

內政部營建署城鄉發展分署
100 年度「國家重要濕地保育行動計畫」

雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境營造及廊道
復育先期規劃

修正計畫書

執行期程：自 100 年 2 月至 100 年 12 月止

主辦機關：雲林縣政府

維護管理單位：雲林縣台西鄉公所

中 華 民 國 一 百 年 一 月

內政部營建署城鄉發展分署審查意見修正對照表

項目	審查意見	修正結果	頁數
一	請依核定經費辦理預算行政作業，並參考內政部營建署 99 年 12 月 17 日「100 年度國家重要濕地保育行動計畫內政部與經濟部水利署聯合申請補助」諮詢協調會議紀錄－諮詢意見表修正計畫書送本部營建署備查。	遵照會議紀錄辦理修正計畫書，其修正情形如下。	
委員 2	建議農塘再生中要更自然化。	敬謝指正，本計畫係以推動農塘棲地環境自然化為目標。	
	百塘再生有其重要性，可提升到水質淨化後的再利用。	敬謝指正，列為後續發展目標。	
委員 3	本計畫書中 P.8 平均雨量，請更正。	敬謝指正，遵照辦理，已修正報告書內文。	P. 5
	提案規劃區的水質是否鹽化，若有鹽化想復育水雉繁殖將會出現問題，如僅提供水鳥渡冬則尚可。本計畫中「紅冠水雉」，請確認後修正為「紅冠水雞」或「雉尾水雉」。	敬謝指正，遵照辦理，已修正為「紅冠水雞」。	P. 5 P. 7 P. 13 P. 15 P. 16
委員 6	本區已有五處農塘濕地，請說明為何要再進行人工濕地營造。	敬謝指正，因現有農塘濕地環境生態條件單一化、環境雜亂並設有許多人工構造物，建議進行完整之濕地復育規劃。	P. 1

	於具體衡量指標中，提升綠覆綠 60% 是較原來綠覆綠增加 60%，還是達到 60%，又該要如何評估，請於計畫中補充說明。	敬謝指正，遵照辦理，已修正評量指標。	P. 23
委員 8	本案土地產權應釐清，後續年度確定取得使用同意證明後再推動資本門作業項目。	敬謝指正，將列為後續推動項目。	
	池塘可以視為濕地之一種，但這些池塘的形成或存在與人類活動有密切關係，在自然生態的保育之效益有明顯的構想，例如：不同水深規劃即有助於生物多樣性；水質的改善也有重大的效益。	敬謝指正，遵照辦理。	P. 1 P. 17
二	請依本部 99 年 11 月 10 日內授營園字第 0990818141 號函修訂補助須知地方配合款比例（附件 3，配合款比例分別為 50%、30%、20%、15% 及 10% 五級）調整本計畫中央補助款及地方配合款金額。	敬謝指正，遵照辦理。	vii P. 22
三	配合規劃進行，請優先辦理濕地基礎環境調查，作為後續規劃及保育工作參考。	敬謝指正，遵照辦理。	P. 19
四	先期規劃請加強社區參與。	敬謝指正，遵照辦理。	P. 17

五	請提出長期及整體性的計畫。	敬謝指正，列為本計畫後續辦理目標。	P. 20
六	各執行工作項目請於計畫書中清楚標示執行地點及位置。	敬謝指正，遵照辦理。	P. 4
七	諮詢委員意見及本次修改建議事項之回應請納入修正計畫書。	敬謝指正，遵照辦理。	

目 錄

第一章 緒論.....	1
第一節 計畫緣起.....	1
第二節 計畫目標與內容.....	1
第三節 計畫流程與方法.....	2
第二章 環境概述.....	4
第一節 計畫位置與範圍.....	4
第二節 背景資料說明.....	5
第三章 計畫經費及預期工作成果.....	19
第一節 預定工作內容及實施方式.....	19
第二節 預定作業時程.....	21
第三節 經費需求與使用分配明細.....	22
第四節 預期工作成果與後續配合事項.....	23
附錄：土地使用同意書－國有地.....	24
附錄：土地使用同意書－私有地.....	25

近 2 年內相關執行計畫：

 國家重要濕地補助計畫

計畫名稱：(__ 年度)		_____ 濕地
總經費 _____ 萬元	執行進度 <input type="checkbox"/> __ 年度執行完成 <input type="checkbox"/> 目前執行進度 _____ %	與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是
計畫名稱：(__ 年度)		_____ 濕地
總經費 _____ 萬元	執行進度 <input type="checkbox"/> __ 年度執行完成 <input type="checkbox"/> 目前執行進度 _____ %	與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是

 其他單位計畫

計畫名稱：(__ 年度)		委託/補助機關：
總經費 _____ 萬元	執行進度 <input type="checkbox"/> __ 年度執行完成 <input type="checkbox"/> 目前執行進度 _____ %	與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是
計畫名稱：(__ 年度)		委託/補助機關：
總經費 _____ 萬元	執行進度 <input type="checkbox"/> __ 年度執行完成 <input type="checkbox"/> 目前執行進度 _____ %	與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是
計畫名稱：(__ 年度)		委託/補助機關：
總經費 _____ 萬元	執行進度 <input type="checkbox"/> __ 年度執行完成 <input type="checkbox"/> 目前執行進度 _____ %	與本案是否為延續性計畫 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 不是

 否，新申請案件

經費需求：總經費： 118 萬元

	經常門(萬元)	資本門(萬元)	合計(萬元)
中央補助款(85%)	100	-	100
地方政府配合款(15%)	18	-	18
合計(萬元)	118	-	118

9.執行期程：100 年 12 月 20 日前辦理完成

10.備註：

第一章 緒論

第一節 計畫緣起

雲林縣地區早期係依據農塘提供灌溉用水，結合水庫、水圳系統，建構出地區獨特的生態網絡，同時，這些存在於內陸的農塘濕地並成為提供生物棲息的重要棲息環境。

雲林縣台西鄉牛厝村的內陸濕地系統，係由七座農塘濕地所建構而成，早期這些農塘係提供作為灌溉使用，近年來因為農田休耕、農塘閒置，水域面積廣大、草澤密佈，成為重要的生態棲地，目前並可見到紅冠水雞、昆蟲及蛙類等動物活動，生態資源豐富。

農塘濕地之存在，可以視為濕地之一種，但這些池塘的形成或存在與人類活動有密切關係，在自然生態的保育之效益有明顯的構想，例如：不同水深規劃即有助於生物多樣性；水質的改善也有重大的效益。除了具備生態面向的功能之外，存在於縣境內數量眾多的農塘肩負著補足地下水、滯洪的功能，是雲林地區重要的水資源。

鑑於台西鄉牛厝村具備保存農塘濕地環境之潛力，同時，地方居民與社區發展會亦主動參與推動農塘濕地之保存，為保存此一重要的內陸濕地生態環境，希望藉由計畫案之推動發揮農塘濕地生態環境的復育營造及水質淨化之功能，並成為雲林縣境內進行農塘濕地保存之示範點，而有本計畫之提擬。

第二節 計畫目標與內容

為擴大公共參與推動保育重要濕地生態環境，維護濕地生物多樣性，強化濕地明智利用概念、保存濕地產業並創造濕地生活環境文化美學，茲擬定本計畫目標如下。

- 一、經由本計畫之操作，建立未來保存農塘濕地之示範操作。
- 二、保存並復育農塘濕地生態環境，結合社區參與共創優良的生活環境。
- 三、串聯藍綠帶生態系統，建構良好的生態濕地美學。

據此，依規定本計畫內容包含：

一、計畫緣起與目標

二、環境概述：

(一) 計畫位置與範圍 (附圖說明)

(二) 背景資料說明 (自然環境、社經環境)

(三) 濕地環境課題與對策

(四) 計畫執行理念及構想內容

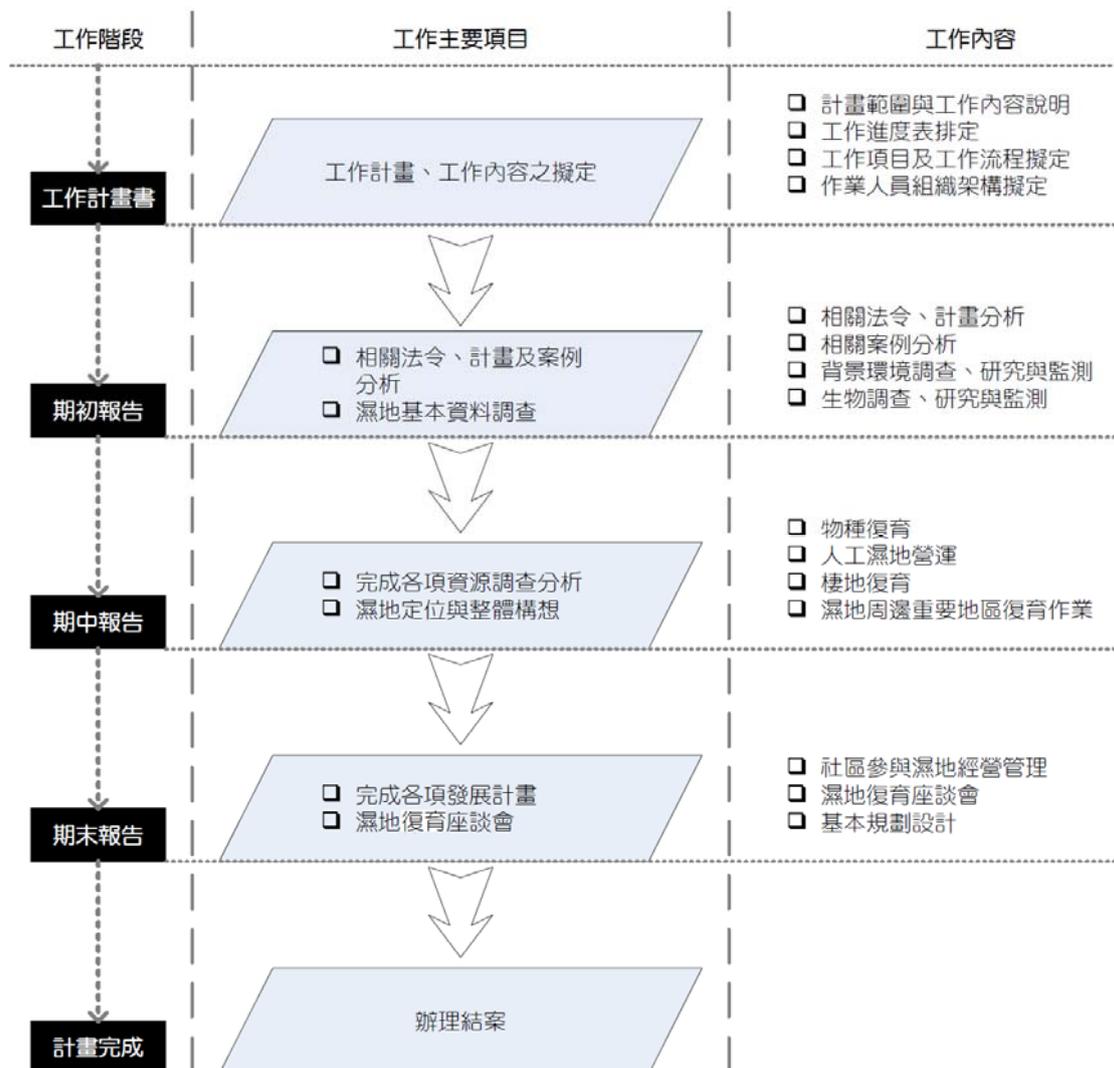
三、計畫經費及預期工作成果

四、附錄：地籍資料及土地同意使用相關證明文件。

第三節 計畫流程與方法

本計畫內容包含濕地棲地復育、物種復育、人工濕地營運、環境清潔、遊客導引及解說設施、遊客阻隔與警告設施等濕地棲地環境營造工作項目；然於濕地生態廊道建構與復育之工作內容則包含濕地周邊緩衝地區之復育及衝擊排除作業，以擴大濕地之生態圈範圍，進而形成濕地生態廊道。

未來計畫流程如下圖（圖一）：



圖一 計畫流程與方法圖

第二章 環境概述

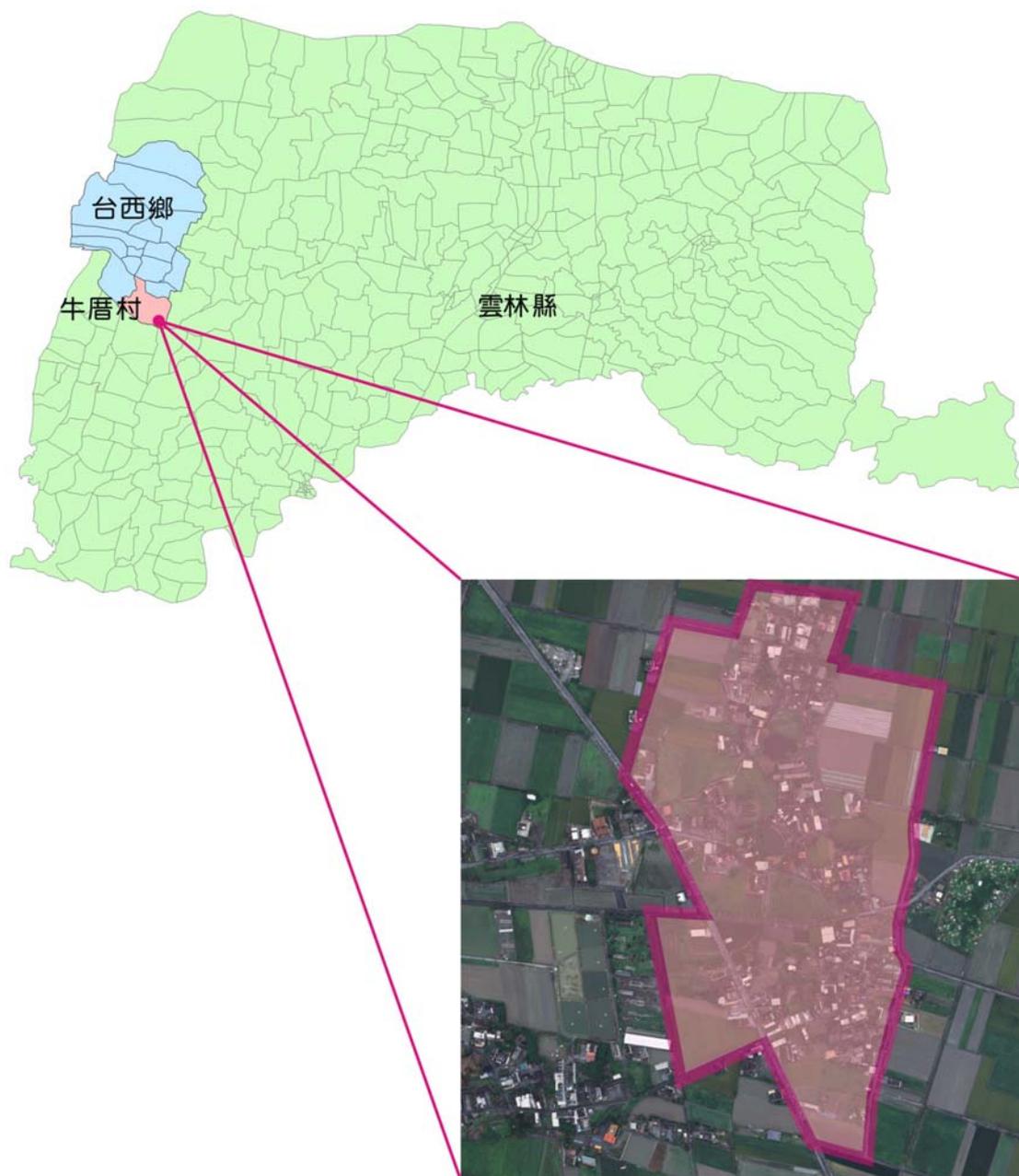
第一節 計畫位置與範圍

一、計畫範圍

本計畫位於雲林縣台西鄉牛厝村，地處台西鄉南端，詳圖二。

二、規劃範圍

以牛厝村之五口農塘及聚落為主要規劃範圍。



圖二 本計畫範圍及規劃範圍（圖片來源：本計畫繪製）

第二節 背景資料說明

一、自然環境

(一) 地形地勢

就整體而言，本村地勢甚為平坦，土地標高在 5 公尺以下，屬平原地形，地勢由北向南有微微傾斜之勢。



社區現況

(二) 土壤

本村絕大部份為沖積岩母質，地質皆為東部台地及丘陵，沖蝕物堆積而成，係鹼性沖積土，母岩為粘板岩及砂頁岩，屬鹽性土質，較不利耕作，但目前因防鹽栽培技術已漸進步，故仍可從事農業生產活動。

(三) 氣候

本鄉年平均雨量在 1000 公釐左右，依資料分析，月平均雨量 97 公釐，其中最高以六月份 355 公釐，最低為 12 月份 0 公釐，全年雨量集於四一八月，平均雨量 196 公釐，佔全年雨量 84%，乾濕季明顯，一般而言五至八月雨量最為豐沛，因颱風影響，常導致大雨；十月至翌年四月為乾早期，乾早期內雨量通常僅及全年雨量的四分之一至五分之一；加以冬北季風影響蒸發量，對本鄉農業經營形態構成極大的影響。

(四) 水文

以馬光厝及火燒牛稠排水等為主要幹線，地下水資源分區屬濁水溪沖積扇，主要水源為濁水溪，新虎尾溪等河川及山區降雨。

早期計畫範圍內有多處農塘及水路系統，這些散佈在聚落四周的水域空間，並成為地區重要棲地空間。

(五) 動植物資源調查

1. 動物資源：

本區域因保留較多的農塘水池，草澤並為提供野生動物棲息之良好場所，故鳥類、昆蟲、蛙類等生態豐富，常可見到紅冠水雞、夜鷺、小白



【紅冠水雞】

鷺等鳥類出現。

2. 植物資源：

內有許多植栽，例如：九層塔、虎尾蘭、朱槿、竹子、小葉南洋杉等，朱槿與竹子為社區中用來防風、阻隔等功能所運用植栽，具備地方特色。



【現有常見植栽】(照片來源：黃韻璇拍攝)

二、人文社經環境

(一) 人文發展背景

牛厝村清代分巫厝莊、坵厝莊兩莊，據聞昔日為放牛的所在（放牧），及牛隻較多的村莊，而日治時期是稱牛厝及丘厝兩莊，後合併稱牛厝，光復後改為牛厝村。現今牛厝村分為六個莊：丘厝、鹽田（上鹽田、下鹽田）、舊泉州、蕭厝、埔仔、牛厝。

目前牛厝村居民多半以務農為生，安南宮為村落主要廟宇，供奉莫府千府，為地方信仰中心。牛厝村社區聚落由北而難成長條帶狀發展，農塘、水池、圳路等分散於社區四周。

(二) 道路系統

主要道路由南北向的雲 155 縣道、東西向雲 122 縣道為主要聯外道路，並與其他分支出貫穿聚落的田間小路，形成社區的道路系統。

(三) 產業

農作物包括花生田、水稻、西瓜、白蘿蔔、玉米等作物，並以西瓜聞名，另有「西瓜村」美名。

當地一帶密佈魚塭水塘，為台灣文蛤、牡蠣等海鮮的最大生產和集散地之一，也是當地主要的經濟來源之一。地方上廟宇極多，構成一結合自然景觀與傳統文化的綜合觀光景點。



【本村所產西瓜質量俱佳】

(四) 社區特色

社區內擁有許多古厝，雖大多屬閒置、廢棄之狀態，但其三合院的空間格局以及常見的紅磚牆造型等建築語彙是社區特色。同時，本村有一古製磚廠：劉厝磚仔窯，保留難得一見的八卦磚窯。據村民表示，目前聚落週邊許多農塘的形成，係與挖土作為建材進而形成水池有關。



【劉厝磚窯】

三、藍綠帶系統分析

(一) 藍帶系統

聚落週邊的農塘水體、圳路共同構成本區藍帶系統，其中，並以數座大面積的農塘水體為主；這些水體空間多數沿著縣道 122 北側分布，昔日係為提供農民灌溉使用，屬灌溉蓄水池，主要水源為雨水，早年水量不足時亦會抽取地下水補充；村民放養魚類於池中，收穫時，村民共同分享漁獲。現在因大部分農田均已休耕，故多數農塘亦處閒置狀態，草澤密佈，水深高低不等，開放水域及草澤皆有，景觀及生態均相當豐富多樣，現場即可觀察到紅冠水雞出沒。

由於道路的阻隔，串連各處農塘水體的水路僅剩下兩處，包括連結北側兩處農塘的明水路、沿線道 122 旁分布的灌溉水路，其餘各處水體空間僅以排水暗管作為簡單的連結。

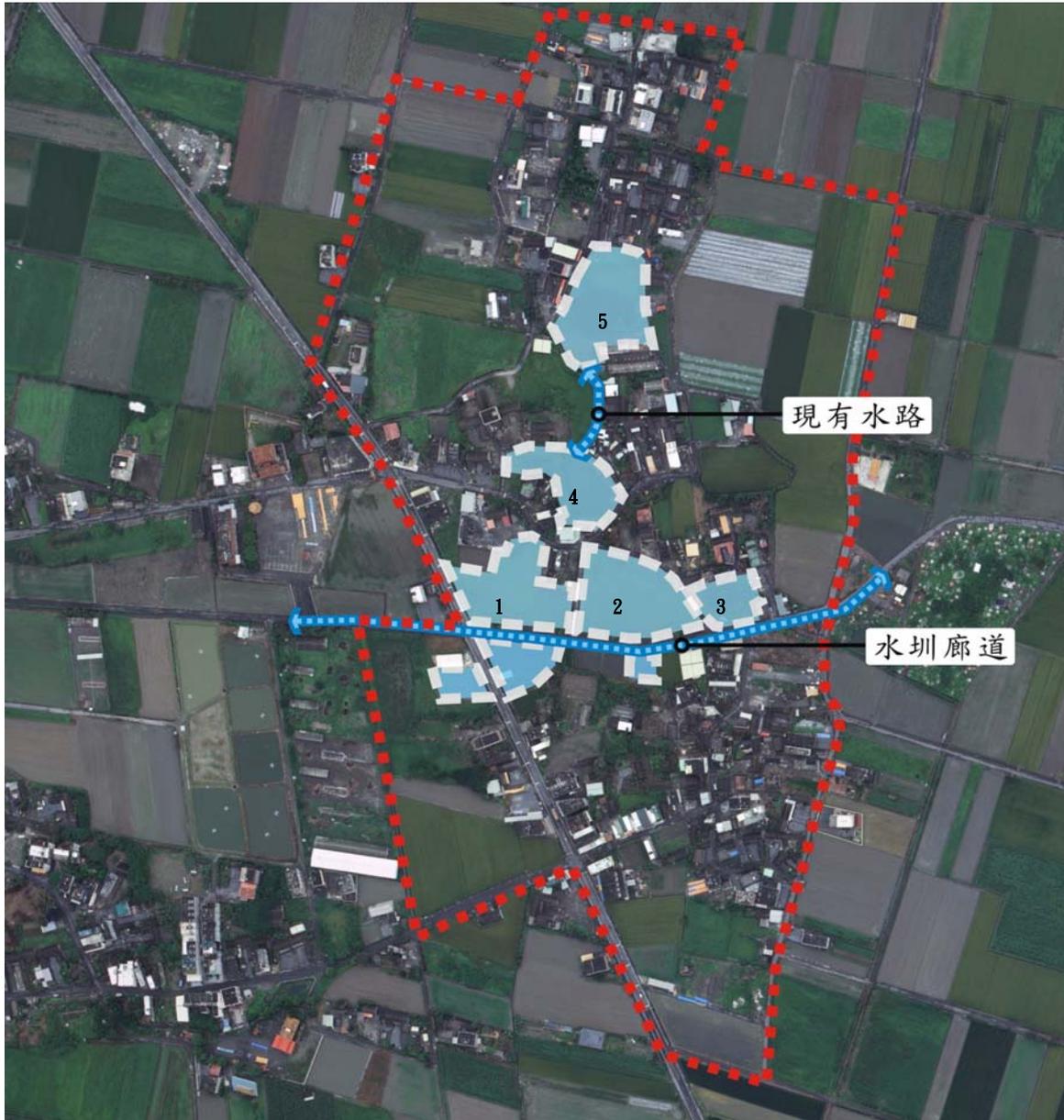
依據現場調查資料顯示，目前水體水質現況普遍受到聚落污水、農業污水影響；因水源多靠雨水，水路無法發揮作用，乾涸期較長，而水泥護岸亦對於整體生態環境造成影響。以下僅就計畫區內面積較大之五處濕地環境及藍帶系統現況說明如下：



【水體空間現況】

表一 計畫區域內濕地現況一覽表

編號	面積 (M ²)	水岸長度 (M)	水體現況	照片
1	2,960	266	草澤密佈，故鳥類、昆蟲、蛙類等生態豐富。	
2	6,561	326	開放水域及草澤皆有，景觀及生態均相當豐富多樣。	
3	1,700	166	水池深度較深，僅週邊水岸長滿植栽。	
4	2,170	178	水域深度較深，水池中央無水生植物。	
5	3,064	228	水域深度深，水面上無水生植物，僅水岸邊坡有地被生長；北側有一地勢較高土丘，現場觀察到有栗小鷺於此覓食。	



圖三 藍帶系統圖



(二) 綠帶系統

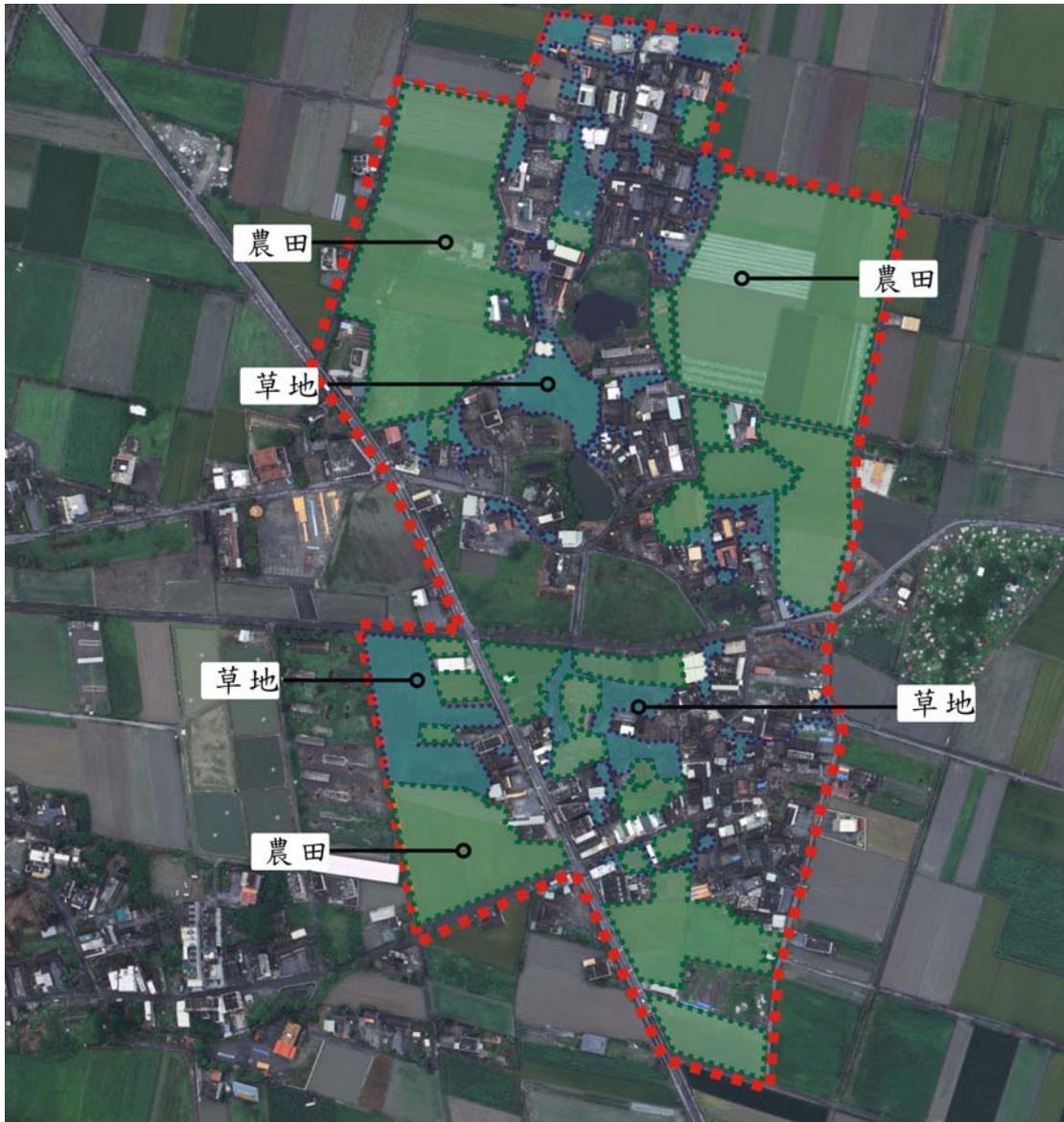
本區域的綠帶系統主要係由大面積的農田所構成，而散佈在聚落內部的，則有零星的小農田、閒置的草地區等。



【閒置的草地】



【農田為主要的綠地系統元素】



圖四 綠帶系統圖

四、環境課題與對策

(一) 課題研擬：藍綠帶生態網絡分析

經由前述藍綠帶系統現況分析及套疊，可以發現目前計畫區內的生態網絡系統面臨下列問題。



圖五 濕地生態網絡分析圖

課題一：生態廊道系統出現缺口

由於人為的開發、破壞，造成串連藍綠帶的生態網路系統出現缺口，對於生物物種的遷移、活動勢必造成影響。農塘、濕地等水體空間缺乏串聯，農塘水源僅接收雨水，水位高低將隨旱雨季而不同。

對策：1. 區域綠帶延伸，重要生態缺口進行棲地環境復育，將本區綠帶體系進行串聯。

2. 濕地水路串聯，包括水圳水路串聯，農塘濕地系統復育，將區域間的濕地環境復育。

3. 復育指標生物棲地環境，保留及重建地區重要生物物種：紅冠水雞的棲地環境，提供可供活動、覓食、遷移之良好生態環境，減少人為活動之破壞，進而加入生態教育解說。



【生態棲地復育後，可結合教育解說系統】【以紅冠水雞為指標物種】

課題二：聚落污水、農業廢水的污染

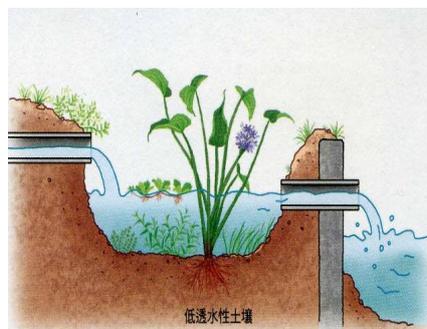
污染來源主要來自家庭污水及農業廢水，廢水直接排放進入水域體系中，對於水質品質造成影響，但較幸運的是並無工業廢水之污染。

對策：結合人工濕地環境營運，提供水質淨化功能。



【水質淨化 FWS 工法】

圖片來源：EPA，2000



【水質淨化功能】

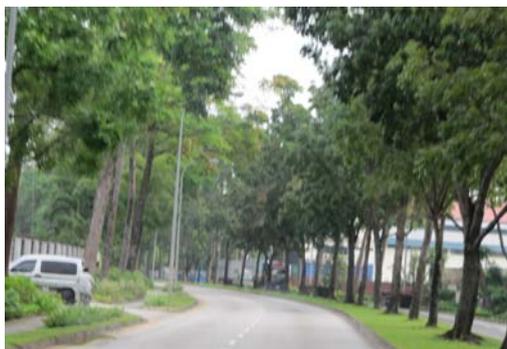
照片來源：

<http://www.tncep.gov.tw/>

課題三：線性廊道缺乏串連、營造

南北向的縣道 155 以及東西向的縣道 122 兩條道路，筆直地穿越本區，線性的道路系統將生態棲地切割成數塊塊狀區域。

對策：串聯及延伸線性道路廊道，增加道路兩側複層植栽及綠地面積，以利動物遷移。

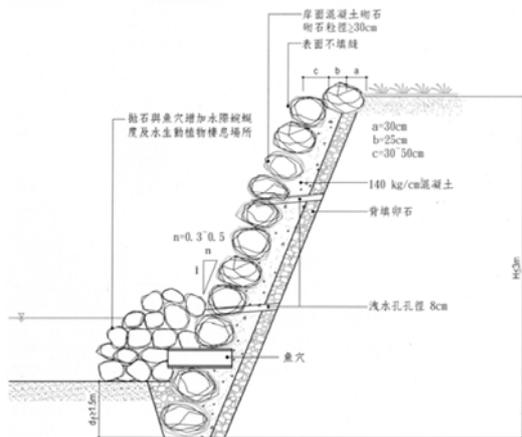


【線性道路系統予以串聯】

課題四：減少人工構造物對棲地造成影響

如水體空間旁的水泥護岸、道路系統及欄杆等設施物，易對整體生態環境造成影響。

對策：以生態工法、砌石護岸等工法，改善區域生態棲地環境。



【砌石護岸示意圖】



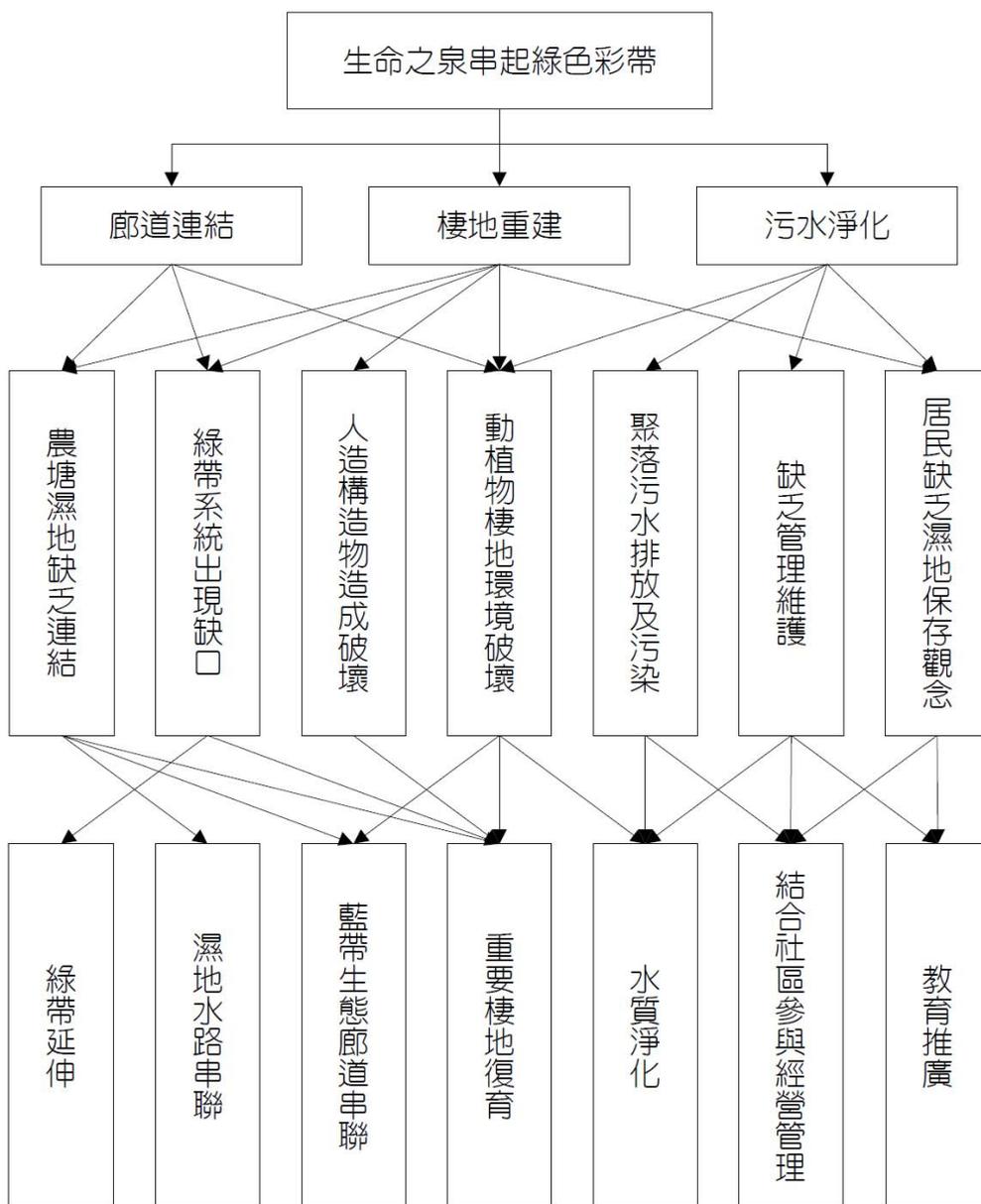
【生態工法】

(圖片來源：水土保持手冊，2005)

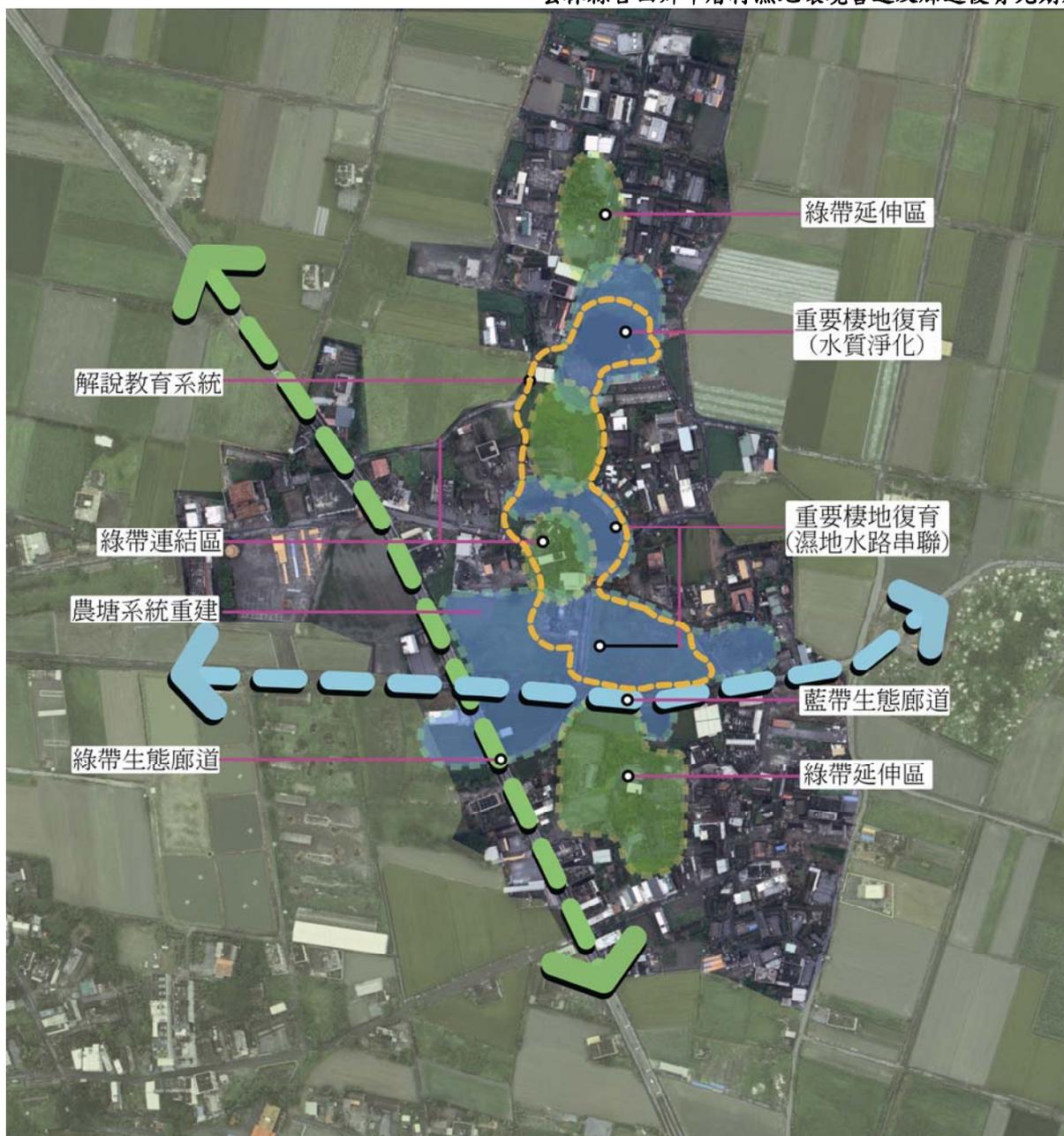
五、計畫執行理念及構想內容

(一) 先期區域規劃構想與理念：生命之泉串起綠色彩帶

農塘濕地為雲林地區重要的水岸生態系統，除了提供灌溉功能外，水池的自然地景環境更是觀察生物棲息、活動的重要場域，以及淨水與生態保育之功能。本計畫區域範圍內擁有完整的濕地及綠帶環境，透過濕地環境的串聯並結合濕地環境保護之功能，提出將農塘濕地結合綠地系統之概念，營造出多樣化的水域環境。



圖六 區域規劃構想架構圖



圖七 全區規劃圖

(二) 實質規劃內容：

1. 背景調查及研究計畫

目前計畫區內自然及人文資源具備多樣化，並以紅冠水雞為重要指標性物種；為有利於後續計畫操作之基礎，宜進行系統性之自然、人文資源普查調查與研究，以及重要之多樣性指標調查，包括：

(1) 動植物普查，包括指標性生物調查。

(2)外來物種調查。

(3)水文調查：包括水質、水體面積變化等。

(4)水域面積變化趨勢，利用 GIS 及土地利用圖資，充分了解水域面積變化區域，可提供後續濕地環境復育之重要參考依據。

2. 濕地棲地環境營造計畫

(1). 指標物種復育：

以紅冠水雞為主要指標物種及棲地保育之主軸，水雉屬鷓鴣形目雉鴣科鳥類，雉尾及有冬夏羽區分是它的主要特徵。水雉的外型優美羽色亮麗，腳趾細長能於浮葉植物上自由行走，素有「凌波仙子」的稱呼。

水雉的繁殖期約從每年的 4 月至 11 月，長達 8 個月之久。產卵時間從 4 月中旬到 9 月下旬，產卵高峰則在 6 月下旬到 8 月上旬，孵化大都集中於 8 月份。¹

由於紅冠水雞是台灣非常美麗而優雅的留鳥，終年居留並繁衍。因此，內陸埤塘淡水性濕地的特質，亦是許多生物群聚的家園。因為水雉繁殖期的特殊領域性，可供築巢棲地的多寡，將決定每年有多少新成員加入台灣的族群；據此，必須提供可供活動、築巢之棲地環境，將有利於指標物種之保育。

(2). 人工濕地營運

以指標物種棲地環境復育為主，並結合社區參與濕地經營，使濕地發揮水質淨化之功能，並減少人為污水對於整體環境之干擾。

(3). 棲地復育²

- A. 繁殖期，增加可築巢之微棲地、提高孵化率、幼鳥數及離巢率。
- B. 加強水雉繁殖棲地管理，並提供度冬功能(含夜棲點及覓食區)，以增加度冬期之存活率。
- C. 水雉所需棲地大都屬演替初期的濕地，繁殖季水生植物包括印度荖菜、白花水龍、睡蓮、芡實與菱角等，需定期擾動以維持水雉所須

¹資料來源：社團法人台灣濕地保護聯盟，2008，《台南縣歷年水雉保育計畫成果分析結案報告》，頁 6。

² 同上註，頁 33。

的棲地。

3. 濕地生態廊道建構與復育

針對計畫區內水田、農塘、水圳網路級綠帶進行深入調查提出藍綠帶系統分析，針對重要生態缺口研擬保育計畫，包括：

- (1) 農塘濕地網路連結系統，包括農塘水路串連、改善水岸環境，以及提供教育解說系統之建構等。
- (2) 綠帶廊道環境復育及連結，將現有道路系統之環境透過規劃進行整合，營造優良的生態環境。
- (3) 利用不同的水深規劃，營造不同的環境系統，有利於生物多樣性環境營造，以及改善農塘水質。

4. 社區參與濕地經營管理

為減少農藥之使用或污染濕地環境，使社區居民瞭解濕地環境保育之重要性，以台西鄉牛厝村社區發展協會為主體，結合學術單位進行濕地經營管理及濕地生態產業規劃，未來將配合社區發展協會推動社區保育組織之成立。

5. 辦理濕地復育座談會

本計畫擬邀集各領域專家學者，就本計畫提出之濕地保育計畫提出深入討論、逐一進行檢視，提出建議事項以供本計畫案適當進行修正與調整。冀望能藉由專家學者的經驗及學識，並結合公部門的實際參與，確定後續的執行方向及依據。

(1) 時間及地點

預計於 100 年 10 月（期中簡報後），地點再另行譯定。

(2) 擬邀集人員：

- A. 公部門：各縣市政府相關業務人員
- B. 社區民眾、社區發展協會、濕地復育專業工作者
- C. 各大專院校相關系所

(3) 預定議程

日期/時間	議題	講師/預計邀請
8：30～9：00	報到	
9：00～10：20	農村再生與農塘濕地活化之整合	行政院農委會 水土保持局
10：20～10：30	休息&交流	
10：30～12：00	農塘守護：農塘濕地之重要性	內政部營建署 城鄉發展分署
12：00～12：30	綜合討論、賦歸	

第三章 計畫經費及預期工作成果

第一節 預定工作內容及實施方式

本計畫預定工作內容包含八大項目，內容為背景環境調查、生物調查、物種復育、人工濕地營運、棲地復育、濕地周邊重要地區復育作業、社區參與濕地經營與管理及教育推廣，詳細工作內容如下：

一、背景環境調查

- (一) 水文調查（流速、流向、水質、潮位、...）
- (二) 鄰近水體水文調查（流速、流向、水質、潮位、...）
- (三) 水域面積變化趨勢
- (四) 土壤及沈積環境調查
- (五) 微氣候調查
- (六) 背景環境地理資訊建置

二、生物調查

- (一) 動植物普查
- (二) 指標（特殊、稀有、重要、受威脅）物種調查
- (三) 外來物種調查
- (四) 生物多樣性指標調查

三、物種復育

- (一) 指標（特殊、稀有、重要、受威脅）物種保育復育

四、人工濕地營運

- (一) 人工濕地營造
- (二) 人工濕地污水處理

五、棲地復育

- (一) 指標（特殊、稀有、重要、受威脅）物種棲地復育
- (二) 水質改善規劃設計
- (三) 地景改善規劃設計
- (四) 生態植栽改善規劃設計
- (五) 生態廊道建構與復育

1. 農塘濕地網路連結

2. 綠帶廊道環境復育與連結

六、濕地周邊重要地區（水田、漁塭河川溪流與綠帶等）復育作業

七、社區參與濕地經營與管理

（一）委託學術單位或 NGO 組織

（二）成立巡守組織

八、擬定長期及整體計畫

（一）整體保存及發展計畫

（二）分期計畫

第二節 預定作業時程

本計畫預計於民國 100 年 12 月底完成所有執行作業程序，詳細作業流程如下圖。

工作項目		100年											
		2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
準備階段	計畫核定	■											
	發包訂約		■										
調查階段	文獻及資料收集			■	■								
	實地踏勘			■	■								
	濕地資源調查			■	■								
撰寫期初報告書					■	■							
分析構想階段	資源與環境分析 (繪製分析圖)					■	■	■	■				
	濕地規劃設計構 想(方案)					■	■	■	■				
撰寫期中報告書								■	■				
濕地復育座談會										■	■		
計畫整體(方案)再修正										■	■		
撰寫期末成果報告書											■	■	

第三節 經費需求與使用分配明細

本計畫案經費依據「中央對直轄市、縣（市）政府補助辦法」規定，本府需配合負擔 15% 自籌款，計新台幣 18 萬元整，由本府編列，另 85% 計新台幣 100 萬元整擬請中央補助，詳如下表。

項次	項目	單位	數量	單價	總價	備註
一	人事費					
1	主持人	人/月	10	10,000	100,000	
2	協同主持人	人/月	20	5,000	100,000	2位協同主持人
3	專案經理	人/月	10	25,000	250,000	含雇主負擔之勞保、健保、勞退休金、墊償基金提繳等。
4	兼任助理	人/月	20	3,000	60,000	2位兼任助理
5	顧問諮詢費	人/次	5	2,000	10,000	
小計					520,000	
二	業務費					
1	資料蒐集、處理及相關規費	式	1	20,000	20,000	資料檢索、影印資料、出圖及地籍等本計畫其他相關規費。
2	基地環境調查與監測	式	1	25,000	25,000	基地調查所需相關用品、耗材，如衛星定位系統、相機、底片、輸出、電池、設備維護等本計畫其他相關費用。
3	調查資料、圖資彙整	式	1	20,000	20,000	包括GIS圖資製作及彙整
3	濕地棲地環境營造規劃設計	式	1	260,000	260,000	含棲地復育、物種復育及人工濕地規劃設計等。
4	濕地生態廊道建構與復育	式	1	25,000	25,000	基地環境現況、圖資等資料相關數位影像費用、建檔..等本計畫其他相關費用。
5	濕地復育座談會	式	1	52,000	52,000	包括講師費、場地費、講義及餐點茶水等費用。
6	臨時人員	式	1	60,000	60,000	臨時工作人員、評審委員出席費、交通費...等
7	報告書印製費	式	1	100,000	100,000	期初工作報告(含光碟)、期中報告書(含光碟)、期末報告書(含光碟)、成果報告書(含光碟)、圖冊、打字、美編、排版等本計畫其他相關費用。
8	雜支	式	1	51,000	51,000	其他雜支費用(含相關設備、耗材、郵電、宅配、停車費、撰稿、本案相關會議之餐點、茶水、場地租金、場地佈置)等本計畫其他相關支出。
小計					616,000	
三	油資、差旅費	式	1	44,000	44,000	工作人員至現場調查、會議、觀摩等油資、交通、住宿、膳雜、保險...等本計畫其他相關費用。
總計					1,180,000	
註：除人事費外，其他各項目得相勻支。						

第四節 預期工作成果與後續配合事項

為達到濕地生態復育、維護濕地生物多樣性，預計本先期規劃完成後具體衡量指標如下：

一、具體衡量指標

(一) 提升規劃範圍綠覆率至 60% (以規劃範圍內增加之綠化面積為基準)。

(二) 改善棲地生態環境 50%。

(三) 運用生態工法進行改善之面積 21,000M²。

二、透過本計畫之執行與操作，成為雲林縣農塘濕地保存、復育之指標計畫，並進而促進雲林縣內陸農塘濕地環境之保育，維護濕地環境多樣性。

三、提出濕地環境營造計畫、濕地週邊重要地區復育計畫，以及後續推動濕地營運之行動計畫，結合濕地水質淨化功能，強化濕地的利用概念，創造濕地生活環境美學，提供濕地保育之新概念。

附錄：土地使用同意書—國有地

檔 號：
保存期限：

財政部國有財產局臺灣中區辦事處雲林分處 函

機關地址：雲林縣斗六市府前街73號

聯絡方式：許家源 05-5323295轉106

受文者：雲林縣政府

發文日期：中華民國99年11月4日

發文字號：台財產中雲一字第0990005588號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：

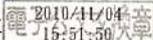


主旨：貴府函請保留本局經管雲林縣台西鄉成功段780地號國有土地供公用乙案，本分處擬同意辦理，請 查照。

說明：

- 一、復 貴府99年10月20日府城鄉字第0992701363號函。
- 二、本案經查國有非公用財產管理系統，目前旨揭土地均無出租、委託經營、委託管理、改良利用及設定地上權之申請或記載，並業已於上開系統加註，倘貴府如有公務或公共需要，請依國有財產法第38條暨國有不動產撥用要點規定儘速辦理撥用事宜。

正本：雲林縣政府

副本：本分處第一股 

土地無償使用同意書

一、立同意書人_____同意將座落於_____鄉(鎮、市)_____段_____小段779地號之土地及土地改良物無償(期限至少 10 年以上)提供雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與計畫主辦機關等相關單位無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：

 吳韋平 P12327394 

身分證字號：P121578435

住

址：

雲林縣台西鄉牛厝村成功路125號

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中華民國 99 年 11 月 日

土地無償使用同意書

一、立同意書人_____同意將座落於_____鄉(鎮、市)_____段_____小段_____地號之土地及土地改良物無償(期限至少 10 年以上)提供雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。

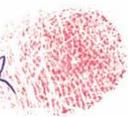
二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與計畫主辦機關等相關單位無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：-

吳玉鈺



身分證字號：

P102162533

住

址：雲林縣台西鄉牛厝村成功路125號

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中華民國 99 年 11 月 日

土地無償使用同意書

一、立同意書人_____同意將座落於_____鄉(鎮、市)_____段_____小段_____地號之土地及土地改良物無償(期限至少 10 年以上)提供雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼承人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與計畫主辦機關等相關單位無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：-

身分證字號：

住 址：

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中 華 民 國 99 年 11 月 日

土地無償使用同意書

- 一、立同意書人_____同意將座落於_____鄉(鎮、市)_____段_____小段_____地號之土地及土地改良物無償(期限至少 10 年以上)提供雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。
- 二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與計畫主辦機關等相關單位無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：



身分證字號：

P102179181 P102102555

住

址：雲林縣台西鄉牛厝村成功路135號

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中華民國 99 年 11 月 日

土地無償使用同意書

一、立同意書人 吳誠志 吳振德 吳伯寬 同意將座落於 台西 鄉(鎮、市) 成功 段 小段 092 地號之土地及土地改良物無償

(期限至少 10 年以上) 提供 雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程

辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與 計畫主辦機關等相關單位 無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：吳伯寬 吳振德 吳誠志 (簽名蓋章)
身分證字號：P122179052 P102102813 P102165991
住 址：雲林縣台西鄉牛厝村成功路140號
(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中華民國 99 年 11 月 日

土地無償使用同意書

一、立同意書人 吳晏棠 同意將座落於 _____ 鄉（鎮、市） _____ 段 _____ 小段 _____ 地號之土地及土地改良物無償（期限至少 10 年以上）提供 雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程 辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與 計畫主辦機關等相關單位 無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：

吳晏棠



身分證字號：

P122277133

住

址：

台西鄉牛厝村成功路 143 號

（附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章）

中華民國 99 年 11 月 15 日

土地無償使用同意書

一、立同意書人_____同意將座落於台西鄉(鎮、
市)_____段_____小段792地號之土地及土地改良物無償
(期限至少 10 年以上)提供_____

雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程
辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提
供作為無償公共設施之使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書
相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思
表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與計畫主
辦機關等相關單位無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：

身分證字號：

住 址：

吳昌 (簽名 蓋章) 吳清峰 (簽名 蓋章)
P.122190942 P102102864 T102804012

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中 華 民 國 100 年 1 月 日

土地無償使用同意書

一、立同意書人 吳聰利 同意將座落於 台西 鄉(鎮、市) 成功 段 小段 732 地號之土地及土地改良物無償
(期限至少 10 年以上) 提供 雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程

辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與 計畫主辦機關等相關單位 無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：吳聰利 (簽名蓋章) 

身分證字號：P121577938

住 址：板橋市掌春里金門街 253 巷

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

17弄6號3F

中 華 民 國 100 年 1 月 日

土地無償使用同意書

一、立同意書人 吳聰明 同意將座落於 台西 鄉(鎮、市) 成功 段 _____ 小段 732 地號之土地及土地改良物無償

(期限至少 10 年以上) 提供 雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程

辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提

供作為無償公共設施之使用。

二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書

相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思

表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與 計畫主

辦機關等相關單位 無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人： 吳聰明 (簽名蓋章)



身分證字號： P121577929

住

址：

雲林縣台西鄉牛厝村成功路114號

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中華民國 100 年 1 月 日

土地無償使用同意書

- 一、立同意書人 吳振 同意將座落於 台西 鄉(鎮、市) 成功 段 小段 732 地號之土地及土地改良物無償(期限至少 10 年以上)提供 雲林縣台西鄉牛厝村濕地環境及廊道復育工程 辦理公共工程使用，並於工程構造物存續期間內做修建目的及提供作為無償公共設施之使用。
- 二、立同意書人應告知土地承租人、繼受人或他項權利人有關同意書相關事宜，如有隱瞞或因設定他項權利、訂有租約或以虛偽意思表示損及第三人權益，立同意書人願自負法律責任，概與 計畫主辦機關等相關單位 無涉。

以上絕無異議，恐口無憑，特立此書為憑。

此致

立同意書人：吳振

(簽名蓋章)



身分證字號：T102604021

住 址：雲林縣台西鄉牛厝村143號

(附註：土地共有者立同意書人應列冊分別蓋章)

中 華 民 國 100 年 1 月 日