



交通部公路局雲嘉南區養護工程分局

台1線244k+690大湖口溪橋改建工程
委託測量、設計及地質探查服務工作

生態檢核報告書
(設計階段)



黎明工程顧問股份有限公司
LIMING ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD

中華民國 113 年 1 月

交通部公路局雲嘉南區養護工程分局

工作名稱：台 1 線 244K+690 大湖口溪橋改建工程委託測量、設計及地質探查服務工作

工作編號：109 省事(企)-V-902 號

契約編號：1095B1902

審查項目：生態檢核報告書(設計階段)

承辦廠商：黎明工程顧問股份有限公司

負責人：林得志

計畫主持人：李坤哲 技師

地址：臺中市南屯區大墩 17 街 137 號 3F

電話：04-23208051

目 錄

目 錄	I
表 目 錄	II
圖 目 錄	II
第一章 前言	1
1-1 計畫緣起	1
1-2 生態檢核依據	2
1-3 生態檢核適用範疇	2
1-4 設計階段目標工作流程及原則	5
第二章 生態專業人員	6
第三章 工作計畫流程	8
3-1 地景評估	8
3-2 棲地快速評估	9
第四章 相關生態文獻資料回顧	13
4-1 本區特殊動物-彩鷸、諸羅樹蛙	13
4-2 周邊調查報告及公開生物觀察資料庫記錄	14
4-3 國土生態綠網套疊分析	18
第五章 生態檢核成果	20
5-1 生態敏感區位分析	20
5-2 生態關注區域	20
5-3 河溪棲地評估指標	22
5-4 動植物及水域生態調查	22
5-5 生態保育措施及建議	23
附錄 A 參考文獻	
附錄 B 生態檢核執行確認表	
附錄 C 生態檢核自評表	

附錄 D	生態人員資格確認表
附錄 E	生態調查評析及保育對策
附錄 F	生態保育策略及討論紀錄表
附錄 G	意見紀錄表
附錄 H	河溪棲地評估指標表
附錄 I	施工環境友善檢核表與自主檢查表
附錄 J	現場照片
附錄 K	工程及周邊範圍動植物名錄

表 目 錄

表 1-1	大湖口溪橋基本資料一覽表	2
表 1-2	生態檢核執行類型	4
表 2-1	生態檢核專業人員簡歷	7
表 3-1	生態敏感區劃設原則及建議事項	8
表 3-2	河溪棲地評估指標	9
表 4-1	現地生物資源各類群綜合整理表(文獻回顧)	16

圖 目 錄

圖 1-1	現況台 1 線大湖口溪橋示意圖	1
圖 4-1	彩鵲出沒棲地位置圖	13
圖 4-2	本計畫範圍套疊諸羅樹蛙族群分布密度等級	14
圖 4-3	本計畫範圍套疊國土生態綠網之分布圖	19
圖 5-1	計畫路段工程基地與非法定生態敏感區位相對位置圖	20
圖 5-2	生態關注區域圖	21

第一章 前言

1-1 計畫緣起

台 1 線 244k+690 大湖口溪橋 A1 橋台位於雲林縣斗南鎮、A2 橋台位於雲林縣大埤鄉，於民國 80 年興建竣工，橋梁全長 81 公尺，全寬 26 公尺(淨寬 25 公尺)，跨越大湖口溪，為台 1 線縱貫公路之重要橋梁。民國 106 年 6 月 1 日氣象局發布豪雨特報，6 月 2 日 0 時起開始明顯降雨，造成雲林縣斗六市、斗南鎮、大埤鄉、土庫鎮及元長鄉等地之淹水災情，其中大湖口溪位於雲林縣斗南鎮及大埤鄉境內河段多處發生洪水溢堤，並造成部分水利設施損壞，淹水面積約 400 公頃，平均淹水深度約 60cm~180cm，淹水時間約 18 小時。依據經濟部水利署 109 年 8 月公告「北港溪水系支流大湖口溪治理計畫(第一次修正)」，該計畫分析結果：「大湖口溪橋梁底高出水高不足，需配合改善」，故公路局雲嘉南區養護工程分局據此辦理「台 1 線 244k+690 大湖口溪橋改建工程」。另依契約規定「工程建造經費新台幣二億元以上或長度一公里以上之公路新建、拓寬工程」應辦理生態檢核，因本工程涵蓋拓寬事宜且符合第二類方式辦理生態檢核作業，爰提送設計階段生態檢核報告。



圖 1-1 現況台 1 線大湖口溪橋示意圖

表 1-1 大湖口溪橋基本資料一覽表

橋梁名稱	台 1 線大湖口溪橋				
橋頭里程	244k+690m	竣工年月	80 年 11 月	跨越物體	大湖口溪
橋梁總長	81m	最大淨寬	25m	跨距分配	3@27m
結構型式	梁式橋	橋台型式	半重力式	橋台基礎型式	沉箱基礎
橋墩型式	牆(壁)式	橋墩基礎型式	沉箱基礎		
項目	尺寸	項目	尺寸	項目	尺寸
全寬	26m	縱梁間距	2.6m	基礎短軸	5m
淨寬	25m	縱梁底寬	0.50m	基礎長軸	10m/5m
跨度	27m	橋墩高度	4.5m	基礎深度(橋台/橋墩)	16.5m/12m
總長	81m	壁式橋墩短軸	2m		
上構型式	PCI 梁	壁式橋墩長軸	8m/4m		

1-2 生態檢核依據

本計畫工程屬於省道公路工程，依據交通部公路局訂定之「公路局生態檢核執行參考手冊」(112 年 11 月)規定，辦理設計階段生態檢核評估作業。該手冊係依據行政院公共工程委員會「公共工程生態檢核注意事項」、「公共工程生態檢核資訊公開作業指引」訂定。

1-3 生態檢核適用範疇

公路局辦理公共工程時，需辦理生態檢核作業。但有下列情形之一者，不在此限：

一、災後緊急處理、搶修、搶險之工程。

指災害發生後，為維護用路人生命財產安全，進行緊急處置者。

二、災後原地復建之工程。

指既有構造物或設施因災害毀損或破壞後，以恢復其原有功能為目的，並於原地復建者。若位於國家公園範圍內，應依本局「國家公園範圍內省道公路災後原地復建工程實施生態檢核作業原則」辦理。

三、評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，

且經上級機關審查確認。

四、評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所(如既有學校、園區、監獄等範圍內)之工程，且經上級機關審查確認。

五、規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標之建築工程。

六、維護管理相關工程。

公路局所辦公共工程，依工程執行期程可分為工程計畫核定(可行性評估)、綜合規劃、設計、施工及維護管理等 5 個階段，為減輕工程對生態環境之影響並兼顧效率，爰依據工程所在區位、生態環境條件、工程規模及性質，採分類方式辦理生態檢核作業。各分類適用情形如下：

一、第一類：符合下列條件之一者，各階段應依規定辦理生態檢核

(一)位於重要生態敏感區

指工程位於國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、自然保留區、自然保護區、一級海岸保護區、二級海岸保護區、國際級重要濕地、國家級重要濕地、地方級重要濕地之核心保育區及生態復育區、重要野鳥棲地(IBA)。

(二)國土綠網關注區域之關注物種(動、植物)直接相關之棲息或繁殖棲地。

(三)具有在地民眾、學術研究單位、生態保育團體關注物種(動、植物)區域

由蒐集歷史文獻、套疊淺山保育圖資或民眾參與等方式，確認是否為在地民眾、學術研究單位或生態保育團體所關注之區域。

(四)道路(含橋梁、隧道)新闢或拓寬工程長度達 1 公里以上者。

二、第二類：符合下列條件之一者，得依下列原則合併簡化不同階段之生態檢核作業

(一)需辦理環境影響評估或環境影響評估變更者，工程計畫核定(可行性評估)及綜合規劃階段之檢核作業，可於環評過程中一併辦理，經通過環評審查後，於設計、施工及維護管理階段，配合環評時之環境保護對策進行各作業階段之檢核

(二)其他非屬第一類或逕辦設計階段者，工程計畫核定(可行性評估)、綜合規劃、設計階段檢核作業得合併辦理，施工階段續依前階段擬定之生態保育對策、措施、工法方案及監測計畫等落實執行

第一項及第二項所列辦理生態檢核作業，以該工程影響範圍為原則。

依據調查結果本計畫範圍雖位於國土綠網關注區(西七)及國土綠網區域保育軸帶(斗六丘陵淺山農地保育軸帶)，**但非為**關注物種(動、植物)之直接相關棲地或繁殖棲地，因此非屬第一類型(詳細調查成果詳附錄 B)，本案依規定為第二類型，可合併簡化不同階段之生態檢核作業。

表 1-2 生態檢核執行類型

項目	檢核結果	備註
第一類		
(一)位於重要生態敏感區		
1.國家公園	×	
2.國家自然公園	×	
3.國有林自然保護區	×	
4.野生動物保護區	×	
5.野生動物重要棲息環境	×	
6.自然保留區	×	
7.自然保護區	×	
8.一級海岸保護區	×	
9.二級海岸保護區	×	
10.國際級重要濕地	×	
11.國家級重要濕地	×	
12.地方級重要濕地之核心保育區及生態復育區	×	
13.重要野鳥棲地(IBA)	×	
(二)國土綠網關注區域之關注物種(動、植物)直接相關之棲息或繁殖棲地	×*	本計畫範圍雖有關注物種(彩鵲、諸羅樹蛙)，但非為直接相關棲地或繁殖棲地。
(三)具有在地民眾、學術研究單位、生態保育團體關注物種(動、植物)區域	×	
(四)道路(含橋梁、隧道)新闢或拓寬工程長度達 1 公里以上	×	
第二類		
(一)需辦理環境影響評估或環境影響評估變更者。	×	
(二)其他非屬第一類或逕辦設計階段者。	✓	本計畫屬於第二類：逕辦設計階段者。

1-4 設計階段目標工作流程及原則

一、目標：

落實工程計畫核定（可行性評估）及綜合規劃階段檢核成果至工程設計中。（如涉及環評案件，應將環評書件之環境保護對策一併納入檢討）

二、工作流程及作業原則

各工程主辦機關(單位)應於預算編製時，依據前階段成果或工程內容、位置及構想進行初步評估是否涉及生態環境保育議題後，填寫生態檢核執行分類表及編列適當經費，並依工程計畫進度適時檢討生態檢核執行分類。各工程主辦機關(單位)於設計階段執行之生態檢核作業須包含但不限於下列項目，並應依3.2節規定填列生態檢核自評表：

(一)設計原則：

- 1.由含生態及工程專業之跨領域工作團隊，透過現場勘查，並蒐集、整合相關單位意見，評估潛在生態課題、確認工程範圍及周邊環境的生態議題與生態保全對象。
- 2.工程主辦機關(單位)根據評估成果，檢討是否需辦理細部生態或物種補充調查及評析工作，並研擬對生態環境衝擊較小之工程配置方案。

(二)初步設計：

- 1.根據工程配置方案提出合宜之生態保育措施，並由生態及工程人員(含設計團隊)往復確認可行性。
- 2.邀請生態人員、相關機關(單位)、在地民眾及關心生態議題之民間團體，辦理設計說明會或其他使民眾參與之方式，蒐集、整合並溝通相關意見。

(三)細部設計：

- 1.根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常處狀況處理原則、生態保育措施監測計畫及自主檢查方式；並研擬必要之生態保育措施及監測項目等費用。
- 2.將工程配置方案成果及生態保育措施等資訊公開。

(四)成果核定：將成果移交下一階段

第二章 生態專業人員

為使本工作臻於完善，黎明公司將組成專案團隊辦理本計畫。生態檢核邀請黑潮環境生態顧問有限公司協助執行，由副總經理戴千智為生態檢核人員代表，人員簡歷詳見表2-1。

根據「公路局生態檢核執行參考手冊」，生態專業人員應符合下列學、經歷資格：

- (一)公立或依法立案之私立獨立學院以上學校或符合教育部採認規定之國外獨立學院以上學校水土保持、水產生物、水產養殖、生命科學、生物、生物多樣性、生物科技、生物科學、生物資源、生物醫學科學、生物醫學暨環境生物、生態、生態暨演化生物、生態與環境教育、休閒遊憩事業、地球科學、地質科學、自然資源、自然資源管理、自然資源應用、昆蟲、海洋生物、海洋生物技術、海洋生物暨資源、海洋科學、海洋資源、海洋資源管理、畜牧、畜牧獸醫、畜產、動物、動物科技、動物科學、動物科學技術、造園景觀、野生動物保育、景觀、景觀建築、景觀設計、景觀設計與管理、景觀與遊憩、景觀與遊憩管理、森林、森林暨自然保育、森林暨自然資源、森林環境暨資源、植物、植物保護、植物科學、植物病理、植物病理與微生物、植物病蟲害、植物醫學、園藝、微生物、農企業管理、農園生產、農園生產技術、農業經營、農藝、漁業、漁業生產與管理、環境工程、環境工程與科學、環境工程與管理、環境生物及漁業科學、環境科學、環境教育、環境資源、環境資源管理、環境管理、獸醫、蠶絲、觀光暨遊憩管理各院、系、組、所、學位學程畢業得有證書者。
- (二)若未符合前項，需修習生態學、保育生物學、生態工程或環境科學等相關課程20學分以上。
- (三)具生態相關工作經驗2年以上。

表 2-1 生態檢核專業人員簡歷

姓名	學歷	專長	勘查項目
戴千智 副總經理	屏東科技大學 水產養殖系 學士	水域生態調查、生態檢核	控管工作進度及工作品質
陸田奇 經理	國立中興大學 生命科學系 碩士	植物生態調查、生態檢核	植物調查及棲地生態評估、控管工作進度
林威儒 調查員	國立台東大學 生命科學系 學士	水域生態調查	水域生態及棲地生態評估
謝舜安 調查員	國立台南大學 生態暨環境資源學系 碩士	動物生態調查	陸域動物及棲地評估
周芸楨 調查員	東海大學 生命科學系 學士	棲地評估、繪製生態敏感圖	棲地生態評估

第三章 工作計畫流程

為記錄及分析生態現況，瞭解工程影響範圍內的水陸域生態及生態關注區域，做為工程選擇方案及辦理後續生態環境監測的依據，依工程地點自然環境與治理特性，採取合適的生態調查方法，本階段進行第一級地景評估，以及第二級棲地快速評估，回顧相關生態調查研究文獻，最後進行現地勘查登錄生物名錄及關注對象。最後再依據「省道公路工程生態檢核執行參考手冊」填列相關生態檢核表單。

3-1 地景評估

將工程周遭的棲地環境繪於圖上。例如：天然河溪地形(湍瀨、深潭、緩流、淺水等)、已有壩體的河段、護岸、濕地、裸露礫石河床、草生地河床、碎石崩塌地、岩盤，以及植被(天然林、竹林、竹林闊葉林混合林)、農墾地、道路、人為建物等。

各地景單元的棲地重要性以生態敏感等級為指標，可區分為重要敏感區、次重要敏感區及人為干擾區，如表 3-1 所示。

表 3-1 生態敏感區劃設原則及建議事項

敏感等級	原則	地景生態類型	建議事項
重要	屬不可取代或不可回復的資源，或生態功能與生物多樣性高的自然環境	如天然林、生態較豐富的棲地(如濕地)、保育類動物潛在活動範圍、稀有及瀕危植物棲地、天然河溪地形、岩盤等未受人為干擾或破壞的地區	在工程選址時必須避開、工程進行時也不能擾動破壞
次重要	過去或目前受到部分擾動、但仍具有生態價值的棲地	如竹林闊葉混合林或人為干擾程度相對較少的區域，可能為部分物種適生棲地或生物廊道；而次生林、裸露礫石河床、草生地等，可逐漸演替成為較佳的環境	須注意棲地的保護及復育
人為干擾	人為干擾程度大或原生環境已受人為變更的地區	如大面積竹林、農墾地、房屋、道路、已有壩體的河段、護岸等人為設施	工程進行時需注意施工後的環境

3-2 棲地快速評估

為快速綜合評估棲地現況的生態調查方法，根據「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」，填列「河溪棲地評估指標」作為快速綜合評估該棲地環境現況的生態調查方法，各項指標詳細作法如下所示。

一、河溪棲地評估指標

於欲評估溪流範圍內分別進行八項河溪地形棲地因子及二項濱溪植被因子的評估。各項評估依棲地品質優劣可區分佳(分數20至16分之間)、良好(分數15至11分之間)、普通(分數10至6分之間)、差(分數5至1分之間)等四種等級。

其中河岸的評估因子，包含堤岸穩定度、河岸植生覆蓋狀況及河岸植生帶寬度等三個項目須左、右岸分別估算。各項因子之詳細給分標準參見表二。將十個評估項目分數加總獲得總分，滿分為200分。此一總分愈高表示該河段為棲地品質及穩定性較高且可能蘊含較多生物多樣性及生態資源之河溪環境，評估指標詳見表3-2。

表 3-2 河溪棲地評估指標

1. 底棲生物的棲地基質	說明	於保育治理工程應用上，主要在避免河床渠底混凝土化或整治河道時改變底質(如將巨石擊碎或移除)之情形。穩定多樣變化的底質結構，應在工程完成後保留與復原。																			
	程度	佳					良好					普通					差				
		● 理想基質超過河道面積 70%。 ● 基質穩定、長期存在且已有生物利用。					● 理想基質佔河道面積介於 40 到 70%。 ● 基質初形成，穩定但無生物利用。					● 理想基質佔河道面積介於20-40%。 ● 基質不穩定，干擾頻繁，無生物利用。					● 理想基質佔河道面積20% 以下。				
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
																					
2. 河床底質包埋度	說明	於保育治理工程應用上，主要應避免施工期間淤泥砂等細顆粒之堆置及施工過程地表擾動的情形，臨時沉砂設施可有效控制包埋情形，並於工程構造物設計時，需注意水流流速之控制，避免流速過緩，導致細顆粒沉降累積。																			
	程度	佳					良好					普通					差				
		● 礫石、卵石及巨石 0-25%的體積被沉積砂土包圍。					● 礫石、卵石及巨石 25-50%的體積被沉積砂土包圍。					● 礫石、卵石及巨石 50-75%的體積被沉積砂土包圍。					● 礫石、卵石及巨石 75%以上的體積被沉積砂土包圍。				
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

																					
3. 流速水深組合	說明	於保育治理工程應用上，應避免河道治理斷面單調之處理模式，工程並應儘量改變較少見的棲地類型，例如鄰近溪段深潭較少，則工程佈設應儘量增加對深潭的保護，相反地，若該河段岸邊緩流較少，則應注意施工便道應避免於河岸佈設，以保障仔稚魚的棲所。																			
	程度	佳					良好					普通					差				
		● 具有 4 種流速/水深組合。					● 具有 3 種流速/水深組合。若缺少急流-淺水的狀態，其得分會較缺乏其他型態低。					● 僅 2 種流速/水深組合出現。若缺乏急流-淺水或緩流-淺水的型態，則得分較低。					● 絕大部分組合為單一種流速/水深組合。				
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
																					
4. 沉積物堆積	說明	於保育治理工程應用上，需先控制土砂堆積的料源，對上游裸露的鬆軟土層崩塌地或農墾地，進行植生護土，由源頭減少堆積物來源，避免大量的土砂短時間進入溪流環境中。水土保持崩塌地治理工程可明顯減少河道土砂堆積，而施工或搶險過程，避免將產生之土石推入溪床旁或道路下邊坡，降低增加土沙堆積的機會。																			
	程度	佳					良好					普通					差				
		● 由河道沉積物堆積的程度，如砂洲、小島等，判斷溪流環境是否受大規模的沉積作用影響，而不穩定。沉積物的材質為砂或泥。					● 河道底部受沉積物堆積影響的面積小於 5%，幾無砂洲形成。					● 河道底部受沉積物堆積影響的面積介於 5-30%。 ● 具有新近形成增加的砂洲，且水潭底部有少量的沉積。					● 河道底部受沉積物堆積影響的面積介於 30-50%。 ● 沉積物累積於障礙物、結構物和彎曲處；水潭有中度的沉積物。				
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
																					
5. 河道水流狀態	說明	於保育治理工程應用上，須注意常流水斷流的情形。若遇到天然環境造成的無水野溪，可不進行此項目之評估。造成水位降低的可能原因為(a)河道增寬，溪床墊高導致水流斷面寬度增加，(b)壩體的上游土石堆積後，地表逕流變成伏流，(c)截流、分流及引水等工程，原河道水量被取走的情形，(d)乾旱。																			
	程度	佳					良好					普通					差				
		● 水量豐沛，幾無溪床裸露。					● 小於 25%的溪床面積露出水面。					● 有 25-75%的溪床面積露出水面。					● 河道水量極少；溪床面積幾乎裸露。				

6. 人為河道變化	說明	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	程度	佳					良好					普通					差				
		- 河道幾無治理工程，並維持原有的狀態。 - 沒有道路通達，或維持原始風貌之環境。					- 河道可見些許工程，影響目視範圍中 40%以內的河段。 - 過去曾有溪流治理，但並無新近的工程影響。					- 工程影響目視範圍中 40-80% 的河道。 - 溪流兩岸均有堤岸改變河道形狀。					- 工程影響目視範圍中 80%以上的河道。 - 溪流兩岸遭混凝土等材質進行護岸。溪流中的棲地遭移除或改變。				
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
7. 湍瀨出現頻率	說明																				
		於保育治理工程應用上，應以不佈設硬體工程維持溪流環境天然原貌為目標；避免施工便道施作於溪流中及兩旁濱溪帶，盡可能使用索道運輸物料；工程規劃設計時，可提供相關施工後復原計畫，對溪流與週遭環境進行復原。					於保育治理工程應用上，有連續性的湍瀨與蜿蜒曲折的河道避免截彎取直或渠道化之情形。工程設計規劃時，應維持天然河川瀨潭出現的規律，依照經驗良好的棲地，河道寬度 7 倍距離內，即有一個瀨潭棲地的交換。欲維持最基本的棲地環境，河道寬度 25 倍距離內需有一個瀨潭的交換。					於保育治理工程應用上，有連續性的湍瀨與蜿蜒曲折的河道避免截彎取直或渠道化之情形。工程設計規劃時，應維持天然河川瀨潭出現的規律，依照經驗良好的棲地，河道寬度 7 倍距離內，即有一個瀨潭棲地的交換。欲維持最基本的棲地環境，河道寬度 25 倍距離內需有一個瀨潭的交換。					於保育治理工程應用上，有連續性的湍瀨與蜿蜒曲折的河道避免截彎取直或渠道化之情形。工程設計規劃時，應維持天然河川瀨潭出現的規律，依照經驗良好的棲地，河道寬度 7 倍距離內，即有一個瀨潭棲地的交換。欲維持最基本的棲地環境，河道寬度 25 倍距離內需有一個瀨潭的交換。				
	程度	佳					良好					普通					差				
		- 湍瀨間的距離除以河道寬度約小於 7。 - 目視可見河道中有連續的湍瀨，且擁有巨石、礫石與樹幹等天然物為佳。					- 湍瀨間的距離除以河道寬度約為 7 到 15 之間。 - 有巨石等天然物可激起湍瀨，但湍瀨不連續。					- 湍瀨間的距離除以河道寬度約為 16 到 25 之間。 - 無連續湍瀨，且無巨石等天然物於河道中。					- 湍瀨間的距離除以河道寬度約大於 25。 - 水流平或淺，無巨石等可激起湍瀨的天然物。				
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
8. 堤岸穩定度	說明																				
		堤岸以材質穩定者為佳，如大理石優於泥砂膠結的土層。坡岸斜度可判斷侵蝕的強度，堤岸陡峭處較易崩塌；裸露樹根、植被狀況與底層裸露的程度判斷堤岸的穩定度。此因子應注意與河道干擾因子的連動性，混凝土護岸有好的堤岸穩定度，但造成動物活動限制；砌石護岸若同樣能解決堤岸侵蝕問題，其孔隙度佳，就河道干擾因子而言，影響較小。					堤岸以材質穩定者為佳，如大理石優於泥砂膠結的土層。坡岸斜度可判斷侵蝕的強度，堤岸陡峭處較易崩塌；裸露樹根、植被狀況與底層裸露的程度判斷堤岸的穩定度。此因子應注意與河道干擾因子的連動性，混凝土護岸有好的堤岸穩定度，但造成動物活動限制；砌石護岸若同樣能解決堤岸侵蝕問題，其孔隙度佳，就河道干擾因子而言，影響較小。					堤岸以材質穩定者為佳，如大理石優於泥砂膠結的土層。坡岸斜度可判斷侵蝕的強度，堤岸陡峭處較易崩塌；裸露樹根、植被狀況與底層裸露的程度判斷堤岸的穩定度。此因子應注意與河道干擾因子的連動性，混凝土護岸有好的堤岸穩定度，但造成動物活動限制；砌石護岸若同樣能解決堤岸侵蝕問題，其孔隙度佳，就河道干擾因子而言，影響較小。					堤岸以材質穩定者為佳，如大理石優於泥砂膠結的土層。坡岸斜度可判斷侵蝕的強度，堤岸陡峭處較易崩塌；裸露樹根、植被狀況與底層裸露的程度判斷堤岸的穩定度。此因子應注意與河道干擾因子的連動性，混凝土護岸有好的堤岸穩定度，但造成動物活動限制；砌石護岸若同樣能解決堤岸侵蝕問題，其孔隙度佳，就河道干擾因子而言，影響較小。				
8. 堤岸穩定度	程度	佳					良好					普通					差				

		● 堤岸材質為岩盤等堅硬石材，堤岸坡度較陡。 ● 小於 5%的堤岸有受沖蝕的跡象。			● 5-30%的堤岸受溪水沖蝕。 ● 曾遭沖蝕的堤岸具回復跡象，如初生的植被。			● 30-60%的堤岸受溪水沖蝕。 ● 無回復跡象，河道轉彎處在洪峰時遭沖蝕的可能性極高。			● 60-100%的堤岸受溪水沖蝕。 ● 直線河道仍可見連續沖蝕的痕跡。		
		左岸	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
		右岸	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
													
9. 堤岸的植生保護	說明	於保育治理工程應用上，優先繪出良好的濱溪帶範圍，應避免佈設施工便道而伐除，對施工方法加以限制，必要時提高費用。在實際作業上，兩岸若一側為農地，另一側為林地，為避免農人反彈或協商，施工便道即考量佈設於林地，對環境衝擊較高，短期方便卻造成長期環境破壞。若有層次完整的濱溪帶，應加以保留。											
	程度	佳			良好			普通			差		
	左岸	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
	右岸	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
													
10. 河岸植生帶寬度	說明	植生帶的寬度常因道路、農田、停車場和草皮等人為開發與建物影響而縮減。復原濱溪帶可設置緩衝綠帶等增加植生帶寬度的措施，改善水質狀況與提高動植物棲息地面積皆有明顯助益。依照經驗良好的植生帶，至少應有 6 公尺的濱溪帶寬度，方具有最低的生態效益，若能在 24 公尺以上，則為一健全的濱溪綠帶。											
	程度	佳			良好			普通			差		
	● 河岸植生帶的寬度大於18 公尺。 ● 人為活動幾無影響河道(道路、砍伐或農業活動)。		● 河岸植生帶的寬度介於12 到 18 公尺間。 ● 人為活動輕微影響河道(道路、砍伐或農業活動)。		● 河岸植生帶的寬度介於6到 12 公尺間。 ● 人為活動嚴重影響河道(道路、砍伐或農業活動)。		● 河岸植生帶的寬度小於6公尺。 ● 因人為活動而幾無植生帶。						
	左岸	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
	右岸	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1		
													

第四章 相關生態文獻資料回顧

4-1 本區特殊動物-彩鷸、諸羅樹蛙

一、彩鷸

本次調查(112/12)及過去文獻回顧皆有記錄到第二級保育鳥類彩鷸。彩鷸在台灣屬於廣泛分佈常見於農田間的鳥類物種，過去數量不少，但因為棲地破壞、劣化、繁殖期鳥巢容易被農耕活動破壞等原因導致面臨到生存壓力。彩鷸以昆蟲、螺貝類、蚯蚓、甲殼類等小型無脊椎動物為食，偶爾也會取食植物種子，屬雜食性，因此田間農地周遭相當適合彩鷸生長居住，每年4~7月為彩鷸繁殖期間(劉等，2012)，築巢位置通常為高度20公分以下的短草草生地(羅，2004)，當彩鷸需要覓食時，才會至水田間漫步，其餘時間則會待在農地附近遮蔽效果較佳的棲地，因此農田周圍地景組成越豐富，彩鷸的族群數量越多，例如農田周圍仍保有灌木叢、雜草區的環境(許，2017)。

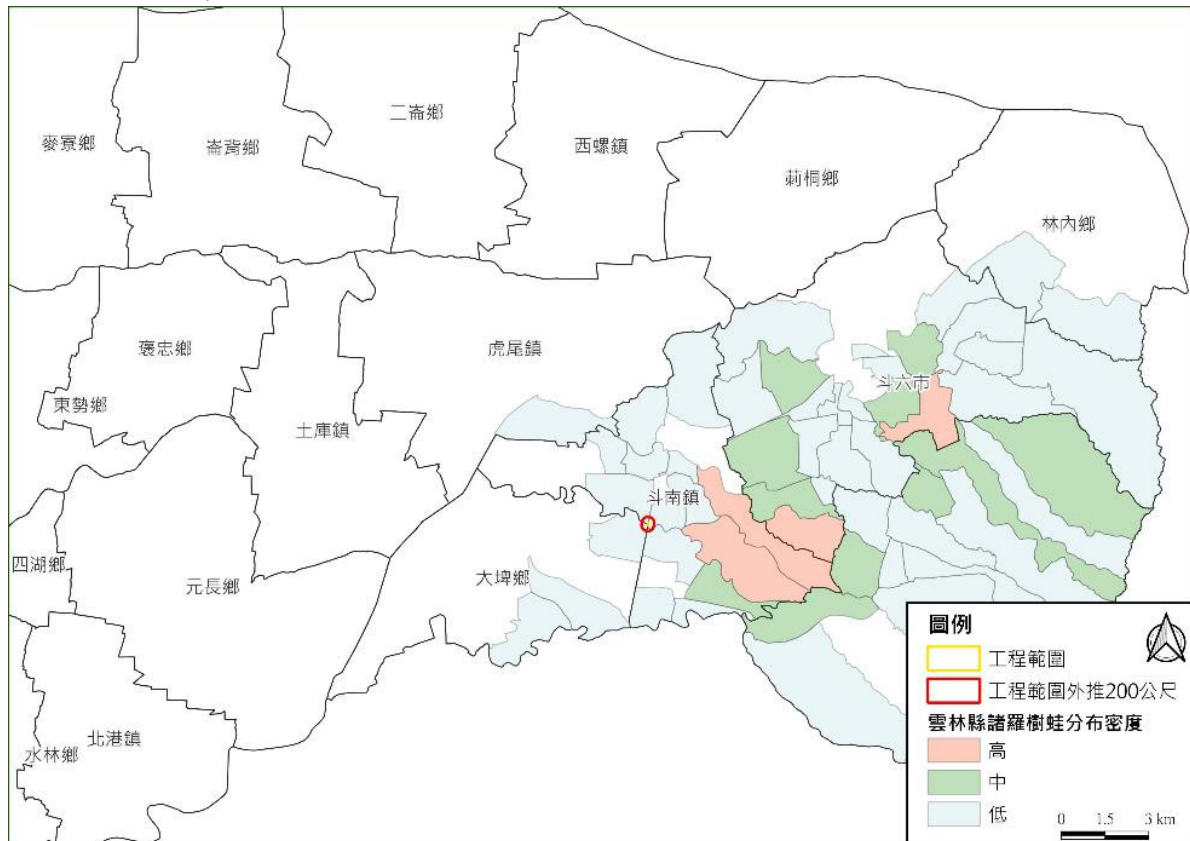


圖 4-1 彩鷸出沒棲地位置圖

二、諸羅樹蛙

本次調查(112/12)由於季節因素，並非諸羅樹蛙繁殖鳴唱的季節，因此很難在該次調查環境中發現諸羅樹蛙個體。不過透過文獻回顧，仍可得知計畫範圍內有諸羅樹蛙族群分布。張等(2010)在雲林縣地區進

行網格調查，於2008年4月至9月，將結果依村里劃分諸羅樹蛙分布密度等級，共分成三個級別，越高表示調查到的諸羅樹蛙密度越高，如圖4-2，計畫範圍內密度等級為低，顯示區域內有諸羅樹蛙族群的記錄，但相對不多。諸羅樹蛙主要會棲息於水稻田邊、竹林以及果園等周邊環境(盧，2005)，工程生態友善措施將針對適合諸羅樹蛙棲息的环境作保護及維護。



參考文獻：張等(2010)之研究報告

圖 4-2 本計畫範圍套疊諸羅樹蛙族群分布密度等級

4-2 周邊調查報告及公開生物觀察資料庫記錄

參考鄰近本計畫周邊已通過之環境影響說明書，以下三卷：《台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告》(交通部公路總局，2009)，上述文獻之研究團隊於2008年5月及2008年7月進行陸域及水域動物調查(植物、哺乳動物、鳥類、兩棲、爬蟲、蝶類、魚類、蝦蟹螺貝類)；《福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書》(財團法人福智文教基金會，2010)，上述文獻之研究團隊於2009年2月及2009年4月進行陸域及水域動物調查(植物、哺乳動物、鳥類、兩棲、爬蟲、蝶類、魚類、蝦蟹螺貝類)；《雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書》(福智學校財團法人，2018)，上述文獻之研究團隊於2015年8月及2015

年 11 月進行陸域及水域動物調查(植物、哺乳動物、鳥類、兩棲、爬蟲、蝶類、魚類、蝦蟹螺貝類、蜻蛉目成蟲)。亦蒐集國內具公信力公部門建置之生態資料庫，台灣生物多樣性網絡(Taiwan Biodiversity Network, TBN)，採用網格雲林縣大埤鄉、斗南鎮(網格標號=2820-34-11-33+2820-34-11-41+2820-34-11-42+2820-34-11-43+2820-44-01-01+2820-44-01-02+2820-44-01-03)，觀察記錄於 1971 年至 2023 年期間。另鳥類亦參考 eBird 網站之熱門鳥點雲林--雲 187 仁玉橋(N:23.651518,E:120.493460)、雲林-他里霧埤公園(N:23.661619, E: 120.503819)及雲林-北港溪行道橋(N: 23.663262, E: 120.512065)，取自 2018 年至 2023 年期間的記錄。

一、陸域植物生態

植物共記錄到 103 科 485 種，特有原生種共 11 種。屬於「臺灣維管束植物紅皮書名錄」之受威脅等級有 14 種，屬 CR 等級 1 種、EN 等級 5 種、VU 等級 3 種及 NT 等級 5 種。

二、陸域動物生態

哺乳動物共記錄 3 目 6 科 13 種，其中有 1 種特有種及 3 種特有亞種，未曾記錄過保育哺乳類動物。鳥類共記錄 15 目 39 科 83 種，其中有 4 種特有種及 16 種特有亞種，包含珍貴稀有之第二級保育鳥類 10 種(彩鵲、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、紅隼、遊隼、八哥)及其他應予保育之第三級保育鳥類 4 種(燕鵲、紅尾伯勞、黃胸薊眉、黑頭文鳥)。兩棲類共記錄 6 科 9 種，其中諸羅樹蛙為台灣特有種且屬於珍貴稀有之第二級保育類兩棲動物，此區域文獻未記錄過特有亞種兩棲類動物。爬蟲類共記錄 8 科 16 種，其中有 2 種特有種、1 種特有亞種，保育類記錄到其他應予保育之第三級保育爬蟲類 2 種(臺灣黑眉錦蛇、草花蛇)。蝴蝶類共記錄 5 科 12 亞科 41 種，此區域文獻未曾記錄到特有(亞)種以及保育蝶類。

三、水域生態

魚類共記錄 3 科 5 種，包含鯽魚、羅漢魚、粗首鱸(粗首馬口鱸)、大肚魚(食蚊魚)、雜交吳郭魚，其中有 1 種特有種(粗首鱸(粗首馬口鱸))，未記錄到特有亞種以及保育魚類。蝦蟹螺貝類共記錄 4 科 4 種，包含福壽螺、瘤蜷、囊螺、台灣椎實螺，未記錄到特有(亞)種以及保育類。蜻蛉目成蟲共記錄 4 科 10 種，未記錄到特有(亞)種及保育類。

表 4-1 現地生物資源各類群綜合整理表(文獻回顧)

類群	植物	哺乳類	鳥類	兩棲類
科別種數	103 科 485 種	3 目 6 科 13 種	15 目 39 科 83 種	6 科 9 種
特有性	特有種 11 種：臺灣肖楠、高氏佛澤蘭、魚木、土肉桂、香楠、水柳、青楓、臺灣欒樹、臺灣菱、石朴、三葉崖爬藤	特有種 1 種：長趾鼠耳蝠 特有亞種 3 種：赤腹松鼠、金黃鼠耳蝠、台灣鼯鼠	特有種 4 種：臺灣竹雞、五色鳥、小彎嘴、黃胸薮眉 特有亞種 16 種：金背鳩、南亞夜鷹、小雨燕、棕三趾鶉、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、大卷尾、黑枕藍鶇、樹鵲、褐頭鷯鶯、黃頭扇尾鶯、白頭翁、紅嘴黑鶇、粉紅鸚嘴、山紅頭、八哥	特有種 1 種：諸羅樹蛙 未記錄過特有亞種兩棲類動物
保育類(動物)/紅皮書受威脅物種(植物)	CR:蘭嶼羅漢松 EN:竹柏、羅漢松、菲島福木、思茅楮櫟、仙丹花 VU:臺灣肖楠、高氏佛澤蘭、日本山茶 NT:蘭嶼馬蹄花、土肉桂、六月雪、白龍船花、細本葡萄	未記錄過保育哺乳類動物	II:彩鶇、黑翅鳶、東方蜂鷹、大冠鷲、灰面鵟鷹、鳳頭蒼鷹、赤腹鷹、紅隼、遊隼、八哥 III: 燕鴿、紅尾伯勞、黃胸薮眉、黑頭文鳥	II:諸羅樹蛙

類群	爬蟲類	蝶類	魚類	蝦蟹螺貝類	蜻蛉目成蟲
科別種數	8 科 16 種	5 科 12 亞科 41 種	3 科 5 種	4 科 4 種	4 科 10 種
特有性	特有種 2 種:斯文豪氏攀蜥、臺灣草蜥 特有亞種 1 種:臺灣黑眉錦蛇	未發現特有(亞)種蝶類	特有種 1 種:粗首鱨(粗首馬口鱨) 未記錄過特有亞種魚類	未發現特有(亞)種蝦蟹螺貝類	未發現特有(亞)種蜻蛉目成蟲
保育類(動物)	III:臺灣黑眉錦蛇、草花蛇	未記錄過保育蝶類	未記錄過保育魚類	未發現保育類蝦蟹螺貝類	未發現保育類蜻蛉目成蟲

4-3 國土生態綠網套疊分析

經行政院農業部林業及自然保育署整理歸納歷年生態調查文獻資料，並召集各方關注單位與學者研議，完成全台生態多樣性熱區、重要關注里山地景、關注水域的分布，並設定保育軸帶，依主要棲地樣態，分為丘陵型、溪流型、平原型、海岸型及離島型等 5 種類別，其目的在於提供圖層套疊，使開發單位一目了然環境敏感區域位置，以利在開發規劃階段提前準備，得以避開或提出相關保育措施。本案使用最新國土綠網圖資，經套疊後，本計畫範圍涵蓋國土生態綠網關注區(西七)及國土生態綠網區域保育軸帶(斗六丘陵淺山農地保育軸帶)，詳見圖 4-3。

一、國土生態綠網關注區(西七)

本計畫範圍位於西七關注區範圍內，關注動物有穿山甲、食蟹獾、山麻雀、八色鳥、灰面鵟鷹、小辯鴿、食蛇龜、白腹遊蛇、草花蛇、諸羅樹蛙，關注植物有紋皿柱蘭、辛氏盞蘭。其保育目的在於保存低至中海拔森林與溪流生態系，維持諸羅樹蛙與八色鳥的重要棲地，推動友善生產與棲地串聯，保育需要半乾濕農地的冬候鳥小辯鴿最主要的度冬棲息地，減少動物路殺事件。

二、國土生態綠網區域保育軸帶(斗六丘陵淺山農地保育軸帶)

斗六丘陵淺山農地保育軸帶呈東西向帶狀，位於雲林南邊淺山丘陵地區一帶。關注物種有金黃鼠耳蝠、食蟹獾、八色鳥、山麻雀、灰面鵟鷹、黑鳶、環頸雉、小辯鴿、諸羅樹蛙、斑龜、食蛇龜、草花蛇、呂氏菟葵、下花細辛。主要是維護關注物種諸羅樹蛙、金黃鼠耳蝠及小辯鴿之重要棲地，以及推動友善生產環境串連淺山森林及農田生態系，建構友善食蟹獾、八色鳥、山麻雀、灰面鵟鷹、黑鳶、環頸雉等野生動物之棲息環境。建議策略有生態廊道串連與動物通道建置、里山倡議與地景保育推動、公眾參與及環境教育推廣。



參考文獻:農業部林業及自然保育署

圖 4-3 本計畫範圍套疊國土生態綠網之分布圖

第五章 生態檢核成果

5-1 生態敏感區位分析

回顧生態敏感區位，本計畫路段並未位於法定生態保護區如國家公園、重要野鳥棲地(IBA)、自然保護區、自然保留區、國家重要濕地、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、原住民保留地等。

而本計畫路段為水雉活動分布預測區，工程基地與非法定生態敏感區位相對位置圖如圖 5-1。

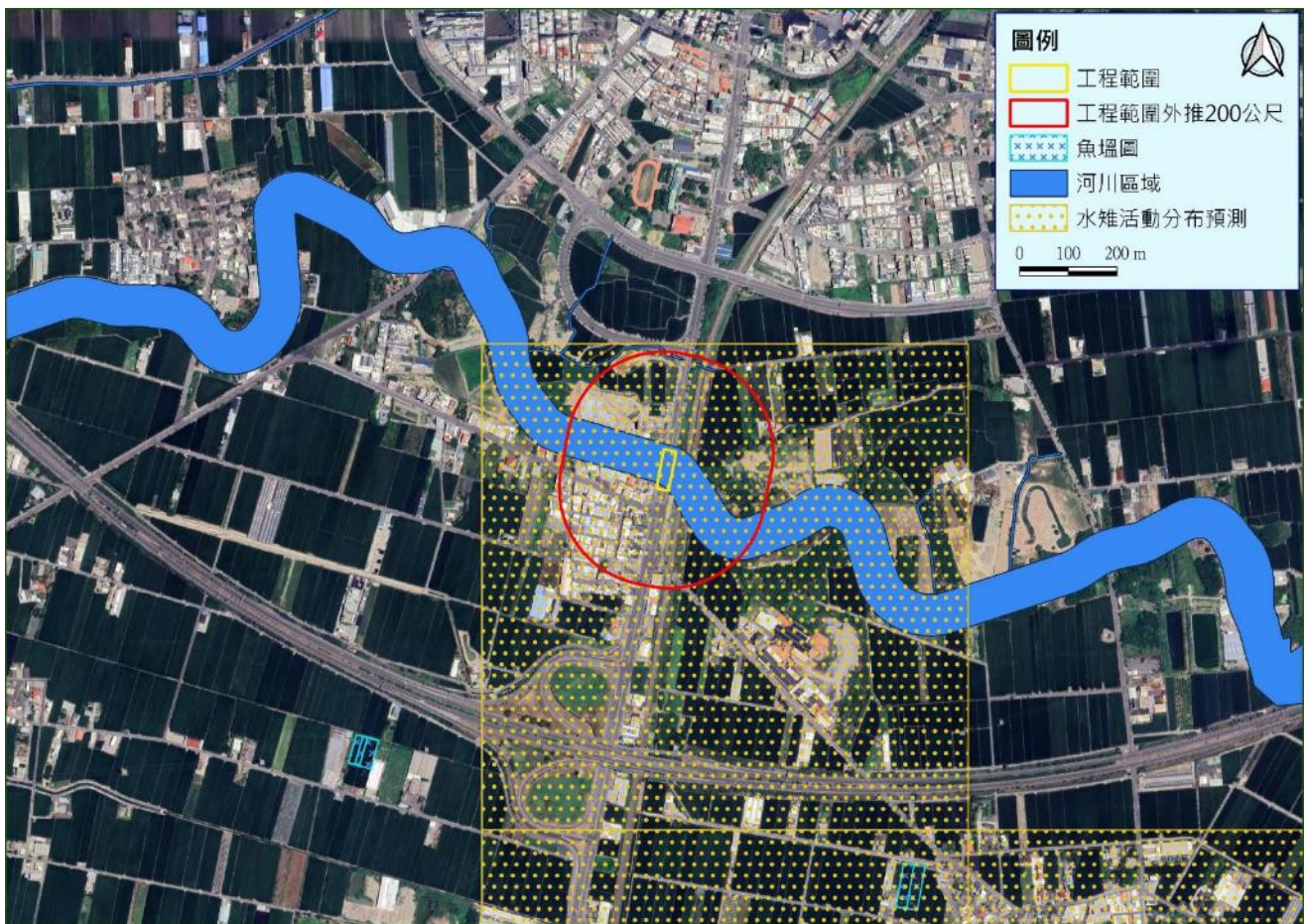


圖 5-1 計畫路段工程基地與非法定生態敏感區位相對位置圖

5-2 生態關注區域

生態關注區域圖可協助確認工程區域的潛在影響範圍以及應特別關注的生態保全對象，以利工程單位掌握工區附近生態特性，提出各階段具體的保育對策與相關建議，針對保全對象調整施作範圍與工法，降低工程對環境的影響。

生態專業人員於 112 年 12 月進行現勘，描述現場環境概況，指認生

態關注區位與可能議題，繪製生態關注區域圖提供工程主辦單位參考(如圖 5-2)。

本計畫路段東北側之農耕地，符合彩鷸以及諸羅樹蛙可利用的棲地條件，因此歸類為重要敏感區域；計畫路段跨越大湖口溪，大湖口溪橋東側溪流河道受人為干擾低，仍保持自然樣貌，沿岸有禾本科草本植物自生，歸類為重要敏感區域，而大湖口溪橋西側河道中有整治節流的人造物，歸類為次重要敏感區域；其餘農耕地因受人為擾動、除草頻繁，故歸類為次重要敏感區域；人工建物周邊之草生地、道路旁之草生灌叢及行道樹則同樣歸類為次重要敏感區域。

建議施工期間應避免施工廢水直接排放至大湖口溪及周邊農業圳溝，避免影響河川生態，以及施工機具應盡量放置於既有道路上，避免破壞保育類動物彩鷸及諸羅樹蛙可能利用之棲地。

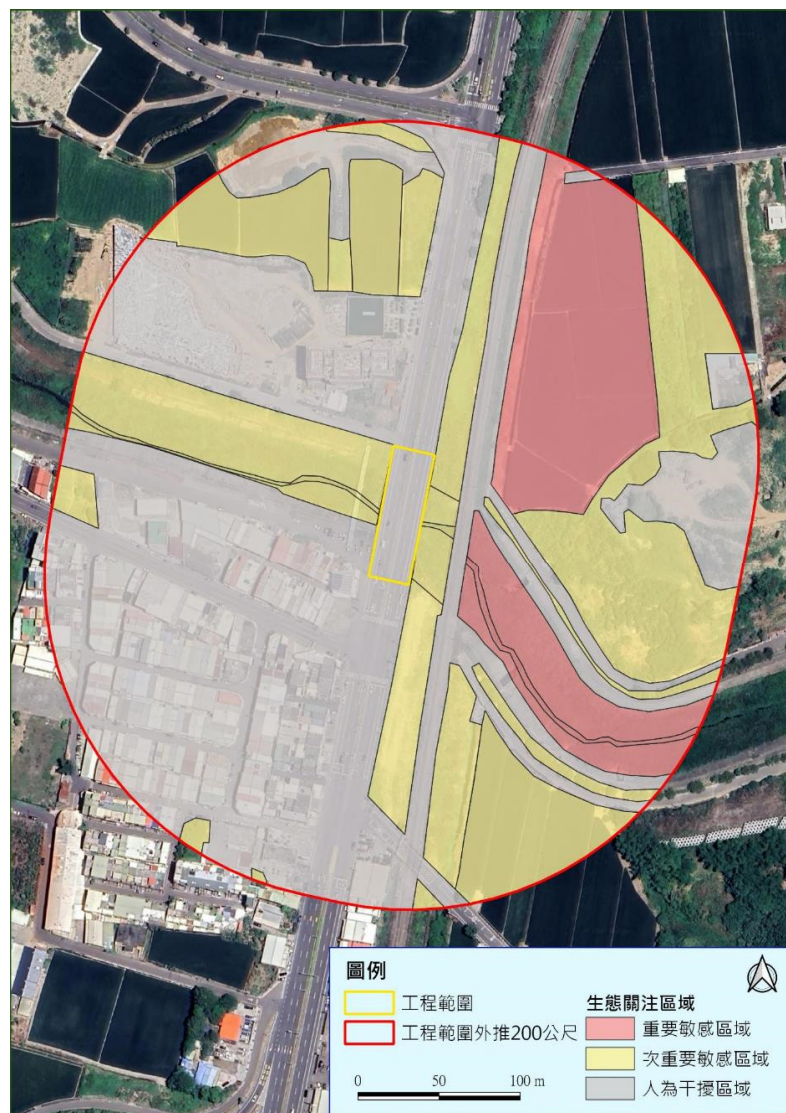


圖 5-2 生態關注區域圖

5-3 河溪棲地評估指標

根據「水庫集水區工程生態檢核執行手冊」，填列「河溪棲地評估指標」作為快速綜合評估河溪棲地環境，而計算上述指標所得分數結果，大湖口溪橋的上游為 73 分，而下游河段為 51 分，各細項得分結果如附錄 G 所示。其中上游區域堤岸穩定度與河岸植生覆蓋情形評分佳，底棲生物的棲地基質、人為河道變化及河岸植生帶寬度評分普通，其餘項目均為程度較差；而下游區域堤岸穩定度評分佳，流速水深組合、河岸植生覆蓋狀況及河岸植生帶寬度評分普通，其餘項目皆為程度差。

5-4 動植物及水域生態調查

於 112 年 12 月進行現場動植物及水域生態調查，陸域動植物調查範圍為工程範圍及其外推 200 公尺，水域生態測站位置如圖 5-3，結果如下：

維管束植物共記錄 50 科 112 屬 129 種，名錄詳見附錄 J。依形態區分，共包括 33 種喬木、19 種灌木、14 種藤木及 63 種草本，以草本植物佔多數(48.8%)；依屬性區分，則包含 1 種特有原生種、55 種非特有原生種、46 種歸化種及 27 種栽培種，以非特有原生物種最多(42.6%)。設計階段調查(112/12)共紀錄 1 種特有原生種植物為臺灣欒樹，臺灣欒樹為人工栽種之園藝造景及行道樹之樹種。

哺乳類共記錄 3 目 4 科 7 種，並無發現保育類哺乳動物，其中包括 1 種台灣特有種(長趾鼠耳蝠)，1 種台灣特有亞種(赤腹松鼠)，尖鼠科及小型鼠科動物皆為陷阱捕捉；赤腹松鼠為目擊紀錄，發現於喬木樹上；長趾鼠耳蝠與東亞家蝠為蝙蝠偵測器所記錄。

鳥類共記錄 11 目 24 科 40 種，其中記錄到珍貴稀有之第二級保育類動物 3 種(彩鵲、黑翅鳶、紅隼)以及其他應予保育之第三級保育類 1 種(紅尾伯勞)。根據《2016 年臺灣鳥類紅皮書名錄紅皮書》，記錄到的物種當中，較為敏感之物種有棕背伯勞屬 VU(易危)等級。台灣特有種記錄 1 種(五色鳥)，台灣特有亞種則有 6 種(金背鳩、小雨燕、大卷尾、樹鵲、褐頭鷦鶯、白頭翁)。

兩棲類共記錄 4 科 4 種，爬蟲類共記錄 4 科 7 種，並未發現保育類，台灣特有種記錄 1 種(斯文豪氏攀蜥)，記錄之兩棲類及爬蟲類為臺灣西部平原及低海拔常見之物種。

蝴蝶類共記錄 5 科 12 亞科 39 種，並未發現保育蝶類及特有(亞)種蝶類，記錄到的蝶類皆為臺灣西部平原至低海拔丘陵常見之物種。

魚類共記錄 3 科 4 種，包含銀高體鮑(爪哇鮑)、餐條、大肚魚(食蚊魚)、雜交吳郭魚，未記錄到特有亞種以及保育魚類。蝦蟹螺貝類共記錄 4 科 4 種，包含福壽螺、囊螺、台灣椎實螺及擬多齒米蝦，未記錄到特有(亞)種以及保育類。蜻蛉目成蟲共記錄 2 科 9 種，未記錄到保育類，台灣特有種記錄 1 種(善變蜻蜓)。

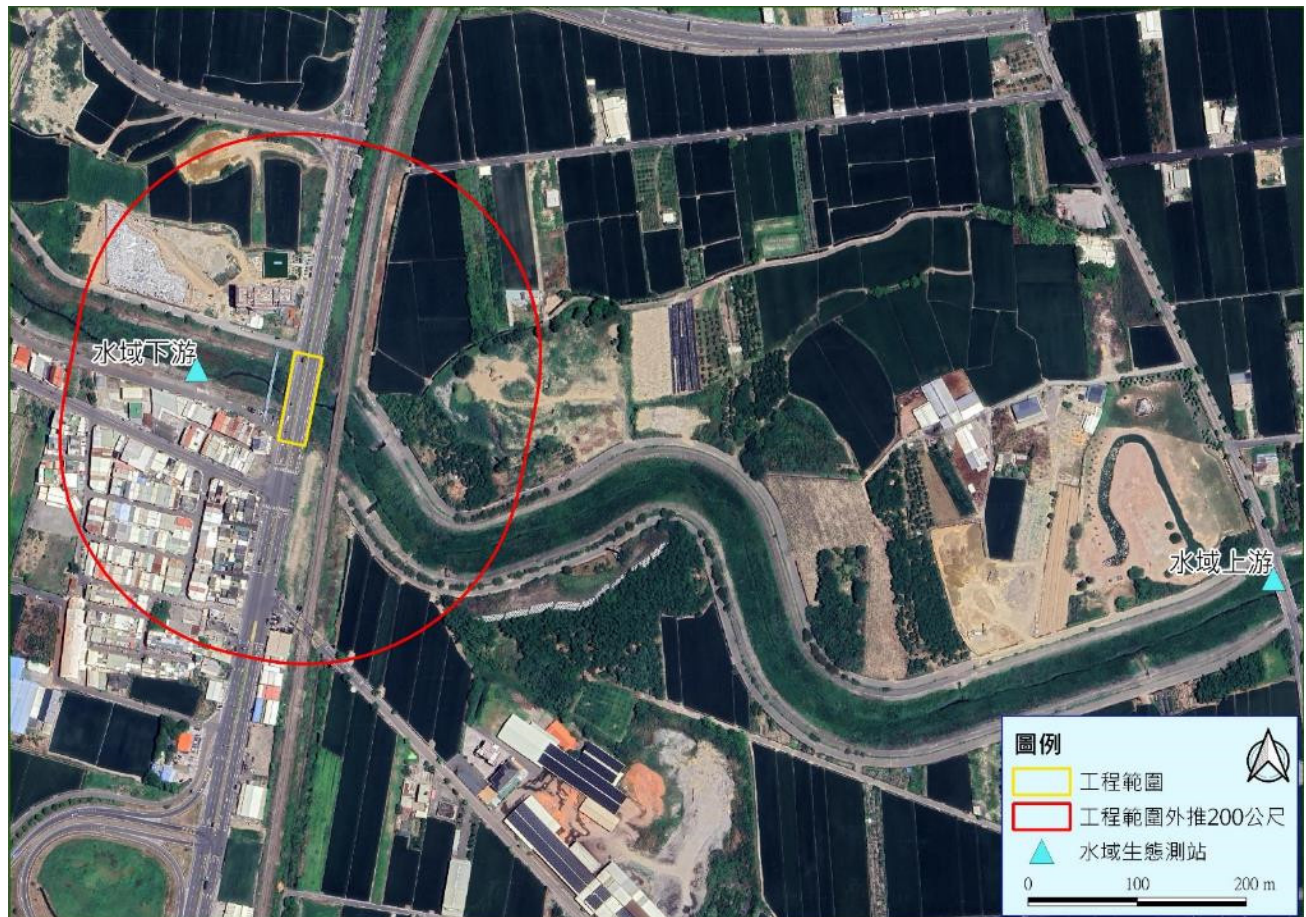


圖 5-3 計畫路段工程基地與水域測站相對位置圖

5-5 生態保育措施及建議

根據本計畫周邊的生態文獻資料回顧及現場調查，針對可能會受到工程影響的生態環境及關注物種，擬定相對應的保育措施。

一、迴避：

1. 施工便道建議以既有道路為主，應避免新開闢非必要之施工便道，維持大湖口溪岸邊植生狀況，且施工機具應避免堆置於河床兩側，減少對河川生態及周邊動植物所造成的影響。
2. 工程施作盡可能迴避掉圖 4-1 彩鷸出沒棲地位置，並非只保留農耕地，農耕地周邊地景如灌木叢、草生地、矮樹林、水道溝渠等環境的保全，也非常重要，維護棲地環境是彩鷸及諸羅樹蛙保育的主要手段。

- 3.施工期間避免施工汙染及土石沖刷直接排入大湖口溪影響溪床生態，若有排廢水需求，須擬定廢水處理方法。

二、減輕：

- 1.計畫區周圍有許多草生灌叢，仍有許多小型鳥類棲息於此，夜間應避免或降低因工程所產生的噪音。有必要進行夜間施工，應避免高亮度的照明，減少光線對夜行動物以及周邊環境的影響。
- 2.工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，聯外道路應加強路面灑水維護及泥沙清理，降低植物葉面遭受揚塵覆蓋之機會以及減輕對於周邊鳥類的影響。
- 3.施工時進行除草行為需避免使用除草劑及殺蟲劑，避免肉食性保育鳥類誤食中毒死亡的小型動物使毒素因生物累積作用而死亡。

三、其他：

- 1.嚴格禁止施工人員騷擾及獵捕野生動物，並將規範罰責明定於與承包商的合約書中。
- 2.建議於施工階段可編列生態監測及觀測紀錄，避免干擾彩鵲以及諸羅樹蛙之棲息地。

附錄 A

參考文獻

附錄 A、參考文獻

● 生態檢核相關

1. 「公路局生態檢核執行參考手冊」，交通部公路局，2023
2. 「植物生態評估技術規範」，行政院環境保護署，2002(環檢綜字第0910020491號公告)
3. 「動物生態評估技術規範」，行政院環境保護署，2011(環檢綜字第1000058655C號公告)
4. 「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」，經濟部水利署，2016

● 動植物過去研究相關

5. 「雲林縣諸羅樹蛙棲地分佈調查及族群推估」，環球技術學院環境資源管理系，張子見、陳清圳、劉柏麟、邱方宏，2010
6. 「棲地零碎化對諸羅樹蛙族群遺傳結構影響之探討」，國立臺灣師範大學生命科學研究所碩士論文，盧建名、呂光洋，2005
7. 「彩鵲棲地之景觀結構研究」，環境與管理研究 第十八卷第一期，許澤宇，2017
8. 「台灣鳥類誌第二版」，農業部林業及自然保育署，劉小如、丁宗蘇、方偉宏、林文宏、蔡牧起、顏重威，2012
9. 「台灣農耕地中彩鵲的繁殖生態學」，行政院國科會專題研究計畫成果報告，羅柳墀，2004

● 其他生態相關

10. 「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009
11. 「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010
12. 「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018
13. eBird Taiwan。 <https://ebird.org>。
14. 台灣生物多樣性網絡 (Taiwan Biodiversity Network , TBN) 。 <https://www.tbn.org.tw>。

附錄 B

生態檢核執行確認表

附錄 B、生態檢核執行確認表

填表時間：112 年 12 月 22 日

交通部公路局雲嘉南區養護工程分局生態檢核執行確認表	
計畫或工程名稱	台 1 線 244K+690 大湖口溪橋改建工程委託測量、設計及地質探查服務工作
主辦單位	交通部公路局雲嘉南區養護工程分局
辦理階段	☐ 工程計畫核定（可行性研究） ☐ 綜合規劃 ☒ 設計 ☐ 施工 ☐ 維護管理
工程內容	☐ 新建或新闢 ☐ 拓寬 ☒ 橋梁 ☐ 隧道 ☐ 邊坡整治 ☐ 其它：
工程目的	本計畫橋梁改建工程完工後，除了改善橋梁現況梁底高出水高不足之問題，亦進行排水相關規劃，降低豪雨造成淹水災情風險，以及提升橋梁安全，確保地方居民及行車之生命財產安全。本計畫亦將規劃最佳的路面線形及車道配置，以提供當地民眾安全的橋梁及道路系統，將提升政府對維護公路橋梁用路人安全的正面形象。
預期效益	提升橋梁壽命與耐久性，維護用路人通行安全。
重要生態敏感區檢核	是否位於重要生態敏感區： ☐ 是 ☒ 否。
生態檢核執行類型	☐無需辦理生態檢核作業。 ☐災後緊急處理、搶修、搶險之工程。 ☐災後原地復建之工程。 ☐規劃取得綠建築標章並納入生態範疇相關指標之建築工程。 ☐維護管理相關工程。 ☐評估無涉及生態環境保育議題之原構造物範圍內整建或改善之工程，且經上級機關審查確認。 ☐評估無涉及生態環境保育議題之已開發場所之工程，且經上級機關審查確認。 ☐第一類：各階段皆需辦理生態檢核。 ☐位於重要生態敏感區。 ☐道路（含橋梁、隧道）新建或拓寬工程長度達 1 公里以上者。 ☐工程主辦機關（單位）經評估有特別需要者。 ☐國土綠網關注區域之關注物種（動物、植物）直接相關之棲地或繁殖棲地。 ☐具有在地民眾、學術研究單位、生態保育團體關注物種（動、植物）區域。 ☒第二類：得合併簡化不同階段之生態檢核作業。 ☐需辦理環境影響評估或環境影響評估變更者。 ☒其他非屬第一類或逕辦設計階段者。
環境現況說明及照片	 

主辦單位承辦人員：_____

重要生態敏感區確認表

項目	名稱	相關法令及劃設依據	查詢結果	限制內容	相關證明資料、文件	備註
一、	國家公園	國家公園法	☐ 是 ☒ 否			
二、	國家自然公園	國家公園法	☐ 是 ☒ 否			
三、	野生動物保護區	野生動物保育法	☐ 是 ☒ 否			
四、	野生動物重要棲息環境	野生動物保育法	☐ 是 ☒ 否			
五、	自然保留區	文化資產保存法	☐ 是 ☒ 否			
六、	自然保護區	森林法、自然保護區設置管理辦法	☐ 是 ☒ 否			
七、	一級海岸保護區	海岸管理法、行政院核定之「台灣沿海地區自然環境保護計畫」	☐ 是 ☒ 否			
八、	國際級重要濕地	濕地保育法	☐ 是 ☒ 否			
九、	國家級重要濕地	濕地保育法	☐ 是 ☒ 否			
十、	地方級重要濕地之核心保育區及生態復育區	濕地保育法	☐ 是 ☒ 否			
十一	水庫蓄水範圍	水庫蓄水範圍使用管理辦法	☐ 是 ☒ 否			
十二	重要野鳥棲地(IBA)	台灣重要野鳥棲地手冊	☐ 是 ☒ 否			

填寫人員：黑潮環境生態顧問有限公司 專員 周芸楨

填表時間：112 年 12 月 22 日

生態檢核執行類型

第一類：各階段皆需辦理生態檢核

項目	查詢結果	來源	備註
1. 位於重要生態敏感區。	☐ 是 ☒ 否		請見重要生態敏感區確認表
2. 道路(含橋梁、隧道)新建或拓寬工程長度達 1 公里以上者。	☐ 是 ☒ 否		
3. 工程主辦機關(單位)經評估有特別需要者。	☐ 是 ☒ 否		
4. 國土綠網關注區域之關注物種(動物、植物)直接相關之棲地或繁殖棲地。	☐ 是 ☒ 否	國土生態綠網	本計畫範圍雖位於國土生態綠網關注區(西七)及國土生態綠網區域保育軸帶(斗六丘陵淺山農地保育軸帶)，但非為關注物種(動、植物)之直接相關棲地或繁殖棲地。

5. 具有在地民眾、學術研究單位、生態保育團體關注物種（動、植物）區域。	☐ 是 ☒ 否		
第二類：得合併簡化不同階段之生態檢核作業。			
1. 需辦理環境影響評估或環境影響評估變更者。	☐ 是 ☒ 否		
2. 其他非屬第一類或逕辦設計階段者。	☒ 是 ☐ 否		本計畫屬於第二類得合併簡化不同階段之生態檢核作業

附錄 C

生態檢核自評表

附錄 C、生態檢核自評表
公路局生態檢核自評表

工程基本資料	計畫或工程名稱		台 1 線 244K+690 大湖口溪橋改建工程			
	可行性研究單位		黎明工程顧問股份有限公司		綜合規劃單位	黎明工程顧問股份有限公司
	設計單位		黎明工程顧問股份有限公司		監造單位	尚未發包
	施工單位		尚未發包		維護管理單位	交通部公路局雲嘉南養護工程分局
	主辦機關		交通部公路局雲嘉南區養護工程分局			
	基地位置		縣（市）：雲林縣 省道編號：台 1 線 里程樁號：224k+690 附近地名：大湖口溪		計畫或工程經費	291,055,866
	環境敏感區位		是否位於生態敏感區（請依附件勾選）： ☐ 是 ☒ 否			
	工程概要		台 1 線大湖口溪橋橋梁改建，橋梁總長 59.40m，橋梁上部結構採 59.40m 單跨加密鋼 I 梁橋，橋梁下部結構：A1 及 A2 採懸臂式橋台，基樁直徑 1.5m。			
預期效益		提升橋梁壽命與耐久性，維護用路人通行安全。				
設計階段	檢核項目		評估內容	檢核重點項目		備註
	起始時間		民國 112 年 12 月 4-8 日	核定時間	民國 年 月 日	
	一	專業參與	生態及工程專業團隊	是否組成含生態及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是：本計畫由黎明公司組成專案團隊辦理，生態檢核邀請黑潮環境生態顧問有限公司協助執行 ☐ 否		請見附錄 D
	二	基本資料蒐集調查	生態環境及議題	1.是否掌握自然及生態環境資料？ ■是：本計畫路段並未位於法定生態保護區如國家公園、重要野鳥棲地(IBA)、自然保護區、自然保留區、國家重要濕地、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、原住民保留地等。而本計畫路段為水雉活動分布預測區。 ☐ 否 2.是否確認工程範圍及周邊環境之生態議題與生態保全對象？ ■是：附錄 E 圖說彩鵝出沒位置圖所框出的地點，現為農耕地、芭蕉園及草生地環境，是本計畫周邊較為敏感區域，工程應避免影響到此區域環境，保全棲地即可使一些敏感物種受益，如彩		請見附錄 E

				鷓、諸羅樹蛙及金黃鼠耳蝠，皆為會出現農耕地環境的物種 ☐ 否	
			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？ ■ 是 ☐ 否	請見附錄 F
三	生態保育 對策及成果	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，並與生態及工程人員確認可行性後，完成細部設計。 ■ 是 迴避： 1. 施工便道建議以既有道路為主，應避免新開闢非必要之施工便道，維持大湖口溪岸邊植生狀況，且施工機具應避免堆置於河床兩側，減少對河川生態及周邊動植物所造成的影響。 2. 工程施作盡可能迴避掉圖一彩鷓出沒棲地位置，並非只保留農耕地，農耕地周邊地景如灌木叢、草生地、矮樹林、水道溝渠等環境的保全，也非常重要，維護棲地環境是彩鷓及諸羅樹蛙保育的主要手段。 3. 施工期間避免施工汙染及土石沖刷直接排入大湖口溪影響溪床生態，若有排廢水需求，須擬定廢水處理方法。 減輕： 1. 計畫區周圍有許多草生灌叢，仍有許多小型鳥類棲息於此，夜間應避免或降低因工程所產生的噪音。有必要進行夜間施工，應避免高亮度的照明，減少光線對夜行動物以及周邊環境的影響。 2. 工程機具行進所造成之揚塵應予以控制，聯外道路應加強路面灑水維護及泥沙清理，降低植物葉面遭受揚塵覆蓋之機會以及減輕對於周邊鳥類的影響。 3. 施工時進行除草行為需避免使用除草劑及殺蟲劑，避免肉食性保育鳥類誤食中毒死亡的小型動物使毒素因生物累積作用而死亡。 其他： 1. 嚴格禁止施工人員騷擾及獵捕野生動物，並將規範罰責明定於與承包商的合約書中。	請見附錄 F

			 圖一、彩鷸出沒棲地位置圖	
			是否研擬生態保育措施於施工階段檢查方式？ ☒是 ☐否	請見附錄 I
四	民眾參與	公開會議	是否邀集生態人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理公開會議，說明內容、生態影響、因應對策，蒐集整合並溝通相關意見？ ☒是 ☐否	將擇期召開辦理公開會議
五	資訊公開	成果資訊公開	是否將規劃設計成果主動公開？ ☒是 ☐否	

附錄 D

生態人員資格確認表

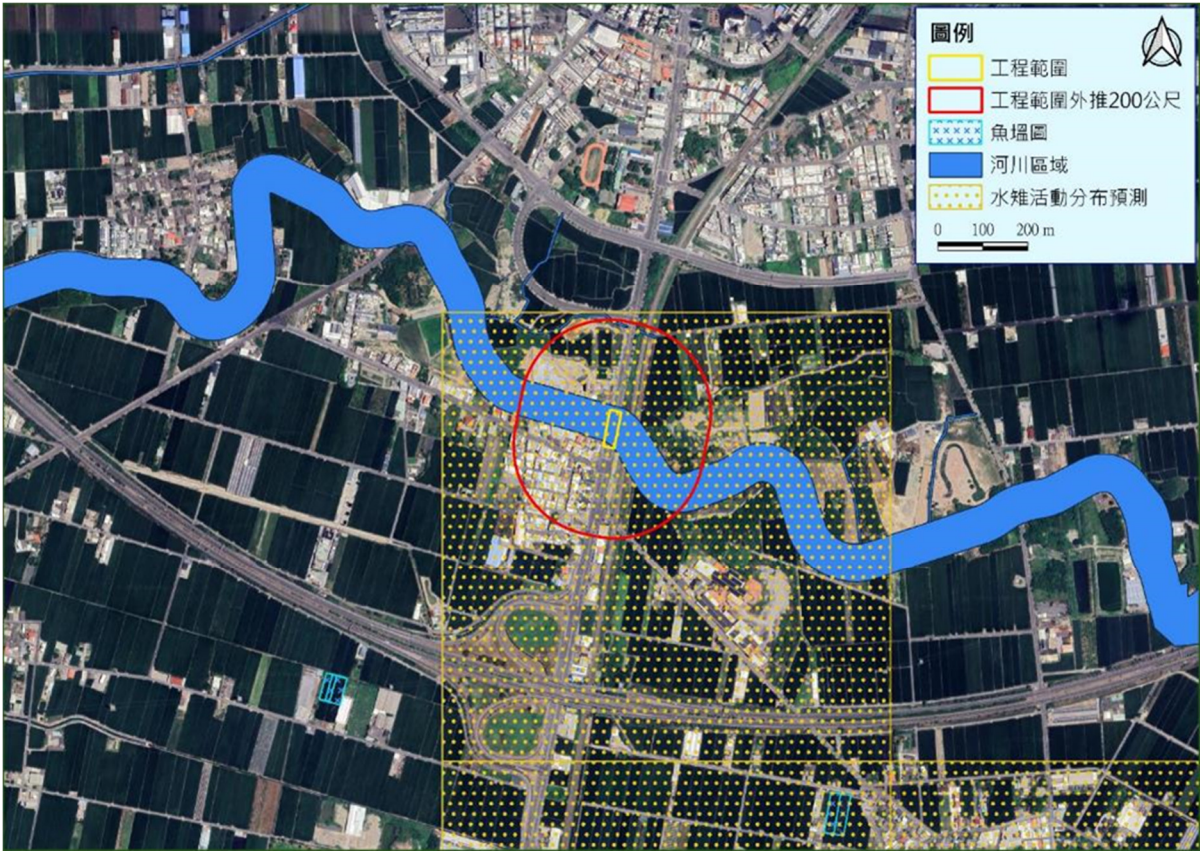
附錄 D、生態人員資格確認表

生態人員資格確認表						
資格規定	一、公立或依法立案之私立獨立學院以上學校或符合教育部採認規定之國外獨立學院以上學校水土保持、水產生物、水產養殖、生命科學、生物、生物多樣性、生物科技、生物科學、生物資源、生物醫學科學、生物醫學暨環境生物、生態、生態暨演化生物、生態與環境教育、休閒遊憩事業、地球科學、地質科學、自然資源、自然資源管理、自然資源應用、昆蟲、海洋生物、海洋生物技術、海洋生物暨資源、海洋科學、海洋資源、海洋資源管理、畜牧、畜牧獸醫、畜產、動物、動物科技、動物科學、動物科學技術、造園景觀、野生動物 保育、景觀、景觀建築、景觀設計、景觀設計與管理、景觀與遊憩、景觀與遊憩管理、森林、森林暨自然保育、森林暨自然資源、森林環境暨資源、植物、植物保護、植物科學、植物病理、植物病理與微生物、植物病蟲害、植物醫學、園藝、微生物、農企業管理、農園生產、農園生產技術、農業經營、農藝、漁業、漁業生產與管理、環境工程、環境工程與科學、環境工程與管理、環境生物及漁業科學、環境科學、環境教育、環境資源、環境資源管理、環境管理、獸醫、蠶絲、觀光暨遊憩管理各院、系、組、所、學位學程畢業得有證書者。 二、若未符合前項，需修習生態學、保育生物學、生態工程或環境科學等相關課程 20 學分以上。 三、具生態相關工作經驗 2 年以上。					
人員名單	姓名/職稱	單位	參與階段	符合資格	專長	評估內容
	戴千智/ 副總經理	黑潮環境生態顧問有限公司	☐ 可研 ☐ 綜規 ☒ 設計 ☐ 施工	符合第一項規定	水域生態調查、生態檢核	棲地生態評估
	陸田奇/計畫經理	黑潮環境生態顧問有限公司	☐ 可研 ☐ 綜規 ☒ 設計 ☐ 施工	符合第一項規定	植物生態調查、生態檢核	植物調查及棲地生態評估
	林威儒/專員	黑潮環境生態顧問有限公司	☐ 可研 ☐ 綜規 ☒ 設計 ☐ 施工	符合第一項規定	水域生態調查	水域生態及棲地生態評估
	謝舜安/專員	黑潮環境生態顧問有限公司	☐ 可研 ☐ 綜規 ☒ 設計 ☐ 施工	符合第一項規定	動物生態調查	陸域動物及棲地評估
	周芸楨/專員	黑潮環境生態顧問有限公司	☐ 可研 ☐ 綜規 ☒ 設計 ☐ 施工	符合第一項規定	植物生態調查、棲地評估、繪製生態敏感圖	植物調查及棲地生態評估

附錄 E

生態調查評析及保育對策

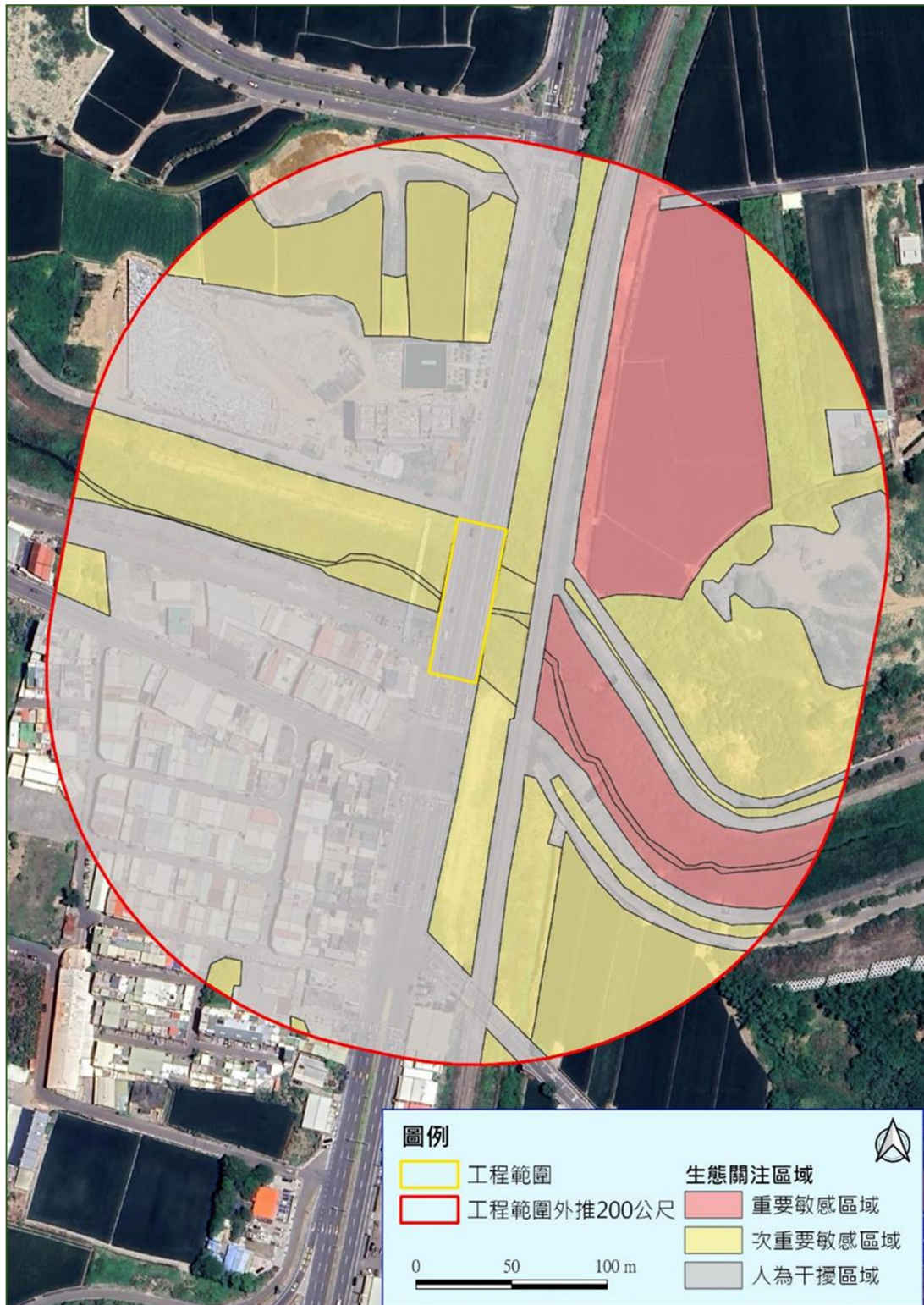
附錄 E、生態調查評析及保育策略

生態調查評析及保育策略					
計畫或工程名稱	台 1 線 244K+690 大湖口溪橋改建工程				
評析人員	姓名/ 職稱	單位	學、經歷	專長	評估內容
	林威儒 /專員	黑潮環境生態顧問有限公司	國立台東大學生命科學系 學士	水域生態調查	水域生態及棲地生態評估
	謝舜安 /專員	黑潮環境生態顧問有限公司	國立台南大學生態暨環境資源學系 碩士	動物生態調查	陸域動物及棲地評估
	周芸楨 /專員	黑潮環境生態顧問有限公司	東海大學生命科學系 學士	植物生態調查	植物調查及棲地生態評估
棲地生態資料蒐集及評估說明					
本計畫路段並未位於法定生態保護區如國家公園、重要野鳥棲地(IBA)、自然保護區、自然保留區、國家重要濕地、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、原住民保留地等。而本計畫路段為水雉活動分布預測區，工程基地與非法定生態敏感區位相對位置圖如圖二。					
					
圖二 計畫路段工程基地與非法定生態敏感區位相對位置圖					

生態關注區域說明及繪製

生態專業人員於 2023 年 10 月進行現勘，指認生態關注區位與可能議題，繪製生態關注區域圖提供工程主辦單位參考(如圖三)。

本計畫路段東北側之農耕地，符合彩鵲以及諸羅樹蛙可利用的棲地條件，因此歸類為重要敏感區域；計畫路段跨越大湖口溪，大湖口溪橋東側溪流河道受人為干擾低，仍保持自然樣貌，沿岸有禾本科草本植物自生，歸類為重要敏感區域，而大湖口溪橋西側河道中有整治節流的人造物，歸類為次重要敏感區域；其餘農耕地因受人為擾動、除草頻繁，故歸類為次重要敏感區域；人工建物周邊之草地、道路旁之草生灌叢及行道樹則同樣歸類為次重要敏感區域。



圖三 生態關注區域圖

生態保全對象之照片



圖四 彩鷸出沒棲地位置圖

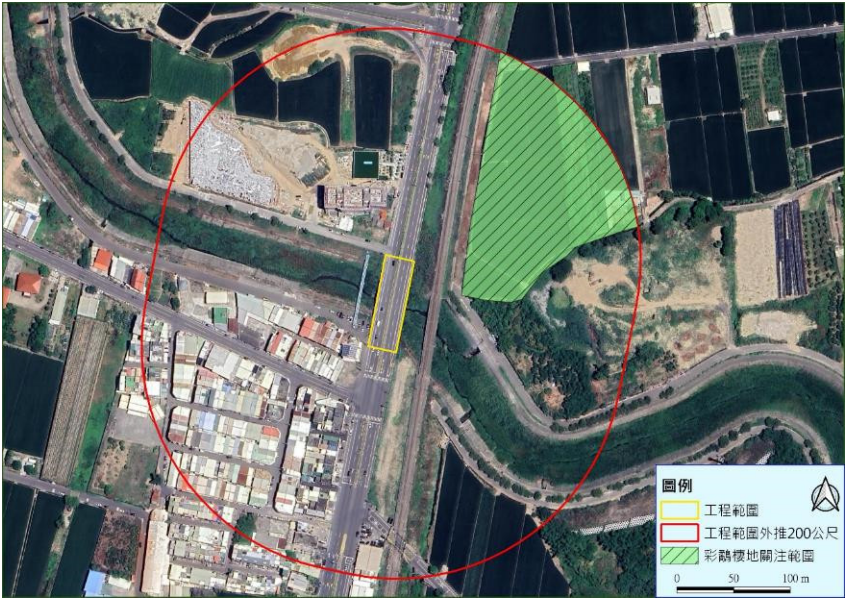
生態影響預測與保育對策研擬

項次	生態影響預測	保育對策研擬
一	工程施作過程中，大型機具擺放及土堆堆置位置可能會影響彩鷸出沒棲地	工程施作盡可能迴避掉圖四彩鷸出沒棲地位置，並非只保全農耕地，農耕地周邊地景如灌木叢、草生地、矮樹林、水道溝渠等環境的保全，也非常重要，維護棲地環境是彩鷸及諸羅樹蛙保育的主要手段。

附錄 F

生態保育策略及討論紀錄表

附錄 F、生態保育策略及討論紀錄表

生態保育策略及討論紀錄表				
計畫或工程名稱	台 1 線 244K+690 大湖口溪橋改建工程			
處理情形 回覆人員	單位	姓名/職稱	專長	
	黑潮環境生態顧問有限公司	謝舜安/專員	動物生態調查	
生態保全對象及保育對策研擬				
項次	保全對象	保育策略	保育對策或保育措施 詳細內容及方法(註 1)	施工階段檢查方式 (註 2)
一	敏感物種棲地環境	☒ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	施工階段迴避敏感物種棲地環境，如下圖。	填寫施工階段環境友善檢核表
二	溪床生態	☒ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	施工期間避免施工汙染及土石沖刷影響溪床生態。	填寫施工階段環境友善檢核表
三	自然生態棲地	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	若有工程或施工便道之設置，應以優先利用現有道路，或以最小範圍來使用，盡量不破壞自然生態棲地。	填寫施工階段環境友善檢核表
圖說				
 彩鷓出沒棲地位置圖				
現勘、討論及研擬保育對策或保育措施過程、紀錄				
日期	事項	摘要		
112/12/6	現地勘查	了解當地生態樣貌並提供生態保育建議		

附錄 G

意見紀錄表

附錄 G、意見紀錄表
生態專業人員/相關單位意見紀錄表

工程名稱	台 1 線 244K+690 大湖口溪橋改建工程		
填表人員 (單位/職稱)	謝舜安 黑潮環境生態顧問有限公司 /專員	填表日期	民國 112 年 12 月 22 日
參與項目	☒ 現地勘查 ☐ 說明會 ☐ 訪談 ☐ 公聽 ☐ 座談會 ☐ 其他_____	參與日期	民國 112 年 12 月 4~8 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	
謝舜安	黑潮環境生態顧問有限公司 /專員	動物生態調查	
周芸楨	黑潮環境生態顧問有限公司 /專員	植物生態調查	
林威儒	黑潮環境生態顧問有限公司 /專員	水域生態調查	
意見摘要		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱)謝舜安(黑潮環境生態顧問有限公司/專員)		回覆人員(單位/職稱)李坤哲(黎明工程顧問股份有限公司/副總經理)	
1. 附錄 E 圖說彩鷸出沒位置圖所框出的地點，現為農耕地、芭蕉園及草生地環境，是本計畫周邊較為敏感區域，工程應避免影響到此區域環境，保全棲地即可使一些敏感物種受益，如彩鷸、諸羅樹蛙及金黃鼠耳蝠，皆為會出現農耕地環境的物種。 2. 施工便道建議以既有道路為主，應避免新開闢非必要之施工便道，維持大湖口溪岸邊植生狀況，且施工機具應避免堆置於河床兩側，減少對河川生態及周邊動植物所造成的影響。		1. 彩鷸出沒位置圖位於本工程計畫範圍外東側約 50m 處，尚無對該出沒位置造成直接影響，另於施工時執行施工階段生態檢核，監測環境保護該棲地。 2. 本計畫施工規劃係利用既有道路做為施工便道，避免大規模開挖或新闢施工便道，以減輕對河川生態及周邊環境之影響。	

說明：

1. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
2. 紀錄建議包含關注議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
3. 民眾參與紀錄須依次整理成表格內容
4. 表格欄位不足請自行增加或加頁。

附錄 H

河溪棲地評估指標表

附錄 H、河溪棲地評估指標表

分類	指標項目	大湖口溪省道台 1 線河段上游	
河溪地形棲地	1.底棲生物的棲地基質	6	
	2.河床底質包埋度	3	
	3.流速水深組合	3	
	4.沉積物堆積	5	
	5.河道水流狀態	5	
	6.人為河道變化	6	
	7.湍瀨出現頻率	3	
	8.堤岸穩定度	7	7
濱溪植被	9.河岸植生覆蓋狀況	9	9
	10.河岸植生帶寬度	5	5
所得總分		73	

註:滿分 200 分，分數越高代表棲地品質越好。

分類	指標項目	大湖口溪省道台 1 線河段下游	
河溪地形棲地	1.底棲生物的棲地基質	2	
	2.河床底質包埋度	2	
	3.流速水深組合	8	
	4.沉積物堆積	3	
	5.河道水流狀態	3	
	6.人為河道變化	2	
	7.湍瀨出現頻率	2	
	8.堤岸穩定度	6	6
濱溪植被	9.河岸植生覆蓋狀況	4	5
	10.河岸植生帶寬度	4	4
所得總分		51	

註:滿分 200 分，分數越高代表棲地品質越好。

附錄 I

施工環境友善檢核表與自主檢查表

附錄 I、施工環境友善檢核表與自主檢查表

施工階段環境友善檢核表

主辦機關		交通部公路局雲嘉南區養護工程分局		監造單位	尚未發包
工程名稱		台 1 線 244k+690 大湖口溪橋改建工程委託測量、設計及地質探查服務工作		工程位點	地點：台 1 線 244k+690 TWD97 座標： X：196385.68 Y：2617734.26
項目		本工程擬選用友善原則與措施			執行
工程 管 理		☐	明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與罰則。		☐ 是 ☐ 否
		☐	監督施工廠商以標誌、警示帶等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護目標。		☐ 是 ☐ 否
		☐	監督施工廠商依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作，查看是否有超出範圍之情形。		☐ 是 ☐ 否
		☐	監督施工廠商，當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」		☐ 是 ☐ 否
		☐	監督施工廠商友善對待工區出沒動物，禁止騷擾及捕獵傷害野生動物，並將規範罰責明定於與承包商的合約書中。		☐ 是 ☐ 否
		☐	其它：		☐ 是 ☐ 否
陸域 環 境	1	敏感物種棲地保留	[迴避]工程施作盡可能迴避掉彩鷸出沒棲地位置(如附錄 E 圖說)，並非只保留農耕地，農耕地周邊地景如灌木叢、草地、矮樹林、水道溝渠等環境的保全，也非常重要，維護棲地環境是彩鷸及諸羅樹蛙保育的主要手段。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 非執行期間
	2	自然樣貌保留	[迴避]施工便道建議以既有道路為主，應避免新開闢非必要之施工便道且，維持大湖口溪岸邊植生狀況，減少對周邊動植物所造成的影響。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 非執行期間
其餘 生態 環境 及 補 充 說 明	3	噪音及光害防制	[減輕]夜間應避免或降低因工程所產生的噪音。有必要進行夜間施工，應避免高亮度的照明，減少光線對夜行動物以及周邊環境的影響。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 非執行期間
	4	禁用化學除草及除蟲劑	[減輕]施工時進行除草行為需避免使用除草劑及殺蟲劑，避免肉食性保育鳥類誤食中毒死亡的小型動物使毒素因生物累積作用而死亡。		☐ 是 ☐ 否 ☐ 非執行期間
承攬廠商(簽名)					
監造單位(簽名)					

異常狀況處理			
異常狀況類型	☐ 生態保護目標異常 ☐ 植被剷除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道闢設過大 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件		
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期	
異常狀況說明		解決對策	

[迴避]工程施作盡可能迴避掉下圖彩鷸出沒棲地位置，並非只保全農耕地，農耕地周邊地景如灌木叢、草生地、矮樹林、水道溝渠等環境的保全，也非常重要，維護棲地環境是彩鷸及諸羅樹蛙保育的主要手段。



彩鷸出沒棲地位置圖

[施工前]



[施工中]

日期：112/12/6
補充說明：彩鷸棲地周邊地景
(TWD97 X: 196449.18, Y: 2617785.33)

日期：
補充說明：

[施工前]

[施工中]

	
日期：112/12/6 補充說明：彩鵲棲地周邊地景 (TWD97 X: 196449.18, Y: 2617785.33)	日期： 補充說明：
[施工前] 	[施工中]
日期：112/12/6 補充說明：諸羅樹蛙可能會利用的竹林 (TWD97 X: 196524.90, Y: 2617644.03)	日期： 補充說明：

附錄 J

現場照片

附錄 J、現場照片



工程範圍



工程範圍



工程範圍



調查範圍草生地及農耕地



調查範圍既有道路



調查範圍既有道路及草生地



大湖口溪橋水域上游	大湖口溪橋水域上游
	
大湖口溪橋水域下游	大湖口溪橋水域下游
	
紅隼	斑文鳥
	
彩鷗	斯文豪氏攀蜥
	
小稻弄蝶	豆波灰蝶



竹橙斑弄蝶



黃鈎蛺蝶



侏儒蜻蜓



紫紅蜻蜓



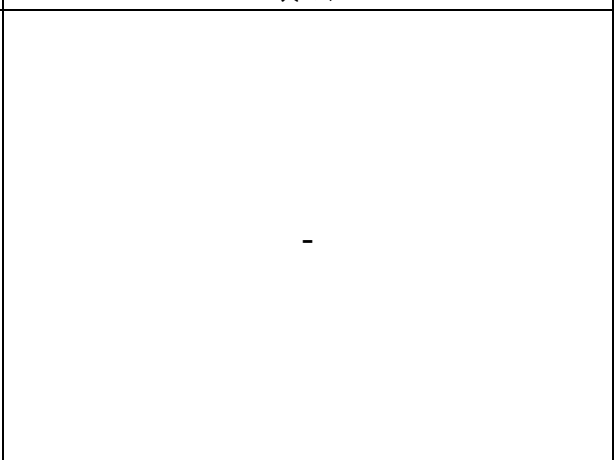
銀高體魮(爪哇魮)



餐條



擬多齒米蝦



-

附錄 K

工程及周邊範圍動植物名錄

附錄 K、工程及周邊範圍動植物名錄

一、植物名錄

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
蕨類植物	木賊科	木賊屬	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC			*		*	*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	過溝菜蕨屬	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC				*	*	
蕨類植物	蓀蕨科	腎蕨屬	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC				*	*	
蕨類植物	鹿角蕨科	鹿角蕨屬	<i>Platynerium bifurcatum</i> (Cav.) C. Chr.	鹿角蕨	草本	歸化	NA					*	
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris ensiformis</i> Burm.	箭葉鳳尾蕨	草本	原生	LC			*	*		
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris multifida</i> Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC			*			
蕨類植物	鳳尾蕨科	鳳尾蕨屬	<i>Pteris vittata</i> L.	鱗蓋鳳尾蕨	草本	原生	LC				*		
蕨類植物	海金沙科	海金沙屬	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC				*		*
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus acuminatus</i> (Houtt.) Nakai	小毛蕨	草本	原生	LC			*			
蕨類植物	金星蕨科	毛蕨屬	<i>Cyclosorus dentatus</i> (Forssk.) Ching	野小毛蕨	草本	原生	LC				*		
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培	NE					*	
裸子植物	南洋杉科	南洋杉屬	<i>Araucaria excelsa</i> (Lamb.) R. Br.	小葉南洋杉	喬木	栽培	NE			*		*	
裸子植物	柏科	肖楠屬	<i>Calocedrus macrolepis</i> Kurz var. <i>formosana</i> (Florin) Cheng & L. K. Fu	臺灣肖楠	喬木	特有	VU	3				*	
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>kaizuka</i> Hort. ex Endl.	龍柏	喬木	栽培	NE				*		
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>pyramidalis</i> (Carr.) Hort. ex Rehd.	塔柏	喬木	栽培	NE					*	
裸子植物	柏科	圓柏屬	<i>Juniperus procumbens</i> (Endl.) Miq.	偃柏	灌木	栽培	NE					*	
裸子植物	柏科	側柏屬	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NE					*	
裸子植物	松科	松屬	<i>Pinus thunbergii</i> Parl.	黑松	喬木	栽培	NE					*	
裸子植物	羅漢松科	竹柏屬	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN				*	*	
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR					*	
裸子植物	羅漢松科	羅漢松屬	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) Sweet var. <i>macrophyllus</i>	羅漢松	喬木	原生	EN				*		
雙子葉植物	爵床科	十萬錯屬	<i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anders.	赤道櫻草	草本	歸化	NA					*	
雙子葉植物	爵床科	賽山藍屬	<i>Blechum pyramidatum</i> (Lam.) Urban.	賽山藍	草本	歸化	NA			*			
雙子葉植物	爵床科	華九頭獅子草屬	<i>Dicliptera chinensis</i> (L.) Juss.	華九頭獅子草	草本	原生	LC				*		*
雙子葉植物	爵床科	仙鶴花屬	<i>Rhinacanthus nasutus</i> (L.) Kurz	仙鶴草	草本	栽培	NE				*		*
雙子葉植物	爵床科	蘆利草屬	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆利	草本	歸化	NA						*
雙子葉植物	爵床科	鄧伯花屬	<i>Thunbergia affinis</i> S. Moore	鄧伯花	木質藤本	栽培	NE				*		
雙子葉植物	番杏科	假海馬齒屬	<i>Trianthemum portulacastrum</i> L.	假海馬齒	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>indica</i> L.	印度牛膝	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	莧科	牛膝屬	<i>Achyranthes bidentata</i> Blume var. <i>bidentata</i> .	牛膝	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown	節節花	草本	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	莧科	蓮子草屬	<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Moq.) Griseb.	空心蓮子草	草本	原生	NA			*			*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus patulus</i> Betoloni	青莧	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus spinosus</i> L.	刺莧	草本	歸化	NA			*	*		*
雙子葉植物	莧科	莧屬	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA		*	*		*	*
雙子葉植物	莧科	青葙屬	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC		*		*	*	*
雙子葉植物	莧科	千日紅屬	<i>Gomphrena celosioides</i> Mart.	假千日紅	草本	歸化	NA			*		*	*
雙子葉植物	漆樹科	芒果屬	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	歸化	NA			*	*	*	
雙子葉植物	漆樹科	黃連木屬	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	黃連木	喬木	原生	LC				*	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	漆樹科	漆樹屬	<i>Rhus javanica</i> L. var. <i>roxburghiana</i> (DC.) Rehd. & Wilson	羅氏鹽膚木	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	番荔枝科	番荔枝屬	<i>Annona montana</i> Macf.	山刺番荔枝	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	番荔枝科	番荔枝屬	<i>Annona squamosa</i> L.	番荔枝	灌木	栽培	NE			*	*	*	
雙子葉植物	繖形花科	雷公根屬	<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban	雷公根	草本	原生	LC			*			*
雙子葉植物	夾竹桃科	沙漠玫瑰屬	<i>Adenium obesum</i> (Forssk.) Roem. & Schult.	沙漠玫瑰	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	夾竹桃科	黃蟬屬	<i>Allamanda cathartica</i> L.	軟枝黃蟬	蔓性灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	夾竹桃科	黑板樹屬	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	歸化	NA			*		*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	尖尾鳳屬	<i>Asclepias curassavica</i> L.	尖尾鳳	草本	歸化	NA					*	
雙子葉植物	夾竹桃科	華他卡藤屬	<i>Dregea volubilis</i> (L. f.) Benth.	華他卡藤	木質藤本	原生	LC					*	
雙子葉植物	夾竹桃科	酸藤屬	<i>Ecdysanthera rosea</i> Hook. & Arn.	酸藤	木質藤本	原生	LC				*		
雙子葉植物	夾竹桃科	武靴藤屬	<i>Gymnema sylvestre</i> (Retz.) Schultes	武靴藤	木質藤本	原生	LC					*	
雙子葉植物	夾竹桃科	夾竹桃屬	<i>Nerium indicum</i> Mill.	夾竹桃	喬木	栽培	NE				*		
雙子葉植物	夾竹桃科	緬梔屬	<i>Plumeria rubra</i> L. var. <i>acutifolia</i> (Poir.) ex Lam.) Bailey	緬梔	喬木	栽培	NE					*	*
雙子葉植物	夾竹桃科	馬蹄花屬	<i>Tabernaemontana divaricata</i> (L.) R. Br. ex Roem.	馬蹄花	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	夾竹桃科	馬蹄花屬	<i>Tabernaemontana subglobosa</i> Merr.	蘭嶼馬蹄花	灌木	原生	NT					*	
雙子葉植物	夾竹桃科	黃花夾竹桃屬	<i>Thevetia perviana</i> Merr.	黃花夾竹桃	喬木	栽培	NE			*	*		
雙子葉植物	夾竹桃科	日日春屬	<i>Vinca rosea</i> L.	日日春	灌木	栽培	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	五加科	福祿桐屬	<i>Polyscias fruticosa</i> (L.) Harms	羽葉福祿桐	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌柴	灌木	原生	LC			*	*		*
雙子葉植物	五加科	鵝掌柴屬	<i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	鵝掌柴	喬木	原生	LC				*		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	藿香薊	草本	歸化	NA		*		*		
雙子葉植物	菊科	藿香薊屬	<i>Ageratum houstonianum</i> Mill.	紫花藿香薊	草本	歸化	NA		*	*	*		*
雙子葉植物	菊科	蒿屬	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生	LC					*	
雙子葉植物	菊科	紫菀屬	<i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>	帚馬蘭	草本	歸化	NA			*		*	*
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens bipinnata</i> L.	鬼針	草本	歸化	LC				*		
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	小白花鬼針	草本	歸化	LC			*	*		
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>pilosa</i>	白花鬼針	草本	歸化	NA		*				
雙子葉植物	菊科	鬼針屬	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.	大花咸豐草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>	加拿大蓬	草本	歸化	NA		*	*			*
雙子葉植物	菊科	假蓬屬	<i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker	野茼蒿	草本	歸化	NA		*	*			*
雙子葉植物	菊科	波斯菊屬	<i>Coreopsis tinctoria</i> Nutt.	波斯菊	草本	歸化	NA					*	
雙子葉植物	菊科	秋英屬	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培	NA				*		
雙子葉植物	菊科	昭和草屬	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA		*	*	*		*
雙子葉植物	菊科	鱧腸屬	<i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.	鱧腸	草本	原生	LC			*			*
雙子葉植物	菊科	地膽草屬	<i>Elephantopus mollis</i> H. B. K.	毛蓮菜	草本	歸化	NA				*		*
雙子葉植物	菊科	紫背草屬	<i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld	紫背草	草本	原生	LC			*	*		*
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬	<i>Eupatorium clematideum</i> (Wall. ex DC.) Sch. Bip. var. <i>gracillimum</i> (Hayata) C.-I Peng & S. W. Chung	高氏佛澤蘭	灌木	特有	VU					*	
雙子葉植物	菊科	鼠麴草屬	<i>Gnaphalium pensylvanicum</i> Willd.	匙葉鼠麴草	草本	歸化	NA		*				
雙子葉植物	菊科	向日葵屬	<i>Helianthus annuus</i> L.	向日葵	草本	歸化	NE			*	*	*	
雙子葉植物	菊科	泥胡菜屬	<i>Hemistepta lyrata</i> Bunge	泥胡菜	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai	兔仔菜	草本	原生	LC		*		*	*	*
雙子葉植物	菊科	兔仔菜屬	<i>Ixeris laevigata</i> (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. <i>oldhami</i> (Maxim.) Kitamura	刀傷草	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania cordata</i> (Burm. f.) B. L. Rob.	蔓澤蘭	草質藤本	原生	LC			*	*		

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	菊科	蔓澤蘭屬	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA		*				*
雙子葉植物	菊科	銀膠菊屬	<i>Parthenium hysterophorus</i> L.	銀膠菊	草本	歸化	NA				*		
雙子葉植物	菊科	闊苞菊屬	<i>Pluchea sagittalis</i>	翼莖闊苞菊	灌木	歸化	NA			*	*		
雙子葉植物	菊科	澤蘭屬第二	<i>Praxelis clematidea</i> (Griseb.) R.M. King & H. Robinson	貓腥草	草本	歸化	NA		*			*	
雙子葉植物	菊科	稀簽屬	<i>Siegesbeckia orientalis</i> L.	稀簽	草本	原生	NA				*		
雙子葉植物	菊科	苦苣菜屬	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	苦滇菜	草本	原生	NA		*				
雙子葉植物	菊科	長柄菊屬	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA		*	*			*
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia amygdalina</i> Delile	扁桃葉斑鳩菊	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	菊科	斑鳩菊屬	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	菊科	黃鵪菜屬	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	黃鵪菜	草本	原生	LC				*	*	*
雙子葉植物	菊科	百日菊屬	<i>Zinnia elegans</i> Jacq.	百日菊	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	落葵科	洋落葵屬	<i>Anredera cordifolia</i> (Tenore) van Steenis	洋落葵	草質藤本	歸化	NA			*			
雙子葉植物	落葵科	落葵屬	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA				*		
雙子葉植物	紫葳科	巴西紫葳	<i>Jacaranda acutifolia</i> Humb. et Bonpl.	藍花楸	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	紫葳科	火燄木屬	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	歸化	NA			*		*	
雙子葉植物	紫葳科	風鈴木屬	<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Mart. ex DC.) Standl.	風鈴木	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	紫葳科	風鈴木屬	<i>Tabebuia obtusifolia</i> (Cham.) Bureau	毛風鈴木	喬木	栽培	NE					*	*
雙子葉植物	木棉科	木棉屬	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	歸化	NA			*		*	
雙子葉植物	木棉科	馬拉巴栗屬	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	歸化	NA			*	*		*
雙子葉植物	紫草科	破布子屬	<i>Cordia dichotoma</i> G. Forst.	破布子	喬木	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫草科	厚殼樹屬	<i>Ehretia acuminata</i> R. Brown	厚殼樹	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	紫草科	天芥菜屬	<i>Heliotropium indicum</i> L.	狗尾草	草本	原生	LC		*		*		
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica chinensis</i> L.	小白菜	草本	栽培	NE						*
雙子葉植物	十字花科	蕓苔屬	<i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>capitata</i> DC.	高麗菜	草本	栽培	NE				*		
雙子葉植物	十字花科	薺屬	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	薺	草本	歸化	NA				*		*
雙子葉植物	十字花科	碎米薺屬	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	燐菜	草本	原生	LC		*		*		*
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa cantoniensis</i> (Lour.) Ohwi	廣東葶藶	草本	原生	LC		*				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa indica</i> (L.) Hiern	葶藶	草本	原生	LC		*				
雙子葉植物	十字花科	葶藶屬	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	濕生葶藶	草本	歸化	NA		*				
雙子葉植物	仙人掌科	三角柱屬	<i>Hylocereus undatus</i> (Haw.) Br. et R.	三角柱	灌木	歸化	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	仙人掌科	仙人掌屬	<i>Opuntia dillenii</i> (Ker) Haw.	仙人掌	草本	歸化	NA					*	
雙子葉植物	山柑科	白花菜屬	<i>Cleome gynandra</i> L.	白花菜	草本	原生	LC					*	
雙子葉植物	山柑科	白花菜屬	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.	成功白花草	草本	歸化	NA		*			*	*
雙子葉植物	山柑科	魚木屬	<i>Crateva adansonii</i> DC. subsp. <i>formosensis</i> Jacobs	魚木	喬木	特有	LC					*	
雙子葉植物	忍冬科	忍冬屬	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	金銀花	木質藤本	原生	LC					*	
雙子葉植物	忍冬科	蒴藋屬	<i>Sambucus formosana</i> Nakai	冇骨消	灌木	原生	LC				*	*	*
雙子葉植物	番木瓜科	番木瓜屬	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	石竹科	荷蓮豆草屬	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	NA				*	*	*
雙子葉植物	石竹科	繁縷屬	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	鵝兒腸	草本	原生	LC		*				
雙子葉植物	木麻黃科	木麻黃屬	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	木麻黃	喬木	歸化	NA		*		*		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium virgatum</i> Thunb.	變葉藜	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.	臭杏	草本	歸化	NA				*		
雙子葉植物	藜科	藜屬	<i>Chenopodium serotinum</i> L.	小葉灰藋	草本	原生	LC			*	*		
雙子葉植物	金絲桃科	福木屬	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN				*		

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia catappa</i> L.	攪仁	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	使君子科	攪仁屬	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培	NE			*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	DD					*	*
雙子葉植物	旋花科	菟絲子屬	<i>Cuscuta campestris</i> Yunck.	平原菟絲子	草質藤本	原生	DD		*				
雙子葉植物	旋花科	馬蹄金屬	<i>Dichondra micrantha</i> Urban	馬蹄金	草質藤本	原生	LC				*		
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea aquatica</i> Forsk.	蘿菜	草本	歸化	NA			*		*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam.	番薯	草質藤本	歸化	NA			*		*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea fistulosa</i> Mart. ex Choisy	樹牽牛	蔓性灌木	歸化	NA					*	
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea hederacea</i> (L.) Jacq.	碗仔花	草質藤本	歸化	NA		*				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	原生	NA		*		*		*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth.	牽牛花	草質藤本	歸化	NA		*				
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.	野牽牛	草質藤本	原生	LC			*	*		*
雙子葉植物	旋花科	牽牛屬	<i>Ipomoea triloba</i> L.	紅花野牽牛	草質藤本	原生	NA		*	*	*	*	
雙子葉植物	旋花科	娥房藤屬	<i>Jacquemontia paniculata</i> (Burm. f.) Hall. f.	娥房藤	草質藤本	原生	LC			*			
雙子葉植物	景天科	風車草屬	<i>Graptopetalum paraguayense</i> (N. E. Br.) Walth.	風車草	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	景天科	落地生根屬	<i>Kalanchoe pinnata</i> (L. f.) Pers.	落地生根	草本	歸化	NA				*		
雙子葉植物	瓜科	南瓜屬	<i>Cucurbita moschata</i> Duchesne ex Poir.	南瓜	草質藤本	栽培	NE			*	*		
雙子葉植物	瓜科	葫蘆屬	<i>Lagenaria leucantha</i> (Duchesne) Rusby	葫蘆	草質藤本	栽培	NE			*			
雙子葉植物	瓜科	絲瓜屬	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NE			*	*		*
雙子葉植物	瓜科	苦瓜屬	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	NE					*	*
雙子葉植物	杜英科	杜英屬	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	大戟科	油桐屬	<i>Vernicia montana</i> E. H. Wilson	廣東油桐	喬木	歸化	NA				*		
雙子葉植物	大戟科	變葉木屬	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NE			*	*		*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia prostrata</i> Ait.	伏生大戟	匍匐草本	原生	LC		*				
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia serpens</i> (H. B. & K.) Small	匍根大戟	草本	歸化	NA		*				
雙子葉植物	大戟科	大戟屬	<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	NA			*	*		
雙子葉植物	大戟科	血桐屬	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	野桐屬	<i>Mallotus japonicus</i> (Thunb.) Muell. -Arg.	野桐	喬木	原生	LC				*		*
雙子葉植物	大戟科	樹薯屬	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	歸化	NA			*		*	
雙子葉植物	大戟科	蟲屎屬	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	LC			*	*	*	
雙子葉植物	大戟科	蓖麻屬	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	大戟科	烏柏屬	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small	烏柏	喬木	歸化	NA				*		
雙子葉植物	殼斗科	櫟屬	<i>Quercus glandulifera</i> Blume var. <i>brevipetiolata</i> (A. DC.) Nakai	思茅櫟	喬木	原生	EN					*	
雙子葉植物	唇形花科	紫珠屬	<i>Callicarpa formosana</i> Rolfe var. <i>formosana</i>	杜虹花	灌木	原生	LC				*		
雙子葉植物	唇形花科	塔花屬	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	塔花	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	唇形花科	零陵香屬	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NA			*	*	*	
雙子葉植物	唇形花科	臭黃荊屬	<i>Premna serratifolia</i> Linn.	臭娘子	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum burmanni</i> Bl.	陰香	喬木	歸化	NA					*	
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	樟科	樟屬	<i>Cinnamomum osmophloeum</i> Kanehira	土肉桂	喬木	特有	NT					*	
雙子葉植物	樟科	楠屬	<i>Machilus zuihoensis</i> Hayata	香楠	喬木	特有	LC					*	
雙子葉植物	樟科	楨楠屬	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培	NE				*	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	火筒樹科	火筒樹屬	<i>Leea guineensis</i> G. Don	火筒樹	灌木	原生	LC					*	
雙子葉植物	豆科	相思樹屬	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC		*	*	*		*
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus ovalifolius</i> (Schum.) J. Leonard	圓葉煉莢豆	草本	原生	NA			*			
雙子葉植物	豆科	煉莢豆屬	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC		*		*	*	*
雙子葉植物	豆科	花生屬	<i>Arachis duranensis</i> .	長喙花生	草本	歸化	NE					*	*
雙子葉植物	豆科	花生屬	<i>Arachis hypogea</i> L.	落花生	草本	栽培	NE			*			
雙子葉植物	豆科	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn	豔紫荊	喬木	栽培	NE			*		*	
雙子葉植物	豆科	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NA		*	*			
雙子葉植物	豆科	羊蹄甲屬	<i>Bauhinia variegata</i> L.	羊蹄甲	小喬木	栽培	NA		*	*			
雙子葉植物	豆科	蘇木屬	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.	黃蝴蝶	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	豆科	木豆屬	<i>Cajanus cajan</i> (L.) Millsp.	木豆	灌木	栽培	NA					*	
雙子葉植物	豆科	擬大豆屬	<i>Calopogonium mucunoides</i> Desv.	擬大豆	草質藤本	歸化	NA					*	
雙子葉植物	豆科	蝶豆屬	<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	草質藤本	原生	NA		*				
雙子葉植物	豆科	野百合屬	<i>Crotalaria juncea</i> L.	太陽麻	草本	歸化	NA			*			
雙子葉植物	豆科	野百合屬	<i>Crotalaria micans</i> Link	黃豬屎豆	草本	歸化	NA				*		
雙子葉植物	豆科	野百合屬	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	原生	LC					*	*
雙子葉植物	豆科	野百合屬	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	野百合	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	豆科	野百合屬	<i>Crotalaria zanzibarica</i> Benth.	南美豬屎豆	灌木	歸化	NA				*		
雙子葉植物	豆科	鳳凰木屬	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NA		*	*		*	
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium tortuosum</i> (Sw.) DC.	紫花山螞蝗	草本	歸化	NA		*			*	
雙子葉植物	豆科	山螞蝗屬	<i>Desmodium scorpiurus</i> (Sw.) Desv.	蝦尾山螞蝗	草本	歸化	NA					*	
雙子葉植物	豆科	刺桐屬	<i>Erythrina variegata</i> L.	刺桐	喬木	原生	LC				*	*	
雙子葉植物	豆科	墨水樹屬	<i>Haematoxylon campechianum</i> L.	墨水樹	喬木	栽培	NA					*	
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera hirsuta</i> L.	毛木藍	灌木	原生	LC			*		*	
雙子葉植物	豆科	木藍屬	<i>Indigofera spicata</i> Forsk.	穗花木藍	草本	原生	LC					*	
雙子葉植物	豆科	胡枝子屬	<i>Lespedeza formosa</i> (Vogel) Koehne	毛胡枝子	灌木	原生	LC			*			
雙子葉植物	豆科	銀合歡屬	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA		*		*	*	*
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	<i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.	賽芻豆	草質藤本	歸化	NA			*	*		*
雙子葉植物	豆科	賽芻豆屬	<i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban	寬翼豆	草本	歸化	NA		*		*		
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	美洲含羞草	匍匐灌木	歸化	NA			*	*		
雙子葉植物	豆科	含羞草屬	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	豆科	菜豆屬	<i>Phaseolus vulgaris</i> L.	四季豆	草質藤本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	豆科	水黃皮屬	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC				*	*	
雙子葉植物	豆科	紫檀屬	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	印度紫檀	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	豆科	葛藤屬	<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi ssp. <i>thomsonii</i> (Benth.) Ohashi & Tateishi	葛藤	木質藤本	原生	NA				*		
雙子葉植物	豆科	括根屬	<i>Rhynchosia volubilis</i> Lour.	鹿藿	草本	原生	LC					*	
雙子葉植物	豆科	雨豆樹屬	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	雨豆樹	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna alexandrina</i> Miller	亞歷山大決明	草本	栽培	NE		*				
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NE			*			
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	望江南	草本	歸化	NA					*	*
雙子葉植物	豆科	決明屬	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) Irwin & Barneby	鐵刀木	喬木	歸化	NA					*	
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA			*	*	*	
雙子葉植物	豆科	田菁屬	<i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.	印度田菁	灌木	歸化	NA		*	*			
雙子葉植物	豆科	羅望子屬	<i>Tamarindus indica</i> L.	羅望子	喬木	栽培	NE					*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	豆科	兔尾草屬	<i>Uraria crinita</i> (L.) Desv. ex DC.	兔尾草	匍匐灌木	原生	LC		*			*	
雙子葉植物	豆科	豇豆屬	<i>Vigna unguiculata</i> (L.) Walp	菜豆	草質藤本	栽培	NE			*			
雙子葉植物	母草科	母草屬	<i>Lindernia crustacea</i> (L.) Benth.	藍豬耳	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	千屈菜科	水荳蔻屬	<i>Ammannia baccifera</i> L.	水荳蔻	草本	原生	LC					*	
雙子葉植物	千屈菜科	紫薇屬	<i>Lagerstroemia indica</i> L.	紫薇	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	千屈菜科	紫薇屬	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	NE		*	*	*		
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia alba</i> DC.	白玉蘭	喬木	栽培	NE		*		*		
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia champaca</i> L.	黃玉蘭	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia compressa</i> (Maxim.) Sargent	烏心石	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia figo</i> (Dour.) Spreng.	含笑花	灌木	栽培	NE		*				
雙子葉植物	木蘭科	烏心石屬	<i>Michelia fuscata</i> (Andr.) Blume	含笑	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	錦葵科	棉屬	<i>Gossypium arboreum</i> Linn.	棉花	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NE		*	*			*
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.	洛神葵	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus schizopetalus</i> Hook. f.	裂瓣朱槿	灌木	栽培	NE		*		*	*	
雙子葉植物	錦葵科	木槿屬	<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.	黃槿	喬木	原生	LC		*			*	
雙子葉植物	錦葵科	賽葵屬	<i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garcke	賽葵	草本	歸化	NA		*				
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida acuta</i> Burm. f.	細葉金午時花	小灌木	原生	LC		*		*		
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida cordifolia</i> L.	圓葉金午時花	小灌木	原生	LC		*		*	*	
雙子葉植物	錦葵科	金午時花屬	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	LC		*		*		*
雙子葉植物	錦葵科	野棉花屬	<i>Urena lobata</i> L.	野棉花	灌木	原生	LC		*	*	*	*	
雙子葉植物	楝科	樹蘭屬	<i>Aglaia odorata</i> Lour.	樹蘭	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	楝科	楝屬	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	楝科	桃花心木屬	<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	歸化	NA		*			*	
雙子葉植物	楝科	桃花心木屬	<i>Swietenia mahogoni</i> (L.) Jacq.	桃花心木	喬木	歸化	NA					*	
雙子葉植物	楝科	香椿屬	<i>Toona sinensis</i> (Juss.) M. Roem.	香椿	喬木	栽培	NE				*	*	
雙子葉植物	防己科	千金藤屬	<i>Stephania japonica</i> (Thunb. ex Murray) Miers	千金藤	木質藤本	原生	LC				*		
雙子葉植物	桑科	波羅蜜屬	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	波羅蜜	喬木	栽培	NE			*			
雙子葉植物	桑科	構樹屬	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus benguetensis</i> Merr.	黃果豬母乳	喬木	原生	NA				*		
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus benjamina</i> L.	白榕	喬木	原生	LC		*		*	*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus elastica</i> Roxb.	印度橡膠樹	喬木	栽培	NE		*				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus maclellandii</i> King	長葉垂榕	喬木	栽培	NE		*				
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f	黃金榕	小喬木	栽培	NE		*				*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus pumila</i> L.	薜荔	木質藤本	原生	LC		*			*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培	NA		*			*	
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus septica</i> Burm. f.	大有榕	喬木	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	桑科	榕屬	<i>Ficus superba</i> (Miq.) Miq. var. <i>japonica</i> Miq.	雀榕	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	桑科	葎草屬	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC		*		*	*	*
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus alba</i> L.	桑樹	灌木	栽培	NE		*		*	*	
雙子葉植物	桑科	桑屬	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC		*		*	*	*
雙子葉植物	辣木科	辣木屬	<i>Moringa oleifera</i> Lamarck	辣木	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	紫金牛科	紫金牛屬	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	歸化	NA				*	*	

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	桃金娘科	瓶刷子樹屬	<i>Callistemon rigidus</i> R. Br.	紅花瓶刷子樹	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	桃金娘科	桉屬	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	檸檬桉	喬木	栽培	NE				*		
雙子葉植物	桃金娘科	擬愛神木屬	<i>Myrciaria cauliflora</i> (Mart.) O.Berg	嘉寶果	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	桃金娘科	番石榴屬	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	歸化	NA		*	*	*	*	
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium jambas</i> (L.) Alston	蒲桃	喬木	栽培	NA						*
雙子葉植物	桃金娘科	赤楠屬	<i>Syzygium samarangense</i> (Blume) Merr. & Perry	蓮霧	喬木	栽培	NE		*	*	*	*	
雙子葉植物	紫茉莉科	九重葛屬	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NE		*	*	*	*	*
雙子葉植物	紫茉莉科	紫茉莉屬	<i>Mirabilis jalapa</i> L.	紫茉莉	草本	歸化	NA		*	*			
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea caerulea</i> Savigny	藍睡蓮	草本	栽培	DD					*	
雙子葉植物	睡蓮科	睡蓮屬	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi	睡蓮	草本	栽培	DD		*				
雙子葉植物	木犀科	梣屬	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	白雞油	喬木	原生	LC					*	*
雙子葉植物	木犀科	素馨屬	<i>Jasminum sambac</i> (L.) Ait.	茉莉花	草質藤本	栽培	NE		*			*	
雙子葉植物	木犀科	女貞屬	<i>Ligustrum sinense</i> Lour.	小實女貞	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	木犀科	木犀屬	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NE			*	*	*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia hyssopifolia</i> (G. Don) Exell	細葉水丁香	草本	原生	LC		*	*		*	*
雙子葉植物	柳葉菜科	水丁香屬	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	酢醬草科	五紋子屬	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NE				*	*	
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	酢醬草科	酢醬草屬	<i>Oxalis corymbosa</i> DC.	紫花酢醬草	草本	歸化	NA				*	*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora edulis</i> Sims.	百香果	木質藤本	歸化	NA				*	*	
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora foetida</i> L.	毛西番蓮	草質藤本	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	西番蓮科	西番蓮屬	<i>Passiflora suberosa</i> Linn.	三角葉西番蓮	草質藤本	歸化	NA		*	*	*		*
雙子葉植物	西番蓮科	時鐘花屬	<i>Turnera ulmifolia</i> L.	黃時鐘花	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	葉下珠科	重陽木屬	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC		*		*	*	*
雙子葉植物	葉下珠科	白飯樹屬	<i>Flueggea suffruticosa</i> (pellas) Rehder	白飯樹	灌木	原生	LC		*			*	
雙子葉植物	葉下珠科	餛飩果屬	<i>Glochidion philippicum</i> (Cav.) C. B. Rob.	菲律賓餛飩果	喬木	原生	LC		*				
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus acidus</i> Skeels	西印度醋栗	喬木	栽培	NE		*				
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus amarus</i> Schumach. & Thonn.	小返魂	草本	歸化	NA						*
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	LC			*			
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus tenellus</i> Roxb.	五蕊油柑	草本	原生	NA					*	
雙子葉植物	葉下珠科	葉下珠屬	<i>Phyllanthus urinaria</i> L.	葉下珠	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	海桐科	海桐屬	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	車前草科	車前草屬	<i>Plantago asiatica</i> L.	車前草	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	車前草科	甜珠草屬	<i>Scoparia dulcis</i> L.	野甘草	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum barbatum</i> L.	毛蓼	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum glabrum</i> Willd.	紅辣蓼	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lanatum</i> Roxb.	白苦柱	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	早苗蓼	草本	原生	LC		*	*			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum longisetum</i> De Bruyn	睫穗蓼	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	蓼科	蓼屬	<i>Polygonum perfoliatum</i> L.	扛板歸	草本	原生	NA		*	*	*		
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca oleracea</i> L.	馬齒莧	草本	原生	LC		*	*	*		
雙子葉植物	馬齒莧科	馬齒莧屬	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>pilosa</i>	毛馬齒莧	草本	原生	LC		*		*		
雙子葉植物	毛茛科	鐵線蓮屬	<i>Clematis grata</i> Wall.	串鼻龍	草質藤本	原生	LC				*		

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	鼠李科	棗屬	<i>Zizyphus mauritiana</i> L.	棗	喬木	栽培	NE					*	*
雙子葉植物	薔薇科	枇杷屬	<i>Eriobotrya japonica</i> Lindl.	枇杷	喬木	栽培	NE					*	*
雙子葉植物	薔薇科	草莓屬	<i>Fragaria ananassa</i> Duch.	草莓	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus mume</i> Sieb. & Zucc.	梅	喬木	栽培	NA					*	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus persica</i> Stokes	桃	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	薔薇科	梅屬	<i>Prunus salicina</i> Lindl.	李	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	薔薇科	懸鉤子屬	<i>Rubus parvifolius</i> L.	紅梅消	攀緣灌木	原生	LC				*		
雙子葉植物	茜草科	咖啡樹屬	<i>Coffea arabica</i> L.	咖啡樹	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	茜草科	醉嬌花屬	<i>Hamelia patens</i> Jacq.	醉嬌花	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	茜草科	耳草屬	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC			*		*	
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NE			*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	仙丹花屬	<i>Ixora chinensis</i> Lam.	仙丹花	灌木	栽培	EN					*	
雙子葉植物	茜草科	羊角藤屬	<i>Morinda citrifolia</i> L.	檄樹	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	茜草科	雞屎藤屬	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC		*	*	*	*	*
雙子葉植物	茜草科	六月雪屬	<i>Serissa serissoides</i> (DC.) Druce.	六月雪	灌木	原生	NT					*	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus grandis</i> Osbeck	柚	喬木	栽培	NE					*	*
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus limon</i> Burm.	檸檬	小喬木	栽培	NE			*	*		
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus ponki</i> (Hayata) Hort. ex Tanaka	柑橘	小喬木	栽培	NE						*
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus sinensis</i> Osbeck	柳橙	小喬木	栽培	NE			*		*	
雙子葉植物	芸香科	柑橘屬	<i>Citrus tankan</i> Hayata forma hairi Hort.	海梨柑	喬木	栽培	NE				*		
雙子葉植物	芸香科	黃皮屬	<i>Clausena excavata</i> Burm. f.	過山香	灌木	原生	LC					*	
雙子葉植物	芸香科	金柑屬	<i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	金柑	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	芸香科	月橘屬	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC			*	*		*
雙子葉植物	芸香科	賊仔樹屬	<i>Tetradium meliaefolia</i> (Hance) Benth.	賊仔樹	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	楊柳科	柳屬	<i>Salix warburgii</i> O. Seem.	水柳	喬木	特有	LC					*	
雙子葉植物	無患子科	楓樹屬	<i>Acer serrulatum</i> Hayata	青楓	喬木	特有	LC					*	
雙子葉植物	無患子科	倒地鈴屬	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA		*	*	*	*	*
雙子葉植物	無患子科	龍眼屬	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼樹	喬木	歸化	NA			*		*	*
雙子葉植物	無患子科	樂樹屬	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	LC			*	*	*	*
雙子葉植物	無患子科	荔枝屬	<i>Litchi chinensis</i> Sonn.	荔枝	喬木	栽培	NE				*	*	
雙子葉植物	無患子科	無患子屬	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	無患子	喬木	原生	LC				*	*	*
雙子葉植物	山欖科	人心果屬	<i>Achras zapota</i> L.	人心果	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	山欖科	蛋黃果屬	<i>Lucuma nervosa</i> A. DC.	蛋黃果	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	山欖科	膠木屬	<i>Palaquium formosanum</i> Hayata	大葉山欖	喬木	原生	LC						*
雙子葉植物	山欖科	山欖屬	<i>Planchonella obovata</i> (R. Brown) Pierre	山欖	喬木	原生	LC			*			
雙子葉植物	山欖科	神秘果屬	<i>Synsepalum dulcificum</i> Denill	神秘果	灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	玄參科	天使花屬	<i>Angelonia salicariifolia</i> Humb. & Bonpl.	天使花	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	玄參科	母草屬	<i>Lindernia anagallis</i> (Burm.f.) Penn.	定經草	草本	原生	LC				*		
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L.	辣椒	灌木	栽培	NA					*	
雙子葉植物	茄科	辣椒屬	<i>Capsicum annum</i> L. var. <i>grossum</i> Seudt	青椒	草本	栽培	NE			*			
雙子葉植物	茄科	枸杞屬	<i>Lycium chinense</i> Mill.	枸杞	灌木	原生	NA					*	
雙子葉植物	茄科	番茄屬	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.	番茄	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	茄科	燈籠草屬	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	NA		*			*	
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum alatum</i> Moench.	光果龍葵	草本	原生	NA		*	*	*	*	*

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA		*			*	
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	NA				*		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum iviolaceum</i> Ortega	印度茄	灌木	原生	LC			*			
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum melongena</i> L.	茄子	灌木	栽培	NE			*	*	*	*
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum nigrum</i> L.	龍葵	草本	原生	LC		*		*		
雙子葉植物	茄科	茄屬	<i>Solanum torvum</i> Sw.	萬桃花	灌木	原生	LC					*	
雙子葉植物	梧桐科	蘋婆屬	<i>Sterculia nobilis</i> R. Br.	蘋婆	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	茶科	茶屬	<i>Camellia japonica</i> L.	日本山茶	喬木	原生	VU				*		
雙子葉植物	瑞香科	沉香屬	<i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Gilg	白木香	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	田麻科	西印度櫻桃屬	<i>Muntingia calabura</i> L.	西印度櫻桃	喬木	歸化	NA			*			
雙子葉植物	田麻科	垂桉草屬	<i>Triumfetta bartramia</i> L.	垂桉草	灌木	原生	LC				*		
雙子葉植物	菱科	菱屬	<i>Trapa bicornis</i> Osbeck var. <i>taiwanensis</i> (Nakai) Xiong	臺灣菱	草本	特有	DD					*	
雙子葉植物	榆科	朴屬	<i>Celtis formosana</i> Hayata	石朴	喬木	特有	LC				*		
雙子葉植物	榆科	山黃麻屬	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC				*	*	
雙子葉植物	榆科	櫟屬	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	櫟	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	蓴麻科	苧麻屬	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青苧麻	草本	原生	LC			*			
雙子葉植物	蓴麻科	冷水麻屬	<i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.	小葉冷水麻	草本	歸化	NA		*	*	*		*
雙子葉植物	蓴麻科	霧水葛屬	<i>Pouzolzia zeylanica</i> (L.) Benn.	霧水葛	草本	原生	LC		*	*			
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum cyrtophyllum</i> Turcz.	大青	灌木	原生	LC				*		
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	龍船花	灌木	原生	LC				*	*	
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L. forma <i>albiflorum</i> (Hemsl.) Hsieh	白龍船花	灌木	歸化	NT				*	*	
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum speciosum</i> Teijsm. et Binn.	紅萼龍吐珠	蔓性灌木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	馬鞭草科	海州常山屬	<i>Clerodendrum trichotomum</i> Thunb.	海州常山	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	馬鞭草科	金露花屬	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NA				*	*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	馬纓丹屬	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	NA			*	*	*	*
雙子葉植物	馬鞭草科	木馬鞭屬	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NA					*	
雙子葉植物	馬鞭草科	柚木屬	<i>Tectona grandis</i> L. f.	柚木	喬木	栽培	NE					*	
雙子葉植物	馬鞭草科	馬鞭草屬	<i>Verbena tenera</i> K. Spreng.	裂葉美人櫻	草本	栽培	NE					*	
雙子葉植物	馬鞭草科	牡荊屬	<i>Vitex negundo</i> L.	黃荊	喬木	原生	LC					*	
雙子葉植物	堇菜科	堇菜屬	<i>Viola tricolor</i> L.	三色堇	草本	栽培	NE				*		
雙子葉植物	葡萄科	山葡萄屬	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.) Traut. var. <i>hancei</i> (Planch.) Rehder	漢氏山葡萄	草質藤本	原生	LC			*	*		*
雙子葉植物	葡萄科	虎葛屬	<i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.	虎葛	草質藤本	原生	LC				*	*	
雙子葉植物	葡萄科	地錦屬	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦	木質藤本	原生	LC				*		
雙子葉植物	葡萄科	崖爬藤屬	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	特有	LC				*		
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	<i>Vitis ficifolia</i> Bunge	細本葡萄	草質藤本	原生	NT					*	
雙子葉植物	葡萄科	葡萄屬	<i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄	木質藤本	栽培	NE					*	
單子葉植物	龍舌蘭科	朱蕉屬	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NE					*	
單子葉植物	龍舌蘭科	虎斑木屬	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NE						*
單子葉植物	澤瀉科	亞馬遜澤瀉屬	<i>Echinoderms cordifolius</i>	象耳澤瀉	草本	栽培	NE					*	
單子葉植物	天南星科	粗肋草屬	<i>Aglaonema crispum</i> (Pitcher et Manda) Nicolson	廣東萬年青	草本	栽培	NE			*			
單子葉植物	天南星科	姑婆芋屬	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC			*	*		
單子葉植物	天南星科	彩葉芋屬	<i>Caladium x hortulanum</i> Hort. ex Birdsey	彩葉芋	草本	栽培	NE					*	
單子葉植物	天南星科	芋屬	<i>Colocasia esculenta</i> Schott	芋	草本	歸化	NA			*	*		

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
單子葉植物	天南星科	黛粉葉屬	<i>Dieffenbachia maculata</i> (Lodd.) Swett	黛粉葉	草本	栽培	NE					*	
單子葉植物	天南星科	針房藤屬	<i>Rhaphidophora aurea</i> (Lindl. ex Andre.) Birdsey	黃金葛	草質藤本	栽培	NA			*			
單子葉植物	天南星科	合果芋屬	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋	草本	歸化	NA					*	
單子葉植物	天南星科	千年芋屬	<i>Xanthosoma sagittifolium</i> (L.) Schott	千年芋	草本	歸化	NA					*	
單子葉植物	棕櫚科	檳榔屬	<i>Areca catechu</i> L.	檳榔	喬木	栽培	NE			*	*	*	
單子葉植物	棕櫚科	俾斯麥櫚屬	<i>Bismarkia nobilis</i> Hildeb. & H. A. Wend.	霸王椰子	喬木	栽培	NE		*				
單子葉植物	棕櫚科	黃椰子屬	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NE				*	*	
單子葉植物	棕櫚科	可可椰子屬	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	NE		*	*		*	
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	<i>Hyophorbe lagenicaulis</i> (L. H. Bailey) H. E. Moore	酒瓶椰子	喬木	栽培	NE			*			
單子葉植物	棕櫚科	酒瓶椰子屬	<i>Hyophorbe verschaffelti</i> Wendl.	棍棒椰子	喬木	栽培	NE					*	
單子葉植物	棕櫚科	海棗屬	<i>Phoenix sylvestris</i> (L.) Roxb.	銀海棗	喬木	栽培	NE					*	
單子葉植物	棕櫚科	棕竹屬	<i>Rhapis excelsa</i> (Thunb.) Henry ex Rehder	觀音棕竹	灌木	栽培	NE					*	
單子葉植物	棕櫚科	大王椰子屬	<i>Roystonea regia</i> (H. B. & K.) O. F. Cook	大王椰子	喬木	栽培	NE			*			
單子葉植物	鳳梨科	鳳梨屬	<i>Ananas comosus</i> (L.) Merr.	鳳梨	草本	栽培	NE				*	*	
單子葉植物	美人蕉科	美人蕉屬	<i>Canna flaccida</i> Salisb.	黃花美人蕉	草本	栽培	NE				*	*	
單子葉植物	鴨跖草科	鴨跖草屬	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生	LC			*	*	*	
單子葉植物	鴨跖草科	水竹葉屬	<i>Murdannia keisak</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.	水竹葉	草本	原生	LC				*		
單子葉植物	莎草科	球柱草屬	<i>Bulbostylis barbata</i> (Rottb.) C. B. Clarke	毛球柱草	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kukenthal	風車草	草本	歸化	NA			*			
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus difformis</i> L.	異花莎草	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus distans</i> L. f.	疏穗莎草	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus haspan</i> L.	畦畔莎草	草本	原生	LC			*	*		
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	LC		*			*	
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus pilosus</i> Vahl.	毛軸莎草	草本	原生	LC			*			
單子葉植物	莎草科	莎草屬	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC		*	*	*	*	*
單子葉植物	莎草科	飄拂草屬	<i>Fimbristylis miliacea</i> (L.) Vahl.	木風草	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	莎草科	水蜈蚣屬	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC			*	*	*	
單子葉植物	莎草科	扁莎屬	<i>Pycnus pumilus</i> (L.) Domin	矮扁莎	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	莎草科	斷節莎屬	<i>Torulinum odoratum</i> (L.) S. Hooper	斷節莎	草本	原生	LC		*	*			
單子葉植物	薯蕷科	薯蕷屬	<i>Dioscorea batatas</i> Decne.	家山藥	草質藤本	原生	LC					*	
單子葉植物	浮萍科	青萍屬	<i>Lemna aequinoctialis</i> Welwitsch	青萍	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium cepa</i> L.	洋蔥	草本	栽培	NE				*		
單子葉植物	百合科	蔥屬	<i>Allium fistulosum</i> L.	蔥	草本	栽培	NE			*			*
單子葉植物	百合科	蘆薈屬	<i>Aloe vera</i> (L.) Webb. var. <i>chinese</i> Haw.	蘆薈	草本	栽培	NE				*	*	
單子葉植物	百合科	天門冬屬	<i>Asparagus officinalis</i> L. var. <i>altilis</i> L.	蘆筍	草本	栽培	NE						*
單子葉植物	竹芋科	竹芋屬	<i>Maranta arundinacea</i> L.	粉薯	草本	栽培	NE			*		*	
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa basjoo</i> Sieb.	芭蕉	草本	栽培	NE				*		
單子葉植物	芭蕉科	芭蕉屬	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NE			*	*	*	*
單子葉植物	蘭科	石斛屬	<i>Dendrobium nobile</i> Lindl.	春石斛	草本	栽培	NE					*	
單子葉植物	蘭科	蝴蝶蘭屬	<i>Phalaenopsis</i> sp.	蝴蝶蘭	草本	栽培	NE			*		*	
單子葉植物	禾本科	蘆竹屬	<i>Arundo formosana</i> Hack.	臺灣蘆竹	草本	原生	LC				*		
單子葉植物	禾本科	地毯草屬	<i>Axonopus affinis</i> Chase	類地毯草	草本	歸化	NA					*	
單子葉植物	禾本科	地毯草屬	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	NA		*	*			
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel	蓬萊竹	喬木	栽培	NE				*		

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa oldhamii</i> Munro	綠竹	喬木	栽培	NE			*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	蓬萊竹屬	<i>Bambusa stenostachya</i> Hackel	刺竹	喬木	歸化	NA			*		*	*
單子葉植物	禾本科	臂形草屬	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	蒺藜草屬	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	NA		*			*	*
單子葉植物	禾本科	虎尾草屬	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	狗牙根屬	<i>Cynodon nlemfuensis</i> Vanderyst	長穎星草	草本	歸化	NA		*				
單子葉植物	禾本科	弓果黍屬	<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	LC		*	*			
單子葉植物	禾本科	龍爪茅屬	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC		*	*	*		*
單子葉植物	禾本科	麻竹屬	<i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro	麻竹	喬木	栽培	NE			*		*	
單子葉植物	禾本科	雙花草屬	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	原生	LC		*				
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria ciliaris</i> (Retz.) Koel.	升馬唐	草本	原生	LC			*	*	*	
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria radicata</i> (J. Presl) Miq. var. <i>radicata</i>	小馬唐	草本	原生	LC			*			
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria radicata</i> (Presl) Miq. var. <i>hirsuta</i> (Honda) C. Hsu	毛馬唐	草本	原生	LC				*		
單子葉植物	禾本科	馬唐屬	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA			*			
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa colonum</i> (L.) Link	芒稷	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv. var. <i>formosensis</i> Ohwi	臺灣野稗	草本	原生	LC				*		
單子葉植物	禾本科	稗屬	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv	稗	草本	原生	LC			*	*		
單子葉植物	禾本科	稗子屬	<i>Eleusine coracana</i> (L.) Gaertn.	稗子	草本	栽培	NA			*			
單子葉植物	禾本科	稗子屬	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees	鯽魚草	草本	原生	LC					*	*
單子葉植物	禾本科	畫眉草屬	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) Beauv.	知風草	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	禾本科	蜈蚣草屬	<i>Eremochloa ophiuroides</i> (Munro) Hack.	假儉草	草本	原生	LC			*	*	*	
單子葉植物	禾本科	白茅屬	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan	白茅	草本	原生	LC		*			*	
單子葉植物	禾本科	千金子屬	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	禾本科	芒屬	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb	五節芒	草本	原生	LC		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	求米草屬	<i>Oplismenus undulatifolius</i> (Arduino) Roem. & Schult.	求米草	草本	原生	LC				*		
單子葉植物	禾本科	稻屬	<i>Oryza sativa</i> L.	稻	草本	栽培	NE			*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	稷屬	<i>Panicum repens</i> L.	鋪地黍	草本	原生	LC				*	*	
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum commersonii</i> Lam.	臺灣雀稗	草本	原生	LC				*		
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	歸化	NA			*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	雀稗屬	<i>Paspalum orbiculare</i> Forst.	圓果雀稗	草本	原生	LC			*			
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum alopecuroides</i> (L.) Spreng.	狼尾草	灌木	歸化	NA				*		
單子葉植物	禾本科	狼尾草屬	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin ex Steud.	蘆葦	灌木	原生	LC		*	*			*
單子葉植物	禾本科	蘆葦屬	<i>Phragmites karka</i> (Retz.) Trin. ex Steud.	開卡蘆	灌木	原生	LC					*	
單子葉植物	禾本科	早熟禾屬	<i>Poa annua</i> L.	早熟禾	草本	原生	LC				*		
單子葉植物	禾本科	金髮草屬	<i>Pogonatherum crinitum</i> (Thunb.) Kunth	金絲草	草本	原生	LC		*				
單子葉植物	禾本科	紅毛草屬	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA		*	*	*	*	*
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum sinensis</i> Roxb.	甘蔗	草本	栽培	NE				*	*	
單子葉植物	禾本科	甘蔗屬	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	LC		*	*		*	*
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf	棕葉狗尾草	草本	原生	LC				*		

綱	科	屬	學名	中文名	型態	原生別	2017紅皮書 等級	環評 等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria verticillata</i> (L.) Beauv.	倒刺狗尾草	草本	原生	NA					*	
單子葉植物	禾本科	狗尾草屬	<i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	狗尾草	草本	原生	LC		*		*		
單子葉植物	禾本科	蜀黍屬	<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench.	高粱	草本	歸化	NA					*	
單子葉植物	禾本科	鼠尾粟屬	<i>Sporobolus indicus</i> (L.) R. Br. var. <i>major</i> (Buse) G. J. Baaijens	鼠尾粟	草本	原生	LC				*	*	
單子葉植物	禾本科	玉蜀黍屬	<i>Zea mays</i> L.	玉蜀黍	草本	栽培	NE			*	*	*	
單子葉植物	禾本科	菰屬	<i>Zizania latifolia</i> (Griseb.) Stapf	茭白筍	草本	栽培	NE			*		*	
單子葉植物	雨久花科	布袋蓮屬	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	布袋蓮	草本	歸化	NA			*			
單子葉植物	雨久花科	鴨舌草屬	<i>Monochoria vaginalis</i> (Burm. f.) Presl	鴨舌草	草本	原生	LC					*	
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia galanga</i> (L.) Sw.	高良薑	草本	栽培	NE					*	
單子葉植物	薑科	月桃屬	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC			*	*		
單子葉植物	薑科	蝴蝶薑屬	<i>Hedychium coronarium</i> Koenig	野薑花	草本	歸化	NA		*			*	
單子葉植物	薑科	薑屬	<i>Zingiber officinale</i> Rosc.	薑	草本	歸化	NA				*	*	*

註：

1.本名錄係依據黃增泉等(1993-2003)所著之 Flora of Taiwan 製作。

2.環評等級依行政院環保署公告之「植物生態評估技術規範」。

第三級：分布廣泛，但分布區內數量少。當工程於此類植物生育地進行時，造成棲地減少及數量下降，但不至於使該種立即絕滅。

3.植物紅皮書：2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄(臺灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，嚴重瀕臨滅絕(Critically Endangered，CR)，瀕臨滅絕(Endangered，EN)、易受害(Vulnerable，VU)、接近威脅(Near Threatened，NT)、安全(Least concern，LC)，資料不足(DD)，不適用(Not Applicable, NA)，未評估(NE)

參考文獻：

1. TBN：參考台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)，雲林縣斗南鎮(2820-44-01-01 + 2820-44-01-02 + 2820-44-01-03 + 2820-34-11-41 + 2820-34-11-42 + 2820-34-11-43)

2. 文獻 1：「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009

3. 文獻 2：「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010

4. 文獻 3：「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

二、哺乳類名錄

目	科	中名	學名	特有類別	受脅等級	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>		LC	*	*	*	*	*
嚙齒目	鼠科	赤背條鼠	<i>Apodemus agrarius</i>		LC				*	
嚙齒目	鼠科	兔鼠	<i>Bandicota indica</i>		LC	*	*	*	*	*
嚙齒目	鼠科	田鼯鼠	<i>Mus caroli</i>		LC		*	*	*	*
嚙齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>		LC		*	*		*
嚙齒目	鼠科	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>		LC		*	*		
嚙齒目	鼠科	玄鼠	<i>Rattus rattus</i>		NE		*			
嚙齒目	松鼠科	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus taiwanensis</i>	Es	LC			*	*	*
翼手目	蝙蝠科	金黃鼠耳蝠	<i>Myotis formosus flavus</i>	Es	VU	*			*	
翼手目	蝙蝠科	長趾鼠耳蝠	<i>Myotis secundus</i>	E	LC				*	*
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		LC	*		*	*	*
翼手目	長翼蝠科	東亞褶翅蝠	<i>Miniopterus fuliginosus</i>		LC				*	
鼯形目	鼯鼠科	台灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>	Es	LC			*	*	
物種數小計(S)						4	6	8	10	7

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)
特有類別 E: 特有種 Es: 特有亞種
2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」
本次調查以及過去文獻皆為記錄到保育類哺乳動物
3. 紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等, 2017)。
VU: 易危、LC: 暫無危機、NE: 未評估

參考文獻：

1. TBN: 參考台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)，雲林縣斗南鎮(網格標號=2820-34-11-43 + 2820-44-01-01 + 2820-44-01-02 + 2820-44-01-03)。
2. 文獻 1: 「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009
3. 文獻 2: 「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010
4. 文獻 3: 「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

三、鳥類名錄

目別	科名	中文名	學名	臺灣地區遷徙屬性	特有性	臺灣保育等級	受脅等級	eBird	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雁形目	雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬、普			VU	*				*	
雞形目	雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	留、普	E		LC	*	*				
鸛鷓目	鸛鷓科	小鸛鷓	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普			LC	*			*	*	*
鳩形目	鳩科	野鳩	<i>Columba livia</i>	引進種、普			NA	*	*		*	*	*
鳩形目	鳩科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普(orii)/過、稀	Es		LC	*	*				*
鳩形目	鳩科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
鳩形目	鳩科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
鵲形目	杜鵑科	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>	留、普			LC	*	*		*	*	
夜鷹目	夜鷹科	南亞夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	Es		LC	*	*				
雨燕目	雨燕科	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>	留、普	Es		LC	*	*	*	*	*	*
鶴形目	秧雞科	白冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
鶴形目	秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			LC	*		*			
鶴形目	秧雞科	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	留、普			LC					*	
鶴形目	長腳鷸科	高蹺鷸	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			LC	*	*			*	
鶴形目	鵲科	太平洋金鵲	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			LC				*		
鶴形目	鵲科	小環頸鵲	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			LC	*	*				
鶴形目	彩鷸科	彩鷸	<i>Rostratula benghalensis</i>	留、普		II	LC	*	*				*
鶴形目	鷸科	磯鷸	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			LC	*	*	*		*	*
鶴形目	鷸科	白腰草鷸	<i>Tringa ochropus</i>	冬、不普			LC	*					
鶴形目	鷸科	青足鷸	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			LC	*					
鶴形目	鷸科	鷹斑鷸	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			LC	*	*				
鶴形目	三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	Es		LC	*	*	*	*		
鶴形目	燕鵲科	燕鵲	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普/過、普		III	LC	*		*			
鵞形目	鶯科	黃小鶯	<i>Ixobrychus sinensis</i>	留、不普/夏、不普			LC		*				*
鵞形目	鶯科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			LC						*
鵞形目	鶯科	大白鶯	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			LC	*	*			*	
鵞形目	鶯科	中白鶯	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			LC	*	*				*
鵞形目	鶯科	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			LC	*	*	*	*	*	*
鵞形目	鶯科	黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			LC	*	*	*	*	*	*
鵞形目	鶯科	夜鶯	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			LC	*	*	*	*	*	*
鵞形目	鶯科	黑冠麻鶯	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普			LC	*	*				
鷹形目	鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	LC	*	*			*	*
鷹形目	鷹科	東方蜂鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>	留、不普		II	NT	*	*				
鷹形目	鷹科	大冠鶯	<i>Spilornis cheela</i>	留、普	Es	II	LC	*					
鷹形目	鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	冬、稀/過、普		II	LC		*				
鷹形目	鷹科	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>	留、普	Es	II	LC	*	*				
鷹形目	鷹科	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過、普		II	NT		*				
佛法僧目	翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			LC	*	*	*	*		*
啄木鳥目	鵲科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	E		LC		*				*
啄木鳥目	啄木鳥科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	留、普			LC		*				
隼形目	隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普		II	LC		*				*
隼形目	隼科	遊隼	<i>Falco peregrinus</i>	留、稀/冬、不普/過、不普		II	LC	*					
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	王鶲科	黑枕藍鶲	<i>Hypothymis azurea</i>	留、普	Es		LC	*	*				
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	LC	*	*		*		*
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			VU			*	*	*	*
雀形目	鴉科	樹鴉	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es		LC	*	*		*	*	*
雀形目	鴉科	小嘴烏鴉	<i>Corvus corone</i>	冬、稀			NA		*				
雀形目	百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			LC	*	*	*	*		*
雀形目	扇尾鶯科	灰頭鵯鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	扇尾鶯科	褐頭鵯鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es		LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			LC	*	*	*	*		
雀形目	扇尾鶯科	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es		LC	*		*	*		
雀形目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			LC	*					*
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			LC	*	*	*	*		*
雀形目	鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	Es		LC	*	*				
雀形目	柳鶯科	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>	冬、普			LC	*					
雀形目	鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	Es		NT	*			*		
雀形目	繡眼科	日菲繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、綠龜普/冬、稀					*				
雀形目	繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	畫眉科	山紅頭	<i>Cyanoderma ruficeps</i>	留、普	Es		LC	*					
雀形目	畫眉科	小聲嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		LC	*	*				
雀形目	噪眉科	黃胸藪眉	<i>Liocichla steerii</i>	留、普	E	III	LC		*				

目別	科名	中文名	學名	臺灣地區遷徙屬性	特有性	臺灣保育等級	受脅等級	eBird	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
雀形目	八哥科	亞洲輝椋鳥	<i>Aplonis panayensis</i>	引進種、普			NA		*				
雀形目	八哥科	灰頭椋鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普			NA		*				
雀形目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			NA	*	*	*	*	*	*
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			NA	*	*	*	*	*	*
雀形目	八哥科	八哥	<i>Acridotheres cristatellus</i>	留、不普	Es	II	EN			*		*	
雀形目	鵲科	白眉鵲	<i>Turdus obscurus</i>	冬、不普			LC		*				
雀形目	鵲科	赤腹鵲	<i>Turdus chrysolaus</i>	冬、普			LC		*				
雀形目	鵲科	白腹鵲	<i>Turdus pallidus</i>	冬、普			LC		*				
雀形目	鵲科	白腹鵲鵒	<i>Copsychus malabaricus</i>	引進種、普			NA	*	*				*
雀形目	鵲科	黃尾鵲	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬、普			LC		*				
雀形目	梅花雀科	白喉文鳥	<i>Euodice malabarica</i>	引進種、不普			NA	*					
雀形目	梅花雀科	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>	留、普			LC	*	*				*
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	梅花雀科	黑頭文鳥	<i>Lonchura atricapilla</i>	留、稀/引進種、不普		III	VU	*					
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			LC	*	*	*	*	*	*
雀形目	鵲鵒科	灰鵲鵒	<i>Motacilla cinerea</i>	冬、普			LC	*	*		*		
雀形目	鵲鵒科	東方黃鵲鵒	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			LC	*	*	*	*		*
雀形目	鵲鵒科	白鵲鵒	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			LC	*	*	*	*	*	*
物種數小計(S)								62	64	31	35	31	40

註：

- 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)
- 鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究
- 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

- 紅皮書等級係參考自 2016 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等，2016)。

EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)

參考文獻：

- TBN: 參考台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)，雲林縣斗南鎮、大埤鄉(網格標號=2820-34-11-33 + 2820-34-11-41 + 2820-34-11-42 + 2820-34-11-43 + 2820-44-01-01 + 2820-44-01-02 + 2820-44-01-03)。
- 文獻 1：「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009
- 文獻 2：「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010
- 文獻 3：「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

四、兩棲類名錄

科	中名	學名	保育等級	特有類別	受脅等級	栽培/養/入侵	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>			LC		*	*	*	*	*
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>			LC		*	*	*	*	*
樹蟾科	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>			LC		*				
狹口蛙科	亞洲錦蛙	<i>Kaloula pulchra</i>			NA	入侵種	*				
狹口蛙科	小雨蛙	<i>Microhyla fissipes</i>			LC		*	*	*		
赤蛙科	貢德氏赤蛙	<i>Sylvirana guentheri</i>			LC				*	*	*
赤蛙科	拉都希氏赤蛙	<i>Hylarana latouchii</i>			LC		*				
樹蛙科	斑腿樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>			NA	入侵種	*				*
樹蛙科	諸羅樹蛙	<i>Zhangixalus arvalis</i>	II	E	EN		*			*	
物種數小計(S)							8	3	4	4	4

註：

1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊銘如, 2002)

特有類別 E:特有種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄(林春富等, 2017)。

EN:瀕危、LC:暫無危機、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)

參考文獻：

1. TBN:參考台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)，雲林縣斗南鎮、大埤鄉(網格標號=2820-34-11-33 + 2820-34-11-41 + 2820-34-11-42 + 2820-34-11-43 + 2820-44-01-03)。

2. 文獻 1:「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009

3. 文獻 2:「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010

4. 文獻 3:「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

五、爬蟲類名錄

科	中名	學名	保育等級	特有類別	受脅等級	外來/栽培/養/入侵	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>		E	LC		*		*		*
黃頰蛇科	花浪蛇	<i>Amphiesma stolatum</i>			LC		*				
黃頰蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>			LC		*	*		*	
黃頰蛇科	赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>			LC		*				
黃頰蛇科	臺灣黑眉錦蛇	<i>Orthriophis taeniura friesi</i>	III	Es	LC		*				
黃頰蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>			LC			*			
黃頰蛇科	草花蛇	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	III		LC		*				
蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>			LC				*		
壁虎科	鉛山壁虎	<i>Gekko hokouensis</i>			LC			*	*	*	*
壁虎科	無疣蝟虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>			LC						*
壁虎科	疣尾蝟虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>			LC		*	*		*	*
正蜥科	臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>		E	DD				*		
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>			LC		*	*	*	*	
石龍子科	多線真稜蜥	<i>Eutropis multifasciata</i>			NA	入侵種	*			*	*
石龍子科	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>			LC				*	*	*
澤龜科	紅耳龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>			NA	入侵種	*				
地龜科	斑龜	<i>Mauremys sinensis</i>			LC		*			*	*
物種數小計(S)							11	5	7	7	7

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(向高世等, 2009)

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」III:其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域爬行動物紅皮書名錄(陳元龍等, 2017)。

LC:暫無危機、DD:資料缺乏、NA:不適用(臺灣非其主要分布地點)

參考文獻：

1. TBN:參考台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)，雲林縣斗南鎮(網格標號=2820-34-11-43 + 2820-44-01-02 + 2820-44-01-03)。

2. 文獻 1:「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009

3. 文獻 2:「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010

4. 文獻 3:「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

六、蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	TBN	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>		*	*	*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	花鳳蝶	無尾鳳蝶	<i>Papilio demoleus</i>		*	*	*	*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	柑橘鳳蝶	柑橘鳳蝶	<i>Papilio xuthus</i>			*		
鳳蝶科	鳳蝶亞科	黑鳳蝶	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</i>		*	*		*
鳳蝶科	鳳蝶亞科	大鳳蝶	大鳳蝶	<i>Papilio memnon heronus</i>				*	
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>		*	*	*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	緣點白粉蝶	台灣紋白蝶	<i>Pieris canidia</i>		*	*	*	*
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	<i>Leptosis nina niobe</i>			*	*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>			*	*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>		*	*	*	*
粉蝶科	黃粉蝶亞科	亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>			*		*
弄蝶科	大弄蝶亞科	橙翅傘弄蝶	鸞褐弄蝶	<i>Burara jaina formosana</i>			*		
弄蝶科	大弄蝶亞科	長翅弄蝶	淡綠弄蝶	<i>Badamia exclamationis</i>			*		
弄蝶科	弄蝶亞科	黃星弄蝶	狹翅黃星弄蝶	<i>Ampittia virgata myakei</i>			*	*	
弄蝶科	弄蝶亞科	黃斑弄蝶	台灣黃斑弄蝶	<i>Potanthus confucius angustatus</i>		*	*		*
弄蝶科	弄蝶亞科	寬邊橙斑弄蝶	竹紅弄蝶	<i>Telicota ohara formosana</i>			*	*	
弄蝶科	弄蝶亞科	竹橙斑弄蝶	埔里紅弄蝶	<i>Telicota bambusae horisha</i>					*
弄蝶科	弄蝶亞科	小稻弄蝶	姬單帶弄蝶	<i>Parnara bada</i>					*
弄蝶科	弄蝶亞科	禾弄蝶	台灣單帶弄蝶	<i>Borbo cinnara</i>		*	*	*	*
弄蝶科	弄蝶亞科	尖翅褐弄蝶	尖翅褐弄蝶	<i>Pelopidas agna</i>					*
弄蝶科	弄蝶亞科	黃紋孔弄蝶	黃紋褐弄蝶	<i>Polytremis lubricans kuyaniana</i>		*			
灰蝶科	灰蝶亞科	紫日灰蝶	紅邊黃小灰蝶	<i>Heliophorus ila matsumurae</i>			*		*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	雅波灰蝶	琉璃波紋小灰蝶	<i>Jamides bochus formosanus</i>					*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	淡青雅波灰蝶	白波紋小灰蝶	<i>Jamides alecto dromicus</i>					*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	*	*	*	*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	細灰蝶	角紋小灰蝶	<i>Leptotes plinius</i>					*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>		*	*	*	*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	折列藍灰蝶	小小灰蝶	<i>Zizina otis riukuensis</i>					*
灰蝶科	藍灰蝶亞科	靛色琉灰蝶	台灣琉璃小灰蝶	<i>Acytolepis puspa myla</i>			*		
灰蝶科	藍灰蝶亞科	東方晶灰蝶	台灣姬小灰蝶	<i>Freyeria puli formosanus</i>		*			
蛱蝶科	斑蝶亞科	虎斑蝶	黑脈樺斑蝶	<i>Danaus genutia</i>		*			
蛱蝶科	斑蝶亞科	金斑蝶	樺斑蝶	<i>Danaus chrysippus</i>			*	*	
蛱蝶科	斑蝶亞科	淡紋青斑蝶	淡小紋青斑蝶	<i>Tirumala limniace limniace</i>			*		*
蛱蝶科	斑蝶亞科	絹斑蝶	姬小紋青斑蝶	<i>Parantica aglea maghaba</i>		*	*		*
蛱蝶科	斑蝶亞科	旖斑蝶	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>			*		*
蛱蝶科	斑蝶亞科	雙標紫斑蝶	斯氏紫斑蝶	<i>Euploea sylvestre swinhoei</i>		*			
蛱蝶科	斑蝶亞科	異紋紫斑蝶	紫端斑蝶	<i>Euploea mulciber barsine</i>		*	*		*
蛱蝶科	斑蝶亞科	圓翅紫斑蝶	圓翅紫斑蝶	<i>Euploea eunice hobsoni</i>			*		
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>					*
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	豆環蛱蝶	琉球三線蝶	<i>Neptis hylas luculenta</i>		*	*	*	*
蛱蝶科	線蛱蝶亞科	細帶環蛱蝶	台灣三線蝶	<i>Neptis nata lutatia</i>		*			
蛱蝶科	苾蛱蝶亞科	波蛱蝶	樺蛱蝶	<i>Ariadne ariadne pallidior</i>		*			*
蛱蝶科	絲蛱蝶亞科	網絲蛱蝶	石牆蝶	<i>Cyrestis thyodamas formosana</i>					*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	眼蛱蝶	孔雀紋蛱蝶	<i>Junonia almana</i>		*	*	*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	鱗紋眼蛱蝶	蛇眼紋擬蛱蝶	<i>Junonia lemonias aenaria</i>				*	
蛱蝶科	蛱蝶亞科	黃鈎蛱蝶	黃蛱蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>		*	*	*	*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	散紋盛蛱蝶	黃三線蝶	<i>Symbrenthia lilaea formosanus</i>					*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	雌擬幻蛱蝶	雌紅紫蛱蝶	<i>Hypolimnas misippus</i>		*			
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>		*	*	*	*
蛱蝶科	眼蝶亞科	密紋波眼蝶	台灣波紋蛇目蝶	<i>Ypthima multistriata</i>					*
蛱蝶科	眼蝶亞科	褐翅陰眼蝶	永澤黃斑陰蝶	<i>Neope muirheadii nagasawae</i>					*
蛱蝶科	眼蝶亞科	切翅眉眼蝶	切翅單環蝶	<i>Mycalasis mucianus zonatus</i>					*
蛱蝶科	眼蝶亞科	暮眼蝶	樹蔭蝶	<i>Melanitis leda</i>		*	*	*	*
蛱蝶科	眼蝶亞科	森林暮眼蝶	黑樹蔭蝶	<i>Melanitis phedima polishana</i>			*		*
蛱蝶科	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>					*
物種數小計(S)					1	24	32	20	39

註：

1. 蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、台灣蝶類誌第一卷、第二卷、第三卷、第四卷、第五卷(徐堉峰, 2018, 2018, 2019, 2019, 2021)、蝴蝶 100：台灣常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄 (增訂新版) (張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)

本次調查以及過去文獻皆為記錄到特有(亞)種蝶類

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日農林務字第 1071702243A 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

本次調查以及過去文獻皆為記錄到保育類蝶類

參考文獻：

1. TBN：參考台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)，雲林縣斗南鎮(網格標號=2820-34-11-33)。

2. 文獻 1：「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009

3. 文獻 2：「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010

4. 文獻 3：「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

七、魚類名錄

科	中名	學名	特有類別	紅皮書	保育等級	文獻 1	文獻 2	設計階段 (112/12)
鯉科 Cyprinidae	銀高體鯉(爪哇鯉)	<i>Barbonymus gonionotus</i>		NE				*
鯉科 Cyprinidae	餐條	<i>Hemiculter leucisculus</i>		LC				*
花鱗科 Poeciliidae	大肚魚(食蚊魚)	<i>Gambusia affinis</i>		NE			*	*
麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis spp.</i>		NE			*	*
物種小計						2	3	4

註：

1.魚類名錄、特有類別及生息狀態參考自台灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、中央研究院台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>
 本案文獻回顧未記錄到特有(亞)種以及保育類魚類

參考文獻：

- 文獻 1：「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009
- 文獻 2：「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

八、蝦蟹螺貝類名錄

科	中文名	學名	特有類別	保育等級	文獻 1	文獻 2	文獻 3	設計階段 (112/12)
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i>			*	*		*
錐蜷科 Thiaridae	瘤蜷	<i>Tarebia granifera</i> (Lamarck, 1822)					*	
囊螺科 Physidae	囊螺	<i>Physa acuta</i>			*	*	*	*
椎實螺科 Lymnaeidae	台灣椎實螺	<i>Radix swinhoei</i>					*	*
匙指蝦科 Atyidae	擬多齒米蝦	<i>Caridina pseudodenticulata</i> (Hung, Chan and Yu, 1993)	E					*
物種小計						2	2	3
								4

註：

1.名錄製作參考自台灣物種名錄 <https://taicol.tw/>，生息狀態參考自施志昀、李伯雯所著台灣淡水蟹圖鑑(2009)、施志昀等所著台灣的淡水蝦(1998)及賴景陽所著貝類(台灣自然觀察圖鑑)(1988)

參考文獻：

- 文獻 1：「台灣地區西部走廊東西向快速公路建設計畫台西-古坑線環境影響差異分析報告(斗南交流道增設東向匝道工程)」，交通部公路總局，2009
- 文獻 2：「福智教育園區擴區開發計畫環境影響說明書」，財團法人福智文教基金會，2010
- 文獻 3：「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018

九、蜻蛉目成蟲名錄

科名	中文名	學名	特有類別	TBN	文獻	設計階段 (112/12)
晏蜓科	長缺晏蜓	<i>Gynacantha hyalina</i>		*		
細蟪科	白粉細蟪	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>			*	
細蟪科	橙尾細蟪	<i>Agriocnemis pygmaea</i>		*		
細蟪科	青紋細蟪	<i>Ischnura senegalensis</i>		*	*	*
蜻蛉科	猩紅蜻蛉	<i>Crocothemis servilia servilia</i>		*	*	*
蜻蛉科	侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i>		*	*	*
蜻蛉科	善變蜻蛉	<i>Neurothemis taiwanensis</i>	E			*
蜻蛉科	呂宋蜻蛉	<i>Orthetrum luzonicum</i>			*	
蜻蛉科	霜白蜻蛉(中印亞種)	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>		*	*	*
蜻蛉科	杜松蜻蛉	<i>Orthetrum sabina sabina</i>				*
蜻蛉科	鼎脈蜻蛉	<i>Orthetrum triangulare triangulare</i>				*
蜻蛉科	薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i>			*	*
蜻蛉科	紫紅蜻蛉	<i>Trithemis aurora</i>				*
琵蟪科	脛璞琵蟪	<i>Copera marginipes</i>		*		
物種數小計(S)				6	7	9

註：

1.蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、汪良仲(2000)所著之台灣的蜻蛉製作。
 特有類別 E:特有種

本次現地調查以及過去文獻皆未記錄到保育類蜻蛉目

參考文獻：

- TBN：參考台灣生物多樣性網絡(<https://www.tbn.org.tw/>)，雲林縣斗南鎮、大埤鄉(網格標號=2820-34-11-33 + 2820-34-11-42 + 2820-34-11-43)。
- 文獻：「雲林縣福智佛教學院開發案環境影響說明書」，福智學校財團法人，2018