112 年度彰化管理處
生態檢核執行成果報告



主辦機關:農田水利署
執行單位:彰化管理處

中華民國 112 年 12 月

摘要表 1　112 年度原有作業基金更新改善計畫工程總表

經費來源	子計畫名稱	研提金額(元)					備　註
		縣(市)別經費分配		小計	合計	總計	
原有作業基金	農田排水改善	彰化縣	22,300,000	22,300,000	67,710,000	67,710,000	第一梯次
	灌溉設施改善	彰化縣	2,500,000	45,410,000			
		南投縣	42,910,000				
	灌溉設施改善	彰化縣	33,835,000	33,835,000	59,635,000	59,635,000	第二梯次
	農田排水改善	彰化縣	25,800,000	25,800,000			
	灌溉設施改善	彰化縣	20,840,000	20,840,000	42,020,000	42,020,000	第三梯次
	農田排水改善	彰化縣	21,180,000	21,180,000			

摘要表 2　112 年度提升農田水資源永續韌性建設計畫-系統性調度設施工程總表

經費來源	子計畫名稱	研提金額(元)					備　註
		縣(市)別經費分配		小計	合計	總計	
國庫撥充作業基金 國庫撥充作業基金	農業水資源蓄存及調度設施	南投縣	18,000,000	388,870,000	836,094,000	836,094,000	第一梯
		彰化縣	370,870,000				
	系統性打造全區域具韌性農田水利設施	彰化縣	447,224,000	447,224,000			
	系統性打造全區域具韌性農田水利設施	彰化縣	135,820,000	149,017,000	149,017,000	149,017,000	第二梯
		南投縣	13,197,000				
	系統性打造全區域具韌性農田水利設施	彰化縣	92,875,000	92,875,000	92,875,000	92,875,000	第三梯

摘要表 3　112 年度前瞻基礎建設水環境計畫工程概要表

項次	所屬區域 排水系統	工程名稱	工程位置		工程經費 (仟元)	工程內容	工程效益		備註
			縣市別	鄉鎮 市別		水路 (公尺)	保護面積 (公頃)	保護人口 (人)	
1	舊濁水溪	八堡二圳幹線(二水段 第 6 期)改善工程	彰化縣	二水鄉	34,200	320	442	631	
2	舊濁水溪	八堡二圳幹線(二水段 第 7 期)改善工程	彰化縣	二水鄉	31,400	352	346	838	
3	員林大排	八堡二圳幹線(田中段 第 7 期)改善工程	彰化縣	田中鎮	49,200	473	72	458	
註：若有特殊構造物如倒虹吸工、水門等，請列於「其他」欄位，並於備註補充敘明。									

摘要表 4　112 年度農地重劃區緊急農水路改善工程概要表

項次	工程名稱	工程位置		工程經費 (仟元)	工程內容	備註
		縣市別	鄉鎮 市別		水路 (公尺)	
1	112 年度義和重劃區新水段 937-1 等地號義和一圳小給 9-7 等改善工程	彰化縣	埔鹽鄉	10,369	1,465	
2	112 年度大簾埤重劃區南興段 1655 等地號大簾埤小給 25-2 等改善工程	彰化縣	埔鹽鄉	12,668	1,735	
註：若有特殊構造物如倒虹吸工、水門等，請列於「其他」欄位，並於備註補充敘明。						

目錄

目錄.....I
表目錄..... II
壹、112 年度工程計畫內容及規劃設計方案 1-1
1.1 本年度工程計畫內容 1-1
1.2 工程規劃設計方案 1-8
貳、生態檢核資訊.....2-1
2.1 本年度工程生態檢核 2-1
2.2 本年度工程預期成效 2-2
參、執行成果.....3-1
3.1 原有作業基金更新改善計畫生態檢核執行成果.....3-1
3.2 提升農田水資源永續韌性建設計畫生態檢核執行成果.....3-2
3.3 前瞻基礎建設水環境計畫生態檢核執行成果.....3-3
3.4 農地重劃區緊急農水路改善工程生態檢核執行成果.....3-4
3.5 生態檢核執行成果統計 3-5

表目錄

表 1-1　112 年度原有作業基金更新改善計畫本處提報工程 1-1
表 1-2　112 年度提升農田水資源永續韌性建設計畫本處提報工程 1-4
表 1-3　111 年度前瞻基礎建設水環境計畫本處提報工程.....1-7
表 1-4　112 年度農地重劃區緊急農水路改善工程概要表 1-8

壹、112 年度工程計畫內容及規劃設計方案

1.1 本年度工程計畫內容

彰化管理處 112 年度工程計畫執行有涉及生態檢核作業，包含「**112 年度原有作業基金更新改善計畫**」，工程細項如表 1-1 所列；「**112 年度提升農田水資源永續韌性建設計畫**」，工程細項如表 1-2 所列；「**112 年度前瞻基礎建設水環境計畫**」，工程細項如表 1-3 所列；「**112 年度農地重劃區緊急農水路改善工程**」，工程細項如表 1-4 所列。

表 1-1　112 年度原有作業基金更新改善計畫本處提報工程

工程編號	工程名稱	工程內容		工程效益		工程位置	
		水路(公尺)	構造物(座)	受益面積(公頃)	輸水損失改善(立方公尺/年)	縣市別	鄉鎮市別
彰化 112SA001	成美圳第一支線改善工程	477	0	11	8,554	彰化縣	二林鎮
彰化 112SA002	莿仔埤圳第九支線第一分線等改善工程	1,010	0	112	87,091	彰化縣	埤頭鄉 溪州鄉
彰化 112SA003	茄苳林分線小給 1-19 等改善工程	481	0	163	126,360	彰化縣	秀水鄉 員林市, 大村鄉
彰化 112SA004	永基二圳小給 6-5 改善工程	502	0	10	7,776	彰化縣	竹塘鄉
彰化 112SA005	魚寮重劃區主給 12 等改善工程	239	0	38	29,549	彰化縣	大城鄉 芳苑鄉
彰化 112SA006	番雅溝支線小給 8 等改善工程	414	0	22	17,107	彰化縣	和美鎮
彰化 112SA007	第一過圳第三分線等改善工程	436	0	25	19,130	彰化縣	田中鎮, 二水鄉
彰化 112SA008	大竹支線改善工程	130	0	19	14,774	彰化縣	彰化市

工程編號	工程名稱	工程內容		工程效益		工程位置	
		水路(公尺)	構造物(座)	受益面積(公頃)	輸水損失改善(立方公尺/年)	縣市別	鄉鎮市別
彰化112SA009	新街小給 9 等改善工程	336	0	12	9,331	南投縣	南投市名間鄉
彰化112SA010	大簾埤主給 18 等改善工程	161	0	44	33,815	彰化縣	埔鹽鄉
彰化112SA011	大和埤二分線小給 4-4 改善工程	670	0	15	11,563	彰化縣	福興鄉
彰化112SA012	永田重劃區主給 2 等改善工程	603	0	41	73,872	彰化縣	田尾鄉
彰化112SA013	大簾埤小給 7-1 改善工程	166	0	14	10,886	彰化縣	埔鹽鄉
彰化112SA014	茄苳林分線小給 1-4 改善工程	367	0	7	5,433	彰化縣	秀水鄉
彰化112SA015	十五庄圳主給 2 等改善工程	393	0	43	33,437	彰化縣	田中鎮二水鄉
彰化112SA016	二五甲小給 18-4 等改善工程	1,172	0	24	19,223	彰化縣	溪湖鎮
彰化112SA017	菁埔圳制水閘改建工程	-	1	550	42,760	彰化縣	埤頭鄉
彰化112SA018	三省制水閘改建工程	-	1	550	427,680	彰化縣	埔鹽鄉
彰化112SA019	萬年圳支線改善工程	254	0	153	118,973	彰化縣	大村鄉
彰化112SA020	東勢溝支線改善工程	178	0	40	31,104	彰化縣	芬園鄉
彰化112SA021	菜寮小給 5-6 等改善工程	810	0	24	18,803	彰化縣	大城鄉
彰化112SA022	新生小給 6 改善工程	277	0	6	4,666	彰化縣	福興鄉
彰化112SA023	東溝小給 1-2 改善工程	852	0	15	12,014	彰化縣	社頭鄉

表 1-1　112 年度原有作業基金更新改善計畫本處提報工程(續-排水)

工程編號	工程名稱	工程內容		工程效益		工程位置	
		水路(公尺)	構造物(座)	受益面積(公頃)	輸水損失改善(立方公尺/年)	縣市別	鄉鎮市別
彰化112SB001	陳厝厝圳小給 2-11 渠道加高等改善工程	605	0	61	48,415	彰化縣	社頭鄉
彰化112SB002	四芳中排 3 等改善工程	611	0	46	105,754	彰化縣	永靖鄉 埔心鄉
彰化112SB003	慶豐西圳中排 6 等改善工程	707	0	155	120,528	彰化縣	鹿港鎮 福興鄉
彰化112SB004	三和中排 1 改善工程	80	0	7	5,676	彰化縣	鹿港鎮
彰化112SB005	大突小排 3-9 等改善工程	740	0	936	727,053	彰化縣	溪湖鎮 田尾鄉
彰化112SB006	大義小排 3-6 等改善工程	1,385	0	53	42,077	彰化縣	溪湖鎮 埔鹽鄉
彰化112SB007	溪州重劃區小排 5-7 等改善工程	432	0	4	3,165	彰化縣	溪州鄉
彰化112SB008	菜寮小排 1-6 等改善工程	852	0	8	6,820	彰化縣	大城鄉
彰化112SB009	下山腳大排等改善工程	665	0	18	14,316	彰化縣	大城鄉
彰化112SB010	北幹一支中排 2 改善工程	191	0	40	46,656	彰化縣	芳苑鄉
彰化112SB011	田尾小排 4 改善工程	174	0	8	6,208	彰化縣	線西鄉
彰化112SB012	南勢小排 1-7 改善工程	473	0	9	6,921	彰化縣	鹿港鎮
彰化112SB013	溪州重劃區小排 10-2 等改善工程	950	0	17	13,220	彰化縣	永靖鄉 埤頭鄉
彰化112SB014	倡和小排 1-1 改善工程	160	0	2	1,555	彰化縣	二水鄉
彰化112SB015	永基二圳中排 28-1 等改善工程	397	0	29	22,224	彰化縣	埤頭鄉
彰化112SB016	大突中排 1 等改善工程	340	0	70	54,573	彰化縣	溪湖鎮 埔鹽鄉

表 1-2　112 年度提升農田水資源永續韌性建設計畫本處提報工程

工程編號	工程名稱	工程內容		工程效益		工程位置	
		水路（公尺）	構造物（座）	受益面積（公頃）	排水改善（立方公尺/年）	縣市別	鄉鎮市別
彰化 112T001	喀仔汴一分線主給 15-1 大霞段 661 地號等強化工程	506	0	13	10,109	彰化縣	和美鎮
彰化 112T002	嘉犁支線線東段 29 地號等強化工程	806	0	154	119,595	彰化縣	和美鎮
彰化 112T003	四股圳線西小給 7-2 重光段 1076 地號等強化工程	769	0	52	40,435	彰化縣	線西鄉
彰化 112T004	四股圳小給 18-5 建興段 22 地號等強化工程	1,513	0	19	14,775	彰化縣	線西鄉
彰化 112T005	福寶圳一支線一分線福金段 754 地號強化工程	392	0	16	12,442	彰化縣	福興鄉
彰化 112T006	茄苳林分線小給 2-1 金興段 1495 地號強化工程	454	0	24	18,662	彰化縣	秀水鄉
彰化 112T007	大和埤一分線小給 3-3 文昌段 1718 地號強化工程	305	0	15	11,664	彰化縣	福興鄉 埔鹽鄉
彰化 112T008	中埤西圳小排 1 永豐段 56 地號等強化工程	418	0	49	38,102	彰化縣	福興鄉
彰化 112T009	南北圳支線主給 6 重振段 690-2 地號等強化工程	747	0	25	19,057	彰化縣	線西鄉 和美鎮 伸港鄉
彰化 112T010	東西三圳幹線 (10K+980~11K+610) 系統調度強化工程	1,002	0	283	220,061	彰化縣	和美鎮
彰化 112T011	東圳支線 (8K+554~9K+860)強化工程	1,311	0	900	699,840	彰化縣	秀水鄉 福興鄉
彰化 112T012	石笏圳支線強化工程	696	0	2,753	2,140,733	彰化縣	員林市
彰化 112T013	福馬圳幹線 (2K+096-2K+333)強化工程	237	0	2,682	2,085,523	彰化縣	彰化市

工程編號	工程名稱	工程內容		工程效益		工程位置	
		水路（公尺）	構造物（座）	受益面積（公頃）	排水改善（立方公尺/年）	縣市別	鄉鎮市別
彰化 112T014	福馬圳幹線(2K+333-2K+640)強化工程	294	0	2,682	208,523	彰化縣	彰化市
彰化 112T015	福馬圳幹線(2K+640-3K+040)強化工程	400	0	2,682	2,085,523	彰化縣	彰化市
彰化 112T016	福馬圳幹線(3K+040-3K+478)強化工程	433	0	2,682	2,085,523	彰化縣	彰化市
彰化 112T017	圳寮中排 2-1 強化工程	556	0	226	175,738	彰化縣	溪州鄉
彰化 112T018	東溝排水支線強化工程	1,089	0	749	582,422	彰化縣	田尾鄉
彰化 112T019	田尾重劃區溪頂中排 2 系統強化工程	3,540	0	133	355,362	彰化縣	田尾鄉
彰化 112T020	移民八圳北幹線強化工程	135	0	13	13,997	彰化縣	芳苑鄉
彰化 112T021	大義小排 3-9 等 6 線強化工程	2,574	0	44	33,398	彰化縣	溪湖鎮
彰化 112T022	義和圳幹線強化工程	3,167	0	862	670,291	彰化縣	溪湖鎮
彰化 112T023	同源圳第一支線強化工程	581	0	20	15,552	南投縣	南投市
彰化 112T024	挖子圳幹線強化工程	816	0	270	209,952	彰化縣	溪湖鎮 埤頭鄉
彰化 112T025	麥嶼厝制水門門扇更新強化工程	0	1	184	143,078	彰化縣	福興鄉
彰化 112T026	劉厝埤制水門門扇更新強化工程	0	1	273	212,285	彰化縣	秀水鄉
彰化 112T027	三和制水門門扇更新強化工程	0	1	695	540,432	彰化縣	埔鹽鄉

工程編號	工程名稱	工程內容		工程效益		工程位置	
		水路（公尺）	構造物（座）	受益面積（公頃）	排水改善（立方公尺/年）	縣市別	鄉鎮市別
彰化 112T028	牛埔厝圳制水門門扇更新強化工程	0	1	126	97,978	彰化縣	福興鄉
彰化 112T043	虎坑小給 13 等強化工程	979	0	21	16,609	南投縣	南投市 名間鄉
彰化 112T044	草仔埤圳員集路分線小給 7-11 等強化工程	1,957	8	31	22,939	彰化縣	社頭鄉 田中鎮
彰化 112T045	二八仔圳第六分線等強化工程	592	0	15	11,653	彰化縣	二水鄉
彰化 112T046	東溝小給 4-3 等強化工程	1,117	5	17	13,220	彰化縣	永靖鄉 田尾鄉
彰化 112T047	田尾重劃區田尾小給 5-4 等強化工程	3,122	10	37	28,451	彰化縣	田尾鄉
彰化 112T048	永田重劃區小給 1-17 等強化工程	1,767	9	71	54,509	彰化縣	永靖鄉 田尾鄉
彰化 112T049	埔鹽埤主給 15-1 等強化工程	879	5	30	23,888	彰化縣	埔鹽鄉
彰化 112T050	大突主給 1 等強化工程	1,496	7	122	94,540	彰化縣	溪湖鎮 埔鹽鄉
彰化 112T051	阿媽厝三塊厝中排等強化工程	1,206	2	97	75,008	彰化縣	溪湖鎮
彰化 112T052	義和一圳小給 2-2 等強化工程	1,761	3	32	25,220	彰化縣	埔鹽鄉
彰化 112T053	義和一圳主給 10 等強化工程	1,496	3	46	36,000	彰化縣	埔鹽鄉
彰化 112T054	頭庄小排 29 等強化工程	1,496		46	36,000	彰化縣	鹿港鎮
彰化 112T055	番雅溝中排 33 等強化工程	861		14	12,820	彰化縣	線西鄉 和美鎮

工程編號	工程名稱	工程內容		工程效益		工程位置	
		水路（公尺）	構造物（座）	受益面積（公頃）	排水改善（立方公尺/年）	縣市別	鄉鎮市別
彰化 112T056	雙涵埤圳分線主給 1 等強化工程	1,461	0	77	59,876	彰化縣	秀水鄉 福興鄉
彰化 112T057	鐵山支線一分線小給 1-2 等強化工程	877	0	19	14,160	彰化縣	和美鎮
彰化 112T058	元興小排 8 等強化工程	1,403	0	129	100,030	彰化縣	福興鄉
彰化 112T059	麻剪溝排水分線等強化工程	987	0	17	13,219	彰化縣	福興鄉
彰化 112T060	東崎中排 1 等強化工程	1,005	0	38	29,549	彰化縣	秀水鄉 鹿港鎮
彰化 112T061	下犁支線主給 13 等強化工程	2,292	0	56	42,769	彰化縣	線西鄉

表 1-3　111 年度前瞻基礎建設水環境計畫本處提報工程

工程編號	所屬區域排水系統	工程名稱	工程位置		工程經費	工程內容	工程效益		備註
			縣市別	鄉鎮市別	(仟元)	水路(公尺)	保護面積(公頃)	保護人口(人)	
彰化 111V04	員林大排	八堡二圳幹線(田中段第 7 期)改善工程	彰化縣	田中鎮 二水鄉	34,200	320	442	631	
彰化 111V05	舊濁水溪	八堡二圳幹線(二水段第 6 期)改善工程	彰化縣	二水鄉	31,400	352	346	838	
彰化 111V06	舊濁水溪	八堡二圳幹線(二水段第 7 期)改善工程	彰化縣	二水鄉	49,200	473	72	458	

表 1-4　112 年度農地重劃區緊急農水路改善工程概要表

項次	工程名稱	工程位置		工程經費(仟元)	工程內容	備註
		縣市別	鄉鎮市別		水路(公尺)	
1	112 年度義和重劃區新水段 937-1 等地號義和一圳小給 9-7 等改善工程	彰化縣	埔鹽鄉	10,369	1,465	
2	112 年度大簾埤重劃區南興段 1655 等地號大簾埤小給 25-2 等改善工程	彰化縣	埔鹽鄉	12,668	1,735	
註：若有特殊構造物如倒虹吸工、水門等，請列於「其他」欄位，並於備註補充敘明。						

1.2 工程規劃設計方案

上述小節執行中工程，**原有作業基金更新改善計畫**共 39 件、**提升農田水資源永續韌性建設計畫**共 47 件、**前瞻基礎建設水環境計畫**共 3 件及**農地重劃區緊急農水路改善工程**共 2 件，以上共 91 件，其中經大署生態檢核注意事項及生態檢核自評表檢核分類後，屬第一級為 0 件；第二級為 3 件；第三級為 88 件(原有作業基金更新改善為 39 件、提升農田水資源永續韌性建設計畫 47 件、農地重劃區緊急農水路改善工程為 2 件)。生態檢核分類詳如第貳章生態檢核資訊之附件。

本年度屬本管理處第二級工程者，因區域輪灌作業下本管理處所屬圳路皆屬間歇性渠道，於非輪灌期間渠內乾涸、水質不良，水域棲地不利水中生物生存，所發現之生物皆為外來種，如福壽螺、吳郭魚或琵琶鼠魚等，爰此，此等工程環境友善策略著重於圳路兩側之陸域營造，包含生物逃脫(連結)廊道、利用畸零地進行植栽補償、原生種大樹之迴避保留等。

另本年度屬本處第三級工程者，亦因區域輪灌作業之故，圳路皆屬間歇性渠道，於非輪灌期間水域棲地不利水中生物生存，所發現之生物大都為田間福壽螺，而提報圳路兩側之陸域部分，大部分都位於田間、住宅區或工廠

等，屬人為嚴重開發區域，故陸域生物為常見昆蟲或鳥類，亦或提報圳路屬原有渠道修復、搶修及緊急處理者，爰此，檢核分類屬第三級工程者，將於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境影響。

貳、生態檢核資訊

2.1 本年度工程生態檢核

2.1.1 原有作業基金更新改善計畫

本處原有作業基金更新改善計畫共 39 件，生態檢核已完成，皆為第三級工程，部分工程尚於發包作業，已施工中工程，將於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境影響。原有作業基金更新改善計畫之工程生態檢核基本資料表如 **3.1 節**所示。

2.1.2 提升農田水資源永續韌性建設計畫

本處提升農田水資源永續韌性建設計畫工程共 47 件，生態檢核已完成，友善環境策略為迴避本土樹種，及保留畸零地提供植生，以增加陸生生物之棲地。

另屬第三級工程 47 件，目前陸續發包作業及施工中，因已發包之工程目前尚施工中，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境影響。農田水利設施更新改善計畫之工程生態檢核基本資料表如 **3.2 節**所示。

2.1.3 前瞻基礎建設水環境計畫

本處前瞻基礎建設水環境計畫共 3 件，生態檢核已完成，皆屬第二級工程，已完成發包作業，惟目前尚施工中，執行施工中之環境友善策略狀況。前瞻基礎建設水環境計畫之工程生態檢核基本資料表如 **3.3 節**所示。

2.1.4 農地重劃區緊急農水路改善工程

本處農地重劃區緊急農水路改善工程共 2 件，生態檢核已完成，皆

屬第三級工程，已完成發包作業，惟目前尚施工中，執行施工中之環境友善策略狀況。農地重劃區緊急農水路改善工程之生態檢核基本資料表如 **3.4 節**所示。

2.2 本年度工程預期成效

2.1.1 原有作業基金更新改善計畫

本處原有作業基金更新改善計畫共 39 件，工程改善渠道約 18,690 公尺，受益面積約為 3,401 公頃，工程完成後將可以有效減少滲漏損失，及穩定供、排水量，預期成果詳如**表 1-1** 所示。

2.1.2 提升農田水資源永續韌性建設計畫

本處提升農田水資源永續韌性建設計畫共 47 件，工程改善渠道約 49,495 公尺，受益面積約為 19,541 公頃，工程完成後將可以有效減少滲漏損失，及穩定供、排水量，預期成果詳如**表 1-2** 所示。

2.1.3 前瞻基礎建設水環境計畫

本處前瞻基礎建設水環境計畫共 3 件，工程改善渠道約 1,145 公尺，受益面積約為 860 公頃，可保護人口約 1,927 人，工程完成後將可以有效減少滲漏損失，及穩定供、排水量，預期成果詳如**表 1-3** 所示。

2.1.4 農地重劃區緊急農水路改善工程

本處農地重劃區緊急農水路改善工程共 3 件，工程改善渠道約 3,200 公尺，受益面積約為 169 公頃，工程完成後將可以有效減少滲漏損失，及穩定供、排水量，預期成果詳如**表 1-4** 所示。

參、執行成果

3.1 原有作業基金更新改善計畫生態檢核執行成果

原有作業基金更新改善計畫之各工程生態檢核基本資料表如下所示:

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">成美圳第一支線改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　二林 鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 189557　Y：2648535</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 480 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___11__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見鳥類、昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 3 月 17 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：成美圳第一支線	說明： 成美圳第一支線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	成美圳第一支線改善工程	工程編號	彰化 111 SA001
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 3 月 17 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">蓮仔埤圳第九支線第一分線等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　埤頭鄉 溪州鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 916 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___112__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見鳥類、昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

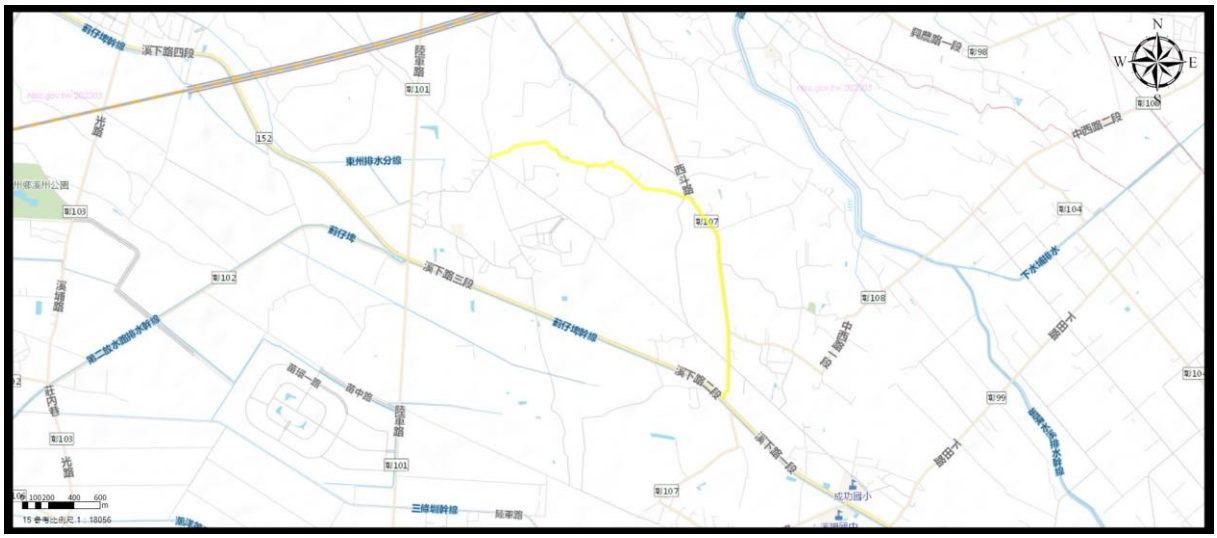
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：

莿仔埤圳第九支線第一分線



莿仔埤圳第四支線



※工程預定位置環境照片：

	
說明：莿仔埤圳第九支線第一分線	說明：莿仔埤圳第四支線
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	莿仔埤圳第九支線第一分線等改善工程	工程編號	彰化 111 SA002
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">茄苳林分線小給 1-19 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　員林市 秀水鄉 大村鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 478 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 4 月 28 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

茄苳林分線小給 1-19



萬年圳支線


彰化縣
員林市
員林市
員林大排水幹線
員東山排水分線
新東山排水分線
員林大道
中山路
大排水
員林高中
員林火車站旅遊服務中心
員林自行車主題園區
員林農工
衛生福利部彰化醫院
中正路
員鹿路
南和街
南潭路
浮圳路
員水路
員東路
大南路
大竹路
五權路
瑤池路
瑤池排水
東興排水
東興排水分線
新生路
和平街
員林大排水幹線
員林大排水幹線
八堡一圳
萬年里
萬年巷
萬年橋
萬年路
柳鶯路一段
萬年路一段95巷
員林大排水幹線

石笏主給 5


萬年里
萬年巷
員林大排水幹線
萬年橋
八堡一圳
柳鶯路一段
萬年路一段95巷
員林大排水幹線

※工程預定位置環境照片：

	
說明：茄苳林分線小給 1-19	說明：石筍主給 5
	
說明：萬年圳支線	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	茄苳林分線小給 1-19 等改善工程	工程編號	彰化 111 SA003
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">永基二圳小給 6-5 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　二林鎮 竹塘鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 500 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_10___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

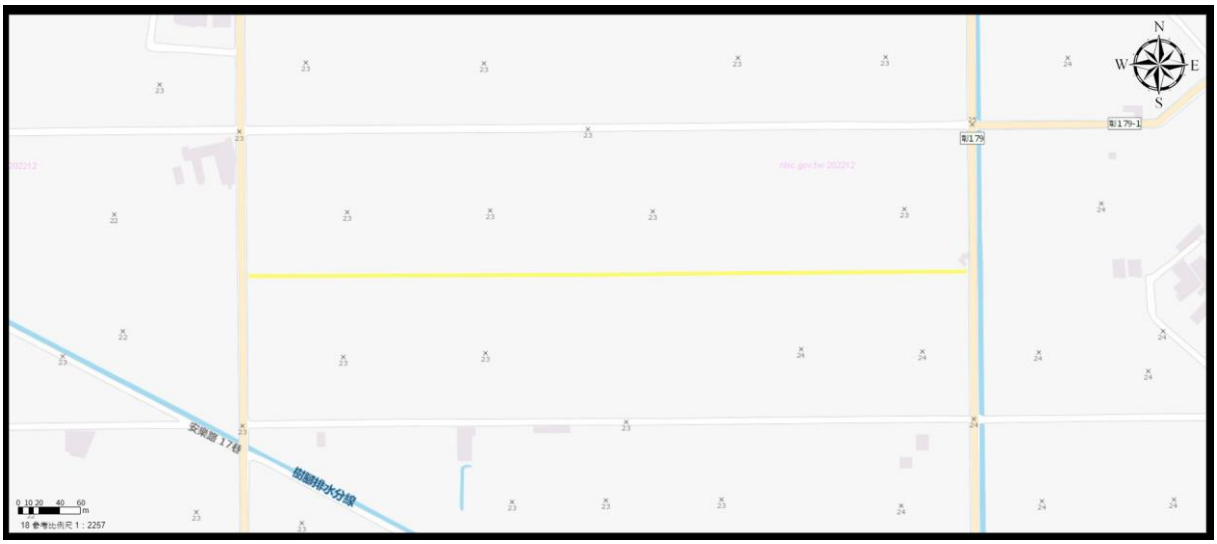
<table>
<tr><td colspan="3">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td>備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

永基二圳小給 6-5



※工程預定位置環境照片：

	
說明：	說明：
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	永基二圳小給 6-5 等改善工程	工程編號	彰化 111 SA004
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">魚寮重劃區主給 12 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　芳苑鄉 大城鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 550 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___41__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見鳥類、昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="3">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td>備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 3 月 13 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

魚寮重劃區主給 12



魚寮重劃區小排 18-6



上山小給 6-3



※工程預定位置環境照片：

	
說明：魚寮重劃區主給 12	說明：魚寮重劃區小排 18-6
	
說明：上山小給 6-3	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	魚寮重劃區主給 12 等改善工程	工程編號	彰化 111 SA005
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 3 月 13 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">番雅溝支線小給 8 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　和美鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 415 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___12__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見鳥類、昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

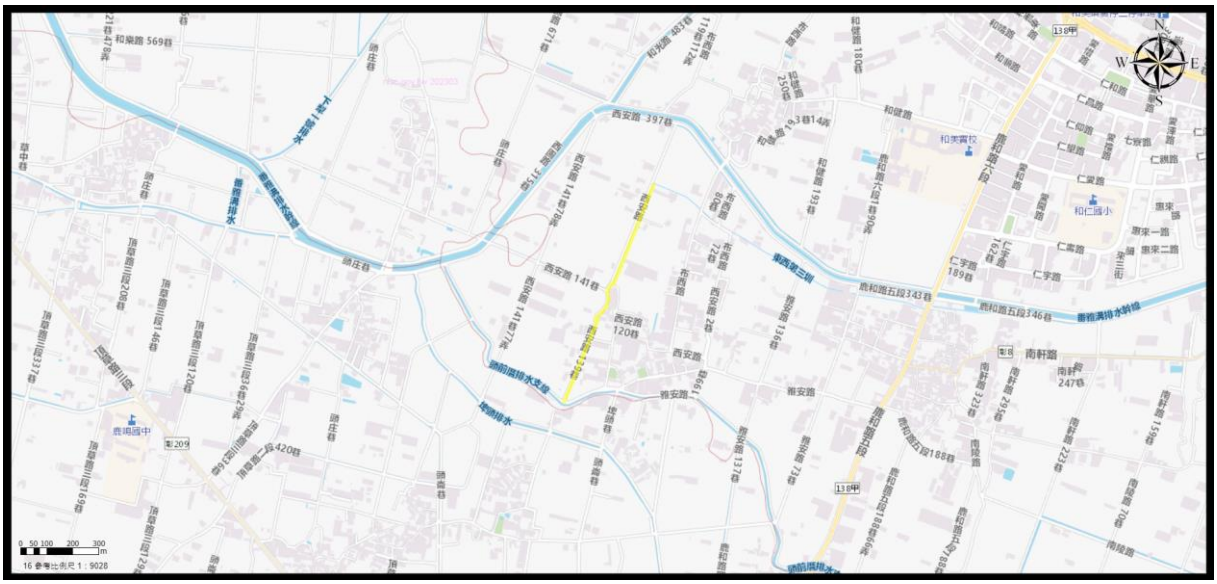
<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

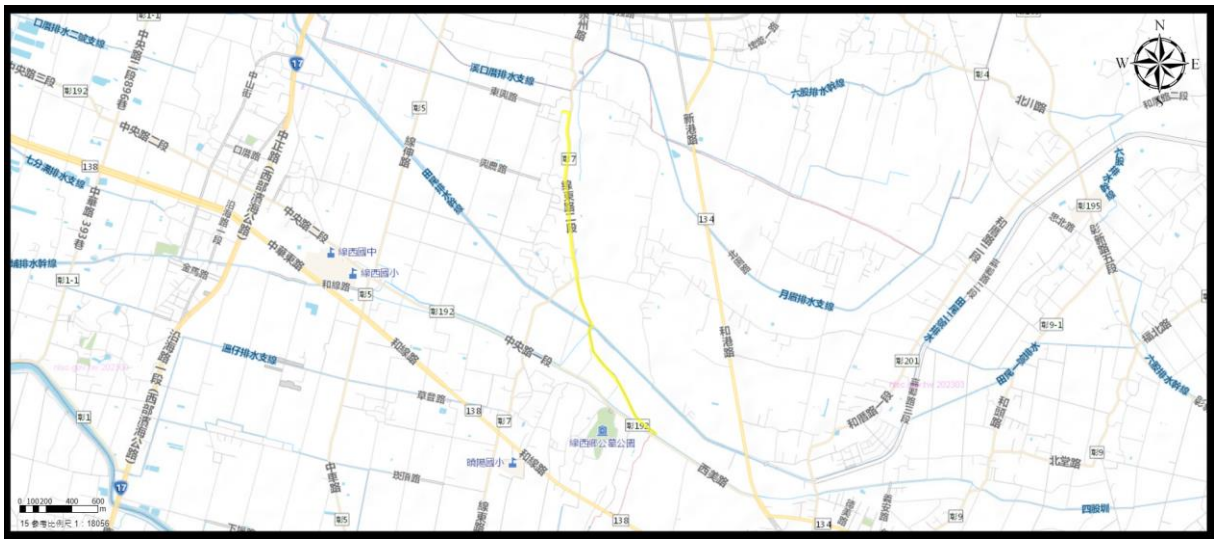
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：

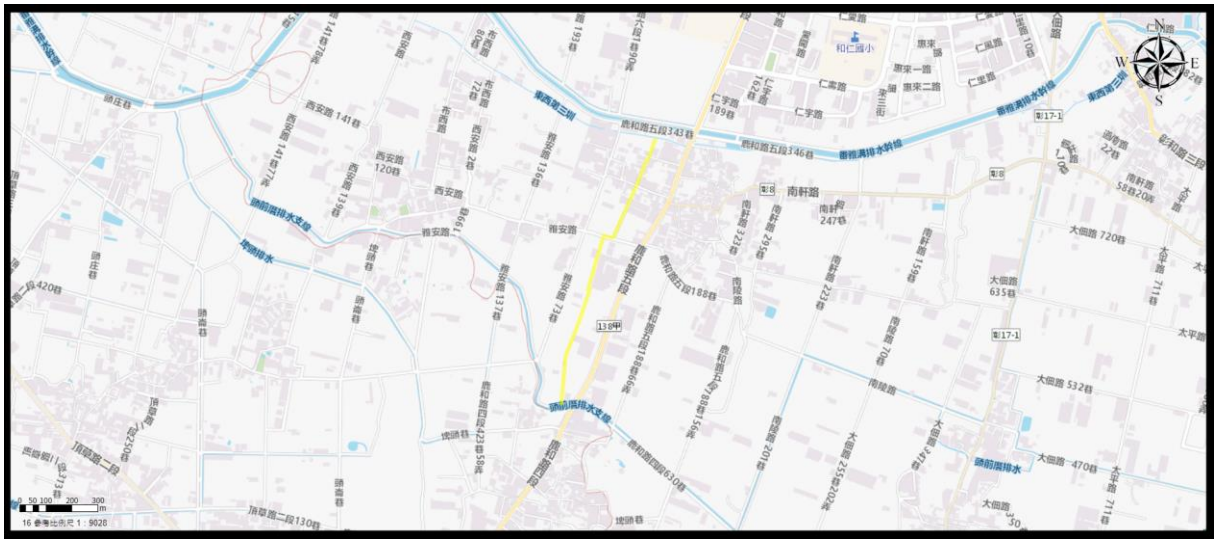
番雅溝支線小給 8



十五張犁支線



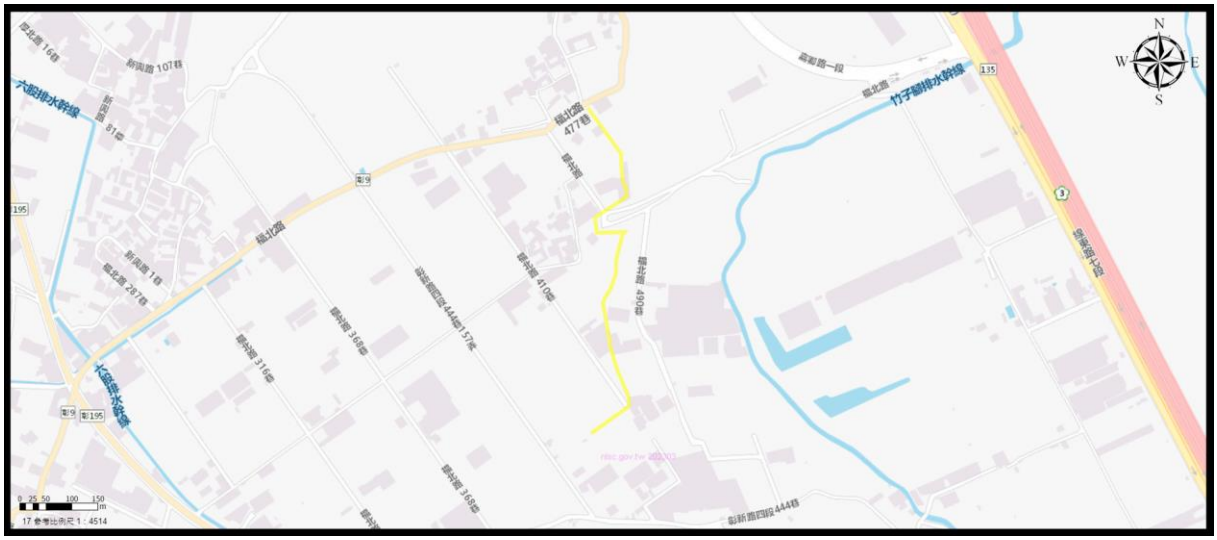
番雅溝支線小給 1



好修庄支線小給 2



還社支線小給 2-1


N
W
E
S
六股排水幹線
竹子腳排水幹線
福北路
新興路 107巷
新興路 81巷
新興路 18巷
福北路 287巷
福北路 477巷
新興路 410巷
新興路 369巷
新興路 316巷
新興路 369巷
新興路 459巷
新興路 459巷
新興路四段444巷157弟
新興路四段444巷
火燒寮排水幹線
195
135
0 25 50 100 150
m
17 參考比例尺 1：4514

※工程預定位置環境照片：

	
說明：番雅溝支線小給 8	說明：十五張犁支線
	
說明：番雅溝支線小給 1	說明：還社支線小給 2-1
	
說明：好修庄支線小給 2	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	番雅溝支線小給 8 等改善工程	工程編號	彰化 111 SA006
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">第一過圳第三分線等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　二水鄉 田中鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 210447　Y：2635237</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2"></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 525 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__25__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 □泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="3">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td>備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

第一過圳第三分線



大崙小排 1 中州段 999 地號



※工程預定位置環境照片：

	
說明：第一過圳第三分線	說明：大崙小排 1
	
說明：第一過圳第三分線	說明：大崙小排 1

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	第一過圳第三分線等改善工程	工程編號	彰化 111 SA007
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大簾埤主給 18 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　埔鹽鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 643 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___40__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉排水渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

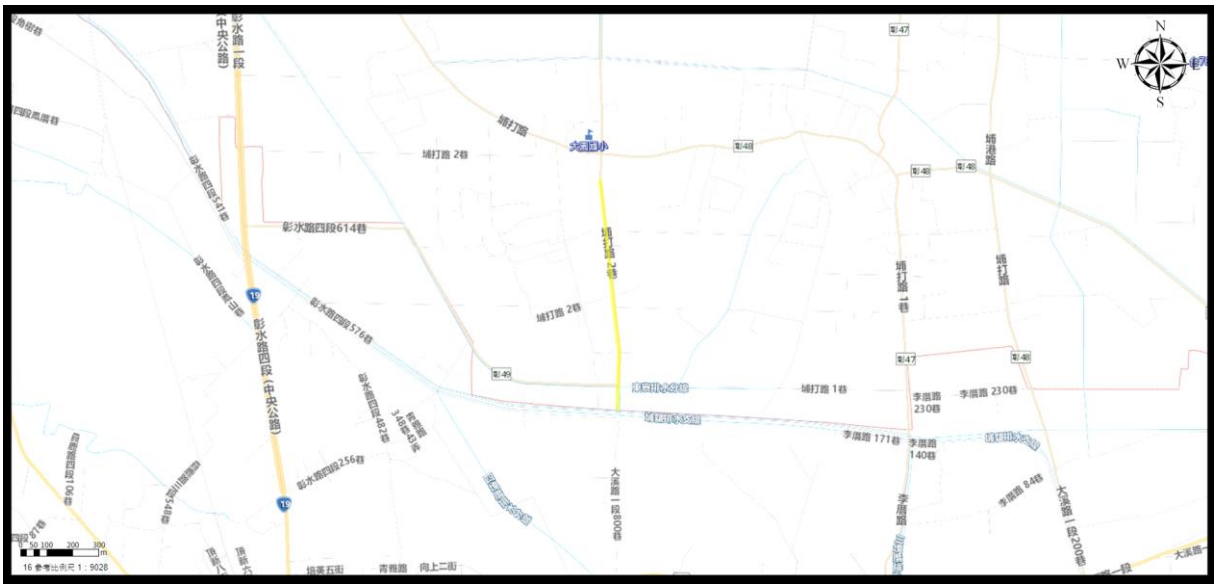
<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

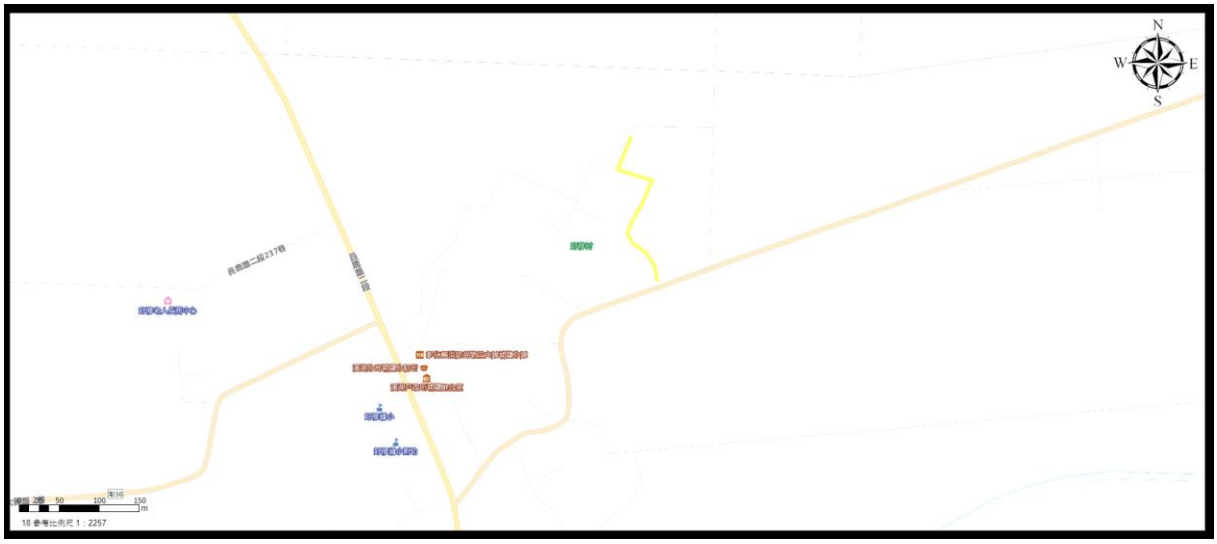
大簾埤主給 18



滿港排水小排 31



埔鹽埤小排 12-15



※工程預定位置環境照片：

	
說明：大簾埤主給 18	說明：淹港排水小排 31
	
說明：埔鹽埤小排 12-15	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大簾埤主給 18 等改善工程	工程編號	彰化 111 SA013
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		

基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">新街小給 9 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">南投 縣　　南投市 名間鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 540 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__40__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 ■細礫 ■細砂 □泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

渠道落差大，平時渠道內乾枯無常流水，水潭棲息生物以底棲螺類為主，陸域為常見鳥類、昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

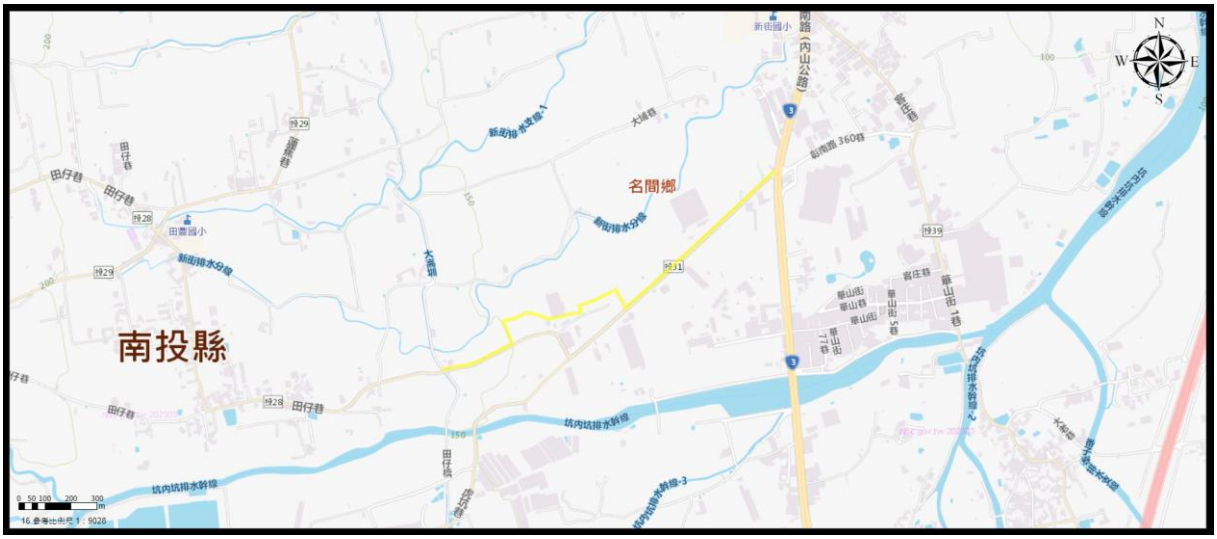
<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 5 月 2 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

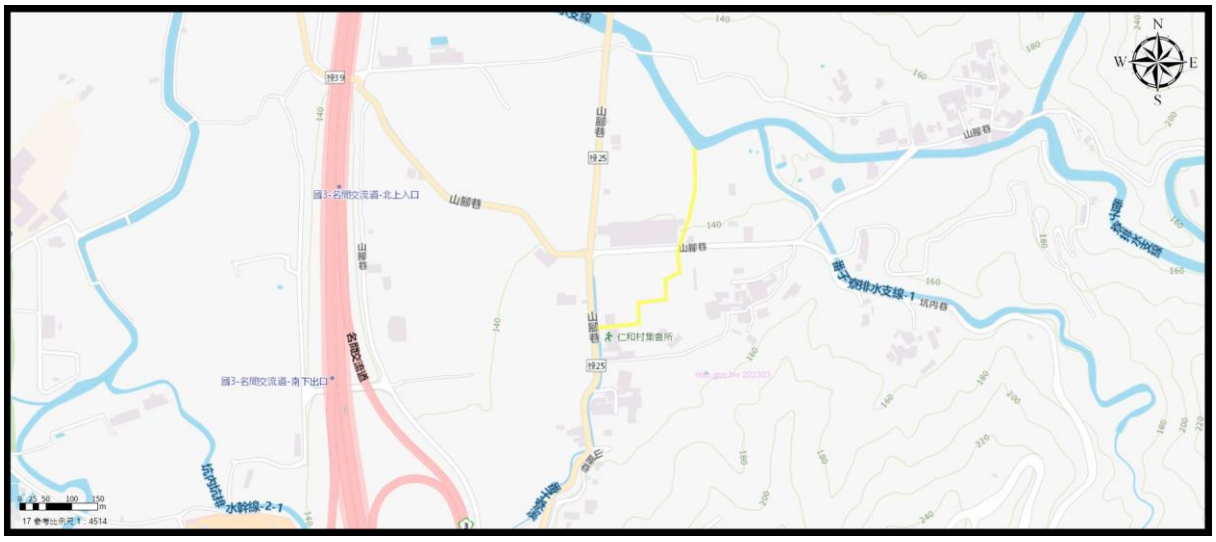
新街小給 9



包尾小排 6



舊圳支線小給 9



※工程預定位置環境照片：

	
說明：舊圳支線小給 9	說明：新街小給 9
	
說明：包尾小排 6	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	新街小給 9 等改善工程	工程編號	彰化 111 SA009
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 5 月 2 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 ■坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">下埤第三支線改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　芬園鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：</td><td>Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 300 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___5__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_0___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 □泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：下埤第三支線	說明：下埤第三支線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	成美圳第一支線改善工程	工程編號	彰化 111 SA010
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大和埤二分線小給 4-4 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　福興鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 1400 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 4 月 28 日

備註：

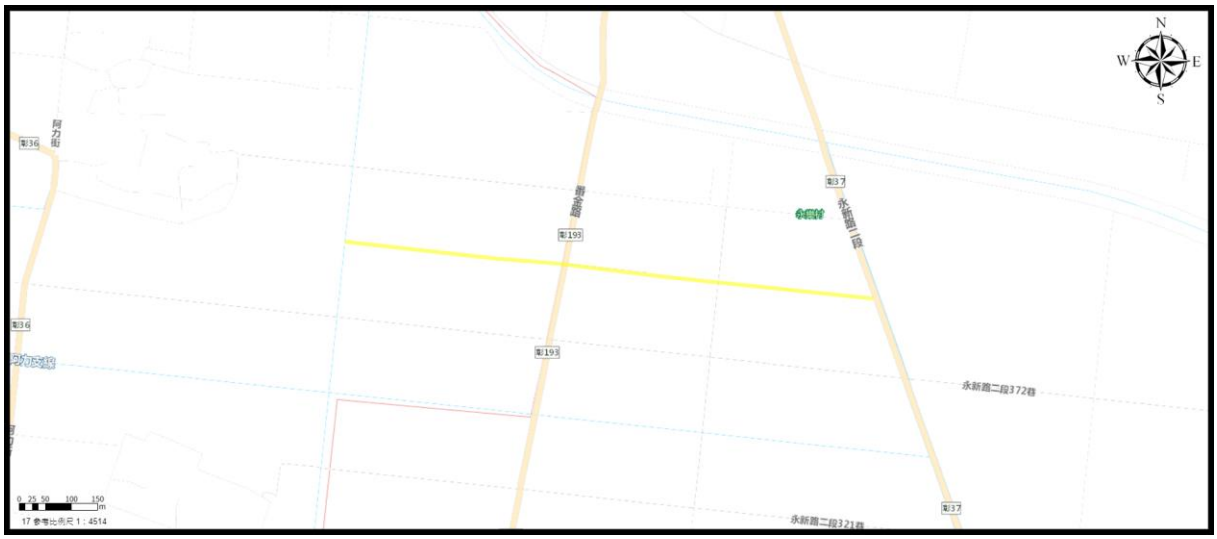
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：

大和埤二分線小給 4-4



大和埤一分線小給 3-3



※工程預定位置環境照片：

	
說明：大和埤二分線小給 4-4	說明：大和埤一分線小給 3-3
說明：	說明：

生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	大和埤二分線小給 4-4 等改善工程	工程編號	彰化 111 SA011
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____	
	□計畫相關法規		
	□其他		
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____	
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____	

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">永田重劃區主給 2 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　田尾鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 645 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___12__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為灌溉渠道，間歇供水，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

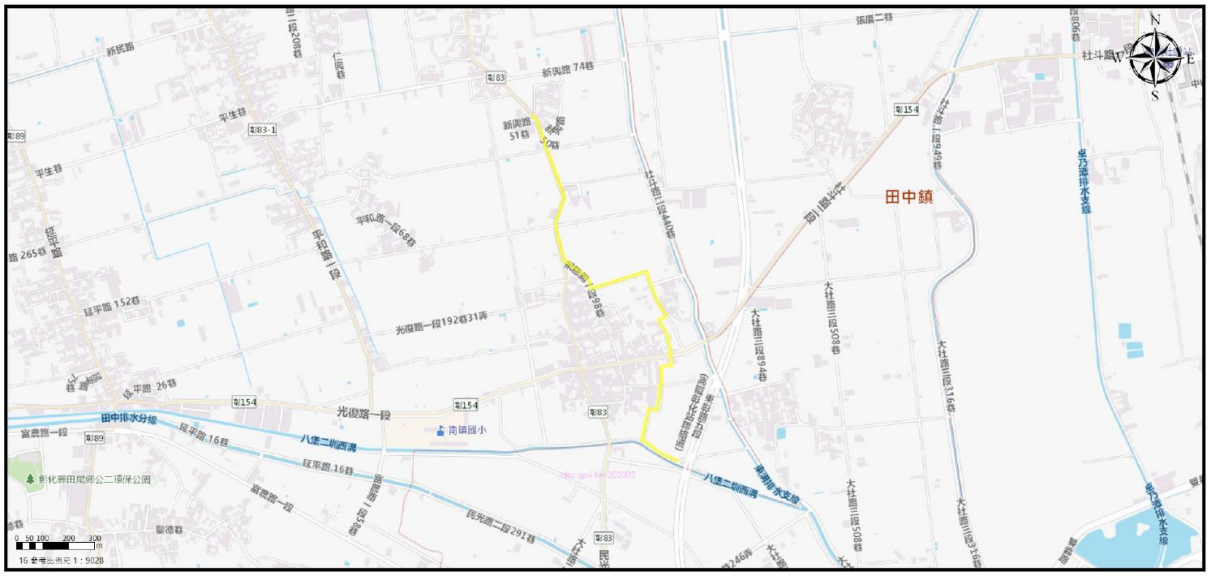
<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 5 月 2 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

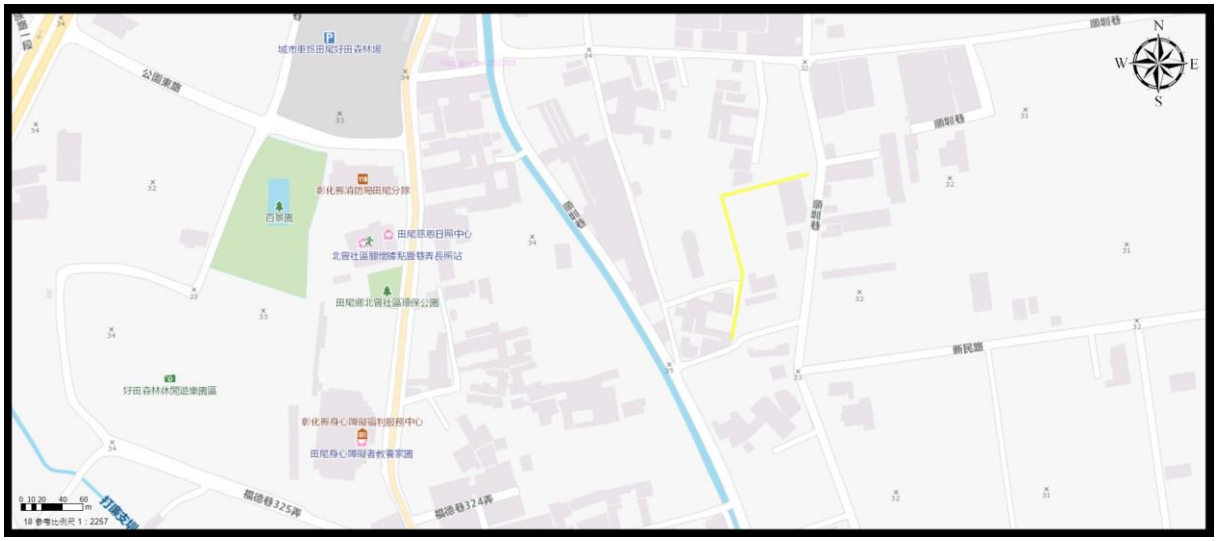
永田重劃區主給 2



永田重劃區小給 2-17



永田重劃區小給 14-2



永田重劃區小排 14-2



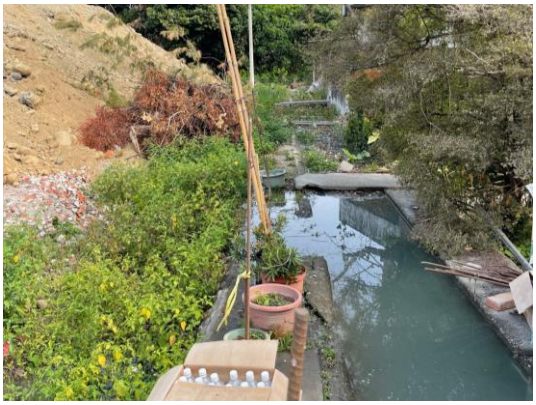
永田重劃區小排 9-7



永田重劃區小排 2-16



※工程預定位置環境照片：

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>說明：永田重劃區主給 2</td><td>說明：永田重劃區小給 2-1</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>說明：永田重劃區小給 14-2</td><td>說明：永田重劃區小排 14-2</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>說明：永田重劃區小排 9-7</td><td>說明：永田重劃區小排 2-16</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="3">生態檢核分類表</td><td>主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位</td></tr>
<tr><td>工程或計畫名稱</td><td>永田重劃區主給 2 等改善工程</td><td>工程編號</td><td>彰化 111 SA012</td></tr>
<tr><td>執行機關</td><td>農田水利署彰化管理處</td><td>承包廠商</td><td></td></tr>
<tr><td>填表人員
(單位/職稱)</td><td>施漢鵬
(工務組/三等助理工程師)</td><td>填表日期</td><td>112 年 5 月 2 日</td></tr>
<tr><td>生態檢核分類</td><td colspan="3">□第一級(符合以下條件之一者)：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。
□生態敏感區。
□關注議題：
□在地居民，關注原因：_____。
□NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
□蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
□農田水利設施新建工程。
□直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
□工程主辦機關評估特別需要者。
□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。
■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。</td></tr>
<tr><td colspan="4">基本資料蒐集檢核</td></tr>
<tr><td>資訊類別</td><td>資料項目</td><td colspan="2">資料內容</td></tr>
<tr><td rowspan="3">土地使用管理</td><td>■土地使用現況</td><td colspan="2">■公有土地 □私有土地 □其他_____</td></tr>
<tr><td>□計畫相關法規</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>□其他</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">生態環境物種</td><td>■動物</td><td colspan="2">■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚 類 □兩棲類
■爬蟲類 □鳥 類 □哺乳類 □其他_____</td></tr>
<tr><td>■植物</td><td colspan="2">□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____</td></tr>
</table>

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大簾埤小給 7-1 改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 198933　Y：2653700</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 175 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__0__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 8 月 14 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：大簾埤小給 7-1	說明：大簾埤小給 7-1
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大簾埤小給 7-1 改善工程	工程編號	彰化 112SA013
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 16 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		

基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">茄苳林分線小給 1-4 改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　秀水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 201351</td><td>Y：2656471</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td colspan="3"></td><td>水系名稱</td><td></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 370 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__0__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：茄苳林分線小給 1-4	說明：茄苳林分線小給 1-4
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	茄苳林分線小給 1-4 改善工程	工程編號	彰化 112SA014
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		

基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">十五庄圳主給 2 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　田中鎮、二水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 211572　Y：2633356</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 430 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，渠中水坑中有福壽螺，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

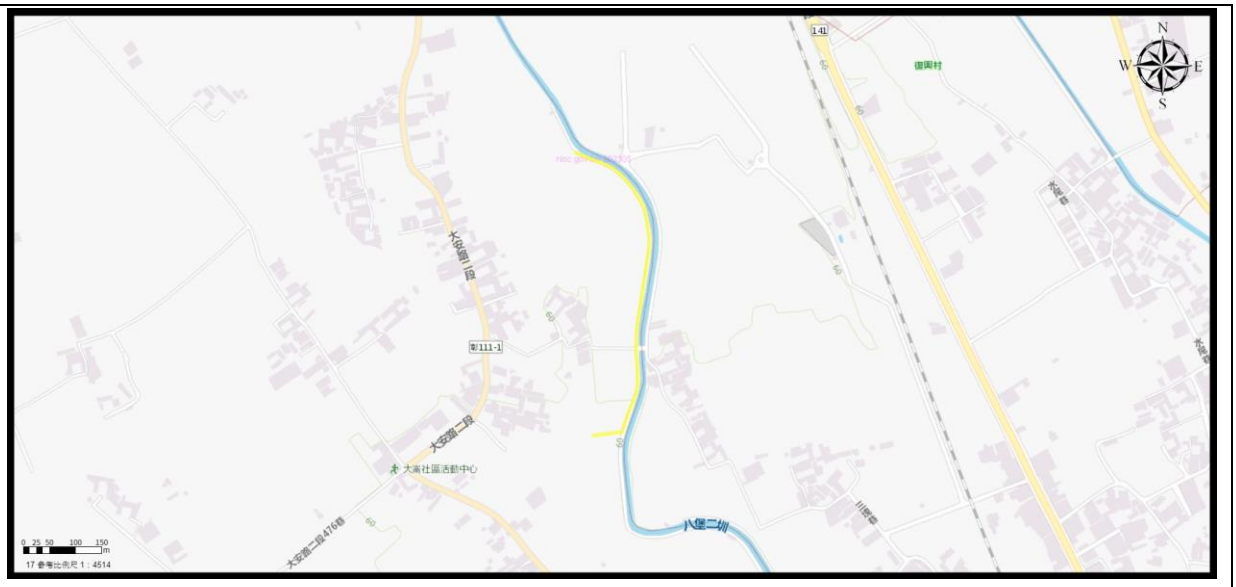
3.其他：_____

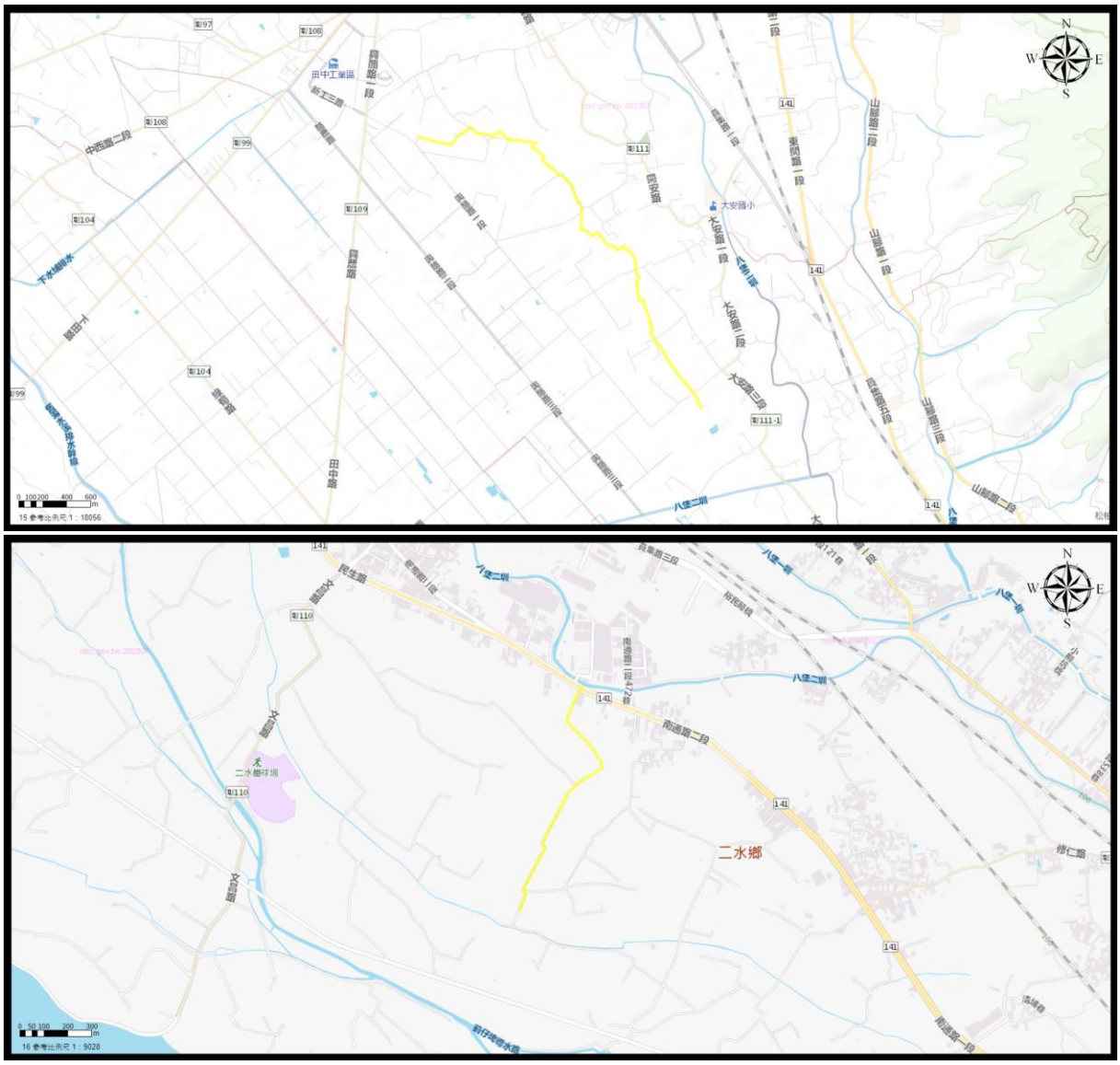
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 8 月 14 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




N
W
E
S
田中工業區
大安國小
141
二水鄉
二水棒球場
南通路二段
民生路
修仁路

※工程預定位置環境照片：

	
說明：十五庄圳主給 2	說明：大崙小排 1
	
說明：二水圳第一分線	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	十五庄圳主給 2 等改善工程	工程編號	彰化 112SA015
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 ■魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">二五甲小給 18-4 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 195535　Y：26449963</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 984 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，渠中水坑中有福壽螺，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 8 月 14 日

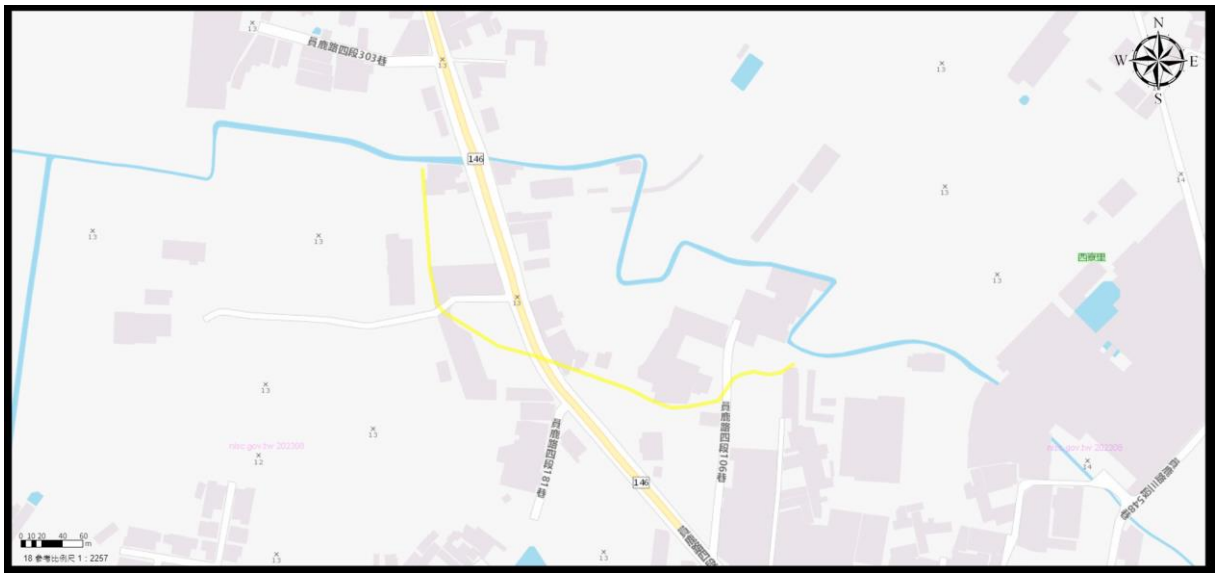
備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




竹頭仔路 261巷57弄
竹頭仔路 261巷102弄
竹頭仔路 261巷
田中央路一段1314巷
順光路 145巷
河東里
彰化縣
溪湖鎮
湖南路
田中央路二段56巷
田中路
彰水路二段501巷
彰水路(中央公路)
美溪路一段
溪湖排水支線
草埔路
汴頭里
弘農南街
湖南國小
南子路
台13線
台1線(中山路)
台1線(中正路)


N
W
E
S
146
西寮里
0 10 20 40 60
m
18 參考比例尺 1：2257

※工程預定位置環境照片：

	
說明：二五甲小給 18-4	說明：大義小排 7-5
	
說明：大義圳小給 13-3(弘農段 380 地號)	說明：大義圳小給 14-3(弘農段 417 地號)
	
說明：大突小排 5	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	二五甲小給 18-4 等改善工程	工程編號	彰化 112SA016
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">東勢溝支線改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣 芬園鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 213807</td><td>Y：2652781</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 12 月 11 日</td><td></td><td></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 181 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 40 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，渠中水坑中有福壽螺，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

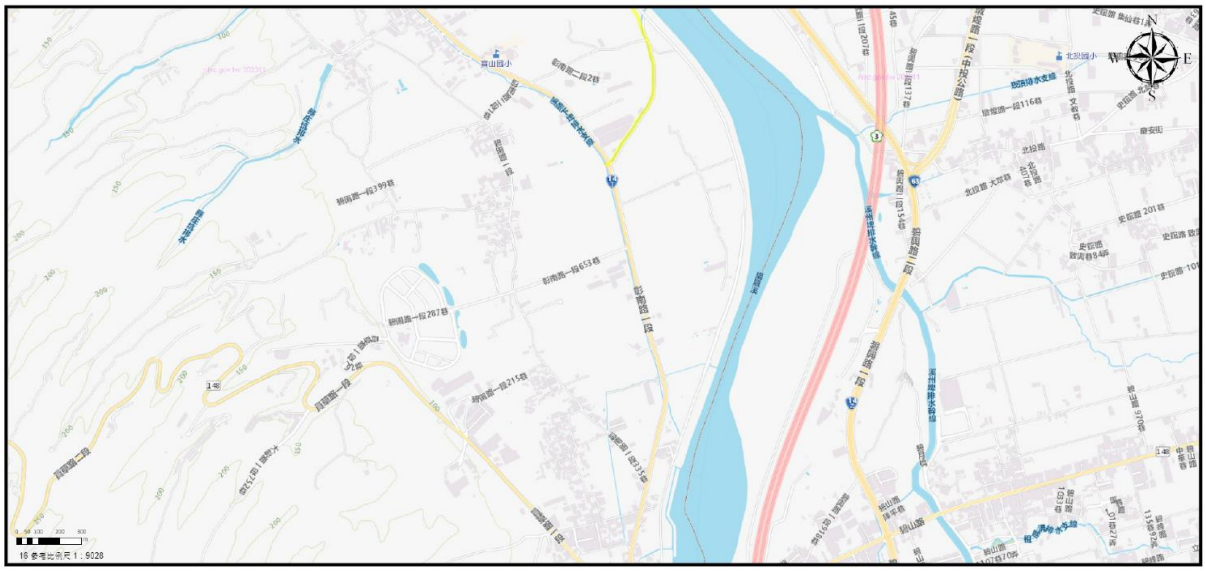
3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 12 月 11 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



工程預定位置環境照片：

	
說明：東勢溝支線	說明：東勢溝支線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	東勢溝支線改善工程	工程編號	彰化 112SA020
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 11 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">菜寮小給 5-6 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉　溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 194528　Y：2651020</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 12 月 8 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 352 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 2 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植　被　相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 12 月 8 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




外五間厝排水
平和路
芳苑鄉
上城路 12巷
上城路 116巷
上城路 112巷
上城路 1之38巷
上城路 88巷
大興排水
二城路
中一路
中二路
中四路
中五路
中六路
五間巷
小西路 961巷
小西路 1121巷
小西路 1119巷
小西路 1129巷
外西路
外西巷
中興排水幹線
中興排水支線
N
S
E
W

※工程預定位置環境照片：

	
說明：菜寮小給 5-6	說明：魚寮重劃區小給 17-7
	
說明：廣興重劃區小排 17-3	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	菜寮小給 5-6 等改善工程	工程編號	彰化 112SA021
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 9 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">東溝小給 1-2 改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣 社頭鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 206050 Y：2642797</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 12 月 27 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 850 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 13 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，渠中水坑中有福壽螺，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 12 月 27 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



工程預定位置環境照片：

	
說明：東溝小給 1-2	說明：東溝小給 1-2
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	東溝小給 1-2 改善工程	工程編號	彰化 112SA022
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 27 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">陳厝厝圳小給 2-11 渠道加高等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　社頭鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 673 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_10___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田排水渠道，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

永靖重劃區小排 5-7



陳厝厝圳小給 2-11



※工程預定位置環境照片：

	
說明：陳厝厝圳小給 2-11	說明：永靖重劃區小排 5-7

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	陳厝厝圳小給 2-11 渠道加高等改善工程	工程編號	彰化 111 SB001
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">四芳中排 3 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　埔心鄉 永靖鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 5 月 2 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 630 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報
釐清
及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_30___%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田排水渠道，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

四芳中排 3



梧鳳小排 1 及梧鳳小排 2



永靖仁華主給 1-1



※工程預定位置環境照片：

	
說明：四芳中排 3	說明：梧鳳小排 2
	
說明：梧鳳小排 1	說明：永靖仁華主給 1-1

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	四芳中排 3 等改善工程	工程編號	彰化 111 SB002
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 5 月 2 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">慶豐西圳中排 6 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　鹿港鎮 福興鄉 秀水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 704 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___152__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_30___%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田排水渠道，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

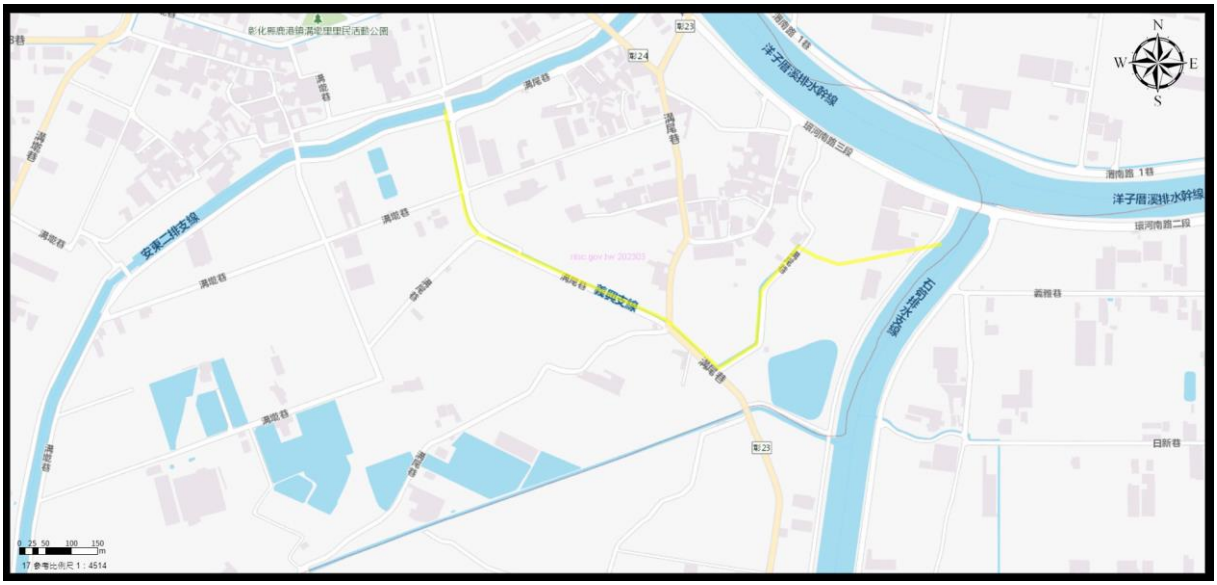
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 4 月 28 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

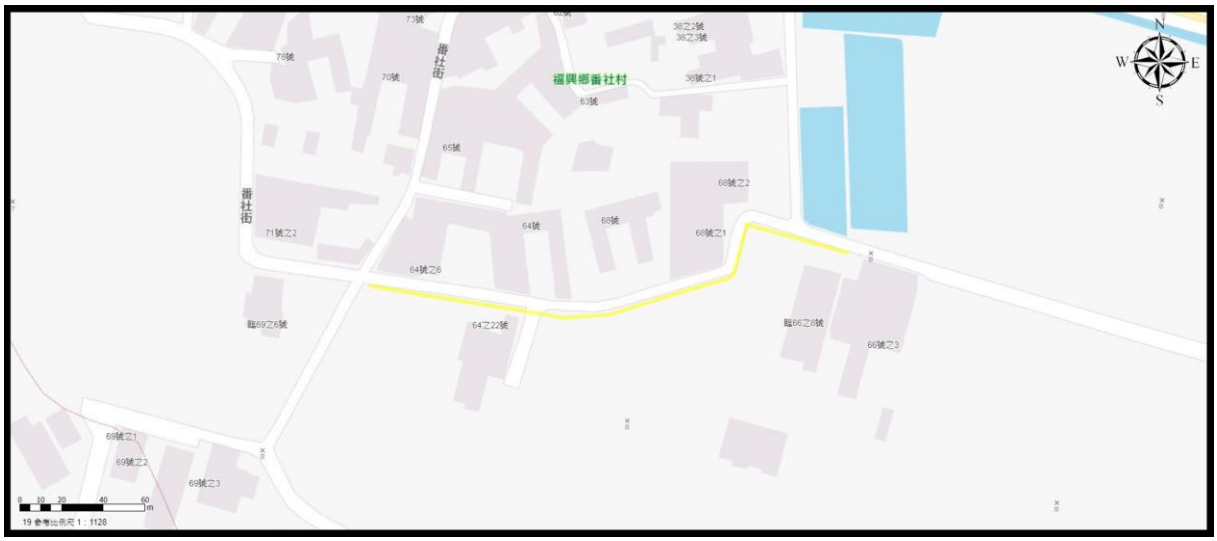
慶豐西圳中排 6



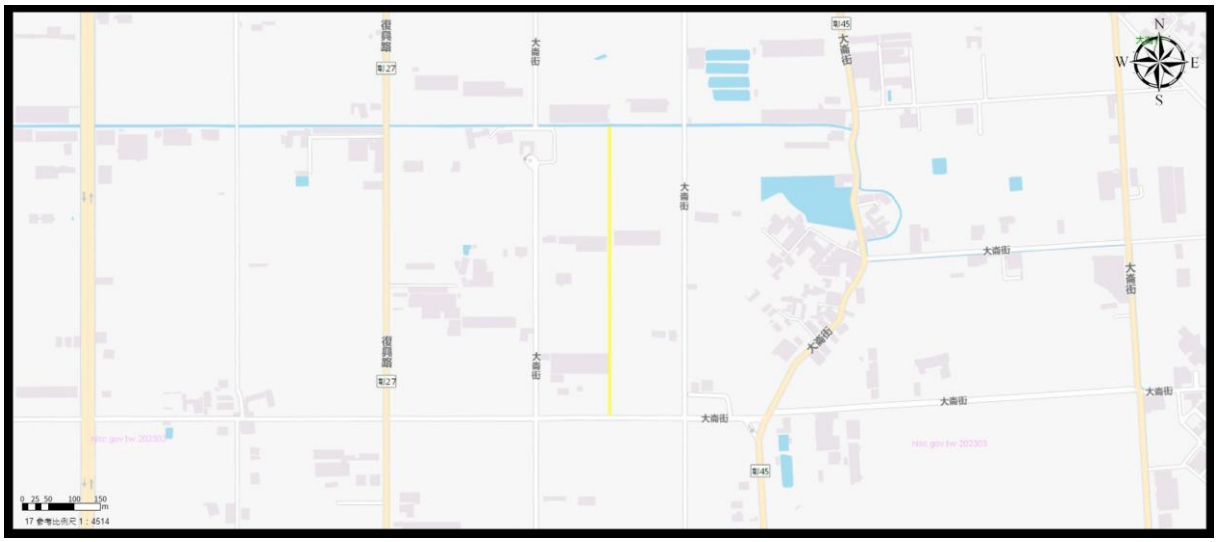
中埤東圳分線



台灣溝圳小排 13



外埔小給 4-2



※工程預定位置環境照片：

	
說明：慶豐西圳中排 6	說明：中埤東圳分線
	
說明：台灣溝圳小排 13	說明：外埔小給 4-2
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	慶豐西圳中排 6 等改善工程	工程編號	彰化 111 SB003
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">三和中排 1 改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">□圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　　鹿港鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 72 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___7__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 □泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田排水渠道，水中為福壽螺及吳郭魚等常見外來種，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 4 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：三和中排 1	說明： 三和中排 1
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	三和中排 1 改善工程	工程編號	彰化 111 SB004
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 4 月 28 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 ■魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大突小排 3-9 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　溪湖鎮　田尾鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 5 月 2 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 740 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_____公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_30___%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田排水渠道，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 5 月 2 日</td></tr>
</table>

備註：

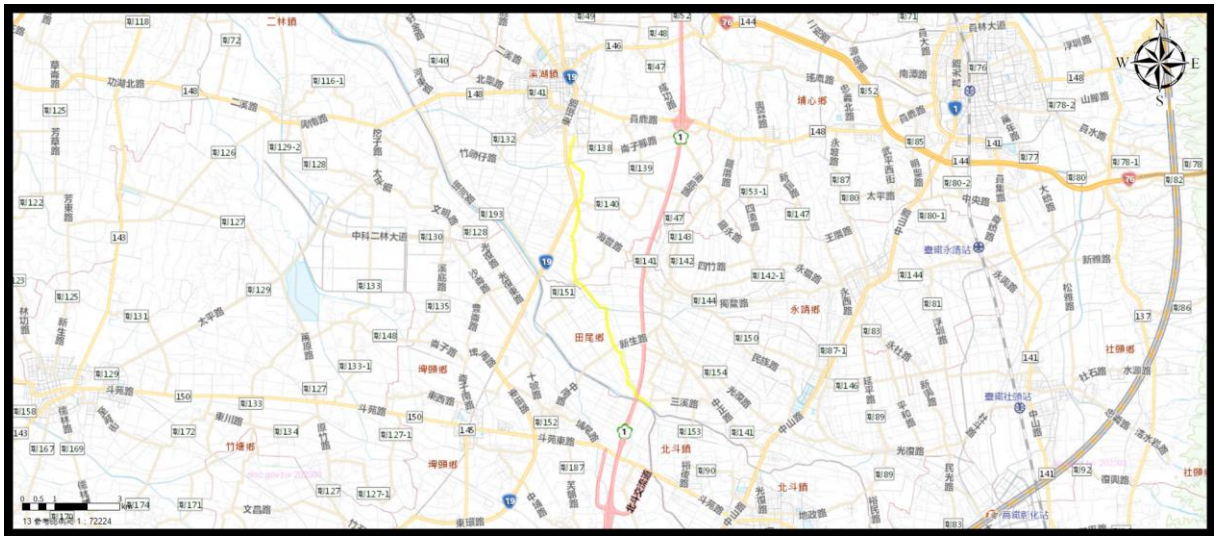
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：

慶豐圳小給 2-2



大義圳幹線



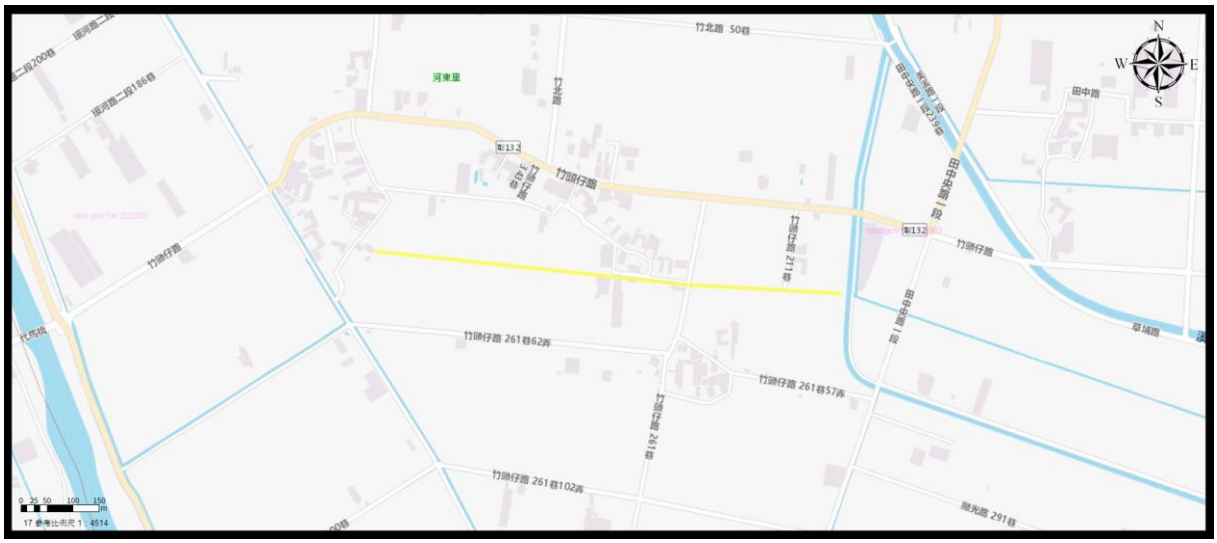
大突小給 3-3



大突小排 3-9



大義小排 8-5


竹北路 50巷
河東里
竹光路
竹頭仔路
竹頭仔路 261巷62弄
竹頭仔路 261巷57弄
竹頭仔路 261巷102弄
竹頭仔路 211巷
竹頭仔路 261巷
田中路
草城路
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：慶豐圳小給 2-2	說明：大義圳幹線
	
說明：大突小給 3-3	說明：大突小排 3-9
	
說明：大義小排 8-5	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大突小排 3-9 等改善工程	工程編號	彰化 111 SB005
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 5 月 2 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大義小排 3-6 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　溪湖鎮、埔鹽鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 196515　Y：2648139</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1376 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，渠中水坑中有福壽螺，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

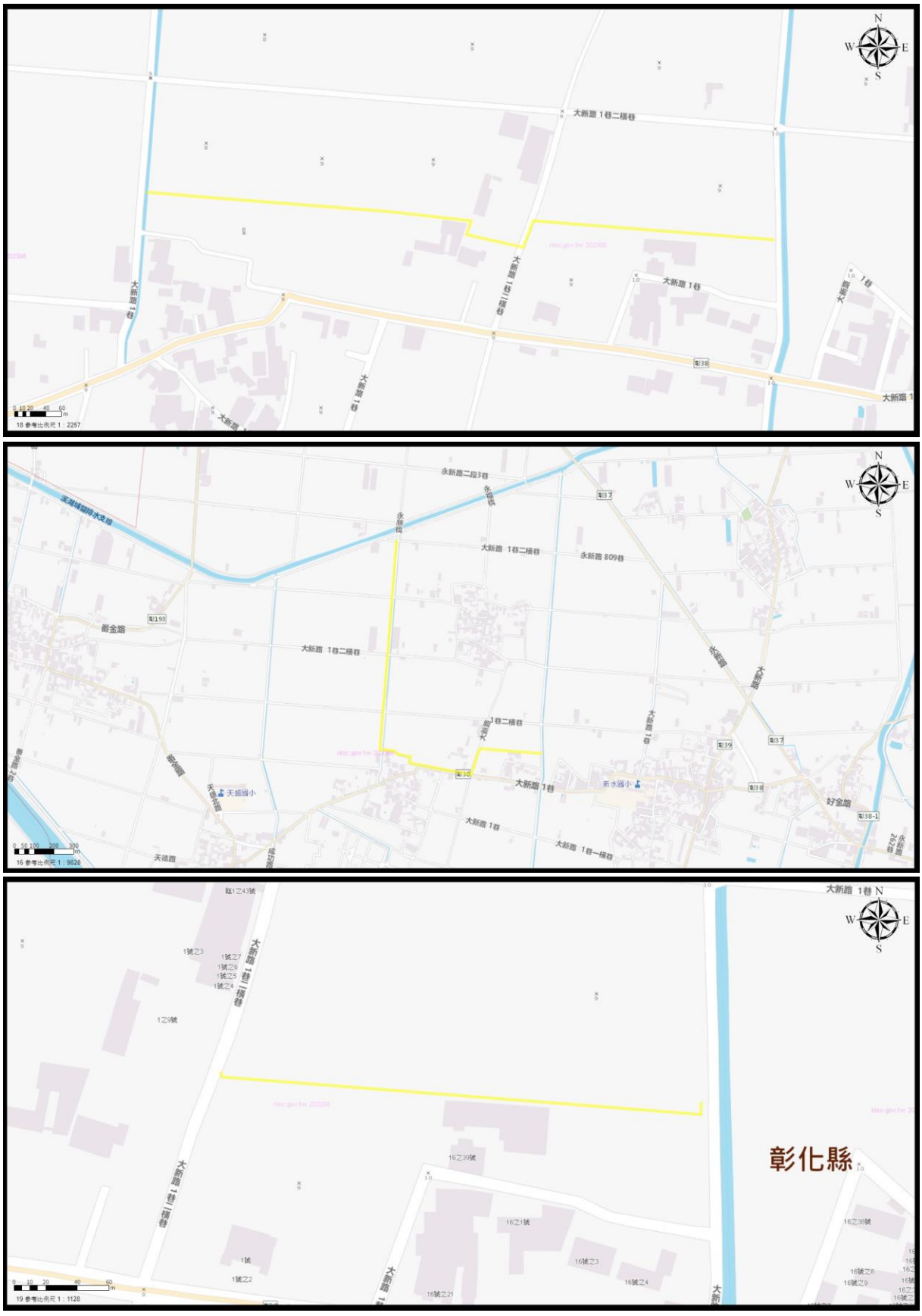
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 8 月 14 日

備註：

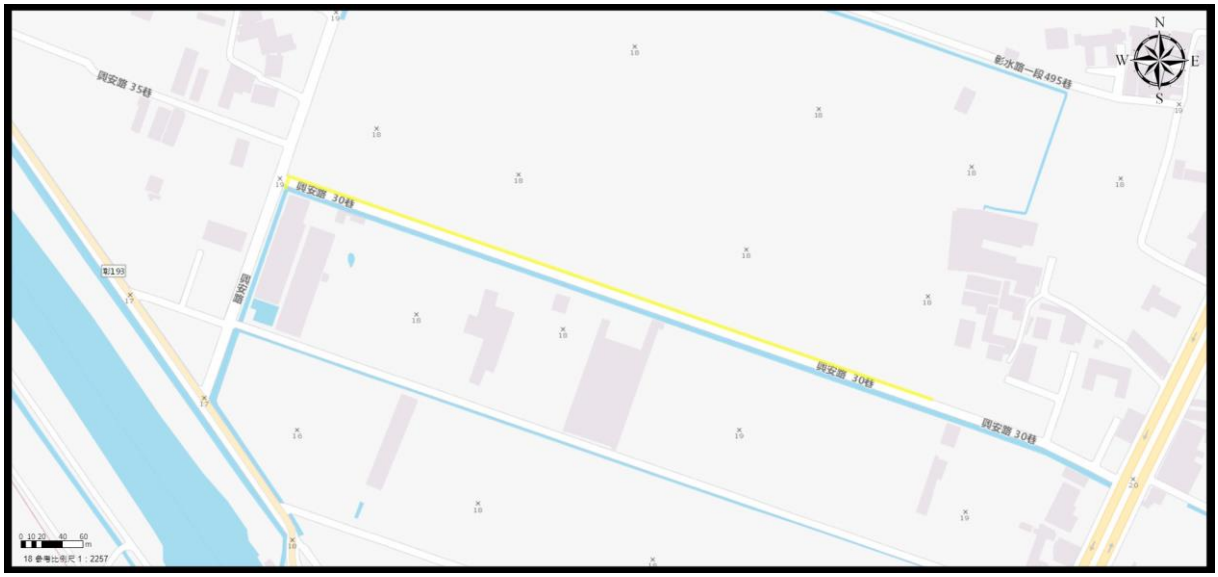
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：

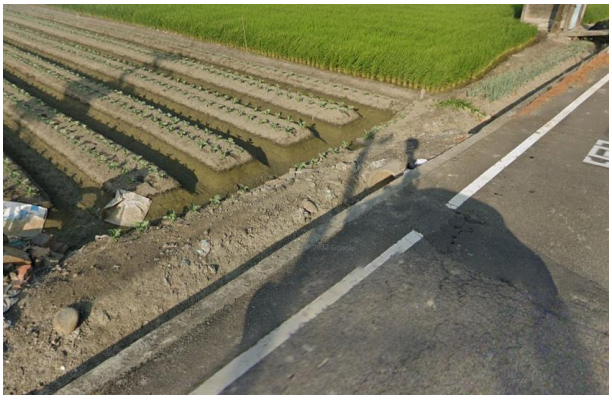



大新路 1巷二橫巷
大新路 1巷
大新路
彰化縣


興光路 15巷
興光路 60巷
西安路 420巷
興光路
西安路
小品鍋牛生態農場
興安路 13
N
W
E
S


興安路 35巷
彰水路一段495巷
興安路 30巷
興安路 30巷
興安路 30巷
興光路
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：大義小排 17-3	說明：義和一圳小給 9-2
	
說明：義和一圳主給 10	說明：義和一圳小給 9-1
	
說明：大義分線小給 5-2	說明： 大義小排 3-6

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大義小排 3-6 等改善工程	工程編號	彰化 112SB006
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	溪州重劃區小排 5-7 等改善工程					
治理機關	彰化管理處	工程類型	□圳路 ■排水 □水利設施 □滯洪池 □其他____	工程地點	彰化縣　溪州鄉	
					TWD97 坐標	X： 196641　Y：2637657
勘查日期	112 年 8 月 14 日				水系名稱	
工程緣由目的	構造物老舊，更新改善			擬辦工程概估內容	渠道 440 公尺	
現況概述	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	
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	□規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：　　) □災害嚴重，急需治理工程 □未來可能有災害發生之預防性工程 ■設施老舊極需改善之工程 □需延續處理以完成預期效益之工程 □以往治理工程(　年度工程)維護改善 □配合其他計畫（_____）	
	棲地保護區：					
	物種：					

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

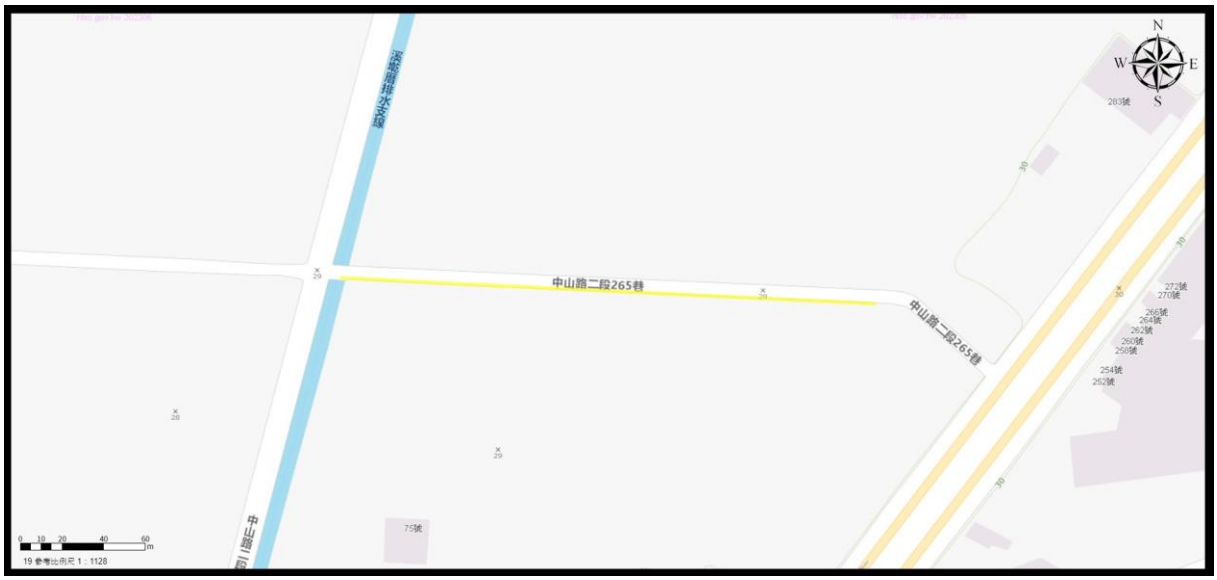
生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 8 月 14 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




N
W
E
S
中山路二段265巷
中山路二段265巷
272號
270號
266號
264號
262號
260號
258號
254號
252號
283號
75號
0 10 20 40 60
m

※工程預定位置環境照片：

	
說明：溪州重劃區小排 5-7	說明：溪州重劃區小排 5-7
	
說明：溪州重劃區小排 5-8	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	溪州重劃區小排 5-7 等改善工程	工程編號	彰化 112SB007
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">菜寮小排 1-6 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">□圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　大城鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：180983</td><td>Y：2640069</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td></td><td></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 850 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 8 月 14 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




N
W
E
S
東平路
大城村
0 10 20 40 60 m
18 參考比例尺 1 : 2257

※工程預定位置環境照片：

	
說明：菜寮小排 1-6	說明：菜寮小排 1-1
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	菜寮小排 1-6 等改善工程	工程編號	彰化 112SB008
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">下山腳大排等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">□圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　大城鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：181017</td><td>Y：2636781</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 425 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




彰化縣
大城鄉
竹塘路
大城路
三圳路
公館村
北勢巷
大成巷
大圳路
深耕三圳幹線
N
W
E
S


天寮路
民生巷
深耕二期幹線
光復路
三圳路
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：下山腳大排建山段 933 地號	說明：大區中排 1
	
說明：潭墘小排 3-6	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	下山腳大排等改善工程	工程編號	彰化 112SB009
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">北幹一支中排 2 改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">□圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　芳苑鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 183395</td><td>Y：2643704</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 210 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__60__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田排水渠道，常流量，水域生物為吳郭魚、福壽螺等外來種，水質不佳，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

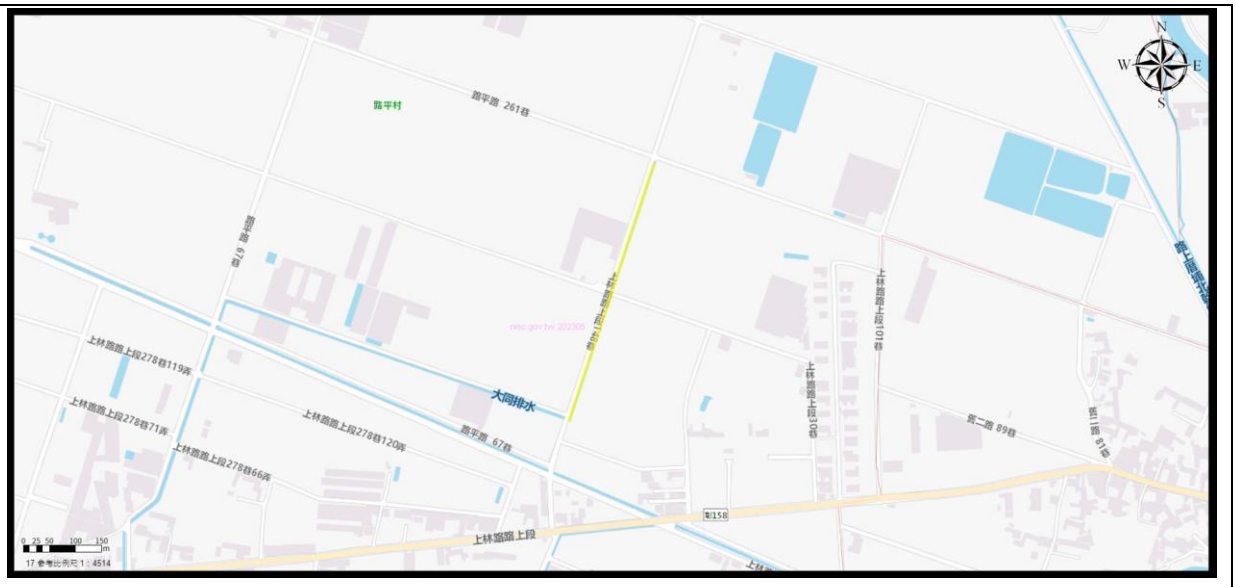
3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：北幹一支中排 2	說明：北幹一支中排 2
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	北幹一支中排 2 改善工程	工程編號	彰化 112SB010
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 ■魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	田尾小排 4 改善工程					
治理機關	彰化管理處	工程類型	□圳路 ■排水 □水利設施 □滯洪池 □其他____	工程地點	彰化縣　線西鄉	
					TWD97 坐標	X： 195339　Y：2671300
勘查日期	112 年 8 月 14 日				水系名稱	
工程緣由目的	構造物老舊，更新改善			擬辦工程概估內容	渠道 237 公尺	
現況概述	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	
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	□規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：　　) □災害嚴重，急需治理工程 □未來可能有災害發生之預防性工程 ■設施老舊極需改善之工程 □需延續處理以完成預期效益之工程 □以往治理工程(　年度工程)維護改善 □配合其他計畫（_____）	
	棲地保護區：					
	物種：					

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：田尾小排 4	說明：田尾小排 4
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	北幹一支中排 2 改善工程	工程編號	彰化 112SB010
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		

基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	南勢小排 1-7 改善工程						
治理機關	彰化管理處	工程類型	□圳路 ■排水 □水利設施 □滯洪池 □其他____	工程地點	彰化縣　鹿港鎮		
					TWD97 坐標	X： 194999	Y：2665332
勘查日期	112 年 9 月 12 日				水系名稱		
工程緣由目的	構造物老舊，更新改善			擬辦工程概估內容	渠道 452 公尺		
現況概述	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 44 公頃，保護人口_____人		
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	□規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：　　) □災害嚴重，急需治理工程 □未來可能有災害發生之預防性工程 ■設施老舊極需改善之工程 □需延續處理以完成預期效益之工程 □以往治理工程(　年度工程)維護改善 □配合其他計畫（_____）		
	棲地保護區：						
	物種：						

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__40__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類。

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

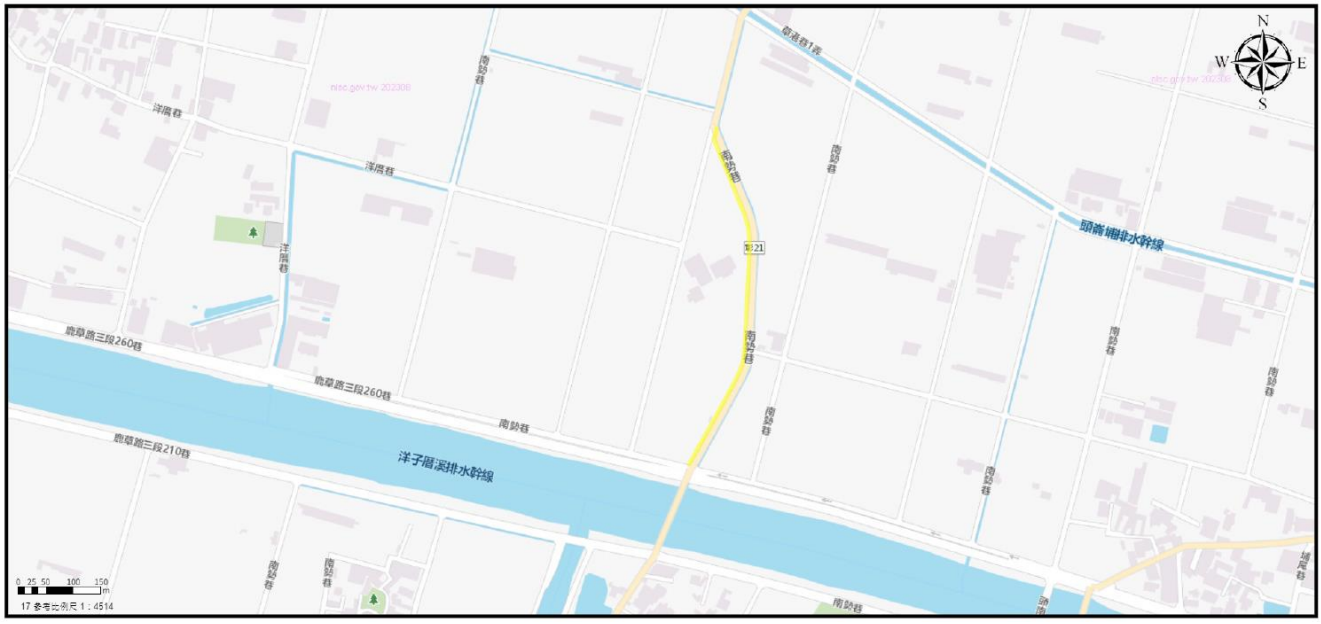
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 9 月 12 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：南勢小排 1-7	說明：南勢小排 1-7
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	南勢小排 1-7 改善工程	工程編號	彰化 112SB012
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 9 月 12 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">溪州重劃區小排 10-2 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埤頭鄉　永靖鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 194104　Y：2638225</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 12 月 8 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 952 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 17 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植　被　相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

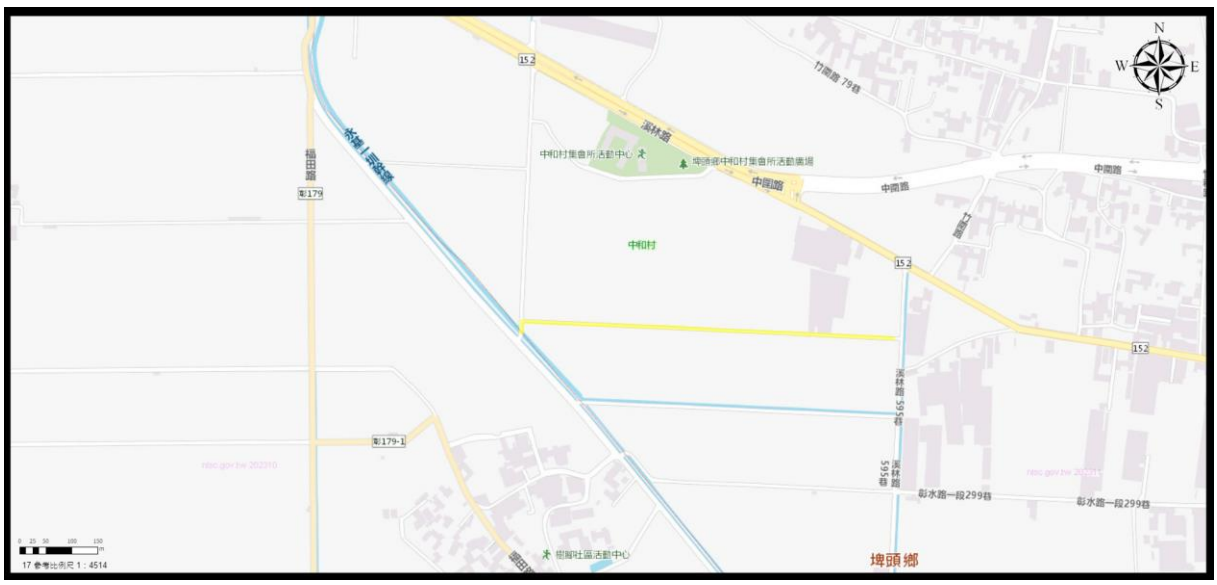
3.其他：_____

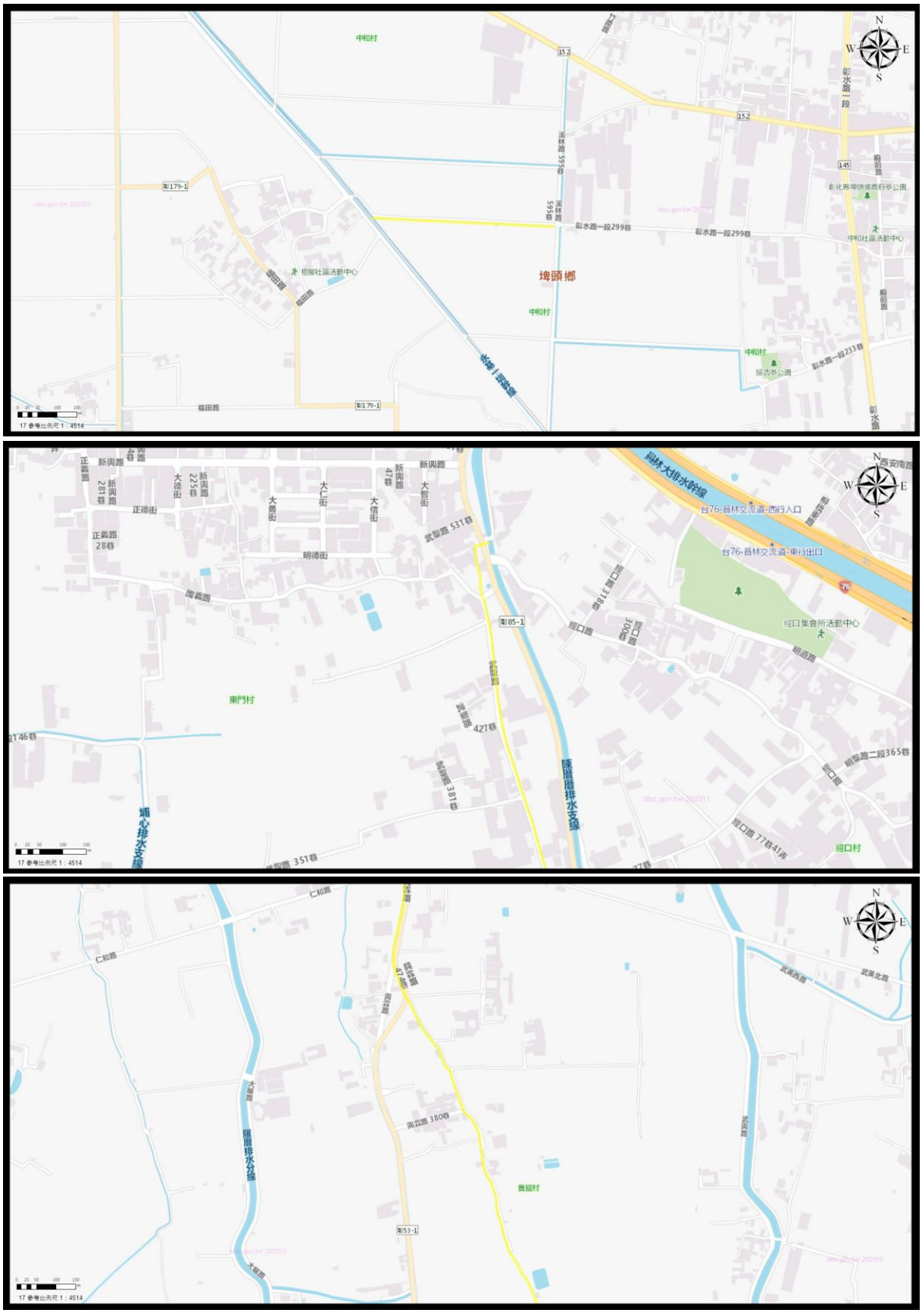
生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 9 月 12 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




埤頭鄉
中和村
彰水路一段299巷
彰水路一段233巷
彰179-1
152
145
彰水路一段
中和社區活動中心
協吉亭公園
埤頭排水支線
埤頭排水幹線
N
W
E
S

員林大排水幹線
台76-員林交流道-西行入口
台76-員林交流道-東行出口
經口集會所活動中心
東門村
經口村
明德街
正義路
新興路
大仁街
大信街
大義街
大德街
正德街
武聖路 531巷
武聖路 427巷
武聖路 381巷
武聖路 351巷
經口路
明道路
明聖路二段365巷
彰85-1
陳厝厝排水支線
埤心排水支線
N
W
E
S

仁和路
大義路
武英西路
武英北路
武英路
興農路 380巷
興農路 417巷
彰53-1
陳厝厝排水分線
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：溪州重劃區小排 10-2	說明：溪州重劃區小排 10-8
	
說明：太平埤左岸分線 0+45~0+97	說明：雙碾埤左岸主給 1 0K+460~0K+481
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	溪州重劃區小排 10-2 等改善工程	工程編號	彰化 112SB013
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 9 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	倡和小排改善工程						
治理機關	彰化管理處	工程類型	□圳路 ■排水 □水利設施 □滯洪池 □其他____	工程地點	彰化縣　二水鄉		
					TWD97 坐標	X： 214276	Y：2632608
勘查日期	112 年 12 月 8 日				水系名稱		
工程緣由目的	構造物老舊，更新改善			擬辦工程概估內容	渠道 160 公尺		
現況概述	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 2 公頃，保護人口_____人		
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	□規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：　　) □災害嚴重，急需治理工程 □未來可能有災害發生之預防性工程 ■設施老舊極需改善之工程 □需延續處理以完成預期效益之工程 □以往治理工程(　年度工程)維護改善 □配合其他計畫（_____）		
	棲地保護區：						
	物種：						

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割□阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高□大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 12 月 8 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：倡和小排	說明：倡和小排
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	倡和小排改善工程	工程編號	彰化 112SB015
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 9 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">新生小給 6 改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　福興鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：</td><td>Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 12 月 8 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 280 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 6 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 12 月 11 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：新生段小給 6	說明：新生段小給 6
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	新生小給 6 改善工程	工程編號	彰化 112SB014
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 9 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">永基二圳中排 28-1 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">□圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埤頭鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 194926</td><td>Y：2636993</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 12 月 8 日</td><td></td><td></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 310 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 29 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__40__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

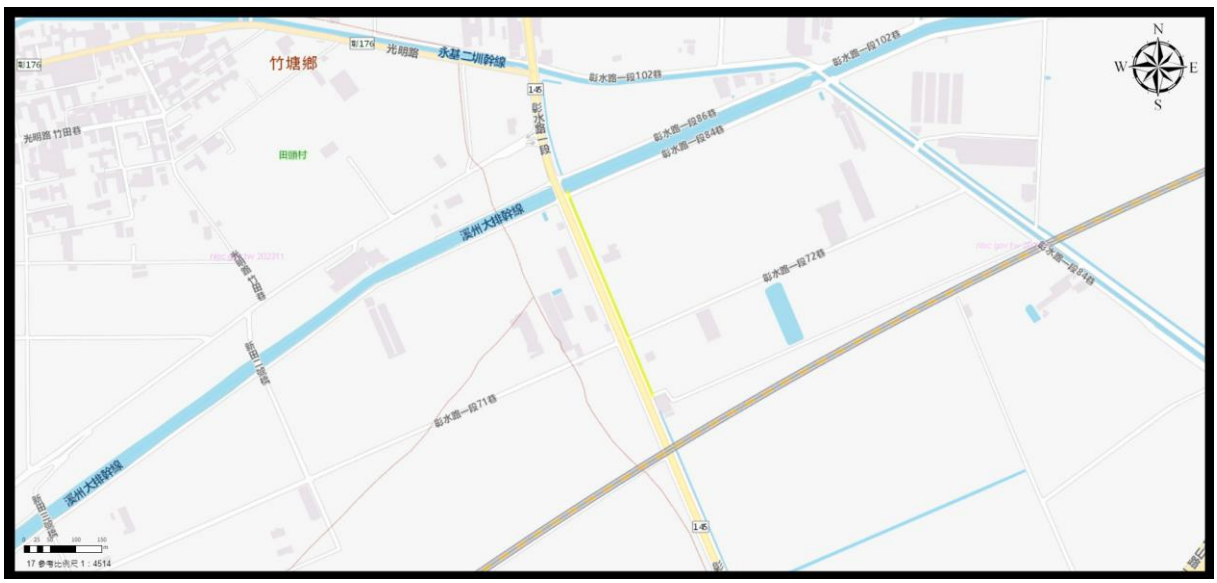
3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 ■動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
■生態影響減輕對策：_____迴避(保留路樹)_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 12 月 11 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：





※工程預定位置環境照片：

	
說明：永基二圳中排 28-1	說明：溪州重劃區中排 6-2
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	永基二圳中排 28-1 等改善工程	工程編號	彰化 112SB016
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 9 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大突中排 1 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉　溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 194528　Y：2651020</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 12 月 8 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 352 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 2 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植　被　相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無魚類，陸域為常見昆蟲、爬蟲類。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 12 月 8 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




田中里
田中央路二段215巷
田河路 51巷
田中央路二段125巷
竹北路 80巷
大突排水分線
大突里
二溪路 大突巷
好金路 1巷
埔鹽鄉
三崙村

※工程預定位置環境照片：

	
說明：大突中排 1	說明：大突中排 1
	
說明：二五甲小給 16-1	說明：大突中排 3 直排
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大突中排 1 等改善工程	工程編號	彰化 112SB017
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 12 月 9 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

□生態敏感區。

□關注議題：

□在地居民，關注原因：_____。

□NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。

□蒐集歷史文獻，關注原因：_____。

□農田水利設施新建工程。

□直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。

□工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

3.2 提升農田水資源永續韌性建設計畫生態檢核執行成果

農田水利設施更新改善計畫之各工程生態檢核基本資料表如下所示:

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">喀仔汴一分線主給 15-1 大霞段 661 地號等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　和美鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：199509　Y：2665119</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 8 月 31 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 506 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_13__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_15___%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

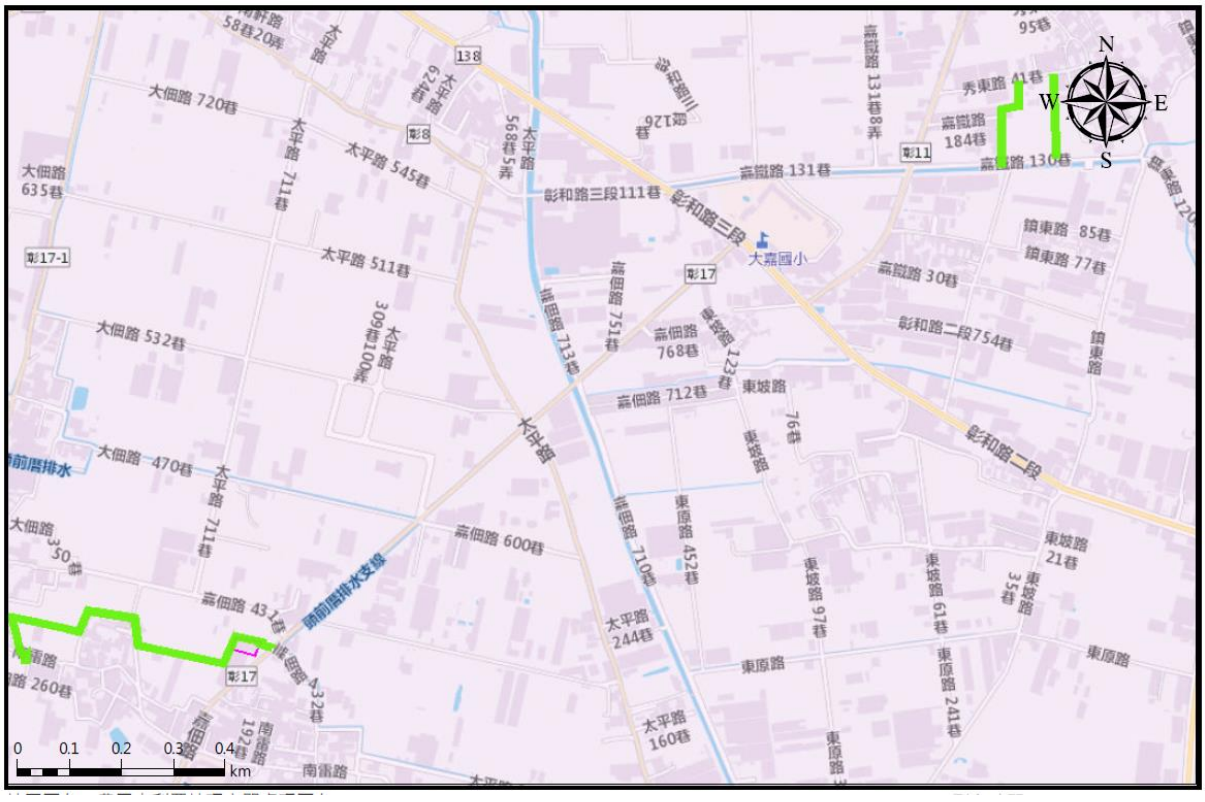
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	111 年 8 月 31 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：喀仔汴一分線主給 15-1	說明： 鐵山鎮東一分線小給 1-1
	
說明：詔安厝小排 1-3	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	喀仔汴一分線主給 15-1 大霞段 661 地號等強化工程	工程編號	彰化 112T002
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 8 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">嘉犁支線線東段 29 地號等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　和美鎮 彰化市</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：202099　Y：2665128</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 8 月 31 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 835 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_154__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_30___%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高　■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

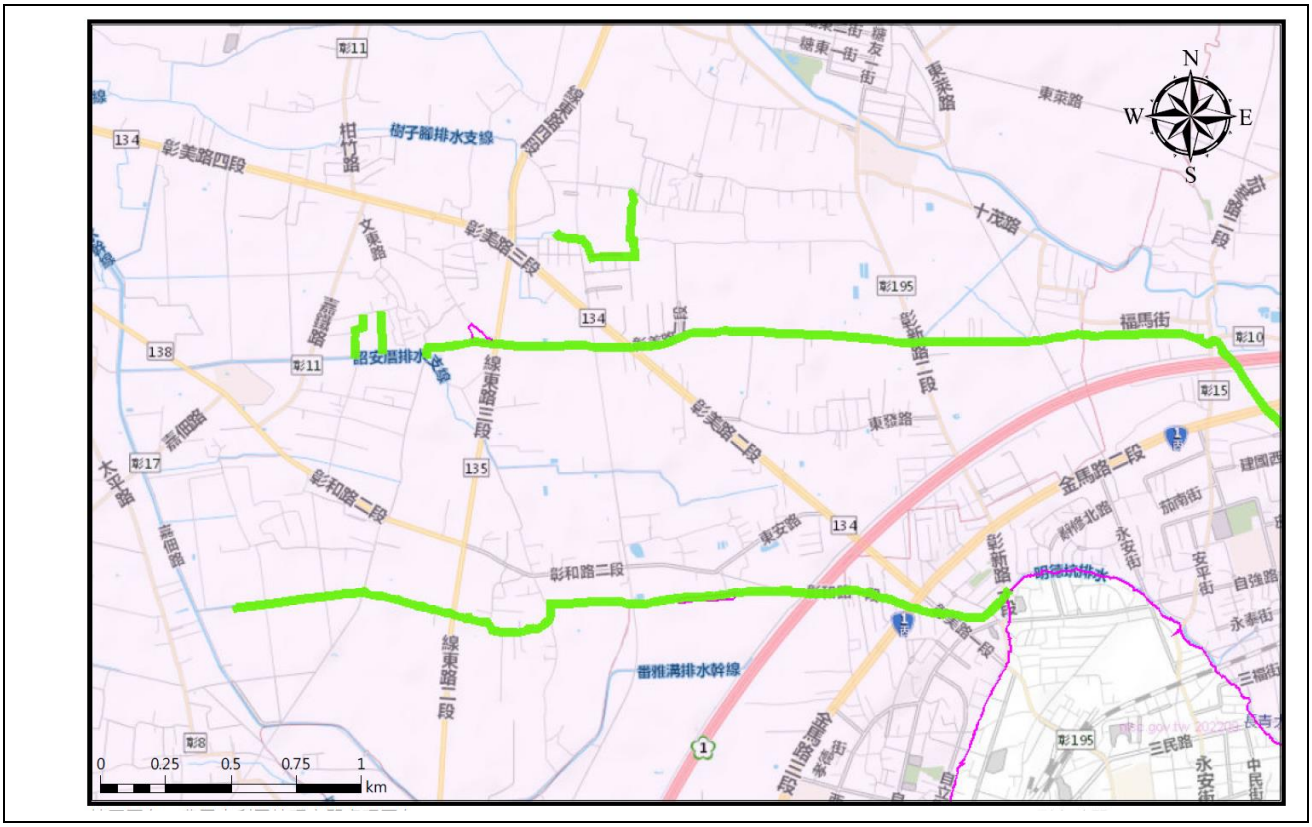
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	111 年 8 月 31 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：嘉犁支線	說明： 十二張犁支線七分線
	
說明：東西三圳	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	嘉犁支線線東段 29 地號等強化工程	工程編號	彰化 112T002
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 8 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">四股圳線西小給 7-2 重光段 1076 地號等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　線西鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：193316</td><td>Y：2669841</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 8 月 31 日</td><td colspan="2"></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 769 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_52__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_20___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

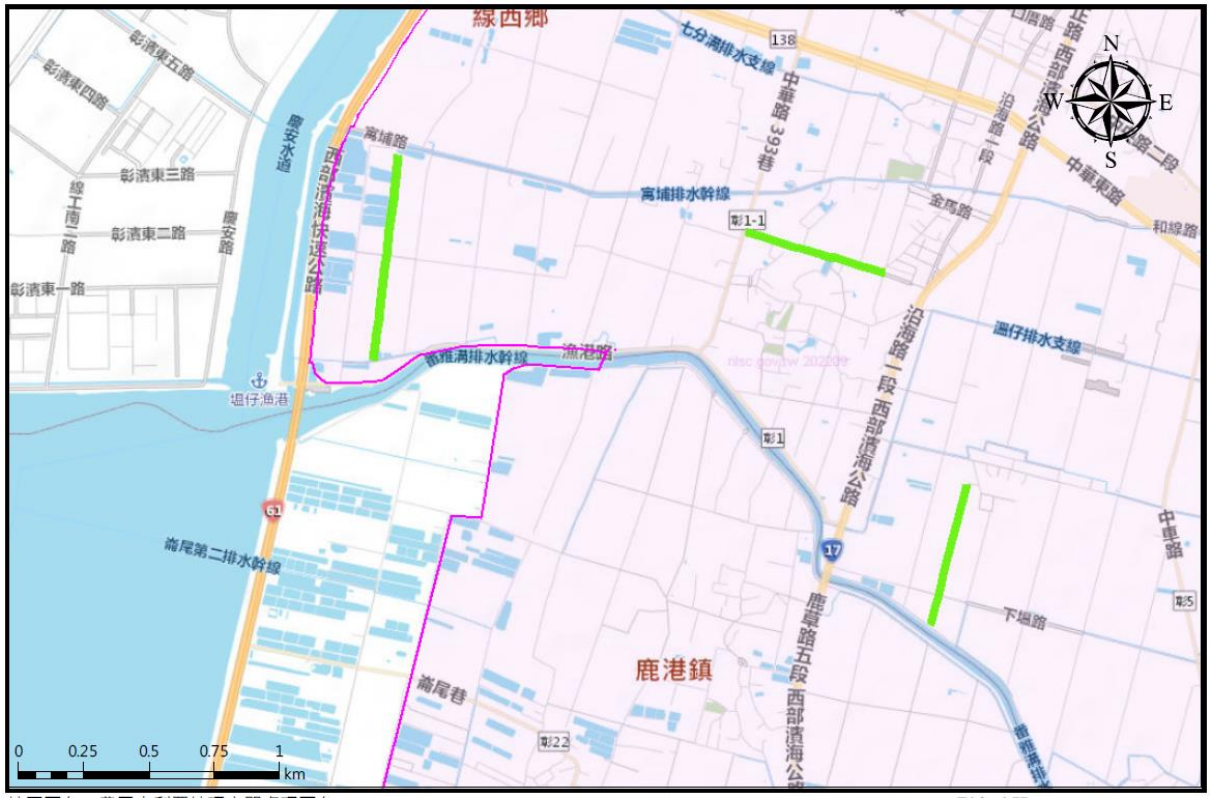
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	111 年 8 月 31 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明： 溝內中排 1	說明： 四股圳線西小給 7-2
	
說明： 下犁支線小給 13-1	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	四股圳線西小給 7-2 重光段 1076 地號等改善工程	工程編號	彰化 112T003
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 8 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">四股圳小給 18-5 建興段 22 地號等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　線西鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：197425</td><td>Y：2668367</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 8 月 31 日</td><td colspan="3"></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1290 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積_32__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_20___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

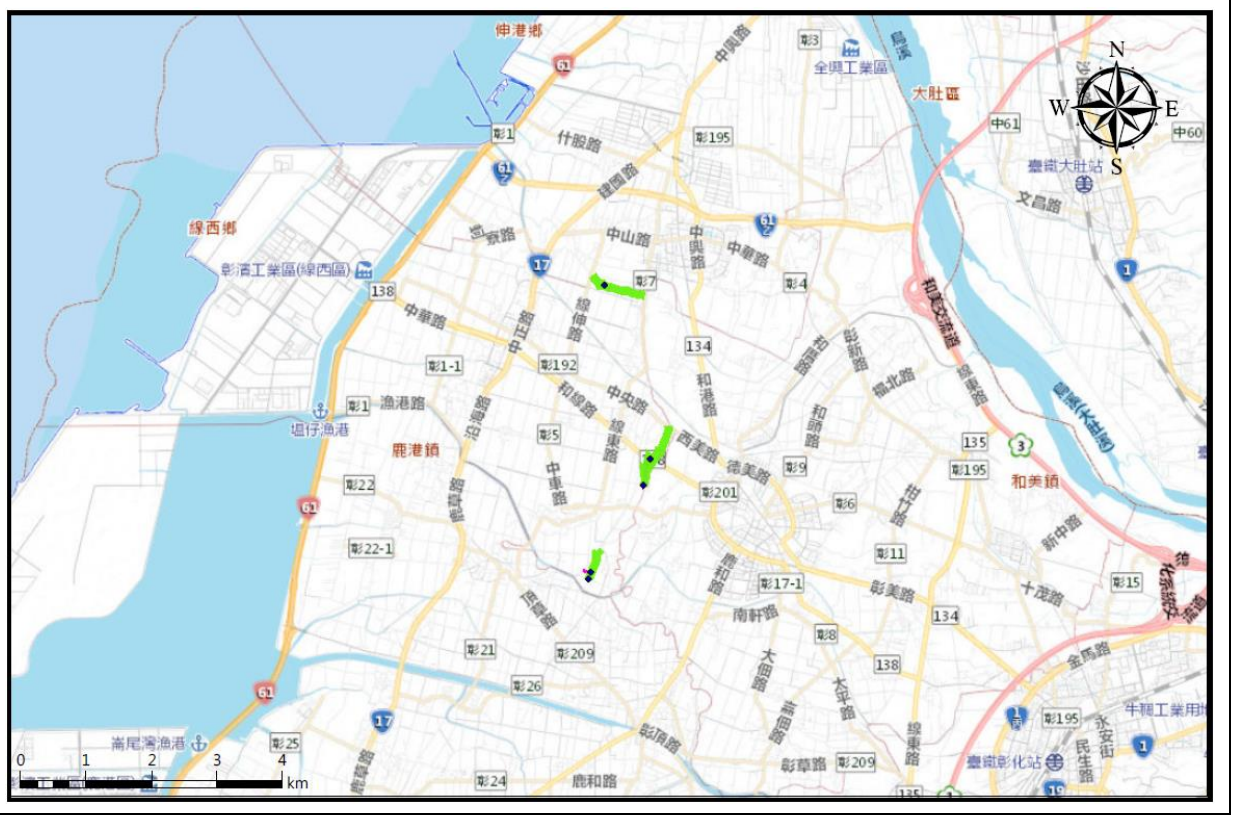
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	111 年 8 月 31 日

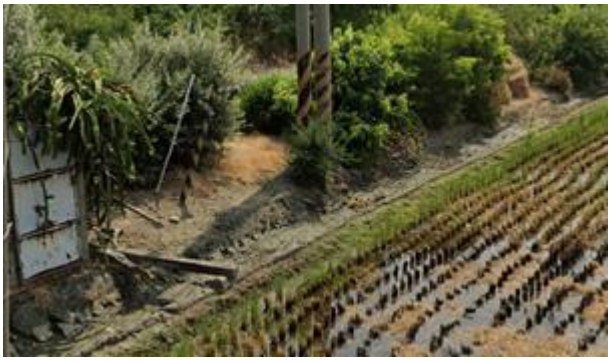
備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明： 四股圳小給 18-5	說明： 番雅溝支線小給 21
	
說明： 十五張犁支線主給 4	說明：十五張犁支線小給 4-4
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	四股圳小給 18-5 建興段 22 地號 等改善工程	工程編號	彰化 112T004
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 8 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">福寶圳一支線一分線福金段 754 地號強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　福興鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：187670　Y：2658974</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 10 月 21 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 392 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積__16_公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_40___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)
為圳路之末端，雖有常流量水質不佳，渠道內為吳郭魚、福壽螺等外來物種為主，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類(白鷺及八哥鳥)。

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>111 年 10 月 21 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：福寶圳一支線一分線	說明： 福寶圳一支線一分線
	
說明：福寶圳一支線一分線	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	福寶圳一支線一分線福金段 754 地號 強化工程	工程編號	彰化 112T005
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 10 月 21 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">茄苳林分線小給 2-1 金興段 1495 地號強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　秀水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：202099　Y：2656862</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 10 月 21 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 450 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積__24_公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="3" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_30___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)
為圳路之末端，無常流量且水質不佳，渠道內為吳郭魚、福壽螺等外來物種為主，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

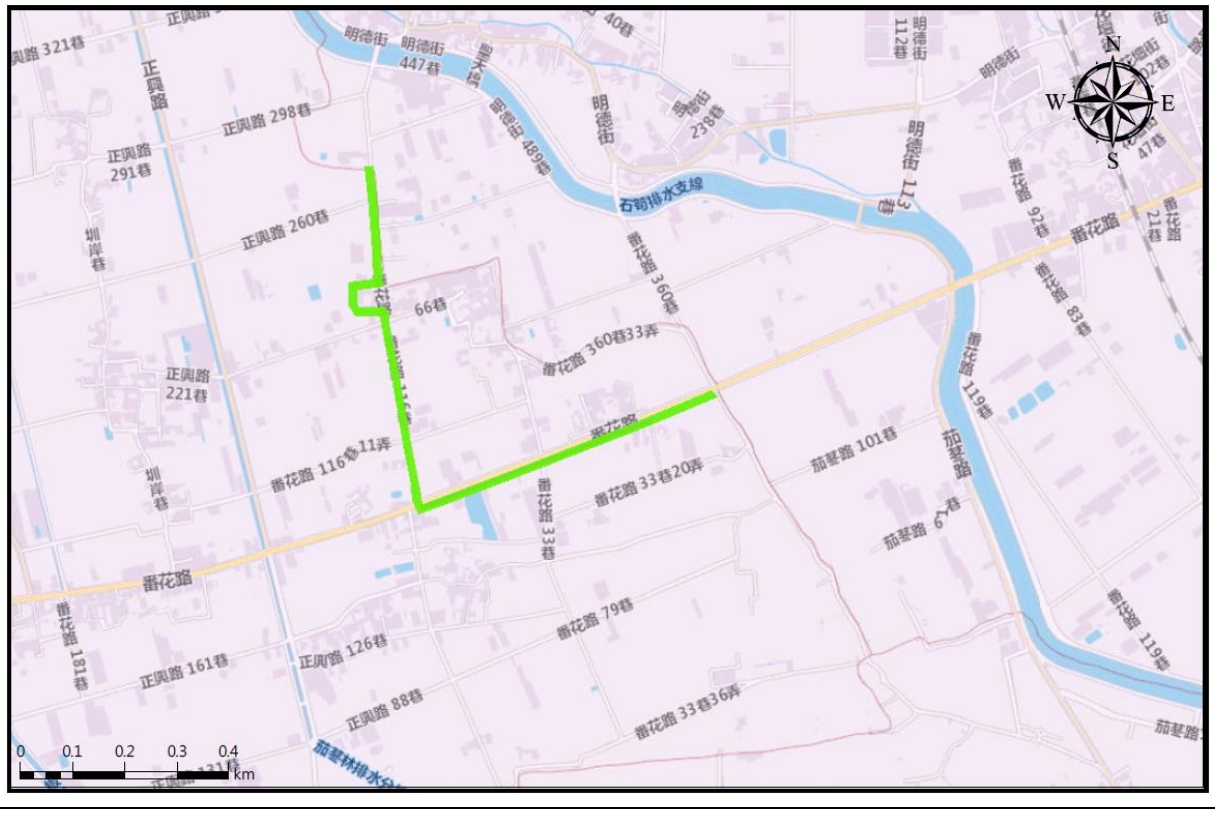
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	111 年 10 月 21 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：茄苳林分線小給 2-1	說明：茄苳林分線小給 2-1
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	茄苳林分線小給 2-1 金興段 1495 地號強化工程	工程編號	彰化 112T006
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 10 月 21 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大和埤一分線小給 3-3 文昌段 1718 地號強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉 福興鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 192909　Y：2655670</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 7 月 20 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 305 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積__15_公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_20___%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	111 年 7 月 20 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：大和埤一分線小給 3-3	說明：大和埤一分線小給 3-3
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	大和埤一分線小給 3-3 文昌段 1718 地號強化工程	工程編號	彰化 112T007
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 7 月 25 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____	
	□計畫相關法規		
	□其他		
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____	
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____	

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">中埤西圳小排 1 永豐段 56 地號等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　福興鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：194806　Y：2658750</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 10 月 21 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="3">渠道 418 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="3">保護面積__49_公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="3" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_10___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高□大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>111 年 10 月 21 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：中埤西圳小排 1	說明：外埔主給 3
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	中埤西圳小排 1 永豐段 56 地號等強化工程	工程編號	彰化 112T008
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	111 年 10 月 21 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 □爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">南北圳支線主給 6 重振段 690-2 地號等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉 溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 196338　Y：2672329</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 3 月 9 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 747 公尺
結構物 6 座</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 25 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

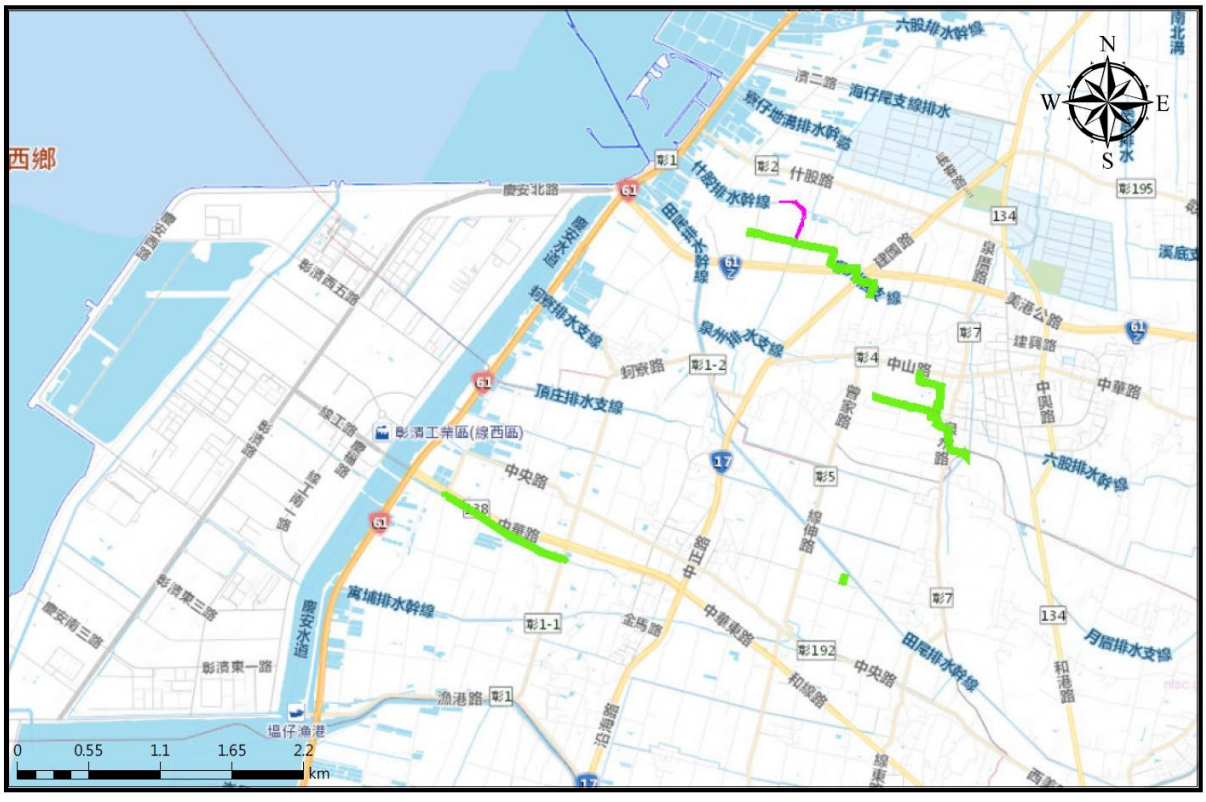
3.其他：_____

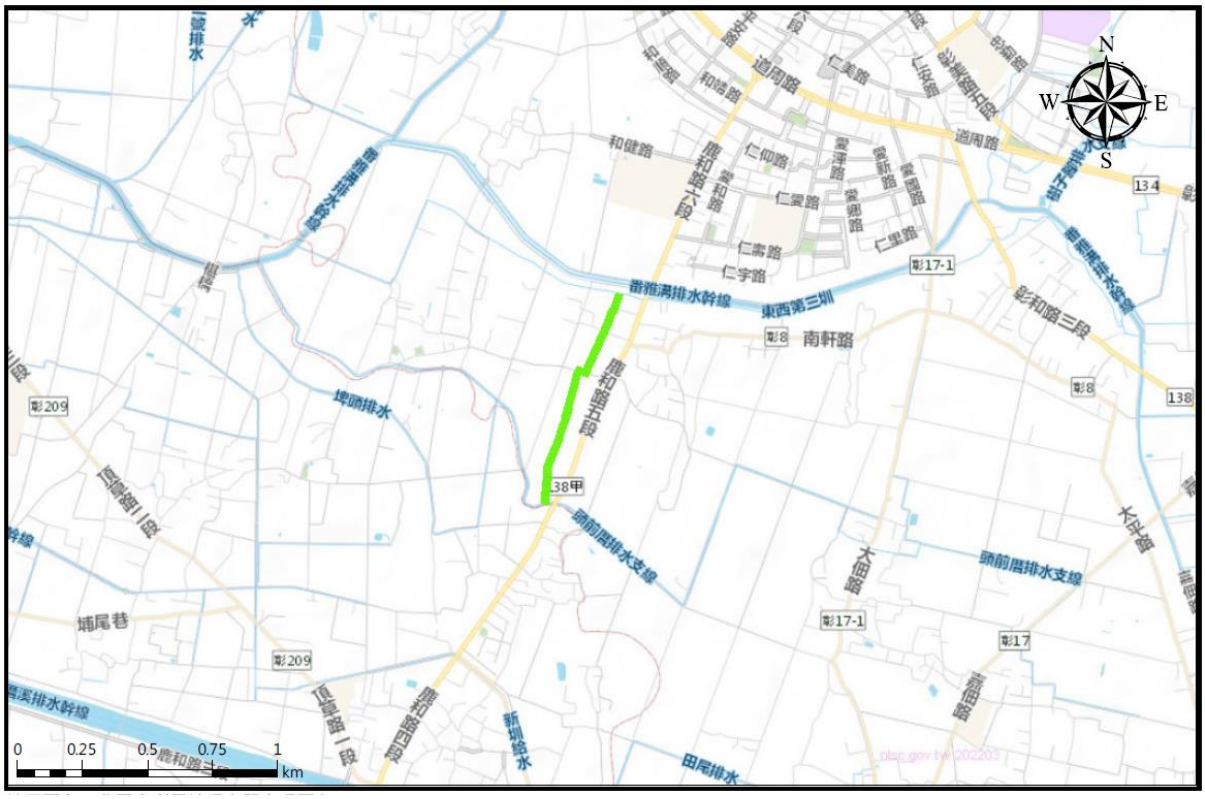
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	111 年 3 月 9 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




N
W
E
S
道周路
和健路
仁美路
仁仰路
仁愛路
仁富路
仁里路
仁宇路
仁寓路
彰17-1
彰8
南軒路
彰209
埔頭排水
埔尾巷
頭前厝排水支線
田尾排水
新頭舘水
0
0.25
0.5
0.75
1
km

※工程預定位置環境照片：

	
說明：番雅溝支線小給 1	說明：南北圳支線主給 6
	
說明：十五張犁支線小給 1-8	說明：泉州分線
	
說明：泉州分線主給 2	說明：

生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	南北圳支線主給 6 重振段 690-2 地號等強化工程	工程編號	彰化 112T009
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	111 年 3 月 9 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____	
	□計畫相關法規		
	□其他		
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____	
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____	

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">石笏圳支線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　員林市</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 208448</td><td>Y：2647019</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 7 月 7 日</td><td></td><td></td><td></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 696 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 2753 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

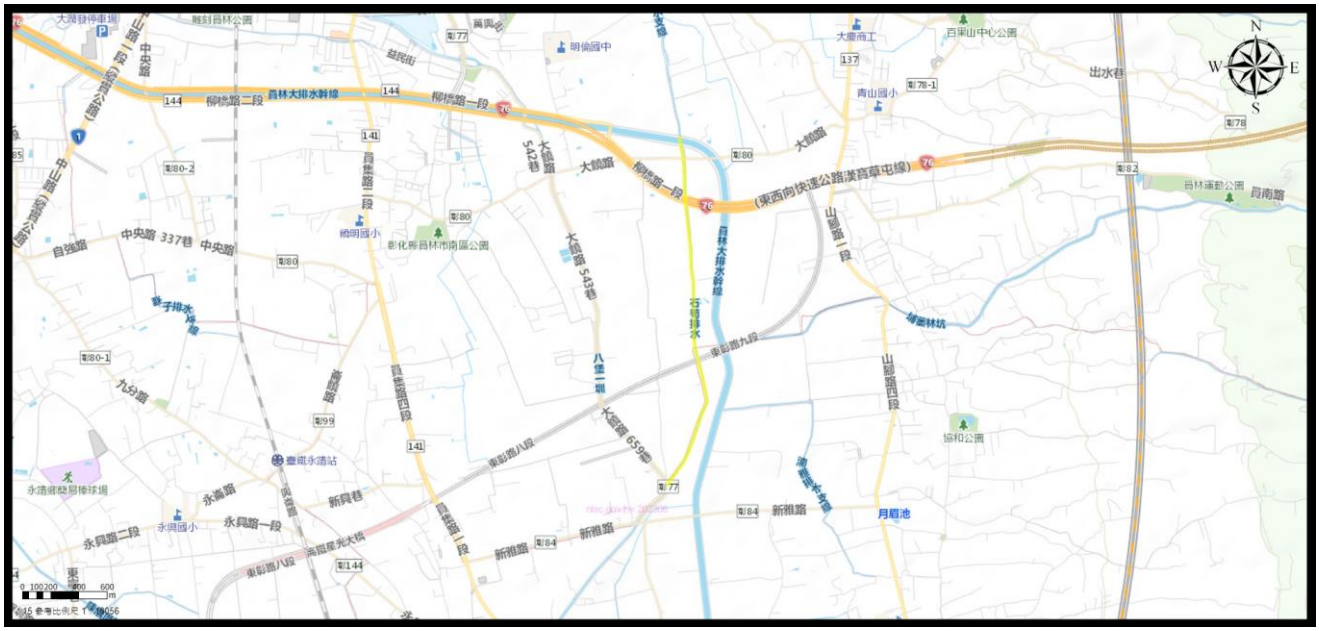
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 7 月 7 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：石筍圳	說明：石筍圳
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	石筍圳支線強化工程	工程編號	彰化 112T012
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 7 月 7 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">圳寮中排 2-1 強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">□圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　溪州鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：200143</td><td>Y：2636419</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 7 月 7 日</td><td colspan="3"></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 556 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積__226_公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_50___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 7 月 7 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：圳寮中排 2-1	說明：圳寮中排 2-1
	
說明：圳寮中排 2-1	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	圳寮中排 2-1 強化工程	工程編號	彰化 112T017
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	112 年 7 月 7 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">東溝排水支線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　田尾鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：205752</td><td>Y：2643783</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 7 月 7 日</td><td colspan="3"></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1089 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積__749_公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_10___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高□大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

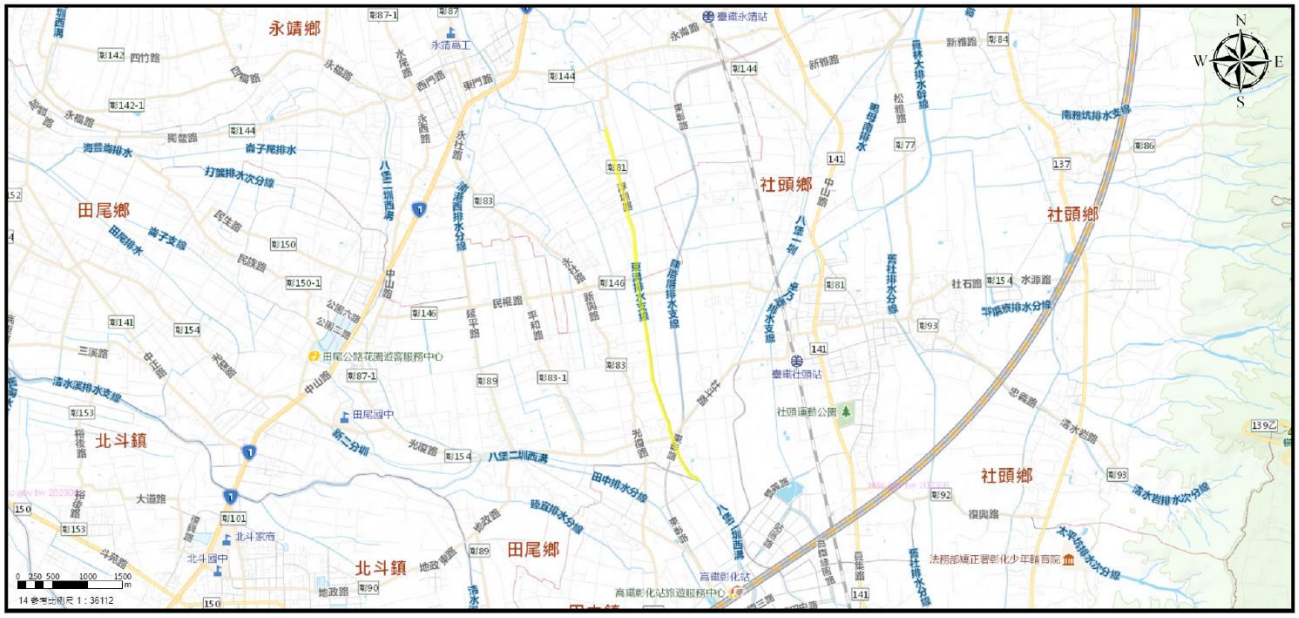
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 7 月 7 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：東溝排水支線	說明：東溝排水支線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	東溝排水支線強化工程	工程編號	彰化 112T018
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	112 年 7 月 7 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">田尾重劃區溪頂中排 2 系統強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　田尾鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：200244</td><td>Y：2643836</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 7 月 7 日</td><td colspan="3"></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 3540 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積__133_公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_10___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 7 月 7 日</td></tr>
</table>

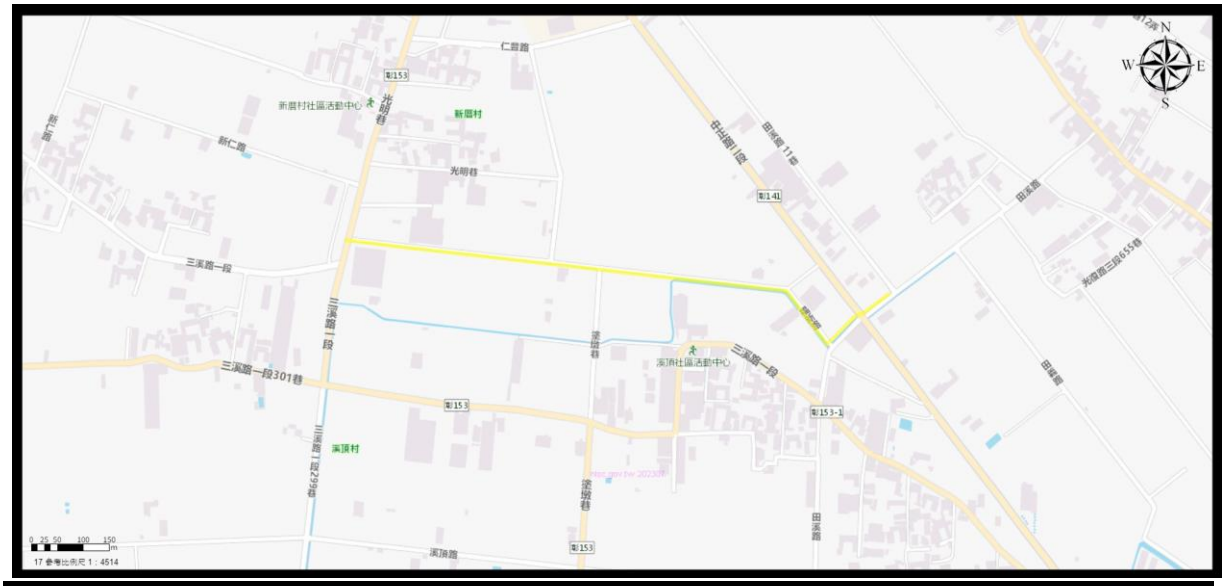
備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

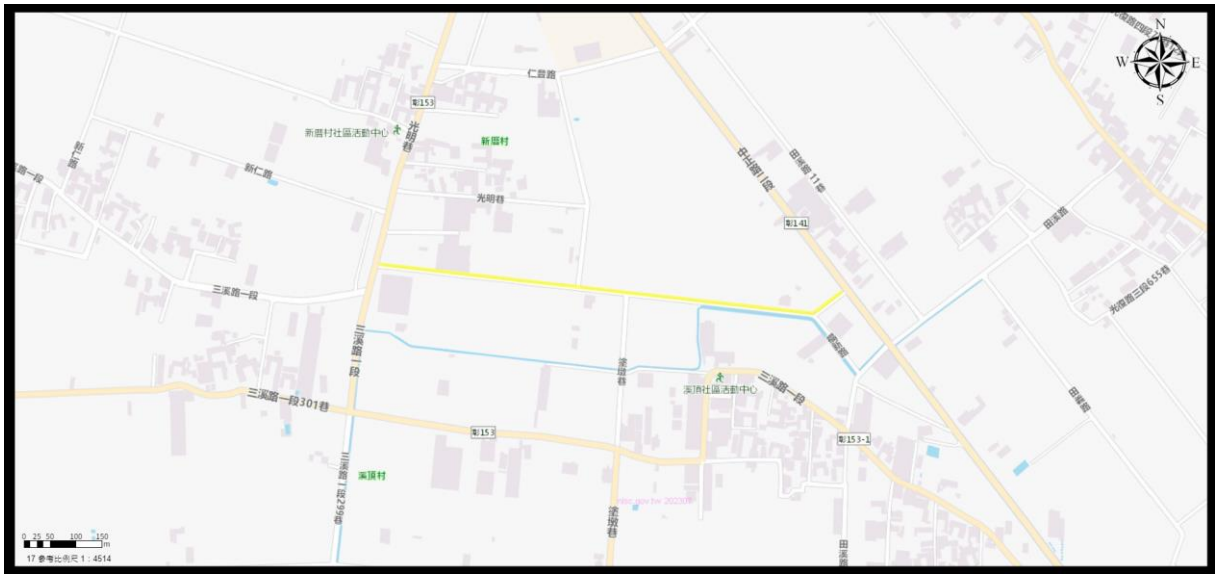


※工程預定位置環境照片：


仁豐路
新厝村社區活動中心
新厝村
光明巷
新仁路
中山路二段
田尾路
三溪路一段
三溪路一段301巷
三溪路二段525巷
溪頂村
溪頂路
田洋路
N
W
E
S


田尾鄉
三溪路一段
三溪路一段301巷
溪頂村社區活動中心
彰化縣
溪頂村
N
W
E
S


新仁路
光明巷
中山路二段
田尾鄉
三溪路一段
三溪路一段301巷
溪頂村社區活動中心
N
W
E
S


N
W
E
S
仁愛路
新厝村社區活動中心
光明巷
新厝村
新仁路
光明巷
三溪路一段
三溪路一段301巷
三溪路一段229巷
溪頂村
溪頂社區活動中心
三溪路一段
田埔路
田埔路11巷
田埔路
光復路三段65-1巷
0 25 50 100 150
m
17 參考比例尺 1：4514

	
說明：田尾重劃區溪頂中排 2	說明：仁豐分線
	
說明：田尾重劃區仁豐小給 1-8	說明：田尾重劃區仁豐小給 1-7
	
說明：田尾重劃區仁豐小給 1-3	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	田尾重劃區溪頂中排 2 系統強化工程	工程編號	彰化 112T019
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 工務組/三等助理工程師	填表日期	112 年 7 月 7 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">移民八圳北幹線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　芳苑鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 188097</td><td>Y：2654579</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 3 月 7 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 135 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 44 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

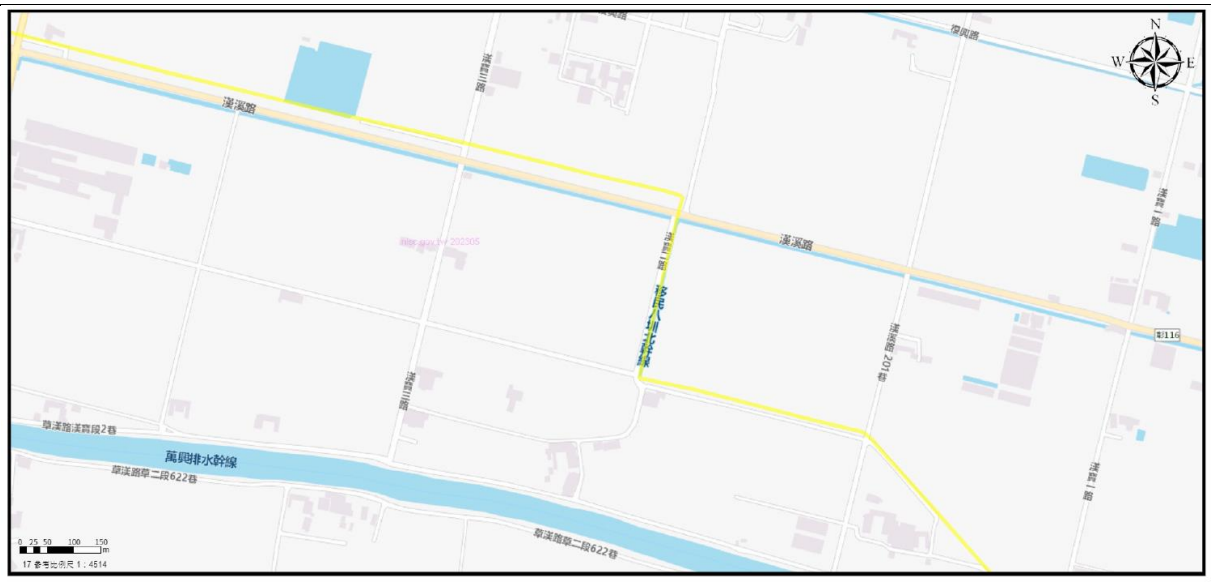
3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>111 年 3 月 7 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：移民八圳北幹線	說明：移民八圳北幹線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	移民八圳北幹線強化工程	工程編號	彰化 112T020
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	111 年 3 月 7 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大義小排 3-9 等 6 線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 196726　Y：2647559</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 9 月 12 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 2,583 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 44 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="3">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td>備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>111 年 9 月 12 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




02
N
W
E
S
圖例
工程位置
起點X： 196729.37
起點Y：2647289.35
迄點X： 196451.77
迄點Y：2647457.73
長度： 482.71 公尺
比例尺
0
100公尺
200公尺
座標系統：TWD97/TM2 Zone121
行政院農業委員會農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期：2023-05-22


03
N
W
E
S
圖例
工程位置
起點X： 196778.71
起點Y：2647005.98
迄點X： 196347.06
迄點Y：2646922.53
長度： 623.86 公尺
比例尺
0
100公尺
200公尺
座標系統：TWD97/TM2 Zone121
行政院農業委員會農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期：2023-05-22


04
N
W
E
S
圖例
工程位置
起點X： 197087.06
起點Y：2647473.10
迄點X： 196870.61
迄點Y：2647080.51
長度： 668.50 公尺
比例尺
0
100公尺
200公尺
座標系統：TWD97/TM2 Zone121
行政院農業委員會農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期：2023-05-22


06
N
W
E
S
圖例
工程位置
起點X： 196981.26
起點Y：2647159.95
迄點X： 196896.82
迄點Y：2647147.31
長度： 91.18 公尺
比例尺
0
100公尺
200公尺
座標系統：TWD97/TM2 Zone121
行政院農業委員會農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期：2023-05-22


06
N
W
E
S
圖例
工程位置
起點X： 196981.26
起點Y：2647159.95
迄點X： 196896.82
迄點Y：2647147.31
長度： 91.18 公尺
比例尺
0
100公尺
200公尺
座標系統：TWD97/TM2 Zone121
行政院農業委員會農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期：2023-05-22

※工程預定位置環境照片：

	
說明：大義小排 3-9	說明：大義分線主給 3
	
說明：大義分線小給 3-1	說明：大義中排 2-2
	
說明：大義分線小給 2-6	說明：大義分線小給 2-7

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大義小排 3-9 等 6 線強化工程	工程編號	彰化 112T043
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	111 年 9 月 12 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">義和圳幹線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 195897　Y：2647559</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 9 月 12 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 3167 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 862 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類，兩側為果園

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 9 月 12 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明： 義和圳幹線	說明： 義和圳幹線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	義和圳幹線強化工程	工程編號	彰化 112T047
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 9 月 12 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 □濱溪植物 □坡地植物 ■其他：__果樹___

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">同源圳第一支線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">南投縣　南投市</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 216277</td><td>Y：2645823</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 7 月 28 日</td><td></td><td></td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 581 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 20 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__60__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類，兩側為果園

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

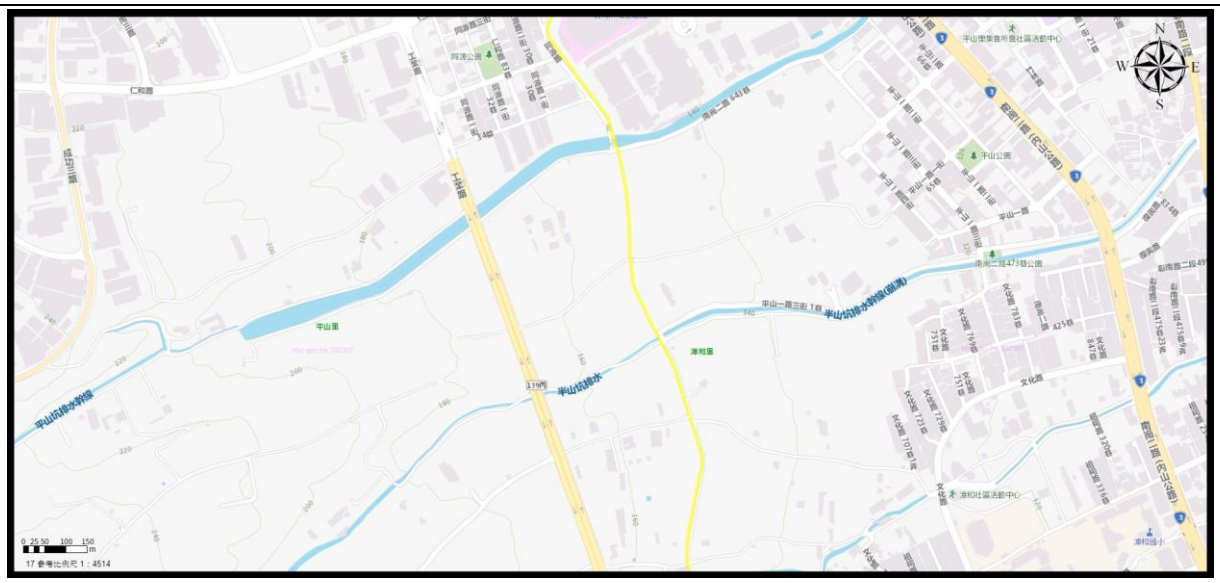
3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 7 月 28 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：同源圳第一支線	說明：同源圳第一支線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	同源圳第一支線強化工程	工程編號	彰化 112T023
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 7 月 28 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		

基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 □濱溪植物 □坡地植物 ■其他：__果樹___

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	■是，□否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">挖子圳幹線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 196123　Y：2647052</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 9 月 12 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 816 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 270 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__40__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲、爬蟲類及鳥類，兩側為果園

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

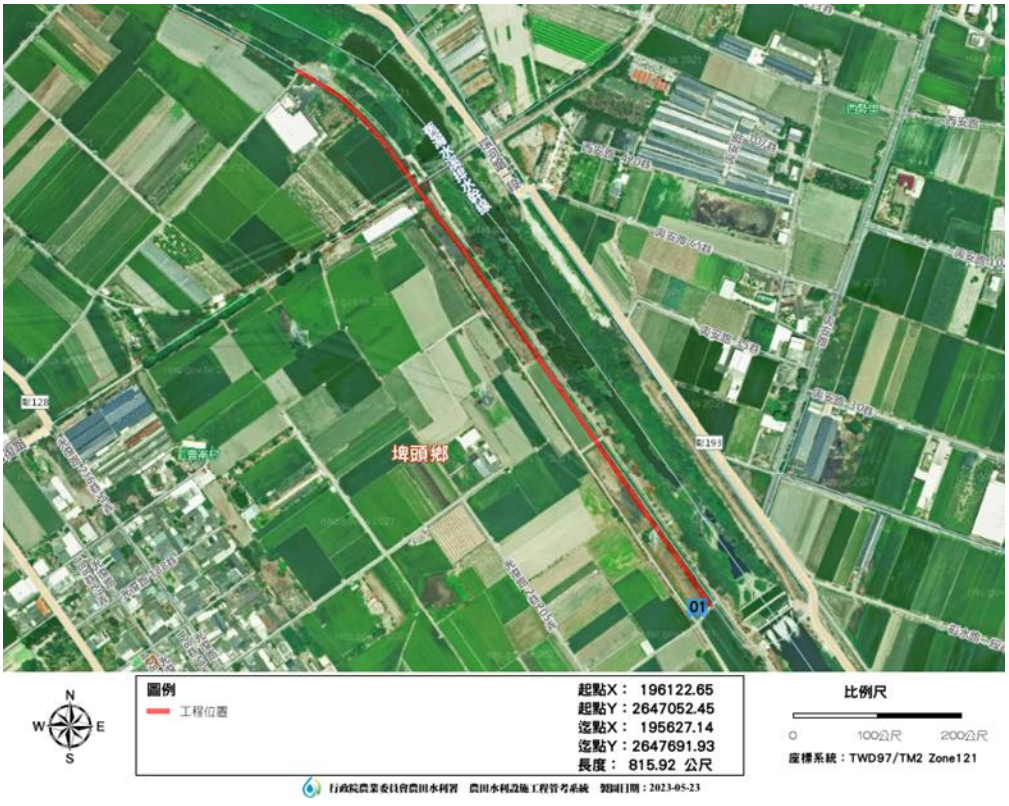
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 9 月 12 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明： 挖子圳幹線	說明： 挖子圳幹線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	挖子圳幹線強化工程	工程編號	彰化 112T050
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 9 月 12 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 □濱溪植物 □坡地植物 ■其他：__果樹___

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">虎坑小給 13 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">□圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">南投縣　南投市</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 219105　Y：2645164</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 979 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__40__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 □泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性農田小給、排水渠道，無常流量，渠道內無觀察到魚類僅觀察到福壽螺，陸域為常見鳥類、昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 ■動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 8 月 14 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




坑內坑排水幹線-3
虎坑巷
坑內坑排水幹線-2
新街排水支線
田寮巷


N
W
E
S
坑內坑排水幹線-2
水尾巷
大崙巷
939-1

※工程預定位置環境照片：

<table>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>說明：包尾小排 7</td><td>說明：包尾小排 7</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>說明：虎坑小給 9</td><td>說明：新街小給 1</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td>說明：番仔寮支線小給 5</td><td>說明： 炭寮小給 23</td></tr>
<tr><td colspan="2">主辦管理處</td></tr>
</table>

生態檢核分類表

設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	虎坑小給 13 等強化工程	工程編號	彰化 112T043
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 8 月 14 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 ■坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">草仔埤圳員集路分線小給 7-11 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　社頭鄉、田中鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1952 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">1.災害類別： 水流不順暢
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 31 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

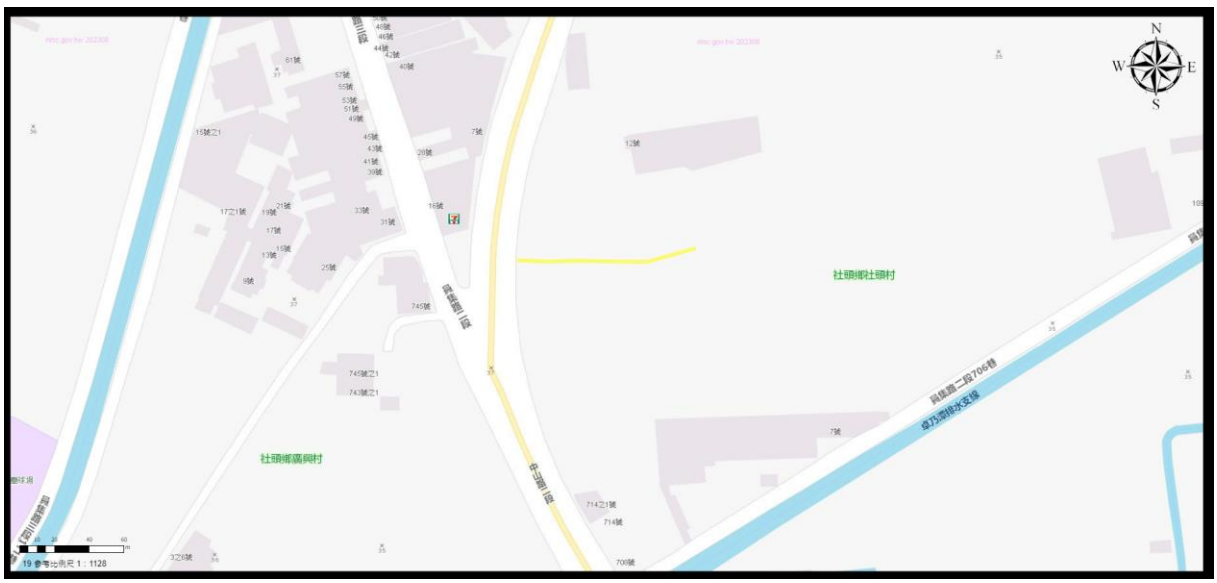
3.其他：_____

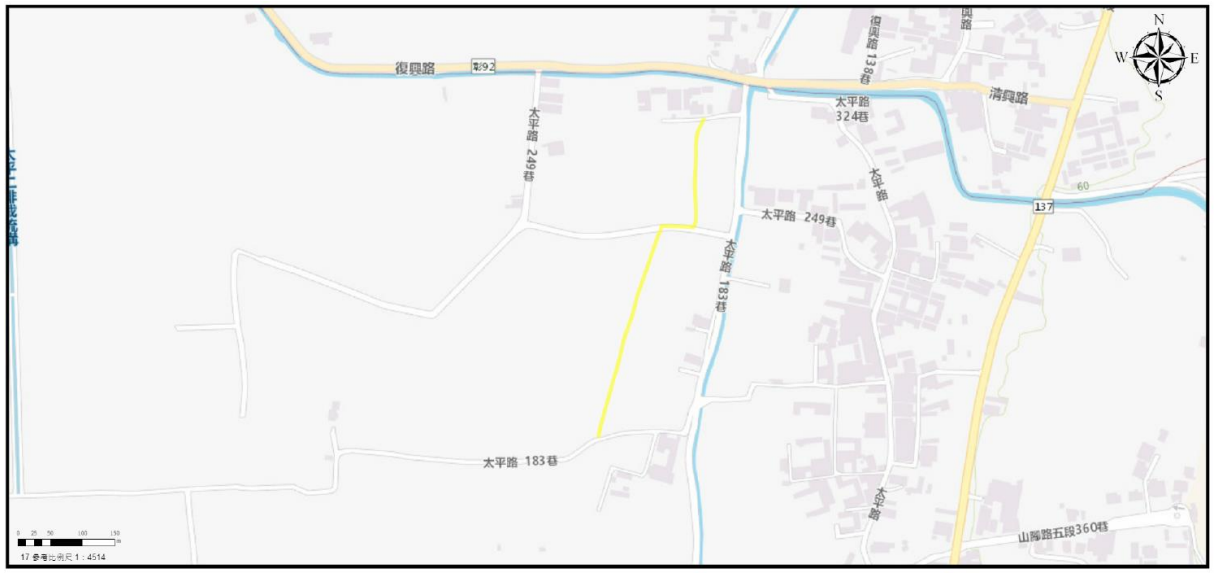
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 31 日

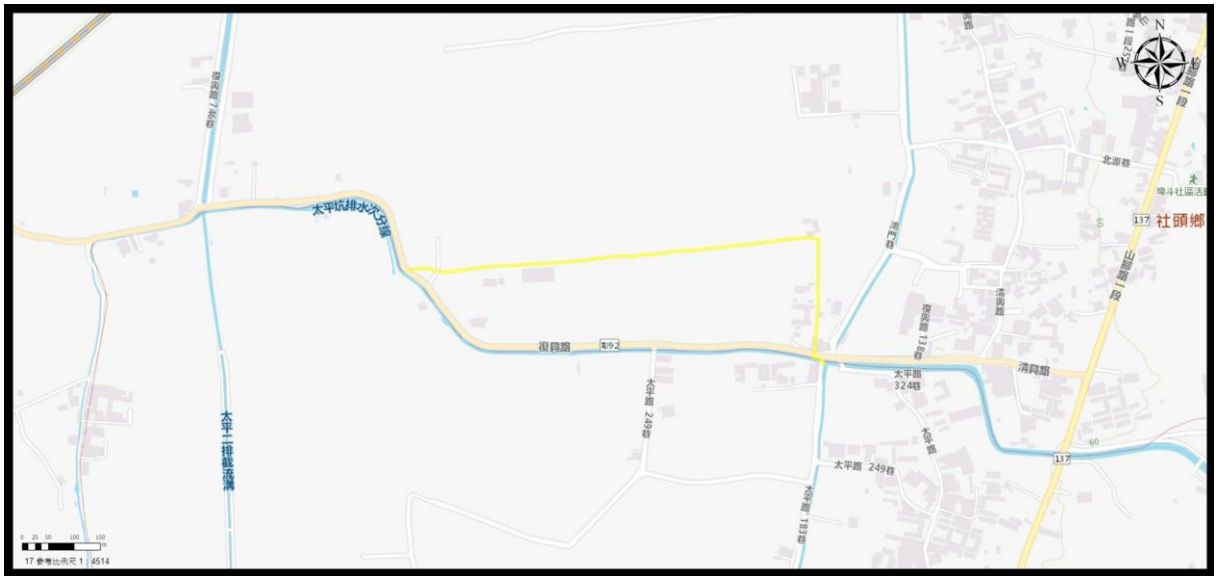
備註：

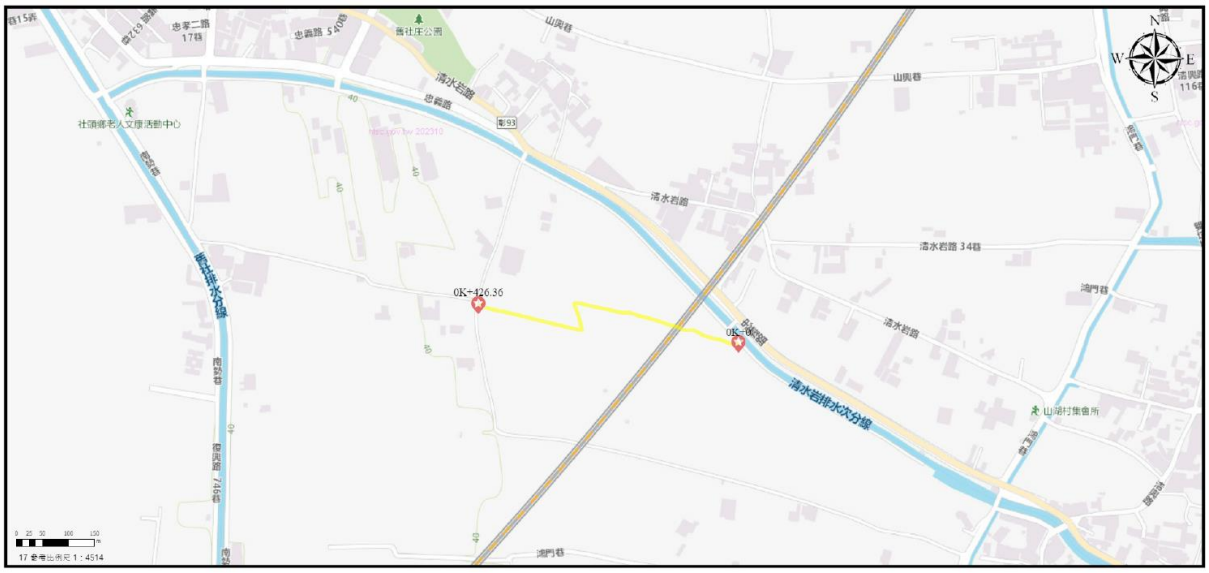
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：




復興路
台92
太平路249巷
太平路324巷
清興路
太平路249巷
太平路183巷
137
太平路183巷
山腳路五段360巷


太平坑排水次分線
復興路
台92
太平路249巷
太平路324巷
清興路
太平路249巷
太平路183巷
137
社頭鄉
太平二排截流溝


忠孝二路17巷
忠義路540巷
清水岩路
忠義路
台93
山興巷
清水岩路
清水岩路34巷
0K+426.36
清水岩排水次分線
山頭村集會所


0K+580.18
0K+0
社石路
水源路
許厝寮排水分線
許厝寮排水分線
忠勇街
忠孝一路
東興村
山湖村
N
W
E
S


1K+98.63
0K+0
田中鎮
新興路 294巷
新興路 299巷
新興路 182巷
新興路 74巷
社斗路一段
中山路一段626巷
中山路一段473巷
和平三路
和平二路
和平一路
民生路
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：草仔埤圳員集路分線小給 7-11	說明：鴻門圳第七分線主給 1
	
說明：鴻門圳第八分線	說明：鴻門圳第十六分線主給 2
	
說明：鴻門圳第二十四分線主給 2	說明：陳厝厝圳小給 2-1

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	草仔埤圳員集路分線小給 7-11 等強化工程	工程編號	彰化 112T044
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">二八仔圳第六分線等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　二水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 552 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">1.災害類別： 水流不順暢
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 8 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

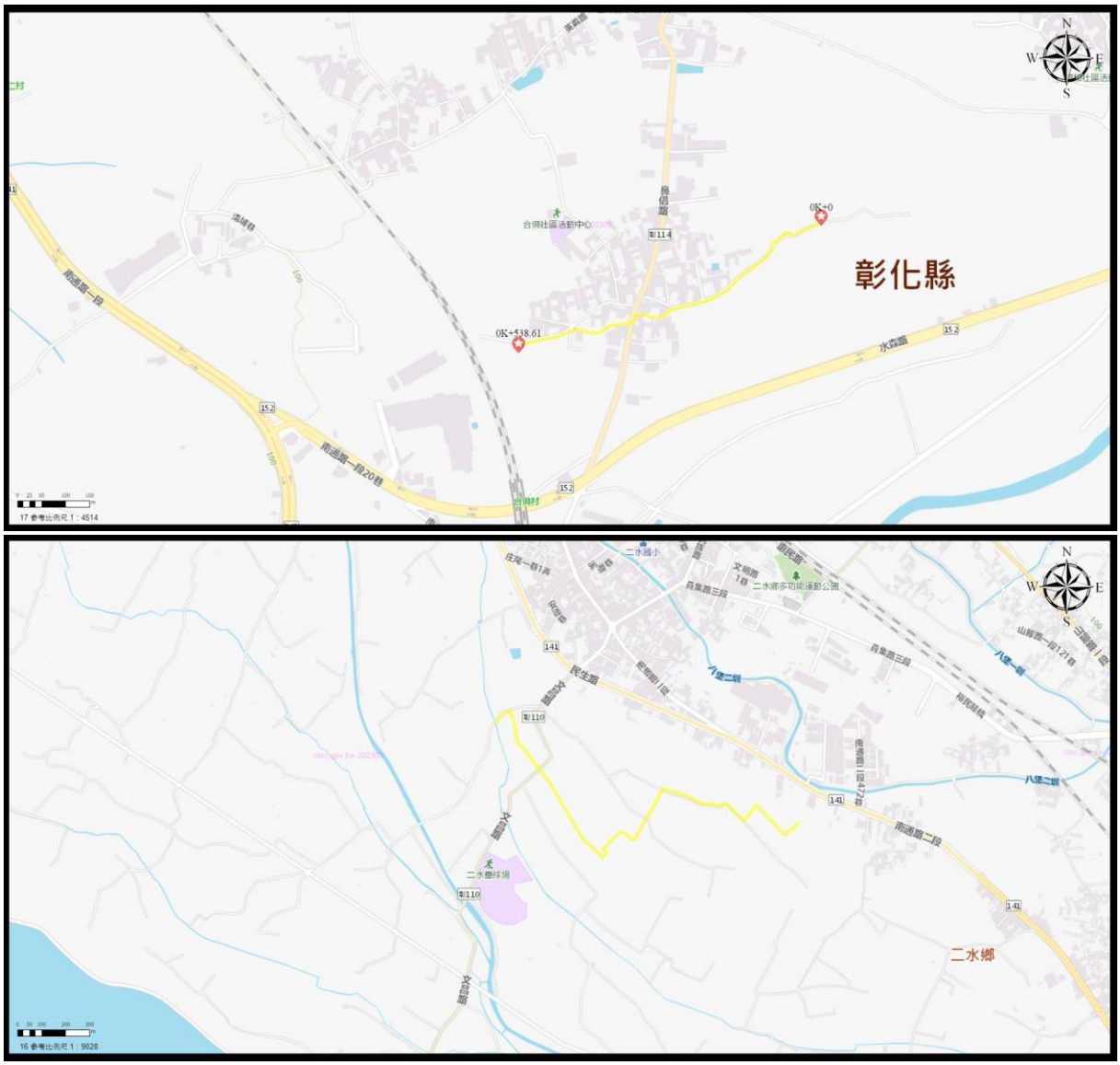
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 31 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




彰化縣
0K+0
0K+538.61
合興社區活動中心
古厝村
南過路一段
南過路一段20巷
水林路
二水鄉
二水國小
二水鄉多功能運動公園
二水鄉好湯
民生路
員集路三段
八堡二圳
南過路二段
N
S
W
E

※工程預定位置環境照片：

	
說明：二八仔圳第六分線	說明：八堡圳第一支線第四分線
	
說明：二水圳第一分線小給 2	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	二八仔圳第六分線等強化工程	工程編號	彰化 112T045
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">東溝小給 4-3 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣永靖、田尾鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：205726 Y：2645749</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 12 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">既有渠道已有老化損壞情形，影響灌溉排水功能甚鉅，擬進行工程改善。</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道改善940.9公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">受益面積__17__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__0__%

2.植　被　相：□雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉排水渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

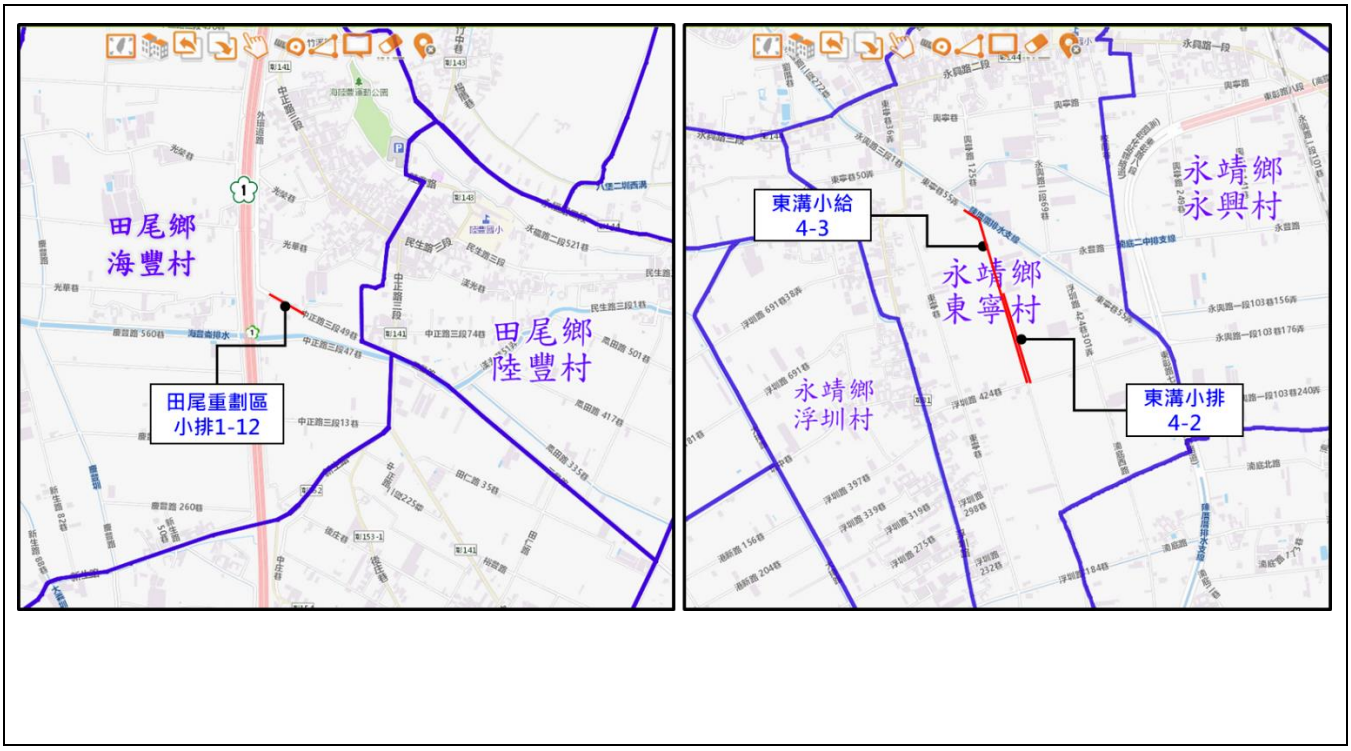
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年　10 月　12 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：東溝小給 4-3	說明：東溝小給 4-3
	
說明：東溝小排 4-2	說明：東溝小排 4-2
	
說明：田尾重劃區小排 1-12	說明：田尾重劃區小排 1-12

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	東溝小給 4-3 等強化工程	工程編號	彰化 112T046
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年　10 月　12 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他＿＿＿＿＿＿
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他＿＿＿
	■植物	□水生植物 □濱溪植物 □坡地植物 ■其他：農作物-水稻、果樹

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">田尾重劃區田尾小給 5-4 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣田尾鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：200085</td><td>Y：2644953</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 13 日</td><td colspan="3"></td><td>水系名稱</td><td></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">既有渠道已有老化損壞情形，影響灌溉排水功能甚鉅，擬進行工程改善。</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道改善2, 229公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">受益面積__31__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__<5__%

2.植 被 相：■雜木 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉排水渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="3">生態友善原則建議：
□植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td>備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 10 月 13 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：田尾小給 5-4	說明：田尾小給 5-4
	
說明：田尾小給 7-5	說明：田尾小給 7-5
	
說明：田尾小給 8-1	說明：田尾小給 8-1

	
說明：崙子分線	說明：崙子分線
	
說明：打簾主給 1	說明：打簾主給 1
	
說明：仁里小給 1-1	說明：仁里小給 1-1

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	田尾重劃區田尾小給 5-4 等強化工程	工程編號	彰化 112T047
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 13 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 □濱溪植物 ■坡地植物 ■其他：農作物-水稻、果樹

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">永田重劃區小給 1-17 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣田尾鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：205404 Y：2643385</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 16 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">既有渠道已有老化損壞情形，影響灌溉排水功能甚鉅，擬進行工程改善。</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道改善1, 721公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">受益面積__71__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__<5__%

2.植 被 相：■雜木 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉排水渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

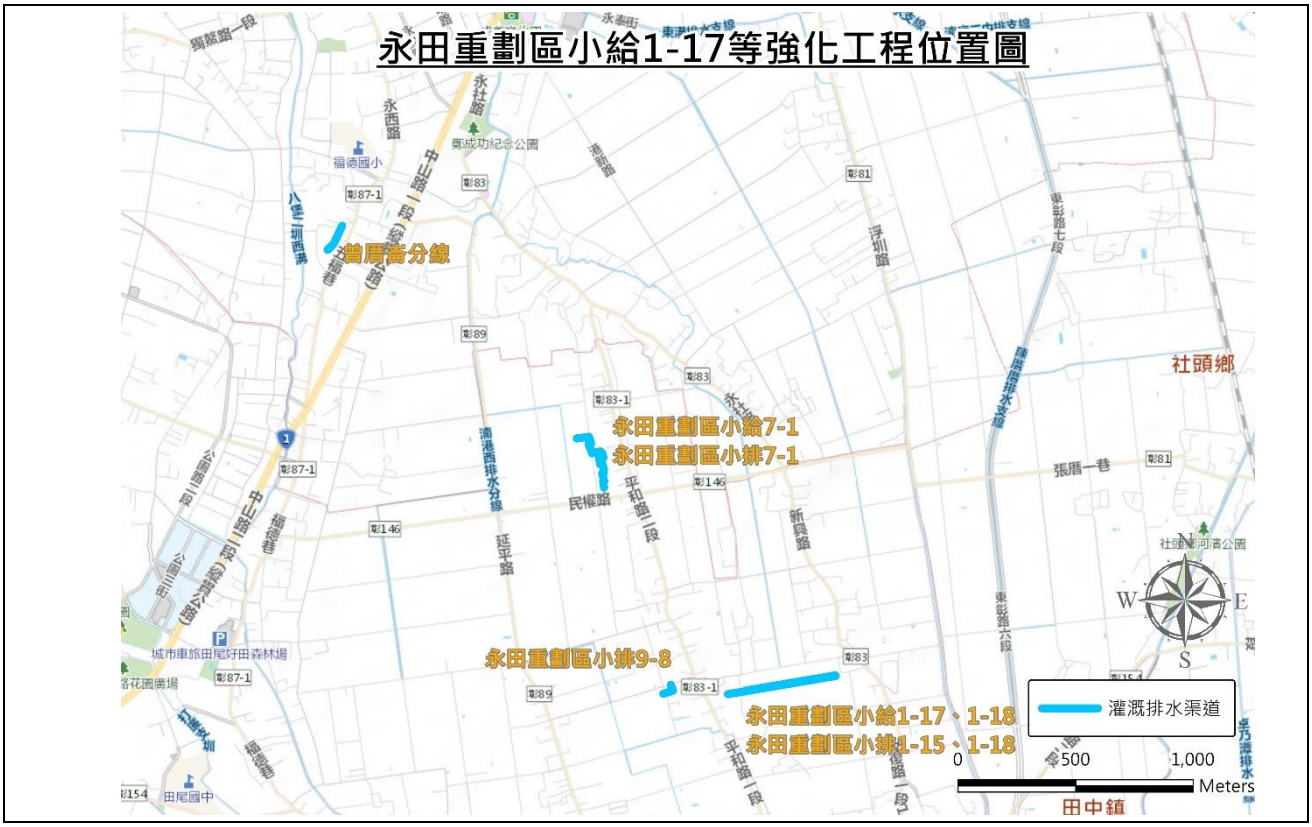
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 16 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：永田重劃區小給 1-17、小給 1-18、小排 1-15、小排 1-18	說明：永田重劃區小給 1-17、小給 1-18、小排 1-15、小排 1-18
	
說明：永田重劃區小給 1-17、小給 1-18、小排 1-15、小排 1-18	說明：永田重劃區小給 1-17、小給 1-18、小排 1-15、小排 1-18
	
說明：永田重劃區小給 1-17、小給 1-18、小排 1-15、小排 1-18	說明：永田重劃區小給 1-17、小給 1-18、小排 1-15、小排 1-18

	
說明：永田重劃區小給 7-1、小排 7-1	說明：永田重劃區小給 7-1、小排 7-1
	
說明：永田重劃區小給 7-1、小排 7-1	說明：永田重劃區小給 7-1、小排 7-1
	
說明：永田重劃區小排 9-8	說明：永田重劃區小排 9-8

	
說明：曾厝崙分線	說明：曾厝崙分線

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	永田重劃區小給 1-17 等強化工程	工程編號	彰化 112T048
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 16 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 □濱溪植物 ■坡地植物 ■其他：農作物-水稻、果樹

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">埔鹽埤主給 15-1 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 894 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">1.災害類別： 水流不順暢
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 30 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

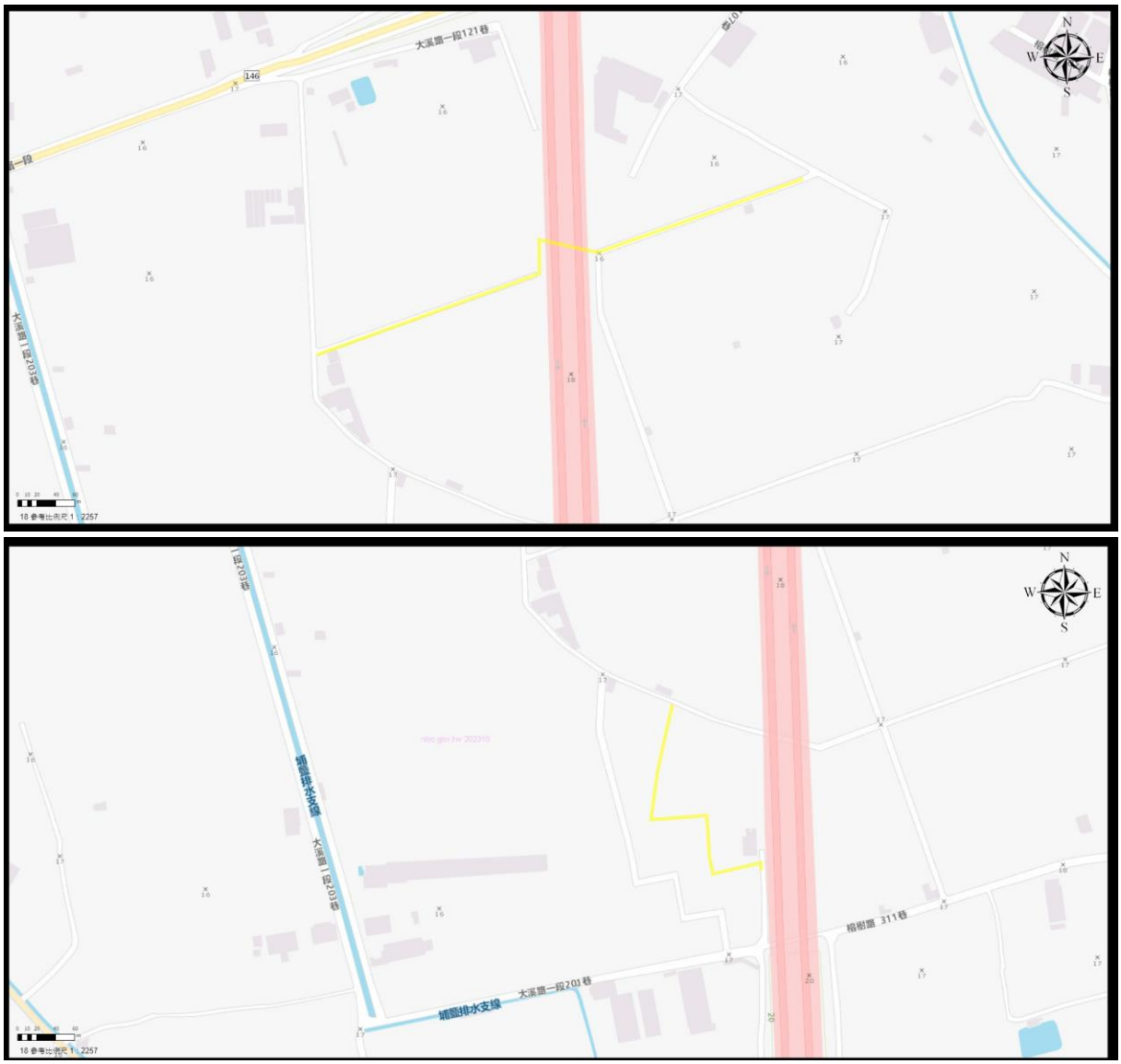
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 31 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




大溪路一段121巷
146
大溪路一段203巷
N
W
E
S

大溪路一段203巷
埔園排水支線
大溪路一段203巷
榕樹路311巷
埔園排水支線
大溪路一段201巷
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明： 埔鹽埤主給 15-1	說明： 大簾埤小排 1-2
	
說明：大簾埤小排 1-3	說明：大簾埤小給 1-6
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	埔鹽埤主給 15-1 等強化工程	工程編號	彰化 112T049
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">大突主給 1 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉、溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1430 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">1.災害類別： 水流不順暢
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 122 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 31 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




溪湖鎮
彰水路四段（中央公路）
員鹿路四段303巷
員鹿路四段87巷
員鹿路 西寮巷
彰水路四段256巷
彰水路四段166巷
培英五街 39巷
N
W
E
S


0K+0
0K+659.81
埔鹽鄉
三省村
好金路 1巷
北勢尾排水分線
大突里
二溪路 大突巷
二溪路 大突巷95弄
北勢里
N
W
E
S


好金路 3巷
0K+428.94
0K+0
成功路一段
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：北勢尾小給 1	說明：東寮中排
	
說明：大突主給 1	說明：大突小排 4-5
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大突主給 1 等強化工程	工程編號	彰化 112T050
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">三塊厝仔分線強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　溪湖鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 11 月 7 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="3">渠道 315 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">1.災害類別： 輸水阻礙
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="3">保護面積 61 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="3" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__50__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田灌溉渠道，無常流量、流速慢，水域生物為福壽螺等外來種，水質不佳，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：□減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

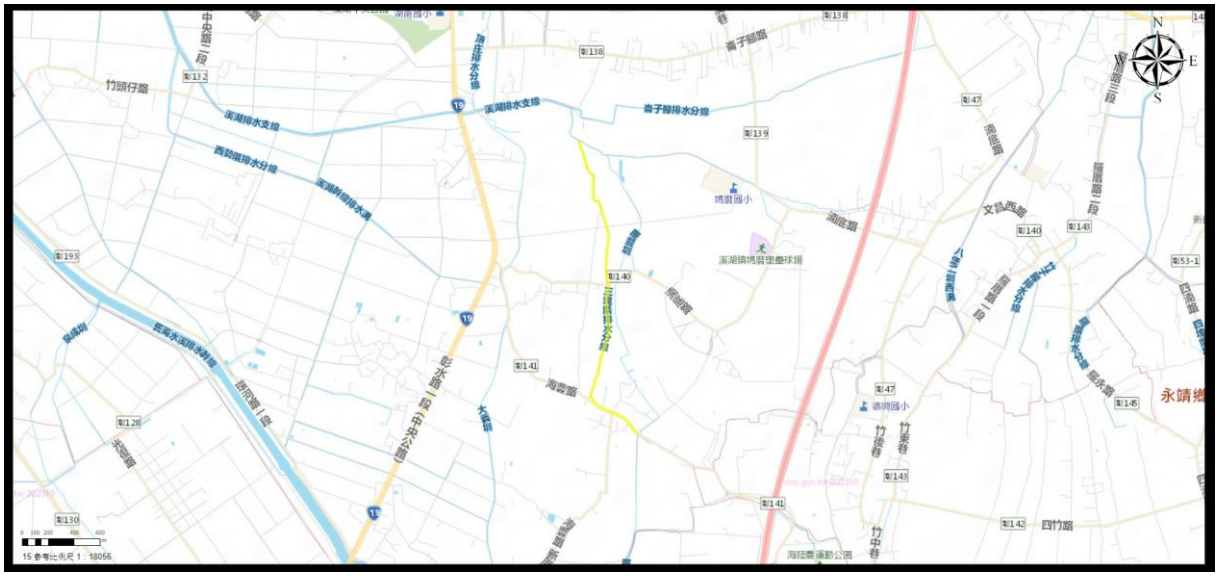
3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 11 月 7 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：三塊厝仔分線	說明：三塊厝仔分線
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	大義圳幹線強化工程	工程編號	彰化 112T051
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 11 月 7 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">義和一圳小給 2-2 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1756 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">1.災害類別： 水流不順暢
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 32 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

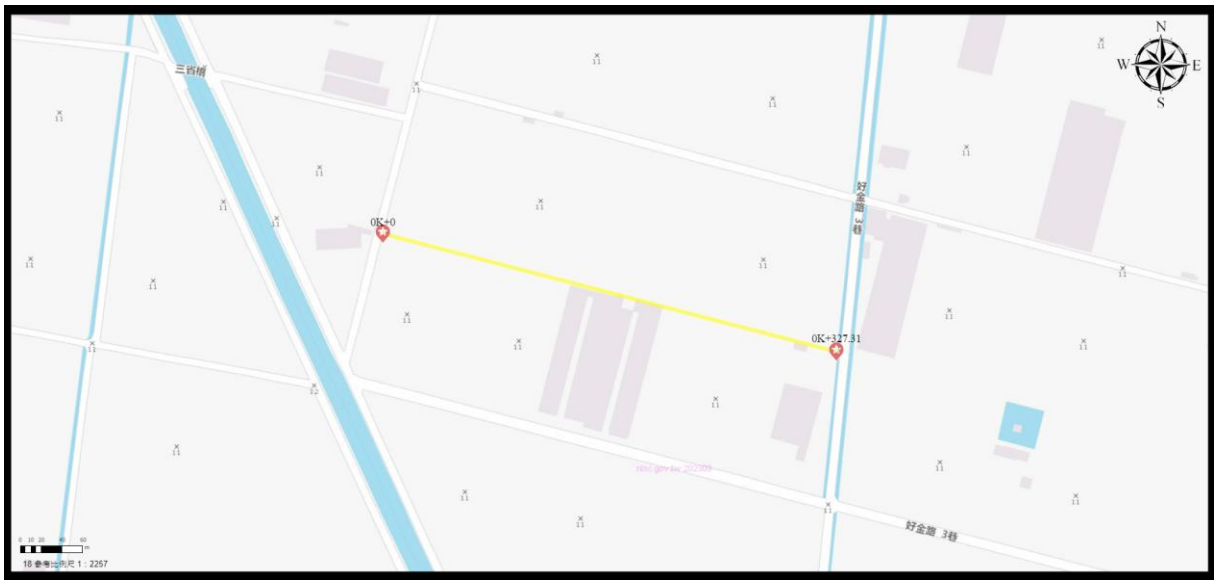
3.其他：_____

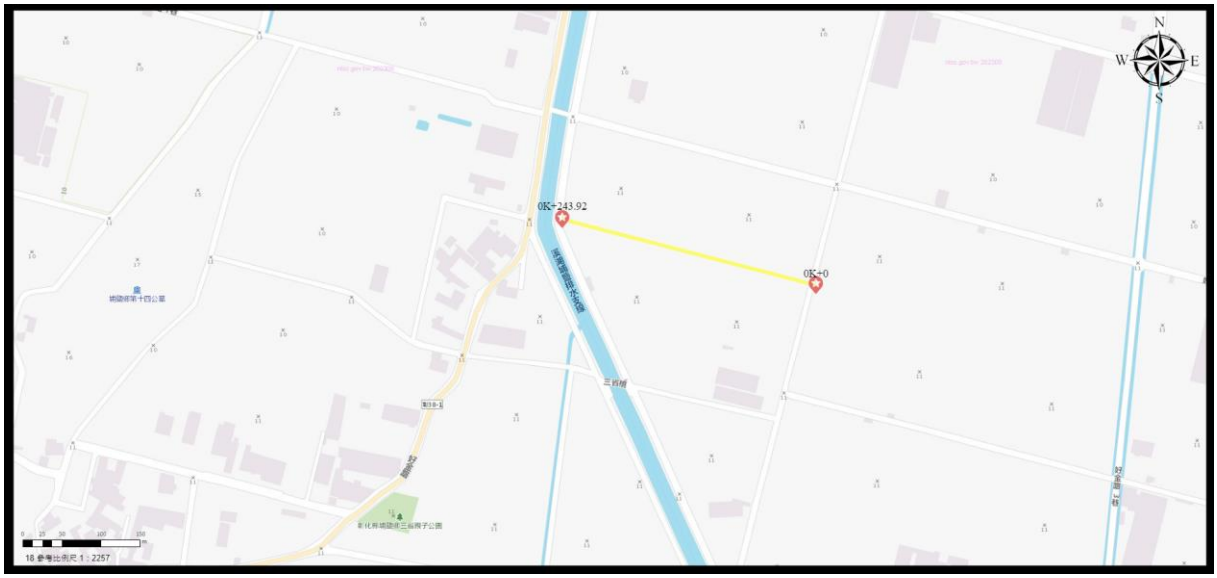
<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td></tr>
</table>

備註：

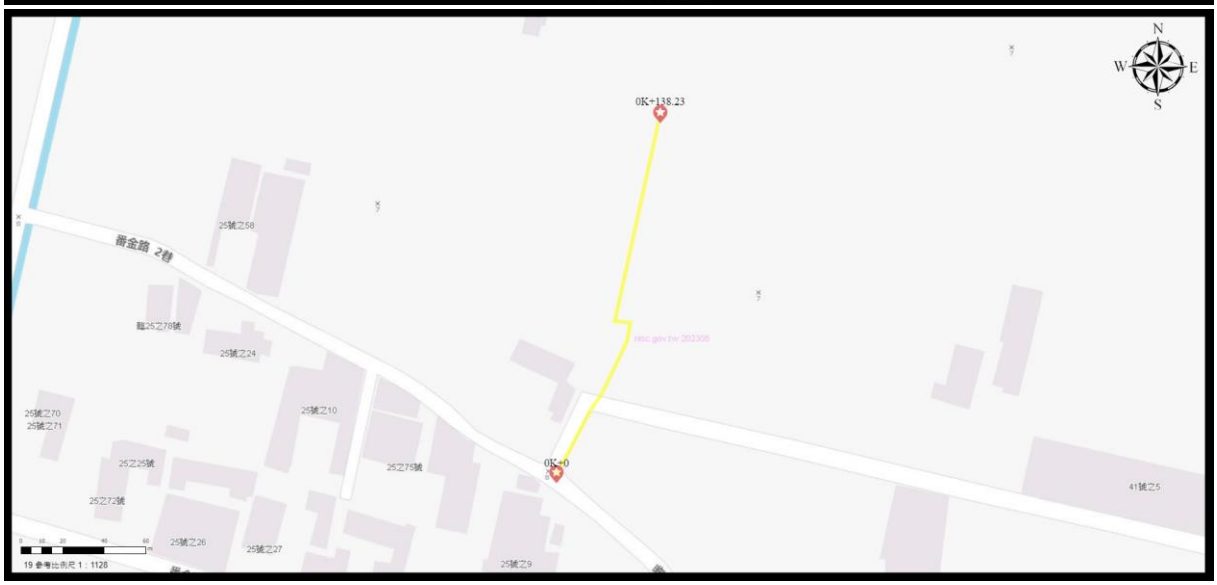
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：



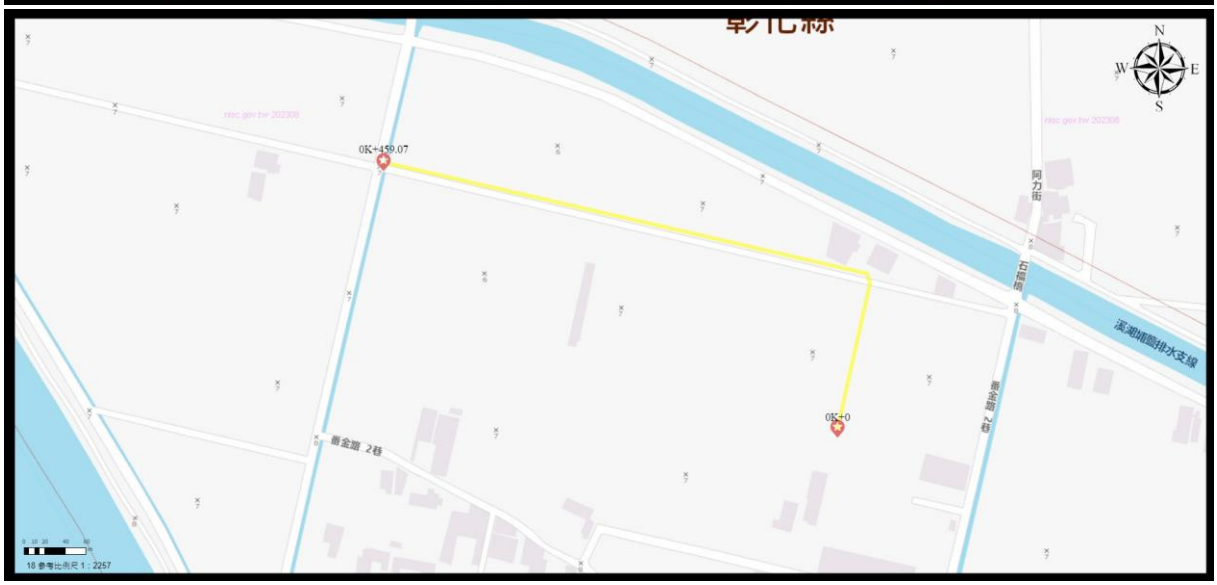

0K+243.92
0K+0
N
W
E
S


0K+513.62
0K+0
番金路
大新路 1巷二橫巷
彰化縣
N
W
E
S


0K+138.23
0K+0
番金路 2巷
N
W
E
S


0K+448.08
0K+0
石埤村
溪湖埔墘排水支線
阿力街
西庄里
17 參考比例尺 1：4514


0K+551.18
0K+0
石埤村
溪湖埔墘排水支線
阿力街
17 參考比例尺 1：4514


彰化線
0K+459.07
0K+0
溪湖埔墘排水支線
阿力街
18 參考比例尺 1：2257

※工程預定位置環境照片：

	
說明：義和一圳小給 2-2	說明：義和一圳小給 2-4
	
說明：義和新圳小給 7-5	說明：義和新圳小排 10-3
	
說明：義和新圳小排 10-4	說明：義和新圳小給 10-3

	
說明：義和新圳小給 10-4	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	義和一圳小給 2-2 等強化工程	工程編號	彰化 112T052
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">義和一圳主給 10 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 720 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">1.災害類別： 水流不順暢
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 38 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

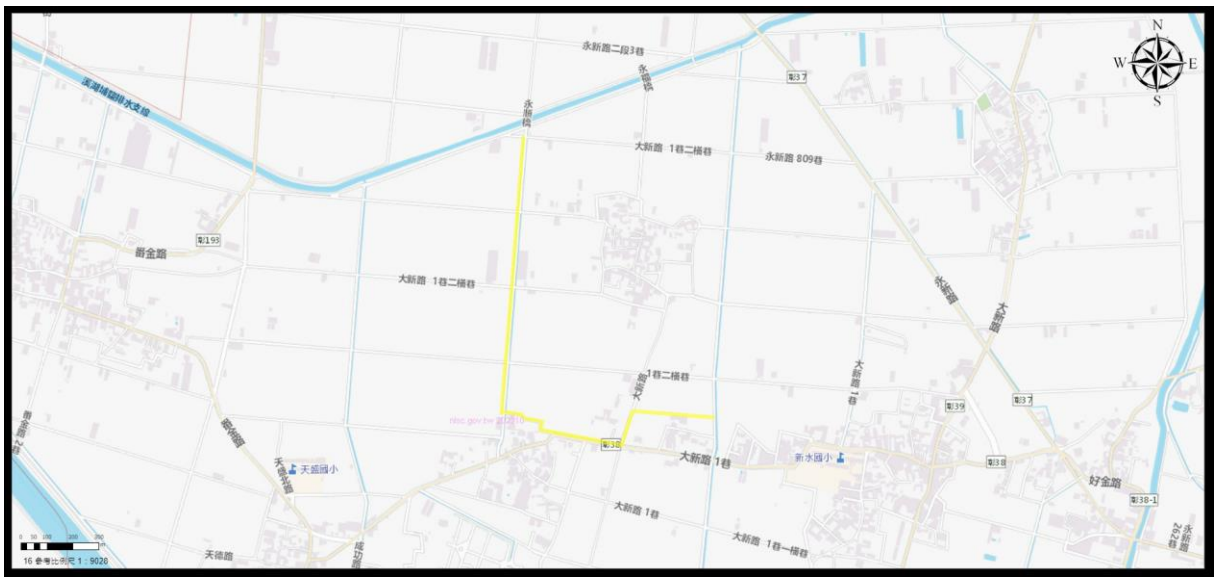
3.其他：_____

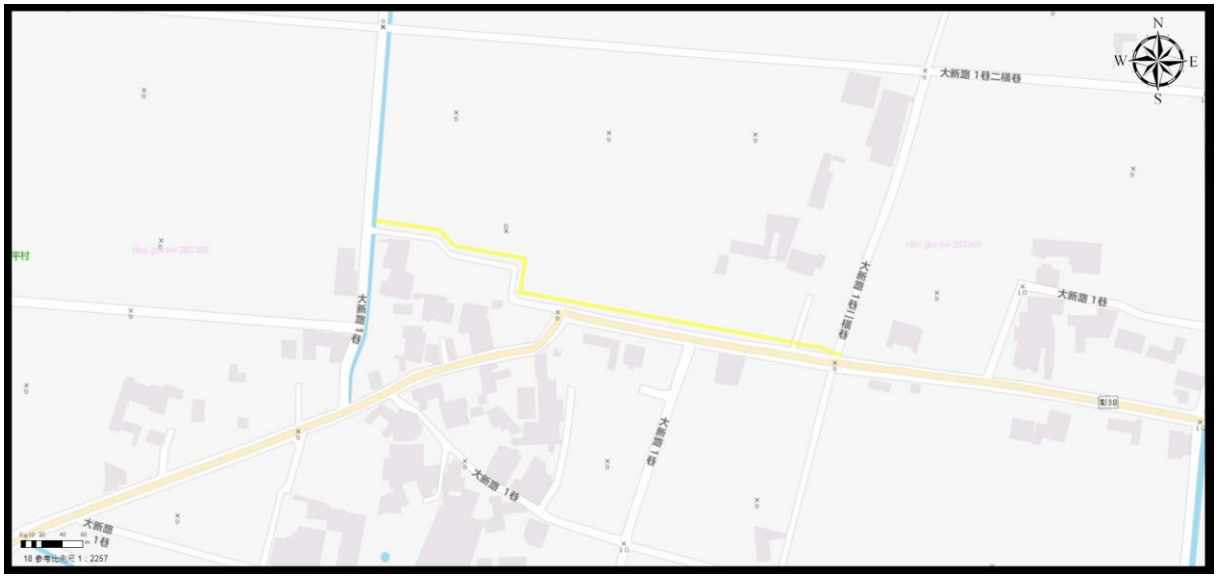
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 31 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




N
W
E
S
大新路1巷二條巷
大新路1巷
大新路1巷二條巷
大新路1巷
大新路1巷
大新路1巷
大新路1巷
18 參考比例尺 1：2257

※工程預定位置環境照片：

	
說明：義和一圳主給 10	說明：義和一圳小排 9-1
說明：	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	義和一圳主給 10 等強化工程	工程編號	彰化 112T053
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

□生態敏感區。

□關注議題：

□在地居民，關注原因：_____。

□NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。

□蒐集歷史文獻，關注原因：_____。

□農田水利設施新建工程。

□直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。

□工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">頭庄小排 29 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　埔鹽鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="3">渠道 1156 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">1.災害類別： 水流不順暢
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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="3">保護面積 20 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="3" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉渠道，無常流量，渠道內僅發現吳郭魚及福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

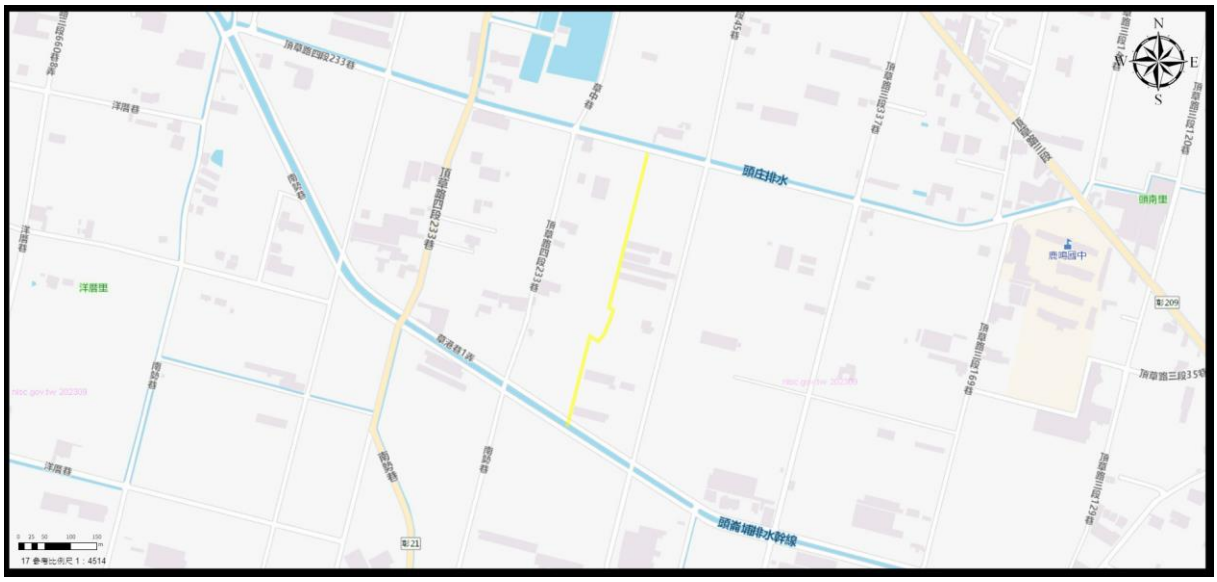
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 19 日

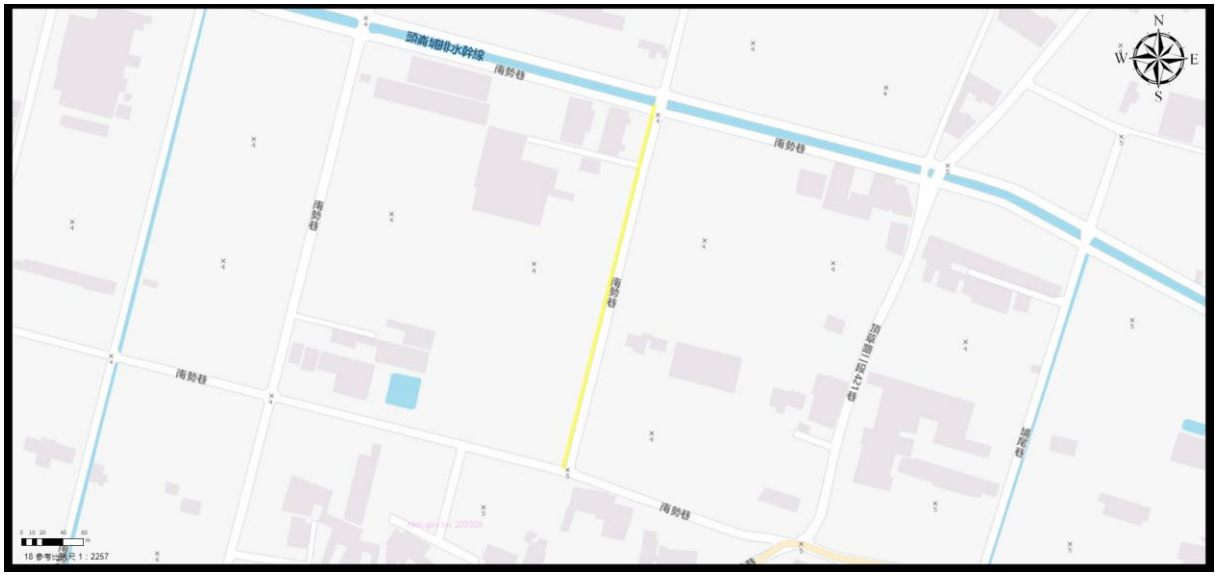
備註：

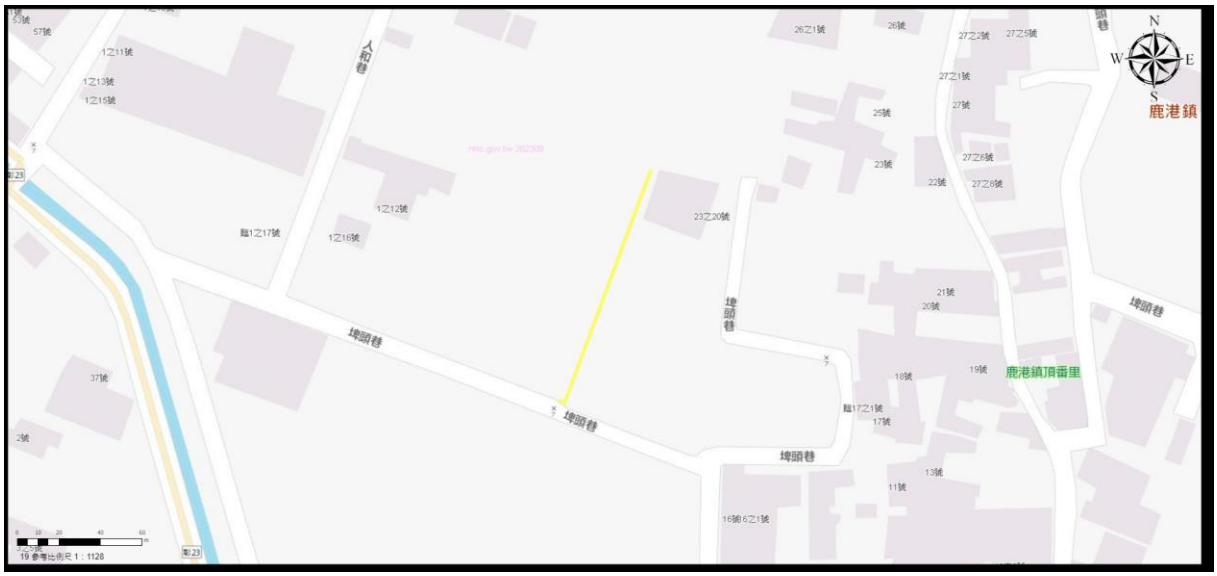
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：




頭庄排水
洋厝里
頭南里
頭崙圳排水幹線


頭崙圳排水幹線
南勢巷


鹿港鎮
鹿港鎮頂番里
埤頭巷


頭庄巷
新埤舊圳
頂草厝三段120巷
頂草厝三段139巷
18 參考比例尺 1：2257


頭崙圳排水幹線
鹿草路三段660巷
鹿草路三段606巷
鹿草路三段431巷
鹿草路三段403巷
洋厝巷
洋厝里
洋厝里活動中心
洋厝社區圖書館
頂草厝四段233巷
17 參考比例尺 1：4514


崙外巷
鹿和路二段236巷
南分圳排水支線
謝厝巷
19 參考比例尺 1：1128


鹿和路四段423巷
鹿和路四段490巷
鹿和路四段460巷
鹿和路四段257巷52弄
鹿和路四段402巷
埤頭巷
139號
141號
143號
145號
349號
341之2號
341號
335號
339號
337號
329號
331之3號
347號
439號
421號
419號
417號
405號
403號
401號
399號
397號
395號
426號
416號
412號
410號
408號
406號
396號
394號
392號
390號
388號
386號
382號
380號
378號
376號
372號
368號
N
S
E
W

※工程預定位置環境照片：

	
說明：頭庄小排 29	說明：頭庄主給 4
	
說明：頭崙埔南小排 57	說明：小新圳小給 2-3
	
說明：頭庄支線主給 2	說明：頭崙埔南小排 44-1

	
說明：頂厝小給 1	說明：埤頭小排 15

生態檢核分類表	主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位

工程或計畫名稱	頭庄小排 29 等強化工程	工程編號	彰化 112T054
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 19 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">番雅溝中排 33 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　線西鄉、和美鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 862 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">1.災害類別： 水流不順暢
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：_____)</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 14 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__30__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量或低流量，水質不佳，渠道內僅發現吳郭魚及福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 19 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




彰化縣
雅安路
鹿和路五段188巷
新埤圳


N
W
E
S
番雅溝排水幹線
新埤舊圳
頭庄巷
下架村
西安路 397巷
月北路 335巷
月北路 315巷
月北路
月北路 284巷
和美鎮坡厝里
和厝路二段277巷
19 參考比例尺 1：1128

※工程預定位置環境照片：

	
說明：番雅溝中排 33	說明：番雅溝支線小給 1
	
說明：頭前厝小排 16	說明：線東中排 17
	
說明：番雅溝支線	說明：月眉小排 1

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	番雅溝中排 33 等強化工程	工程編號	彰化 112T055
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 19 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">雙涵埤圳分線主給 1 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　秀水鄉、福興鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X： 193912</td><td>Y：2659456</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td><td colspan="2">水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1461 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積　　公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量，渠道內乾枯時無水棲生物，僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：■水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 ■土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

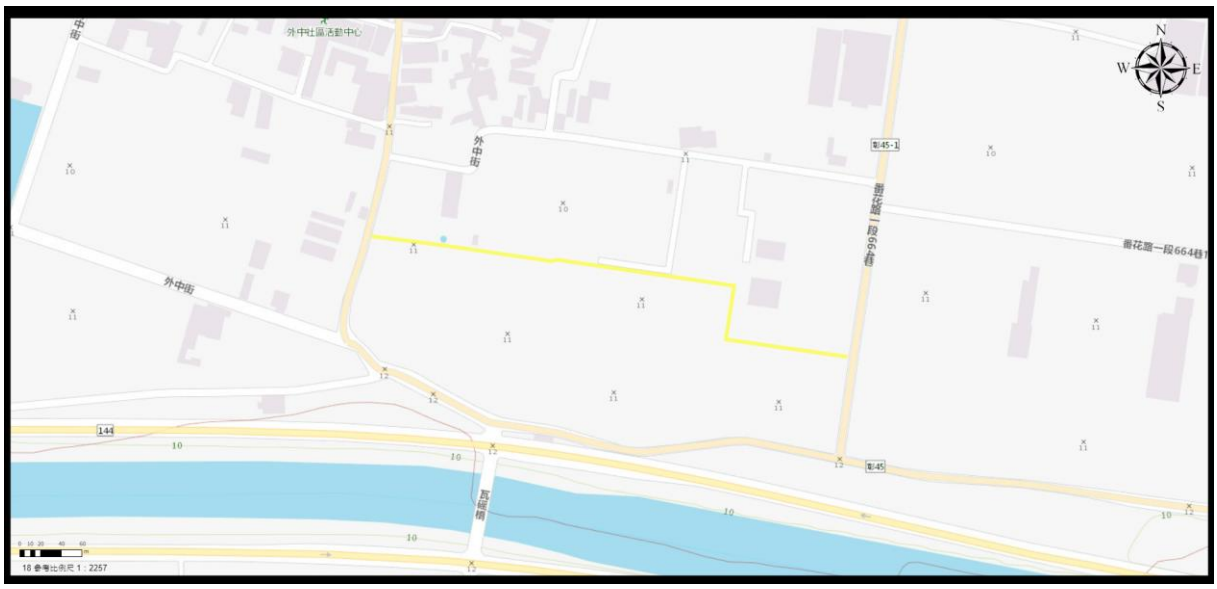
<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 10 月 31 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




外中街
外中社區活動中心
外中街
144
瓦磘橋
台45-1
番花路一段664巷
台45
N
W
E
S


外中街
93之1號
93之2號
93號
89號之3
91之1號
91號
89之6號
89號
73之9號
178之6號
外中街
台45-1
番花路一段664巷
番花路一段664巷185弄
72之36號
20號
N
W
E
S


外中街
外中街
台45-1
番花路一段664巷
番花路一段664巷185弄
瓦磘橋
台45
台76-埔鹽交流道-西行出口
N
W
E
S


外中村
鹿港分局外中派出所
外中街
彰45
彰45-1
番花路一段740巷
番花路一段696巷
番花路一段532巷
外中排水分線
福興鄉第十八公墓
外中社區活動中心
18 參考比例尺 1：2257
外中街
彰45
彰45-1
外中社區活動中心
福興鄉第十八公墓
外中排水分線
番花路一段696巷
番花路一段664巷185弄
外中街
18 參考比例尺 1：2257
福興鄉
外中村
番花路一段
彰化縣
外中街
18 參考比例尺 1：2257


番花路一段
146甲
番花路532巷
番花路一段72巷
番花路一段42巷
福興鄉
萬豐巷
萬豐巷
彰水路230巷
番花路一段532巷131弄
番花路532巷131弄
外中排水分線
萬豐巷
N
W
E
S
八崙第一西圳
民生街561巷
民生街519巷
民生街582巷
番花路一段79巷5弄
彰水路230巷
彰水路一段
番花路一段
146甲
番花路
興業路
下崙排水支線
金陵村
八崙第一西圳
福興工業區
福工路
台水十一區處福興淨水場
加興企業生化科技府
民生街496巷
民生街431巷
民生街431巷
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：雙涵埤圳分線主給 1	說明：台灣溝圳分線小給 8-1
	
說明：外中排水小排 11-1	說明：外中排水小排 36
	
說明：台灣溝圳分線小給 8-4	說明：外中排水小排 37

	
說明：台灣溝圳分線小給 9-6	說明：西圳支線主給 47-2
	
說明：西圳支線主給 33-5	說明：
說明：	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	雙涵埤圳分線主給 1 等強化工程	工程編號	彰化 112T056
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 31 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">鐵山支線一分線小給 1-2 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　和美鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 877 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">1.災害類別： 水流不順暢
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：_____)</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 19 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量或低流量，水質不佳，渠道內僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

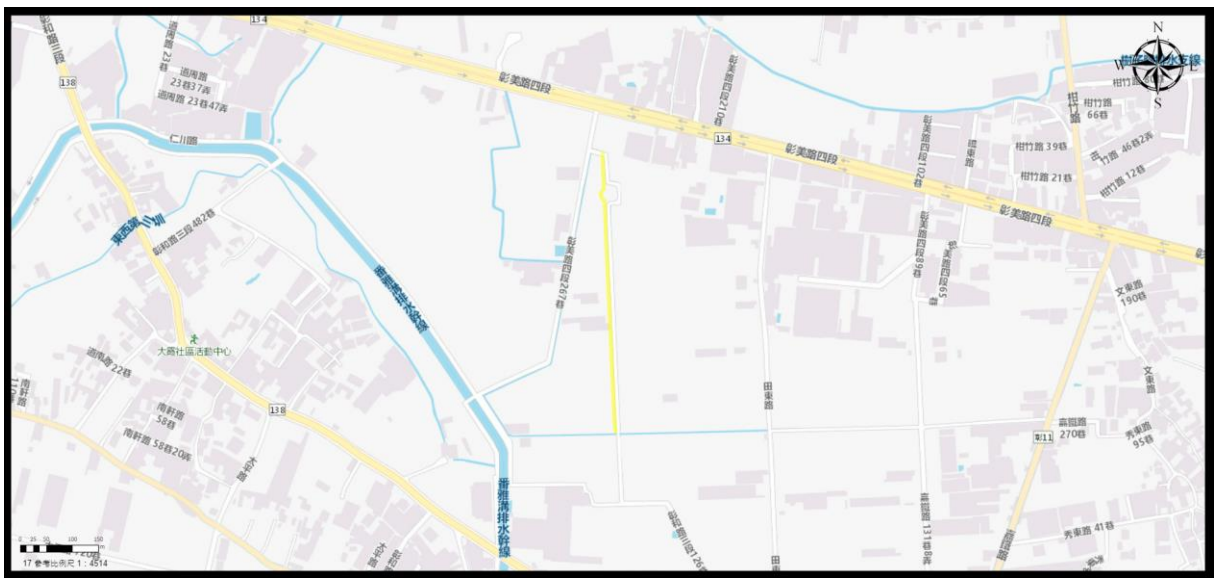
3.其他：_____

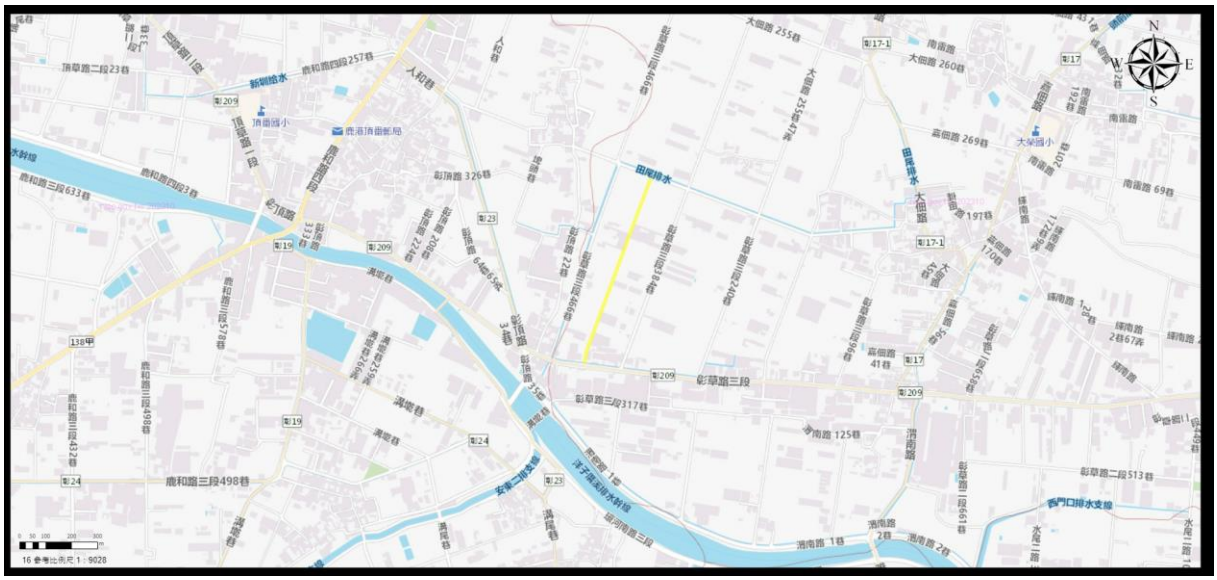
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 19 日

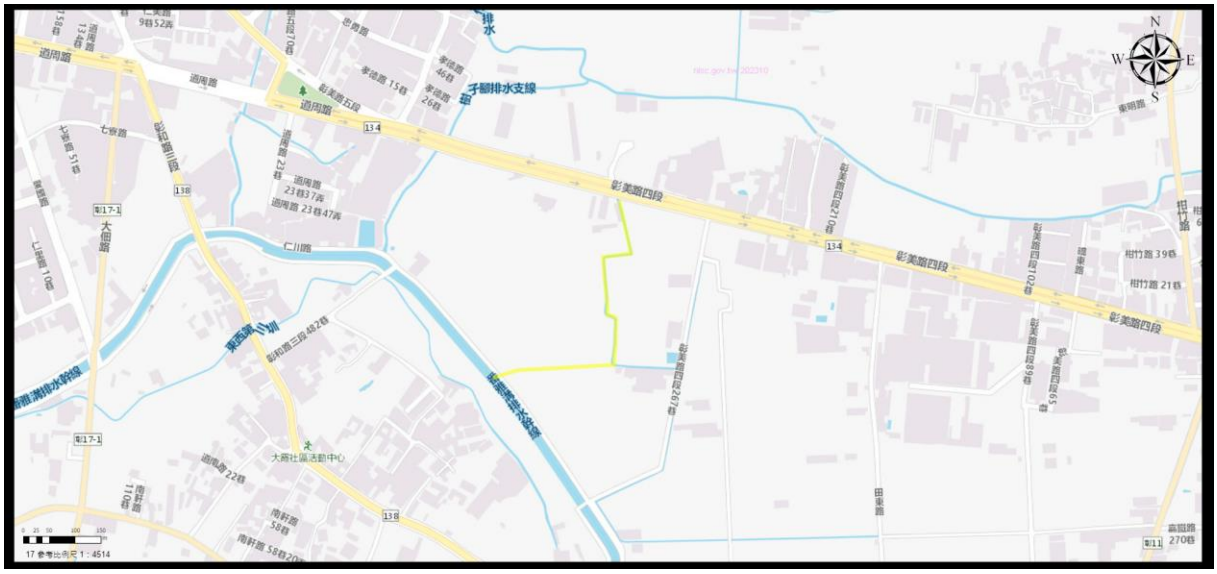
備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

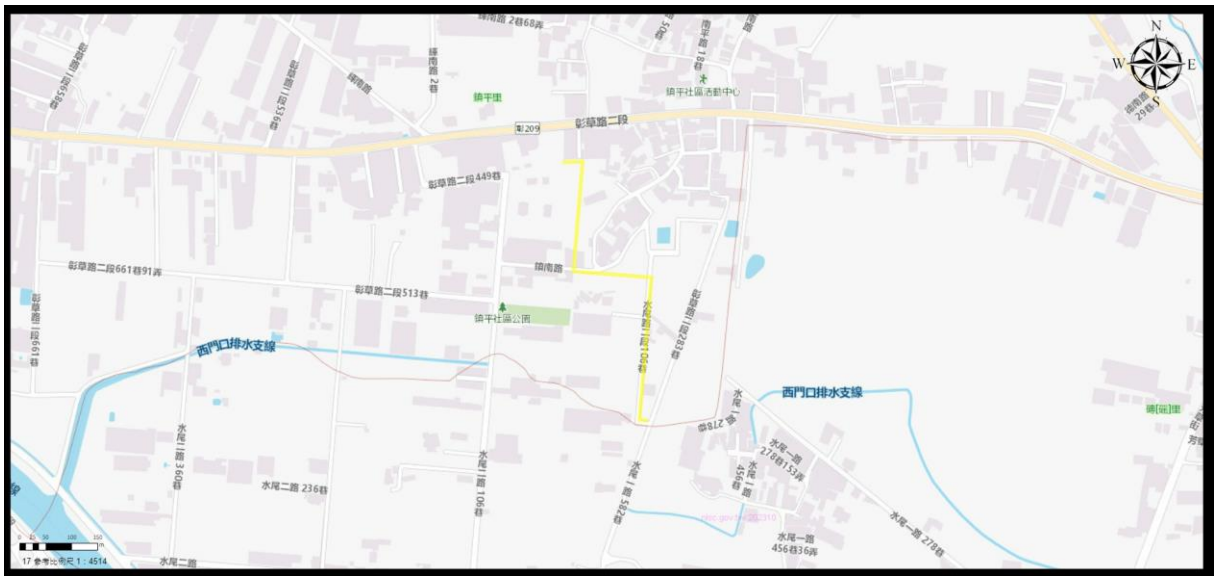
※工程位置圖：




鹿和路三段498巷
彰草路三段317巷
彰草路二段513巷
南興路
大佃路
西門口排水支線


子廟排水支線
彰美路四段
通南路
仁川路
大路社區活動中心


東西第三圳
和美鎮第七公墓
彰和路三段
田東路


N
W
E
鎮平里
彰209
彰草路二段
彰草路二段449巷
彰草路二段661巷91弄
彰草路二段513巷
鎮平社區公園
鎮平社區活動中心
西門口排水支線
西門口排水支線
水尾二路 236巷
水尾一路 456巷36弄
水尾一路 278巷
水尾一路 278巷153弄
水尾一路 279巷
水尾二路

※工程預定位置環境照片：

	
說明：鐵山支線一分線小給 1-2	說明：喀仔汴一分線小給 28-3
	
說明：番雅溝中排 3-3	說明：鐵山支線小給 3-2
	
說明：公厝南圳分線主給 18-1	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	鐵山支線一分線小給 1-2 等強化工程	工程編號	彰化 112T057
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 19 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程名稱	元興小排 8 等強化工程						
治理機關	彰化管理處	工程類型	■圳路 ■排水 □水利設施 □滯洪池 □其他____	工程地點	彰化縣　福興鄉		
					TWD97 坐標	X：	Y：
勘查日期	112 年 10 月 19 日				水系名稱		
工程緣由目的	構造物老舊，更新改善			擬辦工程概估內容	渠道 1403 公尺		
現況概述	1.災害類別： 水流不順暢 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：_____)			預期效益	保護面積 129 公頃，保護人口_____人		
生態情報釐清及建議	關注議題或保護對象	資訊來源		預定辦理原因	□規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：　　) □災害嚴重，急需治理工程 □未來可能有災害發生之預防性工程 ■設施老舊極需改善之工程 □需延續處理以完成預期效益之工程 □以往治理工程(　年度工程)維護改善 □配合其他計畫（_____）		
	棲地保護區：						
	物種：						

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量或低流量，水質不佳，渠道內僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

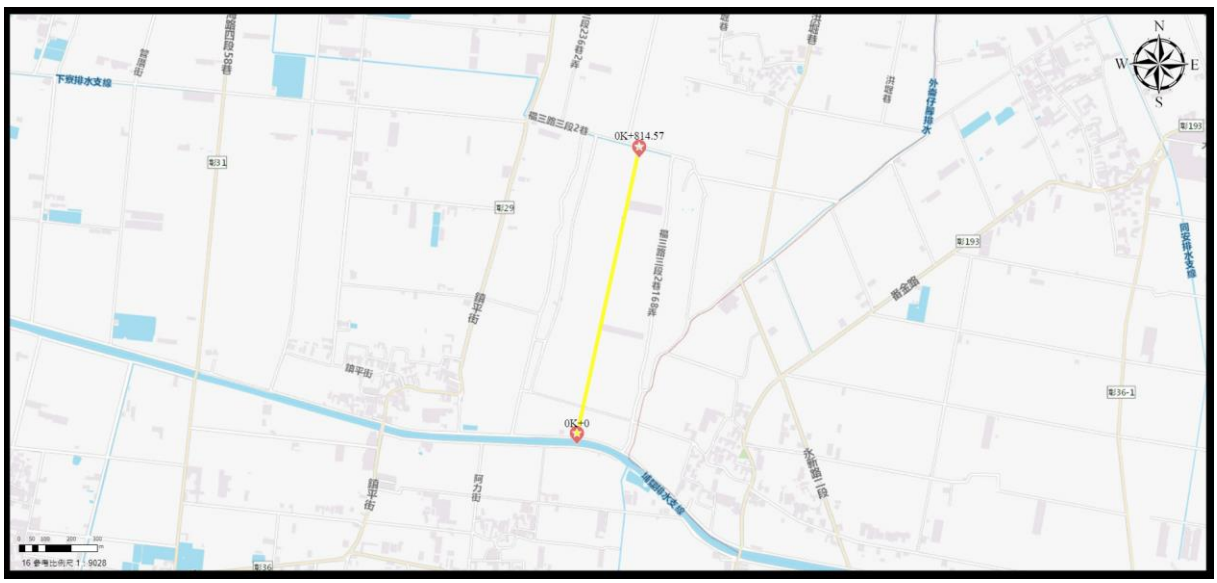
3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




秀安二街
秀安二街
0K+0
秀安二街
0K+244.99
秀屏一街 242巷19弄
秀屏一街
秀屏一街 242巷
同安排水
0K+67.93
0K+0
同安巷
同安巷
2K+779.14
秀安二街
秀屏一街 337巷
秀屏一街 395巷
秀屏社區活動中心
秀屏一街 196巷
秀屏一街 177巷
秀屏一街 155巷
秀屏二街 39巷53弄
秀屏二街 80巷
秀屏一街 242巷19弄
秀屏一街
秀屏二街
隘厝街
秀安一街

※工程預定位置環境照片：

	
說明：元興小排 8	說明：元興小排 9
	
說明：秀厝小排 1-3	說明：同安抽水機主給 3
	
說明：洪堀寮圳二分線主給 1	說明：

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	元興小排 8 等強化工程	工程編號	彰化 112T058
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 19 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">麻剪溝排水分線等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　福興鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="3">渠道 987 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">1.災害類別： 水流不順暢
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：_____)</td><td>預期效益</td><td colspan="3">保護面積 17 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="3" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__20__%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量，渠道內僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

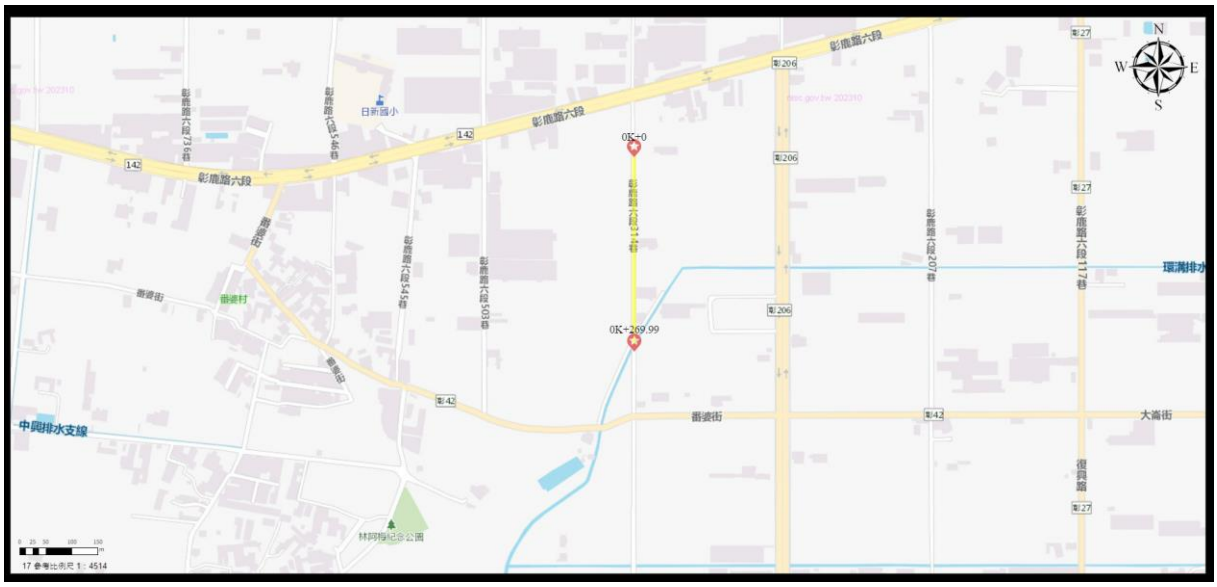
3.其他：_____

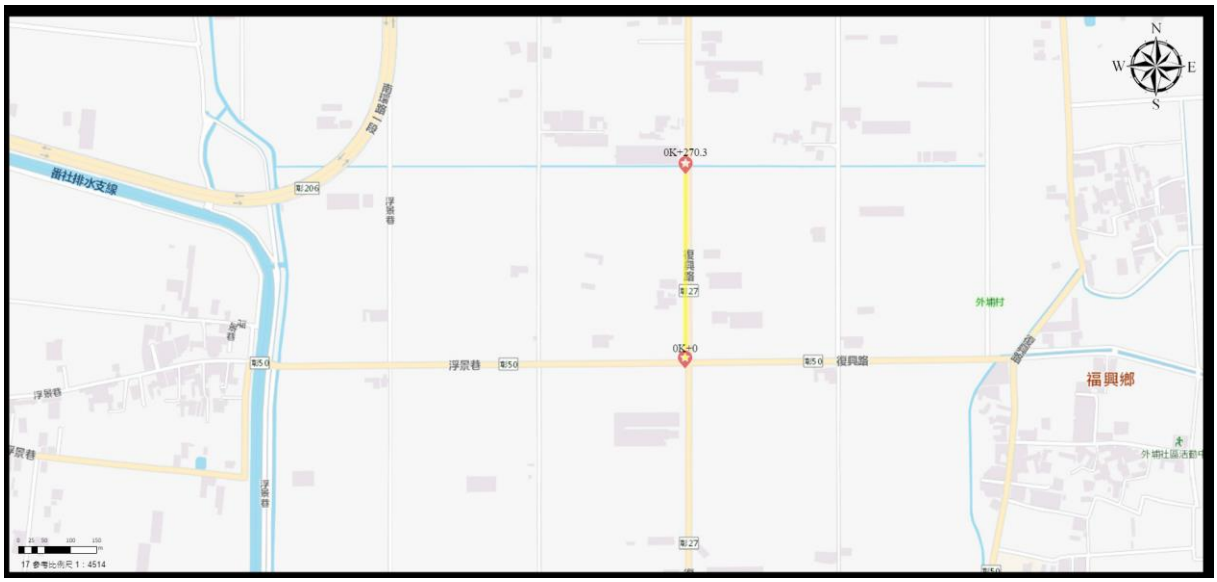
生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 10 月 19 日

備註：

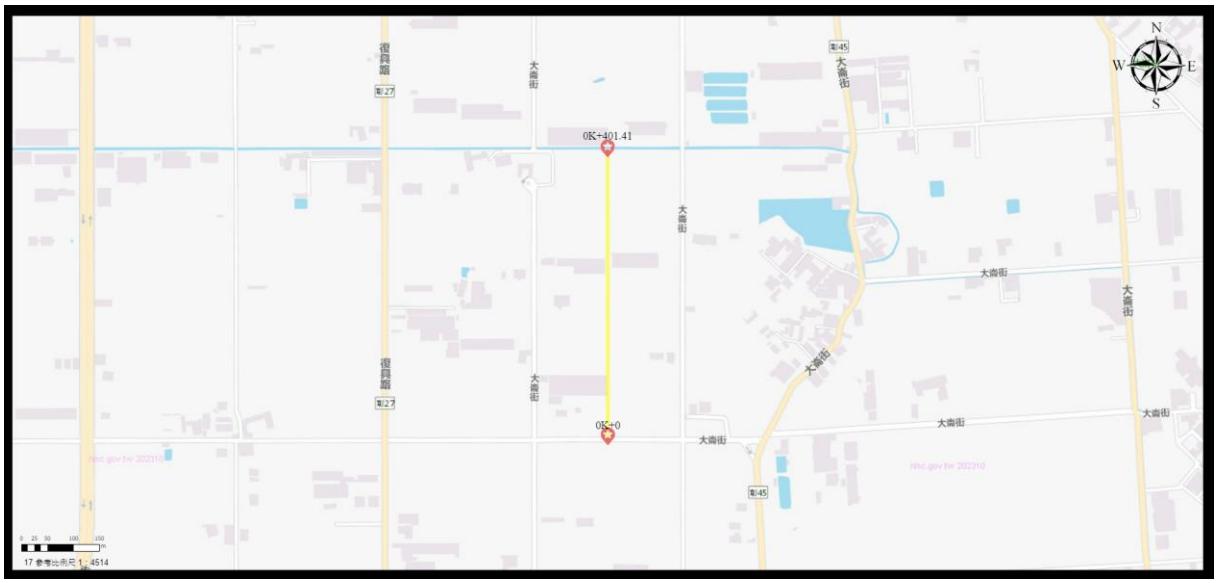
1.本表由**主辦管理處**填寫。現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程位置圖：




0K+270.3
0K+0
浮景巷
復興路
福興鄉
外埔村
N
W
E
S


0K+0
0K+282.83
復興路
大崙街
外埔村
N
W
E
S


0K+401.41
0K+0
復興路
大崙街
N
W
E
S

※工程預定位置環境照片：

	
說明：麻剪溝排水分線	說明：北環溝小排 2
	
說明：北環溝小排 1	說明：外埔小排 3-5
	
說明：外埔小排 3-16	說明：外埔小給 4-2

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	麻剪溝排水分線等強化工程	工程編號	彰化 112T059
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 19 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">東崎中排 1 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　秀水鄉、鹿港鎮</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">渠道 1005 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">1.災害類別： 水流不順暢
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：_____)</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積 38 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__40__%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉、排水渠道，無常流量，渠道內僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

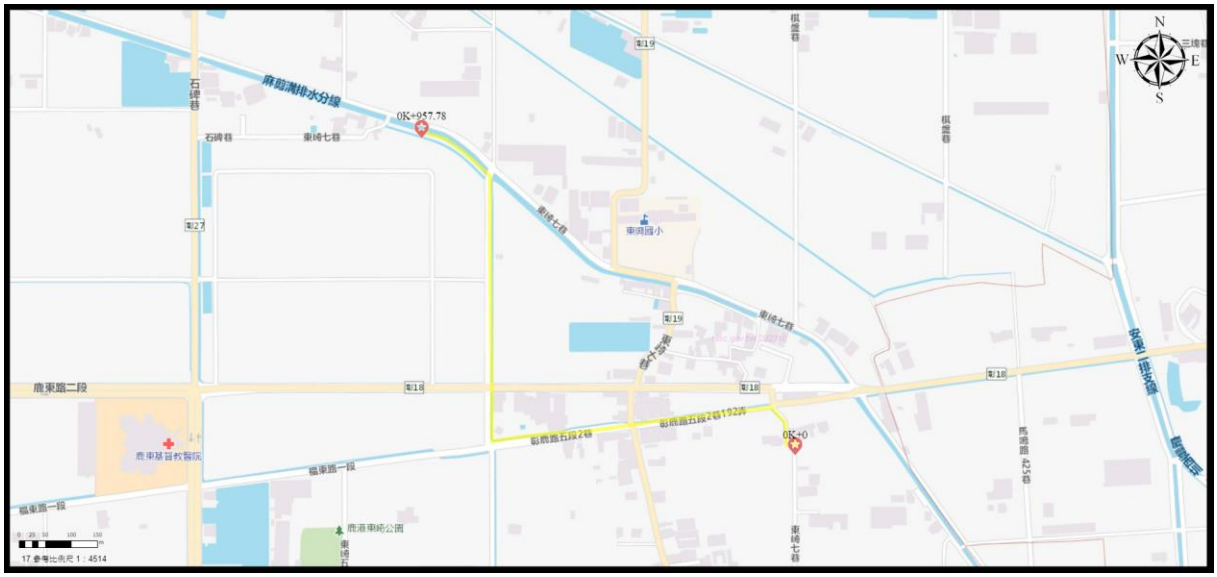
3.其他：_____

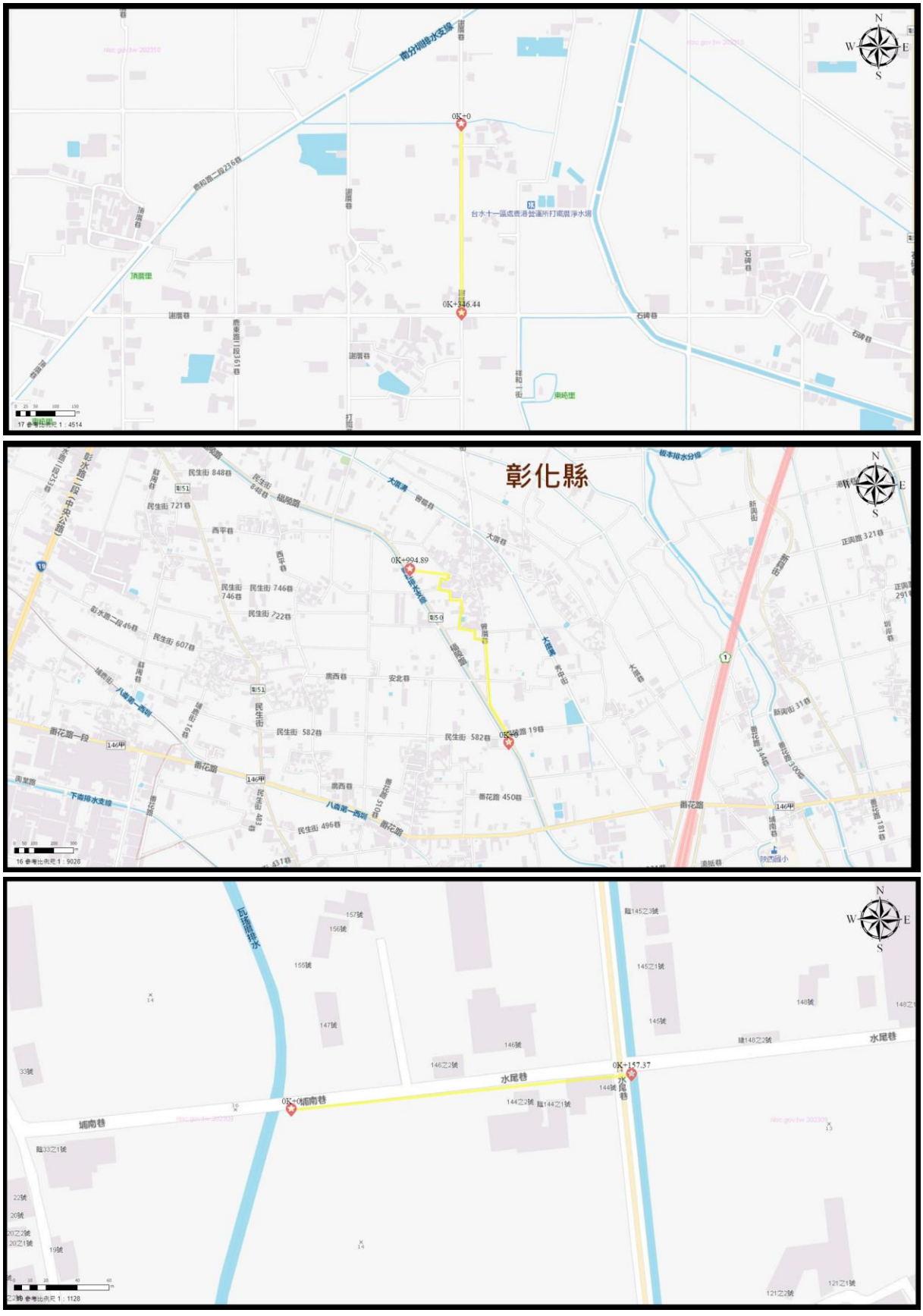
<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




南分圳排水支線
0K+0
0K+146.44
台水十一區虎鹿港營運所打鹿厝淨水場
頂厝里
謝厝巷
石碑巷
彰化縣
0K+094.89
0K+000
番花路一段
番花路
下南排水支線
八堡圳一西圳
0K+157.37
0K+000
水尾巷
埔南巷
民族路排水


N
W
E
S
秀中街 147巷
秀中街 115巷
安二橋
秀中街 115巷52弄
秀中街 115巷59弄
秀中街 115巷36弄
秀中街 115巷10弄
0K+0
秀中街 89巷
秀中街 96巷
0K+444.31
秀中街 89巷41弄
彰水路二段662巷
秀中街 85巷
彰水路二段620巷
彰水路二段620巷
秀中街 82巷
彰秀路 41巷
彰秀路 41巷
0K+225.01
0K+0
彰秀路 37巷
彰秀路 37巷33弄
彰秀路 37巷
彰秀路 36巷

※工程預定位置環境照片：

	
說明：東崎中排 1	說明：謝厝小排 2-8
	
說明：連新埤分線	說明：水尾小排 5
	
說明：安東小給 4-2	說明：劉厝圳小排 9-3

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	東崎中排 1 等強化工程	工程編號	彰化 112T060
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 19 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">下梨支線主給 13 等強化工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣　線西鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="2">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="3">渠道 2292 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="2">1.災害類別： 水流不順暢
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：_____)</td><td>預期效益</td><td colspan="3">保護面積 38 公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="3" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
□需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：__10__%

2.植 被 相：□雜木林 ■人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為間歇性灌溉渠道，無常流量，渠道內僅發現福壽螺，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 □水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

<table>
<tr><td colspan="4">生態友善原則建議：
□植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 □施工便道復原 □動植物種保育
□生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理
□生態影響減輕對策：_____
□補充生態調查_____
□其他_____</td></tr>
<tr><td>勘查意見</td><td>□優先處理
■需要處理
□暫緩處理
□無需處理
□非本單位權責，移請(單位：　　)研處
□用地取得問題需再協調
□其他：</td><td colspan="2">備註：</td></tr>
<tr><td>填寫人員</td><td>施漢鵬</td><td>提交日期</td><td>112 年 10 月 19 日</td></tr>
</table>

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：




1K+463.88
0K+0
0K+500.33
0K+440.97
溫仔排水支線
寓埔排水幹線
中興路
中華東路
和線路
沿海路一段728巷
沿海路一段595巷
沿海路一段573巷
沿海路一段495巷
沿海路一段(西部濱海公路)
興農老人活動中心
興農農會
興農農業生產合作社
興農農業生產合作社第一停車場(大客車)
興農觀光工廠
興農觀光工廠停車場
興農觀光工廠第二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六停車場(大客車)
興農觀光工廠第七停車場(大客車)
興農觀光工廠第八停車場(大客車)
興農觀光工廠第九停車場(大客車)
興農觀光工廠第十停車場(大客車)
興農觀光工廠第十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第七十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第八十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第九十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百二十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百三十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百四十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百五十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百六十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百七十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百八十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第一百九十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百二十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百三十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百四十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百五十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百六十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百七十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百八十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第二百九十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百二十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百三十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百四十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百五十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百六十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百七十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百八十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第三百九十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百二十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百三十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百四十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百五十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百六十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百七十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百八十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第四百九十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百二十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百三十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百四十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百五十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百六十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百七十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百八十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第五百九十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百二十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百三十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百四十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百五十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百六十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百七十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百八十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十一停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十二停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十三停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十四停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十五停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十六停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十七停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十八停車場(大客車)
興農觀光工廠第六百九十九停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百一停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百二停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百三停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百四停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百五停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百六停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百七停車場(大客車)
興農觀光工廠第七百八停車場(


0K+0 中央路一段
0K+446.95
溫仔排水支線
0K+0
0K+678.89
溫仔排水支線

※工程預定位置環境照片：

	
說明：下犁支線主給 13	說明：下犁支線主給 12
	
說明：四股圳小給 8-2	說明：四股圳小給 8-3
	
說明：四股圳小給 7-3	說明：頂犁支線小給 9-1

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	下梨支線主給 13 等強化工程	工程編號	彰化 112T061
執行機關	彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 10 月 19 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 ■其他__福壽螺___
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

3.3 前瞻基礎建設水環境計畫生態檢核執行成果

前瞻基礎建設水環境計畫之各工程生態檢核基本資料表如下所示:

農田水利署工程生態檢核自評表

<table>
<tr><td rowspan="8">工程基本資料</td><td colspan="3">第二級生態檢核-總表</td><td>主辦機關
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程/計畫名稱</td><td rowspan="2">八堡二圳幹線（田中段第 7 期）
改善工程
前瞻基礎建設水環境計畫</td><td>主辦機關</td><td>農田水利署</td></tr>
<tr><td>設計單位</td><td>彰化管理處</td></tr>
<tr><td>工程預計期程</td><td>112.11.1-113.5.28</td><td>監造單位/廠商</td><td></td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td>地點: 田中鎮、二水鄉
TWD97 座標 X: 209064 Y: 2636611</td><td>工程預算/經費</td><td>44,200 千元</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="3">八堡二圳幹線(田中段第 7 期)因原有渠道大多已老舊破損且淤積嚴重，影響灌區供水，為有效減少圳路滲漏，提高區域整體灌溉輸水功能，擬辦理改善。</td></tr>
<tr><td>工程類型</td><td colspan="3">■灌溉圳路 □農田排水 □水利設施 □其他兼容山坑排水</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="3">1. 八堡二圳矩形明渠改善，長度約 491m。
2. 十五庄圳矩形明渠改善，長度約(295.2+150.0=445.2m)。
3. AC 鋪築面積約 3,390m^2</td></tr>
<tr><td>預期成果</td><td colspan="3">保護面積 72 公頃，保護人口 458 人</td></tr>
<tr><td>階段</td><td>項目</td><td>評估內容</td><td>檢核事項</td><td>附表</td></tr>
<tr><td rowspan="3">核定階段</td><td>專業參與</td><td>生態背景人員</td><td>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?
■是 □否</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">生態資料
蒐集調查</td><td>地理位置</td><td>區位: □法定自然保護區 ■一般區
(法定自然保護區包含自然保留區、野鳥動物保護區、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…等。)</td><td rowspan="2">P-1</td></tr>
<tr><td>關注物種及
重要棲地</td><td>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?
■是 關注物種:石虎、彩鷸、草花蛇
□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?
■是 八堡二圳 □否</td></tr>
</table>

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
核定階段	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設計方案? ■是 □否	
		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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍? ■是 □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? ■是 □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? ■是 □否	
	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? ■是 □否	總表
規劃設計階段	專業參與	生態背景及 工程專業團隊	是否組成生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ■是 ：山昇環境科技資訊有限公司 □否	
	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? ■是 □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? ■是 □否	D-1
	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? ■是 □否	D-2
	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? ■是 □否	D-3
	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。 ■是 □否	
	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? ■是 □否	總表

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
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? □是 □否	
	生態保育措施	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? □是 □否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是 □否	
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是 □否	
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否納入生態保育措施納入自主檢查? □是 □否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? □是 □否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? □是 □否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? □是 □否	
	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? □是 □否	
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? □是 □否	
維護管理階段	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? □是 □否	
	資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果，生態效益評估報告等資訊公開?	

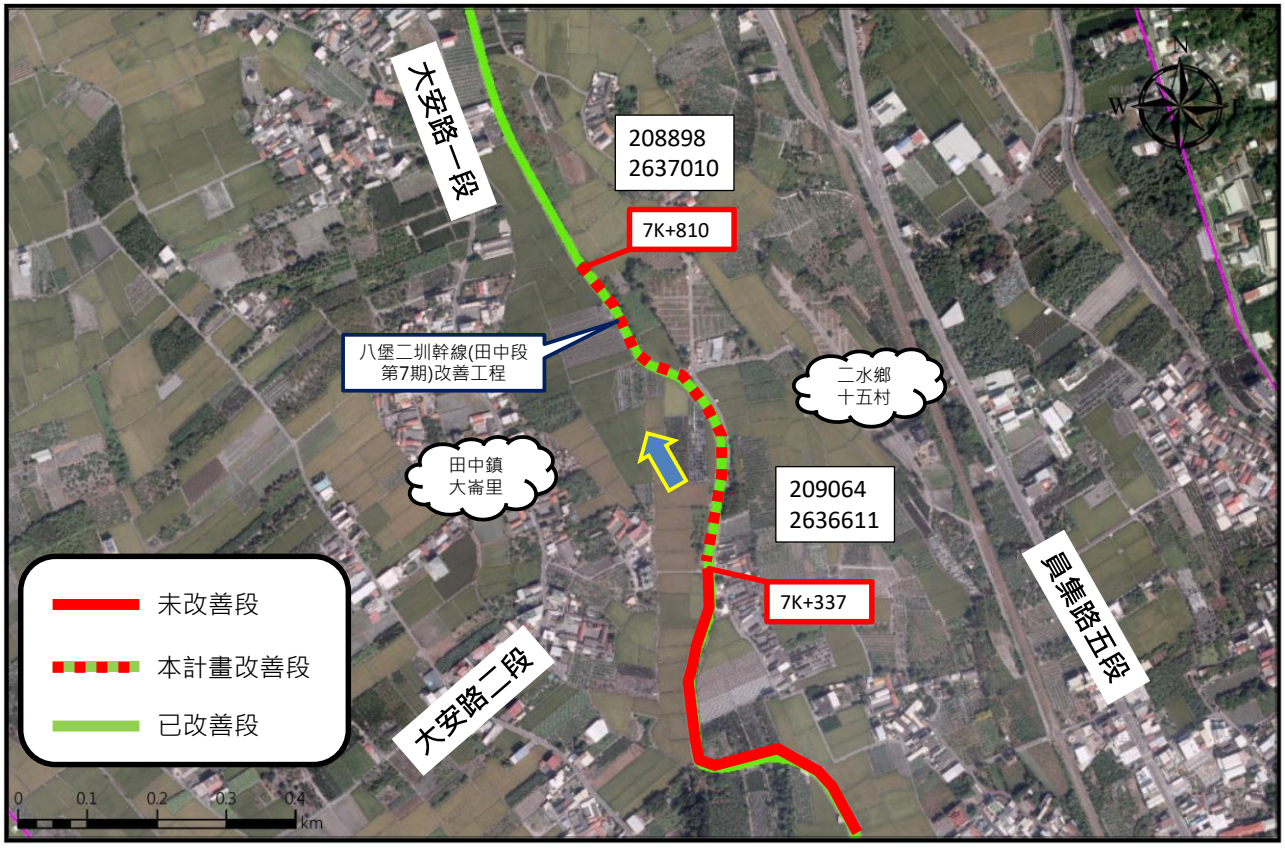
填表人		單位主管核定	

<table>
<tr><td colspan="6">工程生態檢核基本資料表</td><td>主辦機關
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="5">八堡二圳幹線（田中段第 7 期）改善工程</td></tr>
<tr><td>治理機關</td><td>農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他＿＿＿</td><td rowspan="2">工程地點</td><td>彰化縣 田中鎮、二水鄉</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>111 年 4 月</td><td>TWD97 座標 X:209064 Y:2636611</td></tr>
<tr><td colspan="4"></td><td>水系名稱</td><td>舊濁水溪排水</td></tr>
<tr><td>工程緣由目的</td><td colspan="3">1. 災害類型:淹水災害
2. 災情:
3. 以往處理情形:
4. 有無災害調查報告
5. 其他: 滲漏嚴重</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">1. 八堡二圳矩形明渠改善，長度約 491m。
2. 十五庄圳矩形明渠改善，長度約 (295.2+150.0=445.2m)。
3. AC 鋪築面積約 3,390m^2</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">渠道型式為內面工，因老舊破損，滲漏嚴重，影響通水排洪</td><td>預期效益</td><td colspan="2">改善淹水面積 72 公頃
保護人口 458 人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
□已調查之土石流潛勢溪流內工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫(說明)</td></tr>
<tr><td>棲地保護區:</td><td></td></tr>
<tr><td>物種:石虎、彩鷸、草花蛇</td><td>文獻盤點及現場勘查</td></tr>
<tr><td colspan="6">現況描述:</td></tr>
<tr><td colspan="6">1.陸域植被覆蓋: 70 %</td></tr>
<tr><td colspan="6">2.植被相: ■雜木林 ■人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地</td></tr>
<tr><td colspan="6">3.河床底質: □岩盤 ■巨礫 ■細礫 □細砂 ■泥質</td></tr>
<tr><td colspan="6">4.現況棲地評估: (簡單環境說明)
計畫範圍周遭主要陸域環境類型包括次生林、農耕地、濱溪帶、道路、建物等，植被以先驅植物與人工栽植的植物居多。次生林多為山黃麻、血桐、構樹等；農耕地目前多種植水稻，另紀錄番石榴、酪梨等果樹；濱溪帶多以象草、銅錢草、密花苧麻等；道路兩旁以大花咸豐草、孟仁草、大黍居多；建物周邊則植栽蘭嶼羅漢松、花旗木、木棉等。水域型態主要以淺流為主，因周遭有畜牧農舍及民生住宅，水質受排放廢水影響，水色呈淡乳白色，但無異味。河床底質主要為泥質並分佈著大小礫石，且具有零星小面積的泥灘地。於生態連接性方面，溝渠中無橫向構造物，生態連接性良好，但兩側護岸為垂直混凝土砌石護岸，護岸高約 2 公尺，不利於哺乳類、爬蟲類及兩生類往返水陸域。</td></tr>
<tr><td colspan="6">可能生態影響:</td></tr>
<tr><td colspan="6">1.工程型式: ■水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 ■阻礙坡地植被演替</td></tr>
</table>

2.施工過程: ■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 ■土方挖填棲地破壞			
3.其他: 工區位於特生中心發布的 109 年石虎模擬區域範圍內			
生態友善原則建議: ■植生復育 □表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道■施工便道復原 ■動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策:_____ □補充生態調查_____ ■其他: 生態廊道(棲地聯結)			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位:)研處 □用地取得問題需再協調 □其他:	備註:	
填寫人員		提交日期	112 年 5 月 15 日

備註:
本表由主辦機關填寫，現況概述欄起就工地附近地形，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。

※工程位置圖:



※工程預定位置環境照片：

	
說明：八堡二圳幹線田中段第 7 期-1	說明：八堡二圳幹線田中段第 7 期-2
	
說明：八堡二圳幹線田中段第 7 期-3	說明：八堡二圳幹線田中段第 7 期-4
	
說明：八堡二圳幹線田中段第 7 期-5	說明：八堡二圳幹線田中段第 7 期-6

生態檢核分類表			主辦機關 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
工程或計畫名稱	八堡二圳幹線（田中段第7期）改善工程	工程編號	
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬/三等助理工程師	填表日期	112.5.15
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者):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。 □重要生態敏感區 □關注議題: □在地居民，關注原因: □NGO團體，學術研究團體，關注原因: □蒐集歷史文獻、套疊淺山保育圖資，關注原因: □農田水圳及農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 ■第二級(非屬第一、三級者):辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否實施維護管理階段。 □第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程):可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		

基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 ■魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 ■哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他:_____

環境敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法規
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(文化部) 6、漁業法(漁業署)
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□國有林自然保護區	□是，■否	
	□森林保護區	□是，■否	
景觀資源保育法	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(文化部) 2、發展觀光條例(觀光局) 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□古蹟保存區	□是，■否	
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持局(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦理(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦理(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	
災害潛勢區	□地質災害	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、水土保持局(水保局) 3、森林法(林務局) 4、地下水管制辦法(水利署) 5、河川管理辦法(水利署)
	□洪患災害	□是，■否	
其他	□特定目的事業管制區	□是，■否	1、原住民保留地開發管理辦法(原民會) 2、海岸、山地及重要軍事設施管制區與禁建、限建範圍劃定、工告及管制作業規定 3、軍事秘密及緊急性國防工程環境影響評估作業辦法 4、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□軍事安全重地	□是，■否	
	□污染區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
	□國土綠網分區	□是，■否	
	■109 年石虎分布模擬圖	■是，□否	

備註:本表由主辦機關負責填寫，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。

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦機關 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
主辦機關	農田水利署彰化管理處	設計單位	彰化管理處
監造單位		營造單位	
工程名稱	八堡二圳幹線（田中段第7期）改善工程		
填表人員 （單位/職稱）	施漢鵬/三等助理工程師	填表日期	
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	施工說明會	
被動公開			

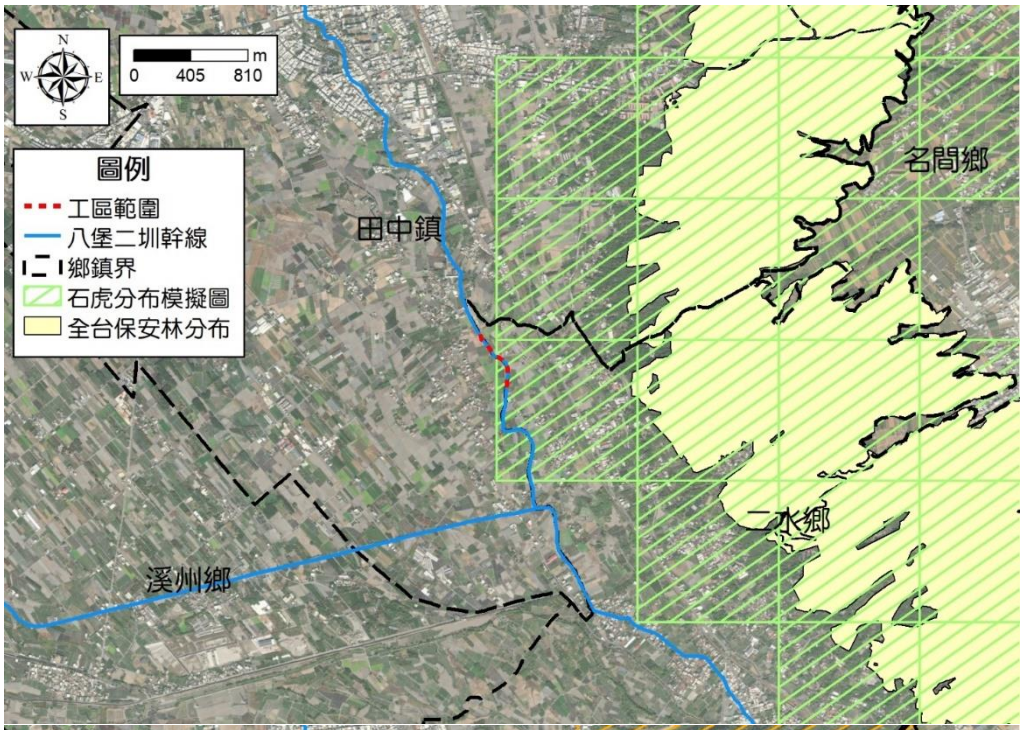
備註:本表由生態評估人員彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

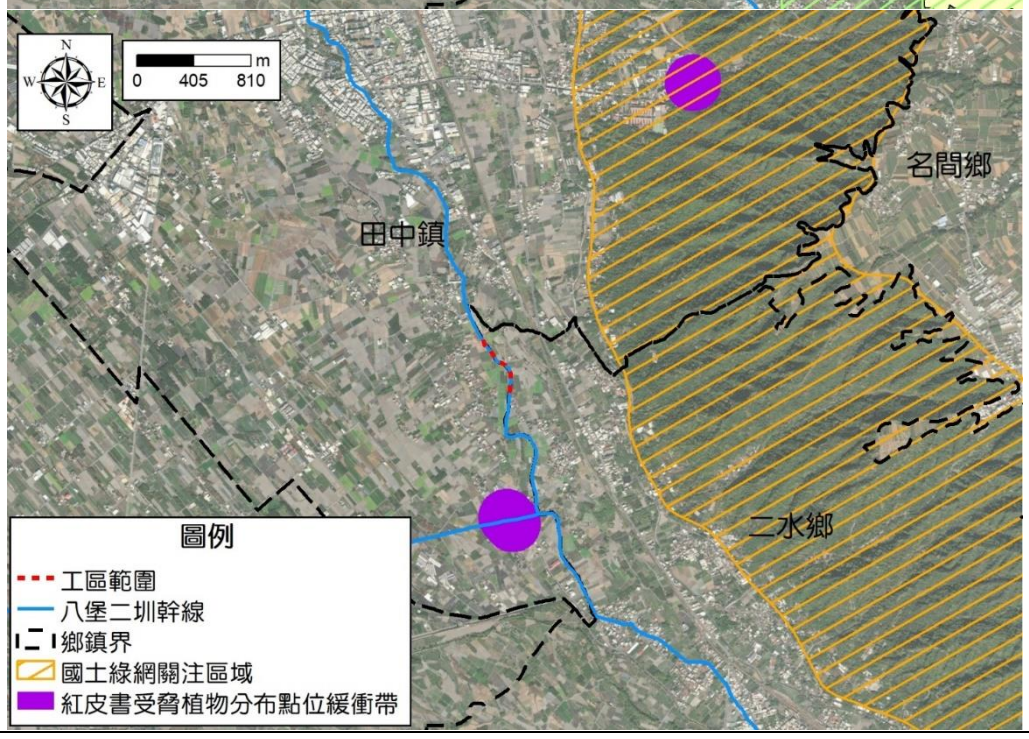
核定階段

P-1 環境敏感區套疊繪製			主辦機關 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 （單位/職稱）	施漢鵬/三等助理工程師	填表日期	112.5.15

環境敏感區圖層套疊:

(法定自然保護區包含自然保留區、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:本表由主辦機關填寫。

規劃設計階段

D-1 友善環境對策			主辦機關 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 （單位/職稱）	施漢鵬/三等助理工程師	填表日期	112.5.15
友善環境對象		友善環境對策	

石虎



彩鷸



草花蛇



植生保留區



■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

□其他_____

D-2 友善措施研擬			主辦機關 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
填表人員 （單位/職稱）	鍾仁紹/研究員	填表日期	112.5.15

基本設計內容說明:

八堡二圳幹線（田中段第 7 期）改善工程



1. 【迴避】: 限制工區範圍，以施工圍籬或警示帶標示，盡量迴避植生保留區，最大程度保留生態棲地功能。
2. 【迴避】: 施工時間避免於晨昏施工(上午 8 點前與下午 6 點後可依季節調整)。
3. 【減輕】: 施工便道及臨時堆置區以既有道路或裸露地為主，或優先使用人為擾動區、草生地等，其中民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成環境汙染。期間禁止餵食廚餘，且應當日帶離現場，避免吸引流浪貓犬群聚，壓迫原生動物族群。
4. 【減輕】: 施工期間要求施工區域限速每小時 30 公里以下，降低路殺情形發生。
5. 【減輕】: 植筋工程應將鋼筋套上保護套，避免石虎或其他野生動物通行誤傷。
6. 【補償】: 設置一處生物廊道，提供生物逃脫利用。

備註:

1. 本表由設計單位及生態評估人員填寫。
2. 應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約 1/1000。
3. 繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。
4. 應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。

D-3 民眾參與紀錄表			主辦機關 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	6.28	現勘/會議/活動名稱	八堡二圳幹線（田中段第7期）改善工程說明會
地點	現場	工程階段	■規劃設計 □施工
辦理方式	□說明會 □訪談 ■現勘 □工作坊 □座談會□公聽會 □其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
陳素月	立法委員	民意代表	
洪麗娜	田中鎮長	地方代表	

意見摘要	處理情形回覆
1. 八堡二圳溝渠破舊，影響沿線道路安全，請農水署辦理改善。 2. 上下游防汛道路鋪面建議一併改善。	1. 感謝建議，本處已列案提報相關計畫辦理改善。 2. 改善渠道時，會將上下游汛防道路一併作檢討改善。
	

D-3 民眾參與紀錄表			主辦機關 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
辦理日期	112.05.10	現勘/會議/活動名稱	八堡二圳幹線（田中段第7期）改善工程現勘
地點	現場	工程階段	■規劃設計 □施工
辦理方式	□說明會 □訪談 ■現勘 □工作坊 □座談會□公聽會 □其他_____		
參加人員	單位/職稱	角色	
張誌嘉	山昇環境科技資訊有限公司/經理	生態檢核人員	
江鴻猷	山昇環境科技資訊有限公司/生態研究員	生態檢核人員	
鍾仁紹	山昇環境科技資訊有限公司/生態研究員	生態檢核人員	
陳育軒	社團法人臺灣自然研究學會/理事長	地方學者	

意見摘要	處理情形回覆
【陳育軒】 1. 工程起點段長度約100公尺，此處既有排水兩側植被生長情況良好，具有生態價值，可提供鳥類、哺乳類及爬蟲類的棲息空間。是否可以將設計渠寬縮減，並且開挖時迴避此區域之喬木，以達到減輕工程對生態之影響。 2. 因設計護岸為垂直護岸並渠身接近2公尺，若有兩棲類及爬蟲類生物不慎落入水中，生物將無法從渠道中逃出。建議設置斜坡式之生態廊道，且生態廊道設置位置不可將生物導向道路，應將設置於農田或植生保留區旁為主。 	1. 本段改善斷面採矩形座槽，以垂直護岸對稱結構型式，相較於現況梯型護岸，可縮減渠寬並減少開挖範圍，迴避本區段喬木，減輕工程對生態之影響。 2. 本次改善於八堡二圳樁號7+780～7+800右岸(臨農田側)設置斜坡式之生態廊道,讓不慎落入渠道之動物，能有逃生通道。

【鍾仁紹】 1. 計畫區經套疊各類生態圖資，其位於特生中心109年發布之石虎分布預測範圍內。另依據計畫區周邊生態資源記錄盤點，保育類除猛禽類(如大冠鷲、鳳頭蒼鷹、東方蜂鷹、紅隼、黑翅鳶及領角鴞等)外，亦有彩鷸及草花蛇等較受工程影響之關注物種記錄。經生態人員現場勘查，棲地環境包括次生林、農耕地、濱溪帶、道路、建物、圳路排水等，以農耕地(水田)及溝圳為彩鷸及草花蛇等可能利用之區域。因此，基於前述整體計畫區生態資源盤點及棲地環境概況，提出下列友善原則建議：	
1. 為避免當地野生動物誤入圳路無法脫困，建議可將計畫護岸坡度放緩，若因用地關係及為達到本案防洪標準而無法將坡度放緩，則建議至少設置一處動物逃生通道，以利當地動物利用。	1. 本次改善於八堡二圳椿號7+780～7+800右岸(臨農田側)設置斜坡式之生態廊道，讓不慎落入渠道之動物，能有逃生通道。
2. 計畫區周邊綠帶為當地野生動物棲息或躲藏的區域，例如：圳路及周邊灌叢為彩鷸及草花蛇可能利用之場域，建議可適度保留作為施工過程中的臨時避難所，若因工程施作關係無法保留綠帶，建議分段施作，以利當地野生動物進行遷移。此外，若因工程施作關係導致既有綠帶區域需移除，建議需考量完工後進行計畫區綠帶營造，植栽配置上以當地原生適生種為佳。	2. 本次改善工程將維持現況圳路環境，渠道兩側既有瀝青鋪面農路將配合工程修復，原屬綠帶範圍將予以保留；施工過程將採分段開挖施工，讓當地野生動物能有時間遷移。
3. 因本案鄰近八卦山脈，故於109年特有生物中心公布之石虎預測分布範圍涵蓋本計畫區。然本計畫周邊環境多屬人為擾動較頻繁區域，較無涉及石虎可能利用棲地，但周邊農耕地或草生地仍可能提供石虎之食物來源，故建議於施工過程中仍需考量相關保育方案，包含(A) 施工車輛於工區周圍速限每小時30公里以下，以降低野生動物路殺、(B) 植筋工程應將鋼筋套上保護套，避免石虎或其他野生動物通行誤傷、(C) 民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成環境汙染。	3. 本工將配合相關意見辦理。 (A) 工區周圍限速30km/hr。 (B) 外露鋼筋將加保護套。 (C) 廢棄物集中管理並定期清運。

附件

農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	**第二級生態檢核-總表**			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
	工程/計畫名稱	八堡二圳幹線(二水段第六、七期) 改善工程	主辦機關	農田水利署彰化管理處
			設計單位	鉅耀工程顧問股份有限公司
	工程預計期程	112.11.1-113.5.28	監造單位/廠商	
	基地位置	地點：彰化縣二水鄉 TWD97 坐標 X：211501 Y：2633528	工程預算/經費 (千元)	65,600(千元)
	工程目的	重要農業及蔬菜區產地之主要灌排水路，辦理改善可減少圳路滲漏、穩定供水、減少災害及提高地區農業產值。		
	工程類型	■灌溉圳路 □農田排水 □水利設施 □其他		
	工程概要	1. 車道橋 1 座 2. 人行橋 1 座 3. 農耕橋 1 座 4. 渠道改善約 679m		
	預期效益	保護面積 788 公頃，保護人口 1469 人		

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？ ■是 □否	-
	生態資料蒐集調查	地理位置	區位：□生態敏感區 ■一般區 (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…等。)	P-1
		關注物種及重要棲地	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？ ■是 關注物種:燕鴴、彩鷸 □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？ ■是 八堡二圳 □否	
階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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？ ■是 □否	-

		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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是_____ □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？ ■是_____ □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？ ■是 □否	-
	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？ ■是 □否	總表
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？ ■是 山昇環境科技資訊有限公司 □否	-
	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？ ■是 □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？ ■是 □否	D-1
	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？ ■是 □否	D-2
	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？ ■是 □否	D-3
	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。 ■是 □否	-
	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？ ■是 □否	總表

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
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？ □是 □否	
	生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ □是 □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 □是 □否	-
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 □是 □否	-
		生態保育品質管理措施	1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ □是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ □是 □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ □是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ □是 □否	W-1 W-2 W-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？ □是 □否	-
	資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ □是 □否	總表
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？ □是 □否	M-1 M-2
	資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ □是 □否	總表

填表人		單位主管核定	

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">八堡二圳幹線(二水段第六、七期)改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
□排水
□水利設施
□滯洪池
□其他</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化縣 二水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：211501</td><td>Y：2633528</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 6 月 9 日</td><td colspan="3">水系名稱</td><td colspan="2">八堡二圳</td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">重要農業及蔬菜區產地之主要灌排水路，辦理改善可減少圳路滲漏、穩定供水、減少災害及提高地區農業產值。</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">1. 車道橋 1 座
2. 人行橋 1 座
3. 農耕橋 1 座
4. 渠道改善約 679m</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: ____嚴重滲漏_____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積__788__公頃，保護人口__1469__人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
■未來可能有災害發生之預防性工程
□設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：
燕鴴、彩鷸</td><td>文獻盤點及現場勘查</td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_40_%

2.植 被 相：■雜木林 ■人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 □細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

計畫範圍周遭主要陸域環境類型包括次生林、農耕地、景觀園藝造林、濱溪帶、道路、建物等，植被以先驅植物與人工栽植的植物居多。次生林多為山黃麻、血桐、構樹等；農耕地目前多種植水稻、苦瓜，另紀錄番石榴、酪梨、龍眼、荔枝等果樹；景觀園藝造林以白木香、臺灣五葉松為主，零星紀錄銀杏、楓港柿、月橘等；濱溪帶以象草、青苧麻、鱗蓋鳳尾蕨等居多；道路兩旁以大花咸豐草、孟仁草、長柄菊居多；建物周邊則植栽蘭嶼羅漢松、黃花風鈴木、阿勃勒等。水域型態因現地勘查時間點為下雨後，故主要以深流為主，水色呈混濁，無法直接觀察河床底質。於生態連接性方面，兩側護岸為垂直混凝土砌石護岸，護岸高約 2 公尺，不利於哺乳類、爬蟲類及兩生類往返水陸域。

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 ■型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 ■大型施工便道施作 ■土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議：

■植生復育 □表土保存 ■棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 ■生態影響減輕對策：＿＿增設生態廊道＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ □補充生態調查＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿ □其他			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員		提交日期	年　月　日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

	
說明：工程終點	說明：渠道現況
	
說明：渠道現況	說明：渠道周邊農田
	
說明：渠道現況	說明：渠道旁雜木林

	
說明：渠道現況	說明：渠道周邊環境
	
說明：渠道現況	說明：渠道現況
	
說明：工程起點	說明：工程起點周邊環境

※現地勘查物種照：

	
說明：白腰文鳥	說明：小啄木
	
說明：紅嘴黑鵯	說明：斯氏繡眼
	
說明：赤腰燕	說明：亞洲輝椋鳥

	
說明：白鶺鴒	說明：白頭翁
	
說明：家八哥	說明：灰頭椋鳥
	
說明：珠頸斑鳩	說明：斑文鳥

	
說明：樂仙蜻蜓	說明：青鳳蝶
	
說明：紅脈熊蟬	說明：幻蛺蝶
	
說明：眼蛺蝶	說明：長尾真稜蜥

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	八堡二圳幹線(二水段第六、七期)改善工程	工程編號	
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年　月　日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

■第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

□第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	□公有土地 ■私有土地 □其他＿＿＿＿＿＿
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 ■魚　類 ■兩棲類 ■爬蟲類 ■鳥　類 □哺乳類 □其他＿＿＿
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：＿＿＿

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)
生態資源保育區	■國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	■野生動物重要棲息地	□是，■否	
	■野生動物保護區	□是，■否	
	■森林及森林保護區	□是，■否	
	■國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	■自然保護區	□是，■否	
	■海岸保護區	□是，■否	
	■IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	■自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	■風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	■水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	■河川區	□是，■否	
	■水庫蓄水範圍	□是，■否	
	■水庫集水區	□是，■否	
	■飲用水水源保護區	□是，■否	
其他	■國土生態綠網區域保育軸帶	□是，■否	1.林務局
	■國土綠網關注區域	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
主辦機關		設計單位	
監造單位		營造單位	
工程名稱			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年　月　日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開			
被動公開			

備註：

1.本表由**生態團隊**彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

核定階段

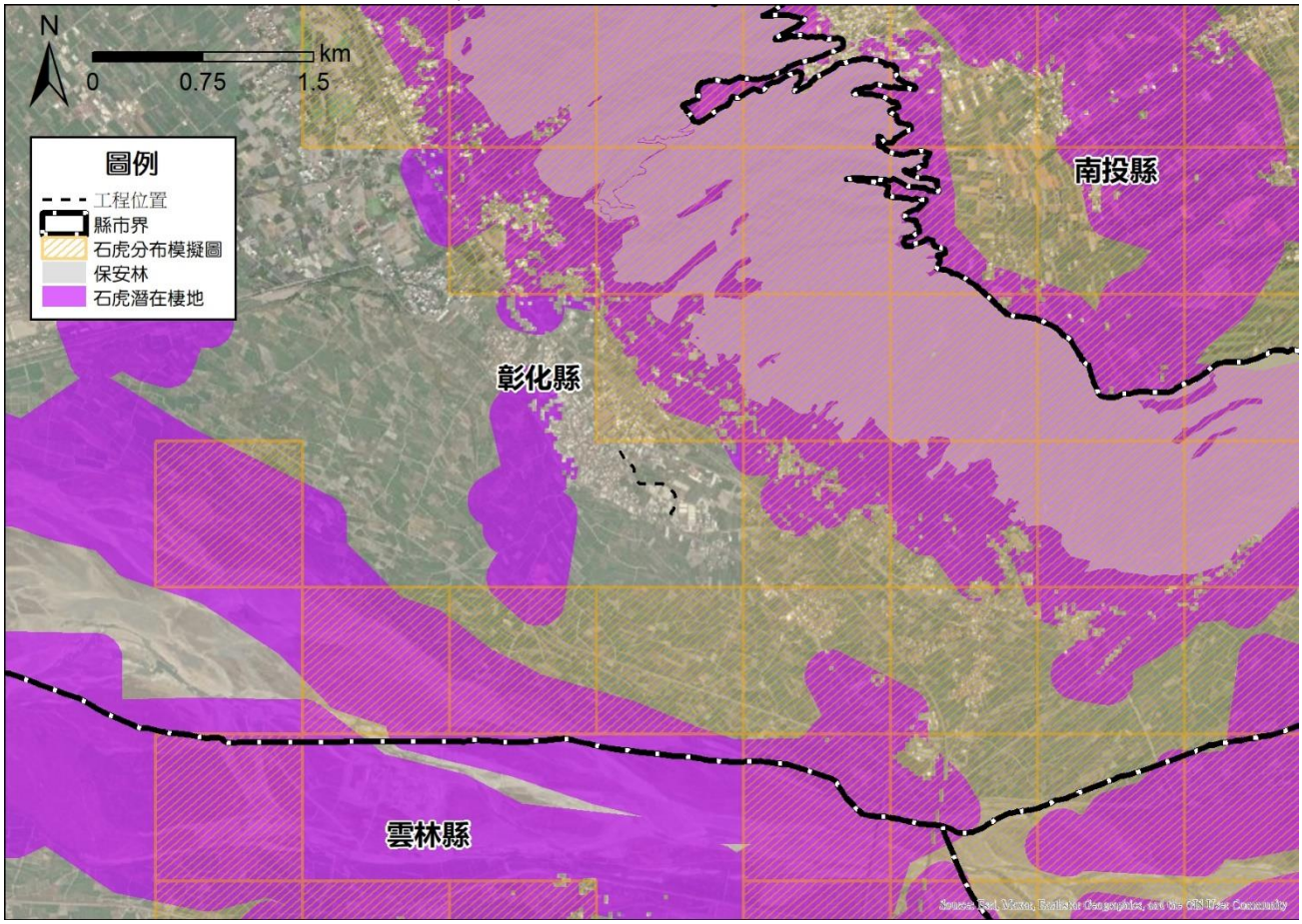
P-1 生態敏感區套疊繪製

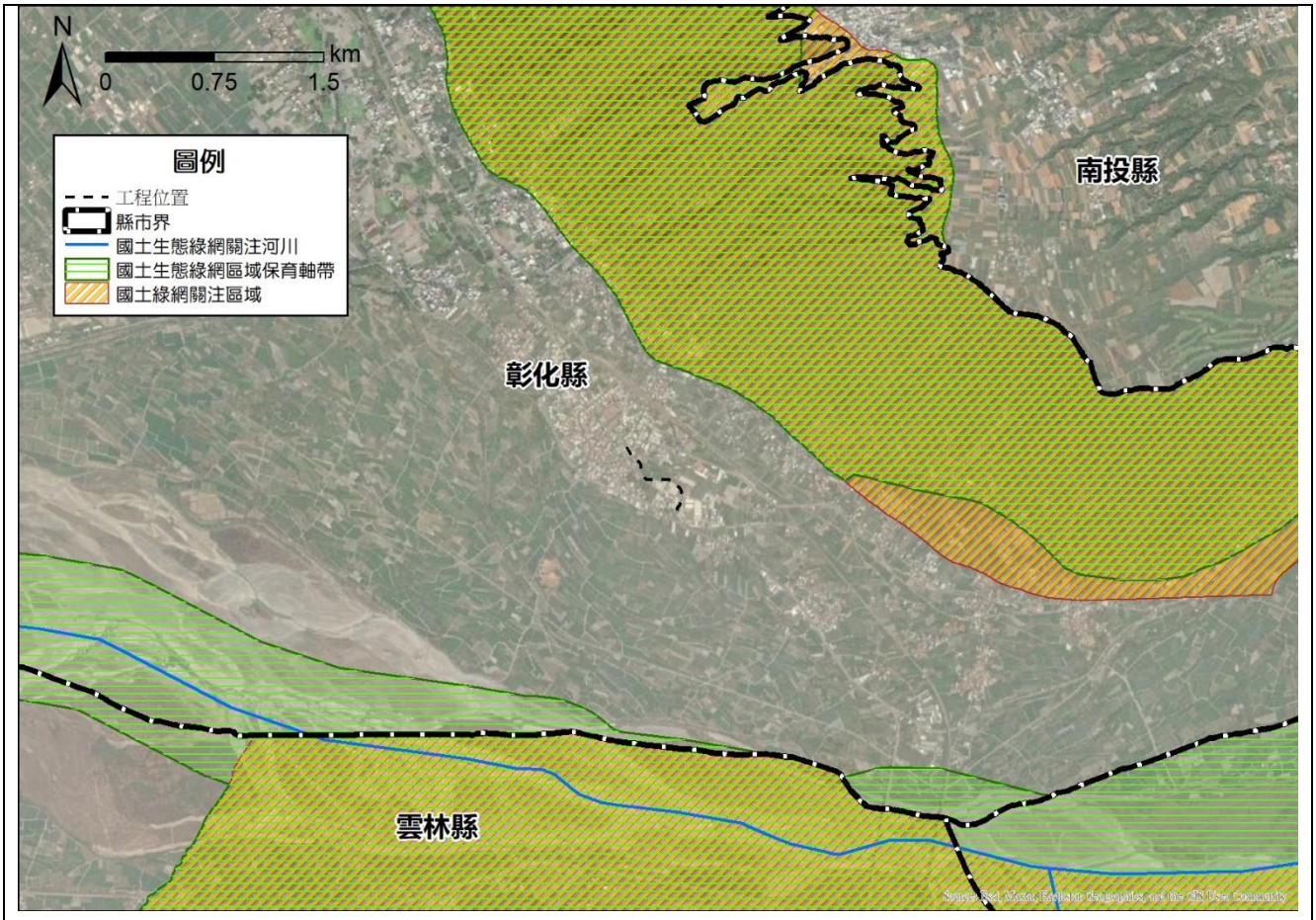
主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年　月　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。

規劃設計階段

D-1 友善環境對策

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)	鍾仁紹/生態研究員	填表日期	112 年 6 月 15 日

友善環境對象	友善環境對策
燕鴴  彩鷸  植生保留區  	■ 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**生態評估人員**填寫。

D-2 友善措施研擬

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)	鍾仁紹/生態研究員	填表日期	112 年 6 月 15 日

基本設計內容說明：



1. 【迴避】：因計畫區附近有一次生林，可提供鳥類停棲躲藏或夜棲，下層亦可提供爬蟲類躲藏，具高度生態價值。故限制工區範圍，以施工圍籬或警示帶標示，以迴避植生保留區，達到最大程度保留生態棲地功能。
2. 【迴避】：因周圍環境(水田及旱田)分別為彩鷸及燕鴴可能利用之棲地，且 4-7 月為彩鷸及燕鴴之繁殖期，工程噪音會導致繁殖成功率下降。避免因施工機具造成之噪音，干擾野生動物正常活動行為，施工期間避開動物覓食及活動高峰時段(上午 8 點前與下午 6 點後)。
3. 【減輕】：民生及工程廢棄物需集中處理，且施工期間禁止餵食廚餘，需於當日帶離現場，避免將廢棄物倒入渠道造成環境汙染及吸引流浪貓犬群聚，壓迫原生動物族群。
4. 【減輕】：施工便道優先使用既有道路，若未滿足運輸或堆置需求，則優先使用人為活動區、裸荒地、草生地等區域，屬於裸荒地、草生地之區域於完工後挖鬆其表土加速恢復原狀。
5. 【減輕】：計畫區周邊綠帶為當地野生動物棲息或躲藏的區域，例如：圳路旁之濱溪植被及周邊水田為彩鷸可能利用之場域，建議可適度保留作為施工過程中的臨時避難所，若因工程施作關係無法保留綠帶，施工需分段施作，以利當地野生動物進行遷移。
6. 【減輕】：施工車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，以降低野生動物路殺。
7. 【減輕】：植筋工程需將鋼筋套上保護套，避免野生動物通行誤傷。
8. 【減輕】：建議設置一處動物逃生通道，提供生物逃脫利用。

備註：

1.本表由**設計單位及生態評估人員**填寫。

2.應配合工程設計圖的範圍及比例尺進行繪製，比例尺約 1/1000。

3.繪製範圍除了工程本體所在的地點，亦要將工程可能影響到的地方納入考量，如濱溪植被緩衝區、施工便道的範圍。

4.應標示包含施工時的臨時性工程預定位置，例如施工便道、堆置區等。

D-3 民眾參與紀錄表

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造、營造單位

辦理日期	112 年 6 月 15 日	現勘/會議/活動名稱	八堡二圳幹線(二水段第六、七期) 改善工程現勘
地點	現場	工程階段	■規劃設計 □施工
辦理方式	□說明會 □訪談 ■現勘 □工作坊 □座談會 □公聽會□其他		
參加人員	單位/職稱	角色	
張誌嘉	山昇環境科技資訊有限公司 /經理	□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 ■其他 生態檢核人員	
鍾仁紹	山昇環境科技資訊有限公司 /生態研究員	□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 ■其他 生態檢核人員	
陳育軒	社團法人臺灣自然研究學會 /理事長	□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 ■民間團體 □其他	
農民		□政府機關 □專家學者 ■陳情人 □利害關係人 □民間團體 □其他	

意見摘要	處理情形回覆
陳育軒意見： 1.因既有圳路旁約有 200 公尺無既有道路且無裸露地，勢必新闢一施工便道，建議將施工便道設於圳路左岸，並以最小開挖範圍方式開闢便道，並且迴避圳路右岸之雜木林，以減緩施工帶來之衝擊。 2.經現勘發現，圳路水流湍急，且渠道高約兩公尺以上，如有生物不慎掉落，勢必無法逃生，可能死於渠道，建議設置一處動物逃生通道，並將導向雜木林處，幫助生物躲藏及逃生。  	1. 本工程施工期間應盡量減少擾動八堡二圳右岸雜木林，避免擾動當地生物棲地 2. 本工程於八堡二圳 3+201.44~3+216.38 處設置一處生態通道，可使動物通往堤後雜木林。

鍾仁紹意見： 計畫區經套疊各類生態圖資，其屬於一般區，無位於生態敏感區域內。另依據計畫區周邊生態資源記錄盤點，保育類除猛禽類(如黑翅鳶、大冠鷲及鳳頭蒼鷹等)外，亦有記錄燕鴴較受工程影響之保育類鳥類。經生態人員現場勘查，棲地環境包括次生林、農耕地、景觀園藝造林、濱溪帶、道路、建物等，研判農耕地(水田)及溝圳為彩鷸可能利用之區域。因此，基於前述整體計畫區生態資源盤點及棲地環境概況，本案將彩鷸及燕鴴列為關注物種，並針對當地環境及關注物種提出下列友善原則建議： 1.計畫區右岸綠帶為當地野生動物棲息或躲藏的區域，例如：農耕地可為彩鷸(水田)及燕鴴(旱田)棲息、躲藏、育雛之場域，並且現勘觀測到斯氏繡眼、紅嘴黑鵯、小啄木及黑枕藍鶲等原生種鳥類於次生林棲息，建議可適度保留作為施工過程中的臨時避難所，並且將施工便道設於圳路左側，若因工程施作關係無法保留綠帶，建議分段施作，並且限縮工程範圍，以工程圍籬或警示帶標示次生林，保留部分次生林，以保持生態棲地功能。此外，若因工程施作關係導致既有綠帶區域需完全移除，建議需考量完工後進行計畫區綠帶營造，植栽配置上以當地原生適生種為佳。 2.雖盤點紀錄之保育類野生動物僅有鳥類，然多數鳥類於棲地間遷移較不受人為擾動影響，但於陸域棲地間仍有紀錄其他物種(鼬獾、澤蛙、黑眶蟾蜍、紅斑蛇、龜殼花等)，且本案鄰近八卦山脈物種豐多性高，較可能有野生動物出沒工區鄰近周圍。然本計畫周邊環境多屬於人為擾動頻繁區域，綠帶棲地間連結間亦遭道路切割，故建議於施工過程中仍需考量相關保育方案，包含(A)為避免當地野生動物誤入圳路無法脫困，建議可將計畫護岸坡度放緩，若因用地關係及為達到本案防洪標準而無法將坡度放緩，則建議至少設置一處動物逃生通道，設置地點需考量能將動物導向安全隱蔽之處，以利當地動物利用、(B) 施工車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，以降低野生動物路殺、(C) 植筋工程應將鋼筋套上保護套，避免野生動物通行誤傷、(D) 民生及工程廢棄物應集中處理，避免野生動物誤食或造成環境汙染。 農民意見： 希望將一版橋設置於既有鐵製便橋處，方便農民載送農作物使用。	1. 右岸既有雜木樹林，施工已盡量不擾動為原則，完工後亦保留該樹林，減少生物棲地擾動。 2. 本工程於八堡二圳 3+201.44~3+216.38 處設置一處生態通道，可使動物通往堤後雜木林。 3. 施工期間限制工區車輛車速於 30km/hr 以下 4. 施工期間廢棄物應定期清運，避免野生動物誤食。

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫、**主辦管理處**回覆。

2.辦理方式由生態評估人員與主辦管理處討論決議，本表係由生態評估人員依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。

3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

施工階段

W-1 友善環境執行狀況

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造單位、營造

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

W-2 生態保育執行狀況(監造)

主辦管理處
設計單位
生態評估人員
監造單位、營造

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	生態保育對策	☐ 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 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 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

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-3 生態保育執行狀況(營造)

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	年　月　日
生態保育執行狀況	生態保育對象		
	生態保育對策	☐ 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 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 工程完工後恢復原地形地貌 ☐ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 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

備註：

1.不同生態保育對象需依次填寫。

2.本表由**營造單位**填寫。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年 月 日

友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年 月 日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是 □否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚 類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥 類：____原生種 ____外來種	
人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	

現地狀況照片	

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

3.4 農地重劃區緊急農水路改善工程生態檢核執行成果

農地重劃區緊急農水路改善工程之各工程生態檢核基本資料表如下所示:

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">112 年度義和重劃區新水段 937-1 等地號義和一圳小給 9-7 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　鹿港鎮 福興鄉 秀水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 5 月 10 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 1465 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___70__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td>資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_30___%

2.植 被 相：■雜木林 □人工林 □天然林 □草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田灌排水渠道，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 5 月 10 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

義和一圳小給 9-7



義和一圳小給 4-2



義和一圳小給 2-8



義和一圳主給 12-1



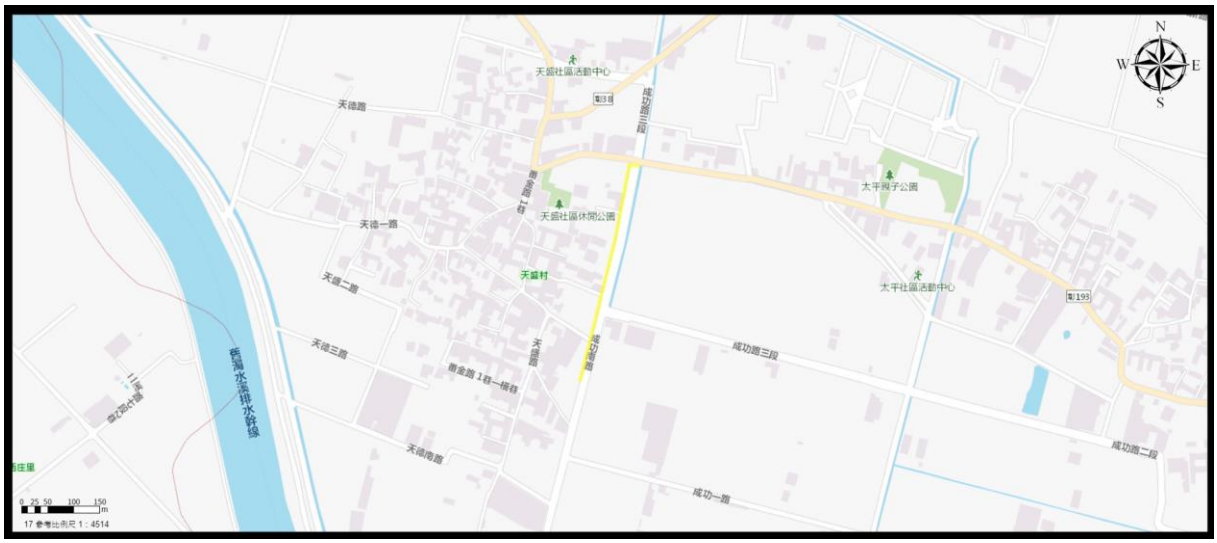
義和一圳小給 9-6



義和一圳小排 6-2



義和新圳小給 6-13



義和新圳小排 6-10



※工程預定位置環境照片：

	
說明：義和一圳小給 9-7	說明：義和一圳小給 4-2
	
說明：義和一圳小給 2-8	說明：義和一圳主給 12-1

	
說明：義和一圳小給 9-6	說明：義和一圳小排 6-2
	
說明：義和新圳小給 6-13	說明：義和新圳小排 6-10

生態檢核分類表			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
工程或計畫名稱	112 年度義和重劃區新水段 937-1 等地號義和一圳小給 9-7 等改善工程	工程編號	彰化 112J201
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 5 月 10 日
生態檢核分類	□第一級(符合以下條件之一者)：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。 □生態敏感區。 □關注議題： □在地居民，關注原因：_____。 □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。 □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。 □農田水利設施新建工程。 □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 □工程主辦機關評估特別需要者。 □第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。 ■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。		
基本資料蒐集檢核			
資訊類別	資料項目	資料內容	
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____	
	□計畫相關法規		
	□其他		
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____	
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____	

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

工程生態檢核基本資料表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

<table>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="6">112 年度大簏埤重劃區南興段 1655 等地號大簏埤小給 25-2 等改善工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">治理機關</td><td rowspan="2">農田水利署
彰化管理處</td><td rowspan="2">工程類型</td><td rowspan="2">■圳路
■排水
□水利設施
□滯洪池
□其他____</td><td rowspan="2">工程地點</td><td colspan="2">彰化 縣　鹿港鎮 福興鄉 秀水鄉</td></tr>
<tr><td>TWD97 坐標</td><td>X：　　Y：</td></tr>
<tr><td>勘查日期</td><td>112 年 5 月 10 日</td><td>水系名稱</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>工程緣由
目的</td><td colspan="3">構造物老舊，更新改善</td><td>擬辦工程概估內容</td><td colspan="2">水路 1735 公尺</td></tr>
<tr><td>現況概述</td><td colspan="3">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: _____</td><td>預期效益</td><td colspan="2">保護面積___99__公頃，保護人口_____人</td></tr>
<tr><td rowspan="3">生態情報釐清及建議</td><td>關注議題或保護對象</td><td colspan="2">資訊來源</td><td rowspan="3">預定辦理原因</td><td colspan="2" rowspan="3">□規劃報告優先治理工程
(規劃報告名稱：　　)
□災害嚴重，急需治理工程
□未來可能有災害發生之預防性工程
■設施老舊極需改善之工程
■需延續處理以完成預期效益之工程
□以往治理工程(　年度工程)維護改善
□配合其他計畫（_____）</td></tr>
<tr><td>棲地保護區：</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物種：</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

現況描述：

1.陸域植被覆蓋：_10___%

2.植 被 相：□雜木林 □人工林 □天然林 ■草地 ■農地 □崩塌地

3.河床底質：□岩盤 □巨礫 □細礫 ■細砂 ■泥質

4.現況棲地評估：(簡單環境說明)

為農田灌排水渠道，渠道內乾枯時無水棲生物，陸域為常見昆蟲及爬蟲類

可能生態影響：

1.工程型式：□水流量減少 □型態改變 ■水域生物通道阻隔或棲地切割 □阻礙坡地植被演替

2.施工過程：■減少植被覆蓋 □土砂下移濁度升高 □大型施工便道施作 □土方挖填棲地破壞

3.其他：_____

生態友善原則建議： □植生復育 ■表土保存 □棲地保護 □維持自然景觀 □增設魚道 ■施工便道復原 □動植物種保育 □生態監測計畫 □生態評估工作 □劃定保護區 □以柔性工法處理 □生態影響減輕對策：_____ □補充生態調查_____ □其他_____			
勘查意見	□優先處理 ■需要處理 □暫緩處理 □無需處理 □非本單位權責，移請(單位：　　)研處 □用地取得問題需再協調 □其他：	備註：	
填寫人員	施漢鵬	提交日期	112 年 5 月 10 日

備註：

1.本表由**主辦管理處**填寫。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。

※工程位置圖：

埔鹽埤小給 10-1



大簏埤小給 22-5



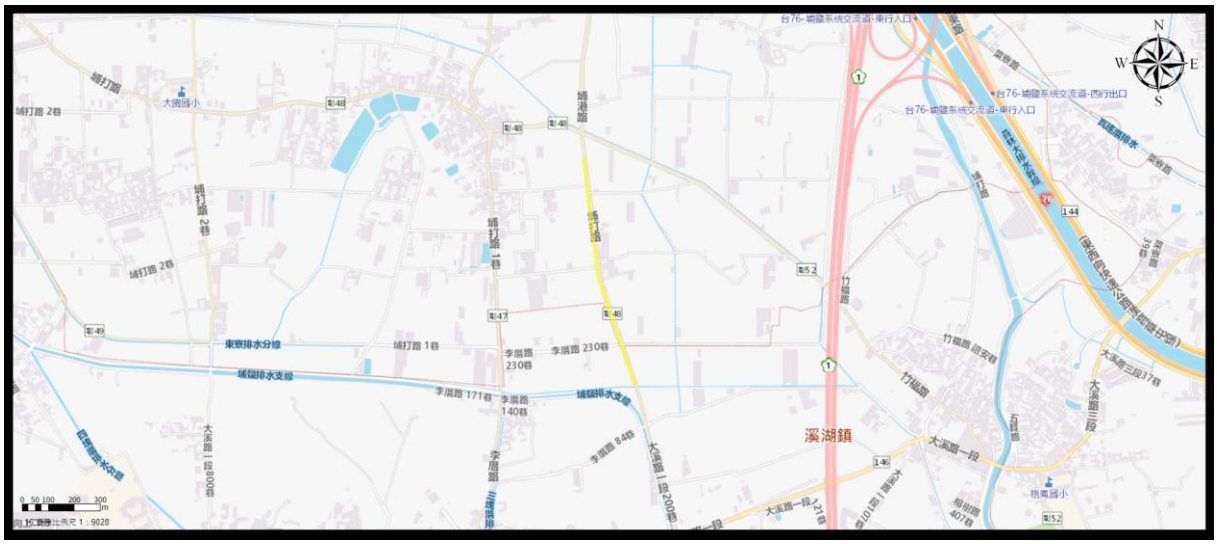
大簏埤小給 25-2



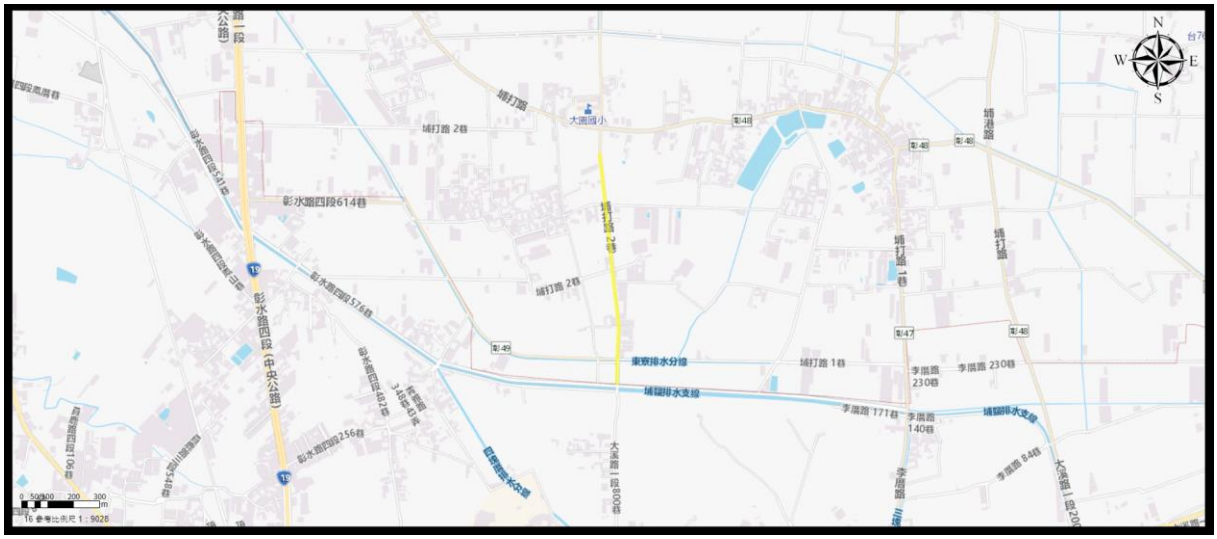
西勢湖排水大排



大簾埤主給 16-1



大簾埤主給 18



大簾埤小給 12-8



阿力中排 6



※工程預定位置環境照片：

	
說明：埔鹽埤小給 10-1	說明：大簾埤小給 22-5
	
說明：大簾埤小給 25-2	說明：西勢湖排水大排

	
說明：大簾埤主給 16-1	說明：大簾埤主給 18
	
說明：大簾埤小給 12-8	說明：阿力中排 6

生態檢核分類表

主辦管理處
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	112 年度大簏埤重劃區南興段 1655 等地號大簏埤小給 25-2 等改善工程	工程編號	彰化 112J202
執行機關	農田水利署彰化管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	施漢鵬 (工務組/三等助理工程師)	填表日期	112 年 5 月 10 日

生態檢核分類

□第一級(符合以下條件之一者)：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。

- □生態敏感區。
- □關注議題：
  - □在地居民，關注原因：_____。
  - □NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。
  - □蒐集歷史文獻，關注原因：_____。
- □農田水利設施新建工程。
- □直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。
- □工程主辦機關評估特別需要者。

□第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。

■第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。

基本資料蒐集檢核

資訊類別	資料項目	資料內容
土地使用管理	■土地使用現況	■公有土地 □私有土地 □其他_____
	□計畫相關法規	
	□其他	
生態環境物種	■動物	■昆蟲類 □蝦蟹類 □魚　類 □兩棲類 ■爬蟲類 □鳥　類 □哺乳類 □其他_____
	■植物	□水生植物 ■濱溪植物 □坡地植物 □其他：_____

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)
生態資源保育區	□國家公園	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署) 3、野生動物保育法(林務局) 4、森林法(林務局) 5、文化資產保存法(林務局) 6、漁業法(漁業署) 7、濕地保育法(營建署) 8、海岸管理法(營建署) 8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫
	□野生動物重要棲息地	□是，■否	
	□野生動物保護區	□是，■否	
	□森林及森林保護區	□是，■否	
	□國際及國家級重要濕地	□是，■否	
	□自然保護區	□是，■否	
	□海岸保護區	□是，■否	
	□IBA 重要鳥類棲息地	□是，■否	
景觀資源保育區	□自然保留區	□是，■否	1、文化資產保存法(林務局) 2、發展觀光條例(觀光局） 3、風景特定管理規則(中央主管機關)
	□風景特定區	□是，■否	
水資源保護區	□水質水量保護區	□是，■否	1、水利法(水利署) 2、自來水法(水利署) 3、水土保持法(水保局) 4、飲用水管理條例(環保署) 5、河川管理辦法(水利署) 6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署) 7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部) 8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)
	□河川區	□是，■否	
	□水庫蓄水範圍	□是，■否	
	□水庫集水區	□是，■否	
	□飲用水水源保護區	□是，■否	

備註：

1.本表由**主辦管理處**負責填寫，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。

維護管理階段

M-1 完工友善環境執行狀況

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	年　月　日
友善環境執行狀況	友善環境對策	☐ 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
	完工後		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

M-2 生態追蹤調查			主辦管理處 設計單位 生態評估人員 監造、營造單位
紀錄人員 (單位/職稱)		調查日期	年　月　日
天候狀況		TWD97 坐標	X：_____Y：_____

棲地現勘紀錄		評分
水域型態多樣性	□淺流 □淺瀨 □深流 □深潭 □岸邊緩流 □無	
水域廊道連續性	□維持自然狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態明顯呈穩定狀態 □受工程影響廊道連續性，渠道型態未達穩定狀態 □受工程影響廊道連續性遭阻斷，上下游遷徙困難	
水質	水質異常： □水色 □濁度 □味道 □水溫 □優養化	
	具曝氣作用之跌水？ □是　□否	
底質多樣性	目標渠底被細沉積砂土覆蓋之面積比率 □小於 25% □介於 25%~50% □介於 50%~75% □大於 75%	
渠岸穩定度	□高度穩定(自然岩壁石塊) □中度穩定(礫石或人為構造物) □中度不穩定(土坡) □極不穩定(碎石鬆軟土質)	
水濱廊道 連續性	□維持自然狀態 □具人工構造物，低於 30%受阻斷 □具人工構造物，30%~60%受阻斷 □大於 60%受人工構造物阻斷	
生物豐多度	螺貝類：____原生種 ____外來種 蝦蟹類：____原生種 ____外來種 昆蟲類：____原生種 ____外來種 魚　類：____原生種 ____外來種 兩棲類：____原生種 ____外來種 爬蟲類：____原生種 ____外來種 鳥　類：____原生種 ____外來種	

人為影響 程度	工程對環境生態潛在影響之人為干擾因素，是否有納入工程考量 □已納入考量，上游無潛在危險因子 □已納入考量，上游有潛在危險因子 □未納入考量，可能影響生態 □未納入考量，會直接影響生態	
現地狀況照片		

備註：

1.本表由**生態評估人員**填寫。

3.5 生態檢核執行成果統計

本年度彰化管理處之工程經生態檢核自評表檢核分類後，初步執行成果顯示，屬第二級工程為 3 件；第三級工程為 88 件，因目前本處工程皆尚屬施工階段(部分尚發包作業中)，故待本年度工程完工後再將執行成果彙整。