

隆恩圳幹線等 3 線改善工程
-規劃設計階段生態檢核
(修正版)

主辦機關：農田水利署嘉南管理處
委辦單位：容泰工程顧問有限公司
執行單位：智聯工程科技顧問有限公司

中華民國 114 年 11 月

目錄

目錄	I
圖目錄	II
表目錄	II
1.1 計畫緣起目的	3
1.2 生態資源盤點	3
1.3 現場勘查	10
1.4 生態保育對策與措施	14
1.5 生態關注區域圖	15
1.6 生態保育措施平面圖	17
1.7 參考資料	19
附錄一 生態資源盤點成果	20
附錄二 農業部農田水利署工程生態檢核自評表	29

圖目錄

圖 1-1	生態氣候圖(番路氣象站).....	4
圖 1-2	生態敏感區盤點成果 1(隆恩圳幹線).....	6
圖 1-3	生態敏感區盤點成果 2(隆恩圳幹線).....	6
圖 1-4	生態敏感區盤點成果(大堀尾工區).....	7
圖 1-5	棲地調查與環境現況(隆恩圳工區).....	11
圖 1-6	棲地調查與環境現況(大堀尾工區).....	11
圖 1-7	計畫區周邊棲地環境照(隆恩圳工區).....	12
圖 1-8	計畫區周邊棲地環境照(大堀尾工區).....	13
圖 1-9	生態關注區圖(隆恩圳工區).....	15
圖 1-10	生態關注區圖(大堀尾工區).....	16
圖 1-11	生態保育措施平面圖(隆恩圳工區).....	17
圖 1-12	生態保育措施平面圖(大堀尾工區).....	18

表目錄

表 1-1	番路氣象站氣象觀測資料表.....	4
表 1-2	生態敏感區盤點表.....	5
表 1-3	國土生態綠網保育軸帶概要.....	5
表 1-4	盤點範圍內保育類及紅皮書物種說明(隆恩圳工區).....	8
表 1-5	盤點範圍內保育類及紅皮書物種說明(大堀尾工區).....	9

1.1 計畫緣起目的

生態檢核依據行政院公共工程會公告之「公共工程生態檢核注意事項」、「農業部農田水利署生態檢核注意事項」相關規定辦理。透過生態調查評估與溝通協商機制，整合工程與生態理念，於工程各階段導入生態保育策略，並將公民參與及資訊公開融入於工作流程之中，以促進達成防災、減災、避災及生態保育目標。本計畫分為兩處工區，「隆恩圳幹線」位於嘉義縣中埔鄉，後續簡稱為「隆恩圳工區」；「大堀尾小給 1-7」位於嘉義縣水上鄉，後續簡稱為「大堀尾工區」。

1.2 生態資源盤點

1.2.1 環境基本資料

本計畫有兩處工區，其中隆恩圳工區屬於生態條件佳的環境，透過基本氣候資料瞭解環境基本資訊。隆恩圳工區與中央氣象署之番路氣象站距離較近，因此選取該氣象站之民國 105 至 113 年間觀測資料，作為本計畫氣候背景資訊。年均氣溫在攝氏 23.1℃ 左右，7 月為平均氣溫最高月份，月均溫為 27.7℃，歷史最高溫則出現在民國 111 年 7 月的 36.0℃；1 月為平均氣溫最低月份，月均溫為 16.6℃，歷史最低溫則出現在民國 105 年 1 月的 2.9℃。年均降雨量為 2544.5 毫米，約 5 月進入雨季 9 月轉趨旱季，雨季期間雨水來源多是梅雨季與颱風提供，約占總降雨量 88%。10 月至隔年 4 月降水量轉為稀少，是相對乾燥缺水的時期(圖 1-1、表 1-1)。整體而言，該區域屬於乾溼分明的溫暖潮濕氣候，夏季天氣炎熱且雨量充足，適合植物生長，冬季天氣溫暖有降雨補充，仍屬於相對潮濕的環境。

番路氣象站

氣象站資訊

座標：(23.464,120.554)

海拔：225 m

年份：2016~2024

年均氣溫：23.1 °C

年均雨量：2544.5 mm

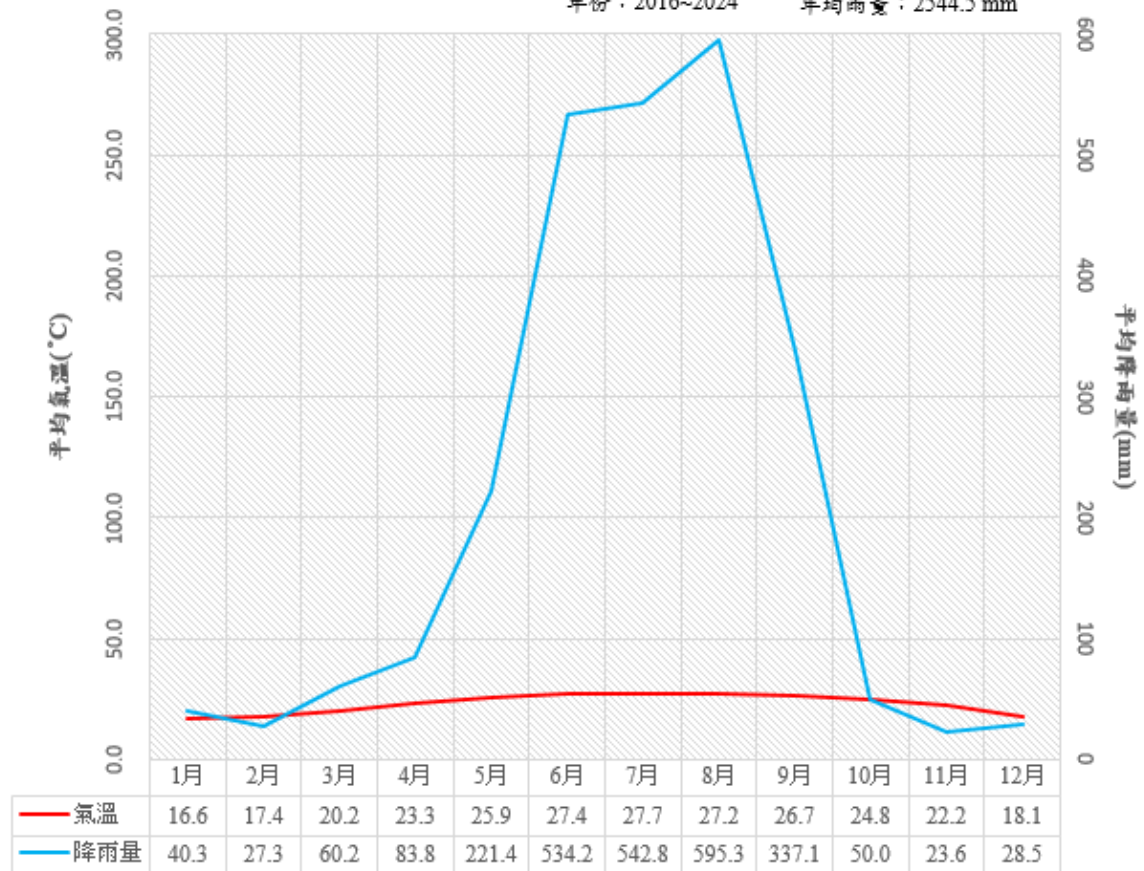


圖1-1 生態氣候圖(番路氣象站)

表1-1 番路氣象站氣象觀測資料表

月次	降水量 (mm)	降水 日數	氣溫(°C)			相對溼度 (%)	平均風速 (m/2)	氣壓 (hPa)
			均溫	最高溫	最低溫			
1 月	40.3	6.3	16.6	29.3	2.9	83.8	1.0	992.6
2 月	27.3	4.9	17.4	32.0	5.8	80.9	1.1	992.5
3 月	60.2	7.7	20.2	33.1	8.9	79.2	1.1	989.8
4 月	83.8	7.6	23.3	36.0	12.4	78.7	1.0	987.4
5 月	221.4	11.8	25.9	36.0	15.6	80.1	0.9	984.9
6 月	534.2	18.7	27.4	35.8	20.7	78.7	1.0	983.0
7 月	542.8	21.2	27.7	36.0	20.3	78.6	1.1	981.9
8 月	595.3	23.8	27.2	35.0	21.1	81.8	1.0	981.0
9 月	337.1	15.2	26.7	34.1	20.5	81.0	1.0	982.9
10 月	50.0	6.2	24.8	34.5	15.8	82.2	0.8	986.5
11 月	23.6	3.3	22.2	32.7	11.1	82.6	0.9	989.9
12 月	28.5	4.4	18.1	29.4	7.5	82.1	1.0	992.1
平均	212.0	10.9	23.1			80.8	1.0	987.0
年均量	2544.5							

資料來源：中央氣象署。

1.2.2 生態敏感區域

本計畫分為兩工區(隆恩圳幹線、大堀尾小給 1-7)，各別盤點生態敏感區域及潛在面臨的生態議題，作為後續生態議題評析與生態保育措施研擬之重要參考資訊。依據農田水利署之生態敏感區類別進行盤點，並配合林業保育署之「國土生態綠網」(國家尺度的生物多樣性空間治理依據)、關注物種與棲地圖層(石虎重要及潛在棲地、IBA 重要鳥類棲息地)等相關生態情報，指認具保育標的之議題，與釐清區域內的保育策略，以利納入設計方案，相關套疊成果詳表 1-2。

表1-2 生態敏感區盤點表

類別	項目	是否涉及	
		隆恩圳	大堀尾
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	否	否
	野生動物重要棲息地	否	否
	野生動物保護區	否	否
	森林及森林保護區(保安林)	否	否
	森林及森林保護區(國有林事業區)	否	否
	重要濕地(國際級、國家級、地方級)	否	否
	自然保留區	否	否
	自然保護區	否	否
	海岸保護區	否	否
	IBA 重要鳥類棲息地	否	否
其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	石虎重要及潛在棲地	否	否
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	否	否
	國土綠網關注獨流溪	否	否

備註：隆恩圳幹線簡稱為隆恩圳工區。大堀尾小給 1-7 簡稱為大堀尾工區。

表1-3 國土生態綠網保育軸帶概要

保育軸帶	目的	策略	關注棲地	關注物種
阿里山淺山農地保育軸帶	A.跳島方式串聯山麻雀及共域物種的淺山農墾地。 B.規劃麝香貓及共域物種潛在淺山森林廊道，減少路殺並促進關聯族群之基因交流。 C.社區保育行動，適地植臺灣梭羅木等營造臺灣爺蟬棲地。 D.生態造林營造棲地並結合國家森林志工於繁殖季監測、巡守及宣導八色鳥棲地品質。	生態植被復育與入侵種移除、生態廊道串連與動物通道建置、高風險地區與瀕危物種保育	森林、農田	山麻雀、麝香貓、南臺中華爬岩鰍、八色鳥、臺灣爺蟬、食蟹獾、穿山甲、黑鳶、臺灣間爬岩鰍、南臺吻蝦虎、臺南見風紅、齒唇莪白蘭

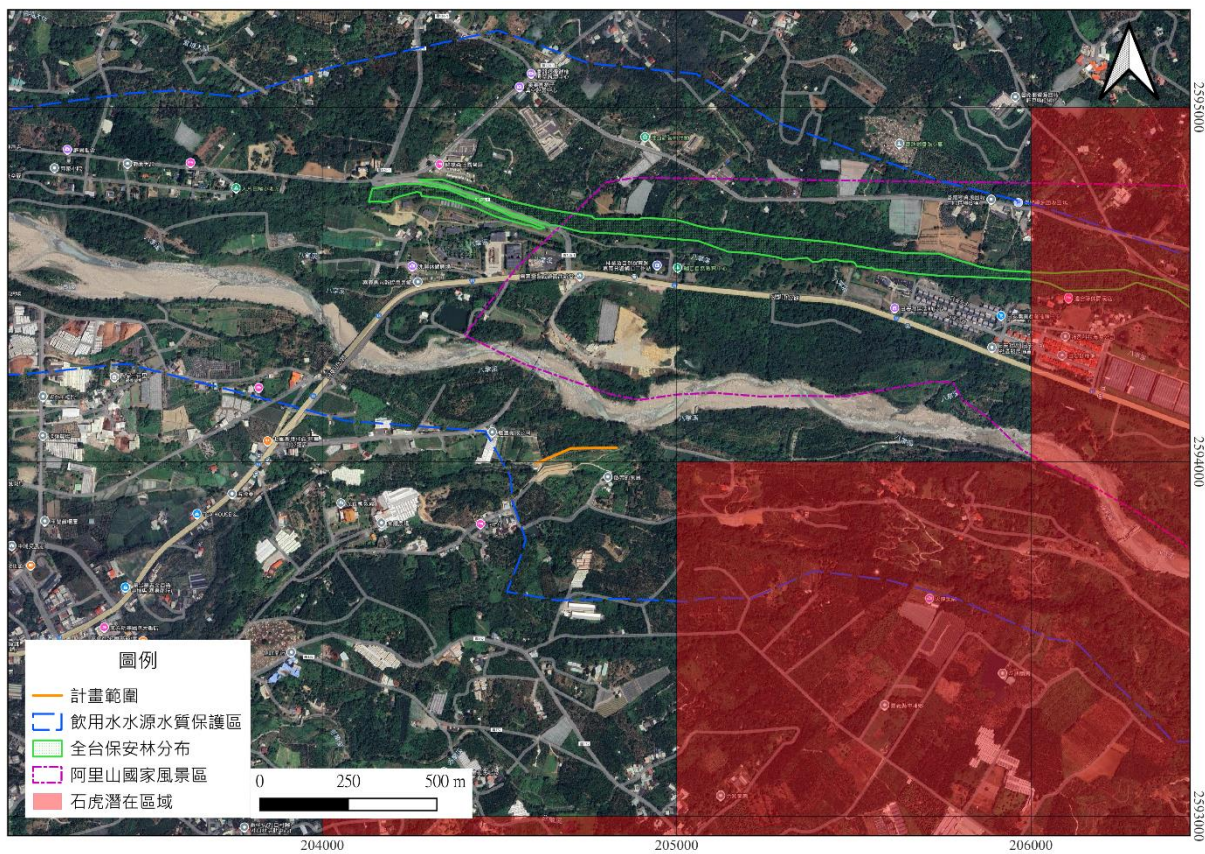


圖1-2 生態敏感區盤點成果 1(隆恩圳幹線)

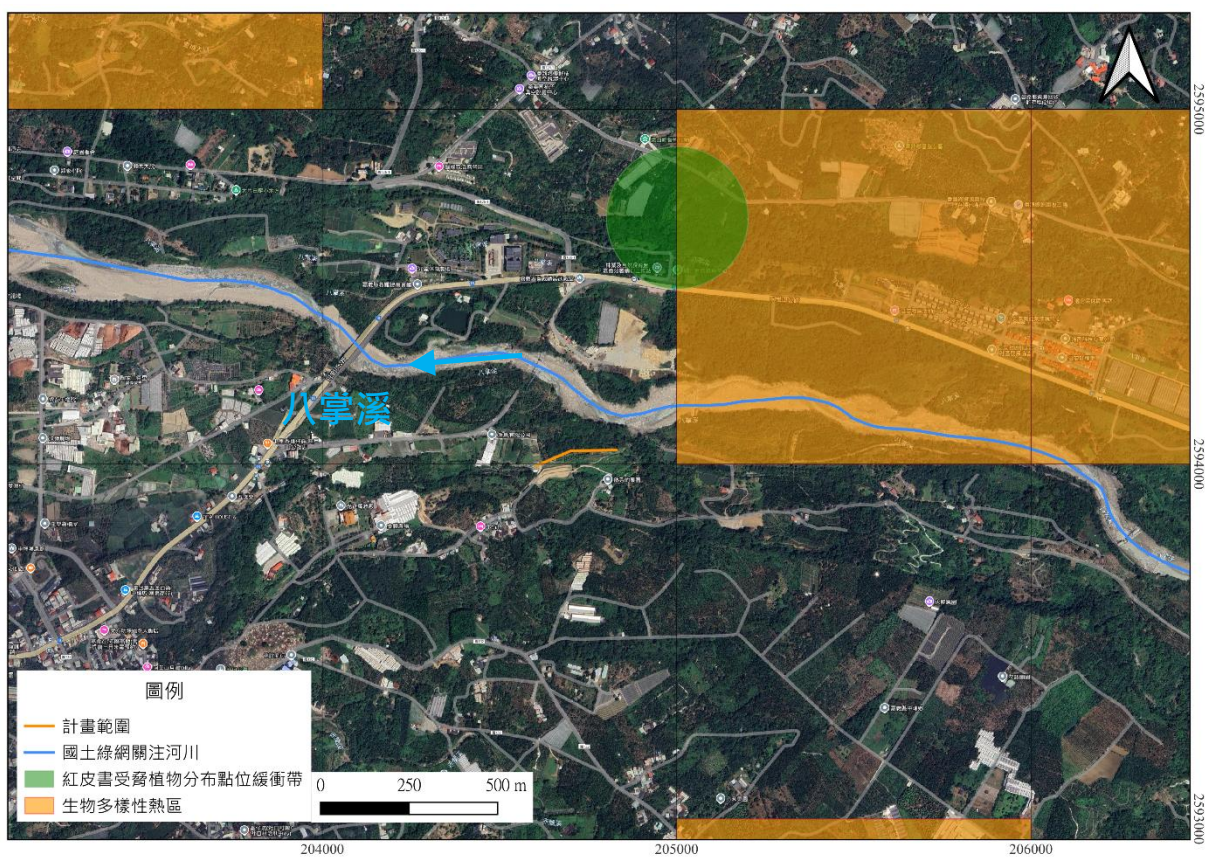


圖1-3 生態敏感區盤點成果 2(隆恩圳幹線)



圖1-4 生態敏感區盤點成果(大堀尾工區)

本計畫之兩處工區，皆不在生態敏感區及國土綠網保育軸帶範圍範圍內(圖 1-2 、圖 1-3 、圖 1-4)。隆恩圳位於八掌溪左岸，主要截取八掌溪溪水灌溉中埔鄉鄰近鄉鎮的農田，本次檢核範圍接近隆恩圳取水口，屬於阿里山麓山帶範圍。經生態敏感區盤點，隆恩圳工區東側為石虎潛在棲地，意即棲地環境適合石虎棲息但目前尚未發現石虎活動，近期在中埔山區有零星發現；八掌溪是綠網關注溪流，是洄游性水域生物的移動廊道，提供隆恩圳灌溉水源。大堀尾工區是農田間的給水路，兩側環境皆為農田等人為頻繁擾動的區域，下游方向側為嘉南大圳北幹線，檢核範圍內並無生態敏感區及國土生態綠網等敏感區。

1.2.3 生態資源盤點

計畫執行期間蒐集生態情報資源，為達到詳實掌握生態議題目的，協助工程計畫降低對環境、生態之影響。廣泛蒐集相關計畫、研究文獻與生態資料庫，藉此篩選關注物種、關注棲地及生態議題，回饋至生態檢核作業之生態影響評估。蒐集資料來源如下：(1)臺灣生物多樣性網絡(TBN)；(2) eBird Taiwan；(3) iNaturalist 等。

彙整計畫區 0.5 公里範圍內之生態情報。隆恩圳工區，鳥類盤點紀錄 77 種，兩生類盤點紀錄 4 種，爬蟲類盤點紀錄 7 種，魚類盤點紀錄 10 種，蝦蟹類盤點紀錄 2 種，底棲生物盤點紀錄 5 種，蝶類盤點紀錄 8 種，蜻蛉類盤點紀錄 8 種，植物類盤點紀錄 103 種，盤點成果詳附錄一。盤點範圍內屬於珍貴稀有之野生動物 4 種(紅隼、水雉、黑翅鳶、環頸雉)，其他應予保育之野生動物 2 種(燕鵖、紅尾伯勞)。屬於紅皮書名錄之國家極度極危(NCR)有 1 種(環頸雉)，國家易危(NVU)有 3 種(紅隼、小雲雀、圓柏)，國家接近受脅(NNT)有 6 種(鬍鯰、赤喉鸚、洋燕、麻雀、鷹斑鵲、日菲繡眼)。

表1-4 盤點範圍內保育類及紅皮書物種說明(隆恩圳工區)

類群	科名	中文名	簡學名	保育等級	臺灣紅皮書	特有/原生性	關注物種
鳥類	燕鵖科	燕鵖	<i>Glareola maldivarum</i>	III	NLC	原生	-
鳥類	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	NLC	原生	-
鳥類	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	II	NVU	原生	-
鳥類	水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	II	NNT	原生	-
鳥類	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	II	NLC	原生	-
鳥類	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	II	NCR	原生	V
鳥類	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	-	NVU	原生	-
植物	柏科	圓柏	<i>Juniperus chinensis</i>	-	NVU	栽培	-
魚類	鬍鯰科	鬍鯰	<i>Clarias fuscus</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	鶉鴉科	赤喉鸚	<i>Anthus cervinus</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	鵲科	鷹斑鵲	<i>Tringa glareola</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	繡眼科	日菲繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	-	NNT	原生	-

隆恩圳工區為水路改善工程，工程影響範圍為既有水路及兩側環境。保育類及紅皮書物種以鳥類為主，其中紅隼是臺灣常見的候鳥，多數短暫停留後便繼續遷徙，在臺灣沒有繁殖記錄。燕鵻、紅尾伯勞、洋燕、麻雀等活動能力強，較不受環境擾動影響。環頸雉是其中敏感性高的物種，喜草生地、河邊、疏林灌叢等環境，故列為該工區關注物種。

大堀尾工區，鳥類盤點紀錄 21 種，爬蟲類盤點紀錄 1 種，植物盤點紀錄 89 種，盤點成果詳附錄一。盤點範圍內屬於珍貴稀有之野生動物 3 種(灰面鵟鷹、黑翅鳶、環頸雉)，其他應予保育之野生動物 2 種(燕鵻、紅尾伯勞)。屬於紅皮書名錄之國家極度極危(NCR)有 1 種(環頸雉)，國家接近受脅(NNT)有 4 種(斑龜、洋燕、麻雀、鷹斑鵒)。保育類及紅皮書物種以鳥類為主，灰面鵟鷹、黑翅鳶等利用農田覓食，燕鵻、紅尾伯勞、麻雀等鳥種，配合農田耕作時期棲息其間與草生環境中，多數為短暫停留，也較不易受環境擾動影響。盤點範圍內出現大量斑龜，多分布在八掌溪主流周邊，大堀尾工區距離主流較遠，且既有水路的水深較淺，近期並無斑龜紀錄，不列為關注物種。

表1-5 盤點範圍內保育類及紅皮書物種說明(大堀尾工區)

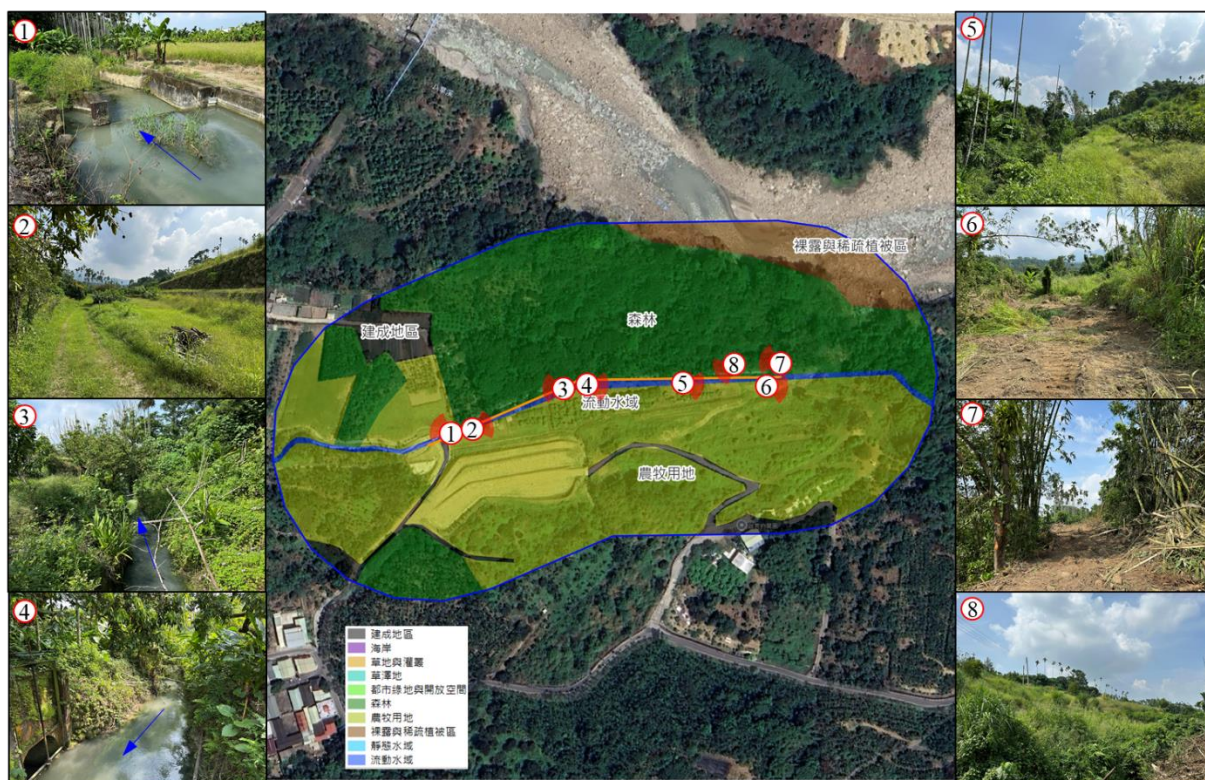
類群	科名	中文名	簡學名	保育等級	臺灣紅皮書	特有/原生性	關注物種
鳥類	燕鵻科	燕鵻	<i>Glareola maldivarum</i>	III	NLC	原生	-
鳥類	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	NLC	原生	-
鳥類	鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	II	NLC	原生	-
鳥類	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	II	NLC	原生	-
鳥類	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	II	NCR	原生	-
爬蟲類	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	-	NNT	原生	-
鳥類	鵒科	鷹斑鵒	<i>Tringa glareola</i>	-	NNT	原生	-

1.3 現場勘查

本計畫為水路改善工程，針對既有構造物進行更新改善。為瞭解環境特性與釐清工程內容，生態人員於民國 114 年 09 月 30 日辦理現地勘查，調查生態議題、現場環境狀況、物種利用狀況等基礎生態情報。

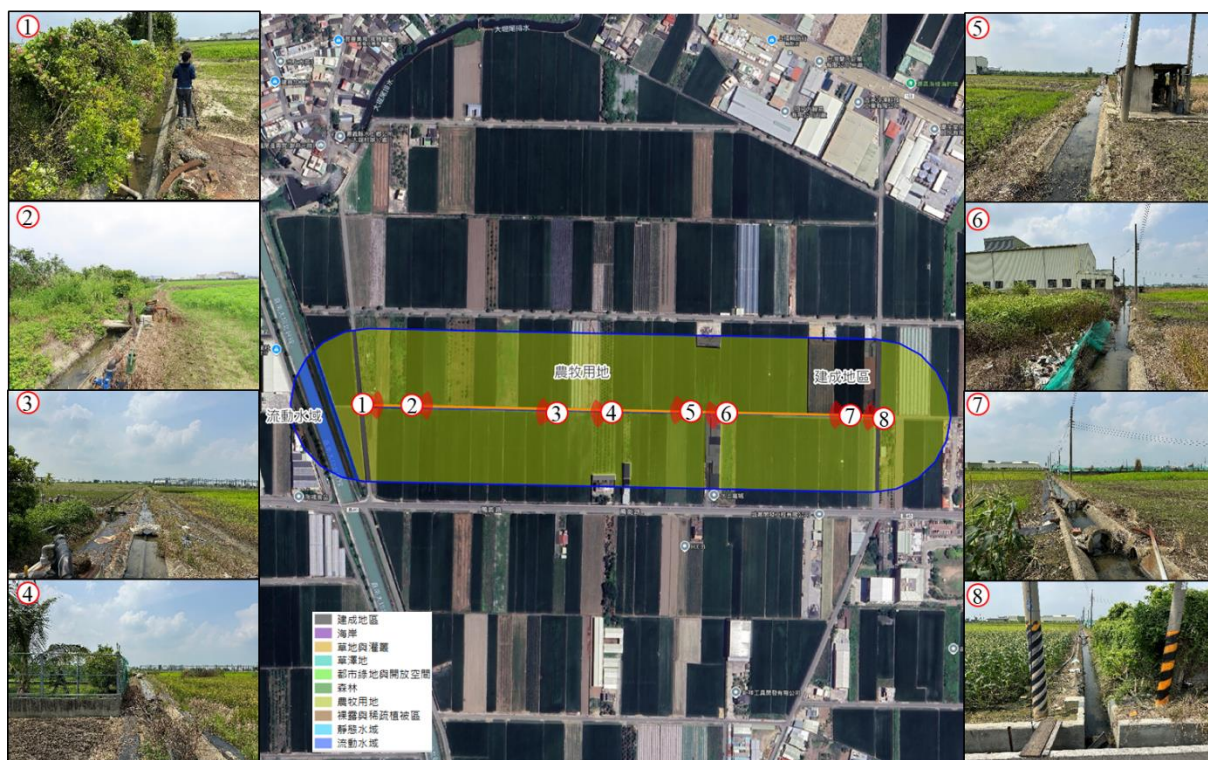
隆恩圳工區，位於八掌溪左岸接近隆恩圳取水口，現況圳路兩側皆有農耕行為，種植果樹為主。因圳路緊鄰私人果園作業道，地表環境以草生栽培管理，透過當地民眾訪談瞭解多是以除草機為主要鋤草方式，現場並未發現使用除草劑等狀況(圖 1-5)。圳路左岸現況屬於持續經營的果園，當地民眾表示偶爾會發現蛇類活動。圳路右岸亦是私人果園範圍，但長期缺乏管理呈現果樹與原生樹種會和生長的狀況，其中大樹以龍眼、荔枝為主，初步推測為人為種植果樹，但大樹是建構當地生態系的重要因子，不列為保全對象，但建議施工期間仍以原地保留為主要的生態保育原則。圳路構造物本身破損，河岸兩側植被豐富，水流較緩提供野生動物利用空間，當天發現多種蜻蜓(金黃蜻蜓、善變蜻蜓、霜白蜻蜓)活動，棲息在靜水域、溝渠、溪流緩流區等環境，建議作為後續監測環境是否恢復的指標物種(圖 1-7)。

大堀尾工區，是位於田間的一條給水路，該區域以水稻為主要種植作物，調查範圍零星種植西瓜、花生等作物，圳路及兩旁破碎空間自然生長植物，如：空心蓮子草、密花白飯樹、紅花野牽牛等，因農民進行田間整理會順勢移除圳路周邊植物，難以無法維持穩定野生族群(圖 1-6)。因農耕需求使周邊環境持續受到人為擾動，相對擁有未受汙染的土地與水源，且農作物提供豐富且穩定的食物來源與隱蔽棲地，當天發現麻雀、紅鳩等農村常見鳥種成群移動。圳路及整地農田具廣大水域環境，發現侏儒蜻蜓、杜松蜻蜓、蜻紋細蟴等活動，喜棲息在靜水域、水田、灌溉溝渠等環境，建議作為後續監測環境是否恢復的指標物種(圖 1-8)。



拍攝日期：114/09/30

圖1-5 棲地調查與環境現況(隆恩圳工區)



拍攝日期：114/09/30

圖1-6 棲地調查與環境現況(大堀尾工區)



龍眼大樹(右岸廟旁邊)



龍眼(右岸)



荔枝(右岸)



灰鵲鴿



善變蜻蜓



金黃蜻蜓



霜白蜻蜓



紫紅蜻蜓

圖1-7 計畫區周邊棲地環境照(隆恩圳工區)



現場勘查工作照



空心蓮子草



密花白飯樹



侏儒蜻蜓



杜松蜻蜓



青紋細蟴



麻雀

圖1-8 計畫區周邊棲地環境照(大堀尾工區)

1.4 生態保育對策與措施

經前節作業執行，整理本計畫生態議題、工程影響評估如下：

生態議題或生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
棲地保護	圳路旁的樹林、草生地是重要的自然棲地資源，農田生態系有鳥類、昆蟲等生物使用，施工期間盡量保留該類型環境，縮小工程施工範圍。	(縮小)施工期間不擾動鄰近樹林，儘量保留現地樹木。 (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
水域環境	圳路水域環境仍有水生物棲息，如：魚類、蜻蛉類等，部分物種透過圳路進入水田為棲地。而蜻蜓可以作為環境指標物種，完工後追蹤棲地與物種使用恢復情形。	(減輕)增加渠道孔隙，改善三面光情形。 (減輕)完工後記錄物種利用情形。
動物通道	為避免圳路形成生態陷阱，並維護棲地間的連續性，建議設置動物通道(如：緩坡、麻繩等)，提供移動通道。	(補償)圳路增設動物逃生通道。
工區管理	落實工區環境、施工時間相關對策，減輕對棲地環境與生物棲息的影響。禁止將食物廚餘等餵食並吸引流浪動物聚集，	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

1.5 生態關注區域圖

周邊農耕地則為低度敏感區，樹林與次生林環境棲地條件較佳且活動物種較豐富，設為中度敏感區。針對前節生態議題與生態保育對策提出建議方案(圖 1-9 、圖 1-10)。

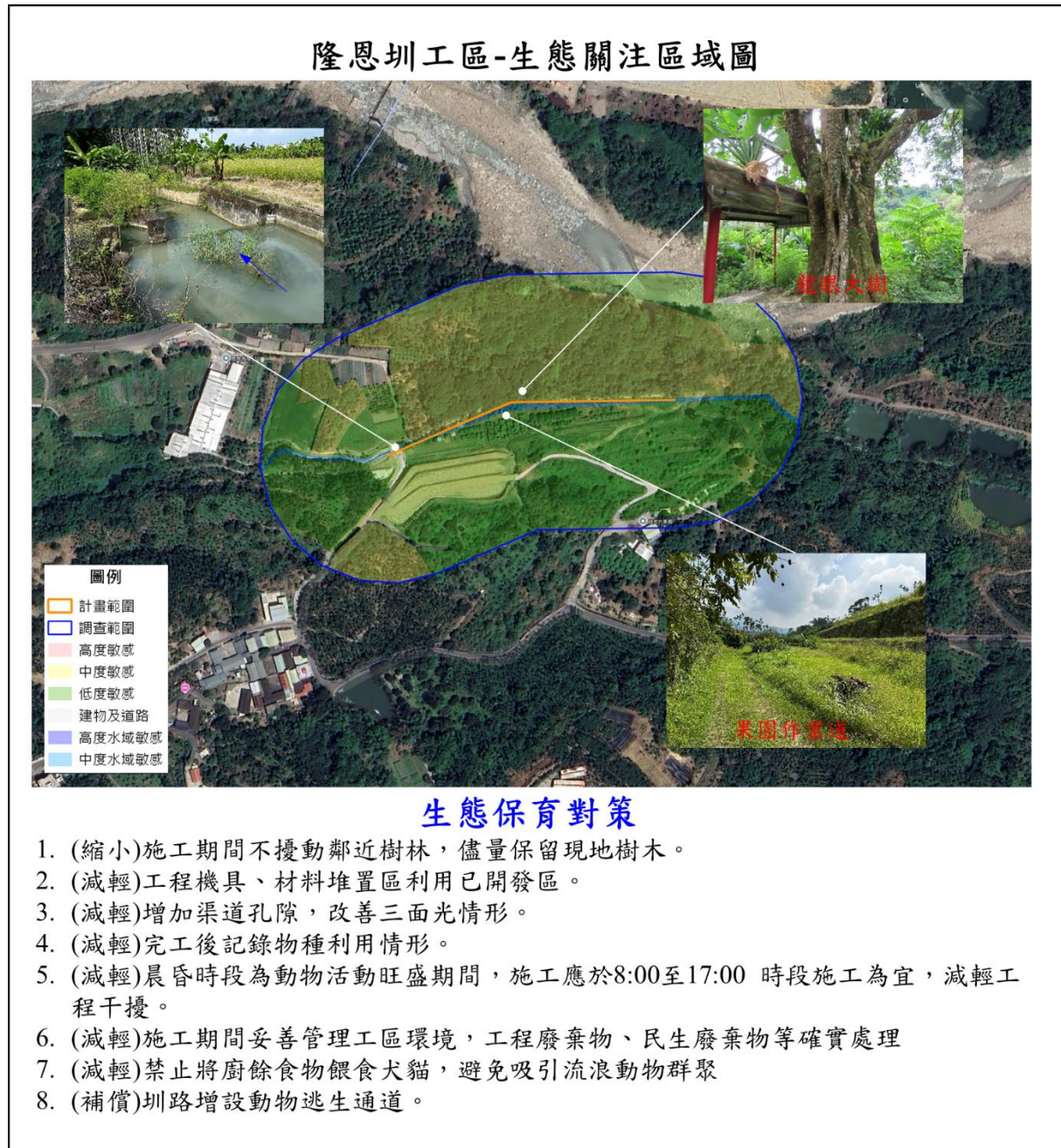
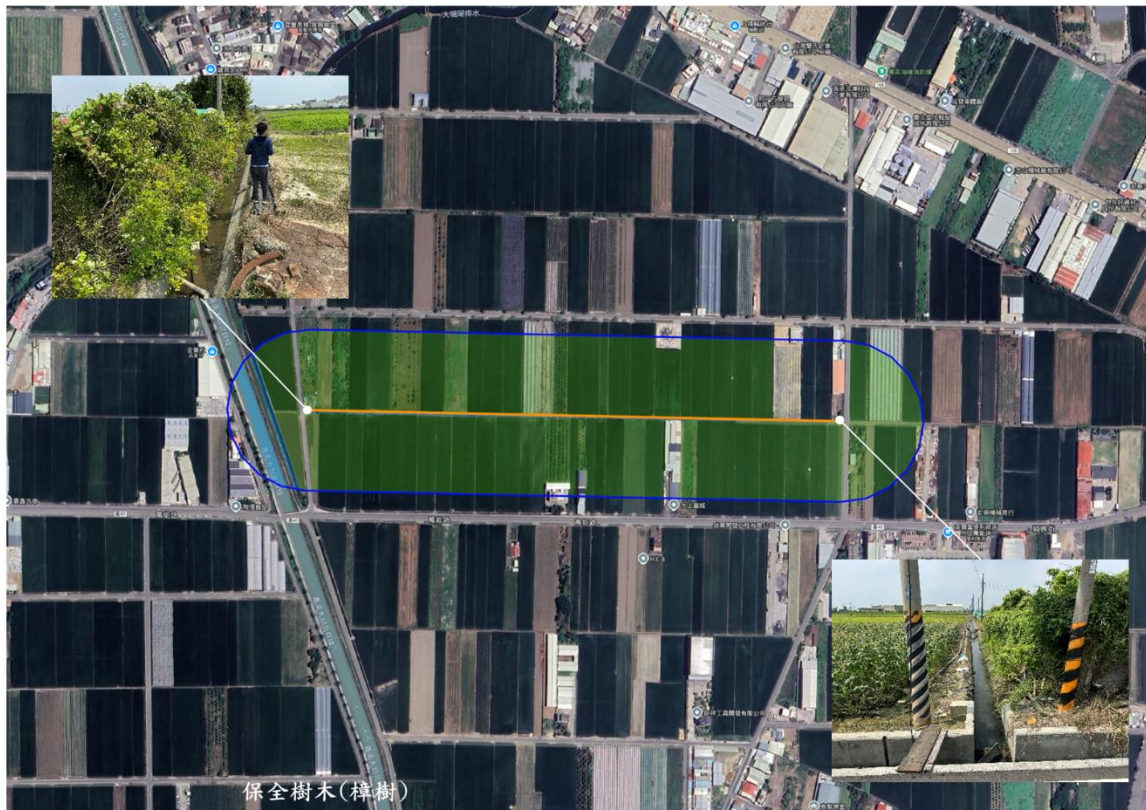


圖1-9 生態關注區圖(隆恩圳工區)

大堀尾工區-生態關注區域圖



生態保育對策

1. (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
2. (減輕)增加渠道孔隙，改善三面光情形。
3. (減輕)完工後記錄物種利用情形。
4. (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於8:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
5. (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
6. (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚

圖1-10 生態關注區圖(大堀尾工區)

1.6 生態保育措施平面圖

經民眾參與討論，並與設計單位討論參採相關意見，調整生態保育措施並繪製成生態保育措施平面圖，如下：

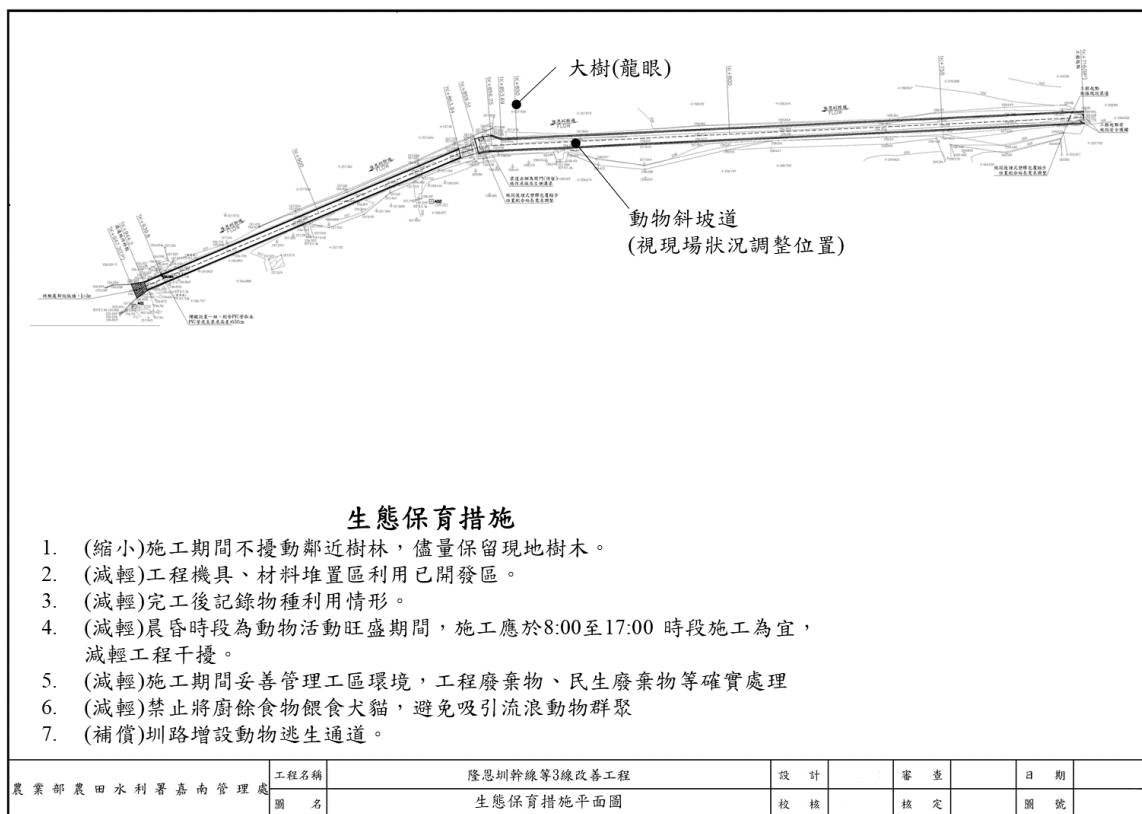


圖1-11 生態保育措施平面圖(隆恩圳工區)

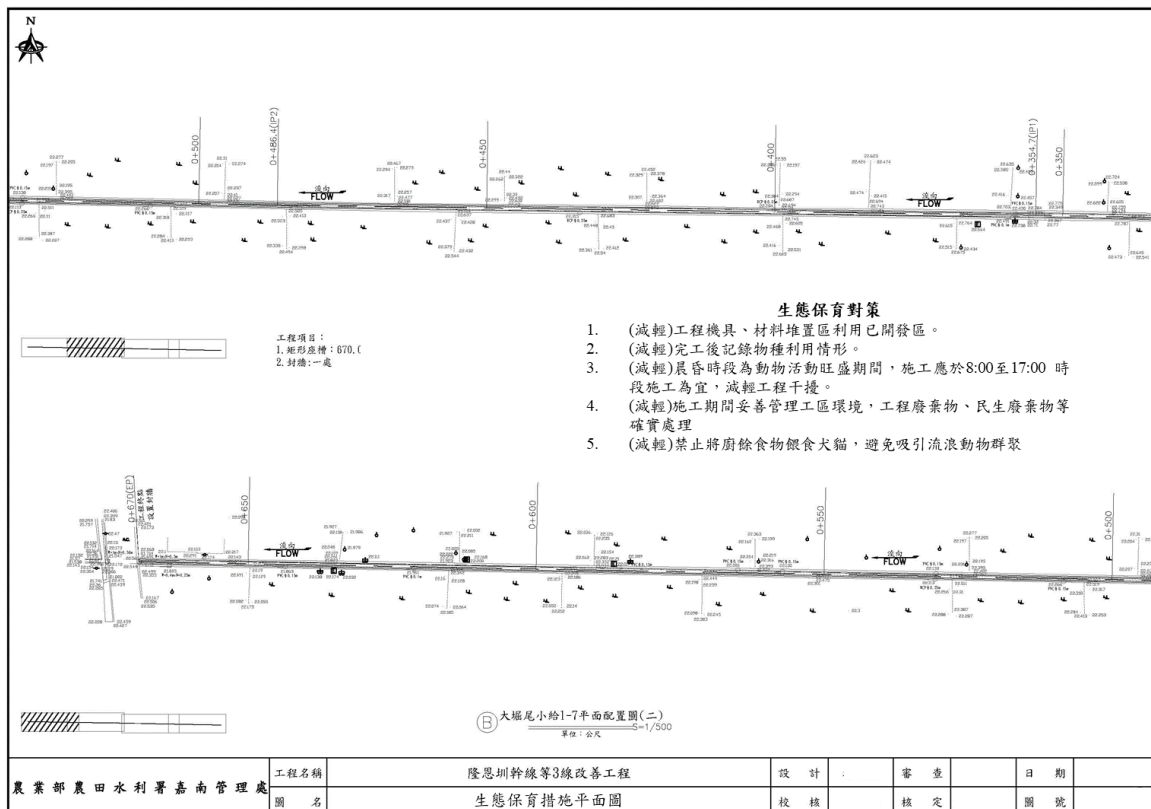
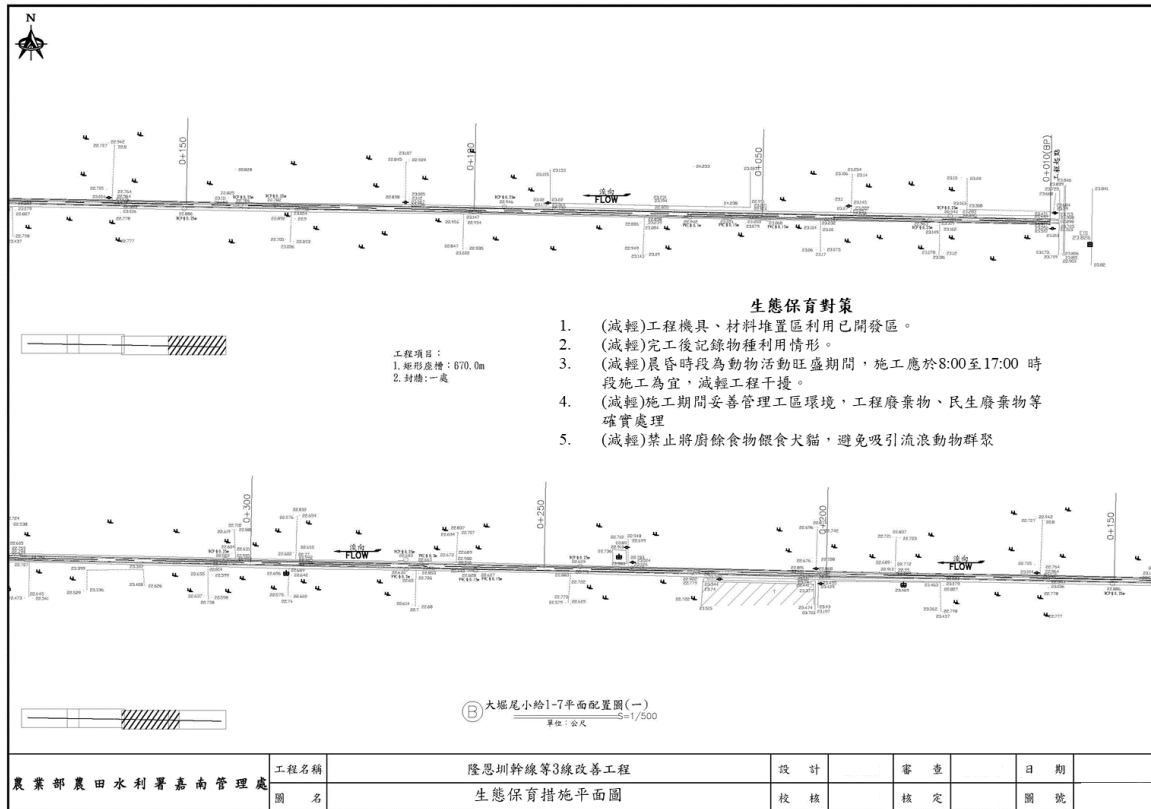


圖1-12 生態保育措施平面圖(大堀尾工區)

1.7 參考資料

1. 彰化縣政府，民國 112 年，南彰化(東螺溪)空間藍圖整體規劃。
2. 行政院農業委員會林務局，民國 109 年，國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告。
3. 呂光洋、杜銘章、向高世，民國 88 年，臺灣兩棲爬行動物圖鑑。
4. 向高世，民國 90 年，臺灣蜥蜴自然誌，大樹出版社。
5. 林鎮洋，民國 93 年，生態工法技術參考手冊。
6. 杜銘章，民國 93 年，蛇類大驚奇。遠流出版事業股份有限公司。
7. 林春吉，民國 96 年，臺灣淡水魚蝦生態大圖鑑，天下遠見出版股份有限公司。
8. 陳義雄，民國 98 年，臺灣河川溪流的指標魚類。
9. 汪靜明、朱達仁、賴仟定，民國 100 年，工程生態檢核制度應用於流域管理。
10. 周銘泰、高瑞卿，民國 100 年，臺灣淡水及河口魚圖鑑。
11. 廖本興，民國 101 年，臺灣野鳥圖鑑：水鳥篇、陸鳥篇。
12. 呂福原、歐辰雄、曾彥學及王秋美，民國 106 年，臺灣樹木誌，中華易之森林研究學會。
13. 楊懿如、李鵬翔，民國 108 年，臺灣蛙類與蝌蚪圖鑑。
14. 臺灣生物多樣性網絡：<https://www.tbn.org.tw/>
15. 臺灣物種名錄：<https://taicol.tw/>
16. 生態調查資料庫系統：
<https://ecollect.forest.gov.tw/Ecological/ProjectManager/ResultPresentation.aspx>
17. iNaturalist 網址：<https://www.inaturalist.org/>
18. eBird Taiwan 網址：<https://ebird.org/taiwan/home>

附錄一 生態資源盤點成果

隆恩圳工區

類群	科名	中文名	簡學名	保育等級	臺灣紅皮書	特有/原生性
鳥類	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	-	NA	外來
鳥類	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	-	-	外來
鳥類	鶇科	磯鶇	<i>Actitis hypoleucos</i>	-	NLC	原生
鳥類	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	-	NVU	原生
鳥類	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	-	NLC	原生
鳥類	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	-	NLC	原生
鳥類	鵲鴝科	赤喉鵲	<i>Anthus cervinus</i>	-	NNT	原生
鳥類	鵲鴝科	大花鵲	<i>Anthus richardi</i>	-	NLC	原生
鳥類	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	-	NLC	原生
鳥類	雁鴨科	疣鼻棲鴨	<i>Cairina moschata</i>	-	-	歸化
鳥類	鶇科	黑腹濱鶇	<i>Calidris alpina</i>	-	NLC	原生
鳥類	鶇科	長趾濱鶇	<i>Calidris subminuta</i>	-	NLC	原生
鳥類	鵲科	野鵲	<i>Calliope calliope</i>	-	NLC	原生
鳥類	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	-	NLC	原生
鳥類	夜鷹科	普通夜鷹	<i>Caprimulgus jotaka</i>	-	-	原生
鳥類	燕科	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	-	-	原生
鳥類	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	-	NLC	原生
鳥類	杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鵲科	東方環頸鵲	<i>Charadrius alexandrinus</i>	-	NLC	原生
鳥類	鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>	-	NLC	原生
鳥類	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	-	NLC	原生
鳥類	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鳩鵲科	野鳩	<i>Columba livia</i>	-	-	外來
鳥類	鵲科	白腰鵲鵲	<i>Copsychus malabaricus</i>	-	-	外來
鳥類	鵲科	鵲鵲	<i>Copsychus saularis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鴉科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	-	NLC	原生
鳥類	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	II	NLC	原生
鳥類	鵲科	灰頭黑臉鵲	<i>Emberiza spodocephala</i>	-	NLC	原生
鳥類	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	II	NVU	原生
鳥類	秧雞科	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	-	NLC	原生

鳥類	鶇科	中地鶇	<i>Gallinago megala</i>	-	NLC	原生
鳥類	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	-	NLC	原生
鳥類	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	III	NLC	原生
鳥類	鶯科	黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>	-	NLC	原生
鳥類	八哥科	黑領棕鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	-	NLC	原生
鳥類	長腳鶇科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	-	NLC	原生
鳥類	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	-	NLC	原生
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	-	NNT	原生
鳥類	樹鶯科	遠東樹鶯	<i>Horornis canturians</i>	-	NLC	原生
鳥類	水雉科	水雉	<i>Hydrophasianus chirurgus</i>	II	NNT	原生
鳥類	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	-	NLC	原生
鳥類	鶇科	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	-	NLC	原生
鳥類	鶯科	栗小鶯	<i>Ixobrychus cinnamomeus</i>	-	NLC	原生
鳥類	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	NLC	原生
鳥類	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	-	NLC	原生
鳥類	鵲鴿科	灰鵲鴿	<i>Motacilla cinerea</i>	-	NLC	原生
鳥類	鵲鴿科	東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鶯科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>	-	NLC	原生
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	-	NNT	原生
鳥類	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	II	NCR	原生
鳥類	鶇科	黃尾鴿	<i>Phoenicurus auroreus</i>	-	NLC	原生
鳥類	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鴉科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	-	NLC	原生
鳥類	鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	-	NLC	原生
鳥類	畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	-	NLC	特有
鳥類	扇尾鶯科	灰頭鷓鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	-	NLC	原生
鳥類	扇尾鶯科	褐頭鷓鶯	<i>Prinia inornata</i>	-	NLC	原生
鳥類	鬚鶯科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	-	NLC	特有
鳥類	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	-	NLC	原生
鳥類	八哥科	灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	-	-	外來
鳥類	鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鸚鵡科	埃及聖鸚	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	-	-	外來
鳥類	鶇科	鷹斑鶇	<i>Tringa glareola</i>	-	NNT	原生
鳥類	鶇科	青足鶇	<i>Tringa nebularia</i>	-	NLC	原生
鳥類	三趾鶇科	棕三趾鶇	<i>Turnix suscitator</i>	-	NLC	原生
鳥類	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	-	NLC	原生
鳥類	秧雞科	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	-	NLC	原生
鳥類	繡眼科	日菲繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	-	NNT	原生
鳥類	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	-	NLC	原生

兩生類	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	-	NLC	原生
兩生類	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	-	NLC	原生
兩生類	赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Hylarana guentheri</i>	-	NLC	原生
兩生類	赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>	-	NLC	原生
爬蟲類	蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>	-	NLC	原生
爬蟲類	黃領蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>	-	NLC	原生
爬蟲類	石龍子科	長尾真稜蜥	<i>Eutropis longicaudata</i>	-	NLC	原生
爬蟲類	石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>	-	NA	外來
爬蟲類	壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	-	NLC	原生
爬蟲類	壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	-	NA	外來
魚類	鱧科	線鱧	<i>Channa striata</i>	-	-	外來
魚類	鯉科	紅鰭鮒	<i>Chanodichthys erythropterus</i>	-	NLC	原生
魚類	鬍鯰科	鬍鯰	<i>Clarias fuscus</i>	-	NNT	原生
魚類	鯉科	鰲	<i>Hemiculter leucisculus</i>	-	NLC	原生
魚類	鯉科	高體高鬚魚	<i>Hypsibarbus pierrei</i>	-	-	外來
魚類	塘鱧科	斑駁尖塘鱧	<i>Oxyeleotris marmorata</i>	-	-	外來
魚類	鰍科	大鱗副泥鰍	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>	-	NLC	原生
魚類	甲鯰科	豹紋翼甲鯰	<i>Pterygoplichthys pardalis</i>	-	-	外來
魚類	鰕虎科	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius similis</i>	-	NLC	原生
魚類	絲足鱸科	絲鰭毛足鬥魚	<i>Trichopodus trichopterus</i>	-	-	外來
底棲生物	蚌科	圓蚌	<i>Anodonta woodiana</i>	-	-	原生
底棲生物	蘋果螺科	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>	-	-	外來
底棲生物	蘋果螺科	梯狀福壽螺	<i>Pomacea scalaris</i>	-	-	外來
底棲生物	田螺科	石田螺	<i>Sinotaia quadrata</i>	-	-	原生
底棲生物	錐蜷科	瘤蜷	<i>Tarebia granifera</i>	-	-	原生
植物	錦葵科	冬葵子	<i>Abutilon indicum</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	-	NA	歸化
植物	莧科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i>	-	NLC	歸化
植物	莧科	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i>	-	NA	歸化
植物	番荔枝科	番荔枝	<i>Annona squamosa</i>	-	-	歸化
植物	菊科	艾	<i>Artemisia indica</i>	-	NLC	原生
植物	落葵科	落葵	<i>Basella alba</i>	-	NA	歸化
植物	菊科	白花鬼針	<i>Bidens pilosa</i>	-	NLC	歸化
植物	葉下珠科	茄冬	<i>Bischofia javanica</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i>	-	NA	歸化
植物	桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	-	NLC	原生
植物	樟科	樟樹	<i>Camphora officinarum</i>	-	NLC	原生
植物	十字花科	蔞菜	<i>Cardamine occulta</i>	-	NLC	原生
植物	無患子科	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	-	NA	歸化
植物	大麻科	朴樹	<i>Celtis sinensis</i>	-	NLC	原生
植物	莧科	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i>	-	NLC	原生

植物	禾本科	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	-	NLC	歸化
植物	芸香科	柚	<i>Citrus maxima</i>	-	-	歸化
植物	白花菜科	平伏莖白花菜	<i>Cleome ruidosperma</i>	-	NA	歸化
植物	唇形科	風輪菜	<i>Clinopodium chinense</i>	-	NLC	原生
植物	破布子科	破布子	<i>Cordia dichotoma</i>	-	NA	原生
植物	禾本科	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	-	NLC	原生
植物	莎草科	異花莎草	<i>Cyperus difformis</i>	-	NLC	原生
植物	莎草科	頭穗莎草	<i>Cyperus eragrostis</i>	-	NA	歸化
植物	莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	麻竹	<i>Dendrocalamus latiflorus</i>	-	-	歸化
植物	禾本科	雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	馬唐	<i>Digitaria sanguinalis</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>	-	NLC	原生
植物	無患子科	龍眼	<i>Dimocarpus longan</i>	-	NA	歸化
植物	天門冬科	紅邊竹蕉	<i>Dracaena marginata</i>	-	-	栽培
植物	禾本科	芒稷	<i>Echinochloa colona</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>	-	NLC	原生
植物	厚殼樹科	厚殼樹	<i>Ehretia acuminata</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	一點紅	<i>Emilia sonchifolia</i>	-	NLC	原生
植物	天南星科	拎樹藤	<i>Epipremnum pinnatum</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	鰾魚草	<i>Eragrostis amabilis</i>	-	NLC	原生
植物	桑科	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	-	NLC	原生
植物	桑科	稜果榕	<i>Ficus septica</i>	-	NLC	原生
植物	莎草科	大屯山飄拂草	<i>Fimbristylis squarrosa</i>	-	NLC	原生
植物	木犀科	白雞油	<i>Fraxinus griffithii</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	鼠麴舅	<i>Gnaphalium purpureum</i>	-	NA	歸化
植物	菊科	線球菊	<i>Grangea maderaspatana</i>	-	NA	歸化
植物	天芹菜科	狗尾草	<i>Heliotropium indicum</i>	-	NLC	原生
植物	錦葵科	山芙蓉	<i>Hibiscus taiwanensis</i>	-	NLC	特有
植物	錦葵科	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	-	NLC	原生
植物	大麻科	葎草	<i>Humulus scandens</i>	-	NLC	原生
植物	旋花科	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i>	-	NA	歸化
植物	旋花科	白花牽牛	<i>Ipomoea biflora</i>	-	NLC	原生
植物	旋花科	碗仔花	<i>Ipomoea hederacea</i>	-	NA	歸化
植物	旋花科	姬牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>	-	NLC	原生
植物	旋花科	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	-	NA	歸化
植物	柏科	圓柏	<i>Juniperus chinensis</i>	-	NVU	栽培
植物	天南星科	青萍	<i>Lemna aequinoctialis</i>	-	NLC	原生
植物	十字花科	獨行菜	<i>Lepidium virginicum</i>	-	NA	歸化

植物	禾本科	千金子	<i>Leptochloa chinensis</i>	-	NLC	原生
植物	豆科	銀合歡	<i>Leucaena leucocephala</i>	-	NA	歸化
植物	無患子科	荔枝	<i>Litchi chinensis</i>	-	-	歸化
植物	柳葉菜科	細葉水丁香	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	-	NLC	原生
植物	柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-	NLC	原生
植物	大戟科	血桐	<i>Macaranga tanarius</i>	-	NLC	原生
植物	豆科	寬翼豆	<i>Macroptilium lathyroides</i>	-	NA	歸化
植物	大戟科	扛香藤	<i>Mallotus repandus</i>	-	NLC	原生
植物	漆樹科	檬果	<i>Mangifera indica</i>	-	NA	歸化
植物	莎草科	磚子苗	<i>Mariscus sumatrensis</i>	-	NLC	原生
植物	楝科	楝	<i>Melia azedarach</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	紅毛草	<i>Melinis repens</i>	-	NA	歸化
植物	旋花科	菜藥藤	<i>Merremia gemella</i>	-	NA	原生
植物	菊科	小花蔓澤蘭	<i>Mikania micrantha</i>	-	NA	歸化
植物	豆科	美洲含羞草	<i>Mimosa diplotricha</i>	-	NA	歸化
植物	茜草科	檄樹	<i>Morinda citrifolia</i>	-	NLC	原生
植物	桑科	小葉桑	<i>Morus australis</i>	-	NLC	原生
植物	芭蕉科	香蕉	<i>Musa</i> × <i>paradisiaca</i>	-	-	歸化
植物	茄科	皺葉煙草	<i>Nicotiana plumbaginifolia</i>	-	NA	歸化
植物	旋花科	盒果藤	<i>Operculina turpethum</i>	-	NLC	原生
植物	木犀科	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	-	-	歸化
植物	茜草科	雞屎藤	<i>Paederia foetida</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	銀膠菊	<i>Parthenium hysterophorus</i>	-	NA	歸化
植物	西番蓮科	三角葉西番蓮	<i>Passiflora suberosa</i>	-	NA	歸化
植物	蓼科	紅辣蓼	<i>Persicaria glabra</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	蘆葦	<i>Phragmites australis</i>	-	NLC	原生
植物	葉下珠科	小返魂	<i>Phyllanthus amarus</i>	-	NA	歸化
植物	天南星科	大萍	<i>Pistia stratiotes</i>	-	NA	歸化
植物	蓼科	假扁蓄	<i>Polygonum plebeium</i>	-	NA	原生
植物	豆科	水黃皮	<i>Pongamia pinnata</i>	-	NLC	原生
植物	馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>	-	NLC	原生
植物	山欖科	蛋黃果	<i>Pouteria campechiana</i>	-	-	栽培
植物	桃金娘科	番石榴	<i>Psidium guajava</i>	-	NA	歸化
植物	毛茛科	石龍芮	<i>Ranunculus sceleratus</i>	-	NLC	原生
植物	大戟科	蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	-	NA	歸化
植物	十字花科	葶藶	<i>Rorippa indica</i>	-	NLC	原生
植物	蓼科	小羊蹄	<i>Rumex nipponicus</i>	-	NLC	原生
植物	豆科	望江南	<i>Senna occidentalis</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	-	NA	歸化
植物	錦葵科	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>	-	NLC	原生
植物	茄科	山煙草	<i>Solanum erianthum</i>	-	NA	歸化

植物	茄科	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>	-	NLC	原生
植物	天南星科	合果芋	<i>Syngonium podophyllum</i>	-	NA	歸化
植物	使君子科	欖仁	<i>Terminalia catappa</i>	-	NLC	原生
植物	柏科	側柏	<i>Thuja orientalis</i>	-	-	栽培
植物	禾本科	玉蜀黍	<i>Zea mays</i>	-	-	歸化
蜻蛉類	細蟪科	橙尾細蟪	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	-	-	原生
蜻蛉類	蜻蜓科	褐斑蜻蜓	<i>Brachythemis contaminata</i>	-	-	原生
蜻蛉類	蜻蜓科	猩紅蜻蜓	<i>Crocothemis servilia</i>	-	-	原生
蜻蛉類	蜻蜓科	侏儒蜻蜓	<i>Diplacodes trivialis</i>	-	-	原生
蜻蛉類	細蟪科	青紋細蟪	<i>Ischnura senegalensis</i>	-	-	原生
蜻蛉類	蜻蜓科	杜松蜻蜓	<i>Orthetrum sabina</i>	-	-	原生
蜻蛉類	蜻蜓科	溪神蜻蜓	<i>Potamarcha congener</i>	-	-	原生
蜻蛉類	蜻蜓科	褐基蜻蜓	<i>Urothemis signata</i>	-	-	原生
蝦蟹類	長臂蝦科	粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>	-	-	原生
蝦蟹類	長臂蝦科	日本沼蝦	<i>Macrobrachium nipponense</i>	-	-	原生
蝶類	弄蝶科	禾弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>	-	NLC	原生
蝶類	粉蝶科	黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	-	NLC	原生
蝶類	蛺蝶科	幻蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina</i>	-	NLC	原生
蝶類	蛺蝶科	雌擬幻蛺蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>	-	NLC	原生
蝶類	蛺蝶科	眼蛺蝶	<i>Junonia almana</i>	-	NLC	原生
蝶類	粉蝶科	緣點白粉蝶	<i>Pieris canidia</i>	-	NLC	原生
蝶類	粉蝶科	白粉蝶	<i>Pieris rapae</i>	-	NLC	原生
蝶類	灰蝶科	折列藍灰蝶	<i>Zizina otis</i>	-	NLC	原生

註 1：野生動植物保育等級：「I」表瀕臨絕種、「II」表珍貴稀有、「III」表其他應予保育。

註 2：臺灣紅皮書：國家極度極危「NCR」、國家瀕危「NEN」、國家易危「NVU」及國家接近受脅「NNT」類別。

註 3：IUCN：極度極危「CR」、瀕危「EN」、易危「VU」及接近受脅「NT」類別。

註 4：資料來源包含(1)TBN、(2)eBird Taiwan、(3)iNaturalist

大堀尾工區

類群	科名	中文名	簡學名	保育 等級	臺灣 紅皮書	特有/ 原生性
鳥類	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	-	NA	外來
鳥類	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis coromandus</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	II	NLC	原生
鳥類	燕科	金腰燕	<i>Cecropis daurica</i>	-	-	原生
鳥類	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	-	NLC	原生
鳥類	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	-	-	外來
鳥類	鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	-	NLC	原生
鳥類	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	II	NLC	原生
鳥類	秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	-	NLC	原生
鳥類	燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	III	NLC	原生
鳥類	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	-	NLC	原生
鳥類	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	-	NNT	原生
鳥類	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	III	NLC	原生
鳥類	鵲鴿科	東方黃鵲鴿	<i>Motacilla tschutschensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	-	NNT	原生
鳥類	雉科	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	II	NCR	原生
鳥類	扇尾鶯科	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	-	NLC	原生
鳥類	鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	-	NLC	原生
鳥類	鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	-	NLC	原生
鳥類	鶇科	鷹斑鶇	<i>Tringa glareola</i>	-	NNT	原生
爬蟲類	地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>	-	NNT	原生
植物	錦葵科	冬葵子	<i>Abutilon indicum</i>	-	NLC	原生
植物	莧科	印度牛膝	<i>Achyranthes aspera</i> var. <i>indica</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	藿香薊	<i>Ageratum conyzoides</i>	-	NA	歸化
植物	菊科	紫花藿香薊	<i>Ageratum houstonianum</i>	-	NA	歸化
植物	莧科	蓮子草	<i>Alternanthera sessilis</i>	-	NLC	歸化
植物	豆科	煉莢豆	<i>Alysicarpus vaginalis</i>	-	NLC	原生
植物	莧科	青莧	<i>Amaranthus patulus</i>	-	NA	歸化
植物	莧科	野莧菜	<i>Amaranthus viridis</i>	-	NA	歸化
植物	千屈菜科	多花水莧菜	<i>Ammannia multiflora</i>	-	NLC	原生
植物	棕櫚科	檳榔	<i>Areca catechu</i>	-	-	歸化
植物	菊科	艾	<i>Artemisia indica</i>	-	NLC	原生
植物	桑科	波羅蜜	<i>Artocarpus heterophyllus</i>	-	-	栽培
植物	天門冬科	蘆筍	<i>Asparagus officinalis</i>	-	-	栽培
植物	落葵科	落葵	<i>Basella alba</i>	-	NA	歸化
植物	菊科	大花咸豐草	<i>Bidens pilosa</i> var. <i>radiata</i>	-	NA	歸化

植物	禾本科	巴拉草	<i>Brachiaria mutica</i>	-	NA	歸化
植物	桑科	構樹	<i>Broussonetia papyrifera</i>	-	NLC	原生
植物	十字花科	薺	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	-	NA	原生
植物	十字花科	蔊菜	<i>Cardamine occulta</i>	-	NLC	原生
植物	無患子科	倒地鈴	<i>Cardiospermum halicacabum</i>	-	NA	歸化
植物	莧科	小葉藜	<i>Chenopodium serotinum</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	孟仁草	<i>Chloris barbata</i>	-	NLC	歸化
植物	白花菜科	平伏莖白花菜	<i>Cleome rutidosperma</i>	-	NA	歸化
植物	棕櫚科	可可椰子	<i>Cocos nucifera</i>	-	-	歸化
植物	禾本科	狗牙根	<i>Cynodon dactylon</i>	-	NLC	原生
植物	莎草科	異花莎草	<i>Cyperus difformis</i>	-	NLC	原生
植物	莎草科	碎米莎草	<i>Cyperus iria</i>	-	NLC	原生
植物	莎草科	香附子	<i>Cyperus rotundus</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	龍爪茅	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	雙花草	<i>Dichanthium annulatum</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	馬唐	<i>Digitaria sanguinalis</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	短穎馬唐	<i>Digitaria setigera</i>	-	NLC	原生
植物	無患子科	龍眼	<i>Dimocarpus longan</i>			歸化
植物	無患子科	龍眼	<i>Dimocarpus longan</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	稗	<i>Echinochloa crus-galli</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	鱧腸	<i>Eclipta prostrata</i>	-	NLC	原生
植物	胡頹子科	楨梧	<i>Elaeagnus oldhamii</i>	-	DD	原生
植物	禾本科	牛筋草	<i>Eleusine indica</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	一點紅	<i>Emilia sonchifolia</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	鰾魚草	<i>Eragrostis amabilis</i>	-	NLC	原生
植物	禾本科	高野黍	<i>Eriochloa procera</i>	-	NLC	原生
植物	大戟科	猩猩草	<i>Euphorbia cyathophora</i>	-	NA	歸化
植物	大戟科	大飛揚草	<i>Euphorbia hirta</i>	-	NA	歸化
植物	桑科	榕樹	<i>Ficus microcarpa</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	鼠麴舅	<i>Gnaphalium purpureum</i>	-	NA	歸化
植物	錦葵科	黃槿	<i>Hibiscus tiliaceus</i>	-	NLC	原生
植物	大麻科	葎草	<i>Humulus scandens</i>	-	NLC	原生
植物	旋花科	甕菜	<i>Ipomoea aquatica</i>	-	NA	歸化
植物	旋花科	甘藷	<i>Ipomoea batatas</i>	-	NA	歸化
植物	旋花科	姬牽牛	<i>Ipomoea obscura</i>	-	NLC	原生
植物	旋花科	紅花野牽牛	<i>Ipomoea triloba</i>	-	NA	歸化
植物	大戟科	紅葉麻瘋樹	<i>Jatropha gossypifolia</i>	-	-	栽培
植物	豆科	鵲豆	<i>Lablab purpureus</i>	-	NA	歸化
植物	柳葉菜科	水丁香	<i>Ludwigia octovalvis</i>	-	NLC	原生
植物	茄科	枸杞	<i>Lycium chinense</i>	-	NA	歸化
植物	豆科	賽蜀豆	<i>Macroptilium atropurpureum</i>	-	NA	歸化

植物	豆科	寬翼豆	<i>Macroptilium lathyroides</i>	-	NA	歸化
植物	錦葵科	賽葵	<i>Malvastrum coromandelianum</i>	-	NA	歸化
植物	漆樹科	檬果	<i>Mangifera indica</i>	-	NA	歸化
植物	楝科	楝	<i>Melia azedarach</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	蔓澤蘭	<i>Mikania cordata</i>	-	NLC	原生
植物	豆科	含羞草	<i>Mimosa pudica</i>	-	NA	歸化
植物	葫蘆科	苦瓜	<i>Momordica charantia</i>	-	NA	歸化
植物	文定果科	西印度櫻桃	<i>Muntingia calabura</i>	-	NA	歸化
植物	芸香科	月橘	<i>Murraya paniculata</i>	-	NLC	原生
植物	酢醬草科	酢漿草	<i>Oxalis corniculata</i>	-	NLC	原生
植物	西番蓮科	百香果	<i>Passiflora edulis</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	象草	<i>Pennisetum purpureum</i>	-	NA	歸化
植物	蓼科	假扁蓄	<i>Polygonum plebeium</i>	-	NA	原生
植物	馬齒莧科	馬齒莧	<i>Portulaca oleracea</i>	-	NLC	原生
植物	蕁麻科	霧水葛	<i>Pouzolzia zeylanica</i>	-	NLC	原生
植物	鳳尾蕨科	鱗蓋鳳尾蕨	<i>Pteris vittata</i>	-	NLC	原生
植物	毛茛科	石龍芮	<i>Ranunculus sceleratus</i>	-	NLC	原生
植物	大戟科	蓖麻	<i>Ricinus communis</i>	-	NA	歸化
植物	蓼科	小羊蹄	<i>Rumex nipponicus</i>	-	NLC	原生
植物	茜草科	細葉龍吐珠	<i>Scleromitron angustifolium</i>	-	-	原生
植物	豆科	田菁	<i>Sesbania cannabina</i>	-	NA	歸化
植物	禾本科	倒刺狗尾草	<i>Setaria verticillata</i>	-	NA	歸化
植物	錦葵科	細葉金午時花	<i>Sida acuta</i>	-	NLC	原生
植物	錦葵科	金午時花	<i>Sida rhombifolia</i>	-	NLC	原生
植物	茄科	光果龍葵	<i>Solanum americanum</i>	-	NA	歸化
植物	茄科	龍葵	<i>Solanum nigrum</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	假吐金菊	<i>Soliva anthemifolia</i>	-	NA	歸化
植物	菊科	苦蕒菜	<i>Sonchus oleraceus</i>	-	NA	歸化
植物	馬鞭草科	藍蝶猿尾木	<i>Stachytarpheta cayennensis</i>	-	NA	歸化
植物	馬鞭草科	牙買加長穗木	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i>	-	NA	歸化
植物	使君子科	欖仁	<i>Terminalia catappa</i>	-	NLC	原生
植物	菊科	長柄菊	<i>Tridax procumbens</i>	-	NA	歸化
植物	車前科	水苦蕒	<i>Veronica undulata</i>	-	NLC	原生

註 1：野生動植物保育等級：「I」表瀕臨絕種、「II」表珍貴稀有、「III」表其他應予保育。

註 2：臺灣紅皮書：國家極度極危「NCR」、國家瀕危「NEN」、國家易危「NVU」及國家接近受脅「NNT」類別。

註 3：IUCN：極度極危「CR」、瀕危「EN」、易危「VU」及接近受脅「NT」類別。

註 4：資料來源包含(1)TBN、(2)eBird Taiwan、(3)iNaturalist

附錄二 農業部農田水利署工程生態檢核自評表

農業部農田水利署工程生態檢核自評表-架構

階段	表格名稱	附表	主辦機關	主辦生態團隊	設計單位	監造單位	營造單位
不分階段 共同表單	生態檢核-總表	✓	○	●			
	生態檢核分級表	✓	○	●			
	工程生態檢核基本資料表	✓	○	●			
	民眾參與及資訊公開彙整表	✓	○	●			
核定階段	團隊名單	P-1	○	●			
	生態情資蒐集	P-2	○	●			
	現勘紀錄表	P-3	○	●			
	民眾參與紀錄表	P-4	○	●			
	生態保育原則	P-5	○	●			
規劃設計階段	團隊名單	D-1	○	●	○		
	工區生態資料蒐集成果更新	D-2	○	○	●		
	現勘調查紀錄表	D-3	○	○	●		
	民眾參與紀錄表	D-4	○	○	●		
	生態關注區域繪製與生態保全對象指認	D-5	○	○	●		
	生態保育措施研擬	D-6	○	○	●		
施工階段	團隊名單	W-1	○	●		○	○
	施工前生態保育措施確認表	W-2	○	○	●	○	○
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)	W-3.1	○	●		○	○
	施工中生態保育措施抽查表(監造)	W-3.2	○	○		●	○
	施工中生態保育措施自主檢查表(營造)	W-4	○	○		○	●
	生態異常狀況處理表(主辦)	W-5.1	○	●		○	○
	生態異常狀況處理表(監造)	W-5.2	○	○		●	○
	生態異常狀況處理表(營造)	W-5.3	○	○		○	●
	民眾參與紀錄表	W-6	○	●		○	○
維護管理階段	完工後生態保育措施執行成效	M-1	○	●			
	現勘監測紀錄表(視需要填寫)	M-2	○	●			

※ ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	生態檢核-總表		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位
					主辦生態團隊
	工程/計畫名稱	隆恩圳幹線等3線改善工程		主辦機關	農田水利署嘉南管理處
				設計單位	容泰工程顧問有限公司
	工程預計期程	114年11月1日~115年5月19日		監造單位	容泰工程顧問有限公司
	基地位置	地點：嘉義縣中埔鄉及水上鄉 隆恩圳幹線 TWD97 起點 X：204605.26 Y：2593996.34 迄點 X：204829.75 Y：2594039.68 大堀尾小給 1-7 TWD97 起點 X：187606.02 Y：2592352.63 迄點 X：186941.78 Y：2592367.05		工程預算/經費(千元)	10,523 萬元
	工程目的	原有渠道經久坍塌、淘刷，阻礙通水，滲水嚴重，為期增進灌、排輸水功能，穩定系統、避免洪災，提高灌溉功能及農業產值。			
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施__堤岸保護工__ <input type="checkbox"/> 其他_____			
	工程概要	隆恩圳幹線(矩形溝 219.77 公尺、生物逃生通道 1 座) 大堀尾小給 1-7(矩形溝 670 公尺)			
	預期效益	保護面積__公頃，保護人口____人。 其它：			
階段	項目	評估內容	檢核事項		附表
核定階段	專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		P-1
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input type="checkbox"/> 非生態敏感區 (生態敏感區包含國家公園、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、森林及森林保護區、國際及國家級重要濕地、自然保留區、自然保護區、海岸保護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要鳥類棲息地及其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域。)		P-2

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否	
	生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-5
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕、補償策略，減少工程影響範圍？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否 _____	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 否 _____	-
	民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-3 P-4
	資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-1 P-2 P-3 P-4 P-5
規劃設計階段	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專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1
	基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-2 D-3 D-5
	生態保育對策	調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-6
	民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-4
	設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-6
	資訊公開	設計資訊公開	是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	D-1 D-2 D-3 D-4

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

				D-5 D-6
施 工 階 段	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專業之跨領域工作團隊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-1
	施工前生態保育措施確認、施工中生態保育措施抽查及自主檢查、生態異常狀況處理	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-2
		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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3
	民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-6
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	W-1 W-2 W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3 W-6
維 護 管 理 階 段	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之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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-1 M-2
	資訊公開	維護管理資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-1 M-2
填表人		蘇柏軒(智聯/生態人員)		單位主管核定

備註：本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供工程基本資料。

生態檢核分級表			填寫單位
			主辦生態團隊
工程或計畫名稱	隆恩圳幹線等3線改善工程	工程編號	
執行機關	農田水利署嘉南管理處	承包廠商	容泰工程顧問有限公司
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒(智聯/生態人員)	填表日期	114 年 10 月 7 日
生態檢核分級	<p>符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 原構造物範圍內之整建或改善之工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 已開發場所之工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 道路鋪面及其附屬設施維護改善工程</p> <p><input type="checkbox"/> 水井工程</p> <p><input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 學術研究單位及生態保育團體關注之區域</p> <p><input type="checkbox"/> 受本署補助比率逾工程建造經費 50% 之新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 經上級機關評估特別需要並通知者。</p> <p>生態檢核分級評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <p><input type="checkbox"/> 是：(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭國家重要濕地等)，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否(請續填第 2 項)</p> <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是：燕鴿、環頸雉(請填第 4 項)</p> <p><input type="checkbox"/> 否(請續填第 3 項)</p> <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <p><input type="checkbox"/> 是，請續填第 4 項</p> <p>關注議題：<input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 蒐集生態相關文獻，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，經主辦機關自評無涉及生態環境保育議題，且經上級機關審查確認，無須辦理生態檢核作業，請勾選無須辦理生態檢核作業。</p> <p>4. 工程採購金額是否 \geq 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/> 是：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第二級生態檢核作業</p> <p>5. 本工程生態檢核分級</p> <p><input type="checkbox"/> 第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/> 無須辦理生態檢核作業</p>		

說明： 第一級： 落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。 第二級： 由執行機關、設計、監造及施工人員進行自主檢核。機關得視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業、或提升為第一級生態檢核作業。		
基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
關注物種或關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>燕鴿、環頸雉</u> <input type="checkbox"/> 無
	<input type="checkbox"/> 關注棲地	<input type="checkbox"/> 有：_____ <input type="checkbox"/> 無

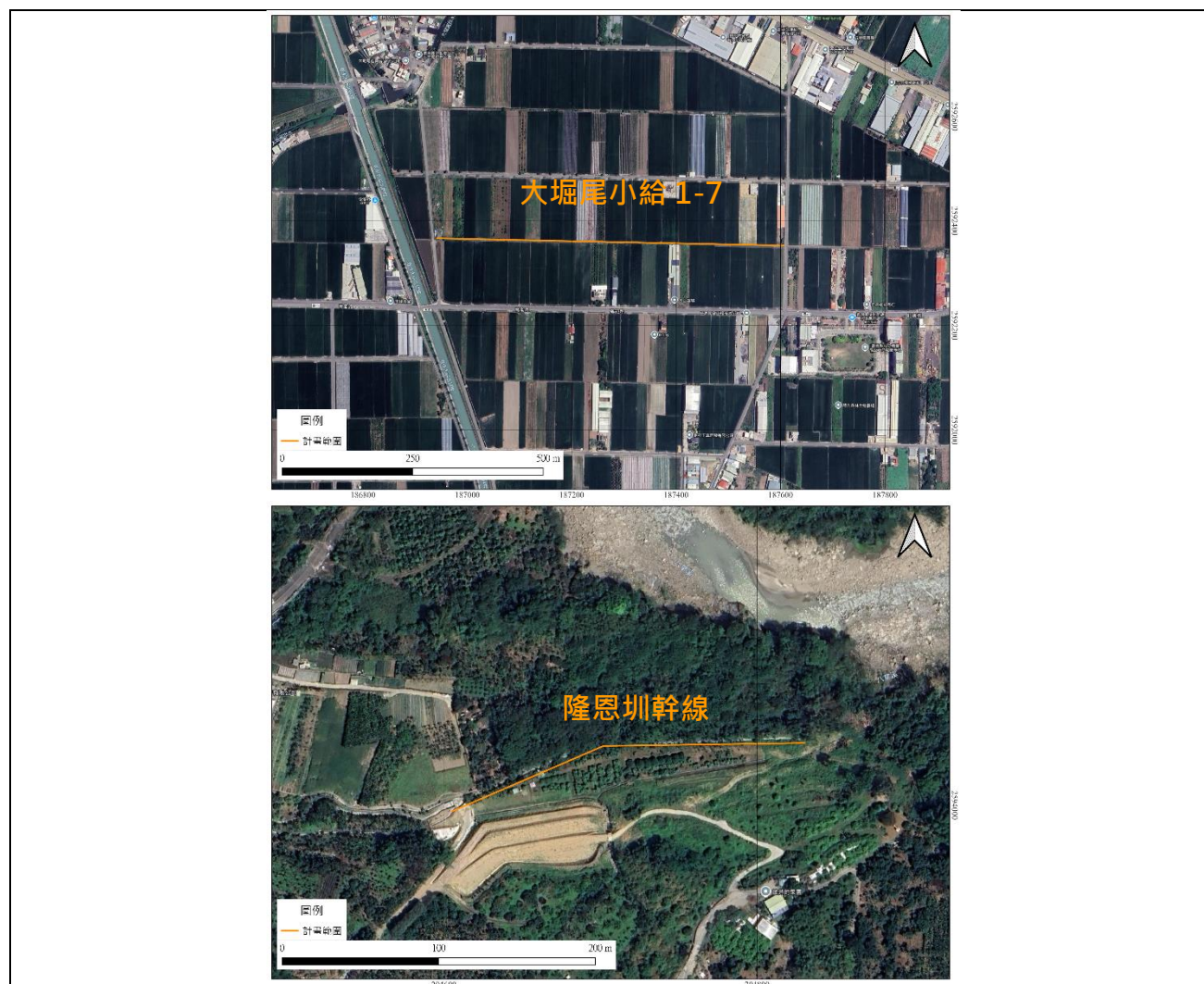
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	9. 濕地保育法(內政部)
	自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	11. 文化資產保存法(文化部)
	水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	石虎重要及潛在棲地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	其他_____	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	

備註：本表由**主辦生態團隊**填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。**主辦機關**提供工程基本資料、承包廠商資訊。

工程生態檢核基本資料表				<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位	
				主辦生態團隊			
工程名稱	隆恩圳幹線等3線改善工程						
治理機關	農田水利署嘉南管理處	工程類型 <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 堤岸保護工 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	嘉義縣中埔鄉及水上鄉			
TWD 97 坐標	1			X : 204605.26 Y : 2593996.34	X : 204829.75 Y : 2594039.68		
	2			X : 187606.02 Y : 2592352.63	X : 186941.78 Y : 2592367.05		
勘查日期	114 年 9 月 30 日			水系名稱	1 隆恩圳幹線 2 大堀尾小給 1-7		
工程緣由目的	原有渠道經久坍塌、淘刷，阻礙通水，滲水嚴重，為期增進灌、排輸水功能，穩定系統、避免洪災，提高灌溉功能及農業產值。		擬辦工程概估內容	隆恩圳幹線(矩形溝 219.77 公尺、生物逃生通道 1 座) 大堀尾小給 1-7(矩形溝 670 公尺)			
災害紀錄	1.災害類別： 2.災情： 3.以往處理情形：_____單位已施設 4.有無災害調查報告 (報告名稱：_____) 5.其他：_____		預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人。 其它： <u>增進灌、排輸水功能，穩定系統，避免洪災，提高灌溉功能及農業產值。</u>			
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象		資訊來源				
	生態敏感區：無						
	關注棲地或關注物種：燕鴿、環頸雉		(1)臺灣生物多樣性網絡(TBN) (2) eBird Taiwan (3) iNaturalist				
預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程						
以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 其他_____							
棲地現況說明：三處皆為農地生態系，圳路現況破損無水流，堤岸以演替為次生林							
可能造成之生態環境影響： <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input checked="" type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：_____							
生態保育原則建議： <input type="checkbox"/> 植生復原 <input type="checkbox"/> 底質保留 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保留 <input checked="" type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input checked="" type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 物種補充調查 <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：_____							
<input type="checkbox"/> 其他_____							

勘查意見	<p>備註：</p> <p>本計畫為水路改善工程，針對既有構造物進行更新改善。隆恩圳工區，位於八掌溪左岸接近隆恩圳取水口，現況圳路兩側皆有農耕行為，種植果樹為主。大堀尾工區，是位於田間的一條給水路，該區域以水稻為主要種植作物，調查範圍零星種植西瓜、花生等作物，圳路及兩旁破碎空間自然生長植物。</p>		
填寫人員 /單位	蘇柏軒(智聯/生態人員)	提交日期	114 年 10 月 8 日

※工程位置圖：



備註：本表由主辦生態團隊填寫，由主辦機關提供現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程預定位置棲地環境照片：

	
<p>時間：114 年 9 月 30 日 說明：隆恩圳幹線起點</p>	<p>時間：114 年 9 月 30 日 說明：隆恩圳幹線右岸果園</p>
	
<p>時間：114 年 9 月 30 日 說明：隆恩圳幹線取水口</p>	<p>時間：114 年 9 月 30 日 說明：大堀尾小給 1-7-圳路環境</p>
	
<p>時間：114 年 9 月 30 日 說明：大堀尾小給 1-7-起點</p>	<p>時間：114 年 9 月 30 日 說明：大堀尾小給 1-7-終點</p>

備註：表格欄位不足請自行增加。

民眾參與及資訊公開彙整表			填寫單位
			主辦生態團隊
主辦機關	農田水利署嘉南管理處	設計單位	容泰工程顧問有限公司
監造單位	容泰工程顧問有限公司	營造單位	
工程名稱	隆恩圳幹線等3線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	李信典(智聯公司)	填表日期	114年11月20日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	規劃設計階段	生態檢核成果及內容討論修正(說明會 114/11/6)	
被動公開			

備註：本表由**主辦生態團隊**彙整填寫，並由**主辦機關**提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

規劃設計階段

D-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	隆恩圳幹線等3線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒(智聯/生態人員)	填表日期	114年6月27日		
主辦機關： <u>農田水利署嘉南管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
主辦生態團隊：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
設計單位： <u>容泰工程顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
工程師	宋澄瑋	學士	水利工程資歷3年	工程設計	水利工程
工程師	柯閔翔	碩士	水利工程資歷4年	工程設計	水利工程
工程師	楊承鈞	學士	水利工程資歷2年	工程設計	水利工程
設計生態團隊： <u>智聯工程科技顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
智聯公司負責人	林蔚榮	國立中興大學土木工程學系博士	生態檢核資歷4年	計畫制訂與追蹤	水利工程、區域排水治理、生態檢核
生態人員	蘇柏軒	國立中興大學水土保持學系碩士	生態檢核資歷3年	生態調查與檢核	工程設計監造、民眾參與、生態檢核
生態人員	鄭宇容	國立中興大學生命科學系碩士	生態相關資歷6年	生態調查與檢核	生物資料分析、鳥類調查、環境教育


備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資訊，**設計單位**提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新			填寫單位
			設計單位
工程名稱	隆恩圳幹線等 3 線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒(智聯/生態人員)	填表日期	114 年 6 月 27 日

工程範圍圖：

(請依工程設計內容更新加以修正)

生態資料蒐集成果更新：延續核定階段附表 P-2 之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。




可能造成之生態影響：☐水流量改變 ☐水域生物通道阻隔或棲地切割 ☒阻礙坡地植被演替 ☒減少植被覆蓋
☐濁度升高 ☐大型施工便道施作 ☒土方挖填棲地破壞 ☐其他：_____

工程範圍 所涉及潛 在關注物 種與棲地	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
	燕 鴿	普遍夏候鳥、普遍過境鳥，其他應予保育之野生動物。臺灣見於中部以南、花東縱谷及離島澎湖等地。棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地。群聚性。多捕食昆蟲，飛行姿勢類似燕子，也會在飛行中掠食飛蟲。在地面覓食的行為似鴿類，會行走幾步，停下來觀察，再向前行走。近年經濟開發將許多農地劃作建地，利於繁殖的旱田環境漸消失，導致族群減少。	 圖片來源：智聯公司拍攝
	環頸雉	稀有留鳥，珍貴稀有的保育類野生動物。分布於臺灣中部、南部和花東縱谷地區。棲息於低平原地區乾旱的荒野地，如丘陵地、河床或河邊草叢蔓延的地方，以及平原農田如甘蔗、花生、地瓜等旱作地，有時也見於疏林的灌叢中。雜食性，啄食地面植物種子、嫩葉、新芽、各種昆蟲和田地裡的穀物。每年的 4 至 5 月為其繁殖期，築巢於濃密草叢的地面上，由樹葉鋪設而成。	 圖片來源：生命大百科

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關及主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-3 現勘調查紀錄表			填寫單位	
			設計單位	
現勘日期	114 年 6 月 12 日	填表人/ 生態團隊	蘇柏軒(智聯/生態人員)	
現勘地點 (坐標 TWD97)	隆恩圳幹線 起點 X: 204605.26 Y: 2593996.34 迄點 X: 204829.75 Y: 2594039.68 大堀尾小給 1-7 起點 X: 187606.02 Y: 2592352.63 迄點 X: 186941.78 Y: 2592367.05	工程名稱	隆恩圳幹線等 3 線改善工程	
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)		
<p>1. 棲地現況描述：</p> <p>隆恩圳幹線</p> <p>現況圳路兩側皆有農耕行為，種植果樹為主。因圳路緊鄰私人果園作業道，地表環境以草生栽培管理，透過當地民眾訪談瞭解多是以除草機為主要鋤草方式，現場並未發現使用除草劑等狀況。左岸現況屬於持續經營的果園，當地民眾表示偶爾會發現蛇類活動。圳路右岸是私人果園範圍，但缺乏管理呈現果樹與原生樹種會和生長的狀況，其中大樹以龍眼、荔枝為主，初步推測為人為種植，不列為保全對象，但建議施工期間仍以原地保留為主要的生態保育原則。</p> <p>圳路構造物本身破損，河岸兩側植被豐富，水流較緩提供野生動物利用空間，當天發現多種蜻蜓(金黃蜻蜓、善變蜻蜓、霜白蜻蜓)活動。建議作為後續監測環境是否恢復的指標物種。</p>		<p>隆恩圳幹線</p> <div>   </div> <div> <p>日期：114 年 9 月 30 日 說明：龍眼大樹(右岸廟旁邊)</p> <p>日期：114 年 9 月 30 日 位置：龍眼(右岸)</p> </div> <div>   </div> <div> <p>日期：114 年 9 月 30 日 說明：善變蜻蜓</p> <p>日期：114 年 9 月 30 日 說明：金黃蜻蜓</p> </div> <div>   </div> <div> <p>日期：114 年 9 月 30 日 說明：霜白蜻蜓</p> <p>日期：114 年 9 月 30 日 說明：紫紅蜻蜓</p> </div>		

<p>大堀尾小給 1-7</p> <p>該區域以水稻為主要種植作物，調查範圍零星種植西瓜、花生等作物，圳路及兩旁破碎空間自然生長植物，如：空心蓮子草、密花白飯樹、紅花野牽牛等，因農民進行田間整理會順勢移除圳路周邊植物，難以無法維持穩定野生族群。</p> <p>因農耕需求使周邊環境持續受到人為擾動，相對擁有未受汙染的土地與水源，且農作物提供豐富且穩定的食物來源與隱蔽棲地，當天發現麻雀、紅鳩等農村常見鳥種成群移動。圳路及整地農田具廣大水域環境，發現侏儒蜻蜓、杜松蜻蜓、蜻紋細蟴等活動，喜棲息在靜水域、水田、灌溉溝渠等環境，建議作為後續監測環境是否恢復的指標物種(圖 1-8)。</p>	<p>大堀尾小給 1-7</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="702 237 1054 495"></td> <td data-bbox="1064 237 1444 495"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="702 495 1054 562">日期：114 年 9 月 30 日 說明：侏儒蜻蜓</td> <td data-bbox="1064 495 1444 562">日期：114 年 9 月 30 日 位置：杜松蜻蜓</td> </tr> <tr> <td data-bbox="702 562 1054 819"></td> <td data-bbox="1064 562 1444 819"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="702 819 1054 887">日期：114 年 9 月 30 日 說明：青紋細蟴</td> <td data-bbox="1064 819 1444 887">日期：114 年 9 月 30 日 說明：麻雀</td> </tr> </table>				日期：114 年 9 月 30 日 說明：侏儒蜻蜓	日期：114 年 9 月 30 日 位置：杜松蜻蜓			日期：114 年 9 月 30 日 說明：青紋細蟴	日期：114 年 9 月 30 日 說明：麻雀
										
日期：114 年 9 月 30 日 說明：侏儒蜻蜓	日期：114 年 9 月 30 日 位置：杜松蜻蜓									
										
日期：114 年 9 月 30 日 說明：青紋細蟴	日期：114 年 9 月 30 日 說明：麻雀									
物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)									
<p>2. 是否辦理物種補充調查？</p> <p><input type="checkbox"/> 是，請續填第 3 項</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否。請續填第 4 項</p> <p>3. 物種補充調查結果概述：</p> <p>陳述調查目的及方法，以及說明調查物種或生物類群，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。</p>										
<p>4. 現勘結果與建議：</p> <p>(1)隆恩圳幹線：尊路兩側皆屬於果園環境，右岸管理較少現況為次生林環境，左岸果園持續種植地表為草地。已儘量保留現地大樹為原則。</p> <p>(2)大堀尾小給 1-7：田間給水路，農民進行田間整理會順勢移除周邊植物，水田及圳溝發現蜻蜓活動。</p>										

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			設計單位
辦理日期	114 年 11 月 6 日	工程名稱	隆恩圳幹線等 3 線改善工程
地點	嘉義工作站	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段
辦理方式	<input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
林威再	嘉義工作站	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
羅明貴	頂六工作站	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_小組長_____	
劉正川	頂六工作站	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
羅耿超	農田水利署嘉南管理處 嘉義分處	<input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____	
宋澄瑋	容泰工程顧問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_設計單位_____	
李信典	智聯工程科技顧問有限公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input checked="" type="checkbox"/> 其他_生態團隊_____	
意見摘要		處理情形回覆	
<p>生態團隊：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 隆恩圳幹線工區 <ol style="list-style-type: none"> 隆恩圳幹線引水至八掌溪，本工區接近取水口及阿里山保育軸帶，屬於生物多樣性的區域，經現場勘查評估，工區較不是燕鵲、環頸雉、水雉等保育類鳥類喜好的棲地類型。 現場圳路水流緩，發現多種蜻蜓活動，建議作為後續圳路恢復的環境指標物種。 工區兩側皆為私人果園，與現場農民訪談得知，該果園以人工除草不使用藥劑，建議施工期間不使用化學藥劑除草，避免藥劑殘留影響現場環境。 建議設置動物逃生通道 <ul style="list-style-type: none"> ● 大堀尾工區 <ol style="list-style-type: none"> 本工區為農田間的灌溉水路，本次 11 月現勘並未發現燕鵲(夏候鳥)。 現場圳路發現多種蜻蜓(青紋細蟳、諸如蜻蜓、部松蜻蜓等)活動，建議作為後續圳路恢復的環境指標物種。 <p>嘉義工作站：大堀尾工區都種植農作物，表較少生態議題。</p> <p>頂六工作站：隆恩圳那邊的生態不錯，如果可以兼顧工程與生態會更好。</p>		<p>容泰公司：</p> <ol style="list-style-type: none"> 隆恩圳幹線設置生物斜坡道。 施工期間依生態保育措施執行。 	

※辦理情形照片：

	
<p>說明：生態保育措施討論</p>	<p>說明：生態保育措施討論</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>

備註：表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表：

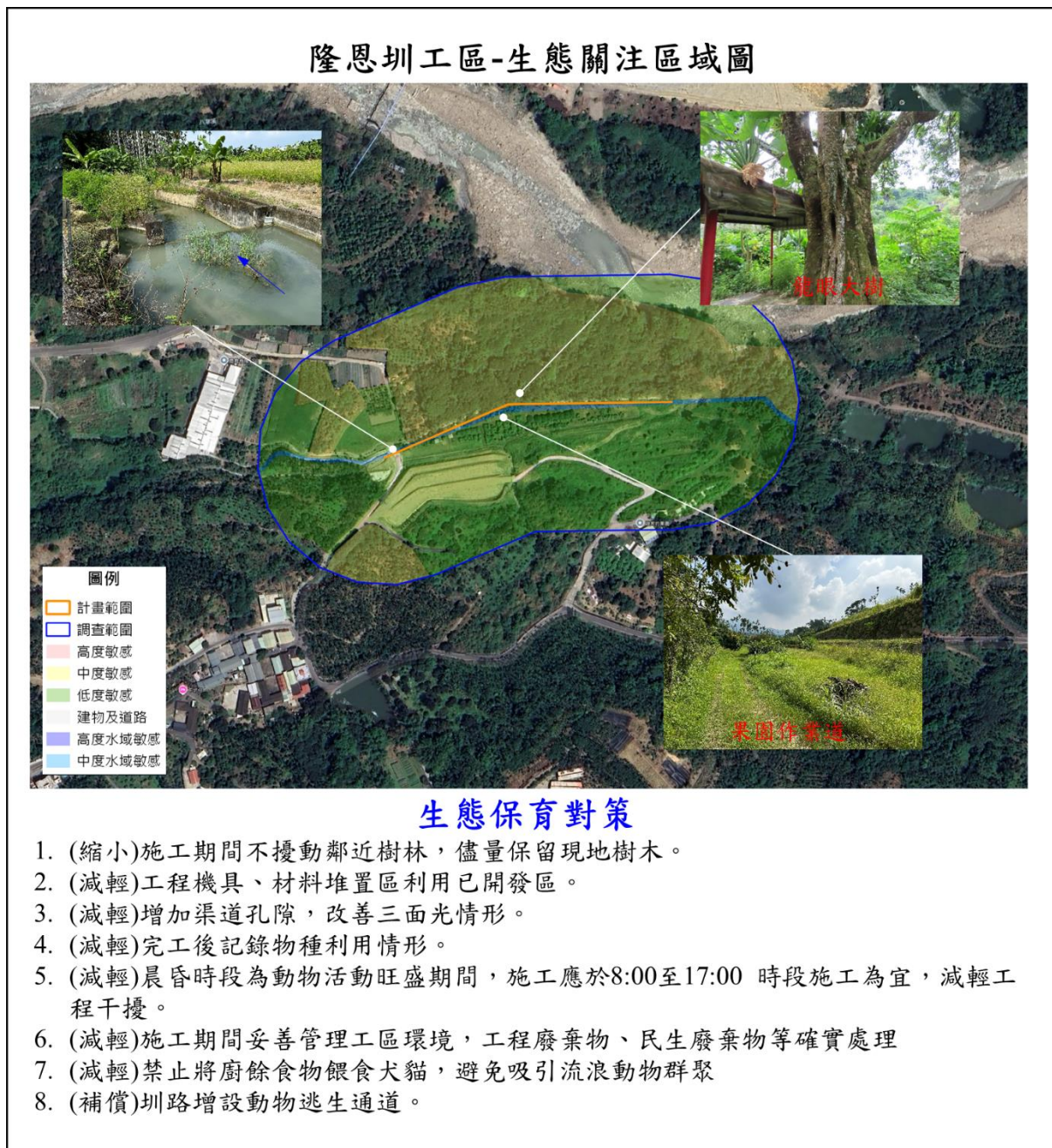
生態檢核說明會出席簽到表			
工程名稱	隆恩圳新線等3線改善工程		
地點	嘉義工作站	日期	114/11/6
單位	姓名	稱謂	備註
嘉義工作站	林威再	三等助理工程師兼站長	
水文工作站	郭明貴	站長	
水文工作站	陳心怡		
智聯公司	李信典	生態人員	
容泰工程	宋永瑞	工程師	
農田水利署台南管理處嘉義分處	羅耿超	三等助理工程師	

備註：

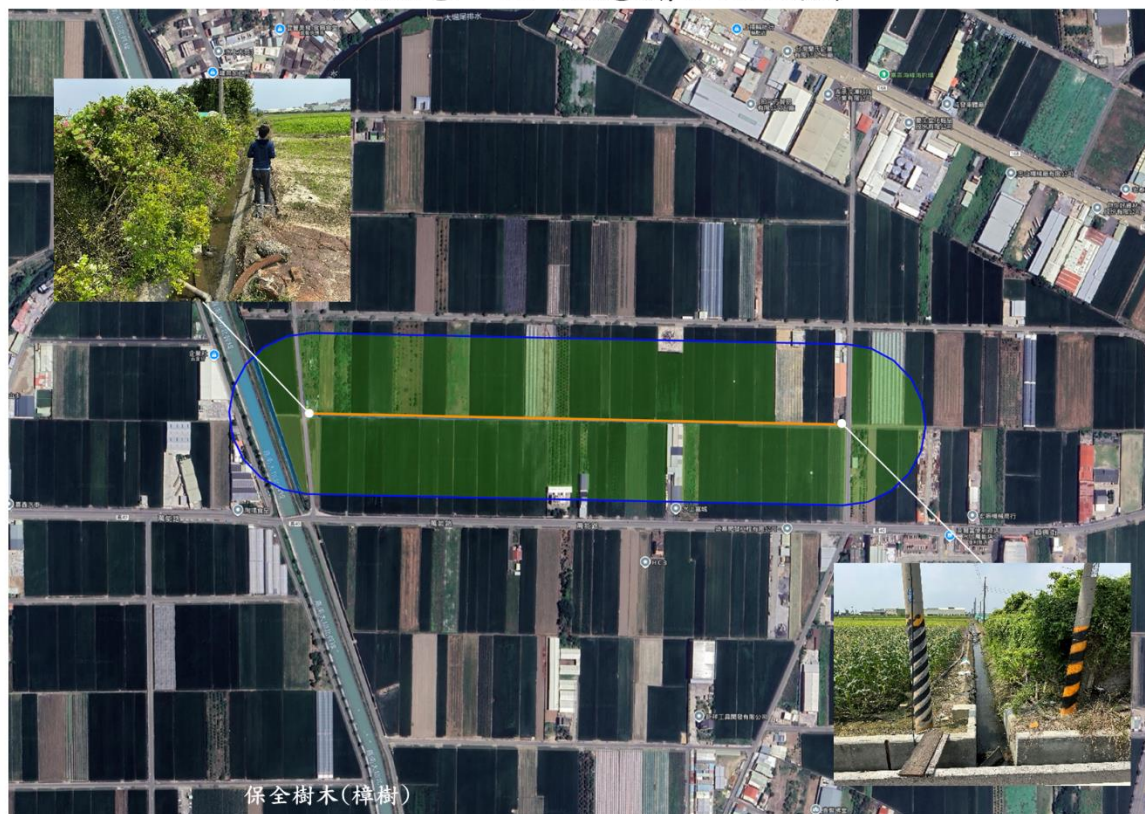
1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認			填寫單位
			設計單位
工程名稱	隆恩圳幹線等3線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	蘇柏軒 (智聯/生態人員)	填表日期	114 年 10 月 9 日

1. 生態關注區域圖：



大堀尾工區-生態關注區域圖



生態保育對策

1. (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
2. (減輕)增加渠道孔隙，改善三面光情形。
3. (減輕)完工後記錄物種利用情形。
4. (減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於8:00至17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。
5. (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理
6. (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚

2. 生態保全對象:


生態議題或生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
棲地保護	圳路旁的樹林、草生地是重要的自然棲地資源，農田生態系有鳥類、昆蟲等生物使用，施工期間盡量保留該類型環境，縮小工程施工範圍。	(縮小)施工期間不擾動鄰近樹林，儘量保留現地樹木。 (減輕)工程機具、材料堆置區利用已開發區。
水域環境	圳路水域環境仍有水生物棲息，如：魚類、蜻蛉類等，部分物種透過圳路進入水田為棲地。而蜻蜓可以作為環境指標物種，完工後追蹤棲地與物種使用恢復情形。	(減輕)增加渠道孔隙，改善三面光情形。 (減輕)完工後記錄物種利用情形。
動物通道	為避免圳路形成生態陷阱，並維護棲地間的連續性，建議設置動物通道(如：緩坡、麻繩等)，提供移動通道。	(補償)圳路增設動物逃生通道。
工區管理	落實工區環境、施工時間相關對策，減輕對棲地環境與生物棲息的影響。禁止將食物廚餘等餵食並吸引流浪動物聚集，	(減輕)晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 8:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (減輕)施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (減輕)禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

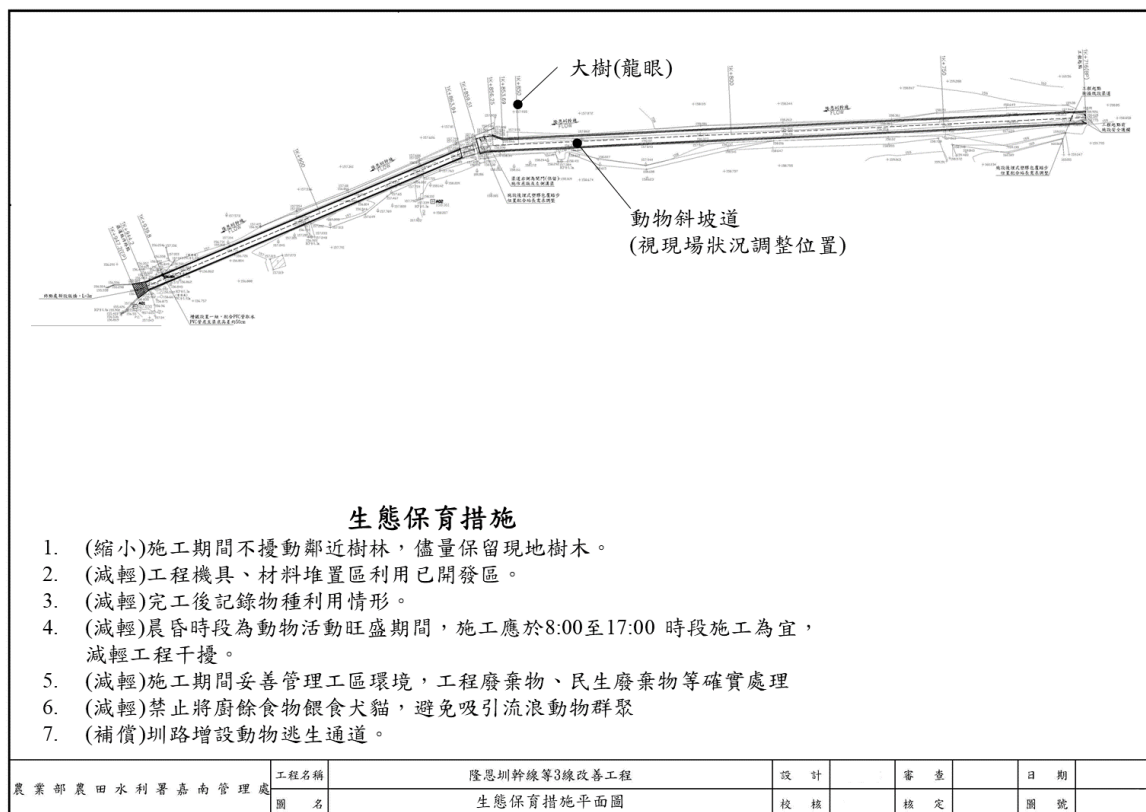
1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

D-6 生態保育措施研擬		填寫單位	
		設計單位	
工程名稱	隆恩圳幹線等 3 線改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	蘇柏軒(智聯/生態人員)	填表日期	114 年 11 月 20 日
生態議題或 生態保全對象	生態保育措施		參採情形
	1.保育策略	<input type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
	2.保育原則	保留樹木提供生物棲息資源。	
	3.保育措施： (1). 施工期間不擾動鄰近樹林，儘量保留現地樹木。 (2). 工程機具、材料堆置區利用已開發區。		
	1.保育策略	<input type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	<input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input checked="" type="checkbox"/> 未納入，原因： <u>灌溉圳路不開孔</u>
	2.保育原則	周邊樹林與農田仍具野生動物棲地功能	
	3.保育措施： (1). 增加渠道孔隙，改善三面光情形。 (2). 完工後記錄物種利用情形。		
	1.保育策略	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
	2.保育原則	護岸鄰自然棲地側增設動物通道	
	3.保育措施： (1). 圳路增設動物逃生通道。		

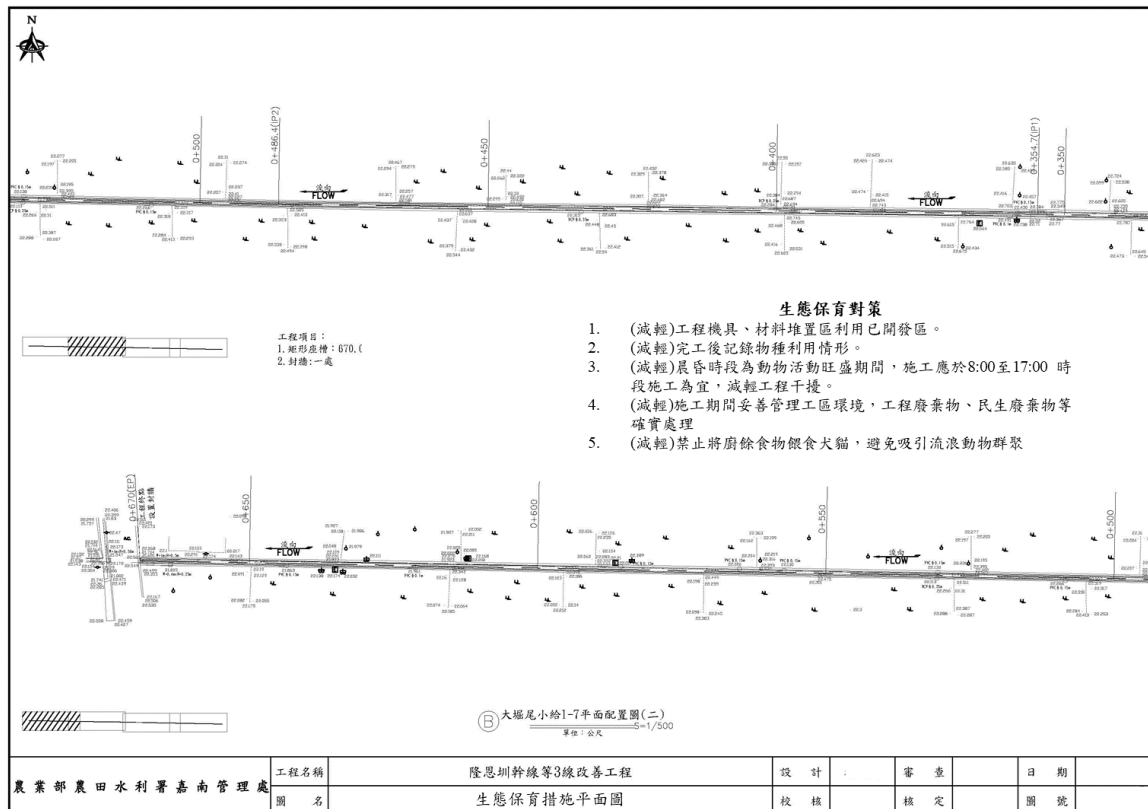
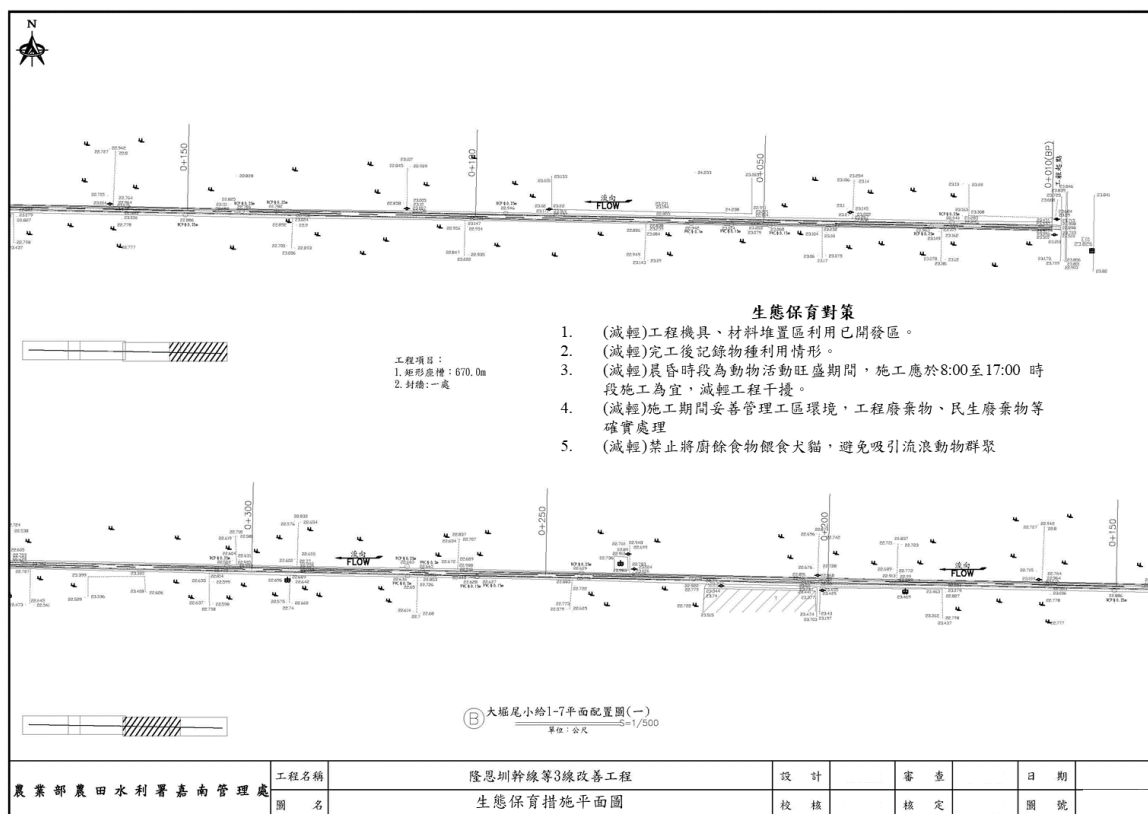
	1.保育策略	<input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償	■納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____	
	2.保育原則	落實工區管理，減輕對棲地環境與生物棲息的影響		
	3.保育措施：	(1). 晨昏時段為動物活動旺盛期間，施工應於 7:00 至 17:00 時段施工為宜，減輕工程干擾。 (2). 施工期間妥善管理工區環境，工程廢棄物、民生廢棄物等確實處理 (3). 禁止將廚餘食物餵食犬貓，避免吸引流浪動物群聚。		

生態保育措施平面圖：

● 隆恩圳幹線



● 大堀尾工區



現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

日期	事項	辦理內容摘要
114/9/30	現場勘查	現場環境調查，釐清生態議題
114/11/6	說明會	說明生態成果，討論現場狀況，調整生態保育措施

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

1. 請依規劃設計階段附表 D-1~D-5 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育措施。
2. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊確認生態保育措施參採情形。

