

新店溪碧潭堰整建暨水環境營造
水利工程生態檢核表 施工階段附表

C01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員 (單位/職稱)	江銘祥 科進栢誠工程顧問公司 計畫經理		填表日期	民國 110 年 11 月 15 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	吳佳峻	新北市政府/ 承辦	水利工程	督導作業
監造單位 /廠商	陳俊凱	林同棧工程 顧問股份有 限公司/監造 主任	水利工程	監造作業
	陳愛南	林同棧工程 顧問股份有 限公司/監工 工程師	水利工程	監造作業
	張文榮	林同棧工程 顧問股份有 限公司/監造 工程師	水利工程	監造作業
施工廠商	鄭鈺霖	安倉營造股 份有限公司/ 工地主任	水利工程	施工作業
	鍾鎮宇	安倉營造股 份有限公司/ 經理	水利工程	施工作業
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原 計畫	施工完成後復原施工便道、材料堆置區原環境現況			施工計畫書

相關環境 監測計畫	施工期間配合辦理生態保育措施自主檢查及 環境現況監測	施工計畫書
其他	環境異常狀況處理機制	施工計畫書

新店溪碧潭堰整建暨水環境營造
水利工程生態檢核表 施工階段附表
C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	民國 110 年 11 月 12 日	填表日期	民國 110 年 11 月 15 日
紀錄人員	江銘祥、高逸安、溫祐霆	勘查地點	新店溪碧潭堰
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	生態保育措施執行監測查核	
高逸安	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
溫祐霆	科進栢誠工程顧問公司 工程師	現勘及棲地環境變化紀錄	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u>		回覆人員(單位/職稱) <u>鄭鈺霖</u>	
<u>科進栢誠工程顧問公司 計畫經理</u>		<u>安倉營造股份有限公司工地主任</u>	
1. 工程材料堆置區似影響左岸敏感區域植被，請施工廠商施工時，應減少相關影響。 2. 施工廠商施作圍堰，使得提升水質混濁度，應減少施工擾動。		1. 已縮小工程材料堆置區範圍，減少對棲地之影響。 2. 施工時已盡量減少開挖土砂之施工行為對水質影響。	
			

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

新店溪碧潭堰整建暨水環境營造
水利工程生態檢核表 施工階段附表
C02 生態專業人員現場勘查紀錄表

□施工前 ■ 施工中 □完工後

勘查日期	民國 111 年 03 月 20 日	填表日期	民國 111 年 03 月 25 日
紀錄人員	江銘祥、許紘郡	勘查地點	新店溪碧潭堰
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
江銘祥	科進栢誠工程顧問公司 計畫經理	現地勘查並確認生態保育措施落實情形	
許紘郡	郡升環境生態有限公司 總經理	現地勘查並確認重要保全物種與棲地	
現勘意見 提出人員(單位/職稱) <u>江銘祥</u> <u>科進栢誠工程顧問股份有限公司 計畫經理</u>		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) <u>鄭鈺霖</u> <u>安倉營造股份有限公司工地主任</u>	
1. 目前左岸濱溪植被仍有保留，惟黃色標示警戒線已脫落，應處理標示。 2. 圍堰工程影響水域廊道連續性，雖已用涵管貫通維持連續性，惟仍建議盡速推動工程進行，早日恢復自然縱向廊道。		1. 配合辦理進行黃色警戒線標示重要保全對象。 2. 感謝建議，配合辦理。	
 			

說明：

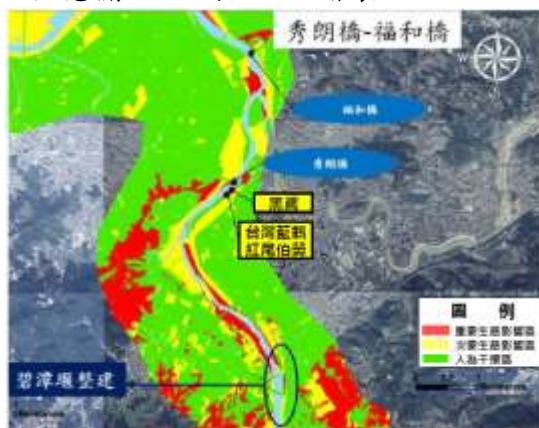
1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 表格欄位不足請自行增加或加頁。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

新店溪碧潭堰整建暨水環境營造
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)	新店溪碧潭堰整建暨水 環境營造工程	填表日期	民國 110 年 11 月 15 日			
評析報告是 否完成下列 工作	☒ 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 科進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團執行團隊計畫經理) 高逸安 科進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 科進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： 依據淡水河系河川情勢調查計畫總報告，指出新店溪上游在生態環境上，未受大規模破壞，因而保有豐富的生物多樣性在動物方面，鳥類以台灣北部常見之綠繡眼為主，在次生林、灌叢和草原皆可發現紅嘴黑鵯在次生林與灌叢中分布較多夜鷺及白鷺絲則在水域附近活動；魚類大多為原生淡水魚類 如台灣石魚賓、明潭吻蝦虎等，主要集中於碧潭橋以上未受大規模破壞之水域兩棲類則以盤古蟾蜍、翡翠樹蛙、小雨蛙、斯文豪氏攀蜥、龜殼花及雨傘節。關注物種建議為台灣石魚賓、明潭吻蝦虎、翡翠樹蛙、小雨蛙。 在植物方面，木本植物主要有雀榕、相思樹、山棕、構樹、青剛櫟、江某、烏白、無患子、水同木、鳳凰木、山黃梔、島榕、華八仙、香楠、刺度密等數十種，且多為本土植物藤本植物主要有金銀花、菊花木、珍珠蓮、毬蘭、酸藤、繖花藤、三角葉西番蓮、青棉花、串鼻龍、洋洛葵、玉葉金花、鈴壁龍等草本植物則以大花咸豐草菊科、馬櫻丹馬鞭草科、油桐大戟科、紫花酢醬草酢醬草科、扶桑錦葵科、蟛蜞菊科、非洲鳳仙花科為主。						
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為淺流、淺瀨、深流、深潭及岸邊緩流等五種型態，水域型態尚屬豐富；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，主流河道型態仍未達穩定狀態。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，水域水質濁度有偏高情形，較為混濁，棲地品質評分為 48 分(60%，總分為 80 分)。						
4.棲地影像紀錄：  						

5.生態關注區域說明及繪製：



- 一、重要生態影響區位於河道兩岸及周邊次生林，為保育物種等主要棲地。
- 二、高灘地適合鳥類或小型哺乳類動物躲藏與棲息，故列為次要生態影響區。

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

- (1)河道逐年淤積縮減，外來種魚類有增加情形，應予以注意及研擬相關措施。
- (2)後續施工仍須注意施工行為對水體擾動狀況，避免造成水中混濁，使得水中生物生存受到威脅。
- (3)河岸兩側步道於適當處建議應設置環境教育相關解說牌，以利河川環境教育之推動。
- (4)應不定期監測魚道水中生物使用情形並予以紀錄，了解魚道的適用性。

7.生態保全對象之照片：

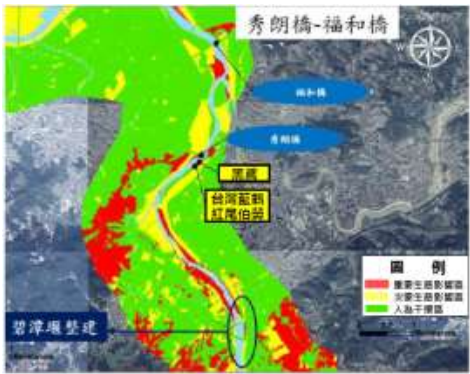


填表說明：本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、溫祐霆 日期：110/11/15

新店溪碧潭堰整建暨水環境營造
水利工程生態檢核表 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 科進栢誠工程顧問公司 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、重要生態影響區位於河道兩岸及周邊次生林，為保育物種等主要棲地。 二、高灘地適合鳥類或小型哺乳類動物躲藏與棲息，故列為次要生態影響區。	
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)		一、左右兩岸均有設置施工便道。 二、材料堆置區設於左岸碧潭堰下游。	
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.施工時(含便道)，盡量不影響工程範圍外濱溪植被帶及鄰近次生林。	外濱溪植被帶及鄰近次生林現況良好，無明顯因施工造成破壞跡象。	
	2.施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5月~9月)。	施工過程無避開動物繁殖期。	

生態友善措施	1.建議整體評估改建區域，縮小工程量體規模或施工範圍，保留無災害或治理需求的植生區域，並減少過多人工化設施，減少對生態物種等棲地影響（如溼地或次生林）。	現場保留大部分植生區域及重要保全對象。	
	2.施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區。	已設置施工圍籬及相關臨時堆置區。	
	3.施工時應注意施工土砂對水質影響，減少混濁及對水中生物之影響。另上游清淤影響下游碧潭安全性，應注意上游清於維護作業之影響。	工區內水質呈現藍色且透明狀態，。	
	4.建議施工完成後進行工程區域綠美化植被復育，渠道兩岸旁可設置綠帶，並以栽種原生種為主。。	尚未施工完成。	
	5.因施作攔水堰，堰體有一定高程差，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。	工程內容已配合規劃施作生態魚道建置。	
	6.碧潭堰下游處堤岸易沖刷處，利用設置消能設施，減輕堤岸基礎沖刷及創造水域棲地環境多樣性。	下游設置消能設施或既有構造物廢棄物減輕堤岸基礎沖刷。	
	7.於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖。	於河堤左岸設置工程告示牌及願景規劃圖。	

	8.本次規劃開發區域，如 移除大面積濱溪植栽 帶，應規劃區域進行綠 帶補植。	工程尚未完成。	
施工復原情 形	☐ 施工便道與堆置區 環境復原	工程尚未完成。	
	☐ 植生回復	工程尚未完成。	
	☐ 垃圾清除	工程尚未完成。	
	☐ 其他_____	工程尚未完成。	
其他			

填表說明：

一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：江銘祥、溫祐霆 日期：110/11/15