—	混合後	48.9	50	9.2	—

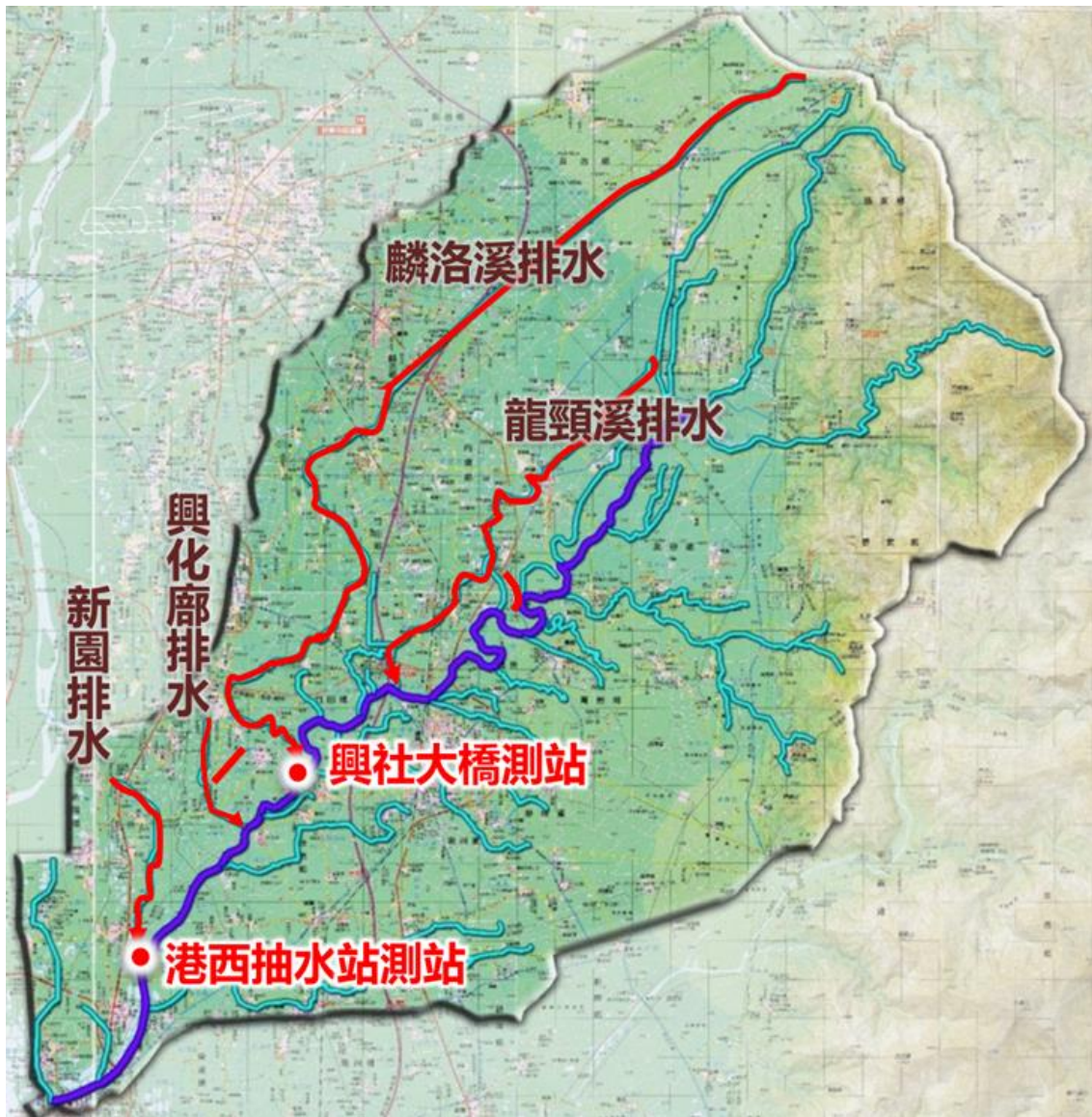


圖 1 麟洛溪排水流域圖

二、現況環境概述

(一) 整體計畫基地環境現況

麟洛溪排水集水區面積 97.64km²，主流長 20.97 km，平均坡度約 1/550，為東港溪主要支流之一，發源於內埔鄉水門村(EL. 102.0m)，由東北向西南流，於萬丹鄉興化國小以東約 600m 處注入東港溪右岸(EL. 5.3m)。

(二) 生態環境現況

調查中。

(三) 水質環境現況

本計畫參考歷年調查成果報告，麟洛溪BOD污染貢獻量佔東港溪流域65%，以其流域內人口數約98,492人、畜牧頭數約267,193頭及事業約28家推估，民生污染約佔33.01%、畜牧污染約佔63.82%及事業污染約佔3.17%，產生之畜牧糞尿排放地面水體，嚴重影響麟洛排水水質，並導致下游東港溪興社大橋測站水體水質，多屬嚴重污染程度，港西抽水站至興社大橋近年水質資料如圖2所示。

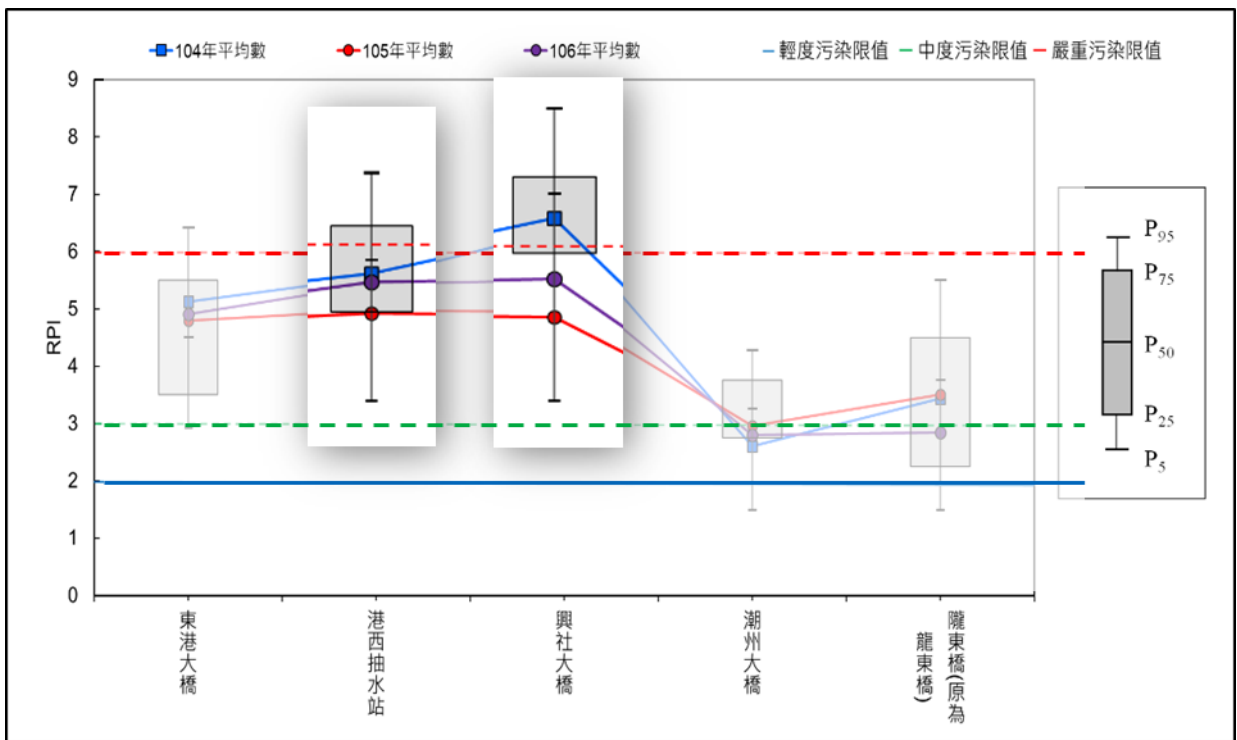


圖2 東港溪關鍵測站近年水質資料分析圖

三、前置作業辦理進度

(一) 生態檢核辦理情形

生態檢核作業籌備中。

(二) 公民參與辦理情形

地方說明會籌備辦理中(工作明細表如附錄一、自主查核表如附錄二及計畫評分表如附錄三)。

(三) 其他作業辦理情形

麟洛溪排水污染來源以畜牧廢水污染為主，參考前期相關計畫已進行相關畜牧業者分布調查，流域內畜牧頭數約 267,193 頭，多分布於麟洛溪排水中上游沿岸一帶。如採傳統河川水質淨化工法，進行排水末端截流處理，需要工程量體大，且整體處理效益不佳，單元操作維護經費高，對縣府財政易產生明顯負擔。

故本府配合行政院核定「循環經濟推動方案」及參考國內刻正推動生質能處理中心方案，規劃採取源頭妥適管理並收集高濃度畜牧糞液，利用厭氧等生質能技術予以產生沼氣發電或是再製成生質燃料、肥料等再生用品，並結合沼液沼渣農田肥分利用政策或符合放流水施灌政策，既可節省處理成本，並能有效資源化畜牧糞液，將可有效利用於麟洛溪排水污染整治作業。



圖 3 麟洛溪排水畜牧分佈圖

四、提報案件內容

(一) 整體計畫概述

本府為加速結合禽畜糞尿生質能處理中心方案發展時效，妥適推動麟洛溪排水水質改善作業，擬參考促參法 46 條，以 BTO 方式由業者以「民間自行規劃參與公共建設計畫招商」先行啓動，再推動委託招商專案管理服務計畫及後續的履約管理計畫。

簡言之，即由欲參與 BTO 的業者，進行禽畜糞尿生質能處理中心調查評估作業，據以提出可行性評估報告及先期計畫書等，並持續推動招商、興建、移轉、營運等作業。

期於東港溪或高屏河流域完成評估設置相關排水禽畜糞尿生質能處理中心，以削減至少 20 萬頭豬糞尿水體污染量為目標，進而改善河川排水水質，完成打造清潔水環境與改善測站水質，提升東港溪或高屏溪水體可利用性，並配合區域環境設置水質改善及綠美化工程，及推動教育宣導其相關處理工法，以促成資源再利用及水質自然淨化等環境生態效益，亦提升民眾水資源保護觀念。

(二) 本次提案之各分項案件內容

- 1、案件名稱：屏東縣水環境改善工程計畫-民間自行規劃參與公共建設計畫招商。
- 2、執行內容：分項工程明細如表 2 所示。

(1) 禽畜糞尿生質能處理中心專案管理推動計畫

A、東港溪或高屏河流域相關排水禽畜糞尿生質能處理中心方案的功能需求

由本府提出功能需求，針對東港溪或高屏河流域相關排水範圍採分區概念設置生質能處理中心，期能處理至少相當 20 萬頭豬糞

尿，相關規劃構念作業及功能需求包含區域劃分、場址調查、糞尿收集方式路線、單元處理流程規劃、設置處理容量。為降低生質能處理中心的槽體，建議入場的糞尿之 TSS 應大於 5%，中心營運量為 1,000CMD 之糞尿處理。

有關收集處理模式應與生質能處理中心在權責上分離，但 BTO 廠商仍有協助本府在收集處理模式應採槽車輸送及車輛形式之義務。另如何提高豬農離舍及 TSS 應大於 5% 的技術及成立合作社方案等提出建議。本府會將此功能需求文件上網作 BTO 政策性公告。

B、可行性評估

由欲參與 BTO 的業者，參考上述功能需求提出整體規劃成果，辦理可行性評估作業，包含市場可行性、法律可行性、工程技術可行性、財務可行性、土地取得可行性、環境影響、民間參與可行性綜合評估、計畫替選方案評估，提出可行性評估報告。

C、先期規劃作業

由欲參與 BTO 的業者依可行性評估成果及參考「政府公共建設計畫先期作業實施要點」等規定內容，提出先期計畫書，並應補充提出設置土地位置、畜牧場同意書、操作維護經費及財務計畫等。

D、招商準備

由本府遴選之委託招商專案管理服務計畫及後續的履約管理計畫顧問協助編訂招商相關文件(含申請須知及投資契約草案)，協助製作 BTO 評估文件及初審相關文件，並辦理公開招商作業事宜。依據前述計畫之政策或投資契約之權利義務，進而研擬投資契約(含營運維護管理契約)等相關招商作業文件。

另應就建設投資規模、廠商財務及興建營運技術資格條件設定、財務計畫融資可行性等予以詳實規劃，並依計畫特性訂定履約管理

計畫及議約原則，將必要協助承諾事項，予以合理規劃於招商文件內，以增加民間參與意願。

E、彙整民間投資資訊及辦理說明會

由本府遴選之委託招商專案管理服務計畫及後續的履約管理計畫顧問協助將公告內容摘要公開於資訊網路，並刊登採購公報。彙整投資申請人對公告內容所提疑義，研擬書面答復意見或於專屬網站上公開刊登釋疑或澄清說明。

整理民間投資資訊之資料，以供民間投資人索閱，並籌辦公開說明會，廣徵投資廠商意見並協助本府澄清說明。彙整民間投資人建議事項，綜合評估後規劃公告條件，以協助本府擬定公告內容(公開說明會之舉行應配合本府招商時程辦理)。

F、辦理公告及甄審

包括協助公告招商、甄審作業及遴選最優申請人。

G、議簽約作業

H、協助辦理工程之履約監督管理

協助監督興建規劃中有關主體工程及其他附屬工程之工程調查及規劃、工程細部設計、工程發包施工、工程施工管理、工程監督及完工驗收與移轉等各階段，其各項工作(含保險計畫)之辦理方式及各項工作時程安排，以確保依核定之施工計畫、工程安全與衛生計畫、品質保證計畫及興建時程管制計畫等執行興建作業。並審查建廠工程是否完成各項許可申請，如建照、施工許可等申請作業。

表 2 屏東縣水環境改善工程計畫—分項案件明細表

計畫名稱	項次	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會
屏東縣水環境改善工程計畫—民間自行規劃參與公共建設計畫招商	1	禽畜糞尿生質能處理中心方案功能需求及行政管理作業	委託專業廠商協助辦理促參招商相關準備作業，工作包括招商準備、彙整民間投資資訊及辦理說明會、辦理公告及甄審、議簽約作業。	環保署
	2	禽畜糞尿生質能處理中心自提 BTO 方案	工作包括可行性評估，先期規劃作業及興建一座處理至少 20 萬頭豬生質能處理中心	環保署
	3	委託招商專案管理服务計畫及後續的履約管理計畫	協助辦理工程之履約監督管理	環保署
	4	清運槽車購置(或委託運作)	提供穩定料源及協助豬牛農配合成立合作社，料源穩定需購置 8 輛 17.5 噸、14 輛 7.5 噸及 19 輛 4.5 噸清運車。	環保署

(三) 整體計畫內已核定案件執行情形

本計畫尚未有核定案件。

(四) 與核定計畫關聯性、延續性

本計畫尚未有核定案件。

(五) 提報分項案件之規劃設計情形

本計畫處於規劃階段。

(六) 各分項案件規劃構想圖

本計畫處於規劃階段。

(七) 計畫納入重要政策推動情形

本計畫無納入重要政策推動情形。

五、計畫經費

(一) 計畫經費來源

本工程計畫總經費 1,250,000 千元，由「全國水環境改善計畫」第 3 期預

算及地方分擔款支應(中央補助款：1,125,000 千元、地方分擔款：125,000 千元)。

(二) 分項工程經費：

分項工程經費表如表 3 所示。

表 3 分項工程經費表

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)							
			108 年度(A)		109 年度(B)		後續年度(C)		總計(A)+(B)+(C)	
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款
1	禽畜糞尿生質能處理中心方案功能需求及行政管理作業	環保署	3,600	400	3,600	400	-	-	7,200	800
2	禽畜糞尿生質能處理中心自提 BTO 方案	環保署	-	-	769,500	85,500	85,500	9,500	855,000	95,000
3	委託招商服務後續管理計畫及履約管理計畫	環保署	7,830	870	29,970	3,330	-	-	37,800	4,200
4	清運槽車購置(或委託運作)	環保署	-	-	-	-	225,000	25,000	225,000	25,000
總計			3,600	400	803,070	89,230	1,080,000	120,000	1,125,000	125,000

(三) 分項工程經費分析說明：

1、禽畜糞尿生質能處理中心方案功能需求及行政管理作業

經費為 8,000 千元，委託專業廠商協助辦理促參招商相關準備作業，工作包括招商準備、彙整民間投資資訊及辦理說明會、辦理公告及甄審、議簽約作業。

2、禽畜糞尿生質能處理中心自提 BTO 方案

經費為 950,000 千元工作包括可行性評估，先期規劃作業及興建一座處理至少 20 萬頭豬生質能處理中心，其進場糞尿濃度 TSS>5%，處理能量 >1,000CMD。給付民間投資商係以經審查核定價金及完成之標的物數量核實以不超過 9.5 億，工程完工後一次給付 90%，其餘 10% 分二年給付。

3、委託招商專案管理服務計畫及後續的履約管理計畫

經費為 42,000 千元，工作包括助辦理工程之履約監督管理。給付委託專業廠商顧問服務費，招商階段為 8,700 千元，履約階段為 33,300 千元。

4、清運槽車購置

經費為 250,000 千元，以料源穩定及豬牛農配合成立合作社部分，料源穩定需購置 8 輛 17.5 噸、14 輛 7.5 噸及 19 輛 4.5 噸清運車。

5、其他事項說明

為能因應收集處理約 20 萬頭區域畜牧廢水污染量，本府在槽車輸送及車輛形式之採購，以及未來營運司機人員及油料保養費均需中央補助；另針對如何提高豬農離舍糞尿 TSS 大於 5%（需農政單位參與並執行畜舍更新計畫）及成立合作社等相關方案規劃亦亟需經費推動，前述相關計畫所需費用均不包含在本次計畫所規劃經費 1,250,000 千元中。

六、計畫期程

工作計畫期程如表 4 所示。

表 4 工程期程表

年度	107 下	108 上	108 下	109 上	109 下
行政作業	■ 功 需	能 求	■	■	■
BTO		■ 自提設計	■ 甄選簽約動工	■	■ 完工 109/12
招商顧問		■ 公開選商			
履約顧問			■ 階段查核	■ 階段查核	■ 階段查核

七、計畫可行性

新計畫評估中。

八、預期成果及效益

- (一) 受污染水體截流及改善，削減相當 20 萬頭區域畜牧廢水污染量。
- (二) 打造清潔環境與改善改善水質，提升東港溪或高屏溪水體可利用性。
- (三) 結合區域環境，配合設置禽畜糞尿生質能中心工程，提供處理工法教育宣導功能，促成水域生態復育、資源再利用、水質自然淨化等環境效益，提升民眾水資源保護觀念。

九、營運管理計畫

本案已民間自提 BTO 方式興建生質能處理中心，營運管理依最優申請人之投資計畫書內容進行營運管理，並依透過本案委託之履約管理機構，對於本案相關工程、財務等相關文件進行監督管理，並於營運期每年辦理營運績效評定。

十、得獎經歷：

無。

十一、附錄：

附錄一、工作明細表

「全國水環境改善計畫」—屏東縣(市)政府水環境改善計畫工作明細表																		日期：107/12/18						
優先 順序	縣市 別	鄉鎮市區	整體計畫 名稱	分項 工程名稱	主要 工作項目	對應 部會	用地取得情 形：(已取得以此 表表示，如未取得請 逐項年/月) A：已取得 B：待取得， 預計完成時 間：年/月	預計辦理期 程(年/月-年 /月)	工程經費(單位：千元)															
									107年度			108年度			109年度			小計	後續年度			總計		
									中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計		中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	合計
	屏東縣	麟洛流域竹田、內埔、麟洛、長治、萬丹...等流域範圍或東港流域範圍	東港溪-麟洛溪排水水環境改善工程計畫	麟洛排水禽畜糞尿生質能處理中心方案功能需求及行政管理作業	畜牧糞尿資源化處理中心	環保署	B	24個月(108年/1月-109年/12月)			0	3,600	400	4,000	3,600	400	4,000	8,000			0	7,200	800	8,000
				麟洛排水禽畜糞尿生質能處理中心自提BTO方案	畜牧糞尿資源化處理中心	環保署	B	24個月(108年/1月-109年/12月)			0			0	769,500	85,500	855,000	855,000	85,500	9,500	95,000	855,000	95,000	950,000
				委託招商專案管理服務計畫及後續的履約管理計畫	畜牧糞尿資源化處理中心	環保署	B	24個月(108年/1月-109年/12月)				7,830	870	8,700	29,970	3,330	33,300	42,000			0	37,800	4,200	42,000
				清運槽車購置	畜牧糞尿資源化處理中心	環保署	B	12個月(110年/1月-110年/12月)												225,000	25,000	250,000		
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0			0	0	0	0
											0			0			0	0						

附錄二、自主檢查表

「全國水環境改善計畫」

東港溪-麟洛溪排水水環境改善工程計畫

自主查核表

日期：108/01/16

整體計畫案名	東港溪-麟洛溪排水水環境改善工程計畫	
查核項目	查核結果	說明
1. 整體計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	整體計畫案名應確認一致及其內容應符合「全國水環境改善計畫」目標、原則、適用範圍及無用地問題。
2. 整體工作計畫書格式	<input checked="" type="checkbox"/> 正確 <input type="checkbox"/> 應修正	本工作計畫書一律以「A4直式橫書」裝訂製作，封面應書寫整體計畫名稱、申請執行機關、年度月份，內頁標明章節目錄、章節名稱、頁碼，附錄並須檢附工作明細表、自主查核表、計畫評分表等及內文相關附件。
3. 整體計畫位置及範圍	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認整體計畫範圍、實施地點，並以1/25000經建版地圖及1/5000航空照片圖標示基地範圍與周邊地區現況。
4. 現況環境概述	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認整體計畫基地現況及鄰近區域景觀、重要景點及人文社經環境情形、地方未來發展規劃內容及生態、水質環境現況。
5. 前置作業辦理進度	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認府內審查會議之建議事項、用地取得情形、生態檢核辦理情形及相應之環境友善策略、召開工作說明會或公聽會等公民參與情形、資訊公開方式等項目及府內推動重視度(如督導考核辦理情形)等項目
6. 提報案件內容	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認本次申請整體計畫之內容、動機、目的、擬達成願景目標、本次提案之各分項案件內容、已核定案件執行情形、與核定計畫關聯性、延續性...等內容
7. 計畫經費	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認提案計畫之經費來源、需求，並述明各中央主管機關補助及地方政府分擔款金額，及分項案件經費分析說明。
8. 計畫期程	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認用地取得情形及各分項案件之規劃、設計、發包、完工期程等重要時間點，以甘特圖型式表示預定執行進度。
9. 計畫可行性	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認提案分項案件相關可行性評估，例如：工程可行性、財務可行性、土地使用可行性、環境影響可行性等，請檢附相關佐證資料。
10. 預期成果及效益	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認提案分項案件預期成果及效益，例如：生態、景觀、水質改善程度、環境改善面積(公頃)、觀光人口數、產業發展...等相關質化、量化敘述
11. 營運管理計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認內容包括具體維護管理計畫、明確資源投入情形、營運管理組織、或已推動地方認養。
12. 得獎經歷	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	確認核定案件參加國際競賽或國內中央單位舉行之相關競賽項目、內容、成績。
13. 附錄	<input checked="" type="checkbox"/> 完整 <input type="checkbox"/> 應修正	檢附上開各項目相關佐證資料

檢核人員：

機關局（處）首長：

附錄三、計畫評分表 「全國水環境改善計畫」 計畫評分表

整體計畫名稱		屏東縣水環境改善工程計畫-民間自行規劃參與公共建設計畫招商			提報縣市	屏東縣政府		
分項案件	名稱	(1) 禽畜糞尿生質能處理中心方案功能需求及行政管理作業	(2) 禽畜糞尿生質能處理中心自提BTO方案	(3) 委託招商專案管理服務計畫及後續的履約管理計畫	(4) 清運槽車購置(或委託運作)			
	經費(千元)	8,000	950,000	42,000	250,000			
所需經費		計畫總經費：1,250,000千元(全國水環境改善計畫補助：1,125,000千元，地方政府自籌分擔款：125,000千元)						
項次	評比項目	評比因子			佔分	整體計畫工書索引	評分	
							地方政府自評	河川局評議分
一	計畫內容分(77分)	整體計畫相關性	(一) 計畫總體規畫完善性(7分)	整體計畫位置及範圍、現況環境概述、前置作業辦理進度、分項案件、計畫經費、計畫期程、可行性、預期成果、維護管理計畫、及辦理計畫生態檢核、公民參與、資訊公開情形及相關檢附文件完整性等，佔分7分。	7	詳整體計畫書	7	
			(二) 計畫延續性(8分)	提案分項案件與已核定整體計畫之關聯性高者，評予8分，關聯性低者自3分酌降。	8	詳第四、(四)節	7	
			(三) 具生態復育及生態棲地營造功能性(8分)	(1) 整體計畫生態檢核工作完善者，佔分4分。 (2) 全部提案分項案件內容已融入生態復育及棲地營造者，佔分4分。	8	詳第三、(一)節及四、(二)節	4	
			(四) 水質良好或計畫改善部(7分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)、或已納入計畫改善者、或已具有相關水質改善設施者，評予7分。其他狀況自3分酌降。	7	詳第二、(三)節及第四、(二)節	6	
			(五) 採用對環境友善之工法或措施(8分)	包括低衝擊開發、生態工法、透水性材質、減少人工鋪面使用等對環境生態友善工法或措施，佔分8分。	8	詳第四、(二)節	8	
			(六) 水環境改善效益(8分)	具水質改善效益、漁業環境活化、休閒遊憩空間營造、生態維護、環境教育規劃、整體水環境改善效益顯著，佔分8分。	8	詳第四、(二)節及第八章	8	

		地方認同性	(七) 公民參與及民眾認同 (8分)	已召開工作說明會、公聽會或工作坊等，計畫內容獲多數 NGO 團體、民眾認同支持，佔分 8 分。	8	詳第三、(二)節	8	
(續)	(續)	重視度及執行成效性	(八) 地方政府發展重點區域 (5分)	未來該區域地方政府已列為如人文、產業、觀光遊憩、環境教育等相關重點發展規劃，佔分 5 分。	5	詳第二、(一)節	5	
			(九) 計畫執行進度績效 (8分)	(1) 第一批次核定分項案件於 107 年底全數完工者，評予 3 分。 (2) 第二批次核定分項案件於 107 年底全數發包者，評予 5 分。 其餘部分完成者視情況酌予評分。	8	詳第四、(三)節及相關彙整資料		
		重要政策推動性	(十) 計畫納入「逕流分攤、出流管制」實質內容 (10分)	提案計畫納入「逕流分攤、出流管制」精神及具體措施者，佔分 10 分。	10	詳第四、(七)節		
二	計畫內容加分 (23分)	(十一) 營運管理計畫完整性 (5分)	已有營運管理組織及具體維護管理計畫、明確資源投入者，最高加分 5 分。	5	詳第九章	4		
三		(十二) 規劃設計執行度 (3分)	提案分項案件已完成規劃及設計者，最高加分 3 分。	3	詳第四、(五)節	3		
四		(十三) 地方政府推動重視度 (7分)	已訂定督導考核機制，並由秘書長以上層級長官實際辦理相關督導(檢附佐證資料)者，予以加分 7 分。	7	詳第三、(三)節			
五		(十四) 環境生態友善度 (5分)	計畫具下列任一項：(1) 經詳實生態檢核作業，確認非屬生態敏感區、(2) 設計內容已納入相關透水鋪面設計、(3) 已採取完善水質管制計畫、監測計畫，最高加分 5 分。	5	詳第二、(三)節；第三、(一)節；第四、(二)節			
六		(十五) 得獎經歷 (3分)	核定案件參加國際競賽或國內中央官方單位舉行相關競賽，獲獎項者，最高加分 3 分。	3	詳第十章			
合計								

備註 1：以上各評分要項，請檢附相關佐證資料納入整體計畫工作計畫書供參
備註 2：上表各項分數合計 100 分，惟其中第一項(九)僅由河川局評分會議辦理評分，故地方政府自評分數欄位總分為 92 分。

【提報作業階段】 _____ 縣(市)政 機關局(處)首長： _____ (核章)

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

【評分作業階段】 水利署第 _____ 河川 評分委員： _____ (簽名)

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日