

下水道工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	宜蘭縣壯圍抽水站及分洪道新建工程		設計單位	冠偉工程顧問有限公司
	工程期程	預估自發包起450 日曆天		監造廠商	冠偉工程顧問有限公司
	主辦機關	宜蘭縣政府		施工廠商	---
	工程位置	地點：宜蘭縣壯圍鄉 X：330818 Y：2737224		工程預算/經費（千元）	30,000
	工程目的	新建壯圍抽水站及分洪道，將壯圍都市計畫區雨水逕流導截後，以機械抽排方式，直接排入宜蘭河，避免都市排水受舊港排水外水頂托而淹水；另配合舊港分洪道設置亦可降低舊港排水及下游美福排水之排洪量體，減輕下游淹水情形			
工程類型	<input type="checkbox"/> 污水處理廠、 <input type="checkbox"/> 管線或用戶接管工程、 <input type="checkbox"/> 污水揚水站及截流站、 <input checked="" type="checkbox"/> 雨水抽水站、 <input checked="" type="checkbox"/> 滯洪池或雨水調節池、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(暗渠)、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(明渠)、 <input type="checkbox"/> 其他_____ (可複選)				
工程概要	<p>一、壯圍抽水站 於縣民大道末端、宜蘭河堤防旁(斷面14 右岸) 設置壯圍抽水站，額定抽水量採18cms(4.5cms@4 組+1 備用機組土建工程)。</p> <p>二、舊港分洪道 於縣民大道北側車道規劃設置舊港分洪道，全長約1,220m，斷面型式採矩形箱涵，尺寸採 W4.0m×H2.0m(出口~C 幹線)，長度約530m；W2.5m×H2.0m(C 幹線~A 幹線)，長度約690m，另舊港分洪道與壯圍都市計畫雨水下水道 A、B、C 幹線銜接處。</p>				
預期效益	<p>一、收集壯圍都市計畫區雨水下水道 ABC 幹線雨水逕流，直接排入宜蘭河，降低壯圍都市計畫區淹水風險。</p> <p>二、削減美福排水支流舊港排水之洪峰流量約18cms，直接排入宜蘭河，降低下游美福排水主流計畫洪水位及排水負擔。</p>				
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定及規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態、環境或景觀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、關注物種及重要棲地	1. 是否調查自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 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。) 若在保護區則進行下列檢核： 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 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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案、採用策略、經費編列	1. 是否有評估生態、環境、安全、社會及經濟等層面之影響，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 2. 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並編列相關經費? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 非位於生態保護區，但有考量環境保護對策
四、民眾參與	說明會	是否邀集生態、環境、景觀背景人員、相關單位、團體、地方政府或在地民眾辦理說明會並溝通相關意見? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
五、資訊公開	資訊公開	是否將計畫或規劃內容摘要之資訊公開(網站)? <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、環境或景觀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，並透過意見之溝通確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 非位於生態保護區，但有考量環境保護對策
	三、資訊公開	設計資訊公開 是否主動將生態、環境保護措施或工程內容等設計成果之資訊公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊 是否組成含生態、環境或景觀背景及工程背景之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、生態、環境保護措施	施工廠商 1. 是否辦理施工人員及生態、環境或景觀背景人員現場勘查? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態或環境保護措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書 施工計畫書是否納入生態或環境保護措施，說明施工範圍，並以圖面呈現。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	生態、環境保護管理措施	1. 履約文件是否有將生態或環境保護措施納入自主檢查? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 環境衛生措施納入自主檢查 2. 施工是否採用綠色材料(預鑄人孔、預鑄管材、環保材料……)或綠色工法(推進、潛盾……)? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 工地使用之發電機是否採用合格油品，以降低空氣污染?

			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工工具是否採用低震動、低噪音之機械，以降低生態環境之衝擊？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5. 施工生態或環境保護執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、 民眾參與	說明會	是否邀集生態、環境、景觀背景人員、相關單位、團體、地方政府或在地民眾辦理說明會並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 資訊公開	資訊公開	是否主動將施工相關內容於施工告示牌公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估	廠站是否符合環境影響評估規定，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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不適用
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	廠站是否符合環境影響評估規定，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 <input type="checkbox"/> 不適用
	<u>三、 節能措施</u>	<u>具體節能措施</u>	<u>廠站是否有節能之具體作為？</u> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

