



水圳綠道（北幹線臺南段）優化工程

施工階段生態檢核相關表單

主辦機關：行政院農業委員會農田水利署
嘉南管理處

設計廠商：綠波國際環境設計有限公司

監造單位：綠波國際環境設計有限公司

施工廠商：瑞賀營造有限公司

生態團隊：野望生態顧問有限公司

中華民國 112 年 12 月

W-01、友善環境執行情形

W-1 友善環境執行情形			主辦管理處	
			設計單位	
			生態評估人員	
			監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		吳東展 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	112 年 5 月 22 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)		
	友善環境對策	☐取消位於棲地的工程。 ☐取消治理需求低的工程。 ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐工程考量設置動物逃生通道。 ☒工程採用友善工法。 ☒植生工程採用適生原生種。 ☐大樹移植、保護。 ☐施工設置導、繞流，維持水質。 ☐加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐施工期間進行環境監測計畫。 ☒工程完工後恢復原地形地貌。 ☒施工人員實施教育訓練。 ☒工程裸露面進行植被復原。 ☐工程完工後營造生物棲地。 ☐其它_____		
	執行狀況說明	機具尚未進場施作，工區範圍整體維持原有環境。		
	時期	說明	照片	
	112.5.15 (施工前)	辦理施工前會勘，與施工廠商說明，工程施作需留意之生態友善原則。		
	112.5.15 (施工前)	工程尚未進場施作，現地環境仍維持原有環境。		

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

W-1 友善環境執行情形			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	吳東展 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	112 年 6 月 26 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	施作中工區有搭設施工圍籬，無干擾預定施工範圍外的棲地環境，此外，尚有未開始施作的工區，周邊環境維持與施工前相同狀態。	
	時期	說明	照片
	112.5.15 (施工前)	工程尚未進場施作，現地環境仍維持原有環境。	
	112.6.19 (施工中)	部分工區進行坡面整理，僅於既有人為干擾區施作，為擴大影響周邊自然棲地環境。	

	112.6.19 (施工中)	施工圍籬搭設，工程施作限制於施工圍籬內，未影響周邊自然棲地環境。	
	112.6.19 (施工中)	周邊農耕地及草生地皆未受工程施作影響，仍維持原有棲地條件。	

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

W-1 友善環境執行情形			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	吳東展 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	112 年 7 月 31 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	施作中工區有搭設施工圍籬，無干擾預定施工範圍外的棲地環境，此外，尚有未開始施作的工區，周邊環境維持與施工前相同狀態。	
	時期	說明	照片
	112.6.19 (施工中)	部分工區進行坡面整理，僅於既有人為干擾區施作，為擴大影響周邊自然棲地環境。	
	112.7.25 (施工中)	部分工區已完成護岸坡面整理順接，水域環境維持與施工前相同，並可目視發現魚類活動。	

	112.5.15 (施工前)	尚未進場施作，水圳內水質尚屬清澈。	
	112.7.25 (施工中)	自行車道新設路段，多已完成混凝土澆灌作業，未影響周邊水域棲地環境。	
	112.7.25 (施工中)	水圳水質尚屬清澈，且有數種魚類活動。	
	112.7.25 (施工中)	工區周邊大型喬木並未受工程影響而受損。	
	112.6.19 (施工中)	自行車道亮點營造路段，周邊農耕地及草生地皆未受工程施作影響，仍維持原有棲地條件。	

	112.7.25 (施工中)	自行車道亮點營造路段，保留周邊既有種植喬木，且並未擴大影響周邊農耕地環境。	
--	-------------------	---------------------------------------	---

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

W-1 友善環境執行情形			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	吳東展 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	112 年 8 月 30 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	新鋪設自行車道有裝設金屬欄杆及綁繩圍籬，周邊農耕地環境可發現樹種蜻蛉類、蝶類及鳥類活動，亮點營造處植栽喬木及灌木多有種植，另有部分設施尚未完成施作。	
	時期	說明	照片
	112.6.19 (施工中)	部分工區進行坡面整理，僅於既有人為干擾區施作，未擴大影響周邊自然棲地環境。	
	112.8.28 (施工中)	部分工區已完成護岸坡面整理順接，水域環境維持與施工前相同，雖有部分渠段水體偏綠且無法目視渠底，但有發現翠鳥於周邊覓食活動。	

	112.5.15 (施工前)	尚未進場施作，水圳內水質尚屬清澈。	
	112.7.25 (施工中)	自行車道改善多已完成混凝土澆灌作業，未影響周邊水域棲地環境。	
	112.8.28 (施工中)	新建自行車道欄杆及綁繩安裝，並未干擾周邊棲地環境。	
	112.8.28 (施工中)	水圳仍有部分渠段較為清澈，雖水深較淺，且有發現較多外來種吳郭魚及食紋魚，但仍有原生種藍刀於水圳內活動。	
	112.8.28 (施工中)	工區周邊大型喬木並未受工程影響而受損。	

	112.7.25 (施工中)	保留自行車道旁既有喬木，且並未擴大影響周邊農耕地環境。	
	112.8.28 (施工中)	自行車道周邊既有植栽皆未受影響，且周邊農耕地仍維持原狀態。	
	112.8.28 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，現況生長尚屬良好，後續仍需持續養護。	
	112.8.28 (施工中)	緊鄰工區之農耕地有珍貴稀有保育類野生動物-黑翅鳶停棲及覓食，周邊次生林另有觀察到珍貴稀有保育類野生動物-大冠鷲活動。	

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

W-1 友善環境執行情形			主辦管理處	
			設計單位	
			生態評估人員	
			監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		吳東展 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	112 年 9 月 25 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)		
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。	☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	新鋪設自行車道有裝設金屬欄杆及綁繩圍籬，周邊農耕地環境可發現樹種蜻蛉類、蝶類及鳥類活動，亮點營造處植栽喬木及灌木多有種植，另有部分設施尚未完成施作。		
	時期	說明	照片	
	112.5.15 (施工前)	尚未進場施作，水圳內水質尚屬清澈。		
	112.8.28 (施工中)	新建自行車道欄杆及綁繩安裝，並未干擾周邊棲地環境。		

	112.9.23 (施工中)	新建自行車道欄杆及綁繩安裝，並未干擾周邊棲地環境，現有植栽工程執行中。	
	112.8.28 (施工中)	工區周邊大型喬木並未受工程影響而受損。	
	112.8.28 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，現況生長尚屬良好，後續仍需持續養護。	
	112.9.23 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，現況生長尚屬良好，後續仍需持續養護。	
	112.9.23 (施工中)	緊鄰工區之農耕地有珍貴稀有保育類野生動物-黑翅鳶覓食。	

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

W-1 友善環境執行情形			主辦管理處	
			設計單位	
			生態評估人員	
			監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		吳東展 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	112 年 10 月 30 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)		
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。	☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	工區內工程項目大多已完成，工程施作皆為擴大影響周邊其他棲地環境，農耕地及草生地多吸引鳥類、蝶類及蜻蛉類活動。		
	時期	說明	照片	
	112.5.15 (施工前)	尚未進場施作，水圳內水質尚屬清澈。		
	112.9.23 (施工中)	新建自行車道欄杆及綁繩安裝，並未干擾周邊棲地環境，現有植栽工程執行中。		

	112.10.27 (施工中)	新設自行車道已完成施作，周邊植栽及其他自生植被生長良好。	
	112.10.27 (施工中)	工區周邊大型喬木並未受工程影響而受損。	
	112.8.28 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，現況生長尚屬良好，後續仍需持續養護。	
	112.9.23 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，現況生長尚屬良好，後續仍需持續養護。	
	112.10.27 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，地被多屬良好，喬木枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續階段養護工作執行。	

W-1 友善環境執行情形			主辦管理處	
			設計單位	
			生態評估人員	
			監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		吳東展 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	112 年 11 月 7 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)		
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。	☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	工區內工程項目大多已完成，工程施作皆為擴大影響周邊其他棲地環境，農耕地及草生地多吸引鳥類、蝶類及蜻蛉類活動。		
	時期	說明	照片	
	112.5.15 (施工前)	尚未進場施作，水圳內水質尚屬清澈。		
	112.9.23 (施工中)	新建自行車道欄杆及綁繩安裝，並未干擾周邊棲地環境，現有植栽工程執行中。		

	112.10.27 (施工中)	新設自行車道已完成施作，周邊植栽及其他自生植被生長良好。	
	112.11.6 (完工後)	工程已完成施作，周邊自生植被生長良好，評估受工程施作影響輕微。	
	112.10.27 (施工中)	計畫範圍內大型喬木未受工程影響而受損，現況生長屬良好。	
	112.8.28 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，現況生長尚屬良好，後續仍需持續養護。	
	112.10.27 (施工中)	節點亮點營造植栽種植，地被多屬良好，喬木枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續階段養護工作執行。	

	112.11.6 (完工後)	植栽皆已完成種植，喬木因種植時間較短，但枝葉已逐漸生長，其他景觀灌木及地被生長皆屬良好。	
	112.11.6 (完工後)	鄰近工程範圍之水圳幹線內除有外來種吳郭魚外，亦有目視觀察發現原生魚種藍刀活動，顯示工程施作對水域棲地影響低。	
	112.11.6 (完工後)	計畫範圍周邊農耕地有發現珍貴稀有保育類野生動物-大冠鷲及黑鳶活動，工程施作並未對周邊農田生態系造成負面影響。	

備註：

1.本表由生態評估人員填寫。

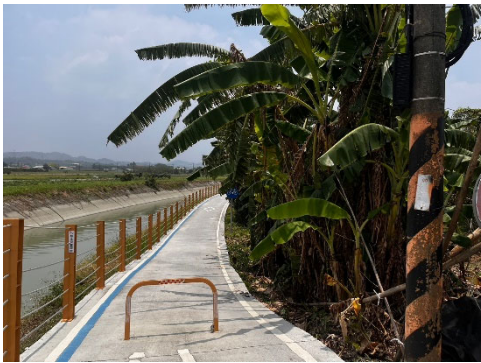
W-02、友善環境執行情形（監造）

W-2 友善環境執行情形（監造）			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)		朱承智 綠波國際環境設計有限公司/ 監造人員	填表日期	112 年 5 月 19 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)		
	友善環境對策	☐取消位於棲地的工程。 ☐取消治理需求低的工程。 ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐工程考量設置動物逃生通道。 ☒工程採用友善工法。 ☒植生工程採用適生原生種。 ☐大樹移植、保護。 ☐施工設置導、繞流，維持水質。 ☐加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐施工期間進行環境監測計畫。 ☒工程完工後恢復原地形地貌。 ☒施工人員實施教育訓練。 ☒工程裸露面進行植被復原。 ☐工程完工後營造生物棲地。 ☐其它_____		
	執行狀況說明	除新建自行車道已整地，其餘工區未施作、維持既有環境。		
	時期	說明	照片	
	112.5.19 (施工前)	湖山橋以北工程現場未施作，現地環境(自行車道綠地)維持現狀。		
	112.5.19 (施工前)	東河橋以南工程現場未施作，現地環境(自行車道、果園)維持現狀。		

	112.5.19 (施工前)	工程現場未施作，現地環境(自行車道)維持現狀。	
--	-------------------	-------------------------	---

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由**監造單位**填寫。

W-2 友善環境執行情形（監造）			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造單位	
填表人員 （單位/職稱）		朱承智 綠波國際環境設計有限公 司/監造人員	填表日期	112 年 6 月 16 日
生態 保育 執行 情況	生態保育對象	（本計畫無生態保育對象）		
	友善環境對策	☐取消位於棲地的工程。 ☐取消治理需求低的工程。 ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐工程考量設置動物逃生通道。 ☒工程採用友善工法。 ☒植生工程採用適生原生種。 ☐大樹移植、保護。 ☐施工設置導、繞流，維持水質。 ☐加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐施工期間進行環境監測計畫。 ☒工程完工後恢復原地形地貌。 ☒施工人員實施教育訓練。 ☒工程裸露面進行植被復原。 ☐工程完工後營造生物棲地。 ☐其它_____		
	執行狀況說明	除圍籬圍設之新建自行車道、部分自行車道臨水側鋪面隙地工區整理，其餘多數工區未施作、維持既有環境。		
	時期	說明	照片	
	112.5.19 （施工前）	東河橋以南工程現場未施作，現地環境(自行車道、果園)維持現狀。		
	112.6.16 （施工中）	東河橋以南工程現場未施作，現地環境(自行車道、果園)維持現狀。		

	112.6.16 (施工中)	部分臨水側隙地(坡面工)施作完成，僅隙地環境受施工影響，未擴大影響周邊自然環境。	
--	-------------------	--	---

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由**監造單位**填寫。

W-2 友善環境執行情形（監造）			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	朱承智 綠波國際環境設計有限公司/監造人員	填表日期	112 年 7 月 25 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	除圍籬圍設之新建自行車道、部分自行車道臨水側鋪面隙地，其餘多數工區未施作、維持既有環境。	
	時期	說明	照片
	112.7.25 (施工中)	新建自行車道已完成混凝土鋪面施作，未影響水域環境、亦未影響周邊農田環境。	
	112.7.25 (施工中)	客土進場堆置於既有堤頂環境、並蓋帆布，避免土石污染周邊環境。	

	112.7.25 (施工中)	部分臨水側隙地(坡面工)施作完成，僅隙地環境受施工影響，未擴大影響周邊自然環境。	
	112.7.25 (施工中)	周邊既有大樹未影響，維持既有樹形樣貌。	

備註：

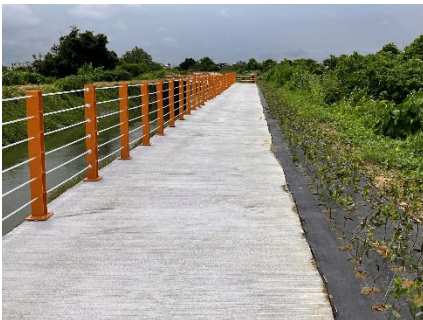
- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由**監造單位**填寫。

W-2 友善環境執行情形（監造）			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	朱承智 綠波國際環境設計有限公司/監造人員	填表日期	112 年 8 月 14 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	除圍籬圍設之新建自行車道、自行車道臨水側鋪面隙地，其餘多數工區未施作、維持既有環境。	
	時期	說明	照片
	112.8.14 (施工中)	吉貝要箱涵休憩節點設施周邊自然環境並未影響。	
	112.8.14 (施工中)	工區周邊自然環境並未影響。	

	112.8.14 (施工中)	新建自行車道陸續新植植栽及裝設欄杆，周邊植栽及自然環境維持良好、水圳水質無影響。	
	112.8.14 (施工中)	工區周邊農田環境並未影響。	
	112.8.14 (施工中)	下茄苳休憩點座椅鋪面完成，未影響周邊自然環境，後續將栽植原生植栽。	

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由**監造單位**填寫。

W-2 友善環境執行情形（監造）			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	朱承智 綠波國際環境設計有限公司/監造人員	填表日期	112 年 9 月 21 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	工區內工程項目除車阻更新、導覽解說牌及水工設施修繕，其餘大多已完成。工程施作皆於自行車道及兩側腹地、水利設施周邊，無擴大影響其他棲地環境。	
	時期	說明	照片
	112.9.21 (施工中)	分岐工作站亮點植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續階段養護工作執行。	
	112.9.21 (施工中)	新建自行車道植栽枝葉逐漸生長中，周邊自然環境生長良好，但仍有賴後續階段養護工作執行。	

	112.9.21 (施工中)	工區周邊農田環境並未影響。	
	112.9.21 (施工中)	菁寮制水閘亮點植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續階段養護工作執行。	

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由**監造單位**填寫。

W-2 友善環境執行情形（監造）			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	朱承智 綠波國際環境設計有限公司/監造人員	填表日期	112 年 10 月 25 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明	工區內工程項目除車阻更新、導覽解說牌，其餘大多已完成。工程施作皆於自行車道及兩側腹地，無擴大影響其他棲地環境。	
	時期	說明	照片
	112.9.21 (施工中)	分岐工作站亮點植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續階段養護工作執行。	
	112.10.25 (施工中)	分岐工作站亮點植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續階段養護工作執行。	

	112.9.15 (施工中)	吉貝要箱涵以北臨水側綠地植栽 種植前覆土，。	
	112.10.25 (施工中)	下茄苳休憩點植栽新植、枝葉逐漸 生長中，未影響周邊農地，仍有賴 後續階段養護工作執行。	
	112.9.15 (施工中)	和平橋以北導覽牌、車阻未進場施 作，現地環境維持原貌。	
	112.10.25 (施工中)	新建自行車道設施及植栽完成，植 栽新植、枝葉逐漸生長中，未影響 周邊農地，仍有賴後續階段養護工 作執行。	

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由**監造單位**填寫。

W-2 友善環境執行情形（監造）			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造單位、營造單位
填表人員 （單位/職稱）	朱承智 綠波國際環境設計有限公司/監造人員	填表日期	112 年 11 月 1 日
生態保育執行情況	生態保育對象	（本計畫無生態保育對象）	
	友善環境對策	☐取消位於棲地的工程。 ☐取消治理需求低的工程。 ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐工程考量設置動物逃生通道。 ☒工程採用友善工法。 ☒植生工程採用適生原生種。 ☐大樹移植、保護。 ☐施工設置導、繞流，維持水質。 ☐加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐施工期間進行環境監測計畫。 ☒工程完工後恢復原地形地貌。 ☒施工人員實施教育訓練。 ☒工程裸露面進行植被復原。 ☐工程完工後營造生物棲地。 ☐其它_____	
	執行狀況說明	工程項目已於 11/1 號完竣，工作施作上並無擴大影響周邊農田、樹林、果園環境。且新植之適生原生種植栽生長情形良好。	
	時期	說明	照片
	112.10.21 （施工中）	分岐工作站亮點植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續階段養護工作執行。	
	112.11.1 （完工後）	分岐工作站亮點新植地被、灌木、喬木生長良好，但仍有賴後續階段養護工作執行。	

	112.8.22 (施工中)	烏樹林休憩點座椅鋪面完成，植栽新植、枝葉逐漸生長中，未影響周邊農地，仍有賴後續階段養護工作執行。	
	112.11.1 (完工後)	烏樹林休憩點新植灌木、喬木生長良好，仍有賴後續階段養護工作執行。	
	112.10.06 (施工中)	和平橋以北導覽牌、車阻未進場施作，現地環境維持原貌。	
	112.11 (完工後)	和平橋以北設置導覽牌及車阻，工程皆位於自行車道，無擴大影響周邊自然環境。	

備註：

- 1.不同生態保育對象需依次填寫。
- 2.本表由**監造單位**填寫。

W-03、友善環境執行情形（營造）

W-3 友善環境執行情形

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

李思敏

填表日期

112 年 5 月 15 日

生態保育對象

(本計畫無生態保育對象)

友善環境對策

- ☐取消位於棲地的工程。
- ☐取消治理需求低的工程。
- ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。
- ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。
- ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。
- ☐工程考量設置動物逃生通道。
- ☒工程採用友善工法。
- ☒植生工程採用適原生種。
- ☐大樹移植、保護。
- ☐施工設置導、繞流，維持水質。
- ☐加強排水，減少逕流及沖刷。
- ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。
- ☐施工期間進行環境監測計畫。
- ☒工程完工後恢復原地形地貌。
- ☒施工人員實施教育訓練。
- ☒工程裸露面進行植被復原。
- ☐工程完工後營造生物棲地。
- ☐其它_____

執行狀況說明

時期

說明

照片

112.5.15
(施工前)

工程尚未進場施作，現地環境仍維持原有環境。



112.5.15
(施工前)

工程尚未進場施作，現地環境仍維持原有環境。



生態
保育
執行
情況

	112.5.15 (施工前)	工程尚未進場施作，現地環境仍維持原有環境。	
--	-------------------	-----------------------	---

備註：

1.本表由營造單位填寫。

W-3 友善環境執行情形

主辦管理處

設計單位

生態評估人員

監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

李正悅

填表日期

112 年 6 月 20 日

生態保育對象

(本計畫無生態保育對象)

友善環境對策

- ☐取消位於棲地的工程。
- ☐取消治理需求低的工程。
- ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。
- ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。
- ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。
- ☐工程考量設置動物逃生通道。
- ☒工程採用友善工法。
- ☒植生工程採用適生原生種。
- ☐大樹移植、保護。
- ☐施工設置導、繞流，維持水質。
- ☐加強排水，減少逕流及沖刷。
- ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。
- ☐施工期間進行環境監測計畫。
- ☒工程完工後恢復原地地形地貌。
- ☒施工人員實施教育訓練。
- ☒工程裸露面進行植被復原。
- ☐工程完工後營造生物棲地。
- ☐其它_____

執行狀況說明

時期

說明

照片

112.5.20
(施工前)

工程尚未進場施作，現地環境仍維持原有環境。



112.6.20
(施工中)

部分工區進行坡面整理，僅於既有人為干擾區施作，未擴大影響周邊自然棲地環境。



生態保育執行情況

	112.5.20 (施工前)	工程尚未進場施作，現地環境仍維持原有環境。	
	112.6.20 (施工中)	部分工區進行坡面整理，僅於既有人為干擾區施作，未擴大影響周邊自然棲地環境。	

備註：

1.本表由營造單位填寫。

W-3 友善環境執行情形

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

黃志強

填表日期

112 年 7 月 20 日

生態保育對象

(本計畫無生態保育對象)

友善環境對策

- ☐取消位於棲地的工程。
- ☐取消治理需求低的工程。
- ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。
- ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。
- ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。
- ☐工程考量設置動物逃生通道。
- ☒工程採用友善工法。
- ☒植生工程採用適生原生種。
- ☐大樹移植、保護。
- ☐施工設置導、繞流，維持水質。
- ☐加強排水，減少逕流及沖刷。
- ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。
- ☐施工期間進行環境監測計畫。
- ☒工程完工後恢復原地形地貌。
- ☒施工人員實施教育訓練。
- ☒工程裸露面進行植被復原。
- ☐工程完工後營造生物棲地。
- ☐其它_____

執行狀況說明

時期

說明

照片

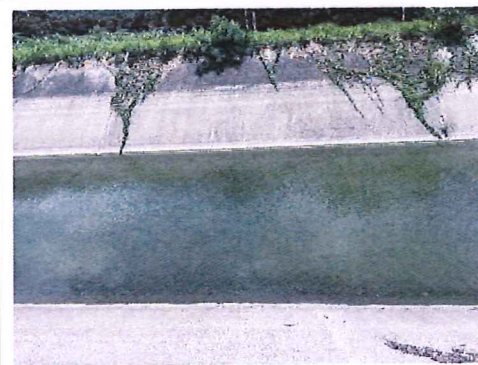
112.7.20
(施工中)

部分工區進行坡面整理，僅於既有人為干擾區施作，未擴大影響周邊自然棲地環境。



112.7.20
(施工中)

水圳內水質尚屬清澈。



生態保育執行情況

	112.7.20 (施工中)	周邊草生地皆未受工程施作影響，仍維持原有棲地條件。	
	112.7.20 (施工中)	周邊植栽皆未受工程施作影響，仍維持原有棲地條件。	

備註：

1.本表由營造單位填寫。

W-3 友善環境執行情形

主辦管理處

設計單位

生態評估人員

監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)



填表日期

112 年 8 月 20 日

生態保育對象

(本計畫無生態保育對象)

友善環境對策

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐取消位於棲地的工程。 ☐取消治理需求低的工程。 ■工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ■施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐工程考量設置動物逃生通道。 ■工程採用友善工法。 ■植生工程採用適生原生種。 ☐大樹移植、保護。 | <ul style="list-style-type: none"> ☐施工設置導、繞流，維持水質。 ☐加強排水，減少逕流及沖刷。 ■調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐施工期間進行環境監測計畫。 ■工程完工後恢復原地形地貌。 ■施工人員實施教育訓練。 ■工程裸露面進行植被復原。 ☐工程完工後營造生物棲地。 ☐其它_____ |
|---|--|

執行狀況說明

時期

說明

照片

112.8.20
(施工中)

保留自行車道旁既有喬木，且並未擴大周邊影響農耕地環境。



112.8.20
(施工中)

工區周邊大型喬木並未受工程影響而受損。

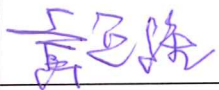


生態保育執行情況

	112.8.20 (施工中)	植栽皆已完成種植，喬木因種植時間較短，但枝葉已逐漸生長。	
	112.8.20 (施工中)	新設自行車道已完成施作，周邊植栽及其他自生植被生長良好。	

備註：

1.本表由營造單位填寫。

W-3 友善環境執行情形			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	112 年 9 月 20 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐取消位於棲地的工程。 ☐取消治理需求低的工程。 ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐工程考量設置動物逃生通道。 ☒工程採用友善工法。 ☒植生工程採用適生原生種。 ☐大樹移植、保護。 ☐施工設置導、繞流，維持水質。 ☐加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐施工期間進行環境監測計畫。 ☒工程完工後恢復原地形地貌。 ☒施工人員實施教育訓練。 ☒工程裸露面進行植被復原。 ☐工程完工後營造生物棲地。 ☐其它_____	
	執行狀況說明		
	時期	說明	照片
	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	

	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	

備註：

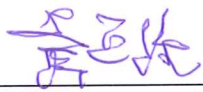
1.本表由營造單位填寫。

W-3 友善環境執行情形			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)			填表日期 112 年 10 月 20 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐ 取消位於棲地的工程。 ☐ 取消治理需求低的工程。 ☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐ 工程考量設置動物逃生通道。 ☒ 工程採用友善工法。 ☒ 植生工程採用適生原生種。 ☐ 大樹移植、保護。 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質。 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐ 施工期間進行環境監測計畫。 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工人員實施教育訓練。 ☒ 工程裸露面進行植被復原。 ☐ 工程完工後營造生物棲地。 ☐ 其它_____	
	執行狀況說明		
	時期	說明	照片
	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.10.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	

	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.10.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.10.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	

備註：

1.本表由營造單位填寫。

W-3 友善環境執行情形			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)			填表日期 112 年 11 月 01 日
生態保育執行情況	生態保育對象	(本計畫無生態保育對象)	
	友善環境對策	☐取消位於棲地的工程。 ☐取消治理需求低的工程。 ☒工程限縮施作範圍，減少干擾。 ☐工程限縮施作範圍，保留大樹或大石。 ☒施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍。 ☐工程考量設置動物逃生通道。 ☒工程採用友善工法。 ☒植生工程採用適生原生種。 ☐大樹移植、保護。 ☐施工設置導、繞流，維持水質。 ☐加強排水，減少逕流及沖刷。 ☒調整施工時間或範圍以減輕工程影響。 ☐施工期間進行環境監測計畫。 ☒工程完工後恢復原地形地貌。 ☒施工人員實施教育訓練。 ☒工程裸露面進行植被復原。 ☐工程完工後營造生物棲地。 ☐其它_____	
	執行狀況說明		
	時期	說明	照片
	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.11.01 (完工後)	植栽枝葉已逐漸生長，生長狀況良好。	

	112.10.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.11.01 (完工後)	植栽枝葉已逐漸生長，生長狀況良好	
	112.9.20 (施工中)	植栽枝葉逐漸生長中，但仍有賴後續養護工作執行。	
	112.11.01 (完工後)	工程已完成施作，周邊自生植被生長良好，評估受工程師做影響輕微。	

備註：

1.本表由營造單位填寫。