

員潭溪第 44 號橋下游段瓶頸及護岸改善應急工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫名稱	108 年度新北市生態檢核工作案	水系名稱	員潭溪	填表人	逢甲大學
	工程名稱	員潭溪第 44 號橋下游段瓶頸及護岸改善應急工程	設計單位	山水綜合技術顧問股份有限公司	紀錄日期	109.03.25
	工程期程	108/05/15~108/10/25	監造廠商	山水綜合技術顧問股份有限公司	工程階段	<input type="checkbox"/> 計畫提報階段 <input type="checkbox"/> 調查設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 <input checked="" type="checkbox"/> 維護管理階段
	主辦機關	新北市政府水利局	施工廠商	泉億營造有限公司		
	現況圖	<input checked="" type="checkbox"/> 定點連續周界照片 <input type="checkbox"/> 工程設施照片 <input type="checkbox"/> 水域棲地照片 <input checked="" type="checkbox"/> 水岸及護坡照片 <input type="checkbox"/> 水棲物照片 <input type="checkbox"/> 相關工程計畫索引圖 <input type="checkbox"/> 其他：_____	工程預算/經費(千元)			
	基地位置	行政區：新北市萬里區 TWD97 座標 X：121.651704 Y：25.211134				
	工程目的	避免溢堤事件發生，進行堤防改善				
	工程概要	主要施作土石籠堆疊(L=88.35 m)、坡面抗沖蝕護坡 526 平方公尺、圓鼎塊堆疊 94 個(L=92 m)、集水井及端牆各 1 座、管涵(L=26.1 m)等				
預期效益	改善該地因強降雨所造成之溢堤事件					

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
維護管理階段	一、生態資料建檔	生態檢核資料建檔參考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：因進場時間，故僅建立維管階段資料 <input type="checkbox"/> 否
	二、資訊公開	評估資訊公開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是：因進場時間，故僅建立維管階段資料 <input type="checkbox"/> 否



定點連續周界照片



水岸及護坡照片

● 棲地生態資料蒐集：

1. 陸域生態資訊(文獻)

- (1) 植物紀錄以草本植物佔絕大部分，而植物屬性以原生物種最多。檢視其中物種可以發現，由於調查範圍內有大面積農耕地或人為活動頻繁之區域，故物種多以景觀植物或歸化植物為主，範圍內原生物種以生長季較短之草本類型為主(資料來源：「易淹水地區水患治理計畫第2階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」，經濟部水利署第十河川局，民國100年)。
- (2) 鳥類4季5測站共紀錄12目27科54種，其中黑鳶為稀有鳥類，八哥、喜鵲、黑冠麻鷺等3種鳥類為不普遍分布，其餘則皆為全省竹原地區普遍常見鳥種。由於調查範圍內有排水圳路、水田積水等水域環境，除了陸生性鳥類外，另發現了12種水鳥(翠鳥、白腹秧雞、紅冠水雞、小環頸鴉、鷹斑鴉、磯鴉、蒼鷺、黃頭鷺、小白鷺、黑冠麻鷺、黃小鷺、夜鷺)(資料來源：「易淹水地區水患治理計畫第2階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」，經濟部水利署第十河川局，民國100年)。
- (3) 哺乳類4季5測站共紀錄2目3科7種，所發現之哺乳類中，赤腹松鼠日間可見於樹林中活動，尖鼠科及鼠科小獸類出現在農耕地、草生地及河道內草生地，除刺鼠為較不常見物種，其餘皆為普遍常見物種(資料來源：「易淹水地區水患治理計畫第2階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」，經濟部水利署第十河川局，民國100年)。
- (4) 兩生類4季5測站4科11種，爬蟲類則為6科11種，本區所記錄到的蛙類，主要出現於農耕地、溝渠，爬蟲類則多分布於草灌叢、農耕地及人工建物周圍，皆為常見物種(資料來源：「易淹水地區水患治理計畫第2階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」，經濟部水利署第十河川局，民國100年)。
- (5) 蝶類4季5測站共紀錄5科11亞科32種，所發現之物種均為全台各地普遍常見物種(資料來源：「易淹水地區水患治理計畫第2階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」，經濟部水利署第十河川局，民國100年)。
- (6) 四十四號橋下游測站僅紀錄尼羅口孵非鯽1種魚類(資料來源：「易淹水地區水患治理計畫第2

階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」，經濟部水利署第十河川局，民國 100 年)。

2. 陸域生態資訊(本計畫調查)

本計畫調查鳥類共紀錄 3 目 10 科 10 種，分別為鷺科的小白鷺；秧雞科的紅冠水雞；鴉科的樹鵲；鶇科的白頭翁；繡眼科的綠繡眼；八哥科的白尾八哥；鵲鴿科的白鵲鴿；麻雀科的麻雀；梅花雀科的斑文鳥；椋鳥科的黑領椋鳥。調查成果皆為文獻中所紀錄之鳥類，由於調查範圍內有排水圳路、水田積水等水域環境，除了陸生性鳥類外，另發現了小白鷺及紅冠水雞等水鳥於灘地及河道進行動物利用，顯示該區段鳥類在人為干擾結束後仍會選擇此處作為棲息之地(資料來源：民國 109 年 9 月 26 日現地調查)。

3. 水域生態資訊(本計畫調查及文獻)

本計畫調查魚類共紀錄 2 科 2 種，分別為線鱧及尼羅口孵非鯽，皆為生存能力極強之魚種。文獻「易淹水地區水患治理計畫第 2 階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」中於測站 2(44 號橋下游)僅紀錄尼羅口孵非鯽 1 種魚類，顯示本處水域原本物種即較為匱乏(資料來源：民國 109 年 9 月 26 日現地調查)。

鄰近河段：魚類多聚集於磺溪上游磺興橋及下游出海口處，出海口處由釣客訪查得知已河口魚類為主(如鯔科魚類)，而磺興橋下游共紀錄 6 種魚類，分別為台灣石魚賓、台灣鏟頰魚、粗首鱻、台灣纓口鰍、台灣名古屋吻鰕虎、日本禿頭鯊等(資料來源：「易淹水地區水患治理計畫第 2 階段實施計畫-新北市管河川員潭溪水系規劃」，經濟部水利署第十河川局，民國 100 年)。