台灣自來水股份有限公司南區工程處

臺中雲林水源調度-西螺水管橋增設管線工程

生態檢核工作執行計畫書(施工階段)
送審資料

契約編號：T-113-11
工程編號：TP-113-1103-0001　　TD-113-1103-0001
主辦機關：台灣自來水股份有限公司南區工程處
監造單位：台灣自來水股份有限公司南區工程處第四工務所
承攬廠商：靖宜工程股份有限公司

中華民國 113 年 10 月

歷次送審紀錄表

工程名稱：臺中雲林水源調度-西螺水管橋增設管線工程

提送日期：113.10.2　　提報次數：第 1 次

送審日期及文號		審查結果
版本	送審日期及文號	台灣自來水股份有限公司南區工程處第四工務所
第一版	113.10.4宜西螺字第1131001l號	同意備存 113.10.14台水南四所字第1132401065號 函備查
第二版		
第三版		
第四版		
監造單位		台灣自來水股份有限公司南區工程處第四工務所
工程員姜俊德 第四工務所 主任蘇柏源		中華民國　年　月　日

表-4-6 生態檢核工作執行計畫書(施工階段)

核章表

提報單位	(承攬廠商名稱)	提報次數：第 1 次 提報日期：113.10.1	簽章欄
		建宜工程股份有限公司 臺中雲林水源調度西螺水管橋增設管線工程 工地專用章	郭志弘 張富榮 虞瑞龍 林孟勤
審查單位	(監造單位名稱)	審查結果：(審查日期：10/9) ☑符合 ☐不符合（依審查綜合意見表改正，限定提報日期：　　） 審查通知文號：	工程員姜俊德 第四工務所 主任蘇柏源
		【蓋公司章】	
核定單位	(考工單位名稱)	審查結果： ☐同意（核定日期：　　） ☐不同意(依審查綜合意見表改正，限定提報日期：　　） 核定或退回修正通知文號：	
		【蓋公司章】	
備查單位	(主辦機關名稱)	備查日期： 備查文號： 機關戳章：	

生態檢核工作執行計畫書(施工階段)

送審核章表

工程名稱：「臺中雲林水源調度-西螺水管橋增設管線工程」

工程編號：TD-113-1103-0001、TP-113-1103-0001

承攬廠商：靖宜工程股份有限公司

簽　章　欄				
公司印章	公司負責人	專任人員	工地負責人	品管人員
靖宜工程股份有限公司 臺中雲林水源調度西螺水管橋增設管線工程 工地專用章		部志弘	張宸榮	盧瑞龍 林孟勳
送審次數：第 1 次　　送審日期：113 年 10 月 4 日 本件案業經核對無誤並符合契約規範規定，如有偽造文書情事，均由文件上公司及其簽章人員負刑事及民事所有責任				

監造單位：台灣自來水股份有限公司南區工程處第四工務所

主辦機關：台灣自來水股份有限公司中區工程處

監造單位（審查單位）	簽　章　欄	
	監造人員 工程員姜俊德	主任 第四工務所 主任 蘇柏源
	審　查　結　果	
	□依審查表修正意見重新提報(限期：　年　月　日) □審查同意　　(審查日期：　年　月　日)	
主辦機關（核定單位）	簽　章　欄	
	工安課承辦 / 工安課長 / 四課考工 / 四課課長	
	核　定　結　果	
	□依審查表修正意見重新提報(限期：　年　月　日) □同意核定　　(核定日期：　年　月　日)	
	簽　章　欄	
	處　　長	

表 4-5　生態檢核工作執行計畫書(施工階段)

審查管制表

工程名稱	臺中雲林水源調度-西螺水管橋增設管線工程			
版次	第一版	第二版	第三版	第四版
預定送審日期	113.10.2			
送審日期	113.10.4			
審查結果	□ 審查合格 □ 退回修正	□ 審查合格 □ 退回修正	□ 審查合格 □ 退回修正	□ 審查合格 □ 退回修正
退回日期				
退回文號				
核定日期				
核定文號				
監造人員：　　監造單位主管：				

審 查 意 見 表

工程名稱：臺中雲林水源調度-西螺水管橋增設管線工程			契約編號：T-113-11
工程編號：TP-113-1103-0001、TD-113-1103-0001			審查日期：
審查意見序號	計畫之頁碼或圖表編號	審查意見	備註
審查人員簽章		監造單位簽章	

目錄

一、前言 1
(一)計畫緣由 1
(二)工程概述 1
二、生態檢核工作說明 3
(一)生態檢核辦理沿革及照理依據 3
(二)生態檢核工作說明 3
三、人力組織 5
(一)生態調查團隊組成 5
(二)學歷證書 8
四、執行工項 10
(一)施工前 10
(二)施工中、後 10
五、預定執行進度 10
附錄一、公共工程生態檢核自評表 12
附錄二、水、陸域環境監測項目、位置及方法 14
附錄三、環境生態異常狀況處理 18
附錄四、生態友善措施自主檢查表 19

圖目錄

圖 1.1 工程位置圖 2
圖 2.1 公共工程生態檢核作業流程 4

一、前言

(一)計畫緣由

行政院民國 111 年 7 月核定「臺中至雲林區域水源調度管線改善計畫（111-115 年）」即為「打造西部廊道供水管網」項下重點工作，期發揮強化水資源利用及維持區域供水穩定等功能。計畫工程分為 2 大部分，分別為「臺中-彰化雙向送水管工程」及「彰化-雲林雙向送水管工程」。管線完成後，可配合其他水源調度，可因應短期枯旱及管線漏水之缺水情境，大幅提高臺中、彰化、雲林地區供水穩定性。

(二)工程概述

(1).北斗水管橋段：§900mm DIP 管線：88.74 M、§300mm DIP 管線：36.05 M

(2).彰南配水池至西螺段：§600mm DIP 管線：361.44 M

(3).北斗水管橋：§900mm SP 管線：43.95 M、§300mm SP 管線：43.95 M(與§900mm 水管橋共構)

(4).西螺大橋水管橋: §600mm SP 管線：2112.33 M

(5). 引西幹線水管橋: §600mm SP 管線：17 M

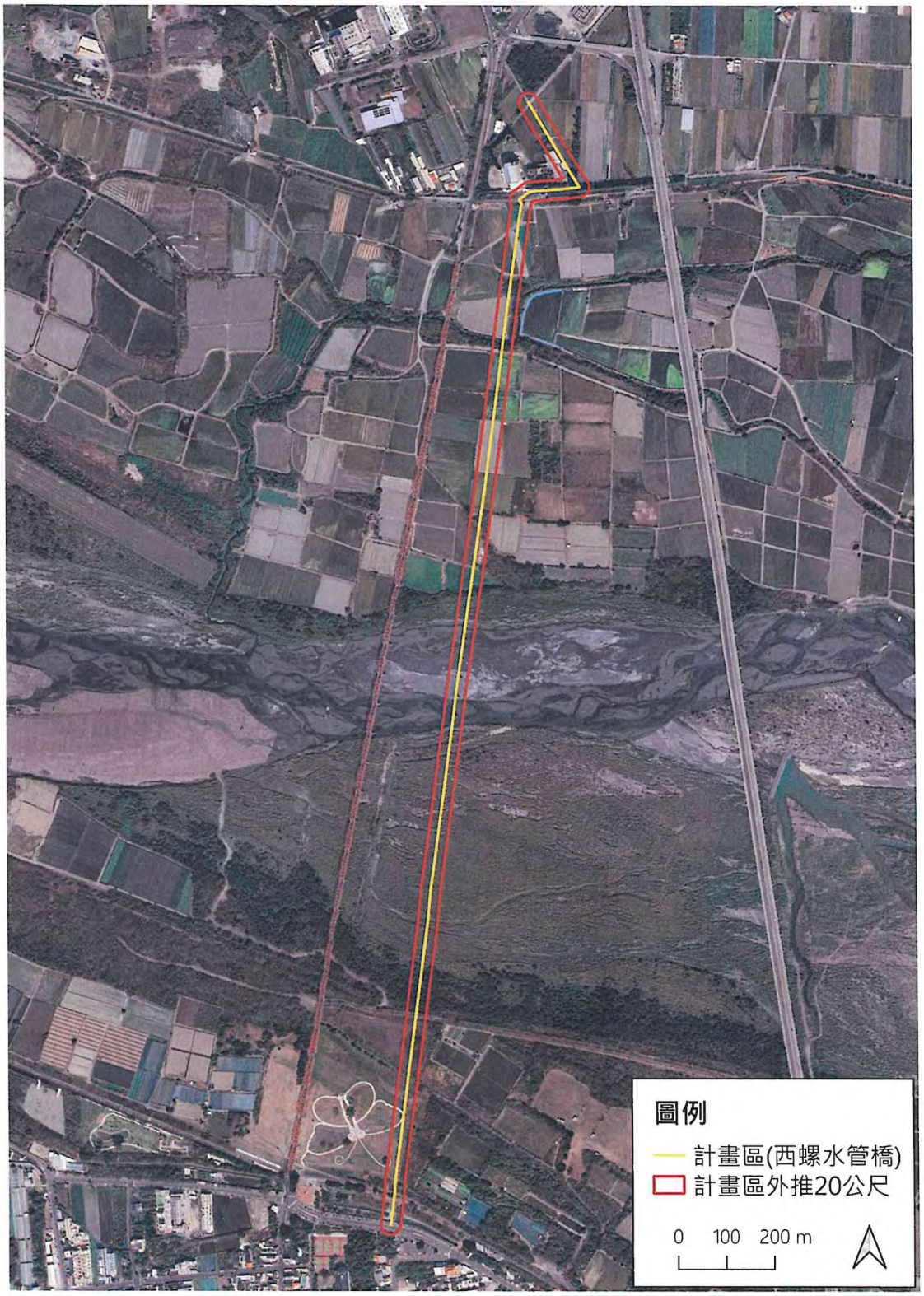


圖 1.1 生態檢核範圍圖

二、生態檢核工作說明

(一)生態檢核辦理沿革及照理依據

為落實生態工程永續發展之理念，經濟部水利署南區水資源局自 2009 年起配合「曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫」，逐年試辦工程生態檢核作業。2016 年水利署修訂「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」以推廣、落實生態檢核作業。藉由施工前之工程核定階段與規劃設計階段蒐集區域生態資訊，了解當地環境生態特性、生物棲地或生態敏感區位等，適度運用迴避、縮小、減輕、補償等保育措施，納為相關工程設計理念，以降低工程對環境生態的衝擊，維持治水與生態保育的平衡。

行政院公共工程委員會於 112 年 7 月 18 日函文（工程技字第 1120200648 號）至各中央目的事業主管機關，請公共工程計畫各目的事業主管機關將「公共工程生態檢核注意事項」納入為計畫應辦事項。本計畫之生態檢核作業依據公共工程委員會所函頒「公共工程生態檢核注意事項」之內容辦理。

(二)生態檢核工作說明

生態檢核係為瞭解公共工程涉及之生態議題與影響，評估其可行性及妥適應對之迴避、縮小、減輕、補償方案，依工程生命週期分為工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等階段。各主辦機關得依辦理之工程生命週期特性，配合工程生態保育工作目標，適當修正執行階段劃分，各階段作業流程如圖 2.1 所示。

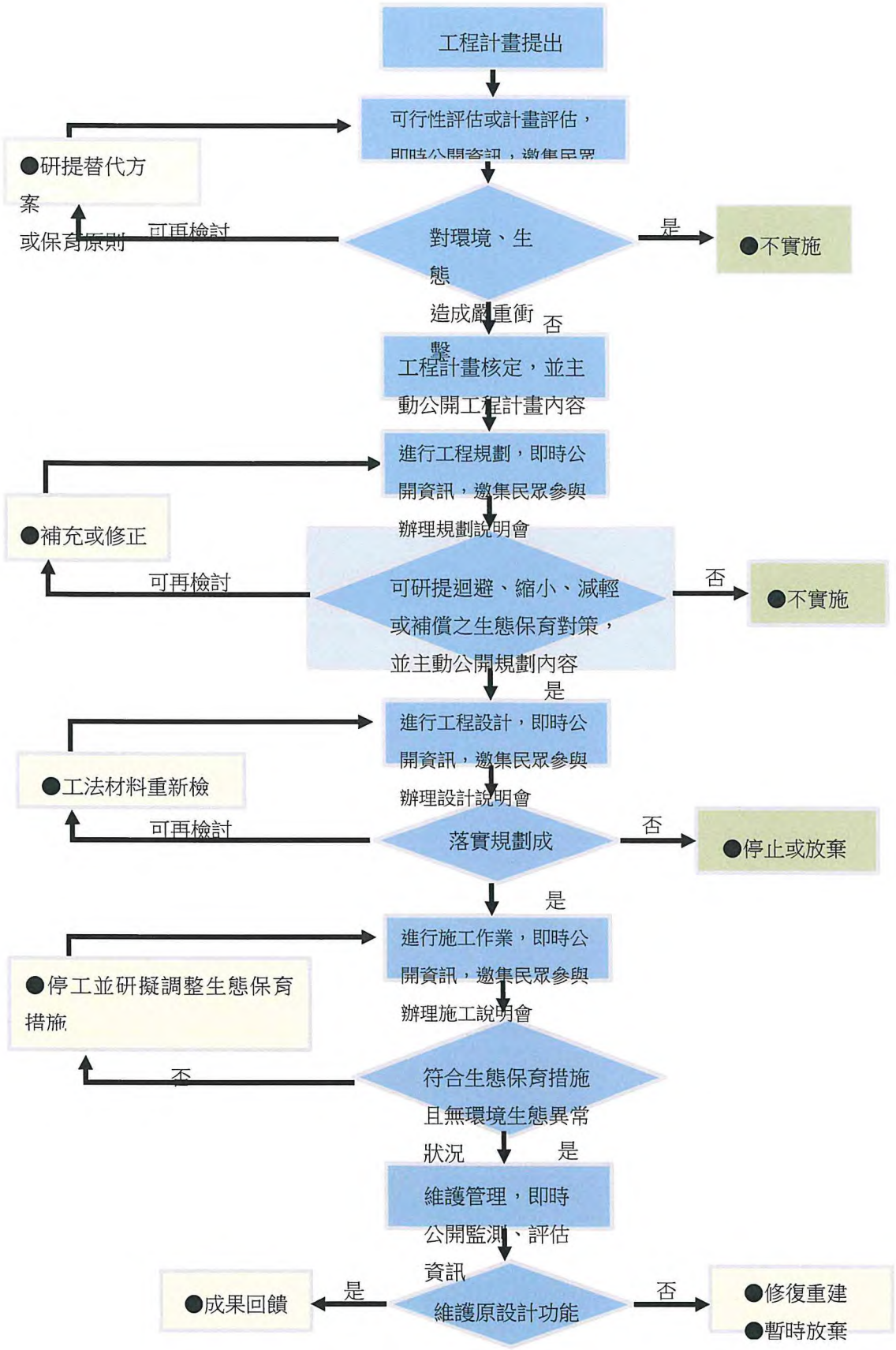


圖 2.1 公共工程生態檢核作業流程

三、人力組織

(一)生態調查團隊組成

姓名	黃呈彰
職稱	經理
負責工作	水域生態調查及評估
學歷	國立屏東科技大學水產養殖系 學士
專長	水域生態調查、生態環境影響評估
生態檢核實務經歷	1.白河水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。 2.鏡面水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。 3.白河水庫繞庫防淤工程設計之生態檢核計畫。 4.嘉義縣大埔鄉曾文水庫水域設置太陽光電設施列入公共造產可行性評估生態檢核工作。 5.曾文溪水門更新改善工程委託設計、監造技術服務之生態檢核工作。 6.「八卦山旱灌區擴大灌溉服務之可行性評估計畫」生態檢核工作。 7.「眠月線修復可行性評估委託技術服務案」計畫核定階段生態檢核。 8.「西定河水環境改善計畫」規劃設計階段生態檢核。 9.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。 10.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。 11.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。 12.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。 13.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。 14.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。 15.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。 16.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。

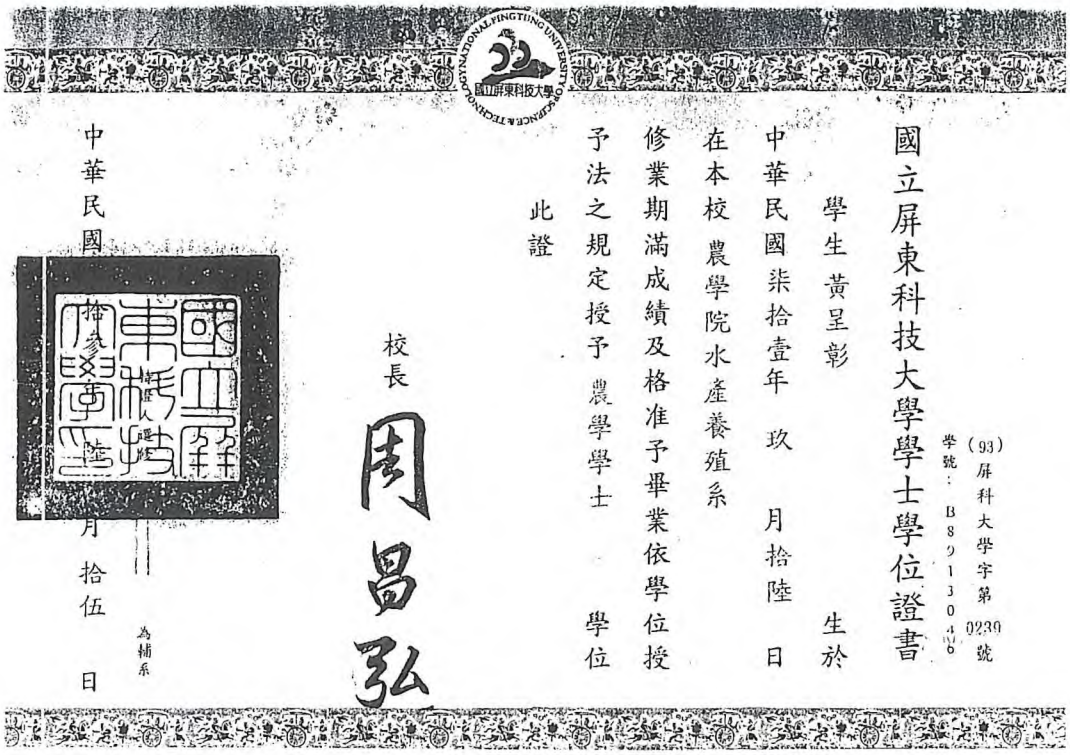
姓名	金佐蒔
職稱	專員
負責工作	陸域生態調查及評估
學歷	國立臺灣大學森林所 碩士
專長	地理資訊系統(GIS)與應用、植物組成調查、森林生態
生態檢核實務經歷	1.白河水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。 2.鏡面水庫集水區環境現況調查與水質改善評估規劃設計計畫。 3.白河水庫繞庫防淤工程設計之生態檢核計畫。 4.嘉義縣大埔鄉曾文水庫水域設置太陽光電設施列入公共造產可行性評估生態檢核工作。 5.曾文溪水門更新改善工程委託設計、監造技術服務之生態檢核工作。 6.「八卦山旱灌區擴大灌溉服務之可行性評估計畫」生態檢核工作。 7.「眠月線修復可行性評估委託技術服務案」計畫核定階段生態檢核。 8.「西定河水環境改善計畫」規劃設計階段生態檢核。 9.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。 10.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。 11.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。 12.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。 13.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。 14.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。 15.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。 16.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。

姓名	沈冠宇
職稱	專員
負責工作	陸域生態調查及評估
學歷	國立嘉義大學生物資源所 碩士

專長	地理資訊系統(GIS)與應用、植物組成調查、森林生態
生態檢核實務經歷	1.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。 2.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。 3.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。 4.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。 5.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。 6.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。 7.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。 8.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。

姓名	林欣德
職稱	專員
負責工作	陸域生態調查及評估
學歷	國立嘉義大學生物資源系 學士
專長	地理資訊系統(GIS)與應用、植物組成調查、森林生態
生態檢核實務經歷	1.「鯉魚潭水庫抽泥放淤影響分析」核定階段生態檢核。 2.「110 年度觀音湖環湖步道整建工程」規劃階段生態檢核。 3.「鯉魚潭水庫後池、投池生態環境調查評估及環境營造」之生態檢核工作。 4.「大甲溪輸水管第 1 標統包工程」規劃設計階段生態檢核。 5.濁水溪萬豐村河段治理工程委託規劃設計技術服務之生態檢核。 6.嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程之生態檢核。 7.雲林溪上游段污水截流截流淨化工程之生態檢核。 8.「台 11 線港口部落外環道可行性評估委託工作」案環境調查評析及生態檢核調查。

(二)學歷證書



國立屏東科技大學學士學位證書

（93）屏科大學字第0230號

學號：B8913046

學生黃呈彰　生於中華民國柒拾壹年玖月拾陸日

在本校農學院水產養殖系修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定授予農學學士學位

此證

校長 周昌弘

中華民國 壹佰零參年陸月拾伍日

為補系



學號：R99625057

國立臺灣大學碩士學位證書

金佐蒔，中華民國柒拾陸年伍月貳日生，於中華民國一百零一年六月在本校生物資源暨農學院森林環境暨資源學系碩士班研究期滿經碩士學位考試合格，依學位授予法規定授予農學碩士學位。此證

校長 李嗣涔　院長 徐源泰

教務長 蔣丙煌　系主任 閔秉宗

國立臺灣大學

MA0012828

誠樸　力行

國立嘉義大學

碩士學位證書

（108）嘉大碩字第 10087 號
身分證統一編號：P123870816

沈冠宇 生於中華民國捌拾貳年 捌 月 拾壹 日在本校生命科學院生物資源學系碩士班修業期滿經碩士學位考試合格依學位授予法之規定授予理學碩士學位

此證



校長 艾 群

中 華 民 國 壹佰零捌年 參 月 日

創新　服務

BA0023657

誠樸　力行

中華民國一一一年七月十八日
核准更改性別為：林欣德

國立嘉義大學

學士學位證書

（101）嘉大學字第 15129 號
身分證統一編號：F131314955

林 威 生於中華民國柒拾柒年 拾 月 肆 日在本校生命科學院生物資源學系修業期滿成績及格准予畢業依學位授予法之規定授予理學學士學位

此證



校長 邱義源

中 華 民 國 壹佰零壹年 陸 月 日

創新　服務

四、執行工項

本工程計畫現階段屬於『施工階段』，本階段目標為落實前兩階段所擬定之生態保育對策、措施及工程方案，確保生態保全對象、生態關注區域完好及維護環境品質。其作業原則如下：

(一)施工前

1.邀集施工人員現場勘查，並以圖面呈現施工擾動範圍與生態保全對象之相對應位置，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置。

2.繪製生態保育措施、施工擾動範圍、生態保全對象平面圖。

3.針對施工人員辦理生態保育措施宣導教育訓練，說明生態保全對象及生態保育措施實施方案。

4.進行水、陸域環境監測，監測項目、位置及方法詳見附錄二。

5.擬定施工階段之環境生態異常狀況處理原則，詳見附錄三。

6.擬定施工廠商之生態保育措施自主檢查表，詳見附錄四。

(二)施工中、後

1.現場確認施工廠商生態保育措施執行狀況是否如期如質執行，並檢附執行成果之照片。

2.現場確認生態保全對象是否完好，並檢附現場照片。

3.延續施工前之水、陸域環境監測，施工中、後同樣進行水、陸域環境監測，作為棲地品質之量化指標，以了解水、陸域棲地品質之趨勢變化。

4.施工過程中注意對生態之影響，若遇環境生態異常時，停止施工並調整生態保育措施。

五、預定執行進度

本計畫預定於113年10月中進行開工，因此於113年10月進行施工前之生態檢核1次；施工中之生態檢核分別於114年1、

4、7、10月及115年1、4、7月各進行1次；114年10月進行施工後之生態檢核1次。

附錄一、公共工程生態檢核自評表

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱		設計單位	
	工程期程		監造廠商	
	主辦機關		營造廠商	
	基地位置	地點：_____市(縣)_____區(鄉、鎮、市)_____里(村)_____鄰 TWD97 座標 X：____ Y：_____	工程預算/經費（千元）	
	工程目的			
	工程類型	□交通、□港灣、□水利、□環保、□水土保持、□景觀、□步道、□其他		
	工程概要			
	預期效益			

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? □是　□否
	二、生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是　□否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是　□否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是　□否

		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? □是 □否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是 □否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是 □否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是 □否
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? □是 □否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是 □否
維護管理階段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ □是 □否
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? □是 □否

附錄二、水、陸域環境監測項目、位置及方法

一、調查範圍

陸域生態調查範圍為西螺水管橋及其外推 20 公尺，水域生態測站選擇於西螺水管橋上、下游各設立 1 處測站。陸域調查範圍及水域生態測站如圖 1 所示。

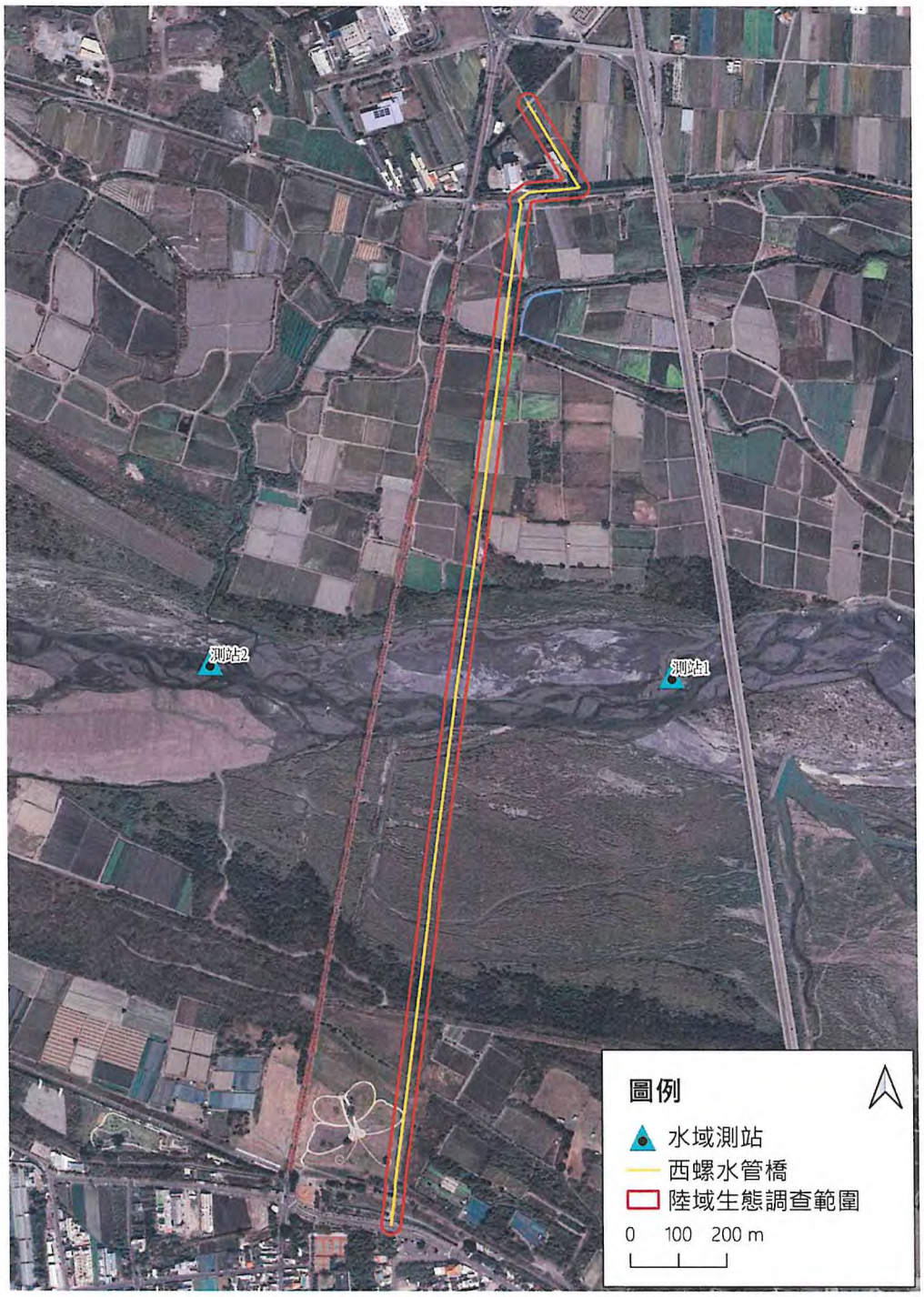


圖 1 水、陸域環境監測範圍圖

二、調查項目

陸域生態針對維管束植物、鳥類、哺乳類、兩生類、爬蟲類及蝴蝶類進行調查，水域生態則針對魚類及蝦蟹螺貝類進行調查。

三、調查方法

(一)陸域植物

1.種類調查

於調查範圍內沿可及路徑進行維管束植物種類調查，包含原生、歸化及栽植之種類。如發現稀有植物，或在生態上、商業上、歷史上（如老樹）、美學上、科學與教育上具特殊價值的物種時，則標示其分布位置，並說明其重要性。

2.名錄製作及植物種類統計

植物名稱及名錄製作主要參考「Flora of Taiwan,2nd edition」(Boufford et al.,2003)、「臺灣種子植物科屬誌」（楊等，2009）及「台灣植物資訊整合查詢系統」(國立台灣大學生態 學與演化生物學研究所，2022)。物種屬性認定依照「臺灣物種名錄」(鍾等，2022)，如有未記錄者，則參照「台灣野生植物資料庫」(農業部)。

3.稀有植物及具特殊價值的植物

稀有植物之認定依據文化資產保存法(中華民國 100 年 11 月 9 日華總一義字第 10000246151 號)中所認定珍貴稀有植物、2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄 (臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，以及環境部公告之「植物生態評估技術規範」(2002/3/28 環署綜字第 0910020491 號公告)所附「臺灣地區稀特有植物名錄」。如發現稀有植物或在生態上、商業上、歷史上(如老樹)、美學上、科學與教育上具 特殊價值的植物種類時，於地圖上將其分布標示，並說明其重要性。

(二)陸域動物

1.哺乳類

(1)穿越線法：A.調查路徑：沿調查範圍內可及路徑行進，調查人員手持 GPS 定位所經調查路線。B.記錄方法：尋覓哺乳類之活動痕跡，包括足跡、排遺、食痕、掘痕、窩穴、殘骸等跡象，據此判斷種類並估計其相對數量。於夜間則以強力探照燈搜尋夜行性動物之蹤跡，並輔以鳴叫聲進行記錄。C.調查時段：日間時段約上午 7~9 點，夜間時段約 7~9 點。

(2)捕捉調查法：於每季(次)調查各使用 10 個臺灣製松鼠籠陷阱及 20 個薛曼氏鼠籠(Sherman’ s trap)進行捕捉，捕獲之物種經鑑定後隨即原地釋回。

2.鳥類

採用定點調查法。每個定點進行6分鐘的觀察，記錄所目擊或聽見的鳥種及數量，密林草叢間活動鳥種則配合鳴叫聲進行種類辨識和數量的估算。由於不同鳥類的活動時間並不一致，為求調查資料之完整，調查分成白天與夜間兩個時段，白天主要配合一般鳥類活動高峰，於日出後三小時內(時段為 6:00~9:00)進行，夜間調查(時段為 18:30~20:30)則是在入夜後進行。

3.兩棲類

採用沿線調查目視遇測法。記錄沿途目擊或聽見的兩棲類物種及數量。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(路死個體)，同時徒手隨機翻找環境中可能提供躲藏隱蔽之掩蓋場所(石塊、倒木及石縫)。夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

4.爬蟲類

採用沿線調查目視遇測法。記錄沿線目擊爬蟲類物種及數量，輔以徒手翻找環境中的遮蔽物(石頭、木頭、樹皮、廢輪胎及廢傢俱等)，或以手電筒及耙子等工具檢視洞穴或腐葉泥土，記錄看到與捕捉到的爬蟲 1-22 類動物後原地釋回。由於不同種類有其特定的活動時間，為避免遺漏所有可能物種，調查時間區分成白天及夜間兩時段進行。日間調查時間則尋找個體及活動痕跡(蛇蜕及路死個體)；夜間則以手電筒照射之方式進行調查。

5.蝶類

採用沿線調查法。記錄目擊所出現的蝶種及數量。若因飛行快速而無法準確判定時，則以網捕法捕捉進行鑑定後原地釋回。

(三)水域生態

1.魚類

手拋網法於現場挑選魚類較可能聚集的棲地進行5拋網網捕，捕獲之魚類經鑑定後隨即原地釋回。

利用蝦籠進行誘捕，於各測站施放 5 個中型蝦籠(口徑 12cm，長 35cm)，籠內放置餌料，於置放隔夜後收集籠中捕獲物，經鑑定後原地釋回。

2.蝦蟹螺貝類

蝦、蟹類主要是利用蝦籠進行誘捕，於各測站施放 5 個中型蝦籠(口徑 12cm，長 35cm)，籠內放置餌料，於置放隔夜後收集籠中捕獲物，經鑑定

後原地釋回。螺貝類則使用徒手採集法，並以 1 平方公尺為採集面積。

附錄三、環境生態異常狀況處理

□施工前 □施工中 □完工後

工程名稱			
異常狀況類型	□水域動物暴斃 □施工便道闢設不當 □水質渾濁 □生態環育團體或在地居民陳情等事件 □生態友善措施未執行 □生態保全對象遭破壞 □其他		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國　年　月　日
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	民國　年　月　日
異常狀況說明		解決對策	
複查者		複查日期	民國　年　月　日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國　年　月　日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國　年　月　日
複查結果及 應採行動			

說明：

1. 監造單位填寫者，應會同生態專業人員複查；或由生態專業人員自行填寫及複查。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
3. 複查結果及應採行動可自行增加欄列以至達複查完成。

生態異常處理原則：

1. 若發現水域生物大量死亡，應立即停工，由現場人員拍照記錄，並通報生態相關人員
2. 若發現水質異常混濁，在排除上游降雨的情況後，應立即停工，由現場人員拍照記錄，並通報生態相關人員
3. 若生態保育措施執行遭遇困難，可適時聯繫生態相關人員。

附錄四、生態友善措施自主檢查表

生態友善措施自主檢查表

檢查日期:_____ 施工進度：_____% 預定完工日期：_____

項目	項次	檢查項目	執行成果				執行狀況陳述
			已執行	執行但不足	未執行	非執行期間	
生態保全對象	1						
	2						
	3						
	4						
生態友善措施	5						
	6						
	7						
	8						
	9						

施工廠商

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

監造單位

單位職稱：_____ 姓名(簽章)：_____

生態友善措施施工階段照片及說明

[施工前]	[施工階段]
日期： 說明：	日期： 說明：