

第八章 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」生態檢核報告(施工至維護管理階段)

本工程計畫位於新北市三芝區八蓮溪，工區範圍如圖 8-1 所示，主要工程為護岸構造物改善工程，施作長度約 110 公尺，並採用砌石護岸工法為主。

主要施作項目如下：

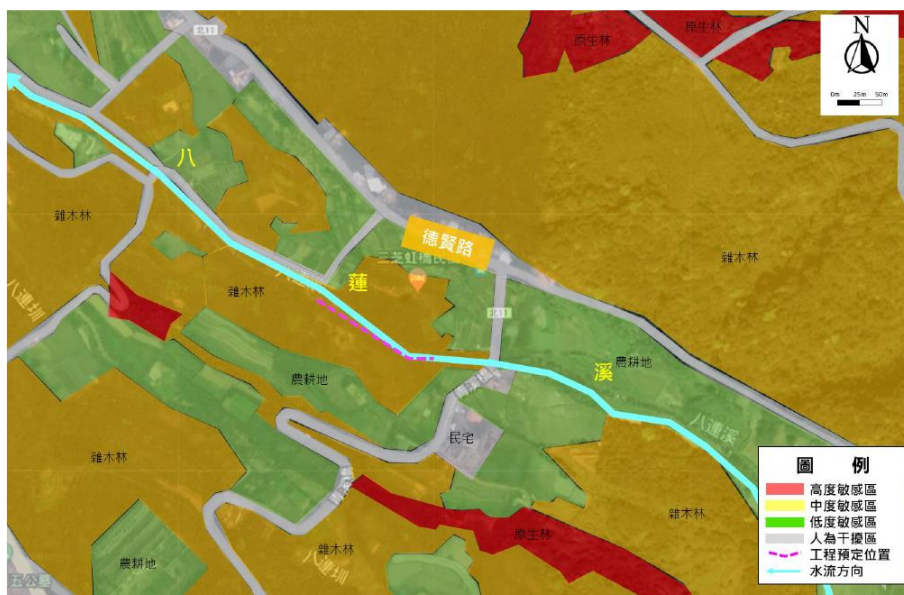
- 1：砌石護岸改善，長度約 68.5m，高度約 4m，依現況分二階施作。
- 2：砌石護岸改善，長度約 42m，高度約 5m，依現況分三階施作。
- 3：河道取石營造多樣生態環境、河道枯木移除

本工程區域屬溪流生態系統之水域環境，鄰近區域主要以耕地及雜木林為主，原生林呈零星分布，人為干擾區域則以民宅為主，生態關注區域圖如圖 8-2 所示。

本案工程辦理施工至維護管理階段之生態檢核項目如表 8-1 所示，計畫工作內容對照如表 8-2 所示，本案工程已於 112 年 6 月 26 日開工，預計於 112 年 10 月 23 日竣工，辦理成果說明如後。



圖 8-1 工程位置圖



圖片來源：110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫(2023)

圖 8-2 生態關注區域圖

表 8-1 生態檢核作業項目彙整表

派工批次		工程名稱				
一		三芝區八連溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程				
生態檢核作業辦理情形						
提報階段		「110-111 年度新北市生態檢核工作案」辦理				
規劃設計階段		「110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫」辦理				
施工階段						
辦理施工廠商生態檢核說明會	施工計畫書納入生態檢核篇章	施工履約文件將生態保育措施納入工程督導	擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫	施工生態保育執行狀況納入工程督導	民眾參與	施工相關計畫內容之資訊公開
√	√	◎	◎	◎	√	◎
維護管理階段						
生態效益評估			監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開			
△			△			

註：「√」已完成；「◎」執行中；「△」未辦理；「一」本計畫執行前已完成或非本計畫辦理。

表 8-2 工作內容及成果對照表

項次	工作項目	辦理次數	執行成果摘整
施工階段			
1	辦理施工廠商生態檢核說明會	1 場	已完成 P8-3 圖 8-2
2	施工計畫書納入生態檢核篇章	1 案	已完成
3	施工履約文件將生態保育措施納入工程督導	4 次	執行中
4	擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫	1 案	執行中
5	施工生態保育執行狀況納入工程督導	4 次	執行中
6	民眾參與	1 場	已完成 P8-4 圖 8-3、圖 8-4
7	施工相關計畫內容之資訊公開	1 案	執行中
維護管理階段			
8	生態效益評估	4 次	未完工
9	監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開	1 案	未完工

依據「110-111 年度新北市生態檢核工作案」成果，三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程工區及其周邊內共記錄鳥類 57 種、哺乳類 5 種、爬蟲類 5 種、兩棲類 7 種、魚類 12 種及底棲生物 3 種，物種名錄表如表 8-3 至表 8-9 所示。

表 8-3 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」動物盤點之種類歸隸特性統計表

類別	記錄種數	特有性	保育類	關注物種
鳥類	57 種	19 種	11 種	魚鷹、東方蜂鷹、大冠鶯、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、黑鳶、紅尾伯勞、臺灣藍鵲、八哥、鉛色水鶇
哺乳類	5 種	1 種	1 種	麝香貓
爬蟲類	5 種	0 種	0 種	無
兩棲類	7 種	4 種	0 種	盤古蟾蜍、褐樹蛙
魚類	12 種	6 種	0 種	臺灣石鱚、臺灣鬚鱚、粗首馬口鱚、高體鰱鯪、明潭吻鰕虎、臺灣吻鰕虎、日本瓢鰭鰕虎
底棲生物類	5 種	1 種	0 種	日本絨螯蟹、假鋸齒米蝦
總計	91 種	31 種	12 種	—

資料來源：「110-111 年度新北市生態檢核工作案」(2022)

表 8-4 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」鳥類名錄表

目名	科名	中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	R	E	
鴿形目	鳩鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	R、T	Es	
		紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	R		
		珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	R		
		鴿形目	杜鵑科	番鵑	<i>Centropus bengalensis</i>	R
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	R	Es	
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	R		
鴿形目	長腳鴿科	高蹺鴿	<i>Himantopus himantopus</i>	R、W		
	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>	W		
鵜形目	鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	W		
		中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	S、W		
		小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	R、S、W、T		
		黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	R、S、W、T		
		綠蓑鷺	<i>Butorides striata</i>	R、T		
		夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R、W、T		
鷹形目	鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	W		II
	鷹科	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	R、T		II
		大冠鶯	<i>Spilornis cheela</i>	R	Es	II
		灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	W、T		II
		鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	R	Es	II
		赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	T		II
		黑鳶	<i>Milvus migrans</i>	R		II
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	R、T		
	佛法僧科	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>	T		
鷲形目	鬚鷲科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	R	E	
雀形目	綠鵙科	綠畫眉	<i>Erpornis zantholeuca</i>	R		
	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	R、T	Es	
	王鶇科	黑枕藍鶇	<i>Hypothymis azurea</i>	R	Es	
	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	W、T		III
	鴉科	臺灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>	R	E	III
		樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	R	Es	
		喜鵲	<i>Pica serica</i>	In		

目名	科名	中文名	學名	遷徙習性	特有性	保育等級
	扇尾鶯科	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	R		
		褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	R	Es	
	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	S、W、T		
		洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	R		
	鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	R	Es	
		紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	R	Es	
	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	W		
	樹鶯科	遠東樹鶯	<i>Horornis canturians</i>	W		
	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	R		
	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	R	Es	
		小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	R	E	
	噪眉科	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>	R	E	
	八哥科	黑領椋鳥	<i>Gracupica nigricollis</i>	In		
		家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	In		
		白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	In		
		八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	R	Es	II
	鶉科	白腹鶉	<i>Turdus pallidus</i>	W		
	鶉科	臺灣紫嘯鶉	<i>Myophonus insularis</i>	R	E	
		野鶉	<i>Calliope calliope</i>	W、T		
		鉛色水鶉	<i>Phoenicurus fuliginosus</i>	R	Es	III
黃尾鶉		<i>Phoenicurus auroreus</i>	W			
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	R			
鵲鴝科	灰鵲鴝	<i>Motacilla cinerea</i>	W			
	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	W、T			
鴉科	黑臉鴉	<i>Emberiza spodocephala</i>	W			
11 目	32 科	57 種			19 種	11 種

資料來源：「110-111 年度新北市生態檢核作業」(2022)

註：「特有性」一欄「E」指特有種；「Es」指特有亞種。保育等級一欄 I：瀕臨絕種；II：珍貴稀有保育類；III：其他應予保育類。遷徙屬性一欄 R：留鳥；W：冬候鳥；S：夏候鳥；T：過境鳥；In：引進種。各物種屬性參考中華民國野鳥協會(「2020 年臺灣鳥類名錄」之台灣地區)為主。

表 8-5 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」哺乳類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級
齧齒目	鼠科	臺灣刺鼠	<i>Niviventer coninga</i>	E	
食肉目	貓科	貓	<i>Felis catus</i>	In	
	靈貓科	鼬獾	<i>Melogale moschata</i>		
		白鼻心	<i>Paguma larvata</i>		
	麝香貓	<i>Viverricula indica</i>		II	
2 目	4 科	5 種		1 種	1 種

資料來源：「110-111 年度新北市生態檢核作業」(2022)

註：「特有性」一欄「E」指特有種，「In」指外來種。保育等級一欄(II)珍貴稀有保育類。

表 8-6 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」爬蟲類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級
有鱗目	飛蜥科	黃口攀蜥	<i>Diploderma polygonatum</i>		
	石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>		
	蝮蛇科	龜殼花	<i>Protobothrops mucrosquamatus</i>		
	黃領蛇科	青蛇	<i>Cyclophiops major</i>		
	鈍頭蛇科	臺灣鈍頭蛇	<i>Pareas formosensis</i>		
1 目	5 科	5 種		0 種	0 種

資料來源：「110-111 年度新北市生態檢核作業」(2022)

表 8-7 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」兩棲類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>		
	蟾蜍科	盤古蟾蜍	<i>Bufo bankorensis</i>	E	
	赤蛙科	斯文豪氏赤蛙	<i>Odorrana swinhoana</i>	E	
		拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>		
		貢德氏赤蛙	<i>Sylvirana guentheri</i>		
	樹蛙科	面天樹蛙	<i>Kurixalus idiootocus</i>	E	
褐樹蛙		<i>Buergeria robusta</i>	E		
1 目	4 科	7 種		4 種	0 種

資料來源：「110-111 年度新北市生態檢核作業案」(2022)

註：「特有性」一欄「E」指特有種。

表 8-8 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」魚類盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級
鰻形目	鰻鱺科	花鰻鱺	<i>Anguilla marmorata</i>		
	糯鰻科	灰糯鰻	<i>Conger cinereus</i>		
鯉形目	鯉科	臺灣石鱚	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>	E	
		臺灣鬚鱚	<i>Candidia barbata</i>	E	
		粗首馬口鱚	<i>Opsariichthys pachycephalus</i>	E	
		臺灣白甲魚	<i>Onychostoma barbatulum</i>		
		高體鰱鯪	<i>Rhodeus ocellatus</i>		
鱸形目	麗魚科	尼羅口孵非鯽	<i>Oreochromis niloticus</i>	In	
	鰕虎科	明潭吻鰕虎	<i>Rhinogobius candidianus</i>	E	
		臺灣吻鰕虎	<i>Rhinogobius formosanus</i>	E	
		短吻紅斑吻鰕虎	<i>Rhinogobius rubromaculatus</i>	E	
		日本瓢鰕鰕虎	<i>Sicyopterus japonicus</i>		
3 目	5 科	12 種		6 種	0 種

資料來源：「110-111 年度新北市生態檢核作業案」(2022)

註：「特有性」一欄「E」指特有種，「In」指外來種。

表 8-9 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」底棲生物盤點表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育等級
十足目	弓蟹科	日本絨螯蟹	<i>Eriocheir japonicus</i>		
	長臂蝦科	粗糙沼蝦	<i>Macrobrachium asperulum</i>		
	匙指蝦科	假鋸齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i>	E	
中腹足目	川蜷科	川蜷	<i>Semisulcospira libertina</i>		
簾蛤目	蜆科	臺灣蜆	<i>Corbicula fluminea</i>		
3 目	5 科	5 種		1 種	0 種

資料來源：「110-111 年度新北市生態檢核作業案」(2022)

註：「特有性」一欄「E」指特有種。

依據八蓮溪青溪橋段生態資源及環境現況，「110~111 年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫」建議之生態友善措施如下：

一、迴避

1. 避免施工便道直接穿越工程計畫範圍外濱溪植被帶。
2. 施工時，盡量不影響上下游河段兩側濱綠帶，保留 6K+220 既有樹木，位置如圖 8-3 所示。
3. 施工期間，重型機具整地開挖時，避開關注物種鳥類活躍時段(上午 8 點前與下午 5 點後)。

二、縮小

1. 縮小工程面積盡量保留現有兩岸樹木及濱溪植被帶

三、減輕

1. 既有構造物拆除時，設置土方暫置區，應避免讓營建廢棄物掉入河道，減少對水域棲地之影響。
2. 護岸形式依現有砌石護岸進行施作，並盡量減少水泥使用量，護岸材料應以現地石材為主。

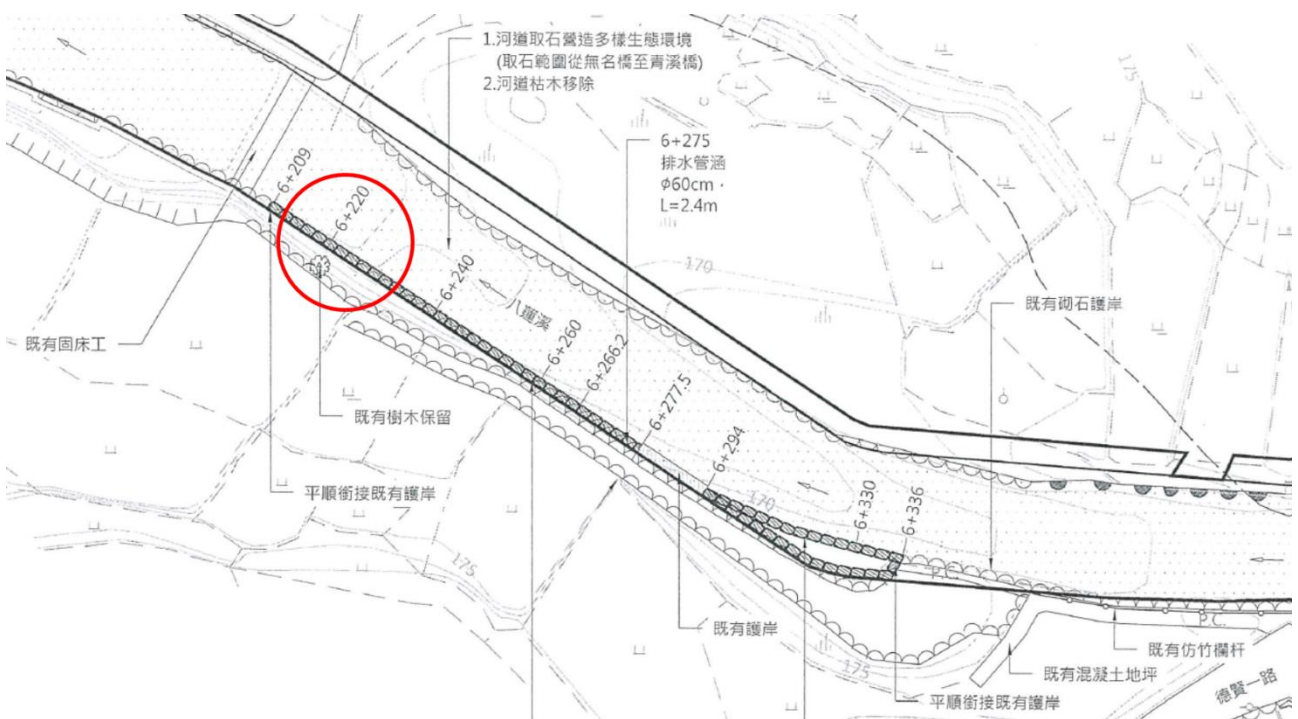
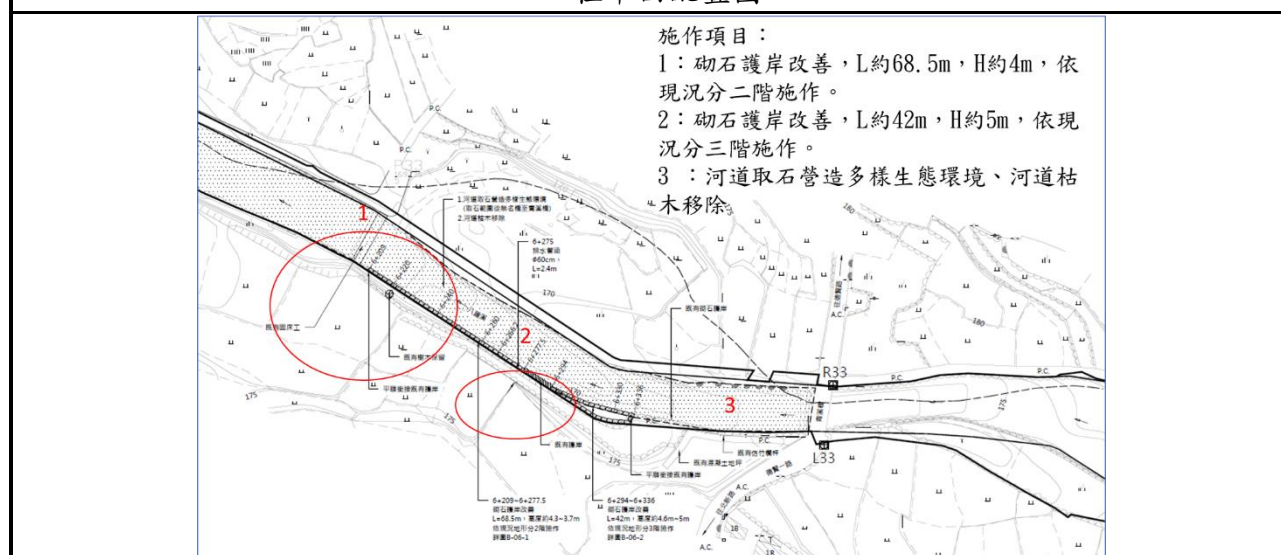


圖 8-3 保全對象位置圖

表 8-10 經濟部水利署施工階段前置作業資料紀錄表(C-01)

工程主辦機關	新北市政府	提交日期	民國○年○月○日
工程名稱	三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	逢甲大學	縣市/鄉鎮	新北市三芝區
監造單位	鴻宥工程技術顧問有限公司	工程座標(TWD97)	302432,2791174
施工廠商	翰德工程有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	
辦理項目	摘要說明		檢查結果
施工計畫	施工計畫書已納入相關生態檢核章節。		<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成
環境保護及生態保育教育訓練計畫	生態檢核團隊已於 112 年 6 月 9 日與施工單位工程人員及監造單位辦理生態檢核教育訓練，宣導各項生態保育措施及確認生態保全對象位置。		<input checked="" type="checkbox"/> 完成 <input type="checkbox"/> 未完成

工程平面配置圖



參與人員	姓名	單位/職稱	辦理工作事項
工程主辦機關 (含委託之生態背景人員)	楊文凱	逢甲大學水利發展中心/研究助理教授	生態資訊整合
	陳彥中	啟宇工程顧問股份有限公司/經理	生態檢核
監造單位	何英杰	鴻宥工程技術顧問有限公司/技師	
施工廠商 (含委託之生態背景人員)	陳昌增	翰德工程有限公司/工地主任	
填表人(說明 1)	陳彥中	計畫(協同)主持人	楊文凱

填表說明：

- 1.本表由工程主辦機關委託之生態背景人員填寫，並協助檢視確認施工廠商提供之相關資料。
- 2.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

8.1 辦理施工廠商生態檢核說明會

本計畫為避免延誤工期，故於派工公文派發之前，先於 112 年 6 月 9 日於八蓮溪青溪橋提前辦理「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」施工廠商生態檢核說明會，會中與施工單位翰德工程人員及監造單位進行生態教育訓練，宣導各項生態保育措施，並確認生態保全對象位置，以提供相關意見供後續參考，會議記錄表如表 8-11 所示，簽到冊如圖 8-4 所示。

表 8-11 經濟部水利署施工階段會議紀錄表(C-02)

工程主辦機關	新北市政府	會議日期	112年6月9日
		會議地點(TWD97)	八蓮溪青溪橋
工程名稱	三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	逢甲大學	施工廠商	翰德工程有限公司
監造單位	鴻宥工程技術顧問有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	
相關意見摘要		處理情形回覆	
與施工單位人員及監造單位人員進行生態教育訓練。		遵照辦理。	
確認生態保全對象位置，6K+220 之既有樹木。		遵照辦理。	
宣導生態保育措施： 1. 避免施工便道直接穿越濱溪植被帶。 2. 重型機具整地開挖時，是否避開上午 8 點前與下午 5 點後。 3. 避免讓營建廢棄物掉入河道，影響水域棲地。		遵照辦理。	
請監造單位委於監造職責，督促施工廠商落實生態檢核項目。		遵照辦理。	

施工廠商方 生態背景人員 (單位/姓名)		工地主任 (工地負責人)	陳昌增
填表人(說明 1)	陳彥中	計畫主持人	楊文凱
現場勘查(/會議)參與人員：			
4. 陳彥中、逢甲大學/專案經理			
5. 陳昌增、翰德工程有限公司/工地主任			
6. 何英杰、鴻宥工程技術顧問有限公司/技師			

112-113 年度新北市水安全生態檢核工作案
 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善應急工程」
 施工階段生態檢核說明會議-簽名冊

- 一、日期：112 年 6 月 9 日下午 2 時 30 分
- 二、地點：八蓮溪青溪橋
- 三、與會單位：翰德工程有限公司、鴻宥工程技術顧問股份有限公司、逢甲大學

單位	職稱	簽名	備註
翰德工程有限公司	工地主任	陳昌增	
鴻宥工程技術顧問股份有限公司		柯政	
逢甲大學		陳志中	

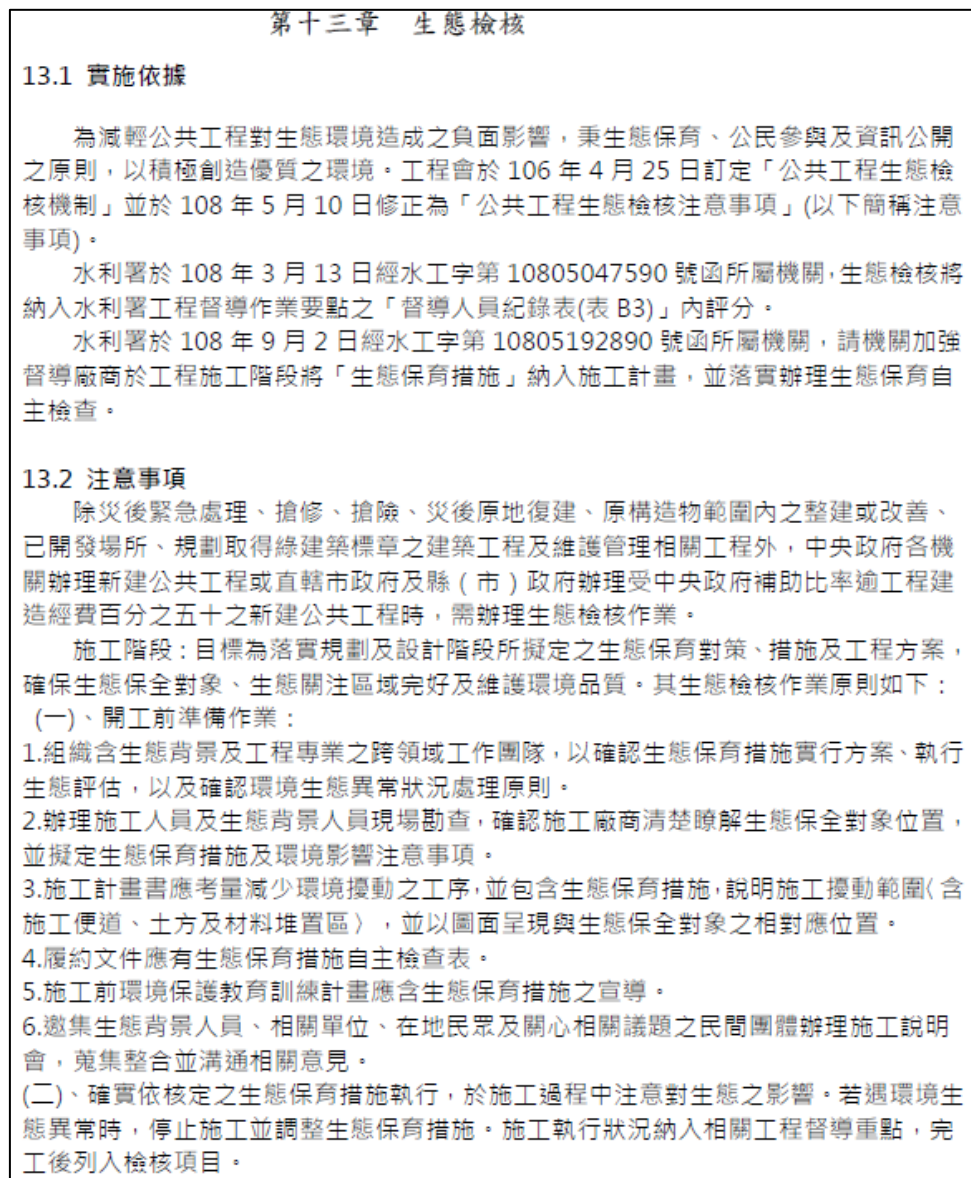
圖 8-4 施工廠商生態檢核說明會參與人員

8.2 施工計畫書納入生態檢核篇章

本計畫將於開工前進行資料審查，以確認開工前施工單位已充分瞭解生態保育措施，並依下列原則辦理：

- 一、施工計畫書應對照前階段生態保育對策之目的及項目據以研擬生態保育措施，並說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
- 二、施工計畫書應納入生態檢核篇章，且工程契約書應納入前階段製作之生態保育措施自主檢查表。

詳細生態檢核篇章如圖 8-5 所示。



註：節錄自「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」施工品質計畫書

圖 8-5 施工計畫書之生態檢核篇章

8.3 施工履約文件將生態保育措施納入自主檢查表

透過前期階段所研擬之自主檢查表於施工階段辦理生態保育措施監測及自主檢查複查作業。監測過程中，本計畫將每月定期至施工區域確認自主檢查表執行項目落實情形，並隨時與監造單位反覆溝通以滾動式修正表格內容，提供更完善更適合的自主檢查表。

「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」自主檢查表格式如表 8-12 所示，本工程預計工期為 120 天，本計畫預計於施工期間進行 4 次自主檢查。

表 8-12 經濟部水利署施工階段生態保育措施自主檢查表(C-04)

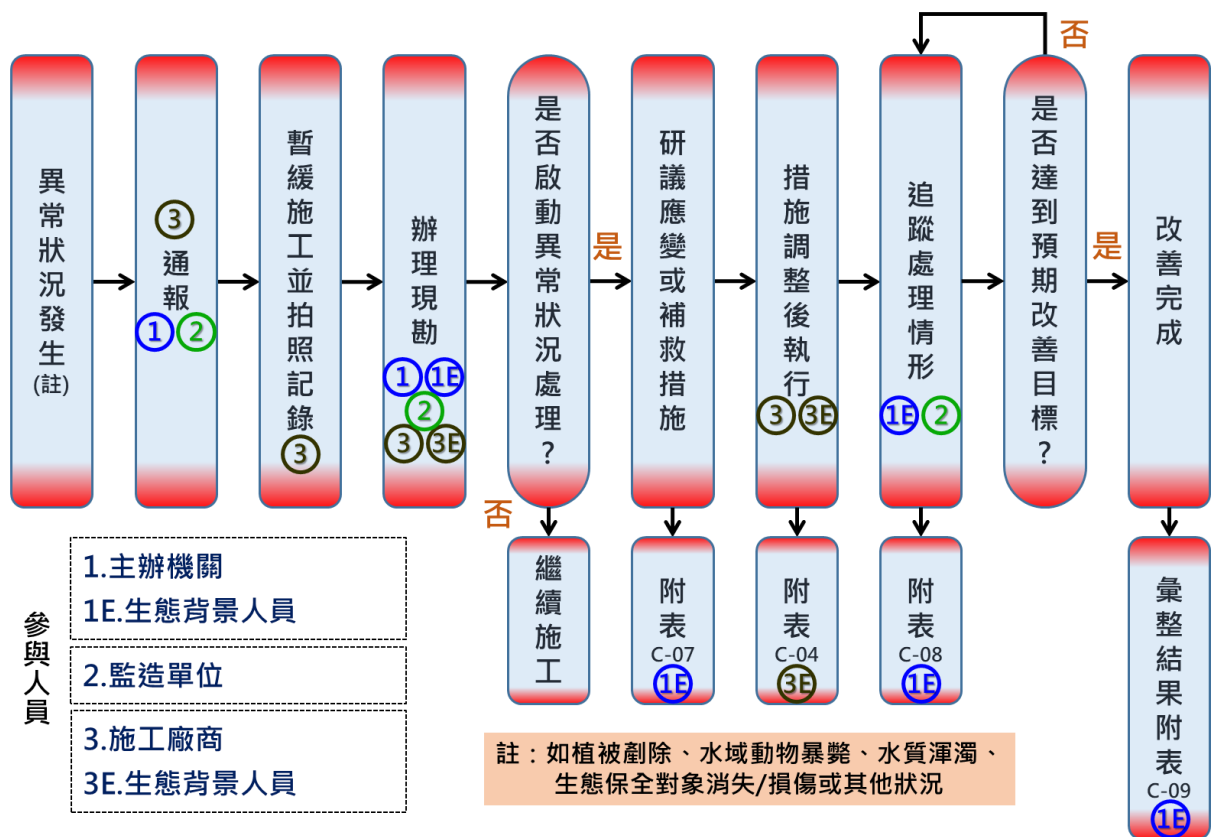
工程名稱：三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程 抽查日期：○年○月○日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	是否避免施工便道直接穿越濱溪植被帶。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2	施工期間，是否不影響上下游河段兩側濱溪綠帶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3	施工期間，重型機具整地開挖時，是否避開關注物種鳥類活躍時段(上午 8 點前與下午 5 點後)等。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4	既有構造物拆除時，是否設置土方暫置區域，避免讓營建廢棄物掉入河道，減少對水域棲地之影響	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5	護岸材料是否以現地石材為主	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
生態保全對象	1	此區段需原地保留之樹木(6K+220)，是否皆原地保留且生長狀況良好。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否發生環境異常狀況？ (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明： 解決對策：		
			<input type="checkbox"/> 否			

施工廠商方 生態背景人員	(簽章+日期)	工地主任 (工地負責人)	(簽章+日期)
-----------------	---------	-----------------	---------

8.4 擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫

如計畫區域內若有重大突發生態異常發生，本計畫將組織具有生態及工程專業之跨領域工作團隊，針對異常狀況進行現狀評估與處置建議。此外，亦將邀請在地民眾或關注團體一同與會討論來取得共識以落實民眾參與機制，並期或可藉由公私協力共同處理。另異常事件發生之初至事件解決之後的所有處置過程與方式將被完整記錄，之後將與生態檢核資料一同辦理資訊公開。並視主管機關需求，本計畫將協助辦理進行對外的媒體廣宣等事項。依據經濟部水利署規範，生態異常情況處理流程如圖 8-6 所示，若施工期間發生生態環境異常情形填寫附件三(C-07、C-08 與 C-09)表單。



資料來源：「經濟部水利署河川、區域排水及海岸工程生態檢核參考手冊」；本團隊彙整繪製。

圖 8-6 異常狀況處理流程圖

8.5 施工生態保育執行狀況納入工程督導

透過前期階段所研擬之自主檢查表於施工階段辦理生態保育措施監測及自主檢查複查作業。工程施作期間生態檢核團隊將會同業務單位每個月不定期稽核並填寫抽查表(C-05)如表 8-13 所示。

表 8-13 經濟部水利署施工階段生態保育措施抽查表(C-05)

工程名稱：三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程 抽查日期：○年○月○日

項目	項次	檢查項目	檢查結果		尚未執行	實際檢查情形
			合格	不合格		
生態保育措施	1	是否避免施工便道直接穿越濱溪植被帶。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2	施工期間,是否不影響上下游河段兩側溪濱綠帶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3	施工期間,重型機具整地開挖時,是否避開關注物種活躍時段(上午 8 點前與下午 5 點後)等。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4	既有構造物拆除時,是否設置土方暫置區域,避免讓營建廢棄物掉入河道,減少對水域棲地之影響	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5	護岸材料是否以現地石材為主	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
生態保全對象	1	此區段需原地保留之樹木(6K+220),是否皆原地保留且生長狀況良好。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
是否發生環境異常狀況? (如有環境生態異常狀況請通報工程主辦機關與監造單位)			<input type="checkbox"/> 是	異常狀況說明: 解決對策:		
			<input type="checkbox"/> 否			

監造單位 (現場監造人員)	(簽章+日期)	工程主辦機關方 生態背景人員	(簽章+日期)
監造單位 (監造主任)	(簽章+日期)	施工廠商方 生態背景人員	(簽章+日期)

填表說明：

- 1.本表請工程主辦機關委託之生態背景人員於辦理抽查作業時填寫。
- 2.「實際抽查情形」請說明抽查結果，並檢附現場照片。(例如「不合格」，請說明不合格事項)；本表抽查不合格事項，請納入附表 C-08 表單辦理追蹤。
- 3.本表請依虛線反向對折將個人資訊遮蔽後，掃描表單內容並辦理資訊公開。資訊公開內容如有個人資訊，請自行遮蔽後再辦理資訊公開。

8.6 民眾參與

本計畫因開工期程關係，故於第一次派工公文發布前，經主辦單位通知而提早進場辦理，已於 112 年 6 月 9 日於八蓮溪青溪橋辦理「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程」民眾參與。會中施工單位、監造單位與在地民眾協調討論施工相關問題，填寫民眾參與紀錄表(C-03)如表 8-14 所示，相關照片及簽到表如圖 8-7 與圖 8-8 所示。

本計畫後續將再增加辦理民眾參與以完備契約工項，形式以訪談為主，將邀訪第三方團體如 NGO、社區發展協會或專家學者等，搜集各界不同聲音，以凝聚彼此共識。

表 8-14 經濟部水利署施工階段民眾參與紀錄表(C-03)

工程主辦機關	新北市水利局	召開日期	民國 112 年 6 月 9 日
		召開地點	八蓮溪青溪橋
工程名稱	三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程		
召開案由	施工階段民眾參與		
生態檢核團隊 (工程主辦機關方)	逢甲大學	施工廠商	翰德工程有限公司
監造單位	鴻宥工程技術顧問有限公司	生態檢核團隊 (施工廠商方)	
意見內容摘要		處理情形回覆	
工區附近有重要大樹，屬於重要生態棲地，請迴避重要大樹予以保留，避免伐除。		將配合予以迴避保留重要大樹。	

參與人員	單位/職稱	參與角色	
葉明志	地主	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 其他
葉明章	地主	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 其他
葉明華	地主	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 其他
葉明盛	地主	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 其他
葉明富	地主	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人	<input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 其他
填表人(說明 1)	陳彥中	計畫主持人	楊文凱



拍攝日期：民國 112 年 06 月 9 日

圖 8-7 民眾參與辦理情形彙整照

112-113 年度新北市水安全生態檢核工作案
 「三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善應急工程」
 施工階段生態檢核民眾參與-簽名冊

- 一、日期：112 年 6 月 9 日下午 2 時 00 分
- 二、地點：八蓮溪青溪橋
- 三、與會單位：


單位	簽名	備註
地主	葉明章	
	葉明富	
	葉明盛	
	葉明志	
	葉明華	

圖 8-8 民眾參與人員

8.7 施工相關計畫內容之資訊公開

本計畫除透過民眾參與方式公開工程資訊(詳參各工程成果)外，亦協助新北市政府水利局以網站方式推動辦理資訊公開，相關生態檢核成果資料依行政院水利署建議發布至中央研究院研究資料寄存所生態檢核主題集，建立專案「112-113 年度新北市水安全生態檢核」如表 8-15 所示，後續亦依契約規定協助發布於水利署水環境建設行政透明專屬網站及新北市政府水利局官方網站。

表 8-15 本計畫資訊公開網站介紹彙整表

中央研究院研究資料寄存所生態檢核主題集	
專案名稱	112-113 年度新北市生態檢核
專案網址	https://data.depositar.io/dataset/ntp112-1
資訊公開畫面	

8.8 小節與未來建議

本計畫預計辦理工程施工階段之生態檢核項目，包含辦理施工廠商生態檢核說明會、施工計畫書納入生態檢核篇章、施工履約文件將生態保育措施納入工程督導、擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫、施工生態保育執行狀況納入工程督導、民眾參與、生態檢核表單(如表 8-10~表 8-14 及表 8-16 所示)及資訊公開等。並於施工階段完成後提供相關建議，以回饋工程主辦單位改善既有工程以及做為未來工程規劃參考。

表 8-16 公共工程生態檢核自評表

工程 基本 資料	計畫及工程名稱	三芝區八蓮溪青溪橋至無名橋段左岸護岸改善工程		
	設計單位	鴻宥工程技術顧問有限公司	監造廠商	鴻宥工程技術顧問有限公司
	主辦機關	新北市政府	營造廠商	翰德工程有限公司
	基地位置	地點：新 <u>北市</u> 三芝區 TWD97 座標 X：302432 Y：2791174	工程預算/經費(千元)	7,911
	工程目的	1.主要規劃方向為重新設置砌石護岸於既有護岸處，保護河道邊坡等必要位置。 2.原構造物範圍內之整建或改善且經自評確認無涉及生態環境保育議題。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	改善砌石護岸，高 3~5M，L=110m		
預期效益	1.改善周邊淹水面積約 0.8 公頃 2.保護既有農田設施及作物 3.減少邊坡土石坍落阻礙水流，保障附近居民生命財產安全			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
施工 階段	施工期間：112 年 06 月 26 日至 112 年 10 月 23 日(暫訂)			
	一、 專業參與	生態背景及 工程專業團 隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ■是 <input type="checkbox"/> 否 1.楊文凱：中興大學生命科學系博士、逢甲大學水利發展中心組長 2.陳彥中：逢甲大學水利工程與資源保育學系碩士、啟宇工程顧問經理。	C-01
	二、 生態保育措施	施工廠商	1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置? ■是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01 C-02
		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 <input type="checkbox"/> 否	C-01
		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，並納入其監測計畫? ■是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? ■是 <input type="checkbox"/> 否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? ■是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ■是 <input type="checkbox"/> 否	C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09
	三、 民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾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 <input type="checkbox"/> 否	C-03
四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	C-01~06 如有異常狀況：C-07~09	