



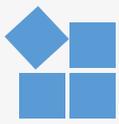
新北市政府水利局

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
施工廠商教育訓練

 科進栢誠工程顧問股份有限公司

中華民國110年12月23日



施工廠商教育訓練議程



工程名稱：公司田溪河川環境營造工程

訓練日期：110年12月23日(星期四)PM02:30

時間	主持人	講者	內容
14:15-14:30	水利局長官 WSP人員	-	「公司田溪河川環境營造工程」 工程點位集合報到
14:30-14:35		WSP講師	WSP生態檢核團隊介紹
14:35-14:50		WSP講師	環境保護訓練_ 施工中生態檢核重點
14:50-15:00		-	施工廠商討論交流
15:00~		-	解散

◎參加對象：

新北市政府水利局、「公司田溪河川環境營造工程」施工廠商、
WSP科進栢誠工程顧問股份有限公司

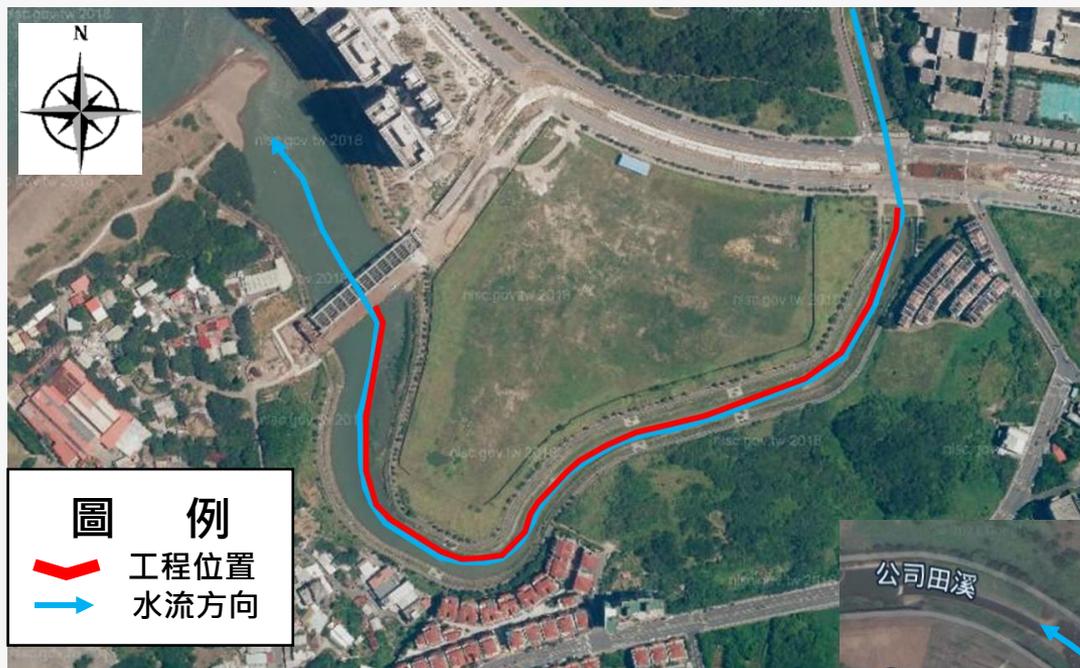


1.1 生態檢核團隊

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	
調查專員	溫祐霆	WSP科進栢誠工程師	國立中興大學 水土保持所碩士	
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 工程概要說明



內容	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 兩岸護岸石籠保護工程800m ➤ 河道整理工程
境况	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 工區兩岸土地利用主要為人工林、空地及零星住宅
全景	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 淡水區沙崙里兩岸民宅

圖例

 工程位置
 水流方向

下游段



圖例

 工程位置
 水流方向

中游段



1.3 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



大冠鷲



草花蛇



鱸鰻



1.4 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)

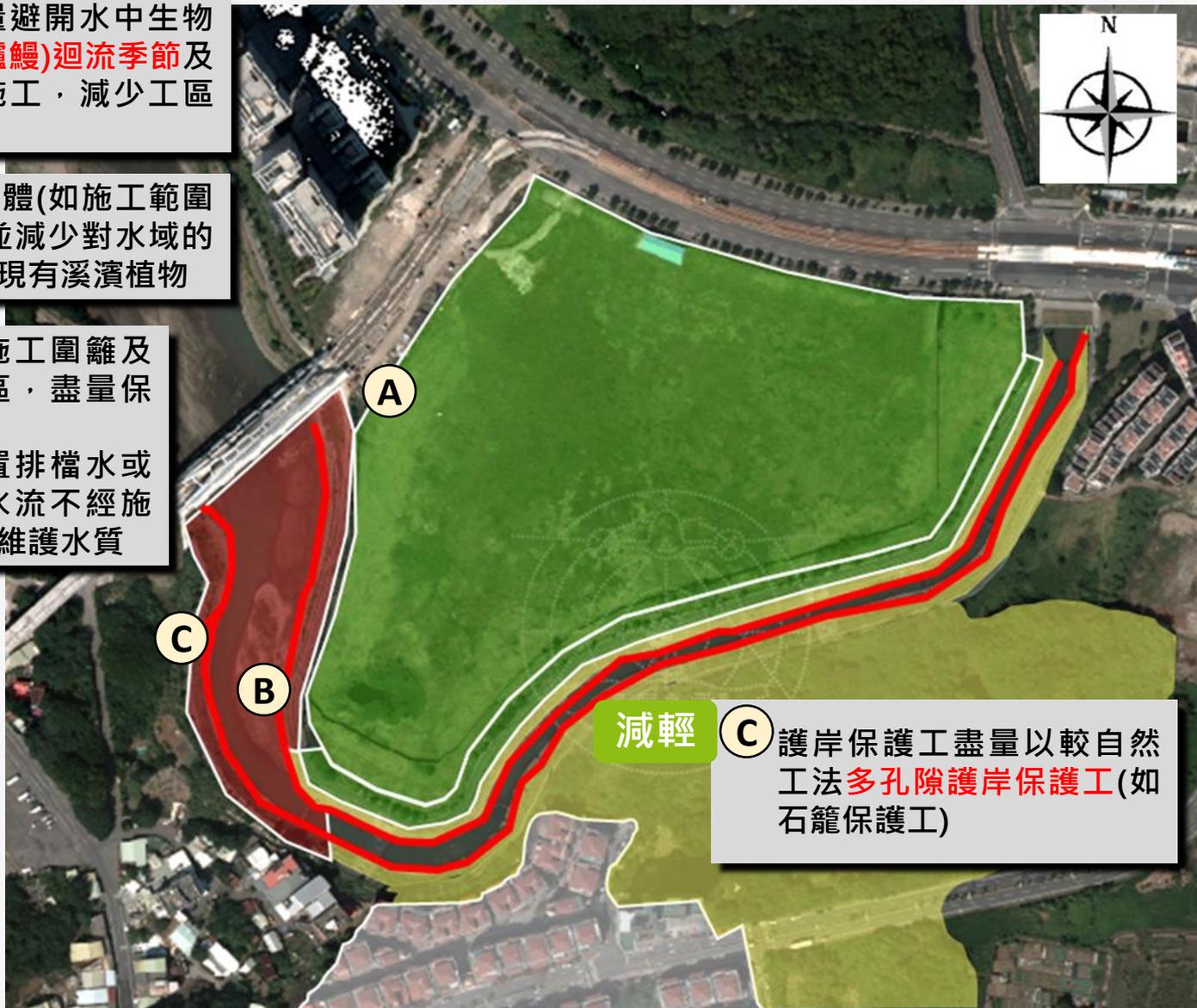


圖 例

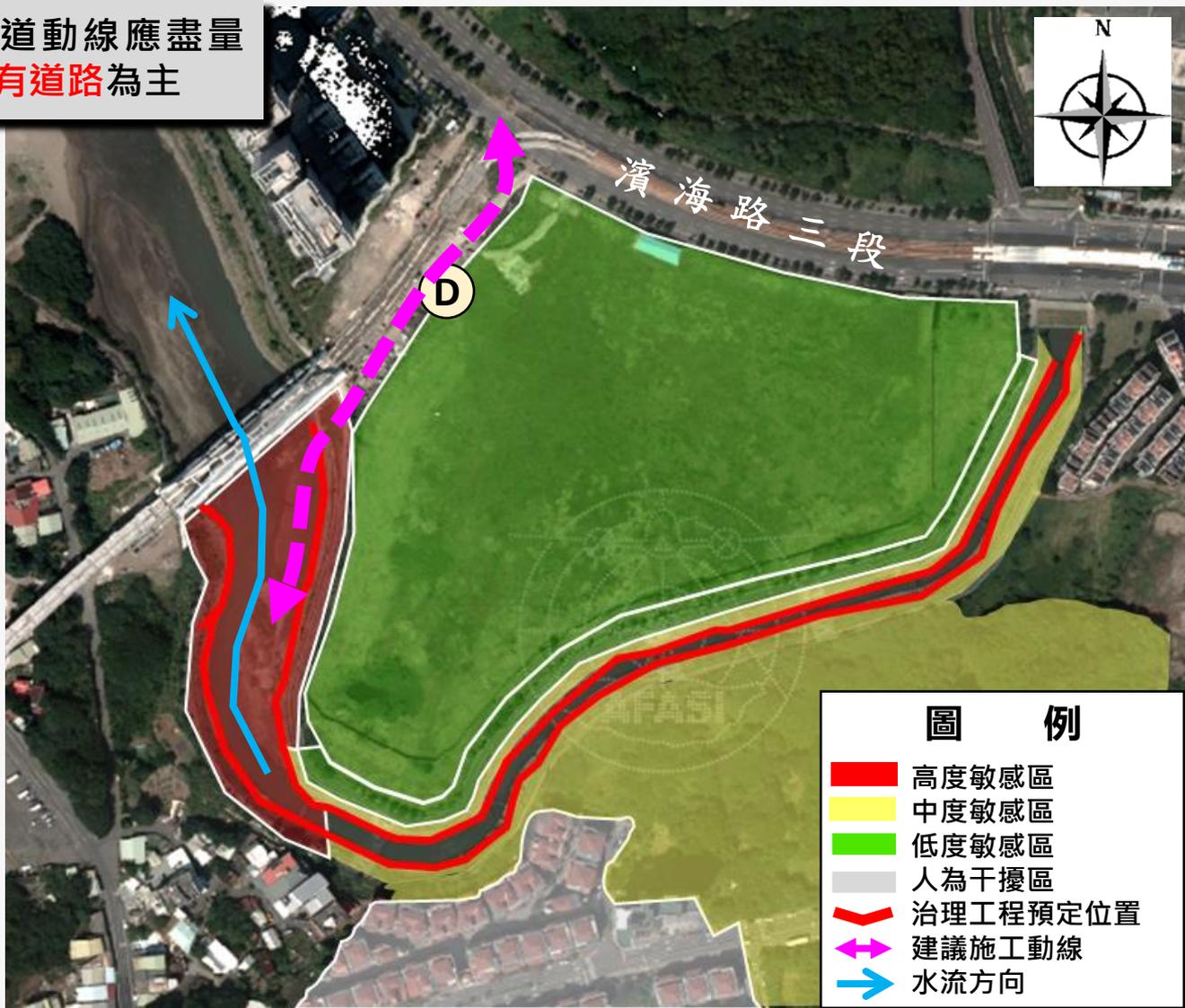
- 高度敏感區
- 中度敏感區
- 低度敏感區
- 人為干擾區
- 治理工程預定位置



1.5 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

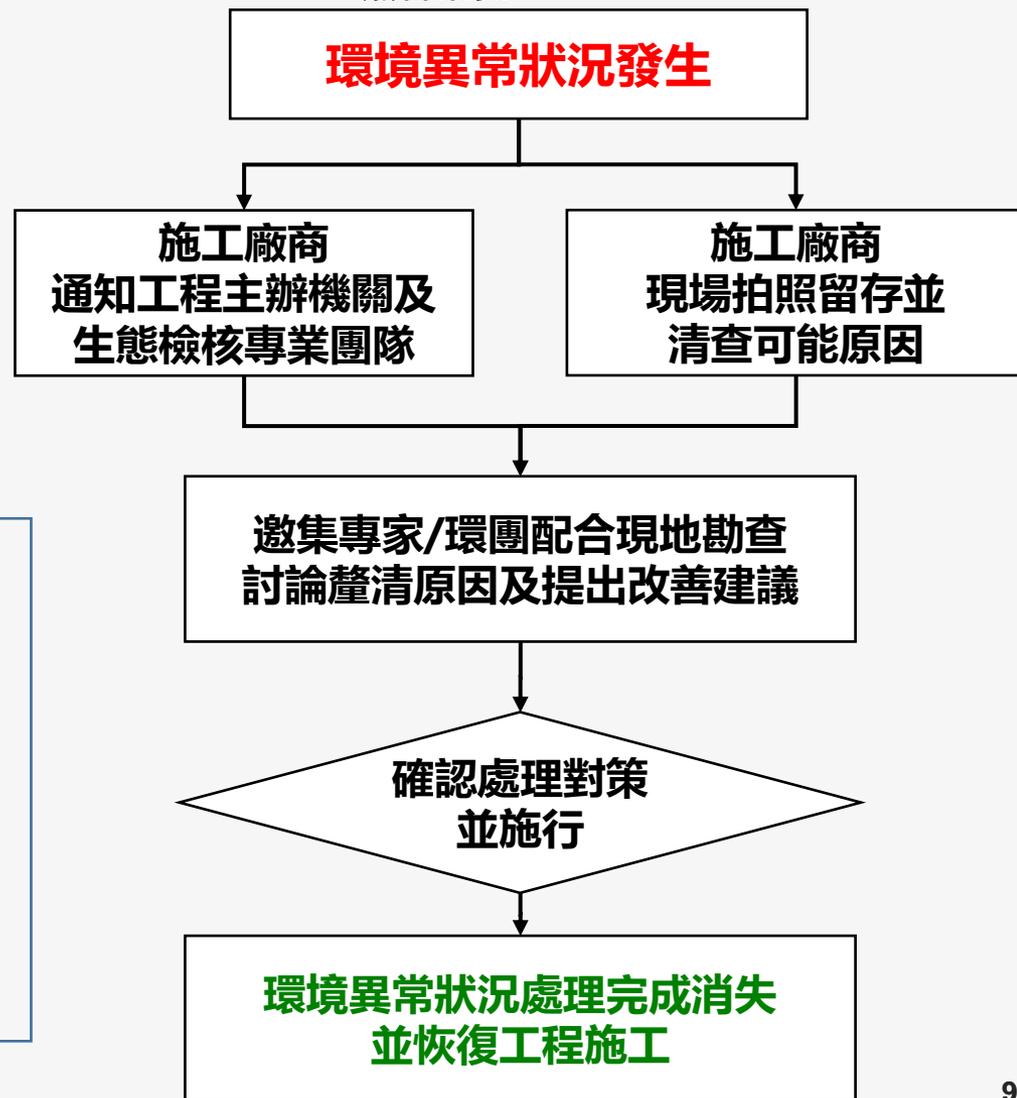
生態檢核團隊_江銘祥先生
(02)2191-6056#8164
生態檢核團隊_溫祐霆先生
(02)2191-6056#8339



魚群暴斃



大樹遭砍伐





1.8 綜合討論

一、廠商應辦理事項

1. 生態檢核成果納入施工計畫書
 - 生態保育對策及生態關注區域圖
 - 自主檢查表
 - 環境異常處理計畫
2. 每月自主檢查表落實填列
3. 環境異常狀況處理通報

二、後續不定期查核督導作業

1. 查核生態保育措施落實情形
2. 督導自主檢查表填列情形
3. 發生環境異常狀況之協助處理