

## 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	新店溪碧潭堰整建暨水環境營造工程		
	設計單位	中棧工程顧問股份有限公司	監造廠商	林同棧工程顧問股份有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局	營造廠商	安倉營造股份有限公司
	基地位置	行政區：新店區； TWD97 座標 X：304084 Y：2761601	工程預算/經費(千元)	451,875 千元
	工程目的	現已損壞之碧潭堰進行整建，並於整建期間一併進行河道整理工作，使碧潭堰上游河道內淤砂得以移除，加深水域深度及範圍，強化碧潭水域空間，帶動新店溪周邊人文觀光產業發展。		
	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 checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	針對現況碧潭堰進行整建工程，並連同周邊環境進行整理，以期回復原蓄水功能及觀光遊憩機能改善之目標。		
預期效益	增設多種類之魚道設施，以提供新店溪各類魚種上溯洄游，並增加河道蜿蜒度，改善河川棲地及縱向生物廊道之連續性，周遭環境以低密度開發及工程未增量方式，以減少對環境生態之破壞，增設生態魚道展示區，並配合右岸灘地規劃親水步道，以建立「河川生態博物館」之理念。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定提報階段	提報核定期間： 年 月 日至 年 月 日			
	一、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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-01
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (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、重要濕地、海岸保護區…等。)	P-01
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 黑鳶、斯文豪氏攀蜥、龜殼花、明潭吻鰕虎、香魚 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 新店溪水系生態系統	P-01 P-02

附錄一，新店溪碧潭堰整建暨水環境營造工程  
公共工程生態檢核自評表-1

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
工程計畫核定提報階段	三、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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-04
		採用策略	針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 迴避： (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，如遇老樹，應予保留不砍伐，如無法避開則應妥善規劃相關樹種移植計畫。 (2) 施工過程，應盡量避開動物繁殖期(5月~9月)，減輕工程對生態環境影響。 縮小： (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)。 減輕： (1) 施工時應設置施工圍籬或黃色警戒帶及相關臨時堆置區，減輕對周遭環境生態影響。 (2) 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。另上游淤積影響下游碧潭安全性，應注意上游清淤維護作業之影響。 補償： (1) 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。 (2) 因施作攔水堰，堰體有一定高程差，勢必影響堰體上下游縱向廊道，造成水中生物遷徙之困難，應妥善規劃施作生物廊道(如魚道)等。 (3) 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。 (4) 於工地明顯處設置工程告示牌及願景規劃圖，充分揭露相關工程資訊內容。	P-04

附錄一，新店溪碧潭堰整建暨水環境營造工程  
公共工程生態檢核自評表-2

		(5) 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。		
	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	P-05	
四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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	P-03	
五、 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	P-01-05	
規 劃 設 計 階 段	規劃設計期間： 年 月 日至 年 月 日			
	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專業之跨領域工作團隊? ■是 □否	D-01
	二、 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	D-01
			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-02 D-03
	三、 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-03
四、 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	D-05	

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
----	------	------	------	----

附錄一，新店溪碧潭堰整建暨水環境營造工程  
公共工程生態檢核自評表-3

	五、 民眾參與	規劃設計說明會	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-04
	六、 資訊公開	規劃設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開? ■是 □否	D-01-05
施 工 階 段	施工期間：109年08月至112年07月			
	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 □否 已結合中華民國水利技師公會全國聯合會、弘益生態有限公司及鴻霖明生態有限公司共同組成工作團隊(110-111年度新北市政府生態檢核暨相關工作計畫)	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 □否	C-01
			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	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 □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 ■否 (已補充納入施工計畫書相關附件) 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 (已補充納入施工計畫書相關附件) 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	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 □否 已於108.3.14辦理說明會，以蒐集地方民眾意見及溝通	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? ■是 □否	C-01-06 如有異常狀況： C-07-09

附錄一，新店溪碧潭堰整建暨水環境營造工程  
公共工程生態檢核自評表-4

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	附表
維護管理階段	一、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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-01
	二、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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-01

工程提報核定階段填表者 新北市政府水利局河川計畫科

工程規劃設計階段填表者 國立台灣大學 (107年新北市水環境改善輔導顧問團)

工程施工階段填表者 科進栢誠工程顧問股份有限公司

工程維護管理階段填表者 智聯工程科技顧問有限公司