

(一) 核定案件之辦理情形:

本團隊針對新北市政府水利局的前瞻水環境第四批次核定計畫之生態檢核作業案件，詳述如下:

**1.二重疏洪道出口堰親水生態環境再造計畫(規劃設計計畫)**

**2.藤寮坑溝排水水環境營造計畫**

(1)計畫緣起及目的

藤寮坑溝屬區域排水，相關排水生態河川營造計畫位置如圖 3-16 所示。藤寮坑溝排水沿岸多為明亮度過高之混凝土護岸(如圖 3-2)，周邊土地利用度高，河道用地受限，使棲地形態組成單調。使用日本國土交通省河川局制定的多自然型河川營造的評價方法，依評估項目共可分為河川基本構造和河川生態環境兩大類別架構，藤寮坑溝在基本構造評價上得到較差分數，生態環境評分表現普通，爰護岸應使用其明度、彩度、質感能融入周邊景觀的材質，並檢討設置水邊的階梯或斜坡路，適當的間隔約 100 公尺。此外，河道內堆土的部分可作成親水平台，提供民眾水邊散步，但為須與當地居民、市民團體等合作，持續進行河川水岸維護管理工作。

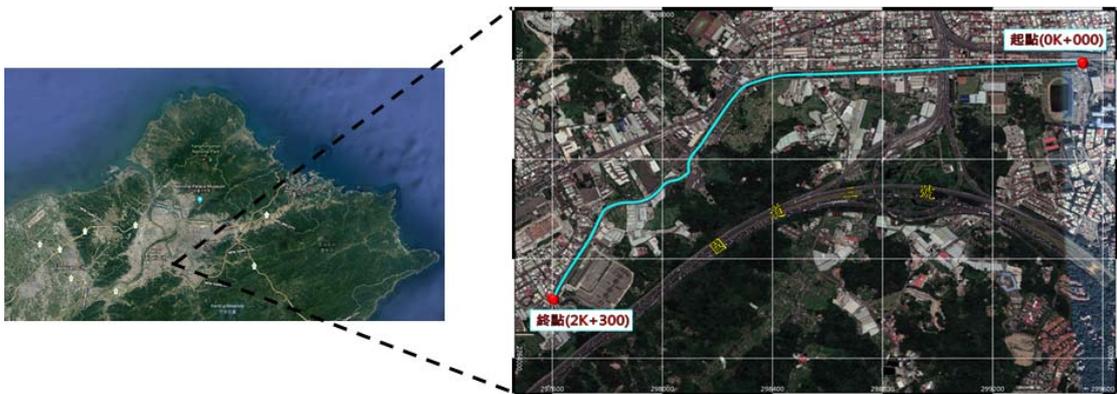


圖 3-1 藤寮坑溝排水生態河川營造計畫位置圖



圖 3-2 藤寮坑溝排水生態河川營造計畫現地照

## (2) 生態文獻蒐集

針對本案工程區域內之陸域動物、陸域植物與水域生態，羅列相關背景資料與生態課題，除可以協助工程單位在生態檢核現場勘查時確認特殊棲地或關注物種並擬定適合之保育措施之外，亦可在未來工程治理保育對策上提供有用資訊。本計畫收集特生中心臺灣生物多樣性網絡資料庫進行生物資料之初步彙整如表 3-6。藤寮坑溝排水生態河川營造計畫生態敏感區位如圖 3-3 所示，可作為相關工程施工參考依據。

表 3-2 藤寮坑溝文獻物種名錄

類群	科中文	科	物種中文	物種學名	臺灣特有	保育狀態
鳥類	卷尾科	Dicruridae	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>		
鳥類	麻雀科	Passeridae	麻雀	<i>Passer montanus</i>		
鳥類	鳩鴿科	Columbidae	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>		
鳥類	鳩鴿科	Columbidae	綠鳩	<i>Treeron sieboldii</i>		
鳥類	鴉科	Corvidae	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>		
鳥類	鶇科	Pycnonotidae	紅嘴黑鶇	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>		
鳥類	鶇科	Pycnonotidae	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>		
鳥類	鶇鴿科	Motacillidae	白鶇鴿	<i>Motacilla alba</i>		
鳥類	鬚鶯科	Megalaimidae	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	v	
蛾類	枯葉蛾科	Lasiocampidae	青枯葉蛾	<i>Trabala vishnou</i>		
蛾類	夜蛾科	Noctuidae	斜紋夜盜蛾	<i>Spodoptera litura</i>		
蛾類	天蛾科	Sphingidae	膝帶長喙天蛾	<i>Macroglossum sitiene</i>		
被子植物	忍冬科	Caprifoliaceae	忍冬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.		
被子植物	鴨跖草科	Commelinaceae	竹仔菜	<i>Commelina diffusa</i> Burm.f.		
被子植物	大戟科	Euphorbiaceae	鐵莧菜	<i>Acalypha australis</i> L.		
被子植物	豆科	Fabaceae	合萌	<i>Aeschynomene indica</i> L.		
被子植物	唇形科	Lamiaceae	杜虹花	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe		
被子植物	唇形科	Lamiaceae	臭娘子	<i>Premna serratifolia</i> L.		
被子植物	桃金娘科	Myrtaceae	桃金娘	<i>Rhodomyrtus tomentosa</i> (Aiton) Hassk.		
被子植物	禾本科	Poaceae	印度鴨嘴草	<i>Ischaemum indicum</i> (Houtt.) Merr.		
被子植物	三白草科	Saururaceae	蕺菜	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb.		

### (3)生態檢核成果

#### a.生態敏感區位圖



圖 3-3 藤寮坑溝排水生態河川營造計畫生態敏感區位圖

#### b.生態保育措施

目標	降低工程對生態環境的衝擊	對策
迴避	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 不施作</li> <li>● 保留不可回復棲地環境</li> </ul>	<p>施工便道迴避原有植栽。</p>
縮小	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 減少施作量/規模</li> <li>● 限縮量體或臨時設施物</li> </ul>	<p>縮小工程量體規模，保留無災害或治理需求的植生區域。</p>
減輕	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 減輕衝擊程度</li> <li>● 降低工區範圍環境影響</li> </ul>	<p>設計營造人工水生生物棲息空間。</p>
補償	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 補償已受衝擊</li> <li>● 人工營造修復受損環境</li> </ul>	<p>移植附近原生適生潛勢小苗至裸露地或回填區。</p> <p>栽植當地既有喬木與草種。</p>

圖 3-4 藤寮坑溝生態保育措施

c. 公共工程生態檢核自評表

表 3-3 藤寮坑溝公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	藤寮坑溝排水水環境營造計畫		設計單位	瑞晟技術顧問股份有限公司
	工程期程			監造廠商	瑞晟技術顧問股份有限公司
	主辦機關	新北市政府水利局		營造廠商	逢國營造有限公司
	基地位置	新北市中和區 X: 24.993657 Y: 121.487738		工程預算/ 經費(千元)	95,000
	工程目的	針對新北市所轄管之 19 條市管河川及之藤寮坑溝、大窠坑溪等，辦理生態河川營造。			
	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"/> 其他			
	工程概要	沿岸幾乎為混凝土護岸，周邊土地利用利高，河道用地受限，使流水形態組成單調，爰護岸應使用其明度、彩度、質感能融入周邊景觀的材質，並檢討設置水邊的階梯或斜坡路，適當的間隔約 100 公尺。			
	預期效益	整體串聯及凸顯每個河川流域之生態特點，並結合市府推廣生態觀光產業發展，營造河川自然生態，推動環境教育場域，打造全國生態河川示範基地。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	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		
	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、國家重要濕地、海岸保護區…等。)		
		關注物種及重要棲地	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 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：藤寮坑溝 <input type="checkbox"/> 否		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	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
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，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
		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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
規劃階段	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：施工便道迴避原有植栽、種植當地既有喬木與草種 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、資訊公開	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否