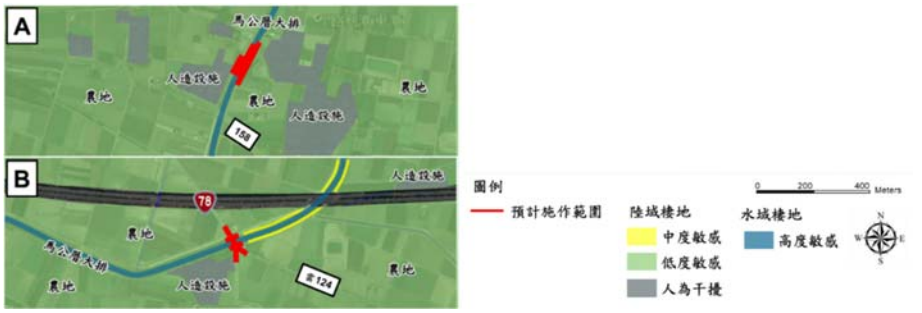
水利工程生態檢核自評表

<table>
<tr><td rowspan="8">工程基本資料</td><td>計畫名稱</td><td colspan="2"></td><td>水系名稱</td><td>馬公厝大排</td><td>填表人</td><td>逢甲大學</td></tr>
<tr><td>工程名稱</td><td colspan="2">馬公厝大排龍潭橋及第十八號橋護岸應急工程</td><td>設計單位</td><td>兆豐工程技術顧問股份有限公司</td><td>紀錄日期</td><td>110.06.10
110.11.25
111.03.18</td></tr>
<tr><td>工程期程</td><td colspan="2">110.07.20-111.06.10</td><td>監造廠商</td><td>兆豐工程技術顧問股份有限公司</td><td rowspan="3">工程階段</td><td rowspan="3">□計畫提報階段
■調查設計階段
■施工階段
□維護管理階段</td></tr>
<tr><td>主辦機關</td><td colspan="2">雲林縣政府</td><td>施工廠商</td><td>安立營造有限公司</td></tr>
<tr><td>現況圖</td><td colspan="2">■定點連續周界照片 □工程設施照片
□水域棲地照片 ■水岸及護坡照片
□水棲物照片 □相關工程計畫索引圖
□其他：_____
(上開現況圖及相關照片等，請列附件)</td><td>工程預算/經費(千元)</td><td>25,990.72
(水利署)
5,705.28
(雲林縣府)</td></tr>
<tr><td>基地位置</td><td colspan="5">行政區：雲林縣東勢鄉
TWD97 座標 (X 座標，Y 座標)
工區 A：172546.302, 2620986.149
工區 B：171799.174, 2619878.019</td></tr>
<tr><td>工程目的</td><td colspan="5">改善淹水，並保護人民生命財產安全</td></tr>
<tr><td>工程概要</td><td colspan="5">龍潭橋工區：排水路改善、擋土牆、橫隔樑、瀝青混凝土與新設箱涵等
第十八號橋工區：懸臂式護岸、L 型擋土牆、暗溝、AC 鋪、護欄加高等</td></tr>
<tr><td>預期效益</td><td colspan="5">預估改善淹水面積 公頃</td></tr>
<tr><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>階段</td><td>檢核項目</td><td>評估內容</td><td colspan="4">檢核事項</td></tr>
<tr><td rowspan="2">工程計畫提報核定階段
(設計階段補充)</td><td>一、專業參與</td><td>生態背景團隊</td><td colspan="4">是否有生態背景領域工作團隊參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則?
■是 □否</td></tr>
<tr><td>二、生態資料蒐集調查</td><td>地理位置</td><td colspan="4">1. 區位：□法定自然保護區、■一般區
2. (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。)
3.
</td></tr>
</table>

		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？ ■是：動物方面，記錄有珍貴稀有保育類野生動物黑翅鳶及其他應予保育類野生動物燕鴴等 □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? ■是：馬公厝大排 □否
		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	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? ■是：已透過設計審查及會外溝通提出對生態環境較佳方案 □否_
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與**水利工程快速棲地生態評估**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：提供包含護岸緩坡化(減輕)、植草磚設置(補償)等之生態保育對策 □否
	四、民眾參與	地方說明會	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地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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：已公開於中研院資料寄存所　□否
調查設計階段	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? ■是　□否
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據**水利工程快速棲地生態評估**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：已公開於中研院資料寄存所 □否
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ■是 □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? ■是：_____ □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。 ■是：已於 109 年 12 月 17 日辦理教育訓練 □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。 ■是 □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? ■是 □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? ■是 □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? ■是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? ■是：已於 111.03.18 辦理工程查核 □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? ■是：已於 110.06.30 辦理施工前協調會 □否
	四、生態覆核	完工後生態資料覆核比對	工程完工後，是否辦理**水利工程快速棲地生態評估**，覆核比對施工前後差異性。 □是 ■否：尚未完工
	五、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：已公開於中研院資料寄存所 □否
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？ □是 □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? □是：_____ □否

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)－修改版

①基本資料	紀錄日期	110 年 05 月 07 日	填表人	逢甲大學
	水系名稱	馬公厝大排	行政區	雲林縣東勢鄉
	工程名稱	馬公厝大排龍潭橋及第十八號橋護岸應急工程	工程階段	□計畫提報階段 ■調查設計階段 □施工階段 □維護管理階段
	調查樣區	治理區全區	位置座標（TW97）	(X 座標，Y 座標) 工區 A：172546.302, 2620986.149 工區 B：171799.174, 2619878.019
	工程概述	龍潭橋工區：排水路改善、擋土牆、橫隔樑、瀝青混凝土與新設箱涵等 第十八號橋工區：懸臂式護岸、L 型擋土牆、暗溝、AC 鋪、護欄加高等		
②現況圖	■定點連續周界照片 □工程設施照片 ■水域棲地照片 ■水岸及護坡照片 □水棲生物照片 □相關工程計畫索引圖 □其他＿＿＿＿＿＿＿＿			

類別		③評估因子勾選	④評分	類別		③評估因子勾選	④評分
水的特性	(A)水域型態多樣性	Q：您看到幾種水域型態? (可複選) □淺流、□淺瀨、■深流、□深潭、□岸邊緩流、□其他 **評分標準：** □水域型態出現 4 種以上：10 分 □水域型態出現 3 種：6 分 □水域型態出現 2 種：3 分 ■水域型態出現 1 種：1 分 □同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分 **生態意義：**檢視現況棲地的多樣性狀態	1	**水的特性**	(B)水域廊道連續性	Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? **評分標準：** ■仍維持自然狀態：10 分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 □廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 □同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分 **生態意義：**檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	10
	(C)水質	Q：您看到聞到的水是否異常? (異常的水質指標如下，可複選) □濁度太高、□味道有異味、□優養情形(水表有浮藻類) **評分標準：** □皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 ■水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 □水質指標有任一項出現異常：3 分 □水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 □水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分 **生態意義：**檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	6	**水陸域過渡帶及底質特性**	(D)水陸域過渡帶	Q:您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少? **評分標準：** ■在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%： 5 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%： 3 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%： 1 分 □在目標河段內，完全裸露，沒有水流： 0 分 **生態意義：**檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 **註：**裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍 Q:您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成?	5

						混凝土/土坡+草花 (表 D-1 無此型式，故無法評分)	
水陸域過渡帶及底質特性	(E)溪濱廊道連續性	Q：您看到的溪濱廊道自然程度? (垂直水流方向) **評分標準：** □仍維持自然狀態：10 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分 □大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 ■同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分 **生態意義：**檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻	0	**水陸域過渡帶及底質特性**	(F)底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何? ■漂石、■圓石、■卵石、■礫石等 **評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例** □面積比例小於 25%： 10 分 □面積比例介於 25%~50%： 6 分 □面積比例介於 50%~75%： 3 分 ■面積比例大於 75%： 1 分 □同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 **生態意義：**檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 **註：**底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估	1
生態特性	(G)水生動物豐多度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物? (可複選) □水棲昆蟲、■螺貝類、□蝦蟹類、□魚類、□兩棲類、■爬蟲類 **評分標準：** □生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 □生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 ■生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 □生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 指標生物 □台灣石鮒 或 田蚌：上述分數再+3 分 **生態意義：**檢視現況河川區排生態系統狀況	1	**生態特性**	(H)水域生產者	Q：您看到的水是什麼顏色? **評分標準：** □水呈現藍色且透明度高：10 分 □水呈現黃色：6 分 ■水呈現綠色：3 分 □水呈現其他色：1 分 □水呈現其他色且透明度低：0 分 **生態意義：**檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類	3
綜合評價	**水的特性項總分 = A+B+C = 17 (總分 30 分)** **水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = 6 (總分 30 分)** **生態特性項總分 = G+H = 4 (總分 20 分)**					**總和= 27 (總分 80 分)**	

註：1.本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水利工程設計之原則性檢核。

2.友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。

3.執行步驟：①→④。

4.外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

附件、現況照片

定點連續周界照片(龍潭橋工區)	水岸及護坡照片(龍潭橋工區)
定點連續周界照片(第十八號橋工區)	水岸及護坡照片(第十八號橋工區)

水利工程快速棲地生態評估表(河川、區域排水)－修改版

①基本資料	紀錄日期	111 年 03 月 11 日	填表人	逢甲大學
	水系名稱	馬公厝大排	行政區	雲林縣東勢鄉
	工程名稱	馬公厝大排龍潭橋及第十八號橋護岸應急工程	工程階段	□計畫提報階段　□調查設計階段 ■施工階段　　□維護管理階段
	調查樣區	治理區全區	位置座標（TW97）	(X 座標，Y 座標) 工區 A：172546.302, 2620986.149 工區 B：171799.174, 2619878.019
	工程概述	龍潭橋工區：排水路改善、擋土牆、橫隔樑、瀝青混凝土與新設箱涵等 第十八號橋工區：懸臂式護岸、L 型擋土牆、暗溝、AC 鋪、護欄加高等		
②現況圖	■定點連續周界照片　□工程設施照片　■水域棲地照片　■水岸及護坡照片 □水棲生物照片　□相關工程計畫索引圖 □其他＿＿＿＿＿＿＿＿			

類別		③評估因子勾選	④評分	類別		③評估因子勾選	④評分
水的特性	(A)水域型態多樣性	Q：您看到幾種水域型態? (可複選) ■淺流、□淺瀨、■深流、□深潭、□岸邊緩流、□其他 **評分標準：** □水域型態出現 4 種以上：10 分 □水域型態出現 3 種：6 分 ■水域型態出現 2 種：3 分 □水域型態出現 1 種：1 分 □同上，且水道受人工建造物限制，水流無自然擺盪之機會：0 分 **生態意義：**檢視現況棲地的多樣性狀態	3	**水的特性**	(B)水域廊道連續性	Q：您看到水域廊道狀態(沿著水流方向的水流連續性)為何? **評分標準：** □仍維持自然狀態：10 分 ■受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態明顯呈穩定狀態：6 分 □受工程影響廊道連續性未遭受阻斷，主流河道型態未達穩定狀態：3 分 □廊道受工程影響連續性遭阻斷，造成上下游生物遷徙及物質傳輸困難：1 分 □同上，且橫向結構物造成水量減少(如伏流)：0 分 **生態意義：**檢視水域生物可否在水路上中下游的通行無阻	6
	(C)水質	Q：您看到聞到的水是否異常? (異常的水質指標如下，可複選) □濁度太高、□味道有異味、□優養情形(水表有浮藻類) **評分標準：** □皆無異常，河道具曝氣作用之跌水：10 分 ■水質指標皆無異常，河道流速緩慢且坡降平緩：6 分 □水質指標有任一項出現異常：3 分 □水質指標有超過一項以上出現異常：1 分 □水質指標有超過一項以上出現異常，且表面有浮油及垃圾等：0 分 **生態意義：**檢視水質狀況可否讓一般水域生物生存	6	**水陸域過渡帶及底質特性**	(D)水陸域過渡帶	Q:您看到的水陸域接界處的裸露面積佔總面積的比率有多少? **評分標準：** □在目標河段內，灘地裸露面積比率小於 25%： 5 分 ■在目標河段內，灘地裸露面積比率介於 25%-75%： 3 分 □在目標河段內，灘地裸露面積比率大於 75%： 1 分 □在目標河段內，完全裸露，沒有水流： 0 分 **生態意義：**檢視流量洪枯狀態的空間變化，在水路的水路域交界的過渡帶特性 **註：**裸露面積為總面積(目標河段)扣除水與植物的範圍 Q:您看到控制水路的兩側是由什麼結構物跟植物所組成?	3

						混凝土+草花 (表 D-1 無此型式，故無法評分)	
水陸域過渡帶及底質特性	(E)溪濱廊道連續性	Q：您看到的溪濱廊道自然程度? (垂直水流方向) **評分標準：** □仍維持自然狀態：10 分 □具人工構造物或其他護岸及植栽工程，低於 30%廊道連接性遭阻斷：6 分 ■具人工構造物或其他護岸及植栽工程，30%~60%廊道連接性遭阻斷：3 分 □大於 60%之濱岸連接性遭人工構造物所阻斷：1 分 □同上，且為人工構造物表面很光滑：0 分 **生態意義：**檢視蟹類、兩棲類、爬蟲類等可否在水域與陸域間通行無阻	3	**水陸域過渡帶及底質特性**	(F)底質多樣性	Q：您看到的河段內河床底質為何? ■漂石、■圓石、■卵石、■礫石等 **評分標準：被細沉積砂土覆蓋之面積比例** □面積比例小於 25%： 10 分 □面積比例介於 25%~50%： 6 分 □面積比例介於 50%~75%： 3 分 ■面積比例大於 75%： 1 分 □同上，且有廢棄物。或水道底部有不透水面積，面積>1/5 水道底面積：0 分 **生態意義：**檢視棲地多樣性是否足夠及被細沉積砂土覆蓋與渠底不透水之面積比例 **註：**底質分布與水利篩選有關，本項除單一樣站的評估外，建議搭配區排整體系統(上、下游)底質多樣性評估	1
生態特性	(G)水生動物豐多度(原生 or 外來)	Q：您看到或聽到哪些種類的生物? (可複選) □水棲昆蟲、■螺貝類、□蝦蟹類、□魚類、■兩棲類、■爬蟲類 **評分標準：** □生物種類出現三類以上，且皆為原生種：7 分 ■生物種類出現三類以上，但少部分為外來種：4 分 □生物種類僅出現二至三類，部分為外來種：1 分 □生物種類僅出現一類或都沒有出現：0 分 指標生物 □台灣石鮒 或 田蚌：上述分數再+3 分 **生態意義：**檢視現況河川區排生態系統狀況	4	**生態特性**	(H)水域生產者	Q：您看到的水是什麼顏色? **評分標準：** □水呈現藍色且透明度高：10 分 □水呈現黃色：6 分 □水呈現綠色：3 分 ■水呈現其他色：1 分 □水呈現其他色且透明度低：0 分 **生態意義：**檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類	1
綜合評價	**水的特性項總分 = A+B+C = 15 (總分 30 分)** **水陸域過渡帶及底質特性項總分 = D+E+F = 7 (總分 30 分)** **生態特性項總分 = G+H = 5 (總分 20 分)**					**總和= 27 (總分 80 分)**	

註：1.本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域排水工程生態評估為目的，係供考量生態系統多樣性的河川區排水利工程設計之原則性檢核。

2.友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。

3.執行步驟：①→④。

4.外來種參考『台灣入侵種生物資訊』，常見種如：福壽螺、非洲大蝸牛、河殼菜蛤、美國螯蝦、吳郭魚、琵琶鼠魚、牛蛙、巴西龜、泰國鱧等。

附件、現況照片

定點連續周界照片(龍潭橋工區)	水岸及護坡照片(龍潭橋工區)
定點連續周界照片(第十八號橋工區)	水岸及護坡照片(第十八號橋工區)

馬公厝大排

1. 「馬公厝大排龍潭橋上下游治理工程(6K+000~6K+950)」
2. 「馬公厝大排龍潭橋上下游橋樑改建治理工程」
3. 「馬公厝大排治理工程一~四工區(3K+950-6K+000)等 4 件工程」
4. 「馬公厝跨渠構造物改善工程」
5. 「馬公厝大排龍潭橋及第十八號橋護岸應急工程」

生態調查結果

調查時間：

第一次：107 年 08 月

第二次：109 年 01 月

第三次：110 年 05 月

表 1　本計畫調查植物名錄(1/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
蕨類植物	鳳尾蕨科	草本	原生			*Pteris ensiformis* Burm.	箭葉鳳尾蕨
		草本	原生			*Pteris vittata* L.	鱗蓋鳳尾蕨
	金星蕨科	草本	原生			*Cyclosorus parasiticus* (L.) Farw.	密毛毛蕨
裸子植物	蘇鐵科	喬木	栽培			*Cycas revoluta* Thunb.	蘇鐵
	南洋杉科	喬木	栽培			*Araucaria heterophylla* (Salisb.) Franco	小葉南洋杉
	羅漢松科	喬木	原生		EN	*Nageia nagi* (Thunb.) O. Ktze.	竹柏
		喬木	原生		CR	*Podocarpus costalis* Presl	蘭嶼羅漢松
	柏科	喬木	栽培			*Juniperus chinensis* L. var. *kaizuka* Hort. *ex* Endl.	龍柏
		喬木	栽培			*Juniperus procumbens* (Endl.) Miq	偃柏
		喬木	栽培			*Thuja orientalis* L.	側柏
雙子葉植物	木麻黃科	喬木	栽培			*Casuarina equisetifolia* L.	木麻黃
	楊柳科	喬木	歸化			*Salix babylonica* L.	垂柳
	大麻科	喬木	原生			*Trema orientalis* (L.) Bl.	山黃麻
	榆科	喬木	原生			*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino	櫸
	桑科	喬木	原生			*Broussonetia papyrifera* (L.) L'Herit. *ex* Vent.	構樹
		喬木	栽培			*Ficus carica* L.	無花果
		喬木	原生			*Ficus irisana* Elm.	澀葉榕
		喬木	原生			*Ficus microcarpa* L. f.	榕樹
		喬木	歸化			*Ficus religiosa* L.	菩提樹
		喬木	原生			*Ficus subpisocarpa* Gagnep.	雀榕

表 1　本計畫調查植物名錄(2/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	桑科	草質藤本	原生			*Humulus scandens* (Lour.) Merr.	葎草
		喬木	原生			*Morus australis* Poir.	小桑樹
	蕁麻科	草本	歸化			*Pilea microphylla* (L.) Liebm.	小葉冷水麻
		草本	原生			*Pouzolzia zeylanica* (L.) Benn.	霧水葛
	紫茉莉科	木質藤本	栽培			*Bougainvillea spectabilis* Willd.	九重葛
	番杏科	草本	歸化			*Trianthemum portulacastrum* L.	假海馬齒
	馬齒莧科	草本	原生			*Portulaca pilosa* L.	毛馬齒莧
		草本	歸化			*Portulaca pilosa* L. subsp. *grandiflora* (Hook.) Greesink	大花馬齒莧
	落葵科	草質藤本	入侵			*Basella alba* L.	落葵
	莧科	草本	歸化			*Alternanthera bettzickiana* (Regel) Nicholson	毛蓮子草
		草本	歸化			*Amaranthus patulus* Bertoloni	青莧
		草本	入侵			*Amaranthus viridis* L.	野莧菜
		草本	歸化			*Celosia argentea* L.	青箱
	仙人掌科	灌木	歸化			*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose	三角柱
	番荔枝科	喬木	栽培			*Annona squamosa* L.	番荔枝
	樟科	喬木	原生			*Cinnamomum camphora* (L.) Presl.	樟樹
		喬木	特有	第一級	CR	*Cinnamomum kotoense* Kanehira & Sasaki	蘭嶼肉桂
	防己科	木質藤本	原生			*Cocculus orbiculatus* (L.) DC.	木防己
	茶科	灌木	原生		VU	*Camellia japonica* L.	日本山茶
	藤黃科	喬木	原生		EN	*Garcinia subelliptica* Merrill	菲島福木
	白花菜科	草本	入侵			*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜

表 1　本計畫調查植物名錄(3/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	十字花科	草本	入侵			*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik var. *auriculata* Makino	薺菜
		草本	入侵			*Lepidium virginicum* L.	獨行菜
	海桐科	灌木	原生			*Pittosporum tobira* Ait.	海桐
	薔薇科	喬木	栽培			*Eriobotrya japonica* Lindl.	枇杷
		喬木	原生			*Prunus campanulata* Maxim.	山櫻花
		灌木	栽培			*Prunus persica* (L.) Stokes	桃
		喬木	原生		NT	*Rhaphiolepis indica* (L.) Lindl. *ex* Ker var. *umbellata* (Thunb. *ex* Murray) Ohashi	厚葉石斑木
		灌木	栽培			*Rosa chinensis* Jacq.	月季花
	豆科	喬木	原生			*Acacia confusa* Merr.	相思樹
		草本	原生			*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	煉莢豆
		草本	栽培			*Arachis hypogea* L.	落花生
		喬木	歸化			*Bauhinia purpurea* L.	洋紫荊
		灌木	入侵			*Crotalaria pallida* Ait. var. *obovata* (G.Don) Polhill	黃野百合
		喬木	歸化			*Delonix regia* (Bojer *ex* Hook.) Raf.	鳳凰木
		草本	原生			*Desmodium triflorum* (L.) DC.	蠅翼草
		草本	原生			*Indigofera spicata* Forsk.	穗花木藍
		喬木	入侵			*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡
		喬木	原生			*Millettia pinnata* (L.) G. Panigrahi	水黃皮
		木質藤本	入侵			*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草
		草本	歸化			*Mimosa pudica* L.	含羞草
		草質藤本	栽培			*Phaseolus vulgaris* L.	四季豆

表 1　本計畫調查植物名錄(4/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物		喬木	栽培			*Pterocarpus indicus* Willd.	印度紫檀
		草質藤本	原生			*Pueraria montana* (Lour.) Merr.	山葛
		灌木	入侵			*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁
		草本	原生			*Uraria crinita* (L.) Desv. *ex* DC.	兔尾草
	酢漿草科	草本	原生			*Oxalis corniculata* L.	酢漿草
		草本	歸化			*Oxalis corymbosa* DC.	紫花酢漿草
		草本	歸化			*Oxalis hedysaroides* 'Rubra'	紅葉酢漿草
	大戟科	草本	歸化			*Acalypha indica* L.	印度鐵莧
		喬木	栽培			*Aleurites moluccana* Willd.	石栗
		灌木	栽培			*Codiaeum variegatum* (L.) A.Juss.	變葉木
		草本	原生			*Euphorbia prostrata* (Ait.) Small	伏生大戟
		草本	歸化			*Euphorbia serpens* (H. B. & K.) Small	匍根大戟
		喬木	原生			*Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.	血桐
		喬木	原生			*Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.-Arg.	野桐
		灌木	歸化			*Manihot esculenta* Crantz.	樹薯
		喬木	原生			*Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎
		草本	入侵			*Ricinus communis* L.	蓖麻
	葉下珠科	喬木	原生			*Bischofia javanica* Bl.	茄苳
		草本	歸化			*Phyllanthus debilis* Klein *ex* Willd.	銳葉小返魂
		草本	原生			*Phyllanthus hookeri* Muell. -Arg.	疣果葉下珠
		草本	歸化			*Phyllanthus tenellus* Roxb.	五蕊油柑

表 1　本計畫調查植物名錄(5/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	芸香科	喬木	栽培			*Citrus grandis* Osbeck	柚子
		喬木	原生			*Murraya paniculata* (L.) Jack.	月橘
		灌木	栽培			*Zanthoxylum piperitum* DC.	胡椒木
	楝科	喬木	原生			*Melia azedarach* L.	楝
		喬木	歸化			*Swietenia macrophylla* King	大葉桃花心木
	漆樹科	喬木	栽培			*Mangifera indica* L.	芒果
		喬木	原生			*Pistacia chinensis* Bunge	黃連木
	無患子科	草質藤本	歸化			*Cardiospermum halicacabum* L.	倒地鈴
		喬木	入侵			*Dimocarpus longan* Lour.	龍眼
		喬木	特有			*Koelreuteria henryi* Dummer	臺灣欒樹
	葡萄科	木質藤本	原生			*Ampelopsis brevipedunculata* (Maxim.) Traut. var. *hancei* (Planch.) Re	漢氏山葡萄
		木質藤本	原生			*Cayratia corniculata* (Benth.) Gagnepain	角花烏斂莓
	錦葵科	灌木	栽培			*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.	黃秋葵
		喬木	栽培			*Bombax malabarica* DC.	木棉
		灌木	歸化			*Hibiscus rosa-sinensis* L.	朱槿
		喬木	原生			*Hibiscus tiliaceus* L.	黃槿
		喬木	歸化			*Pachira macrocarpa* (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗
		草本	原生			*Sida rhombifolia* L.	金午時花
	西番蓮科	木質藤本	歸化			*Passiflora edulis* Sims.	西番蓮
		草質藤本	歸化			*Passiflora suberosa* L.	三角葉西番蓮
		草本	栽培			*Turnera ulmifolia* L.	黃時鐘花

表 1　本計畫調查植物名錄(6/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	檉柳科	灌木	栽培			*Tamarix aphylla* (L.) Karst.	無葉檉柳
	番木瓜科	喬木	歸化			*Carica papaya* L.	木瓜
	葫蘆科	草質藤本	栽培			*Luffa cylindrica* (L.) M. Roem.	絲瓜
		草質藤本	歸化			*Melothria pendula* L.	垂果瓜
	千屈菜科	喬木	歸化			*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.	大花紫薇
		喬木	歸化			Punica granatum L.	石榴
	桃金孃科	灌木	栽培			*Myrciaria cauliflora* (Mart.) O.Berg	嘉寶果
		喬木	歸化			*Psidium guajava* L.	番石榴
		喬木	歸化			*Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry	蓮霧
	使君子科	喬木	原生			*Terminalia catappa* L.	欖仁
		喬木	栽培			*Terminalia boivinii* Tul.	小葉欖仁
	五加科	木質藤本	原生			*Schefflera arboricola* (Hayata) Kanehira	鵝掌藤
	報春花科	灌木	歸化			*Ardisia squamulosa* Presl	春不老
	山欖科	喬木	原生			*Palaquium formosanum* Hayata	大葉山欖
	柿樹科	喬木	原生		NT	*Diospyros discolor* Willd.	毛柿
	木犀科	喬木	栽培			*Osmanthus fragrans* Lour.	木犀
	夾竹桃科	灌木	栽培			*Adenium obsesum* (Forssk.) Roem. et Schult.	沙漠玫瑰
		喬木	歸化			*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.	黑板樹
		灌木	歸化			*Catharanthus roseus* (L.) Don	長春花
		喬木	栽培			*Plumeria rubra* L. f. *acutifolia* (Poir.) wood. cv. ‘Gold’	雞蛋花
	茜草科	草本	原生			*Hedyotis corymbosa* (L.) Lam.	繖花龍吐珠

表 1　本計畫調查植物名錄(7/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物		喬木	原生			*Morinda citrifolia* L.	檄樹
		草質藤本	原生			*Paederia foetida* L.	雞屎藤
	旋花科	草質藤本	歸化			*Cuscuta campestris* Yuncker	平原菟絲子
		草質藤本	入侵			*Ipomoea aquatica* Forsk.	甕菜
		草質藤本	歸化			*Ipomoea batatas* (L.) Lam.	甘藷
		草質藤本	入侵			*Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.	碗仔花
		草質藤本	歸化			*Ipomoea obscura* (L.) Ker-Gawl.	野牽牛
		草質藤本	歸化			*Ipomoea triloba* L.	紅花野牽牛
		草質藤本	原生			*Operculina turpethum* (L.) S. Manso	盒果藤
	紫草科	喬木	原生			*Cordia dichotoma* Forst. f.	破布子
		喬木	原生			*Tournefortia argentea* L. f.	白水木
	馬鞭草科	灌木	歸化			*Duranta repens* L.	金露花
	唇形科	灌木	栽培			*Clerodendrum quadriloculare* (Blanco) Merr.	煙火樹
		草本	歸化			*Ocimum basilicum* L.	羅勒
	茄科	草本	栽培			*Capsicum annuum* L.	辣椒
		草本	栽培			*Lycopersicon esculentum* (L.) Karst. *ex* Farw.	番茄
		灌木	歸化			*Solanum diphyllum* L.	瑪瑙珠
		喬木	歸化			*Solanum erianthum* D. Don	山煙草
		草本	栽培			*Solanum melongena* L.	茄子
	玄參科	灌木	栽培			*Leucophyllum frutescens* (Berland.) I.M. Johnst.	紅花玉芙蓉
	紫葳科	木質藤本	栽培			*Pseudocalymma alliaceum* (Lam.) Sandwith.	蒜香藤

表 1　本計畫調查植物名錄(8/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
雙子葉植物	爵床科	草本	歸化			*Ruellia bittoniana* Leonard	翠蘆莉
		草本	栽培			*Thunbergia erecta* (Benth.) T. Anders.	立鶴花
	車前科	草本	原生			*Plantago asiatica* L.	車前草
		草本	歸化			*Scopia dulcis* L.	野甘草
	菊科	草本	入侵			*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊
		草本	入侵			*Bidens alba* (L.) DC. var. *radiata* (Sch. Bip.) Ballard *ex* T. E. Melchert	大花咸豐草
		草本	入侵			*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿
		草本	原生			*Eclipta prostrata* (L.) L.	鱧腸
		草本	原生			*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai	兔仔菜
		草質藤本	入侵			*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭
		草本	入侵			*Parthenium hysterophorus* L.	銀膠菊
		草本	入侵			*Tridax procumbens* L.	長柄菊
		草本	歸化			*Vernonia amygdalina* Delile	扁桃葉斑鳩菊
		草本	歸化			*Wedelia trilobata* (L.) Hitchc.	南美蟛蜞菊
		草本	原生			*Youngia japonica* (L.) DC.	黃鵪菜
單子葉植物	石蒜科	草本	栽培			*Allium fistulosum* L.	蔥
	天門冬科	草本	栽培			*Asparagus densiflorus* (Kunth) Jessop cv. 'Sprengeri'	武竹
	百合科	草本	栽培			*Aloe vera* (L.) Webb. var. *chinensis* Haw.	蘆薈
	假葉樹科	灌木	栽培			*Dracaena fragrans* (L.) Ker-Gawl.	香龍血樹
	薯蕷科	草質藤本	栽培			*Dioscorea batatas* Decne.	家山藥
	鴨跖草科	草本	原生			*Commelina diffusa* Burm. f.	竹仔菜

表 1　本計畫調查植物名錄(9/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
單子葉植物	莎草科	草本	原生			*Cyperus iria* L.	碎米莎草
		草本	原生			*Cyperus rotundus* L.	香附子
		草本	原生			*Kyllinga brevifolia* Rottb.	短葉水蜈蚣
	禾本科	喬木	原生			*Bambusa dolichoclada* Hayata	長枝竹
		喬木	栽培			*Bambusa oldhamii* Munro	綠竹
		喬木	栽培			*Bambusa ventricosa* McClure	葫蘆竹
		草本	入侵			*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf	巴拉草
		草本	歸化			*Chloris barbata* Sw.	孟仁草
		草本	原生			*Cynodon dactylon* (L.) Pers.	狗牙根
		草本	歸化			*Cynodon nlemfuensis* Vanderyst	長穎星草
		草本	歸化			*Dichanthium annulatum* (Forsk.) Stapf	雙花草
		草本	歸化			*Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.	馬唐
		草本	原生			*Eleusine indica* (L.) Gaertn.	牛筋草
		草本	原生			*Eragrostis amabilis* (L.) Wight & Arn. *ex* Nees	鯽魚草
		草本	原生			*Imperata cylindrica* (L.) P. Beauv. var. *major* (Nees) C. E. Hubb. *ex* Hubb. & Vaughan	白茅
		草本	入侵			*Melinis repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草
		草本	原生			*Miscanthus sinensis* Andersson	芒
		草本	栽培			*Oryza sativa* L.	稻子
		草本	入侵			*Panicum maximum* Jacq.	大黍
		草本	入侵			*Paspalum conjugatum* Bergius	兩耳草
		草本	原生			*Paspalum orbiculare* G. Forst.	圓果雀稗

表 1　本計畫調查植物名錄(10/10)

分類	中文科名	生長型	區系	特稀有	紅皮書	學名	中文名
單子葉植物	禾本科	草本	歸化			*Paspalum urvillei* Steud.	吳氏雀稗
		草本	入侵			*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草
		草本	原生			*Phragmites vallatoria* (Pluk. *ex* L.) Veldkamp	開卡蘆
		草本	栽培			*Saccharum officinarum* L.	高貴蔗
		草本	栽培			*Saccharum sinense* L.	中國竹蔗
		草本	歸化			*Setaria glauca* (L.) P. Beauv.	御谷
		草本	歸化			*Sorghum bicolor* (L.) Moench	蜀黍
		草本	栽培			*Zea mays* L.	玉米
	棕櫚科	喬木	栽培			*Areca catechu* L.	檳榔
		灌木	栽培			*Chrysalidocarpus lutescens* (Bory.) H. A. Wendl.	黃椰子
		喬木	栽培			*Cocos nucifera* L.	可可椰子
		喬木	栽培			*Mascarena lagenicaulis* (Mart.) Bailey	酒瓶椰子
		喬木	栽培			*Roystonea regia* (Kunth) O. F. Cook	大王椰子
	天南星科	草本	歸化			*Colocasia esculenta* (L.) Schott	芋
	芭蕉科	草本	栽培			*Musa sapientum* L.	香蕉
	旅人蕉科	喬木	栽培			*Ravenala madagascariensis* Sonnerat	旅人蕉
	美人蕉科	草本	歸化			*Canna* × *generalis* Bailey	大花美人蕉
		草本	歸化			*Canna indica* L. var. *orientalis* (Roscoe) Hook. f.	美人蕉

說明：

「分類」欄顯示植物之高階分類群，可分為蕨類植物、裸子植物、單子葉植物及雙子葉植物。

「科名」、「學名」及「中文名」欄分別顯示植物分類之中文科名、拉丁文學名及中文俗名。

「生長型」欄顯示植物之生長（生活）類型，可分為喬木、灌木、木質藤本、草質藤本及草本。

「區系」欄顯示植物區位屬性，可分為原生（種）、歸化（種）及栽培（種）；原生之臺灣地區特有物種為特有（種），歸化之外來入侵物種為入侵（種）。詳

細區分依據請參閱調查方法中相關參考文獻。
「特稀有」欄顯示環保署植物生態評估技術規範（2001）中之特稀有植物分級，按稀有程度區分為第一至第四級，並以第一級最具保育迫切性；另註明文資法公告之珍貴稀有植物。
「紅皮書」欄顯示臺灣植物紅皮書編輯委員會（2017）中的物種受威脅等級，物種評估等級分為滅絕（Extinct, EX）、野外滅絕（Extinct in the Wild, EW）、區域滅絕（Regional Extinct, RE）、極危（Ritically Endangered, CR）、瀕危（Endangered, EN）、易危（Vulnerable, VU）、接近受脅（Near Threatened, NT）、暫無危機（Least Concern, LC）、資料缺乏（Data Deficient, DD）、不適用（Not Applicable, NA）和未評估（Not Evaluated, NE）等 11 級。其中極危（CR）、瀕危（EN）和易危（VU）屬國家受威脅的野生維管束植物為最具保育迫切性，另接近受脅（NT）已很接近或未來可能達到易危類別時，故皆於名錄中呈現。

表 2　本計畫調查植物種類歸隸特性統計表

歸隸特性		蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	小計
分類	科	2	4	55	13	74
	屬	2	6	127	37	172
	種	3	7	151	45	206
生長型	喬木	-	7	56	8	71
	灌木	-	-	21	2	23
	木質藤本	-	-	8	-	8
	草質藤本	-	-	17	1	18
	草本	3	-	49	34	86
屬性	原生	3	2	54	12	71
	特有	-	-	*2*	-	*2*
	歸化	-	-	65	15	80
	入侵	-	-	*19*	*5*	*24*
	栽培	-	5	32	18	55

註：特有包含於原生，入侵包含於歸化，故以斜體並靠右對齊呈現。

表 3　入侵植物現況

中文科名	生長型	學名	中文名
落葵科	草質藤本	*Basella alba* L.	落葵
莧科	草本	*Amaranthus viridis* L.	野莧菜
白花菜科	草本	*Cleome rutidosperma* DC.	成功白花菜
十字花科	草本	*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik var. *auriculata* Makino	薺菜
	草本	*Lepidium virginicum* L.	獨行菜
豆科	灌木	*Crotalaria pallida* Ait. var. *obovata* (G.Don) Polhill	黃野百合
	喬木	*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit	銀合歡
	木質藤本	*Mimosa diplotricha* C. Wright *ex* Sauvalle	美洲含羞草
	灌木	*Sesbania cannabiana* (Retz.) Poir	田菁
大戟科	草本	*Ricinus communis* L.	蓖麻
無患子科	喬木	*Dimocarpus longan* Lour.	龍眼
旋花科	草質藤本	*Ipomoea aquatica* Forsk.	甕菜
	草質藤本	*Ipomoea hederacea* (L.) Jacq.	碗仔花
菊科	草本	*Ageratum houstonianum* Mill.	紫花藿香薊
	草本	*Bidens alba* (L.) DC. var. *radiata* (Sch. Bip.) Ballard *ex* T. E. Melchert	大花咸豐草
	草本	*Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker	野茼蒿
	草質藤本	*Mikania micrantha* H. B. K.	小花蔓澤蘭
	草本	*Parthenium hysterophorus* L.	銀膠菊
	草本	*Tridax procumbens* L.	長柄菊
禾本科	草本	*Brachiaria mutica* (Forssk.) Stapf	巴拉草
	草本	*Melinis repens* (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草
	草本	*Panicum maximum* Jacq.	大黍
	草本	*Paspalum conjugatum* Bergius	兩耳草
	草本	*Pennisetum purpureum* Schumach.	象草

表 4　本計畫調查鳥類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	臺灣遷徙習性	107.08	109.01	110.05
雀形目	八哥科	白尾八哥	*Acridotheres javanicus*			引進種	25	15	16
		家八哥	*Acridotheres tristis*			引進種	9	14	12
	卷尾科	大卷尾	*Dicrurus macrocercus*	特亞		留,過	4	6	7
	扇尾鶯科	褐頭鷦鶯	*Prinia inornata*	特亞		留	12	4	5
		棕扇尾鶯	*Cisticola juncidis*			留,過	8	3	2
		灰頭鷦鶯	*Prinia flaviventris*			留	4	5	4
	麻雀科	麻雀	*Passer montanus*			留	126	154	112
	燕科	洋燕	*Hirundo tahitica*			留,過	11	8	15
	繡眼科	綠繡眼	*Zosterops japonicus*			留	5	2	3
	鶲科	白頭翁	*Pycnonotus sinensis*	特亞		留	18	25	22
	梅花雀科	斑文鳥	*Lonchura punctulata*			留	11	4	7
鴴形目	燕鴴科	燕鴴	*Glareola maldivarum*		III	夏	13		
	鴴科	小環頸鴴	*Charadrius dubius*			留,冬	28	5	8
	長腳鷸科	高蹺鴴	*Himantopus himantopus*			留,冬		3	
	三趾鶉科	棕三趾鶉	*Turnix suscitator*	特亞		留	5		
鴿形目	鳩鴿科	紅鳩	*Streptopelia tranquebarica*			留	57	66	48
		珠頸斑鳩	*Streptopelia chinensis*			留	3	2	4
		野鴿	*Columba livia*			引進種	32	26	33
鵜形目	鷺科	小白鷺	*Egretta garzetta*			留,夏,冬,過	3	2	5
		夜鷺	*Nycticorax nycticorax*			留,冬,過	2		2
		黃頭鷺	*Bubulcus ibis*			留,夏,冬,過	5	2	15
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	*Elanus caeruleus*		II	留	1		
鵑形目	杜鵑科	番鵑	*Centropus bengalensis*			留	2		1
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	*Alcedo atthis*			留,過	1		
鶴形目	秧雞科	紅冠水雞	*Gallinula chloropus*			留		4	1
鴴形目	夜鷹科	南亞夜鷹	*Caprimulgus affinis*	特亞		留	5		2

註 1.「特亞」表臺灣地區特有亞種

註 2.「留」表留鳥、「夏」表夏候鳥、「冬」表冬候鳥、「過」表過境鳥、「引進種」表引進之外來種。

註 3.「II」表珍貴稀有保育類野生動物、「III」表其他應予保育之野生動物。

註 4.單位-隻次

表 5　本計畫調查哺乳類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	107.08	109.01	110.05
嚙齒目	鼠科	溝鼠	*Rattus norvegicus*			1		1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	*Pipistrellus abramus*			23		
食蟲目	尖鼠科	臭鼩	*Suncus murinus*			2		1

註：單位-隻次

表 6　本計畫調查爬蟲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	107.08	109.01	110.05
有鱗目	壁虎科	疣尾蝎虎	*Hemidactylus frenatus*				1	2
	石龍子科	麗紋石龍子	*Plestiodon elegans*					1

註：單位-隻次

表 7　本計畫調查兩棲類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	107.08	109.01	110.05
無尾目	叉舌蛙科	澤蛙	*Fejervarya limnocharis*			9		2
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	*Duttaphrynus melanostictus*			8		2

註. 單位-隻次

表 8　本計畫調查蝶類資源表

目名	科名	中文名	學名	特有性	保育類	107.08
鱗翅目	灰蝶科	藍灰蝶	*Zizeeria maha okinawana*			14
	弄蝶科	小黃星弄蝶	*Ampittia dioscorides etura*			1
	粉蝶科	白粉蝶	*Pieris rapae crucivora*			13
		亮色黃蝶	*Eurema blanda arsakia*			21
	蛺蝶科	波蛺蝶	*Ariadne ariadne pallidior*			12
		黃鉤蛺蝶	*Polygonia c-aureum lunulata*			15
		雌擬幻蛺蝶	*Hypolimnas misippus*			3

註. 單位-隻次

表 9　本計畫調查水棲昆蟲資源表

目名	科名	學名	TV 值	107.08
半翅目	黽蝽科	Gerridae	-	7
總計				7
科級生物指數(FBI)				-
水質				-

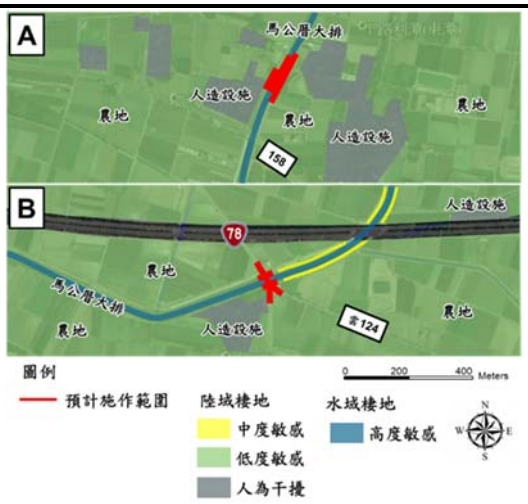
註：單位-隻次

表 10　本計畫調查附著性藻類資源表

門名	屬名	學名	107.08
藍藻門	平裂藻	*Merismopedia tenuissima*	72
	鞘絲藻	*Lyngbya* sp.1	160
	顫藻	*Oscillatoria* sp.2	88
眼蟲門	扁裸藻	*Phacus hamatus*	1
甲藻門	多甲藻	*Peridinium* sp.	1
矽藻門	羽紋藻	*Pinnularia interrupta*	13
	舟形藻	*Navicula pupula*	2
	異極藻	*Gomphonema parvulum*	12
	菱形藻	*Nitzschia palea*	8
		Nitzschia sp.1	68
		Nitzschia sp.2	4
褐藻門	小環藻	*Cyclotella meneghiniana*	16
		Cyclotella sp.	4
綠藻門	衣藻	*Chlamydomonas* sp.	4
	柵藻	*Scenedesmus quadricauda*	2
	軟絲藻	*Ulothrix* sp.	40
	鼓藻	*Cosmarium* sp.	2
總計			497
藻屬指數（GI）			0.00
歧異度指數（*H'*）			2.00
均勻度指數（*J'*）			0.70

註：單位：cells/cm

主辦機關	雲林縣政府水利處
工程名稱	馬公厝大排龍潭橋及第十八號橋護岸應急工程
設計/監造單位	兆豐工程技術顧問股份有限公司
施工承攬廠商	安立營造有限公司
工程點位	雲林縣東勢鄉(TWD97 X,Y) 工區 A：172546.302, 2620986.149 工區 B：171799.174, 2619878.019
填表人簽名	生態檢核團隊 逢甲大學

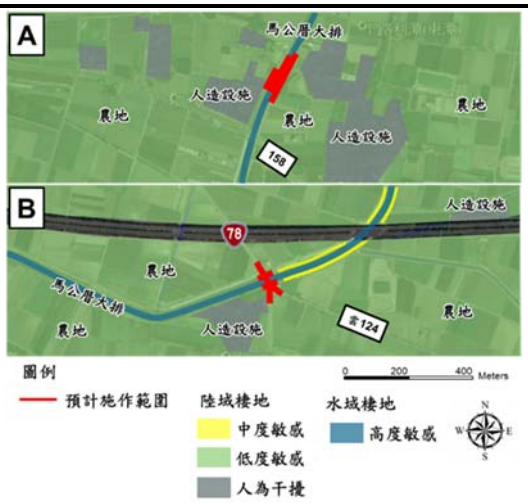


編號	階段	項目	檢查項目/標準	檢查日期 110 / 09 / 24	備註
1	施工中	施工時段為早上 8 點至下午 5 點	避免晨昏施工	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
2	施工中	定時灑水	每日灑水	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
3	施工中	工區內降低車速以避免誤傷動物	車速降低	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
4	施工中	工程及民生廢棄物集中處理	廢棄物集中處理	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
5	施工中	避免突發式巨大聲響或震動	避免突發聲響或震動	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
6	完工	坡面工採緩坡化設計(龍潭橋工區)	1:1.5	□是■否: 尚未施作 □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	

編號 6 紀錄照片

備註：
1. 表格內標示底色的檢查項目請附上當日填表時照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變化。
2. 如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊評估狀況。
3. 自主檢查表填寫時間為施工期間每月一次，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。
4. 生態團隊將不定時進行現場抽查檢核作業。

主辦機關	雲林縣政府水利處
工程名稱	馬公厝大排龍潭橋及第十八號橋護岸應急工程
設計/監造單位	兆豐工程技術顧問股份有限公司
施工承攬廠商	安立營造有限公司
工程點位	雲林縣東勢鄉(TWD97 X,Y) 工區 A：172546.302, 2620986.149 工區 B：171799.174, 2619878.019
填表人簽名	生態檢核團隊 逢甲大學

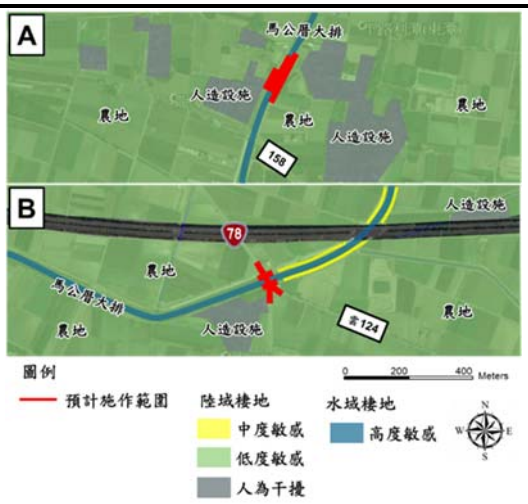


編號	階段	項目	檢查項目/標準	檢查日期 110 / 11 / 25	備註
1	施工中	施工時段為早上 8 點至下午 5 點	避免晨昏施工	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
2	施工中	定時灑水	每日灑水	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
3	施工中	工區內降低車速以避免誤傷動物	車速降低	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
4	施工中	工程及民生廢棄物集中處理	廢棄物集中處理	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
5	施工中	避免突發式巨大聲響或震動	避免突發聲響或震動	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
6	完工	坡面工採緩坡化設計(龍潭橋工區)	1:1.5	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	

編號 6 紀錄照片

備註：
1. 表格內標示底色的檢查項目請附上當日填表時照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變化。
2. 如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊評估狀況。
3. 自主檢查表填寫時間為施工期間每月一次，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。
4. 生態團隊將不定時進行現場抽查檢核作業。

主辦機關	雲林縣政府水利處
工程名稱	馬公厝大排龍潭橋及第十八號橋護岸應急工程
設計/監造單位	兆豐工程技術顧問股份有限公司
施工承攬廠商	安立營造有限公司
工程點位	雲林縣東勢鄉(TWD97 X,Y) 工區 A：172546.302, 2620986.149 工區 B：171799.174, 2619878.019
填表人簽名	生態檢核團隊 逢甲大學



編號	階段	項目	檢查項目/標準	檢查日期 111 / 03 / 11	備註
1	施工中	施工時段為早上 8 點至下午 5 點	避免晨昏施工	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
2	施工中	定時灑水	每日灑水	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
3	施工中	工區內降低車速以避免誤傷動物	車速降低	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
4	施工中	工程及民生廢棄物集中處理	廢棄物集中處理	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
5	施工中	避免突發式巨大聲響或震動	避免突發聲響或震動	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	
6	完工	坡面工採緩坡化設計(龍潭橋工區)	1:1.5	■是□否:_____ □異常狀態:_____ □未處理□已通報處理	

編號 6 紀錄照片

備註：

1. 表格內標示底色的檢查項目請附上當日填表時照片，以記錄執行狀況及區域內生態環境變化。
2. 如有生態異常狀況請聯繫主辦機關及生態團隊評估狀況。
3. 自主檢查表填寫時間為施工期間每月一次，本表格完工後連同竣工資料一併提供主辦機關。
4. 生態團隊將不定時進行現場抽查檢核作業。