



新北市政府水利局

110~111年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫

公司田溪河川環境營造工程 生態檢核執行簡報



WSP 科進栢誠工程顧問股份有限公司

中華民國110年12月23日



1.1 生態檢核團隊

計畫執掌	姓名	職稱	最高學歷科系	
計畫主持人	歐文松	WSP科進栢誠協理	成功大學 水利及海洋工程所碩士	
計畫經理	江銘祥	WSP科進栢誠副理 台灣生態檢核環境教育協會秘書長	臺灣海洋大學 河海工程所碩士	
計畫顧問	湯曉虞	農委會特有生物中心主任	英國亞伯丁大學 地學研究所碩士後研究	
調查專員	高逸安	WSP科進栢誠工程師	淡江大學 水資源及環境工程學系學士	
調查專員	許紘郡	郡升環境生態有限公司總經理	東海大學 畜產與生物科技學系學士	
調查專員	周欣怡	郡升環境生態有限公司植物調查專員	國立嘉義大學 森林暨自然資源學系學士	



1.2 生態背景資料

生物類群	文獻物種數	保育類及紅皮書物種	特有物種
鳥類	33 科 65 種	II 級保育類 3 種： 紅隼、鳳頭蒼鷹、大冠鷲	1. 特有種 2 種：五色鳥、小彎嘴 2. 特有亞種 9 種：竹雞、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、珠頸斑鳩、金背鳩、白頭翁、紅嘴黑鵝、大卷尾、樹鴉
哺乳類	5 科 8 種	無保育類哺乳類紀錄	1. 特有種 1 種：刺鼠 2. 特有亞種 1 種：台灣鼯鼠
兩棲類	4 科 7 種	III 級保育類 1 種：草花蛇	特有種 2 種：盤古蟾蜍、面天樹蛙
爬行類	6 科 13 種	無保育類爬行類紀錄	1. 特有種 2 種：斯文豪氏攀蜥、蓬萊草蜥 2. 特有亞種 1 種：中國石龍子
蝶類	5 科 28 種	無保育類蜻蛉類紀錄	特有亞種 1 種：台灣紋白蝶
魚類	4 科 8 種	無保育類魚類紀錄	特有種 2 種：台灣馬口魚、台灣石賓、鱸鰻
蜻蜓類	3 科 9 種	無保育類蜻蜓類紀錄	無特稀有物種蜻蜓類紀錄
底棲生物	9 科 9 種	無保育類底棲蝦蟹螺貝類紀錄	特有種 2 種：短吻紅斑吻蝦虎、明潭吻蝦虎

資料來源：1. 臺灣生物多樣性網絡
2. 生物調查資料庫系統
3. eBird Taiwan
4. 108 年新北市水環境改善輔導顧問團
台灣大學生態團隊調查資料



大冠鷲



草花蛇



鱸鰻



1.3 生態保育措施

迴避

- 河口施工時盡量避開水中生物迴流性魚種(如鱸鰻)迴流季節及避開晨昏時段施工，減少工區鄰近鳥類影響

縮小

- 縮小改善工程量體(如施工範圍及施工便道)，並減少對水域的擾動及盡量保留現有溪濱植物

減輕

- A 施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區，盡量保持工區整潔
- B 河道整理，設置排檔水或導流設施，使水流不經施工擾動範圍，以維護水質

減輕

- C 護岸保護工盡量以較自然工法多孔隙護岸保護工(如石籠保護工)

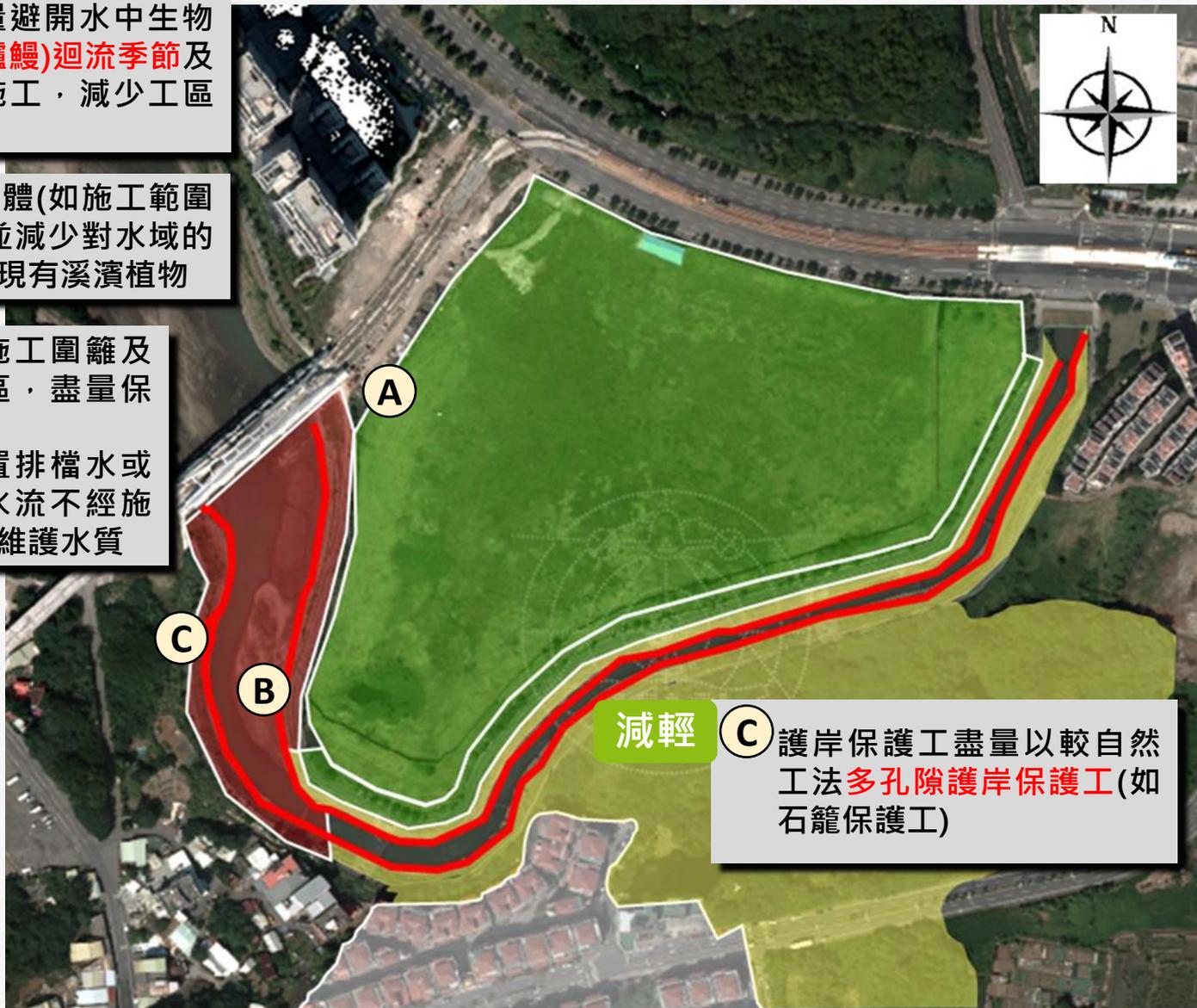


圖 例

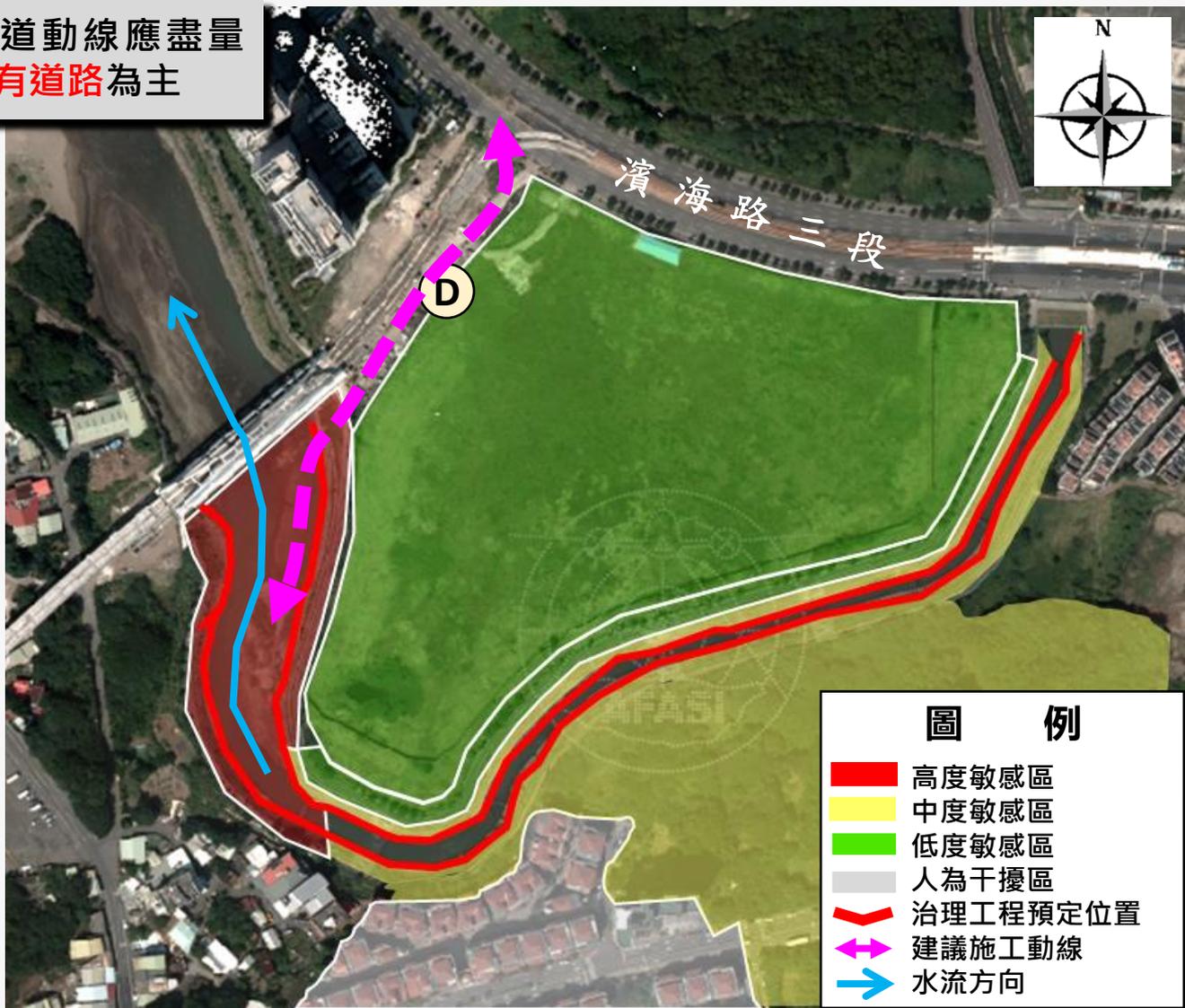
- 高度敏感區
- 中度敏感區
- 低度敏感區
- 人為干擾區
- ▬ 治理工程預定位置



1.4 施工動線建議

減輕

D 施工便道動線應盡量採用既有道路為主





1.6 廠商自主檢查

【公司田溪河川環境營造工程】 生態保育措施自主檢查表

工程進度：_____ %

填表人員：_____ (姓名單位職稱)

預定完工日期：民國_____年_____月_____日

檢查日期：民國_____年_____月_____日

項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行 但不足	未執行	
1	【迴避】河口施工時盡量避開水中生物迴流性魚種(如鱸鰻)迴流季節及避開晨昏時段施工，減少對鳥類影響				
2	【縮小】縮小改善工程量體(如施工範圍及施工便道)並減少對水域的擾動及盡量保留現有溪濱植物				
3	【減輕】河道開挖整理時，盡量保留現地石頭，作石籠填充或基礎拋石保護用。設置排檔水或導流設施，使水流不經施工擾動範圍，以維護水質。				
4	【減輕】施工時應設置施工圍籬及相關臨時堆置區，盡量保持工區整潔，禁止亂丟廢棄物，以減輕對周遭環境影響。				
5	【減輕】護岸保護工盡量以較自然工法之多孔隙護岸保護工(如石籠)，避免用水泥消波塊或鼎塊				
6	【減輕】施工便道動線盡量採用現有既有道路為主				
7					
改善對策建議					
複查人姓名		複查日期		民國_____年_____月_____日	
備註					

施工廠商：_____

現場檢查人員：_____ (簽名)

負責人：_____

1.7 環境異常處理

□ 環境生態異常狀況及處理流程

- 生態保全對象異常或消失，
如：應保護之植被遭移除或
大樹遭砍伐移除
- 非生態保全對象之生物異常，
如：魚群暴斃、水質渾濁
- 生態保育措施未確實執行

通報電話：
新北市政府水利局_張銘晟先生
(02)2960-3456#4786

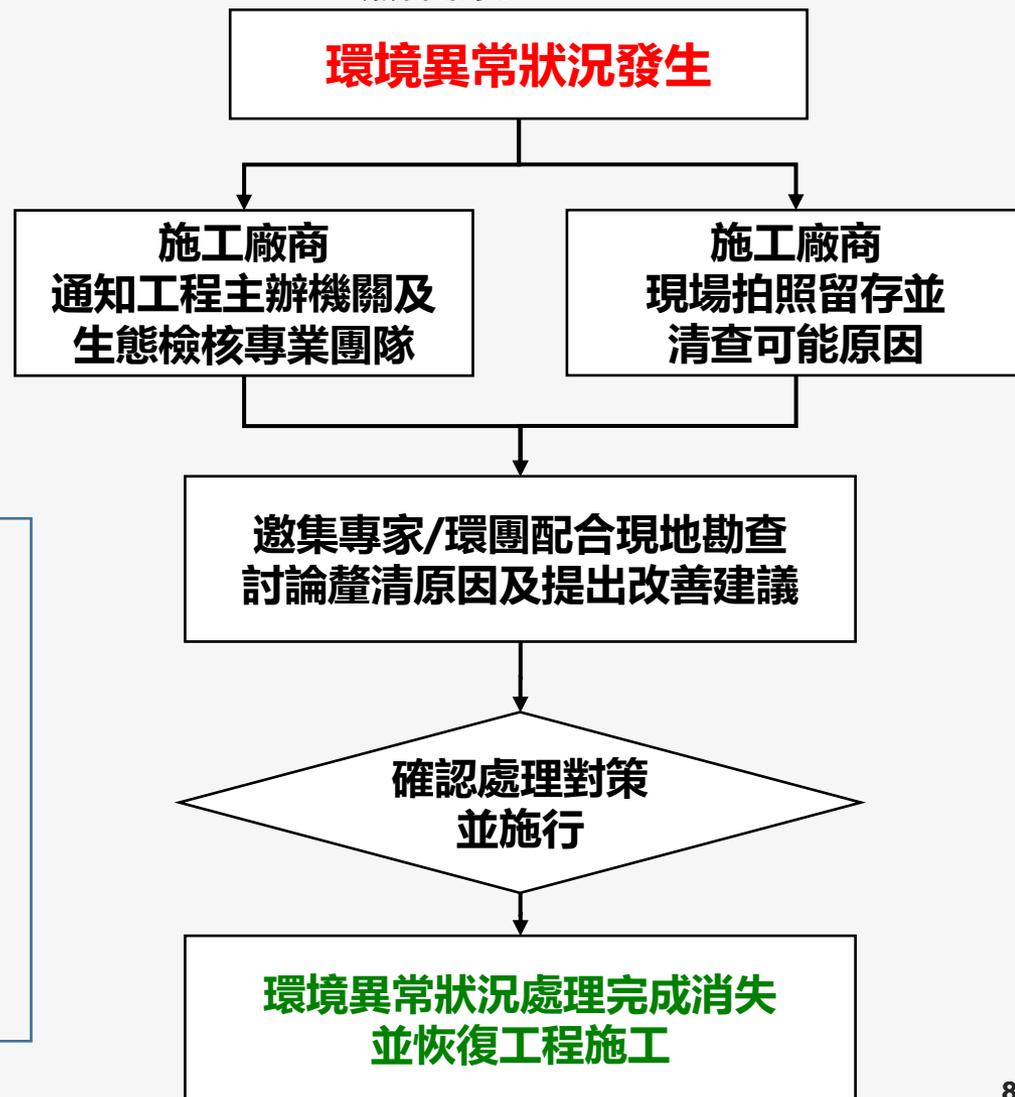
生態檢核團隊_江銘祥先生
(02)2191-6056#8164
生態檢核團隊_溫祐霆先生
(02)2191-6056#8339



魚群暴斃



大樹遭砍伐





1.8 後續持續辦理工作

- 施工期間生態環境監測紀錄
- 查核生態保育措施執行落實情形
- 督導施工廠商自主檢查表填列情形
- 發生環境異常狀況之協助處理

附表C03 生態監測紀錄表

藤寮坑溝排水生態河川營造計畫 水利工程工程生態檢核表 施工階段附表	
C03 生態監測紀錄表	
工程名稱 (編號)	藤寮坑溝排水生態河川 營造計畫
填表日期	民國 110 年 11 月 15 日
評析報告是 否完成下列 工作	<ul style="list-style-type: none"> ■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、■生態調查、■生態關注區域圖、 ■生態影響預測、■生態保育措施研擬、■文獻蒐集
1.生態團隊組成： 江銘祥 科達栢誠工程顧問股份有限公司 計畫經理(109年新北市水環境輔導顧問執行團隊計畫經理) 高遠安 科達栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(高雄市生態檢核工作計畫(110~111年)計畫主任) 溫祐霆 科達栢誠工程顧問股份有限公司 工程師(國立中興大學水土保持所碩士) 湯曉虞 台灣生態檢核環境教育協會 副理事長(前農委會特生中心主任) 錢念圭 台灣生態檢核環境教育協會前秘書長(鴻霖明公司生態顧問)	
2.棲地生態資料蒐集： 本工程執行區域為都市計畫區域範圍內，加上現有藤寮坑溝屬於人工干渠區且渠水質相當混濁，生物生存不易，水域中尚無明顯自然及生態環境。植物以常見種植樹種為主。	
3.生態棲地環境評估： 本階段生態棲地環境評估則利用水利署水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)進行評估。本計畫河段水域型態僅為淺流型態，水域型態多樣性不足；水域廊道連續性受工程影響但廊道連續性未遭受橫向構造物阻斷，主流河道型態穩定狀態。目標河段高灘地多為草生地，灘地裸露面積比例約為50%，河段兩岸溪濱廊道仍維持自然狀態。河道被細沉積砂土覆蓋之面積比例小於25%，河川底質多樣性較為豐富，水域水質呈藍色且透明度高，棲地品質評分為44分(55%，總分為80分)。	
4.棲地影像紀錄： 	

附表C06 生態保育措施執行狀況表

藤寮坑溝排水生態河川營造計畫 水利工程工程生態檢核表 施工階段附表			
C06 生態保育措施與執行狀況			
填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科達栢誠工程顧問公司 計畫經理	填表日期	民國 110 年 11 月 15 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖		一、工區周邊次生林為保育或持有物種主要棲息環境，故列為高度敏感區。 二、工區左岸通常適合鳥類或小型哺乳動物躲藏與棲息，故列為中度敏感區。	
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		一、河道兩岸利用既有道路作為施工便道。	
生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)
生態保全對象	1.盡量縮小自行車範圍及施工(含施工便道)範圍並減少過多人工化設施。	自行車道中間種植原生喬木作為車道中央分隔	

簡報結束
謝謝聆聽

