

農業部農田水利署彰化管理處

八卦山旱灌區S1~S3系統生態檢核工作

計畫委託專業服務

核定階段生態檢核成果

八卦山名間鄉旱灌區輸水幹管韌性工程

八卦山旱灌區P15池及管線韌性工程

八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程

八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

八卦山名間鄉旱灌區既有設施閥類及機電設備韌性工程

中華民國一十二年十一月

八卦山名間鄉旱灌區輸水幹管

韌性工程

核定階段-生態檢核成果

P-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員		填表日期	112 年 11 月 24 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	林蔚榮	國立中興大學土木工程學系 博士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	統籌計畫工作 實施計畫整合 執行方針擬定	水利工程、河川排水整治、工程生態檢核、民眾參與及地方溝通
工程師	蘇柏軒	國立中興大學水土保持學系 碩士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	生態工法規劃、環境友善規劃設計	生態保育社區經營與推動、資源整合、民眾參與
工程師	陳湘柔	東海大學畜產與生物科技學士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	水域生態調查及評估、生態補充調查、生態保育措施研擬、關鍵物種指認	影片拍攝剪輯、會議規劃辦理、民眾參與
工程師	孫廣珍	朝陽科技大學休閒事業管理系學士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	會議統籌協調 資料盤點蒐集、關鍵物種指認	民眾參與及地方溝通
工程師	林岑彧	國立中央大學土木工程學系 碩士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	計畫聯絡窗口	資訊系統技術文件撰寫、地理資訊系統模組操作

郡升公司 負責人	許紘郡	東海大學畜產系 學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查規劃 關注物種指認	生態調查規劃、 生態檢核評析、 水陸域動物調查
-------------	-----	---------------	------------------	------------------	-------------------------------

備註：

1.本表由主辦管理處、生態團隊填寫。

P-2 生態敏感區套疊繪製

主辦管理處

設計單位

生態團隊

監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

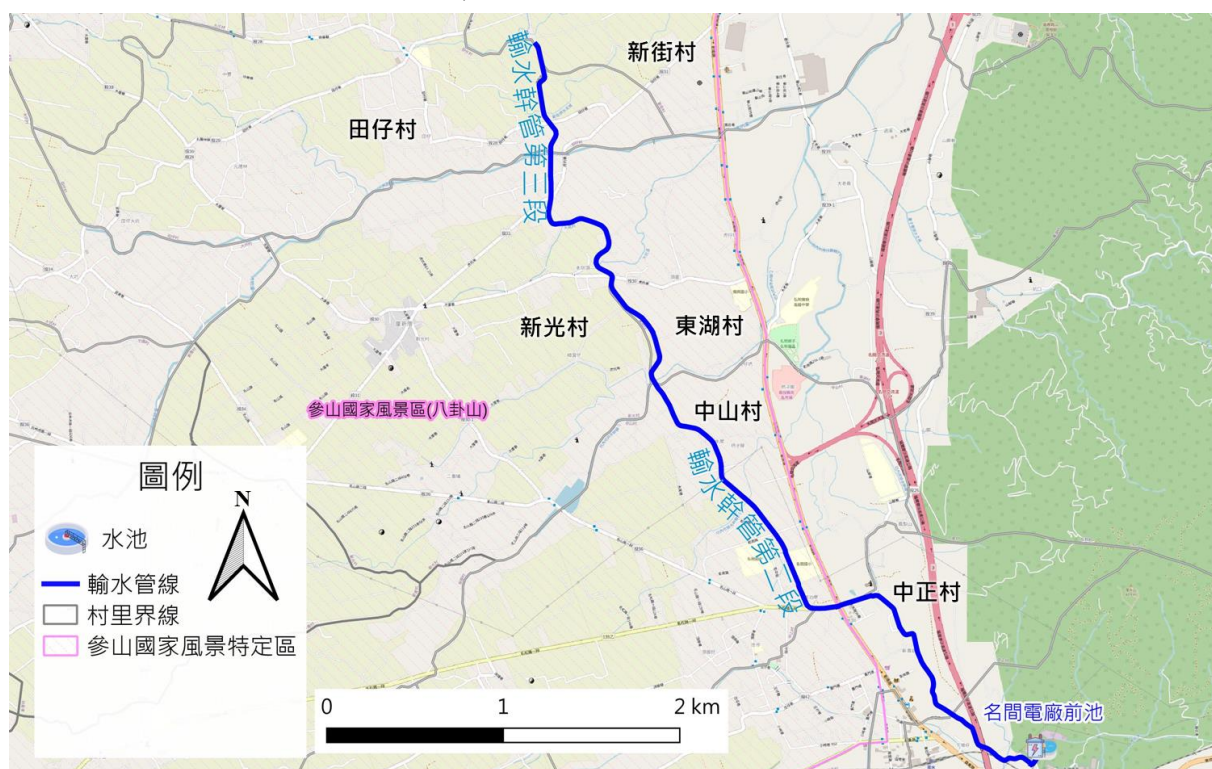
蘇柏軒
智聯工程科技顧問有限公司/生態人
員

填表日期

112 年 11 月 24 日

生態敏感區圖層套疊：

(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



備註：

1.本表由主辦管理處填寫。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 「八卦山名間鄉旱灌區輸水幹管韌性工程」控制閥		☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 (近名間發電廠之輸水幹管周圍)		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

八卦山旱灌區P15池及管線 韌性工程

核定階段-生態檢核成果

P-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員		填表日期	112 年 11 月 24 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	林蔚榮	國立中興大學土木工程學系 博士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	統籌計畫工作 實施計畫整合 執行方針擬定	水利工程、河川排水整治、工程生態檢核、民眾參與及地方溝通
工程師	蘇柏軒	國立中興大學水土保持學系 碩士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	生態工法規劃、環境友善規劃 設計	生態保育社區經營與推動、資源整合、民眾參與
工程師	陳湘柔	東海大學畜產與生物科技學士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	水域生態調查及評估、生態補充調查、生態保育措施研擬、關鍵物種指認	影片拍攝剪輯、會議規劃辦理、民眾參與
工程師	孫廣珍	朝陽科技大學休閒事業管理系學士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	會議統籌協調 資料盤點蒐集、關鍵物種指認	民眾參與及地方溝通
工程師	林岑彧	國立中央大學土木工程學系 碩士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	計畫聯絡窗口	資訊系統技術文件撰寫、地理資訊系統模組操作

郡升公司 負責人	許紘郡	東海大學畜產系 學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查規劃 關注物種指認	生態調查規劃、 生態檢核評析、 水陸域動物調查
-------------	-----	---------------	------------------	------------------	-------------------------------

備註：

1.本表由主辦管理處、生態團隊填寫。

P-2 生態敏感區套疊繪製			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員	填表日期	112 年 11 月 24 日

生態敏感區圖層套疊：

(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)



圖例

 水池

 輸水管線

 村里界線

 參山國家風景特定區





備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 20 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 P15 蓄水池		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☒ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	李信典 智聯工程科技顧問有限公司 /水土保持師	填表日期	112 年 11 月 20 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 P15 蓄水池		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	李信典 智聯工程科技顧問有限公司 /水土保持師	填表日期	112 年 11 月 20 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 P15 蓄水池	☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

八卦山名間鄉旱灌區既有設施
閘類及機電設備
韌性工程

核定階段-生態檢核成果

(五)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程

P-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員		填表日期	112 年 11 月 24 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	林蔚榮	國立中興大學 土木工程學系 博士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	統籌計畫工作 實施計畫整合 執行方針擬定	水利工程、河川排水整治、工程生態檢核、民眾參與及地方溝通
工程師	蘇柏軒	國立中興大學 水土保持學系 碩士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	生態工法規劃、環境友善規劃設計	生態保育社區經營與推動、資源整合、民眾參與
工程師	陳湘柔	東海大學畜產與生物科技學士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	水域生態調查及評估、生態補充調查、生態保育措施研擬、關鍵物種指認	影片拍攝剪輯、會議規劃辦理、民眾參與
工程師	孫廣珍	朝陽科技大學 休閒事業管理系學士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	會議統籌協調 資料盤點蒐集、關鍵物種指認	民眾參與及地方溝通
工程師	林岑彧	國立中央大學 土木工程學系 碩士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	計畫聯絡窗口	資訊系統技術文件撰寫、地理資訊系統模組操作

(五)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程

郡升公司 負責人	許紘郡	東海大學畜產 系 學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查規劃 關注物種指認	生態調查規劃、 生態檢核評析、 水陸域動物調查
-------------	-----	-------------------	------------------	------------------	-------------------------------

備註：

1.本表由主辦管理處、生態團隊填寫。

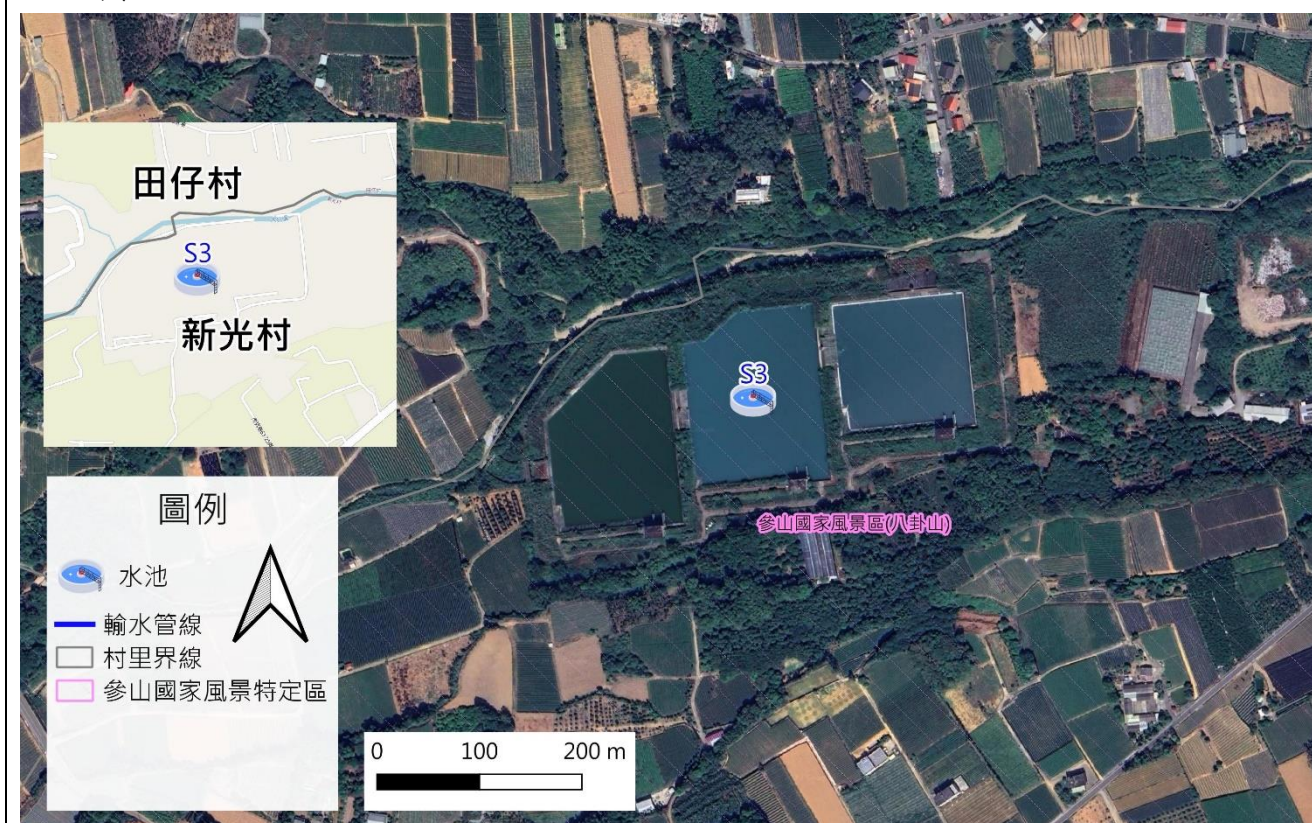
(五)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程

P-2 生態敏感區套疊繪製			主辦管理處
			設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員	填表日期	112 年 11 月 24 日
生態敏感區圖層套疊： (生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區) 1. 貯水池 S1			
The figure is an aerial photograph of a rural area. A large, irregularly shaped pond labeled 'S1' is the central focus. To its left, a smaller inset map shows a simplified view of the area with labels for 'Zhongshan Village' (中山村) and 'Zhengzhong Village' (中正村), and a blue circle indicating the location of 'S1'. Below the inset is a legend titled '圖例' (Legend) with the following items: a blue circle with a dot for '水池' (Pond), a blue line for '輸水管線' (Water line), a black line for '村里界線' (Village boundary), and a pink outline for '參山國家風景特定區' (Shanshan National Scenic Area). A scale bar at the bottom right shows distances of 0, 200, and 400 meters. The pond S1 is situated near a road and surrounded by agricultural fields and some buildings. A pink label '參山國家風景區(八卦山)' is placed near the pond.			
2. 貯水池 S2			

(五)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程

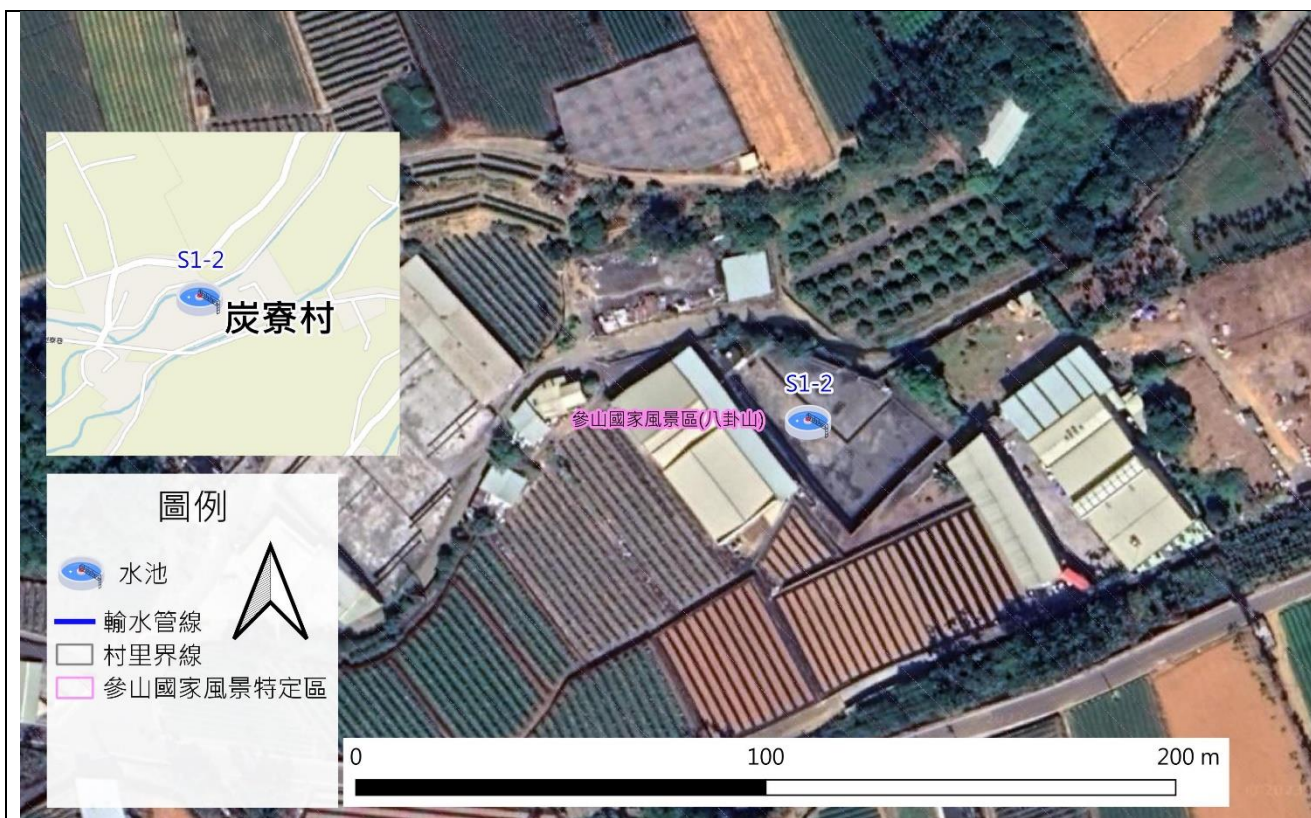


3. 貯水池 S3

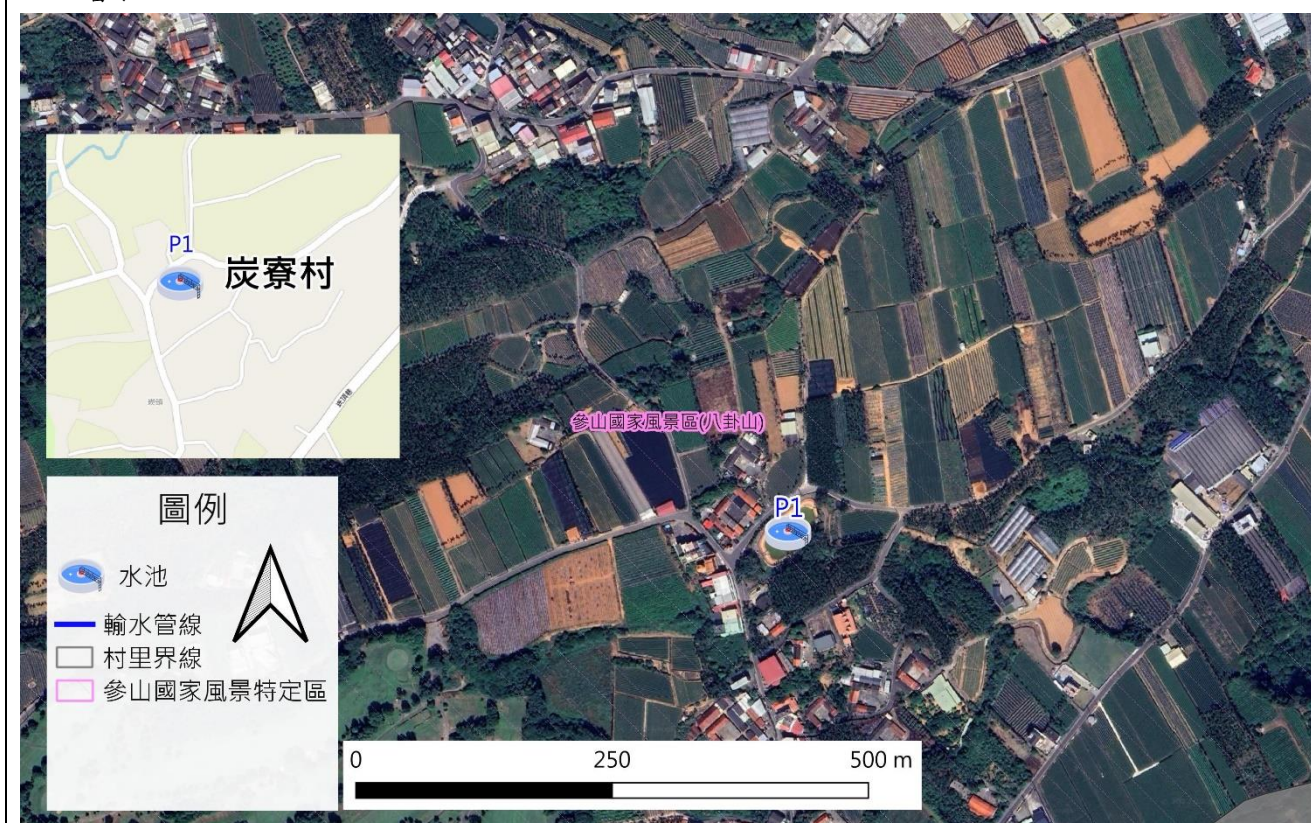


4. 蓄水池 S1-2

(五)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程

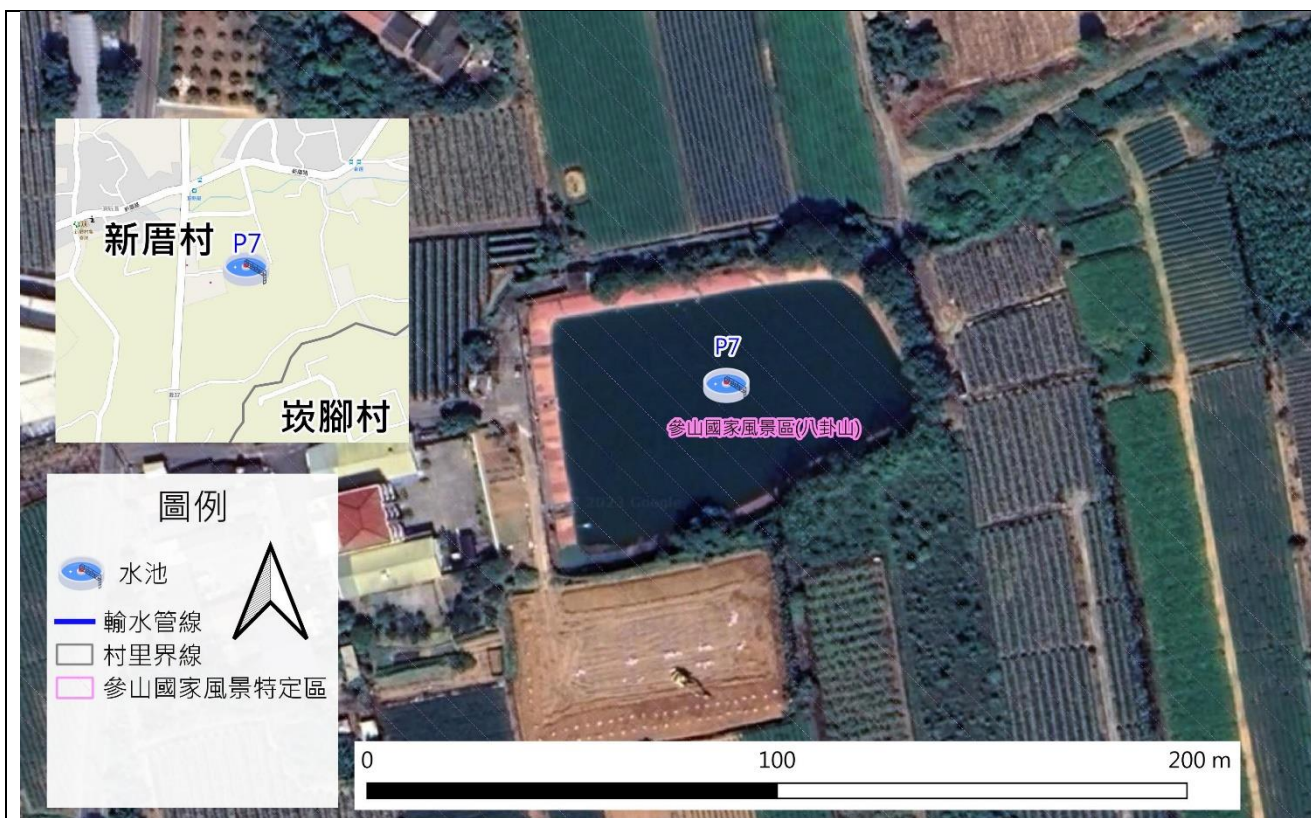


5. 蓄水池 P1

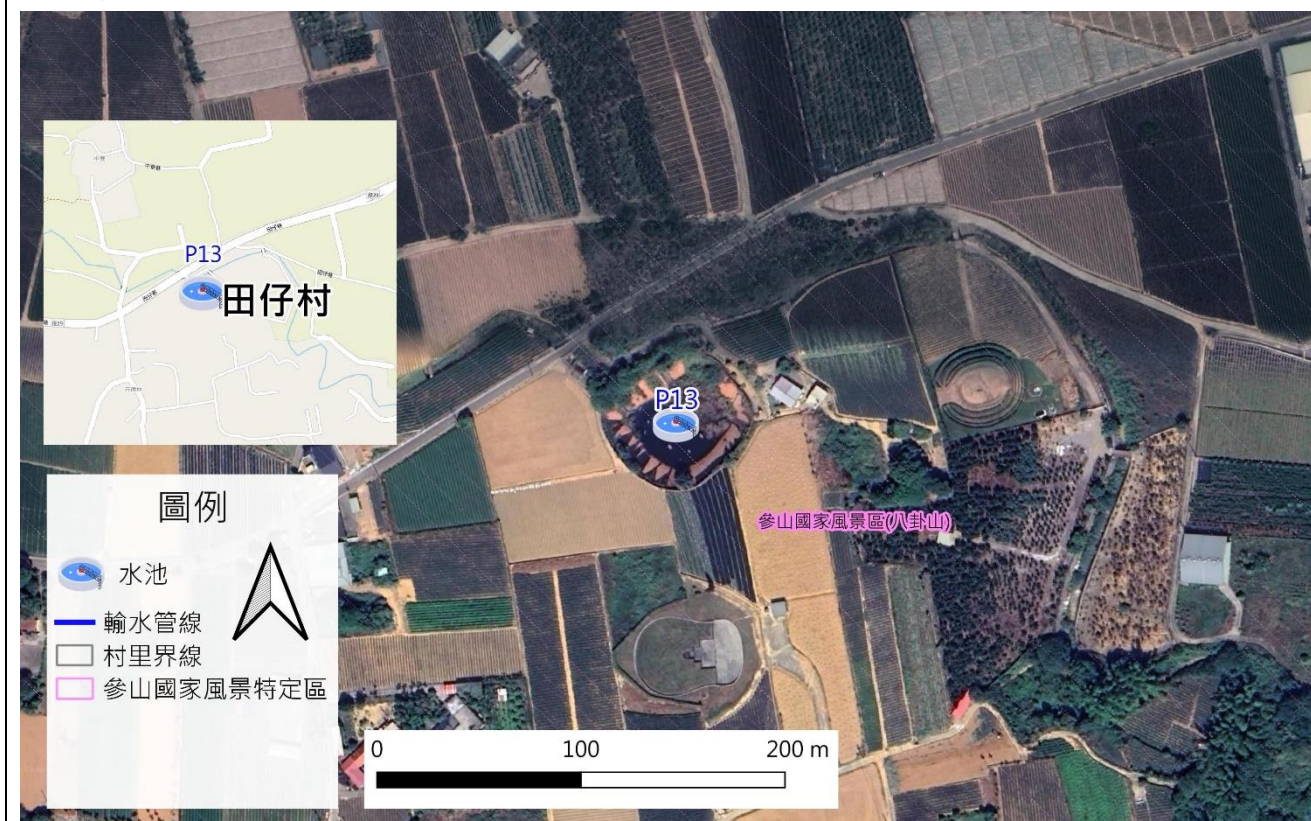


6. 蓄水池 P7

(五)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程

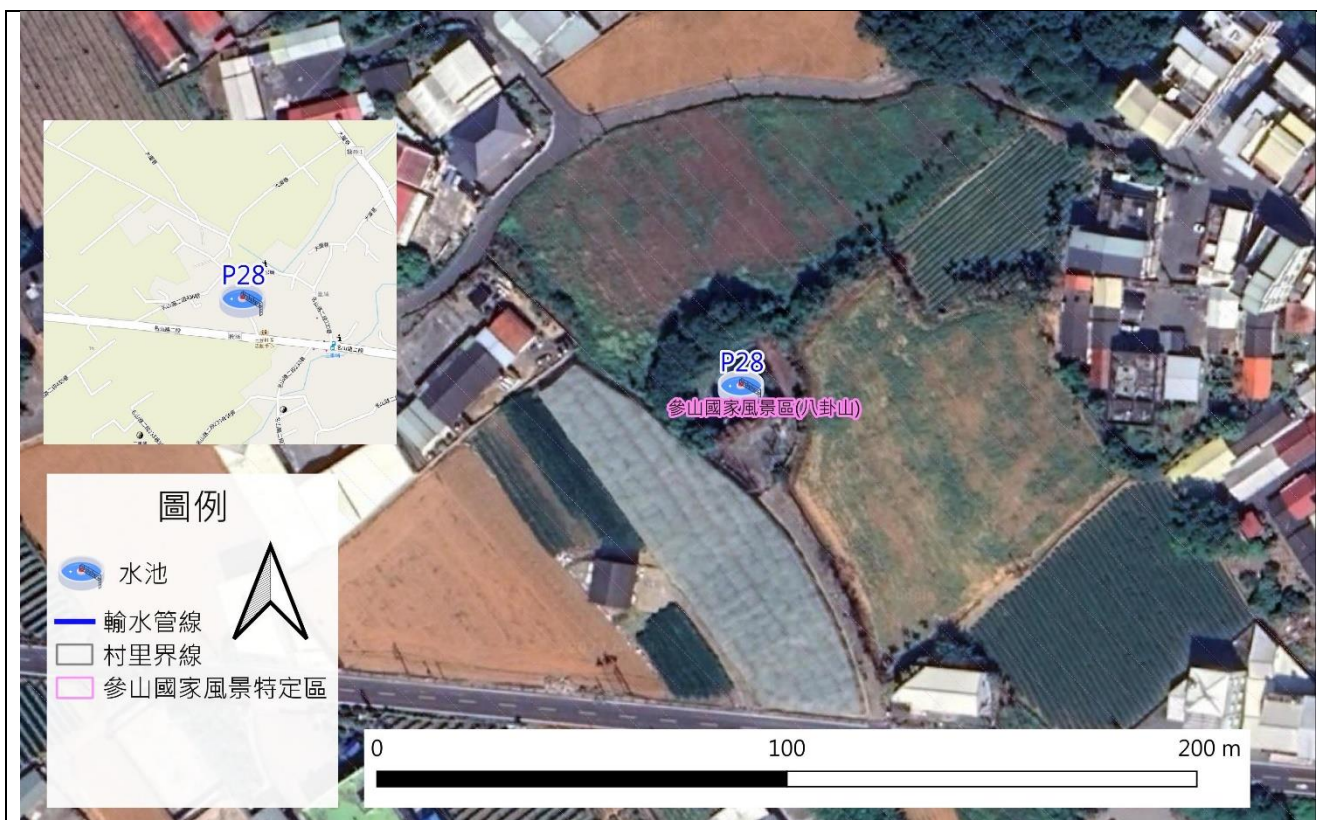


7. 蓄水池 P13



8. 蓄水池 P28

(五)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池及蓄水池結構及附屬設施韌性工程



備註：

1.本表由主辦管理處填寫。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊		☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊	☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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 <u>外來種移除</u>	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S2 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S2 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 S3 貯水池周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 下池農地		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處		
			設計單位		
			生態團隊		
監造、營造單位					
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員		填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策		
 貯水池 S3 下池維護道路		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____		

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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 <u>外來種植物的移除</u>	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 上池	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 20 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 20 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊側溝		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1-2 周邊	☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 P1 蓄水池周邊		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 P1 蓄水池周邊		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 P7 蓄水池周邊	☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 P13 蓄水池周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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 <u>以緩和方式驅離池底生物</u>	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 P13 蓄水池周邊		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☒ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 P28 蓄水池周邊	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池 景觀韌性工程

核定階段-生態檢核成果

(六)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

P-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員		填表日期	112 年 11 月 24 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	林蔚榮	國立中興大學土木工程學系 博士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	統籌計畫工作 實施計畫整合 執行方針擬定	水利工程、河川排水整治、工程生態檢核、民眾參與及地方溝通
工程師	蘇柏軒	國立中興大學水土保持學系 碩士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	生態工法規劃、環境友善規劃設計	生態保育社區經營與推動、資源整合、民眾參與
工程師	陳湘柔	東海大學畜產與生物科技學士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	水域生態調查及評估、生態補充調查、生態保育措施研擬、關鍵物種指認	影片拍攝剪輯、會議規劃辦理、民眾參與
工程師	孫廣珍	朝陽科技大學休閒事業管理系學士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	會議統籌協調 資料盤點蒐集、關鍵物種指認	民眾參與及地方溝通
工程師	林岑彧	國立中央大學土木工程學系 碩士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	計畫聯絡窗口	資訊系統技術文件撰寫、地理資訊系統模組操作

(六)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

郡升公司 負責人	許紘郡	東海大學畜產系 學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查規劃 關注物種指認	生態調查規劃、 生態檢核評析、 水陸域動物調查
-------------	-----	---------------	------------------	------------------	-------------------------------

備註：

1.本表由主辦管理處、生態團隊填寫。

(六)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程

P-2 生態敏感區套疊繪製

主辦管理處

設計單位

生態團隊

監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

蘇柏軒
智聯工程科技顧問有限公司/生態人
員

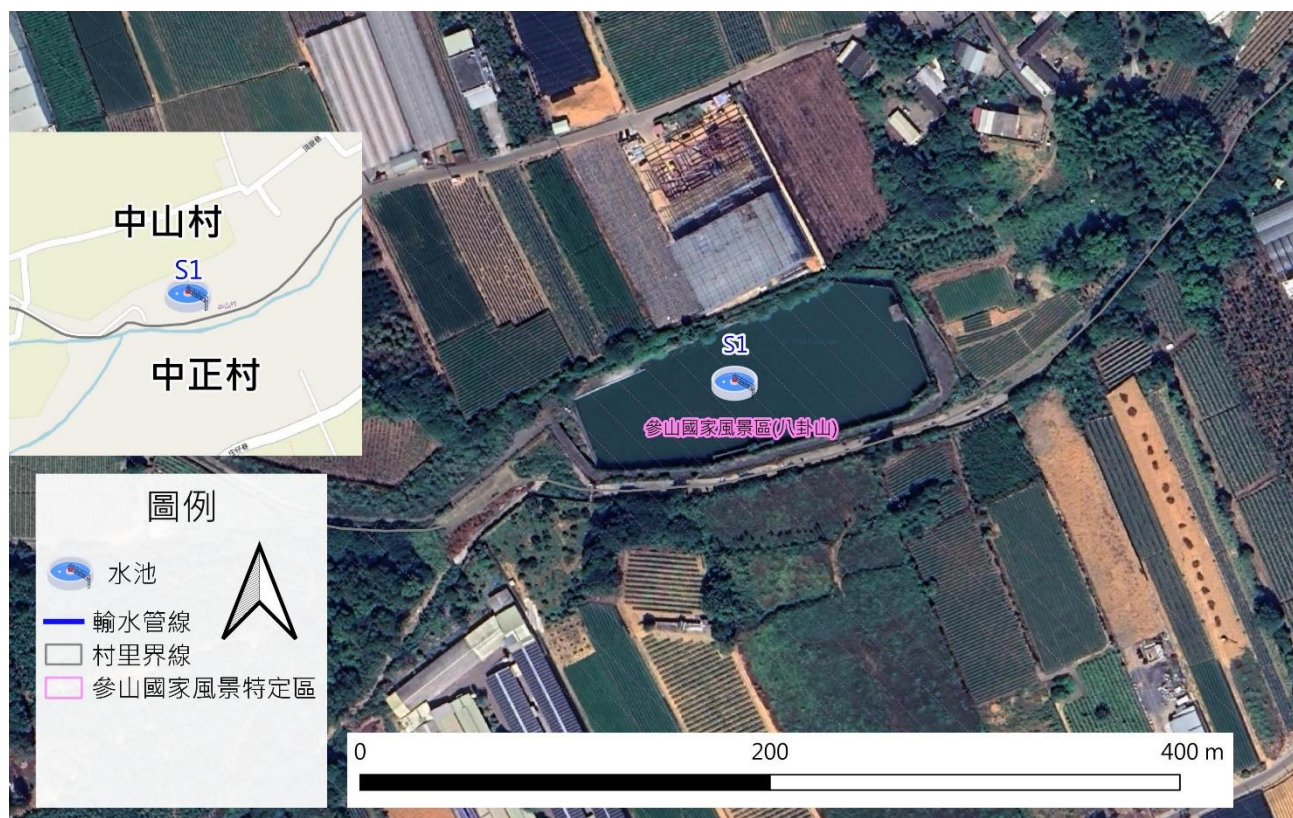
填表日期

112 年 11 月 24 日

生態敏感區圖層套疊：

(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)

1. 貯水池 S1

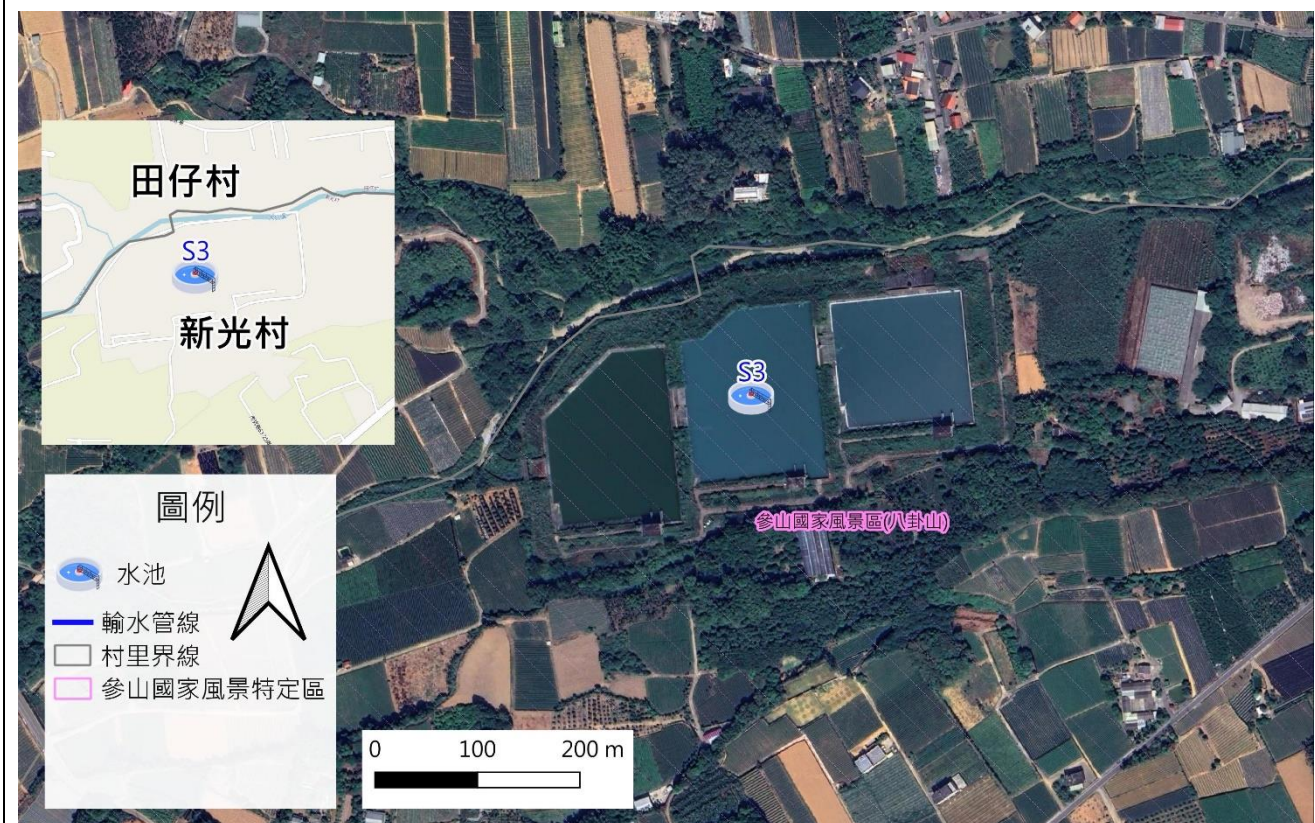


2. 貯水池 S2

(六)八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池景觀韌性工程



3. 貯水池 S3



備註：

1.本表由主辦管理處填寫。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策
 貯水池 S1 周邊		☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊	☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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 <u>外來種移除</u>	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S2 周邊	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S2 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 S3 貯水池周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 下池農地		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處		
			設計單位		
			生態團隊		
監造、營造單位					
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員		填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策		
 貯水池 S3 下池維護道路		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____		

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策
		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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 <u>外來種植物的移除</u>

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 上池		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 20 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 20 日
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策
 貯水池 S3 周邊側溝		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

八卦山名間鄉旱灌區既有貯水池
及蓄水池結構及附屬設施
韌性工程

核定階段-生態檢核成果

(七)八卦山名間鄉旱灌區既有設施閘類及機電設備韌性工程

P-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位	
				生態團隊	
				監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司/生態人員		填表日期	112 年 11 月 24 日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	林蔚榮	國立中興大學土木工程學系 博士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	統籌計畫工作 實施計畫整合 執行方針擬定	水利工程、河川排水整治、工程生態檢核、民眾參與及地方溝通
工程師	蘇柏軒	國立中興大學水土保持學系 碩士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	生態工法規劃、環境友善規劃設計	生態保育社區經營與推動、資源整合、民眾參與
工程師	陳湘柔	東海大學畜產與生物科技學士	111 年-三義鄉公所-生態檢核委託服務工作 111~112 年-三河分署生態檢核 112-新北市政府生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	水域生態調查及評估、生態補充調查、生態保育措施研擬、關鍵物種指認	影片拍攝剪輯、會議規劃辦理、民眾參與
工程師	孫廣珍	朝陽科技大學休閒事業管理系學士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	會議統籌協調 資料盤點蒐集、關鍵物種指認	民眾參與及地方溝通
工程師	林岑彧	國立中央大學土木工程學系 碩士	112 年-三河分署生態檢核 112 年-臺中市政府水利局生態檢核	計畫聯絡窗口	資訊系統技術文件撰寫、地理資訊系統模組操作

郡升公司 負責人	許紘郡	東海大學畜產系 學士	生態調查資歷 20 年以上	生態調查規劃 關注物種指認	生態調查規劃、 生態檢核評析、 水陸域動物調查
-------------	-----	---------------	------------------	------------------	-------------------------------

備註：

1.本表由主辦管理處、生態團隊填寫。

P-2 生態敏感區套疊繪製

主辦管理處

設計單位

生態團隊

監造、營造單位

填表人員
(單位/職稱)

蘇柏軒
智聯工程科技顧問有限公司/生態人
員

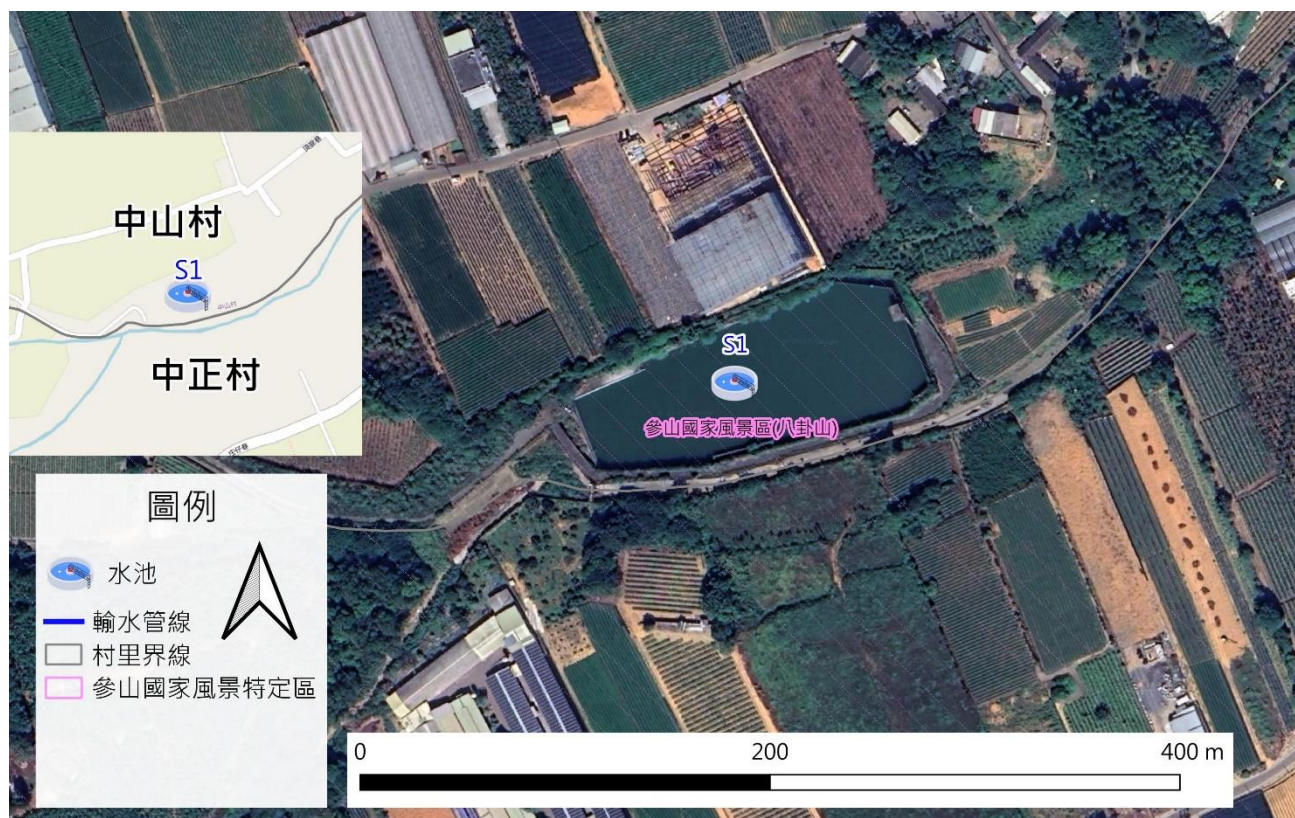
填表日期

112 年 11 月 24 日

生態敏感區圖層套疊：

(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區)

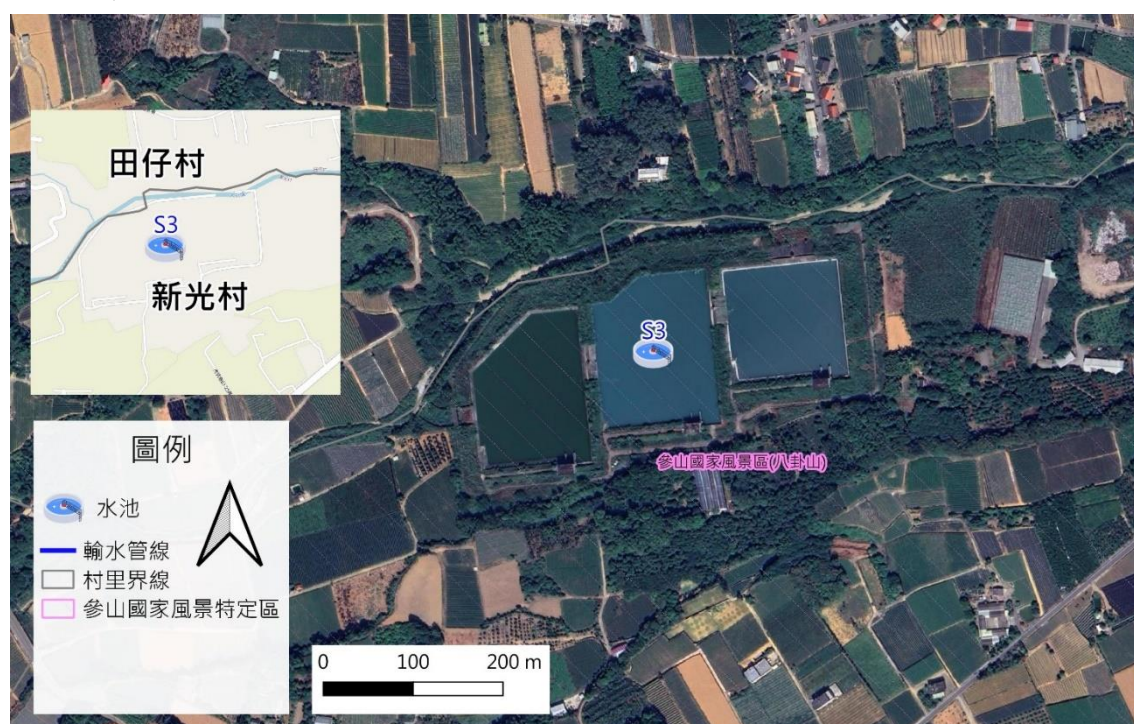
1. 貯水池 S1



2. 貯水池 S2



3. 貯水池 S3



備註：

1. 本表由主辦管理處填寫。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊		☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊	☐ 迴避 ☒ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S1 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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 <u>外來種移除</u>	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S2 周邊	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S2 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 S3 貯水池周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 下池農地		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處		
			設計單位		
			生態團隊		
監造、營造單位					
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員		填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策		
 貯水池 S3 下池維護道路		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____		

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 27 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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 <u>外來種植物的移除</u>	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 上池		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 17 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊		☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 20 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☒ 補償	☐ 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_____	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫。
- 2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

P-3 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 智聯工程科技顧問有限公司 /生態人員	填表日期	112 年 11 月 20 日	
生態保育對象(照片)		生態保育策略	保育對策	
 貯水池 S3 周邊側溝		☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 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_____	

備註：

1.本表由生態團隊填寫。

2.生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。