

軟埤仔溪水環境改善計畫委託技術服務之生態檢核

一、基本資料蒐集

軟埤仔溪位於台中市豐原區，上游連接葫蘆墩圳，下游匯集到大甲溪。預定地內除了軟埤仔溪，葫蘆墩公園也包含在內，時常有民眾在此區域活動，範圍內的物種多為適應人為活動的動物。計畫將自豐原大道八段至三豐路長度約 1500 公尺的軟埤仔溪段，整治成常態性有水並改善河濱公園整體樣貌。開發基地周圍環境多為自然度為 0 的道路與建物，而緊鄰開發基地內的環境多為自然度 2 的人工植栽或農耕地與河道環境，區域內並無高度敏感區。

二、工程計畫生態檢核

(一)工作方法

生態檢核機制主要目的在於將環境生態保護理念，透過生態評估、民眾參與及資訊公開等工作，融入既有保育治理工程之流程，並結合工程、生態及民眾之多方意見考量，共同擬定並落實工程生態友善方案，減輕工程行為對生態環境之可避免的影響。並且在各工程週期中，透過檢核表及自評表，確保工程單位將各時期應考量事項落實。依據「公共工程生態檢核機制」（行政院公共工程委員會，106）之作業原則，將檢核分為：計畫核定階段、規劃設計階段、施工階段、及維護管理階段四部分，各階段工作要點及目的分述如下：

1. 計畫核定階段

目標為評估計畫對生態環境衝擊程度，決定可行工程計畫方案。

- (1) 蒐集計畫施作區域既有生態環境、議題等資料，並由生態背景人員現場勘查記錄生態環境現況及分析工程計畫對生態環境的影響。
- (2) 依工程規模、性質，計畫內容得考量替代方案，評估比較各方案對生態、環境、安全、經濟、社會等層面之影響後，再提出對生態環境衝擊較小的可行方案。
- (3) 邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，溝通工程計畫構想方案及可能的生態保育原則。
- (4) 決定可行工程計畫方案、生態保育原則，並研擬必要之生態專案調查項目及費用。

2. 規劃設計階段

目標為生態衝擊的減輕及因應對策的研擬，決定工程配置方案，並落實規劃作業成果至工程設計中。

- (1) 透過現場勘查，評估潛在生態課題、確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象。
- (2) 辦理生態勘(調)查、評析，據以研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，並與工程單位討論出合宜之工程配置方案。
- (3) 根據生態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確認可行性。
- (4) 根據生態保育措施，提出施工階段所需之環境生態異常狀況處理原則。

3. 施工階段

目標為落實前兩階段所擬定之生態保育對策與工法，確保生態保全對象、生態關注區域完好與維護環境品質。

施工前：

- (1) 確認生態保育措施實行方案、執行生態評估，以及確認環境生態異常狀況處理原則。
- (2) 現場勘查，擬定生態保育措施與環境影響注意事項。
- (3) 施工計畫書應含生態保育措施，說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象或關注圖之相對應位置。

施工期間依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態或關注對象之影響，以適時調整生態保育措施。施工執行狀況納入相關工程督導重點，完工後列入檢核項目。

4. 維護管理階段

維護原設計功能，檢視生態環境恢復情況。

- (1) 定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效。
- (2) 評估成效，視狀況提出改善建議。

(二) 勘查結果及保育措施

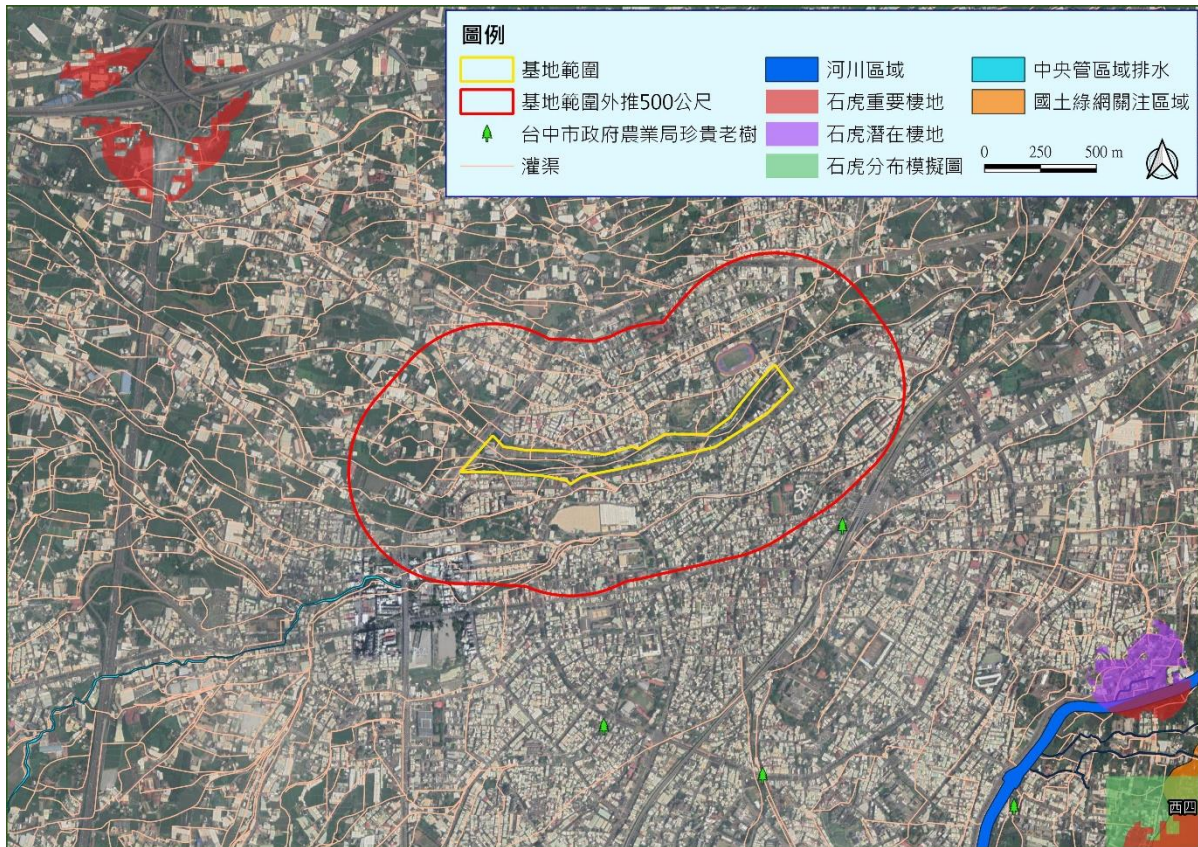
1. 勘查結果及生態敏感區

(1) 陸域生態

計畫區位於台中市豐原區軟埤仔溪中上游河段，目前為葫蘆墩親水公園。軟埤仔溪屬於葫蘆墩圳下游且橫貫豐原區，屬於豐原區中最大的溪流之一。鄰近計畫區主要土地利用類型為人工植栽，另外有人工建物，如住宅、道路、河岸堤防及停車場等。套疊製作生態敏感區域圖詳見如圖一，套疊之結果顯示基地及調查範圍內並無特殊保護區及保留區。根據現場生態勘查結果共發現植物 71 科 199 屬 229 種，其中 60 種喬木，39 種灌木，27 種藤木，103 種草本，包含 4 種特有種，119 種原生種，61 種歸化種，45 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(45.0%)，而植物屬性以原生物種最多(52.0%)。計畫範圍內為既有的葫蘆墩公園，主要植被類型為人工植栽及人工建物，為人為活動較頻繁之區域。計畫範圍外植被類型以人工建物為主，包含街道、住宅、堤防、停車場等，有零星人工植栽面積，主要屬於公園或小面積綠地等。道路兩側為行道路樹，種類以木棉、洋紫荊、樟樹、小葉欖仁樹及棟為主等。本次於計畫區內共調查到珍稀植物共 6 種，如臺灣肖楠、竹柏、蘭嶼羅漢松、蘆荻、菲島福木及臺灣三角楓等，皆屬於人為植栽，主要作為景觀植物。本次調查有記錄到 6 棵大徑級之珍貴老樹-榕樹及棟，主要為計畫區內人工植栽區域內。哺乳動物發現 3 科 4 種，皆為常見的種類，如臭鼬、東亞家蝠等，尚無較為敏感之種類。鳥類調查結果發現 16 科 34 種，除平地常見鳥種之外，也發現常見水鳥，如夜鷺及小環頸鴿等。鳥類調查記錄中，僅記錄到一種保育類，紅尾伯勞記錄於次生林與草生地交會處，為其他應予以保護之保育類動物；其餘無較敏感物種。兩棲爬蟲類分別調查到 2 科 2 種及 3 科 4 種，均為平地較為常見的物種。蝴蝶類記錄 10 亞科 22 種，無敏感物種。

(2) 水域生態

魚類調查結果發現 3 科 3 種，分別是錦鯉、琵琶鼠與吳郭魚，皆為外來種。蝦蟹螺貝類共調查到 2 科 2 種，分別為福壽螺與囊螺，均為平地水體中常見物種。蜻蛉目成蟲共調查到 3 科 8 種，分別為脛蹠琵琶螳、綠胸晏蜓、侏儒蜻蜓、善變蜻蜓、金黃蜻蜓、霜白蜻蜓中印亞種、鼎脈蜻蜓與薄翅蜻蜓，皆為常見物種，無敏感物種。水蟲類調查共調查到 2 目 2 科，分別為搖蚊科及黽蝽科，均為平地水體中常見物種。



圖一、基地及勘查範圍周邊生態敏感區域。

2. 生態關注圖

本計畫區工程施作範圍為人工建物(灰色區域)、河流(綠色區域)及人工綠地(黃色區域)等，其面積約為 14.4 公頃。目前已屬規劃設計階段，經本季(111/03)調查後發現鄰近計畫周邊主要土地利用類型為道路及建物(灰色區域)，因此除了人工植栽關注物種及老樹之外，整體敏感程度較低，但後續施工時須加以留意。

計畫區周邊有記錄 6 種珍稀植物(臺灣肖楠、竹柏、蘭嶼羅漢松、蘆荻、菲島福木及臺灣三角楓)及 6 棵大徑級之老樹，後續施工時須標記位置，並以封鎖線或警示線於樹木周邊圍出至少 1 公尺之維護範圍，以避免珍稀植物遭受傷害或移除。計畫區內及周邊主要為農田及人工綠地，因此能提供渡冬水鳥棲息環境較有限，但仍須注意施工時注意產生噪音及音量，也應減少夜間施工，避免燈光影響周邊鳥類活動。



圖二、生態關注圖

3. 生態保育對策

工程基地主要屬於人工綠地，鄰近周邊主要為農耕地、人造林、行道樹及草生地仍能提供動物棲息環境。於基地西側人工綠地主要為人為種植之榕樹、棟樹及其他雜木林，為動物短暫停棲、躲藏及活動之環境，位於基地西側有紀錄到徑級較大的榕樹及棟為本案列為珍貴老樹。未來後續工程施作建議採用迴避以及減輕之保育原則。

迴避：

1. 施工便道建議以既有道路為主，避免新闢非必要之施工便道，以為維持原先棲地環境，減少對鳥類以及其他生物所造成的影響。

2. 鄰近工程區域有較多農耕地能提供鳥類族群在此棲息，應注意施工期間大型機具所產生的噪音，避免影響鳥類以及周邊生物的活動。

3. 計畫區外有記錄珍稀植物以及老樹 (如圖二)，於工程施作時應使用工程圍籬或警示線區隔，以避免遭受施工行為而損害。

5. 計畫區內為埤溪排水溝，應注意工程施作期間，對水質的濁度控制尤為重要，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對水域環境造成影響。

減輕：

1.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，以減少揚塵產生，減輕對於周邊植物及鳥類的影響，若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.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(如紅尾伯勞等)誤食中毒死亡的小型動物使毒素因生物累積作用而死亡。

(十)檢核目標

1.計畫區域周邊為農耕地，經調查結果有記錄到冬候鳥(紅尾伯勞)，施工單位應優先迴避周邊農耕地及行道樹等零星喬木；冬候鳥紅尾伯勞可能於農耕地及草生地活動棲息，但紅尾伯勞活動範圍較廣，保全人工植栽、行道樹(黃色中度敏感區)等活動環境應可減少對其影響。

2.調查範圍內有紀錄「2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄」高於 LC(暫無危機)等級，其中包含臺灣肖楠、竹柏、蘭嶼羅漢松、蘆荻、菲島福木及臺灣三角楓等 6 種，此外計畫區調查有記錄到 6 棵大徑級之珍貴老樹-榕樹及棟，主要位於計畫區內人工植栽區域內，建議施工單位先擬定工程便道及施工範圍，並設立施工圍籬或以封鎖線或警示線於樹木周邊圍出至少 1 公尺之維護範圍，以保護珍稀植物，避免珍貴樹種受施工影響而破壞或剷除，若無法迴避時則應予以補植。

3. 計畫區西邊有多棵珍貴老樹及珍稀植物，建議施工單位應先行規劃大型機具出入位置、施工便道及材料放置區，應避免使用該區域，並應注意施工期間大型機具所產生的噪音，避免影響鳥類以及周邊生物的活動。

三、結論與建議

工程行為主要為水環境改善計畫，經本次調查結果主要環境多為人工綠地，調查結果有記錄到保育類鳥類在此棲息，建議迴避周遭零星喬木及農耕地區域，未來後續工程施作建議保育對策採用迴避以及減輕策略。施工便道建議以既有道路為主，避免新闢非必要之施工便道，應注意施工期間大型機具所產生的噪音，避免影響鳥類以及周邊生物活動。後續施工應注意土堆以及建材放置位置，避免工程放流水或材料暫置場經下雨過後之地表逕流水對鄰近大排水域環境之影響。施工過程中若有除草之需求，勿使用殺草或殺蟲劑，避免周遭動物或鳥類受到影響。機具所造成的揚塵應予控制，以加強灑水維護以及泥沙清理，減輕對周邊珍稀植物、老樹、保育類鳥類的影響。在夜間工程施作期間應降低工程所產生的干擾，避免夜間高亮度的燈光，減少對夜行性動物所造成的影響。

附件一、現地勘查生態名錄

植物名錄

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	規劃設計階段 (111/3)
蕨類植物	木賊科	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. subsp. <i>ramosissimum</i>	木賊	草本	原生	LC		*
蕨類植物	蹄蓋蕨科	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	過溝菜蕨	草本	原生	LC		*
蕨類植物	藤蕨科	<i>Nephrolepis auriculata</i> (L.) Trimen	腎蕨	草本	原生	LC		*
蕨類植物	鳳尾蕨科	<i>Pteris multifida</i> Poir.	鳳尾蕨	草本	原生	LC		*
蕨類植物	海金沙科	<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.	海金沙	草本	原生	LC		*
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria bidwillii</i> Hook.	廣葉南洋杉	喬木	栽培	NE		*
裸子植物	南洋杉科	<i>Araucaria cunninghamii</i> Sweet	肯氏南洋杉	喬木	栽培	NE		*
裸子植物	柏科	<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	<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	<i>Thuja orientalis</i> L.	側柏	喬木	栽培	NE		*
裸子植物	羅漢松科	<i>Nageia nagi</i> (Thunb.) O. Ktze.	竹柏	喬木	原生	EN		*
裸子植物	羅漢松科	<i>Podocarpus costalis</i> Presl	蘭嶼羅漢松	喬木	原生	CR	2	*
裸子植物	蘇鐵科	<i>Cycas revoluta</i> Thunb.	蘇鐵	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	爵床科	<i>Hypoestes cumingiana</i> Benth. & Hook.	槍刀菜	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	爵床科	<i>Ruellia brittoniana</i> Leonard	翠蘆利	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	爵床科	<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	黑眼花	木質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	莧科	<i>Amaranthus viridis</i> L.	野莧菜	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	莧科	<i>Celosia argentea</i> L.	青葙	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	莧科	<i>Deeringia polysperma</i> (Roxb.) Moq.	多子漿果莧	蔓性草本	原生	LC		*
雙子葉植物	漆樹科	<i>Mangifera indica</i> L.	芒果	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	夾竹桃科	<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	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br.	黑板樹	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	夾竹桃科	<i>Tylophora ovata</i> (Lindl.) Hook. ex Steud.	鷓鴣蔓	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	冬青科	<i>Ilex rotunda</i> Thunb.	鐵冬青	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	五加科	<i>Hedera helix</i> L.	常春藤	草質藤本	栽培	NE		*
雙子葉植物	五加科	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Kanehira	鵝掌楸	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	菊科	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	蒼香薷	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb.	茵陳蒿	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	菊科	<i>Artemisia indica</i> Willd.	艾	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	菊科	<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	<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	<i>Cosmos bipinnatus</i> Cav.	大波斯菊	草本	栽培	NE		*
雙子葉植物	菊科	<i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore	昭和草	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<i>Crossostephium chinense</i> (L.) Makino	蕺艾	草本	原生	VU		*
雙子葉植物	菊科	<i>Emilia fosbergii</i> Nicolson	纓絨花	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<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	<i>Gnaphalium purpureum</i> L.	鼠麴舅	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	菊科	<i>Grangea maderaspatana</i> (L.) Poir.	線球菊	草本	原生	LC		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	規劃設計階段 (111/3)
雙子葉植物	菊科	<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	<i>Lactuca indica</i> L.	鵝仔草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	菊科	<i>Lactuca sororia</i> Miq.	山萵苣	草本	原生	NE		*
雙子葉植物	菊科	<i>Mikania micrantha</i> Kunth	小花蔓澤蘭	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<i>Pluchea carolinensis</i> (Jacq) G Don	美洲闊苞菊	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<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	<i>Pseudoelephantopus spicatus</i> (Juss.) Rohr	假地膽草	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<i>Tridax procumbens</i> L.	長柄菊	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.	一枝香	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	菊科	<i>Wedelia triloba</i> L.	南美蟛蜞菊	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<i>Xanthim strumarium</i> L. var. <i>japonica</i> (Widder) Hara	蒼耳	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	菊科	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i>	黃鹌菜	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	鳳仙花科	<i>Impatiens walleriana</i> Hook. f.	非洲鳳仙花	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	落葵科	<i>Basella alba</i> L.	落葵	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	小蘗科	<i>Nandina domestica</i> Thunb.	南天竹	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Bignonia chamberlaynii</i> Sims	蒜香藤	木質藤本	栽培	NE		*
雙子葉植物	紫葳科	<i>Spathodea campanulata</i> Beauv.	火燄木	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	木棉科	<i>Bombax malabarica</i> DC.	木棉	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	木棉科	<i>Pachira macrocarpa</i> (Cham. & Schl.) Schl.	馬拉巴栗	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	番木瓜科	<i>Carica papaya</i> L.	木瓜	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	石竹科	<i>Drymaria diandra</i> Blume	菁芳草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	金絲桃科	<i>Garcinia subelliptica</i> Merr.	菲島福木	喬木	原生	EN		*
雙子葉植物	使君子科	<i>Terminalia mantalyi</i> H. Perrier.	小葉攪仁樹	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	旋花科	<i>Cuscuta australis</i> R. Brown	菟絲子	草質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet	番仔藤	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	旋花科	<i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.	銳葉牽牛	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	旋花科	<i>Operculina turpethum</i> (L.) S. Manso	盒果藤	草質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	瓜科	<i>Luffa cylindrica</i> (L.) M. Roem.	絲瓜	草質藤本	栽培	NE		*
雙子葉植物	瓜科	<i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.	短角苦瓜	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	胡頹子科	<i>Elaeagnus oldhamii</i> Maxim.	檲梧	小喬木	原生	DD		*
雙子葉植物	杜英科	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	杜英	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha indica</i> L.	印度鐵莧	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Acalypha wilkesiana</i> Muell.-Arg.	威氏鐵莧	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Codiaeum variegatum</i> Blume	變葉木	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hirta</i> L.	飛揚草	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia hyssopifolia</i> L.	紫斑大戟	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Euphorbia thymifolia</i> (L.) Millsp.	千根草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Macaranga tanarius</i> (L.) Muell.-Arg.	血桐	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Mallotus repandus</i> (Willd.) Muell. -Arg.	扛香藤	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Manihot esculenta</i> Crantz.	樹薯	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Melanolepis multiglandulosa</i> (Reinw.) Reich. f. & Zoll.	蟲屎	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	大戟科	<i>Ricinus communis</i> L.	蓖麻	灌木	歸化	NA		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	規劃設計階段 (111/3)
雙子葉植物	大戟科	<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small	烏桕	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	金縷梅科	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	楓香	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	唇形花科	<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	<i>Clinopodium gracile</i> (Benth.) Kuntze	塔花	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Hyptis rhomboides</i> Mart. & Gal.	頭花香苦草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Leucas mollissima</i> Wall. var. <i>chinensis</i> Benth.	白花草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Ocimum basilicum</i> L.	九層塔	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Pogostemon cablin</i> (Blanco) Benth.	到手香	草本	栽培	NE		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	迷迭香	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Scutellaria barbata</i> D. Don	向天盞	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	唇形花科	<i>Scutellaria indica</i> L.	耳挖草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	樟科	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Sieb.	樟樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	樟科	<i>Persea americana</i> Mill	酪梨	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Acacia confusa</i> Merr.	相思樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Alysicarpus vaginalis</i> (L.) DC.	煉莢豆	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Bauhinia purpurea</i> L.	洋紫荊	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Caesalpinia pulcherrima</i> Sw.	黃蝴蝶	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Clitoria ternatea</i> L.	蝶豆	草質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill	黃野百合	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Delonix regia</i> (Boj.) Raf.	鳳凰木	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Desmodium triflorum</i> (L.) DC.	蠅翼草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Erythrina variegata</i> L.	刺桐	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Indigofera tinctoria</i> L.	木藍	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.	銀合歡	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<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	<i>Millettia reticulata</i> Benth.	老蒴藤	蔓性灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<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	<i>Mimosa pudica</i> L.	含羞草	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre	水黃皮	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna fistula</i> L.	阿勃勒	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna occidentalis</i> (L.) Link	望江南	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Senna siamea</i> (Lamarck) Irwin & Barneby	鐵刀木	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	豆科	<i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.	田菁	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	母草科	<i>Torenia concolor</i> Lindley var. <i>formosana</i> Yamazaki	倒地蜈蚣	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea carthagenensis</i> (Jacq.) J.F. Macbr.	克非亞草	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Cuphea hyssopifolia</i> H. B. K.	細葉雪茄花	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	大花紫薇	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	千屈菜科	<i>Lagerstroemia subcostata</i> Koehne	九芎	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Abutilon indicum</i> (L.) Sweet	冬葵子	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	朱槿	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	錦葵科	<i>Sida rhombifolia</i> L.	金午時花	小灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	楝科	<i>Melia azedarach</i> Linn.	楝	喬木	原生	LC		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	規劃設計階段 (111/3)
雙子葉植物	楝科	<i>Swietenia macrophylla</i> King	大葉桃花心木	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	防己科	<i>Cocculus orbiculatus</i> (L.) DC.	木防己	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	防己科	<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	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.	構樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>	榕樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pandurata</i> Hort. ex Sand.	提琴葉榕	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus pumila</i> L.	薛荔	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	桑科	<i>Ficus religiosa</i> L.	菩提樹	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	桑科	<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	<i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	葎草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	桑科	<i>Morus australis</i> Poir.	小葉桑	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	紫金牛科	<i>Ardisia squamulosa</i> Presl	春不老	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	桃金娘科	<i>Psidium guajava</i> L.	番石榴	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	紫茉莉科	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	九重葛	攀緣灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	木犀科	<i>Fraxinus formosana</i> Hayata	白雞油	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	木犀科	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb.	日本女貞	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	木犀科	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	桂花	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	柳葉菜科	<i>Ludwigia octovalvis</i> (Jacq.) Raven	水丁香	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Averrhoa carambola</i> L.	楊桃	喬木	栽培	NE		*
雙子葉植物	酢醬草科	<i>Oxalis corniculata</i> L.	酢醬草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	西番蓮科	<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	<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	<i>Turnera ulmifolia</i> L.	黃時鐘花	草本	栽培	NE		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bischofia javanica</i> Blume	茄冬	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bridelia balansae</i> Tutch.	刺杜密	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	土密樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Flueggea suffruticosa</i> (pellas) Rehder	白飯樹	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Glochidion acuminatum</i> Muell.-Arg.	裏白饅頭果	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus multiflorus</i> Willd.	多花油柑	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	葉下珠科	<i>Phyllanthus niruri</i> L.	小返魂	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	海桐科	<i>Pittosporum pentandrum</i> (Blanco) Merr.	臺灣海桐	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	蓼科	<i>Polygonum chinense</i> L.	火炭母草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	馬齒莧科	<i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> Geesink	松葉牡丹	草本	栽培	NE		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Gardenia jasminoides</i> Ellis	山黃梔	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis corymbosa</i> (L.) Lam.	繖花龍吐珠	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Hedyotis diffusa</i> Willd.	定經草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Ixora × williamsii</i> Hort. cv. 'Sunkist'	矮仙丹花	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Paederia foetida</i> L.	雞屎藤	草質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Psychotria rubra</i> (Lour.) Poir.	九節木	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	茜草科	<i>Psychotria serpens</i> L.	拎壁龍	草質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	芸香科	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack.	月橘	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	無患子科	<i>Acer buergerianum</i> Miq. var. <i>formosanum</i> (Hayata) Sasaki	臺灣三角楓	喬木	特有	CR	1	*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	規劃設計階段 (111/3)
雙子葉植物	無患子科	<i>Acer serrulatum</i> Hayata	青楓	喬木	特有	LC		*
雙子葉植物	無患子科	<i>Cardiospermum halicacabum</i> L.	倒地鈴	草質藤本	歸化	NA		*
雙子葉植物	無患子科	<i>Euphoria longana</i> Lam.	龍眼樹	喬木	歸化	NA		*
雙子葉植物	無患子科	<i>Koelreuteria henryi</i> Dummer	臺灣樂樹	喬木	特有	LC		*
雙子葉植物	無患子科	<i>Sapindus mukorossi</i> Gaertn.	無患子	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	虎耳草科	<i>Itea oldhamii</i> Schneider	鼠刺	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	玄參科	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	通泉草	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	茄科	<i>Physalis angulata</i> L.	苦蕒	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum diphyllum</i> L.	瑪瑙珠	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	茄科	<i>Solanum erianthum</i> D. Don	山煙草	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	榆科	<i>Celtis sinensis</i> Personn	朴樹	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	榆科	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	山黃麻	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	榆科	<i>Zelkova serrata</i> (Thunb.) Makino	櫟	喬木	原生	LC		*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria densiflora</i> Hook. & Arn.	密花芋麻	灌木	原生	LC		*
雙子葉植物	蕁麻科	<i>Boehmeria nivea</i> (L.) Gaudich. var. <i>tenacissima</i> (Gaudich.) Miq.	青芋麻	草本	原生	LC		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Duranta repens</i> L.	金露花	灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Lantana camara</i> L.	馬纓丹	灌木	歸化	NA		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Petrea volubilis</i> Jacq.	錫葉藤	蔓性灌木	栽培	NE		*
雙子葉植物	馬鞭草科	<i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.	長穗木	草本	歸化	NA		*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> (Sieb. & Zucc.) Planch.	地錦	木質藤本	原生	LC		*
雙子葉植物	葡萄科	<i>Tetrastigma formosanum</i> (Hemsl.) Gagnep.	三葉崖爬藤	木質藤本	原生	LC		*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) Goepp.	朱蕉	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena deremensis</i> Engl.	竹蕉	灌木	栽培	NE		*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Dracaena fragrans</i> (L.) Ker-Gawl.	巴西鐵樹	灌木	栽培	NE		*
單子葉植物	龍舌蘭科	<i>Sansevieria trifasciata</i> Prain	虎尾蘭	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	天南星科	<i>Alocasia odora</i> (Lour.) Spach	姑婆芋	草本	原生	LC		*
單子葉植物	天南星科	<i>Dieffenbachia maculata</i> (Lodd.) Swett	黛粉葉	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	天南星科	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl. ex Engl. & Kraus	鈴樹藤	草質藤本	原生	LC		*
單子葉植物	天南星科	<i>Monstera deliciosa</i> Liebm.	龜背芋	草本	栽培	NE		*
單子葉植物	天南星科	<i>Pistia stratiotes</i> L.	大萍	草本	原生	LC		*
單子葉植物	天南星科	<i>Syngonium podophyllum</i>	合果芋	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. A. Wendl.	黃椰子	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	棕櫚科	<i>Cocos nucifera</i> L.	椰子	喬木	栽培	NE		*
單子葉植物	美人蕉科	<i>Canna indica</i> L.	美人蕉	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	鴨跖草科	<i>Commelina communis</i> L.	鴨跖草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus alternifolius</i> L. subsp. <i>flabelliformis</i> (Rottb.) Kuenthal	風車草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus cyperoides</i> (L.) Kuntze	磚子苗	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus iria</i> L.	碎米莎草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Cyperus rotundus</i> L.	香附子	草本	原生	LC		*
單子葉植物	莎草科	<i>Kyllinga brevifolia</i> Rottb.	短葉水蜈蚣	草本	原生	LC		*
單子葉植物	百合科	<i>Ophiopogon intermedius</i> D. Don	間型沿階草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	芭蕉科	<i>Musa sapientum</i> L.	香蕉	草本	栽培	NE		*

綱	科	學名	中文名	型態	原生別	2017 紅皮書等級	環評等級	規劃設計階段 (111/3)
單子葉植物	禾本科	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. var. <i>amurensis</i> (Komar.) Ohwi	看麥娘	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Axonopus compressus</i> (Sw.) P. Beauv.	地毯草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf	巴拉草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Cenchrus echinatus</i> L.	蒺藜草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Chloris barbata</i> Sw.	孟仁草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	狗牙根	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Cyrtococcum accrescens</i> (Trin.) Stapf	散穗弓果黍	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.	龍爪茅	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Dichanthium annulatum</i> (Forsk.) Stapf	雙花草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Digitaria sanguinalis</i> (L.) Scop.	馬唐	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	牛筋草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<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	<i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees	千金子	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Lophatherum gracile</i> Brongn.	淡竹葉	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<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	<i>Oplismenus compositus</i> (L.) P. Beau.	竹葉草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Panicum maximum</i> Jacq.	大黍	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Paspalum conjugatum</i> Bergius	兩耳草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	象草	灌木	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Pogonatherum crinitum</i> (Thunb.) Kunth	金絲草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	禾本科	<i>Rhynchelytrum repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.	紅毛草	草本	歸化	NA		*
單子葉植物	禾本科	<i>Saccharum spontaneum</i> L.	甜根子草	草本	原生	LC		*
單子葉植物	薑科	<i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) B. L. Burtt & R. M. Smith	月桃	草本	原生	LC		*

註：

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

2. 植物紅皮書：2017 台灣維管束植物紅皮書名錄(台灣植物紅皮書編輯委員會，2017)，共可區分為滅絕(Extinct, EX)、野外滅絕(Extinct in the wild, EW)、地區滅絕(regional extinct, RE)、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)，無資料*

3. 參考文獻：

哺乳類名錄

目	科	中名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	臺灣紅皮書等級	文獻	規劃設計階段 (111/03)
鼯形目	尖鼠科	臺灣灰麝鼯	<i>Crocidura tanakae</i>		C	E	LC		*
鼯形目	尖鼠科	臭鼯	<i>Suncus murinus</i>		C		LC		*
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>		C		LC		*
啮齒目	鼠科	家鼯鼠	<i>Mus musculus</i>		C		LC		*
物種小計									4

註：

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性 II. 物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣的蝙蝠(林良恭, 2004)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

稀有類別 C: 普遍、

特有類別 E: 特有種 Es: 特有亞種 ? : 分類地位不明

2. 紅皮書類別 CR: 極危、EN: 瀕危、VU: 易危、NT: 接近受脅、LC: 暫無危機、DD: 資料缺乏、NA: 不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE: 未評估

3. 參考文獻：

鳥類名錄

目別	科名	中文名	學名	遷徙屬性	特有性	臺灣保育等級	同功群	臺灣紅皮書等級	規劃設計階段 (111/03)
鴿形目	鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	*
鴿形目	鴿科	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>	留、普(orii)/過、稀	Es		樹林性陸禽	LC	*
鴿形目	鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普			草原性陸禽	LC	*
鴿形目	鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	*
鴿形目	鴿科	小環頸鴿	<i>Charadrius dubius</i>	留、不普/冬、普			泥灘涉禽	LC	*
鴿形目	鴿科	磯鴿	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			泥灘涉禽	LC	*
鵜形目	鵜科	蒼鵜	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	*
鵜形目	鵜科	大白鵜	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	*
鵜形目	鵜科	中白鵜	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			水域泥岸游涉禽	LC	*
鵜形目	鵜科	小白鵜	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			水域泥岸游涉禽	LC	*
鵜形目	鵜科	黃頭鵜	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			草原性陸禽	LC	*
鵜形目	鵜科	夜鵜	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			水域泥岸游涉禽	LC	*
鵜形目	鵜科	黑冠麻鵜	<i>Gorsachius melanolophus</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	*
啄木鳥目	鵲科	五色鳥	<i>Psilopogon nuchalis</i>	留、普	E		樹林性陸禽	LC	*
啄木鳥目	鵲科	小啄木	<i>Yungipicus canicapillus</i>	留、普			樹林性陸禽	LC	*
雀形目	卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es		草原性陸禽	LC	*
雀形目	伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	草原性陸禽	LC	*
雀形目	伯勞科	棕背伯勞	<i>Lanius schach</i>	留、普			草原性陸禽	VU	*
雀形目	鵲科	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>	留、普	Es		樹林性陸禽	LC	*
雀形目	鵲科	喜鵲	<i>Pica serica</i>	引進種、普			草原性陸禽	LC	*
雀形目	燕科	棕沙燕	<i>Riparia chinensis</i>	留、普			空域飛禽	LC	*
雀形目	燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			空域飛禽	LC	*
雀形目	燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			空域飛禽	LC	*
雀形目	燕科	赤腰燕	<i>Cecropis striolata</i>	留、普			空域飛禽	LC	*
雀形目	鵲科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		樹林性陸禽	LC	*
雀形目	鵲科	紅嘴黑鵲	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	留、普	Es		樹林性陸禽	LC	*
雀形目	樹鵲科	遠東樹鵲	<i>Horornis canturians</i>	冬、普			樹林性陸禽	LC	*
雀形目	八哥科	灰頭棕鳥	<i>Sturnia malabarica</i>	引進種、不普			草原性陸禽	NA	*
雀形目	八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	*
雀形目	八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			草原性陸禽	NA	*
雀形目	梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			草原性陸禽	LC	*
雀形目	麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			草原性陸禽	LC	*
雀形目	鵲科	東方黃鵲	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			草原性陸禽	LC	*
雀形目	鵲科	白鵲	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普			水岸性陸禽	LC	*
物種數小計(S)									34

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2020 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2020)

2.保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

3. 參考文獻：

兩棲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	普遍度	特有類別	臺灣紅皮書等級	規劃設計階段 (111/3)
兩棲綱	蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>		C		LC	*
兩棲綱	叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya kawamurai</i>		C		LC	*
物種數小計(S)								2

註：

1.兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度 C:普遍

特有類別 E:特有種

居留屬性 A:外來種

2.紅皮書類別 CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

3. 參考文獻：

爬蟲類名錄

綱	科	中名	學名	保育等級	出現頻率	特有類別	臺灣紅皮書等級	規劃設計階段 (111/03)
爬行綱	壁虎科	無疣蜥虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>		C		LC	*
爬行綱	壁虎科	疣尾蜥虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>		C		LC	*
爬行綱	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥	<i>Diploderma swinhonis</i>		C	E	LC	*
爬行綱	黃頰蛇科	紅斑蛇	<i>Lycodon rufozonatus rufozonatus</i>		C		LC	*
物種數小計(S)								4

註：

1.兩爬類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2008 台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

普遍度 C:普遍 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2.紅皮書類別 CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

3. 參考文獻：

蝴蝶類名錄

科	亞科	中名	常用中文名	學名	保育類別	稀有類別	特有類別	規劃設計階段 (111/03)
弄蝶科	弄蝶亞科	稻弄蝶	單帶弄蝶	<i>Parnara guttata</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	黑鳳蝶	黑鳳蝶	<i>Papilio protenor protenor</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	淡褐脈粉蝶	淡紫粉蝶	<i>Cepora nadina eunama</i>				*
粉蝶科	粉蝶亞科	纖粉蝶	黑點粉蝶	<i>Leptosia 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>				*
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	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>				*
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	旖斑蝶	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>				*
蛱蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>				*
蛱蝶科	蛱蝶亞科	幻蛱蝶	琉球紫蛱蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</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	眼蝶亞科	藍紋鋸眼蝶	紫蛇目蝶	<i>Elymnias hypermnestra hainana</i>				*
物種數小計(S)								22

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、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)、台灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

出現頻率 R:稀有

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 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

3. 參考文獻：

魚類名錄

目	科	中名	學名	特有類別	保育等級	規劃設計階段 (111/03)
鯉形目 Cypriniformes	鯉科 Cyprinidae	錦鯉	<i>Cyprinus carpio koi</i>			*
鯰形目 Siluriformes	骨甲鯰科 Loricariidae	琵琶鼠	<i>Pterygoplichthys</i> sp.			*
鱸形目 Perciformes	麗魚科 Cichlidae	雜交吳郭魚	<i>Oreochromis</i> spp.			*
物種小計						3

註：

1.魚類名錄及生息狀態參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、中央研究院台灣魚類資料庫 <http://fishdb.sinica.edu.tw/>

2.保育等級依據行政院農業委員會中華民國 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

3.紅皮書等級係參考自 2017 台灣淡水魚類紅皮書名錄(楊正雄等，2017)。

滅絕 (EX)、地區性滅絕 (RE)、國家極危 (NCR)、國家瀕危 (NEN)、國家易危 (NVU)、國家接近受脅 (NNT)、國家無危 (NLC)、數據缺乏 (DD)

3. 參考文獻：

蝦蟹螺貝類名錄

科	中文名	學名	特有類別	保育等級	規劃設計階段 (111/03)
蘋果螺科 Ampullariidae	福壽螺	<i>Pomacea canaliculata</i> (Lamarck, 1819)			*
囊螺科 Physidae	囊螺	<i>Physa acuta</i> (Draparnaud, 1805)			*
物種小計					2

註：

1.名錄製作參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)，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)

稀有性 C:普遍 UC:不普遍

特有性 E:台灣特有種

3. 參考文獻：

蜻蛉目成蟲名錄

科名	中文名	學名(含命名者)	特有類別	保育等級	規劃設計階段 (111/03)
琵琶科	脛蹠琵琶	<i>Copera marginipes</i> (Rambur, 1842)			*
晏蜓科	綠胸晏蜓	<i>Anax parthenope julius</i> Brauer, 1865			*
蜻蛉科	侏儒蜻蛉	<i>Diplacodes trivialis</i> (Rambur, 1842)			*
蜻蛉科	善變蜻蛉	<i>Neurothemis ramburii ramburii</i> (Kaup, 1866)			*
蜻蛉科	金黃蜻蛉	<i>Orthetrum glaucum</i> (Brauer, 1865)			*
蜻蛉科	霜白蜻蛉中印亞種	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i> (Rambur, 1842)			*
蜻蛉科	鼎脈蜻蛉	<i>Orthetrum triangulare</i> (Selys, 1878)			*
蜻蛉科	薄翅蜻蛉	<i>Pantala flavescens</i> (Fabricius, 1798)			*
物種數小計(S)					8

註：

1.蜻蛉目成蟲名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣生物多樣性入口網 <http://taibif.tw/> (2017)、汪良仲(2000)所著之台灣的蜻蛉製作。

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 106 年 3 月 29 日農林務字第 1061700219 號公告

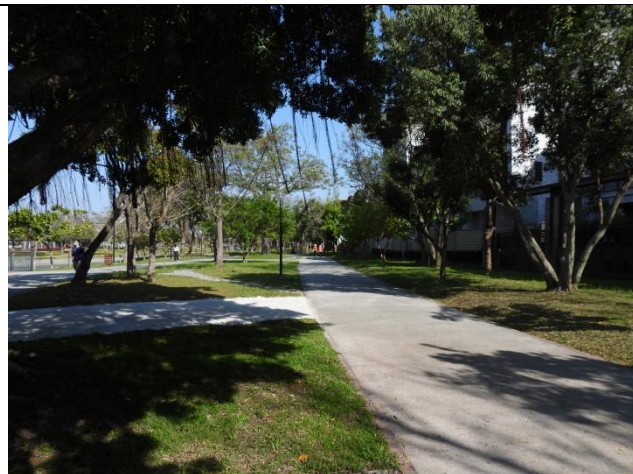
II:珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

3. 參考文獻：

水生昆蟲名錄

目	科	耐受質	規劃設計階段 (111/03)
雙翅目 Diptera	搖蚊科 Chironomidae	6	*
半翅目 Hemiptera	黽蟪科 Gerridae		*
種數小計			2

附件二、生態環境現況



計畫區內環境現況



計畫區內設施環境



調查區域街道環境



調查區域行道樹環境



調查區域內埤溪排水溝



埤溪排水溝水質情形



工作照-鳥類調查



工作照-植物調查



生物照-紅尾伯勞



生物照-五色鳥



生物照-夜鷺



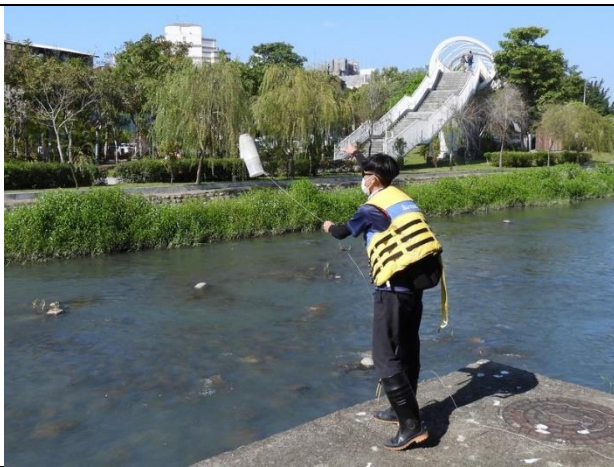
生物照-紅嘴黑鵝



生物照-白頭翁



生物照-紅鳩



工作照-蝦籠設置



生物照-雜交吳郭魚