

# 新結庄抽水站治理工程

## 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	新結庄抽水站治理工程		
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關	嘉義縣政府水利處		營造廠商
	基地位置	地點：嘉義縣東石鄉 TWD97 座標 X：163816 Y：2598891	工程預算/經費 (千元)	
	工程目的	該處應地勢低窪，現有之抽水站抽水量不足，導致周邊村落於豪雨期間易有淹水災情，本工程將改善當地淹水情形。		
	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"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	新建抽水站 1 座(1.5CMS)		
	預期效益	於現有抽水站旁之公有新建抽水站及滯洪前池，以加強抽排量，降低周邊村落淹水時間。		
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：109年10月30日至110年6月22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：生態團隊為野望生態顧問有限公司，工程團隊為磐誠工程顧問股份有限公司 <input type="checkbox"/> 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input checked="" type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是：黑面琵鷺、白琵鷺及鸕鶿科如大杓鷗、鸛鷗、黑腹濱鷗等選為關注物種。 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：計畫周邊魚塭為關注物種可能利用之棲地。 <input type="checkbox"/> 否	
三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、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		

	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？ ■是 □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？ ■是 □否
四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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？ □是 ■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？ ■是 □否
規 劃 階 段	規劃期間：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
	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 2.是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ □是 □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、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ □是 □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、在地民眾與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
	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？ □是 □否
設 計 階 段	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
	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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 □是 □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？ □是 □否	

施工期間： 年 月 日至 年 月 日			
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？ <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，並將生態保育措施納入宣導。 <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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育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	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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？ <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	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	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

**附表 P-01 提案工程生態背景資料表**

工程主辦機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 110 年 7 月 1 日
工程名稱	新結庄抽水站治理工程		
工程類型	<input type="checkbox"/> 河川、 <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	縣市/鄉鎮	嘉義縣東石鄉
		工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X: 163816 · Y: 2598891

1. 工程區位及概要：

1-1 工程區位是否位於法定自然保護(留)區及依其法令規範辦理相關作業？

1-1-1 是否位於法定自然保護(留)區？

■是：一般沿海保護區 否：工程範圍不涉及法定自然保護(留)區

(法定自然保護(留)區包含海岸保護區、國家公、國家自然公園、重要濕地、國家風景區、地下水補注地質敏感區、地質公園、自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保護區、保安林、水產動植物繁殖保育區等)

1-1-2 如位於法定自然保護(留)區，是否依其規範辦理相關作業？

■是 否：工程預定施作地未在自然保留區、自然保護區及野生動物保護區內

1-2 工程位置圖套疊法定自然保護(留)區圖層

1-2-1 是否產出套疊圖？

■是 否

(套疊圖應以航照圖或正射影像圖為底圖，套疊法定自然保護(留)區圖層，並以色筆加註工程位置，呈現工程區位及周遭法定自然保護(留)區之相對位置)

1-2-2 套疊圖成果及概要說明

套疊成果：



工程概要：本計畫範圍位於法定敏感區一級海岸保護區內，西側亦有重要野鳥棲息地，距離本計畫範圍僅 650 公尺。

2.生態資料蒐集：

2-1 是否套疊生態資料庫或圖資？

■是 □否

2-2 生態資料蒐集成果概述：

1	2020 年鰲鼓濕地鳥類調查統計分析(109 年)
動物相關	共紀錄到鳥類 26 科 80 種 ● 保育類紀錄到瀕臨絕種野生動物(I)黑面琵鷺 1 種；珍貴稀有野生動物(II)唐白鷺、白琵鷺、魚鷹、黑翅鳶、東方澤鷺、大冠鷺、黑鳶、小燕鷗、紅隼 9 種；其他應予保育野生動物(III)大杓鷗、紅尾伯勞、黑頭文鳥 3 種
2	生物多樣性網絡
植物相關	共紀錄到 19 科 47 種 ● 紀錄到台灣紅皮書瀕危(NEN)鵝不食草 1 種
動物相關	共紀錄到鳥類 37 科 113 種 ● 保育類紀錄到瀕臨絕種野生動物(I)白尾海鷗、東方白鸕、黑面琵鷺 3 種；珍貴稀有野生動物(II)蒼鷹、東方鷺、東方澤鷺、黑翅鳶、大冠鷺、巴鴨、遊隼、紅隼、黑嘴鷗、小燕鷗、魚鷹、白琵鷺 12 種；其他應予保育野生動物(III)紅尾伯勞、大杓鷗、鵝不食草 3 種；紅皮書易危(VU)小水鴨、羅文鴨、棕背伯勞、黑腹濱鷗 4 種；接近受危(NNT)灰斑鴉 1 種

3.工程影響範圍的潛在關注物種與棲地：

依據生態資料蒐集及工程預定影響範圍的棲地類型，初步釐清棲地及對棲地依賴性較高的物種，並將其列為潛在關注物種與棲地，確保進行現場勘查時能針對潛在關注物種喜好之棲地，進行更詳細的觀測紀錄，篩選如下。

潛在關注物種/棲地	物種棲地類型及行為習性/棲地特性	重要性
魚塢	具有提供周緣動物棲息使用之特性；通常易受工程擾動，造成物種多樣性下降。	為冬候鳥偏好棲地
黑面琵鷺	冬候鳥，多棲息於潟湖、河口灘地、淺水魚塢中，本計畫周邊的魚塢是該物種適合的棲地環境。評估本計畫施工期間可能對其產生驅離的影響，使其活動於其他合適棲地中，但對其無直接生存威脅	一級保育類動物
白琵鷺	冬候鳥，活動於濕地、河口、魚塢等水域，本計畫周邊的魚塢是該物種適合的棲地環境。評估本計畫施工期間可能對其產生驅離的影響，使其活動於其他合適棲地中，但對其無直接生存威脅。	二級保育類動物

大杓鷸	冬候鳥，多棲息於河口灘地。評估本計畫施工期間可能對其產生驅離的影響，使其活動於其他合適棲地中，但對其無直接生存威脅。	三級保育類動物
靛鷸	過境鳥，喜好於潮間帶、河口沙洲、紅樹林沼澤、鹽水草澤等環境活動。評估本計畫施工期間可能對其產生驅離的影響，使其活動於其他合適棲地中，但對其無直接生存威脅。	三級保育類動物
黑腹濱鷸	冬候鳥，喜好於海岸河口濕地活動。評估本計畫施工期間可能對其產生驅離的影響，使其活動於其他合適棲地中，但對其無直接生存威脅。	紅皮書等級：NT
灰斑鴉	冬候鳥，喜好於海岸、河口沙灘或泥灘地等環境活動。評估本計畫施工期間可能對其產生驅離的影響，使其活動於其他合適棲地中，但對其無直接生存威脅。	紅皮書等級：EN

生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司 /戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟
-------------------	---------------------	-----------------	-----

生態背景人員組成：

姓名	職稱	學歷	生態年資		生態檢核工作分配
			檢核	調查	
陳清旗	經理	成大生命科學系/碩士	5年	21年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域動物生態調查、生態保育對策研擬。
吳首賢	研究員	屏科大森林學系/碩士	5年	22年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域植物生態調查、水域生物生態調查、景觀植栽建議、生態保育對策研擬。
王士豪	研究員	屏科大野保所/碩士	2年	6年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫。
鄭仲倫	研究員	屏科大生物科技系/學士	3年	5年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫與彙整。
楊份修	研究員	台師大生命科學所/碩士	1年	5年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫。

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫。
- 2.勘查摘要應與生態環境課題有關，如關注棲地、關注物種、生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物、特稀有植物及地方文史、生態影響等。
- 3.表格欄位視個案需求放入需呈現說明之內容，欄位不足請自行增加或加頁。
- 4.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

**附表 P-02 提案階段現場勘查紀錄表**

工程主辦機關	嘉義縣政府水利處	勘查日期	民國 109 年 12 月 13 日
工程名稱	新結庄抽水站治理工程	勘查地點 (座標TWD97)	TWD97 座標 X: 163816 · Y: 2598891
現場勘查意見		照片及說明	
<p>1.生態環境現況描述：</p> <p>(1)陸域棲地環境 本計畫周邊環境為魚塭及住宅區，以魚塭為主要地景環境，人為干擾大，周緣亦有以原生欖仁為主組成的小區塊次生林，整體而言人為干擾大，然小區塊次生林可提供周圍鳥類棲息，周緣可見如麻雀、白尾八哥等平原常見鳥類。魚塭於冬季亦有可能為過境鳥類可利用之環境(圖 1~2)。</p> <p>(2)水域棲地環境 計畫範圍預定地現有以小塊水池及連接舊有抽水站之排水溝，水體內有大量浮藻及垃圾，此處亦為人工搭建而成且亦無與其他水域環境連接，故水池周緣除偶見蜻蜓類飛行外，未見其餘動物使用(圖 3~4)。</p>		 <p>圖 1 計畫周邊之魚塭</p>	 <p>圖 2 計畫周邊之魚塭</p>
		 <p>圖 3 河道內現況</p>	 <p>圖 4 河道內現況</p>
 <p>圖 5 工程周邊棲地類型</p>			

<p>2.分析工程計畫對生態環境之影響 (潛在生態議題)：</p> <p>(1) 減輕：工區位於海岸保護區內，且緊鄰鰲鼓濕地鳥類重要棲地，魚塭為冬候鳥可能利用之棲地環境，工程項目雖未直接造成棲地環境的損壞，但施工過程可能產生聲音或震動等干擾，建議施工期間配合動物的作息活動，避免於上午 8 點前及下午 5 點後施工，或降低施作頻度，減少對動物覓食及繁殖活動的影響。</p> <p>(2) 減輕：不影響滯洪量前提下，建議將滯洪池邊坡以緩坡(1：2.5)形式設計，或採排放卵塊石緩坡形式，能提供多樣的孔隙，有利動物利用與植生的拓殖。</p> <p>(3) 補償：案場周邊種植原生樹種營造綠帶環境，補植後建議增加綠籬，降低夜間照明對魚塭及周緣環境的影響。</p>
--

3.現勘結論：依建議內容辦理設計，確認物種及棲地位置後調整。

生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司/戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟
-------------------	-----------------	-----------------	-----

生態背景人員組成：

姓名	職稱	學歷	生態年資		生態檢核工作分配
			檢核	調查	
陳清旗	經理	成大生命科學系/碩士	5年	21年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域動物生態調查、生態保育對策研擬。
吳首賢	研究員	屏科大森林學系/碩士	5年	22年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域植物生態調查、水域生物生態調查、景觀植栽建議、生態保育對策研擬。
王士豪	研究員	屏科大野保所/碩士	2年	6年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫。
鄭仲倫	研究員	屏科大生物科技系/學士	3年	5年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫與彙整。
楊侑修	研究員	台師大生命科學所/碩士	1年	5年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫。

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫。
- 2.勘查摘要應與生態環境課題有關，如關注棲地、關注物種、生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物、特稀有植物及地方文史、生態影響等。
- 3.表格欄位視個案需求放入需呈現說明之內容，欄位不足請自行增加或加頁。
- 4.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

**附表 P-04 生態保育原則確認表**

工程主辦機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 111 年 7 月 1 日	
工程名稱	新結庄抽水站治理工程			
工程類型	<input type="checkbox"/> 河川、 <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	縣市/鄉鎮	嘉義縣東石鄉	
		工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X : 163816 · Y: 2598891	
生態議題	生態影響預測	保育原則	策略	併入 可行工程計畫方案
工程擾動之 周原動物可 利用棲地	工程周邊環境以魚塭為主要地景，人為干擾較小，自然度及遮蔽度高適合生物棲息及躲藏	1. 工區位於海岸保護區內，且緊鄰鰲鼓濕地鳥類重要棲地，魚塭為冬候鳥可能利用之棲地環境，工程項目雖未直接造成棲地環境的損壞，但施工過程可能產生聲音或震動等干擾，建議施工期間配合動物的作息活動，避免於上午 8 點前及下午 5 點後施工，或降低施作頻度，減少對動物覓食及繁殖活動的影響。	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：
		2. 不影響滯洪量前提下，建議將滯洪池邊坡以緩坡(1:2.5)形式設計，或採排放卵塊石緩坡形式，能提供多樣的孔隙，有利動物利用與植生的拓殖	減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：
		3. 案場周邊種植原生樹種營造綠帶環境，補植後建議增加綠籬，降低夜間照明對魚塭及周緣環境的影響	補償	<input checked="" type="checkbox"/> 併入 <input type="checkbox"/> 未併入，原因：
生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司/ 戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟	

填表說明：

1. 本表由生態背景人員填寫，由工程主辦機關確認生態保育原則是否併入可行工程計畫方案。
2. 本表應綜整 P-01~03 之成果，提出生態議題、影響預測及保育原則。

附表 P-05 生態檢核作業評估表

工程主辦 機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 110 年 7 月 1 日
工程名稱	新結庄抽水站治理工程		
工程類型 <input type="checkbox"/> 河川、 <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	縣市/鄉鎮	嘉義縣東石鄉	
	工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X : 163816 · Y: 2598891	
檢核項目		檢核結果	後續階段應辦作業
1. 完成提案階段生態檢核作業後，檢具有關附表與所需資料，並基於預定之工程類型、生態背景資料蒐集、現勘與民眾參與結果，確認是否須辦理規劃設計與施工階段生態檢核		<input checked="" type="checkbox"/> 是	辦理規劃設計與施工階段生態檢核
		<input type="checkbox"/> 否	不辦理規劃設計與施工階段生態檢核
2. 工程影響範圍內是否有保育類野生動物名錄物種、臺灣紅皮書名錄物種以及稀有、分布侷限或面臨危機之物種的重要棲地或生態廊道？ 包括以下： (1)保育類野生動物或臺灣紅皮書名錄物種的重要棲地或生態廊道。 (2)IBA 所列之重要野鳥棲地。		<input checked="" type="checkbox"/> 是：_____	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖
		<input type="checkbox"/> 否	
3. 工程影響範圍內是否有特殊自然地形地貌地區？ 包括以下： (1)無法以人力再造或具有獨特性、稀有性、特殊地質意義、教學或科學研究價值、觀賞價值之自然地理地區。 (2)符合聯合國教科文組織地質公園計畫之地質公園條件地區。 (3)行政院農業委員會委託研究 報告之地景保育景點評鑑及保育技術研究計畫中，臺灣地景保育景點自然地形地貌資源地區。		<input type="checkbox"/> 是：_____	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 工程影響範圍內是否有生物多樣性高或生態資源豐富之地區？包括以下： (1)未被人為改變與破壞，尚保持自然狀態之地區。 (2)河川、濕地、潮間帶、河口、珊瑚礁、藻礁、潟湖等生態系中，生物多樣性高或生態資源豐富之地區。		<input type="checkbox"/> 是：_____	棲地調查、棲地評估、生態關注區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	

工程主辦 機關	嘉義縣政府水利處	提交日期	民國 110 年 7 月 1 日
工程名稱	新結庄抽水站治理工程		
工程類型 <input type="checkbox"/> 河川、 <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水、 <input type="checkbox"/> 海堤、 <input type="checkbox"/> 環境改善、 <input type="checkbox"/> 疏濬、 <input type="checkbox"/> 其他	縣市/鄉鎮	嘉義縣東石鄉	
	工程座標 (TWD97)	TWD97 座標 X : 163816 · Y: 2598891	
檢核項目		檢核結果	後續階段應辦作業
5. 工程影響範圍內是否有重要之生態系統？ 包括以下： (a)自然河川、自然海岸、泥灘生態系、岩礁生態系、紅樹林生態系。 (b)符合 IUCN Red List of Ecosystems 之 易近威脅的：「Near Threatened」以 上等級之生態系統。		<input type="checkbox"/> 是：	棲地調查、棲地 評估、生態關注 區域圖
		<input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 工程影響範圍內，除了建成地區以外的第 二階棲地單元是否多於 3 種？		<input checked="" type="checkbox"/> 是：人造林、魚 塭、建築用地、交 通用地、潮間帶	棲地調查
		<input type="checkbox"/> 否	
7. 關注物種在工程影響範圍內的分布資 訊，是否足以提出生態保育策略？		<input checked="" type="checkbox"/> 是	
		<input type="checkbox"/> 否：應針對以下 物種或生物類群辦 理 補充調查	物種補充調查
生態背景人員 (單位/姓名)	磐誠工程顧問(股)公司/ 戴忠霖	計畫主持(協同) 主持人	涂秀娟

填表說明：

- 1.本表由生態背景人員填寫，經工程主辦機關確認後提送至工程主辦機關內部審查，審查通過 並送至  
署內審核。
- 2.棲地單元及關注物種請參照防洪工程生態檢核參考手冊內容。